



TEPELNÁ ČERPADLA
VZDUCH VODA
2012

SRDCE VAŠEHO DOMOVA

Tepelná čerpadla vzduch-voda

V dnešní době se lidé zaměřují na náklady spojené s vytápěním svých domů a zároveň chtějí šetřit životní prostředí. Tradiční používané způsoby vytápění stojí stále více peněz a nejsou šetrné k životnímu prostředí.

Proto lidé hledají nové způsoby vytápění s vyšší účinností, menšími náklady a tzv. "zelenou" energií. Naštěstí nalézají naše systémy S-THERM+, S-THERM a SINCLAIR OHŘÍVAČ VODY!

Jsou to tepelná čerpadla vytvořená pro topení nebo chlazení v rodinných domech a pro ohřev TUV s celoročním provozem. Využívají alternativní obnovitelné zdroje energie a tím šetří naši přírodu.

EVI SCROLL TEPELNÉ ČERPADLO S-THERM+ PRO OHŘEV VODY

S-THERM+ tepelné čerpadlo vzduch - voda je speciálně vyvinuto pro podmínky chladného klimatu, pracuje bezpečně i při -25°C. Hlavní myšlenkou je vyřešit vytápění během chladné zimy a jara a chlazení v parném létě a teplém podzimu. Vysokoteplotní EVI Scroll kompresor je vybaven vstříkováním páry do ekonomizéru. Zvýšená účinnost je dosažena podchlazením okruhu současně s vyšším tepelným výkonem. Systém dosahuje až 65°C teplé vody na výstupu.

TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV VODY S DC INVERTEREM

S-THERM tepelné čerpadlo vzduch - voda si osvojuje moderní technologie. Toto čerpadlo odebírá teplo z okolního vzduchu, které předává vodě v topném systému. Neuspokojuje jen požadavek na vytápění, ale také ohřívá užitkovou vodu. Kromě vytápění vás také v parném létě zchladí. V případě, že si vyberete S-THERM, budete si užívat příjemné prostředí ve vašem domě po celý rok. Je to systém vše v jednom! S-THERM používá chladivo R410a, které je šetrné k životnímu prostředí. Díky pokročilé technologii a výkonnosti přístroje se účinnost systému S-THERM zlepšila, což vede ke snížení emisí CO₂. Je to ekologický šetrný výrobek, který odráží vaše povědomí o společenské odpovědnosti k životnímu prostředí.

SINCLAIR OHŘÍVAČ TUV

SINCLAIR tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody využívá principu tepelného čerpadla s chladivem R134a, které je šetrné k životnímu prostředí. Šetří energií ve srovnání s běžně využívanými zdroji pro ohřev teplé užitkové vody. Díky automatické funkci desinfekce zůstává voda v nádrži nezávadná a stále připravena k použití.

A man and a woman are sitting closely together on a black lounge chair. The man, with grey hair, is wearing a white striped shirt and white trousers, and is smiling while looking at the woman. The woman, with dark hair, is wearing a leopard-print halter top and white trousers, and is also smiling. They are positioned next to a swimming pool with clear blue water. In the background, there are green trees and a white building. A large red text box is overlaid on the right side of the image.

S-THERM+
EVI Scroll tepelná
čerpadla pro ohřev
vody

SRDCE VAŠEHO DOMOVA

Pokročilá technologie pro ohřev vody až na 65°C

Tepelné čerpadlo vstřebává energii z okolí a převádí ji do vody, kterou ohřívá. Takže dům je možné vytápět oběhem horké vody v systému podlahového vytápění a radiátorů. Vnitřní jednotka je navržena pro velmi tichý provoz.

Všechny pohyblivé součásti jsou pevně ukotveny, aby nebyl rušen klid vaší domácnosti. Také systém potrubí je navržen tak, aby byly v největší možné míře omezeny vibrace.

VÝHODY SYSTÉMŮ S EVI KOMPRESOREM OPROTI SYSTÉMŮM
SE STANDARDNÍMI KOMPRESORY:

ZLEPŠENÍ VÝKONU

Protože navýšený výkon získaný vylepšením podchlazení poskytuje vyšší zisk entalpie ve výparníku, může být požadovaný výkon kompresoru snížen na základě procentuálního zisku entalpie při stejném výkonu výparníku.

ZVÝŠENÝ KOEFICIENT ÚČINNOSTI

Účinnost cyklu scroll kompresoru se vstříkáním par je vyšší než u běžného jednofázového kompresoru, který poskytuje stejný výkon, protože výkon z podchlazení je získán menší energií: přírůstková pára vytvořená během procesu podchlazení je stlačena pouze za vyššího mezifázového tlaku, a ne za nižšího sacího tlaku.

