

Tepelná čerpadla vzduch/voda

pro venkovní instalaci



Tepelná čerpadla vzduch/voda

alphainn

Na první pohled:

- vytápění a příprava teplé vody
- venkovní instalace
- malý instalační náklad
- pro malé i velké objekty
- vhodná i pro rekonstrukce
- pro monoenergetické nebo bivalentní provozování

Tepelná čerpadla vzduch/voda

Tepelná čerpadla vzduch/voda jsou z hlediska investice nejvhodnějším řešením ve srovnání s jinými typy tepelných čerpadel. Neboť vzduch je k dispozici všude okolo nás a jeho energii lze získávat bez dalších složitých povolení a stavebních úprav. Těž z pohledu topných faktorů již nejsou tepelná čerpadla vzduch/voda v nevýhodě. Jsou dosahovány topné faktory, které se blíží hodnotám tepelných čerpadel země/voda.

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci pokrývají jak potřebu nízkenergetických domů tak i větších obytných i firemních objektů. Výkonové spektrum se pohybuje mezi hodnotami 7 kW až 33 kW tepelného výkonu. Tyto výkony skutečně dokážou řádně „teplo načerpat“.

Úspora místa

Tepelná čerpadla pro venkovní instalaci jsou ideální pro objekty bez technických místností nebo sklepů nebo kde chceme tyto místnosti využít pro jiné účely. Šetří místo a zabezpečují komfortní a ekologicky příznivé teplo v celém domě.

Vhodná i pro rekonstrukce

Buď vám postačí výstupní teplota 58 °C, a v případě, že jsou dostatečně dimenzovaná topná tělesa nebo je k dispozici podlahové vytápění pak se tato tepelná čerpadla hodí i pro rekonstrukce.

Tepelná čerpadla pro venkovní instalaci ve standardní konstrukci jsou k dodání v 8 výkonových stupních s výkonem až 33 kW. Chladicí okruh bez freonového chladiva a kompresor konstrukce SCROLL vám zaručuje velmi vysoký topný faktor. Jsou vhodná pro venkovní teploty až -20°C. Dosahují výstupní teploty až 58 °C. Pro velmi chladné dny je v tepelném čerpadle seriově vestavěno elektrické topné těleso (mimo LW 330A).

S lehkostí odolávající počasí

Naše tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci jsou nově vyrobena v provedení s hliníkovým pláštěm. Z dobrého důvodu. Hliník je materiálem 21. století. Ekologický zdroj tepla by měl být vyroben z ekologických materiálů. To nahrává jeho použití. Dalším důvodem je možnost jeho opakovaného využití při nichž si zachovává své specifické vlastnosti. Hliník má třetinovou měrnou hmotnost v porovnání s ocelí. To šetří energii při transportu.

Snadná údržba a odolnost proti poškození

Hliník se vyznačuje vysokou mechanickou pevností, dobrými statickými vlastnostmi a dlouhou životností. Nestačí to? Hliník chemicky reaguje s kyslíkem a tvoří přitom přirozenou tenkou oxidační vrstvu, která velmi dobře chrání povrch proti korozi. Tato vrstva se automaticky obnovuje. Sami tyto argumenty hovoří pro použití hliníku. Co nás u výrobků Alpha-InnoTec dodatečně ještě přesvědčí? Tepelná čerpadla jsou nyní ještě elegantnější.

Způsob provozování

Tepelná čerpadla vzduch/voda potřebují pro svůj provoz pro podporu chodu tepelného čerpadla při velmi nízkých teplotách dodatečný zdroj tepla. Tím může být vestavěné elektrické topné těleso (monoenergetický provoz) nebo v případě rekonstrukcí např. stávající plynový kotel (bivalentní provoz).

LW 150A



vytápění



teplá voda

LW 70A



Rekonstrukce: nešetřete na způsobu, nýbrž při vlastním vytápění.

LW 320H-A



vytápění



teplá voda



až 65 °C
výstupní teplota

Siláci pro vysoké výstupní teploty

Tepelná čerpadla jsou známá svým neefektivnějším provozováním v kombinaci s nízkoteplotními vytápěcími systémy jako je podlahové nebo stěnové vytápění, protože tyto pracují na vstupu již s teplotami okolo 35°C. U novostaveb to není problém. Ale při rekonstrukcích? Zde jsou již většinou k dispozici stávající radiátory, které předpokládají další využití. Řešení vám nabízíme naší H-řadou tepelných čerpadel.

Speciálně pro rekonstrukce máme vysokoteplotní H-řadu tepelných čerpadel vzduch/voda. Výrobky jsou vybaveny „speciálním kompresorem“. Jejich výhoda se projevuje proti jiným výrobkům se standardním kompresorem zvláště při velmi nízkých venkovních teplotách. Přesně tehdy, když je vyžadována vysoká vstupní teplota do topného systému až 65 °C. Tak můžete i při rekonstrukci dále využívat konvekční vytápěcí tělesa. To dělá rekonstrukci vytápění cenově úspornou. Neboť vám odpadají náklady spojené s instalací podlahového vytápění v případě použití nízkoteplotních tepelných čerpadel. A pokud se rozhodnete pro venkovní instalaci získáte i dodatečný prostor pro jiné využití.

Tepelná čerpadla

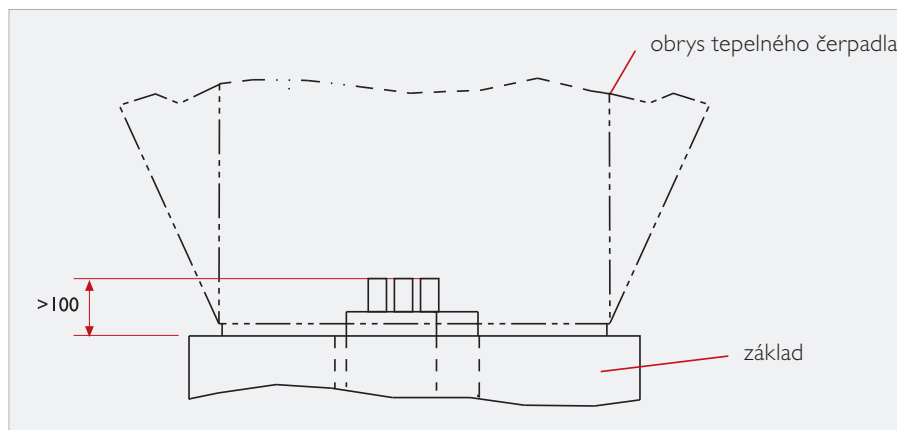
Tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci mají moderní navenek velmi odpovídající tvar. Podle tepelné ztráty objektu můžete vybírat mezi LW 150 H-A s výkonem 9,1 kW nebo LW 320 H-A s výkonem 18,0 kW. Díky „speciálnímu kompresoru“ mohou pokrýt v případě monoenergetického provozu tepelnou ztrátu až 32 kW.

Způsob provozování

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci potřebují při velmi nízkých venkovních teplotách pro paralelní podporu chodu dodatečné vytápění. To může být vestavěné elektrické topné těleso (monoenergetický provoz) nebo v případě rekonstrukce stávající kotel (bivalentní provoz).

Na první pohled:

- pro ohřev vody a vytápění
- výstupní teplota 65°C
- speciální kompresor
- venkovní instalace
- malý instalační náklad
- pro malé i velké objekty
- vyvinuto speciálně pro rekonstrukce vytápění
- pro monoenergetické nebo bivalentní provozování



Plná síla s hydraulickou věží

Excelentní symbióza

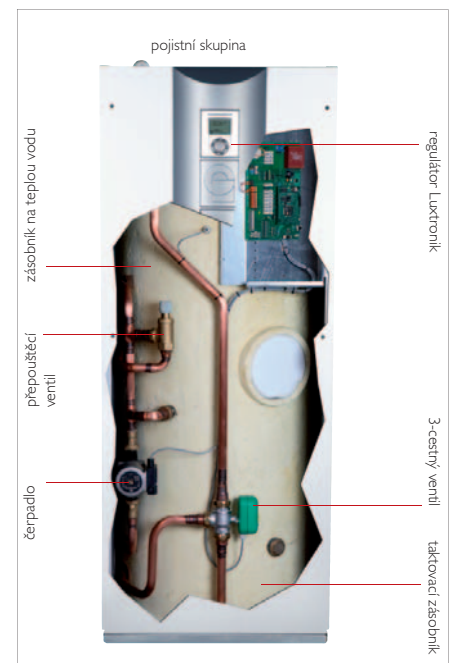
S hydraulickou věží HT1 (až 8 kW) resp. HT2 (až 19 kW) stanovuje Alpha-InnoTec nová měřítka. Vytápěcí komfort tím získává nové jméno a ohřev vody je tím největším potěšením. Hydraulické věže jsou optimálním příslušenstvím pro naše tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci s výkonem do 19 kW.

Jednodušeji to již nejde

Vše je integrováno: regulátor tepelného čerpadla Luxtronik, zásobník teplé vody, taktovací zásobník a optimalizovaná čerpadlová skupina. Vzájemně odsouhlasené a optimalizované komponenty vám zaručují maximální projekční a instalační bezpečnost. Jednodušeji a rychleji již nelze tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci instalovat.

