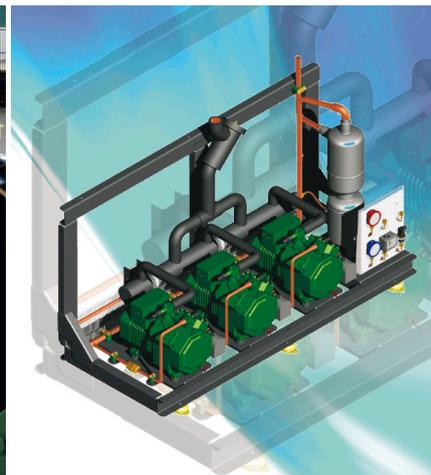


Euro Line Verbundsätze ECO Rack mit Kaskadenmodulen für Kältemittel R744 (CO₂)

D-A-CH 



 **SCHIESSL**

»SIS« INFORMATIONEN-SYSTEM

Das Schiessl Informations-System »SIS« ist mehr als nur ein Shop!

- Alle Produkt-Infos auf einen Blick
- Mit Zubehör und Alternativen
- Schnellsuche und Direktauswahl
- Verfügbarkeit/Lagerstand
- Alle Infos tagesaktuell
- Bequem online bestellen

BRANDNEU:
Laden Sie sich jetzt Ihre Schiessl App fürs Smartphone!

...damit sind Sie immer bestens informiert!



JETZT EINLOGGEN UNTER

www.schiessl.at

www.schiessl.ch

www.schiessl-kaelte.de

...fordern Sie noch heute Ihre Zugangsdaten an.

Robert Schiessl GmbH

Kolpingring 14
D-82041 Oberhaching bei München
Telefon +49 (0) 89 6 13 06 - 0
Telefax +49 (0) 89 6 13 06 - 171
Notdienst* +49 (0) 171 2 256 974
oberhaching@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 - 16:00

Öztaler Straße 18
D-81373 München (Sendling)
Telefon +49 (0) 89 7 601 021/22
Telefax +49 (0) 89 7 697 001
Notdienst* +49 (0) 171 2 256 974
sendling@schuessl-kaelte.de
Mo. - Fr. 07:00 -17:00

Xantener Straße 12
D-90411 Nürnberg
Telefon +49 (0) 911 940 897 - 0
Telefax +49 (0) 911 404 793
Notdienst* +49 (0) 171 8 638 859
nuernberg@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 - 16:00

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 13
D-41564 Kaarst
Telefon +49 (0) 2131 591 015
Telefax +49 (0) 2131 57 043
Notdienst* +49 (0) 171 8 638 863
kaarst@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -16:30 Fr. 07:30 - 16:00 Sa. 8:00 - 11:00**

Osterhofener Str. 10 a
D-93055 Regensburg
Telefon +49 (0) 941 460 784 - 0
Telefax +49 (0) 941 460 784 - 20
Notdienst* +49 (0) 175 5 718 284
regensburg@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 - 16:00

Alter Postweg 94 a
D-86159 Augsburg
Telefon +49 (0) 821 597 607 - 0
Telefax +49 (0) 821 597 607 - 20
Notdienst* +49 (0) 175 9 392 167
augsburg@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:45 -17:00 Fr. 07:45 - 15:00

Lise-Meitner-Straße 7
D-50259 Pulheim bei Köln
Telefon +49 (0) 2234 98 407 - 0
Telefax +49 (0) 2234 98 407 - 77
Notdienst* +49 (0) 171 8 638 865
pulheim@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:00 Fr. 07:30 - 15:15

Zum Rohland 6
D-59872 Meschede (Enste)
Telefon +49 (0) 291 95 261 - 0
Telefax +49 (0) 291 95 261 - 28
Notdienst* +49 (0) 171 9 702 906
meschede@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:00 Fr. 07:30 - 15:45

Zum Tälchen 6
D-01723 Kesselsdorf bei Dresden
Telefon +49 (0) 35204 668 - 0
Telefax +49 (0) 35204 668 - 99
Notdienst* +49 (0) 171 3 372 061
kesselsdorf@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:00 -17:00 Fr. 07:00 - 16:00
Sa. 08:00 - 12:00

Seligenstädter Grund 19
D-63150 Heusenstamm
Telefon +49 (0) 6104 60 275 - 0
Telefax +49 (0) 6104 60 275 - 29
Notdienst* +49 (0) 175 2 645 225
heusenstamm@schuessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 - 15:00

** Kaarst: Samstags geöffnet nur von Mai bis Oktober

*Der von Ihnen benötigte Artikel kann ab Lager abgeholt werden (Verfügbarkeit vorausgesetzt)
Für Notdienstesätze erlauben wir uns einen Pauschalbetrag von € 35,00 in der Zeit
von 06:00 bis 22:00 Uhr und € 50,00 in der Zeit von 22:00 bis 06:00 Uhr in Rechnung zu stellen.

