

# 11 REGELUNGSTECHNIK, LÜFTUNG, ZENTRALSTAUBSAUGERANLAGEN

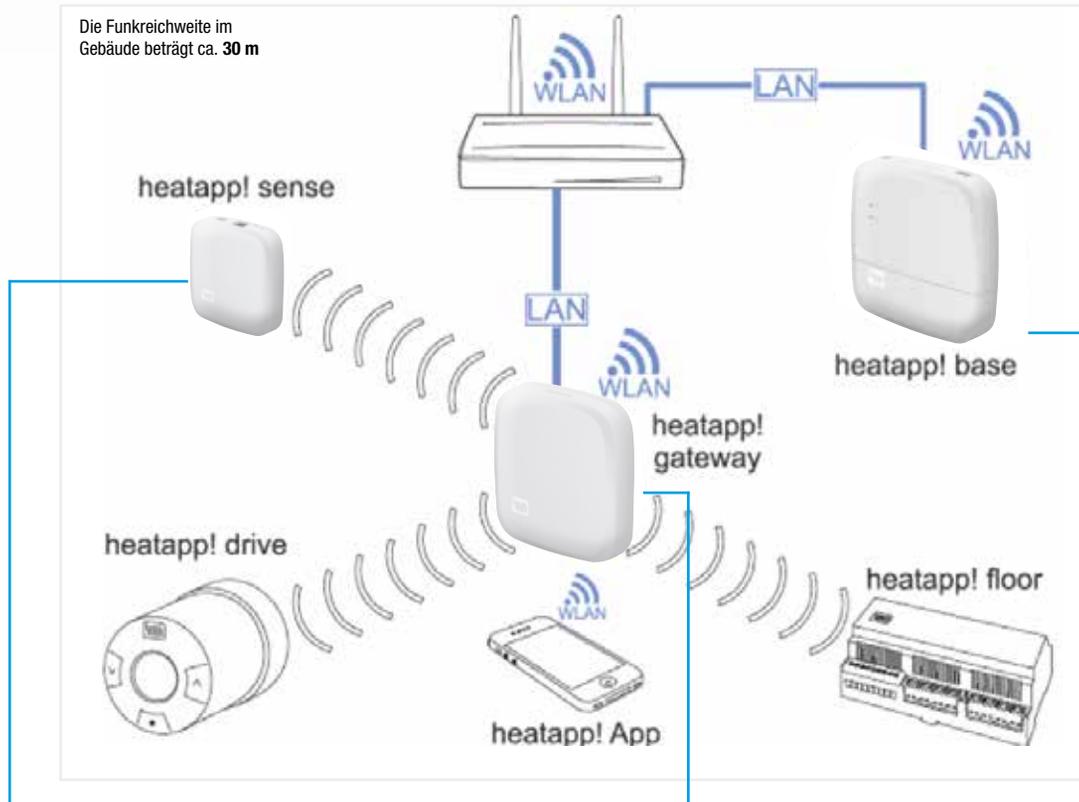
		Seite			Seite	
	<b>Smarthome-Systeme</b>	<b>ab 1100</b>		<b>Rauchgasthermostate</b>	<b>ab 1151</b>	
	HeatApp	1100				
	Blossom-IC	1102				
	Watts Vision	1107				
	<b>Heizungs- und Differenztemperatur-Regelungen</b>	<b>ab 1110</b>		<b>Strömungswächter, Druckschalter</b>	<b>ab 1151</b>	
	EBV	1110				
	Elster	1116				
	Resol	1118				
	Sorel	1125				
Automix / Vexve	1128					
	<b>Uhren- und Raumthermostate</b>	<b>ab 1129</b>		<b>Lüftung</b>	<b>ab 1153</b>	
	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			
	<b>Anlege- und Tauchthermostate</b>	<b>ab 1140</b>		<b>Zentralstaubsaugeranlagen und Wäscheabwurfschächte</b>	<b>ab 1209</b>	
				Zentralstaubsauger-Komplett-Set EvenDust	1209	
	<b>Luftheritzerthermostate</b>	<b>ab 1146</b>		Zentralstaubsauger EvenDust	1210	
				Saugschläuche	1210	
	<b>Temperaturregler</b>	<b>ab 1147</b>		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:



- 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



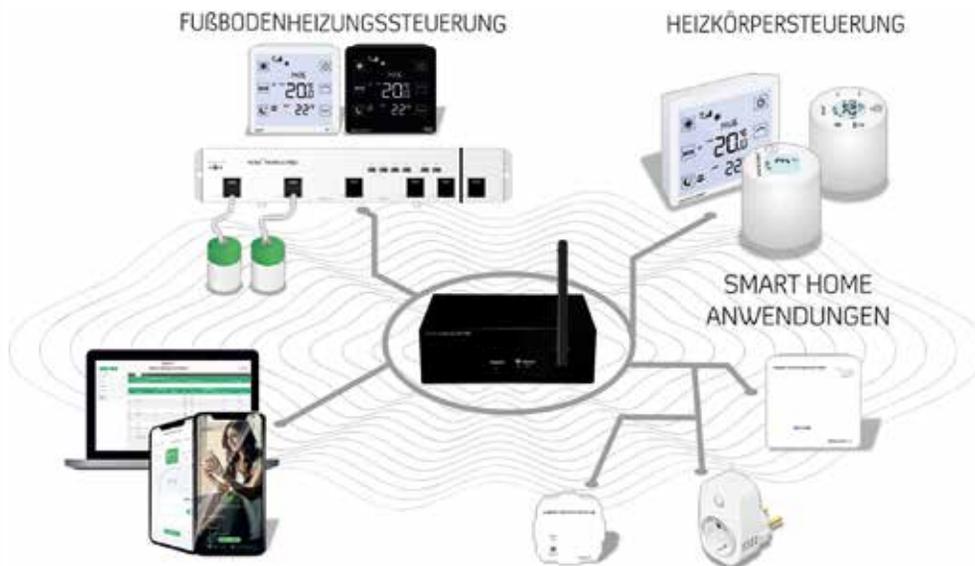
**Fragen zu Smarthome?  
Rufen Sie uns einfach an - wir beraten Sie gerne!**

### > 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 hydraulischen 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



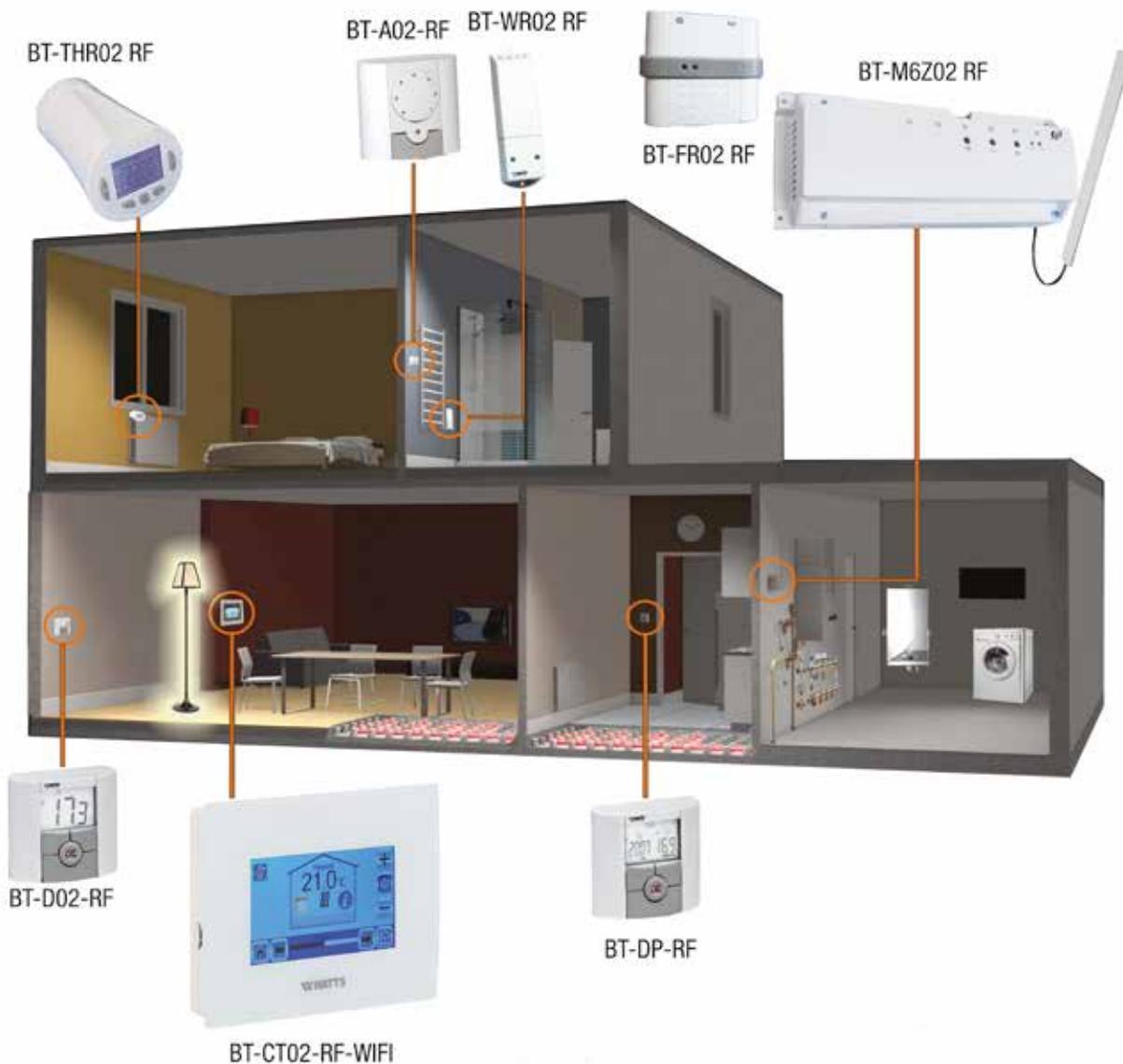
- Steuern Sie die Systeme über die zentrale Steuerungseinheit oder dank integriertem WiFi-Modul via Smartphone oder Tablet über die App.
- Kann über die zentrale Steuerungseinheit mit mehreren Geräten von Watts vernetzt werden. Dazu zählen digitale Funk-Raumthermostate, Einzel-Funk-Empfänger und Funk-Regelverteiler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

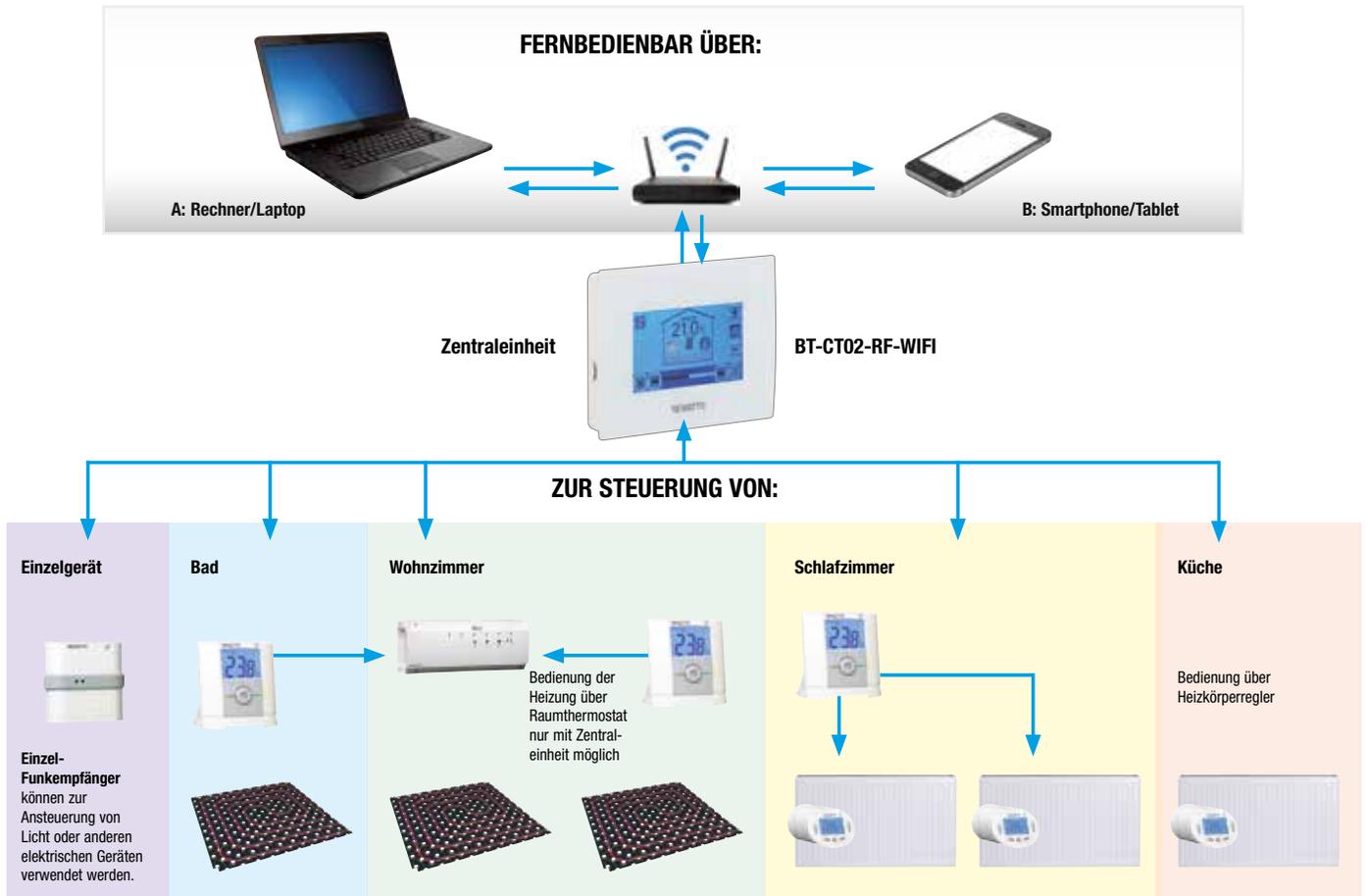


info

**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	<b>60 000 68</b>	<b>375,31</b>
schwarz	<b>60 000 69</b>	<b>375,31</b>



**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
<b>60 000 14</b>	<b>21,56</b>



**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
<b>60 000 06</b>	<b>106,01</b>

### 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
<b>60 000 03</b>	<b>54,21</b>



**BT-D02-RF (Sender), digital**

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 000 04</b>	<b>70,07</b>

## 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 Erweiterungsmodul

- 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

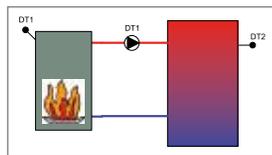
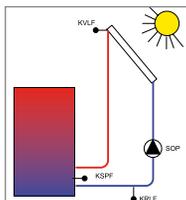
## Temperaturdifferenz- / Heizungsregelung CETA



### 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

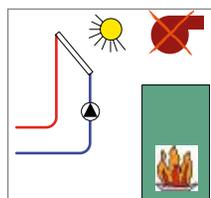
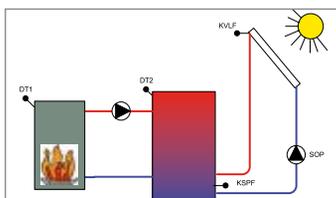


Hydraulikbeispiele

### 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

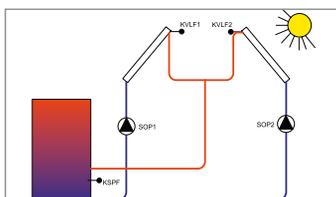


### Zweifache Temperaturdifferenzregelung CETA 101

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

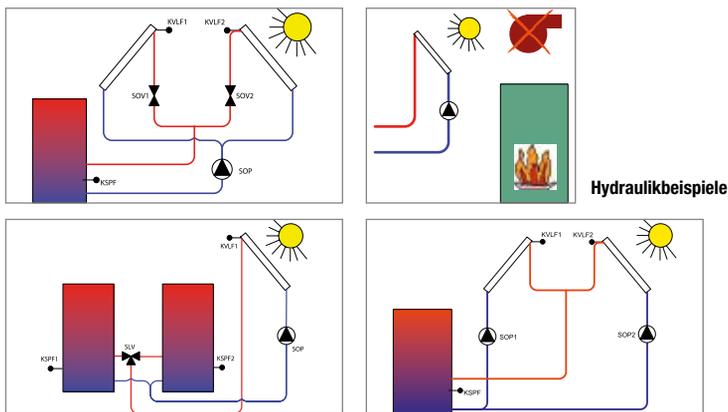
- **Optionales Zubehör:**
  - Rücklauffühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 011 11	217,60



Hydraulikbeispiele

## Temperaturdifferenz- / Heizungsregelung CETA

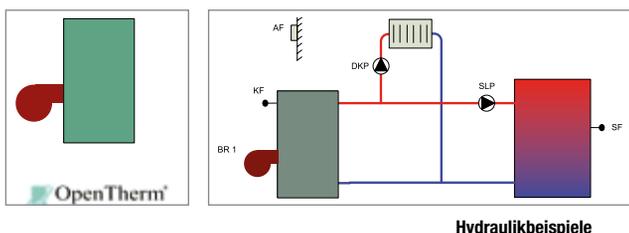


### Zweifache Temperaturdifferenzregelung CETA 103 mit PWM-/0-10V-Ansteuerung

- 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

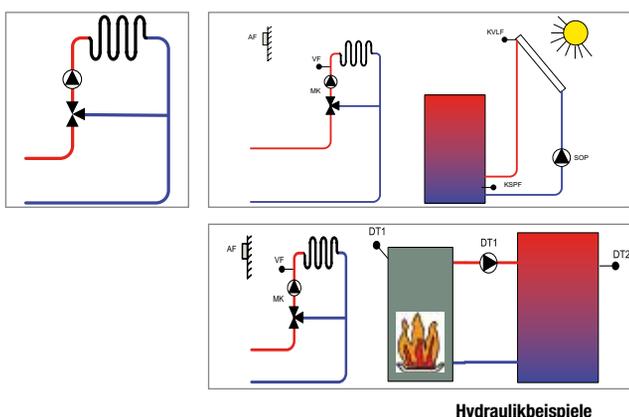
Bestell-Nr.	€/Set
61 000 11	245,43



### 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



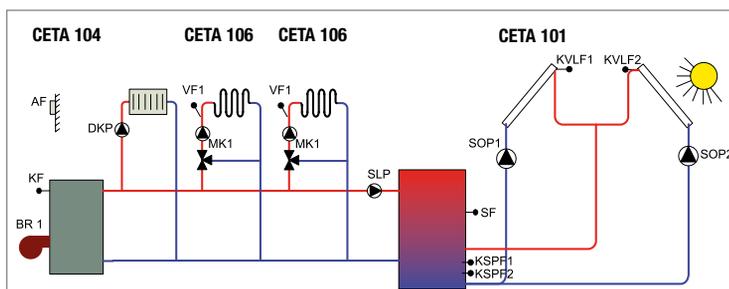
### Heizungsregelung CETA 106

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

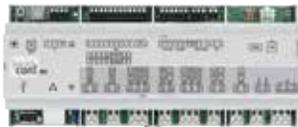


### EC1321 pro WG im Wandaufbauehäuse

- 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
<b>61 000 40</b>	<b>1.560,04</b>



### 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
<b>61 000 44</b>	<b>721,81</b>

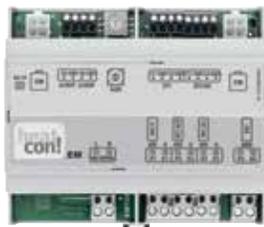
## Heizungsregelung heatcon!



