



# TEPELNÁ ČERPADLA WATERKOTTE DS

## ZEMĚ/VODA; VODA/VODA

### POPIS

Tepelná čerpadla nové řady DS Ai obsahují prakticky všechny nutné komponenty pro připojení na primární a otopnou soustavu. Montáž je díky tomu zcela jednoduchá. Současně je zachována možnost upravit systém podle požadavků zákazníka, tedy instalovat zásobník TV libovolného objemu, připojit solární kolektory atd.

TČ mají vestavěný **COP COUNTER** - tedy sledování provozních hodnot a zobrazení ročního i okamžitého topného faktoru.

### KONSTRUKCE

Přístroje typové řady DS Ai obsahují všechny komponenty primární a sekundární strany, integrovaný elektrokotel 6 kW, ekvitermní regulátor s funkcí COP COUNTER, volné i strojní chlazení, druhý směšovací okruh, připojení bazénového okruhu a solární soustavy.

Jedenáct analogových a osm digitálních vstupů slouží k dokonalé diagnostice systému. Regulace zároveň obsahuje zařízení pro archivaci dat. K tepelnému čerpadlu je možno doobjednat telefonní modem pro dálkové ovládání a kontrolu funkce tepelného čerpadla. Napojení se uskutečňuje přes standardní uživatelské rozhraní RS232 a RS485. Regulátor je umístěn v čelním panelu stroje. Standardně je tepelné čerpadlo vybaveno hlídáním sledu fází.

Celé zařízení je umístěno v rámu tvaru písmene L z ocelového, povrchově upraveného plechu. Všechny díly krytu jsou protihlukově izolovány, snadno odnímatelné. Na horním krytu TČ je připraven vývod pro el. instalaci a hlavní vypínač. Hydraulická připojení topného systému jsou umístěna v zadní části rámu směrem nahoru.

Kompresor tepelného čerpadla MITSUBISHI scroll včetně výměníků chladicího okruhu je pružně uložen na ocelovém nosném rámu. Všechna potrubí jsou osazena pružnými spoji, které zamezují přenosu chvění do systému ÚT a primárního zdroje. Výměníky tepla (jak výparník, tak i kondenzátor) jsou deskové a jsou z nerezové ocele.

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

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Tepelné čerpadlo DS Ai	5007	5009	5010	5012	5015	5019	5022	5025
Cena (bez DPH)	156 880	157 950	160 100	168 370	179 000	197 000	215 200	229 200
Příkon/výkon při W10/W32 (kW)	1,2/6,8	1,6/8,8	1,8/10,4	2,1/12,3	2,6/15,0	3,3/18,6	3,8/21,9	4,3/24,9
<b>Topný faktor</b>	<b>5,9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5,9</b>	<b>6,1</b>	<b>5,8</b>
Příkon/výkon při B0/W35 (kW)	1,2/5,2	1,6/6,7	1,8/7,9	2,1/9,3	2,6/11,5	3,2/14,0	3,6/16,7	4,1/18,8
<b>Topný faktor</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>
Velikost hl. jističe přívodního kabelu (A)	16	16	16	16	16	16	20	20
Velikost jističe pro topnou patronu 6 kW (A)					10			
Rozměry (š x v x h) (mm)					700/1000/552			



### DIVIZE EKOENERGIE - democentrum tepelných čerpadel