Současně se raduje i uživatel: šetří místo, perfektně vypadá a vaše technická místnost působí vždy uklizeně.

Hydraulické věže		
HT 1 pro tepelná čerpadla až	kW	8
HT 2 pro tepelná čerpadla až	kW	19
HT 1		
obsah zásobníku TUV	l	295
taktovací zásobník	l	98
šířka x hloubka x výška (bez připojení)	mm	720 x 800 x 1820 (s pojistnou skupinou cca 1940)
tlaková ztráta při 1000 l/h	bar	0,4
HT 2		
obsah zásobníku TUV	l	285
taktovací zásobník	l	98
šířka x hloubka x výška (bez připojení)	mm	720 x 800 x 1820 (s pojistnou skupinou cca 1940)
tlaková ztráta při 2000 l/h	bar	0,4



Příslušenství pro venkovní instalaci

Regulace

Všechna tepelná čerpadla vzduch/voda jsou vybavena chytrým regulátorem Luxtronik s vedením v menu pomocí jednoduchého ovládání „otoč & stiskni“. Logické navádění pro vás bude potěšením.

Zásobník

V kombinaci se správně zvoleným zásobníkem pro ohřev teplé vody je tepelné čerpadlo Alpha-InnoTec pro venkovní instalaci ideálním partnerem pro vytápění a ohřev vody. Pro provozní odtávací fázi je u tepelných čerpadel vzduch/voda vyžadována instalace taktovacího zásobníku. Pro venkovní instalaci tepelných čerpadel do 19 kW výkonu je doporučována naše hydraulická věž.

Instalace

Tepelné čerpadlo se instaluje na betonový základ nebo dlaždice. Všechny přívody (přívod a zpátečka topné vody, napájecí a řídicí kabel) jsou nezmrazně přivedeny zespodu výřezem ve dně krytu. Pro vznikající kondenzát musí být zajištěn jeho nezamrzající odtok. Všechna tepelná čerpadla Alpha-InnoTec jsou konstruována pro nehlukový provoz. Přesto však je nutno zvolit místo jeho instalace tak, aby se případná hluková zátěž co nejvíce omezila.



Nástěnný regulátor Luxtronik



Venkovní instalace vzduch/voda 15 kW



Venkovní instalace vzduch/voda 7 kW



Tepelná čerpadla M-řada venkovní provedení				LW 70A	LW 80A
Výkonové parametry					
tep.výkon/topný faktor	při A2/W35 podle EN 255	kW/-		7.0 / 3.3	8.1 / 3.4
	při A7/W35 podle EN 255	kW/-		8.0 / 3.8	9.8 / 4.0
Provozní teplotní rozsah					
topná voda		°C		25 až 58 (60)*	25 až 58 (60)*
vzduch		°C		-20 až 35	-20 až 35
Přístroj					
rozměr	šířka x hloubka x výška	mm		650 x 650 x 1200	650 x 650 x 1200
hmotnost včetně transportního balení		kg		160	170
chladiivo/množství		-/kg		R404A/2.1	R404A/2.1
Topná voda					
průtok topné vody	minimální/nominální/maximální	l/h		750/750/2000	1200/1200/2000
Zdroj tepla					
množství vzduchu		m³/h		3000	3000
Elektro					
topné těleso 3 f. 400 V (2 f. / 1 f.)		kW (kW / kW)		6 (4 / 2)	6 (4 / 2)
příkon-/záběrný proud /cos φ při A2/W35 podle EN 255		kW/A/-		2.13/4.1/0.75	2.43/4.7/0.75

