

ZDROJEM TEPLA JE VZDUCH



TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH/VODA

Energie
získaná ze vzduchu

TEPELNÁ ČERPADLA

Přehled produktů

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci



LWD 50A - 90A



LW 71A - 81A



LW 90A/RX
LW 101A
LW 121A



LW 140A
LW 140A/RX
LW 180A



LW 251A



LW 310A



LW 160H-A/V
s plynulou regulací výkonu

NOVINKA!

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro vnitřní instalaci



KHZ-LW 60
KHZ-LW 80



LWC 60 - 120



LW 101
LW 121



LW 140
LW 180



LW 251
LW 310



LW 160H(L)/V
s plynulou regulací výkonu

NOVINKA!

Tepelná čerpadla země/voda pro vnitřní instalaci



SW 42 - SW 192(H)(K)3

NOVINKA!



SWC 42 - SWC 192(H)(K)3

NOVINKA!



WZS 42 - WZS 122(H)(K)3M

NOVINKA!



SWC 230 - SWC 330(K)

Použité symboly



Vytápění



Značka kvality Q



Vestavěný zásobník
teplé vody



Pasivní chlazení



Invertorová varianta
(s plynule řízeným výkonem)



Třída energetické účinnosti
(energetická třída vybraného výrobku dané řady
pro vytápění v kombinaci s regulátorem)

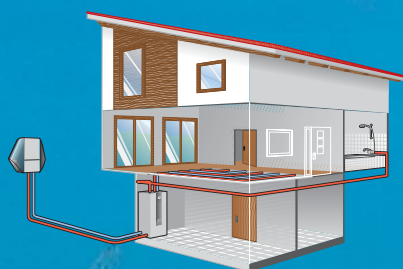
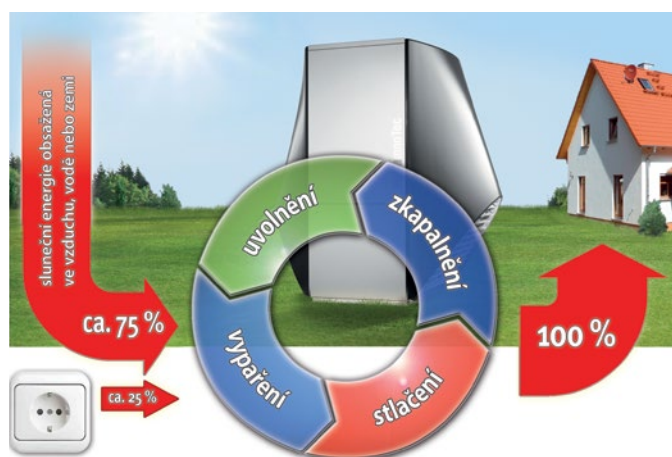
Jednoduše geniální!

Tepelné čerpadlo funguje podle stejného principu jako chladnička, pouze s opačným využitím. energii získává přímo z okolí Vašeho domu - nashromážděné sluneční teplo ve vzduchu, v zemi a v podzemních vodách. Tuto energii z okolního prostředí přeměňuje na teplo vhodné k vytápění a ohřevu užitkové vody.

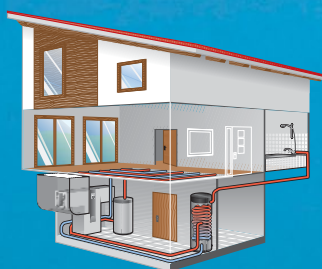
Využívejte Vaší tepelnou energii z přírody, která nic nestojí!

Vaše výhody

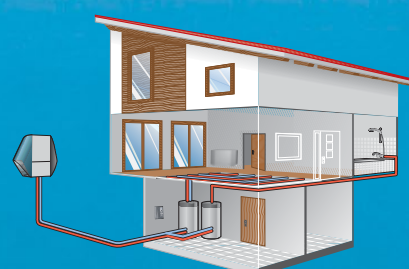
- » 100 % nezávislost na ropě a zemním plynu
- » vysoká úspora, až 50 % úspora nákladů na vytápění
- » 100x osvědčená technologie s vysokou účinností
- » naprosto bez emisí a zápachu, ekologický provoz na místě
- » tichý provoz, téměř bezúdržbová



Zdrojem energie je okolní vzduch
venkovní instalace



Zdrojem energie je okolní vzduch
vnitřní instalace



Zdrojem energie je okolní vzduch
s možností chlazení

Pro venkovní instalaci do 60 °C

Extrémně úsporná!



