


An aerial photograph showing a vast expanse of white, fluffy clouds stretching across a clear blue sky.

Teplo ze VZDUCHU

A thermal or infrared image of a landscape, showing a gradient of colors from dark blue/black to bright yellow and red, indicating different temperature zones.

Teplo ze ZEMĚ

A photograph of a waterfall cascading over rocks, with lush green plants in the foreground and a clear stream of water below.

Teplo z VODY

Tepelná čerpadla

Chcete topit levně?

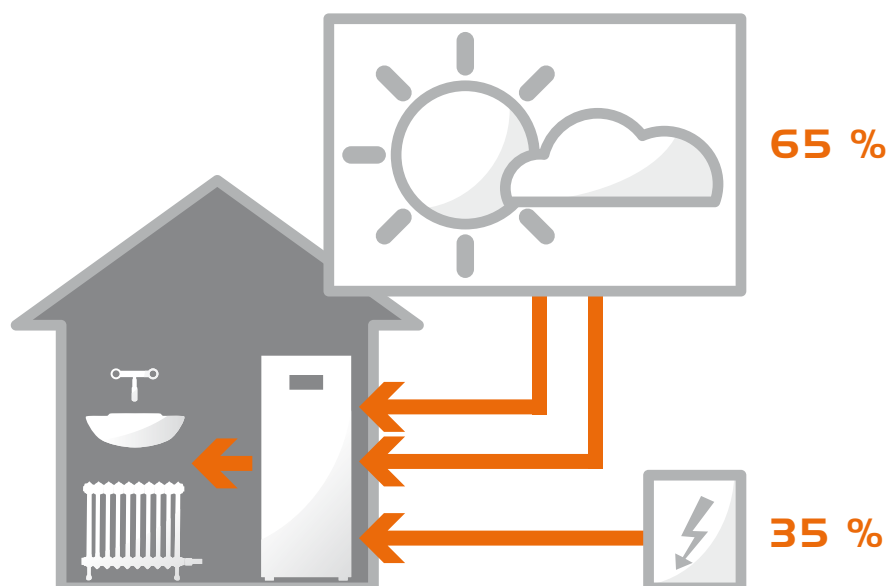
Tepelné čerpadlo PZP je správným krokem k úsporám energie.

Chcete topit ekologicky?

Tepelné čerpadlo PZP je šetrné k životnímu prostředí.

Chcete využívat teplo ze vzduchu, ze země, z vody?

Tepelné čerpadlo PZP je optimálním zdrojem tepla pro každého, kdo chce ušetřit a není mu lhostejné naše životní prostředí.



Proč tepelné čerpadlo

Tepelná čerpadla představují budoucnost ve vytápění a ohřevu teplé vody pro svoje nesporné výhody. Pořízením tepelného čerpadla se zbavíte závislosti na dodávkách zemního plynu a získáte zdroj tepla s několikanásobně vyšší účinností, než nabízejí konvenční zdroje tepla.

V porovnání s klasickými kotli, které z 1 kWh spotřebované energie dodají vždy méně než 1 kWh tepla, tepelná čerpadla PZP z 1 kWh spotřebované elektrické energie vyrobí až 5 kWh tepla pro vytápění nebo ohřev vody.

obsah:

Teplo ze vzduchu	2
Teplo ze země	8
Teplo z vody	12
O společnosti PZP	14
Další produkty	16

Tepelná čerpadla PZP

Tepelná čerpadla PZP využívají jako zdroj energie okolní vzduch, geotermální energii akumulovanou v zemi nebo spodní vodě a zajišťují ekologické, a energeticky úsporné vytápění a ohřev teplé vody po celý rok. Jsou efektivní, spolehlivá, postavena na nejvyšší úrovni kvality. Jejich vysoká účinnost výrazně snižuje náklady na vytápění a ohřev vody až o 65 %.

Tepelná čerpadla PZP jsou navržena pro ty nejnáročnější klimatické podmínky s venkovními teplotami až $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Technické parametry byly testovány v renomovaných zkušebních ústavech TÜV Industrie Service Mnichov a Arsenal Research Vídeň a splňují vedle všech evropských norem také náročná kritéria D-A-CH a ekoznačky Evropské unie „The Flower“.



