

D-A-CH   

Verbundkatalog 2013 / 2014



Bitzer - Verdichter

 **SCHIESSL**

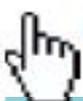
»SIS« INFORMATIONEN-SYSTEM

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

- Alle Produkt-Infos auf einen Blick
- Mit Zubehör und Alternativen
- Schnellsuche und Direktanwahl
- 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

Ötztaler 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 Notdiensteinsätze 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
Gesetzliche Vorschriften und Richtlinien	7
Betriebsbedingungen	7
Montagehinweise für Euro Line Verbundsätze (unbedingt zu beachten)	8
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack	9
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Funktionsweise	10
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Normalkühlung für Kältemittel R134a - 2 Verdichter	11
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Normalkühlung für Kältemittel R404A - 2 Verdichter	19
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Tiefkühlung für Kältemittel R404A - 2 Verdichter	27
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Normalkühlung für Kältemittel R134a - 3 Verdichter	35
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Normalkühlung für Kältemittel R404A - 3 Verdichter	43
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Tiefkühlung für Kältemittel R404A - 3 Verdichter	51
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Normalkühlung für Kältemittel R134a - 4 Verdichter	59
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Normalkühlung für Kältemittel R404A - 4 Verdichter	67
Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack Tiefkühlung für Kältemittel R404A - 4 Verdichter	75
Zubehör für Euro Line Verbundsätze Bitzer ECO Rack	83
Zertifikate	87
Gewährleistungsbestimmungen	88
Überblick Sonderanlagen	89

Notizen:

Gesetzliche Vorschriften:

Bei der Fertigung der Verbundsätze werden folgende Normen und Vorschriften erfüllt:

-  Maschinenrichtlinie 2006/42 EG
-  Druckgeräterichtlinie 97/23EG/DGRL
-  EMV-Richtlinie 2004/108 EG
-  EN 378–1, EN 378–2 Kälteanlagen/Wärmepumpen, sicherheitstechnische Anforderungen
-  VDE 0700, Teil 1 elektrische Prüfung
-  Alle Euro Line Verbundsätze sind vom TÜV Süddeutschland zertifiziert und tragen das CE 0036 Zeichen.

Betriebsbedingungen

Die Leistungsangabe bei den Euro Line Verbundsätzen beziehen sich auf Betriebsbedingungen, welche von der Firma Schiessl festgelegt wurden. Dies erfolgte aus dem Grund, um in den Auswahltabellen realistische Leistungsangaben zu bieten. Oft verwendete Normbedingungen ergeben sehr hohe Leistungen, die jedoch unter realen Bedingungen bei weitem nicht erreicht werden.

Euro Line Verbundsätze für **Normalkühlung** - ohne Verflüssiger/mit Verflüssiger

Verflüssigungstemperatur	t_c	=	+ 45 °C / + 45 °C
Sauggastemperatur		=	+ 20 °C / + 20 °C
Flüssigkeitsunterkühlung		=	0 K / 0 K
nutzbare Überhitzung		=	100 % / 100 %

Euro Line Verbundsätze für **Tiefkühlung** - ohne Verflüssiger/mit Verflüssiger

Kondensationstemperatur	t_c	=	+ 45 °C / + 45 °C
Sauggasüberhitzung		=	20 K / 20 K
Flüssigkeitsunterkühlung		=	0 K / 0 K
nutzbare Überhitzung		=	100 % / 100 %

Die angegebene Verflüssigungstemperatur mit angebautem Verflüssiger basiert auf einer Luft Eintrittstemperatur von 32 °C.

Montagehinweise:

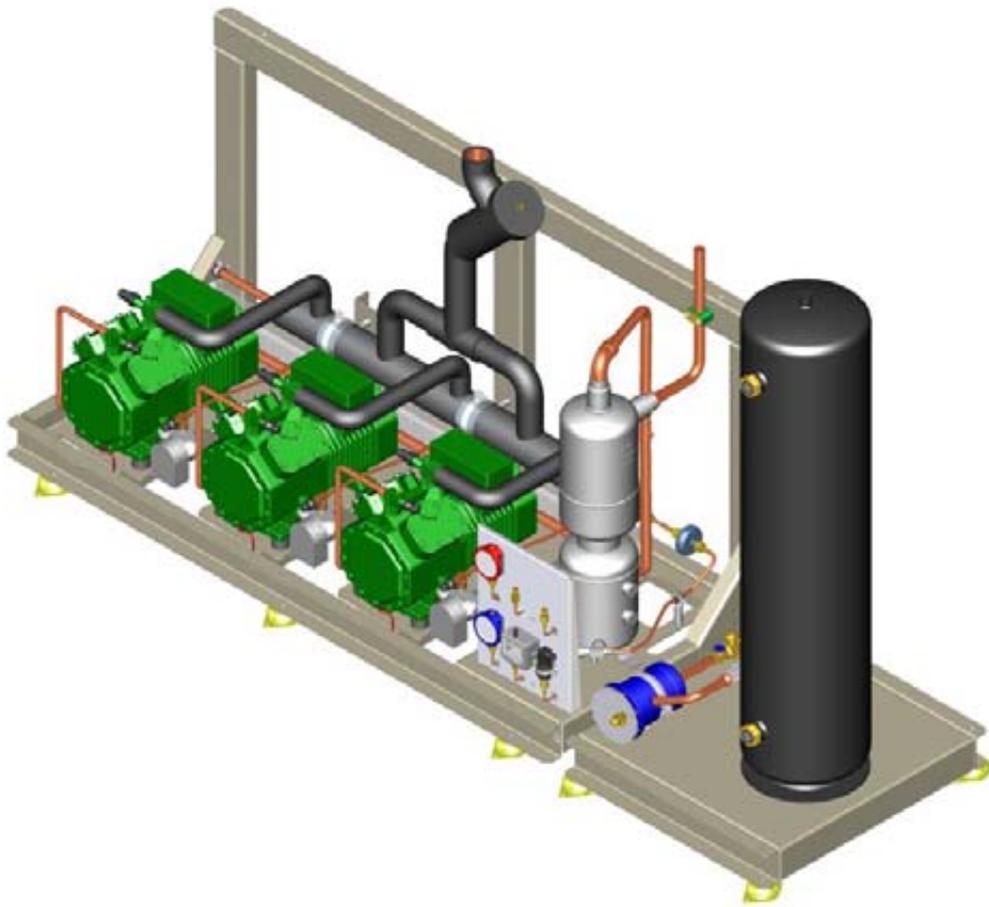
Jeder Verbundsatz wird vor Auslieferung einer Dichtheitsprüfung gemäß EN 378 und einer Druckprüfung gemäß Druckgeräterichtlinie 97/23EG/DGRL unterzogen. Die Euro Line Verbundsätze werden anschlussfertig verrohrt, mit Öl gefüllt, und mit einer Inertgasfüllung versehen, ausgeliefert.