### 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
<b>61 000 45</b>	<b>296,93</b>



### 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
<b>61 000 41</b>	<b>233,47</b>



### 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
<b>61 000 42</b>	<b>305,91</b>



### 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
<b>61 000 43</b>	<b>157,06</b>

## 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 Kabelloseverbindung für den Raumeinfluss ist mit dem Gateway und einen 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
<b>61 016 59</b>	<b>424,00</b>



### 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
<b>61 016 58</b>	<b>310,29</b>

## 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
- Fühlereingänge umschaltbar für 1 kΩm-PTC oder 5 kΩ-NTC-Fühler
- Einfache Ein-Knopf-Bedienung
- Automatische Konfiguration
- 1 Außenfühler für bis zu 6 Regler

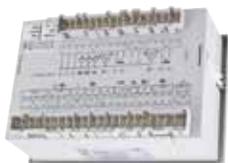
- PC-Anschluss über optische Schnittstelle oder CAN-Bus zur Einstellung und Überwachung
  - Integrierte Testfunktionen
  - Anzeige Wartungsintervall
  - Antilegionellenfunktion
  - Montageart: Einbauregler
- Weitere Funktionen:**
- Estrichfunktion
  - Kühlfunktion
  - Zeitmasterfunktion
  - Thermenfunktion 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
<b>61 016 25</b>	<b>493,19</b>



### 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
<b>61 016 26</b>	<b>493,19</b>

## 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
<b>61 016 55</b>	<b>250,21</b>



### 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
<b>61 018 30</b>	<b>232,84</b>

## 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



### Außenfühler

Bestell-Nr.	€/Stück
61 018 32	21,16

Fühlerwerte/Kennlinie 5 kΩ NTC:			
Temperatur	Widerstand	25°C	5000 Ω
25°C		80°C	628 Ω
-20°C	48487 Ω	30°C	4028 Ω
-10°C	27648 Ω	40°C	2662 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

## 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

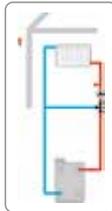
#### Zur Ansteuerung von:

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

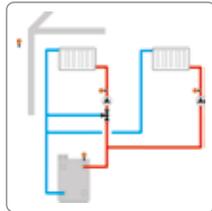
#### • Lieferumfang:

- 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)

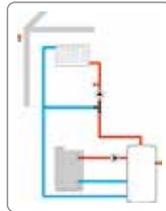
Bestell-Nr.	€/Set
61 071 66	456,40



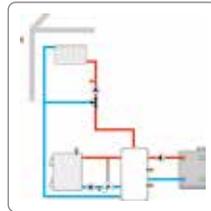
1 gemischter Heizkreis



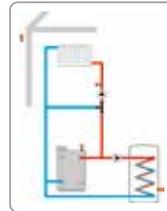
1 gemischter und ein ungemischter Heizkreis mit Nachheizung (Anforderung)



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

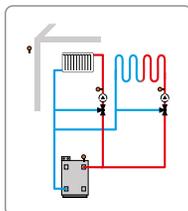
#### Funktionen:

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

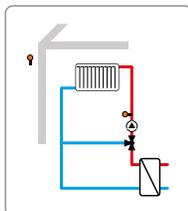
#### Zur Ansteuerung von:

- 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)

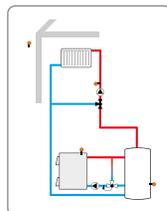
Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 36	832,44



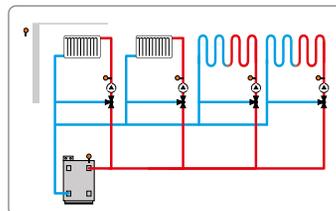
2 gemischte Heizkreise mit Nachheizung (Anforderung)



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

Feststoffkesselregler 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:**

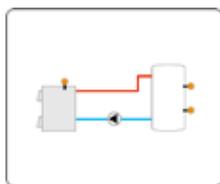
- Minimal- und Maximaltemperaturbegrenzung
- Mischeransteuerung für die Rücklaufbeimischung

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

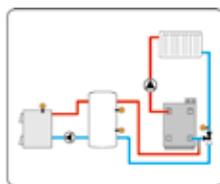
**Lieferumfang:**

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

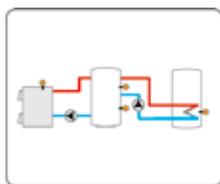
Bestell-Nr.	€/Stück
90 853 69	201,74



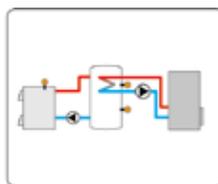
Festbrennstoffkessel



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)

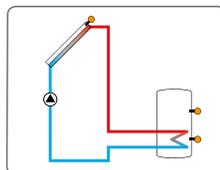
**Funktionen:**

- Wärmemengenzählung
- Inbetriebnahmemenü
- Funktionskontrolle
- Drainback-Option

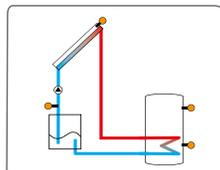
**Lieferumfang:**

- 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)

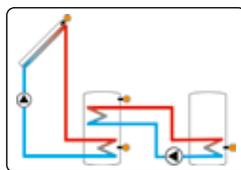
**Funktionen:**

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

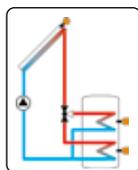
**Lieferumfang:**

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

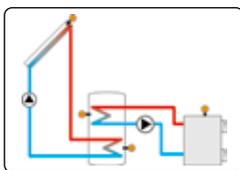
Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 79	172,67



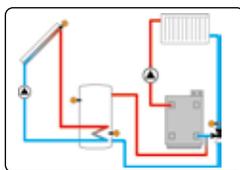
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



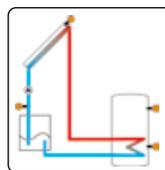
Solarsystem mit Schichten-speicher



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)

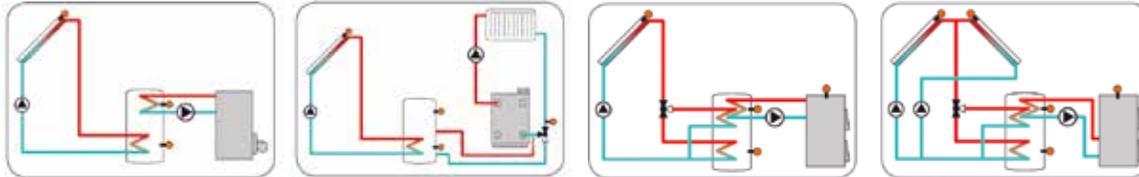
#### Funktionen:

- $\Delta t$ -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)

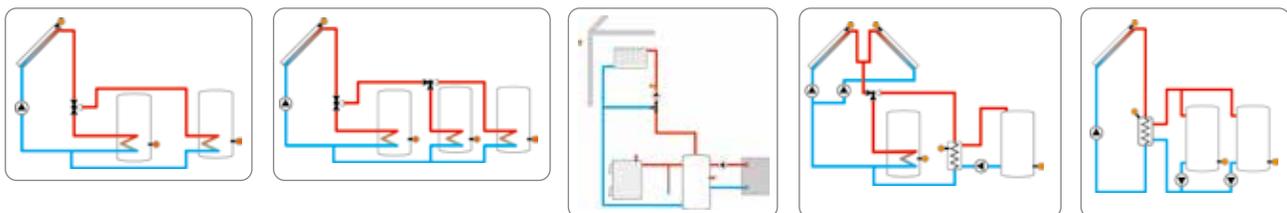
#### Funktionen:

- 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-Solaranlage mit Sensoren und 3-Wege-Ventil

Solaranlage mit 3 Speichern, Umschaltventillogik

1 gemischter Heizkreis mit Feststoffkessel und Nachheizung (Anforderung)

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

Solaranlage 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:**

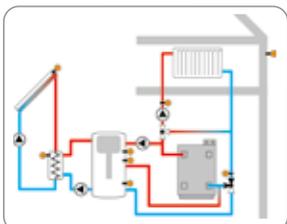
- Eingänge: 12 Temperatursensoren PT 1000, PT 500 oder KTY. 3 Impulseingänge V40, Grundfos Direkt Sensoren
- Ausgänge: 13 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 4 PWM Ausgänge (umschaltbar auf 0-10 V)
- Versorgung: 100-240 V~(50-60 Hz)

**Funktionen:**

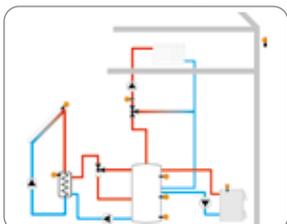
- Solar-Systemregler für den Einsatz in Solar- und Heizsystemen.
- Steuerung witterungsgeführter Heizkreise
- Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinien
- Kühlung über den Heizkreis mit Kondensationserkennung über Taupunktschalter

- 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)

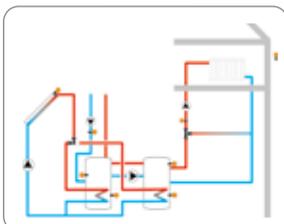
Bestell-Nr.	€/Stück
97 023 81	861,94



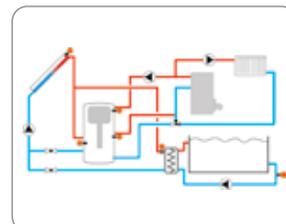
Solarsystem mit Kombispeicher, externem Wärmetauscher, witterungsgeführtem Heizkreis. Rücklaufanhebung und Nachheizung



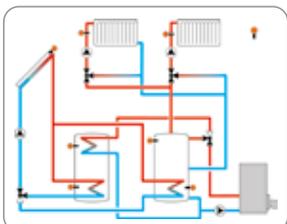
Solarsystem mit externem Wärmetauscher, Schichtenspeicher und Nachheizung durch Feststoffkessel



Solarsystem mit 2 Speichern, Zirkulationspumpensteuerung, Wärmeaustauschregelung und witterungsgeführtem Heizkreis

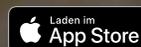


Solarsystem mit Kombispeicher und Schwimmbad, Nachheizung, Heizkreisbelastung und Rücklaufanhebung



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)

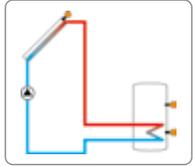
#### Funktion:

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

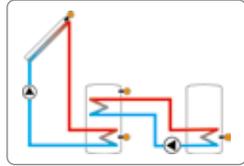
#### • Lieferumfang:

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

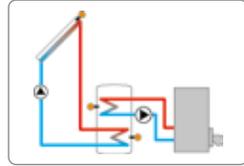
Bestell-Nr.	€/Stück
<b>61 000 06</b>	<b>461,56</b>



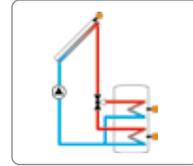
Solarsystem mit 1 Speicher



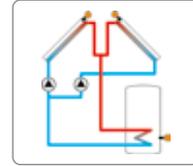
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



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)

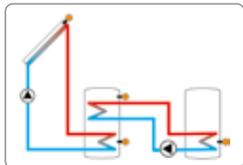
#### Funktion:

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

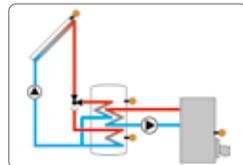
#### • Lieferumfang:

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

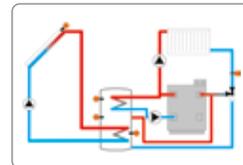
Bestell-Nr.	€/Stück
<b>61 000 07</b>	<b>522,21</b>



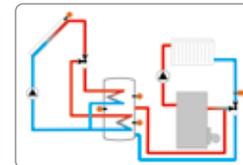
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



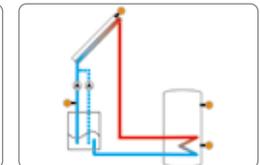
Solarsystem mit Schichtenspeicher und Festbrennstoffkessel



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)

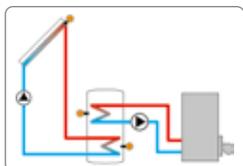
#### Funktionen:

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

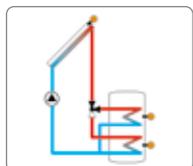
#### • Lieferumfang

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

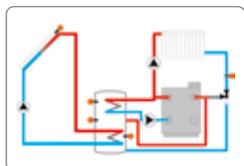
Bestell-Nr.	€/Stück
<b>61 000 08</b>	<b>552,19</b>



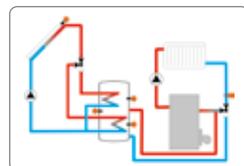
Solarsystem mit 1 Speicher und thermostatischer Nachheizung



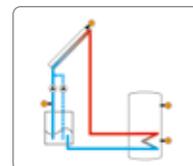
Solarsystem mit Schichtenspeicher



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

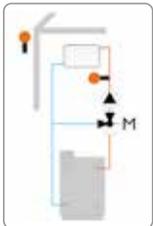
**Zur Ansteuerung von:**

- 1 x Mischerheizkreis
- 1 x Direktheizkreis

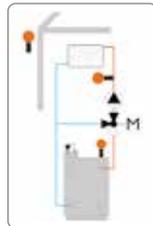
**• Lieferumfang:**

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

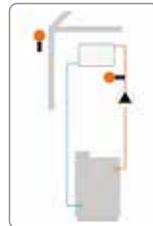
Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 09	546,11



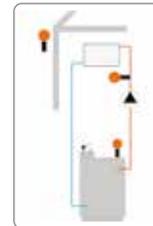
1 gemischter Heizkreis



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



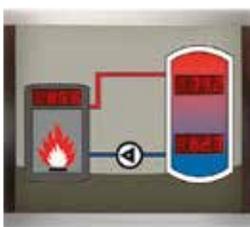
**Smart Display SD3**

- 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	<b>97 027 14</b>	<b>113,77</b>
2 - 40	<b>97 027 15</b>	<b>120,84</b>

#### für Heizung

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



### 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
<b>97 027 21</b>	<b>97,56</b>



### Überspannungsschutz SP10

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 023 90</b>	<b>26,00</b>



### Solarzelle CS10

- Zur Erfassung der momentanen Solareinstrahlungsintensität

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 023 89</b>	<b>100,77</b>

## 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
<b>60 075 03</b>	<b>15,94</b>

### Speicherfühler Typ FRP6

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 075 02</b>	<b>13,81</b>



### Außentemperatursensor FAP13

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 023 83</b>	<b>35,16</b>

## 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	<b>97 023 85</b>	<b>207,43</b>
V40-25 (130 mm)	2,5	<b>97 023 86</b>	<b>207,43</b>



### 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
<b>97 034 59</b>	<b>401,14</b>

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:



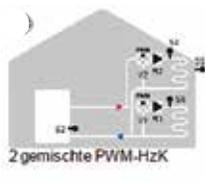
HzK, Brenner und BW Ladepumpe



Gem. PWM-HzK, Brenner und BW Ladepumpe



Gemischter HzK und Feststoffkessel



2 gemischte PWM-HzK



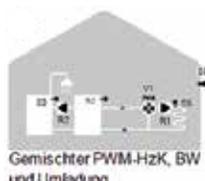
Gemischter HzK, WP und Solar



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:

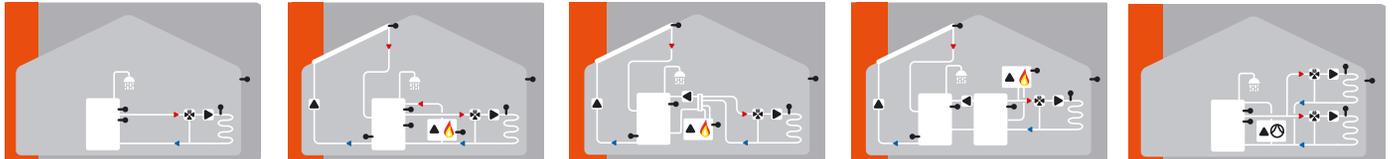
- 2 x Mischerheizkreis oder
- 1 x Direktheizkreis und 1x Mischerheizkreis
- 1 x Warmwasser

- 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**



### 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**



### Temperaturfühler für HCC+ TDC-Regelungen

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



### 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:**

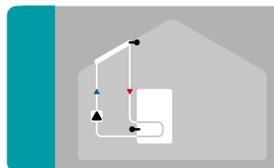
- Fühlereingänge: 3
- EIN/AUS-Relaisausgang 230 V: 1 Ein/Aus
- Ausgänge 0-10 V oder PWM-Signal: 1
- Anzahl der Anwendungen: 9
- 9 Basissysteme für Feststoff und Solaranwendungen
- Selbsterklärende Bedieneinführung über 4 Eingabetasten
- Mehrsprachiges Volltextmenü mit Hilfstexten und Grafikmodus mit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

**Lieferumfang:**

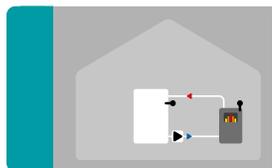
- 1 x Differenztemperatur-Regler STDC-V3
- 1 x Wärmeerzeugerfühler
- 1 x Speicherfühler

Bestell-Nr.	€/Set
61 000 17	196,77

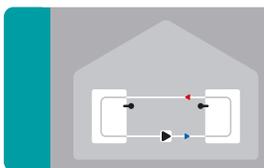
**Hydraulikvarianten:**



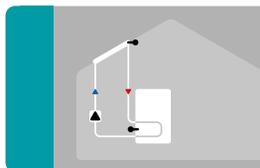
Solar mit Speicher



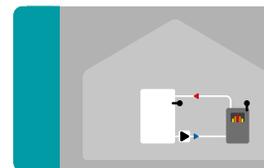
Feststoffkessel mit Speicher



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.

