D-A-CH

Verbundkatalog 2013 / 2014

L‘Unite - Verdichter

SCHIESSL

SCHIESSL

»SIS« INFORMATIONS-SYSTEM

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

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

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

...damit sind Sie immer bestens informiert!

JETZT EINLOGGEN UNTER

www.schiessl.at **www.schiessl.ch** **www.schiessl-kaelte.de**

...fordern Sie noch heute Ihre Zugangsdaten an.

Robert Schiessl GmbH

Kolpingring 14
D-82041 Oberhaching bei München
Telefon +49 (0) 89 6 13 06 - 0
Telefax +49 (0) 89 6 13 06 - 171
Notdienst* +49 (0) 171 2 256 974

oberhaching@schiessl-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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:45 -17:00 Fr. 07:45 - 15:00

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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Fr. 07:00 -17:00

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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:00 Fr. 07:30 - 15:15

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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 - 16:00

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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:00 Fr. 07:30 - 15:45

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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -16:30 Fr. 07:30 - 16:00 Sa. 8:00 - 11:00**

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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:00 -17:00 Fr. 07:00 - 16:00
Sa. 08:00 - 12:00

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@schiessl-kaelte.de
Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 - 16:00

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@schiessl-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.

www.schiessl-kaelte.de

Schiessl Kältegesellschaft GmbH

Plainbachstraße 1
A-5101 Bergheim
Telefon +43(0)662-455777-0
Telefax +43(0)662-455777-37
office@schiessl.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@schiessl.at
Mo. - Do. 07:30 - 17:00 Fr. 07:30 - 14:30

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

Kärntnerstraße 303
A-8054 Graz
Telefon +43(0)316-685744
Telefax +43(0)316-685744-20
verkauf.graz@schiessl.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@schiessl.at
Mo. - Do. 07:45 - 17:00 Fr. 07:45 - 14:45

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

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

www.schiessl.at

Schiessl Schweiz AG

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

www.schiessl.ch

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Gesetzliche Vorschriften und Richtlinien	7
Betriebsbedingungen	7
Montagehinweise für Euro Line Verbundsätze (unbedingt zu beachten)	8
Lieferbare Optionen für Euro Line Verbundsätze	9
Euro Line Verbundsätze L'Unite	10
Tiefkühlung Line Verbundsätze L'Unite Funktionsweise	11
Euro Line Verbundsätze L'Unite für Kältemittel R134a	12
Euro Line Verbundsätze L'Unite Normalkühlung für Kältemittel R404A/R507	16
Euro Line Verbundsätze L'Unite Tiefkühlung für Kältemittel R404A/R507	20
Verflüssiger für Euroline Verbundsätze	22
Euro Line Tiefkühlverdichter für Verbundaufbau	23
Euro Schaltschränke	24
Wetterschutzgehäuse und Schallschutzgehäuse	25
Zertifikate	26
Gewährleistungsbestimmungen	77
Überblick Sonderanlagen	28

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 Lufteintrittstemperatur 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 waagerecht 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.

Optionen für unsere Euro Line Verbundsätze Danfoss, L'Unite, Copeland

Wir bieten Ihnen viele sinnvolle Optionen zur Verringerung Ihrer Montagezeiten

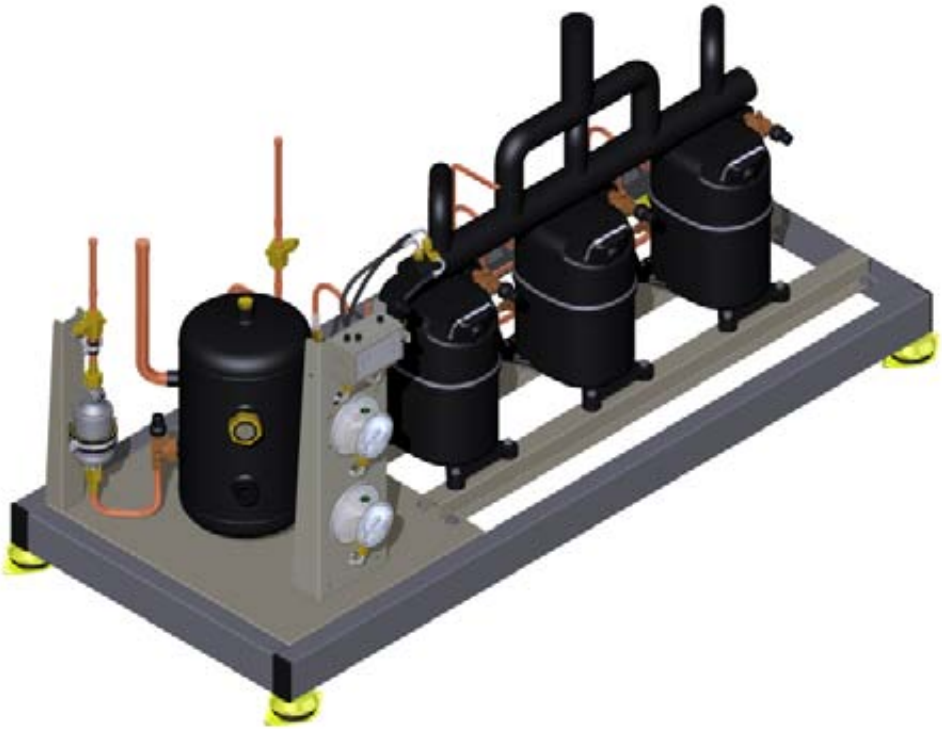
Lieferbare Optionen:

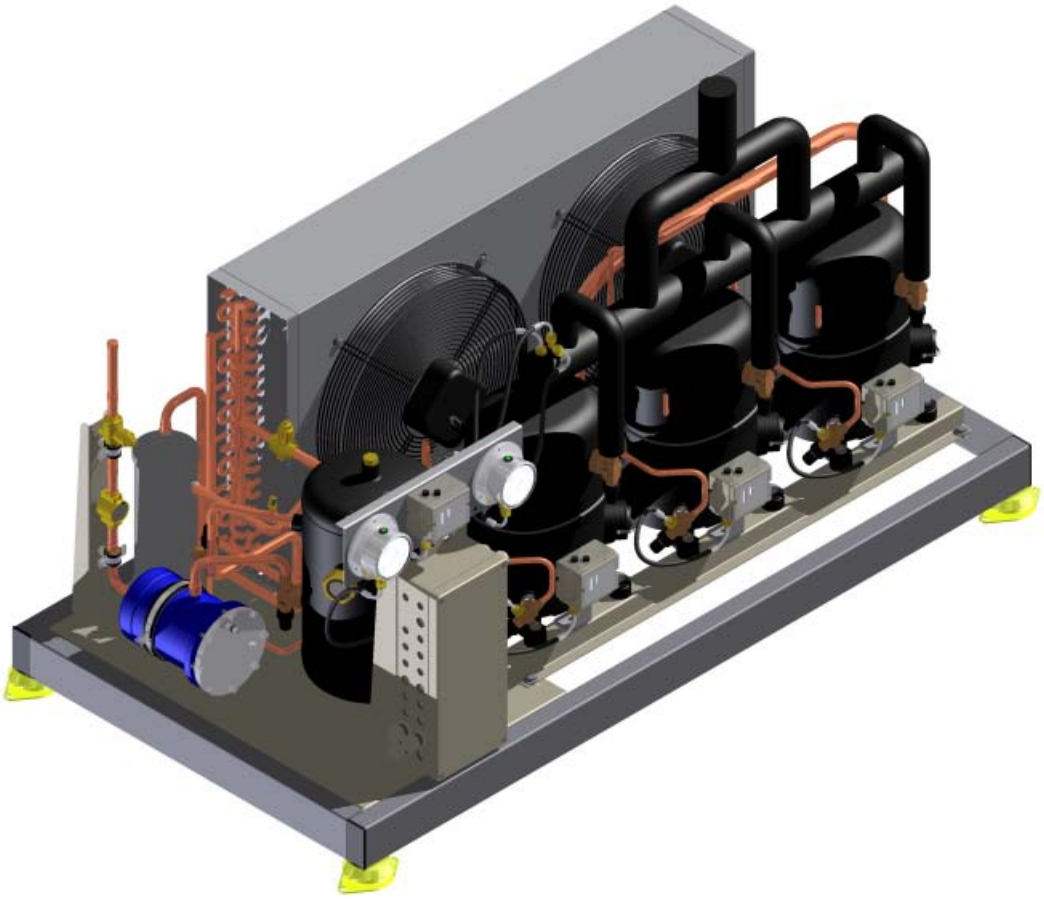
- Drucktransmitter zur Erfassung des aktuellen Saugdruckes
- Klemmkasten aufgebaut und komplett verdrahtet
- Verbundregler verschiedener Anbieter, im Schaltkasten eingebaut und verdrahtet
- Anbau des Euro Schaltkasten und verdrahten aller Komponenten
- Zusätzlicher Tiefkühlverdichter (als Satellit nicht mehr im Programm)
- Verdrahtung des zusätzlichen Tiefkühlverdichters und aller Komponenten im Sonderschaltschrank
- Ölabscheider mit Schauglas, Absperrventil und Ölfüllung
- Flüssigkeitsabscheider
- Kältemitteltrockner mit Schauglas und Absperrventil
- Manometertafel absperrbar, für das gewählte Kältemittel
- Saugleitungsfilter mit Filtereinsatz (lose beigelegt)
- Geräuschdämpfer
- Anschlussmöglichkeit für eine Wärmerückgewinnung
- vergrößerter luftgekühlter Verflüssiger je nach Einsatzbereich
- wassergekühlter Rohrbündel Verflüssiger
- wassergekühlter Plattenwärmetauscher (als Verflüssiger oder zur WRG)
- Anbau und verrohren des Plattenwärmetauschers am Verbundsatz
- größerer oder kleinerer Kältemittelsammler
- Kältemittelstandsanzeige ab 9 Liter Sammlerinhalt
- Wetterschutzgehäuse
- Schallschutzgehäuse

Weitere Sonderausführungen sind jederzeit nach Absprache möglich.

Achtung: Nicht alles Zubehör und optionale Ausführungen für jedes Verbundsatzmodell möglich!

L`Unite Euro Line Verbundsätze





L'Unite Euro Line Verbundsätze

Funktionsweise:
Schiessl Euro Line Verbundsätze arbeiten mit 3 oder 4 vollhermetischen L'Unite - 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 XC440 von Dixell oder der Komfortablere DCC XP von Wurm. Andere Typen auf Anfrage.

Der Aufbau aller Komponenten erfolgt auf einem stabilen Stahlprofilrahmen. Die Rahmenteile sind grundiert und lackiert. Der Verbund steht auf den mitgelieferten Schwingmetallfüßen. Der Verbund muss vor der Inbetriebnahme mit Hilfe der am Rahmen angebrachten Wasserwaagen horizontal ausgerichtet werden. Der Verbund kann wahlweise mit oder ohne Verflüssiger ausgeführt werden.
Bei Einsatz ohne aufgebauten Verflüssiger und einer Aufstellung des Verbundsatzes in einer sehr warmen Umgebung sollten Zusatzlüfter eingesetzt werden (siehe optionales Zubehör).

Die Ölversorgung der Verdichter ist durch ein sorgfältig dimensioniertes Saugsammelrohr gewährleistet. Verbunde mit Verdichtern aus der TAJ - Serie sind mit einer Ölausgleichsleitung ausgestattet. Die Saugseite und die Ölausgleichsleitung sind absperrbar.
Verbunde mit Verdichtern aus der TFH - Serie sind mit einer Öl- und Gasausgleichsleitung ausgestattet. Die Saugseite, Druckseite und die Ölausgleichsleitung sind absperrbar.

