

## Sdružené jednotky Schiesl EURO-Line

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

Typ sdružené jednotky	Chladicí výkon (W)				Kompresor	Obj. č. bez kond. (**)	Obj. č. s kond. (***)
	+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
EV4L-3800	8804	6876	5200	3764	TAJ 4429Y	115.6041	115.6141
EV3L-4000	8727	6888	5307	3978	TAJ 4511Y	115.6042	115.6142
EV4L-4500	10220	8030	6138	4534	2x TAJ 4429Y 2x TAJ 4511Y	115.6043	115.6143
EV4L-5300	11636	9184	7076	5304	TAJ 4511Y	115.6044	115.6144
EV3L-6100	14561	11312	8496	6098	2x TFH 4518Y 1x TFH 4525Y	115.6045	115.6145
EV3L-6800	15961	12415	9384	6850	1x TFH 4518Y 2x TFH 4525Yy	115.6046	115.6146
EV3L-7600	17361	13518	10272	7602	TFH 4522Y	115.6047	115.6147
EV3L-8600	21712	16499	12119	8553	1x TAG 4528Y 2x TAG 4534Y	115.6048	115.6148
EV3L-9300	22998	17586	13032	9315	TAG 4534Y	115.6049	115.6149
EV3L-10300	25014	19168	14258	10259	1x TAG 4534Y 2x TAG4537Y	115.6050	115.6150
EV3L-11200	27843	21108	15561	11169	TAG 4543Y	115.6051	115.6151

Poznámka: Chladicí výkon při teplotě okolí  $t_{ok}=+32^{\circ}\text{C}$  (u typů s kondenzátorem), kondenzační teplota  $t_k=+45^{\circ}\text{C}$  (u typů bez kondenzátoru), teplota na sání  $t_s=20^{\circ}\text{C}$

\*\* - objednací číslo - provedení bez vzduchového kondenzátoru

\*\*\* - objednací číslo - provedení s namontovaným vzduchovým kondenzátorem

### Tabulka hodnot pro provedení s kondenzátorem

Typ sdružené jednotky	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Vzduch ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	Kapal. (mm)	Sání (mm)	Hlučnost (dB(A))
	Š	T	H					
EV4L-3800	1500	790	900	159	5600	12	28	65
EV3L-4000	1500	790	900	138	5600	12	28	64
EV4L-4500	1500	790	900	159	5600	12	28	67
EV4L-5300	1500	790	900	177	5600	12	28	68
EV3L-6100	1500	790	900	186	5400	16	22	74
EV3L-6800	1500	790	900	200	9000	16	22	76
EV3L-7600	1500	790	900	201	9000	16	22	78
EV3L-8600	1500	790	900	257	8400	16	22	80
EV3L-9300	1500	790	1000	257	8400	16	35	80
EV3L-10300	1500	1000	1000	260	8400	16	35	80
EV3L-11200	1500	1000	1000	260	8400	16	42	81

Hlučnost ve vzdálenosti 5 m (vypočtená z katalogových hodnot)

## Jednotky pro chladivo R404A/R507

Typ sdružené jednotky	Max. chladicí výkon (W)				Kompresor	Obj.č., bez kond. (**)	Obj.č., s kond. (***)
	+5°C	0°C	-5°C	-10°C			
EV3L-3900	7611	6183	4941	3876	TAJ 9510 Z	115.6161	115.6161
EV3L-4600	9684	7713	6033	4617	TAJ 9513 Z	115.6062	115.6160
EV3L-4900	10138	8111	6378	4918	2x TAJ 9513 Z 1x TAJ 4517 Z	115.6003	115.6163
EV3L-5500	11046	8907	7068	5520	TAJ 4517 Z	115.6064	115.6164
EV3L-6500	14682	11385	8679	6453	TFH 4522 Z	115.6065	115.6165
EV3L-7500	16425	12927	9987	7518	TFH 4524 Z	115.6066	115.6166
EV3L-8300	17873	15525	10929	8275	2x TFH 4524 Z 1x TFH 4531 Z	115.6067	115.6167
EV3L-9800	20769	16428	12813	9789	TFH 4531 Z	115.6068	115.6168
EV3L-10800	22655	17961	14051	10779	2x TFH 4531 Z 1x TFH 4504 Z	115.6069	115.6169
EV3L-12800	26427	21027	16527	12759	TFH 4540 Z	115.6070	115.6170
EV3L-13500	31588	24234	18285	13461	TAG 4546 Z	115.6071	115.6171
EV3L-15400	35388	27288	20700	15342	TAG 4553 Z	115.6072	115.6172

Poznámka: Chladicí výkon při teplotě okolí  $t_{ok}=+32^{\circ}\text{C}$  (u typů s kondenzátorem), kondenzační teplota  $t_k=+45^{\circ}\text{C}$  (u typů bez kondenzátoru), teplota na sání  $t_s=20^{\circ}\text{C}$

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

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

## Tabulka hodnot pro provedení s kondenzátorem

Typ sdružené jednotky	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Vzduch ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	Kapal. (mm)	Sání (mm)	Hlučnost (dB(A))
	Š	T	H					
EV3L-3900	1500	790	900	158	5600	12	22	70
EV3L-4600	1500	790	900	185	5600	12	28	70
EV3L-4900	1500	790	900	209	5600	12	28	71
EV3L-5500	1500	790	900	210	5600	12	28	73
EV3L-6500	1500	790	1000	215	5400	12	28	77
EV3L-7500	1500	1000	1000	223	9000	16	28	77
EV3L-8300	1500	1000	1000	240	9000	16	35	78
EV3L-9800	1500	1000	1000	273	9000	16	35	80
EV3L-10800	1500	1000	1000	223	8400	16	35	82
EV3L-12800	1500	1000	1000	240	12700	16	35	84
EV3L-13500	1500	1000	1000	273	12700	16	35	88
EV3L-15400	1500	1000	1000	306	12700	16	35	88

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

## Jednotky pro chladivo R404A/R507

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-2600	7686	6024	4650	3519	2598	TAJ 2464Z	115.6081	115.6181
EV3LT-4130	12762	9998	7675	5736	4131	2x FH2480Z 1x FH2511Z	115.6082	115.6182
EV3LT-4540	14475	11248	8564	6348	4539	1x TFH2480Z 2x TFH2511Z	115.6083	115.6183
EV3LT-4940	16188	12498	9453	6960	4947	TFH 2511Z	115.6084	115.6184
EV3LT-7390	23829	18363	13848	10215	7389	TAG 2516Z	115.6085	115.6185
EV3LT-8150	25625	19812	15013	11153	8153	2x TAG2516Z 1x TAG2522Z	115.6086	115.6186
EV3LT-8920	27421	21261	16178	12091	8917	1x TAG2516Z 2x TAG2522Z	115.6087	115.6187
EV3LT-9680	29217	22710	17343	13029	9681	TAG 2522Z	115.6088	115.6188

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

## Tabulka hodnot pro provedení s kondenzátorem

Typ sdružené jednotky	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)	Vzduch ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	Kapal. (mm)	Sání (mm)	Hlučnost (dB(A))
	Š	T	H					
EV3LT-2600	1500	790	900	140	2500	10	22	74
EV3LT-4130	1500	790	1000	194	5600	10	28	79
EV3LT-4540	1500	790	1000	193	5600	10	28	81
EV3LT-4940	1500	790	1000	196	5400	10	28	82
EV3LT-7390	1500	1000	1000	257	9000	12	35	79
EV3LT-8150	1500	1000	1000	257	12700	12	35	80
EV3LT-8920	1500	1000	1000	280	12700	12	35	81
EV3LT-9680	1500	1000	1000	286	12700	16	35	82

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

### **Konstrukční řešení sdružených jednotek s hermetickými kompresory**

Vyrobená 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 průhledítka oleje
- ▶ každý kompresor je na výtlaku osazen zpětným ventilem
- ▶ kombinovaný presostat (nízkotlaký a vysokotlaký)
- ▶ elektronický snímač tlaku
- ▶ sběrač chladiva s uzavíracími ventily, průhledítka a elektronickým snímačem hladiny  
U jednotek se sběračem do objemu 9l není snímač hladiny dodáván.
- ▶ tlakově řízený regulátor otáček ventilátorů kondenzátoru
- ▶ rotalock ventil do průměru 35mm osazený na společném sacím potrubí
- ▶ uzavírací ventil ve výtlacném 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.