



BOSCH

Technologija gyvenimui

Idealūs šildymo
sprendimai Jūsų namuose

14 - 100 kW

Dujinė kondensacinio
tipo šildymo įranga

Vokiečių **šildymo ir karšto vandens paruošimo** technologijos

Dėl prekės ženklo kokybės sudėtinga pranokti Bosch kondensacinio tipo dujinius katilus. Patikimos vokiečių technologijos, palankios kainos ir pajėgumo santykis – tai lemiantys veiksniai idealiam šildymo sprendimo pasirinkimui jūsų namuose.



Dujinė kondensacinio tipo šildymo technika – efektyviam šilumos naudojimui

Dujinėje kondensacinio tipo šildymo įrangoje naudojamas efektyvus šilumos rekuperacijos metodas, naudingai naudojantis šilumą, kuri paprastai prarandama su išmetamosiomis dujomis. Sumažinus išmetamųjų dujų temperatūrą ir tokiu būdu kondensuojant jose esančius vandens garus, išskiriama papildoma šiluma, kuri patenka į šildymo sistemą. Nauda – daugiau šilumos, suvartojant mažiau dujų.

Pasirinkimo ir komforto galimybės

Butams, turintiems vieną vonios kambarį, tinkamiausi kombinuotų katilų modeliai, kur vanduo šildomas

pratekamojo srauto režimu. Jeigu tikėtinos didesnės karšto vandens sąnaudos, reiktų rinktis modelį su karšto vandens bakelio jungimu.

Bosch kondensacinio šildymo technika – puikus kainos ir kokybės santykis

Kondensacinio šildymo technikos srityje Bosch turi daug dešimtmečių patirtį. Bosch pagaminti, prie sienos tvirtinami dujiniai kondensacinio tipo šildymo katilai atitinka aukščiausių standartų šildymo patogumą. Jie garantuoja aukštą energijos efektyvumą ir yra ekologiški. Bosch siūlo patikimą vokiečių technologijų kokybę kartu su puikiu kainos ir kokybės santykiu.



Galimybė sumažinti energijos sąnaudas su Bosch temperatūros reguliatoriais ir saulės energijos sistemomis

Termostatai ir reguliatoriai leidžia patogiai reguliuoti šildymo sistemą, tokiu būdu padeda sutaupyti ir energiją. Bet kurią įrangą galima patogiai kombinuoti su Bosch reguliatorių ir reguliavimo modulių asortimentu, tiksliai pritaikant šildymo sistemą kiekvieno poreikiams. Kartu su lauko temperatūra valdomu reguliatoriumi tai - ypač naudinga. Tokio tipo reguliavimo prietaisas reguliuoja šildymo sistemą pagal lauko temperatūrą, visą laiką užtikrinant jaukią namų šilumą.

Lyginant su paprastais šildymo reguliavimo prietaisais, kuriems sureguliuota fiksuota temperatūra, jis dar labiau taupo energiją – verta investuoti, greitai atsiperka. Paprsatai įgyvendinama ir naudinga ir kombinacija su Bosch saulės energijos sistema, kuri leidžia išnaudoti nemokamą saulės energiją karšto vandens paruošimui ir šildymui.

Energiją taupanti Bosch technika

Dujinė kondensacinio tipo šildymo technika sumažina dujų sąnaudas ir padeda sutaupyti šildymo ir karšto vandens išlaidas. Todėl visiems Bosch kondensacinio tipo katilams - pagal Ekodizaino direktyvą - priskirta A energijos klasė.

Condens 2300i W

Privalumų apžvalga

- ▶ Karšto vandens paruošimas pratekamojo srauto režimu (15/25 arba 24/25) arba prijungiant karšto vandens bakelį
- ▶ Didelis efektyvumas visus metus dėl plačių galios moduliavimo galimybių (1:10)
- ▶ Šiuolaikiškas dizainas
- ▶ Dėl integruoto elektroniniu būdu valdomo šildymo siurblio sumažintos elektros energijos sąnaudos
- ▶ Papildoma garso izoliacija užtikrina tylų katilo veikimą
- ▶ Patogus valdymas
- ▶ Greitas ir paprastas montavimas
- ▶ Paprasta priežiūra, nes visi komponentai lengvai prieinami
- ▶ Palaiko Bosch KEY modulius (Control-Key ir kt.)