Schiessl Kältegesellschaft GmbH

Plainbachstraße 1
A-5101 Bergheim
Telefon +43(0)662-455777-0
Telefax +43(0)662-455777-37
office@schuessl.at
Mo. - Do. 07:45 - 17:00 Fr. 07:45 - 14:45

Römer Straße 14
A-6065 Thaur
Telefon +43(0)5223-44677
Telefax +43(0)5223-44799
innsbruck@schuessl.at
Mo. - Do. 07:45 - 17:00 Fr. 07:45 - 14:45

Gewerbepark Wagram 6
A-4061 Pasching
Telefon +43(0)7229-63050-0
Telefax +43(0)7229-63050-20
linz@schuessl.at
Mo. - Do. 07:30 - 17:00 Fr. 07:30 - 14:30

Hauptstraße 155
A-9201 Krumpendorf
Telefon +43(0)4229-40289
Telefax +43(0)4229-40389
kaernten@schuessl.at
Mo. - Do. 07:45 - 17:00 Fr. 07:45 - 14:45

Biròstraße 9
A-1230 Wien
Telefon +43(0)1-8048502
Telefax +43(0)1-8048502-25
wien@schuessl.at
Mo. - Do. 07:30 - 17:00 Fr. 07:45 - 14:30

Bahnhofstraße 10
A-6922 Wolfurt
Telefon +43(0)5574-20868
Telefax +43(0)5574 20868-40
verkauf.wolfurt@schuessl.at
Mo. - Do. 07:45 - 12:00 13:00 - 17:00
Fr. 07:45 - 12:00

Kärntnerstraße 303
A-805(Graz
Telefon +43(0)316-685744
Telefax +43(0)316-685744-20
verkauf.graz@schuessl.at
Mo. - Do. 07:45 - 17:00 Fr. 07:45 - 14:45

