











11 REGELUNGSTECHNIK, LÜFTUNG, ZENTRALSTAUBSAUGERANLAGEN

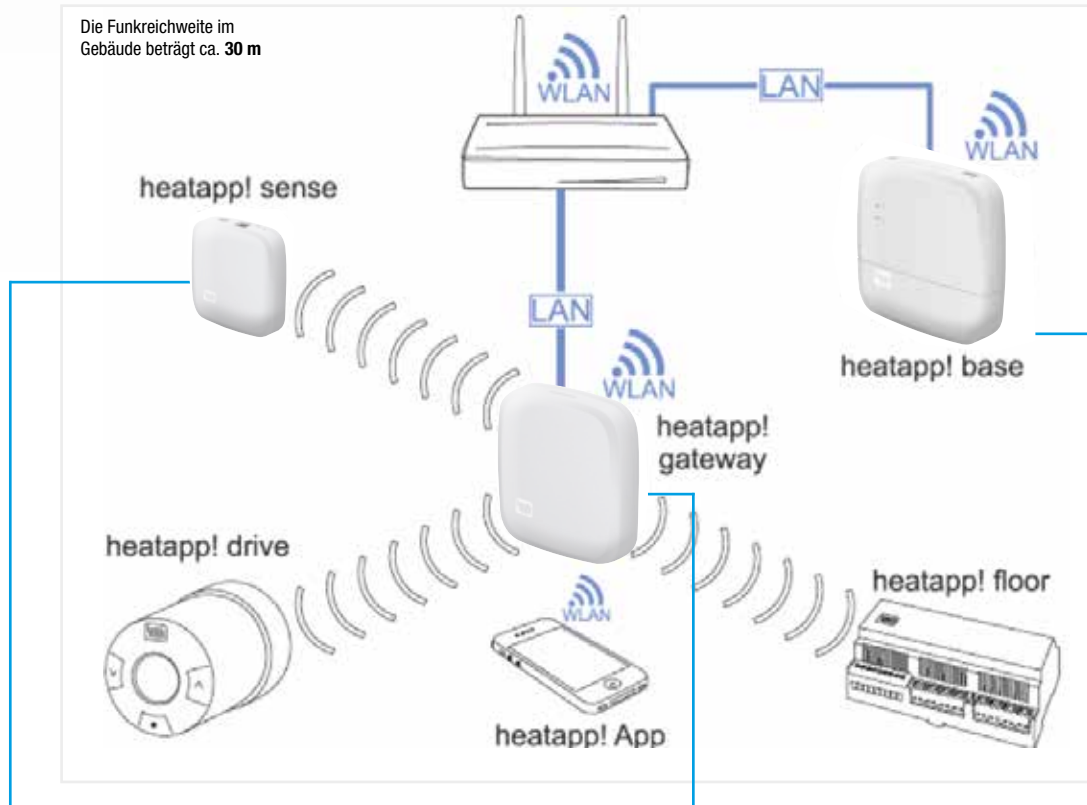
| | | Seite | | | Seite | |
|---|---|------------------------------|--|---|----------------|--|
|  | Smarthome-Systeme | ab 1100 |  | Rauchgasthermostate | ab 1151 | |
| | HeatApp | 1100 | | | | |
| | Blossom-IC | 1102 | | | | |
| | Watts Vision | 1107 | | | | |
|  | Heizungs- und Differenztemperatur-Regelungen | ab 1110 |  | Strömungswächter, Druckschalter | ab 1151 | |
| | EBV | 1110 | | | | |
| | Elster | 1116 | | | | |
| | Resol | 1118 | | | | |
| | Sorel | 1125 | | | | |
| Automix / Vexve | 1128 | | | | | |
|  | Uhren- und Raumthermostate | ab 1129 |  | Lüftung | ab 1153 | |
| | Theben | 1129 | | Kleinraumventilatoren | 1153 | |
| | Eberle | 1131 | | Keller Entlüftungssystem | 1155 | |
| | Watts | 1136 | | Unterputzventilatoren | 1156 | |
| | Alre | 1136 | | Dezentrale kontrollierte Wohnraumlüftung | 1161 | |
| | Imit | 1137 | | Zentrale kontrollierte Wohnraumlüftung | 1167 | |
| | Industrie-Raumthermostate | 1138 | | Rohrventilatoren | 1170 | |
| | Frostschutzthermostate | 1139 | | Lüftungsboxen | 1172 | |
| | | Wandventilatoren | | 1172 | | |
| | | Rohr- und Kanalsysteme | | 1173 | | |
| | | Helios Lüftungsshop | | 1187 | | |
| | | Wetterschutzgitter | | 1195 | | |
| | | Tellerventile | | 1200 | | |
| | | Entlüftung | 1202 | | | |
| | | Schalter und Drehzahlsteller | 1204 | | | |
| | | Filterboxen und Heizregister | 1206 | | | |
| | | Kondensatpumpen | 1207 | | | |
|  | Anlege- und Tauchthermostate | ab 1140 |  | Zentralstaubsaugeranlagen und Wäscheabwurfschächte | ab 1209 | |
| | | | | Zentralstaubsauger-Komplett-Set EvenDust | 1209 | |
|  | Luftheritzerthermostate | ab 1146 | | Zentralstaubsauger EvenDust | 1210 | |
| | | | | Saugschläuche | 1210 | |
|  | Temperaturregler | ab 1147 | | Bürsten, Düsen | 1211 | |
| | | | | Rohr- und Formteile | 1212 | |
| | | | | Saugdosen | 1213 | |
| | | | | Wäscheabwurfschächte | 1214 | |





Heatapp! – Die komfortable, funkbasierte Einzelraumregelung für jedes Heizsystem

> DARSTELLUNG DER VERNETZUNG – WÄHLEN SIE IHR PASSENDES REGELSYSTEM AUS:



Die Funkreichweite im Gebäude beträgt ca. 30 m

- Ganz gleich, ob Wand- oder Fußbodenheizung, Haus, Eigentums- oder Mietwohnung - mit heatapp! rüsten Sie ganz einfach Ihre bestehende Heizungsanlage nach.
- Von überall aus mit dem Smartphone oder Tablet über die App zu bedienen.
- Schnelle Installation per plug & play



heatapp! sense zur Erfassung der Raumtemperatur. Kommuniziert über Funk mit dem heatapp! gateway.

heatapp! gateway ist die zentrale Vermittlungsstelle in der Anlage. Hier werden die über das Funksystem eingebundenen Funkkomponenten zur Regelung der Heizkörper (heatapp! Drive) sowie der Fußbodenheizung (heatapp! floor) angesteuert. Übermittelt die über heatapp! sense erfasste Raumtemperatur an die heatapp! base. Verbindung zum Router wird mittels LAN-Kabel oder WLAN hergestellt.

heatapp! base ist das Basisgerät mit den heiztechnischen Regelfunktionen. Wird mit dem Router verbunden via LAN-Kabel, alternativ über W-LAN (heatapp! WLAN-Stick dazu bestellen). Kommuniziert über das Hausnetzwerk (LAN) mit dem heatapp! gateway. Kann, je nach Schnittstelle, mit dem Energieerzeuger einer bestehenden Anlage kommunizieren und den Wärmebedarf an den Energieerzeuger übermitteln.

info

Fragen zu Smarthome?
Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gerne!

Heatapp!-Steuerung über die App



- Wohlfühltemperatur einzelner Räume ändern
- Räume benennen und Fotos hinzufügen
- Schaltzeiten für jeden Raum konfigurieren
- Funktionen wie „Urlaub“, „Party“, „Boost“ und „Gehen“ sofort verfügbar
- Regelung des Warmwassers (bei Anbindung an Wärmequelle)
- Benutzer verwalten und Rechte festlegen
- Aktuelle Wetterinformationen
- Live View mit aktuellen Systeminformationen
- heatapp! ergänzt jedes Heizsystem um eine komfortable, funkbasierte Einzelraumregelung
- Mit dem heatapp! System wird die Heizung zum Bestandteil des LAN- oder WLAN Netzwerks und ist von überall per Smartphone oder Tablet zu bedienen. Jeder Raum kann so aus der Ferne individuell nach Bedarf geheizt oder abgesenkt werden.
- Das System funktioniert mit Heizkörpern oder Fußbodenheizung
- Zusätzlich kann das heatapp!-system in die Anforderung des vorhandenen Wärmeerzeugers integriert werden. Die heatapp! base sendet dann z.B. über vorhandene Standard-Schnittstellen im Heizungsregler des Wärmeerzeugers, wie OpenTherm, Relais oder 0-10 V, die Einzelraumbedarfe direkt an die Wärmequelle. heatapp! passt nun die erforderliche Heizleistung an den aktuellen Bedarf an



System heatapp! Starter-Sets



heatapp! drive – für Heizkörper

Funk-Stellantrieb zur Regelung eines einzelnen Heizkörpers. Es kommuniziert per Funk mit dem heatapp! gateway.

• **Bestehend aus:**

- 1 x heatapp! **base** - Zentraleinheit des Systems
- 1 x heatapp! **gateway** - zur hausinternen Kommunikation
- 3 x heatapp! **drive** - funkgesteuerte Heizkörper-Stellantriebe

Bestell-Nr. €/Set
61 072 06 691,96



heatapp! floor – für Fußboden-/Wandheizung

Funk-Empfängerleiste zur Ansteuerung von bestehenden 230 V/AC Fußboden-/Wandheizungsstellantrieben. Es kommuniziert per Funk mit dem heatapp! gateway, der die Raum-Ist-Temperatur von heatapp! sense übermittelt bekommt.

• **Bestehend aus:**

- 1 x heatapp! **base** - Zentraleinheit des Systems
- 1 x heatapp! **gateway** – zur hausinternen Kommunikation
- 1 x heatapp! **floor** - 8-Kanal Zonenregler
- 3 x heatapp! **sense** - Funkraumfühler

Bestell-Nr. €/Set
61 072 07 920,07

System heatapp! – Zubehör



heatapp! floor-Funkstellantrieb

- Zur Regelung eines einzelnen Heizkörpers.
- Als Ergänzung zum heatapp "drive" Starter-Set.
- **Zusätzliche Funktionen:**
 - Fenster auf Erkennung
 - Einstellbare Temperatur-Offset
 - Automatische Ventilspülung
 - Batterie-Zustandserkennung
- **Bestehend aus:**
 - 1 x Stellantrieb
 - 1 x Adapter für Danfoss RA-Ventile
 - 1 x Adapter für Heimeier/MNG, M30X1,5 Anschluss
 - 1 x Imbusschlüssel
 - 2 x Batterien AA

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 13 307,96



heatapp! drive-Funkstellantrieb

- Zur Regelung eines einzelnen Heizkörpers.
- Als Ergänzung zum heatapp "drive" Starter-Set.
- **Zusätzliche Funktionen:**
 - Fenster auf Erkennung
 - Einstellbare Temperatur-Offset
 - Automatische Ventilspülung
 - Batterie-Zustandserkennung
- **Bestehend aus:**
 - 1x Stellantrieb
 - 1x Adapter für Danfoss RA-Ventile
 - 1x Adapter für Heimeier/MNG, M30X1,5 Anschluss
 - 1x Imbusschlüssel

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 12 72,53



heatapp! Netzteil gateway

- Für heatapp! gateway mit mini USB Anschluss
- Einzelverkauf nur als Ersatzteil

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 16 25,89



heatapp! WLAN-Stick

- USB-2.0-Stick zur drahtlosen Verbindung von heatapp! gateway mit WLAN-Routern

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 10 26,29



heatapp! repeater S

- Zur Vergrößerung der Funkreichweite
- **Lieferumfang:**
 - USB Steckernetzteil

Bestell-Nr. €/Stück
61 000 47 77,36



heatapp! Installations-Stick

- Für die Installation von heatapp und heatcon Systeme über W-Lan

Bestell-Nr. €/Stück
61 000 48 46,59



heatapp! gateway

- Zentrale Vermittlungsstelle des heatapp! Systems
- Einzelverkauf nur als Ersatzteil, als Ersatzgerät aus dem heatapp! Starterset
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Gateway
 - 1 x LAN Kabel
 - 1 x Steckernetzteil
 - 1 x Bedienungsanleitung

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 14 352,07



heatapp! base

- Basisgerät mit den heiztechnischen Regelfunktionen
- Einzelverkauf nur als Ersatzteil, als Ersatzgerät aus dem heatapp! Starterset
- **Lieferumfang:**
 - 1 x base
 - 1 x LAN Kabel
 - 6 x Schrauben und Zugentlastungen
 - 1 x Bedienungsanleitung

Info Bestell-Nr. €/Stück
61 072 15 352,07



heatapp! sense

- Funk-Raumfühler zur Erfassung der Ist-Temperatur des Raumes.
- heatapp! sense kommuniziert mit dem heatapp! gateway

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 11 56,39



Blossom-ic – Die clevere und intuitive Heizungssteuerung



DIGITALER HYDRAULISCHER ABGLEICH von blossom-ic

- Mindestens gleichwertig zu Verfahren A und B
- BAFA-gefördert, bis zu 55% Förderung
- Keine Berechnung für die Gebäude- und Raumheizlast notwendig
- Spart bis zu 80% der Montagezeit ein - im laufenden Betrieb umsetzbar
- Kein Eingriff in die Hydraulik der Heizungsanlage
- Kein Entleeren + Befüllen der Heizungsanlage

Alle Thermostate haben die Funktion zur Erkennung von unterdimensionierten Heizkörpern bzw. Heizflächen



info

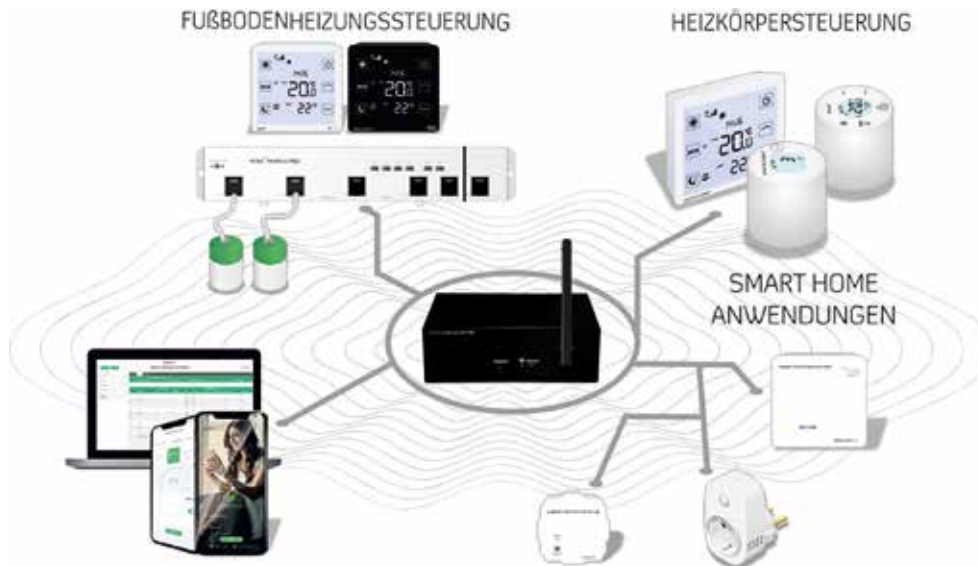
Fragen zu Smarthome?
Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gerne!

> PFLICHTAUFGABE HYDRAULISCHER ABGLEICH WIRD ZUM KINDERSPIEL!

In nur 3 Schritten zum hydraulischen Abgleich:

1. Gateway anschließen
2. Blossom-ic Komponenten auf dem Gateway registrieren
3. Thermostate montieren

Digitaler hydraulischer Abgleich und Smart Home Heizungsregelung in einem Produkt



Vorteile für Sie:

- Extrem kurze Montagezeiten (spart bis zu 80% der Montagezeit)
- Vorreiter mit digitalen Systemen
- Unbegrenzt einsetzbar vom Einfamilienhaus bis zum Großprojekt
- Gewinnmaximierung
- Funktionsweise bestätigt durch Gutachten bei Instituten mit höchster Akkreditierungsstufe

• Vorteile für den Endkunden:

- Hohe Energieeinsparung
- Optimale Wärmeverteilung
- Höchster Heizkomfort durch blossom-ic Regelung
- Staatliche Förderung (je nach Förderprogramm bis zu 55%)
- System ist erweiterbar mit Smart Home Produkten

Für Projekte jeglicher Größe unbegrenzt einsetzbar:

> Hotels, Seniorenheime, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Öffentliche Gebäude und kirchliche Einrichtungen

Alle blossom-ic Systeme können in Großprojekten über das building management system (Desktop-Oberfläche) gesteuert werden.

System blossom-ic



Zentrale Steuereinheit Home Gateway GT-100

- Zentrale Steuereinheit des blossom-ic Systems
- Funkempfänger für **alle** funkgesteuerten blossom-ic Systeme
- Zur Kommunikation und Steuerung aller Heizsysteme der blossom-ic Familie über das Internet und der blossomic App
- **Kombination verschiedener Systeme über ein Gateway möglich (maximal 20 Geräte pro System)**
- Automatische IP Erkennung bei Anschluss ans Internet
- Mit Antenne, Verkabelung und dem benötigtem Zubehör
- Funktionsweise ist ohne Internet, mit beschränktem Funktionsumfang gewährleistet (Bei der Erstinstallation wird einmalig ein Internetanschluss benötigt)

- Signalstärkererkennung an jedem Thermostat möglich
- blossomic App verfügbar für Android und iOS

Technische Daten:

- Schnittstelle: TCP/IP 10/100M, RJ45
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Spannungsversorgung: 230V/AC
- Betriebsspannung: DC 12 V 1 A
- Maße: (L x B x H) 113 x 73 x 35 mm
- Schutzklasse: IP30

Für alle Regelungssysteme notwendig

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 60 001 50 | 251,33 |



Heizkörper Steuerungssystem AVALON (+)

- Zur Regelung **einzelner** und **mehreren** Heizkörper direkt oder über Raumthermostat
- **Mit Gateway, Funkregelung und Bedienung über blossom-ic APP möglich**

- Einfach Installation und Bedienung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich in Verbindung mit Gateway GT-100



Funk- Heizkörperthermostat Avalon+

- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Beleuchtetes Display
- Raumtemperaturanzeige direkt am Thermostat
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchpad Technologie
- Mit Fensteröffnungserkennung
- Bis zu 20 Thermostate können über ein Gateway gesteuert werden

Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Batterieausführung: 2 x AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Anschluss: M30 x 1,5 mm
- Maße (l x ø): 110 x 58 mm

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 60 001 51 | 153,04 |



Funk-Heizkörperthermostat-Set Avalon+ Tres

- **Starter-Kit bestehend aus:**
- 3 x Avalon+ Heizkörperthermostat, inkl. Batterien
- 1 x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör, 230 V



| | |
|-------------|--------|
| Bestell-Nr. | €/Set |
| 60 001 52 | 577,64 |

System blossom-ic



Heizkörper Steuerungssystem AVALON COMBO+

- Zur Regelung einzelner und mehrerer Heizkörper über ein Raumthermostat
- Ideale Lösung für Räume mit mehreren und schwer zugänglichen Heizkörpern
- **Nur einsetzbar in Verbindung mit Gateway GT-100.**

Bedienung am Raumthermostat und über blossomic App möglich

- Einfache Installation und Bedienung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich



Funk- Raumthermostat Avalon Combo+ und Heizkörperstellantrieb

- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Mit einem Raumthermostat können bis zu 10 Stellantriebe gesteuert werden (Voraussetzung: Gateway GT-100)
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Mit Fensteröffnungserkennung

Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Batterieausführung Thermostat: 4 x AAA 1,5 V (Lieferumfang)
- Batterieausführung Stellantrieb: 2 x AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Maße Thermostat (L x B x T): 86 x 86 x 23 mm
- Maße Stellantrieb (L x ø):

| | |
|-------------|--------|
| Bestell-Nr. | €/Set |
| 60 001 55 | 251,33 |



Heizkörperstellantrieb Avalon Combo+ (Batterie)

- Zusätzlicher Heizkörperstellantrieb in Kombination mit den Avalon Combo+ Thermostaten
- Bis zu 10 Stellantriebe können mit einem Raumthermostat gesteuert werden
- **Nur in Verbindung mit den Avalon Combo+ Raumthermostaten als Erweiterung und einem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Batterieausführung: 2 x AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Anschluss: M30 x 1,5 mm
- Maße (L x ø): 110 x 58 mm

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 60 001 56 | 119,34 |



Funk-Raumthermostat Avalon Combo+ P 230 V in Kombination mit Avalon Combo+ Stellantrieben

- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Mit einem Raumthermostat können bis zu 10 Stellantriebe gesteuert werden (Voraussetzung: Gateway GT-100)
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Mit Fensteröffnungserkennung
- Repeater für das blossom-ic System
- Kompatibel mit Avalon Combo+ Stellantrieb (60 001 56)
- Kompatibel mit Avalon Combo+ P Stellantrieb (60 001 58)
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T):

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 60 001 57 | 195,14 |



Heizkörperstellantrieb Avalon Combo+ P, 230 V

- Heizkörperstellantrieb in Kombination mit den Avalon Combo+ Thermostaten
- Vielseitig einsetzbar u.a. auch für Decken-Strahlplatten
- Bis zu 10 Stellantriebe können mit einem Raumthermostat gesteuert werden
- **Nur in Verbindung mit den Avalon Combo+ Raumthermostat als Erweiterung und einem Gateway GT-100 (60 001 50)**
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230V/AC
- Schutzart: IP30
- Anschluss: M30 x 1,5 mm
- Maße (L x B x T): 98 x 43 x 65 mm

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 60 001 58 | 110,93 |

System blossom-ic



Fußbodenheizung Steuerungssystem HERA+

- Zur Einzelraumregelung der Fußbodenheizung mit Raumthermostaten (Batterie und 230 V)
- Funk-Fußbodenheizungsleisten, eigenen blossom-ic Stellantrieben mit Schrittmotoren und Rücklaufthermperaturfühler

- **Nur einsetzbar in Verbindung mit Gateway GT-100**
- **Bedienung am Raumthermostat und über blossom-ic App möglich**
- Einfache Installation und Bedienung. Mit digitalem hydraulischen Abgleich



Funk-Fußbodenheizungsleiste Hera+ Primus PRO

- 6-Port **Basismodul**
- Mit digitalem hydraulischem Abgleich
- Bis zu 5 Hera+ Primus PRO Leisten können mit einem Gateway gesteuert werden (max. 20 Thermostate pro Gateway)
- Die Hera+ Primus PRO Funk-Fußbodenheizungsleiste (Basis-Modul) kann mit bis zu 4 Hera+ Extensia PRO (Erweiterungs-Modulen) erweitert werden
- Somit können sogar pro Verteiler bis zu 30 Heizkreise über einen Thermostat gesteuert werden
- Anschlussmöglichkeit für Hera+ Rücklaufthermperaturfühler
- Mit Netzteil 230 V zur Stromversorgung und Funk-Antenne
- Fertiges Stecksystem RJ11 (Plug, Patch and Play)
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230 V (Steckdose am Verteiler wird benötigt)
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x H): 262 x 46 x 28 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 59 | 332,94 |



Funk-Fußbodenheizungsleiste Hera+ Extensia PRO

- 6-Port **Erweiterungsmodul**
- Mit digitalem hydraulischem Abgleich
- Es können bis zu 4 Hera+ Extensia PRO Leisten an eine Hera+ Primus PRO (Basis-Modul) angeschlossen werden
- Anschlussmöglichkeit für Hera+ Rücklaufthermperaturfühler
- Weiterer Netzanschluss nicht erforderlich - Leiste wird mit Erweiterungsstecker an vorherige Leiste angeschlossen
- Fertiges Stecksystem RJ11 (Plug, Patch & Play)
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC mit Erweiterungsstecker
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x H): 262 x 46 x 28 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 60 | 252,71 |



Fußbodenheizungs-Stellantrieb Hera+ Actor

- Stellantrieb mit Schrittmotor
- Für Hera+ Primus/Extensia Pro
- Fertiges Stecksystem RJ11 (Plug, Patch & Play)
- Einbau an alle handelsüblichen Verteiler
- Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Ventilschlüssel: M30 x 1,5 mm
- Schutzart: IP30
- Länge Patchkabel: 0,85 m
- Maße (L x ø): 90 x 6 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 61 | 40,73 |



Rücklaufthermperaturfühler Hera+

- Für den Anschluss an die Funk-Fußbodenheizungsleisten Hera+ Primus/ Extensia PRO
- Sorgt für den hydraulischen Abgleich der Kreise in einem Raum untereinander
- Der Fühler wird in Räumen mit mehr als einem Heizkreis benötigt
- Bei Räumen mit nur einem Heizkreis wird kein Hera+ Rücklaufthermperaturfühler benötigt
- Fühlerlänge, 0,85 m
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 62 | 10,26 |



Funk- Raumthermostat Hera+ (Batterie)

- Raumthermostat in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten zur Einzelraumregelung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Beleuchtetes Display
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Bis zu 20 Thermostate können über ein Gateway gesteuert werden
- Batterieausführung 4 x Micro AAA
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 4 x AAA 1,5 V (Lieferumfang)
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 23 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 63 | 159,11 |



Funk- Raumthermostat Hera Direct+ (230 V)

- UP-Raumthermostat in Kombination mit den Hera+ Funk-Fußbodenheizungsleisten zur Einzelraumregelung
- Mit digitalem hydraulischen Abgleich
- Beleuchtetes Display mit automatischer Nachtabsenkung
- Raumtemperaturanzeige
- Mit Bewegungssensoren ausgestattet
- Moderne Touchscreen Technologie
- Thermostatkörper passend auf alle Standard Unterputzdosens ø 60 mm
- Repeater für das blossom-ic-System
- Auch zur Steuerung herkömmlicher Stellantriebe 230 V (NC oder NO) mit Direkt-Verdrahtung geeignet – dann kein hydraulischer Abgleich
- Bis zu 20 Thermostate können über ein Gateway gesteuert werden
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 44 mm

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|-------------|---------|
| schwarz | 60 001 64 | 185,86 |
| weiß | 60 001 65 | 185,86 |



Hera+ Primus PRO Tres-Set

- **Starter-Kit bestehend aus:**
- 3 x Hera+ Thermostat Batterieausführung, inkl. Batterien
- 3 x Hera+ Actor Stellantrieb
- 1 x Hera+ Primus PRO
- 1 x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör, 230 V

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|----------|
| 60 001 66 | 1.046,99 |




Sirene Magelan

- Kann in Kombination mit dem Leckage System und/oder den Sensoren an den Thermostaten als In-House Alarm System genutzt werden
- Alarm Sirene bei Einbruch und Wasserschäden
- Feste Installation der Sirene (230 V)
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 59,5 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 67 | 131,97 |



Leckage Sensor Magelan

- Zur Überwachung von Nassräumen, Kellern oder auch unter Wasch-, und Spülmaschinen
- Einsetzbar in Kombination mit dem Magelan Hauptwasser Protektor und der Magelan Sirene
- Meldet Wasseraustritte und Leckagen ab einer Wasserhöhe von 3 mm
- Ständige Überwachung von einzelnen Räumen
- 10-Jahres Batterie
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 10 Jahres Batterie
- Maße Steuerelement (ø x T): 75 x 31 mm
- Maße Bodensensor (L x B x H): 38 x 58 x 38,5 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 68 | 139,00 |



Hauptwasser Protektor Magelan

- Zur ständigen Überwachung der Hauptwasserleitung
- Einsetzbar in Kombination mit dem Magelan Leckage Sensor
- Jeder handelsübliche elektronischer Kugelhahn (230 V) anschließbar
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 44 mm

| Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------|-------------|---------|
| | 60 001 69 | 195,14 |




Zirkulationspumpen Regler Magelan

- Zur Steuerung der Zirkulationspumpe
- Die Zirkulationspumpe kann auf drei verschiedene Arten gesteuert werden:
 - Mit den Bewegungssensoren in Räumen mit Warmwasserentnahmestellen
 - Rücklaufzeit gesteuert
 - Intervall und Laufzeit gesteuert
- Jede handelsübliche Zirkulationspumpe anschließbar
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Netzspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Fühlerlänge: 2,0 m
- Maße (L x B x T): 86 x 86 x 44 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 70 | 139,00 |



Jalousien Steuerung Magelan

- Zur Steuerung von Jalousien
- Anschlussmöglichkeit unterschiedlicher Motorentypen
- Nur Einsetzbar in Verbindung mit Tastern
- Personalisierte Zeitpläne für die Steuerung der Jalousien
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 54 x 54 x 32 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 71 | 124,96 |



App-Steckdose Magelan

- Zur Steuerung aller elektronischen Geräte mit 230 V Netzstecker
- Personalisierte Zeitpläne zum Ein/Ausschalten von Geräten
- Repeater für das blossom-ic System
- App gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schaltleistung: 2000 W
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 110 x 62 x 73 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 72 | 82,84 |

Zusatzprodukte blossom-ic System




Projekt Repeater RP-100

- Signalverstärker für das blossom-ic System
- Einbau in UP-Dose
- APP gesteuert
- **Nur in Verbindung mit dem Gateway GT-100 (60 001 50)**

Technische Daten:

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Betriebsspannung: 230 V/AC
- Schutzart: IP30
- Maße (L x B x T): 54 x 54 x 32 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 73 | 68,80 |



Batterie Lithium 1,5 V blossom-ic

| Typ | Bestell-Nr. | €/Set |
|--------------|-------------|-------|
| AA, 2er-Set | 62 067 98 | 3,66 |
| AAA, 4er-Set | 62 067 99 | 6,07 |

System blossom-ic



Fußbodenheizungs-Regelsystem Hera Option B

Zur Steuerung von Flächenheizungen. Mit Gateway, Funkregelung und Bedienung über blossom-ic-App möglich. Einfache Installation und Bedienung. blossom-ic-Heizprogramme und Software.



Funk-Raumthermostat Hera (Hera Quattro oder Hera Octo erforderlich)

- Drahtlose Steuerung über Funk
- Moderne Touchpad-Technologie
- Beleuchtetes Display
- Betriebsarten: Comfort, Economy, Nachtabsenkung
- Raumtemperaturanzeige und Bewegungssensor direkt am Raumthermostat

Technische Daten:

- Einstellbereich: 6-30°C
- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Spannungsversorgung: 2 x Mignon AA 1,5 V (Lieferumfang)
- Abmessung (L x B x H): 86 x 86 x 20 mm
- Schutzart: IP30

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 075 54 | 94,66 |

Funk-Regelverteiler Hera

- Hera Regelverteiler zur Steuerung einzelner Räume in Verbindung mit Hera Funk-Raumthermostat
- Wandmontage möglich
- Mit fertigem Anschlusskabel
- Für den nachträglichen Einbau geeignet
- Reichweite: 50 m in Gebäuden

- Jederzeit erweiterbar mit weiteren Regelverteilern
 - Stellantriebe mit NC-Ausgang 230 V
- Technische Daten:**
- Stromverbrauch: 0,5 A, 12 W (ohne Pumpen und Stellmotoren)
 - Spannungsversorgung: 230 V/AC

- Anschlussart: NC Ausgang/250 V/AC/3 A
- Schutzart: IP30
- LED-Leuchte: Internet und Funkverbindung



Hera Quattro
• 4-Zonenregelung mit max. 2 Stellantrieben pro Kanal

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 075 53 | 154,21 |



Hera Octo
• Mit Pumpenlogik
• 8 Zonenregelung mit max. 2 Stellantrieben pro Kanal
• Mit 230 V Pumpenansteuerung (optional)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 075 52 | 243,56 |



Hera Quattro Set
• **Bestehend aus:**
- 3 x Hera Funk-Raumthermostat inkl. Batterien
- 1 x Hera Quattro Regelverteiler
- 1 x Gateway mit Anschlusszubehör 230 V

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 60 075 69 | 525,96 |

Kessel-Regelsystem Magelan

Zur Steuerung und Regelung von Heizkesseln. Zur Verwendung mit Magelan Raumthermostaten über Funk oder direkt verdrahtet. Mit Gateway, Funkregelung und Bedienung über blossom-ic-App möglich. Einfache Installation und Bedienung. blossom-ic Heizprogramme und Software. Unterbricht die Spannungsversorgung des Wärmeproduziers über potenzialfreien Kontakt.



Magelan Set

- **Bestehend aus:**
- 1 x Magelan Kesselregler
- 1 x Magelan Funk-Raumthermostat inkl. Batterien
- 1 x Gateway GT-100 mit Anschlusszubehör 230 V

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 60 075 66 | 329,46 |

IMMER PROFITIEREN

weinmann-schanz.de/aktionen

AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!

Laden im App Store

JETZT MIT Google Play



Watts® Vision® – Das Smarthome-System für die Steuerung von Heizung, Licht und anderen Elektrogeräten



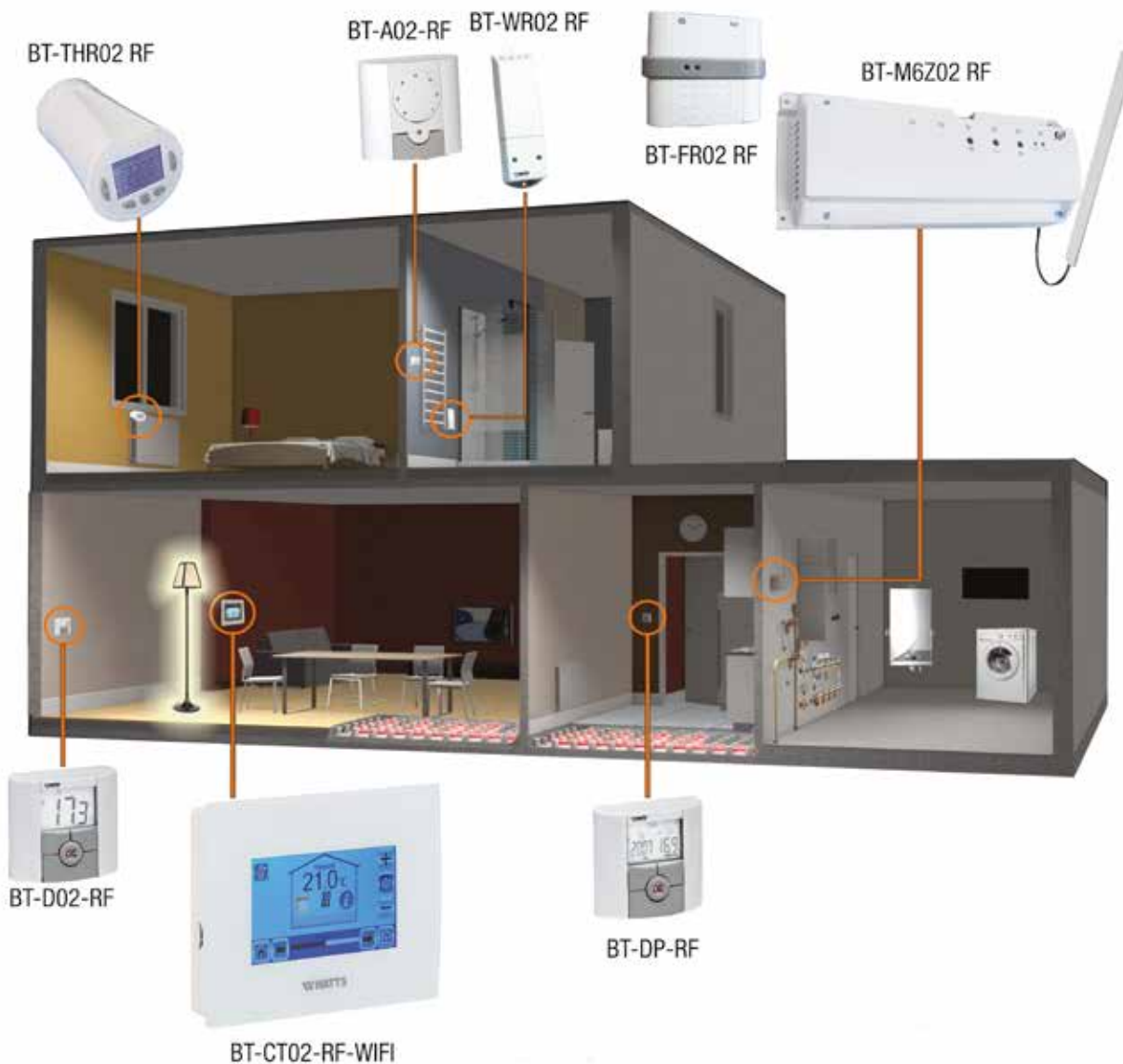
- Steuern Sie die Systeme über die zentrale Steuerungseinheit oder dank integriertem WiFi-Modul via Smartphone oder Tablet über die App.
- Kann über die zentrale Steuerungseinheit mit mehreren Geräten von Watts vernetzt werden. Dazu zählen digitale Funk-Raumthermostate, Einzel-Funk-Empfänger und Funk-Regelverteiler für Flächenheizungen sowie -kühlungen
- Funktioniert auch als Stand-Alone-Lösung

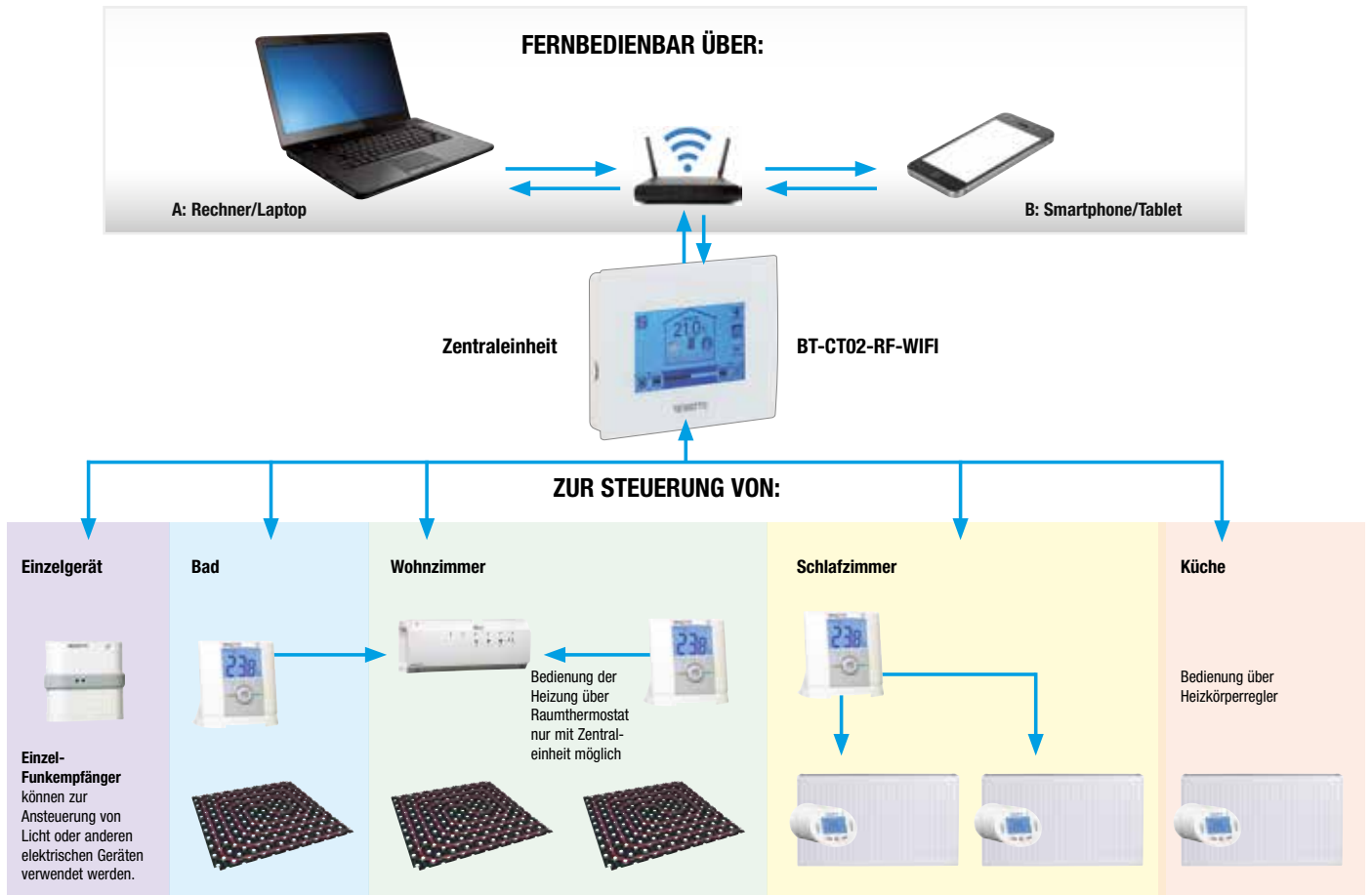


info

Fragen zu Smarthome?
Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gerne!

> DARSTELLUNG DER VERNETZUNG – WÄHLEN SIE IHR PASSENDES REGELSYSTEM AUS:





Zentrale Bedieneinheit BT-CT02-RF WIFI

- Für zentrale Programmierung und Steuerung des Smart Home Systems WATTS® Vision®
- Kapazitiver 4.3" farbiger Touchscreen
- Front komplett aus Glas
- Bis zu 50 Zonen ansteuerbar (Heizung, Beleuchtung, Steckdosen)
- **Lieferumfang:**
 - Zentraleinheit
 - Standhalterung zur Tischaufstellung
- **Technische Daten:**
 - Betriebsspannung: 230 V/50 Hz - bei Wandmontage auf Unterputzdose ø 68 mm oder USB (Kabel optional bei Standhalterung zur Tischaufstellung)
 - Funkübertragung: 868 MHz mittels WATTS-Protokoll
 - WIFI-Kommunikation: (2,4 GHz) für Smartphones (iOS, Android) und Zugriff über Webseite
 - Montage: Unterputz oder Tischaufstellung
 - Standhalterung zur Tischaufstellung im Lieferumfang

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------------------|---------------|
| weiß | 60 000 68 | 375,31 |
| schwarz | 60 000 69 | 375,31 |



Netzteil für Zentrale Steuerungseinheit BT-CT02-RF WIFI

- Nur bei Benutzung der Standhalterung nötig
- Spannungsversorgung der Touch Zentrale
- Bestehend aus 1,5 m USB Kabel und Netzteil 230 V mit Euro Stecker

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 000 14 | 21,56 |



Funk-Heizkörperregler BT-THR02 RF

- Als „stand alone“ Version oder in Kombination mit zentraler Bedieneinheit
- Die Kombination Raumthermostat + Heizkörperregler kann auch über die Zentrale BT-CT02-RF bzw. BT-CT02-RF WiFi angesteuert werden
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, AUTO, Timer, Urlaub
- 9 integrierte Standardprogramme (fix) und 4 benutzerdefinierte Programme (variabel)
- 868 MHz
- Inkl. Montageadapter für Heimeier M30 x 1,5 und Herz M2 8 x 1,5

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 60 000 06 | 106,01 |

System Vision Funk-Raumthermostate

- Frequenz: 868 MHz
- 2 Batterien, 1,5 V, AAA (Lebensdauer ca. 2 Jahre)

- Zur Wandmontage und Tischaufstellung mit Standhalter

- Externer Fühler, z.B. Bodensensor, anschließbar
- Schutzart: IP30



BT-A02-RF (Sender), analog

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...35°C
- Betriebsarten: Komfort, AUS

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 000 03 | 54,21 |



BT-D02-RF (Sender), digital

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...35°C
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, Frostschutz, Timer

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 000 04 | 70,07 |

System Vision Funk-Raumthermostate



- Frequenz: 868 MHz
- 2 Batterien, 1,5 V, AAA (Lebensdauer ca. 2 Jahre)

- Zur Wandmontage und Tischaufstellung mit Standhalter

- Externer Fühler, z.B. Bodensensor, anschließbar
- Schutzart: IP30



BT-DP02-RF (Sender), digital, programmierbar

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...35°C
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 9 integrierte Programme, fix
- 4 benutzerdefinierte Programme
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, AUTO, Urlaub, Timer

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 05 | 84,31 |



BT-D03-RF-GT, digital

- Einstellbereich Raumtemperatur: 5...37°C
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Betriebsarten: Komfort, Absenkung, AUS, Frostschutz, Timer

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 79 | 88,03 |

System Vision Funk-Regelverteiler für Fußbodenverteiler



Master BT-M6Z02 RF 230V, 6 Zonen

- Zur Kombination mit BT-A02- RF, BT-D02-RF oder BT-DP02-RF Raumthermostaten
- Über die Zentraleinheit BT-CT02-RF (WiFi) können die einzelnen Zonen abgefragt bzw. Sollwerte verändert werden
- Werden die Thermostate BT-D02-RF bzw. BT-DP02-RF verwendet, kann entweder an der Zentrale oder am Thermostat die Komfort und die Absenkttemperatur frei gewählt werden

- Wochenprogramme können entweder am BT-DP02-RF oder an der Zentrale erstellt, programmiert werden
- 868 MHz, bidirektionale Kommunikation
- Integriertes Pumpenmodul (potenzialfrei)
- Funktion: HEIZEN
- Speisespannung: 230 V

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 07 | 228,79 |



Slave Erweiterungsmodule

- Betriebsspannung über Funk-Regelverteiler
- Schutzart: IP20

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------------------|-------------|---------|
| BT-S4Z02-RF | Erweiterung 4 Zonen | 60 000 08 | 67,21 |
| BT-S6Z02-RF | Erweiterung 6 Zonen | 60 000 09 | 86,50 |



Heizen/Kühlen Modul BT-HCM02-RF

Das Heizen/Kühlen Modul BT-HCM02-RF ist zur Steuerung einer Flächenheizung/Flächenkühlung konzipiert. Es wird über eine Funkverbindung (868 MHz) mit dem Funk-Regelverteiler BT-M6Z02 RF gepaart.

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 80 | 179,31 |

BT-HCM02-RF kann die Anforderung Heizen/Kühlen von verschiedenen Quellen erhalten:

- Potenzialfreier Schalteingang von einer (reversiblen) Wärmepumpe
- Manueller potenzialfreier Schalteingang (Handschalter 0/1)
- Temperaturfühler NTC, welcher die Vorlauftemperatur des Heiz/Kühlmediums misst
- Zentraleinheit BT-CT02-RF (BT-HCM02-RF im Slave-Betrieb konfiguriert)

BT-HCM02-RF verfügt ebenfalls über folgende Ausgänge zur Ansteuerung:

- Einer Umwälzpumpe
- Eines Luftentfeuchter dieser wird aktiviert, wenn der Feuchtefühler eines optionalen Funkhygrostat BT-D02-RF RH die Überschreitung eines Luftfeuchte Schwellenwerts übermittelt
- Heiz- und Kühlausgänge zur Umschaltung der Anlage von Heiz- in Kühlbetrieb und umgekehrt
- Frequenz: 868 MHz
- Betriebsspannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP30
- 4 Ausgänge
- 1 Eingang zur Messung der Medien Temperatur

System Vision Einzel-Funk-Empfänger



- Zur Regelung von Elektrischen Heizkörpern, Heizplatten, Pumpen oder elektrischen Verbrauchern
- In Kombination mit Raumthermostat BT-A02-RF, BT-D02-RF oder BTDP02-RF
- Die Kombination Raumthermostat + Einzel-Funk-Empfänger kann als Einheit auch über die Zentrale BTCT02- RF bzw. BT-CT02-RF WiFi angesteuert werden
- Verwendung als ON/OFF oder Licht Empfänger bei direktem Betrieb (ohne Raumthermostat) über die Zentrale BT-CT02-RF bzw. BT-CT02-RF WiFi



Empfängereinheit BT-WR02 RF Free

- Mit potentialfreiem Relaisausgang z.B. als Anforderungskontakt für einen Wärmereizeuger
- Schaltleistung Relais: 10 A, 0-250 V
- Schutzart: IP20

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 64 | 83,60 |



Unterputzempfänger BT-FR02 RF

- Für Montage auf die Unterputzdose ø 68 mm
- Schaltleistung max. 16 A, 250 V/AC
- Schutzart: IP20

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 11 | 72,01 |

System Vision Funk-Repeater



BT-FVR02-230-RF

- Zur Reichweitenverlängerung des Funksignales in Kombination mit Touch Zentrale oder BT-M6Z02-RF Funk-Regelverteiler

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 13 | 125,30 |

Steuerungssystem 2-Draht, mit WiFi-Funktion

- Für den Einsatz in Flächenheizungssystemen
- Master-Thermostat wird über WiFi (APP) angesteuert 2.4 GHz
- Kommunikation zwischen dem Master, Slave und Regelverteiler über 2-Draht-Verbindung
- Funktion zum Heizen und Kühlen
- Pumpenlogik
- Bis zu 8 Thermostate (Heizkreise: 1 x Master, 7 x Slave) an einem Regelverteiler

- 2-Draht Stromversorgung der Thermostate
- Kompatibel mit Tuya Smart Home Systemen
- Arbeitet mit Amazon Alexa & Google Assistant
- App für iOS und Android
- Pro Anlage wird immer min. ein Regelverteilerset benötigt und, je nach Anzahl der Regelräume, eine entsprechende Anzahl an Slaves

Technische Daten:

- Betriebsspannung Regelverteiler: 230 V/AC
- Betriebsspannung Thermostat: 12 ~ 18 V/DC
- Stellantriebe max.: 12
- Ausgänge Stellantriebe: 230 V/AC
- Maße Regelverteiler (B x H x T): 298 x 88 x 64 mm
- Maße Thermostat (B x H x T): 86 x 86 x 12 mm



Abb.: schwarz



Abb.: weiß

Regelverteiler-Set mit Raumtemperaturregler H 64-MT Master, WiFi

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Set |
|---------|-------------|--------|
| weiß | 60 001 37 | 168,03 |
| schwarz | 60 001 38 | 168,03 |



Abb.: schwarz



Abb.: weiß

Raumtemperaturregler H 64-ST Slave

- Temperaturanzeigebereich: 0 ~ 50°C
- Magnetische Verbindung des Thermostats mit der Grundplatte
- LED-Bildschirm
- Programmierbar: 7 Tage à 3 Schaltzeiten

- Tag – und Nachttemperatur frei wählbar
- Kindersicherung
- Frostschutzfunktion
- Betriebsart Manuell oder Automatik

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|-------------|---------|
| weiß | 60 001 35 | 39,60 |
| schwarz | 60 001 36 | 39,60 |

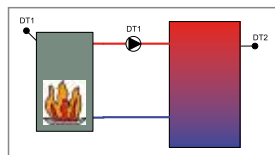
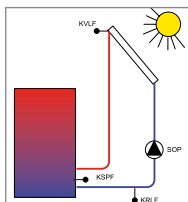
Temperaturdifferenz- / Heizungsregelung CETA



Heizkreis- und Differenztemperaturregelung CETA

- Bis zu 4 Module über Datenbus miteinander kombinierbar
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
 - Leistungsaufnahme: max. 2,1 VA
 - Sicherung: 6,3 A

- Kontaktbelastung der Ausgangsrelais: 2(2) A
- Umgebungstemperatur: -10...+50°C
- Schutzart: IP30
- Gehäusemaße (B x H x T): 145,5 x 161 x 48 mm
- Montage: Wand- oder Hutschiene

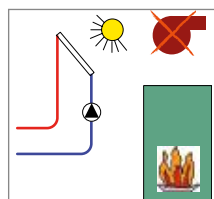
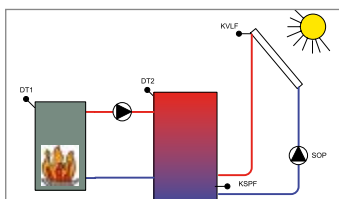


Hydraulikbeispiele

Einfache Temperaturdifferenzregelung CETA 100

- Anzahl Relaisausgänge: 1
- Anzahl Fühlereingänge: 3
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Ceta 100
 - 1 x KVT 20/2/6 Fühler
 - 1 x PT 1000/6 Fühler

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 011 10 | 168,04 |

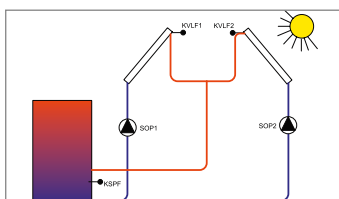


Zweifache Temperaturdifferenzregelung CETA 101

- Anzahl Relaisausgänge: 3
- Anzahl Fühlereingänge: 4
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Ceta 101
 - 1 x KVT 20/2/6 Fühler
 - 2 x PT 1000/6 Fühler

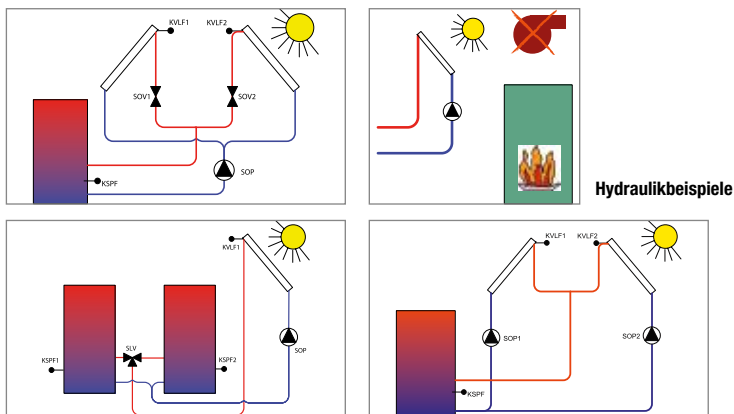
- **Optionales Zubehör:**
 - Rücklauffühler

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 011 11 | 217,60 |



Hydraulikbeispiele

Temperaturdifferenz- / Heizungsregelung CETA



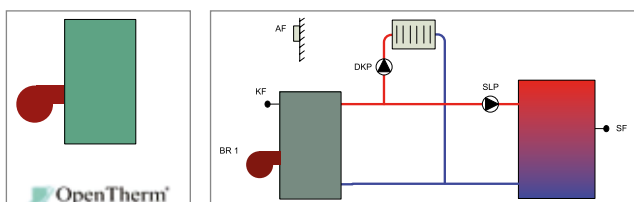
Hydraulikbeispiele

Zweifache Temperaturdifferenzregelung CETA 103 mit PWM-/0-10V-Ansteuerung

- Anzahl Relaisausgänge: 4
- Anzahl Fühlereingänge: 4
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Ceta 103
 - 1 x KVT 20/2/6 Fühler
 - 2 x PT 1000/6 Fühler

- **Optionales Zubehör:**
 - Rücklauffühler

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 11 | 245,43 |

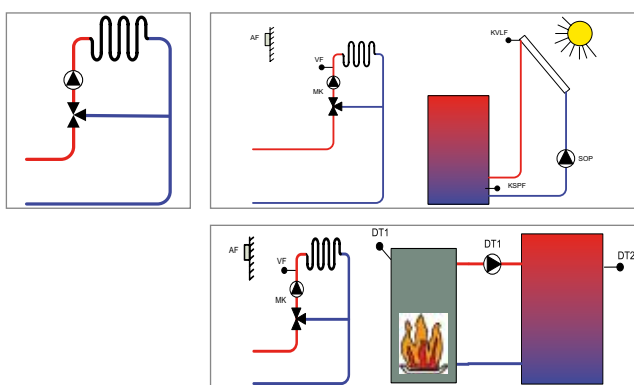


Hydraulikbeispiele

Heizungsregelung CETA 104

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig (Open Therm)
 - 1 x Heizkreis, ungemischt
 - 1 x Warmwasserbereitung
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Ceta 104
 - 2 x KVT 20/2/6 Kessel-/Warmwasserfühler
 - 1 x AF 200 Außenfühler
- **Optionales Zubehör:**
 - CETA RC

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 011 12 | 177,96 |



Hydraulikbeispiele

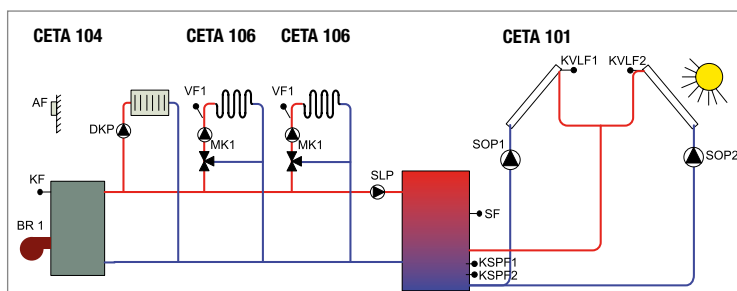
Heizungsregelung CETA 106

für Mischerheizkreis witterungsgeführt mit Wochenprogramm und Differenztemperaturregelung

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Heizkreis, gemischt
- **Differenztemperaturregelung (aktivierbar):**
 - Anzahl Relaisausgänge: 1
 - Anzahl Fühlereingänge: 2
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Ceta 106
 - 1 x VF 202 B Anlegefühler
 - 1 x AF 200 Außenfühler
- **Optionales Zubehör:**
 - CETA RC
 - Fühler für die Temperaturdifferenzregelung

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 011 13 | 171,96 |

Kombinationsbeispiele CETA



Zubehör für Heizungsregelung CETA



Raumstation CETA RC

- Zum Anschluss an Heizkreisregler CETA 104 und 106
- Fernbedienung für die komfortable Bedienung sämtlicher Heizkreisparameter vom Wohnraum aus
- Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur
- Anschluss über 2-Draht-Datenbus

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 011 14 | 102,76 |

Heizungsregelung heatcon!

- Witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für gleitenden Heizbetrieb
- Anzeige der aktuellen Temperaturen
- Symbole für Wärmeerzeuger, Pumpen, Mischer und andere Verbraucher
- Über Datenbus: bis zu 3 Regelungen, 6 Erweiterungen im System kombinierbar

- Komplexe Systeme bis zu 15 Heizkreise und 6 Wärmeerzeuger realisierbar
- Estrich-Aufheizprogramm
- LAN Anschluss für kostenfreien Zugriff über WEB Server und APP
- Kompatibel mit EbV heatapp! Einzelraumregelungssystem

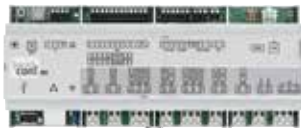


EC1321 pro WG im Wandaufbauehäuse

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- 9 x Fühler-Impuls-Eingänge EFI
- 3 x Fühler-Impuls- 0-10 V
- 10 x Ausgänge 230 V (nicht potenzialfrei)
- 3 x Ausgänge potenzialfrei für Brenner
- 2 x PWM oder 0-10 V Ausgang für Solarpumpe
- Maße (L x B x H): 217 x 289 x 143,5 mm
- 2 Wärmeerzeuger ein und zweistufig oder modulierend
- 1 x Direktheizkreis
- 2 x Mischerheizkreise

- 1 x Warmwasserkreis
- 0-10 V/PWM Ansteuerung/Temperaturdifferenzregelung/ OpenTherm-Schnittstelle
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler heatcon! EC1321 pro WG
 - 1 x Außentemperaturfühler
 - 1 x Kesseltemperaturfühler
 - 1 x Speichertemperaturfühler
 - 2 x Vorlaufanlegefühler

| | |
|------------------|-----------------|
| Bestell-Nr. | €/Set |
| 61 000 40 | 1.560,04 |



EC 1321 pro Einbauregelung

- Kann mit MMI - Bediengerät oder über PC/Laptop/Tablet/ Smartphone betrieben werden
- 9 x Fühler-Impuls-Eingänge EFI
- 3 x Fühler-Impuls- 0-10 V
- 10 x Ausgänge 230 V (nicht potenzialfrei)
- 3 x Ausgänge potenzialfrei für Brenner
- 2 x PWM oder 0-10 V-Ausgang für Solarpumpe
- Maße (L x B x H): 210 x 90 x 61 mm
- 2 Wärmeerzeuger ein und zweistufig oder modulierend

- 1 x Direktheizkreis
- 2 x Mischerheizkreise
- 1 x Warmwasserkreis
- 0-10 V/PWM Ansteuerung/Temperaturdifferenzregelung/ OpenTherm-Schnittstelle
- **Lieferumfang:**
 - 1 x Regler heatcon! EC1321 pro
 - Keine Fühler im Lieferumfang!

| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 61 000 44 | 721,81 |

Heizungsregelung heatcon!



MMI 200

- Bediengerät zum Anschluss an den Systembus zur Bedienung des Gesamtsystems ohne Browser
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Bedienung durch klar beschriftete Tasten
- Einbaumaß (B x H x T): 137 x 91 x 75 mm
- Rahmenmaß: 144 x 96 mm

| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 61 000 45 | 296,93 |



EM 100

- Erweiterung des heatcon! EC um z.B. weitere Ein- und Ausgänge und einen Heizkreis
- Hutschienenmontage
- EM 100 wird über den EbV-Gerätebus mit dem EC verbunden
- Anschluss von maximal zwei EM an einen EC

Ein- und Ausgänge:

- 1 x Relais potentialfrei ARSP, max. 230 V/2 A
- 3 x Relais 230 V ARS, max. 2 A, Summenstrom: max. 10 A
- 2 x Fühler-Impuls-Eingang EFI
- 2 x Fühler-Impuls- 0-10 V-Eingang EFI10V
- 2 x Ausgang 0-10 V-PWM A10VP
- 1 x EbV- Gerätebus

| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 61 000 41 | 233,47 |



EM 101

- Erweiterung des heatcon! EC um z.B. weitere Ein- und Ausgänge und einen Heizkreis
- Aufputzgehäuse
- EM 101 wird über den EbV-Gerätebus mit dem EC verbunden
- Anschluss von maximal zwei EM an einen EC

Ein- und Ausgänge:

- 1 x Relais potentialfrei ARSP, max. 230 V/2 A
- 3 x Relais 230 V ARS, max. 2 A
- 2 x Fühler-Impuls-Eingang EFI
- 2 x Fühler-Impuls- 0-10 V-Eingang EFI10 V
- 2 x Ausgang 0-10 V-PWM A10VP
- 1 x EbV- Gerätebus

| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 61 000 42 | 305,91 |



RC 130

- Wohnraumfernbedienung mit Raumtemperaturerfassung
- Anschluss über einen 2-Draht-Bus (h2b-Bus) am EC
- Anschluss von bis zu fünf RC 130 an einem heatcon! System

Funktionen:

- Anzeige und Einstellung Raumsollwert
- Anzeige Raum-Ist-Temperatur
- Statusanzeigen (Standby, Sommerbetrieb, Automatik, etc.)

| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 61 000 43 | 157,06 |

Heizungsregelung THETA+

- Witterungsgeführte Kesseltemperurregelung für gleitenden Heizbetrieb
- Voll elektronisch
- Über Datenbus mit max. vier weiteren THETA-Geräten vernetzbar
- Kaskadierbar
- Estrich-Aufheizprogramm
- Display mit Hintergrundbeleuchtung

- Einfache Bedienung durch klar beschriftete Tasten ohne Doppelfunktionen
 - Einbaumontage (Einbaumaß: 137 x 91 mm, Rahmenmaß: 144 x 96 mm)
 - Ersetzt auch die Serie Gamma über Anschlussadapter
 - Einbindung an heatapp System möglich
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
 - Leistungsaufnahme: max. 5,8 VA

- Vorsicherung: max. 6,3 A Träge
- Kontaktbelastung Ausgangsrelais: 2 (2) A
- Stromversorgung T2B-Bus: 12 V/150 mA
- Umgebungstemperatur: 0°C-50°C
- Schutzart: IP30
- Schutzklasse EN 60730/EN 60529: II/III
- Anschlusstechnik: steckbare Schraubklemmverbindungen
- Montageart: Einbauregler
- Einbaumaß: 137 x 91 mm



THETA+ 2B Set

- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 1 x Warmwasser
- Lieferumfang:
 - 1 x Regler Theta + 2B
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 01 | 506,56 |

THETA+ 23B Set

- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 1 x Mischerheizkreis
 - 1 x Warmwasser
- Lieferumfang:
 - 1 x Regler Theta + 23B
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 1 x Vorlaufanlegefühler VF202
 - 3 x Anschlussklemme
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 02 | 585,67 |



THETA+ 233B Set

- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser
- Lieferumfang:
 - 1 x Regler Theta + 233B
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 2 x Vorlaufanlegefühler VF202
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme
 - 1 x BL X4, 9-polige Klemme

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 03 | 744,89 |

THETA+ 2233BVV Set

- Mit zwei variablen Ausgängen für bivalente Anwendungen (Solarbetrieb, Feststoffkessel, Pufferspeicheranwendungen usw.)
- Zur Ansteuerung von:
 - 1 x Wärmeerzeuger, 2-stufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser
- Lieferumfang:
 - 1 x Regler Theta + 2233BVV
 - 1 x Außenfühler AF 200
 - 1 x Kesseltauchfühler KVT20/2/6 gr, 2 m
 - 1 x Speichertemperaturfühler KVT20/5/6 gr, 5 m
 - 2 x Vorlaufanlegefühler VF202
 - 1 x BL X1, 16-polige Klemme
 - 1 x BL X2, 4-polige Klemme
 - 1 x BL X3, 9-polige Klemme
 - 1 x BL X4, 9-polige Klemme

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 04 | 908,84 |

Zubehör für Heizungsregelung THETA+



Wandaufbaueinheit WG 500

- Für THETA-Regelungen mit Netz-, Automatik-/Hand-Schalter und Sicherung 6,3 A
- Komplett vorverdrahtet mit Zentralklemmleiste

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 13 | 266,47 |



Digitale Raumstation THETA+ RS-L

- Fernbedienung mit integriertem Raumfühler zur Erfassung der Raumtemperatur als Regelgröße
- Für jeden Heizkreis ist ein eigenes Raumgerät auf den gemeinsamen zweiadrigen Datenbus aufschaltbar
- Freischaltung raumbezogener Parameter wie Aufheiz- und Abschaltoptimierung, Heizkennlinienadaptation, Raumeinfluss, Raum-Minimal- und Maximaltemperatur etc.
- Anschluss über 2-Draht-Bus
- Umfangreiche Anlageninformationen und Betriebsanzeige wie im Zentralgerät
- Zugriff auf andere Heizkreise im Datenbusverbund sowie gemeinsame Betriebsartumschaltung mit entsprechenden Zugriffsrechten
- Nur für THETA-Serie einsetzbar

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 05 | 292,49 |



Fernbedienung mit Raumfühler THETA FRF

- Umschaltung Tag-, Nachttemperatur oder Automatikbetrieb
- Temperaturverstellung
- Anschluss über 2-Draht-Bus
- Nur für THETA-Serie einsetzbar!

