

...změna  
je ve vzduchu

KATALOG  
TEPELNÝCH  
ČERPADEL  
2024/2025

 **SINCLAIR**  
TEPELNÁ ČERPADLA



A professional photograph of a man and a woman in business attire. The man, on the right, is wearing a light blue shirt and a dark tie, smiling broadly with his hand resting on his chin. The woman, on the left, is wearing a light blue blazer and a dark scarf, also smiling. They are sitting at a desk with several documents and a pen. The background is a plain, light-colored wall.

kvalita posiluje  
partnerství

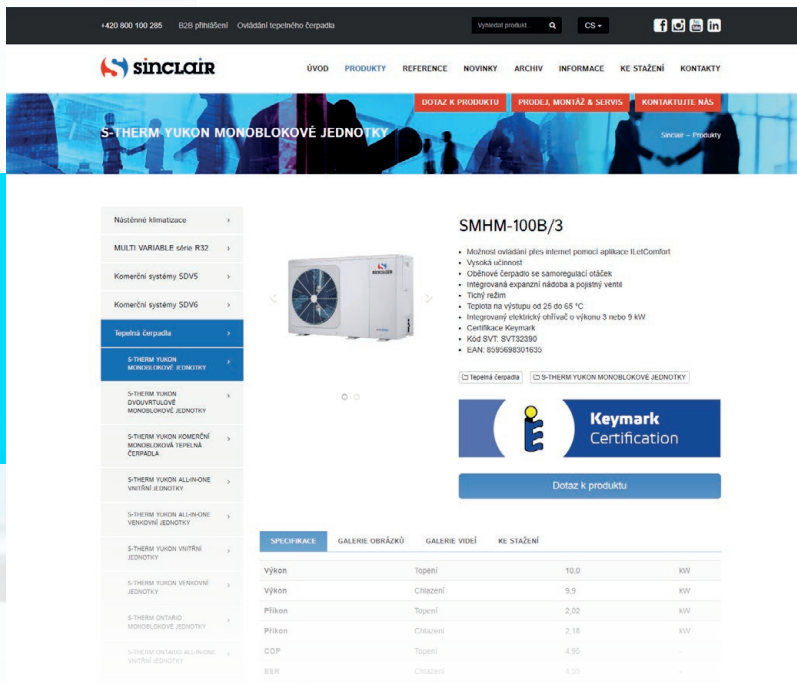
# Sinclair Global Group

## 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.



## 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
Systémy vzdáleného ovládní	6
S-therm Yukon	7
S-therm Yukon - vzdálené ovládní	10
S-therm Yukon - hydrobox	13
S-therm Yukon - ALL IN ONE	17
S-therm Yukon - monoblokové jednotky	21
S-therm Ontario	33
S-therm Ontario - vzdálené ovládní	35
S-therm Ontario - hydrobox	37
S-therm Ontario - ALL IN ONE	41
S-therm Ontario - monoblokové jednotky	45
S-therm Yukon a Ontario - srovnání sérií	48
Monoblokový ohřivač teplé vody	51
Dělené ohřivače a zásobníky	55

## CENÍKY

Níže naleznete QR kód pro stažení ceníku:



# 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 90 000 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 jste 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 až 5 let



## **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. Doplňuje označení CE a tím posiluje důvěru spotřebitelů v celé Evropě a zajišťuje snadnější vstup na Evropský trh.



**S-THERM**



# Inteligentní vytápění se systémem Loxone



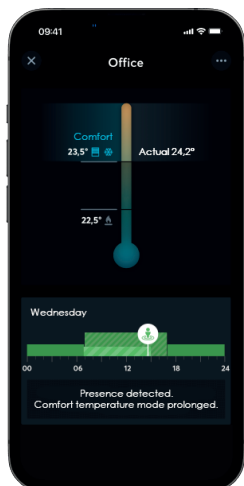
works with  
**Loxone**

## LOXONE

Není moc lidí, kteří mají rádi obcházení domu nebo celé budovy a starosti s ovládním termostatů, zdrojů tepla a klimatizací. A co teprve krabičky na zdech nebo hromady ovladačů? Neustálá kontrola spotřeby, věčné úpravy teplot během dne a noci a opakované cesty do sklepa, kde se nalézá ovládní.

Nebo je tu LOXONE: V aplikaci si jednoduše nastavíte rozvrh, podle kterého se bude teplota udržovat. Pak tepelné čerpadlo (případně i klimatizace, stínění, světla a další) funguje prostě tak, jak má, a teplota je ideální. A když není třeba, žádná energie se neplýtvá. Čím více ovladačů, tím více starostí.

LOXONE ubere ovladače a starosti převezme. Narozdíl od člověka má čas na řízení topení a chlazení kdykoli a využívá pokročilé algoritmy. Zároveň díky aplikaci lze kdykoli převzít kontrolu a provádět změny.



Více na adrese  
[www.loxone.com](http://www.loxone.com)

## OVLÁDÁNÍ Z APLIKACE

Konec opakovaných cest do sklepa k ovladači a přemýšlení, jak se ovládá. Vše je kdykoliv a odkudkoliv snadno ovladatelné v přehledném vizuálním rozhraní

## ROZVRHY A AUTOMATIZACE

Prostě nastavíte pro každou zónu dny, hodiny a teploty. O víc se starat nemusíte. Systém bere v úvahu i svátky či přítomnost. Postupně se učí, aby topil na takový výkon, jak je skutečně potřeba.

## HROMADNÉ OVLÁDÁNÍ

Jedna jednotka, celý dům, více místností nebo třeba celé nákupní centrum? Vše je možné mít pod palcem na jedno kliknutí.

## PŘÍSTUPOVÁ PRÁVA

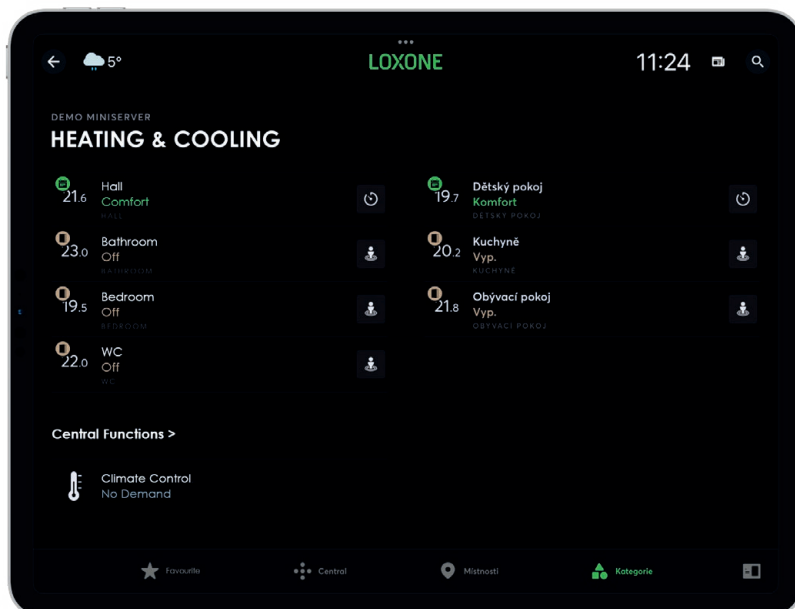
Kdykoli a velmi snadno sami nastavíte, kdo může měnit nastavení.