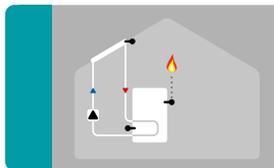
**Technische Daten:**

- 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

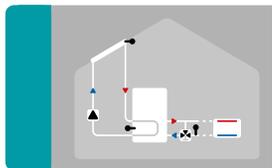
- Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)
- Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung
- Fehlerspeicher und Auswertung mit Datum und Uhrzeit
- Menüblocker

Bestell-Nr.	€/Stück
61 000 39	224,44

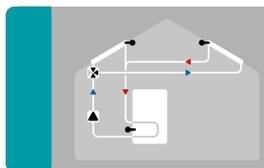
**Hydraulikvarianten:**



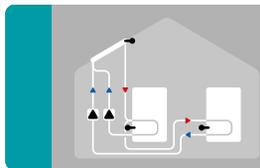
Solar mit Thermostat (Zusatzheizung)



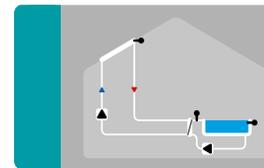
Solar mit Heizkreis



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

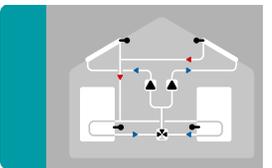
- Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren
- Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)
- Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung
- Fehlerspeicher und Auswertung mit Datum und Uhrzeit
- Menüblocker

Bestell-Nr.	€/Stück
97 025 21	323,03

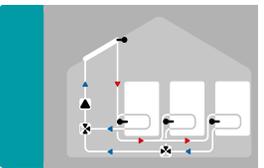
**Hydraulikvarianten:**



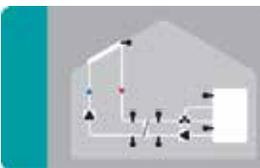
Solar mit Thermostat und Rücklaufanhebung



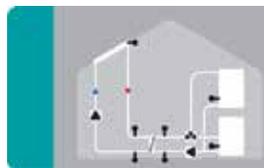
Solar mit 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Pumpen



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	<b>97 013 38</b>	<b>19,61</b>
Speicherfühler 95°C	6 mm x 4 m	<b>97 013 39</b>	<b>26,47</b>
Kollektorfühler 300°C	6 mm x 2,5 m	<b>97 013 40</b>	<b>39,23</b>
Rohranlegefühler 180°C	6 mm x 1,5 m	<b>97 013 41</b>	<b>25,60</b>
Rohranlegefühler 95°C	6 mm x 4 m	<b>97 013 42</b>	<b>37,90</b>



### 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
<b>61 071 83</b>	<b>299,27</b>



### 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	<b>61 072 22</b>	<b>159,83</b>
5 - 100 l	1" AG x ÜM	Edelstahl	<b>61 072 23</b>	<b>220,57</b>



### Überspannungsschutz für Solarkollektorfühler

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>97 023 40</b>	<b>22,27</b>

## 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
<b>90 860 11</b>	<b>560,11</b>



### 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
<b>90 860 12</b>	<b>325,44</b>



### 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
<b>90 860 13</b>	<b>264,60</b>

## Raumtemperaturgeführte Mischerregelung AUTOMIX 20 W, funkgesteuert



- Für Heizkörper- oder Fußbodenheizungen oder der Regelung von konstanten Vorlauftemperaturen
- Klares, beleuchtetes LCD-Grafikdisplay
- 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 (Thermomix)
- 1 x Netzteil

Bestell-Nr.	€/Set
<b>90 001 98</b>	<b>543,11</b>



**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
<b>62 161 54</b>	<b>178,87</b>



**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
<b>62 161 55</b>	<b>192,03</b>

**Zubehör für Uhrenraumthermostate RAMSES 811 top3 und 812 top3**



**Externer Temperatursensor 2**

- Mit Temperaturanpassung ± 3 K

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 074 70</b>	<b>42,61</b>



**Externer Temperatursensor RAMSES IP 65**

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 074 73</b>	<b>75,16</b>



**Fußbodensensor**

- Temperatursensor zur Verlegung im Fussboden

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 074 71</b>	<b>27,69</b>

IMMER ERREICHBAR

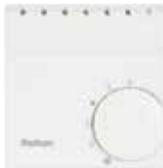
App: WS Weinmann & Schanz GmbH  
 Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

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	<b>60 064 04</b>	<b>30,46</b>
RAM 703	3-/4 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	<b>60 064 06</b>	<b>41,66</b>
RAM 705	3-/4 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	<b>60 064 08</b>	<b>37,46</b>
RAM 706	4-/5 Leiter	1 Öffner	10 (4) A	<b>60 064 09</b>	<b>42,19</b>
RAM 708	3-/4 Leiter	1 Wechsler	10 (4) A/5 (2) A	<b>60 064 11</b>	<b>40,61</b>

### Adapterplatte für Raumthermostate RAM 701 - RAM 708

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 064 00</b>	<b>3,29</b>



## 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 Absenkttemperatur getrennt einstellbar, Bereich 10°C-30°C
- Partyschalter und Programmzanzeige
- Wahlschalter für Betriebsart:
  - dauernd Absenkttemperatur
  - 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-Schaltfläche
  - Absenkttemperatur 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 Absenkttemperatur 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	<b>60 064 15</b>	<b>165,23</b>
RAMSES 722 s	-	24 h Segmente	einstellbar 0,4-1,2 K	3- o. 4-Leiter	1 LED Heizbetrieb	<b>60 064 16</b>	<b>192,93</b>
RAMSES 782	3 Tage	24 h / 7 Tage Steckreiter	einstellbar 0,4-1,2 K	3- o. 4-Leiter	1 LED Heizbetrieb	<b>60 064 19</b>	<b>250,93</b>
RAMSES 784	1 Jahr	24 h / 7 Tage Steckreiter	einstellbar 0,4-1,2 K	2- o. 3-Leiter	1 LED Batterieüberwachung	<b>60 064 21</b>	<b>176,14</b>
RAMSES 784 s	1 Jahr	24 h Segmente	einstellbar 0,4-1,2 K	2- o. 3-Leiter	1 LED Batterieüberwachung	<b>60 064 22</b>	<b>184,07</b>
RAMSES 725	-	24 h / 7 Tage Steckreiter	fest 1,5 K	3- o. 4-Leiter	1 LED Heizbetrieb	<b>60 064 17</b>	<b>193,64</b>

**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**

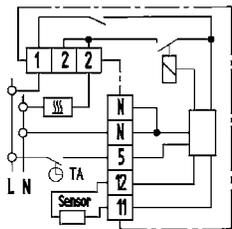


- RTR-E 6747**
- Kontakt: 1 Wechsler
  - Betriebsspannung: 230 V/24 V (AC) 50/60 Hz
  - Schaltstrom: AC 10 mA-10(4) A Heizen; DC 30 W, 10 mA-5(2) A Kühlen
  - Temperaturbereich: 5-30°C
  - Besondere Eigenschaften: geschlossener Gehäusedeckel/ Innenskala, 2 Spannungen

Bestell-Nr. €/Stück  
**60 070 91 37,26**

## Raumtemperaturregler

**EBERLE**



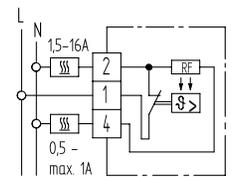
### FR-E 525 31/i

- 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
<b>60 000 70</b>	<b>110,03</b>



### 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 1E (nicht im Lieferumfang)

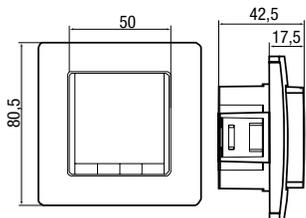
### Technische Daten:

- 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
<b>60 070 83</b>	<b>25,04</b>

## 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	<b>60 075 04</b>	<b>138,20</b>
Hintergrundbeleuchtung blau	<b>60 074 93</b>	<b>138,20</b>

## Uhrenraumthermostat - Digital

**EBERLE**



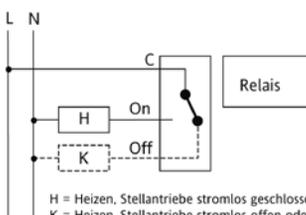
### Zur Regelung der Raumtemperatur

- 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

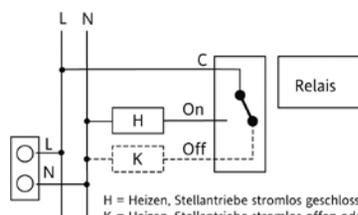


### INSTAT+ 2R

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 064 81</b>	<b>125,47</b>

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
<b>60 064 80</b>	<b>130,66</b>

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

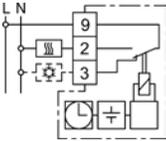
- Absenkttemperatur 5-30°C
- Frostschutz ~5°C (fest)
- Temperaturfühler: NTC intern
- Maße (L x B x T): 160 x 80 x 36 mm



**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
<b>60 070 52</b>	<b>137,23</b>

**easy 2 w, Wochenuhr**

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

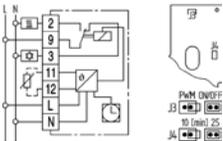
Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 070 53</b>	<b>137,23</b>



**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
<b>60 026 11</b>	<b>135,91</b>

**easy 3 sw, Wochenuhr**

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 026 12</b>	<b>138,99</b>

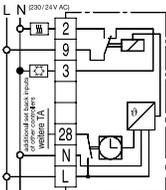


**mit Schaltuhrausgang, 3-Draht**

- 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
<b>60 026 04</b>	<b>138,91</b>

**easy 3 pw, Wochenuhr**

- Schaltzeiteinstellung alle 1 h

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 026 05</b>	<b>138,91</b>

**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
<b>60 069 11</b>	<b>146,74</b>

**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 stetig) 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
<b>60 027 60</b>	<b>137,50</b>

## Kunststoff-Adapterrahmen

- 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

- 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

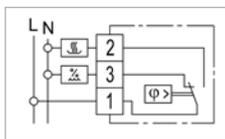
Bestell-Nr.	€/Stück
60 027 05	111,73



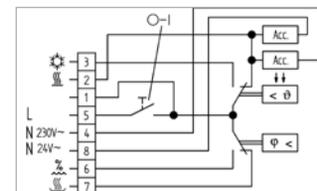
#### Hygrothermostat HYG-E 7001

- 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)

- 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



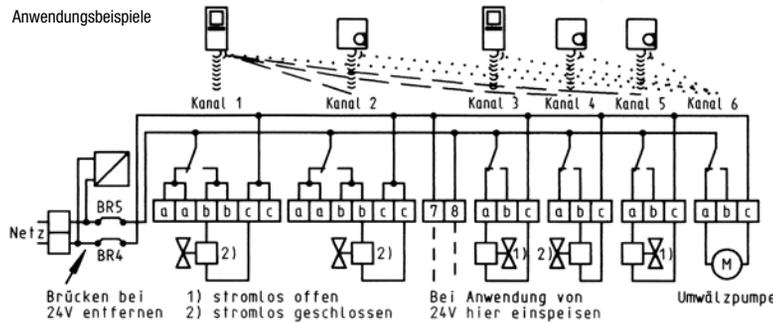
- Für 8 Zonen
  - Heizen/Kühlen Umschaltung
  - Mit Echtzeituhr
- Technische Daten:**
- Betriebsspannung: 230 V/AC/50, 60 Hz
  - Leistungsaufnahme: 4 VA

- 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

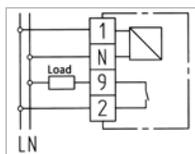
- Antenne: intern
- Schutzart/Schutzklasse: IP54/schutzisoliert
- Maße (L x B x T): 310 x 90 x 65 mm, inkl. Hutschiene

Bestell-Nr. €/Stück  
**60 064 84 434,94**

Anwendungsbeispiele



## Funkempfänger INSTAT 868-a1A

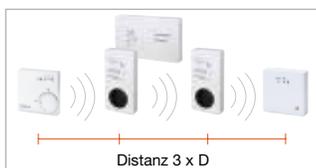


- Für die Sender INSTAT 868r und INSTAT 868r1
- Störungserkennung und Anzeige
- Notbetrieb bei Störungen
- Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 E (nicht im Lieferumfang)

- 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-Tempertursensoren
- 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

### Technische Daten:

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

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



### 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)



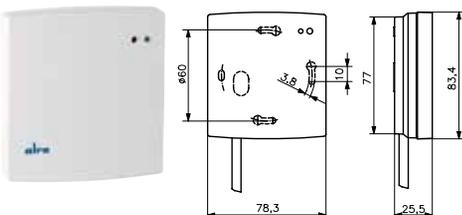
- Temperaturfühler mit Uhr und Sollwertsteller
- Gehäusedesign „Berlin 3000“, von mechanischen Schaltuhren bekannte Programmierweise für jeden Tag mittels „elektronischer Reiter“ (minimale Schaltzeit 15 min)

- 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

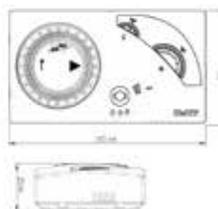


Adapterplatte für Unterputzdose

- 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
<b>60 001 25</b>	<b>37,27</b>



### 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
<b>60 001 27</b>	<b>56,51</b>



### 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
<b>60 001 26</b>	<b>101,61</b>



### 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
<b>60 001 28</b>	<b>112,61</b>

## 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	<b>60 055 08</b>	<b>34,27</b>
0 - +60°C	<b>60 055 10</b>	<b>34,27</b>

## 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
<b>60 071 09</b>	<b>118,47</b>



### FTR 1208

- Einstellskala: **Innskala**

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 071 10</b>	<b>126,43</b>

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	<b>60 055 18</b>	<b>81,31</b>
-10...40°C	<b>60 055 14</b>	<b>81,31</b>



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	<b>60 055 13</b>	<b>81,31</b>
-10...40°C	<b>60 055 15</b>	<b>81,31</b>



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	<b>60 055 17</b>	<b>174,10</b>
-10...40°C	<b>60 055 16</b>	<b>174,10</b>

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	-	<b>60 045 01</b>	<b>124,34</b>
JTF-3	1,8	auch f. wasserseitigen Einsatz	<b>60 045 06</b>	<b>119,50</b>
JTF-5	3	-	<b>60 045 04</b>	<b>120,80</b>



**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	<b>60 075 11</b>	<b>120,34</b>

## 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
<b>60 028 09</b>	<b>20,20</b>

**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	<b>60 028 06</b>	<b>36,06</b>

**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	<b>60 000 84</b>	<b>21,74</b>
THK-2-120	120	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	<b>60 000 85</b>	<b>24,81</b>
THK-2-200	200	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	<b>60 000 86</b>	<b>25,53</b>
THK-2-280	280	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	<b>60 000 87</b>	<b>31,07</b>
THK-2-600	600	Ms vernickelt	20	7,5 x 10 mm	<b>60 000 88</b>	<b>49,41</b>
THK-2-100 x 17	100	Ms vernickelt	20	14,8 x 17 mm	<b>60 000 89</b>	<b>31,57</b>
THK-2-200 x 17	200	Ms vernickelt	20	14,8 x 17 mm	<b>60 000 90</b>	<b>42,34</b>
NTHK-2-100	100	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	<b>60 000 91</b>	<b>59,26</b>
NTHK-2-120	120	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	<b>60 000 92</b>	<b>60,07</b>
NTHK-2-200	200	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	<b>60 000 93</b>	<b>61,20</b>
NTHK-2-280	280	V 4A (1.4571)	40	7,5 x 10 mm	<b>60 000 94</b>	<b>62,74</b>
NTHK-2-200 x 17	200	V 4A (1.4571)	40	14,8 x 17 mm	<b>60 000 96</b>	<b>63,87</b>



**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	<b>61 016 49</b>	<b>34,10</b>
150 mm	<b>61 016 50</b>	<b>35,81</b>
200 mm	<b>61 016 51</b>	<b>37,23</b>

**Tauchhülsen Kupfer und Zubehör**



60 070 36

**Tauchhülsen DN 15 (1/2")**

- Gewinde: Messing
- Hülse: Kupfer



60 070 37-38  
60 001 29-30



60 070 39-40  
60 001 31+33



60 070 41-42  
60 001 32+34

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

**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
	<b>73 008 80</b>	<b>10,49</b>	<b>10</b>	<b>10,00</b>

**Andruckfedern**

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



**Halteklammer**

- Passend zu Tauchhülsen

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 070 45</b>	<b>0,99</b>

**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	<b>90 600 17</b>	<b>34,71</b>
TC 100/AN	Außenskala	<b>90 600 18</b>	<b>32,96</b>
TC 150/AN	Außenskala, Tauchhülse 150 mm	<b>90 600 19</b>	<b>34,83</b>
TC 200/IN	Innenskala, Tauchhülse 200 mm	<b>90 600 20</b>	<b>39,26</b>
TC 200/AN	Außenskala, Tauchhülse 200 mm	<b>90 600 21</b>	<b>39,30</b>



**Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 100**

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

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>90 600 25</b>	<b>38,77</b>



## 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 Schaltungslage 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
- Schaltungspunktabweichung 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**

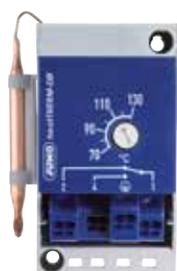


- Für Hutschienenmontage TH35, nach DIN 60715, Bauform 7
- Diese Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung
- Beim Erreichen der eingestellten Temperatur wird über die Übersetzungsmechanik ein Sprungschalter betätigt

**Technische Daten:**

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

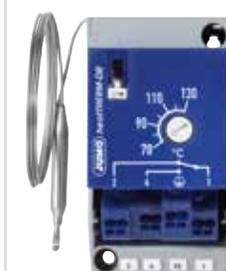
- Schaltpunktabweichung max. ± 5% auf gesamte Lebensdauer
- Stabile Schaltpunktlage durch Umgebungstemperaturkompensation
- Mit Fernleitung (2 m) und Anlegefühler



**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)	<b>60 000 23</b>	<b>112,60</b>
AC 230 V/6 Amp.	1,5%	8 x 200 (Messing)	<b>60 064 28</b>	<b>114,66</b>



#### 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	<b>60 064 31</b>	<b>97,60</b>
ATHf-2 (TW) Inneneinstellung	<b>60 064 45</b>	<b>92,41</b>



#### 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)	<b>60 000 24</b>	<b>107,57</b>
ATHs-2 (TW)	0...100°C	3-4%	8 x 200 (Messing)	<b>60 064 30</b>	<b>99,66</b>
ATHs-20 (STW)	20...150°C	4-6%	8 x 150 (Messing)	<b>60 064 37</b>	<b>112,77</b>



#### 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	<b>60 064 32</b>	<b>138,04</b>
60-130°C	<b>60 064 33</b>	<b>122,34</b>

## 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	<b>60 055 25</b>	<b>20,47</b>
200	Messing / vernickelt	<b>60 055 26</b>	<b>25,97</b>
100	Edelstahl / 1.4571	<b>60 055 27</b>	<b>51,21</b>
200	Edelstahl / 1.4571	<b>60 055 28</b>	<b>63,46</b>



- 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	<b>60 055 29</b>	<b>25,14</b>
150	Messing / vernickelt	<b>60 074 76</b>	<b>27,49</b>
200	Messing / vernickelt	<b>60 055 30</b>	<b>30,69</b>

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	<b>60 071 72</b>	<b>185,26</b>
JET-130XG	40...100°C	Außeneinstellung über Regler	<b>60 071 73</b>	<b>188,39</b>

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	<b>60 064 88</b>	<b>30,54</b>
Temperaturregler (TR)	0...120°C	3 K	<b>60 071 75</b>	<b>30,14</b>
Temperaturwächter (TW)	20...90°C	5 K	<b>60 071 76</b>	<b>29,17</b>
Temperaturwächter (TW)	0...120°C	3 K	<b>60 071 77</b>	<b>29,17</b>

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	<b>60 071 78</b>	<b>33,81</b>
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	100°C fest	<b>60 064 91</b>	<b>32,00</b>
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	95...120°C	<b>60 064 90</b>	<b>30,30</b>
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)	70...130°C	<b>60 071 79</b>	<b>34,14</b>



Temperaturwahlknopf W8 für Einbauthermostate

bestehend aus:

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

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



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
<b>60 029 11</b>	<b>21,84</b>



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
<b>60 029 12</b>	<b>40,34</b>



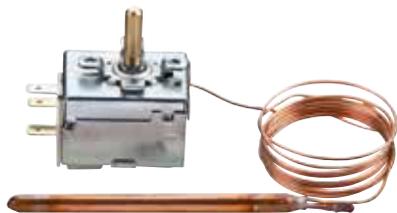
Kapillar-Sicherheitstemperaturbegrenzer STB 400

- 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
<b>60 029 05</b>	<b>15,53</b>

# Kapitel 11

## 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
<b>60 029 01</b>	<b>11,29</b>

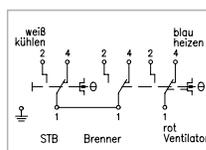


### Zubehör für TR 2

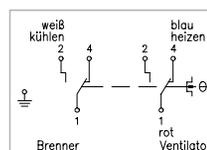
- Tauchhülse 100 mm lang, Kupfer vernickelt
- Drehknopf
- Zierring

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

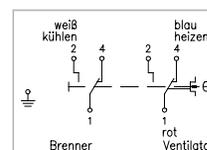
## Lufterhitzer-Thermostat JTL



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	<b>60 043 09</b>	<b>244,20</b>
JTL-8	Sicherheitstemp.-Begrenzer (STB)	Außen-Handrückstellg.	350	Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz	<b>60 043 12</b>	<b>246,87</b>
JTL-8 NR	Temperaturwächter/ Sicherheitstemp.-Begrenzer	8 K	350	Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz	<b>60 044 04</b>	<b>368,09</b>
JTL-17 NR	Temperaturwächter/ Sicherheitstemp.-Begrenzer	8 K	1250	Eigensicherheit / Kälte- und Überhitzungsschutz	<b>60 044 06</b>	<b>386,80</b>

## 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 Volumenverringerng 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	-		<b>60 043 01</b>	<b>175,27</b>
JTU-1	20 bis 100°C	8 bis 30 K	350	Eigensicherheit / Kälteschutz		<b>60 043 02</b>	<b>204,79</b>



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 Sicherheits-temperaturbegrenzer 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

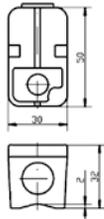


Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlusskopf J



- 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-Temperatur-sensor 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!

