



**BOSCH**

Tehnika za življenje

## Kondenzacijske naprave

Udobno ogrevanje z  
energetsko učinkovito  
kondenzacijsko tehnologijo





## **Boscheva** kakovost za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode

Kondenzacijske naprave zanesljivo in učinkovito oskrbijo za vaš topel dom in pripravo tople sanitarne vode, istočasno pa vam omogočajo prihranek energije.

### **Boscheva kondenzacijska tehnika z odličnim razmerjem med ceno in kvaliteto**

Bosch se kot vodilni evropski dobavitelj toplotne tehnike lahko pohvali z dragocenimi dolgoletnimi izkušnjami, pridobljenimi na področju kondenzacijske tehnologije. Stenske kondenzacijske naprave Bosch dosegajo najvišje standarde udobnosti ogrevanja, ob zajamčeni visoki energetski učinkovitosti in ekološki sprejemljivosti.

### **Plinska kondenzacijska tehnika – za učinkovito regeneracijo toplote**

Plinska kondenzacijska tehnologija predstavlja posebej ekonomičen postopek regeneracije toplote. Način delovanja je naslednji: vodna para, ki nastaja pri zgorevanju zemeljskega plina, vsebuje toplotno energijo. Pri klasičnih ogrevalnih sistemih ta toplotna energija uhaja neizkoriščena skozi dimnik. V plinskem kondenzacijskem kotlu izmenjevalec toplote ohlaja vodno paro, ki se pretvori v vodo. To za vas pomeni prednost, saj se iz majhne količine plina pridobi velika količina toplotne energije.



### Vsekakor pametna rešitev

Boscheva kondenzacijska tehnika pomeni ogrevanje v najsodobnejši obliki. V novogradnjah se uporablja že kot standard. Pri obnovi starejših zgradb pa lahko s pomočjo tega inteligentnega načina izkoriščanja energije precej pridobite. Ne glede na to, ali gre za enodružinske hiše ali etažna stanovanja, z Boschovimi kondenzacijskimi rešitvami izkoristite vse prednosti.

### Prihranek energije, večje udobje

Zahvaljujoč inteligentni tehnologiji, so kondenzacijske naprave za ogrevanje Bosch idealna rešitev, saj omogočajo prihranek energije in denarja. Pri tem pa lahko skoraj popolnoma izkoristite energent. Toplotna energija, ki se sprošča pri zgorevanju zemeljskega plina, v obliki vodne pare, se vrne v sistem s postopkom kondenzacije. Rezultat: maksimalna učinkovitost in udobno ogrevanje.

## Vsebina:

Condens 2300 W	4
Condens 3000 W	6
Condens 5000 WT	8
Condens 7000 W	10
Condens 7000i W	12
Condens 7000 WT	14
Condens 5300i WM	16
EMS 2 sistemski krmilnik in moduli	18
EasyControl CT200	19
Priprava tople vode: komfort v štirih variantah	20
Sanacija ogrevalnega sistema s kondenzacijsko tehnologijo	22
Kaskadni dimniški sistemi - vertikalni večkratni zajem	23

# Condens 2300 W

## Prihranek energije in tiho obratovanje so odraz visoke kakovosti Bosch

Za popoln užitek: Condens 2300 W za udobje in popoln komfort vašega doma.

### Preprosto upravljanje

Upravljanje kotla Condens 2300 W je zelo enostavno. Zlahka se boste znašli tudi brez navodil. Če želite, lahko napravo upravljate tudi preko spletne aplikacije.

### Preprosto učinkovit

Modulacijski gorilnik naprave Condens 2300 W samodejno prilagaja največjo moč vašim trenutnim toplotnim potrebam, območje modulacije je 1:8. Pri tem deluje učinkovito tudi takrat, kadar ne potrebujete polne zmogljivosti. Rezultat: visoka energetska ogrevalna učinkovitost do 94 %, odvisna od letnih časov.

### Hitro in preprosto vzdrževanje

Condens 2300 W se odlikuje po nadvse preprostem vzdrževanju. Snemljivi bočni paneli kotla olajšajo neposreden dostop do najpomembnejših komponent kotla, saj je njihova razporeditev dobro premišljena.

### Posebnosti

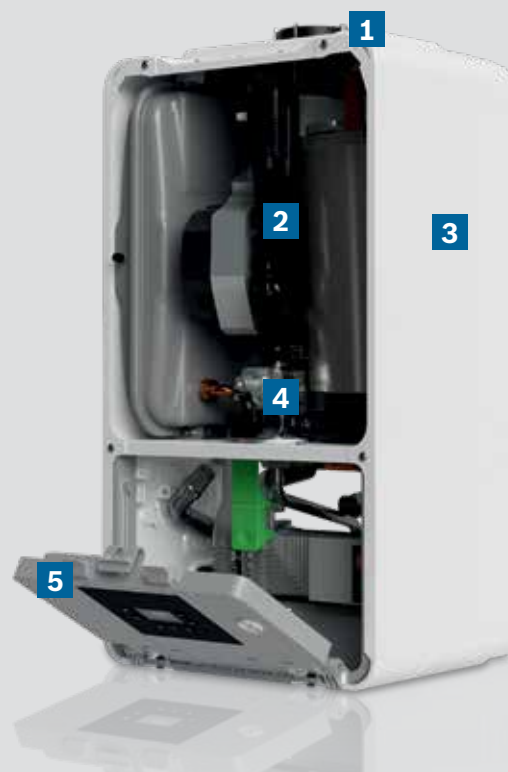
- ▶ Visoka učinkovitost, ker se naprava samodejno prilagaja vašim toplotnim potrebam.
- ▶ Osupljiv dizajn v podobi aktualnih plinskih kotlov Bosch
- ▶ Prihranek prostora zaradi kompaktnih mer

### Privlačna oblika

Zaradi najsodobnejše Boscheve tehnologije in njegove sodobne všečne oblike, brez ostrih robov je Condens 2300 W privlačen v vsakem domu. Posebna pozornost je namenjena dobro premišljeni konstrukciji kotla in njegovi prvovrstni izdelavi. Poleg preproste namestitve kotel Condens 2300 W odlikuje tudi kakovostna zvočna izolacija.



