

Tepelná čerpadla

vzduch / voda • země / voda • voda / voda



*špičková kvalita
a design...*



VZDUCH-VODA

Vzduch je nejdostupnější a neomezený zdroj tepla s celoročním využitím pro vytápění, ohřev teplé užitkové vody, případně ohřev vody v bazénu. Vzhledem k průměrné teplotě vzduchu během topné sezóny min. +3°C a schopnosti úsporně vytápět i při venkovní teplotě až - 25°C je jejich průměrný výkon stejný jako u systému země-voda.

Požadavky pro instalaci:

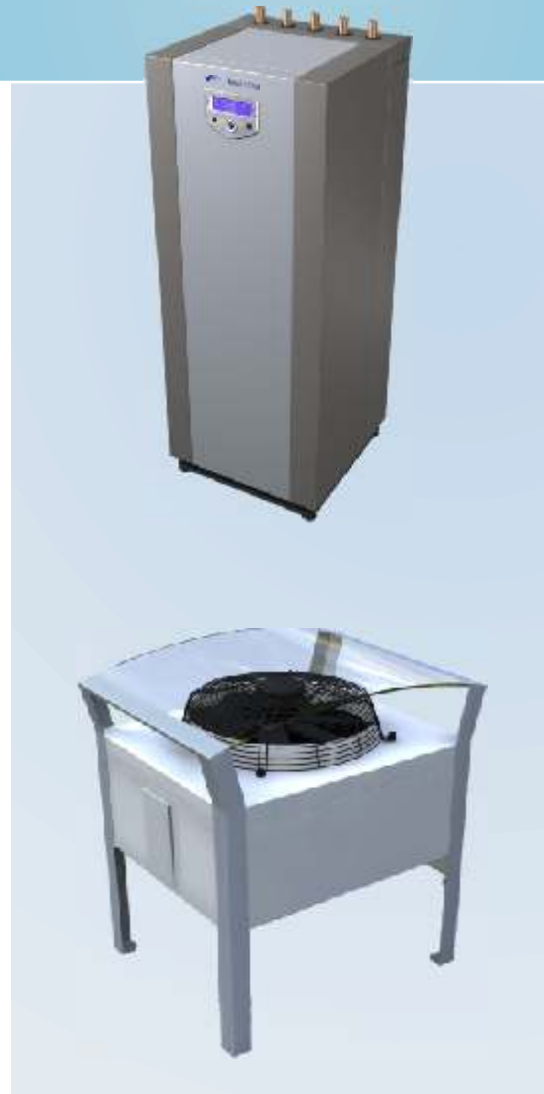
- základ pod výparník při děleném provedení (tzv. split systém) nebo prostupy zdí a zajištění odvodu kondenzátu při kompaktním provedení

Výhody:

- snadná instalace
- nízká pořizovací cena
- možný celoroční provoz s efektivním využitím pro přípravu teplé užitkové vody a vody v bazénu
- nižší topný faktor v zimních měsících (při teplotě nižší než -5 °C) je kompenzován velmi vysokým topným faktorem v přechodném období (při teplotě vyšší než +3 °C)
- průměrná teplota vzduchu v topném období min. +3 °C
- nenarušují teplotní rovnováhu okolí

Tepelná čerpadla "VZDUCH-VODA" TCLM Kompakt - kompaktní provedení

Typové označení čerpadla	TCLM Kompakt	5.3	7.1
Energetické parametry A2/W50*	tepelný výkon (kW)	5,4	7,5
	efektivní příkon (kW)	2,0	2,9
	topný faktor (COP)	2,7	2,6
	tepelný výkon (kW)	5,8	8,3
Energetické parametry A2/W35*	efektivní příkon (kW)	1,6	2,4
	topný faktor (COP)	3,6	3,5
	napájecí napětí (V/Hz)	3x 400 / 50	
	výkon (kW)		
Elektrické parametry	výkon (kW)		
	šířka (mm)	870	
	hloubka (mm)	775	
	výška (mm)	1710 1860	
Rozměry a hmotnost	hmotnost (kg)	250 260	