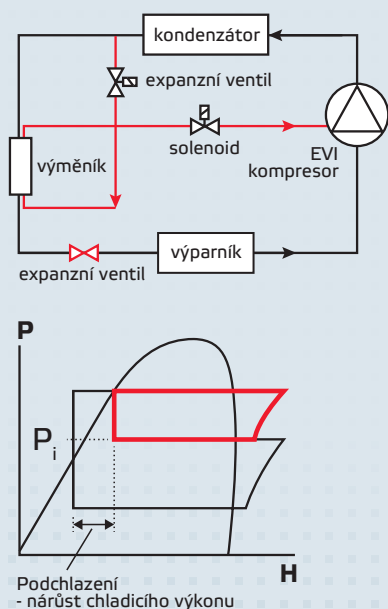
VÝHODY SYSTÉMU S EVI KOMPRESOREM

EVI SCROLL KOMPRESORY MAJÍ TYTO VLASTNOSTI

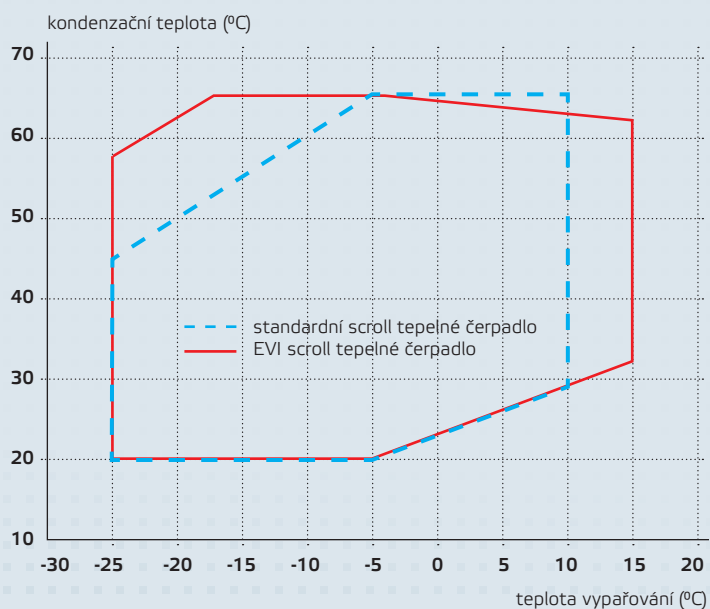
- Vyšší objemová účinnost
- Nízká hladina hluku
- Spolehlivost
- Jednoduché konstrukční řešení
- Vhodné pro tepelná čerpadla



CYKLUS EVI SCROLL KOMPRESORU



VYSOKÁ TEPLOTA VODY NA VÝSTUPU



VNITŘNÍ JEDNOTKA

SHP-140IRC
SHP-165IRC

STANDARDNÍ KOMPONENTY

- Nový speciálně navržený kompresor pro vysoké teploty
- Kovový rám a šasi je z pozinkované oceli s povrchovou práškovou úpravou
- Výměník vody s vysokou účinností tepelné výměny
- Vodní čerpadlo
- Spolehlivý kompresor na chladivo R407c
- Průtokový spínač pro ochranu
- Uzavřená řídicí skříň se stupněm krytí proti vniknutí vody IPX5
- Inteligentní řízení a nastavení mikroprocesorem
- Nový vzhled LCD displeje s ovládáním pomocí JOG točítka
- 3kW elektrický ohřivač uvnitř vnitřní jednotky



VNITŘNÍ JEDNOTKA		SHP-140IRC	SHP-165IRC
Topný výkon	kW	14	16,5
	BTU/h	47782	56300
Chladicí výkon	kW	9,5	12,5
	BTU/h	32424	42600
Topný příkon	kW	4,24	4,6
Chladicí příkon	kW	3,65	4,4
Proud (topení)	A	18,4	8,2
COP		3,3	3,50
Proud (chlazení)	A	15,8	7,9
EER		2,6	2,63
Napětí/frekvence	V/f/Hz	380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz
Počet kompresorů		1	1
Kompresor	Typ	scroll	scroll
Potrubí (kapalina)	mm (inch)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Potrubí (plyn)	mm (inch)	19,0 (3/4)	19,0 (3/4)
Hladina hluku	dB(A)	40	40
Rozměry netto	mm	600×640×1060	600×640×1060
Rozměry brutto	mm	710×710×1210	710×710×1210
Hmotnost	kg	143	150

Poznámka:
TOPENÍ: VENKOVNÍ TEPLOTA: 7°C DB/ 6°C WB
TEPLOTA VODY 40°C VSTUP/ 45°C VÝSTUP

CHLAZENÍ: VENKOVNÍ TEPLOTA 35°CDB/ 24°C WB
TEPLOTA VODY 12°C VSTUP/ 7°C VÝSTUP



VENKOVNÍ JEDNOTKA

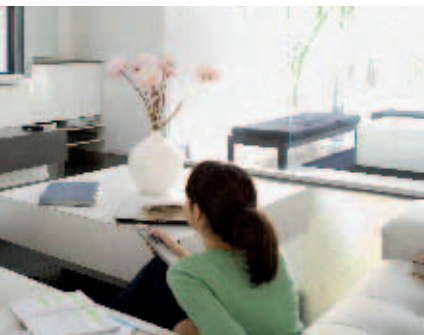
SHP-140ERC
SHP-165ERC

STANDARDNÍ KOMPONENTY

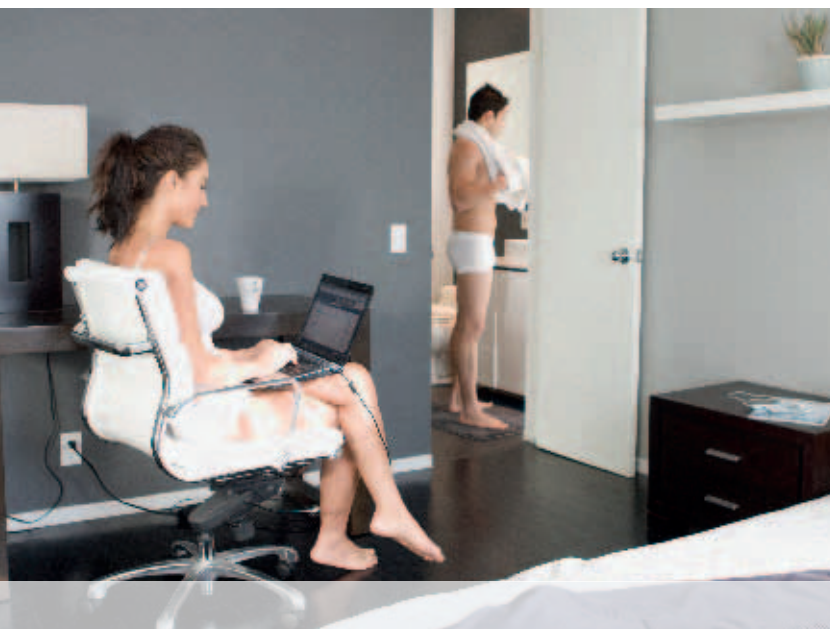
- Výměník s hydrofilní vrstvou
- Termostatické topné těleso pro ochranu výparníku proti namrznutí
- Termostatický expanzní ventil
- Funkce automatického odtávání
- Testování každé jednotky před opuštěním továrny



