

5. HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE



Tepeľné čerpadlo	ATW24	ATW36	ATW45	ATW54
výkon při 7/35°C*(kW)	8,813	10,5	16,5	18,5
výkon při 2/35°C*(kW)	6,8	8,9	13	14,5
výkon při -7/35°C*(kW)	5,7	7,58	11	12
příkon max (kW) TČ	2,5	3,49	4,95	5,4
topný faktor při 7/35°C COP (EN14511)	3,61	3,55	3,45	3,45
topný faktor při 2/35°C COP (EN14511)	3,52	3,46	3,36	3,30
chladicí výkon (kW)	7,5	9	15	16,5
maximální výstupní teplota topné vody		55 °C		
minimální výstupní teplota chladicí vody		10 °C		
chladicí médium R410A (CH2F2, C2HF5; 50-50%)	2,2 kg		3,4 kg	3,4 kg
akumulačně vyrovnávací nádr		externí		
kondenzační výměník		deskový	nerezový- pájený	
objem vody ve výměníku			1,1 litru	
průtok topné vody (primární strana)			2,5 m3	
tlaková ztráta topné vody (vnitř. jednotka)			105 hPa	
max příkon oběhového čerpadla			150 W	
maximální výška vodního sloupce			18 m	
maximální pracovní přetlak			0,18MPa	
maximální výška vodního sloupce			18m	
výparník		Al-Cu svislý		
odtávání		horkým plynem přes reverzní ventil		
motor ventilátoru		DC - proměnné otáčky		
průtok vzduchu		1000 - 7500 m3/hod		
hluk venkovní jednotky		42-54 dB/5m		
hluk vnitřní jednotky		42 dB/1m (mo no umístít v obytných místnostech)		
kompresor		scroll-inverter (s proměnnými otáčkami); olej POE		
regulace chlad. okruhu		elektronický expanzní ventil		
vestavěné ochrany	vysoký tlak, nejvyšší a nejniší teplota kompresoru, soft. kontrola čidel, a další....			
rozměry venkovní jednotky (cm)		90x90x35		90x129x35
rozměry vnitřní jednotky (cm)				60x60x25
hmotnost vnější jednotky (kg)	44	66		105
hmotnost vnitřní jednotky bez vody/s(kg)		40+1,5kg		
elektrická přípojka		400 V TNC-S 50Hz		
maximální příkon 230V (bez bivalentního zdroje)	9,8A		13A	17,75A 19,8A
maximální spouštěcí proud		15A		
bivalentní zdroj	externí odpor. tepel. zdroj 3*400V max 10kW	- jistění 3*B16A, 2st. kaskádní regulace		
připojení topného okruhu		G3/4"		
připojení chladivového okruhu		G- 16mm; L- 10mm		
provozní podmínky				
okolní teplota pro běh venkovní jed.		-20°C a +24°C		
minimální průtok vzduchu venkovní jed.		1500m3/h		
meze pro relativní vlhkost		15-95%		
prostředí dle ČSN 33 2000-3 pro venk. jed.		AA2-AA5; AB7; AD3		
prostředí dle ČSN 33 2000-3 pro vnit. jed.		AA5; AB5		
vestavěná regulace		Foxtrot 2005		
displej		4x20 znaků		
čidla		ni1000		
ekvitermní regulace		ano		
počet topných okruhů		2x		1x
regulace teploty objektu		ano		
mo nost soft. úpravy pro speciální aplikaci		ano		