



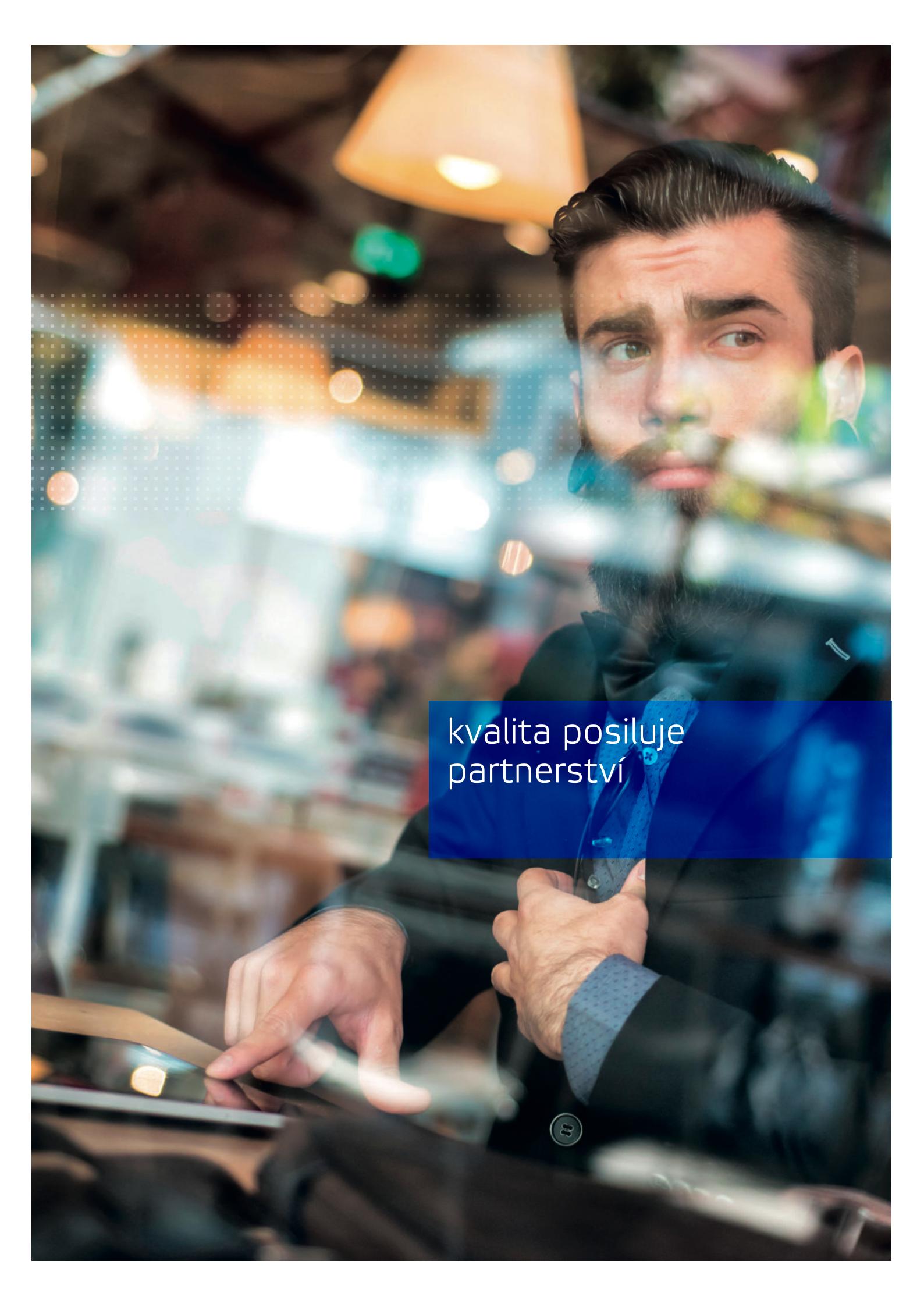
reflexe světa
Sinclair

vzduch měníme v energii

KATALOG
TEPELNÝCH
ČERPADEL
2022

 **sinclair**
TEPELNÁ ČERPADLA

20 LET
S VÁMI

A professional man with dark hair and a beard is looking thoughtfully at a tablet he is holding. He is wearing a dark suit jacket over a light-colored shirt and a patterned tie. The background is blurred, showing what appears to be a bar or restaurant interior with warm lighting.

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 všechni naši partneři mají aktuální informace o všech technických novinkách v našem sortimentu. Dokážeme najít komfortní řešení pro jakékoliv klimatické podmínky. Nás produkty 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 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 vysoko 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 are navigation links for phone number (+420 800 100 265), E-mail (plati@teplove.cz), and 'Ovládání tepelného čerpadla'. Below that is a search bar and social media links (Facebook, Instagram, YouTube). The main header 'sinclair' is followed by a menu with links to ÚVOD, PRODUKTY, REFERENCE, NOVINKY, ARCHIV, INFORMACE, KE STAŽENÍ, and KONTAKTY. The main content area features a large image of an outdoor unit with the text 'S-THERM+ 2 VENKOVNÍ JEDNOTKY'. Below the image are three buttons: 'DOTAZ K PRODUKTU', 'POŽADUJ MONTÁŽ', and 'KONTAKTUJTE NÁS'. To the left, there is a sidebar with categories like 'Náštěnné klimatizace', 'HIGH POWER MULTI SYSTEM séria R410A', 'MULTI VARIABLE séria R32', 'TOWER Dělené jednotky', 'UNI ON/OFF séria R410A', 'UNI DC INVERTER séria R410A', 'UNI SPLIT séria R32', 'Vysokotlaké kanálové jednotky R410A', 'Kondenzační jednotky', and 'Komerční systémy SDV4'. On the right, there is a detailed product description for the SHP-140ECA2 model, which includes a list of features such as 'Výkonník s hydrofónní vestou', 'Elektronický expander venti Emerson', 'Funkce automatického očekávání', 'Tlakovník každé jednotky před opuštěním továrny', 'Řízený ventilátor', 'Funkce shazování sněhu', '5 let záruka', 'Nový ventilátor Zehl-Abegg', and 'Výrobek je zapísaný v programu Nová zelená úspora (SVT25122) a v Kotlikových dotacích (SVT9054)'. Below the product description is a green banner with the text 'ZELENÁ PRO DŮM' and 'Vyřidíme Vám dotaci až 50%'. At the bottom of the page is a blue button labeled 'Dotaz k produktu'.

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 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 chtejí být ohleduplní k životnímu prostředí. Myslíme na naši planetu. Myslíme na to, 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 příkládání 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 stands on the left, pointing towards a desk where another man in a dark suit is seated, looking down at papers. A woman in a blue blouse and glasses is seated across from them, also looking down at the papers. They appear to be engaged in a collaborative discussion or review. The office has large windows in the background, and the overall atmosphere is professional and focused.

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 filozofí 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 chladičího 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 adrese www.sinclairheatpumps.eu
- Zřízení i provoz účtu jsou bezplatné
- Interaktivní prostředí - zobrazení reálné ekvitermní 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
- Rozšíření 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 umožnuje 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

OBEČNÉ VLASTNOSTI

- Řízení vytápění dvou nezávislých zásobníků (TUV a topný 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

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 adrese www.sinclairheatpumps.eu



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)	Nízkoteplotní 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 odmrzování.

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

Rídte 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 bezdovzukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami.

VENKOVNÍ JEDNOTKA

VLASTNOSTI

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

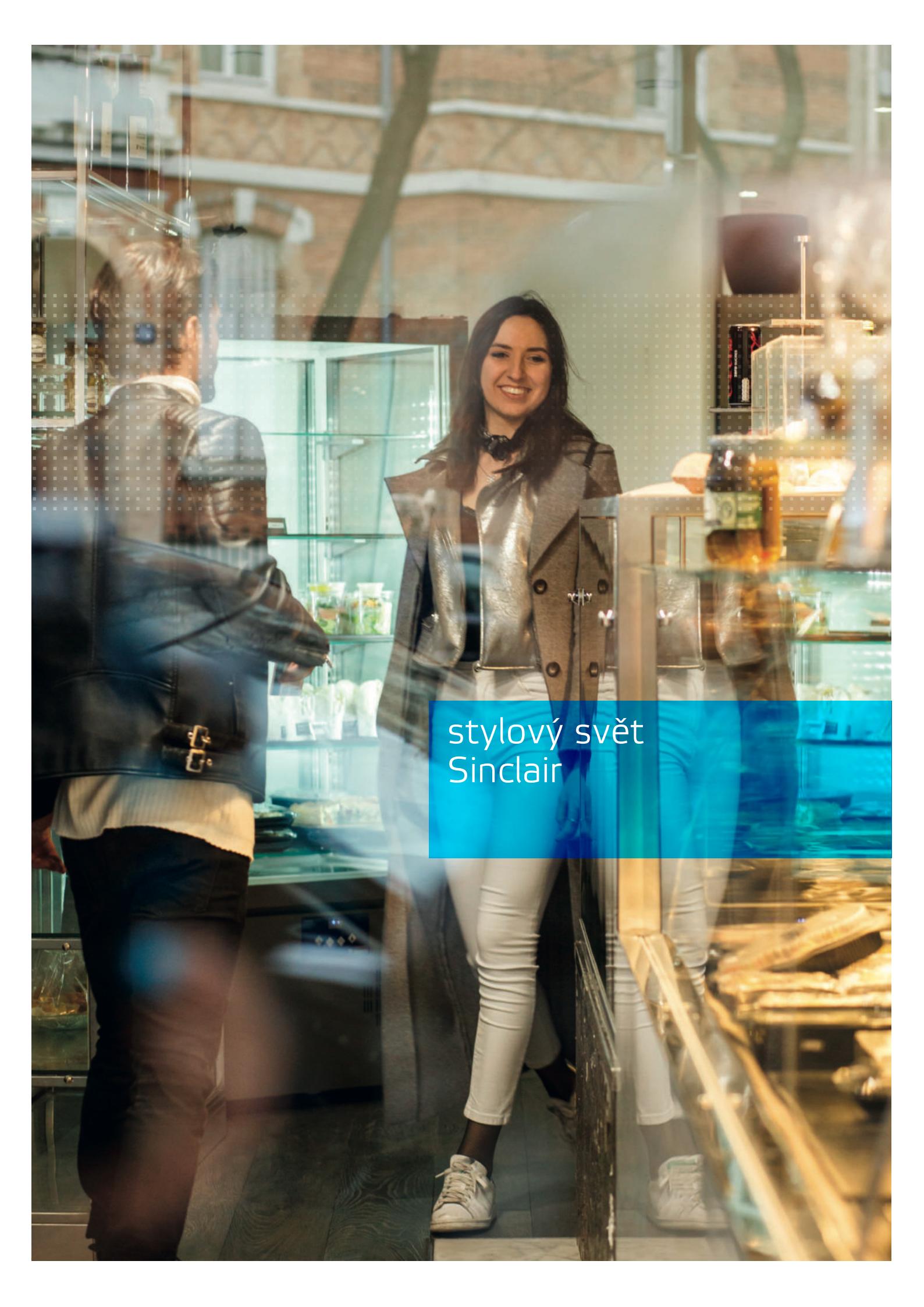


SHP-140ECA2
SHP-180ECA2

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	m ³ / 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





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 vyrovnávací 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 expazní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitemní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektových jednotkách
- Příprava teplé vody
- Trojcestný ventil je součástí vnitřní jednotky

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



Model GSH-		40IRB	60IRB	80IRB/80IRB-3	100IRB/100IRB-3	120IRB/120IRB-3	140IRB/140IRB-3	160IRB/160IRB-3
Napájení	V / Ph / Hz	220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Potrubí (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		
	Výměník	Napájení	V / Ph / Hz		220-240/1/50			
		Typ	-		Deskový pjený			
		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			





S-THERM 4. GENERACE
DC INVERTEROVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ SYSTÉMU HYDROBOXU



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



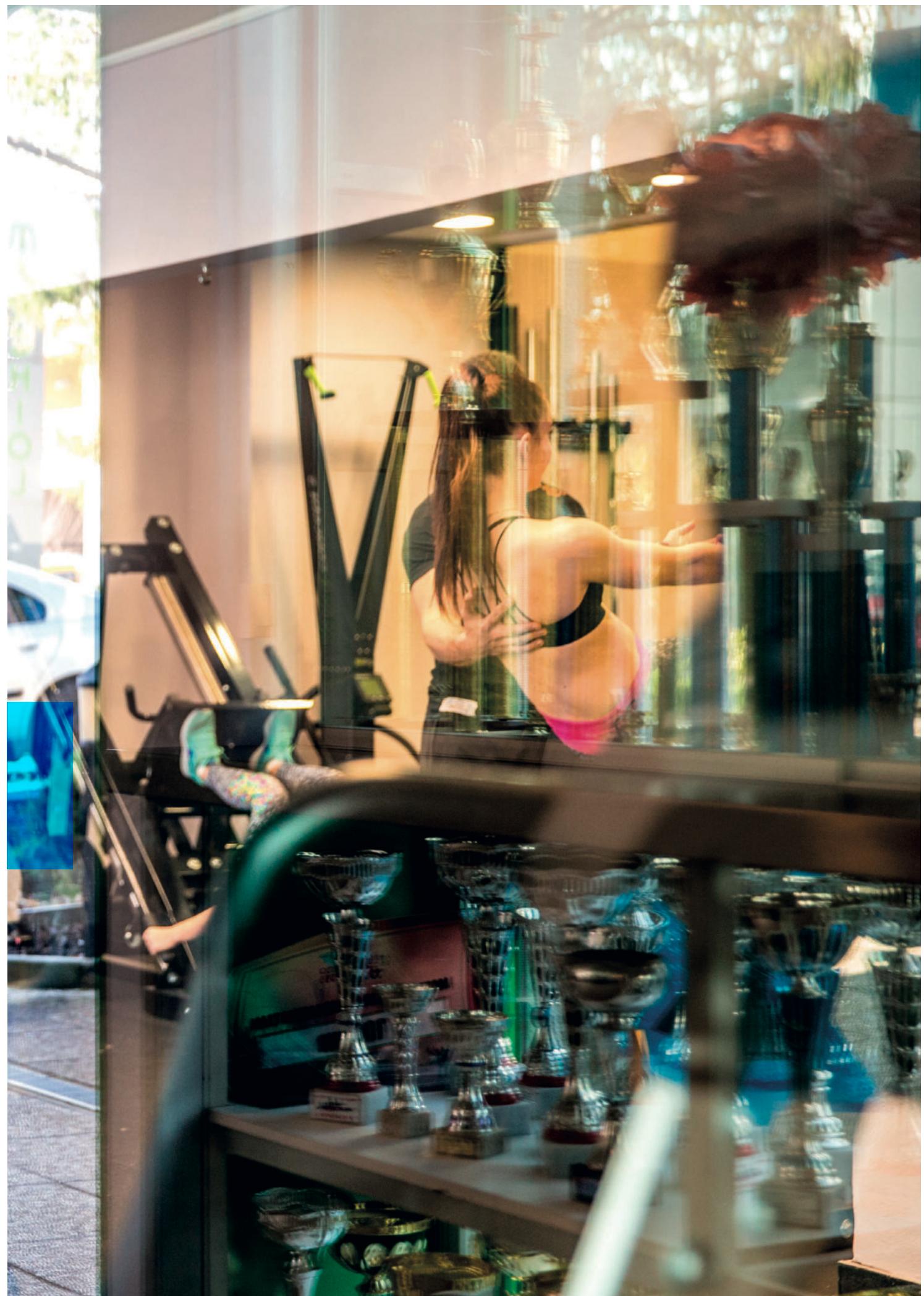
- 1 Venkovní jednotka
- 2 Hydrobox (vnitřní jednotka)
- 3 Podlahové vytápění
- 4 Radiátor
- 5 Nádrž na TUV



- 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 blue t-shirt working out on a large elliptical machine in a modern gym. He is looking down at the machine. The gym has large windows and a polished floor.

zdravý svět
Sinclair





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 expazní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Tichý režim
- Trocestný 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. príkon	W					75
	Nádrž na teplou vodu	Objem	l					185
		El. ohříváč	kW					3
	Expanzní nádoba	Objem	l					10
		Max tlak	bar					3
		Předtlak	bar					1
	Elektrický ohříváč topení	Režim	-					Automatický
		Výkon	kW					6
		Kombinace	-					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 HYDROXÚ 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 příjemný 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 TEPLITOY NA PŘÍVODU

Zadání fixní teploty na přívodu.

REGULACE POKOJOVÉ TEPLITOY 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 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 nastavít 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

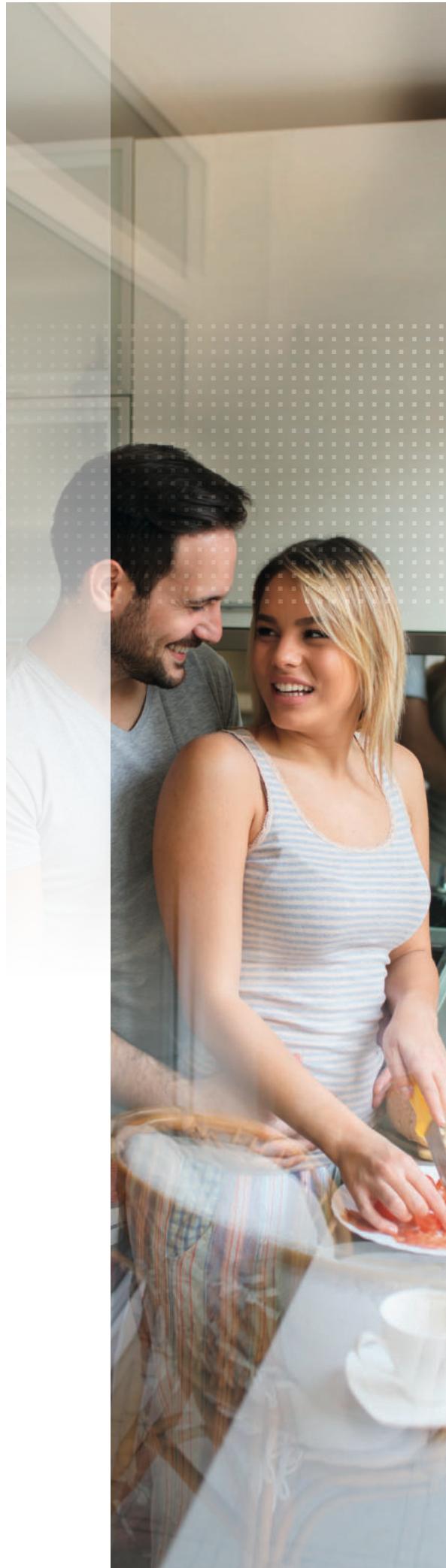
Pro úsporu energie můžete v době své nepřítomnosti snížit pokojovou teplotu.

TICHÝ REŽIM VENKOVNÍ JEDNOTKY

Tento funkční 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
- Kompressor s přidaným ekonomizérem a mezikupřevodem vstřikováním chladiva, díky němu je dosaženo vysoké účinnosti a úspoře energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny invertotovou 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/ 80ERB3	100ERB/ 100ERB2/ 100ERB3	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 voda (°C)	A7 / W35	Výkon (topení)	kW	4	6	8	9,5/10/10	12	14
		Příkon	kW	0,8	1,2	1,7/1,6/1,6	2,1	2,4	3,0
		COP	-	5,1/5,2	5/4,88	4,7/4,97/5,16	4,6/4,76/5,2	5	4,7
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	Max	dB (A)	52		55	60	61	
	SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	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 3,5/4,7	3,5/4,6 3,2/4,5	3,5/4,7 3,4/4,5 3,4/4,5
	Chladivo	Typ	-			R32			
		Množství	kg	1/1,1		1,6/1,84/1,84		1,84	
	Teplota vody v zásobníku		°C			40-80			
	Průměr potrubí	Plyn	palec / mm		1/2" / 12,0			5/8" / 16,0	
		Kapalina	palec / mm			1/4" / 6,0			
	Rozměry jednotky	š x v x h		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		25/25/20		20	
	Max. převýšení		m			15			
	Doplňení chladiva		g/m			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.





A photograph of a young couple sitting on a sofa, laughing and looking at a smartphone. The man has his arm around the woman. They are in a modern living room with large windows in the background.

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 trifázové)**

- 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, expazní ventil, pojíšťovací ventil a dvoustupňový rotační kompresor
- Zařízení spolehlivě funguje i při nízkých teplotách, až do - 25 °C, díky přidanému ekonomizéru a mezistupňovému vstřikování chladiva
- Teplota výstupní vody je 25 až 60 °C



S-THERM 4. GENERACE
DC INVERTEROVÝCH TEPELNÝCH ČERPADEL

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	15,5
	Chlazení (Podlahové, Stropní)	kW	3,8	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5
Příkon 1	Topení (Podlahové, Stropní)	kW	0,78	1,2	1,63	2,15	2,64	3,22	3,6
	Chlazení (Podlahové, Stropní)	kW	0,82	1,32	1,55	1,96	2,56	3,05	3,82
COP 1	Topení (Podlahové, Stropní)	-	5,1	5	4,6	4,65	4,55	4,3/4,5	4,3
EER 1	Chlazení (Podlahové, Stropní)	-	4,65	4,4	4,4	4,5	4,2	4,4/4,2	3,7/4
Výkon 2	Topení (Fan coil, Radiátory)	kW	4	6	7,5	10	12	14	15,5
	Chlazení (Fan coil)	kW	3	4	5	7,8	9,5	12	13
Příkon 2	Topení (Fan coil, Radiátory)	kW	0,98	1,56	2	2,67	3,48	4,18	4,7
	Chlazení (Fan coil)	kW	0,94	1,27	1,56	2,48	3,11	4,14	4,73
COP 2	Topení (Fan coil, Radiátory)	-	4,1	3,85	3,75	3,75	3,6/3,5	3,5/3,6	3,4/3,5
EER 2	Chlazení (Fan coil)	-	3,2	3,15	3,2	3,15	3,05	2,9/3	2,7/2,9
Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,3/4,8	3,3/4,8	3,3/4,8	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,5 3,3/4,5	3,2/4,32 3,2/4,3	3,2/4,2 3,3/4,2
Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50 / 380-415/3/50			
Max. příkon	kW		2,4				6,7/8,3		
Max. proud	A		10,4				19/12		
Chladivo	Typ	-			R32				
	Množství	kg		0,87			2,2		
Vodní potrubí	Vstup	mm				DN25			
	Výstup	mm							
Provozní rozsah teplot vody	Topení	°C				20-60			
	Chlazení	°C				7-25			
Hlavní součásti	Oběhové čerpadlo	Max. průtok	m³/h			3,5			
	Příkon	W				75			
	Vodní spináč	Minimální průtok	m³/h			0,6			
	Expanzní nádoba	Objem	l			2			
	Tlak vody (max)	Bar				3			
	Tlak vody (předtlakování)	Bar				1			
Elektrický ohřívací	Režim	-							
	Stupně	-							
	Výkon	kW				-			
	Kombinace	kW							
	Napětí/fáze/frekvence	V/Ph/Hz							
Tepelný výměník	Typ	-			Deskový				
	Počet	-			1				
Pojistný ventil	Tlak	bar			3				
Hladina akustického tlaku LpA	Topení	dB	58			61			
	Chlazení	dB	56			59			
Rozměry jednotky	Š*H*V	mm	1150x345x758			1200x460x878			
Rozměry balení	Š*H*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 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

2 VÝKONY A PŘÍKONY ZA NÁSLEDUJÍCÍCH 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. Rídte 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



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
- Ekvitemrní režim



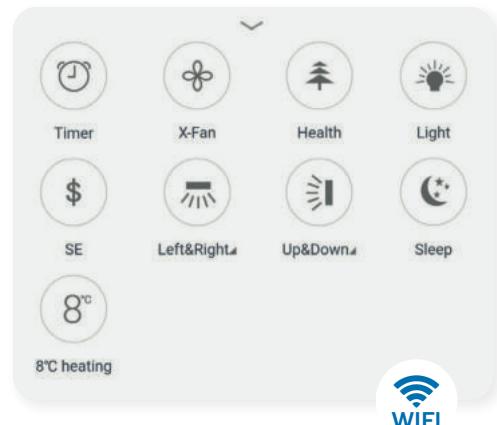
POMOCNÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

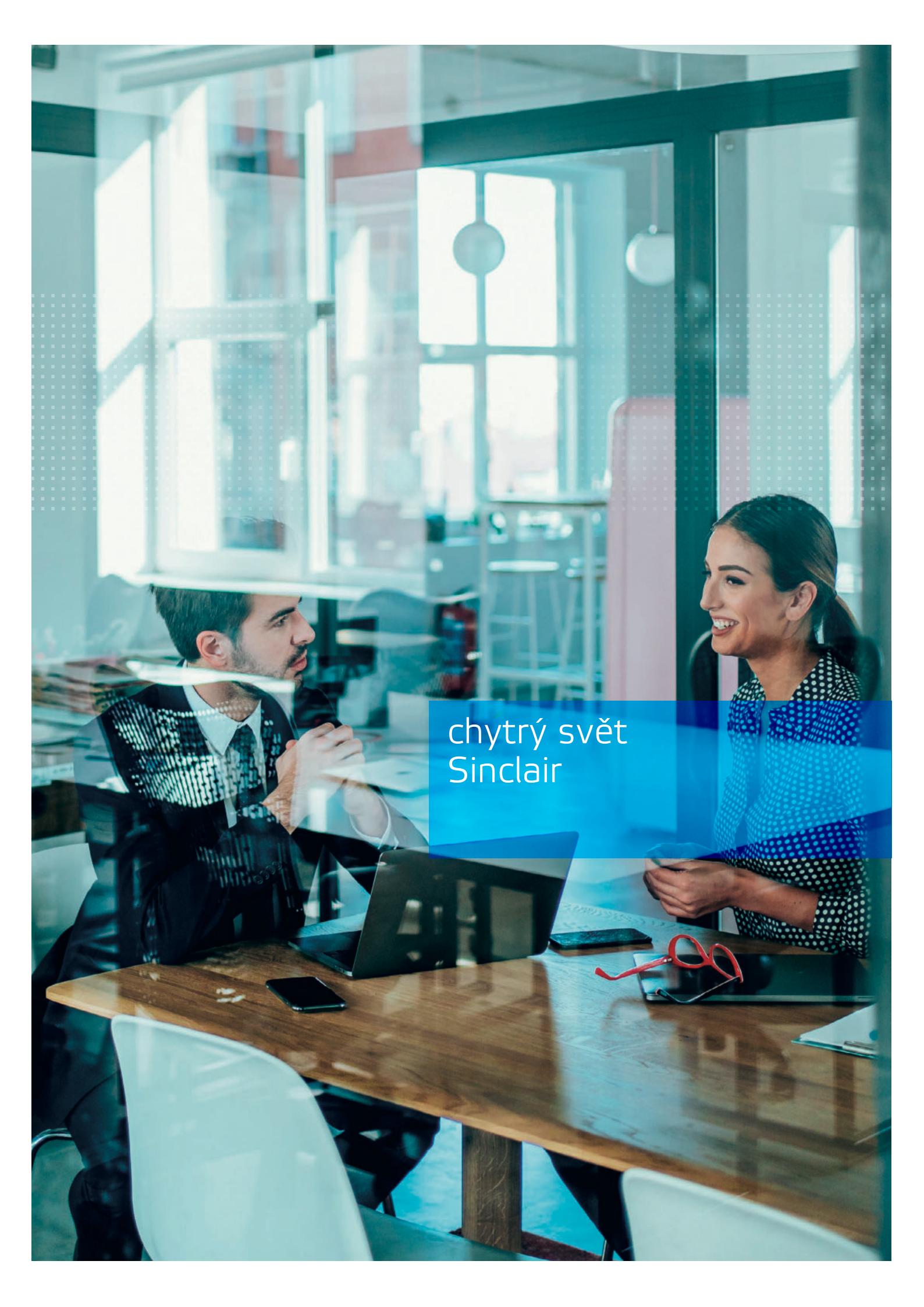
Do monoblokových tepelných čerpadel lze integrovat volitelně bivalentní zdroj s označením EH-SMH. Pomocný elektrický ohřívač dodáváme ve výkonu 3/9 kW - zapojení buď do hvězdy nebo do trojúhelníku.



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.



A photograph of a man and a woman working together in a modern office. The man, on the left, is wearing a dark suit and tie, looking down at a laptop on the desk. The woman, on the right, is wearing a polka-dot blouse and smiling. They are seated at a long wooden desk with various office items like phones and glasses. The background shows large windows and a cityscape.

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



O HŘÍVÁČE TEPLÉ VODY

MONOBLOKOVÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

VLASTNOSTI

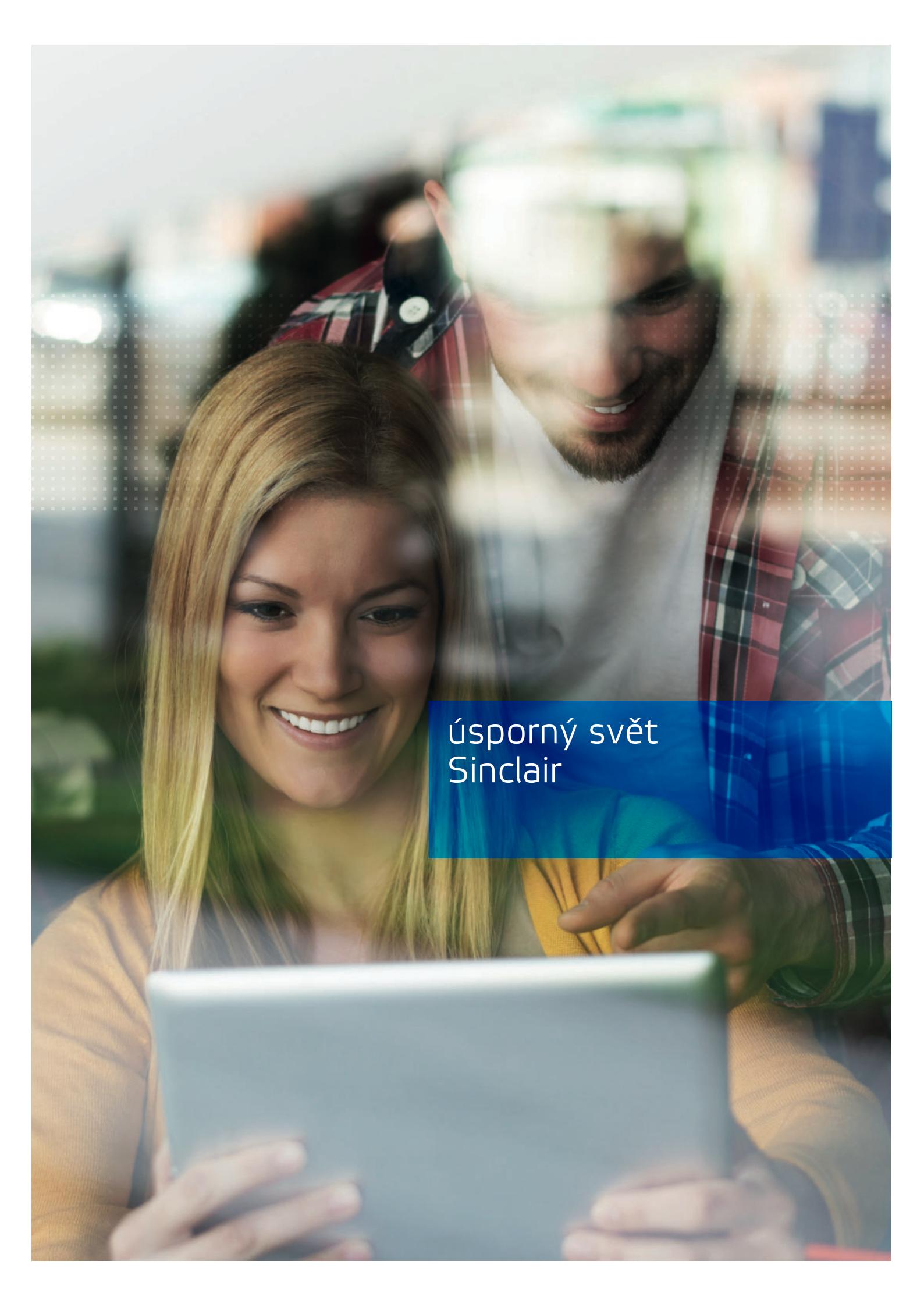
- Dokonalá izolace elektrických částí, nehrozí úraz elektrickým proudem. Nepoužívá přívod nebo zásobník paliva, nemůže dojít k úniku, výbuchu nebo požáru
- Princip tepelného čerpadla je založen na absorbování tepla z okolního vzduchu a ohřátí vody, COP až 5
- Spotřeba el. energie je v porovnání s klasickými ohřevy vody nižší
- Rozsah provozních teplot je od -25 °C do 45 °C, nezáleží zda je noc, zataženo, dešť či sníh
- Neprodukuje škodlivé plyny, neznečiňuje životní prostředí
- Automatické vypnutí a zapnutí jednotky je samozřejmostí, stejně jako automatické odmrzavování
- Možnost ovládání pomocí Modbus
- Možnost ovládání pomocí WiFi aplikace



Model SWH-	Režim	190IRE2(S)		300IRE2(S)	
		Economy	E-heater	Economy	E-heater
Rozsah pracovních teplot	°C	-7 ~ 43	-20 ~ 43	-7 ~ 43	-20 ~ 43
Výstupní teplota vody	°C			38 ~ 70	
Napájení	V / Ph / Hz			220-240 / 1 / 50	
Výkon ohřevu vody	kW	1,62		2,3	
COP	-	3,86		4,34	
Max. příkon	kW	0,42		0,53	
Max. odber 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					
Průměr potrubí na výstupu					
Vstup solárového výměníku	palce			3/4"	
Výstup solárového výměníku					
Max. tlak solárového výměníku	Mpa		1		
Plocha solárového výměníku	m²	1,1		1,3	
Materiál solárového výměníku	-		smalt		
Výkon el. ohříváče	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 woman with long blonde hair smiling warmly at the camera. She is wearing a yellow top. A man with a beard and a plaid shirt is leaning in from the right, looking down at a tablet device she is holding. The background is slightly blurred, suggesting an indoor setting.

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

 **sinclair**
HEAT PUMPS

O HŘÍVÁČE TEPLÉ VODY

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 ohříváče je nástěnným ovladačem v anglickém jazyce, který je ve standardu
- Záruka 3 roky

SWH-200DE

NOVINKA



VENKOVNÍ JEDNOTKA

		SWH-35ERA2
Výkon topení	W	3500 (1800-3700)
Příkon *	W	833 (360-910)
COP *	-	4,1
Profil zátěže		L
COP TUV **	-	3,08
Energetická třída **	-	A
Energetická účinnost ohřevu vody	-	1,3
Roční spotřeba elektrické energie (průměrné klim. podmínky)	kWh	795
Max. příkon	W	2000 + 1500 (elektrický ohříváč)
Výstupní teplota vody	°C	35 ~ 55
Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50
Úroveň izolace	-	I
Stupeň izolace	-	IPX4
Chladivo	Typ	R410A
	Množství	1,4
Rozměry (š x h x v)	Jednotka	842x320x591
	Balení	948x363x660
Hmotnost (brutto / netto)	kg / kg	44,5/38,5
Hlídina akustického výkonu (***)	dB (A)	63
Rozsah provozních teplot	°C	-25 - 45
Standardní délka potrubí	m	3
Max. délka potrubí	m	20
Max. převýšení	m	10
Doplňení chladiva (nad 10 m potrubí)	g/m	22

VNITŘNÍ JEDNOTKA

		SWH-200DE
Objem nádrže	l	185
Napájení el. ohříváče	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50
Výkon el. ohříváče	W	1500
Rozměry (š x h x v)	Jednotka	462 x 462 x 2000
	Balení	2108 x 583 x 565
Hmotnost (brutto / netto)	kg	83 / 72,5
Průměr potrubí (chladivo)	Kapalina	6
	Plyn	9,52
Průměr potrubí (voda) - výstup	mm	12,7 (DN1/2)
Materiál nádrže		smalt

(*) Hodnoty naměřeny za těchto podmínek: Venkovní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB; Teplota nádrže na vodu (začátek / konec): 15 °C / 55 °C
 (**) Hodnoty naměřeny za těchto podmínek: teplota vzduchu 7 °C, teplota vstupní vody 10 °C. Dle EN 16147-2011, (EU) No 814 / 2013
 (***) Hodnoty měřeny dle EN 12102-2008

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

OHRÍVAČE A ZÁSOBNÍKY TEPLÉ VODY

NEPŘÍMOTOPNÉ OHRÍVAČE VODY

VLASTNOSTI

- Pro přípravu a následnou distribuci teplé vody
- Stojaté kompaktní provedení
- Smaltovaný topný výměník
- Magnesiová anodová tyč - ochrana proti galvanické a elektrolytické korozii
- 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

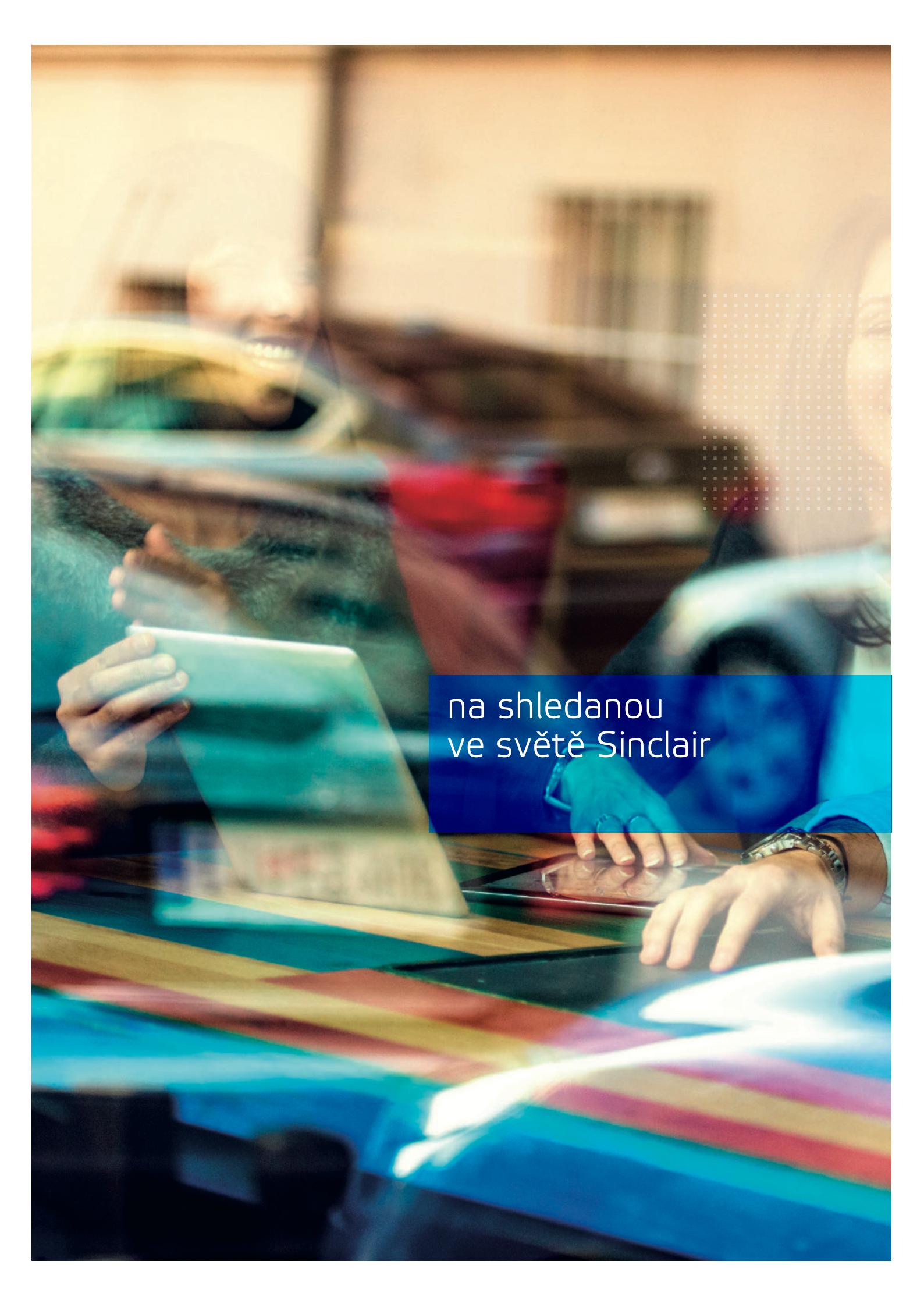
ST-500MC KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ O OBJEMU 500 LITRŮ

ST-500MCS KOMBINOVANÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ O OBJEMU 500 LITRŮ

DOVYBAVENA TOPNÝM NEREZOVÝM VÝMĚNIKEM

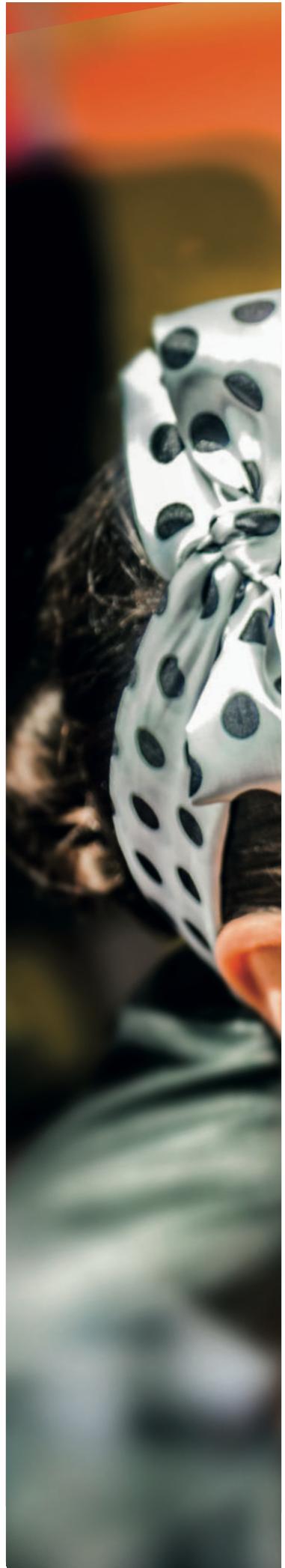
PRO PŘIPOJENÍ NAPŘ. SOLÁRNÍHO SYSTÉMU



A close-up photograph of a person's hands holding a white tablet computer. The hands are positioned as if the person is about to place or has just taken the tablet from a stack of numerous colorful books. The books are tightly packed, creating a vibrant, layered background of reds, blues, yellows, and greens. The lighting is warm and focused on the hands and the tablet.

na shledanou
ve světě Sinclair





ZAŘÍZENÍ SINCLAIR VÁM DODÁVÁ:

 **sinclair**
SINCLAIR-WORLD.COM