

Technická data ONE2


hotjet

Model	10 ONE2	15 ONE2	20 ONE2	25 ONE2	35 ONE2	45 ONE2	55 ONE2
Výkonová data							
	Topný výkon [kW] / příkon [kW] / Topný faktor [COP]						
Topení: A7/W35 1)	11,34 / 2,68 / 4,23	13,25 / 3,11 / 4,26	18,81 / 4,18 / 4,50	30,10 / 6,99 / 4,30	33,6 / 7,34 / 4,58	40,2 / 9,1 / 4,42	53/12/4,4
Topení: A2/W35 1)	8,71 / 2,61 / 3,33	11,07 / 3,16 / 3,50	15,62 / 4,21 / 3,71	22,15 / 6,43 / 3,44	28,0 / 7,29 / 3,84	33,6 / 8,85 / 3,74	43,80/11,83/3,70
Topení: A-7/W35 1)	7,80 / 2,63 / 2,96	9,64 / 3,20 / 3,00	11,66 / 3,70 / 3,15	20,64 / 6,95 / 2,97	22,83 / 7,23 / 3,16	27,35 / 8,87 / 3,08	30,00/10,00/3,00
Topení: A7/W55 1)	11,91 / 4,09 / 2,91	13,56 / 4,80 / 2,83	16,91 / 5,79 / 2,92	29,99 / 10,99 / 2,73	33,47 / 11,66 / 2,87	40,10 / 14,32 / 2,80	54/18/3,0
Topení: A2/W55 1)	10,27 / 4,09 / 2,51	11,78 / 4,82 / 2,44	14,48 / 5,74 / 2,52	25,73 / 10,90 / 2,36	28,67 / 11,47 / 2,50	34,35 / 14,08 / 2,44	40,00/16,73/2,39
Topení: A-7/W55	8,83 / 4,08 / 2,17	9,26 / 4,87 / 2,11	12,29 / 5,66 / 2,17	21,94 / 10,74 / 2,04	24,38 / 11,14 / 2,19	29,21 / 13,66 / 2,14	-
Třída energetické účinnosti pro 35°C 2)	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Třída energetické účinnosti pro 55°C 2)	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++
Chlazení: A35/W7	8,50 / 3,40 / 2,50	10,20 / 4,20 / 2,40	14,00 / 5,80 / 2,40	22	23,87 / 9,61 / 2,48	28,32 / 11,79 / 2,4	36/12,8/2,81
Technická data							
Pracovní rozsah zdroje tepla	-22°C až 40°C			-22°C až 40°C			
Výstupní teplota otopné vody min./max.	20 až 62 (do -10°C)			20 až 62 (do -10°C)			
Připojky topné a vratné vody	vnější G 5/4"			vnější G 5/4"			vnější G 6/4"
Jmenovitý objemový průtok na topné straně $\Delta t = 5 \text{ °C}$ [m ³ · h ⁻¹]	1,95	2,34	3,37	5,18	6,1	7,64	7,64
Minimální objemový průtok na topné straně $\Delta t = 7 \text{ °C}$ [m ³ · h ⁻¹]	1,39	1,67	2,4	3,69	4,36	5,46	5,46
Tlaková ztráta na topné straně při jmenovitém průtoku [kPa]	5,5	6	7	9	9,2	10,3	10,3
Průtokový součinitel Kvs [-]	8,3	9,4	12,7	17,2	-	-	-
Ochrana topné vody proti zamrznutí	Ano (musí být zapnuto el. napájení)			Ano (musí být zapnuto el. napájení)			
Průtok vzduchu výparníkem [m ³ · h ⁻¹]	4 000	4 500	5 000	8 400	10 500	12 300	12 300
Chladicí okruh							
Expanzní ventily	Elektronicky řízené: 1 x hlavní, 1 x vstřikování chladiva EVI						
Systém vstřikování chladiva EVI	Ano						
Chladivo	R407C						R410a
Odtávání	Automatické nebo na vyžádání						
Hmotnost náplně (chladiva) [kg]	4	4,5	5	11,5	14,5	15,4	15,4
Způsob odtávání	Horkým chladivem (reverzací okruhu)						
Ohřev sběrné vany kondenzátu	Zbytkovým teplem chladiva						
Odvod kondenzátu [mm]	≥ 30						
Ohřev potrubí odvodu kondenzátu	Optimalizované funkce v regulaci přípraveny						
Vypínací tlak nízkotlakého presostatu [MPa]	0,05						