www.schiessl.at

Schiessl Schweiz AG

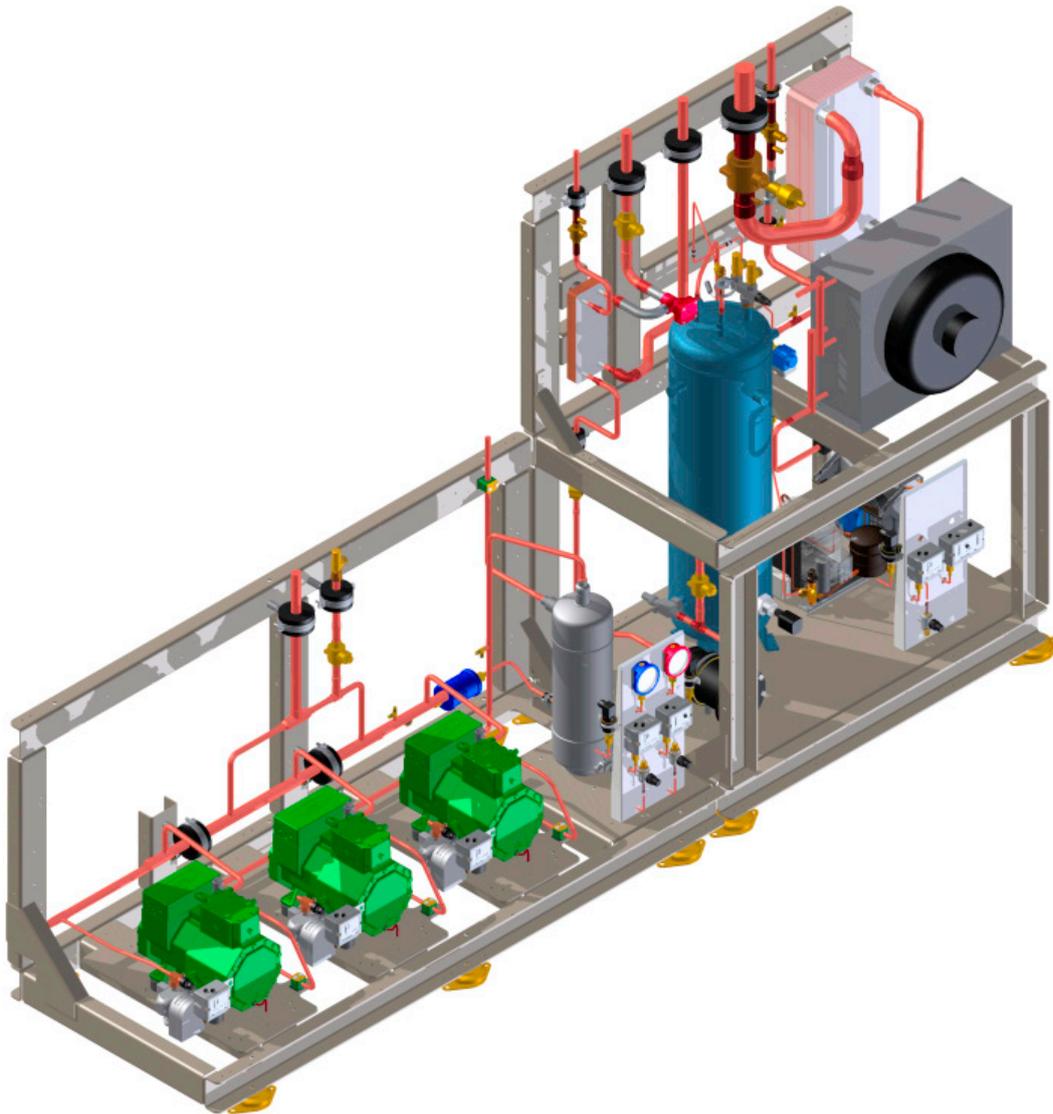
www.schiessl.ch

Industriestrasse 16
CH-4622 Egerkingen
Telefon +41(0)62-3878080
Telefax +41(0)62-3878081
info@schuessl.ch
Mo. - Fr. 07:30 - 17:15

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack R744 (CO ₂) Verbunde und Kaskadenmodule	6
Funktionsweise	7
Vorteile von Kältesystemen mit Schiessl Euro Line-Verbundsätze	7
Lieferumfang der Verbundanlage	7
Lieferumfang Kaskadenmodul	7
Leistungsdaten Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO ₂) – Tiefkühlung mit 3 Verdichtern	8

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack R744 (CO₂) Verbunde und Kaskadenmodule



Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für R744 (CO₂) Tiefkühlung

Funktionsweise:

SchieSSL Euro Line Verbundsätze arbeiten mit 3 halbhermetischen Bitzer Verdichtern gleicher Kälteleistung.

Die Kälteleistung wird saugdruckabhängig geregelt. Zur Steuerung des Verbundes wird ein Kaskadenregler (plus Frequenzumformer für den Leitverdichter) in Verbindung mit einem Drucktransmitter eingesetzt. Der Drucktransmitter ist thermisch entkoppelt an der Saugseite angebracht und erfasst den Istwert des Saugdruckes. Der Kaskadenregler

(in Verbindung mit dem Frequenzumformer) regelt die Kälteleistung des Verbundes so, dass sich möglichst genau der Sollwert des Saugdruckes einstellt.

Die Verbundanlage ist für den subkritischen Betrieb im Tiefkühlbereich ausgelegt. In Kombination mit dem dazu gehörigen Kaskadenmodul und einer R134a Anlage für die Normalkühlung kann modular und flexibel eine komplette NK/TK Kaskade erstellt werden.

Die Verbindung der Rohrleitungen von Tiefkühlverbund, Kaskadenmodul und Normal-Kühlverbund hat bauseitig zu erfolgen.

Die Rahmenkonstruktionen bestehen aus vernieteten und pulverbeschichteten Stahlelementen. Jedes Stahlelement ist lasergeschnitten und auf NC-Kantbänken abgekantet. Der Verbund und das Kaskadenmodul stehen auf den mitgelieferten Schwingmetallfüßen.

Der Verbund muss vor der Inbetriebnahme mit Hilfe einer Wasserwaage horizontal ausgerichtet werden.

