ALPHA-INNOTEC

Výhody kombinace tepelného čerpadla se solárními kolektory:

- **Zvýšení tepelného výkonu o cca 10%** se solárním příspěvkem, důležité zvláště při nízkých teplotách
- **Vylepšení topného faktoru o cca 10 %** při všech provozních stavech
- Solární systém přebírá v letních měsících prakticky plnohodnotně přípravu teplé vody
- V přechodném období redukuje solární systém počet sepnutí tepelného čerpadla
- Díky přímé podpoře solárního systému naběhá tepelné čerpadlo méně provozních hodin. To má pozitivní vliv na jeho, již tak dlouhou životnost
- Všechny požadavky na teplotní výstupy včetně ohřevu teplé vody jsou velmi efektivně pokryty
- Díky LW 90 Solar jsou využitelné i nízké teplotní výstupy ze solárního kolektoru

Příklad solárního kolektoru

Tepelné čerpadlo vzduch/voda LW 90 A Solar

S tepelnými čerpadly Alpha-InnoTec se vždy správně rozhodnete!

Alpha-InnoTec získal evropskou pečeť pro tepelná čerpadla

Alpha-InnoTec je m.j. členem:
- Spolkového svazu pro tepelná čerpadla (BWP) e.V.
- Evropské asociace tepelných čerpadel (EHPA)
- Asociace pro využití tepelných čerpadel v ČR

Výrobky Alpha-InnoTec jsou přezkoušeny podle TÜV

Výrobky Alpha-InnoTec mají CE-značku

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

Členem již od 2006

Zelená úsporám

Tepelná čerpadla Alpha-InnoTec splňují podmínky pro čerpání dotací z programu Zelená úsporám.

Zajistěte si až 6 let záruky na tepelné čerpadlo!

© Alpha-InnoTec GmbH · CZ_A_010_09 · AIT-09-1107 · 09/2009
Technické změny a změny rozměrů výrobků jsou vyhrazeny.

ČESKO

SOLAREX s.r.o.
Grilova 142
269 01 Rakovník
Tel. 737 323, 603 919 324
solarex@solarex.cz
www.solarex.cz

alpha innotec
Specialista na tepelná čerpadla

SOLÁRNÍ TEPELNÁ ČERPADLA

Perfektní kombinace se solárními kolektory

TEPELNÁ ČERPADLA

alpha innotec
Specialista na tepelná čerpadla

Využíváme každý sluneční paprsek

Solárním tepelným čerpadlem nabízí Alpha-InnoTec kompletní vytápěcí systém, který za účelem maximálního energetického zisku, spojuje techniku klasického solárního systému a tepelného čerpadla. Díky kombinaci pracují oba systémy ještě účinněji než jednotlivé komponenty. V každém teplotním pásmu dodávají absolutně spolehlivé a hospodárné teplo.

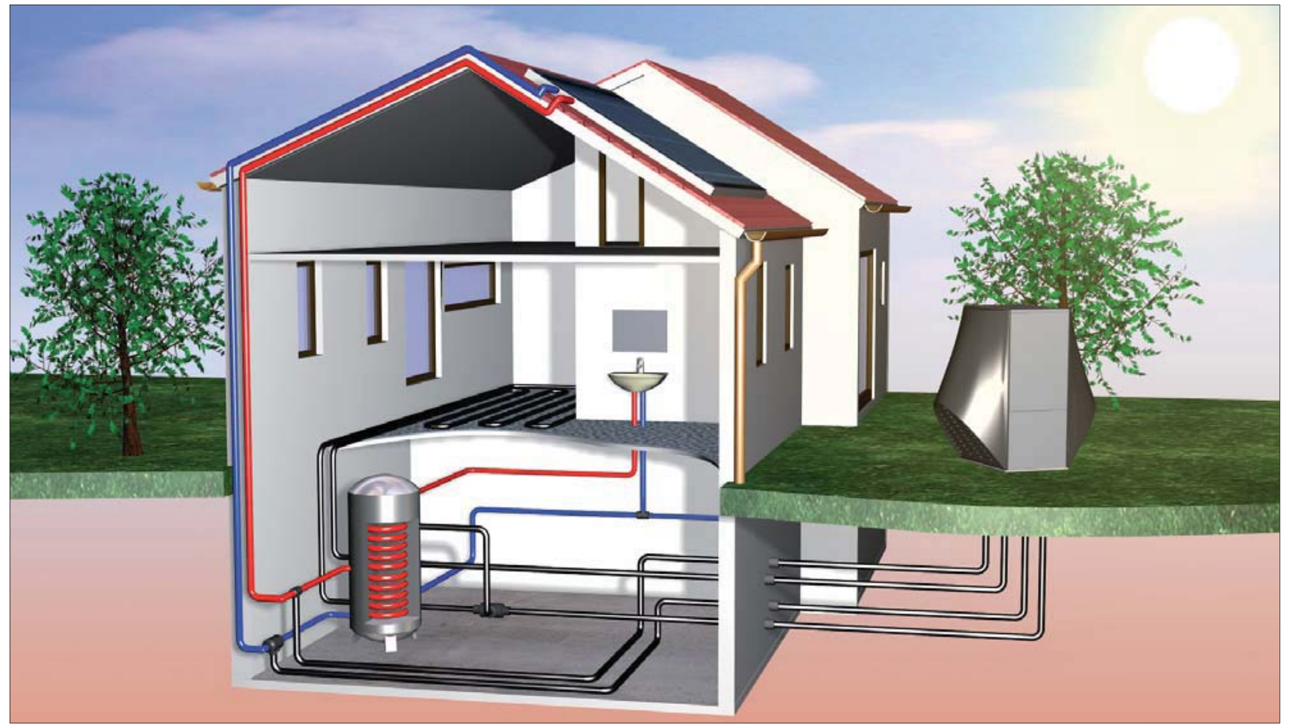
Toto solární tepelné čerpadlo je dodáváno v provedení vzduch/voda, a to ve dvou variantách: jako výrobek pro vnitřní instalaci s možností využití inovovaného systému vzduchových kanálů řady 700 nebo jako výrobek v provedení pro venkovní instalaci s přívlastkem výrobku oceněného designovou cenou „Design Plus“.