Vypínací tlak vysokotlakého presostatu [MPa]	3,2						
Mechanické informace, hmotnost							
Šířka x hloubka x výška [mm]	1 270 x 500 x 1 210			1 620 x 600 x 1 480		1 720 x 700 x 1 680	
Hmotnost venkovní jednotky [kg]	200	205	205	250	350	370	410
Umístění	Venkovní (po úpravě také vnitřní)						
Barva	RAL 7016 (změna barvy možná)						
Elektrické údaje							
Elektrické napájení	400V / 3 fáze / 50Hz						
Kompresor	Scroll EVI						
Proud nominální A7/W35 [A]	5,2	5,8	8,4	11,2	14,7	16,4	19
Proud nominální špičkový [A]	7,9	9	16,5	22	27	30	37,4
Proud startovací [A]	66	66	73	80	96	96	174
Startovací proud se softstartérem	39,6	39,6	43,8	48	58	58	104
Jištění kompresoru se softstartérem	10C/3	10C/3	20C/3	25C/3	32C/3	32C/3	40C/3
Jistič přívodu pro tepelné čerpadlo	20B/3 nebo 16C/3	20B/3 nebo 16C/3	25B/3	32B/3	40C/3	40C/3	50C/3
Přívod pro rozvaděč tepelného čerpadla CYKY [n x mm ²] 3)	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10	5 x 16
Hlučnost							
Hladina akustického výkonu Lwa [dB]	dle EN 12 102 při A7/W55 (nejvyšší výkon)			dle EN 12 102 při A7/W55 (nejvyšší výkon)			
	max: 67			max: 71,5		max: 76,5	
Hladina akustického tlaku Lpa 5 m [dB]	48			52,5		57,5	
Ventilátor (EC motory s integrovaným frekvenčním měničem)	630mm			800mm		900 mm	
Řízení hlučnosti a výkonu změnami otáček ventilátoru	Plynulé, z regulace 0-10V signálem			Plynulé, z regulace 0-10V signálem			
Vybavení							
Box s regulací (rozvaděč) - rozměry a hmotnost	Externí (398x647x166 - š/n/h) 16 kg						
Ovládací panel na boxu	Volitelné AVS37 nebo AVS74						
Propojovací kabeláž (mezi venkovní jednotkou a řídicím boxem)	5m součástí dodávky (do 25m bez úpravy jištění, nad 25m nutno přepočítat.)						
Řídicí elektronika Siemens	RVS21+ rozšiřující modul AVS55.199 + AVS75.370			RVS21 + rozšiřující modul AVS55.196			
Řízení expanzních ventilů	Z regulace RVS21			Samostatná regulace: Carel nebo Emerson			
Hlídání fáze	Ano (pro RVS21 externí, RVS61 interní)						
Prostorové a ovládací přístroje	QAA75 (drátové), QAA78 (bezdrátové)						
Venkovní čidlo	Součástí dodávky (QAC34)						
Vzdálené ovládání /přes internet/	Ano (s webservrem pro 1, 4 nebo 16 regulátorů)						
Zapojení do kaskády	Ano až 16 zdrojů (RVS21 s modulem pro komunikaci, RVS61 standardně)						
Komunikace MODBUS	Ano (s rozšiřujícím komunikačním modulem Modbus)						
Dotace							
Kotlíková dotace	Ano			Ano			
1) Podle evropské normy EN 14511 2) Podle evropské normy EN 14825 pro střední klima. 3) Dimenze přívodního kabelu a velikost jističe jsou uváděny pro základní konfiguraci tepelného čerpadla s kompresorem, ventilátorem, oběhovým čerpadlem a regulací. V případě instalace jističů a stykačů bivalence a dalších spotřebičů se musí přepočítat podle plánovaného odběru 4) Dimenzováno na délku maximálně 25m							