

## Sdružené jednotky Schiessl EURO

Sdružené jednotky EURO-LINE jsou osazeny kompresory Unité Hermetique. Kompresory mohou být stejného nebo rozdílného typu. Tyto jednotky jsou dodávány v provedení se vzduchovým kondenzátorem, který je součástí jednotky, nebo v provedení bez vzduchového kondenzátoru.



### Jednotky pro chladivo R134a - chlazení

Typ sdružené jednotky	Maximální chladicí výkon (W)				Kompresor	Obj. č. bez kond. **)	Obj. č. s kond. ***)
	+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
EV4L-TAJ4492Y	8804	6876	5200	3764	4xTAJ 4492Y	115.6041	115.6141
EV3L-TAJ4511Y	8727	6888	5307	3978	3xTAJ 4511Y	115.6042	115.6142
EV4L-TAJ4511Y	11636	9184	7076	5304	4xTAJ 4511Y	115.6044	115.6144
EV3L-TFH4518Y	14561	11312	8496	6098	3xTFH 4518Y	115.6045	115.6145
EV3L-TFH4525Y	17361	13518	10272	7602	3xTFH 4525Y	115.6047	115.6147

### Tabulka hodnot pro R134a v provedení s kondenzátorem

Typ sdružené jednotky	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Vzduch (m³/h)	Kapal. (mm)	Sání (mm)	Hlučnost (dB(A))
	Š	T	H					
EV4L-TAJ4492Y	1500	790	900	177	5600	12	28	72
EV3L-TAJ4511Y	1500	790	900	156	5600	12	28	72
EV4L-TAJ4511Y	1500	790	900	183	5600	12	28	73
EV3L-TFH4518Y	1500	790	1000	195	4800	12	28	68
EV3L-TFH4525Y	1500	790	1000	211	12500	16	22	74

Hlučnost ve vzdálenosti 5 m (vypočtená z katalogových hodnot)

### Jednotky pro chladivo R404A/R507 - chladicí

Typ sdružené jednotky	Max. chladicí výkon (W)				Kompresor	Obj. č., bez kond. **)	Obj. č., s kond. ***)
	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
EV3L-TAJ9510Z	6183	4611	3610	2760	3xTAJ 9510 Z	115.6161	115.6161
EV3L-TAJ9513Z	7713	5600	4230	3100	3xTAJ 9513 Z	115.6062	115.6162
EV3L-TAJ4517Z	8907	7068	5520	3800	3xTAJ 4517 Z	115.6064	115.6164
EV3L-TFH4522Z	11385	8680	6453	4630	3xTFH 4522 Z	115.6065	115.6165
EV3L-TFH4524Z	12927	9987	7518	5450	3xTFH 4524 Z	115.6066	115.6166
EV3L-TFH4531Z	16428	12813	9789	7250	3xTFH 4531 Z	115.6068	115.6168
EV3L-TFH4540Z	21027	16527	12759	9590	3xTFH 4540 Z	115.6070	115.6170

### Tabulka hodnot pro R404A/507 v provedení s kondenzátorem

Typ sdružené jednotky	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Vzduch (m³/h)	Kapal. (mm)	Sání (mm)	Hlučnost (dB(A))
	Š	T	H					
EV3L-TAJ9510Z	1500	790	900	162	5600	12	22	74
EV3L-TAJ9513Z	1500	790	900	162	5600	16	28	75
EV3L-TAJ4517Z	1500	790	900	167	5600	16	28	76
EV3L-TFH4522Z	1500	790	1000	196	4800	12	28	73
EV3L-TFH4524Z	1500	790	1000	220	12500	12	28	77
EV3L-TFH4531Z	1500	1000	1000	226	12500	16	28	77
EV3L-TFH4540Z	1500	1000	1000	248	12500	16	35	78



## Jednotky pro chladivo R404A/R507 - mrazicí

Typ sdružené jednotky	Max. chladicí výkon (W)					Kompresor	Obj.č., bez kond. (**)	Obj.č., s kond. (***)
	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C			
EV3LT-TAJ2464Z	7686	6024	4650	3519	2598	3xTAJ 2464Z	115.6081	115.6181
EV3LT-TFH2480Z	12762	9998	7675	5736	4131	3xTFH2480Z	115.6082	115.6182
EV3LT-TFH2511Z	16188	12498	9453	6960	4947	3xTFH 2511Z	115.6084	115.6184

**Poznámka:** Chladicí výkon při teplotě okolí  $t_{ok} = +32^{\circ}\text{C}$  (u typů s kondenzátorem), kondenzační teplota  $t_k = +40^{\circ}\text{C}$  (u typů bez kondenzátoru)

\*\* ) - objednáací číslo - provedení bez vzduchového kondenzátoru

\*\*\* ) - objednáací číslo - provedení s namontovaným vzduchovým kondenzátorem

Hlučnost ve vzdálenosti 5 m (vypočtená z katalogových hodnot).

## Tabulka hodnot pro provedení s kondenzátorem

Typ sdružené jednotky	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Vzduch (m <sup>3</sup> /h)	Kapal. (mm)	Sání (mm)	Hlučnost (dB(A))
	Š	T	H					
EV3LT-TAJ2464Z	1500	790	900	150	2500	12	28	74
EV3LT-TFH2480Z	1500	790	1000	203	5600	12	28	77
EV3LT-TFH2511Z	1500	790	1000	203	5600	16	35	81

## Konstrukční řešení sdružených jednotek s hermetickými kompresory

Výrobená chladicí jednotka EURO má propojena všechna potrubí, je naplněna olejem a vyvakuována.

Kompletní elektrické propojení je vyvedeno do speciální svorkovnice umístěné na rámu jednotky.

- ▶ 3 nebo 4 hermetické kompresory s vyhříváním oleje průhledítky oleje
- ▶ každý kompresor je na výtlaku osazen zpětným ventilem
- ▶ kombinovaný presostat (nízkotlaký a vysokotlaký)
- ▶ elektronický snímač tlaku
- ▶ sběrač chladiva s uzavíracími ventily, průhledítky a elektronickým snímačem hladiny.  
U sběrače do objemu 9L není snímač.
- ▶ tlakově řízený regulátor otáček ventilátorů kondenzátoru
- ▶ rotalock ventil do průměru 35mm osazený na společném sacím potrubí
- ▶ uzavírací ventil ve výtlačném potrubí před vstupem do kondenzátoru
- ▶ plnicí ventilek v potrubí vyrovnání oleje, aby bylo možné měnit a nebo doplňovat olej
- ▶ ventilátor pro ochlazování kompresorů Unité Hermetique u sdružených jednotek dodávaných bez kondenzátoru
- ▶ velkoryse dimenzovaný, vzduchem chlazený kondenzátor s hliníkovými lamelami

## Řídicí regulátor

K řízení sdružené jednotky je použit řídicí regulátor Dixell XC 440C. Při použití stejných kompresorů pracuje regulátor na principu optimalizace počtu proběhlých motohodin. U kompresorů s různým chladicím výkonem pracuje řídicí elektronika s vnitřním algoritmem, který optimalizuje poměr požadovaného chladicího výkonu a počtu motohodin jednotlivých kompresorů. Regulátor Dixell XC 440C je při použití čidel PTC možné použít pro chlazení vody. Alternativně je možné dodat dražší řídicí regulátory WURM DCC 2000, nebo KRIWAN INT 102D s rozhraním LON – bus.

### Upozornění

Kompletní katalog sdružených jednotek Schiessl-EURO s kompresory Danfoss, Copeland Scroll, nebo frekvenčně řízenými, polohermetickými kompresory Bock přesahuje svým rozsahem a podrobnostmi možnosti tohoto katalogu. Pokud požadujete kompletní katalog sdružených jednotek, obdabte se na některou z poboček Schiessl, s.r.o.