

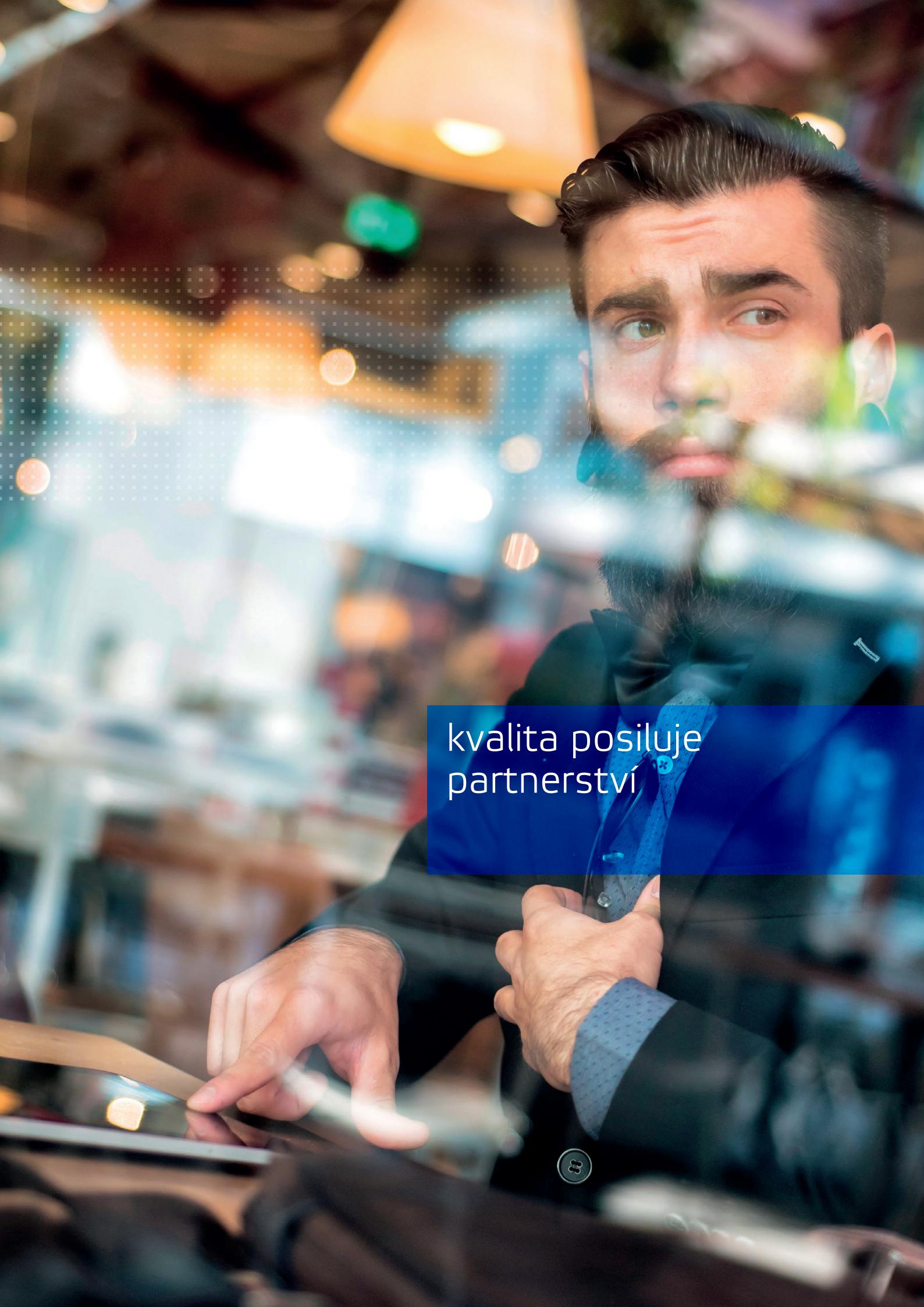
reflexe světa
Sinclair

vzduch měníme v energii

KATALOG
TEPELNÝCH
ČERPADEL
2022

 **sinclair**
TEPELNÁ ČERPADLA

20 LET
S VÁMI



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 konkurenčeschopných produktech. Pravidelně organizujeme technická školení, abychom se ujistili, že všichni naši partneři mají aktuální informace o všech technických novinkách v našem sortimentu. Dokážeme najít komfortní řešení pro jakékoliv klimatické podmínky. Náš produkt S THERM + získal na několika výstavách hlavní cenu jako produkt TOP Energy.

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 vyvijet nejnovější technologie, které pomohou implementovat nové produkty s výšší 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.

The screenshot shows the Sinclair website's product page for the S-THERM+ 2 VENKOVNÍ JEDNOTKY. At the top, there's a navigation bar with links for B2B přihlášení, Ovládání tepelného čerpadla, Vyhledat produkt, CS, and social media icons. The main header is 'S-THERM+ 2 VENKOVNÍ JEDNOTKY'. Below it, there's a sidebar with links to various product categories like Nástenné klimatizace, HIGH POWER MULTI SYSTEM, MULTI VARIABLE, Tower Dělené jednotky, UNI ON/OFF, UNI DC INVERTER, UNI SPLIT, Vysokotlaké kanálové jednotky, Kondenzační jednotky, and Komerční systémy SDV4. The main content area features a large image of two outdoor units, a detailed product description for SHP-140ECA2, and a 'Dotaz k produktu' button. The description includes technical details such as Výměník s hydrofilní vrstvou, Elektronický expazní ventil Emerson, Funkce automatického odtávání, and Nový ventilátor Ziehl-Abegg. There's also a 'ZELENÁ PRO DŮM' logo and a 'Výřídíme Vám dotaci až 50%' message.

WWW.SINCLAIR-SOLUTIONS.COM

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

OBSAH

Tepelná čerpadla Sinclair	3
S-therm+ 2.generace	7
S-therm 4.generace hydrobox	13
S-therm 4.generace ALL IN ONE	21
S-therm 4.generace venkovní jednotky	24
S-therm 4.generace monoblokové jednotky	27
Monoblokové ohříváče vody	31
Dělené ohříváče vody	35
Akumulační nádoby	37



Proč tepelné čerpadlo Sinclair?

Tepelná čerpadla jsou 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 kW TEPLA

Technologie tepelných čerpadel SINCLAIR snižují spotřebu energie a emisí CO₂. Používáme nejmodernější DC INVERTOROVOU technologii, díky ní je docíleno vysoké účinnosti tepelných čerpadel. Získáte z 1 odebrané kW elektrické energie až 5 kW tepla.

DOTACE BEZ RIZIKA A STAROSTÍ

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

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

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

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





A photograph of three business professionals in an office environment. A man in a dark suit is seated at a desk, focused on work. A woman in a blue blouse and necklace is leaning over him, engaged in conversation. Another man in a dark suit stands behind them, also involved in the discussion. They are surrounded by office equipment like a printer and a lamp. The scene is viewed through a glass window, with a blue overlay containing white text.

vítejte ve světě
Sinclair

S-THERM+ 2. GENERACE

TEPELNÝCH ČERPADEL VZDUCH-VODA



Vyrobeno s důrazem na detail
v České republice

Série S-THERM+ byla navržena speciálně pro chladné podnebí. Může pracovat při okolních teplotách až -20 °C. Základní filozofi této série je uspokojení všech požadavků na vytápění během mrazivé zimy a umožnění chlazení během parného léta a podzimu. Zařízení jsou vybavena EVI Scroll kompresory se vstřikováním páry pro ekonomičtější provoz. Zvýšení účinnosti je dosaženo využitím dvoustupňového chladicího okruhu, který zároveň zvyšuje výkon v režimu topení. Jednotky ze série S-THERM+ dosahují výstupní teploty vody až 58 °C.

Díky EVI SCROLL kompresorům jsou jednotky spolehlivější, účinnější a méně hlučnější.

Vnitřní jednotka je navržena pro velmi tichý provoz. Všechny pohyblivé součásti jsou pevně ukotveny, aby nebyl rušen klid vaší domácnosti. Systém potrubí je navržen tak, aby byly v největší možné míře omezeny vibrace a jednotka byla plně izolována.

Zařízení pracuje tiše a účinně.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

- Možnost přístupu odkudkoliv, kde je internetové připojení
- Jednoduchý přístup přes webové rozhraní na adresě www.sinclairheatpumps.eu
- Zřízení i provoz účtu jsou bezplatné
- Interaktivní prostředí - zobrazení reálné ekvitemní křivky, atd.

ZOBRAZOVANÉ INFORMACE

- Základní přehled stavu systému - teploty, elektrický tarif, atd.
- Zobrazení aktuálně nastavených hodnot u každé položky
- Možnost zobrazení statistických údajů o provozu jednotky

MOŽNOSTI NASTAVENÍ

- Možnost nastavovat veškeré parametry stejně jako na ovládacím panelu jednotky
- Rozlišení uživatelské a servisní úrovně nastavení



Tepelné čerpadlo Sinclair S-therm+, které budete milovat

Tepelná čerpadla řady S-Therm+ nabízí různorodé možnosti zapojení, v každém případě je však zapotřebí použít akumulační nádobu, díky které je výrazně zvýšena životnost kompresoru.

- S-THERM+ 2. generace umožňuje zapojení max. 8 jednotek do kaskády a získat tepelný výkon 144 kW
- Sestavy jsou vhodné pro vytápění objektů s vysokou tepelnou ztrátou, jako jsou bytové a kancelářské domy
- Jedno tepelné čerpadlo ovládá ostatní jednotky - zapojení řídící a podřízené jednotky - master + slave
- Automatické střídání jednotek zvyšuje životnost kaskády
- Část jednotek může ohřívat teplou vodu a část může topit do otopné soustavy

TOPENÍ, KTERÉ PŘINESE KOMFORT DO VAŠEHO DOMOVA

- Ohřev vody až na 58 °C
- Topný výkon 18,4/14,2 kW
- Možnost výběru z několika režimů vytápění
- Sezonní faktor SCOP 4,07/4,57
- Pro venkovní teploty až do -20 °C
- Volitelný externí titanový výměník pro ohřev bazénu
- Volitelný kryt ventilátoru výparníku
- Možnost přístupu odkudkoliv, kde je internetové připojení
- Jednoduchý přístup přes webové rozhraní na adresu www.sinclairheatpumps.eu



OBECNÉ VLASTNOSTI

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



VNITŘNÍ JEDNOTKA

VLASTNOSTI

- Topení nebo velkoplošné chlazení
- Možnost modulárně propojit max. 8 jednotek
- Teplota ohřívané vody až 58 °C
- Inteligentní řízení a nastavení mikroprocesorem
- LCD displej s ovládáním pomocí tlačítka JOG
- Měření aktuálního COP
- Spolehlivý kompresor Copeland s EVI technologií pro vysokou teplotu výstupní vody
- Vodní čerpadlo WILO
- Průtokoměr Huba Control
- 3 kW elektrický ohřívač uvnitř vnitřní jednotky
- Inovovaný rám jednotky redukující hluk a vibrace
- Kovový rám a šasi jsou z pozinkované oceli s povrchovou práškovou úpravou



SHP-140ICA
SHP-180ICA

VNITŘNÍ JEDNOTKA			SHP-140ICA	SHP-180ICA
Teplota: okolní vzduch/ohřívaná voda (°C)	A7 / W35	Topný výkon (kW)	14,18	18,43
		Příkon (kW)	3,1	4,53
		COP (-)	4,57	4,07
	A2 / W35	Topný výkon (kW)	10,97	15,43
		Příkon (kW)	3,05	4,40
		COP (-)	3,6	3,51
	A-7 / W35	Topný výkon (kW)	8,59	13,08
		Příkon (kW)	2,94	4,32
		COP (-)	2,92	3,03
	A-10 / W35	Topný výkon (kW)	8,99	12,95
		Příkon (kW)	2,98	4,69
		COP (-)	3,01	2,76
Energ. třída / SCOP (prům. klim. podnebí)	Nizkoteplotní aplikace 35 °C	-	A++/4,08	A++/3,85
	Středněteplotní aplikace 55 °C	-	A++/3,25	A+/3,06
Technické parametry	Napájení	V / Ph / Hz	400/3/50	
	Rozsah provozních teplot	°C	-20 ~ +40	
	Rozsah teplot výstupní vody	°C	+12 ~ +58	
	Chladivo	typ / množství / t eq. CO ₂	R407c/7,5/13,31	R407c/8,0/14,20
	Výkon el. ohříváče	kW	3	
	Počet kompresorů	-	1	
	Kompresor	Typ	COPELAND EVI Scroll	
	Potrubí kapaliny	mm (inch)	12 (1/2")	16 (5/8")
	Potrubí plynu	mm (inch)	19 (3/4")	28 (9/8")
	Průměr potrubí pro vodu	-	DN32 (5/4")	
	Hladina akustického tlaku v 1 m	dB	42,2	45,4
	Hladina akustického výkonu	dB	55,4	58,6
	Rozměry jednotky (š x h x v)	mm	597x596x991	597x596x991
	Hmotnost netto/brutto	kg	176/184	180/186
SVT kód			SVT25122	SVT25123

Hodnoty byly naměřeny v souladu s normou EN 14511-2:2018/ EHPA. V měření byl zahrnut také cyklus odmrazování.

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

Řídte se dle parametrů na typovém štítku jednotky. Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.

R407C (23% R32, 25% R125, 52% R134a), hodnota GWP použitého chladiva: 1774.

Hladina hluku je testována v bezdovzvukové komofé, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami.

VENKOVNÍ JEDNOTKA

VLASTNOSTI

- Výměník s hydrofilní vrstvou
- Elektrický expanzní ventil Emerson
- Funkce automatického odtávání
- Testování každé jednotky před opuštěním výroby
- Elektricky řízený ventilátor
- Funkce Anti-snow
- Nový ventilátor Ziehl-Abegg



SHP-140ECA2
SHP-180ECA2

VENKOVNÍ JEDNOTKA		SHP-140ECA2	SHP-180ECA2
Napájení	V / Ph / Hz	z vnitřní jednotky	z vnitřní jednotky
Počet ventilátorů	ks	1	1
Příkon ventilátoru	W	91	91
Směr proudění ventilátoru	-	Vertikální	Vertikální
Průtok vzduchu	m³ / h	4500	4500
Potrubí kapaliny	mm (inch)	12 (1/2")	16 (5/8")
Potrubí plynu	mm (inch)	19 (3/4")	28 (9/8")
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB	43,9	54,8
Hladina akustického výkonu	dB	60	69,5
Rozměry jednotky (š x h x v)	mm	1298x987x1195	1298x987x1195
Hmotnost netto/brutto	kg	96/103	94/101

ekologický svět
Sinclair



A photograph of a woman with long dark hair, wearing a grey double-breasted jacket over a black top and white pants, smiling at the camera. She is standing in front of a glass display case filled with various items, possibly a cafe or shop window. The background shows a brick building and some trees.

stylový svět
Sinclair

S-THERM 4. GENERACE

DC INVERTEROVÝCH

TEPELNÝCH ČERPADEL

VNITŘNÍ JEDNOTKA

HYDROBOX



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

Díky integrovanému trojcestnému ventilu je možný celoroční provoz v režimu ohřevu teplé 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 jednofázovém, tak třífázovém (jednotky s koncovkou -3).

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

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



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

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

Hydrobox obsahuje oběhové čerpadlo Wilo Invertor, deskový výměník Alpha Laval PHE, patentovaný dvoustupňový rotační kompresor.



VNITŘNÍ JEDNOTKA HYDROBOX

VLASTNOSTI

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládání 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 konvektoriích jednotkách
- Příprava teplé vody
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky



Model GSH-		40IRB	60IRB	80IRB/80IRB-3	100IRB/100IRB-3	120IRB/120IRB-3	140IRB/140IRB-3	160IRB/160IRB-3
Napájení	V / Ph / Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Potrubí (chladivo)	Plyn	palec / mm		1/2" / 12.0			5/8" / 16.0	
	Kapalina				1/4" / 6.0			
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			
		Rychlosť	-		Automatická regulace			
		Max. príkon	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			
	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				SVT25124	SVT25125	SVT25126		

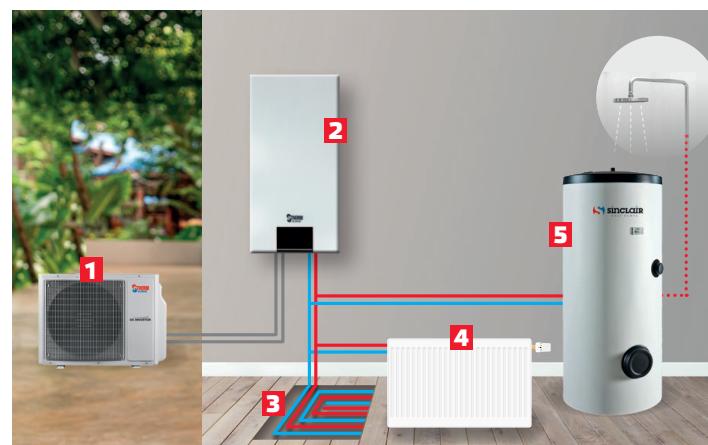




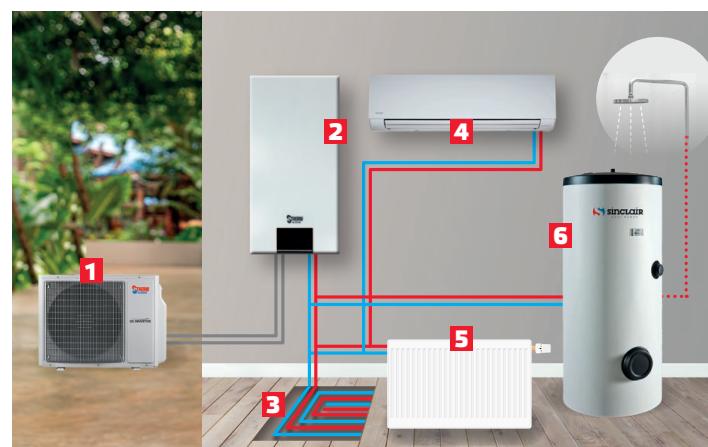
PŘÍKLADY ZAPOJENÍ SYSTÉMU HYDROBOXU



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



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



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

A photograph of a man in a gym, seen through a glass window. He is working out on a large, blue, circular exercise machine, possibly a stationary bike or a large elliptical. The gym interior is visible through the glass, along with other equipment and signs. The overall atmosphere is bright and modern.

zdravý svět
Sinclair



A woman with short blonde hair and green sunglasses hanging from her neck is smiling at the camera. She is wearing a white and blue horizontally striped t-shirt and a green apron with white vertical stripes. She is standing behind a wooden counter in a bakery or cafe. On the counter in front of her are several pastries, including cupcakes with pink frosting and a large, round, golden-brown bun. In the background, a man with curly brown hair, wearing a light blue long-sleeved shirt and a blue apron, is working at a coffee machine. Stacks of paper cups are visible on shelves in the background.

komfortní svět
Sinclair



S-THERM 4. GENERACE

DC INVERTEROVÝCH

TEPELNÝCH ČERPADEL

VNITŘNÍ JEDNOTKA

ALL IN ONE

NOVINKA



Vnitřní jednotka hydrobox s integrovanou 185 litrovou nádrží ve smaltovém provedení pro teplou užitkovou vodu

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

- Technologie, která spojuje dohromady vnitřní jednotku hydrobox a integrovanou 185 litrovou 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
- S řešením ALL IN ONE odpadá nutnost instalovat vyrovnávací nádrž pro zajištění minimálního objemu v topném systému, a to při zachování vysoké kapacity a účinnosti i při venkovních teplotách až -25 °C

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, deskový výměník Alpha Laval PHE.



VNITŘNÍ JEDNOTKA ALL IN ONE

VLASTNOSTI

- Dotyková obrazovka
- Možnost ovládání 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
- Zabudovaná el. patrona o výkonu 3 nebo 6 kW
- Nová verze 2 obsahuje navíc oběhové čerpadlo a externí tepelný výměník přímo pro ohřev teplé užitkové vody a zvýší tím celkový objem nádrže
- Jednofázové jednotky o výkonech 4, 6, 8, 10 kW lze kombinovat pouze s venkovními jednotkami s koncovkou 2

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



Model GSH-		40TRB2	60TRB2	80TRB2/80TRB2-3	100TRB2/100TRB2-3	120TRB2/120TRB2-3	140TRB2/140TRB2-3	160TRB2/160TRB2-3
Napájení	V / Ph / Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Potrubí (chladivo)	Plyn	palec / mm			1/2" / 12.0			
	Kapalina				1/4" / 6.0			
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			
	Rychlosť	-			Automatická regulace			
	Max. příkon	W			75			
Nádrž na teplovodu	Objem	l			185			
	El. ohřívač	kW			3			
Expanzní nádoba	Objem	l			10			
	Max tlak	bar			3			
	Předtlak	bar			1			
Elektrický ohřívač 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								



OVLÁDÁNÍ HYDROXŮ A JEDNOTEK ALL IN ONE

Ovládání hydroboxů a jednotek ALL IN ONE je řešeno pomocí vestavěných dotykových ovladačů. Ovladač umožňuje ekvitermní regulaci, týdenní program, regulaci dle referenční místonosti a další možnosti. Zaručujeme Vám přijemný tepelný komfort po celý rok.

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 místonosti. Dálkový snímač pokojové teploty je součástí balení.
- Regulace pokojové teploty pomocí stávajícího pokojového termostatu
- Tepelné čerpadlo je ovládáno pokojovým termostatem v referenční místonosti

RYCHLONABÍJENÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

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

ŘÍZENÍ POMOCÍ TÝDENNÍCH HODIN

Tepelné čerpadlo lze řídit pomocí týdenního programu. Na každý den je k dispozici celkem pět časových programů 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

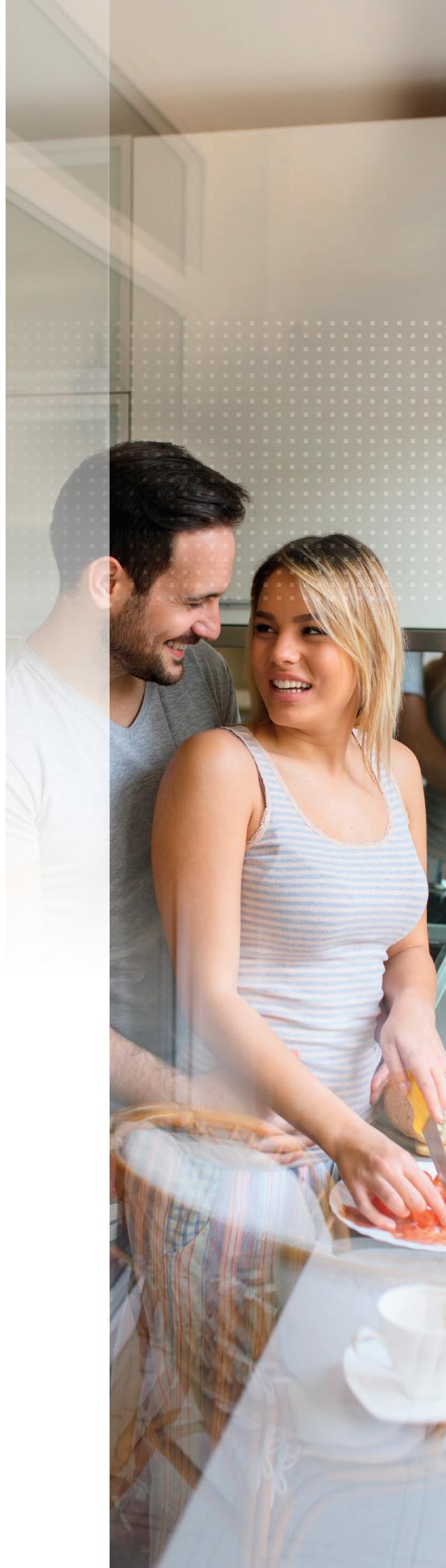
Pro úsporu energie můžete v době své nepřítomnosti snížit pokojovou teplotu.

TICHÝ REŽIM VENKOVNÍ JEDNOTKY

Tento funkci lze pomocí časového řízení snížit hladinu hluku venkovní jednotky.

EXTERNÍ ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Vzdálené WIFI ovládání pomocí mobilní aplikace EWPE SMART.



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 němu je dosaženo vysoké účinnosti a úspoře energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny invertortovou 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 15 metrů
- Jednotky s koncovkou 2 lze kombinovat pouze s jednofázovými vnitřními jednotkami ALL IN ONE



Model GSH-		40ERB/ 40ERB2	60ERB/ 60ERB2	80ERB/ 80ERB2/ 80ERB-3	100ERB/ 100ERB2/ 100ERB-3	120ERB/ 120ERB-3	140ERB/ 140ERB-3	160ERB/ 160ERB-3	
Napájení	V / Ph / Hz	220-240/1/50		220-240/1/50 / 220-240/1/50 / 380-415/3/50		220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Teplota: okolní vzduch/ohřívaná voda (°C)	A7 / W35	Výkon (topení) kW	4	6	8	9,5/10/10	12	14	15,5
Příkon		kW	0,8	1,2	1,7/1,6/1,6	2,1	2,4	3,0	3,4
COP		-	5,1/5,2	5/4,88	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2	5	4,7	4,5
Technické parametry	Hladina akustického tlaku SCOP	Max Vytápění (55 °C / 35 °C)	dB (A)	52	55	60	61		
			-	3,3/4,7 3,3/4,7	3,3/4,5 3,3/4,6	3,3/4,6 3,3/4,6 3,2/4,6	3,3/4,6 3,2/4,6 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	1,6/1,84/1,84		1,84		
	Teplota vody v zásobниku	°C			40-80				
	Průměr potrubí	Plyn Kapalina	palec / mm palec / mm		1/2" / 12,0		5/8" / 16,0		
	Rozměry jednotky	š x v x h		975x702x396	1010x828x460/ 982x787x427/ 982x787x395		940x820x460		
	Rozměry balení	š x v x h		1028x830x458	1083x973x573/ 1097x937x478/ 1094x917x474		1103x973x573		
	Váha	Netto/Brutto	kg	55/65	82/92 / 82/92 / 88/98		104/114 / 110/121		
	Rozsah provozních teplot	°C			-25 - 45				
	Standardní délka potrubí	m			5				
	Max. délka potrubí	m		20	25x25/20		20		
	Max. převýšení	m			15				
	Doplňení chladiva	g/n			16				

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





moderní svět
Sinclair

S-THERM 4. GENERACE DC INVERTEROVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY



Invertorové tepelné čerpadlo tvořené pouze 1 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 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 sítí. 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, pojíšťovací ventil a dvoustupňový rotační kompresor
- Zařízení spolehlivě funguje i při nízkých teplotách, až do - 25 °C, díky přidanému ekonomizéru a mezigrupovému vstřikování chladiva
- Teplota výstupní vody je 25 až 60 °C



MONOBLOKOVÉ JEDNOTKY

Model SMH-		40IRB	60IRB	80IRB	100IRB2/ 100IRB2-3	120IRB2/ 120IRB2-3	140IRB2/ 140IRB2-3	160IRB2/ 160IRB2-3
Výkon 1	Topení (Podlahové, Stropní)	kW	4	6	7,5	10	12	14
	Chlazení (Podlahové, Stropní)	kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5
Příkon 1	Topení (Podlahové, Stropní)	kW	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22
	Chlazení (Podlahové, Stropní)	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05
COP 1	Topení (Podlahové, Stropní)	-	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,3/4,5
EER 1	Chlazení (Podlahové, Stropní)	-	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4/4,2
Výkon 2	Topení (Fan coil, Radiátory)	kW	4	6	7,5	10	12	14
	Chlazení (Fan coil)	kW	3	4	5	7,8	9,5	12
Příkon 2	Topení (Fan coil, Radiátory)	kW	0,98	1,56	2	2,67	3,48	4,18
	Chlazení (Fan coil)	kW	0,94	1,27	1,56	2,48	3,11	4,14
COP 2	Topení (Fan coil, Radiátory)	-	4,1	3,85	3,75	3,75	3,6/3,5	3,5/3,6
EER 2	Chlazení (Fan coil)	-	3,2	3,15	3,2	3,15	3,05	2,9/3
Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,8	3,3/4,8	3,3/4,8	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,2 3,2/4,3 3,3/4,2
Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50		
Max. příkon	kW		2,4				6,7/8,3	
Max. proud	A		10,4				19/12	
Chladivo	Typ	-			R32			
	Množství	kg	0,87				2,2	
Vodní potrubí	Vstup	mm				DN25		
	Výstup	mm						
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C			20-60			
	Chlazení	°C			7-25			
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	m³/h		3,5			
	Příkon	W			75			
	Vodní spínač	Minimální průtok	m³/h		0,6			
	Expanzní nádoba	Objem	l		2			
	Tlak vody (max)	Bar			3			
	Tlak vody (předtlakováno)	Bar			1			
Elektrický ohříváč	Režim	-						
	Stupeň	-						
	Výkon	kW				-		
	Kombinace	kW						
	Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz						
Tepelný výměník	Typ	-			Deskový			
	Počet	-			1			
Pojistný ventil	Tlak	bar			3			
Hladina akustického tlaku LpA	Topení	dB	58			61		
	Chlazení	dB	56			59		
Rozměry jednotky	ŠTH*V	mm	1150x345x758			1200x460x878		
Rozměry balení	ŠTH*V	mm	1258x488x900			1288x588x1020		
Váha	Netto/Brutto	kg	96/109			151/166		
Rozsah provozních teplot	Chlazení	°C			-15-48			
	Topení	°C			-25-35			
	Ohřev TV	°C			-25-45			
Kód SVT	-		SVT25127					

1 VÝKONY A PŘÍKONY ZA NÁSLEDUJÍCICH 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

2 VÝKONY A PŘÍKONY ZA NÁSLEDUJÍCICH PODMÍNEK:

CHLAZENÍ: Teplota vody v systému 12 °C/7 °C, Venkovní teplota vzduchu 35 °C DB/24 °C WB
TOPENÍ: Teplota vody v systému 40 °C/45 °C, Venkovní teplota vzduchu 7 °C DB/6 °C WB

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 bezdovzukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.
R32 (100% HFC), Hodnota GWP použitého chladiva: 675



ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32

OVLÁDÁNÍ MONOBLOKOVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL

je realizováno pomocí dotykového ovladače, který je umístěn uvnitř budov. Ovládání je uživatelsky příjemné a je v českém jazyce.

REŽIMY

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



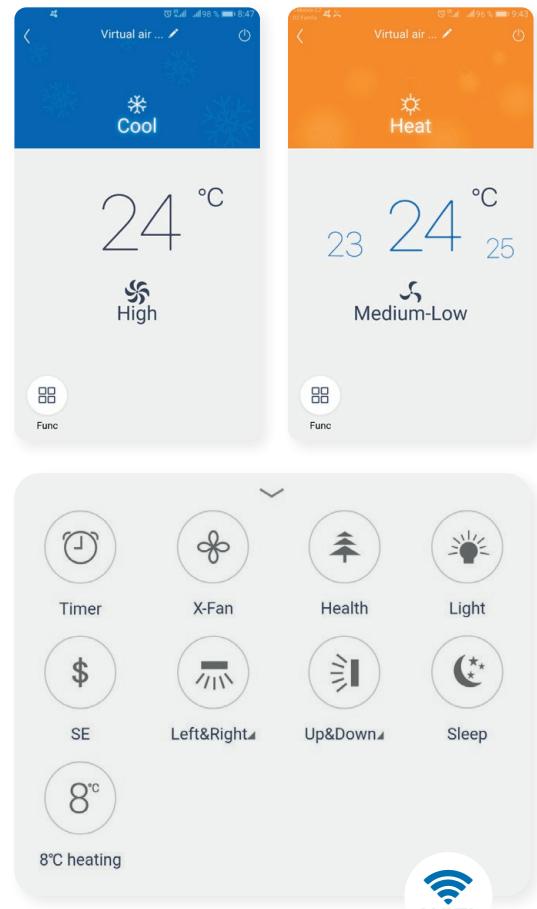
POMOCNÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

Do monoblokových tepelných čerpadel lze integrovat volitelně bivalentní zdroj s označením EH-SMH. Pomocný elektrický ohřívač dodáváme ve výkonu 3/9 kW - zapojení buď do hvězdy nebo do trojúhelníku.



VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ POMOCÍ APLIKACE EWPE SMART

Tepelná čerpadla S-therm 4. generace mají integrovaný wifi modul a lze je ovládat pomocí aplikace EWPE Smart. Vzdálené ovládání je jednoduché a intuitivní. Zatopíte si kdykoliv a odkudkoliv.





chytrý svět
Sinclair

OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

MONOBLOKOVÉ

JEDNOTKY



Monoblokový
ohřívač teplé vody
ve smaltovém
provedení

Monoblokový ohřívač teplé vody ve smaltovém provedení, který využívá ekologického chladiva R134A.

