

... blízko  
vašemu srdci

KATALOG  
TEPELNÝCH  
ČERPADEL  
2025/2026

 **SINCLAIR**  
TEPELNÁ ČERPADLA



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.

420 800 100 285 ECD přihlášení Ovládání tepelného čerpadla Vyhledat produkt CS -

sinclair ÚVOD PRODUKTY REFERENCE NOVINKY ARCHIV INFORMACE KE STAŽENÍ KONTAKTY

DOTAZ K PRODUKTU PRODEJ, MONTÁŽ & SERVIS KONTAKTUJTE NÁS

S-THERM YUKON MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

Nástěnné klimatizace  
MULTI VARIABLE série R32  
Komerční systémy SDV5  
Komerční systémy SDV6  
Tepelná čerpadla  
S-THERM YUKON MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY  
S-THERM YUKON DVOUKOMOROVÉ MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY  
S-THERM YUKON KOMERČNÍ MONOBLOKOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA  
S-THERM YUKON ALL-IN-ONE VNITŘNÍ JEDNOTKY  
S-THERM YUKON ALL-IN-ONE VENKOVNÉ JEDNOTKY  
S-THERM YUKON VNITŘNÍ JEDNOTKY  
S-THERM YUKON VENKOVNÉ JEDNOTKY  
S-THERM ONTARIO MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY  
S-THERM ONTARIO ALL-IN-ONE VNITŘNÍ JEDNOTKY

SMHM-100B/3

- Možnost ovládání přes internet pomocí aplikace iLetComfort
- Vysoká účinnost
- Chlazení čerpadla se samoregulačními otáčkami
- Integrovaná expanzní nádobka a pospojovací ventily
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 21 do 65 °C
- Integrovaný elektrický ohřev o výkonu 3 nebo 9 kW
- Certifikace Keymark
- Kód SVT: SVT102030
- EAN: 825668301925

Keymark Certification

Dotaz k produktu

SPECIFIKACE	GALERIE OBRÁZKŮ	GALERIE VIDEÍ	KE STAŽENÍ
Výkon	Topení	10,0	kW
Výkon	Chlazení	9,9	kW
Příkon	Topení	2,02	kW
Příkon	Chlazení	2,16	kW
COP	Topení	4,95	
SEER	Chlazení	4,50	

## 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 ovládání	5
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	35
S-therm Ontario - vzdálené ovládání	37
S-therm Ontario - ALL IN ONE	39
S-therm Ontario - monoblokové jednotky	43
S-therm Yukon a Ontario - srovnání sérií	46
Monoblokový ohřev teplé vody	49
Dělené ohřevce a zásobníky	53

## 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. Doplnuje 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**

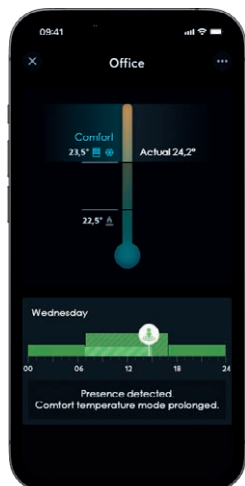
## LOXONE

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

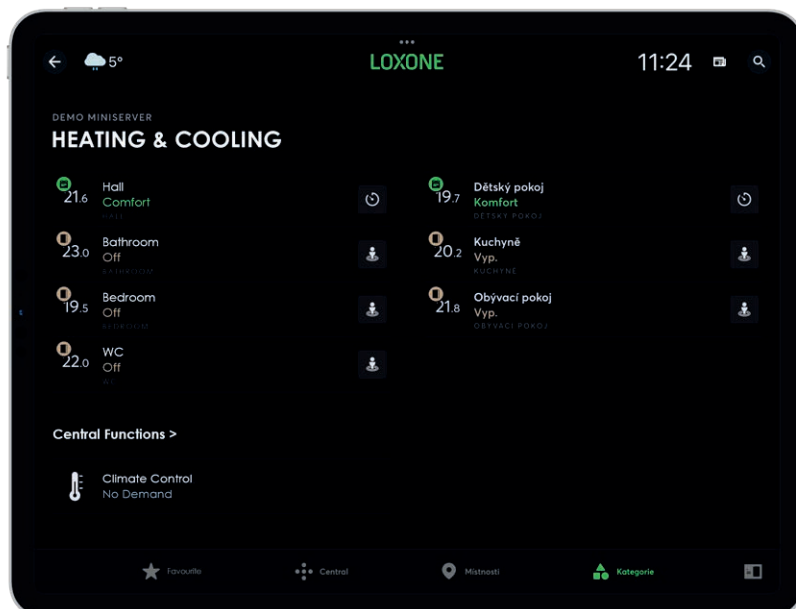
Kdykoli a velmi snadno sami nastavíte, kdo může měnit nastavení.

