

Verbundkatalog 2013 / 2014



Danfoss-Verdichter





>>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!



...fordern Sie noch heute Ihre Zugangsdaten an.



Robert Schiessl GmbH

Kolpingring 14

D-82041 Oberhaching

Telefon +49(0)89-61306-0 Telefax +49(0)89-61306-171 Notfall* +49(0)171 2 256 974

verkauf@schiessl-kaelte.de

Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 -16:00

Ötztaler Straße 18

D-81373 München (Sendling)

Telefon +49(0)89-7601021-22 Telefax +49(0)89-7697001 Notfall* +49(0)171 2 256 974 sendling@schiessl-kaelte.de

Mo. - Do. 07:00 -17:00 Fr. 07:30 -16:00 Sa. 8:00 -12:00

Xantener Straße 12

D-90411 Nürnberg

Telefon +49(0)911-940897-0 Telefax +49(0)911-404793 Notfall* +49(0)171 8 638 859

nuernberg@schiessl-kaelte.de

Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 -16:00

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 13

D-41564 Kaarst

Telefon +49(0)2131-59101-5 Telefax +49(0)2131-57043 Notfall* +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**

Osterhofener Str. 10 a

D-93055 Regensburg

Telefon +49(0)941-460784-0 Telefax +49(0)941-460784-20 Notfall* +49(0)175 5 718 284

regensburg@schiessl-kaelte.de

Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 -16:00

Alter Postweg 94 a

D-86159 Augsburg

Telefon +49(0)821-597607-0 Telefax +49(0)821-597607-20 Notfall* +49(0)175 9 392 166

augsburg@schiessl-kaelte.de

Mo. - Do. 07:45 -17:00 Fr. 07:30 -16:00

Lise-Meitner-Straße 7

D-50259 Pulheim bei Köln

Telefon +49(0)2234-98407-0 Telefax +49(0)2234-98407-77 Notfall* +49(0)171 8 638 865 **pulheim@schiessl-kaelte.de** Mo. - Do. 07:30 -17:00 Fr. 07:30 -16:00

Zum Rohland 6

D-59872 Meschede (Enste)

Telefon +49(0)291-95261-0 Telefax +49(0)291-95261-28 Notfall* +49(0)171 9 702 906

meschede@schiessl-kaelte.deMo. - Do. 07:30 -17:00 Fr. 07:30 -16:00

Zum Tälchen 6

D-01723 Kesselsdorf

Telefon +49(0)35204-668-0 Telefax +49(0)35204-668-99 Notfall* +49(0)171 3 372 061

kesselsdorf@schiessl-kaelte.de

Mo. - Do. 07:00 -17:00 Fr. 07:30 -16:00

Seligenstädter Grund 19

D-63150 Heusenstamm

Telefon +49(0)6104-60275-0 Telefax +49(0)6104-60275-29 Notfall* +49(0)175 2 645 225

heusenstamm@schiessl-kaelte.de

Mo. - Do. 07:30 -17:30 Fr. 07:30 -16:00

www.schiessl-kaelte.de

^{**} 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 E 35,00 in der Zeit von 06:00 bis 22:00 Uhr und E 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@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-805(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

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 Danfoss	10
Euro Line Verbundsätze Danfoss Funktionsweise	11
Euro Line Verbundsätze Danfoss für Kältemittel R134a	12
Euro Line Verbundsätze Danfoss für Kältemittel R404A/R507	14
Verflüssiger für Euroline Verbundsätze	16
Euro Line Tiefkühlverdichter für Verbundaufbau	17
Euro Schaltschränke	18
Wetterschutzgehäuse und Schallschutzgehäuse	19
Zertifikate	20
Gewährleistungsbestimmungen	21
Üherblick Sonderanlagen	22



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	Ü	=	+ 20 °C / + 20 °C
Flüssigkeitsunterkühlung		=	0 K / 0 K
nutzbare Überhitzung		=	100 % / 100 %

Euro Line Verbundsätze für Tiefkühlung - ohne Verflüssiger/mit Verflüssiger

Kondensationstemperatur	t	=	+ 45	°C / + 45 °C
Sauggasüberhitzung	C	=	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

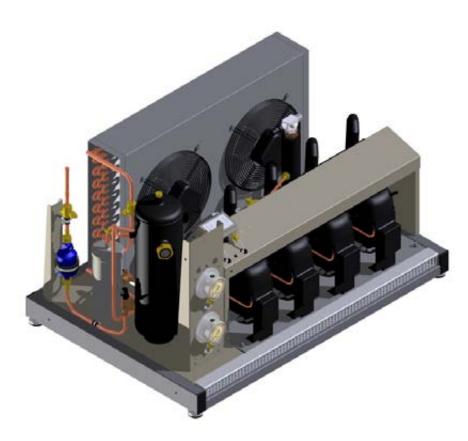
Weitere Sonderausführungen sind jederzeit nach Absprache möglich.

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



Danfoss Euro Line Verbundsätze







Danfoss Euro Line Verbundsätze

Funktionsweise:

Schiessl Euro Line Verbundsätze arbeiten mit 3 oder 4 vollhermetischen Danfoss - Verdichtern.

Die Steuerung der Verdichter 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 der Ausführung ohne Verflüssiger werden die Verdichter mit Axialventilatoren zwangsbelüftet.

Die Ölversorgung der Verdichter ist durch ein sorgfältig dimensioniertes Saugsammelrohr gewährleistet. Der Gas- und Ölausgleich unter den Verdichtern findet durch eine kombinierte Ausgleichsleitung statt.

Mit Hilfe des umfangreichen, optionalen Zubehörs kann die Anlage auf die vor Ort erforderlichen Anforderungen abgestimmt werden.

Vorteile von Kältesystemen mit Schiessl Euro Line-Verbundsätze

- gute 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 Danfoss Hubkolben Verdichter
- Kurbelwannenheizungen
- Rückschlagventil in der Druckleitung für jeden Verdichter
- sombinierten Hochdruck-/Niederdruckwächter, bauteilgeprüft
- Ölschauglas in der Ölausgleichsleitung
- Zwangsbelüftung bei Verbundsätzen ohne aufgebauten Verflüssiger
- luftgekühlter Verflüssiger *, Kupfer / Alu Ausführung mit gepulvertem Gehäuse (für Innenaufstellung)
- Drehzahlregler *, druckgesteuert
- Kugelabsperrventil in Druckleitung
- Rotalock Ventil in der Saugleitung
- Kältemittelsammler, mit Lötmuffe am Eingang und Rotalock Ventil am Ausgang,
- ab 9 Liter Inhalt mit Schauglas

^{*} Nur bei Ausführung mit aufgebautem Verflüssiger



Danfoss Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3DA-SC12/15/21GX	EV3DA-SC21GX	EV4DA-SC21GX
Anzahl der Verdic	nter	3	3	4
Sammlerinhalt	Liter	3,4	5,6	5,6
ohne Verflüssiger				
Artikel - Nr.		115.4021	115.4022	115.4023
ВхТхН	mm	980 x 500 x 650	980 x 500 x 650	1170 x 500 x 650
Gewicht	kg	79	82	98
Schallleistung bei 50 Hz dB(A)		72	72 73	
mit Verflüssiger				
Artikel - Nr.		115.4121	115.4122	115.4123
ВхТхН	mm	980 x 800 x 650	980 x 800 x 650	1170 x 800 x 650
Gewicht	kg	99	107	123
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	73	73	74
Gesamtkälteleist	ung in Watt:			
			F 00	
		Kondensationstemperatur t _c = + 4	5°C	

Betriebsbedingungen:

Sauggastemperatur 20° C, Flüssigkeitsunterkühlung 0 K, Überhitzung 7 K

+ - 5°C	min.	636	1067	1067
t ₀ = - 5 °C	max.	2452	3201	4268
4 - 40 °C	min.	484	824	824
t ₀ = - 10 °C	max.	1883	2472	3296
t - 15 °C	min.	360	622	622
t ₀ = - 15 °C	max.	1412	1866	2488

elektrische Daten pro Verdichter

Hersteller		Danfo	ss	Danfoss	Danfoss	
Туре	SC12	SC15	SC21	SC21GX	SC21GX	
Spannung		230V/1/50Hz		230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	
Anlaufstrom LRA	12,6	14,8	21,8	21,8	21,8	
Retriebsstrom IR max A	2.88	3 24	4.60	4 60	4 60	

Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 10 Meter Druckleitung

Druckleitung	12 mm	12 mm	12 mm
Saugleitung	22 mm	22 mm	28 mm
Flüssigkeitsleitung	10 mm	10 mm	10 mm
Sammler Ein	10 mm	12 mm	12 mm
Sammler Aus	10 mm	12 mm	12 mm



