



AC Heating[®]
absolutely clever heating

TEPELNÁ ČERPADLA

CONVERT **AW**

7 LET ZÁRUKA

MY JSME AC HEATING

**Na trhu s vytápěním působíme od roku 2006.
Zabýváme se vývojem, výrobou a prodejem tepelných
čerpadel. Navrhujeme a realizujeme komplexní řešení
vytápění domu.**

Naše mise

Přinášíme inovace, které našim zákazníkům šetří náklady na vytápění. Instalujeme tepelná čerpadla s plynulou regulací výkonu. Vyvíjíme regulaci xCC, která umožňuje ovládat nejen tepelné čerpadlo, ale i celý topný systém a další technologie v domě.

Naše vize

Chceme zlepšovat produkty v oboru vytápění a regulace. Naším cílem je neustále vyvíjet technologicky vyspělejší zařízení, která jsou zároveň šetrná k životnímu prostředí. Umožňujeme tak našim zákazníkům šetřit náklady nejen na vytápění.

HISTORIE, VÝVOJ, INOVACE

Historie firmy začíná v roce 2006, kdy dva kamarádi, Lubomír Kuchynka a Michal Fiala, řešili vytápění do chaty Michalova otce. „To byl vlastně důvod, proč jsme se o tepelná čerpadla začali zajímat. Zjistili jsme, že tepelná čerpadla, která byla na trhu, jsou zastaralá, neefektivní a nabízená technologie je 30 let pozadu. Hledali jsme zdroj tepla, který má velkou účinnost a nízkou spotřebu,“ komentuje začátky firmy jeden z jednatelů Michal Fiala.

Vznikla tak společnost KUFİ INT s.r.o., která vyrábí a instaluje tepelná čerpadla AC Heating Convert AW. Tepelná čerpadla mají plynulou regulaci výkonu a jejich výkon se automaticky přizpůsobuje potřebě domu na dodávku tepla. Jsou vybavena regulací xCC, kterou společnost vyvíjí již od roku 2009. Jejím základem je ekvitermní řízení rozšířené o funkce optimalizující provozní parametry. Regulace je flexibilní a její ovládání zvládne každý.

Dnes pro AC Heating pracuje po celé Evropě přes 100 lidí. Každým rokem přibývají stovky domů vytápěné tepelnými čerpadly AC Heating. Vytápíme nejen rodinné domy, ale také bytové domy, školy, školky, administrativní budovy, hotely, průmyslové a zemědělské objekty.



**S NÁMI JE ŽIVOT
JEDNODUŠŠÍ**



Navrhujeme řešení, díky kterým šetříte čas i náklady. Přinášíme funkce, které vám pomáhají efektivně využívat systémy vytápění s tepelnými čerpadly AC Heating.



Úspora

S tepelným čerpadlem Convert AW ušetříte až 70 % nákladů na vytápění



Pohodlí

Umožníme Vám ovládat topení na dálku.



Chytré řešení

Navrhujeme vám optimální využití tepelného čerpadla nejen pro vytápění a ohřev vody.



Záruka 7 let

Naše dlouholeté zkušenosti s vývojem, výrobou a záruka 7 let, vám dává jistotu, že se o vás vždy postaráme.

JEDINEČNÁ ŘEŠENÍ

Vytápění tvoří největší část provozních nákladů každého domu, proto navrhujeme tepelná čerpadla Convert AW a jejich regulaci xCC s nejvyšší pečlivostí a rozmyslem.

Vy ovládáte, my řídíme

Ovládání na dálku je dnes standard. Tento standard jsme dále rozšířili o automatickou diagnostiku. Dosahujeme tak vysoké účinnosti a provozní spolehlivosti.

Využijte funkce



Ovládání na dálku



Zajistíme spolehlivost



Odjed'te v klidu na dovolenou

Využijete po celý rok

Regulace xCC reaguje každou hodinu na předověď počasí. Proto máte teplo v domě po celý den. Využijte tepelné čerpadlo i pro chlazení a ohřev bazénu.

Využijte funkce



V zimě zahřeje



V létě ochladí



PREDICTherma®

Šetříme náklady

Automatickou optimalizací provozních parametrů šetříme náklady. Ovládání je jednoduché a intuitivní. Regulace může řídit nejen tepelné čerpadlo, ale i celý systém vytápění.

Využijte funkce



Inteligentní regulace



SMARTherma®



Využívejte energii z FVE



POHODLNÉ A SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

Navrhli jsme jednoduché řešení, aby si s ovládáním tepelného čerpadla poradil opravdu každý. Software naší regulace xCC vyvíjíme sami. Využíváme poznatky z praxe a nových trendů v oblasti regulace a vytápění. Tepelné čerpadlo jednoduše připojíme k internetu a lze jej ovládat na dálku pomocí telefonu, tabletu nebo počítače.

