



Пайдалану нұсқаулығы

Газ жылытқышы

Gaz 6000 W

WBN 6000-12/18/24/35 CR/HR N/L



Мазмұны

1	Символдардың мағынасы және қауіпсіздік техникасының ережелері.	3
1.1	Таңбалардың мәні.	3
1.2	Қауіпсіздікке қатысты жалпы нұсқаулар	3
2	Өнім туралы мәліметтер.	5
2.1	Сәйкестік декларациясы.	5
2.2	Шолу.	5
3	Пайдалану режиміне дайындаңыз.	5
3.1	Сервистік крандарды ашыңыз.	5
3.2	Жылытудың жұмыс қысымын тексеріңіз.	5
3.3	Жылы сумен толтыру.	6
4	Басқару.	6
4.1	Басқару панеліне шолу.	6
4.2	Құрылғыны қосу.	7
4.3	Беру температурасын шығару.	7
4.4	Ыстық су дайындау процесін реттеуді орындаңыз.	7
4.4.1	Жылы су температурасын реттеу.	7
4.4.2	"Қолайлы" немесе "Эко" режимін баптау (тек қана WBN 6000-35 CR үшін).	7
4.5	Жазғы режимді реттеу.	7
5	Қолданыстан шығару.	8
5.1	Өшіру/күту режимі.	8
5.2	Аяздан қорғау функциясын реттеу.	8
6	Термикалық залалсыздандыру (тек WBN 6000-.. HR)	8
7	Қуат үнемдеу нұсқаулары.	8
8	Ақауды жою.	9
9	Техникалық қызмет көрсету.	9
10	Қоршаған ортаны қорғау және Қайта өңдеуге жіберу.	9
11	Сақтау, тасымалдау және тарату үшін қосымша талаптар.	10
11.1	Көлік.	10
11.2	Сақтау.	10
11.3	Ережелер мен шарттарды іске асыру.	10
11.4	Тұрғын үй, коммерциялық немесе өндірістік аймақтарда жұмыс істеуге арналған техникалық құралдарды пайдаланудағы шектеулер туралы мәліметтер.	10
12	Терминдер.	11

1 Символдардың мағынасы және қауіпсіздік техникасының ережелері

1.1 Таңбалардың мәні

Ескертулер

Ескертулерде сигнал сөздер қауіптің алдын алу шаралары орындалмаған жағдайда салдарының түрі мен ауырлығын білдіреді.

Осы құжатта кездесуі мүмкін келесі сигналдық сөздердің сипаттамасы берілген:



ҚАУІП ауыр дәрежедегі немесе өмірге қауіпті деңгейдегі қатерден жарақат алу мүмкін екендігін білдіреді.



ЕСКЕРТУ ауыр дәрежедегі немесе өмірге қауіпті зиян келуі мүмкін екендігін білдіреді.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ таңбасы жеңіл және орташа деңгейдегі жарақат алу қаупі бар екенін білдіреді.

ҰСЫНЫС

ҰСЫНЫС материалдық шығын орын алуы мүмкін екенін білдіреді.

Маңызды ақпарат



Адамдардың өміріне төнетін қауіпке немесе материалдық зиянға қатысты емес маңызды ақпарат ақпараттық таңбамен белгіленеді.

Басқа таңбалар

Таңба	Мәні
▶	Қолданылу кезеңі
→	Құжаттың басқа бөліміне көлденең сілтеме
•	Тізбе/тізім жазбасы
–	Тізбе/тізім жазбасы (2-деңгей)

Кесте 1

1.2 Қауіпсіздікке қатысты жалпы нұсқаулар

▲ Мақсатты топқа арналған нұсқаулар

Осы пайдалану нұсқаулығы жылыту қондырғысының тұтынушысына арналған.

Барлық нұсқаулықтардағы нұсқауларды сақтаған жөн. Нұсқауларды сақтамаған жағдайда материалдық шығындар мен адамдардың өлім қатеріне дейін әкелетін шығын болуы мүмкін.

- ▶ Басқаруды бастамас бұрын пайдалану нұсқаулығын (жылу генераторы, жылыту реттегіштері, т.б.) оқып шығып, сенімді жерде сақтаңыз.
- ▶ Қауіпсіздік техникасы мен ескертулерді қадағалаңыз.
- ▶ Жылу генераторын тек орнатылған және жабық қаптауышымен пайдаланыңыз.

▲ Мақсаты бойынша пайдалану

Өнім тек суды қыздыру үшін немесе судың белгілі бір температурасын сақтау үшін ғана қолдануға болады.

Кез келген басқа пайдалану мақсатынан тыс қолдану деп саналады. Орын алған зақымдар үшін өндіруші жауап бермейді.

▲ Газ иісі кезіндегі әрекеттер

Газ шыққанда жарылыс қаупі туындайды. Газ иісі шыққан жағдайда келесі жүріс-тұрыс ережелерін қадағалаңыз.

- ▶ Алау мен ұшқынның шығуына жол бермеңіз:
 - Шылым шегуге, автомобиль немесе сіріңке пайдалануға тыйым салынады.
 - Электр қосқыштарды қолданбаңыз, штекерлерді ажыратпаңыз.
 - Телефонмен сөйлесуге немесе қоңырау шалуға тыйым салынады.
- ▶ Басты блоктау құрылғысында немесе газ есептеуішінде газ беруді жабыңыз.
- ▶ Терезелер мен есіктерді ашыңыз.
- ▶ Барлық тұрғындарға хабарландырып, ғимаратты босатыңыз.
- ▶ Бөгде адамдардың ғимаратқа кіруіне жол бермеңіз.
- ▶ Ғимараттан тыс: өрт сөндіру қызметіне, полицияға және газбен қамтамасыз ету кәсіпорнына қоңырау шалыңыз.