Co se investice týče, jsou tepelná čerpadla vzduch/voda, v porovnání s jinými tepelnými čerpadly, cenově nejvýhodnější. Vzduch, jako zdroj tepla, je všude a je možné ho využívat bez velkých stavebních nákladů. Povolení na to nepotřebujete. Také z hlediska účinnosti nestojí tepelná čerpadla vzduch/voda již v zadních řadách. Na základě velmi dobrých topných faktorů (COP) splňují i kritéria pro dotační programy.

Tepelná čerpadla vzduch/voda od firmy alpha innotec pro venkovní instalaci, jsou využitelná téměř pro každý účel v nízkoenergetických domech nebo vícebytových rodinných domech.

Nešetřete na topení, šetřete s ním.

Vaše výhody

- » vytápění a ohřev teplé užitkové vody
- » nízké náklady na instalaci
- » vhodné pro rodinné a vícebytové domy
- » vhodné pro rekonstrukce
- » oceněný design - Design Plus



Plný výkon, jen když je potřeba!



Invertorová tepelná čerpadla LW 160 pracují s výkonově řízeným kompresorem, který díky moderní regulaci svoje otáčky neustále přizpůsobuje aktuální potřebě energie objektu a požadavku uživatele. Na základě této vlastnosti jsou energeticky úspornější než tepelná čerpadla s kompresory s neřízeným výkonem.

Tento výrobek Vám předvede svoje silné stránky obzvlášť při rekonstrukci vytápěcích systémů. V kombinaci s radiátory, konvektory nebo podlahovým vytápěním je toto tepelné čerpadlo nejlepším řešením při výměně vašeho stávajícího zdroje vytápění.

Vaše výhody

- » **obzvlášť vhodné pro rekonstrukce**
- » **vysoká účinnost vzhledem k plynulé regulaci výkonu (A+++)**
- » **výstupní teplota až 65 °C**
- » **velmi tichý chod (otáčky ventilátoru se přizpůsobují požadovanému výkonu)**

Venkovní instalace	Výkonové parametry při A2 / W35 podle EN 14511				Provozní teplotní rozsah		Tepelné čerpadlo		Energetická třída vytápění v kombinaci s regulátorem
	tepelný výkon [kW]		topný faktor (COP) [-]		topná voda [°C]	zdroj tepla [°C]	rozměry [mm] š x h x v	hmotnost [kg]	
	1 kompr.	2 kompr.	1 kompr.	2 kompr.					
LW 71A	7,2	–	3,5	–	20 až 60	-20 až 35	650 x 650 x 1270	145	A ⁺
LW 81A	8,4	–	3,5	–	20 až 60	-20 až 35	650 x 650 x 1270	145	A ⁺
LW 101A	9,5	–	3,7	–	20 až 60	-20 až 35	1774 x 848 x 1353	260	A ⁺
LW 121A	11,8	–	3,7	–	20 až 60	-20 až 35	1943 x 746 x 1523	280	A ⁺⁺
LW 140A	13,8	–	3,7	–	20 až 60	-20 až 35	1931 x 1050 x 1780	370	A ⁺⁺
LW 180A	9,5	17,2	3,8	3,6	20 až 60	-20 až 35	1931 x 1050 x 1780	420	A ⁺
LW 251A	13,2	24,0	3,8	3,6	20 až 60	-20 až 35	1779 x 1258 x 1817	540	A ⁺
LW 310A	16,8	31,0	3,6	3,5	20 až 60	-20 až 35	1779 x 1258 x 2127	573	A ⁺
LW 160H-A/V	5 až 14	–	4,2*	–	20 až 65	-20 až 35	1931 x 1050 x 1780	310	A ⁺⁺⁺

*při částečném zatížení

Snadné ovládání!



