



NĚMECKÁ TEPELNÁ ČERPADLA

PŘEHLED 2023

www.alpha-innotec.cz

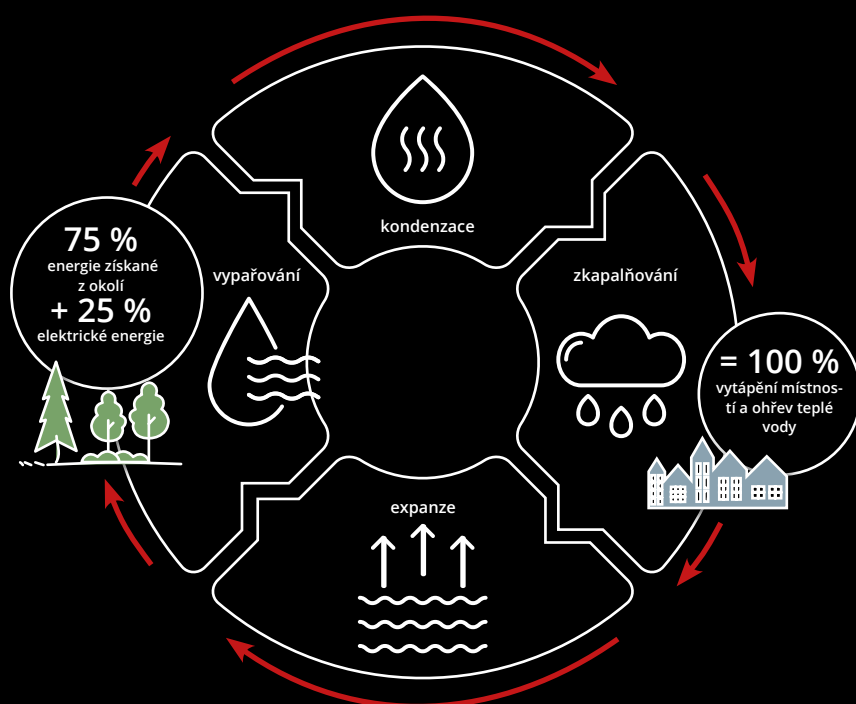
Prostě geniální: Energie ze vzduchu, vody a země

Společně s alpha innotec

Tepelné čerpadlo odebírá energii z okolního prostředí (vzduchu, země nebo vody) a přeměňuje ji na teplo vhodné k vytápění a ohřevu teplé vody. Uložení energie dokáže efektivně využít i při teplotách pod bodem mrazu. Některé jednotky navíc disponují funkcí pasivního chlazení, která umožňuje udržet komfortní teplotu i během horkých letních dnů.

Tepelná čerpadla získávají až 75 % energie z obnovitelných zdrojů. Pouze zbývajících 25 % energie je potřeba získat ze sítě, fotovoltaického nebo fototermického systému. Díky tomu je tepelné čerpadlo zvláště úsporným a klimaticky šetrným řešením pro vytápění a chlazení budov všech typů a velikostí.

Inovativní tepelná čerpadla země/voda čerpají energii nahromaděnou v půdě. Pomocí vrtů nebo plošných kolektorů pak energii přivádějí do výparníku či výměníku tepla. Získané teplo je následně využito pro vytápění a přípravu teplé užitkové vody. Pro regulaci spotřeby energie a minimalizaci přebytečné produkce využívají tepelná čerpadla od alpha innotec kompresory disponující invertorovou technologií, která dokáže plynule modulovat výkon dle aktuální potřeby.



Kvalita a know-how z německého Kasendorfu

V německém Kasendorfu alpha innotec vyvíjí a vyrábí inovativní tepelná čerpadla s důrazem na kvalitní konstrukci, snadnou instalaci i regulaci. Součástí technologického centra alpha innotecu jsou nejmodernější klimatické komory, elektrická laboratoř i speciálně odhlučněné akustické místnosti. Proměňujeme zde dlouholeté zkušenosti s úsporným vytápěním a chlazením na špičková tepelná čerpadla, se kterými máte vždy jistotu správné volby. Komponenty tepelných čerpadel vzduch/voda jsou testovány na životnost 15 let, zatímco u tepelných čerpadel systému země/voda dosahuje životnost testovaných komponentů až 20 let.



Proč tepelná čerpadla alpha innotec?

- + Německý vývoj a výroba od roku 1998
- + Nejúčinnější a nejnižší tepelná čerpadla na trhu
- + Inovativní technologie a špičkové komponenty
- + Nejmodernější vývojové a testovací centrum v Evropě
- + Více než 24leté zkušenosti s přírodním chladičem R290
- + Originální alpha innotec firemní servis, za kterým stojí přímo výrobce
- + Značky kvality EHPA Q a Keymark zaručují nezávisle ověřenou kvalitu, výkon a hlučnost



Máme to správné řešení

Ať už se jedná o rodinné domy, bytové domy, komerční nebo průmyslové budovy, tepelná čerpadla vzduch/voda jsou účinným a energeticky efektivním řešením. Díky velkému rozpětí nabízených výkonů a provedení jsou tepelná čerpadla alpha innotec vhodná pro novostavby, rekonstrukce i modernizační projekty.