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 11 | 159,34 |



Anschluss-Adapter von Gamma auf Theta Heizungsregelung

- Zur einfachen Umverdrahtung der Fühlerklemmleiste von GAMMA zu THETA

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 072 26 | 47,31 |



Abb.: Regler GAMMA Rückseite

Anbindung von Heizungsregelung THETA+ mit heatapp!

- Zur Fernbedienung von Theta Heizungsregelungen ab der Software-Version 3.0 über das Internet
- Über den integrierten Systembus t2b kann die heatapp! base t2b direkt mit der Heizungsregelung THETA+ verbunden werden
- Am heatapp! base t2b kann ein heatapp! Sense wire angeschlossen werden, um für eine Referenzraumregelung den Raumeinfluss zu nutzen

- Eine Kabellose Verbindung für den Raumeinfluss ist mit dem Gateway und einem heatapp sense möglich
- Störmeldungen werden auf der App direkt angezeigt
- Das System ist mit weiteren Komponenten der Einzelraumregelung heatapp! erweiterbar der Vorteil an diesem System liegt darin das nun die gesamte Heizungsanlage zu einer Einheit zusammen wächst und nur die Wärme erzeugt wird die auch benötigt wird



heatapp! base t2b OEM

Bestehend aus:

- 1 x heatapp base t2b
- 1 x LAN-Kabel
- 1 x Netz-Kabel
- 1 x Befestigungsmaterial

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 00 | 367,49 |



Raumfühler heatapp! sense-wire

- Passend zu heatapp! base t2b
- Kabelgebunden
- Zur raumtemperaturgeführter Regelung ohne weiteren heatapp Komponenten

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 10 | 38,26 |

Heizungsregelung DELTA+

- Witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung für gleitenden Heizbetrieb
- Einfache Bedienung durch Drehpoti
- Umwälzpumpenlogik, Sommer-/Winterautomatik, Frostschutzschaltung
- Elektronische Speichertemperaturregelung, Speichervorrangschaltung, Ladepumpennachlauf, Betriebswahlschalter, Kesselanfahrerschutz
- Min./max. - Begrenzung Wärmeerzeuger
- 2-Kanal-Digitalschaltuhr mit drei Standardprogrammen
- Mischerlaufzeitanpassung
- Einbaumontage (Einbaumaß: 137 x 91 mm, Rahmenmaß: 144 x 96 mm)

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 4 VA
- Kleinspannung: 10 V/DC
- Kontaktbelastung Relaisausgang: 4 (2) A
- Umgebungstemperatur: 0°C-50°C
- Schutzart: IP30
- Anschlusstechnik: steckbare Schraubklemmverbindungen
- Montageart: Einbauregler



DELTA+ 2B Set

• Zur Ansteuerung von:

- 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Warmwasser

• Lieferumfang:

- 1 x Regler VT DELTA+ 2B EbV
- 1 x Außenfühler AF 200
- 1 x Kesseltauchfühler KVT 20/2/6
- 1 x Speichertauchfühler KVT 20/5/6
- 1 x Anschlussklemme BL 13 rot
- 1 x Anschlussklemme BL 13 blau

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 14 | 447,56 |



DELTA+ 23B Set

• Zur Ansteuerung von:

- 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler; nur Mischermotor-, keine Umwälzpumpensteuerung)
- 1 x Warmwasser

• Lieferumfang:

- 1 x Regler VT DELTA+ 23B EbV
- 1 x Außenfühler AF 200
- 1 x Vorlauffühler VF 202
- 1 x Kesseltauchfühler KVT 20/2/6
- 1 x Speichertauchfühler KVT 20/5/6
- 1 x Anschlussklemme BL 13 rot
- 1 x Anschlussklemme BL 13 blau

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 15 | 579,60 |



DELTA+ 223B Set

• Zur Ansteuerung von:

- 1 x Wärmeerzeuger, 2-stufig
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler; nur Mischermotor-, keine Umwälzpumpensteuerung)
- 1 x Warmwasser

• Lieferumfang:

- 1 x Regler VT DELTA+ 223B EbV
- 1 x Außenfühler AF 200
- 1 x Vorlauffühler VF 202
- 1 x Kesseltauchfühler KVT 20/2/6
- 1 x Speichertauchfühler KVT 20/5/6
- 1 x Anschlussklemme BL 13 rot
- 1 x Anschlussklemme BL 13 blau

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 16 | 682,49 |

Zubehör für Heizungsregelung DELTA+ 2B



Wandaufbaugehäuse WG 200 K

- Für Delta+ 2B, 23B, 223B
- Komplett vorverdrahtet mit Zentralklemmleiste
- Mit Netzschalter und Gerätesicherung 6,3 A

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 009 09 | 237,43 |

Heizkesselschaltfeld für EBV-Regelgeräte



Zum Neuaufbau oder Austausch von kompletten Regelungseinheiten an Heizkessel als komplettes Kesselschaltfeld. Mit schwenkbarem Montagebügel, zum einfachen Anschluss ist eine Geräteplatte komplett vormontiert. Die Aus- und Eingänge sind auf der Rückseite über Klemmverbindung schnell und einfach herzustellen. Kesselbetrieb ist auch ohne Regelung, durch einen Notbetriebsstecker (im Lieferumfang enthalten), möglich.

Passend durch Kabelsätze (siehe unten) für folgende Reglertypen:

- Delta+ 2 B, Delta+ 23 B
- Theta+ 2 B, Theta+ 23 B, Theta+ 233 B, Theta+ 2233 B VV

Ausstattung:

- Netzschalter I / 0
- Betriebswahlschalter Automatik / Hand / TÜV
- Kesseltemperaturregler einstellbar von 8°C bis 94°C
- Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 110°C fest eingestellt und durch Schutzkappe abgesichert
- Anzeigeleuchten für Brennerstörung und Übertemperaturstörung
- Heizkesselwassertemperaturanzeige

Technische Daten:

- Netzspannung: 230 V / 50 Hz
- Gerätesicherung: 6,3 A träge
- Gehäusematerial: ABS mit Antistatikum, schwer entflammbar

Maße:

- Breite mit/ohne Bügel: 492/422 mm
- Höhe mit/ohne Bügel: 187/154 mm
- Tiefe mit/ohne Bügel: 180/160 mm
- Brennerkabel: Länge 2200 mm
- Fühler Temp.-Anzeige: Länge 2000 mm ø 6,5 mm
- Fühler Kesselregler: Länge 2000 mm ø 6,5 mm
- Fühler STB: Länge 2000 mm ø 6,5 mm



Aufbaumontage



Anbaumontage

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 52 | 458,71 |

Kabelsatz zum Einbau von EBV Regelgeräten in das Heizkesselschaltfeld



Delta+ 2 B bis 23 B Regelgeräten

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 53 | 55,14 |



Theta+ 2 B bis 2233 B VV Regelgeräten

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 54 | 79,19 |

Fühler und Zubehör für EBV Heizungsregelungen



Speichertauchfühler mit Kabel

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

- ø 6 mm
- Kabellänge: 5 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 011 09 | 19,07 |



Kollektorfühler/Wärmelieferant (PT1000)

Passend für CETA- und THETA-Regelung 2233BVV

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 23 | 38,13 |



Kesseltauchfühler KVT 20

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

- ø 6 mm
- Kabellänge 2 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 011 07 | 12,03 |



Außenfühler AF 200 (2000 Ω)

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 011 04 | 16,09 |



Vorlauffühler VF 202

- Passend für Geräteserie Ceta, Theta, Gamma, Delta und Beta

- 2000 Ω
- Kabellänge: 2 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 011 05 | 19,26 |

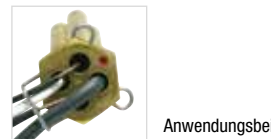


Sicherungsfeder

- Passend für Tauchfühler zu Tauchhülse:

Bestell-Nr.: 61 018 48 + 49

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 50 | 16,10 |



Anwendungsbeispiel



Tauchhülse DN 20 (3/4"), Messing

- Passend für 4 Fühler
- 4 Tauchrohre mit 7 mm Innendurchmesser
- Einbaulänge: 130 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 48 | 50,04 |



Tauchhülse DN 25 (1"), Messing

- Passend für 5 Fühler
- 5 Tauchrohre 7 mm Innendurchmesser
- Einbaulänge 130 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 49 | 88,63 |

Heizungsregelung Lago

- Witterungsgeführte Kesseltemperaturregelung
- STB-Test
- Fühlerwahl (5kΩ NTC oder 1kΩ PTC)
- Frostschutzfunktion
- Kaskadierbar

- Antilegionellenfunktion
 - Montageart: Wandaufbau
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
 - Leistungsaufnahme: max. 5 VA

- Schaltleistung der Relais: 250 V AC 2 (2) A
- max. Strom über Klemme L1': 6,3 A
- Schutzart (DIN EN 60529): IP40
- Schutzklasse (DIN EN 60730): II, schutzisoliert
- Umgebungstemperatur: 0°C-50°C



Lago 0321

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Wärmeerzeuger, einstufig
 - 1 x Direktheizkreis
 - 1 x Mischerheizkreis (3-Punkt-PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser

Wird kein Wärmeerzeuger-Fühler angeschlossen, so kann das Gerät für eine Mischererweiterung genutzt werden. Bei Anschluss eines WE-Fühlers und Einstellung einer Adresse (BUS-ID) kann der Wärmeerzeuger in einer Kaskade verwendet werden. Die Ansteuerung erfolgt dann durch einen Systemmanager.

Das Pumpenrelais des direkten Heizkreises kann alternativ auch für folgende Funktionen genutzt werden:

- Zirkulationspumpe
- Rücklaufanhebung
- Sammlerpumpe

| Bestell-Nr. | €/Set |
|------------------|---------------|
| 61 016 59 | 424,00 |



Lago Basic

Kesselmodul / Mischermodul

- Regelung einer festen Vorlauftemperatur oder einer festen Rücklauf-temperatur **über** die Ansteuerung eines Wärmeerzeugers oder eines Mischers
- Der Anschluss eines Raumthermostates oder einer Zeitschaltuhr (24 V) ist möglich
- Warmwasserfunktion über Fühler oder Thermostat

- Witterungs- und raumtemperaturgeführte Regelung einer Vorlauftemperatur **über** die Ansteuerung eines Wärmeerzeugers oder eines Mischers (**Zeitführung mit Zusatzmodul Lago FB digital 61 016 62 bitte dazu bestellen**)

Lieferumfang:

- 1 x Lago Basic
- 1 x Außenfühler
- 1 x Vorlaufanlegefühler

| Bestell-Nr. | €/Set |
|------------------|---------------|
| 61 016 58 | 310,29 |

Heizungsregelung Elfatherm E8



- Witterungs- oder raumtemperaturgeführte Kesseltemperaturregelung
- Beleuchtetes Display mit mehrsprachiger Klartextanzeige für alle Parameter
- Jeder Heizkreis kann mit einer eigenen analogen oder digitalen Fernbedienung ausgestattet werden
- Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung
- Fühleringänge umschaltbar für 1 kΩm-PTC oder 5 kΩ-NTC-Fühler
- Einfache Ein-Knopf-Bedienung
- Automatische Konfiguration
- 1 Außenfühler für bis zu 6 Regler

- PC-Anschluss über optische Schnittstelle oder CAN-Bus zur Einstellung und Überwachung
 - Integrierte Testfunktionen
 - Anzeige Wartungsintervall
 - Antilegionellenfunktion
 - Montageart: Einbauregler
- Weitere Funktionen:**
- Estrichfunktion
 - Kühlfunktion
 - Zeitmasterfunktion
 - Thermenfunktion Warmwasser
 - Betrieb ohne Brenner (Solar/Feststoff)
 - Betriebsart der Heizkreispumpen wählbar

- Aufheiz-/Absenkontimierung
- Für individuelle Aufgaben können 1 oder 2 Zusatzrelais (je nach Ausführung) genutzt werden als:**
- Rücklaufanhebung
 - Feststoffkesselbindung
 - Solareinbindung
 - Sammlerpumpe
 - Zirkulationspumpe (Temperatur, Impuls, Zeit)
 - Kesselpumpe
 - Warmwasserbereitung mit 2 Fühlern
 - 1 x Multifunktionsrelais zur Differenz-Temperaturregelung von maximal 2 Fühlern



Abb.: zeigen Elfatherm E8 mit offenem Bedienfeld oder geschlossenem Gehäuse

! Fühler im Lieferumfang nicht enthalten, bitte separat bestellen!
Beim Anschluss ohne Wandaufbaugeschäuse wird noch das Anschlussklemmen-Set benötigt.



Typ E 8.0634

- **Zur Ansteuerung von:**
 - 1 x Wärmeerzeuger zweistufig, oder zwei einzelne Wärmeerzeuger
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt PI-Regler)
 - 1 x Warmwasser
 - 1 x Multifunktionsrelais, zeitgesteuert

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 61 016 25 | 493,19 |



Typ E8.1124 Erweiterungsmodul

- Die Funktionalität der E8-Baureihe kann mit diesem Erweiterungsmodul auf bis zu 15 Mischerkreise ausgebaut werden. Wird an einen Heizungsregler (z.B.E8.0634) über die Kommunikationsschnittstelle angebunden, kann aber auch autark betrieben werden.
- **Zur Ansteuerung von:**
 - 2 x Mischerheizkreis (3-Punkt PI-Regler)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 61 016 26 | 493,19 |

Bedienungsmodulare für Heizungsregelung Lago + E8



Merlin BM

- **Passend zu Systemmanager Merlin, Lago Basic, Lago 0321**
- Hierdurch wird ein Höchstmaß an Komfort ermöglicht
- Eine genaue Beschreibung des gesamten Funktionsumfangs liefern die technischen Beschreibungen der Bedienmodule
- Anzeige der Anlagenparameter
- Eingabe der Heizkreisparameter
- Raumtemperaturregelung
- Automatische Adaption der Heizkurve

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 61 016 55 | 250,21 |



BM8

- **Passend zu E8...., Merlin, Lago Basic, Lago 0321**
- Zur komfortablen Bedienung und Anzeige an einer Heizungsanlage
- Zur Einstellung des Raumtemperatursollwertes
- Mit frei einstellbarem Wochenprogramm (3 verschiedene Heizzeiten, täglich wechselnd, pro Heizzeit ein individueller Temperatursollwert)
- Heizzeitverlängerung und -unterbrechung direkt anwählbar
- Mit integriertem Temperaturfühler zur Messung der Raumtemperatur

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 61 018 30 | 232,84 |

Fernbedienungen für Heizungsregelung Lago + E8



Digitale Fernbedienung Lago FB

- Passend zu E8...., Merlin, Lago Basic, Lago 0321
 - Fernbedienung mit Display zur witterungs-, raum- und zeitgeführten Regelung der Raumtemperatur
- Funktionen:**
- Anzeige-Fühlerwerte, Ferientage
 - Einstellen/Anzeige: Betriebsart, Raum-Solltemperatur Tag, Raum-Solltemperatur Nacht, Solltemperatur Warmwasser, Heizprogramm, Uhrzeit

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 016 62 | 151,97 |



Fernbedienung FBR

- Zur Veränderung des Raumtemperatursollwertes
- Anschluss 3-adrig
- Stellbereich Poti Sonne ± 5 k
- Stellbereich Poti Mond 20°C-16 k
- Dauernd Normaltemperatur
- Dauernd Absenkttemperatur
- Uhrenprogramm nach den programmierten Schaltzeiten

FBR 1

- Mit Raumfühler 1 kΩ
- Passend zu Eifatherm K 1, E25, ME80 und E6

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 016 06 | 76,50 |

FBR 2

- Mit Raumfühler 5 kΩ
- Passend zu E8...., Merlin, Lago Basic, Lago 0321

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 31 | 76,13 |

Digitaler Raumtemperaturregler Eifatherm Como



- Für jede Heizzeit individuelle Raumtemperatur einstellbar
- Uhrzeit, Heizprogramm, Betriebszustand und Raumtemperatur wird ständig im Display angezeigt
- Party-Funktion
- Ferienprogramm für bis zu 99 Tage
- Frostschutzfunktion

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: Batterie 2 x 1,5 V Mignon
- Schaltleistung des Relais: 250 V~, 10 (2) A
- Leistungsaufnahme: max. 5 VA
- Schutzart: IP40 nach EN 60529
- Schutzklasse: II (Schutzkleinspannung) nach VDE 0100
- Gangreserve beim Wechsel der Batterie: > 10 min

- Umgebungstemperatur im Betrieb: 0°C-50°C
- Lagerungstemperatur: -30°C-60°C
- Betauung: Nicht zugelassen
- Aufbau entspricht: EN 60730 und EN 60335
- EMV-Bedingungen nach: EN 50081 und EN 50082 erfüllt
- Anschlusstechnik: Schraubklemmen
- Maße (L x B): 144 x 96 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 016 41 | 153,84 |

Fühler 5 kΩ NTC passend für Lago Basic, Lago 0321, E.8..., Merlin



Vorlaufanlegefühler

- ø 6 mm
- Messbereich 0°C bis +120°C
- Kabellänge 3 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 33 | 33,07 |



Kessel-/Speicherfühler

- ø 6 mm
- Mit Andruckfeder für Tauchrohre bis Messbereich 0°C bis + 120°C
- Kabellänge 3 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 016 44 | 29,36 |



Kollektorfühler

- Für Eifatherm E8 Regelungen
- Kabellänge: 2 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 35 | 79,20 |

| Fühlerwerte/Kennlinie 5 kΩ NTC: | | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|------------|-------|-------|
| Temperatur | Widerstand | 25°C | 5000 Ω | 80°C | 628 Ω |
| -20°C | 48487 Ω | 30°C | 4028 Ω | 90°C | 458 Ω |
| -10°C | 27648 Ω | 40°C | 2662 Ω | 100°C | 339 Ω |
| 0°C | 16325 Ω | 50°C | 1801 Ω | | |
| 10°C | 9952 Ω | 60°C | 1244 Ω | | |
| 20°C | 6247 Ω | Temperatur | Widerstand | | |
| Temperatur | Widerstand | 70°C | 876 Ω | | |



Außenfühler

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 018 32 | 21,16 |

Zubehör passend für Eifatherm E8 Regelungen



Anschlussklemmen-Set

- 15-teilig

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|-------|
| 61 016 20 | 61,79 |



Wandgehäuse

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 016 22 | 337,37 |

Witterungsgeführte Heizungsregelung DeltaTherm®



HC

- ✓ FÜR EINEN GEMISCHTEN UND UNGEMISCHTEN HEIZKREIS MIT WARMWASSERBELADUNG UND WÄRMEANFORDERUNG.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 8 EINGÄNGEN UND 4 AUSGÄNGEN.

Technische Daten:

- Eingänge: 8 (9 Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Temperatursensoren (auch für RTA11-M-Fernversteller nutzbar), 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 digitale Grundfos Direct Sensors™, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor)
- Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Schließer-Relais, 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~, 50-60 Hz
- Maße: 198 × 170 × 43 mm

Funktionen:

- Nachheizung, Wärmemengenzählung, Wahlfunktionen wie Feststoffkessel, Rücklaufanhebung u.a.
- Wandmontage, Schalttafeleinbau möglich

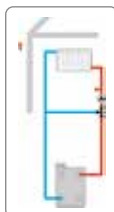
Zur Ansteuerung von:

- 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Direktheizkreis
- 1 x Warmwasser

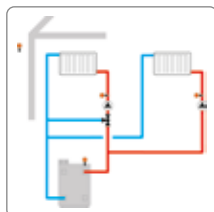
• Lieferumfang:

- 1 x Regler HC
- 5 x Sensoren Pt1000
- 1 x FAP13 = Außenfühler
- 1 x FRP21 = Anlegefühler
- 3 x FRP6 = Speicher-/Kesselfühler
- 1 x SD-Karte (2 GB)

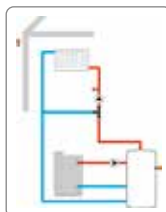
| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 071 66 | 456,40 |



1 gemischter Heizkreis



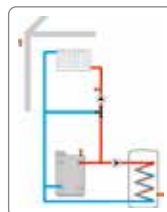
1 gemischter und ein ungemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)



1 gemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung und Kessel-Ladepumpe)



1 gemischter Heizkreis mit Feststoffkessel und Nachheizung (Anforderung)



1 gemischter Heizkreis mit Brauchwassererwärmung und Nachheizung



HC Max

- ✓ FÜR BIS ZU 4 GEMISCHTEN UND UNGEMISCHTEN HEIZKREISE
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 15 EINGÄNGEN UND 14 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge:
 - 15 Temperatursensoren Pt1000 (davon 3 umschaltbar auf Schalter und 1 umschaltbar auf RTA)
 - 2 Eingänge digitale Grundfos Direct Sensors
 - 2 Eingänge analoge Grundfos Direct Sensors
- Ausgänge:
 - 13 Halbleiterrelais
 - 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais
 - 4 PWM-Ausgang
 - 1 0-10-V-Ausgang
- Versorgung: 100-240 V~ (50- 60 Hz)
- Maße (B x H x T): 253 x 200 x 47 mm

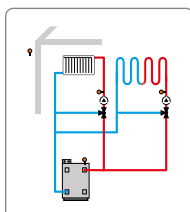
Funktionen:

- Witterungsgeführte Heizkreisregelung
- Brauchwassererwärmung mit Vorrang
- Zirkulation
- Legionellenschutz
- Schornsteinfegerfunktion
- Estrich-Trocknung

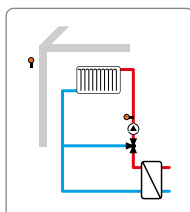
Zur Ansteuerung von:

- 4 x Mischerheizkreise
- 1 x Nachheizung (Anforderung)
- **Lieferumfang:**
 - 5 Sensoren Pt 1000
 - 3 x Speicher-/Kesselfühler FRP6
 - 1 x Außenfühler FAP13
 - 1 x Anlegefühler FKP23)

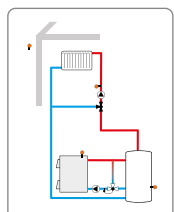
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 36 | 832,44 |



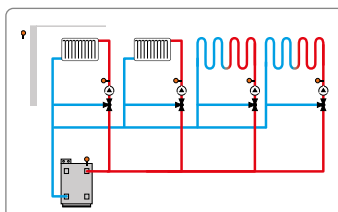
2 gemischte Heizkreise mit Nachheizung (Anforderung)



1 gemischter Heizkreis mit externer Wärmequelle (z.B. Fernwärme)



1 gemischter Heizkreis mit Festbrennstoffkessel



4 gemischter Heizkreise mit Nachheizung (Anforderung)

DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



Schraubendreher-Satz Elektrik 12-teilig

- Zugelassen für 1000 V AC
- Schlitz: 3,5 x 100, 4,0 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 160 mm
- Phillips: PH1 x 80, PH2 x 100 mm
- Pozidriv: PZ1 x 80, PZ2 x 100 mm
- Kombi: SL/PZ2 x 100 mm
- TORX®: T15 x 100, T20 x 100, T25 x 125

| Bestell-Nr. | €/Satz |
|-------------|--------|
| 80 025 84 | 96,46 |

Festbrennstoff-Kesselregelung FK



- ✓ FÜR FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN

Festbrennstoffkesselregler FK speziell für Anlagen mit Festbrennstoffkesseln, wassergeführten Kaminöfen oder Pelletheizungen. Durch die integrierten PWM-Ausgänge kann er zwei Hocheffizienzpumpen drehzahl geregelt ansteuern.

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Sensoreingänge PT1000
- Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 2 PWM-Ausgänge
- Datenausgang: Resol Vbus
- Versorgung: 100-240 V, 50-60 Hz

Funktionen:

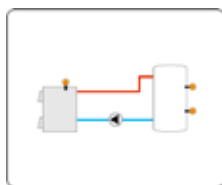
- Minimal- und Maximaltemperaturbegrenzung
- Mischeransteuerung für die Rücklaufbeimischung

- Zieltemperaturregelung
- Rücklaufanhebung (Heizkreisunterstützung)
- Thermostatische Nachheizung
- PWM-Pumpenansteuerung

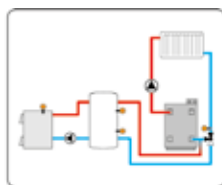
Lieferumfang:

- 1 x Regler FK
- 3 Sensoren PT1000 (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 1 x Kollektorfühler FKP6)

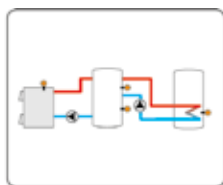
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 90 853 69 | 201,74 |



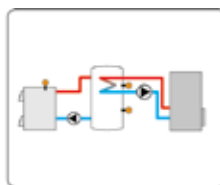
Festbrennstoffkessel



Festbrennstoffkessel mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



Festbrennstoffkessel mit Wärmeaustauschregelung



Festbrennstoffkessel mit thermostatischer Nachheizung

Differenztemperaturregelung DeltaSol



CS/2

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN ODER FESTBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN.

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, 1 Grundfos Direct Sensor® VFD
- Ausgänge: 1 Halbleiterrelais, 1 PWM-Ausgang
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

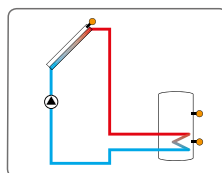
Funktionen:

- Wärmemengenzählung
- Inbetriebnahmemenü
- Funktionskontrolle
- Drainback-Option

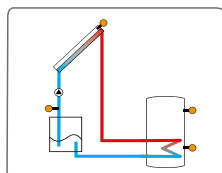
Lieferumfang:

- 2 x Sensoren Pt 1000 (1 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 1 x Kollektorfühler FKP6)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 022 82 | 135,50 |



Solarsystem mit 1 Speicher



Drainback-Solarsystem



CS Plus

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN

DeltaSol® CS Plus für drehzahl geregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen in Standard-Solar- und Heizungsanlagen. Mit zwei PWM-Ausgänge und zusätzlich einen Eingang für einen Grundfos Direct Sensor™ VFD, mit dem eine präzise Wärmemengen-zählung möglich ist. Das Inbetriebnahmemenü führt in nur acht Schritten durch die wichtigsten Einstellungen für die Erstkonfiguration.

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren PT1000, 1 Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 2 PWM-Ausgänge Speziell für die Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

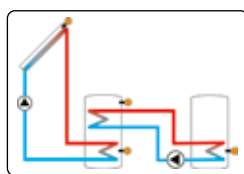
Funktionen:

- Wärmemengenzählung
- Röhrenkollektorfunktion
- Optional thermische Desinfektionsfunktion
- Drainback-Option

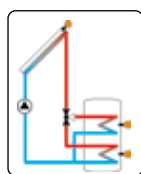
Lieferumfang:

- 4 Sensoren PT1000 (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)

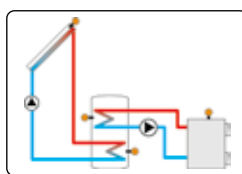
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 023 79 | 172,67 |



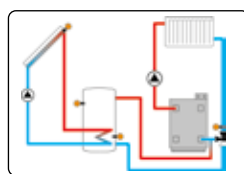
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



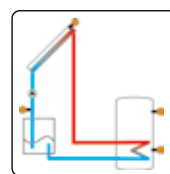
Solarsystem mit Schichten-speicher



Solarsystem mit 1 Speicher und Festbrennstoffkessel



Solarsystem mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



Drainback-Solarsystem

Differenztemperaturregelung DeltaSol



BX

- ✓ FÜR MITTLERE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 5 EINGÄNGEN UND 4 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 5 Temperatursensoren Pt1000, 2 Grundfos Direct SensorsTM (analog), 1 Impulseingang V40
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 elektromechanisches Relais und 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

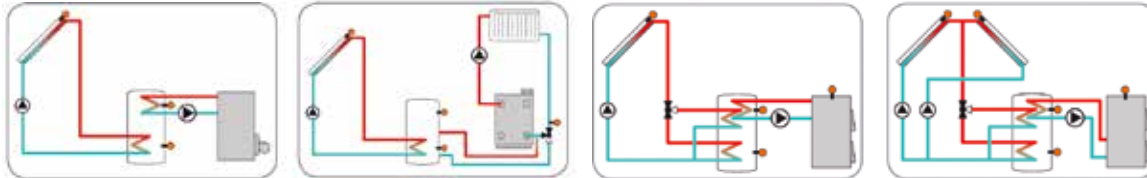
Funktionen:

- Δt -Regelung Drehzahlregelung
- Wärmemengenzählung
- Betriebsstundenzähler für die Solarpumpe
- Speicherschichtladung
- Drainbackoption, Boosterfunktion
- Thermische Desinfektionsfunktion
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie

• Lieferumfang:

- 5 Sensoren Pt 1000
- (3 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)
- 1 x SD-Karte

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 027 23 | 244,43 |



Systemregelung für Solar- und Heizungssysteme Delta Sol® BX Plus



- ✓ FÜR MITTLERE UND KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND HEIZUNGSANWENDUNGEN
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 8 EINGÄNGEN UND 5 AUSGÄNGEN
- ✓ ERWEITERBAR MIT 2 MODULEN

Technische Daten:

- Eingänge: 8 (9) Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Temperatursensoren, 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 digitale Grundfos Direct Sensors™*, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor
- Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

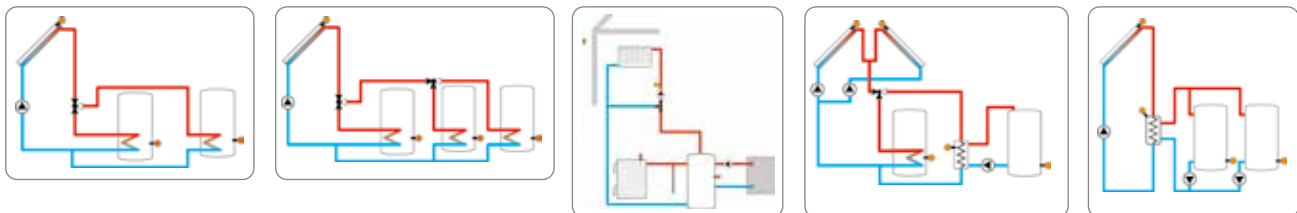
Funktionen:

- Wärmemengenzählung
- Speicherschichtladung
- Vorranglogik
- Drainbackoption,
- Boosterfunktion
- Thermische Desinfektionsfunktion
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie

• Lieferumfang:

- 5 Sensoren PT1000
- (3 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)
- 1 x SD-Karte (2GB)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 023 80 | 570,03 |



2-Speicher-Solarsystem mit Sensoren und 3-Wege-Ventil

Solarsystem mit 3 Speichern, Umschaltventillogik

1 gemischter Heizkreis mit Feststoffkessel und Nachheizung (Anforderung)

Solarsystem mit Ost-/Westdach, 2 Speichern und externem Wärmetauscher 3-Wege-Ventilsteuerung

Solarsystem mit 2 Speichern und externem Wärmetauscher Pumpensteuerung

Systemregelung für Solar- und Heizungssysteme DeltaSol® MX



- ✓ FÜR KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND HEIZUNGSANWENDUNGEN
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 12 EINGÄNGEN UND 14 AUSGÄNGEN
- ✓ ERWEITERBAR MIT 5 MODULEN

Technische Daten:

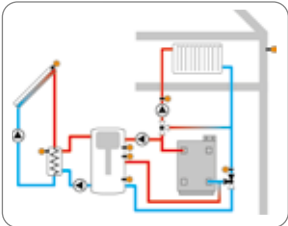
- Eingänge: 12 Temperatursensoren PT 1000, PT 500 oder KTY. 3 Impulseingänge V40, Grundfos Direkt Sensoren
- Ausgänge: 13 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 4 PWM Ausgänge (umschaltbar auf 0-10 V)
- Versorgung: 100-240 V~(50-60 Hz)

Funktionen:

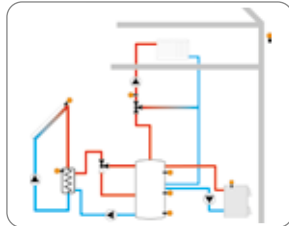
- Solar-Systemregler für den Einsatz in Solar- und Heizsystemen.
- Steuerung witterungsgeführter Heizkreise
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinien
- Kühlung über den Heizkreis mit Kondensationserkennung über Taupunktschalter

- 0-10 V Kesselansteuerung und Brauchwasser-Vorerwärmung
- Steuerung witterungsgeführter Heizkreise
- Einstellbare Anlagenparameter und zuschaltbare Optionen (menügeführt)
- Bilanz- und Diagnosefunktionen
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinie
- **Lieferumfang:**
 - 6 Sensoren Pt1000 (4 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)
 - SD-Karte (2 GB)

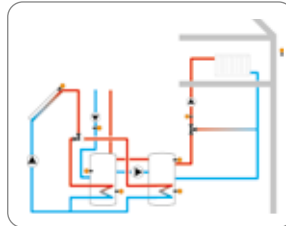
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 023 81 | 861,94 |



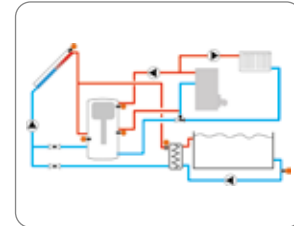
Solarsystem mit Kombispeicher, externem Wärmetauscher, witterungsgeführtem Heizkreis. Rücklaufanhebung und Nachheizung



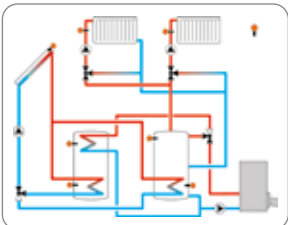
Solarsystem mit externem Wärmetauscher, Schichtenspeicher und Nachheizung durch Feststoffkessel



Solarsystem mit 2 Speichern, Zirkulationspumpensteuerung, Wärmeaustauschregelung und witterungsgeführtem Heizkreis

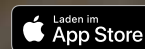


Solarsystem mit Kombispeicher und Schwimmbad, Nachheizung, Heizkreisbelastung und Rücklaufanhebung



Solarsystem mit 2 Speichern, Nachheizung und 2 witterungsgeführten Heizkreisen

IMMER DABEI



Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT

Solar- und Differenztemperaturregelung DeltaSol®



SLL

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 5 EINGÄNGEN UND 5 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Impulseingang V40
- Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais und 2 PWM-Ausgänge
- Versorgung: 100-240 V~ (50 Hz)

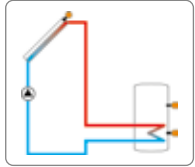
Funktion:

- Betriebsstundenzähler
- Röhrenkollektorfunktion
- Thermostatfunktion
- Drehzahlregelung
- Wärmemengenzählung
- Bilanz- und Diagnosefunktion
- Funktionskontrolle nach VDI 2169

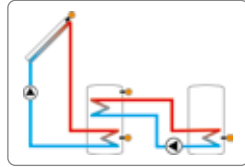
• Lieferumfang:

- 3 Sensoren Pt 1000
- (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 1 x Kollektorfühler FKP6)

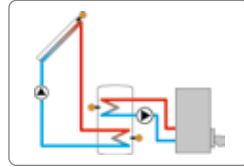
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 06 | 461,56 |



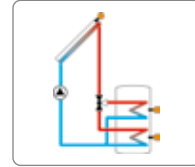
Solarsystem mit 1 Speicher



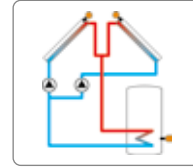
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



Solarsystem mit 1 Speicher und thermostatischer Nachheizung



Solarsystem mit Schichtenspeicher



Solarsystem mit Ost-/Westdach und 1 Speicher



SL

- ✓ FÜR KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technischen Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Grundfos Direct SensorTM (analog) und 1 FlowRotor, 1 Impulseingang V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY)
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais und 2 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

Funktion:

- Betriebsstundenzähler
- Röhrenkollektorfunktion
- Thermostatfunktion

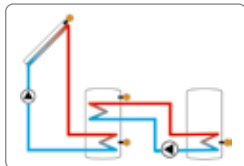
• Funktion:

- Drehzahlregelung
- Wärmemengenzählung
- Bilanz- und Diagnosefunktion
- Funktionskontrolle nach VDI 2169

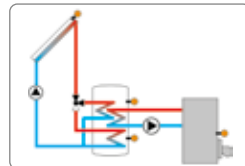
• Lieferumfang:

- 4 Sensoren Pt 1000
- (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)

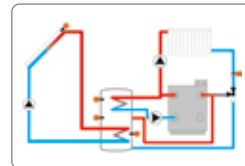
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 07 | 522,21 |



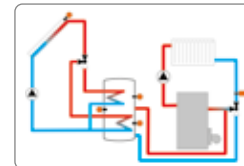
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



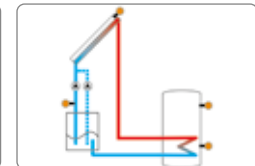
Solarsystem mit Schichtenspeicher und Festbrennstoffkessel



Solarsystem mit 1 Speicher, Heizkreis-Rücklaufanhebung und thermostatischer Nachheizung



Solarsystem mit Schichtenspeicher und Heizkreis-Rücklaufanhebung



Drainback-Solarsystem mit Booster-Pumpe



SLT

- ✓ FÜR KOMPLEXE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 1 Grundfos Direct SensorTM (analog) und 1 FlowRotor, 1 Impulseingang V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY)
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais und 2 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)

Funktionen:

- Betriebsstundenzähler
- Röhrenkollektorfunktion
- Zonenladung
- Wärmeaustausch

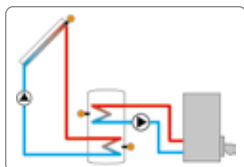
• Funktion:

- Drehzahlregelung
- Wärmemengenzählung
- Bilanz- und Diagnosefunktion
- Funktionskontrolle nach VDI 2169

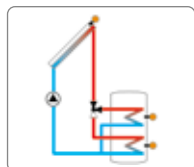
• Lieferumfang:

- 4 Sensoren Pt 1000
- (2 x Speicher-/Kesselfühler FRP6, 2 x Kollektorfühler FKP6)

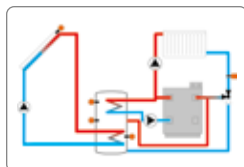
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 08 | 552,19 |



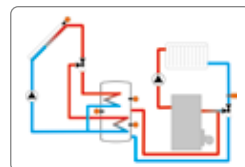
Solarsystem mit 1 Speicher und thermostatischer Nachheizung



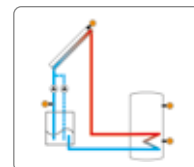
Solarsystem mit Schichtenspeicher



Solarsystem mit 1 Speicher, Heizkreis-Rücklaufanhebung und thermostatischer Nachheizung



Solarsystem mit Schichtenspeicher und Heizkreis-Rücklaufanhebung



Drainback-Solarsystem mit Booster-Pumpe

Witterungsgeführte Heizungsregelung DeltaTherm® HC mini



- ✓ FÜR EINEN GEMISCHTEN UND UNGEMISCHTEN HEIZKREIS
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 5 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Eingänge: 5 Temperatursensoren Pt1000 (davon 1 umschaltbar auf Schalter und 1 umschaltbar auf RTA)
- Ausgänge: 3 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais, 1 PWM-Ausgang, 0-10-V-Ausgang
- Versorgung: 100- 240 V~ (50- 60 Hz)

Funktion:

- Witterungsgeführte Heizkreisregelung
- Nachheizung (Anforderung)
- Raumthermostat
- Schornsteinfegerfunktion
- Estrich-Trocknung

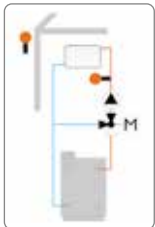
Zur Ansteuerung von:

- 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Direktheizkreis

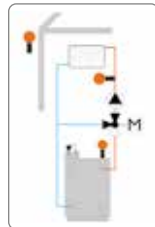
• Lieferumfang:

- 3 Sensoren Pt 1000
- (1 x Speicher-/Kesselfühler FRP6,
- 1 x Außenfühler FAP13,
- 1 x Anlegefühler FAP21)

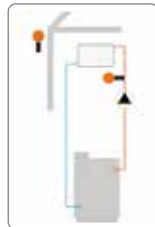
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 09 | 546,11 |



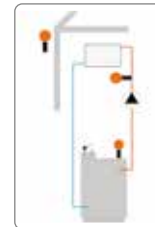
1 gemischter Heizkreis



1 gemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)



1 ungemischter Heizkreis



1 ungemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)

Zubehör zu System-, und Heizungsregelungen DeltaSol® BX Plus, MX und HC



Erweiterungsmodul EM für den Anschluss an die System- und Heizungsregler

- Erweiterung des Reglers um 6 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge
- LC-Display mit 7-Segment-Anzeigen
- Funktionskontrolle
- Schiebeschalter 0 Auto I
- RESOL VBus®-Datenschnittstelle
- Energiesparendes Schaltnetzteil

- Eingänge: für 6 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- Ausgänge: 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais
- Versorgung: 100-240 V~ (50-60 Hz)
- **Lieferumfang:**
- 1 x EM Erweiterungsmodul

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 023 82 | 330,06 |



Für die Kommunikation untereinander sind die Geräte durch den RESOL VBus® verbunden.

Anzeigentafel für den Wohnbereich



Smart Display SD3

- Dient der Visualisierung der vom Regler ausgegebenen Daten
- Visualisiert die Kollektor- und Speichertemperatur sowie den Energieertrag der Solaranlage
- Ist für den einfachen Anschluss an RESOL-Regler über den VBus® konzipiert
- Zusätzliche Spannungsversorgung nicht erforderlich

Technische Daten:

- Versorgung: über RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: RESOL VBus®
- Gehäuse: Edelstahlrahmen mit Holzelementen
- Anzeige/Display: Eine 6-stellige und zwei 4-stellige 7-Segment-LED-Anzeigen
- Schutzart: IP 20 (geeignet für trockene Räume)
- Schutzklasse: III
- Maße: 150 x 165 x 24 mm
- Montage: Wand oder als Tischgerät
- Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 027 13 | 242,53 |



Smart Display SDFK

- Dient der Visualisierung der vom Regler ausgegebenen Daten
- Im Heizungsbereich visualisiert das Smart Display SDFK die Feststoffkessel- und Speichertemperatur oben/unten, sowie den Pumpenstatus
- Display mit 3 Anzeigen für Biomassekessel- und Speichertemperatur sowie Pumpenstatus
- Ist für den einfachen Anschluss an RESOL-Regler über den VBus® konzipiert
- Zusätzliche Spannungsversorgung ist nicht erforderlich

Technische Daten:

- Versorgung: über RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: RESOL VBus®
- Gehäuse: Edelstahlrahmen mit Holzelementen
- Anzeige/Display: Numerische 7-Segment-LED-Anzeigen, zweifarbige LED rot / grün
- Schutzart: IP 20 (geeignet für trockene Räume)
- Schutzklasse: III
- Maße: 150 x 165 x 24 mm
- Montage: Wand
- Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C

für DeltaTherm® FK

- Vorkonfiguriert für DeltaTherm® FK

für alle Resol-Standard Regler

- Software und Konfiguration im Werk notwendig
- Für die Softwareanpassung senden sie uns die ausgefüllte PDF mit der Sensorbelegung, mit ihrer Bestellung ein
- Das Formular finden Sie in unserem Webshop beim Artikel

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 90 874 53 | 228,80 |

| Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------|-------------|---------|
| | 90 070 72 | 405,01 |



Direktsensor Digital zur Messung von Temperatur und Volumenstrom

Die digitalen VFD Grundfos Direct Sensors™ messen Temperatur und Volumenstrom mit nur einem Messelement und übertragen die Messwerte direkt über das RESOL-VBus®-Protokoll. Grundfos Direct Sensors™ sind für den Einsatz sowohl in aggressiven Medien als auch in Trinkwasser geeignet und somit ideal für die Volumenstromerfassung und Wärmemengenzählung in Solarthermie- und Heizungsanlagen.

Technische Daten:

- Material: Edelstahl 1.4408
- Schutzart: IP20
- Kabellänge: 3 m
- Messbereich: 0-120°C
- Baulänge: 110 mm
- Gewinde: DN 20 (3/4") AG

für Solar/Trinkwasser

| Volumenstrom [l] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------------------|---------------|
| 1 - 12 | 97 027 14 | 113,77 |
| 2 - 40 | 97 027 15 | 120,84 |

für Heizung

| Volumenstrom [l] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------------------|---------------|
| 1 - 12 | 97 027 16 | 113,77 |
| 2 - 40 | 97 027 17 | 120,84 |



Alarmmodul AM zur Signalisierung von Anlagenfehlern

Technische Daten:

- Ausgänge: 1 potenzialfreies Relais
- Schaltleistung: max. 30 V (DC), 1 A; 125 V~ (AC), 0,5 A
- Versorgung: RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: RESOL VBus®
- Montage: Wandmontage
- Anzeige/Display: 1 LED
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur: -25-70°C
- Maße: 111 x 68 x 40 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 97 027 21 | 97,56 |



Überspannungsschutz SP10

- Für Außenmontage geeignet
- Maße: 68 x 111 x 40 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 97 023 90 | 26,00 |



Solarzelle CS10

- Zur Erfassung der momentanen Solareinstrahlungsintensität

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 97 023 89 | 100,77 |

Zubehör zu allen Resol Regelungen



Kollektorfühler Typ FKP6

- Passend für DeltaSol, DeltaTherm
- Typ: PT1000-Sensor
- Maße: ø 6 mm, Länge 1,5 m (Silikon-Leitung)
- Temperaturbereich: -50-180°C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 075 03 | 15,94 |

Speicherfühler Typ FRP6

- Passend für DeltaSol, DeltaTherm
- Typ: PT1000-Senso
- Temperaturbereich: -5-80°C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 075 02 | 13,81 |



Außentemperatursensor FAP13

- Passend für: DeltaSol, DeltaTherm
- Typ: Pt1000
- Maße: 68 x 111 x 40 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 97 023 83 | 35,16 |

Zubehör zu DeltaSol® ES, BX, BX Plus und MX



Volumenmessteil V40 zur Erfassung von Durchflussmengen

- Geeignet für Wasser-Glykolgemische
- Flügelradzähler mit Magnetkupplung
- Inkl. Anschlussverschraubungen
- Nennweite: DN 20 (3/4")
- Anschlussgewinde Zähler: DN 25 (1")
- Anschlussgewinde Verschraubung: DN 20 (3/4")
- Einbaulage: waagrecht und senkrecht

| Typ | Nenndurchfluss [m³/h] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|
| V40-15 (110 mm) | 1,5 | 97 023 85 | 207,43 |
| V40-25 (130 mm) | 2,5 | 97 023 86 | 207,43 |



Datenlogger DL2 Plus

Fernzugriff auf bis zu 2 Regler und integrierte Datenaufzeichnung

- Internetzugriff auf die Anlage über VBus.net
- Anbindung an Gebäudeleittechnik über BACnet/IP oder Modbus/TCP
- Komfortable Anlagenparametrisierung mit dem RESOL Parametrisierungstool RPT möglich
- Interner Speicher zur Datenaufzeichnung
- Automatische Firmware-Updates über Internet
- Für alle RESOL-Regler mit VBus®
- WLAN-Funktionalität

Technische Daten:

- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529
- Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C
- Maximale Höhenlage: 2000 m NN
- Relative Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %^
- Maße: 95 x 70 x 25 mm
- Anzeige: Betriebskontroll-LED
- Schnittstellen: 2 x VBus® zum Anschluss an RESOL-Regler MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
- Leistungsaufnahme: < 1,75 W
- Versorgung:
 - Steckernetzteil: 100 – 240 V~, 1A / 12 V/DC, 1 A
 - Datalogger: 12 V/DC, 120 mA

• Lieferumfang:

- Datalogger DL2Plus
- Netzwerkleitung
- Steckernetzteil

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 97 034 59 | 401,14 |

Zubehör zu DeltaSol® ES, BX, BX Plus und MX



Kommunikationsmodul KM2

- Internetzugriff auf die Anlage über VBus.net
- Komfortable Anlagenparametrisierung mit dem RESOL Parametrisierungstool RPT möglich
- Für alle RESOL-Regler mit VBus®
- WLAN-Funktionalität
- Software-Updates

Technische Daten:

- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20/EN 60529
- Umgebungstemperatur: 0-40°C
- Anzeige: Betriebskontroll-LED
- Datenschnittstellen: RESOL VBus® zum Anschluss an RESOL-Regler, 10/100 Base TX Ethernet, Auto MDIX, WLAN 2.4~2.4835 GHz
- WLAN-Verschlüsselung: WEP, WPA/PSK, WPA2/PSK
- Leistungsaufnahme: < 1,75 W
- Betriebsspannung Steckernetzteil: 100-240 V~ (50- 60 Hz)
- Nennstrom: 146 mA
- Eingangsspannung Kommunikationsmodul: 12 V/DC ± 5 %
- Maße: 95 x 70 x 25 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 004 79 | 249,16 |

Schnittstellenadapter



VBus®/USB

bildet die Schnittstelle zwischen Regler und PC

Der VBus®/USB-Adapter bildet die Schnittstelle zwischen Regler und PC. Ausgestattet mit einem Standard-Mini-USB-Port ermöglicht er die schnelle Übertragung, Darstellung und Archivierung von Anlagendaten sowie die Parametrisierung des Reglers über den VBus®. Eine Vollversion der speziellen Software RESOL ServiceCenter ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

- Versorgung: RESOL VBus®
- Datenschnittstellen: VBus®
- Verbindung mit dem Regler
- Mini-USB-B
- Schutzart: IP20/EN 60529
- Maße: 95 x 70 x 25 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 027 19 | 96,30 |

Testgerät zum Erzeugen und Messen von PWM- und 0-10-V-Signalen



Mit dem HE-Check können die Funktionen der Pumpe und die Signale des Reglers schnell und einfach überprüft werden. Das Testgerät misst und erzeugt sowohl PWM-Signale im Bereich von 40-2000 Hz als auch 0-10-V-Steuersignale. Für den Test bidirektionaler Pumpen können auch gleichzeitig PWM-Signale gesendet und empfangen werden. Darüber hinaus wird der Volumenstrom bzw. der Pumpenstatus angezeigt.

Technische Daten:

- Eingänge: PWM/0-10 V
- Ausgänge: PWM/0-10 V
- PWM-Frequenz: 40-2000 Hz
- Versorgung: 3 Batterien Typ AAA
- Gehäuse: Kunststoff, ABS und TPE
- Anzeige/Display: Vollgrafikdisplay

- Bedienung: 6 Drucktasten in Gehäusefront
- Schutzart: IP54/DIN EN 60529
- Sicherheit: 18 V class I/EN 61010
- Umgebungstemperatur: 0-40°C
- Maße: 120 x 65 x 27 mm
- Messbereich: 0-15 V

Funktionen:

- Messung und Erzeugung eines PWM- und 0-10-V-Signals
- **Lieferumfang:**
 - Mess- und Signalleitungen für verschiedene Pumpen und Regler
 - Aufbewahrungstasche
 - 3 Batterien Typ AAA

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 027 22 | 460,91 |

Heizungsregler Sorel LHCC Set, witterungsgeführt



- ✓ **FÜR HEIZUNGSSYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN WÄRMEQUELLEN**
- ✓ **FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLPUMPEN MIT PWM-SIGNAL**
- ✓ **MIT 6 EINGÄNGEN UND 4 AUSGÄNGEN + 2 PWM /0-10 V AUSGÄNGE**

Technische Daten:

- Fühlereingänge gesamt: 6
- Relaisanschluss 230 V: 3
- Relaisanschluss potentialfrei: 1
- Ausgang: 24 V
- 0-10 V oder PWM-Ausgang: 2
- Betriebsspannung: 230 V/AC

Funktionen:

- Automatische Sommer- /Winterumschaltung
- Antilockierschutz für Umwälzpumpe
- Komfortfunktion für schnelle Aufheizung

- Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit
- Datenspeicher mit Statistik und grafischer Analyse über Zubehör möglich
- Fühlerabgleich
- Antilegionellen-Funktion
- Menüblöcke
- Inbetriebnahme-Hilfe
- Netzwerkfähig / CAN Bus
- Raumcontroller anschließbar
- Wandmontage

Zur Ansteuerung von:

- 2 x Mischerheizkreis über PWM/0-10 V oder
- 1 x Direktheizkreis und 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Warmwasser
- 1 x Relais zur Wärmeanforderung
- 1 x Temperatur-Differenzregelung

Lieferumfang:

- 1 x Regler
- 1 x Außenfühler
- 2 x Tauchfühler

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 55 | 373,27 |

Hydraulikvarianten:



HzK, Brenner und BW Ladepumpe



Gem. PWM-HzK, Brenner und BW Ladepumpe



Gemischter HzK und Feststoffkessel



2 gemischte PWM-HzK



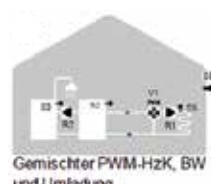
Gemischter HzK, WP und Solar



Gemischter HzK, Brenner und Solar



Gemischter HzK, WP mit Kühlfunktion



Gemischter PWM-HzK, BW und Umladung



Heizungsregelung MHCC, witterungsgeführt



- ✓ FÜR EINEN GEMISCHTEN HEIZKREIS MIT WÄRMEANFORDERUNG
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 4 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Fühlereingänge gesamt: 4
- Relaisanschluss 230 V/AC:3
- 0-10 V oder PWM-Ausgang: 1 (Wärmeanforderung)
- Betriebsspannung: 230 V/AC

Funktionen:

- Automatische Sommer- /Winterumschaltung
- Antilockierschutz für Umwälzpumpe

- Fühlerabgleich
- Komfortfunktion für schnelle Aufheizung
- Antilegionellen-Funktion
- Menüblocker
- Inbetriebnahme-Hilfe
- Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit
- Datenspeicher mit Statistik und grafischer Analyse
- Netzwerkfähig/CAN Bus

- Raumcontroller anschließbar
- Wandmontage

Zur Ansteuerung von:

- 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Relais für Wärmeanforderung

Lieferumfang:

- 1 x Regler
- 1 x Außenfühler
- 1 x Rohr-Anlegefühler

Hydraulikvarianten:



Bestell-Nr. €/Set
61 071 86 323,77

Heizungsregelung XHCC (V2), witterungsgeführt, fernsteuerbar



- ✓ FÜR KOMPLEXE HEIZUNGSSYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN WÄRMEQUELLEN
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL
- ✓ MIT 14 EINGÄNGEN UND 6 AUSGÄNGEN

Technische Daten:

- Fühlereingänge gesamt: 14
- Relaisanschluss 230 V: 6
- Relaisanschluss potentialfrei 1
- 0-10 V oder PWM-Ausgang: 2
- Betriebsspannung: 230 V/AC

Funktionen:

- Automatische Sommer- /Winterumschaltung
- Antilockierschutz für Umwälzpumpe
- Fühlerabgleich
- Komfortfunktion für schnelle Aufheizung
- Antilegionellen-Funktion

- Menüblocker
- Inbetriebnahme-Hilfe
- Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit
- Datenspeicher mit Statistik und grafischer Analyse
- Netzwerkfähig / CAN Bus
- Raumcontroller anschließbar
- Wandmontage

Zur Ansteuerung von:

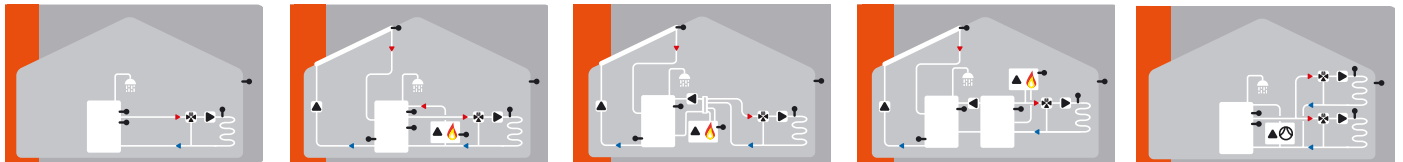
- 2 x Mischerheizkreis oder
- 1 x Direktheizkreis und 1x Mischerheizkreis
- 1 x Warmwasser

- 1 x Kühlung
 - 1 x Relais zur Wärmeanforderung
 - 1 x Temperatur-Differenzregelung
- Noch viel mehr Anwendungen siehe Hydraulikvarianten

Lieferumfang:

- 1 x Regler
- 1 x Außenfühler
- 1 x Rohr-Anlegefühler
- 3 x Tauchfühler

Hydraulikvarianten:



Bestell-Nr. €/Set
61 071 84 994,30

Zubehör für Heizungsregelung HCC



Raumcontroller Caleon

- Mit kapazitivem TFT-Touchpanel zur Fernsteuerung und Optimierung des Heizsystems
 - Passend für: MHCC, LHCC, XHCC
 - Funktion: Heizen
 - Betriebsarten: Heizen, Eco, Turbo, Aus
- ### Technische Daten:
- Betriebsspannung: 24 V/DC
 - Anschluss: 4 Draht CAN-Bus
 - Anzeige der Raumtemperatur: 0-60°C
 - Anzeige der Luftfeuchtigkeit: 0-100%
 - Farbe: Weiß RAL 9003
 - Material Display: Glas
 - Gehäuse: Kunststoff
 - Maße (B x H x T): 75 x 95 x 19 mm

Bestell-Nr. €/Stück
61 000 12 188,04



Externes Relais

- Überall dort einzusetzen wo Anstelle des 0-10 V Ausgangs des Reglers potentialfrei geschaltet werden soll

Technische Daten:

- Schaltkontakt: Wechsler
- Schaltspannung max.: 250 V/AC
- Schaltstrom max.: 6 A
- Ansteuerung Spule: 9-12 V/DC

Anwendung:

- z.B. am MHCC als Relais zur Wärmeanforderung

Bestell-Nr. €/Stück
61 071 85 40,90



Temperaturfühler für HCC+ TDC-Regelungen

| Typ | Maße | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------|--------------|------------------|--------------|
| Kollektorfühler 180°C | 6 mm x 2 m | 97 013 38 | 19,61 |
| Speicherfühler 95°C | 6 mm x 4 m | 97 013 39 | 26,47 |
| Kollektorfühler 300°C | 6 mm x 2,5 m | 97 013 40 | 39,23 |
| Rohranlegefühler 180°C | 6 mm x 1,5 m | 97 013 41 | 25,60 |
| Rohranlegefühler 95°C | 6 mm x 4 m | 97 013 42 | 37,90 |



Datalogger

- Zur Verwendung mit dem LTDC, MHCC, MFWC, LFWC
- Set beinhaltet den Datalogger, Micro SD-Karte, Ethernetchnittstelle, Steckernetzteil zur Spannungsversorgung, CAN-Verbindungskabel zum Regler sowie die Lizenz für SOREL Connect

Bestell-Nr. €/Stück
61 071 83 299,27



Außentemperaturfühler TA55

- PT 1000
- Im Kunststoffgehäuse
- Ref.-Nr.: 87000

Bestell-Nr. €/Stück
61 072 20 53,04



Differenztemperaturregelung



STDC-V3

- ✓ FÜR EINFACHE SOLARANLAGEN ODER FESTBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 3 EINGÄNGEN UND 1 AUSGANG.

Technische Daten:

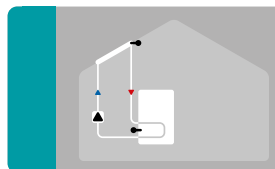
- Fühlereingänge: 3
- EIN/AUS-Relaisausgang 230 V: 1 Ein/Aus
- Ausgänge 0-10 V oder PWM-Signal: 1
- Anzahl der Anwendungen: 9
- 9 Basissysteme für Feststoff und Solaranwendungen
- Selbsterklärende Bedieneinführung über 4 Eingabetasten
- Mehrsprachiges Volltextmenü mit Hilfstexten und Grafikmodus mit Animationen
- Kontrastreiches, beleuchtetes Display mit 128 x 64 dots
- Funktionskontrolle und grafische Anlagenbewertung mit Langzeitdatenspeicher für Statistiken zu Wärmemenge und Betriebsstunden

Lieferumfang:

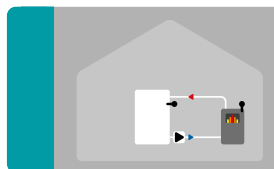
- 1 x Differenztemperatur-Regler STDC-V3
- 1 x Wärmeerzeugerfühler
- 1 x Speicherfühler

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 61 000 17 | 196,77 |

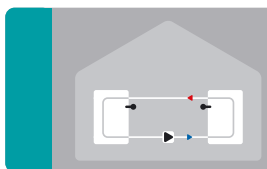
Hydraulikvarianten:



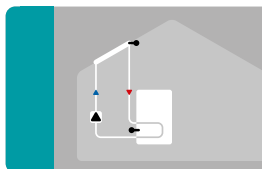
Solar mit Speicher



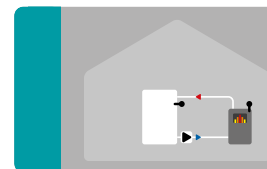
Feststoffkessel mit Speicher



Speicherumladung



Solar mit Speicher



Feststoffkessel mit Speicher



MTDC V5

- ✓ FÜR MITTLERE SOLARANLAGEN ODER FESTBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 3 EINGÄNGEN UND 2 AUSGÄNGEN.