Folgende Hinweise sind bei der Montage unbedingt zu beachten:

-  Die Euro Line Verbundsätze sind absolut waagrecht aufzustellen, damit der Ölausgleich zwischen den Verdichtern gewährleistet ist.
-  Bei der Rohrleitungsdimensionierung und -verlegung sind die anerkannten technischen Regeln zur Sicherung eines kontinuierlichen Ölrücklaufs aus dem System zur Verbundanlage zu beachten (Siphons, gesplittete Saugleitungen usw.). Besonders steigende Saug- und Druckleitungen sind für den Teillastfall nachzurechnen.
-  Zu den an eine Wand verlegten Druck- und Saugleitungen ist eine Schwingungsentkoppelung mittels Schwingungsdämpfern durchzuführen.
-  Die Aufstellungsbedingungen gemäß EN 378-3 sind zu beachten.
-  Bei Gefahr von Flüssigkeitsschlägen (kurze Rohrleitungen, Heißgasabtauung) ist ein Flüssigkeitsabscheider zu montieren. Dieser ist als Option gegen Aufpreis erhältlich.
-  Bei der Inbetriebnahme ist nach Erreichen des Beharrungszustandes der Ölstand am Schauglas unbedingt zu kontrollieren. Bei einem weitverzweigten Rohrleitungssystem muss evtl. Öl nachgefüllt werden:

Danfoss:	R134a/R404A/R507	- Esteröl	RL 32 H
L`Unite:	R134a/R404A/R507	- Esteröl	L`Unite
Copeland:	R134a/R404A/R507	- Esteröl	RL 32-3 MAF
Bock:	R134a/R404A/R507	- Esteröl	SE55
Bitzer	R134a/R404A/R507	- Esteröl	BSE32
-  Die Kälteanlage darf nicht mit Kältemittel überfüllt werden.
-  Die Euro Line Verbundsätzen mit montiertem Verflüssiger sind mit einem Drehzahlregler ausgerüstet und voreingestellt. Diese müssen in der Betriebsart „Minimal- Maximaldrehzahl“ betrieben werden. Es werden die Typen: P215PR (3A) 230 Volt, oder RGE-X3R4-7DS (5A) 400V verwendet. Beachten Sie bitte bei der Einstellung der Drehzahlregler, dass die Verdichter immer belüftet werden müssen.
-  Die Hoch- und Niederdruckwächter sind bei Inbetriebnahme unbedingt gemäß den Betriebsgrenzen der Verdichter, mittels Manometer einzustellen.
-  Die speziellen Vorschriften der einzelnen Komponenten-Hersteller sind unbedingt zu beachten.
-  Bei der Einstellung des Verbundreglers ist darauf zu achten, dass maximal 6 – 8 Starts der einzelnen Verdichter pro Stunde nicht überschritten werden.

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack



Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack

Funktionsweise:

Schiessl Euro Line Verbundsätze arbeiten je nach Ausführung mit 2,3 oder 4 halbhermetischen Bitzer Octagon - Verdichtern gleicher Kälteleistung.

Die Kälteleistung wird saugdruckabhängig geregelt. Zur Steuerung des Verbundes wird ein Verbundregler in Verbindung mit einem Drucktransmitter eingesetzt. Der Drucktransmitter ist thermisch entkoppelt an der Saugseite angebracht und erfasst den Istwert des Saugdruckes. Der Verbundregler regelt die Kälteleistung des Verbundes so, dass sich möglichst genau der Sollwert des Saugdruckes einstellt.

Der Verbundregler ist als Option mit dem Schaltschrank erhältlich. Zur Verfügung steht der etwas einfachere Regler XC 440C von Dixell für den Betrieb ohne Leistungsregulierungen (bei EV2B-ER auch mit Leistungsreglern) und der XC 706M bzw. XC 1008D für den Betrieb mit Leistungsreglern.

Andere Typen auf Anfrage.

Schaltschränke sind als Zubehör zur externen Montage erhältlich.

Der Aufbau aller Komponenten erfolgt auf einem vernieteten, stabilen Stahlprofilrahmen. Die Rahmenteile sind pulverlackiert. Der Verbund steht auf den mitgelieferten Schwingmetallfüßen. Der Verbund muss vor der Inbetriebnahme mit Hilfe einer Wasserwaage horizontal ausgerichtet werden.

Zu den Verbunden sind passende Sammlerstationen als Zubehör lieferbar.

Die Ölversorgung der Verdichter ist durch ein Hochdruck Ölreguliersystem mit elektronischen Ölregulatoren gewährleistet.

Mit Hilfe des erhältlichen Zubehörs kann die Anlage auf die vor Ort erforderlichen Anforderungen abgestimmt 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
-  einfache Installation einer externen Wärmerückgewinnung durch einen gemeinsamen Wärmetauscher für alle Kühlstellen

Lieferumfang

-  2, 3 oder 4 halbhermetische Bitzer Octagon Verdichter
-  Kurbelwannenheizungen
-  Hochdruckwächter je Verdichter, bauteilgeprüft (Patronenbauform, fest eingestellt)
-  Niederdruckwächter, bauteilgeprüft
-  Drucktransmitter - 0,5 - 7 bar
-  Ölabscheider mit integriertem Ölreservoir
-  Ölversorgungsleitung mit Ölfilter
-  Elektronischer Ölregulator je Verdichter
-  Optimierte Saugsammelstücke, isoliert

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2KES-05Y	EV2B-ER-2JES-07Y	EV2B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1001	115.1002	115.1003
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1075	1415 x 780 x 1075	1415 x 780 x 1083
Gewicht	kg	223	223	225
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	66,0	66,5	67,5
Gesamtkälteleistung in Watt:				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	1320	1690	2320
	max.	2640	3380	4640
t ₀ = - 10 °C	min.	1010	1290	1820
	max.	2020	2580	3640
t ₀ = - 15 °C	min.	750	950	1400
	max.	1500	1900	2800
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		12 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		22 mm	22 mm	28 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2KES-05Y	EV2B-ER-2JES-07Y	EV2B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2168	272.2168	272.2168
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0302	115.0302	115.0303
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0532	2-mal 115.0532	2-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0786	115.0786	115.0786

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2GES-2Y	EV2B-ER-2FES-2Y	EV2B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1004	115.1005	115.1006
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1083	1415 x 780 x 1083	1415 x 780 x 1102
Gewicht	kg	227	227	272
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	66,0	68,5	69,0
Gesamtkälteleistung in Watt:				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	2740	3400	4220
	max.	5480	6800	8440
t ₀ = - 10 °C	min.	2160	2680	3310
	max.	4320	5360	6620
t ₀ = - 15 °C	min.	1680	2070	2540
	max.	3360	4140	5080
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26,0
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2GES-2Y	EV2B-ER-2FES-2Y	EV2B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2169	272.2169	272.2169
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0303	115.0303	115.0303
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0532	2-mal 115.0532	2-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774	FMR 12 115.0775
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2DES-2Y	EV2B-ER-2CES-3Y	EV2B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1007	115.1008	115.1009
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1102	1415 x 780 x 1102	1415 x 780 x 1117
Gewicht	kg	272	274	301
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	69,5	70,0	70,0
Gesamtkälteleistung in Watt:				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	5060	6260	6510
	max.	10120	12520	13020
t ₀ = - 10 °C	min.	3980	4950	5080
	max.	7960	9900	10160
t ₀ = - 15 °C	min.	3070	3840	3880
	max.	6140	7680	7760
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2DES-2Y	EV2B-ER-2CES-3Y	EV2B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	2-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2169	272.2169	272.2169
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		-	-	272.2173
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0304	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0550	2-mal 115.0551	2-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 15 115.0776	FMR 15 115.0776	FMR 19 115.0777
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-4EES-4Y	EV2B-ER-4DES-5Y	EV2B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1010	115.1011	115.1012
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1117	1415 x 780 x 1117	1415 x 780 x 1117
Gewicht	kg	305	308	318
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	73	75	75,5
Gesamtkälteleistung in Watt:				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	8540	9960	12330
	max.	17080	19920	24660
t ₀ = - 10 °C	min.	6780	7820	9770
	max.	13560	15640	19540
t ₀ = - 15 °C	min.	5290	6030	7560
	max.	10580	12060	15120
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,2	62,2	82,4
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	28 mm	28 mm
Saugleitung		42 mm	42 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-4EES-4Y	EV2B-ER-4DES-5Y	EV2B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		2-mal 115.0689	2-mal 115.0689	2-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2170	272.2170	272.2171
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.2174	272.2174	272.2175
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0305	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0551	2-mal 115.0551	2-mal 115.0553
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 19 115.0777	FMR 25 115.0778	FSR 30 115.0779
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0789	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2KES-05Y	EV2B-ER-2JES-07Y	EV2B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1013	115.1014	115.1015
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1075	1415 x 780 x 1075	1415 x 780 x 1083
Gewicht	kg	223	223	227
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	66,0	66,5	67,5
Gesamtkälteleistung in Watt:				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	2140	2930	3690
	max.	4280	5860	7380
t ₀ = - 10 °C	min.	1720	2380	3000
	max.	3440	4760	6000
t ₀ = - 15 °C	min.	1360	1900	2410
	max.	2720	3800	4820
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		12 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		22 mm	22 mm	28 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2KES-05Y	EV2B-ER-2JES-07Y	EV2B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2168	272.2168	272.2168
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0302	115.0302	115.0303
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0532	2-mal 115.0532	2-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 12 115.0775	FMR 15 115.0776
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0786	115.0787	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2GES-2Y	EV2B-ER-2FES-2Y	EV2B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1016	115.1017	115.1018
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1083	1415 x 780 x 1083	1415 x 780 x 1102
Gewicht	kg	227	231	278
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	66,0	68,5	69,0
Gesamtkälteleistung in Watt:				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	4340	5360	6940
	max.	8680	10720	13880
t ₀ = - 10 °C	min.	3550	4380	5680
	max.	7100	8760	11360
t ₀ = - 15 °C	min.	2870	3540	4580
	max.	5740	7080	9160
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26,0
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2GES-2Y	EV2B-ER-2FES-2Y	EV2B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2169	272.2169	272.2169
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0303	115.0303	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0532	2-mal 115.0568	2-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 15 115.0776	FMR 19 115.0777	FMR 25 115.0778
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0787	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2DES-2Y	EV2B-ER-2CES-3Y	EV2B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1019	115.1020	115.1021
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1102	1415 x 780 x 1102	1415 x 780 x 1117
Gewicht	kg	278	277	309
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	69,5	70,0	70,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	8300	10250	11120
	max.	16600	20500	22240
t ₀ = - 10 °C	min.	6810	8440	9100
	max.	13620	16880	18200
t ₀ = - 15 °C	min.	5520	6870	7370
	max.	11040	13740	14740
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37,0	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2DES-2Y	EV2B-ER-2CES-3Y	EV2B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	2-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2169	272.2169	272.2169
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.2173	272.2173	272.2173
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0304	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0551	2-mal 115.0551	2-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 30 115.0779	FMR 30 115.0779	FMR 35 115.0780
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-4EES-4Y	EV2B-ER-4DES-5Y	EV2B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1022	115.1023	115.1024
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1117	1415 x 780 x 1117	1415 x 780 x 1117
Gewicht	kg	318	314	318
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	73,0	75,0	75,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	14140	16890	20500
	max.	28280	33780	41000
t ₀ = - 10 °C	min.	11570	13830	16720
	max.	23140	27660	33440
t ₀ = - 15 °C	min.	9370	11190	13480
	max.	18740	22380	26960
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,5	62,2	82,4
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		28 mm	28 mm	28 mm
Saugleitung		42 mm	42 mm	54 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-4EES-4Y	EV2B-ER-4DES-5Y	EV2B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		2-mal 115.0689	2-mal 115.0689	2-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2170	272.2170	272.2171
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.2174	272.2174	272.2175
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0305	115.0306
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0553	2-mal 115.0553	2-mal 115.0553
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 45 115.0781	FSR 45 115.0781	FSR 60 115.0782
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0789	115.0789	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2KES-05Y	EV2B-ER-2JES-07Y	EV2B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1025	115.1026	115.1027
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1075	1415 x 780 x 1075	1415 x 780 x 1083
Gewicht	kg	223	223	225
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	66,0	66,5	65,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 30 °C	min.	470	710	920
	max.	940	1420	1840
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		12 mm	12 mm	12 mm
Saugleitung		22 mm	22 mm	22 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2KES-05Y	EV2B-ER-2JES-07Y	EV2B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2168	272.2168	272.2168
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0302	115.0302	115.0302
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0532	2-mal 115.0532	2-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0786	115.0786	115.0786