## NOTIFIKACE

Děje se něco neobvyklého? Je potřeba pravidelná údržba? Odpovědná osoba o tom ví okamžitě!

## SPOLUPRÁCE S DALŠÍMI ZAŘÍZENÍMI

U tepelného čerpadla to zdaleka nekončí. S Loxone lze ovládat vše v budově od klimatizací, až po světla a vytvářet libovolné automatizace. Např. otevřené okno deaktivuje chlazení.



# Vzdálené servisní ovládání tepelných čerpadel S-Therm SR-100

**Dálková analýza historických dat o provozu zařízení a optimalizace jeho parametrů**

**Snížení nákladů na servisní výjezdy díky řešení problémů v rámci online systému**

**Podpora instalačních firem pro pohodlný proces instalace zařízení pomocí vestavěného instalačního asistenta v mobilní aplikaci**

**Zkrácení doby instalace zařízení a eliminace chyb pomocí instalačního protokolu**



## **MODUL PRO VZDÁLENÉ VÍCEÚROVŇOVÉ SERVISNÍ A UŽIVATELSKÉ OVLÁDÁNÍ S-THERM REMOTE**

- Jednoduchý systém s intuitivním rozhraním
- Náhled a snadná analýza alarmů v reálném čase
- Pohodlný přehled alarmů a upozornění ze všech zařízení na všech Vašich instalacích v reálném čase
- Záznam o instalaci pro servisní techniky a instalatéry
- Správa více systémů z jednoho místa
- Dálková korekce chyb v nastavení čerpadla
- Vzdálená úprava parametrů instalace
- Různé úrovně přístupu: správce, výrobce, servisní technik, instalační technik a uživatel



SR-100



# Prémiová řada tepelných čerpadel S-Therm Yukon



**Tepelná čerpadla S-THERM YUKON jsou inspirována nespoutanou přírodou Yukonského teritoria na severozápadě Kanady. Vyznačují se majestátním 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  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 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.

## VÝKONOVÉ ŘADY TČ

Série YUKON vám přináší několikanásobný výkon oproti sérii S-THERM Ontario. 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 zdrojem tepla pro velké domy a malé komerční prostory.

Pro velké komerční prostory nabízíme vysoko výkonné jednotky s výkony od 65 kW až do 140 kW.

**S-THERM**

 S-THERM  
YUKON  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

 nová  
zelená  
úsporám

 KOTLÍKOVÁ  
DOTACE  
Ministerstvo životního prostředí

## HLAVNÍ VLASTNOSTI

### VYŠŠÍ ÚČINNOST A NIŽŠÍ PROVOZNÍ NÁKLADY

Tepelná čerpadla SINCLAIR ze série YUKON mají díky přírodnímu chladivu R290 oproti jiným tepelným čerpadlům s vyšší výkon i při nízkých venkovních teplotách

Tepelná čerpadla YUKON s chladivem R290 jsou jedny z mála tepelných čerpadel, která můžete bez ztráty maximální účinnosti nainstalovat i do stávajících budov s radiátory, které vyžadují vyšší teploty než budovy s podlahovým vytápěním. Nyní je ta správná doba na výměnu původních systémů, ať už plynových kotlů nebo kotlů na tuhá paliva. Pro takové budovy, typicky vybavené radiátory a dobře izolované, je naše řešení tou správnou volbou, která nahradí váš fosilní topný systém pro požadované výstupní teploty až 65 °C pro chladivo R32 a 85 °C pro chladivo R290. Je to naše řešení, jak učinit stávající budovy udržitelnými a přispět tak k celkové ochraně klimatu.

Tepelná čerpadla SINCLAIR ze série YUKON jsou velmi výjimečně šetrná k životnímu prostředí a připravené na budoucnost. Využití přírodního chladiva R290 je zatím nejlepší dostupnou volbou, s ohledem nejen na klima. Svědčí o tom také velmi nízký potenciál globálního oteplování, jehož hodnota u tohoto chladiva dosahuje čísla 3. R290 je chladivo budoucnosti.

Tepelná čerpadla YUKON s přírodním chladivem R290 zajišťují teplotu teplé vody až 85 °C. Nově tak dostávají tepelná čerpadla nový rozměr využití i ve starších domech, kde jsou stále ještě původní radiátory, které pro svůj provoz potřebují vyšší teplotu topné vody.

Moderní řešení vytápění domů, které vyvažuje potřeby našeho ekosystému s našimi potřebami výkonu pro pohodlí.

### 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.

### 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.

### EKOLOGICKÁ CHLADIVA

V našich tepelných čerpadlech S-THERM YUKON používáme ekologická chladiva R32 a R290.

Tato chladiva mají lepší tepelnou kapacitu a systémům jej stačí až o 20 % méně (v případě chladiva R32), 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.