*v závislosti na stavební toleranci a průtoku

Tepelná čerpadla M-řada venkovní provedení				LW 100A	LW 120A	LW 150A	LW 190A	LW 260A	LW 330A
Výkonové parametry									
tep.výkon/topný faktor	při A2/W35 podle EN 14511	kW/-	2 kompresory			15.0 / 3.0	18.0 / 3.1	23.8 / 3.0	33.0 / 3.8
		kW/-	1 kompresor	9.5 / 3.1	11.5 / 3.1	8.7 / 3.1	10.6 / 3.2	12.2 / 3.1	19.0 / 3.9
	při A7/W35 podle EN 14511	kW/-	2 kompresory			16.3 / 3.3	19.3 / 3.5	26.0 / 3.3	36.0 / 4.2
		kW/-	1 kompresor	10.6 / 3.4	13.0 / 3.4	10.7 / 3.4	11.4 / 3.6	13.2 / 3.4	20.5 / 5.0
Provozní teplotní rozsah									
topná voda		°C		25 až 58 (60)*	25 až 58 (60)*	25 až 58 (60)*	25 až 58 (60)*	25 až 58 (60)*	25 až 58 (60)*
vzduch		°C		-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
Přístroj									
rozměry (bez připojení)	šířka x hloubka x výška	mm		1777 x 848 x 1353	1777 x 848 x 1353	1943 x 746 x 1523	1943 x 746 x 1523	1931 x 1050 x 1780	1779 x 1258 x 1817
hmotnost včetně transportního balení		kg		285	285	335	355	430	575
Topná voda									
průtok topné vody	minimální/nominální/maximální	l/h		1000/1800/3000	1200/2200/3000	1600/2800/4000	2000/4500/5000	2000/4500/5000	4000/6000/10000
Zdroj tepla									
množství vzduchu		m³/h		3400	3400	4000	4000	5600	7800
Elektro									
topné těleso 3 f. 400 V (2 f. / 1 f.)		kW (kW / kW)		9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)	-
příkon-/záběrný proud /cos φ při A2/W35 podle EN 14511		kW/A/-	1 kompresor	3.1 / 6.0 / 0.75	3.8 / 7.4 / 0.75	3.1 / 6.1 / 0.75	3.2 / 6.1 / 0.75	3.9 / 7.5 / 0.75	4.1 / 7.9 / 0.73
		kW/A/-	2 kompresory			4.9 / 9.5 / 0.75	5.5 / 10.6 / 0.75	7.9 / 15.2 / 0.75	8.6 / 16.5 / 0.75

*v závislosti na stavební toleranci a průtoku

Tepelná čerpadla H-řada venkovní provedení				LW 150H-A	LW 320H-A
Výkonové parametry					
tep.výkon/topný faktor	při A2/W35 podle EN 14511	kW/-	2 kompresory		18.0 / 3.1
		kW/-	1 kompresor	9.1 / 3.2	9.1 / 3.2
	při A7/W35 podle EN 14511	kW/-	2 kompresory		18.5 / 3.3
		kW/-	1 kompresor	10.0 / 3.4	10.0 / 3.4
Provozní teplotní rozsah					
topná voda		°C		25 až 65	25 až 65
vzduch		°C		-20 až 35	-20 až 35
Přístroj					
rozměry	šířka x hloubka x výška	mm		1777 x 848 x 1354	1931 x 1050 x 1780
hmotnost včetně transportního balení		kg		310	465
Topná voda					
průtok topné vody	minimální/nominální/maximální	l/h		700 / 1700 / 2000	1600 / 3200 / 4000
Zdroj tepla					
množství vzduchu		m³/h		3400	5600
Elektro					
topné těleso 3 f. 400 V (2 f. / 1 f.)		kW (kW / kW)		9 (6 / 3)	9 (6 / 3)
příkon-/záběrný proud /cos φ při A2/W35 podle EN 14511		kW/A/-	1 kompresor	2.9 / 5.7 / 0.75	2.9 / 5.7 / 0.75
		kW/A/-	2 kompresory		5.6 / 10.8 / 0.75



ČESKO

Tepelná čerpadla AIT, spol. s r. o.
nám. Republiky 15
614 00 Brno

prodejní kancelář Plzeň
Dopravní 33
318 00 Plzeň

Tel.: +42 (0) 545 214 003
Fax: +42 (0) 545 242 090
e-Mail: info@alpha-innotec.cz

Tel.: +42 (0) 377 495 300
Fax: +42 (0) 377 495 250
e-Mail: plzen@alpha-innotec.cz

www.alpha-innotec.cz



SLOVENSKO

EUROPLAN spol. s r. o.
Hlboká 1
90028 Ivanka pri Dunaji

Tel.: +42 (1) 245 649 527
Fax: +42 (1) 245 649 529
e-Mail: info@alpha-innotec.cz

www.alpha-innotec.cz



NĚMECKO

Alpha-InnoTec GmbH
Industriestrasse 3
D-95359 Kasendorf

Tel.: +49 (0) 9228 9906 0
Fax: +49 (0) 9228 9906 29
e-Mail: info@alpha-innotec.com

www.alpha-innotec.com

S tepelnými čerpadly
Alpha-InnoTec se vždy
správně rozhodnete!



Alpha-InnoTec má evropskou jakostní pečeť
pro tepelná čerpadla



Alpha-InnoTec je členem:

- Spolkového svazu pro tepelná čerpadla (BWP) e.V.
- Evropské asociace tepelných čerpadel (EHPA)



Výrobky Alpha-InnoTec
jsou přezkoušeny podle TÜV



Alpha-InnoTec výrobky
mají CE-značku



Alpha-InnoTec je certifikován podle
ISO 9001 (kvalita) a ISO 14001 (životní prostředí)

Váš místní partner:



Alpha-InnoTec je členem svazu
pro větrání domů (VFW) e. V.

Budoucnost
tepelných čerpadel
alpha innoTec