

TECHNICKÉ

PARAMETRY AMBIENT



AMBIENT

Ceny

HP3AW AMBIENT	08	08 R	16	16 R
Objednáací číslo	W20369	W20371	W20370	W20372
SVT	Na dotaz		Na dotaz	
Cena [CZK]	229 000	239 000	249 000	259 000

"R" ... varianta tepelných čerpadel s aktivním chlazením

Technické parametry

HP3AW AMBIENT			08	08 R	16	16 R
Primární zdroj energie	Rozsah teplot primárního zdroje tepla (vzduchu) – topení	°C	od -20 do +35	od -20 do +35	od -20 do +35	od -20 do +35
	Rozsah teplot primárního zdroje tepla (vzduchu) – chlazení	°C	–	od +15 do +45	–	od +15 do +45
Sekundární okruh	Minimální průtok vody	m ³ /h	1,7	1,7	2,8	2,8
	Tlaková ztráta na TČ	kPa	7,7	7,7	14,8	14,8
	Disponibilní tlak na výstupu z TČ	kPa	61,3	61,3	30,2	30,2
	Min. / max. pracovní přetlak	bar	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0	0,3 / 6,0
	Přípojovací rozměr	in	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
	Maximální výstupní teplota otopné vody (při teplotě venk. vzduchu –5 až +20°C)	°C	63	63	63	63
Chladivový okruh	Typ chladiva	–	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství chladiva	kg	6,00	10,40	7,40	11,90
	Ekvivalentní množství CO ₂	kg	12 528	21 715	15 451	24 847
	Četnost povinných kontrol	–	1 / rok	1 / rok	1 / rok	1 / rok
	Kompresor typ	–	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Řízení kompresoru	–	Invertor	Invertor	Invertor	Invertor
	Výrobce kompresoru	–	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
Elektrické parametry (A2/W35)	Jmenovitý příkon	kW	1,38	1,38	2,08	2,08
	Jmenovité napětí / frekvence	V / Hz	3 × 400 / 50	3 × 400 / 50	3 × 400 / 50	3 × 400 / 50
	Ustálený proud / náběhový proud	A	2,79 / 13,3	2,79 / 13,3	4,21 / 18,6	4,21 / 18,6
	Maximální tepelný výkon	kW	12,3	12,3	19,1	19,1
	Elektrické krytí	–	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X

AMBIENT

Energetické parametry tepelných čerpadel – TOPENÍ

HP3AW AMBIENT			08 (R)	16 (R)
A7/W35	Rozsah topného výkonu	kW	4,9–12,3	5,1–19,1
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,9	6,1
	Jmenovitý příkon	kW	1,0	1,2
	Topný faktor (COP)	–	4,96	4,90
A2/W35	Rozsah topného výkonu	kW	5,4–11,6	7,7–16,6
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,7	8,8
	Jmenovitý příkon	kW	1,4	2,1
	Topný faktor (COP)	–	4,12	4,21
A-7/W35	Rozsah topného výkonu	kW	4,2–10,3	6,3–16,6
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	6,6	12,7
	Jmenovitý příkon	kW	2,1	4,2
	Topný faktor (COP)	–	3,09	3,06
A-15/W35	Rozsah topného výkonu	kW	3,1–8,5	4,9–13,5
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,4	13,5
	Jmenovitý příkon	kW	3,3	5,7
	Topný faktor (COP)	–	2,24	2,37
A15/W55	Rozsah topného výkonu	kW	4,9–10,7	8,4–16,8
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,8	10,1
	Jmenovitý příkon	kW	2,5	3,2
	Topný faktor (COP)	–	3,15	3,17
A7/W55	Rozsah topného výkonu	kW	4,0–10,5	5,7–17,5
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,8	7,1
	Jmenovitý příkon	kW	1,7	2,5
	Topný faktor (COP)	–	2,83	2,85
A2/W55	Rozsah topného výkonu	kW	4,1–11,4	7,2–15,5
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,7	8,1
	Jmenovitý příkon	kW	2,3	3,2
	Topný faktor (COP)	–	2,52	2,56
A-7/W55	Rozsah topného výkonu	kW	3,4–9,5	5,8–15,3
	Jmenovitý tepelný výkon	kW	5,6	12,7
	Jmenovitý příkon	kW	2,8	6,1
	Topný faktor (COP)	–	2,01	2,09

Energetické parametry měřeny dle normy EN 14 511.

AMBIENT

Energetické parametry tepelných čerpadel – CHLAZENÍ

HP3AW AMBIENT			08 R	16 R
A35/W7	Rozsah chladicího výkonu	kW	5,0–9,0	5,0–14,0
	Jmenovitý chladicí výkon	kW	7,0	10,0
	Jmenovitý příkon	kW	2,0	4,3
	Chladicí faktor (EER)	–	3,50	2,30
A35/W18	Rozsah chladicího výkonu	kW	6,5–11,5	6,5–16,5
	Jmenovitý chladicí výkon	kW	8,0	10,5
	Jmenovitý příkon	kW	1,7	3,6
	Chladicí faktor (EER)	–	4,80	2,90
Výstupní teplota chladicí vody		°C	od +7 do +25	od +7 do +25

Energetické parametry měřeny dle normy EN 14 511.

Hlukové parametry

HP3AW AMBIENT			08 (R)	16 (R)	
Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ v prostoru bez odrazových ploch u výdechu vzduchovodu ve vzdálenosti	1 m	dB	43,8 / 39,6*	46,8 / 42,6*	
	3 m	dB	34,3 / 30,1*	37,3 / 33,1*	
	5 m	dB	29,8 / 25,6*	32,8 / 28,6*	
	10 m	dB	23,8 / 19,6*	26,8 / 22,6*	
Hladina akustického výkonu – výfuk na fasádě (30 ot./s)		dB	51,8 / 47,6*	54,8 / 50,6*	
Hladina akustického tlaku pro vnitřní umístění jednotky TČ na pevné základně před stěnou ve vzdálenosti		1 m	dB	33,8 / 31,4*	36,8 / 34,4*
Hladina akustického výkonu – vnitřní prostředí (30 ot./s)		dB	48,0 / 45,6*	51,0 / 48,6*	

* Při snížených otáčkách ventilátoru

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

AMBIENT

Jištění a dimenzování přívodů

HP3AW AMBIENT			08 (R)	16 (R)
Kompresor	Náběhový proud	A	13,3	18,6
	Max. provozní proud	A	13,3	18,6
	Ustálený proud	A	2,9	4,2
Dimenze jističe hlavního přívodu tepelného čerpadla		–	C16/3	C20/3
Odebíraný proud	Ventilátor	A	2,1	2,1
	Sekundární cirkulační čerpadlo	A	1,0	1,0
	Cirkulační čerpadla otopného systému – 3 okruhy	A	1,5	1,5
	Řídicí obvody tepelného čerpadla	A	1,1	1,1
	Řídicí obvody regulace	A	0,3	0,3
Dimenze jističe přívodu rozváděče tepelného čerpadla		–	B10/1	B10/1
Odebíraný proud elektrokotlem	1. st. elektrokotle (3,0 kW)	A	4,4	4,4
	2. st. elektrokotle (6,0 kW)	A	8,7	8,7
	Přímotopný dohřev TeV (3,0 kW)	A	4,4	4,4
Dimenze jističe samostatného přívodu napájení elektrokotle		–	B20/3	B20/3

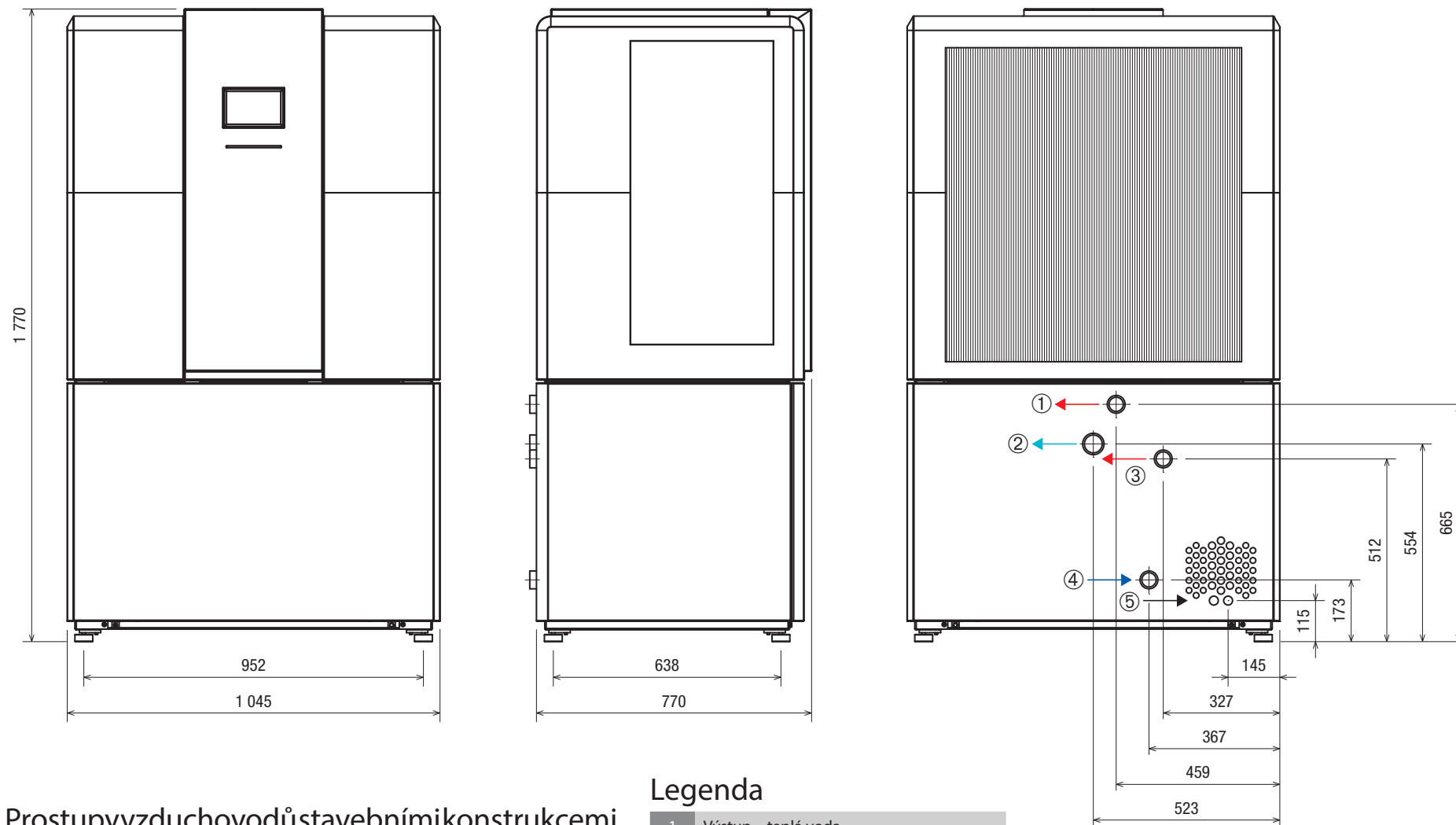
* Do výpočtu jištění přívodu jsou zahrnuty dva stupně elektrokotle a topné těleso přímotopného dohřevu teplé vody.

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.

AMBIENT



Prostupy vzduchovodů stavebními konstrukcemi

	Sání	Výdech
Šířka prostupu vzduchovodu	min. 770	min. 770
Výška prostupu vzduchovodu	min. 960	min. 570
Výška spodní hrany prostupu vzduchovodu od podlahy	755–785	1 145–1 175

Legenda

1	Výstup – teplá voda
2	Odvod kondenzátu
3	Výstup – otopná soustava
4	Vstup – otopná soustava
5	Vstup elektrického napájení / datové komunikace