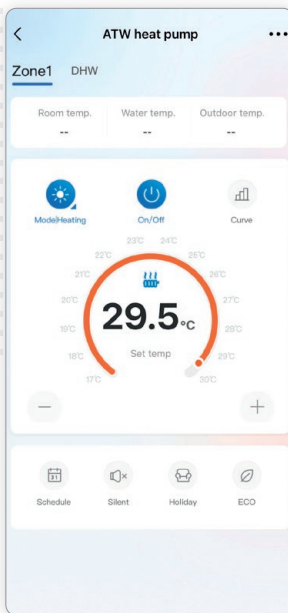


## VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ

### VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ MOBILNÍ APLIKACE

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

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



mobilní aplikace 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



ovladač pro jednotky s chladivem R32

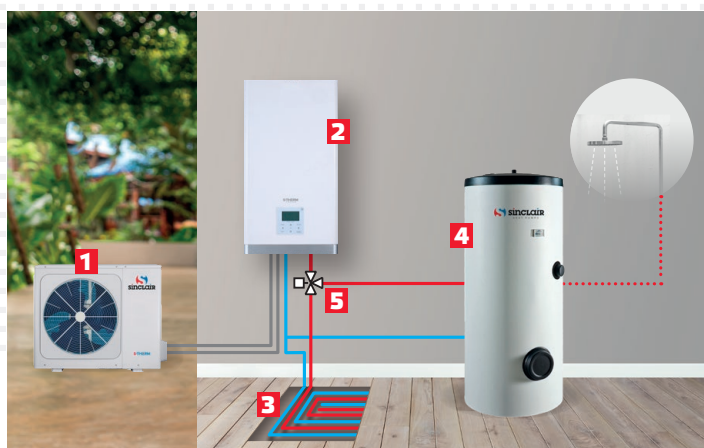


ovladač pro jednotky s chladivem R290

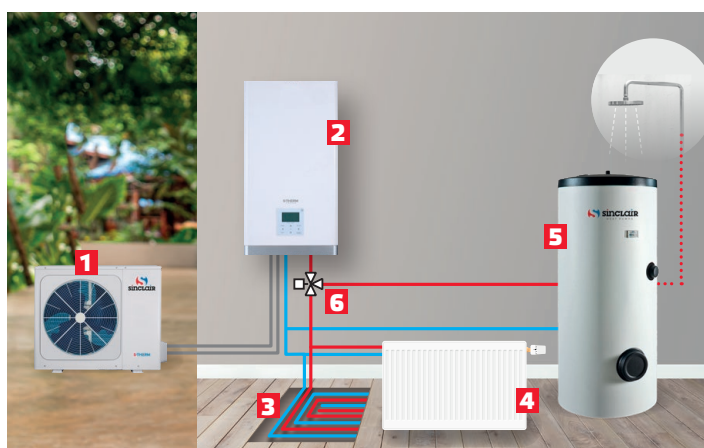
# S-THERM



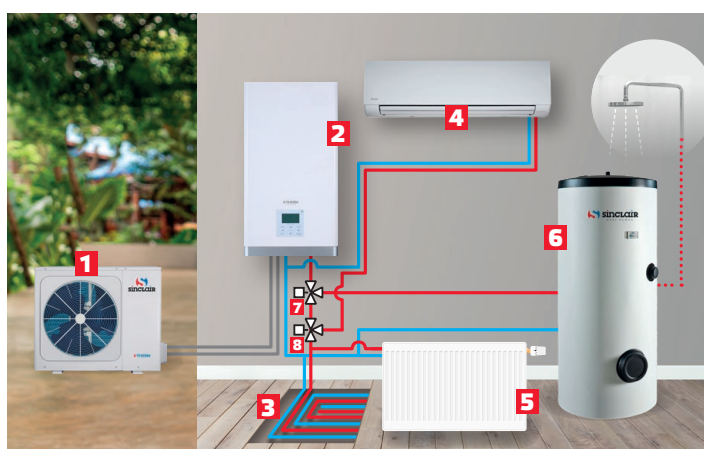
## PŘÍKLADY ZAPOJENÍ HYDROBOXU



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



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



- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Fan Coil
- 5 Radiátor
- 6 Nádrž na TUV
- 7 Třícestný ventil Topení/TUV (volitelně)
- 8 Třícestný ventil Topení/Chlazení (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 ohřívačem. 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 aplikace ILetComfort
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádobka 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		3/8" / 9,5
	Kapalina		1/4" / 6,0		
Potrubí (voda)	Vstup	palec	1"		
	Výstup				
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 nádobka	Objem	8		
Max tlak		3			
Předtlak		1			
Elektrický ohřivač	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)	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

# YUKON

**S-THERM**



## 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	
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy		kW	6 - 7	8	9 - 11	12 - 13	14	15 - 17	
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 NÁDRŽ V NEREZOVÉM PROVEDENÍ PRO TEPLOU UŽITKOVOU VODU

YUKON

**S-THERM**

S-THERM  
YUKON  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK



Ministerstvo životního prostředí

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

- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace ILetComfort
- 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



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-240TBL/3	MSH-60EB	v přípravě / na dotaz
MSH-240TBL/3	MSH-80EB	
MSH-240TBL/3	MSH-100EB	
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	240TBL/3	240TB-3/9	
Napájení		V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	
Potrubí (chladiivo)	Plyn		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		
Expanzní nádoba	Objem	l	8				
	Max tlak	bar	3				
	Předtlak	bar	1				
Elektrický ohřivač topení	Režim		Automatický				
		Výkon	kW	3	9	3	9
		Kombinace		3	3+3+3	3	3+3+3
		Napájení	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50
Výměník	Typ		Deskový				
	Počet		1				
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)	27-29	29	22-24	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

# YUKON



## 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



Model MSH-			60EB	80EB	100EB	120EB-3	140EB-3	160EB-3	
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy		kW	6 - 7	8	9 - 11	12 - 13	14	15 - 17	
Napájení		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50			
Teplota: okolní vzduch/ohřívána 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	4,5
	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	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						
Doplňení 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



ekologický 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, odvzdušňovací ventil, expanzní ventil, expanzní nádobu, 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 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 aplikace 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
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy		kW	6 - 7	8	9 - 11	12 - 13	14	15 - 17
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		1			3		
		Výkon	3			9		
		Kombinace	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	47,5	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	
	Chlazení	°C	-5 - 43					
Rozsah provozních teplot	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. 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



**MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY****18-30 kW****VLASTNOSTI**

- Možnost ovládání přes internet pomocí mobilních aplikací Comfort home a ILetComfort
- 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



Model SMHM-			180B-3	220B-3	260B-3	300B-3
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy		kW	16-18	18-22	22-26	26-30
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	0 - 25			
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	m <sup>3</sup> /h			
		Příkon	W			
	Vodní spínač	Minimální průtok	m <sup>3</sup> /h			
		Objem	l			
	Expanzní nádoba	Tlak vody (max)	Bar			
		Tlak vody (předtlakováno)	Bar			
	Elektrický ohřivač	Režim	-			
		Stupně	-			
		Výkon	kW			
		Kombinace	kW			
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz				
Tepelný výměník	Typ	-				
	Počet	-				
Pojistný ventil	Tlak	bar				
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			
	Chlazení	°C	-5 - 46			
	Topení	°C	-25 - 35			
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-5 - 46			
	Topení	°C	-25 - 35			
Kód SVT	Ohřev TV	°C	-25 - 43			
		-	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**



výkonný svět  
Sinclair



## MONOBLOKOVÉ KOMERČNÍ JEDNOTKY

NOVINKA

Inverterové tepelné čerpadlo pro komerční využití s vysokým výkonem a účinností. Jedinné zařízení pokrývající všechny potřeby Vaší budovy.



Jednotky nabízíme ve 3-fázovém provedení ve výkonech 65 kW, 75 kW, 110 kW a 140 kW.

