



BOSCH

Пайдалану нұсқаулығы

Газды конденсациялық Қазаны **Condens 2500 W**

WBC 14-1 D, WBC 24-1 D, WBC 28-1 DC



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.	6
2.1	Сәйкестік туралы мәлімдеме.	6
2.2	Шолу.	6
3	Пайдалану режиміне дайындаңыз.	6
3.1	Қызмет крандарды ашыңыз.	6
3.2	Жылытудың жұмыс қысымын тексеріңіз.	7
3.3	Жылы сумен толтыру.	7
4	Басқару.	8
4.1	Басқару панеліне шолу.	8
4.2	Құрылғыны қосу.	8
4.3	Беру температурасын шығару.	8
4.4	Ыстық су дайындау процесін реттеуді орындаңыз.	9
4.4.1	Жылы су температурасын реттеу.	9
4.4.2	"Қолайлы" немесе "Есо" режимін баптау.	9
4.5	Жылыту қондырғысын реттеу.	9
4.6	Жазғы режимді реттеу.	9
5	Қолданыстан шығару.	10
5.1	Өшіру/күту режимі.	10
5.2	Аяздан қорғау функциясын реттеу.	10
5.3	WBC...DE-құрылғыдағы ыстық су: Ыстық суды қосу/өшіру.	10
6	Термиялық дезинфекциялау.	11
7	Қуат үнемдеу нұсқаулары.	11
8	Ақауды жою.	12
9	Техникалық қызмет көрсету.	12
10	Қоршаған ортаны қорғау және Қайта өңдеуге жіберу.	13
11	Терминдер.	13

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:

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



ЕСКЕРТУ:

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



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

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

Бұл пайдалану нұсқаулығы жылыту қондырғысын пайдаланатын ұйымға 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 (калориферлер, жылыту реттегіштері) оқып шығып, сенімді жерде сақтаңыз.
- Қауіпсіздік техникасы мен ескертулерді қадағалаңыз.

⚠ 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 және техникалық қызмет

Тазарту, қарап шығу немесе техникалық қызмет көрсету жұмыстары жүргізілмеген немесе жеткіліксіз жүргізілген жағдайлар материалдық және/немесе адамдардың өлім қатеріне дейін әкелетін шығындарға әкелуі мүмкін.

- ▶ Жұмыстар тек ресми рұқсатқа ие маманданған кәсіпорынмен орындалуы керек.
- ▶ Кемшіліктерді тез арада жойыңыз.
- ▶ Ресми түрде рұқсат етілген мамандандырылған кәсіпорынның мамандарына жылына бір рет жылыту жүйесін қарап шығуды, сонымен қатар техникалық қызмет көрсету және тазарту бойынша қажетті жұмыстарды орындауды тапсыру қажет.
- ▶ Выполняйте чистку теплогенератора один раз в два года.
- ▶ Біз жылдық тексеру және қажеттілікке қарай техникалық қызмет көрсету мақсатында ресми түрде рұқсат етілген мамандандырылған кәсіпорынмен келісім жасасуға кеңес береміз.

⚠ 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.) қолдануға немесе сақтауға тыйым салынады.
- ▶ Коррозия тудыратын материалдарды (еріткіштер, желім, хлорлы тазалағыштар т.б.) 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 туралы мәлімдеме



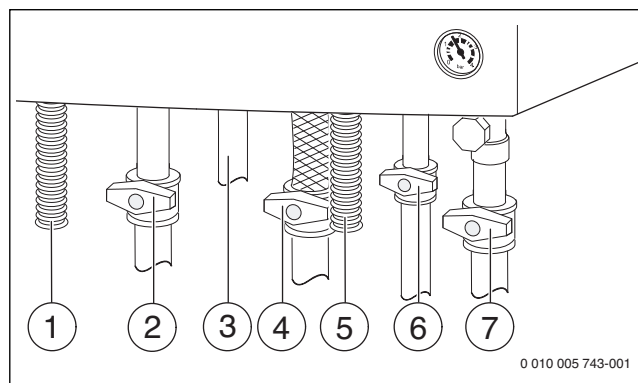
Бұл өнімнің құрылымы мен пайдаланылуы Еуропалық Кеден одағының директиваларына сәйкес келеді. Сәйкестілік жанындағы белгімен расталады.