Danfoss Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R134a - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3DA-SC12/15/21GX	EV3DA-SC21GX	EV4DA-SC21GX
Verflüssiger: luftgekühlt		115.0961	115.0962	115.0962
Oberfläche		9,0 qm	16,8 qm	16,8 qm
Luftdurchsatz		3200 m3/h	3200 m3/h	3200 m3/h
		230 Volt	230 Volt	230 Volt
F 1 (1 (1		0,40 A	0,40 A	0,40 A
Ersatz- Lüftermotor		92 Watt	92 Watt	92 Watt
Stück / Artikelnumm	er	2 / 115.0955	2 / 115.0955	2 / 115.0955
Ersatz- Drehzahlregle	er	297.2283	297.2283	297.2283
	-			
Drucktransmitter	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Drucktransmitter	0 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Minimalstandsanzeig		nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich
	·	115.0004	115.0004	115.0004
Klemmkasten Anbau	/ verdramung	115.0004	115.0004	115.0004
Euro Schaltkasten mit Dixell XC440C lose		272.1961	272.1961	272.1962
Euro Schaltkasten mit Wurm DCC XP lose		272.1941	272.1941	272.1942
Schaltkasten Anbau / Verdrahtung		115.0401	115.0401	115.0401
Ölabscheider mit Ventil + SG		115.0172	115.0172	115.0172
Flüssigkeitsabscheid	er	115.0222	115.0222	115.0223
Filter-Trockner WSG	m. Ventil +SG	115.0234	115.0234	115.0235
Saugleitungsfilter	lana baimalant	251.0292	251.0292	251.0293
Filtereinsatz	lose beigelegt	251.0275	251.0275	251.0276
Manometertafel		115.0190	115.0190	115.0190
Geräuschdämpfer (M	Muffler)	115.0702	115.0702	115.0702
Wärmerückgewinnun (nur bei aufgebautem		115.0333	115.0333	115.0333
Plattenwärmetausche	er für WRG	152.4202	152.4202	152.4204
Plattentauscher Anba	au / Verrohrung	115.0432	115.0432	115.0432
wassergekühlter Rohrbündel Verfl.		115.0101	115.0101	115.0101
Wetterschutzgehäu	se			
ohne Verflüssiger oh		115.0941	115.0941	115.0943
mit Verflüssiger ohne	Schaltkasten	115.0942	115.0942	115.0944
ohne Verflüssiger mit	Schaltkasten	115.0974	115.0974	115.0976
mit Verflüssiger mit S	chaltkasten	115.0975	115.0975	115.0977
Schallschutzisolierun	q	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage



Danfoss Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Normalkühlung

Verbundsatz		EV3DA-SC10/12/15DLX	EV3DA-SC15DLX	EV4DA-SC15DLX	
Anzahl der Verdic	hter	3	3	4	
Sammlerinhalt	Liter	5,6	7,6	9	
ohne Verflüssiger					
Artikel - Nr.		115.4031	115.4032	115.4034	
ВхТхН	mm	980 x 500 x 650	980 x 500 x 650	1170 x 500 x 650	
Gewicht	kg	82	83	105	
Schallleistung bei 50 Hz			72	73	
mit Verflüssiger					
Artikel - Nr.		115.4131	115.4132	115.4134	
ВхТхН	mm	980 x 800 x 650	980 x 800 x 650	1170 x 800 x 650	
Gewicht	kg	107	108	131	
Schallleistung bei 50 Hz	dB(A)	73	73	74	
bei Modellen mit \	e Verflüssiger K /erflüssiger t _u =	ondensationstemperatur t _c = + 45 °C + 32 °C stemperatur 20° C, Flüssigkeitsunt			

t - 5°C	min.	798	1231	1231
t ₀ = - 5 °C	max.	3074	3693	4924
t ₀ = - 10 °C	min.	614	956	956
	max.	2384	2868	3824
+ - 15 °C	min.	465	734	734
t ₀ = - 15 °C	max.	1812	2202	2936

elektrische Daten pro Verdichter

Hersteller		Danfoss		Danfoss	Danfoss	
Hersteller		Dailioss		Dailioss	Dailioss	
Туре	SC10	SC12	SC15	SC15DLX	SC15DLX	
Spannung		230V/1/50	Hz	230V/1/50Hz	230V/1/50Hz	
Anlaufstrom LRA	14,8	18,8	21,8	21,8	21,8	
Betriebsstrom IB max. A	3,88	4,97	5,01	5,01	5,01	

Rohrdurchmesser für 30 Meter Saugleitung und 10 Meter Druckleitung

Druckleitung	10 mm	12 mm	12 mm
Saugleitung	18 mm	22 mm	22 mm
Flüssigkeitsleitung	10 mm	10 mm	12 mm
Sammler Ein	12 mm	12 mm	16 mm
Sammler Aus	12 mm	12 mm	16 mm