### ZAŘÍZENÍ S VYSOKÝM VÝKONEM A ÚČINNOSTÍ

- Možnost modulárního propojení
- Propojení až do 16 modulů
- Ekologické chladivo R32
- Snadné propojení master a slave jednotek
- Všechna komerční tepelná čerpadla mohou být řízena pomocí jednoho drátového ovladače
- Flexibilní možnost připojení potrubí a instalace
- Na PCB můžete externě tepelné čerpadlo ovládat: ON/OFF, topení/ chlazení, alarm
- Úsporný provoz
- Snadná přeprava
- Záložní funkce (při kaskádovém propojení) – pokud jeden modul bude mimo provoz, další moduly jej zastoupí a zajistí nepřetržitý provoz
- Velmi účinné DC inverterové kompresory
- Široký rozsah pracovních teplot a teplot výstupní vody
- SMHM-650BH-3, SMHM-750BH-3, SMHM-1100BH-3 a SMHM-1400BH-3 mají hydraulický modul

**S-THERM**

# MONOBLOKOVÉ KOMERČNÍ JEDNOTKY

NOVINKA

## VLASTNOSTI

- Možnost modulárního propojení
- Možnost propojení až 16 modulů
- Všechny propojené jednotky mohou být ovládané jedním drátovým ovladačem
- Na PCB je možné dálkově ovládat: zapnuto (ON) / vypnuto (OFF), topení / chlazení, alarm
- Vysoká účinnost DC inverterového kompresoru
- Ekonomický provoz
- Vyšší provozní teploty a efektivita
- Možnost připojení záložního el. ohřevače
- Jednotky bez hydromodulu (oběhové čerpadlo, expanzní nádoba,...)



Model SMHM-			650B-3	750B-3	1100B-3	1400B-3
Výkon	Topení	kW	64	77	112	142
	Chlazení	kW	76	86	128	138
Příkon	Topení	kW	15,24	19,74	27,00	38,17
	Chlazení	kW	20,27	23,12	33,7	36,32
COP	Topení	-	4,2	3,9	4,15	3,72
EER	Chlazení	-	3,75	3,72	3,8	3,8
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	4,50 / 3,40	4,50 / 3,40	4,25 / 3,25	4,25 / 3,25
Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz		380-415 / 3 / 50			
Max. proud	A		54	54	106	106
Chladivo	Typ	-	R32			
	Množství	kg	9		15,5	
Vodní potrubí	Vstup	mm	DN50		DN65	
	Výstup	mm	DN50		DN65	
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	25-65			
	Chlazení	°C	5-20			
Vodní spínač	Minimální průtok	m <sup>3</sup> /h	3		5	
Teplý výměník	Typ	-	Deskový výměník			
	Počet	-	1			
Pojistný ventil	Tlak	bar	6			
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	64	69	64	73
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm	2000×1770×960		2220×2300×1135	
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	2085×1890×1030		2250×2445×1180	
Váha	Netto/Brutto	kg	440 / 455		670 / 690	
	Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C		-15 - 48	
	Topení	°C		-25 - 43		
	Ohřev TV	°C		-20 - 43		

Modely SMHM-650B-3, SMHM-750B-3, SMHM-1100B-3 a SMHM-1400B-3 neobsahují vzhledem k různým požadavkům projektů oběhové čerpadlo. SMHM-650BH-3, SMHM-750BH-3, SMHM-1100BH-3 a SMHM-1400BH-3 mají hydraulický modul.

1. Chlazení: Teplota vody na výparníku vstup/výstup: 23/18 °C, teplota vzduchu 35 °C DB.
2. Topení: Teplota vody na výparníku vstup/výstup: 30/35 °C, teplota vzduchu 7 °C DB/6 °C WB.
3. Akustický tlak: 1 m před jednotkou v otevřeném prostoru.

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675.



# MONOBLOKOVÉ KOMERČNÍ JEDNOTKY

NOVINKA

## VLASTNOSTI

- Možnost modulárního propojení
- Možnost propojení až 16 modulů
- Všechny propojené jednotky mohou být ovládané jedním drátovým ovladačem
- Na PCB je možné dálkově ovládat: zapnuto (ON) / vypnuto (OFF), topení / chlazení, alarm
- Vysoká účinnost DC inverterového kompresoru
- Ekonomický provoz
- Vyšší provozní teploty a efektivita
- Možnost připojení záložního el. ohřevače
- Jednotky s hydromodulem (oběhové čerpadlo, expanzní nádoba,...)



Model SMHM-			650BH-3	750BH-3	1100BH-3	1400BH-3
Výkon	Topení	kW	64	77	112	142
	Chlazení	kW	76	86	128	138
Příkon	Topení	kW	15,24	19,74	27,00	38,17
	Chlazení	kW	20,27	23,12	33,7	36,32
COP	Topení	-	4,2	3,9	4,15	3,72
EER	Chlazení	-	3,75	3,72	3,8	3,8
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	4,50 / 3,40	4,50 / 3,40	4,25 / 3,25	4,25 / 3,25
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz	380-415 / 3 / 50			
Max. proud		A	54	54	106	106
Chladivo	Typ	-	R32			
	Množství	kg	9		15,5	
Vodní potrubí	Vstup	mm	DN50		DN65	
	Výstup					
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	25 - 65			
	Chlazení	°C	5 - 20			
Oběhové čerpadlo	Příkon	kW	1,78			0,93
Vodní spínač	Minimální průtok	m <sup>3</sup> /h	3			5
Expanzní nádoba	Objem	l	12			22
	Tlak vody (max)	Bar	10			
	Tlak vody (předtlakováno)	Bar	1,5			
Tepelný výměník	Typ	-	Deskový výměník			
	Počet	-	1			
Pojistný ventil	Tlak	bar	6			
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	64	69	64	73
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm	2000×1770×960			2220×2300×1135
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	2085×1890×1030			2250×2445×1180
Váha	Netto/Brutto	kg	475 / 490			746 / 767
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-15 - 48			
	Topení	°C	-25 - 43			
	Ohřev TV	°C	-20 - 43			

Modely SMHM-650B-3, SMHM-750B-3, SMHM-1100B-3 a SMHM-1400B-3 neobsahují vzhledem k různým požadavkům projektů oběhové čerpadlo. SMHM-650BH-3, SMHM-750BH-3, SMHM-1100BH-3 a SMHM-1400BH-3 mají hydraulický modul.