Vorteile von Kältesystemen mit SchieSSL Euro Line-Verbundsätze

-  optimale Anpassung der Verdichterleistung an die Lastschwankungen der Kälteanlage
-  kleine minimale Kälteleistung
-  optimale Kühlguttemperatur und -qualität
-  geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
-  Energieeinsparung durch bessere Leistungsanpassung bei optimalen Verdampfungstemperaturen
-  servicefreundlich durch einfachen Verdichterwechsel
-  Reduzierung der installierten Kälteleistung und damit der Investitionskosten durch Ausnutzung des Gleichzeitigkeitsfaktors

Lieferumfang der Verbundanlage

-  3 halbhermetische Bitzer Verdichter
-  Kurbelwannenheizungen
-  Hochdruckwächter je Verdichter, bauteilgeprüft
-  Niederdruckwächter, bauteilgeprüft
-  Drucktransmitter 0 - 30 bar
-  Drucktransmitter 0 - 60 bar
-  Manometer für Hoch- und Niederdruck, absperrbar
-  Ölabscheider mit integriertem Ölreservoir
-  Ölversorgungsleitung mit Ölfilter
-  Elektronischer Ölregulator je Verdichter
-  Optimiertes Saugsammelstück, isoliert
-  Bei manchen Baugrößen ist der luftgekühlte CO₂ Enthitzer mit aufgebaut (ansonsten auf dem Kaskadenmodul)

Lieferumfang Kaskadenmodul

-  CO₂ Enthitzer, luftgekühlt (sofern dieser nicht auf dem Verbund aufgebaut ist)
-  Kaskaden Plattenwärmetauscher mit elektronischem Einspritzventil für Anbindung an R134a Normalkühlung
-  Sammler mit internem Wärmetauscher für die Notkühlung und Füllstandskontrolle
-  Filtertrocknergehäuse für austauschbare Blocktrockner
-  Kältemittelschauglas
-  Sauggaswärmetauscher
-  Saugfilter mit Feinsieb
-  Notkühlung mit luftgekühltem R134a Aggregat (aktiviert über Druckschalter)

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Verbundsatz Kaskadenmodul		EV3B-2MSL-07K KA3B-2MSL	EV3B-2KSL-1K KA3B-2KSL	EV3B-2JSL-2K KA3B-2JSL
Artikel - Nr.		115.1878	115.1879	115.1880
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Daten für Verbundsatz				
L x B x H	mm	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880
Gewicht	kg	325	325	325
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Daten für Kaskadenmodul				
L x B x H	mm	1190 x 780 x 1820	1190 x 780 x 1820	1190 x 780 x 1820
Gewicht	kg	275	280	295
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 0° C, Sauggastemperatur - 13 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 3 K, Leitverdichter über externen Frequenzumformer angesteuert (kalkulierte Maximalfrequenz siehe Tabelle)				
Max. Frequenz Leitverdichter	Hz	60	60	65
t₀ = - 33 °C	min.	1.500	2.500	3.200
	max.	8.000	13.400	17.800
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2MSL-07K	2KSL-1K	2JSL-2K
Spannung		380...420V/3/50Hz	380...420V/3/50Hz	380...420V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA		14,8	22,5	25,5
Betriebsstrom IB max. A		2,5	3,5	4,6
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R744 Verbund				
Druckleitung		12 mm	16 mm	16 mm
Flüssigkeitsleitung		10 mm	12 mm	12 mm
Saugleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Rohrdurchmesser für 20 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R134a Anschluß Kaskadenmodul				
Saugleitung		35 mm	42 mm	42 mm
Flüssigkeitsleitung		12 mm	16 mm	16 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Enthitzer		S-GVV 035.1A/1-LW.E	S-GVV 035.1A/1-LW.E	S-GVV 035.1A/1-LW.E
Anzahl der Ventilatereinheiten		1	1	1
Spannung		230/1/50 Hz	230/1/50 Hz	230/1/50 Hz
Leistung W		60	60	60
Betriebsstrom in A		0,28	0,28	0,28
Schalleistung dB(A)		64	64	64
Sammler	Volumen in Liter	21	21	32
Einspritzventil Kaskadentauscher	Danfoss	ETS 12,5	ETS 12,5	ETS 12,5
Verflüssigungsleistung der CO ₂ -Stufe	kW	10,9	18,2	26,6
Aggregat für Notkühlung Danfoss mit Verdichter		FR10GX	FR10GX	FR10GX
Spannung		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme in Watt		207	207	207

