

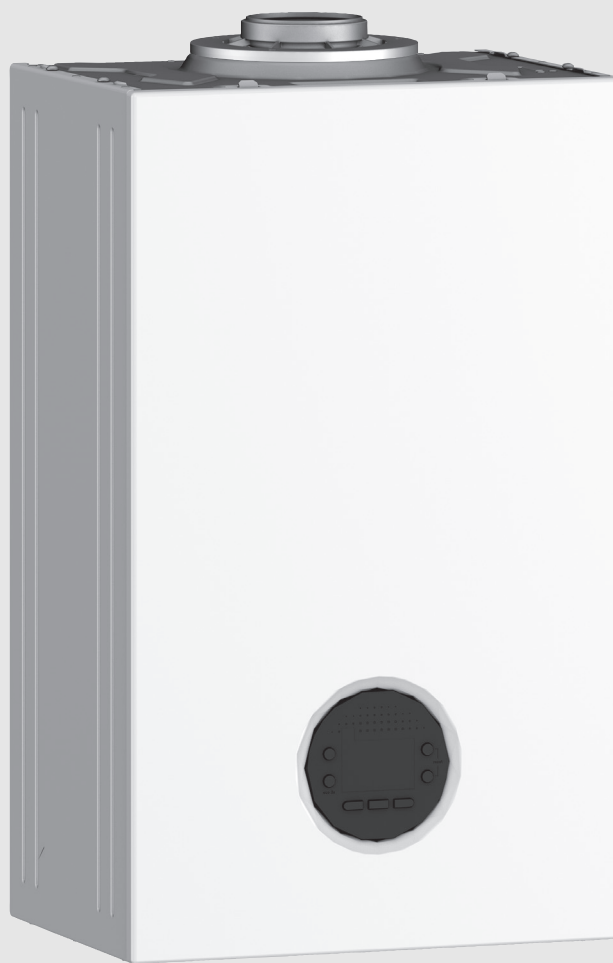


Фойдаланиш учун кўрсатмалар

Газ кондесаторли қозонхона

Condens 1200W

GC1200W 24 C 23 | GC1200W 28/30 C 23



Мундарижа

1	Белгиларни тушунтириш ва хавфсизлик йўриқномалари	2
1.1	Белгиларни тушунтириш	2
1.2	Умумий хавфсизлик қоидалари	2
2	Маҳсулот ҳақида маълумот	4
2.1	Мувофиқлик декларацияси	4
3	Ишга тушириш жараёни	4
3.1	Қурилмани ёқиш/ўчириш	4
3.2	Бошқарув панелининг умумий ҳолати	4
3.3	Дисплейда кўрсатиш	5
3.4	Максимал иссиқ сув ҳароратини ўрнатиш	5
3.5	Иссиқ сув тайёрлашни ўрнатиш	5
3.5.1	Иссиқ сув ҳароратини белгиланг	5
3.5.2	Комфорт режими ёки экологик режимни белгиланг	6
3.6	Қўлда бошқариладиган режими	6
3.7	Қўлда бошқариладиган ёзги режимни ёқиш	6
4	Энергия тежаш учун эслатмалар	6
5	Носозликлар	7
5.1	Газ кранини очиш/ёпиш	7
5.2	Носозликларни бартарф қилиш	7
6	Техник хизмат	7
7	Энергия истеъмоли	8
7.1	Қурилманинг энергия сарфи бўйича маълумотлари	8
8	Атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва утилизация	9
9	Маҳфийлик сиёсати	9
9.1	Маҳфийлик сиёсати	9
10	Махсус атамалар	10

1 Белгиларни тушунтириш ва хавфсизлик йўриқномалари

1.1 Белгиларни тушунтириш

Огоҳлантиришлар

Хавфни бартараф этишда огоҳлантириш белгилари ва калит сўзларига амал қилинмаган ҳолатларда, жиддий оқибатлар келиб чиқиши мумкин

Ушбу ҳужжат орқали қуйидаги калит сўзлари билан танишиш ва улардан фойдаланиш мумкин:



ХАВФ жиддий, инсон ҳаёти учун хавф туғдирувчи шикастланишлар бўлишини англатади.



ОГОҲЛАНТИРИШ жиддий, инсон ҳаёти учун хавф туғдирувчи шикастланишлар бўлиш эҳтимоли борлигини англатади.



ДИҚҚАТ белгиси майда ва ўрта даражада шикастланишлар бўлиши мумкинлигини англатади.

XAVARHOMA

ЭСЛАТМА мулкка зарар етказиши мумкин бўлган ҳолатларни англатади.

Муҳим маълумотлар



Муҳим маълумотлар инсонларга ёки мулкларга хавф туғдирмасдан кўрсатиладиган маълумот белгилари билан таништиради.

Давомли белгилар

Рамз	Моҳияти
▶	Ҳаракат йўналиши
→	Ҳужжатдаги бошқа жойга ҳавола кўрсатиш
•	Саноқ/Рўйхат
–	Саноқ/Рўйхат (2. Даражаси)

Jadval 1

1.2 Умумий хавфсизлик қоидалари

⚠ Махсус гуруҳ учун маслаҳатлар

Ушбу фойдаланиш кўрсатмалари иситиш тизимининг оператори учун мўлжалланган.

Қўлланмада кўрсатилган барча кўрсатмаларга амал қилиш зарур. Кўрсатмаларга тўлиқ амал қилмаслик мол-мулкка зарар етказиши, жароҳатланишга ёки ўлим ҳолатларига ҳам олиб келиши мумкин.

- ▶ Ишлатишдан олдин фойдаланиш йўриқномасини ўқинг (ўқиб чиқинг ва иссиқлик генератори ҳамда иситиш мосламасини текширинг).
- ▶ Хавфсизлик ва огоҳлантириш кўрсатмаларига риоя қилинг.
- ▶ Иссиқлик генераторини фақат қопламаси ўрнатилган ва ёпилган ҳолатда ишлатинг.

▲ Фойдаланиш мақсади

Маҳсулот фақат иситиш ва сувни иситиш учун мўлжалланган.