1. Chlazení: Teplota vody na výparníku vstup/výstup: 23/18 °C, teplota vzduchu 35 °C DB.
2. Topení: Teplota vody na výparníku vstup/výstup: 30/35 °C, teplota vzduchu 7 °C DB/6 °C WB.
3. Akustický tlak: 1 m před jednotkou v otevřeném prostoru.  
Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem. Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675.



přátelský svět  
Sinclair



**MONOBLOKOVÉ  
JEDNOTKY**

NOVINKA

Nové inverterové tepelné čerpadlo, které pracuje s ekologickým chladivem R290 neboli propanem. Monoblokové provedení s novým designem



**Jednotky nabízíme ve variantách 6, 8 a 10 kW (1 fázové), 12, 14 a 16 kW (3 fázové) a 26, 30 a 35 kW (3 fázové)**

**EKOLOGIE A VÝKON RUKU V RUCI**

- 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 R290 v kombinaci s inverterovým kompresorem zajistí ekologický provoz při zachování vysokého výkonu
- Hermeticky uzavřený chladivový okruh zařízení, minimální riziko úniku chladiva
- Jednotky vybavené systémem vzdálené servisní správy
- Zařízení spolehlivě funguje i při nízkých teplotách, až do -25 °C, díky mezistupňovému vstřikování chladiva
- Vysoké výstupní teploty až 75 °C u monobloků do 16 kW a až 85°C u monobloků 26, 30 a 35 kW

ZAŘÍZENÍ S NOVÝM PŘEVEDENÍM. CHLADIVO R290 S HERMETICKY UZAVŘENÝM CHLADIVOVÝM OKRUHEM A HERMETICKY ODDĚLENOU ELEKTRONIKOU PRO ZAJIŠTĚNÍ EKOLOGICKÉHO PROVOZU, MAXIMÁLNÍHO VÝKONU A EFEKTIVITY PŘI ZACHOVÁNÍ MAXIMÁLNÍ ÚROVNĚ BEZPEČNOSTI.

**S-THERM**


S-THERM  
YUKON  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

nová  
zelená  
úsporám



KOTLÍKOVÁ  
DOTACE

Ministerstvo životního prostředí

**MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY****6-16 kW**

NOVINKA

**VLASTNOSTI**

- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace ILetComfort
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 25 °C do 75 °C
- Integrovaný elektrický ohřívač o výkonu 3 nebo 9 kW
- **Nový design**
- **Nový display**



Model SMHM-			60P/3	80P/3	100P/3	120P-3/9	140P-3/9	160B-3/9	
Vhodné pro tepelhou ztrátu budovy		kW	6 - 7	8	9 - 11	12 - 13	14	15 - 17	
Výkon	Topení	kW	6,2	8,40	10,0	12	14	15	
	Chlazení	kW	6,5	8,3	10	12	14	16	
Příkon	Topení	kW	1,26	1,68	2,12	2,5	3,11	3,4	
	Chlazení	kW	1,28	1,61	2,1	2,67	3,33	4,1	
COP	Topení	-	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4	
EER	Chlazení	-	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9	
Energetická třída	Vytápění (55°C / 35°C)	-	A++ / A+++						
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	3,82 / 4,89	3,82 / 5,19	3,82 / 5,07	3,62 / 4,67	3,61 / 4,64	3,57 / 4,59	
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50			
Chladivo	Typ	-	R290						
	Množství	kg	0,7	1,1	1,25				
Vodní potrubí	Vstup	palec	1"		5,4"				
	Výstup								
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	12~75						
	Chlazení	°C	5~30						
	TUV	°C	30~60						
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Průtok vody	m3/h	0,4~1,25	0,4~1,65	0,4~2,1	0,7~2,5	0,7~2,75	0,7~3,0
		Nominální průtok	m3/h	1,09	1,44	4,72	2,08	2,49	2,73
	Expanzní nádoba	Objem	l	8					
		Tlak vody (max)	Bar	8					
		Tlak vody (předtlakováno)	Bar	1					
	Elektrický ohřívač	Výkon	kW	3			9		
		Stupně	-	1			3		
		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	44	46	48	51	52	56	
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm	1299*717*426			1385*865*523			
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	1375*885*475			1465*1035*560			
Váha	Netto/Brutto	kg	90/110	117/139		142/164			
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-5~43						
	Topení	°C	-25~35						
	Ohřev TV	°C	-25~46						
Kód SVT		-	v přípravě / na dotaz						

## MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

### 30 A 35 KW

NOVINKA

#### VLASTNOSTI

- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace ILetComfort
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 25 °C do 85 °C
- Možnost zapojení do kaskády
- **Nový design**
- **Nový display**



works with  
Loxone



Model SMHM-			260P-3	300P-3	350P-3	
Vhodné pro tepelhou ztrátu budovy		kW	15 - 26	22 - 30	20 - 35	
Napájení		V/f/Hz	380-415/3/50			
Výkon	Topení (A7/W35)	kW	26	30	35	
	Chlazení (A35/W18)	kW	26	30	35	
Příkon	Topení	kW	5,45	6,9	8,4	
	Chlazení	kW	5,6	6,8	8,5	
COP	Topení	-	4,77	4,50	4,17	
EER	Chlazení	-	4,64	4,41	4,12	
Energetická třída	Vytápění (55°C / 35°C)	-	A+++/A+++	A++/A+++		
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	3,84/4,95	3,79/4,92	3,63/4,48	
Max. proud		A	28	30	31	
Chladivo	Typ	-	R290			
	Množství	kg	2,9			
Vodní potrubí	Vstup	palec	5/4"			
	Výstup					
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	25-85			
	Chlazení	°C	5-25			
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	m3/h	5,4	6,2	7,2
	Vodní spínač	Minimální průtok	m3/h	1,2		
Expanzní nádoba	Objem		l	5		
		Tlak vody (max)	Bar	8		
		Tlak vody (předtlakováno)	Bar	3		
Tepelný výměník	Typ	-	Deskový			
	Počet	-	1			
Pojistný ventil	Tlak	bar	3			
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB	61,4		62,8	
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm	1384x1816x523			
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	1480x2000x570			
Váha	Netto/Brutto	kg	260/280			
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-15~48			
	Topení	°C	-25~43			
	Ohřev TV	°C	-25~43			
Kód SVT		-	v přípravě / na dotaz			

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.  
R290 (100% CH3CH2CH3). Hodnota GWP použitého chladiva: 3.  
Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.  
Vysvětlivky na poslední straně katalogu.  
Průřez jednotlivých vodičů musí být volen s ohledem na IEC 60364

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32





A close-up photograph of a young child with curly brown hair, looking down at their hands. The child is wearing a light blue shirt and a red jacket. An adult's hands are visible, gently holding the child's hands. The adult is smiling, and their face is partially visible on the right side of the frame. The background is softly blurred, showing a light blue wall with a subtle dot pattern.