Velmi tichý provoz

Tepelná čerpadla PZP jsou vybavena speciální dvojstupňovou akustickou izolací, která snižuje hlučnost zařízení na úroveň moderních chladniček. První stupeň, akustický plášť kompresoru, absorbuje zejména střední a vysoké frekvence. Druhý stupeň akusticky izoluje celé zařízení a účinně tlumí zejména nepříjemné nízké frekvence spektra. Vlastní agregát tepelného čerpadla je umístěn na dokonale odpruženém antivibračním rámu. Vývody ze zařízení jsou uvnitř uzpůsobeny tak, aby nedocházelo k přenosu vibrací kompresoru do otopné nebo chladicí soustavy.



Inteligentní řídicí systém

Obsluha tepelného čerpadla PZP 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 vytápěcí systém s tepelným čerpadlem, jako např. ekvitermní regulaci teploty topné vody, funkce pro ohřev teplé vody, časové programy, diagnostiku provozních stavů atd. Své tepelné čerpadlo můžete mít rovněž pod kontrolou pomocí mobilního telefonu nebo přes internet. Naprostou samozřejmostí pro každé tepelné čerpadlo PZP je vybavení „softstartérem“ z důvodů snížení nároků na elektrické připojení a maximální prodloužení životnosti kompresoru.



Kvalita

U nás v PZP KOMPLET je prvořadým cílem spokojenost našich zákazníků. Velký důraz klademe nejenom na vývoj nových zařízení a výběr těch nejkvalitnějších komponentů, ale také na precizní zpracování. Samozřejmostí je stoprocentně fungující systém kvality dle norem ISO 9001 a ISO 14001.



Zkušenosti

Firma PZP KOMPLET a.s. se zabývá výrobou tepelných čerpadel od roku 1993, dynamicky se rozvíjí a úspěšně expanduje do celé Evropy. Za dobu působnosti byla kvalita tepelných čerpadel PZP prověřena tisíci zákazníků a oceněna více než dvěma desítkami ocenění na mezinárodních výstavách, veletrzích a prestižních soutěžích.



teplo ze VZDUCHU

Vzduch představuje nejlevnější a nejdostupnější neomezený zdroj přírodního tepla. Tepelná čerpadla PZP jsou díky mnohaletým zkušenostem a použití moderních technologií schopna využívat energii ze vzduchu do $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Za svou oblibu vděčí tepelná čerpadla PZP označovaná jako vzduch-voda nejenom vynikajícím výkonným parametrům i při velmi nízkých venkovních teplotách, ale také nenáročným instalaci a efektivnímu celoročnímu provozu.

Při volbě systému tepelného čerpadla je třeba vzít v úvahu, že průměrná venková teplota v topném období se v Evropě pohybuje od 2 do $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ v závislosti na klimatické oblasti, což společně s nenáročnou instalací předurčuje tepelná čerpadla vzduch-voda jako zdroj tepla pro 21. století.

Vzduch-Voda / Split

Provedení „split“ představuje technicky nejdokonalejší verzi tepelných čerpadel vzduch-voda. V tomto provedení se tepelné čerpadlo skládá ze dvou dílů. Venkovní jednotka – výparník tepelného čerpadla získává nízkopotenciální teplo z okolního prostředí přímým průchodem vzduchu skrz výměník tepla. Pro maximální komfort je jednotka vždy osazena speciálními ultratichými ventilátory s možností regulace otáček a snížení hlučnosti například v nočním provozu.

Vlastní tepelné čerpadlo je umístěno uvnitř vytápěného objektu, takže řídicí systém, kompresor a další komponenty nejsou vystavovány nepříznivým vlivům venkovního prostředí, čímž se výrazně zvyšuje životnost zařízení.

Tepelná čerpadla „split“ jsou nabízena v několika variantách od základních modelů až po modely vybavené vestavěným záložním zdrojem tepla, sofistikovanými funkcemi pro ohřev teplé vody a možností aktivního chlazení. Díky tomu jsou schopna zajistit dokonalý tepelný komfort po celý rok a každý má možnost vybrat si model, který bude nejlépe vyhovovat jeho potřebám.

Tepelná čerpadla „split“ Vám nabízíme ve výkonech od 6 do 36kW. V případě potřeby vyšších výkonů umožňuje řídicí systém zapojení více čerpadel do kaskády.

