TEPELNÉ ČERPADLO ACOND 8M

ACOND®

Vytápění v rodinném domě

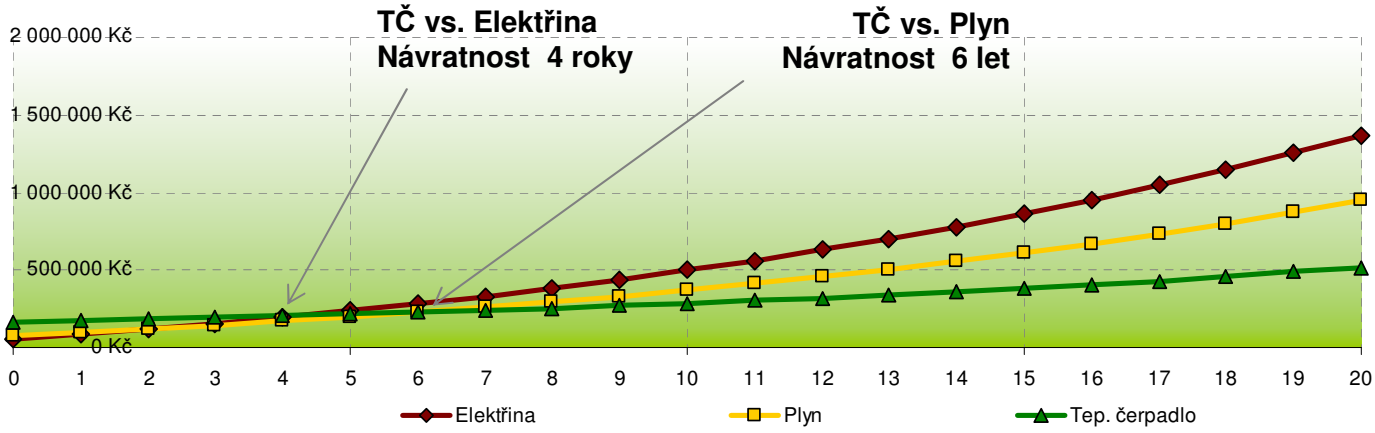
Tepelná ztráta objektu	**6 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	monoblok
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	-
Objem akumulace / zás.	200 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,8**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tepelné čerpadlo Acond 8M	99.900
Akumulační zásobník	11.100
Potřebné příslušenství	16.150
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	19.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**159.550**

Volitelné příslušenství:
Pokojová jednotka, Oběhové čerpadla, Bojler pro ohřev a dohřev TV, Softstarter,…

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	**Plyn**	**Tepelné čerpadlo**
Pořizovací náklady	25.000 Kč	55.000 Kč	159.550 Kč
Vytápění (za rok)	30.000 Kč	20.000 Kč	8.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	- Kč	- Kč	- Kč
Celkem za 20 let	**1.370.000 Kč**	**950.000 Kč**	**520.000 Kč**
Úspora díky TČ	**850.000 Kč**	**430.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Monobloková tepelná čerpadla ACOND® 8, 12 a 16 kW s integrovaným trubkovým výměníkem ve venkovní jednotce, jsou odpovědí na současnou společenskou poptávku po jednoduchých a efektivních zdrojích alternativní energie. Nová výkonová řada je navržena pro nekompromisní řešení potřeb vytápění a ohřevu užitkové vody, od nízkoenergetických domů až po rekonstrukce starších objektů s větší tepelnou ztrátou.

Výkonová řada ACOND® TČ monoblok

Klíčové výhody

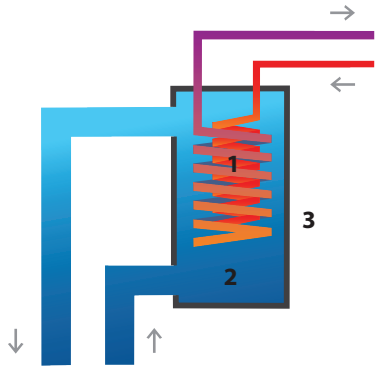
- výkon a úspora
- vše v jednom
- trubkový výměník
- účinné odhlučnění
- ochrana proti zamrzání
- rychlá montáž bez přípravy
- nerezové provedení
- možnost získání dotace

Zelená úsporám

Princip trubkového výměníku

Trubkový výměník je spirálovitě stočená trubka sloužící k výměně tepla prostřednictvím proudícího média. To předává svoji energii – teplo – do topné soustavy. Hlavní výhodou je oproti deskovému výměníku menší náchylnost proti zamrznutí, roztržení a zničení celého tepelného čerpadla.

1 ohřáté chladivo v primárním okruhu (ekologické chladivo R407C)
2 přenos tepelné energie do sekundárního okruhu topné soustavy (voda)
3 tepelná izolace



NEW

TČ monoblok		8 M	12 M	16 M
Jmenovitý výkon	kW	8	12	17,5
Provedení ventilátoru		jednorotorové	dvourotorové	dvourotorové
Venkovní jednotka	Rozměry	1005 x 790 x 445	1165 x 1035 x 445	1315 x 1035 x 445
	Kotevní rozměr patek	1030 x 270	1180 x 250	1330 x 250
	Hmotnost	145	157	169
Integrovaný výměník	Provedení	trubkový	trubkový	trubkový
Řídicí jednotka	Rozměry	270 x 365 x 140		
Připojovací rozměr - voda	"	2 x 1"		
Jištění	A (char. C)	10	16	16

Standardní příslušenství

Řídicí jednotka iChill

Řídicí jednotka přes web

Nerezová akumulační nádoba s předehřevem TUV

Volitelné příslušenství

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

ACOND
TEPELNÁ ČERPADLA

…šetří Vaše peníze!

TEPELNÉ ČERPADLO ACOND 8M + AKU KOMBI

ACOND®

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

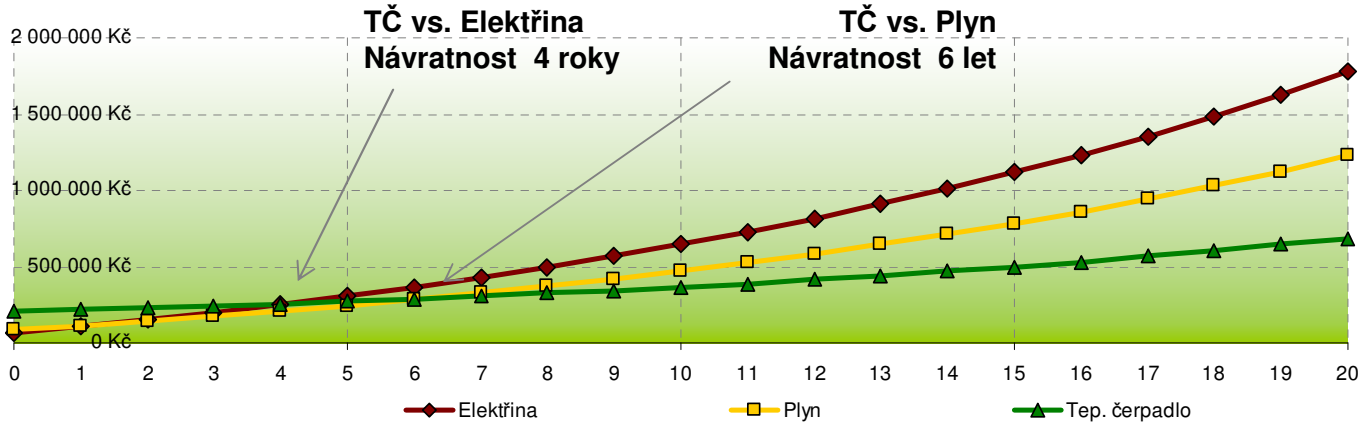
Tepelná ztráta objektu	**6 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	monoblok
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	250/160 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,8**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tepelné čerpadlo Acond 8M	99.900
Zásobník Kombi 250/160	29.900
Potřebné příslušenství	30.750
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	19.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**192.950**

Volitelné příslušenství:
Pokojová jednotka, Oběhové čerpadla, Bojler na dohřev, Softstarter,…

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	Plyn	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	30.000 Kč	60.000 Kč	192.950 Kč
Vytápění (za rok)	30.000 Kč	20.000 Kč	8.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**1.780.000 Kč**	**1.225.000 Kč**	**685.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.095.000 Kč**	**540.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Monobloková tepelná čerpadla ACOND® 8, 12 a 16 kW s integrovaným trubkovým výměníkem ve venkovní jednotce, jsou odpovědí na současnou společenskou poptávku po jednoduchých a efektivních zdrojích alternativní energie. Nová výkonová řada je navržena pro nekompromisní řešení potřeb vytápění a ohřevu užitkové vody, od nízkoenergetických domů až po rekonstrukce starších objektů s větší tepelnou ztrátou.

Výkonová řada ACOND® TČ monoblok

Klíčové výhody

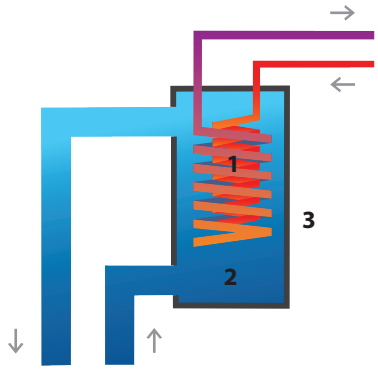
- výkon a úspora
- vše v jednom
- trubkový výměník
- účinné odhlučnění
- ochrana proti zamrzání
- rychlá montáž bez přípravy
- nerezové provedení
- možnost získání dotace

Zelená úsporám

Princip trubkového výměníku

Trubkový výměník je spirálovitě stočená trubka sloužící k výměně tepla prostřednictvím proudícího média. To předává svoji energii – teplo – do topné soustavy. Hlavní výhodou je oproti deskovému výměníku menší náchylnost proti zamrznutí, roztržení a zničení celého tepelného čerpadla.

1 ohřáté chladivo v primárním okruhu (ekologické chladivo R407C)
2 přenos tepelné energie do sekundárního okruhu topné soustavy (voda)
3 tepelná izolace



NEW

TČ monoblok		8 M	12 M	16 M
Jmenovitý výkon	kW	8	12	17,5
Provedení ventilátoru		jednorotorové	dvourotorové	dvourotorové
Venkovní jednotka	Rozměry	1005 x 790 x 445	1165 x 1035 x 445	1315 x 1035 x 445
	Kotevní rozměr patek	1030 x 270	1180 x 250	1330 x 250
	Hmotnost	145	157	169
Integrovaný výměník	Provedení	trubkový	trubkový	trubkový
Řídicí jednotka	Rozměry	270 x 365 x 140		
Připojovací rozměr - voda	"	2 x 1"		
Jištění	A (char. C)	10	16	16

Standardní příslušenství

Řídicí jednotka iChill

Řídicí jednotka přes web

Nerezová akumulační nádoba s předehřevem TUV

Volitelné příslušenství

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

ACOND TEPELNÁ ČERPADLA

…šetří Vaše peníze!

TEPELNÉ ČERPADLO ACOND 8 + AKU KOMBI

ACOND®

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

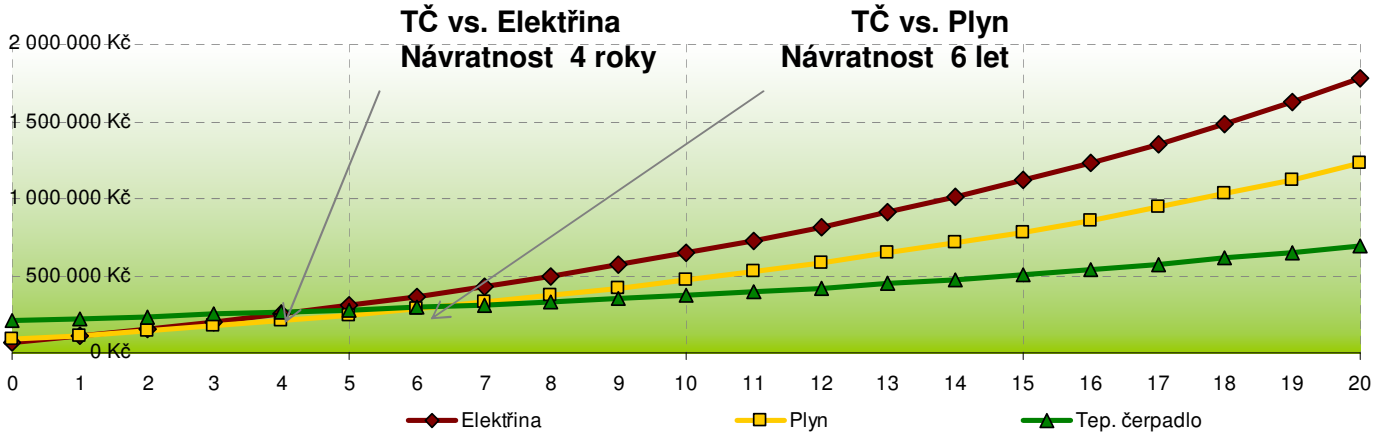
Tepelná ztráta objektu	**6 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	split
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	250/160 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,8**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tepelné čerpadlo Acond 8 Split	99.900
Zásobník Kombi 250/160	29.900
Potřebné příslušenství	38.750
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	14.500
Montáž – chlazení (odhad)	4.000
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**199.950**

Volitelné příslušenství:
Pokojová jednotka, Oběhové čerpadla, Bojler na dohřev, Softstarter,…

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	**Plyn**	**Tepelné čerpadlo**
Pořizovací náklady	30.000 Kč	60.000 Kč	199.950 Kč
Vytápění (za rok)	30.000 Kč	20.000 Kč	8.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**1.780.000 Kč**	**1.225.000 Kč**	**690.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.090.000 Kč**	**535.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Výkonová řada ACOND® TČ dělená (split)

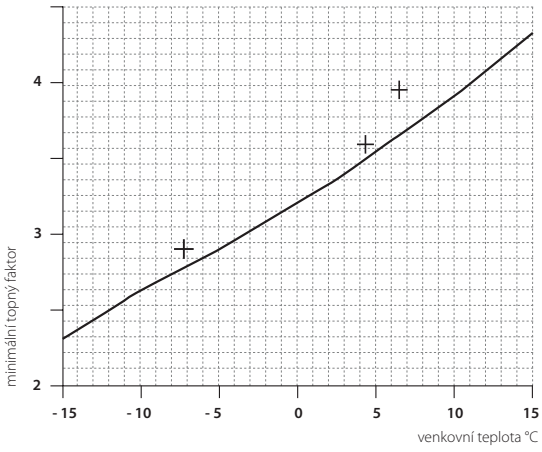
Dělená tepelná čerpadla ACOND® v optimální výkonové řadě jsou účinným zdrojem tepla pro každou aplikaci - nízkoenergetické domy, novostavby, náročné rekonstrukce obytných a průmyslových objektů.

Klíčové výhody

- inovativní technologie
- vysoký výkon
- rychlá návratnost investice
- účinné odhlučnění
- pohodlné ovládání
- nerezové provedení
- spolehlivý servis
- možnost získání dotace

Zelená úsporám

Minimální topný faktor tepelného čerpadla* ACOND® TČ 12 při parametrech W35 v závislosti na teplotě vzduchu



\+ Kontrolní měření dle ČSN EN 14511provedená v rámci Protokolu č. OSV-2006-0435/P o ověření shody výrobku podle par. 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. vydaného autorizovanou osobou 212 – Centrum stavebního inženýrství a. s. dne 24. 10. 2006 pro výše uvedená tepelná čerpadla.

* Pro kontrolní testování si zkušebna volí vždy jeden model. Hodnoty COP jsou s minimálními odchylkami platné i pro ostatní modely TČ ACOND.

čtyřrotorové

dvourotorové

jednorotorové

Deskový výměník

Řídicí jednotka iChill

Řídicí jednotka přes web

Nerezová akumulační nádoba s předehřevem TUV

Standardní příslušenství

Volitelné příslušenství

TČ dělená (split)		TČ 8	TČ 12	TČ 14	TČ 16	TČ 20
A2/W35	kW	8,5	10,9	13,1	15,5	19,1
A-7/W35	kW	6,9	9,3	10,4	11,8	15,3
Provedení ventilátoru		jednorotorové	dvourotorové	dvourotorové	dvourotorové	čtyřrotorové
Venkovní jednotka	Rozměry	1005 x 790 x 410	1165 x 1035 x 445	1165 x 1035 x 445	1165 x 1035 x 445	1655 x 1035 x 445
	Kotevní rozměr patek	1030 x 225	1180 x 250	1180 x 250	1180 x 250	1670 x 250
	Hmotnost	100	135	140	145	200
Výměník	Provedení	deskový				
	Rozměry	190 x 610 x 160	190 x 610 x 160	190 x 610 x 160	190 x 610 x 160	190 x 610 x 190
	Hmotnost	12	12	12	12	15
Řídicí jednotka	Rozměry	270 x 365 x 140				
Připojovací rozměr - voda	"	2 x 1"				
Připojovací rozměr - chladivo	mm	10 + 16	12 + 18			16 + 22
Jištění	A (char. C)	10	16	16	16	20

SVP SOLAR
SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

ACOND TEPELNÁ ČERPADLA
…šetří Vaše peníze!

TEPELNÉ ČERPADLO ACOND 12M + AKU KOMBI

ACOND®

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

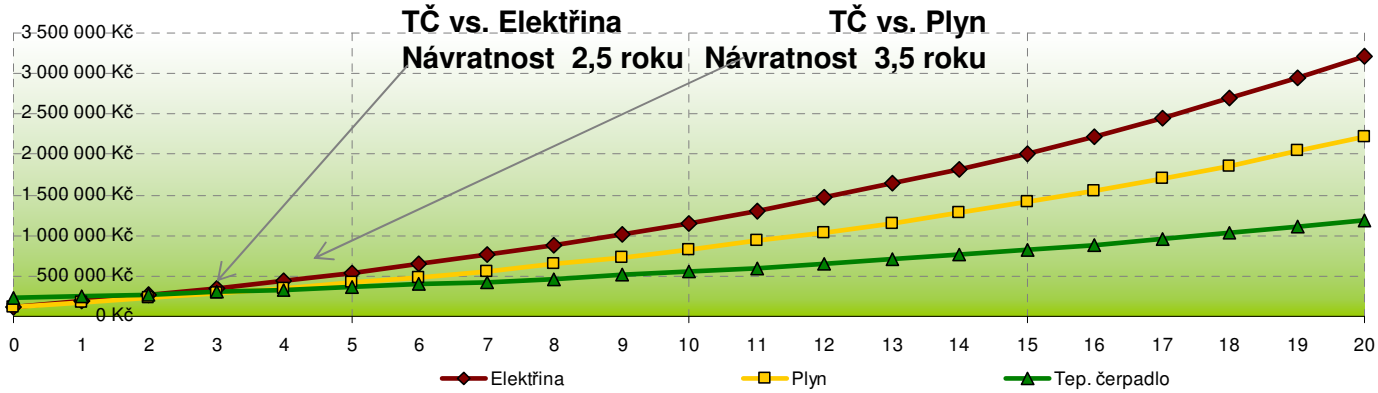
Tepelná ztráta objektu	**12 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	monoblok
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	250/160 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,8**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tepelné čerpadlo Acond 12M	109.900
Zásobník Kombi 250/160	29.900
Potřebné příslušenství	30.750
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	19.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**202.950**

Volitelné příslušenství:
Pokojová jednotka, Oběhové čerpadla, Bojler na dohřev, Softstarter,…

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	Plyn	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	35.000 Kč	70.000 Kč	202.950 Kč
Vytápění (za rok)	62.000 Kč	42.000 Kč	19.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	10.000 Kč	8.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**3.220.000 Kč**	**2.225.000 Kč**	**1.190.000 Kč**
Úspora díky TČ	**2.030.000 Kč**	**1.035.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Monobloková tepelná čerpadla ACOND® 8, 12 a 16 kW s integrovaným trubkovým výměníkem ve venkovní jednotce, jsou odpovědí na současnou společenskou poptávku po jednoduchých a efektivních zdrojích alternativní energie. Nová výkonová řada je navržena pro nekompromisní řešení potřeb vytápění a ohřevu užitkové vody, od nízkoenergetických domů až po rekonstrukce starších objektů s větší tepelnou ztrátou.

Výkonová řada ACOND® TČ monoblok

Klíčové výhody

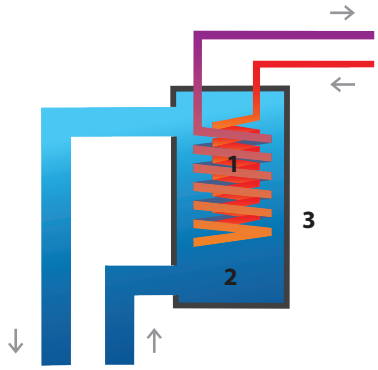
- výkon a úspora
- vše v jednom
- trubkový výměník
- účinné odhlučnění
- ochrana proti zamrzání
- rychlá montáž bez přípravy
- nerezové provedení
- možnost získání dotace

Zelená úsporám

Princip trubkového výměníku

Trubkový výměník je spirálovitě stočená trubka sloužící k výměně tepla prostřednictvím proudícího média. To předává svoji energii – teplo – do topné soustavy. Hlavní výhodou je oproti deskovému výměníku menší náchylnost proti zamrznutí, roztržení a zničení celého tepelného čerpadla.

1 ohřáté chladivo v primárním okruhu (ekologické chladivo R407C)
2 přenos tepelné energie do sekundárního okruhu topné soustavy (voda)
3 tepelná izolace



NEW

TČ monoblok		8 M	12 M	16 M
Jmenovitý výkon	kW	8	12	17,5
Provedení ventilátoru		jednorotorové	dvourotorové	dvourotorové
Venkovní jednotka	Rozměry	1005 x 790 x 445	1165 x 1035 x 445	1315 x 1035 x 445
	Kotevní rozměr patek	1030 x 270	1180 x 250	1330 x 250
	Hmotnost	145	157	169
Integrovaný výměník	Provedení	trubkový	trubkový	trubkový
Řídicí jednotka	Rozměry	270 x 365 x 140		
Připojovací rozměr - voda	"	2 x 1"		
Jištění	A (char. C)	10	16	16

Standardní příslušenství

Řídicí jednotka iChill

Řídicí jednotka přes web

Nerezová akumulační nádoba s předehřevem TUV

Volitelné příslušenství

SVP SOLAR
SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

ACOND TEPELNÁ ČERPADLA

…šetří Vaše peníze!

TEPELNÉ ČERPADLO ACOND 12 + AKU KOMBI

ACOND®

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

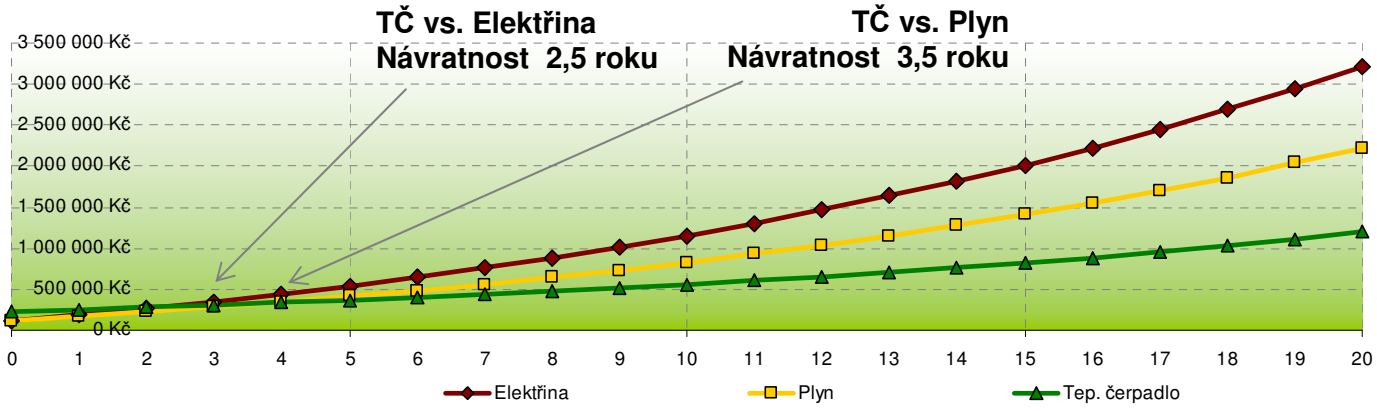
Tepelná ztráta objektu	**12 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	split
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	250/160 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,8**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tepelné čerpadlo Acond 12 Split	109.900
Zásobník Kombi 250/160	29.900
Potřebné příslušenství	38.750
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	14.500
Montáž - chlazení (odhad)	4,000
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**209.950**

Volitelné příslušenství:
Pokojová jednotka, Oběhové čerpadla, Bojler na dohřev, Softstarter,…

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	**Plyn**	**Tepelné čerpadlo**
Pořizovací náklady	35.000 Kč	70.000 Kč	213.950 Kč
Vytápění (za rok)	62.000 Kč	42.000 Kč	19.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**3.220.000 Kč**	**2.225.000 Kč**	**1.200.000 Kč**
Úspora díky TČ	**2.020.000 Kč**	**1.025.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Výkonová řada ACOND® TČ dělená (split)

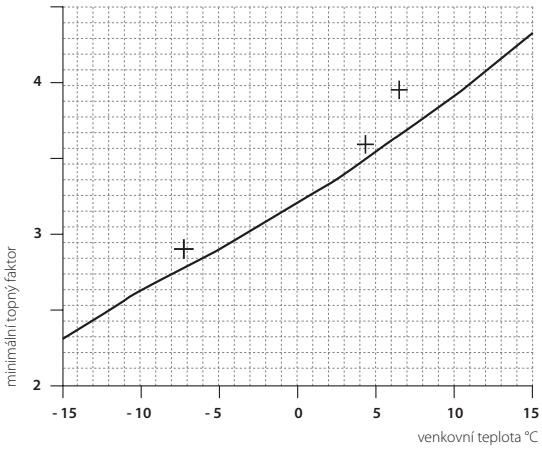
Dělená tepelná čerpadla ACOND® v optimální výkonové řadě jsou účinným zdrojem tepla pro každou aplikaci - nízkoenergetické domy, novostavby, náročné rekonstrukce obytných a průmyslových objektů.

Klíčové výhody

- inovativní technologie
- vysoký výkon
- rychlá návratnost investice
- účinné odhlučnění
- pohodlné ovládání
- nerezové provedení
- spolehlivý servis
- možnost získání dotace

Zelená úsporám

Minimální topný faktor tepelného čerpadla* ACOND® TČ 12 při parametrech W35 v závislosti na teplotě vzduchu



\+ Kontrolní měření dle ČSN EN 14511provedená v rámci Protokolu č. OSV-2006-0435/P o ověření shody výrobku podle par. 7 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění NV č. 312/2005 Sb. vydaného autorizovanou osobou 212 – Centrum stavebního inženýrství a. s. dne 24. 10. 2006 pro výše uvedená tepelná čerpadla.

* Pro kontrolní testování si zkušebna volí vždy jeden model. Hodnoty COP jsou s minimálními odchylkami platné i pro ostatní modely TČ ACOND.

čtyřrotorové

dvourotorové

jednorotorové

Deskový výměník

Řídicí jednotka iChill

Řídicí jednotka přes web

Nerezová akumulační nádoba s předehřevem TUV

Standardní příslušenství

Volitelné příslušenství

TČ dělená (split)		TČ 8	TČ 12	TČ 14	TČ 16	TČ 20
A2/W35	kW	8,5	10,9	13,1	15,5	19,1
A-7/W35	kW	6,9	9,3	10,4	11,8	15,3
Provedení ventilátoru		jednorotorové	dvourotorové	dvourotorové	dvourotorové	čtyřrotorové
Venkovní jednotka	Rozměry	1005 x 790 x 410	1165 x 1035 x 445	1165 x 1035 x 445	1165 x 1035 x 445	1655 x 1035 x 445
	Kotevní rozměr patek	1030 x 225	1180 x 250	1180 x 250	1180 x 250	1670 x 250
	Hmotnost	100	135	140	145	200
Výměník	Provedení	deskový				
	Rozměry	190 x 610 x 160	190 x 610 x 160	190 x 610 x 160	190 x 610 x 160	190 x 610 x 190
	Hmotnost	12	12	12	12	15
Řídicí jednotka	Rozměry	270 x 365 x 140				
Připojovací rozměr - voda	"	2 x 1"				
Připojovací rozměr - chladivo	mm	10 + 16	12 + 18			16 + 22
Jištění	A (char. C)	10	16	16	16	20

SVP SOLAR
SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

ACOND TEPELNÁ ČERPADLA
…šetří Vaše peníze!

TEPELNÉ ČERPADLO EcoAir 107 + EcoEL

Regulus

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

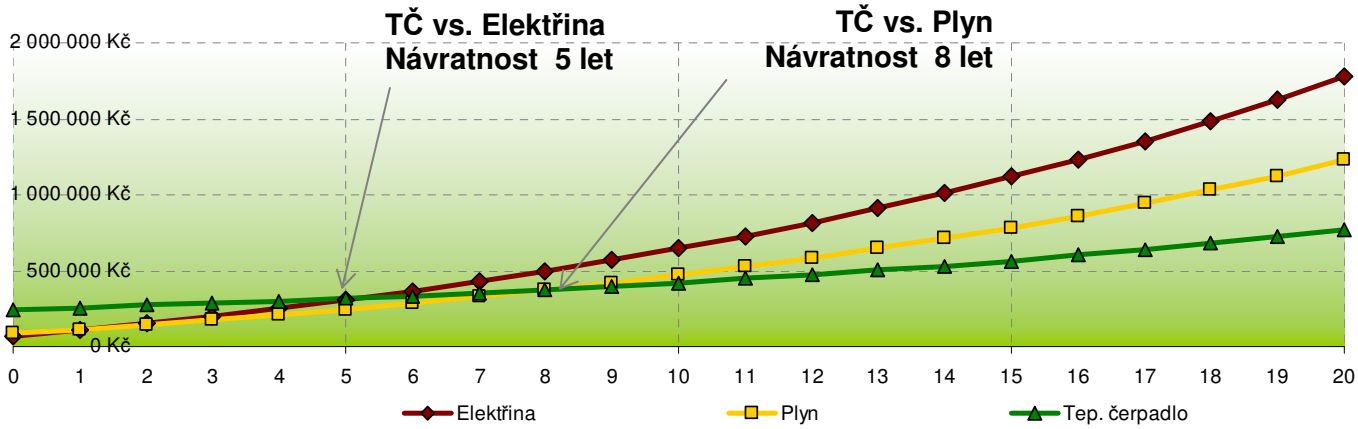
Tepelná ztráta objektu	**6 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	monoblok
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	223 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,3**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tep. čerpadlo REGULUS EcoAir107 + Vnitřní jednotka EcoEl (vč. TUV)	199.900
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	19.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**231.400**

Volitelné příslušenství:
Solární modul, Pokojová jednotka, Záložní zdroj, Trojcestné ventily, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	Plyn	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	30.000 Kč	60.000 Kč	231.400 Kč
Vytápění (za rok)	30.000 Kč	20.000 Kč	9.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**1.780.000 Kč**	**1.225.000 Kč**	**770.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.010.000 Kč**	**455.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir

Tepelná čerpadla vzduch/voda získávají energii z okolního vzduchu, i pokud venkovní teplota klesne až na -15°C. Energii získanou při nízké teplotě přečerpají na vyšší teplotu (až +55°C) a předají ji do topné vody, ta pak vytápí dům, ohřívá vodu či bazén.
Elektrická energie je spotřebovávána jen na pohon kompresoru a ventilátoru tepelného čerpadla. To tvoří přibližně třetinu energie, kterou vám tepelné čerpadlo dodá pro ohřev topné vody, zbývající energii získá z okolního vzduchu. Proto je možné ušetřit zhruba 2/3 energie potřebné na vytápění. Jejich spolehlivost a vynikající parametry jsou prověřeny mnoha tisíci instalací ročně v drsném severském klimatu.

tepelné čerpadlo EcoAir 107

tepelné čerpadlo EcoAir 110

Technické parametry			Jednotka	EcoAir 107	EcoAir 110
Teplota vzduch/výstup TC v °C	A10/W35	Výkon	[kW]	8,3	11,88
		Příkon	[kW]	1,96	2,72
		Topný faktor	[-]	4,24	4,35
	A2/W35*	Výkon	[kW]	5,74	8,55
		Příkon	[kW]	1,76	2,59
		Topný faktor	[-]	3,3	3,3
	A-7/W35*	Výkon	[kW]	4,59	6,62
		Příkon	[kW]	1,71	2,49
		Topný faktor	[-]	2,7	2,66
Hlučnost: (normální/snížené ot.)		Vzdálenost 1 m	dB(A)	56 / 50,5	56 / 51,5
		Vzdálenost 15 m	dB(A)	32,5 / 27	32,5 / 28
Rozměry a hmotnost		Šířka	[mm]	1190	
		Výška	[mm]	1040	1278
		Hloubka	[mm]	407	
		Hmotnost	[kg]	105	156
		Kód	[-]	7962	10018

**Hodnoty naměřeny dle EN 14511 včetně odmrazovacího cyklu.*

Maximální výstupní teplota z tepelného čerpadla 55°C.
Každé tepelné čerpadlo CTC je vybaveno omezovačem maximálního proudu při startu kompresoru.
Tepelné čerpadlo je dodáváno s oběhovým čerpadlem sekundárního okruhu.
Inteligentní regulátor EcoLogic není součástí dodávky tepelného čerpadla.

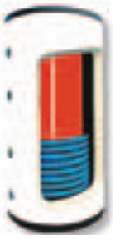
TEPELNÉ ČERPADLO EcoAir 115 + HSK500

Regulus

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

Tepelná ztráta objektu	**12 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	monoblok
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	380/120 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,2**

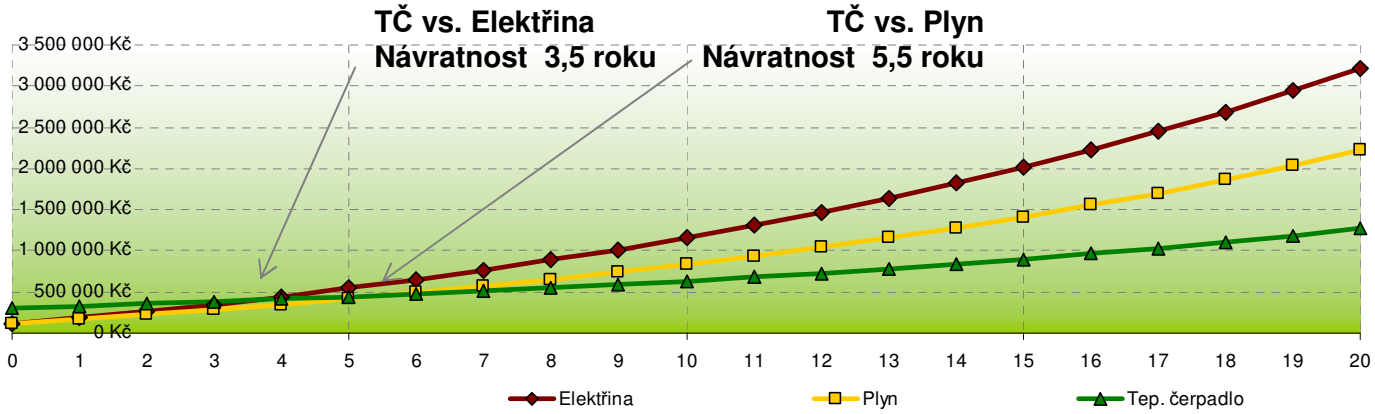
Cenová kalkulace	**Kč**
Tep. čerpadlo REGULUS EcoAir115	225.000
Zásobník DUOE 380/120	21.900
Bivalentní zdroj (9kW)	4.900
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	19.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**284.200**



Volitelné příslušenství:
Zásobník, Dohřev TV, Pokojová jednotka, Záložní zdroj, Trojcestné ventily, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	**Plyn**	**Tepelné čerpadlo**
Pořizovací náklady	35.000 Kč	70.000 Kč	284.200 Kč
Vytápění (za rok)	62.000 Kč	42.000 Kč	19.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**3.220.000 Kč**	**2.225.000 Kč**	**1.270.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.950.000 Kč**	**1.055.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Tepelné čerpadlo vzduch/voda EcoAir s EVI scroll kompresorem

Tato nová řada vzduchových tepelných čerpadel byla vyvinuta s využitím nejmodernějších technologií pro dosažení co nejlepších parametrů. Pro co nejlepší využití energie vzduchu jsou vybaveny novým extra velkým vzduchovým výměníkem (výparníkem). Pro vysoký topný faktor a efektivní práci i při velmi nízkých teplotách vzduchu jsou osazeny nejnovějšími kompresory s revoluční EVI technologií.
Díky tomu pracují efektivně až do venkovní teploty -20 °C a dosahují maximální výstupní teploty topné vody až 64 °C.

Stejně jako řada EcoAir 105/107/110, mohou tepelná čerpadla řady EcoAir 115/125 využívat komunikace s inteligentním regulátorem EcoLogic, který umožní komfortní řízení topného systému i řízení kaskády až 3 tepelných čerpadel.

tepelné čerpadlo EcoAir115/125

Technické parametry			Jednotka	EcoAir 115	EcoAir 120	EcoAir 125
Teplota vzduch/výstup TC v °C	A10/W35	Výkon	[kW]	13,05	19,16	26,12
		Příkon	[kW]	3,15	4,51	6,58
		Topný faktor	[-]	4,14	4,25	3,97
	A2/W35*	Výkon	[kW]	9,70	14,91	19,3
		Příkon	[kW]	3,05	4,39	6,13
		Topný faktor	[-]	3,2	3,4	3,2
	A-7/W35*	Výkon	[kW]	6,78	10,43	13,73
		Příkon	[kW]	2,84	4,14	5,45
		Topný faktor	[-]	2,4	2,5	2,5
Hlučnost: (normální ot.)		Vzdálenost 1 m	dB(A)	59,5	65	74
		Vzdálenost 15 m	dB(A)	30	35,5	44,5
Rozměry a hmotnost		Šířka	[mm]	1499		
		Výška	[mm]	1479		
		Hloubka	[mm]	760		
		Hmotnost	[kg]	270	310	470
		Kód	[-]	8440	8455	8456

**Hodnoty naměřeny dle EN 14 511 včetně odmrazovacího cyklu.*

Maximální výstupní teplota z tepelného čerpadla 64 °C.
Každé tepelné čerpadlo CTC je vybaveno omezovačem maximálního proudu při startu kompresoru.
Tepelné čerpadlo je dodáváno s oběhovým čerpadlem sekundárního okruhu.
Inteligentní regulátor EcoLogic není součástí dodávky tepelného čerpadla.

TEPELNÉ ČERPADLO REGULUS EcoHeat EU 7,5

Regulus

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

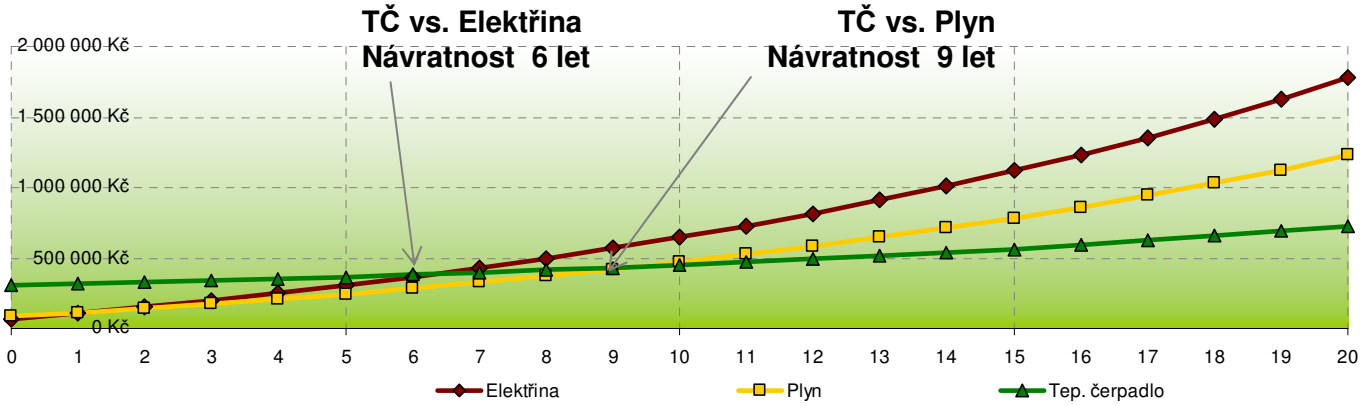
Tepelná ztráta objektu	**6 kW**
Technologie TČ	**země - voda**
Typ zapojení	Plošný kolektor
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	223 l
Topný faktor COP (0/35°C)	**4,2**

Cenová kalkulace	Kč
TČ REGULUS EcoHeat 7,5 (vč. TUV)	179.000
Plošný kolektor (odhad)	80.000
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	16.500
Montáž - primár (odhad)	11.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**299.900**

Volitelné příslušenství:
Směšovací sada, Chladící sada, Solární sada, Bazénová sada, Pokojová jednotka, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	Plyn	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	35.000 Kč	70.000 Kč	299.900 Kč
Vytápění (za rok)	30.000 Kč	20.000 Kč	7.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	2.500 Kč
Celkem za 20 let	**1.780.000 Kč**	**1.225.000 Kč**	**725.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.050.000 Kč**	**500.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

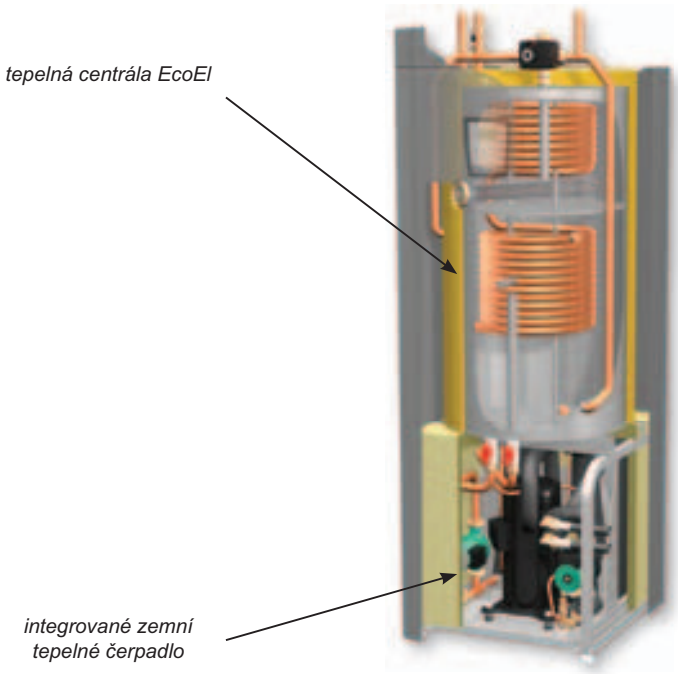
www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Zemní tepelné čerpadlo EcoHeat

Tepelné čerpadlo řady EcoHeat získává teplo buď z hlubinných vrtů nebo z povrchového zemního kolektoru. Umisťuje se uvnitř domu a se zemním rozdělovačem se propojuje dvěma trubkami. Jeho hlavní výhodou je stálost výkonu a topného faktoru i ve velkých mrazech. EcoHeat je kompaktní jednotka, která obsahuje zemní tepelné čerpadlo a tepelnou centrálu EcoEl včetně inteligentního regulátoru.

Tepelná centrála v sobě koncentruje vše, co obsahuje domácí kotelna. Po snadném připojení k topnému systému a vodovodu zajišťuje kompletní tepelné potřeby rodinného domu - topení, akumulaci topné vody, přípravu teplé užitkové vody pomocí tepelného čerpadla a vestavěného 9 kW elektrického topného tělesa. Samozřejmostí je možnost připojit sluneční kolektory, dřevokotel, krbový výměník nebo jiné zdroje tepla. Kompaktní řešení vyniká minimálními tepelnými ztrátami a zabírá v domě málo místa. Centrála obsahuje řídící elektronickou jednotku, která řídí topný systém domu, přípravu teplé užitkové vody, chod tepelného čerpadla a krokově spíná elektrické topné těleso. Topný systém řídí ekvitermně podle venkovního i vnitřního čidla, která jsou součástí dodávky. Vodu pro topný systém směšuje vestavěným čtyřcestným ventilem.



tepelné čerpadlo EcoHeat

TEPELNÉ ČERPADLO NIBE SPLIT

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

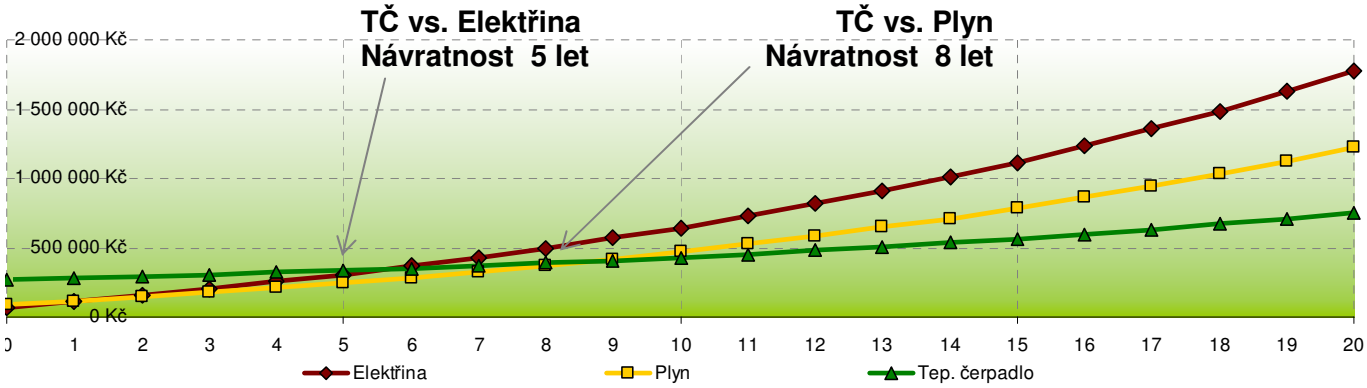
Tepelná ztráta objektu	**6** (až 12) **kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	split
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	270 l
Topný faktor COP (2/35°C)	**3,7**

Cenová kalkulace	**Kč**
Vnější jednotka AMS10-12	110.000
Vnitřní jednotka ACM270 (vč. TUV)	120.000
Spuštění	5.000
Montáž – chlazení *(volitelné)*	*13.000*
Montáž - topení (odhad)	14.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**257.400**

Volitelné příslušenství:
Letní klimatizace, Ohřev odkapu, Konzola na zeď / na zem, Trojcestné ventily, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	**Plyn**	**Tepelné čerpadlo**
Pořizovací náklady	30.000 Kč	60.000 Kč	257.400 Kč
Vytápění (za rok)	30.000 Kč	20.000 Kč	8.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**1.780.000 Kč**	**1.225.000 Kč**	**750.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.030.000 Kč**	**475.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Tepelné čerpadlo vzduch/voda NIBE™ SPLIT
Nová generace tepelných čerpadel

NOVINKA

Výhody NIBE™ SPLIT

Vysoký topný faktor díky plynule řízenému výkonu kompresoru invertorem, který vždy optimalizuje výkon tepelného čerpadla.

Vnější jednotka v kompaktním příjemném designu.

Vnitřní a vnější jednotka propojena chladivovým potrubím.

V systémové vnitřní jednotce ACVM 270 je vestavěn vysoce efektivní nerezový trubkový výměník pro ohřev teplé vody (nerezová ocel schválená pro veškeré vody EU).

Inteligentní řídící systém s možností programového řízení provozu a jednotlivých funkcí.

Příprava pro řízení dvou topných okruhů a možností aktvního chlazení.

Tepelná izolace zásobníku systémové jednotky ACVM 270 je provedena z ekologicky nezávadných materiálů s vynikajícími izolačními vlastnostmi.

Možnost připojení dalšího tepelného zdroje (solární systém, kotel apod.).

Vestavěné energeticky úsporné stejnosměrné oběhové čerpadlo.

Když chcete tak topíte, když nechcete, pak chladíte

NIBE SPLIT je kompletní tepelné čerpadlo "vše v jednom"- vytápění, ohřev teplé vody, ohřev bazénu a chlazení pro zajištění vysokého vnitřního komfortního klimatu ve Vašem domě – ekonomicky, ekologicky, s minimálními CO_2 emisemi.

Vnitřní kompaktní systémová jednotka ACVM 270 se skládá z ohřívače vody s akumulací, záložního elektrokotle, oběhového čerpadla, armatur a kompletního inteligentního řídícího systému.

Energie je odváděna z vnější jednotky (AMS 10) prostřednictvím ekologicky nezávadného chladiva do jednotky vnitřní (ACVM 270), kde řídící systém rozdělí energii dle potřeby pro vytápění, ohřev vody či bazénu nebo chlazení objektu.
Výhodou instalace je její jednoduchost a není zde potřeba žádných vrtů ani plošných kolektorů.

Technická specifikace
NIBE™ SPLIT

NIBE SPLIT		
Provozní napětí	1 x 230 V	3 x 400 V
Maximální proud	44A	16A
Chladivo	2.9 kg R410	
Maximální délka chladivového potrubí	12 m	
Dodávaný výkon kompresoru EN14511 7/45°C vytápění	3.5 – 12.0 kW	
Dodávaný výkon kompresoru EN14511 35/18°C chlazení	3.3 – 12.0 kW	
COP EN 14511 7/35°C vytápění	4.5 (nom)*	
COP EN 14511 7/45°C vytápění	3.6 (nom)*	
EER EN 14511 35/18°C chlazení	3.7 (nom)*	
Pracovní rozsah venkovní teploty (režim vytápění)	-20 – +43 °C	
Pracovní rozsah venkovní teploty (režim chlazení)	+15 – +43 °C	
Maximální výstupní teplota	65 °C	
Maximální výstupní teplota pouze kompresoru	58°C	

Vnitřní jednotka NIBE ACVM 270	
Vestavěný elektrokotel	Max 9 kW
Výkon oběhového čerpadla při 20kPa ext.	0.45 l/s (1620 l/h)
Celkový objem zásobníku	270 l
Objem trubkového výměníku pro ohřev TUV	14 l
Výška	1760 mm
Minimální výška stropu pro instalaci	1950 mm
Šířka	600 mm
Hloubka	650 mm
Hmotnost	140 kg

Vnější NIBE AMS 10	
Kompresor	Dvojitý rotační
Pracovní frekvence (vytápění)	25–85 Hz (rps)
Pracovní frekvence (chlazení)	20–80 Hz (rps)
Průtok vzduchu (jmenovitý)	4380 m³/h
Výška	845 mm
Šířka	970 mm
Hloubka	370 mm
Hmotnost	74 kg

* (nom) Jmenovitý 62 Hz 7/35 = 9,2 kW 7/45 = 9 kW 35/18 = 11,0 kW

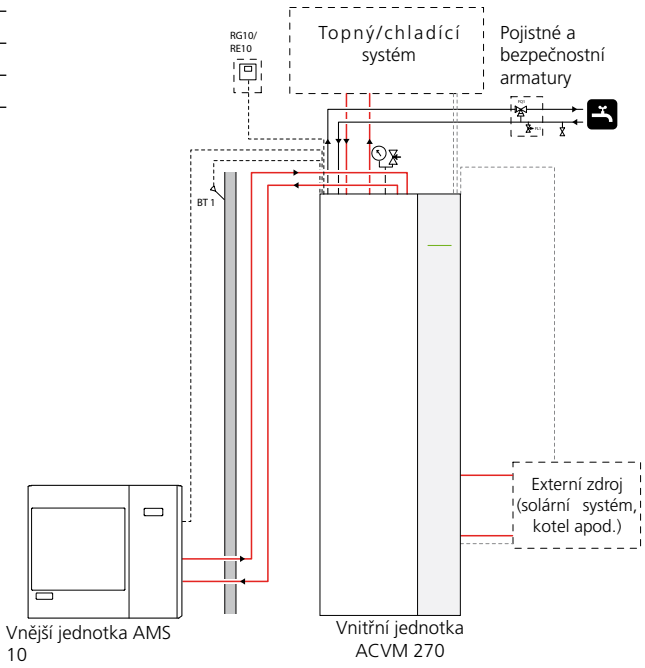
Popis systému:
NIBE SPLIT je kompaktním systémem tepelného čerpadla pro vytápění , ohřev vody, ohřev bazénu a aktivní chlazení. Princip funkce je popsán níže:

1. Chladivo odebírá nízkopotenciální energii z venkovního vzduchu ve vnější jednotce AMS 10. Kompresor stlačí toto energeticky obohacené chladivo, čím chladivo výrazně zvýší svou teplotu.
2. Horké chladivo (v kapalném skupenství) proudí do vnitřní jednotky ACVM 270.
3. Toto horké chladivo předá svojí energii prostřednictvím kondenzátoru do distribučního systému (topný/chladící systém).
4. Chladivo proudí zpět do vnější jednotky AMS 10 a celý proces se opakuje.

Reverzací systému dochází k režimu aktivního chlazení a proces je opačný kdy je energie odebírána z topné/chladící vody a odváděna do okolního vzduchu na výměníku vnější jednotky AMS 10.

Řídící systém ve vnitřní jednotce ACVM 270 vyhodnocuje potřebu energie pro jednotlivé funkce a na základě nastavených hodnot přepíná mezi jednotlivými funkcemi systému.

Pokud je potřeba energie vyšší než je schopen dodat kompresor, řídící systém sepne na dobu nezbytně nutnou poměrnou výkonovou část doplňkového elektrokotle (3x3kW) vestavěného ve vnitřní jednotce NIBE ACVM 270.



Možnosti zapojení:
NIBE SPLIT je možné jednoduše propojit s jiným zdrojem energie kterým může být solární systém či jiný kotel.

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

NIBE si vyhrazuje právo změn a tiskových chyb, Dražice 08062009

TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F2025 + EVP270

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

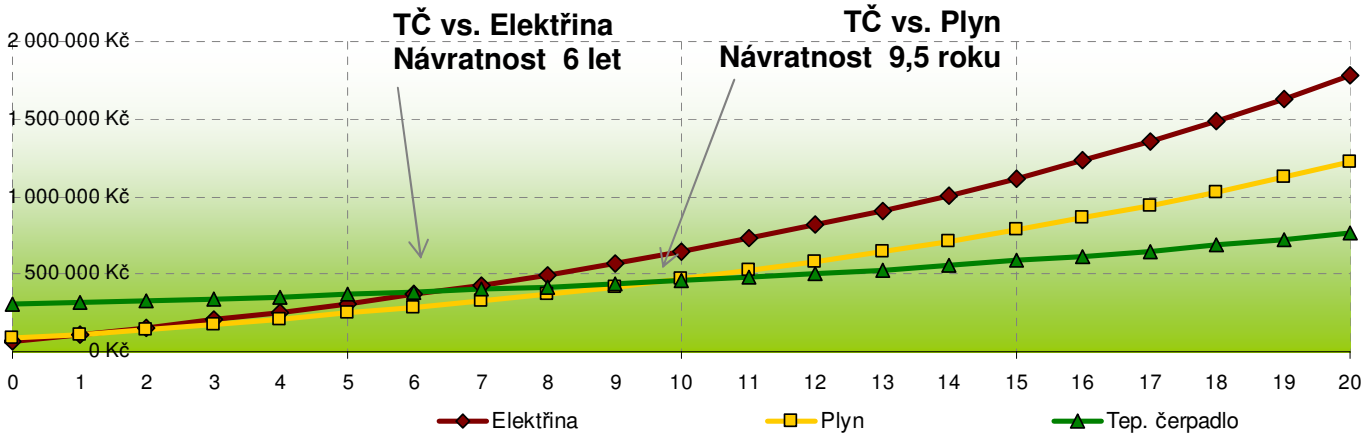
Tepelná ztráta objektu	**6 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	monoblok
Min.venkovní teplota	-20 °C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	270 l
Topný faktor COP (2/35 °C)	**3,9**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tepelné čerpadlo NIBE F2025-6	179.900
Vnitřní jednotka EVP270 (vč. TUV)	79.900
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	19.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**292.200**

Volitelné příslušenství:
Odkapní miska pro odvod kondenzátu, Konzola na zeď / na zem, Trojcestné ventily, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	Plyn	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	30.000 Kč	60.000 Kč	292.200 Kč
Vytápění (za rok)	50.000 Kč	30.000 Kč	7.500 Kč
Ohřev TUV (za rok)	10.000 Kč	8.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**1.780.000 Kč**	**1.225.000 Kč**	**765.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.015.000 Kč**	**460.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Novinka !!!

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

NIBE F2025

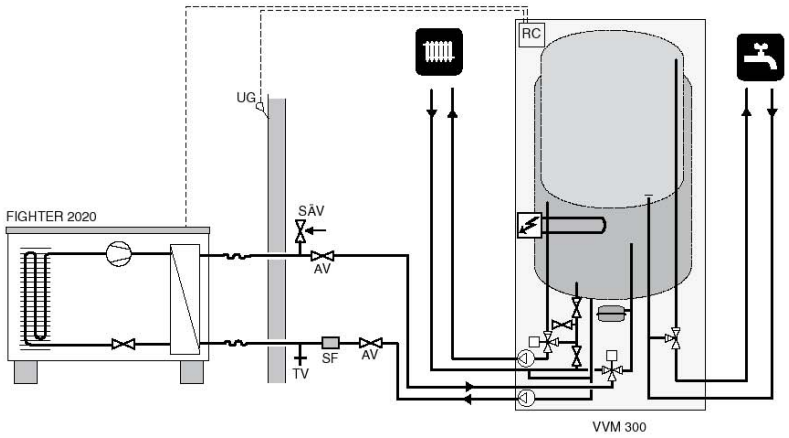
NIBE F2025

- Určeno pro teplovodní systémy
- Výkony 6kW
  8kW
  10kW
  14kW
- Kompresor SCROLL
- Jednotka měkkého startu komresoru jako standard
- Maxímální výstupní teplota 58°C

NIBE F 2025

NIBE F2025 využívá jako zdroj energie venkovní vzduch a proto není nutné zřizovat vrty nebo zemní plošné kolektory.
NIBE F2025 je určený pro instalaci v kombinaci s teplovodním otopným systémem.
Nový účinný SCROLL kompresor pracuje efektivně až do venkovní teploty -20 °C. Automatický 2-stupňový regulátor ventilátoru (mimo typu 6 kW) minimalizuje hlučnost. Integrovaný inteligentní regulátor pro optimální řízení tepelného čerpadla.
NIBE F2025 ovládán signálem z řídící jednotky, čidla teploty nebo termostatu.
NIBE F2025 konstruováno z materiálů zajišťujících dlouhou životnost i v severských podmínkách (nerezové provedení jako standard) .
NIBE F2025 může být kombinován s většinou elektrických, plynových nebo podobných kotlů.
NIBE F2025 může být řízen speciální řídící jednotkou NIBE SMO 10. Ta zapojuje a odpojuje přídavný zdroj a řídí přepínání mezi vytápěním a ohřevem vody. Při instalaci příslušenství NIBE KVT 10 je zkondenzovaná voda sbírána a odváděna do vhodného odpadu.
NIBE F2025 je vhodné instalovat s jednotkou NIBE VVM 300, NIBE EVP 270 nebo NIBE EVP 500. Tyto jednotky slouží jako přídavný elektrický kotel a zásobník teplé vody a jejich předností je rychlá a jednoduchá instalace.

Funkční schéma



Princip funkce

Okruh topení i okruh ohřevu teplé vody
Musí být vybaven potřebnými armaturami
dle platných norem a předpisů. Uvedené
schéma je pouze systémové.

Technická data

TYP		F2025-6	F2025-8	F2025-10	F2025-14
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 2/35 °C**	(kW)	5,88/1,53/**3,84**	7,6/2,1/**3,62**	9,4/2,5/**3,76**	12,7/3,5/**3,63**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 7/35 °C**	(kW)	6,74/1,55/**4,35**	8,8/2,1/**4,19**	10,8/2,7/**4,00**	14,5/3,7/**3,92**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) -7/45 °C**	(kW)	4,17/1,76/**2,36**	5,7/2,2/**2,59**	7,1/2,8/**2,54**	9,6/3,8/**2,53**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 0/45 °C**	(kW)	5,30/1,81/**2,93**	7,1/2,3/**3,09**	8,6/2,9/**2,97**	11,7/4,0/**2,93**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 7/45 °C**	(kW)	6,50/1,85/**3,51**	8,5/2,4/**3,54**	10,3/3,1/**3,32**	14,1/4,3/**3,28**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) -7/50 °C**	(kW)	4,19/1,93/**2,17**	5,5/2,5/**2,2**	6,9/3,1/**2,23**	9,6/4,2/**2,29**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 2/50 °C**	(kW)	5,44/2,00/**2,72**	7,3/2,6/**2,81**	8,9/3,2/**2,78**	12,2/4,5/**2,71**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 7/50 °C**	(kW)	6,21/2,03/**3,06**	8,3/2,6/**3,19**	10,1/3,3/**3,06**	13,8/4,6/**3,00**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 15/50 °C**	(kW)	7,55/2,07/**3,64**	9,8/2,7/**3,63**	12,1/3,5/**3,46**	16,6/4,8/**3,46**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) -20/50 °C**	(kW)	2,63/1,84/**1,43**	3,60/2,1/**1,71**	4,70/2,90/**1,62**	6,60/3,90/**1,69**
Startovací proud	(A)	17	19	27	37
Motorová ochrana	(A)	5	7	9	11
Omezovač startovacího proudu		standardní vybavení			
Napětí		3x400V + N +PE 50 Hz			
Kompresor		scroll kompresor			
Průtok topného média, nom.	(l/s)	0,16	0,2	0,25	0,34
Pokles tlaku při nominálním průtoku	(kPa)	1,3	1,5	2,2	2,7
Minimální/Maximální tlak v topném okruhu	(Bar)	0,5/2,5			
Průtok vzduchu	(m3/h)	1500	1320/1750	1320/1750	2250/3050
Nomin. výkon ventilátoru	(W)	70	155/185	155/185	175/190
Jištění	(A)	10	10	16	16
Třída ochrany		IP 24			
Maximální výstupní teplota	(°C)	58			
Množství chladiva (R404A)	(kg)	1,9	2,1	2,1	2,3
Připojení, topné médium ext. Ø		G1" (28mm)			
Systém odtávání		horkým plynem, reverzací chladícího okruhu			
Přerušovací hodnota VT presostatu	(bar)	29			
Přerušovací hodnota NT presostatu	(bar)	0,3			
Rozdíl na VT presostatu	(bar)	-7			
Rozdíl na NT presostatu	(bar)	0,7			
Výška včetně podstavce	(mm)	1045			
Šířka	(mm)	1200			
Hloubka	(mm)	520			
Hmotnost	(kg)	120	126	132	140
Barva		nerez/tmavá šedá metalíza			
Nejnižší provozní teplota, venk.teplota/ výstup z TČ	°C	-20/50 (-7/58)			
Nejvyšší provozní teplota, venk.teplota/výstup z TČ	°C	35/58			
Objednací číslo		064016	064017	064018	064019

Kompresor, ventilátor a řídicí jednotka. Odtávání sníží poměr příkon/výkon o asi 10 %
** Venkovní teplota/výstupní teplota

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F2025 + EVP270

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

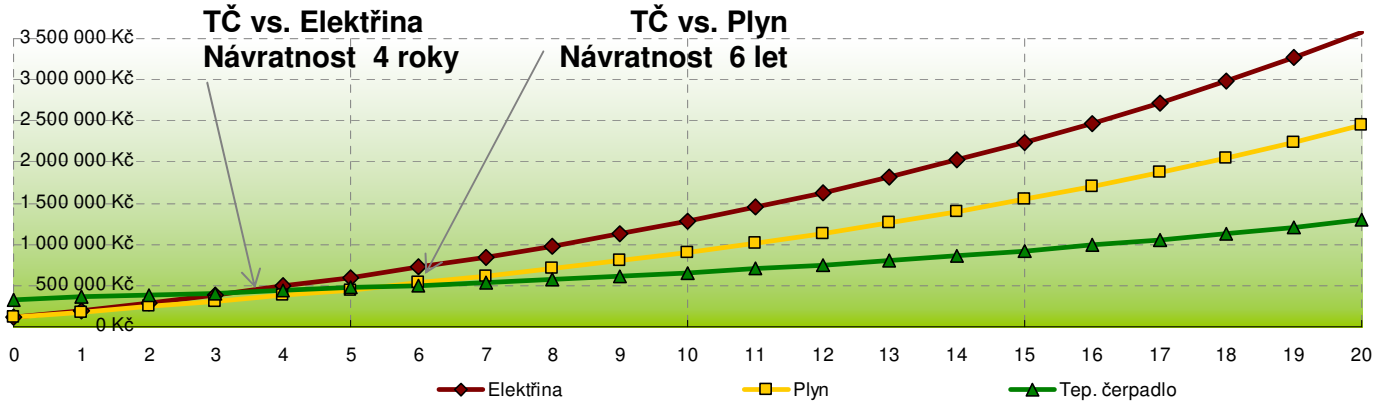
Tepelná ztráta objektu	**14 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	monoblok
Min.venkovní teplota	-20 °C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	270 l
Topný faktor COP (2/35 °C)	**3,9**

Cenová kalkulace	**Kč**
Tepelné čerpadlo NIBE F2025-14	199.900
Vnitřní jednotka EVP270 (vč. TUV)	79.900
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	19.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**312.200**

Volitelné příslušenství:
Odkapní miska pro odvod kondenzátu, Konzola na zeď / na zem, Trojcestné ventily, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	Plyn	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	35.000 Kč	70.000 Kč	312.200 Kč
Vytápění (za rok)	70.000 Kč	47.000 Kč	19.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	10.000 Kč	8.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**3.580.000 Kč**	**2.450.000 Kč**	**1.300.000 Kč**
Úspora díky TČ	**2.280.000 Kč**	**1.150.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

SVP SOLAR

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Novinka !!!

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

NIBE F2025

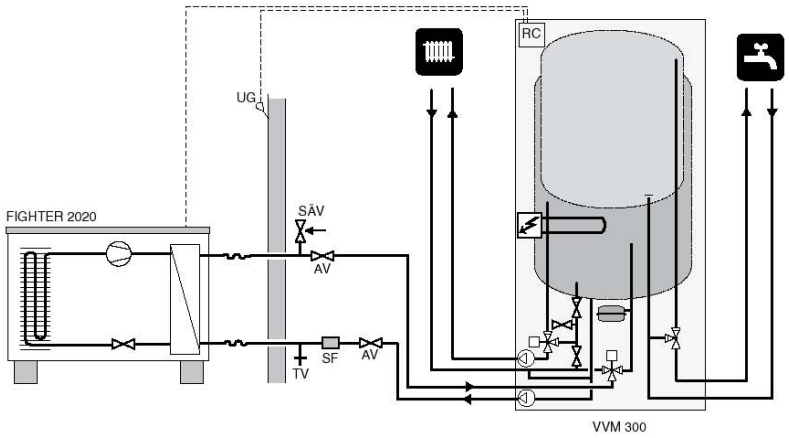
NIBE F2025

- Určeno pro teplovodní systémy
- Výkony 6kW
  8kW
  10kW
  14kW
- Kompresor SCROLL
- Jednotka měkkého startu komresoru jako standard
- Maxímální výstupní teplota 58°C

NIBE F 2025

NIBE F2025 využívá jako zdroj energie venkovní vzduch a proto není nutné zřizovat vrty nebo zemní plošné kolektory.
NIBE F2025 je určený pro instalaci v kombinaci s teplovodním otopným systémem.
Nový účinný SCROLL kompresor pracuje efektivně až do venkovní teploty -20 °C. Automatický 2-stupňový regulátor ventilátoru (mimo typu 6 kW) minimalizuje hlučnost. Integrovaný inteligentní regulátor pro optimální řízení tepelného čerpadla.
NIBE F2025 ovládán signálem z řídící jednotky, čidla teploty nebo termostatu.
NIBE F2025 konstruováno z materiálů zajišťujících dlouhou životnost i v severských podmínkách (nerezové provedení jako standard) .
NIBE F2025 může být kombinován s většinou elektrických, plynových nebo podobných kotlů.
NIBE F2025 může být řízen speciální řídící jednotkou NIBE SMO 10. Ta zapojuje a odpojuje přídavný zdroj a řídí přepínání mezi vytápěním a ohřevem vody. Při instalaci příslušenství NIBE KVT 10 je zkondenzovaná voda sbírána a odváděna do vhodného odpadu.
NIBE F2025 je vhodné instalovat s jednotkou NIBE VVM 300, NIBE EVP 270 nebo NIBE EVP 500. Tyto jednotky slouží jako přídavný elektrický kotel a zásobník teplé vody a jejich předností je rychlá a jednoduchá instalace.

Funkční schéma



Princip funkce

Okruh topení i okruh ohřevu teplé vody
Musí být vybaven potřebnými armaturami
dle platných norem a předpisů. Uvedené
schéma je pouze systémové.

Technická data

TYP		F2025-6	F2025-8	F2025-10	F2025-14
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 2/35 °C**	(kW)	5,88/1,53/**3,84**	7,6/2,1/**3,62**	9,4/2,5/**3,76**	12,7/3,5/**3,63**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 7/35 °C**	(kW)	6,74/1,55/**4,35**	8,8/2,1/**4,19**	10,8/2,7/**4,00**	14,5/3,7/**3,92**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) -7/45 °C**	(kW)	4,17/1,76/**2,36**	5,7/2,2/**2,59**	7,1/2,8/**2,54**	9,6/3,8/**2,53**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 0/45 °C**	(kW)	5,30/1,81/**2,93**	7,1/2,3/**3,09**	8,6/2,9/**2,97**	11,7/4,0/**2,93**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 7/45 °C**	(kW)	6,50/1,85/**3,51**	8,5/2,4/**3,54**	10,3/3,1/**3,32**	14,1/4,3/**3,28**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) -7/50 °C**	(kW)	4,19/1,93/**2,17**	5,5/2,5/**2,2**	6,9/3,1/**2,23**	9,6/4,2/**2,29**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 2/50 °C**	(kW)	5,44/2,00/**2,72**	7,3/2,6/**2,81**	8,9/3,2/**2,78**	12,2/4,5/**2,71**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 7/50 °C**	(kW)	6,21/2,03/**3,06**	8,3/2,6/**3,19**	10,1/3,3/**3,06**	13,8/4,6/**3,00**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) 15/50 °C**	(kW)	7,55/2,07/**3,64**	9,8/2,7/**3,63**	12,1/3,5/**3,46**	16,6/4,8/**3,46**
Výkon/příkon*/topný faktor (COP) -20/50 °C**	(kW)	2,63/1,84/**1,43**	3,60/2,1/**1,71**	4,70/2,90/**1,62**	6,60/3,90/**1,69**
Startovací proud	(A)	17	19	27	37
Motorová ochrana	(A)	5	7	9	11
Omezovač startovacího proudu		standardní vybavení			
Napětí		3x400V + N +PE 50 Hz			
Kompresor		scroll kompresor			
Průtok topného média, nom.	(l/s)	0,16	0,2	0,25	0,34
Pokles tlaku při nominálním průtoku	(kPa)	1,3	1,5	2,2	2,7
Minimální/Maximální tlak v topném okruhu	(Bar)	0,5/2,5			
Průtok vzduchu	(m3/h)	1500	1320/1750	1320/1750	2250/3050
Nomin. výkon ventilátoru	(W)	70	155/185	155/185	175/190
Jištění	(A)	10	10	16	16
Třída ochrany		IP 24			
Maximální výstupní teplota	(°C)	58			
Množství chladiva (R404A)	(kg)	1,9	2,1	2,1	2,3
Připojení, topné médium ext. Ø		G1" (28mm)			
Systém odtávání		horkým plynem, reverzací chladícího okruhu			
Přerušovací hodnota VT presostatu	(bar)	29			
Přerušovací hodnota NT presostatu	(bar)	0,3			
Rozdíl na VT presostatu	(bar)	-7			
Rozdíl na NT presostatu	(bar)	0,7			
Výška včetně podstavce	(mm)	1045			
Šířka	(mm)	1200			
Hloubka	(mm)	520			
Hmotnost	(kg)	120	126	132	140
Barva		nerez/tmavá šedá metalíza			
Nejnižší provozní teplota, venk.teplota/ výstup z TČ	°C	-20/50 (-7/58)			
Nejvyšší provozní teplota, venk.teplota/výstup z TČ	°C	35/58			
Objednací číslo		064016	064017	064018	064019

Kompresor, ventilátor a řídicí jednotka. Odtávání sníží poměr příkon/výkon o asi 10 %
** Venkovní teplota/výstupní teplota

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

VENTILAČNÍ TEPELNÉ ČERPADLO - NIBE F370

Vytápění, ohřev TUV a nucené větrání v rodinném domě

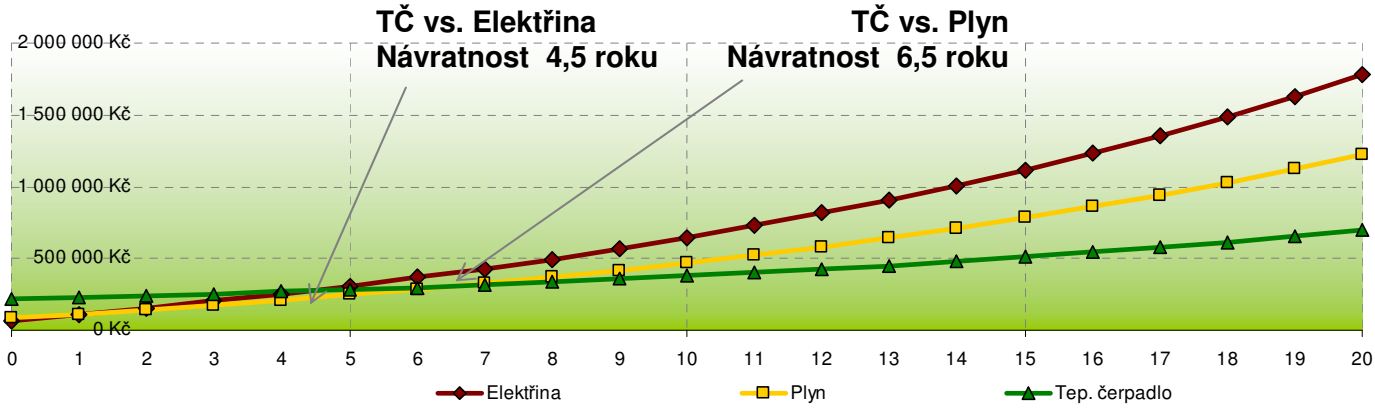
Tepelná ztráta objektu	**6 kW**
Technologie TČ	**vzduch - voda**
Typ zapojení	ventilační
Min.venkovní teplota	-20°C
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	170 l
Topný faktor COP (12/35°C)	**3,8**

Cenová kalkulace	**Kč**
F 370- nerezový zásobník (vč. TUV)	160.000
Spuštění	5.000
Montáž – vzduchotechnika (odhad)	23.900
Montáž - topení (odhad)	11.500
Montáž - elektro (odhad)	4.900
CELKEM	**205.300**

Volitelné příslušenství:
Nástavce, Přívodní prvky, Filtry, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	**Plyn**	**Tepelné čerpadlo**
Pořizovací náklady	30.000 Kč	60.000 Kč	205.300 Kč
Vytápění (za rok)	30.000 Kč	20.000 Kč	8.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	3.000 Kč
Celkem za 20 let	**1.780.000 Kč**	**1.225.000 Kč**	**695.000 Kč**
Úspora díky TČ	**1.085.000 Kč**	**530.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Ventilační tepelné čerpadlo NIBE™ F370
Nová generace tepelných čerpadel

Výhody NIBE™ F370

Mimořádně snadná instalace

Barevný TFT displej s uživatelskými instrukcemi

Elegantní, nadčasový design

GSM dálkové ovládání (s příslušenstvím)

Časové programování (vytápění, teplá voda, ventilace)

USB port (pro rychlou aktualizaci softwaru)

Integrovaný nerezový zásobník 170 litrů na přípravu teplé vody

Ekologicky nezávadná izolace s minimálními tepelnými ztrátami

Snadné čištění filtru, monitor zanesení filtru

Výjimečně nízká hladina hluku

Nízkoenergetická stejnosměrná oběhová čerpadla (třídy A)

NIBE F370

NIBE F370 patří do nové generace tepelných čerpadel, která byla vyvinuta pro úsporné a ekologicky šetrné vytápění a větrání vašeho domu.
Tepelné čerpadlo má integrovaný nerezový ohřívač vody o objemu 170 litrů, doplňkový elektrokotel, energeticky úsporné oběhové čerpadlo a inteligentní řídící systém.

NIBE F370 je určené pro nízkoenergetické objekty a pro připojení k nízkoteplotnímu teplovodnímu topnému systému, např. radiátorům, konvektorům nebo podlahovému topení. NIBE F370 je také připraveno pro připojení mnoha dalších příslušenství, například dalšího ohřívače vody, řízení směšovaného okruhu atd.
NIBE F 370 je vybaveno inteligentním řídícím systémem pro komfortní, ekonomický a bezpečný provoz. Jasné informace o stavu, provozních časech a všech teplotách v tepelném čerpadle se zobrazují na velkém, snadno čitelném přehledném displeji.

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

Technická data
NIBE™ F370

Kompresor jmenovitý výkon (pel)*	(kW)	1.9
COP*		3.06
Kompresor jmenovitý výkon (pel)**	(kW)	2.18
COP**		3.80
Výkon topného tělesa (nastavitelný)	(kW)	10.25
Objem zásobníku, vnější plášť	(l)	70
Objem zásobníku teplé vody	(l)	170
Ochrana proti korozi		nerezová ocel
Výška	(mm)	2100 (včetně nožek 22 mm)
Šířka	(mm)	600
Houbka	(mm)	615
Úspora / rok ***	(kWh)	6 500 - 9 300

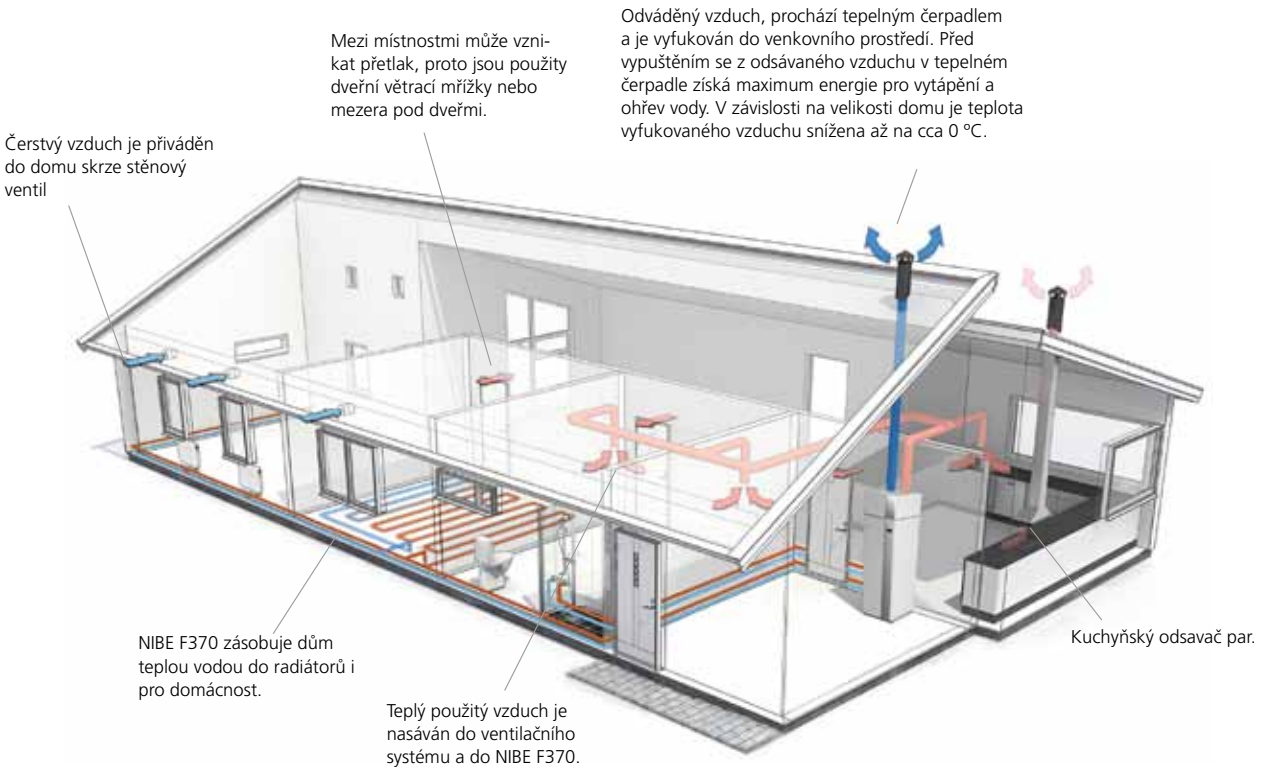
* Podle EN14511, A20 (12) W45 a ventilace 110m³/hod
** Podle EN 14511, A20 (12) W35 a ventilace 200m³/hod
*** Hodnota se mění v závislosti na potřebě energie a objemu ventilačního vzduchu

Možnosti zapojení

NIBE F370 je možné zapojit více různými způsoby, např. v kombinaci se solárními panely, dvěma nebo více topnými okruhy, plynovým kotlem, dálkovým vytápěním nebo dalším elektrickým ohřívačem vody.

Funkce tepelného čerpadla

Tepelné čerpadlo využívá tepelnou energii obsaženou v odpadním vzduchu odváděném při ventilaci objektu a využívá je pro vytápění domu. Přeměna energie z odpadního vzduchu na teplo pro vytápění se děje ve třech krocích. Teplý použitý vzduch odváděný jednoduchým systémem vzduchotechniky z obytných místností je veden do tepelného čerpadla, kde ve výparníku předá svojí energii chladivu. Chladivo je následně vedeno do kompresoru, který je stlačí a tím výrazně vzroste jeho teplota. Horké chladivo pak předá v kondenzátoru svojí tepelnou energii topné vodě, která cirkuluje topným systémem a zajišťuje příjemné klima v domě.



SVP SOLAR
SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

NIBE si vyhrazuje právo změn a tiskových chyb, Dražice ©NIBE 2010

TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1245

Vytápění a ohřev TUV v rodinném domě

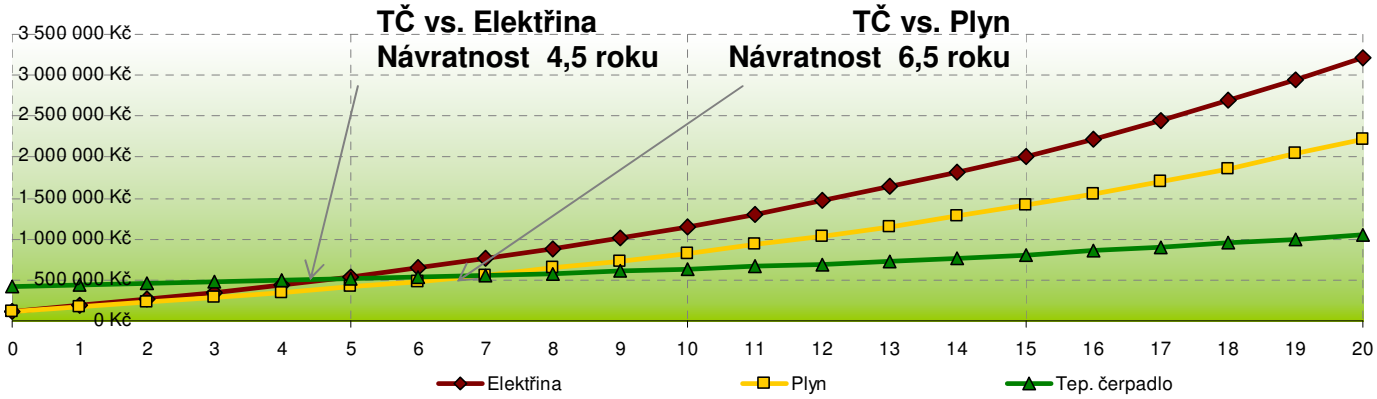
Tepelná ztráta objektu	**12 kW**
Technologie TČ	**země - voda**
Typ zapojení	geotermální vrty
Ohřev TUV pro	4 osoby
Objem akumulace / zás.	180 l
Topný faktor COP (0/35°C)	**5,0**

Cenová kalkulace	Kč
TČ NIBE F1245-10 (vč. TUV)	199.900
Akumulační zásobník UKV 102	9.400
Geotermální vrty (odhad)	150.000
Spuštění	5.000
Montáž - topení (odhad)	16.500
Montáž - primár (odhad)	11.500
Montáž - elektro (odhad)	7.900
CELKEM	**405.300**

Volitelné příslušenství:
Směšovací sada, Chladící sada, Solární sada, Bazénová sada, Pokojová jednotka, …

Ekonomika provozu (vytápění a ohřev TUV po dobu životnosti tep.čerpadla 20 let)

	Elektřina	Plyn	Tepelné čerpadlo
Pořizovací náklady	35.000 Kč	70.000 Kč	405.300 Kč
Vytápění (za rok)	62.000 Kč	42.000 Kč	12.000 Kč
Ohřev TUV (za rok)	9.000 Kč	6.000 Kč	2.500 Kč
Celkem za 20 let	**3.220.000 Kč**	**2.225.000 Kč**	**1.055.000 Kč**
Úspora díky TČ	**2.165.000 Kč**	**1.170.000 Kč**	**-**



- Díky výhodnějšímu tarifu D56d (Tepelné čerpadlo, 22h NT) dosáhnete dalších úspor při provozu ostatních elektro spotřebičů. Je uvažován nárůst cen energií v průměru o 7% ročně.

Tepelná čerpadla - Solární systémy
Solární osvětlení - Úspory energií

www.svp-solar.cz

SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00 Praha 4
Obchodní oddělení: 734 408 795
Technické oddělení: 734 474 334

Tepelné čerpadlo země(voda)-voda NIBE™ F1245
Nová generace tepelných čerpadel

NOVINKA

Výhody NIBE™ F1245

Vysoce efektivní a úsporné tepelné čerpadlo

Velmi jednoduchá instalace

Barevný TFT displej s uživatelskými instrukcemi a pomocným menu

Elegantní nadčasový design

GSM řízení

Programování provozu v reálných časech (vytápění, teplá voda, ohřev bazénu či ventilace) dle Vašich požadavků

USB-port

Vestavěný zásobník teplé vody o objemu 180 litrů

Velmi tichý provoz

Stejnosměrná, výkonově řízená oběhová čerpadla

NIBE F1245

NIBE F1245 je jedno z tepelných čerpadel nové generace od NIBE, které Vám s minimálními provozními náklady a šetrně k životnímu prostředí zajistí vysoký komfort bydlení. NIBE F1245 je kompaktní zařízení obsahující inteligentní řídící systém, vestavěný zásobník teplé vody 180 l, stejnosměrná oběhová čerpadla, trojcestný ventil pro ohřev teplé vody a záložní elektrokotel.

NIBE F1245 je vhodné připojit k nízkoteplotnímu teplovodnímu systému jako je podlahové vytápění, radiátory nebo konvektory. NIBE F1245 je dále připraveno pro připojení příslušenství jako je ohřev bazénu, řízené větrání se zpětným ziskem energie, chlazení atd.

NIBE F1245 je vybaveno inteligentním řídícím systémem, který s ohledem na maximální efektivitu zajistí vysoký tepelný komfort ve Vašem obydlí. Veškeré informace o celém systému, teplotách a provozních stavech je možné přečíst na přehledném barevném displeji, který s Vámi komunikuje v češtině a prostřednictvím intuitivních symbolů.

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

Technická data
NIBE™ F1245

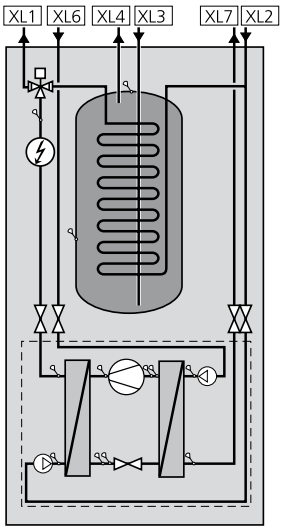
Typ		5	6	8	10	12
Elektrický příkon při 0/35°C*	(kW)	1.1	1.3	1.7	2.0	2.4
Topný výkon při 0/35°C*	(kW)	4.8	6.4	8.2	10.0	11.6
Topný faktor (COP) při 0/35°C*		4.6	4.9	4.9	5.0	4.8
Elektrický příkon při 0/35°C**	(kW)	1.1	1.4	1.8	2.1	2.7
Topný výkon při 0/35°C**	(kW)	4.5	6.2	7.8	9.5	11.4
Topný faktor (COP) při 0/35°C**		4.2	4.6	4.5	4.6	4.3
Provozní napětí	(V)	3 x 400V + N + PE				
Minimální jištění (char. C)	(A)	16	10	10	10	16
Objem zásobníku teplé vody	(l)	180				
Doplňkový elektrokotel	(kW)	9				
Maximální tlak v zásobníku TV	(MPa)	0.9 (9 bar)				
Chladivo (R 407C)	(kg)	1.4	1.8	2.2	2.4	2.1
Maximální teplotní spád (výstupní/vratné potrubí)	(°C)	70/58				
Hlučnost (LwA)	(dB)	43				
Hmotnost bez vody	(kg)	305	310	325	330	335
Výška	(mm)	1800				
Šířka	(mm)	600				
Hloubka	(mm)	610				

*Dle EN 255 (bez oběhových čerpadel)
**Dle EN 14511

Popis systému

NIBE F1245 se skládá z tepelného čerpadla, ohřívače teplé vody, doplňkového elektrokotle, stejnosměrných oběhových čerpadel, trojcestného ventilu pro ohřev teplé vody a inteligentního řídícího systému.

NIBE F1245 se připojuje na primární a topný okruh. V tepelném čerpadle je výparník, ve kterém cirkuluje primární médium (nemrznoucí kapalina), které odebírá energii ze země či spodní vody. Tato energie je předávána ve výparníku chladivu, které se zde vypařuje a dále proudí do kompresoru, kde je stlačeno, čímž se výrazně zvýší jeho teplota. Horké chladivo předá svou energii v kondenzátoru topné vodě, která následně ohřívá topný systém, teplou vodu či bazén.



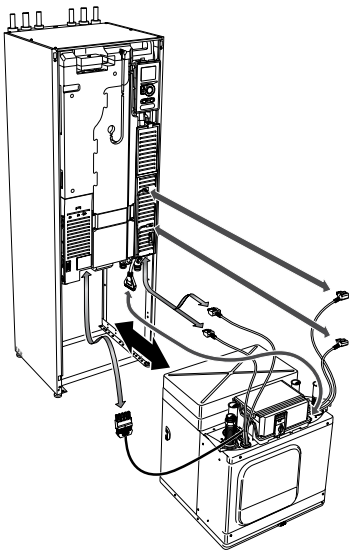
XL 1 Připojení, topné médium výstup
XL 2 Připojení, topné médium vratná
XL 3 Připojení, studená voda
XL 4 Připojení, teplá voda
XL 6 Připojení, primární okruh vstup
XL 7 Připojení primární okruh výstup

Možnosti zapojení

NIBE F1245 může být zapojeno několika způsoby a zajistit mnoho funkcí. Kromě vytápění a ohřevu teplé vody umožňuje ohřev bazénové vody, pasivní chlazení či řízené větrání se zpětným ziskem energie. Součástí systému s NIBE F1245 pak jsou komponenty jako plynový kotel, akumulační nádrž, příslušenství pro ohřev bazénu či ventilaci nebo solární panely atd.
NIBE F1245 lze jednoduše propojit i se systémem solárních panelů.

Modul tepelného čerpadla

Modul tepelného čerpadla je konstruován tak, aby bylo možné jej pro transport do místa instalace nebo při přenášení jednoduše vyjmout ze skříně NIBE F1245.



SVP solar, s.r.o.
Dobronická 1256, 148 00
Praha 4 - Kunratice
www.svp-solar.cz mob.: 734 408 795

NIBE si vyhrazuje právo změn tohoto letáku ©NIBE 2009