

Tehnika za življenje



BOSCH

Kondenzacijske naprave

Udobje ogrevanja z
energetsko učinkovito
kondenzacijsko tehnologijo





Kakovost Bosch za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode

Kondenzacijske naprave zanesljivo in učinkovito oskrbujejo vaš dom z energijo za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode ter vam hkrati omogočajo varčevanje z energijo.

Kondenzacijska tehnologija Bosch

Stenske kondenzacijske naprave Bosch izpolnjujejo najvišje standarde udobja ogrevanja, z zagotovljeno visoko energijsko učinkovitostjo in prijaznostjo do okolja.

Učinkovita regulacija toplote

Plinska kondenzacijska tehnologija je posebej ekonomičen proces pridobivanja toplote. Princip delovanja je sledeč: vodna para, ki nastane pri

izgorevanju zemeljskega plina, vsebuje toplotno energijo. Pri ogrevalnih sistemih s klasično tehnologijo gre ta toplotna energija v dimne pline. V plinskem kondenzacijskem kotlu pa vgrajen toplotni izmenjevalnik vodni pari odvzame toploto in jo odda na ogrevalni sistem. To pomeni, da se skupni toplotni energiji za oskrbo sistema prišteje toplota kondenzacije dimnih plinov. To je prednost v vašo korist, saj se iz manjše količine plina pridobi večja količina toplotne energije.



Kondenzacijske plinske naprave so odlična izbira zaradi svojih prednosti:

- Ekonomična poraba plina je močan argument za nakup
- Visoka stopnja varnosti kondenzacijskih naprav Bosch je posledica dejstva, da so tovarniško opremljene s protipovratno dimovodno loputo, ki preprečuje morebitno vračanje dimnih plinov skozi napravo nazaj v bivalne prostore. Ogrevajo prostor z največjim možnim izkoristkom
- Največja učinkovitost pomeni nizko porabo plina, nizke stroške ogrevanja, nizke emisije CO₂
- Možnost kombiniranja s solarnim sistemom
- Z nakupom sodobnega plinskega kondenzacijskega kotla kupite osebno prilagojeno rešitev za svoje potrebe (vključno s toplo vodo, prostorskimi zahtevami in zasnovo)

Vsebina:

Condens 2300 W	4
Condens 5700i W	6
Condens 5300i WT	8
Condens 5700i WT	10
Condens 5300i WM	12
Condens 7000 WP	14
EMS 2 regulacija in moduli	16
EasyControl CT200	18
Priprava tople vode:	
udobje v štirih različicah	20
Sanacija ogrevalnega sistema s kondenzacijsko tehnologijo	22

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

Moduliran 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. Snemljive bočne stranice kotla olajšajo neposreden dostop do najpomembnejših komponent kotla, saj je njihova razporeditev dobro premišljena.

Privlačna oblika

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



Pregled prednosti

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

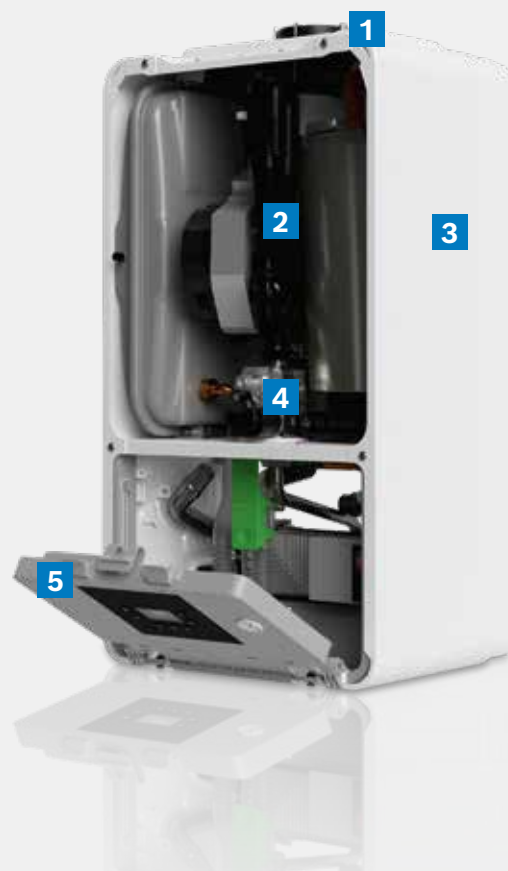


A⁺⁺⁺ → D



A⁺ → F

- 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 24/30 C 23
Namen		za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode
Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 80/60 °C	kW	24,0
Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 80/60 °C	kW	3,0
Maks. nazivna toplotna moč za pripravo tople vode (QnW)	kW	30,0
Specifični pretok po EN 13203-1 ($\Delta T = 30 \text{ K}$)	l/min	14,0
Razred sezone energetske učinkovitosti ogrevanja		A
Sezonska učinkovitost ogrevanja	%	94
Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode		A
Deklarirani profil obremenitve		XL
Energetska učinkovitost pri segrevanju vode	%	85
Raven hrupa	dB(A)	44
Neto teža	kg	36,0

Dimenzije

Širina	mm	400
Višina	mm	710
Globina	mm	300

Condens 5700i W

Vsestranska in tiha

Visoko učinkovita kondenzacijska naprava, ki je enostavna za namestitev in vzdrževanje.