Tepelná čerpadla alpha innotec pro venkovní instalaci jsou vybavena regulátorem Luxtronik 2.0/2.1 s jednoduchým ovládáním „otoč & stiskni“. Funkce: natápění betonové mazaniny, inteligentní spínací hodiny, rychlé nabíjení, USB připojení (ke čtení dat), připojovací síťové rozhraní. Prostřednictvím funkce alpha web je možné tepelné čerpadlo ovládat z jakéhokoliv místa – a to bez dodatečného hardwaru a softwaru! Více informací na straně 12 a 13.

Hydraulická věž

Dokonalá efektivita!



S hydraulickou věží HT1 (výkon až 8 kW) příp. HT2 (až 19 kW) přináší alpha innotec nové do detailu promyšlené řešení příslušenství pro tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci.

Perfektní partner

Vzájemně odsouhlasené komponenty zajišťují maximální jistotu provozní spolehlivosti a bezpečnosti. Jednodušeji a rychleji není snad možné systém s tepelným čerpadlem vzduch/voda naplánovat, ani instalovat. Vše je umístěno v jedné skříni.

Šetří nejenom místo a čas při instalaci, ale pomáhá i opticky uspořádat technickou místnost.

Vaše výhody

- » vše v jednom výrobku: regulátor Luxtronik 2.1, zásobník teplé užitkové a topné vody, oběhové čerpadlo i pojišťovací prvky
- » perfektně odpovídá tepelným čerpadlům pro venkovní instalaci s výkonem až 18 kW



HT 1

Vnitřní instalace	Zásobník		Výrobek		
	zásobník TUV jmenovitý objem [l]	taktovací zásobník jmenovitý objem [l]	dispoziční tlak [bar]	rozměry š x h x v (s pojistnou skupinou) [mm]	hmotnost [kg]
HT 1 (LW 71A - LW 81A)	295	98	0,44 při 1000 l/h	720 x 800 x 1820 (1940)	290
HT 2 (LW 101A - LW 180A)	285	98	0,5 při 2000 l/h	720 x 800 x 1820 (1940)	290



Duální tepelná čerpadla!



Nová tepelná čerpadla řady LWD německého výrobce alpha innotec jsou dalším rozšířením již širokého sortimentu vzduch/voda s úkolem zajištění ještě jednodušší instalace a úspornějšího provozu.

Výrobky řady LWD sestávají z tepelného čerpadla pro venkovní instalaci s uzavřeným chladicím okruhem a z hydraulického modulu nebo hydraulické věže.

Vše je vzájemně odsouhlaseno

V hydraulickém modulu HMD je integrován regulátor Luxtronik 2.0, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina a elektrická topná patrona.

Stačí pouze doplnit zásobník teplé vody WWS 202 a taktovací zásobník WPS 60 a instalace je kompletní. K dispozici je i hydraulická věž HTD. Ta zahrnuje HMD, WWS 202 a WPS 60 v jednom zařízení, které je předmontováno z výroby. Instalace již nemůže být jednodušší!

Řadu LWD lze doplnit i multifunkčním zásobníkem pro kombinaci se solárním systémem a kotlem na tuhá paliva. Při kombinaci LWD s větrací věží pak jedním zařízením zajistíte vytápění, ohřev vody i větrání s rekuperací. Řada LWD tak dokáže pokrýt veškeré potřeby moderních rodinných domů.

Venkovní instalace	Výkonové parametry při A2 / W 35 podle EN 14511		Provozní teplotní rozsah		Tepelné čerpadlo		Energetická třída vytápění v kombinaci s regulátorem
	tepelný výkon [kW]	topný faktor (COP) [-]	topná voda [°C]	zdroj tepla [°C]	rozměry š x h x v [mm]	hmotnost [kg]	
LWD 50A	5,6	3,8	25 až 70	-20 až 35	1320 x 505 x 930	141	A++
LWD 70A	7,7	3,8	25 až 70	-20 až 35	1320 x 505 x 930	146	A++
LWD 90A	9,0	3,6	25 až 70	-20 až 35	1320 x 505 x 930	149	A++



Hydraulický modul HMD

Hydraulická věž HTD

Tepelné čerpadlo LWD 50-90A

Vaše výhody

- » extrémně tichá 45 dB(A)* a navíc bezúdržbová
- » vysoký topný faktor až 3,8 při A2/W35
- » vysoká výstupní teplota při A2/70 °C
- » jednoduchá instalace
- » nástěnná montáž nebo montáž na zem
- » přírodní, nezávadné chladivo R290

*ve vzdálenosti 1m

Pro vnitřní instalaci do 60 °C nebo 65 °C

Opravdu jednoduché!

