



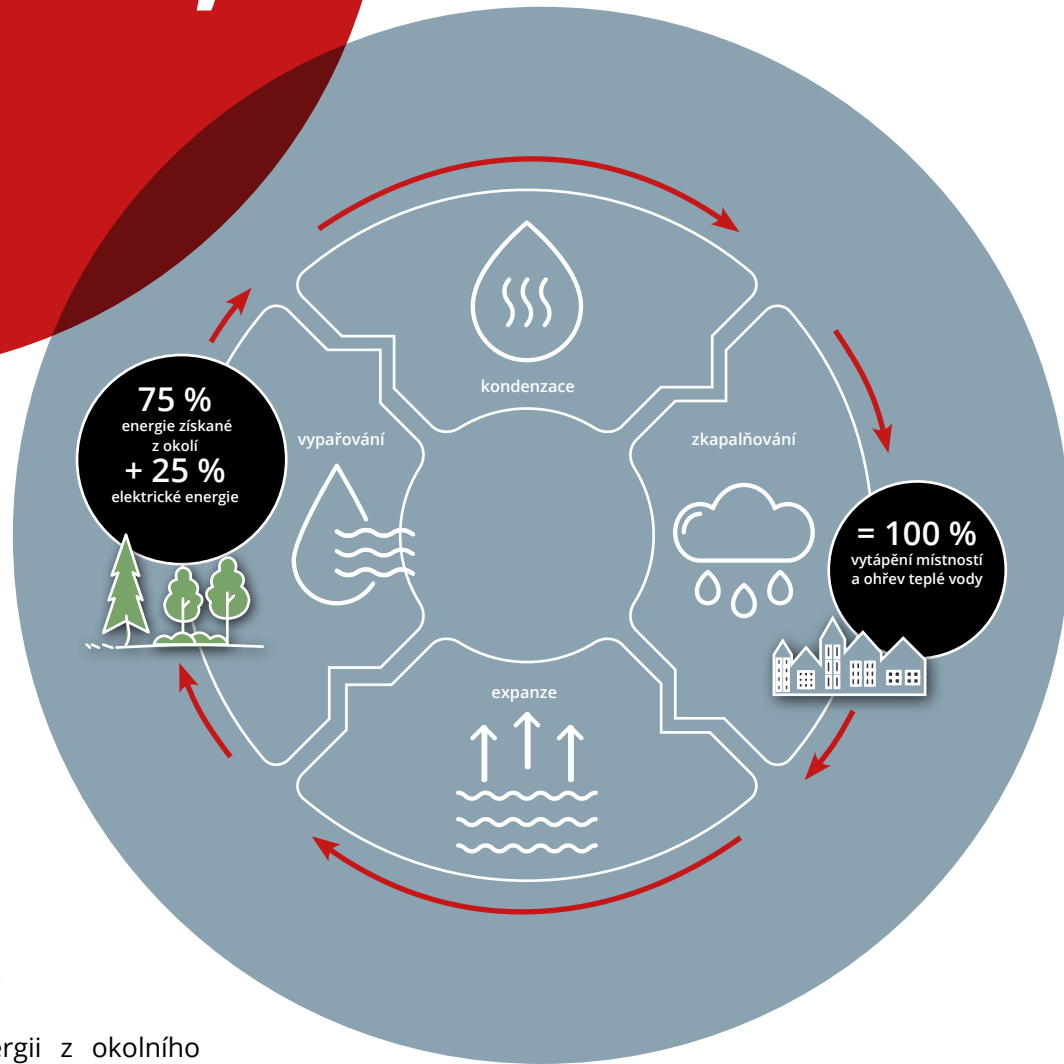
tepelná čerpadla

# VZDUCH/VODA

přehled



# 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. Uloženou energii 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 fototermitického 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



# Ideální řešení pro vytápění: **Tepelná čerpadla vzduch/voda**

## VZDUCH/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI



**PAROS**  
Paros 4

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



**LWV/LWCV**  
LWV 82, LWV 122, LWCV 82, LWCV 122

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



**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

## VZDUCH/VODA PRO VENKOVNÍ INSTALACI



### HYBROX

HYBROX 5, HYBROX 8, HYBROX 11, HYBROX 16

- ⊕ CO<sub>2</sub> neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- ⊕ Vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom
- ⊕ Výstupní teplota až 78 °C bez použití záložního zdroje