Visoka raven udobja in učinkovitosti

Naprava Condens 5700i W je zasnovana tako, da je primerna za namestitev v majhno stanovanje, kot tudi v večjo družinsko hišo. Je izjemno fleksibilna in se prilagaja vašim dejanskim potrebam po energiji. Območje modulacije je 1:10, sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov pa znaša do 94%. To zagotavlja maksimalno učinkovitost in visoko stopnjo udobja.

Prilagojena vsakemu prostoru

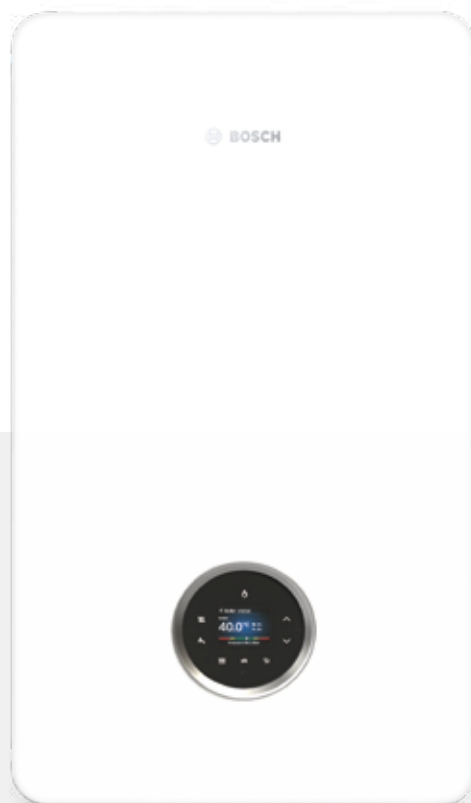
Napravo Condens 5700i W odlikuje tih način delovanja, kar poveča kakovost bivanja, hkrati pa ima tudi sodobno zasnovo in vam daje več možnosti izbire mesta namestitve.

Enostavna za upravljanje

Barvni zaslon HMI 700 zagotavlja preprosto in intuitivno uporabo z možnostjo spreminjanja glede na vaše potrebe. Poleg tega lahko napravo Condens 5700i W upravljate na daljavo z uporabo aplikacije HomeCom Easy, prek RF-modula Connect Key K30 (na voljo kot dodatna oprema) in z uporabo aplikacije EasyControl v kombinaciji z regulacijo EasyControl CT200.

Popolna za vse zahteve

Naprava Condens 5700i W je na voljo kot ogrevalna naprava (od 24 do 45 kW) in kot kombinirana naprava za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode (od 20 do 35 kW). Enako primerna je za novogradnje kot energetske sanirane starejše objekte. Dostop do vseh komponent je zagotovljen s sprednje strani, kar zagotavlja enostavno namestitev in servis. Za aluminij - silicijev izmenjevalnik je značilna dobra toplotna prevodnost in enostavno čiščenje.



Pregled prednosti

- Možnost široke uporabe zahvaljujoč različnim različicam in velikostim učinkov
- Visoka učinkovitost in zmanjšana poraba energije
- Hitra in enostavna montaža ter vzdrževanje
- Enostavna za uporabo, združljiva z regulatorji Bosch
- Upravljate jo lahko tudi na daljavo preko aplikacije (moduli so doplačilo)



A⁺⁺⁺ → D



A⁺ → F

- 1** Ohišje
- 2** Raztezna posoda
- 3** Toplotni izmenjevalnik
- 4** Krmilna enota



Tehnički podatki						
Oznaka		GC5700iW 24 P 23	GC5700iW 35 P 23	GC5700iW 20/24 C 23	GC5700iW 24/25 C 23	GC5700iW 35/35 C 23
Namen		za ogrevanje	za ogrevanje	za ogrevanje in pripravo tople vode	za ogrevanje in pripravo tople vode	za ogrevanje in pripravo tople vode
Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 80/60 °C	kW	24	33,6	19,5	24	33,6
Min. nazivna toplotna moč (Pmin) 80/60 °C	kW	3	5	3	3	5
Maks. nazivna toplotna moč za pripravo tople vode (Q nW)	kW	25,5	34,4	25,5	25,5	34,4
Specifični pretok v skladu s standardom EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	l/min	-	-	12	12	17
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja		A	A	A	A	A
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora	%	94	94	94	94	94
Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode		-	-	A	A	A
Deklarirani profil obremenitve		-	-	XL	XL	XL
Energetska učinkovitost pri segrevanju vode	%	-	-	86	86	86
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	45	51	42	45	51
Neto teža	kg	42	52	42	42	52
Dimenzije						
Širina	mm	440	440	440	440	440
Višina	mm	780	780	780	780	780
Globina	mm	365	365	365	365	365

Condens 5300i WT

Za visoko udobje priprave tople vode

Ta stenski plinski kondenzacijski kotel je idealna rešitev za enodružinske hiše in stanovanja. Kotel z vgrajenim 48 litrski bojlerjem, s cevni toplotnim izmenjevalnikom, zagotavlja odlično pripravo tople sanitarne vode po želenih temperaturah. Kotel deluje izredno tiho, saj je komaj slišen v prostoru, kjer je nameščen.