VENKOVNÍ JEDNOTKA		SHP-140IRC	SHP-165ERC
Množství ventilátorů	kusy	2	2
Příkon ventilátoru	W	120*2	120*2
Směr proudění ventilátoru		vodorovně	vodorovně
Potrubí (plyn)	mm (inch)	19 (3/4)	19 (3/4)
Potrubí (kapalina)	mm (inch)	12 (1/2)	12 (1/2)
Hladina hluku	dB(A)	50	52
Rozsah provozních teplot	°C	21°C-43°C (chlazení)	21°C-43°C (chlazení)
	°C	-25°C-21°C (topení)	-25°C-21°C (topení)
Rozměry (d*š*v)	mm	1100×460×1090	1100×460×1090
Rozměry balení (d*š*v)	mm	1110×475×1200	1110×475×1200
Hmotnost	kg	60	70



SMART SINCLAIR ŘÍDICÍ SYSTÉM

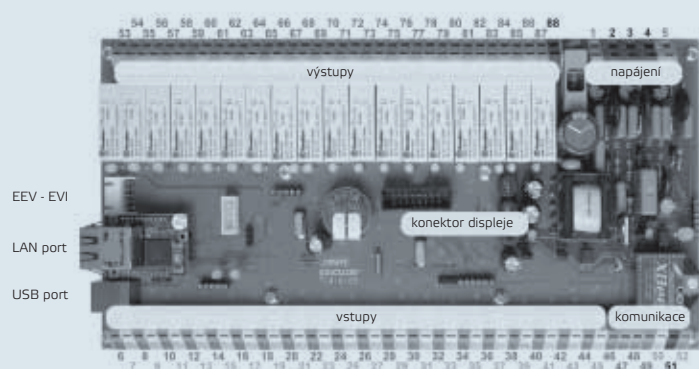


OBECNÉ VLASTNOSTI

- Řízení natápění dvou nezávislých zásobníků (TUV a topné vody)
- Ekvitermní řízení dvou nezávislých okruhů (např. topení radiátory a podlahové vytápění)
- Řízení systému EVI pro zvýšení topného faktoru a kapacity
- Ekonomizace provozu na základě HDO tarifu
- Monitoring napájení pro zamezení poškození vlivem nesprávného připojení, přepětí, nebo podpětí
- Řízení odtávání na základě teploty a času, zahrnutí vnějších povětrnostních vlivů do strategie odtávání
- Automatické zpracování alarmů a chybových stavů



ŘÍDICÍ PANEL
VNITŘNÍ JEDNOTKY



MOŽNOSTI OVLÁDÁNÍ A KOMUNIKACE Standardní

- Pomocí vestavěného panelu s LCD displejem a JOG točátkem
- Pomocí USB připojení
- Pomocí linky průmyslového standardu RS485
- V případě připojení k internetu možnost vzdáleného dohledu a ladění ze servisního centra

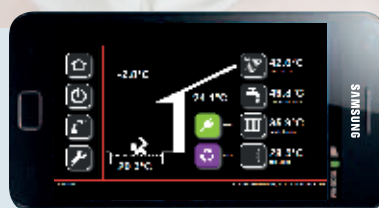
Volitelné

- Přímou z Vašeho mobilního telefonu (prozváněním nebo prostřednictvím SMS)
- Pomocí webového rozhraní z Vašeho PC nebo tabletu, prostřednictvím LAN / WAN
- XBee - bezdrátová komunikace

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Komfortní ovládání pomocí tabletu
- Uživatelsky přátelské rozhraní
- Přehledné zobrazení a rychlá orientace v nabídce
- Jednoduché nastavení systému
- Rychlý přístup k základním informacím o systému



PŘIPRAVENO PRO
VAŠI APLIKACI
V TELEFONU

ZOBRAZENÍ ZÁKLADNÍCH INFORMACÍ

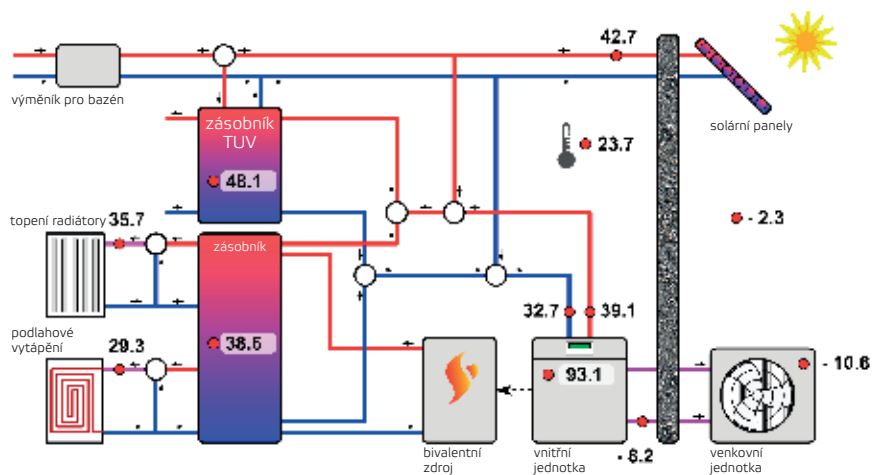
- Přehled základních teplot systému
- Indikace provozního tarifu a režimu systému
- Ikony pro vstup do nabídek (home, funkce, teploty, nastavení atd.)