- 1 Tepelná čerpadla pro rodinné domy
- 2 Tepelná čerpadla pro bytové domy
- 3 Tepelná čerpadla pro obytné jednotky
- 4 Tepelná čerpadla pro komerční objekty
- 5 Tepelná čerpadla pro průmysl

Všechny modely umí vytápět, ohřívat teplou užitkovou vodu, a některé navíc chladit. V nabídce najdete invertorová tepelná čerpadla, jednotky se zabudovaným zásobníkem teplé užitkové vody, nebo kompaktní modely vhodné do malých prostor. Ovládání všech nabízených produktů je uživatelsky přívětivé díky možnosti napojení na ovládání přes internet či mobilní aplikaci.



Tepelná čerpadla vzduch/voda Ideální řešení pro vytápění

VZDUCH/VODA PRO VENKOVNÍ INSTALACI



LWD/LWDV

LWD 50A, LWD 70A, LWD 90A, LWDV 91

- + Nejúčinnější tepelné čerpadlo
- topný faktor (COP) 4.61 při A2/W35
- + Výstupní teplota až 70 °C bez použití záložního zdroje
- + Přírodní chladivo R290

VZDUCH/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI



PAROS

Paros 4

- + Flexibilní instalace kdekoliv v domě
- + Všestranné zapojení vzduchových kanálů
- + Kompaktní, tiché a účinné

VZDUCH/VODA PRO VENKOVNÍ INSTALACI



LWAV/LWAV+

LWAV (+) 82, LWAV (+) 122

- + LWAV+ s příslušenstvím pro obzvláště tichý provoz
- + Transport a instalace pouze ve 2 osobách
- + Plynulá regulace výkonu

VZDUCH/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI



LWV/LWCV

LWV 82, LWV 122, LWCV 82, LWCV 122

- + Plynulá regulace výkonu
- + Patentované rozvody vzduchu
- + Noční chod pro ultra tichý provoz



LWA

LW 140A, LW 180A, LW 251A, LW 300A, LW 161H-A/V

- + Široká škála výkonů
- + Teplota topné vody až 65 °C
- + Možnost zapojení do kaskády



LW

LW 140, LW 180, LW 251, LW 300, LW 161H(L)/V

- + Řešení pro složité objekty na míru
- + Výkon až 30 kW při parametrech A2/W35
- + Výstupní teplota až 65 °C

ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI



WZS/WZSV

WZS 42 až 102, WZSV 42 až 122

- + Ideální řešení pro novostavby
- + Zabudovaný zásobník teplé vody o objemu 178 litrů
- + Volitelně vestavěné pasivní chlazení



SWC/SWCV

SWC 42 až 192, SWCV 62 až 162

- + Pro objekty s náročnými požadavky na topení, chlazení a ohřev teplé vody
- + Všestranné možnosti instalace
- + Volitelně vestavěné pasivní chlazení



SW

SW 42 až 302

- + Extrémně výkonné
- + Ekonomické řešení pro rekonstrukce
- + Volitelně vestavěné pasivní chlazení

Časem prověřené: **LWD/LWDV**

Tepelná čerpadla řady LWD a LWDV vynikají robustní a kompaktní konstrukcí. Díky přírodnímu chladivu R290 dokáží účinně vytápět na vysoké teploty a nabízí tak vhodné řešení i pro rekonstrukce. Tepelná čerpadla LWDV jsou navíc vybavena kompresorem disponujícím invertorovou technologií, která dokáže plynule modulovat výkon podle aktuální potřeby.

Přírodní propanové chladivo R290

Hlavní výhody

- + CO₂ neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- + Vytápění a ohřev vody v jednom systému
- + Nejúčinnější tepelné čerpadlo – COP 4,61
- + Výstupní teplota až 70 °C bez použití záložního zdroje
- + Rychlá a snadná instalace
- + Možnost zapojení do kaskády
- + Vhodné pro novostavby i rekonstrukce



Připraveno na všechny situace

U stavebních projektů s vyšší energetickou náročností, například u bytových domů, lze zvýšit topný výkon zapojením více jednotek do kaskády. Možná je také kombinace s fotovoltaikou a fototermikou.



Plněno přírodním chladivem R290

Ekologické chladivo R290 s téměř nulovým GWP nevyžaduje pravidelné kontroly a nezatěžuje životní prostředí. S propanovým chladivem R290 máme více než 24 let zkušeností. První tepelné čerpadlo s tímto typem chladiva opustilo fabriku alpha innotec již v roce 1999 a od té doby prošlo velkým vývojem.