2.2 Шолу

WBC...DE құрылғылары жылыту жүйесінің ендірілген сорғысы және ыстық су бойлерін қосуға арналған 3 жүрісті клапаны бар конденсациялық газ қазандықтары болып табылады.

WBC...DC құрылғылары жылыту жүйесінің ендірілген сорғысы, ағынды принциппен жылыту және ыстық суды қыздыруға арналған 3 жүрісті клапаны мен пластиналы жылу алмасу құралы бар конденсациялық газ қазандықтары болып табылады.

3 Пайдалану режиміне дайындаңыз

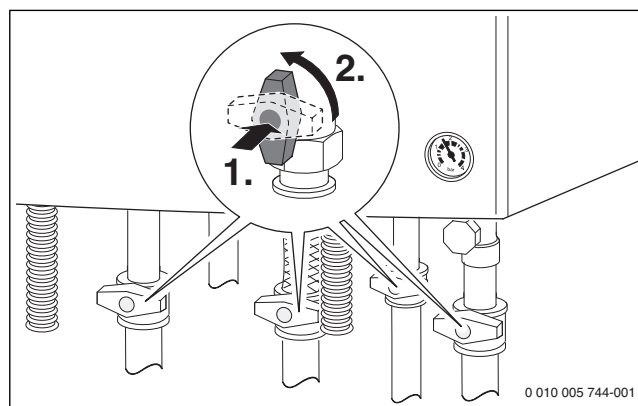


Сурет 1 Газ бен су беру жағына арналған жалғаулар (керек-жарақ)

- [1] Конденсат шлангы
- [2] Ыстық су беру краны¹⁾
- [3] WBC...DE-құрылғылары: беру цилиндрі, WBC...DC-құрылғылары: ыстық су
- [4] Газ краны¹⁾ (жабық)
- [5] Сақтандырғыш клапан шлангісі (қыздыру контуры)
- [6] WBC...DE-құрылғылары: қайтару цилиндрі, WBC...DC-құрылғылары: салқын су беру краны¹⁾
- [7] Жылытудың кері краны¹⁾

3.1 Қызмет крандарды ашыңыз

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



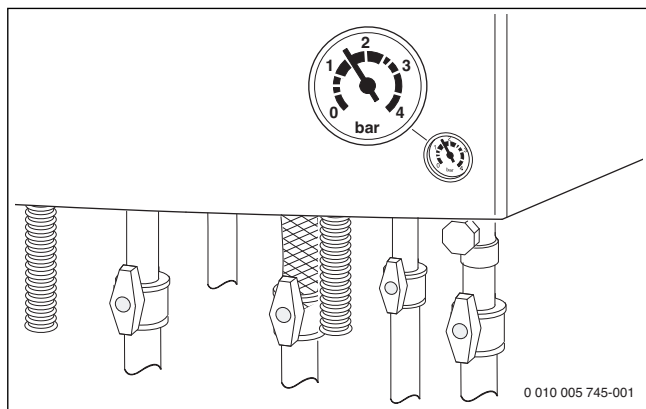
Сурет 2 Қызмет крандарды ашыңыз

1) Керек-жарақтар

3.2 Жылытудың жұмыс қысымын тексеріңіз

Әдетте жұмыс қысымы 1–2 барды құрайды. Өзіңіздің маманыңыздан жылыту құрылғыңыздың жұмыс қысымының оңтайлы мөлшері туралы ақпаратты сұраңыз.

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

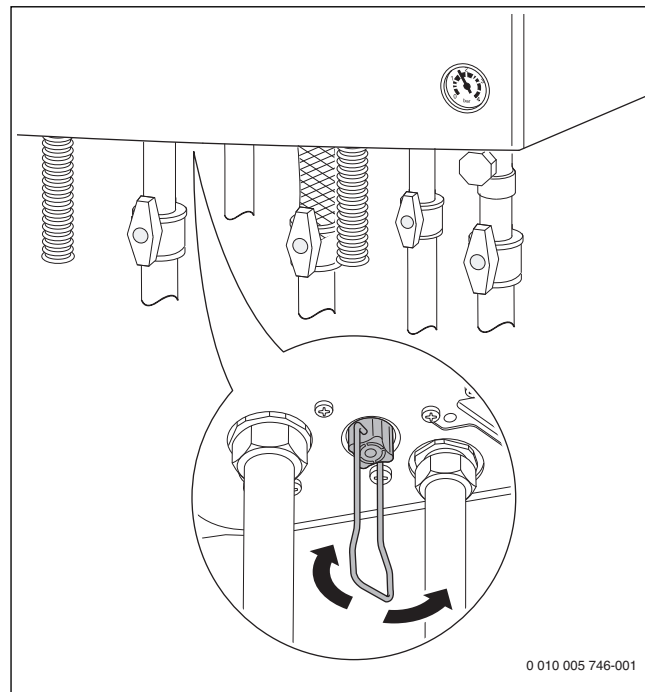


Сурет 3 Жұмыс қысымын бақылауға арналған манометр

3.3 Жылы сумен толтыру

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

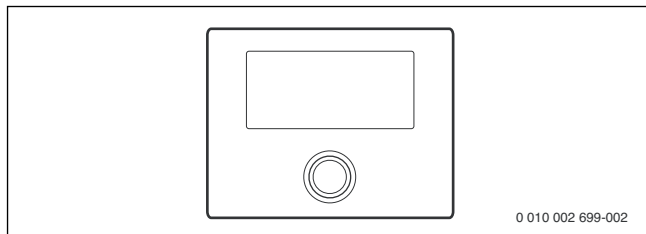
4 Басқару

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:

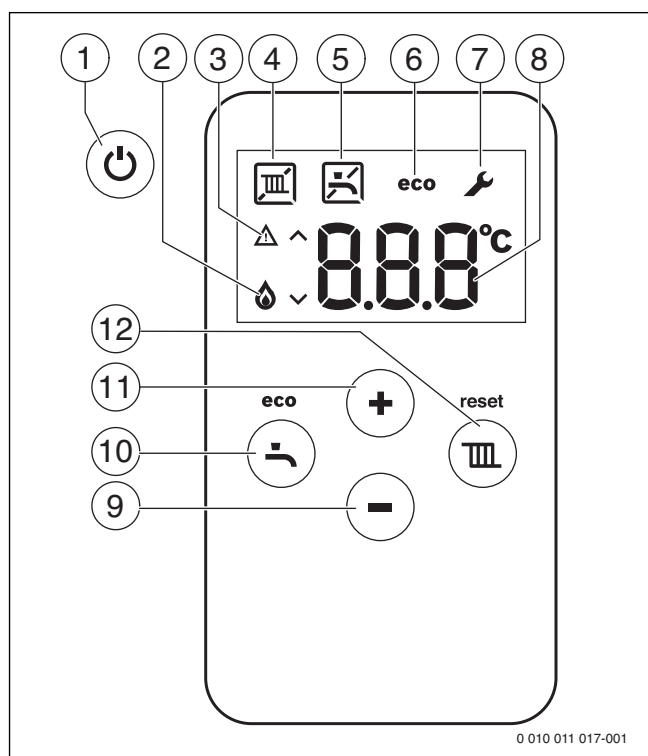
- Сыртқы температураны реттеуге арналған сыртқы басқару блогы
- Ғимарат ішіндегі температураны реттеуге арналған басқару блогы

► 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 ысыту
- [6] Есо режимі
- [7] Қызметтік режим
- [8] Температура таңбасы (°C бірлігімен)
- [9] 3-мәзірді ашу үшін, –
- [10]  түймешігі (eco)
- [11] + түймесі
- [12]  түймешігі (reset)

4.2 Құрылғыны қосу

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

4.3 Беру температурасын шығару

Максималды берілетін температураны реттеуді 30 °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 40 °C-тан шамамен 60 °C-қа дейін орнатуға болады.

- ▶  батырмасын басыңыз.
Реттелген жылы су температурасы көрсетіледі.
- ▶ + немесе – түймесімен ыстық судың қалаған температурасын орнатыңыз.
Орнатылған мән 3 секундтан кейін сақталады. Дисплейде келесі берілу температурасы пайда болады.

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

WBC...DC-құрылғылары: кермек су жағдайындағы іс-шаралар

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



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

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

4.4.2 "Қолайлы" немесе "Есо" режимін баптау

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.
- ▶ Есо режимін орнату үшін:  түймешігін дисплейде **есо** көрінгенше басып тұрыңыз.
- ▶ Қолайлы режиміне қайтару үшін:  түймешігін дисплейде **есо** жанғанша басып тұрыңыз.

4.5 Жылыту қондырғысын реттеу



Қолданылып жатқан жылыту реттегішінің пайдалану нұсқаулығында берілген нұсқауларды орындаңыз. Ол жерде

- ▶ бөлме температурасын реттеу,
- ▶ жылытуды үнемдеп қолдану жолдары сипатталған.

4.6 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 (→ 4.6-тар.) немесе құрылғыны күту режиміне қойыңыз (→ 5.1-тар.).

ҰСЫНЫС:

Жылыту қондырғысының мұздау қаупі.

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

5.3 WBC...DE-құрылғыдағы ыстық су: Ыстық суды қосу/өшіру

Су жылыту үрдісі үнемі өшірулі болуы мүмкін. Бұл ретте аккумуляторды аяздан қорғау іске қосулы күйінде қалады. Су жылыту үрдісін өшіру үшін:

- ▶  түймешігін басыңыз. Реттелген жылы су температурасы көрсетіледі.
- ▶ – түймешігін дисплейде  таңбасы пайда болғанша қайталап басыңыз. Орнатылған мән 3 секундтан кейін сақталады. Дисплейде  таңбасы үздіксіз көрсетіліп тұрады.

Су жылыту үрдісін іске қосу үшін, кез-келген жылы су температурасын орнатыңыз → 9-бет.

6 Термиялық дезинфекциялау

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

Жылытуды реттегішті ыстық суды реттеу жүйесімен қыздыру арқылы залалсыздандыру орындалатындай етіп бағдарламалай аласыз. Балама ретінде залалсыздандыруды залалсыздандыру маманына орындатуыңызға болады.



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:

Бумен күйіп жарақаттану қаупі бар!

Қыздырып залалсыздандыру кезінде ыстық суды төгу бумен қатты күйіп қалуға себепші болуы мүмкін.

- ▶ Қыздырып залалсыздандыру үшін ыстық судың ең жоғарғы орнатуға болатын температурасын қолданыңыз.
- ▶ Бумен күйу қаупінің бар екенін үй тұрғындарына ескертіңіз.
- ▶ Термикалық залалсыздандыруды құрылғының әдеттегі қолданыс уақытынан тыс кезде орындаңыз.
- ▶ Ыстық суды араластырылмаған күйде төкпеңіз.

Тиісті термикалық залалсыздандыру жылы су жүйесін қоса қамтиды, соның ішінде су жиналатын орындарды қосқанда.

- ▶ Жылытуды реттегіштің ыстық су бағдарламасында қыздырып залалсыздандыру параметрлерін реттеңіз (→ жылытуды реттегішті пайдалану нұсқаулығы).
- ▶ Жылы су жиналатын орындарды жабыңыз.
- ▶ Циркуляциялық сорғыны (бар болса) үздіксіз жұмыс режиміне қойыңыз.
- ▶ Максималды температураға жеткен жағдайда: кезекпен, ең жақын су жинау орнынан ең алыстағы су жинау орнына қарай 3 минут бойы су ағызып, жылы су температурасы 70 °C-қа жеткенше күтіңіз.
- ▶ Бастапқы реттеулерді қалпына келтіріңіз.

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 жүйесін оңтайлы қолдану мақсатында бөлменің ішкі және сыртқы температурасын таңдау мүмкіндігін беретін температура реттегішін, сондай-ақ термостатикалық клапандарды 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

Орнатушы кеңес берген жылу таратушының ең жоғары температурасынан жоғары реттемеңіз. Біз сыртқы температураны басқаратын контроллерді 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 жыли алмайды.

Жылы су

Жылы су температурасын үнемі мүмкіндігінше төмен қойыңыз. Үнемі жылы судың мүмкін болатын температурасын таңдаңыз. Сонымен қатар, жылы судың жоғары температурасы ізбестің 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 8-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 Терминдер

Жұмыс қысымы

Жұмыс қысымы — жылыту құрылғысындағы қысым.

Газды жылыту құрылғысы

Газды жылыту құрылғысы жанған газдың өлшенетін температурасы ретінде пайда болатын жылуды ғана емес, сонымен бірге су буының жылуына пайдаланады. Сондықтан газды жылыту құрылғыларында пайда әсер коэффициенті жоғары болады.

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.