▲ Пайдаланылған газ шыққан кездегі улану қаупі

Пайдаланылған газ шыққанда жарылыс қаупі туындайды.

▶ Ешбір жағдайда газ беру құбырының пішінін өзгертуге болмайды.

Пайдаланылған газдар құбырына зақым келгенде немесе тығыз емес жағдайда не газ иісі шыққан жағдайда келесі жүріс-тұрыс ережелерін қадағалаңыз.

- ▶ Жылу генераторын өшіріңіз.
- ▶ Терезелер мен есіктерді ашыңыз.
- ▶ Барлық тұрғындарға хабарлап, ғимаратты дереу босатыңыз.
- ▶ Бөгде адамдардың ғимаратқа кіруіне жол бермеңіз.
- ▶ Тіркелген маманға хабарлаңыз.
- ▶ Кемшіліктерді дереу жойыңыз.

▲ Көміртек тотығы өмірге қауіпті

Көміртек тотығы (CO) – бұл әсіресе мұнай, газ немесе қатты жанармай тәрізді қазба жанармайларының толық жануында өндірілген улы газ.

Көміртек тотығының ақаулық немесе шығып кету салдарынан жүйеден ағуы және үй-жайларда білінбей жиналып қалуы кезінде қауіп пайда болады.

Көміртек тотығын көру, дәмін тату немесе иісін сезу мүмкін емес.

Көміртек тотығынан пайда болатын қауіптердің алдын алу үшін:

- ▶ Жүйені үнемі тіркелген мамандандырылған кәсіпорынның көмегімен тексеріп және жөндеп тұрыңыз.
- ▶ CO шығысы туралы уақытылы ескертіп тұратын CO датчиктерін пайдаланыңыз.
- ▶ CO-шығысы күдіктелгенде:
 - Барлық тұрғындарға хабарлап, ғимаратты дереу босатыңыз.
 - Тіркелген маманға хабарлаңыз.
 - Кемшіліктерді дереу жойыңыз.

⚠ Тексеру, тазалау және техникалық қызмет көрсету

Соңғы тұтынушы жылыту қондырғысының қауіпсіздігі мен экология талаптарына сәйкестігіне жауап береді.

Тексермеу немесе дұрыс емес тексеру, тазалау және техникалық қызмет көрсету жарақаттарға, өлімге әкеп соғуы немесе материалдық залал келтіруі мүмкін.

Біз жылдық тексеру және қажеттілікке қарай техникалық қызмет көрсету мақсатында ресми түрде рұқсат етілген мамандандырылған кәсіпорынмен келісім жасасуға кеңес береміз.

- ▶ Жұмыстар тек ресми түрде рұқсаты бар мамандандырылған кәсіпорынмен атқарылуы керек.
- ▶ Ресми түрде рұқсат етілген мамандандырылған кәсіпорынның мамандарына жылына кемінде бір рет жылыту жүйесін қарап шығуды тапсыру қажет.
- ▶ Тазалау және техникалық қызмет көрсету бойынша қажетті операцияларды дереу орындаңыз.
- ▶ Жылыту қондырғысының анықталған ақаулары жыл сайынғы тексеруге қарамастан дереу жойылуы тиіс.

⚠ Қайта жабдықтау және жөндеу

Жылу алмастырғыштың конструкциясын немесе жылыту қондырғысының басқа бөлшектерін өзгерту адамдардың жарақаттануына және/немесе материалдық зияндарға әкелуі мүмкін.

- ▶ Жұмыстар тек ресми рұқсатқа ие маманданған кәсіпорынмен орындалуы керек.
- ▶ Калорифер қабын ешқашан алып тастамаңыз.
- ▶ Калорифер конструкциясына немесе жылыту қондырғысының басқа бөлшектеріне өзгерістер енгізбеңіз.
- ▶ Сақтандырғыш клапандардың шығаратын саңылауын еш жағдайда жаппаңыз. Қызған кезде бойлері бар жылыту жүйелерінде бойлердің сақтандырғыш клапанына су кіруі мүмкін.

⚠ Бөлмедегі ауаға белгілі бір талаптар қоя отырып пайдалану

Егер калорифер жағу үшін ауаны бөлмеден алатын болса, орнату орны жақсы желдетілуі керек.

- ▶ Есіктерде, терезелерде және қабырғаларда желдету саңылауларын кішірейтуге немесе жабуға тыйым салынады.
- ▶ Маманмен сөйлескеннен кейін желдетуге қойылатын талаптардың қадағалануына көз жеткізіңіз:
 - құрылысы өзгерген жағдайда (мысалы, терезелер мен есіктерді ауыстыру)
 - пайдаланылған ауаны сыртқа шығара отырып, аспаптарды қосымша орнатқан жағдайда (мысалы, сорғыш желдеткіштер, асүй желдеткіштері немесе кондиционерлер).

⚠ Жағуға арналған ауа/бөлмедегі ауа

Қондырғы қойылатын бөлмедегі ауада тұтанғыш немесе химиялық агрессивті заттар болмауы керек.

- ▶ Оңай тұтанатын немесе жарылыс қауіпті материалдарды (қағаз, бензин, еріткіштер, бояулар, т.б.) жылу генераторының жанында қолдануға немесе сақтауға тыйым салынады.
- ▶ Коррозия тудыратын материалдарды (еріткіштер, желім, хлорлы тазартуға арналған құралдар т.б.) жылу генераторының жанында қолдануға немесе сақтауға тыйым салынады.