Extrémně nízké parametry hluku

Díky svému provedení a inovativnímu tichému režimu jsou tepelná čerpadla řady LWD/LWDV extrémně tichá (od 45 dB(A) ve vzdálenosti 1 m). Jejich instalace je proto vhodná i v hustě zastavěných oblastech s vysokými nároky na parametry hluku.

varianty vnitřních jednotek



Hydraulický modul



Hydraulická věž

LWD/LWDV

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|----------|-----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|------|--|
| | Tepelný výkon A-7/W35 | Tepelný výkon* A2/W35 | COP* A2/W35 | CO ₂ ekv. | Hladina akust. tlaku (ve vzd. 1 m) | Plnicí množství chladiva | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V | Váha | |
| Venkovní | [kW] | [kW] | | [t CO ₂] | [dB(A)] | [kg] | | [mm] | [kg] | Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C) |
| LWD 50A | 4,6 | 5,6 | 3,80 | 0,0 | 45 | 0,95 | ✓ | 1320 x 505 x 930 | 141 | A++ |
| LWD 70A | 6,3 | 7,7 | 3,80 | 0,0 | 45 | 1,10 | ✓ | 1320 x 505 x 930 | 146 | A++ |
| LWD 90A | 7,5 | 9,0 | 3,60 | 0,0 | 50 | 1,17 | ✓ | 1320 x 505 x 930 | 149 | A++ |
| LWDV 91 | 8,11 | 5,08 | 4,61 | 0,0 | 44 / 51** | 1,05 | ✓ | 1320 x 510 x 930 | 141 | A+++ |

*Zařízení plněno přírodním chladivem R290, hodnota GWP 3 | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511

** Hladina akustického tlaku minimální / noční

Téměř neslyšné: LWAV/LWAV+

Tepelná čerpadla LWAV jsou díky technologii radiálního ventilátoru dlouhodobě synonymem pro extrémně tichý chod. V kombinaci s patentovanými vzduchovými kanály LWAV+ se jedná o nejtišší venkovní tepelná čerpadla vzduch/voda od alpha innotec.

**Hladina akustického tlaku min. 35 dB(A)
ve vzdálenosti 1 m**

Hlavní výhody

- + Vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom
- + Vzduchové kanály LWAV+ pro extrémně tichý chod
- + Ideální pro domy s tepelnou ztrátou až 12 kW
- + Minimální nároky na prostor
- + Kompaktní modulární konstrukce
- + Transport a instalace pouze ve 2 osobách
- + Invertorová technologie



Příjemné klima i v létě

Integrovaná funkce pasivního chlazení pomáhá udržovat komfortní teplotu i v letním období. Díky inverterové technologii tepelné čerpadlo automaticky přizpůsobuje svůj výkon energetické náročnosti domu.

Snadná přeprava a instalace

Kompaktní modul je možné pro přepravu vyjmout, zatímco tepelnou stanicí s vestavěnou nádrží a hydraulikou lze rychle a snadno nainstalovat. Vnitřní jednotka s čelním ovládáním se vejde i do té nejmenší mezery.



LWAV+

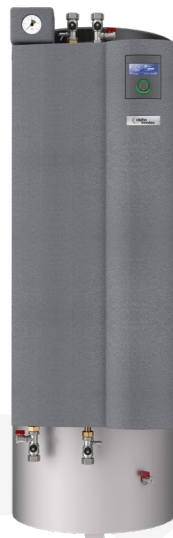
varianty vnitřních jednotek



Nástěnný regulátor



Hydraulický modul



Hydraulická věž

LWAV/LWAV+

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|--------------|--|----------------------------|-------------|---|--|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------|
| | Tepelný výkon A-7/W35 min. / max. [kW] | Tepelný výkon* A2/W35 [kW] | COP* A2/W35 | CO ₂ ekv. [t CO ₂] | Hladina akust. tlaku min. / max. [dB(A)] | Plnicí množství chladiva [kg] | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V [mm] | Váha [kg] | |
| LWAV 82R1/3 | 2,3 / 6,5 | 3,8 | 4,19 | 6,3 | 39 / 50 | 3,00 | ✓ | 995 x 830 x 1480 | 150 | A+++ |
| LWAV 122R3 | 3,6 / 8,5 | 5,0 | 4,01 | 7,5 | 38 / 50 | 3,60 | ✓ | 995 x 830 x 1480 | 163 | A++ |
| LWAV+ 82R1/3 | 2,3 / 6,5 | 3,8 | 4,19 | 6,3 | 35 / 45 | 3,00 | ✓ | 1660 x 920 x 1480 | 150 | A+++ |
| LWAV+ 122R3 | 3,6 / 8,5 | 5,0 | 4,01 | 7,5 | 38 / 44 | 3,60 | ✓ | 1660 x 920 x 1480 | 163 | A++ |

*Při částečném výkonu | Zařízení plněno chladivem R410A, hodnota GWP 2088 | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511

Nejvýkonnější: LWA

Všestranně využitelná tepelná čerpadla vzduch/voda řady LWA jsou finančně výhodným řešením pro širokou škálu objektů. Oblíbená jsou v rodinných domech, bytových domech i průmyslových halách. Umožňují nejen vysoce úsporné vytápění šetrné k životnímu prostředí, ale také ohřev vody. Díky venkovní instalaci jsou ideální pro novostavby i starší domy bez vhodných vnitřních prostor pro instalaci.

Široká škála výkonů

Hlavní výhody

- + Výkonové varianty od 14 do 30 kW
- + Nízká hlučnost - již od 50 dB(A) ve vzdálenosti 1 m
- + Vybaveno regulátorem pro inteligentní vytápění domu
- + Možnost zapojení do kaskády
- + Teplota topné vody až 65 °C



Mimořádně výkonné

Tepelná čerpadla LWA vynikají širokou škálou výkonů, což je činí ideálními pro vytápění objektů s vysokou spotřebou energie, jako jsou například bytové domy nebo průmyslové haly. Díky možnosti kaskádování několika zařízení lze dosáhnout vysokého výkonu a zároveň vytápět efektivně a v souladu s požadavky.

Snadno kombinovatelné s jinými zdroji energie

Tepelná čerpadla řady LWA lze snadno integrovat s dalšími zdroji energie, jako jsou fotovoltaické a fototermické systémy.



Nástěnný ovladač



LW 300A

LWA

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|-------------|---------------------------------------|----------------------------|-------------|---|---|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------------|
| | Tepelný výkon A-7/W35 min. /max. [kW] | Tepelný výkon* A2/W35 [kW] | COP* A2/W35 | CO ₂ ekv. [t CO ₂] | Hladina akust. výkonu min. / max. [dB(A)] | Plnicí množství chladiva [kg] | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V [mm] | Váha [kg] | |
| LW 161H-A/V | 4,0 / 13,9 | 8,1 | 4,20 | 8,4 | 42 / 60 | 4,00 | ✓ | 1931 x 1050 x 1780 | 315 | A ⁺⁺ |

*Při částečném výkonu | Zařízení plněno chladivem R410A, hodnota GWP 2088 | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|-----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------------|
| | Tepelný výkon A-7/W35 [kW] | Tepelný výkon A2/W35 [kW] | COP A2/W35 | CO ₂ ekv. [t CO ₂] | Hladina akust. tlaku (ve vzd. 1 m) [dB(A)] | Plnicí množství chladiva [kg] | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V [mm] | Váha [kg] | |
| LW 140A ¹⁾ | 10,8 | 13,8 | 3,70 | 10,3 | 50 | 5,80 | ✓ | 1931 x 1050 x 1780 | 370 | A ⁺⁺ |
| LW 180A ¹⁾ | 7,3 / 14,1 ³⁾ | 9,5 / 17,2 ³⁾ | 3,80 / 3,60 ³⁾ | 12,1 | 52 | 6,80 | ✓ | 1931 x 1050 x 1780 | 420 | A ⁺⁺ |
| LW 251A ¹⁾ | 10,1 / 19,4 ³⁾ | 13,2 / 24,0 ³⁾ | 3,80 / 3,60 ³⁾ | 17,4 | 57 | 9,80 | ✓ | 1779 x 1258 x 1817 | 540 | A ⁺⁺ |
| LW 300A ²⁾ | 13,5 / 24,3 ³⁾ | 17,0 / 29,7 ³⁾ | 3,52 / 3,41 ³⁾ | 12,7 | 52 / 58** | 10,00 | ✓ | 1779 x 1258 x 2127 | 480 | A ⁺ |

1) Zařízení plněno chladivem R407C, hodnota GWP 1774

2) Zařízení plněno chladivem R448A, hodnota GWP 1387

3) Provoz se dvěma kompresory

** Hladina akustického tlaku minimální / maximální ve vzdálenosti 1 m.

Flexibilní: PAROS

Tepelná čerpadla řady Paros jsou tichá a všestranně flexibilní. Díky jedinečným vzduchovým kanálům, které je možné zapojit kdekoliv v domě, poskytují zcela nové možnosti vytápění. Technologie vás neokrádá o žádný obytný prostor, ani o prostor na vaší zahradě.

Variabilní možnosti instalace



střecha+zeď



zeď+zeď



střecha-střecha

Hlavní výhody

- + Flexibilní instalace kdekoliv v domě
- + Všestranné zapojení vzduchových kanálů
- + Kompaktní, tiché a účinné
- + Vytápění, chlazení a ohřev vody v jednom zařízení
- + Ekologické chladivo R454B
- + Teplota topné vody až 60 °C
- + Invertorová technologie

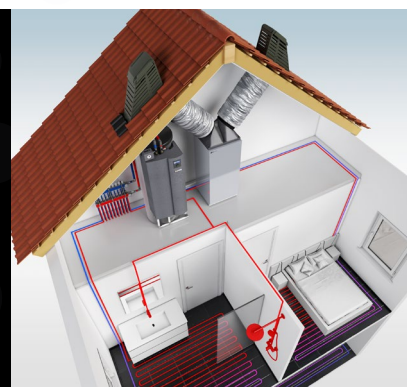


Technologie, která vás neokrádá o obytný prostor

Toto kompaktní tepelné čerpadlo lze díky inovativnímu systému vzduchových kanálů instalovat i v podkrovní, a vy se tak nemusíte vzdát svého cenného obytného prostoru.