Mit Hilfe des umfangreichen 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 Wärmerückgewinnung durch einen gemeinsamen Wärmetauscher für alle Kühlstellen

Lieferumfang
- 3 oder 4 vollhermetische L'Unite Hubkolben Verdichter inkl. Kurbelwannenheizungen
- Rückschlagventil in der Druckleitung für jeden Verdichter
- Hochdruckwächter (je Verdichter), bauteilgeprüft
- Niederdruckwächter, bauteilgeprüft
- Ölausgleichsleitung mit Absperrventilen je Verdichter und Ölschauglas
- Rotalock – Absperrventile am Verdichter Druckseite (TFH) und Saugseite (TAJ/TFH) sowie Gasausgleichsleitung (TFH)
- luftgekühlter Verflüssiger *, Kupfer / Alu Ausführung mit gepulvertem Gehäuse (für Innenaufstellung)
- Drehzahlregler *, druckgesteuert
- Kugelabsperrventil in Druckleitung
- Kältemittelsammler, mit Lötmuffe am Eingang und Rotalock - Ventil am Ausgang, ab 9 Liter Inhalt mit Schauglas

*** Nur bei Ausführung mit aufgebautem Verflüssiger**

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		**EV4L-TAJ4492Y**	**EV3L-TAJ4511Y**	**EV4L-TAJ4511Y**
Anzahl der Verdichter		4	3	4
Sammlerinhalt	Liter	6,9	7,6	9
ohne Verflüssiger				
Artikel - Nr.		**115.6041**	**115.6042**	**115.6044**
B x T x H	mm	1500 x 650 x 800	1500 x 650 x 800	1500 x 650 x 800
Gewicht	kg	134	113	141
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	70	70	71
mit Verflüssiger				
Artikel - Nr.		**115.6141**	**115.6142**	**115.6144**
B x T x H	mm	1500 x 790 x 800	1500 x 790 x 800	1500 x 790 x 800
Gewicht	kg	177	156	183
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	72	72	73
Gesamtkälteleistung in Watt: bei Modellen ohne Verflüssiger Kondensationstemperatur t_c = + 45°C bei Modellen mit Verflüssiger t_u = + 32°C **Betriebsbedingungen: Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, Überhitzung 7K**				
t_0 = 0 °C		1726	2198	2198
		6904	6594	8792
t_0 = - 5 °C	min.	1314	1698	1698
	max.	5256	5094	6792
t_0 = - 10 °C	**min.**	**968**	**1282**	**1282**
	max.	**3872**	**3846**	**5128**
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		L`Unite	L`Unite	L`Unite
Type		TAJ4492Y	TAJ 4511Y	TAJ4511Y
Spannung		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA		12,6	13,0	13,0
Betriebsstrom IB max. A		2,8	3,4	3,4
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 10 Meter Druckleitung				
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	28 mm
Flüssigkeitsleitung		12 mm	12 mm	12 mm
Sammler Ein		12 mm	12 mm	16 mm
Sammler Aus		12 mm	12 mm	16 mm

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV4L-TAJ4492Y	EV3L-TAJ4511Y	EV4L-TAJ4511Y
Verflüssiger: luftgekühlt		115.0964	115.0964	115.0964
Oberfläche		24,0 qm	24,0 qm	24,0 qm
Luftdurchsatz		5663 m3/h	5663 m3/h	5663 m3/h
Ersatz- Lüftermotor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,95 A	0,95 A	0,95 A
		200 Watt	200 Watt	200 Watt
Stück / Artikel Nr.		2 / 115.0956	2 / 115.0956	2 / 115.0956
Zwangsbelüftung montiert auf Wunsch bei Ausführung ohne Verflüssiger		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,68 A	0,68 A	0,68 A
		95 Watt	95 Watt	95 Watt
115.0797 / Stück / Artikel Nr.		2 / 103.3635	2 / 103.3635	2 / 103.3635
Ersatz- Drehzahlregler		297.2276	297.2276	297.2276
Drucktransmitter	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Drucktransmitter	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Minimalstandsanzeige		nicht möglich	nicht möglich	115.0017
Klemmkasten Anbau / Verdrahtung		115.0008	115.0008	115.0008
Euro Schaltkasten mit Dixell XC440C lose		272.1964	272.1966	272.1964
Euro Schaltkasten mit Wurm DCC XP lose		272.1944	272.1946	272.1944
Schaltkasten Anbau / Verdrahtung		115.0401	115.0401	115.0401
Ölabscheider mit Ventil + SG		115.0173	115.0173	115.0173
Flüssigkeitsabscheider		115.0223	115.0223	115.0223
Filter-Trockner WSG m.Ventil+SG		115.0238	115.0238	115.0238
Saugleitungsfilter	lose beigelegt	251.0293	251.0293	251.0293
Filtereinsatz		251.0276	251.0276	251.0276
Manometertafel		115.0190	115.0190	115.0190
Geräuschdämpfer (Muffler)		115.0703	115.0703	115.0703
Wärmerückgewinnung - Anschluss (nur bei aufgebauten Verflüssiger)		115.0335	115.0335	115.0335
Plattenwärmetauscher für WRG		152.4204	152.4204	152.4204
Plattentauscher Anbau / Verrohrung		115.0432	115.0432	115.0432
wassergekühlter Rohrbündel Verfl.		115.0101	115.0101	115.0101
Wetterschutzgehäuse				
ohne Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0945	115.0945	115.0945
mit Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0946	115.0946	115.0946
ohne Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0978	115.0978	115.0978
mit Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0979	115.0979	115.0979
Schallschutzisolierung		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		**EV3L-TFH4518Y**	**EV3L-TFH4525Y**
Anzahl der Verdichter		3	3
Sammlerinhalt	Liter	12	12
ohne Verflüssiger			
Artikel - Nr.		**115.6045**	**115.6047**
B x T x H	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000
Gewicht	kg	148	151
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	71	78
mit Verflüssiger			
Artikel - Nr.		**115.6145**	**115.6147**
B x T x H	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Gewicht	kg	195	211
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	73	83
Gesamtkälteleistung in Watt: bei Modellen ohne Verflüssiger Kondensationstemperatur t_c = + 45 °C bei Modellen mit Verflüssiger t_u = + 32 °C **Betriebsbedingungen: Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, Überhitzung 7K**			
t_0 = 0 °C	min.	3403	4506
	max.	10209	13518
t_0 = - 5 °C	min.	2536	3424
	max.	7608	10272
t_0 = - 10 °C	**min.**	**1782**	**2534**
	max.	**5346**	**7602**
elektrische Daten pro Verdichter			
Hersteller		**L`Unite**	**L`Unite**
Type		TFH4518Y	TFH4525Y
Spannung		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA		24	24
Betriebsstrom IB max. A		5,2	5,6
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 10 Meter Druckleitung			
Druckleitung		16 mm	16 mm
Saugleitung		35 mm	35 mm
Flüssigkeitsleitung		16 mm	16 mm
Sammler Ein		22 mm	22 mm
Sammler Aus		16 mm	16 mm