Výhody na první pohled:

- V zimě topí – v létě chladí
- Univerzální pro celoroční využití
- Snadná instalace
- Efektivní provoz při teplotách venkovního vzduchu $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA

Typové označení čerpadla

	jednofázové HP1AW			trojfázové HP3AW								
	6	10	16	6	8	10	12	14	18	22	30	36
Energetické parametry A2 / W35*												
tepelný výkon (kW)	5,8	8,9	15,9	6,2	8,3	9,8	11,8	14,6	17,5	21,5	29,9	36,4
efektivní příkon (kW)	1,6	2,6	4,4	1,8	2,4	2,9	3,4	4,1	4,9	6,2	8,4	10,0
topný faktor (COP)	3,6	3,4	3,6	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6
Energetické parametry A2 / W50*												
tepelný výkon (kW)	5,3	8,1	14,8	5,6	7,5	9,2	10,7	13,3	15,8	19,4	27,1	33,0
efektivní příkon (kW)	2,1	3,5	6,0	2,2	2,9	3,5	4,1	5,1	6,0	7,6	10,4	12,3
topný faktor (COP)	2,5	2,3	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7
Energetické parametry režim chlazení A27 / W7*												
chladič výkon (kW)	5,2	7,7	14,4	5,1	7,1	8,9	10,4	12,9	15,3	18,6	25,9	32,1
efektivní příkon (kW)	1,8	2,9	4,9	2,1	2,7	3,3	3,7	4,7	5,3	6,9	9,9	11,3
chladič faktor (EER)	2,9	2,7	2,9	2,4	2,6	2,7	2,8	2,7	2,9	2,7	2,6	2,8
Elektrické parametry												
napájecí napětí (V / Hz)	1 × 230 / 50			3 × 400 / 50								
kompresor	Scroll											
chladič (ekologicky nezávadné)	R 404A											
Rozměry a hmotnost – vnitřní díl												
šířka (mm)	580			580						700		
hloubka (mm)	600			600						750		
výška (mm)	1 500			1 500						1 500		
hmotnost (kg)	150	160	175	150	155	160	175	175	180	265	275	290
Rozměry a hmotnost – vnější díl												
počet kusů (ks)	1	1	1	1			1	1	2	2		
šířka (mm)	950	800	950	950			800	950	800	950		
hloubka (mm)	1 236	1 842	2 140	1 236			1 842	2 140	1 842	2 140		
výška (mm)	1 260	1 295	1 295	1 260			1 295	1 295	1 295	1 295		
hmotnost (kg)	120	150	180	110	120	120	150	180	205	150	180	205

* Výkonové parametry měřeny dle normy EN14511



„Věřím kvalitě založené na dlouholetých zkušenostech.“

Vzduch-Voda / Kompakt

Alternativou k provedení „split“ je tepelné čerpadlo v provedení „kompakt“. Toto zařízení je určeno k instalaci vně vytápěného objektu a tomu je přizpůsobena jeho konstrukce tak, aby odolala vlivům venkovního prostředí. Vlastní kompresorová část je dokonale zvukově a tepelně izolována, aby byl zajištěn bezproblémový chod zařízení a jeho dlouhá životnost. Snaze o dosažení co nejnižší hlučnosti byl rovněž podřízen i výběr ventilátoru s lopatkami ve tvaru sovkových křídel. Kompaktní čerpadlo PZP patří tedy k nejtišším tepelným čerpadlům ve své kategorii.

K hlavním výhodám tohoto provedení patří rychlá a nenáročná montáž, což výrazně snižuje náklady na instalaci.

Tepelná čerpadla „kompakt“ Vám nabízíme ve výkonech od 5 do 15 kW.



Výhody na první pohled:

- Univerzální pro celoroční využití
- Velmi snadná a rychlá instalace
- Nízké investiční náklady
- Efektivní provoz při teplotách venkovního vzduchu $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH – VODA							
Typové označení čerpadla							
	jednofázové AWX			trojfázové AWX			
	5	9	15	6	8	10	14
Energetické parametry A2 / W35*							
tepelný výkon (kW)	5,1	8,0	14,3	5,5	7,5	9,2	13,1
efektivní příkon (kW)	1,5	2,4	4,2	1,7	2,3	2,8	3,9
topný faktor (COP)	3,4	3,3	3,4	3,2	3,3	3,3	3,4
Energetické parametry A2 / W50*							
tepelný výkon (kW)	4,8	7,2	13,6	4,9	6,9	8,4	12,1
efektivní příkon (kW)	2,0	3,3	5,9	2,1	2,9	3,4	5,0
topný faktor (COP)	2,4	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,4
Elektrické parametry							
napájecí napětí (V / Hz)	1×230 / 550			3×400 / 50			
kompresor	Scroll						
chlادivo (ekologicky nezávadné)	R 404A						
Rozměry a hmotnost							
šířka (mm)	1 285		1 785	1 285			1 785
hloubka (mm)	540		540	540			540
výška (mm)	1 170		1 170	1 170			1 170
hmotnost (kg)	160	170	200	160	170	175	210