## 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  $-25^{\circ}\text{C}$ . 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.

**S-THERM**ECOLOGICAL REFRIGERANT **R32****R290**  
NATURAL REFRIGERANT

YUKON

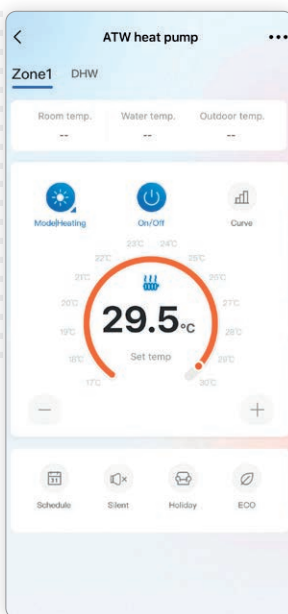


## VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ

### 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

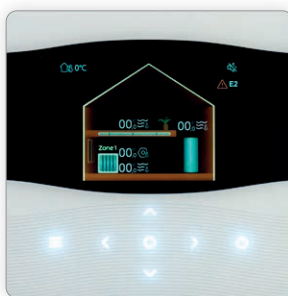
Tepelná čerpadla S-therm Yukon jsou ovládána pomocí kabelového ovladače, který je umístěn uvnitř budovy. Možnost několika jazyků a jednoduché ovládání.