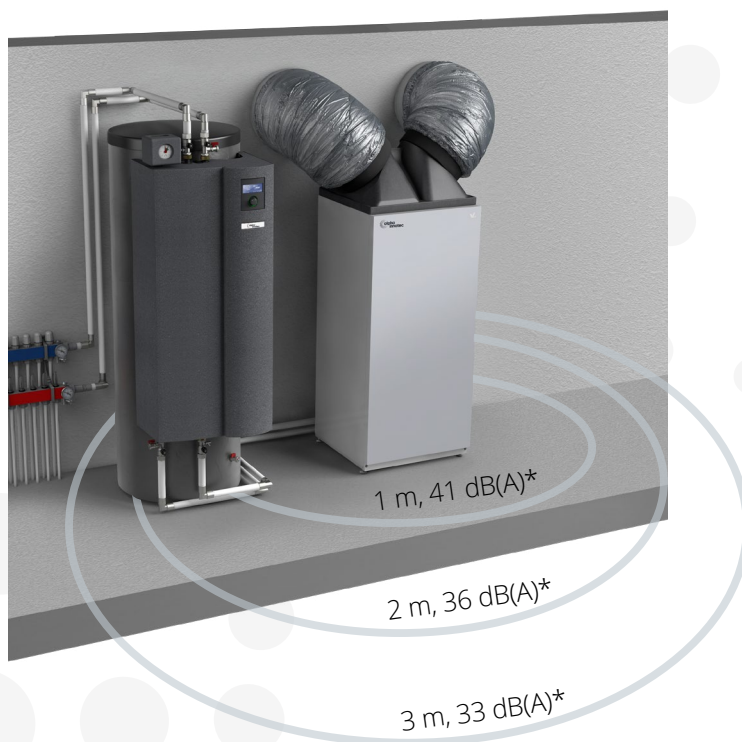
Žádné zbytečné výdaje za energii

Díky moderní inverterové technologii přizpůsobuje tepelné čerpadlo automaticky svůj výkon energetické náročnosti domu. Vytápění je proto vysoce efektivní a nevznikají tak žádné přebytky energie.



Ultra tiché ve dne i v noci

Tepelné čerpadlo Paros je zvláště tiché, s extrémně nízkou úrovní hluchosti 48dB(A) venku a 45dB(A) v nočním režimu, aby nerušilo vás ani vaše sousedy.



*max. hladina akustického tlaku ve vzdálenosti od okraje vnitřní jednotky

PAROS

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | En. třída | |
|----------------|--|-----------------------------|---------------|---|---|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------|--|
| | Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max. [kW] | Tepelný výkon A2 / W35 [kW] | COP* A2 / W35 | CO ₂ Ekv. [t CO ₂] | Hladina akust. výkonu min. / max. [dB(A)] | Plnicí množství chladiva [kg] | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V [mm] | | Váha [kg] |
| Vnitřní | | | | | | | | | | Třída energetické účinnosti pro vytápění [35 °C] |
| PAROS 4 | 1,13 / 3,68 | 2,17 | 4,02 | 0,76 | 34 / 48 | 1,64 | ✓ | 598 x 621 x 1331 | 116 | A+++ |

*Při částečném výkonu | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511

Inovativní: LWV/LWCV

Nová konstrukce tepelných čerpadel alpha innotec LWV a LWCV využívá technologii radiálního ventilátoru, který je tišší než ventilátor axiální. V kombinaci s vnitřní instalací a patentovanými vzduchovými kanály se jedná o nejtišší tepelné čerpadlo vzduch/voda v ČR. Akustický výkon 30 dB(A) odpovídá hlučnosti běžné ledničky.

Nejtišší systém vzduch/voda na trhu

Hlavní výhody

- + Vestavěné hydraulické komponenty
- + Integrované pasivní chlazení
- + Kompaktní modulární konstrukce
- + Transport a instalace pouze ve 2 osobách
- + Ideální pro domy s tepelnou ztrátou až 12 kW
- + Invertorová technologie



Každý metr čtvereční se počítá

Díky inovativnímu konceptu přepravy nepředstavují úzké dveře nebo těsné schodiště již žádný problém. Vzhledem k předem smontovaným komponentům a flexibilnímu systému vzduchových kanálů je navíc instalace obzvláště snadná.

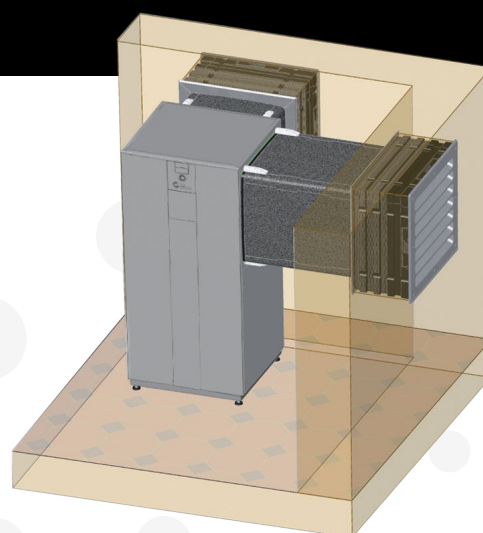
Komfortní teplota po celý rok

Toto tepelné čerpadlo poháněné invertorem přizpůsobuje svůj výkon konkrétním požadavkům. Integrovaná funkce pasivního chlazení udržuje příjemné klima i během horkých letních dnů.



Potěší i vaše sousedy

Díky zvukotěsnému krytu a tichému režimu pro noční provoz jsou tepelná čerpadla řady LWV/LWCV extrémně tichá. Lze je proto instalovat i v hustě zastavěných oblastech, aniž by jejich provoz rušil sousední obyvatele.