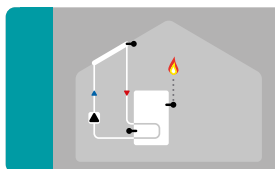
Technische Daten:

- Fühlereingänge Pt1000: 3
- Relaisausgänge 230 V: 2
- Davon zur Drehzahlregelung von Standardpumpen: 1
- Ausgänge 0-10 V oder PWM-Signal: 1
- VFS/RPS Sensoren: 0
- Keine Fühler im Lieferumfang enthalten
- Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion
- Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC
- Legionellenschaltung über Solar
- Legionellenschaltung durch Zusatzheizung
- Kühlfunktion
- Anlagenschutz
- Kollektorschutz
- Speicherschutz
- Frostschutzprogramme
- Rückkühlung
- Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren

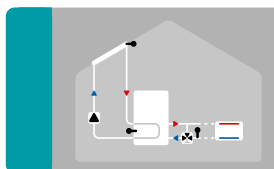
- Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)
- Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung
- Fehlerspeicher und Auswertung mit Datum und Uhrzeit
- Menüblocker

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 61 000 39 | 224,44 |

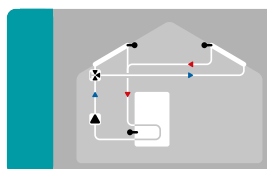
Hydraulikvarianten:



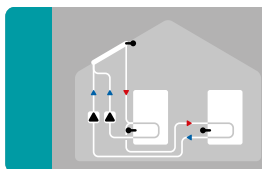
Solar mit Thermostat (Zusatzheizung)



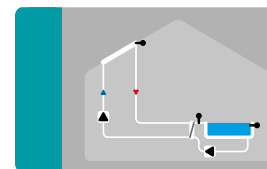
Solar mit Heizkreis



Solar mit 2 Kollektoren



Solar mit 2 Speichern und 2 Pumpen



Solar mit Pool und Wärmetauscher



LTDC-V4, fernsteuerbar

- ✓ FÜR MITTLERE SOLARANLAGEN UND FESTBRENNSTOFFKESSEL.
- ✓ FÜR STANDARD- UND HOCHEFFIZIENTE UMWÄLZPUMPEN MIT PWM-SIGNAL.
- ✓ MIT 6 EINGÄNGEN UND 3 AUSGÄNGEN.

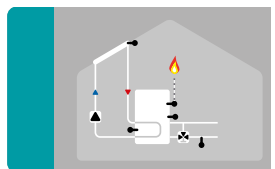
Technische Daten:

- Fühlereingänge Pt1000: 6
- Relaisausgänge 230 V: 3
- Davon zur Drehzahlregelung von Standardpumpen: 2
- Ausgänge 0-10 V oder PWM-Signal: 2
- VFS/RPS Sensoren: 2
- Keine Fühler im Lieferumfang enthalten
- Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion
- Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC
- Legionellenschaltung über Solar
- Legionellenschaltung durch Zusatzheizung
- Kühlfunktion
- Anlagenschutz
- Kollektorschutz
- Speicherschutz
- Frostschutzprogramme
- Rückkühlung

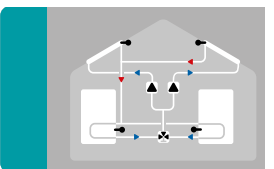
- Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren
- Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)
- Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung
- Fehlerspeicher und Auswertung mit Datum und Uhrzeit
- Menüblocker

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 025 21 | 323,03 |

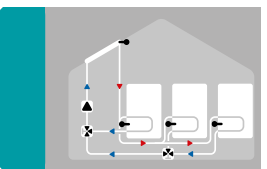
Hydraulikvarianten:



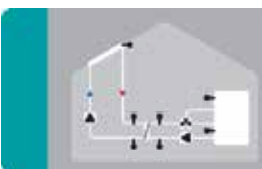
Solar mit Thermostat und Rücklaufanhebung



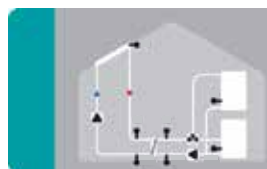
Solar mit 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Pumpen



Solar mit 3 Speichern und 2 Ventilen



Solar mit Wärmetauscher, Zonenventil und Speicher für Großsysteme



Solar mit Wärmetauscher, Zonenventil und 2 Speichern für Großsysteme



Zubehör für Differenztemperaturregelung TDC



Temperaturfühler für HCC+ TDC-Regelungen

• Fühlertyp: PT1000

| Typ | Maße | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------|--------------|------------------|--------------|
| Kollektorfühler 180°C | 6 mm x 2 m | 97 013 38 | 19,61 |
| Speicherfühler 95°C | 6 mm x 4 m | 97 013 39 | 26,47 |
| Kollektorfühler 300°C | 6 mm x 2,5 m | 97 013 40 | 39,23 |
| Rohranlegefühler 180°C | 6 mm x 1,5 m | 97 013 41 | 25,60 |
| Rohranlegefühler 95°C | 6 mm x 4 m | 97 013 42 | 37,90 |



Datalogger

- Zur Verwendung mit dem LTDC, MHCC, MFWC, LFWC
- Das Set beinhaltet den Datalogger, Micro SD-Karte, Ethernetschnittstelle, Steckernetzteil zur Spannungsversorgung, CAN-Verbindungskabel zum Regler sowie die Lizenz für SOREL Connect

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 61 071 83 | 299,27 |



VFS-Kombisensor

- Für Durchfluss und Temperaturmessung
- Keine beweglichen Teile im Medium
- Keine Abnutzung und kein Verschleiß des Messsystems
- Kein mit der Einsatzdauer ansteigender Messfehler

| Typ | Größe | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|------------|------------|------------------|---------------|
| 2 - 40 l | 3/4" AG | Edelstahl | 61 072 22 | 159,83 |
| 5 - 100 l | 1" AG x ÜM | Edelstahl | 61 072 23 | 220,57 |



Überspannungsschutz für Solarkollektorfühler

- KA 12 Klemmanschluss in Abzweigdose
- Maße: 107 x 42 x 35 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 97 023 40 | 22,27 |

Heizungsregelung AM 40 und Zubehör



- ✓ **ZUR ANSTEUERUNG VON: 1X MISCHERKREIS (3-PUNKT PI-REGLER)**
- ✓ **ERWEITERBAR**

- Witterungsgeführt geeignet für Radiator-, Fußboden- und Konstant Temperatur Heizungen. Er verfügt standardmäßig über Anschlüsse und ein Programm für zwei Heizkreise. In der Software enthaltene Anweisungen unterstützen eine problem lose Installation. Über Schnellverbindungen lässt sich Zubehör problemlos installieren (Stellantrieb für zweiten Heizkreis, 1-2-Funk-Raumeinheiten).
- Passend auf Mischer: Thermomix, Easyflow Heizkreisset.

Technische Daten:

- Externe Stromversorgung, 230 V/AC, 50 Hz
- 52 x 27 mm Dot-Matrix-Anzeige
- LED-hintergrundbeleuchtung
- 18 V AC- Betriebsspannung
- IP21-Gehäuse mit Wandbefestigungspunkten
- 24 V/AC- Motorausgang
- 1 St. potentialfreies 10-A-Relais zur Ansteuerung einer Pumpe, Schraubverbindung
- Wochenprogramm
- **Lieferumfang:**
 - 1 x AM40 Regeleinheit
 - 1 x Stellmotor mit Anbausatz
 - 1 x Netzteil
 - 1 x Außentemperaturfühler (NTL)
 - 1 x Anlegefühler

| Bestell-Nr. | €/Set |
|------------------|---------------|
| 90 860 11 | 560,11 |



Funk-Raumeinheit und Sender AM 40

- Funk-Raumeinheit
- 3 St. AA-Alkalibatterien im Lieferumfang
- Antenneneinheit für Zentraleinheit AM40 mit 1,5m Kabel

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 90 860 12 | 325,44 |



Motor AM 40 - Erweiterung für zweiten Heizkreis

- Mischer Antrieb 24 V AC mit 1,5-m-Kabel und Schnellverbindung
- Anlegefühler mit 3-m-Kabel und Schnellverbindung
- Anbausatz

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 90 860 13 | 264,60 |

Raumtemperaturgeführte Mischerregelung AUTOMIX 20 W, funkgesteuert



- Für Heizkörper- oder Fußbodenheizungen oder der Regelung von konstanten Vorlauftemperaturen
- Klares, beleuchtetes LCD-Gráficodisplay
- Einstellrad für eine einfache Temperatureinstellung (C°)
- Eco-Funktion zum Energiesparen
- Wochen- und Tagesprogramm
- Abwesenheitsmodus für den Urlaub oder andere Nutzungsunterbrechungen
- Maximale und minimal Vorlauftemperatur Begrenzung
- Alarmanzeige auf dem LCD-Display bei Fühler- oder Kommunikationsstörungen

- Interner Speicher zur Sicherung der Einstellungen beim Batteriewechsel

Technische Daten:

- Betriebsspannung Raumeinheit: 3 x AA-Alkalibatterien
- Betriebsspannung Stellmotor: 24 V/AC
- Drehwinkel des Stellmotors: 90 °
- Laufzeit Stellmotor: 140 Sek.
- Betriebsspannung Externes Netzteil: 230 V/AC, 50 Hz/18 V AC, 200 mA
- Frequenz Sender, Empfänger: 868 MHz
- Schutzart Regler/Motor: IP21/IP41

Lieferumfang:

- 1 x Raumeinheit
- 1 x Vorlauftfühler (1m, KTV)
- 1 x Antenneneinheit (1,5 m)
- 1 x Stellmotor mit Anbausatz (Termomix)
- 1 x Netzteil

| Bestell-Nr. | €/Set |
|------------------|---------------|
| 90 001 98 | 543,11 |



Uhrenthermostat RAMSES

- Digital – Uhrenthermostat zur zeitabhängigen Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Bedienung am Gerät oder per App
- Direkte Bluetooth-Low-Verbindung (BLE) zwischen App und Uhrenthermostat, keine Kommunikation über das Internet
- Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus
- Erhöhter Bedienkomfort
- 3 individuelle programmierbare Wochenprogramme, sowie Komfort-, Eco- und Absenkfunktion

- Geeignet für energiesparende Raumtemperaturregelung in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, etc.
- Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung
- Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt
- Intelligenter Regelalgorithmus (Pulsweitenmodulation, Hysterese-Regler)
- Eignet sich z.B. für On/Off-Heizungen, Zonen- oder Einzelraumregelung, Elektroheizungen



RAMSES 811 top3

- Batterieversion, Nachrüstung mit 2-Draht Anschluss möglich
- Montage auf UP-Dose

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2 Mignonzellen AA
- Kontaktart: Schließer
- Schaltleistung: 10 A (bei 250 V, cosPHI=1)
- Einstellbereich Temperatur: 2°C - 30°C
- Einstellbereich Frostschutz: 6°C - 10°C
- Temperaturanzeige: 0,1°C genau
- Zeitbasis: Quarz
- Programm: Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme

- Anzahl Speicherplätze: 42
- Externe Eingänge: 1
- Regelperiode: 5 - 30 min
- Schaltausgang: Potentialfrei, nicht für SELV
- Gangreserve: Maximal 10 min ohne Verlust der Uhrzeit
- Montageart: UP-Wandeinbau
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: II nach EN 60 730-1

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 62 161 54 | 178,87 |



RAMSES 812 top3

- Netzversion
- Montage auf UP-Dose oder Wandaufbau möglich

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V AC/ 50 Hz
- Kontaktart: Schließer
- Schaltleistung: 10 A (bei 250 V, cosPHI=1)
- Einstellbereich Temperatur: 2°C - 30°C
- Einstellbereich Frostschutz: 6°C - 10°C
- Temperaturanzeige: 0,1°C genau
- Zeitbasis: Quarz
- Programm: Wochenprogramm, Tagesprogramm, Ferienprogramm, 3 Grundprogramme

- Anzahl Speicherplätze: 42
- Externe Eingänge: 1
- Regelperiode: 5 - 30 min
- Schaltausgänge: Potenzialfrei, nicht für SELV
- Gangreserve: 4 Stunden
- Montageart: Wandaufbau (auch auf UP-Dose möglich)
- Schutzart: IP 40
- Schutzklasse: II nach EN 60 730-1

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 62 161 55 | 192,03 |

Zubehör für Uhrenraumthermostate RAMSES 811 top3 und 812 top3



Externer Temperatursensor 2

- Mit Temperaturanpassung ± 3 K

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 074 70 | 42,61 |



Externer Temperatursensor RAMSES IP 65

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 074 73 | 75,16 |



Fußbodensensor

- Temperatursensor zur Verlegung im Fußboden

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 074 71 | 27,69 |

IMMER ERREICHBAR

App: WS Weinmann & Schanz GmbH
Online: weinmann-schanz.de

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM

Raumthermostate RAM 701 - RAM 709



RAM 701



RAM 703



RAM 706

- Raumtemperurregler mit thermischer Rückführung, geeignet für alle Heizungsarten, z.B. Gas-, Wasser-, Elektroheizung mit Zentral-/Einzelraumregelung.
- Einstellregler +5°C bis +30°C mit mechanischer Einstellbegrenzung oder Feststellung
- RAM 708 auch für Klimageräte geeignet

RAM 702 RAMSES®

- Integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K), durch externe Ansteuerung (z.B. Schaltuhr SYN 161 h, TR 610 top) mgl.

RAM 703 RAMSES® Behördenmodell ohne Drehrad wie RAM 702, aber Inneneinstellung

- Temperatureinstellung von außen nicht möglich. Einstellung der Temp. erfolgt bei Inbetriebnahme im Innern des Gerätes

RAM 705 RAMSES®

- Schalter für Heizung EIN/AUS

RAM 706 RAMSES®

- integrierte Temperaturabsenkung (ca. 4 K), durch externe Ansteuerung (z.B. Schaltuhr) möglich
- Schalter für Heizung EIN/AUS + Kontrolllampe

RAM 708 RAMSES®

- Wechsler für Heizen bzw. Kühlen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230-240 V~, +10 %/-15 %, 50-60 Hz
- Öffner: 10 (4) A, 230 V~ max. 10 THEBEN-Stellantriebe ansteuerbar
- Wechsler: 10 (4) A (Heizen), max. 10 THEBEN-Stellantriebe ansteuerbar, 5 (2) A (Kühlen)
- Temperaturbereich: 5°C-30°C
- Schaltdifferenz, dynamisch: ca. 1 K, thermische Rückführung
- Schutzklasse: II nach EN 60 730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP30 nach EN 60 529
- Gehäusefarbe: reinweiß (RAL 9010)
- Gewicht: ca. 80 g
- Prüfzeichen: VDE



| Typ | Anschluss | Kontakt | Nennstrom bei 230V~ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|-------------|------------|---------------------|------------------|--------------|
| RAM 701 | 2-/3 Leiter | 1 Öffner | 10 (4) A | 60 064 04 | 30,46 |
| RAM 703 | 3-/4 Leiter | 1 Öffner | 10 (4) A | 60 064 06 | 41,66 |
| RAM 705 | 3-/4 Leiter | 1 Öffner | 10 (4) A | 60 064 08 | 37,46 |
| RAM 706 | 4-/5 Leiter | 1 Öffner | 10 (4) A | 60 064 09 | 42,19 |
| RAM 708 | 3-/4 Leiter | 1 Wechsler | 10 (4) A/5 (2) A | 60 064 11 | 40,61 |

Adapterplatte für Raumthermostate RAM 701 - RAM 708

- Passend auf UP-Dose
- Maße: 83 x 83 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|
| 60 064 00 | 3,29 |



Uhrenraumthermostate RAMSES



RAMSES 721



RAMSES 722/782/784



RAMSES 784 S mit geöffnetem Klappendeckel und Segment-Programmscheibe

- Uhrenthermostate in flachem Design für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur
- Einfache Einstellung der energiesparenden Nachtabsenkung auf der Programmscheibe
- Geeignet für Öl- oder Gasheizungen.
- Der Uhrenthermostat steuert z. B. Umwälzpumpe, thermischen Stellantrieb, Magnetventil, Motormischer oder die Gastherme direkt mit einem Relaiskontakt
- Steckreiter oder Segmente ermöglichen mehrmals täglich Absenken.
- Wandaufbau

RAMSES® 722

Uhrenthermostat für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur.

- Elektronische Temperaturregelung
- Arbeitspunkt und elektronische Rückführung von vorn einstellbar
- Normal- und Absenktemperatur getrennt einstellbar, Bereich 10°C-30°C
- Partyschalter und Programmzanzeige
- Wahlschalter für Betriebsart:
 - dauernd Absenktemperatur
 - Normaltemperatur
 - Automatikbetrieb
 - Frost- und Pflanzenschutz +6°C
- Synchronmotorantrieb
- Wechsler 6 (1) A / 250 V~

RAMSES® 782

wie RAM 722, jedoch

- Quarzuhrwerk, 3 Tage Gangreserve

RAMSES® 784

- wie RAM 722, jedoch
- Quarzuhrwerk, 3 Tage Gangreserve
 - mit Batterien für 2- oder 3-Leiter-Anschluss
 - Batterieüberwachung mit Anzeige für erforderlichen Batteriewechsel durch blinkende LED
 - Pumpenschutzfunktion (aktivierbar)

RAMSES® 721

- wie RAM 722, jedoch
- 24 h-Steckreiter-Schaltseibe
 - Absenktemperatur um ca. 5 K niedriger, bezogen auf die eingestellte Komforttemperatur
 - Ohne Wahlschalter für die Betriebsart

RAMSES® 725

- wie RAM 722, jedoch
- Komforttemperaturregelung durch vorhandene Thermostatventile am Heizkörper
 - Zentrale Steuerung der Absenktemperatur im Bereich 10°C-30°C gemäß Zeitprogramm
 - Wahlschalter für 4 Betriebsarten

• RAMSES 722/721/725 ohne Gangreserve

- Betriebsspannung: 230 V~, +10% / -15%
- Frequenz: 50 Hz
- Ganggenauigkeit: netzfrequenzabhängig

• RAMSES 782 mit Gangreserve

- Betriebsspannung: 230 V~, +10% / -15%
- Frequenz: 50-60 Hz
- Ganggenauigkeit: $\leq \pm 1$ s/Tag bei 20°C

• RAMSES 784 mit Batteriebetrieb

- Betriebsspannung: 2 Mignonzellen AA
- Ganggenauigkeit: $\leq \pm 1$ s/Tag bei 20°C
- Kontakt: SELV geeignet

Technische Daten:

- Segment-Programmscheibe (Typ "S"): 24-h-Programm, programmierbar alle 15 min, kürzester Schaltabstand 15 min
- Steckreiter-Programmscheibe: Umstellbar für 24-h- und 7-Tage-Programm
 - 24-Std.-Programm: Programmierbar alle 5 min, kürzester Schaltabstand 20 min
 - 7-Tage-Programm: Programmierbar alle 30 min, kürzester Schaltabstand 2 h
- Temperaturregler: Zweipunktreger, Einstellbereich +10°C...+30°C, Frostschutz +6°C
- Schaltkontakte: Wechsler, potenzialfrei
- Schaltleistung: 6 (1) A / 250 V~
- Schutzart: IP 20 nach EN 60 529
- Schutzklasse: II nach EN 60 730-1
- Maße: 90 x 150 x 35 mm

| Typ | Gangreserve ca. | Programm | Schaltdifferenz | Anschluss | Anzeige | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|------------------|---------------|
| 722 | - | 24 h / 7 Tage Steckreiter | einstellbar 0,4-1,2 K | 3- o. 4-Leiter | 1 LED Heizbetrieb | 60 064 15 | 165,23 |
| RAMSES 722 s | - | 24 h Segmente | einstellbar 0,4-1,2 K | 3- o. 4-Leiter | 1 LED Heizbetrieb | 60 064 16 | 192,93 |
| RAMSES 782 | 3 Tage | 24 h / 7 Tage Steckreiter | einstellbar 0,4-1,2 K | 3- o. 4-Leiter | 1 LED Heizbetrieb | 60 064 19 | 250,93 |
| RAMSES 784 | 1 Jahr | 24 h / 7 Tage Steckreiter | einstellbar 0,4-1,2 K | 2- o. 3-Leiter | 1 LED Batterieüberwachung | 60 064 21 | 176,14 |
| RAMSES 784 s | 1 Jahr | 24 h Segmente | einstellbar 0,4-1,2 K | 2- o. 3-Leiter | 1 LED Batterieüberwachung | 60 064 22 | 184,07 |
| RAMSES 725 | - | 24 h / 7 Tage Steckreiter | fest 1,5 K | 3- o. 4-Leiter | 1 LED Heizbetrieb | 60 064 17 | 193,64 |

Raumthermostat - Serie RTR-E 6000

- Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose mit senkrechten Befestigungslöchern oder mit Schnappbefestigung auf DIN-Schiene
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1E (nicht im Lieferumfang)

- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Hysterese: ~0,5 K
 - Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert
 - Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm
 - Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)



- RTR-E 6121**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Kontakt: 1 Öffner

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 84 28,67



- RTR-E 6124**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Temperaturabsenkung (TA): ~5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Kontakt: 1 Öffner

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 15 30,74



- RTR-E 6181**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Schalter: EIN/AUS
 - Anzeigelampe: Zusatzheizung EIN
 - Kontakt: 1 Öffner

Bestell-Nr. €/Stück
60 071 19 43,04



- RTR-E 6202**
- Temperaturbereich: 5-30°C
 - Kontakt: 1 Öffner
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A; DC 100 W
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Schalter: Netz EIN/AUS
 - Anzeigelampe: Heizung EIN

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 85 36,54



- RTR-E 6704**
- Temperaturbereich: -20-+35°C
 - Kontakt: 1 Wechsler
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W 10 mA-5(2) A Kühlen

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 13 34,59



- RTR-E 6705**
- Temperaturbereich: 5-60°C
 - Kontakt: 1 Wechsler
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W 10 mA-5(2) A Kühlen

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 86 37,04



- RTR-E 6721**
- Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 87 36,24



- RTR-E 6722**
- 2 Betriebsspannungen: 230 V/24 V (AC) 50/60 Hz
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 88 39,33



- RTR-E 6724**
- Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 01 37,21



- RTR-E 6726**
- Temperaturabsenkung: ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Schalter: Tag/Nacht/Auto
 - Anzeigelampe: Heizung EIN
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 071 20 42,46



- RTR-E 6731**
- Schalter: Heizen/Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 89 39,16



- RTR-E 6732**
- Schalter: Netz EIN/AUS/Heizen-Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 90 45,74



- RTR-E 6763**
- Kontakt: 1 Wechsler
 - Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W, 10 mA-5(2) A Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Schalter: Netz EIN/AUS

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 14 40,87



- RTR-E 6145**
- Kontakt: 1 Öffner
 - Betriebsspannung: 230V/AC 50/60 Hz
 - Schaltstrom: AC 10 mA(1)-10(4) A; DC 100 W
 - Temperaturbereich: 5-30°C
 - Temperaturabsenkung (TA): ~ 5 K
 - Ansteuerung über externe Schaltuhr
 - Besondere Eigenschaften: geschlossener Gehäusedeckel/ Innenskala

Bestell-Nr. €/Stück
60 026 02 32,90

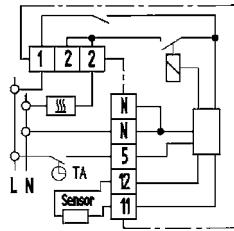


- RTR-E 6747**
- Kontakt: 1 Wechsler
 - Betriebsspannung: 230 V/24 V (AC) 50/60 Hz
 - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W, 10 mA-5(2) A Kühlen
 - Temperaturbereich: 5-30°C
 - Besondere Eigenschaften: geschlossener Gehäusedeckel/ Innenskala, 2 Spannungen

Bestell-Nr. €/Stück
60 070 91 37,26

Raumtemperaturregler

EBERLE



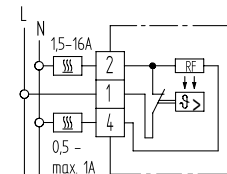
FR-E 525 31/i

- Hauptverwendung: Elektrofußbodenheizung
- Montage: Aufputz, direkt auf UP- Dose oder mit Schnappbefestigung auf DIN Schiene
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)
- Nach EN50559
- Inkl. Fernfühler

Technische Daten:

- Einstellbereich: 10-60°C
- Fühlerlänge: 4 m
- Kontakt (Relais): 1 Schließer, nicht potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schaltstrom: 16 (4) A
- Hysterese: 1 K
- Schalter: Netz Ein/Aus
- Anzeigelampe: Heizung EIN
- Schutzart/Schutzklasse: IP 30/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 60 000 70 | 110,03 |



RTR-E 3311

- Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose mit senkrechten Befestigungslöchern oder mit Schnappbefestigung auf DIN-Schiene
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)

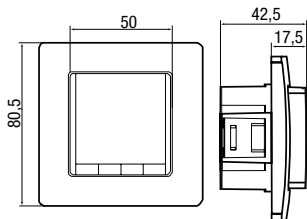
Technische Daten:

- Schaltstrom: AC 10 mA-16(4) A; DC 100 W
- Hysterese: ~0,5 K
- Temperaturbereich: 5-30°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
- Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 27,5 mm
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 070 83 | 25,04 |

Raumthermostat - Digital, Unterputz

EBERLE



Regelung der Raumtemperatur

- 5...30°C, Einstellung in 0,5°C Schritten
- 1 Schließer, Schaltstrom max. 10 A
- Optional: kann mit Fernfühler F 193720 (Art.-Nr. 60 064 86) betrieben werden
- Voreingestellte und anpassbare Lifestyle Zeitprogramme
- Extra Tagesprogramm (z. B. für Feiertage)
- Blockbildung von Schaltzeiten: 7-Tage, 5/2-Tage, alle Tage gleich
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Wiedereinschaltverzögerung z. B. für Brenner
- Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag
- Unbefugtsicherung
- Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Datum von/bis)
- Frostschutz
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil

- Reglerverfahren Pulsweitenmodulation oder 2-Punkt (Ein/Aus)
- Zykluszeit (PWM), Hysterese und Minimale Ein/Ausschaltzeit (2-Punkt) einstellbar
- Energieverbrauchsanzeige (Einschaltzeit x Kosten) für die letzten 2 Tage, letzte Woche, Monat oder Jahr (hauptsächlich für Elektroheizung)

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: 230 V/AC 50 (195-253 V)
- Temperaturanzeige: 0,1°C Schritte
- Umgebungstemperatur: Betrieb 0°C-40°C (ohne Betauung)
- Ausgang: Relais Schließer, potentialgebunden
- Minimale Schaltzeit: 10 Minuten
- Ganggenauigkeit: < 4 Min/Jahr
- Gangreserve: ~10 Jahre
- Schutzart: IP30
- Schutzklasse: II
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9010)

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------------|------------------|---------------|
| Hintergrundbeleuchtung weiss | 60 075 04 | 138,20 |
| Hintergrundbeleuchtung blau | 60 074 93 | 138,20 |

Uhrenraumthermostat - Digital

EBERLE



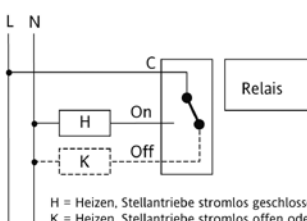
Zur Regelung der Raumtemperatur

- Vollautomatische Einstellung der Uhrzeit sowie von Sommer-/Winterzeit
- Selbstlernende Heizkurve (die Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Voreingestellte Standardprogramme
- Urlaubs-/Party-/ Frostschutzfunktion (zeitlich begrenzte Temperaturabsenkung oder -anhebung)
- Programm frei wählbar: Alle Tage gleich/Werktage/Ruhetage/jeder Tag individuell
- Unbefugtsicherung
- Temperaturanzeige justierbar
- Uhr an Zeitzonen anpassbar (± 5 Stunden)
- Obere und untere Grenzwerte für die Temperatureinstellung
- Wirkrichtungsumschaltung Heizen/Kühlen
- Aus für Sommerbetrieb

- Fußbodentemperatur als Nummer darstellbar
- Zugriffsschutz für wichtige Einstellungen
- Einstellungen unverlierbar
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010

Technische Daten:

- Temperatur-Soll-Wert: 7-32°C (einstellbar in 0,1-K-Schritten)
- Temperatur-Ist-Wert: 7-32°C (einstellbar in 0,1-K-Schritten)
- Ausgang: Relais 1 Wechsler (potenzialfrei)
- Schaltstrom: max. 16 (4) A
- Gangreserve: > 3 Jahre
- Regelverhalten: Proportionalregler (durch PWM stetigähnlich) oder Ein/Aus PWM Zykluszeit 10 oder 25 Min.
- Maße (L x B x T): 137 x 96 x 31 mm

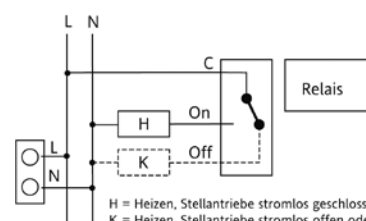


INSTAT+ 2R

- für 2-Draht-Anschluss
- Batteriebetrieben (2 x 1,5 V), 1 We, potenzialfrei, 16 A

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 60 064 81 | 125,47 |

H = Heizen, Stellantriebe stromlos geschlossen
K = Heizen, Stellantriebe stromlos offen oder nur Kühlen



INSTAT+ 3R, digital

- Netzversion (230 V, 50 Hz), 1 We, potenzialfrei, 16 A

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 60 064 80 | 130,66 |

H = Heizen, Stellantriebe stromlos geschlossen
K = Heizen, Stellantriebe stromlos offen oder nur Kühlen

Uhrenraumthermostate Easy

- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
- Batteriebetrieben
- Aufklappbarer Deckel
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010

- Montierbar auf Adapterrahmen ARA easy (nicht im Lieferumfang)
- Technische Daten:**
- Temperatur-Einstellbereich: - Raumtemperatur 5-30°C

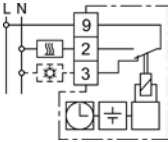
- Absenkttemperatur 5-30°C
- Frostschutz ~5°C (fest)
- Temperaturfühler: NTC intern
- Maße (L x B x T): 160 x 80 x 36 mm



Batteriebetrieben, 2-Draht

- Technische Daten:**
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 1,5 V Batterie (Lebensdauer ~2 Jahre)

- Drehschalter: Tag/Automatik/Nacht/Frostschutz/ Aus (Aus = Bereitschaft)
- Regelverhalten: 2-Punkt ON/OFF
- Hysterese: ~0,5 K



easy 2 t, Tagesuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 15 min

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 070 52 | 137,23 |

easy 2 w, Wochenuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

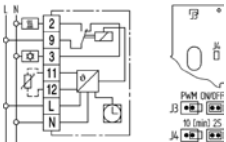
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 070 53 | 137,23 |



Netzbetrieben

- Technische Daten:**
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
- Regelverhalten: Proportional-Regler (PWM) oder 2 Punkt-Regler Zyklusdauer einstellbar, 10 oder 25 Minuten

- Anzeigelampen: Heizung EIN/Absenkbetrieb
- Schaltuhr: Gangreserve ~100 h
- * Bei 16 A und Betrieb ohne Fernfühler: Hysterese ~2,5 K



easy 3 st, Tagesuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 15 min

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 026 11 | 135,91 |

easy 3 sw, Wochenuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 026 12 | 138,99 |

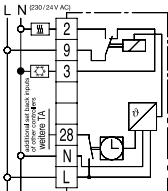


mit Schaltuhrausgang, 3-Draht

- Pilotausgang (zur Temperaturabsenkung weiterer RTR)
- Technische Daten:**
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
- Regelverhalten: Proportional-Regler (PWM) oder 2 Punkt-Regler (wählbar über Brücke) Proportionalband ~1,5 K Zyklusdauer einstellbar, 10 oder 25 Minuten

- Programm-Schalter: Tag/Automatik/Nacht (unter dem Deckel)
- Anzeigelampen: Heizung EIN/Absenkbetrieb
- Schaltuhr: Gangreserve ~100 h Ausgang max. 1 A (20 TA-Eingänge)

* Bei 16 A: Hysterese ~2,5 K



easy 3 pt, Tagesuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 15 min

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 026 04 | 138,91 |

easy 3 pw, Wochenuhr

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 026 05 | 138,91 |

Zubehör für EBERLE-Thermostate



6-Kanal Klemmleiste EV H/K

- Mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern
- Steckerfertig
- 230 V/AC**
- Einfache Verdrahtung ohne Schraubendreher
- 6 Raumthermostate getrennt anschließbar
- Mit Hutschiene für Wandmontage

- Schaltleistung max. 14 Stellantriebe á 3 W
- Farbe weiß
- Maße: 305 x 90 x 60 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 069 11 | 146,74 |

Uhrenraumthermostat INSTAT+ 868-r, funkgesteuert



- Optimum-Start (die Raumtemperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- 3 voreingestellte Programme
- Automatische Sommer/Winterzeit-Umschaltung
- Programm frei wählbar: alle Tage gleich; Werktag/Ruhetage; jeder Tag individuell
- Funkverbindung herstellen mit automatischer Adressvergabe oder manueller Einstellung der Adresse
- Anzahl der Schaltzeiten einstellbar (2,4,6)
- Temperaturanzeige an persönliche Bedürfnisse anpassbar
- Obere und untere Grenzwerte für die Temperatureinstellung
- Frostschutz
- Zugriffsschutz/Kindersicherung für wichtige Einstellungen
- Durch neueste Technologie alle Einstellungen unverlierbar
- Abschalten des Reglers möglich (mit oder ohne Frostschutz)
- Verwendbar für „nur Heizen“ oder „nur Kühlen“

- Ventilschutz und Ventilschutzzeit einstellbar, auch abschaltbar

Technische Daten:

- Versorgungsspannung: Batterie 2 x 1,5 V (AA)
- Ausgang: Funk-Frequenz 868 MHz
- Regelverhalten: Proportionalregler (durch PWM stetigähnlich) oder 2-Punkt
- Maße (L x B x T): 137 x 96,5 x 31,3 mm

Geeignet zur Regelung der Raumtemperatur mit:

- Stellantrieben bei Fußboden- und Konvektorheizungen
- Öl- und Gas-Warmwasserheizungen
- Umwälzpumpen
- Wärmepumpen
- Elektro-Heizgeräten

Zum Betrieb wird ein Funkempfänger der INSTAT 868-Familie benötigt!

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 60 | 137,50 |

Kunststoff-Adapterrahmen

EBERLE

- Zur Montage von Regelgeräten auf nahezu allen international verwendeten UP-Dosen.
- Zum Abdecken von nicht sauber eingeputzten UP-Dosen oder auch für UP-Dosen, die größer als die Grundplatte des Regelgerätes sind.
- Farbe reinweiß

Anwendungsübersicht

| | ARA 1 E | ARA 1,7 E | ARA easy |
|-------------------|---|------------|--|
| zu verwenden für: | RTR-E 3000, RTR-E 6000, FR-E 525 31 INSTAT 868-r1, INSTAT-r10 INSTAT 868-a..., HYG-E 6001 | HYG-E 7001 | easy 2, easy 3 easy lim Uhrenthermostate |



ARA 1 E

- Maße (L x B): 83 x 83 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 14 | 2,81 |



ARA easy

- Maße (L x B): 168 x 88 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 070 57 | 6,27 |



ARA 1,7 E

- Maße (L x B): 135,5 x 83 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 15 | 4,46 |



Schraubensatz SS 004

- Zu Adapterrahmen ARA easy

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 064 40 | 1,39 |

Hygrostat / Thermostat Typ HYG-E

EBERLE

- Dienen zur Regelung der Luftfeuchtigkeit (Be- und Entfeuchten) in Wohn- und Büroräumen, Laboratorien, usw.
- Hysterese: ~4%

- Kontakt: 1 Wechsler
- Betriebsspannung: 24-230 V/AC
- Fühlerelement: Kunststofffasern

- Einstellbereich: 35-100%
- Schaltstrom: 5 (0,2) A
- Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert



Hygrostat HYG-E 6001

- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm

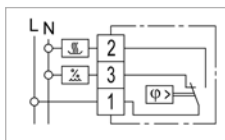
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 05 | 111,73 |



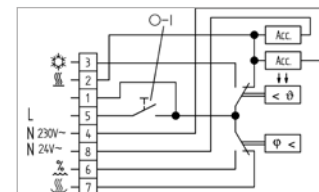
Hygrothermostat HYG-E 7001

- Maße (L x B x T): 127,5 x 75 x 27 mm
- Thermostat:**
- Temperaturbereich: 10-35°C
- Schaltstrom: 10 (4) A Heizen/5(2) A Kühlen
- Schalter: Netz Ein/Aus

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 06 | 134,67 |



Klemmen 1-2: Entfeuchten
Klemmen 1-3: Befeuchten



Hygrostat
Klemmen 5-6: Befeuchten
Klemmen 5-7: Entfeuchten

Thermostat
Klemmen 5-2: Heizen
Klemmen 5-3: Kühlen

Funk-Raumtemperaturregler analog (Sender)

EBERLE

- Drahtloser Funkthermostat, sendet auf Empfänger INSTAT 868-a...
- Zwei wählbare Regelverfahren, daher geeignet für nahezu alle Heizungsarten
- Einsetzbar für Heizen oder Kühlen (2-Rohr-Anlagen)
- Gehäusefarbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)

Technische Daten:

- Temperaturbereich: 5-30°C
- Temperaturabsenkung/Anhebung: um ~2 K oder ~4 (interne Brücke)
- Betriebsspannung: 2 x 1,5 V Batterien (Lebensdauer ~3 Jahre)
- Regelverhalten (wahlweise): 2-Punkt oder Fuzzy (PID ähnlich) mit PWM (interne Brücke)

- Reichweite: 2 Wände, 1 Decke
- Anzeigelampe: Lern-Modus/Timer aktivieren
- Temperaturfühler: NTC intern
- Übertragungsfrequenz: 868 MHz
- Antenne: intern
- Schutzart/Schutzklasse: IP30/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm



INSTAT 868-r10

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 069 12 | 89,54 |



INSTAT 868-r1

- Schalter (extern): Uhr/Tag/Nacht/Aus
- Schalter (intern): Heizen/Kühlen
- Temperaturabsenkung: (per Funk)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 63 | 95,43 |



Funkempfänger-Leiste INSTAT 868-a4/-a6

- Für die Sender INSTAT 868r + INSTAT 868r1
- Zum Schalten von Stellantrieben bei Fußbodenheizungen
- Störungserkennung und Anzeige
- Notbetrieb bei Störungen
- Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen

- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Leistungsaufnahme: 3 VA
 - Umgebungstemperatur: 0-50°C

- Anzahl Stellantriebe: (3 W elektrothermisch): max. 10/max. 4 je Kontakt
- Übertragungsfrequenz: 868 MHz
- Antenne: intern
- Schutzart/Schutzklasse: IP40/schutzisoliert



INSTAT 868-a4

- Pumpenlogikfunktion
- Lastkreis: 4 Wechsler; 6(2) A bei 24-230 V/AC (Summe aller Ströme ≤ 2A)
- Maße (L x B x T): 372 x 57 x 52 mm

Bestell-Nr. €/Stück
60 027 61 216,67



INSTAT 868-a6

- Lastkreis: 6 Wechsler; 8(2) A bei 24-230 V/AC (Summe aller Ströme ≤ 2A)
- Maße (L x B x T): 450 x 57 x 52 mm

Bestell-Nr. €/Stück
60 027 62 255,34

Funkempfänger-Leiste INSTAT 868-a8U



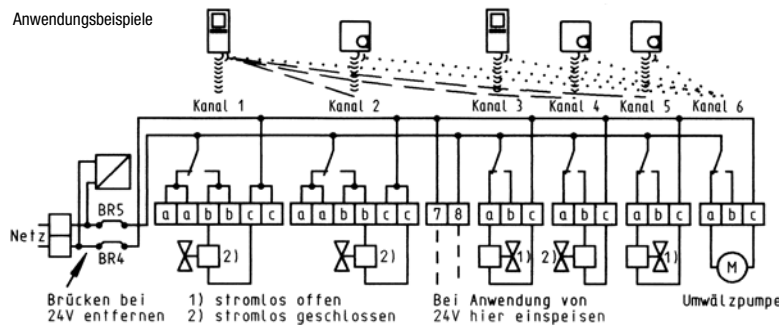
- Für 8 Zonen
 - Heizen/Kühlen Umschaltung
 - Mit Echtzeituhr
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Leistungsaufnahme: 4 VA

- Umgebungstemperatur: 0-50°C
- Lastkreis: 8 Schließer; 4 A bei 230 V/AC (Summe aller Ströme ≤ 2A)
- Anzahl Stellantriebe (3 W elektrothermisch): max. 16
- Übertragungsfrequenz: 868 MHz

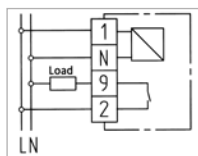
- Antenne: intern
- Schutzart/Schutzklasse: IP54/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 310 x 90 x 65 mm, inkl. Hutschiene

Bestell-Nr. €/Stück
60 064 84 434,94

Anwendungsbeispiele



Funkempfänger INSTAT 868-a1A

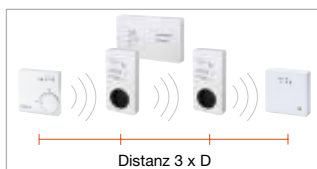


- Für die Sender INSTAT 868r und INSTAT 868r1
- Störungserkennung und Anzeige
- Notbetrieb bei Störungen
- Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)

- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
 - Leistungsaufnahme: < 1,5 VA
 - Umgebungstemperatur: 0-40°C
 - Anzeigelampe: Ausgangszustand/Störungen, usw.
 - Übertragungsfrequenz: 868 MHz
 - Antenne: intern

Bestell-Nr. €/Stück
60 027 64 101,33

Funkverstärker INSTAT 868-rep für Wand-Installation



- Verstärkt vollautomatisch die empfangenen Signale der INSTAT 868-r Sender
- Zur Reichweitenvergrößerung zwischen INSTAT 868-r...Funk-Thermostaten und INSTAT 868-a... Funkempfängern
- Die Repeater binden sich automatisch in vorhandene Verbindungen des INSTAT 868 Systems ein
- Es ist nur ein Repeater für mehrere Verbindungen nötig
- Es können maximal 2 Repeater in Serie verwendet werden, d.h. die normale Überreichweite kann bis auf 90 m erhöht werden.
- Betriebsspannung: 230 V ~ (195-253 V) 50/60 Hz
- Verlustleistung: < 1,5 W
- Betriebstemperatur: 0-40°C (ohne Betauung)
- Trägerfrequenz: 868,95 MHz
- Verschmutzungsgrad: 2
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II

Bestell-Nr. €/Stück
60 022 35 122,69

Raumthermostate, drahtgebunden

- Regelbereich 5 bis 30°C
- Schaltdifferenz 0,5 K
- Betriebstemperatur 0-50°C

- Geräuschloser Triac-Kontakt
- NTC-Tempersensoren
- Schaltleistung 15/75 W

- Betriebsspannung: 230 V/50 Hz
- IP30



- Schalter für Normal-, Absenkbetrieb oder Betrieb über Steuerleitung (Zeitschaltuhr)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 074 58 | 29,23 |



mit LCD-Display

- Schalter für Normal-, Absenkbetrieb oder Betrieb über Steuerleitung (Zeitschaltuhr)
- Bodensensor mit einstellbarer Temperaturbegrenzung 10-40°C
- 3 m Fühlerkabel
- Maße (L x B x H): 80 x 80 x 31 mm

- 3 Regelvarianten:
 - 1) durch internen Raumfühler
 - 2) durch externen Raumfühler (Bodensensor)
 - 3) durch internen Raumfühler und Fußbodentemperaturbegrenzung



| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|---------|
| Mit Bodensensor | 60 074 56 | 75,34 |
| Ohne Bodensensor | 60 074 60 | 68,51 |

Raumthermostat RTBSB (mechanisch)



- Sehr flache Bauform - Design Berlin 1000
- Fühler: Bi-Metall
- Ausstattung: thermische Rückführung, mech. Bereichseingung
- Montage: Aufputz/Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose)
- Elektrische Anschlüsse: Schraubklemmen

- Bis max. 10 Stellantriebe für Ventile können angeschlossen werden (Öffner), auf den Schließerkontakt beim Wechsler bis zu 5 Stück

- Absenkung: ca. 3 K
- Schutzart: IP30
- Umgebungstemperatur: 0-30°C
- Farbe Gehäuse: reinweiß ähnl. RAL 9010
- Material Gehäuse: Kunststoff ABS

Technische Daten:

- Schaltstrom: 2 (1) A
- Einstellbereiche: 5-30°C
- Schaltdifferenz: ca. 0,5 K



RTBSB-201.002

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner, Absenkung

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 39 | 33,51 |

RTBSB-201.010

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Umschalter (Wechsler, max. 5 Stellantriebe)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 41 | 39,37 |

RTBSB-201.000

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 38 | 31,61 |

RTBSB-201.202

- Betriebsspannung: 24 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner, Absenkung

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 40 | 39,11 |



RTBSB-201.065

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Umschalter (Wechsler, max. 5 Stellantriebe), Schalter „Heizen/Kühlen“

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 45 | 44,37 |



RTBSB-201.062

- Betriebsspannung: 250 V, 50/60 Hz
- Ausstattung: Öffner, Absenkung, Schalter „EIN/AUS“, Lampe „Heizen“

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 44 | 41,46 |

Funk-Raumthermostat FTRFB (Sender)



- Temperaturfühler zur Raumtemperaturerfassung und Funkübertragung an den Regler (Empfänger)
- Reichweite: 150 m Sichtlinie, ca. 30 m in Gebäuden
- LED: „Anlern-Modus / Batterie-Leerstands-Anzeige“
- Montage: Direkte Aufputz/Wandmontage mittels Schrauben oder Klebestreifen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 2 x Micro AAA, 1,5 V / 1.100 mAh Batterien (in Lieferumfang enthalten)
- Einstellbereich: 5-30°C
- Fühler: NTC-intern
- Sendefrequenz: 868,3 MHz

- Schutzart: IP30
- Farbe Gehäuse: reinweiß ähnlich RAL 9010
- Material Gehäuse: Kunststoff ABS



Typ FTRFB-280.119

- Temperaturfühler mit Sollwertsteller
- Gehäusedesign „Berlin 1000, superflach“
- Absenkung: 4 K (fest) nur über Master-Slave-Betrieb mit Uhrensender aktivierbar

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 65 | 90,34 |



Typ FTRFB-280.120

- Temperaturfühler mit Sollwertsteller
- Mit Betriebsartenschalter „Komfort/ECO“
- Gehäusedesign „Berlin 1000, superflach“
- Absenkung: 4 K (fest)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 66 | 97,64 |

Funk-Uhrenraumthermostat FTRFBu180.121 (Sender)



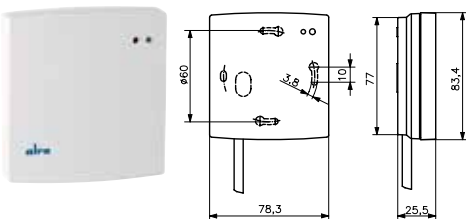
- Temperaturfühler mit Uhr und Sollwertsteller
- Gehäusedesign „Berlin 3000“, von mechanischen Schaltuhren bekannte Programmierweise für jeden Tag mittels „elektronischer Reiter“ (minimale Schaltzeit 15 min)

- Absenkung einstellbar über Uhr
- Mit Hintergrundbeleuchtung (weitere, separate Batterie nur für Hintergrundbeleuchtung-Vorteil: Funktion der Regelung bleibt gewährleistet, auch wenn Batterie für Beleuchtung leer)

- Sommer-/Winterzeitschaltung
- Kindersicherung
- Selbstlernmodus (kann deaktiviert werden)
- Master für Master-Slave-Betrieb

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 67 | 182,61 |

Funk-Empfänger HTFRB-010.101



- Für Aufputz/Wandmontage
- Gehäusedesign „Berlin 2000“
- Gehäuse: ABS Kunststoff
- Anzeigen: 3-Farb-LED, bei mehreren Empfangskanälen je eine LED pro Kanal
- Funk-Empfänger, die in Verbindung mit alre-Funk-Raumtemperatursendern eine Einzelraum-Temperaturregelung verwirklichen
- Einfaches Anlernen von Sender und Empfänger

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V~, 50 Hz
- Sendefrequenz: 868,3 MHz
- Schließer 13,5 (3) A für bis zu 3.000 W
- Schutzart IP30
- Gehäusefarbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 69 | 105,87 |

Funk-Empfänger-Leiste HTFRL



- Anzeigen: 3-Farb-LED, bei mehreren Empfangskanälen je eine LED pro Kanal
- Zur Montage im Heizkreisverteiler
- Inklusive Pumpenmodul

- Master-Slave-Betrieb
- Statusanzeige der Funk-Verbindung für jeden Kanal
- Antenne integriert in Empfänger-Leiste
- Nur passend für Alre Funk-Raumthermostate

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Sendefrequenz: 868,3 MHz
- Schutzart: IP20
- Schaltleistung: 690 W
- Schaltspannung: 230 V, 50 Hz



Typ HTFRL-214.240

- 4-Kanal Funk-Empfänger
- 5 Relaiskontakte Schließer 3 (1) A
- Max. 3 Stellantriebe pro Heizkreis direkt anschließbar (gesamt max. 11 Stellantriebe)
- Max. 4 Zeitzonen möglich (d.h. bis zu 4 Sender mit Uhr anschließbar)
- Maße (B x H x T): 197 x 100 x 61,5 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 62 163 54 | 232,20 |



Typ HTFRL-316.225

- 8-Kanal Funk-Empfänger
- 9 Relaiskontakte Schließer 3 (1) A
- Max. 3 Stellantriebe pro Heizkreis direkt anschließbar (gesamt max. 20 Stellantriebe)
- Max. 8 Zeitzonen möglich (d.h. bis zu 8 Sender mit Uhr anschließbar)
- Maße (B x H x T): 255 x 100 x 61,5 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 62 165 50 | 274,17 |

Raumthermostat TA3



- Regelbereich: 5°C-30°C
- Schutzart: IP20

- Schutzklasse: II (VDE)
- Schaltleistung: 16 A/250 V~

- Maße (B x H x T): 80 x 80 x 44 mm



TA3 mit Ein/Aus-Schalter

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 028 12 | 18,07 |



TA3

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 028 17 | 13,20 |

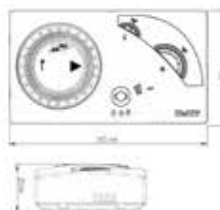


Adapterplatte für Unterputzdose

- Passend zu Raumthermostat TA3 (Bestell-Nr. 60 028 12) und TA3-B (Bestell-Nr. 60 028 17)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 90 806 84 | 2,76 |

Uhrenraumthermostat analog CHRONOMIX-S



- Tag- und Nachttemperatur frei wählbar
- Batteriebetrieben
- Tagesuhr 24 Std.
- Kürzeste Schaltzeit 15 Min
- Betriebsartenwahlschalter: Aus-Auto-Hand
- Bei Betriebsart Aus ist ein Frostschutz von 5°C aktiv

Technische Daten:

- Temperatur-Einstellbereich:
 - Raumtemperatur 10-30°C
 - Absenkttemperatur 10-26°C

- Temperaturfühler: NTC intern
- Maße (L x B x T): 145 x 82 x 35 mm
- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Schaltleistung der Kontakte max.: 5A (1A), 250V/AC
- Betriebsspannung: 1,5 V Batterie AA (Lebensdauer ~1 Jahr)
- Regelverhalten: 2-Punkt ON/OFF
- Hysterese: ~0,5 K
- Schutzklasse: IP20

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 04 | 59,83 |

Raumthermostat Digital Silver

Technische Daten:

- Einstell-Temperaturbereich: 5°C bis 30°C
- Anzeige-Temperaturbereich: -10°C bis 50°C

- Schutzklasse: IP20
- Temperaturauflösung: 0,1°C

- Spannungsversorgung: 2 x Batterie AAA (nicht im Lieferumfang)
- Farbe: Weiss



Raumthermostat Digital Silver Typ TA S

- Digitale und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
 - Schaltleistung der Kontakt max.: 2A, 230V/AC
 - Kontakt: Schließer
 - Maße (BxHxT): 125 x 85 x 24mm
 - Montageart: Wand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
 - Sockel für Wandmontage

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 25 | 37,27 |



Uhrenthermostat Digital Silver Typ CR S

- Mit Wochenprogramm stündlich frei wahlbar
 - Betriebsarten: Automatik, Komfort, Nacht, Frostschutz und Manuell
 - Digitale Uhr- und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
 - Schaltleistung der Kontakt max.: 2A, 230V/AC
 - Kontakt: Schließer
 - Maße (BxHxT): 125 x 85 x 20 mm
 - Montageart: Wand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
 - Sockel für Wandmontage

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 27 | 56,51 |



Funkraumthermostat Digital Silver Typ TA/RF S

- Digitale und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
 - Schaltleistung der Kontakt max.: 7A, 230V/AC
 - Kontakt: 1 Umschalter
 - Maße Raumsender (BxHxT): 125 x 85 x 24mm
 - Maße Empfänger (BxHxT): 90 x 90 x 25mm
 - Montageart: Wand/Stand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
 - Sockel Wand und Stand-Montage
 - Empfänger

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 26 | 101,61 |



Funkraumthermostat Digital Silver Typ CR/RF S

- Mit Wochenprogramm stündlich frei wahlbar
 - Betriebsarten: Automatik, Komfort, Nacht, Frostschutz und Manuell
 - Digitale Uhr- und Raumtemperaturanzeige Soll- und Ist-Temperatur
 - Schaltleistung der Kontakt max.: 7A, 230V/AC
 - Kontakt: 1 Umschalter
 - Maße (BxHxT): 125 x 85 x 20mm
 - Maße Empfänger (BxHxT): 90 x 90 x 25mm
 - Montageart: Wand/Stand
- Lieferumfang:**
- Raumthermostat
 - Sockel für Wand und Standmontage
 - Empfänger

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 001 28 | 112,61 |

Raumthermostat Typ RC - Außenverstellung



- Mit Flüssigkeitsfühler aus rostfreiem Stahl
- Geeignet für den Einsatz in Gewerbe und Wohnbereich sowie Gewächshäusern und Tieraufzuchtzräumen
- Arbeitsbereiche: 0°C-40°C, 0°C-60°C
- Schaltdifferenz: 1°C
- Fühlerelement: Flüssigkeitsgeföhlt
- Gehäuse: PVC, grau
- Gehäuseschutzart: IP54
- Kontaktbelastung Wechsler:
Klemme 1: 2,5 (4) A 230 V, Klemme 1-2: 6 (2,5) A 230 V

| Arbeitsbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 0 - +40°C | 60 055 08 | 34,27 |
| 0 - +60°C | 60 055 10 | 34,27 |

Feuchtraum-Temperaturregler - elektromechanisch

- Betriebsspannung: AC 230 V, 50 Hz
- Temperaturbereich: 0-40°C
- Schaltstrom: 16(4) A

- Kontakt: 1 Wechsler
- Umgebungstemperatur: -20-50°C

- Hysterese: ~1,5 K
- Schutzart/Schutzklasse: IP54/schutzisoliert



FTR 1207

- Einstellskala: Außenskala

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 09 | 118,47 |



FTR 1208

- Einstellskala: Innenskala

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 10 | 126,43 |

Industrie-Raumthermostat JUMO heatTHERM AT



- Werden in der Heizungstechnik, Klima- und Lüftungstechnik, in Gewerberäumen, Gärtnereien und Stallungen zum Regeln der Heizung, der Kühlung, der Klimatisierung und der Belüftung eingesetzt

- Technische Daten:**
- Push-In®-Anschlussstechnik -50% weniger Installationszeit
 - Schutzart: IP54
 - Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)
 - Schaltleistung 16 A, 230 V, mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR/TW

- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Schaltpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer
- Kabeleinführung mit Kabelverschraubung M 20 x 1,5, für Kabel-Ø 6-12 mm
- Anschluss: Wendefühler



Temperaturregler (TR)

Typ 603070/0001

- Temperaturregler (TR), Einstellung von außen
- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Einstellung: außen

| Regelbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------------------|--------------|
| 0...50°C | 60 055 18 | 81,31 |
| -10...40°C | 60 055 14 | 81,31 |



Temperaturwächter (TW)

Typ 603070/0002

- Temperaturwächter (TW), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel)
- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Einstellung: innen

| Regelbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------------------|--------------|
| 0...50°C | 60 055 13 | 81,31 |
| -10...40°C | 60 055 15 | 81,31 |



Temperaturwächter (TW)

Typ 603070/0202

- Temperaturwächter (TW), Doppelthermostat mit 2 getrennten Messsystemen, Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel)
- Schaltdifferenz: 1,5-2 K
- Einstellung: innen

| Regelbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------------------|---------------|
| 0...50°C | 60 055 17 | 174,10 |
| -10...40°C | 60 055 16 | 174,10 |

Frostschutzthermostate



JTF-1



JTF-3

JTF-1/-3/-5

Anwendung:

- Sicherung von Warmwasser-Heizregistern und Wärmetauschern gegen Einfrieren
- Die Frostschutzthermostate sind eigensicher und haben eine plombierbare Sollwerteneinstellung

Technische Daten:

- Schaltvermögen: 15 (8) A, 250 V~, bei 24 V~ mind. 150 mA
- Schaltdifferenz: 1 K
- Regelbereich: -10-12°C
- Kontakt: 1 Umschalter (Wechsler)
- Umgebungstemp. Gerät: -10-55°C
- Umgebungstemp. Fühler: max. 200°C
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Fühler: gasgefüllt aus Cu, auf gesamter Länge aktiv.
- Bauartgeprüft durch TÜV nach DIN 3440, Reg.-Nr. 65401, nach DIN EN 14597 in Arbeit

| Typ | Kapillarlänge m | Ausstattung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| JTF-1 | 6 | - | 60 045 01 | 124,34 |
| JTF-3 | 1,8 | auch f. wasserseitigen Einsatz | 60 045 06 | 119,50 |
| JTF-5 | 3 | - | 60 045 04 | 120,80 |



frostTHERM-AT/-DR

Anwendung:

- Für die Temperaturüberwachung in Lüftungs- und Klimaanlage zur Verhinderung von Frostschäden

Technische Daten:

- Ausführung: STW
- Elektrischer Kontakt: Sprungschalter mit einpoligem Umschaltkontakt
- Schaltleistung:
 - Am Öffnungskontakt: AC 230 V +10%, 16 (2,5) A, cos PHI = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A
 - Am Schließkontakt: AC 230 V +10%, 6,3 (2,5) A, cos PHI = 1 (0,6), DC 230 V +10%, 0,25 A

- Elektrischer Anschluss: Push In-Kontakt (Steckklemme) für 50% weniger Installationszeit
- Schaltgenauigkeit: +/- 2K
- Schaltdifferenz: 1,5 +/- 1K
- Werkseinstellung Schaltpunkt: 5°C
- Messbereich: -10°C-15°C
- Schutzart: IP 65
- Fühlerleitungs-Ø: 9,5 mm
- Gehäusebefestigung: Wandmontage, Rohrmontage
- Zul. Umgebungsbedingungen: -20°C-80°C
- Zul. max. Fühlerleitungstemperatur: 120°C
- Zul. min. Biegeradius der Fühlerleitung: 20 mm

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------------------|------------------|---------------|
| Fühlerleitungslänge 3000 mm | 60 075 11 | 120,34 |

Anlege-Thermostate BRC



Anwendung:

- Temperaturbegrenzung an Rohrleitungen

Technische Daten:

- Montage mit Spannband
- An Rohren bis DN 50 (2")
- VDE-geprüft
- Wechsler: 15 A, 230 V~



BRC/A (Außenskala)

- Temperaturregler

| Einstellbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|-------------|---------|
| 20 - 60 °C | 60 000 62 | 12,37 |
| 20 - 90 °C | 60 028 10 | 12,31 |



BRC/I (Innenskala)

- Temperaturwächter

| Einstellbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|-------------|---------|
| 20 - 60 °C | 60 000 63 | 12,37 |
| 20 - 90 °C | 60 028 11 | 12,31 |

Anlege-Sicherheitstemperaturbegrenzer TCS



Anwendung:

- Temperaturbegrenzung mit manueller Rückstellung an Rohrleitungen

Technische Daten:

- Einstellbereich: 40-70°C
- Montage mit Spannband an Rohren bis DN 50 (2")
- VDE-geprüft
- Wechselkontakt: 10 A, 230 V



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 54 | 17,26 |

Anlege-Thermostate



- Bimetalltemperaturregler mit hitzebeständigem Kunststoffgehäuse

Technische Daten:

- Einstellbereich 30-90°C
- Montage mit Spannband an Rohren bis DN 50 (2")
- Umschalter (Wechsler)
- Schaltleistung 16 (3) A-250 V
- Einstellbereich 30-90°C
- Schaltdifferenz 5 bis 10 K



TC/N-RE (Außenskala)

- Temperaturregler

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 90 600 15 | 18,06 |



WTC-IS (Innenskala)

- Temperaturwächter

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 90 600 16 | 18,40 |

Anlege-Thermostate ATR 83



Anwendung:

- Regelung oder Überwachung von Temperaturen an Heizregistern, Rohrleitungen oder Behältern, z. B. temperaturabhängige Pumpensteuerung oder Ansteuerung von Motorventilen
- TR = Temperaturregler, TW = Temperaturwächter

Technische Daten:

- Schaltvermögen: 16 (2) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Schaltdifferenz: 4 K
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Umgebungstemperatur: 0-80°C
- Fühler: Flüssigkeitsfühler aus Cu
- Befestigung: Kabelbinder 450 x 8,9 mm (gehört zum Lieferumfang) wiederlösbar, hitzebeständig bis 105°C
- Farbe: grau (Unterteil RAL 7016)

| Typ | Regelbereich | Fühlertemp. max. | Ausstattung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------------|------------------|---------------------|-------------|---------|
| ATR 83.000 | +30 bis +90°C | 100°C | Außeneinstellung/TR | 60 038 08 | 48,50 |
| ATR 83.100 | +30 bis +90°C | 100°C | Inneneinstellung/TW | 60 038 09 | 44,50 |
| ATR 83.001 | 0 bis +60°C | 80°C | Außeneinstellung/TR | 60 038 10 | 48,50 |
| ATR 83.101 | 0 bis +60°C | 80°C | Inneneinstellung/TW | 60 038 11 | 44,50 |

Tauchthermostat TC



Anwendung:

- Temperaturregelung von Heizkesseln und Boilern

Technische Daten:

- Temperaturregler: 0-90°C
- Wechsler: 10 A, 230 V
- DIN 3440 geprüft und registriert
- Inkl. Tauchhülse DN 15 (1/2")



Innenskala

- Temperaturwächter

| Typ | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------|-------------|---------|
| TC 100 I | 100 | 60 028 01 | 21,11 |
| TC 150 I | 150 | 60 001 18 | 21,01 |



Außenskala

- Temperaturregler

| Typ | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------|-------------|---------|
| TC 150 A | 150 | 60 001 17 | 20,54 |
| TC 100 A | 100 | 60 028 02 | 20,66 |
| TC 200 A | 200 | 60 028 05 | 21,81 |

Sicherheitstemperaturwächter GST/9 SG



- Für den Einsatz im Heizungsbereich
- Inkl. Tauchhülse
- Kontaktbelastung Wechsler: K1-16 (4) A, 250 V/AC, K1-2, 6 (1) A, 400 V/AC
- Material: Kunststoff/Metall
- Schutzart: IP40
- Tauchhülse: DN 15 (1/2") -14 NPT 100 mm lang
- Mit manueller Rückstellung
- Schaltpunkt: 100°C
- Schaltpunktterolanz: +0/-6 K

| | |
|------------------|--------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 60 028 09 | 20,20 |

Kesseldoppelthermostat TRB



- Mit 1 x Temperaturregler und 1 x Sicherheitstemperaturwächter
- Temperaturregler: 0-90°C
- Umschalter: 10 A, 230 V
- STB-TRB 100: 100°C
- Wechsler: 15 A, 230 V
- Tauchhülse: DN 15 (1/2")
- Verchromt: 100/150 mm lang

| | | | |
|---------|------------|------------------|--------------|
| Typ | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
| TRB 100 | 100 | 60 028 06 | 36,06 |

Tauchhülsen verchromt



- Anschlussgewinde DN 15 (1/2")
- Für Industrie und Heiztechnik

| Typ | Länge [mm] | Werkstoff | bar max. | Durchmesser l x A [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|------------|---------------|----------|------------------------|------------------|--------------|
| THK-2-100 | 100 | Ms vernickelt | 20 | 7,5 x 10 mm | 60 000 84 | 21,74 |
| THK-2-120 | 120 | Ms vernickelt | 20 | 7,5 x 10 mm | 60 000 85 | 24,81 |
| THK-2-200 | 200 | Ms vernickelt | 20 | 7,5 x 10 mm | 60 000 86 | 25,53 |
| THK-2-280 | 280 | Ms vernickelt | 20 | 7,5 x 10 mm | 60 000 87 | 31,07 |
| THK-2-600 | 600 | Ms vernickelt | 20 | 7,5 x 10 mm | 60 000 88 | 49,41 |
| THK-2-100 x 17 | 100 | Ms vernickelt | 20 | 14,8 x 17 mm | 60 000 89 | 31,57 |
| THK-2-200 x 17 | 200 | Ms vernickelt | 20 | 14,8 x 17 mm | 60 000 90 | 42,34 |
| NTHK-2-100 | 100 | V 4A (1.4571) | 40 | 7,5 x 10 mm | 60 000 91 | 59,26 |
| NTHK-2-120 | 120 | V 4A (1.4571) | 40 | 7,5 x 10 mm | 60 000 92 | 60,07 |
| NTHK-2-200 | 200 | V 4A (1.4571) | 40 | 7,5 x 10 mm | 60 000 93 | 61,20 |
| NTHK-2-280 | 280 | V 4A (1.4571) | 40 | 7,5 x 10 mm | 60 000 94 | 62,74 |
| NTHK-2-200 x 17 | 200 | V 4A (1.4571) | 40 | 14,8 x 17 mm | 60 000 96 | 63,87 |

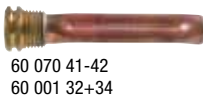
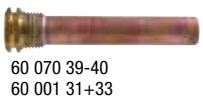
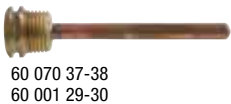


Edelstahl

- Mit seitlicher Feststellschraube
- Innen-ø: 6,3 mm
- Anschluss: DN 15 (1/2")
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Betriebstemperatur: max. 350°C
- Material: Edelstahl (1.4571)

| | | |
|--------|------------------|--------------|
| Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
| 100 mm | 61 016 49 | 34,10 |
| 150 mm | 61 016 50 | 35,81 |
| 200 mm | 61 016 51 | 37,23 |

Tauchhülsen Kupfer und Zubehör



Tauchhülsen DN 15 (1/2")

- Gewinde: Messing
- Hülse: Kupfer

| Länge [mm] | ø [mm] | Betriebsdruck [bar] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------|---------------------|------------------|-------------|
| 50 | 7 x 8 | 10 | 60 070 36 | 3,01 |
| 100 | 7 x 8 | 10 | 60 070 37 | 3,59 |
| 120 | 7 x 8 | 10 | 60 070 38 | 3,61 |
| 150 | 7 x 8 | 10 | 60 001 29 | 3,59 |
| 200 | 7 x 8 | 10 | 60 001 30 | 3,99 |
| 100 | 15 x 16 | 10 | 60 070 39 | 3,47 |
| 120 | 15 x 16 | 10 | 60 070 40 | 3,61 |
| 150 | 15 x 16 | 10 | 60 001 31 | 4,39 |
| 200 | 15 x 16 | 10 | 60 001 33 | 4,97 |
| 100 | 15 x 16 | 7 | 60 070 41 | 3,63 |
| 120 | 15 x 16 | 6 | 60 070 42 | 3,61 |
| 150 | 15 x 16 | 6 | 60 001 32 | 4,07 |
| 200 | 15 x 16 | 6 | 60 001 34 | 4,77 |

Wärmeleitpaste LOS 920

- Hohe Wärmeleitfähigkeit
- Nicht toxisch, absolut ungiftig
- Für Metall- und Kunststoffhalbleiter geeignet
- Temperatureinsatzbereich -40°C-200°C
- Inhalt: 100 g



| | | | | |
|------|------------------|--------------|-----------|--------------|
| Info | Bestell-Nr. | €/Stück | VPE | €/Stück/VPE |
| | 73 008 80 | 10,49 | 10 | 10,00 |

Andruckfedern

| | | | |
|---------|----------------------|------------------|-------------|
| Typ | passend für | Bestell-Nr. | €/Stück |
| gerade | Tauchhülse ø 8 mm | 60 070 43 | 1,19 |
| geformt | Tauchhülse DN15x16mm | 60 070 44 | 0,99 |



Halteklammer

- Passend zu Tauchhülsen



Tauchthermostate



Tauchthermostat

- Für automatische Temperaturregelung von Heizkesseln und Boilern.
- Wechsler 16 A-250 V
- Tauchhülse DN 15 (1/2") vernickelt 100 mm
- Temperaturbereich 30-90°C
- Schaltdifferenz 6 K
- Schutzart IP 30

| | | | |
|-----------|-------------------------------|------------------|--------------|
| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
| TC 100/IN | Innenskala | 90 600 17 | 34,71 |
| TC 100/AN | Außenskala | 90 600 18 | 32,96 |
| TC 150/AN | Außenskala, Tauchhülse 150 mm | 90 600 19 | 34,83 |
| TC 200/IN | Innenskala, Tauchhülse 200 mm | 90 600 20 | 39,26 |
| TC 200/AN | Außenskala, Tauchhülse 200 mm | 90 600 21 | 39,30 |



Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 100

- Eingestellt auf 100°C
- Manuelle Rückstellung
- Tauchhülse DN 15 (1/2"), 100 mm, vernickelt
- Schutzart: IP30

| | |
|------------------|--------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 90 600 25 | 38,77 |



Kesseldoppelthermostate

- Wechsler 16 A-250 V
- Tauchhülse DN 15 (1/2") vernickelt 100 mm

- Schaltdifferenz 6 K
- Schutzart IP30



TRR 100

- Temperaturregler (außenverstellbar) von 30-90°C
- Temperaturwächter (innenverstellbar) von 30-100°C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 90 600 24 | 56,49 |



TRB

- Temperaturregler (außenverstellbar) von 30-90°C
- Sicherungstemperaturbegrenzer 100°C festeingestellt, manuelle Rückstellung

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|-------------------|-------------|---------|
| TRB 100 | 100 mm Tauchhülse | 90 600 22 | 56,49 |
| TRB 150 | 150 mm Tauchhülse | 90 600 23 | 56,99 |

Anlege- / Tauch- / Gehäusethermostat JUMO heatTHERM AT



- Diese Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird über die Übersetzungsmechanik ein Sprungschalter betätigt
- **Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)**
- Kapillarbruchsicherung bei STW und STB: Bei Zerstörung des Messsystems öffnet der Stromkreis bleibend
- Abhängig von der Ausführung wird der Schalterpunkt entweder von außen (TR) oder von innen (TW/STW/STB) eingestellt
- Bei der innenliegenden Einstellung ist der Schaltwert durch ein Kontrollfenster sichtbar
- Die Thermostate werden entweder mit Schutzrohr geliefert oder als Rohr-Anlegethermostat mit Rohrschelle
- Bei beiden Varianten ist im Gehäuseinneren eine ausziehbare Fernleitung von 2000mm aufgerollt enthalten.