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro vnitřní instalaci se dodávají s tepelným výkonem od 10 do 31 kW
Tepelné čerpadlo je vybaveno regulátorem Luxtronik 2.0 s ovládáním „otoč & stiskni“.

Snadná modernizace.

Invertorová tepelná čerpadla LW 160 přizpůsobují svůj výkon aktuální potřebě objektu i uživatele, díky čemuž jsou energeticky úspornější. Vzhledem k vysoké výstupní teplotě, až 65 °C, jsou ideální pro modernizaci současného topného systému.



Vaše výhody

- » pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody
- » přívod vzduchu přes vzduchové kanály
- » vysoké topné faktory (COP)
- » nízké náklady na instalaci
- » pro rodinné a vícebytové domy



LW-řada

Vnitřní instalace	Výkonové parametry při A2 / W 35 podle EN 14511				Provozní teplotní rozsah		Tepelné čerpadlo		Energetická třída vytápění v kombinaci s regulátorem
	tepelný výkon [kW]		topný faktor (COP) [-]		topná voda [°C]	zdroj tepla [°C]	rozměry [mm] š x h x v	hmotnost [kg]	
	1 kompr.	2 kompr.	1 kompr.	2 kompr.					
LW 101	9,5	–	3,7	–	20 až 60	-20 až 35	746 x 846 x 1353	260	A⁺
LW 121	11,8	–	3,7	–	20 až 60	-20 až 35	846 x 746 x 1523	280	A⁺⁺
LW 140	13,8	–	3,7	–	20 až 60	-20 až 35	795 x 1050 x 1780	370	A⁺⁺
LW 180	9,5	17,2	3,8	3,6	20 až 60	-20 až 35	795 x 1050 x 1780	420	A⁺
LW 251	13,2	24,0	3,8	3,6	20 až 60	-20 až 35	795 x 1258 x 1887	540	A⁺
LW 310	16,8	31,0	3,6	3,5	20 až 60	-20 až 35	795 x 1258 x 1887	540	A⁺
LW 160H/V	5 až 14	–	4,2*	–	20 až 65	-20 až 35	795 x 1050 x 1780	362	A⁺⁺⁺

*při částečném zatížení

Kompaktní provedení!



Kompaktní tepelná čerpadla vzduch/voda řady LWC, která se využívají k vytápění a přípravě teplé užitkové vody jsou nyní ještě výkonnější. Toto, na instalaci jednoduché řešení pro vnitřní instalaci, je k dispozici s výkonem od 6 do 12 kW.

Protože jsou veškeré důležité komponenty již vestavěny, jsou náklady na plánování i instalaci u těchto „kompaktních“ přístrojů sníženy na minimum. Potřebují pouze malý prostor k umístění i proto, že servisní přístup je plně možný zepředu.

Připoj & top: připojení, instalace, topení.



LWC-řada

Vaše výhody

- » velmi dobrý topný faktor (COP)
- » speciální ventilátor pro ultra tichý chod
- » výfuk vzduchu volitelný vlevo nebo vpravo
- » v kombinaci se systémem vzduchových kanálů LKS 700, jedno z nejnižších dosud změřených tepelných čerpadel vzduch/voda pro vnitřní instalaci (LWC 80), které bylo měřeno ve zkušebním centru ve švýcarském Buchsu (www.wpz.ch)
- » snadná instalace „připoj & top“
- » nízké nároky na prostor

Vnitřní instalace	Výkonové parametry při A2 / W 35 podle EN 14511		Provozní teplotní rozsah		Tepelné čerpadlo		Energetická třída vytápění v kombinaci s regulátorem
	tepelný výkon [kW]	topný faktor (COP) [-]	topná voda [°C]	zdroj tepla [°C]	rozměry š x h x v [mm]	hmotnost [kg]	
LWC 60	6,2	3,5	20 až 60	-20 až 35	845 x 745 x 1860	290	A ⁺
LWC 80	8,0	3,5	20 až 60	-20 až 35	845 x 745 x 1860	295	A ⁺⁺
LWC 100	10,4	3,4	20 až 60	-20 až 35	845 x 745 x 1860	300	A ⁺
LWC 120	11,9	3,4	20 až 60	-20 až 35	845 x 745 x 1860	305	A ⁺

Centrála domácí techniky vzduch/voda KHZ-LW

Připojit a šetřit!