5 možností ovládání



Telefon

Mějte čerpadlo pod kontrolou po celý den



Tablet

Ovládejte čerpadlo pomocí dotykové obrazovky



Počítač

Ovládání lze nainstalovat na jakékoli zařízení



Prostorový přístroj

Jednoduché a pohodlné ovládání



Panel ve vnitřní jednotce

Ovládání přímo ve vnitřní jednotce je samozřejmostí



- ✓ **Jednoduché uživatelské prostředí**
- ✓ **Inteligentní funkce pro vyšší podporu**
- ✓ **Ovládání vytápění na dálku**
- ✓ **Napojení na systémy chytrých domů**

Více o ovládání ve videu na www.ac-heating.cz/snadna-ovladani/



SPOLEHLIVOST A KVALITA

Tepelná čerpadla vzduch – voda jsou ekologické a bezobslužné zdroje tepla. Energii pro vytápění získávají z okolního vzduchu. Pro provoz potřebují také elektrickou energii, proto jejich kvalitu a účinnost posuzujeme podle energetické třídy, obdobně jako jiné elektrické spotřebiče.

Tepelná čerpadla AC Heating Convert AW **splňují podmínky norem ČSN EN 14511 a 14285**. Uváděné parametry k jednotlivým typům byly změřeny ve Strojírenském zkušebním ústavu, s.p., v Brně, který je členem EHPA. Již nyní spadají do nejvyšší energetické třídy A+++, která bude zavedena až v roce 2019. Všechna naše tepelná čerpadla jsou zařazena v dotačním programu Nová zelená úsporám a Kotlíkové dotaci. Byla jim udělena **značka kvality Q label** a splňují britský **standard kvality MCS**.



COP a SCOP

Kvalita tepelných čerpadel lze posoudit podle hodnot topného faktoru (COP) a sezónního topného faktoru (SCOP). Jejich hodnoty udávají poměr mezi vyrobeným teplem a spotřebovanou elektrickou energií nutnou pro jejich provoz.

Topný faktor se měří podle normy EN 14511 za konkrétních daných podmínek nejčastěji A2/W35 (A= teplota vzduchu, W= teplota vody). COP tepelných čerpadel Convert AW je až **4,98**.

Sezónní topný faktor, který má vyšší vypovídací hodnotu o kvalitě zařízení se měří podle normy EN 14825. Zahrnuje průměrné provozní náklady v průběhu celé topné sezóny. SCOP tepelných čerpadel Convert AW je až **4,62**.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Tepelná čerpadla AC Heating Convert AW vzduch – voda mají plynulou regulaci výkonu. Vyrábíme je ve splitovém provedení, mají venkovní a vnitřní jednotku. Tepelná čerpadla vzduch – voda jsou nejrozšířenějším a nejčastěji instalovaným tepelným čerpadlem v České republice a střední Evropě. Důvodem jsou nízké provozní náklady, snadná montáž a příznivá cena.



Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka – výkonová řada našich zařízení je 6-28 kW