Techniniai duomenys	GC2300iW 15P	GC2300iW 24P	GC2300iW 15/25C	GC2300iW 24/25C
Maks. šiluminis galingumas šildymui, kW	16,2	25,2	16,2	25,5
Min. šiluminis galingumas šildymui, kW	2,3	3,4	3,4	3,4
Maks. šiluminis galingumas karštam vandeniui pašildyti, kW	15	24	25,0	25,0
Karšto vandens paruošimas pratekamojo srauto režimu			jā	jā
Sezoninio patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas, %	93	94	93	94
Elektros energijos sąnaudos laukimo režimu, W	2			
Triukšmo lygis, dB(A)	43	44	39	44
Aukštis x plotis x gylis, mm	713 x 400 x 300			
Svoris (neto), kg	36	36	36	36

* Klasifikacija rodo katilo energinį efektyvumą, kai kombinuojama su lauko temperatūros valdomu reguliatoriumi CW 100

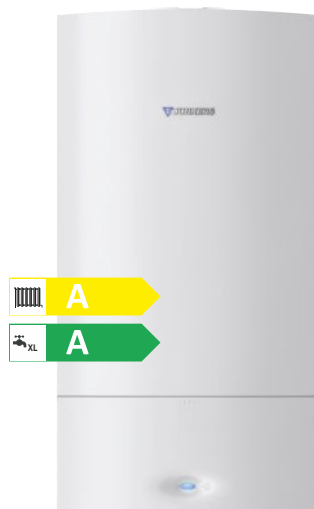
CerapurSmart



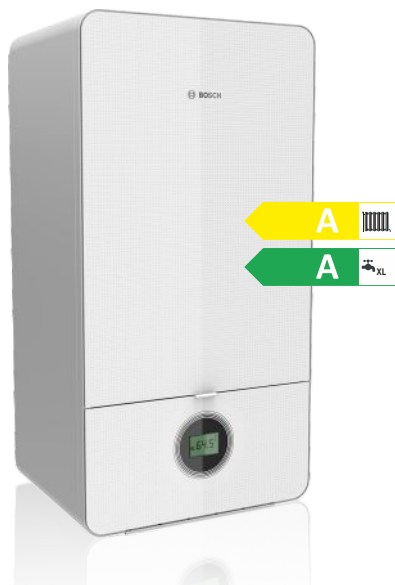
Privalumų apžvalga

- ▶ Įrangos galingumas 14, 22 ir 28 kW
- ▶ Puikus kokybės ir kainos santykis
- ▶ Aukščiausia karšto vandens paruošimo kokybė – trys žvaigždės
- ▶ Nedideli matmenys ir svoris, paprastas ir patogus montavimas
- ▶ Patogu naudoti ir ergonomiški valdikliai
- ▶ Modernus dizainas ir tylus veikimas
- ▶ Automatikos valdymo mygtukų blokavimo funkcija
- ▶ Karšto vandens paruošimas pratekamojo srauto režimu (ZWB) arba prijungiant karšto vandens bakelį
- ▶ Didelės reguliavimo galimybės, naudojant automatiką su meniu lietuvių kalba ir integruotos saulės energijos optimizavimo funkciją

Techniniai duomenys	ZSB 14-3 CE	ZSB 22-3 CE	ZWB 28-3 CE
Maks. šiluminis galingumas šildymui, kW	14,2	21,8	21,8
Min. šiluminis galingumas šildymui, kW	3,7	8,1	8,1
Maks. šiluminis galingumas karštam vandeniui pašildyti, kW	13,0	20,4	27,4
Karšto vandens paruošimas pratekamojo srauto režimu	jā		
Sezoninio patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas, %	92		
Elektros energijos sąnaudos laukimo režimu, W	5		
Triukšmo lygis, dB(A)	46		
Aukštis x plotis x gylis, mm	850 x 400 x 370		
Svoris (neto), kg	41	41	44



Condens 7000i W



Privalumų apžvalga

- ▶ Platus modelių asortimentas 14; 24; 30; 35; 42 kW
- ▶ Didelis efektyvumas visus metus dėl plačių galios moduliavimo galimybių (1:8)
- ▶ Išskirtinis, estetiškas dizainas su aukštos kokybės stiklo paviršiumi
- ▶ Dėl integruoto elektroniniu būdu valdomo šildymo siurblio sumažintos elektros energijos sąnaudos
- ▶ Papildoma garso izoliacija užtikrina tylų katilo veikimą
- ▶ Paprastas naudojimas
- ▶ Greitas ir laiką taupantis įrengimas bei priežiūra
- ▶ Platus įvairių modelių asortimentas – su visa arba bazine įranga
- ▶ Karšto vandens paruošimas pratekamojo srauto režimu (24/28 arba 30/35) arba prijungiant karšto vandens bakelį



Techniniai duomenys	GC7000i W 14P	GC7000i W 24P	GC7000i W 24/28C	GC7000i W 24/28C	GC7000i W 30/35C	GC7000i W 35P	GC7000i W 42P
Priekinio skydelio spalva	balta	balta	balta	juodas	balta	balta	balta
Maks. šiluminis galingumas šildymui, kW	15,2	25,1	25,1	25,1	30	35	42
Min. šiluminis galingumas šildymui, kW	2,3	3,4	4,1	4,1	5,6	5,6	5,9
Maks. šiluminis galingumas karštam vandeniui pašildyti, kW	14	24	28	28	34,7	34,7	41,7
Karšto vandens paruošimas pratekamojo srauto režimu			taip	taip	taip		
Sezoninio patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas, %	93						
Elektros energijos sąnaudos laukimo režimu, W	2						
Triukšmo lygis, dB(A)	47	50	50	50	52	52	52
Aukštis x plotis x gylis, mm	840 x 440 x 360						
Svoris (neto), kg	43	43	43	43	52	46	46

Condens 9000i W



Privalumų apžvalga

- ▶ Platus modelių asortimentas 20; 30; 40; 50 kW
- ▶ Didelis efektyvumas visus metus dėl plačių moduliacijos galimybių (1:10)
- ▶ Išskirtinis dizainas su aukštos kokybės stiklo paviršiumi.
- ▶ Aukštos kokybės ir ilgaamžės medžiagos
- ▶ Papildoma garso izoliacija užtikrina tylų katilo veikimą
- ▶ Paprastas naudojimas
- ▶ Greitas ir laiką taupantis įrengimas bei priežiūra
- ▶ Platus įvairių modelių asortimentas – su visa arba bazine įranga
- ▶ Karšto vandens paruošimas, prijungiant karšto vandens bakelį



* Klasifikacija rodo katilo energinį efektyvumą, kai kombinuojama su lauko temperatūros valdomu reguliatoriumi CW 400

Techniniai duomenys	GC9000i W 20E	GC9000i W 30E	GC9000i W 40	GC9000i W 50
Priekinio skydelio spalva	balta	balta	balta	balta
Maks. šiluminis galingumas šildymui, kW	19,3	30,2	40,8	48,9
Min. šiluminis galingumas šildymui, kW	2,7	3	5,1	6,3
Maks. šiluminis galingumas karštam vandeniui pašildyti, kW	19,3	30,2	40,8	48,9
Karšto vandens paruošimas pratekamojo srauto režimu				
Sezoninio patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas, %	94			
Elektros energijos sąnaudos laukimo režimu, W	1			
Triukšmo lygis, dB(A)	42	50	51	55
Aukštis x plotis x gylis, mm	735 x 520 x 425			
Svoris (neto), kg	48	48	42	47

CerapurModul

Privalumų apžvalga

- Dėl specialios karšto vandens paruošimo technologijos, įmontuota sluoksnių tipo karšto vandens talpykla yra daug našesnė, palyginus su tradicinėmis karšto vandens paruošimo talpyklomis.
- Energiją taupantis šildymo siurblio režimas, prijungiant lauko temperatūra valdomą šildymo temperatūros reguliatorių CW100 arba CW400
- Patogus naudojimas – naujausios kartos automatikos meniu lietuvių kalba
- Paprastas ir greitas montavimas

CerapurModul-Smart

- Šildymo galia - 22 kW
- Įmontuota 75 litrų karšto vandens talpykla
- Siauriausias modelis - plotis tik 44 cm
- Puikus kokybės ir kainos santykis

CerapurModul

- Šildymo galia - 22 ir 30 kW
- Įmontuota 150 litrų karšto vandens talpykla

CerapurModul-Solar

- Šildymo galia - 30 kW
- Įmontuota 210 litrų karšto vandens talpykla
- Įranga visiškai sukomplektuota prijungti prie saulės kolektorių (iki 3 vnt.)



CerapurModul-Smart



CerapurModul



CerapurModul-Solar

Techniniai duomenys	ZBS 22/75 SE	ZBS 22/150 SE	ZBS 30/150 SE	ZBS 30/210 Solar
Maks. šiluminis galingumas šildymui, kW	23,8	23,8	30,6	30,6
Min. šiluminis galingumas šildymui, kW	7,3	7,3	7,1	7,1
Maks. šiluminis galingumas karštam vandeniui pašildyti, kW	28,0	28,0	30,5	30,5
Karšto vandens bakelio talpa, l	75	150	150	210
Sezoninio patalpų šildymo energijos vartojimo efektyvumas, %	92			
Elektros energijos sąnaudos laukimo režimu, W	4			
Triukšmo lygis, dB(A)	42	42	50	50
Aukštis x plotis x gylis, mm	1760 x 440 x 465	1770 x 600 x 600		1860 x 600 x 600
Svoris (neto), kg	66	123	128	171

CerapurMaxx

Privalumų apžvalga

- ▶ Šildymo ir karšto vandens paruošimo galia 70 ir 100 kW
- ▶ Saugus ir patvarus
- ▶ Modernus dizainas ir tylus veikimas
- ▶ Tinka eksploatuoti su saulės kolektoriais
- ▶ Kompaktiškas iki 8 katilų kaskadinis jungimas
- ▶ Specialūs katilų montavimo ir siurblio grupės blokai pastebimai supaprastina šildymo sistemos montavimą
- ▶ Komplektuojami su Bosch EMS2 serijos temperatūros reguliatoriais
- ▶ Paprasta ir patogi priežiūra ir servisas



CerapurMaxx katilų kaskadinis jungimas – tai puiki didelių objektų šildymo ir šilto vandens paruošimo alternatyva su panašaus galingumo ant grindų pastatomais dujiniais šildymo katilais. Šildymo katilų kaskada užima gerokai mažiau vietos ir yra daug lengvesnė. Platus įrangos degiklio galios moduliacijos diapazonas nuo 20 iki 100 % sumažina šildymo sistemos eksploatacijos sąnaudas, sudeginant dujas pagal konkretų šilumos poreikį.

Techniniai duomenys	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Maksimali nominali šilumos galia, kW	69,5	99,5
Minimali nominali šilumos galia, kW	14,3	20,8
Išmetamųjų dujų vamzdžio prijungimas, mm	100/150	100/150
Aukštis x plotis x gylis, mm	980 x 520 x 465	980 x 520 x 465
Svoris, kg	71	71



Valdymo reguliatoriai



Visi Jūsų „Bosch“ šildymo sistemos komponentai yra taip optimaliai suderinti, kad bet kuriuo metu užtikrina pageidaujamą temperatūrą – be to, tai vyksta ypač efektyviai ir patogiai. Tai užtikrina EMS2 automatinė valdymo sistema: ji protingai valdo visų šildymo sistemos komponentų veikimą, kad viską būtų galima valdyti keliais lengvais rankų judesiais, visada užtikrinant praktišką šildymą.

Efektyvumas.

Visa optimaliai eksploatacijai būtina informacija apie su šilumos gamintoją, karšto vandens talpyklą, saulės sistemą ir šildomas patalpas yra apibendrinta valdymo sistemoje. Ji nustato reikiamą energijos kiekį ir suderina šildymo sistemos galingumą su faktine paklausa.

Patirtis.

Mes siūlome ne tik visus komponentus tolimesnei šildymo sistemos plėtrai, bet ir galimybę juos lengvai ir greitai prijungti dėl pravarčių EMS2 papildymo modulių, pvz., optimaliam saulės sistemos įdiegimui.

	CR10	CR100	CW100	CR100 RF	CW400	CT200
Patalpos temperatūros valdomas reguliatorius	x	x	x	x	x	x
Lauko temperatūros valdomas reguliatorius			x		x	x
Vienam šildymo kontūrai	x	x	x	x	x	x
Keliems šildymo kontūrams					x	
Karšto vandens paruošimas		x	x	x	x	x
Saulės energijos sistemos valdymas ir karšto vandens paruošimui		x	x	x	x	
Savaitės programa		x	x	x	x	x
Įmontuotas nuotolinis valdymas						x
Belaidė prietaiso jungtis				x		x

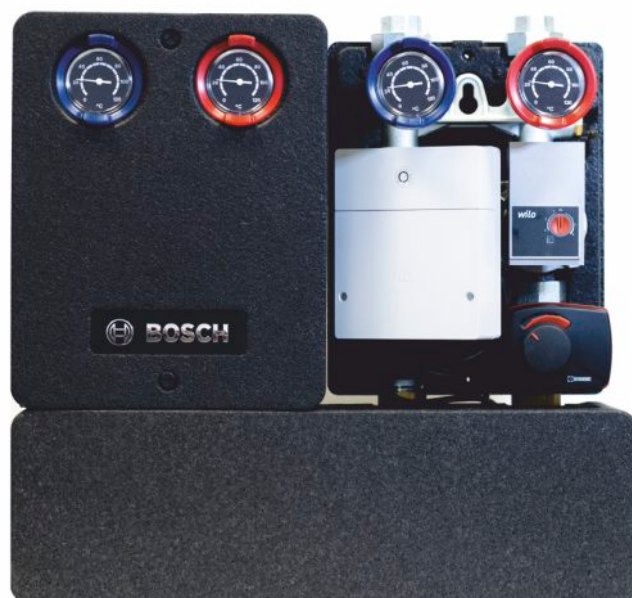
Greito montavimo grupės

Kompleksinis sprendimas

Bosch greito montavimo grupės sutaupys Jūsų laiko ir pinigų. Paruoštas sprendimas šiuolaikiškai šildymo katilo patalpai. Bosch greito montavimo grupės yra šiuolaikiškas sprendimas modernioms katilų patalpoms. Bosch greito montavimo grupės turi visus būtinus elementus lengvai ir greitai sujungti bet kokį šildymo katilą arba šildymo sistemą. Dėl įmontuoto A+ energoefektyvumo klasės cirkuliacijos siurblio užtikrinamas ekonomiškasis veikimas. Jungtį, kuri yra komplekte su šilumos izoliacija, lengva atjungti, užtikrinant lengvą prieigą prie visų greito montavimo bloko komponentų.

Privalumų apžvalga

- ▶ **Didelis efektyvumas** – dėl A+ energijos klasės cirkuliacinių siurblių
- ▶ **Šiuolaikiškas dizainas** – gerai derės bet kokiame interjere
- ▶ **Lengva priežiūra** – izoliacinis dangtis pritvirtinamas 2 varžtais, visos dalys yra viduje ir patogiai pasiekiamos
- ▶ **Kompaktiški matmenys** – visų versijų aukštis yra nuo 364 iki 400 mm



Dvišakis kolektorius yra su jau įmontuotu hidrauliniu atskyrikliais. Visos grupės yra ir su jau įmontuotu MM 100 šildymo rato valdymo moduliui. HS32/HSM32 yra su 7,5 m cirkuliacijos siurbliu, dėl kurio juos galima montuoti kombinacijoje su šildymo katilu, kurio galios suma iki 90 kW. Siurblių grupės siūlomos juodos spalvos.

Techniniai duomenys	HS serija					HSM serija			
	HS25/4s	HS25/6s	HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4s	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7,5
Matmenys (AxPxG, mm)	278x290x190	278x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
DN jungtis, viršutinė	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1 1/4"
DN jungtis, apatinė	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
Siurblys	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7,5	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7,5
Trijų krypčių vožtuvas	–					KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Servo variklis	120s/ 230 VAC / 3-step					120s/ 230 VAC / 3-step			

TT 1903 LT

UAB "Robert Bosch"

Ateities pl. 79A, LT-52104, Kaunas
Tel. +370 37 410 806

www.junkers.lt