

reflexe světa  
Sinclair

vzduch měníme v energii

KATALOG  
TEPELNÝCH  
ČERPADEL  
2022-2023



A man with a beard and dark hair, wearing a dark suit jacket, a blue patterned shirt, and a dark bow tie, is looking intently at a tablet computer. He is holding the tablet with both hands. The background is a blurred indoor setting with warm, bokeh lights, suggesting a restaurant or a sophisticated office environment. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing white text.

kvalita posiluje  
partnerství

# Sinclair Global Group

## O ZNAČCE SINCLAIR

Značka SINCLAIR má dlouholetou tradici a na trhu s tepelnou technikou neustále získává na popularitě a důvěře. Jsme profesionální firmou, za kterou stojí silný tým. Máme partnery v mnoha zemích a neustále naši spolupráci rozvíjíme. Stavební kameny skupiny SINCLAIR Global Group jsou založeny na dlouhodobém partnerství a kvalitních a konkurenceschopných produktech. Pravidelně organizujeme technická školení, abychom se ujistili, že všichni naši partneři mají aktuální informace o všech technických novinkách v našem sortimentu. Dokážeme najít komfortní řešení pro jakékoliv klimatické podmínky. Naše série S-THERM Yukon obsahuje certifikaci Keymark.

## NAŠE VIZE A MISE

Ochrana životního prostředí se stává pro lidstvo zásadním tématem a je velmi důležitá pro naše budoucí generace. Pro SINCLAIR Global Group je ochrana životního prostředí také klíčovou otázkou. Snažíme se aplikovat a vyvíjet nejnovější technologie, které pomohou implementovat nové produkty s vyšší úsporou energie, což bude mít minimální zátěž pro životní prostředí. Produkty SINCLAIR splňují přísné normy Evropské unie a v mnoha případech je dokonce překonávají. SINCLAIR věří ve stabilní, dlouhodobý a zdravý vývoj, podpořený tvrdou prací a silným etickým kodexem. Dlouhodobý úspěch jakékoli značky závisí na spokojených zákaznících. Zákazníci jsou spokojeni tehdy, když dostávají vysoce kvalitní, spolehlivý a technicky vyspělý produkt, se správnou cenovou hladinou a nadčasovým designem.

**GSH-40IRB**

- Dálková ovládací aplikace EVOPE SMART
- Možnost ovládat přes internet pomocí aplikace EVOPE SMART
- Vysoká účinnost
- Odborné čerpadlo se samoregulační úložnou kapacitou
- Integrovaná expanzní nádrž a pojistný ventil
- Možnost ekulární regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo teploty vzduchu
- Možnost ohřevu v konvekčních jednotkách
- Připravená teplá voda
- Teplotní ventil součástí jednotky
- Kód SVT: 2V731214
- Venkovní jednotka GSH-40ERB je samostatný produkt

SPÉCIFIKACE	PŘÍSLUŠENSTVÍ	GALERIE OBRÁZKŮ	KE STAŽENÍ
Napájení	-	220 - 240 V / 50	V / PS / Hz
Potrubí - plyn	Příměr	1/2" / 12	inch / mm
Potrubí - kapalina	Příměr	1/4" / 6	inch / mm
Potrubí vstup / výstup	Příměr	1	mm (průch)
Pojistovací ventil	-	3	Bar
Teplota výstupní vody	Ohřevání	7-25	°C
Teplota výstupní vody	Topení	25-60	°C
Odběrové čerpadlo	Typ	Invertor	-

## WWW.SINCLAIR-SOLUTIONS.COM

Tato webová stránka je určena všem, kteří se chtějí seznámit s tepelnou technikou SINCLAIR. Po přihlášení do partnerské sekce Vám bude zpřístupněna veškerá technická dokumentace.

## CENÍKY

Níže naleznete QR kód pro stažení ceníku:



## Obsah

Tepelná čerpadla Sinclair	4
S-therm Ontario	6
S-therm Ontario hydrobox	9
S-therm Ontario ALL IN ONE	13
S-therm Ontario monoblokové jednotky	17
Bivalentní ohřivače	19
S-therm Yukon	21
S-therm Yukon hydrobox	25
S-therm Yukon ALL IN ONE	29
S-therm Yukon monoblokové jednotky	33
Monoblokový ohřivač teplé vody	37
Dělené ohřivače teplé vody	41



# Proč tepelné čerpadlo Sinclair?

**Tepelné čerpadlo je pro Vás dlouhodobou investicí. Naše zařízení jsou pro Vás tím nejlepším řešením v poměru cena, kvalita a výkon.**

## **NOVOSTAVBA, REKONSTRUKCE STARŠÍHO DOMU NEBO VELKÝ OBJEKT. MÁME PRO VÁS TO SPRÁVNÉ ŘEŠENÍ**

Právě teď je správný čas na pořízení tepelného čerpadla Sinclair. Zařízení jsou inteligentně řízená, ekonomická a mají dlouhou životnost. V dnešní době se lidé stále více zaměřují na náklady spojené s vytápěním svých domovů. Zároveň chtějí být ohleduplní k životnímu prostředí. Myslíme na naši planetu. Myslíme na to, v jakém klimatu budou vyrůstat naše děti a další generace. Z tohoto důvodu v nových typech čerpadel používáme chladivo R32, které je vysoce energeticky účinné a představuje ekologičtější způsob vytápění.

Už si v létě nebudete muset dělat zásoby uhlí nebo dřeva na zimu. Každodenní práce v podobě přikládání Vás už nebude obtěžovat. Oceníte také pořádek a čistotu. Využívejte Váš čas smysluplně.

## **Z 1 ODEBRANÉ kW AŽ 5,2 kW TEPLA**

Technologie tepelných čerpadel SINCLAIR snižují spotřebu energie a emisí CO<sub>2</sub>. Používáme nejmodernější DC INVERTEROVOU technologii, díky ní je docíleno vysoké účinnosti tepelných čerpadel. Získáte z 1 odebrané kW elektrické energie až 5,2 kW tepla.

## **DOTACE BEZ RIZIKA A STAROSTÍ**

Tepelná čerpadla SINCLAIR jsou zapsána v dotačních programech Nová Zelená úsporám, kde lze získat dotaci ve výši až 105 000 Kč. Naše tepelná čerpadla jsou také zapsána v Kotlíkových dotacích, které nabízí podporu až 127 500 Kč.

Zprostředkujeme vyřízení dotací od A do Z. V případě neschválení Vaší žádosti o dotaci nezaplatíte ani korunu.

Ovládání odkudkoliv. Už nikdy se Vám nestane, aby Vám po příjezdu domů byla zima nebo neměli teplou vodu. Zatopte si po cestě z práce či po příjezdu z dovolené.

Tepelná čerpadla SINCLAIR se vyznačují kvalitním dílenským zpracováním a nízkou poruchovostí. Na všechna tepelná čerpadla Vám poskytujeme záruku v délce 5let.



Ministerstvo životního prostředí



ekologický svět  
Sinclair

## HLAVNÍ PŘEDNOSTI

### REGULACE V PROVOZNÍCH REŽIMECH PRO MAXIMÁLNÍ KOMFORT

- Topení
- Topení + příprava teplé užitkové vody
- Chlazení
- Chlazení + příprava teplé užitkové vody
- Příprava teplé užitkové vody

### PRIORITNÍ REGULACE

V regulátoru lze nastavit přednost u režimů „topení + příprava teplé užitkové vody“, resp. „chlazení + příprava teplé užitkové vody“.

### REGULACE TEPLoty NA PŘÍVODU

Zadání fixní teploty na přívodu.

### REGULACE POKOJOVÉ TEPLoty POMOCÍ VNITŘNÍHO SNÍMAČE

- Regulace teploty na přívodu podle požadované teploty referenční místnosti. Dálkový snímač pokojové teploty je součástí balení.
- Regulace pokojové teploty pomocí stávajícího pokojového termostatu
- Tepelné čerpadlo je ovládáno pokojovým termostatem v referenční místnosti

### RYCHLONABÍJENÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Tepelné čerpadlo a elektrická topná patrona pracují souběžně, aby teplou užitkovou vodu v teplovodním zásobníku co nejrychleji zahřály.

### ŘÍZENÍ POMOCÍ TÝDENNÍCH HODIN

Tepelné čerpadlo lze řídit pomocí týdenního programu. Na každý den jsou k dispozici celkem tři časové programy s dobou spuštění a zastavení. Souběžně lze nastavit výstupní teplotu a teplotu užitkové vody. Jednotlivé dny v týdnu lze nastavit na nepřítomnost, a tedy vyjmout z časového programu.

### FUNKCE ANTI-LEGIONELA

Teplovodní zásobník se časovým řízením ohřívá na +70 °C, aby se zničily případné bakterie. Tato funkce se obvykle provádí v noci. Proto je možné pro tuto funkci nastavit požadovaný den v týdnu, dobu spuštění a požadovanou teplotu.

### FUNKCE NEPŘÍTOMNOSTI

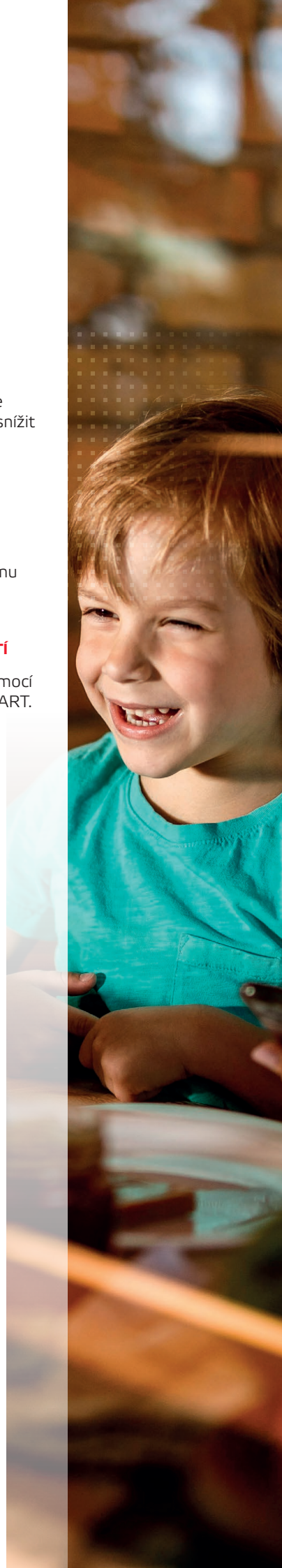
Pro úsporu energie můžete v době své nepřítomnosti snížit pokojovou teplotu.

### TICHÝ REŽIM VENKOVNÍ JEDNOTKY

Touto funkcí lze pomocí časového řízení snížit hladinu hluku venkovní jednotky.

### EXTERNÍ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Vzdálené WIFI ovládání pomocí mobilní aplikace EWPE SMART.



## OVLÁDÁNÍ

### DOTYKOVÝ OVLADAČ

Ovládání tepelných čerpadel série S-therm Ontario je realizováno pomocí dotykového ovladače, který je umístěn uvnitř budov. Ovládání je uživatelsky příjemné a je v českém jazyce.

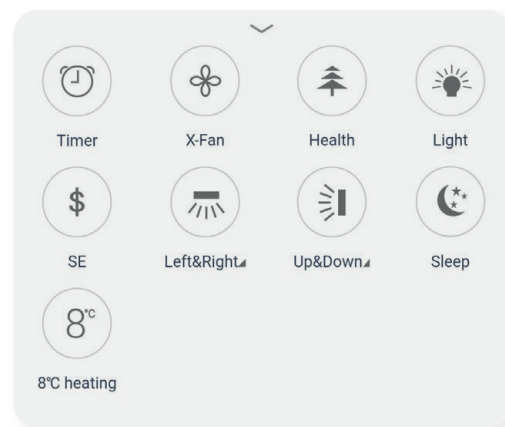
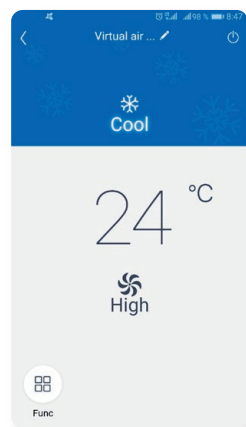
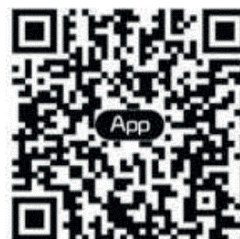
### REŽIMY

- Topení nebo chlazení
- Ohřev TUV
- Chlazení + Ohřev TUV
- Topení + Ohřev TUV
- Nouzový režim
- Rychlý ohřev TUV
- Režim dovolená
- Desinfekční režim



### VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ APLIKACE EWPE SMART

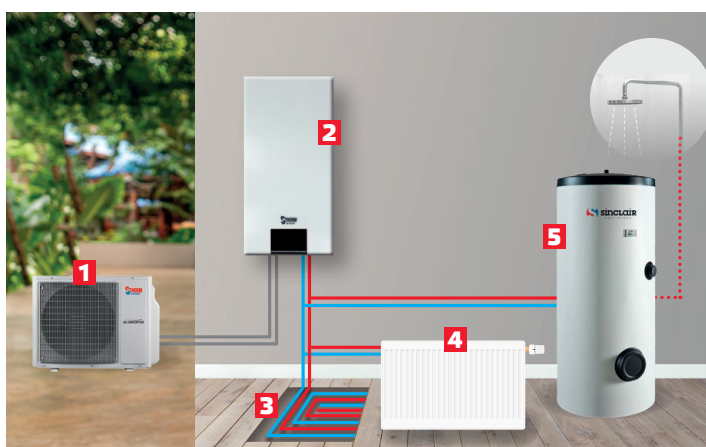
Tepelná čerpadla S-therm Ontario mají integrovaný wifi modul a lze je ovládat pomocí aplikace EWPE Smart. Vzdálené ovládání je jednoduché a intuitivní. Zatopíte si kdykoliv a odkudkoliv.



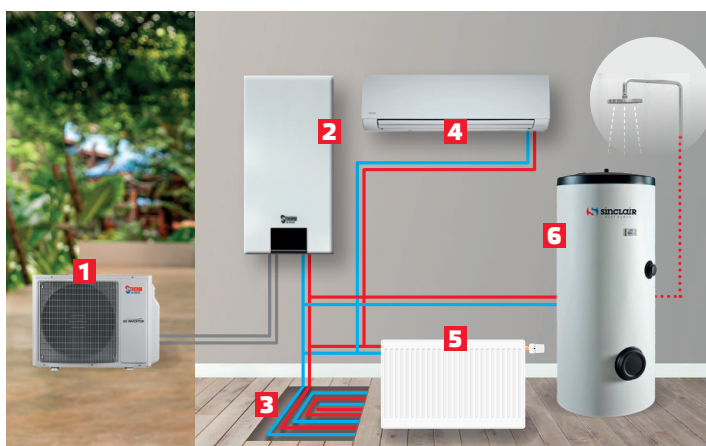
## PŘÍKLADY ZAPOJENÍ SYSTÉMU HYDROBOXU



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Nádrž na TUV



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Radiátor
- 5 Nádrž na TUV



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Fan Coil
- 5 Radiátor
- 6 Nádrž na TUV



# S-THERM ONTARIO DC INVERTEROVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VNITŘNÍ JEDNOTKA HYDROBOX

Tepelné čerpadlo  
v provedení 4, 6, 8, 10,  
12, 14 a 16 kW pro topení  
do podlahových systémů,  
radiátorů nebo fancoilů.

**Díky integrovanému trojcestnému ventilu je možný celoroční provoz v režimu ohřevu teplé užitkové vody, v létě je navíc umožněno chlazení až na teplotu 7 °C. Efektivně pracuje i v teplotách až do -25 °C**

V režimu topení se ve vnitřní jednotce předává tepelná energie chladiva přes tepelný výměník vodě. Touto teplou vodou se pak zásobují radiátory, podlahové topení a teplovodní zásobník.

Zařízení jsou v provedení jak jednofázovém, tak třífázovém (jednotky s koncovkou -3).

Vnitřní jednotka obsahuje výkonný deskový výměník, který se vyznačuje vysokou odolností proti korozi, kompaktními rozměry a vysokou účinností.

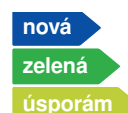
Expanzní nádoba uvnitř hydroboxu má objem 10 litrů. Standardní tlak v nádobě je 1,0 bar. Zajišťuje tak spolehlivý provoz zařízení a stabilní tlak v systému.



Energeticky účinné a výkonné oběhové čerpadlo WILO zajišťuje hladký průtok vody v podlahovém topení nebo radiátorech.

Dělená verze je vhodná, pokud je prostor v místnosti omezený a není potřeba ohřevu teplé vody. Pokud je vyžadována vyrovnávací nádrž nebo nádrže na teplou užitkovou vodu, jsou tyto nádrže instalovány samostatně. Možnost napojení na teplou užitkovou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky, vodní nádrže, plynové kotle atd.

Hydrobox obsahuje oběhové čerpadlo WILO Invertor a deskový výměník Alpha Laval PHE.



**VNITŘNÍ JEDNOTKA HYDROBOX****VLASTNOSTI**

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace EWPE SMART
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé užitkové vody
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky

GSH-40IRB  
GSH-60IRB  
GSH-80IRB  
GSH-100IRB  
GSH-120IRB  
GSH-140IRB  
GSH-160IRB  
GSH-80IRB-3  
GSH-100IRB-3  
GSH-120IRB-3  
GSH-140IRB-3  
GSH-160IRB-3



Model GSH-			40IRB	60IRB	80IRB/80IRB-3	100IRB/100IRB-3	120IRB/120IRB-3	140IRB/140IRB-3	160IRB/160IRB-3	
Napájení		V / Ph / Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50				
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm	1/2" / 12,0			1/4" / 6,0		5/8" / 16,0		
	Kapalina									
Potrubí (voda)	Vstup	palec				1"				
	Výstup									
Pojistný ventil		bar				3				
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C				7-25				
	Topení					25-60				
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ				Inverter				
		Rychlost				Automatická regulace				
		Max. příkon	W	75		75/87			87	
	Expanzní nádoba	Objem	l				10			
		Max tlak					3			
		Předtlak	bar				1			
	Elektrický ohřívač	Režim					Automatický			
		Výkon	kW	3			6			
		Kombinace		1,5 + 1,5			3 + 3			
	Výměník	Napájení	V / Ph / Hz				220-240/1/50			
Typ						Deskový pájený				
	Počet					1				
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)				29				
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm				460 x 318 x 860				
	Balení (š x h x v)		565 x 375 x 1130		565 x 375 x 1130/568 x 390 x 1133		568 x 390 x 1133			
Váha	Netto	kg	62			62/59,5		59,5		
	Brutto		71		71/68,5		68,5			
Kód SVT			31514	25124	25125/31518	25126/31519	31515/31520	31516/31521	31517/31522	

# VENKOVNÍ JEDNOTKY

## VLASTNOSTI

- Venkovní jednotky vám nabízíme v jednovrtulovém provedení ve výkonech 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW v jednofázovém i třífázovém provedení (jednotky s koncovkou -3)
- Venkovní jednotky kompaktních rozměrů usnadňující bezproblémové instalace a také přepravu
- Zařízení používá ekologicky šetrné chladivo R32 s nízkou hodnotou GWP
- Kompresor s přidaným ekonomizérem a mezistupňovým vstřikovaním chladiva, díky kterému je dosaženo vysoké účinnosti a úspore energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny inverterovou regulací, která mění otáčky kompresoru. Dodávaný výkon jednotek se přesně přizpůsobuje topnému systému.
- Úspora energie je až 40 % a zabraňuje se teplotním výkyvům
- Mezi venkovní a vnitřní jednotkou může být délka potrubí až 20 metrů. Převýšení až 15 metrů

GSH-40ERB  
GSH-60ERB  
GSH-80ERB  
GSH-100ERB  
GSH-120ERB  
GSH-140ERB  
GSH-160ERB

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



Model GSH-			40ERB	60ERB	80ERB/80ERB-3	100ERB/100ERB-3	120ERB/120ERB-3	140ERB/140ERB-3	160ERB/160ERB-3
Napájení		V / Ph / Hz	220-240/1/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50		
Výkon	Topení	kW	4	6	8	9,5 / 10	12	14	15,5
	Chlazení	kW	3,8	5,8	7/8,5	8,5 / 10	11	12,6	13
Příkon	Topení	kW	0,78	1,2	1,7 / 1,63	2,07 / 2,15	2,4	3,0	3,4
	Chlazení	kW	0,8	1,32	1,75 / 1,74	2,24 / 2,15	2,5	3,4	3,6
COP	Topení	-	5,1	5	4,7 / 5,16	4,6 / 4,65	5	4,7	4,5
EER	Chlazení	-	4,75	4,4	4 / 4,89	3,8 / 4,29	4,4	3,7	3,6
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max	52		55		60	61	
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++	A++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,3	3,3	3,3/4,6	3,3/4,6	3,5/4,6	3,5/4,7	3,5/4,5
		-			3,2/4,6	3,5/4,7	3,2/4,5	3,4/4,5	3,4/4,5
Chladivo	Typ	-	R32						
	Množství	kg	1		1,6/1,84			1,84	
Teplota vody v zásobníku		°C	40-80						
Průměr potrubí	Plyn	palec / mm	1/2" / 12,0				5/8" / 16,0		
	Kapalina	palec / mm	1/4" / 6,0						
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	975x702x396		1010x828x460/982x787x395		940x820x460		
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1028x830x458		1083x973x573/1094x917x474		1103x973x573		
Váha	Netto/Brutto	kg	55/65		82/92 / 88/98		104/114 / 110/121		
	Rozsah provozních teplot	°C	-25 - 45						
Standardní délka potrubí		m	5						
Max. délka potrubí		m	20		15		15		
Max. převýšení		m	15						
Doplňení chladiva		g/m	16						

### 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

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675.

Hladina hluku je testována v bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Hodnoty příkonu za standardních podmínek.

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32



zdravý svět  
Sinclair

# S-THERM ONTARIO DC INVERTEROVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VNITŘNÍ JEDNOTKA ALL IN ONE



Vnitřní jednotka hydrobox  
s integrovanou 190 litrovou  
nádrží ve smaltovém provedení  
pro teplou užitkovou vodu

**Tepelné čerpadlo SINCLAIR ALL IN ONE patří k nové generaci tepelných čerpadel určených pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v domácnostech.**

- Technologie, která spojuje dohromady vnitřní jednotku hydrobox a integrovanou 190litrovou nádrží ve smaltovém provedení pro teplou užitkovou vodu
- Řešení ALL IN ONE Vám nabízíme ve výkonech 4, 6, 8, 10, 12, 14 a 16 kW. Jednotky jsou jak v jednofázovém, tak třífázovém provedení - zařízení s koncovkou -3

#### ŠETŘETE MÍSTEM V DOMĚ

Díky spojení hydro jednotky a nádrže potřebujete jen malý prostor pro toto čerpadlo. Vnitřní jednotka ALL IN ONE obsahuje oběhové čerpadlo WILO a deskový výměník Alpha Laval PHE.



**VNITŘNÍ JEDNOTKA ALL IN ONE****VLASTNOSTI**

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace EWPE SMART
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Tichý režim
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky
- Zabudované el. patrony o max. výkonu 3+3 kW
- Nová verze 2 obsahuje navíc oběhové čerpadlo a externí tepelný výměník přímo pro ohřev teplé užitkové vody a zvýší tím celkový objem nádrže
- Jednofázové jednotky o výkonech 4, 6, 8, 10 kW lze kombinovat pouze s venkovními jednotkami s koncovkou 2

GSH-40TRB2  
GSH-60TRB2  
GSH-80TRB2  
GSH-100TRB2  
GSH-120TRB2  
GSH-140TRB2  
GSH-160TRB2  
GSH-80TRB2-3  
GSH-100TRB2-3  
GSH-120TRB2-3  
GSH-140TRB2-3  
GSH-160TRB2-3



Model GSH-			40TRB2	60TRB2	80TRB2/80TRB2-3	100TRB2/100TRB2-3	120TRB2/120TRB2-3	140TRB2/140TRB2-3	160TRB2/160TRB2-3
Napájení		V / Ph / Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm	1/2" / 12,0			1/4" / 6,0		5/8" / 16,0	
	Kapalina								
Potrubí (voda)	Vstup	palec				1"			
	Výstup								
Pojistný ventil		bar				3			
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C				7-25			
	Topení	°C				25-60			
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ				PWM			
		Rychlost				Automatická regulace			
		Max. příkon	W			75			
	Nádrž na teplou vodu	Objem	l			190			
El. ohřivač		kW			3				
Expanzní nádoba	Objem	l			10				
	Max tlak	bar			3				
	Předtlak	bar			1				
Elektrický ohřivač topení	Režim				Automatický				
	Výkon	kW			3		6		
	Kombinace				1,5 + 1,5		3 + 3		
	Napájení	V / Ph / Hz			220-240/1/50				
Výměník	Typ				Deskový pájený				
	Počet				1				
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)				29			
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm			650 x 600 x 1800				
	Balení (š x h x v)	mm			803 x 703 x 2035				
Váha	Netto	kg			195				
	Brutto	kg			219				
Kód SVT*			31513	31512	31511/31498	31510/31497	31509/31496	31508/31495	31507/31494

\* Nárok na plnou výši dotací mají výkony ALL IN ONE 4-10 kW. Výkony 12-16 kW mají nárok částečnou výši dotací.

# VENKOVNÍ JEDNOTKY

## VLASTNOSTI

- Venkovní jednotky vám nabízíme v jednovrtulovém provedení ve výkonech 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW v jednofázovém i třífázovém provedení (jednotky s koncovkou -3)
- Venkovní jednotky kompaktních rozměrů usnadňující bezproblémové instalace a také přepravu
- Zařízení používá ekologicky šetrné chladivo R32 s nízkou hodnotou GWP
- Kompresor s přidaným ekonomizérem a mezistupňovým vstřikovaním chladiva, díky kterému je dosaženo vysoké účinnosti a úspore energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny inverterovou regulací, která mění otáčky kompresoru. Dodávaný výkon jednotek se přesně přizpůsobuje topnému systému.
- Úspora energie je až 40 % a zabraňuje se teplotním výkyvům
- Mezi venkovní a vnitřní jednotkou může být délka potrubí až 20 metrů. Převýšení až 15 metrů
- Jednotky s koncovkou 2 lze kombinovat pouze s jednofázovými vnitřními jednotkami ALL IN ONE

GSH-40ERB2  
GSH-60ERB2  
GSH-80ERB2  
GSH-100ERB2  
GSH-120ERB  
GSH-140ERB  
GSH-160ERB

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



Model GSH-			40ERB2	60ERB2	80ERB2/80ERB-3	100ERB2/100ERB-3	120ERB/120ERB-3	140ERB/140ERB-3	160ERB/160ERB-3	
Napájení	V / Ph / Hz		220-240/1/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Výkon	Topení	kW	4	6	8	10 / 10	12	14	15,5	
	Chlazení	kW	3,9	5,8	7,7 / 8,5	9,35 / 10	11	12,6	13	
Příkon	Topení	kW	0,77	1,2	1,61 / 1,63	2,1 / 2,15	2,4	3,0	3,4	
	Chlazení	kW	0,68	1,13	1,72 / 1,74	2,36 / 2,15	2,5	3,4	3,6	
COP	Topení	-	5,2	4,88	4,97 / 5,16	4,76 / 4,65	5	4,7	4,5	
EER	Chlazení	-	5,7	5,1	4,5 / 4,89	4 / 4,29	4,4	3,7	3,6	
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max.	dB (A)		52		55		60	61
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A+++	A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	4,7	4,6	3,3/4,6	3,2/4,6	3,5/4,6	3,5/4,7	3,5/4,5	
		-			3,2/4,6	3,5/4,7	3,2/4,5	3,4/4,5	3,4/4,5	
Chladivo	Typ	-	R32							
	Množství	kg	1,1		1,84/1,84		1,84			
Teplota vody v zásobníku	°C		40-80							
Průměr potrubí	Plyn	palec / mm	1/2" / 12,0				5/8" / 16,0			
	Kapalina	palec / mm	1/4" / 6,0							
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	975x702x396		982x787x427/982x787x395			940x820x460		
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1028x830x458		1097x937x478/1094x917x474			1103x973x573		
Váha	Netto/Brutto	kg	65		82/92 / 88/98		104/114 / 110/121			
Rozsah provozních teplot	°C		-25 - 45							
Standardní délka potrubí	m		5							
Max. délka potrubí	m		20		15		15			
Max. převýšení	m		15							
Doplňení chladiva	g/m		16		-					

### 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

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675. Hladina hluku je testována v bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Hodnoty příkonu za standardních podmínek.

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

A photograph of a woman and a man in a professional setting. The woman, on the left, has long dark hair and is smiling broadly, looking towards the man. She is wearing a dark blue blazer over a light-colored blouse. The man, on the right, is wearing a light blue button-down shirt and is talking on a mobile phone. They are seated at a wooden table. On the table, there is a tablet computer and a smartphone. The background is softly blurred, showing what appears to be an office or meeting room. A semi-transparent blue rectangular box is overlaid on the image, containing the text 'moderní svět Sinclair'.

moderní svět  
Sinclair



# S-THERM ONTARIO

## DC INVERTEROVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

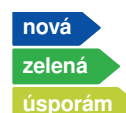
### MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY



Inverterové tepelné čerpadlo tvořené pouze jednou kompaktní venkovní jednotkou se vším potřebným včetně hydraulických komponentů

**Nabízíme ve variantách 4, 6, 8 kW (jednofázové) a 10, 12, 14, 16 kW (jednofázové a třífázové)**

- Systém může být napojen na podlahové vytápění, radiátory, fancoily. Pokud přidáte nádrž na teplou užitkovou vodu a trojcestný ventil, tak můžete zařízení používat i na ohřev teplé užitkové vody
- Ideální zařízení, pokud nemáte možnost instalace vnitřní jednotky v interiéru
- Zařízení stačí připojit na topnou soustavu a k elektrické síti. Minimalizují se tak náklady i čas potřebný na instalaci
- Ekologicky šetrné chladivo R32 v kombinaci s inverterovým kompresorem a EVI výměníkem zajistí ekonomický a přírodu šetřící provoz
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh zařízení, minimální riziko úniku chladiva
- Monoblokové tepelné čerpadlo obsahuje oběhové čerpadlo, deskový výměník, odvzdušňovací ventil, expanzní ventil, pojišťovací ventil a dvoustupňový rotační kompresor
- Zařízení spolehlivě funguje i při nízkých teplotách, až do -25 °C, díky přidanému ekonomizéru a mezistupňovému vstříkovaní chladiva
- Teplota výstupní vody je 25 °C až 60 °C

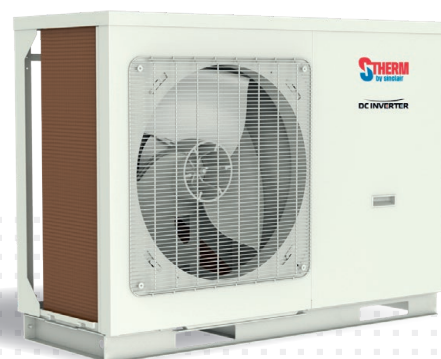


# MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

## VLASTNOSTI

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace EWPE SMART
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 25 °C do 60 °C

SMH-40IRB  
SMH-60IRB  
SMH-80IRB  
SMH-100IRB2/100IRB2-3  
SMH-120IRB2/120IRB2-3  
SMH-140IRB2/140IRB2-3  
SMH-160IRB2/160IRB2-3



Model SMH-			40IRB	60IRB	80IRB	100IRB2/100IRB2-3	120IRB2/120IRB2-3	140IRB2/140IRB2-3	160IRB2/160IRB2-3	
Výkon	Topení	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5	
	Chlazení	kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5	
Příkon	Topení	kW	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22	3,6	
	Chlazení	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05	3,82	
COP	Topení	-	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,3/4,5	4,3	
EER	Chlazení	-	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4/4,2	3,7/4	
Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A++	A++/A++	
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,8	3,3/4,8	3,3/4,8	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,32 3,2/4,3	3,2/4,2 3,3/4,2	
Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50				
Max. příkon	kW		2,4			6,7/8,3				
Max. proud	A		10,4			19/12				
Chladivo	Typ	-				R32				
	Množství	kg	0,87			2,2				
Vodní potrubí	Vstup	mm				DN25				
	Výstup	mm								
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C				20-60				
	Chlazení	°C				7-25				
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	m <sup>3</sup> /h			3,5				
		Příkon	W			75				
Vodní spínač	Minimální průtok	m <sup>3</sup> /h		0,6						
Expanzní nádoba	Objem	l			2		3			
		Tlak vody (max)		Bar						
		Tlak vody (předtlakováno)		Bar						
Elektrický ohřivač	Režim	-								
		Stupně								
		Výkon								
		Kombinace								
		Napětí/fáze/frekvence								
Tepelný výměník	Typ				Deskový					
		Počet		-						
Pojistný ventil	Tlak	bar			3					
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	58			61				
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	1150x345x758			1200x460x878				
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1258x488x900			1288x588x1020				
Váha	Netto/Brutto	kg	96/109			151/166				
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C		-15-48						
		Topení		°C						
		Ohřev TV		°C						
Kód SVT		-	31523	25127	31477	31479/31485	31480/31486	31481/31487	31482/31489	

## VÝKONY A PŘÍKONY ZA NÁSLEDUJÍCÍCH PODMÍNEK:

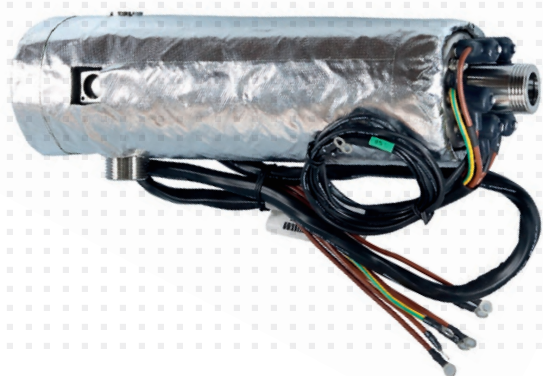
CHLAZENÍ: Teplota vody v systému 23 °C/18 °C. Venkovní teplota vzduchu 35 °C DB/24 °C WB

TOPENÍ: Teplota vody v systému 30 °C/35 °C. Venkovní teplota vzduchu 7 °C DB/6 °C WB

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky.

Hladina akustického tlaku je testována v bezozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC), Hodnota GWP použitého chladiva: 675





#### **POMOCNÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ**

Do monoblokových tepelných čerpadel lze integrovat volitelně bivalentní zdroj s označením EH-SMH.

Pomocný elektrický ohříváč dodáváme ve výkonu 6/9 kW - zapojení buď do hvězdy nebo do trojúhelníku (3x3 kW, 400V / 3x2 kW, 230V).

**DC INVERTER**

ECOLOGICAL REFRIGERANT  R32

A photograph of two young women in a retail store. The woman on the left, with long dark hair and wearing a black leather jacket, is pointing her right index finger towards a red gift box held by the woman on the right. The woman on the right has long blonde hair and is wearing a bright red sleeveless top. She is smiling and looking towards the camera. She is holding a white gift bag with blue polka dots and a light blue handle. In the foreground, there are several other shopping bags: a large red one, a black and white striped one, and a white one with a red ribbon. The background shows a store interior with shelves and other people, slightly out of focus.

stylový svět  
Sinclair

# Nová prémiová řada tepelných čerpadel S-Therm Yukon

S-THERM YUKON  
ZÍSKAL CERTIFIKACI  
KEYMARK



**Tepelná čerpadla S-THERM YUKON jsou inspirována nespoutanou přírodou Yukonského teritoria na severozápadě Kanady. Vyznačují se majestátným výkonem, vysokou účinností, spolehlivostí, nízkou provozní hlučností a ve všech aspektech splňují vysoké nároky na udržitelný rozvoj a ekologii našeho světa.**

## VZDUCH MĚNÍME V ENERGIÍ

Celosvětová nejistota dostupnosti plynu, nevyzpytatelné turbulence cen energií, stále zvyšující se náklady na topení a ohřev teplé užitkové vody vyvolávají masivní celosvětovou poptávku po tepelných čerpadlech, která zatím výrazně převyšuje výrobní možnosti dodavatelských firem.

## NOVÝ TEPLOTNÍ ROZSAH TČ

V zimě teploty na severu Kanady klesají velmi hluboko pod bod mrazu. Tepelná čerpadla S-THERM YUKON mají provozní podmínky nastaveny až do teploty  $-25^{\circ}\text{C}$ . Vedle vytápění objektu tepelné čerpadlo zajistí i výrobu dostatečně teplé užitkové vody. To zaručuje, že i v chladné zimě vám tepelné čerpadlo zajistí vaše potřeby a vždy se budete cítit komfortně.

## NOVÉ VÝKONOVÉ ŘADY TČ

Série YUKON vám přináší dvojnásobný výkon oproti sérii S-THERM Ontario. Nově nabízíme monobloková tepelná čerpadla o výkonu 30 kW. Tato zařízení pak lze zapojovat do větších sestav – kaskád.

Takto může být zapojeno až 6 jednotek, čímž lze dosáhnout výkonu až 180 kW. Tepelná čerpadla YUKON se tak stávají ideálním tepelným zdrojem pro větší komerční prostory, bytové domy, školy, hotely, výrobní podniky nebo jiné objekty s vyšší tepelnou ztrátou.

# YUKON

**S-THERM**

nová

zelená

úsporám



Ministerstvo životního prostředí

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

### NOVÝ DESIGN A MINIMÁLNÍ ROZMĚRY TČ

Hydroboxy série YUKON se řadí mezi nejmenší na trhu.

S hloubkou pouhých 270 milimetrů došlo k celkové redukci velikosti o 29 %. Svými rozměry tak může bez problému zaujmout místo plynového kotle.

Venkovní jednotky do výkonu 16 kW mají pouze jeden ventilátor. Vylepšená konstrukce ventilátorové turbíny snižuje průtokový odpor a hladinu hluku.

### VYSOKÁ ÚČINNOST TEPELNÝCH ČERPADEL

Vzduch, voda, ale i země kolem nás obsahují obrovské množství energie, a to dokonce i v zimních měsících. Tepelná čerpadla S-THERM YUKON využívají 75 % energie, která je poskytována z venkovního prostředí. Zbýlých 25 % tvoří elektřina. Tato účinnost výrazně redukuje emise a škodlivé látky, které jsou uvolňovány do atmosféry. Použité špičkové technologie a vyspělá regulace vytvořila jedno z nejúspěšnějších a nejefektivnějších tepelných čerpadel na evropském a světovém trhu.

Tepelná čerpadla S-THERM YUKON jsou řízena inverterovým kompresorem, který zajišťuje přesný provoz a vysoký výkon.

### TICHÝ PROVOZ TČ

S tepelnými čerpadly S-THERM YUKON můžete zajistit vytápění, ohřev teplé užitkové vody i chlazení, nejen ekologicky a ekonomicky, ale i tiše.

Například u tepelného čerpadla YUKON o výkonu 6 kW hladina akustického tlaku v 1 metru dosahuje pouze 44 dB(A). Pro porovnání uvádíme hlučnost 50 dB(A) – v této hlučnosti si lze představit dopadající kapky mírného deště.

Nejsilnější stroje, které dosahují topného výkonu 30 kW, mají hlučnost v 1 metru 66 dB(A), což odpovídá hlasitosti běžných hovorů.

### EKOLOGICKÉ CHLADIVO R32

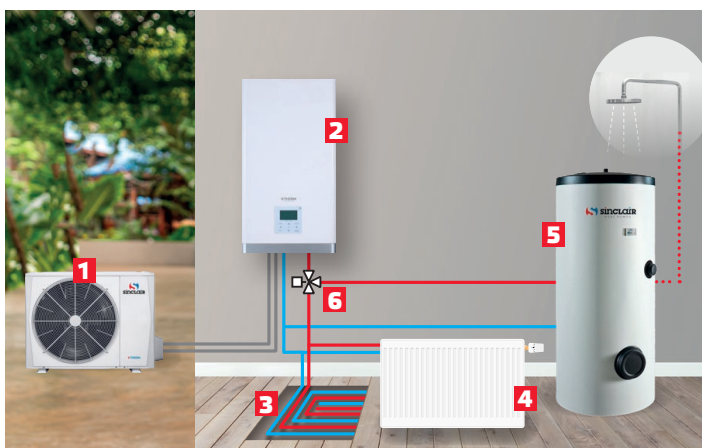
V našich tepelných čerpadlech S-THERM YUKON používáme chladivo R32. Toto chladivo má lepší tepelnou kapacitu a systémům jej stačí až o 20 % méně, než tomu bylo u jeho předchůdce R410a. Díky nižší hustotě má chladivo R32 o 68 % menší dopad na globální oteplování země, než předchozí chladivo R410a a je levnější na provoz.



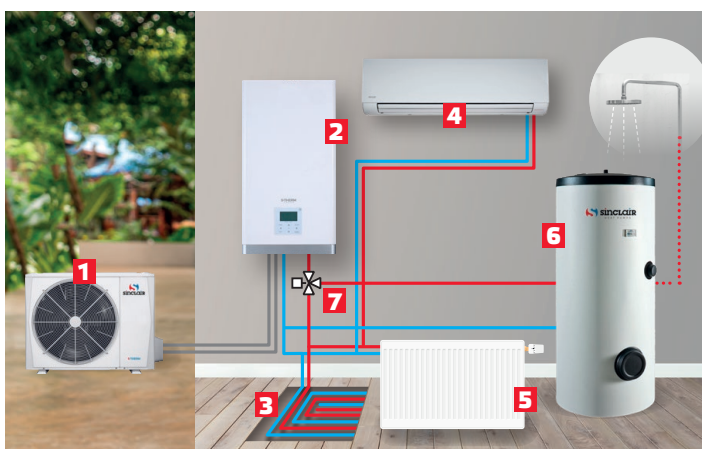
## PŘÍKLADY ZAPOJENÍ



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Nádrž na TUV
- 5 Třícestný ventil - volitelně



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Radiátor
- 5 Nádrž na TUV
- 6 Třícestný ventil - volitelně



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Fan Coil
- 5 Radiátor
- 6 Nádrž na TUV
- 7 Třícestný ventil - volitelně



komfortní svět  
Sinclair



## VNITŘNÍ JEDNOTKA HYDROBOX

Hydrobox YUKON je k dispozici ve třech variantách s integrovaným elektrickým ohřivačem. Umožňuje topení do podlahových systémů, radiátorů nebo fancoilů.

DÍKY VOLITELNÉMU TROJCESTNÉMU VENTILU JE MOŽNÝ CELOROČNÍ PROVOZ V REŽIMU OHŘEVU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY, V LÉTĚ JE NAVÍC UMOŽNĚNO CHLAZENÍ AŽ NA TEPLOTU 5 °C



**Efektivně pracuje i v teplotách až do -25 °C. V režimu topení se ve vnitřní jednotce předává tepelná energie chladiva přes tepelný výměník vodě. Touto teplou vodou se pak zásobují radiátory, podlahové topení a teplovodní zásobník.**

Zařízení jsou v provedení jak jednofázovém, tak třífázovém (jednotky s koncovkou -3).

Vnitřní jednotka obsahuje výkonný deskový výměník, který se vyznačuje vysokou odolností proti korozi, kompaktními rozměry a vysokou účinností.

Expanzní nádoba uvnitř hydroboxu má objem 8 litrů. Standardní tlak v nádobě je 1,0 bar. Zajišťuje tak spolehlivý provoz zařízení a stabilní tlak v systému.

Energeticky účinné a výkonné oběhové čerpadlo zajišťuje hladký průtok vody v podlahovém topení nebo radiátorech.

Dělená verze je vhodná, pokud je prostor v místnosti omezený a není potřeba ohřevu teplé užitkové vody. Pokud je vyžadována vyrovnávací nádrž nebo nádrž na teplou užitkovou vodu, jsou tyto součásti instalovány samostatně.

Možnost napojení na teplou užitkovou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky, vodní nádrže, solární panely, plynové kotle atd.

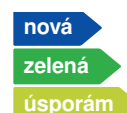
Hydrobox obsahuje oběhové inverterové čerpadlo a deskový výměník Weyee.



S-THERM  
YUKON ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

YUKON

**S-THERM**



**VNITŘNÍ JEDNOTKA HYDROBOX****VLASTNOSTI**

- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace Comfort Home
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulační otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé užitkové vody
- Možnost dopojit trojcestný ventil - není součástí balení

MSH-60IB/3  
MSH-100IB-3/9  
MSH-160IB-3/9



Možné kombinace		Kód SVT
Vnitřní	Venkovní	
MSH-60IB/3	MSH-60EB	32379
MSH-100IB-3/9	MSH-80EB	32421
MSH-100IB-3/9	MSH-100EB	32378
MSH-160IB-3/9	MSH-120EB-3	32377
MSH-160IB-3/9	MSH-140EB-3	32376
MSH-160IB-3/9	MSH-160EB-3	32375

Model MSH-			60IB/3	100IB-3/9	160IB-3/9
Napájení		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm			5/8" / 16,0
	Kapalina		1/4" / 6,0	3/8" / 9,5	
Potrubí (voda)	Vstup	palec			
	Výstup		1"		
Pojistný ventil		bar	3		
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C	5 - 25		
	Topení		25 - 65		
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ	Inverter		
		Rychlost	Automatická regulace		
		Max. příkon	90		
	Expanzní nádoba	Objem	l	8	
Max tlak			3		
Předtlak		bar	1		
Elektrický ohřivač	Režim		Automatický		
	Výkon	kW	3	9	
	Kombinace		3	3+3+3	
Výměník	Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50
	Typ		Deskový		
	Počet		1		
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)	28	30	32
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm	420 x 790 x 270		
	Balení (š x h x v)		525 x 1050 x 360		
Váha	Netto	kg	37		39
	Brutto		43		45

## VENKOVNÍ JEDNOTKY

### VLASTNOSTI

- Venkovní jednotky vám nabízíme v jednovrtulovém provedení ve výkonech 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW v jednofázovém i třífázovém provedení (jednotky s koncovkou -3)
- Venkovní jednotky kompaktních rozměrů usnadňující bezproblémové instalace a také přepravu
- Zařízení používá ekologicky šetrné chladivo R32 s nízkou hodnotou GWP
- Kompresor s přidaným ekonomizérem a mezistupňovým vstřikovaním chladiva, díky kterému je dosaženo vysoké účinnosti a úspore energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny inverterovou regulací, která mění otáčky kompresoru. Dodávaný výkon jednotek se přesně přizpůsobuje topnému systému.
- Úspora energie je až 40 % a zabraňuje se teplotním výkyvům
- Mezi venkovní a vnitřní jednotkou může být délka potrubí až 30 metrů. Převýšení až 20 metrů

MSH-60EB  
MSH-80EB  
MSH-100EB  
MSH-120EB-3  
MSH-140EB-3  
MSH-160EB-3



Model MSH-			60EB	80EB	100EB	120EB-3	140EB-3	160EB-3	
Napájení		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50			
Výkon	Topení	kW	6,2	8,3	10	12,1	14,5	16	
	Chlazení	kW	6,55	8,4	10	12	13,5	14,2	
Příkon	Topení	kW	1,24	1,6	2,0	2,4	3,1	3,6	
	Chlazení	kW	1,34	1,66	2,08	3,0	3,7	3,9	
COP	Topení	-	5	5,2	5	4,95	4,7	4,5	
EER	Chlazení	-	4,9	5,05	4,8	4	3,61	3,61	
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max	dB (A)	44	46	49	50	51	55
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++					
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,2	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62	
Chladivo	Typ	-	R32						
	Množství	kg	1,5	1,65		1,84			
Teplota vody v zásobníku		°C	12 - 60						
Průměr potrubí	Plyn	palec / mm	5/8" / 16,0						
	Kapalina	palec / mm	1/4" / 6,0	3/8" / 9,5					
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	1008 x 712 x 426			1118 x 865 x 523			
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1065 x 810 x 485			1190 x 970 x 560			
Váha	Netto/Brutto	kg	58 / 63,5		75 / 89		112 / 125,5		
Rozsah provozních teplot		°C	-25 - 43						
Standardní délka potrubí		m	15						
Max. délka potrubí		m	30						
Max. převýšení		m	20						
Doplnění chladiva		g/m	20		38				

### 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

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675. Hladina hluku je testována v bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Hodnoty příkonu za standardních podmínek.

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32



chytrý svět  
Sinclair

## VNITŘNÍ JEDNOTKA

## ALL IN ONE

Tepelné čerpadlo SINCLAIR ALL IN ONE patří k nové generaci tepelných čerpadel určených pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v domácnostech.



S-THERM  
YUKON ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK



**Řešení ALL IN ONE vám nabízíme jak v jednofázovém, tak v třífázovém provedení.**

Řešení ALL IN ONE Vám nabízíme ve výkonech 6, 8, 10, 12, 14 a 16 kW. Jednotky jsou jak v jednofázovém, tak třífázovém provedení - zařízení s koncovkou -3

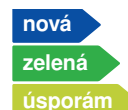
### ŠETŘETE MÍSTEM V DOMĚ

Díky spojení hydro jednotky a nádrže potřebujete jen malý prostor pro toto čerpadlo. Vnitřní jednotka ALL IN ONE obsahuje oběhové čerpadlo a deskový výměník Weyee.



TECHNOLOGIE, KTERÁ SPOJUJE DOHROMADY VNITŘNÍ JEDNOTKU HYDROBOX A INTEGROVANOU 190 NEBO 240 LITROVOU NÁDRŽÍ V NEREZOVÉM PŘEVODNÍKU PRO TEPLU UŽITKOVOU VODU

**S-THERM**



Ministerstvo životního prostředí

# VNITŘNÍ JEDNOTKA ALL IN ONE

## VLASTNOSTI

- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace Comfort Home
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulační otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Tichý režim
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky
- Zabudovaná el. patrona o výkonu 3 nebo 9 kW

MSH-190TB/3  
MSH-190TB-3/9  
MSH-240TB-3/9



Možné kombinace		Kód SVT
Vnitřní	Venkovní	
MSH-190TB/3	MSH-60EB	32374
MSH-190TB-3/9	MSH-80EB	32420
MSH-190TB-3/9	MSH-100EB	32370
MSH-240TB-3/9	MSH-120EB-3	32373
MSH-240TB-3/9	MSH-140EB-3	32372
MSH-240TB-3/9	MSH-160EB-3	32371

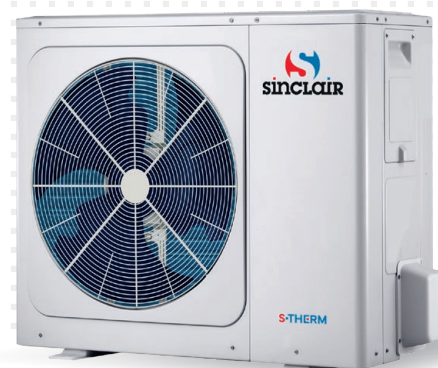
Model MSH-			190TB/3	190TB-3/9	240TB-3/9
Napájení	V / Ph / Hz		220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm	5/8" / 16,0		
	Kapalina		3/8" / 9,5		
Potrubí (voda)	Vstup	palec	1"		
	Výstup				
Pojistný ventil		bar	3		
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C	5 - 25		
	Topení	°C	25 - 65		
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ	Inverter		
		Rychlost	Automatická regulace		
		Max. příkon	90		
Nádrž na teplou vodu	Objem	l	190		240
	El. ohřívač	kW	1,5+1,5		
Expanzní nádoba	Objem	l	8		
	Max tlak	bar	3		
	Předtlak	bar	1		
Elektrický ohřívač topení	Režim	-	Automatický		
	Výkon	kW	3	9	
	Kombinace	-	3	3+3+3	
	Napájení	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	
Výměník	Typ	-	Deskový		
	Počet	-	1		
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)	29		
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm	600 x 600 x 1683		600 x 600 x 1943
	Balení (š x h x v)	mm	730 x 730 x 1920		730 x 730 x 2180
Váha	Netto	kg	140		157
	Brutto	kg	161		178

## VENKOVNÍ JEDNOTKY

### VLASTNOSTI

- Venkovní jednotky vám nabízíme v jednovrtulovém provedení ve výkonech 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW v jednofázovém i třífázovém provedení (jednotky s koncovkou -3)
- Venkovní jednotky kompaktních rozměrů usnadňující bezproblémové instalace a také přepravu
- Zařízení používá ekologicky šetrné chladivo R32 s nízkou hodnotou GWP
- Kompresor s přidaným ekonomizérem a mezistupňovým vstřikováním chladiva, díky kterému je dosaženo vysoké účinnosti a úspore energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny inverterovou regulací, která mění otáčky kompresoru. Dodávaný výkon jednotek se přesně přizpůsobuje topnému systému.
- Úspora energie je až 40 % a zabraňuje se teplotním výkyvům
- Mezi venkovní a vnitřní jednotkou může být délka potrubí až 30 metrů. Převýšení až 20 metrů

MSH-60EB  
MSH-80EB  
MSH-100EB  
MSH-120EB-3  
MSH-140EB-3  
MSH-160EB-3



Model MSH-			60EB	80EB	100EB	120EB-3	140EB-3	160EB-3	
Napájení			220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50			
Teplota: okolní vzduch/ohřívaná voda (°C) *	Výkon	Topení	kW	6,2	8,3	10	12,1	14,5	16
		Chlazení	kW	6,55	8,4	10	12	13,5	14,2
	Příkon	Topení	kW	1,24	1,6	2,0	2,4	3,1	3,6
		Chlazení	kW	1,34	1,66	2,08	3,0	3,7	3,9
	COP			-	5	5,2	5	4,95	4,7
EER			-	4,9	5,05	4,8	4	3,61	3,61
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max	dB (A)	44	46	49	50	51	55
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	A++ / A+++						
	SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,2	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
	Chladivo	Typ	R32						
		Množství	kg	1,5	1,65		1,84		
	Teplota vody v zásobníku			°C					
	Průměr potrubí	Plyn	palec / mm						
		Kapalina	palec / mm						
	Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	1008 x 712 x 426			1118 x 865 x 523		
	Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1065 x 810 x 485			1190 x 970 x 560		
Váha	Netto/Brutto	kg	58 / 63,5		75 / 89		112 / 125,5		
Rozsah provozních teplot			°C						
Standardní délka potrubí			m						
Max. délka potrubí			m						
Max. převýšení			m						
Doplnění chladiva			g/m		20		38		

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

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675. Hladina hluku je testována v bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Hodnoty příkonu za standardních podmínek.

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32



Sinclair  
20 let s vámi



## MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

Inverterové tepelné čerpadlo, které je tvořeno pouze jednou kompaktní venkovní jednotkou se vším potřebným včetně hydraulických komponentů.



**Jednotky nabízíme ve variantách 6, 8 a 10 kW (1 fázové), 12, 14, 16 kW (3 fázové) a 18, 22, 26, 30 kW (3 fázové)**

### JEDNA KOMPAKTNÍ JEDNOTKA, MNOHO FUNKCÍ

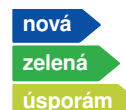
- Systém může být napojen na podlahové vytápění, radiátory, fancoily. Pokud přidáte nádrž na teplou užitkovou vodu a trojcestný ventil, tak můžete zařízení používat i na ohřev teplé užitkové vody
- Ekologicky šetrné chladivo R32 v kombinaci s inverterovým kompresorem zajistí ekonomický a přírodu šetřící provoz
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh zařízení, minimální riziko úniku chladiva
- Monoblokové tepelné čerpadlo obsahuje oběhové čerpadlo, deskový výměník, odvodušňovací ventil, expanzní ventil, pojišťovací ventil a dvoustupňový rotační kompresor
- Zařízení spolehlivě funguje i při nízkých teplotách, až do -25 °C, díky mezistupňovému vstřikování chladiva

IDEÁLNÍ ZAŘÍZENÍ, POKUD NEMÁTE MOŽNOST INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY V INTERIÉRU. ZAŘÍZENÍ STAČÍ PŘIPOJIT NA TOPNOU SOUSTAVU A K ELEKTRICKÉ SÍTI. MINIMALIZUJÍ SE TAK NÁKLADY I ČAS POTŘEBNÝ NA INSTALACI



S-THERM  
YUKON ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

**S-THERM**



S-THERM YUKON DC INVERTEROVÁ  
MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

**6-16 kW**

**VLASTNOSTI**

- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace Comfort Home
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulační otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 25 °C do 60 °C
- Integrovaný elektrický ohřivač o výkonu 3 nebo 9 kW

SMHM-60B/3  
SMHM-80B/3  
SMHM-100B/3  
SMHM-120B-3/9  
SMHM-140B-3/9  
SMHM-160B-3/9



Model SMHM-			60B/3	80B/3	100B/3	120B-3/9	140B-3/9	160B-3/9
Výkon	Topení	kW	6,35	8,4	10	12,1	14,5	15,9
	Chlazení	kW	6,5	8,3	9,9	12	13,5	14,2
Příkon	Topení	kW	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53
	Chlazení	kW	1,35	1,64	2,18	3,04	3,74	3,94
COP	Topení	-	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6	4,5
EER	Chlazení	-	4,8	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++					
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,2	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50		
Max. příkon		kW	2,58	3	3,43	4,78	5,37	6,25
Max. proud		A	18	19		30		
Chladivo	Typ	-	R32					
	Množství	kg	1,4			1,75		
Vodní potrubí	Vstup	mm	5/4"					
	Výstup	mm	5/4"					
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	25 - 65					
	Chlazení	°C	5 - 25					
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	4,5					
		Příkon	95					
	Vodní spínač	Minimální průtok	0,4			0,7		
Expanzní nádoba	Objem	Objem	8					
		Tlak vody (max)	3					
		Tlak vody (předtlakováno)	1					
Elektrický ohřivač	Režim	-	Automatický					
	Stupně	-	1			3		
	Výkon	kW	3			9		
	Kombinace	kW	3			3/6/9		
	Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50		
Tepelný výměník	Typ	-	Deskový					
	Počet	-	1					
Pojistný ventil	Tlak	bar	3					
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	47	48	49	54		57
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	1295 x 718 x 429			1385 x 865 x 526		
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1375 x 885 x 475			1465 x 1035 x 560		
Váha	Netto/Brutto	kg	86 / 107		105 / 132		144 / 172	
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-5 - 43					
	Topení	°C	-25 - 35					
	Ohřev TV	°C	-25 - 43					
Kód SVT		-	32392	32391	32390	32386	32385	32384

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

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řídte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. Hladina akustického tlaku je testována v bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC), Hodnota GWP použitého chladiva: 675

**S-THERM**

S-THERM YUKON DC INVERTEROVÁ  
MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA

**18-30 kW**

**VLASTNOSTI**

- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace Comfort Home
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulační otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 25 °C do 60 °C
- Možnost zapojení do kaskády s maximálním výkonem až 180 kW - propojení až 6 čerpadel

SMHM-180B-3  
SMHM-220B-3  
SMHM-260B-3  
SMHM-300B-3



Model SMHM-			180B-3	220B-3	260B-3	300B-3
Výkon	Topení	kW	18	22	26	30,1
	Chlazení	kW	18,5	23	27	31
Příkon	Topení	kW	3,83	5	6,37	7,69
	Chlazení	kW	3,89	5	6,27	7,75
COP	Topení	-	4,7	4,4	4,08	3,91
EER	Chlazení	-	4,75	4,6	4,3	4
Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++			
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,2 / 4,6	3,23 / 4,53	3,15 / 4,5	3,15 / 4,2
Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz		380-415 / 3 / 50			
Max. příkon	kW		6,66	8,07	8,8	9,38
Max. proud	A		28			
Chladivo	Typ	-	R32			
	Množství	kg	5			
Vodní potrubí	Vstup	mm	1-1/4"			
	Výstup	mm	1-1/4"			
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	25 - 60			
	Chlazení	°C	5 - 25			
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	6			
		Příkon	305			
Vodní spínač	Minimální průtok	Max. průtok	1,6			
		Příkon	1,6			
Expanzní nádoba	Objem	Objem	8			
		Tlak vody (max)	3			
		Tlak vody (předtlakováno)	1			
		Tlak vody (předtlakováno)	1			
Elektrický ohřev	Režim	Režim	-			
		Stupně	-			
		Výkon	kW			
		Kombinace	kW			
		Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz			
Tepelný výměník	Typ	Typ	Deskový			
		Počet	1			
Pojistný ventil	Tlak	Tlak	3			
		Počet	3			
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	60	62	64	66
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	1129 x 1558 x 528			
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1220 x 1735 x 565			
Váha	Netto/Brutto	kg	177 / 206			
Rozsah provozních teplot	Chlazení	Chlazení	-5 - 46			
		Topení	-25 - 35			
		Ohřev TV	-25 - 43			
Kód SVT			32499	32500	32502	32503

**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

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řídte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. Hladina akustického tlaku je testována v bezdovukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC), Hodnota GWP použitého chladiva: 675

**DC INVERTER**

ECOLOGICAL REFRIGERANT **R32**

A woman with long dark hair, wearing a grey double-breasted coat over a metallic top and white leggings, smiles warmly. She is standing in a cafe or bakery. In the foreground, a man in a dark leather jacket is seen from the back, looking towards the woman. The background shows shelves with pastries and a brick building outside.

příjemný svět  
Sinclair

# OHRÍVAČE TEPLÉ VODY MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY



Monoblokový  
ohřivač teplé vody  
ve smaltovém  
provedení

**Monoblokový ohřivač teplé vody ve smaltovém provedení, který využívá ekologického chladiva R134a.**

**Zařízení s objemy nádrží 176 litrů nebo 284 litrů. Zařízení pracuje ve 2 pracovních režimech - ekonomický a elektrický ohřivač.**

- Možnost připojení k solárnímu systému - zařízení s koncovkou S
- Nastavitelná teplota vody 38 °C–70 °C
- Provozní okolní teplota -20 °C–43 °C
- 50 mm polyuretanová izolace
- Záruka 3 roky

 **SINCLAIR**  
HEAT PUMPS

# MONOBLOKOVÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

## VLASTNOSTI

- Dokonalá izolace elektrických částí, nehrozí úraz elektrickým proudem. Nepoužívá přívod nebo zásobník paliva, nemůže dojít k úniku, výbuchu nebo požáru
- Princip tepelného čerpadla je založen na absorbování tepla z okolního vzduchu a ohřátí vody, COP až 5
- Spotřeba el. energie je v porovnání s klasickými ohřevy vody nižší
- Rozsah provozních teplot je od -20 °C do 43 °C, nezáleží zda je noc, zataženo, déšť či sníh
- Neprodukuje škodlivé plyny, neznečišťuje životní prostředí
- Automatické vypnutí a zapnutí jednotky je samozřejmostí, stejně jako automatické odmrazování
- Možnost ovládní pomocí Modbus
- Možnost ovládní pomocí WiFi aplikace

SWH-190IRE2  
SWH-190IRE2S  
SWH-300IRE2  
SWH-300IRE2S



Model SWH-	190IRE2/190IRE2S		300IRE2/300IRE2S		
	Economy	E-heater	Economy	E-heater	
Rozsah pracovních teplot	°C	-7 ~ 43	-20 ~ 43	-7 ~ 43	-20 ~ 43
Výstupní teplota vody	°C	38 ~ 70			
Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			
Výkon ohřevu vody	kW	1,62		2,3	
COP	-	3,86		4,34	
Max. příkon	kW	0,42		0,53	
Max. odběr proudu	A	22,2		33,7	
Energetická třída	-	A+		A+	
Rozměry (h x v)	mm	Ø610 x 1830		Ø700 x 1930	
Rozměry balení (š x v x h)	mm	680 x 2070 x 680		775 x 2200 x 745	
Hmotnost netto	kg	268/277		398/406	
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB (A)	36,6		38,2	
Chladivo	typ / množství / t Eq. CO <sub>2</sub>	R134a / 1,1 / 1,57		R134a / 1,5 / 2,14	
Konstrukční tlak nádrže	MPa			1,0	
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> / h	270 / 230 / 182		414 / 355 / 312	
Průměr potrubí na vstupu	palce	3/4"			
Průměr potrubí na výstupu					
Vstup solárového výměníku					
Výstup solárového výměníku					
Max. tlak solárového výměníku	MPa	1			
Plocha solárového výměníku	m <sup>2</sup>	1,1		1,3	
Materiál solárového výměníku	-	smalt			
Výkon el. ohřivače	kW	1,5		1,5	
Objem zásobníku	l	176/168		284/272	
Materiál nádrže	-	smalt			
Kód SVT		31989 / 31988		31987 / 31986	

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. Hladina akustického tlaku je testována v bezdovukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R134a (100% HFC), Hodnota GWP použitého chladiva: 1430

**R134a**  
REFRIGERANT



A young couple is shown in a public setting, possibly a shopping mall or a busy street. The woman, with long blonde hair, is smiling and looking at a tablet computer. The man, with a beard and wearing a plaid shirt, is leaning over her shoulder, pointing at the screen. The background is blurred, showing other people and lights. A blue semi-transparent box is overlaid on the right side of the image, containing the text 'úsporný svět Sinclair'.

úsporný svět  
Sinclair



# OHRÍVAČE TEPLÉ VODY DĚLENÉ JEDNOTKY



Set venkovní jednotky  
a smaltové nádrže na teplou  
užitkovou vodu o objemu  
185 litrů

**Ohřivač vody se vzduchovým tepelným  
čerpadlem je moderní, účinný, energeticky  
úsporný a ekologicky šetrný produkt**



 **SINCLAIR**  
HEAT PUMPS

# DĚLENÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

## VLASTNOSTI

- Uzavřený okruh systému chladivového potrubí  
Nehrozí kontaminace teplé užitkové vody chladivem
- Potrubí chladiva je ovinuto vně zásobníku
- Ovládání ohřivače je nástěnným ovladačem v anglickém jazyce, který je ve standardu
- Záruka 3 roky



SWH-35ERA2



SWH-200DE



VENKOVNÍ JEDNOTKA		SWH-35ERA2	
Výkon topení	W	3,50 (1,80-3,70)	
Příkon *	W	0,83 (0,36-0,91)	
COP *	-	4,1	
Profil zátěže	-	L	
COP TUV **	-	3,08 / 3,76	
Energetická třída **	-	A+	
Energetická účinnost ohřevu vody	-	130 / 156	
Roční spotřeba elektrické energie (průměrné klim. podmínky)	kWh	795 / 655	
Max. příkon	W	2000 + 1500 (elektrický ohřivač)	
Výstupní teplota vody	°C	35-55	
Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	
Úroveň izolace	-	I	
Stupeň izolace	-	IPX4	
Chladivo	Typ	R410A	
	Množství	kg	1,40 / 2,92
Rozměry (š x h x v)	Jednotka	mm	842x320x591
	Balení	mm	948x363x660
	Hmotnost (brutto / netto)	kg / kg	44,5/38,5
Hladina akustického výkonu (***)	dB (A)	63	
Rozsah provozních teplot	°C	-25-45 °C	
Standardní délka potrubí	m	10	
Max. délka potrubí	m	20	
Max. převýšení	m	5	
Doplňení chladiva (nad 10 m potrubí)	g/m	22	

VNITŘNÍ JEDNOTKA		SWH-200DE	
Objem nádrže	l	185	
Napájení el. ohřivače	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	
Výkon el. ohřivače	W	1,50	
Rozměry (š x h x v)	Jednotka	mm	462 x 462 x 2000
	Balení	mm	583 x 565 x 2108
Hmotnost (brutto / netto)	kg	83,0 / 72,5	
Průměr potrubí (chladivo)	Kapalina	mm	1/4" / 6,35
	Plyn	mm	3/8" / 9,52
Průměr potrubí (voda) - výstup	mm	12,7 (DN1/2)	
Material nádrže	-	smalt	

(\*) Hodnoty naměřeny za těchto podmínek: Venkovní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB; Teplota nádrže na vodu (začátek / konec): 15 °C / 55 °C

(\*\*) Hodnoty naměřeny za těchto podmínek: teplota vzduchu 7 °C, teplota vstupní vody 10 °C. Dle EN 16147-2011, (EU) No 814 / 2013

(\*\*\*) Hodnoty měřeny dle EN 12102-2008

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. Hladina akustického tlaku je testována v bezozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu R410A (50% HFC-32, 50% HFC-125), GWP chladiva je 2088.

## NEPŘÍMOTOPNÉ OHŘÍVAČE VODY

### VLASTNOSTI

- Kompatibilní s tepelnými čerpadly S-therm Ontario nebo Yukon
- Pro přípravu a následnou distribuci teplé vody
- Stojaté kompaktní provedení
- Integrovaný výměník tepla

### NEREZOVÁ OCEL

- Vysoce výkonný výměník tepla z nerezové oceli
- Vysoce účinná PU izolace
- Integrovaný elektrický ohřivač TUV o výkonu 1,5 kW
- Konstrukce z recyklovaných polymerních materiálů
- Výměník o ploše 2,6 m<sup>2</sup>

ST-300DS ZÁSOBNÍK O OBJEMU 270 LITRŮ

### SMALTOVANÉ

- Smaltovaný topný výměník
- Magnesiová anodová tyč - ochrana proti galvanické a elektrolytické korozi
- Možnost instalace el. topidla o výkonu 3,3 kW
- Příruba pro montáž dodatečného solárního výměníku či elektroohřevu
- Vnější povrchová úprava: šedá koženka
- PU pěnová izolace o tloušťce 50 mm

ST-250DE ZÁSOBNÍK O OBJEMU 234 LITRŮ

ST-300DE ZÁSOBNÍK O OBJEMU 286 LITRŮ

ST-400DE ZÁSOBNÍK O OBJEMU 352 LITRŮ

ST-500DE ZÁSOBNÍK O OBJEMU 469 LITRŮ



## AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY

### VLASTNOSTI

- Kompatibilní s tepelnými čerpadly S-therm Ontario nebo Yukon
- Pro akumulaci a následnou distribuci topné vody
- Stojaté kompaktní provedení
- Možnost přímé instalace až tří el. topných těles
- Vnější povrchová úprava: šedé PVC
- PU pěnová izolace o tloušťce 57 mm

AKU ST 50 S OCELOVÁ NÁDRŽ O OBJEMU 58 LITRŮ

AKU ST 150 S OCELOVÁ NÁDRŽ O OBJEMU 150 LITRŮ

AKU ST 300 S OCELOVÁ NÁDRŽ O OBJEMU 284 LITRŮ

Tento katalog má pouze informativní charakter a nepředstavuje závaznou technickou nabídku ze strany Sinclair Corporation Ltd. Společnost nenesе žádnou zodpovědnost za škody vzniklé použitím nebo interpretací technických a doplňujících údajů obsažených v tomto katalogu. Hlukové hodnoty zmíněné v tomto katalogu jsou hodnoty naměřené za ideálních podmínek, v bezdozvukových komorách. Tyto hodnoty mohou být ovlivněny místními podmínkami (akustické odrážení stěn, další vybavení v místnosti atd.). Veškeré obrázky použité v tomto katalogu jsou pouze ilustrativní. Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Technické parametry výrobků se mohou změnit bez předchozího upozornění. Šíření informací nebo dat, konkrétně použití textů, textových excerpčů nebo obrázků, si žádá předchozí písemné schválení společnosti SINCLAIR Global Group, s. r. o. Obsah tohoto katalogu je chráněn autorskými právy Sinclair Corporation Ltd.



ZAŘÍZENÍ SINCLAIR VÁM DODÁVÁ:

