

Sdružené jednotky Euro Line

- Ⓢ Energeticky úsporné*
- Ⓢ Certifikováno zkušebnou TÜV-značka CE*
- Ⓢ Kompaktní a výkonné*
- Ⓢ Krátká dodací doba*
- Ⓢ Velké množství typů*

OBSAH	Strana
Evropská nařízení, normy a předpisy	3
Pracovní podmínky	3
Montážní doporučení	4
Výbava na přání sdružených jednotek Euro Line	5
Euro Line sdružené jednotky Danfoss	6
Euro Line sdružené jednotky Danfoss – popis	7
Euro Line sdružené jednotky Danfoss pro chladivo R134a	8
Euro Line sdružené jednotky Danfoss pro chladivo R404A/R507	10
Euro Line sdružené jednotky L'Unite Hermetique	12
Euro Line sdružené jednotky L'Unite – popis	13
Euro Line sdružené jednotky L'Unite pro chladivo R134a	14
Euro Line sdružené jednotky L'Unite pro chladivo R404A/R507	18
Euro Line sdružené jednotky L'Unite pro chladivo R404A/R507	22
Euro Line sdružené jednotky Copeland Economy	24
Euro Line sdružené jednotky Copeland Economy – popis	25
Euro Line sdružené jednotky Copeland Economy pro chladivo R134a	26
Euro Line sdružené jednotky Copeland Economy pro chladivo R404A/R507	28
Euro Line sdružené jednotky Copeland Economy mrazící pro chladivo R404A/R507	32
Euro Line sdružené jednotky Copeland Digital Scroll	36
Euro Line sdružené jednotky Copeland Digital Scroll – popis	37
Euro Line sdružené jednotky Copeland Digital Scroll pro chladivo R404a/R507	38
Euro Line sdružené jednotky Bock s jedním kompresorem	40
Euro Line sdružené jednotky Bock E-FU-1BO – popis	41
Euro Line sdružené jednotky Bock pro chladivo R134a	42
Euro Line sdružené jednotky Bock pro chladivo R404A/R507	44
Euro Line sdružené jednotky Bock se dvěma kompresory	46
Euro Line sdružené jednotky Bock E-FU-2BO – popis	47
Euro Line sdružené jednotky Bock pro chladivo R134a	48
Euro Line sdružené jednotky Bock pro chladivo R404A/R507	50
Kondenzátory pro sdružené jednotky Euro Line	52
Nízkoteplotní kompresory pro sdružené jednotky - mrazící	53
Rozvaděče pro sdružené jednotky	54
Kryty proti povětrnosti a hluku	55
Certifikáty	56
Záruční podmínky	57
Příklady vyráběných sdružených jednotek velkých výkonů	58
Servisní hlášení	59

Vážení zákazníci,

dostáváte do rukou českou verzi prospektu sdružených jednotek Schiesl Euro Line. Jednotky Euro Line jsou vyráběny od roku 1998 a v současné době se již jedná o jejich třetí generaci. Na vývoji jednotek se svými připomínkami podíleli servisní pracovníci v Německu, Rakousku a v dalších zemích, kam byly exportovány. Z těchto důvodů jsou sdružené jednotky Euro Line uživatelskými a servisně přívětivými výrobky.

Ročně se vyrobí 110-130 ks těchto jednotek převážně s hermetickými kompresory Danfoss nebo Unité Hermetique. Od počátku výroby bylo tedy vyrobeno více než 1500 ks těchto jednotek, z nichž převážná část pracuje do dnešní doby.

Čas a pokrok nelze zastavit a tak v posledních letech byly na trh uvedeny jednotky, které využívají technologie frekvenčních měničů pro regulaci chladícího výkonu, nebo známého postupu digitálního řízení chladícího výkonu u kompresoru Copeland Scroll Digital.







Na konci tohoto prospektu najdete jednoduchý formulář, kterým nám můžete sdělit své připomínky ke konstrukci sdružené jednotky Euro Line, nebo návrhy na jejich vylepšení.

Přejeme všem uživatelům i servisním pracovníkům hodně spokojenosti a minimum servisních zásahů u sdružených jednotek Euro Line.

Kolektiv pracovníků Schiesl, s.r.o

Evropská nařízení, normy a předpisy:

Při výrobě sdružených jednotek jsou dodržována následující evropská nařízení, normy a předpisy.

-  Nařízení komise pro strojní zařízení 2006/42/EK
-  Nařízení komise pro tlaková zařízení 97/23/EK
-  Nařízení komise pro elektrotechnická zařízení 2004/108 EG
-  EN 378 – 1, EN 378 – 2 chladicí zařízení a tepelná čerpadla, bezpečnostní předpisy
-  VDE 0700, Díl 1 1 elektrotechnické předpisy a zkoušky
-  Všechny sdružené jednotky Euro Line jsou certifikovány zkušebnou TÜV Süddeutschland a jsou opatřeny schvalovací značkou **CE 0036**.

Pracovní podmínky

Pracovní podmínky u sdružených jednotek Euro Line osazených hermetickými kompresory Danfoss se vztahují k hodnotám, stanoveným firmou Schiesl. Chladicí výkon při takto stanovených pracovních podmínkách odpovídá skutečné realitě, neboť standardní pracovní podmínky udávají vyšší hodnoty chladicího výkonu, než je v praxi dosažitelné.







Euro Line jednotky	Chladicí	bez kondenzátoru	/	s kondenzátorem
Kondenzační teplota	t_c	= + 45 °C	/	+ 45 °C
Teplota v sání		= 20 °C	/	20 °C
Podchlazení kapaliny		= 0 K	/	0 °C
Přehřátí ve výparníku		= 7 K	/	7 K
Euro Line jednotky	Mrazicí	bez kondenzátoru	/	s kondenzátorem
Kondenzační teplota	t_c	= + 45 °C	/	+ 45 °C
Teplota v sání		= 20 K	/	20 K
Podchlazení kapaliny		= 0 K	/	0 K
Přehřátí ve výparníku		= 7 K	/	7 K






Hodnota kondenzační teploty +45 °C odpovídá teplotě +32 °C vstupujícího vzduchu do kondenzátoru.

Montážní doporučení:

Každá sdružená, chladicí jednotka je vyrobena a přezkoušena na těsnost podle normy EN378 a Nařízení 97/23/EG (PED). Jednotky Euro Line mají kompletně propojeno veškeré potrubí, jsou naplněny olejem a ochrannou atmosférou inertním plynem, nebo suchým vzduchem.

Při montáži jednotky a uvedení do provozu je potřebné dbát na tato doporučení:

-  Sdružená jednotka je postavena v absolutní vodováze, aby bylo zajištěno vyrovnání hladin oleje v kompresorech sdružené jednotky
-  Při dimenzování a montáži potrubí je nutné dodržet všechna technologická doporučení, aby byla zajištěna cirkulace oleje v chladicím okruhu. Zvláštní pozornost je nutné věnovat syfonům, a stoupacímu potrubí při částečném chladicím výkonu. Minimální doporučená rychlost pro stoupající potrubí je $v = 7$ m/s a pro vodorovná potrubí $v = 4$ m/s.
-  Při společném vedení sacího a výtlačného potrubí je nutné dbát na omezení přenosu vibrací a pulzací z potrubí do konstrukce budov. Použijte odpovídající tlumiče vibrací nebo pulzů.
-  Při montáži dodržujte ustanovení evropské normy EN378-3.
-  Při nebezpečí kapalinových rázů (krátké potrubí nebo odtávání horkými parami) použijte odlučovač kapaliny, který je dodáván jako příslušenství na přání.
-  Po uvedení jednotky do provozu a ustáleného stavu zkontrolujte stav oleje. V případě nutnosti nebo komplikovaného potrubí doplňte olej podle typu kompresoru:

Danfoss:	R134a	- POE	RL 22 H
Danfoss:	R404A/R507	- POE	RL 32 H
L`Unite:	R134a/R404A/R507	- POE	L`Unite
Copeland:	R134a/R404A/R507	- POE	RL 32-3 MAF
-  Chladicí okruh nesmí být přeplněn chladivem.
-  Vzduchové kondenzátory sdružených jednotek jsou osazeny regulátorem otáček ventilátoru. Regulátory musí pracovat v režimu "Min-MAX otáčky". Jedná se o typy: P215PR (3A) 230 V, nebo RGE-X3R4-7DS (5A) 400V. Při seřizování regulátorů otáček musí být kompresory vždy ofukovány vzduchem.
-  Presostaty musí být při uvedení jednotky do provozu seřizeny na správné hodnoty vypínacích tlaků. Při seřizování presostatů použijte manometr.
-  Dbejte speciálních doporučení výrobců regulátorů a ostatních komponentů.
-  Při seřizování sdružené jednotky při uvedení do chodu smí jednotlivé kompresory startovat maximálně 6 – 8x za hodinu. Počet startů kompresoru za hodinu nesmí být překročen.

Výbava na přání sdružených jednotek Euro Line

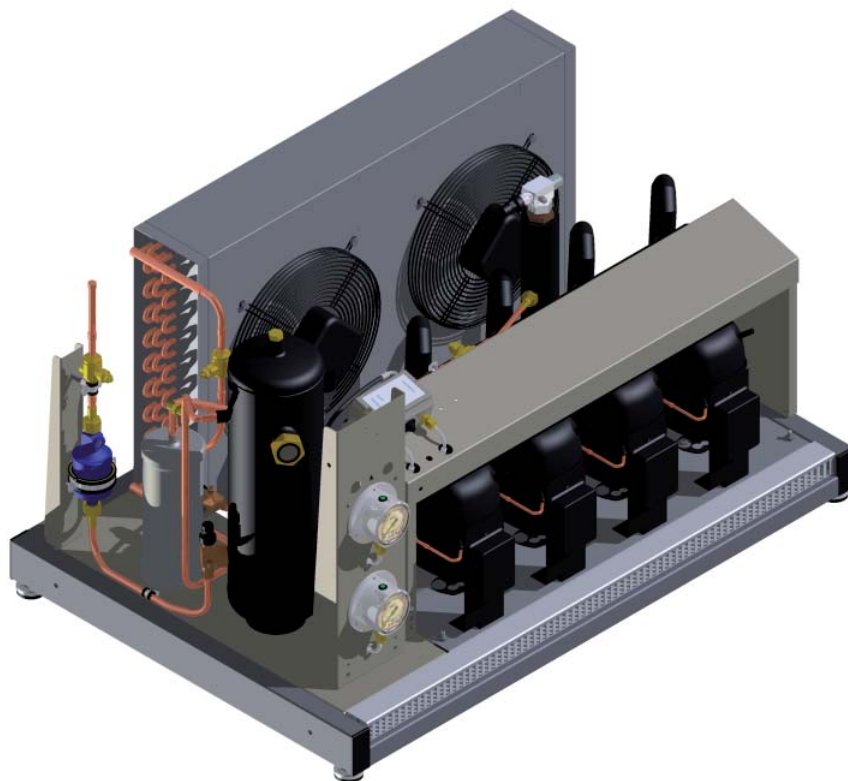
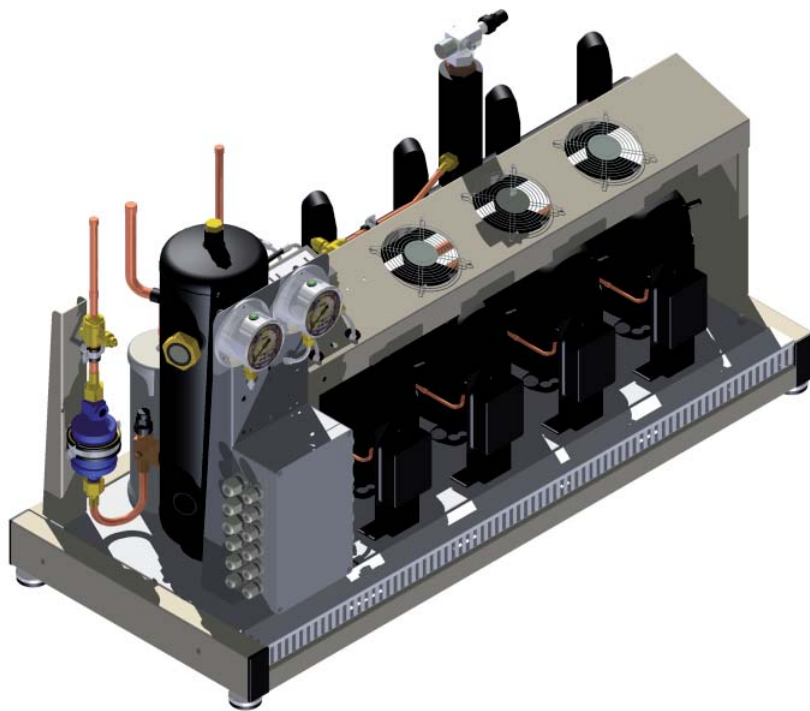
Pro urychlení a zjednodušení montáže sdružené jednotky nabízíme na přání tuto výbavu

Výbava na přání:

-  Převodník tlaku pro zobrazení okamžitého sacího tlaku
-  Kompletně zapojené svorkovnice kompresorů
-  Euro rozvaděč kompletní bez elektronického regulátoru
-  Rozvaděč kompletně propojený s regulátory různých výrobců
-  Kompletní elektrické propojení sdružené jednotky s elektrickým rozvaděčem
-  Dodatečnou montáž kompresoru pro mrazící rozsah
-  Elektrické propojení mrazícího kompresoru a všech komponentů včetně rozvaděče
-  Odlučovač oleje s průhledítkem a uzavíracím ventilem olejového potrubí
-  Odlučovač kapaliny
-  Dehydrátor s průhledítkem a uzavíracím ventilem
-  Manometrovou baterii pro každé chladivo
-  Sací filtr s filtrační vložkou (volně přiloženo)
-  Tlumič hluku
-  Připojení pro ohřev TUV
-  Zvětšený vzduchový kondenzátor pro horké okolí
-  Vodou chlazený, trubkový kondenzátor
-  Deskový výměník jako vodou chlazený kondenzátor
-  Zabudování deskového výměníku do chladícího okruhu
-  Zvětšený nebo zmenšený sběrač chladiva
-  Od 9L objemu sběrače signalizace hladiny chladiva ve sběrači
-  Kryt proti povětrnosti
-  Protihlukový kryt

Další výbava je možná na základě požadavku zákazníka. Pro jednotlivé sdružené jednotky nelze použít všechny položky doplňkové výbavy.