* Výkonové parametry měřeny dle normy EN14511



„Využíváme čisté přírodní teplo k vytápění a ohřevu vody.“



Vzduch-Vzduch

Tepelná čerpadla PZP označovaná jako vzduch-vzduch představují zcela ojedinělý sortiment. Tato zařízení využívají přírodní teplo z okolního vzduchu a vyprodukované teplo předávají cirkulaci vzduchu ve vnitřním, vytápěném prostoru. Jsou vhodná především pro průmyslová použití ve velkoobjemových prostorech a halách s vysokými stropy, kde lze předpokládat vysoké finanční nároky na zajištění optimální teploty, například pomocí plynového nebo elektrického vytápění.

Teplovzdušnými systémy vzduch-vzduch jsou proto dnes vytápěny především velké výrobní haly, průmyslové provozy, sklady, sportovní haly a supermarkety. Jejich provoz je úsporný, čistý a bezobslužný.

Tepelná čerpadla vzduch-vzduch Vám nabízíme ve dvou výkonech 16 a 35 kW. V případě potřeby vyšších výkonů je možné použít větší počet zařízení.

Tepelná čerpadla se skládají ze tří částí, které jsou mezi sebou technicky propojeny. Vnější část – výparník tepelného čerpadla, který pracuje jako chladič okolního vzduchu, se umísťuje v blízkosti vytápěného objektu na volném prostranství. Vnitřní část tepelného čerpadla se umísťuje ve vnitřním prostoru a obsahuje část filtrační, energetickou a ventilátorovou. Třetí nedílnou součástí systému je skříňka s ovládacím panelem a řídicím systémem.

Výhody na první pohled:

- V zimě topí – v létě chladí
- Velmi příznivý topný faktor
- Snadná instalace
- Efektivní provoz při teplotách venkovního vzduchu -25 °C až $+35\text{ °C}$