### 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



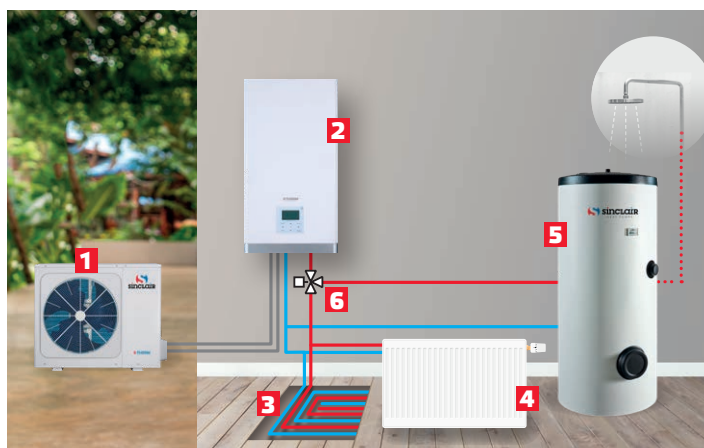
ovladač pro jednotky s chladivem R290

# S-THERM

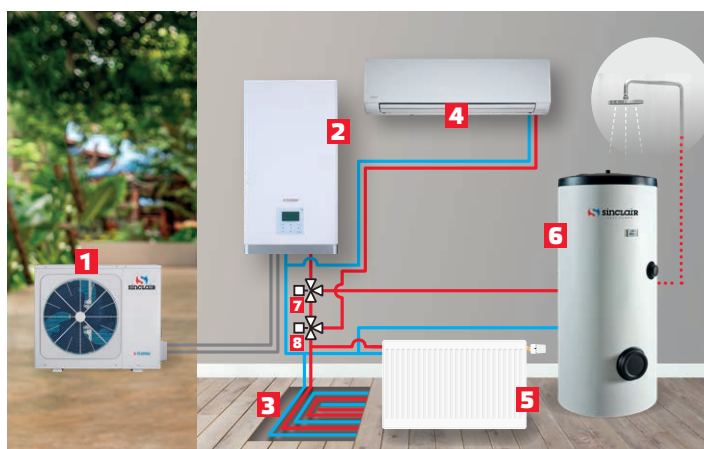
## PŘÍKLADY ZAPOJENÍ HYDROBOXU



- 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



Ministerstvo životního prostředí

## VNITŘNÍ JEDNOTKY HYDROBOX

### VLASTNOSTI

- Možnost ovládní 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
- 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
MSH-60IB/3	MSH-60EBB	37514
MSH-100IB-3/9	MSH-80EBB	37513
MSH-100IB-3/9	MSH-100EBB	37512
MSH-160IB-3/9	MSH-120EB-3B	37511
MSH-160IB-3/9	MSH-140EB-3B	37510
MSH-160IB-3/9	MSH-160EB-3B	37509



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 nádoba	Objem	8		
Max tlak		3			
Předtlak		1			
Elektrický ohříváč	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		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)
- Nově i v antracitovém designu
- 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(B)	80EB(B)	100EB(B)	120EB-3(B)	140EB-3(B)	160EB-3(B)		
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	-							
		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 × v × h)	mm		1008 × 712 × 426		1118 × 865 × 523			
	Rozměry balení	(š × v × h)	mm		1065 × 810 × 485		1190 × 970 × 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 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-240TBL/3	MSH-60EB	v přípravě / 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
MSH-190TB/3	MSH-60EBB	37508
MSH-190TB-3/9	MSH-80EBB	37504
MSH-190TB-3/9	MSH-100EBB	37503
MSH-240TBL/3	MSH-60EBB	v přípravě / dotaz
MSH-240TBL/3	MSH-80EBB	
MSH-240TBL/3	MSH-100EBB	
MSH-240TB-3/9	MSH-120EB-3B	37507
MSH-240TB-3/9	MSH-140EB-3B	37506
MSH-240TB-3/9	MSH-160EB-3B	37505

**YUKON**

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	palec / mm	5/8" / 16,0					
	Kapalina		3/8" / 9,5					
Potrubí (voda)	Vstup	palec	1"					
	Výstup							
Pojistný ventil		bar	3					
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C	5 - 25					
	Topení	°C	25 - 65					
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ	Inverter					
		Rychlost	-					
		Max. příkon	W					
			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
Výměník		Napájení	V / Ph / Hz		220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50
		Typ	-					
	Počet	-						
		Deskový						
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)	27-29	29	22-24	31-33		
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm	600×600×1683		600×600×1943			
	Balení (š x h x v)	mm	730×730×1920		730×730×2180			
Váha	Netto	kg	140		157			
	Brutto	kg	161		178			

\* Hlučnost závisí na kombinaci vnitřní jednotky s venkovní jednotkou

**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)
- Nově i v antracitovém designu
- Venkovní jednotky kompaktních rozměrů usnadňují 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(B)	80EB(B)	100EB(B)	120EB-3(B)	140EB-3(B)	160EB-3(B)	
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 × v × h)	mm	1008 × 712 × 426	1118 × 865 × 523				
	Rozměry balení	(š × v × h)	mm	1065 × 810 × 485	1190 × 970 × 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, odvěšňovací 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 VNITŘNÍ JEDNOTKY V INTERIÉRU. ZAŘÍZENÍ STAČÍ PŘIPOJIT NA TOPNOU SOUSTAVU A K ELEKTRICKÉ SÍTI. MINIMALIZUJÍ SE TAK NÁKLADY I ČAS POTŘEBNÝ NA INSTALACI

**S-THERM**

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

**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			
		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	Ohřev TV	°C	-25 - 43			
	Kód SVT	-	32499	32500	32502	32503

**VÝKONY A PŘÍKONY ZA NÁSLEDUJÍCÍCH PODMÍNEK:**

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

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

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

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



výkonný svět  
Sinclair

## MONOBLOKOVÉ KOMERČNÍ JEDNOTKY

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

## 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. ohřivače
- 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					
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	25-65			
	Chlazení	°C	5-20			
Vodní spínač	Minimální průtok	m³/h	3			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	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

## 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. ohřívače
- 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
	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	m³/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	2000x1770x960			2220x2300x1135
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	2085x1890x1030			2250x2445x1180
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.