Zvláštnosti

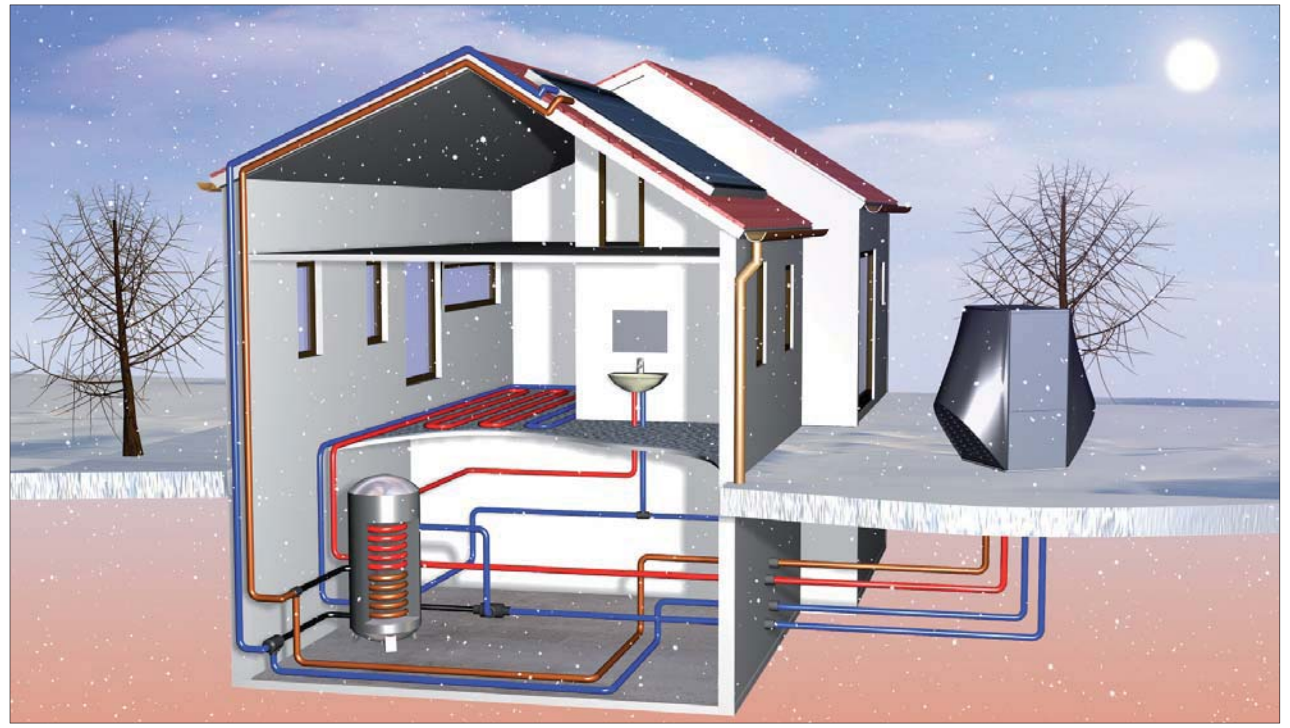
- Velmi dobrý topný faktor COP:
  - 3,4 při A2/W35 v čistém provozu tepelného čerpadla; až 3,7 v kombinaci se solárními kolektory
  - 3,9 při A7/W35, v kombinaci se solárními kolektory až 4,3
- Tepelný výkon: 8,8 kW při A2/W35, podpora solárního systému nezvyšuje pouze účinnost, nýbrž má vliv i na vyšší tepelný výkon, je možné jeho použití i při rekonstrukcích
- Solární systém je pomocí potrubí se solární kapalinou přímo připojen na tepelné čerpadlo. Přepnutí mezi nabíjením multifunkčního zásobníku a podporou chodu tepelného čerpadla řídí regulátor tepelného čerpadla LUX 2.0 prostřednictvím 3-cestného přepínacího ventilu. Solární tepelné čerpadlo využívá energii ze solárního kolektoru s teplotou nižší než je 35°C, což je teplotní úroveň jinak většinou nevyužitelná pro ohřev vody či podporu vytápění prostřednictvím multifunkčního zásobníku.
- Zvýšená účinnost v každém teplotním pásmu, přičemž kombinací tepelného čerpadla, solárních kolektorů s plochou 10-20 m^2 a multifunkčním zásobníkem MFS 830S a MFS 1000S získáváte perfektní solární systém pro podporu vytápění, který je ideálně dimenzován na Vaše požadavky. Solární systém se pak na pokrytí potřeby energie pro přípravu teplé vody podílí více než 60 % a podpoře vytápění více než 30%. Kombinace soláru s tepelným čerpadlem využívá pak prakticky pouze sluneční energii.