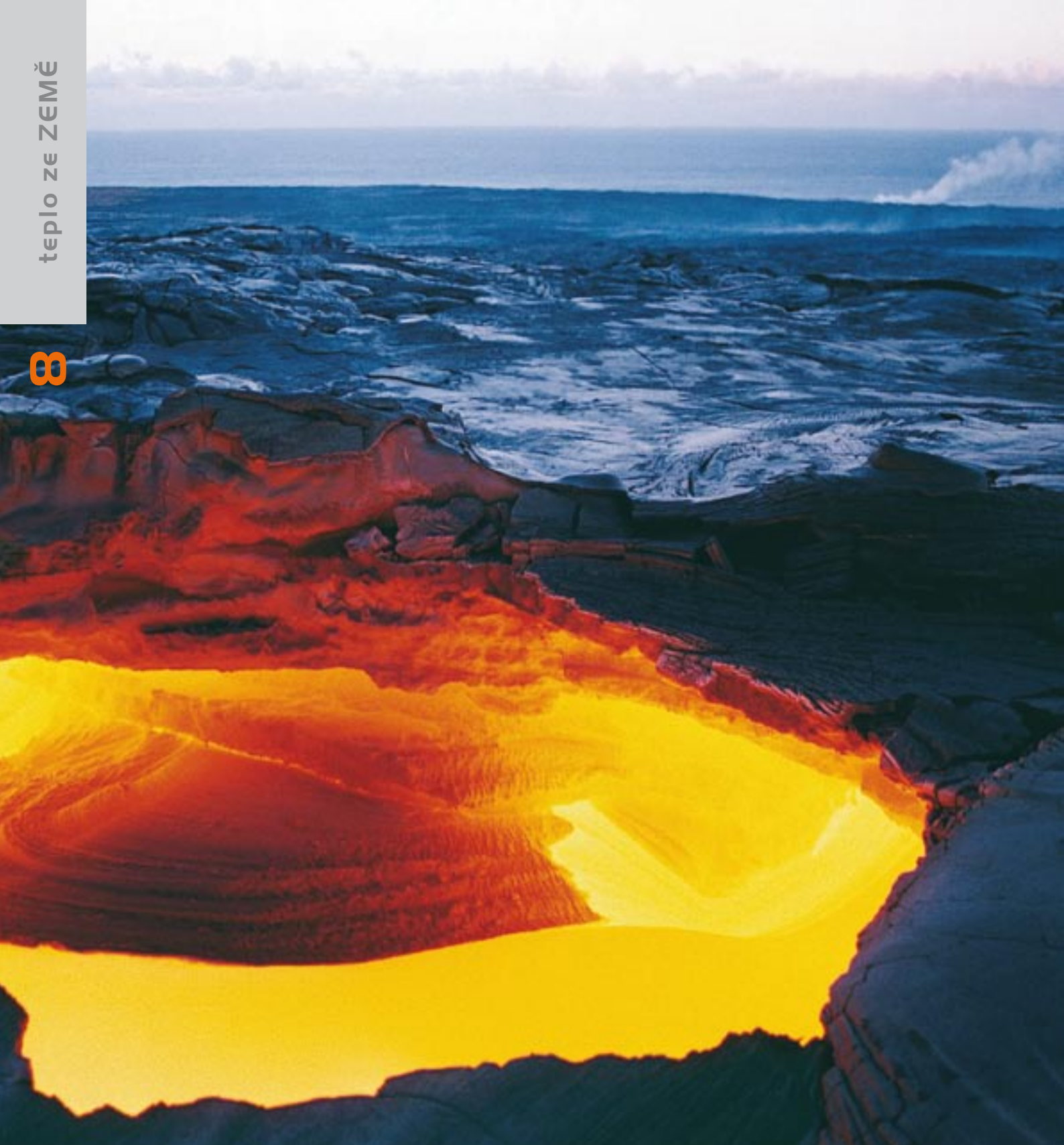


TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VZDUCH

Typové označení čerpadla

	trojfázová HP3AA			
	16	35	16 R	35 R
Energetické parametry A7 / A20*				
tepelný výkon (kW)	20,8	41,5	20,8	41,5
efektivní příkon (kW)	5,6	11,1	5,6	11,1
topný faktor (COP)	3,7	3,7	3,7	3,7
Energetické parametry A-7 / A20*				
tepelný výkon (kW)	14,6	29,2	14,6	29,2
efektivní příkon (kW)	5,2	10,4	5,2	10,4
topný faktor (COP)	2,8	2,8	2,8	2,8
Energetické parametry režim chlazení A35 / A27*				
chladičový výkon (kW)	-	-	12,9	26,0
efektivní příkon (kW)	-	-	6,3	13,9
chladičový faktor (EER)	-	-	2,0	1,9
Elektrické parametry				
napájecí napětí (V / Hz)	3×400 / 50			
kompresor	Scroll			
chladičivo (ekologicky nezávadné)	R 404A			
Rozměry a hmotnost vnitřního dílu				
šířka (mm)	1 800	2 000	1 800	2 000
hloubka (mm)	800	970	800	970
výška (mm)	800	1 200	800	1 200
hmotnost (kg)	190	370	195	375
Rozměry a hmotnost vnějšího dílu				
počet kusů (ks)	1	2	1	2
šířka (mm)	1 135	950	1 135	950
hloubka (mm)	1 972	2 140	1 972	2 140
výška (mm)	1 295	1 295	1 295	1 295
hmotnost (kg)	210	205	210	205

* Výkonové parametry měřeny dle normy EN14511



teplo ze ZEMĚ

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 vrací 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.

Země-Voda

Tepelná čerpadla PZP země-voda jsou nabízena v několika variantách od základních modelů až po modely vybavené vestavěným záložním zdrojem tepla a sofistikovanými funkcemi pro ohřev teplé vody. Díky tomu má každý možnost vybrat si zařízení, které bude plně vyhovovat jeho požadavkům a potřebám.

Tepelná čerpadla země-voda Vám nabízíme ve výkonech od 7 do 41 kW. V případě potřeby vyšších výkonů umožňuje řídicí systém zapojení více čerpadel do kaskády.