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3L-TFH4518Y	EV3L-TFH4525Y
Verflüssiger: luftgekühlt		115.0965	115.0966
Oberfläche		36,0m	30,2 qm
Luftdurchsatz		4823 m3/h	12500 m3/h
Ersatz- Lüftermotor		230 Volt	400 Volt
		0,95 A	1,15 A
		200 Watt	560 Watt
Stück / Artikel Nr.		2 / 115.0956	2 / 115.0957
Zwangsbelüftung montiert auf Wunsch bei Ausführung ohne Verflüssiger		230 Volt	230 Volt
		0,68 A	0,68 A
		95 Watt	95 Watt
115.0797 / Stück / Artikel Nr.		2 / 103.3635	2 / 103.3635
Ersatz- Drehzahlregler		297.2276	297.0417
Drucktransmitter	- 0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001
Drucktransmitter	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002
Minimalstandsanzeige		115.0017	115.0017
Klemmkasten Anbau / Verdrahtung		115.0008	115.0008
Euro Schaltkasten mit Dixell XC440C lose		272.1971	272.1971
Euro Schaltkasten mit Wurm DCC XP lose		272.1951	272.1951
Schaltkasten Anbau / Verdrahtung		115.0401	115.0401
Ölabscheider mit Ventil + SG		115.0173	115.0173
Flüssigkeitsabscheider		115.0224	115.0224
Filter-Trockner WSG m.Ventil+SG		115.0238	115.0241
Saugleitungsfilter	lose beigelegt	251.0294	251.0294
Filtereinsatz		251.0276	251.0276
Manometertafel		115.0190	115.0190
Geräuschdämpfer (Muffler)		115.0703	115.0703
Wärmerückgewinnung - Anschluss (nur bei aufgebauten Verflüssiger)		115.0335	115.0335
Plattenwärmetauscher für WRG		152.4204	152.4204
Plattentauscher Anbau / Verrohrung		115.0432	115.0432
wassergekühlter Rohrbündel Verfl.		115.0102	115.0102
Wetterschutzgehäuse			
ohne Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0945	115.0945
mit Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0946	115.0946
ohne Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0978	115.0978
mit Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0979	115.0980
Schallschutzisolierung		auf Anfrage	auf Anfrage

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Normalkühlung

Verbundsatz		**EV3L-TAJ9510Z**	**EV3L-TAJ9513Z**	**EV3L-TAJ4517Z**
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Sammlerinhalt	Liter	9	9	12
ohne Verflüssiger				
Artikel - Nr.		**115.6061**	**115.6062**	**115.6064**
B x T x H	mm	1500 x 650 x 800	1500 x 650 x 800	1500 x 650 x 800
Gewicht	kg	120	120	125
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	70	71	73
mit Verflüssiger				
Artikel - Nr.		**115.6161**	**115.6162**	**115.6164**
B x T x H	mm	1500 x 790 x 800	1500 x 790 x 800	1500 x 790 x 800
Gewicht	kg	162	162	167
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	74	75	76
Gesamtkälteleistung in Watt: bei Modellen ohne Verflüssiger Kondensationstemperatur t_c = + 45 °C bei Modellen mit Verflüssiger t_u = + 32 °C **Betriebsbedingungen: Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, Überhitzung 7K**				
t_0 = - 5 °C	min.	1537	1859	2196
	max.	4611	5577	6588
t_0 = - 10 °C	**min.**	**1201**	**1409**	**1692**
	max.	**3603**	**4227**	**5076**
t_0 = - 15 °C	min.	922	1034	1269
	max.	2766	3102	3807
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		**L`Unite**	**L`Unite**	**L`Unite**
Type		TAJ 9510Z	TAJ 9513Z	TAJ4517Z
Spannung		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA A		13,0	13,0	18,0
Betriebsstrom IB max. A		3,0	3,9	4,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 10 Meter Druckleitung				
Druckleitung		12 mm	16 mm	16 mm
Saugleitung		22 mm	28 mm	28 mm
Flüssigkeitsleitung		12 mm	12 mm	12 mm
Sammler Ein		16 mm	16 mm	22 mm
Sammler Aus		16 mm	16 mm	16 mm

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3L-TAJ9510Z	EV3L-TAJ9513Z	EV3L-TAJ4517Z
Verflüssiger: luftgekühlt		115.0964	115.0964	115.0964
Oberfläche		24,0 qm	24,0 qm	24,0 qm
Luftdurchsatz		5663 m3/h	5663 m3/h	5663 m3/h
Ersatz- Lüftermotor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,95 A	0,95 A	0,95 A
		200 Watt	200 Watt	200 Watt
Stück / Artikel Nr.		2 / 115.0956	2 / 115.0956	2 / 115.0956
Zwangsbelüftung montiert auf Wunsch bei Ausführung ohne Verflüssiger		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,68 A	0,68 A	0,68 A
		95 Watt	95 Watt	95 Watt
115.0797 / Stück / Artikel Nr.		2 / 103.3635	2 / 103.3635	2 / 103.3635
Ersatz- Drehzahlregler		297.2283	297.2283	297.2283
Drucktransmitter	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Drucktransmitter	0.. - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
Minimalstandsanzeige		115.0017	115.0017	115.0017
Klemmkasten Anbau / Verdrahtung		115.0008	115.0008	115.0008
Euro Schaltkasten mit Dixell XC440C lose		272.1966	272.1966	272.1966
Euro Schaltkasten mit Wurm DCC XP lose		272.1946	272.1946	272.1946
Schaltkasten Anbau / Verdrahtung		115.0401	115.0401	115.0401
Ölabscheider mit Ventil + SG		115.0172	115.0173	115.0173
Flüssigkeitsabscheider		115.0222	115.0223	115.0223
Filter-Trockner WSG m.Ventil+SG		115.0238	115.0238	115.0240
Saugleitungsfilter	lose beigelegt	251.0292	251.0293	251.0293
Filtereinsatz		251.0275	251.0276	251.0276
Manometertafel		115.0190	115.0190	115.0190
Geräuschdämpfer (Muffler)		115.0702	115.0702	115.0702
Wärmerückgewinnung - Anschluss (nur bei aufgebauten Verflüssiger)		115.0333	115.0335	115.0335
Plattenwärmetauscher für WRG		152.4204	152.4204	152.4204
Plattentauscher Anbau / Verrohrung		115.0432	115.0432	115.0432
wassergekühlter Rohrbündel Verfl.		115.0102	115.0102	115.0102
Wetterschutzgehäuse				
ohne Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0945	115.0945	115.0945
mit Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0946	115.0946	115.0946
ohne Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0978	115.0978	115.0978
mit Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0979	115.0979	115.0979
Schallschutzisolierung		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Normalkühlung