A photograph of a family in a restaurant. A woman in a white chef's uniform is smiling and looking down at a young child with curly hair. A man in a white shirt is also smiling and looking at the child. The child is sitting at a table, looking towards the camera. The background is a warm, blurred restaurant interior.

přátelský svět  
Sinclair

# MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY A KOMERČNÍ MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

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, 35 a 40 kW (3 fázové)

### EKOLOGIE A VÝKON RUKU V RUCE

- 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, 35 a 40 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



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 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

### 26, 30, 35 A 40 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 85 °C
- Možnost zapojení do kaskády
- **Nový design**
- **Nový display**



Model SMHM-			260P-3	300P-3	350P-3	400P-3	
Vhodné pro tepelhou ztrátu budovy		kW	22-26	26-30	30-35	35-39	
Napájení		V/f/Hz	380-415/3/50				
Výkon	Topení (A7/W35)	kW	26	30	35	39	
	Chlazení (A35/W18)	kW	26	30	35	39	
Příkon	Topení	kW	5,45	6,9	8,4	9,75	
	Chlazení	kW	5,6	6,8	8,5	9,85	
COP	Topení	-	4,77	4,50	4,17	4	
EER	Chlazení	-	4,64	4,41	4,12	3,96	
Energetická třída	Vytápění (55°C / 35°C)	-	A+++/A+++	A++/A+++		A++/A++	
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	3,84/4,95	3,79/4,92	3,63/4,48	3/3,84	
Max. proud		A	28	30	31	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	8,1
		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	63,1	
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm	1384×1816×523				
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	1480×2000×570				
Váha	Netto/Brutto	kg	260/285				
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

R290  
NATURAL  
REFRIGERANT



## MONOBLOKOVÉ KOMERČNÍ JEDNOTKY

NOVINKA

Inverterové tepelné čerpadlo pro komerční využití s ekologickým chladivem R290 pro dosažení až 85°C při zachování výkonu i v extrémně nízkých teplotách.



Jednotky nabízíme ve 3-fázovém provedení ve výkonech 50 kW, 60 kW a 70 kW.

### ZAŘÍZENÍ S VYSOKÝM VÝKONEM A ÚČINNOSTÍ

- Možnost modulárního propojení
- Propojení až 8 jednotek na ovladač
- Ekologické chladivo R290
- Snadné propojení master a slave jednotek
- 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

**S-THERM**

# MONOBLOKOVÉ KOMERČNÍ JEDNOTKY

NOVINKA

## VLASTNOSTI

- Možnost modulárního propojení
- Možnost propojení až 8 jednotek na ovladač
- 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. ohřívače
- Jednotky bez hydromodulu (oběhové čerpadlo, expanzní nádoba,...)



Model SMHM:			500P-3	600P-3	700P-3
Výkon	Topení	kW	50	60	70
	Chlazení	kW	50	60	65
Příkon	Topení	kW	10,64	13,95	17,50
	Chlazení	kW	15,15	20,00	23,21
COP	Topení	-	4,7	4,3	4,0
EER	Chlazení	-	3,00	3,00	2,80
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	3,76 / 4,50	3,85 / 4,60	3,90 / 4,70
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz	380-415 / 3 / 50		
Max. proud		A	70		
Chladivo	Typ	-	R290		
	Množství	kg	5,6		
Vodní potrubí	Vstup	mm	DN50		
	Výstup				
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C	25-70 (25-85)2		
	Chlazení	°C	5-25 (-5-25)1		
Vodní spínač	Rozmezí průtoku	m³/h	1,8-10,3	1,8-12,4	1,8-14,4
Teplotní výměník	Typ	-	Deskový výměník		
	Počet	-	1		
Pojistný ventil	Tlak	bar	6		
Hladina akustického tlaku LpA (A7W35)	1 m	dB	63,4	67,6	69,5
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm	2000×960×1880		
Rozměry balení	(š x h x v)	mm	2085×1030×2050		
Váha	Netto/Brutto	kg	560 / 585		
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C	-15-48		
	Topení	°C	-25-43		
	Ohřev TV	°C	-25-43		

Modely SMHM-500P-3, SMHM-600P-3 a SMHM-700P-3 neobsahují oběhové čerpadlo.