		CONVERT AW6 SVT 3636	CONVERT AW9 SVT 3635	CONVERT AW12 SVT 20045	CONVERT AW14 SVT 3634	CONVERT AW16 SVT 3633	CONVERT AW14-3P SVT 20169	CONVERT AW16-3P SVT 3632	CONVERT AW19-3P SVT 665	CONVERT AW22-3P SVT 664	CONVERT AW28-3P SVT 661
Technické parametry		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Max. topný výkon (A7/W35)	kW	7,4	10,5	12,2	15,0	16,4	15,5	17,1	20,5	24,2	29,2
Min. topný výkon	kW	1,9	2,9	3,1	4,0	4,2	4,2	4,6	5,0	7,2	8,7
Nominální topný výkon (A2/W35)	kW	7,0	10,1	11,9	14,7	16,1	14,5	16,5	20,0	23,1	27,9
Max. příkon	kW	2,8	3,5	3,8	4,4	4,6	4,4	5,2	7,0	7,9	9,3
COP (A7/W35)*	—	4,81	4,73	4,6	4,98	4,98	4,60	4,56	4,47	4,71	4,66
COP (A2/W35)*	—	3,76	3,70	3,5	3,85	3,85	3,59	3,57	3,55	3,73	3,59
Elektrické parametry											
Napájení	V–f–Hz	230–1–50	230–1–50	230–1–50	230–1–50	230–1–50	400–3–50	400–3–50	400–3–50	400–3–50	400–3–50
Požadovaný jistič	char., A/f	B16/1	B16/1	B20/1	B20/1	B20/1	B10/3	B16/3	B16/3	B16/3	B20/3
Max. proud	A	13,6	15	16,3	19,1	19,9	9,5	10,8	12,5	15,8	17,0
Rozběhový proud	A	2,0	3,0	3,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0
Hlukové parametry (venkovní jednotka)											
Hodnota hladiny akustického tlaku při průměrném topném výkonu ve vzdálenosti 3m**	dB(A)	36	35	36	35	35	35	36	39	43	44
Hodnota hladiny akustického tlaku při průměrném topném výkonu ve vzdálenosti 5m**	dB(A)	32	31	32	31	32	31	32	35	39	40
Sezonní topný faktor SCOP		35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C	35°C / 55°C
SCOP	—	4,42 / 3,21	4,59 / 3,45	4,42 / 3,21	4,62 / 3,49	4,62 / 3,49	4,62 / 3,47	4,62 / 3,47	4,62 / 3,47	3,92 / 3,02	3,92 / 3,02
Energetická třída	—	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
T _{bivalent} (venkovní teplota spínání bivalentního zdroje)	° C	-10 / -8	-10 / -8	-10 / -8	-10 / -8	-10 / -8	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -8	-4 / -3	-4 / -3
P _{design} (venkovní tepelná ztráta objektu)	kW	4,0 / 3,8	6,0 / 5,8	8,1 / 7,7	9,2 / 8,9	10,1 / 9,8	9,6 / 9,1	10,7 / 10,2	10,71 / 10,2	21,5 / 21,0	27,8 / 27,2
T _{design} (venkovní teplota příslušná hodnotě Pdesign)	° C	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10	-10 / -10
Cena bez DPH včetně základní regulace		149 800 Kč	159 800 Kč	166 800 Kč	174 800 Kč	184 800 Kč	184 800 Kč	194 800 Kč	214 800 Kč	249 800 Kč	279 800 Kč

* Dle normy ČSN EN 14511 (měřeno ve strojírenském zkušebním ústavu s.p., Brno, registrovaném centru EHPA při 43% výkonu) | ** Průměrná hodnota akustického tlaku ve všech směrech od venkovní jednotky, při parametrech A7W35 a při 40 % zatížení

NOVÁ ŘADA CONVERT AW/R32

Využijte již nyní v novostavbách s podlahovým vytápěním Convert AW12/R32 s **SCOP 5,51**

Novinka letošního roku – výkonné, spolehlivé, tiché tepelné čerpadlo, které využívá nové technologie a trendy v oblasti vytápění.

Nové chladivo, bez nutnosti revizí, nejvyšší účinnost ve své kategorii.

Energetická třída **A+++**

Výkon 11,54 kW (A7W35)

Certifikováno nezávislou zkušebnou, dle normy ČSN EN 14511-2+3



Vnitřní jednotka



Venkovní jednotka

AC Heating
absolutely clever heating

CONVERT **AW**

7 LET ZÁRUKA

REGULACE XCC

Všechna tepelná čerpadla Convert AW jsou vybavena regulací xCC, kterou vyvíjíme již od roku 2009. Základem je ekvitermní řízení rozšířené o funkce optimalizující provozní parametry.

Pro

 **19 900 Kč**

Využití v domě, který tepelným čerpadlem pouze vytápíte. Můžete ji rozšířit o doplňkové funkce, nebo provést upgrade na vyšší verzi.

Základní funkce:



PREDICTherma



Dálková správa



Přímý topný okruh



Řízení bivalentního zdroje

Family

 **24 900 Kč**

Využití v domě, kde tepelné čerpadlo vytápí dům a ohřívá užitkovou vodu. Můžete ji rozšířit o doplňkové funkce, nebo provést upgrade na vyšší verzi.

Funkce navíc:



Ohřev vody



Volba priorit okruhů

Comfort

 **29 900 Kč**

Využití v domě, ve kterém jsou radiátory a podlahové topení. Současně tepelné čerpadlo zajišťuje ohřev užitkové vody a ohřev bazénové vody.

Funkce navíc:



Ekvitermně řízený směřovaný okruh



Ohřev bazénu



Řízení cirkulačního čerpadla TUV

Executive

 **34 900 Kč**

Využití v domě, kde tepelné čerpadlo zajišťuje i ohřev užitkové vody, ohřev bazénové vody, chlazení. Regulace současně řídí solární ohřev vody a reguluje provoz kotle na tuhá paliva či krbové vložky.