Výhody na první pohled:

- Stabilní topný výkon
- Příznivý topný faktor
- Kompaktní zařízení pro vnitřní instalaci
- Vhodná zejména pro instalaci v chladnějších oblastech



TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA														
Typové označení čerpadla														
	jednofázové HP1BW			trojfázové HP3BW										
	7	11	15	7	9	11	13	15	19	23	27	33	41	
Energetické parametry B0 / W35*														
tepelný výkon (kW)	7,2	10,7	14,7	7,3	9,5	11,1	13,4	15,8	19,5	23,2	27,5	33,7	41,0	
efektivní příkon (kW)	1,7	2,6	3,4	1,7	2,2	2,5	3,1	3,6	4,9	5,5	6,7	8,2	10,0	
topný faktor (COP)	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3	4,4	4,3	4,4	4,0	4,2	4,1	4,1	4,1	
Energetické parametry B0 / W50*														
tepelný výkon (kW)	7,1	10,4	14,5	6,7	8,5	10,1	11,9	14,1	17,9	21,6	25,3	31,0	38,0	
efektivní příkon (kW)	2,3	3,4	4,9	2,3	2,9	3,4	4,1	4,8	6,0	7,5	8,2	10,2	12,6	
topný faktor (COP)	3,1	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	3,1	3,0	3,0	
Elektrické parametry														
napájecí napětí (V / Hz)	1×230 / 50			3×400 / 50										
kompresor	Scroll													
chladiivo (ekologicky nezávadné)	R 407C													
Rozměry a hmotnost														
šířka (mm)	580			580			700							
hloubka (mm)	600			600			750							
výška (mm)	1 500			1 500			1 500							
hmotnost (kg)	165	180	195	165	170	180	190	195	270	280	290	320	340	

* Výkonové parametry měřeny dle normy EN14511



„S tepelným čerpadlem šetříme nejen peníze, ale také naše životní prostředí.“

Země-Voda / Model B

Při konstrukci tohoto tepelného čerpadla 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).

K dispozici jsou také dvě varianty technického a designového provedení. Ovládací panel je umístěn buď přímo na tepelném čerpadle nebo je možné zvolit variantu s externím ovládacím panelem. Ten lze pak umístit kdekoli v obytné části domu, kde je možné měnit nastavení okamžitě podle aktuální potřeby. V tomto provedení může ovládací panel sloužit rovněž jako regulátor teploty v prostoru.

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.



Výhody na první pohled:

- Stabilní topný výkon
- Příznivý topný faktor
- Univerzální provedení pro různé aplikace
- Vhodná zejména pro instalaci v chladnějších oblastech

TEPELNÁ ČERPADLA ZEMĚ-VODA

Typové označení čerpadla

	jednofázové HP1BW-B			trojfázové HP3BW-B		
	7	11	15	7	11	15
Energetické parametry B0 / W35*						
tepelný výkon (kW)	7,2	10,7	14,7	7,3	11,1	15,8
efektivní příkon (kW)	1,7	2,5	3,4	1,7	2,5	3,6
topný faktor (COP)	4,2	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4
Energetické parametry B0 / W50*						
tepelný výkon (kW)	7,1	10,4	14,5	6,7	10,1	14,1
efektivní příkon (kW)	2,3	3,4	4,9	2,3	3,4	4,8
topný faktor (COP)	3,1	3,1	3,0	2,9	3,0	2,9
Energetické parametry W10 / W35*						
tepelný výkon (kW)	9,9	14,4	19,4	10,2	15,2	21,5
efektivní příkon (kW)	2,0	2,9	3,6	1,9	2,7	3,9
topný faktor (COP)	5,0	5,0	5,4	5,4	5,6	5,5
Energetické parametry W10 / W50*						
tepelný výkon (kW)	9,0	13,2	18,1	8,9	13,5	19,1
efektivní příkon (kW)	2,6	3,8	5,2	2,5	3,6	5,2
topný faktor (COP)	3,5	3,5	3,5	3,6	3,7	3,6
Elektrické parametry						
napájecí napětí (V / Hz)	1×230 / 50			3×400 / 50		
kompresor	Scroll					
chladiivo (ekologicky nezávadné)	R 407C					
Rozměry a hmotnost						
šířka (mm)	580			580		
hloubka (mm)	600			600		
výška (mm)	1 000			1 000		
hmotnost (kg)	110	125	155	115	125	155

