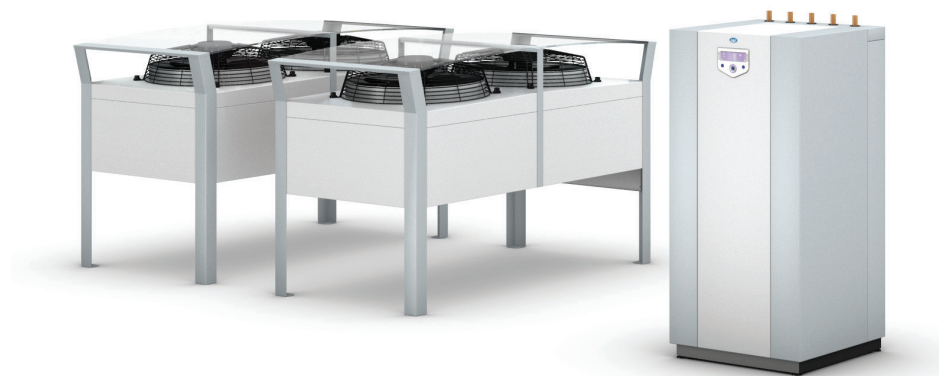


TECHNICKÉ PARAMETRY SPLIT



SPLIT

Ceny

HP3AW SPLIT	22 SB	22 SBR	30 SB	30 SBR	36 SB	36 SBR
Objednací číslo	W20235	W20238	W20236	W20239	W20237	W20240
SVT	SVT 3676	SVT 3676	SVT 3678	SVT 3678	SVT 3680	SVT 3680

"SBR"...Varianta tepelných čerpadel s aktivním chlazením

Technické parametry

HP3AW SPLIT		22 SB	22 SBR	30 SB	30 SBR	36 SB	36 SBR	
Rozsah teplot primárního zdroje tepla (vzduchu) – topení	°C	od -25 do +35		od -25 do +35		od -25 do +35		
Rozsah teplot primárního zdroje tepla (vzduchu) – chlazení	°C	-	od +15 do +40	-	od +15 do +40	-	od +15 do +40	
Maximální výstupní teplota otopné vody (při teplotě venk. vzduchu -8 až +35 °C)	°C	58		58		58		
Sekundární okruh	Minimální průtok vody	m ³ /h	3,4	4,8		5,8		
	Tlaková ztráta na TČ	kPa	15,0	17,0		14,0		
	Min./max. pracovní přetlak	bar	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0		0,3 / 6,0		
	Přípojovací rozměr	in	G 1 1/2"		G 1 1/2"		G 1 1/2"	
Chladivový okruh	Typ chladiva	-	R404A*		R404A*		R404A*	
	Množství chladiva**	kg	12,0	20,0	15,0	25,0	18,0	28,0
	Ekvivalentní množství CO ₂	kg	47 064	78 440	58 830	98 050	70 596	109 816
	Četnost povinných kontrol	-	1 / rok	2 / rok	2 / rok		2 / rok	
	Kompresor typ	-	Scroll		Scroll		Scroll	
	Řízení kompresoru	-	ON / OFF		ON / OFF		ON / OFF	
	Výrobce kompresoru	-	Copeland		Copeland		Copeland	
Dimenze potrubí primárního okruhu	Sání	mm	22 × 1		28 × 1		28 × 1	
	Počet trubek	ks	2		2		2	
	Výtlačk	mm	18 × 1		18 × 1		22 × 1	
	Počet trubek	ks	1		1		1	
	Vzájemnépropojenívýparníkovýchjednotek	mm	10 × 1		10 × 1		10 × 1	
	Počet trubek	ks	1		1		1	
Elektrické parametry (A2/W35)	Jmenovitý příkon	kW	6,2		8,4		10,0	
	Jmenovité napětí / frekvence	V/Hz	3 × 400 / 50		3 × 400 / 50		3 × 400 / 50	
	Ustálený proud / náběhový proud	A	20,9 / 50,0		28,4 / 63,0		31,6 / 83,0	
	Tepelný výkon čerpadla	kW	21,5		29,9		36,4	
	Elektrické krytí vnitřní jednotky	-	IP40		IP40		IP40	
	Elektrické krytí vnějších jednotek	-	IP54		IP54		IP54	

* Zařízení je možno po domluvě s výrobcem naplnit alternativním chladivem R449A (GWP 1397), nebo R452A (GWP 2141).

** Celkové množství chladiva je závislé na délce propojovacího vedení, proto se výsledné množství může lišit od uvedeného.

SPLIT

Energetické parametry tepelných čerpadel – TOPENÍ

HP3AW SPLIT			22 SB(R)	30 SB(R)	36 SB(R)
A7/W35	Tepelný výkon	kW	24,1	33,6	40,8
	Příkon	kW	6,4	8,7	10,4
	Topný faktor (COP)	–	3,8	3,9	3,9
A2/W35	Tepelný výkon	kW	21,5	29,9	36,4
	Příkon	kW	6,2	8,4	10,0
	Topný faktor (COP)	–	3,5	3,6	3,6
A-7/W35	Tepelný výkon	kW	17,1	23,9	29,0
	Příkon	kW	5,8	7,8	9,3
	Topný faktor (COP)	–	3,0	3,0	3,1
A-15/W35	Tepelný výkon	kW	13,6	19,0	23,1
	Příkon	kW	5,4	7,3	8,8
	Topný faktor (COP)	–	2,5	2,6	2,6
A15/W55	Tepelný výkon	kW	24,7	34,5	42,0
	Příkon	kW	8,4	11,6	13,8
	Topný faktor (COP)	–	2,9	3,0	3,0
A7/W50	Tepelný výkon	kW	21,7	30,3	36,9
	Příkon	kW	7,8	10,7	12,7
	Topný faktor (COP)	–	2,8	2,8	2,8
A2/W50	Tepelný výkon	kW	19,4	27,1	33,0
	Příkon	kW	7,6	10,4	12,3
	Topný faktor (COP)	–	2,6	2,6	2,7
A-7/W50	Tepelný výkon	kW	15,6	21,8	26,5
	Příkon	kW	7,1	9,7	11,5
	Topný faktor (COP)	–	2,2	2,2	2,3
A-15/W50	Tepelný výkon	kW	12,6	17,5	21,3
	Příkon	kW	6,6	9,0	10,8
	Topný faktor (COP)	–	1,9	1,9	2,0

Energetické parametry měřeny dle normy EN 14 511.
(R) – varianta tepelných čerpadel s chlazením

SPLIT

Energetické parametry tepelných čerpadel – CHLAZENÍ

HP3AW SPLIT			22 SBR	30 SBR	36 SBR
A27/W7	Chladicí výkon	kW	18,6	25,9	32,1
	Příkon	kW	6,9	9,9	11,3
	Chladicí faktor (EER)	-	2,7	2,6	2,8
A27/W18	Chladicí výkon	kW	21,8	30,3	37,5
	Příkon	kW	7,5	10,9	12,3
	Chladicí faktor (EER)	-	2,9	2,8	3,0
A35/W7	Chladicí výkon	kW	16,8	23,5	29,0
	Příkon	kW	7,7	11,0	12,6
	Chladicí faktor (EER)	-	2,2	2,1	2,3
A35/W18	Chladicí výkon	kW	19,0	26,5	32,8
	Příkon	kW	8,2	11,9	13,5
	Chladicí faktor (EER)	-	2,3	2,2	2,4
Výstupní teplota chlazení		°C	od +7 do +25	od +7 do +25	od +7 do +25

Hlukové parametry

HP3AW SPLIT			22 SB(R)	30 SB(R)	36 SB(R)
Hladina akustického tlaku Laeq,T ve volném prostoru bez odrazových ploch ve vzdálenosti	1 m	dB	53 / 47*	53 / 47*	57 / 52*
	3 m	dB	44 / 37*	44 / 37*	47 / 43*
	5 m	dB	39 / 33*	39 / 33*	43 / 38*
	10 m	dB	33 / 27*	33 / 27*	37 / 32*
Hladina akustického výkonu – venkovní jednotka		dB	64,7 / 57,9*	64,8 / 58,0*	68,2 / 63,6*

* Při snížených otáčkách ventilátoru.

Hladina akustického výkonu dle EN 12102 a EN ISO 9614-2.

Údaje platí pro jeden výparník.

SPLIT

Jištění a dimenzování přívodů

HP3AW SPLIT			22 SB(R)	30 SB(R)	36 SB(R)
Kompresor	Náběhový proud (Softstartér)	A	50	63	83
	Max. provozní proud	A	15,4	21,7	25,1
Odebíraný proud	Ventilátory	A	2,0	2,0	1,8
	Sekundární cirkulační čerpadlo	A	0,8	2,0	2,0
	Cirkulační čerpadla otopného systému 3 okruhy	A	2,5	2,5	2,5
	Řídicí obvody tepelného čerpadla	A	0,2	0,2	0,2
Celkový odebíraný proud		A	20,9	28,4	31,6
Dimenzování jističe hlavního přívodu tepelného čerpadla		-	C 25/3	C 32/3	D 32/3

Poznámka: U všech typů tepelných čerpadel HP3AW v provedení SB není elektrokotel součástí zařízení. Pro řízení elektrokotle je vyveden ovládací kontakt (není silový).

Maximální délky vedení [m] pro jističe s charakteristikou C

Průřez vodičů [mm²]	Jmenovité proudy jističů [A] s charakteristikou C								
	6	10	13	16	20	25	32	40	50
1	52	34	-	-	-	-	-	-	-
1,5	79	51	39	32	-	-	-	-	-
2,5	130	84	65	53	42	-	-	-	-
4	195	126	97	79	63	51	43	-	-
6	-	204	157	128	102	82	65	51	-
10	-	-	-	211	169	135	108	85	68
16	-	-	-	-	-	211	173	136	109

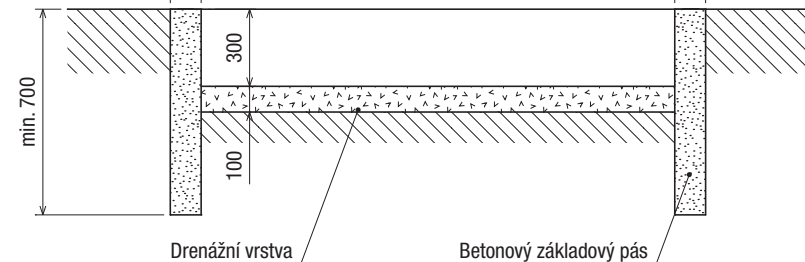
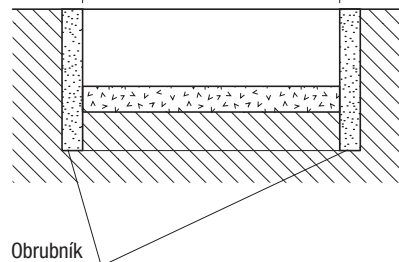
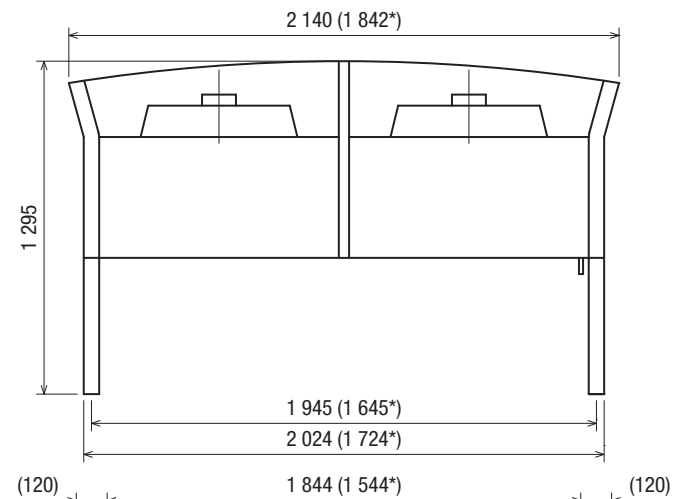
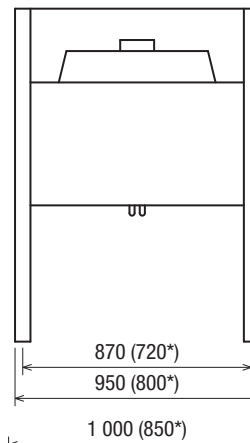
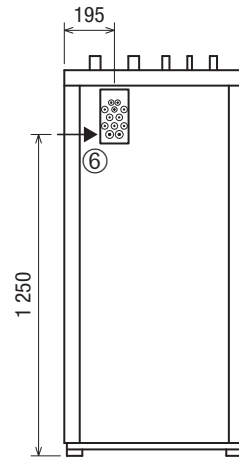
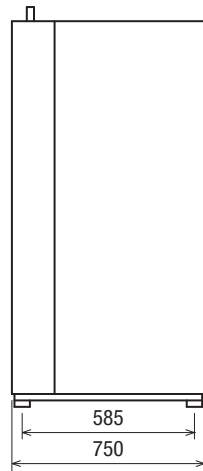
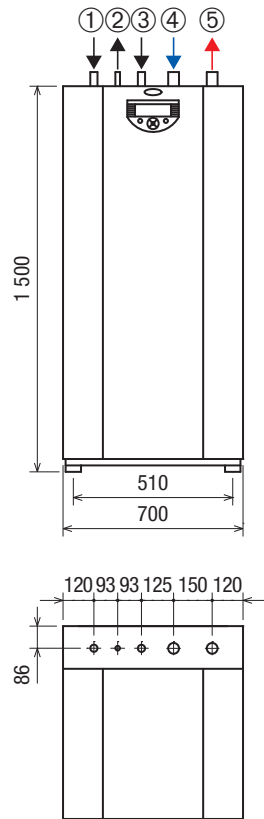
Poznámka: Navržené délky vedení platí pro měděné vodiče a jsou pouze orientační.

Maximální délky vedení [m] pro jističe s charakteristikou D

Průřez vodičů [mm²]	Jmenovité proudy jističů [A] s charakteristikou D								
	6	10	13	16	20	25	32	40	50
2,5	84	65	53	42	-	-	-	-	-
4	126	97	79	63	51	43	-	-	-
6	-	157	128	102	82	65	51	-	-
10	-	-	-	169	135	108	85	68	-
16	-	-	-	-	-	173	136	109	87

Poznámka: Navržené délky vedení platí pro měděné vodiče a jsou pouze orientační.

SPLIT



Legenda

1	Chladivový okruh – sání
2	Chladivový okruh – výtlač
3	Chladivový okruh – sání
4	Vstup – otopná soustava
5	Výstup – otopná soustava
6	Vstup elektrického napájení / datové komunikace

* Rozměry výparníku tepelného čerpadla HP3AW 22 SB(R)