Funkce navíc:



Chladicí okruh



Solární panely



Součinnost s krbovou vložkou nebo kotlem

Volitelné funkce regulace	Pro	Family	Comfort	Executive	Cena
Součinnost s FVE, vč. modulu a montáže	✓	✓	✓	✓	9600 Kč
Řízení ohřevu užitkové vody – II (druhý zásobník TUV/bazén/vířivka)		✓	✓	✓	4690 Kč
Řízení oběhového čerpadla	✓	✓	✓	✓	990 Kč
Součinnost s krbovou vložkou s teplovodním výměníkem II	✓	✓	✓	✓	1990 Kč
Součinnost s kotlem na tuhá paliva II	✓	✓	✓	✓	1990 Kč
Ovládání topného kabelu	✓	✓	✓	✓	1490 Kč
Rozhraní pro vstup 0-10 V	✓	✓	✓	✓	4900 Kč
Časově řízený výstup (max. 6 výstupů, cena za jeden)	✓	✓	✓	✓	1490 Kč
Teplotně řízený výstup (max. 6 výstupů, cena za jeden)	✓	✓	✓	✓	1490 Kč
Externí vstup – prázdninový režim	✓	✓	✓	✓	990 Kč
Rozhraní pro připojení měřiče tepla	✓	✓	✓	✓	990 Kč
Ekvitermně řízený směšovaný topný okruh (cena za jeden, bez oběhového čerpadla a směšovacího ventilu)	✓	✓	✓	✓	4850 Kč
Ekvitermně řízený přímý topný okruh (cena za jeden, bez oběhového čerpadla)	✓	✓	✓	✓	1890 Kč
Multizónová regulace, 3-polohové řízení, pro podlahové topení, 1 zóna (bez ventilů a servopohonů)		✓	✓	✓	3890 Kč
Multizónová regulace, 2-polohové řízení, pro podlahové topení, 1 zóna (bez ventilů a servopohonů)		✓	✓	✓	3490 Kč
Multizónová regulace pro drátové termohlavice (max. 3), pro radiátorové topení, 1 zóna (bez ventilů a servopohonů)		✓	✓	✓	2890 Kč
Multizónová regulace pro bezdrátové termohlavice (max. 3), pro radiátorové topení, 1 zóna (bez ventilů a servopohonů)		✓	✓	✓	3890 Kč
Ovládání rolet/žaluzií, včetně elektrického akтору a montáže (cena za 1 roletu/žaluzii-okno)	✓	✓	✓	✓	2800 Kč
Modul pro napojení systému rolet/žaluzií, včetně montáže a zaškolení	✓	✓	✓	✓	9600 Kč

ANACONDA AW

Ve spolupráci s firmou Nilan s.r.o. jsou tepelná čerpadla Convert AW6 až Convert AW19-3P integrována do rekuperačních jednotek NILAN Compact. Toto zařízení je označeno Anaconda AW. Anaconda AW je nekompromisním řešením pro moderní bydlení v oblasti pasivního/nízkoenergetického standardu. Zahrnuje pasivní a aktivní rekuperaci, ohřev užitkové vody odpadním teplem, chlazení a tepelné čerpadlo vzduch – voda.

Rekuperační jednotka Nilan Compact		
Vzduchový výkon při 100 Pa	m3/hod	350
Max. topný výkon	kW	2,1
Max. chladicí výkon	kW	1
Filtr vzduchu – sání, odtah	typ	G4
Vzduchotěsnost (vnitřní tlakové ztráty)	%	1
COP (A2/A21)	–	3,18
COP(A7/W50)	–	3,05
Chladivo v okruhu aktivní rekuperace	typ	R-134a
Průměr připojení ventilačního hrdla	mm	160
Připojení studené a teplé užitkové vody	“	3/4
Spotřeba elektrické energie při větrání	W/(m3/h)	0,4
Napájení	V-f-Hz	230-1-50
Rozměry (v/š/h)	mm	2060/900/600
Hmotnost	kg	240

Pozn. Parametry integrovaného tepelného čerpadla naleznete na str. 13.



A photograph of a modern, two-story commercial building at night. The building has a light-colored facade and several large windows, some of which are illuminated from within. The company name "AC Heating" is displayed on the upper part of the building, with "AC" in orange and "Heating" in white. The building is situated next to a paved parking lot. In the background, there are some trees and a fence. The sky is dark blue with some clouds. The overall scene is well-lit by the building's lights and streetlights.

AC Heating

**TĚŠÍME SE
NA SPOLUPRÁCI**

Irsko Dungarvan

Velká Británie Watford

Německo Schemmerhofen

Česká republika Plzeň – Letkov

Slovensko Šamorín



KUFI INT, s. r. o.

Staroplzenecká 177
326 00 Plzeň – Letkov

+420 373 749 032

info@ac-heating.cz

www.ac-heating.cz