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2GES-2Y	EV2B-ER-2FES-2Y	EV2B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1028	115.1029	115.1030
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1083	1415 x 780 x 1083	1415 x 780 x 1102
Gewicht	kg	227	227	272
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	66,5	68,5	68,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	1150	1400	1820
	max.	2300	2800	3640
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26,0
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		12 mm	12 mm	16 mm
Saugleitung		22 mm	28 mm	28 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2GES-2Y	EV2B-ER-2FES-2Y	EV2B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2169	272.2169	272.2169
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0302	115.0303	115.0303
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0532	2-mal 115.0532	2-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 12 115.0775	FMR 15 115.0776
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0786	115.0786	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2DES-2Y	EV2B-ER-2CES-3Y	EV2B-ER-4FES-4Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1031	115.1032	115.1033
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1102	1415 x 780 x 1102	1415 x 780 x 1117
Gewicht	kg	272	277	301
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	72	73	73
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 30 °C	min.	2230	2850	3080
	max.	4460	5700	6160
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FC-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37,0	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		28 mm	35 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-2DES-2Y	EV2B-ER-2CES-3Y	EV2B-ER-4FES-4Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	2-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2169	272.2169	272.2169
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		-	-	272.2173
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0303	115.0304	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0532	2-mal 115.0532	2-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 15 115.0776	FMR 19 115.0777	FMR 25 115.0778
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-4EES-4Y	EV2B-ER-4DES-5Y	EV2B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		2	2	2
Artikel - Nr.		115.1034	115.1035	115.1036
L x B x H	mm	1415 x 780 x 1117	1415 x 780 x 1117	1415 x 780 x 1117
Gewicht	kg	305	308	318
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	77,0	79,0	81,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 30 °C	min.	3910	4660	5530
	max.	7820	9320	11060
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,2	62,2	82,2
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	42 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV2B-ER-4EES-4Y	EV2B-ER-4DES-5Y	EV2B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480	2-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		2-mal 115.0689	2-mal 115.0689	2-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2170	272.2170	272.2171
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.2174	272.2174	272.2175
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externen Schaltschrank		115.0408	115.0408	115.0408
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0305	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		2-mal 115.0568	2-mal 115.0,568	2-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 25 115.0778	FMR 30 115.0779	FMR 35 115.0780
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2KES-05Y	EV3B-ER-2JES-07Y	EV3B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1755	115.1756	115.1757
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	303	303	306
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	68	68,5	69,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	1320	1690	2320
	max.	3960	5070	6960
t ₀ = - 10 °C	min.	1010	1290	1820
	max.	3030	3870	5470
t ₀ = - 15 °C	min.	750	950	1400
	max.	2250	2850	4200
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12,0	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		22 mm	22 mm	28 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2KES-05Y	EV3B-ER-2JES-07Y	EV3B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1958	272.1958	272.1958
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0302	115.0302	115.0303
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2GES-2Y	EV3B-ER-2FES-2Y	EV3B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1758	115.1759	115.1760
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	309	309	377
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	70,5	71,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	2740	3400	4220
	max.	8220	10200	12660
t ₀ = - 10 °C	min.	2160	2680	3310
	max.	6490	8040	9930
t ₀ = - 15 °C	min.	1680	2080	2540
	max.	5030	6210	7620
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		28 mm	35 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2GES-2Y	EV3B-ER-2FES-2Y	EV3B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1959	272.1959	272.1959
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0303	115.0304	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0568
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 12 115.0775	FMR 15 115.0776	FMR 15 115.0776
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrenteil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2DES-2Y	EV3B-ER-2CES-3Y	EV3B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1761	115.1762	115.1763
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	368	384	420
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	71,5	72,0	72,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	5060	6260	6510
	max.	15180	18780	19530
t ₀ = - 10 °C	min.	3980	4950	5080
	max.	11940	14850	15240
t ₀ = - 15 °C	min.	3070	3840	3880
	max.	9210	11520	11640
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	42 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2DES-2Y	EV3B-ER-2CES-3Y	EV3B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	3-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1959	272.1959	272.1959
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC706M (bei Einsatz von leistungsregulierungen)		-	-	272.1978
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0305	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0568	3 –mal 115.0551	3 –mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 19 115.0777	FMR 25 115.0778	FMR 25 115.0778
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-4EES-4Y	EV3B-ER-4DES-5Y	EV3B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1764	115.1765	115.1766
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1144	1900 x 780 x 1144
Gewicht	kg	426	431	445
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	75	77	77,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	8540	9960	12330
	max.	25620	29880	36990
t ₀ = - 10 °C	min.	6780	7820	9730
	max.	20340	23460	29190
t ₀ = - 15 °C	min.	5290	6030	7560
	max.	15870	18090	22680
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,2	62,2	82,4
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		28 mm	28 mm	28 mm
Saugleitung		42 mm	54 mm	54 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-4EES-4Y	EV3B-ER-4DES-5Y	EV3B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		3-mal 115.0689	3-mal 115.0689	3-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1960	272.1960	272.1976
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC706M (bei Einsatz von leistungsregulierungen)		272.1979	272.1979	272.1980
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0306	115.0306
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0551	3 –mal 115.0551	3 –mal 115.0553
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 30 115.0779	FMR 35 115.0780	FSR 45 115.0781
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0789	115.0789	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2KES-05Y	EV3B-ER-2JES-07Y	EV3B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1767	115.1768	115.1769
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	303	303	306
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	68,5	69,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	2140	2930	3690
	max.	6420	8790	11070
t ₀ = - 10 °C	min	1720	2380	3000
	max.	5160	7140	9000
t ₀ = - 15 °C	min.	1360	1900	2410
	max.	4080	5700	7230
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12,0	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		22 mm	28 mm	28 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2KES-05Y	EV3B-ER-2JES-07Y	EV3B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1958	272.1958	272.1958
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0302	115.0303	115.0303
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 15 115.0776	FMR 15 115.0776	FMR 19 115.0777
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0787	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2GES-2Y	EV3B-ER-2FES-2Y	EV3B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1770	115.1771	115.1772
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	309	320	377
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	70,5	71,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	4340	5360	6940
	max.	13020	16080	20820
t ₀ = - 10 °C	min.	3550	4380	5680
	max.	10650	13140	17040
t ₀ = - 15 °C	min.	2870	3540	4580
	max.	8610	10620	13740
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26,0
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2GES-2Y	EV3B-ER-2FES-2Y	EV3B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1959	272.1959	272.1959
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0304	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0568	3 –mal 115.0568	3 –mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 25 115.0778	FMR 25 115.0778	FMR 30 115.0779
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2DES-2Y	EV3B-ER-2CES-3Y	EV3B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1773	115.1774	115.1775
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	368	384	432
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	71,5	72	72
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100 %				
t ₀ = - 5 °C	min.	8300	10250	11120
	max.	24900	30750	33360
t ₀ = - 10 °C	min.	6810	8440	9100
	max.	20430	25320	27300
t ₀ = - 15 °C	min.	5520	6870	7370
	max.	16560	20610	22110
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37,0	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	28 mm	28 mm
Saugleitung		42 mm	42 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2DES-2Y	EV3B-ER-2CES-3Y	EV3B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	3-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1959	272.1959	272.1959
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC706M (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		-	-	272.1978
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0305	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0551	3 –mal 115.0551	3 –mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 45 115.0781	FSR 45 115.0781	FSR 45 115.0781
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0788	115.0789	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-4EES-4Y	EV3B-ER-4DES-5Y	EV3B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1776	115.1777	115.1778
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1144	1900 x 780 x 1144
Gewicht	kg	432	440	445
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	75,0	77,0	77,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	14140	16890	20500
	max.	42420	50670	61500
t ₀ = - 10 °C	min.	11570	13830	16720
	max.	34710	41490	50160
t ₀ = - 15 °C	min.	9370	11190	13480
	max.	28110	33570	40440
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,5	62,2	82,4
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		28 mm	28 mm	35 mm
Saugleitung		42 mm	54 mm	54 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-4EES-4Y	EV3B-ER-4DES-5Y	EV3B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		3-mal 115.0689	3-mal 115.0689	3-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1960	272.1960	272.1976
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC706M (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.1979	272.1979	272.1980
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0306	115.0306
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0553	3 –mal 115.0553	3 –mal 115.0553
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 60 115.0782	FSR 80 115.0783	FSR 80 115.0783
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0789	115.0790	115.0790

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2KES-05Y	EV3B-ER-2JES-07Y	EV3B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1779	115.1780	115.1781
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	303	303	306
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	68,5	67,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	470	710	920
	max.	1410	2130	2760
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12,0	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		12 mm	12 mm	12 mm
Saugleitung		22 mm	22 mm	22 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2KES-05Y	EV3B-ER-2JES-07Y	EV3B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1958	272.1958	272.1958
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0302	115.0302	115.0302
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774	FMR 12 115.0775
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperventil-Schauglas		115.0786	115.0786	115.0786