úsporný 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**

 S-THERM  
ONTARIO  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

 nová  
zelená  
úsporám

 KOTLÍKOVÁ  
DOTACE  
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.





## 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.

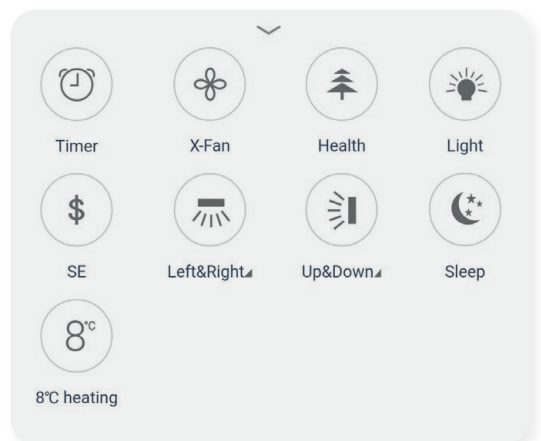
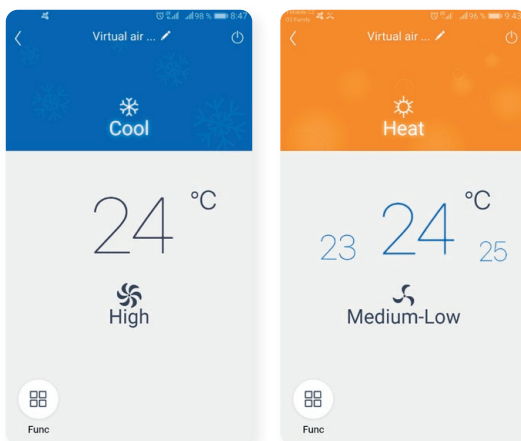
### REŽIMY

- 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

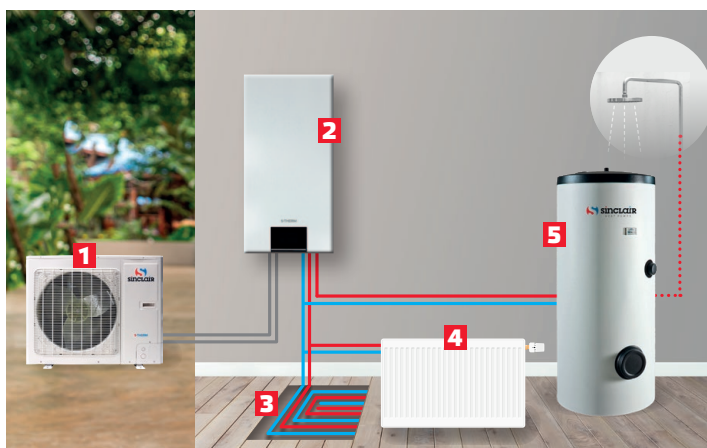
Tepelná čerpadla S-therm Ontario mají integrovaný wifi modul a lze je ovládat pomocí aplikace EWPE Smart. Vzdálené ovládání je jednoduché a intuitivní. Zatopíte si kdykoliv a odkudkoliv.



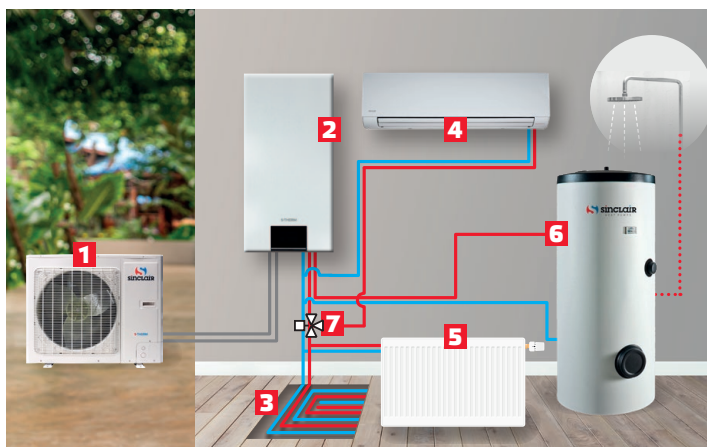
# PŘÍKLADY ZAPOJENÍ HYDROBOXU



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

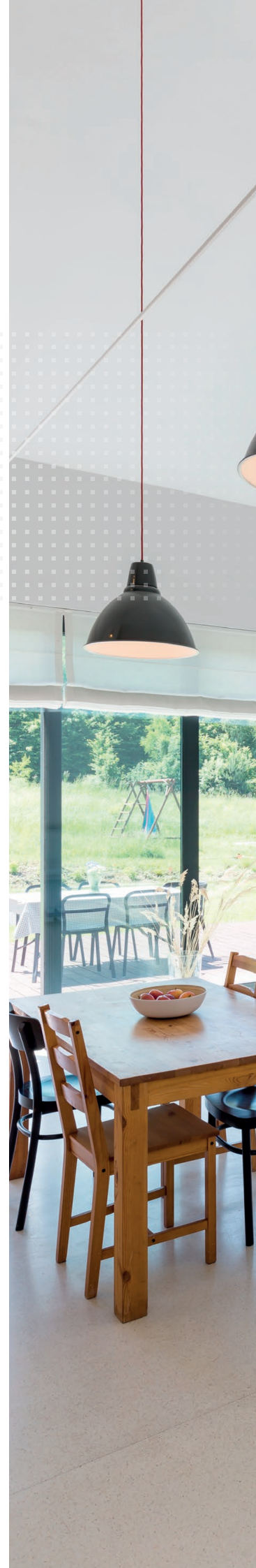


- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Radiátor
- 5 Nádrž na TUV



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

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**

 S-THERM  
ONTARIO  
ZÍSKAL  
CERTIFIKACI  
KEYMARK

 nová  
zelená  
úsporám

 KOTLÍKOVÁ  
DOTACE  
Ministerstvo životního prostředí



# 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 ohříváč	Režim	-				Automatický			
	Výkon	kW	3			6			
	Kombinace	-	1,5 + 1,5			3 + 3			
	Napájení	V / Ph / Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
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 invertorovou 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 25 metrů, převýšení až 15 metrů