Tepelná čerpadla "VZDUCH-VODA" HP3AW - split systém

Typové označení čerpadla	HP3AW	06E	08E	10E	12E	14S	18S	22S	30S	36S
Energetické parametry A2/W50*	tepelný výkon (kW)	5,6	7,5	9,2	10,7	13,3	15,8	19,4	27,1	33,0
	efektivní příkon (kW)	2,2	2,9	3,5	4,1	5,1	6,0	7,6	10,4	12,3
	topný faktor (COP)	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7
	tepelný výkon (kW)	6,2	8,3	9,8	11,8	14,6	17,5	21,5	29,9	36,4
Energetické parametry A2/W35*	efektivní příkon (kW)	1,8	2,4	2,9	3,4	4,1	4,9	6,2	8,4	10,0
	topný faktor (COP)	3,4	3,5	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6
Elektrické parametry	napájecí napětí (V/Hz)	3x 400 / 50								
	výkon (kW)									
Rozměry - vnitřní díl	šířka/hloubka/výška (mm)	580/600/1500						700/750/1500		
	počet kusů (ks)	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Rozměry - vnější díl	šířka (mm)	950	950	950	800	950	950	800	950	950
	výška (mm)	1236	1236	1236	1842	2140	2140	1842	2140	2140
	hloubka (mm)	1260	1260	1260	1295	1295	1295	1295	1295	1295
	vnitřní díl (kg)	150	155	160	175	175	180	265	275	290
Hmotnost	vnější díl (kg)	110	120	120	150	180	205	150	180	205
	Pracovní látka - chladivo	(ekologicky zcela nezávadné) R404A								

Např. A2/W50 znamená: Vstupní teplota primárního zdroje tepla (vzduch) +2 °C, výstupní teplota topné vody +50 °C
Energetické parametry čerpadel jsou uvedeny při podmínkách, které jsou stanoveny normou EN 255.

Vzduch je
nevyčerpatelný zdroj energie

Vzduch je
budoucnost tepelných čerpadel
a vytápění



ZEMĚ-VODA

ZEMĚ-VODA Tepelná čerpadla HP3BW využívají tepla ze země pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody.

Požadavky pro instalaci:

- zemní kolektor – plošný (horizontální) nebo hloubkový (vertikální)
- povolení vycházející z platné legislativy
- povolení vycházející ze zákona o nakládání s vodami
- stavební povolení
- povolení Českého báňského úřadu

Výhody:

- stálý výkon tepelného čerpadla



Tepelná čerpadla "ZEMĚ-VODA" HP3BW

Typové označení čerpadla	HP3BW	05E	07E	09E	11E	13E	15E	19G	23G	27G	33G	41G
Energetické parametry B0/W50*	tepelný výkon (kW)	5,2	7,1	8,9	10,4	13,0	15,2	19,2	23,2	27,2	33,5	40,5
	efektivní příkon (kW)	1,7	2,2	2,7	3,3	4,0	4,6	6,0	7,4	8,0	10,0	12,2
	topný faktor (COP)	3,0	3,2	3,3	3,2	3,2	3,3	3,2	3,1	3,4	3,4	3,3
Energetické parametry B0/W35*	tepelný výkon (kW)	5,3	7,3	9,1	10,5	13,1	15,4	19,7	23,3	27,8	34,0	41,5
	efektivní příkon (kW)	1,3	1,7	2,1	2,4	3,0	3,5	4,8	5,5	6,4	7,9	9,6
	topný faktor (COP)	4,1	4,2	4,3	4,4	4,4	4,4	4,1	4,2	4,4	4,3	4,3
Elektrické parametry	napájecí napětí (V/Hz)	3x 400 / 50										
Elektrokotel	výkon (kW)	6	8	10	10	14	14	-	-	-	-	-
Rozměry	šířka/hloubka/výška (mm)	580/600/1500						700/750/1500				
Hmotnost	(kg)	155	165	170	180	190	195	270	280	290	320	340
Pracovní látka - chladivo	(ekologicky zcela nezávadné)											

Např. B0/W35 znamená: Vstupní teplota média na primární straně (nemrznoucí směs) +0 °C, výstupní teplota topné vody +35 °C
Energetické parametry čerpadel jsou uvedeny při podmínkách, které jsou stanoveny normou EN 255.

VODA-VODA

VODA-VODA Tepelná čerpadla HP3WW využívají tepla z vody pro vytápění a celoroční ohřev teplé užitkové vody.

Požadavky pro instalaci:

- dvě studny (sací a vsakovací) s dostatečnou vzdáleností
- vhodné chemické složení čerpané vody
- dostatečný průtok vody ověřený minimálně čtrnáctidenní čerpací zkouškou
- povolení vycházející z platné legislativy, stavební povolení, povolení Českého báňského úřadu

Výhody:

- stálý výkon tepelného čerpadla
- příznivý topný faktor

Tepelná čerpadla "VODA-VODA" HP3WW

Typové označení čerpadla	HP3WW	08E	10E	12E	14E	18G	22G	26G	32G	36G	44G	54G
Energetické parametry W10/W50*	tepelný výkon (kW)	6,7	9,0	11,3	13,1	16,3	19,0	23,8	28,8	33,3	40,9	50,0
	efektivní příkon (kW)	1,9	2,4	3,0	3,5	4,3	5,0	6,5	7,7	8,8	11,0	13,2
	topný faktor (COP)	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,7	3,8
Energetické parametry W10/W35*	tepelný výkon (kW)	7,3	9,9	12,4	14,3	17,8	20,8	25,8	31,1	35,8	44,4	53,8
	efektivní příkon (kW)	1,5	1,9	2,3	2,6	3,3	3,9	4,5	5,5	6,2	7,8	9,3
	topný faktor (COP)	5,0	5,3	5,3	5,5	5,5	5,4	5,7	5,7	5,8	5,7	5,8
Elektrické parametry	napájecí napětí (V/Hz)	3x 400 / 50										
Elektrokotel	výkon (kW)	8	10	14	14	-	-	-	-	-	-	-
Rozměry	šířka/hloubka/výška (mm)	580/600/1500						700/750/1500				
Hmotnost	(kg)	150	160	165	175	205	210	270	290	300	330	355
Pracovní látka - chladivo	(ekologicky zcela nezávadné)											

Např. W10/W50 znamená: Vstupní teplota média na primární straně (voda) +10 °C, výstupní teplota topné vody +50 °C
Energetické parametry čerpadel jsou uvedeny při podmínkách, které jsou stanoveny normou EN 255.

Voda je
nejbohatší studnice energie

Země je
stálý zdroj energie

VZDUCH-VODA - bazénová tepelná čerpadla

V našich klimatických podmínkách je pravé léto pouze dva měsíce v roce, Váš venkovní bazén však chcete využívat od jara do podzimu a je tedy nutné vodu v bazénu ohřát. Tepelné čerpadlo vzduch-voda od firmy Kostečka ohřeje vodu ve vašem bazénu za minimální provozní náklady bez ohledu na počasí.

Nejlevnější způsob ohřevu Vašeho bazénu

- tepelné čerpadlo vzduch-voda získává energii z okolního vzduchu (cca 70%), platíte pouze energii, která je potřeba pro pohon kompresoru (cca 30%).

Provoz tepelného čerpadla

- tepelné čerpadlo je spouštěno na základě teploty vody v bazénu nebo pomocí vestavěné automatiky tepelného čerpadla.

