



BOSCH

Tehnika za življenje

Neverjetno
učinkovita in
preprosto tiha
toplotna črpalka

Toplotna črpalka zrak/voda

Compress 7400i AW





Dosledno varčuje z energijo

Načrtujte vnaprej s trajnostno in učinkovito toplotno črpalko zrak-voda in koristite brezplačne naravne vire

Z nenehnimi inovacijami in razvojem Bosch zagotavlja enostavno rabo obnovljivih virov in izredno varčno delovanje naprav.

Compress 7400i AW koristi brezplačno energijo iz okolja, za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode. Še posebej je primerna za novogradnje in energetske sanirane objekte. Z izredno učinkovitim delovanjem dosega visoke izkoristke in nudi izjemno udobje bivanja.

Nova Bosch toplotna črpalka zrak/voda Compress 7400i AW je še posebej tiha. Zahvale gredeo aktivni preusmeritvi zvoka v integriranem dušilcu zvoka in zvočno optimiranem hladilnem krogu, zato je toplotna črpalka ena izmed najtišjih na trgu.

Preprosto tiha

Dobavljiva v dveh velikostih (5/7 kW), primerna za ogrevanje in hlajenje, za novogradnje (do 300 m²) in modernizacijo obstoječih objektov.



Zvočno optimizirana zunanja enota, z nivojem zvočnega tlaka 35 dB (A), ki je izmerjen z razdalje 2,90 m, ustreza zakonskim zahtevam za zaščito pred hrupom tudi v gosto poseljenih stanovanjskih naseljih.



Motorna žaga

120 dB



Zračno kladivo

100 dB



Avtomobili v mestnem prometu

70 dB



Otroška igra

55 dB



Ptice

42 dB



Hladilnik

40 dB



CS7400i AW5

(Običajni način delovanja, 3 m)

38.5 dB



CS7400i AW5

(V nočnem režimu, 3 m)

34.5 dB



Raven zvočnega tlaka
na razdalji 3 m



Gozd

30 dB



Šepetajte

20 dB

Compress 7400i AW

Zunanja enota

Compress 7400i AW prilagaja svojo zmogljivost individualnim potrebam uporabnika. Z uporabo sodobne inverterne tehnologije, s SCOP do 5,1 toplotna črpalka zrak/voda deluje z največjim izkoristkom.



1. Zvočno optimiziran hladilni krog

- ▶ Spremenjen hladilni krog



2. Integriran dušilec zvoka

- ▶ Aktivna preusmeritev zvoka
- ▶ Izboljšana psihoakustika (pri delovanju toplotne črpalke se vidno ne opazi)



3. Optimizirana elektronika ventilatorja

- ▶ Sodobna elektronika motorja (trajna in zelo tiha)



4. Optimizirana raven hrupa pri delovanju kompresorja in ventilatorja

Lastnosti:

- ▶ V dveh velikostih (5/7 kW) za ogrevanje in hlajenje
- ▶ Ustrezna za novogradnje (do 300 m²) in za modernizacijo energetske saniranih objektov
- ▶ Inovativen dizajn in integriran dušilec zvoka zagotavljata, da se toplotna črpalka v času delovanja komajda sliši
- ▶ Enostavno delovanje - direktno preko zaslona ali z uporabo aplikacije na pametnem telefonu

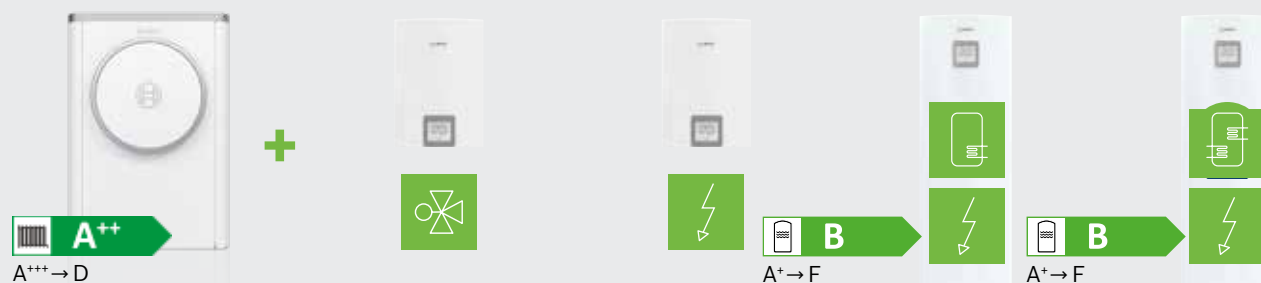
Kompatibilnost in uporaba

Notranje enote

Boscheva ponudba sistemov Compress nudi zelo različne sistemske rešitve. Pri Compress 7400i AW je notranja enota na voljo v štirih različicah: dve kompaktni prosto stoječi varianti z vgrajenim bojlerjem in dve stenski izvedbi.

Glede na potrebno moč so vse štiri različice notranje enote primerne kot samostojen ogrevalni sistem za sanitarno vodo in centralno ogrevanje.

Notranje enote so opremljene z integriranim 9 kW električnim grelcem, ki se lahko vklopijo po stopnjah (2- 4-6-9 kW). Notranja enota se lahko – odvisno od različice – priklopi na obstoječ plinski kotel oziroma kotel na olje. Ne glede na vašo izbrano kombinacijo boste z Bosch Compress 7400i AW vaš dom zanesljivo oskrbeli s toploto in toplo sanitarno vodo.



Compress 7400i AW	AWB	AWE	AWM	AWMS
Aplikacija	Modernizacija	Novogradnja	Novogradnja	Novogradnja
Način delovanja	Bivalentno	Monoenergetsko	Monoenergetsko	Monoenergetsko
Topla sanitarna voda	Preko dodatno priključenega posredno ogrevanega bojlerja za sanitarno vodo		Integriran 190 litrski bojler iz nerjavečega jekla	Integriran 184 litrski bojler iz nerjavečega jekla z dvema toplotnima izmenjevalnikoma
Oprema	Mešalni ventil	Električni grelnik	Električni grelnik	Električni grelnik

Stenska monoenergetska notranja enota s pomožnim električnim grelnikom AWE

		AWE
Stopnje moči elektro grelca	kW	2 / 4 / 6 / 9
Napajanje	V Hz	230V 1N AC 50 Hz
Največja jakost toka	A	50
Električni kabel (največja možna dolžina 30 m)	mm ²	16
Raztezna posoda	lit	8
Maksimalni delovni tlak	bar	3
Dimenzije (V x Š x G)	mm	700 x 386 x 485
Združljivost		Compress 7400i AW, Compress 6000 AW



Stenska bivalentna notranja enota z mešalnim ventilom AWB

		AWB
Napajanje	V Hz	230V 1N AC 50 Hz
Največja jakost toka	A	10
Električni kabel (največja možna dolžina 30 m)	mm ²	2,5
Maksimalni delovni tlak	bar	3
Dimenzije (V x Š x G)	mm	700 x 386 x 485
Združljivost		Compress 7400i AW, Compress 6000 AW



Prostostoječa monoenergetska notranja enota z bojlerjem za toplo vodo AWM

		AWM
Stopnje moči elektro grelca	kW	2 / 4 / 6 / 9
Napajanje	V Hz	230V 1N AC 50 Hz
Največja jakost toka	A	50
Električni kabel (največja možna dolžina 30 m)	mm ²	16
Raztezna posoda	lit.	10
Maksimalni delovni tlak	bar	3
Maksimalni delovni tlak sistem DHW	bar	10
Količina tople vode	lit.	190
Najvišja temp. dviznega voda	°C	85
Dimenzije (V x Š x G)	mm	1800 x 660 x 600
Združljivost		Compress 7400i AW, Compress 6000 AW



Prostostoječa monoenergetska notranja enota z bojlerjem za toplo vodo in možnostjo priključitve na solarni sistem AWMS

		AWMS
Stopnje moči elektro grelca	kW	2 / 4 / 6 / 9
Napajanje	V Hz	230V 1N AC 50 Hz
Največja jakost toka	A	50
Električni kabel (največja možna dolžina 30 m)	mm ²	16
Raztezna posoda	lit.	10
Maksimalni delovni tlak	bar	3
Maksimalni delovni tlak sistem DHW	bar	10
Količina tople vode	lit.	184
Najvišja temp. dviznega voda	°C	85
Dimenzije (V x Š x G)	mm	1800 x 660 x 600
Združljivost		Compress 7400i AW, Compress 6000 AW

Pregled ugodnosti

Preprosto tiha

Zaradi preusmeritve zvoka skozi dušilec zvoka in zvočno optimiziranega hladilnega kroga je Compress 7400i AW ena izmed najbolj tihih toplotnih črpalk na trgu. Z najvišjo ravno zvočne moči 54 dB(A) podnevi in 48 dB(A) ponoči zlahka izpolnjuje zakonske uredbe o nadzoru hrupa tudi v gosto poseljenih stanovanjskih naseljih.

Preprosto učinkovita

Toplotna črpalka Compress 7400i AW je tudi izredno učinkovita. Sezonski izkoristek SCOP dosega tudi do 5,1 in tako ves čas skrbi za nizke stroške energenta. Toplotna črpalka dosega razred energetske učinkovitosti A⁺⁺⁺, pri pogojih za povprečne okoljske razmere in temperaturo ogrevalnega sistema 35°C.

Preprosto delovanje

Delovanje toplotne črpalke je zelo enostavno. Nastavitve na zaslonu zlahka prilagodite svojim zahtevam in jo nadzorujete preko aplikacije EasyRemote, ki je enostavna za uporabo.



Preprosto obnovljiva

Za obratovanje Boscheve toplotne črpalke zrak / voda potrebujemo samo elektriko. Toplotna črpalka iz zraka zajema toploto in jo oddaja na ogrevalni sistem. Za svoje delovanje porabi bistveno manj elektrike kot proizvede energije, zato je idealna izbira za ogrevanje bivalnih prostorov. Vendar je proizvedena energija odvisna predvsem od kakovosti in učinkovitosti toplotne črpalke.

Preprosto visoka kvaliteta

S Compress 7400i AW izbirate visoko kvaliteto podjetja Bosch, ne le iz inovativne ali zanesljive tehnologije, ampak tudi iz elegantnega dizajna.

Preprosto namestitvev

Popolnoma opremljene notranje enote, je enostavno namestiti. Vse hidravlične komponente so že predhodno integrirane, zato omogočajo hiter zagon in enostavno montažo ter vzdrževanje naprave.



Tehnični podatki

Značilnosti	Enota	CS7400iAW 5 OR	CS7400iAW 7 OR
Razred energetske učinkovitosti v povprečnem podnebj		A**	A**
Spekter razreda energijske učinkovitosti		A***→ D	A***→ D
Obratovanje zrak/voda			
Moč pri A -10/W35 ¹⁾ , 100% št. vrt. kompresorja	kW	4,76	6,20
Moč pri A -7/W35 ¹⁾ , delna obremenitev	kW	4,24	5,66
COP pri A -7/W35 ¹⁾ , delna obremenitev		3,02	3,08
Področje modulacije pri A -7/W35 ¹⁾	kW	1,5-5,0	1,9-6,8
Moč pri A +2/W35 ¹⁾ , 100% št. vrt. kompresorja	kW	5,48	7,29
Moč pri A +2/W35, delna obremenitev	kW	2,53	2,54
COP pri A +2/W35, delna obremenitev		4,25	4,25
Področje modulacije pri A +2/W35	kW	1,9-5,5	2,5-7,3
Moč pri A +7/W35 ¹⁾ , delna obremenitev	kW	2,82	4,01
COP pri A +7/W35 ¹⁾ , delna obremenitev		5,01	5,01
Področje modulacije pri A +7/W35 ¹⁾	kW	2,1-7,6	4,0-7,9
Hladilna moč pri A 35/W7 ¹⁾	kW	4,44	5,66
EER pri A 35/W7 ¹⁾		2,42	2,36
Hladilna moč pri A 35/W18 ¹⁾	kW	6,15	7,39
EER pri A 35/W18 ¹⁾		2,98	2,86
Električni podatki			
Električno napajanje		230 V 1N AC 50 Hz	230 V 1N AC 50 Hz
Stopnja zaščite		IP X4	IP X4
Jakost varovalke pri napajanju toplotne črpalke neposredno prek hišnega priključka ²⁾	A	16	16
Maks. električna moč	kW	3,2	3,6
Zrak in nastajanje hrupa			
Maks. moč motorja ventilatorja (DC-pretvornik)	W	240	240
Maks. pretok zraka	m ³ /h	3400	3400
Raven zvočnega tlaka na oddaljenosti 1 m, točka obremenitve po 2013/811/EU	dB(A)	42	42
Zvočna moč ³⁾	dB(A)	50	50
Maks. raven zvočne moči A7/W55	dB(A)	54	55
Maks. raven zvočne moči pri "tihem obratovanju" A7/W55	dB(A)	49	51
Maks. raven zvočne moči A7/W35	dB(A)	55	55
Maks. raven zvočne moči pri "tihem obratovanju" A7/W35	dB(A)	47	48
Maks. raven zvočne moči vklj. s tonalnostjo	dB(A)	53 + 3 ⁴⁾	55 + 3 ⁴⁾
Maks. raven zvočne moči vklj. s tonalnostjo pri "tihem obratovanju"	dB(A)	49 + 0 ⁴⁾	51 + 0 ⁴⁾
Splošni podatki			
Maks. temperatura dviznega voda, samo toplotna črpalka	°C	62	62
Nadmorska višina postavitve		do 2000 m nad NN	
Dimenzije (Š x V x G)	mm	940x1380x600	940x1380x600
Masa brez sten in zgornjega pokrova	kg	89	96
Masa s stenami in zgornjim pokrovom	kg	113	120
Okoljske informacije		Vsebuje fluorirane toplogredne pline	
Hladilno sredstvo		R410A	R410A
Potencial globalnega segrevanja – GWP	GWP kgCO ₂ -eq	2088	2088
Količina hladilnega sredstva	kg	1.75	2.35
Količina hladilnega sredstva	tCO ₂ -eq	3654	4907
Vrsta hladilnega kroga		Hermetično zaprto	Hermetično zaprto

¹⁾Podatki o moči v skladu z EN 14511

²⁾Razred varovalke gL/C

³⁾Maks. raven zvočne moči po EN 12102

⁴⁾Tonalnost

Robert Bosch d.o.o.

Kidričeva cesta 81
4220 Škofja Loka

bosch-tt@si.bosch.com

www.bosch-toplotnatehnika.si