

Tepelná čerpadla země - voda



Tepelné čerpadlo země-voda - Model B - výkon 7 - 15 kW

NOVINKA



Tepelná čerpadla označovaná jako země-voda využívají geotermální energii, tedy teplo naakumulované v zemi. Toto teplo se získává buď pomocí kolektoru uloženém v hlubinném vrtu nebo pomocí horizontálního kolektoru uloženém pod zemským povrchem. V uzavřeném okruhu cirkuluje nemrznoucí směs, která je ohřívána nízkopotenciálním geotermálním teplem. Ohřátá nemrznoucí směs se zavádí do tepelného čerpadla, které přivedené teplo využije a vrátí ochlazenou nemrznoucí směs zpět do okruhu zemního kolektoru. Mezi hlavní výhody tepelných čerpadel země-voda patří jejich stabilní výkon nezávisle na venkovní teplotě. Z toho důvodu jsou tato čerpadla vhodná zejména pro oblasti s velmi nízkými až extrémními venkovními teplotami a tam, kde není možné instalovat jiný typ tepelného čerpadla.

Model B

Při konstrukci tepelného čerpadla HP3BW-model B jsme se snažili o co největší jednoduchost, univerzálnost a variabilitu. Toto čerpadlo může být použito jak pro systémy s uzavřeným primárním okruhem (země-voda), tak rovněž pro systémy s otevřenou smyčkou (voda-voda).

Tepelná čerpadla v provedení model B nabízíme ve výkonech od 7 do 15 kW v případě použití v systému země-voda nebo ve výkonech od 10 do 22 kW v případě použití v systému voda-voda. Varianta TC země-voda model B o výkonech 7 - 15 kW je kompaktní s integrovanou regulací a výstupy pro ovládání dvou topných okruhů teplé užitkové vody a doplňkového zdroje. Tepelné čerpadlo je vybaveno scroll kompresorem Mitsubishi a dosahuje výstupní teploty vody až 65°C.

Velmi tichý provoz

Tepelné čerpadlo HP3BW je vybaveno speciální dvojstupňovou akustickou izolací, která snižuje hlučnost zařízení na úroveň moderní chladničky. Patří tak k nejtišším ve své kategorii.

Inteligentní řídicí systém

Obsluha tepelného čerpadla HP3BW je velmi jednoduchá díky technicky pokročilému, ale uživatelsky velmi přívětivému řídicímu systému. Elektronický systém speciálně vyvinutý pro tepelná čerpadla zajišťuje kromě automatického řízení tepelného čerpadla všechny potřebné funkce pro moderní vytápěcí systém, jako např. ekvitermní regulaci teploty topné vody, funkce pro ohřev teplé užitkové vody, časové programy, řízení přídatného zdroje tepla a topných okruhů, diagnostiku provozních stavů apod. Své tepelné čerpadlo rovněž můžete mít stále pod kontrolou prostřednictvím ovládacího panelu „room-manager“, PC, mobilního telefonu nebo přes internet.

Tepelná čerpadla země-voda - Model B

Typové označení čerpadla					
Trojfázové čerpadlo HP3BW - B	7	9	11	13	15
Energetické parametry B0 / W35*					
tepelný výkon (kW)	7,3	9,5	11,1	13,4	15,8
efektivní příkon (kW)	1,7	2,2	2,5	3,1	3,6
topný faktor (COP)	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4
Energetické parametry B0 / W50*					
tepelný výkon (kW)	6,7	8,5	10,1	11,9	14,1
efektivní příkon (kW)	2,3	2,9	3,4	4,1	4,8
topný faktor (COP)	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9
Elektrické parametry					
napájecí napětí (V / Hz)	3 x 400 / 50				
kompresor / chladivo (ekologické)	Scroll / R407C				
Rozměry a hmotnost - vnitřní část					
šířka / hloubka / výška (mm)	580 / 600 / 1 000				
hmotnost (kg)	115	120	125	135	155

Výstupní teplota topné vody je až 65°C

Tepelné čerpadlo země-voda - KOMFORT - výkon 7-15 kW

Tepelná čerpadla země-voda HP3BW o výkonu 7-15 kW jsou nabízena ve dvou variantách: základní varianta G a komfortní provedení E.

Varianta HP3BW - G

Toto tepelné čerpadlo je vhodné k zapojení v jednoduchém topném systému, do kaskády nebo se solárními panely, kde je použita nadřazená regulace.