⚠ Тұрмыстық қолдану және соған ұқсас мақсаттар үшін электр аспаптарының қауіпсіздігі

EN 60335-1 стандартына сәйкес электр аспаптарынан қауіптерге жол бермеу үшін келесі нұсқаулар бар:

«Бұл аспапты бақылаумен немесе қауіпсіз пайдалану нұсқаулығын өтіп, осы аспапқа байланысты қауіптерді түсінетін жағдайда 8 жасқа толған балалар, сәйкесінше шектеулі физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі немесе тәжірибесі не білімі жеткіліксіз тұлғалар пайдалана алады. Балалардың аспаппен ойнауына жол бермеңіз. Тазалау және техникалық қызмет көрсетуді балалар бақылаусыз орындамауы керек.»

«Егер желілік қорек кабелі зақымданған болса, қауіптерге жол бермеу үшін оны өндіруші сервистік қызмет қызметкерімен немесе ұқсас біліктілікке ие басқа тұлға арқылы ауыстыру қажет.»

⚠ Тұрмыстық қолдану және соған ұқсас мақсаттар үшін электр аспаптарының қауіпсіздігі

Электр құралын қолданудан зақым келтірмеу үшін келесі нұсқауларды қолдану қажет:

«Егер желілік қорек кабелі зақымданған болса, қауіптерге жол бермеу үшін оны өндіруші сервистік қызмет қызметкерімен немесе ұқсас біліктілікке ие басқа тұлға арқылы ауыстыру қажет.»

2 Өнім туралы мәліметтер

2.1 Сәйкестік декларациясы

EAC Осы өнімнің конструкциясы мен жұмыс сипаттамалары Еуразиялық Кеден Одағының (EAC) талаптарына сәйкес келеді.

EAC таңбалануы өнімнің осы таңбалануды қолдану арқылы қарастырылған барлық қолданыстағы заңдарға сәйкес келетіндігін мәйімдейді.

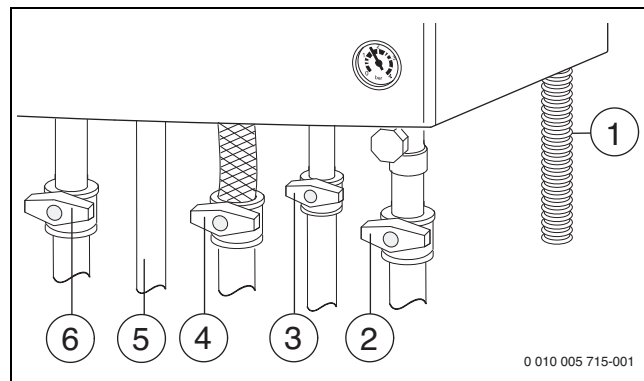
Сәйкестік декларациясының толық мәтіні келесі интернет мекен-жайында қолжетімді: www.bosch-climate.kz.

2.2 Шолу

WBN 6000-.. CR типті су жылытқыштары – бөлмені жылытуға және суды қыздыруға арналған құрама ағынды жылытқыштар.

WBN 6000-.. HR типті су жылытқыштар – бұл бөлме жайды жылытуға және ыстық сумен қамтуға арналған жылытқыштар, олар жанама жылыту бойлеріне қосылу үшін айналым сорғысы және 3-жүрісті клапанмен жабдықталған.

3 Пайдалану режиміне дайындаңыз

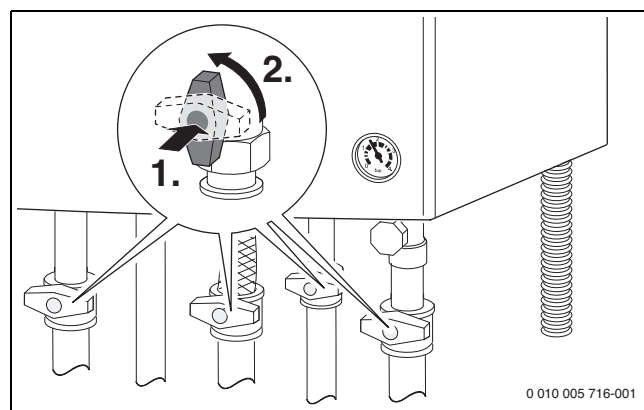


Сурет 1 Газ бен су беру жағына арналған жалғаулар (керек-жарақ)

- [1] Төгу шлангы
- [2] Жылытудың кері краны (керек-жарақтар)
- [3] Суық су краны (керек-жарақтар)
- [4] Газ краны (жабық) (керек-жарақтар)
- [5] Жылы су
- [6] Жылытуды беретін кран (керек-жарақтар)

3.1 Сервистік крандарды ашыңыз

- Тұтқасын басып, оны барынша солға қарай бұраңыз (ағыс бағытындағы тұтқа = ашық).

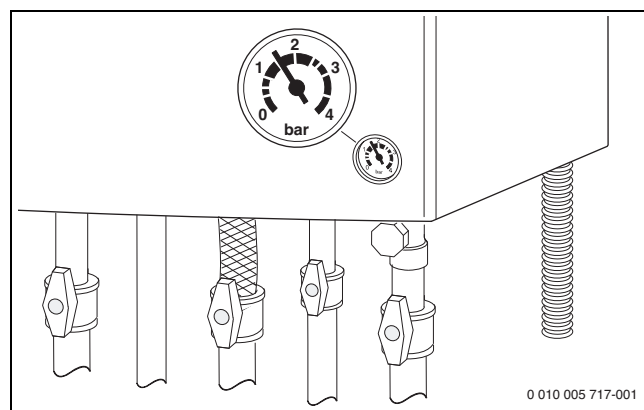


Сурет 2 Сервистік крандарды ашыңыз

3.2 Жылытудың жұмыс қысымын тексеріңіз

Әдетте жұмыс қысымы 1-2 барды құрайды. Маманнан жылыту құрылғыңыздың жұмыс қысымының оңтайлы мөлшері туралы ақпаратты сұраңыз.

- Манометрдегі жұмыс қысымының мөлшерін есептеңіз.
- Қысым өте төмен болғанда ыстық су құйыңыз.



Сурет 3 Жұмыс қысымын бақылауға арналған манометр

3.3 Жылы сумен толтыру

ҰСЫНЫС

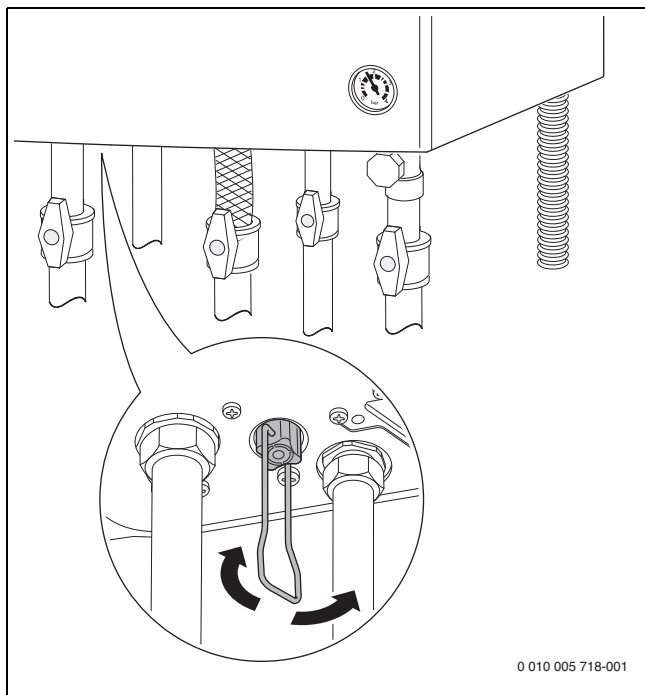
Аспап суық суға байланысты зақымданған!

Ыстық термоблокқа ыстық су құйғанда ішкі қысымға байланысты жарықтар пайда болуы мүмкін.

- ▶ Ыстық суды тек салқын аспапқа құйыңыз.

Ағызу құралы құрылғының төменгі бөлігінде жылуды беру қосқышы мен ыстық су қосқышы арасында орналасқан.

Қысымның ең жоғарғы болып табылатын 3 бар мөлшері желідегі су температурасы ең жоғарғы деңгейде болған кезде де арттырылмауы керек. Мөлшер шамадан асқанда сақтандырғыш клапан ашылып, жұмыс қысымының көрсеткіші стандартты ауқымға оралғанша осы ашылған күйде қала береді.



Сурет 4

- ▶ Толтыру қранын ашып, жылыту құрылғысын манометрде 1-2 аралығындағы қысым көрсетілгенше толтырыңыз.
- ▶ Толтыру қранын қайта жабыңыз.

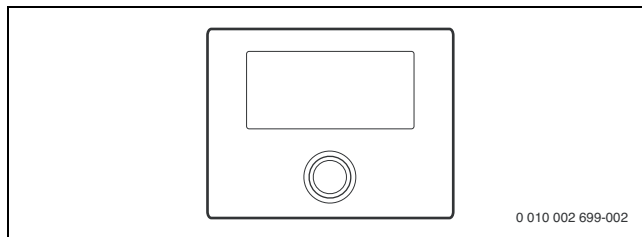
4 Басқару

Бұл пайдалану нұсқаулығында жылыту құрылғысын пайдалану әдісі сипатталған. Пайдаланылатын басқару блогына байланысты кейбір функцияларды басқару осы сипаттамадан өзгеше болуы мүмкін. Сондықтан басқару блогын пайдалану нұсқаулығын қараңыз.

Мына басқару блоктары пайдаланылуы мүмкін:

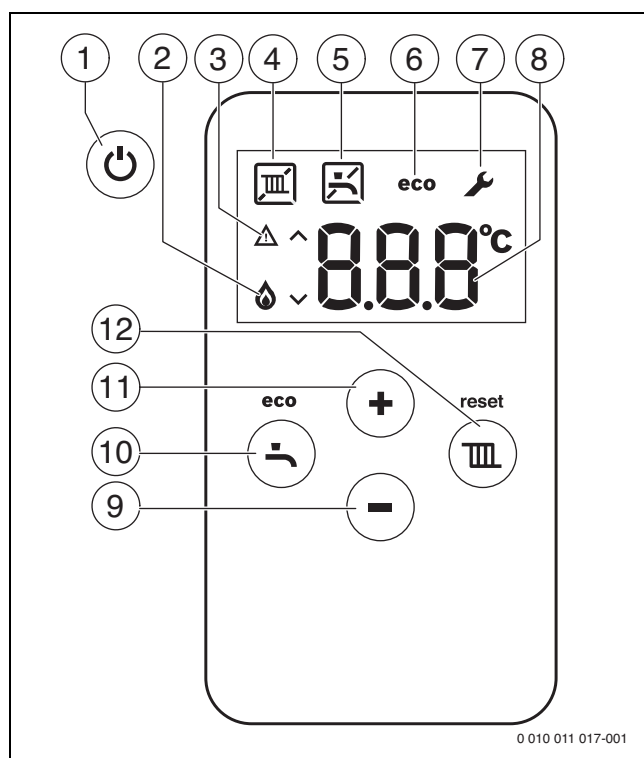
- Сыртқы температураны реттеуге арналған сыртқы басқару блогы
- Ғимарат ішіндегі температураны реттеуге арналған басқару блогы

- ▶ Басқару блогын пайдалану нұсқаулығына сәйкес реттеу.



Сурет 5 Басқару блогы (мысалы)

4.1 Басқару панеліне шолу



Сурет 6 Дисплейдегі таңбалар

- [1]  түймесі
- [2] Жанарғы режимі
- [3] Ақау туралы хабарламасы
- [4] Жылыту режимі
- [5] Суды қыздыру
- [6] Эко режимі (тек WBN 6000-35 CR)
- [7] Қызметтік режим
- [8] Температура таңбасы (°C бірлігімен)
- [9] - түймесі
- [10] Түймені  (тек қана WBN 6000-35 CR үшін: эко "eco" режимінде)
- [11] + түймесі
- [12] Түймені  (reset)

4.2 Құрылғыны қосу

- ▶  түймешігімен құрылғыны қосыңыз.
Дисплейде ыстық судың берілу температурасы көрсетіледі.

4.3 Беру температурасын шығару

Максималды берілетін температураны реттеуді 40 °C және шамамен 82 °C ауқымында орындауға болады. Ағымдағы берілу температурасы дисплейде көрсетіледі.

- ▶ Түймені  басыңыз.
Реттелген максималды берілу температурасы көрсетіледі.
- ▶ '+' немесе – түймесі суды қыздыруға берілетін қалаған жоғарғы температураны орнату үшін қолданылады.
Орнатылған мән 3 секундтан кейін сақталады. Дисплейде келесі берілу температурасы пайда болады.

Қолданылатын температура мәндерін 2-кес. қараңыз.



Жазғы режимде жылыту режимі құлыпталады (дисплейге ).

Жанарғы жазғы режимде белсенді болса, дисплейде  және  таңбалары көрсетіледі.

Берілу температурасы	Қолдану үлгісі
 (Таңба  белгісі көрінеді)	Жазғы режим
75-ескертпе °C	Радиаторларды қыздыру
82-ескертпе °C	Конвекторларды қыздыру

Кесте 2 Максималды берілу температурасы

4.4 Ыстық су дайындау процесін реттеуді орындаңыз

4.4.1 Жылы су температурасын реттеу

Жылы су температурасын 35 °C-тан шамамен 60 °C-қа дейін орнатуға болады.

- ▶ Түймені  басыңыз.
Реттелген жылы су температурасы көрсетіледі.
- ▶ '+' немесе – түймесі ыстық судың қалаған температурасын орнату үшін қолданылады.
Орнатылған мән 3 секундтан кейін сақталады. Дисплейде келесі берілу температурасы пайда болады.

Жанарғы жылыту/ыстық сумен жабдықтау режимінде белсенді болса, дисплейде  және  таңбалары көрсетіледі.

WBN 6000-.. CR-құрылғылары: кермек су жағдайындағы іс-шаралар

Шамадан тыс қақ түзіліп, кейін сервистік қызмет көрсету қажет болмауы үшін:



Кермектік деңгейі мынадай су жағдайында ($\geq 15^{\circ}\text{dH}/27^{\circ}\text{fH}/2,7 \text{ ммоль/л}$)

- ▶ Ыстық су температурасын 55 °C-тан аз орнатыңыз.

4.4.2 "Қолайлы" немесе "Эко" режимін баптау (тек қана WBN 6000-35 CR үшін)

Қолайлы режимде аспап үнемі орнатылған температурада сақталады. Осылайша, бір жағынан, ыстық суды төгіп тастаған жағдайда қысқаша күту уақыты болады, екінші жағынан, аспап су төгілмесе де қосылады.

Эко-режимінде су қыздыру орнатылған температураға сай ыстық су төгілген соң дереу жүзеге асырылады.



Газ бен ыстық суды барынша үнемдеу үшін:

- ▶ Ыстық су беру кранын аз уақытқа ашып, қайта жабыңыз.
Су орнатылған температураға дейін бір рет қызады.

- ▶ Эко-режимін реттеу үшін: дисплейде  көрсетілгенше **eco** түймені басып тұрыңыз.
- ▶ Қолайлы режимге оралу үшін: дисплейде  көрсетілгенше **eco** түймені басып тұрыңыз.

4.5 Жазғы режимді реттеу

Жылыту жүйесінің сорғысы және сол арқылы жылыту жүйесі өшіріледі. Жылы суға арналған электр қуаты, сондай-ақ, жылытуды реттеуге арналған электр қуат көзі мен таймер жұмысын жалғастырады.

ҰСЫНЫС

Жылыту қондырғысының мұздау қаупі.

Жазғы режимде құрылғыны аяздан қорғау функциясы ғана бар.

- ▶ Мұз қату қаупі пайда болған жағдайда аяздан қорғау нұсқауларын орындаңыз (→ 5.2-тар.).

Су жылытқыштың жазғы режимін белсендіру үшін:

- ▶ Түймені  басыңыз.
- ▶ – түймесін жиі-жиі, дисплейде  көрсетілгенше басып тұрыңыз.
Орнатылған мән 3 секундтан кейін сақталады. Дисплейде таңбасы үздіксіз көрсетіліп тұрады  таңбалары ғана көрсетіледі.

Қосымша нұсқауларды жылыту реттегішін пайдалану нұсқаулығынан қараңыз.

5 Қолданыстан шығару

5.1 Өшіру/күту режимі



Құрылғыда ұзақ уақыт қолданыста болмау себебінен жылыту сорғысының және 3 жүрісті клапанның қажалуына жол бермейтін блоктау қорғанысы бар.

Күту режимінде блоктау қорғанысы жұмысын жалғастырады.

- ▶ Құрылғыны  түймешігімен өшіріңіз. Дисплейде  және  таңбалары ғана көрсетіледі.
- ▶ Егер құрылғы ұзақ уақытқа қолданыстан шығарылатын болса: аяздан қорғау шараларын қолданыңыз (→ 5.2-тар.).

5.2 Аяздан қорғау функциясын реттеу

ҰСЫНЫС

Құрылғы аяздан зақымдануы мүмкін!

Жылыту жүйесі ұзақ уақыт тұрған кезде қатып қалуы мүмкін (мысалы, электр қуатының ажыратылуы, қуат беруші кернеудің ажыратылуы, газдың дұрыс жеткізілмеуі, қазандықтың зақымдануы және тағы басқа).

- ▶ Жылыту жүйесінің әрқашан жұмыс істеуіне көз жеткізіңіз (әсіресе аяз кезінде).

Жылыту қондырғысын қатып қалудан қорғау:

Жылыту қондырғысын қатып қалудан қорғау функциясына тек жылыту сорғысы жұмыс істеп тұрған жағдайда және су бүкіл жылыту қондырғысымен жүрген жағдайда кепілдік беріледі.

- ▶ Жылуды қосулы күйі қалдырыңыз.
- ▶ Максималды берілу температурасының минималды мәнін 40 °C-қа орнатыңыз (→ 4.3-тарау).

-немесе- егер сіз құрылғыны өшірулі күйде қалдырғыңыз келсе:

- ▶ Антифризді ыстық суға қосып (монтаждау нұсқаулығын қараңыз), жылы су контурын босату үшін маманды шақырыңыз.



Қосымша нұсқауларды жылыту реттегішін пайдалану нұсқаулығынан қараңыз.

Құрылғыны қатып қалудан қорғау:

Егер құрылғы орналасқан бөлмедегі температура (жылу берілетін температура датчигіндегі) 5 °C-тан төмендейтін болса, құрылғыны қатып қалудан қорғау функциясы жанарғы мен жылыту сорғысын қосады. Бұл жылыту құралының қатып қалуына жол бермейді.

- ▶ Жазғы режимді іске қосыңыз (→ 4.5-тар.) немесе құрылғыны күту режиміне қойыңыз (→ 5.1-тар.).

ҰСЫНЫС

Жылыту қондырғысының мұздау қаупі.

Жазғы режимде/күту режимінде қатып қалудан қорғау функциясы ғана бар.

OpenTherm реттегішін пайдаланып қатудан қорғау:

- ▶ Жылыту жүйесін қатудан қорғау үшін, OpenTherm реттегішін 10 °C температурасына реттеу қажет.

Реттегішті өшірмеңіз немесе күту (Standby) режиміне ауыстырмаңыз.

6 Термикалық залалсыздандыру (тек WBN 6000-.. HR)

Жылы судың бактериялармен, мысалы, легионеллалармен ластануына жол бермеу үшін, ұзақ уақыт тұрып қалған суға термикалық залалсыздандыру жасау ұсынылады после продолжительного времени простоя.

Балама ретінде залалсыздандыруды залалсыздандыру маманына орындатуыңызға болады.

7 Қуат үнемдеу нұсқаулары

Үнемдеп жылыту

Құрылғы жұмыс істеуге ыңғайлы болумен қатар электр қуатын аз тұтынатындай және қоршаған ортаға аз салмақ салатындай етіп жасалған. Жанарғыға газдың берілуі жылу қажеттілігіне сәйкес реттеледі. Егер жылуға қажеттілік төмендесе, аспап бәсең алаумен жұмыс істейді. Мамандар бұл процесті "үздіксіз реттеу" деп атайды. Үздіксіз реттеудің арқасында температуралық ауытқулар азаяды және жылу бөлмелерде әлдеқайда біркелкі тарайды. Мүмкін үздіксіз жұмыс істеп тұрған құрылғы қосылып өшіріліп тұратын құрылғыға қарағанда газды аз жұмсайды.

Жылытуды реттеу

Жылыту қондырғысының оңтайлы өнімділігі мақсатында бөлменің ішкі және сыртқы температурасын таңдау мүмкіндігін беретін температура реттегішін, сондай-ақ клапандық термостатты пайдалануға кеңес береміз.

Термостат клапандары

Ғимарат ішінде қажетті температураға қол жеткізу үшін термостаттың вентилін толық ашыңыз. Егер ұзақ уақыттан кейін қажетті температура болмаса, реттегіште қажетті температураны көтеріңіз.

Едендерді жылыту

Орнаутышы кеңес берген жылу таратушының ең жоғары температурасынан жоғары реттемеңіз. Біз сыртқы температураны басқаратын реттегіш құралды пайдалануды ұсынамыз.

Желдету

Желдету кезінде термостаттарды жабыңыз да терезелерді ашыңыз. Желдету үшін терезелерді айқара ашық қалдырмаңыз. Кері жағдайда жылу ұдайы жылыстап отырады, ал бөлмедегі ауа қажетті мәнге дейін жылы алмайды.

Жылы су

Жылы су температурасын үнемі мүмкіндігінше төмен қойыңыз. Үнемі жылы судың мүмкін болатын температурасын таңдаңыз. Сонымен қатар, жылы судың жоғары температурасы избестің жоғары көлемде түзілуіне әкеліп, аспаптың жұмыс қабілетін әлсіретеді (мысалы, ұзақ уақыт қыздыру немесе шығыстың аз болуы).

Циркуляциялық сорғы

Егер ыстық судың айналым сорғысы болса, оны қалауыңызша таймер-бағдарлама арқылы реттеңіз (мыс., таңертең, түсте, кешке қосу).

8 Ақауды жою

Электроника қауіпсіздіктің, реттеудің және басқарудың барлық компоненттерін бақылайды. Егер қолданыс барысында ақау пайда болса, дисплейде  таңбасы және, мүмкін,  таңбасы пайда болады және ақау коды жыпылықтап тұрады (мысалы, **EA**).

Егер  және  таңбалары пайда болса:

- ▶  түймешігін басып,  және  таңбалары дисплейден кеткенше ұстап тұрыңыз.

Құрылғы қайтадан іске қосылып, берілу температурасы көрсетіле бастайды.

Егер тек  таңбасы көрсетілсе:

- ▶  түймешігімен құрылғыны өшіріп, қайта қосыңыз. Құрылғы қайтадан іске қосылып, берілу температурасы көрсетіле бастайды.

Егер ақауды жою мүмкін болмаса:

- ▶ Рұқсаты бар арнайы мекемеге немесе қызмет көрсету орталығына хабарласып, ақау кодын және құрылғы деректерін хабарлаңыз.



Дисплей индикациясы элементтеріне шолуды 6-бет. көріңіз.

Құрылғының деректері	
Құрылғының белгісі ¹⁾	
Сериялық нөмірі ¹⁾	
Қолданысқа енгізілген күні	
Қондырманың өндірушісі	

1) Сипаттамаларды басқару панелінің зауыттық тақтайшасынан таба аласыз.

Кесте 3 Ақау болған жағдайда берілетін құрылғы деректері

9 Техникалық қызмет көрсету

Тексеру және техникалық қызмет

Қолданушы жылыту қондырғысының қауіпсіздігі мен экология талаптарына сәйкестігіне жауап береді.

Реттеу тексерулері мен техникалық қызмет көрсету жылыту қондырғысының қауіпсіз әрі экологиялық зиянсыз пайдаланудың міндетті шарттары болып табылады.

Біз ресми рұқсатқа ие мамандандырылған кәсіпорынмен жыл сайынғы тексеру және қажетінше техникалық қызмет жөнінде келісім-шарт жасауды ұсынамыз.

- ▶ Жұмыстар тек ресми рұқсатқа ие маманданған кәсіпорынмен орындалуы керек.
- ▶ Анықталған ақауларды дереу жойып отырыңыз.

Қаптамаларды тазалау

Агрессивті немесе зиянды тазалау құралдарын қолданбаңыз.

- ▶ Ылғал шүберекпен қаптамаларды сүртіңіз.

10 Қоршаған ортаны қорғау және Қайта өңдеуге жіберу

Қоршаған ортаны қорғау — Bosch компаниялар тобының кәсіпкерлік принципі болып табылады

Өнім сапасы, үнемділік және қоршаған ортаны қорғау біз үшін маңыздылығы бірдей мақсаттар болып табылады. Біз қоршаған ортаны қорғау жөніндегі заңдар мен ережелерді қатаң қадағалаймыз.

Қоршаған ортаны қорғау үшін үнемділікпен қатар, ең үздік технологиялар мен материалдарды қолданамыз.

Қаптама

Қаптамаға қатысты айтарымыз, біз оңтайлы қайта өңдеу шарттарын ұсынатын жергілікті қаптама жасау мекемелерімен бірге қызмет етеміз.

Қолданылатын барлық қаптамалар қоршаған ортаға қауіпсіз және қайта өңдеуге жарамды.

Қызмет көрсету мерзімі аяқталған жабдықтар

Ескі құрылғылар құрамында қайта өңделе алынатын бағалы заттар бар.

Түйіндер оңай ажырайды. Пластмасса элементтер таңбаланған. Осылайша әр түрлі түйіндерді сұрыптап, оларды екінші рет пайдалануға немесе қайта өңдеуге жіберуге болады.

11 Сақтау, тасымалдау және тарату үшін қосымша талаптар

Өнімді пайдалану нұсқаулығына қосымша (тек Еуразия экономикалық қауымдастығы шеңберінде Кеден одағына мүше мемлекеттер аумағында ғана қолданылады)

11.1 Көлік

1. Қазандықтар осы түрді тасымалдау үшін тиімді, тауарларды тасымалдау ережелеріне сәйкес көліктің кез-келген түрімен тасымалданады.
2. Тасымалдау кезінде қаптамада қолданылатын белгілердің талаптарын сақтау қажет.

11.2 Сақтау

1. Жоғары температура көздерінен және күн сәулесінің әсерінен алыс құрғақ жерде сақтау керек
2. Сақтау кезінде температураның күрт өзгеруінен сақтаңыз
3. Қаптамасыз сақтауға тыйым салынады
4. Сақтау шарттары туралы толық мәлімет ГОСТ 15150 (Шарт 1)

11.3 Ережелер мен шарттарды іске асыру

1. Өнімдерді сатуды заңды және жеке кәсіпкерлер жүзеге асырады, экономикалық қызметтің осы түріне қатысты ақпарат заңды тұлғалардың бірыңғай мемлекеттік тізілімінде және жеке кәсіпкерлердің бірыңғай мемлекеттік тізілімінде қамтылады.
2. Өнімді сақталуын қамтамасыз ететін, атмосфералық жауын-шашынның әсерінен, жоғары температураның әсерінен (температураның күрт өзгеруінен), соның ішінде күн сәулесінен қорғайтын дүкендерде, бөлімдерде (секциялар), павильондарда және дүңгіршектерде сатуға рұқсат етіледі.
3. Сатушы (дайындаушы) сатып алушыға дұрыс таңдау мүмкіндігін қамтамасыз ететін өнім туралы қажетті және анық ақпарат беруге міндетті. Өнім туралы ақпарат міндетті түрде ЕАС елдер заңнамасымен бекітілген мәліметтер тізбесімен қамтылуы қажет.
4. Егер тұтынушымен сатып алынатын өнім бұрын қолданыста болса немесе оның бір жетіспеушілігі (кемшіліктері) жойылған болса, тұтынушыға бұл туралы ақпарат берілуі тиіс.
5. Өнімді іске асыру процессінде келесі талаптар орындалуы тиіс:
 - сатушы сатып алушының назарына өз ұйымының атауын, оның орналасқан жерін (мекен-жайын) және оның жұмыс кестесін жеткізуге міндетті;
 - сауда үй-жайларындағы өнімдердің үлгілері сатып алушыға оның жазуымен танысу мүмкіндігін қамтамасыз етуге және козбен шолып қараудан басқа бұйымдарды іске қосуға әкелетін кез келген іс-қимылын болдырмауы тиіс;
 - сатушы сатып алушының назарына осы бұйымдардың белгіленген талаптарға сәйкестігін растау туралы ақпаратты, сәйкес болу туралы сертификаттың немесе сәйкестік туралы декларацияны жеткізуге міндетті және тұтынушының өтініші бойынша оған келесі құжаттарды ұсынуы керек:
 - сертификаттың көшірмесі
 - пайдалану және орнату жөніндегі нұсқаулық
6. Өнімді оны сәйкестендіру белгілері болмаған (жоғалған), бүлінген ізі бар және пайдалану жөніндегі нұсқаулықсыз (басшылықсыз), міндетті сәйкестік сертификатының немесе сәйкестік белгісіз сатуға тыйым салынады.

11.4 Тұрғын үй, коммерциялық немесе өндірістік аймақтарда жұмыс істеуге арналған техникалық құралдарды пайдаланудағы шектеулер туралы мәліметтер

Жабдық тұрмыстық жағдайларда, коммерциялық аймақтар мен қоғамдық орындарда, аз электротұтынатын өндірістік аймақтарда, зиянды және қауіпті өндірістік факторлар әсерсіз жұмыс істеуге арналған. Жабдықтар қызметкерлердің тұрақты қатысуынсыз пайдалануға арналған.

12 Терминдер

Жұмыс қысымы

Жұмыс қысымы — жылыту құрылғысындағы қысым.

Ағу принципі

Су құрылғы арқылы өткенде қызады. Шетмойынның ең жоғарғы қысымына қосымша күту кезеңінсіз немесе қыздыру жұмысы режимін тоқтатусыз қысқа уақыт ішінде қол жеткізіледі.

Жылытуды реттегіш

Жылытуды реттегіш сыртқы температураға қарай (сыртқы температура реттегіштері үшін) немесе таймер бағдарламасы бар ғимарат ішіндегі температураны автоматты реттеуді қамтамасыз етеді.

Обратный трубопровод системы отопления

Жылыту жүйесінің кері жүрісі — құбырдың температурасы төмендетілген желілік су қыздыру бетінен құрылғыға кері ағатын жері.

Жылыту жүйесінің су беру құбыры

Жылыту жүйесінің су беру құбыры — құбырдың температурасы жоғары желілік су құрылғыдан қыздыру бетіне ағатын жері.

Жылыту жүйесіндегі су

Желілік су — жылыту құрылғысын толтыратын су.

Термостат клапаны

Термостат клапаны — температураны тұрақтандыру мақсатында қоршаған орта температурасына байланысты клапан арқылы азайтылған не күшейтілген су ағынымен қамтамасыз ететін температураның механикалық реттегіші.

Сифон

Сифон — судың бұрылуын қамтамасыз етуге арналған, сақтандырғыш клапаннан келетін иістерді өткізбейтін құрылғы.

Беріліп жатқан температура

Су беру құбырындағы температура — қызған желі суы құрылғыдан қыздыру бетіне ағатын кездегі температура.

Айналым сорғысы

Айналым сорғысы жинағыш пен іріктеу нүктесі арасында ыстық су айналымының болуын қамтамасыз етеді. Осылайша, іріктеу нүктесінде дереу ыстық су болады.

Шетелдік өндіруші функцияларын атқаратын ұйым

Ресей Федерациясы

«Bosch Thermotechnik» ЖШС
Вашутинское тас жолы, 24
141400 Химки, Мәскеу облысы, Ресей
Телефон: (495) 560 90 65
www.bosch-climate.ru

Қазақстан

"Роберт Бош" ЖШС
Мұратбаев к-сі, 180
050012, Алматы, Қазақстан
Тел: 007 (727) 331 86 00
www.bosch-climate.kz

Германиядағы Bosch

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

Өндіруші

"Бош Отопительные Системы" ЖШҚ
Фридрих Энгельс даңғылы, 139
413105 Энгельс қ., Саратов облысы, Ресей