LWV/LWCV

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|------------|--|-----------------------------|---------------|---|---|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------|
| | Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max. [kW] | Tepelný výkon A2 / W35 [kW] | COP* A2 / W35 | CO ₂ Ekv. [t CO ₂] | Hladina akust. výkonu min. / max. [dB(A)] | Plnicí množství chladiva [kg] | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V [mm] | Váha [kg] | |
| LWV 82R1/3 | 2,3 / 6,5 | 3,8 | 4,19 | 6,3 | 34 / 44 | 3,00 | ✓ | 845 x 790 x 1420 | 138 | A+++ |
| LWV 122R3 | 3,6 / 8,5 | 5,0 | 4,01 | 7,5 | 30 / 49 | 3,60 | ✓ | 845 x 790 x 1420 | 154 | A++ |

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|-------------|--|-----------------------------|---------------|---|---|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------|-----------|
| | Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max. [kW] | Tepelný výkon A2 / W35 [kW] | COP* A2 / W35 | CO ₂ Ekv. [t CO ₂] | Hladina akust. výkonu min. / max. [dB(A)] | Plnicí množství chladiva [kg] | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V [mm] | Váha [kg] | |
| LWCV 82R1/3 | 2,3 / 6,5 | 3,8 | 4,19 | 6,3 | 34 / 44 | 3,00 | ✓ | 845 x 790 x 1880 | 208 | A+++ |
| LWCV 122R3 | 3,6 / 8,5 | 5,0 | 4,01 | 7,5 | 30 / 49 | 3,60 | ✓ | 845 x 790 x 1880 | 227 | A++ |

*Při částečném výkonu | Zařízení plněno fluorovaným skleníkovým plynem R410A, hodnota GWP 2088 | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511

Výkonné a účinné:

LW

Tepelná čerpadla řady LW jsou nejen výkonná a vysoce účinná, ale díky své kompaktní konstrukci potřebují jen minimální prostor uvnitř objektu. Své využití proto najdou především v bytových a panelových domech, hotelech či jiných velkých objektech, kde není dostatek místa pro umístění venkovní jednotky.

Kompaktní řešení

Hlavní výhody

- + 2 kompresory pro flexibilní výkon
- + Výkon až 120 kW kaskádovým zapojením
- + Výstupní teplota až 65 °C
- + Chytré řízení spotřeby energie díky časovým programům



Pro rodinné domy i velké objekty

V budovách s vyšší energetickou náročností, například ve více-generačních, či panelových domech, lze zvýšit tepelný výkon kaskádovým zapojením. Možná je také integrace s fotovoltaickými či fototermickými systémy.

Schopnost plynulé změny výkonu

Časové programy přizpůsobují výkon tepelného čerpadla aktuální potřebě a pomáhají optimalizovat spotřebu energie. Jednotka tak díky tomu pracuje s maximální účinností.

Snadná instalace téměř kdekoliv

Díky své kompaktní konstrukci jsou tepelná čerpadla řady LW méně náročná na prostor ve srovnání s jinými tepelnými čerpadly dosahujícími stejných výkonů. Lze je tak pohodlně nainstalovat i do menších technických místností v bytových či panelových domech. Při instalaci není navíc potřeba žádná práce na chladícím okruhu, která by vyžadovala certifikační zkoušku pro práci s chladivem.



LW

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|---|--------------------------|------------------|-------------------|------|--|
| | Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max. | Tepelný výkon* A2 / W35 | COP* A2 / W35 | CO ₂ ekv. | Hladina akust. výkonu - venku min. / max. | Plnicí množství chladiva | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V | Váha | |
| Vnitřní | [kW] | [kW] | | [t CO ₂] | [dB(A)] | [kg] | | [mm] | [kg] | Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C) |
| LW 161H/V | 4,0 / 13,9 | 8,1 | 4,20 | 8,4 | 31 / 48 | 4,00 | ✓ | 795 x 1050 x 1780 | 367 | A ⁺⁺ |

*Při částečném výkonu | Zařízení plněno fluorovaným skleníkovým plynem R410A, hodnota GWP 2088 | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511

| Typ | Výkonová data | | | | | Zařízení | | | | En. třída |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|------|--|
| | Tepelný výkon A-7 / W35 | Tepelný výkon A2 / W35 | COP A2 / W35 | CO ₂ ekv. | Hladina akust. tlaku (ve vzd. 1 m) | Plnicí množství chladiva | Hermet. uzavřeno | Rozměry Š x H x V | Váha | |
| Vnitřní | [kW] | [kW] | | [t CO ₂] | [dB(A)] | [kg] | | [mm] | [kg] | Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C) |
| LW 140 ¹⁾ | 10,8 | 13,8 | 3,70 | 10,3 | 51 | 5,80 | ✓ | 795 x 1050 x 1780 | 370 | A ⁺⁺ |
| LW 180 ¹⁾ | 7,3 / 14,1 ³⁾ | 9,5 / 17,2 ³⁾ | 3,80 / 3,60 ³⁾ | 12,1 | 52 | 6,80 | ✓ | 795 x 1050 x 1780 | 420 | A ⁺⁺ |
| LW 251 ¹⁾ | 10,1 / 19,4 ³⁾ | 13,2 / 24,0 ³⁾ | 3,80 / 3,60 ³⁾ | 17,4 | 53 | 9,80 | ✓ | 795 x 1258 x 1887 | 540 | A ⁺⁺ |
| LW 300 ²⁾ | 13,5 / 24,0 ³⁾ | 17,0 / 29,7 ³⁾ | 3,50 / 3,40 ³⁾ | 12,7 | 40 / 50* | 10,00 | ✓ | 795 x 1258 x 1887 | 490 | A ⁺ |

1) Zařízení plněno fluorovaným skleníkovým plynem R407C, hodnota GWP 1774 | 2) Zařízení plněno plynem R448A, hodnota GWP 1387

3) Provoz s dvěma kompresory | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511 | * Hladina akustického tlaku minimální / maximální ve vzdálenosti 1 m.