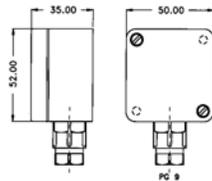
## Fühler für TR 524

**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 mm<sup>2</sup> (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)	<b>60 040 04</b>	<b>30,50</b>
AF-4	ITR 79.404	NTC10K	<b>60 074 63</b>	<b>30,10</b>
AF-3	ETR 78.006	NTC 8 K	<b>60 074 96</b>	<b>30,10</b>

## 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	<b>60 069 29</b>	<b>84,31</b>
Pt 100	<b>60 069 30</b>	<b>100,40</b>

## 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	<b>60 069 31</b>	<b>14,99</b>
PTC Fühler	<b>60 070 58</b>	<b>15,19</b>

## Fühler

**EBERLE**



### P 106/6

- Kabellänge: 2 m
- Temperaturbereich: -100°C-450°C
- Fühlerhülse: ø 6 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>60 069 32</b>	<b>57,53</b>

IMMER PROFITIEREN

weinmann-schanz.de/aktionen

AKTIONSWOCHEN

AKTIONSHEFTE

PREISKNÜLLER

ABVERKAUF

Auch in der App!

Laden im  
 App Store

JETZT BEI  
 Google Play

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	<b>60 075 21</b>	<b>78,00</b>
60°C	<b>60 075 09</b>	<b>78,00</b>
80°C	<b>60 075 22</b>	<b>78,00</b>
100°C	<b>60 064 01</b>	<b>78,00</b>



**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	<b>60 063 01</b>	<b>171,94</b>
STM-2/RW	10-18K	1 polig/Umschalter	+20 - +400°C	<b>60 063 02</b>	<b>171,94</b>

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
<b>60 074 82</b>	<b>154,20</b>



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
<b>90 095 14</b>	<b>147,94</b>



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	-	<b>60 047 07</b>	<b>181,61</b>
JSF-1RE	DN 25 (1") ... DN 200 (8")	5	red. Schaltwerte für geringes Durchflussvolumen	<b>60 047 08</b>	<b>181,61</b>

## 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	<b>60 048 02</b>	<b>177,17</b>
JSW-3/4"	3/4"	20	40	7,0 - 9,5 l/min	9,0 - 11,0 l/min	2,0	<b>60 048 03</b>	<b>177,17</b>
JSW-1"	1"	25	60	13,5 - 16,5 l/min	17,0 - 20,5 l/min	3,5	<b>60 048 04</b>	<b>177,17</b>



### T-Stücke (Messing vernickelt)

Größe	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 15 (1/2")	<b>60 048 07</b>	<b>27,87</b>
DN 20 (3/4")	<b>60 048 08</b>	<b>31,46</b>
DN 25 (1")	<b>60 048 09</b>	<b>33,96</b>

## 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
<b>60 044 07</b>	<b>108,67</b>

## 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
<b>31 015 01</b>	<b>248,50</b>

## 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

- Für Öl, Wasser und Luft
- 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 DAH	0.11 - 2	0.04 - 1.89	0.07	0.11	20	40	0.5 / 1.5	<b>95 021 39</b>	<b>118,41</b>
FF 4-4 DAH	0.22 - 4	0.07 - 3.75	0.15	0.25	24	40	1 / 3	<b>95 021 40</b>	<b>120,34</b>
FF 4-8 DAH	0.5 - 8	0.2 - 7.5	0.3	0.5	30	40	2 / 6	<b>95 021 41</b>	<b>122,27</b>
FF 4-16 DAH	1 - 16	0.4 - 15	0.6	1	36	48	4 / 12	<b>95 021 42</b>	<b>131,90</b>
FF 4-32 DAH	2 - 32	0.8 - 30	1.2	2	52	64	10 / 20	<b>95 021 43</b>	<b>145,97</b>

- 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	<b>95 021 44</b>	<b>118,41</b>
FF 4-4 DAY	0.22 - 4	0.07 - 3.75	0.15	0.25	8	12	1/3	<b>95 021 45</b>	<b>120,34</b>
FF 4-8 DAY	0.5 - 8	0.2 - 7.5	0.3	0.5	12	16	2/6	<b>95 021 46</b>	<b>122,27</b>
FF 4-10 DAY	0.7 - 10	0.3 - 9.2	0.4	0.8	12	16	4/5	<b>95 021 47</b>	<b>122,27</b>
FF 4-16 DAY	1 - 16	0.4 - 15	0.6	1	20	24	4/12	<b>95 021 48</b>	<b>131,90</b>

**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	<b>98 015 76</b>	<b>47,81</b>
HEF-100 T	Nachlauf	<b>98 015 77</b>	<b>70,94</b>
HEF-100 P	Rückluftsperr elektrisch	<b>98 015 78</b>	<b>86,24</b>
HEF-100 PT	Einschaltverzögerung, Nachlauf	<b>98 015 79</b>	<b>113,94</b>



### 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	<b>98 015 85</b>	<b>89,99</b>
HEF-150 P	Rückluftsperr	<b>98 015 86</b>	<b>117,49</b>



### 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	<b>98 014 00</b>	<b>89,23</b>
CRZ	Einstellbarer Nachlauf	<b>98 014 01</b>	<b>113,03</b>
CDZ	Steuerung über Bewegungsmelder	<b>98 014 03</b>	<b>141,29</b>
CZ-12 V	Standard	<b>98 015 68</b>	<b>97,03</b>



### 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	<b>98 016 18</b>	<b>108,36</b>
CRZ	Einstellbarer Nachlauf	<b>98 016 19</b>	<b>140,23</b>
CHZ	Steuerung über Feuchteanstieg	<b>98 025 03</b>	<b>180,24</b>
CRIZ	Einschaltverzögerung und Nachlauf	<b>98 016 20</b>	<b>151,39</b>
CDZ	Steuerung über Bewegungsmelder	<b>98 022 04</b>	<b>160,94</b>
CZ-12 V	Standard	<b>98 016 63</b>	<b>114,73</b>



### 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	<b>98 022 43</b>	<b>131,84</b>
CRZ	Nachlauf	<b>98 022 44</b>	<b>168,66</b>
CHZ	Feuchtesteuerung	<b>98 024 95</b>	<b>209,49</b>



### 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	<b>98 025 05</b>	<b>176,20</b>
TLC	Einschaltverzögerung, Nachlauf	<b>98 025 06</b>	<b>182,34</b>
HLC	Einschaltverzögerung, Nachlauf, Feuchtesteuerung, Intervall	<b>98 025 07</b>	<b>189,21</b>
DLC	Nachlauf, Bewegungsmelder	<b>98 025 08</b>	<b>188,46</b>



### 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	<b>98 008 46</b>	<b>49,89</b>
CRZ	Nachlauf	<b>98 008 45</b>	<b>52,14</b>
CHZ	Feuchtesteuerung, Nachlauf	<b>98 008 44</b>	<b>69,53</b>



### 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	<b>98 004 16</b>	<b>251,03</b>

**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	<b>98 017 00</b>	<b>131,94</b>
TC	Nachlauf	<b>98 017 01</b>	<b>180,21</b>
H	Feuchtesteuerung, Nachlauf	<b>98 017 02</b>	<b>210,77</b>



**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	<b>98 024 25</b>	<b>131,59</b>
VZC	Einschaltverzögerung & Nachlaufzeit	<b>98 024 26</b>	<b>191,39</b>
F	Lichtsensord	<b>98 024 27</b>	<b>217,21</b>
H	Feuchteanstieg	<b>98 024 28</b>	<b>217,21</b>
B	Bewegungsmelder, Nachlauf	<b>98 024 29</b>	<b>234,11</b>
K	Standard mit elektrischem Innenverschluss	<b>98 024 30</b>	<b>170,56</b>
KVZC	Einschaltverzögerung & Nachlaufzeit, mit elektrischem Innenverschluss	<b>98 024 31</b>	<b>230,91</b>
KF	Lichtsensord, mit elektrischem Innenverschluss	<b>98 024 32</b>	<b>255,04</b>
KH	Feuchteanstieg, mit elektrischem Innenverschluss	<b>98 024 33</b>	<b>255,04</b>
KB	Bewegungsmelder, mit elektrischem Innenverschluss	<b>98 024 34</b>	<b>271,93</b>

**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	<b>98 022 51</b>	<b>107,13</b>
N/C	Einstellbarer Nachlauf, Einschaltverzögerung, Intervallbetrieb	<b>98 022 53</b>	<b>144,54</b>
P	Steuerung über Bewegungsmelder	<b>98 022 54</b>	<b>189,31</b>
F	Steuerung über Feuchteverlauf	<b>98 022 55</b>	<b>171,20</b>



**Wandeinbausatz WES 90/100**

- Auf 260-500 mm einstellbar
- Außenabschluss durch selbsttätige Verschlussklappe oder feststehendes Gitter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 006 11</b>	<b>45,10</b>



**Montageblende MBR 90/160/300**

- Zum Einbau der M1-Modelle in vorhandene, rechteckige Schachtöffnungen

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 022 57</b>	<b>21,34</b>

**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	<b>93 180 25</b>	<b>46,34</b>
Fan 1500 DH	Feuchtesensord und Nachlauf	<b>93 180 26</b>	<b>74,13</b>

**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		<b>98 001 98</b>	<b>708,79</b>
AKE 150	250	150		<b>98 003 12</b>	<b>1.078,77</b>

## 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
<b>98 029 12</b>	<b>154,51</b>

**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-Dispositionierung 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	<b>98 029 21</b>	<b>43,94</b>
V-NE 60	60	Nachlauf, Einschaltverzögerung	<b>98 029 22</b>	<b>65,67</b>
V-NIE 60	60	Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung	<b>98 029 23</b>	<b>84,99</b>
V-NF 60	60	Nachlauf, Feuchte	<b>98 029 24</b>	<b>131,34</b>
V-NB 60	60	Nachlauf, Bewegungsmelder	<b>98 029 25</b>	<b>205,50</b>
G 30/60	30/60	Standard	<b>98 029 31</b>	<b>54,09</b>
V-NE 30/60	30/60	Nachlauf, Einschaltverzögerung	<b>98 029 32</b>	<b>65,67</b>
V-NIE 30/60	30/60	Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung	<b>98 029 33</b>	<b>78,44</b>
V-NF 30/60	30/60	Nachlauf, Feuchte	<b>98 029 34</b>	<b>131,34</b>
G 100	100	Standard	<b>98 029 26</b>	<b>43,94</b>
V-NE 100	100	Nachlauf, Einschaltverzögerung	<b>98 029 27</b>	<b>65,67</b>
V-NIE 100	100	Nachlauf, Intervall, Einschaltverzögerung	<b>98 029 28</b>	<b>84,99</b>
V-NF 100	100	Nachlauf, Feuchte	<b>98 029 29</b>	<b>131,34</b>

## Zubehör



### Abluftventil

- Luftdurchlassventil für Zweitraumanschluss
- Stutzen NW 75
- Filterklasse EU2

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 029 37</b>	<b>26,37</b>



### 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
<b>98 029 78</b>	<b>27,81</b>

## 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
<b>90 072 39</b>	<b>226,47</b>



### Zusatzmodul Feuchtesensor

- Zur feuchteabhängiger Verlaufsteuerung der Gebläseeinheit EC-G

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 007 56</b>	<b>83,20</b>



### Zusatzmodul Bewegungsmelder

- Inklusiv Innenfassade
- Kombinierbar mit Gebläseeinheit EC-G

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 008 33</b>	<b>99,84</b>

**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
<b>98 029 13</b>	<b>21,24</b>



**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
<b>98 029 16</b>	<b>56,01</b>



**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	<b>98 029 17</b>	<b>65,67</b>
Rechts	<b>98 029 18</b>	<b>65,67</b>

**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
<b>98 029 19</b>	<b>192,17</b>

**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](http://www.weinmann-schanz.de/wcsitz-konfigurator)

## Gebläseeinheit Typ ELS (V = bis 100 m³/h) für Unterputzgehäuse



Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
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
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

## Lüftunggehäuse 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

## Lüftunggehäuse 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

**Gebläseeinheit 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

**Gebläseeinheit ER-EC (V = bis 100 m³/h) und Zubehör**



**Gebläseeinheit 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/Volllastbetrieb oder reiner Volllastbetrieb 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



**Abdeckung**

- Mit integriertem Touch-Bedienfeld zur Einstellung des Fördervolumens und Steuerzeiten der Gebläseeinheit ER-EC (**Typ ER-A ohne Bedienfeld und Steuereinheit**)
- Optionaler Grundlast/Volllastbetrieb oder reiner Volllastbetrieb wählbar
- Filterklasse: G2

Typ	Ausführung	V [m³/h] Grundlast	V [m³/h] Volllast	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

Abb. zeigt ER-AB

## 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		<b>98 017 73</b>	<b>259,11</b>
ER-AP 60 VZ	61	Verzögerungszeitschalter		<b>98 017 74</b>	<b>293,66</b>
ER-AP 60 H	35/61	Feuchtesteuerung		<b>98 017 77</b>	<b>608,04</b>
ER-AP 100	100	Standardausführung		<b>98 017 78</b>	<b>259,11</b>
ER-AP 100 VZ	100	Verzögerungszeitschalter		<b>98 017 79</b>	<b>293,66</b>
ER-AP 100 G	35/100	Grundlastschaltung		<b>98 017 81</b>	<b>439,51</b>

## 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	<b>98 029 65</b>	<b>145,99</b>

Typ	Volumenstrom [m³/h]	Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
KL-EC	15-60	Variante 2: Klemmlüfter	<b>98 029 66</b>	<b>152,91</b>

## Steuerungspaltinen 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



### Basisplatte Typ 5/EC-Z1

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 029 67</b>	<b>33,46</b>



- Komfortplatte Typ 5/EC-FK**
- Zusätzlich zu Basisplatte: Feuchtersteuerung einstellbar 45-75% r.F.

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 029 68</b>	<b>121,06</b>



### Erweiterungsmodul Bewegungsmelder Typ 5/BM

- Nur in Verbindung mit Basis- oder Komfortplatte möglich
- Radar Sensor
- Sämtliche Einstellwerte des Grundmoduls lassen sich dadurch schalterlos steuern

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 029 69</b>	<b>76,71</b>



### 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
<b>98 028 96</b>	<b>21,77</b>

## 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
<b>98 003 78</b>	<b>39,30</b>



- Aufputz, Typ 3/AP**
- Ohne Brandschutzmantel
  - Mit rückseitigem Abluftstutzen DN 75/80

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 028 88</b>	<b>37,16</b>



- 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
<b>98 028 91</b>	<b>113,89</b>



- 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
<b>98 028 93</b>	<b>113,89</b>



- 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
<b>98 028 89</b>	<b>99,01</b>

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 EventTwinAir-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
  - 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



**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 (EventTwinAir) 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
<b>98 007 73</b>	<b>282,20</b>



### 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
<b>98 007 74</b>	<b>43,07</b>



### Innenblende

- Stahlblech weiß
- Mit integriertem Feuchtefühler
- Abdeckung im Fall einer Geruchs-/Rauchbelastung über Magnetverschluss verschließbar
- Maße (H x B x T): 360 x 230 x 47 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 007 75</b>	<b>137,90</b>



### Außenblende

- Stahlblech weiß
- Maße (Hx B x T): 360 x 230 x 47 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 007 76</b>	<b>72,04</b>



### Pollenfilter

- Nach ISO 16890 ePM 1 55%

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 007 77</b>	<b>21,63</b>



### Filter EventTwinAir

- Klasse G3 Iso Coarse 50%

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 007 78</b>	<b>4,24</b>

## 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
<b>98 008 19</b>	<b>205,91</b>



### 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
<b>98 007 69</b>	<b>52,41</b>

## 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 e<sup>2</sup> und e<sup>2</sup>60



### Funkblende mit integrierter Steuerung 9/IBF-RF

- Design Innenblende zur kabellosen Kommunikation zwischen unbegrenzt vielen Gebläseeinheiten der Serie e<sup>2</sup> oder e<sup>2</sup>60
- 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
<b>98 010 62</b>	<b>227,96</b>



### 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
<b>98 010 64</b>	<b>107,04</b>

## 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 e<sup>2</sup>-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 m<sup>3</sup>/h
- Spannung: 12 V
- Leistungsaufnahme spezifisch: 0,03 W/m<sup>3</sup>/h
- Maße (ø x L): 154 x 42 mm
- Mindestrundkanallänge: 100mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 010 65</b>	<b>175,81</b>

## Zubehör für KWL ego/e<sup>2</sup>/e<sup>2</sup>60



### Einbauwandhülse

- Erforderlich für Einschübe ego und e<sup>2</sup>60
- Material: PE
- Maße: ø 160 mm

Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
500	<b>98 028 73</b>	<b>27,34</b>
700	<b>98 028 74</b>	<b>38,76</b>



### Wandeinbaugehäuse 9/MRD

- Passend für KWL e<sup>2</sup>/e<sup>2</sup>60 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
<b>98 002 96</b>	<b>23,79</b>



### 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
<b>98 028 84</b>	<b>691,33</b>



## Zubehör für KWL e<sup>2</sup>/e<sup>2</sup>60



### Außenhaube Schallschutz

- Für erhöhte Schallschutzanforderungen
- Passend für Einschub e<sup>2</sup>60
- 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 e<sup>2</sup> und e<sup>2</sup>60
- Kunststoff weiss

Bestell-Nr.	€/Stück
98 002 99	112,27



### Außengitter Metall

- Passend für Einschub e<sup>2</sup>/e<sup>2</sup>60
- Edelstahl zum Stecken
- Mit Insektenschutz
- Maße ø: 175 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
98 028 77	27,60



### Innenraumbundle Standard

- Passend für Einschub e<sup>2</sup>/e<sup>2</sup>60 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 e<sup>2</sup>/e<sup>2</sup>60
- 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 e<sup>2</sup>60 + e<sup>2</sup>
- Kunststoff weiß
- Mit Filter

Bestell-Nr.	€/Stück
98 003 77	62,90



### Schalldämm-Set 9/SW

- Zur Erhöhung der Aussenschalldämmung
- Passend für Einschub e<sup>2</sup> und e<sup>2</sup>60
- 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 m<sup>3</sup>/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
<b>98 003 58</b>	<b>513,01</b>



### 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
<b>98 003 63</b>	<b>274,90</b>



### 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	<b>98 003 59</b>	<b>44,66</b>
PP 45 RHL	800	<b>98 003 60</b>	<b>60,41</b>



### Außenabdeckung PP 45 AK

- Material: Kunststoff
- Farbe: verkehrsweiß, (ähnlich RAL 9016)
- Außenmaß: 217 mm
- Mit integrierter Kondensatabtropfkante

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 003 62</b>	<b>76,17</b>



### Ersatz-Luftfilter für Einzelraumlüftungsgerät PushPull PP 45

- Einbau im Einschub innenseitig
- VPE: 2 Stück

Typ	Bestell-Nr.	€/VPE
PP 45 G2	<b>98 003 64</b>	<b>7,87</b>
PP 45 G3	<b>98 003 65</b>	<b>9,63</b>

## 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	<b>98 028 60</b>	<b>204,94</b>
ALD 125 VA	125	<b>98 028 61</b>	<b>222,73</b>
ALD 160	160	<b>98 028 65</b>	<b>254,06</b>



### 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	<b>98 028 62</b>	<b>50,81</b>

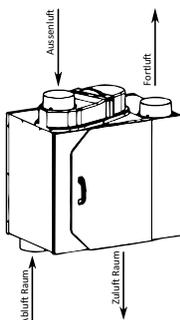
Zentrale Lüftungsgeräte Typ HRV mit Wärmerückgewinnung und Zubehör

