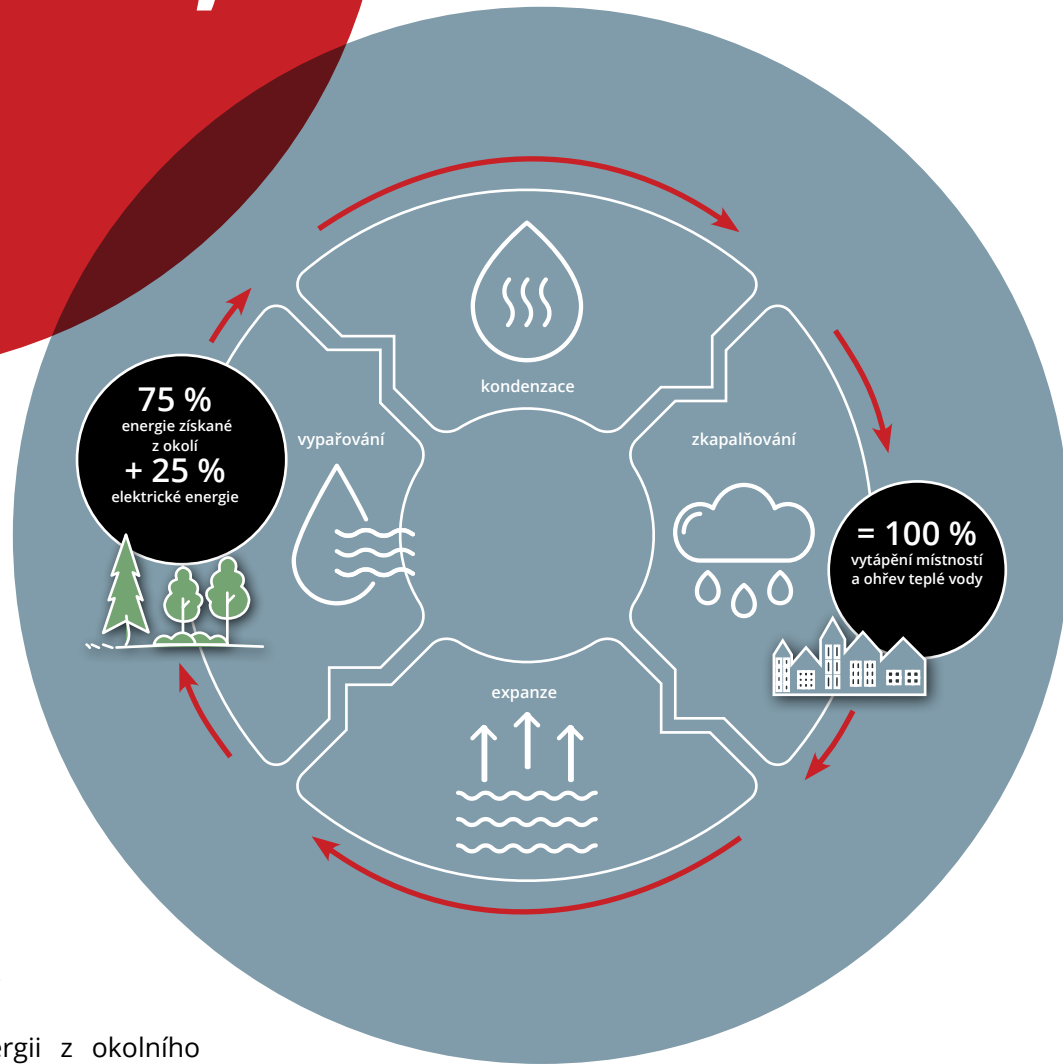




# Prostě geniální: Energie ze vzduchu, vody a země



## 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  
země/voda**



## ZEMĚ/VODA PRO VNITŘNÍ INSTALACI



### **WZS/WZSV**

WZS 42 , WZS 82, WZS 102

WZSV 42, WZSV 62, WZSV 92, WZSV 122

- + Ideální řešení pro novostavby i rekonstrukce
- + Zabudovaný zásobník teplé vody o objemu 178 litrů
- + Volitelně vestavěné pasivní chlazení
- + V nabídce invertorová varianta



### **SWC/SWCV**

SWC 42, SWC 82, SWC 102, SWC 122, SWC 142, SWC 172, SWC 192

SWCV 62, SWCV 92, SWCV 122, SWCV 162

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



### **SW**

SW 42, SW 82, SW 102, SW 122, SW 142, SW 172, SW 192,  
SW 232, SW 262, SW 302

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



### **SWP**

SWP 371, SWP 451, SWP 581, SWP 691

- + Široká škála výkonů
- + Určeno pro velké objekty
- + Výstupní teplota až 70 °C

# Kompaktní: **WZS/WZSV**



Funkce  
chlazení



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

- + Mimořádně kompaktní a prostorově úsporné řešení
- + Vytápění a příprava teplé vody v jednom zařízení
- + Vestavěný zásobník teplé vody o objemu 178 l, hydraulický modul
- + Volitelně chladicí modul pro pasivní chlazení
- + V nabídce invertorová varianta
- + Výstupní teplota až 65 °C
- + Téměř neslyšný provoz
- + Elegantní vzhled





# Všestranné: **SWC/SWCV**



Funkce  
chlazení



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

- + Snadná přeprava a montáž díky modulární konstrukci
- + Vestavěný hydraulický modul
- + Volitelně chladicí modul pro pasivní chlazení
- + V nabídce invertorová varianta
- + Výstupní teplota až 65 °C
- + Možnost zapojení do kaskády



Tepelná čerpadla řady SWC vynikají širokým rozsahem výkonu od 4 do 19 kW. Na rozdíl od standardních tepelných čerpadel, u kterých je nutné mnoho komponentů montovat vedle zařízení na stěnu, má řada SWC tyto komponenty vestavěné uvnitř. Díky tomu lze zařízení bez problému umístit i do malých prostor.

### Variabilní možnosti instalace

### Snadno kombinovatelné s jinými zdroji energie

Tepelná čerpadla řady SWC/SWCV je možné snadno integrovat s dalšími zdroji energie, jako jsou fotovoltaické a fototermitické systémy.

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon BO/W35	Chladicí výkon max. B15/W25	COP BO/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	
Vnitřní	[kW]	[kW]		[t CO <sub>2</sub> ]	[dB(A)]	[kg]		[mm]	[kg]	Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C)
SWC 42K3 <sup>1)</sup>	4,7	4,3	4,70	2,2	31	1,05	✓	598 x 665 x 1500	163	A+++
SWC 42H3	4,7	-	4,70	2,2	31	1,05	✓	598 x 665 x 1500	155	A+++
SWC 82K3 <sup>1)</sup>	7,7	7,0	4,90	3,6	31	1,72	✓	598 x 665 x 1500	183	A+++
SWC 82H3	7,7	-	4,90	3,6	31	1,72	✓	598 x 665 x 1500	175	A+++
SWC 102K3 <sup>1)</sup>	9,3	8,6	5,05	4,1	32	1,98	✓	598 x 665 x 1500	188	A+++
SWC 102H3	9,3	-	5,05	4,1	32	1,98	✓	598 x 665 x 1500	180	A+++
SWC 122K3 <sup>1)</sup>	12,2	10,8	5,00	4,7	31	2,25	✓	598 x 665 x 1500	193	A+++
SWC 122H3	12,2	-	5,00	4,7	31	2,25	✓	598 x 665 x 1500	185	A+++
SWC 142K3 <sup>1)</sup>	13,5	12,5	5,08	5,0	35	2,38	✓	598 x 665 x 1500	212	A+++
SWC 142H3	13,5	-	5,08	5,0	35	2,38	✓	598 x 665 x 1500	200	A+++
SWC 172K3 <sup>1)</sup>	16,9	14,9	4,93	5,5	34	2,65	✓	598 x 665 x 1500	217	A+++
SWC 172H3	16,9	-	4,93	5,5	34	2,65	✓	598 x 665 x 1500	205	A+++
SWC 192K3 <sup>1)</sup>	18,6	16,6	4,87	5,8	37	2,80	✓	598 x 665 x 1500	222	A+++
SWC 192H3	18,6	-	4,87	5,8	37	2,80	✓	598 x 665 x 1500	210	A+++

1) S integrovaným chlazením | Zařízení plněno chladivem R410A, hodnota GWP 2088 | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511

Typ	Výkonová data					Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon min./max. BO/W35	Chladicí výkon max. B15/W25	COP BO/W35	CO <sub>2</sub> ekv.	Hladina akust. tlaku min./max. (ve vzd. 1 m)	Plnicí množství chladiva	Hermet. uzavřeno	Rozměry Š x H x V	Váha	
Vnitřní	[kW]	[kW]		[t CO <sub>2</sub> ]	[dB(A)]	[kg]		[mm]	[kg]	Třída energetické účinnosti pro vytápění (35 °C)
SWCV 62K3M <sup>1)</sup>	1,25 – 5,95	5,8	4,86 <sup>2)</sup>	2,1	29 / 36	1,16	✓	598 x 665 x 1500	153	A+++
SWCV 62H3M	1,25 – 5,95	-	4,86 <sup>2)</sup>	2,1	29 / 36	1,16	✓	598 x 665 x 1500	145	A+++
SWCV 92K3M <sup>1)</sup>	1,77 – 8,65	7,8	4,76 <sup>2)</sup>	2,2	29 / 39	1,25	✓	598 x 665 x 1500	157	A+++
SWCV 92H3M	1,77 – 8,65	-	4,76 <sup>2)</sup>	2,2	29 / 39	1,25	✓	598 x 665 x 1500	149	A+++
SWCV 122K3M <sup>1)</sup>	2,48 – 13,56	12,3	4,87 <sup>2)</sup>	3,5	29 / 38	2,00	✓	598 x 665 x 1500	176	A+++
SWCV 122H3M	2,48 – 13,56	-	4,87 <sup>2)</sup>	3,5	29 / 38	2,00	✓	598 x 665 x 1500	168	A+++
SWCV 162K3M <sup>1)</sup>	3,20 – 17,20	14,9	4,92 <sup>2)</sup>	3,9	29 / 36	2,20	✓	598 x 665 x 1500	188	A+++
SWCV 162H3M	3,20 – 17,20	-	4,92 <sup>2)</sup>	3,9	29 / 36	2,20	✓	598 x 665 x 1500	180	A+++

1) S integrovaným chlazením | 2) Provoz při částečném zatížení | Zařízení plněno chladivem R407C, hodnota GWP 1774

# Plné síly: **SW**



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

- + Koncentrovaný výkon pro jakýkoli topný systém
- + Vyjímatelná kompresorová část
- + Volitelně sada pro pasivní chlazení
- + Výstupní teplota až 65 °C
- + Výkonová řada od 4 do 30 kW
- + Zapojením do kaskády výkon až 120 kW
- + Snadná přeprava a montáž





Tepelná čerpadla řady SW jsou všestranně využitelná a mimořádně výkonná. S výstupní teplotou až 65 °C zajistí teplo jak v domácnostech s podlahovým vytápěním, tak s radiátory. S výškou 850 mm (SW 42 – SW 192) mají menší rozměry než běžná pračka, a tak nabízí širokou škálu možností instalace. Řada SW je často využívána i pro náročné projekty s mnoha nadstandardními požadavky. A to nejen díky malým rozměrům, ale především minimálnímu množství integrovaných komponentů. Proto záleží jen na vás, s jakým příslušenstvím budete chtít tato tepelná čerpadla kombinovat.

### Extrémně výkonné

### 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 i kombinace s fotovoltaikou a fototermikou. Mimo to disponují tepelná čerpadla řady SW volitelnou funkcí pasivního chlazení, která v budově udrží příjemné klima i během opravdu horkých letních dní.

### Snadná přeprava a instalace

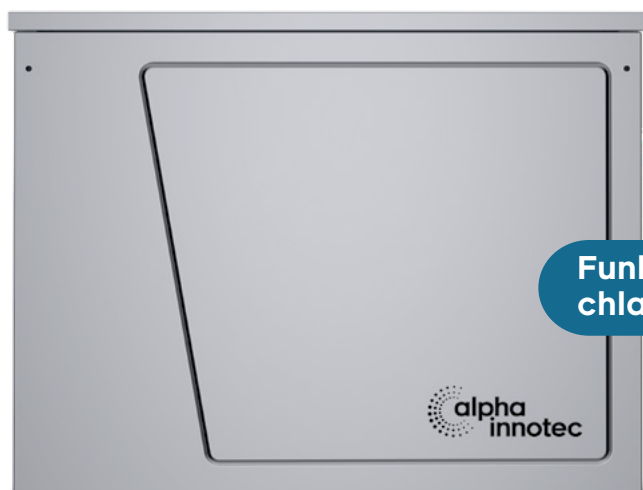
Kompaktní modul lze pro přepravu vyjmout, a tak je instalace tepelného čerpadla rychlá a snadná.

Typ	Výkonová data				Zařízení				En. třída
	Tepelný výkon BO/W35 [kW]	COP BO/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]	
SW 42H3	4,70	4,70	2,2	31	1,05	✓	598 x 665 x 850	135	A+++
SW 82H3	7,70	4,90	3,6	31	1,72	✓	598 x 665 x 850	155	A+++
SW 102H3	9,34	5,05	4,1	32	1,98	✓	598 x 665 x 850	160	A+++
SW 122H3	12,18	5,00	4,7	31	2,25	✓	598 x 665 x 850	165	A+++
SW 142H3	13,50	5,08	5,0	32	2,38	✓	598 x 665 x 850	175	A+++
SW 172H3	16,86	4,93	5,5	34	2,65	✓	598 x 665 x 850	180	A+++
SW 192H3	18,60	4,87	5,85	34	2,80	✓	598 x 665 x 850	185	A+++
SW 232H3	22,35	4,95	6,06	37	2,90	✓	598 x 678 x 1500	207	A+++
SW 262H3	25,60	4,92	6,47	37	3,10	✓	598 x 678 x 1500	212	A+++
SW 302H3	29,60	4,88	7,31	37	3,50	✓	598 x 678 x 1500	219	A+++

1) S integrovaným chlazením | Zařízení plněno chladivem R410A, hodnota GWP 2088 | Tepelný výkon a topný faktor (COP) dle EN 14511



# Koncentrovaný výkon pro velké objekty: **SWP**



Funkce chlazení



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

- + Ideální pro vytápění velkých objektů
- + Vyjímatelná kompresorová část
- + Volitelně sada pro pasivní chlazení
- + Výstupní teplota až 65 °C
- + Výkonová řada od 37 do 69 kW
- + Možnost zapojení do kaskády





# 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.



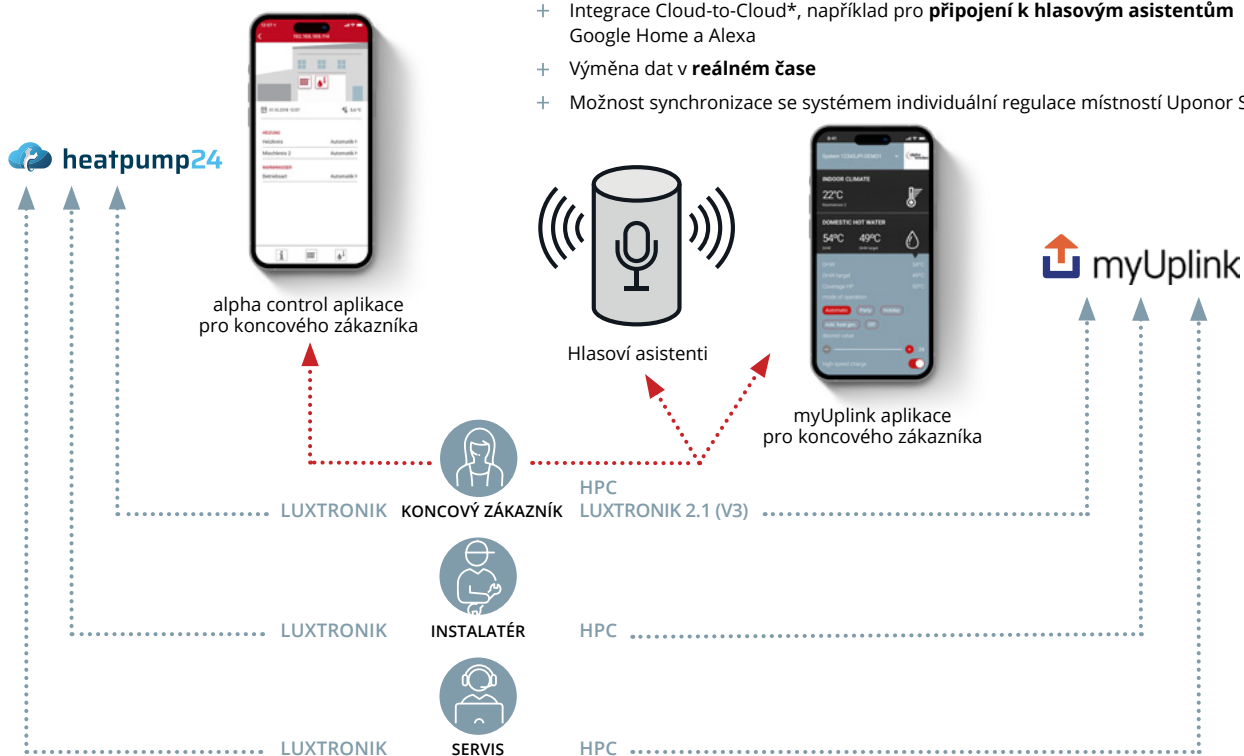
## heatpump24 – ideální pro instalatéra

- + 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





# Maximalizujte účinnost vašeho tepelného čerpádkla!



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.



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