Verbundsatz		**EV3L-TFH4522Z**	**EV3L-TFH4524Z**	**EV3L-TFH4531Z**	**EV3L-TFH4540Z**
Anzahl der Verdichter		3	3	3	3
Sammlerinhalt	Liter	12	15	20	25
ohne Verflüssiger					
Artikel - Nr.		**115.6065**	**115.6066**	**115.6068**	**115.6070**
B x T x H	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000
Gewicht	kg	149	152	158	169
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	77	77	78	81
mit Verflüssiger					
Artikel - Nr.		**115.6165**	**115.6166**	**115.6168**	**115.6170**
B x T x H	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Gewicht	kg	196	220	226	248
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	78	82	83	84
Gesamtkälteleistung in Watt: bei Modellen ohne Verflüssiger Kondensationstemperatur t_c = + 45 °C bei Modellen mit Verflüssiger t_u = + 32 °C **Betriebsbedingungen: Sauggastemperatur 20 °C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, Überhitzung 7 K**					
t_0 = - 5 °C	min.	2893	3329	4271	5509
	max.	8679	9987	12813	16527
t_0 = - 10 °C	**min.**	**2151**	**2506**	**3263**	**4253**
	max.	**6453**	**7518**	**9789**	**12759**
t_0 = - 15 °C	min.	1542	1817	2414	3195
	max.	4626	5451	7242	9585
elektrische Daten pro Verdichter					
Hersteller		**L`Unite**	**L`Unite**	**L`Unite**	**L`Unite**
Type		TFH 4522Z	TFH 4524Z	TFH4531Z	TFH 4540Z
Spannung		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA A		24,0	24,0	26,5	44,0
Betriebsstrom IB max. A		5,38	6,29	8,10	9,21
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 10 Meter Druckleitung					
Druckleitung		16 mm	16 mm	16 mm	22 mm
Saugleitung		28 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Flüssigkeitsleitung		16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Sammler Ein		22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Sammler Aus		16 mm	22 mm	22 mm	22 mm

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3L-TFH4522Z	EV3L-TFH4524Z	EV3L-TFH4531Z	EV3L-TFH4540Z
Verflüssiger: luftgekühlt		115.0965	115.0966	115.0966	115.0968
Oberfläche		36,0 qm	30,2 qm	30,2 qm	55,0 qm
Luftdurchsatz		4823 m3/h	12500 m3/h	12500 m3/h	12000 m3/h
Ersatz- Lüftermotor		230 Volt	400 Volt	400 Volt	400 Volt
		0,95 A	1,40 A	1,40 A	1,40 A
		200 Watt	780 Watt	780 Watt	780 Watt
Stück / Artikel Nr.		2 / 115.0956	2 / 115.0957	2 / 115.0957	2 / 115.0957
Zwangsbelüftung montiert auf Wunsch bei Ausführung ohne Verflüssiger		230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,68 A	0,68 A	0,68 A	0,68 A
		95 Watt	95 Watt	95 Watt	95 Watt
115.0797 / Stück / Artikel Nr.		2 / 103.3635	2 / 103.3635	2 / 103.3635	2 / 103.3635
Ersatz- Drehzahlregler		297.2283	297.0417	297.0417	297.0417
Drucktransmitter	-0,5- 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001	115.0001
Drucktransmitter	0.. - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014	115.0014
Minimalstandsanzeige		115.0017	115.0017	115.0017	115.0017
Klemmkasten Anbau / Verdrahtung		115.0008	115.0008	115.0008	115.0008
Euro Schaltkasten mit Dixell XC440C lose		272.1971	272.1971	272.1971	272.1971
Euro Schaltkasten mit Wurm DCC XP lose		272.1951	272.1951	272.1951	272.1951
Schaltkasten Anbau / Verdrahtung		115.0401	115.0401	115.0401	115.0402
Ölabscheider mit Ventil + SG		115.0173	115.0173	115.0173	115.0173
Flüssigkeitsabscheider		115.0223	115.0224	115.0224	115.0224
Filter-Trockner WSG m.Ventil+SG		115.0241	115.0241	115.0241	115.0241
Saugleitungsfilter	lose beigelegt	251.0293	251.0294	251.0294	251.0294
Filtereinsatz		251.0276	251.0276	251.0276	251.0276
Manometertafel		115.0190	115.0190	115.0190	115.0190
Geräuschdämpfer (Muffler)		115.0703	115.0703	115.0703	115.0704
Wärmerückgewinnung - Anschluss (nur bei aufgebauten Verflüssiger)		115.0335	115.0335	115.0335	115.0337
Plattenwärmetauscher für WRG		152.4206	152.4206	152.4206	152.4207
Plattentauscher Anbau / Verrohrung		115.0432	115.0432	115.0432	115.0432
wassergekühlter Rohrbündel Verfl.		115.0102	115.0103	115.0103	115.0104
Wetterschutzgehäuse					
ohne Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0945	115.0945	115.0945	115.0945
mit Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0946	115.0947	115.0947	115.0947
ohne Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0978	115.0978	115.0978	115.0978
mit Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0979	115.0980	115.0980	115.0980
Schallschutzisolierung		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Tiefkühlung