- Mit Kreuzstromwärmetauscher
- Für Einfamilienhäuser und Geschossbau
- Sommer/Winter-Automatik über Bypassklappe
- Vereisungsschutz Wärmetauscher
- Gebäude Auskühlschutz

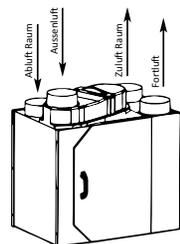
- Gehäuse Stahlblech Epoxy-pulverbeschichtet
- **Betrieb nur über zusätzlicher Steuerung möglich. Nicht im Lieferumfang**
- Spannung: 230 V/50 Hz
- 2 Luftfilter EU3
- Anschluss NW: 150 mm



- **Variante OU:**  
Anschluss oben/unten
- Aufstellort: Dachzentrale



- **Variante OO:**  
Anschluss oben/oben
- Aufstellort: Keller



- 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



- 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
Kanalanschlussthroughmesser	[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			
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		<b>14 004 41</b>	<b>3.563,16</b>
CWL-2 325 4/0 R	2139586		<b>14 004 42</b>	<b>3.563,16</b>
CWL-2 400 4/0 L	2139591		<b>14 004 43</b>	<b>4.187,80</b>
CWL-2 400 4/0 R	2139592		<b>14 004 44</b>	<b>4.187,80</b>

## 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
Kanalanschlussthroughmesser	[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		<b>14 011 05</b>	<b>3.306,11</b>

## 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 Wärmeezeuger der WRS-2-Generation
- Raum-/witterungsgeführter Temperaturregler
- Zum Einbau in Wärmeezeuger/Zusatzmodule oder in Wandschalen 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 Wärmeezeugern 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:
  - CO<sup>2</sup>-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	<b>98 022 92</b>	<b>134,81</b>
MV 100 B	100	240	0,11	<b>98 022 93</b>	<b>190,33</b>
MV 125	125	360	0,15	<b>98 022 94</b>	<b>209,63</b>
MV 150	150	520	0,26	<b>98 022 95</b>	<b>245,51</b>
MV 160	160	550	0,26	<b>98 022 96</b>	<b>245,51</b>
MV 200	200	930	0,37	<b>98 022 97</b>	<b>325,31</b>
MV 250	250	910	0,50	<b>98 022 98</b>	<b>540,43</b>



### InlineVent® RR und RRK (V = bis 1260 m³/h)

- Fördervolumen: 175-1260 m³/h
- Spannung: 230 V
- Schutzart: IP55



Typ RRK

Typ	Nennweite [mm]	Fördervolumen [m³/h]	Stromaufnahme [A]	Bestell-Nr.	€/Stück
RR 100 A	100	250	0,18	<b>98 007 12</b>	<b>126,77</b>
RR 100 C	100	317	0,27	<b>98 007 13</b>	<b>131,90</b>
RR 125 C	125	439	0,27	<b>98 007 15</b>	<b>142,16</b>
RR 160 B	160	530	0,27	<b>98 007 18</b>	<b>144,04</b>
RR 160 C	160	842	0,44	<b>98 007 19</b>	<b>181,79</b>
RR 200 A	200	896	0,51	<b>98 007 22</b>	<b>198,70</b>
RR 200 B	200	980	0,63	<b>98 007 23</b>	<b>241,26</b>
RR 250 C	250	970	0,63	<b>98 007 26</b>	<b>287,04</b>
RR 315	315	1260	0,87	<b>98 007 29</b>	<b>416,89</b>
RRK 100	100	290	0,13	<b>98 007 14</b>	<b>184,03</b>
RRK 125	125	390	0,19	<b>98 007 16</b>	<b>195,77</b>
RRK 160	160	520	0,22	<b>98 007 20</b>	<b>223,71</b>
RRK 200	200	930	0,45	<b>98 007 24</b>	<b>285,09</b>



### 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		<b>98 019 14</b>	<b>157,51</b>
ERR 10/1 S	100	250	0,23		<b>98 019 15</b>	<b>163,44</b>
ERR 12/1	125	270	0,13		<b>98 019 16</b>	<b>175,30</b>
ERR 16/1	160	350	0,14		<b>98 019 17</b>	<b>179,53</b>
ERR 16/1 S	160	720	0,5		<b>98 019 18</b>	<b>232,04</b>
ERR 20/1	200	840	0,5		<b>98 019 19</b>	<b>263,37</b>



### 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	<b>98 006 94</b>	<b>160,81</b>
Vent 125-NK	125	390	0,27	<b>98 006 95</b>	<b>169,20</b>
Vent 160-NK	160	760	0,40	<b>98 006 96</b>	<b>204,36</b>
Vent 200-NK	200	970	0,60	<b>98 006 97</b>	<b>250,06</b>
Vent 250-NK	250	1030	0,60	<b>98 006 98</b>	<b>299,90</b>
Vent 315-NK	315	1370	1,10	<b>98 006 99</b>	<b>421,31</b>



### 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	<b>98 011 05</b>	<b>229,46</b>
Jetline-125	125	420	0,2	<b>98 011 06</b>	<b>236,90</b>
Jetline-160	160	760	0,4	<b>98 011 07</b>	<b>270,89</b>
Jetline-200	200	1080	0,5	<b>98 011 08</b>	<b>395,17</b>
Jetline-250	250	1280	0,7	<b>98 011 09</b>	<b>452,53</b>
Jetline-315	315	1610	0,9	<b>98 011 10</b>	<b>457,86</b>



### 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		<b>98 027 17</b>	<b>346,14</b>
Vent 125 Ecowatt	125	180-380	0,5		<b>98 027 18</b>	<b>362,81</b>
Vent 150 Ecowatt	150	300-660	0,8		<b>98 027 19</b>	<b>468,71</b>
Vent 160 Ecowatt	160	320-710	0,8		<b>98 027 20</b>	<b>468,71</b>
Vent 200 Ecowatt	200	450-920	0,9		<b>98 027 21</b>	<b>634,43</b>
Vent 250 Ecowatt	250	520-1030	0,9		<b>98 027 22</b>	<b>700,13</b>
Vent 315 Ecowatt	315	790-1650	1,8		<b>98 027 23</b>	<b>742,29</b>
Vent 355 Ecowatt	355	1590-2620	1,0		<b>98 027 24</b>	<b>1.689,59</b>
Vent 400 Ecowatt	400	2070-3390	1,6		<b>98 027 25</b>	<b>1.692,47</b>

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		<b>98 026 89</b>	<b>787,40</b>
CAB 150 Ecowatt	150	610	0,7		<b>98 026 90</b>	<b>826,94</b>
CAB 160 Ecowatt	160	675	0,7		<b>98 026 91</b>	<b>826,94</b>
CAB 200 Ecowatt	200	1090	1,1		<b>98 026 92</b>	<b>1.043,59</b>
CAB 250 Ecowatt	250	1220	1,4		<b>98 026 93</b>	<b>1.253,00</b>
CAB 315 Ecowatt	315	1910	1,0		<b>98 026 94</b>	<b>2.213,89</b>
CAB 355 Ecowatt	355	2580	1,4		<b>98 026 95</b>	<b>2.533,89</b>

## 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
<b>98 022 84</b>	<b>396,23</b>



### 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	<b>98 023 09</b>	<b>539,23</b>
SB 160 B	160	360	0,46	<b>98 023 10</b>	<b>568,96</b>
SB 200 C	200	810	0,46	<b>98 023 11</b>	<b>653,51</b>
SB 250 C	250	1190	0,59	<b>98 023 12</b>	<b>814,69</b>

## 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	<b>98 017 41</b>	<b>376,00</b>
EN 25	Entlüftung	250	630	0,23	<b>98 017 42</b>	<b>396,33</b>
ENR 25	Belüftung/ Entlüftung	250	840	0,22	<b>98 017 51</b>	<b>484,40</b>
EN 31	Entlüftung	315	1500	0,33	<b>98 017 43</b>	<b>558,09</b>



### 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	<b>98 004 19</b>	<b>325,66</b>
HXBR/4-315	315	1950	0,53	<b>98 004 21</b>	<b>395,71</b>
HXBR/4-355	355	2870	0,55	<b>98 004 23</b>	<b>443,03</b>
HXBR/4-400	400	5080	1,2	<b>98 022 13</b>	<b>501,27</b>
HXBR/4-450	450	6820	1,85	<b>98 022 14</b>	<b>538,33</b>
HXBR/4-500	500	8770	4,1	<b>98 022 15</b>	<b>773,39</b>



# IMMER ERREICHBAR

App: WS Weinmann & Schanz GmbH  
Online: [weinmann-schanz.de](http://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	<b>98 004 63</b>	<b>14,14</b>
125	<b>98 004 78</b>	<b>19,39</b>
150	<b>98 004 91</b>	<b>49,11</b>



### Kanalbogen 90° waagrecht

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 67</b>	<b>12,64</b>
125	<b>98 004 82</b>	<b>20,00</b>
150	<b>98 004 95</b>	<b>47,86</b>



### Übergangsstück

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 66</b>	<b>13,10</b>
125	<b>98 004 81</b>	<b>18,13</b>
150	<b>98 004 94</b>	<b>39,70</b>



### Kanalbogen 90° senkrecht

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 68</b>	<b>12,64</b>
125	<b>98 004 83</b>	<b>20,90</b>
150	<b>98 004 96</b>	<b>39,09</b>



### Umlenkstück für Schlauchanschluss

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 69</b>	<b>10,56</b>
125	<b>98 004 84</b>	<b>15,47</b>



### Umlenkstück mit Stutzen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 70</b>	<b>12,89</b>
125	<b>98 004 85</b>	<b>18,13</b>
150	<b>98 004 97</b>	<b>35,34</b>



### Umlenkstück mit PVC-Schlauch, 1 m

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 72</b>	<b>23,90</b>
125	<b>98 004 87</b>	<b>27,89</b>
150	<b>98 004 99</b>	<b>73,51</b>



### Umlenkstück mit Rohr

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125	<b>98 004 86</b>	<b>25,16</b>
150	<b>98 004 98</b>	<b>65,20</b>



### Rohrverbinder

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 65</b>	<b>4,56</b>
125	<b>98 004 80</b>	<b>7,91</b>
150	<b>98 004 93</b>	<b>13,71</b>



### Flachkanalhalter

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 64</b>	<b>3,94</b>
125	<b>98 004 79</b>	<b>7,01</b>
150	<b>98 004 92</b>	<b>8,03</b>



### Außengitter

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150	<b>98 003 67</b>	<b>99,16</b>

## 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	<b>98 025 89</b>	<b>6,66</b>
100	einseitig	1,0	<b>98 025 91</b>	<b>14,90</b>
125		0,5	<b>98 026 01</b>	<b>9,13</b>
125	einseitig	1,0	<b>98 026 03</b>	<b>18,86</b>
150		0,5	<b>98 026 11</b>	<b>23,69</b>
150	einseitig	1,0	<b>98 026 12</b>	<b>39,83</b>



### Bogen 90° mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 025 93</b>	<b>10,37</b>
125	<b>98 026 05</b>	<b>15,11</b>
150	<b>98 026 14</b>	<b>22,76</b>



### Bogen 45° mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 025 92</b>	<b>8,84</b>
125	<b>98 026 04</b>	<b>10,03</b>



### T-Stück mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 025 94</b>	<b>14,06</b>
125	<b>98 026 06</b>	<b>18,31</b>
150	<b>98 026 15</b>	<b>21,13</b>



### Rückstauklappe

- Verhindert das Eindringen von Kaltluft

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 025 86</b>	<b>18,67</b>
125	<b>98 025 87</b>	<b>23,77</b>
150	<b>98 025 88</b>	<b>28,44</b>



### Innenverbinder

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 025 95</b>	<b>4,61</b>
125	<b>98 026 07</b>	<b>5,84</b>



### Außenverbinder mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 025 97</b>	<b>4,53</b>
125	<b>98 026 08</b>	<b>5,84</b>
150	<b>98 026 16</b>	<b>8,43</b>



### Reduzierstück mit Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
125 x 100	<b>98 026 09</b>	<b>7,84</b>
150 x 125	<b>98 026 17</b>	<b>8,59</b>



### Umlenkstück mit Stutzen und Muffe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 026 00</b>	<b>13,60</b>
125	<b>98 026 10</b>	<b>19,61</b>
150	<b>98 026 18</b>	<b>38,80</b>



### Kondenswassersammler mit Muffe

- Zur Montage bei Kondenswassergefährdeten Rohrsystemen

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 026 19</b>	<b>26,14</b>
125	<b>98 026 20</b>	<b>33,96</b>
150	<b>98 026 21</b>	<b>43,24</b>



### Übergangsstück Rund/Flach

- Zum Verbinden von Rundrohr auf Flachkanal

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100 x 100	<b>98 025 99</b>	<b>7,76</b>



### Einschub-Rückstauklappe

- Verhindert das Eindringen von Kaltluft

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 026 26</b>	<b>21,30</b>
120	<b>98 026 27</b>	<b>25,50</b>



### Rohr-Schlauchhalter

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Paar
100-125	<b>98 026 22</b>	<b>11,97</b>

## 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

Lüftungsrohr 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 Lufrichtung 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 alukaschierte 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
- Kombiniertes 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
	<b>98 016 68</b>	<b>211,49</b>	<b>4</b>	<b>153,00</b>



**Rundrohrverbinder ø 63 mm**

- Für Rundrohr ø 63 mm
- Inkl. Dichtringen

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 69</b>	<b>6,09</b>



**Zuluft- und Abluftelement Rundrohr ø 63 - 90°**

- Anschlüsse: 3x ø 63 mm
- 1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 65</b>	<b>38,41</b>



**Luftverteiler Rundrohr ø 63 - 18 Fach**

- Anschlüsse: 18x ø 63 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 66</b>	<b>155,14</b>



**Luftverteiler Rundrohr ø 63 - 12 Fach**

- Anschlüsse: 12x ø 63 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 67</b>	<b>133,61</b>



**Rohrmesser für Rundrohr ø 63 mm**

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 70</b>	<b>40,46</b>

**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
	<b>98 016 74</b>	<b>263,97</b>	<b>4</b>	<b>211,60</b>



**Rundrohrverbinder ø 75**

- Für Rundrohr ø 75 mm
- Inkl. Dichtringen

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 75</b>	<b>7,04</b>



**Rundrohrbogen ø 75 - 90°**

- Für Rundrohr ø 75 mm
- Inkl. Dichtringen

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 76</b>	<b>16,46</b>



**Zuluft- und Abluftelement Rundrohr ø 75 - 90°**

- Anschlüsse: 2x ø 75 mm
- 1x ø 125 mm
- Höhe: 250 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 71</b>	<b>38,41</b>



**Luftverteiler Rundrohr ø 75 - 12 Fach**

- Anschlüsse: 12x ø 75 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 72</b>	<b>155,14</b>



**Luftverteiler Rundrohr ø 75 - 8 Fach**

- Anschlüsse: 8x ø 75 mm
- Seitenanschluss: ø 160 mm
- Höhe: 80 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 73</b>	<b>133,61</b>



**Rohrmesser für Rundrohr ø 75 mm**

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 016 77</b>	<b>44,51</b>

## 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](http://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

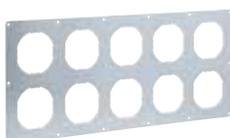
Typ	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
basic	verzinkt	2577924		14 011 82	340,34
premium	weiß RAL 9016	2577925		14 011 83	653,50



**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		<b>14 007 19</b>	<b>20,43</b>
DN 75	2577705		<b>14 012 08</b>	<b>21,31</b>
DN 90	2577890		<b>14 012 09</b>	<b>24,21</b>



### Klickverbinder für Lüftungsrohr

- Antistatisch und antimikrobiell

#### Hinweis:

- Klick- und Dichtring notwendig!

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 63	2577415		<b>14 000 10</b>	<b>4,40</b>
DN 75	2577416		<b>14 006 17</b>	<b>4,47</b>
DN 90	2577889		<b>14 012 10</b>	<b>8,33</b>



### Dichtring für Luftverteilerschlauch

- VPE: 10 Stück

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
DN 63	2577361		<b>14 006 08</b>	<b>24,49</b>
DN 75	2577360		<b>14 006 09</b>	<b>25,89</b>
DN 90	2577887		<b>14 012 11</b>	<b>30,53</b>



### Klickring für Klickverbinder

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
DN 63	2577547		<b>14 006 15</b>	<b>24,56</b>
DN 75	2577548		<b>14 012 12</b>	<b>26,14</b>
DN 90	2577888		<b>14 012 13</b>	<b>31,06</b>



### 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		<b>14 012 14</b>	<b>71,94</b>
DN 75	2577556		<b>14 012 15</b>	<b>71,94</b>



### 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		<b>14 000 35</b>	<b>43,86</b>
DN 75	180°	2577881		<b>14 012 24</b>	<b>43,86</b>
DN 90	90°	2577892		<b>14 012 23</b>	<b>43,86</b>



### 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		<b>14 007 16</b>	<b>10,79</b>
DN 90	2577885		<b>14 011 93</b>	<b>13,33</b>



### 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		<b>14 011 94</b>	<b>18,16</b>



### 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		<b>14 011 95</b>	<b>22,09</b>



### Drosselscheibe, DN 75

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577589		<b>14 011 96</b>	<b>35,53</b>



### Verschlusskappe, DN 75

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577713		<b>14 011 97</b>	<b>12,47</b>



### Anschlussstück, DN 125-180

- Antistatisch und antimikrobiell
- Material: Kunststoff

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577601		<b>14 011 98</b>	<b>20,36</b>

## Flexibles Schlauchsystem, rund

	<b>Adapter DN 200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch und antimikrobiell</li> <li>• Material: Kunststoff</li> </ul>	Ref.Nr. 2577981	Info 	Bestell-Nr. 14 011 99	€/Stück 31,59	
	<b>Revisionsklappe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch und antimikrobiell</li> <li>• Material: Kunststoff</li> </ul>	Ref.Nr. 2577602	Info 	Bestell-Nr. 14 012 00	€/Stück 11,84	
	<b>Volumenstromregler V•easy, DN 75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch und antimikrobiell</li> <li>• Material: Kunststoff</li> </ul>	Ref.Nr. 2577834	Info 	Bestell-Nr. 14 012 01	€/Stück 24,64	
	<b>Rohrabschneider</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Luftverteilerschlauch DN 75</li> </ul>	Ref.Nr. 1731894	Info 	Bestell-Nr. 14 012 07	€/Stück 18,77	
	<b>Verlängerung für Anschlussstück auf Luftventil UniAir</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennweite: DN 125</li> <li>• Länge: 285 mm</li> </ul>	Ref.Nr. 2577882	Info 	Bestell-Nr. 14 012 29	€/Stück 23,33	
	<b>Abdeckung für Anschlussstück auf Luftventil UniAir</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennweite: DN 125</li> <li>• VPE: 10 Stück</li> </ul>	Ref.Nr. 2577090	Info 	Bestell-Nr. 14 012 30	€/VPE 31,59	
	<b>Anschlussstück für Bodengitter</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Übergang auf Bodengitter</li> <li>• Antistatisch und antimikrobiell</li> <li>• Anschluss Luftverteilerschlauch: 2 x DN 75</li> <li>• Länge: 300 mm</li> </ul>	Ref.Nr. 2577575	Info 	Bestell-Nr. 14 012 25	€/Stück 68,41	
	<b>Boden-/ Wandgitter</b>	Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
		weiß	2576175		14 012 55	76,30
		edelstahl	2576176		14 012 56	76,30
	<b>Schalldämpfer mit Volumenstromregler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passend für Anschlussstück Bodengitter</li> </ul>	Ref.Nr. 2577577	Info 	Bestell-Nr. 14 011 81	€/Stück 32,36	
	<b>Rohrkappe für Luftverteilerschlauch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch und antimikrobiell</li> </ul>	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
	<b>Übergangsstück 90° von Luftverteilerschlauch DN 75 auf Flachkanal 50 x 100</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch und antimikrobiell</li> </ul>	Ref.Nr. 2577347	Info 	Bestell-Nr. 14 012 31	€/Stück 14,91	
	<b>Hinweis:</b> - Klick- und Dichtring notwendig					
	<b>Übergangsstück 90° Luftverteilerschlauch 2 x DN 75 auf Flachkanal 50 x 140</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antistatisch und antimikrobiell</li> </ul>	Ref.Nr. 2577594	Info 	Bestell-Nr. 14 012 32	€/Stück 23,33	
	<b>Hinweis:</b> - Klick- und Dichtring notwendig					
	<b>Universalschelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passend für:</li> <li>- Luftverteilerschlauch DN 63 und DN 75</li> <li>- Flachkanal 50 x 100 und 50 x 140</li> <li>- VPE: 10 Stück</li> </ul>	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		<b>14 012 34</b>	<b>872,37</b>	<b>5</b>	<b>778,76</b>
50 x 140	55	20	2577582		<b>14 012 35</b>	<b>433,39</b>	<b>7</b>	<b>341,44</b>



### 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		<b>14 012 48</b>	<b>1.000,00</b>
DN 160	50 x 100	2 x 9	2577608		<b>14 012 49</b>	<b>1.000,00</b>



### Rohrbogen senkrecht 90°

- Antistatisch und antimikrobiell

#### Hinweis:

- Dichtring notwendig

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	2576164		<b>14 012 38</b>	<b>21,31</b>
50 x 140	2577587		<b>14 012 39</b>	<b>24,91</b>



### Rohrbogen waagrecht 90°

- Antistatisch und antimikrobiell

#### Hinweis:

- Dichtring notwendig

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	2576165		<b>14 012 40</b>	<b>21,31</b>
50 x 140	2577586		<b>14 012 41</b>	<b>24,91</b>



### Klickverbinder für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell

#### Hinweis:

- Dichtring notwendig

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
50 x 100	2576166		<b>14 012 42</b>	<b>14,99</b>
50 x 140	2577588		<b>14 012 43</b>	<b>16,83</b>



### Dichtring für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
50 x 100	2576167		<b>14 012 44</b>	<b>88,60</b>
50 x 140	2576167		<b>14 012 45</b>	<b>107,89</b>



### Kappe für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
50 x 100	2576457		<b>14 012 36</b>	<b>54,37</b>
50 x 140	2577583		<b>14 012 37</b>	<b>58,77</b>



### Kappe für Flachkanal-Formteil

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Größe [mm]	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
50 x 100	2576168		<b>14 012 46</b>	<b>3,94</b>
50 x 140	2577591		<b>14 012 47</b>	<b>4,20</b>



### Drosselscheibe für Flachkanal

- Antistatisch und antimikrobiell
- VPE: 10 Stück

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/VPE
2576459		<b>14 012 50</b>	<b>35,53</b>



### 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		<b>14 012 53</b>	<b>68,41</b>
50 x 140	240	2577593		<b>14 012 54</b>	<b>68,41</b>



### 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		<b>14 012 51</b>	<b>43,86</b>
50 x 140	330	2577592		<b>14 012 52</b>	<b>50,01</b>



### Schalldämpfer mit Volumenstromregler

- Passend für Anschlussstück Bodengitter

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577577		<b>14 011 81</b>	<b>32,36</b>



### Boden-/ Wandgitter

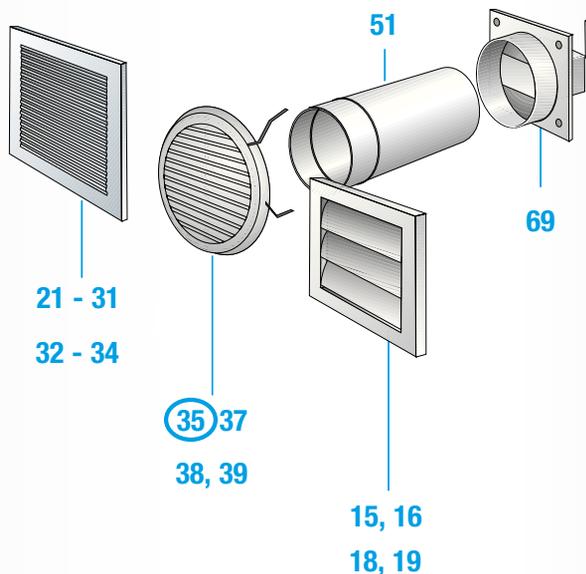
Farbe	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
weiß	2576175		<b>14 012 55</b>	<b>76,30</b>
edelstahl	2576176		<b>14 012 56</b>	<b>76,30</b>



# 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



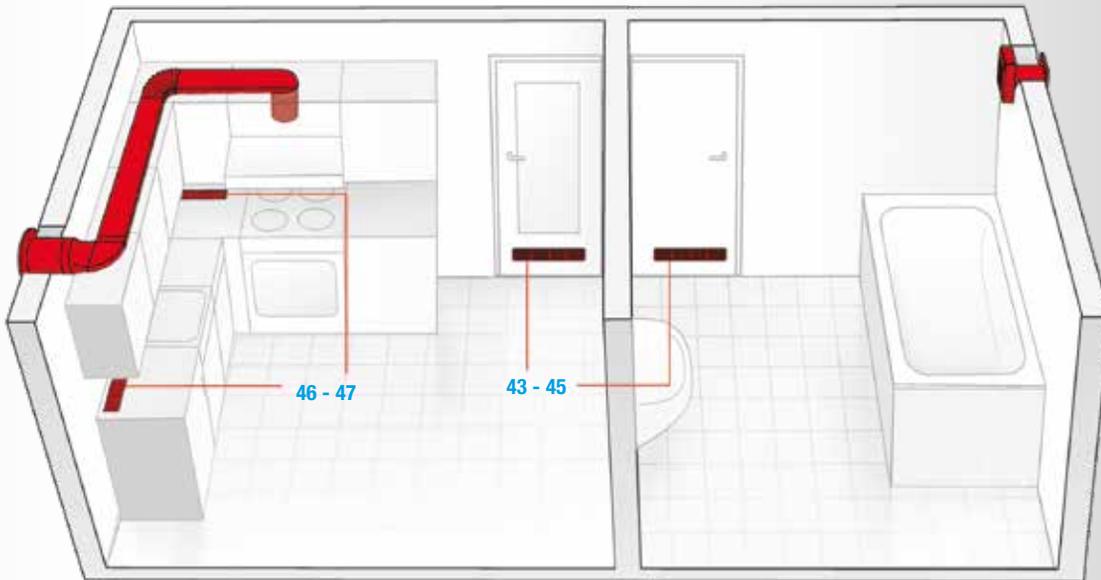
**Lüftungsgitter rund (Metall)**  
• Zum Abdecken und Einstecken in runde Lüftungsöffnungen

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.



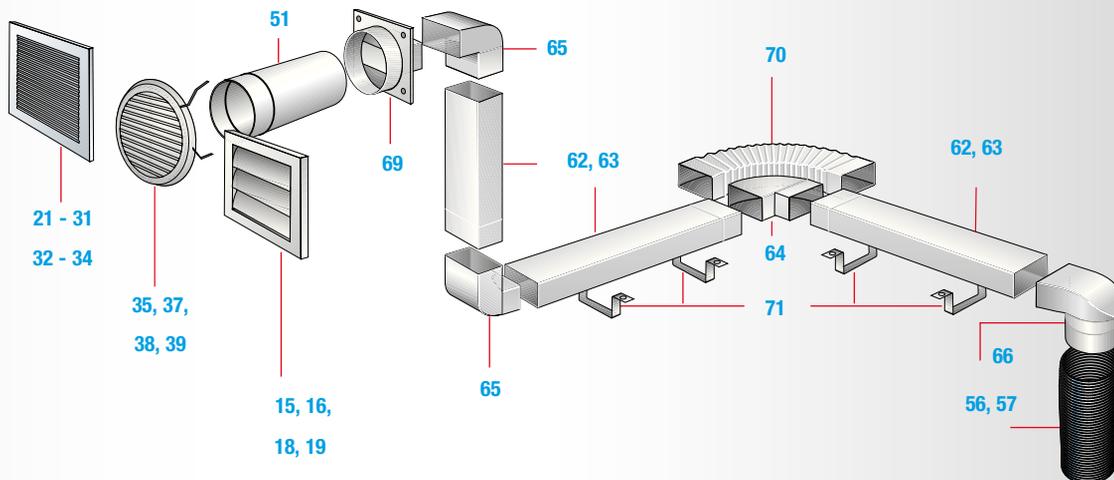
Küche/Bad im häuslichen Bereich



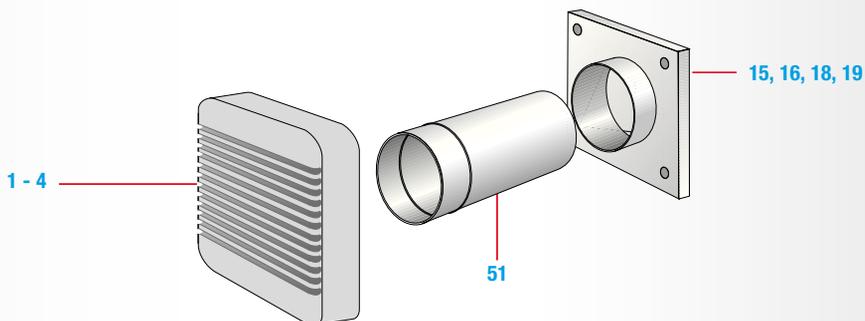
Beispiel 1 - Dunstabzug in der Küche

Beispiel 2 - Entlüftung im Bad

Beispiel 1: Abluftkanal zum Dunstabzug in der Küche mit Flachkanal-System aus Kunststoff

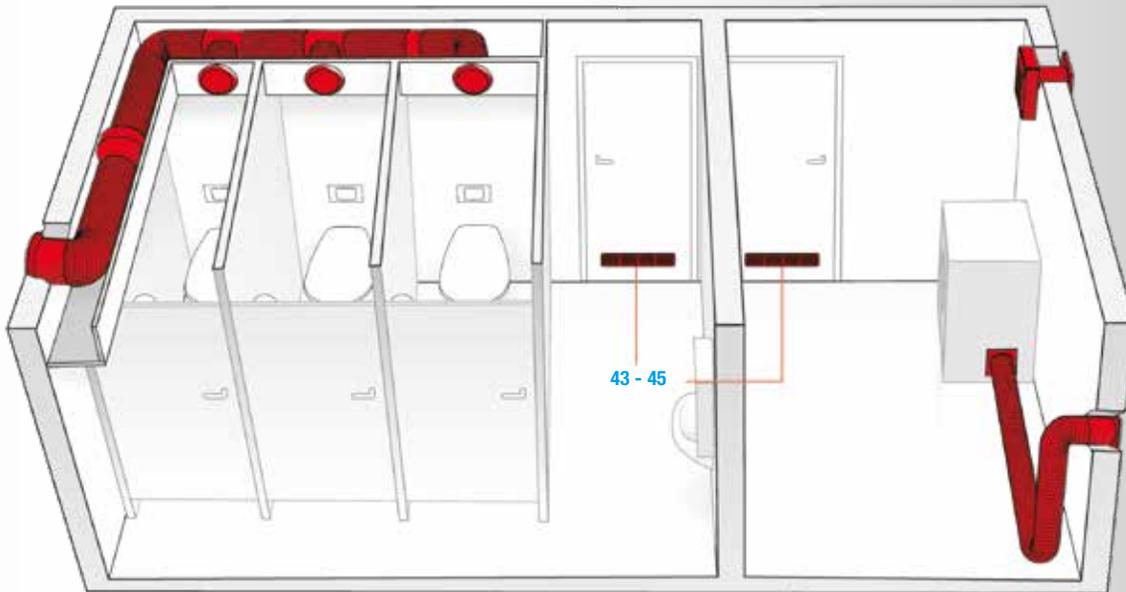


Beispiel 2: Entlüftung von Bad und Toilette. Kleinraum-Ventilator HV 100 (1-4), Wandeinbau





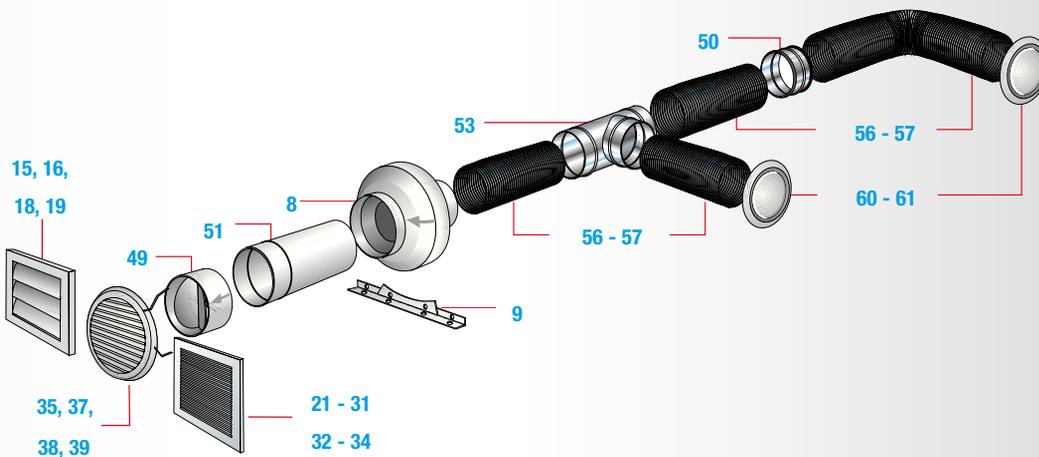
## Abluft in gewerblichen Toiletten/Be- oder Entlüftung in der Waschküche sowie Abluft für Wäschetrockner



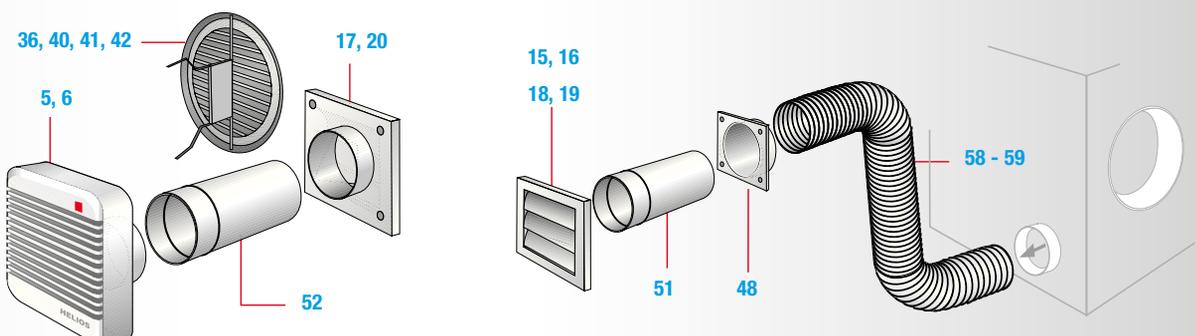
Beispiel 3 - Abluft in gewerblichen Toiletten

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

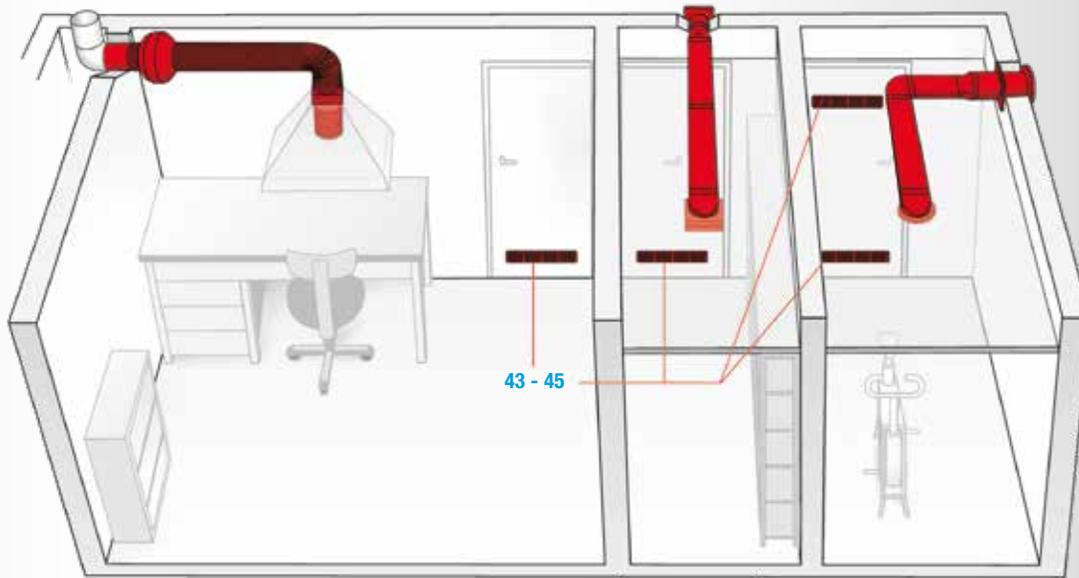


Beispiel 4: Be- oder Entlüftung in der Waschküche mittels Wandeinbau-Ventilator HV 150/4 (9,10) sowie Abluft des Wäschetrockners, mit Kunststoffrohr





## Installationsbeispiel: Entlüftung von Kellerräumen



Beispiel 5 - Abzug von Dämpfen im Werkraum

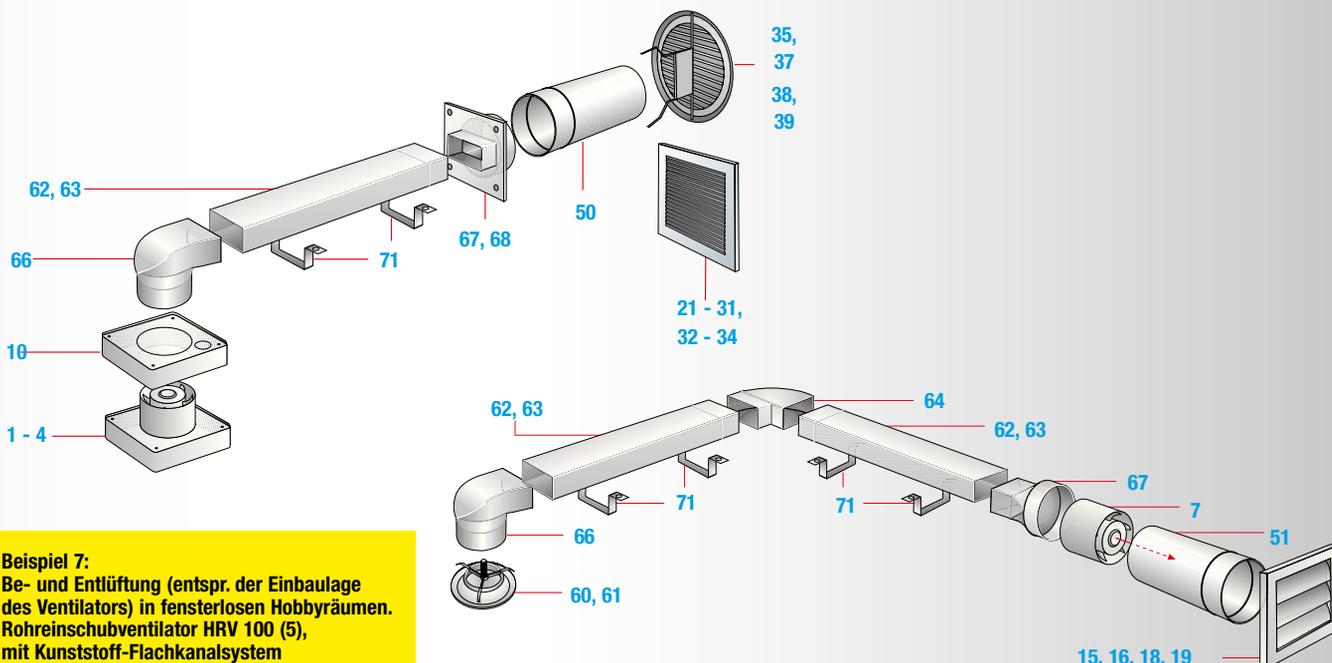
Beispiel 6 -  
Entlüftung  
fensterloser  
Lagerräume

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 KTVa 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	<b>98 014 10</b>	<b>89,53</b>
2	HV 100 EZ	mit Nachlaufsch. und elektr. Innenverschluss	20	<b>98 014 11</b>	<b>135,31</b>
3	HV 100 E	mit elektrischem Innenverschluss	17	<b>98 014 12</b>	<b>124,89</b>
4	HV 100 Z	mit Nachlaufschalter	17	<b>98 014 13</b>	<b>107,46</b>



### 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	<b>98 014 18</b>	<b>223,14</b>
6	HV 150/2 RE	reversierbar mit elektr. Innenverschluss	360	50	64 dBA	<b>98 014 19</b>	<b>356,57</b>



### 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	<b>98 014 14</b>	<b>78,26</b>



### 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	<b>98 007 14</b>	<b>184,03</b>



### 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	<b>98 005 71</b>	<b>15,34</b>



### 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	<b>98 014 15</b>	<b>11,80</b>



### 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	<b>98 006 30</b>	<b>159,59</b>



### Lüftungs-Hygrostat

- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP20

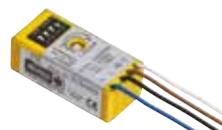
Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
12	L-HY 3	<b>98 007 62</b>	<b>120,87</b>



### Einstufen-Thermostat

- Spannung: 230 V/50 Hz
- Schutzart: IP54

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
13	L-TME 1	<b>98 007 61</b>	<b>145,24</b>



### 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
	<b>98 009 83</b>	<b>61,34</b>



### Lüftungsgitter mit Anschlussstutzen

Position	Typ	Farbe	Größe	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
15	L-G 100	weiß	DN 100	140	<b>98 014 24</b>	<b>13,49</b>
16	L-G 100 b	braun	DN 100	140	<b>98 014 25</b>	<b>13,49</b>
17	L-G 150	weiß	DN 150	190	<b>98 014 26</b>	<b>29,57</b>



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	<b>98 006 56</b>	<b>10,71</b>



### Klebeband

- Breite: 50 mm
- Länge: 20 m

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
54	DB 50	<b>98 008 27</b>	<b>9,33</b>



### Schlauchschnellen

- Zum sicheren Anschluss von Schläuchen
- Metallband mit Spannschloss
- Nenn-ø: 100 mm

Position	Typ	VPE	Bestell-Nr.	€/VPE
55	S 100	2	<b>98 014 48</b>	<b>7,34</b>



### 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	<b>98 014 46</b>	<b>12,64</b>
57	AFR 100/2500	550-2500	<b>98 014 47</b>	<b>27,17</b>



### Kunststoff-Lüftungsschlauch DN 100

- Hochflexibel

Position	Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
58	KLS 100/2000	2000	<b>98 014 31</b>	<b>21,69</b>
59	KLS 100/1000	1000	<b>98 014 30</b>	<b>11,27</b>



### 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	<b>98 014 36</b>	<b>19,99</b>



### Kunststoff-Tellerventil

- Schallgedämpft für Abluft
- Nennweite: 95-120 mm

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
61	KTVA 100	<b>98 007 36</b>	<b>13,33</b>



### Kunststoff-Flachkanal mit Muffe

Position	Typ	Länge [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
62	FL 100/1000	1000	<b>98 014 80</b>	<b>17,09</b>
63	FL 100/500	500	<b>98 014 81</b>	<b>10,41</b>



### Kunststoff-Flachkanalbogen waagrecht 90°

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
64	FLB 100 H	<b>98 014 72</b>	<b>14,01</b>



### Kunststoff-Flachkanalbogen senkrecht 90°

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
65	FLB 100 V	<b>98 014 73</b>	<b>14,01</b>



### Kunststoff-Umlenkstück 90°

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
66	FLÜB 100	<b>98 014 74</b>	<b>11,80</b>



### Kunststoff-Übergangsstück konisch

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
67	FLÜR 100	<b>98 014 75</b>	<b>15,03</b>



### Kunststoff-Flachkanal-Übergangs-Anschluss-Stück

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
68	FLAS 100	<b>98 014 76</b>	<b>12,64</b>



### Kunststoff-Flachkanal Rückschlagklappe

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
69	FLRSK 100	<b>98 014 77</b>	<b>14,86</b>



### Kunststoff-Flachkanalbogen flexibel

Position	Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
70	FLBF 100	<b>98 014 78</b>	<b>27,17</b>



### Kunststoff-Flachkanal-Haltebügel

Position	Typ	VPE	Bestell-Nr.	€/VPE
71	FLH	2	<b>98 014 79</b>	<b>7,51</b>

Wetterschutzgitter aus Edelstahl gebürstet



**Lufthaube mit Lamellengitter**

- Mit Insektenschutz
- Mit Anschlussstutzen und Tropfnase

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	Edelstahl	<b>98 013 54</b>	<b>17,80</b>
100	150	weiß	<b>98 018 54</b>	<b>40,41</b>
100	150	schwarz	<b>98 018 57</b>	<b>40,41</b>
125	190	Edelstahl	<b>98 013 55</b>	<b>23,00</b>
125	190	weiß	<b>98 018 55</b>	<b>47,54</b>
125	190	schwarz	<b>98 018 58</b>	<b>47,54</b>
150	212	Edelstahl	<b>98 013 56</b>	<b>27,46</b>
150	212	weiß	<b>98 018 56</b>	<b>52,36</b>
150	212	schwarz	<b>98 018 59</b>	<b>52,36</b>
160	212	Edelstahl	<b>98 013 57</b>	<b>28,37</b>
200	270	Edelstahl	<b>98 013 58</b>	<b>46,63</b>



**Wetterschutz mit Lamellengitter**

- Mit Insektenschutz
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	134	<b>98 011 94</b>	<b>32,17</b>
125	186	<b>98 011 95</b>	<b>38,90</b>
150	186	<b>98 011 96</b>	<b>41,36</b>



**Außenverschlussklappe**

- Selbstschließende Lamellen
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150 x 150	<b>98 013 67</b>	<b>28,31</b>
125	180 x 180	<b>98 013 68</b>	<b>31,74</b>
150	180 x 180	<b>98 013 69</b>	<b>35,19</b>



**Außengitter mit feststehenden Lamellen**

- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	230 x 200	<b>98 015 87</b>	<b>62,03</b>
125	230 x 200	<b>98 015 88</b>	<b>62,03</b>
150	230 x 200	<b>98 015 89</b>	<b>62,03</b>



**Lufthaube mit Lochgitter**

- Mit Vogelschutzgitter
- Mit Anschlussstutzen und Tropfnase

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	<b>98 013 59</b>	<b>18,16</b>
125	190	<b>98 013 60</b>	<b>23,30</b>
150	212	<b>98 013 61</b>	<b>28,47</b>
160	212	<b>98 013 62</b>	<b>29,41</b>
180	275	<b>98 011 73</b>	<b>47,84</b>
200	270	<b>98 013 63</b>	<b>48,34</b>



**Wetterschutzgitter rund mit Stutzen**

- Mit Insektenschutz
- Mit Lippendichtung
- Stutzen-Länge: 100 mm

Nennweite [mm]	Gitter [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	ø 150	<b>98 013 79</b>	<b>50,36</b>
125	ø 200	<b>98 013 81</b>	<b>52,64</b>
150	ø 200	<b>98 013 83</b>	<b>54,91</b>



**Ablufthaube**

- Mit Rückschlagklappe
- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150 x 150	Edelstahl	<b>98 015 90</b>	<b>36,89</b>
100	150 x 150	schwarz	<b>98 018 63</b>	<b>43,13</b>
125	180 x 180	Edelstahl	<b>98 015 91</b>	<b>40,89</b>
125	180 x 180	schwarz	<b>98 018 64</b>	<b>49,34</b>
150	180 x 180	Edelstahl	<b>98 015 92</b>	<b>44,89</b>
150	180 x 180	schwarz	<b>98 018 65</b>	<b>52,54</b>



**Außengitter Universal, mit starren Lamellen**

- Universal verwendbar für Rohre von NW 100 bis NW 150
- Ohne Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz
- Material: Edelstahl

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 011 74</b>	<b>58,96</b>



**Ablufthaube**

- Ohne Rückschlagklappe
- Mit Anschlussstutzen
- Mit Welldrahtgitter

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	158 x 158	<b>98 011 16</b>	<b>28,31</b>
125	185 x 185	<b>98 018 62</b>	<b>30,81</b>
150	185 x 185	<b>98 011 17</b>	<b>34,44</b>



**eckig mit Stutzen**

- Mit Insektenschutz
- Mit Lippendichtung
- Stutzen-Länge: 100 mm

Nennweite [mm]	Gitter [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150 x 150	<b>98 013 73</b>	<b>60,51</b>
125	200 x 200	<b>98 013 75</b>	<b>65,51</b>
150	200 x 200	<b>98 013 77</b>	<b>65,51</b>



**eckig**

- Mit Insektenschutz

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150 x 150	200 x 200	<b>33 012 15</b>	<b>31,91</b>
200 x 200	230 x 240	<b>33 012 16</b>	<b>39,36</b>
300 x 300	320 x 320	<b>33 012 17</b>	<b>64,26</b>
400 x 400	430 x 440	<b>98 005 51</b>	<b>126,87</b>



Wetterschutzgitter aus Edelstahl poliert



**Lüftungsgitter offen**

- Mit Anschlussstutzen
- Mit Welldrahtgitter 10 x 10 mm

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	<b>98 011 18</b>	<b>19,73</b>
125	188	<b>98 018 61</b>	<b>29,24</b>
150	212	<b>98 011 19</b>	<b>33,83</b>



**Lüftungsgitter, rund mit Stutzen**

- Mit Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	<b>98 011 20</b>	<b>19,73</b>
125	188	<b>98 018 60</b>	<b>29,24</b>
150	212	<b>98 011 21</b>	<b>33,83</b>

## Wetterschutzgitter aus Aluminium mit Insektenschutz



### eckig

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150 x 150	200 x 200	<b>98 005 40</b>	<b>17,09</b>
200 x 200	230 x 240	<b>98 005 43</b>	<b>18,34</b>
300 x 300	320 x 320	<b>98 005 46</b>	<b>29,36</b>
400 x 400	430 x 440	<b>98 005 49</b>	<b>55,20</b>



### eckig

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150 x 150	200 x 200	<b>98 005 41</b>	<b>17,09</b>
200 x 200	230 x 240	<b>98 005 44</b>	<b>18,34</b>
300 x 300	320 x 320	<b>98 005 47</b>	<b>29,36</b>
400 x 400	430 x 440	<b>98 005 50</b>	<b>55,20</b>



### eckig

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100 x 100	140 x 140	<b>98 003 69</b>	<b>15,20</b>
150 x 150	200 x 200	<b>98 003 70</b>	<b>15,94</b>
200 x 200	230 x 240	<b>98 003 71</b>	<b>17,20</b>
300 x 150	320 x 180	<b>98 003 72</b>	<b>26,69</b>
300 x 300	320 x 320	<b>98 003 73</b>	<b>27,69</b>
400 x 400	440 x 440	<b>98 003 74</b>	<b>52,13</b>



### rund

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	150	<b>98 005 35</b>	<b>17,71</b>
150	200	<b>98 005 36</b>	<b>21,93</b>
200	250	<b>98 005 37</b>	<b>37,97</b>



### eckig, für Mauereinbau

- Alu-Pfprofil eloxiert
- Insektenschutz aus Edelstahl V2A



Einbaumaß B x H [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
245 x 245	295 x 295	<b>98 008 20</b>	<b>142,53</b>
295 x 295	345 x 345	<b>98 008 21</b>	<b>153,16</b>
395 x 395	445 x 445	<b>98 005 27</b>	<b>185,86</b>
495 x 395	545 x 445	<b>98 005 28</b>	<b>217,69</b>
595 x 595	645 x 645	<b>98 005 29</b>	<b>334,63</b>



### rund

- Aluminium-Druckguss
- Mit Insektenschutz-Drahtgitter
- Mit 20 mm Stutzen, zur direkten Montage im Wickelfalzrohr

Nennmaß [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	125	<b>98 018 76</b>	<b>6,23</b>
125	150	<b>98 018 77</b>	<b>7,94</b>
160	185	<b>98 018 78</b>	<b>12,73</b>
200	225	<b>98 018 79</b>	<b>18,34</b>

## 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	<b>98 005 66</b>	<b>38,39</b>
125	<b>98 005 67</b>	<b>43,80</b>
150	<b>98 005 68</b>	<b>77,54</b>



### Außenblende Edelstahl eckig

Nennweite [mm]	Außengitter ø [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150	200 x 200 mm	<b>98 013 97</b>	<b>114,37</b>

## Teleskoprohre aus Kunststoff



- Einbaulänge: 260-500 mm
- ø: 150 mm



Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 017 37</b>	<b>50,76</b>



- Einbaulänge: 270-480 mm



Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 004 58</b>	<b>13,94</b>
125	<b>98 004 59</b>	<b>14,89</b>
150	<b>98 004 60</b>	<b>27,43</b>

## 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	<b>98 017 14</b>	<b>31,37</b>
100	150 x 150	braun	<b>98 017 15</b>	<b>38,61</b>
120	172 x 172	weiß	<b>98 017 25</b>	<b>43,26</b>



### SG 15

- Zur Be- und Entlüftung
- Außenmaß: 200 x 200 mm
- Nennweite: 150 mm
- Mit verzinktem Schutzgitter

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 017 36</b>	<b>43,26</b>



Lüftungsgitter aus Kunststoff



**eckig**

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 005 90</b>	<b>13,80</b>
125	<b>98 005 91</b>	<b>16,07</b>
150	<b>98 005 92</b>	<b>27,79</b>



**rund**

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Mit Insektenschutz (nicht bei DN 90)

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
90	127	<b>98 003 68</b>	<b>11,07</b>
100	125	<b>98 004 53</b>	<b>6,71</b>
125	150	<b>98 004 54</b>	<b>9,66</b>
150	175	<b>98 004 55</b>	<b>11,44</b>
175	200	<b>98 004 56</b>	<b>14,97</b>
200	225	<b>98 004 57</b>	<b>15,96</b>



**Abdeckhaube**

- Mit rundem Anschlussstutzen
- Ohne Insektenschutz
- Mit Rückstauklappe

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 005 93</b>	<b>15,26</b>
125	<b>98 005 94</b>	<b>20,79</b>
150	<b>98 005 95</b>	<b>34,77</b>



**mit Einbaurahmen**

- Verstellbar
- Ohne Insektenschutz

Einbaumaß B x H [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
10 x 16	130 x 180	<b>98 005 16</b>	<b>26,03</b>
10 x 28	130 x 300	<b>98 005 17</b>	<b>27,96</b>
15 x 15	180 x 160	<b>98 005 18</b>	<b>26,43</b>
15 x 20	180 x 220	<b>98 005 19</b>	<b>30,49</b>
20 x 20	226 x 226	<b>98 005 20</b>	<b>31,41</b>



**mit Einbaurahmen**

- Mit Insektenschutz aus Aluminiumgewebe

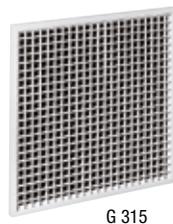
Einbaumaß B x H [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
10 x 16	130 x 180	<b>98 005 11</b>	<b>14,74</b>
10 x 28	130 x 300	<b>98 005 12</b>	<b>17,17</b>
15 x 15	180 x 160	<b>98 005 13</b>	<b>15,70</b>
15 x 20	180 x 220	<b>98 005 14</b>	<b>17,77</b>
20 x 20	226 x 226	<b>98 005 15</b>	<b>18,53</b>

Lüftungsgitter aus Kunststoff



- Mit Anschlussstutzen

Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
90/100	140 x 140	<b>98 008 28</b>	<b>17,13</b>
150/160	190 x 190	<b>98 008 29</b>	<b>43,30</b>



- 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	<b>98 008 30</b>	<b>48,70</b>
G 250	250/280	337 x 337	<b>98 008 31</b>	<b>52,31</b>
G 315	315	340 x 340	<b>98 008 32</b>	<b>59,54</b>



- Mit Insektenschutz

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
LG-100	<b>98 015 33</b>	<b>19,40</b>
LG-125	<b>98 015 34</b>	<b>21,46</b>

## 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	<b>98 005 21</b>	<b>25,29</b>
100 x 240	140 x 270	<b>98 005 22</b>	<b>28,54</b>
150 x 150	200 x 200	<b>98 005 23</b>	<b>40,59</b>
200 x 200	230 x 240	<b>98 005 24</b>	<b>40,41</b>
300 x 300	320 x 320	<b>98 005 25</b>	<b>44,67</b>
400 x 400	430 x 430	<b>98 005 26</b>	<b>58,23</b>



### 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	<b>98 018 34</b>	<b>87,49</b>
100	205 x 155	schwarz	<b>98 018 35</b>	<b>87,49</b>
125	205 x 155	Edelstahl	<b>98 011 66</b>	<b>93,17</b>
125	205 x 155	weiß	<b>98 018 36</b>	<b>87,49</b>
125	205 x 155	schwarz	<b>98 018 37</b>	<b>87,49</b>
150	335 x 205	Edelstahl	<b>98 011 67</b>	<b>93,17</b>
150	335 x 205	weiß	<b>98 018 38</b>	<b>87,49</b>
150	335 x 205	schwarz	<b>98 018 39</b>	<b>87,49</b>
160	335 x 205	Edelstahl	<b>98 011 68</b>	<b>93,17</b>
160	335 x 205	weiß	<b>98 018 40</b>	<b>87,49</b>
160	335 x 205	schwarz	<b>98 018 41</b>	<b>87,49</b>



### 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	<b>98 011 62</b>	<b>93,17</b>
125	260 x 260	weiß	<b>98 011 63</b>	<b>93,17</b>
150	260 x 260	Edelstahl	<b>98 011 64</b>	<b>93,17</b>
150	260 x 260	weiß	<b>98 011 65</b>	<b>93,17</b>



### 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	<b>98 011 69</b>	<b>93,17</b>
125	250 x 155	weiß	<b>98 011 70</b>	<b>93,17</b>
150	335 x 205	Edelstahl	<b>98 011 71</b>	<b>93,17</b>
150	335 x 205	weiß	<b>98 011 72</b>	<b>93,17</b>

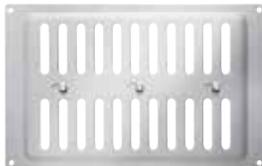


### Beta HR, für Zu- oder Abluft

- 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	<b>98 018 42</b>	<b>87,57</b>
100	335 x 205	weiß	<b>98 018 43</b>	<b>87,57</b>
100	335 x 205	schwarz	<b>98 018 44</b>	<b>87,57</b>
125	335 x 205	Edelstahl	<b>98 018 45</b>	<b>87,57</b>
125	335 x 205	weiß	<b>98 018 46</b>	<b>87,57</b>
125	335 x 205	schwarz	<b>98 018 47</b>	<b>87,57</b>
150	335 x 205	Edelstahl	<b>98 018 48</b>	<b>87,57</b>
150	335 x 205	weiß	<b>98 018 49</b>	<b>87,57</b>
150	335 x 205	schwarz	<b>98 018 50</b>	<b>87,57</b>
160	335 x 205	Edelstahl	<b>98 018 51</b>	<b>87,57</b>
160	335 x 205	weiß	<b>98 018 52</b>	<b>87,57</b>
160	335 x 205	schwarz	<b>98 018 53</b>	<b>87,57</b>

## Schiebegitter



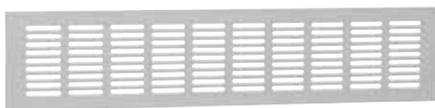
- Edelstahl gebürstet
- Verstellbar



Außenmaß [mm]	Luftdurchlass [cm²]	Bestell-Nr.	€/Stück
260 x 90	39	<b>90 855 80</b>	<b>27,04</b>
260 x 165	88	<b>90 855 79</b>	<b>28,61</b>
260 x 240	153	<b>90 855 81</b>	<b>34,99</b>

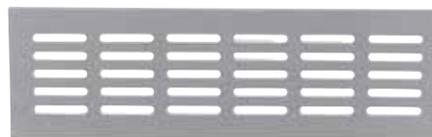
## Lüftungsgitter aus Aluminium

- Aus Aluminium
- Zum Einbau in Arbeitsflächen und Sockelblenden



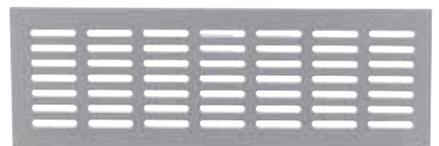
- Maße: 400 x 80 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
Alu eloxiert EV1	<b>98 022 30</b>	<b>17,71</b>
Weiß RAL 9016	<b>98 022 32</b>	<b>23,80</b>



- Maße: 400 x 100 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
Alu eloxiert EV1	<b>98 022 33</b>	<b>21,59</b>
Weiß RAL 9016	<b>98 022 35</b>	<b>29,06</b>



- Maße: 500 x 130 mm

Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
Alu eloxiert EV1	<b>98 022 36</b>	<b>23,26</b>
Weiß RAL 9016	<b>98 022 38</b>	<b>30,26</b>

## Lüftungsgitter für Türeinbau



- Zweiteilig
- Für Türstärken von 28 mm bis max. 45 mm



Ausführung	Bestell-Nr.	€/Stück
Kunststoff weiß	<b>98 005 10</b>	<b>6,07</b>
Kunststoff superweiß	<b>90 889 08</b>	<b>6,07</b>
Edelstahl	<b>90 889 09</b>	<b>6,07</b>
Aluminium	<b>90 889 10</b>	<b>6,07</b>

**Raumluftklappe Air-Control**



- Brennergesteuert, mit Motorantrieb für Heizräume, zur Verhinderung unnötiger Abkühlung des Heizraums
- Versorgungsspannung: 230 V/AC, 50/60 Hz

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>33 018 01</b>	<b>173,29</b>

**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
	<b>33 018 02</b>	<b>61,93</b>

**Verschlussklappen aus Kunststoff mit selbsttätig öffnenden/schließenden Lamellen**



- 30 mm Stutzen bei ø 150 mm



ø [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
150	180 x 180	<b>98 007 83</b>	<b>29,27</b>
200	245 x 245	<b>98 024 00</b>	<b>77,87</b>
250	295 x 295	<b>98 024 01</b>	<b>83,14</b>
350	395 x 395	<b>98 004 30</b>	<b>97,77</b>



- Mit verzinktem Schutzgitter



Typ	Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
AS 20	200	260 x 260	<b>98 019 22</b>	<b>85,53</b>
AS 25	255	314 x 314	<b>98 019 23</b>	<b>99,93</b>
AS 30	300	366 x 366	<b>98 019 74</b>	<b>116,87</b>
AS 35	355	420 x 420	<b>98 019 75</b>	<b>160,06</b>
AS 40	400	472 x 472	<b>98 028 11</b>	<b>182,07</b>
AS 45	450	526 x 526	<b>98 028 12</b>	<b>238,81</b>



- Passend zu Maico Typ AP
- Aus Metall



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
FG 100	100	<b>98 017 13</b>	<b>16,91</b>
FG 120	120	<b>98 017 24</b>	<b>27,46</b>

Typ	Nennweite [mm]	Farbe	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
AP 100 W	100	weiß	150 x 150	<b>98 017 03</b>	<b>33,79</b>
AP 100 B	100	braun	150 x 150	<b>98 017 04</b>	<b>41,03</b>
AP 120	125	weiß	178 x 178	<b>98 017 23</b>	<b>54,09</b>
AP 150	150	weiß	200 x 200	<b>98 017 35</b>	<b>55,74</b>



- VK 100/VK 125 mit Rundstutzen

Typ	Nennweite [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
VK 100	100	140 x 140	<b>98 023 21</b>	<b>13,49</b>
VK 125	125	160 x 160	<b>98 023 22</b>	<b>21,87</b>
VK 160	150/160	190 x 190	<b>98 023 23</b>	<b>42,03</b>



- Flache Bauweise

Typ	passend zu Ventilator-Nenngröße [mm]	Außenmaß [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
VK 200	180/200	240 x 240	<b>98 006 25</b>	<b>67,14</b>
VK 250	225/250	290 x 290	<b>98 006 26</b>	<b>71,94</b>
VK 315	280/315	340 x 340	<b>98 007 84</b>	<b>80,13</b>



- Farbe: Grau



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
PER 160	160	<b>98 015 29</b>	<b>51,09</b>
PER 200	200	<b>98 015 30</b>	<b>54,14</b>
PER 250	250	<b>98 015 31</b>	<b>58,23</b>
PER 315	315	<b>98 015 32</b>	<b>64,34</b>
PER 355	355	<b>98 015 62</b>	<b>68,43</b>
PER 400	400	<b>98 026 77</b>	<b>73,54</b>
PER 450	450	<b>98 026 78</b>	<b>102,14</b>
PER 500	500	<b>98 026 79</b>	<b>122,46</b>
PER 560	560	<b>98 026 80</b>	<b>166,81</b>
PER 630	630	<b>98 026 81</b>	<b>177,43</b>



- Mit Tropfkante



Typ	Nennweite [mm]	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
PER-100 W	100	weiß	<b>98 015 27</b>	<b>18,84</b>
PER-125 W	125	weiß	<b>98 015 28</b>	<b>21,46</b>
PER-100 BR	100	braun	<b>98 015 64</b>	<b>19,40</b>
PER-125 BR	125	braun	<b>98 015 65</b>	<b>21,46</b>



Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	<b>98 005 96</b>	<b>13,80</b>
125	<b>98 005 97</b>	<b>18,06</b>
150	<b>98 005 98</b>	<b>27,79</b>

## 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 Luftklammellen

- 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 Rohrsystemen.  
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	<b>98 007 31</b>	<b>11,97</b>
MTVA 100	100	<b>98 007 32</b>	<b>12,56</b>
MTVA 125	125	<b>98 007 33</b>	<b>16,03</b>
MTVA 160	150/160	<b>98 007 34</b>	<b>25,50</b>
MTVA 200	200	<b>98 023 40</b>	<b>33,80</b>



- Aus schlagfestem Kunststoff

Typ	Bestell-Nr.	€/Stück
KTVA 75/80	<b>98 007 35</b>	<b>12,56</b>
KTVA 100	<b>98 007 36</b>	<b>13,33</b>
KTVA 125	<b>98 007 37</b>	<b>17,57</b>
KTVA 160	<b>98 007 38</b>	<b>26,46</b>

## Zu- und Abluftventile



### UNI AIR 125R, rund

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2577879		<b>14 005 17</b>	<b>35,53</b>



### UNI AIR 125Q, quadratisch

Nennweite	Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
DN 125	2577880		<b>14 005 18</b>	<b>35,53</b>



### Schalldämpfer mit Volumenstromregler DN 125

- Passend für Zu- und Abluftventil UniAir 125R und UniAir 125Q

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2577576		<b>14 011 80</b>	<b>24,49</b>



### Küchen-Abluftventil

- Mit ISO Coarse Filter 45 % (G3)
- Farbe: Reinweiß (RAL 9010)

Ref.Nr.	Info	Bestell-Nr.	€/Stück
2575834		<b>14 003 65</b>	<b>112,29</b>

## 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	<b>98 026 28</b>	<b>198,74</b>
SDL	100/125	Naturrot RAL 8004	<b>98 026 29</b>	<b>198,74</b>
SDL	160	Schwarz RAL 9500	<b>98 026 30</b>	<b>272,94</b>
SDL	160	Naturrot RAL 8004	<b>98 026 31</b>	<b>272,94</b>



### für Schmutzwasserentlüftung Typ SDS

- Lieferung ohne Abdeckkappe (offener Ausgang)

Typ	DN	Farbe	Bestell-Nr.	€/Stück
SDS	110	Schwarz RAL 9500	<b>98 026 32</b>	<b>216,81</b>
SDS	110	Naturrot RAL 8004	<b>98 026 33</b>	<b>198,74</b>
Abdeckkappe	110	Schwarz RAL 9005	<b>98 000 04</b>	<b>9,70</b>

## Außenlufteinheit



- Für Erdwärmetauscher oder gebäudefernes Ansaugen
- Mit ringförmigen Lamellen, äußerer Abkantung und Vogelschutzgitter
- Material: verzinkt (lackierbar)
- Inklusiv Filter G4
- Nennweite: 160 mm
- Volumenstrom: 215 m<sup>3</sup>/h
- ø D: 280 mm
- ø d1: 160 mm
- Höhe: 1180 mm

Bestell-Nr.	€/Stück
<b>98 001 00</b>	<b>527,77</b>

## Lamellenhaube verzinkt



- Zur Verwendung als Fort- und Außenlufthaube
- Mit innenliegendem Schutzgitter
- Material verzinkt (lackierbar)

Nennweite [mm]	Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	ø D [mm]	ø d1 [mm]	Höhe [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
100	175	224	100	110	<b>98 001 12</b>	<b>93,73</b>
125	270	250	125	145	<b>98 001 13</b>	<b>117,73</b>
160	430	280	160	180	<b>98 001 14</b>	<b>163,43</b>
200	690	315	200	250	<b>98 001 15</b>	<b>214,31</b>
250	1000	400	250	250	<b>98 001 16</b>	<b>227,74</b>
315	1600	450	315	290	<b>98 001 17</b>	<b>345,46</b>

## Ausblasbogen 90°



- Geeignet für Fortluftöffnungen
- Material: verzinkt
- Mit Schutzgitter als Kleintierschutz

Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
80	<b>98 001 02</b>	<b>34,90</b>	160	<b>98 001 07</b>	<b>51,51</b>
100	<b>98 001 03</b>	<b>38,46</b>	180	<b>98 001 08</b>	<b>62,09</b>
125	<b>98 001 04</b>	<b>45,57</b>	200	<b>98 001 09</b>	<b>62,09</b>
140	<b>98 001 05</b>	<b>48,59</b>	250	<b>98 001 10</b>	<b>87,33</b>
150	<b>98 001 06</b>	<b>48,59</b>	315	<b>98 001 11</b>	<b>110,73</b>

**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 <sub>max</sub> [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 <sub>max</sub> [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 <sub>max</sub> [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	<b>98 019 99</b>	<b>44,26</b>
VZ 12	50	720	<b>98 020 00</b>	<b>44,26</b>
VZ 24 C	0-150	90 - 1.440	<b>98 020 01</b>	<b>61,96</b>



### 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
	<b>98 022 25</b>	<b>229,29</b>

## 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
<b>98 007 61</b>	<b>145,24</b>



### 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
<b>98 020 02</b>	<b>154,97</b>

## 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		<b>98 009 05</b>	<b>122,69</b>
LFBR 200 G4	200		<b>98 009 07</b>	<b>129,90</b>
LFBR 250 G4	250		<b>98 009 09</b>	<b>153,36</b>



### MFL

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Vliesfiltermatte G4



Typ	Nennweite [mm]	Bestell-Nr.	€/Stück
MFL-100	100	<b>98 015 15</b>	<b>101,44</b>
MFL-125	125	<b>98 015 16</b>	<b>103,86</b>
MFL-160	160	<b>98 015 17</b>	<b>111,83</b>
MFL-200	200	<b>98 015 18</b>	<b>132,60</b>
MFL-250	250	<b>98 015 19</b>	<b>141,39</b>
MFL-315	315	<b>98 015 20</b>	<b>166,94</b>

## 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	<b>98 009 32</b>	<b>460,09</b>
WHR 125	125	<b>98 009 33</b>	<b>482,63</b>
WHR 160	160	<b>98 009 34</b>	<b>546,70</b>
WHR 200	200	<b>98 009 35</b>	<b>597,21</b>
WHR 250	250	<b>98 009 36</b>	<b>768,61</b>
WHR 315	315	<b>98 009 37</b>	<b>911,14</b>



### 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	<b>98 015 21</b>	<b>334,37</b>
MBW-125	125	<b>98 015 22</b>	<b>350,56</b>
MBW-160	160	<b>98 015 23</b>	<b>379,31</b>
MBW-200	200	<b>98 015 24</b>	<b>409,89</b>
MBW-250	250	<b>98 015 25</b>	<b>555,31</b>
MBW-315	315	<b>98 015 26</b>	<b>647,17</b>



### 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
<b>98 023 19</b>	<b>341,91</b>

## Heizregister elektrisch



### Elektro-Heizregister MBE

- Heizelement aus Edelstahl (230 V-3 W/cm<sup>2</sup>)
- 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 <sup>3</sup> /h]	Bestell-Nr.	€/Stück
MBE-100/04B	100	50	<b>98 015 09</b>	<b>166,39</b>
MBE-125/12B	125	70	<b>98 015 10</b>	<b>243,80</b>
MBE-160/21B	160	110	<b>98 015 11</b>	<b>287,47</b>
MBE-200/50T	200	170	<b>98 015 12</b>	<b>429,97</b>
MBE-250/60T	250	270	<b>98 015 13</b>	<b>457,16</b>

**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 <sup>3</sup>	10	🚫	70 012 03	14,04
AX-9	2 min	8,5 m <sup>3</sup>	10	🚫	70 012 04	19,20
AX18	4 min	17 m <sup>3</sup>	5	🚫	70 012 05	19,20
AX-60	4 min	55 m <sup>3</sup>	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 m<sup>3</sup>
- 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

	<b>Verbindungsniessel</b> • 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		<b>T-Stück</b> • 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																				
	<b>Bogen 90°</b> • 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		<b>Ablaufstutzen</b> • 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																			
	<b>Rückschlagventil für Schlauch</b> • 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		<b>Rückschlagventil</b> • 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																				
	<b>Adapter mehrstufig</b> • 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		<b>Schlauchstück 50 cm</b> • 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																				
	<b>Bogen 90°</b> • 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		<b>Adapter</b> • 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																			
	<b>Adapter mehrstufig</b> • 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 m<sup>2</sup>
- 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
<b>72 000 19</b>	<b>1.370,19</b>

## Zentralstaubsaugeranlage EvenDust



- EvenDust 1260**
- Für Wohnfläche bis ca. 200 m<sup>2</sup>
  - 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 m<sup>2</sup>
  - 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



**Schlaucheinzugsystem 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

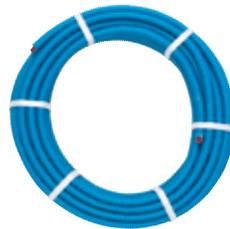
Bestell-Nr.	€/Set
72 022 29	273,97

### 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

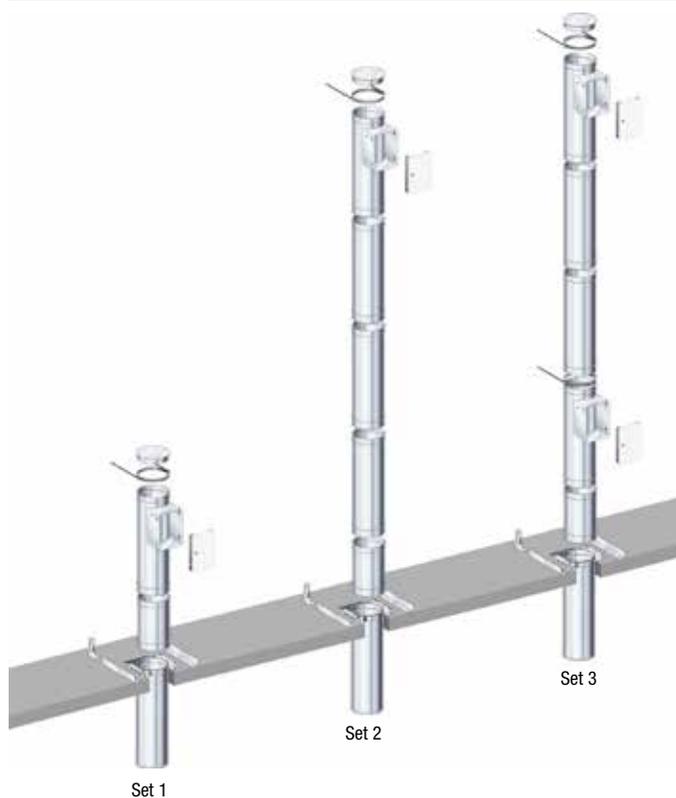


### Rohrabzweig 45°

Bestell-Nr.	€/Stück
72 022 41	3,83

## Zubehör für Zentralstaubsaugeranlage EvenDust

 <p><b>Rohr-Y-Abzweig</b></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><b>Rohr-Muffe</b></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><b>Rohr-Innenmuffe</b></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><b>Rohrhalter</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Kabel-Clip</li> </ul> <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><b>Rohrverschlusskappe</b></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><b>Reduziermuffe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>50,8 mm ø auf 50 mm ø</li> </ul> <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><b>Schiebemuffe</b></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><b>Rosette</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Wandabschluss</li> </ul> <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><b>Schnellkleber</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inhalt 100 ml</li> </ul> <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><b>Saugdose Flip-VAC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schlagfester ABS-Kunststoff</li> <li>Hochglänzend, lichtecht</li> <li>Passender Einbaurahmen: 72 021 87</li> </ul> <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><b>Saugdose QUADRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Passender Einbaurahmen: 72 021 87</li> </ul> <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><b>Saugdose Euro-Top</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quadratisches, lichtscharter ähnliches Design</li> <li>Passender Einbaurahmen: 72 021 87</li> </ul> <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><b>Dekorahmen für Euro-Top-Dose</b></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><b>Saugdose Standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Klassisches Design</li> <li>Farbe: Signalweiß RAL 9003</li> <li>Passender Einbaurahmen: 72 000 39</li> </ul> <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><b>Saugdose Robusta</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Robuste Metallausführung</li> <li>Farbe: weiß RAL 9001</li> <li>Passender Einbaurahmen: 72 000 39</li> </ul> <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><b>Saugdose Aufputz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Weiß</li> <li>Wird direkt in das Sicherheitsknie oder in das T-Stück installiert</li> </ul> <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><b>Einbaurahmen mit Putzdeckel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterputz Einbaukörper für Saugdosen der Serie: <b>Quadra, Flip-VAC, Euro-Top</b></li> </ul> <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><b>Einbaurahmen mit Putzdeckel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unterputz Einbaukörper für Saugdosen der Serie: <b>Standard und Robusta</b></li> </ul> <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><b>Adapterring</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum direkten Installieren einer Saugdose</li> </ul> <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><b>Verlängerung für Saugdosen-Stutzen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kommt zum Einsatz, wenn der Einbaurahmen zu tief in der Wand sitzt</li> </ul> <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		<b>90 102 71</b>	<b>1.139,14</b>
Set 2	2	1	5200		<b>90 102 69</b>	<b>1.497,46</b>
Set 3	2	2	5200		<b>90 102 70</b>	<b>1.999,11</b>

ALLE AKTIONEN

ALLE KATALOGE

DAS KOMPLETTE PROGRAMM

# IMMER ERREICHBAR

Online: [weinmann-schanz.de](http://weinmann-schanz.de)

App: WS Weinmann & Schanz GmbH

