

# Tepelné čerpadlo vzduch / voda THERMA V Monoblok



230V



## KONDEZAČNÍ JEDNOTKY

Označení	HM051MR.U44	HM071MR.U44	HM091MR.U44
Jmen.topný výkon - vzduch 7°C, výst.voda 35°C (kW)	5,5	7	9
El.příkon	1,17	1,49	1,96
COP	4,7	4,7	4,6
Jmen.chlad.výkon - vzduch 35°C, výst.voda 18°C (kW)	5,5	7	9
El.příkon	1,17	1,56	2,14
EER	4,7	4,5	4,2
SCOP (nízká / střední teplota)	4.46 / 3.2	4.48 / 3.2	4.55 / 3.2
Energetická třída (při jmenovitých podmínkách)	A+++		
Provozní rozsah - chlazení	5 ~ 27		
Provozní rozsah - topení	15 ~ 65		
Vodní čerpadlo	proměnné otáčky 10 ~ 100%		
Příkon vodního čerpadla	3 / 60		
Průtok čerpadlem	2,3 / 25,9		
Výpočtový průtok čerpadlem	15.8	20.1	25.9
Výtlačná výška k výpočt.průtoku	7,5	7,3	6,1
Průtok přes výměník	13 ~ 70		
Objem vody v exp.nádobě	8		
Tlak v expanzní nádobě	1 / 3 bar (100 / 300 kPa)		
Přípojky vody vstup / výstup	25,4 / 25, 4 (vnitřní závit armatury)		
Max.tlak pojišťovacího ventilu	3 / 300		
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C) 5 ~ 48 topení (°C) -25 ~ 35		
Teplota vody u nádrže TUV	15 ~ 80		
Napájení jednotky	1f, 220-240, 50		
Provozní proud	chl/top (A) 5.2 / 5.2	6.9 / 6.6	9.5 / 8.7
Doporučené jištění*	16	20	25
Napájecí kabel*	počet žil x mm2 CYKY 3C x 4,0 (viz pozn.)		
Akustický výkon topení - max.denní / jmen./ tichý (dBA) *	63 / 57 / 54	64 / 57 / 55	64 / 57 / 55
Průtok vzduchu	60		
Náplň chladiva	R32 (g) 1400		
Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t-CO <sub>2</sub> eq 0,95		
GWP (Global warming potential)	675		
Odstín RAL	RAL 7044		
Rozměry	Š*V*H (mm) 1239*834*390		
Čistá hmotnost	(kg) 89		

## ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

Označení	HA031M E1	HA061M E1	HA063M E1
Použitelné s venkovními jednotkami:	HM051~91MR.U44		
Počet topných tyčí	1	2	3
Topný výkon	3	3 + 3	2 + 2 + 2
Napájení jednotky	1f, 220-240, 50	1f, 220-240, 50	3f, 380-415, 50
Maximální proud	12.5	25	8,7
Doporučené jištění*	25	40	25
Napájecí kabel*	počet žil x mm2 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 mm2 CYKY 4x 1,5	CYKY 4x 1,5	CYKY 4x 1,5

Mezi elektrickým ohříváčem 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.