Verbundsatz		**EV3LT-TAJ2464Z**	**EV3LT-TFH2480Z**	**EV3LT-TFH2511Z**
Anzahl der Verdichter		3	3	3
Sammlerinhalt	Liter	6,9	9	12
ohne Verflüssiger				
Artikel - Nr.		**115.6081**	**115.6082**	**115.6084**
B x T x H	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000
Gewicht	kg	124	160	160
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	74	75	81
mit Verflüssiger				
Artikel - Nr.		**115.6181**	**115.6182**	**115.6184**
B x T x H	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Gewicht	kg	150	203	203
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	75	77	81
Gesamtkälteleistung in Watt: bei Modellen ohne Verflüssiger Kondensationstemperatur t_c = + 45 °C bei Modellen mit Verflüssiger t_u = + 32 °C **Betriebsbedingungen: Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, Überhitzung 7 K**				
t_0 = - 25 °C	min.	987	1425	1924
	max.	2961	4275	5772
t_0 = - 30 °C	**min.**	**726**	**1019**	**1347**
	max.	**2178**	**3057**	**4041**
elektrische Daten pro Verdichter				
Hersteller		**L`Unite**	**L`Unite**	**L`Unite**
Type		TAJ 2464Z	TFH2480Z	TFH2511Z
Spannung		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Anlaufstrom LRA A		15,9	23,0	28,0
Betriebsstrom IB max. A		3,3	3,9	5,0
Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 10 Meter Druckleitung				
Druckleitung		12 mm	12 mm	16 mm
Saugleitung		28 mm	28 mm	35 mm
Flüssigkeitsleitung		12 mm	12 mm	16 mm
Sammler Ein		16 mm	16 mm	22 mm
Sammler Aus		16 mm	16 mm	16 mm

L`Unite Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Tiefkühlung

Verbundsatz		EV3LT-TAJ2464Z	EV3LT-TFH2480Z	EV3LT-TFH2511Z
Verflüssiger: luftgekühlt		115.0962	115.0964	115.0965
Oberfläche		16,8 qm	24,00 qm	36,00 qm
Luftdurchsatz		3200 m³/h	5663 m³/h	4823 m³/h
Ersatz- Lüftermotor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,40 A	0,95 A	0,95 A
		92 Watt	200 Watt	200 Watt
Stück / Artikel Nr.		2 / 115.0955	2 / 115.0956	2 / 115.0956
Ersatz- Drehzahlregler		297.2283	297.2283	297.2283
Drucktransmitter	-0,5 -7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Drucktransmitter	0.. - 30 bar	115.0014	115.0014	115.0014
Minimalstandsanzeige		115.0017	115.0017	115.0017
Klemmkasten Anbau / Verdrahtung		115.0008	115.0008	115.0008
Euro Schaltkasten mit Dixell XC440C lose		272.1966	272.1966	272.1971
Euro Schaltkasten mit Wurm DCC XP lose		272.1946	272.1946	272.1951
Schaltkasten Anbau / Verdrahtung		115.0401	115.0401	115.0401
Ölabscheider mit Ventil + SG		115.0172	115.0172	115.0172
Flüssigkeitsabscheider		115.0223	115.0223	115.0224
Filter-Trockner WSG m.Ventil+SG		115.0238	115.0238	115.0239
Saugleitungsfilter	lose beigelegt	251.0293	251.0293	251.0294
Filtereinsatz		251.0275	251.0275	251.0276
Manometertafel		115.0190	115.0190	115.0190
Geräuschdämpfer (Muffler)		115.0702	115.0702	115.0703
Wärmerückgewinnung - Anschluss (nur bei aufgebauten Verflüssiger)		115.0333	115.0333	115.0335
Plattenwärmetauscher für WRG		152.4204	152.4204	152.4204
Plattentauscher Anbau / Verrohrung		115.0432	115.0432	115.0432
wassergekühlter Rohrbündel Verfl.		115.0102	115.0102	115.0102
Wetterschutzgehäuse				
ohne Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0945	115.0945	115.0945
mit Verflüssiger ohne Schaltkasten		115.0946	115.0946	115.0946
ohne Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0978	115.0978	115.0978
mit Verflüssiger mit Schaltkasten		115.0979	115.0979	115.0979
Schallschutzisolierung		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Verflüssiger für Euro Line Verbundsätze Danfoss, L'Unite und Copeland

Verflüssiger: luftgekühlt

Artikel Nr.	Verflüssiger luftgekühlt	Leistung max. Watt	Oberfläche m^2	Luftdurchsatz m^3/h	Eingang mm	Ausgang mm
115.0961	BAT – 1 – R09P	5376	9,00	3200	16	12
115.0962	BAT – 2 – R09P	7527	16,80	3200	16	12
115.0963	BAT – 3 – R09P	10753	22,40	3400	16	12
115.0964	BAT – 4 – R11P	14516	24,00	5663	18	16
115.0965	BAT – 5 – R11P	18817	36,00	4823	18	16
115.0966	BAT – 6 – R13P	24731	30,20	12500	22	18
115.0967	BAT – 7 – R13P	31183	51,80	11000	28	22
115.0968	BAT – 8 – R13P	37634	55,00	12000	28	22
115.0969	BAT – 9 – R13P	48387	77,70	11800	35	28

Bündelrohr Verflüssiger: wassergekühlt Danfoss, L'Unite und Copeland

Artikel Nr.	Verflüssiger wassergekühlt	Leistung max. Watt	Wasser durchsatz max. m^3/h	Druckabfall bei max. Durchsatz bar	Eingang	Ausgang
115.0101	K 033 N 2/4 Pass	8000	1,37	0,11	½"	¾"
115.0102	K 073 H 2/4 Pass	15300	2,74	0,11	½"	¾"
115.0103	K 123 H 2/4 Pass	21400	2,74	0,15	½"	¾"
115.0104	K 203 H 2/4 Pass	36100	6,41	0,33	½"	¾"
115.0105	K 283 H 2/4 Pass	51100	8,56	0,33	¾"	1"

Plattenwärmetauscher: wassergekühlt Danfoss, L'Unite und Copeland

Artikel Nr.	Plattentauscher	Leistung bei Wasser 28/ 40 Watt	Wasserdurch-satz bei Wasser 28/40 l/h	Druckabfall bei Wasser 28/40 bar	Eingang	Ausgang
152.4202	B 10T-10	3000	216	0,007	1"	1"
152.4204	B 10T-20	7500	539	0,010	1"	1"
152.4206	B 10T-30	11000	788	0,110	1"	1"
152.4207	B 10T-40	14500	1041	0,120	1"	1"
152.4209	B 10T-60	24000	1722	0,170	1"	1"
152.4217	B 25T-40	50000	3589	0,260	1"	1"

Die angegebene Verflüssigerleistung gilt bei folgenden Bedingungen:
Kältemittel R134a / R404A / R507, Volllastbetrieb des Verbundsatzes bei:
t_o = - 10 °C / t_c = + 45 °C, luftgekühlter Verflüssiger t_u = + 32 °C

Wassergekühlte Rohrbündelverflüssiger: Dimensionierung mit konkreten Betriebswerten durch Schiessl Technik vornehmen lassen.