Model GSH-			40ERB	60ERB	80ERB/80ERB-3	100ERB/100ERB-3	120ERB/120ERB-3	140ERB/140ERB-3	160ERB/160ERB-3
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy		kW	2 - 4	5 - 6	7	8 - 10	11 - 12	13	14 - 16
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	2,98	3,44
	Chlazení	kW	0,8	1,32	1,75 / 1,74	2,24 / 2,33	2,5	3,41	3,6
COP	Topení	-	5,1	5	4,7 / 4,91	4,6 / 4,65	5	4,7	4,51
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+++				
	SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	3,3/4,7	3,3/4,5	3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,5/4,7	3,5/4,6 3,2/4,5	3,5/4,7 3,4/4,5	3,5/4,5 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	975x396x702		982x427x787 / 982x395x787		940x460x820		
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1028x458x830		1097x478x937 / 1097x478x937		1073x563x868		
Váha	Netto/Brutto	kg	55/65		82/92 / 88/98		104/114 / 110/121		
Rozsah provozních teplot		°C	-25 - 48						
Předplnění na délku potrubí		m	10		10 / 15		15		
Max. délka potrubí		m	20		25		15		
Max. převýšení		m	15						
Doplnění chladiva		g/m	16		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. patry 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		75/87		87	
	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 invertorovou 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 25 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	
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy	kW	2 - 4	5 - 6	7	8 - 10	11 - 12	13	14 - 16	
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	1,23	1,61 / 1,63	2,1 / 2,15	2,4	2,98	3,44
	Chlazení	kW	0,68	1,14	1,72 / 1,74	2,36 / 2,33	2,5	3,41	3,6
COP	Topení	-	5,19	4,88	4,97 / 4,91	4,76 / 4,65	5	4,7	4,5
EER	Chlazení	-	5,74	5,09	4,48 / 4,89	3,96 / 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+++				
	SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	3,27 / 4,66	3,27 / 4,61	3,3 / 4,59 3,2 / 4,6	3,24 / 4,6 3,5 / 4,7	3,5 / 4,6 3,2 / 4,5	3,5 / 4,7 3,4 / 4,5	3,5 / 4,5 3,4 / 4,5
Chladivo	Typ	-	R32						
	Množství	kg	1,1				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	975x396x702		982x427x787 / 982x395x787		940x460x820		
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1028x458x830		1097x478x937 / 1097x478x937		1073x563x868		
Váha	Netto/Brutto	kg	55/65		82/92 / 88/98		104/114 / 110/121		
	Rozsah provozních teplot	°C	-25 - 48						
Standardní délka potrubí		m	10		10 / 15		15		
Max. délka potrubí		m	20		25 / 15		15		
Max. převýšení		m	15						
Doplňení chladiva		g/m	16		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





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  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $65\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

ONTARIO

**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	60IRB	80IRB	100IRB2/100IRB2-3	120IRB2/120IRB2-3	140IRB2/140IRB2-3	160IRB2/160IRB2-3	
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy	kW	2 - 4	5 - 6	7	8 - 10	11 - 12	13	14 - 16	
Výkon	Topení	kW	4	6	7,5	10	12	14,5	
	Chlazení	kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	
Příkon	Topení	kW	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22	
	Chlazení	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05	
COP	Topení	-	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,35	
EER	Chlazení	-	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4	
Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	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	3,2/4,32 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	0,87			2,2				
Vodní potrubí	Vstup	DN25							
	Výstup	mm							
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C							
	Chlazení	°C							
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	m³/h			3,5			
		Příkon	W			75			
Vodní spínač	Minimální průtok	m³/h			0,6				
		Expanzní nádoba	Objem	l			2		
Elektrický ohřivač	Režim	-			-				
		Stupně	-			-			
		Výkon	kW			-			
Tepelný výměník	Počet	-			Deskový				
		Pojistný ventil	Tlak	bar			3		
Hladina akustického tlaku LpA	1 m	dB			58				
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm			1150x345x758			1200x460x879	
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				
		°C			-25-35				
		°C			-25-43				
Kód SVT	-	31523	25127	31477	31479/31485	31480/31486	31481/31487	31482/31489	

**POMOCNÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO MONOBLOKY ONTARIO**

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





## MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

## 5. GENERACE

## VLASTNOSTI

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



works with Loxone



Model SMH5-			40IRBC	60IRBC	80IRBC/80IRBC-3	100IRBC2/100IRBC2-3	120IRB2/120IRB2-3	140IRB2/140IRB2-3	160IRB2/160IRB2-3	
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy		kW	2-4	5-6	7	8-10	11-12	13	14-16	
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	0,926	1,111	1,54/1,62	2,02/2,06	2,43/2,49	2,99/3,09	3,45/3,57	
	Chlazení	kW	0,926	1,275	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)	-	A++/A+++							
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	3,50/4,87	3,50/5,05	3,70/4,50	3,45/4,47	3,67/4,77	3,70/4,70	3,70/4,67	
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
	Expanzní nádoba	Tlak vody (max)	Bar	3	3	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 ohřívač	Režim	-							
		Stupně	-							
		Výkon	kW							
		Kombinace	kW							
Tepelný výměník	Typ	-	Deskový							
	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	-		33604	33605	33606/33608	33607/33609	33610/33613	33611/33614	33612/33615	

\* Jednotky s koncovou 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 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

**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	✓ (44-58 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	✓	✗



## 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

viz str. 21



viz str. 29



## MONOBLOK

SÉRIE	YUKON S CHLADIVEM R32	YUKON S CHLADIVEM R290
Vyšší výstupní teplota	✓	✓
Světlý design jednotek	✓	×
Tmavý design jednotek	×	✓
Nový design ovladače	×	✓
Vyšší COP při nižších výst. teplotách	✓	✓
Vyšší COP při vyšších výst. teplotách	✓	✓
Větší počet senzorů	✓	✓
Nižší hlučnost	✓	✓
Hermetické uzavření elektroniky	×	✓
Cena	✓	✓

✓ JEDNOTKA PODPORUJE    ✓ LEPŠÍ VLASTNOSTI    × JEDNOTKA NEPODPORUJE



A romantic couple is shown in profile, facing each other and smiling. They are wearing light-colored bathrobes. The woman has her hair in a bun and is touching the man's cheek. They are seated at a table with breakfast items like a bowl of fruit and a glass of orange juice. A semi-transparent blue box with white text is overlaid on the right side of the image.

příjemný svět  
Sinclair

# OHRÍVAČE TEPLÉ VODY MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY



Monoblokové  
ohřivače teplé vody  
ve smaltovém  
provedení

**Monoblokové ohřivače teplé vody ve smaltovém provedení, které využívají chladiva R134a a nově jednotky s ekologickým chladivem R290**

**Zařízení ve dvou provedeních s a bez solárního výměníku pro připojení fototermtických panelů. Objemy nádrží v rozmezí od 78 litrů až po 284 litrů.**

- Možnost připojení k solárnímu systému - zařízení s koncovkou S
- Maximální nastavitelná teplota vody až 70 °C
- Provozní okolní teplota -20 °C-43 °C
- Polyurethanová izolace