- 1** Ohišje brez ostrih robov
- 2** Opremljen je z najsodobnejšo tehnologijo, toplotni izmenjevalec je iz Ai-Si zlitine, s katerim se doseže visoka modulacija naprave: v razmerju 1:8
- 3** Hitro odstranljive stranske plošče za optimalno dostopnost
- 4** Robustne in visoko kakovostne komponente zagotavljajo dolgo življenjsko dobo in visoko učinkovitost.
- 5** Enostavno upravljanje kotla



### Tehnički podatki

Oznaka		GC2300W 24 C 23
Namen		za ogrevanje in pripravo tople vode
Razred sezonske energetske učinkovitosti ogrevanja		A
Sezonska učinkovitost ogrevanja	%	94
Energetska učinkovitost pri segrevanju vode	%	85
Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode		A
Deklarirani profil obremenitve		XL
Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 40/30 °C	kW	25,2
Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 40/30 °C	kW	3,4
Maks. nominalna toplotna obremenitev tople vode (QnW)	kW	250
Razmerje modulacije		1:8
Maks. nominalna toplotna obremenitev tople vode (QnW)	kW	25,5
Raven hrupa	dB(A)	44
Maks. temperatura toka	°C	82
Neto teža	kg	36
Dimenzije		
Širina	mm	400
Višina	mm	710
Globina	mm	300

# Condens 3000 W

## Boscheva kompaktna rešitev

Naša stenska plinska naprava Condens 3000 W je neprekosljiva s številnimi prednostmi – in to ob minimalnih prostorskih zahtevah. Naprava je kompatibilna s solarnim sistemom, upravljanje je preprosto preko večfunkcijskega zaslona, omogoča pa brezhibno udobje toplote.

### Velik učinek sončne energije

Condens 3000 W ponuja vse prednosti sodobne kondenzacijske tehnike. Glede udobja ogrevanja boste s to stensko plinsko kondenzacijsko napravo brez dvoma na strani zmagovalcev, saj jo lahko kadar koli kombinirate s solarnim sistemom Bosch. V tem primeru ste dvakratni zmagovalec: prejeli boste energetske učinkovitosti naprave Condens 3000 W in brezplačno energijo sončnih žarkov.

### Prilagojeno za vsak tip stanovanja

Minili so časi ogromnih in okornih kotlov. Zaradi svojih idealnih mer 400 x 850 x 370 mm, bo ta sodobna stenska plinska kondenzacijska naprava našla mesto tudi v najmanjšem stanovanju. Zaradi svojega privlačnega videza pa bo prostor tudi polepšala. Delovanje naprave Condens 3000 W je skoraj neslišno.

### Kompletno zavarovan

Lahko se zgodi, da otroci iz radovednosti pritisnejo enega ali več gumbov. Condens 3000 W je za takšne primere odlično zavarovan. Z enim pritiskom na tipko lahko zaklenete svoje nastavitve. Pritisnete lahko na kateri koli gumb, z jamčeno, vas ne bo šokirala hladna prha. Posebna varnostna komponenta ne dopušča nobenih sprememb že izvršenih nastavitvev. To pa še ni vse. V primeru nepričakovanih motenj delovanja bo naprava to samodejno sporočila z opozorilnim piskom (zvočno funkcijo je mogoče izključiti).

### Prednosti

- ▶ Nadvse primeren za etažna stanovanja
- ▶ Na voljo kot naprava za ogrevanje in priključitev na bojler za sanitarno vodo
- ▶ Na voljo kot kombinirana naprava z integrirano pripravo tople vode
- ▶ Posebno tiho delovanje
- ▶ Preprosto upravljanje s pomočjo ergonomsko oblikovanega zaslona
- ▶ Kompatibilen z vašo solarno napravo



Razred energetske učinkovitosti - kaže stopnjo energetske učinkovitosti naprave Condens 3000 W, model ZWB 28-3 CE. Razredi energetske učinkovitosti drugih izdelkov iz te serije so lahko drugačni.

### Nepovratna dimniška loputa

Funkcija nepovratne lopute je preprečiti vstop dimnih plinov iz dimnika, na katerega je priključenih več naprav za ogrevanje, v napravo za ogrevanje, ki trenutno ni v pogonu. Ta varnostni element je zato obvezni del sistemov za razbremenitev tlaka z možnostjo priklopa večjega števila plinskih naprav na en dimnik. Kondenzacijske naprave Bosch vključujejo tovarniško vgrajeno dimniško loputo, zato so že pripravljene za sanacijo, oziroma z možnostjo priklopa večjega števila naprav na en dimnik. Naprave Bosch so preizkušene in certificirane skupaj z izvirnim dimniškim sistemom. Velja torej za napravo, loputo in dimnik.

### Odgovarja vsem zahtevam

Condens 3000 W je na voljo kot naprava za ogrevanje (varianta ZSB) in kot kombinirana naprava za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode (varianta ZWB).

Sodobna kondenzacijska tehnologija je neprekosljiva zaradi svoje nizke porabe in visokega udobja rabe energije. Zaradi nizkih stroškov ogrevanja se lahko kondenzacijski kotli amortizirajo že v nekaj letih. S tem pa se znatno poveša vrednost vašega stanovanjskega objekta.



- 1** Naprava je v tovarniško opremljena z ekspanzijsko posodo, manometrom in varnostnim ventilom ter pripravljena za priklop
- 2** Ploščati toplotni izmenjevalec
- 3** Toplotni bloki iz Al-Si zlitine z veliko toplotno izmenjevalno površino
- 4** Visoko učinkovita elektronska črpalka
- 5** Heatronic 3 kotlovska regulacija za preprosto upravljanje

### Tehnični podatki

Oznaka		ZSB 14-3 CE	ZSB 22-3 CE	ZWB 24-3 CE	ZWB 28-3 CE
Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 40/30 °C	kW	14,2	21,8	21,8	21,8
Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 40/30 °C	kW	3,7	8,1	8,1	8,1
Namen		za ogrevanje	za ogrevanje	za ogrevanje in pripravo tople vode	za ogrevanje in pripravo tople vode
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora	%	92	92	93	92
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja		A	A	A	A
Energetska učinkovitost pri segrevanju vode	%	-	-	81	81
Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode		-	-	A	A
Deklarirani profil obremenitve		-	-	XL	XL
Teža (brez embalaže)	kg	41	41	44	44
<b>Dimenzija</b>					
Širina	mm	400	400	400	400
Višina	mm	850	850	850	850
Globina	mm	370	370	370	370

# Condens 5000 WT

## Udobno ogrevanje z energetske učinkovito kondenzacijsko tehnologijo

Dovolj prostora tudi v najmanjši hiški – za kompakten plinski kondenzacijski kotel Condens 5000 WT. Kotel zagotavlja varčno pripravo tople vode - to vas ne stane več kot je nujno potrebno.