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2GES-2Y	EV3B-ER-2FES-2Y	EV3B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1782	115.1783	115.1784
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	309	309	377
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,5	70,5	73,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	1150	1400	1820
	max.	3450	4200	5460
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26,0
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2GES-2Y	EV3B-ER-2FES-2Y	EV3B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1959	272.1959	272.1959
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0303	115.0303	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532	3 –mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 15 115.0776	FMR 15 115.0776	FMR 19 115.0777
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2DES-2Y	EV3B-ER-2CES-3Y	EV3B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1785	115.1786	115.1787
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1110
Gewicht	kg	368	384	420
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	74,0	75,0	75,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	2230	2850	3080
	max.	6690	8550	9240
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37,0	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-2DES-2Y	EV3B-ER-2CES-3Y	EV3B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	3-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1959	272.1959	272.1959
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC706M (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		-	-	272.1978
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0304	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3-mal 115.0532	3-mal 115.0532	3-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 25 115.0778	FMR 25 115.0778	FMR 30 115.0779
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0787	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-4EES-4Y	EV3B-ER-4DES-5Y	EV3B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Artikel - Nr.		115.1788	115.1789	115.1790
L x B x H	mm	1900 x 780 x 1110	1900 x 780 x 1144	1900 x 780 x 1144
Gewicht	kg	426	431	445
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	77,0	79,0	81,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	3910	4660	5530
	max.	11730	13980	16590
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,2	62,2	82,2
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		42 mm	42 mm	54 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3B-ER-4EES-4Y	EV3B-ER-4DES-5Y	EV3B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480	3-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		3-mal 115.0689	3-mal 115.0689	3-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.1960	272.1960	272.1976
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC706M (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.1979	272.1979	272.1980
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0409	115.0409	115.0409
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0305	115.0306
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		3-mal 115.0568	3-mal 115.0568	3-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 45 115.0781	FSR 45 115.0781	FSR 60 115.0782
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2KES-05Y	EV4B-ER-2JES-07Y	EV4B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1075	115.1076	115.1077
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1086	2385 x 780 x 1086	2385x 780 x 1102
Gewicht	kg	303	303	306
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	68,5	69,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	1320	1690	2320
	max.	5280	6760	9280
t ₀ = - 10 °C	min.	1010	1290	1820
	max.	4040	5160	7280
t ₀ = - 15 °C	min.	750	950	1400
	max.	3000	3800	5600
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12,0	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2KES-05Y	EV4B-ER-2JES-07Y	EV4B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2176	272.2176	272.2176
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0303	115.0303	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0532	4-mal 115.0532	4-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 10 115.0774	FMR 12 115.0775
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2GES-2Y	EV4B-ER-2FES-2Y	EV4B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1078	115.1079	115.1080
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1067	2385 x 780 x 1105	2385 x 780 x 1110
Gewicht	kg	309	309	377
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	70,5	71,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	2740	3400	4220
	max.	10960	13600	16880
t ₀ = - 10 °C	min.	2160	2680	3310
	max.	8640	10720	13240
t ₀ = - 15 °C	min.	1680	2080	2540
	max.	6720	8280	10160
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2GES-2Y	EV4B-ER-2FES-2Y	EV4B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2177	272.2177	272.2177
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0304	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0532	4-mal 115.0532	4-mal 115.0550
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 15 115.0776	FMR 19 115.0777	FMR 25 115.0778
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrenteil-Schauglas		115.0787	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2DES-2Y	EV4B-ER-2CES-3Y	EV4B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1081	115.1082	115.1083
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1110	2385 x 780 x 1110	2385 x 780 x 1110
Gewicht	kg	368	384	420
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	71,5	72,0	72,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	5060	6260	6510
	max.	20240	25040	26040
t ₀ = - 10 °C	min.	3980	4950	5080
	max.	15920	19800	20320
t ₀ = - 15 °C	min.	3070	3840	3880
	max.	12280	15360	15520
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37,0	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	28 mm	28 mm
Saugleitung		42 mm	42 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2DES-2Y	EV4B-ER-2CES-3Y	EV4B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	4-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2177	272.2177	272.2177
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC1008D mit Visiograph (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		-	-	272.2181
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0305	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0568	4-mal 115.0551	4-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 25 115.0778	FMR 30 115.0779	FMR 30 115.0779
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0789	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-4EES-4Y	EV4B-ER-4DES-5Y	EV4B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1084	115.1085	115.1086
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1147	2385 x 780 x 1147	2385 x 780 x 1219
Gewicht	kg	426	431	445
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	75,0	77,0	77,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	8540	9960	12330
	max.	34160	39840	49320
t ₀ = - 10 °C	min.	6780	7820	9730
	max.	27120	31280	38920
t ₀ = - 15 °C	min.	5290	6030	7560
	max.	21160	24120	30240
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,2	62,2	82,4
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		28 mm	28 mm	35 mm
Saugleitung		54 mm	54 mm	64 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-4EES-4Y	EV4B-ER-4DES-5Y	EV4B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		4-mal 115.0689	4-mal 115.0689	4-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2178	272.2178	272.2179
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC1008D mit Visiograph (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.2182	272.2182	272.2183
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0306	115.0306	115.0308
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0551	4-mal 115.0551	4-mal 115.0553
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 45 115.0781	FSR 45 115.0781	FSR 60 115.0782
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0789	115.0789	115.0790

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2KES-05Y	EV4B-ER-2JES-07Y	EV4B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1087	115.1088	115.1089
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1086	2385 x 780 x 1086	2385 x 780 x 1102
Gewicht	kg	303	303	306
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	68,5	69,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	2140	2930	3690
	max.	8560	11720	14760
t ₀ = - 10 °C	min.	1720	2380	3000
	max.	6880	9520	12000
t ₀ = - 15 °C	min.	1360	1900	2410
	max.	5440	7600	9840
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	22 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	35 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2KES-05Y	EV4B-ER-2JES-07Y	EV4B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2176	272.2176	272.2176
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0303	115.0303	115.0304
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0532	4-mal 115.0532	4-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 15 115.0776	FMR 19 115.0777	FMR 25 115.0778
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2GES-2Y	EV4B-ER-2FES-2Y	EV4B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1090	115.1091	115.1092
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1067	2385 x 780 x 1105	2385 x 780 x 1110
Gewicht	kg	309	320	377
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	70,5	71,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	4340	5360	6940
	max.	17360	21440	27760
t ₀ = - 10 °C	min.	3550	4380	5680
	max.	14200	17520	22720
t ₀ = - 15 °C	min.	2870	3540	4580
	max.	11480	14160	18320
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26,0
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	22 mm	28 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2GES-2Y	EV4B-ER-2FES-2Y	EV4B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2177	272.2177	272.2177
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0304	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0532	4-mal 115.0568	4-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 30 115.0779	FMR 35 115.0780	FSR 45 115.0781
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrentil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2DES-2Y	EV4B-ER-2CES-3Y	EV4B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1093	115.1094	115.1095
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1110	2385 x 780 x 1110	2385 x 780 x 1110
Gewicht	kg	368	384	432
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	71,5	72,0	72,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	8300	10250	11120
	max.	33200	41000	44480
t ₀ = - 10 °C	min.	6810	8440	9100
	max.	27240	33760	36400
t ₀ = - 15 °C	min.	5520	6870	7370
	max.	22080	27480	29480
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		28 mm	28 mm	28 mm
Saugleitung		42 mm	54 mm	54 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2DES-2Y	EV4B-ER-2CES-3Y	EV4B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	4-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2177	272.2177	272.2177
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC 1008D mit Visiograph (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		-	-	272.2181
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0306	115.0306
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0551	4-mal 115.0551	4-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 60 115.0782	FSR 60 115.0782	FSR 60 115.0782
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0789	115.0789	115.0789

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-4EES-4Y	EV4B-ER-4DES-5Y	EV4B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1096	115.1097	115.1098
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1147	2385x 780 x 1147	2385 x 780 x 1219
Gewicht	kg	432	440	445
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	75,0	77,0	77,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t ₀ = - 5 °C	min.	14140	16890	20500
	max.	56560	67560	82000
t ₀ = - 10 °C	min.	11570	13830	16720
	max.	46280	55320	66880
t ₀ = - 15 °C	min.	9370	11190	13480
	max.	37480	44760	53920
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,5	62,2	82,4
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		35 mm	35 mm	35 mm
Saugleitung		54 mm	54 mm	64 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-4EES-4Y	EV4B-ER-4DES-5Y	EV4B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		4-mal 115.0689	4-mal 115.0689	4-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2178	272.2178	272.2179
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC 1008D mit Visiograph (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.2182	272.2182	272.2183
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0306	115.0306	115.0308
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0553	4-mal 115.0553	4-mal 115.0553
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 80 115.0783	FSR 100 115.0784	FSR 100 115.0784
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0790	115.0790	115.0790