### 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



### LWAV+/LWAV

LWAV (+) 82, LWAV (+) 122

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



### 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

# Všestranné s ohledem na budoucnost: **HYBROX 5 a 8**



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VENKOVNÍ INSTALACI**

- + CO<sub>2</sub> neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- + Extrémně tiché díky optimalizaci hluku a vibrací
- + Flexibilní hydraulická integrace
- + Vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- + Výstupní teplota až 70 °C
- + Možnost zapojení do kaskády
- + Rychlá a snadná instalace
- + Vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom zařízení
- + Invertorová technologie pro plynulé přizpůsobení výkonu zařízení aktuální potřebě

Zbrusu nové tepelné čerpadlo Hybrox vychází z našich více než 24 let zkušeností s přírodním chladivem R290. Díky propanovému chladivu dosahuje výstupní teploty až 70 °C, což ho činí ideální volbou jak pro novostavby, tak rekonstrukce. Kromě vytápění nabízí také efektivní chlazení v horkých letních dnech.

### **Přírodní propanové chladivo R290**

#### **Rychlá a snadná instalace**

Instalace a uvedení tepelného čerpadla Hybrox do provozu je díky vestavěným hydraulickým komponentům a prefabrikované přípojovací sadě mimořádně snadné.



#### **Varianty vnitřních jednotek**

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon A-7 / W35 min./max. [kW]	Tepelný výkon* A2 / W35 min./max. [kW]	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> ekv. [t CO <sub>2</sub> ]	Hladina akust. výkonu max. / noční [dB(A)]	Plnicí množství chladiva [kg]	Hermet. uzavřeno	Rozměry Š x H x V [mm]	Váha [kg]	
<b>Hybrox 5</b>	1,16 / 5,41	1,82 / 5,50	4,12	0,0	59 / 51	1,00	✓	1320 x 505 x 930	122	A+++
<b>Hybrox 8</b>	1,93 / 7,33	2,73 / 8,00	4,20	0,0	59 / 53	1,30	✓	1320 x 505 x 930	133	A+++

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



# Ideální řešení pro české domácnosti: **HYBROX 11 a 16**



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VENKOVNÍ INSTALACI**

- + CO<sub>2</sub> neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- + Vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom zařízení
- + Výstupní teplota až 78 °C
- + Možnost zapojení do kaskády (tepelný výkon až 52 kW)
- + Vhodné pro novostavby i stávající budovy s radiátory
- + Invertorová technologie
- + Extrémně tiché díky optimalizaci hluku a vibrací
- + Rychlá a snadná instalace



Nová rozšířená řada tepelných čerpadel Hybrox s přírodním chladivem R290 nabízí řešení i pro ty nejnáročnější renovační projekty. S výstupní teplotou až 78 °C najdou jednotky Hybrox 11 a 16 využití nejen v náročných novostavbách s podlahovým topením, ale především ve stávajících budovách s radiátory, kde otopná soustava vyžaduje vyšší teploty.

### **Přírodní propanové chladivo R290**

#### **Více než 24 let zkušeností s přírodním chladivem R290**

Již od roku 1999 pracujeme na stálém zdokonalování tepelných čerpadel, kterým v žilách koluje chladivo R290. Ve srovnání s ostatními používanými druhy chladiv se jedná o neekologičtější variantu vůbec.



### **Variety vnitřních jednotek**

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon A-7 / W35 min./max. [kW]	Tepelný výkon A2 / W35 min./max. [kW]	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> ekv. [t CO <sub>2</sub> ]	Hladina akust. výkonu max. / noční [dB(A)]	Plnicí množství chladiva [kg]	Hermet. uzavřeno	Rozměry Š x H x V [mm]	Váha [kg]	
<b>Hybrox 11</b>	3,57 / 9,41	3,58 / 10,00	4,38	0,0	60 / 52	1,60	✓	1330 x 645 x 1210	170	A+++
<b>Hybrox 16</b>	4,74 / 13,00	4,59 / 13,00	4,20	0,0	60 / 55	1,90	✓	1330 x 645 x 1210	189	A+++