Sdružené jednotky Danfoss Euro Line



Sdružené jednotky Danfoss Euro Line

Popis funkce:

Sdružené jednotky Schiesl EURO Line jsou osazeny 3 nebo 4 hermetickými kompresory Danfoss. Pro regulaci chladicího výkonu jednotky je používán regulátor sdružených jednotek s převodníkem sacího tlaku. Snímač-převodník sacího tlaku je hermeticky zabudován do sacího potrubí, kde snímá hodnoty tlaku. Regulátor sdružené jednotky podle algoritmu přizpůsobuje výkon jednotky hodnotě sacího tlaku.

Regulátor je dodáván zabudovaný v rozvaděči. K dispozici je jednoduchý regulátor Dixel XC440 a nebo komfortní regulátor Wurm DCC XP. Oba typy jsou dodávány podle přání zákazníka.

Rám sdružené jednotky je vyroben z ocelových profilů a je navržen s ohledem na minimalizaci vibrací. Vlastní rám je lakován základovým a vrchním lakem odolným proti poškrábání. Celá jednotka stojí na pryžových silentblocích. Při instalaci musí být rám jednotky ve vodováze. Pro ulehčení montáže je na rámu jednotky upevněna malá vodováha. Sdruženou jednotku je možné dodat s namontovaným vzduchovým kondenzátorem, nebo s odděleným kondenzátorem. U provedení bez kondenzátoru jsou jednotlivé kompresory ofukovány axiálními ventilátory.

Správnou cirkulaci oleje v chladicím okruhu zajišťuje bohatě dimenzované sací potrubí. Vyrovnání tlaku a hladiny oleje v kompresorech je provedeno speciálním potrubím.

S pomocí bohatého příslušenství je možné sdruženou jednotku přizpůsobit všem podmínkám provozu.

Přednosti sdružené jednotky Schiesl Euro Line

- ⚙️ Optimální přizpůsobení chladicího výkonu jednotky kolísající potřebě chladu
- ⚙️ Velmi malý minimální chladicí výkon
- ⚙️ Optimální teplota chlazeného produktu a zachování jeho kvality
- ⚙️ Minimální nároky na zastavěný prostor
- ⚙️ Energeticky velmi úsporný provoz s minimální spotřebou elektrické energie.
- ⚙️ Servisně přívětivá jednotka s vynikající přístupností kompresorů a všech ostatních dílů.
- ⚙️ Redukce instalovaného výkonu a tím snížení investičních nákladů.
- ⚙️ Jednoduché přizpůsobení pro ohřev teplé, užitkové vody (TUV)

Rozsah dodávky

- ⚙️ 3 nebo 4 pístové, hermetické kompresory Danfoss(černé)
- ⚙️ Vyhřívání oleje
- ⚙️ Zpětný ventil umístěný ve výtlačku každého kompresoru
- ⚙️ Kombinovaný VK/NK presostat
- ⚙️ Průhledítko oleje umístěné na vyrovnávacím potrubí oleje.
- ⚙️ Dodatečné ofukování kompresoru u provedení bez vzduchového kondenzátoru
- ⚙️ Vzduchem chlazený kondenzátor v provedení Al/Cu
- ⚙️ Regulátor otáček ventilátoru vzduchového kondenzátoru*
- ⚙️ Kulový, uzavírací ventil výtlačného potrubí
- ⚙️ Rotalock ventily na sání kompresorů
- ⚙️ Sběrač chladiva s uzavíracím rotalock ventilem,
- ⚙️ Od 9L objemu sběrač s průhledítky

* Pouze u provedení s namontovaným, vzduchovým kondenzátorem

Danfoss jednotky Euro Line pro chladivo R134a

Typ jednotky		EV3DA-SC12/15/21GX	EV3DA-SC21GX	EV4DA-SC21GX
Počet kompresorů		3	3	4
Sběrač	Liter	3,4	5,6	5,6
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.4021	115.4022	115.4023
š x h x v	mm	980 x 500 x 600	980 x 500 x 600	1170 x 500 x 600
Hmotnost	kg	79	82	98
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	72	72	73
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.4121	115.4122	115.4123
š x h x v	mm	980 x 800 x 600	980 x 800 x 600	1170 x 800 x 600
Hmotnost	kg	99	107	123
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	73	73	74
Chladicí výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20 °C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	636	1067	1067
	max.	2452	3201	4268
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	484	824	824
	max.	1883	2472	3296
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	360	622	622
	max.	1412	1866	2488
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		Danfoss		Danfoss
Typ		SC12	SC15	SC21
Napětí		230V/1/50Hz		230V/1/50Hz
Rozběh. proud LRA		12,6	14,8	21,8
Prac. proud I_b max. A		2,88	3,24	4,60
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlak		12 mm	12 mm	12 mm
Sání		22 mm	22 mm	28 mm
Kapalina		10 mm	10 mm	10 mm
Sběrač vstup		10 mm	12 mm	12 mm
Sběrač výstup		10 mm	12 mm	12 mm

Danfoss jednotky Euro Line pro chladivo R134a - chladící

Typ		EV3DA-SC12/15/21GX	EV3DA-SC21GX	EV4DA-SC21GX
Kondenzátor: vzduchový		115.0961	115.0962	115.0962
Plocha		9,0 qm	16,8 qm	16,8 qm
Množství vzduchu		3200 m ³ /h	3200 m ³ /h	3200 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,40 A	0,40 A	0,40 A
		92 Watt	92 Watt	92 Watt
Ventilátor Ks / Obj. č.		2 / 115.0955	2 / 115.0955	2 / 115.0955
Náhradní regulátor otáček				
		297.2283	297.2283	297.2283
Snímač tlaku	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva				
		Není možná	Není možná	Není možná
Zapojená svorkovnice				
		115.0004	115.0004	115.0004
Euro rozvaděč - přiložen				
		272.1981	272.1981	272.1982
Regulátor	XC-440C	115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor	DCC-XP	115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor	INT 102DE	115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený - namontovaný				
		115.0401	115.0401	115.0401
Odlučovač oleje				
		115.0172	115.0172	115.0172
Odlučovač kapaliny				
		115.0222	115.0222	115.0223
Dehydrátor s průhledítkem				
		115.0234	115.0234	115.0234
Sací filtr	přiloženo	251.0292	251.0292	251.0293
Vložka filtru		251.0275	251.0275	251.0276
Manometrová baterie R134a				
		115.0191	115.0191	115.0191
Tlumič hluku (Muffler)				
		115.0322	115.0322	115.0322
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)				
		115.0333	115.0333	115.0333
Deskový výměník				
		152.4202	152.4202	152.4204
Deskový výměník zabudovaný				
		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový				
		115.0101	115.0101	115.0101
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0941	115.0941	115.0943
Jednotka s kondenzátorem		115.0942	115.0942	115.0944
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

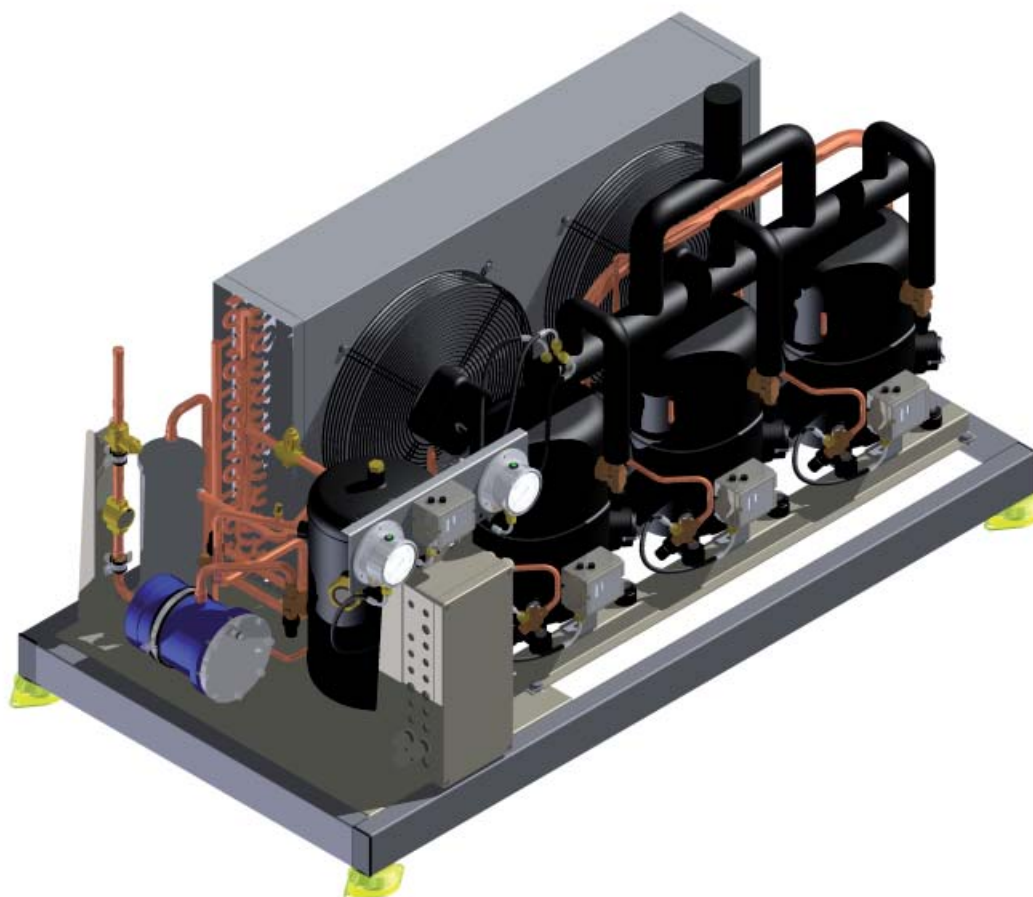
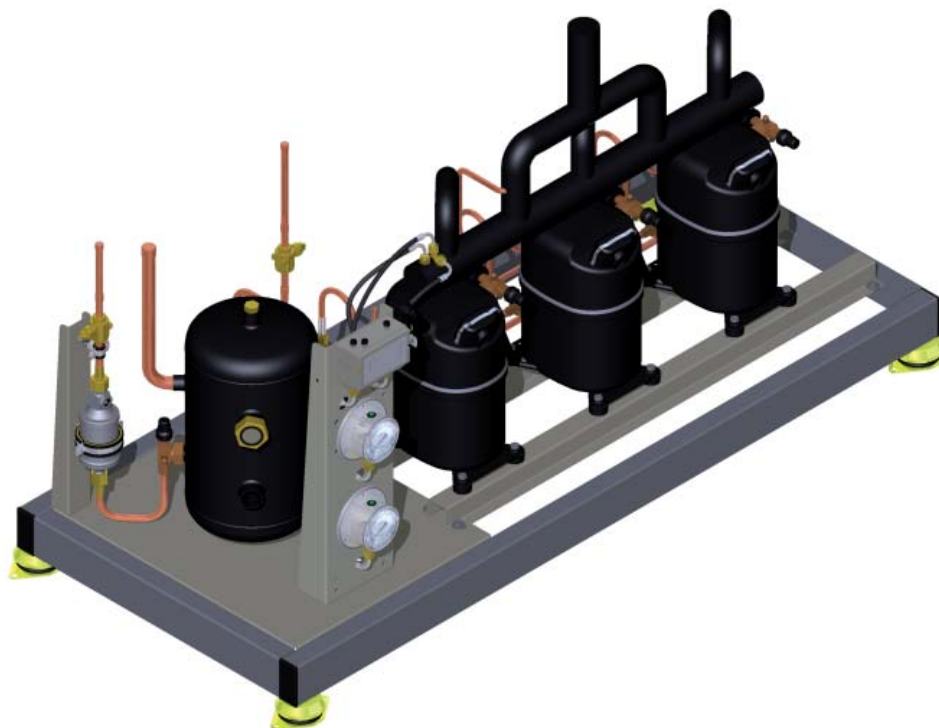
Danfoss jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ jednotky		EV3DA-SC10/12/15DLX	EV3DA-SC15DLX	EV4DA-SC15DLX
Počet kompresorů		3	3	4
Sběrač	Liter	5,6	7,6	9
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.4031	115.4032	115.4034
š x h x v	mm	980 x 500 x 600	980 x 500 x 600	1170 x 500 x 600
Hmotnost	kg	82	83	105
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	72	72	73
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.4131	115.4132	115.4134
š x h x v	mm	980 x 800 x 600	980 x 800 x 600	1170 x 800 x 600
Hmotnost	kg	107	108	131
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	73	73	74
Chladící výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	798	1231	1231
	max.	3074	3693	4924
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	614	956	956
	max.	2384	2868	3824
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	465	734	734
	max.	1812	2202	2936
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		Danfoss		Danfoss
Typ		SC10	SC12	SC15
Napětí		230V/1/50Hz		230V/1/50Hz
Rozběh. proud LRA		14,8	18,8	21,8
Prac. proud I_g max. A		3,88	4,97	5,01
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		10 mm	10 mm	12 mm
Sání		18 mm	22 mm	22 mm
Kapalina		10 mm	10 mm	12 mm
Sběrač vstup		12 mm	12 mm	16 mm
Sběrač výstup		12 mm	12 mm	16 mm

Danfoss jednotky Euro Line pro chladivo R404a/R507 – chladící

Typ		EV3DA-SC15DLX	EV3DA-SC15DLX	EV4DA-SC15DLX
Kondenzátor: vzduchový		115.0562	115.0562	115.0963
Plocha		16,8 qm	16,8 qm	22,4 qm
Množství vzduchu		3200 m3/h	3200 m3/h	3400 m3/h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,40 A	0,40 A	0,40 A
		92 Watt	92 Watt	92 Watt
Ventilátor Ks / Obj. č.		115.0955	115.0955	115.0955
Náhradní regulátor otáček				
		297.2283	297.2283	297.2283
Snímač tlaku	-0,5-7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva				
		Není možná	Není možná	115.0017
Zapojená svorkovnice		115.0004	115.0004	115.0004
Euro rozvaděč - přiložen				
		272.1981	272.1981	272.1982
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený - namontovaný		115.0401	115.0401	115.0401
Odlučovač oleje		115.0171	115.0171	115.0172
Odlučovač kapaliny		115.0222	115.0222	115.0222
Dehydrátor s průhledítkem		115.0234	115.0234	115.0235
Sací filtr	přiloženo	251.0292	251.0292	251.0292
Vložka filtru		251.0275	251.0275	251.0275
Manometrová baterie R404a		115.0192	115.0192	115.0192
Tlumič hluku (Muffler)		115.0321	115.0321	115.0322
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0332	115.0332	115.0333
Deskový výměník		152.4202	152.4204	152.4204
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0101	115.0101	115.0101
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0941	115.0941	115.0943
Jednotka s kondenzátorem		115.0942	115.0942	115.0944
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

Sdružené jednotky Unite Hermetique



Sdružené jednotky Unité Hermetique

Popis funkce:

Sdružená jednotka Schiesl Euro Line je osazena 3 nebo 4 hermetickými, pístovými kompresory Unite Hermetique stejného výkonu.