Realizace tepelných čerpadel alpha innotec vzduch/voda?



Venkovní instalace vzduch/voda - LWD 50A



Venkovní instalace vzduch/voda - LWDV 91



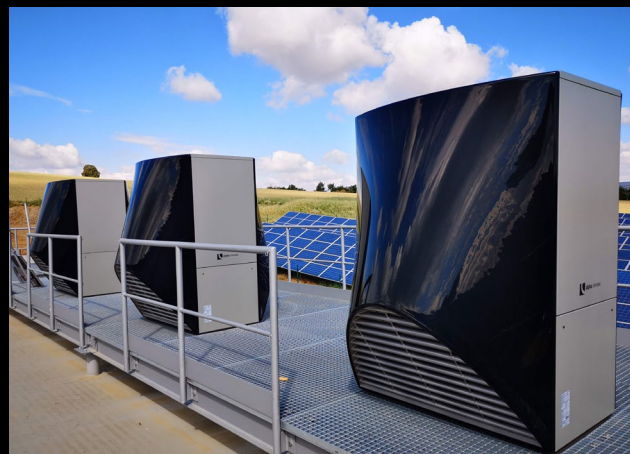
Venkovní instalace vzduch/voda - LWAV 122



Venkovní instalace vzduch/voda - LWAV 122



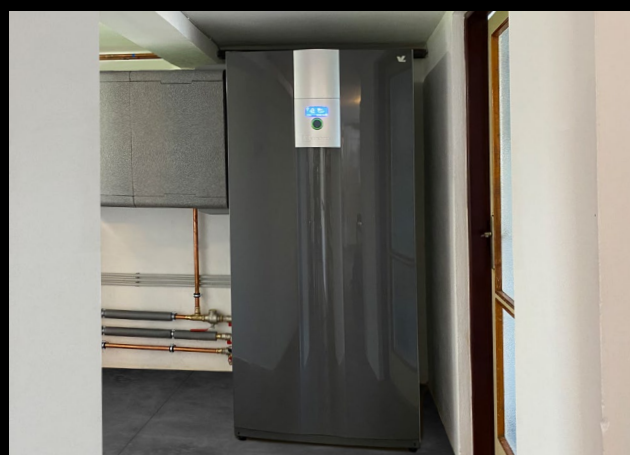
Venkovní instalace vzduch/voda - LW 180A



Venkovní instalace vzduch/voda - 3x LW 251A



Vnitřní instalace vzduch/voda - LWCV 122



Vnitřní instalace vzduch/voda - LWCV 122



Vnitřní instalace vzduch/voda - 2x LW 251



Vnitřní instalace vzduch/voda - LW 251



Hydraulický modul - HDV



Hydraulická věž - HSDV

Maximalizujte účinnost vašeho tepelného čerpadla!

Všechna tepelná čerpadla alpha innotec lze bez problému integrovat s fotovoltaickými, a některá i s fototermickými systémy. Kombinace těchto systémů zajistí vaší domácnosti komplexní a celoročně využitelné řešení. V létě snížíte své náklady pokrytím velké části spotřeby elektrické energie výrobou z fotovoltaiky. V zimě pak naplno využíváte úsporné a komfortní vytápění tepelným čerpadlem. Díky této inovativní technologii získáte ekologické a energeticky efektivní řešení pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody, které je zároveň šetrné k životnímu prostředí.



Rychlé
Extrémně rychlá instalace
s hydraulickým modulem (HV)



Modulární
Využijte stávající kompo-
nenty instalací nástěnného
regulátoru (WR)



Solární
Integrujte solární
tepelnou energii
s nádržemi SWWS



Ohřev teplé užitkové vody
Flexibilní zajištění teplé užit-
kové vody pomocí zásobníku
TUV



Chlazení
Funkce chlazení s hydrau-
lickým modulem (HV) /
hydraulickou stanicí (HSV)
až do +18 °C, s nástěnným
regulátorem až do +7 °C



Chytré
Připraveno pro použití
v chytré elektrické síti
(SG ready)