1. Jednotka operující ve specifickém Nizkoteplotním módu
2. Jednotka operující ve specifickém Vysokoteplotním módu

CHLAZENÍ: Teplota vody na výparníku vstup/výstup: 23/18 °C, teplota vzduchu 35 °C DB.  
 TOPENÍ: Teplota vody na výparníku vstup/výstup: 30/35 °C, teplota vzduchu 7 °C DB/6 °C WB.  
 AKUSTICKÝ TLAK: 1m 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.

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.



DC INVERTER

**R290**  
 NATURAL  
 REFRIGERANT



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 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 teplotou 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

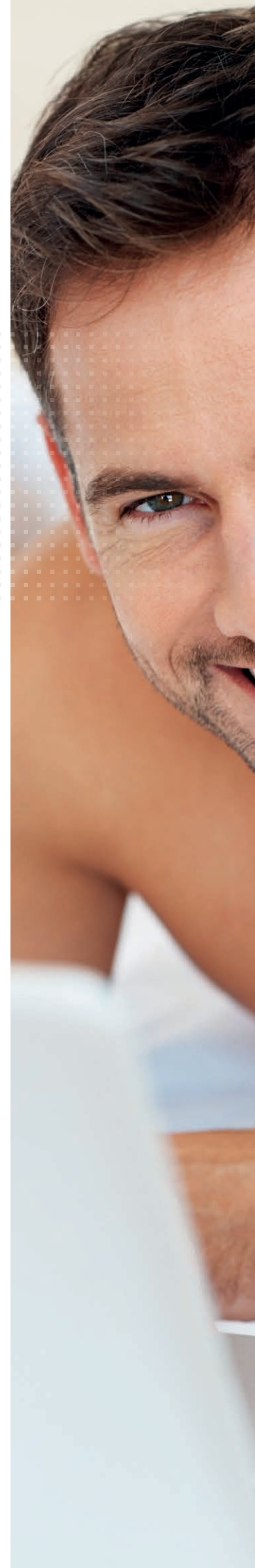
Vzdálené WIFI ovládání pomocí mobilní aplikace EWPE SMART.

**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.

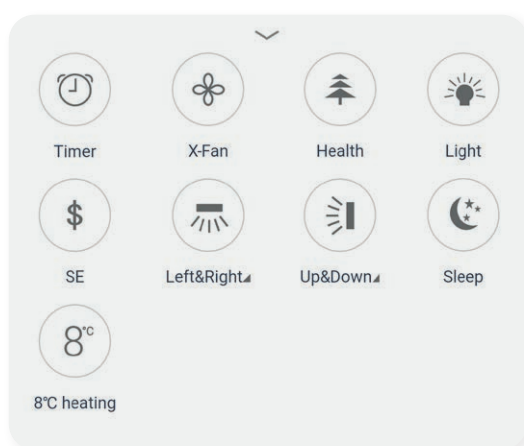
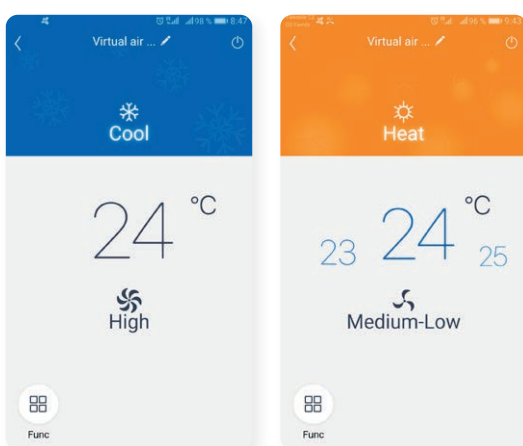
### REŽIMY

- 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.





