

Energija za ogrevanje, pridobljena iz zraka.

- › Tehnologija toplotnih črpalk brezplačno toploto iz okoliškega zraka pretvori v toploto za ogrevanje in toplo vodo.



STIEBEL ELTRON je poln energije.

Pri nas iz idej nastajajo inovacije, ki premikajo meje na trgu. Smo inženirsko-tehnično podjetje, ki je usmerjeno v iskanje rešitev in razvija odlične posamične izdelke za široko paleto sistemskih rešitev. Ker želimo aktivno ustvarjati prihodnost.

Že od nekdaj se naši izdelki odlikujejo po visoki zanesljivosti, kakovosti in dolgotrajnosti.

Od 1924 razvijamo visoko učinkovite električne naprave. S svojimi 2.900 sodelavci se od samega razvoja izdelka do njegove končne podobe naslanjamo na svoje strokovno znanje in izkušnje. Rezultat je mapa dosežkov z več kot 2.000 izdelki na področjih priprave tople vode, obnovljivih energij, klimatskih naprav in ogrevanja prostorov. Najnovejše možnosti povezav nam omogočajo, da lahko vzpostavimo več kot 30.000 sistemskih rešitev, ki vašemu domu že danes izpolnijo zahteve prihodnosti.

Od 2015 v Holzmindenu v Nemčiji, kjer imamo sedež, z energijskim kampusom predstavljamo projekt za trajnostno gradnjo, ki omogoča učinkovito uporabo obnovljivih virov energije. Izobraževalni in komunikacijski center predstavlja kvaliteto - center je zasnovan po načelih plus energijske zgradbe, ki ustvarja več energije, kot jo porabi. S tem izpolnjujemo zavezo naše znamke, da smo „polni energije“ in ustvarjamo prostor, kjer lahko STIEBEL ELTRON doživite v teoriji in praksi.



Elektrika – nosilec energije za prihodnost.

Obnovljive energije dajejo pečat naši bodoči oskrbi z energijo. Vedno več ljudi odkriva prednosti uporabe lastno proizvedene električne energije na osnovi obnovljivih energij.

Cilj energijskega preobrata je neodvisnost od fosilnih goriv.

Na trgu električne energije so fosilni viri energije v zatonu, saj škodujejo okolju in se vedno bolj izčrpavajo. Za pridobivanje zelene elektrike se danes uporabljajo alternativni viri energije sonca, vetra in vode.

Zato je povsem logična odločitev, da največjega porabnika energije v gospodinjstvu – ogrevanje – že sedaj naravnamo na to energijo prihodnosti. Skoraj 80 % energije, ki jo porabi gospodinjstvo, se porabi za ogrevanje in pripravo tople vode. Torej, uporaba obnovljivih virov v lastnem domu odpira velike priložnosti. Izkoristite priložnosti, ki jih omogočajo obnovljivi viri energije.





„Toplota je za življenje tako pomembna kot zrak za dihanje. In s pravo tehniko tudi tako preprosto dosegljiva. Naše toplotne črpalke vdihujejo okoliški zrak in mu odvzamejo toploto, ki jo potem uporabijo za ogrevanje in pripravo tople vode.“

Zrak je poln energije.

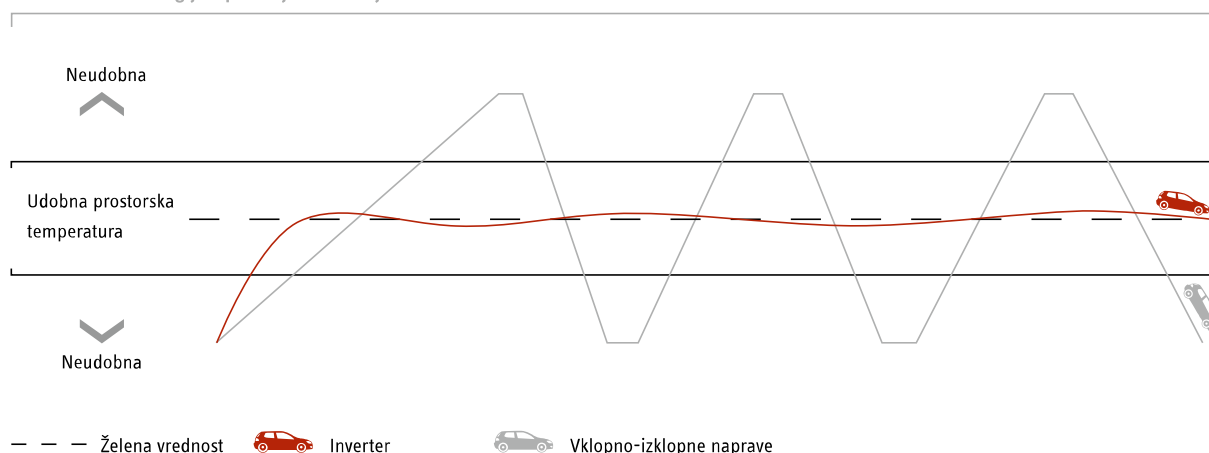
Tiho delujoč ventilator - bodisi notranji bodisi zunanji, odvisno od modela - preko prilagodljive cevi oskrbuje toplotno črpalko zrak | voda z zunanjim zrakom. Toplotni prenosnik zraku odvzame energijo, ki se v toplotni črpalki spremeni v uporabno toploto za dom. Tudi pri ledeno hladnih temperaturah do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ je obratovanje toplotne črpalke zrak | voda učinkovito in varčno ter se postavlja z zelo visokim koeficientom učinkovitosti (COP). Tako se lahko visoke temperature predtoka dosežejo brez podpore dodatne ogrevalne naprave.

- › Kontinuirano prilagajanje moči
- › Večja učinkovitost v območju delnih obremenitev
- › Zelo tiho obratovanje
- › Vrhunska tehnologija – made by STIEBEL ELTRON
- › Široko območje delovanja do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- › Izboljšana učinkovitost in grelna moč
- › Vmesni vbrizg hladiva

Prilagodljiva zmogljivost – popolna učinkovitost.

Toplotne črpalke zrak | voda z invertersko tehnologijo delujejo v nasprotju z običajnimi toplotnimi črpalkami, saj modulirano in z ustrezno količino zaloga zagotavljajo učinkovito obratovanje. In tu se toplotne črpalke STIEBEL ELTRON zrak | voda s svojo invertersko tehnologijo najbolj izkažejo. Delujejo namreč vedno z močjo, ki je povsem v skladu s trenutnimi potrebami po toploti. To obratovanje ni zgolj energijsko bolj učinkovito, temveč v prehodnih obdobjih tudi občutno tišje. Ventilator in kompresor v povprečju delujeta z manjšo močjo in sta zato precej tišja.





Inverterska tehnologija v primerjavi z običajno



Ena toplotna črpalka za vse profile potreb.

Zaradi zelo nizkih stroškov vgradnje toplotna črpalka zrak | voda ni ugodna zgolj pri nakupu, temveč je zelo primerna za učinkovito posodobitev že obstoječega ogrevalnega sistema. Zaradi svoje učinkovitosti je ta ogrevalna tehnika zelo priljubljena tudi pri novogradnjah in se vgrajuje denimo v nizkoenergijske hiše.

Zunanja postavitvev

	Stran 08	Stran 10	Stran 12	Stran 14
				
	Premium			Plus
Model	WPL 15/20/25 AC (S)	HSBC 200	WPL 19/24 A	WPL 07-17 ACS classic
Razred energijske učinkovitosti W55/W35	A++/A++		A++/A++	A++/A++
Enodružinska Dvodružinska hiša	■ ■	■ -	■ ■	■ ■
Večdružinska hiša Poslovni objekt	■ ■		■ ■	
Novogradnja Obnova Talno ogrev. Radiatorski sistem	■ ■	■ ■	■ ■	■ -
ISG modul Opcija povezave s FV sistemom	■ ■		■ ■	■ ■
ISG modul Opcija mobilnega upravljanja	■ ■		■ ■	■ ■
Prikaz: Količina toplote Poraba elek.	■ ■		■ ■	■ ■
Ogrevanje Hlajenje	■ ■	■ ■	■ -	■ ■
Integriran grelnik tople sanitar. vode	■			
Inverterska tehnologija	■		■	■
Možnost povezave s solarnim sistemom	■		■	■
Barva	bela		bela srebrna	bela
Možnost povezave z drugimi viri toplote	■		■	
Priporočena toplotna obremenitev v kW	9 13 17		13 18	4 6 10

¹⁾ Zgolj WPL cool.

IZJEMNA ENERGIJSKA UČINKOVITOST ZA IZREDEN PRIHRANEK ENERGIJE.

Naše toplotne črpalke zrak | voda dosegajo zelo visok razred energijske učinkovitosti A++/A++ (temperatura predtoka 55 °C/35 °C).



Notranja postavitvev			
Stran 17	Stran 18	Stran 20	Stran 22
Trend	Premium	Plus	
WPL 47/57	WPL 19/24 I(K)	WPL 09/17 ICS/IKCS classic	HSBC 200 L
A+/A+	A++/A++	A++/A++	
■ ■	■ ■	■ -	■ -
■ ■	■ ■		
■ ■	■ ■	■ -	■ -
■ ■	■ ■	■ ■	
■ ■	■ ■	■ ■	
■ ■	■ ■	■ ■	
■ -	■ -	■ ■	■ ■
			■
	■	■	
■	■	■	
bela	bela	bela	
■	■		
30 32	13 18	6 10	



DIZAJN - ELEGANTEN, MODEREN, BREŽČASEN

WPL 20 AC | WPL 25 AC

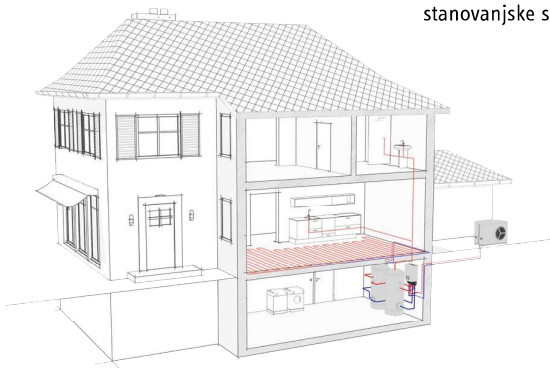
WPL 15/20/25 AC(S)

UPORABI TOPLOTO IZ ZRAKA, KO DRUGI POTREBUJEJO DODATNO OGREVANJE.

Zunanja toplotna črpalka zrak | voda WPL 15/20/25 AC(S) dosega prvorazredno učinkovitost tudi pri temperaturah, ki padejo precej pod točko ledišča. S sodobno invertersko tehnologijo - vmesni vbrizg hladiva - doseže inverterska toplotna črpalka izjemno učinkovitost v celoletnem obdobju. Pri preizkusu na terenu v Švici** je bila ocenjena kot najboljša toplotna črpalka za posodobitev ogrevalnega sistema.

Visoko učinkovita in skoraj neslišna.

Pri zunanjih postavitvah je tiho obratovanje – zlasti zaradi sosedov – še posebej pomembno. Čim tišje toplotna črpalka deluje, manjša je lahko razdalja do najbližje stanovanjske stavbe (zahteve standarda 07/2017).



Prednosti za vaš dom

- › Zunanja postavitev toplotne črpalke za ogrevanje in hlajenje
- › Energijsko učinkovita inverterska tehnologija ustvarja visoke temperature predtoka tudi pri ekstremnih zunanjih temperaturah
- › Hidravlična povezava med toplotno črpalko in ogrevalnim sistemom
- › Mogoča povezava s solarnim sistemom
- › Visok razred energijske učinkovitosti A++ tudi pri temperaturi predtoka 55°C



Model	PREMIUM		
	WPL 15 ACS	WPL 20 AC	WPL 25 AC
	236639	236641	236645
Razred energijske učinkovitosti, povpr. podnebje, W55/W35	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Toplotna moč pri A2/W35 (EN 14511) (min/maks.)	kW 3,1 / 7,1	4,6 / 10,7	4,6 / 13,6
Grelno število pri A2/W35 (EN 14511)	3,88	4,00	4,17
Toplotna moč pri A-7/W35 (EN 14511) (min/maks.)	kW 2,5 / 6,86	4,4 / 9,54	4,4 / 12,86
Grelno število pri A-7/W35 (EN 14511)	2,83	3,26	2,93
Hladilna moč pri A35/W18 (min/maks.)	kW 3,25/8,66	6,76/15,26	6,76/17,06
Hladilno število pri A35/W18 delna obremenitev	3,78	3,76	3,76
Raven zvočnega tlaka v oddalji. 5 m na prostem	dB(A) 33	34	34
Maks. temperatura ogrevanja	°C 65	65	65
Nazivna napetost kompresor / Električni grelec	V 230 / 400	400 / 400	400 / 400
Višna/Širina/Globina	mm 900/1270/593	1045/1490/593	1045/1490/593
Teža	kg 140	175	175

**Študija FAWA švicarskega zveznega urada za energijo.

Premišljeno shranjevanje energije iz obnovljivih virov.

Namen hranilnikov ni samo shranjevanje toplote, ampak tudi zagotavljanje učinkovitega delovanja ogrevalnega sistema ali toplotne črpalke. Pravilno dimenzionirani hranilniki tako omogočajo večjo učinkovitost toplotne črpalke v času posebnih tarif ali velikega deleža lastne proizvodnje elektrike iz fotonapetostnih naprav. Hranilnike toplote načeloma ločujemo med hranilnike ogrevalne vode in grelnike sanitarne vode. Hranilniki ogrevalne vode delujejo kot podpora ogrevalnemu sistemu, medtem ko grelniki sanitarne vode zagotavljajo zanesljivo oskrbo s sanitarno toplo vodo.

Razpoložljivi prostor za namestitev.

Idealna rešitev glede shranjevanja toplote običajno pomeni kombinacijo hranilnika ogrevalne vode in grelnika sanitarne vode. Vendar pa povsod ni na voljo dovolj prostora za postavitev dveh enot. Zato STIEBEL ELTRON z integriranimi in kombiniranimi hranilniki ponuja prostorsko varčne rešitve, pri katerih sta hranilnik ogrevalne vode in grelnik sanitarne vode nameščena v eni sami enoti.



HSBC 200

INTEGRIRANI HRANILNIK: PRIHRANEK PROSTORA ZARADI INTELIGENTNE KOMBINACIJE.

Pri integriranem hranilniku toplote HSBC ne stojita dve posamični enoti druga ob drugi, ampak sta grelnik sanitarne vode in hranilnik ogrevalne vode nameščena drug nad drugim v eni napravi. Poraba prostora se tako skoraj prepolovi in možna je postavitve v ozkem prostoru, ki omogoča večjo koristno površino.

Odlična rešitev za enodružinske hiše.

HSBC je natančno prilagojen za kombinacijo s toplotno črpalko in pokriva vse potrebe po toploti in sanitarni topli vodi v enodružinski hiši. In to v izredno udobni obliki.

Prednosti za vaš dom

- › Kombinirana naprava, sestavljena iz grelnika sanitarne vode in hranilnika ogrevalne vode
- › Prepolovi površino, ki je potrebna za namestitve posamičnih enot
- › Kompakten, zanesljiv in energijsko varčen za uporabo v enodružinski hiši
- › Med seboj popolnoma usklajeni sestavni deli za kombiniranje s toplotno črpalko zrak-voda, za pripravo tople sanitarne vode in ogrevanje prostorov
- › Serijsko vgrajen dopolnilni električni grelec

HSBC 200



Model	HSBC 200	
	233510	
Razred energijske učinkovitosti	C	
Nazivni volumen grelnika tople sanitarne vode	l	168
Nazivna prostornina hranilnika ogrevalne vode	l	100
Površina prenosnika toplote	m ²	3,3
Moč dopolnilnega električnega grelca	kW	8,8
Poraba energije v pripravljenosti/24 h pri 65 °C	kWh	1,9
Višina	mm	1896
Širina	mm	680
Globina	mm	800
Prekucna višina	mm	2035
Teža (brez vode)	kg	203
Primerno za	WPL 10 WPL 10 AC WPL 15/20/25 AC(S) WPL 19/24 A(I)	