Přednosti tepelného čerpadla vzduch-voda:

- velmi nízké provozní náklady
- ekologický provoz bez škodlivých emisí
- automatický provoz
- vyrobeno v České republice
- každé tepelné čerpadlo je odzkoušeno na zkušebně
- jednoduchá instalace, tichý chod, robustní konstrukce

Proč topit bazénovým tč vzduch-voda:

- k ohřevu bazénu není třeba slunečního záření
- prodloužení koupací sezony o několik měsíců
- automatický provoz



Model: ROW



Model: GS

Bazénová tepelná čerpadla Kostečka typu VZDUCH-VODA

Typ	Výkon kW A20*/W30**	Výkon kW A15*/W30**	Příkon kW A15*/W30**	Rozměry Š x V x H (mm)	Hmotnost kg	Velikost bazénu m ³
ROW 17 R	7,2	6,2	1,98	1160 x 840 x 380	85	do 50
ROW 24 R	9,1	8,4	2,70	1160 x 840 x 380	85	do 100
GS 18	7,2	6,2	2,00	845 x 695 x 335	65	do 50

* Teplota vzduchu ** Teplota výstupní vody

Vzduch je
nejlevnější způsob
ohřevu bazénu

Rozhodujete se mezi plynem nebo tepelným čerpadlem?

Mám domek s tepelnou ztrátou 12 kW...

Když si pořídím tepelné čerpadlo?

Tepelné čerpadlo HP3AW08SC

pro topení a teplou vodu

Příslušenství

Montáž

Zaplatím celkem

224 000 Kč

28 000 Kč

34 000 Kč

286 000 Kč

Když odečtu cenu plynové kotelny?

Náklady na plynovou kotelnu

(přípojka, komín, kotel, montáž...)

Tak to dělá

Kdy se mi to vrátí?

Ročně potřebuji

energie pro topení, TUV a domácnost

Za plyn a elektřinu bych zaplatil

S tepelným čerpadlem ušetřím

takže zaplatím

110 000 Kč

176 000 Kč

42 000 kWh

66 000 Kč

24 000 kWh

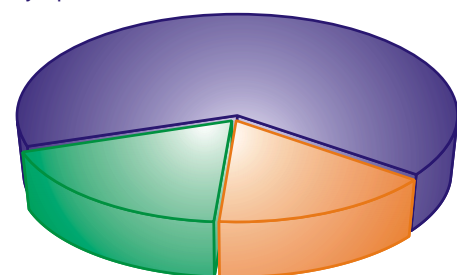
37 000 Kč

a tak ušetřím

29 000 Kč

Roční potřeba energie (42 000 kWh)

vytápění - 32 000 kWh



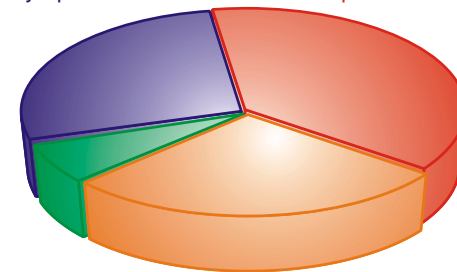
ostatní - 6 000 kWh

ohřev vody - 4 000 kWh

Roční náklady a úspora

vytápění - 22 000 Kč

úspora - 29 000 Kč



ohřev vody - 3 000 Kč

ostatní - 12 000 Kč

6-ti letá návratnost!!!

Příklady realizací:



Investice do budoucnosti ...

Další produkty:

- KLIMATIZACE
špičkové japonské klimatizace



- ÚPRAVA VODY
precizní zařízení na konečnou úpravu vody



Kostečka Group spol. s r.o.
Borského 1011/1, 152 00 Praha 5
Provozovna:
Kostečka Group spol. s r.o.
Kaplická 125, 382 32 Vešín

Tel.: 380 309 211, fax: 380 331 721
Infolinka: 606 60 60 60

mail: info@kostecka.net

www.kostecka.net



Firma Kostečka
je členem Sekce tepelných čerpadel