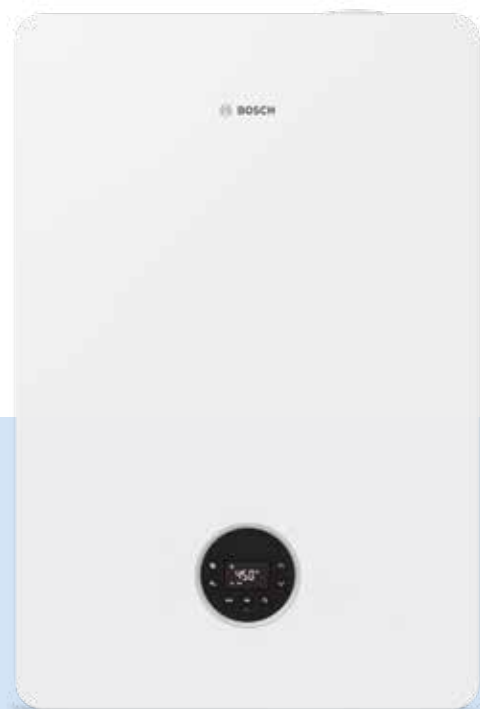
Eleganten in enostaven za uporabo

Sodoben dizajn in konstrukcija kotla poenostavi vgradnjo. Vgrajena krmilna enota zagotavlja intuitivno in enostavno upravljanje. Kotel lahko z modulom EasyControl krmilite preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika ter ustrezne aplikacije*. Namestitev in vzdrževanje je enostavno zaradi profilnih vodil in snemljivih stranic, ki omogočajo lahek dostop do komponent.

Energetska učinkovitost

Zaradi širokega razpona modulacije kotel samodejno prilagaja porabo plina trenutnim potrebam po

ogrevanju prostorov in topli vodi. Modulirani gorilnik deluje v območju od 3 do 24 kW, pri pripravi tople sanitarne vode pa od 3 do 30 kW.



Pregled prednosti

- Sodoben dizajn in kompaktne dimenzije: namestite ga lahko v katerikoli prostor
- Bojler za toplo vodo je iz nerjavečega jekla s prostornino 48 litrov z vgrajenim toplotnim izmenjevalnikom: priprava tople sanitarne vode po želenih temperaturah, po EU standardu EN13203-1/2
- Tiho delovanje kotla: samo 46 dB(A) zvočne moči
- Izredna energetska učinkovitost: razpon modulacije 1:8 za ogrevanje prostorov in 1:10 za pripravo tople sanitarne vode
- Enostavna namestitev in vzdrževanje: snemljive stranske in sprednje plošče olajšajo dostop do glavnih komponent kotla
- Enostavno upravljanje: preko zaslona na dotik, z možnostjo krmiljenja na daljavo



A⁺⁺⁺ → D



A⁺ → F

Razred energijske učinkovitosti se nanaša na model GC5300i WT 24/48

* Aplikacija je dostopna preko pametnega telefona in tabličnega računalnika z operacijskim sistemom iOS in Android. Preverite, če je različica operacijskega sistema vašega pametnega telefona združljiva z aplikacijo EasyControl.

- 1** Ekspanzijska posoda
- 2** Odstranljivi stranski plošči
- 3** Bojler iz nerjavečega jekla, 48 lit.
- 4** Mesta, označena z zeleno in snemljive stranske plošče omogočajo enostavno servisiranje in vzdrževanje



Krmilna enota HMI 300



Tehnički podatki

Oznaka		GC5300i WT 24/48 23
Namen		za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode
Maks. nazivna toplotna moč (Pmax) 80/60 °C	kW	22,0
Min. nazivna toplotna moč (P min) 80/60 °C	kW	3,0
Maks. nominalna toplotna obremenitev nazivna toplotna moč za pripravo tople vode (Q nW)	kW	30,7
Specifični pretok po EN 13203-1 ($\Delta T = 30 \text{ K}$)	l/min	16,8
Prostornina bojlerja za toplo vodo	lit	48
Vrste bojlerja za toplo vodo		ceveni toplotni izmenjevalnik
Razred sezone energetske učinkovitosti ogrevanja		A
Razred sezone energetske učinkovitosti ogrevanja	%	93
Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode		A
Deklarirani profil obremenitve		XL
Energetska učinkovitost pri segrevanju vode	%	83
Raven hrupa	dB(A)	46
Neto teža	kg	72,0
Dimenzije		
Višina	mm	900
Širina	mm	600
Globina	mm	508

Condens 5700i WT

Z vgrajenim bojlerjem za toplo vodo

Zaradi vgrajenega bojlerja s plastnim segrevanjem tople vode, prostornine 42 litrov, ta stenski plinski kondenzacijski kotel zagotavlja maksimalno udobje ogrevanja prostorov in priprave tople sanitarne vode. Vgrajen bojler skrbi za izredno visok komfort po topli sanitarni vodi. Elegantna oblika in kompaktne dimenzije kotla olajšajo njegovo namestitev v katerikoli prostor: ima prijetno in elegantno obliko in skorajda ni opazen v prostoru za namestitev, saj vedno deluje zelo tiho.

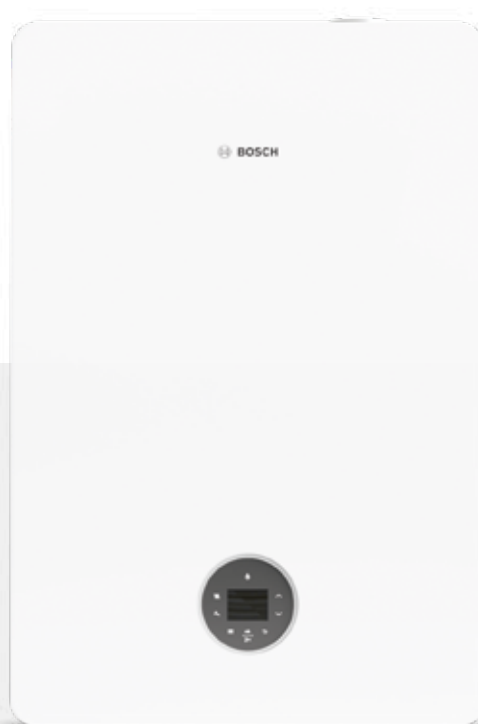
Največja energetska učinkovitost je vedno zagotovljena

Zaradi večjega območja modulacije, kotel Condens 5700i WT samodejno prilagodi svojo moč vašim dejanskim potrebam, kar zmanjša nepotrebno porabo energije: modulacija gorilnika zagotavlja ogrevanje prostorov v območju od 3 do 24 kW, pri pripravi tople sanitarne vode pa v območju od 3 do 30 kW. Kotel Condens 5700i WT ni samo vizualno privlačne oblike in energijsko učinkovit, ampak je tudi preprost za uporabo. Upravlja se z inovativnim LCD barvnim zaslonom na dotik. V povezavi z modulom

EasyControl, kotel lahko upravljate tudi na daljavo, preko pametnega telefona ali tablice, z naloženo ustrezno aplikacijo*.

Pregled prednosti

- Elegantna oblika in kompaktne dimenzije: lahko ga namestite v katerikoli prostor
- Maksimalno udobje: vgrajen bojler s plastnim segrevanjem tople sanitarne vode, prostornine 42 litrov, zagotavlja pri konstantni temperaturi stalno oskrbo s toplo vodo, po standardu EN13203-1/2
- Tiho delovanje kotla: samo 46 dB(A) zvočne moči
- Maksimalna energetska učinkovitost: področje modulacije 1:8 pri ogrevanju prostorov in 1:10 za pripravo tople sanitarne vode
- Enostavna namestitev in vzdrževanje: profilno vodilo ter snemljive stranske in sprednje plošče poenostavijo in pospešijo namestitev in vzdrževanje kotla
- Enostavno upravljanje: barvni LCD zaslon na dotik, z možnostjo daljinskega upravljanja



A

A⁺⁺⁺ → D



A

A⁺ → F

Razred energijske učinkovitosti se nanaša na model GC5700i WT 24/42S

* Aplikacija je dostopna preko pametnega telefona in tabličnega računalnika z operacijskim sistemom iOS in Android. Preverite, če je različica operacijskega sistema vašega pametnega telefona združljiva z aplikacijo EasyControl.

- 1** Ekspanzijska posoda
- 2** Snemljivi stranski plošči
- 3** Bojler iz nerjavečega jekla 42 lit.
- 4** Mesta, označena z zeleno in snemljive stranske plošče omogočajo enostavno servisiranje in vzdrževanje



Krmilna enota HMI 700



Tehnički podatki

Oznaka

GC5700i WT24/42 S 23

Namen za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode

Maks. nazivna toplotna moč (P _{max}) 80/60 °C	kW	22,0
---	----	------

Min. nazivna toplotna moč (P _{min}) 80/60 °C	kW	3,0
--	----	-----

Maks. nazivna toplotna moč za pripravo tople vode (Q _{nW})	kW	30,7
--	----	------

Specifični pretok po EN 13203-1 (ΔT = 30 K)	l/min	20,1
---	-------	------

Prostornina bojlerja za toplo vodo	lit	42
------------------------------------	-----	----

Vrste bojlerja za toplo vodo	plastno segrevanje vode
------------------------------	-------------------------

Razred sezonske energetske učinkovitosti ogrevanja	A
--	---

Razred sezonske energetske učinkovitosti ogrevanja	%	93
--	---	----

Razred energetske učinkovitosti pri segrevanju vode	A
---	---

Deklarirani profil obremenitve	XL
--------------------------------	----

Energetska učinkovitost pri segrevanju vode	%	83
---	---	----

Raven hrupa	dB(A)	46
-------------	-------	----

Neto teža	kg	70,0
-----------	----	------

Dimenzije

Višina	mm	900
--------	----	-----

Širina	mm	600
--------	----	-----

Globina	mm	508
---------	----	-----

Condens 5300i WM

Preprosto in učinkovito

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

Za ogrevanje in pripravo tople vode

Nov plinski kondenzacijski kotel Bosch Condens 5300i WM je odlična rešitev, saj zagotavlja moč ogrevanja do 24 kW in pripravo tople sanitarne vode do 30 kW. Odlikuje ga moderna in inovativna zasnova. Njegovi zaobljeni robovi so popolnoma usklajeni z okroglim zaslonom na kovinski sprednji plošči 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 regulatorja EasyControl CT200. Tako je omogočeno priročno uravnavanje temperature v posameznih prostorih in enostavnejše upravljanje ogrevalnega sistema. Novi Condens 5300i WM ima veliko modulacijsko območje 1:10. To pomeni, da se moč kotla med delovanjem prilagaja dejanskim potrebam glede ogrevanja in trenutni porabi tople sanitarne vode. Tako se energija porablja bolj učinkovito.

Preprosta vgradnja in zagon

Zaradi izboljšanega koncepta z edinstvenimi priključnimi kompleti je mogoče Condens 5300i WM hitro in preprosto namestiti. Zaradi majhnih dimenzij zavzame izredno malo prostora. Dobavljen je v dveh delih skupaj z vgrajenimi zložljivimi ročicami, ki omogočajo lažje prenašanje in vgradnjo. Bojler za pripravo tople sanitarne vode je prostornine 100 litrov.

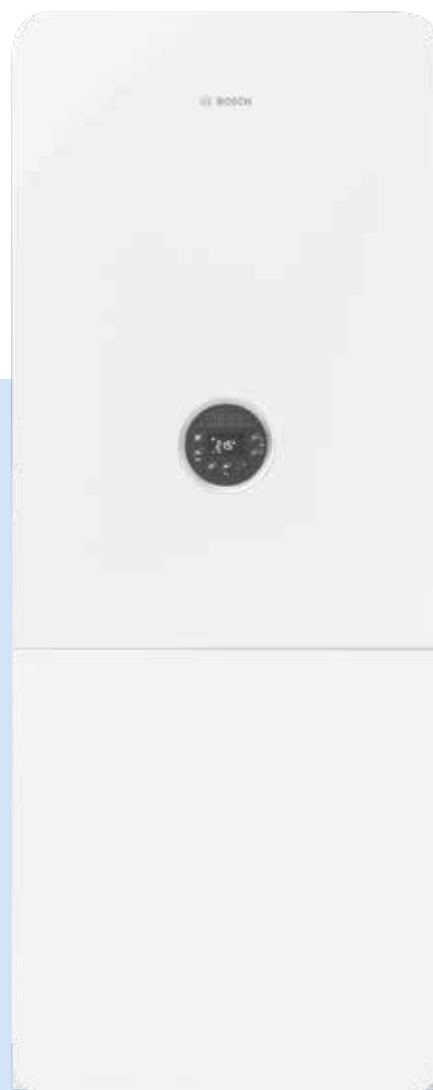
Pregled prednosti

- Plinski kondenzacijski kotel z vgrajenim bojlerjem za pripravo tople sanitarne vode, prostornine 100 litrov
- Popoln za prenovo in novogradnje
- Zavzame zelo malo prostora, saj so vsi sestavni deli vgrajeni
- Privlačna oblika z zaobljenimi robovi


A

A⁺⁺⁺ → D

A

A⁺ → F




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

GC5300iWM24/100 S

Namen za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode

Območje nazivne toplotne moči ogrevanja Q _n	kW	12,3-24,5
Območje nazivne toplotne moči (80/60 °C) P _n	kW	11,9-23,8
Območje nazivne toplotne moči (50/30 °C) P _{cond}	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

Condens 7000 WP

Visoko zmogljiv kondenzacijski kotel

Naprava Condens 7000 WP je idealna rešitev za večje objekte. Kotle lahko tudi kaskadno povežete, do 6 naprav. Zaradi manjših dimenzij ne zavzamejo veliko prostora v kotlovnici. Kompaktna konstrukcija kotla zagotavlja številne tehnološke prednosti.

Velika moč na majhnem prostoru

Visoka nazivna moč do 150 kW, z samo eno napravo, ali 900 kW s šestimi napravami povezanimi v kaskado, prihrani dragocen prostor v kotlovnici.

Kakovost znamke Bosch

Izjemno visoka zanesljivost in dolga življenjska doba teh kotlov je bila dosežena z uporabo visokokakovostnih materialov in posebno pozornostjo pri izdelavi in montaži kotla.

Enostaven za uporabo

Izbira je vaša: kotel Condens 7000 WP je na voljo z nazivnimi močmi; 50, 70, 85, 100, 125 in 150 kW. Sistemske rešitve Bosch omogočajo enostavno in udobno uporabo tega kotla. Zaradi nizke vgradnje, višine 1,6 m, ponuja kotel Condens 7000 WP enostaven in ergonomski dostop med delovanjem in vzdrževanjem sistema.

Enostaven prevoz

Lahko in kompaktno ploščato ogrodje je enostavno za transport in se brez težav pripelje na mesto montaže.

Kondenzacijska tehnologija Bosch

Visokokakovostne komponente, vgrajene v napravi Condens 7000 WP zagotavljajo, da se bo energija, ki jo vsebuje energent, med zgorevanjem skoraj v celoti pretvorila v toplotno energijo.

Kaskadni sistem, v katerega lahko povežemo do šest naprav

V kaskadni sistem lahko povežete do šest naprav Condens 7000 WP, v primeru, če vam ena naprava ne zadošča za vaše potrebe po toplotni energiji. Na ta način lahko dosežemo skupno nazivno moč kaskadnega sistema do 900 kW. Kaskadni sistemi so različnih izvedb, s katerimi se lahko popolnoma prilagodimo vašemu objektu in vašim toplotnim potrebam.

Enostavna namestitvev, hitro vzdrževanje

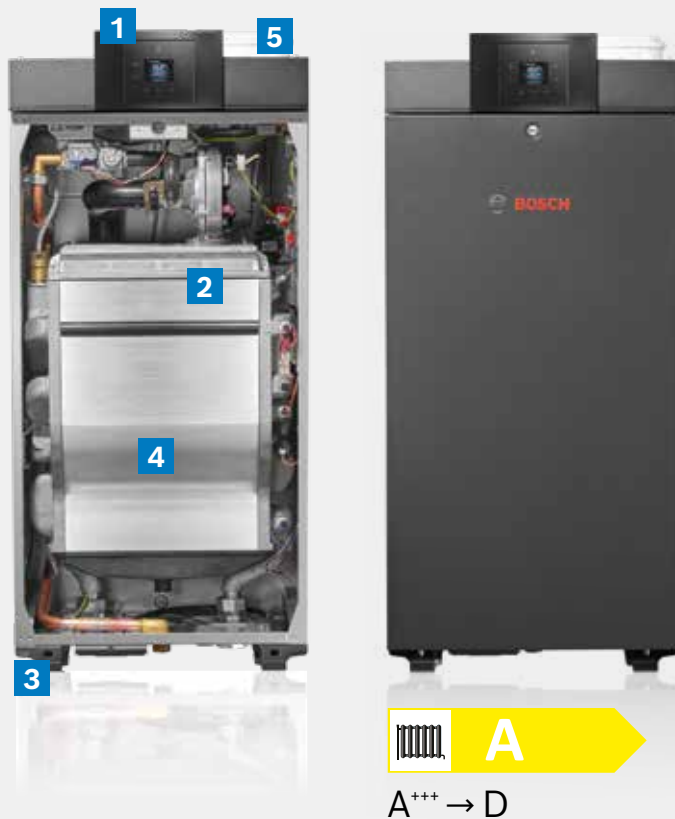
Modularna sestava kaskadnega sistema omogoča hitro in enostavno montažo. Zaradi vnaprej konfiguriranih enot je zagon naprav hiter in stroškovno ugodnejši.



Pregled prednosti

- Na voljo v velikostih moči od 50–150 kW
- Hitra in enostavna namestitvev
- Enostavna kaskadna priključitev
- Kompaktna zasnova
- Enostaven transport
- Kaskadni sistem, ki omogoča prihranek prostora

- 1** Uporabniški vmesnik omogoča intuitivno delo na ergonomski višini
- 2** Modulirani gorilnik: pri modelu 50–100 kW je keramičen, pri modelu 125 in 150 kW pa cilindričen
- 3** Možnost montaže na podnožje za talno vgradnjo (pripomoček)
- 4** Učinkovit toplotni izmenjevalnik
- 5** Dimovodni priključek DN110/160 z integrirano rešetko za dovod zraka



Tehnični podatki							
Oznaka		GC7000WP 50	GC7000WP 70	GC7000WP 85	GC7000WP 100	GC7000WP 125	GC7000WP 150
Nazivna toplotna moč (50/30 °C) [Pn cond]	kW	14,3-49,9	14,3-69,5	20,8-84,5	20,8-99,5	26,2-124,4	26,2-146,0
Nazivna toplotna moč (80/60 °C) [Pn]	kW	13,0-46,5	13,0-62,6	18,9-80,0	19,0-94,5	24,1-118,1	24,1-141,7
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostora	%	93	93	-	-	-	-
Razred energetske učinkovitosti ogrevanja		A	A	-	-	-	-
Stopnja učinkovitosti (37/30 °C) pri delni obremenitvi 30 % v skladu s standardom EN 15502	%	108,4	108,7	109,1	108,7	109,3	109,6
Stopnja učinkovitosti (80/60 °C) pri polni (najv.) obremenitvi	%	98,5	98,9	98,7	98,6	99	99,1
Največja temperatura predtoka [Tmax]	°C	85	85	85	85	85	85
Najvišji dovoljeni tlak vode [PMS]	bar	6	6	6	6	6	6
Teža	kg	74	74	74	74	97	97
Dimenzije							
Širina	mm	520	520	520	520	520	520
Višina	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120
Globina	mm	457	457	457	457	587	587

Popolna temperatura za vaš prostor

Visoko udobje ogrevanja in priprava tople sanitarne vode samodejno potegne za seboj visoko porabo energije. Vendar zahvaljujoč sodobnim Bosch rešitvam za ogrevanje in pripravo tople sanitarne vode, temu ni tako. Rešitev se popolnoma prilagodi vašim željam in potrebam.



Regulatorji, vodeni s sobno temperaturo

Ti regulatorji merijo temperaturo prostora, jo primerjajo z vašo želeno temperaturo in temu primerno povečajo ali zmanjšajo toplotno moč. Regulatorji temperature, vodeni s sobno temperaturo, so idealni za ločena stanovanja.

Vremensko vodeni regulatorji

Vgrajujejo se v kurilno napravo ali namestijo na steno. Kot že samo ime pove, je tukaj merjena spremenljivka zunanja temperatura. To pomeni naslednje: regulacija poveča ali zmanjša učinek ogrevanja glede na vreme. Za večjo natančnost regulacije se lahko priključi sobni regulator - v tem primeru se dodatno uskladi zunanja in notranja temperatura.

Vnaprej programirano ogrevanje

Kako želite, da poteka vaš dnevni ritem? Naše naprave Condens se prilagajajo s pomočjo nove generacije regulatorjev. Natančno lahko programirate, v katerem času dneva želite ogrevati. Za vsak dan je na voljo šest časovnih točk za vklop. In da vam bo še bolj udobno, vam lahko že vnaprej ponudimo različne standardne rešitve za predhodno nastavitve - le aktivirati jih morate.

Velika izbira regulatorjev in modulov omogoča individualen pristop, prilagojen različnim zahtevam.

EMS 2 sistemski krmilnik

Za ogrevanje in toplo vodo

EMS 2 sistemski krmilniki



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

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 upravljanjem
- Vnaprej nastavljen tedenski program



CW 100

Preprost regulator 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 upravljanjem
- Vnaprej nastavljen tedenski program



CW 400

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
- Možnost povezave preko spleta, z Boschovimi aplikacijami



CS 200

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

EMS 2 moduli

Enostavna namestitev in brezhibno delovanje

EMS 2 solarni moduli



MS100

Solarni modul za upravljanje solarnega sistema za pripravo tople vode.



MS200

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

Modul mešalnega kroga EMS2



MM 100

Regulatorski modul za priključitev mešalnega ogrevalnega kroga ali priprave tople sanitarne vode.

Dodatni moduli



Kaskadni modul MC400

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



Modul MP 100

Krmilni modul za ogrevanje bazena v sistemu toplotne črpalke.



Zonski modul MZ100

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

Brezžični regulator



KCR110 RF

Stenska krmilna enota KCR 110 RF, ki omogoča brezžično krmiljenje na daljavo, ter povezavo z ogrevalno napravo. Regulator je kompatibilen s kondenzacijskimi napravami Condens 5300i WT, Condens 5700i WT in Condens 5300i WM.

**Več informacij o Boschu
regulacijskim napravam**



Več informacij o
Bosch EasyControl



Regulacijska naprava EasyControl CT200

EasyControl regulacijska naprava omogoča enostavno upravljanje temperature v posameznih prostorih in vašega ogrevalnega sistema.

Enostavno, udobno

Za regulacijo EasyControl je posebej značilno izredno inteligentno delovanje, saj se z možnostjo zaznavanja prisotnosti popolnoma prilagaja navadam stanovalcev. Regulacijska naprava zazna vašo prisotnost v hiši in samodejno prilagodi ogrevalni sistem glede na vaše dnevne ogrevalne navade – brez vašega posega v ogrevalni sistem.

Enostavno zmanjšanje porabe energije

EasyControl omogoča zagon vašega ogrevalnega sistema le, če je v hiši eden od članov gospodinjstva. To omogoča vgrajena funkcija zaznavanja prisotnosti v hiši. Posledično se vaša poraba energije samodejno zmanjša.

Enostavna individualna regulacija vsakega prostora

21 °C v dnevni sobi, 24 °C v kopalnici in 18 °C v spalnici. S pomočjo regulacije EasyControl enostavno vnesete želeno temperaturo za vsak prostor. Edina dodatna oprema, ki jo potrebujete so pametni radiatorski termostati Bosch.

Inteligentno, združljivo, enostavno!

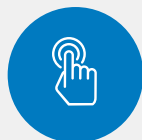
Z revolucionarno regulacijsko napravo EasyControl je vaš dom usmerjen v prihodnost. Regulacijska naprava ima vmesnik, ki omogoča enostavno komunikacijo s sistemom Bosch Smart Home, aplikacijami IFTTT ali aplikacijami, kot so glasovno vodeni asistent Amazon Echo.



Regulacijsko napravo je mogoče enostavno povezati v omrežje preko interneta z WiFi.



Vsak prostor lahko kadarkoli ogrejemo na želeno temperaturo.



Za uporabnika je upravljanje regulacijske naprave preprosto in lahko razumljivo.



Uporabnik regulacijske naprave ima popoln nadzor nad njenimi podatki. V vsakem trenutku se lahko odloči, katere funkcije želi uporabljati in katere ne.



Inteligentna funkcija regulacijske naprave omogoča samodejno prilagajanje ogrevalnega programa ogrevalnim navadam gospodinjstva.



Uporabnik regulacijske naprave lahko v vsakem trenutku vidi, preko preglednega diagrama, dejansko in predvideno porabo energije.



Ogrevalni sistem je mogoče upravljati glede na zunanjo temperaturo; s senzorjem zunanje temperature ali daljinsko neposredno po podatkih meteorološke službe.

Pripomočki za EasyControl:



Adapter EasyControl

omogoča regulacijo ogrevalnih kotlov brez EMS2 ali 2-wire Bus, z EasyControl preko kontakta z 2 položajema (On/Off) ali OpenTherm.



Radiatorski termostat

Radiatorski termostat z brezžično povezavo, za regulacijo temperature v posameznih prostorih in časovno upravljanje za Bosch Easy Control.



Namizno držalo

Namizno držalo DS-1 z vgrajenim napajalnikom za EasyControl. Pripomoček za optimalno prosto namestitvev z radijsko povezavo kotla s Control-Key ali pri regulaciji temperature posameznih prostorov, iz radiatorjev, brez priključitve na bojler (npr. stanovanje v stanovanjskem objektu s centralno kurjavo).



K20 RF

Radijski modul Control-Key K20 RF za kondenzacijske naprave: Condens 5300i WM, 5300i WT in Condens 5700i W/WT za brezžično priključitev z EasyControl.

Priprava tople vode: udobje v štirih različicah

V kadi polni tople vode, boste pozabili na zimski mráz. 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 tople vode je odvisen od vas in vaših stanovanjskih pogojev. Bosch vam na izbiro ponuja štiri možnosti. Z njihovo pomočjo boste prihranili dodatno energijo pri pripravi tople vode in podpori ogrevalnemu sistemu.

Varianta 1: ločena priprava tople vode

Priprava tople vode in ogrevanje poteka ločeno: priprava tople sanitarne vode poteka preko električnega ali plinskega pretočnega grelnika. Prednost tega je, da za namestitev naprave za ogrevanje sanitarne vode ne potrebujete nobenih gradbenih posegov in priklopov na dimniške tuljave. Bosch ogrevalne naprave za pripravo tople sanitarne vode so kompaktne, prilagodljive in jih je enostavno upravljati.