zdravý svět  
Sinclair

## VNITŘNÍ JEDNOTKY

## ALL IN ONE



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

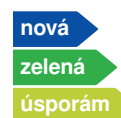
**Tepelné čerpadlo SINCLAIR ALL IN ONE patří k nové generaci tepelných čerpadel určených pro vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v domácnostech.**

- 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				20-60			
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				650×600×1800			
	Balení (š x h x v)	mm				803×703×2035			
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 × v × h)	mm	975×396×702		982×427×787 / 982×395×787		940×460×820		
Rozměry balení	(š × v × h)	mm	1028×458×830		1097×478×937 / 1097×478×937		1073×563×868		
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





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 °C, díky přidanému ekonomizéru a mezistupňovému vstříkávání chladiva
- Teplota výstupní vody je 25 °C (20 °C) až 60 °C (65 °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 ovládní přes internet pomocí aplikace EWPE SMART
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulační otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Tichý režim
- Teplota na výstupu od 25 °C do 60 °C



Model SMH-			100IRB2/100IRB2-3	120IRB2/120IRB2-3	140IRB2/140IRB2-3	160IRB2/160IRB2-3
Vhodné pro tepelnou ztrátu budovy		kW	8 - 10	11 - 12	13	14 - 16
Výkon	Topení	kW	10	12	14	15,5
	Chlazení	kW	8,8	11	12,5	14,5
Příkon	Topení	kW	2,15	2,64	3,22	3,6
	Chlazení	kW	1,96	2,56	3,05	3,82
COP	Topení	-	4,65	4,55	4,35	4,35
EER	Chlazení	-	4,5	4,2	4	4
Energetická třída	Vytápění (55°C / 35°C)	-	A++/A+++	A++/A+++	A++/A++	A++/A++
SCOP	Vytápění (55°C / 35°C)	-	3,2/4,5	3,2/4,5	3,2/4,32	3,2/4,2
			3,2/4,5	3,3/4,5	3,2/4,3	3,3/4,2
Napětí/fáze/frekvence		V/Ph/Hz	220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Max. příkon		kW	5,3/2,8	5,8/2,8	7,8/2,8	7,8/2,8
Max. proud		A	23/12	25/12	34/12	34/12
Chladivo	Typ	-	R32			
	Množství	kg	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			
		Příkon	W			
	Vodní spínač	Minimální průtok	m³/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				
Rozměry jednotky	(š x h x v)	mm				
Rozměry balení	(š x h x v)	mm				
Váha	Netto/Brutto	kg				
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C				
	Topení	°C				
	Ohřev TV	°C				
Kód SVT			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)

**S-THERM**

# MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

## 5. GENERACE

### VLASTNOSTI

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládání 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**



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	Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz								
	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 × h × v)	mm	1150×735×365			1206×878×445				
Rozměry balení	(š × h × v)	mm	1258×503×900			1338×553×1020				
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 bezozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Zařízení obsahuje fluorované sklenkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC), Hodnota GWP použitého chladiva: 675

DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32

**SROVNÁNÍ SÉRIÍ**

viz str. 21



viz str. 43

**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. 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	✓	✓



viz str. 17



viz str. 39

## 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



příjemný svět  
Sinclair

SINCLAIR OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

**OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY**

**MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY**

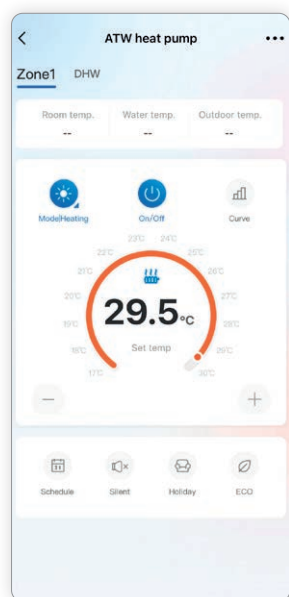


Monoblokové  
ohřivače teplé vody  
ve smaltovém  
provedení

**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 fototermických 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-		190IRES2		300IRE2/300IRES2	
Režim		Hybrid	E-heater	Hybrid	E-heater
Rozsah pracovních teplot	°C	-7 ~ 43	-20 ~ 43	-7 ~ 43	-20 ~ 43
Výstupní teplota vody	°C	38 ~ 70			
Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			
Výkon ohřevu vody	kW	1,62		2,3	
COP	-	3,86		4,34	
Max. příkon	kW	0,42		0,53	
Max. odběr proudu	A	22,2		33,7	
Energetická třída	-	A+		A+	
Rozměry (h x v)	mm	Ø610×1830		Ø700×1930	
Rozměry balení (š x v x h)	mm	680×2070×680		775×2200×745	
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 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

