

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

**Ab Lager
bestellbar**

Jetzt mit bis zu
35 kW Leistung
verfügbar!



i-BX Kaltwassersätze

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit invertergeregelten Scrollverdichtern für die Außenaufstellung – von 4,3 bis 35,1 kW

Funktionen und Ausstattung

- // ErP-Ready: Geräte erfüllen die Anforderungen der ErP 2016/2281 über 2021 hinaus
- // Einfachste Installation: Plug-and-Play
- // Hydraulische Komponenten:
 - // Pumpe mit EC-Motor
 - // Ausdehnungsgefäß
 - // Sicherheitsventil
 - // Entlüftungsventil
 - // Strömungsrichter
 - // Wasserfilter
- // Weiter Einsatzbereich:
 - // Kaltwasseraustrittstemperaturen von -8 °C bis $+18\text{ °C}$
 - // Lufttemperatur von -10 °C bis $+45\text{ °C}$
- // Nachtfunktion mit reduziertem Schallpegel
- // Dynamischer Sollwert: Anpassung des Sollwertes an Außenluftbedingungen

- // Mitsubishi Electric Verdichter
- // Elektronisches Expansionsventil
- // Plattenwärmetauscher aus AISI 316
- // Drehzahlregelte Lüftermotoren

Zubehöre (auf Anfrage)

- // Kaskadierungssystem N-CM: Betrieb von bis zu vier Geräten in Kaskade
- // Verschiedene Wärmetauscher-Beschichtungen
- // Zusätzliche Fernbedienung
- // Hydraulik-Konfiguration ohne Pumpe
- // Pufferspeicher
- // GLT-Anbindung über Modbus-Protokoll
- // Gummischwingungsdämpfer

i-BX Kaltwassersätze

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit invertergeregelten Scrollverdichtern für die Außenaufstellung – von 4,3 bis 35,1 kW

i-BX		004	006	008	010	013	015	020	025	030	035
Spannungsversorgung	V / ph / Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kälteleistung (Brutto) ¹	kW	4,30	6,11	8,10	10,7	13,3	15,5	20,6	25	29,8	35,1
Gesamtleistungsaufnahme ¹	kW	1,55	2,12	2,82	3,64	4,74	5,44	7,2	8,69	10	11,8
EER ¹	kW / kW	2,77	2,88	2,87	2,94	2,81	2,85	2,86	2,88	2,98	2,97
ESEER ¹	kW / kW	4,20	4,36	4,70	4,36	4,57	4,14	4,12	4,26	4,15	4,29
Kälteleistung (EN 14511-Wert) ^{1,2}	kW	4,30	6,11	8,11	10,7	13,3	15,5	20,6	25	29,9	35,2
EER ^{1,2}	kW	2,82	2,92	2,92	2,95	2,82	2,87	2,88	2,9	3,01	3
ESEER ^{1,2}	kW / kW	4,53	4,60	5,08	4,42	4,69	4,2	4,2	4,36	4,27	4,39
Energieeffizienzklasse		C	B	B	B	C	C	C	B	B	B
Saisonbedingter Wirkungsgrad beim Kühlen [Verordnung (EU) 2016/2281]											
Kaltwassererzeuger zur Komfortklimatisierung											
Prated,c ⁷	kW	4,30	6,11	8,11	10,7	13,3	15,5	20,6	25	29,9	35,2
SEER ^{7,8}		4,38	4,43	4,93	4,46	4,8	4,31	4,31	4,52	4,52	4,57
Jahresnutzungsanzahl ηs ^{7,9}	%	172	174	194	176	189	169	169	178	178	180
Wasservolumenstrom ¹	l/s	0,21	0,29	0,39	0,51	0,64	0,74	0,99	1,2	1,43	1,68
Nominale Nutzförderhöhe ¹	kPa	50,7	38,1	61,8	52,7	51,7	76,7	66,3	60,3	90	73,5
Anzahl Verdichter / Kreisläufe		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Kältemittelfüllmenge	kg	1,45	2,10	3,55	3,6	3,65	4,7	6,8	7	7,9	8,4
Schalldruckpegel ³	dB(A)	33	34	35	38	39	43	43	43	44	45
Schalleistungspegel ^{4,5}	dB(A)	64	65	66	69	70	74	74	75	76	77
Maße ⁶	B / T / H (mm)	900 / 370 / 940	900 / 370 / 940	900 / 420 / 1240	900 / 420 / 1240	900 / 420 / 1240	900 / 420 / 1390	1450 / 550 / 1200	1450 / 550 / 1700	1450 / 550 / 1700	1700 / 650 / 1700
Gewicht ⁶	kg	75	80	95	110	125	135	190	250	270	305
Kältemitteltyp / -menge	kg	R410A / 1,45	R410A / 2,1	R410A / 3,55	R410A / 3,6	R410A / 3,65	R410A / 4,7	R410A / 6,8	R410A / 7,0	R410A / 7,9	R410A / 8,4
GWP / CO ₂ -Äquivalent	t	2088 / 3,03	2088 / 4,20	2088 / 7,41	2088 / 7,52	2088 / 7,62	2088 / 9,81	2088 / 14,20	2088 / 14,62	2088 / 16,50	2088 / 17,54

¹ Anlagenseitiger Kaltwasser-Wärmetauscher (Ein/Aus) 12 °C/7 °C; Luft-Wärmetauscher (Ein) 35 °C.

² Werte entsprechend EN 14511-3:2013.

³ Durchschnittlicher Schalldruckpegel bei 10 m Abstand; Anlage auf einem freien Feld auf einer reflektierenden Oberfläche; unverbindlicher Wert, berechnet nach dem Schalleistungspegel.

⁴ Schalleistung auf Basis von Messungen gemäß ISO 9614.

⁵ Schalleistungspegel im Kühlbetrieb im Außenbereich.

⁶ Anlage in Standard-Ausführung/-Betrieb ohne optionale Zubehörteile.

⁷ Nennkühlleistung (Verordnung [EU] 2016/2281).

⁸ Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb.

⁹ Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad.

EUROVENT-zertifizierte Daten

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder öffentliche Bekanntgabe Preise oder technische Daten zu ändern oder hier beschriebene Geräte aus dem Programm zu nehmen bzw. durch andere zu ersetzen.

Alle Preisangaben weisen unseren Brutto-Listenpreis zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus und gelten in Deutschland.

Unsere Klimaanlage und Wärmepumpen enthalten fluorierte Treibhausgase R410A, R407C, R134a, R32. Weitere Informationen finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.