Varianta 2: kombinirana naprava

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





Boscheve rešitve za
pripravo tople vode



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 lahko vsak najde najboljšo rešitev za svoje potrebe. Za posebno visoko energetske učinkovitost in visoko udobje porabe tople vode je priporočljiv eden izmed visoko kakovostnih bojlerjev s plastnim segrevanjem.

WD 120 B



A⁺ → F

WSTB 120-5 O



A⁺ → F

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, da lahko zadovolji vsem zahtevam, vsem potrebam in vsem stanovanjskim pogojem. Bojlerje odlikuje visoko kakovostna izolacija, ter minimalne toplotne izgube. Bosch ima v ponudbi tudi bojlerje za solarno pripravo tople sanitarne 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 ogreva, toplotne izgube pa so pri tem minimalne. Tako so stroški ogrevanja in poraba energije manjši.



Sanacija ogrevalnega sistema s kondenzacijsko tehnologijo

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 bivanja.

Zastareli ogrevalni sistemi vam predstavljajo dodatne stroške, še posebej v sedanjem času, ko 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 bivanje vas in vaše družine. Poleg nepotrebnih energetskih stroškov, zastareli ogrevalni in dimniški sistemi, predstavljajo resno nevarnost za življenje in zdravje, kar dokazuje tudi statistika zastarane opreme z dimnimi plini. Bosch Home Comfort

omogoča edinstvene rešitve za sanacijo ogrevalnega sistema; sodobne kondenzacijske naprave s sistemi, ki omogočajo tudi priklop večjega števila naprav na skupni dimnik. Osnovne prednosti te rešitve so večja varnost in udobje uporabnika, nižja poraba plina, skupni dimniški sistem za več naprav, minimalni gradbeni posegi in velik prispevek k varovanju okolja.

Ena izmed rešitev sanacije ogrevalnega sistema je tudi skupna kotlovnica. Prednost te rešitve je v primerjavi z individualnimi sistemi, kjer ima vsako stanovanje svojo ogrevalno napravo, v nižjih stroških vzdrževanja in prihranku prostora za bivanje. S kondenzacijsko napravo, ki dodatno izkorišča latentno toploto dimnih plinov, lahko prihranite do 15% energije v primerjavi z navadno ogrevalno napravo in celo 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. Bosch Home Comfort vam že danes lahko ponudi tehnično optimalno rešitev v realnih finančnih okvirjih.

Bosch Home Comfort zagotavlja:

- 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 večkraten zajem

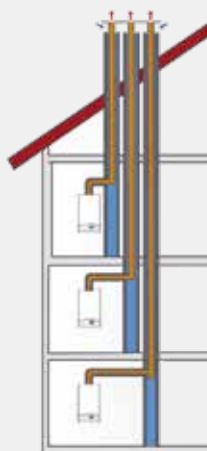
Možne zasnove etažnega ogrevanja (decentralizirana rešitev) v večstanovanjskih objektih

Sistemska rešitev za priključitev več ogrevalnih naprav na skupno dimniško tuljavo



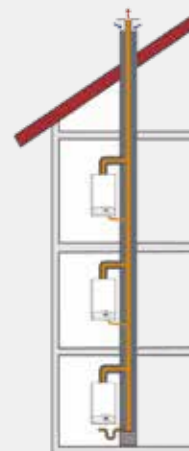
Obstoječi dimnik je predviden za nižje temperature dimnih plinov in ima dovolj velik premer za naknadno sanacijo.

Izvedba dimnika za vsako ogrevalno napravo posebej



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

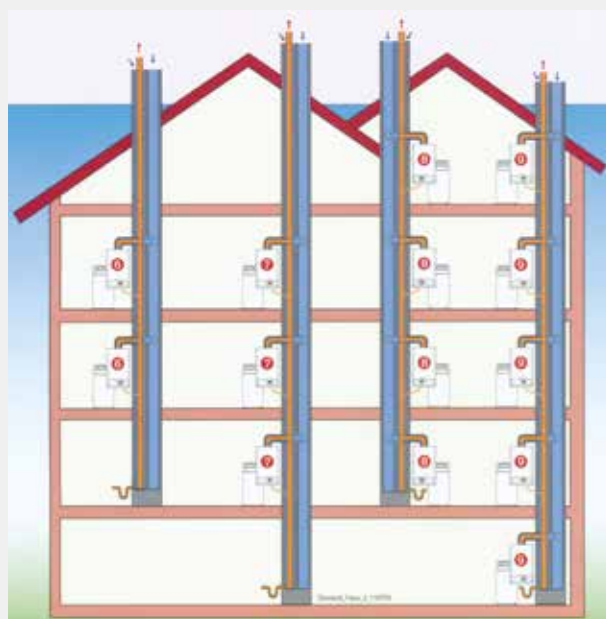
Sistemska rešitev priključitve več ogrevalnih naprav na skupno dimniško tuljavo, za odvod dimnih plinov in kondenzata



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



Koncentrični LAS, protitočni



Dvokanalni LAS, vzporedni

Robert Bosch d.o.o.

Kidričeva cesta 81

4220 Škofja Loka

www.bosch-homecomfort.si

infoHC@si.bosch.com