



reflexe světa  
Sinclair

vzduch měníme v energii

KATALOG  
TEPELNÝCH  
ČERPADEL  
2023





A man with a beard, wearing a dark suit and a blue bow tie, is looking at a tablet computer. He is in a restaurant or bar setting with blurred lights in the background. A semi-transparent blue box is overlaid on the image, containing the text "kvalita posiluje partnerství".

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 detailně znají naše výrobky a mají aktuální informace o všech novinkách v našem sortimentu. Dokážeme najít komfortní řešení pro jakékoliv klimatické podmínky. Tepelná čerpadla série Ontario a Yukon obdržela certifikaci Keymark.

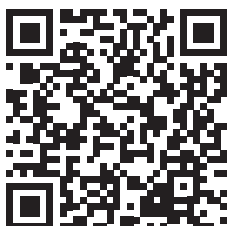
## NAŠE VIZE A MISE

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.

SPÉCIFIKACE	PŘÍSLUŠENSTVÍ	GALERIE OBRÁZKŮ	KE STAŽENÍ
Náplnění	-	220 - 240 / 1 / 50	V / PR / Hz
Potrubí - plyn	Příměr	1/2 / 12	inch / mm
Potrubí - kapalina	Příměr	1/4 / 6	inch / mm
Potrubí vstup / výstup	Příměr	1	mm (inch)
Pojistovací ventily	-	3	Bar
Teplota výstupní vody	Chlazení	7-25	°C
Teplota výstupní vody	Topení	25-60	°C

## CENÍKY

Níže naleznete QR kód pro stažení ceníku:



## WWW.SINCLAIR-SOLUTIONS.COM

Tato webová stránka je určena všem, kteří se chtějí seznámit s tepelnou technikou SINCLAIR. Obchodním partnerům bude zpřístupněno přihlášení do B2B sekce, kde naleznou potřebnou dokumentaci.

## OBSAH

Tepelná čerpadla Sinclair	4
S-therm Yukon	7
S-therm Yukon - vzdálené ovládání	10
S-therm Yukon - hydrobox	13
S-therm Yukon - ALL IN ONE	17
S-therm Yukon - monoblokové jednotky	21
S-therm Ontario	25
S-therm Ontario - hydrobox	29
S-therm Ontario - ALL IN ONE	33
S-therm Ontario - monoblokové jednotky	37
S-therm Yukon a Ontario - srovnání sérií	40
Monoblokový ohřívač teplé vody	43
Dělený ohřívač a zásobník teplé vody	47

# S-THERM

# 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 (s modelem GSH-80ERB).

## **DOTACE BEZ RIZIKA A STAROSTÍ**

Tepelná čerpadla SINCLAIR jsou zapsána v dotačních programech Nová Zelená úsporám, kde lze získat dotaci ve výši až 100 000 Kč. Naše tepelná čerpadla jsou také zapsána v Kotlíkových dotacích, které nabízí podporu až 180 000 Kč.

Ve spolupráci s firmou Zelená pro dům 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.

nová

zelená

úsporám



Ministerstvo životního prostředí

## **CERTIFIKACE KEYMARK**

Tepelná čerpadla Sinclair jsou držiteli certifikace Keymark. Značka KEYMARK je dobrovolnou evropskou značkou kvality výrobků, která prokazuje soulad s evropskými normami. Je vlastněna evropskými normalizačními organizacemi CEN a CENELEC. Doplnuje označení CE a tím posiluje důvěru spotřebitelů v celé Evropě a zajišťuje snadnější vstup na Evropský trh.



# S-THERM





ekologický svět  
Sinclair



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 hand 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 red sleeveless top. She is smiling and looking towards the camera. She is holding a white gift bag with blue polka dots. In the foreground, there are several shopping bags: a large red one, a black and white striped one, and a white one with blue polka dots. The background shows store shelves and other people, slightly out of focus.

stylový svět  
Sinclair



# Nová prémiová řada tepelných čerpadel S-Therm Yukon



**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 °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 max. 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.

**S-THERM**

 S-THERM  
YUKON  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

 nová  
zelená  
úsporám

 KOTLÍKOVÁ  
DOTACE  
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 % (srovnání s hydroboxem série Ontario). 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 nejušpornějších 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 nízkému GWP potenciálu má chladivo R32 o 68 % menší dopad na globální oteplování země, než předchozí chladivo R410a a je levnější na provoz.





## VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ

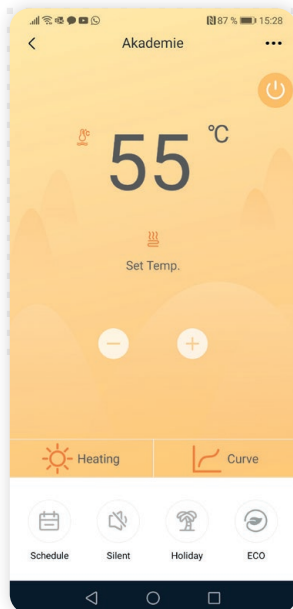
### VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ MOBILNÍCH APLIKACÍ

Tepelná čerpadla S-therm Yukon obsahují zabudovaný wifi modul, díky kterému je lze ovládat vzdáleně pomocí aplikací Comfort home a ILetComfort.

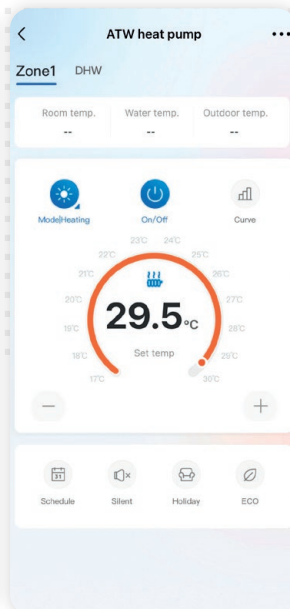
Ovládání je jednoduché a přichází i s informacemi o provozu tepelného čerpadla.



Comfort home



ILetComfort



### OVLADAČ

Tepelná čerpadla S-therm Yukon jsou ovládána pomocí kabelového ovladače, který je umístěn uvnitř budovy. Možnost několika jazyků a jednoduché ovládání.

### REŽIMY

- Topení nebo chlazení
- Ohřev TUV
- Chlazení + Ohřev TUV
- Topení + Ohřev TUV
- Nouzový režim
- Tichý režim (2 úrovně)
- Rychlý ohřev TUV
- Režim dovolená (2 druhy)
- Dezinfekční režim
- Ekvitermní režim



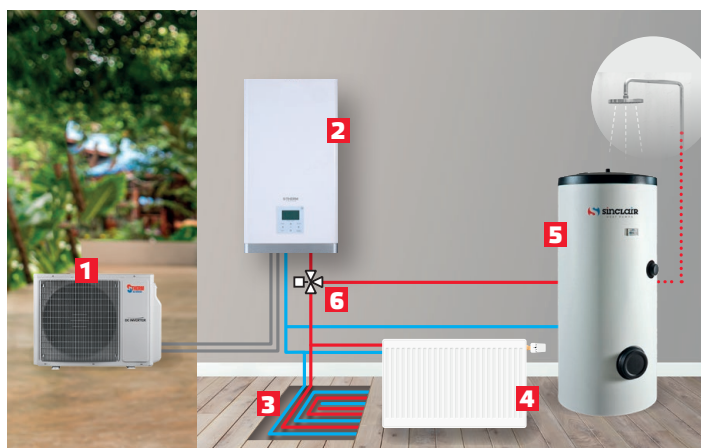
# S-THERM



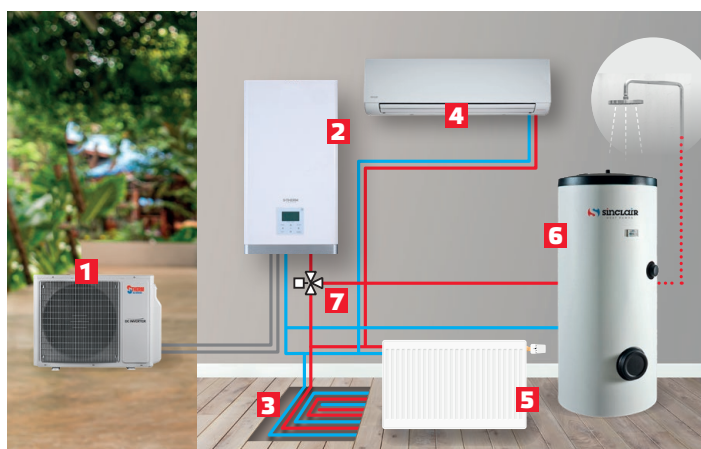
## PŘÍKLADY ZAPOJENÍ HYDROBOXU



- 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

Tato schémata nenahrazují technická schémata zapojení.





komfortní svět  
Sinclair



**VNITŘNÍ JEDNOTKY****HYDROBOX**

Hydrobox YUKON je k dispozici ve třech variantách s integrovaným záložním 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.

Pro větší otopné soustavy je velikost expanzní nádoby nutné konzultovat s projektantem.

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, akumulární nádrže, solární panely, plynové kotle atd.

Hydrobox obsahuje oběhové inverterové čerpadlo a deskový výměník.

**S-THERM**

S-THERM  
YUKON  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

nová  
zelená  
úsporám

KOTLÍKOVÁ  
DOTACE

Ministerstvo životního prostředí

**VNITŘNÍ JEDNOTKY HYDROBOX****VLASTNOSTI**

- Možnost ovládní přes internet pomocí mobilních aplikací Comfort home a ILetComfort
- 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
- Možnost dopojit trojcestný ventil - není součástí balení

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		
Max tlak		3			
Předtlak		bar			
Elektrický ohřivač	Režim	-			
	Výkon	kW			
	Kombinace	-			
	Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	
Výměník	Typ	-			
	Počet	-			
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



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	1m	dB (A)	45	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 JEDNOTKY

## 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.



**ALL IN ONE řešení série Yukon splňují podmínky dotačních programů v České republice pro vytápění i přípravu TUV.**

### 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.



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

**S-THERM**



S-THERM YUKON ZÍSKAL CERTIFIKACI KEYMARK



Ministerstvo životního prostředí

**VNITŘNÍ JEDNOTKY****ALL IN ONE****VLASTNOSTI**

- Možnost ovládní přes internet pomocí mobilních aplikací Comfort home a ILetComfort
- 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
- Zabudovaná el. patrona o výkonu 3 nebo 9 kW

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	V / Ph / Hz	5/8" / 16,0		
	Kapalina	palec / mm	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	
Expanzní nádoba	Objem	l	8		
	Max tlak	bar	3		
	Předtlak	bar	1		
Elektrický ohřevac 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)	27-29	29	31-33
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

\* Hlučnost závisí na kombinaci vnitřní jednotky s venkovní jednotkou



## 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



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	1m	dB (A)	45	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





výkonný svět  
Sinclair



## 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, odvěšňovací ventil, expanzní ventil, expanzní nádobu, pojišťovací ventil a dvoustupňový rotační kompresor
- Zařízení spolehlivě funguje i při nízkých teplotách, až do  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , díky mezistupňovému vstřikování chladiva

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

**S-THERM**

S-THERM  
YUKON  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

nová  
zelená  
úsporám

KOTLÍKOVÁ  
DOTACE

Ministerstvo životního prostředí

**MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY****6-16 kW****VLASTNOSTI**

- Možnost ovládání přes internet pomocí mobilních aplikací Comfort home a ILetComfort
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 25 °C do 65 °C
- Integrovaný elektrický ohřívač o výkonu 3 nebo 9 kW



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					
		Režim	Automatický					
Elektrický ohřívač	Stupně	Stupně	1			3		
		Výkon	3			9		
		Kombinace	3			3/6/9		
		Napětí/fáze/frekvence	220-240/1/50			380-415/3/50		
		Typ	Deskový					
Tepelný výměník	Počet	1						
	Pojistný ventil	Tlak	3					
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	47,5	48,5	50,5	53,5	54	58
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	
		°C	-5 - 43					
Rozsah provozních teplot	Chlazení	-5 - 43						
	Topení	-25 - 35						
	Ohřev TV	-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**



**MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY****18-30 kW**

NOVINKA

**VLASTNOSTI**

- Možnost ovládání přes internet pomocí mobilních aplikací Comfort home a ILetComfort
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací 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

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		1,6			
			8			
Expanzní nádoba	Objem		8			
		Tlak vody (max)	3			
		Tlak vody (předtlakováno)	1			
			-			
Elektrický ohřev	Režim		-			
		Stupně	-			
		Výkon	kW			
		Kombinace	kW			
		Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz			
Tepelný výměník	Typ		Deskový			
		Počet	1			
Pojistný ventil	Tlak		3			
			-			
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	57,6	59,8	61,5	63,5
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		-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. 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. R32 (100% HFC), Hodnota GWP použitého chladiva: 675

**DC INVERTER**ECOLOGICAL REFRIGERANT **R32**

A young couple is sitting on a boat, looking at a map together. The woman is on the left, wearing a blue and white checkered shirt, and the man is on the right, wearing a blue t-shirt. They are both smiling and appear to be enjoying their time. The background shows a blurred view of the water and some structures, suggesting they are on a boat. A red banner is overlaid on the bottom right of the image, containing the text "dostupný svět Sinclair".

dostupný svět  
Sinclair



# Tepelná čerpadla S-Therm Ontario



**Tepelná čerpadla S-THERM ONTARIO jsou pojmenována podle kanadské provincie Ontario, protože tato oblast symbolizuje jedny z nejtvrdějších podmínek pro život. Série Ontario byla vytvořena tak, aby byla schopna pracovat i právě v takových podmínkách. Vysoká účinnost i v nízkých teplotách zaručí dostatek tepla i v těch nejzapadlejších místech těchto severských oblastí.**

## V JEDNODUCHOSTI JE KRÁSA

Tepelná čerpadla série Ontario byla vytvořena s cílem zachovat jednoduchost jak samotné stavby, tak i celkového ovládání. K tomu slouží dotykový barevný ovladač s jednoduchou obsluhou a přívětivým designem.

## DOSTUPNOST PRO KAŽDÉHO

Tato nelehká doba přináší spoustu úskalí. Proto jsme mysleli na všechny a přinášíme Vám cenově dostupné řešení vytápění vašeho domova. Pokud hledáte na trhu tepelné čerpadlo, které má splňovat parametry vysokého výkonu a příznivé ceny, tak jsou tato zařízení tím pravým řešením pro Vás.

## MODERNÍ DESIGN

Tepelná čerpadla série Ontario se se svým moderním vzhledem hodí do každého typu domácnosti. Ať jde o novostavby nebo o renovace starších budov.

## ŠIROKÝ VÝBĚR MODELŮ

Tepelná čerpadla série Ontario nabízíme ve výkonech už od 4 kW do 16 kW. V nabídce jsou jak splitová provedení s hydroboxem, tak splitová provedení s vnitřní jednotkou, která má integrovaný zásobník na teplou užitkovou vodu o kapacitě 190 litrů.

**S-THERM**



Ministerstvo životního prostředí

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

### 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.

**S-THERM**



**KEYMARK CERTIFIKACE**

Tepelná čerpadla série Ontario v roce 2023 získala certifikaci Keymark.





## VZDÁLENÉ 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.

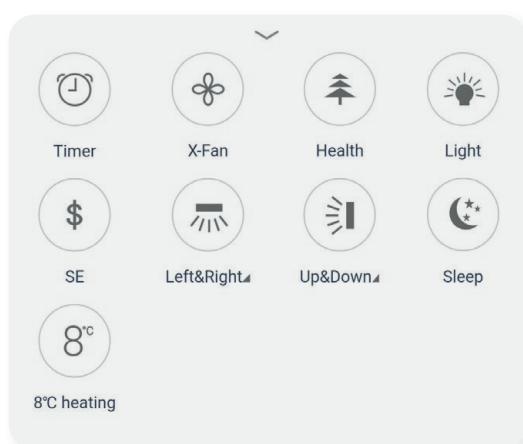
### REŽIMY

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



### VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ APLIKACE EWPE SMART

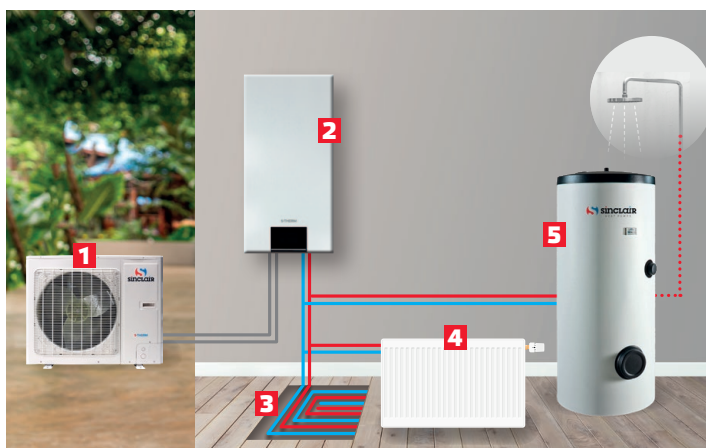
Tepelná čerpadla S-therm Ontario mají integrovaný wifi modul a lze je ovládat pomocí aplikace EWPE Smart. Vzdálené ovládání je jednoduché a intuitivní. Zatopíte si kdykoliv a odkudkoliv.



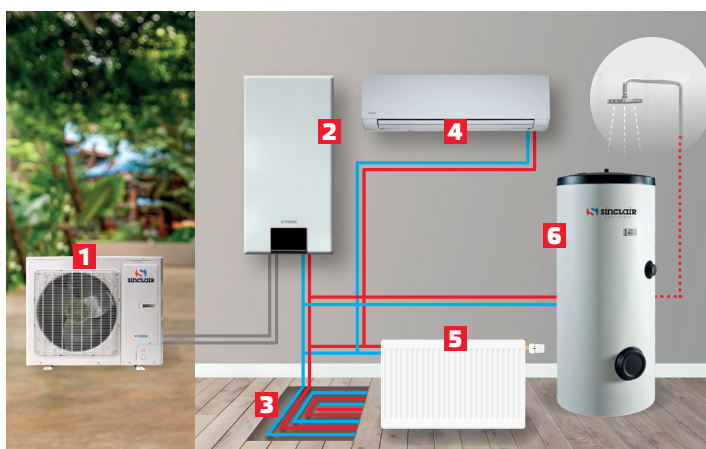
## PŘÍKLADY ZAPOJENÍ HYDROBOXU



- 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

Tato schémata nenahrazují technická schémata zapojení.





## VNITŘNÍ JEDNOTKY HYDROBOX

Tepeelné 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. Pro větší otopné soustavy je velikost expanzní nádoby nutné konzultovat s projektantem.



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.

**S-THERM**



# VNITŘNÍ JEDNOTKY 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



Model GSH- Alternativní označení			40IRB 40IRBC	60IRB 60IRBC	80IRB/80IRB-3 80IRBC/80IRBC-3	100IRB/100IRB-3 100IRBC/100IRBC-3	120IRB/120IRB-3 120IRBC/120IRBC-3	140IRB/140IRB-3 140IRBC/140IRBC-3	160IRB/160IRB-3 160IRBC/160IRBC-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					
	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	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

\* Jednotky s koncovou C obsahují vodní čerpadlo značky Shinho. Jednotky bez označení C obsahují vodní čerpadlo značky Wilo



## 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



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



## VNITŘNÍ JEDNOTKY

## ALL IN ONE



Vnitřní jednotka hydrobox s integrovanou 190litrovou 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
- ALL IN ONE řešení série Ontario splňují podmínky dotačních programů pro vytápění v České republice. Výkony 4-10 kW splňují dotační podmínky i pro přípravu TUV.

### 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.

**S-THERM**



# VNITŘNÍ JEDNOTKY 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



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



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	
			3,2/4,6		3,5/4,7		3,2/4,5		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							
Doplnění 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, some papers, and a pen. 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



## 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  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , díky přidanému ekonomizéru a mezistupňovému vstříkovaní chladiva
- Teplota výstupní vody je  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) až  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

**S-THERM**

 S-THERM  
ONTARIO  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

 nová  
zelená  
úsporám

 KOTLÍKOVÁ  
DOTACE  
Ministerstvo životního prostředí

**MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY****4. GENERACE****VLASTNOSTI**

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládání 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



Model SMH-			40IRB 40IRBC	60IRB 60IRBC	80IRB 80IRBC	100IRB2/100IRB2-3 100IRBC2/100IRBC2-3	120IRB2/120IRB2-3 120IRBC2/120IRBC2-3	140IRB2/140IRB2-3 140IRBC2/140IRBC2-3	160IRB2/160IRB2-3 160IRBC2/160IRBC2-3
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	m³/h			3,5 (*3,6)			
		Příkon	W			75 (*60)			
Vodní spínač	Minimální průtok	m³/h			0,6				
Expanzní nádoba	Objem	l	2			3			
	Tlak vody (max)	Bar				3			
	Tlak vody (předtlakováno)	Bar				1			
Elektrický ohříváč	Režim	-							
	Stupně	-							
	Výkon	kW							
	Kombinace	kW							
	Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz							
Tepelný výměník	Typ	-				Deskový			
	Počet	-				1			
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				10-48			
	Topení	°C				-25-35			
	Ohřev TV	°C				-25-45			
Kód SVT	-	31523	25127	31477	31479/31485	31480/31486	31481/31487	31482/31489	

Hodnoty označené \* náleží k jednotkám s alternativním označením

**POMOCNÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO MONOBLOKY ONTARIO**

K monoblokovým tepelným čerpadelům lze i volitelně dopojit bivalentní zdroj s označením EH-SMH. Pomocný elektrický ohříváč dodáváme ve výkonu 3/9 kW - zapojení buď do hvězdy nebo do trojúhelníku (3x1 kW, 230V / 3x3 kW, 400V)

**S-THERM**



# MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

## 5. GENERACE

### VLASTNOSTI

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládní přes internet pomocí aplikace EWPE SMART
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 20 °C do 65 °C
- **Nový design**
- **Učinnější jednotky**
- **Tiší**



NOVINKA

Model SMH5- Alternativní označení SMH-			40B(C) 40IRBC	60B(C) 60IRBC	80B(C)/80B(C)-3 80IRBC/80IRBC-3	100B(C)/100B(C)-3 100IRBC/100IRBC-3	120B(C)/120B(C)-3 120IRBC/120IRBC-3	140B(C)/140B(C)-3 140IRBC/140IRBC-3	160B(C)/160B(C)-3 160IRBC/160IRBC-3	
Výkon	Topení	kW	5,0	6,0	8,2/8,2	10,2/10,2	12,0/12,0	14,2/14,2	15,7/15,7	
	Chlazení	kW	5,0	6,5	8,3/8,3	10,2/10,2	12,0/12,0	13,7/13,9	15,5/15,40	
Příkon	Topení	kW	0,93	1,11	1,54/1,62	2,02/2,06	2,43/2,49	2,99/3,09	3,45/3,57	
	Chlazení	kW	0,96	1,28	1,56/1,64	2,00/2,13	2,45/2,61	3,00/3,32	3,60/4,05	
COP	Topení	-	5,40	5,40	5,32/5,06	5,05/4,95	4,94/4,82	4,75/4,60	4,55/4,40	
EER	Chlazení	-	5,20	5,10	5,32/5,06	5,10/4,79	4,90/4,60	4,57/4,19	4,31/3,80	
Energetická třída	Vytápění (55°C / 35°C)	-								
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	3,50/4,87	3,50/5,05	3,70/4,50 3,45/4,47	3,45/4,47 3,57/4,80	3,67/4,77 3,50/4,57	3,70/4,70 3,52/4,55	3,70/4,67 3,52/4,55	
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50				
Max. příkon	Topení	kW	1,85	1,85	3,75/3,30	4,00/3,55	3,896/3,384	4,851/5,265	5,337/5,784	
	Chlazení		2,45	2,45	5,2/5,50	5,75/6,00	6,854/7,967	6,900/8,314	6,900/8,660	
Max. proud	Topení	A	8,0	8,0	16,5/5,0	17,5/5,5	17,0/5,0	21,0/8,0	23,0/8,5	
	Chlazení		11,0	11,0	23,0/8,0	25,0/9,0	29,0/11,5	30,0/12,0	30,0/12,5	
Chladivo	Typ	-	R32							
	Množství	kg	0,95		1,6		2,2			
Vodní potrubí	Vstup	mm	DN25							
	Výstup	mm	DN25							
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	20-65							
	Chlazení	°C	7-25							
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	m³/h	0,7	1,1	1,4/1,4	1,7/1,7	2,05/2,05	2,4/2,4	2,75/2,75
		Příkon	W	3-87	3-87	3-87	3-87	3-87	3-87	3-87
	Vodní spínač	Minimální průtok	m³/h	0,55	0,55	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
		Objem	l	2	2	2/3	2/3	3/3	3/3	3/3
		Tlak vody (max)	Bar	3	3	3/3	3/3	3/3	3/3	
		Tlak vody (předtlakováno)	Bar	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	Elektrický ohřivač	Režim	-							
		Stupně	-							
		Výkon	kW							
		Kombinace	kW							
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz								
Teplý výměník	Typ	-	Braze Plate HEX							
	Počet	-	1							
Pojistný ventil	Tlak	bar	3							
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	51	52	52/52	54/54	54/54	55/55	56/56	
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm	1150x735x365			1206x878x445				
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	1258x503x900			1338x553x1020				
Váha	Netto	kg	90		120/134		138/144			
	Brutto		106		139/152		156/162			
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-15~-48							
	Topení	°C	-25~-35							
	Ohřev TV	°C	-25~-45							
Kód SVT (jednotky s koncovkou C)	-		33604	33605	33606/33608	33607/33609	33610/33613	33611/33614	33612/33615	
Kód SVT (bez koncovky C)	-		33782	33783	33784/33789	33785/33790	33786/33791	33787/33792	33788/33793	

\* Jednotky s koncovkou C obsahují vodní čerpadlo značky Shinwoo. Jednotky bez označení C obsahují vodní čerpadlo značky Wilo.

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 bezozukové 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

**SROVNÁNÍ SÉRIÍ**

viz str. 21



viz str. 37

**MONOBLOK**

SÉRIE	YUKON	ONTARIO
Cena	✓	✓
Rozměry	✓	✓
Bivalentní zdroj	✓ (zabudováno 3-9 kW)	✓ (možné přikoupit)
Snímání průtoku	✓	✗
Účinnost	✓	✓
Oběhové čerpadlo	Shimge	WILO/Shinhoo
Hlučnost	✓ (47-57 dB)	✓ (58-61 dB)
Smart grid	✓	✗

viz str. 13



viz str. 29

**SPLIT**

SÉRIE	YUKON	ONTARIO
Cena	✓	✓
Rozměry venkovní	✓	✓
Rozměry vnitřní	✓	✓
Max. délka potrubí	✓ (30 m)	✓ (15-20 m)
Bivalentní zdroj	✓ (3-9 kW)	✓ (3-6 kW)
Snímání průtoku	✓	✗
Účinnost	✓	✓
Oběhové čerpadlo	Shimge	WILO/Shinhoo
Hlučnost - venkovní jednotka	✓ (44-55 dB)	✓ (52-61 dB)
Hlučnost - vnitřní jednotka	✓ (28-32 dB)	✓ (29 dB)
3-cestný ventil	✓ (dodá instalační firma)	✓ (zabudováno)
Smart grid	✓	✗



# SROVNÁNÍ SÉRIÍ



## ALL IN ONE

SÉRIE	YUKON	ONTARIO
Cena	✓	✓
Rozměry venkovní	✓	✓
Rozměry vnitřní	✓	✓
Max. délka potrubí	✓ (30 m)	✓ (15-20 m)
Bivalentní zdroj	✓ (3-9 kW)	✓ (3-6 kW)
Spirála TUV	✗ (ohříváno patronou)	✓ (3 kW)
Snímání průtoku	✓	✗
Účinnost	✓	✓
Oběhové čerpadlo	Shimge	WILO
Hlučnost - venkovní jednotka	✓ (44-55 dB)	✓ (52-61 dB)
Hlučnost - vnitřní jednotka	✓ (27-33 dB)	✓ (29 dB)
3-cestný ventil	✓ (zabudováno)	✓ (zabudováno)
Smart grid	✓	✗
Možnost cirkulace	✓	✗
Kapacita zásobníku	190 l pro 6-10 kW / 240 l pro 12-16 kW	190 l
Provedení zásobníku	nerez	smalt
Váha vnitřní jednotky	✓ (140-157 kg)	✓ (195 kg)
Dotace	dotace na topení i TUV ve všech výkonech	ve výkonech 12-16 není dotace na TUV

- ✓ JEDNOTKA PODPORUJE
- ✓ LEPŠÍ VLASTNOSTI
- ✗ JEDNOTKA NEPODPORUJE

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, with a man in a dark leather jacket and a white sweater talking to her. The background shows shelves with pastries and a brick building outside.

příjemný svět  
Sinclair



# OHRÍVAČE TEPLÉ VODY MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

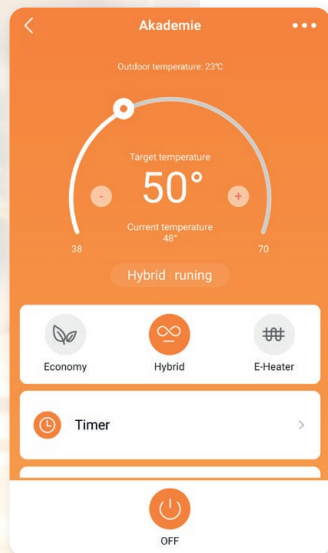


Monoblokový  
ohřívač teplé vody  
ve smaltovém  
provedení

**Monoblokový ohřívač 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 ohřívač.**

- 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 polyurethanová izolace
- Záruka 3 roky



Comfort home



ILetComfort

Jednotku lze připojit přes wifi k aplikacím Comfort home a ILetComfort



nová  
zelená  
úsporám

# 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



Model SWH-	190IRE2/190IRES2		300IRE2/300IRES2	
	Hybrid	E-heater	Hybrid	E-heater
Rozsah pracovních teplot	°C -7 ~ 43		°C -7 ~ 43	
Výstupní teplota vody	°C 38 ~ 70			
Napájení	V / Ph / Hz 220-240 / 1 / 50			
Výkon ohřevu vody	kW 1,62		kW 2,3	
COP	3,86		4,34	
Max. příkon	kW 0,42		kW 0,53	
Max. odběr proudu	A 22,2		A 33,7	
Energetická třída	A+		A+	
Rozměry (h x v)	mm Ø610 x 1830		mm Ø700 x 1930	
Rozměry balení (š x v x h)	mm 680 x 2070 x 680		mm 775 x 2200 x 745	
Hmotnost netto	kg 268/277		kg 398/406	
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB (A) 36,6		dB (A) 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		m <sup>3</sup> / h 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		m <sup>2</sup> 1,3	
Materiál solárového výměníku	smalt			
Výkon el. ohřivače	kW 1,5		kW 1,5	
Objem zásobníku	l 176/168		l 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 semi-transparent blue box with a grid pattern is overlaid on the right side of the image, containing the text.

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**  
TEPELNÁ ČERPADLA

nová  
zelená  
úsporám

# DĚLENÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

## VLASTNOSTI

- Uzavřený okruh systému chladivového potrubí  
Nehrozí kontaminace teplé užitkové vody chladivem
- Potrubí chladiva je ovinuto vně zásobníku
- Ovládání ohříváče 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 ohříváč)	
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	
Doplnění chladiva (nad 10 m potrubí)	g/m	22	

VNITŘNÍ JEDNOTKA		SWH-200DE	
Objem nádrže	l	185	
Napájení el. ohříváče	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	
Výkon el. ohříváče	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)	
Materiál nádrže	-	smalt	
Kód SVT	-	32352	

(\*) 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

SMALT



NEREZOVÁ OCEL



## AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍKY

### VLASTNOSTI

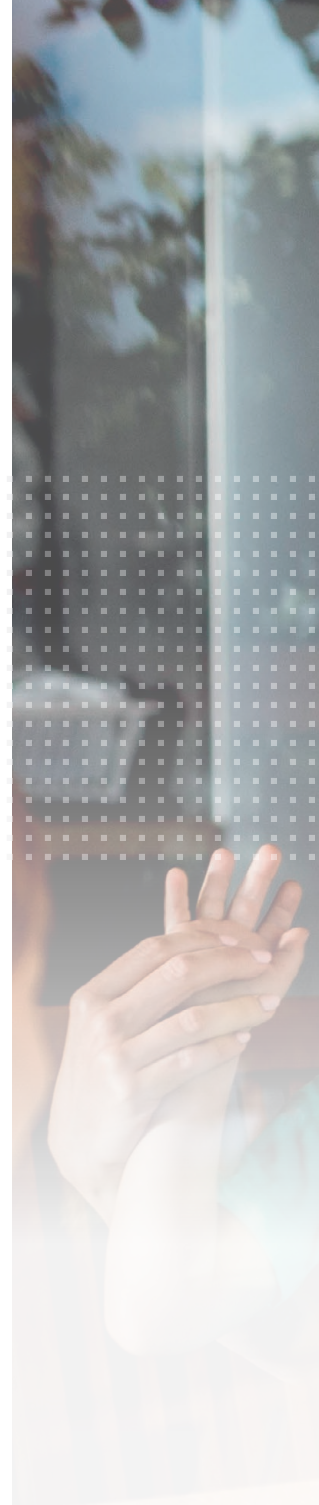
- Kompatibilní s tepelnými čerpadly S-therm Ontario nebo Yukon
- Pro akumulaci a následnou distribuci topné vody
- Stojaté kompaktní provedení
- Možnost přímé instalace až tří el. topných těles
- Vnější povrchová úprava: šedé PVC
- PU pěnová izolace o tloušťce 57 mm

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





Obrázky zobrazené v tomto katalogu jsou pouze ilustrační. 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 odražení 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. Vyhraujeme si možnost tiskové chyby a nepřesnosti v popisu výrobku a jeho zobrazení na stránkách [www.sinclair-solutions.com](http://www.sinclair-solutions.com) a v katalogu Sinclair. Tímto se prodávající nijak nezbujuje povinnosti pravdivě informovat spotřebitele o vlastnostech prodávaných výrobků.

**S·THERM**





ZAŘÍZENÍ SINCLAIR VÁM DODÁVÁ:

