BOSCH

Loodud kestma

Ideaalsed küttelahendused teie kodu jaoks

14 - 100 kW

Gaasi-kondensatsioonikatlad

Saksa tehnoloogia **kütmiseks ja vee soojendamiseks**

Tänu kaubamärgi kvaliteedile on Boschi gaasi-kondensatsioonikatlaid raske ületada. Usaldusväärne Saksa tehnoloogia ning soodne hinna ja jõudluse suhe on tegurid, mis määravad teie kodu jaoks ideaalse küttelahenduse.

Gaasi-kondensatsiooniseadmed soojuse tõhusaks kasutamiseks
Gaasi-kondensatsiooniseadmetes kasutatakse tõhusat soojuse rekuperatsiooni meetodit. Selle puhul kasutatakse ära soojust, mis tavaliselt väljub koos suitsugaasidega. Suitsugaaside temperatuuri langetades ja kondenseerides nii neis sisalduvat veeauru, saadakse lisasoojust, mis juhitakse küttesüsteemi. Tänu sellele saadakse väiksema gaasihulgaga rohkem soojust.

Valikuvõimalused ja mugavus
Ühe vannitoaga korterile sobivad kõige paremini kombineeritud katlamudelid, mis soojendavad vett läbivoolurežiimis. Kui eeldatav sooja vee kulu on suurem, siis tuleb valida mudel, mille külge saab ühendada boileri.

Boschi gaasi-kondensatsiooniseadmed – suurepärane hinna ja jõudluse suhe
Boschil on gaasi-kondensatsiooniseadmete alal mitme aastakümne jagu kogemusi. Boschi poolt välja töötatud seinale kinnitatavad gaasi-kondensatsioonikatlad vastavad kõige kõrgematele küttemugavuse standarditele. Need garanteerivad suure energiatõhususe ja on keskkonnasäästlikud. Bosch pakub usaldusväärse Saksa tehnoloogia kvaliteeti koos suurepärase hinna ja jõudluse suhtega.

Energiakulude vähendamise võimalus Boschi temperatuuriregulaatorite ja päikeseküttesüsteemidega

Termostaadid ja regulaatorid võimaldavad küttesüsteemi mugavalt reguleerida ning aitavad seejuures ka energiat säästa. Iga seadet saab mugavalt kombineerida Boschi regulaatorite ja reguleerimismoodulitega, kohandades küttesüsteemi täpselt igaühe vajadustega. Koos välistemperatuuriga juhitava regulaatoriga on see eriti tõhus. Nii juhib reguleerimisseadeldis küttesüsteemi vastavalt välistemperatuurile, tagades kodus kogu aeg õdusa soojuse.

Tavaliste fikseeritud temperatuuriga kütte reguleerimise seadeldistega võrreldes säästab see veel rohkem energiat. Seetõttu on tegu väärtusliku investeeringuga, mis tasub end kiiresti ära. Lihtsalt teostatav ja tõhus on ka kombineerimine Boschi päikeseküttesüsteemiga, mis võimaldab kasutada tasuta päikeseenergiat vee soojendamise ja kütmise toetamiseks.

Boschi energiatõhus tehnika

Gaasi-kondensatsiooniseadmed vähendavad gaasitarvet ning aitavad vähendada kütte ja sooja vee kulusid. Seetõttu on kõigile Boschi kondensatsioonikateldele omistatud vastavalt ökodisaini direktiivile energiatõhususe A-klass.

Condens 2300i W

Ülevaade eelistest

- Vee soojendamine läbivoolurežiimis (15/25 või 24/25) või boileri ühendamisega
- Suur tõhusus aasta ringi tänu laiale võimsuse moduleerimisvahemikule (1 : 10)
- Tänapäevane disain
- Väiksem elektritarve tänu integreeritud elektrooniliselt juhitavale küttepumbale
- Lisa heliisolatsioon tagab katla vaikse töö
- Kiire ja lihtne paigaldamine
- Lihtne hooldamine, sest kõik komponendid on kergesti juurdepääsetavad
- Toetab mooduleid Bosch KEY (Control-Key jt)

Tehniline iseloomustus	GC2300iW 15P	GC2300iW 24P	GC2300iW 15/25C	GC2300iW 24/25C
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	16,2	25,2	16,2	25,5
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	2,3	3,4	3,4	3,4
Maks. soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks, kW	15	24	25,0	25,0
Tarbevee soojendamine läbivoolurežiimil			jah	jah
Keskkütte hooajaline energiatõhusus, %	93	94	93	94
Elektritarve ooterežiimis, W	2			
Müratase, dB(A)	43	44	39	44
Kõrgus x laius x sügavus, mm	713 x 400 x 300			
Netomass, kg	36	36	36	36

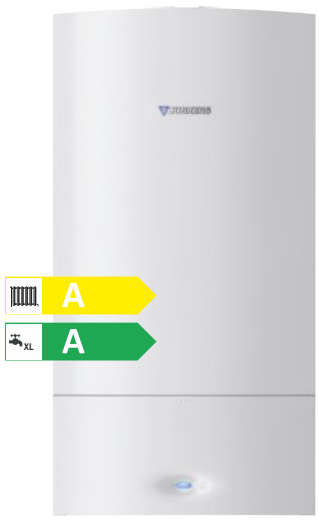
* Klassifikatsioon näitab katla energiatõhusust kombineerituna välistemperatuuriga juhitava regulaatoriga CW 100

CerapurSmart

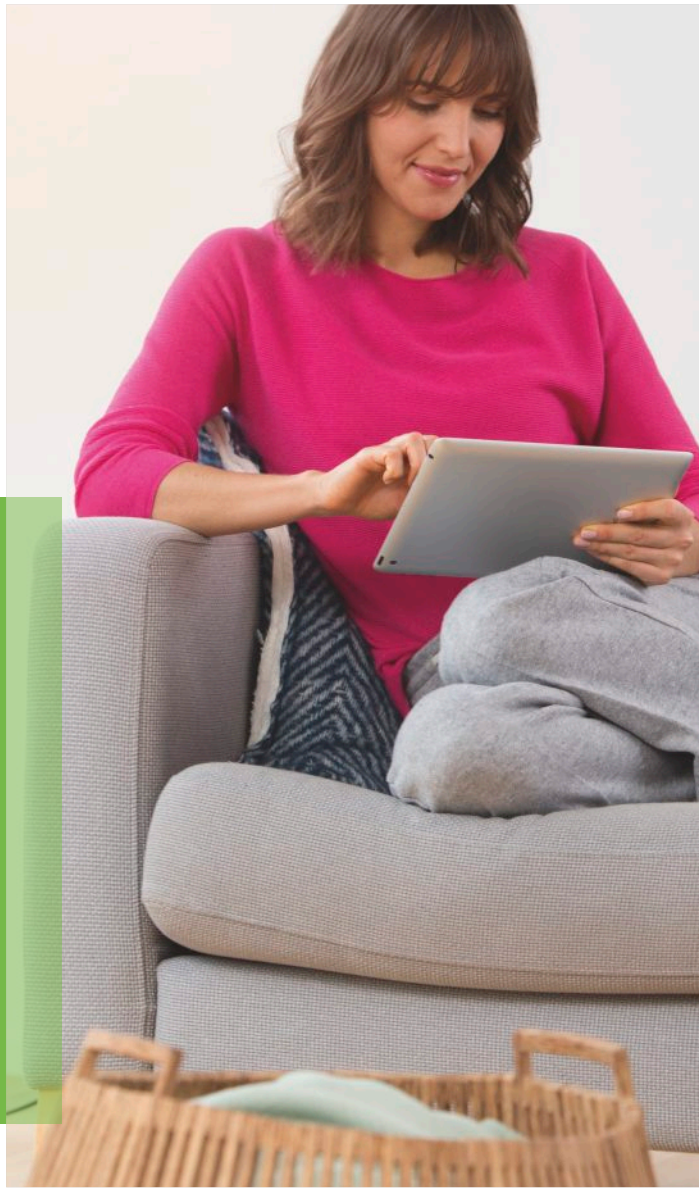
Ülevaade eelistest

- Seadmed võimsusega 14, 22 ja 28 kW
- Suurepärane hinna ja kvaliteedi suhe
- Kõige kõrgem tarbevee soojendamise kvaliteet – kolm tärni
- Väikesed mõõtmed ja mass – lihtne ja mugav paigaldamine
- Mugav kasutamine ja ergonoomilised juhtseadeldised
- Moodne disain ja vaikne töö
- Automaatika juhtsõrmiste blokeerimise funktsioon
- Vee soojendamine läbivoolurežiimis (ZWB) või boileri ühendamisega
- Laiad reguleerimisvõimalused, kasutades eestikeelsete menüüdega automaatikat ja integreeritud päikeseküttega optimeerimise funktsiooni

Tehniline iseloomustus	ZSB 14-3 CE	ZSB 22-3 CE	ZWB 28-3 CE
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	14,2	21,8	21,8
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	3,7	8,1	8,1
Maks. soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks, kW	13,0	20,4	27,4
Tarbevee soojendamine läbivoolurežiimil	jā		
Keskkütte hooajaline energiatõhusus, %	92		
Elektritarve ooterežiimis, W	5		
Müratase, dB(A)	46		
Kõrgus x laius x sügavus, mm	850 x 400 x370		
Netomass, kg	41	41	44



Condens 7000i W



Ülevaade eelistest

- Lai mudelivalik – 14, 24, 30, 35, 42 kW
- Suur tõhusus aasta ringi tänu laiale võimsuse moduleerimisvahemikule (1 : 8)
- Kordumatu esteetiline disain väärtusliku klaaspinnaga
- Väiksem elektritarve tänu integreeritud elektrooniliselt juhitavale küttepumbale
- Lisaheliisolatsioon tagab katla vaikse töö
- Lihtne kasutamine
- Kiire ja aega säästev paigaldamine ja hooldamine
- Saadaval lai valik täis- või baasvarustusega mudeleid
- Vee soojendamine läbivoolurežiimis (24/28 või 30/35) või boileri ühendamisega

Tehniline iseloomustus	GC7000i W 14P	GC7000i W 24P	GC7000i W 24/28C	GC7000i W 24/28C	GC7000i W 30/35C	GC7000i W 35P	GC7000i W 42P
Esipaneeli värvus	valge	valge	valge	must	valge	valge	valge
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	15,2	25,1	25,1	25,1	30	35	42
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	2,3	3,4	4,1	4,1	5,6	5,6	5,9
Maks. soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks, kW	14	24	28	28	34,7	34,7	41,7
Tarbevee soojendamine läbivoolurežiimil			jah	jah	jah		
Keskkütte hooajaline energiatõhusus, %	93						
Elektritarve ooterežiimis, W	2						
Müratase, dB(A)	47	50	50	50	52	52	52
Kõrgus x laius x sügavus, mm	840 x 440 x 360						
Netomass, kg	43	43	43	43	52	46	46

Condens 9000i W

Ülevaade eelistest

- Lai mudelivalik – 20, 30, 40, 50 kW
- Suur tõhusus aasta ringi tänu laiale moduleerimisvahemikule (1 : 10)
- Unikaalne disain kvaliteetse klaaspinna ja puutetundliku ekraaniga
- Väärtuslikud ja pika kasutusajaga materjalid
- Lisaheliisolatsioon tagab katla vaikse töö
- Lihtne kasutamine
- Kiire ja aega säästev paigaldamine ja hooldamine
- Saadaval lai valik täis- või baasvarustusega mudeleid
- Tarbevee soojendamine boileri ühendamisega

* Klassifikatsioon näitab katla energiatõhusust kombineerituna välistemperatuuriga juhitava regulaatoriga CW 400

Tehniline iseloomustus	GC9000i W 20E	GC9000i W 30E	GC9000i W 40	GC9000i W 50
Esipaneeli värvus	valge	valge	valge	valge
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	19,3	30,2	40,8	48,9
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	2,7	3	5,1	6,3
Maks. soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks, kW	19,3	30,2	40,8	48,9
Tarbevee soojendamine läbivoolurežiimil				
Keskkütte hooajaline energiatõhusus, %	94			
Elektritarve ooterežiimis, W	1			
Müratase, dB(A)	42	50	51	55
Kõrgus x laius x sügavus, mm	735 x 520 x425			
Netomass, kg	48	48	42	47

CerapurModul

Ülevaade eelistest

- Tänu spetsiaalsele tarbevee soojendamise tehnoloogiale on integreeritud kihtlaadimisega boiler traditsiooniliste kuumaveeboileritega võrreldes palju tootlikum.
- Energiat säästev küttepumba juhtimise režiim välistemperatuuriga juhitava kütte temperatuuriregulaatori CW100 või CW400 ühendamisel
- Mugav kasutamine – eestikeelse menüüga uue põlvkonna automaatika
- Lihtne ja kiire paigaldamine

CerapurModul-Smart

- Küttevõimsus – 22 kW
- Integreeritud 75-liitrine kuumaveeboiler
- Kõige kitsam mudel – laius vaid 44 cm
- Suurepärane hinna ja kvaliteedi suhe

CerapurModul

- Küttevõimsus – 22 ja 30 kW
- Integreeritud 150-liitrine kuumaveeboiler

CerapurModul-Solar

- Küttevõimsus – 30 kW
- Integreeritud 210-liitrine kuumaveeboiler
- Seade on täielikult komplekteeritud päikeseküttekollektorite (kuni 3 tk) ühendamiseks

CerapurModul-Smart

CerapurModul

CerapurModul-Solar

Tehniline iseloomustus	ZBS 22/75 SE	ZBS 22/150 SE	ZBS 30/150 SE	ZBS 30/210 Solar
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	23,8	23,8	30,6	30,6
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks, kW	7,3	7,3	7,1	7,1
Maks. soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks, kW	28,0	28,0	30,5	30,5
Boileri maht, l	75	150	150	210
Keskkütte hooajaline energiatõhusus, %	92			
Elektritarve ooterežiimis, W	4			
Müratase, dB(A)	42	42	50	50
Kõrgus x laius x sügavus, mm	1760 x 440 x 465	1770 x 600 x 600		1860 x 600 x 600
Netomass, kg	66	123	128	171

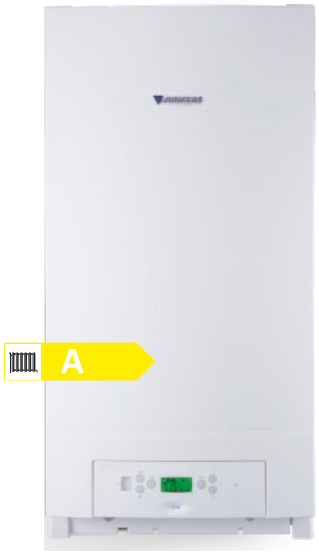
CerapurMaxx

Ülevaade eelistest

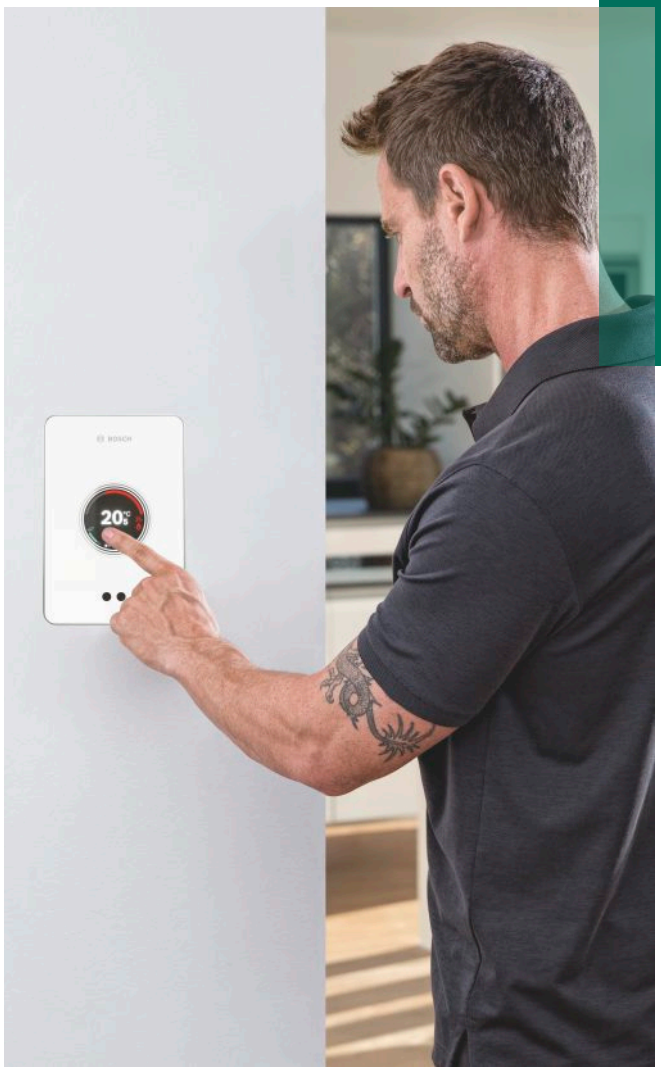
- Kütte- ja vee soojendamise võimsus – 70 või 100 kW
- Ohutu ja vastupidav
- Moodne disain ja vaikne töö
- Sobib kasutamiseks koos päikeseküttekollektoritega
- Kompaktne kuni kaheksa katla kaskaadühendus
- Spetsiaalsed katelde paigaldamise ja ühendamise plokid lihtsustavad märkimisväärselt küttesüsteemi paigaldamist
- Komplekteeritavad Boschi sarja EMS2 temperatuuriregulaatoritega
- Lihtne ja mugav hooldamine ja teenindamine

CerapurMaxxi katelde kaskaadühendus on suurte objektide kütmisel ja vee soojendamisel suurepärane alternatiiv põrandale paigaldatavatele gaasiküttekateldele. Küttekatelde kaskaad võtab märksa vähem ruumi ja on palju kergem. Seadme põleti võimsuse lai moduleerimisvahemik 20–100% vähendab küttesüsteemi kasutuskulusid, sest gaasi põletatakse vastavalt soojavajadusele.

Tehniline iseloomustus	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus, kW	69,5	99,5
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus, kW	14,3	20,8
Suitsugaasitoru ühendus, mm	100/150	100/150
Kõrgus x laius x sügavus, mm	980 x 520 x 465	980 x 520 x 465
Mass, kg	71	71



Regulaatorid



Teie Boschi küttesüsteemi kõik komponendid on optimeeritud nii, et need tagavad igal hetkel soovitud temperatuuri, seejuures eriti tõhusalt ja mugavalt. Selle eest hoolitseb automaatne juhtimissüsteem EMS2, mis korraldab nutikalt küttesüsteemi kõigi komponentide tööd, et kõike saaks juhtida mõne lihtsa käeliigutusega, tagades samal ajal alati soodsa kütmise.

Tõhusus
Kogu optimaalseks kasutamiseks vajalik teave soojatootja, kuumaveeboileri, päikeseküttesüsteemi ja köetavate ruumide kohta on koondatud juhtimissüsteemi. See määrab vajaliku energiahulga ja kohandab küttesüsteemi võimsust vastavalt tegelikule vajadusele.

Kogemused
Me pakume mitte ainult kõiki komponente küttesüsteemi edasiseks laiendamiseks, vaid ka võimalust selle lihtsaks ja kiireks ühendamiseks tänu EMS2 kasulikele lisamoodulitele, näiteks päikeseküttesüsteemi optimaalseks integreerimiseks.

	CR10	CR100	CW100	CR100 RF	CW400	CT200
Ruumitemperatuuriga juhitav regulaator	x	x	x	x	x	x
Välistemperatuuriga juhitav regulaator			x		x	x
Ühele küttekontuurile	x	x	x	x	x	x
Mitmele küttekontuurile					x	
Tarbevee soojendamine		x	x	x	x	x
Päikeseküttesüsteemi juhtimine ja tarbevee soojendamine		x	x	x	x	
Nädalaprogramm		x	x	x	x	x
Integreeritud kaugjuhtimine						x
Juhtmevaba ühendamine seadmega				x		x

Kiire paigaldamise süsteemid

Igakülgne lahendus

Boschi kiire paigaldamise süsteemid säästavad teie aega ja raha. Valmis lahendus tänapäevase katlaruumi jaoks. Boschi kiire paigaldamise süsteemid on tänapäevane lahendus moodsate katlaruumide jaoks. Boschi kiire paigaldamise süsteemid on varustatud kõigi vajalike elementidega, et mis tahes katelt kergesti ja kiiresti küttesüsteemiga ühendada. Energiatõhususe klassi A+ kuuluv integreeritud ringluspump tagab ökonoomse töö. Ühendust, millega on kaasas soojusisolatsioon, on väga kerge eemaldada ja nii on kõigile kiire paigaldamise süsteemi komponentidele lihtne juurde pääseda.

Ülevaade eelistest

- **Suur tõhusus** – tänu energiaklassi A+ ringluspumpadele
- **Nüüdisaegne disain** – sobib hästi igasse interjööri
- **Lihtne hooldamine** – isolatsiooni kaas on kinnitatud kahe kruviga, kõik seespool asuvad detailid on mugavalt ligipääsetavad
- **Kompaktsus** – kõigi versioonide kõrgus on 364–400 mm

Kaheharuline kollektor on saadaval juba integreeritud hüdraulilise eraldajaga. Kõik süsteemid on saadaval juba integreeritud küttekontuuri mooduliga MM 100. HS32/HSM32 on varustatud 7,5 m ringluspumbaga, mis võimaldab neid paigaldada koos kuni 90 kW küttekateldega. Pumbasõlmed on saadaval musta värvi.

Tehnilised andmed	Seeria HS					Seeria HSM			
	HS25/4s	HS25/6s	HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4s	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7,5
Mõõtmed (k x l x s, mm)	278x290x 190	278x290x 190	364x290x 190	364x290x 190	364x290x 190	364x290x 190	364x290x 190	364x290x 190	364x290x 190
DN-ühendus, ülemine	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"
DN-ühendus, alumine	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2
Pump	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7,5	Yonos Para R S25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7,5
Kolmesuunaline ventiil	–					KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Servomootor	120s/ 230 VAC / 3-step					120s/ 230 VAC / 3-step			

TT 1903 EE

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10,
Jüri alevik 75301
Tel: +372 6549565
www.junkers.ee