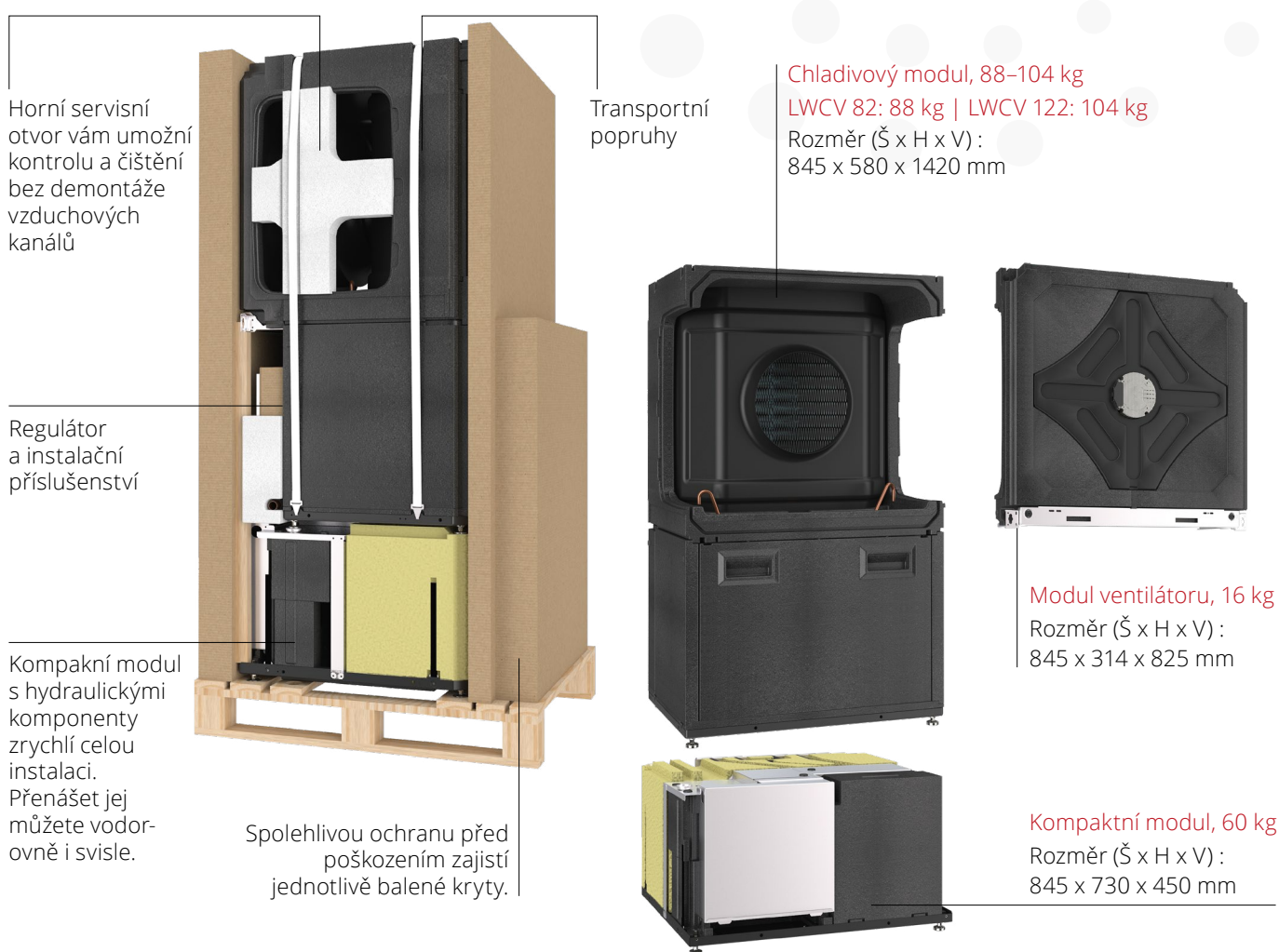
Kompaktní
Prostorově úsporný systém
pro ohřev TUV s hydraulickou
stanicí (HSV)



Geniální koncept transportu

modulární konstrukce tepelných čerpadel LWAV, LWCV, LWV

Modulární konstrukce nabízí maximální flexibilitu během instalace. Systém lze rozdělit na tři samostatné moduly, z nichž každý váží méně než 100 kg. Jednotlivé části je možné pohodlně přepravit na požadované místo pomocí transportních popruhů, které jsou součástí balení. Díky předmontovanému přípojovacímu systému se tepelná čerpadla instalují prakticky sama.



Díky transportním popruhům uchopíte tepelné čerpadlo přesně tam, kde potřebujete.



Geniální koncept transportu umožní přenést a nainstalovat tepelné čerpadlo jen ve dvou osobách.



Snadný servis díky pohodlnému přístupu z přední strany.

Výklopná spínací skříň vám umožní zapojit elektrické vodiče ve vodorovné poloze.



Připojení je opatřeno zástrčkami, abychom vám co nejvíce usnadnili instalaci.



Naskenujte pro více informací o přepravě a připojení LWCV.



Tepelná čerpadla alpha innotec mají značku kvality EHPA a evropskou certifikační značku KEYMARK



Tepelná čerpadla alpha innotec splňují podmínky pro čerpání dotací z programu Nová zelená úsporám a kotlíkové dotace



ait-česko s.r.o. je členem Asociace pro využití tepelných čerpadel



alpha innotec je členem Evropské asociace tepelných čerpadel



Vývoj a výroba tepelných čerpadel alpha innotec probíhá v Německu



ait-česko s.r.o.

sídlo a kancelář
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

kancelář, showroom
V Lomech 2376/10a
149 00 Praha 4 - Chodov

kancelář, showroom
Tuřanka 1554/115b
627 00 Brno

T 800 888 101
E info@ait-cesko.cz
W www.alpha-innotec.cz