MENU PRO NASTAVENÍ

- Možnost nastavení teplot
- Priority
- Nastavení režimů a odmrazování
- Nastavení ekvitermy
- Nastavení připojení k internetu a tel. čísel
- Vzdálený monitoring
- Nastavení jazyku

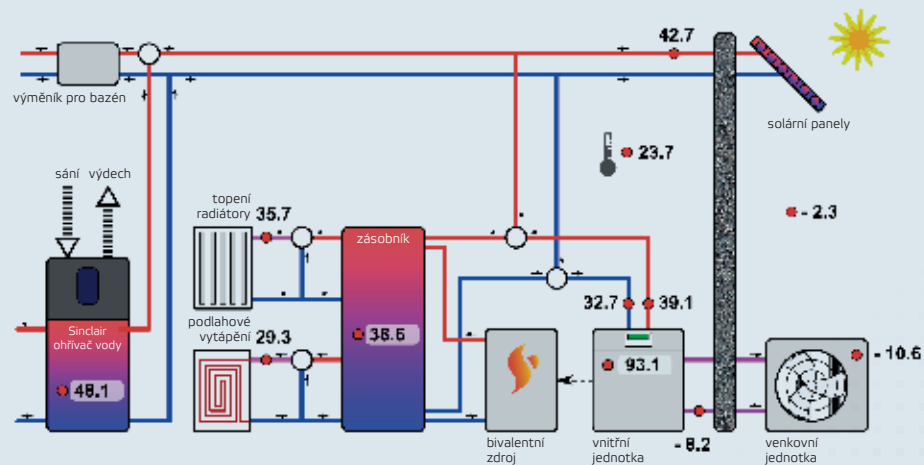


KOMPLETNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ POTRUBÍ



ZAPOJENÍ S BĚŽNÝM ZÁSObNÍKEM TUV

- Kombinovaný zásobník vody
- Zásobník pro teplou užitkovou vodu
- Ohřev vody v bazénu
- Dva nezávislé ekvitermní okruhy
- Solární ohřev s výměníkem pro ohřev bazénu a TUV



ZAPOJENÍ SE SINCLAIR TEPELNÝM ČERPADLEM PRO OHŘEV TUV (SWH-35/300TSL)

- Nezávislý ohřev TUV malým tepelným čerpadlem
- Ohřev v letních měsících má vysokou účinnost
- Ohřev vody v bazénu
- Dva nezávislé ekvitermní okruhy
- Solární ohřev s výměníkem pro ohřev bazénu a TUV

ŘÍZENÍ SYSTÉMU UMOŽŇUJE SPLNIT VŠECHNY VAŠE POŽADAVKY VČETNĚ POUŽITÍ SOLÁRNÍHO OHŘEVU VODY A VYHŘÍVÁNÍ BAZÉNU.

S-THERM
Inverterová tepelná
čerpadla pro ohřev
vody

SRDCE VAŠEHO DOMOVA

Teplá voda pro vaši rodinu

DC INVERTEROVÁ TEPELNÁ ČERPADLA PRO OHŘEV VODY S-THERM

S-THERM tepelné čerpadlo je navrženo tak, aby splnilo všechny požadavky na teplou vodu v domácnosti. Velký důraz je kladen na příjemný a funkční vzhled, aby čerpadlo fungovalo jako součást interiéru.

Konstrukce vnitřní jednotky (hydroboxu) je kompaktní a vhodně navržena, aby byla co nejmenší.

TEPLÁ VODA PRO VAŠI RODINU



ZÁKLADNÍ KONFIGURACE SYSTÉMU

Tepelné čerpadlo se skládá z venkovní jednotky, vnitřní jednotky (tzv. hydroboxu) a zásobníku vody TUV, které máme v nabídce. Tento systém je možné připojit na topný systém (podlahové vytápění, radiátory a fan coil), které zákazníkovi doporučí instalační firma.

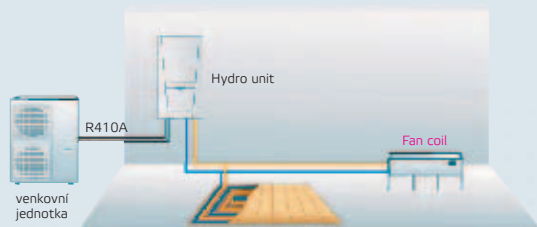
PROVOZNÍ REŽIMY

- Chlazení + topení
- Ohřev TUV
- Chlazení + ohřev TUV
- Topení + ohřev TUV
- Nouzový režim
- Rychlý ohřev TUV
- Režim dovolená
- Vynucený režim
- Tichý režim
- Desinfekční režim
- Ekvitermní režim



