

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
naběhává 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.



ČESKO

Tepelná čerpadla AIT, s. r. o.
nám. Republiky 15
614 00 Brno

Tel. +42 (0) 545 214 003
Fax +42 (0) 545 242 090
info@alpha-innotec.cz
www.alpha-innotec.cz

PRODEJNÍ KANCELÁŘ PLZEŇ

Dopravní 33
318 00 Plzeň

Tel. +42 (0) 377 495 300
Fax +42 (0) 377 495 250
plzen@alpha-innotec.cz



SLOVENSKO

Inotech s. r. o.
Hlboká 1
900 28 Ivanka pri Dunaji

Tel. +42 (1) 245 649 257
Fax +42 (1) 245 649 529
info@inotech.sk
www.inotech.sk

Zajistíte si
až 6 let záruky
na tepelné čerpadlo!
další informace na
www.alpha-innotec.cz

© Alpha-InnoTec GmbH - CZ A. 010.09 - AIT-09-1107 - 09/2009
Technické změny a změny rozměrů výrobků jsou vyhrazeny.

SOLÁRNÍ TEPELNÁ ČERPADLA

Perfektní kombinace se solárními kolektory

TEPELNÁ ČERPADLA


Specialista na tepelná čerpadla

Váš místní odborný partner:


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.

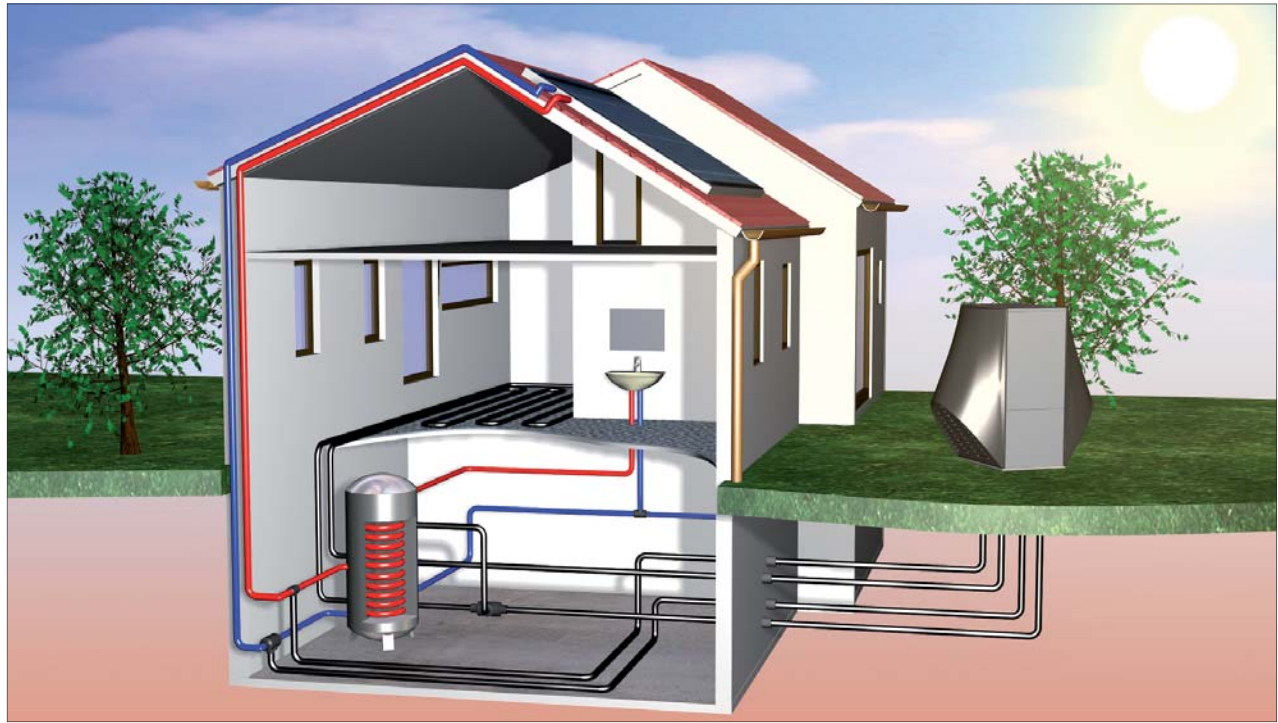
Toto solární tepelné čerpadlo je dodáváno v provedení vzduch/voda, a to ve dvou variantách: jako výrobek pro vnitřní instalaci s možností využití inovovaného systému vzduchových kanálů řady 700 nebo jako výrobek v provedení pro venkovní instalaci s příslušným výrobkem oceněného designovou cenou „Design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