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Verbundsatz Kaskadenmodul		EV3B-2HSL-3K KA3B-2HSL	EV3B-2GSL-3K KA3B-2GSL	EV3B-2FSL-4K KA3B-2FSL
Artikel - Nr.		115.1881	115.1882	115.1883
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Daten für Verbundsatz				
L x B x H	mm	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880
Gewicht	kg	325	420	425
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Daten für Kaskadenmodul				
L x B x H	mm	1190 x 780 x 1820	1190 x 780 x 1820	1190 x 780 x 1820
Gewicht	kg	315	395	415
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstempertur 0° C, Sauggastemperatur - 13 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 3 K, Leitverdichter über externen Frequenzumformer angesteuert (kalkulierte Maximalfrequenz siehe Tabelle)				
Max. Frequenz Leitverdichter	Hz	65	60	65
t₀ = - 33 °C	min.	4.200	5.000	6.400
	max.	23.000	26.600	35.300
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller	Bitzer		Bitzer	Bitzer
Type	2HSL-3K		2GSL-3K	2FSL-4K
Spannung	380...420V/3/50Hz		380...420V/3/50Hz	380...420V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA	25,5		39,3	39,3
Betriebsstrom IB max. A	6,0		6,8	8,6
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R744 Verbund				
Druckleitung	16 mm		22 mm	22 mm
Flüssigkeitsleitung	16 mm		16 mm	16 mm
Saugleitung	28 mm		28 mm	28 mm
Rohrdurchmesser für 20 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R134a Anschluß Kaskadenmodul				
Saugleitung	54 mm		54 mm	64 mm
Flüssigkeitsleitung	22 mm		22 mm	22 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Enthitzer		S-GVV 035.1A/1-LW.E	S-GVV 035.1A/1-LW.E	S-GVV 045.1A/1-LW.E
Anzahl der Ventilatereinheiten		1	1	1
Spannung		230/1/50 Hz	230/1/50 Hz	230/1/50 Hz
Leistung W		60	60	170
Betriebsstrom in A		0,28	0,28	0,80
Schalleistung dB(A)		64	64	68
Sammler	Volumen in Liter	49	49	75
Einspritzventil Kaskadentauscher	Danfoss	ETS 12,5	ETS 12,5	ETS 25B
Verflüssigungsleistung der CO ₂ -Stufe	kW	31,3	36,1	47,9
Aggregat für Notkühlung Danfoss mit Verdichter		FR10GX	FR10GX	SC12GX
Spannung V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme in Watt		207	207	261

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Verbundsatz Kaskadenmodul		EV3B-2ESL-4K KA3B-2ESL	EV3B-2DSL-5K KA3B-2DSL	EV3B-2CSL-6K KA3B-2CSL
Artikel - Nr.		115.1884	115.1885	115.1886
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Daten für Verbundsatz				
L x B x H	mm	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880
Gewicht	kg	500	560	465
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Daten für Kaskadenmodul				
L x B x H	mm	1190 x 780 x 1820	1190 x 780 x 1820	2710 x 780 x 1820
Gewicht	kg	430	435	605
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 0° C, Sauggastemperatur - 13 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 3 K, Leitverdichter über externen Frequenzumformer angesteuert (kalkulierte Maximalfrequenz siehe Tabelle)				
Max. Frequenz Leitverdichter	Hz	65	65	65
t₀ = - 33 °C	min.	8.000	9.500	12.200
	max.	44.200	52.300	67.000
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2ESL-4K	2DSL-5K	2CSL-6K
Spannung		380...420V/3/50Hz	380...420V/3/50Hz	380...420V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA		53,5	62,2	62,2
Betriebsstrom IB max. A		9,7	11,3	13,9
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R744 Verbund				
Druckleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Flüssigkeitsleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	35 mm
Rohrdurchmesser für 20 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R134a Anschluß Kaskadenmodul				
Saugleitung		64 mm	76 mm	76 mm
Flüssigkeitsleitung		22 mm	28 mm	28 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Enthitzer		S-GVV 045.1A/1-LW.E	S-GVV 052A/1-S(D)-F6/16P	S-GVV 052A/1-S(D)-F6/16P
Anzahl der Ventilatereinheiten		1	1	1
Spannung		230/1/50 Hz	400/1/50Hz	400/1/50Hz
Leistung W		170	130	130
Betriebsstrom in A		0,80	0,31	0,31
Schalleistung dB(A)		68	62	62
Sammler	Volumen in Liter	98	98	125
Einspritzventil Kaskadentauscher	Danfoss	ETS 25B	ETS 25B	ETS 25B
Verflüssigungsleistung der CO ₂ -Stufe	kW	59,2	70,0	85,1
Aggregat für Notkühlung Danfoss mit Verdichter		SC12GX	SC12GX	GS26MFX
Spannung V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme in Watt		261	261	620