Tepelné čerpadlo		LW 90 A Solar	LW 90 Solar
Výkonové parametry			
topný faktor COP při			
A7/W35 podle EN 14511 rozdíl teplot 5 K	kW/–	10,5 / 3,9	10,5 / 3,9
A2/W35 podle EN 14511 rozdíl teplot 5 K	kW/–	8,8 / 3,4	8,8 / 3,4
Provozní teplotní rozsah			
topná voda	°C	20 až 60	20 až 60
vzduch	°C	-20 až 35	-20 až 35
Hlučnost			
hladina hluku uvnitř (ve vzdálenosti 1 m od přístroje)	dB(A)	–	50
hladina hluku vně (ve vzdálenosti 1 m od přístroje)	dB(A)	54	51
Přístroj			
rozměry: šířka x hloubka x výška (bez připojení)	mm	1943 x 746 x 1523	846 x 746 x 1523
hmotnost včetně transportního balení	kg	310	310
chladivo | množství	... | kg	R 407C | 4,8	R 407C | 4,8

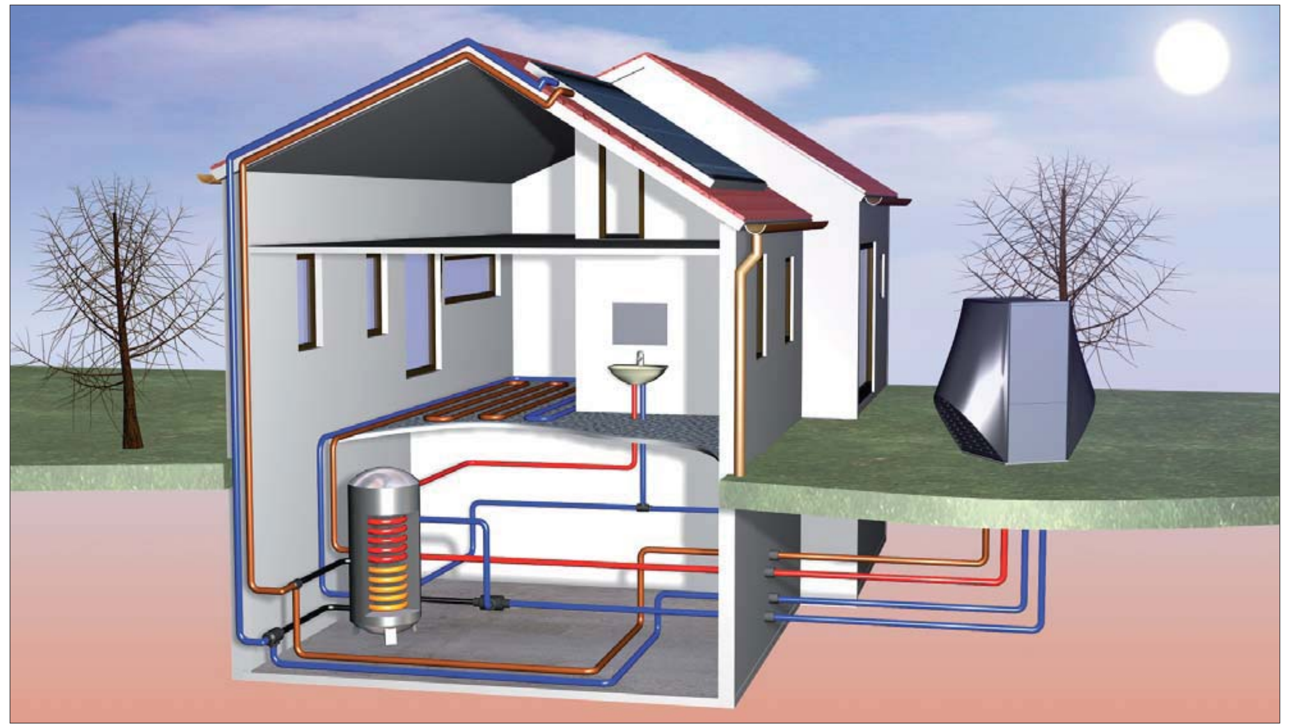
Mnoho sluneční energie v každém ročním období. Ve dne i v noci.