Danfoss Euro Line Verbundsätze für Kältemittel R404A/R507 - Normalkühlung

Verbundsatz	erbundsatz		EV3DA-SC12DLX	EV4DA-SC15DLX
Verflüssiger: luftgekül	/erflüssiger: luftgekühlt		115.0962	115.0963
Oberfläche		16,8 qm	16,8 qm	22,4 qm
Luftdurchsatz		3200 m3/h	3200 m3/h	3400 m3/h
		230 Volt	230 Volt	230 Volt
Ersatz- Lüftermotor		0,40 A	0,40 A	0,40 A
		92 Watt	92 Watt	92 Watt
Stück / Artikel Nr.		115.0955	115.0955	115.0955
Ersatz- Drehzahlregle	r	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
Diucktiansmittei	0 30 bai	113.0014	115.0014	113.0014
Minimalstandsanzeige	·	nicht möglich	nicht möglich	115.0017
Klemmkasten Anbau /	Verdrahtung	115.0004	115.0004	115.0004
	D. 11.140.1400.1			
Euro Schaltkasten mit		272.1961	272.1961	272.1962
Euro Schaltkasten mit Wurm DCC XP lose		272.1941	272.1941	272.1942
Schaltkasten Anbau /	_	115.0401	115.0401	115.0401
Ölabscheider mit Vent		115.0171	115.0172	115.0172
Flüssigkeitsabscheide		115.0222	115.0222	115.0222
Filter-Trockner-WSG r	n.Ventil+SG	115.0234	115.0234	115.0235
Saugleitungsfilter	lose beigelegt	251.0292	251.0292	251.0292
Filtereinsatz	iooo ooigologt	251.0275	251.0275	251.0275
Manometertafel		115.0190	115.0190	115.0190
Geräuschdämpfer (M		115.0701	115.0702	115.0702
Wärmerückgewinnung (nur bei aufgebauten \		115.0332	115.0333	115.0333
Plattenwärmetauschei	für WRG	152.4202	152.4204	152.4204
Plattentauscher Anbau	ı / Verrohrung	115.0432	115.0432	115.0432
wassergekühlter Rohrbündel Verflü.		115.0101	115.0101	115.0101
Wetterschutzgehäus	e			
ohne Verflüssiger ohn	e Schaltkasten	115.0941	115.0941	115.0943
mit Verflüssiger ohne	Schaltkasten	115.0942	115.0942	115.0944
ohne Verflüssiger mit	Schaltkasten	115.0974	115.0974	115.0976
mit Verflüssiger mit Sc	haltkasten	115.0975	115.0975	115.0977
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 m²	Luftdurchsatz m³/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

zamaonom vomaoongon maccongonami zamooo, z omito ama ooponama						
Artikel Nr.	Verflüssiger wassergekühlt	Leistung max. Watt	Wasser durchsatz max. m³/h	Druckabfall bei max. Durchsatz bar	Eingang	Ausgang
115.0101	K 033 N 2/4 Pass	8000	1,37	0,11	1/2"	3/4"
115.0102	K 073 H 2/4 Pass	15300	2,74	0,11	1/2"	3/4"
115.0103	K 123 H 2/4 Pass	21400	2,74	0,15	1/2"	3/4"
115.0104	K 203 H 2/4 Pass	36100	6,41	0,33	1/2"	3/4"
115.0105	K 283 H 2/4 Pass	51100	8,56	0,33	3/4"	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: $t_a = -10 \, ^{\circ}\text{C}$ / $t_c = +45 \, ^{\circ}\text{C}$, luftgekühlter Verflüssiger $t_u = +32 \, ^{\circ}\text{C}$

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 - 30 °C / tc +45 °C

Artikel Nr.	Bezeichnung	Туре	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 ES-XC 44			EV3DA-SC12/15/21GX	115.4021	115.4121
	ES-XC 440 V3 1D-230V		EV3DA-SC21GX	115.4022	115.4122
272.1941	ES-DCC XP V3 1D-230V	500x400x210mm	EV3DA-SC10/12/15DLX	115.4031	115.4131
			EV3DA-SC15DLX	115.4032	115.4132
272.1962	ES-XC 440 V4 1D-230V4	F00.4F00.4240.mm	EV4DA-SC21GX	115.4023	115.4123
272.1942	ES-DCC XP V4 1D-230V4	500x500x210mm	EV4DA-SC15DLX	115.4034	115.4134
			EV3L-TAJ4511Y	115.6042	115.6142
			EV3L-TAJ9510Z	115.6061	115.6161
272.1966	ES-XC 440 V3 1D-4A	F00:/F00:/240	EV3L-TAJ9513Z	115.6062	115.6162
272.1946	ES-DCC XP V3 1D-4A	500x500x210mm	EV3L-TAJ4517Z	115.6064	115.6164
			EV3LT-TAJ2464Z	115.6081	115.6181
			EV3LT-TFH2480Z	115.6082	115.6182
			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
272.1971	ES-XC 440 V3 1D-10A	500.500.040	EV3CE-ZB26K*E	115.3522	115.3525
272.1951	ES-DCC XP V3 1D-10A	500x500x210mm	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
			EV3CE-ZB30K*E	115.3378	115.3392
272.1972 272.1952	ES-XC 440 V3 1D-18A ES-DCC XP V3 1D-18A	500x500x210mm	EV3CE-ZB38K*E	115.3379	115.3393
£1 £. 130£	20-DOC XI- V3 ID-10A		EV3CTE-ZF18K*E	115.3384	115.3398
272.1964	ES-XC 440 V4 1D-4A	500v500v240~~	EV4L-TAJ4492Y	115.6041	115.6141
272.1944	ES-DCC XP V4 1D-4A	500x500x210mm	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 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



SchiessI 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

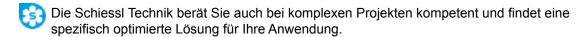


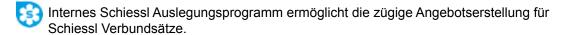
Fertigung von Verbundanlagen, Flüssigkeitskühlsätzen und Sonderanlagen

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:

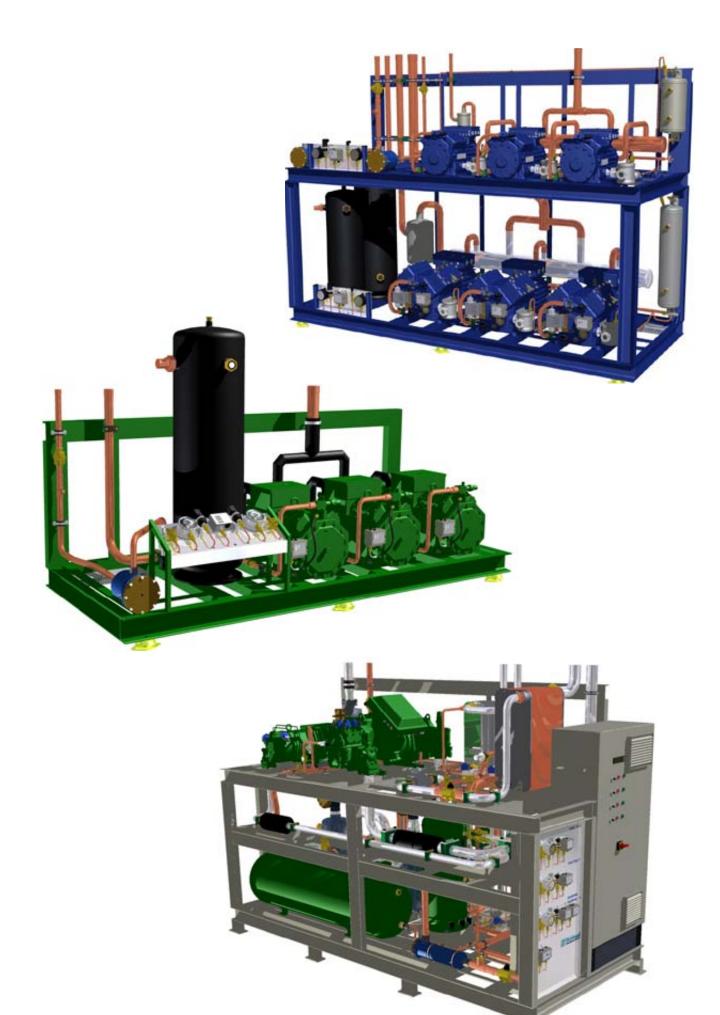




- Die Konstruktion erfolgt komplett mit dem 3 D Konstruktionsprogramm Inventor. Ihr Vorteil besteht darin, dass Sie die genaue Ausführung der Anlage vor Bau und Auslieferung prüfen können, unser Vorteil besteht in einer beschleunigten Fertigung und einer höheren Qualität der gefertigten Anlagen.
- Unsere 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







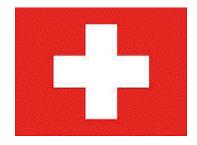
Allgemeine Geschäftsbedingungen siehe Preisliste oder online



www.schiessl-kaelte.de



www.schiessl.at



www.schiessl.ch



Notizen:	
MOUZOII.	