KHZ-LW

Vaše výhody

- » zvýšení účinnosti pomocí rekuperace tepla
- » snadná instalace „připoj & top“
- » 3 osvědčené funkce v jednom přístroji
- » umístitelné dle volby (obě jednotky mohou stát vedle sebe nebo také oddělené od sebe)
- » regulace konstantního průtoku pomocí účinných stejnosměrných ventilátorů
- » možnost připojení solárního systému
- » pouze jeden regulátor pro tepelné čerpadlo, větrání a solární systém

Tak komfortní může být Vaše bydlení!

KHZ-LW nabízí funkci vytápění, větrání a přípravu teplé vody (zásobník 275 litrů) v jednom výrobku, je k dispozici s výkonem 6 nebo 8 kW.

Výrobek sestává ze dvou částí: modulu tepelného čerpadla a modulu pro větrání a přípravu teplé vody. To usnadňuje transport a umožňuje variabilní instalaci, neboť obě části mohou stát odděleně nebo být spojeny. Má velmi vysoký topný faktor (COP): až 3,5 za čistého provozu čerpadla a až 4,5 při využití čerpadla a odpadního vzduchu z větracího modulu.

KHZ-LW – tip jak ušetřit energii v nízkoenergetických domech.

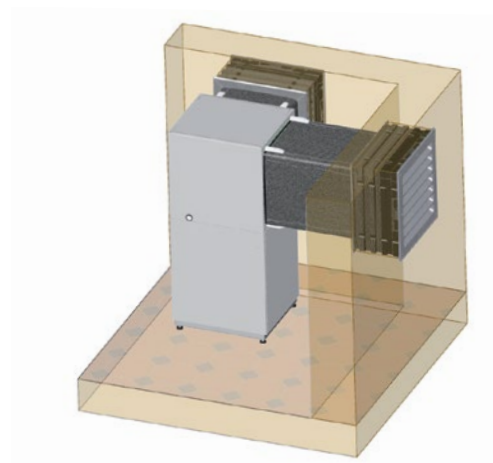
Vnitřní instalace	Výkonové parametry při A2 / W 35 podle EN 14511		Provozní teplotní rozsah		Tepelné čerpadlo		Energetická třída
	tepelný výkon [kW]	topný faktor (COP) [-]	topná voda [°C]	zdroj tepla [°C]	rozměry š x h x v [mm]	hmotnost [kg]	vytápění v kombinaci s regulátorem *
KHZ-LW 60/300	6,2	3,5	20 až 60	-20 až 35	1545 x 745 x 1910	495	A ⁺
KHZ-LW 60/400	6,2	3,5	20 až 60	-20 až 35	1545 x 745 x 1910	495	A ⁺
KHZ-LW 80/400	8,0	3,5	20 až 60	-20 až 35	1545 x 745 x 1910	500	A ⁺⁺

*kombinované topné zařízení

Extrémně tiché a variabilní!

Ještě nikdy nebylo tak jednoduché připojit tepelné čerpadlo pro vnitřní instalaci na zdroj tepla - venkovní vzduch. Díky patentovanému řešení vzduchových kanálů LKS od firmy alpha innotec je montáž nyní velmi rychlá a jednoduchá. K tomu slouží jednotlivé stavebnicové prvky. Od připojení kanálů na tepelné čerpadlo, samotné kanály, průchodky zdí i zakončení v podobě venkovních žaluzií. A to vše zaručuje s minimální hlukovou zátěží okolí i odpovídající vzhled.

Vzduchový kanálový systém LKS – chytrý nástrčný systém.



System vzduchových kanálů pro instalaci v rohu

Vaše výhody

- » snadná montáž, snadná doprava, úsporné uskladnění
- » žádné náročné upevňování – samonosný vzduchový kanál
- » velmi dobrá akustická a tepelná izolace díky sendvičové konstrukci (pro LWC 80 je hodnota akustického tlaku 46 dB(A) ve vzdálenosti 1 m od výfukové žaluzie)
- » odpovídající, moderní vzhled



Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci se vzduchovým kanálem LKS

Luxtronik 2.0 | Luxtronik 2.1

Vše je zařízeno!

Vaše tepelné čerpadlo alpha innotec přesně ví, kdy má začít vyrábět teplo. Podle Vaší nastavené topné křivky a pomocí čidla venkovní teploty se stanoví požadovaná teplota topné vody. Ta se porovná s aktuální hodnotou teploty v topném systému. Pokud není systém natopený, regulátor dá tepelnému čerpadlu podnět ke spuštění. A to vše automaticky s cílem maximálního komfortu a minimálních nákladů.

Pro Vás komfortní teplotu můžete případně upravit jednoduše na regulátoru Luxtronik 2.0/2.1. A to jednoduchým ovládáním na principu „otoč & stiskni“ - podobně jako při ovládání navigačního systému v autě.

Stlačení tlačítka – jednodušeji to nejde.

Vaše výhody

- » intuitivní ovládání pomocí kolečka Jog-Dial
- » plně grafický displej s intuitivním menu
- » USB port (čtení dat, nebo aktualizace softwaru)
- » asistent při uvádění do provozu
- » automatický program pro natápění podlahové mazaniny
- » samostatné nastavení režimu
- » menu v českém jazyce

Všechna nabízená
tepelná čerpadla mají
možnost alpha webu
Připojení k internetu
ZDARMA



Pokojový
regulátor RBE



Kdekoliv a kdykoliv!

alpha web
připojení k internetu
zdarma (tarif Home)



Vše pod kontrolou

Prostřednictvím alpha webu a alpha app nabízí alpha innotec časově úsporné, ale především nanejvýš užitečné vzdálené spravování Vašeho tepelného čerpadla pomocí internetu přes Váš počítač, tablet nebo chytrý telefon. A to bez dodatečného hardwaru a softwaru. Umožňuje odečítání dat z Vašeho tepelného čerpadla i možnost přenastavování jeho parametrů.

Přístup po celém světě

Celosvětový přístup alpha web vyžaduje, aby bylo tepelné čerpadlo zaregistrováno na webovém serveru alpha web. Díky tomu má přístup k zařízení jak uživatel tepelného čerpadla, tak i instalatér. Vytápění je možné sledovat a nastavit odkudkoliv prostřednictvím PC nebo chytrého telefonu.

Připojení k internetu je předpoklad

Zprovoznění musí být provedeno servisním pracovníkem firmy alpha innotec. Vy jako koncový zákazník si pořídíte router a zvolíte vhodný tarif. Můžete volit mezi tarifem Home (je zdarma) a tarify Home + Mobile nebo Profi. Náš technik s Vámi uzavře smlouvu a tepelné čerpadlo přihlásí k serveru alpha web. Hotovo! A může se začít.

Tepelné čerpadlo se potkává s internetem.

Vaše výhody

- » zjištění chyb a jejich řešení je možné provádět na dálku
- » poruchové hlášení formou SMS, e-mailem nebo faxem
- » vzdálené nastavení parametrů tepelného čerpadla



O výrobcí

Zkušenosti a kompetence!

Firma alpha innotec patří mezi přední výrobce tepelných čerpadel v Evropě. Při realizaci našich inovativních řešení vždy využíváme nové standardy. Mnoho spokojených zákazníků již profituje z našeho vysokého know-how. Kvalitní značka alpha innotec je již dlouho synonymem pro vyzrálou techniku s dlouhou životností „Made in Germany“, na kterou se můžete zcela spolehnout.

To na nás klade vysoké nároky. Naším zákazníkům slibujeme, že jsme suverénní v našem oboru nejenom dnes, ale budeme i v budoucnosti. Například náš výrobní závod v bavorském Kasendorfu – je dnes jedním z nejmodernějších výrobních závodů na výrobu tepelných čerpadel v Evropě.