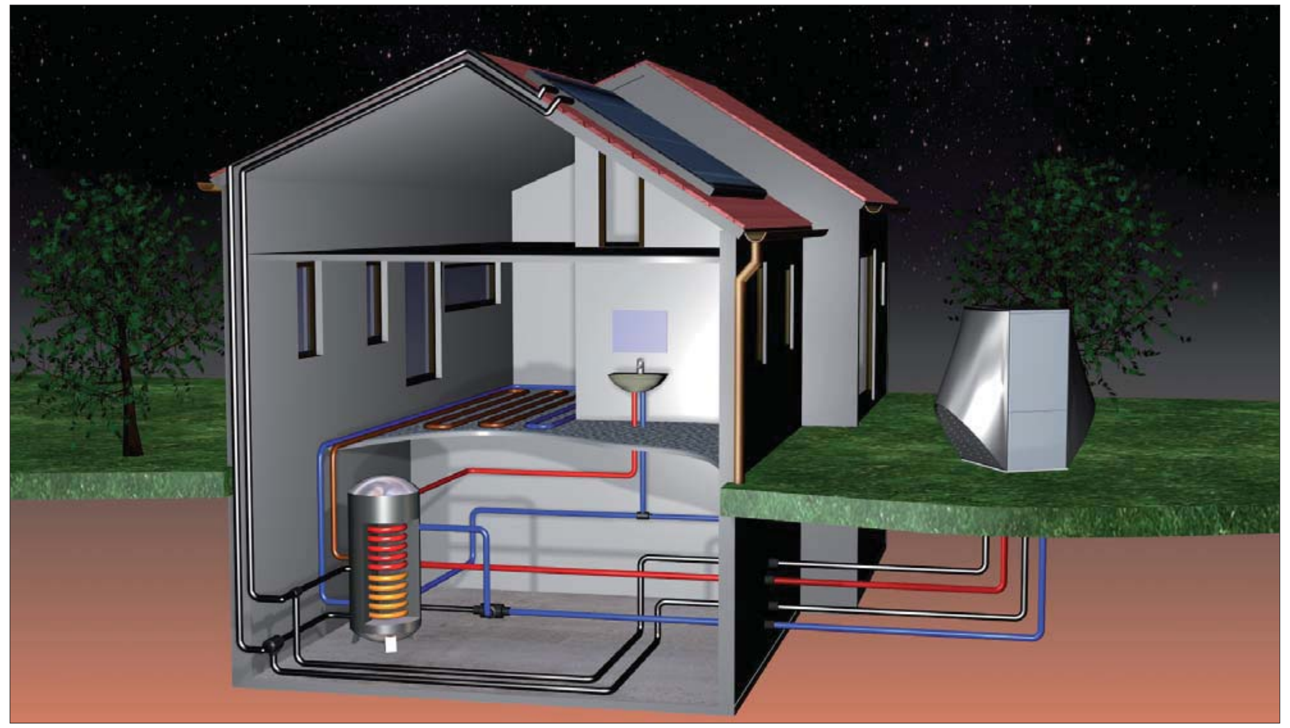
Léto:
Solární systém přebírá kompletní přípravu teplé vody a pokrytí potřeby tepla pro zvýšení komfortu např. v koupelně.



Zima:
Kombinace solárního systému s tepelným čerpadlem zaručuje využití každého slunečního paprsku.



Jaro/podzim:
Tepelné čerpadlo pracuje relativně málo, většina tepelné energie je dodána solárními kolektory.



Noc:
Tepelné čerpadlo zásobuje i v noci dům sluneční energií.