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

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

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 -25 °C do 45 °C, nezáleží zda je noc, zataženo, dešť či sníh
- Neprodukuje škodlivé plyny, neznečišťuje životní prostředí
- Automatické vypnutí a zapnutí jednotky je samozřejmostí, stejně jako automatické odmrzavování
- Možnost ovládání pomocí Modbus
- Možnost ovládání pomocí WiFi aplikace



Model SWH-	190IRE2(S)		300IRE2(S)	
Režim	Economy	E-heater	Economy	E-heater
Rozsah pracovních teplot	°C	-7 ~ 43	-20 ~ 43	-7 ~ 43
Výstupní teplota vody	°C		38 ~ 70	
Napájení	V / Ph / Hz		220-240 / 1 / 50	
Výkon ohřevu vody	kW	1,62		2,3
COP	-	3,86		4,34
Max. příkon	kW	0,42		0,53
Max. odběr proudu	A	22,2		33,7
Energetická třída	-	A+		A+
Rozměry (h x v)	mm	Ø610 x 1830		Ø700 x 1930
Rozměry balení (š x v x h)	mm	680 x 2070 x 680		775 x 2200 x 745
Hmotnost netto	kg	268/277		398/406
Hladina akustického tlaku v 1 m	dB (A)	36,6		38,2
Chladivo (typ / množství / t Eq. CO2)	kg	R134a / 1,1 / 1,57		R134a / 1,5 / 2,14
Konstrukční tlak nádrže	Mpa		1,0	
Průtok vzduchu	m³ / h	270 / 230 / 182		414 / 355 / 312
Průměr potrubí na vstupu	palce			
Průměr potrubí na výstupu		3/4"		
Vstup solárového výměníku				
Výstup solárového výměníku				
Max. tlak solárového výměníku	Mpa		1	
Plocha solárového výměníku	m²	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				

R134A
REFRIGERANT



A close-up photograph of a young couple. A woman with long blonde hair is in the foreground, smiling warmly at the camera. Behind her, a man with a beard and a plaid shirt is also smiling. They are both looking at a light blue tablet device held by the woman. The background is slightly blurred, showing what appears to be a city street.

úsporný svět
Sinclair

OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

DĚLENÉ JEDNOTKY



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

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

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

DĚLENÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

VLASTNOSTI

- Set venkovní jednotky a smaltové nádrž na teplou užitkovou vodu o objemu 185 litrů
- Ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem je moderní, účinný, energeticky úsporný a ekologicky šetrný produkt
- Uzavřený okruh systému chladivového potrubí. Nehrozí kontaminace užitkové vody chladivem
- Potrubí chladiva je ovinuto vně zásobníku
- Ovládání ohřívače je nástenným ovladačem v anglickém jazyce, který je ve standardu
- Záruka 3 roky

SWH-200DE

**NOVINKA**

SWH-35ERA2



SWH-35ERA2

3500 (1800-3700)

833 (360-910)

4,1

L

3,08

A

1,3

795

2000 + 1500 (elektrický ohřívadlo)

35 ~ 55

220-240 / 1 / 50

I

IPX4

R410A

1,4

842x320x591

948x363x660

44,5/38,5

63

-25 - 45

3

20

10

22

kg / kg

dB (A)

°C

m

m

g/m

kg

mm

mm

kg

mm

mm

kg

mm

mm

kg

mm

mm

kg

NEPŘÍMOTOPNÉ OHŘÍVAČE VODY

VLASTNOSTI

- Pro přípravu a následnou distribuci teplé vody
- Stojaté kompaktní provedení
- Smaltovaný topný výměník
- Magnesiová anodová tyč - ochrana proti galvanické a elektrolytické korozi
- Možnost přímé instalace el. topných těles 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

- Pro akumulaci a následnou distribuci topné vody
- Stojaté kompaktní provedení
- Možnost přímé instalace el. topných těles do výkonu 3 nebo 6 kW
- Možnost průtokového ohřevu vody pomocí FRESH SET
- Vnější povrchová úprava: šedá koženka
- PU pěnová izolace o tloušťce 50 mm

ST-300AF OCELOVÁ NÁDRŽ O OBJEMU 300 LITRŮ

ST-500AF OCELOVÁ NÁDRŽ O OBJEMU 500 LITRŮ

ST-1000A OCELOVÁ NÁDRŽ O OBJEMU 1000 LITRŮ



KOMBINOVANÉ AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

VLASTNOSTI

- Pro akumulaci a následnou distribuci topné vody
- Stojaté kompaktní provedení
- Vnořený průtočný nerezový výměník pro ohřev teplé vody
- Možnost přímé instalace el. topných těles do výkonu 6 kW
- Vnější povrchová úprava: šedá koženka
- PU pěnová izolace o tloušťce 50 mm

ST-500MC KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ O OBJEMU 500 LITRŮ

ST-500MCS KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ O OBJEMU 500 LITRŮ

DOVYBAVENA TOPNÝM NEREZOVÝM VÝMĚNIKEM

PRO PŘIPOJENÍ NAPŘ. SOLÁRNÍHO SYSTÉMU



A close-up photograph of a person's hands holding a smartphone horizontally. The phone is positioned above a thick stack of books with various colorful spines, including shades of blue, red, green, and yellow. The background is slightly blurred, showing more books on shelves.

na shledanou
ve světě Sinclair





ZAŘÍZENÍ SINCLAIR VÁM DODÁVÁ:

 **sinclair**
SINCLAIR-WORLD.COM