Бошқа мақсадларда фойдаланиш тавсия қилинмайди. Акс ҳолларда келиб чиққан зарар учун ишлаб чиқарувчи жавобгарлиги доирасига кирмайди.

▲ Газ ҳиди чиққанда амал қилинадиган кўрсатмалар

Газ оқиб чиқиши оқибатида портлаш содир бўлиши мумкин. Газ ҳидини сезган заҳотингиз куйидаги кўрсатмаларга тўлиқ амал қилинг

- ▶ Аланга ёки учқун чиқишининг олдини олиш мақсадида:
 - Чекманг, учқун чиқарувчи ҳеч қандай воситалардан фойдаланманг.
 - Электр асбобларидан фойдаланманг, уларни токка уламанг.
 - Телефон қилманг ва кўнғироқ чалманг.
- ▶ Газ таъминотини назорат қилувчи асосий қурилма ёки газ ҳисоблагични ўчириг.
- ▶ Эшик ва деразаларни очинг.
- ▶ Барчани огоҳлантиринг ва тезда бинони тарк этинг.
- ▶ Бинога бегоналар киришига йўл қўйманг.
- ▶ Бинодан ташқарига чиққандан сўнг: ёнғин хавфсизлиги идорасига, полицияга ва газ таъминоти идораларига кўнғироқ қилинг.

▲ Чиқинди газлари билан заҳарланиш ҳаёт учун хавфли

Чиқинди газлар чиқиши ҳаёт учун хавф тўғдиради.

▶ Чиқинди гази чиқарувчи тизимларни ўзгартирманг.

Зарарланган ёки сизинди чиқаётган газ қувурларини кўрганда, ёки газ ҳиди тарқалганда куйидаги қоидаларга риоя қилинг.

- ▶ Иссиқлик генераторини ўчириг.
- ▶ Эшик ва деразаларни очинг.
- ▶ Барчани огоҳлантиринг ва зудлик билан бинони тарк этинг.
- ▶ Бинога бегоналар киришига йўл қўйманг.
- ▶ Лицензияли мутахассисни хабардор қилинг
- ▶ Носозликларни бартараф қилинг

▲ Ис гази туфайли ўлим хавфи

Карбон монооксиди (ис гази) заҳарли газ бўлиб, қазиб олинадиган маҳсулотлар, яъни нефт, газ ёки қаттиқ ёқилғи каби ёқилғиларнинг тўлиқ бўлмаган ёнишида ҳосил бўлади.

Оксидланиш ёки сизиш туфайли ис гази чиққанида сезилмайдиган тирқишларга тўпланиб қолиш хавфи пайдо бўлади.

Сиз ис газини кўра олмайсиз, ҳис қилолмайсиз ва ҳидини сезмайсиз.

Ис гази туфайли зарарланишдан сақланиш учун:

- ▶ Тизим мунтазам равишда лицензияли мутахассис томонидан текшириб турилсин.
- ▶ СО Чиқиш ҳақида дарҳол хабардор бўлиш учун СО-детекторларидан фойдаланинг.
- ▶ СО чиқишдан шубҳа пайдо бўлганда:
 - Барчани огоҳлантиринг ва зудлик билан бинони тарк этинг.
 - Лицензияли мутахассисни хабардор қилинг
 - Носозликларни бартараф қилинг

▲ Текширув, тозалаш ва техник хизмат кўрсатиш

Оператор иссиқлик тизимининг хавфсизлиги ва экологик жиҳатдан мослиги учун масъул.

Текшириш, тозалаш ва техник хизмат кўрсатишни эътиборсизлик билан ёки нотўғри ўтказиш шахснинг жароҳатланишига ёки ҳатто ўлим ҳолатларига, ёхуд мулкка зарар етказилишига олиб келиши мумкин.

Биз сизга, текширув, тозалаш ва созланишларни таъминлаш учун лицензияга эга мутахассис билан йиллик шартнома тузишингизни тавсия қиламиз.

- ▶ Фақат лицензияга эга мутахассислар томонидан бажариладиган ишлар.
- ▶ Иситиш тизимини камида йилига бир марта лицензияга эга мутахассис томонидан текширилишини назорат қилинг.
- ▶ Зарурий тозалаш ва техник хизмат кўрсатишни кечиктирмасдан бажаринг.
- ▶ Йиллик текширувлар ўтказилганлигидан қатъий назар, иситиш тизимида аниқланган камчиликларни дарҳол бартараф этилишини назорат қилинг.

▲ Тиклаш ва таъмирлаш

Иссиқлик генераторига ёки иситиш тизимининг бошқа қисмларига нотўғри ўзгартаришлар киритиш шахснинг ёки мулкнинг шикастланишига олиб келиши мумкин.

- ▶ Фақат лицензияга эга мутахассислар томонидан бажариладиган ишлар.
- ▶ Ҳеч қачон иссиқлик генераторининг қопқоғини ечманг.
- ▶ Иссиқлик генератори ёки иситиш тизимининг бошқа қисмларига бирор ўзгариш киритманг.
- ▶ Сақлаш клапанлари қопқоғини ёпманг. Иссиқ сув сақлаш мосламаси билан ишлаш тизимида: иссиқ сув айланиши вақтида сақлаш клапанидан сув оқиши мумкин.

▲ Хона ҳавосига мослаштирилган режим

Иссиқлик манбаи хона ҳавосига мослаштирилганда, ўрнатилган хона етарли даражада вентиляция қилиниши керак.

- ▶ Эшиклар, деразалар ёки деворлардаги вентиляция қилиш дарчаларини ёпманг ёки қия ёпманг.
- ▶ Вентиляция талабларига жавоб бериш-бермаслигини мутахассис билан маслаҳатлашинг:
 - Структурага ўзгартаришлар киритиш (масалан эшик ва деразаларни алмаштириш)
 - Чиқинди ҳавони жиҳозлардан ташқи тарафга йўналтириш (масалан вентилятор, ошхона ҳаво тортгичи ёки кондиционер)

▲ Ёниш ҳавоси/Хона ҳавоси

Ўрнатилган хонадаги ҳаво кимёвий жиҳатдан агрессив ёки ёнувчан моддалардан ҳоли бўлиши керак.

