

# Tepelné čerpadlo THERMA V MONOBLOK R290



230V

R290



## KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

Označení		HM121HF.UB60	HM141HF.UB60	HM161HF.UB60
Jmen. topný výkon – vzduch 7 °C, výst. voda 35 °C (kW)		12	14	16
Jmenovitý el. příkon	(kW)	2,55	3,11	3,72
COP (W/W)		4,7	4,5	4,3
Jmen. chlad. výkon – vzduch 35 °C, výst. voda 18 °C (kW)		11,5	12	12,5
Jmenovitý el. příkon	(kW)	3,04	3,24	3,38
EER (W/W)		3,78	3,7	3,7
SCOP (výstupní teplota vody 35 °C / 55 °C)		5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Sezónní energ.účinnosti topení (35°C / 55°C)		A+++ / A+++		
Garantovaný chod venkovní jednotky	chlazení (°C)	5 ~ 48		
	topení (°C)	-28 ~ 35		
Napájení (fáze, V, Hz)		1f, 220~240, 50		
Jmenovitý proud	chl./top. (A)	12,66 / 11,1	13,38 / 13,53	14,3 / 16,18
Doporučené jištění*		25*		
Napájecí kabel*		počet žil x mm <sup>2</sup> CYKY 3C x 4,0*		
Komunikační kabel		počet žil x mm <sup>2</sup> JYTY 2x 1,5		
Akustický výkon topení – max. denní / jmen. / tichý (dBA)*		59 / 49 / 48	60 / 51 / 50	61 / 52 / 51
Akustický tlak v 5 m* (dBA)		27 / 26	29 / 28	30 / 29
Jmenovitý průtok vody (l/min)		34,5	40,3	46
Výkonové stupně vodního čerpadla		variabilní výkon od 10 % do 100 %		
Měřicí rozsah průtokoměru (l/min)		5 ~ 80 l/min		
Průtok vzduchu (m³/min)		110		
Náplň chladiva R290 (g)		1200		
Ekvivalent CO <sub>2</sub> t-CO <sub>2</sub> eq		0,0036		
GWP (Global warming potential)		3		
Odstín RAL		RAL 7037 (oplaštění) / RAL 7012 (čelní lamely)		
Rozměry Š / V / H (mm)		1560 / 1019 / 520		
Čistá hmotnost (kg)		181		

## Možnost č.1 - VNITŘNÍ JEDNOTKA (HYDRO BOX)

Označení	HN1616HC.NK0
Teplota výstupní vody – chlazení (°C)	5 ~ 27
Teplota výstupní vody – topení (°C)	15 ~ 75
Napájení el.desky vnitřní jednotky	1f, 220~240, 50
Napájecí kabel el.desky*	CYKY 3Cx 1,5
Doporučené jištění el.desky*	10 (230V)
Napájení el.ohříváče (fáze, V, Hz)	1f, 220~240, 50
Napájecí kabel el.ohříváče*	počet žil x mm <sup>2</sup> CYKY 3C x 4,0*
Počet topných tyčí (ks)	2
Topný výkon (kW)	3 + 3
Jmenovitý proud (A)	26
Doporučené jištění el.ohříváče* (A)	32 (230V)
Akustický výkon* (dBA)	39
Objem expanzní nádoby (l)	8
Nastavený tlak expanz. nádoby (bar)	1
Připojka vody	vstup / výstup 2x vnější závit armatury 1''
Odstín RAL	RAL 9016
Rozměry	Š / V / H (mm) 490 / 850 / 315
Hmotnost (kg)	31

## Možnost č.2 - SAMOTNÁ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA

Označení	PHCS0
Napájení el.desky vnitřní jednotky	1f, 220~240, 50
Napájecí kabel*	CYKY 3Cx 1,5
Jmenovitý proud (A)	0,6
Doporučené jištění (A)	10
Odstín RAL	RAL 9003
Rozměry	Š / V / H (mm) 420 / 490 / 141
Hmotnost	(kg) 6,8

Příslušenství viz samostatná strana za technickými parametry.

\* Viz poznámky, které naleznete za tabulkami s technickými parametry.