

ORION KRB

WANDHÄNGENDES BRENNWERTGERÄT MIT MODULIERENDEM GAS-VORMISCHBRENNER UND INTEGRIERTEM 3-WEGE-UMSCHALTVENTIL FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG ÜBER EXTERNEN WARMWASSERSPEICHER



- **Breiter Modulationsbereich 1:9**
- **Hocheffiziente modulierende Umwälzpumpe**
- **Programmierung: Heizkreis 1, Heizkreis 2 und Ladung des optionalen Speichers (bis zu 3 Mischkreise, mit Zubehör erweiterbar)**
- **mit integriertem 3-Wege-Umschaltventil aus Messing**
- **Solarsteuerung**
- **Edelstahl-Wärmetauscher**
- Mit modulierendem Gas-Vormischbrenner
- Inkl. Ausdehnungsgefäß 10 L.
- Multifunktionsrelais für die Ansteuerung einer externen Zubringerpumpe, Solarpumpe, Zonenventil oder Alarmausgang
- Mit Außentemperaturfühler serienmäßig ausgeliefert
- Automatischer Wechsel des Winterbetriebs in den Sommerbetrieb und umgekehrt



- TOUCH-SCREEN BEDIENOBERFLÄCHE**
- Integrierte Zeitschaltuhr
 - Einstellen der Uhrzeit, Wochentag und der Raumsolltemperatur
 - Tagprogramm und Nachtabsenkung
 - Wochenprogramm
 - Warmwasser - Komfortfunktion

Verfügbare Modelle:



Modell	Gas-Kategorie	Wärmeleistung		Maße TxBxH	Gewicht
		Nennleistung	Energie effizienzklasse Raumheizung		
ORION KRB 12	ERDGAS	11,7	A	420x750x315	36,50
	FLÜSSIGGAS				
ORION KRB 24	ERDGAS	22,9	A		
	FLÜSSIGGAS				
ORION KRB 32	ERDGAS	29,4	A		
	FLÜSSIGGAS				

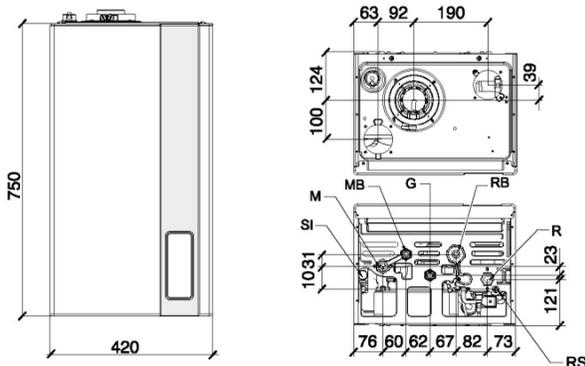


Hocheffiziente modulierende Umwälzpumpe



Edelstahl-Wärmetauscher

ANSCHLÜSSE:



- G** Gas: (1/2")
- M** Vorlauf - Heizkreis (3/4")
- MB** Vorlauf Warmwasserspeicher (1/2")
- RB** Rücklauf Warmwasserspeicher (1/2")
- R** Rücklauf - Heizkreis (3/4")
- SI** Kondensatablauf
- RS** Entleerung



Technische Daten	ORION KRB 12	ORION KRB 24	ORION KRB 32
Technische Daten	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X
Typ	I12ELL3P	I12ELL3P	I12ELL3P
Gas-Kategorie	I12ELL3P	I12ELL3P	I12ELL3P
Wärmenennleistung (Prated)	kW 12	23	29
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (ηs)	% 90	91	93
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	- A	A	A
Nennwärmebelastung	kW 12,0	23,7	30,4
Kleinste Wärmebelastung (modulierend)	kW 2,0	3,0	4,2
Nennwärmeleistung bei 80/60°C	kW 11,7	22,9	29,4
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 80/60°C	kW 1,8	2,7	3,9
Nennwärmeleistung bei 50/30°C	kW 12,6	24,9	32,3
Kleinste Wärmeleistung (modulierend) bei 50/30°C	kW 2,1	3,22	4,4
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 80/60°C	% 97,1	96,7	96,8
Wirkungsgrad bei Nennlast bei 50/30°C	% 105,1	105,1	106,2
Wirkungsgrad bei 30% Teillast und TR=30°C	% 106,0	106,5	108,3
Betriebsdruck Heizkreis (min./max.)	bar 0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Vorlauftemperatur Werkseinstellung	°C 20-78	20-78	20-78
Vorlauftemperatur bis ca.	°C 83	83	83
Ausdehnungsgefäß (Heizkreis) - Gesamtinhalt	l 10	10	10
Warmwasser- Temperaturbereich (einstellbar)	°C 35-65*	35-65 *	35-65 *
Warmwasser- max. Betriebstemperatur	°C 65	65	65
NOx-Klasse	- 5	5	5
Verlust im Mantel bei eingeschaltetem Brenner bei Nennleistung	% 0,40	0,61	0,87
Verlust im Mantel bei abgeschaltetem Brenner	% 0,53	0,21	0,19
Verlust im Schornstein bei eingeschaltetem Brenner bei Nennleistung	% 2,50	2,69	2,33
ΔT Abgastemperatur/Luft bei Qmax	°C 57,9	61	60
Abgasmassenstrom bei Qmax	g/s 8,25	12,43	15,81
CO ₂ bei Nennwärmebelastung (Raumheizung)	Erdgas G20 % 9,0 ÷ 9,3	9,0 ÷ 9,3	9,0 ÷ 9,3
CO ₂ bei Nennwärmebelastung (Raumheizung)	Erdgas G25 % 8,8 ÷ 9,1	9,0 ÷ 9,3	8,9 ÷ 9,2
CO ₂ bei Nennwärmebelastung (Raumheizung)	Erdgas G31 % 10,0 ÷ 10,3	10,0 ÷ 10,0	10,0 ÷ 10,0
Gasanschlussdruck	Erdgas G20 mbar 20	20	20
Gasanschlussdruck	Erdgas G25 mbar 20	20	20
Gasanschlussdruck	Erdgas G31 mbar 50	50	50
Elektroanschluss	V/Hz 230/50	230/50	230/50
Elektrische Leistungsaufnahme maximal	W 80	89	99
Leistungsaufnahme - Umwälzpumpe	W 46	46	46
Schutzart	IP IPX5D	IPX5D	IPX5D

*falls ein Speicherfühler angeschlossen ist

Wie kann man die Energieeffizienz verbessern?

Zubehör	Energieeffizienzverbesserung	Artikel-Nr.
Option 1 Aussentemperaturfühler	2%	OSONDAES01
Option 2 Fernbedienung	3%	OCREMOTO04
Option 3 Raumthermostat	3%	OKITSAMB00
Option 4 Aussentemperaturfühler + Fernbedienung	4%	OCREMOTO04 OSONDAES01
Option 5 Aussentemperaturfühler + Raumthermostat	4%	OSONDAES01 OKITSAMB00

Brennwertgerät
+
Effiziente Steuerung des Heizbetriebes
=
ENERGIE UND GELD SPAREN!