* Výkonové parametry měřeny dle normy EN14511



teplo z VODY

Teplo obsažené v podzemní vodě představuje rovněž teplo geotermální. I toto teplo se může za určitých podmínek velmi výhodně využívat tepelnými čerpadly, označovanými jako „voda-voda“. Teplo z podzemní vody se získává tak, že voda je čerpána z čerpací studny přímo do tepelného čerpadla. V něm se ochladí a ochlazená je vrácena do druhé, vsakovací studny. Ta musí být dostatečně vzdálená a pokud možno umístěná tak, aby proudění podzemních vod směřovalo od vsakovací studny ke studni čerpací. Průtokem mezi oběma studněmi se voda v zemi opět ohřeje.

Tak nedochází ani ke ztrátám podzemní vody, ani k poklesu jejího energetického potenciálu. Všeobecně jsou tepelná čerpadla voda-voda považována za neúčinnější a energeticky nejefektivnější vzhledem k vysoké teplotě primárního zdroje, ale jejich použití v praxi není příliš časté. Důvodem je fakt, že vhodné zdroje spodní vody, které splňují požadavky pro instalaci takového tepelného čerpadla, se vyskytují pouze v některých lokalitách.

Voda-Voda

Tepelná čerpadla PZP voda-voda Vám nabízíme v několika variantách od základních modelů až po modely vybavené vestavěným záložním zdrojem tepla a sofistikovanými funkcemi pro ohřev teplé vody. Díky tomu má každý možnost vybrat si zařízení, které bude plně vyhovovat jeho požadavkům.

Výhodné využití tepelných čerpadel voda-voda se nabízí také v případech, kdy je lze začlenit jako součást technologických celků, jejichž odpadním produktem je teplá voda.

Tepelná čerpadla voda-voda nabízíme ve výkonech od 10 do 54 kW. V případě potřeby vyšších výkonů umožňuje řídicí systém zapojení více čerpadel do kaskády.

Výhody na první pohled:

- Stabilní topný výkon
- Velmi vysoký topný faktor
- Kompaktní zařízení pro vnitřní instalaci
- Vhodná zejména v oblastech s rozsáhlým výskytem spodních vod



TEPELNÁ ČERPADLA VODA-VODA

Typové označení čerpadla

	jednofázové HP1WW			trojfázové HP3WW									
	10	14	20	10	12	14	18	22	26	32	36	44	54
Energetické parametry W10 / W35*													
tepelný výkon (kW)	9.9	14.4	19.4	10.2	13.1	15.2	18.2	21.5	27.7	31.0	36.4	46.2	53.4
efektivní příkon (kW)	2.0	2.9	3.6	1.9	2.4	2.7	3.3	3.9	5.2	5.7	6.8	8.6	10.3
topný faktor (COP)	5.0	5.0	5.4	5.4	5.5	5.6	5.5	5.5	5.3	5.4	5.4	5.4	5.2
Energetické parametry W10 / W50*													
tepelný výkon (kW)	9.0	13.2	18.1	8.9	11.5	13.5	16.0	18.9	25.5	28.3	33.2	41.1	48.7
efektivní příkon (kW)	2.6	3.8	5.2	2.5	3.2	3.6	4.4	5.2	7.2	7.8	9.3	11.8	14.0
topný faktor (COP)	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.5
Elektrické parametry													
napájecí napětí (V / Hz)	1×230 / 50			3×400 / 50									
kompresor	Scroll												
chlادivo (ekologicky nezávadné)	R 407C												
Rozměry a hmotnost													
šířka (mm)	580		700	580			700						
hloubka (mm)	600		750	600			750						
výška (mm)	1 500		1 500	1 500			1 500						
hmotnost (kg)	165	175	205	160	165	175	205	210	270	290	300	330	355

* Výkonové parametry měřeny dle normy EN14511



„Zvolili jsme ekologické vytápění s nejnižšími provozními náklady.“

Tepelná čerpadla PZP – Vaše správná volba

Společnost PZP KOMPLET a.s., jako největší český výrobce tepelných čerpadel, úspěšně vyvíjí, vyrábí a dodává kompletní sortiment tepelných čerpadel. Tepelná čerpadla PZP patří v České republice k nejprodávanějším a jejich uživatelé na nich oceňují především vysokou kvalitu, užitnou hodnotu a spolehlivost.