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2KES-05Y	EV4B-ER-2JES-07Y	EV4B-ER-2HES-1Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1099	115.1100	115.1101
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1086	2385 x 780 x 1083	2385 x 780 x 1102
Gewicht	kg	303	303	306
Schalleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,0	68,5	67,5
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	470	710	920
	max.	1880	2840	3680
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2KES-05Y	2JES-07Y	2HES-1Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	12,0	14,8	16,7
Betriebsstrom	IB max. A	2,8	3,7	3,8
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	28 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2KES-05Y	EV4B-ER-2JES-07Y	EV4B-ER-2HES-1Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2176	272.2176	272.2176
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filttereinsatz), montiert		115.0303	115.0303	115.0303
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0532	4-mal 115.0532	4-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 10 115.0774	FMR 12 115.0775	FMR 15 115.0776
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2GES-2Y	EV4B-ER-2FES-2Y	EV4B-ER-2EES-2Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1102	115.1103	115.1104
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1067	2385 x 780 x 1067	2385 x 780 x 1110
Gewicht	kg	309	309	377
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	68,5	70,5	73,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	1150	1400	1820
	max.	4600	5600	7280
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2GES-2Y	2FES-2Y	2EES-2Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	22,5	22,5	26,0
Betriebsstrom	IB max. A	5,0	5,3	6,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	22 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm	42 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2GES-2Y	EV4B-ER-2FES-2Y	EV4B-ER-2EES-2Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2177	272.2177	272.2177
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0304	115.0304	115.0305
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0532	4-mal 115.0532	4-mal 115.0532
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 19 115.0777	FMR 19 115.0777	FMR 25 115.0778
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrenteil-Schauglas		115.0787	115.0787	115.0787

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2DES-2Y	EV4B-ER-2CES-3Y	EV4B-ER-4FES-3Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1105	115.1106	115.1107
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1110	2385 x 780 x 1110	2385 x 780 x 1110
Gewicht	kg	368	384	420
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	74,0	75,0	75,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	2230	2850	3080
	max.	8920	11400	12320
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		2DES-2Y	2CES-3Y	4FES-3Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	30,7	37,0	44,2
Betriebsstrom	IB max. A	7,5	9,1	9,5
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	22 mm	22 mm
Saugleitung		42 mm	42 mm	54 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-2DES-2Y	EV4B-ER-2CES-3Y	EV4B-ER-4FES-3Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		nicht möglich	nicht möglich	4-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2177	272.2177	272.2177
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC 1008D mit Visiograph (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		-	-	272.2181
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0305	115.0305	115.0306
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0532	4-mal 115.0550	4-mal 115.0568
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FMR 30 115.0779	FMR 35 115.0780	FMR 45 115.0781
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0788	115.0788

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-4EES-4Y	EV4B-ER-4DES-5Y	EV4B-ER-4CES-6Y
Anzahl der Verdichter		4	4	4
Artikel - Nr.		115.1108	115.1109	115.1110
L x B x H	mm	2385 x 780 x 1147	2385 x 780 x 1147	2385 x 780 x 1219
Gewicht	kg	426	431	445
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	77,0	79,0	81,0
Gesamtkälteleistung in Watt				
Betriebsbedingungen: Verflüssigungstemperatur 45 °C, Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, nutzbare Überhitzung 100%				
t₀ = - 30 °C	min.	3910	4660	5530
	max.	15640	18640	22120
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		Bitzer	Bitzer	Bitzer
Type		4EES-4Y	4DES-5Y	4CES-6Y
Spannung		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Anlaufstrom	LRA	53,2	62,2	82,2
Betriebsstrom	IB max. A	12,2	14,5	17,7
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 20 Meter Druckleitung				
Druckleitung		22 mm	28 mm	28 mm
Saugleitung		54 mm	54 mm	54 mm

Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack für Kältemittel R404A - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV4B-ER-4EES-4Y	EV4B-ER-4DES-5Y	EV4B-ER-4CES-6Y
Drucktransmitter	0 - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
bauteilgeprüfte Druckwächter, einstellbar (statt Patronendruckschalter)	0 - 30 bar	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480	4-mal 115.0480
Leistungsregler für Verdichter		4-mal 115.0689	4-mal 115.0689	4-mal 115.0689
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC440C		272.2178	272.2178	272.2179
Schaltschrank für Verbund, lose geliefert, zur Wandmontage mit Dixell XC 1008D mit Visiograph (bei Einsatz von Leistungsregulierungen)		272.2182	272.2182	272.2183
Elektrische Komponenten verdrahtet, mit 5m Leitung zum Anschluss an externem Schaltschrank		115.0410	115.0410	115.0410
Saugleitungsfilter (isoliert, mit einem Filtereinsatz), montiert		115.0306	115.0306	115.0306
Manometertafel		115.0798	115.0798	115.0798
Rückschlagventile in den Einzeldruckleitungen der Verdichter (Achtung: angegebene Artikelnummern nur gültig bei Verwendung ohne Leistungsregler!)		4-mal 115.0568	4-mal 115.0568	4-mal 115.0551
Empfohlene Größe für externe Sammlerstation (Übersicht der Sammlerstationen mit Zubehör auf Seite 114)		FSR 60 115.0782	FSR 60 115.0782	FSR 60 115.0782
Empfohlene Größe Blocktrockner-Kugelabsperrventil-Schauglas		115.0788	115.0789	115.0789

Zubehör für Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack

Sammlerstation (Grundrahmen mit Sammler), Blocktrockner – Schauglas - Absperrventil muss als Option dazu gewählt werden. Sicherheitsventile und Minimalstandsanzeige als optionales Zubehör erhältlich (lose mitgeliefert)

Sammlerstation Typ	Artikelnummer	Sammlerinhalt in Liter	Anschlüsse Sammler Ein/Aus
FMR 10	115.0774	10	16 mm/16 mm
FMR 12	115.0775	12	22 mm/16 mm
FMR 15	115.0776	15	28 mm/22 mm
FMR 19	115.0777	19	28 mm/22 mm
FMR 25	115.0778	25	28 mm/22 mm
FMR 30	115.0779	30	35 mm/28 mm
FMR 35	115.0780	35	35 mm/28 mm
FSR 45	115.0781	45	28 mm/28 mm
FSR 60	115.0782	60	35 mm/28 mm
FSR 80	115.0783	80	35 mm/28 mm
FSR 100	115.0784	100	42 mm/35 mm
FSR 125	115.0785	125	54 mm/42 mm

Sicherheitsventile für Sammlerstation, lose mitgeliefert zur Selbstmontage.

Typ	Artikelnummer	
Klimal Sicherheitsventil 16 bar	169.9837	für R134a Anlagen
Klimal Sicherheitsventil 28 bar	169.9839	für R404A Anlagen
Klimal Wechselventil	169.9829	
Adapter Wechselventil/Sammler ZA	169.9840	

Minimalstandsanzeige für Sammler, lose mitgeliefert, zur Selbstmontage

Typ	Artikelnummer	
Minimalstandsanzeige	169.9801	

Blocktrockner (mit Füll-/Serviceventil HEK 6) - Schauglas-Absperrventil Kombination

Typ	Artikelnummer	Schauglas/Kugelabsperrentil Kombination
VS 485 -10	115.0786	10 mm
VS 485 -12	115.0787	12 mm
VS 485 -16	115.0788	16 mm
VS 487 -22	115.0789	22 mm
VS 4828 -28	115.0790	28 mm

Zubehör für Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack

Manometertafel (mit Multiskala für R134a/R404A/R407C), montiert und angeschlossen

Typ	Artikelnummer	
Manometer	115.0798	

Saugleitungsfilter, montiert und isoliert, mit Filtereinsatz

Typ	Artikelnummer	Anschlussgröße/Löt
Saugleitungsfilter BTAS 27	115.0302	22 mm
Saugleitungsfilter BTAS 39	115.0303	1 1/8 Zoll (28,6 mm)
Saugleitungsfilter BTAS 311	115.0304	35 mm
Saugleitungsfilter BTAS 342	115.0305	42 mm
Saugleitungsfilter BTAS 317	115.0306	54 mm
Saugleitungsfilter BTAS 521	115.0307	2 5/8 Zoll (66,7 mm)

Rückschlagventil in Einzeldruckleitung des Verdichters (Artikelnummer pro Verdichter – bei 3 Stück Verdichtern muss diese Option 3-mal bestellt werden!)

Typ	Artikelnummer	
NRV 6s 10 mm	115.0532	
NRV 10s	115.0568	
RDL 12	115.0551	
RDL 16	115.0553	

Penn bauteilgeprüfter Hochdruckwächter pro Verdichter (anstatt des serienmäßigen Patronendruckschalters). (Artikelnummer pro Verdichter – bei 3 Stück Verdichtern muss diese Option 3-mal bestellt werden!)

Typ	Artikelnummer	
Penn P 77 AAW-9350	115.0480	

Zubehör für Bitzer Euro Line Verbundsätze ECO Rack
Schaltschrank für EV2B – ER Verbundanlagen, lose geliefert für Wandmontage mit Dixell Verbundregler XC 440C, für Verdichter ohne Leistungsregler

Typ	Artikelnummer	Motorschutzschalter
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2168	5A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2169	12A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2170	18A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2171	32A

Schaltschrank für EV2B – ER Verbundanlagen, lose geliefert für Wandmontage mit Dixell Verbundregler XC 440C, für Verdichter mit Leistungsreglern

Typ	Artikelnummer	Motorschutzschalter
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2172	5A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2173	12A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2174	18A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2175	32A

Schaltschrank für EV3B – ER Verbundanlagen, lose geliefert für Wandmontage mit Dixell Verbundregler XC 440C, für Verdichter ohne Leistungsregler

Typ	Artikelnummer	Motorschutzschalter
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1958	5A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1959	12A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1960	18A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1976	32A

Schaltschrank für EV3B – ER Verbundanlagen, lose geliefert für Wandmontage mit Dixell Verbundregler XC 706M, für Verdichter mit Leistungsreglern

Typ	Artikelnummer	Motorschutzschalter
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1977	5A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1978	12A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1979	18A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.1980	32A

Schaltschrank für EV4B – ER Verbundanlagen, lose geliefert für Wandmontage mit Dixell Verbundregler XC 440C, für Verdichter ohne Leistungsregler

Typ	Artikelnummer	Motorschutzschalter
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2176	5A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2177	12A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2178	18A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2179	32A

Schaltschrank für EV4B – ER Verbundanlagen, lose geliefert für Wandmontage mit Dixell Verbundregler XC 1008D mit Visiograph, für Verdichter mit Leistungsreglern

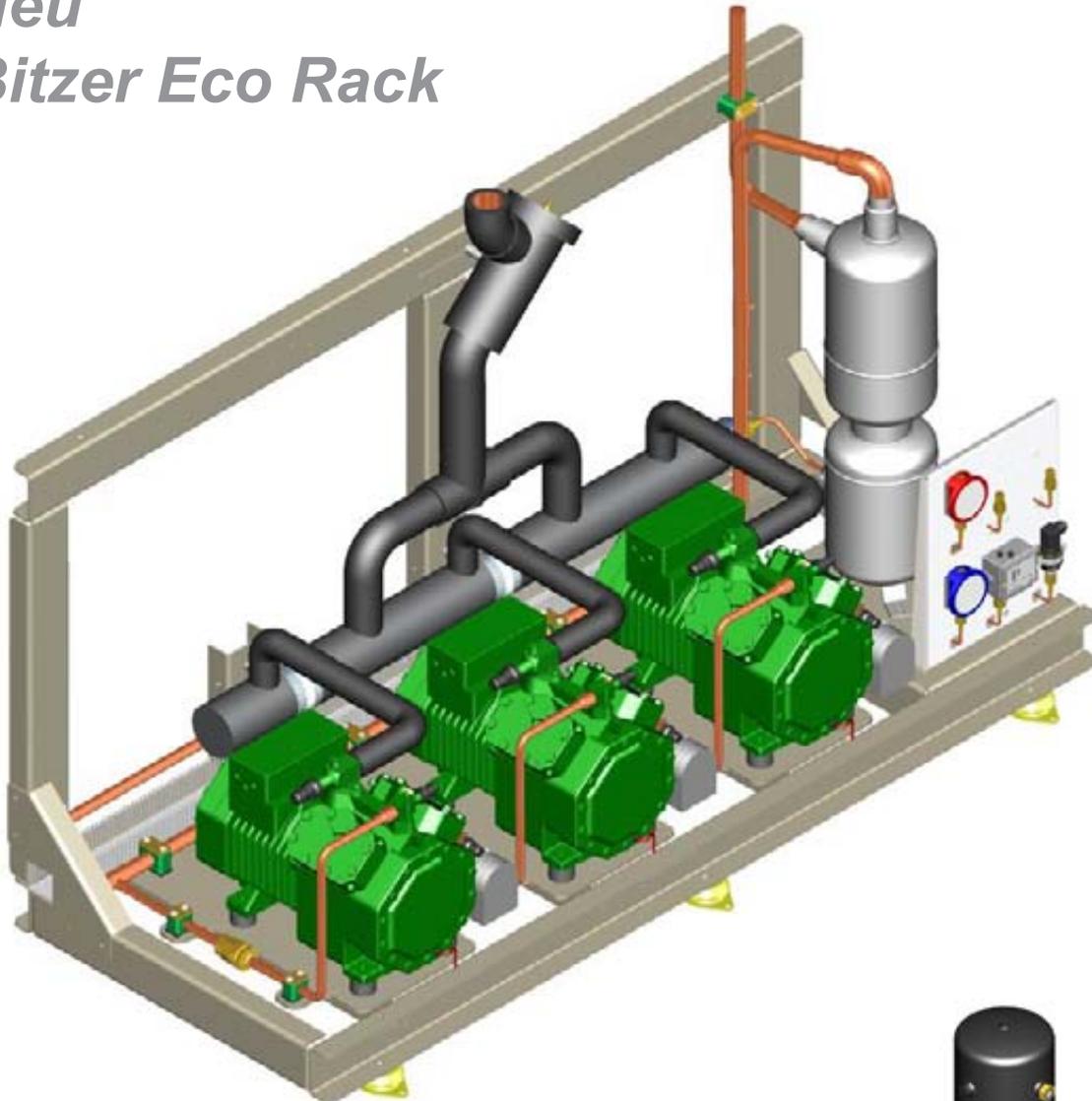
Typ	Artikelnummer	Motorschutzschalter
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2180	5A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2181	12A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2182	18A
Euro-Line Schaltkasten 400V	272.2183	32A

Die Ausstattung der Euro Schaltschränke ist wie folgt:

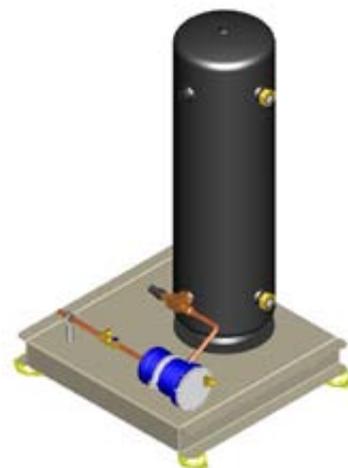
Gehäuse Stahlblech, lackiert in RAL 7035. Schutzart IP54 mit Steuertrafo und Hauptschalter sowie einem Steuer-schalter EIN/AUS je Verdichter. Elektronische Motorschutzschalter je Verdichter mit 400 Volt Betriebsleuchte und Sammelstörungsleuchte sowie potentialfreier Störmeldekontakt. Für Verflüssigerlüfter Spannungsabgang 400/1/50 Hz (230/1/50 Hz bei Verwendung nur einer Phase), für Schaltschränke 272.2180 und 272.2181 10A, für 272.2182 und 272.2183 16A.

Alle Schaltkästen haben eine Vorbereitung für den Anschluss der optionalen Kältemittelniveau Überwachung (An-sprechzeit einstellbar)

Neu
Bitzer Eco Rack



Neu
Sammlerstation
für Eco Rack



ZERTIFIKATE

Schiessl Euro Line Verbundsätze sind zertifiziert von:

TÜV Industrie Service GmbH
TÜV Süd Gruppe
Kältetechnik
Riedlerstr. 5
80686 München

gemäß Prüfbericht Nr. 86639

Konform mit der Bauart (Modul C1) nach Richtlinie 97/23/EG

Geltungsbereich: Euro Verbundsätze mit Sammler bis 100 Liter Inhalt
in Kategorie III nach DGR

EG-Baumusterprüfung (Modul B) nach Richtlinie 97/23/EG

Geltungsbereich: Euro Verbundsätze mit Sammler bis 100 Liter Inhalt
in Kategorie III nach DGR

Fertigungsstätte: Schiessl Produktions GmbH
Benzstr. 9
85551 Kirchheim

Gewährleistungsbestimmungen

für Schiessl - Verbundsätze und Sonderanlagen

-  Als Großhandel von Verbundsätzen und Sonderanlagen leisten wir Gewähr im Rahmen der Geschäftsbedingungen unserer Lieferanten. Verpflichtet sich unser Vorlieferant uns gegenüber zur Gewährleistung, so ist unsere Gewährleistung stets auf den Umfang beschränkt, den unser Vorlieferant uns gegenüber gewährt.
-  Unabhängig von eventuell unterschiedlichen Gewährleistungen unserer Lieferanten leisten wir Gewähr für zugesicherte Eigenschaften und für Fehlerfreiheit gemäß dem jeweiligen Stand der Technik. Konstruktionsänderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung der Erzeugnisse behalten wir uns vor und berechtigen nicht zu einer Beanstandung.
-  Für fehlerhafte Bauteile - einschließlich deren Verrohrung - übernehmen wir 12 Monate Gewährleistung ab Lieferdatum gerechnet, aber abhängig von den Gewährleistungs-Bedingungen unserer Lieferanten.
-  Bei der Mängelbeseitigung entstehende Kosten für Ein- und Ausbau von Bauteilen, Frachten und Fahrtkosten sowie Folgekosten sind von der Gewährleistung ausgeschlossen. Das betrifft nicht Schäden an Rohrleitungen, für die die Reparaturkosten übernommen werden.
-  Die Behebung von Mängeln an der Verrohrung durch den Käufer oder dessen Beauftragten bedarf unserer Zustimmung. Wir behalten uns ausdrücklich die Besichtigung der gelieferten Ware vor evtl. Eingriffen vor.
-  Für Schäden an der gelieferten Ware, die durch nachlässige oder fehlerhafte Behandlung, unsachgemäße Instandsetzungsarbeiten oder eigenmächtige Änderungen verursacht werden, leisten wir keine Gewähr.
-  Von der Gewährleistung ausdrücklich ausgeschlossen sind Mängel durch Wassereintrich in das Kältesystem, Überfüllung, Verdichterausfälle wegen Schmiermangel infolge mangelnder Ölrückführung aus der Anlage, einer fehlerhaften Auslegung des Rohrnetzes oder flüssigen Kältemittels im Verdichter.

Desweiteren haben unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen Gültigkeit.

Robert Schiessl GmbH

Kolpingring 14

D-82041 Oberhaching

Schiessl Kältegesellschaft mbH

Plainbachstraße 1

A-5101 Bergheim bei Salzburg

Fertigung von Verbundanlagen, Flüssigkeitskühlsätzen und Sonderanlagen

Zusätzlich zu den in diesem Katalog dokumentierten Verbundsätzen fertigen wir auftragsbezogen nach kundenspezifischen Vorgaben eine sehr große Bandbreite an Verbundanlagen und Flüssigkeitssätzen sowie anderer kältetechnischer Sonderanlagen.

Nehmen Sie Kontakt zur technischen Abteilung der Firma Schiessl auf – wir beraten Sie gerne.

Unsere Vorteile:

-  Die Schiessl Technik berät Sie auch bei komplexen Projekten kompetent und findet eine spezifisch optimierte Lösung für Ihre Anwendung.
-  Internes Schiessl Auslegungsprogramm ermöglicht die zügige Angebotserstellung für Schiessl Verbundsätze.
-  Die Konstruktion erfolgt komplett mit dem 3 – D Konstruktionsprogramm Inventor. Ihr Vorteil besteht darin, dass Sie die genaue Ausführung der Anlage vor Bau und Auslieferung prüfen können, unser Vorteil besteht in einer beschleunigten Fertigung und einer höheren Qualität der gefertigten Anlagen.
-  Unsere Rahmenkonstruktionen bestehen aus geschweißten Rahmen aus offenen U-Profilen. Diese Konstruktion ist äußerst stabil und minimiert Vibrationen im Bereich des Rahmens. Da die Rahmen auftragsbezogen gefertigt werden, sind wir sehr flexibel, was die Ausführung und die Abmessungen des Gerätes betreffen.
-  Wir verwenden besondere Sorgfalt auf die Rohrführung und verwenden in Bereichen mit höheren Belastungen hochwertige Rohrschellen aus dem Hydraulikbereich.
-  Die Firma Schiessl verfügt über eine langjährige Erfahrung im Bau von Verbundanlagen und fertigt komplett in Deutschland – Qualität ‚Made in Germany‘ .

Nachfolgend einige Beispiele von bereits ausgeführten Projekten





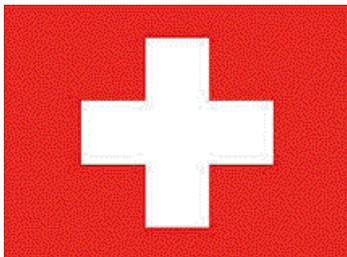
Allgemeine Geschäftsbedingungen siehe Preisliste oder online



www.schiessl-kaelte.de



www.schiessl.at



www.schiessl.ch

Notizen:



SCHIESSL
www.schiessl-kaelte.com