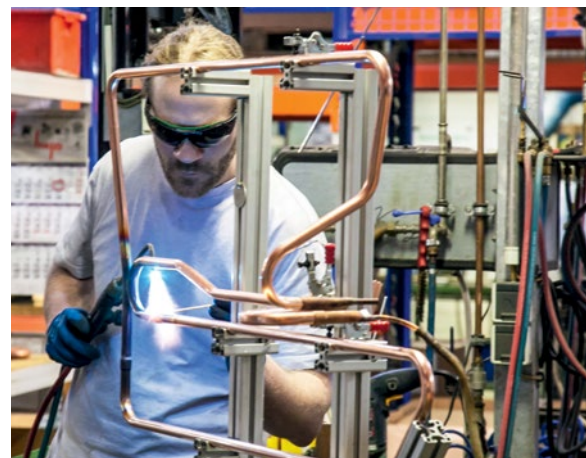
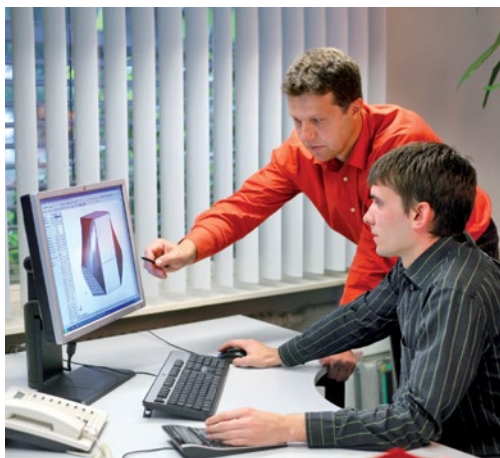
Děláme to, co umíme nejlépe.

Na první pohled

- » vlastní školící středisko
- » certifikace kvality výroby
- » ekologický certifikát výroby
- » tepelná čerpadla označená evropskou jakostní Pečetí kvality od Evropské asociace tepelných čerpadel (EHPA)
- » celková plocha 39.000 m²
- » výrobní a logistická plocha 15.000 m²
- » až 50.000 kusů tepelných čerpadel vyrobených za rok
- » zákaznické a servisní centrum 1.000 m²



Od počátku perfektní servis – rádi Vám osobně pomůžeme



I když jsme schopni vyrobit ročně až 50.000 tepelných čerpadel, není tepelné čerpadlo od firmy alpha innotec vyrobeno bez osobního přístupu. Naopak: vedle nejmodernějších inženýrských vědomostí a intenzivního vývoje za ním stojí především poctivé řemeslo. Každé tepelné čerpadlo je našimi zaměstnanci vyhotoveno s obrovskou pečlivostí a prochází přísnou kontrolu jakosti. Pouze když jsme s naším produktem opravdu 100% spokojeni, tak je vyexpedován. Tepelná čerpadla od firmy Alpha-InnoTec nemají Pečeť kvality bezdůvodně. Naše tepelná čerpadla necháváme pravidelně testovat v nezávislých testovacích institutech... A vždy dostáváme ty nejlepší známky.

Budoucnost tepelných čerpadel se jmenuje alpha innotec.



Na první pohled

- » kvalifikovaní technicko-obchodní zástupci Vám rádi pomohou s výběrem správného typu tepelného čerpadla
- » síť autorizovaných instalačních partnerů
- » firemní servis, který zajišťuje záruční i pozáruční servis pro Vaše tepelné čerpadlo včetně jeho prvního uvedení do provozu
- » záruční koncept s možností prodloužení záruky až na 10 let



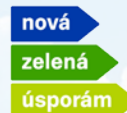
S tepelnými čerpadly alpha innotec se vždy správně rozhodnete!



Tepelná čerpadla AIT, s.r.o., je členem Asociace pro využití tepelných čerpadel



Výrobky alpha innotec mají CE značku



Tepelná čerpadla alpha innotec splňují podmínky pro čerpání dotací z programu Zelená úsporám



Tepelná čerpadla alpha innotec mají značku kvality EHPA



Výrobky alpha innotec jsou přezkoušeny podle TÜV



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

JSME TADY PRO VÁS!

TEPELNÁ ČERPADLA AIT S.R.O.
V Přístavu 20, 170 00 Praha 7

Tel.: +420 725 857 507

info@alpha-innotec.cz
www.alpha-innotec.cz
www.topeni-chlazení.cz

PŘEDVÁDĚCÍ CENTRUM
Kolbenova 29, 198 00 Praha 14

Tel.: +420 724 772 572