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



# Časem prověřené: **LWD/LWDV**



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VENKOVNÍ INSTALACI**

- + CO<sub>2</sub> 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



Hydraulická věž  
**HTD / HSDV**

Hydraulický modul  
**HMD / HDV**



**Varianty vnitřních jednotek**



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**

#### **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.

Typ	Výkonová data				Zařízení				En. třída	
	Tepelný výkon A-7 / W35	Tepelný výkon* A2 / W35	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ]	[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+**



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VENKOVNÍ INSTALACI**

- + Vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom zařízení
- + 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





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**

### Příjemné klima i v létě

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

### Snadná přeprava a instalace

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



### Variety vnitřních jednotek

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max. [kW]	Tepelný výkon* A2 / W35 [kW]	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> ekv. [t CO <sub>2</sub> ]	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**



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VENKOVNÍ INSTALACI**

- + Výkonové varianty od 14 do 30 kW
- + Nízká hluchost - 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



**Variety vnitřních jednotek**

LW 300A



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

#### 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 fototermitické systémy.

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max.	Tepelný výkon* A2 / W35	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> ekv.	Hladina akust. výkonu min. / max.	Plnicí množství chladiva	Hermet. uzavřeno	Rozměry Š x H x V	Váha	
Venkovní	[kW]	[kW]		[t CO <sub>2</sub> ]	[dB(A)]	[kg]		[mm]	[kg]	Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C)
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 <sup>++</sup>

\*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	Tepelný výkon A2 / W35	COP A2 / W35	CO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ]	[dB(A)]	[kg]		[mm]	[kg]	Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C)
LW 140A <sup>1)</sup>	10,8	13,8	3,70	10,3	50	5,80	✓	1931 x 1050 x 1780	370	A <sup>++</sup>
LW 180A <sup>1)</sup>	7,3 / 14,1 <sup>3)</sup>	9,5 / 17,2 <sup>3)</sup>	3,80 / 3,60 <sup>3)</sup>	12,1	52	6,80	✓	1931 x 1050 x 1780	420	A <sup>++</sup>
LW 251A <sup>1)</sup>	10,1 / 19,4 <sup>3)</sup>	13,2 / 24,0 <sup>3)</sup>	3,80 / 3,60 <sup>3)</sup>	17,4	57	9,80	✓	1779 x 1258 x 1817	540	A <sup>++</sup>
LW 300A <sup>2)</sup>	13,5 / 24,3 <sup>3)</sup>	17,0 / 29,7 <sup>3)</sup>	3,52 / 3,41 <sup>3)</sup>	12,7	52 / 58**	10,00	✓	1779 x 1258 x 2127	480	A <sup>+</sup>

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**



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VNITŘNÍ INSTALACI**

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



střeža+zeď



zeď+zeď



střeža+střeža





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

#### Technologie, která vás neokrádá o obytný prostor

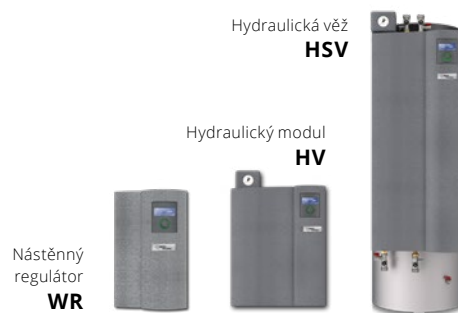
Toto kompaktní tepelné čerpadlo lze díky inovativnímu systému vzduchových kanálů instalovat i v podkroví, a vy se tak nemusíte vzdát svého cenného obytného prostoru.

#### Žádné zbytečné výdaje za energie

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 hluchnosti 48dB(A) venku a 45dB(A) v nočním režimu, aby nerušilo vás ani vaše sousedy.



#### Varianty vnitřních jednotek

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max. [kW]	Tepelný výkon A2 / W35 [kW]	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> Ekv. [t CO <sub>2</sub> ]	Hladina akust. výkonu min. / max. [dB(A)]	Plnicí množství chladiva [kg]	Hermet. uzavřeno	Rozměry Š x H x V [mm]	Váha [kg]	
<b>PAROS 4</b>	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**



Funkce  
chlazení



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VNITŘNÍ INSTALACI**

- + 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



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 nejtichší tepelné čerpadlo vzduch/voda v ČR. Akustický výkon 30 dB(A) odpovídá hlučnosti běžné ledničky.