Wassergekühlter Plattenwärmetauscher: Leistungsdaten bei Wassereintritt t_{we} = + 28 °C und Wasseraustritt t_{wa} = + 40 °C. Für abweichende Betriebsbedingungen bitte Schiessl Technik kontaktieren.

Wir empfehlen den Einsatz eines druckgesteuerten Kühlwasserreglers. Bezüglich der Einsatzbedingungen gelten die Vorschriften des Herstellers. Eine direkte Brauchwassererwärmung ist gemäß DIN EN 1717 nicht zulässig.

Option: Vollhermetische Tiefkühlverdichter Danfoss, L'Unite und Copeland

Tiefkühlverdichter *mit* Flüssigkeitssammler
aufgebaut auf Verbundrahmen

Bausatz mit eigenem Kältekreislauf, für Danfoss - und L'Unite Verbundsätze, bestehend aus: Verdichter, Ölsumpfheizung, Sammler, kombiniertem bauteilgeprüften Hoch- und Niederdruckwächter und Zusatzbelüftung. (Verdrahtung im Schaltkasten als Option möglich).

Betriebsbedingungen:
Sauggasüberhitzung 20 K, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, Überhitzung 7K
Kälteleistung : t_o - 30 °C / tc +45 °C

Artikel Nr.	Bezeichnung	Type	Kälteleistung
115.0127	Tiefkühlverdichter Bausatz	CAJ 2446 Z mit Sammler 2,3 Liter	559 Watt / -30 °C
115.0128	Tiefkühlverdichter Bausatz	TAJ 2446 Z mit Sammler 2,3 Liter	533 Watt / -30 °C
115.0129	Tiefkühlverdichter Bausatz	CAJ 2464 Z mit Sammler 2,3 Liter	733 Watt / -30 °C
115.0130	Tiefkühlverdichter Bausatz	TAJ 2464 Z mit Sammler 2,3 Liter	726 Watt / -30 °C
115.0131	Tiefkühlverdichter Bausatz	TFH 2480 Z mit Sammler 2,3 Liter	1019 Watt / -30 °C
115.0132	Tiefkühlverdichter Bausatz	TFH 2511 Z mit Sammler 2,3 Liter	1347 Watt / -30 °C
115.0133	Tiefkühlverdichter Bausatz	TAG 2516 Z mit Sammler 6,9 Liter	2012 Watt / -30 °C
115.0134	Tiefkühlverdichter Bausatz	TAG 2522 Z mit Sammler 6,9 Liter	2624 Watt / -30 °C

Tiefkühlverdichter (Satellit) *ohne* Flüssigkeitssammler
werden aus technischen Gründen nicht mehr angeboten!

Schaltschränke für Euro Line Verbundsätze Danfoss, L'Unite und Copeland

Artikel Nr.	Euro-Schalt-kasten ohne Verbundregler	Maße B x H x T	für Verbundsätze	ohne Ver-flüssiger Artikel Nr.	mit Verflüssi-ger Artikel Nr.
272.1961 **272.1941**	ES-XC 440 V3 1D-230V ES-DCC XP V3 1D-230V	500x400x210mm	EV3DA-SC12/15/21GX	115.4021	115.4121
			EV3DA-SC21GX	115.4022	115.4122
			EV3DA-SC10/12/15DLX	115.4031	115.4131
			EV3DA-SC15DLX	115.4032	115.4132
272.1962 **272.1942**	ES-XC 440 V4 1D-230V4 ES-DCC XP V4 1D-230V4	500x500x210mm	EV4DA-SC21GX	115.4023	115.4123
			EV4DA-SC15DLX	115.4034	115.4134
272.1966 **272.1946**	ES-XC 440 V3 1D-4A ES-DCC XP V3 1D-4A	500x500x210mm	EV3L-TAJ4511Y	115.6042	115.6142
			EV3L-TAJ9510Z	115.6061	115.6161
			EV3L-TAJ9513Z	115.6062	115.6162
			EV3L-TAJ4517Z	115.6064	115.6164
			EV3LT-TAJ2464Z	115.6081	115.6181
			EV3LT-TFH2480Z	115.6082	115.6182
272.1971 **272.1951**	ES-XC 440 V3 1D-10A ES-DCC XP V3 1D-10A	500x500x210mm	EV3L-TFH4531Z	115.6068	115.6168
			EV3L-TFH4540Z	115.6070	115.6170
			EV3L-TFH4518Y	115.6045	115.6145
			EV3L-TFH4525Y	115.6047	115.6147
			EV3L-TFH4522Z	115.6065	115.6165
			EV3L-TFH4524Z	115.6066	115.6166
			EV3LT-TFH2511Z	115.6084	115.6184
			EV3CE-ZB21K*E	115.3521	115.3524
			EV3CE-ZB26K*E	115.3522	115.3525
			EV3CE-ZB30K*E	115.3523	115.3526
			EV3CE-ZB15K*E	115.3374	115.3388
			EV3CE-ZB19K*E	115.3375	115.3389
			EV3CE-ZB21K*E	115.3376	115.3390
			EV3CE-ZB26K*E	115.3377	115.3391
			EV3CTE-ZF09K*E	115.3380	115.3394
			EV3CTE-ZF11K*E	115.3381	115.3395
			EV3CTE-ZF13K*E	115.3382	115.3396
			EV3CTE-ZF15K*E	115.3383	115.3397
272.1972 **272.1952**	ES-XC 440 V3 1D-18A ES-DCC XP V3 1D-18A	500x500x210mm	EV3CE-ZB30K*E	115.3378	115.3392
			EV3CE-ZB38K*E	115.3379	115.3393
			EV3CTE-ZF18K*E	115.3384	115.3398
272.1964 **272.1944**	ES-XC 440 V4 1D-4A ES-DCC XP V4 1D-4A	500x500x210mm	EV4L-TAJ4492Y	115.6041	115.6141
			EV4L-TAJ4511Y	115.6044	115.6144