# 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)



Model SWH-		190P(M) / 190PS		300P(M) / 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	10		14	
Energetická třída	-	A+			
Rozměry (p x v)	mm	Φ560×1730		Φ660×1895	
Rozměry balení (š x v x h)	mm	675×655×1945		775×745×2210	
Hmotnost netto/brutto	kg	91/112	94/115	123/148	132/160
Hladina akustického výkonu	dB (A)	56	51	54	51
Chladivo	typ / množství (g)	R290 / 150			
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	350		450	
Průměr potrubí na vstupu	palce	DN20			
Průměr potrubí na výstupu		DN20			
Vstup solárního výměníku		-	DN20	-	DN20
Výstup solárního výměníku	-	-	0,6	-	1,1
Plocha solárního výměníku	m <sup>2</sup>	-	0,6	-	1,1
Materiál solárního výměníku	-	-	SUS 316	-	SUS 316
Výkon el. ohřivače	kW	1,64			
Objem zásobníku	l	185 / 181		275 / 270	
Materiál nádrže	-	Smalt			
Kód SVT		v přípravě / na dotaz			

SWH-xxxP - Anoda s impedančním proudem

SWH-xxxPM - Magnesiumová anoda

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

Riďte 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.



**MONOBLOKOVÉ****ZÁVĚSNÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY****VLASTNOSTI**

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



Model SWH-		80P(M)	100P(M)	150P(M)
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	Φ500×1196	Φ500×1360	Φ500×1707
Rozměry balení (š x v x h)	mm	620×1295×585	620×1575×585	620×1910×585
Hmotnost netto/brutto	kg	57/63	62/79	80/98
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		

SWH-xxxP - Anoda s impedančním proudem

SWH-xxxPM - Magnesiová anoda

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

NOVINKA



Set venkovní jednotky  
a nádrže na teplou  
užitkovou vodu o objemech  
200 a 300 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 ohřivače je nástěnným ovladačem v anglickém jazyce, který je ve standardu
- Záruka 3 roky


**NOVINKA**

SWH-E20C



SWH-I200



SWH-I300

VENKOVNÍ JEDNOTKA			SWH-E20C
Výkon topení		kW	2+2,1
Příkon *		kW	1,2+2,1
Energetická třída **		-	A+
Výstupní teplota vody		°C	38-70
Napájení		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50
Chladivo	Typ	-	R454C
	Množství	kg	0,95
Rozměry (š x h x v)	Jednotka	mm	804×327×555
Hmotnost (brutto / netto)		kg	29
Hladina akustického výkonu (***)		dB (A)	60
Rozsah provozních teplot		°C	-15-46
Max. délka potrubí		m	30
Max. převýšení		m	20

VNITŘNÍ JEDNOTKA			SWH-I200	SWH-I300
Objem nádrže		l	190	285
Napájení el. ohřivače		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Výkon el. ohřivače		W	2100	2100
Rozměry (š x h x v)	Jednotka	mm	504×504×1661	580×580×1730
	Hmotnost	kg	74	97
Materiál nádrže			smalt	smalt
SVT kód			Na dotaz	Na dotaz

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 bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami.

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu R454C (21,5% HFC-32, 78,5% HFO-1234yf), GWP chladiva je 148.


