

Teplné čerpadlo vzduch / voda THERMA V Monoblok



400V



Označení	HM123MR.U34	HM143MR.U34	HM163MR.U34	
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)	12	14	16	
El.příkon	jmen (kW) 2,45	2,92	3,4	
COP	(W/W) 4,9	4,8	4,7	
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)	12	14	16	
El.příkon	jmen (kW) 2,53	3,26	4	
EER	(W/W) 4,75	4,3	4	
SCOP (nízká / střední teplota)	4.67 / 3.47	4.62 / 3.46	4.53 / 3.45	
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)	A+++			
Provozní rozsah - chlazení	(°C)	5 ~ 27		
Provozní rozsah - topení	(°C)	15 ~ 65		
Vodní čerpadlo	proměnné otáčky 10 ~ 100%			
Příkon vodního čerpadla	min / jmen (W)	3.5 / 140		
Průtok čerpadlem	min / jmen (l/min)	5 / 46		
Výpočtový průtok čerpadlem	(l/min)	34,5	40,3	46
Výtlačná výška k výpočt.průtoku	(m)	9,8	9,3	9
Průtok přes výměník	min / max (l/min)	13 ~ 70		
Objem vody v exp.nádobě	(l)	8		
Tlak v expanzní nádobě	nastavený / max	1 / 3 bar (100 / 300 kPa)		
Přípojky vody vstup / výstup	(mm)	25,4 / 25, 4 (vnitřní závit armatury)		
Max.tlak pojišťovacího ventilu	(bar / kPa)	3 / 300		
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	-25 ~ 35		
Teplota vody u nádrže TUV	(°C)	15 ~ 80		
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz)	3f, 380-415, 50		
Provozní proud	chl/top (A)	3.7 / 3.6	4.8 / 4.3	5.9 / 5.0
Doporučené jištění*	(A)	16		
Napájecí kabel*	počet žil x mm ²	CYKY 5C x 4,0 (viz pozn.)		
Akustický výkon topení - max.denní / jmen./ tichý (dBA)*		65 / 60 / 56	66 / 61 / 57	66 / 61 / 57
Průtok vzduchu	(m ³ /min)	2x 60		
Náplň chladiva	R32 (g)	2000		
Ekvivalent CO ₂	t-CO ₂ eq	1.35		
GWP (Global warming potential)		675		
Odstín RAL		RAL 7044		
Rozměry	Š*V*H (mm)	1239*1380*330		
Čistá hmotnost	(kg)	118.6		

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

Označení	HA031M E1	HA061M E1	HA063M E1
Použitelné s venkovními jednotkami:	HM123~163MR.U34		
Počet topných tyčí	(ks) 1	2	3
Topný výkon	(kW) 3	3 + 3	2 + 2 + 2
Napájení jednotky	(fáze, V, Hz) 1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Maximální proud	(A) 12.5	25	8,7
Doporučené jištění*	(A) 25	40	25
Napájecí kabel*	počet žil x mm ² CYKY 3C x 2,5 (viz pozn.)	CYKY 3C x 4,0 (viz pozn.)	CYKY 5C x 2,5 (viz pozn.)
Komunikační kabel (stíněný)	počet žil x mm ² CYKY 4x 1,5	CYKY 4x 1,5	CYKY 5x 1,5

Mezi elektrickým ohřivačem a venkovní jednotkou musí být dále kabel velikosti 2x 1,0 JYTY pro teplotní čidlo

Příslušenství viz samostatná strana za technickými parametry.

* pozn. - viz poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.