Die Ausstattung der Euro Schaltkästen ist wie folgt:

- Gehäuse Stahlblech, lackiert in RAL 7035
- Schutzart IP54 mit Steuertrafo und Hauptschalter sowie einem Steuerschalter EIN/AUS je Verdichter
- Elektronische Motorschutzschalter je Verdichter mit 400 Volt , Schütz und Sicherung bei 230 Volt
- Betriebsleuchte und Sammelstörungsleuchte sowie potentialfreier Störmeldekontakt
- Für Verflüssigerlüfter Spannungsabgang 400/3/50 Hz (230/1/50 Hz bei Verwendung nur einer Phase), für Schaltschränke 272.2168 bis 272.2181 10A, für 272.2182 und 272.2183 16A
- Alle Schaltkästen haben eine Kältemittelniveau Überwachung (Ansprechzeit einstellbar), ausgenommen Anlagen mit 230V Verdichtern

Wetterschutzgehäuse für Euro Line Verbundsätze Danfoss, L'Unite, Copeland und E-FU-BO

Artikel Nr.	Type ohne Schaltkasten	Bezeichnung	für Verbundsatz	Gewicht
115.0941	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-980 x 500 x 600 mm	Danfoss	22 kg
115.0942	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-980 x 800 x 600 mm	Danfoss	25 kg
115.0943	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1170 x 500 x 600 mm	Danfoss	27 kg
115.0944	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1170 x 800 x 600 mm	Danfoss	30 kg
115.0945	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1500 x 650 x 950 mm	L`Unite/Copeland	34 kg
115.0946	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1500 x 790 x 1050 mm	L`Unite/Copeland	38 kg
115.0947	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1500 x 1000 x 1050 mm	L`Unite/Copeland	42 kg
Artikel Nr.	**Type mit Schaltkasten**	**Bezeichnung**	**für Verbundsatz**	**Gewicht**
115.0974	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1350 x 500 x 600 mm	Danfoss	24 kg
115.0975	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1350 x 800 x 600 mm	Danfoss	27 kg
115.0976	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1570 x 500 x 600 mm	Danfoss	29 kg
115.0977	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1570 x 800 x 600 mm	Danfoss	32 kg
115.0978	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1800 x 650 x 950 mm	L`Unite/Copeland	37 kg
115.0979	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1800 x 790 x 1050 mm	L`Unite/Copeland	41 kg
115.0980	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1850 x 1000 x 1050 mm	L`Unite/Copeland	45 kg
115.0984	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1170 x 880 x 1442 mm	E-FU-1BO.V2	105 kg
115.0985	Schiessl Wetterschutzgehäuse	WSG-1540 x 880 x 1622 mm	E-FU-2BO.V2	140 kg

Wetterschutzgehäuse:
Das Wetterschutzgehäuse ist so konzipiert, dass es auf dem Rahmen des Verbundsatzes aufgebaut und befestigt werden kann. Dadurch entstehen nur geringfügige Änderungen von ca. 60mm der Außenmaße in der Breite und Tiefe. Der Gehäuserahmen besteht aus einem Aluminiumprofil. Die Seitenbleche und das Dachblech sowie das Lochblech der Hinterseite und die Lamellen werden aus Edelstahlblech V2A gefertigt.
Wetterschutzgehäuse in Sondermaßen für Sonderverbundsätze können ebenfalls geliefert werden.
Bei den Wetterschutzgehäusen für E-FU-BO ist ein Gehäuselüfter enthalten, der bauseits an die vorbereiteten Klemmen im Schaltschrank angeschlossen werden muss.

Schallschutzgehäuse:
Schallschutzgehäuse haben im Prinzip den gleichen Aufbau wie ein Wetterschutzgehäuse. Die Vorder- und Hinterseiten werden dann hier ebenfalls aus Edelstahlblech V2A gefertigt. Die Schallisolierung besteht aus einem Noppenschaum mit einer Dämmhöhe von 60mm.

Durch die Isolierung, verringert sich der Schalldruckpegel um ca. 5 dB(A) Schallschutzgehäuse werden auf Anfrage gefertigt

Für Innenaufstellung können wir die Gehäuse auch in verzinkter oder in blanker Qualität liefern.

ZERTIFIKATE

ZERTIFIKAT
Certificate

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

Zertifikat-Nr.: IS-TAK-MUC-10-04-1474007-48

Name und Anschrift des Herstellers: Schiessl Produktions GmbH, Benzstr. 9, 85551 Kirchheim

Hiermit wird bescheinigt, daß das unten genannte EG-Baumuster die Anforderungen der Richtlinie 97/23/EG erfüllt.

Prüfbericht Nr.: 1474007 - B

Geltungsbereich: Euroverbund-Kältemittelverflüssigungssätze Typ: EV3/4-B, -BO, -BR, -C, -DA, -L, -M

Fertigungsstätte: Schiessl Produktions GmbH, Benzstr. 9, 85551 Kirchheim

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Zertifizierungsstelle
für Druckgeräte

München, 27. April 2010
(Ort, Datum)

ZERTIFIKAT
Certificate

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

Zertifikat-Nr.: IS-TAK-MUC-10-04-1474007-48

Name und Anschrift des Herstellers: Schiessl Produktions GmbH, Benzstr. 9, 85551 Kirchheim

Hiermit wird bescheinigt, daß das unten genannte EG-Baumuster die Anforderungen der Richtlinie 97/23/EG erfüllt.

Prüfbericht Nr.: 1474007 - B

Geltungsbereich: Euroverbund-Kältemittelverflüssigungssätze Typ: EV3/4-B, -BO, -BR, -C, -DA, -L, -M

Fertigungsstätte: Schiessl Produktions GmbH, Benzstr. 9, 85551 Kirchheim

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Zertifizierungsstelle
für Druckgeräte

München, 27. April 2010
(Ort, Datum)

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 Gewährleitung 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 Wassereinbruch in das Kältesystem, Überfüllung, Verdichterausfälle wegen Schmierungsmangel 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

SCHIESSL

Allgemeine Geschäftsbedingungen siehe Preisliste oder online

www.schiessl-kaelte.de

www.schiessl.at

www.schiessl.ch

Notizen:

SCHIESSL

www.schiessl-kaelte.com