



TEPELNÁ ČERPADLA WATERKOTTE Ai1+

ZEMĚ/VODA; VODA/VODA

POPIS

Tepelné čerpadlo řady Ai1+ slouží k vytápění středně velkých objektů a k ohřevu užitkové vody. Tepelné čerpadlo je napojeno na primární zdroj tepelné energie - takovým primárním zdrojem je např. země (zemní kolektor nebo hlubinný vrt) nebo čerpaná podzemní voda (systém dvou studní).

KONSTRUKCE

Tepelné čerpadlo je kompaktní zařízení s integrovaným zásobníkem teplé užitkové vody. Zařízení se skládá ze dvou částí - tepelného čerpadla a zásobníku o objemu 250 l (zkušební tlak 12 bar, tepelná ztráta < 80W při 60 °C). Vlastní tepelné čerpadlo je umístěno v rámové konstrukci z ocelového, povrchově upraveného plechu. Všechny díly krytu jsou tepelně i protihlukově izolovány a snadno odnímatelné. Na horním krytu TČ je připraven vývod pro el. instalaci a hlavní vypínač. Součástí dodávky je dále oběhové čerpadlo primární strany, oběhové čerpadlo topné strany, expanzní nádoba a mikroprocesorový regulátor.

Řada tepelných čerpadel Ai1+ pracuje s chladivem R407c, které umožňuje dosažení vysoké teploty vody (až 60 °C). Celé zařízení je chráněno před poškozením tlakovými a teplotními čidly primární strany a pressostatem a teplotními čidly na straně topného okruhu.

Zařízení disponuje pokročilou diagnostikou funkce celého systému. K tepelnému čerpadlu je možno objednat telefonní modem pro dálkové ovládání a kontrolu funkce tepelného čerpadla. Napojení se uskutečňuje přes standardní uživatelské rozhraní RS232 a RS485. Ovládací panel regulátoru je umístěn v čelním panelu zařízení.

Hydraulická připojení topného systému jsou umístěna v zadní části konstrukce. Tepelné čerpadlo je vybaveno hermetickým kompresorem Scroll. Výměníky tepla (výparník a kondenzátor) jsou deskové z nerezové oceli, mědí pájené.

Hladina vnějšího hluku i tepelná izolace s velkou rezervou vyhovují nejpřísnějším evropským normám.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Tepelné čerpadlo Ai1+	5006.3	5007.3	5009.3	5011.3
Cena (bez DPH)	205 750	211 250	229 750	237 375
Příkon/výkon při W10/W32 (kW)	1,3/6,6	1,7/8,5	2,0/10,6	2,4/11,6
Příkon/výkon při B0/W35 (kW)	1,3/5,9	1,6/7,5	2,0/9,3	2,3/10,5
Hladina akust. výkonu při W10/B35 (dB)	47	47	49	49
Velikost hl. jističe přívodního kabelu (A)			16	
Velikost jističe obvodů regulace (A)			10	
Rozměry (š x v x h) (mm)			729/1680/731	



DIVIZE EKOENERGIE - democentrum tepelných čerpadel

Altec International s.r.o., Palackého 169, 755 01 Vsetín; 571 413 005

www.altec-int.cz; teplnacerpadla@altec-int.cz