Zvláštnosti

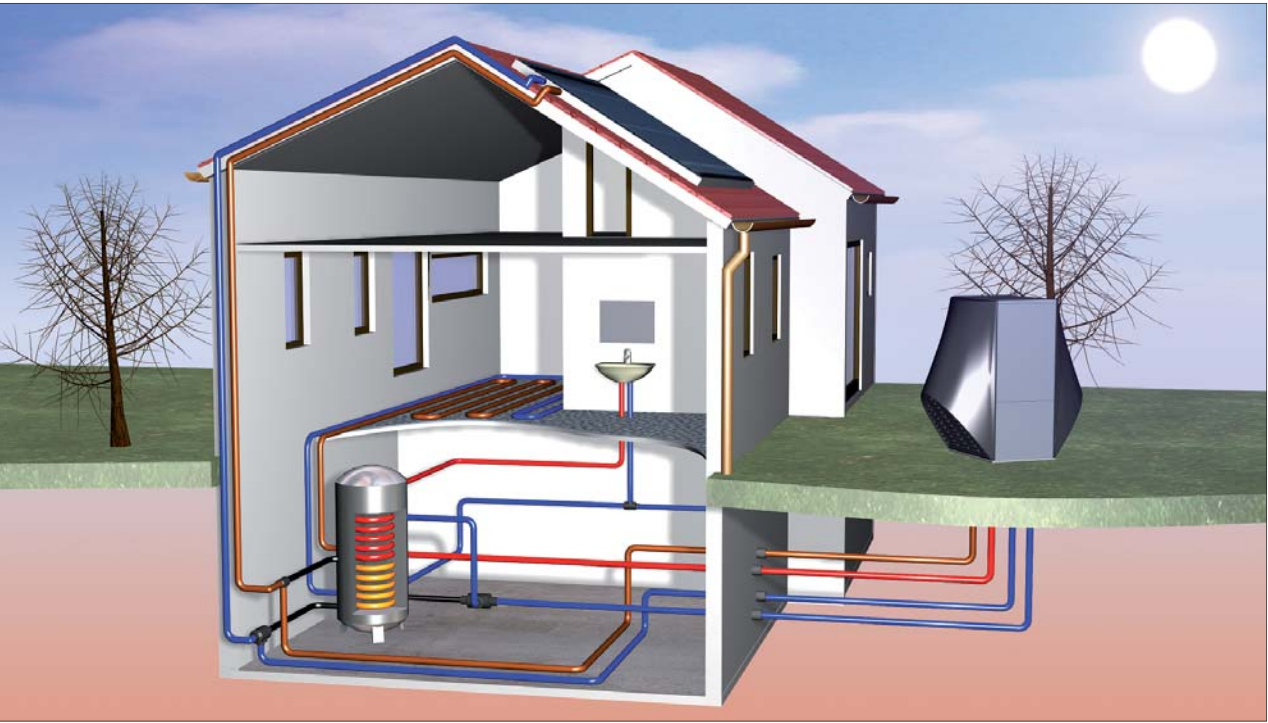
- Velmi dobrý topný faktor COP:
 - 3,4 při A2/W35 v čistém provozu tepelného čerpadla; až 3,7 v kombinaci se solárními kolektory
 - 3,9 při A7/W35, v kombinaci se solárními kolektory až 4,3
- Tepelný výkon: 8,8 kW při A2/W35, podpora solárního systému nezvyšuje pouze účinnost, nýbrž má vliv i na vyšší 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 m² 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.



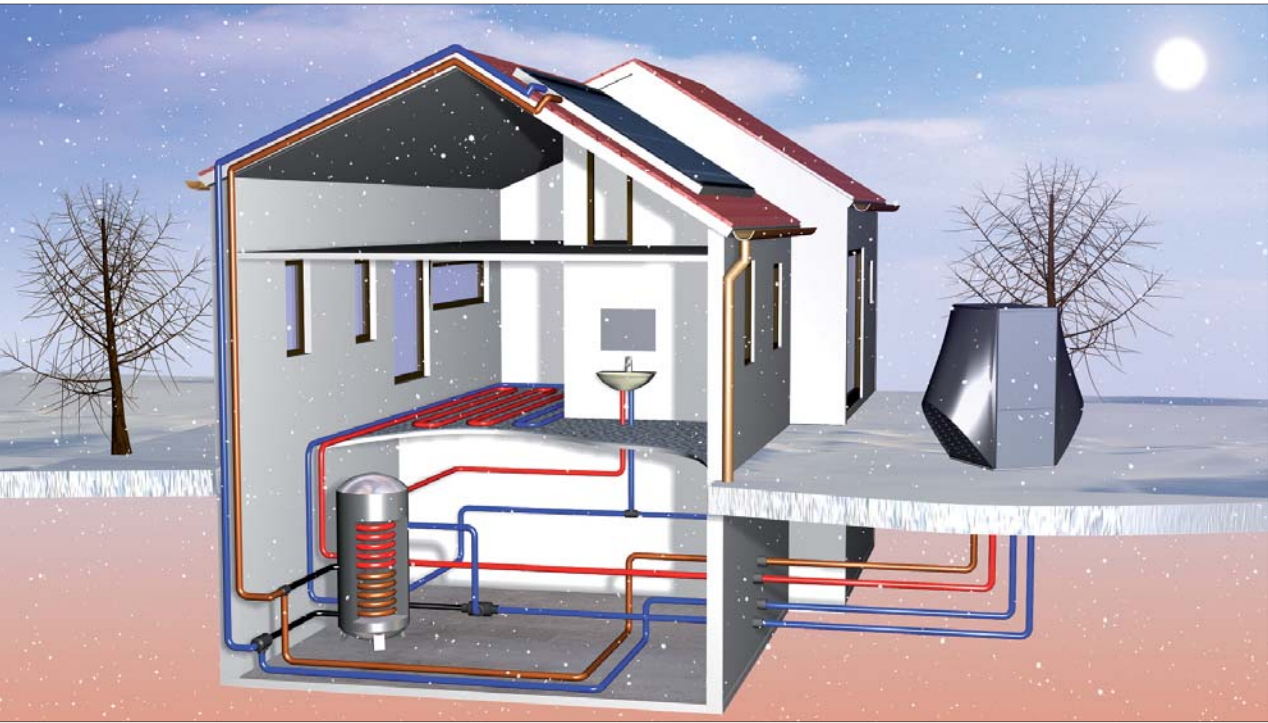
Tepelné čerpadlo		LW 90 A Solar		LW 90 Solar	
Výkonové parametry					
topný faktor COP při					
A7/W35 podle EN 14511 rozdíl teplot 5 K	kW/–	10,5 / 3,9		10,5 / 3,9	
A2/W35 podle EN 14511 rozdíl teplot 5 K	kW/–	8,8 / 3,4		8,8 / 3,4	
Provozní teplotní rozsah					
topná voda	°C	20 až 60		20 až 60	
vzduch	°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	
chlادivo množství	... kg	R 407C 4,8		R 407C 4,8	



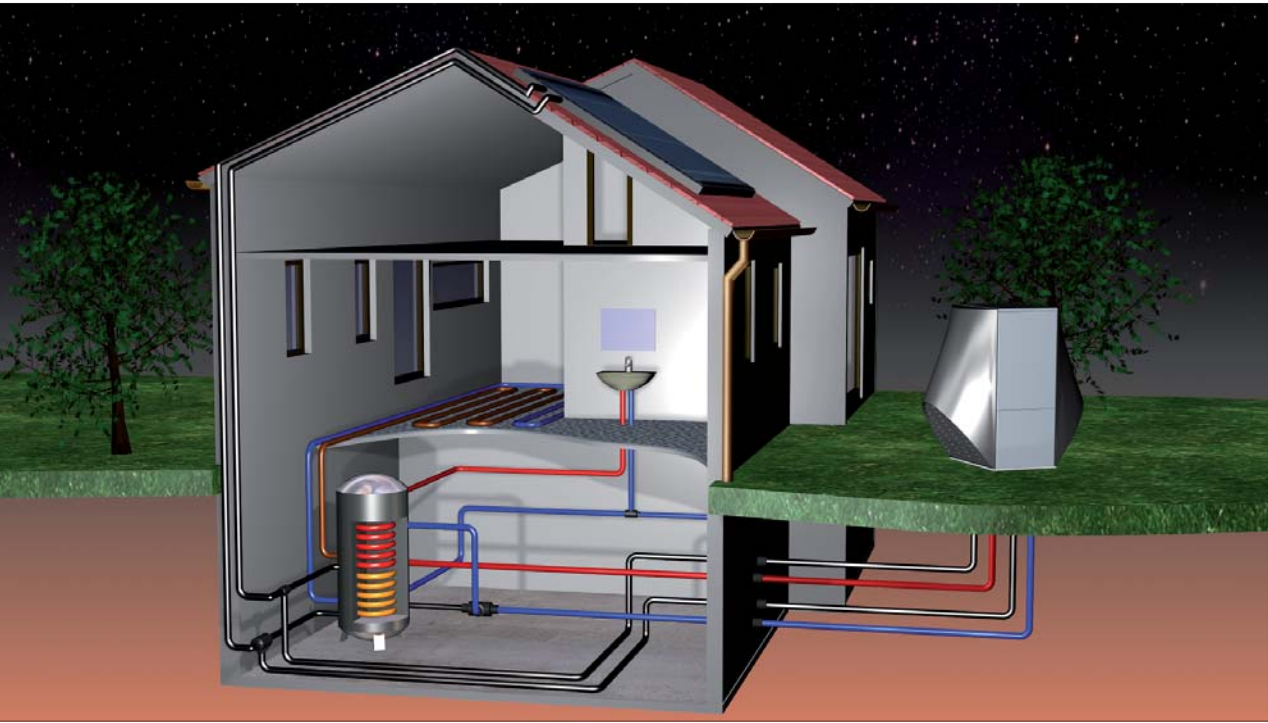
Léto:
Solární systém přebírá kompletní přípravu teplé vody a pokrytí potřeby tepla pro zvýšení komfortu např. v koupelně.



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



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



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