

Tehnika za življenje



**BOSCH**

# Toplotna črpalka Compress 5800i AW

Trajnostna rešitev



# 10 x toplotna črpalka 10 x preprosto logično

## 01

### Kako z enim stavkom preprosto razložiti toplotno črpalko?

Toplotna črpalka je okolju prijazen ogrevalni sistem, s katerim lahko hišo ogrevate, oskrbujete s toplo vodo in celo hladite vse leto.



## 02

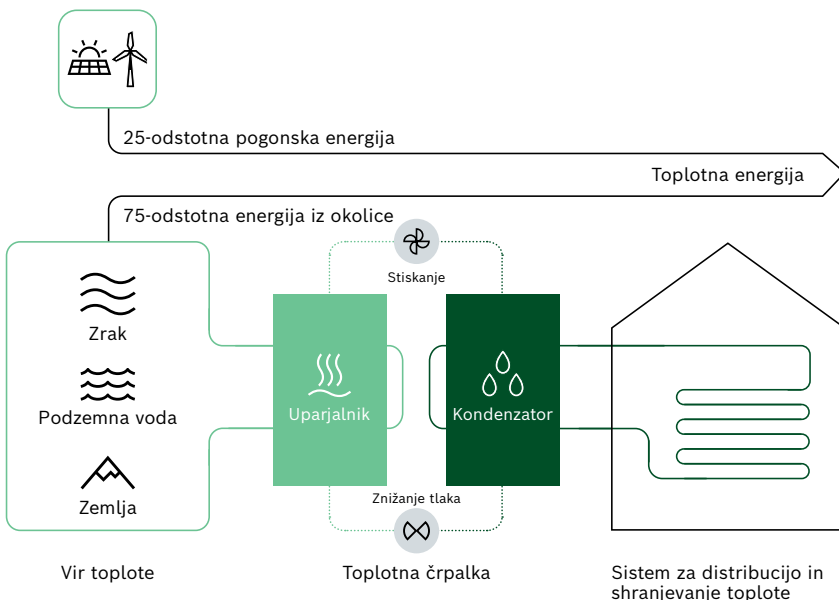
### Od kod toplotne črpalke pridobivajo energijo?

Toplotne črpalke črpajo energijo iz zunanjega zraka, zemlje ali podtalnice in jo prenašajo v vaše bivalne prostore.

## 03

### Kako delujejo toplotne črpalke?

Toplotna črpalka deluje obratno od hladilnika. Hladilnik črpa toploto iz notranjosti in toploto odvaja ven. Tako se živila v hladilniku ohladijo. Toplotna črpalka pa iz okolja odvzame toploto in ogreje vaše bivalne prostore. Medtem, ko se vaš ogrevalni sistem segreva, se zrak, ki prehaja skozi enoto ohlaja.



Podroben opis delovanja lahko najdete tukaj.



## 04

### Ali niso toplotne črpalke glasne?



Če je žvrgolenje ptic za vas preglasno, potem so. Večina toplotnih črpalk Bosch ni glasnejša od "tihe sobe", t.j. > 45 db(A)

Toplotna črpalka je trenutno najbolj priljubljen ogrevalni sistem z velikim potencialom za marsikatero družinsko hišo. Zakaj? Odgovore lahko najdete v nadaljevanju.

# 05

**Montaža toplotne črpalke traja celo večnost, kajne?**

Strokovnjak za toplotne črpalke lahko toplotno črpalko montira v zelo kratkem času, vse je odvisno od mesta namestitve in potrebnih del.



# 06

**Kako dolgo zdrži sistem toplotne črpalke?**

Ob normalni uporabi v povprečju do 25 let.



# 07

**Ali toplotna črpalka deluje v največji zimi?**

Brez težav do temperature zraka  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Toplotne črpalke se v starih stavbah ne splačajo. Ali je to res?**

# 09



To ni res.

Inštitut za solarne sisteme Fraunhofer ISE (Nemčija) je v svoji raziskavi prišel do zaključka, da so odločilni individualni pogoji in ne starost objekta.

# 08

**Ali lahko toplotno črpalko kombiniram s fotovoltaičnim sistemom?**

Vsekakor.



# 10

**Kje lahko najdem pravo toplotno črpalko za svoj dom?**

Oglejte si ponudbo toplotnih črpalk Bosch, za vse nasvete pa se obrnite na naše strokovne partnerje.



# Zakaj so toplotne črpalke Bosch drugačne?

Zakaj so naše toplotne črpalke posebne?



## Bosch je CO<sub>2</sub> nevtralen.

Od leta 2020 več kot 400 Boschevih lokacij po vsem svetu ne pušča več ogljičnega odtisa. S tem je Bosch postal prvo večje industrijsko podjetje s tem dosežkom in dokazuje svojo pomembno zavezanost na področju trajnosti in varstva okolja. Z vidika strokovnjakov za ogrevanje ima podjetje Bosch v zvezi s tem posebno odgovornost.

## Naši izdelki so intuitivni, da vam z njimi lahko olajšamo delo.

Da vam čim bolj olajšamo življenje, naše naprave razvijamo za enostavno in učinkovito uporabo. Začenši z našimi lahko razumljivimi strukturiranimi meniji, ki zagotavljajo enostavno upravljanje in spreminjanje parametrov, brez potratnega listanja po navodilih. Hkrati pa imate vedno na dosegu roke tudi strokovno usposobljene partnerje, ki skrbijo za brezplačno delovanje vaše vgrajene naprave.



## Brezplačen zagon

Toplotne črpalke Bosch imajo dodano vrednost: prvi zagon je za vas brezplačen! Kaj vključuje brezplačen zagon? Pooblaščen servisler, s katerim se je mogoče dogovoriti, preko



## Kakovost v vsaki podrobnosti.

Od privlačnega dizajna, vgrajenega kakovostnega materiala, do izjemo tihega delovanja. Kakovost ne pride po naključju. Temveč od podjetja Bosch.



Boschevega kontaktnega centra tel.št. 080 80 50, preveri, če je naprava nameščena po navodilih proizvajalca. Sistem mora biti predhodno priključen na elektriko in vodo, ter odzračen. Preveri se tudi garancija in pojasni način uporabe naprave.



## Jamčimo: Bosch.

S toplotno črpalko Bosch dobite; več kot 100 let strokovnega znanja na področju ogrevalnih sistemov, visoke interne standarde kakovosti in varnosti, ter na področju elektronike inovativnost svetovno znane blagovne znamke.

# Tihi talent: Compress 5800i AW.

Vedno primerna: Compress 5800i AW je ena najtišjih toplotnih črpalk Bosch. Popolnoma prilagodljive rešitve zagotavljajo ogrevanje, hlajenje in pripravo tople vode z najvišjo stopnjo udobja v novogradnjah in v primeru obnove.

**4 – 12 kW**

**Novogradnja / obnova**

**Hiša z enim ali dvema stanovanjema**



## Prednosti za strokovnjake



### Optimizirana raven hrupa

Ena izmed najtišjih toplotnih črpalk te vrste. Pri razdalji treh metrov je raven zvočnega tlaka 28,5 dB(A)\*; to je skorajda neslišno!



### Učinkovitost

Za še večjo učinkovitost modularni sistem omogoča razširitev z rekuperacijo Bosch Vent 5000 C.



### Preprosto upravljanje

Enostavno jo lahko povežemo z modulom K 30 RF (na voljo kot dodatna oprema) in na ta način preko aplikacije upravljamo toplotno črpalko.



### Preprost prihranek prostora

Omogoča fleksibilnost pri vgradnji – idealna rešitev za ogrevanje pri obnovah in novogradnjah.

## Prednosti za lastnike hiš



### Tišina

Nizka raven hrupa z vgrajenim difuzorjem zvoka toplotne črpalke 5800i AW. Raven hrupa le 46 dB(A)\*\* v nočnem načinu delovanja.



### Trajnost

Za varno prihodnost vašega doma: toplotna črpalka Compress 5800i AW deluje tudi na učinkovito naravno hladilo R290 (propan).



### Še boljša učinkovitost

Koeficient sezonske učinkovitosti (SCOP) do 4,58 (pri A7/W35), črpalka Compress 5800i AW dosega visoko učinkovitost, razred energijske učinkovitosti A+++\*\*\*.



### Preprosto upravljanje

Preko krmilnega vmesnika UI 800 z barvnim zaslonom ali preko inovativne aplikacije HomeCom Easy.

## Compress 5800i AW

Prikaz notranjosti

- 1 Difuzor zvoka
- 2 Modulacijski ventilator
- 3 Pretvornik
- 4 Kompresor



\* Raven hrupa na razdalji treh metrov od črpalke CS5800i AW 5 OR v nočnem načinu delovanja pri prostostoječi namestitvi.

\*\* Najvišja raven zvočne moči črpalke CS5800i AW 5 OR v nočnem načinu delovanja.

\*\*\* V povprečnih okoljskih pogojih pri začetni temperaturi 35 °C.

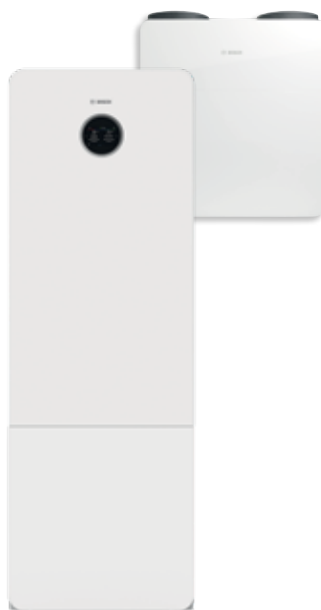
# Nov pogled na toplotno črpalko: Compress 5800i AW.

Najnovejša tehnologija toplotne črpalke s hladilom R290 (propan), zagotavlja varčno in zanesljivo delovanje. Sodoben ergonomski dizajn ohišja in ventilatorja omogoča tiho delovanje. Je enostavna za montažo in zavzame malo prostora. Ne glede na to, ali gre za prenovo ali novogradnjo, bo vaš dom vedno prijetno topel in usmerjen v prihodnost.



## Compress 5800i AW

- Optimalna za novogradnjo
- Najv. temperatura predtoka do 60 °C
- Sodoben dizajn, ki prihrani prostor
- Možnost kombinacije s prezračevalno napravo Bosch Vent 5000 C



Za še večjo učinkovitost  
modularni sistem z  
rekuperacijo Vent 5000 C.

Sodoben  
dizajn notranje  
enote





## Učinkovita rešitev

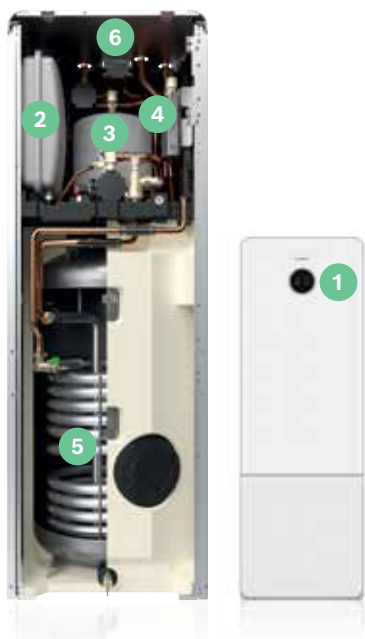
- Nazivne moči od 3,9 - 11,6 kW\*
- Optimizirana raven hrupa
- Naravno hladilo R290 (propan)
- Kompaktna zunanja enota s sodobnim dizajnom
- Preprosta in hitra montaža hidravličnih komponent
- Brezplačen prvi zagon in enostavno vzdrževanje



\* Toplotni učinek pri A-7/W35 (EN 12511).



Compress 5800i AW



### Z bojlerjem za toplo vodo

Znaten prihranek prostora in hitra montaža

- 1 Nadzorni vmesnik UI 800 z barvnim zaslonom na dotik
- 2 Raztezna posoda
- 3 Integriran hranilnik, 16 l
- 4 Električni dodatni grelec
- 5 Bojler za toplo vodo za 180 l
- 6 Internetni in radijski modul ConnectKey K 30 RF\*



### Vmesni hranilnik, ki je takoj pripravljen za uporabo

Optimalen za prenove in pripravo tople sanitarne vode

- 1 Nadzorni vmesnik UI 800 z barvnim zaslonom na dotik
- 2 Raztezna posoda
- 3 Integriran hranilnik, 70 l
- 4 Električni dodatni grelec
- 5 Internetni in radijski modul ConnectKey K 30 RF\*



### Preprosta prilagodljiva rešitev

Stenska montaža, izjemna kompaktnost

- 1 Nadzorni vmesnik UI 800 z barvnim zaslonom na dotik
- 2 Tripotni ventil za ogrevanje ali pripravo sanitarne vode
- 3 Električni dodatni grelec
- 4 Internetni in radijski modul ConnectKey K 30 RF\*

## Compress 5800i AW

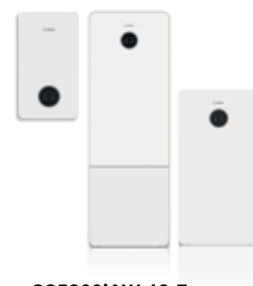
### Zunanje enote toplotne črpalke zrak-voda



Zunanja enota	Enota	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Ogrevalna moč pri A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
COP (koeficient učinkovitosti) pri A7/W35 (EN 14511)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
COP (koeficient učinkovitosti) pri A2/W35 (EN 14511)		3,9	3,9	3,6	4,5	4,5
Območje modulacije pri A2/W35 (EN 14511)	kW	1,3 – 4,3	1,8 – 6,4	1,8 – 7,1	2,1 – 11,7	2,1 – 12,6
Energetska učinkovitost eta   SCOP za 35 °C (EN 14511)	% / -	180   4,58	179   4,65	180   4,58	186   4,77	183   4,66
Energetska učinkovitost eta   SCOP za 55 °C (EN 14511)	% / -	130   3,32	136   3,5	138   3,52	141   3,64	136   3,51
Območje delovanja za ogrevanje	°C	-20 do +45				
Območje delovanja za hlajenje	°C	do +45				
Zunanja zvočna moč (ErP – energetska učinkovitost)		40	42	42	42	45
Najv. zvočna moč čez dan	dB(A)	51,2	53	57,7	58	60
Naj. zvočna moč ponoči	dB(A)	43	46	46	49	52
Mere (Š x D x V)	mm	1100 x 540 x 800			1350 x 540 x 1050	
Teža zunanje enote	kg	143			212	
Hladilo		R290 (propan)				
Potencial globalnega segrevanja (GWP) hladila		3	3	3	3	3
Količina polnjenja hladila	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
Električni priključek	V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Razred energetske učinkovitosti po EN14825 (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++
Razred energetske učinkovitosti po EN14825 (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

## Compress 5800i AW

### Toplotna črpalka zrak-voda – notranje enote



Notranje enote	Enota	CS5800iAW 12 M	CS5800iAW 12 MB	CS5800iAW 12 E
Najv. temperatura predtoka za ogrevanje	°C	60 °C	60 °C	60 °C
Električni dodatni grelec	kW	9	9	9
Mere (Š x D x V)	mm	600 x 600 x 1787	600 x 600 x 1180	400 x 300 x 710
Neto teža	kg	156	90	25
Bojler za sanitarno vodo	l	170,7	–	–
Hranišnik	l	16	70,5	–
Raztezna posoda	l	17	17	–
Električni priključek	V	3 x 400 V 1 x 230 V	3 x 400 V 1 x 230 V	3 x 400 V 1 x 230 V

**Robert Bosch d.o.o.**

Kidričeva cesta 81

4220 Škofja Loka

[www.bosch-homecomfort.si](http://www.bosch-homecomfort.si)

[infoHC@si.bosch.com](mailto:infoHC@si.bosch.com)