Naším zákazníkům a obchodním partnerům nabízíme servisní služby, které dalece překračují rámec běžné záruky, jako např. kompetentní poradenské služby, znamenitý on-line servis, účast na odborných školeních, seminářích apod. Samozřejmostí je autorizovaný záruční a pozáruční servis a záruka 5 let.

Využijte tedy jistotu a zkušenosti specializovaného výrobce.

Tepelná čerpadla PZP získávají také stále větší oblibu v zahraničí a jsou dodávána v rámci celé Evropské unie. Především systém vzduch-voda je z ekologického pohledu budoucností vytápění a ohřevu vody nejen u nás doma, ale i ve světě.

Díky unikátním, patentově chráněným technickým řešením získala tepelná čerpadla PZP celou řadu významných prestižních ocenění na mezinárodních výstavách. Tato technická řešení řadí tepelná čerpadla PZP mezi zařízení s vynikajícími technickými parametry a nejekonomičtějším provozem.

Ocenění





„Certifikovaná tepelná čerpadla se zárukou odborného servisu jsou sázkou na jistotu.“

Další produkty společnosti PZP



Mobilní odvlhčovače – vysoušeče

Mobilní odvlhčovače MOL jsou kompaktní zařízení, která vyřeší Vaše problémy s vlhkostí nebo zefektivní Vaši práci. Urychlí vysoušení zdiva, omítek, betonových podlah, zajistí rychlé schnutí maleb a nátěrů, ochrání kovové konstrukce a stroje před korozí, pomohou při sanačních pracích po povodních, záplavách a domovních haváriích. Charakterizuje je vysoký výkon odvlhčování až 105 litrů vody za den, nízká spotřeba elektrické energie a tedy nízké provozní náklady, nízká hlučnost a vysoká spolehlivost. Odvlhčovače jsou robustní konstrukce. Pojezdová kola či rukojeti na obou stranách zařízení umožňují jejich snadnou manipulaci a přemístění.



Elektrokotle

Přímotopné teplovodní elektrokotle PZP jsou určeny k vytápění bytů, rodinných domů, provozoven, hal či jiných podobných objektů. Jsou spolehlivým zdrojem tepla, který využívá 100% dodané elektrické energie. Elektrokotle PZP-MINI nebo STANDARD se skládají z vlastního kotle a ovládací skříňky. Tato koncepce konstrukčního řešení kotle vychází z požadavků maximálně vstřícné. Jednoduchý tvar a malé rozměry umožňují umístění kotle v takovém místě rozvodu vytápěcího systému, které nejlépe vyhovuje dobré cirkulaci topné nebo užitkové vody.



Větrací jednotky větších výkonů pro větrání v oblasti obchodu a služeb

Větrací jednotky PZP Ekonomik TCLH v horizontálním a TCLV ve vertikálním provedení jsou kompaktní vzduchotechnická zařízení s rekuperací tepla a tepelným čerpadlem vzduch-vzduch s funkcemi topení/chlazení. Jejich použitím zajistíte nejen kvalitní výměnu vzduchu, ale i významnou úsporu energie. Stavebnicová konstrukce nabízí provedení pravé a levé, jednodušší transport, možnost přizpůsobení technickým požadavkům zákazníka. Ve standardním provedení mikroprocesorový řídicí systém, elektronicky řízené ventilátory, výměnné filtry.



Odvlhčovací a větrací jednotky WPLE pro vnitřní bazény

Odvlhčovací jednotky WPLE 2250–5200 pro větrání a odvlhčování vnitřních bazénů jsou kompaktní vzduchotechnická zařízení s rekuperací tepla a tepelným čerpadlem vzduch-vzduch. Jejich použitím zajistíte dokonalé odvlhčení prostoru vnitřního bazénu, zdravé vnitřní klima a významnou úsporu energie. Stavebnicová konstrukce nabízí provedení pravé a levé, jednodušší transport, možnost přizpůsobení technickým požadavkům zákazníka.



PZP KOMPLET a.s.
Obchodní oddělení:
Dobré 149, 517 93 Dobré u Dobrušky
tel./fax: +420 494 664 203, +420 494 664 201
e-mail: pzp@pzp.cz
www.pzp.cz

© PZP KOMPLET a.s. – Práva na změnu vyhrazena