### Nejtichší systém vzduch/voda na trhu

#### 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 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.

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
Vnitřní	Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max.	Tepelný výkon A2 / W35	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> Ekv.	Hladina akust. výkonu min. / max.	Plnicí množství chladiva	Hermet. uzavřeno	Rozměry Š x H x V	Váha	Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C)
	[kW]	[kW]		[t CO <sub>2</sub> ]	[dB(A)]	[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
Vnitřní	Tepelný výkon A-7 / W35 min. / max.	Tepelný výkon A2 / W35	COP* A2 / W35	CO <sub>2</sub> Ekv.	Hladina akust. výkonu min. / max.	Plnicí množství chladiva	Hermet. uzavřeno	Rozměry Š x H x V	Váha	Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C)
	[kW]	[kW]		[t CO <sub>2</sub> ]	[dB(A)]	[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**



Tepelné čerpadlo VZDUCH/VODA  
**PRO VNITŘNÍ INSTALACI**

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





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

#### 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 a fototermitickými 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 kdekoli

Díky 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 chladicím okruhu, která by vyžadovala certifikační zkoušku pro práci s chladivem.

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

\*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 [kW]	Tepelný výkon A2 / W35 [kW]	COP A2 / W35	CO <sub>2</sub> ekv. [t CO <sub>2</sub> ]	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 140 <sup>1)</sup>	10,8	13,8	3,70	10,3	51	5,80	✓	795 x 1050 x 1780	370	A <sup>++</sup>
LW 180 <sup>1)</sup>	7,3 / 14,1 <sup>3)</sup>	9,5 / 17,2 <sup>3)</sup>	3,80 / 3,60 <sup>3)</sup>	12,1	52	6,80	✓	795 x 1050 x 1780	420	A <sup>++</sup>
LW 251 <sup>1)</sup>	10,1 / 19,4 <sup>3)</sup>	13,2 / 24,0 <sup>3)</sup>	3,80 / 3,60 <sup>3)</sup>	17,4	53	9,80	✓	795 x 1258 x 1887	540	A <sup>++</sup>
LW 300 <sup>2)</sup>	13,5 / 24,0 <sup>3)</sup>	17,0 / 29,7 <sup>3)</sup>	3,50 / 3,40 <sup>3)</sup>	12,7	40 / 50*	10,00	✓	795 x 1258 x 1887	490	A <sup>+</sup>

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



Venková instalace  
**HYBROX 8**



Venková instalace  
**LWD 90A**



Venková instalace  
**HYBROX 11**



Venková instalace  
**LWDV 91**



Venková instalace  
**LWAV 82**



Venkovní instalace  
**LWAV 122**



Venkovní instalace  
**2X LW 251A**



Venkovní instalace  
**LW 180A**



Venkovní instalace  
**HYBROX 16**



Vnitřní instalace  
**LW 251**



Vnitřní instalace  
**LWCV 122**



Hydraulický modul  
**HDV**



Hydraulická věž  
**HSDV**

# Maximalizujte účinnost vašeho tepelného čerpádkla!



Všechna tepelná čerpadla alpha innotec lze bez problému integrovat s fotovoltaickými, a některá i s fototermitickými 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



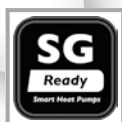
## Chlazení

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 připojovacímu 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

# Ovládání tepelného čerpadla nebylo nikdy jednodušší!

Ať už se jedná o monitoring nebo vzdálenou diagnostiku, s aplikací heatpump24 můžete své tepelné čerpadlo spravovat odkudkoli na světě.

NOVINKA: Zbrusu nová bezplatná platforma myUplink je klíčem k vaší chytré domácnosti. Díky vzdálené správě máte své tepelné čerpadlo neustále pod kontrolou, a jeho ovládání nebylo nikdy jednodušší. Skrze aplikaci myUplink získáte rychlý přehled o aktuálním stavu zařízení a vytápění vaší domácnosti.

Prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu či počítače můžete jednoduše regulovat vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody, a to téměř odkudkoli. Stačí vám pouze připojení k internetu.

Platforma navíc umožňuje propojit tepelné čerpadlo s chytrou domácností a hlasovými asistenty jako Alexa nebo Google Home, a také se systémem Uponor Smatrix pro regulaci podlahového vytápění.



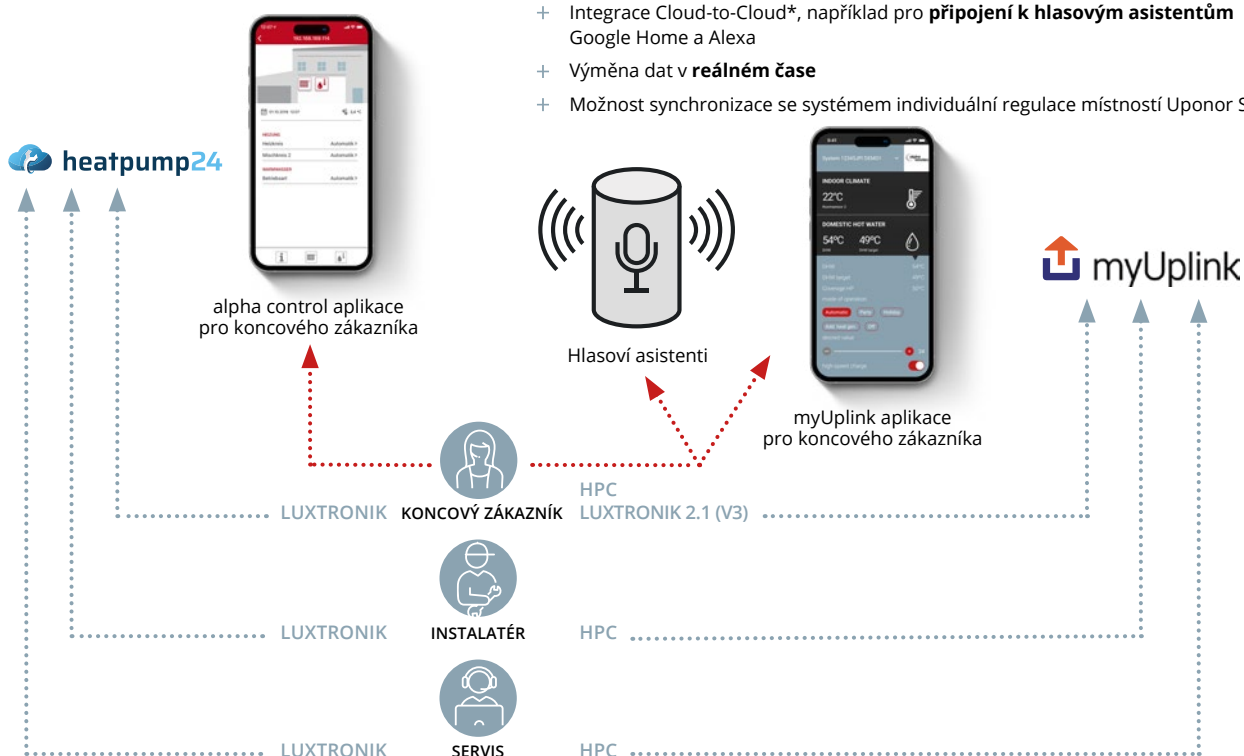
## heatpump24 – ideální pro instalatéra

- + Servisní platforma pro vzdálenou správu a analýzu zařízení.
- + Vzdálená diagnostika a přístup k zařízení zákazníka
- + Okamžité upozornění v případě poruchy - volitelně přes e-mail nebo SMS
- + Diagnostika a resetování chyb



## myUplink – pohodlné pro uživatele

- + Bezplatná registrace koncového zákazníka prostřednictvím [www.myuplink.com](http://www.myuplink.com)
- + Přístup k systému tepelného čerpadla pomocí aplikace nebo online portálu **myUplink** odkudkoli na světě
- + Oznámení o aktualizacích softwaru nebo poruchách prostřednictvím aplikace **myUplink**
- + Přehled a možnost nastavení funkcí zařízení: topení, chlazení, teplá voda, bazén
- + **Přizpůsobitelný dashboard** s funkcí historie
- + Integrace Cloud-to-Cloud\*, například pro **připojení k hlasovým asistentům** Google Home a Alexa
- + Výměna dat v **reálném čase**
- + Možnost synchronizace se systémem individuální regulace místností Uponor Smatrix



\*Cloud-to-Cloud Integrace jsou v závislosti na ovládací platformě:



uponor  
tibber



uponor





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](mailto:info@ait-cesko.cz)  
W [www.alpha-innotec.cz](http://www.alpha-innotec.cz)

alpha innotec - značka společnosti ait-deutschland GmbH