Visoko učinkovit plinski kondenzacijski kotel primeren za ogrevanje in optimalno oskrbo s toplo vodo. Zagotavlja enostavno montažo in vzdrževanje. Robustna konstrukcija spiralnih cevi v bojlerju je primerna tudi za območja z trdo pitno vodo. V ohišju vgrajen bojler prihrani prostor in omogoča enostavno vgradnjo v bivalni prostor. Plinski kondenzacijski kotel z vgrajenim bojlerjem za sanitarno vodo ni idealna izbira le za novogradnje, ampak tudi za obnovo objekta. Zanesljiva Bosch kondenzacijska tehnologija je pravi vzorčni primer energetske učinkovitosti, dolge življenjske dobe in praktičnosti.

### Premišljeno in varčno.

S svojo moderno kondenzacijsko tehnologijo daje Bosch Condens 5000 WT v tem času primeren odgovor na naraščajoče cene energentov in visoke okoljske zahteve pri ogrevanju s plinom. Deluje le takrat, ko je to res nujno potrebno. Za to poskrbi moduliran gorilnik, ki skladno s trenutnimi potrebami po energiji prilagaja grelno moč od 27 do 100 %. Condens 5000 WT prepriča z visoko stopnjo normnega izkoristka, zmerno porabo plina in nizkimi stroški obratovanja. Dodatno k temu doprinese še nizka poraba električnega toka.



### Condens 5000 W

Razred energetske učinkovitosti - kaže stopnjo energetske učinkovitosti naprave Condens 5000 WT, model WBC 24 S50 23. Razredi energetske učinkovitosti drugih izdelkov iz te serije so lahko drugačni.

### Pregled prednosti Condens 5000 WT:

- ▶ visoko učinkovita kondenzacijska tehnologija z visoko stopnjo izkoristka
- ▶ kompaktna rešitev ogrevanja in priprave tople sanitarne vode
- ▶ serijska visoko učinkovita črpalka z regulatorjem števila vrtljajev
- ▶ zanesljiv izmenjevalnik toplote iz aluminij - silicijeve litine, za dolgo življenjsko dobo in majhno občutljivostjo na umazanijo
- ▶ poraba električne energije v mirovanju le 2 W
- ▶ energijsko varčen, z visoko stopnjo izkoristka in majhno porabo električne energije
- ▶ robustna konstrukcija spiralnih cevi v bojlerju, idealna za zelo trdo vodo
- ▶ hitra montaža in enostavno vzdrževanje



- 1 Prihrani prostor**  
s kompaktnimi merami in vgrajenim 48 l bojlerjem je idealen za vgradnjo v manjše prostore.
- 2 Skromen**  
z moduliranim gorilnikom, prilagaja svojo moč ogrevalnim potrebam
- 3 Popoln**  
z vgrajeno 2 l membransko raztezno posodo in varnostno enoto z varnostnim ventilom 10 barov.
- 4 Energijsko varčen**  
zahvaljujoč visoko učinkoviti obtočni črpalki in optimalnemu regulacijskemu sistemu. Kotel v mirovanju porabi le 2W.



Tehnični podatki		
<b>Oznaka</b>		WBC 24 S50 23
<b>Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 40/30 °C</b>	kW	24
<b>Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 40/30 °C</b>	kW	7,3
<b>Namen</b>		za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode
<b>Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora</b>	%	93
<b>Razred energetske učinkovitosti ogrevanja</b>		A
<b>Energetska učinkovitost pri segrevanju vode</b>	%	81
<b>Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode</b>		A
<b>Deklarirani profil obremenitve</b>		XL
<b>Masa (brez embalaže)</b>	kg	78
Dimenzije		
<b>Višina</b>	mm	880
<b>Širina</b>	mm	600
<b>Globina</b>	mm	480

# Condens 7000 W

## Bosch neslišna rešitev.

Condens 7000 W deluje izredno tiho in istočasno z najsodobnejšo kondenzacijsko tehnologijo dopušča maksimalni komfort ogrevanja in priprave tople sanitarne vode. Lepota je v tem, da se v miru sprostite in uživate, hkrati pa še prihranite. Kako smo izpolnili vse zahteve - Condens 7000 W ima vgrajeno visoko učinkovito obtočno črpalko, aluminij-silicijev toplotni izmenjevalnik, ter enostaven regulacijski sistem s tekstovnim zaslonom.

### Za vse vrste objektov

Condens 7000 W je primeren tako za novogradnje kot sanacijo obstoječih objektov. Električni priključki so enostavno dostopni iz sprednje strani, zamenjavo naprave pa je možno preprosto opraviti le v nekaj enostavnih korakih. Aluminij - silicijev toplotni izmenjevalnik se odlikuje po dobri toplotni prevodnosti in enostavnem čiščenju.

### Izjemno tih

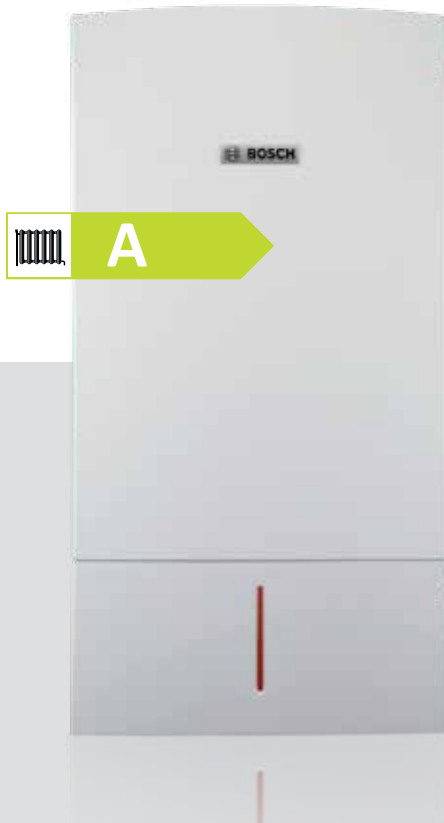
Posebna izolacija zagotavlja, da Condens 7000W izredno tiho deluje. To je velik plus za kvaliteto življenja, še posebej kadar je vgrajen v bivalnih prostorih.

### Kontrolirana poraba električne energije

Kotel Condens 7000 W sestavljajo najsodobnejše komponente: ena izmed teh komponent je vgrajena modulirana obtočna črpalka, ki se za razliko od klasične črpalke neprestano prilagaja ogrevalnim potrebam. Modulirana obtočna črpalka porabi zato 10% manj skupne električne energije, zato je takšen prihranek hitro viden.

### Skoraj vsemogočna naprava

S kotlom Condens 7000 W boste lahko v vsakem trenutku uživali v popolni toploti. Kotel pa lahko obenem uporabljate tudi za pripravo tople vode, kar omogoča integriran pretočni toplotni izmenjevalnik. Za še večje udobje priprave tople sanitarne vode, pa lahko kotel kombinirate z eksternim bojlerjem za sanitarno vodo ali pa s solarnim sistemom Bosch. Dragocena energija sončnih žarkov prispeva k izjemnemu prihranku energije: 60% pri pripravi tople vode in 30% pri ogrevanju.

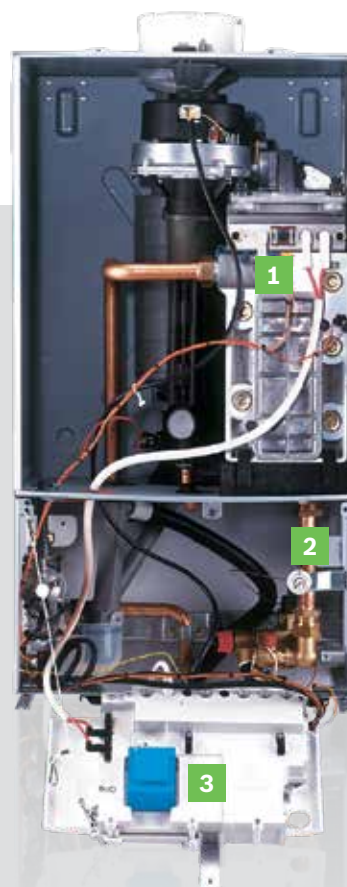


Razred energetske učinkovitosti - kaže stopnjo energetske učinkovitosti naprave Condens 7000 W, model ZBR 42-3 A 23. Razredi energetske učinkovitosti drugih izdelkov te serije so lahko drugačni.

### Pregled prednosti

- ▶ Idealen za družinske in vrstne hiše kot tudi za manjše poslovne objekte
- ▶ Lahko samo kot naprava za ogrevanje, ali tudi za pripravo tople sanitarne vode
- ▶ Kombinirana naprava (ZWBR) ima integriran pretočni toplotni izmenjevalnik za pripravo tople sanitarne vode
- ▶ Izredno tiho delovanje, zahvaljujoč posebni izolaciji
- ▶ Preprosto upravljanje preko več funkcijskega zaslona
- ▶ Popolnoma kompatibilen s solarnim sistemom, zahvaljujoč novemu programu regulatorja

- 1** Toplotni blok iz zlitine Al-Si z izredno veliko toplotno prevodnostjo zagotavlja zelo učinkovito delovanje. Dostop do komponent je omogočen iz sprednje strani in zagotavlja preprost nadzor ob hkratnem prihranku prostora.
- 2** Dopolnilni element (samo za ZBR 35 in 42) - možnost vgradnje črpalke
- 3** Heatronic 3 - serviserju omogoča hitro diagnosticiranje, upravljanje in vzdrževanje naprave. Celo ob pomanjkanju vode opozarja na morebitno delovanje "na suho".



### Tehnički podatki

Oznaka		ZWBR35-3 E	ZSBR 28-3 E	ZBR 35-3A	ZBR 42-3 A
<b>Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 40/30 °C</b>	kW	35,3	27,7	35,3	40,8
<b>Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 40/30 °C</b>	kW	10,2	7,1	10,2	10,2
<b>Namen</b>		za ogrevanje in pripravo tople vode	za ogrevanje	za ogrevanje	za ogrevanje
<b>Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora</b>	%	92	92	92	92
<b>Razred energetske učinkovitosti ogrevanja</b>		A	A	A	A
<b>Energetska učinkovitost pri segrevanju vode</b>	%	83	-	-	-
<b>Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode</b>		A	-	-	-
<b>Deklarirani profil obremenitve</b>		XL	-	-	-
<b>Masa (brez embalaže)</b>	kg	50	50	40	40
<b>Dimenzije</b>					
<b>Širina</b>	mm	440	440	440	440
<b>Višina</b>	mm	850	850	850	850
<b>Globina</b>	mm	350	350	350	350

# Condens 7000i W

## Vrhunska tehnologija in moderen dizajn

Kako lahko z lahkoto navdušite svoje kupce? S stensko plinsko kondenzacijsko napravo Condens 7000i W. Fascinanten dizajn in atraktivno razmerje med ceno in kakovostjo. Tako enostavno je dobro poslovati.

### Enostavno fascinantno

Z modernim dizajnom dokazuje Condens 7000i W, da so tudi ogrevalne naprave lahko lepe. Naprava je po želji na voljo v elegantni črni ali stilski beli barvi.

### Enostavno tisto pravo

Gorilnik uravnava svojo moč in jo prilagaja trenutnim potrebam ogrevalnega sistema. Območje delovanja kotla je od 14 do 100 % maksimalne moči. Tako poskrbi naprava za visoko učinkovitost skozi celo leto.

### Primeren za novogradnje kot tudi sanacijo obstoječih objektov

Zahvaljujoč svojim kompaktnim dimenzijam potrebuje Condens 7000i W izredno malo prostora za mon-

tažo. S svojim sodobnim dizajnom ga boste enostavno vključili v vaš bivalni prostor. Ta naprava je brezhibna rešitev za modernizacijo sistema ogrevanja, posebno kadar se kotel instalira v stanovanju.

### Enostavno sanjsko upravljanje

Z regulatorjem EasyControl je upravljanje naprave Condens 7000i W popolnoma enostavno. Aplikacija regulatorja omogoča udobno daljinsko upravljanje prek spleta. Poleg tega skrbi sistem daljinskega upravljanja za pametno zaznavanje prisotnosti, s katerim lahko prihranite tudi do 25% energije. Regulator EasyControl in naprava Condens 7000i W sta tako popolna kombinacija, ki je združena v eno.



### Pregled prednosti

- ▶ Moderen in vsestransko uporaben plinski kondenzacijski kotel
- ▶ Dobavljiv v črni ali beli barvi
- ▶ Izvedba: samo za ogrevanje ali kot kombinirani kotel za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode
- ▶ Visoko udobje pri pripravi tople vode
- ▶ Enostavno upravljanje
- ▶ Kompaktne dimenzije
- ▶ Zaradi modernega designa, idealen za montažo v bivalnih prostorih

**1 V celoti opremljeno**

Za enostavno namestitev : z vgrajeno ekspanzijsko posodo (pri 42 kW ni na voljo), varnostnim ventilom, črpalko in 3-potnim ventilom..

**2 Plinski sistem Venturi**

Skrbi za visoko modulacijsko območje in enostavno prilagajanje vrsti plina..

**3 Zanesljivi toplotni izmenjevalnik**

Milijonkrat preizkušeni toplotni blok WB6 (< 30 kW) in WB5 (> 30 kW) enostavno vzdrževanje

**4 Enostavno upravljanje**

Vse pomembne temperaturne in servisne funkcije se vam izpišejo na zaslonu.

**Tehnički podatki**

Značilnost		GC7000iW 14 P/PB	GC7000iW 24 P/PB	GC7000iW 35 P/PB	GC7000iW 42 P/PB	GC7000iW 20/24 C/CB (Kombi)	GC7000iW 24/28 C/CB (Kombi)	GC7000iW 30/35 C /CB (Kombi)
Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 40/30 °C	kW	15,2	25,2	33,3	41,9	21,3	25,1	30
Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 50/30 °C	%	2,3	3,4	5,6	5,9	3,4	4,1	5
Namen		za ogrevanje	za ogrevanje	za ogrevanje	za ogrevanje	za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode	za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode	za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora	%	93	93	93	93	93	93	93
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja		A	A	A	A	A	A	A
Razred energijske učinkovitosti priprave tople vode		-	-	-	-	A	A	A
Energetska učinkovitost priprave tople sanitarne vode	%	-	-	-	-	83	83	81
Deklarirani profil obremenitve		-	-	-	-	XL	XL	XL
Masa (brez embalaže)	kg	43	43	52	52	43	43	52
<b>Dimenzije</b>								
Višina		840 mm						
Širina		440 mm						
Globina	mm	350	350	360	360	350	350	350

# Condens 7000 WT

## Dve rešitvi v eni napravi Bosch

Z napravo Condens 7000 WT lahko prihranimo na celi črti – in to ne velja le za prihranek energije, ampak tudi za prihranek potrebnega prostora. Stenska plinska kondenzacijska naprava Condens 7000 W ponuja toploto in pripravo tople sanitarne vode v enem. Napravo lahko preprosto namestite na steno, tako da je pod njo prostor še za kakšno drugo napravo. Tako imate dovolj dodatnega prostora za boljše življenje in udobnejše bivanje.

### Topla voda in ogrevanje v eni napravi

Maksimalno udobje ogrevanja in priprave tople sanitarne vode - vse v eni napravi. Strokovnjaki to imenujejo Condens 7000 WT. Za privlačnim zunanjim videzom se skrivajo pomembne tehnične prednosti, ki se nanašajo tudi na akumulacijski plastno polnjeni bojler za sanitarno vodo, prostornine 42 litrov. Le ta zagotavlja enako udobje porabe tople vode kot običajni "klasični" bojler s prostornino 90 litrov. Strokovnjaki zatrjujejo: veliko tople vode ob majhni porabi energije in z manj potrebnega prostora. V skladu z EN 625 vas Condens 7000 WT lahko v 10 minutah oskrbi z 213 litri tople vode.

### Dobra slojevitost – velika pridobitev

Visoka učinkovitost plastno polnjenih bojlerjev izhaja iz tehnologije plastne akumulacije. Voda se segreva v visoko učinkovitem toplotnem izmenjevalniku in od zgoraj prihaja v bojler ter shranjuje v temperaturnih plasteh. Postopek občutno zniža stroške za pripravo tople vode in zagotavlja večje udobje, saj temperatura tople vode ostaja zanesljivo konstantna, tudi v primerih, ko topla voda izteka na več izlivnih mestih hkrati.

### Prednosti

- ▶ Ogrevanje in priprava tople vode v eni napravi
- ▶ Kompakten 42-litrski plastno ogrevani bojler
- ▶ Maksimalno udobje ogrevanja in minimalne zunanje mere
- ▶ Nadvse primeren za družinske in vrstne hiše, prilagojen tudi etažnim stanovanjem
- ▶ Energetsko učinkovit, zahvaljujoč tehniki plastnega segrevanja sanitarne vode
- ▶ Preprosto upravljanje preko večfunkcijskega zaslona

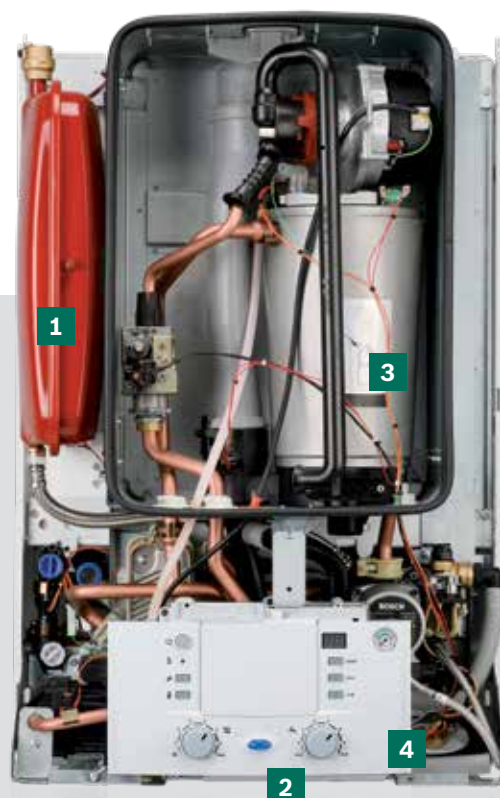
### Dobro oborožen proti legioneli

Legionele so drobne bakterije paličaste oblike, ki povzročajo obolenje pljuč. Ta bolezen je bila znana tudi pod imenom legionarska bolezen. Teoretično topla voda iz toplovodnega omrežja bakterijam omogoča idealne razmere za razmnoževanje. S pomočjo naprave Condens 7000 WT pa je to praktično nemogoče. Po vaših željah se lahko vgrajen bojler v kotlu Condens 7000 WT v rednih intervalih segreva na temperaturo višjo od 70 °C, ki uniči bakterije legionele.



Razred energetske učinkovitosti - kaže stopnjo energetske učinkovitosti naprave Condens 7000 WT, model ZWSB24/28-E. Razredi energetske učinkovitosti drugih izdelkov te serije so lahko drugačni.

- 1** Kompletna kondenzacijska naprava: pripravljena za priklon na integrirani plastno polnjeni bojler, ekspanzijsko posodo ogrevalnega sistema, varnostne ventile in črpalko
- 2** Heatronic 3 zagotavlja preprosto upravljanje. Vse pomembne funkcije se lahko prikažejo prek večfunkcijskega zaslona
- 3** Toplotni blok (iz zlitine aluminija in silicija) z veliko površino toplotnega izmenjevalca doseže visoko stopnjo izkoristka, omogoča preprost nadzor in prihranek prostora
- 4** Visoko učinkovita elektronska črpalka omogoča izjemno dobro prilagoditev trenutnim delovnim parametrom ogrevalnega sistema



### Tehnični podatki

Oznaka		ZWSB 24/28-3 E
Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 40/30 °C	kW	24,1
Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 40/30 °C	kW	8,1
Namen		za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora	%	91
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja		A
Energetska učinkovitost pri segrevanju vode	%	82
Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode		A
Deklarirani profil obremenitve		XL
Teža (brez embalaže)	kg	40
Dimenzije		
Širina	mm	600
Višina	mm	890
Globina	mm	482

# Condens 5300i WM

## Preprosto in učinkovito

Odkrijte, kako lahko na enostaven način poskrbite za ogrevanje in pripravo tople vode v hiši.

### Za ogrevanje in pripravo tople vode

Nov plinski kondenzacijski kotel Bosch Condens 5300i WM je učinkovita rešitev, ki zagotavlja učinek ogrevanja do 24 kW in priprave tople vode do 30 kW. Odlikuje ga moderna in inovativna zasnova. Njegovi zaobljeni robovi so popolnoma usklajeni z okroglim zaslonom na kovinski sprednji strani kotla.

### Enostavno povezani

Črka »i« v imenu kondenzacijskega kotla Condens 5300i WM označuje, da je kotel mogoče povezati z internetom. Modul Control-Key omogoča brezžično povezovanje kondenzacijskega kotla Condens 5300i WM z internetom, s pomočjo upravljanja preko EasyContol CT200. Tako je omogočeno priročno uravnavanje temperature v posameznih prostorih, olajšana pa je tudi uporaba sistema za ogrevanje.

### Učinkovito delovanje in pametne lastnosti

Novi Condens 5300i WM ima večje modulacijsko območje 1:10. To pomeni, da se moč gorilnika med delovanjem prilagaja dejanskim potrebam glede

ogrevanja in trenutni porabi tople sanitarne vode. Tako se energija porablja bolj učinkovito.

### Preprosta vgradnja in zagon

Zaradi izboljšane koncepta z edinstvenimi priključnimi kompleti je mogoče Condens 5300i WM hitro in preprosto namestiti, zaradi majhnih dimenzij pa ne zavzame veliko prostora. Dobljen je v dveh delih skupaj z vgrajenimi zložljivimi ročicami, ki omogočajo lažje prenašanje in vgradnjo, na voljo pa je z bojlerjem prostornine 100 litrov.



A<sup>+++</sup> → D



A<sup>+</sup> → F

### Pregled prednosti

- ▶ Plinski kondenzacijski kotel z vgrajenim rezervoarjem za toplo vodo prostornine 100 litrov
- ▶ Popoln za modernizacijo
- ▶ Zavzame zelo malo prostora, saj so vsi sestavni deli vgrajeni
- ▶ Privlačna oblika z zaobljenimi robovi







Control-Key za brezžično povezovanje s pametnim regulatorjem EasyControl CT200



- 1** Združljivo z najnovejšo radijsko komunikacijo Bosch in komunikacijo WLAN
- 2** Toplotni izmenjevalnik z modulacijo 1:10
- 3** Optimiziran koncept montaže omogoča preprosto sestavljanje in hitrejšo namestitvev
- 4** Bojler za pripravo tople sanitarne vode, za večje udobje

## Tehnični podatki

Oznaka		GC 5300i WM 24/100 S
Namen		za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode
Območje nazivne toplotne obremenitve ogrevanja Q <sub>n</sub>	kW	12,3-24,5
Območje nazivne toplotne moči (80/60 °C) P <sub>n</sub>	kW	11,9-23,8
Območje nazivne toplotne moči (50/30 °C) P <sub>cond</sub>	kW	12,6-25,3
Območje nazivne toplotne moči (40/30 °C)	kW	12,7-25,4
Max. nazivna toplotna moč pri pripravi sanitarne vode	kW	30
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora	%	94
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja		A
Energetska učinkovitost pri ogrevanju vode	%	85
Razred energetske učinkovitosti pri ogrevanju vode		A
Deklarirani profil obremenitve		XL
Masa (brez embalaže)	kg	115
Dimenzije		
Širina	mm	600
Višina	mm	1531
Globina	mm	669

# Sistemski krmilnik za ogrevanje in toplo vodo **EMS2**

# EMS 2 moduli Enostavno instaliranje, učinkovita regulacija

## Sistemski krmilniki EMS2



### CR 10

Preprost sobni korektor za spreminjanje temperature enega kroga ogrevanja

- Nastavitev sobne temperature
- Prikaz napake
- V velikosti stikala za luč, možnost namestitve v ohišje stikala



### CR 100 BASIC

Preprost regulator v odvisnosti od sobne temperature s tedenskim programom, za en ogrevalni krog in pripravo tople sanitarne vode, opcija: krmiljenje solarnega sistema

- Intuitivno krmiljenje z gumbom "auto/man" za menjavo med ročnim in samodejnim krmiljenjem
- Vnaprej nastavljen tedenski program



### CW 100 BASIC

Preprost krmilnik na osnovi zunanje temperature s tedenskim programom, za en ogrevalni krog in pripravo tople sanitarne vode, opcija: krmiljenje solarnega sistema

- Intuitivno krmiljenje z gumbom "auto/man" za menjavo med ročnim in samodejnim krmiljenjem
- Vnaprej nastavljen tedenski program



### CW 400 COMFORT

Vremensko voden regulator, s tedenskim programom, primeren za ogrevanje na plin ali kurilno olje. Zasnovan za do štiri ogrevalne kroge in pripravo tople sanitarne vode, za preproste in kompleksne ogrevalne sisteme

- Preprost koncept krmiljenja z velikim grafičnim zaslonom na dotik in jasnim prikazom besedila
- Po meri prilagodljiv meni
- Spletne rešitve za oddaljen dostop z Boschevimi aplikacijami



### CS 200

Neodvisna regulacija za upravljanje preprostih in kompleksnih solarnih sistemov, brez priključka na ogrevalni sistem. Samo v kombinaciji s solarnim modulom MS100 ali MS200.

## Brezžični regulatorji



### CR 100 RF SET

Regulator CR 100 RF je brezžični regulator brez zunanje tipala s RF modulom MBR. Lahko se uporablja kot regulator za ogrevalne sisteme z mešalnim ali direktnim ogrevalnim krogom in pripravo sanitarne vode. Pripravo sanitarne vode lahko podpre tudi regulator solarnega sistema. Regulator se namesti v bivalnem prostoru. RF-modul MBRF se namesti v dosegu RF signala CR 100 RF



### CR 100 RF

Regulator CR 100 RF je brezžični regulator brez zunanje tipala. Regulator ogrevanja je namenjen regulaciji mešalnega ali direktnega ogrevalnega kroga, kroga za pripravo sanitarne vode neposredno na kotlu in solarni pripravi sanitarne vode.

## Solarni moduli EMS2



### MS100

Solarni modul za upravljanje solarnega sistema za pripravo tople vode.



### MS200

Solarni modul za upravljanje solarnega sistema za pripravo tople vode in podporo sistemu ogrevanja s preklopnim ali mešalnim ventilom.

## Modul mešalnega krogotoka EMS2



### MM 100

Mešalni modul za en ogrevalni krog ali za pripravo STV v boilerju s cirkulacijskim vodom.

## Kompatibilni moduli



### Internet Modul ProControl Gateway EMS2

Bus modul ProControl Gateway omogoča spletno povezavo za kotle na plin/olje in toplotne črpalke, upravljanje je preko aplikacije ProControl.



### Cascade Modul MC400 EMS2

Krmilni modul za kaskade do 16 ogrevalnih naprav (5 x MC400), kodirno stikalo za zbiranje različnih kaskadnih strategij



### Control Modul MP100 EMS2

Krmilni modul za ogrevanje bazena v sistemu toplotne črpalke



### Zone Modul MZ100 EMS2

Za krmiljenje črpalk in ventilov do treh direktnih ogrevalnih krogov in enega kroga za polnjenje hranilnika Podpora priključitve toplotnega senzorja LLH.

# Bosch EasyControl CT200

## Pametno upravljanje preko spleta

EasyControl regulator se odlikuje po posebni inteligentni rešitvi - možnosti zaznavanja prisotnosti stanovalcev v hiši in po uravnavanju temperature glede na ogrevalne navade. Tako ko regulator zazna vašo prisotnost v hiši, samodejno nastavi ogrevanje in ga prilagodi vašim navadam, brez vašega posega v sistem.

### Kratek pregled prednosti:

- ▶ Regulator lahko po brezžičnem omrežju povežete s spletom.
- ▶ Vsak prostor lahko v vsakem trenutku ogrejete na želeno temperaturo.
- ▶ Upravljanje regulacijskega sistema je uporabniku prijazno in preprosto.
- ▶ Uporabnik regulatorja ima popoln nadzor nad podatki. Kadar koli se lahko odloči za uporabo katere koli inteligentne funkcije, za njeno aktivacijo ali izklop.
- ▶ Inteligentna funkcija regulatorja omogoča samodejno prilagoditev programov ogrevanja, navadam in željam stanovalcev.
- ▶ Jasen grafični prikaz temperature in dejanske ter predvidene porabe energije
- ▶ Upravljanje preko senzorja zunanje temperature ali na daljavo (povezava preko spleta).



Regulator EasyControl CT200 je na voljo v beli ali črni barvi.

# Priprava tople vode: udobje v štirih različicah

V kadi polni tople vode, boste pozabili na zimski mraz. Zaradi jutranjega prhanja boste ves dan v vrhunski formi. Kakšno bi bilo naše življenje brez tople vode? Topla voda je temelj za naše dobro počutje. Način priprave te tople vode je odvisen od vas in od stanovanjskih razmer. Bosch vam na izbiro ponuja štiri možnosti. Z njihovo pomočjo boste prihranili še dodatno energijo pri pripravi tople vode in podpora ogrevalnemu sistemu.

## **Varianta 1: varčna priprava tople vode**

Priprava tople vode in ogrevanje sta ločena postopka: Priprava tople vode poteka s pomočjo električnega ali plinskega pretočnega grelnika ali s pomočjo električnega akumulacijskega grelnika vode. To predstavlja še eno veliko prednost: za namestitev plinske ali električne naprave za pripravo tople vode ne bo potrebnih nobenih gradbenih posegov, pa tudi priklopa na dimnik ne boste potrebovali. Boscheve naprave za pripravo tople vode je preprosto upravljati, poleg tega pa so kompaktne in prilagodljive za vgradnjo.



## **Varianta 2: kombinirana naprava**

Kombinirana naprava zagotavlja ogrevanje in integrirano pripravo tople vode. V tem primeru je bojler za sanitarno vodo odveč, saj priprava tople vode poteka v pretočnem toplotnem izmenjevalniku. Gre za kombinirano ogrevalno napravo, ki je najbolj primerna kadar imate prostorsko stisko.



### Pravi bojler za vsak ogrevalni sistem

Boschevi bojlerji so odraz visoke kakovosti priprave tople sanitarne vode. Voda se segreva s pomočjo ogrevalne naprave in shranjuje v bojler. Na voljo so bojlerji v različnih velikostih in izvedbah tako, da vsak kupec lahko najde najboljšo rešitev za svoje potrebe. Za posebno visoko energetske učinkovitost in za veliko udobje porabe tople vode je priporočljiv eden izmed visoko kakovostnih bojlerjev s plastnim segrevanjem.



### Varianta 3: ločen bojler za sanitarno vodo

To je kombinacija ogrevalne naprave z eksterno pripravo tople sanitarne vode. Bosch ima široko ponudbo bojlerjev za sanitarno vodo, tako lahko zadovolji vsem zahtevam, vsem potrebam in vsem stanovanjskim razmeram. Vsi bojlerji se odlikujejo po optimalni prostornini in visoko kakovostni izolaciji, ter po minimalnih toplotnih izgubah. V ponudbi izdelkov so tudi bojlerji za solarno pripravo tople vode.

### Varianta 4: integrirani plastno ogrevani bojler

Ogrevalna naprava z integriranim plastno ogrevanim bojlerjem predstavlja celovito rešitev. Prednost ni le v visokem udobju porabe tople vode, ampak tudi v prihranku prostora. 42-litrski plastno ogrevani bojler zagotavlja enako udobje porabe tople vode kot običajni 90-litrski "klasični" bojler. Topla voda se v bojlerju plastno nalaga, toplotne izgube pa so pri tem minimalne. Tako so stroški ogrevanja in poraba energije manjši.



## Sanacija ogrevalnega sistema s kondenzacijsko tehnologijo

Ni vam treba trošiti dodatne energije, ob tem pa jo še drago plačati. Veliki napori in finančna vlaganja, ki smo jih usmerili v ohranjanje energije in varovanje okolja vam prinašajo izjemno vrednost: preprosto, hitro in ugodno ogrevanje, ki vam prihrani denar in poveča kakovost življenja. Najprej je potrebno zastareli sistem ogrevanja nadomestiti z novim, energetsko učinkovitejšim. Z novo tehnologijo pa ne boste le zmanjšali režijskih stroškov in porabe energije, ampak tudi izboljšali svoje udobje bivanja. Vložek v nov ogrevalni sistem je vaša razumna naložba in ne strošek.

Zastareli ogrevalni sistemi vam predstavljajo dodatne stroške, še posebej v sedanjem času, ki so ogrevalne naprave tehnološko izredno učinkovite. Stroški ogrevanja, ki že v kratkem obdobju presežejo naložbo v sodoben sistem, predstavljajo nepotrebno odrekanje današnjemu življenjskemu standardu. Sanacija ogrevalnega sistema je danes odgovornost za varno in kakovostno življenje vas in vaše družine. Poleg nepotrebnih energetskih stroškov zastareli ogrevalni sistemi in nedelujoči dimniški sistemi predstavljajo resno nevarnost za življenje in zdravje, kar dokazuje statistika zastrupitev z dimnimi plini. Boscheva toplotna tehnika omogoča edinstveno rešitev za sanacijo ogrevalnega sistema, ki vsebuje sodobno kondenzacijsko plinsko napravo in dimovodni sistem,

ki omogoča priklop večjega števila naprav na skupni dimnik. Osnovne prednosti te rešitve so večja varnost in udobje uporabnika, nižja poraba plina, izkoristek enega dimniškega kanala za več naprav, minimalni gradbeni posegi in velik prispevek k varovanju okolja.

Druga rešitev sanacije ogrevalnega sistema je v kotlovnici z enim ali več kotlov. Prednost te rešitve v primerjavi z decentraliziranim sistemom, kjer ima vsako stanovanje svojo napravo za ogrevanje je v nižjih stroških vzdrževanja in prihranku prostora za bivanje. Kondenzacijske naprave iz dimnih plinov izkoriščajo zgornjo kalorično vrednost goriva, kar vam lahko pomaga prihraniti do 15 % v primerjavi z navadno ogrevalno napravo in celo do 30 % v primerjavi s starejšo ogrevalno napravo.

Kondenzacijske naprave Bosch so tovarniško opremljene z nepovratno dimniško loputo, ki je obvezni del sistema z več napravami na enem dimniku in v skladu z evropskimi standardi EN 13384-1 in EN 13384-2 ter pravilno sanacijo. Boscheva toplotna tehnika vam že danes lahko ponudi tehnično optimalno rešitev v realnih finančnih okvirjih.

### Toplotna tehnika Bosch je za vas zagotovila:

- ▶ ekipo strokovnjakov za izdelavo projekta in projektne dokumentacije
- ▶ ekipo strokovnjakov za montažo
- ▶ certificiran sistem v skladu z zahtevami EU
- ▶ brezplačen zagon vaše naprave
- ▶ možnost podaljšanja garancije do 5 let
- ▶ bogate izkušnje pri uporabi

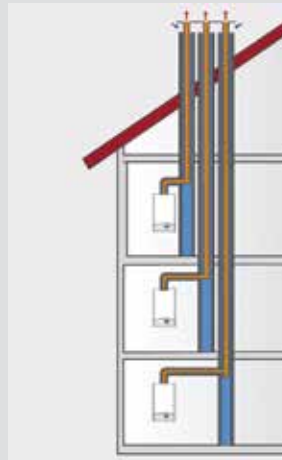
# Kaskadni dimniški sistemi - vertikalni večkratni zajem

## Možne zasnove etažnega ogrevanja (decentralizirana rešitev) v večstanovanjskih objektih

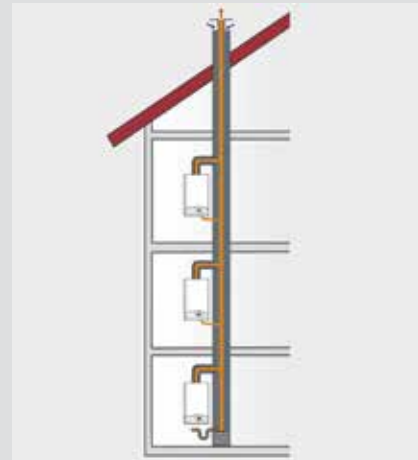
Sistemska rešitev za priključitev več ogrevalnih naprav na skupno dimniško tuljavo



Izvedba dimnika za vsako ogrevalno napravo posebej



Sistemska rešitev priključitve več ogrevalnih naprav na skupno dimniško tuljavo, za dovod zraka in odvod dimnih plinov



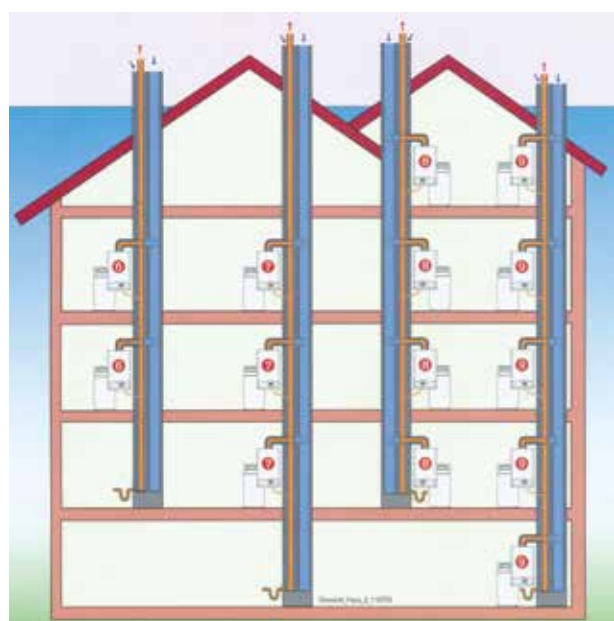
Obstoječi dimnik je predviden za nižje temperature dimnih plinov, vendar ima dovolj velik premer za naknadno sanacijo.

Na voljo mora biti dovolj dimnikov, ki ustrezajo številu priključenih naprav.

Premer dimniške tuljave mora biti dovolj velik, da omogoča vgradnjo skupne tuljave za odvod dimnih plinov in zajem zraka.



Koncentrični LAS, protitočni



Dvokanalni LAS, vzporedni

# Bosch klicni center

## 080 80 50

Bosch klicni center je komunikacijska točka, ki vas hitro, enostavno in učinkovito poveže s pooblaščenno servisno mrežo My Service. Zaposleni v klicnem centru vam bodo pomagali poiskati ustreznega pooblaščenega servis-erja, s katerim se bodo dogovorili za potrebno storitev. Na klicni center se obrnite pri:

- ▶ prvem zagonu;
- ▶ prvem letnem servisu;
- ▶ popravilu ali vzdrževanju naprave v garancijskem roku ali po njem.

Klicni center My Service lahko pokličete na številko 080 80 50. Klici se obračunavajo po lokalni ceni.



Robert Bosch d.o.o.  
Kidričeva 81  
4220 Škofja Loka

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