- Push-In®-Anschlussstechnik
- 50% weniger Installationszeit
- Individuelle Begrenzung des Regelbereiches
- Stabile Schalterpunktage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Zwei Bauformen in einem Gerät: Thermostat mit starrem Schaft, Fernleitungsthermostat (FL: 2000 mm, aufgerollt im Gehäuseinneren)



Abb. mit Schutzrohr

Abb. Anlegethermostat

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Schaltleistung 16 A, 230 V, mindestens 250.000 Schaltspiele TR/TW
- Schalterpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer



Typ 603070/0001

- Temperaturregler (TR), Einstellung von außen
- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 87

| Anschluss | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---|-------------|---------|
| Anlegethermostat, mit ausziehbarer Fernleitung 2000 mm | 60 055 19 | 69,97 |
| mit Schutzrohr DN 15 (G1/2") 8 x 100 mm, Messing vernickelt | 60 055 20 | 80,76 |



Typ 603070/0002

- Temperaturwächter (TW), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel)
- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 87

| Anschluss | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---|-------------|---------|
| Anlegethermostat, mit ausziehbarer Fernleitung | 60 055 21 | 69,97 |
| mit Schutzrohr DN 15 (G1/2") 8 x 100 mm, Messing vernickelt | 60 055 22 | 80,76 |



Typ 603070/0020

- Sicherheitstempurwächter (STW), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel), Kapillarbruchsicherung
- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Anschluss: Schutzrohr 8 x 100 mm, Messing vernickelt
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 68

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 055 23 | 87,27 |



Typ 603070/0070

- Sicherheitstempurwächter (STB), Einstellung von innen (Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel), Kapillarbruchsicherung, manuelle Entriegelung
- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G1/2") 8 x 100 mm, Messing vernickelt
- Fühler ø x Länge in mm: 6 x 60

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 055 24 | 87,27 |

Doppel-Tauchthermostat JUMO ATHs-120



- Typenreihe ATHs besteht aus zwei getrennten Mess- und Schaltsystemen mit den Funktionen Temperaturregler TR und Sicherheitstempurwächter STW
- Arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung; als elektrisches Schaltelement dient ein Mikroschalter

Selbstüberwachung beim Sicherheitstempurwächter STW

- Bei Zerstörung des Messsystems, d.h., wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt beim STW der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis
- Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich.
- Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20°C wird der Stromkreis ebenfalls geöffnet, bei Temperaturanstieg über ca. -20°C erfolgt die Wiedereinschaltung beim STW selbsttätig

| Regelbereich | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------|-------------|---------|
| 20...120°C | | 60 064 46 | 185,97 |
| 20...150°C | | 60 064 48 | 185,97 |

Gehäusethermostat GT



- Mit Kapillarleitung
- Einstellbereich: 0-90°C
- Fühlerelement: ø 6,5 x 95 mm
- Gehäuseschutzart: IP40
- Kontaktbelastung Wechsler: 2,5 (4) A, 230 V/AC

| Kapillarlänge m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|-------------|---------|
| 1,0 | 60 038 20 | 19,30 |
| 2,0 PVC-ummantelt | 60 038 21 | 22,21 |



Doppel-Tauchthermostat JUMO heatTHERM AT

- Besitzt 2 unabhängige flüssigkeitsgefüllte Messsysteme und wird als Regel- (TR) und Überwachungsgerät (STB oder STW) vorwiegend in der Heizungstechnik eingesetzt
- Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) muss nach dem Auslösen manuell entriegelt werden, der Sicherheitstemperaturwächter (STW) schaltet automatisch zurück
- Push-In®-Anschlussstechnik -50% weniger Installationszeit
- Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)
- Kapillarbruchsicherung beim STB und STW, bei Zerstörung des Messsystems öffnet der Stromkreis bleibend
- Individuelle Begrenzung des Regelbereiches
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Zwei Bauformen in einem Gerät: Thermostat mit starrem Schaft bzw. Fernleitungsthermostat (FL: 2000 mm, aufgerollt im Gehäuseinneren)

Technische Daten:

- Schutzart: IP54
- Schaltleistung 16 A, 230 V, mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR
- Schaltpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer



Typ 603070/0170

- Bestehend aus Temperaturregler (TR, Einstellung von außen) und Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB, Einstellung von innen) mit manueller Entriegelung

TR:

- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

STB:

- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 8 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 055 12 | 140,90 |



Typ 603070/0120

- Bestehend aus Temperaturregler (TR, Einstellung von außen) und Sicherheitstemperaturwächter (STW, Einstellung von innen, Kontrolle des Schaltwertes durch Fenster im Gehäusedeckel), ohne manuelle Entriegelung

TR:

- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

STW:

- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Anschluss: Schutzrohr DN 15 (G 1/2"), EL 100 mm, Messing vernickelt

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 83 | 125,59 |

Thermostat heatTHERM-DR für Hutschienenmontage



- Für Hutschienenmontage TH35, nach DIN 60715, Bauform 7
- Diese Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird über die Übersetzungsmechanik ein Sprungschalter betätigt

Technische Daten:

- Push-In®-Anschlussstechnik -50% weniger Installationszeit
- Schutzart: IP20
- Geprüft nach DIN 14 597 (Ersatz für DIN 3440)
- Schaltleistung: 16 A, 230 V

- Schaltpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Mit Fernleitung (2 m) und Anlegefühler



Temperaturwächter (TW), Typ 603070/0002

- Regelbereich: 0-120°C
- Schaltdifferenz: ca. 3 K
- Fühler-ø x Länge: 6 x 87 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 074 79 | 65,89 |



Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB), Typ 603070/0070

- Regelbereich: 70-130°C
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- Fühler-ø x Länge: 6 x 60 mm
- Kapillarbruchsicherung: bei Zerstörung des Messsystems öffnet der Stromkreis bleibend

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 074 81 | 69,47 |

DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



Hutschiene, Typ 2069 GTP

- Gelocht
- Nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022)
- Länge: 2000 mm
- Maße (B x H): 35 x 7,5 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück | VPE | €/Stück/VPE |
|-------------|---------|-----|-------------|
| 62 072 42 | 24,54 | 10 | 15,17 |

Tauchthermostat Typenreihe ATH

Die Geräte der Typenreihe ATH sind als Temperaturregler TR, Temperaturwächter TW, Sicherheitstempurwächter STW (STB) und Sicherheitstempurbegrenzer STB lieferbar. Der STB versetzt bei Störungen die überwachte Anlage in einen betriebssicheren Zustand. Aufbau-Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung; als elektrisches Schaltelement dient ein Mikroschalter.

Selbstüberwachung beim Sicherheitstempurbegrenzer STB und Sicherheitstempurwächter STW (STB).

Bei Zerstörung des Messsystems, d.h., wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt beim STB und STW (STB) der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis. Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich. Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter ca. -20°C wird der Stromkreis ebenfalls geöffnet, bei Temperaturanstieg über ca. -20°C muss der STB durch den Wiedereinschaltknopf von Hand erst entriegelt werden. Die Wiedereinschaltung beim STW (STB) erfolgt selbsttätig.

Wiedereinschaltsperrre beim Sicherheitstempurbegrenzer STB

Überschreitet die anstehende Temperatur am Temperaturfühler den eingestellten Grenzwert, wird der Stromkreis geöffnet und der Mikroschalter mechanisch verriegelt. Nach Unterschreitung der Gefahrentemperatur um ca. 10% des Skalenumfanges (ca. 15% bei Grenzwerteinstellung > +350°C) kann der Mikroschalter manuell entriegelt werden.

Schutzart IP 54.



ATHs-1 (TR) Außeneinstellung

- Tauchrohr mit DN 15 (1/2") Anschluss
- Regelbereich: 0-100°C

| max. Schaltstrom | Schaltdifferenz | Tauchrohr mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------|
| AC 230 V/10 Amp. | 3-4% | 8 x 120 (Edelstahl) | 60 000 23 | 112,60 |
| AC 230 V/6 Amp. | 1,5% | 8 x 200 (Messing) | 60 064 28 | 114,66 |



ATHF

- Verschraubung mit Gegenmutter M 18 x 1 und Fernleitungsaustritt am Gehäusezapfen
- Fernleitung: 1000 mm.
- Fühler: 6 x 107 mm
- Schaltdifferenz: 3-4%
- Max. Schaltstrom: AC 230 V/10 Amp.
- Regelbereich: 0-100°C

| Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------------|------------------|--------------|
| ATHf-1 (TR) Außeneinstellung | 60 064 31 | 97,60 |
| ATHf-2 (TW) Inneneinstellung | 60 064 45 | 92,41 |



ATHs Inneneinstellung

- Tauchrohr mit DN 15 (1/2") Anschluss
- max. Schaltstrom: AC 230 V/10 Amp.

| Typ | Regelbereich | Schaltdifferenz | Tauchrohr mm | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|--------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------|
| ATHs-2 (TW) | 0...100°C | 3-4% | 8 x 120 (Edelstahl) | 60 000 24 | 107,57 |
| ATHs-2 (TW) | 0...100°C | 3-4% | 8 x 200 (Messing) | 60 064 30 | 99,66 |
| ATHs-20 (STW) | 20...150°C | 4-6% | 8 x 150 (Messing) | 60 064 37 | 112,77 |

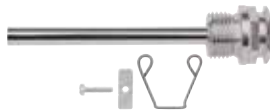


JUMO ATHs-70 (STB) mit Außenentriegelung

- Tauchrohr mit DN 15 (1/2") Anschluss
- Fühler: 8 x 150 mm
- max. Schaltstrom: AC 230 V/10 Amp.

| Regelbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------------------|---------------|
| 30-110°C | 60 064 32 | 138,04 |
| 60-130°C | 60 064 33 | 122,34 |

Passende Schutzrohre für Anlege- / Tauch- / Gehäusethermostate



- Einschraubschutzrohr mit Dichtbund für einen Fühler
- Anschluss: DN 15 (G 1/2")

| Baulänge [mm] | Material | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| 100 | Messing / vernickelt | 60 055 25 | 20,47 |
| 200 | Messing / vernickelt | 60 055 26 | 25,97 |
| 100 | Edelstahl / 1.4571 | 60 055 27 | 51,21 |
| 200 | Edelstahl / 1.4571 | 60 055 28 | 63,46 |



- Einschraubschutzrohr mit Dichtbund für zwei Fühler mit je Außendurchmesser 6 mm (Doppelthermostat)
- Anschluss: DN 15 (G 1/2")

| Baulänge [mm] | Material | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|----------------------|------------------|--------------|
| 100 | Messing / vernickelt | 60 055 29 | 25,14 |
| 150 | Messing / vernickelt | 60 074 76 | 27,49 |
| 200 | Messing / vernickelt | 60 055 30 | 30,69 |

Gehäuse-Thermostat JET-1



Technische Daten:

- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V~, bei 24 V~ min. 150 mA
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Umgebungstemperatur: -20-55°C
- Schaltdifferenz einstellbar: 2-20 K
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I

Fühler:

- Bulbe aus Cu und Kapillare aus V2A
- Kapillarlänge: 4,5 m
- Fühler-Abmessung (a x l): 9,6 x 122 mm
- max. Fühlertemperatur: Skalenendwert +15%
- Farbe: grau (Unterteil RAL 7016, Oberteil RAL 7035)

Anwendung:

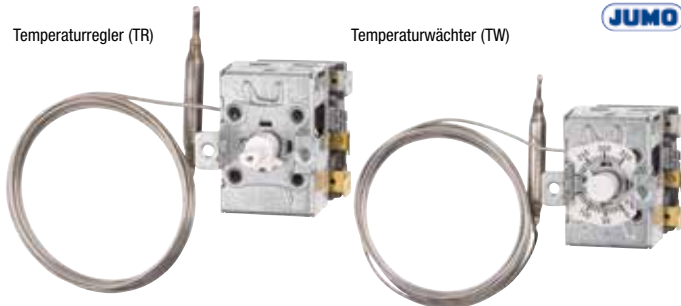
- Überwachung oder Regelung von Temperaturen nicht aggressiver, flüssiger und gasförmiger Medien
- Besonders geeignet für Wandmontage
- Bei Temperaturregelung nicht aggressiver Gase im Kanal ist die Schutzwendel SW-200-12, bei Temperaturregelung in nicht aggressiven Fluiden ist die Tauchhülse TH, in aggressiven Fluiden die Tauchhülse NTH zu verwenden
- **Tauchhülsen oder Schutzwendel nicht im Lieferumfang**

| Typ | Regelbereich | Temperatureinstellung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|--------------|------------------------------|------------------|---------------|
| JET-120XG | 0...60°C | Außeneinstellung über Regler | 60 071 72 | 185,26 |
| JET-130XG | 40...100°C | Außeneinstellung über Regler | 60 071 73 | 188,39 |

Einbauthermostate und Temperaturwächter

Temperaturregler (TR)

Temperaturwächter (TW)



Einbauthermostat heatTHERM

- Temperaturregler/Temperaturwächter, als Einbau-Thermostat
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation (serienmäßig)
- Max. Schaltleistung 16 A, 400 V
- Geprüft nach DIN EN 14597 (Ersatz für DIN 3440)
- Lebensdauer mindestens 250.000 Schaltspiele bei TR, TW
- Schaltpunktabweichung auf gesamte Lebensdauer von max. ± 5%
- Mit Fernleitung (Länge: 2 m) und Tauch- / Anlegefühler

| Regelungsart | Regelbereich | Schaltdifferenz | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------|
| Temperaturregler (TR) | 20...90°C | 5 K | 60 064 88 | 30,54 |
| Temperaturregler (TR) | 0...120°C | 3 K | 60 071 75 | 30,14 |
| Temperaturwächter (TW) | 20...90°C | 5 K | 60 071 76 | 29,17 |
| Temperaturwächter (TW) | 0...120°C | 3 K | 60 071 77 | 29,17 |

Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)



Einbauthermostat heatTHERM

- Sicherheitstemperaturbegrenzer/Sicherheitstemperaturwächter
- Bleibende Abschaltung bei Zerstörung des Messsystems
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation (serienmäßig)
- Schaltdifferenz: ca. 10 K
- max. Schaltleistung 16 A, 400 V
- Geprüft nach DIN EN 14597 (Ersatz für DIN 3440)
- Schaltpunktabweichung auf gesamte Lebensdauer von max. ± 5% (STW = selbstentriegelnd, STB = Handentriegelung)

| Regelungsart | Regelbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
| Sicherheitstemperaturwächter (STW) | 70...130°C | 60 071 78 | 33,81 |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) | 100°C fest | 60 064 91 | 32,00 |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) | 95...120°C | 60 064 90 | 30,30 |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) | 70...130°C | 60 071 79 | 34,14 |



Temperaturwahlknopf W8 für Einbauthermostate

bestehend aus:

- Drehknopf
- Blende
- Verstellbarer Anschlag
- 2 Schrauben M 4 x 8

| Temperaturbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|------------------|-------------|
| 20...90°C | 60 064 89 | 5,19 |
| 0...120°C | 60 071 80 | 5,19 |



Kapillar-Regler 51 mit Wechselkontakt

- Regelbereich: 30-90°C
- Fühlertemperatur: -20°C-190°C
- Umschalter: 16 A/230 V
- Kapillarrohr: 1730 mm lang
- Fühler-Ø: 6 x 73 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 029 11 | 21,84 |



Schutztemperaturbegrenzer 66

- Schaltpunkt: 100°C fest
- Fühlertemperatur: -20°C-260°C
- Umschalter: 16 A/230 V
- Kapillarrohr: 1490 mm lang
- Fühler-Ø: 6 x 73 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 029 12 | 40,34 |

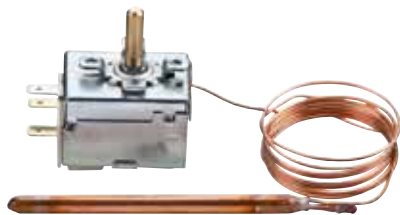
Kapillar-Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 400

- Als Einbaugerät fest eingestellt auf 100°C
- Für Thermostrom nicht geeignet
- Manuelle Rückstellung
- Kapillarrohr: 1000 mm lang
- Fühler-Ø 6,5 x 73 mm



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 029 05 | 15,53 |

Kapillarthermostat TR 2 und Zubehör



Kapillarthermostat TR 2

- Als Temperaturregler
- Einstellbereich: 35-90°C
- Umschalter: 15 (2,5) A 230 V
- Kapillarrohr: 1500 mm lang
- Fühler-ø: 6,5 x 95 mm
- Inkl. 2 Schrauben

| | |
|------------------|--------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 60 029 01 | 11,29 |

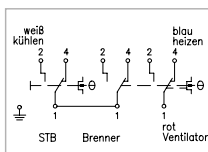


Zubehör für TR 2

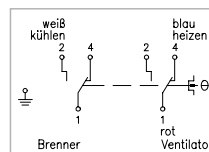
- Tauchhülse 100 mm lang, Kupfer vernickelt
- Drehknopf
- Zierring

| | | |
|------------|------------------|-------------|
| Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
| Tauchhülse | 60 029 02 | 6,30 |
| Drehknopf | 60 029 03 | 0,57 |
| Zierring | 60 029 04 | 0,43 |

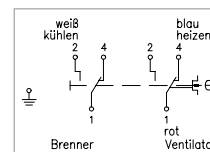
Lufterhitzer-Thermostat JTL



JTL-..NR



JTL-..(TW)



JTL-..(STB)

- Kapillar-System
- Bauartgeprüft durch TÜV nach DIN EN 14597, für Warmlufterhitzer nach DIN 4794
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V~, bei 24 V~ min. 150 mA
- Schaltdifferenz Ventilator: einstellbar 8-30 K
- Regelbereich Ventilator: 20-70°C
- Regelbereich Brenner: 70-100°C, JTL-2-8 / 70-95°C, JTL-8 NR-17 NR
- Abschalttemperatur STB: 100°C (+0/-10 K), Außen-Handrückstellung (gilt für Typen JTL-...NR)
- Kontakt: 2 bzw. 3 Mikroschalter als potentialfreie Wechselkontakte (Umschalter)
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Umgebungstemperatur: -15-80°C

- Fühler: Flüssigkeitsfühler aus Cu, auf gesamter Länge aktiv
- max. Fühlertemperatur: 200°C
- Farbe: grau
- Anwendung:**
- Minimal- oder Maximalthermostat zur Zuluftüberwachung und Ventilatorregelung in Lüftungs- und Klimaanlage
- Überhitzungsschutzthermostat für elektrische Heizregister und direkt befeuerte Lufterhitzer im Öl- und Gasbetrieb
- Mit dem Schalter „MAN-AUTO“ kann der Ventilator im Sommer zum Lüften verwendet werden
- Typ ... NR: Temperaturgesteuerte Ventilatorregelung, Brennerüberwachung und Sicherheitstemperaturbegrenzer, 3 Funktionen
- JTL-8 ersetzt JTL-4 und JTL-8 NR ersetzt JTL-4 NR

| Typ | Ausführung | Schaltdifferenz Brenner | Kapillarlänge mm | Ausstattung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---|-------------------------|------------------|---|------------------|---------------|
| JTL-2 | Temperaturwächter (TW) | 8 K | 350 | Eigensicherheit / Kälteschutz | 60 043 09 | 244,20 |
| JTL-8 | Sicherheitstemp.-Begrenzer (STB) | Außen-Handrückstellg. | 350 | Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz | 60 043 12 | 246,87 |
| JTL-8 NR | Temperaturwächter/ Sicherheitstemp.-Begrenzer | 8 K | 350 | Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz | 60 044 04 | 368,09 |
| JTL-17 NR | Temperaturwächter/ Sicherheitstemp.-Begrenzer | 8 K | 1250 | Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz | 60 044 06 | 386,80 |

Kanal-Thermostat JTU-1 ..-50



- Kapillar-System
- TÜV-geprüft
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Umgebungstemperatur: -15-80°C

- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Fühler: Flüssigkeitsfühler aus Cu, auf gesamter Länge aktiv
- max. Fühlertemperatur: 200°C
- Farbe: grau
- **JTU-2 Bauartgeprüft durch TÜV nach DIN EN 14597, für Warmlufterhitzer nach DIN 4794**

Eigensicherheit / Kälteschutz:

- Die Geräte sind eigensicher, d. h. bei Verlust des Fühlermediums z.B. durch Fühlerbruch, wird der Brenner abgeschaltet
- Da Minustemperaturen durch Volumenverringern des Fühlermediums denselben Effekt erzeugen, werden die Geräte mittels der „Kälteschraube“ so justiert, dass sie erst bei Temperaturen unter -15°C den Brenner abschalten
- Die Wiedereinschaltung kann nur manuell bei höheren Temperaturen als ca. -5°C mittels der Handrückstellaste erfolgen

Überhitzungsschutz:

- Das Gerät schützt vor unkontrollierter Überhitzung, verursacht z. B. durch Wärmestau oder durch schleichenden Kapillarfüllverlust bei nicht sichtbaren Beschädigungen des Fühlers oder des Kapillarrohres etc.
- Bei Erreichen einer Temperatur von 220°C schmilzt das Sicherheitslot im Fühler und das Gerät schaltet, durch Verlust des Füllmediums, den Brenner zur sicheren Seite hin ab
- Der Brenner ist nicht wiedereinschaltbar
- Das Gerät ist dann unbrauchbar und dient als Nachweis der vorhanden gewesenen Übertemperatur von mindestens 220°C

Anwendung:

- Minimal- oder Maximalthermostat zur Zuluftüberwachung und Ventilatorregelung in Lüftungs- und Klimaanlage
- Überhitzungsschutzthermostat für elektrische Heizregister und direkt befeuerte Lufterhitzer im Öl- und Gasbetrieb
- Achtung: Geräte schwingungsfrei einbauen, um Fehlfunktionen und/oder Fühlerbruch zu verhindern

| Typ | Temperaturbereich | Schaltdifferenz | Kapillarlänge mm | Ausstattung | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|------|------------------|---------------|
| JTU-50 | -25 bis +65°C | 1,5 K | 350 | - | | 60 043 01 | 175,27 |
| JTU-1 | 20 bis 100°C | 8 bis 30 K | 350 | Eigensicherheit / Kälteschutz | | 60 043 02 | 204,79 |

Warmluft-Thermostat JUMO WTHc-2280



- Geeignet für den Einsatz in Warmluftheizungsanlagen nach DIN 4794 und bestehen aus 3 getrennten Mess- und Schaltsystemen mit den Funktionen Temperaturregler TR, Temperaturwächter TW und Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
- Der STB versetzt bei Störungen die überwachte Anlage in einen betriebssicheren Zustand
- Arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Die elektrischen Schaltelemente sind Mikroschalter
- Temperaturwächter TW und Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
- Überschreitet die anstehende Temperatur am Temperaturfühler den eingestellten Grenzwert, wird der Stromkreis geöffnet und der Mikroschalter mechanisch verriegelt
- Nach Unterschreitung der Gefahrentemperatur um ca. 10 K kann der Mikroschalter manuell entriegelt werden

- Selbstüberwachung beim Sicherheitstemperaturbegrenzer STB
- Bei Zerstörung des Messsystems, d.h., wenn die Ausdehnungsflüssigkeit entweicht, fällt beim STB der Druck in der Membrane ab und öffnet bleibend den Stromkreis
- Eine Entriegelung ist nicht mehr möglich
- Bei Abkühlung des Fühlers auf eine Temperatur unter -20°C wird der Stromkreis ebenfalls geöffnet, schließt sich jedoch bei Temperaturanstieg wieder selbstständig
- Schaltleistung: 10 A/AC 230 V
- Regelbereich TR: 20-80°C
- Regelbereich 2 TW: 70-90°C
- Eichpunkt STB: +100°C
- Fühler ø mm: 4

| Fühlerlänge | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|-------------|---------|
| 350 mm | 60 054 01 | 185,66 |
| 1250 mm | 60 064 26 | 201,11 |

Temperaturregler - digital und Zubehör



Temperaturregler eTRON T100



- Zur einfachen Temperaturregelung (Heizen oder Kühlen)
- Passende Temperaturfühler: PT100, PT1000 oder KTY2X-6 in Zwei-Leiterschaltung
- Dotmatrix-LCD Anzeige 64x80 Pixel
- 4 Tasten-Bedienung
- Display Hintergrundbeleuchtet
- USB-Schnittstelle
- Elektrischer Anschluss über Push-in Klemmen
- Timerfunktion
- Einstellbare Schalthysterese
- Zur Montage auf Hutschiene 35 mm

Technische Daten:

- Maße: 90 mm x 22,5 mm
- Messbereich: -200 bis +600°C (PT100 oder PT1000) -50 bis +150°C (KTY2X-6)
- Potenzialfreier Wechselkontakt 10 A / 250 V
- Schutzart: IP20
- Betriebsspannung: AC 230 V, 48-63 Hz

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 000 83 | 174,10 |

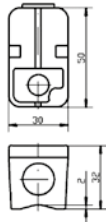


Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf J



- Bevorzugt für Temperaturmessungen in flüssigen und gasförmigen Medien
- Zuverlässige Dichtheit bei Unter- als auch bei Überdruck
- Einsatzgebiete in der Klima- und Kältetechnik, sowie im Heizungs-, Ofen- und Apparatebau
- Im Messeinsatz ist serienmäßig ein PT 100-Temperaturfühler nach DIN EN 60 751, Klasse B in Zweileiterschaltung eingesetzt
- Einschraub-WTH: mit Anschlusskopf
- Anschlusskopf: Form J ohne Halsrohr
- Anschlussgewinde: DN15 (G1/2") Edelstahl 1.4571
- Schutzrohr: Edelstahl 1.4571, ø 6 mm
- Schutzrohrlänge: 50 oder 100 mm
- Messwiderstand: 1 x Pt 100
- Toleranz DIN: Kl.B
- Einsatztemperatur: -50-400°C

| Fühlerlänge | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|-------------|---------|
| 50 mm | 60 064 58 | 89,60 |
| 100 mm | 60 064 59 | 90,70 |



Rohr-Anlege-Fühler PT 100

- PT100-Tempersensoren nach DIN 60 751, Klasse B in Zweileiterschaltung
- Einsatztemperatur: -50-120°C
- Schutzart IP65 (Kabelverschraubung M 16 x 1,5)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 82 | 32,90 |



Außentemperaturfühler PT100, Typ 902520/15

- PT100, Klasse B, Zweileiterschaltung, nach DIN EN 60751
- Schutzart IP65
- Kunststoffgehäuse
- Kabelverschraubung (IP65)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 074 83 | 25,34 |



Temperaturfühler PT 100

- Anschlussleitung: - PVC-Umgebungstemperatur: -5°C-80°C - Silikon-Umgebungstemperatur: -50°C-180°C - Länge: 2500 mm
- Schutzrohr: Edelstahl 1.4571, ø 6 mm
- Einbaulänge: 50 mm
- Messeinsatz: Pt 100-Tempersensoren, DIN EN 751, Kl. B, Zweileiterschaltung

| Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|-------------|---------|
| PT 100, PVC | 60 064 93 | 21,33 |
| PT 100, Silikon | 60 064 94 | 27,13 |

Feuchtraum Temperaturregler AZT...



- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50 Hz
- Schaltstrom: 10 (4) A

- Anzeigelampe: Heizung EIN
- Temperaturbereich: 5-35°C
- Temperaturfühler: NTC, intern

- Schutzart/Schutzkl. (plombierbar): IP54
- Umgebungstemperatur: -20-40°C



AZT-A 524 510

- Maße (L x B x T): 91 x 91 x 53 mm
- Einstellskala: Außenskala

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 05 | 131,07 |



AZT-I 524 510

- Maße (L x B x T): 91 x 91 x 45,5 mm
- Einstellskala: Innenskala

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 07 | 131,07 |

Temperaturregler TR 524 für Fernfühler

EBERLE

- Heizen und Kühlen
- 2 verschiedene Fühlervarianten verwendbar

Technische Daten:

- Temperaturbereich: 0-50°C

- Einstellbare Hysterese: Schalttemperaturdifferenz 0,2-5 K (einstellbar unter dem Deckel)
- Betriebsspannung: AC 230 V, 60 Hz
- Kontakt (Relaiskontakt): 1 Wechsler

- Schaltstrom: 10(4) A
- Kabeleinführung: 2 x PG 13, 1 x PG 7
- Schutzart/Schutzklasse: IP54/schutzisoliert



TR 524 83

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 01 | 232,20 |



TR 524 93

- Digitale Istwertanzeige

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 02 | 347,23 |

! Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben: Temperaturregler und Fühler!

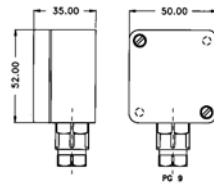
Fühler für TR 524

EBERLE



Fühler FL 103

- Schutzart: IP65
- Verlängerung: max. 50 m



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 04 | 49,63 |



Fühler FK 113

- Schutzart: IP64
- Verlängerung: max. 50 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 03 | 30,77 |

Temperaturregler ITR-3 für Fernfühler

EBERLE

- Montage auf Trageschiene
- Für den Verteiler-Einbau
- Einstellknopf mit Bereichseinengung und Arretierung
- 4 verschiedene Fühlervarianten verwendbar

Technische Daten:

- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei
- Betriebsspannung: 230 V/AC, 50/60 Hz, IP40
- Schaltstrom: 10 (4) A
- Hysterese: ~1 K
- Bereichseinengung: 5 K Schritte
- Anzeigelampen: Relais AN
- Maße (B x H x T): 36 x 70 x 70 mm

- Für Wandmontage
- Heizen und Kühlen
- Verwendbar mit Außen- und Inneneinstellung
- 4 verschiedene Fühlervarianten verwendbar
- Einstellbare Hysterese (Schalttemperaturdifferenz 1...10K bzw. 1...20 K)

Technische Daten:

- Kontakt (Relais): 1 Wechsler, potenzialfrei

- Betriebsspannung: 230 V AC, 48-62 Hz, IP 65
- Schaltstrom: 16 (4) A
- Schalttemperaturdifferenz: ~1-10 K (T ≤ 100°C) (Einstellbar unter dem Deckel)
- ~1-20 K (T ≥ 100°C)
- Temperaturabsenkung: ~5 K, fest Ansteuerung über externe Schaltuhr
- Anzeigelampen: Relais AN/Fühlerbruch
- Maße (B x H x T): 122 x 120 x 56 mm



ITR-3 528 000

- Temperaturbereich: -40-20°C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 37 | 120,77 |

ITR-3 528 800

- Temperaturbereich: 0-60°C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 38 | 120,77 |



UTR 20

- Temperaturbereich: -40-20°C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 18 | 149,66 |

UTR 60

- Temperaturbereich: 0-60°C

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 19 | 149,66 |

! Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben: Temperaturregler und Fühler!

Zubehör für UTR- und ITR Temperaturregler

EBERLE



Rohranlegefühler F 892 002

- Umgebungstemperatur: -40°C-120°C
- Leitungslänge/-material: 1,5 m/Silikon
- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~60 s
- Schutzart/Schutzklasse: IP64
- Passend für UTR- und ITR-Temperaturregler

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 14 | 28,71 |



Luftüberwachungsfühler F 893 002

- Umgebungstemperatur: -40°C-100°C
- Leitungslänge/-material: 1,5 m/Silikon
- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~10 s bei einer Strömungsgeschwindigkeit von 1 m/s
- Schutzart/Schutzklasse: IP30
- Passend für UTR- und ITR-Temperaturregler

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 15 | 35,70 |



Fühler für Außenmontage F 897 001

- Umgebungstemperatur: -40°C-80°C
- Leitungslänge: 50 m
- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~3 min.
- Schutzart/Schutzklasse: IP65
- Passend für UTR- und ITR-Temperaturregler
- Maße (H x B x T): 65 x 50 x 35 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 071 00 | 45,46 |

Zubehör für UTR- und ITR Temperaturregler

EBERLE

Standardfühler für Einsatz in Schutzrohr geeignet

- Fühlerzeit-Konstante DIN 3440: ~30 s
- Schutzart/Schutzklasse: IP64
- Bevorzugte Anwendung: Fußbodenheizung, Freiflächenheizung



F 891 000

- Umgebungstemperatur: -25 ... 70°C
- Leitungslänge/-material: 4 m PVC

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 12 | 27,93 |

F 894 002

- Umgebungstemperatur: -50-175°C
- Leitungslänge/-material: 1,5 m Silikon

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 60 027 11 | 27,74 |

Tauchhülse (nur für Standardfühler zu verwenden)

EBERLE



60 027 29



60 027 28

- DN 15 (1/2")

| Typ | Material | Pg | Länge [mm] | zul. Druck | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|----|------------|------------|-------------|---------|
| MS 57 | Messing | 7 | 57 mm | 8 bar | 60 027 28 | 53,31 |
| Cu 120 | Kupfer | 9 | 120 mm | 8 bar | 60 027 29 | 55,79 |
| CU 310 | Kupfer | 9 | 310 mm | 8 bar | 60 027 30 | 64,53 |
| V 4A 120 | Edelstahl | 9 | 120 mm | 15 bar | 60 027 33 | 126,31 |
| V 4A 310 | Edelstahl | 9 | 310 mm | 15 bar | 60 027 34 | 134,97 |

Elektronischer Frostschutzregler, ETR 77

alre



- Inneneinstellung
- Heizzustand wird durch eine rote LED angezeigt
- Passende Fühler: KF-51 KTY
- Fühler nicht im Lieferumfang

| Typ | Regelbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------|-------------|---------|
| ETR 77.008-5 | -50 bis +50°C | 32 070 04 | 133,20 |
| ETR 77.009-5 | 0 bis +100°C | 60 034 06 | 132,86 |

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 230 V, 50-60 Hz
- Schaltvermögen Heizen: 10 (3) A
- Kontakt: Umschalter (Wechsler)
- Schaltdifferenz einstellbar: 0,5-5 K
- Umgebungstemperatur: -20 bis +50°C
- Schutzart: IP 65
- Schutzklasse: II
- Maße (L x B x T): 169 x 96 x 69 mm



Kabeltemperaturfühler KF

- Umgebungstemperatur mit PE-Kabel: -35-100°C
- Umgebungstemperatur mit Silikon-Kabel: -50-150°C
- Schutzart: IP67

- Zur Temperaturmessung von flüssigen Medien, mittels Einbau in Tauchhülsen (TH/NTH)
- Zur Temperaturmessung von Luft und nicht aggressiven Gasen im Luftkanal mittels Einbau in eine Schutzwendel

| Typ | passend für | Sensor | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------|---------|
| KF-3 NTC 8 K | ETR 78.006 | PE-Kabel 1,5 m | 60 000 42 | 36,01 |
| KF-4 NTC 10 K | ITR 79.404 | PE-Kabel 1,5 m | 60 000 43 | 36,01 |
| KF-4 / 6 NTC 10 K | ITR 79.404 | PE-Kabel 6 m | 60 000 44 | 38,21 |
| KF-5 NTC 50 K | ETR 78.005 / ITR 79.405 | PE-Kabel 1,5 m | 60 000 45 | 36,01 |
| KF-51 KTY 81-121 | JDI-0 / 08 / ITR-71 / JDI-10 / ETR-77 | Silikon-Kabel 1,5 m | 60 000 46 | 39,06 |
| KF-51 / 6 KTY 81-121 | JDI-0 / 08 / ITR-71 / JDI-10 / ETR-77 | Silikon-Kabel 6 m | 60 000 47 | 43,80 |
| KF-57 KTY 11-8 | ETR-74 | PE-Kabel 1,5 m | 60 000 48 | 36,01 |
| KF-100-4 PT-101 | JDI-22 / JDU-210 / JDS-211 | Silikon-Kabel 1,5 m | 60 000 49 | 45,74 |
| KF-100 / 6-4 PT-101 | JDI-22 / JDU-210 / JDS-211 | Silikon-Kabel 6 m | 60 000 50 | 53,06 |

Tauchhülsen

alre



Tauchhülsen

- Für Kapillar-, Frostschutzthermostate, KF, Estrichmontage, JET, JMT, WR 81, Hülsenfühler-HF ø 7 mm

| Typ | Länge [mm] | ø [mm] | Werkstoff | bar max. | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------------|--------|---------------|----------|-------------|---------|
| TH 55 | 55 | 8 x 10 | Ms vernickelt | 20 | 60 042 01 | 22,66 |
| TH 100 | 100 | 8 x 10 | Ms vernickelt | 20 | 60 042 02 | 24,90 |
| TH 200 | 200 | 8 x 10 | Ms vernickelt | 20 | 60 042 03 | 29,57 |
| TH 280 | 280 | 8 x 10 | Ms vernickelt | 20 | 60 042 04 | 35,46 |
| NTH 55 | 55 | 8 x 10 | V 4A (1.4571) | 40 | 60 042 05 | 57,00 |
| NTH 100 | 100 | 8 x 10 | V 4A (1.4571) | 40 | 60 042 06 | 58,74 |
| NTH 200 | 200 | 8 x 10 | V 4A (1.4571) | 40 | 60 042 07 | 61,49 |
| NTH 280 | 280 | 8 x 10 | V 4A (1.4571) | 40 | 60 042 08 | 62,19 |

Temperaturfühler



Außentemperaturfühler AF mit passivem Ausgang

- Mit innenliegendem Sensor

Technische Daten:

- Messbereich: -30-100°C
- Toleranzklassen: PT100, DIN EN 60751 B
- Mess-Strom: max 3 mA
- Anschlussart: 2-Leiter 0,14 bis 2,5 mm² (Standard) max. Kabellänge 50 m
- Anschlussgehäuse: Polyamid 30 % glasfaserverstärkt
- Farbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010
- Schutzart: IP 65

Anwendung:

- Zur Temperaturerfassung im Außenbereich, im Feuchtraumbereich, in Kühl- und Gewächshäusern sowie im Industriebereich eingesetzt und sind besonders gegen Staub und Feuchte geschützt
- Bei direkter Sonneneinstrahlung auf das Fühlergehäuse ist die Verwendung eines Sonnenschutzes zu empfehlen

| Typ | passend für | Sensor | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|--------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
| AF-51 | JDI-0/-08 + ITR 71 + JDI-10 + ETR 77 | 51 (PTC 1 K) | 60 040 04 | 30,50 |
| AF-4 | ITR 79.404 | NTC10K | 60 074 63 | 30,10 |
| AF-3 | ETR 78.006 | NTC 8 K | 60 074 96 | 30,10 |

Temperaturanzeige

EBERLE



TA 300, Digital

- Anzeige 3,5 stellig + Vorzeichen
- Optischer Alarm, einstellbar
- Frontabmessung: 34 x 72 mm, nur 30 mm Einbautiefe (ohne Anschlüsse)
- Versorgungsspannung: 230 V/AC
- Temperatur: umschaltbar °C oder °F

| Eingang | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|------------------|---------------|
| PTC + NTC | 60 069 29 | 84,31 |
| Pt 100 | 60 069 30 | 100,40 |

Fühler für Temperaturanzeige TA300

EBERLE



- Temperaturbereich: -50-150 °C
- Fühlerhülse 6 x 40 mm Edelstahl AISI 304
- 1,5 m Silikonkabel

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------------|--------------|
| NTC Fühler | 60 069 31 | 14,99 |
| PTC Fühler | 60 070 58 | 15,19 |

Fühler

EBERLE



P 106/6

- Kabellänge: 2 m
- Temperaturbereich: -100°C-450°C
- Fühlerhülse: ø 6 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 60 069 32 | 57,53 |

IMMER PROFITIEREN

weinmann-schanz.de/aktionen

AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Laden im

JETZT BEI

Rauchgas-Thermostate



WS 519

- Einstufiger, fest eingestellter Abgastemperaturwächter im Schutzgehäuse
- Komplett verdrahtet mit 2 Metern temperaturbeständiger Zuleitung
- Hochtemperaturbeständig durch Metall und Keramikwerkstoffe zur direkten Montage am Rauchrohr
- TÜV-geprüft mit Prüfnummer, zugelassen zum Einsatz in wärmetechnischen Anlagen
- Komplett mit Montagematerial und ausführlicher Betriebs- und Montageanleitung
- Eigensichere Bauart, wartungsfrei, energiesparend, da ohne äußere Hilfsenergie

Technische Daten:

- Wechselkontakt, Schaltleistung 16(4) A 400V bei cos = 1(0,6)
- Zul. Umgebungstemperatur: max. 180° C am Schaltgehäuse
- Medium Temperatur: 0-500°C
- Schaltdifferenz: ca.15 K
- Edelstahlfühler: Länge 120 mm, Eintauchtiefe mindestens 105 mm

- Zeitkonstante: < 45 Sekunden
- Einbaulage: beliebig
- Lagertemperatur: -15° C-50°C
- Schutzart gem. DIN EN 60529: IP40
- Bauart des Schalters: Federsprungschalter

Anwendung:

- Bivalenter Betrieb mit Gas- oder Ölheizung, um diese zu verriegeln, wenn der Feststoffkessel in Betrieb ist
- Überwachungsaufgaben, um die Abluftanlage in Räumen mit offenen oder geschlossenen Feuerstellen abzuschalten, damit das Zurücksaugen von Abgasen in die Räume verhindert wird, wenn die Feuerstelle brennt

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------------|--------------|
| 50°C | 60 075 21 | 78,00 |
| 60°C | 60 075 09 | 78,00 |
| 80°C | 60 075 22 | 78,00 |
| 100°C | 60 064 01 | 78,00 |



Typ STM-RW-2

- TÜV - geprüft nach DIN 3440, Schutzart IP54
- Zur Rauchgastemperatur-Überwachung von Festbrennstoff-Kesseln bei bivalentem Betrieb mit Ölheiz-Kesseln
- Arbeitet nach dem Prinzip der Stabausdehnung
- Das Tauchrohr und ein darin angeordneter Metallstab haben unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten, so dass sich zwischen ihnen eine temperaturabhängige Längendifferenz einstellt
- Sie wirken über eine Übersetzungsmechanik auf einen Mikroswitch, der oberhalb einer eingestellten Grenzwerttemperatur betätigt wird
- Nach Abkühlung des Tauchrohres um ca. 10-30 K wird der Mikroswitch zurückgesetzt
- Bei Tauchrohrbruch wird der Stromkreis bleibend geöffnet
- STM-RW-2 und STM-RW-2/OS
- STM: Stab-Thermostat mit Mikroswitcher
- RW: Abgas-Temperaturwächter (ATW) mit Umschaltkontakt
- Mit innenliegender Skala
- Tauchrohrlänge: 150 mm
- Gehäuse: Alu-Druckguss, mit plombierbaren Schrauben
- Anschluss: DN 15 (G 1/2"), Stahl
- Sollwerteneinstellung: an der Sollwertspindel über innenliegender Skala einstellbar.

- Schaltelement Typ STM-RW-2: 1 poliger Mikroswitcher mit Umschaltkontakt
- Schaltelement Typ STM-RW-2/OS: Mikroswitcher mit 2 getrennten Stromkreisen, 1 x Öffner, 1 x Schließer
- Gebrauchslage: beliebig einsetzbar
- Schutzart: IP54
- Grenzwertbereich: +40°C-120°C werkseitig eingestellt bei +100°C
- Schaltpunktgenauigkeit: 0-10 K
- max. Schaltleistung: AC 10 (2) A, 250 V, cos. = 1 (0,6) , DC 0,25 A, 250 V
- Schaltdifferenz: STM-RW-2: 10-18 K, STM-RW-2/OS: 10-30 K
- Zeitkonstante: Rauchgas: ca. 45 sec. mittlerer Umgebungstemperatureinfluss
- Schaltpunktverschiebung bezogen auf die Abweichung: von + 22°C ~ 0,07 K/K
- zul. Umgebungstemp. am Fühler: + 700°C
- zul. Umgebungstemp.am Schaltkopf: + 80°C
- zul. Lagertemp.: max. +80°C, min. -50°C
- OS: wie STM-2/RW mit Mikroswitcher und 2 getrennten Stromkreisen, 1 x Öffner, 1 x Schließer



| Typ | Schaltdifferenz | Schaltelement | Regelbereich | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------------|--------------------|--------------|------------------|---------------|
| STM-2/RW | 10-18K | 1 polig/Umschalter | +40 - +120°C | 60 063 01 | 171,94 |
| STM-2/RW | 10-18K | 1 polig/Umschalter | +20 - +400°C | 60 063 02 | 171,94 |

Rauchgas-Temperaturwächter (STW) heatTHERM AT, Typ 60003390



- Frei einstellbar
- Mit Flanschhülse
- Arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird über die Übersetzungsmechanik ein Sprungschalter betätigt
- Der innen einstellbare Schaltpunkt ist durch ein Kontrollfenster sichtbar
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Push-In®-Anschlussstechnik -50% weniger Installationszeit
- **Zulassung als ATW mit Kapillarbruchsicherung nach DIN 14597**

Technische Daten:

- Max. zulässige Fühlertemperatur +600°C
- Zeitkonstante t 0,632 ≤ 45 s in Abgas
- Schutzart: IP54
- Regelbereich: +20-280°C
- Schaltdifferenz: ca. 18 K
- Fühler-ø x Länge: 6 x 150 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 60 074 82 | 154,20 |



Strömungswächter



Typ 626, DN 25 (1")

- In Heizungsanlagen hat der Strömungswächter die Aufgabe, den Brenner abzuschalten, sollte das Trägermittel nicht mehr oder nur in ungenügendem Maß zirkulieren
- Der Wechselkontakt erlaubt wahlweise das Ein- oder Ausschaltungen einer beliebigen Vorrichtung beim Erreichen des Ansprechdurchflusses
- Der Einbau in das Rohr erfolgt durch Anschweißen einer Muffe DN 25 (1")
- Anschluss: DN 25 (1")
- Temperatur Medium max.: +120°C

- Temperatur Medium min.: -30°C
- Umgebungstemperatur max.: +55°C
- Spannung: 240 V
- Schutzart: IP54
- Kontakt: Umschalter 15 (7) A
- Betriebsdruck max.: 10 bar
- Für Rohrgrößen: DN25 (1") - DN 200 (8")
- Zulassung: CE

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 90 095 14 | 147,94 |



| Rohr-ø Zoll | Minimale Einstellung Schaltpunkt bei zunehmendem Durchfluss | Minimale Einstellung Schaltpunkt bei abnehmendem Durchfluss | Maximale Einstellung Schaltpunkt bei zunehmendem Durchfluss | Maximale Einstellung Schaltpunkt bei abnehmendem Durchfluss |
|----------------|---|---|---|---|
| DN 25 (1") | 1,3 | 0,9 | 2,9 | 2,8 |
| DN 32 (1 1/4") | 1,7 | 1,25 | 3,8 | 3,7 |
| DN 40 (1 1/2") | 2,6 | 1,9 | 5,9 | 5,8 |
| DN 50 (2") | 3,0 | 2,2 | 6,7 | 6,6 |
| DN 65 (2 1/2") | 5,0 | 3,7 | 11,7 | 11,5 |
| DN 80 (3") | 6,8 | 5,2 | 15,8 | 15,6 |
| DN 100 (4") | 10,0 | 8,5 | 21,5 | 21,0 |
| DN 150 (6") | 16,5 | 14,5 | 43,0 | 36,0 |
| DN 200 (8") | 37,0 | 33,0 | 76,0 | 70,0 |

Strömungswächter JSF mit Gerätestecker



JSF-1E

- Mechanisch
- TÜV-geprüft
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Genauigkeit: ± 15 % vom eingestellten Sollwert
- Schutzart: IP65
- max. Mediumtemperatur: 120°C

- Paddel: V4A
- Bauartgeprüft durch TÜV nach Strömung 100 bis 6"
- Strömungsüberwachung von flüssigen Medien in Rohrleitungen von DN 15 (1/2") bis DN 200 (8"), z. B. Öl-, Kühl- und Schmierkreisläufe oder als Wassermangelsicherung
- Einbau: Senkrecht in eine waagerechte Rohrleitung (auch in senkrechter Rohrleitung möglich – siehe Bedienungsanleitung)

| Typ | Rohr [mm] | max. Betriebsdruck [bar] | Ausstattung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------------------------|--------------------------|---|------------------|---------------|
| JSF-1E | DN 25 (1") ... DN 200 (8") | 8 | - | 60 047 07 | 181,61 |
| JSF-1RE | DN 25 (1") ... DN 200 (8") | 5 | red. Schaltwerte für geringes Durchflussvolumen | 60 047 08 | 181,61 |

Strömungswächter JSW mit Gerätestecker und Zubehör



- Überwachung kleiner und mittlerer, nicht aggressiver Flüssigkeitsmengen in Rohrleitungen mit geringen Durchmessern DN 10 (3/8") bis DN 25 (1")
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 5 A, 24-250 V ~
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt
- Schaltpunktgenauigkeit: ± 15 % vom Endwert
- Schutzart: IP65

- Schutzklasse: II
- max. Mediumtemperatur: 110°C
- max. Druck: 25 bar
- Material Gehäuse: Ms
- Paddel: NIRO
- Ms-Überwurfmutter DN 20 R (3/4") mit O-Ring und Anlötlötstutzen zum Einlöten in ein Norm-Kupfer-T-Stück mit Abgang DN 15 (1/2") im Lieferumfang

| Typ | Rohr [mm] | DN | max. l/min. | Schaltpunkt fallend | Schaltpunkt steigend | l/min. | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|----|-------------|---------------------|----------------------|--------|------------------|---------------|
| JSW-1/2" | 1/2" | 15 | 20 | 5,5 - 6,5 l/min | 5,5 - 7,0 l/min | 0,5 | 60 048 02 | 177,17 |
| JSW-3/4" | 3/4" | 20 | 40 | 7,0 - 9,5 l/min | 9,0 - 11,0 l/min | 2,0 | 60 048 03 | 177,17 |
| JSW-1" | 1" | 25 | 60 | 13,5 - 16,5 l/min | 17,0 - 20,5 l/min | 3,5 | 60 048 04 | 177,17 |



T-Stücke (Messing vernickelt)

| Größe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|------------------|--------------|
| DN 15 (1/2") | 60 048 07 | 27,87 |
| DN 20 (3/4") | 60 048 08 | 31,46 |
| DN 25 (1") | 60 048 09 | 33,96 |

Windfahnen-Relais JSL-1E, mechanisch



- Überwachung von Luftströmungen in Kanälen, in Zu- und Abluftgeräten von Ventilatoren oder elektrischen Heizregistern
- Technische Daten:**
- Schaltvermögen: 15 (8) A, 24-250 V ~, bei 24 V ~ min. 150 mA
- Schaltdifferenz: >= 1 m / s
- Kontakt: 1 Mikroschalter als potentialfreier Wechselkontakt (Umschalter)
- Schutzart: IP65 (nach Montage, medienseitig: IP20)
- Schutzklasse: I
- Umgebungstemperatur: -40-80°C
- max. Mediumtemperatur: 85°C

- Min. Einschaltwert: 2 m/s
- Min. Abschaltwert: 1 m/s
- Max. Einschaltwert: 9,2 m/s
- Max. Ausschaltwert: 8,0/s
- Hebel: Messing
- Fahne: V2A (1.4301)
- Farbe: grau
- (Unterteil: RAL 7016, Oberteil RAL 7035)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 60 044 07 | 108,67 |

Öl-Druckschalter JPS-1



- Steuerschalter
- Für Öl, Wasser und Luft
- Vorwiegend eingesetzt bei Druckspeicherpumpen zur Steuerung und Überwachung in Öldruckversorgungsanlagen
- Verriegelt bei plötzlichem Druckabfall unter 1,25 bar und zeigt über eine rote Kontroll-Leuchte „Störung“ an
- Elektr. Schaltleistung: 220 V, 50 Hz, 2 A

- Schaltbereich 1: 1-4 bar, Differential einstellbar: 0,7-1,5 bar
- Schaltbereich 2: 0,3-1 bar, Differential: 0,3 bar fest unter dem 1. Bereich
- Standardeinstellung: 1,6-2,4 bar
- Störabschaltung: 1,25 bar
- Schutzart: IP40
- Anschluss: 10 mm Rohrstutzen

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 31 015 01 | 248,50 |

Druckschalter FF4



Funktionen:

- Überwachung und Steuerung des Druckes von Flüssigkeiten und Gasen in Rohrleitungen, Kesseln, Druckbehältern und Apparaten
- Aufgaben in der Prozesssteuerung, Kühlen, Drucklufttechnik und Hydraulikanwendungen
- Drucküberwachung von Kühl- und Schmiermaschinen unterschiedlichster Maschinen
- Automatisches Schalten von Kompressor- und Pumpenmotoren z.B. zur Wasserversorgung, bei Zusatzpumpen, Feuerlöscheinrichtungen und Druckluftsystemen

Merkmale:

- Schutzart: IP65
- Weltweite Zulassung
- Plombierbare Haube
- Separate Schrauben zum Einstellen der oberen und unteren Schaltpunkte
- Mit Aluminiumlegierung 3/8" IG
- Druckanschluss: H DN 10 (G3/8") IG DIN ISO 228/L Silumin

| Typ | Oberer Schaltpunkt einstellbar (bar) | Unterer Schaltpunkt einstellbar (bar) | kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs unteres Ende | kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs oberes Ende | max. Betriebsdruck bar | max. Prüfdruck bar | Werkseinstellung bar | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|------------------------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| FF 4-2 DAH | 0.11 - 2 | 0.04 - 1.89 | 0.07 | 0.11 | 20 | 40 | 0.5 / 1.5 | 95 021 39 | 118,41 |
| FF 4-4 DAH | 0.22 - 4 | 0.07 - 3.75 | 0.15 | 0.25 | 24 | 40 | 1 / 3 | 95 021 40 | 120,34 |
| FF 4-8 DAH | 0.5 - 8 | 0.2 - 7.5 | 0.3 | 0.5 | 30 | 40 | 2 / 6 | 95 021 41 | 122,27 |
| FF 4-16 DAH | 1 - 16 | 0.4 - 15 | 0.6 | 1 | 36 | 48 | 4 / 12 | 95 021 42 | 131,90 |
| FF 4-32 DAH | 2 - 32 | 0.8 - 30 | 1.2 | 2 | 52 | 64 | 10 / 20 | 95 021 43 | 145,97 |

- Für Öl, Wasser und Luft
- 230 V

- Für entmineralisiertes Wasser
- Mit Kunststoff Druckanschluss Y G 3/8" IG
- DIN ISO 228/L
- Polyamid
- 230 V

| Typ | Oberer Schaltpunkt einstellbar (bar) | Unterer Schaltpunkt einstellbar (bar) | kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs unteres Ende | kleinste Druckdifferenz am Ende des Bereichs oberes Ende | max. Betriebsdruck bar | max. Prüfdruck bar | Werkseinstellung bar | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|------------------------|--------------------|----------------------|------------------|---------------|
| FF 4-2 DAY | 0.11 - 2 | 0.04 - 1.89 | 0.07 | 0.11 | 6 | 12 | 0.5/1.5 | 95 021 44 | 118,41 |
| FF 4-4 DAY | 0.22 - 4 | 0.07 - 3.75 | 0.15 | 0.25 | 8 | 12 | 1/3 | 95 021 45 | 120,34 |
| FF 4-8 DAY | 0.5 - 8 | 0.2 - 7.5 | 0.3 | 0.5 | 12 | 16 | 2/6 | 95 021 46 | 122,27 |
| FF 4-10 DAY | 0.7 - 10 | 0.3 - 9.2 | 0.4 | 0.8 | 12 | 16 | 4/5 | 95 021 47 | 122,27 |
| FF 4-16 DAY | 1 - 16 | 0.4 - 15 | 0.6 | 1 | 20 | 24 | 4/12 | 95 021 48 | 131,90 |



Kleinraumventilatoren Icon Basis und Zubehör

- Spannung 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Irisrosette, selbstöffnend/schließend, etwa 30 sek. zeitverzögert über Schmelzmotor

- Basisversion Ein-/Aus über externen Schalter, lässt sich bedarfsgerecht mit optionalen Steuermodulen kombinieren



- 15 (V = 68 m³/h)**
- Fördervolumen: 68 m³/h
 - Nennweite: 100 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 003 39 | 82,00 |



- 30 (V = 118 m³/h)**
- Fördervolumen: 118 m³/h
 - Nennweite:
 - bei Aufputzmontage 100 mm
 - bei Unterputzmontage 150 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 003 40 | 114,00 |

info Durch den mitgelieferten Aufputzadapter lässt sich der Ventilator in eine NW 100 Mauerdurchführung montieren. Innovativer Kleinraumventilator mit deutlich erhöhtem Druckniveau bis zu 80 Pa. Ideal bei längerer Leitungsführung z.B. über Dach oder bei mehreren Umlenkungen



- Steuermodul**
- Optionales Steuermodul für alle Icon Kleinraumventilatoren
 - Einfache Montage über Klicksystem



Abb. mit eingebautem Steuermodul

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|---|-------------|---------|
| TM | Nachlauf | 98 003 42 | 31,31 |
| HTM | Feuchtesteuerung, Nachlauf, Zugschnur | 98 003 43 | 58,03 |
| PRHTM | Bewegungsmelder, Feuchtesteuerung, Nachlauf | 98 003 45 | 127,11 |
| DTM | Einschaltverzögerung, Nachlauf | 98 005 09 | 83,20 |

Kleinraumventilatoren



- UP 100 AIR (V = 95 m³/h)**
- Technische Daten:**
- Fördervolumen: 95 m³/h
 - Spannung: 230 V/50 Hz
 - Schutzart: IPX4
 - Nennweite: 100 mm



| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|------------|-------------|---------|
| 100 AIR | Standard | 98 007 59 | 40,10 |
| 100 AIR TIMER | Nachlauf | 98 007 60 | 47,21 |



- Sileo 100 (V = 97 m³/h)**
- Fördervolumen: 97 m³/h
 - Spannung: 230 V/50 Hz
 - Schutzart: IP45
 - Nennweite: 100 mm



| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------------------|-------------|---------|
| Standard | Standard | 98 007 48 | 80,73 |
| T | Nachlauf | 98 007 49 | 93,93 |
| H | Feuchtesensor und Nachlauf | 98 007 50 | 115,91 |



- Quatro C 100 (V = 88 m³/h)**
- Fördervolumen: 88 m³/h
 - Spannung: 230 V/50 Hz
 - Schutzklasse: II
 - Nennweite: 100 mm



| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------------------------|-------------|---------|
| Standard | Standard | 98 007 52 | 57,71 |
| T | Nachlauf (Einstellbar 2-30 min.) | 98 007 53 | 72,16 |
| H | Feuchtesensor und Nachlauf | 98 007 54 | 96,81 |

Kleinraumventilatoren



HEF 100 (V = 95 m³/h)

- Fördervolumen: 95 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| HEF-100 | Standard | 98 015 76 | 47,81 |
| HEF-100 T | Nachlauf | 98 015 77 | 70,94 |
| HEF-100 P | Rückluftsperrle elektrisch | 98 015 78 | 86,24 |
| HEF-100 PT | Einschaltverzögerung, Nachlauf | 98 015 79 | 113,94 |



HEF 150 (V = 280 m³/h)

- Fördervolumen: 280 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 150 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-----------------|------------------|---------------|
| HEF-150 | Standard | 98 015 85 | 89,99 |
| HEF-150 P | Rückluftsperrle | 98 015 86 | 117,49 |



Decor 100 (V = 95 m³/h), flache Blende

- Fördervolumen: 95 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz (CZ, CRZ, CDZ)
- Spannung: 12 V/50 Hz (CZ-12V)
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|--------------------------------|------------------|---------------|
| CZ | Standard | 98 014 00 | 89,23 |
| CRZ | Einstellbarer Nachlauf | 98 014 01 | 113,03 |
| CDZ | Steuerung über Bewegungsmelder | 98 014 03 | 141,29 |
| CZ-12 V | Standard | 98 015 68 | 97,03 |



Silent 100 (V = 90 m³/h)

- Fördervolumen: 90 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz (CZ, CRZ, CHZ, CRIZ, CDZ)
- Spannung: 12 V/50 Hz (CZ-12V)
- Schutzart: IP45
- Nennweite: 100 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|-----------------------------------|------------------|---------------|
| CZ | Standard | 98 016 18 | 108,36 |
| CRZ | Einstellbarer Nachlauf | 98 016 19 | 140,23 |
| CHZ | Steuerung über Feuchteanstieg | 98 025 03 | 180,24 |
| CRIZ | Einschaltverzögerung und Nachlauf | 98 016 20 | 151,39 |
| CDZ | Steuerung über Bewegungsmelder | 98 022 04 | 160,94 |
| CZ-12 V | Standard | 98 016 63 | 114,73 |



Silent 100 Design (V = 80 m³/h)

- Fördervolumen: 80 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45
- Nennweite: 100 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----|------------------|------------------|---------------|
| CZ | Standard | 98 022 43 | 131,84 |
| CRZ | Nachlauf | 98 022 44 | 168,66 |
| CHZ | Feuchtesteuerung | 98 024 95 | 209,49 |



Ecoair LC 100 (V = bis 60 m³/h)

- Fördervolumen: 15-60 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm

info

Innovativer Kleinraumventilator mit deutlich erhöhtem Druckniveau bis zu 80 Pa. Ideal bei längerer Leitungsführung z.B. über Dach oder bei mehreren Umlenkungen

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----|---|------------------|---------------|
| SLC | Einschaltverzögerung | 98 025 05 | 176,20 |
| TLC | Einschaltverzögerung, Nachlauf | 98 025 06 | 182,34 |
| HLC | Einschaltverzögerung, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Intervall | 98 025 07 | 189,21 |
| DLC | Nachlauf, Bewegungsmelder | 98 025 08 | 188,46 |



Decor 100 Design (V = 80 m³/h)

- Fördervolumen: 80 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Leistungsaufnahme: 13 W
- Schutzart: IP45
- Nennweite: 100 mm
- Drehzahlsteuerbar: nein

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----|----------------------------|------------------|--------------|
| CZ | Standard | 98 008 46 | 49,89 |
| CRZ | Nachlauf | 98 008 45 | 52,14 |
| CHZ | Feuchtesteuerung, Nachlauf | 98 008 44 | 69,53 |



Silent Dual 100 (V = bis 90 m³/h), mit intelligenter Regelung

- Durch die intelligente Drehzahlregelung wird je nach Lüftungsanforderung die erforderliche Stufe angepasst
- Fördervolumen: 25-90 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX45
- Nennweite: 100 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|---|------------------|---------------|
| Silent Dual 100 | Nachlauf, Bewegungs- und Feuchtegesteuert | 98 004 16 | 251,03 |

Kleinraumventilatoren



ECA piano 100 (V = bis 80 m³/h)

- Fördervolumen: 80 m³/h
- Spannung: 230 V/50/60 Hz
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm
- Kompatibel mit ECA 100, gleiche Position der Schraubenlöcher und Kabeleinführung

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------------------------|------------------|---------------|
| Standard | Standard, Drehzahlsteuerbar | 98 017 00 | 131,94 |
| TC | Nachlauf | 98 017 01 | 180,21 |
| H | Feuchtesteuerung, Nachlauf | 98 017 02 | 210,77 |



ECA 100 ipro (V = bis 92 m³/h)

- Fördervolumen: 78/92 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX5
- Nennweite: 100 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|---|------------------|---------------|
| Standard | Standard | 98 024 25 | 131,59 |
| VZC | Einschaltverzögerung & Nachlaufzeit | 98 024 26 | 191,39 |
| F | Lichtsensorm | 98 024 27 | 217,21 |
| H | Feuchteanstieg | 98 024 28 | 217,21 |
| B | Bewegungsmelder, Nachlauf | 98 024 29 | 234,11 |
| K | Standard mit elektrischem Innenverschluss | 98 024 30 | 170,56 |
| KVZC | Einschaltverzögerung & Nachlaufzeit, mit elektrischem Innenverschluss | 98 024 31 | 230,91 |
| KF | Lichtsensorm, mit elektrischem Innenverschluss | 98 024 32 | 255,04 |
| KH | Feuchteanstieg, mit elektrischem Innenverschluss | 98 024 33 | 255,04 |
| KB | Bewegungsmelder, mit elektrischem Innenverschluss | 98 024 34 | 271,93 |

Kleinraumventilator MiniVent M1 100 (V = bis 90 m³/h) und Zubehör



- Fördervolumen: 75/90 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45
- Nennweite: 100 mm

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--|------------------|---------------|
| Standard | Standard | 98 022 51 | 107,13 |
| N/C | Einstellbarer Nachlauf, Einschaltverzögerung, Intervallbetrieb | 98 022 53 | 144,54 |
| P | Steuerung über Bewegungsmelder | 98 022 54 | 189,31 |
| F | Steuerung über Feuchteverlauf | 98 022 55 | 171,20 |



Wandeinbausatz WES 90/100

- Auf 260-500 mm einstellbar
- Außenabschluss durch selbsttätige Verschlussklappe oder feststehendes Gitter

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 006 11 | 45,10 |



Montageblende MBR 90/160/300

- Zum Einbau der M1-Modelle in vorhandene, rechteckige Schachtöffnungen

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 022 57 | 21,34 |

Kleinraumventilator Fan (V = bis 95 m³/h)



- Fördervolumen: 95 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP24
- Nennweite: 100 mm
- Rückluftsperr

| Typ | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| Fan 1500 | Standard | 93 180 25 | 46,34 |
| Fan 1500 DH | Feuchtesensorm und Nachlauf | 93 180 26 | 74,13 |

Lüftungssystem AKE 100/150 (V = bis 250 m³/h) automatische Kellerentfeuchtung



Außenverschlussklappe

- Zur bedarfsgerechten Entfeuchtung von Kellerräumen
- Ent- und Belüftet automatisch:
Sobald Feuchte auftritt wird diese nach draußen befördert. Dadurch bleibt es auch bei hoher Luftfeuchtigkeit trocken, da sich kein Kondenswasser absetzen kann. Die integrierte Steuerung schützt die Gebäudesubstanz vor Feuchtigkeit
- Schutzart: IPX4
- Spannung: 230 V/50 Hz

| Typ | Fördervolumen [m³/h] | Nennweite [mm] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------------------|----------------|------|------------------|-----------------|
| AKE 100 | 92 | 100 | | 98 001 98 | 708,79 |
| AKE 150 | 250 | 150 | | 98 003 12 | 1.078,77 |

Gebläseeinheit Typ L-G (V = bis 100 m³/h)



- Fördervolumen: 30/60/100 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45
- Leckluftdichte Rückschlagklappe
- Fassade mit Filter und Krallenbefestigung
- **Individuelles Steuermodul erforderlich**

| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 029 12 | 154,51 |

info

Das Lüftungssystem L-G von evenner besteht aus modularen Steuermodulen und Unterputzgehäusen. Durch diese erhält die Gebläseeinheit ihre Funktion. Dieses Konzept bietet für alle Anforderungen die individuelle Lösung. Das minimiert Risiken der Typen-Disponierung und schafft Flexibilität.

Steuermodul für Gebläseeinheit L-G und Aufputzlüfter A-G



- Spannung 230 V AC/50 Hz
- Schutzart: IPX5

| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------------------|---|------------------|---------------|
| G 60 | 60 | Standard | 98 029 21 | 43,94 |
| V-NE 60 | 60 | Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 029 22 | 65,67 |
| V-NIE 60 | 60 | Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung | 98 029 23 | 84,99 |
| V-NF 60 | 60 | Nachlauf, Feuchte | 98 029 24 | 131,34 |
| V-NB 60 | 60 | Nachlauf, Bewegungsmelder | 98 029 25 | 205,50 |
| G 30/60 | 30/60 | Standard | 98 029 31 | 54,09 |
| V-NE 30/60 | 30/60 | Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 029 32 | 65,67 |
| V-NIE 30/60 | 30/60 | Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung | 98 029 33 | 78,44 |
| V-NF 30/60 | 30/60 | Nachlauf, Feuchte | 98 029 34 | 131,34 |
| G 100 | 100 | Standard | 98 029 26 | 43,94 |
| V-NE 100 | 100 | Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 029 27 | 65,67 |
| V-NIE 100 | 100 | Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung | 98 029 28 | 84,99 |
| V-NF 100 | 100 | Nachlauf, Feuchte | 98 029 29 | 131,34 |

Zubehör



Abluftventil

- Luftdurchlassventil für Zweitraumanschluss
- Stutzen NW 75
- Filterklasse EU2

| | |
|------------------|--------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 029 37 | 26,37 |



Brandschutzeinrichtung Typ BU

- Für Wohnküchen zum Einbau in Unterputzgehäuse Typ U/UL/UR
- Auch für nachträglichen Einbau geeignet
- Edelstahlkonsole mit Absperrlement aus 6 mm A1 Kalziumsilikatplatte und Schmelzlot
- Zulassungsnummer 41.3-370 DiBt Berlin

| | |
|------------------|--------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 029 78 | 27,81 |

Gebläseeinheit Typ EC-G (V = bis 100 m³/h)



- Verbrauchsarmer EC-Gebläsemotor
- Integrierte Elektronikeinheit zur Einstellung von Nachlauf, Einschaltverzögerung und Fördervolumen
- Optional kombinierbar mit Zusatzmodulen zur feuchte- oder bewegungsabhängigen Steuerung
- Fassade mit Filter und Krallenbefestigung

Technische Daten:

- Bauweise: Radial
- Fördervolumen: Grundlast 20/30/40/60 m³/h
Vollast: 30/50/60/100 m³/h
- Schalldruck: 35 db(A)
- Leistungsaufnahme: 6,5 W (bei 60m³/h)
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzklasse: IPX5
- Filter Klasse G3
- Leckluftdichte Rückschlagklappe

| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 90 072 39 | 226,47 |



Zusatzmodul Feuchtesensor

- Zur feuchteabhängiger Verlaufsteuerung der Gebläseeinheit EC-G

| | |
|------------------|--------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 007 56 | 83,20 |



Zusatzmodul Bewegungsmelder

- Inklusiv Innenfassade
- Kombinierbar mit Gebläseeinheit EC-G

| | |
|------------------|--------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 008 33 | 99,84 |

Lüftungsgehäuse Unterputz für Typ L-G und Typ EC-G

- Kompatibel mit allen Gebläseeinheiten der L-G und EC-G Serie
- Ausblasstutzen DN 75
- Einbaulage : Decke/ Wand, in beliebig drehbarer Ausblasrichtung (auch nach unten)



Typ UK

- Standardausführung
- Geringe Einbautiefe nur 85 mm
- Material: Kunststoff (ABS)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 029 13 | 21,24 |



Typ U

- Mit Brandschutzummantelung aus 15 mm Kalksilizium Brandschutzplatten
- Feuerwiderstandsklasse K90 DIN 18017
- Nachrüstbar mit Brandschutzklappe Typ BU (Bestell-Nr. 98 029 78)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 029 16 | 56,01 |



Typ UL/UR

- Mit Zweitraumanschluss rechts oder links
- Mit Brandschutzummantelung aus 15 mm Kalksilizium Brandschutzplatten
- Feuerwiderstandsklasse K90 DIN 18017
- Nachrüstbar mit Brandschutzklappe Typ BU (Bestell-Nr. 98 029 78)

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------------|--------------|
| Links | 98 029 17 | 65,67 |
| Rechts | 98 029 18 | 65,67 |

Gebläseeinheit mit Aufputzgehäuse Typ A-G (V = bis 100 m³/h)



- Fördervolumen: 30/60/100 m³/h
- Spannung: 230 V AC/50 Hz, 0,15 A
- Filter: Klasse EU2
- Leckluftdichte Rückschlagklappe
- Schutzart: IPX5 (Strahlwasser)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 029 19 | 192,17 |

info

Individuelles Steuermodul erforderlich

Tipp:
Auch für den Austausch leistungsarmer Axiallüfter geeignet

DER WC-SITZ KONFIGURATOR!

Schnell und einfach zum passenden WC-Sitz



1. Form & Maße ermitteln

2. Maßangaben direkt eingeben

3. Empfohlenen Sitz auswählen

www.weinmann-schanz.de/wcsitz-konfigurator

Gebläseeinheit Typ ELS (V = bis 100 m³/h) für Unterputzgehäuse



| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------------|---------------------|--|-------------|---------|
| • Spannung: 230 V/50 Hz | | | | |
| • Schutzart: IP 55 | | | | |
| • Filterklasse: G2 | | | | |
| ELS-V 60 | 60 | Standard | 98 018 10 | 158,90 |
| ELS-VN 60 | 60 | Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 018 11 | 192,23 |
| ELS-VNC 60 | 60 | Nachlauf, Intervallbetrieb | 98 018 12 | 240,91 |
| ELS-VP 60 | 60 | Nachlauf, Bewegungsmelder | 98 018 13 | 418,59 |
| ELS-VF 60 | 60 | Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverzögerung | 98 018 14 | 316,09 |
| ELS-V 100 | 100 | Standard | 98 018 18 | 158,90 |
| ELS-VN 100 | 100 | Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 018 19 | 192,23 |
| ELS-VNC 100 | 100 | Nachlauf, Intervallbetrieb, Einschaltverzögerung | 98 018 20 | 240,91 |
| ELS-VP 100 | 100 | Nachlauf, Bewegungsmelder | 98 018 21 | 418,59 |
| ELS-V 60/35 | 60/35 | Standard 2-stufig | 98 018 15 | 180,24 |
| ELS-VN 60/35 | 60/35 | 2-stufig, Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 018 16 | 223,83 |
| ELS-VF 60/35 | 60/35 | 2-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf, Einschaltverz. | 98 018 17 | 333,17 |
| ELS-VN 100/60 | 60/100 | 2-stufig, Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 018 22 | 223,83 |
| ELS-V 35/60/100 | 35/60/100 | Standard 3-stufig | 98 018 23 | 260,57 |
| ELS-VF 35/60/100 | 35/60/100 | 3-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf, Einschaltverz. | 98 022 79 | 509,70 |

Gebläseeinheit Typ ELS-EC (V = bis 60m³/h) für Unterputzgehäuse



| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--|---------------------|--|-------------|---------|
| • EC Technologie, besonders sparsam im Verbrauch | | | | |
| • Fassade mit Filtereinsatz | | | | |
| • Spannung: 230V / 50Hz | | | | |
| • Schutzart: IP X5 | | | | |
| ELS-EC 60/35 | 60/35 | Standard, 2-stufig | 98 010 87 | 198,70 |
| ELS-EC 60 N | 60 | Nachlauf, Einschaltverz. | 98 010 88 | 209,81 |
| ELS-EC 60/40/15 NC | 60/40/15 | 3-stufig, Nachlauf, Einschaltverz., Intervall | 98 010 89 | 250,13 |
| ELS-EC 60/35 F | 60/35 | 2-stufig, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverz. | 98 010 90 | 364,44 |
| ELS-EC 60/40/15 F | 60/40/15 | 3-stufig, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverz. | 98 010 91 | 335,23 |
| ELS-EC 60/45/25 F | 60/45/25 | 3-stufig, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Einschaltverz. | 98 010 92 | 335,23 |

Lüftungsgehäuse Unterputz ELS und ELS-EC



- Kompatibel mit allen Gebläseeinheiten der ELS/ELS-EC Serie
- Ausblasstutzen DN 80
- Einbaulage: Decke/Wand
- Material: Kunststoff Brandklasse B2

- Leckluftdichte Rückschlagklappe
- **Luftdurchlassventil für Zweitraum muss separat bestellt werden (Bestell-Nr. 98 018 24)**



- Typ ELS-GU**
- Standardausführung
 - Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 022 71 | 46,13 |



- Typ ELS-GUBA**
- Mit Brandschutz Absperrlement K90
 - Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 022 72 | 69,89 |



- Typ ELS-GUB**
- Mit Brandschutzummantelung K90
 - Für Einraumlüftung

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 022 73 | 76,89 |



- Typ ELS-GUBZ**
- Mit Brandschutzummantelung K90
 - Für Zweiraumlüftung

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|-------------|---------|
| links | 98 022 74 | 138,93 |
| rechts | 98 022 75 | 138,93 |

Lüftungsgehäuse Aufputz ELS



- Ausblasstutzen rückseitig DN 80
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- Farbe: alpinweiß



Typ ELS-GAP

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 022 77 | 59,80 |



- Typ ELS-GAPB**
- Mit Brandschutz-Absperrlement K90

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 022 78 | 93,47 |

Zubehör für ELS



- Zweitraum-Set Typ ELS-ZS**
- Luftdurchlassventil für Zweitraum
 - Bestehend aus Absaugeinheit und Anschluss-Stutzen

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|-------|
| 98 018 24 | 58,26 |

Gebälseeinheit Typ ER (V = bis 100 m³/h) für Unterputzgehäuse



| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------------------|--|-------------|---------|
| ER 60 | 62 | Standard | 98 017 53 | 160,01 |
| ER 60 VZ | 62 | Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 017 54 | 193,34 |
| ER 60 VZC | 62 | Nachlauf, Einschaltverzögerung einstellbar | 98 017 55 | 211,31 |
| ER 60 F | 62 | Lichtsteuerung, Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 017 56 | 313,34 |
| ER 60 GVZ | 35/62 | 2-stufig, Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 017 58 | 232,23 |
| ER 60 H | 35/62 | 2-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf | 98 017 59 | 308,90 |
| ER 60 I | 62 | Intervallbetrieb | 98 017 60 | 347,21 |
| ER 100 | 101 | Standard | 98 017 61 | 165,83 |
| ER 100 VZ | 101 | Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 017 62 | 193,34 |
| ER 100 VZC | 101 | Nachlauf, Einschaltverzögerung einstellbar | 98 017 63 | 211,31 |
| ER 100 F | 101 | Lichtsteuerung, Nachlauf, Einschaltverzögerung | 98 017 64 | 313,34 |
| ER 100 G | 35/101 | 2-stufig | 98 017 65 | 206,13 |
| ER 100 H | 35/101 | 2-stufig, Feuchtesteuerung, Nachlauf | 98 017 67 | 308,90 |

Lüftungsgehäuse Unterputz ER



- Kompatibel mit allen Einrohrlüfter der ER Serie oder Abluftelement CentroM/CentroE

- Ausblasstutzen DN 75/80
- Material: Kunststoff Brandklasse B2



Typ ER-UP/G

- Standardausführung
- Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet
- **Anschlussset für Zweitraum muss separat bestellt werden (Bestell-Nr. 98 019 47)**

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 019 45 | 48,33 |



Typ ER-UPD

- Mit Brandschutz Absperrlement K90
- Für Ein- und Zweiraumlüftung geeignet
- **Anschlussset für Zweitraum muss separat bestellt werden (Bestell-Nr. 98 019 47)**

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 019 44 | 69,69 |



Typ ER-UPB

- Mit Brandschutz Absperrlement K90
- Mit Brandschutzummantelung K90

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 019 43 | 83,89 |

Zubehör für Typ ER



Zweitraum-Set Typ ER-ZR

- Anschlussset mit Montagestutzen, Innengitter und Filter
- Kunststoff weiß
- **Einsatz von Gebläseeinheiten ER 100 notwendig**
- Luftverteilung: Hauptraum 60 m³/h, Zweitraum 40 m³/h

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|-------|
| 98 019 47 | 70,29 |



Mauerrahmen Typ ER-MR

- Für zu tief eingesetzte Gehäuse in Schächten, verhindert das Ansaugen von Luft aus dem Schacht
- Tiefe: einstellbar 50 bis 100 mm
- Stahlblech verzinkt
- 2 ineinander verschiebbare Blechrahmen
- **Lieferung ohne UP-Gehäuse**

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 017 71 | 61,81 |



Montagehalter Typ UPM 60/100

- Montagebügel zum Einbau von Unterputzgehäusen an Wänden, Decken oder Schächten

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 019 46 | 31,33 |



Luftfilter ZF 60/100

- Für Ventilatoreinsätze ER... Abluftelemente Centro... und Aufputzventilatoren ER-AP.../ER-APB...
- Mit Timestrips zur Wechselerinnerung
- Filterklasse G2
- **VPE = 5 Stück**

| Bestell-Nr. | €/VPE |
|-------------|-------|
| 98 007 43 | 23,71 |

Gebälseeinheit ER-EC (V = bis 100 m³/h) und Zubehör



Gebälseeinheit Typ ER-EC (V=100 m³/h)

- Ventilatoreinsatz mit EC Motor
- Kombinierbar mit verschiedenen Abdeckungen mit integriertem Bedienfeld zur Einstellung des Fördervolumens und Steuerzeiten
- Optionaler Grundlast/Vollastbetrieb oder reiner Vollastbetrieb wählbar
- Spannung: 230V/ 50 HZ
- Schalldruckpegel: 26-49 db(A)
- Schutzart: IPX5
- Leistungsaufnahme: 2-14 Watt

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 010 40 | 188,84 |



Lüftungsgehäuse Unterputz Typ ER-GH

- Kompatibel mit Gebläseeinheit ER-EC
- Abgang DN75/80 seitlich oder nach hinten
- Integrierte Rückschlagklappe
- Einbaulage: Wand/Decke
- Maße (LxBxT): 250x250x110 mm
- Kombinierbar mit Zweitraumanschlusset ER-ZR

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 010 45 | 50,09 |



Abb. zeigt ER-AB

Abdeckung

- Mit integriertem Touch-Bedienfeld zur Einstellung des Fördervolumens und Steuerzeiten der Gebläseeinheit ER-EC (**Typ ER-A ohne Bedienfeld und Steuereinheit**)
- Optionaler Grundlast/Vollastbetrieb oder reiner Vollastbetrieb wählbar
- Filterklasse: G2

| Typ | Ausführung | V [m³/h] Grundlast | V [m³/h] Vollast | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|---|--------------------|------------------|-------------|---------|
| ER-A | Standard, Nachlauf, Einschaltverz. | 30 | 60 | 98 010 41 | 24,19 |
| ER-AK | Komfort, Intervallbetrieb, Nachlauf, Einschaltverz. | 20/30/40/60/100 | 20/30/40/60/100 | 98 010 42 | 67,37 |
| ER-AH | Feuchtesteuert, Intervallbetrieb, Nachlauf, Einschaltverz. | 20/30/40 | 60/100 | 98 010 43 | 138,19 |
| ER-AB | Bewegungsmelder, Intervallbetrieb, Nachlauf, Einschaltverz. | 20/30/40/60/100 | 20/30/40/60/100 | 98 010 44 | 151,43 |

Gebläseeinheit mit Aufputzgehäuse Typ ER-AP (V = bis 100 m³/h)



- Fördervolumen: 35/61/100 m³/h
- Spannung: 230 V/ 50 Hz
- Schutzart: IPX5
- Filter Klasse G2
- Ausblasstutzen DN 75/80

| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------------|--------------------------|------|------------------|---------------|
| ER-AP 60 | 61 | Standard | | 98 017 73 | 259,11 |
| ER-AP 60 VZ | 61 | Verzögerungszeitschalter | | 98 017 74 | 293,66 |
| ER-AP 60 H | 35/61 | Feuchtesteuerung | | 98 017 77 | 608,04 |
| ER-AP 100 | 100 | Standardausführung | | 98 017 78 | 259,11 |
| ER-AP 100 VZ | 100 | Verzögerungszeitschalter | | 98 017 79 | 293,66 |
| ER-AP 100 G | 35/100 | Grundlastschaltung | | 98 017 81 | 439,51 |

Gebläseeinheit Silvento ec (V = bis 60 m³/h)



Der Silvento ec ist zudem leiser als sein Vorgänger, da er wesentlich effizienter arbeitet und mit geringeren Volumenströmen betrieben werden kann.

Der Silvento ec wird in 2 Varianten angeboten:

Variante 1: Als Ventilatoreinsatz in Verbindung mit Lunos Unterputzgehäusen **Variante 2:** Als Klemmlüfter zur direkten Montage in Trockenbauplattenausschnitten



für Unterputzgehäuse

- Fördervolumen: 15/20/30/40/45/50/60 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX5
- Filterklasse: G2



Klemmlüfter für Trockenbauplatten

- Fördervolumen: 15/20/30/40/45/50/60 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IPX5
- Filterklasse: G2
- Abluftstutzen: konisch DN 75/80

| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------|---------------------|-------------------------------|------------------|---------------|
| V-EC | 15-60 | Variante 1: Ventilatoreinsatz | 98 029 65 | 145,99 |

| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|---------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| KL-EC | 15-60 | Variante 2: Klemmlüfter | 98 029 66 | 152,91 |

Steuerungsplatinen für Silvento ec und Zubehör



- Sieben Lüftungstufen: 0, 15, 20, 30, 40, 45, 50, 60 m³/h
- Zeitnachlauf einstellbar: 0, 15, 30 min.

- Intervallschaltung optional wählbar: 30 min Lüftung alle 4 std., 15 min. Lüftung alle 2 std

- Einschaltverzögerung: Aus, 45 oder 120 sek
- Freier Steckplatz für Zusatzmodul Bewegungsmelder



Basisplatine Typ 5/EC-Z1

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 029 67 | 33,46 |



Komfortplatine Typ 5/EC-FK

- Zusätzlich zu Basisplatine: Feuchtersteuerung einstellbar 45-75% r.F.

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 029 68 | 121,06 |



Erweiterungsmodul Bewegungsmelder Typ 5/BM

- Nur in Verbindung mit Basis- oder Komfortplatine möglich
- Radar Sensor
- Sämtliche Einstellwerte des Grundmoduls lassen sich dadurch schalterlos steuern

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 029 69 | 76,71 |



Umrüst-Set für Zweitraumanschluss Typ 3/S2

- Zur Steckmontage des Zweitraumstutzens (DN 50/51/80) ist am Unterputzgehäuse die durch Sollbruchstellen vorgefertigte Öffnung herzustellen
- Aufteilung des Volumenstromes:
 1. Raum 2/3
 2. Raum 1/3

| Bestell-Nr. | €/Set |
|------------------|--------------|
| 98 028 96 | 21,77 |

Lüftunggehäuse für Gebläseeinheit Silvento



Unterputz, 3/UP

- Kompatibel mit allen Einrohrlüftern Silvento
- Ausblasstutzen konisch DN 75/80
- Zubehör für Zweitraumanschluss muss separat bestellt werden (98 028 96)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 003 78 | 39,30 |



Aufputz, Typ 3/AP

- Ohne Brandschutzmantel
- Mit rückseitigem Abluftstutzen DN 75/80

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 028 88 | 37,16 |



Unterputz, mit Brandschutz Typ 3/UP-BR

- Gehäuse Kunststoff mit Brandschutzummantelung
- Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen
- Ausblasstutzen metallisch seitlich DN 80

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 028 91 | 113,89 |



Unterputz, mit Brandschutz Typ 3/UP-BA

- Gehäuse Kunststoff mit Brandschutzummantelung
- Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen
- Ausblasstutzen metallisch rückseitig DN 80

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 028 93 | 113,89 |

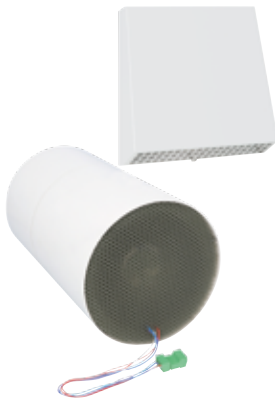


Aufputz, Typ 3/AP-B

- Mit Brandschutzummantelung
- Mit Absperrvorrichtung K90-18017, geeignet für den Einbau in Wohnküchen
- Metallischer rückseitiger Ausblasstutzen DN 80

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 028 89 | 99,01 |

Dezentrale KWL Gebläseeinheiten EventAir 2.0/2.0 SE mit Wärmerückgewinnung (V=bis 40m³/h) und Zubehör



Die EventAir 2.0 Lüftungseinheit ist ein dezentrales Lüftungssystem zur kontrollierten Raumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Der paarweise Einsatz mehrerer Geräte ermöglicht die Lüftung kompletter Wohneinheiten / Gebäude. Bei Betrieb mit Wärmerückgewinnung arbeitet die Lüftungseinheit in 2 Zeitintervallen. Im ersten Intervall (Abluftphase) wird durch Abluftbetrieb des Ventilators die Raumluft über die Lüftungseinheit nach außen abgeführt. Die Luft durchströmt dabei den Keramik-Wärmespeicher im Inneren der Lüftungseinheit und erwärmt diesen. Im zweiten Intervall (Zuluftphase) kehrt die Lüftungseinheit die Förderrichtung um und frische Außenluft wird über die Lüftungseinheit in den Raum geleitet. Die Luft durchströmt dabei den Wärmespeicher, der die zuvor gespeicherte Wärme wieder an die Luft abgibt. Auf diese Weise erfolgt eine Wärmerückgewinnung von bis zu 99%. Das Prinzip des Be- und Entladens eines Wärmespeichers wird als regenerative Wärmeübertragung bezeichnet. Bei Betrieb eines Einzelgerätes entsteht im zu lüftenden Raum, je nach Betriebsphase, ein Überdruck (Zuluftphase) oder ein Unterdruck (Abluftphase). Um ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Zu- und Abluftmenge zu gewährleisten, wird der paarweise Einsatz der EventAir 2.0 Geräte empfohlen. Die EventAir Regelung 2.0 ermöglicht den gemeinsamen Betrieb von bis zu drei Gerätepaaren.

- 2 Betriebsmodi: Sommerbetrieb (Zu- oder Abluftmodus ohne Wärmerückgewinnung) Winterbetrieb (Reversiermodus mit Wärmerückgewinnung)
- Sleep-Timer Funktion (Gerät schält sich auf Tastendruck aus und geht nach 2 Stunden Einschlafzeit wieder in Betrieb)
- Einfache Reinigung des Wärmetauschers durch komplett entnehmbare Komponenten von Innen
- Erweiterbar auf 10 bzw. SE-Version auf 18 Geräte mit Erweiterungs-Set (98 007 69)
- SE-Version ohne Integriertem Feuchtesensor
- **Betrieb nur über zusätzliche Steuerung möglich**

Technische Daten:

- Fördervolumen: 10/15/21/30/40 m³/h
- Spannung: 12 V
- Leistungsaufnahme: 0,85/0,95/1,15/1,7/2,15 W
- Schutzart: IP22
- Mindestwandstärke: 260 mm
- Filter Klasse: G3, regenerierbar



| Typ | Ausführung | EEK | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|--------------------|-----|-------------|---------|
| EventAir 2.0 | Mit Feuchtesensor | A+ | 98 008 17 | 411,84 |
| EventAir 2.0 SE | Ohne Feuchtesensor | A | 98 008 18 | 325,00 |



Innenblende verschließbar

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: Stahlblech weiß (RAL 9016)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 003 48 | 73,84 |



Innenblende feststehend

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: Stahlblech weiß (RAL 9016)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 003 47 | 73,84 |



Wandebauhülse

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: Neopor
- Erforderliche Kernbohrung: 200 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 003 49 | 37,23 |



Pollenfilter EventAir

- Filterklasse: ePM 2,5 60%/ePM 10 91,6% nach ISO 16890
- Maße (ø): 155 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 007 71 | 39,31 |



Wanddurchführung eckig

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: EPS
- Maße (L x B x H x ø): 500 x 210 x 210 x 157 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 007 72 | 37,23 |



Wandebauhülse

- Passend für Gebläseeinheit EventAir 2.0 und EventAir 2.0 SE
- Material: PE
- Maße (ø x L): 160 x 500 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 006 44 | 28,60 |

Zubehör für Gebläseeinheit EventAir 2.0/2.0 SE



EventAir Steuerung 2.0

- Regelung mit Folientastatur zum Schalten der verschiedenen EventAir2.0/EventAir2.0 SE und EvenTwinAir-Betriebsmodi und -Leistungsstufen
- Sommerbetrieb (Zu- oder Abluftmodus ohne Wärmerückgewinnung)
- Winterbetrieb (Reversiermodus mit Wärmerückgewinnung)
- Sleep-Timer Funktion (Gerät schält sich auf Tastendruck aus und geht nach 2 Stunden Einschlafzeit wieder in Betrieb)
- Filterwechselanzeige (blinkende LED nach 3 Monaten)
- Max. anzuschliessende Geräte:
 - EventAir2.0: bis zu 6
 - EventAir2.0 SE: bis zu 6
 - EvenTwinAir: bis zu 4
- Mit integriertem Netzteil
- Eingangsspannung: 230 V/50Hz
- Ausgangsspannung: 12 V
- Funktionsspannungsbereich: 0-5V PWM
- Schutzart: IP 20

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 008 19 | 205,91 |



Erweiterungsnetzteil

- Kompaktes UP-Netzteil zur Erweiterung der maximal anzuschließenden Gebläseeinheiten an die kabelgebundene EventAir Steuerung 2.0 (Bestell-Nr.: 98 008 19)
- Anschlussmöglichkeiten EventAir 2.0/EventAir 2.0 SE (EventwinAir) pro Regelung:
 - Ohne Erweiterungsnetzteil: max. 6/6 (4) Stück
 - Mit 1 Erweiterungsnetzteil: max. 10/12 (4) Stück
 - Mit 2 Erweiterungsnetzteilen: max. 10/18 (4) Stück
- Passend für die Montage in einer tiefen UP-Dose direkt hinter der Steuerung
- Bei der EventAir 2.0 ist die maximale Anzahl auf 10 pro Regelung begrenzt, sollten mehr als 10 EventAir 2.0 installiert werden muss eine zweite Regelung (98 008 19) verbaut werden
- Eingangsspannung: 230 V/AC
- Ausgangsspannung: 12 V/DC

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 007 69 | 52,41 |



Luftqualitätssensor CO²

- Kompatibel zu EventAir Steuerung 2.0
- Bedarfsgerechte Steuerung der 4 Lüftungsstufen in Abhängigkeit der CO² Konzentration und relativer Luftfeuchtigkeit
- Zur Montage in tiefer Unterputzdose
- Parallelbetrieb von zu 4 Luftqualitätssensoren pro Steuerung möglich
- Messbereich CO²: 0 -2000 ppm
- Messbereich rF: 0 - 100 %

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 008 50 | 297,86 |



Duale Gebläseeinheit mit Feuchtesensor

- Für den autarken Einsatz in geruchsbelasteten Räumen wie Küche, Bad und WC oder für Wohnräume von ca. 20 -25 m² Wohnfläche
- Mit integriertem Feuchtesensor vollautomatischen und sensorgesteuerten Betrieb überprüft der EventTwinAir permanent die Luftfeuchtigkeit der Abluft und erhöht oder verringert bei Bedarf eigenständig die Leistungsstufe im Wärmerückgewinnungsbetrieb von 5 bis 30 m³/h
- Reiner Abluftbetrieb von 40m³/h bei rasch ansteigender Luftfeuchtigkeit

***Betrieb nur über zusätzliche Steuerung möglich**

Technische Daten:

- Fördervolumen im WRG Betrieb:
 - Mindestlüftung: 5 m³/h
 - Grundlüftung: 10 m³/h
 - Bedarfslüftung: 21 m³/h
 - Intensivlüftung: 30 m³/h
- Spannung: 12 V
- Energieeffizienzklasse: A
- Schutzart: IP22
- Wärmebereitstellungsgrad: bis 98%
- Mindestwandstärke: 300 mm
- Erforderlicher Wandausschnitt (B x H): 160 x 305 mm
- Filter Klasse: G3 (Iso Coarse 50%) regenerierbar

Erforderliches Zubehör:

- Steuerung (Bestell-Nr. 98 008 19)
- Rohbau -Set (Bestell-Nr. 98 007 74)
- Innenblende (Bestell-Nr. 98 007 75)
- Außenblende (Bestell-Nr. 98 007 76)

| Bestell-Nr. | €/Paar |
|------------------|---------------|
| 98 007 73 | 282,20 |



Rohbau-Set

- Passend für Gebläseeinheit EventTwinAir
- Material: EPS
- Erforderliche Kernbohrung: 2 x 160 mm
- Maße (L x B x H): 500 x 160 x 305 mm, kürzbar bis auf L: 300 mm

| Bestell-Nr. | €/Set |
|------------------|--------------|
| 98 007 74 | 43,07 |



Innenblende

- Stahlblech weiß
- Mit integriertem Feuchtefühler
- Abdeckung im Fall einer Geruchs-/Rauchbelästigung über Magnetverschluss verschließbar
- Maße (H x B x T): 360 x 230 x 47 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 007 75 | 137,90 |



Außenblende

- Stahlblech weiß
- Maße (Hx B x T): 360 x 230 x 47 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 007 76 | 72,04 |



Pollenfilter

- Nach ISO 16890 ePM 1 55%

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 007 77 | 21,63 |



Filter EventTwinAir

- Klasse G3 Iso Coarse 50%

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|
| 98 007 78 | 4,24 |

Zubehör für Gebläseeinheit EventTwinAir



EventAir Steuerung 2.0

- Regelung mit Folientastatur zum Schalten der verschiedenen EventAir2.0/EventAir2.0 SE und EventTwinAir-Betriebsmodi und -Leistungsstufen
- 4 Leistungsstufen aus/15/20/30/40 m³/h
- Sommerbetrieb (Zu-oder Abluftmodus ohne Wärmerückgewinnung)
- Winterbetrieb (Reversiermodus mit Wärmerückgewinnung)
- Sleep-Timer Funktion (Gerät schält sich auf Tastendruck aus und geht nach 2 Stunden Einschlafzeit wieder in Betrieb)
- Filterwechselanzeige (blinkende LED nach 3 Monaten)
- Max. anzuschliessende Geräte:
 - EventAir2.0: bis zu 6
 - EventAir2.0 SE: bis zu 6
 - EventTwinAir: bis zu 4
- Mit integriertem Netzteil
- Eingangsspannung: 230 V/50Hz
- Ausgangsspannung: 12 V
- Funktionsspannungsbereich: 0-5V PWM
- Schutzart: IP 20

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 008 19 | 205,91 |



Erweiterungszettteil

- Kompaktes UP-Netzteil zur Erweiterung der maximal anzuschließenden Gebläseeinheiten an die kabelgebundene EventAir Steuerung 2.0 (Bestell-Nr.: 98 008 19)
- Anschlussmöglichkeiten EventAir 2.0/EventAir 2.0 SE (EventTwinAir) pro Regelung:
 - Ohne Erweiterungszettteil: max. 6/6 (4) Stück
 - Mit 1 Erweiterungszettteil: max. 10/12 (4) Stück
 - Mit 2 Erweiterungszettteilen: max. 10/18 (4) Stück
 - Passend für die Montage in einer tiefen UP-Dose direkt hinter der Steuerung
 - Bei der EventAir 2.0 ist die maximale Anzahl auf 10 pro Regelung begrenzt, sollten mehr als 10 EventAir 2.0 installiert werden muss eine zweite Regelung (98 008 19) verbaut werden
- Eingangsspannung: 230 V/AC
- Ausgangsspannung: 12 V/DC

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 007 69 | 52,41 |

KWL Gebläseeinheit ego mit Wärmerückgewinnung für Funktionsräume (V = bis 45 m³/h)



Der ego ist ein Wärmerückgewinnungsgerät, welches vorwiegend für Funktionsräume wie Bad und Küche vorgesehen ist. Ein paarweiser Betrieb ist nicht notwendig, da der ego selbstständig für eine Zu- und Abluft mit Wärmerückgewinnung sorgt. Bei Lastspitzen, etwa abends, verfügt er außerdem über einen Abluftbetrieb, um in kürzester Zeit Gerüche und Feuchte abzuführen. Im ego arbeiten zwei Ventilatoren immer in entgegengesetzter Richtung und sorgen gleichzeitig für Zu- und Abluft. Der Speicherstein sitzt mitten im Luftstrom zweier ec-Motoren. Durch den reversierenden Luftstrom, welcher durch den gezielten Richtungswechsel der Ventilatoren entsteht, lädt sich die Keramik mit der Wärmeenergie der Raumluft auf und gibt sie an die zugeführte Außenluft wieder ab.

- **Fördervolumen:**
 - Grundlüftung 5 m³/h
 - Bedarfslüftung 10 m³/h
 - Intensivlüftung 20 m³/h
 - Abluftmodus 45 m³/h
- Spannung: 12 V SELV
- Schutzart: IP 22

Erforderliches Zubehör:

- Steuerung
- Einbauwandhülse
- Zweikanal Außenhaube

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 029 61 | 541,66 |

KWL Gebläseeinheiten e² und e²60 mit Wärmerückgewinnung für Wohnräume (V = bis 60 m³/h)



Die e² Modelle arbeiten nach dem Prinzip des regenerativen Wärmetauschers. Der Speicherstein sitzt mitten im Luftstrom eines EC-Axialventilators. Durch einen reversierenden Luftstrom, welcher durch gezielten Richtungswechsel des Ventilators entsteht, lädt sich die Keramik mit Wärmeenergie der Raumluft auf und gibt sie an die zugeführte Außenluft wieder ab. Dies geschieht so effizient, dass bis zu 96% der in der Luft erhaltenen Heizenergie zurückgewonnen werden. Die Kombination aus e² und ego sorgt für eine hundertprozentige Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung im gesamten Haus und ist für KfW-Häuser optimal geeignet.

Technische Daten:

- Spannung: 12 V SELV
- Schutzart: IP22
- Filter Klasse: G3

Erforderliches Zubehör:

- Steuerung
- Einbauwandhülse
- Innenblende
- Außenhaube



- **Fördervolumen:**
 - Grundlüftung: 18 m³/h
 - Bedarfslüftung: 31 m³/h
 - Intensivlüftung: 38 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad max: 94 %
- Energieeffizienzklasse: A

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 028 71 | 479,20 |



- **e²60**
- Effizienz- und geräuschoptimiert
- Fördervolumen: 5 - 60 m³/h
- Wärmebereitstellungsgrad max: 96 %
- Energieeffizienzklasse: A+

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 005 06 | 541,66 |

Steuerung für KWL Einschub e²60 und e go



- Regelung zum Schalten der verschiedenen Betriebsmodi der Gebläseeinheiten e², e²60 und ego
- Integrierter Feuchte- und Temperatursensor

- Betriebsspannung: 12 V DC
- Funktionsspannungsbereich: 0-10 V
- Schutzart: IP22



- **Universalsteuerung 5/UNI-FT**
- Manuelle Steuerung der Betriebsmodi über Serienschalter
- Nachlauf und Intervallsteuerung möglich (Einstellung über DIP Schalter)
- **Erforderliches Zubehör:**
 - Netzteil: Bestell-Nr. 98 028 87
 - Schalter: Bestell-Nr. 98 028 86

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 029 64 | 99,91 |



- **Smart Comfort Steuerung 5/SC-FT**
- Umstellen der Betriebsmodi bequem per Tastendruck
- LED signalisiert den aktuellen Modus
- Feuchteautomatik
- Nachtabenkung
- **Erforderliches Zubehör:**
 - Netzteil: Bestell-Nr. 98 028 87

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 002 97 | 218,47 |

Zubehör für Steuerungen Universal, Universal Funk und Comfort



- **Schalter 5/W2U**
- Abdeckung für Universalsteuerung 5/UNI-FT und 5/UNI-RF
- Zur Steuerung von bis zu 3 Lüftungsstufen und/oder Einstellung der Sommerlüftung
- Geeignet für ego und e²/e²60

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 028 86 | 42,34 |



- **Netzteil 5/NT18**
- Netzteil für Universalsteuerung 5/UNI-FT, 5/UNI-RF und 5/SC-FT
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 12 V SELV
- Leistungsaufnahme: 18 W

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 028 87 | 57,00 |



- **Netzteil 5/NT60**
- Netzteil für Universalsteuerung 5/UNI-FT, 5/UNI-RF und 5/SC-FT
- Schaltleistung bis zu 5 ego oder 10 e²/ e²60 Geräte
- Für Hutschienenmontage
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausgangsspannung: 12 V SELV
- Leistungsaufnahme: 60 W

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 002 98 | 57,00 |

Funksystem für KWL Einschub e² und e²60



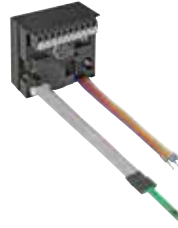
Funkblende mit integrierter Steuerung 9/IBF-RF

- Design Innenblende zur kabellosen Kommunikation zwischen unbegrenzt vielen Gebläseeinheiten der Serie e² oder e²60
- Die Sensorik erfasst die Innenraumparameter, die Luftfeuchtigkeit und Temperatur der Außenluft und passt selbstständig die Volumenströme an
- Zeitnachlauf 15min oder 30min
- Intervallsteuerung: 15min/alle 2h oder 4h
- Kopplung mehrerer Funkblenden ohne Sonderzubehör möglich
- Bedienung integriert über Taster, optional ansteuerbar über:
 - Smart Comfort Steuerung
 - Touch Air Comfort Steuerung
 - Externes 0-10V Signal

Technische Daten:

- Spannung: 12V (inkl. Netzteil 230V 50/60Hz)
- Feuchteregelung: 3-stufig
- Material: Kunststoff weiß (ähnlich RAL 9016)
- Filter Klasse: G2 (waschbar)
- Maße (B x H x T): 185 x 232 x 48 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 010 62 | 227,96 |



Universalsteuerung mit integriertem Funkmodul 5/Uni-RF

- Regelung zum Schalten der verschiedenen Betriebsmodi der Funkblenden 9/IBF-RF
- Integrierter Feuchte- und Temperatursensor
- Sommermodus: Nachtkühlen ohne Wärmerückgewinnung
- Nachlauf und Intervallsteuerung möglich (Einstellung über DIP Schalter)
- Filterwechselanzeige

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 V DC
- Funktionsspannungsbereich: 0-10 V
- Schutzart: IP 22
- Frequenz: 866 MHz
- Einbau in tiefer UP-Dose (90 mm) möglich

Erforderliches Zubehör:

- Netzteil (Bestell-Nr. 98 028 87)
- Schalterabdeckung (Bestell-Nr. 98 028 86)
- Optional Smart Comfort Steuerung (Bestell-Nr. 98 002 97)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 010 64 | 107,04 |

Überströmelement für innenliegende Wohnräume



Aktives Überströmelement ILD

- Aktives Überströmelement Innenwand-Luftdurchlass zur Frischluftversorgung bei innenliegenden Wohnräumen
- Nachträglicher Einbau mittels Rundkanal möglich
- Ergänzungslüfter für das sogenannte kaskadierte Lüften in einem Wohnraum
- Die wirksamen Schalldämmungen beim ILD sowie die separaten und jeweils raumseitigen Blenden sorgen dabei für eine möglichst weitgehende akustische Trennung der lüftungstechnisch verbundenen Räume
- Kombinierbar mit Abluftsystemen, ALD, der e²-Serie, sowie ego, Nexxt und LUNOMAT
- Es können synchronisierte Förderrichtungen und Volumenströme hergestellt oder unabhängig steuerbare (ILD-) Systeme gebildet werden
- Lieferung ohne Rundkanal und Innenblenden

Technische Daten:

- Fördervolumen: 30-60 m³/h
- Spannung: 12 V
- Leistungsaufnahme spezifisch: 0,03 W/m³/h
- Maße (ø x L): 154 x 42 mm
- Mindestrundkanallänge: 100mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 010 65 | 175,81 |

Zubehör für KWL ego/e²/e²60



Einbauwandhülse

- Erforderlich für Einschübe ego und e²60
- Material: PE
- Maße: ø 160 mm

| Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------------|--------------|
| 500 | 98 028 73 | 27,34 |
| 700 | 98 028 74 | 38,76 |



Wandeinbaugehäuse 9/MRD

- Passend für KWL e²/e²60 und ego
- In Verbindung mit Einbauhülse 160 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Material: EPS Styropor
- Maße (H x B x T): 240 x 210 x 500 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 002 96 | 23,79 |



Komfortsteuerung Touch AIR Comfort

- Steuerung für alle Lüftungsgeräte von Lunos
- Touch-Display mit Glasfront
- Integrierter Feuchte- und Temperatursensor
- 3 Lüftungsfunktionen

- Eingangsspannung: 100-240 V/AC, 50 Hz
- Ausgangsspannung: 12 VDC SELV
- Schutzklasse: IP22

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 028 84 | 691,33 |



Zubehör für KWL e²/e²60



Außenhaube Schallschutz

- Für erhöhte Schallschutzanforderungen
- Passend für Einschub e²60
- Maße (H x B x T): 235 x 205 x 72 mm

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------|---------|
| weiß | 98 028 78 | 95,03 |
| anthrazit | 98 008 06 | 95,03 |



Innenraumbundle Schallschutz 9/IBS

- Passend für Einschub e² und e²60
- Kunststoff weiss

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 002 99 | 112,27 |



Außengitter Metall

- Passend für Einschub e²/e²60
- Edelstahl zum Stecken
- Mit Insektenschutz
- Maße ø: 175 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 028 77 | 27,60 |



Innenraumbundle Standard

- Passend für Einschub e²/e²60 und Überströmelement ILD
- Kunststoff weiß
- Maße (H x B x T): 180 x 180 x 35 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 028 75 | 32,66 |



Außengitter Kunststoff

- Passend für Einschub e²/e²60
- Mit Krallenbefestigung und Insektenschutz
- Maße ø: 180 mm

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------|---------|
| weiß | 98 028 76 | 11,41 |
| anthrazit | 98 003 75 | 14,07 |



Innenraumbundle Komfort

- Passend für Einschub e²60 + e²
- Kunststoff weiß
- Mit Filter

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 003 77 | 62,90 |



Schalldämm-Set 9/SW

- Zur Erhöhung der Aussenschalldämmung
- Passend für Einschub e² und e²60
- Beliebig kürzbar

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|-------|
| 98 028 83 | 8,76 |

Zubehör für KWL ego



Zweikanal-Außenhaube Schallschutz

- Für erhöhte Schallschutzanforderungen
- Passend für Einschub ego
- Aluminium

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------|---------|
| weiß | 98 029 63 | 99,01 |
| anthrazit | 98 003 76 | 99,01 |

KWL Gebläseeinheit EC 45-160 mit Wärmerückgewinnung



- Fördervolumen: 14/24/32/37/45 m³/h
- Spannung: 12 V DC
- Schutzart: IP 20
- Filter Klasse G3
- Erforderliche Kernlochbohrung: ø 162 mm
- Wandstärke: min. 300 mm

- 5 Leistungsstufen
- Keramischer Wärmespeicher
- 4 Betriebsarten

**Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich.
Nicht im Lieferumfang enthalten**

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 029 86 | 562,11 |



Einbauwandhülse 160

- Erforderlich für KWL EC 45-160
- Material: Polypropylen
- Maße: ø 160 mm
- Inkl. 2 Putzdeckel

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 029 88 | 55,26 |



Fassadenblende

- Für Lüftungsgerät KWL EC 45-160
- Edelstahl

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 029 87 | 139,83 |



Ersatzfilter Typ ELF-KWL EC 45-160

- Passend für KWL EC 45-160
- Filterklasse G3
- VPE = 2 Stück

| Bestell-Nr. | €/VPE |
|-------------|-------|
| 98 029 89 | 10,14 |

Steuerung für Gebläseeinheit Eco-Vent KWL 45 EC



für Unterputzdosen Typ KWL 45 STS-UP

- Ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Gebläseeinheiten
- Regelung der 5 Leistungsstufen
- 3 Betriebsarten:
 - Reversierbetrieb mit Wärmerückgewinnung
 - Querlüftung
 - Zuluftbetrieb
- Eingang: 230 V/AC 50/60 Hz
- Ausgang: 12 V/DC/1,9 A
- Schutzklasse: IP20

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 029 07 | 242,46 |

KWL Gebläseeinheit PP 45 K mit Wärmerückgewinnung Push-Pull (V= bis 42 m³/h) und Zubehör



- Endmontage-Sets für das Einzelraumlüftungsgerät PushPull 45 mit Ventilator, Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung und zwei integrierten Filtern, so dass die Luft in beide Richtungen gefiltert wird.
- Dezentrales Zu- und Abluftgerät mit Wärmerückgewinnung
- **Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich (Nicht im Lieferumfang)**
- Fördervolumen: 15/20/30/36/42 m³/h
- Spannung: 12 V/DC
- Schutzart: IP00
- Filter Klasse: G2/G3
- Wandstärke: min. 290-500 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 003 58 | 513,01 |



- Steuerung Typ RLS 45 K**
- Raumluftsteuerung für Push Pull PP 45 K
 - 5 Lüftungsstufen einstellbar
 - Ansteuerung von bis zu 6 Gebläseeinheiten möglich
 - Wählbare Programme:
 - Wärmerückgewinnung
 - Querlüftung
 - Automatikbetrieb mit Sensor
 - Spannung: 230 V/AC
 - Schutzklasse: IP00

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 003 63 | 274,90 |



- Rohbauhülse PP 45**
- Einbauwandhülse 160
 - Erforderlich für Einschübe PP 45 K
 - Material: Kunststoff
 - Maße: ø 160 mm

| Typ | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|------------|------------------|--------------|
| PP 45 RHK | 500 | 98 003 59 | 44,66 |
| PP 45 RHL | 800 | 98 003 60 | 60,41 |



- Außenabdeckung PP 45 AK**
- Material: Kunststoff
 - Farbe: verkehrsweiß, (ähnlich RAL 9016)
 - Außenmaß: 217 mm
 - Mit integrierter Kondensatabtropfkante

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 003 62 | 76,17 |



- Ersatz-Luftfilter für Einzelraumlüftungsgerät PushPull PP 45**
- Einbau im Einschub innenseitig
 - VPE: 2 Stück

| Typ | Bestell-Nr. | €/VPE |
|----------|------------------|-------------|
| PP 45 G2 | 98 003 64 | 7,87 |
| PP 45 G3 | 98 003 65 | 9,63 |

Außenluftdurchlass ALD



- Schallgedämmt, zur dezentralen Wohnungsbelüftung
- Kein elektrischer Anschluss notwendig
- Integrierter Fliegenschutz

- Technische Daten:**
- Fördervolumen: 30 m³/h
 - Filterklasse: G2
 - Lüfrichtung: Belüftung
 - Material: Kunststoff
 - Mit integriertem Thermostat zur Regelung

| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|----------------|------------------|---------------|
| ALD 125 | 125 | 98 028 60 | 204,94 |
| ALD 125 VA | 125 | 98 028 61 | 222,73 |
| ALD 160 | 160 | 98 028 65 | 254,06 |



- Verlängerungsset**
- Für ALD 125, bestehend aus Wandhülse 500 mm lang und Schalldämmrohr 390 mm lang
 - Einbauort: Außenwand
 - Material Gehäuse: Kunststoff

| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|----------------|------------------|--------------|
| ALDVS 125 | 125 | 98 028 62 | 50,81 |

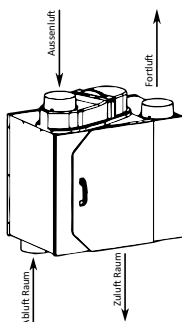
Zentrale Lüftungsgeräte Typ HRV mit Wärmerückgewinnung und Zubehör

- Mit Kreuzstromwärmetauscher
- Für Einfamilienhäuser und Geschossbau
- Sommer/Winter-Automatik über Bypassklappe
- Vereisungsschutz Wärmetauscher
- Gebäude Auskühlschutz

- Gehäuse Stahlblech Epoxy-pulverbeschichtet
- **Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich. Nicht im Lieferumfang**
- Spannung: 230 V/50 Hz
- 2 Luftfilter EU3
- Anschluss NW: 150 mm



- **Variante OU:**
Anschluss oben/unten
- Aufstellort: Dachzentrale



Typ HRV 20 (bis 200 m³/h)

- Für Wand- und Deckenmontage
- 3 Lüftungsstufen (50/120/200 m³/h)

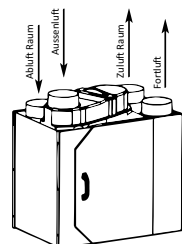
Technische Daten:

- Schutzklasse: IP32
- Energieeffizienzklasse: A+

| | | |
|------|-------------|----------|
| Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
| | 98 005 59 | 1.839,91 |



- **Variante OO:**
Anschluss oben/oben
- Aufstellort: Keller



Stufenschalter mit Digitalanzeige

- Zur Auf- oder Unterputzmontage in Wohnräumen oder neben dem Gerät
- Spannung: 9-16 V (wird über Lüftungsgerät bezogen)
- Schutzklasse: IP31
- Lüftungsstufen:
 - Nachtbetrieb (Grundlüftung): Stufe 1
 - Tagbetrieb (Nennlüftung): Stufe 2
 - Partybetrieb (Intensivlüftung): Stufe 3

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 005 60 | 162,24 |

bis 350 m³/h

- Energieeffizienzklasse:
 - HRV25: B
 - HRV30: A+
 - HRV35: B

| Typ | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung/Anschluss | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------------|----------------------|------|-------------|----------|
| HRV-25 OU BY | 100/170/250 | Oben/Unten | | 98 029 38 | 1.668,76 |
| HRV-30 OU BY | 100/200/300 | Oben/Unten | | 98 029 40 | 1.839,91 |
| HRV-35 OU BY | 100/220/350 | Oben/Unten | | 98 029 42 | 1.925,49 |
| HRV-25 OO BY | 100/170/250 | Oben/Oben | | 98 029 39 | 1.668,76 |
| HRV-30 OO BY | 100/200/300 | Oben/Oben | | 98 029 41 | 1.839,91 |
| HRV-35 OO BY | 100/220/350 | Oben/Oben | | 98 029 43 | 1.925,49 |



Steuerung mit Touchdisplay 4,3"

- Hintergrundbeleuchtung
- Inkl. UP-Einbaudose
- Eingangsspannung: 5-24 V (wird über Lüftungsgerät bezogen)
- Lüftungsstufen:
 - Nachtbetrieb (Grundlüftung): Stufe 1
 - Tagbetrieb (Nennlüftung): Stufe 2
 - Partybetrieb (Intensivlüftung): Stufe 3

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 001 93 | 343,80 |



- Aufputz Gehäuse**
- Passend zu Touchdisplay 4,3"

| | |
|-------------|---------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 004 37 | 27,04 |

IMMER DABEI

Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT

Wohnraumlüftung CWL-2 (V=bis 400 m³/h)



- Mit Wärmerückgewinnung
- Für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Mit dem Kreuz-Gegenstromwärmetauscher (herausnehmbar) wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und an die frische Zuluft übertragen.
- Kompakte Bauweise, für Wandmontage
- Automatische Frostschutzregelung
- Constant Flow Ventilatoren
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromventilatoren
- Elektrisches Vorheizregister 1000W im Gerät integriert
- Bypass serienmäßig
- Filter ISO Coarse 60 % (G4) / ePM1 50 % (F7) optional als Zubehör
- Gerät steckerfertig verdrahtet
- Filterwechselanzeige am Gerät, am Bedienmodul oder am 4-Stufenschalter
- Passivhauszertifikat, DIBt-Zulassung beantragt
- Inkl. Kugelsiphon
- In Verbindung mit WOLF Link Home ist das Gehäuse für Zusatzplatine (Ref.-Nr. 2747551) erforderlich
- Bedienmodul BM-2 nicht im Lieferumfang enthalten



50 € Gutschein
für Selbstabholer!
(Speditionsartikel)

| Typ | CWL-2 | 225 4/0 L | 225 4/0 R | 325 4/0 L | 325 4/0 R | 400 4/0 L | 400 4/0 R |
|-------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| EEK | A+ bis F | A | A | A | A | A | A |
| max. Luftleistung | [m³/h] | 225 | 225 | 325 | 325 | 400 | 400 |
| elektr. Leistungsaufnahme | [W] | 8 - 92,2 | 8 - 92,2 | 6 - 145 | 6 - 145 | 8 - 178 | 8 - 178 |
| max. Wärmebereitstellungsgrad | [%] | 98 | 98 | 98 | 98 | 99 | 99 |
| Kanalanschlussdurchmesser | [mm] | 125 | 125 | 160 | 160 | 180 | 180 |
| Anschlag Revisionstür | | links | rechts | links | rechts | links | rechts |
| Maße (H x B x T) | [mm] | 650 x 600 x 455 | 650 x 600 x 455 | 650 x 750 x 560 | 650 x 750 x 560 | 650 x 750 x 560 | 650 x 750 x 560 |
| Gewicht | [kg] | 29 | 29 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| Ref.Nr. | | 2139776 | 2139777 | 2139585 | 2139586 | 2139591 | 2139592 |

| Typ | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|---------|------|------------------|-----------------|
| CWL-2 325 4/0 L | 2139585 | | 14 004 41 | 3.563,16 |
| CWL-2 325 4/0 R | 2139586 | | 14 004 42 | 3.563,16 |
| CWL-2 400 4/0 L | 2139591 | | 14 004 43 | 4.187,80 |
| CWL-2 400 4/0 R | 2139592 | | 14 004 44 | 4.187,80 |

Wohnraumlüftung CWL-T Excellent



- Mit Wärmerückgewinnung
- Bodenstehendes Kompaktgerät für Wohnungen, Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Mit der Kreuz-Gegenstromwärmetauscher wird der Abluft die enthaltene Wärme entzogen und der frischen Zuluft zugeführt
- Mit serienmäßigem Bypass
- Automatische frostschutzregelung
- Niedriger Energieverbrauch durch Gleichstromwärmetauscher
- Inkl. Siphon
- 1000 Watt Vorheizregister im Gerät integriert
- Steckerfertig verdrahtet
- DIBt-Zulassung und Passivhauszertifikat
- Constant Flow Ventilatoren
- BM-2/RM-2 zur Bedienung notwendig



50 € Gutschein
für Selbstabholer!
(Speditionsartikel)

| Typ | CWL-T Excellent | 300 |
|-------------------------------|-----------------|------------------|
| EEK | A+ bis F | A |
| max. Luftleistung | [m³/h] | 300 |
| elektr. Leistungsaufnahme | [W] | 10-164 |
| max. Wärmebereitstellungsgrad | [%] | 93 |
| Kanalanschlussdurchmesser | [mm] | 160 |
| Maße (H x B x T) | [mm] | 1288 x 475 x 586 |
| Gewicht | [kg] | 50 |
| Ref.Nr. | | 2138103 |

| Typ | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------------|---------|------|------------------|-----------------|
| CWL-T Excellent 300 | 2138103 | | 14 011 05 | 3.306,11 |

Zubehör für alle Wolf Wohnraumlüftung CWL-2



Montageständer

- Als Unterbaugestell für Wolf-Lüftungsgeräte

| passend für | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------------|---------|------|-------------|---------|
| CWL-2-225 | 2139816 | | 14 011 14 | 241,23 |
| CWL-2-325 4/0, CWL-2-400 4/0 | 2139599 | | 14 011 15 | 246,50 |
| CWL-2-325-2/2 | 2139815 | | 14 011 16 | 246,50 |



Frontplatte für Montageständer

| passend für | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|---------|------|-------------|---------|
| CWL-2-225 | 2139817 | | 14 011 17 | 98,23 |
| CWL-2-325/400 | 2139600 | | 14 011 18 | 107,89 |

Zubehör für alle Wolf Wohnraumlüftungen



Bedienmodul BM-2

- Zentrales Bedienmodul für WOLF Wärmerezeuger der WRS-2-Generation
- Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
- Zum Einbau in Wärmerezeuger/Zusatzmodule oder in Wandschale zur Fernbedienung
- Mit Zeitprogrammen für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- Intuitive Menüführung mit Klartextanzeige und 3,5" Farbdisplay
- Inbetriebnahme-Assistent mit automatischer Erkennung von Anlagenkomponenten
- Unterstützung von 5 Wärmerezeugern mit KM-2
- Einstellung von Heiz- und Kühlkurven
- Einsetzbar als Fernbedienung für CWL Excellent / CWL-2
- Kompatibel mit WOLF Smartset

| Ausführung | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------|---------|------|-------------|---------|
| mit Außenfühler | schwarz | 2745304 | | 14 003 73 | 385,37 |
| mit Außenfühler | weiß | 2745927 | | 14 003 74 | 385,37 |
| ohne Außenfühler | schwarz | 2745306 | | 14 003 75 | 359,89 |



Wandsockel für BM-2

- Zur Verwendung des Bedienmoduls BM-2 als Fernbedienung

| Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|---------|------|-------------|---------|
| schwarz | 1731129 | | 14 005 00 | 23,26 |
| weiß | 1731442 | | 14 005 01 | 23,26 |



Raummodul RM-2

- 4 in 1 (Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten)
 - Raumtemperaturregler mit Tages-/Wochenprogramm
 - Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL 2 (gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung)
 - Fernbedienung aller Heiz- oder Mischkreise (mit BM/BM-2 im System)
 - Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 (mit BM/BM-2 im System)
- Beleuchteter Touchscreen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Anschluss per eBus-Schnittstelle
- Urlaubsmodus, Störungsmeldungen und Temperaturanzeigen
- Kompatibel mit WOLF Smartset

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2747657 | | 14 004 61 | 181,53 |



Zusatzplatine

- Für Lüftungsgeräte CWL-2 zur Verwendung von:
 - CO²-Fühler
 - Luftqualitätsfühler
 - Feuchtfühler
- Eingang: Öffner-Schließer Kontakt 0-10 V
- Ausgang: 24 V

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2747650 | | 14 011 12 | 530,70 |

Hinweis:

- Gehäuse für Zusatzplatine (Bestell-Nr.: 14 011 13) erforderlich



LAN/WLAN Schnittstellenmodul, Link Home

- Integrierte LAN- und WLAN-Schnittstelle zur Einbindung von WOLF Heizsystemen in ein Netzwerk oder zur Anbindung von WOLF Heizgeräten an das Smarthomesystem Wibutler
- Bestehend aus:
 - Schnittstellenmodul WOLF LINK HOME
 - Verbindungskabel
 - Montage-/Bedienungsanleitung
 - Netzwerkkabel

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2746365 | | 14 004 70 | 217,20 |

Hinweis: Für einen uneingeschränkten Zugang zu Funktionen und Betrieb empfehlen wir ein Bedienmodul BM-2.

Rohrventilatoren



MultiVent® MV (V = bis 930 m³/h)

- Fördervolumen: 190-930 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| MV 100 A | 100 | 190 | 0,07 | 98 022 92 | 134,81 |
| MV 100 B | 100 | 240 | 0,11 | 98 022 93 | 190,33 |
| MV 125 | 125 | 360 | 0,15 | 98 022 94 | 209,63 |
| MV 150 | 150 | 520 | 0,26 | 98 022 95 | 245,51 |
| MV 160 | 160 | 550 | 0,26 | 98 022 96 | 245,51 |
| MV 200 | 200 | 930 | 0,37 | 98 022 97 | 325,31 |
| MV 250 | 250 | 910 | 0,50 | 98 022 98 | 540,43 |



InlineVent® RR und RRK (V = bis 1260 m³/h)

- Fördervolumen: 175-1260 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP55



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| RR 100 A | 100 | 250 | 0,18 | 98 007 12 | 126,77 |
| RR 100 C | 100 | 317 | 0,27 | 98 007 13 | 131,90 |
| RR 125 C | 125 | 439 | 0,27 | 98 007 15 | 142,16 |
| RR 160 B | 160 | 530 | 0,27 | 98 007 18 | 144,04 |
| RR 160 C | 160 | 842 | 0,44 | 98 007 19 | 181,79 |
| RR 200 A | 200 | 896 | 0,51 | 98 007 22 | 198,70 |
| RR 200 B | 200 | 980 | 0,63 | 98 007 23 | 241,26 |
| RR 250 C | 250 | 970 | 0,63 | 98 007 26 | 287,04 |
| RR 315 | 315 | 1260 | 0,87 | 98 007 29 | 416,89 |
| RRK 100 | 100 | 290 | 0,13 | 98 007 14 | 184,03 |
| RRK 125 | 125 | 390 | 0,19 | 98 007 16 | 195,77 |
| RRK 160 | 160 | 520 | 0,22 | 98 007 20 | 223,71 |
| RRK 200 | 200 | 930 | 0,45 | 98 007 24 | 285,09 |



ERR (V = bis 840 m³/h)

- Fördervolumen 220-840 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IPX4



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|----------------|----------------------|-------------------|------|------------------|---------------|
| ERR 10/1 | 100 | 220 | 0,13 | | 98 019 14 | 157,51 |
| ERR 10/1 S | 100 | 250 | 0,23 | | 98 019 15 | 163,44 |
| ERR 12/1 | 125 | 270 | 0,13 | | 98 019 16 | 175,30 |
| ERR 16/1 | 160 | 350 | 0,14 | | 98 019 17 | 179,53 |
| ERR 16/1 S | 160 | 720 | 0,5 | | 98 019 18 | 232,04 |
| ERR 20/1 | 200 | 840 | 0,5 | | 98 019 19 | 263,37 |



Vent NK (V = bis 1370 m³/h)

- Fördervolumen: 290-1370 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| Vent 100-NK | 100 | 290 | 0,27 | 98 006 94 | 160,81 |
| Vent 125-NK | 125 | 390 | 0,27 | 98 006 95 | 169,20 |
| Vent 160-NK | 160 | 760 | 0,40 | 98 006 96 | 204,36 |
| Vent 200-NK | 200 | 970 | 0,60 | 98 006 97 | 250,06 |
| Vent 250-NK | 250 | 1030 | 0,60 | 98 006 98 | 299,90 |
| Vent 315-NK | 315 | 1370 | 1,10 | 98 006 99 | 421,31 |



Jetline (V = bis 1610 m³/h)

- Fördervolumen: 260-1610 m³/h
- Spannung: 230 V 50Hz
- Schutzart: IP 44



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| Jetline-100 | 100 | 260 | 0,1 | 98 011 05 | 229,46 |
| Jetline-125 | 125 | 420 | 0,2 | 98 011 06 | 236,90 |
| Jetline-160 | 160 | 760 | 0,4 | 98 011 07 | 270,89 |
| Jetline-200 | 200 | 1080 | 0,5 | 98 011 08 | 395,17 |
| Jetline-250 | 250 | 1280 | 0,7 | 98 011 09 | 452,53 |
| Jetline-315 | 315 | 1610 | 0,9 | 98 011 10 | 457,86 |



VENT Ecowatt (V = bis 3390 m³/h)

- Fördervolumen: 150-3390 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|----------------|----------------------|-------------------|------|------------------|-----------------|
| Vent 100 Ecowatt | 100 | 150-300 | 0,4 | | 98 027 17 | 346,14 |
| Vent 125 Ecowatt | 125 | 180-380 | 0,5 | | 98 027 18 | 362,81 |
| Vent 150 Ecowatt | 150 | 300-660 | 0,8 | | 98 027 19 | 468,71 |
| Vent 160 Ecowatt | 160 | 320-710 | 0,8 | | 98 027 20 | 468,71 |
| Vent 200 Ecowatt | 200 | 450-920 | 0,9 | | 98 027 21 | 634,43 |
| Vent 250 Ecowatt | 250 | 520-1030 | 0,9 | | 98 027 22 | 700,13 |
| Vent 315 Ecowatt | 315 | 790-1650 | 1,8 | | 98 027 23 | 742,29 |
| Vent 355 Ecowatt | 355 | 1590-2620 | 1,0 | | 98 027 24 | 1.689,59 |
| Vent 400 Ecowatt | 400 | 2070-3390 | 1,6 | | 98 027 25 | 1.692,47 |

Drehhaltsteller
finden Sie auf Seite 1204



Rohrventilatoren



TD 160/100

TD (V = bis 1830 m³/h)

- Fördervolumen: 180-1830 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44

info

Wartung ohne Demontage der Rohrleitung möglich



TEF 100 (V = 110m³/h)

- Fördervolumen: 110 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44
- Nennweite: 100 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 015 80 | 60,24 |

| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------|---------|
| TD-160/100 | 100 | 180 | 0,1 | 98 015 35 | 120,61 |
| TD-250/100 | 100 | 240 | 0,13 | 98 015 36 | 174,21 |
| TD-350/125 | 125 | 360 | 0,13 | 98 015 37 | 185,94 |
| TD-800/200 3V | 200 | 850 | 0,55 | 98 015 41 | 307,40 |
| TD-1000/250 3V | 250 | 960 | 0,46 | 98 015 43 | 460,71 |
| TD-1300/250 3V N8 | 250 | 1400 | 0,80 | 98 015 44 | 517,74 |
| TD-2000/315 3V | 315 | 1830 | 1,03 | 98 015 45 | 557,94 |

Rohrventilatoren schallgedämmt



info

Wartung ohne Demontage der Rohrleitung möglich

TD Silent (V = bis 1040 m³/h)

- Schallgedämmt
- Fördervolumen: 250-1040 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP 44

| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------|---------|
| TD-250/100 Silent | 100 | 250 | 0,1 | 98 024 12 | 266,84 |
| TD-350/125 Silent | 125 | 360 | 0,13 | 98 024 13 | 291,11 |
| TD-500/150-160 Silent 3V | 150-160 | 550 | 0,26 | 98 024 14 | 347,40 |
| TD-800/200 Silent 3V | 200 | 910 | 0,50 | 98 024 15 | 442,49 |
| TD-1000/200 Silent 3V | 200 | 1040 | 0,55 | 98 024 16 | 481,30 |



info

Wartung ohne Demontage der Rohrleitung möglich

TD-SILENT ECOWATT (V = bis 1660 m³/h)

- Schallgedämmt
- Fördervolumen: 180-1660 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44
- Ausgestattet mit energie-effizienten EC-Motoren

| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------|----------|
| TD 350/100-125 Silent Ecowatt | 100-125 | 180-350 | 0,14 | 98 027 01 | 582,46 |
| TD 500/150-160 Silent Ecowatt | 150-160 | 240-545 | 0,25 | 98 027 02 | 626,59 |
| TD 1000/200 Silent Ecowatt | 200 | 485-1000 | 0,66 | 98 027 03 | 826,63 |
| TD 1300/250 Silent Ecowatt | 250 | 580-1240 | 0,60 | 98 027 04 | 1.759,14 |
| TD 2000-315 Silent Ecowatt | 315 | 790-1660 | 1,0 | 98 027 05 | 1.985,66 |

Rohreinschubventilatoren



REW (V = bis 930 m³/h)

- Fördervolumen: 105-930 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP55



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|----------------|----------------------|-------------------|-------------|---------|
| REW 150/2 | 150 | 330 | 0,13 | 98 008 63 | 218,01 |
| REW 200/4 | 200 | 550 | 0,13 | 98 008 65 | 425,80 |
| REW 200/2 | 200 | 930 | 0,31 | 98 008 64 | 579,17 |



ECA (V = bis 320 m³/h)

- Fördervolumen: 105-320 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP45



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|----------------|----------------------|-------------------|-------------|---------|
| ECA 11 E | 100 | 105 | 0,1 | 98 017 38 | 124,71 |
| ECA 15/4 E | 150 | 170 | 0,1 | 98 017 40 | 266,24 |



(V = 230 bis m³/h)

- Fördervolumen: 85-230 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IPX4



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----|----------------|----------------------|-------------|---------|
| 100 | 100 | 85 | 98 005 63 | 42,69 |
| 125 | 125 | 130 | 98 005 64 | 85,06 |
| 150 | 150 | 230 | 98 005 65 | 95,89 |



Turbo 100 (V = 102 m³/h)

- Fördervolumen: 102 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IPX4
- Nennweite: 100 mm



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 98 007 51 | 34,84 |



Lüftungsbox schallgedämmt Typ CAB Ecowatt DN 125-355 (V = bis 2580 m³/h) und Zubehör



- Fördervolumen von 485 bis 2.580 m³/h
- Spannung: 230 V/50, 60 Hz
- Schutzart: IP44

| Typ | Anschluss [DN] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|------|------------------|-----------------|
| CAB 125 Ecowatt | 125 | 485 | 0,5 | | 98 026 89 | 787,40 |
| CAB 150 Ecowatt | 150 | 610 | 0,7 | | 98 026 90 | 826,94 |
| CAB 160 Ecowatt | 160 | 675 | 0,7 | | 98 026 91 | 826,94 |
| CAB 200 Ecowatt | 200 | 1090 | 1,1 | | 98 026 92 | 1.043,59 |
| CAB 250 Ecowatt | 250 | 1220 | 1,4 | | 98 026 93 | 1.253,00 |
| CAB 315 Ecowatt | 315 | 1910 | 1,0 | | 98 026 94 | 2.213,89 |
| CAB 355 Ecowatt | 355 | 2580 | 1,4 | | 98 026 95 | 2.533,89 |

Radialventilatoren



SlimVent Typ SVV, DN 80 (V = 110 m³/h)

- Fördervolumen bis 110 m³/h
- Einbauhöhe nur 98 mm, ideal bei beengten Platzverhältnissen
- Fördervolumen: 35/65/110 m³/h
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP54

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 022 84 | 396,23 |



Silent Box SB, DN 125-250 (V = bis 1190 m³/h)

- Schallgeschütz
- Fördervolumen von 230 bis 1190 m³/h
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP44

| Typ | Anschluss [DN] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SB 125 A | 125 | 230 | 0,27 | 98 023 09 | 539,23 |
| SB 160 B | 160 | 360 | 0,46 | 98 023 10 | 568,96 |
| SB 200 C | 200 | 810 | 0,46 | 98 023 11 | 653,51 |
| SB 250 C | 250 | 1190 | 0,59 | 98 023 12 | 814,69 |

Wandeinbauventilatoren



EN (V = bis 1500 m³/h)

- Fördervolumen: 420 - 1500 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP44



| Typ | Lufrichtung | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|--------------------------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| EN 20 | Entlüftung | 200 | 420 | 0,21 | 98 017 41 | 376,00 |
| EN 25 | Entlüftung | 250 | 630 | 0,23 | 98 017 42 | 396,33 |
| ENR 25 | Belüftung/ Entlüftung | 250 | 840 | 0,22 | 98 017 51 | 484,40 |
| EN 31 | Entlüftung | 315 | 1500 | 0,33 | 98 017 43 | 558,09 |



HXBR (V = bis 8770 m³/h)

- Fördervolumen: 760 - 8770 m³/h
- Schutzart: IP54
- Spannung: 230 V



| Typ | Nennweite [mm] | Fördervolumen [m³/h] | Stromaufnahme [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|----------------|----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| HXBR/4-250 | 250 | 760 | 0,21 | 98 004 19 | 325,66 |
| HXBR/4-315 | 315 | 1950 | 0,53 | 98 004 21 | 395,71 |
| HXBR/4-355 | 355 | 2870 | 0,55 | 98 004 23 | 443,03 |
| HXBR/4-400 | 400 | 5080 | 1,2 | 98 022 13 | 501,27 |
| HXBR/4-450 | 450 | 6820 | 1,85 | 98 022 14 | 538,33 |
| HXBR/4-500 | 500 | 8770 | 4,1 | 98 022 15 | 773,39 |

IMMER ERREICHBAR

App: **WS Weinmann & Schanz GmbH**
Online: weinmann-schanz.de

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM

Flachrohrsystem Kunststoff

- Gleichmäßige Luftverteilung
- Geringe Geräuschentwicklung
- Geringerer Druckverlust

- Temperaturbeständigkeit:
 - Lüftungskanal: PVC +/- 70°C
 - Formstücke: Polypropylen +/- 90°C

- Volumenstrom:
 - System 100: bis 300 m³/h
 - System 125: bis 650 m³/h
 - System 150: bis 1200 m³/h



mit Muffe

- Länge 1 m

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 63 | 14,14 |
| 125 | 98 004 78 | 19,39 |
| 150 | 98 004 91 | 49,11 |



Kanalbogen 90° waagrecht

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 67 | 12,64 |
| 125 | 98 004 82 | 20,00 |
| 150 | 98 004 95 | 47,86 |



Übergangsstück

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 66 | 13,10 |
| 125 | 98 004 81 | 18,13 |
| 150 | 98 004 94 | 39,70 |



Kanalbogen 90° senkrecht

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 68 | 12,64 |
| 125 | 98 004 83 | 20,90 |
| 150 | 98 004 96 | 39,09 |



Umlenkstück für Schlauchanschluss

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 69 | 10,56 |
| 125 | 98 004 84 | 15,47 |



Umlenkstück mit Stutzen

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 70 | 12,89 |
| 125 | 98 004 85 | 18,13 |
| 150 | 98 004 97 | 35,34 |



Umlenkstück mit PVC-Schlauch, 1 m

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 72 | 23,90 |
| 125 | 98 004 87 | 27,89 |
| 150 | 98 004 99 | 73,51 |



Umlenkstück mit Rohr

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 125 | 98 004 86 | 25,16 |
| 150 | 98 004 98 | 65,20 |



Rohrverbinder

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 65 | 4,56 |
| 125 | 98 004 80 | 7,91 |
| 150 | 98 004 93 | 13,71 |



Flachkanalhalter

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|-------------|
| 100 | 98 004 64 | 3,94 |
| 125 | 98 004 79 | 7,01 |
| 150 | 98 004 92 | 8,03 |



Außengitter

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 150 | 98 003 67 | 99,16 |

Rundrohrsystem Kunststoff

- Gleichmäßige Luftverteilung
- Geringe Geräuschentwicklung
- Geringerer Druckverlust

- Temperaturbeständigkeit:
 - Lüftungskanal: PVC +/- 70°C
 - Formstücke: Polypropylen +/- 90°C

- Volumenstrom:
 - System 100: bis 300 m³/h
 - System 125: bis 650 m³/h
 - System 150: bis 1200 m³/h



Rundrohr

| Nennweite [mm] | Muffe | Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------|-----------|------------------|--------------|
| 100 | | 0,5 | 98 025 89 | 6,66 |
| 100 | einseitig | 1,0 | 98 025 91 | 14,90 |
| 125 | | 0,5 | 98 026 01 | 9,13 |
| 125 | einseitig | 1,0 | 98 026 03 | 18,86 |
| 150 | | 0,5 | 98 026 11 | 23,69 |
| 150 | einseitig | 1,0 | 98 026 12 | 39,83 |



Bogen 90° mit Muffe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 025 93 | 10,37 |
| 125 | 98 026 05 | 15,11 |
| 150 | 98 026 14 | 22,76 |



Bogen 45° mit Muffe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 025 92 | 8,84 |
| 125 | 98 026 04 | 10,03 |



T-Stück mit Muffe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 025 94 | 14,06 |
| 125 | 98 026 06 | 18,31 |
| 150 | 98 026 15 | 21,13 |



Rückstauklappe

- Verhindert das Eindringen von Kaltluft

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 025 86 | 18,67 |
| 125 | 98 025 87 | 23,77 |
| 150 | 98 025 88 | 28,44 |



Innenverbinder

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|-------------|
| 100 | 98 025 95 | 4,61 |
| 125 | 98 026 07 | 5,84 |



Außenverbinder mit Muffe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|-------------|
| 100 | 98 025 97 | 4,53 |
| 125 | 98 026 08 | 5,84 |
| 150 | 98 026 16 | 8,43 |



Reduzierstück mit Muffe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|-------------|
| 125 x 100 | 98 026 09 | 7,84 |
| 150 x 125 | 98 026 17 | 8,59 |



Umlenkstück mit Stutzen und Muffe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 026 00 | 13,60 |
| 125 | 98 026 10 | 19,61 |
| 150 | 98 026 18 | 38,80 |



Kondenswassersammler mit Muffe

- Zur Montage bei Kondenswassergefährdeten Rohrsystemen

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 026 19 | 26,14 |
| 125 | 98 026 20 | 33,96 |
| 150 | 98 026 21 | 43,24 |



Übergangsstück Rund/Flach

- Zum Verbinden von Rundrohr auf Flachkanal

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|-------------|
| 100 x 100 | 98 025 99 | 7,76 |



Einschub-Rückstauklappe

- Verhindert das Eindringen von Kaltluft

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 026 26 | 21,30 |
| 120 | 98 026 27 | 25,50 |



Rohr-Schlauchhalter

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Paar |
|----------------|------------------|--------------|
| 100-125 | 98 026 22 | 11,97 |

Flexible Lüftungsrohre gestaucht



Aluminiumflexrohr

- Länge: 5 m (gestaucht auf 1,25 m)

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 006 46 | 15,09 |
| 100 | 98 006 47 | 16,11 |
| 125 | 98 006 48 | 20,49 |
| 150 | 98 008 60 | 25,94 |
| 160 | 98 008 53 | 28,19 |
| 200 | 98 008 54 | 39,17 |
| 250 | 98 008 01 | 53,36 |
| 315 | 98 008 02 | 72,30 |



Aluminiumflexrohr isoliert

- Schallabsorbierender, federverstärkter Aluminium-Inliner
- Diffusionshemmende Zwischenlage
- Dämmung 25 mm Glasfaserwolle
- Länge gestaucht auf 1 m im Karton

| Nennweite [mm] | Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------|-------------|---------|
| 80 | 10 | 98 003 95 | 59,01 |
| 100 | 10 | 98 003 96 | 64,76 |
| 125 | 10 | 98 003 97 | 72,84 |
| 160 | 6 | 98 003 98 | 87,23 |
| 200 | 6 | 98 003 99 | 110,31 |



Kunststoff-Flexschlauch mit Drahteinlage

- Länge: 6 m

| Nennweite [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------|-------------|---------|
| 100 | weiß | 98 009 47 | 26,49 |
| 125 | weiß | 98 009 48 | 34,26 |
| 125 | grau | 98 000 01 | 34,26 |

Schalldämpfer



Flexibler Telefonie-Schalldämpfer

- Länge 1 m

| Nennweite [mm] | Dämmstärke [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------|-------------|---------|
| 80 | 25 | 98 005 81 | 39,49 |
| 100 | 25 | 98 005 82 | 41,97 |
| 125 | 25 | 98 005 83 | 47,59 |
| 150 | 25 | 98 005 89 | 58,01 |
| 160 | 25 | 98 005 84 | 57,50 |
| 200 | 25 | 98 005 85 | 71,27 |
| 250 | 25 | 98 005 86 | 91,06 |
| 80 | 50 | 98 005 88 | 48,57 |
| 100 | 50 | 98 008 80 | 53,16 |
| 125 | 50 | 98 008 81 | 58,84 |
| 150 | 50 | 98 008 79 | 67,11 |
| 160 | 50 | 98 008 82 | 65,76 |
| 200 | 50 | 98 008 83 | 82,24 |
| 250 | 50 | 98 008 84 | 101,13 |



Rohrschalldämpfer, starr

- Länge: 900 mm
- Dämmstärke: 50 mm

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 012 61 | 76,77 |
| 100 | 98 012 62 | 84,23 |
| 125 | 98 012 63 | 94,44 |
| 150 | 98 012 64 | 106,53 |
| 160 | 98 012 65 | 106,53 |
| 200 | 98 012 66 | 131,24 |
| 250 | 98 012 67 | 153,53 |



Flexibler Schalldämpfer

- Zum direkten Anschluss an starre Rohrsysteme oder Geräte
- Material Innenschlauch: Isolierwollschicht
- Material Aussenschlauch: Aluminium
- Material Anschlussstutzen: Edelstahl mit Gummilippendichtung

- Dämmstärke: 50 mm
- Gesamtlänge: 1000 mm

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2577798 | | 14 011 77 | 132,46 |
| DN 160 | 2577799 | | 14 011 78 | 136,84 |
| DN 180 | 2577800 | | 14 011 79 | 179,83 |

Lüftungsrohr Wickelfalz



Wickelfalzrohr

- Länge 2 m

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 025 64 | 24,07 |
| 100 | 98 025 65 | 25,63 |
| 125 | 98 025 66 | 28,29 |
| 140 | 98 001 56 | 32,56 |
| 150 | 98 001 57 | 31,66 |
| 160 | 98 001 58 | 32,17 |



Bogen 90°

- l x l

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 009 50 | 7,21 |
| 100 | 98 009 51 | 7,04 |
| 125 | 98 009 52 | 8,41 |
| 150 | 98 013 31 | 11,91 |
| 160 | 98 009 53 | 12,77 |
| 200 | 98 009 54 | 17,89 |
| 250 | 98 013 32 | 23,63 |
| 315 | 98 013 33 | 46,44 |



Bogen kurz 90°

- l x A

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 010 28 | 15,80 |
| 100 | 98 010 29 | 16,09 |
| 125 | 98 010 30 | 20,11 |
| 160 | 98 010 31 | 22,97 |
| 200 | 98 018 66 | 26,07 |
| 250 | 98 018 67 | 35,99 |
| 315 | 98 018 68 | 47,66 |



Bogen kurz 90°

- l x l

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 018 69 | 15,80 |
| 100 | 98 018 70 | 16,09 |
| 125 | 98 018 71 | 20,11 |
| 160 | 98 018 72 | 22,97 |
| 200 | 98 018 73 | 26,07 |
| 250 | 98 018 74 | 35,99 |
| 315 | 98 018 75 | 47,66 |

Lüftungsrohr Wickelfalz



Bogen 45°

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 025 45 | 6,44 |
| 100 | 98 025 46 | 6,41 |
| 125 | 98 025 47 | 7,17 |
| 150 | 98 025 48 | 9,30 |
| 160 | 98 025 49 | 12,86 |
| 200 | 98 025 50 | 16,37 |
| 250 | 98 025 51 | 23,16 |
| 315 | 98 025 52 | 32,11 |

NW 1



NW 2

T-Stück reduziert

| NW 1 x NW 2 [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|---------|
| 100 x 80 x 100 | 98 025 53 | 12,60 |
| 125 x 100 x 125 | 98 025 54 | 17,77 |
| 150 x 80 x 150 | 98 001 72 | 14,93 |
| 150 x 100 x 150 | 98 001 73 | 14,87 |
| 150 x 125 x 150 | 98 001 74 | 20,11 |
| 160 x 80 x 160 | 98 001 75 | 16,00 |
| 160 x 100 x 160 | 98 001 76 | 14,37 |
| 160 x 125 x 160 | 98 001 77 | 15,10 |
| 200 x 100 x 200 | 98 001 79 | 22,53 |
| 200 x 125 x 200 | 98 001 80 | 19,53 |
| 200 x 150 x 200 | 98 001 81 | 24,07 |
| 200 x 160 x 200 | 98 001 82 | 22,23 |
| 250 x 100 x 250 | 98 001 84 | 21,57 |
| 250 x 125 x 250 | 98 001 85 | 21,60 |
| 250 x 160 x 250 | 98 001 86 | 25,61 |
| 250 x 200 x 250 | 98 001 87 | 28,83 |



T-Stück

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 013 23 | 9,44 |
| 100 | 98 006 56 | 10,71 |
| 125 | 98 006 57 | 12,10 |
| 150 | 98 013 24 | 18,47 |
| 160 | 98 008 59 | 20,09 |
| 200 | 98 013 25 | 25,29 |
| 250 | 98 013 26 | 33,39 |
| 315 | 98 013 27 | 50,76 |

NW 1



NW 2

Sattelstützen

- Zur Anbindung an Wickelfalzrohre

| NW 1 x NW 2 [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|---------|
| 80 x 80 | 98 025 37 | 6,51 |
| 100 x 80 | 98 025 38 | 6,51 |
| 125 x 80 | 98 025 39 | 6,51 |
| 150/160 x 80 | 98 025 41 | 6,51 |
| 200 x 80 | 98 025 42 | 6,51 |
| 100 x 100 | 98 025 43 | 6,51 |
| 125 x 100 | 98 025 44 | 6,51 |
| 150/160 x 100 | 98 025 69 | 6,51 |
| 200 x 100 | 98 025 70 | 6,51 |



Reduzierung

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100/80 | 98 025 55 | 7,07 |
| 125/80 | 98 025 56 | 6,74 |
| 125/100 | 98 025 57 | 6,41 |
| 150/125 | 98 025 58 | 8,67 |
| 160/150 | 98 025 59 | 9,77 |
| 200/150 | 98 025 60 | 14,94 |
| 200/160 | 98 025 61 | 14,14 |
| 250/200 | 98 025 62 | 15,94 |
| 315/250 | 98 025 63 | 17,23 |



Innenverbinder

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 006 49 | 3,01 |
| 100 | 98 006 50 | 3,30 |
| 125 | 98 006 51 | 3,41 |
| 150 | 98 002 11 | 4,04 |
| 160 | 98 008 55 | 4,04 |
| 200 | 98 008 56 | 5,54 |
| 250 | 98 011 49 | 7,26 |
| 315 | 98 011 50 | 9,71 |



Außenverbinder

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 001 46 | 1,57 |
| 100 | 98 001 47 | 1,63 |
| 125 | 98 001 48 | 1,77 |
| 140 | 98 001 49 | 2,34 |
| 150 | 98 001 50 | 1,87 |
| 160 | 98 001 51 | 1,87 |
| 180 | 98 001 52 | 2,61 |
| 200 | 98 001 53 | 1,97 |
| 250 | 98 001 54 | 3,40 |
| 315 | 98 001 55 | 5,09 |



Flex Verbinder

| Nennweite [mm] | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------|-------------|---------|
| 80 | 310-1000 | 98 010 18 | 24,81 |
| 100 | 210-500 | 98 010 19 | 20,69 |
| 80 | 210-500 | 98 010 17 | 20,69 |
| 100 | 310-1000 | 98 010 20 | 24,81 |
| 160 | 310-1000 | 98 010 24 | 36,57 |
| 125 | 290-500 | 98 010 21 | 29,44 |
| 125 | 310-1000 | 98 010 22 | 29,51 |
| 160 | 210-500 | 98 010 23 | 30,49 |



Rohrverschlussklappe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 008 51 | 10,46 |
| 125 | 98 008 86 | 11,44 |
| 150 | 98 008 87 | 12,73 |
| 160 | 98 008 88 | 12,73 |
| 180 | 98 007 03 | 15,81 |
| 200 | 98 008 89 | 15,81 |
| 250 | 98 011 36 | 28,24 |
| 315 | 98 011 46 | 107,46 |

Lüftungrohr Wickelfalz



Enddeckel

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 009 56 | 3,29 |
| 100 | 98 009 57 | 3,41 |
| 125 | 98 009 58 | 4,80 |
| 150 | 98 013 29 | 4,41 |
| 160 | 98 009 59 | 4,41 |
| 200 | 98 009 60 | 6,61 |
| 250 | 98 013 28 | 8,54 |
| 315 | 98 013 30 | 11,40 |



Reinigungsstück

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 80 | 98 010 32 | 28,44 |
| 100 | 98 010 33 | 32,14 |
| 125 | 98 010 34 | 34,37 |
| 150 | 98 010 35 | 41,40 |
| 160 | 98 010 36 | 41,40 |



Revisionsdeckel

- Für Rohrleitungen
- Mit Gummi-Dichtung
- Selbsthaftende Schablone für Ausschnitt

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 001 39 | 11,71 |
| 125 | 98 001 40 | 11,71 |
| 140/150 | 98 001 41 | 13,51 |
| 160/180 | 98 001 42 | 13,51 |
| 200/224 | 98 001 43 | 13,51 |
| 250/280 | 98 001 44 | 13,51 |
| 315/355 | 98 001 45 | 13,51 |



Luftdichte Rohrverschlussklappen

| für Rohr-NW [mm] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------|-------------|---------|
| 80 | | 98 023 24 | 27,34 |
| 100 | | 98 023 25 | 31,61 |
| 125 | | 98 023 26 | 32,46 |
| 160 | | 98 023 27 | 44,43 |
| 200 | | 98 023 28 | 55,54 |

Brandschutz Zubehör Wickelfalz

gabavent



Brandschutz Decken- und Wandschott, Typ AVR

- Feuerwiderstandsklasse K90-18017
- Zum Einbau in Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3
- Zum Einbau in, unter und auf Geschossdecken
- Zum Einbau in Abluftanlagen von Dunstabzugshauben und Wohnungsküchen
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt Berlin Z.41.3-686
- Für Österreich nicht zugelassen

| Nennweite [mm] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------|-------------|---------|
| 80 | | 98 025 71 | 58,60 |
| 100 | | 98 025 72 | 58,60 |
| 125 | | 98 025 73 | 71,07 |
| 140 | | 98 025 74 | 83,19 |
| 150 | | 98 025 75 | 92,64 |
| 160 | | 98 025 76 | 96,51 |
| 180 | | 98 025 77 | 113,44 |
| 200 | | 98 025 78 | 126,30 |



Brandschutzklappe Typ WFK

- Nach DIN EN 15650
- Zum Einbau in raumlufttechnischen Anlagen von Gebäuden in beliebiger Lüfrichtung nach DIN 1946-6
- Zum Einbau auf, unter der Decke oder in der Wand
- Für Schweiz nicht zugelassen

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 003 79 | 192,54 |
| 125 | 98 003 80 | 206,29 |
| 160 | 98 003 81 | 233,83 |
| 200 | 98 003 82 | 273,70 |

Luftklappen



Drosselklappe manuell

- Handbetätigte Drosselklappe zur Luftmengeneinstellung
- Dichtschließend

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 001 22 | 18,41 |
| 125 | 98 001 23 | 19,81 |
| 140 | 98 001 24 | 21,64 |
| 150 | 98 001 25 | 21,64 |
| 160 | 98 001 26 | 21,64 |
| 180 | 98 001 27 | 23,03 |
| 200 | 98 001 28 | 23,03 |
| 250 | 98 001 37 | 27,54 |
| 315 | 98 001 29 | 33,59 |



Absperklappe mit Motoraufnahme

- Sperrklappe mit Aufnahme von Stellmotoren Typ Belimo LM
- Lieferung ohne Motor

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 001 30 | 42,24 |
| 125 | 98 001 31 | 45,23 |
| 150 | 98 001 32 | 48,34 |
| 160 | 98 001 33 | 48,34 |
| 200 | 98 001 34 | 53,99 |
| 250 | 98 001 35 | 59,29 |
| 315 | 98 001 36 | 74,44 |

Kapitel 11

Dämmrohrsystem alukaschiert

- Aluminiumkaschirtes, diffusionsdichtes Rohr aus geschäumten Polyethylen
- Ozon- und UV-beständig
- Dämmdicke: 20 mm

- Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK
- Betriebstemperatur: -30°C bis +80°C
- Brandklasse: DIN 4102-1, schwer entflammbar



Dämmrohr starr

- Länge: 1000 mm

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 012 12 | 30,20 |
| 150 | 98 012 13 | 35,33 |
| 160 | 98 012 14 | 38,57 |
| 200 | 98 016 95 | 42,04 |



Dämmbogen 90°

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 012 15 | 29,76 |
| 150 | 98 012 16 | 31,60 |
| 160 | 98 012 17 | 32,31 |
| 200 | 98 016 94 | 46,16 |



Dämmbogen 45°

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 012 18 | 18,69 |
| 150 | 98 012 19 | 19,39 |
| 160 | 98 012 20 | 21,04 |
| 200 | 98 016 93 | 24,27 |



Dämmabzweig 90°

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 012 21 | 32,81 |
| 150 | 98 012 22 | 31,79 |
| 160 | 98 012 23 | 32,60 |
| 200 | 98 016 91 | 40,54 |



Dämmabzweig 45°

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 012 24 | 31,19 |
| 150 | 98 012 25 | 36,39 |
| 160 | 98 012 26 | 37,43 |
| 200 | 98 016 92 | 40,80 |



Steckverbinder

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 012 36 | 6,19 |
| 150 | 98 012 37 | 7,21 |
| 160 | 98 012 38 | 10,39 |
| 200 | 98 016 97 | 11,57 |



Dämmreduzierung (Muffe x Nippel)

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 150 x 125 | 98 007 88 | 49,13 |
| 160 x 125 | 98 007 89 | 51,03 |
| 200 x 160 | 98 016 98 | 60,21 |
| 250 x 200 | 98 008 52 | 74,19 |



Mauerkasten gedämmt

- Für Zu- oder Abluft verwendbar
- Lieferumfang:
 - Dämmrohr, Länge: 500 mm
 - Abdeckung: V2A poliert
 - Innenblende: Kunststoff
 - Steckverbinder mit Bundkragen

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 012 27 | 131,66 |
| 150 | 98 012 28 | 148,19 |
| 160 | 98 012 29 | 155,49 |
| 200 | 98 016 90 | 331,16 |

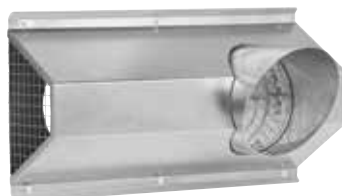
Dämmrohr flexibel



- Länge: 1000mm
- Mit sehr guten Schallabsorptionseigenschaften
- Material: 100% Polyester mit alukaschierter Federeinlage
- Brandklasse: B2 (DIN 4102)

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 125 | 98 007 85 | 66,81 |
| 150 | 98 007 86 | 74,50 |
| 160 | 98 007 87 | 78,36 |
| 200 | 98 016 96 | 94,26 |

Wetterschutzgitter kombiniert, für Fort- und Außenluft und Zubehör



Außenhaube Duo, reversibel

- Edelstahl gebürstet
- Kombierter Wandstutzen zur Ansaugung der Frischluft und Ausblasen der Fortluft von KWL Geräten
- Frischluft wird seitlich angesaugt, Fortluft nach vorne ausgeblasen.
- Stutzen mit Lippendichtring

| Nennweite [mm] | Außenmaß L x B x T [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------------------|-------------|---------|
| 125 | 383 x 195 x 200 | 98 012 30 | 153,40 |
| 150 | 458 x 237 x 200 | 98 012 31 | 176,54 |
| 160 | 468 x 247 x 200 | 98 012 32 | 188,33 |
| 200 | 553 x 319 x 291 | 98 016 89 | 195,17 |



Montagehilfe

- Einbauhilfe zum Erhalt des korrekten Stichtmaßes der Außenhaube Duo

| Nennweite [mm] | Stichtmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|----------------|-------------|---------|
| 125 | 190 | 98 012 33 | 36,84 |
| 150 | 225 | 98 012 34 | 38,83 |
| 160 | 225 | 98 012 35 | 38,83 |
| 200 | 270 | 98 016 99 | 44,10 |

evenes Rundrohr- Lüftungsverteilersystem ø 63 mm

- Antistatisch und antibakteriell
- Klick-System
- Brandschutzklasse: E gemäß DIN EN 13501-1
- Luftdichtigkeit: nach DIN EN12237, EN1507 und LUKA Klasse D

Anwendungsmöglichkeiten:

- im Betonaufbau / auf der Filigrandecke
- auf Rohfußboden / Unterhalb des Estrich
- Unterhalb der Betondecke / in abgehängten Decken



Flexibles Rundrohr ø 63 mm

- Außen: ø 63 mm
- Innen: ø 54 mm
- Volumenstrom: bis zu 25 m³/h
- Länge: 50 m

| Info | Bestell-Nr. | €/Stück | VPE | €/Stück/VPE |
|------|------------------|---------------|----------|---------------|
| | 98 016 68 | 211,49 | 4 | 153,00 |



Rundrohrverbinder ø 63 mm

- Für Rundrohr ø 63 mm
- Inkl. Dichtringen

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|
| 98 016 69 | 6,09 |



Zuluft- und Abluftelement Rundrohr ø 63 - 90°

- Anschlüsse: 3x ø 63 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 65 | 38,41 |



Luftverteiler Rundrohr ø 63 - 18 Fach

- Anschlüsse: 18x ø 63 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 016 66 | 155,14 |



Luftverteiler Rundrohr ø 63 - 12 Fach

- Anschlüsse: 12x ø 63 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 016 67 | 133,61 |



Rohrmesser für Rundrohr ø 63 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 70 | 40,46 |

evenes Rundrohr- Lüftungsverteilersystem ø 75 mm

- Antistatisch und antibakteriell
- Klick-System
- Brandschutzklasse: E gemäß DIN EN 13501-1
- Luftdichtigkeit: nach DIN EN12237, EN1507 und LUKA Klasse D

Anwendungsmöglichkeiten:

- im Betonaufbau / auf der Filigrandecke
- auf Rohfußboden / Unterhalb des Estrich
- Unterhalb der Betondecke / in abgehängten Decken



Flexibles Rundrohr ø 75 mm

- Außen: ø 75 mm
- Innen: ø 63 mm
- Volumenstrom: bis zu 34 m³/h
- Länge: 50 m

| Info | Bestell-Nr. | €/Stück | VPE | €/Stück/VPE |
|------|------------------|---------------|----------|---------------|
| | 98 016 74 | 263,97 | 4 | 211,60 |



Rundrohrverbinder ø 75

- Für Rundrohr ø 75 mm
- Inkl. Dichtringen

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|
| 98 016 75 | 7,04 |



Rundrohrbogen ø 75 - 90°

- Für Rundrohr ø 75 mm
- Inkl. Dichtringen

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 76 | 16,46 |



Zuluft- und Abluftelement Rundrohr ø 75 - 90°

- Anschlüsse: 2x ø 75 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 71 | 38,41 |



Luftverteiler Rundrohr ø 75 - 12 Fach

- Anschlüsse: 12x ø 75 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 016 72 | 155,14 |



Luftverteiler Rundrohr ø 75 - 8 Fach

- Anschlüsse: 8x ø 75 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 016 73 | 133,61 |



Rohrmesser für Rundrohr ø 75 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 77 | 44,51 |

evenes Flachrohr- Lüftungsverteilersystem 52 x 132 mm

- Antistatisch und antibakteriell
- Klick-System
- Brandschutzklasse: E gemäß DIN EN 13501-1
- Luftdichtigkeit: nach DIN EN12237, EN1507 und LUKA Klasse D

- Anwendungsmöglichkeiten:**
- Trockenbauwand / Massivwand
 - auf Rohfußboden / Unterhalb des Estrich
 - In abgehängten Decken



Flexibles Flachrohr 52 x 132 mm

- Volumenstrom: bis zu 45 m³/h
- Länge: 20 m

| Info | Bestell-Nr. | €/Stück | VPE | €/Stück/VPE |
|------|------------------|---------------|----------|---------------|
| | 98 016 81 | 321,30 | 4 | 256,83 |



Flachrohrbogen horizontal - 90° flach unten

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 84 | 16,06 |



Flachrohrbogen vertikal - 90° oval unten

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 86 | 16,06 |



Flachrohrbogen vertikal - 90° flach unten

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 85 | 16,06 |



Flachrohrverbinder

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 82 | 22,17 |



Flachrohrwendeverbinder 180°

- Für Flachrohr 52 x 132 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 83 | 24,80 |



Übergangsstück Flach x ø 75 Rundrohr

- Flachrohr 52 x 132 mm
- Rundrohr 2x ø 75 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 87 | 49,99 |



Luftverteiler Flachrohr - 8 Fach

- Anschlüsse: 8x 52 x 132 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 52 mm
- Inkl. 4 Verschlussstopfen

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 016 80 | 155,14 |



Zuluft- und Abluftelement Flachrohr - 90°

- Anschlüsse: 1x 52 x 132 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 78 | 38,41 |



Zuluft- und Abluftelement Flachrohr - 180°

- Anschlüsse: 1x 52 x 132 mm
1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 016 79 | 38,41 |

IMMER SORTIERT

- ▶ Einfaches Verklicken und Trennen
- ▶ Schlag- und stoßfest
- ▶ Spritzwassergeschützt
- ▶ Beladungskapazität bis zu 25 kg pro WS L-BOXX®

WS L-BOXX®
System





Isopipe Rohrsystem zum Anschluss von Fort- und Außenluft

- Für Volumenströme bis 500 m³/h
- Rohrsystem aus antistatischem EPE Material zum Anschluss von Fort- und Außenluft sowie Zu- und Abluft zwischen Lüftungsgerät und Luftverteiler

- Alle Leitungsteile sind voll isoliert und dampfdicht
- Brandklasse: B1



Rohr IP 125/2000
 • DN 125
 • Länge 2000 mm
 Bestell-Nr. €/Stück
98 029 70 108,47



Bogen 45° IP-B 125/45
 • DN 125
 • Mit 1 Verbindungsmuffe
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 19 24,81



Bogen 90° IP-B 125/90
 • DN 125
 • Mit 1 Verbindungsmuffe
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 20 32,70



Verbindungsmuffe IP-MU 125
 • DN 125
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 17 9,01



Innenverbinder RVBD 125 K
 • DN 125
 • Übergang mit Dichtung
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 67 15,80



Reduzierstutzen IP- ARZ 160/125
 • Muffe DN 160 auf Stutzen DN 125
 Bestell-Nr. €/Stück
98 025 22 16,93



Rohr IP 160/2000
 • DN 160
 • Länge 2000 mm
 • Mit 1 Innenverbinder zur Anbindung an Formteilen
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 30 117,94



Bogen 45° IP-B 160/45
 • DN 160
 • Mit 1 Innenverbinder
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 32 25,94



Bogen 90° IP-B 160/90
 • DN 160
 • Mit 1 Innenverbinder
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 33 36,09



Innenverbinder IP-IV 160
 • Zur Verbindung von Rohren
 Bestell-Nr. €/Stück
98 000 31 11,27

Zubehör Isopipe



Fix-Kleber
 • Zur dauerhaften Verklebung

| Inhalt | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|--------------|
| 250 ml | | 96 096 58 | 12,27 |
| 500 ml | | 96 003 77 | 15,57 |
| 1000 ml | | 96 003 78 | 26,63 |



Dämmstoffmesser rostfrei
 • Rostfrei
 • Holzgriff
 • Sägeschliff für hartes, dichtes Material, auch für größere Dicken (auch Steinwolle) geeignet
 • Zusätzlicher Schliff an der Stoskante
 • Klingenlänge: 300 mm

Bestell-Nr. €/Stück
96 003 04 25,14

IMMER PROFITIEREN

weinmann-schanz.de/aktionen

AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!

Laden im
App Store

JETZT BEI
Google Play

ISO Rohrsystem

- Material: Expandiertes Polyethylen
- Wärmeleitfähigkeit (EN 12667): 0,041 W/mK
- Wandstärke: 16 mm
- Brandklasse (DIN 4102): B1
- Farbe: grau



Lüftungsrohr ISO, 2000mm

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2577369 | | 14 011 19 | 83,24 |
| DN 160 | 2577362 | | 14 007 12 | 89,60 |
| DN 180 | 2577371 | | 14 011 20 | 101,41 |
| DN 200 | 2577975 | | 14 011 21 | 130,49 |



Lüftungsbogen ISO 90°

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2576009 | | 14 011 22 | 24,91 |
| DN 160 | 2577363 | | 14 007 17 | 26,84 |
| DN 180 | 2576011 | | 14 011 23 | 30,43 |
| DN 200 | 2577976 | | 14 011 24 | 35,96 |



Lüftungsbogen ISO 45°

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2576012 | | 14 011 25 | 18,96 |
| DN 160 | 2577364 | | 14 011 26 | 21,31 |
| DN 180 | 2576014 | | 14 011 27 | 24,49 |
| DN 200 | 2577977 | | 14 011 28 | 30,26 |



Lüftungs-T-Stück ISO

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2576019 | | 14 011 29 | 54,37 |
| DN 160 | 2577572 | | 14 011 30 | 64,91 |



Lüftungs-Y-Stück ISO

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2576019 | | 14 011 31 | 113,16 |



Lüftungs- Reduzierstück

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------|------|-------------|---------|
| DN 160/125 | 2577404 | | 14 011 32 | 20,96 |
| DN 180/160 | 2577463 | | 14 011 33 | 22,81 |
| DN 180/125 | 2575795 | | 14 011 34 | 22,81 |
| DN 200/180 | 2577978 | | 14 011 35 | 27,63 |



Klemmring für ISO-Lüftungsrohr

- Pro Verbindung (Stoß) ist ein Klemmring erforderlich

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2576020 | | 14 011 36 | 7,73 |
| DN 160 | 2577365 | | 14 007 18 | 9,57 |
| DN 180 | 2576022 | | 14 011 37 | 10,97 |
| DN 200 | 2577979 | | 14 011 38 | 13,77 |



Befestigungsschelle für ISO-Lüftungsrohr

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 2577007 | | 14 011 50 | 6,23 |
| DN 160 | 2577405 | | 14 011 51 | 6,76 |
| DN 180 | 2577009 | | 14 011 52 | 7,30 |
| DN 200 | 2577980 | | 14 011 53 | 12,29 |



Dachdurchführung, wärmedämmt

- Länge: 1159 mm

| Nennweite | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | schwarz | 2575801 | | 14 011 39 | 187,71 |
| DN 125 | rot | 2576999 | | 14 011 40 | 187,71 |
| DN 160 | schwarz | 2575802 | | 14 011 41 | 187,71 |
| DN 160 | rot | 2577000 | | 14 011 42 | 187,71 |
| DN 180 | schwarz | 2575803 | | 14 011 43 | 190,09 |



Dichtungsmanschette

- Für Dachdurchführung

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577006 | | 14 011 44 | 44,74 |



Flachdachdurchführung

- Für Dachdurchführung
- Material: Aluminium

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| DN 160 | 2577004 | | 14 011 48 | 92,99 |
| DN 180 | 2577005 | | 14 011 49 | 92,99 |



Universaldachpfanne 25° - 45°

- Für Dachdurchführung

| Nennweite | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125/160 | schwarz | 2577001 | | 14 011 45 | 100,00 |
| DN 125/160 | rot | 2577003 | | 14 011 46 | 100,00 |

Flexibles Schlauchsystem, rund



Luftverteilerschlauch

- Mit glatter Innenhaut
- Länge: Rolle á 50 m

| Nennweite | Volumenstrom [m³/h] | Ausführung | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück | VPE | €/Stück/VPE |
|-----------|---------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|---------|-----|-------------|
| DN 63 | 23 | Standard | 2577412 | | 14 012 03 | 312,13 | 7 | 225,84 |
| DN 75 | 35 | Standard | 2577414 | | 14 012 04 | 338,44 | 6 | 254,54 |
| DN 63 | 23 | antistatisch und antimikrobiell | 2577411 | | 14 007 14 | 368,69 | 7 | 277,77 |
| DN 90 | 50 | antistatisch und antimikrobiell | 2577886 | | 14 012 06 | 551,81 | 4 | 476,30 |



Multi-Luftverteiler Rundrohr

- Für Zu- und Abluft
- Zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent
- Inklusive Schalldämpfer
- Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6

Hinweis:

- Dichtring notwendig
- Wird der Verteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich

| Nennweite | Nennweite Abgänge | Anzahl Abgänge | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------------|----------------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | DN 75 | 2 x 10 | 2577417 | | 14 012 16 | 969,30 |
| DN 125 | DN 63 | 2 x 10 | 2577841 | | 14 012 17 | 969,30 |
| DN 160 | DN 75 | 2 x 9 | 2577607 | | 14 012 18 | 976,31 |
| DN 160 | DN 63 | 2 x 9 | 2577842 | | 14 012 19 | 969,30 |



Bundringe für Multi-Luftverteiler

- VPE: 2 Stück

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|-----------|---------|------|-------------|-------|
| DN 125 | 1800443 | | 14 012 20 | 21,06 |
| DN 160 | 1800444 | | 14 012 21 | 28,69 |



Luftverteiler UniAir

- Für Zu- oder Abluft
- 10 x Anschlussstutzen DN 75 (inkl. 5 Verschlusskappen)
- Zum Anschluss von Luftverteilerschlauch DN 63 und Flachkanal 50 x 100 / 50 x 140
- Passende Adapter erforderlich
- Optional weitere 8 Anschlüsse möglich (Anschlussstutzen UniAir erforderlich)
- Typ premium mit Schalldämmung
- Nennweite: DN 125-180

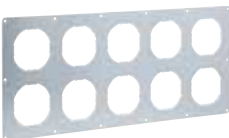
| Typ | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|---------------|---------|------|-------------|---------|
| basic | verzinkt | 2577924 | | 14 011 82 | 340,34 |
| premium | weiß RAL 9016 | 2577925 | | 14 011 83 | 653,50 |



Anschlussstutzen UniAir

- Zur Erweiterung von Anschlüssen an Luftverteiler UniAir
- Nennweite: DN 75
- VPE: 4 Stück

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577926 | | 14 011 84 | 24,56 |



Adapterplatte für Luftverteiler UniAir

- Zur Erweiterung von Anschlüssen an Luftverteiler UniAir
- Für 8 Anschlussstutzen

| Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|------|-------------|---------|
| verzinkt | 2577940 | | 14 011 85 | 44,74 |
| weiß | 2577945 | | 14 011 86 | 57,89 |



Luftverteiler DN 125 - DN 180

- Für Zu- oder Abluft
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- Zum Anschluss von Luftverteilerschlauch DN 63 und Flachkanal 50 x 100 / 50 x 140
- Passende Adapter erforderlich
- Nennweite Anschlussstutzen Abgänge: DN 75

| Anschlussstutzen | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------|------|-------------|---------|
| 4 | 2577595 | | 14 011 87 | 237,71 |
| 16 | 2577596 | | 14 007 13 | 256,14 |
| 24 | 2577597 | | 14 011 88 | 277,19 |



Schalldämm-Set für Luftverteiler DN 125-150

- Material: Kunststoff
- Bestehend aus 10 steckbaren Einzelteilen
- Schalldämmmaterial geschlossenporig gemäß DIN 1946-6

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Set |
|---------|------|-------------|-------|
| 2577603 | | 14 012 02 | 50,89 |



Luftverteiler mini

- Für Zu- oder Abluft
- Material: Kunststoff
- Nennweite Anschlussstutzen Abgänge: DN 75

| Nennweite | Abgänge | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | 6 | 2577836 | | 14 011 90 | 120,19 |
| DN 125 | 8 | 2577835 | | 14 011 89 | 121,06 |
| DN 125-180 | 12 | 2577838 | | 14 011 92 | 228,94 |
| DN 125-180 | 16 | 2577837 | | 14 011 91 | 219,29 |

Flexibles Schlauchsystem, rund



Bogen 90° für Luftverteilerschlauch

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:

- Klick- und Dichtring notwendig!

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 63 | 2577704 | | 14 007 19 | 20,43 |
| DN 75 | 2577705 | | 14 012 08 | 21,31 |
| DN 90 | 2577890 | | 14 012 09 | 24,21 |



Klickverbinder für Lüftungsrohr

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:

- Klick- und Dichtring notwendig!

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|------------------|-------------|
| DN 63 | 2577415 | | 14 000 10 | 4,40 |
| DN 75 | 2577416 | | 14 006 17 | 4,47 |
| DN 90 | 2577889 | | 14 012 10 | 8,33 |



Dichtring für Luftverteilerschlauch

- VPE: 10 Stück

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 63 | 2577361 | | 14 006 08 | 24,49 |
| DN 75 | 2577360 | | 14 006 09 | 25,89 |
| DN 90 | 2577887 | | 14 012 11 | 30,53 |



Klickring für Klickverbinder

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 63 | 2577547 | | 14 006 15 | 24,56 |
| DN 75 | 2577548 | | 14 012 12 | 26,14 |
| DN 90 | 2577888 | | 14 012 13 | 31,06 |



Klickverbinder-Set

- Antistatisch und antimikrobiell
- Bestehend aus:
 - 5 x Klickverbinder
 - 10 x Dichtring
 - 10 x Klickring

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Set |
|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 63 | 2577555 | | 14 012 14 | 71,94 |
| DN 75 | 2577556 | | 14 012 15 | 71,94 |



Anschlussstück für Luftventil Uniair von Rundrohr

- Übergang auf Luftventil DN 125
- Antistatisch und antimikrobiell
- Länge: 325 mm

Hinweis:

- Klick- und Dichtring notwendig

| Nennweite | Anschluss | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 63 | 90° | 2577294 | | 14 000 35 | 43,86 |
| DN 75 | 180° | 2577881 | | 14 012 24 | 43,86 |
| DN 90 | 90° | 2577892 | | 14 012 23 | 43,86 |



Adapter für Luftverteiler

- Zum Anschluss zwischen Schlauch und Luftverteiler
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Hinweis:

- Klick- und Dichtring notwendig!

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 63 | 2577598 | | 14 007 16 | 10,79 |
| DN 90 | 2577885 | | 14 011 93 | 13,33 |



Adapter für Flachkanal 50 x 100

- Zum Anschluss zwischen Flachkanal und Luftverteiler
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Hinweis:

- Dichtring notwendig

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|--------------|
| 2577599 | | 14 011 94 | 18,16 |



Adapter für Flachkanal 50 x 140

- Zum Anschluss zwischen Flachkanal und Luftverteiler
- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Hinweis:

- Dichtring notwendig

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|--------------|
| 2577600 | | 14 011 95 | 22,09 |



Drosselscheibe, DN 75

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- VPE: 10 Stück

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|--------------|
| 2577589 | | 14 011 96 | 35,53 |



Verschlusskappe, DN 75

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- VPE: 10 Stück

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|--------------|
| 2577713 | | 14 011 97 | 12,47 |





Anschlussstück, DN 125-180

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|--------------|
| 2577601 | | 14 011 98 | 20,36 |

Flexibles Schlauchsystem, rund

| | | | | | | |
|--|---|--------------------|----------|--------------------------|------------------|---------|
|  | Adapter DN 200 <ul style="list-style-type: none"> • Antistatisch und antimikrobiell • Material: Kunststoff | Ref.Nr. 2577981 | Info | Bestell-Nr. 14 011 99 | €/Stück 31,59 | |
|  | Revisionsklappe <ul style="list-style-type: none"> • Antistatisch und antimikrobiell • Material: Kunststoff | Ref.Nr. 2577602 | Info | Bestell-Nr. 14 012 00 | €/Stück 11,84 | |
|  | Volumenstromregler V•easy, DN 75 <ul style="list-style-type: none"> • Antistatisch und antimikrobiell • Material: Kunststoff | Ref.Nr. 2577834 | Info | Bestell-Nr. 14 012 01 | €/Stück 24,64 | |
|  | Rohrabschneider <ul style="list-style-type: none"> • Für Luftverteilerschlauch DN 75 | Ref.Nr. 1731894 | Info | Bestell-Nr. 14 012 07 | €/Stück 18,77 | |
|  | Verlängerung für Anschlussstück auf Luftventil UniAir <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 125 • Länge: 285 mm | Ref.Nr. 2577882 | Info | Bestell-Nr. 14 012 29 | €/Stück 23,33 | |
|  | Abdeckung für Anschlussstück auf Luftventil UniAir <ul style="list-style-type: none"> • Nennweite: DN 125 • VPE: 10 Stück | Ref.Nr. 2577090 | Info | Bestell-Nr. 14 012 30 | €/VPE 31,59 | |
|  | Anschlussstück für Bodengitter <ul style="list-style-type: none"> • Übergang auf Bodengitter • Antistatisch und antimikrobiell • Anschluss Luftverteilerschlauch: 2 x DN 75 • Länge: 300 mm | Ref.Nr. 2577575 | Info | Bestell-Nr. 14 012 25 | €/Stück 68,41 | |
|  | Boden-/ Wandgitter | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
| | | weiß | 2576175 | | 14 012 55 | 76,30 |
| | | edelstahl | 2576176 | | 14 012 56 | 76,30 |
|  | Schalldämpfer mit Volumenstromregler <ul style="list-style-type: none"> • Passend für Anschlussstück Bodengitter | Ref.Nr. 2577577 | Info | Bestell-Nr. 14 011 81 | €/Stück 32,36 | |
|  | Rohrkappe für Luftverteilerschlauch <ul style="list-style-type: none"> • Antistatisch und antimikrobiell | Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
| | | DN 63 | 2575835 | | 14 012 26 | 3,86 |
| | | DN 75 | 2575824 | | 14 012 27 | 4,20 |
| | | DN 90 | 2577891 | | 14 012 28 | 4,47 |
|  | Übergangsstück 90° von Luftverteilerschlauch DN 75 auf Flachkanal 50 x 100 <ul style="list-style-type: none"> • Antistatisch und antimikrobiell | Ref.Nr. 2577347 | Info | Bestell-Nr. 14 012 31 | €/Stück 14,91 | |
| | Hinweis: - Klick- und Dichtring notwendig | | | | | |
|  | Übergangsstück 90° Luftverteilerschlauch 2 x DN 75 auf Flachkanal 50 x 140 <ul style="list-style-type: none"> • Antistatisch und antimikrobiell | Ref.Nr. 2577594 | Info | Bestell-Nr. 14 012 32 | €/Stück 23,33 | |
| | Hinweis: - Klick- und Dichtring notwendig | | | | | |
|  | Universalschelle <ul style="list-style-type: none"> • Passend für: - Luftverteilerschlauch DN 63 und DN 75 - Flachkanal 50 x 100 und 50 x 140 - VPE: 10 Stück | Ref.Nr. 2577574 | Info | Bestell-Nr. 14 012 33 | €/Stück 24,49 | |



Flachkanal

- Mit glatter Innenhaut
- Antistatisch und antimikrobiell

| Größe [mm] | Volumenstrom [m³/h] | Rolle [m] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Rolle | VPE | €/Rolle/VPE |
|------------|---------------------|-----------|---------|------|-------------|---------|-----|-------------|
| 50 x 100 | 30 | 50 | 2576163 | | 14 012 34 | 872,37 | 5 | 778,76 |
| 50 x 140 | 55 | 20 | 2577582 | | 14 012 35 | 433,39 | 7 | 341,44 |



Multi-Luftverteiler Flachkanal

- Für Zu- und Abluft
- Zur direkten Montage auf das CWL-F Excellent
- Inklusive Schalldämpfer
- Schalldämmmaterial geschlossenzellig gemäß DIN 1946-6

Hinweis:

- Dichtring notwendig
- Wird der Verteiler nicht direkt am Gerät montiert sind Bundringe erforderlich

| Nennweite | Größe Abgänge [mm] | Anzahl Abgänge | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------|
| DN 125 | 50 x 100 | 2 x 6 | 2577430 | | 14 012 48 | 1.000,00 |
| DN 160 | 50 x 100 | 2 x 9 | 2577608 | | 14 012 49 | 1.000,00 |



Rohrbogen senkrecht 90°

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:

- Dichtring notwendig

| Größe [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------|------|-------------|---------|
| 50 x 100 | 2576164 | | 14 012 38 | 21,31 |
| 50 x 140 | 2577587 | | 14 012 39 | 24,91 |



Rohrbogen waagrecht 90°

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:

- Dichtring notwendig

| Größe [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------|------|-------------|---------|
| 50 x 100 | 2576165 | | 14 012 40 | 21,31 |
| 50 x 140 | 2577586 | | 14 012 41 | 24,91 |



Klickverbinder für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell

Hinweis:

- Dichtring notwendig

| Größe [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|---------|------|-------------|---------|
| 50 x 100 | 2576166 | | 14 012 42 | 14,99 |
| 50 x 140 | 2577588 | | 14 012 43 | 16,83 |



Dichtring für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

| Größe [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|------------|---------|------|-------------|--------|
| 50 x 100 | 2576167 | | 14 012 44 | 88,60 |
| 50 x 140 | 2576167 | | 14 012 45 | 107,89 |



Kappe für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

| Größe [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|------------|---------|------|-------------|-------|
| 50 x 100 | 2576457 | | 14 012 36 | 54,37 |
| 50 x 140 | 2577583 | | 14 012 37 | 58,77 |



Kappe für Flachkanal-Formteil

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

| Größe [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|------------|---------|------|-------------|-------|
| 50 x 100 | 2576168 | | 14 012 46 | 3,94 |
| 50 x 140 | 2577591 | | 14 012 47 | 4,20 |



Drosselscheibe für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|---------|------|-------------|-------|
| 2576459 | | 14 012 50 | 35,53 |



Anschlussstück für Bodengitter von Flachkanal

- Übergang auf Luftventil DN 125
- Antistatisch und antimikrobiell
- Anzahl Kanalstutzen (50 x 100 mm): 2
- Anzahl Kanalstutzen (50 x 140 mm): 1

Hinweis:

- Dichtring notwendig

| Größe [mm] | Länge [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------|---------|------|-------------|---------|
| 50 x 100 | 220 | 2576173 | | 14 012 53 | 68,41 |
| 50 x 140 | 240 | 2577593 | | 14 012 54 | 68,41 |



Anschlussstück für Luftventil von Flachkanal

- Übergang auf Luftventil DN125
- Antistatisch und antimikrobiell
- Anzahl Kanalstutzen: 2

Hinweis:

- Dichtring notwendig!

| Größe [mm] | Länge [mm] | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------|---------|------|-------------|---------|
| 50 x 100 | 240 | 2576172 | | 14 012 51 | 43,86 |
| 50 x 140 | 330 | 2577592 | | 14 012 52 | 50,01 |



Schalldämpfer mit Volumenstromregler

- Passend für Anschlussstück Bodengitter

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577577 | | 14 011 81 | 32,36 |



Boden-/ Wandgitter

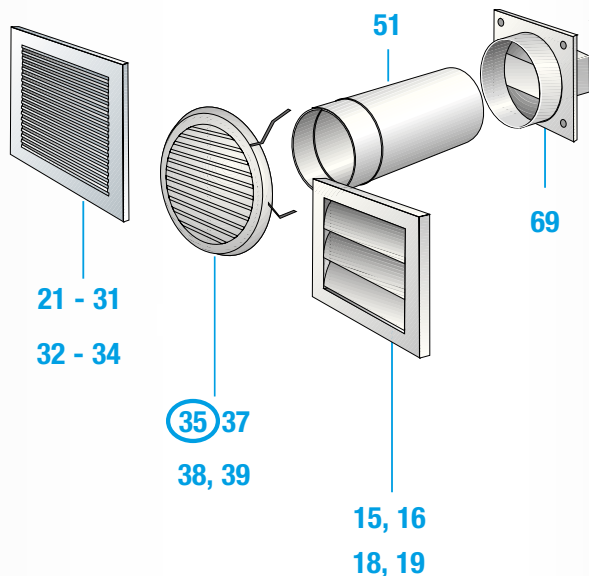
| Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|-------------|---------|
| weiß | 2576175 | | 14 012 55 | 76,30 |
| edelstahl | 2576176 | | 14 012 56 | 76,30 |



Einführung Lüftungshop



So ist der Lüftungshop aufgebaut:



| Position | Bezeichnung |
|----------|--|
| 27 | Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Metall braun lackiert |
| 28 | Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Alu eloxiert, mit Inset |
| 29 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall weiß lackiert, |
| 30 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall braun lackiert |
| 31 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Alu eloxiert, mit Inset |
| 32 | Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall weiß lackiert, |
| 33 | Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall braun lackiert |
| 34 | Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Alu eloxiert, mit Inset |
| 35 | Lüftungsgitter LGK 100, rund, Maße Außen 145 mm, NW 100-1 |
| 36 | Lüftungsgitter LGK 150, rund, Maße Außen 185 mm, NW 125-1 |
| 37 | Lüftungsgitter LGR 100 W, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100 |
| 38 | Lüftungsgitter LGR 100 E, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100 |
| 39 | Lüftungsgitter LGR 100 Al, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100 |
| 40 | Lüftungsgitter LGR 150 W, rund, Maße Außen 180 mm, NW 125 |
| 41 | Lüftungsgitter LGR 150 E, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125 |
| 42 | Lüftungsgitter LGR 150 Al, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125 |
| 43 | Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, weiß |

1 Seite 1112-1114 Installationsbeispiele:
Die in den Installationsbeispielen verwendeten Artikel sind nummeriert, so dass diese auf den nächsten Seiten leicht zugeordnet werden können.

2 Seite 1115 Übersichtstabelle:
Die numerisch sortierte Tabelle gibt eine Übersicht aller Artikel der Installationsbeispiele. So können die benötigten Artikel schnell bestellt werden.

| Position | Typ | Ausführung | Außenmaß / h x b |
|----------|------------|----------------|------------------|
| 21 | LG 1515 w | weiß lackiert | 138 x 138 mm |
| 22 | LG 1515 b | braun lackiert | 138 x 138 mm |
| 23 | LG 1515 al | Alu eloxiert | 138 x 138 mm |
| 24 | LG 2525 w | weiß lackiert | 238 x 238 mm |
| 25 | LG 2525 al | Alu eloxiert | 238 x 238 mm |
| 26 | LG 1525 w | weiß lackiert | 238 x 138 mm |
| 27 | LG 1525 b | braun lackiert | 238 x 138 mm |
| 28 | LG 1525 al | Alu eloxiert | 238 x 138 mm |
| 29 | LG 2515 w | weiß lackiert | 138 x 238 mm |



Lüftungsgitter rund (Kunststoff)

- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

| Position | Typ | Außenmaß ø [mm] | Nennweite [mm] |
|----------|---------|-----------------|----------------|
| 35 | LGK 100 | 145 | 100-125 |
| 36 | LGK 150 | 185 | 125-160 |



Lüftungsgitter rund (Metall)

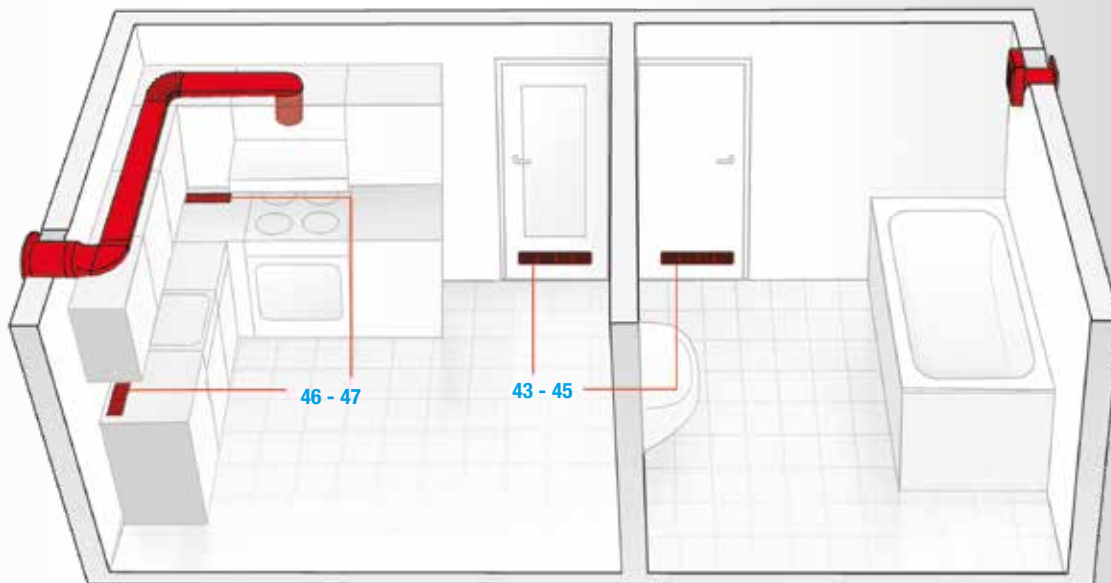
- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

| Position | Typ | Ausführung | Außenmaß ø [mm] | Nennweite [mm] |
|----------|------------|---------------|-----------------|----------------|
| 37 | LGR 100 w | weiß lackiert | 130 | 100-125 |
| 38 | LGR 100 e | Edelstahl | 130 | 100-125 |
| 39 | LGR 100 al | Alu eloxiert | 130 | 100-125 |
| 40 | LGR 150 w | weiß lackiert | 180 | 125-160 |
| 41 | LGR 150 e | Edelstahl | 175 | 125-160 |
| 42 | LGR 150 al | Alu eloxiert | 175 | 125-160 |

3 Ab Seite 1116 Artikel mit kompletter Beschreibung:
Die Artikel sind hier nach der Art der Anwendung sortiert, komplett beschrieben und abgebildet. Eine Zuordnung zu den Installationsbeispielen kann wieder durch die Positionsnummer in der jeweiligen Tabelle erfolgen.



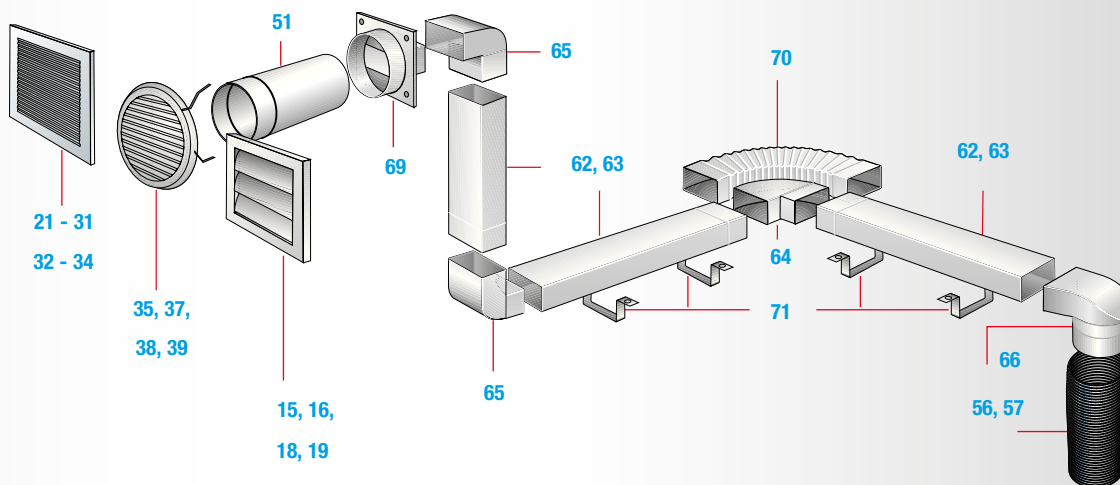
Küche/Bad im häuslichen Bereich



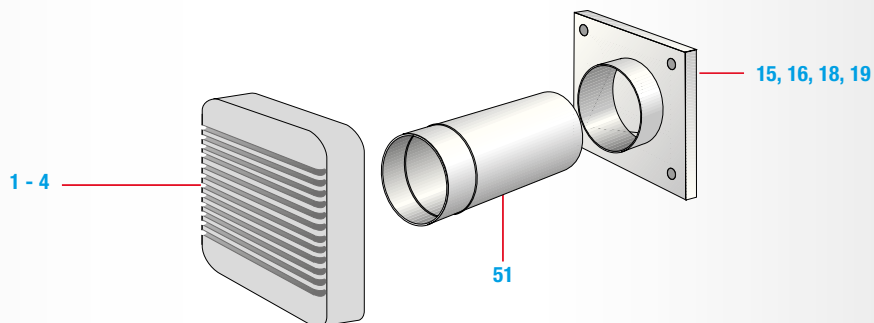
Beispiel 1 - Dunstabzug in der Küche

Beispiel 2 - Entlüftung im Bad

Beispiel 1: Abluftkanal zum Dunstabzug in der Küche mit Flachkanal-System aus Kunststoff

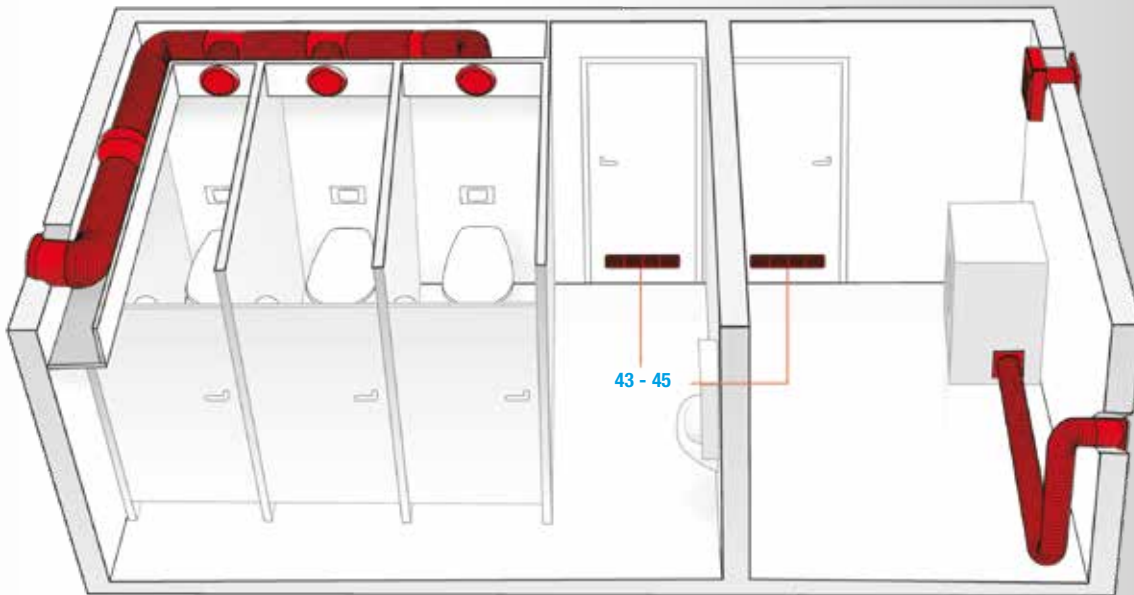


Beispiel 2: Entlüftung von Bad und Toilette. Kleinraum-Ventilator HV 100 (1-4), Wandeinbau





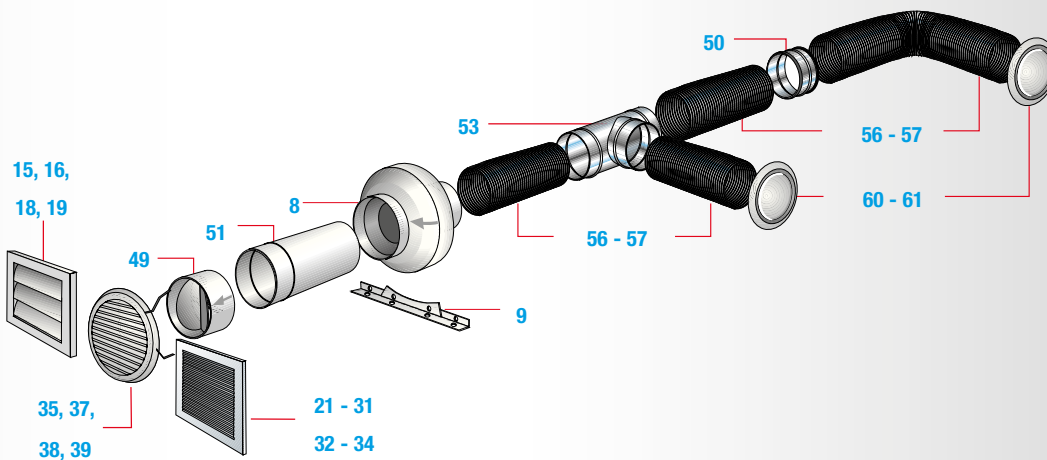
Abluft in gewerblichen Toiletten/Be- oder Entlüftung in der Waschküche sowie Abluft für Wäschetrockner



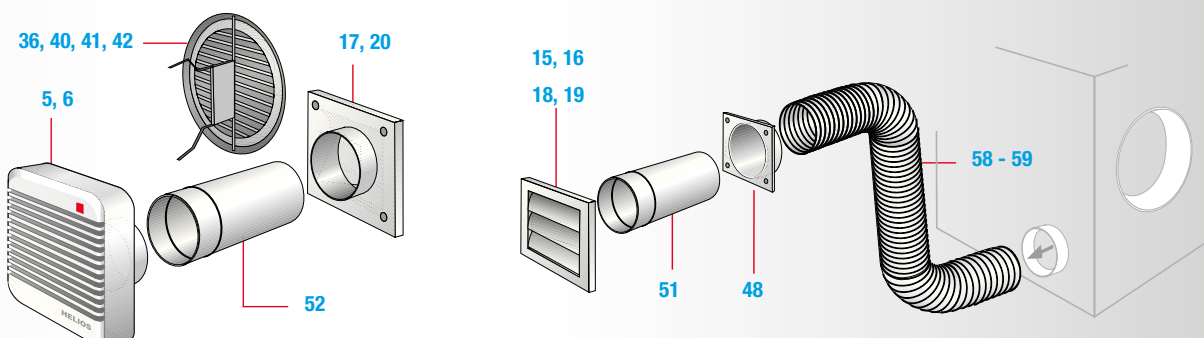
Beispiel 3 - Abluft in gewerblichen Toiletten

Beispiel 4 - Be- oder Entlüftung in der Waschküche sowie Abluft des Wäschetrockners

Beispiel 3: Abluft in gewerblichen Toiletten mittels Radial-Rohrventilator L-RRK 100 (7) aus Kunststoff, mit Aluflexrohr

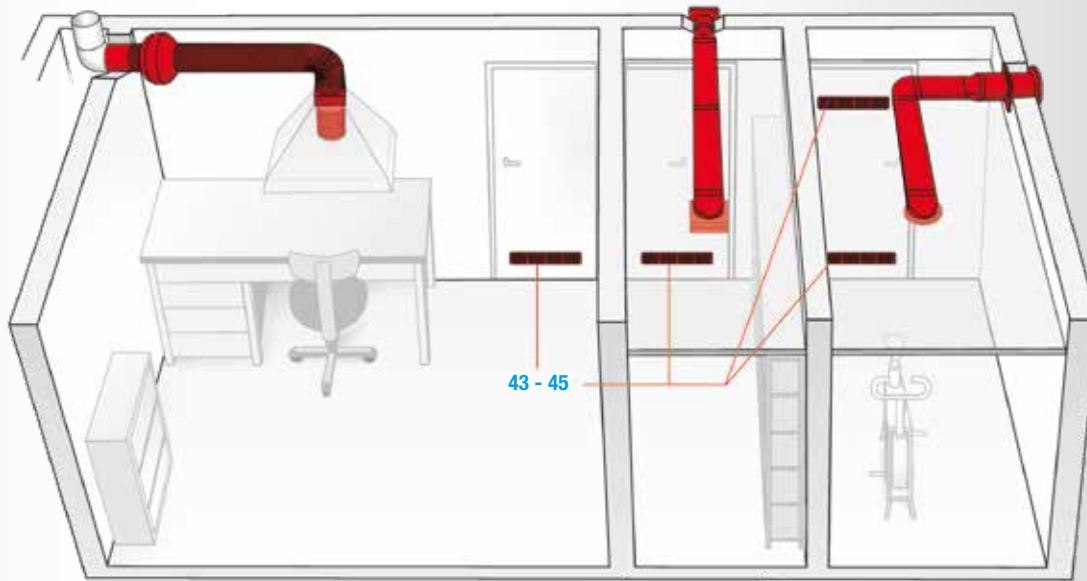


Beispiel 4: Be- oder Entlüftung in der Waschküche mittels Wandeinbau-Ventilator HV 150/4 (9,10) sowie Abluft des Wäschetrockners, mit Kunststoffrohr





Installationsbeispiel: Entlüftung von Kellerräumen

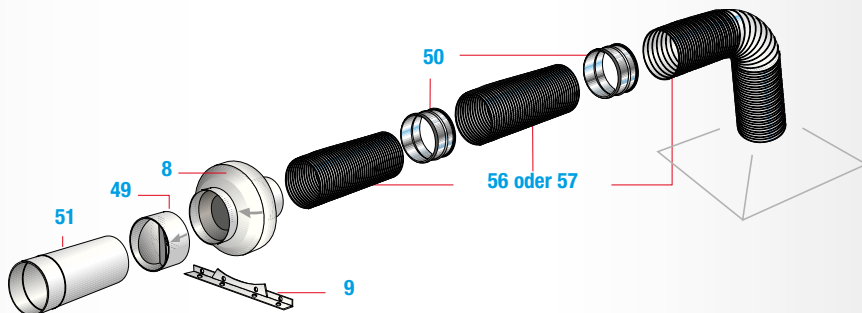


Beispiel 5 - Abzug von Dämpfen im Werkraum

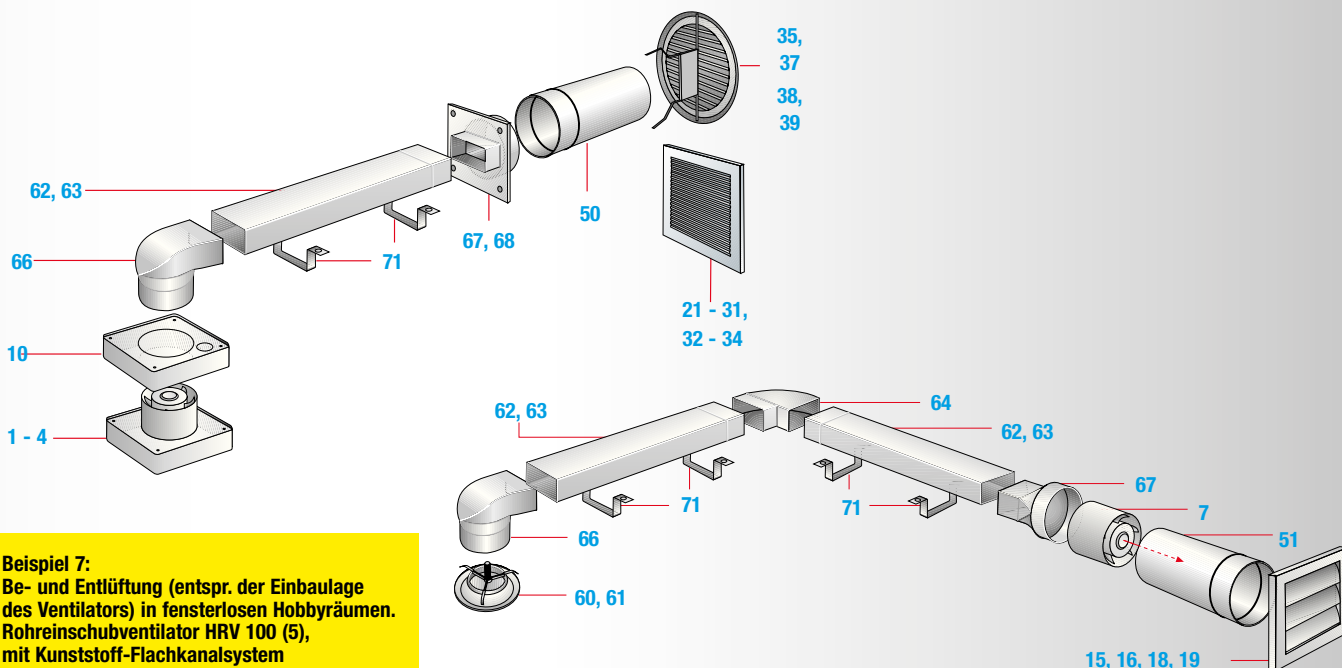
Beispiel 6 -
Entlüftung
fensterloser
Lagerräume

Beispiel 7 - Be- oder
Entlüftung fensterloser
Hobbyräume

Beispiel 5: Abluft von Dämpfen im Werkraum mittels Radial-Rohrventilator L-RRK 100 (7) aus Kunststoff, mit Aluflexrohr



Beispiel 6: Entlüftung fensterloser Lagerräume. Kleinraum-Ventilator HV 100 (1-4) (Deckeneinbau), mit Kunststoff-Flachkanalsystem



Beispiel 7:
Be- und Entlüftung (entspr. der Einbaulage
des Ventilators) in fensterlosen Hobbyräumen.
Rohreinschubventilator HRV 100 (5),
mit Kunststoff-Flachkanalsystem

15, 16, 18, 19



Helios Lüftungshop nach Position sortiert

| Position | Bezeichnung | Bestell-Nr. | €/Stück | Seite |
|----------|--|-------------|---------|-------|
| 1 | Kleinraum-Ventilator HV100 Grundmodell, DN 100 | 98 014 10 | 89,53 | 1192 |
| 2 | Kleinraum-Ventilator HV100 EZ Grundmodell, DN 100, mit Zeitrelais und elektrischem Innenverschluss | 98 014 11 | 135,31 | 1192 |
| 3 | Kleinraum-Ventilator HV100 E Grundmodell, DN 100, mit elektrischem Innenverschluss | 98 014 12 | 124,89 | 1192 |
| 4 | Kleinraum-Ventilator HV100 Z Grundmodell, DN 100, mit Zeitrelais | 98 014 13 | 107,46 | 1192 |
| 5 | Wandebau-Ventilator HV 150/4, DN 150 Grundmodell, 24 W/180 m³/h/46 dBA | 98 014 18 | 223,14 | 1192 |
| 6 | Wandebau-Ventil HV 150/2 RE, reversierbar, mit elektrischem Innenverschluss DN 150 | 98 014 19 | 356,57 | 1192 |
| 7 | Rohreinschubventilator HRV 100, DN 100, für Be- oder Entlüftung | 98 014 14 | 78,26 | 1192 |
| 8 | Radial-Rohrventilator L-RRK 100, DN 100, Kunststoff, zur Be- und Entlüftung | 98 007 14 | 184,03 | 1192 |
| 9 | Montagekonsole L-MK1 zur Befestigung an Decke und Wand | 98 005 71 | 15,34 | 1192 |
| 10 | Montageflansch L-MF 100, für alle HV 100 Ventilatoren DN 100 | 98 014 15 | 11,80 | 1192 |
| 11 | Elektronischer Drehzahlsteller L-ESA 1, max. Belastung 1 A/230 V/50 Hz | 98 006 30 | 159,59 | 1192 |
| 12 | Hygrostat L-HY3 Aufputz IP20/230 V/50 Hz, 30-90% relative Feuchte | 98 007 62 | 120,87 | 1192 |
| 13 | Thermostat L-TME 1, max. Belastung 16 A/230 V/50 Hz, Einsatzbereich 0°-50°C | 98 007 61 | 145,24 | 1192 |
| 14 | Elektronischer Nachlaufschalter ZNE | 98 009 83 | 61,34 | 1192 |
| 15 | Lüftungsgitter L-G 100, mit Anschlussstutzen DN 100, weiß | 98 014 24 | 13,49 | 1192 |
| 16 | Lüftungsgitter L-G 100 b, mit Anschlussstutzen DN 100, braun | 98 014 25 | 13,49 | 1192 |
| 17 | Lüftungsgitter L-G 150, mit Anschlussstutzen DN 150, weiß | 98 014 26 | 29,57 | 1192 |
| 18 | Verschlussklappe L-VK 100, DN 100, mit Anschlussstutzen, weiß | 98 014 27 | 13,49 | 1193 |
| 19 | Verschlussklappe L-VK 100 b, DN 100, mit Anschlussstutzen, braun | 98 014 28 | 13,49 | 1193 |
| 20 | Verschlussklappe L-VK 150, DN 150, mit Anschlussstutzen, weiß | 98 014 29 | 28,87 | 1193 |
| 21 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 138 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 49 | 15,03 | 1193 |
| 22 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 138 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 50 | 15,03 | 1193 |
| 23 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 138 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 51 | 17,43 | 1193 |
| 24 | Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 238 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 52 | 29,39 | 1193 |
| 25 | Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 238 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 54 | 32,99 | 1193 |
| 26 | Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 55 | 21,69 | 1193 |
| 27 | Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 56 | 21,69 | 1193 |
| 28 | Wetterschutzgitter, H x B: 238 x 138 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 57 | 23,91 | 1193 |
| 29 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 58 | 21,69 | 1193 |
| 30 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 59 | 21,69 | 1193 |
| 31 | Wetterschutzgitter, H x B: 138 x 238 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 60 | 23,91 | 1193 |
| 32 | Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall weiß lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 63 | 23,91 | 1193 |
| 33 | Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Metall braun lackiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 64 | 23,91 | 1193 |
| 34 | Wetterschutzgitter, H x B: 205 x 205 mm, Alu eloxiert, mit Insektenschutz und Befestigung | 98 014 65 | 26,13 | 1193 |
| 35 | Lüftungsgitter LGK 100, rund, Maße Außen 145 mm, NW 100-125, Kunststoff weiß | 98 014 61 | 10,41 | 1193 |
| 36 | Lüftungsgitter LGK 150, rund, Maße Außen 185 mm, NW 125-160, Kunststoff weiß | 98 014 68 | 14,01 | 1193 |
| 37 | Lüftungsgitter LGR 100 W, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100-125, Metall weiß lackiert | 98 014 62 | 19,99 | 1193 |
| 38 | Lüftungsgitter LGR 100 E, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100-125, Edelstahl | 98 014 66 | 24,60 | 1193 |
| 39 | Lüftungsgitter LGR 100 Al, rund, Maße Außen 130 mm, NW 100-125, Alu eloxiert | 98 014 67 | 19,99 | 1193 |
| 40 | Lüftungsgitter LGR 150 W, rund, Maße Außen 180 mm, NW 125-160, Metall weiß lackiert | 98 014 69 | 25,11 | 1193 |
| 41 | Lüftungsgitter LGR 150 E, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125-160, Edelstahl | 98 014 70 | 34,00 | 1193 |
| 42 | Lüftungsgitter LGR 150 Al, rund, Maße Außen 175 mm, NW 125-160, Alu eloxiert | 98 014 71 | 25,11 | 1193 |
| 43 | Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, weiß | 98 014 39 | 7,51 | 1193 |
| 44 | Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, braun | 98 014 40 | 7,51 | 1193 |
| 45 | Türlüftungsgitter TGW, SB-Pack, Größe 452 x 92 mm, limba | 98 014 41 | 7,51 | 1193 |
| 46 | Lüftungsgitter LG 400/60, Größe 400 x 60 mm, Aluminium matt eloxiert | 98 014 42 | 20,16 | 1193 |
| 47 | Lüftungsgitter LG 400/100, Größe 400 x 100 mm, Aluminium matt eloxiert | 98 014 43 | 23,91 | 1193 |
| 48 | Anschlussstutzen L-AS 100, DN 100, Kunststoff, weiß | 98 014 32 | 17,43 | 1193 |
| 49 | Rückschlagklappe RSK 100, DN 100, Kunststoff | 98 014 33 | 18,80 | 1193 |
| 50 | Innenverbinder L-IVB 100, DN 100, verzinkt | 98 014 34 | 9,74 | 1193 |
| 51 | Mauerdurchführung WH 100 (Teleskop), DN 100, Wandstärke 260-500 mm | 98 014 35 | 14,70 | 1193 |
| 52 | Mauerdurchführung WH 150, (Teleskop), DN 150, Wandstärke 260-500 mm | 98 014 38 | 36,23 | 1193 |
| 53 | T-Stück TS 100, Ø 100, mit Doppellippendichtung, Stahlblech verzinkt | 98 006 56 | 10,71 | 1194 |
| 55 | Schlauchsellen S100, DN 100, Metallband mit Spannschloss (VPE = 2 Stück) | 98 014 48 | 7,34 | 1194 |
| 56 | Alu-Flexrohr AFR 100/1000, DN 100, Länge 250-1000 mm | 98 014 46 | 12,64 | 1194 |
| 57 | Alu-Flexrohr AFR 100/2500, DN 100, Länge 550-2500 mm | 98 014 47 | 27,17 | 1194 |
| 58 | Lüftungsschlauch KLS 100/2000, DN 100, 2 m, Kunststoff, weiß | 98 014 31 | 21,69 | 1194 |
| 59 | Lüftungsschlauch KLS 100/1000, DN 100, 1 m, Kunststoff, weiß | 98 014 30 | 11,27 | 1194 |
| 60 | Zuluft-Tellerventil L-TVZ 100, Nennweite 95-120 mm, weiß | 98 014 36 | 19,99 | 1194 |
| 61 | Abluft-Tellerventil KTV 100, Nennweite 95-120 mm, weiß | 98 007 36 | 13,33 | 1194 |
| 62 | Flachkanal FL 100/1000, 110 x 55 mm, Länge 1000 mm, Kunststoff weiß | 98 014 80 | 17,09 | 1194 |
| 63 | Flachkanal FL 100/500, 110 x 55 mm, Länge 500 mm, Kunststoff weiß | 98 014 81 | 10,41 | 1194 |
| 64 | Flachkanalbogen FLB 100 H, 110 x 55 mm, waagrecht, Kunststoff weiß | 98 014 72 | 14,01 | 1194 |
| 65 | Flachkanalbogen FLB 100 V, 110 x 55 mm, senkrecht, Kunststoff weiß | 98 014 73 | 14,01 | 1194 |
| 66 | Umlenkstück FLÜB 100, Ø 100 mm, 90° auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß | 98 014 74 | 11,80 | 1194 |
| 67 | Übergangsstück FLÜR 100, Ø 100 mm auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß | 98 014 75 | 15,03 | 1194 |
| 68 | Flachkanal-Übergang-Anschlussstück FLAS 100, Wandanschluss NW 100 auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß | 98 014 76 | 12,64 | 1194 |
| 69 | Flachkanal Rückschlagklappe FLRSK 100, Wandanschluss NW 100 auf 110 x 55 mm, Kunststoff weiß | 98 014 77 | 14,86 | 1194 |
| 70 | Flachkanalbogen FLBF 100, flexibel 110 x 55 mm, Kunststoff weiß | 98 014 78 | 27,17 | 1194 |
| 71 | Flachkanal-Haltebügel FLH für 110 x 55 mm Kanal (VPE = 2 Stück) | 98 014 79 | 7,51 | 1194 |



Kleinraumventilator HV 100 (V = 95 m³/h)

- Für Deckeneinbau ist Montageflansch (Bestell-Nr. 98 014 15) erforderlich
- Anschluss: 100 mm ø
- Fördermenge: 95 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP45

| Position | Typ | Ausführung | Leistungsaufnahme [W] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|--|-----------------------|------------------|---------------|
| 1 | HV 100 | Grundmodell | 14 | 98 014 10 | 89,53 |
| 2 | HV 100 EZ | mit Nachlaufsch. und elektr. Innenverschluss | 20 | 98 014 11 | 135,31 |
| 3 | HV 100 E | mit elektrischem Innenverschluss | 17 | 98 014 12 | 124,89 |
| 4 | HV 100 Z | mit Nachlaufschalter | 17 | 98 014 13 | 107,46 |



Wandeinbauventilator HV 150

- Anschluss: 150 mm ø
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP44

| Position | Typ | Ausführung | Fördermenge [m³/h] | Leistungsaufnahme [W] | Schalldruckpegel in 1 m | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-------------|--|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| 5 | HV 150/4 | Grundmodell | 180 | 24 | 46 dBA | 98 014 18 | 223,14 |
| 6 | HV 150/2 RE | reversierbar mit elektr. Innenverschluss | 360 | 50 | 64 dBA | 98 014 19 | 356,57 |



Rohreinschubventilator HRV 100 (V = 105 m³/h)

- Fördermenge: 105 m³/h
- Nennweite: 100 mm
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP44

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|------------------|--------------|
| 7 | HRV 100 | 98 014 14 | 78,26 |



Radial-Rohrventilator L-RRK 100 (V = 215 m³/h)

- Anschluss: 100 mm ø
- Fördermenge: 215 m³/h
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP44

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|------------------|---------------|
| 8 | RRK 100 | 98 007 14 | 184,03 |



Montagekonsole L-MK 1

- Passend für Radial-Rohrventilator L-RRK 100
- Zur Befestigung an Decke und Wand

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------|------------------|--------------|
| 9 | MK 1 für L-RRK | 98 005 71 | 15,34 |



Montageflansch L-MF 100

- Zur mühelosen Installation der HV 100 Ventilatoren bei:
 - Deckeneinbau
 - ungünstigem Wandaustritt
 - engen Schächten
 - dünnen Wänden

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------|------------------|--------------|
| 10 | MF 100 | 98 014 15 | 11,80 |



Elektronischer Drehzahlsteller ESA 1

- Für UP- und AP-Montage
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart AP: IP40
- Schutzart UP: IP30

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-------|------------------|---------------|
| 11 | ESA 1 | 98 006 30 | 159,59 |



Lüftungs-Hygrostat

- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP20

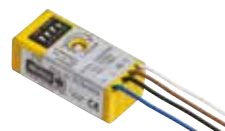
| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------|------------------|---------------|
| 12 | L-HY 3 | 98 007 62 | 120,87 |



Einstufen-Thermostat

- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP54

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|------------------|---------------|
| 13 | L-TME 1 | 98 007 61 | 145,24 |



Nachlaufschalter Typ ZNE

- Nachlauf stufenlos einstellbar von 0 bis 21 min
- Einschaltverzögerung 45 s (wahlweise)
- Einbau in UP-Dose hinter Schalter
- Spannung: 230 V
- Belastung max.: 0,8 A
- Schutzklasse: IP 40

| Position | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------------|--------------|
| | 98 009 83 | 61,34 |



Lüftungsgitter mit Anschlussstutzen

| Position | Typ | Farbe | Größe | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-------|--------|---------------|------------------|--------------|
| 15 | L-G 100 | weiß | DN 100 | 140 | 98 014 24 | 13,49 |
| 16 | L-G 100 b | braun | DN 100 | 140 | 98 014 25 | 13,49 |
| 17 | L-G 150 | weiß | DN 150 | 190 | 98 014 26 | 29,57 |



Helios Lüftungsshop nach Artikelgruppen sortiert



Verschlussklappe mit Anschlussstutzen

| Position | Typ | Farbe | Anschluss-ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------|-------|------------------|-------------|---------|
| 18 | L-VK 100 | weiß | 98 | 98 014 27 | 13,49 |
| 19 | L-VK 100 b | braun | 98 | 98 014 28 | 13,49 |
| 20 | L-VK 150 | weiß | 145 | 98 014 29 | 28,87 |



Wetterschutzgitter aus Metall

- Zum Abdecken von Lüftungsöffnungen
- Mit Insektenschutz

| Position | Typ | Ausführung | Außenmaß / h x b | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------|----------------|------------------|-------------|---------|
| 21 | LG 1515 w | weiß lackiert | 138 x 138 mm | 98 014 49 | 15,03 |
| 22 | LG 1515 b | braun lackiert | 138 x 138 mm | 98 014 50 | 15,03 |
| 23 | LG 1515 al | Alu eloxiert | 138 x 138 mm | 98 014 51 | 17,43 |
| 24 | LG 2525 w | weiß lackiert | 238 x 238 mm | 98 014 52 | 29,39 |
| 25 | LG 2525 al | Alu eloxiert | 238 x 238 mm | 98 014 54 | 32,99 |
| 26 | LG 1525 w | weiß lackiert | 238 x 138 mm | 98 014 55 | 21,69 |
| 27 | LG 1525 b | braun lackiert | 238 x 138 mm | 98 014 56 | 21,69 |
| 28 | LG 1525 al | Alu eloxiert | 238 x 138 mm | 98 014 57 | 23,91 |
| 29 | LG 2515 w | weiß lackiert | 138 x 238 mm | 98 014 58 | 21,69 |
| 30 | LG 2515 b | braun lackiert | 138 x 238 mm | 98 014 59 | 21,69 |
| 31 | LG 2515 al | Alu eloxiert | 138 x 238 mm | 98 014 60 | 23,91 |
| 32 | LG 2020 w | weiß lackiert | 205 x 205 mm | 98 014 63 | 23,91 |
| 33 | LG 2020 b | braun lackiert | 205 x 205 mm | 98 014 64 | 23,91 |
| 34 | LG 2020 al | Alu eloxiert | 205 x 205 mm | 98 014 65 | 26,13 |



Lüftungsgitter rund (Kunststoff)

- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

| Position | Typ | Außenmaß ø [mm] | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 35 | LGK 100 | 145 | 100-125 | 98 014 61 | 10,41 |
| 36 | LGK 150 | 185 | 125-160 | 98 014 68 | 14,01 |



Lüftungsgitter rund (Metall)

- Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

| Position | Typ | Ausführung | Außenmaß ø [mm] | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|---------|
| 37 | LGR 100 w | weiß lackiert | 130 | 100-125 | 98 014 62 | 19,99 |
| 38 | LGR 100 e | Edelstahl | 130 | 100-125 | 98 014 66 | 24,60 |
| 39 | LGR 100 al | Alu eloxiert | 130 | 100-125 | 98 014 67 | 19,99 |
| 40 | LGR 150 w | weiß lackiert | 180 | 125-160 | 98 014 69 | 25,11 |
| 41 | LGR 150 e | Edelstahl | 175 | 125-160 | 98 014 70 | 34,00 |
| 42 | LGR 150 al | Alu eloxiert | 175 | 125-160 | 98 014 71 | 25,11 |



98 014 41

Türlüftungsgitter

- Feststehendes Überströmigitter zum Einbau in Türblätter

| Position | Typ | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----|-------|-------------|---------|
| 43 | TGW | weiß | 98 014 39 | 7,51 |
| 44 | TGB | braun | 98 014 40 | 7,51 |
| 45 | TGL | limba | 98 014 41 | 7,51 |



Lüftungsgitter für Möbeleinbau

- Zum Einbau in Arbeitsflächen und Sockelblenden

| Position | Typ | Maße Rahmen | Ausschnitt | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|------------|--------------|-------------|-------------|---------|
| 46 | LG 400/60 | 400 x 60 mm | 375 x 45 mm | 98 014 42 | 20,16 |
| 47 | LG 400/100 | 400 x 100 mm | 375 x 85 mm | 98 014 43 | 23,91 |



Anschluss-Stutzen

- Nenn-ø: 100 mm

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------|-------------|---------|
| 48 | L-AS 100 | 98 014 32 | 17,43 |



Rohr-Rückschlagklappe DN 100

- Selbsttätige Verschlussklappe zum Einstecken in den Rohrverlauf

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|---------|-------------|---------|
| 49 | RSK 100 | 98 014 33 | 18,80 |



Rohrverbinder DN 100 verzinkt

- Verbindungsstück zum Einschleiben in Rohre und flexible Schläuche

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|-------------|---------|
| 50 | L-IVB 100 | 98 014 34 | 9,74 |



Teleskop-Mauerdurchführung

- Zur Wanddurchführung von Zu- und Abluftleitungen
- Einbaulänge: 260-500 mm

| Position | Typ | Nenn-ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------|-------------|-------------|---------|
| 51 | WH 100 | 100 | 98 014 35 | 14,70 |
| 52 | WH 150 | 150 | 98 014 38 | 36,23 |



T-Stück

| Position | Typ | Nenn-ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------|-------------|------------------|--------------|
| 53 | TS 100 | 100 | 98 006 56 | 10,71 |



Klebeband

- Breite: 50 mm
- Länge: 20 m

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-------|------------------|-------------|
| 54 | DB 50 | 98 008 27 | 9,33 |



Schlauchschnellen

- Zum sicheren Anschluss von Schläuchen
- Metallband mit Spannschloss
- Nenn-ø: 100 mm

| Position | Typ | VPE | Bestell-Nr. | €/VPE |
|----------|-------|-----|------------------|-------------|
| 55 | S 100 | 2 | 98 014 48 | 7,34 |



Aluminium-Flexrohr DN 100

- Für vielfältige Anwendungen im Wohn- und Gewerblichen Bereich

| Position | Typ | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|------------|------------------|--------------|
| 56 | AFR 100/1000 | 250-1000 | 98 014 46 | 12,64 |
| 57 | AFR 100/2500 | 550-2500 | 98 014 47 | 27,17 |



Kunststoff-Lüftungsschlauch DN 100

- Hochflexibel

| Position | Typ | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|--------------|------------|------------------|--------------|
| 58 | KLS 100/2000 | 2000 | 98 014 31 | 21,69 |
| 59 | KLS 100/1000 | 1000 | 98 014 30 | 11,27 |



Kunststoff-Tellerventil

- Schallgedämpft für Ab- und Zuluft
- Mit verdecktem Ventilteller für stufenlose Einstellung
- Nennweite: 95-105 mm

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|------------------|--------------|
| 60 | L-TVZ 100 | 98 014 36 | 19,99 |



Kunststoff-Tellerventil

- Schallgedämpft für Abluft
- Nennweite: 95-120 mm

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------|------------------|--------------|
| 61 | KTVA 100 | 98 007 36 | 13,33 |



Kunststoff-Flachkanal mit Muffe

| Position | Typ | Länge [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-------------|------------|------------------|--------------|
| 62 | FL 100/1000 | 1000 | 98 014 80 | 17,09 |
| 63 | FL 100/500 | 500 | 98 014 81 | 10,41 |



Kunststoff-Flachkanalbogen waagrecht 90°

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|------------------|--------------|
| 64 | FLB 100 H | 98 014 72 | 14,01 |



Kunststoff-Flachkanalbogen senkrecht 90°

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|------------------|--------------|
| 65 | FLB 100 V | 98 014 73 | 14,01 |



Kunststoff-Umlenkstück 90°

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------|------------------|--------------|
| 66 | FLÜB 100 | 98 014 74 | 11,80 |



Kunststoff-Übergangsstück konisch

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------|------------------|--------------|
| 67 | FLÜR 100 | 98 014 75 | 15,03 |



Kunststoff-Flachkanal-Übergangs-Anschluss-Stück

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------|------------------|--------------|
| 68 | FLAS 100 | 98 014 76 | 12,64 |



Kunststoff-Flachkanal Rückschlagklappe

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|-----------|------------------|--------------|
| 69 | FLRSK 100 | 98 014 77 | 14,86 |



Kunststoff-Flachkanalbogen flexibel

| Position | Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------|------------------|--------------|
| 70 | FLBF 100 | 98 014 78 | 27,17 |



Kunststoff-Flachkanal-Halbebügel

| Position | Typ | VPE | Bestell-Nr. | €/VPE |
|----------|-----|-----|------------------|-------------|
| 71 | FLH | 2 | 98 014 79 | 7,51 |

Wetterschutzgitter aus Edelstahl gebürstet



Lufthaube mit Lamellengitter

- Mit Insektenschutz
- Mit Anschlussstutzen und Tropfnase

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|-----------|------------------|--------------|
| 100 | 150 | Edelstahl | 98 013 54 | 17,80 |
| 100 | 150 | weiß | 98 018 54 | 40,41 |
| 100 | 150 | schwarz | 98 018 57 | 40,41 |
| 125 | 190 | Edelstahl | 98 013 55 | 23,00 |
| 125 | 190 | weiß | 98 018 55 | 47,54 |
| 125 | 190 | schwarz | 98 018 58 | 47,54 |
| 150 | 212 | Edelstahl | 98 013 56 | 27,46 |
| 150 | 212 | weiß | 98 018 56 | 52,36 |
| 150 | 212 | schwarz | 98 018 59 | 52,36 |
| 160 | 212 | Edelstahl | 98 013 57 | 28,37 |
| 200 | 270 | Edelstahl | 98 013 58 | 46,63 |



Wetterschutz mit Lamellengitter

- Mit Insektenschutz
- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 134 | 98 011 94 | 32,17 |
| 125 | 186 | 98 011 95 | 38,90 |
| 150 | 186 | 98 011 96 | 41,36 |



Außenverschlussklappe

- Selbstschließende Lamellen
- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 150 x 150 | 98 013 67 | 28,31 |
| 125 | 180 x 180 | 98 013 68 | 31,74 |
| 150 | 180 x 180 | 98 013 69 | 35,19 |



Außengitter mit feststehenden Lamellen

- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 230 x 200 | 98 015 87 | 62,03 |
| 125 | 230 x 200 | 98 015 88 | 62,03 |
| 150 | 230 x 200 | 98 015 89 | 62,03 |



Lufthaube mit Lochgitter

- Mit Vogelschutzgitter
- Mit Anschlussstutzen und Tropfnase

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 150 | 98 013 59 | 18,16 |
| 125 | 190 | 98 013 60 | 23,30 |
| 150 | 212 | 98 013 61 | 28,47 |
| 160 | 212 | 98 013 62 | 29,41 |
| 180 | 275 | 98 011 73 | 47,84 |
| 200 | 270 | 98 013 63 | 48,34 |



Wetterschutzgitter rund mit Stutzen

- Mit Insektenschutz
- Mit Lippendichtung
- Stutzen-Länge: 100 mm

| Nennweite [mm] | Gitter [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|------------------|--------------|
| 100 | ø 150 | 98 013 79 | 50,36 |
| 125 | ø 200 | 98 013 81 | 52,64 |
| 150 | ø 200 | 98 013 83 | 54,91 |



Ablufthaube

- Mit Rückschlagklappe
- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|-----------|------------------|--------------|
| 100 | 150 x 150 | Edelstahl | 98 015 90 | 36,89 |
| 100 | 150 x 150 | schwarz | 98 018 63 | 43,13 |
| 125 | 180 x 180 | Edelstahl | 98 015 91 | 40,89 |
| 125 | 180 x 180 | schwarz | 98 018 64 | 49,34 |
| 150 | 180 x 180 | Edelstahl | 98 015 92 | 44,89 |
| 150 | 180 x 180 | schwarz | 98 018 65 | 52,54 |



Außengitter Universal, mit starren Lamellen

- Universal verwendbar für Rohre von NW 100 bis NW 150
- Ohne Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz
- Material: Edelstahl

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 011 74 | 58,96 |



Ablufthaube

- Ohne Rückschlagklappe
- Mit Anschlussstutzen
- Mit Welldrahtgitter

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 158 x 158 | 98 011 16 | 28,31 |
| 125 | 185 x 185 | 98 018 62 | 30,81 |
| 150 | 185 x 185 | 98 011 17 | 34,44 |



eckig mit Stutzen

- Mit Insektenschutz
- Mit Lippendichtung
- Stutzen-Länge: 100 mm

| Nennweite [mm] | Gitter [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|------------------|--------------|
| 100 | 150 x 150 | 98 013 73 | 60,51 |
| 125 | 200 x 200 | 98 013 75 | 65,51 |
| 150 | 200 x 200 | 98 013 77 | 65,51 |



eckig

- Mit Insektenschutz

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|---------------|
| 150 x 150 | 200 x 200 | 33 012 15 | 31,91 |
| 200 x 200 | 230 x 240 | 33 012 16 | 39,36 |
| 300 x 300 | 320 x 320 | 33 012 17 | 64,26 |
| 400 x 400 | 430 x 440 | 98 005 51 | 126,87 |



Wetterschutzgitter aus Edelstahl poliert



Lüftungsgitter offen

- Mit Anschlussstutzen
- Mit Welldrahtgitter 10 x 10 mm

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 150 | 98 011 18 | 19,73 |
| 125 | 188 | 98 018 61 | 29,24 |
| 150 | 212 | 98 011 19 | 33,83 |



Lüftungsgitter, rund mit Stutzen

- Mit Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 150 | 98 011 20 | 19,73 |
| 125 | 188 | 98 018 60 | 29,24 |
| 150 | 212 | 98 011 21 | 33,83 |

Wetterschutzgitter aus Aluminium mit Insektenschutz



eckig

| Nennmaß [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------|------------------|--------------|
| 150 x 150 | 200 x 200 | 98 005 40 | 17,09 |
| 200 x 200 | 230 x 240 | 98 005 43 | 18,34 |
| 300 x 300 | 320 x 320 | 98 005 46 | 29,36 |
| 400 x 400 | 430 x 440 | 98 005 49 | 55,20 |



eckig

| Nennmaß [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------|------------------|--------------|
| 150 x 150 | 200 x 200 | 98 005 41 | 17,09 |
| 200 x 200 | 230 x 240 | 98 005 44 | 18,34 |
| 300 x 300 | 320 x 320 | 98 005 47 | 29,36 |
| 400 x 400 | 430 x 440 | 98 005 50 | 55,20 |



eckig

| Nennmaß [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 x 100 | 140 x 140 | 98 003 69 | 15,20 |
| 150 x 150 | 200 x 200 | 98 003 70 | 15,94 |
| 200 x 200 | 230 x 240 | 98 003 71 | 17,20 |
| 300 x 150 | 320 x 180 | 98 003 72 | 26,69 |
| 300 x 300 | 320 x 320 | 98 003 73 | 27,69 |
| 400 x 400 | 440 x 440 | 98 003 74 | 52,13 |



rund

| Nennmaß [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 150 | 98 005 35 | 17,71 |
| 150 | 200 | 98 005 36 | 21,93 |
| 200 | 250 | 98 005 37 | 37,97 |

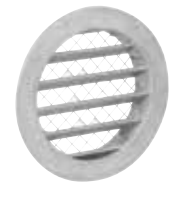


eckig, für Mauer einbau

- Alu-Pprofil eloxiert
- Insektenschutz aus Edelstahl V2A



| Einbaumaß B x H [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|---------------|------------------|---------------|
| 245 x 245 | 295 x 295 | 98 008 20 | 142,53 |
| 295 x 295 | 345 x 345 | 98 008 21 | 153,16 |
| 395 x 395 | 445 x 445 | 98 005 27 | 185,86 |
| 495 x 395 | 545 x 445 | 98 005 28 | 217,69 |
| 595 x 595 | 645 x 645 | 98 005 29 | 334,63 |



rund

- Aluminium-Druckguss
- Mit Insektenschutz-Drahtgitter
- Mit 20 mm Stutzen, zur direkten Montage im Wickelfalzrohr

| Nennmaß [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 | 125 | 98 018 76 | 6,23 |
| 125 | 150 | 98 018 77 | 7,94 |
| 160 | 185 | 98 018 78 | 12,73 |
| 200 | 225 | 98 018 79 | 18,34 |

Teleskoprohr-Wanddurchführungs-Set



- Teleskopkanal (Polypropylen) stufenlos ausziehbar von 270 bis 480 mm

- Anschluss rund
- Insektenschutz

- Integrierte Rückstauklappe



Außenblende Kunststoff eckig

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 005 66 | 38,39 |
| 125 | 98 005 67 | 43,80 |
| 150 | 98 005 68 | 77,54 |



Außenblende Edelstahl eckig

| Nennweite [mm] | Außengitter ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|--------------------|------------------|---------------|
| 150 | 200 x 200 mm | 98 013 97 | 114,37 |

Teleskoprohre aus Kunststoff



- Einbaulänge: 260-500 mm
- ø: 150 mm



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 017 37 | 50,76 |



- Einbaulänge: 270-480 mm



| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 004 58 | 13,94 |
| 125 | 98 004 59 | 14,89 |
| 150 | 98 004 60 | 27,43 |

Außengitter aus Kunststoff



SG

- Zur Be- und Entlüftung
- Witterungs- und UV-beständig

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|-------|------------------|--------------|
| 100 | 150 x 150 | weiß | 98 017 14 | 31,37 |
| 100 | 150 x 150 | braun | 98 017 15 | 38,61 |
| 120 | 172 x 172 | weiß | 98 017 25 | 43,26 |



SG 15

- Zur Be- und Entlüftung
- Außenmaß: 200 x 200 mm
- Nennweite: 150 mm
- Mit verzinktem Schutzgitter

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 017 36 | 43,26 |



Lüftungsgitter aus Kunststoff



eckig

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 005 90 | 13,80 |
| 125 | 98 005 91 | 16,07 |
| 150 | 98 005 92 | 27,79 |



rund

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz (nicht bei DN 90)

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 90 | 127 | 98 003 68 | 11,07 |
| 100 | 125 | 98 004 53 | 6,71 |
| 125 | 150 | 98 004 54 | 9,66 |
| 150 | 175 | 98 004 55 | 11,44 |
| 175 | 200 | 98 004 56 | 14,97 |
| 200 | 225 | 98 004 57 | 15,96 |



Abdeckhaube

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Ohne Insektenschutz
- Mit Rückstauklappe

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|
| 100 | 98 005 93 | 15,26 |
| 125 | 98 005 94 | 20,79 |
| 150 | 98 005 95 | 34,77 |



mit Einbaurahmen

- Verstellbar
- Ohne Insektenschutz

| Einbaumaß B x H [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|---------------|------------------|--------------|
| 10 x 16 | 130 x 180 | 98 005 16 | 26,03 |
| 10 x 28 | 130 x 300 | 98 005 17 | 27,96 |
| 15 x 15 | 180 x 160 | 98 005 18 | 26,43 |
| 15 x 20 | 180 x 220 | 98 005 19 | 30,49 |
| 20 x 20 | 226 x 226 | 98 005 20 | 31,41 |



mit Einbaurahmen

- Mit Insektenschutz aus Aluminiumgewebe

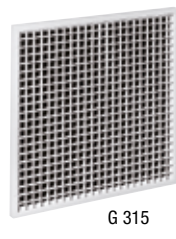
| Einbaumaß B x H [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|---------------|------------------|--------------|
| 10 x 16 | 130 x 180 | 98 005 11 | 14,74 |
| 10 x 28 | 130 x 300 | 98 005 12 | 17,17 |
| 15 x 15 | 180 x 160 | 98 005 13 | 15,70 |
| 15 x 20 | 180 x 220 | 98 005 14 | 17,77 |
| 20 x 20 | 226 x 226 | 98 005 15 | 18,53 |

Lüftungsgitter aus Kunststoff



- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------|------------------|--------------|
| 90/100 | 140 x 140 | 98 008 28 | 17,13 |
| 150/160 | 190 x 190 | 98 008 29 | 43,30 |



- Zum Vorsetzen auf Lüftungsöffnungen in Decke und Wand
- Flache Bauweise, einfache Befestigung durch aufdübeln

| Typ | passend zu Ventilator-Nenngröße [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|--------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| G 200 | 200 | 287 x 287 | 98 008 30 | 48,70 |
| G 250 | 250/280 | 337 x 337 | 98 008 31 | 52,31 |
| G 315 | 315 | 340 x 340 | 98 008 32 | 59,54 |



- Mit Insektenschutz

| Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|------------------|--------------|
| LG-100 | 98 015 33 | 19,40 |
| LG-125 | 98 015 34 | 21,46 |

Lüftungsgitter aus Stahl/Edelstahl



aus Stahlblech

- Mit Einbaurahmen
- Mit Insektenschutz



| Einbaumaß B x H [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|---------------|------------------|--------------|
| 100 x 100 | 145 x 140 | 98 005 21 | 25,29 |
| 100 x 240 | 140 x 270 | 98 005 22 | 28,54 |
| 150 x 150 | 200 x 200 | 98 005 23 | 40,59 |
| 200 x 200 | 230 x 240 | 98 005 24 | 40,41 |
| 300 x 300 | 320 x 320 | 98 005 25 | 44,67 |
| 400 x 400 | 430 x 430 | 98 005 26 | 58,23 |



Alfa HR, für Zu- oder Abluft

- Mit Kleintierschutzgitter Maschenweite 8 x 8 mm
- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Maße L x H [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| 100 | 205 x 155 | weiß | 98 018 34 | 87,49 |
| 100 | 205 x 155 | schwarz | 98 018 35 | 87,49 |
| 125 | 205 x 155 | Edelstahl | 98 011 66 | 93,17 |
| 125 | 205 x 155 | weiß | 98 018 36 | 87,49 |
| 125 | 205 x 155 | schwarz | 98 018 37 | 87,49 |
| 150 | 335 x 205 | Edelstahl | 98 011 67 | 93,17 |
| 150 | 335 x 205 | weiß | 98 018 38 | 87,49 |
| 150 | 335 x 205 | schwarz | 98 018 39 | 87,49 |
| 160 | 335 x 205 | Edelstahl | 98 011 68 | 93,17 |
| 160 | 335 x 205 | weiß | 98 018 40 | 87,49 |
| 160 | 335 x 205 | schwarz | 98 018 41 | 87,49 |



Kappa, für Abluft

- Mit zentral beweglicher Designklappe
- und isolierter Rückstauklappe
- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Maße L x H [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| 125 | 260 x 260 | Edelstahl | 98 011 62 | 93,17 |
| 125 | 260 x 260 | weiß | 98 011 63 | 93,17 |
| 150 | 260 x 260 | Edelstahl | 98 011 64 | 93,17 |
| 150 | 260 x 260 | weiß | 98 011 65 | 93,17 |



Alfa, für Abluft

- Mit Kleintierschutzgitter
- Mit isolierter Rückstauklappe
- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Maße L x H [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| 125 | 250 x 155 | Edelstahl | 98 011 69 | 93,17 |
| 125 | 250 x 155 | weiß | 98 011 70 | 93,17 |
| 150 | 335 x 205 | Edelstahl | 98 011 71 | 93,17 |
| 150 | 335 x 205 | weiß | 98 011 72 | 93,17 |

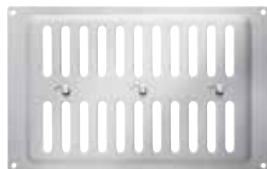


Beta HR, für Zu- oder Abluft

- Mit Kleintierschutzgitter Maschenweite 8 x 8 mm
- Mit Anschlussstutzen

| Nennweite [mm] | Maße L x H [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-----------------|-----------|------------------|--------------|
| 100 | 335 x 205 | Edelstahl | 98 018 42 | 87,57 |
| 100 | 335 x 205 | weiß | 98 018 43 | 87,57 |
| 100 | 335 x 205 | schwarz | 98 018 44 | 87,57 |
| 125 | 335 x 205 | Edelstahl | 98 018 45 | 87,57 |
| 125 | 335 x 205 | weiß | 98 018 46 | 87,57 |
| 125 | 335 x 205 | schwarz | 98 018 47 | 87,57 |
| 150 | 335 x 205 | Edelstahl | 98 018 48 | 87,57 |
| 150 | 335 x 205 | weiß | 98 018 49 | 87,57 |
| 150 | 335 x 205 | schwarz | 98 018 50 | 87,57 |
| 160 | 335 x 205 | Edelstahl | 98 018 51 | 87,57 |
| 160 | 335 x 205 | weiß | 98 018 52 | 87,57 |
| 160 | 335 x 205 | schwarz | 98 018 53 | 87,57 |

Schiebegitter



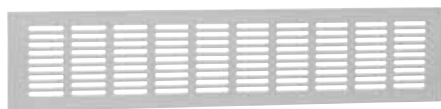
- Edelstahl gebürstet
- Verstellbar



| Außenmaß [mm] | Luftdurchlass [cm²] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------------|---------------------|------------------|--------------|
| 260 x 90 | 39 | 90 855 80 | 27,04 |
| 260 x 165 | 88 | 90 855 79 | 28,61 |
| 260 x 240 | 153 | 90 855 81 | 34,99 |

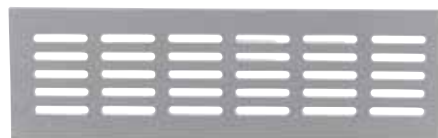
Lüftungsgitter aus Aluminium

- Aus Aluminium
- Zum Einbau in Arbeitsflächen und Sockelblenden



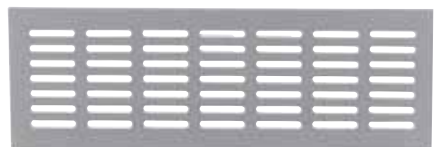
- Maße: 400 x 80 mm

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------------------|--------------|
| Alu eloxiert EV1 | 98 022 30 | 17,71 |
| Weiß RAL 9016 | 98 022 32 | 23,80 |



- Maße: 400 x 100 mm

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------------------|--------------|
| Alu eloxiert EV1 | 98 022 33 | 21,59 |
| Weiß RAL 9016 | 98 022 35 | 29,06 |



- Maße: 500 x 130 mm

| Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|------------------|--------------|
| Alu eloxiert EV1 | 98 022 36 | 23,26 |
| Weiß RAL 9016 | 98 022 38 | 30,26 |

Lüftungsgitter für Türeinbau



- Zweiteilig
- Für Türstärken von 28 mm bis max. 45 mm



| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|------------------|-------------|
| Kunststoff weiß | 98 005 10 | 6,07 |
| Kunststoff superweiß | 90 889 08 | 6,07 |
| Edelstahl | 90 889 09 | 6,07 |
| Aluminium | 90 889 10 | 6,07 |

Raumluftklappe Air-Control



- Brennergesteuert, mit Motorantrieb für Heizräume, zur Verhinderung unnötiger Abkühlung des Heizraums
- Versorgungsspannung: 230 V/AC, 50/60 Hz

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 33 018 01 | 173,29 |

Acrylscheibe für Air-Control

- Für den Fenstereinbau von Air-Control, mit passgenauen Durchbrüchen
- Abmessungen (L x B): 500 x 500 mm

| Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------|-------------|---------|
| | 33 018 02 | 61,93 |

Verschlussklappen aus Kunststoff mit selbsttätig öffnenden/schließenden Lamellen



- 30 mm Stützen bei ø 150 mm



| ø [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|---------------|-------------|---------|
| 150 | 180 x 180 | 98 007 83 | 29,27 |
| 200 | 245 x 245 | 98 024 00 | 77,87 |
| 250 | 295 x 295 | 98 024 01 | 83,14 |
| 350 | 395 x 395 | 98 004 30 | 97,77 |



- Mit verzinktem Schutzgitter



| Typ | Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|----------------|---------------|-------------|---------|
| AS 20 | 200 | 260 x 260 | 98 019 22 | 85,53 |
| AS 25 | 255 | 314 x 314 | 98 019 23 | 99,93 |
| AS 30 | 300 | 366 x 366 | 98 019 74 | 116,87 |
| AS 35 | 355 | 420 x 420 | 98 019 75 | 160,06 |
| AS 40 | 400 | 472 x 472 | 98 028 11 | 182,07 |
| AS 45 | 450 | 526 x 526 | 98 028 12 | 238,81 |



- Passend zu Maico Typ AP
- Aus Metall



| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|----------------|-------------|---------|
| FG 100 | 100 | 98 017 13 | 16,91 |
| FG 120 | 120 | 98 017 24 | 27,46 |

| Typ | Nennweite [mm] | Farbe | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------|----------------|-------|---------------|-------------|---------|
| AP 100 W | 100 | weiß | 150 x 150 | 98 017 03 | 33,79 |
| AP 100 B | 100 | braun | 150 x 150 | 98 017 04 | 41,03 |
| AP 120 | 125 | weiß | 178 x 178 | 98 017 23 | 54,09 |
| AP 150 | 150 | weiß | 200 x 200 | 98 017 35 | 55,74 |



- VK 100/VK 125 mit Rundstützen

| Typ | Nennweite [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|----------------|---------------|-------------|---------|
| VK 100 | 100 | 140 x 140 | 98 023 21 | 13,49 |
| VK 125 | 125 | 160 x 160 | 98 023 22 | 21,87 |
| VK 160 | 150/160 | 190 x 190 | 98 023 23 | 42,03 |



- Flache Bauweise

| Typ | passend zu Ventilator-Nenngröße [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|--------------------------------------|---------------|-------------|---------|
| VK 200 | 180/200 | 240 x 240 | 98 006 25 | 67,14 |
| VK 250 | 225/250 | 290 x 290 | 98 006 26 | 71,94 |
| VK 315 | 280/315 | 340 x 340 | 98 007 84 | 80,13 |



- Farbe: Grau



| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------------|-------------|---------|
| PER 160 | 160 | 98 015 29 | 51,09 |
| PER 200 | 200 | 98 015 30 | 54,14 |
| PER 250 | 250 | 98 015 31 | 58,23 |
| PER 315 | 315 | 98 015 32 | 64,34 |
| PER 355 | 355 | 98 015 62 | 68,43 |
| PER 400 | 400 | 98 026 77 | 73,54 |
| PER 450 | 450 | 98 026 78 | 102,14 |
| PER 500 | 500 | 98 026 79 | 122,46 |
| PER 560 | 560 | 98 026 80 | 166,81 |
| PER 630 | 630 | 98 026 81 | 177,43 |



- Mit Tropfkante



| Typ | Nennweite [mm] | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|----------------|-------|-------------|---------|
| PER-100 W | 100 | weiß | 98 015 27 | 18,84 |
| PER-125 W | 125 | weiß | 98 015 28 | 21,46 |
| PER-100 BR | 100 | braun | 98 015 64 | 19,40 |
| PER-125 BR | 125 | braun | 98 015 65 | 21,46 |



| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 005 96 | 13,80 |
| 125 | 98 005 97 | 18,06 |
| 150 | 98 005 98 | 27,79 |

Kapitel 11

Verschlussklappen elektrisch



- Außenwand-Verschlussklappen zur Abdeckung von Zu- und Abluftöffnungen
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzklasse: IP54



| Typ | passend zu Ventilator- Nenngröße [mm] | Außenmaß [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|---------------------------------------|---------------|-------------|---------|
| EVK 200 | 180/200 | 240 x 240 | 98 007 96 | 432,11 |
| EVK 250 | 225/250 | 290 x 290 | 98 007 97 | 450,16 |
| EVK 315 | 280/315 | 340 x 340 | 98 007 98 | 470,91 |



- Als Wetterschutz und Kaltluftsperr bei abgeschaltetem Ventilator
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP55



| Typ | Nennweite [mm] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|----------------|------|-------------|---------|
| MK 20 | 200 | | 98 017 44 | 350,60 |
| MK 25 | 250 | | 98 017 45 | 382,79 |
| MK 31 | 315 | | 98 017 46 | 423,43 |

Regenabweisgitter aus Kunststoff



- Mit feststehenden Lamellen
- Maschenweite 8 mm



| Typ | bis Ventilator Nenngröße [mm] | Außenmaß [mm] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|-------------------------------|---------------|------|-------------|---------|
| RAG 200 | 180/200 | 240 x 240 | | 98 007 06 | 138,03 |
| RAG 250 | 225/250 | 290 x 290 | | 98 023 29 | 162,39 |
| RAG 315 | 280/315 | 340 x 340 | | 98 008 15 | 179,51 |

Schutzgitter



- Zur saug- und druckseitigen Montage



| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 023 14 | 26,81 |
| 125 | 98 023 15 | 29,76 |
| 160 | 98 023 16 | 29,04 |
| 250 | 98 023 17 | 36,23 |
| 315 | 98 023 18 | 43,30 |

Zu- und Abluftventile



Abluftventil

- Material: Kunststoff PVC

| Größe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|-------------|---------|
| DN 100 | 98 022 40 | 3,73 |
| DN 125 | 98 022 41 | 5,17 |
| DN 150 | 98 022 42 | 8,00 |



Zu- und Abluftventil

- Edelstahl gebürstet

| Anschluss-ø [mm] | Außenmaß ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-----------------|-------------|---------|
| 100 | 140 | 98 013 70 | 29,81 |
| 125 | 170 | 98 013 71 | 31,74 |
| 150 | 216 | 98 013 72 | 37,11 |



Tellerventil Zuluft

- Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: weiß (RAL 9010)



| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 009 39 | 5,23 |
| 125 | 98 002 73 | 5,79 |



Tellerventil Abluft

- Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech
- Farbe: weiß (RAL 9010)



| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|-------------|---------|
| 100 | 98 009 38 | 5,23 |
| 125 | 98 002 71 | 5,79 |



Universalventil BDO mit Luftklappen

- Material: Kunststoff Polystyren (PS)
- Im Zuluftbetrieb ist die Wurfweite sowie die Luftrichtung 4-seitig einstellbar
- Anschlussstutzen mit Lippendichtung



| Anschluss ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|---------|
| 100 | 98 009 13 | 16,14 |
| 125 | 98 009 14 | 17,84 |

Zu- und Abluftventile mit Federbügel und Zubehör

- Federbügelkrallen für den Anschluss in starren Rohrssystemen.
Bei flexiblen Rohren muss zusätzlich der Montagering verwendet werden.

- Mit stufenlos einstellbarem Ventilteller
- Auch geeignet für KWL Anlagen



Zuluftventil rund, Stahl

- Material: Stahlblech weiß, pulverbeschichtet

| Anschluss ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|---------|
| 80 | 98 011 84 | 23,50 |
| 100 | 98 011 85 | 23,50 |
| 125 | 98 011 86 | 34,50 |
| 160 | 98 011 87 | 46,04 |
| 200 | 98 011 88 | 53,33 |



Zuluftventil eckig, Stahl

- Material: Stahlblech verzinkt lackiert

| Anschluss ø [mm] | Außenmaß L x B x H [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------------------|-------------|---------|
| 100 | 161 x 161 x 9 | 98 006 04 | 32,24 |
| 125 | 192 x 192 x 8 | 98 006 05 | 38,34 |



Abluftventil rund, Stahl

- Material: Stahlblech weiß, pulverbeschichtet

| Anschluss ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|---------|
| 80 | 98 011 77 | 18,27 |
| 100 | 98 011 78 | 18,27 |
| 125 | 98 011 79 | 23,50 |
| 160 | 98 011 80 | 30,79 |
| 200 | 98 011 81 | 46,04 |



Abluftventil eckig, Stahl

- Material: Stahlblech verzinkt, lackiert

| Anschluss ø [mm] | Außenmaß L x B x H [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------------------|-------------|---------|
| 100 | 161 x 161 x 9 | 98 006 02 | 30,69 |
| 125 | 192 x 192 x 8 | 98 006 03 | 36,40 |



Montagering

- Material: Stahlblech verzinkt

| Anschluss ø [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|-------------|---------|
| 80 | 98 011 89 | 6,93 |
| 100 | 98 011 90 | 6,93 |
| 125 | 98 011 91 | 9,24 |
| 160 | 98 011 92 | 11,06 |
| 200 | 98 011 93 | 15,17 |

Tellerventile



- Für Zu- und Abluft
- Material: Kunststoff

| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|----------------|-------------|---------|
| TK 10 | 100 | 98 019 86 | 32,19 |
| TK 12 | 125 | 98 019 87 | 36,41 |
| TK 15 | 150 | 98 019 88 | 44,04 |



- Für Abluft
- Material: Stahlblech, einbrennlackiert

| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|----------------|-------------|---------|
| TM 10 | 100 | 98 019 89 | 49,97 |
| TM 12 | 125 | 98 019 90 | 58,43 |
| TM 15 | 150 | 98 019 91 | 70,29 |



Brandschutz


- Für Abluft
- Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
- Zulassung: Z-41.3-606

| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|----------------|-------------|---------|
| TB 10 | 100 | 98 019 93 | 130,41 |
| TB 12 | 125 | 98 019 94 | 139,73 |
| TB 15 | 150 | 98 019 95 | 144,81 |



IMMER DABEI





Die App mit:

SCAN-FUNKTION

BENUTZERVERWALTUNG

OFFLINE-VERFÜGBARKEIT

Tellerventile mit Federbügel für Abluft



- Aus Metall

| Typ | für Rohr-NW [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------------|------------------|--------------|
| MTVA 75/80 | 75/80 | 98 007 31 | 11,97 |
| MTVA 100 | 100 | 98 007 32 | 12,56 |
| MTVA 125 | 125 | 98 007 33 | 16,03 |
| MTVA 160 | 150/160 | 98 007 34 | 25,50 |
| MTVA 200 | 200 | 98 023 40 | 33,80 |



- Aus schlagfestem Kunststoff

| Typ | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------|------------------|--------------|
| KTVA 75/80 | 98 007 35 | 12,56 |
| KTVA 100 | 98 007 36 | 13,33 |
| KTVA 125 | 98 007 37 | 17,57 |
| KTVA 160 | 98 007 38 | 26,46 |

Zu- und Abluftventile



UNI AIR 125R, rund

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 125 | 2577879 | | 14 005 17 | 35,53 |



UNI AIR 125Q, quadratisch

| Nennweite | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------|------|------------------|--------------|
| DN 125 | 2577880 | | 14 005 18 | 35,53 |



Schalldämpfer mit Volumenstromregler DN 125

- Passend für Zu- und Abluftventil UniAir 125R und UniAir 125Q

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|--------------|
| 2577576 | | 14 011 80 | 24,49 |



Küchen-Abluftventil

- Mit ISO Coarse Filter 45 % (G3)
- Farbe: Reinweiß (RAL 9010)

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|------------------|---------------|
| 2575834 | | 14 003 65 | 112,29 |

Dachhauben Steildach



- Dachneigungen: 6°-60°

- Material: Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung



für Raumentüftung Typ SDL

- Geignet zur Verwendung als Fortluft und Außenlufthaube

| Typ | DN | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----|---------|-------------------|------------------|---------------|
| SDL | 100/125 | Schwarz RAL 9500 | 98 026 28 | 198,74 |
| SDL | 100/125 | Naturrot RAL 8004 | 98 026 29 | 198,74 |
| SDL | 160 | Schwarz RAL 9500 | 98 026 30 | 272,94 |
| SDL | 160 | Naturrot RAL 8004 | 98 026 31 | 272,94 |



für Schmutzwasserentlüftung Typ SDS

- Lieferung ohne Abdeckkappe (offener Ausgang)

| Typ | DN | Farbe | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|
| SDS | 110 | Schwarz RAL 9500 | 98 026 32 | 216,81 |
| SDS | 110 | Naturrot RAL 8004 | 98 026 33 | 198,74 |
| Abdeckkappe 110 | Schwarz RAL 9005 | 98 000 04 | 9,70 | |

Außenlufteinheit



- Für Erdwärmetauscher oder gebäudefernes Ansaugen
- Mit ringförmigen Lamellen, äußerer Abkantung und Vogelschutzgitter
- Material: verzinkt (lackierbar)
- Inklusiv Filter G4
- Nennweite: 160 mm
- Volumenstrom: 215 m³/h
- ø D: 280 mm
- ø d1: 160 mm
- Höhe: 1180 mm

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 001 00 | 527,77 |

Lamellenhaube verzinkt



- Zur Verwendung als Fort- und Außenlufthaube
- Mit innenliegendem Schutzgitter
- Material verzinkt (lackierbar)

| Nennweite [mm] | Volumenstrom [m³/h] | ø D [mm] | ø d1 [mm] | Höhe [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|---------------------|----------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| 100 | 175 | 224 | 100 | 110 | 98 001 12 | 93,73 |
| 125 | 270 | 250 | 125 | 145 | 98 001 13 | 117,73 |
| 160 | 430 | 280 | 160 | 180 | 98 001 14 | 163,43 |
| 200 | 690 | 315 | 200 | 250 | 98 001 15 | 214,31 |
| 250 | 1000 | 400 | 250 | 250 | 98 001 16 | 227,74 |
| 315 | 1600 | 450 | 315 | 290 | 98 001 17 | 345,46 |

Ausblasbogen 90°



- Geeignet für Fortluftöffnungen
- Material: verzinkt
- Mit Schutzgitter als Kleintierschutz

| Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------|------------------|--------------|----------------|------------------|---------------|
| 80 | 98 001 02 | 34,90 | 160 | 98 001 07 | 51,51 |
| 100 | 98 001 03 | 38,46 | 180 | 98 001 08 | 62,09 |
| 125 | 98 001 04 | 45,57 | 200 | 98 001 09 | 62,09 |
| 140 | 98 001 05 | 48,59 | 250 | 98 001 10 | 87,33 |
| 150 | 98 001 06 | 48,59 | 315 | 98 001 11 | 110,73 |

Außen- und Fortluftanschlüsse



Außenluftturm mit Lamellenhaube

- Material: Edelstahl
- Nennweite: DN 160

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577927 | | 14 011 54 | 603,57 |



Aussenluftturm mit 90° Bogen

- Material: Edelstahl
- Nennweite: DN 160

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577928 | | 14 011 55 | 603,57 |



Wandabstandshalter

- Für Außenluftturm
- Material: Edelstahl
- Nennweite: DN 160

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577930 | | 14 011 57 | 81,59 |



Ersatz-Filtereinsatz

- Für Außenluftturm

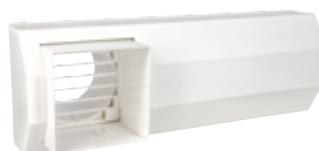
| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577929 | | 14 011 56 | 134,79 |



Design-Doppelgitter UniAir

- Für Außen- und Fortluft
- Material: Edelstahl bzw. Metall pulverbeschichtet

| Nennweite | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|--------------------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | edelstahl | 2577959 | | 14 011 65 | 351,76 |
| DN 125 | anthrazit RAL 7016 | 2577962 | | 14 011 66 | 345,60 |
| DN 125 | weiß RAL 9010 | 2577966 | | 14 011 67 | 345,60 |
| DN 160 | edelstahl | 2577960 | | 14 011 68 | 360,53 |
| DN 160 | anthrazit RAL 7016 | 2577963 | | 14 011 69 | 357,01 |
| DN 160 | weiß RAL 9010 | 2577967 | | 14 011 70 | 357,01 |
| DN 180 | edelstahl | 2577961 | | 14 011 71 | 394,74 |
| DN 180 | weiß RAL 9010 | 2577968 | | 14 011 73 | 371,06 |



Doppelgitter

- Für Außen- und Fortluft
- Material: Edelstahl bzw. Metall pulverbeschichtet

| Nennweite | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|---------------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | weiß RAL 9010 | 2577458 | | 14 011 74 | 143,84 |
| DN 125 | edelstahl | 2577839 | | 14 011 75 | 285,10 |
| DN 160 | weiß RAL 9010 | 2577579 | | 14 008 39 | 179,83 |
| DN 160 | edelstahl | 2577840 | | 14 011 76 | 320,17 |



Wandhaube

- Für die Aussenwandmontage
- Material: Metall, pulverbeschichtet

| Nennweite | Farbe | Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|------------------|---------|------|-------------|---------|
| DN 125 | schwarz RAL 9005 | 2575806 | | 14 011 58 | 100,87 |
| DN 125 | weiß RAL 9010 | 2575809 | | 14 011 59 | 100,87 |
| DN 160 | schwarz RAL 9005 | 2575807 | | 14 011 60 | 100,87 |
| DN 160 | weiß RAL 9010 | 2575810 | | 14 011 61 | 100,87 |
| DN 180 | schwarz RAL 9005 | 2575808 | | 14 011 62 | 113,16 |
| DN 180 | weiß RAL 9010 | 2575811 | | 14 011 63 | 113,16 |



Wetterschutzgitter

- Abschluss der Fassadendurchführung
- Nennweite: DN 200
- Material: Aluminium

| Ref.Nr. | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|------|-------------|---------|
| 2577972 | | 14 011 64 | 162,27 |

Entlüftungshaube Saniflex DN 100



- Bestens geeignet, um z.B. eine vorhandene Lüftung unter einer Photovoltaik-Anlage anzuschließen
- Geringe Aufbauhöhe von nur 70 mm
- Material: Umweltfreundlicher Bleiersatz – universell anpassbar
- Farbe: Schwarz
- Länge Schlauch: 500 mm
- **Lieferumfang:**
 - Entlüftungshaube
 - Universalschlauch DN 100 mit Schlauchschelle
 - Reduzierstück NW 70/100

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 97 035 02 | 156,41 |

Dachhauben Steildach für Schmutzwasserentlüftung

• Metallausführung

• Anschlussrohr: NW 70/100

• Für fast alle Dachziegelarten geeignet



Entlüftungshauben Typ Ton

- Passend für Tondachziegel bis 270 mm und Biberschwanzziegel
- Universell für Großflächenziegel

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---|------------------|---------------|
| Kupfer | 98 005 70 | 143,24 |
| Titanzink | 98 006 60 | 91,44 |
| Rot pulverbeschichtet, verzinkt | 98 024 58 | 80,70 |
| Braun pulverbeschichtet, verzinkt | 98 024 59 | 80,70 |
| Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt | 98 024 60 | 80,70 |



Entlüftungshauben Typ Beton

- Passend für Betondachsteine: Frankfurter, Harzer, Doppel-S und viele mehr

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---|------------------|--------------|
| Rot pulverbeschichtet, verzinkt | 98 024 61 | 84,49 |
| Schwarzgrau pulverbeschichtet, verzinkt | 98 024 63 | 84,49 |

Drehzahlsteller für AC-Wechselstrommotoren



stufenlos, Typ STX

- Spannung: 230 V

| Maximalbelastung [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------|------------------|---------------|
| 1,5 | 98 005 45 | 172,76 |
| 2,5 | 98 004 13 | 204,94 |



elektronisch REB-1N, Aufputz

- Schaltleistung max.: 230 W
- Stromaufnahme max.: 1 (A)
- Schutzklasse: II
- Spannung: 230 V

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 004 35 | 123,63 |



elektronisch REB-1NE, Unterputz

- Schaltleistung max.: 230 W
- Stromaufnahme max.: 1 (A)
- Schutzklasse: II
- Spannung: 230 V

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 004 36 | 104,53 |



für UP-Einbau

- Für Wechselstromventilatoren
- Schutzart AP: IP40
- Schutzart UP: IP30
- Spannung: 230 V



| Typ | I _{max} [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|----------------------|------------------|---------------|
| ESU 1 | 1,0 | 98 006 29 | 123,36 |
| ESU 3 | 2,5 | 98 007 42 | 172,57 |



Mini

- Fünfstufen-Drehzahlsteller mit Ein-/Aus-Schalter
- Für AP-Einbau
- Spannung: 230 V~, 50/60 Hz
- Schutzart: IP 20

| Typ | I _{max} [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------------------|------------------|---------------|
| TSW 0,3 | 0,35 | 98 006 64 | 116,34 |



für AP-Einbau

- Für Wechselstromventilatoren
- Schutzart AP: IP40
- Schutzart UP: IP30
- Spannung: 230 V



| Typ | I _{max} [A] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|----------------------|------------------|---------------|
| ESA 1 | 1,0 | 98 006 30 | 159,59 |
| ESA 3 | 2,5 | 98 008 68 | 179,90 |



Stufenloser Drehzahlsteller, Typ STSX 2,5

- Spannung: 230 V
- Stromaufnahme max: 2,5 A
- Schutzart: IP 30
- Montage: Verteilertafel, Schaltschrank

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|---------------|
| 98 005 48 | 199,01 |



Sollwertsteller für EC-Motoren



Sollwertsteller REB-Ecowatt

- Auf- oder Unterputzmontage
- Schutzklasse: II
- Eingang: 10 V/DC
- Ausgang: 0-10 V



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------|--------------|
| 98 027 29 | 54,14 |



Temperatur-Control-EC/T

- Zur stufenlosen temperaturabhängigen Steuerung von EC-Motoren und Frequenzumrichter
- Spannung: 230 V
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP44
- Eingang: 230 V/AC
- Ausgang: 0-10 V



| Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------|------------------|---------------|
| | 98 027 26 | 555,00 |

Schalter



2-Stufen-Schalter Regul-2

- Wechselstrom 250 V
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- Schutzart: IP20
- Stromaufnahme max. (A): 16

Bestell-Nr. €/Stück
98 015 47 56,87



2-Stufen-Schalter Com-2

- Wechselstrom 250 V
- Aufputzmontage
- Schutzart: IP44
- Stromaufnahme max. (A): 12

Bestell-Nr. €/Stück
98 015 46 56,87



Revisionschalter PM 55/3 NV

- 3-polig mit 2 Zusatzkontakten für einstufige und drehzahlsteuerbare Ventilatoren
- Aufputzmontage
- Spannung: bis 500 V
- Schutzart: IP67
- Stromaufnahme max. (A): 25

Bestell-Nr. €/Stück
98 005 62 101,11



3-Stufenschalter INTER 4P

- Spannung: 230 V, 50/60 Hz
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- Schutzart: AP- IP 54, UP- IP 44
- Stromaufnahme max. (A): 10

Bestell-Nr. €/Stück
98 007 41 92,17



5-Stufen-Transformator REV -1B

- Zur Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren
- Aufputzmontage
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP30
- Stromaufnahme max. (A): 1

Info Bestell-Nr. €/Stück
98 015 00 190,23



2-Stufenschalter DS 2-2

- Zur Steuerung von Wechselstromventilatoren mit 2 Drehzahlstufen
- Aufputz- oder Unterputzmontage
- Spannung: 230 V/AC, 50/60 Hz
- Schutzart: IP54
- Stromaufnahme max. (A): 12

Bestell-Nr. €/Stück
98 029 77 84,79



DSEL 3

- Zur Steuerung von ELS-Ventilatoren mit 3 Leistungsstufen
- Für UP-Einbau
- Spannung: 230 V~, 50/60 Hz
- Schutzart: IP30
- Stromaufnahme max. (A): 3

Bestell-Nr. €/Stück
98 009 87 77,59



Betriebsschalter 0-1-2 MVB für MV

- Mit den Funktionen Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl
- Für UP-Einbau
- I max.: 3,0 A (ind.)

Bestell-Nr. €/Stück
98 023 00 65,84



Hygrostate



HY 230

- Hygrostat zur Steuerung von Ventilatoren in Abhängigkeit der relativen Luftfeuchte
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP 30
- Stufenloser Einstellbereich: 20 % bis 80 % relative Luftfeuchte
- Schaltdifferenz: ca. 2,5 % relative Luftfeuchte

Bestell-Nr. €/Stück
98 029 81 132,96

Zubehör



Intervallschalter VZI 10

- Zur regelmäßigen Lüftung selten genutzter Räume
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP55
- Belastung max.: 1,25 A
- Bei manueller Betätigung: Einschaltverzögerung 50 s, Nachlaufzeit 10 min
- Intervallzeit einstellbar: 0 bis 15 std

Bestell-Nr. €/Stück
98 019 98 80,46



Nachlauf-Relais ZR-7

- Zur Nachlaufsteuerung von Ventilatoren die vorzugsweise im Bad und WC-Bereich eingesetzt werden (Nachlaufzeit ca. 7 min.)
- Spannung: 230 V
- Einschaltverzögerung: ca. 60 s
- Belastbar bis 0,75 A
- Montage hinter Schaltereinheit in UP-Dosen oder Geräten

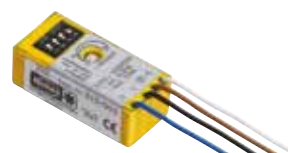
Bestell-Nr. €/Stück
98 015 70 45,97



Verzögerungszeitschalter

- Zur Steuerung der Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP 40
- Belastung max.: 1,25 A
- Umgebungstemperatur max.: 50°C
- Betätigung über handelsübliche Schalter möglich
- VZ 24 C: Betätigung über Schalter oder Taster möglich

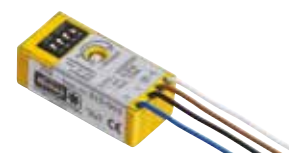
| Typ | Einschaltverzögerung (s) | Nachlaufzeit (s) | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|--------------------------|------------------|------------------|--------------|
| VZ 6 | 50 | 360 | 98 019 99 | 44,26 |
| VZ 12 | 50 | 720 | 98 020 00 | 44,26 |
| VZ 24 C | 0-150 | 90 - 1.440 | 98 020 01 | 61,96 |



Nachlaufschalter Typ ZNE

- Nachlauf stufenlos einstellbar von 0 bis 21 min
- Einschaltverzögerung 45 s (wahlweise)
- Einbau in UP-Dose hinter Schalter
- Spannung: 230 V
- Belastung max.: 0,8 A
- Schutzklasse: IP 40

Bestell-Nr. €/Stück
98 009 83 61,34



Intervallschalter Typ ZNI

- Intervallzeit einstellbar 4,8,12 oder 24 Std.
- Nachlauf stufenlos einstellbar von 0 bis 21 min
- Einschaltverzögerung 45 s (wahlweise)
- Einbau in UP-Dose hinter Schalter
- Spannung: 230 V
- Belastung max.: 0,8 A
- Schutzklasse: IP 40

Bestell-Nr. €/Stück
98 007 64 85,70



Kapitel 11

Luft-Qualitäts-Sensor SQA



- Reagiert auf Kohlenmonoxyd, Benzol, Alkohol, Methan, Tabakrauch usw.
- Spannung: 230 V/AC, 50 Hz
- Schutzart: IP20
- Nachlauf einstellbar: 1 bis 25 min

| | | |
|------|------------------|---------------|
| Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
| | 98 022 25 | 229,29 |

Thermostate



TME 1 - Einstufig

- Zur temperaturabhängigen Steuerung
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Belastung max.: 16 A
- Einstellbereich: 0°C bis +50°C



| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 007 61 | 145,24 |



TH 16 - Einstufig

- Zur Steuerung von Ventilatoren
- Anschluss: 230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Belastung max. (induktive Last): 4 A
- Einstellbereich: 0°C bis 50°C



| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 020 02 | 154,97 |

Luftfilterboxen



LFBR

- Zum Einbau in Rohrverlauf von Lüftungsanlagen
- Abnehmbarer Deckel zur Filterentnahme
- Filter G4



| Typ | Nennweite [mm] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|----------------|------|------------------|---------------|
| LFBR 160 G4 | 160 | | 98 009 05 | 122,69 |
| LFBR 200 G4 | 200 | | 98 009 07 | 129,90 |
| LFBR 250 G4 | 250 | | 98 009 09 | 153,36 |



MFL

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Vliesfiltermatte G4



| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------------|------------------|---------------|
| MFL-100 | 100 | 98 015 15 | 101,44 |
| MFL-125 | 125 | 98 015 16 | 103,86 |
| MFL-160 | 160 | 98 015 17 | 111,83 |
| MFL-200 | 200 | 98 015 18 | 132,60 |
| MFL-250 | 250 | 98 015 19 | 141,39 |
| MFL-315 | 315 | 98 015 20 | 166,94 |

Heizregister wassergeführt



Warmwasser-Heizregister WHR-R

- Beidseitige Anschlüsse mit Gummilippendichtung für Normrohre
- Lüfterhitzer mit Al-Lamellen, auf Kupferrohre aufgepresst
- Wasseranschlussrohre mit Außengewinde DN 20 (3/4")



| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------------|------------------|---------------|
| WHR 100 | 100 | 98 009 32 | 460,09 |
| WHR 125 | 125 | 98 009 33 | 482,63 |
| WHR 160 | 160 | 98 009 34 | 546,70 |
| WHR 200 | 200 | 98 009 35 | 597,21 |
| WHR 250 | 250 | 98 009 36 | 768,61 |
| WHR 315 | 315 | 98 009 37 | 911,14 |



Warmwasser-Heizregister MBW

- Abnehmbare Seitenwand für Inspektion und Reinigung
- Lüfterhitzer mit Alu-Lamellen auf CU ausgepresst



| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|---------|----------------|------------------|---------------|
| MBW-100 | 100 | 98 015 21 | 334,37 |
| MBW-125 | 125 | 98 015 22 | 350,56 |
| MBW-160 | 160 | 98 015 23 | 379,31 |
| MBW-200 | 200 | 98 015 24 | 409,89 |
| MBW-250 | 250 | 98 015 25 | 555,31 |
| MBW-315 | 315 | 98 015 26 | 647,17 |



Luft-Temperatur-Regelsystem WHST 300 T 38

- Bestehend aus Thermostat mit Frostschutzstellung, Durchgangsventil und Fernfühler
- Luft-Heizungsregelung von Warmwasser-Heizregistern kleinerer Leistungen
- Anschluss DN 20 (3/4")



| | |
|------------------|---------------|
| Bestell-Nr. | €/Stück |
| 98 023 19 | 341,91 |

Heizregister elektrisch



Elektro-Heizregister MBE

- Heizelement aus Edelstahl (230 V-3 W/cm²)
- Schutzklasse IP43
- Modelle MBE-100 bis MBE-160 für Einphasen-Wechselstrom 230 V/50 Hz
- Modelle MBE-200 für Zweiphasen-Wechselstrom 400 V/50 Hz

| Typ | Nennweite [mm] | Volumenstrom [min. m ³ /h] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|----------------|---------------------------------------|------------------|---------------|
| MBE-100/04B | 100 | 50 | 98 015 09 | 166,39 |
| MBE-125/12B | 125 | 70 | 98 015 10 | 243,80 |
| MBE-160/21B | 160 | 110 | 98 015 11 | 287,47 |
| MBE-200/50T | 200 | 170 | 98 015 12 | 429,97 |
| MBE-250/60T | 250 | 270 | 98 015 13 | 457,16 |

Achtung: Heizregister MBE müssen in einem Mindestabstand von 1 m nach dem Ventilator angeordnet werden. Die Luftgeschwindigkeit im Heizregister muss mindestens 1,5 m/s betragen.



Flexible Verbindungsmanschette FM



- Zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem
- Für saug- und druckseitigen Einsatz zwei Stück erforderlich

| Typ | Nennweite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|--------|----------------|-------------|---------|
| FM 100 | 100 | 98 023 01 | 13,67 |
| FM 125 | 125 | 98 023 02 | 16,74 |
| FM 150 | 150 | 98 023 03 | 19,47 |
| FM 160 | 160 | 98 023 04 | 26,13 |
| FM 200 | 200 | 98 023 05 | 29,76 |
| FM 250 | 250 | 98 023 06 | 33,39 |
| FM 315 | 315 | 98 023 07 | 41,50 |

Rauchhölzer



70 012 06

Rauchpatronen

- Zur Funktionsprüfung von Lüftungs- und Rauchmeldeanlagen
- Dichtheitsprüfung an Abgas-, Feuerungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
- Ungiftiger Testrauch

| Typ | Rauchzeit | Rauchmenge | VPE/Stück | Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|-------|-----------|--------------------|-----------|------|-------------|-------|
| AX-3 | 40 s | 2,5 m ³ | 10 | | 70 012 03 | 14,04 |
| AX-9 | 2 min | 8,5 m ³ | 10 | | 70 012 04 | 19,20 |
| AX18 | 4 min | 17 m ³ | 5 | | 70 012 05 | 19,20 |
| AX-60 | 4 min | 55 m ³ | 5 | | 70 012 06 | 35,94 |



Splintax

- Zur Funktionsprüfung von Lüftungs- und Rauchmeldeanlagen
- Dichtheitsprüfung an Abgas-, Feuerungs-, Lüftungs- und Klimaanlage
- Ungiftiger Testrauch
- Rauchzeit: 20 sec.
- Rauchmenge: 0,7 m³
- VPE = 25 Stück

| Info | Bestell-Nr. | €/VPE |
|------|-------------|-------|
| | 70 128 73 | 7,60 |

Kondensatpumpen



Monoblock, SI 1082

- Fördermenge max.: 8 l/h
- Förderhöhe max.: 6 m
- Spannung: 230 V ~ 50/60 Hz
- Schutzart: IP54
- Schlauchanschluss: 6 mm innen (PVC)



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 31 002 49 | 146,07 |



Splitkolbenpumpen mit sep. Schwimmermodul SI 30

- Splitbauweise mit separatem Schwimmermodul
- Für Klimageräte bis 20 kW
- Fördermenge max.: 20 l/h
- Saughöhe max.: 3 m
- Förderhöhe max.: 10 m
- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schlauchanschluss: 6 mm innen (PVC)

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 31 002 50 | 145,23 |



Kanalkondensatpumpe EE 1200K

- Zur Beförderung von Kondensat aus Klimaanlage
- Für Klimageräte bis 7,5 kW
- Betriebsspannung: 230 V, 50/60 HZ
- Fördermenge max.: 10 l/h
- Förderhöhe max.: 10 m

- **Lieferumfang:**
 - Kondensatpumpe EE 1200
 - Kabelkanal
 - Winkelstück
 - Deckenverkleidung



| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 32 000 52 | 122,71 |

- Elektromagnetisch, mit Schwimmermodul
- Zur Förderung von Kondensat aus Klima und Lüftungsgeräten
- 230 V, 50/60 Hz, 8 W
- Förderhöhe max.: 10 m
- Ansaughöhe max.: 1,5 m

- **Lieferumfang:**
 - Pumpe
 - Sensor
 - Vibrationsdämpfer



Micro, Typ EE 600

- Fördermenge max.: 6 l/h

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 31 000 20 | 79,04 |



Mini, Typ EE 2000

- Fördermenge max.: 10 l/h

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 31 000 21 | 110,24 |



Kondensat-Kugelgeruchsverschluss

- Sperrkugel verhindert Austreten von Kanalgasen bei Trockenstand
- Senkrechter Ablauf: DN 25 (1") mit Schlauchtülle DN 20 (3/4")
- Eingang: Gumminippel ø 18/20 mm
- Gesamthöhe: 160 mm (ohne Tülle)
- Mit Wandhalter

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 93 235 20 | 8,99 |

Kapitel 11

Zubehör zu Kondensatpumpen

|  | Verbindungsniessel • VPE = 5 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Außen-ø [mm]</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>31 000 56</td> <td>10,83</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>31 000 57</td> <td>14,31</td> </tr> </tbody> </table> | Außen-ø [mm] | Bestell-Nr. | €/VPE | 6 | 31 000 56 | 10,83 | 10 | 31 000 57 | 14,31 |  | T-Stück • Außen-ø 6 mm • VPE = 5 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 58</td> <td>10,54</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/VPE | 31 000 58 | 10,54 | | | |
|---|---|---|--------------|-------------|-----------|-------|--|--|--|--------------|-------------|--|---|---|-------------|---------|-----------|-------|---------|-----------|-------|
| Außen-ø [mm] | Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 31 000 56 | 10,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 31 000 57 | 14,31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 58 | 10,54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Bogen 90° • Außen-ø: 6mm • VPE = 5 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 59</td> <td>10,19</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/VPE | 31 000 59 | 10,19 |  | Ablaufstutzen • Zur Einleitung des Kondensats in die Abwasserleitung • VPE = 5 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Außen-ø [mm]</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>31 000 60</td> <td>22,14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>31 000 61</td> <td>55,73</td> </tr> </tbody> </table> | Außen-ø [mm] | Bestell-Nr. | €/VPE | 6 | 31 000 60 | 22,14 | 10 | 31 000 61 | 55,73 | | | |
| Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 59 | 10,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Außen-ø [mm] | Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 31 000 60 | 22,14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 31 000 61 | 55,73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Rückschlagventil für Schlauch • Passend für Schlauch mit 6 mm Innendurchmesser • VPE = 5 Stücker | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 62</td> <td>36,39</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/VPE | 31 000 62 | 36,39 |  | Rückschlagventil • Passend für SI 82, SI 1830, SI 1802 ab Baujahr 2009, KonHeb 82, KonHeb 1830 und Wilo-DrainLift Con • VPE = 3 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 63</td> <td>34,79</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/VPE | 31 000 63 | 34,79 | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 62 | 36,39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 63 | 34,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Adapter mehrstufig • Für die Verbindung von Schläuchen ø 6 mm (1/4") oder ø 10 mm (3/8") mit Schläuchen ø 12 mm (1/2") oder 16 mm (5/8") • VPE = 5 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 64</td> <td>15,69</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/VPE | 31 000 64 | 15,69 |  | Schlauchstück 50 cm • Für die Verbindung zwischen Kondensatauffangwanne und Schwimmermodul | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 65</td> <td>14,09</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 31 000 65 | 14,09 | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 64 | 15,69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 65 | 14,09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Bogen 90° • Aus Weichgummi • Zum Anschluss des Schwimmerschalters an den Ablaufstutzen der Kondensatwanne • VPE = 3 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 66</td> <td>22,40</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/VPE | 31 000 66 | 22,40 |  | Adapter • Für den Kondensatzulauf in eine Zentrifugalpumpe über einen PVC-Schlauch • VPE = 3 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Anschluss</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 - 25</td> <td>31 000 67</td> <td>9,90</td> </tr> <tr> <td>20 - 32</td> <td>31 000 68</td> <td>10,67</td> </tr> <tr> <td>20 - 40</td> <td>31 000 69</td> <td>11,44</td> </tr> </tbody> </table> | Anschluss | Bestell-Nr. | €/VPE | 20 - 25 | 31 000 67 | 9,90 | 20 - 32 | 31 000 68 | 10,67 | 20 - 40 | 31 000 69 | 11,44 |
| Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 66 | 22,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anschluss | Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 - 25 | 31 000 67 | 9,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 - 32 | 31 000 68 | 10,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 - 40 | 31 000 69 | 11,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Adapter mehrstufig • Passend für den Kondensatablauf bei Kondensatpumpen zum Einsatz mit Schläuchen verschiedener Durchmesser ø 15 - 20 - 24, 25, 32, 40 mm (5/8" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2") • VPE = 3 Stück | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/VPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31 000 70</td> <td>13,00</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/VPE | 31 000 70 | 13,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/VPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 000 70 | 13,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DAS PASST - ARTIKEL AUS DEM WS-SORTIMENT



PVC-Schlauch Refitex Crisallo AL

- Für Lebensmittelflüssigkeiten, Druckluft
- Betriebsdruck (bar) max.: 20
- Material-Schlauch: PVC dreischichtig
- Armaturen: -
- Gewindeanschluss: -
- Chlorbeständig
- Getränkeverteiler und chemische Lösungen, verschiedene industrielle Anwendungen
- Wasserkühlung in der Lebensmittel- und Produktverpackungsindustrie
- Produziert nach Richtlinie 2002/72 EC für Lebensmittel
- Temperaturbereich: -20 bis +60 °C

| Schlauch-ø [mm] | Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------------|-----------|-------------|---------|
| 19 x 26 | 25 | 92 004 71 | 49,36 |
| 16 x 24 | 50 | 92 004 70 | 98,37 |
| 25 x 33 | 25 | 92 004 72 | 72,47 |
| 6 x 12 | 100 | 92 071 17 | 72,11 |
| 8 x 14 | 100 | 92 071 19 | 89,90 |
| 9 x 15 | 100 | 92 071 18 | 98,54 |
| 10 x 16 | 50 | 92 071 20 | 50,73 |
| 13 x 19 | 50 | 92 071 21 | 58,36 |



Zentralstaubsauger

Mit dem Zentralstaubsaugersystem von evenes wird über ein spezielles Rohrsystem der anfallende Schmutz über eine Wanddose angesaugt. Der 9 m lange Saugschlauch und das Zubehör lassen sich platzsparend am Wandhalter verstauen. Mit einem Schalter am Handstück wird der Sauger ein- und wieder ausgeschaltet. Ein Sicherheitsbogen an jeder Saugdose verhindert ein Einsaugen von zu großen Gegenständen.

Die Ansaugluft wird im Gerät gefiltert und über eine Fortluftleitung ins Freie geblasen. Der anfallende Schmutz wird in einem am Gerät befindlichen Behälter gesammelt und wird bedarfsgerecht über den Hausmüll entsorgt.

Vorteile Zentralstaubsauger:

- > **Leise**, der Sauger befindet sich meist im geschlossenen Technikraum. Dadurch kaum Schallbelästigung in Wohn- oder Schlafräumen
- > **Hygienisch**, die Ausblasluft wird gefiltert ins Freie geleitet. Fein- und Mikrostäube, Milben und Milbenkot, Pollen, Allergene können nicht mehr in die Raumluft gelangen
- > **Gesund**, für Asthmatiker und Hausstauballergiker besonders wohltuend
- > **Praktisch**, kein Treppenschleppen von schweren Hand- oder Bodenstaubsauger
- > **Stärker**, durch spezielle Turbinentechnik mehr Saugkraft als herkömmliche Sauger



Zentralstaubsaugeranlage EvenDust

evenes



Komplett-Set

Technische Daten:

- Für Wohnfläche bis ca. 250-300 m²
- Saugleistung max.: 653 Airwatt
- Leistungsaufnahme max.: 1600 W

Bestehend aus:

- 1 Zentralstaubsauger EvenDust 1600
- 1 R-GB-4 Einbau-Set für 4 Saugdosen:
16 Rohre à 1,5 m = 24 m Saugleitung, 4 x 90° Bogen kurz, 4 x 45° Bogen, 12 x 90° Bogen weit, 9 x Rohrmuffen, 15 Kabelbinder, 4 x 90° Abzweig, 8 x Rohrhalter, 100 ml Kleber, 25 m Steuerkabel
- 4 x Saugdose Flip-VAC Farbe weiß inkl. Einbaurahmen und Putzdeckel
- 1 Comfort-Luxus-Saug-Set 12-teilig mit 9 m Schlauch

| | |
|------------------|-----------------|
| Bestell-Nr. | €/Set |
| 72 000 19 | 1.370,19 |

Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



EvenDust 1260

- Für Wohnfläche bis ca. 200 m²
- Mit auswaschbarer Filterkartusche

Technische Daten:

- Saugleistung max.: 504 Airwatt
- Leistung: 1260 W
- Empf. Schlauchlänge max.: 10 m
- Behältervolumen: 15 l

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 000 16 | 738,74 |

EvenDust 1600

- Für Wohnfläche bis ca. 300 m²
- Mit auswaschbarer Filterkartusche

Technische Daten:

- Saugleistung max.: 653 Airwatt
- Leistung: 1600 W
- Empf. Schlauchlänge max.: 12 m
- Behältervolumen: 15 l

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 000 17 | 823,30 |

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



Asche-Abscheider

- Abscheider für kalte Asche
- Mit waschbarem HEPA-Filter und Grobfilter aus Drahtgewebe
- Volumen ca. 20 Liter
- Saugschlauch aus Metall 1,40 m
- Metall-Rohrdüse

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 07 | 73,44 |



Vorabscheider

- Für kalte Asche und Wasser
- Volumen ca. 15 Liter
- Mit hochwirksamem, waschbarem Kartuschenfilter aus Polyester
- Integr. Schließventil für Wasserstandsbegrenzung
- Inkl. Rohrdüse, langer Fugendüse, Wasserdüse, Saugpinsel
- Betrieb mit Filtertüte möglich

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 08 | 119,14 |



Comfort-Luxus-Saug-Set 12-teilig

Bestehend aus:

- Comfort-Schlauch mit Ein/Aus-Schalter
- Zubehörkorb
- Wandhalter für Handgriff
- Längenverstellbares Teleskoprohr
- Premium-Bodendüse
- Grobschmutzdüse
- Fugendüse
- Wendedüse
- Polster- und Teppichfransenbürste
- Fugendüse mit Klappbürste
- Heizkörper-/Fugendüse
- Dreh-Winkel-Bürste

| Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Set |
|-----------|-------------|--------|
| 8 | 72 023 12 | 291,86 |
| 9 | 72 023 13 | 302,47 |
| 10 | 72 023 14 | 313,09 |



Saugschlauch-Set Top-Line 8-teilig

Bestehend aus:

- Top-Line Qualitätsschlauch ohne Ein/Aus-Schalter am Handgriff (Gerät startet beim Einstecken des Schlauches in die Saugdose)
- Längenverstellbares Teleskoprohr
- Wandhalterung für Handgriff oder Teleskoprohr
- Grobschmutzdüse
- Fugendüse
- 4-WD-Bodendüse
- Möbelpinsel
- Zubehör-Korb mit Schlauchhalter

| Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Set |
|-----------|-------------|--------|
| 7,5 | 72 021 94 | 151,93 |
| 10 | 72 021 97 | 161,16 |



Garagen-/Keller-Saugzubehör-Set 7-teilig

- 10,0 m Sicherheitssaugschlauch
- Trittfest und überfahrbar

Bestehend aus:

- Sicherheits-Saugschlauch (Gerät startet beim Einstecken des Schlauchs in die Saugdose)
- Längenverstellbares Teleskoprohr
- 4-WD-Bodendüse
- Extra lange Fugendüse (350 mm) zum Saugen zwischen den Autositzen
- Polster-/Autositz- und Grobschmutzdüse
- Staubpinsel
- Wandschlauchhalter

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 72 021 98 | 165,31 |

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



Comfort-Schlauch
• Mit Ein/Aus-Schalter

| Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------|---------|
| 8 | 72 023 15 | 175,01 |
| 9 | 72 023 16 | 184,26 |
| 10 | 72 023 17 | 197,64 |



Schlauchverlängerung
• Für alle Schläuche mit Ein/Aus-Schalter
• Länge 5 m

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 02 | 91,34 |



Saugschlauch Top-Line
• Ohne Ein/Aus-Schalter
• Kontakteinsteckkupplung

| Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------|---------|
| 7,5 | 72 022 03 | 74,34 |
| 10 | 72 022 04 | 88,07 |



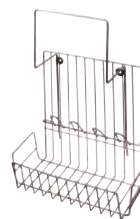
Ausziehschlauch
• Von 1,4 m bis 5,6 m
• Ohne Ein/Aus-Schalter
• Kontakteinsteckkupplung
• Ersetzt nicht den "normalen" Saugschlauch

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 05 | 72,50 |



Schlaucheinzugssystem Vroom Maxi
• Schlauchlänge: ca 7 m
• Leicht zu verstauen
• **Lieferumfang:**
- Schlauchbox mit 7 m Schlauch
- Teleskoprohr
- Düse

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 024 97 | 239,21 |



Kombikorb / Schlauchhalter
• 3 Düsenhalter

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 06 | 27,23 |



Bodendüse Premium
• Breite: 280 mm
• Anschluss-innen ø: 32 mm
• Umschaltbar Teppich/Hartboden
• Rundbürstenleiste

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 005 85 | 31,86 |



Glattbodenbürste
• 2 weiche Bürstenleisten und 2 Gleiter sorgen für schonende Behandlung von Parkett, Laminat, Fliesen und andere Glattböden
• Farbe je nach Verfügbarkeit weiß oder schwarz

| Breite [mm] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|-------------|---------|
| 300 | 72 022 10 | 18,00 |
| 360 | 72 022 11 | 27,61 |



Wendedüse
• 2-fach verwendbar als Pinsel-/Tiefen-Saugdüse

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 13 | 14,70 |



Kleiderbürste
• Hochwertige weichen Borsten in Doppelreihe

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 17 | 15,24 |



Groschmutzdüse
• Breite 140 mm
• Mit Schabe- und Bürstenleiste

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 15 | 6,83 |



Polster- und Autositzbürste
• Breite 150 mm
• Harter Borstenkranz

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 14 | 7,30 |



Schwertdüse flexibel
• Für schmale Fugen

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 000 04 | 22,63 |



Teleskoprohr
• Stufenlos von 60 cm bis 1 m verstellbar

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 18 | 27,23 |



Handrohr-Wandhalter
• Lieferung ohne Wandrohr

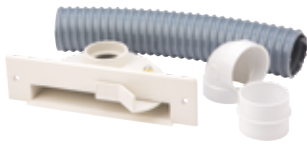
| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 19 | 7,30 |



Bohrfix
• Gegen Staubverschmutzungen beim Bohren
• Saugt sich an der Wand oder Decke fest

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 16 | 31,86 |

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



Sockeleinkehrdüse mit Installationsset

- Zum Einkehren von Staub und Bröseln

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Set |
|------------------|-------------|--------|
| weiß | 72 022 20 | 64,19 |
| beige | 72 022 21 | 64,19 |
| schwarz | 72 022 22 | 64,19 |
| Aluminium-Design | 72 022 23 | 91,90 |
| Massiv-Edelstahl | 72 022 24 | 161,16 |



Einbaubox für Sockel-Einkehrdüse

- Zur Installation der Sockeleinkehrdüse in nichttragende Wand ab 200 mm Dicke
- Box aus massiver Spanplatte
- Ohne Sockeleinkehrdüse

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|----------------------------|-------------|---------|
| Blende Edelstahl gebürstet | 72 022 25 | 59,56 |
| Blende weiß beschichtet | 72 022 26 | 59,56 |



Komplett-Sets für Saugdosen

- Für 3 Saugdosen
 - Ohne Saugdosen, ohne Einbaurahmen
- Bestehend aus:**

- 12 Rohre à 1,5 m = 18 m Saugleitung
- 3 x 90° Bogen kurz
- 9 x 90° Bogen weit
- 3 x 90° Abzweig
- 4 x 45° Bogen
- 6 x Rohrmuffen
- 6 x Rohrhalter
- 118 ml Kleber
- 15 Kabelbinder
- 20 m Steuerkabel

Komplett-Set R-GB-3

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 72 022 27 | 189,31 |

Komplett-Set SR-GB-3

- Das 24-Volt Steuerkabel ist bereits in einem flexiblen Kabelschutzrohr eingezogen

| Info | Bestell-Nr. | €/Set |
|------|-------------|--------|
| | 72 022 28 | 223,19 |

• Für 4 Saugdosen

- Ohne Saugdosen, ohne Einbaurahmen
- Bestehend aus:**

- 16 Rohre à 1,5 m = 24 m Saugleitung
- 4 x 90° Bogen kurz
- 12 x 90° Bogen weit
- 4 x 90° Abzweig
- 4 x 45° Bogen
- 9 x Rohrmuffen
- 8 x Rohrhalter
- 118 ml Kleber
- 20 Kabelbinder
- 25 m Steuerkabel

Komplett-Set R-GB-4

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 72 021 85 | 249,19 |

Komplett-Set SR-GB-4

- Das 24-Volt Steuerkabel ist bereits in einem flexiblen Kabelschutzrohr eingezogen

| Bestell-Nr. | €/Set |
|-------------|--------|
| 72 022 29 | 273,97 |

Kunststoffrohr

- Länge: 1,5 m
- Größe: 50,8 x 1,6 mm



| VPE | Bestell-Nr. | €/VPE | VPE | €/Stück/VPE |
|------------|-------------|--------|-----|-------------|
| 1 x 1,5 m | 72 022 33 | 19,14 | 5 | 7,60 |
| 12 x 1,5 m | 72 022 30 | 65,34 | | |
| 20 x 1,5 m | 72 022 31 | 104,00 | | |



Steuerleitung 24 V, 2-adrig

- Bereits in flexibles Kabelschutzrohr eingezogen

| Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------|---------|
| 25 | 72 022 53 | 53,11 |



Steuerleitung 24 V, 2-adrig

- Ohne Schutzrohr

| Länge [m] | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-----------|-------------|---------|
| 20 | 72 022 54 | 20,79 |
| 25 | 72 022 55 | 25,39 |



Verschlussklappe für Fortluft-Ausblasöffnung

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 50 | 13,77 |

Flexrohr

- Länge: 1 m



| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 57 | 18,37 |



Rohrschneider

- Inkl. 1 Ersatzklinge

| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück |
|------------------------|-------------|---------|
| Rohrschneider | 72 022 34 | 57,93 |
| Ersatzklinge (2 Stück) | 72 022 35 | 25,01 |



Sicherheits-Rohrwinkel 90°

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 36 | 2,76 |



Rohrbogen 90°

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 37 | 3,67 |



Rohrbogen 45°

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 38 | 2,76 |



Rohrbogen 30°

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 39 | 3,01 |



Rohrabzweig 90°
























| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 40 | 4,30 |

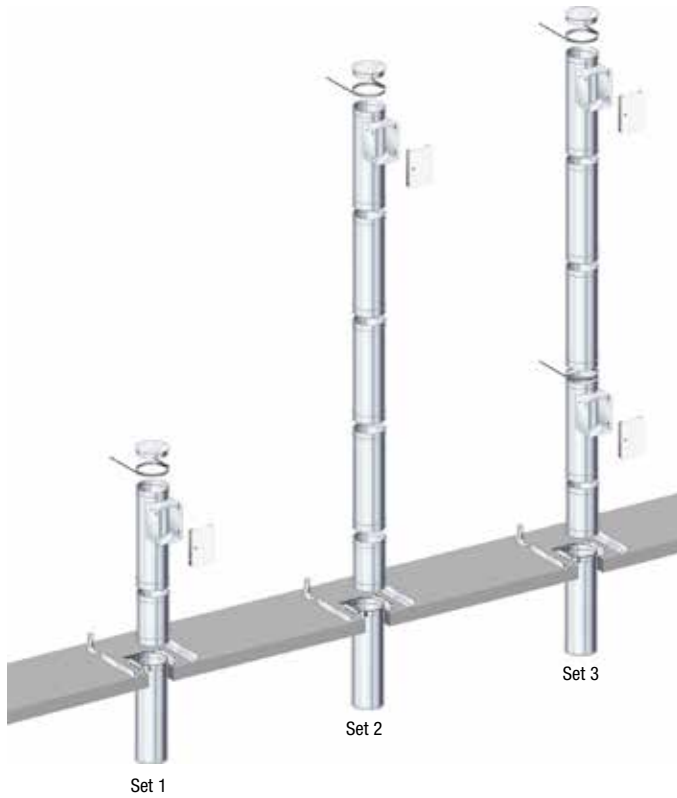


Rohrabzweig 45°

| Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------------|---------|
| 72 022 41 | 3,83 |

Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust

|  <p>Rohr-Y-Abzweig</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 42</td> <td>4,87</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 42 | 4,87 |  <p>Rohr-Muffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 43</td> <td>2,64</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 43 | 2,64 |  <p>Rohr-Innenmuffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 44</td> <td>3,00</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 44 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------|-------------|---------|--|-------------|-------------|-------------------------|-----------|--|--------------------------|-------------|-----------|---|-----------|------------|---|---------|----------------------|-------------|---------|----------------------|-----------|-------|-------------------------|-----------|-------|--------------------------|-----------|------|-------------------------|-----------|-------|
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 42 | 4,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 43 | 2,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 44 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Rohrhalter</p> <ul style="list-style-type: none"> Mit Kabel-Clip <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 45</td> <td>1,50</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 45 | 1,50 |  <p>Rohrverschlusskappe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 46</td> <td>2,93</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 46 | 2,93 |  <p>Reduziermuffe</p> <ul style="list-style-type: none"> 50,8 mm ø auf 50 mm ø <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 47</td> <td>4,80</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 47 | 4,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 45 | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 46 | 2,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 47 | 4,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Schiebemuffe</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 48</td> <td>4,01</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 48 | 4,01 |  <p>Rosette</p> <ul style="list-style-type: none"> Zum Wandabschluss <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 49</td> <td>2,94</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 49 | 2,94 |  <p>Schnellkleber</p> <ul style="list-style-type: none"> Inhalt 100 ml <table border="1"> <thead> <tr> <th>Info</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>72 022 51</td> <td>10,93</td> </tr> </tbody> </table> | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |  | 72 022 51 | 10,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 48 | 4,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 49 | 2,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Info | Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 72 022 51 | 10,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Saugdose Flip-VAC</p> <ul style="list-style-type: none"> Schlagfester ABS-Kunststoff Hochglänzend, lichtecht Passender Einbaurahmen: 72 021 87 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Weiß</td> <td>72 022 60</td> <td>19,06</td> </tr> <tr> <td>Schwarz</td> <td>72 022 63</td> <td>19,06</td> </tr> <tr> <td>Seidengrau-Metallic</td> <td>72 023 18</td> <td>32,47</td> </tr> </tbody> </table> | | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | Weiß | 72 022 60 | 19,06 | Schwarz | 72 022 63 | 19,06 | Seidengrau-Metallic | 72 023 18 | 32,47 |  <p>Saugdose QUADRA</p> <ul style="list-style-type: none"> Passender Einbaurahmen: 72 021 87 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signalweiß, RAL 9003</td> <td>72 022 64</td> <td>21,56</td> </tr> <tr> <td>Cremeweiß, RAL 9001</td> <td>72 021 86</td> <td>22,01</td> </tr> <tr> <td>Weißaluminium, RAL 9006</td> <td>72 022 65</td> <td>31,37</td> </tr> </tbody> </table> | | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | Signalweiß, RAL 9003 | 72 022 64 | 21,56 | Cremeweiß, RAL 9001 | 72 021 86 | 22,01 | Weißaluminium, RAL 9006 | 72 022 65 | 31,37 | | | | | | |
| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weiß | 72 022 60 | 19,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schwarz | 72 022 63 | 19,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seidengrau-Metallic | 72 023 18 | 32,47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Signalweiß, RAL 9003 | 72 022 64 | 21,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cremeweiß, RAL 9001 | 72 021 86 | 22,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weißaluminium, RAL 9006 | 72 022 65 | 31,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Saugdose Euro-Top</p> <ul style="list-style-type: none"> Quadratisches, lichtscharter ähnliches Design Passender Einbaurahmen: 72 021 87 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signalweiß, RAL 9003</td> <td>72 022 66</td> <td>21,56</td> </tr> <tr> <td>Hellelfenbein, RAL 1015</td> <td>72 022 67</td> <td>21,56</td> </tr> <tr> <td>Graphitschwarz, RAL 9011</td> <td>72 022 68</td> <td>21,56</td> </tr> <tr> <td>Weißaluminium beschichtet, RAL 9006</td> <td>72 022 69</td> <td>31,37</td> </tr> </tbody> </table> | | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | Signalweiß, RAL 9003 | 72 022 66 | 21,56 | Hellelfenbein, RAL 1015 | 72 022 67 | 21,56 | Graphitschwarz, RAL 9011 | 72 022 68 | 21,56 | Weißaluminium beschichtet, RAL 9006 | 72 022 69 | 31,37 |  <p>Dekorahmen für Euro-Top-Dose</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ausführung</th> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Signalweiß, RAL 9003</td> <td>72 022 70</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Hellelfenbein, RAL 1015</td> <td>72 022 71</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Graphitschwarz, RAL 9011</td> <td>72 022 72</td> <td>7,19</td> </tr> <tr> <td>Weißaluminium, RAL 9006</td> <td>72 022 73</td> <td>11,97</td> </tr> </tbody> </table> | | Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | Signalweiß, RAL 9003 | 72 022 70 | 7,19 | Hellelfenbein, RAL 1015 | 72 022 71 | 7,19 | Graphitschwarz, RAL 9011 | 72 022 72 | 7,19 | Weißaluminium, RAL 9006 | 72 022 73 | 11,97 |
| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Signalweiß, RAL 9003 | 72 022 66 | 21,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hellelfenbein, RAL 1015 | 72 022 67 | 21,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Graphitschwarz, RAL 9011 | 72 022 68 | 21,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weißaluminium beschichtet, RAL 9006 | 72 022 69 | 31,37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausführung | Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Signalweiß, RAL 9003 | 72 022 70 | 7,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hellelfenbein, RAL 1015 | 72 022 71 | 7,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Graphitschwarz, RAL 9011 | 72 022 72 | 7,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weißaluminium, RAL 9006 | 72 022 73 | 11,97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Saugdose Standard</p> <ul style="list-style-type: none"> Klassisches Design Farbe: Signalweiß RAL 9003 Passender Einbaurahmen: 72 000 39 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 000 36</td> <td>19,06</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 000 36 | 19,06 |  <p>Saugdose Robusta</p> <ul style="list-style-type: none"> Robuste Metallausführung Farbe: weiß RAL 9001 Passender Einbaurahmen: 72 000 39 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 000 38</td> <td>31,80</td> </tr> </tbody> </table> | | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 000 38 | 31,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 000 36 | 19,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 000 38 | 31,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Saugdose Aufputz</p> <ul style="list-style-type: none"> Weiß Wird direkt in das Sicherheitsknie oder in das T-Stück installiert <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 74</td> <td>18,10</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 74 | 18,10 |  <p>Einbaurahmen mit Putzdeckel</p> <ul style="list-style-type: none"> Unterputz Einbaukörper für Saugdosen der Serie: Quadra, Flip-VAC, Euro-Top <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 021 87</td> <td>9,89</td> </tr> </tbody> </table> | | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 021 87 | 9,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 74 | 18,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 021 87 | 9,89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Einbaurahmen mit Putzdeckel</p> <ul style="list-style-type: none"> Unterputz Einbaukörper für Saugdosen der Serie: Standard und Robusta <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 000 39</td> <td>9,24</td> </tr> </tbody> </table> | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 000 39 | 9,24 |  <p>Adapterring</p> <ul style="list-style-type: none"> Zum direkten Installieren einer Saugdose <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 59</td> <td>2,34</td> </tr> </tbody> </table> | | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 59 | 2,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 000 39 | 9,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 59 | 2,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  <p>Verlängerung für Saugdosen-Stutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> Kommt zum Einsatz, wenn der Einbaurahmen zu tief in der Wand sitzt <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bestell-Nr.</th> <th>€/Stück</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>72 022 58</td> <td>6,11</td> </tr> </tbody> </table> | | | Bestell-Nr. | €/Stück | 72 022 58 | 6,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bestell-Nr. | €/Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 72 022 58 | 6,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Schnellbausätze

- Komplettsätze aus Edelstahl
- Mit dekorativer Design-Einwurf-türe:
Hochwertige Möbel-front-Tür, mattweiß,
Griffmuschel aus Edelstahl, Feder-Tropfscharniere
- 250 mm Durchmesser



| Typ | Stockwerke | Türen | Tiefe [mm] | Info | Bestell-Nr. | €/Stück |
|-------|------------|-------|------------|------|------------------|-----------------|
| Set 1 | 1 | 1 | 2360 | | 90 102 71 | 1.139,14 |
| Set 2 | 2 | 1 | 5200 | | 90 102 69 | 1.497,46 |
| Set 3 | 2 | 2 | 5200 | | 90 102 70 | 1.999,11 |

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM

IMMER ERREICHBAR

Online: weinmann-schanz.de

App: WS Weinmann & Schanz GmbH