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Verbundsatz Kaskadenmodul		EV3B-4FSL-7K KA3B-4FSL	EV3B-4ESL-9K KA3B-4ESL	EV3B-4DSL-10K KA3B-4DSL
Artikel - Nr.		115.1887	115.1888	115.1889
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Daten für Verbundsatz				
L x B x H	mm	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880	1900 x 780 x 880
Gewicht	kg	465	465	465
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Daten für Kaskadenmodul				
L x B x H	mm	2710 x 780 x 1820	2710 x 780 x 1820	2710 x 780 x 1820
Gewicht	kg	630	665	705
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstempertur 0° C, Sauggastemperatur - 13 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 3 K, Leitverdichter über externen Frequenzumformer angesteuert (kalkulierte Maximalfrequenz siehe Tabelle)				
Max. Frequenz Leitverdichter	Hz	65	65	65
t ₀ = - 33 °C	min.	13.100	15.800	18.800
	max.	72.300	86.800	103.300
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4FSL-7K	4ESL-9K	4DSL-10K
Spannung		380...420V/3/50Hz	380...420V/3/50Hz	380...420V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA		82,4	97,0	97,0
Betriebsstrom IB max. A		15,7	18,9	22,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R744 Verbund*				
Druckleitung		22 mm	28 mm	28 mm
Flüssigkeitsleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		42 mm	42 mm	42 mm
* ab 28 mm Ausführung der Druckleitung in Edelstahl				
Rohrdurchmesser für 20 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R134a Anschluß Kaskadenmodul				
Saugleitung		76 mm	89 mm	89 mm
Flüssigkeitsleitung		28 mm	35 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Enthitzer		S-GVV 052A/1-S(D)-F6/16P	S-GVV 052A/1-L(D)-F6/16P	S-GVV 052A/1-L(D)-F6/16P
Anzahl der Ventilatereinheiten		1	1	1
Spannung		400/1/50Hz	400/1/50Hz	400/1/50Hz
Leistung W		130	280	280
Betriebsstrom in A		0,31	0,70	0,70
Schallleistung dB(A)		62	70	70
Sammler	Volumen in Liter	150	175	200
Einspritzventil Kaskadentauscher	Danfoss	ETS 25B	ETS 50B	ETS 50B
Verflüssigungsleistung der CO ₂ -Stufe	kW	91,7	116,2	137,9
Aggregat für Notkühlung Danfoss mit Verdichter		GS26MFX	GS26MFX	GS26MFX
Spannung V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50
Leistungsaufnahme in Watt		660	660	660

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Verbundsatz Kaskadenmodul		EV3B-4CSL-12K KA3B-4CSL		
Artikel - Nr.		115.1890		
Anzahl der Verdichter		3		
Daten für Verbundsatz				
L x B x H	mm	1900 x 780 x 880		
Gewicht	kg	480		
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Daten für Kaskadenmodul				
L x B x H	mm	2710 x 780 x 1820		
Gewicht	kg	735		
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)			
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 0° C, Sauggastemperatur - 13 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 3 K, Leitverdichter über externen Frequenzumformer angesteuert (kalkulierte Maximalfrequenz siehe Tabelle)				
Max. Frequenz Leitverdichter	Hz	65		
t₀ = - 33 °C	min.	22.800		
	max.	125.400		
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer		
Type		4CSL-12K		
Spannung		380...420V/3/50Hz		
Anlaufstrom LRA		105,0		
Betriebsstrom IB max. A		26,7		
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R744 Verbund*				
Druckleitung		35 mm		
Flüssigkeitsleitung		28 mm		
Saugleitung		54 mm		

* ab 28 mm Ausführung der Druckleitung in Edelstahl

Rohrdurchmesser für 20 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung R134a Anschluß Kaskadenmodul

Saugleitung		108 mm		
Flüssigkeitsleitung		42 mm		

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R744 (CO₂) – Tiefkühlung

Enthitzer	S-GVV 052A/1-L(D)-F6/16P		
Anzahl der Ventilatereinheiten	1		
Spannung	400/1/50Hz		
Leistung W	280		
Betriebsstrom in A	0,70		
Schallleistung dB(A)	70		
Sammler	Volumen in Liter	250	
Einspritzventil Kaskadentauscher	Danfoss	ETS 100B	
Verflüssigungsleistung der CO ₂ -Stufe	kW	168,0	
Aggregat für Notkühlung Danfoss mit Verdichter	GS34MFX		
Spannung	230/1/50		
Leistungsaufnahme in Watt	700		



SCHIESSL
www.schiessl-kaelte.com