- ▶ Ёнувчан ёки портловчи моддаларни (қоғоз, бензин, тинер, бўёқ ва бошқ.) иссиқлик манбаига яқин жойда ишлатманг ёки сақламанг.
- ▶ Кимёвий моддаларни (эритувчилар, ёпишувчи моддалар, хлорли тозалаш воситалари ва бошқ.) иссиқлик манбаига яқин жойда ишлатманг ёки сақламанг.

▲ Совуқ туфайли буюмлар зарарланиши

Агар иситиш тизими музлашдан ҳимояланган хонада бўлмаса **ва** тартибсиз ҳолатда бўлса, бундай шароитда у музлаши мумкин. Фақат ёзги режимда бўлганда ёки иситиш тизими ўчирилган бўлгандагина қурилма музлашдан ҳимояланган бўлади.

- ▶ Имкони борича иситиш тизимини доимий равишда ёқиб қўйинг 30 °C ва оқим ҳароратини ҳеч бўлмаганда **-ёки-**созланг
- ▶ Иситиш ва ичимлик суви қувурлари мутахассис томонидан энг пастки нуқтада қўйиб юборилади. **-ёки-**
- ▶ Антифризни иситиш суви билан аралаштириш ва иссиқ сув айланиш даврида тўкиб ташлаш учун мутахассисга мурожаат қилинг.
- ▶ Ҳар 2 йилда бир марта музлашдан ҳимояланиш тизимини текшириб туринг.

⚠ Уйда фойдаланиладиган электр жиҳозлари ва шунга ўхшаш мақсадларда фойдаланиладиган жиҳозларнинг хавфсизлиги

Электр жиҳозларидан келиб чиқадиган хавф-хатарлардан холи бўлиш учун EN 60335-1 қуйидаги талаблар амалга оширилади:

«Қурилманинг ишлатилиши хавфсиз ҳолда бўлганда, ёки қурилмадан фойдаланиш кўрсатмалари аниқ тушунтирилган ҳолларда ушбу қурилмадан 8 ёшдан катта болалар ва руҳий, ақлий ёки ҳис қилиш қобилияти паст бўлган, ёки тажрибасиз ва билими етишмайдиган кишилар ҳам фойдаланишлари мумкин. Болалар қурилмани ўйнашлари мумкин эмас. Тозалаш ва таъмирлаш кузатувсиз ҳолдаги болалар томонидан амалга оширилмаслиги керак.»

«Агар зарядлаш кабели зарарланган бўлса, у ишлаб чиқарувчи, миждозга хизмат кўрсатувчи ёки шу каби малакали шахс томонидан алмаштирилиши керак.»

⚠ Уйда фойдаланиладиган электр жиҳозлари ва шунга ўхшаш мақсадларда фойдаланиладиган жиҳозларнинг хавфсизлиги

Электр жиҳозларидан келиб чиқадиган хавф-хатарлардан холи бўлиш учун қуйидаги талаблар амалга оширилади:

«Агар зарядлаш кабели зарарланган бўлса, у ишлаб чиқарувчи, миждозга хизмат кўрсатувчи ёки шу каби малакали шахс томонидан алмаштирилиши керак.»

2 Маҳсулот ҳақида маълумот

2.1 Мувофиқлик декларацияси

EAC Ушбу маҳсулот дизайн ва ишлаш хусусиятларига кўра Европа Божхона иттифоқининг етакчи тартиб-таомилларига жавоб беради.

EAC белгиси маҳсулотнинг амалдаги ушбу белги ваколатини қамраб олувчи Европа Иттифоқи қонунларига мувофиқлигини эълон қилади.


Мувофиқлик декларациясининг тўлиқ матни интернетда мавжуд: www.bosch-homecomfortgroup.com.

3 Ишга тушириш жараёни


Ушбу қўлланмада иситиш қурилмасининг ишлаш жараёни тасвирланган. Амалдаги бошқарув блокига қараб, баъзи функцияларнинг ишлаши бу тавсифлардан фарқ қилиши мумкин. Шунинг учун фойдаланилаётган қурилманинг фойдаланиш кўрсатмаларига диққат қилинг.

3.1 Қурилмани ёқиш/ўчириш

Ёқиш

- ▶ Қурилмани  тугмаси ёрдамида ёқинг. Дисплейда иситиш сувининг оқим ҳарорати кўрсатилади.



Агар дисплейда оқим ҳарорати билан  белгиси пайдо бўлса, қурилма 15 дақиқа давомида конденсат сифонининг тўлиши жараёнида минимал иссиқлик қуввати ҳолатида қолади.

Ўчирилган

ХАВАРНОМА

Қаттиқ совуқ туфайли ўсимликлар зарарланиши мумкин!


Иситиш тизими узоқ вақт давомида музлатиши мумкин (масалан электр қуввати узилганда, ёқилғи таъминотининг йўқлиги, қозонхона етишмовчилиги ва бошқ.)

- ▶ Иситиш тизимининг доимий ишлаётганлигига ишонч ҳосил қилинг (айниқса музлаш хавфи мавжуд бўлса).

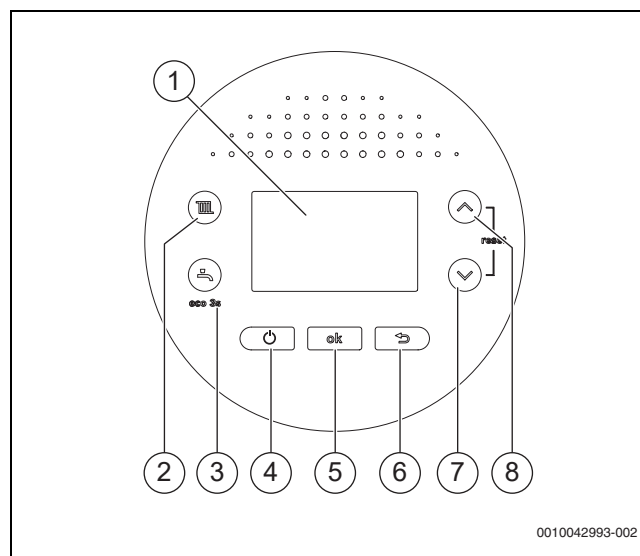


Қурилма ўчирилганда унда ҳеч қандай муҳофаза воситаси бўлмайди.







Муҳофаза воситаси қурилма узоқ вақт давомида ишлатилмаганидан кейин иситиш насоси ва 3 томонлама клапаннинг қулфланиб қолишининг олдини олади.

- ▶ Қурилмани  тугмаси ёрдамида ўчиринг (→ Расм 1).

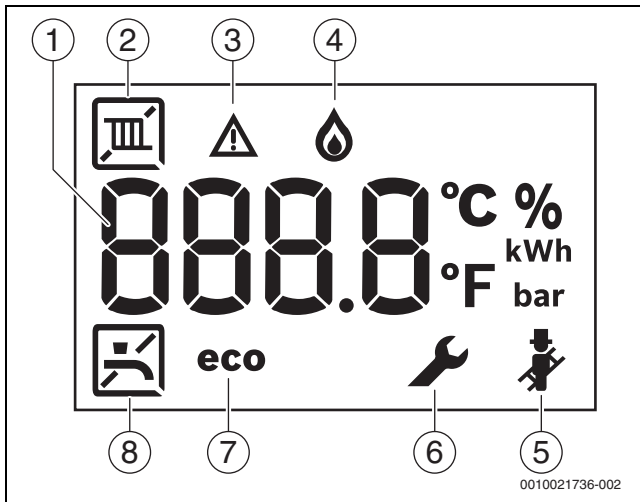
3.2 Бошқарув панелининг умумий ҳолати



Расм 1 Бошқарув панелининг умумий ҳолати

- [1] Дисплей
- [2]  тугмаси
- [3]  тугмаси
- [4]  тугмаси (Кутиш режими)
- [5] **ok** тугмаси
- [6]  тугмаси
- [7] Стрелка  тугмаси
- [8] Стрелка  тугмаси

3.3 Дисплейда кўрсатиш



Рasm 2 Дисплейда кўрсатиш

- [1] Рақамли дисплей
- [2] Иситиш хизмати
- [3] Хатолар кўрсаткичи
- [4] Иситиш иши
- [5] Кувурни тозалаш режими
- [6] Хизмат режими
- [7] Экологик фаол режим
- [8] Иссиқ сув тайёрлаш

3.4 Максимал иссиқ сув ҳароратини ўрнатиш

Иситиш сувининг ҳарорати электр оқим ҳарорати орқали ўрнатилади. Максимал оқим ҳарорати 30 °C ва 82 °C оралиғида ўрнатилиши мумкин¹⁾ соланади. Дисплейда жорий кириш ҳарорати кўрсатилади.

Иситиш режими ёқилганда:

- ▶ тугмасини босинг. Дисплейда белгиланган максимал оқим ҳарорати ёнади ва белгиси пайдо бўлади.
- ▶ Исталган максимал оқим ҳароратини созлаш учун стрелка ▲ ёки ▼ тугмаларини босинг.
- ▶ **ok** тугмаси ёрдамида сақланг. Акс ҳолда созлама 3 сониядан кейин автоматик қулфланиб қолиши мумкин. Дисплейда жорий оқим ҳарорати кўрсатилади.

Одатий максимал оқим ҳароратини 2-жадвалдан топишингиз мумкин.



Ёзги режимда иситиш ўчирилади (дисплейда кўрсатилади).

Иссиқлик режимида дисплейда белги ёниб ўчади. Иситкич мослама фаол бўлганда белгиси ҳам чиқади.

Оқим ҳарорати	Қўллашга мисол
	Ёзги режим
тахм. 75 °C	Радиаторли иситгич
82 °C орасида	Конвектор иситгич

Jadval 2 максимал оқим ҳарорати

3.5 Иссиқ сув тайёрлашни ўрнатиш

3.5.1 Иссиқ сув ҳароратини белгиланг



ДИККАТ

Бугдан/куйиш хавфи!

Иситиш тизими ҳарорати >60 °C гача етиши мумкин.

- ▶ Кўрик ва техник хизматдан олдин қозон совишига имкон беринг.

Иссиқ сув ҳарорати 35 °C ва 60 °C орасида бўлиши керак.

- ▶ тугмасини босинг. Ўрнатилган иссиқ сув ҳарорати кўрсатилади.
- ▶ Исталган иссиқ сув ҳароратини ▲ ёки ▼ стрелка тугмаси ёрдамида ишга туширинг
- ▶ **ok** тугмаси ёрдамида сақланг. Акс ҳолда созлама 3 сониядан кейин автоматик қулфланиб қолиши мумкин. Дисплейда жорий оқим ҳарорати кўрсатилади.

Иссиқ сув билан ишлаш дисплейда белги ёниб ўчади. Иситкич мослама фаол бўлганда белгиси ҳам чиқади.

Ишлов берилган сув билан ишлаш

Кейинчалик оҳак етишмаслиги ва натижада хизмат кўрсатиш даражасига путур етишини олдини олиш учун сувни тозалаш амалга оширилиши керак.

Сув тозаловчи

Сувни тозалаш учун тавсия этилган ва тасдиқланган жараёнлар учун сувнинг қаттиқлиги қийматларини тўлдириш ва қўшиш:

- 5–15 °F (Франция учун сувнинг қаттиқлиги)
- 2,81–8,43°E (Германия учун сувнинг қаттиқлиги)
- 50–150 CaCO₃ ppm (максимал 10 л ўрнатиш ҳажми / кВт)

Сувнинг қаттиқлиги 150 CaCO₃ ppm даражасидан ошиб кетса, бу мос келмайди. Сувнинг қаттиқлигининг юқори қийматларида ингибиторлардан фойдаланиш мажбурий ҳисобланади.

Талаб этилган pH қийматлар 7,5 ва 9,5 орасида.

Ишлаб чиқарувчи	Ferrox	Sentinel	ADEY
Ингибиторлар	Protector F1/ Alphi 11	X100, X500	MC1+
Шовқинни пасайтирувчи мослама	-	X200	-
Универсал тозалаш воситаси	Тикловчи	X800	-
Чўкмани тозалаш воситаси	Protector F1, Cleaner F3	X400	-
Антифриз	Alphi 11	X500	-

Jadval 3

Сувни қайта ишлаш бўйича тавсия этилган ва тасдиқланган чоратadbирлар ≤ 10 Microsiemens/cm (≤ 10 µS/cm) бўлган тўлғазиш ва сувни деминерализация қилишдир. Сувни тозалашнинг ўрнига, иссиқлик алмашинуви воситаси ёрдамида тизимни тўғридан тўғри иссиқлик генераторидан ажратиш мумкин.

Сувни тозалаш бўйича қўшимча маълумотларни маҳсулот харид қилинган дўкандан олишингиз мумкин. Контакт маълумотларини ушбу қўлланманинг орқа қисмидан топишингиз мумкин.

1) Максимал қиймат хизмат кўрсатувчи техник мутахассис томонидан камайтирилиши мумкин.



3.5.2 Комфорт режими ёки экологик режимни белгиланг

Комфорт режимида қурилма белгиланган ҳароратда сақланади (→ Хизмат вазифаси 3-СА). Бир тарафдан бу иссиқ сувни олиш учун кутиш вақтини қисқаришига олиб келади, бошқа томондан иссиқ сув чиқариб олинмаган бўлса ҳам қурилма ўчади.

Экологик режимда иситилган сув иссиқлик берилмаган пайтдаги ҳарорат билан тўғри келади.




Максимал даражада газ ва иссиқ сувни тежаш учун:

- ▶ Иссиқ сув бакини қисқа фурсатга очинг ва қайта ёпинг. Сув белгиланган ҳароратда бир марта иситилади.
- ▶ Экологик режимни ўрнатиш учун: Дисплейда **эко** ўчгунга қадар  тугмасини босинг.
- ▶ Комфорт режимига қайтиш: Дисплейда **эко** ўчгунга қадар  тугмасини босинг.


3.6 Қўлда бошқариладиган режими

Вақт ва ҳарорат созулмалари орасида техник муаммолар содир бўлган бўлса, қўлда бошқариш режимини фаоллаштинг. Бу иссиқлик қозони созулмага боғлиқ бўлмаган тарзда ишлашини билдиради.

Қўлда бошқариш режимини фаоллаштириш учун:

- ▶  тугмасини 5 сония босиб турунг.
- ▶ Оқим ҳароратини текширинг ва зарур бўлса, уни ростланг. Оқим ҳарорати икки чизиқ орасида кўрсатилади. Бу қўлда бошқариш режими фаоллаштирилганини билдиради.
- ▶ Техник муаммолар ҳал этилмагунча иссиқлик қозонини фақат чекланган муддат давомида ишлатинг.



Қўлда бошқариш режимини фаолсизлантириш учун:

- ▶  тугмасини 5 сония босиб турунг.



3.7 Қўлда бошқариладиган ёзги режимни ёқиш

Ёзги режимда иситиш помпаси ва иссиқлик оқими ўчирилади. Назорат қилиш тизимини сақлаш учун бўлади, сув ҳамда электр энергияси сарфланади.

Қўлда бошқариладиган ёзги режим ёқиш:

- ▶  тугмасини босинг.
- ▶ Дисплейда **OFF** пайдо бўлгунча ▼ стрелка тугмани такроран босинг.
- ▶ **ok** тугмаси ёрдамида сақланг. Акс ҳолда созулма 3 сониядан кейин автоматик қулфланиб қолиши мумкин. Дисплей доимий равишда  ни кўрсатади.

Қўлда бошқариладиган ёзги режимни ўчириш:

- ▶  тугмасини босинг.
- ▶ Исталган максимал оқим ҳароратини белгилаш учун ▲ стрелка тугмаларидан фойдаланинг.
- ▶ **ok** тугмаси ёрдамида сақланг. Акс ҳолда созулма 3 сониядан кейин автоматик қулфланиб қолиши мумкин. Дисплей доимий равишда  ни кўрсатади.

Қўшимча маълумотларни қоидалар тизимининг фойдаланиш қўлланмасидан топишингиз мумкин.

4 Энергия тежаш учун эслатмалар

Иссиқлик тежаш

Қурилма кам энергия сарфлаш ва атроф-муҳитга камроқ зарар етказишга мослаштирилган. Хонадоннинг иссиқликка бўлган талабига кўра ёнилғи сарфланади. Иссиқлик талаби камайганда, қурилма кам олов билан ишлайди. Мутахассислар бу жараённи доимий тартибга солиш деб аташади. Узлуксиз тартибга солиш сабабли ҳарорат ўзгариши кам бўлади ва хона ичида иссиқлик тақсимоти тенг бўлади. Шу сабабли, қурилма узоқ вақт давомида ўчирилмасдан ишлаётган бўлса ҳам, тез-тез ўчириб-ёқиб турилган қурилмага нисбатан камроқ ёқилғи сарфлайди.

Иситиш назорати

Иситиш тизими оптимал ишлаши учун, биз сизга бирор хона ҳароратини назорат қилувчи мослама ёки термостатик клапанли иситиш мосламасидан фойдаланишни тавсия қиламиз.

Термостатик шамоллатгичлар

Керакли хона ҳароратига эришиш учун термостатик шамоллатгичларни тўлиқ очинг. Агар керакли ҳароратга эришиш узоқ вақт талаб қилса, ҳароратни созулашчи ёрдамида оширинг.

Иситиш жойи

Ишлаб чиқарувчи томонидан тавсия этилган максимал ҳарорат кўрсаткичидан юқори ҳароратни белгиламанг. Биз сизга бирор ташқи ҳароратни назорат қилиш мосламасидан фойдаланишни тавсия қиламиз.

Шамоллатинг.

Шамоллатиш вақтида термостатик клапанларни қисқа вақт ичида бураб очинг. Дераза ойналарини ёпиб қўйманг. Акс ҳолда хона ҳавоси керакли даражада яхшиланмайди ва иссиқлик автоматик ўчирилади.

Иссиқ сув

Ҳар доим иссиқ сув ҳароратини имкон қадар пастроқ белгиланг. Ҳароратни назорат қилувчи мосламани паст даражага созулаш кўп энергияни тежашни аниқлатади, шунингдек, сувнинг юқори ҳарорати қурилманинг функцияларини заифлаштиради (масалан узоқ вақт иситилганда ёки кам сув билан ишлаганда).

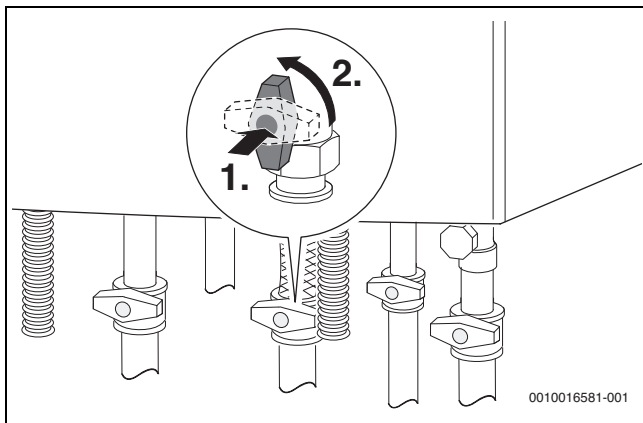
Циркуляция помпаси

Шахсий эҳтиёжларингиз учун уйдан чиққанингизда (масалан эрталаб, туш пайти, оқшом) вақтни ўтказиш дастури орқали қайтиб келиш вақтингизга мосламани созуланг.

5 Носозликлар

5.1 Газ кранини очиш/ёпиш

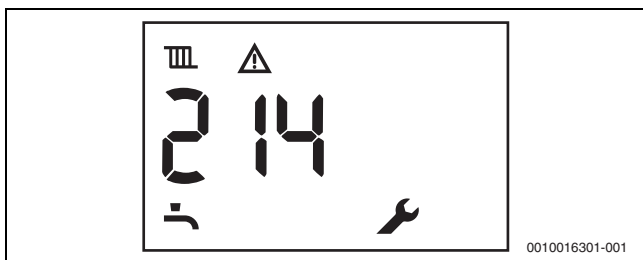
- ▶ Тутқич устига босинг ва уни чап томонга айлантинг (Оқим йўналиши бўйича созланади/очилади).
- ▶ Тутқич устига босинг ва уни ўнг томонга айлантинг (Оқим бўйича ўзаро созланади/ёпилади).



Рasm 3 Газ жўмрагини очинг

5.2 Носозликларни бартарф қилиш

▲ белгиси носозлик пайдо бўлганлигини кўрсатади. Носозликнинг сабаби кодланган ҳолда кўрсатилди (масалан, носозлик коди **214**).



Рasm 4 Мисол учун бирор носозлик коди

Нотўғри блокировка иситиш тизимининг беркилишига олиб келади, бу аслига тиклангандан кейин қайтадан бошланади.

- ▶ Қурилмани ўчиринг ва қайта ёқинг.

-yoki-

- ▶ ▲ ва 🔧 белгилари ортиқ кўрсатилмаслиги учун ▲ ва ▼ стрелка тугмаларини узоқ вақт босиб туринг. Қурилма ишлаш ҳолатига қайтади. Оқим ҳарорати кўрсатилади.

Агар хатолик бартараф этилмаса:

- ▶ Ваколатли хизмат кўрсатиш идоралари ёки мижозларга хизмат кўрсатувчи ташкилотларга кўнғироқ қилиш.
- ▶ Кўрсатилган носозлик коди ва қурилма маълумотлари ҳақида хабардор қилинг.

Қурилма маълумотлари

Қурилма кўрсаткичлари ¹⁾	
Серия рақами ¹⁾	
Ишга тушириш санаси	
Машина дизайнери	

1) Шартномани бошқарув панелининг маълумот варақасидан топишингиз мумкин.

Jadval 4 Носозликлар аниқланганда уланиш учун қурилма маълумотлари

6 Техник хизмат

Текширув, тозалаш ва техник хизмат кўрсатиш

Оператор иситиш тизимининг хавфсизлиги ва экологик жиҳатдан мослиги учун масъул.

Шу сабабли иситиш тизими бир йилда камида бир марта ваколатли ихтисослашган корхона томонидан текширилиши ва зарур бўлса, тозаланиши ва техник хизмат кўрсатилиши зарур.

Биз сизга, текширув, тозалаш ва созланишларни таъминлаш учун лицензияга эга ихтисослашган корхона билан йиллик шартнома тузишингизни тавсия қиламиз.

- ▶ Фақат лицензияга эга мутахассислар томонидан бажариладиган ишлар.
- ▶ Йиллик текширувлар ўтказилганлигидан қатъий назар, иситиш тизимида аниқланган камчиликларни дарҳол бартараф этилишини назорат қилинг.

Панелни тозаланг

Қаттиқ ёки коррозияли тозалаш воситаларини ишлатманг.

- ▶ Қопламани нам мато билан артинг.

Иситгичнинг иш босимини текширинг

Оддий иш ҳолатида иш босими 1 бардан 2 баргача бўлади.

Агар юқори иш босими талаб этилса, мутахассисингиздан унинг даражасини олинг.



Қурилманинг иш босими 0,6 бар билан 3 бар орасида бўлиши керак. Иссиқлик алмаштиргични 0,6 бар билан 1,1 баргача диапазонда ҳимоялаш учун иситкич сувида ҳароратни чеклаш алгоритми фаоллаштирилган.

Тизим босими (бар)	Иситиш оқим ҳарорати (с)
1,1	86
1,0	79
0,9	72
0,8	64
0,7	57
0,6	50

Jadval 5

Иссиқ сувни тўлдириш

Иситиш сувини ҳар бир иситиш тизимига алоҳида тўлдириш лозим. ШУ сабабли идишни тўлдириш фақат мутахассис томонидан амалга оширилишига амал қилинг.

ХАВАРНОМА

Ҳарорат ўзгариши оқибатида буюмлар зарарланиши!

Иссиқ ҳолдаги иссиқ сув идишига совуқ сувни тўлдириш кучли қисқариш натижасида идиш ёрилишига олиб келиши мумкин.

- ▶ Иситиш тизимини фақатгина совуқ ҳолатида тўлдириш. Максимал оқим ҳарорати 40 °С.

Иссиқ сувнинг энг юқори ҳароратида максимал босим 3 бардан ошмаслиги лозим (Хавфсизлик вентили очилади).

Радиатордан ҳавони чиқариш

Агар радиаторлар бир мувозанатда қизимаса:

- ▶ Радиатордан ҳавони чиқаринг.

Қуёш тизими иссиқлик ташувчи суюқлигини текширинг ва қўйинг

Иссиқлик ташувчи суюқликни фақат мутахассис қўйиши мумкин.

- ▶ Ҳар йили антифризни текширинг.
- ▶ Ҳар 2 йилда коррозиядан ҳимоя воситасини (pH қиймат) текширинг.

Қуёш тизимининг энг юқори ҳароратида максимал босим 6 бардан ошмаслиги лозим (Хавфсизлик клапани очилади).

7 Энергия истеъмоли**7.1 Қурилманинг энергия сарфи бўйича маълумотлари**

Қуйидаги қурилма ҳақида маълумот 2017/1369/EU директивани қўллаб-қувватлайдиган 811/2013, 812/2013, 813/2013 ва 814/2013 низомлари талабларига мос келади.

Қурилма ҳақида маълумот	Рамз	Бирлик	7736902942	7736902943
Қурилма тури	–	–	GC 1200W 24 C 23	GC 1200W 28/30 C 23
Конденсатли қозон	–	–	ҳа	ҳа
Комбинацияли иситиш қурилмаси	–	–	ҳа	ҳа
Номинал иссиқлик қуввати	P _{рейтингли}	кВт	24	28
Мавсумий хонани иситиш самарадорлиги	η _s	%	94	94
Энергия самарадорлиги синфи	–	–	A	A
Фойдали иссиқлик қуввати				
Номинал иссиқлик қуввати ва юқори ҳароратда ишлаш ¹⁾	P ₄	кВт	24	27,5
30% номинал иссиқлик қуввати ва паст ҳароратларда ишлашда ²⁾	P ₁	кВт	8,1	9,2
Ёнилғи сарфи				
Номинал иссиқлик қуввати ва юқори ҳароратда ишлаш ¹⁾	η ₄	%	88,2	88,2
30% номинал иссиқлик қуввати ва паст ҳароратларда ишлашда ²⁾	η ₁	%	98,2	98,2
Қўшимча қувват сарфи				
Тўлиқ юкламада	макс	кВт	0,042	0,051
Қисман юкламада	дақиқа	кВт	0,12	0,12
Кутиш режимида	P _{SB}	кВт	0,003	0,003
Бошқа маълумотлар				
Кутиш режимида иссиқликнинг йўқотилиши	P _{stby}	кВт	0,051	0,051
Азот оксиди газлари	NO _x	мг/кВтсоат	43	41
Бинодаги товуш кучи даражаси	L _{WA}	дБ(А)	52	53
Комбинацияли иситиш қурилмалари учун қўшимча маълумот				
Белгиланган юклама профили	–	–	XL	XL
Кунлик электр сарфи	Q _{elec}	кВтсоат	0,179	0,187
Йиллик электр энергия сарфи	AEC	кВтсоат	39	41
Кунлик ёнилғи сарфи	Q _{fuel}	кВтсоат	22009	22401
Йиллик ёнилғи сарфи	AFC	GJ	17	18
Сув иситишнинг энергия самарадорлиги	η _{wh}	%	84	84
Сув иситиш энергияси самарадорлиги синфи	–	–	A	A

1) Юқори ҳароратли режим қарама-қарши оқимнинг ҳарорати иситиш тизимига киришда 60°C ва тизимдан чиқишда 80°C ҳарорат узатилишини билдиради.

2) Паст ҳароратда ишлашда конденсатли қозоннинг қарама-қарши оқимнинг ҳарорати (иситкичга киришда) 30°C, паст ҳароратли қозонлар учун 37°C ва бошқа иситиш қурилмаси учун 50°C бўлади

Јадвал 6 Қурилманинг энергия сарфи бўйича маълумотлари

8 Атроф-муҳитни муҳофаза қилиш ва утилизация

Атроф-муҳитни муҳофаза қилиш Bosch компаниясининг корпоратив тамойилидир.

Маҳсулот сифати, иқтисодий самардорлиги ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш бизнинг тенг даражали мақсадларимиздир.

Экологик қонун-қоидаларга тўлиқ амал қилинади.

Атроф-муҳитни муҳофаза қилиш мақсадида, биз иқтисодий жиҳатларни ҳисобга олган ҳолда энг яхши технологиялар ва материаллардан фойдаланамиз.

Қадоқлаш

Қадоқлаш пайтида, биз мамлакатдаги муайян қайта ишлашни таъминлайдиган тизимга амал қиламиз.

Ишлатиладиган барча қадоқ материаллари экологик жиҳатдан тоза ва қайта ишланиши мумкин.

Эски қурилмалар

Эски қурилмалар эҳтиёж туғилганда қайта ишланиши мумкин..

Ўрнатиш (ассамблея)лар осон ажратилади. Пластмассалар этикет қилинади. Шу усулда турли хил ўрнатишларни тартиблаш, қайта ишлаш ёки фаолиятдан чиқариш мумкин.