Chladicí výkon je regulován pomocí tlaku v sacím potrubí. Pro regulaci chladicího výkonu jednotky je používán regulátor sdružených jednotek s převodníkem sacího tlaku. Snímač-převodník sacího tlaku je hermeticky zabudován do sacího potrubí, kde snímá hodnoty tlaku. Regulátor sdružené jednotky podle algoritmu přizpůsobuje výkon jednotky hodnotě sacího tlaku.

Regulátor je dodáván zabudovaný v rozvaděči. K dispozici je jednoduchý regulátor Dixel XC440 a nebo komfortní regulátor Wurm DCC XP. Oba typy jsou dodávány podle přání zákazníka.

Rám sdružené jednotky je vyroben z ocelových profilů a je navržen s ohledem na minimalizaci vibrací. Vlastní rám je lakován základovým a vrchním lakem odolným proti poškrábání. Celá jednotka stojí na pryžových silentblocích. Při instalaci musí být rám jednotky ve vodováze. Pro ulehčení montáže je na rámu jednotky upevněna malá vodováha. Sdruženou jednotku je možné dodat s namontovaným vzduchovým kondenzátorem, nebo s odděleným kondenzátorem. Při použití jednotky s odděleným kondenzátorem v horkém prostředí musí být kompresory dodatečně ofukovány axiálními ventilátory (viz příslušenství)

Správnou cirkulaci oleje v chladicím okruhu zajišťuje bohatě dimenzované sací potrubí Sdružené jednotky s kompresory řady TAJ jsou vybaveny potrubím vyrovnání oleje. Sací potrubí a potrubí vyrovnání oleje je možné uzavřít ventilem. Sdružené jednotky s kompresory řady TFH jsou vybaveny potrubím pro vyrovnání tlaku chladiva a hladiny oleje. Sací, výtlačné a vyrovnávací potrubí jsou osazena uzavíracími ventily.

S pomocí bohatého příslušenství je možné sdruženou jednotku přizpůsobit všem podmínkám provozu

Přednosti sdružené jednotky Schiesl Euro Line

- § Optimální přizpůsobení chladicího výkonu jednotky kolísající potřebě chladu
- § Velmi malý minimální chladicí výkon
- § Optimální teplota chlazeného produktu a zachování jeho kvality
- § Minimální nároky na zastavěný prostor
- § Energeticky velmi úsporný provoz s minimální spotřebou elektrické energie.
- § Servisně přívětivá jednotka s vynikající přístupností kompresorů a všech ostatních dílů.
- § Redukce instalovaného výkonu a tím snížení investičních nákladů.
- § Jednoduché přizpůsobení pro ohřev teplé, užitkové vody (TUV)

Rozsah dodávky

- § 3 nebo 4 pístové, hermetické kompresory Unité Hermetique s vyhříváním oleje
- § Zpětný ventil ve výtlačku každého kompresoru
- § VK presostat pro každý kompresor
- § NK presostat
- § Potrubí vyrovnání oleje s průhledítkem a uzavíracími ventily
- § Rotalock uzavírací ventily na výtlačku (TFH) a sání (TAJ/TFH), potrubí vyrovnání tlaku (TFH)
- § Vzduchem chlazený kondenzátor Al/Cu
- § Regulátor otáček ventilátoru u kondenzátoru*
- § Uzavírací ventil výtlačného potrubí
- § Sběrač chladiva s uzavíracím rotalock ventilem
- § Od 9L objemu sběrač s průhledítkem

* Pouze u provedení s namontovaným vzduchovým kondenzátorem.

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R134a - chladící

Typ jednotky		EV4L-TAJ4492Y	EV3L-TAJ4511Y	EV4L-TAJ4511Y
Počet kompresorů		4	3	4
Sběrač	Liter	6,9	7,6	9
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.6041	115.6042	115.6044
š x h x v	mm	1500 x 650 x 900	1500 x 650 x 900	1500 x 650 x 900
Hmotnost	kg	134	113	141
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	70	70	71
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.6141	115.6142	115.6144
š x h x v	mm	1500 x 790 x 900	1500 x 790 x 900	1500 x 790 x 900
Hmotnost	kg	177	156	183
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	72	72	73
Chladící výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20 °C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = 0 \text{ °C}$		1726	2198	2198
		6904	6594	8792
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	1314	1698	1698
	max.	5256	5094	6792
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	968	1282	1282
	max.	3872	3846	5128
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		L`Unite	L`Unite	L`Unite
Typ		TAJ4492Y	TAJ 4511Y	TAJ4511Y
Napětí		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Rozběh. proud LRA		12,6	13,0	13,0
Prac. proud I_g max. A		2,8	3,4	3,4
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		12 mm	12 mm	12 mm
Sání		28 mm	28 mm	28 mm
Kapalina		12 mm	12 mm	12 mm
Sběrač vstup		12 mm	12 mm	16 mm
Sběrač výstup		12 mm	12 mm	16 mm

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R134a - chladící

Typ		EV4L-TAJ4492Y	EV3L-TAJ4511Y	EV4L-TAJ4511Y
Kondenzátor: vzduchový		115.0964	115.0964	115.0964
Plocha		24,0 qm	24,0 qm	24,0 qm
Množství vzduchu		5663 m ³ /h	5663 m ³ /h	5663 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		1,15 A	1,15 A	1,15 A
		265 Watt	265 Watt	265 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0956	2 / 115.0956	2 / 115.0956
Ventilátor pro ofukování Verze bez kondenzátoru		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,68 A	0,68 A	0,68 A
		95 Watt	95 Watt	95 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 133.2207	2 / 133.2207	2 / 133.2207
<hr/>				
Náhradní regulátor otáček		297.2276	297.2276	297.2276
<hr/>				
Snímač tlaku	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
<hr/>				
Signalizace hladiny chladiva		Není možná	Není možná	Není možná
Zapojená svorkovnice		115.0008	115.0008	115.0008
<hr/>				
Euro rozvaděč - přiložen		272.1996	272.1984	272.1996
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0401	115.0401	115.0401
Odlučovač oleje		115.0172	115.0172	115.0172
Odlučovač kapaliny		115.0223	115.0223	115.0223
Dehydrátor s průhledítkem		115.0238	115.0238	115.0238
Sací filtr	přiloženo	251.0293	251.0293	251.0293
Vložka filtru		251.0276	251.0276	251.0276
Manometrová baterie R134a		115.0191	115.0191	115.0191
Tlumič hluku (Muffler)		115.0322	115.0322	115.0322
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0333	115.0333	115.0333
Dekový výměník		152.4204	152.4204	152.4204
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0101	115.0101	115.0101
<hr/>				
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946	115.0946
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R134a - chladicí

Typ jednotky		EV3L-TFH4518Y	EV3L-TFH4525Y
Počet kompresorů		3	3
Sběrač	Liter	12	12
Bez kondenzátoru			
Obj. číslo		115.6045	115.6047
š x h x v	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000
Hmotnost	kg	148	151
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	71	78
Se sběračem			
Obj. číslo		115.6145	115.6147
š x h x v	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 1000 x 1000
Hmotnost	kg	195	211
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	73	83
Chladicí výkon ve W:			
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$			
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$			
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20 °C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K			
$t_0 = 0 \text{ °C}$	min.	3403	4506
	max.	10209	13518
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	2536	3424
	max.	7608	10272
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	1782	2534
	max.	5346	7602
Elektrické hodnoty kompresoru			
Výrobce		L`Unite	L`Unite
Typ		TFH4518Y	TFH4525Y
Napětí		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Rozběh. proud	LRA	24	24
Prac. proud I_b max.	A	5,2	5,6
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí			
Výtlak		16 mm	16 mm
Sání		35 mm	35 mm
Kapalina		12 mm	16 mm
Sběrač vstup		16 mm	22 mm
Sběrač výstup		16 mm	22 mm

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R134a - chladící

Typ		EV3L-TFH4518Y	EV3L-TFH4525Y
Kondenzátor: vzduchový		115.0965	115.0966
Plocha		36,0m	30,2 qm
Množství vzduchu		4823 m ³ /h	12500 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	400 Volt
		1,15 A	0,66 A
		265 Watt	410 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0956	2 / 115.0957
Ventilátor pro ofukování Verze bez kondenzátoru		230 Volt	230 Volt
		0,68 A	0,68 A
		95 Watt	95 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 133.2207	2 / 133.2207
Náhradní regulátor otáček		297.2276	297.0417
Snímač tlaku	- 0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	- 1 - 9 bar	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva		115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice		115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen		272.1984	272.1984
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0401	115.0401
Odlučovač oleje		115.0173	115.0173
Odlučovač kapaliny		115.0224	115.0224
Dehydrátor s průhledítkem		115.0238	115.0241
Sací filtr	přiloženo	251.0294	251.0294
Vložka filtru		251.0276	251.0276
Manometrová baterie R134a		115.0191	115.0191
Tlumič hluku (Muffler)		115.0323	115.0323
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0335	115.0335
Dekový výměník		152.4204	152.4204
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0102	115.0102
Kryt proti povětrnosti			
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0947
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladicí

Typ jednotky		EV3L-TAJ9510Z	EV3L-TAJ9513Z	EV3L-TAJ4517Z
Počet kompresorů		3	3	3
Sběrač	Liter	9	9	12
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.6061	115.6062	115.6064
š x h x v	mm	1500 x 650 x 900	1500 x 650 x 900	1500 x 650 x 900
Hmotnost	kg	120	120	125
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	70	71	73
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.6161	115.6160	115.6164
š x h x v	mm	1500 x 790 x 900	1500 x 790 x 900	1500 x 790 x 900
Hmotnost	kg	162	162	167
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	74	75	76
Chladicí výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20 °C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	1537	1859	2196
	max.	4611	5577	6588
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	1201	1409	1692
	max.	3603	4227	5076
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	922	1034	1269
	max.	2766	3102	3807
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		L`Unite	L`Unite	L`Unite
Typ		TAJ 9510Z	TAJ 9513Z	TAJ4517Z
Napětí		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Rozběh. proud	LRA	13,0	13,0	18
Prac. proud	I_b max. A	3	3,9	4
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		12 mm	16 mm	16 mm
Sání		28 mm	28 mm	28 mm
Kapalina		12 mm	12 mm	16 mm
Sběrač vstup		16 mm	16 mm	22 mm
Sběrač výstup		16 mm	16 mm	16 mm

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladicí

Typ		EV3L-TAJ9510Z	EV3L-TAJ9513Z	EV3L-TAJ4517Z
Kondenzátor: vzduchový		115.0964	115.0964	115.0964
Plocha		24,0 qm	24,0 qm	24,0 qm
Množství vzduchu		5663 m ³ /h	5663 m ³ /h	5663 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		1,15 A	1,15 A	1,15 A
		265 Watt	265 Watt	265 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0956	2 / 115.0956	2 / 115.0956
Ventilátor pro ofukování Verze bez kondenzátoru		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,68 A	0,68 A	0,68 A
		95 Watt	95 Watt	95 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 133.2207	2 / 133.2207	2 / 133.2207
Náhradní regulátor otáček		297.2283	297.2283	297.2283
Snímač tlaku	-0,5-7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva		115.0017	115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice		115.0008	115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen		272.1984	272.1984	272.1984
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0401	115.0401	115.0401
Odlučovač oleje		115.0172	115.0173	115.0173
Odlučovač kapaliny		115.0223	115.0223	115.0223
Dehydrátor s průhledítkem		115.0238	115.0238	115.0241
Sací filtr	přiloženo	251.0293	251.0293	251.0293
Vložka filtru		251.0276	251.0276	251.0276
Manometrová baterie R404A		115.0192	115.0192	115.0192
Tlumič hluku (Muffler)		115.0322	115.0323	115.0323
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0333	115.0335	115.0335
Dekový výměník		152.4204	152.4204	152.4204
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0102	115.0102	115.0102
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946	115.0946
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ jednotky		EV3L-TFH4522Z	EV3L-TFH4524Z	EV3L-TFH4531Z	EV3L-TFH4540Z
Počet kompresorů		3	3	3	3
Sběrač	Liter	12	15	20	25
Bez kondenzátoru					
Obj. číslo		115.6065	115.6066	115.6068	115.6070
š x h x v	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000
Hmotnost	kg	149	152	158	169
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	77	77	78	81
S kondenzátorem					
Obj. číslo		115.6165	115.6166	115.6168	115.6170
š x h x v	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 1000 x 1000	1500 x 1000 x 1000	1500 x 1000 x 1000
Hmotnost	kg	196	220	226	248
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	78	82	83	84
Chladící výkon ve W:					
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ }^\circ\text{C}$					
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ }^\circ\text{C}$					
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K					
$t_0 = - 5 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	2893	3329	4271	5509
	max.	8679	9987	12813	16527
$t_0 = - 10 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	2151	2506	3263	4253
	max.	6453	7518	9789	12759
$t_0 = - 15 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	1542	1817	2414	3195
	max.	4626	5451	7242	9585
Elektrické hodnoty kompresoru					
Výrobce		L`Unite	L`Unite	L`Unite	L`Unite
Typ		TFH 4522Z	TFH 4524Z	TFH4531Z	TFH 4540Z
Napětí		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Rozběh. proud	LRA	3,36	3,53	3,95	6,41
Prac. proud	I_b max. A	1,54	1,74	2,15	2,89
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí					
Výtlak		16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Sání		28 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Kapalina		16 mm	16 mm	16 mm	16 mm
Sběrač vstup		22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Sběrač výstup		16 mm	22 mm	22 mm	22 mm

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladicí

Typ		EV3L-TFH4522Z	EV3L-TFH4524Z	EV3L-TFH4531Z	EV3L-TFH4540Z
Kondenzátor: vzduchový		115.0965	115.0966	115.0966	115.0968
Plocha		36,0 qm	30,2 qm	30,2 qm	55,0 qm
Množství vzduchu		4823 m ³ /h	12500 m ³ /h	12500 m ³ /h	12000 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
		1,15 A	400V 0,66 A	400V 0,66 A	400V 0,66 A
		65 Watt	410 Watt	410 Watt	410 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0956	2 / 115.0957	2 / 115.0957	2 / 115.0957
Ventilátor pro ofukování Verze bez kondenzátoru		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
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 133.2207	2 / 133.2207	2 / 133.2207	2 / 133.2207
Náhradní regulátor otáček		297.2283	297.0417	297.0417	297.0417
Snímač tlaku	-0,5- 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001	115.0001
	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011	115.0011
	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva		115.0017	115.0017	115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice		115.0008	115.0008	115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen		272.1984	272.1984	272.1984	272.1990
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0401	115.0401	115.0401	115.0402
Odlučovač oleje		115.0173	115.0173	115.0173	115.0173
Odlučovač kapaliny		115.0223	115.0224	115.0224	115.0224
Dehydrátor s průhledítkem		115.0241	115.0241	115.0241	115.0241
Sací filtr	přiloženo	251.0293	251.0294	251.0294	251.0294
Vložka filtru		251.0276	251.0276	251.0276	251.0276
Manometrová baterie R404A		115.0192	115.0192	115.0192	115.0192
Tlumič hluku (Muffler)		115.0323	115.0323	115.0323	115.0323
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0335	115.0335	115.0335	115.0335
Dekový výměník		152.4206	152.4206	152.4206	152.4207
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0102	115.0103	115.0103	115.0104
Kryt proti povětrnosti					
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0947	115.0947	115.0947
Kryt proti hluku		Na přání	Na přání	Na přání	Na přání

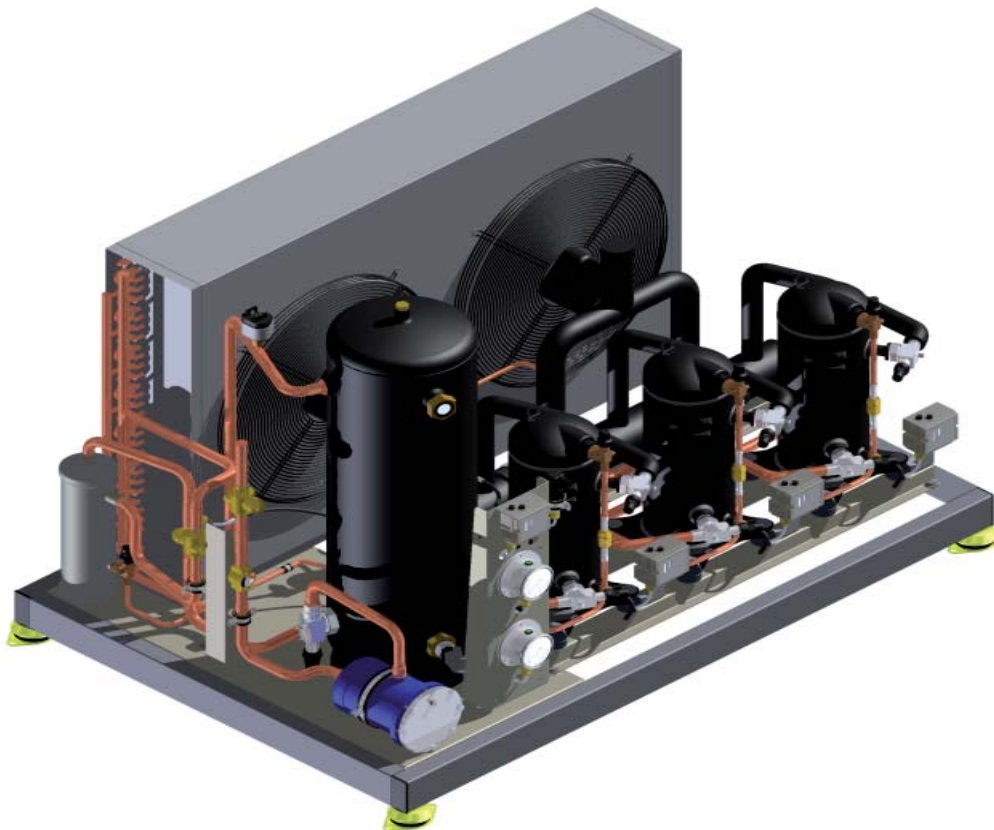
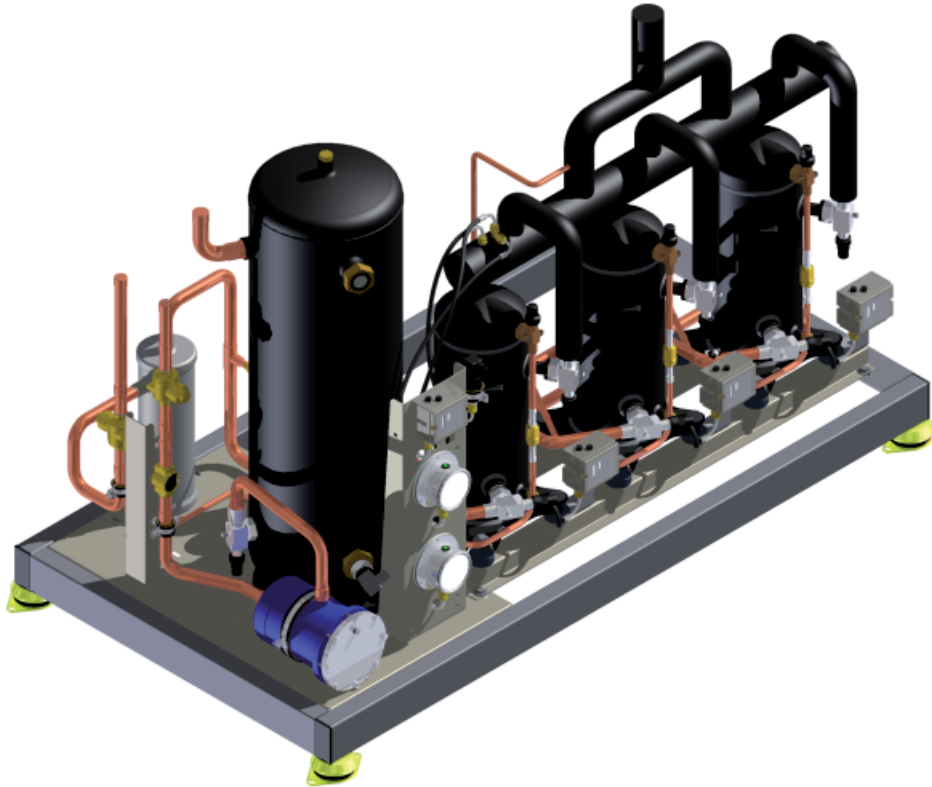
Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - mrazící

Typ jednotky		EV3LT-TAJ2464Z	EV3LT-TFH2480Z	EV3LT-TFH2511Z
Počet kompresorů		3	3	3
Sběrač	Liter	6,9	9	12
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.6081	115.6082	115.6084
š x h x v	mm	1500 x 650 x 900	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000
Hmotnost	kg	124	160	160
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	74	75	81
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.6181	115.6182	115.6184
š x h x v	mm	1500 x 790 x 900	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Hmotnost	kg	150	203	203
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	75	77	81
Chladicí výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = - 25 \text{ °C}$	min.	987	1425	1924
	max.	2961	4275	5772
$t_0 = - 30 \text{ °C}$	min.	726	1019	1347
	max.	2178	3057	4041
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		L`Unite	L`Unite	L`Unite
Typ		TAJ 2464Z	TFH2480Z	TFH2511Z
Napětí		400V/3/50Hz	400V/3/50Hz	400V/3/50Hz
Rozběh. proud	LRA	1,88	2,58	3,38
Prac. proud	I_b max. A	0,92	1,35	1,65
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		12 mm	12 mm	16 mm
Sání		28 mm	28 mm	35 mm
Kapalina		10 mm	12 mm	12 mm
Sběrač vstup		16 mm	22 mm	22 mm
Sběrač výstup		16 mm	16 mm	16 mm

Unite Hermetique jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - mrazící

Typ		EV3LT-TAJ2464Z	EV3LT-TFH2480Z	EV3LT-TFH2511Z
Kondenzátor: vzduchový		115.0962	115.0964	115.0965
Plocha		16,8 qm	24,00 qm	24,00 qm
Množství vzduchu		3200 m ³ /h	5663 m ³ /h	5663 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		0,40 A	1,15 A	1,15 A
		92 Watt	265 Watt	265 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0955	2 / 115.0956	2 / 115.0956
Náhradní regulátor otáček		297.2283	297.2283	297.2283
Snímač tlaku	-0,5 -7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	- 1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva		115.0017	115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice		115.0008	115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen		272.1984	272.1984	272.1984
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0401	115.0401	115.0401
Odlučovač oleje		115.0172	115.0172	115.0173
Odlučovač kapaliny		115.0223	115.0223	115.0224
Dehydrátor s průhledítkem		115.0235	115.0235	115.0239
Sací filtr	přiloženo	251.0293	251.0293	251.0294
Vložka filtru		251.0275	251.0275	251.0276
Manometertafel für R404A		115.0192	115.0192	115.0192
Manometrová baterie R404A		115.0322	115.0322	115.0323
Tlumič hluku (Muffler)		115.0333	115.0333	115.0335
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		152.4204	152.4204	152.4204
Dekový výměník		115.0432	115.0432	115.0432
Deskový výměník zabudovaný		115.0102	115.0102	115.0102
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946	115.0946
Kryt proti hluku		Na přání	Na přání	Na přání

Sdružené jednotky Copeland Euro-Line



Sdružené jednotky Copeland Euro Line

Popis funkce:

Sdružená jednotka Schiesl EuroLine je osazena 3 kompresory Copeland Scroll stejné velikosti. Chladicí výkon je regulován pomocí tlaku v sacím potrubí. Pro regulaci chladicího výkonu jednotky je používán regulátor sdružených jednotek s převodníkem sacího tlaku. Snímač-převodník sacího tlaku je hermeticky zabudován do sacího potrubí, kde snímá hodnoty tlaku. Regulátor sdružené jednotky podle algoritmu přizpůsobuje výkon jednotky hodnotě sacího tlaku.

Regulátor je dodáván zabudovaný v rozvaděči. K dispozici je jednoduchý regulátor Dixel XC440 a nebo komfortní regulátor Wurm DCC XP. Oba typy jsou dodávány podle přání zákazníka.

Rám sdružené jednotky je vyroben z ocelových profilů a je navržen s ohledem na minimalizaci vibrací. Vlastní rám je lakován základovým a vrchním lakem odolným proti poškrábání. Celá jednotka stojí na pryžových silentblocích. Při instalaci musí být rám jednotky ve vodováze. Pro ulehčení montáže je na rámu jednotky upevněna malá vodováha. Sdruženou jednotku je možné dodat s namontovaným vzduchovým kondenzátorem, nebo s odděleným kondenzátorem.

Správnou cirkulaci oleje v chladícím okruhu zajišťuje bohatě dimenzované sací potrubí. Vyrovnání oleje v kompresorech umožňuje olejové potrubí osazené průhledítkem. Připojovací potrubí chladiva chladiva a oleje jsou u každého kompresoru osazena uzavíracími, kulovými ventily.

S pomocí bohatého příslušenství je možné sdruženou jednotku přizpůsobit všem podmínkám provozu.

Přednosti sdružené jednotky Schiesl Euro Line

- ⚙️ Optimální přizpůsobení chladicího výkonu jednotky kolísající potřebě chladu
- ⚙️ Velmi malý minimální chladicí výkon
- ⚙️ Optimální teplota chlazeného produktu a zachování jeho kvality
- ⚙️ Minimální nároky na zastavěný prostor
- ⚙️ Energeticky velmi úsporný provoz s minimální spotřebou elektrické energie.
- ⚙️ Servisně přívětivá jednotka s vynikající přístupností kompresorů a všech ostatních dílů.
- ⚙️ Redukce instalovaného výkonu a tím snížení investičních nákladů.
- ⚙️ Jednoduché přizpůsobení pro ohřev teplé, užitkové vody (TUV)

Rozsah dodávky

- ⚙️ 3 kompresory Copeland Scroll
- ⚙️ Vyhřívání oleje
- ⚙️ Zpětný ventil ve výtlaku každého kompresoru
- ⚙️ VK presostat pro každý kompresor
- ⚙️ NK presostat
- ⚙️ Potrubí vyrovnání oleje s uzavíracím ventilem pro každý kompresor, průhledítko oleje
- ⚙️ Rotalock-uzavírací ventil výtlaku každého kompresoru
- ⚙️ Vzduchem chlazený kondenzátor Al/Cu
- ⚙️ Regulátor otáček ventilátoru u kondenzátoru*
- ⚙️ Uzavírací ventil výtlačného potrubí
- ⚙️ Sběrač chladiva s uzavíracím rotalock ventilem
- ⚙️ Od 9L objemu sběrač s průhledítkem

* Pouze u provedení s namontovaným vzduchovým kondenzátorem.

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R134a

Typ jednotky		EV3CE-ZS21K*E	EV3CE-ZS26K*E	EV3CE-ZS30K*E
Počet kompresorů		3	3	3
Sběrač	Liter	15	20	20
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.3371	115.3372	115.3373
š x h x v	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000	1500 x 790 x 1000
Hmotnost	kg	152	164	181
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	78	79	81
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.3385	115.3386	115.3387
š x h x v	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000	1500 x 1000 x 1000
Hmotnost	kg	199	211	246
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	79	80	85
Chladicí výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	3600	4400	5200
	max.	10800	13200	15600
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	2900	3600	4200
	max.	8700	10800	12600
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	2300	2900	3400
	max.	6900	8700	10200
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		Copeland	Copeland	Copeland
Typ		ZS 21K*E	ZS 26K*E	ZS 30K*E
Napětí		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Rozběh. proud LRA		40	46	51,5
Prac. proud I_b max. A		6	7	8
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		18 mm	18 mm	18 mm
Sání		35 mm	35 mm	42 mm
Kapalina		12 mm	16 mm	16 mm
Sběrač vstup		22 mm	28 mm	28 mm
Sběrač výstup		22 mm	22 mm	22 mm

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R134a - chladící

Typ		EV3CE-ZS21K*E	EV3CE-ZS26K*E	EV3CE-ZS30K*E
Kondenzátor: vzduchový		115.0965	115.0965	115.0966
Plocha		36,00 qm	36,00 qm	30,20 qm
Množství vzduchu		4823 m ³ /h	4823 m ³ /h	12500 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	380 Volt
		1,15 A	1,15 A	0,66 A
		265 Watt	265 Watt	410 Watt
Ventilátor Kusů / Obj.č.		2 / 115.0956	2 / 115.0956	2 / 115.0957
Náhradní regulátor otáček		297.2283	297.2283	297.0417
Snímač tlaku	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva		115.0017	115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice		115.0008	115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen		272.1990	272.1990	272.1990
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0401	115.0402	115.0402
Odlučovač oleje		115.0174	115.0174	115.0174
Odlučovač kapaliny		115.0224	115.0224	115.0225
Dehydrátor s průhledítkem		115.0238	115.0271	115.0271
Sací filtr	přiloženo	251.0294	251.0295	251.0295
Vložka filtru		251.0276	251.0276	251.0276
Manometrová baterie R134a		115.0191	115.0191	115.0191
Tlumič hluku (Muffler)		115.0324	115.0324	115.0324
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0336	115.0336	115.0336
Dekový výměník		152.4204	152.4204	152.4206
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0101	115.0102	115.0102
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946	115.0946
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ jednotky		EV3CE-ZB15K*E	EV3CE-ZB19K*E	EV3CE-ZB21K*E
Počet kompresorů		3	3	3
Sběrač	Liter	20	25	30
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.3374	115.3375	115.3376
š x h x v	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000	1500 x 650 x 1000
Hmotnost	kg	149	149	159
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	71	71	74
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.3388	115.3389	115.3390
š x h x v	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Hmotnost	kg	188	197	219
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	76	76	84
Chladící výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ }^\circ\text{C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ }^\circ\text{C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = - 5 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	4000	5000	6100
	max.	12000	15000	18300
$t_0 = - 10 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	3300	4200	5000
	max.	9900	12600	15000
$t_0 = - 15 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	2700	3400	4200
	max.	8100	10200	12600
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		Copeland	Copeland	Copeland
Typ		ZB 15K*E	ZB 19K*E	ZB 21K*E
Napětí		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Rozběh. proud LRA		26	32	40
Prac. proud I_b max. A		4,9	6,5	7,2
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		16 mm	18 mm	18 mm
Sání		28 mm	35 mm	35 mm
Kapalina		16 mm	16 mm	16 mm
Sběrač vstup		28 mm	28 mm	28 mm
Sběrač výstup		22 mm	22 mm	22 mm

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ		EV3CE-ZB15K*E	EV3CE-ZB19K*E	EV3CE-ZB21K*E
Kondenzátor: vzduchový		115.0965	115.0965	115.0966
Plocha		36,0 qm	36,0 qm	30,20 qm
Množství vzduchu		4823 m ³ /h	4823 m ³ /h	12500 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	380 Volt
		1,15 A	1,15 A	0,66 A
		265 Watt	265 Watt	410 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0956	2 / 115.0956	2 / 115.0957
Náhradní regulátor otáček		297.2283	297.2283	297.0417
Snímač tlaku	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva		115.0017	115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice		115.0008	115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen		272.1990	272.1990	272.1990
Regulátor XC-440C		115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor DCC-XP		115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor INT 102DE		115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0402	115.0403	115.0403
Odlučovač oleje		115.0173	115.0174	115.0174
Odlučovač kapaliny		115.0223	115.0224	115.0224
Dehydrátor s průhledítkem		115.0271	115.0272	115.0272
Sací filtr	přiloženo	251.0293	251.0294	251.0294
Vložka filtru		251.0276	251.0276	251.0276
Manometrová baterie R404A		115.0192	115.0192	115.0192
Tlumič hluku (Muffler)		115.0323	115.0324	115.0324
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0335	115.0336	115.0336
Dekový výměník		152.4204	152.4206	152.4206
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0102	115.0102	115.0103
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946	115.0946
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - chlazení

Typ jednotky		EV3CE-ZB26K*E	EV3CE-ZB30K*E	EV3CE-ZB38K*E
Počet kompresorů		3	3	3
Sběrač	Liter	35	45	45
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.3377	115.3378	115.3379
Š x h x v	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Hmotnost	kg	159	197	206
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	74	75	77
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.3391	115.3392	115.3393
Š x h x v	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 1000 x 1000	1500 x 1000 x 1000
Hmotnost	kg	226	269	282
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	84	84	84
Chladicí výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K				
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	7000	8300	10300
	max.	21000	24900	30900
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	5800	6900	8500
	max.	17400	20700	25500
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	4800	5600	7000
	max.	14400	16800	21000
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		Copeland	Copeland	Copeland
Typ		ZB 26K*E	ZB 30K*E	ZB 38K*E
Napětí		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Rozběh. proud	LRA	46	49,3	65,5
Prac. proud	I_b max. A	8,85	10,3	12,8
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		18 mm	22 mm	22 mm
Sání		35 mm	42 mm	42 mm
Kapalina		18 mm	18 mm	18 mm
Sběrač vstup		35 mm	28 mm	28 mm
Sběrač výstup		28 mm	28 mm	28 mm

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ		EV3CE-ZB26K*E	EV3CE-ZB30K*E	EV3CE-ZB38K*E
Kondenzátor: vzduchový		115.0967	115.0967	115.0968
Plocha		51,8 qm	51,8 qm	55,00 qm
Množství vzduchu		11000 m ³ /h	11000 m ³ /h	12000 m ³ /h
Náhradní ventilátor		380 Volt	380 Volt	380 Volt
		0,66 A	0,66 A	0,66 A
		410 Watt	410 Watt	410 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0957	2 / 115.0957	2 / 115.0957
Náhradní regulátor otáček				
		297.0417	297.0417	297.0417
Snímač tlaku	-0,5- 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
Snímač tlaku	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
Snímač tlaku	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva				
		115.0017	115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice				
		115.0008	115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen				
		272.1990	272.1995	272.1995
Regulátor	XC-440C	115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor	DCC-XP	115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor	INT 102DE	115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0402	115.0403	115.0403
Odlučovač oleje		115.0174	115.0175	115.0175
Odlučovač kapaliny		115.0224	115.0225	115.0225
Dehydrátor s průhledítkem		115.0272	115.0272	115.0272
Sací filtr	přiloženo	251.0294	251.0295	251.0295
Vložka filtru		251.0276	251.0276	251.0276
Manometrová baterie R404A		115.0192	115.0192	115.0192
Tlumič hluku (Muffler)		115.0324	115.0324	115.0324
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0336	115.0337	115.0337
Dekový výměník		152.4207	152.4207	152.4209
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0103	115.0103	115.0104
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946	115.0946
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - mrazicí

Typ jednotky		EV3CTE-ZF09K*E	EV3CTE-ZF11K*E	EV3CTE-ZF13K*E
Počet kompresorů		3	3	3
Sběrač	Liter	20	25	30
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.3380	115.3381	115.3382
Š x h x v	mm	1500 x 650 x 1000	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Hmotnost	kg	146	154	187
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	78	79	81
S kondenzátorem				
Obj. číslo		115.3394	115.3395	115.3396
Š x h x v	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 1000 x 1000	1500 x 1000 x 1000
Hmotnost	kg	188	206	239
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	78	80	84
Chladicí výkon ve W:				
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$				
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$				
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Použitelné přehřátí 100%				
$t_0 = - 25 \text{ °C}$	min.	2500	3100	3600
	max.	7500	9300	10800
$t_0 = - 30 \text{ °C}$	min.	2000	2500	2900
	max.	6000	7500	8700
Elektrické hodnoty kompresoru				
Výrobce		Copeland	Copeland	Copeland
Typ		ZF 09K*E	ZF 11K*E	ZF 13K*E
Napětí		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Rozběh. proud LRA		40	46	51,5
Prac. proud I_B max. A		6	7	8
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		16 mm	18 mm	18 mm
Sání		35 mm	42 mm	42 mm
Kapalina		12 mm	16 mm	16 mm
Sběrač vstup		28 mm	28 mm	35 mm
Sběrač výstup		22 mm	22 mm	28 mm

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - mrazící

Typ		EV3CTE-ZF09K*E	EV3CTE-ZF11K*E	EV3CTE-ZF13K*E
Kondenzátor: vzduchový		115.0964	115.0965	115.0965
Plocha		24,00 qm	36,00 qm	36,00 qm
Množství vzduchu		5663 m ³ /h	4823 m ³ /h	4823 m ³ /h
Náhradní ventilátor		230 Volt	230 Volt	230 Volt
		1,15 A	1,15 A	1,15 A
		265 Watt	265 Watt	265 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0956	2 / 115.0956	2 / 115.0956
Náhradní regulátor otáček				
		297.2283	297.2283	297.2283
Snímač tlaku	-0,5 - 7 bar	115.0001	115.0001	115.0001
	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011	115.0011
	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva				
		115.0017	115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice				
		115.0008	115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen				
		272.1990	272.1990	272.1990
Regulátor	XC-440C	115.0491	115.0491	115.0491
Regulátor	DCC-XP	115.0490	115.0490	115.0490
Regulátor	INT 102DE	115.0492	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0402	115.0402	115.0402
Odlučovač oleje		115.0173	115.0174	115.0174
Odlučovač kapaliny		115.0224	115.0225	115.0225
Dehydrátor s průhledítkem		115.0238	115.0239	115.0239
Sací filtr	přiloženo	251.0294	251.0295	251.0295
Vložka filtru		251.0276	251.0276	251.0276
Manometrová baterie R404A		115.0192	115.0192	115.0192
Tlumič hluku (Muffler)		115.0323	115.0324	115.0324
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0335	115.0336	115.0336
Dekový výměník		152.4204	152.4204	152.4204
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0101	115.0102	115.0102
Kryt proti povětrnosti				
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946	115.0946
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání	Na přání

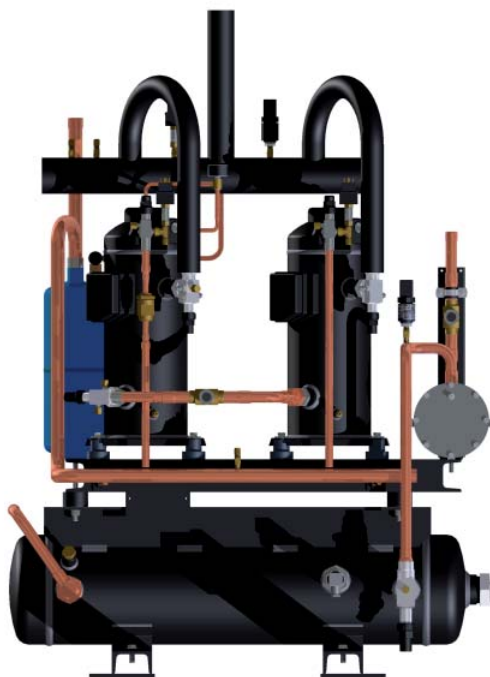
Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - mrazicí

Typ jednotky		EV3CTE-ZF15K*E	EV3CTE-ZF18K*E
Počet kompresorů		3	3
Sběrač	Liter	35	45
Bez kondenzátoru			
Obj. číslo		115.3383	115.3384
Š x h x v	mm	1500 x 790 x 1000	1500 x 790 x 1000
Hmotnost	kg	193	203
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	81	83
S kondenzátorem			
Obj. číslo		115.3397	115.3398
Š x h x v	mm	1500 x 1000 x 1000	1500 x 1000 x 1000
Hmotnost	kg	258	275
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	84	85
Chladicí výkon ve W:			
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$			
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$			
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Použitelné přehřátí 100%			
$t_0 = - 25 \text{ °C}$	min.	4400	5400
	max.	13200	16200
$t_0 = - 30 \text{ °C}$	min.	3500	4300
	max.	10500	12900
Elektrické hodnoty kompresoru			
Výrobce		Copeland	Copeland
Typ		ZF 15K*E	ZF 18K*E
Napětí		380..420V/3/50Hz	380..420V/3/50Hz
Rozběh. proud	LRA	64	74
Prac. proud	I_B max. A	10	12
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí			
Výtlačk		18 mm	22 mm
Sání		42 mm	42 mm
Kapalina		16 mm	18 mm
Sběrač vstup		35 mm	28 mm
Sběrač výstup		28 mm	28 mm

Copeland jednotky Euro Line Economy pro chladivo R404A/R507 - mrazící

Typ		EV3CTE-ZF15K*E	EV3CTE-ZF18K*E
Kondenzátor: vzduchový		115.0966	115.0967
Plocha		30,20 qm	51,80 qm
Množství vzduchu		12500 m ³ /h	11000 m ³ /h
Náhradní ventilátor		380 Volt	380 Volt
		0,66 A	0,66 A
		410 Watt	410 Watt
Ventilátor Kusů / Obj. č.		2 / 115.0957	2 / 115.0957
Náhradní regulátor otáček			
		297.2283	297.0417
Snímač tlaku			
	-0,5-7 bar	115.0001	115.0001
	-1 - 9 bar	115.0011	115.0011
	0.. - 25 bar	115.0002	115.0002
Signalizace hladiny chladiva			
		115.0017	115.0017
Zapojená svorkovnice			
		115.0008	115.0008
Euro rozvaděč - přiložen			
		272.1990	272.1995
Regulátor	XC-440C	115.0491	115.0491
Regulátor	DCC-XP	115.0490	115.0490
Regulátor	INT 102DE	115.0492	115.0492
Rozvaděč zapojený-namontovaný		115.0402	115.0402
Odlučovač oleje		115.0174	115.0175
Odlučovač kapaliny		115.0225	115.0225
Dehydrátor s průhledítkem		115.0272	115.0272
Sací filtr	přiloženo	251.0295	251.0295
Vložka filtru		251.0276	251.0276
Manometrová baterie R404A		115.0192	115.0192
Tlumič hluku (Muffler)		115.0324	115.0324
Příprava pro TUV (pouze u verze s kondenzátorem)		115.0336	115.0337
Dekový výměník		152.4206	152.4206
Deskový výměník zabudovaný		115.0432	115.0432
Vodní kondenzátor trubkový		115.0102	115.0102
Kryt proti povětrnosti			
Jednotka bez kondenzátoru		115.0945	115.0945
Jednotka s kondenzátorem		115.0946	115.0946
Protihlukový kryt		Na přání	Na přání

Copeland Digital Scroll- sdružené jednotky Euro Line



Sdružené jednotky Copeland Digital - Scroll

Popis funkce:

Tato sdružená jednotka je osazena jedním kompresorem Copeland Digital Scroll v kombinaci s jedním standardním kompresorem Copeland Scroll. Oba kompresory mají stejný výkon. Moderní technologie Digital Scroll umožňuje kontinuální regulaci výkonu v rozsahu 10-100%. Regulace výkonu kompresoru je pulzní regulace s proměnlivou délkou časového impulsu. Během impulsu je aktivován speciální magnetický ventil, který zajistí oddálení horní šroubovice kompresoru. V okamžiku oddálení šroubovic není možná komprese. Tento systém regulace umožňuje dobré přizpůsobení chladicího výkonu kompresoru při stálých otáčkách kompresoru.

Chladicí výkon je regulován podle sacího tlaku pro regulaci sdružené jednotky je používán speciální regulátor se snímačem sacího tlaku. Snímač-převodník sacího tlaku je hermeticky zabudován do sacího potrubí, kde snímá hodnoty tlaku. Regulátor sdružené jednotky podle algoritmu přizpůsobuje výkon jednotky hodnotě sacího tlaku.

Správnou cirkulaci oleje v chladícím okruhu zajišťuje bohatě dimenzované sací potrubí. Vyrovnání oleje v kompresorech umožňuje olejové potrubí osazené průhledítkem. Připojovací potrubí chladiva a oleje u každého kompresoru jsou osazena uzavíracími, kulovými ventily. Kompaktní jednotka je konstruována tak, aby plošně zabírala co nejmenší plochu.

Přednosti sdružené jednotky Schiesl Euro Line

- ⚙️ Optimální přizpůsobení chladicího výkonu jednotky kolísající potřebě chladu
- ⚙️ Velmi malý minimální chladicí výkon
- ⚙️ Optimální teplota chlazeného produktu a zachování jeho kvality
- ⚙️ Minimální nároky na zastavěný prostor
- ⚙️ Energeticky velmi úsporný provoz s minimální spotřebou elektrické energie.
- ⚙️ Servisně přívětivá jednotka s vynikající přístupností kompresorů a všech ostatních dílů.
- ⚙️ Redukce instalovaného výkonu a tím snížení investičních nákladů.
- ⚙️ Jednoduché přizpůsobení pro ohřev teplé, užitkové vody (TUV)

Rozsah dodávky

- ⚙️ Kompresor Copeland Digital – Scroll a standardní Copeland Scroll
- ⚙️ Uzavírací rotalock-ventily u kompresorů
- ⚙️ Vyhřívání oleje
- ⚙️ Termistoty pro snímání teplot horkých par
- ⚙️ Potrubí vyrovnání oleje s uzavíracími ventily I
- ⚙️ Sběrač chladiva s rotaloc ventilem
- ⚙️ Dehydrátor/ průhledítko
- ⚙️ Snímač sacího tlaku -0,5 – 7 bar
- ⚙️ Snímač vysokého tlaku 0 - 25 bar
- ⚙️ VK presostat pro každý kompresor
- ⚙️ NK presostat
- ⚙️ Odlučovač oleje s průhledítkem a uzavíracím ventilem olejového vedení

Na přání

- Kompletní rozvaděč.
V rozvaděči je umístěn regulátor sdružené jednotky EC2-552 TCP/IP pro Digitální Scroll. Nastavení tohoto regulátoru je možné pomocí klávesnice a nebo komfortně pomocí počítače přes sériové rozhraní. Regulátor je z výroby již nastaven.

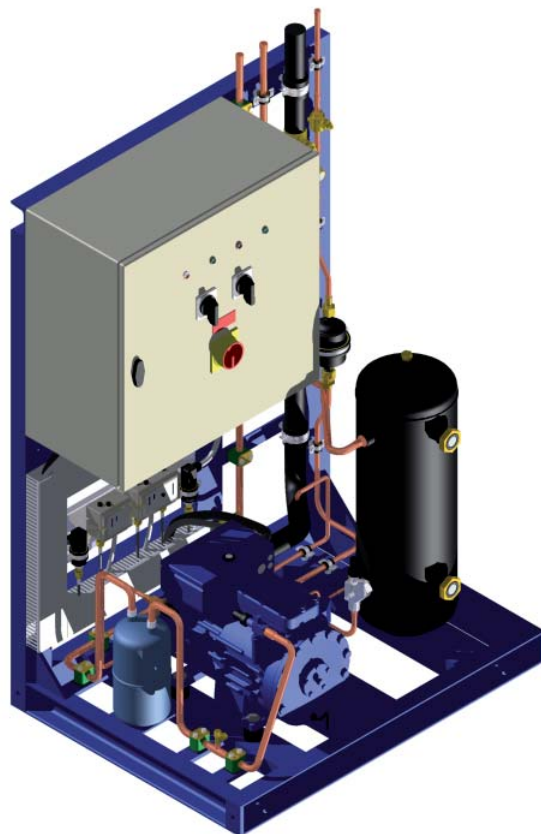
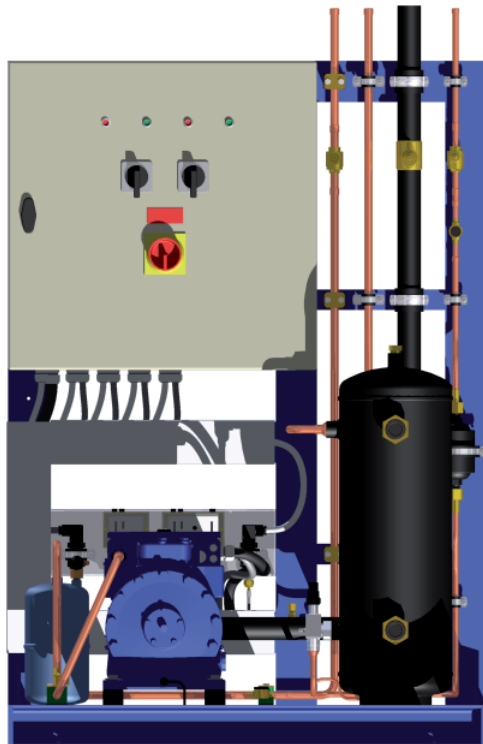
Copeland Digital - Scroll jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ jednotky		EV2C-ZBD30/ZB30	EV2C-ZBD45/ZB45
Počet kompresorů		2	2
Sběrač	Liter	30	30
Bez kondenzátoru			
Obj. číslo		115.3021	115.3022
Š x h x v	mm	970 x 750 x 1320	970 x 750 x 1320
Hmotnost	kg	136	145
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	73	75
Chladící výkon ve W:			
u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$			
u modelů s kondenzátorem při teplotě okolí $t_u = + 32 \text{ °C}$			
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K			
$t_0 = - 5 \text{ °C}$	min.	840	1250
	max.	16700	24600
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	700	1020
	max.	13900	20300
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	580	830
	max.	11400	16600
Elektrické hodnoty kompresoru			
Výrobce		Copeland	
Typ		ZBD 30K*E	ZB 30K*E
Napětí		380..420V/3/50Hz	
Rozběh. proud	LRA	51,5	49,3
Prac. proud	I_b max. A	7,9	10,3
		ZBD 45K*E	ZB 45K*E
		380..420V/3/50Hz	
Rozběh. proud	LRA	74	74
Prac. proud	I_b max. A	11,4	13,1
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí			
Výtlačk		18 mm	22 mm
Sání		35 mm	42 mm
Kapalina		16 mm	16 mm
Sběrač vstup		35 mm	35 mm
Sběrač výstup		28 mm	28 mm

Copeland Digital - Scroll jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ		EV2C-ZBD30/ZB30	EV2C-ZBD45/ZB45
Signalizace hladiny chladiva			
		115.0017	115.0017
Euro rozvaděč - přiložen			
		272.1997	272.1998
Sací filtr			
přiloženo		251.0294	251.0295
Vložka filtru		251.0276	251.0276

Sdružené jednotky Euro Line Bock E-FU-1B0 s jedním kompresorem



Frekvenčně řízené sdružené jednotky E-FU-1B0

Popis činnosti:

Frekvenčně řízené sdružené jednotky Bock pracují s jedním polohermetickým kompresorem typové řady Pluscom, Tato jednotka byla vyvinuta speciálně pro chladicí zařízení, u kterých dochází k cyklickému zvyšování a snižování potřeby chladicího výkonu. Díky frekvenčnímu měniči KIMO je možné kontinuálně měnit chladicí výkon kompresoru a tím optimálně přizpůsobit chladicí výkon kompresorů potřebě chladu. Chod jednotky je díky této regulaci výkonu kompresoru v porovnání s běžnými jednotkami optimálně přizpůsoben potřebě chladu. Energeticky velice účinná jednotka spolu s minimálním nárokem na prostor nahradí jiné sdružené jednotky s větším počtem kompresorů. Sdružená jednotka Bock je dodávána ve 4 výkonových velikostech a může pracovat s chladivem R134a a R404A/R507. Při provozu v klimatizačním rozsahu je maximální výše možné frekvence omezena.

Chladicí výkon je řízen sacím tlakem v potrubí. Řízení chodu jednotky zajišťuje frekvenční měnič KIMO ve spojení se snímačem sacího tlaku, který je hermeticky zabudován do sacího potrubí, kde registruje a snímá hodnoty tlaku chladiva. Regulátor chladicího výkonu potom udržuje chladicí výkon celé jednotky v optimální výši v závislosti na hodnotě sacího tlaku.

Frekvenční měnič je součástí rozvaděče sdružené jednotky a ovládá se pomocí klávesnice. Měnič je již z výroby plně nastaven. Pro upřesnění provozních podmínek a druhu chladiva se zadávají pouze dva údaje. Vlastní rozvaděč je připevněn na rám jednotky a je kompletně zapojen. V případě poruchy frekvenčního měniče je možno rozvaděč manuálně přepnout na nouzový provoz řízený nízkotlakým presostatem.

Rám sdružené jednotky je vyroben z ocelových profilů a je navržen s ohledem na minimalizaci vibrací. Vlastní rám je lakován základovým a vrchním lakem odolným proti poškrábání. Celá jednotka stojí na pryžových silentblocích. Sací a výtlačné potrubí jsou osazeny uzavíracími ventily a pro jednodušší montáž jsou vyvedeny na zadní straně jednotky. Pro zajištění bezpečného chodu jednotky zejména při nízkých frekvencích je sdružená jednotka osazena odlučovačem oleje.

Výhody frekvenčně řízené, sdružené jednotky s kompresory Bock

- § Optimální přizpůsobení chladicího výkonu jednotky kolísající potřebě chladu
- § Velmi malý minimální chladicí výkon
- § Optimální teplota chlazeného produktu a zachování jeho kvality
- § Minimální nároky na zastavěný prostor
- § Energeticky velmi úsporný provoz s minimální spotřebou elektrické energie.
- § Servisně přívětivá jednotka s vynikající přístupností kompresorů a všech ostatních dílů.
- § Redukce instalovaného výkonu a tím snížení investičních nákladů.
- § Jednoduché přizpůsobení pro ohřev teplé, užitkové vody (TUV)

Rozsah dodávky

- § Kompletní propojený rozvaděč s frekvenčním měničem KIMO
- § Polohermetický kompresor Bock s vyhříváním oleje
- § Sběrač chladiva
- § Dehydrátor/průhledítko
- § Plnicí ventil na kapalinovém potrubí
- § Kulový, uzavírací ventil sacího a výtlačného potrubí
- § Snímač sacího tlaku -0,5 – 7 bar
- § Snímač vysokého tlaku 0 – 25 bar
- § VK presostat pro každý kompresor
- § NK presostat
- § Nízkotlaký spínač pro nouzový provoz
- § Odlučovač oleje s průhledítkem a uzavíracím ventilem olejového vedení

Bock jednotky Euro Line pro chladivo R134a

Typ		E-FU1-BO-1	E-FU1-BO-2	E-FU1-BO-3	E-FU1-BO-4
Počet kompresorů		1	1	1	1
Sběrač	Liter	15	20	25	30
Bez kondenzátoru					
Obj. číslo		115.2081	115.2082	115.2083	115.2084
Š x h x v	mm	929 x 700 x 1430	929 x 700 x 1430	929 x 700 x 1430	929 x 700 x 1430
Hmotnost	kg	205	231	253	252
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	67	69	72	72
Chladicí výkon ve W: u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ }^\circ\text{C}$					
Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K Výkon vztažen na rozsah na 20 – 70 Hz, přednastavený rozsah 25 – 65 Hz					
$t_0 = + 5 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	2000	3700	5800	7100
	max.	7100	12900	20300	24800
$t_0 = - 10 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	1000	1900	2900	3600
	max.	3600	6700	10200	12500
$t_0 = - 15 \text{ }^\circ\text{C}$	min.	800	1500	2200	2700
	max.	2700	5300	7800	9600
Elektrické hodnoty celé jednotky (Kompresor vč. Ventilátoru)					
Výrobce		Bock	Bock	Bock	Bock
Typ		HGX12P/110-4S	HGX22P/190-4S	HGX34P/315-4S	HGX34P/380-4S
Napětí		380..420V/3/70Hz	380..420V/3/70Hz	380..420V/3/70Hz	380..420V/3/70Hz
Celkový proud I_B max. A		16,1	20,5	31,5	34,9
Jistič A		20	25	35	35
Max. proud I_B max. A bez ventilátorů		(230V/1/50 Hz) 6	(230V/1/50 Hz) 6	(400V/3/50 Hz) 7,2	(400V/3/50 Hz) 7,2
Průřez vodičů mm ² v rozvaděči		6	6	6	6
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí					
Výtlak		12 mm	16 mm	22 mm	22 mm
Sání		12 mm	16 mm	22 mm	22 mm
Kapalina		10 mm	12 mm	16 mm	22 mm
Sběrač vstup		22 mm	28 mm	35 mm	42 mm

Bock jednotky Euro Line pro chladivo R134a - chladící

Typ	E-FU-1BO-1	E-FU-1BO-2	E-FU-1BO-3	E-FU-1BO-4
Objedn. č.	115.2081	115.2082	115.2083	115.2084
Náhradní měnič frekvence	FPE 4.0 FMV- EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FMV- EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FEV- EMC-12 (Vers.E3)	FPE 11 FEV- EMC-12 (Vers.E3)
	297.3693	297.3695	297.3696	297.3697
Signalizace hladiny chladiva	115.0022	115.0022	115.0022	115.0022
Sací filtr - přiložen	251.0292	251.0293	251.0294	251.0295
Vložka filtru-přiložena	251.0275	251.0276	251.0276	251.0276

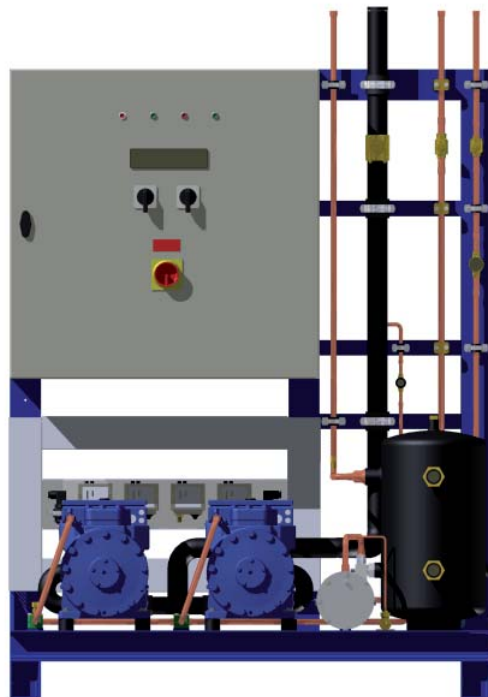
Bock jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507

Typ jednotky		E-FU1-BO-1	E-FU1-BO-2	E-FU1-BO-3	E-FU1-BO-4
Počet kompresorů		1	1	1	1
Sběrač	Liter	15	20	25	30
Bez kondenzátoru					
Obj. číslo		115.2081	115.2082	115.2083	115.2084
Š x h x v	mm	929 x 700 x 1430	929 x 700 x 1430	929 x 700 x 1430	929 x 700 x 1430
Hmotnost	kg	205	231	253	252
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	67	69	72	72
<p>Chladicí výkon ve W: u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$</p> <p>Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K Výkon vztažen na rozsah 20 -70 Hz, přednastavený rozsah 25 - 65 Hz</p>					
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	1800	3200	5100	6300
	max.	6200	11300	18000	21900
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	1400	2600	4100	5100
	max.	5000	9100	14500	17800
Elektrické hodnoty celé jednotky (Kompresor vč. Ventilátoru)					
Výrobce		Bock	Bock	Bock	Bock
Typ		HGX12P/110-4S	HGX22P/190-4S	HGX34P/315-4S	HGX34P/380-4S
Napětí		380..420V/3/70Hz	380..420V/3/70Hz	380..420V/3/70Hz	380..420V/3/70Hz
Celkový proud I_b max. A		16,1	20,5	31,5	34,9
Jistič A		20	25	35	35
Max. proud I_b max. A bez ventilátoru		(230V/1/50 Hz) 6	(230V/1/50 Hz) 6	(400V/3/50 Hz) 7,2	(400V/3/50 Hz) 7,2
Průřez vodičů mm ² v rozvaděči		6	6	6	6
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí					
Výtlačk		12 mm	16 mm	22 mm	22 mm
Sání		12 mm	16 mm	22 mm	22 mm
Kapalina		10 mm	12 mm	16 mm	22 mm
Sběrač vstup		22 mm	28 mm	35 mm	42 mm

Bock jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ	E-FU-1BO-1	E-FU-1BO-2	E-FU-1BO-3	E-FU-1BO-4
Objedn. číslo	115.2081	115.2082	115.2083	115.2084
Náhradní měnič frekvence	FPE 4.0 FMV-EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FMV-EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FEV-EMC-12 (Vers.E3)	FPE 11 FEV-EMC-12 (Vers.E3)
	297.3693	297.3695	297.3696	297.3697
Signalizace hladiny chladiva	115.0022	115.0022	115.0022	115.0022
Sací filtr - přiložen	251.0292	251.0293	251.0294	251.0295
Vložka filtru-přiložena	251.0275	251.0276	251.0276	251.0276

Sdružené jednotky Bock Euro Line Se dvěma kompresory



Frekvenčně řízené sdružené jednotky E-FU-2BO

Popis činnosti:

Frekvenčně řízené sdružené jednotky Bock pracují se dvěma polohermetickými kompresory typové řady Pluscom. Hlavní frekvenčně řízený kompresor pracuje trvale (Master) a pomocný frekvenčně řízený kompresor (Slave) je připínán nebo je jeho výkon regulován podle potřeby. Tato jednotka byla vyvinuta speciálně pro chladicí zařízení, u kterých dochází k cyklickému zvyšování a snižování potřeby chladicího výkonu. Díky frekvenčnímu měniči KIMO je možné kontinuálně měnit chladicí výkon hlavního kompresoru (Master) a tím optimálně přizpůsobit chladicí výkon kompresorů potřebě chladu. Chod jednotky je díky této regulaci výkonu obou kompresorů v porovnání se sdruženou jednotkou E-FU-1BO optimálně přizpůsoben potřebě chladu. Energeticky velice účinná jednotka spolu s minimálním nárokem na prostor nahradí jiné sdružené jednotky s větším počtem kompresorů. Sdružená jednotka Bock je dodávána ve 3 výkonových velikostech a může pracovat s chladivem R134a a R404A/R507. Při provozu v klimatizačním rozsahu je maximální možná frekvence omezena.

Chladicí výkon je řízen sacím tlakem v potrubí. Řízení chodu jednotky zajišťuje frekvenční měnič KIMO ve spojení se snímačem sacího tlaku, který je hermeticky zabudován do sacího potrubí, kde registruje a snímá hodnoty tlaku chladiva. Regulátor chladicího výkonu potom udržuje chladicí výkon celé jednotky v optimální výši v závislosti na hodnotě sacího tlaku.

Frekvenční měnič je součástí rozvaděče sdružené jednotky a ovládá se pomocí klávesnice. Měnič je již z výroby plně nastaven. Pro upřesnění provozních podmínek a druhu chladiva se zadávají pouze dva údaje. Vlastní rozvaděč je připevněn na rám jednotky a je kompletně zapojen. V případě poruchy frekvenčního měniče je možno manuálně přepnout na nouzový provoz řízený nízkotlakým presostatem. V rozvaděči je také zabudován počítáč motohodin, který zajišťuje stejný počet motohodin pro oba kompresory.

Rám sdružené jednotky je vyroben z ocelových profilů a je navržen s ohledem na minimalizaci vibrací. Vlastní rám je lakován základovým a vrchním lakem odolným proti poškrábání. Celá jednotka stojí na pryžových silentblocích. Sací a výtlačné potrubí jsou osazeny uzavíracími ventily a pro jednodušší montáž jsou vyvedeny na zadní straně jednotky. Pro zajištění bezpečného chodu jednotky zejména při nízkých frekvencích je sdružená jednotka osazena odlučovačem oleje.

Výhody frekvenčně řízené, sdružené jednotky s kompresory Bock

- § Optimální přizpůsobení chladicího výkonu jednotky kolísající potřebě chladu
- § Velmi malý minimální chladicí výkon
- § Optimální teplota chlazeného produktu a zachování jeho kvality
- § Minimální nároky na zastavěný prostor
- § Energeticky velmi úsporný provoz s minimální spotřebou elektrické energie.
- § Servisně přívětivá jednotka s vynikající přístupností kompresorů a všech ostatních dílů.
- § Redukce instalovaného výkonu a tím snížení investičních nákladů.
- § Jednoduché přizpůsobení pro ohřev teplé, užitkové vody (TUV)

Rozsah dodávky

- § Kompletní propojený rozvaděč s frekvenčním měničem KIMO
- § Polohermetické kompresory Bock s vyhříváním oleje
- § Sběrač chladiva
- § Dehydrátor/průhledítko
- § Plnicí ventil na kapalinovém potrubí
- § Kulový, uzavírací ventil sacího a výtlačného potrubí
- § Snímač sacího tlaku -0,5 – 7 bar
- § Snímač vysokého tlaku 0 – 25 bar
- § VK presostat pro každý kompresor
- § NK presostat
- § Nízkotlaký spínač pro nouzový provoz
- § Odlučovač oleje s průhledítkem a uzavíracím ventilem olejového vedení

Bock jednotky Euro Line pro chladivo R134a

Typ		E-FU2-BO-1	E-FU2-BO-2	E-FU2-BO-3
Počet kompresorů		2	2	2
Sběrač	Liter	20	25	30
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.2085	115.2086	115.2087
Š x h x v	mm	1245 x 790 x 1780	1245 x 790 x 1780	1245 x 790 x 1780
Hmotnost	kg			
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	70	72	75

Chladicí výkon ve W:

 u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$

Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K
Výkon vztažen na rozsah 20 - 70 Hz, přednastavený rozsah 25 - 65 Hz
Slave kompresor 50 Hz

$t_0 = + 5 \text{ °C}$	min.	2000	3700	5800
	max.	12300	22300	35100
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	1000	1900	2900
	max.	6200	11600	17600
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	800	1500	2200
	max.	4700	9100	13500

 Elektrické hodnoty celé jednotky
 (Kompresor vč. Ventilátoru)

Výrobce	Bock	Bock	Bock
Typ	HGX12P/110-4S	HGX22P/190-4S	HGX34P/315-4S
Napětí	380..420V/3/50-70Hz	380..420V/3/50-70Hz	380..420V/3/50-70Hz
Celkový proud I_b max. A	29,2	36,9	53,7
Jistič A	35	50	63
Max. proud I_b max. A bez ventilátoru	400/3/50 Hz 10	400/3/50 Hz 10	400/3/50 Hz 10
Průřez vodičů mm ² v rozvaděči	6	10	16

Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí

Výtlačk	16 mm	18 mm	22 mm
Sání	16 mm	18 mm	22 mm
Kapalina	12 mm	16 mm	18 mm
Sběrač vstup	28 mm	35 mm	42 mm

Bock jednotky Euro Line pro chladivo R134a - chladící

Typ	E-FU-2BO-1	E-FU-2BO-2	E-FU-2BO-3
Objedn. číslo	115.2085	115.2086	115.2087
Náhradní měnič frekvence	FPE 4.0 FMV-EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FMV-EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FEV-EMC-12 (Vers.E3)
	297.3693	297.3695	297.3696
Signalizace hladiny chladiva	115.0022	115.0022	115.0022
Sací filtr - přiložen	251.0293	251.0294	251.0295
Vložka filtru-přiložena	251.0276	251.0276	251.0276

Bock jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507

Typ jednotky		E-FU-2BO-1	E-FU-2BO-2	E-FU-2BO-3
Počet kompresorů		2	2	2
Sběrač	Liter	20	25	30
Bez kondenzátoru				
Obj. číslo		115.2085	115.2086	115.2087
Š x h x v	mm	1245 x 790 x 1780	1245 x 790 x 1780	1245 x 790 x 1780
Hmotnost	kg			
Hlučnost při 50 Hz	dB(A)	70	72	75
Chladicí výkon ve W: u modelů bez kondenzátoru při kondenzační teplotě $t_c = + 45 \text{ °C}$ Pracovní podmínky: Teplota v sání 20° C, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K Výkon vztažen na rozsah 20 - 70 Hz, přednastavený rozsah 25 - 65 Hz Slave kompresor 50 Hz				
$t_0 = - 10 \text{ °C}$	min.	1800	3200	5100
	max.	10700	19500	31200
$t_0 = - 15 \text{ °C}$	min.	1400	2600	4100
	max.	8600	15800	25100
Elektrické hodnoty celé jednotky (Kompresor vč. Ventilátoru)				
Výrobce		Bock	Bock	Bock
Typ		HGX12P/110-4S	HGX22P/190-4S	HGX34P/315-4S
Napětí		380..420V/3/50-70Hz	380..420V/3/50-70Hz	380..420V/3/50-70Hz
Celkový proud I_b max. A		29,2	36,9	53,7
Jistič v A		35	50	63
Max. proud I_b max. A bez ventilátorů		400/3/50 Hz 10	400/3/50 Hz 10	400/3/50 Hz 10
Průřez vodičů mm ² v rozvaděči		6	10	16
Rozměry potrubí pro 30 m délky sacího a 10 m délky výtlačného potrubí				
Výtlačk		16 mm	18 mm	22 mm
Sání		16 mm	18 mm	22 mm
Kapalina		12 mm	16 mm	18 mm
Sběrač vstup		28 mm	35 mm	42 mm

Bock jednotky Euro Line pro chladivo R404A/R507 - chladící

Typ	E-FU-2BO-1	E-FU-2BO-2	E-FU-2BO-3
Objedn. č.	115.2085	115.2086	115.2087
Náhradní měnič frekvence	FPE 4.0 FMV-EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FMV- EMC-12 (Vers.E3)	FPE 7.5 FEV-EMC-12 (Vers.E3)
	297.3693	297.3695	297.3696
Signalizace hladiny chladiva	115.0022	115.0022	115.0022
Sací filtr - přiložen	251.0293	251.0294	251.0295
Vložka filtru-přiložena	251.0276	251.0276	251.0276

Kondenzátory pro jednotky Euro Line

Kondenzátor vzduchový

Obj. číslo	Kondenzátor	Kond. výkon Watt	Plocha m ²	Vzduch m ³ /h	Vstup mm	Výstup 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

Kondenzátor vodní - trubkový

Obj. číslo	Kondenzátor	Kond. výkon. Watt	Průtok vody m ³ /h	Tlak. ztráta vody bar	Vstup	Výstup
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"

Kondenzátor vodní - deskový

Obj. číslo	Kondenzátor	Výkon při teplotách 28/40 Watt	Průtok vody 28/40 l/h	Tlaková ztráta vody 28/40 bar	Vstup	Výstup
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"

Uvedené hodnoty kondenzačního výkonu platí za podmínek:

Chladivo R134a / R404A / R507, plný výkon jednotky při:

$t_o = -10\text{ °C}$ / $t_c = +45\text{ °C}$, u vzduchového kondenzátoru $t_u = +32\text{ °C}$

Vodou chlazený trubkový kondenzátor: Návrh kondenzátoru konzultujte s techniky firmy Schiesl

Kondenzátor deskový Hodnoty výkonu při vstupu vody $t_{we} = +28\text{ °C}$ a výstupu vody $t_{wa} = +40\text{ °C}$.
Pro jiné podmínky kontaktujte techniky firmy Schiesl.

Doporučujeme použití vodního ventilu pro regulaci průtoku vody.

Platí omezení a doporučení výrobců kondenzátorů.

Přímý ohřev TUV přímo z vodovodního řádu není dovoleno.

Možnosti: nízkoteplotní, mrazírenské kompresory

Nízkoteplotní kompresor se sběračem

Na společném rámu se sdruženou jednotkou

Doplnění chladicího okruhu u sdružených jednotek s kompresory Danfoss a Unité Hermetique se skládá z těchto komponentů: kompresoru, vyhřívání oleje, sběrače, VK/NK presostatu, a přidavného ventilátoru. (propojení svorkovnice kompresoru na přání)

Pracovní podmínky: Přehřátí v sání 20 K, Podchlazení kapaliny 0 K, Přehřátí 7 K
Chladicí výkon: t_o -30° C / t_c +45° C

Obj. číslo	Popis	Typ	Chladicí výkon
115.0127	Mrazírenská sada	CAJ 2446 Z se sběračem 2,3 Liter	559 Watt / -30 °C
115.0128	Mrazírenská sada	TAJ 2446 Z se sběračem 2,3 Liter	533 Watt / -30 °C
115.0129	Mrazírenská sada	CAJ 2464 Z se sběračem 2,3 Liter	733 Watt / -30 °C
115.0130	Mrazírenská sada	TAJ 2464 Z se sběračem 2,3 Liter	726 Watt / -30 °C
115.0131	Mrazírenská sada	TFH 2480 Z se sběračem 2,3 Liter	1019 Watt / -30 °C
115.0132	Mrazírenská sada	TFH 2511 Z se sběračem 2,3 Liter	1347 Watt / -30 °C
115.0133	Mrazírenská sada	TAG 2516 Z se sběračem 6,9 Liter	2012 Watt / -30 °C
115.0134	Mrazírenská sada	TAG 2522 Z se sběračem 6,9 Liter	2624 Watt / -30 °C

Nízkoteplotní kompresor bez sběrače (satelit)

Na společném rámu se sdruženou jednotkou

Připojení do společného výtlačného potrubí bez sběrače chladiva se skládá z těchto komponentů: kompresoru, vyhřívání oleje, zpětného ventilu, NK presostatu a přidavného ventilátoru. (propojení svorkovnice kompresoru na přání)

Z technických důvodů (vracení oleje do kompresoru) nedoporučujeme satelitní systém. Pro zajištění dlouhodobého, bezproblémového provozu je nutné použít regulátor oleje Trax Oil pro vyrovnání a doplnění oleje do nízkoteplotního kompresoru.







Tímto je umožněno vyrovnání hladiny oleje mezi chladícím a nízkoteplotním kompresorem.

Obj. číslo	Popis	Typ	Chladicí výkon
115.0145	Mrazírenská sada	TFH 2480 Z bez sběrače	1019 Watt / -30 °C
115.0146	Mrazírenská sada	TFH 2511 Z bez sběrače	1347 Watt / -30 °C

Rozvaděče pro sružené jednotky Euro Line

Obj. číslo	Rozvaděč bez regulátoru	Rozměry š x h x v	Pro jednotku	Bez kondenz. Obj. číslo	S kondenz. Obj. číslo
272.1981	ES-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
272.1982	ES-V4 1D-230V	500x500x210mm	EV4DA-SC21GX	115.4023	115.4123
			EV4DA-SC15DLX	115.4034	115.4134
272.1984	ES-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
272.1990	ES-V3 1D-10A	500x500x210mm	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-ZS21K*E	115.3371	115.3385
			EV3CE-ZS26K*E	115.3372	115.3386
			EV3CE-ZS30K*E	115.3373	115.3387
			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			
272.1995	ES-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
272.1996	ES-V4 1D-4A	500x500x210mm	EV4L-TAJ4492Y	115.6041	115.6141
			EV4L-TAJ4511Y	115.6044	115.6144

Popis rozvaděčů pro sružené jednotky Euro Line

-  Ocelový, lakovaný plech barvou RAL 7035
-  Krytí IP54 s oddělovacím transformátorem, hlavním vypínačem vypínačem pro každý kompresor
-  Elektronická ochrana motorů 400 V, ostatní ochrany a jističe 230 V, 50 Hz
-  Provozní signalizace, poruchová signalizace sběrače, poruchový kontakt bez potenciálu.
-  Výstup 230/1/50 Hz pro motor ventilátoru kondenzátoru a od rozvaděče obj. čísla 272.1990 výstup 400/3/50 Hz s nulovým vodičem.
-  Všechny rozvaděče mají možnost nastavitelné signalizace hladiny chladiva ve sběrači s výjimkou malých kompresorů na 230V

Kryty proti povětrnosti pro jednotky Euro Line

Obj. číslo	Typ	Označení	Pro jednotku	Hmotnost
115.0941	Schiessl povětrnostní kryt	WSG-980 x 500 x 600mm	Danfoss	22 kg
115.0942	Schiessl povětrnostní kryt	WSG-980 x 800 x 600mm	Danfoss	25 kg
115.0943	Schiessl povětrnostní kryt	WSG-1170 x 500 x 600mm	Danfoss	27 kg
115.0944	Schiessl povětrnostní kryt	WSG-1170 x 800 x 600mm	Danfoss	30 kg
115.0945	Schiessl povětrnostní kryt	WSG-1500 x 650 x 950mm	L` Unite/Copeland	34 kg
115.0946	Schiessl povětrnostní kryt	WSG-1500 x 790 x 1050mm	L` Unite/Copeland	38 kg
115.0947	Schiessl povětrnostní kryt	WSG-1500 x 1000 x 1050mm	L` Unite/Copeland	42 kg

Kryt proti povětrnosti:

Kryt proti povětrnosti je konstruován tak, že se po nasazení upevňuje k rámu sdružené jednotky. Z tohoto důvodu kryt přesahuje velmi málo (cca 60 mm) přes vnější obrys jednotky. Rám krytu je vyroben z hliníkového profilu. Postraní kryty, střecha s lamely jsou vyrobeny z nerezové oceli.

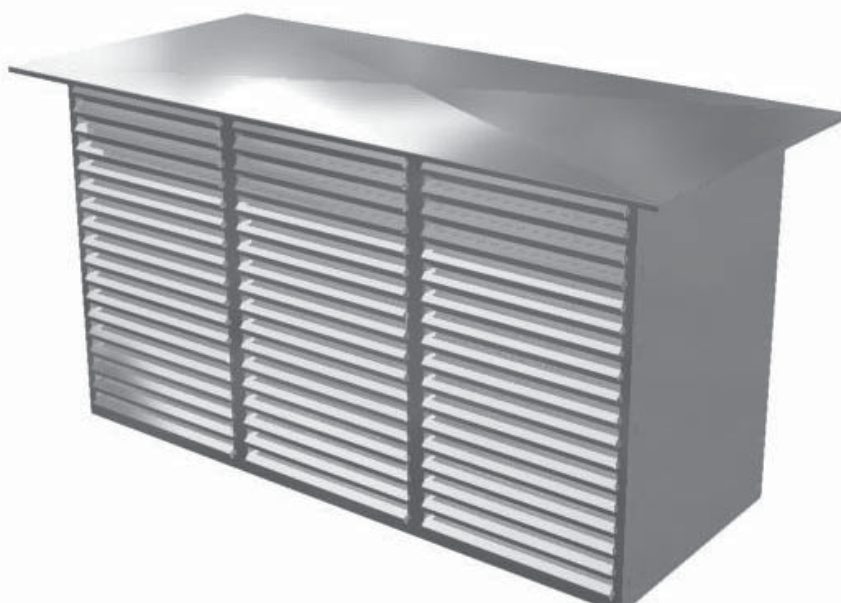
Na přání zákazníka je možné dodat kryt proti povětrnosti i na speciální sdružené jednotky.

Kryt proti hluku:

Kryt proti hluku je vyroben v principu stejně, jako kryt proti povětrnosti. Stěny a střecha krytu jsou vyrobeny z nerezového plechu. Jako tlumič hluku slouží pěnová hmota o tloušťce 60 mm. Podle použité hlukové izolace poklesne hladina hluku asi o 5 dB(A)

Na přání zákazníka je možné dodat kryt proti hlučnosti i na speciální sdružené jednotky.

Pro umístění krytu uvnitř budovy je používán pozinkovaný, hladký plech místo nerezového plechu.



Certifikáty

ZERTIFIKAT

CERTIFICADO

CERTIFICATE




ZERTIFIKAT Certificate

EG-Baumusterprüfung (Modul B) nach Richtlinie 97/23/EG
EC Type-examination (Module B) according to Directive 97/23/EC

Zertifikat-Nr.: Certificate No.:	IS-TAK-MUC-08-01-1115017-54
Name und Anschrift des Herstellers: Name and postal address of manufacturer:	Schiessl Produktions GmbH Am Fuchsberg 1 84568 Pleiskirchen

Hiernit wird bescheinigt, daß das unten genannte EG-Baumuster die Anforderungen der Richtlinie 97/23/EG erfüllt.
We herewith certify that the type mentioned below meets the requirements of the Directive 97/23/EC.

Prüfbericht Nr.: Test report No.:	86639
Geltungsbereich: Scope of examination:	Euro-Verbundsätze mit Sammler bis 100l in Kategorie III nach DGR
Fertigungsstätte: Manufacturing plant:	Schiessl Produktions GmbH Kolpingring 14 82041 Oberhaching TÜV SÜD Industrie Service GmbH TÜV-CERT-Zertifizierungsstelle für Druckgeräte

München, 29. Januar 2008
(Ort, Datum)
(Place, date)
Bitte beachten Sie die Hinweise auf der zweiten Seite.
Please note the remarks on the second page.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Center of Competence für
Kälte- und Klimatechnik,
Rollenstr. 85
D-80339 München

Tel.: (0 89) 57 90-3160
Fax: (0 89) 57 55-1074
kaelt@tuev-sued.de
www.tuev-sued.de



Mitglied der
CONFEDERATION EUROPEEN
D'ORGANISMES DE CONTROLE

Schiessl Produktions GmbH & Duplikat 08_1.doc DGR Zertifikat Modul B.doc

ZERTIFIKAT

CERTIFICADO

CERTIFICATE




ZERTIFIKAT Certificate

**Konformität mit der Bauart (Modul C1)
nach Richtlinie 97/23/EG**
Conformity to Type (Module C1) according to Directive 97/23/EC

Zertifikat-Nr.: Certificate No.:	IS-TAK-MUC-08-01-1115017-55
Name und Anschrift des Herstellers: Name and postal address of manufacturer:	Schiessl Produktions GmbH Am Fuchsberg 1 84568 Pleiskirchen

Der Hersteller ist nach Prüfung der Voraussetzungen berechtigt, die von ihm im Rahmen des Geltungsbereichs hergestellten Druckgeräte mit unserer Kennnummer gemäß dem abgebildeten CE-Kennzeichen zu kennzeichnen.
The manufacturer is - after examination of the prerequisites - authorized to provide his pressure equipment manufactured within the scope of the examination our identification number to the CE-mark as illustrated.

CE 0036

Prüfbericht Nr.: Test report No.:	86639
Geltungsbereich: Scope of examination:	Euro-Verbundsätze mit Sammler bis 100l in Kategorie III nach DGR
Fertigungsstätte: Manufacturing plant:	Schiessl Produktions GmbH Kolpingring 14 82041 Oberhaching TÜV SÜD Industrie Service GmbH TÜV-CERT-Zertifizierungsstelle für Druckgeräte

München, 29. Januar 2008
(Ort, Datum)
(Place, date)
Bitte beachten Sie die Hinweise auf der zweiten Seite.
Please note the remarks on the second page.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Center of Competence für
Kälte- und Klimatechnik
Rollenstr. 85
D-80339 München

Tel.: (0 89) 57 90-3160
Fax: (0 89) 57 55-1074
kaelt@tuev-sued.de
www.tuev-sued.de



Mitglied der
CONFEDERATION EUROPEEN
D'ORGANISMES DE CONTROLE

Schiessl Produktions GmbH c1, Duplikat 08_1.doc DGR Zertifikat Modul C1.doc

Sdružené jednotky Schiessl Euro Line jsou certifikovány zkušebnou:

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

Shoda s typem

Platnost pro:

ES-přezkoušení typu

Platnost pro:

Výrobce:

Zkušební protokol č. 86639

(Modul C1) podle 97/23/EK

Euro jednotky se sběračem 100L kategorie III.

(Modul B) podle 97/23/EG

Euro jednotky se sběračem 100L kategorie III

Schiessl Produktions GmbH
85551 Kirchheim b. München
Spolková republika Německo

Záruční podmínky

Pro sdružené jednotky Schiessl Euro Line

- ❄ Jako odborný velkoobchod prodávající sdružené jednotky poskytujeme záruku v rámci záručních podmínek našich dodavatelů. Pokud náš dodavatel nebo výrobce omezuje záruční podmínky svých výrobků, platí tato omezení i pro sdružené jednotky Schiessl Euro Line.
- ❄ Nezávisle na eventuálních omezeních záruk našich dodavatelů poskytujeme záruku na bezvadnou montáž sdružené jednotky ve výrobním závodě. Zároveň si vyhrazujeme právo změn sdružených jednotek vyplývajících z technického pokroku.
- ❄ Za vadné součásti včetně propojovacího potrubí přejímáme záruku podle našich dodavatelů v délce 12 měsíců. Tato doba se počítá od data dodání nebo data vystavení faktury.
- ❄ Ze záručních podmínek jsou vyloučeny vyvolané škody na zboží, náklady na přepravu, náklady práce a spotřebního materiálu vyvolané případnou opravou sdružené jednotky.
- ❄ Odstranění poruch vzniklých na sdružené jednotce musí být provedeno odborným, chladírenským mechanikem. Toto zmocnění je platné jak pro výměnu komponentů, tak pro opravu poruch pájeného potrubí sdružené jednotky.
- ❄ Schiessl neručí za škody vzniklé neodbornou obsluhou, montáží nebo opravou sdružené chladicí jednotky. Dále neručí za škody na sdružené jednotce vzniklé přepravou od prodejce k odběrateli.
- ❄ Ze záruky jsou vyloučeny také poruchy chladicího okruhu, jako jsou např. vniknutí vody do okruhu u vodního kondenzátoru nebo výparníku, zadření kompresoru z důvodu nedostatku oleje, kapalinové rázy chladiva v potrubí a další poruchy, vzniklé nedodržením servisní technologie obvyklé v chladicí technice.

Dále platí všeobecné prodejní podmínky Schiessl, s.r.o.

Schiessl, s.r.o. Jabloňová 49, 106 00 Praha 10

Schiessl, s.r.o. Považská 16, 940 01 Nové Zámky

www.schiessl.cz

www.schiessl.sk

Příklady vyráběných sdružených jednotek velkých výkonů



Jméno a adresa servisního podniku

Servisní hlášení sdružené jednotky Euro Line

(Tento formulář použijte pro sdělení vašich připomínek nebo návrhů na vylepšení)

Typ sdružené jednotky:

Výrobní číslo:

Připomínka – popis návrhu vylepšení – případně přiložte náčrt

Prosíme zašlete tento list na následující faxové číslo:

Schiessl, s.r.o Česká republika fax: 272 111 333
Schiessl, s.r.o Slovenská republika fax: 035 64 44 703



.... a zde nás najdete:



Schiessl, s.r.o

Jabloňová 49, 106 00 Praha 10

Tel.: 272 111 330

E-mail: info@schieSSL.cz

www.schieSSL.cz

Schiessl, s.r.o

Selská 103/81, 614 00 Brno

Tel.: 539 050 595

E-mail: brno@schieSSL.cz

Schiessl, s.r.o

Jesenice 2, 350 02 Cheb

Tel.: 354 599 050

E-mail: cheb@schieSSL.cz

Schiessl, s.r.o

Frýdecká 717, 719 00 Ostrava

Tel.: 596 628 313

E-mail: ostrava@schieSSL.cz



Schiessl, s.r.o

Považská 16, 940 01 Nové Zámky

Tel.: 035 644 4702

E-mail: technika@schieSSL.sk