ILetComfort

Jednotky lze připojit přes wifi  
k aplikaci 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 ovládání pomocí Modbus
- Možnost ovládání pomocí WiFi aplikace



Model SWH-	190IRE2/190IRES2		300IRE2/300IRES2	
	Hybrid	E-heater	Hybrid	E-heater
Rozsah pracovních teplot	°C	-7 ~ 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/brutto	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 / 2,00
Konstrukční tlak nádrže	MPa	1,0		
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> / h	270		414
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 bezozvukové 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



# 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
- Jednotky se solárním výměníkem (koncovka S) od 10/2024



Model SWH-		190P / 190PS	300P / 300PS
Režim		Kompresor / el. ohřivač / hybrid	
Rozsah pracovních teplot	°C	-20 ~ 43	
Výstupní teplota vody	°C	38 ~ 70	
Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	
Výkon ohřevu vody (kompresor)	kW	1,7	2,1
COP (A7W54)	-	3,14	3,1
Max. výkon	kW	2,24	2,4
Max. odběr proudu	A	12	13
Energetická třída	-	A+	
Rozměry (p x v)	mm	Ø560x1745	Ø650x1895
Rozměry balení (š x v x h)	mm	675x655x1945	750x720x2210
Hmotnost netto/brutto	kg	91/112	128/148
Hladina akustického tlaku v 1m	dB (A)	45	
Hladina akustického výkonu	dB (A)	56	
Chladivo	typ / množství (g)	R290 / 150	
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	350	450
Průměr potrubí na vstupu	palce	na dotaz	
Průměr potrubí na výstupu			
Vstup solárového výměníku			
Výstup solárového výměníku			
Plocha solárového výměníku	m <sup>2</sup>		
Materiál solárového výměníku	-		
Výkon el. ohřivače	kW	1,64	
Objem zásobníku	l	185 / na dotaz	285 / na dotaz
Materiál nádrže	-	Smalt	
Kód SVT		v přípravě / na dotaz	

## POZNÁMKY:

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem.

Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky.

R290 (100% CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>). Hodnota GWP použitého chladiva: 3.

Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.

Vysvětlivky na poslední straně katalogu.

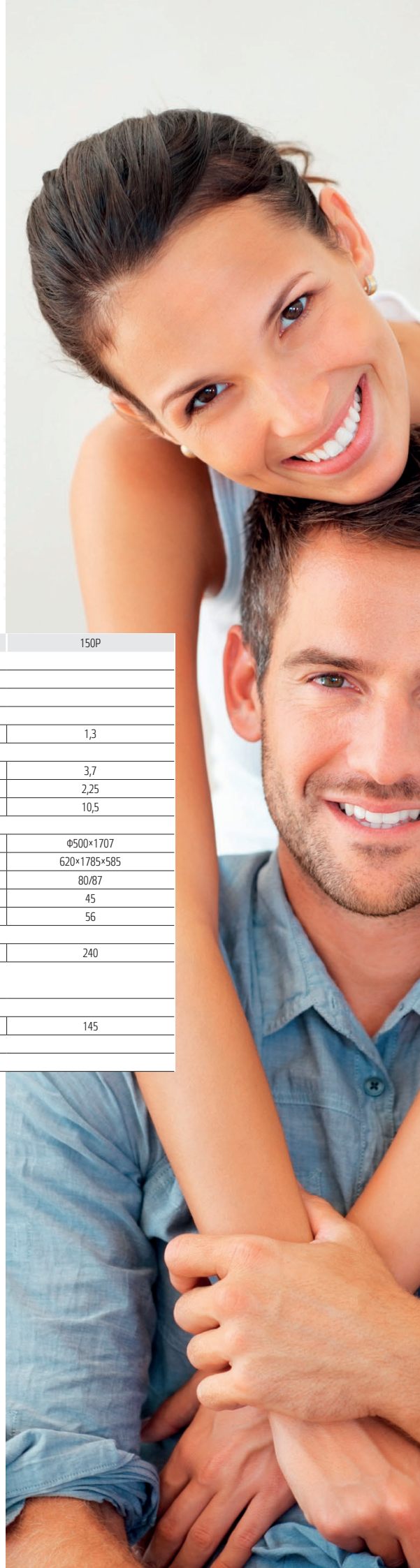
Průřez jednotlivých vodičů musí být volen s ohledem na IEC 60364.



# MONOBLOKOVÝ ZÁVĚSNÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY

## VLASTNOSTI

- Kompaktní design
- Zavěsitelné na stěnu
- Vodní připojení ze spodní strany
- Vzduchové připojení z horní strany
- Chladivo R290



Model SWH-		80P	100P	150P
Režim		Kompresor / el. ohřivač / hybrid		
Rozsah pracovních teplot	°C	-20 ~ 43		
Výstupní teplota vody	°C	38 ~ 70		
Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50		
Výkon ohřevu vody (kompresor)	kW	0,95	0,98	1,3
Výkon el. spirály	kW	1500		
CDP (A7W54)	-	3,8	3,8	3,7
Max. výkon	kW	1,95	1,95	2,25
Max. odběr proudu	A	9	9	10,5
Energetická třída	-	A+		
Rozměry (p x v)	mm	Φ500×1195	Φ500×1357	Φ500×1707
Rozměry balení (š x v x h)	mm	620×1320×585	620×1465×585	620×1785×585
Hmotnost netto/brutto	kg	56/62	61/68	80/87
Hladina akustického tlaku v 1m	dB (A)	43		45
Hladina akustického výkonu	dB (A)	54		56
Chladivo	typ / množství (g)	R290 / 150		
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	190	200	240
Průměr potrubí na vstupu	palce	1/2"		
Průměr potrubí na výstupu				
Výkon el. ohřivače	kW	1,5		
Objem zásobníku	l	78	98	145
Materiál nádrže	-	SMALT		
Kód SVT		v přípravě / na dotaz		

## POZNÁMKY:

Technická specifikace výrobků se může lišit od uváděných hodnot na základě vývoje zařízení výrobcem.

Řiďte se dle parametrů na typovém štítku jednotky.

R290 (100% CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>). Hodnota GWP použitého chladiva: 3.

Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.

Vysvětlivky na poslední straně katalogu.

Průřez jednotlivých vodičů musí být volen s ohledem na IEC 60364.

**R290**  
NATURAL  
REFRIGERANT

# OHRÍVAČE TEPLÉ VODY DĚLENÉ JEDNOTKY



Set venkovní jednotky  
a smaltované 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	-	1,3	
Roční spotřeba elektrické energie (průměrné klim. podmínky)	kWh	795	
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	
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	palec/mm	1/4" / 6,35
	Plyn	palec/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. spirály 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



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. Vyhrazujeme si možnost tiskové chyby a nepřesností 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: