

Tehnologija za život



BOSCH

Dizalice topline zrak-voda

Prava investicija započinje s najmodernijom tehnologijom



Budućnost dizalice topline započinje u vašem domu

S rješenjem održive dizalice topline velike energetske učinkovitosti možete iskoristiti prednosti besplatne energije iz prirodnog okoliša.

Dizalice topline koriste energiju iz zraka prirodnog okoliša i pružaju rješenja grijanja, hlađenja i pripreme potrošne tople vode. Kako se energija oduzima iz prirodnog okoliša, dizalice topline su ekološki prihvatljiva investicija u našu budućnost.

Komfor stanovanja tijekom cijele godine

Umjesto potrebe za zasebnim sustavima grijanja, hlađenja i pripreme tople vode, sve vam to pruža dizalica topline. Jednostavna je za održavanje i neophodne popravke.

Znatne uštede

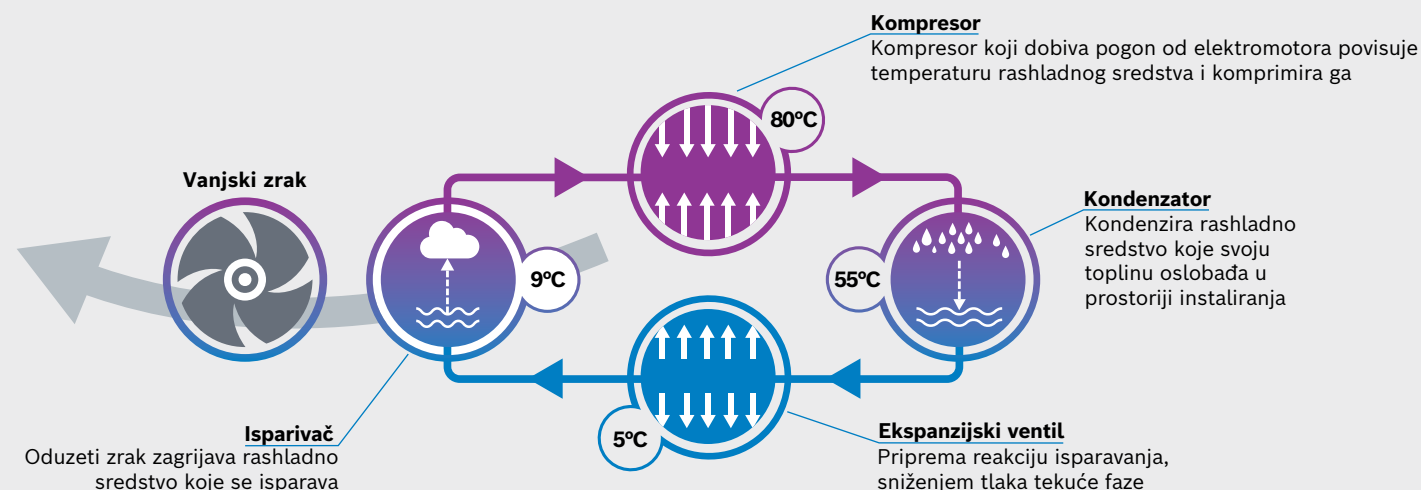
Zahvaljujući naprednoj tehnologiji 75% energije koristi se iz zraka prirodnog okoliša, a ostatak je električna energija. Kako su cijene energije u stalnom rastu i

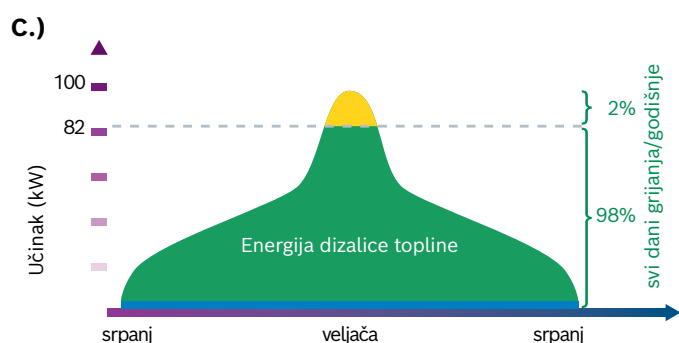
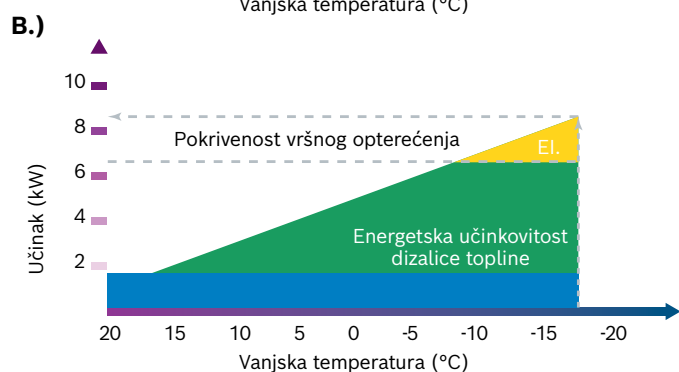
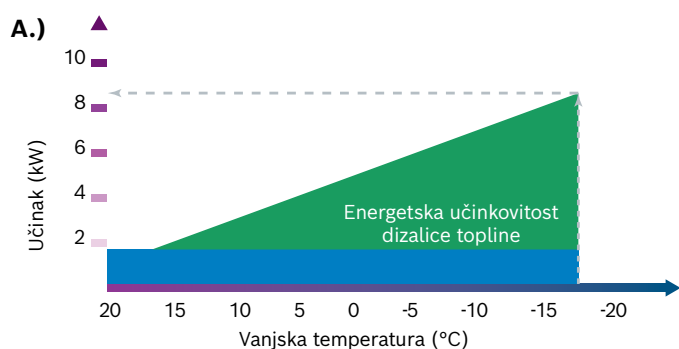
nepredvidive, instalacijom dizalice topline možete znatno smanjiti troškove energije.

Smanjene emisije CO₂

S dizalicama topline zrak-voda mogu se znatno smanjiti izravne emisije, smanjenjem potrebe za loženjem prirodnim plinom. One imaju električni pogon i klasificirane su kao obnovljivi izvor topline, jer je zrak kao izvor topline besplatan i svugdje dostupan.

Princip rada dizalice topline zrak-voda u režimu grijanja





Novo projektirane zgrade

Kako se tržišni segment novih zgrada udaljava od prirodnog plina i približava rješenjima grijanja s električnim pogonom, dizalice topline nude najekonomičniji i pametan način elektrifikacije vaših potreba za grijanjem.

Razni načini rada

- Monovalentni način rada: dizalica topline cijele godine zadovoljava sve potrebe za grijanjem i pripremom tople vode (A.)
- Bivalentni način rada: može se koristiti za pokrivanje vršnih opterećenja sustava, koja ne mogu pokriti ostali uređaji za grijanje (B.): primjerice uranjajući električni grijač, postojeći kotao za grijanje. Najjeftinija investicija, optimizirani način rada
- Maksimalno toplinsko opterećenje odnosi se samo na 2% svih dana grijanja tijekom godine (C.)

Ako se dodatni električni grijač koristi za pokrivanje vršnih opterećenja dizalice topline, korisni učinak može biti manji za oko 20%.



Što biste još trebali uzeti u obzir pri kupnji dizalice topline zrak-voda?

Imate li mjesto za njen smještaj?

Trebat će vam mjesto izvan vašeg doma, gdje će vanjska jedinica biti instalirana na zid ili smještena na tlo. Bit će joj potreban dovoljan okolni prostor koji će osigurati dobar protok zraka.

Je li vaš dom dovoljno izoliran?

Kada razmišljate o ugradnji sustava grijanja ili hlađenja koji koristi obnovljivu energiju, da biste ostvarili maksimalnu energetske uštede, preporučljivo je imati odgovarajuću izolaciju zgrade, koja će smanjiti toplinske gubitke zimi i toplinsko opterećenje ljeti. To će vam omogućiti korištenje dizalice topline na najvišoj razini djelotvornosti tijekom cijele godine.

Nastojite povećati energetske učinkovitost vašeg doma?

U Europskoj uniji nisu samo električni kućanski aparati rangirani u kategorije prema energetske učinkovitosti, nego i zgrade nose energetske oznake. Dodate li sustav dizalice topline Bosch svojem postojećem sustavu grijanja, imate izvrsnu priliku povećanja ne samo energetske učinkovitosti vašeg doma, nego i njegove vrijednosti!

Koji tip sustava grijanja ćete koristiti?

Iako dizalice topline zrak-voda najbolje rade s niskotemperaturnim sustavom grijanja ili sustavom ventilokonvektora, nova generacija Bosch dizalice topline može zagrijavati vodu za grijanje do temperature 60°C uz još uvijek zadovoljavajući stupanj djelovanja.





Za više informacija o dizalicama topline zrak-voda skenirajte QR kod



Najčešća pitanja i odgovori

Prelazak na dizalicu topline zrak-voda: koji se zahtjevi moraju zadovoljiti?

Vaš postojeći sustav grijanja, opskrba toplom vodom i distribucija topline moraju biti prikladni za dizalicu topline zrak-voda. Ovdje mogu biti potrebne prilagodbe, na primjer modernizacija sustava grijanja. Posebno se preporučuju podni sustavi grijanja, jer zahtijevaju nižu temperaturu polaza.

Koja je razlika između dizalice topline zrak-voda i ostalih vrsta dizalica topline?

Glavna razlika je izvor topline: vanjski zrak u odnosu na tlo ili podzemnu vodu. Za dizalice topline zrak-voda nije potrebno tražiti posebnu dozvolu, kao što je to slučaj za instaliranje dizalice topline zemlja-voda ili voda-voda.

Do kojih se minus temperatura u zraku kuća može grijati dizalicom topline?

Dizalice topline pouzdano opskrbljuju kuću i u vrlo hladnim zimskim danima. To se odnosi čak i na vanjsku temperaturu od oko -20 ° C. Preduvjet je da izolacija i raspodjela topline odgovaraju standardima i da je sustav ispravno dimenzioniran. Za to će se pobrinuti naši stručni partneri. Spusti li se temperatura i niže, ovisno o instalaciji, pomoćni električni grijač ili drugi izvor topline će pružiti podršku.

Mogu li troškovi biti veći s dizalicom topline nego s grijanjem na plin?

Veći troškovi grijanja mogu se pojaviti kod sustava grijanja s dizalicom topline koji nisu ispravno dimenzionirani i projektirani. Jedinice tada ne postižu dovoljne performanse ili se često moraju dogrijavati ugrađenim električnim grijačem. Kao rezultat, rastu troškovi električne energije i gubi se cjenovna prednost. Ispravnim dimenzioniranjem i profesionalnim planiranjem takav se scenarij može izbjeći.

COP, SCOP, EER, SEER - što su to?

COP vrijednost u slučaju dizalice topline predstavlja odnos dobivene energije i električne energije koja se troši u određenom trenutku za grijanje. U režimu hlađenja koristimo EER vrijednost koja također prikazuje odnos dobivene energije i električne energije koja se troši u određenom trenutku.

Te dvije vrijednosti pružaju uvid u trenutni rad dizalice topline, ali ne daju uvid u cijelu sezonu. Za tu namjenu, uvedene su vrijednosti SCOP i SEER. SCOP je sezonska vrijednost COP-a, a SEER je sezonska vrijednost EER-a. Za razliku od COP-a i EER-a, te vrijednosti odnose se na vremenski period, odnosno na cijelu sezonu govoreći o djelotvornosti.

Compress 6000 AW

Zahvaljujući konstantnim inovacijama i daljnjem razvoju postojećih tehnologija, Bosch vam olakšava primjenu obnovljivih izvora energije i omogućava vam uštedu. Compress 6000 AW koristi slobodnu prirodnu energiju za grijanje i pripremu tople vode. Bez obzira radi li se o novoj zgradi ili projektima modernizacije, ova inovativna dizalica topline zrak-voda odlikuje se velikom energetsom učinkovitošću i pruža vam visoku razinu komfora. Njena napredna tehnologija jamči visoki stupanj komfora grijanja u vašem domu.

Znatne uštede energije

Zahvaljujući brojnim patentiranim inovacijama Compress 6000 AW jedan je od energetske najučinkovitijih uređaja u svojoj klasi. Visoki SCOP do 5.1*jamči znatne uštede energije za vaše kućanstvo. Primjerice, ako ovu dizalicu topline koristite kao zamjenu uobičajenih sustava grijanja, uložena investicija amortizirat će se u prosjeku za 5 do 7 godina.

Učinak dizalice topline prilagođava se vašim zahtjevima

Compress 6000 AW sadrži zatvoreni krug hlađenja s inverterom, što je jedan od razloga za visoku razinu energetske učinkovitosti. Korist za vas: inverter kontinuirano prilagođava učinak dizalice topline u svrhu prilagodbe trenutnoj potrošnji energije. Time se štedi na električnoj energiji i optimizira SCOP - posebno u proljeće i u jesen kada nije potreban puni učinak dizalice topline. Kao daljnja prednost, nije potreban međuspremnik ako se sustav grijanja izravno spaja, jer dizalica topline uvijek proizvodi točnu količinu topline koja vam je potrebna.

Inovativna do najsitnijih detalja

Inverter nije samo razlog za veliku energetske učinkovitost dizalice topline Compress 6000 AW. Ostale inovacije i poboljšanja također pridonose komforu i pouzdanom radu dizalice topline tijekom cijele godine. Bosch je patentirao slijedeće 3 inovacije dizalice Compress 6000 AW:

- Učinkoviti rad dizalice topline čak pri temperaturama nižim od 5°C, zahvaljujući Smart soft odleđivanju i regulaciji broja okretaja ventilatora. Compress 6000 AW nikada ne zahtijeva odleđivanje kada vanjska temperatura nije manja od 5 °C. Time su postignute velike uštede energije i dodatna korisnička pogodnost.
- Visoka operativna pouzdanost čak i u ekstremnim uvjetima, zahvaljujući alarmu zaštopanosti posude u koju kapa voda: osjetnici će signalizirati rano upozorenje ako se lišće ili nešto slično nakupi u posudi.
- Dodatna ušteda električne energije pomoću prevencije vodenog udara: kada je vani hladno, dizalica topline se automatski zagrije u pripremi za pokretanje. Nije potreban grijači kabel za zagrijavanje uređaja.

Pregled prednosti:

- Zahvaljujući velikoj energetske učinkovitosti dizalice topline smanjuje se račun za grijanje
- Optimalni komfor grijanja zahvaljujući inverterskoj tehnologiji: dizalica topline automatski se prilagođava trenutnoj potrošnji toplinske energije, uz potrošnju što je moguće manje električne energije
- Dostupna u modelima od 5 - 17 kW za projekte modernizacije ili za nove zgrade
- Prikadna je kao samostalno rješenje ili u kombinaciji s nekim drugim sustavom grijanja
- Ušteda na prostoru zahvaljujući kompaktnim dimenzijama
- Može se također koristiti ljeti za hlađenje prostorija
- S posebnim priborom prikladna je i za zagrijavanje vode u bazenu
- Privlačan dizajn
- Jednostavan transport i instaliranje



Prikazani razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (55 °C). Ovisno o modelu, može se razlikovati.



Privlačan i funkcionalan dizajn

Privlačnim izgledom Compress 6000 AW prilagođena je i klimatskim uvjetima skandinavskih zemalja. Primjerice, isparivač i ventilator nalaze se 40 cm iznad tla - za siguran rad, čak pri snježnim padavinama. Kućište dizalice topline izrađeno je od izuzetno robusnog i dugotrajnog materijala, koji dizalici topline omogućava pouzdani rad pri praktički svim vremenskim uvjetima.

Pametno hlađenje vašeg doma

Za toplih dana ovu inovativnu dizalicu topline možete koristiti i za hlađenje vašeg doma. Kako bi se spriječili prekomjerni gubici energije pri promjeni između funkcija pripreme tople vode i funkcija hlađenja, preporučuje se ugradnja međuspremnika s kojim se postiže maksimalni učinak.



Pribor za raznolike primjene

Sveobuhvatni asortiman pribora za Compress 6000 AW, ovu dizalicu topline čini jednostavnom za posluživanje i prihvatljivom za korisnika. Primjerice, senzor temperature prostorije omogućava vam udobno upravljanje dizalicom topline prema temperaturi. Ako želite koristiti sustav za hlađenje vašeg doma, preporučamo kombinaciju sa senzorom vlažnosti zraka. Povrh toga, Bosch nudi module za jednostavnu i učinkovitu regulaciju sustava, ako želite Compress 6000 AW koristiti u kombinaciji s nekim drugim sustavom grijanja. Postoji li potreba da se dizalicom topline zagrijava voda u bazenu, nudimo odgovarajući pribor. Dovoljno je da se s vašim zahtjevom obratite ovlaštenom izvođaču radova.

Svestranost primjene

Compress 6000 AW možete koristiti kao jedini izvor energije centralnog grijanja i pripreme tople vode, ili je možete kombinirati s postojećim sustavom grijanja. Time je moguće postizanje visokih temperatura polaznog voda, sve do 62°C. Dizalica topline opskrbljuje energijom u širokom području temperatura od -20 do +35°C. S modelima dizalica topline koje se ne kombiniraju s nekim drugim sustavom grijanja, električni grijač jamči da će dizalica topline vaš dom opskrbiti dovoljnom količinom toplinske energije, čak pri vanjskim temperaturama do -20°C.



Dizalica topline Compress 6000 AW odlikuje se integriranim IP sučeljem. Time se omogućava lako podešavanje temperature hlađenja i grijanja vašeg doma, a dizalicom topline može se upravljati i daljinski putem interneta ako se ne nalazite kod kuće. Sve što vam je za to potrebno je pametni telefon i HomeCom Easy aplikacija.



Tablica za odabir vanjske jedinice dizalice topline

Tip vanjske jedinice		Compress 6000 AW-5s	Compress 6000 AW-7s	Compress 6000 AW-9s	Compress 7001 AW 13s	Compress 7001 AW 13t	Compress 7001 AW 17t
Toplinski učinak grijanja/COP (-7°C/35°C)	kW/COP	4.7/2.8	5.9/2.8	6.2/3.2	11.5/2.6	10.7/2.7	13.0/2.6
Toplinski učinak grijanja/COP (7°C/35°C)	kW/COP	2.1/4.7	2.3/5.3	3.8/5.0	6.9/4.7	5.2/5.0	5.6/4.9
Toplinski učinak grijanja/COP (2°C/35°C)	kW/COP	2.7/4.0	3.4/4.2	4.4/4.3	9.1/3.6	7.0/3.6	7.9/4.0
Snaga hlađenja/EER (35°C/7°C)	kW/EER	4.0/2.7	5.1/2.6	6.5/2.6	9.1/2.6	8.9/2.7	9.7/2.7
Snaga hlađenja/EER (35°C/18°C)	kW/EER	5.9/3.8	7.1/3.5	9.5/3.4	10.9/3.7	11.1/3.2	11.5/3.8
Nazivna snaga hlađenja/EER (35°C/7°C)	kW/EER	3.5/2.8	5.1/2.6	4.9/2.8	6.5/2.9	6.5/2.9	8.5/2.9
Nazivna snaga hlađenja/EER (35°C/18°C)	kW/EER	4.9/4.2	5.2/4.2	7.1/3.9	7.4/4.4	7.4/4.4	11.5/3.8
Max. temperatura polaznog voda grijanja, samo dizalica topline	°C	62	62	62	62	62	62
Min. temperatura polaznog voda sustava hlađenja	°C	7	7	7	7	7	7
Električni priključak	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3
Područje vanjskih temperatura u režimu grijanja	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
Područje vanjskih temperatura u režimu hlađenja	°C	+15/+45	+15/+45	+15/+45	+15/+45	+15/+45	+15/+45
Gabaritne dimenzije (širina x dubina x visina)	mm	930x440x1380	930x440x1380	930x440x1380	1122x545x1695	1122x545x1695	1122x545x1695
Težina (bez plašta i bez gornjeg poklopca)	kg	88	89	96	154	154	165
Podaci za ErP*							
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (55 °C)		A++ (131%)	A++ (144%)	A++ (145%)	A++ (139%)	A++ (135%)	A++ (137%)
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (35 °C)		A+++ (183%)	A+++ (203%)	A+++ (194%)	A+++ (186%)	A+++ (170%)	A+++ (182%)
Zvučni tlak (na udaljenosti 1 m)	dBA	39	39	40	47	45	45
Snaga zvuka prema EN 12102 (A7/W55)	dBA	47	47	48	55	53	53
Podaci za F plin							
Uređaj je hermetički zabrtvljen		da	da	da	da	da	da
Tip rashladnog sredstva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potencijal globalnog zatopljanja (GWP)	kgCO ₂ e	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088	2 088
Količina rashladnog sredstva	kg/CO ₂ (e)	1.70/3.55	1.75/3.65	2.35/4.91	3.30/6.89	3.3/6.89	4.0/8.35

*Uređaji koji troše energiju: proizvodi vezani s energijom

Rješenja prilagođena različitim potrebama

Zidna montaža unutarnje jedinice



S ugrađenim spremnikom tople vode



Mogućnost priključka međuspremnik

Koristi od uštede na vremenu za instaliranje i održavanje

Dizalica topline Compress 6000 AW isporučuje se u dva dijela za uštedu na vremenu instalatera. Povrh toga Compress 6000 AW je vrlo male težine, što omogućava jednostavniji transport. Vanjska jedinica jednostavno se instalira na pod, bez potrebe za specijalnim priborom. Budući da je rashladni krug zatvoren, instalater dizalicu topline mora samo priključiti na vodu i struju i to je sve! Jednostavnije održavanje jer su sve važne komponente izravno dostupne s prednje strane dizalice topline. Time će se ubrzati svi radovi.

Za više informacija o Compress 6000 AW skenirajte QR kôd.



Compress 3400i AWS

Sada još jednostavnije do održivog grijanja. Jedna dizalica topline s tri namjene: nova split dizalica topline Compress 3400i AWS pružit će vam maksimalni komfor grijanja, hlađenja i pripreme tople vode u vašem domu. S našom pametnom dizalicom topline investirali ste u tehnologiju sigurne budućnosti i u pouzdanu opskrbu energijom.

Tehnologija budućnosti za različite primjene

S različitim veličinama učinka od 4 do 14 kW i 3 modela unutarnjih jedinica, dizalica topline Compress 3400i AWS ispunit će sve vaše zahtjeve. Pružit će vam optimalno rješenje za sve vaše potrebe, bez obzira radi li se o objektima novogradnje ili modernizaciji postojećeg sustava grijanja.

Energetski učinkovita

Pored snižavanja troškova energije na ekološki prihvatljiv način uživat ćete i u besprijekornoj klimi prostorija vašeg doma. Sa SCOP do 4,89 (kod A7/W35) nova dizalica topline Compress 3400i AWS postiže visoki ErP razred energetske učinkovitosti od A+++*.

Ekološki prihvatljiva

Dizalica topline zrak-voda Compress 3400i AWS radi s ekološki prihvatljivim rashladnim sredstvom. Primjenom rashladnog sredstva R32, pri veličinama učinka 4, 6, 8 i 10** kW dizalica topline je energetski učinkovita pri radu i time pruža ekološki prihvatljivo i postojano rješenje. Povrh toga, potrebna je manja količina punjenja rashladnog sredstva, koje pokazuje osjetno manji potencijal efekta staklenika. Time se osjetno smanjuje njegovo štetno djelovanje na globalno zagrijavanje.

Jednostavna modernizacija

Modernizirajte svoj postojeći sustav grijanja uz maksimalnu udobnost. Dizalicu topline možete kombinirati s vašim postojećim plinskim ili uljnim uređajem za grijanje, kao i s drugim izvorima obnovljive energije (fotonapon ili biomasa). Rezultat: profitirate od obnovljive energije i znatno smanjujete vaše troškove grijanja i emisije CO₂.

Jednostavno fleksibilna

Dizalica topline Compress 3400i AW nudi grijanje, hlađenje i opskrbu potrošnom toplom vodom po mjeri vašeg doma. Kompaktan dizajn vanjske i unutarnje jedinice, omogućuje veliku fleksibilnost u smislu mjesta ugradnje i uštedu prostora.

Jednostavno rukovanje

Putem zaslona na unutarnjoj jedinici dizalice topline, sve postavke sasvim jednostavno možete i sami prilagoditi. Alternativno s Bosch HomeCom Easy aplikacijom, temperaturu u prostorijama možete izravno podešavati putem vašeg pametnog telefona ili tableta. Za upravljanje putem aplikacije potreban vam je modul Connect-Key K 30 RF (dostupan kao pribor).

* Pri prosječnim uvjetima prirodnog okoliša i temperaturi polaznog voda od 35 °C.

** Vrijedi za dizalice topline Compress 3400i AWS veličine učinka grijanja od 4-10 kW. Veličine učinka 10 – 14 kW rade s rashladnim sredstvom R410A. Veličina učinka 10 kW postoji u 2 izvedbe, s rashladnim sredstvom R32 ili R410A.

Pregled prednosti:

- Tehnologija za budućnost koja vam u svakom trenutku daje maksimalnu udobnost kod grijanja, hlađenja i opskrbe toplom vodom.
- Smanjite troškove grijanja uz pomoć ekološki prihvatljive tehnologije
- Fleksibilno rješenje s varijantama snage od 4 do 14 kW
- Izuzetno učinkovita zahvaljujući najnovijoj inverter tehnologiji sa sezonskim COP-om do 4,89 (kod A7/W35) i razredom ErP A+++*
- Jednostavno i udobno rukovanje putem intuitivnog zaslona unutarnje jedinice ili aplikacije HomeCom Easy



Prikazani razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (55 °C). Ovisno o modelu, može se razlikovati.



Instalacija: unutar i izvan objekta

Compress 3400i AWS sadrži vanjsku i unutarnju jedinicu, te su dvije jedinice povezane pomoću voda rashladnog sredstva. Novi sustav dizalice topline ima modulirajuću vanjsku jedinicu, tako da se učinak uvijek prilagođava potražnji sustava grijanja, a grijanje i topla voda uvijek su osigurani. Na raspolaganju su tri izvedbe unutarnje jedinice, monoenergetska i bivalentna, kao zidne jedinice ili samostojeći modul s integriranim spremnikom od 190 litara.

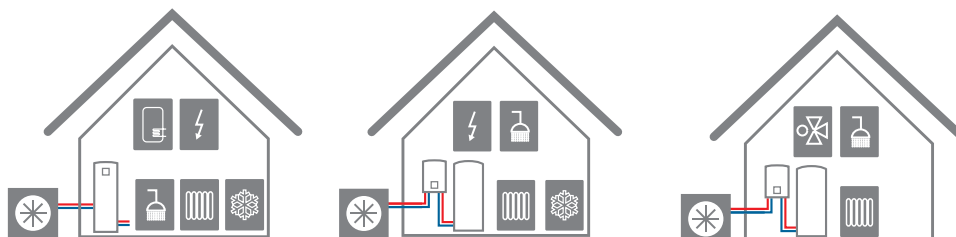


Jedan sustav za sve primjene

Osim novih vanjskih jedinica, Compress 3400i AWS dolazi s tri modela unutarnjih jedinica, od kojih možete odabrati upravo onu koja odgovara vašim individualnim potrebama. S visinom od 1,80 metara, varijanta AWS 10/14 M najveća je unutarnja jedinica s integriranim spremnikom tople vode od 190 litara. Kao i sve unutarnje jedinice nove dizalice topline, ona nije pogodna samo za grijanje, već i za hlađenje, te pripremu tople vode. Zidna

monoenergetska unutarnja jedinica AWS 10/14 E može se fleksibilno kombinirati s različitim rješenjima za pohranu. Obje unutarnje jedinice također imaju integrirani električni pomoćni grijač, koji podržava opskrbu topline u iznimno hladnim danima. Zidna bivalentna unutarnja jedinica AWS 10/14 B, lako se može kombinirati s drugim generatorima topline. Sve unutarnje jedinice Compress 3400i AWS-a će se svojim dizajnom uklopiti u bilo koje okruženje, izuzetno su kompaktne i ne zauzimaju puno prostora.

Kompatibilnost i primjena



Compress 3400i AWS	AWS 10/14 M	AWS 10/14 E	AWS 10/14 B
Primjena	Novogradnja	Novogradnja	Modernizacija
Način rada	Monoenergetski	Monoenergetski	Bivalentan
Potrošna topla voda	Integrirani spremnik od nehrđajućeg čelika, sadržaja 190 l	Uz korištenje opcionalnog indirektno zagrijavanog spremnika tople vode	
Oprema	Električni grijač	Električni grijač	Miješajući ventil
Gabaritne dimenzije mm (šir. x dub. x vis.)	600x660x1800	485x398x700	485x398x700
Težina kg	136/139	41/44	34/36

Jednostavna montaža

Nove vanjske jedinice Compress 3400i AWS-a najlakše su u cijeloj Bosch AW seriji. Njihove kompaktne dimenzije i mala težina čine instalaciju vrlo jednostavnom. Zahvaljujući maloj težini vanjske jedinice, dva čovjeka mogu je bez problema prenositi i montirati na mjesto postavljanja - u cijelosti bez dodatnih pomoćnih sredstava. Kako bi se uštedilo na prostoru, po potrebi se može instalirati ispod prozora.

Za više
informacija o
Compress 3400i
AWS skenirajte
QR kôd.



Tablica za odabir vanjske jedinice dizalice topline

Tip vanjske jedinice		4 OR-S	6 OR-S	8 OR-S	10 OR-S	12 OR-S	14 OR-S	10 OR-T	12 OR-T	14 OR-T
Toplinski učinak grijanja/COP (7°C/35°C)	kW/COP	5.2/4.7	6.2/4.8	8.0/4.7	9.4/4.4	9.9/4.3	12.1/4.1	10/4.8	11.6/4.5	14.6/4.3
Toplinski učinak grijanja/COP (7°C/55°C)	kW/COP	3.9/2.7	5.0/2.6	6.8/2.7	6.8/2.7	9.2/2.5	9.2/2.5	8.9/3	10.8/2.9	12.7/2.8
Toplinski učinak grijanja/COP (-7°C/35°C)	kW/COP	4.3/2.9	5.1/3.0	6.2/2.8	6.9/2.8	10/2.4	11.2/2.3	9.6/2.9	10.9/2.7	11.3/2.6
Toplinski učinak grijanja/COP (-7°C/55°C)	kW/COP	3.6/1.8	5.3/1.8	5.3/1.8	5.3/1.8	7.8/1.6	7.8/1.6	9.0/2.1	9.6/2.0	10.1/1.9
Učinak hlađenja/EER (35°C/18°C)	kW/EER	5.4/4.5	6.9/4.3	8.4/4.1	9.0/3.9	10.1/2.3	10.7/2.2	8.3/3.0	9.2/2.9	10.1/2.8
Učinak hlađenja/EER (35°C/7°C)	kW/EER	3.7/3.3	5.0/3.2	5.8/3.2	6.0/3.1	7.8/1.8	8.3/1.7	6.4/2.4	7.0/2.4	7.7/2.3
Max. temperatura polaznog voda grijanja	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Min. temperatura polaznog voda sustava hlađenja	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Električni priključak	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Maksimalna struja	A	10	16	16	16	25	25	3x10	3x10	3x10
Minimalni protok (tijekom odmrzavanja)	m³/h	0.9	0.9	0.9	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Područje vanjskih temperatura u režimu grijanja	°C	-20/+45	-20/+45	-20/+45	-20/+45	-15/+45	-15/+45	-20/+45	-20/+45	-20/+45
Područje vanjskih temperatura u režimu hlađenja	°C	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45	+10/+45
Gabaritne dimenzije (šir. x dub. x vis.)	mm	976x380x609	975x380x864	975x380x864	975x380x864	975x380x1262	975x380x1262	975x380x1262	975x380x1262	975x380x1262
Težina	kg	50	66	66	66	118	118	118	118	118
Vrsta priključka za rashladno sredstvo	"	1/4; 1/2	1/4; 5/8	1/4; 5/8	1/4; 5/8	3/8; 5/8	3/8; 5/8	3/8; 5/8	3/8; 5/8	3/8; 5/8
Podaci za ErP*										
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (55 °C)		A++ (126%)	A++ (122%)	A++ (126%)	A++ (126%)	A+ (120%)	A+ (117%)	A++ (135%)	A++ (137%)	A++ (130%)
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (35 °C)		A+++ (187%)	A+++ (183%)	A+++ (186%)	A+++ (179%)	A++ (166%)	A++ (166%)	A+++ (184%)	A+++ (180%)	A+++ (178%)
Zvučni tlak (na udaljenosti 1 m)	dBA	53	51	51	51	56	57	56	56	56
Snaga zvuka prema EN 12102 (A7/W55)	dBA	61	59	59	59	64	65	64	64	64
Podaci za F plin										
Uređaj je hermetički zabrtvljen	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
Tip rashladnog sredstva	R32	R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potencijal globalnog zatopljanja (GWP)	kgCO ₂ e	675	675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088
Količina rashladnog sredstva	kg(CO ₂ e)	1.1/0.743	1.3/0.878	1.3/0.878	1.3/0.878	3.2/6.682	3.2/6.682	3.2/6.682	3.2/6.682	3.2/6.682

*Uređaji koji troše energiju: proizvodi vezani s energijom



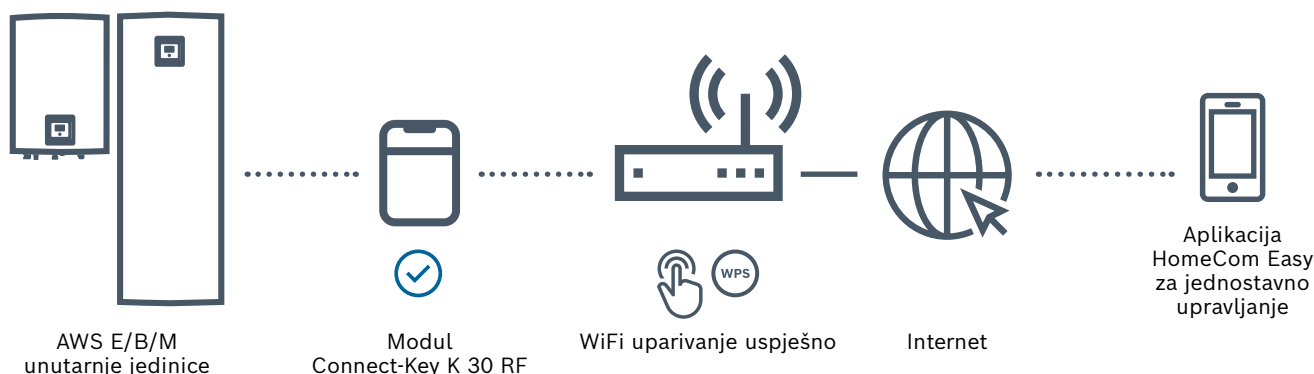
Budite povezani i uvijek informirani

Zahvaljujući modulu Connect-Key K 30 RF (dostupan kao pribor), novi Compress 3400i AWS može se bežično koristiti s mrežnim aplikacijama putem kućne WLAN mreže. To također omogućuje integraciju u sustave daljinskog nadzora putem aplikacije HomeCom Easy. Aplikacija vam omogućava da budete uvijek informirani o statusu i potrošnji energije vaše dizalice topline. Vremenski programi za grijanje i rad tople vode mogu se lako kontrolirati s bilo kojeg mjesta.



Povezivanje s internetom

Ako želite dizalicom topline Compress 3400i AWS upravljati putem aplikacije, to je jednostavno **uz modul Connect-Key K 30 RF** (dostupan kao pribor).



Compress 2000 AWF

Uživajte u udobnosti učinkovitog grijanja, hlađenja i pripreme tople vode iz obnovljivih izvora, tijekom cijele godine. Monoblok dizalica topline Compress 2000 AWF prikladna je za novoizgrađene zgrade, kod renovacije i za manje stanove jer iziskuje minimalno prostora.

Uštedite prostor i vrijeme

Uštedite na prostoru uz dizalicu Compress 2000 AWF i olakšajte si instalaciju s jednom vanjskom jedinicom koja ne treba unutarnju jedinicu. Jedinica se može instalirati na balkon, objesiti na zid ili staviti na pod što vam pruža veću slobodu prilikom ugradnje. Fleksibilnost instalacijskog područja i lokacija moguća je zahvaljujući kompaktnim dimenzijama dizalice topline Compress 2000 AWF. Potreban je minimalni prostor. Cijela instalacija zauzima manje od 2 m² prostora.

Dokazana učinkovitost

Učinkovito grijanje, hlađenje i proizvodnja tople sanitarne vode za vaše potrebe. S rasponom izlazne snage 4–30 kW i zahvaljujući fleksibilnom kaskadnom povezivanju, može se povezati sa do 6 drugih jedinica. Pouzdano grijanje iz obnovljivog izvora energije, za primjene koje iziskuju visoke izlazne snage koje postiže visok (S)COP do 5,15 (A7/W35).



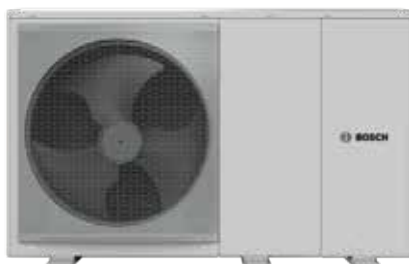


A+++ → D

Prikazani razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (55 °C).
Ovisno o modelu, može se razlikovati.



Compress 2000 AWF
4kW- 6kW



Compress 2000 AWF
8kW- 16kW



Compress 2000 AWF
18kW- 30kW



Pregled prednosti:

- Razred energetske učinkovitosti od A+++ do A+
- Dostupan raspon izlazne snage 4–30 kW (4–16 kW monofazni i 12–30 kW trofazni) za potpunu fleksibilnost
- Prikladno za novoizgrađene zgrade i kod renovacija, obiteljske kuće i manje stanove
- Iziskuje minimalni prostor, a fleksibilnost na lokaciji ili mjestu ugradnje je zajamčena
- Obnovljivo i pouzdano rješenje za grijanje i hlađenje

Zajamčeno udobna topla voda

Udobnost tople vode zajamčena je kompatibilnošću sa širokim rasponom spremnika tople vode za kućanstvo. Optimalne performanse jamče isporuku tople vode za cijelu vašu obitelj kad god vam je to potrebno.

Jednostavno održivo

Rashladni plin R32 s nižom vrijednosti GWP (675) jamči manje emisije ugljika. Dizalica topline Compress 2000 AWF je idealna za hibridne sustave, pouzdano hlađenje i grijanje pomoću obnovljivih izvora energije omogućava vam uštedu troškova.



Tehnički podaci za monofazne jedinice

Tip vanjske jedinice		CS2000 AWF 4 R-S	CS2000 AWF 6 R-S	CS2000 AWF 8 R-S	CS2000 AWF 10 R-S	CS2000 AWF 12 R-S	CS2000 AWF 14 R-S	CS2000 AWF 16 R-S
Toplinski učinak grijanja/COP (7°C/35°C)	kW/COP	4,2/5,10	6,35/4,95	8,4/5,15	10,0/4,95	12,1/4,95	14,5/4,60	15,9/4,5
Toplinski učinak grijanja/COP (-7°C/35°C)	kW/COP	4,7/3,10	6,0/3,0	7,0/3,20	8,0/3,05	10,0/3,0	12,0/2,85	13,1/2,70
Toplinski učinak grijanja/COP (2°C/35°C)	kW/COP	4,4/4,0	5,5/3,9	7,10/4,1	8,2/4,0	9,2/3,9	11,0/3,6	13,0/3,45
Učinak hlađenja/EER (35°C/18°C)	kW/EER	4,5/5,5	6,5/4,8	8,3/5,05	9,9/4,55	12,0/3,95	13,5/3,61	14,2/3,61
Učinak hlađenja/EER (35°C/7°C)	kW/EER	4,7/3,45	7,0/3,0	7,45/3,35	8,2/3,25	11,5/2,75	12,4/2,5	14,0/2,5
Max. temperatura polaznog voda grijanja		65 °C						
Električni priključak	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Područje vanjskih temperatura u režimu grijanja	°C	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35
Područje vanjskih temperatura u režimu hlađenja	°C	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+43
Područje vanjskih temperatura u režimu proizvodnje sanitarne tople vode	°C	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43
Gabaritne dimenzije (šir. x vis. x dub.)	mm	1295x717x426				1385x864x523		
Težina	kg	86	86	105	105	129	129	129
Podaci za ErP*								
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (55 °C)		A++ (130%)	A++ (138%)	A++ (132%)	A++ (136%)	A++ (135%)	A++ (136%)	A++ (133%)
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (35 °C)		A+++ (191%)	A+++ (195%)	A+++ (206%)	A+++ (205%)	A+++ (189%)	A+++ (186%)	A+++ (182%)
Zvučni tlak (na udaljenosti 1 m)	dB(A)	41	44	45	46	50	50	50
Snaga zvuka prema EN 12102	dB(A)	55	58	59	60	65	65	65
Podaci za F plin								
Uređaj je hermetički zabrtvljen		da	da	da	da	da	da	da
Tip rashladnog sredstva		R32						
Potencijal globalnog zatopljavanja (GWP)	kgCO ₂ e	675	675	675	675	675	675	675
Količina rashladnog sredstva	kg/CO ₂ (e)	1,4/0,95	1,4/0,95	1,4/0,95	1,4/0,95	1,75/1,18	1,75/1,18	1,75/1,18

*Uređaji koji troše energiju: proizvodi vezani s energijom



Učinkovitost i fleksibilnost za sve potrebe

Dostupne su 3 veličine kućišta: maleno (4–6 kW), srednje (8–16 kW) i veliko s dva ventilatora (18–30 kW). Dostupna su 3 načina rada: standardno, tiho i iznimno tiho. Raspon izlazne snage 4–30 kW (4–16 kW monofazni i 12–30 kW trofazni) za potpunu fleksibilnost. Prikladno za novoizgrađene zgrade i kod renovacija, obiteljske kuće i manje stanove. U režimu grijanja radi pri vanjskim temperaturama između -25°C i 35°C , dok u režimu hlađenja radi pri vanjskim temperaturama od -5°C i 46°C , tako da možete neprekidno uživati u komforu koji vam pruža dizalica topline tijekom cijele godine.

Jednostavno upravljanje

Za upravljanje Bosch dizalicom topline Compress 2000 AWF potrebna je regulacija EasyControl CT200 sa EasyControl adapterom (dostupni kao pribor), što vam omogućava upravljanje dizalicom topline putem aplikacije Bosch EasyControl.

Za više informacija o
Bosch EasyControl
regulaciji i aplikaciji
skenirajte QR



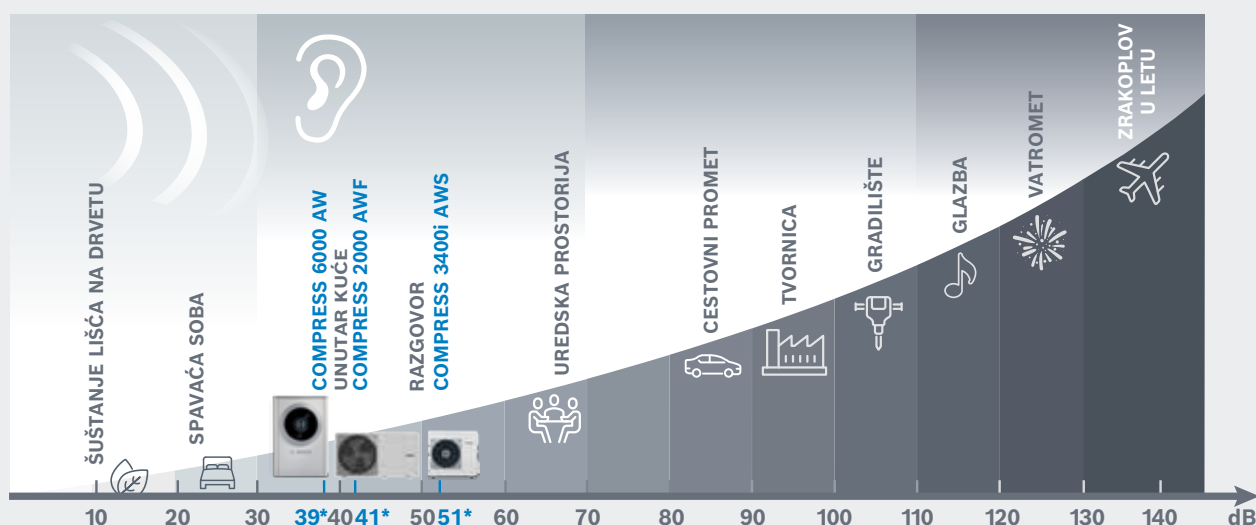
Tehnički podaci za trofazne jedinice

Tip vanjske jedinice		CS2000 AWF 12 R-T	CS2000 AWF 14 R-T	CS2000 AWF 16 R-T	CS2000 AWF 18 R-T	CS2000 AWF 22 R-T	CS2000 AWF 26 R-T	CS2000 AWF 30 R-T
Toplinski učinak grijanja/COP ($7^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	12,1/4,95	14,5/4,60	15,9/4,5	18,0/4,7	22,0/4,4	26,0/4,08	30,1/3,91
Toplinski učinak grijanja/COP ($-7^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	10,0/3,0	12,0/2,85	13,1/2,70	18,0/2,70	21,0/2,6	22,0/2,5	23,0/2,45
Toplinski učinak grijanja/COP ($2^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$)	kW/COP	9,2/3,9	11,0/3,6	13,0/3,45	18,0/3,38	22,0/3,1	24,0/2,88	26,0/2,8
Učinak hlađenja/EER ($35^{\circ}\text{C}/18^{\circ}\text{C}$)	kW/EER	12,0/3,95	13,5/3,61	14,2/3,61	18,5/4,75	23,0/4,6	27,0/4,3	31,0/4,0
Učinak hlađenja/EER ($35^{\circ}\text{C}/7^{\circ}\text{C}$)	kW/EER	11,5/2,75	12,4/2,5	14,0/2,5	17,0/3,05	21,0/2,95	26,0/2,7	29,5/2,55
Max. temperatura polaznog voda grijanja		65 $^{\circ}\text{C}$			60 $^{\circ}\text{C}$			
Električni priključak	V/Hz/Ph	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3
Područje vanjskih temperatura u režimu grijanja	$^{\circ}\text{C}$	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35	-25/+35
Područje vanjskih temperatura u režimu hlađenja	$^{\circ}\text{C}$	-5/+43	-5/+43	-5/+43	-5/+46	-5/+46	-5/+46	-5/+46
Područje vanjskih temperatura u režimu proizvodnje sanitarne tople vode	$^{\circ}\text{C}$	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43	-25/+43
Gabaritne dimenzije (šir. x vis. x dub.)	mm	1385x864x523			1120x1557x528			
Težina	kg	144	144	144	177	177	177	177
Podaci za ErP*								
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (55°C)		A++ (135%)	A++ (136%)	A++ (133%)	A++ (125%)	A++ (126%)	A+ (123%)	A+ (123%)
Razred energetske učinkovitosti prema EN14825 (35°C)		A+++ (189%)	A+++ (186%)	A+++ (182%)	A+++ (181%)	A+++ (178%)	A+++ (177%)	A++ (165%)
Zvučni tlak (na udaljenosti 1 m)	dB(A)	50	53	53	50	50	53	55
Snaga zvuka prema EN 12102	dB(A)	65	68	68	65	65	68	70
Podaci za F plin								
Uređaj je hermetički zabrtvljen		da	da	da	da	da	da	da
Tip rashladnog sredstva		R32						
Potencijal globalnog zatopljanja (GWP)	kgCO ₂ e	675	675	675	675	675	675	675
Količina rashladnog sredstva	kg/CO ₂ (e)	1,75/1,18	1,75/1,18	1,75/1,18	5,0/3,38	5,0/3,38	5,0/3,38	5,0/3,38

*Uređaji koji troše energiju: proizvodi vezani s energijom

Razina buke dizalica topline

Kod odabira prave dizalice topline važnu ulogu ima i razina buke koju dizalica topline stvara pri radu. Bosch dizalice topline smatraju se posebno tihim i gotovo ih se ne čuje tijekom rada. Noću se razina buke može dodatno smanjiti. Međutim, naše dizalice topline se međusobno razlikuju. Kako biste stekli što realniji dojam o glasnoći različitih uređaja, preporučujemo da isprobate naš Sound Tool skeniranjem Qr koda ispod.



*Zvučni tlak na udaljenosti 1 m. Ovisno o snazi dizalice topline može se razlikovati.

Količina buke koju stvara dizalica topline tijekom rada ovisi o raznim čimbenicima. Općenito, buka koju stvaraju dizalice topline proporcionalna je njihovoj snazi. Također, dizalica topline koja je ugrađena isključivo na otvorenom

ima višu razinu buke od jedinice koja je ugrađena u zatvorenom prostoru. Bosch dizalice topline zrak-voda sukladne su s propisima o zvučnoj izolaciji čak i u stambenim zonama gdje je gusta naseljenost.

Što treba uzeti u obzir prilikom instalacije dizalice topline, kako bi razina buke bila što niža?

- Kad je riječ o dizalici topline koja se ugrađuje na otvorenom, najvažnije je osigurati dovoljnu udaljenost od susjednog posjeda jer je onečišćenje bukom manje što je udaljenost veća. Kod dizalica topline zrak-voda, protok ispušnog zraka treba biti usmjeren prema ulici ako je to moguće. Budući da je turbulencija također uzrok buke, u protoku zraka ne bi trebalo biti prepreka.
- Pri ugradnji dizalice topline u zatvorenom prostoru također morate paziti da se ne ugrađuje u praznu prostoriju jer se u njoj zvuk može nesmetano širiti. Protuvibracijski podlošci ili podloga mogu pomoći da se razina buke dizalice topline smanji.



Provjerite koliko su glasne Bosch dizalice topline skeniranjem QR koda.



Jednostavno povezano.

Upravlajte vašom dizalicom topline putem aplikacije

HomeCom Easy

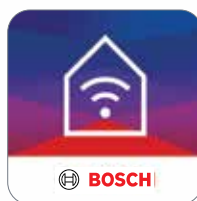
Regulacija vašeg sustava grijanja, pripreme potrošne tople vode i klimatizacijskog sustava putem samo jedne aplikacije.

Jednostavno postizanje ugodne klime u prostoriji

Uz aplikaciju HomeCom Easy, jednostavno upravljate Bosch dizalicom Compress 6000 AW i Compress 3400i AWS putem vašeg pametnog telefona ili tableta. Povezivost je moguća putem internetskog modula Connect-Key K 30 RF. Korištenjem Bosch HomeCom Easy aplikacije možete namjestiti idealnu temperaturu u svojem prostoru, bilo gdje da se nalazite. Vrlo lako i retroaktivno može se spojiti na internet i mogu se iskoristiti korisne funkcije koje pruža aplikacija. Daje vam precizan pregled vaše potrošnje energije za određeno prethodno razdoblje. Ovo razdoblje potrošnje možete odabrati sami i tako prepoznajte svoj potencijal uštede energije – i iskoristite ga!

Jednostavno skeniraj kod

Aplikacija HomeCom Easy je dostupna u Google Play i App Store, preuzmi ju sada.



Pregled prednosti aplikacije HomeCom Easy:

- Pametno rješenje za idealnu temperaturu u vašem domu.
- Detaljni pregled svih važnih radnih operacija i funkcija
- Intuitivno i jednostavno rukovanje
- Upravljanje vašim sustavom grijanja u svakom trenutku i s bilo kojeg mjesta pomoću vašeg pametnog telefona
- Aplikacija je kompatibilna i za rad s Bosch klima uređajima

Razne mogućnosti upravljanja putem aplikacije

- Hlađenje/grijanje
- Uključivanje/isključivanje
- Namještanje temperature
- Automatski način rada
- Vanjska temperatura
- Temperatura prostorije
- Vremenski programator

Bosch dizalice topline

Ako želite upravljati dizalicom topline Compress 3400i AWS putem aplikacije, potrebno je kupiti modul Connect-Key K 30 RF koji je dostupan kao pribor. Compress 6000 AW ima svu potrebnu opremu za upravljanje putem aplikacije HomeCom Easy, sve što trebate je preuzeti aplikaciju na vaš pametni telefon ili tablet.

Napomena: Bosch dizalicom topline Compress 2000 AWF možete upravljati putem aplikacije EasyControl (uz dodatni pribor), aplikacija HomeCom Easy nije kompatibilna.

Besplatno puštanje u pogon

Vaš uređaj ima dodatnu vrijednost: ovlašteno puštanje u pogon za Vas je besplatno!

Što ulazi u besplatno puštanje u pogon?

Ovlašteni serviser koji se može organizirati preko Bosch kontakta centra tel. 072 23 23 23, dolazi provjeriti instalaciju je li sve instalirano po uputama proizvođača, provjerava sigurnost instalacije i ispravnost radnih parametara uređaja. Zatim ovjerava jamstvo i objašnjava krajnjem korisniku način korištenja. Zbog vaše sigurnosti i komfora kod Boscha je ovo puštanje u pogon od strane ovlaštenog serviseru besplatno. Ne odnosi se na električni program i klima uređaje.

Robert Bosch d.o.o.

Kneza Branimira 22
10040 Zagreb-Dubrava

www.bosch-homecomfort.hr

HCinfo@hr.bosch.com



@boschhomecomfort



BoschHomeComfortHR

Popis prodajnih mjesta