**R454C**  
REFRIGERANT

## 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

- Jednoduchý nerezový zásobník o objemu 250 litrů
- Kompatibilní se sérií Yukon
- Vysoce účinná PU izolace
- Integrovaný elektrický ohřivač TUV o výkonu 1,5 kW
- Vysoce výkonný výměník tepla z nerezové oceli
- Možnost napojení cirkulace

ST-250DS ZÁSOBNÍK O OBJEMU 250 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

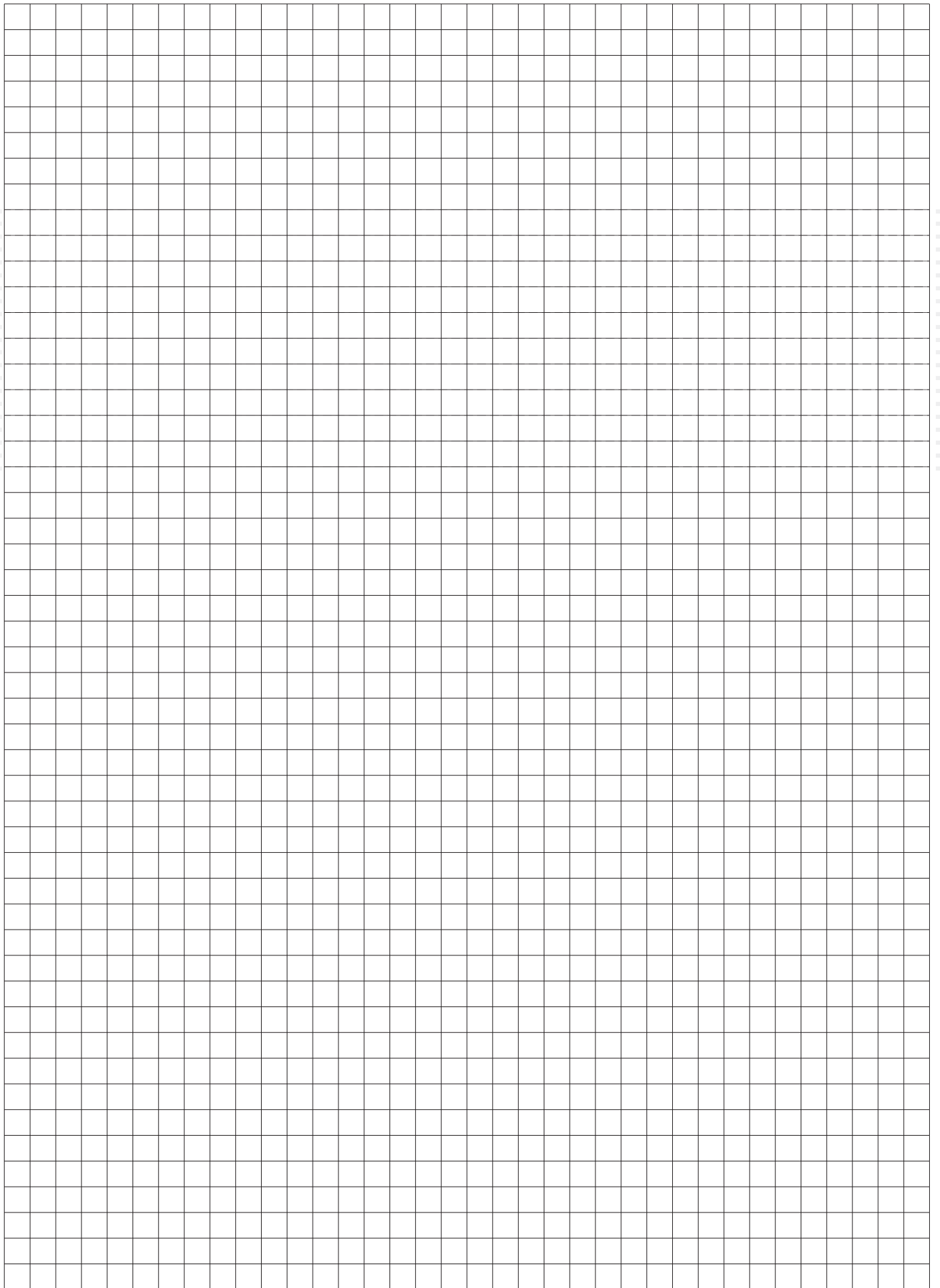
AKU ST 50 S OCELOVÁ NÁDRŽ O OBJEMU 58 LITRŮ

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 excerpce 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:

