

DATENBLATT

ITACA KRB GAS-BRENNWERTGERÄT



Typ	Leistung	Bestell-Nr.
Itaca KRB 12	12 kW	90 035 17
Itaca KRB 24	24 kW	90 035 18
Itaca KRB 28	28 kW	90 035 21
Itaca KRB 32	32 kW	90 035 22

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Wandhängendes Gas-Brennwertgerät mit modulierendem Gas-Vormischbrenner und integriertem Dreiwege-Umschaltventil für die Warmwasserbereitung über externen Warmwasserspeicher. Regelung mit Touchscreen-Oberfläche.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE



Gas-Brennwertgerät:

- Breiter Modulationsbereich 1:9
- Hocheffiziente modulierende Umwälzpumpe
- Programmierung Heizkreis 1, Heizkreis 2
- Edelstahl-Wärmetauscher
- Mit integriertem Dreiwege-Umschaltventil aus Messing
- Mit modulierendem Vormischbrenner
- Inkl. Ausdehnungsgefäß 10 ltr.

Regelung:

- Einfache und intuitive Bedienung
- Für einen direkten Radiatoren- oder Fußbodenkreis
- Bis zu drei gemischte Heizkreise, mit Zubehör erweiterbar
- Integrierte Zeitschaltuhr mit Nachtabsenkung für die Heizkreise und Speicherbeladung
- Zeitprogramm für zwei Heizkreise
- Digitale Anzeige des Anlagendruckes
- Multifunktionsrelais für die Ansteuerung einer externen Umwälzpumpe, Solaranlage, Zonenventil oder Alarmausgang
- Witterungsgeführter Betrieb
- Möglichkeit für den Anschluss einer Fernbedienung über Open Therm oder eines Raumthermostates
- Automatische Sommer/Winterumschaltung

TECHNISCHE DATEN

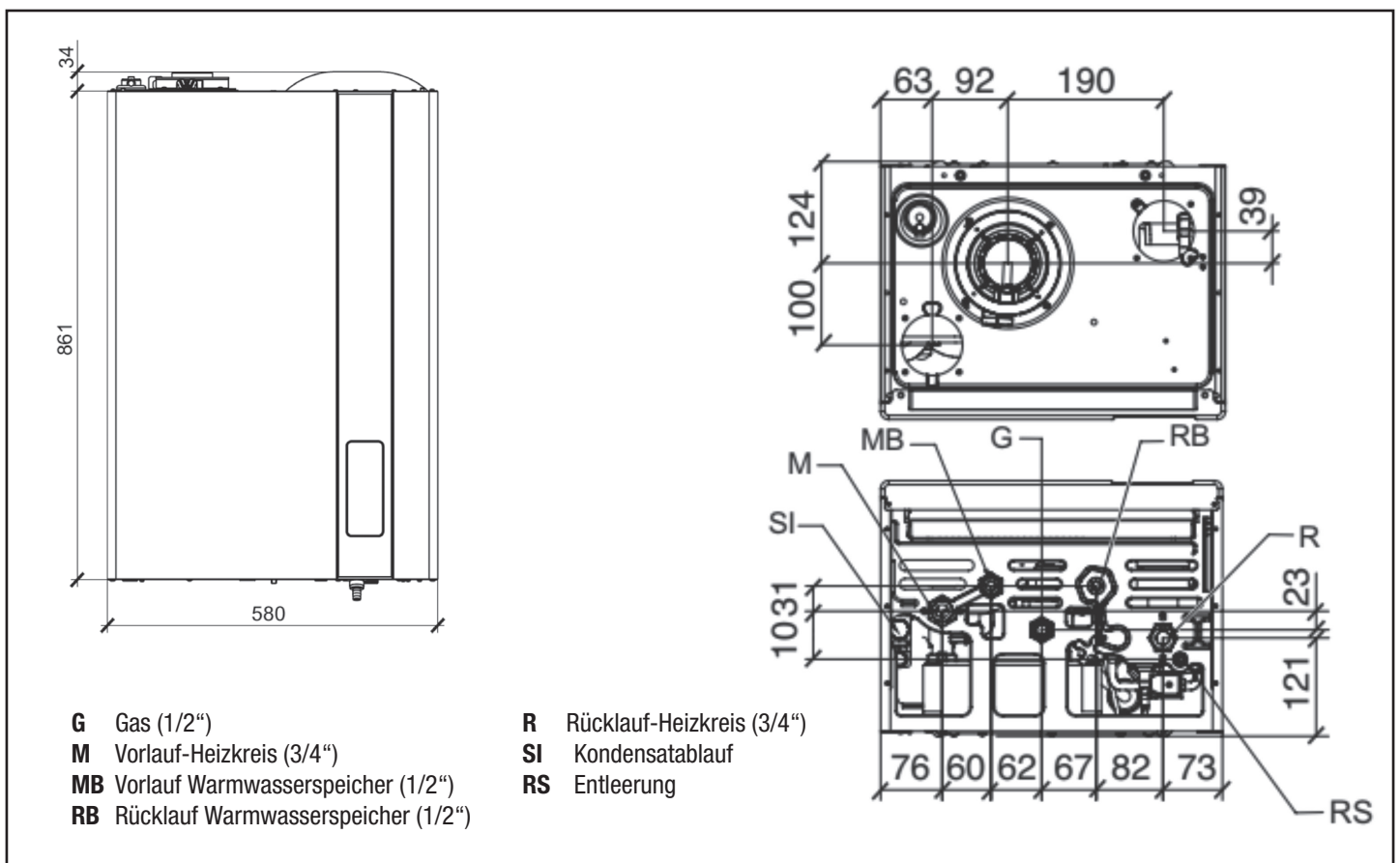
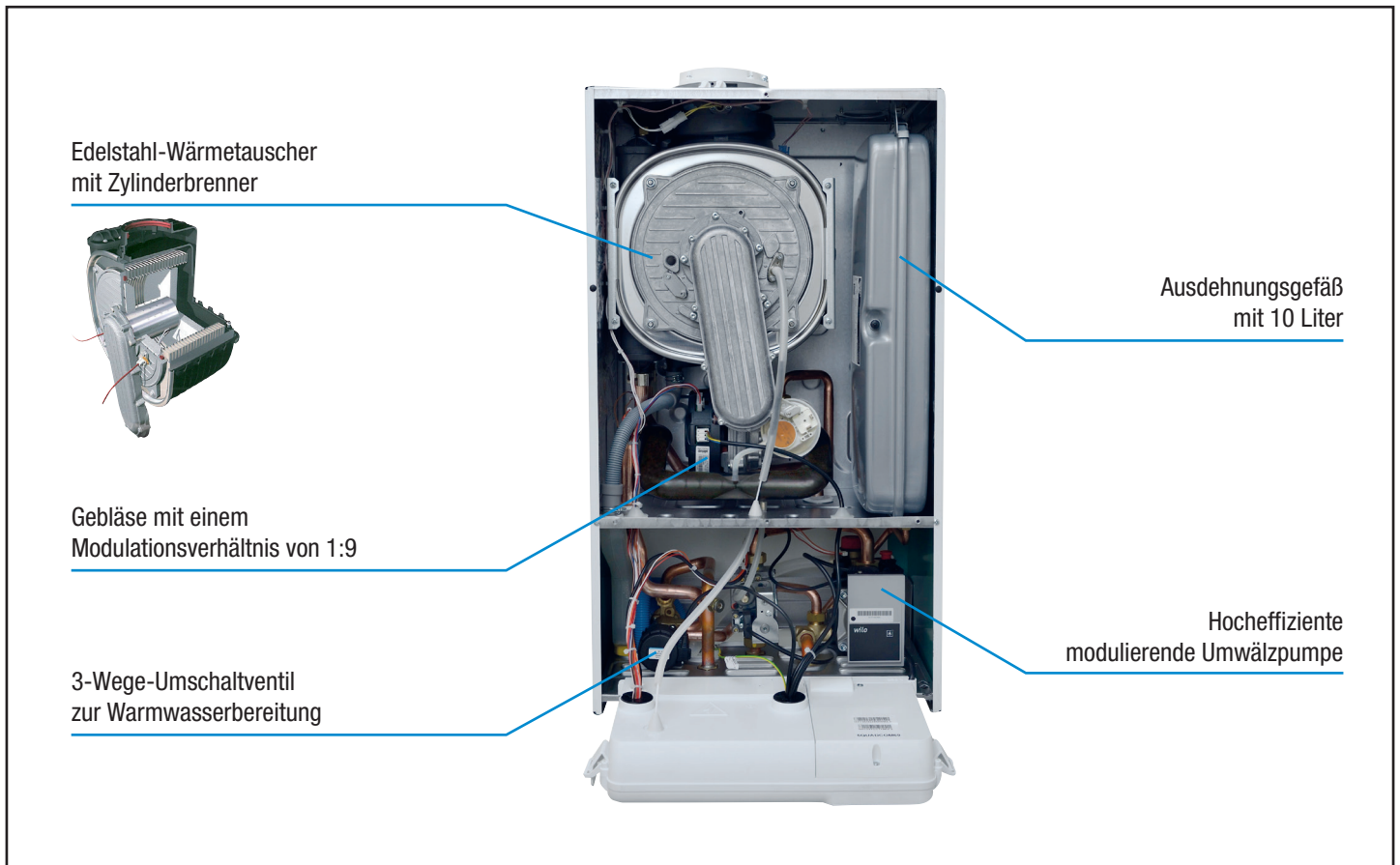
Modell	Bestell-Nr.	Wärmeleistung	Energieeffizienzklasse	Maße (T x B x H)	Gewicht
		Nennleistung	Raumheizung		
		kW		mm	kg
KRB 12	90 035 17	11,7		315 x 420 x 750	36,5
KRB 24	90 035 18	22,9			37,0
KRB 28	90 035 21	25,4			38,5
KRB 32	90 035 22	29,4			40,0

TECHNISCHE DATEN

Model		KRB 12	KRB24	KRB28	KRB32
Zulassungsdaten					
Installationstyp		B23, B23P, B33, C13, C13X, C33, C33X, C43, C43X, C 53, C53X, C63, C63X, C83, C83X			
Gerätekategorie		II2ELL3P			
Allgemeine Daten					
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50			
Max. Leistungsaufnahme	W	80	89	91	99
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe	W	46			
Schutzart	IP	IPX5D			
Ausdehnungsgefäß Heizung	l	10 (1,0 bar Vordruck)			
Max. Vorlauftemperatur	°C	83			
Betriebsdruck Heizung	bar	0,5-3,0			
Max. Warmwassertemperatur	°C	65*			
Einstellbereich Warmwassertemperatur	°C	35-65*			
Wasserinhalt Wärmetauscher	l	1,05	1,4	1,75	2,1
Gewicht	kg	36,5	37	38,5	40
Maße TxBxH	mm	315x420x750			
Wärmeleistung/-belastung					
Wärmenennleistung	kW	12	23	25	29
Nennwärmebelastung	kW	12	23,7	26,4	30,4
Min. Nennwärmebelastung	kW	2	3	3,3	4,2
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	11,7	22,9	25,4	29,4
Min. Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	1,8	2,7	3	3,9
Nennwärmeleistung bei 50/30 °C	kW	12,6	24,9	27,9	32,3
Min. Nennwärmeleistung bei 50/30 °C	kW	2,1	3,2	3,6	4,4
Nennwärmeleistung (Warmwasserbereitung)	kW	17,5	26,8	29,2	33,4
Min. Nennwärmeleistung (Warmwasserbereitung)	kW	1,8	2,7	3	3,9
Gas-Anschlußwert					
Gasanschlussdruck Erdgas LL (G25) / E (G20)	mbar	17-23			
Gasanschlußdruck Flüssiggas (G35)	mbar	42,5-57,5			
Gasverbrauch Erdgas E (G20)	m³/h	1,27	2,51	2,8	3,22
Gasverbrauch Flüssiggas (G35)	kg/h	0,93	1,84	2,05	2,36
Abgaswerte zur Querschnittsberechnung					
Förderdruck Gebläse (max.-min.)	Pa	114-1,4	130-1,56	170-2,0	183-3,5
Abgasmassenstrom	g/s	8,25	12,43	13,93	15,81
CO2- Gehalt bei Nennwärmebelastung (Heizbetrieb) Erdgas G20	%	9,0-9,3			
CO2- Gehalt bei Nennwärmebelastung (Heizbetrieb) Erdgas G25	%	8,8-9,1	9,0-9,3	9,0-9,3	8,9-9,2
CO2- Gehalt bei Nennwärmebelastung (Heizbetrieb) Flüssiggas G35	%	10,0-10,3	10	10,0-10,3	10
DT Abgastemperatur/ Zulufttemperatur bei max. Nennwärmebelastung	°C	57,9	61	60	60
Nox Klasse		5			
NOX Ausstoß	mg/kWh	26	29	27	34
Kondensatmenge 50/30°C	l	1,9	3,9	4,3	5
Daten gemäß EU-Richtlinien für Energieeffizienz ERP					
Jahresbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	90	91	91	93
Klasse für die jahresbedingte Raumheizungsenergie-Effizienz		A			
Nennwärmeleistung (Prated)	kW	12	23	25	29
Daten gemäß Energieeinsparverordnung					
Wirkungsgrad bei 100%	%	97,1	96,7	96,4	96,8
Wirkungsgrad bei 30 %	%	106	106,5	107	108,3
Leistungsaufnahme max.	W	80	89	91	99
Leistungsaufnahme Stand-by	W	2,4			
Nennwärmeleistung 100%	kW	11,7	22,9	25,4	29,4
Mantelverlust bei Nennleistung	%	0,4	0,61	1,13	0,87
Mantelverlust bei abgeschaltetem Brenner	%	0,53	0,21	0,2	0,19
Verlust im Schornstein bei Nennleistung	%	2,5	2,69	2,47	2,33

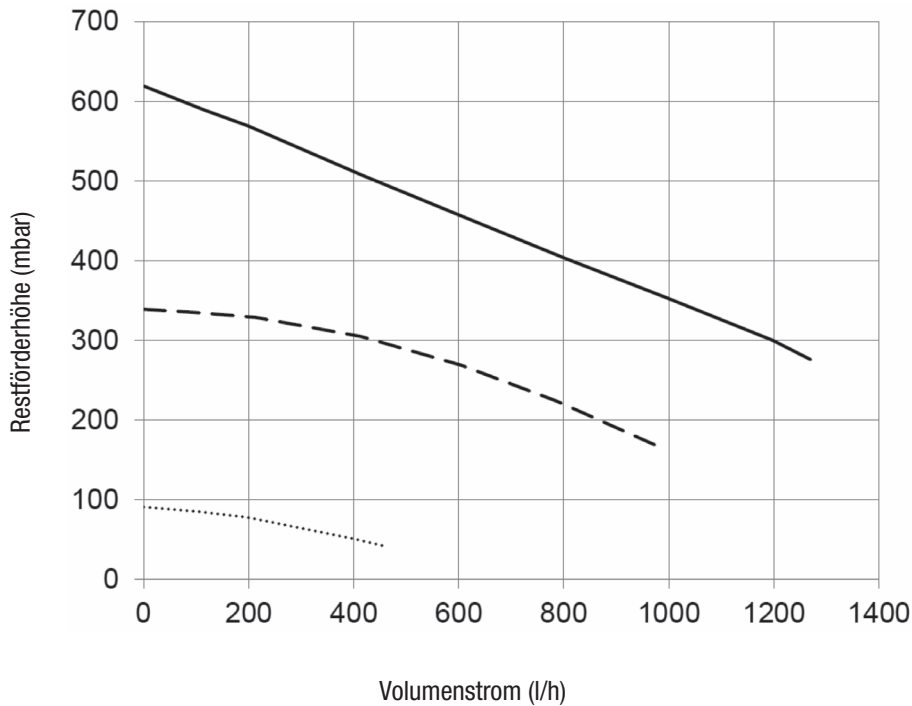
* bei angeschlossenem Speicherfühler

DETAILANSICHT



PUMPENKENNLINIE

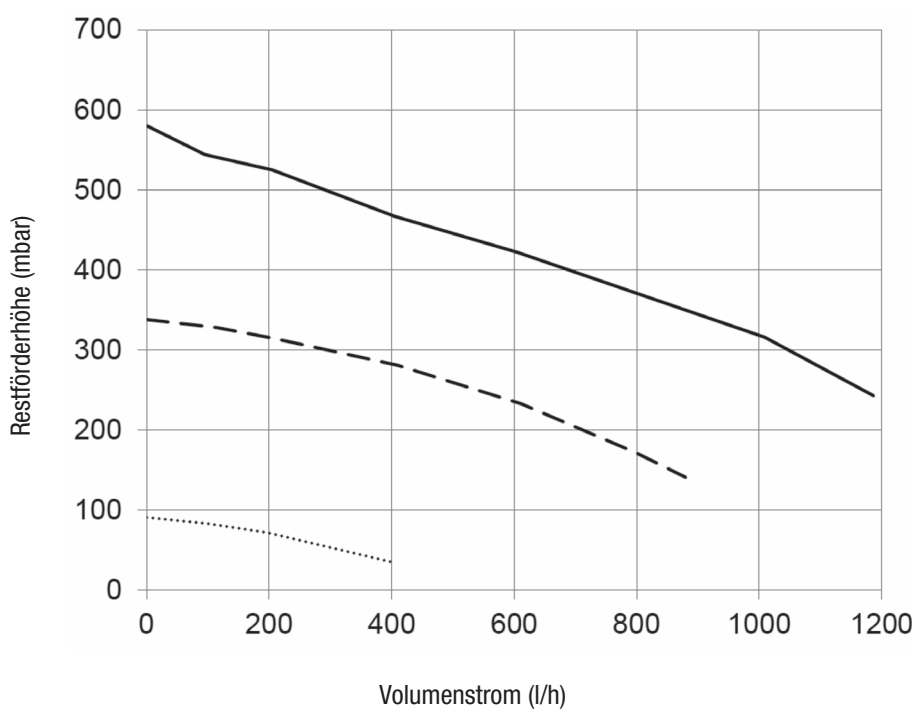
Kurvendiagramm KRB 32



— 100%
- - 65% (*)
..... 34% (*)

100% Kurve mit der maximalen Geschwindigkeit
(*) Kleinste einsetzbare Kurve in Anlagen ohne hydraulischer Weiche
()** Kleinste einsetzbare Kurve in Anlagen mit hydraulischer Weiche

Kurvendiagramm KRB 28

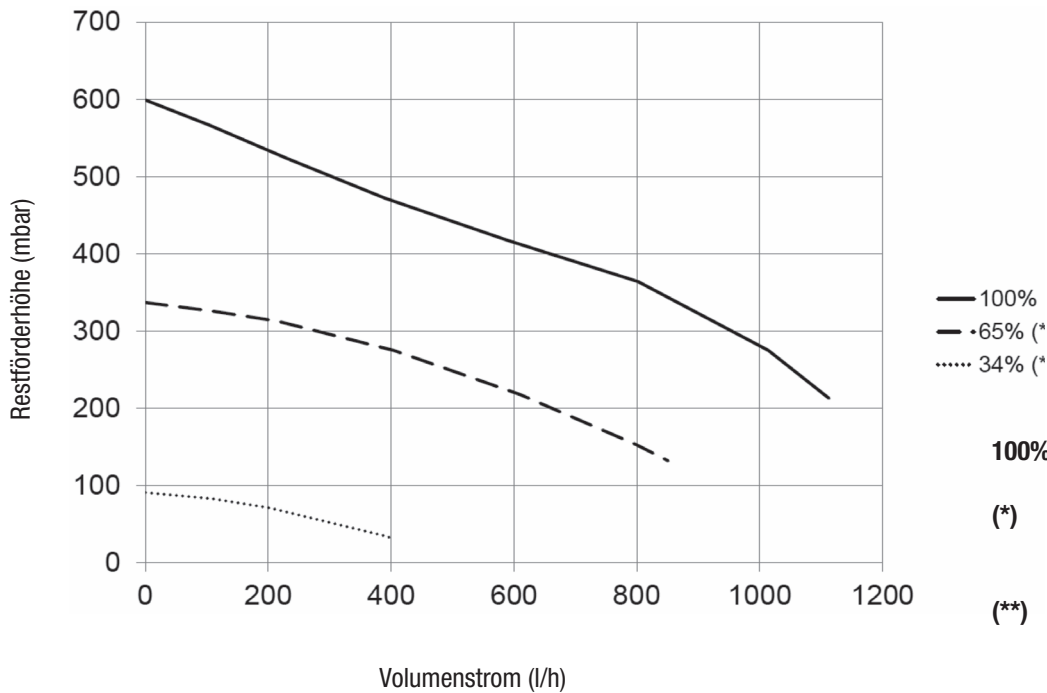


— 100%
- - 65% (*)
..... 34% (*)

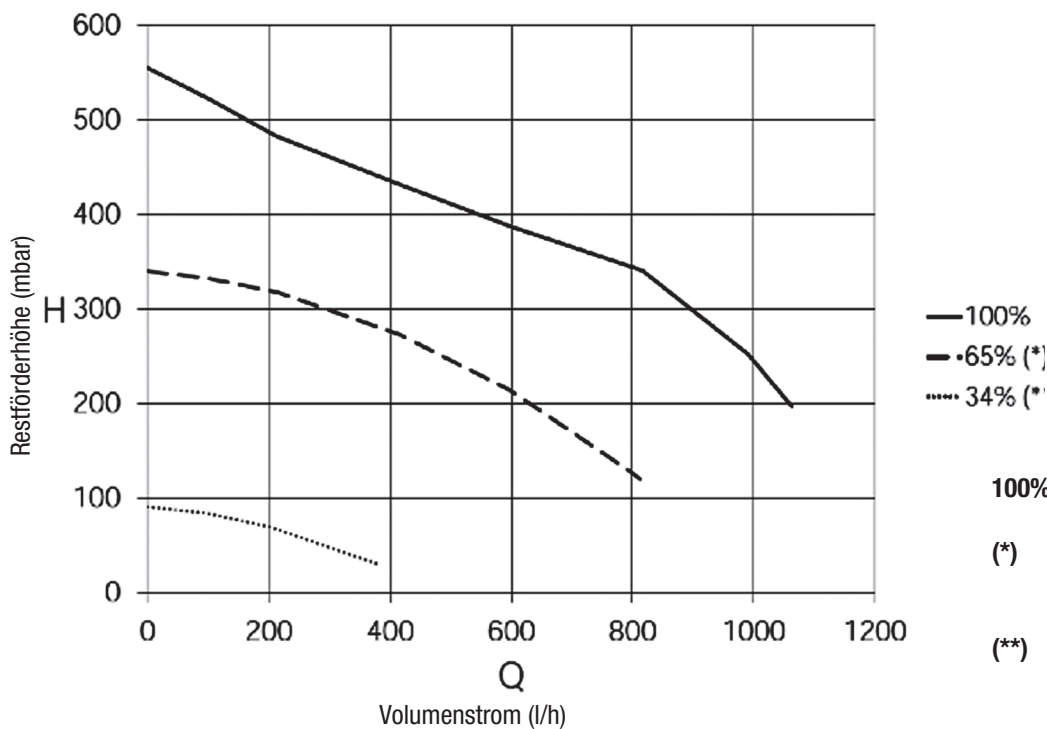
100% Kurve mit der maximalen Geschwindigkeit
(*) Kleinste einsetzbare Kurve in Anlagen ohne hydraulischer Weiche
()** Kleinste einsetzbare Kurve in Anlagen mit hydraulischer Weiche

PUMPENKENNLINIE

Kurvendiagramm KRB 24



Kurvendiagramm KRB 12



AUSLIEFERUNGSZUSTAND

- Gasbrennwertgerät
- Außenfühler
- Speicherfühler

HINWEISE UND KONTAKT

Technische Änderungen vorbehalten!

evenes GmbH | Rote Länder 4 | 72336 Balingen | info@evenes.de | www.evenes.de