PŘÍKLADY ZAPOJENÍ SYSTÉMU

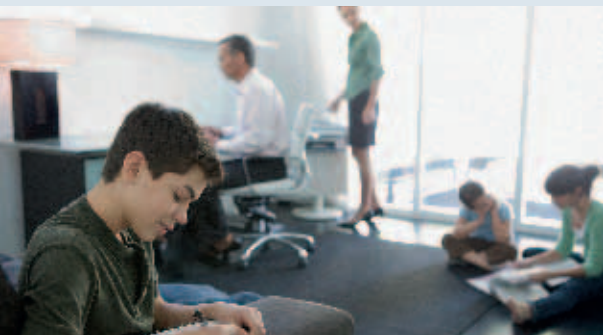
Topení/chlazení



Ohřev TUV



Topení/chlazení s ohřevem TUV

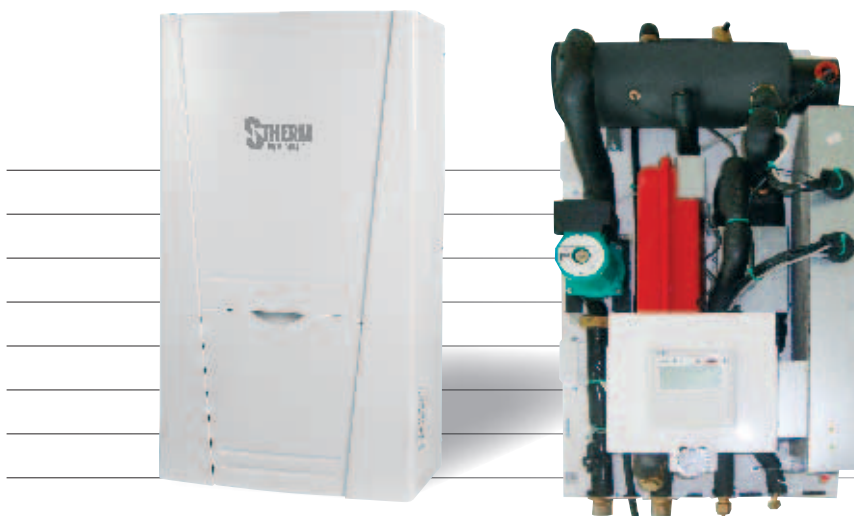


VNITŘNÍ JEDNOTKA (HYDROBOX)

GSH-80IRA
GSH-100IRA
GSH-120IRA-3
GSH-140IRA-3
GSH-160IRA-3

VLASTNOSTI

- Kompaktní tvar a luxusní vzhled
- Výměník s vysokou účinností výměny tepla
- Uživatelsky přátelský ovládací panel
- Jednoduchá instalace a údržba
- Bezpečné a spolehlivé



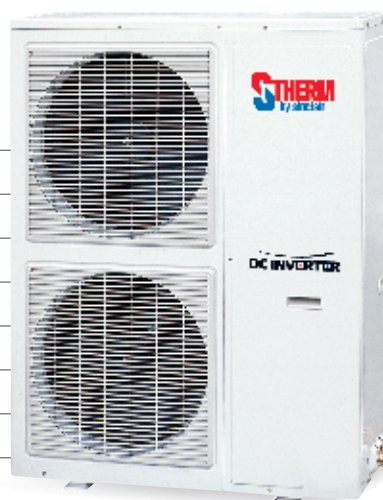
Model			GSH-80IRA	GSH-100IRA	GSH-120IRA-3	GSH-140IRA-3	GSH-160IRA-3
Napětí/frekvence			V/f/Hz	220~240/1/50		380-415/50	
Max. příkon			W	6200			
Potrubí (chladiivo)	Plyn	mm(inch)	15.9 (5/8)				
	Kapalina	mm(inch)	9.52 (3/8)				
Potrubí (voda)	Vstup	mm	DN25 (1")				
	Výstup	mm	DN25 (1")				
Bezpečnostní ventil			Bar	3			
Teplota vody na výstupu	Chlazení (fan coil)	°C	7~25				
	Chlazení (podlahové vytápění)	°C	18-25				
	Topení (fan coil)	°C	25~55 (vysokoteplotní cyklus)				
	Topení (podlahové vytápění)	°C	25~45 (nízkoteplotní cyklus)				
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ	-	vodou chlazený			
		Počet rychlostí	-	3			
		Příkon	W	200			
		Průtok	l/s	0,125			
	Expanzní nádobka	Objem	l	10			
		Tlak vody (max)	Bar	3			
		Tlak vody (přetlakovaná)	Bar	1			
	Elektrický ohříváč	Typ	-	v pouzdrě			
		Materiál	-	nerezavějící ocel			
		Režim	-	automatický			
		Úroveň	-	2		1	
		Výkon	kW	6			
		Kombinace	kW	3+3			
		Fáze/napětí/frekvence	fV/Hz	1/230/50		3/400/50	
	Výměník	Typ	-	deskový			
		Počet	-	1			
Hladina hluku		dB(A)	31				
Rozměry		Š×H×V	mm 900x500x324				
Hmotnost		Netto	kg	52		53	

VENKOVNÍ JEDNOTKA

GSH-80ERA
GSH-100ERA
GSH-120ERA-3
GSH-140ERA-3
GSH-160ERA-3

VLASTNOSTI

- Vysoká účinnost a úspora energie
- Komfortní
- Inteligentní řízení
- Technologie řízení účinníku
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu



Model			GSH-80ERA	GSH-100ERA	GSH-120ERA-3	GSH-140ERA-3	GSH-160ERA-3
Výkon ¹	Topení (podlahové)	kW	8,5	10,0	12,0	14,0	15,0
	Chlazení (podlahové)	kW	9,0	10,5	14,0	15,0	15,5
Příkon ¹	Topení (podlahové)	kW	2,1	2,5	2,8	3,3	3,9
	Chlazení (podlahové)	kW	2,5	3,1	3,8	4,3	4,4
EER ¹	Chlazení (podlahové)	-	3,6	3,4	3,8	3,5	3,5
COP ¹	Topení (podlahové)	-	4,0	4,0	4,5	4,2	4,0
Výkon ²	Topení (fan coil, radiátor)	kW	8,0	9,0	11,0	12,0	14,0
	Chlazení (fan coil)	kW	6,5	8,0	10,0	10,5	11,0
Příkon ²	Topení (fan coil, radiátor)	kW	2,7	2,9	3,4	3,8	4,2
	Chlazení (fan coil)	kW	2,5	3,1	3,5	3,6	4,0
EER ²	Chlazení (fan coil)	-	2,6	2,6	2,9	2,8	2,7
COP ²	Topení (fan coil, radiátor)	-	3,0	3,1	3,4	3,4	3,2
Napětí/fáze/frekvence		V/f/Hz	220-240/1/50			380-415/50	
Max. příkon	Chlazení	kW	5,0	5,0	7,0	7,0	7,5
	Topení	kW	4,6	4,6	6,0	6,0	6,5
Max. proud	Chlazení	A	21,7	21,7	14,0	14,0	15,0
	Topení	A	20,0	20,0	12,0	12,0	13,0
Chladivo	Typ	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství chladicí směsi	g	2000	2000	3500	3500	3500
Teplota vody v zásobníku		°C	40-80				
Hladina hluku	Chlazení	dB(A)	57	57	57	57	60
	Topení	dB(A)	59	59	59	59	62
Potrubí (chladiivo)	Plyn	mm (inch)	15.9(5/8)	15.9(5/8)	15.9(5/8)	15.9(5/8)	15.9(5/8)
	Kapalina	mm (inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
Rozměry	Š×H×V	mm	921×427×791	921×427×791	950×412×1253	950×412×1253	950×412×1253
Hmotnost	Netto	kg	69	69	99	99	99

1 Výkony a příkony za následujících podmínek:

CHLAZENÍ

Teplota vody v systému 23°C/18°C

Venkovní teplota vzduchu 35°C DB/24°C WB

TOPENÍ

Teplota vody v systému 30°C/35°C

Venkovní teplota vzduchu 7°C DB/6°C WB

Standardní délka potrubí 7,5m

2 Výkony a příkony za následujících podmínek:

CHLAZENÍ

Teplota vody v systému 12°C/7°C

Venkovní teplota vzduchu 35°C DB/24°C WB

TOPENÍ

Teplota vody v systému 40°C/45°C

Venkovní teplota vzduchu 7°C DB/6°C WB

Standardní délka potrubí 7,5m

ZÁSObNÍK VODY

VLASTNOSTI

Zásobník vody lze zapojit jako součást systému.

Řízením ventilu je voda s vysokou teplotou v systému spojena se spirálou nádrže topné vody, takže se může konat výměna tepla s vodou ve vodní nádrži a teplota vody v nádrži narůstá až do požadovaného teplotního rozsahu.



Models			GSH-200WT1	GSH-200WT2	GSH-300WT1	GSH-300WT2
Objem		I	200		300	
Výkon el. ohřivače		W	3000			
Potrubí výstupní chladné vody	Vnější průměr	mm	20			
		inch	4/5			
Potrubí výstupní horké vody	Vnější průměr	mm	20			
		inch	4/5			
Potrubí cirkulačního systému (solar)	Vnější průměr	mm	/	25	/	25
		inch	/	1	/	1
Potrubí oběhového systému (tepelné čerpadlo)	Vnější průměr	mm	25			
		inch	1			
Rozměry (Φ x V)		mm	Φ540X1595		Φ620X1620	
Hmotnost		kg	68	71	82	87

ROZSAH PROVOZNÍCH VENKOVNÍCH TEPLOT

Topení	-20 ~ 35
Chlazení	10 ~ 48
Ohřev TUV	-20 ~ 45

Zásobník vody je volitelnou součástí a konkrétní model zásobníku je nutné navrhnut v závislosti na místních podmínkách a dle doporučení odborníka.

GSH-200WT1, GSH-300WT1

Zásobník s možností připojení pouze na vnitřní jednotku.

GSH-200WT2, GSH-300WT2

Zásobník s možností připojení na vnitřní jednotku a další zdroj teplé vody (solar).

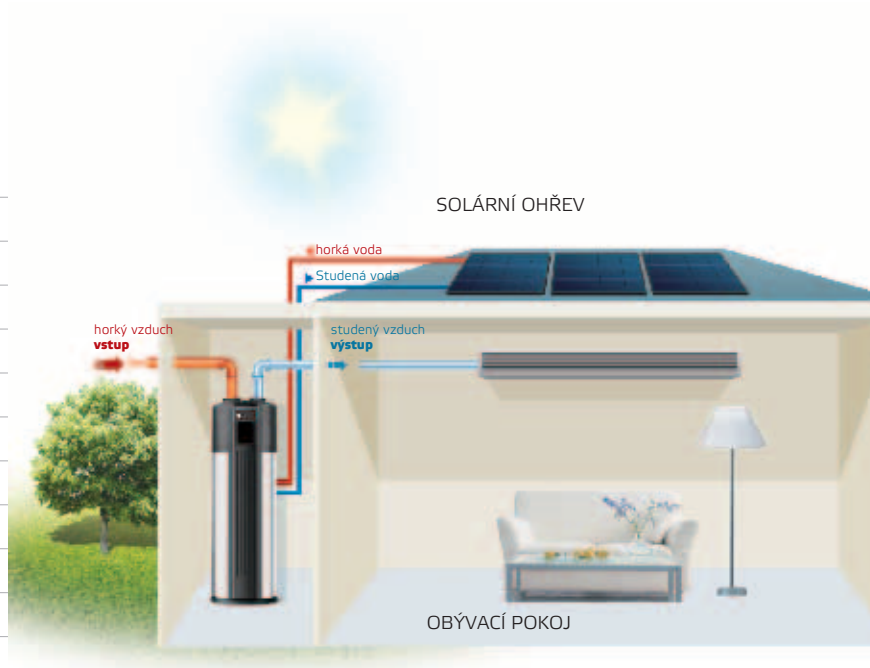


A woman with dark hair tied back is smiling and adjusting a young girl's white patterned shirt. The girl is standing and looking towards the woman. In the background, two men in white tank tops are standing near a kitchen counter. Two televisions are mounted on the wall, displaying colorful images. The scene is set in a bright, modern kitchen.

SINCLAIR
ohřivače TUV

SRDCE VAŠEHO DOMOVA

SINCLAIR ohřivače TUV



VÝHODY TEPELNÉHO ČERPADLA

SINCLAIR tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody využívá principu tepelného čerpadla s chladivem R134a, které je šetrné k životnímu prostředí. Šetří energií ve srovnání s běžně využívanými zdroji pro ohřev teplé užitkové vody.

Díky automatické funkci antilegionela voda v nádrži zůstává nezávadná a připravena k použití.



VLASTNOSTI



BEZPEČNOST

Dokonalá izolace elektrických částí, nehrozí úraz elektrickým proudem. Nepoužívá přívod nebo zásobník paliva, nemůže dojít k úniku, výbuchu nebo požáru.

VYSOKÁ ÚČINNOST

Princip tepelného čerpadla je založen na absorbování tepla z okolního vzduchu a ohřátí vody, tepelná účinnost až 450%.

ÚSPORA ENERGIE

Spotřeba el. energie v porovnání s klasickými ohřevy vody je nižší na 1 m³ vody při ohřátí z 15 na 55°C.

NEZÁVISLÉ NA POČASÍ

Rozsah provozních teplot je -30 až 43°C, nezáleží zda je noc, zataženo, déšť či sníh.

AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ

Automatické vypnutí a zapnutí jednotky je samozřejmostí, také jako automatické odmrazování.

PŘÍVĚTIVÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ

Neprodukuje škodlivé plyny, neznečišťuje životní prostředí.

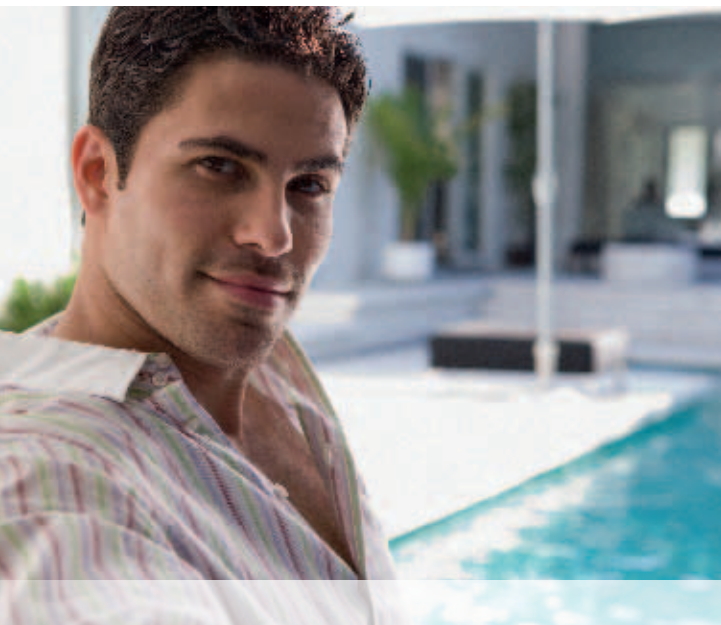
JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ

Je zde použit uživatelsky přátelský LCD displej pro jednoduché ovládání.

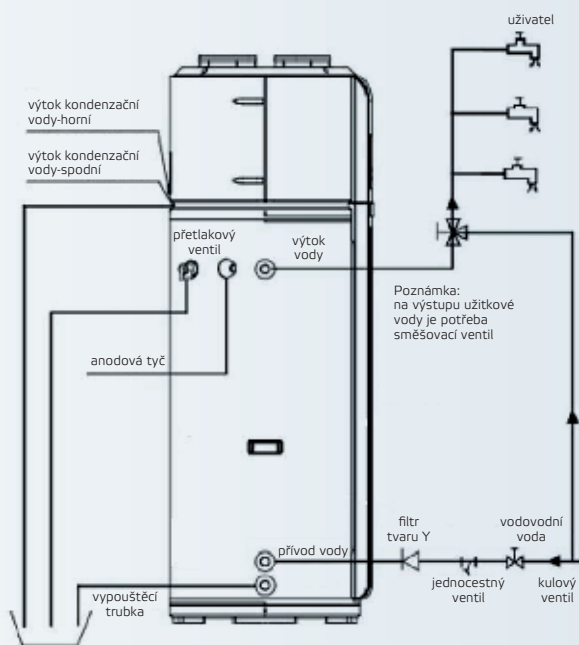
JEDNODUCHÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

Stačí pouze připojit přívod a odvod vody.

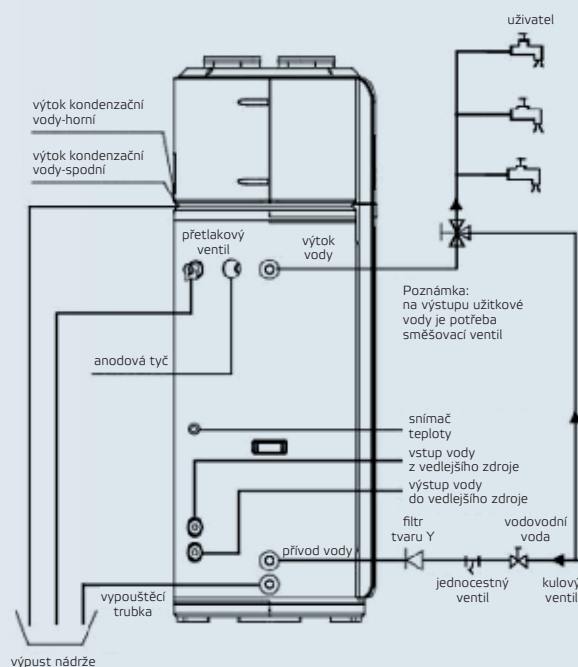
Účinný ohřev vody



- Bez možnosti kontaminace užitkové vody, potrubí chladiva je ovinuto vně zásobníku
- Vysoká účinnost
- Možná instalace v interiéru i exteriéru
- Uzavřený okruh systému chladivového potrubí, jednoduchá instalace
- Automatická funkce desinfekce jednou týdně
- Mnohonásobná ochrana (přetlakový ventil, 2x teplotní spínač)
- Termostatický expanzní ventil
- Vestavěný výměník, kompatibilní se solarem nebo bojlerem (volitelně)
- Čtyřcestný ventil pro automatické odmrazování



SWH-15/190T

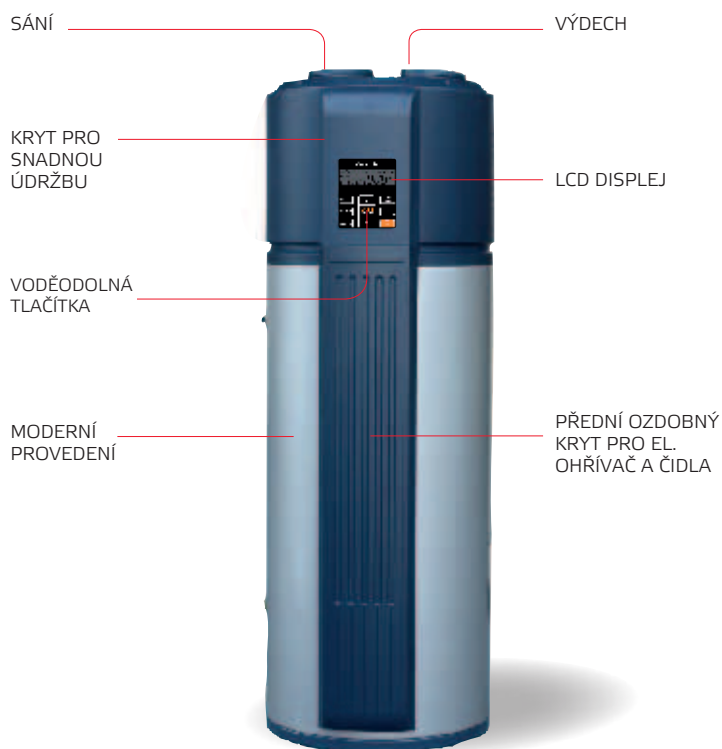


SWH-35/300TSL, SWH-35/300TL

OHŘÍVAČ TUV

SWH-35/300TL
SWH-35/300TSL
SWH-15/190T

- Objem zásobníku 190 litrů, 300 litrů
- Chladivo šetrné k životnímu prostředí R134a
- Dva pracovní režimy: ekonomický, el. ohřivač
- Solární výměník z nerezavějící oceli (SWH-35/300TSL)
- Nastavitelná teplota vody 38-60°C
- Provozní okolní teplota -30-43°C



Model		SWH-15/190T		SWH-35/300TSL, SWH-35/300TL	
Režim		ekonomický	el. ohřivač	ekonomický	el. ohřivač
Pracovní teplotní rozsah	°C	-7-43	-30-43	-7-43	-30-43
Výstupní teplota vody	°C	38°C~70°C (přednastaveno 55°C)		38°C~60°C (přednastaveno 55°C)	
Napětí/fáze/frekvence	Ph-V-Hz	1-220-240-50		1-220-240-50	
Objem zásobníku	L	190		300	
Výkon ohřevu vody	kW	1.50	3.00	3,0	3,0
COP	kW/kW	3.60	1.00	3,6	1,0
Maximální odběr proudu	A	6.5	13.0	6,5	13,0
Venkovní teplota	°C	-30-43		-30-43	
Rozměry (d x v)	mm	ø568x1640		ø650x1920	
Hmotnost netto	kg	96		123	
Hladina hluku	dB(A)	38		48	
Chladivo typ/množství	kg	R134a/0,95		R134a/1,2	
Konstrukční tlak chladiva	MPa	3,0/1,2		3,0/1,2	
Konstrukční tlak nádrže	MPa	0,15-1,0		1	
Průtok vzduchu	m³/h	414/355/312		414/355/312	
Průměr potrubí na vstupu	mm	DN20		DN20	
Průměr potrubí na výstupu	mm	DN20		DN20	
Max. tlak	MPa	1.2		1,2	
Návrhový tlak	MPa	0.15-1.0		1	
Průměr solárního potrubí na vstupu	mm	DN20		DN20	
Průměr solárního potrubí na výstupu	mm	DN20		DN20	
Max. tlak potrubí solární vody	MPa	0,7		0,7	
El. ohřivač	kW	3.0		3	
Průtok teplé vody	m³/h	0,045	0,075	0,086	

- Podmínky zkoušky: venkovní teplota 15/12°C(DB/WB), teplota napouštěné vody 15°C, výstupní teplota vody 45°C.
- Vylepšením výrobku se mohou specifikace změnit, viz prosím typový štítek.

OBSAH

S-THERM+, S-THERM and SWH technologie	2
S-THERM+ představení	4
S-THERM+ vnitřní jednotka	6
S-THERM+ venkovní jednotka	7
S-THERM+ řízení a ovládání	8
S-THERM základní informace	11
S-THERM vnitřní jednotka	14
S-THERM venkovní jednotka	15
S-THERM zásobník vody	16
SWH představení	17
SWH vlastnosti	21
Obsah	22





SRDCE VAŠEHO DOMOVA



Internet: <http://www.sinclair-eu.com>
E-mail: info@sinclair-eu.com