Varianta HP3BW - E

Tepelné čerpadlo HP3BW-E je vybavené v základním provedení vestavným záložním zdrojem tepla, trojcestným ventilem pro přípravu teplé vody, funkcí "legionela", ekvitermní regulací, diagnostikou a řízením dvou topných okruhů.

Tepelné čerpadlo je vybaveno scroll kompresorem Mitsubishi a dosahuje výstupní teploty vody až 65°C.

Velmi tichý provoz

Tepelné čerpadlo HP3BW je vybaveno speciální dvojstupňovou akustickou izolací, která snižuje hlučnost zařízení na úroveň moderní chladničky. Patří tak k nejtichším ve své kategorii.



Inteligentní řídicí systém

Obsluha tepelného čerpadla HP3BW je velmi jednoduchá díky technicky pokročilému, ale uživatelsky velmi přívětivému řídicímu systému. Elektronický systém speciálně vyvinutý pro tepelná čerpadla zajišťuje kromě automatického řízení tepelného čerpadla všechny potřebné funkce pro moderní vytápěcí systém, jako např. ekvitermní regulaci teploty topné vody, funkce pro ohřev teplé užitkové vody, časové programy, řízení přídatného zdroje tepla a topných okruhů, diagnostiku provozních stavů apod. Své tepelné čerpadlo rovněž můžete mít stále pod kontrolou prostřednictvím ovládacího panelu „room-manager“, PC, mobilního telefonu nebo přes internet.



Tepelná čerpadla země-voda - KOMFORT

Tepelná čerpadla země-voda - KOMFORT					
Typové označení čerpadla					
Trojfázové čerpadlo HP3BW	7	9	11	13	15
Energetické parametry B0 / W35*					
tepelný výkon (kW)	7,3	9,5	11,1	13,4	15,8
efektivní příkon (kW)	1,7	2,2	2,5	3,1	3,6
topný faktor (COP)	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4
Energetické parametry B0 / W50*					
tepelný výkon (kW)	6,7	8,5	10,1	11,9	14,1
efektivní příkon (kW)	2,3	2,9	3,4	4,1	4,8
topný faktor (COP)	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9
Elektrické parametry					
napájecí napětí (V / Hz)	3 x 400 / 50				
kompresor / chladivo (ekologické)	Scroll / R 407C				
Rozměry a hmotnost					
šířka / hloubka / výška (mm)	580 / 600 / 1 500				
hmotnost (kg)	165	170	180	190	195

Výstupní teplota topné vody je až 65°C

Tepelné čerpadlo země - voda - výkon 19 - 41 kW

Tepelná čerpadla země-voda HP3BW o výkonech 19-41 kW jsou vyráběna v základní verzi G a jsou určena pro větší objekty jako jsou průmyslové prostory, školy, penziony, autosalony atd.

Tato tepelná čerpadla můžeme kaskádově zapojovat a dosáhnout tak vysokých výkonů. Při zapojení těchto tepelných čerpadel do kaskády použijeme nadřazenou regulaci.

Tepelné čerpadlo je vybaveno scroll kompresorem Mitsubishi a dosahuje výstupní teploty vody až 65°C.



Tepelná čerpadla země-voda

Typové označení čerpadla	19	23	27	33	41
Trojfázové čerpadlo HP3BW					
Energetické parametry B0 / W35*					
tepelný výkon (kW)	19,5	23,2	27,5	33,7	41,0
efektivní příkon (kW)	4,9	5,5	6,7	8,2	10,0
topný faktor (COP)	4,0	4,2	4,1	4,1	4,1
Energetické parametry B0 / W50*					
tepelný výkon (kW)	17,9	21,6	25,3	31,0	38,0
efektivní příkon (kW)	6,0	7,5	8,2	10,2	12,6
topný faktor (COP)	3,0	2,9	3,1	3,0	3,0
Elektrické parametry					
napájecí napětí (V / Hz)	3 x 400 / 50				
kompresor / chladivo (ekologické)	Scroll / R 407C				
Rozměry a hmotnost					
šířka / hloubka / výška (mm)	700 / 750 / 1 500				
hmotnost (kg)	270	280	290	320	340

Výstupní teplota topné vody je až 65°C

Kostečka Group spol. s r.o.

Infolinka: 606 60 60 60

mail: info@kostecka.net

www.kostecka.net



Kostečka