9 Маҳфийлик сиёсати

9.1 Маҳфийлик сиёсати

Биз, Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32 in 35576 Wetzlar, Тел. +49 6441 418-0 манзил маълумотлари, алоқа маълумотлари, маҳсулот ва ўрнатиш маълумотлари (масалан, ўрнатиш манзили, серия рақами, қурилма тури, ўрнатиш санаси), техник ва уланиш маълумотлари (масалан, IP манзили, интернетга уланиш ҳақидаги маълумотлар), рўйхатга олиш маълумотлари (масалан, ID, фойдаланувчи номи), маҳсулотни рўйхатдан ўтказиш маълумотлари (масалан, ўрнатувчи ҳақида маълумот, рўйхатдан ўтган сана), тизим маълумотлари (масалан, ҳодисалар, маълумотлар нуқталари, ишга тушириш ва тўхтатиш параметрлари, тарихий ўлчов ва хато маълумотлари), шунингдек, асосий ва ёрдамчи хизмат кўрсатиш бўйича шартнома мажбуриятларини бажариш учун қурилма идентификаторларини (масалан, серия рақами, қурилма идентификатори) (ҳуқуқий асос: DS-GVO 6-банди, 1-қисми 1-хатбоши), қонуний мажбуриятимиз ва маҳсулотларимиз хавфсизлигини таъминлашдан қонуний манфаатларимиз асосида маҳсулот мониторинги ва маҳсулот хавфсизлиги мақсадларида (қонуний асос: DS-GVO 6-банд 1-қисми 1 б хатбоши) маҳсулотларимизнинг асосий функцияларини таъминлаш, интернетга улаш (ҳуқуқий асос: DS-GVO 6-модда 1-банди 1 б хатбоши), шунингдек, сифатни текшириш ва сифатни яхшилаш (ҳуқуқий асос: DS-GVO 6-модда 1-банд 1 ф хатбоши кейинги ривожланишдан қонуний манфаатдорлигимиз ва маҳсулот ва хизматларимизни яхшилаш) мақсадида қайта ишлаймиз. Сиз бизга шахсий маълумотларингизни тақдим этмай туриб, сизга нисбатан шартнома ва/ёки қонуний мажбуриятларимизни бажара олмаймиз. Умуман олганда шахсий маълумотларингиздан ташқи хизмат кўрсатувчилар ёки биз томонимиздан аффилиланган компаниялар каби учинчи томонларга ("учинчи шахслар") биз ёки учинчи томонда қонуний манфаат бўлса ёки розилигингизни берган бўлсангиз, шартномани бажариш учун зарур бўлган ҳолларда ёрдам кўрсатиш учун фойдаланамиз. Қайта ишлаш мақсадига етишимиз, қонунда белгиланган сақлаш муддатлари ўтиши, қайта ишлаш учун қонуний манфаатлар эскириши билан шахсий маълумотларингизни ўчираемиз.

Сиз мавжуд DS-GVO 6-қисм 1-банд 1 хатбошига мувофиқ ва/ёки тегишли профил вазифаларини амалга ошириш учун шахсий маълумотларингиз қайта ишланишига тегишли тартибда бундай қайта ишлашга бевосита қаршилик қилиш ҳуқуқига эга бўласиз.

Сиз биз қайта ишлаган маълумотларингизни сўрашингиз, чеклашингиз, ўчиришингиз, тузатишингиз (машинада ўқиладиган) ёки унинг нусхасини сўрашингиз мумкин. Сиз маълумотларни ҳимоя қилиш органига шикоят қилишингиз мумкин. Бизда бунга жавобгар орган бўлиб, маълумотларни ҳимоя қилиш ва маълумот эркинлиги бўйича Гессен ери комиссари ҳисобланади. Ҳуқуқларингиздан фойдаланиш учун юқоридаги контакт маълумотлари ёки манзилга мурожаат қилинг privacy.ttde@bosch.com. Қуйидаги маълумотлардан фойдаланиб маълумотларни ҳимоя қилиш бўйича ходим билан боғланишингиз мумкин: Маълумотлар хавфсизлиги ва ахборот хавфсизлиги бўйича ходим (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20 70442 Stuttgart.

10 Махсус атамалар

Иш босими

Иш босими иситиш тизимидаги босимни англатади.

Кондицаторли қозонхона

Ёниш қурилмаси ишлаш вақтида нафақат ёниш газларининг ҳароратидан, балки бир вақтнинг ўзида сув бугининг ҳароратидан пайдо бўлган иссиқликдан ҳам фойдаланади. Шунинг учун ёниш мосламаси юқори маҳсулдорликка эга.

Принцип орқали ишлаш

Қурилма ичидан оқиб чиқаётган сув қайноқ бўлади. Тезда максимал тарқатиш қувватига чиқади, иситиш ва кутиш вақти узилишларсиз бўлади.

Иссиқлик созлагичи

Иситиш мосламаси ташқи ҳароратни (ташқи ҳароратни назорат қилиш мосламалари билан биргаликда) ёки хона ҳароратини созланишга кўра бир вақтнинг ўзида автоматик бошқаради.

Иссиқлик қайтиши

Иссиқлик қайтиши – сувнинг иссиқлик сиртидан қурилмага пастроқ ҳароратда қайтиб келишини таъминлайдиган қувур йўлидир.

Иссиқлик оқими

Иссиқлик оқимида ишловчи иситиш суви – қурилмадан юқори ҳароратда оқиб кетадиган сувдир.

Иссиқ сув

Иссиқ сув – иситиш тизимига тўлдирилган сувдир.

Термостатик клапан

Термостатик клапан механик ҳароратни назорат қилиш мосламаси бўлиб, атроф-муҳит ҳароратига қараб клапан орқали доимий иссиқликни сақлаб туради.

Сифон

Сифон бу – суюқлик сақлаш клапанидан сув чиқариш учун фойдаланиладиган фильтр.

Оқим ҳарорати

Оқим ҳарорати – сув иситиш қурилмасидан сувга йўналтириладиган ҳароратдир.

Циркуляция помпаси

Циркуляция помпаси сақлаш бакидаги иссиқ сувни айлантиради. Иссиқ сув тезда фойдаланиш кутбида тайёр бўлади.



Xorijiy ishlab chiqaruvchining vazifalarini bajaradigan tashkilot

Qozog'iston

"Robert Bosch" ZhShS
Muratboev k-si, 180
050012, Olmaota, Qozog'iston
Tel: 007 (727) 331 86 00
www.bosch-homecomfort.kz

Germaniyadagi Bosch

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstrasse 20-24
73249 Wernau, Deutschland
www.bosch-homecomfortgroup.com