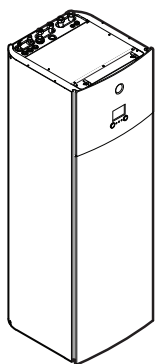


Референтен водич за инсталатерот

X Series - Резервоар (180л/230л)



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲= A, B, C, ..., Z
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Содржина

1	За овој документ	5
1.1	Значење на предупредувања и симболи	6
1.2	Брз референтен водич за инсталатерот	7
2	Општи безбедносни предупредувања	10
2.1	За инсталатерот	10
2.1.1	Општо	10
2.1.2	Локација за инсталација	11
2.1.3	Средство за ладење - во случај на R410A или R32	11
2.1.4	Вода	13
2.1.5	Електрична енергија	13
3	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	16
4	За кутијата	22
4.1	Внатрешна единица	22
4.1.1	Да ја распакувате внатрешната единица	22
4.1.2	Да ги извадите додатоките од внатрешната единица	22
4.1.3	За ракување со внатрешната единица	23
5	За единиците и опции	24
5.1	Идентификација	24
5.1.1	Ознака за идентификација: Внатрешна единица	24
5.2	Комбинирање на единици и опции	24
5.2.1	Можни комбинации на внатрешна единица и надворешна единица	24
5.2.2	Можни опции за внатрешната единица	25
6	Упатства за примена	28
6.1	Преглед: Насоки за примена	28
6.2	Поставување на системот за греење/ладење на просторот	29
6.2.1	Подно греење или радијатори – жичен собен термостат	30
6.2.2	Подно греење или радијатори – безжичен собен термостат	31
6.2.3	Конвектори со топлинска пумпа	32
6.3	Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства	33
6.3.1	Распоред на системот – интегриран резервоар за топла вода за домаќинство	33
6.3.2	Избирање на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW	33
6.3.3	Поставување и конфигурација – Резервоар за DHW	36
6.3.4	Пумпа за топла вода за домаќинства за инстант топла вода	36
6.3.5	Пумпа за топла вода за домаќинства за дезинфекција	37
6.4	Поставување на мерење на енергија	37
6.4.1	Произведена топлина	38
6.4.2	Потрошена енергија	38
6.5	Поставување на надворешен температурен сензор	38
7	Инсталирање на единицата	40
7.1	Подготовка на локацијата за инсталација	40
7.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица	40
7.1.2	Специјални барања за R32 единиците	42
7.1.3	Шеми на инсталација	44
7.2	Отворање и затворање на единиците	52
7.2.1	За отворање на единиците	52
7.2.2	Да ја отворите внатрешната единица	52
7.2.3	За да ја спуштите кутијата со прекинувач	54
7.2.4	Да ја затворите внатрешната единица	55
7.3	Монтирање на внатрешната единица	56
7.3.1	Во врска со монтирање на надворешната единица	56
7.3.2	Мерки на претпазливост при монтирање на внатрешната единица	56
7.3.3	За поврзување на испусното црево со испустот	56
7.3.4	Да ја инсталирате внатрешната единица	57
8	Инсталирање на цевковод	58
8.1	Подготвување цевковод за разладно средство	58
8.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	58
8.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	59
8.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	59
8.2.1	За поврзување на цевководот за разладно средство	59
8.2.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство	60

8.2.3	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	61
8.3	Проверка на цевководот со разладно средство	61
8.4	Полнење разладно средство.....	61
8.5	Подготовка на цевки за вода.....	62
8.5.1	Барања за коло за вода	62
8.5.2	Формула за пресметување на претпритисокот на резервоарот за експанзија.....	65
8.5.3	Да се провери волуменот на водата и стапката на проток	65
8.5.4	Промена на претпритисокот на резервоарот за експанзија	67
8.5.5	Проверка на волуменот на водата: Примери	67
8.6	Поврзување на цевки за вода	68
8.6.1	Во врска со поврзување на цевките за вода	68
8.6.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевките за вода.....	68
8.6.3	За да ги поврзете цевките за вода	68
8.6.4	За да ги поврзете рециркулирачките цевки.....	70
8.6.5	За полнење на водниот круг	71
8.6.6	За да го наполните резервоарот со топла вода за домаќинството	71
8.6.7	За изолирање на цевката за вода	71
9	Електрична инсталација	73
9.1	За поврзување на електричното вжичување.....	73
9.1.1	Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување.....	74
9.1.2	Упатства при поврзување на електрично вжичување.....	75
9.1.3	За сообразноста со електричната енергија.....	76
9.1.4	Преглед на електричните поврзувања, освен надворешните актуатори	76
9.2	Поврзувања на внатрешната единица	77
9.2.1	За да поврзете главно напојување.....	79
9.2.2	За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач	80
9.2.3	За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства	84
9.2.4	За поврзување на алармниот излез.....	85
9.2.5	За поврзување на излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот	86
9.2.6	За поврзување на безбедносниот термостат	87
9.2.7	За поврзување на секундарната пумпа	89
9.3	По поврзувањето на електричните жици со внатрешната единица	90
10	Конфигурација	91
10.1	Преглед: Конфигурација	91
10.1.1	За да пристапите до најчесто користените команди	92
10.1.2	За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач	94
10.2	Волшебник за конфигурација	95
10.3	Можни екрани	96
10.3.1	Можни екрани: Преглед.....	96
10.3.2	Екран Почеток.....	97
10.3.3	Екран Главно мени.....	98
10.3.4	Главен екран	100
10.3.5	Екран Зададена точка	100
10.3.6	Детален екран со вредности.....	101
10.4	Претходно поставени вредности и распореди	101
10.4.1	Користење на претходно поставени вредности.....	101
10.4.2	Користење на распореди за програмирање.....	102
10.4.3	Екран Распоред: Пример.....	106
10.5	Крива зависна од временски услови.....	110
10.5.1	Што е крива зависна од временски услови?.....	110
10.5.2	Крива на наклон-поместување.....	111
10.5.3	Крива од 2 точки.....	113
10.5.4	Користење на крива зависна од временски услови.....	113
10.6	Мени за поставки.....	115
10.6.1	Неисправност.....	115
10.6.2	Просторија	116
10.6.3	Главна зона	120
10.6.4	Греење/ладење на простор	130
10.6.5	Резервоар.....	139
10.6.6	Поставки за корисникот	149
10.6.7	Информации	153
10.6.8	Поставки за инсталатерот	154
10.6.9	Пуштање во работа	167
10.6.10	Кориснички профил	168
10.6.11	Работење.....	168
10.6.12	WLAN	168
10.7	Структура на мени: Преглед на поставки за корисник	172
10.8	Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот	173

11	Пуштање во погон	174
11.1	Преглед: Пуштање во погон	175
11.2	Мерки на претпазливост кога се пушта во погон.....	175
11.3	Листа за проверка при пуштање во погон	175
11.4	Листа за проверка во тек на пуштање во погон	177
11.4.1	Минимална брзина на проток	177
11.4.2	Функција за прочистување на воздухот.....	177
11.4.3	Пробно работење на актуаторот.....	179
11.4.4	Пробно работење	180
11.4.5	Сушење на естрихот за подно греење.....	181
12	Предавање на корисникот	185
13	Одржување и сервис	186
13.1	Безбедносни предупредувања за одржување.....	186
13.2	Годишно одржување.....	187
13.2.1	Годишно одржување на внатрешната единица: преглед	187
13.2.2	Годишно одржување на внатрешната единица: упатства.....	187
13.3	За да го испуштите резервоарот со топла вода за домаќинства.....	189
13.4	Чистење на филтерот за вода во случај на проблем	190
13.4.1	Вадење на филтерот за вода	190
13.4.2	Чистење на филтерот за вода во случај на проблем.....	191
13.4.3	Монтирање на филтерот за вода	192
14	Решавање проблеми	193
14.1	Преглед: Решавање проблеми.....	193
14.2	Мерки на претпазливост при решавање проблеми	193
14.3	Решавање проблеми врз основа на симптоми	194
14.3.1	Симптом: Единицата НЕ грее или не лади како што е очекувано	194
14.3.2	Симптом: Топлата вода НЕ ја достигнува саканата температура	195
14.3.3	Симптом: Компресорот НЕ стартува (греење на просторот или загревање на топлата вода за домаќинство)	195
14.3.4	Симптом: Системот прави шумови по пуштањето во употреба	195
14.3.5	Симптом: Пумпата е блокирана	196
14.3.6	Симптом: Пумпата прави бучава (кавитација)	197
14.3.7	Симптом: Вентилот за намалување на притисокот се отвора	197
14.3.8	Симптом: Вентилот за намалување на притисокот на водата протекнува.....	198
14.3.9	Симптом: Просторот НЕ се загрева доволно при ниски надворешни температури	198
14.3.10	Симптом: Притисокот на точката на поврзување е привремено невообичаено висок	199
14.3.11	Симптом: Функцијата за дезинфекција на резервоарот НЕ е правилно завршена (АН-грешка).....	199
14.4	Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка	200
14.4.1	За прикажување на текст за помош во случај на неисправност	200
14.4.2	Кодови за грешки: Преглед.....	201
15	Фрлање	207
16	Технички податоци	208
16.1	Дијаграм за цевки: Внатрешна единица	209
16.2	Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица.....	210
16.3	ESP крива: Внатрешна единица.....	216
17	Речник	217
18	Табела за поставки на терен	218

1 За овој документ

Целна група

Овластени инсталатери

Збирка документи

Овој документ е дел од збирка документи. Целосната збирка се состои од:

- **Општи безбедносни мерки на претпазливост:**

- Безбедносни упатства што мора да ги прочитате пред инсталација
- Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)

- **Прирачник за користење:**

- Брз водич за основна употреба
- Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)

- **Референтен водич за корисникот:**

- Детални упатства со чекори и информации за заднина за основна и напредна употреба
- Формат: Дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

- **Прирачник за инсталација – Надворешна единица:**

- Упатство за инсталација
- Формат: Хартија (во кутијата на надворешната единица)

- **Прирачник за инсталација – Внатрешна единица:**

- Упатство за инсталација
- Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)

- **Референтен водич за инсталатерот:**

- Подготовка за инсталација, добри практики, референтни податоци...
- Формат: Дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

- **Додаток за книга за опционална опрема:**

- Дополнителни информации за тоа како да се инсталира дополнителна опрема
- Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица) + дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

Најнова ревизија на доставената документација е објавена на регионалната Daikin веб-страница и е достапна преку вашиот продавач.

Оригиналните упатства се напишани на англиски јазик. Сите други јазици се преводи на оригиналните упатства.

Технички инженерски податоци

- **Подзбир** на најновите технички податоци е достапен на регионалната Daikin веб-страница (достапно за јавноста).
- **Целиот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Library (потребна е автентикација).

Онлајн алатки

Во прилог на комплетот документација, некои онлајн алатки се достапни за инсталатерите:

■ Daikin Technical Data Hub

- Центар за технички спецификации на единицата, корисни алатки, дигитални ресурси и многу повеќе.
- Јавно достапно преку <https://daikintechdatahub.eu>.

■ Daikin Cloud Service – Residential

- Онлајн платформа за далечинско следење која им овозможува на професионалците за HVAC-системи да ги следат, фино да ги подесуваат и да ги контролираат производите <Daikin Residential/> Daikin Residential во текот на целиот нивен работен век.
- За повеќе информации, видете DCS-R (https://www.daikin.eu/en_us/service/operate_maintenance_repairs/remote_monitoring/daikin-cloud-service-residential.html)

■ Heating Solutions Navigator

- Дигитална кутија со алатки која нуди различни алатки за олеснување на инсталацијата и конфигурацијата на системите за греење.
- За да пристапите до Heating Solutions Navigator, потребна е регистрација на платформата Stand By Me. За повеќе информации, видете <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

■ Daikin e-Care

- Мобилна апликација за инсталатери и сервисери со којашто може да се регистрирате, да конфигурирате и да решавате проблеми со системите за греење.
- Користете ги Qr-кодovите подолу за преземање на мобилната апликација за iOS и Android уреди. Мора да се регистрирате за платформата Stand By Me за да пристапите до апликацијата.

App Store



Google Play



1.1 Значење на предупредувања и симболи



ОПАСНОСТ

Укажува на ситуација која доведува до смрт или сериозна повреда.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

Укажува на ситуација која може да доведе до струен удар.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

Укажува на ситуација која може да доведе до запалување/палење поради екстремно високи или ниски температури.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА**

Укажува на ситуација која може да доведе до експлозија.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Укажува на ситуација која доведува до смрт или сериозна повреда.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ****ВНИМАНИЕ**

Укажува на ситуација која доведува до мала или умерена повреда.

**НАПОМЕНА**

Укажува на ситуација која може да доведе до оштетување на опрема или имот.

**ИНФОРМАЦИИ**

Укажува на корисни совети или дополнителни информации.

Симболи што се користат на единицата:

Симбол	Објаснување
	Пред инсталацијата, прочитајте го упатство за инсталација и работење и упатството за вжичување.
	Пред да извршувате одржување и задачи на сервисирање, прочитајте го упатството за сервисирање.
	За повеќе информации, погледнете го референтно упатство за инсталатер и корисник.
	Единицата содржи ротирачки делови. Внимавајте кога ја сервисирате или прегледувате единицата.

Симболи што се користат во документацијата:

Симбол	Објаснување
	Укажува на наслов на слика или упатување до истата. Пример: "1-3 Наслов на слика" значи "Слика 3 во поглавје 1".
	Укажува на наслов на табела или упатување до истата. Пример: "1-3 Наслов на табела" значи "Табела 3 во поглавје 1".

1.2 Брз референтен водич за инсталатерот

Поглавје	Опис
За документацијата	Која документација постои за инсталатерот

Поглавје	Опис
Општи безбедносни мерки на претпазливост	Безбедносни упатства што мора да ги прочитате пред инсталација
Специфични упатства за безбедност на инсталатерот	
За кутијата	Како да ракувате со кутијата, да ги отпакувате единиците и да ги отстраните нивните додатоци
За единиците и опциите	- Како да ги идентификувате единиците - Можни комбинации на единици и опции
Упатства за примена	Различни поставки за инсталација на системот
Инсталација на единицата	Што да правите и да знаете за да го инсталирате системот, вклучувајќи информации за тоа како да се подготвите за инсталација
Инсталација на цевки	Што да правите и да знаете за да ги инсталирате цевките на системот, вклучувајќи информации за тоа како да се подготвите за инсталација
Електрична инсталација	Што да правите и да знаете за да ги инсталирате електричните компоненти на системот, вклучувајќи информации за тоа како да се подготвите за инсталација
Завршување на инсталацијата на надворешната единица	Што да направите по инсталацијата на единицата, инсталацијата на цевки и електричната инсталација
Конфигурација	Што треба да направите и да знаете за да го конфигурирате системот откако ќе го инсталирате
Пуштање во работа	Што да правите и да знаете за да го пуштите системот откако ќе го конфигурирате
Предавање на корисникот	Што да се даде и објасни на корисникот
Одржување и сервисирање	Како да ги одржувате и да ги сервисирате единиците
Решавање проблеми	Што да направите во случај на проблеми
Отстранување	Како да го отстраните системот
Технички податоци	Спецификации на системот
Поимник	Дефиниција на термини

Поглавје	Опис
Табела за поставки на терен	Табелата треба да се пополни од инсталатерот и да се чува за идна референција Белешка: Постои и табела за поставки за инсталатерот во референтниот водич за корисникот. Оваа табела треба да ја пополни инсталатерот и да му ја предаде на корисникот.

2 Општи безбедносни предупредувања

2.1 За инсталатерот

2.1.1 Општо

Ако НЕ сте сигурни како да ја инсталирате или како да работите со единицата, контактирајте го продавачот.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

- НЕ допирајте го цевководот за разладно средство, цевководот за вода или внатрешните делови во текот на и непосредно по работата. Тие може да се прежешки или преладни. Дајте им време да се вратат на нормалната температура. Ако МОРА да ги допрете, носете заштитни ракавици.
- НЕ допирајте никакво ненадејно истечено разладно средство.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Несоодветната инсталација или додавање на опрема или додатоци може да доведе до струен удар, краток спој, истекувања, пожар или друго оштетување на опремата. Користете САМО додатоци, опционална опрема и резервни делови изработени или одобрени од Daikin освен ако не е наведено поинаку.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, тестирањето и применетите материјали се усогласени со применливата легислатива (најгоре во упатствата опишани во Daikin документацијата).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Искинете ги и фрлете ги пластичните кесички за пакување за никој, а особено децата да не можат да играат со нив. **Можна последица:** задушување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Преземете соодветни мерки да спречите единицата да може да се користи како засолниште од мали животни. Малите животни кои може да дојдат во допир со електрични делови може да предизвикаат дефекти, чад или пожар.



ВНИМАНИЕ

Носете соодветна лична заштитна опрема (заштитни ракавици, безбедносни очила,...) кога го инсталирате, одржувате или го сервисирате системот.



ВНИМАНИЕ

НЕ допирајте го влезот за воздух или алуминиумските перки на единицата.



ВНИМАНИЕ

- НЕ ставајте никави предмети или опрема врз единицата.
- НЕ седете, не качувајте се и не стојте на единицата.

Во согласност со применливата легислатива, може да биде неопходно да се обезбеди дневник со производот кој содржи најмалку: информации за одржување, поправки, резултати од тестови, периоди на подготвеност,...

Исто така, најмалку, следните информации МОРА да бидат обезбедени на пристапно место на производот:

- Упатства за исклучување на системот во случај на итност
- Име и адреса на противпожарна станица, полиција и болница
- Име, адреса и дневни и ноќни телефонски броеви за добивање услуга

Во Европа, EN378 ги обезбедува потребните упатства за овој дневник.

2.1.2 Локација за инсталација

- Обезбедете доволно простор околу единицата за сервисирање и циркулирање воздух.
- Уверете се дека локацијата за инсталација ја издржува тежината и вибрацијата на единицата.
- Уверете се дека подрачјето е добро проветрено. НЕ блокирајте никакви отвори за вентилација.
- Уверете се дека единицата е рамна.

НЕ инсталирајте ја единицата на следните места:

- Во потенцијално експлозивни атмосфери.
- На места каде што има машинерија што емитува електромагнетни бранови. Електромагнетните бранови може да го нарушат системот на контрола и да предизвикаат дефект на опремата.
- На места каде што постои ризик од пожар поради истекување на запаливи гасови (пример: разредувач или бензин), јаглородни влакна, запалива прашина.
- На места каде што се произведува корозивен гас (пример: гас на сулфурна киселина). Корозија на бакарни цевки или залемени делови може да предизвика истекување на разладното средство.

2.1.3 Средство за ладење - во случај на R410A или R32

Доколку е применливо. Разгледајте го прирачникот за инсталирање или водичот за инсталатери во апликацијата за повеќе информации.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ЕКСПЛОЗИЈА

Испумпување – Истекување на разладно средство. Ако сакате да го испумпате системот, а постои истекување во колото на разладното средство:

- НЕ користете ја автоматската функција за испумпување на единицата, со која можете да го соберете целото разладно средство од системот во надворешната единица. **Можна последица:** Самозапалување и експлозија на компресорот поради навлегување воздух во компресорот што работи.
- Користете издвоен систем за собирање, за компресорот на единицата да НЕ мора да работи.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Во текот на тестирањата, НИКОГАШ не оптоварувајте го производот со притисок повисок од максималниот дозволив притисок (како што е наведено на плочката со име на единицата).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Преземете доволни мерки на претпазливост во случај на истекување разладно средство. Ако истекува разладниот гас, веднаш проветрете ја областа. Мозни ризици:

- Прекумерни концентрации на разладно средство во затворена просторија може да доведат до недостаток на кислород.
- Може да се создаде токсичен гас ако разладниот гас стапи во контакт со оган.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ собирајте го разладното средство. НЕ испуштајте го директно во околината. Користете вакуумска пумпа да ја евакуирате инсталацијата.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека нема кислород во системот. Разладно средство може да се полни САМО по извршување на тест за истекување и вакуумско сушење.

Можна последица: Самозапалување и експлозија на компресорот заради навлегување кислород во компресорот што работи.



НАПОМЕНА

- За да избегнете дефект на компресорот, НЕ полнете повеќе од посоченото количество разладно средство.
- Кога системот со разладно средство треба да се отвори, разладното средство МОРА да се третира според применливата легислатива.



НАПОМЕНА

Уверете се дека инсталирањето на цевковод за разладно средство е усогласено со применливата легислатива. Во Европа, EN378 е применливиот стандард.



НАПОМЕНА

Уверете се теренскиот цевковод и поврзувањата да НЕ бидат изложени на механичко напрегање.



НАПОМЕНА

Откако ќе биде поврзан целиот цевковод, уверете се дека нема протекување на гас. Користете азот да извршите откривање на истекување гас.

- Во случај ако е потребно повторно полнење, видете ја плочката со името или етикетата за полнење разладно средство на единицата. Таа го наведува типот на разладно средство и потребното количество.
- Или ако единицата фабрички е наполнета со разладно средство или не е наполнета, во двата случаја може да треба да наполните дополнително разладно средство, во зависност од големината на цевките и должината на цевките во системот.
- Користете САМО алатки исклучиво за типот разладно средство што се користи во системот, за да се осигури отпорност на притисок и да се спречи туѓи материјали да навлезат во системот.
- Наполнете точно разладно средство како што следи:

Ако	Тогаш
Има сифонска цевка (т.е. цилиндерот е означен со "Прикачен сифон за полнење течност")	Полнете со цилиндерот исправен. 
НЕМА сифонска цевка	Полнете со цилиндерот завртен наопаку. 

- Полека отворајте ги цилиндрите со разладно средство.
- Наполнете разладно средство во течна форма. Додавањето на истото во форма на гас може да спречи нормално работење.

**ВНИМАНИЕ**

Кога постапката за полнење на разладно средство е завршена или кога паузира, веднаш затворете го вентилот на резервоарот со разладно средство. Ако вентилот НЕ се затвори веднаш, преостанатиот притисок може да наполни дополнителни разладно средство. **Можна последица:** Неточно количество разладно средство.

2.1.4 Вода

Ако е применливо. Видете го упатство за инсталирање или референтното упатство за инсталатер на вашата апликација за повеќе информации.

**НАПОМЕНА**

Уверете се дека квалитетот на водата е во согласност со директивата на ЕУ 2020/2184.

2.1.5 Електрична енергија

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

- ИСКЛУЧЕТЕ го сето електрично напојување пред да го вадите капакот од кутијата со осигурувачи, да поврзвате електрично вжичување или допирате електрични делови.
- Исклучете го напојувањето со електрична енергија повеќе од 10 минути и измерете го напонот на терминалите на кондензаторите на главното коло или електричните компоненти пред сервисирање. Напонот МОРА да биде помал од 50 V DC пред да може да ги допирате електричните делови. За локацијата на терминалите, погледнете го дијаграмот за вжичување.
- НЕ допирајте ги електричните компоненти со влажни раце.
- НЕ оставајте ја единицата без надзор кога е изваден сервисниот капак.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Ако НЕ е фабрички инсталиран, прекинувач за електрично напојување или други начини за исклучување со одвојување на контакт кај сите полови со обезбедување целосно исклучување под прекумерен напон состојба од категорија III, МОРА да биде инсталиран во фиксното вжичување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Користете САМО бакарни жици.
- Погрижете се дека теренските жици се во согласност со националните прописи за ожичување.
- Сите теренски жици МОРА да се извршат во согласност со дијаграмот за ожичување испорачан со производот.
- НИКОГАШ не стискајте ги кабелите во комплет и погрижете се дека НЕ доаѓаат во контакт со цевките и острите рабови. Погрижете се дека не се применува надворешен притисок на приклучоците.
- Погрижете се да инсталирате жици за заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата на комунална цевка, апсорбер на пренапони или телефонско заземјување. Нецелосното или неправилно заземјување може да предизвика електричен удар.
- Погрижете се да користите посебно коло за напојување. НИКОГАШ не користете напојување споделено од друг апарат.
- Погрижете се да ги инсталирате потребните осигурувачи или прекинувачи.
- Погрижете се да инсталирате заштитник за истекување на заземјување. Во спротивно, може да дојде до електричен удар или пожар.
- Кога го инсталирате заштитникот за истекување на заземјување, проверете дали е компатибилен со инверторот (отпорен на електричен шум со висока фреквенција) за да избегнете непотребно отворање на заштитникот за истекување на заземјување.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- По завршувањето на електричните работи, потврдете дека секоја електрична компонента и терминал во кутијата со осигурувачи е безбедно поврзана.
- Уверете се дека сите капацы се затворени пред да ја стартувате единицата.



ВНИМАНИЕ

- Кога го поврзувате електричното напојување: прво поврзете го кабелот за заземјување пред да ги направите поврзувањата за пренос на електрична енергија.
- Кога го исклучувате електричното напојување: прво исклучете ги каблите за пренесување електрична енергија, пред да го издвоите поврзувањето за заземјување.
- Должината на проводниците помеѓу одушокот на напонот на напојувањето со струја и самиот терминален блок МОРА да бидат такви да жиците што пренесуваат струја се растегнат пред да биде растегната жицата за заземјување во случај ако електричното напојување е извлечено од одушокот на напон.

**НАПОМЕНА**

Мерки на претпазливост при поставување електрично вжичување:



- НЕ поврзувајте вжичување со различна дебелина на електричниот терминален блок (прекин на електричното напојување може да предизвика абнормална жештина).
- Кога се поврзува вжичување кое е со иста дебелина, направете како што е покажано на сликата погоре.
- За вжичување, користете ја назначената електрична жица и цврсто поврзете, потоа прицврстете да спречите нанесување надворешен притисок на терминалната табла.
- Користете соодветен шрафцигер за затегнување на терминалните шrafoви. Шрафцигер со мала глава ќе ја оштети главата и правилното затегање ќе биде невозможно.
- Прекумерното затегање на терминалните шrafoви може да ги скрши.

Инсталирајте кабли за напојување на најмалку 1 метар одалеченост од телевизори или радија да спречите интерференција. Во зависност од радиобрановите, растојание од 1 метар може да НЕ е доволно.

**НАПОМЕНА**

Применливо САМО ако електричното напојување е трофазно, а компресорот има начин на стартување ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ.

Ако постои можност на обратна фаза по моментално снемвање струја и кога електричната енергија се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА додека производот работи, локално прикачете коло за заштита од обратна фаза. Вклучувањето на производот во обратна фаза може да го скрши компресорот и други делови.

3 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

Место за инсталација (видете "7.1 Подготовка на локацијата за инсталација" [► 40])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Земете ги предвид димензиите на сервисниот простор во овој прирачник за правилна инсталација на единицата. Видете "7.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица" [► 40].



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира во просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ употребувајте повторно цевки за ладење што сте ги користеле со кое било друго средство за ладење. Заменете ги цевките за ладење или темелно исчистете ги.

Специјални барања за R32 (видете "7.1.2 Специјални барања за R32 единиците" [► 42])



A2L

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ пробивајте ги и НЕ палете ги деловите од циклусот на средството за ладење.
- НЕ користете средства за забрзување на процесот на одмрзнување или за чистење на опремата, освен оние препорачани од производителот.
- Внимавајте дека средството за ладење R32 да НЕ содржи мирис.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира вака:

- на таков начин што ќе се спречи механичка штета.
- во добро проветрена просторија без континуирано активни извори на запалување (на пр.: отворени пламени, вклучен гасен уред или вклучен електричен грејач).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единиците коишто користат средство за ладење R32 потребно е да се одржуваат сите потребни отвори за вентилација и ојаци без пречки.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Преземете мерки за да избегнете прекумерна вибрација или пулсација на цевководот за ладење.
- Заштитете ги заштитните уреди, цевководите и арматурите колку што е можно повеќе од штетни влијанија на околината.
- Обезбедете простор за проширување и собирање на долги траси на цевководи.
- Дизајнирајте и инсталирајте цевководи во системи за ладење така што ќе се минимизира веројатноста од хидрауличен удар што би го оштетил системот.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето и поправката се усогласени со упатства од Daikin и со применлива легислатива (на пример национална регулатива за гасови) и се извршуваат САМО од овластени лица.

**ВНИМАНИЕ**

Споевите за разладното средство направени при инсталација внатре треба да се тестираат за затегнатост. Начинот на тестирање треба да има чувствителност од 5 грама годишно за разладното средство или подобро под притисок од најмалку 0,25 пати од максималниот дозволен притисок. Не смее да биде откриено истекување.

Отворање и затворање на единицата (видете "7.2 Отворање и затворање на единиците" [► 52])

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР**

НЕ оставајте ја единицата без надзор кога е изваден сервисниот капак.

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР****ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ**

Монтирање на внатрешната единица (видете "7.3 Монтирање на внатрешната единица" [► 56])

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Методот на прицврстување на внатрешната единица МОРА да биде во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "7.3 Монтирање на внатрешната единица" [► 56].

Инсталација на цевки (видете "8 Инсталирање на цевковод" [► 58])

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Теренските цевки МОРА да бидат во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "8 Инсталирање на цевковод" [► 58].

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ**



ВНИМАНИЕ

- Непотполно изработен конус може да предизвика истекување на разладниот гас.
- НЕ користете ги повторно употребените конуси. Користете нови конуси да спречите истекување на разладен гас.
- Користете конусни навртки кои се вклучени со единицата. Користењето поинакви конусни навртки може да предизвика истекување на разладниот гас.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Преземете соодветни мерки да спречите единицата да може да се користи како засолниште од мали животни. Малите животни кои може да дојдат во допир со електрични делови може да предизвикаат дефекти, чад или пожар.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Некои делови од колото на течноста за ладење може да бидат изолирани од други делови предизвикани од компоненти со специфични функции (на пример вентили). Од таа причина, колото на средството за ладење има дополнителни сервисни приклучоци за вшмукување, ослободување од притисок или притисок на колото.

Во случај да е потребно да се изврши **лемење** на единицата, погрижете се дека нема да остане притисок внатре во единицата. Внатрешните притисоци треба да се ослободат со отворени СИТЕ сервисни приклучоци наведени на сликите подолу. Локацијата зависи од типот на моделот.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Користете само R32 како разладно средство. Други супстанции може да предизвикаат експлозии и несреќи.
- R32 содржи флуоринирани стакленички гасови. Неговата вредност на потенцијал за глобално затоплување (GWP) е 675. НЕ испуштајте ги овие гасови во атмосферата.
- Кога полните разладно средство, СЕКОГАШ користете заштитни ракавици и безбедносни очила.

Електрична инсталација (видете "9 Електрична инсталација" [► 73])



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Електричните врски МОРА да бидат во согласност со упатствата од:

- Овој прирачник. Видете "9 Електрична инсталација" [► 73].
- Дијаграмот на електрично поврзување, испорачан со единицата, којшто се наоѓа на внатрешната страна на капакот на кутијата за прекинувач на внатрешната единица. За превод на легендата, видете "16.2 Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица" [► 210].



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Секое вжичување МОРА да се изврши од овластен електричар и МОРА да соодветствува со националната регулатива за вжичување.
- Направете електрични поврзувања на фиксното вжичување.
- Сите компоненти набавени на местото и сите електрични конструкции МОРА да соодветствуваат со применливата легислатива.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Ако на снабдувањето со електрична енергија му недостасува или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Поставување соодветно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата за комунална цевка, апсорбер на прекумерен напон или заземјување за телефон. Непотполното заземјување може да предизвика струјни удари.
- Инсталирајте потребни осигурувачи или прекинувачи на коло.
- Осигурете го електричното вжичување со прицврстувачи за кабел за каблите да НЕ може да дојдат во контакт со остри рабови или цевковод, особено на страната со висок притисок.
- НЕ инсталирајте кондензатор со фаза поместена нанапред, бидејќи оваа единица е опремена со инвертер. Кондензаторот со фаза поместена нанапред ќе ги намали перформансите и може да предизвика несреќа.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

НЕ продолжувајте го снабдувањето со електрична енергија или кабелот за меѓусебно поврзување со користење на жичени конектори, стеги за поврзување жици, лепени жици, продолжни кабли.

Тие може да предизвикаат прегревање, струен удар или пожар.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Ако кабелот за електрично напојување е оштетен, тој МОРА да се замени од производителот, негов сервисер или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

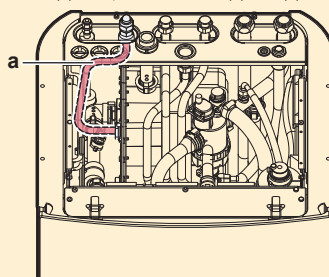
СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.

**ВНИМАНИЕ**

НЕ туркајте и НЕ ставајте непотребна должина на кабел во единицата.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Погрижете се дека електричните жици НЕ ја допираат гасната цевка на средство за ладење, што може да биде многу жешка.



a Гасоводна цевка за средство за ладење

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Резервниот грејач МОРА да има посебно напојување и МОРА да биде заштитен со безбедносните уреди што ги бара националната уредба за ожичување.

**ВНИМАНИЕ**

За да гарантирате дека единицата е целосно заземјена, СЕКОГАШ поврзете ги напојувањето на резервниот грејач и кабелот за заземјување.



ИНФОРМАЦИИ

За детали во врска со класата на осигурувачите, типовите на осигурувачи и класите на прекинувачите на коло, видете во "9 Електрична инсталација" [▶ 73].

Конфигурација (видете "10 Конфигурација" [▶ 91])



ВНИМАНИЕ

Поставките за функцијата за дезинфекција МОРА да ги конфигурира инсталатерот во согласност со важечкото законодавство.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Имајте предвид дека температурата на топлата вода за домаќинства на славината за топла вода ќе биде еднаква на вредноста избрана во поставката на поле [2-03] по дезинфекцијата.

Кога високата температура на топлата вода за домаќинства може да претставува можен ризик за човечки повреди, треба да се инсталира мешачки вентил (напојување на терен) на излезниот приклучок за топла вода на резервоарот за топла вода за домаќинства. Овој мешачки вентил треба да обезбеди температурата на топла вода во славината за топла вода никогаш да не се искачува над поставената максимална вредност. Оваа максимална дозволена температура на топла вода се избира според важечкото законодавство.



ВНИМАНИЕ

Погрижете се дека времето на започнување на функцијата за дезинфекција [5.7.3] со дефинирано времетраење [5.7.5] НЕ се прекинува поради можна побарувачка за топла вода во домаќинството.

Пуштање во работа (видете "11 Пуштање во погон" [▶ 174])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Пуштањето во работа МОРА да биде во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "11 Пуштање во погон" [▶ 174].

Одржување и сервисирање (видете "13 Одржување и сервис" [▶ 186])



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



ВНИМАНИЕ

Водата што излегува од вентилот може да биде многу топла.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако внатрешните жици се оштетени, треба да ги замени производителот, сервисерот или слични квалификувани лица.



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

Водата во резервоарот може да биде многу топла.

Решавање проблеми (видете "14 Решавање проблеми" [► 193])

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР****ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ****ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

- Кога вршите проверка на кутијата со осигурувачи на единицата, СЕКОГАШ осигурувајте се дека единицата е исклучена од напојување. Исклучете го соодветниот прекинувач на коло.
- Кога е активиран безбедносен уред, запрете ја единицата и дознајте зошто безбедносниот уред бил активиран пред да го ресетирате. НИКОГАШ не заобиколувајте ги безбедносните уреди и не менувајте ги нивните вредности со вредност поинаква од фабрички поставената вредност. Ако не можете да ја откриете причината на проблемот, јавете му се на продавачот.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Спречувајте опасности поради небрежно ресетирање на термалниот исклучувач: напојувањето до овој уред НЕ СМЕЕ да се носи преку надворешен уред за исклучување како што е тајмер, или да биде поврзан со коло кое редовно се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА од услужната програма.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Испуштање на воздух од топлински емитери или собирачи. Пред да испуштите воздух од емитерите за топлина или од колекторите, проверете дали на почетниот екран на корисничкиот интерфејс е прикажано  или .

- Ако не се прикажува, може веднаш да го прочистите воздухот.
- Ако се прикажува, проверете дали просторијата каде што сакате да го прочистите воздухот е доволно проветрена. **Причина:** Во случај на дефект, разладното средство може да истече во водниот круг, а потоа во просторијата кога ќе испуштите воздух од топлотните емитери или колектори.

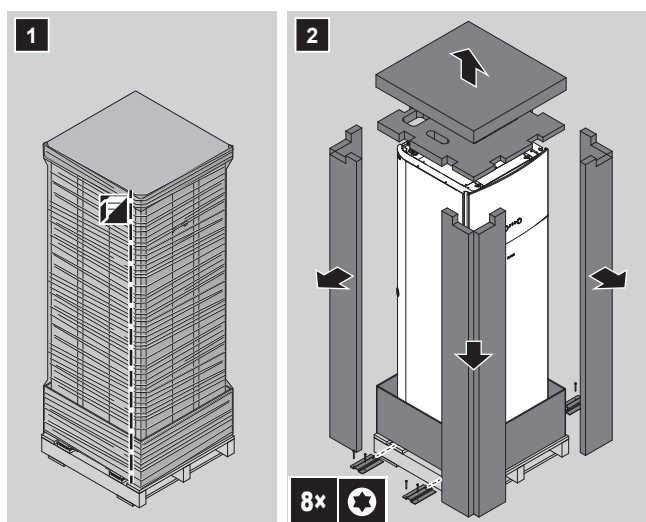
4 За кутијата

Имајте го на ум следново:

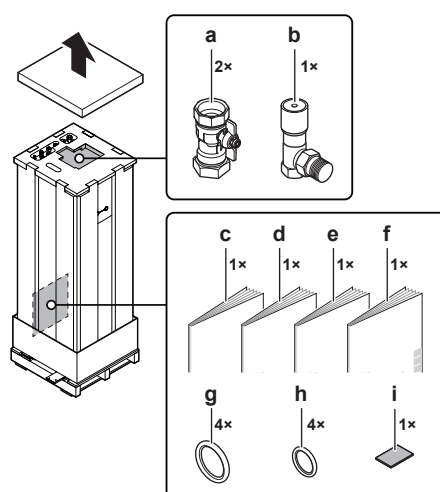
- При испораката, единицата МОРА да се провери за оштетување и комплетност. Секое оштетување или делови кои недостасуваат МОРААТ веднаш да се пријават до службеникот за поплаки на превозникот.
- Донесете ја спакуваната единица што е можно поблиску до нејзината конечна позиција за инсталација за да спречите оштетување при транспорт.
- Претходно подгответе ја патеката по која ќе сакате да ја внесете единицата до нејзината финална позиција за инсталирање.

4.1 Внатрешна единица

4.1.1 Да ја распакувате внатрешната единица



4.1.2 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица

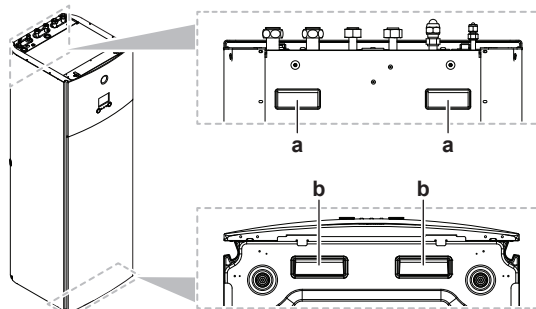


- a** Запирачки вентили за воден круг
- b** Бајпас-вентил за диференцијален притисок
- c** Општи безбедносни мерки на претпазливост
- d** Дополнителен дел за изборна опрема
- e** Прирачник за инсталација на внатрешната единица
- f** Прирачник за користење
- g** Заптивни прстени за затворачки вентили (коло за греење на простор)

- h** Запечатувачки прстени за вентили за исклучување испорачани од терен (коло за топла вода за домаќинства)
- i** Запечатувачка лента за довод на жици со низок напон

4.1.3 За ракување со внатрешната единица

Користете ги рачките одзади и оддолу за да ја носите единицата.



- a** Рачки на задниот дел од единицата
- b** Рачки на дното на единицата. Внимателно навалете ја единицата наназад, така што рачките стануваат видливи.

5 За единиците и опции

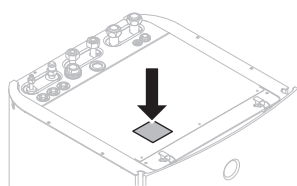
Во ова поглавје

5.1	Идентификација	24
5.1.1	Ознака за идентификација: Внатрешна единица.....	24
5.2	Комбинирање на единици и опции	24
5.2.1	Можни комбинации на внатрешна единица и надворешна единица	24
5.2.2	Можни опции за внатрешната единица	25

5.1 Идентификација

5.1.1 Ознака за идентификација: Внатрешна единица

Локација



Идентификација на модел

Пример: C HV X 07 S 23 AJ 4V

Код	Опис
C	Станбен мултикомпатибилен модел
HV	Подна внатрешна единица (сплит со разладно средство) со интегриран резервоар
X	Греење/ладење
07	Класа на капацитет
S	Материјал на интегриран резервоар: челик што не 'рѓосува
23	Волумен на интегрираниот резервоар
AJ	Серија на модел
4V	Модел на резервен грејач: 1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Комбинирање на единици и опции



ИНФОРМАЦИИ

Одредени опции може да НЕ се достапни во вашата земја.

5.2.1 Можни комбинации на внатрешна единица и надворешна единица

Внатрешна единица	Надворешна единица	
	5XXM68A2V1B	5XXM90A2V1B
CHVX07S18	O	O
CHVX07S23	O	O

5.2.2 Можни опции за внатрешната единица

Собен термостат (EKRTWA, EKRTTB)

Може да поврзете избран собен термостат со внатрешната единица. Овој термостат може да биде жичен (EKRTWA) или безжичен (EKRTTB).

За упатства за инсталација, видете го прирачникот за инсталација на собниот термостат и дополнителниот прирачник за изборна опрема.

Далечински сензор за безжичен термостат (EKRTETS)

Далечинскиот сензор за температура во просторијата (EKRTETS) може да се користи само во комбинација со безжичниот термостат (EKRTTB).

За упатства за инсталација, видете го прирачникот за инсталација на собниот термостат и дополнителниот прирачник за изборна опрема.

Печатена плочка за дигитален В/И (EKRP1HBAА)

Печатената плочка за дигитален В/И е потребна за да ги обезбеди следниве сигнали:

- Алармен излез
- Излез ВКЛ./ИСКЛ. за греење/ладење на просторот
- Префрлање на надворешен извор на топлина

За упатства за инсталација, видете го прирачникот за инсталација на печатената плочка за дигитални В/И и дополнителниот прирачник за изборна опрема.

Далечински сензор за температура во просторијата (KRCS01-1)

Стандардно, внатрешниот сензор на наменскиот Human Comfort Interface (BRC1HHDA што се користи како собен термостат) ќе се користи како сензор за собна температура.

Како опција, може да се инсталира далечински сензор за температура во просторијата за мерење на собната температура на друга локација.

За упатства за инсталација, видете го прирачникот за инсталација на далечинскиот сензор за температура во просторијата и дополнителниот прирачник за изборна опрема.



ИНФОРМАЦИИ

- Далечинскиот сензор за температура во просторијата може да се користи само ако корисничкиот интерфејс е конфигуриран со функционалност на собен термостат.
- Може да поврзете само далечински сензор за температура во просторијата или далечински надворешен сензор.

РС кабел (EKPCSAВ4)

Кабелот за поврзување со компјутер овозможува поврзување помеѓу хидрауличната печатена плочка (A1P) на внатрешната единица и компјутер. Овозможува ажурирање на хидрауличниот софтвер и EEPROM.

За упатства за инсталација, видете:

- Прирачникот за монтажа на кабелот за поврзување со компјутер
- "10.1.2 За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач" [▶ 94]

Конвектор со топлинска пумпа (FWX*)

За греење на просторот може да се користат следниве конвектори со топлинска пумпа:

- FWXV: поден модел
- FWXT: сиден модел
- FWXM: скриен модел

За упатства за инсталација, видете:

- Прирачникот за монтажа на конвекторот со топлинска пумпа
- Упатството за инсталирање на опциите за конвекторите со топлинска пумпа
- Додатокот за опционална опрема

LAN-адаптер за управување преку паметен телефон (BRP069A62)

Може да го монтирате овој LAN-адаптер за да управувате со системот преку апликација за паметен телефон.

За упатства за монтажа, видете во прирачникот за монтажа на LAN-адаптерот и во дополнителниот прирачник за опционалната опрема.

WLAN касета (BRP069A78)

Може да ја монтирате безжичната LAN касета за да управувате со системот преку апликација за паметен телефон.

За упатства за монтажа, видете во прирачникот за монтажа на WLAN касетата.

WLAN модул (BRP069A71)

Како алтернатива на WLAN касетата, може да го монтирате безжичниот LAN модул BRP069A71 за да управувате со системот преку апликација за паметен телефон.

За упатства за монтажа, видете во прирачникот за монтажа на WLAN модулот и во дополнителниот прирачник за опционалната опрема.

Двосторонски комплет (ЕКМИКРОА или ЕКМИКРНА)

Двосторонскиот комплет е потребен за ладење на просторот со подно ладење.

За упатства за монтажа, видете во прирачникот за монтажа на двосторонскиот комплет.

Видете и: "Двосторонски комплет" [▶ 167]

Балансирачки сад (ЕКМИКВВА)

Балансирачкиот сад е потребен кога е монтиран комплетот за двосторонска регулација. Балансирачкиот сад го раздвојува протокот во примарното коло на топлинската пумпа од протокот во колото на секундарната зона, спречувајќи меѓусебно влијание на пумпите и обезбедувајќи стабилен проток на вода.

Human Comfort Interface (BRC1HHDA) што се користи како собен термостат

- Human Comfort Interface (HCI) што се користи како собен термостат може да се користи само во комбинација со корисничкиот интерфејс поврзан со внатрешната единица.
- Human Comfort Interface (HCI) што се користи како собен термостат мора да се монтира во просторијата чија температура сакате да ја регулирате.

За упатства за инсталација, видете го прирачникот за инсталација и работа на Human Comfort Interface (HCI) што се користи како собен термостат и дополнителниот прирачник за изборна опрема.

Daikin HomeHub (EKRHH)

Daikin Home Hub за подобрување на сопствената потрошувачка на фотоволтаична енергија.

6 Упатства за примена

Во ова поглавје

6.1	Преглед: Насоки за примена	28
6.2	Поставување на системот за греење/ладење на просторот.....	29
6.2.1	Подно греење или радијатори – жичен собен термостат	30
6.2.2	Подно греење или радијатори – безжичен собен термостат	31
6.2.3	Конвектори со топлинска пумпа.....	32
6.3	Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства.....	33
6.3.1	Распоред на системот – интегриран резервоар за топла вода за домаќинство.....	33
6.3.2	Избирање на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW	33
6.3.3	Поставување и конфигурација – Резервоар за DHW	36
6.3.4	Пумпа за топла вода за домаќинства за инстант топла вода	36
6.3.5	Пумпа за топла вода за домаќинства за дезинфекција	37
6.4	Поставување на мерење на енергија	37
6.4.1	Произведена топлина	38
6.4.2	Потрошена енергија.....	38
6.5	Поставување на надворешен температурен сензор	38

6.1 Преглед: Насоки за примена

Целта на насоките за примена е да се даде брз преглед на можностите на системот на топлинска пумпа.



НАПОМЕНА

- Илустрациите во насоките за примена се наменети само за референција и НЕ треба да се користат како детални хидраулични дијаграми. Деталното хидраулично димензионирање и балансирање НЕ се прикажани и се одговорност на инсталатерот.
- За повеќе информации за поставките за конфигурација за оптимизирање на работењето на топлинската пумпа, видете "[10 Конфигурација](#)" [► 91].

Ова поглавје содржи насоки за примена за:

- Поставување на системот за греење/ладење на просторот
- Поставување на помошен извор на топлина за греење на просторот
- Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства
- Поставување на мерење на енергија
- Поставување контрола на потрошувачка на енергија
- Поставување на надворешен температурен сензор



НАПОМЕНА

Одредени типови вентилоконвектори – во овој документ наречени "конвектори со топлинска пумпа" – може да примаат влезен сигнал за режимот на работа на внатрешната единица (ладење или греење X2M/3 и X2M/4) и/или да испраќаат излезен сигнал за термостатската состојба на конвекторот со топлинска пумпа (главна зона: X2M/30 и X2M/35; дополнителна зона: X2M/30 и X2M/35a).

Упатствата за примена ја прикажуваат можноста за примање или испраќање дигитален влез/излез. Оваа функционалност може да се користи само ако конвекторот со топлинска пумпа ги има овие можности и ако сигналите ги исполнуваат следните барања:

- Излез од внатрешната единица (влез во конвекторот со топлинска пумпа): сигнал за ладење/греење=230 V (ладење=230 V, греење=0 V).
- Влез во внатрешната единица (излез од конвекторот со топлинска пумпа): сигнал ВКЛ./ИСКЛ. на термостатот=безнапонски контакт (затворен контакт=термостат ВКЛ., отворен контакт=термостат ИСКЛ.).

**НАПОМЕНА**

Ладење со [2.7] Вид на емитувач, освен подно греење не е дозволено. Ако [2.7] Вид на емитувач не е подно греење, проверете дали [E-02] Вид на единица=1.

6.2 Поставување на системот за греење/ладење на просторот

Системот со топлинска пумпа испорачува излезна вода до грејните тела во просторијата.

Бидејќи системот нуди широки можности за регулирање на температурата, прво треба да одговорите на следното прашање: кој тип емитер се користи и која е проектната температура на излезната вода?

Откако ќе се утврдат барањата за греење/ладење на просторот, препорачуваме да ги следите упатствата за поставување подолу.

**НАПОМЕНА**

Ако се користи надворешен собен термостат, тој ќе ја контролира заштитата од мраз во просторијата. Сепак, заштитата од мраз во просторијата е можна само ако [C.2] Загревање/ладење на просторот=Вклучено.

**ИНФОРМАЦИИ**

Ако се користи надворешен собен термостат и треба да се гарантира заштита од замрзнување на просторијата во сите услови, тогаш треба да го поставите Итен случај [9.5.1] на една од следниве вредности:

- Автоматски
- автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е вклучено
- автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е исклучено
- автоматското греење на просторот е нормално/санитарна вода е исклучено

**НАПОМЕНА**

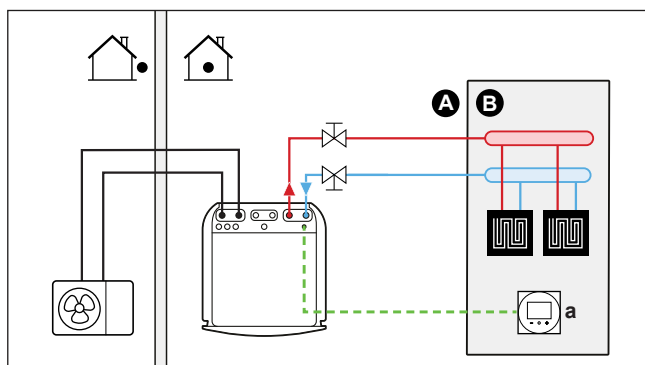
Бајпас-вентил за диференцијален притисок може да се интегрира во системот. Имајте предвид дека овој вентил можеби не е прикажан на илустрациите.

**НАПОМЕНА**

Ако се користи LWT или надворешна RT-регулација, функцијата за заштита од замрзнување на просторијата треба да се исклучи преку [1.4.1] ако не е потребна.

6.2.1 Подно греење или радијатори – жичен собен термостат

Поставување



A Зона на главната температура на излезната вода

B Една единична соба

a Посветен интерфејс за човечка удобност (BRC1HHDA, користен како собен термостат)

- За повеќе информации за поврзувањето на електричните жици со единицата, видете во "9.2 Поврзувања на внатрешната единица" [► 77].
- Подното греење или радијаторите се директно поврзани со внатрешната единица.
- Температурата во просторијата се регулира преку наменскиот Human Comfort Interface (BRC1HHDA, што се користи како собен термостат).

Конфигурација

Поставка	Вредност
Регулација на температурата на единицата: ▪ #: [2.9] ▪ Код: [C-07]	2 (Собен термостат): Работата на единицата се одредува врз основа на амбиенталната температура измерена од корисничкиот интерфејс.
Број на зони со температура на водата: ▪ #: [4.4] ▪ Код: [7-02]	0 (Единична зона): Главна

Придобивки

- **Највисоко ниво на удобност и ефикасност.** Функцијата на паметниот собен термостат може да ја намали или зголеми посакуваната температура на излезната вода врз основа на моменталната температура во просторијата (модулација). Ова резултира со:
 - Стабилна температура во просторијата што одговара на посакуваната температура (поголема удобност)
 - Помалку циклуси ВКЛ./ИСКЛ. (потивка работа, поголема удобност и поголема ефикасност)
 - Најниска можна температура на излезната вода (поголема ефикасност)

- **Лесно.** Посакуваната температура во просторијата може лесно да ја поставите преку корисничкиот интерфејс:
 - За вашите секојдневни потреби, може да користите претходно поставени вредности и распореди.
 - За отстапување од вашите секојдневни потреби, може привремено да ги заобиколите претходно поставените вредности и распореди или да го користите режимот за одмор.



ИНФОРМАЦИИ

DX внатрешните единици имаат два режима на работа: греење и ладење.

Во случај на подни внатрешни единици:

- Ладењето е дозволено само со подно греење + двозонски комплет.
- Во режим на ладење, не може да ја поставите температурата на подното греење на вредност пониска од 18°C.
- Ладењето со вентилаторско-касетна единица или радијатори не е дозволено.

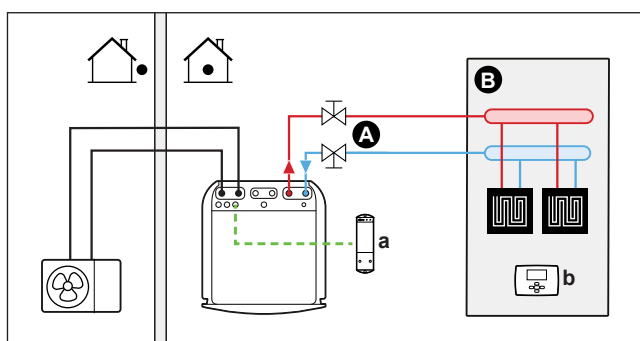


ИНФОРМАЦИИ

За да го активирате ладењето на просторот откако ќе се поврзе комплетот за двозонска регулација, прво поставете ги [E-0B] на 2, [E-0C] на 1, [3-0D] на 1, а потоа променете ја [E-02] на 0.

6.2.2 Подно греење или радијатори – безжичен собен термостат

Поставување



- A** Зона на главната температура на излезната вода
- B** Една единична соба
- a** Приемник за безжичен надворешен собен термостат
- b** Безжичен надворешен собен термостат

- Подното греење или радијаторите се директно поврзани со внатрешната единица.
- Температурата во просторијата се регулира преку безжичниот надворешен собен термостат (опционална опрема EKRTTB).

Конфигурација

Поставка	Вредност
Регулација на температурата на единицата: ▪ #: [2.9] ▪ Код: [C-07]	1 (Надворешен собен термостат): Работата на единицата се одредува преку надворешниот термостат.

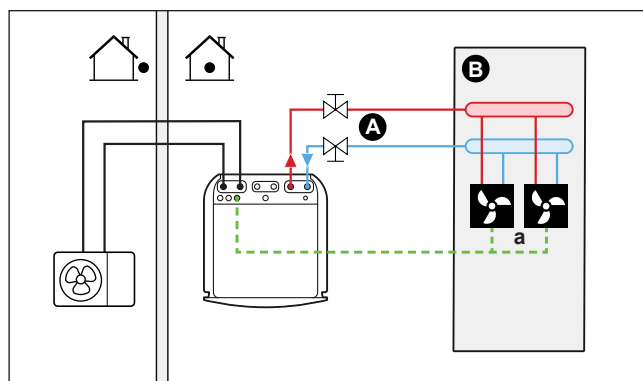
Поставка	Вредност
Број на зони со температура на водата: ▪ #: [4.4] ▪ Код: [7-02]	0 (Единична зона): Главна
Надворешен собен термостат за главната зона: ▪ #: [2.A] ▪ Код: [C-05]	1 (1 контакт): Кога користениот надворешен собен термостат или конвекторот со топлинска пумпа може да испраќа само состојба ВКЛ./ ИСКЛ. на термостатот. Нема раздвојување помеѓу барањето за греење и барањето за ладење.

Придобивки

- **Безжично.** Daikin Надворешниот собен термостат е достапен во безжична верзија.
- **Ефикасност.** Иако надворешниот собен термостат испраќа само сигнали ВКЛ./ИСКЛ., тој е специјално дизајниран за системот со топлинска пумпа.
- **Удобност.** Во случај на подно греење, безжичниот надворешен собен термостат спречува кондензација на подот при ладење со мерење на влажноста во просторијата.

6.2.3 Конвектори со топлинска пумпа

Поставување



- A** Зона на главната температура на излезната вода
B Една единична соба
a Конвектори со топлинска пумпа (+ контролери)

- Конвекторите со топлинска пумпа се директно поврзани со внатрешната единица.
- Посакуваната температура во просторијата се поставува преку контролерот на конвекторите со топлинска пумпа. Постојат различни контролери и конфигурации можни за конвектори со топлотна пумпа. За повеќе информации видете:
 - Упатството за инсталирање на конвекторите со топлинска пумпа
 - Упатството за инсталирање на опциите за конвекторите со топлинска пумпа
 - Додатокот за опционална опрема
- Сигналот за барање за греење на просторот се испраќа до еден дигитален влез на внатрешната единица (X2M/35 и X2M/30).

- Режимот на работа на просторот се испраќа до конвекторите со топлинска пумпа преку еден дигитален излез на внатрешната единица (X2M/4 и X2M/3).
- Ладењето не е дозволено со конвектори со топлинска пумпа.

Конфигурација

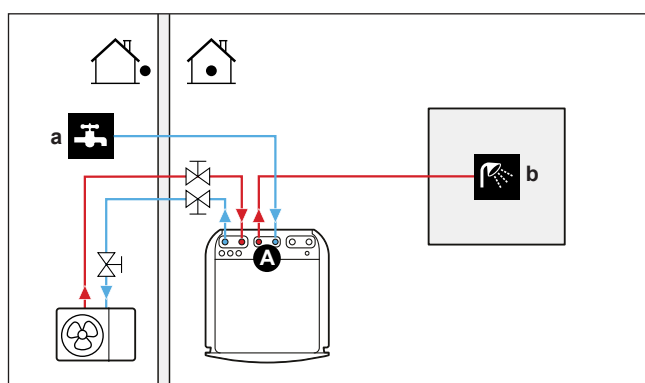
Поставка	Вредност
Регулација на температурата на единицата: ▪ #: [2.9] ▪ Код: [C-07]	1 (Надворешен собен термостат): Работата на единицата се одредува преку надворешниот термостат.
Број на зони со температура на водата: ▪ #: [4.4] ▪ Код: [7-02]	0 (Единична зона): Главна
Надворешен собен термостат за главната зона: ▪ #: [2.A] ▪ Код: [C-05]	1 (1 контакт): Кога користениот надворешен собен термостат или конвекторот со топлинска пумпа може да испраќа само состојба ВКЛ./ ИСКЛ. на термостатот. Нема раздвојување помеѓу барањето за греење и барањето за ладење.

Придобивки

- **Ефикасност.** Оптимална енергетска ефикасност благодарение на функцијата за меѓусебно поврзување.
- **Стилски дизајн.**

6.3 Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства

6.3.1 Распоред на системот – интегриран резервоар за топла вода за домаќинство



- A** Резервоар за топла вода за домаќинства
a ДОВОД на ладна вода
b ОДВОД на топла вода

6.3.2 Избирање на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW

Луѓето ја искусуваат водата како топла кога нејзината температура е 40°C. Од таа причина, потрошувачката на топла вода секогаш се изразува како еквивалентен волумен на топла вода на 40°C. Меѓутоа, може да ја поставите

температурата на резервоарот за DHW на повисока температура (на пример: 53°C) која потоа се меша со ладна вода (на пример: 15°C).

Избирањето на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW се состои од:

- 1 Одредување на потрошувачката на DHW (еквивалентен волумен на топла вода на 40°C).
- 2 Одредување на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW.

Одредување на потрошувачката на DHW

Одговорете на следниве прашања и пресметајте ја потрошувачката на DHW (еквивалентен волумен на топла вода на 40°C) користејќи типични волумени на вода:

Прашање	Типичен волумен на вода
Колку туширања се потребни на ден?	1 туширање = 10 мин.×10 л/мин. = 100 л
Колку капења се потребни на ден?	1 капење = 150 л
Колку вода е потребна во кујнискиот мијалник на ден?	1 мијалник = 2 мин.×5 л/мин. = 10 л
Има ли други потреби од топла вода за домаќинства?	—

Пример: Ако потрошувачката на DHW на семејство (4 лица) од ден е следново:

- 3 туширања
- 1 капење
- 3 волумени на мијалници

Тогаш, потрошувачката на DHW = (3×100 л)+(1×150 л)+(3×10 л)=480 л

Одредување на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW

Формула	Пример
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Ако: ▪ $V_2 = 180$ л ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Потоа $V_1 = 280$ л
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Ако: ▪ $V_1 = 480$ л ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Тогаш, $V_2 = 307$ л

- V_1 Потрошувачка на DHW (еквивалентен волумен на топла вода на 40°C)
 V_2 Потребен волумен на резервоар за DHW ако се загрее само еднаш
 T_2 Потребен волумен на резервоарот за DHW
 T_1 Температура на ладна вода

Можни волумени на резервоарот за DHW

Тип	Можни волумени
Интегриран резервоар за топла вода за домаќинство	180 l 230 l

Совети за зачувување на енергија

- Самата топлинска пумпа може да произведе топла вода за домаќинство со максимална температура од 55°C (пониска ако надворешната температура е ниска). Електричниот грејач интегриран во топлинската пумпа може да ја зголеми оваа температура. Меѓутоа, ова троши повеќе енергија. Препорачуваме да ја поставите посакуваната температура на резервоарот за топла вода за домаќинство под 55°C за да избегнете користење на електричниот грејач.
- Поставете го **Распоред на приоритети на Санитарна вода** за да ја минимизирате употребата на електричниот резервен грејач.
- Користете неделен распоред за вашите вообичаени потреби за топла вода во домаќинствата (CAMO во закажан режим).
- Исто така, со поставување на акцијата за загревање само како закажана акција, прекилот во работата на греењето/ладењето на просторот ќе биде ограничен на специфични моменти кога побарувачката за греење/ладење е помалку значајна.
 - Програма за загревање на резервоарот за топла вода (DHW) до претходно зададена вредност (**Удобно** = повисока температура на резервоарот за топла вода) во текот на ноќта, бидејќи тогаш побарувачката за греење/ладење на просторот е помала (на пр.: помеѓу 22:00 и 04:00).
 - Ако загревањето на резервоарот за DHW еднаш во текот на ноќта НЕ Е доволно, програмирајте дополнително загревање на резервоарот за DHW на претходно поставена вредност (**Еколошки** = пониска температура на резервоарот за DHW) во текот на денот или кога станарите не се присутни (на пример: помеѓу 09:00 и 15:00 часот).
- Работете го системот за домаќинска топла вода само кога е потребно:
 - Програма за вклучување на пумпата за топла вода за домаќинство во периоди на голема побарувачка (**Пример:** наутро и навечер).
 - Користете го режимот **Само догревање и Моќен режим на работа** кога е потребна дополнителна топла вода.
- Колку е повисока надворешната температура, толку е подобра ефикасноста на топлинската пумпа.
 - Ако цените на електричната енергија се исти во текот на денот и ноќта, препорачуваме резервоарот за топла вода за домаќинство да се загрева во текот на денот.
 - Ако цените на електричната енергија се пониски во текот на ноќта, препорачуваме резервоарот за топла вода за домаќинство да се загрева во текот на ноќта.
- Кога топлинската пумпа произведува топла вода за домаќинство, во зависност од вкупното барање за греење и поставката за приоритет според распоредот, можно е да не може истовремено да го загрева просторот. Ако истовремено ви се потребни топла вода за домаќинство и греење на просторот, препорачуваме топлата вода за домаќинство да се произведува во текот на ноќта, кога барањето за греење на просторот е помало, или во периодот кога станарите не се присутни.

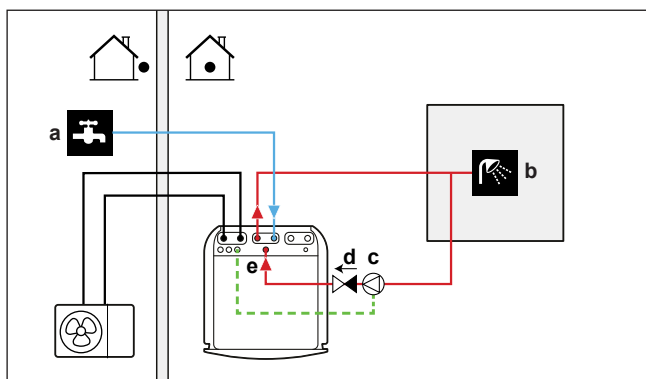
- Во случај да се поврзани повеќе внатрешни единици на надворешната единица: кога топлинската пумпа произведува топла вода за домаќинства (DHW), во зависност од вкупната побарувачка за климатизација (A/C) и закажаната поставка за приоритет, можно е да нема да може истовремено да врши DHW и A/C. Доколку имате потреба од DHW и A/C истовремено, препорачуваме топлата вода за домаќинство да се произведува во текот на ноќта кога има помала побарувачка за климатизација или во време кога станарите не се присутни.

6.3.3 Поставување и конфигурација – Резервоар за DHW

- За големи потрошувачи на DHW, може да го загревате резервоарот за DHW неколку пати во текот на денот.
- За да го загреете резервоарот за DHW до саканата температура на резервоарот за DHW, може да ги користите следниве извори на енергија:
 - Термодинамички циклус на топлинската пумпа
 - Електричен резервен грејач
- За повеќе информации за оптимизирање на потрошувачката на енергија при подготовка на топла вода за домаќинство, видете ["10 Конфигурација"](#) [► 91].

6.3.4 Пумпа за топла вода за домаќинства за инстант топла вода

Поставување



- a ДОВОД на ладна вода
- b ОДВОД за топла вода (туш (снабдување на терен))
- c Пумпа за топла вода за домаќинства (снабдување на терен)
- d Неповратен вентил (снабдување на терен)
- e Поврзување за рецикулација

- Со поврзување на пумпа за топла вода за домаќинства, инстант топлата вода може да биде достапна на чешмата.
- Пумпата за топла вода за домаќинства и инсталацијата се снабдуваат на терен и се одговорност на инсталатерот. За електричните инсталации, видете ["9.2.3 За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства"](#) [► 84].
- За повеќе информации за поврзувањето на приклучокот за рецикулација, видете во ["8.6.4 За да ги поврзете рециркулирачките цевки"](#) [► 70].



НАПОМЕНА

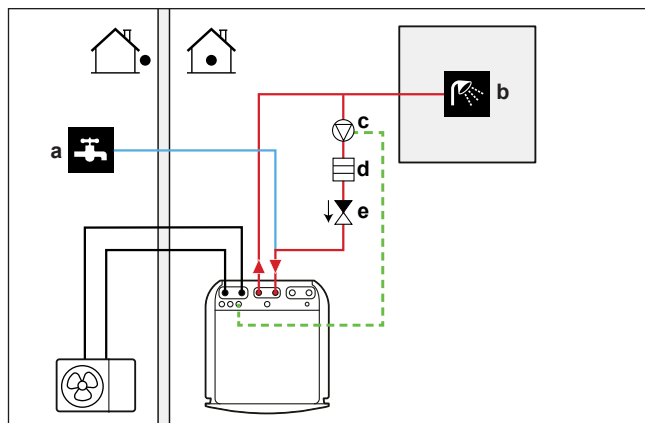
При поврзување на пумпа за топла вода за домаќинство, секогаш следете ги упатствата на производителот на пумпата.

Конфигурација

- За повеќе информации видете "10 Конфигурација" [► 91].
- Може да програмирате распоред за контрола на пумпата за топла вода за домаќинства преку корисничкиот интерфејс. За повеќе информации, видете го референтниот водич за корисникот.

6.3.5 Пумпа за топла вода за домаќинства за дезинфекција

Поставување



- a ДОВОД на ладна вода
- b ОДВОД за топла вода (туш (снабдување на терен))
- c Пумпа за топла вода за домаќинства (снабдување на терен)
- d Елемент на грејачот (снабдување на терен)
- e Неповратен вентил (снабдување на терен)

- Пумпата за топла вода за домаќинства и инсталацијата се снабдуваат на терен и се одговорност на инсталатерот. За електричните инсталации, видете "9.2.3 За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства" [► 84].
- Ако важечката законска регулатива бара повисока температура од максималната зададена вредност на резервоарот за време на дезинфекцијата (видете [2-03] во табелата со теренски поставки), може да поврзете пумпа за топла вода за домаќинства и греен елемент како што е прикажано погоре.
- Ако со важечкото законодавство е потребна дезинфекција на цевководот за вода до местото за приклучување, може да поврзете пумпа за топла вода за домаќинства и елемент на грејачот (доколку е потребно), како што е прикажано погоре.

Конфигурација

Внатрешната единица може да го контролира работењето на пумпата за топла вода за домаќинства. За повеќе информации видете "10 Конфигурација" [► 91].

6.4 Поставување на мерење на енергија

- Преку кориснички интерфејс, може да ги прочитате следниве податоци за енергија:
 - Произведена топлина
 - Потрошена енергија

- Може да ги прочитате податоците за енергијата:
 - За греење на простор преку хидраулично греење
 - За ладење на простор преку хидраулично ладење
 - За производство на топла вода за домаќинства
- Може да ги прочитате податоците за енергијата:
 - На два часа (во последните 48 часа)
 - Дневно (во последните 14 дена)
 - Месечно (во последните 24 месеци)
 - Сите податоци по завршување на инсталацијата



ИНФОРМАЦИИ

Пресметаната произведена топлина и потрошената енергија се проценка, точноста не може да се гарантира.

6.4.1 Произведена топлина



ИНФОРМАЦИИ

Сензорите коишто се користат за пресметување на произведената топлина се калибрираат автоматски.

- Произведената топлина се пресметува внатрешно врз основа на:
 - Температурата на излезната и влезната вода
 - Стапката на проток
- Поставување и конфигурација: Не е потребна дополнителна опрема.

6.4.2 Потрошена енергија

Може да ги користите следниве методи за да ја одредите потрошената енергија:

- Пресметување

Пресметување на потрошената енергија

- Потрошената енергија се пресметува внатрешно врз основа на:
 - Вистинскиот влез на енергија на надворешната единица
 - Поставениот капацитет на резервниот грејач
 - Напонот
- Поставување и конфигурација: За да добиете точни податоци за енергија, измерете го капацитетот (мерење на отпорот) и поставете го капацитетот преку корисничкиот интерфејс за резервниот грејач (чекор 1).

6.5 Поставување на надворешен температурен сензор

Може да поврзете еден надворешен температурен сензор. Тој ја мери температурата во просторијата. Препорачуваме да користите надворешен температурен сензор во следниве случаи:

Температура на амбиенталниот воздух во просторијата

- При регулација преку собен термостат, наменскиот Human Comfort Interface (BRC1HHDA, што се користи како собен термостат) ја мери температурата на

амбиенталниот воздух во просторијата. Затоа, Human Comfort Interface мора да се постави наместо:

- Каде што може да се измери просечната температура во просторијата
- Кое НЕ е изложено на директна сончева светлина
- Кое НЕ е во близина на извор на топлина
- На кое НЕ влијаат надворешниот воздух или воздушните струења, на пример, поради отворање/затворање врата
- Ако ова НЕ е можно, препорачуваме да поврзете далечински сензор за температура во просторијата (опција KRCS01-1).
- Поставување: За упатства за инсталирање, видете во упатството за инсталирање на далечинскиот сензор за температура во просторијата и во додатокот за опционална опрема.
- Конфигурирање: Изберете го сензорот за просторијата [9.B].

7 Инсталирање на единицата

Во ова поглавје

7.1	Подготовка на локацијата за инсталација.....	40
7.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица.....	40
7.1.2	Специјални барања за R32 единиците.....	42
7.1.3	Шеми на инсталација.....	44
7.2	Отворање и затворање на единиците.....	52
7.2.1	За отворање на единиците.....	52
7.2.2	Да ја отворите внатрешната единица.....	52
7.2.3	За да ја спуштите кутијата со прекинувач.....	54
7.2.4	Да ја затворите внатрешната единица.....	55
7.3	Монтирање на внатрешната единица.....	56
7.3.1	Во врска со монтирање на надворешната единица.....	56
7.3.2	Мерки на претпазливост при монтирање на внатрешната единица.....	56
7.3.3	За поврзување на испусното црево со испустот.....	56
7.3.4	Да ја инсталирате внатрешната единица.....	57

7.1 Подготовка на локацијата за инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира во просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи).

Изберете локација за инсталација со доволен простор за транспортирање на единицата на и надвор од локацијата.

НЕ инсталирајте ја единицата на места што често се користат како место за работа. Во случај на градежни работи (пр. работи со брусење) при што се создава многу прашина, единицата МОРА да биде покриена.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ употребувајте повторно цевки за ладење што сте ги користеле со кое било друго средство за ладење. Заменете ги цевките за ладење или темелно исчистете ги.

7.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица

- Внатрешната единица е наменета само за внатрешна инсталација и за следните температури на околината:
 - Работа на просторно греење: 5~30°C
 - Работа на ладење на простор: 5~35°C
 - Производство на топла вода за домаќинство: 5~35°C



ИНФОРМАЦИИ

DX внатрешните единици имаат два режима на работа: греење и ладење.

Во случај на подни внатрешни единици:

- Ладењето е дозволено само со подно греење + двозонски комплет.
- Во режим на ладење, не може да ја поставите температурата на подното греење на вредност пониска од 18°C.
- Ладењето со вентилаторско-касетна единица или радијатори не е дозволено.

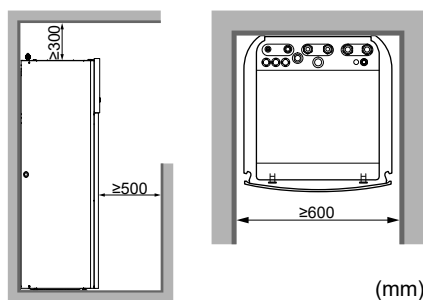
- Имајте ги предвид следниве упатства за мерење:

Максимална должина на цевки за средство за ладење ^(a) помеѓу внатрешната единица и надворешната единица	≤30 m
Минимална должина на цевки за средство за ладење ^(a) помеѓу внатрешната единица и надворешната единица	3 m

^(a) Должината на цевките за средство за ладење е еднонасочна должина на цевките за течност.

	Разлика во висина на надворешна и внатрешна единица	Разлика во висина на внатрешна и надворешна единица
Надворешна единица инсталирана повисоко од внатрешната единица	≤30 m	≤7,5 m
Надворешна единица инсталирана пониско од најмалку 1 внатрешна единица	≤15 m	≤15 m

- Имајте ги предвид следните упатства за оддалечување при инсталација:



Дополнително на насоките за растојание: Од причина што вкупното полнење на средството за ладење во системот е $\geq 1,84$ kg, и просторијата каде што ја инсталирате внатрешната единица мора да ги исполнува условите опишани во "7.1.3 Шеми на инсталација" [► 44].



ИНФОРМАЦИИ

Ако имате ограничен простор за инсталација, направете го следново пред да ја инсталирате единицата во крајната положба: "7.3.3 За поврзување на испусното црево со испустот" [► 56]. Потребно е да се отстрани еден или двата странични панели.

- Основата мора да биде доволно силна за да ја носи тежината на единицата. Земете ја тежината на единицата со резервоар за топла вода за домаќинства полн со вода во предвид.

Погрижете се, во случај на истекување на вода, дека водата не може да предизвика никаква штета на просторот за инсталација и околината.

НЕ инсталирајте ја единицата на места како што се:

- На места каде што може да бидат присутни измаглица од минерално масло, распрскување или испарување во атмосферата. Пластичните делови може да се истрошат и да се откачат или да доведат до истекување на вода.
- Области чувствителни на звук (пр. во близина на спална соба), за бучавата од работењето да не предизвикува проблеми.
- На места со голема влажност (макс. RH=85%), на пример, бања.

- На места каде што е можна појава на мраз. Амбиенталната температура околу внатрешната единица мора да биде $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Специјални барања за R32 единиците

Дополнително на насоките за растојание: Од причина што вкупното полнење на средството за ладење во системот е $\geq 1,84\text{ kg}$, и просторијата каде што ја инсталирате внатрешната единица мора да ги исполнува условите опишани во "7.1.3 Шеми на инсталација" [► 44].



A2L

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ пробивајте ги и НЕ палете ги деловите од циклусот на средството за ладење.
- НЕ користете средства за забрзување на процесот на одмрзнување или за чистење на опремата, освен оние препорачани од производителот.
- Внимавајте дека средството за ладење R32 да НЕ содржи мирис.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира вака:

- на таков начин што ќе се спречи механичка штета.
- во добро проветрена просторија без континуирано активни извори на запалување (на пр.: отворени пламени, вклучен гасен уред или вклучен електричен грејач).
- Големината на просторијата ќе биде како што е наведено подолу.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единиците коишто користат средство за ладење R32 потребно е да се одржуваат сите потребни отвори за вентилација и оџаци без пречки.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Преземете мерки за да избегнете прекумерна вибрација или пулсација на цевководот за ладење.
- Заштитете ги заштитните уреди, цевководите и арматурите колку што е можно повеќе од штетни влијанија на околината.
- Обезбедете простор за проширување и собирање на долги траси на цевководи.
- Дизајнирајте и инсталирајте цевководи во системи за ладење така што ќе се минимизира веројатноста од хидрауличен удар што би го оштетил системот.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето и поправката се усогласени со упатства од Daikin и со применлива легислатива (на пример национална регулатива за гасови) и се извршуваат CAMO од овластени лица.



НАПОМЕНА

- НЕ користете повторно споеви и бакарни заптивки кои веќе биле користени.
- Направените споеви во инсталацијата помеѓу деловите на системот со разладно средство треба да бидат пристапни за цели на одржување.

**НАПОМЕНА**

- Цевководот треба да е безбедно монтиран и заштитен од физичко оштетување.
- Инсталацијата на цевки сведете ја на минимум.

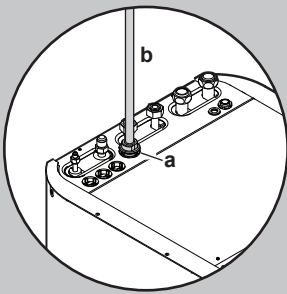
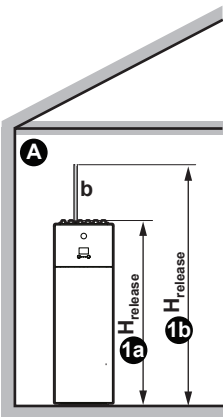
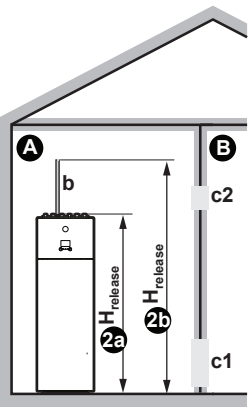
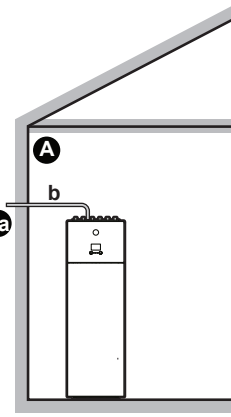
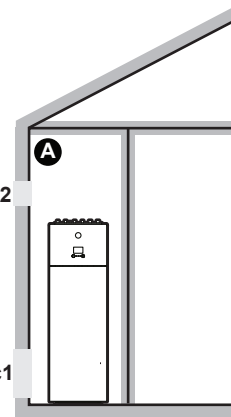
7.1.3 Шеми на инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единиците коишто користат средство за ладење R32 потребно е да се одржуваат сите потребни отвори за вентилација и оџаци без пречки.

Во зависност од видот на просторијата каде ја инсталирате внатрешната единица, дозволени се различни модели на инсталација:

Тип на просторија	Дозволени шеми			
Дневна, кујна, гаража, поткровје, подрум, магацин	1, 2, 3			
Техничка просторија (т.е. просторија во која НИКОГАШ не се наоѓаат лица)	1, 2, 3, 4			
	ШЕМА 1	ШЕМА 2	ШЕМА 3	ШЕМА 4
				
Отвори за вентилација	Не е применливо	Помеѓу просторија А и В	Не е применливо	Помеѓу просторија А и надвор
Минимална подна површина	Просторија А	Просторија А + Просторија В	Не е применливо	Не е применливо
Оџак	Можно е да биде потребно	Можно е да биде потребно	Поврзано со надвор	Не е применливо
Ослободување во случај на истекување на средството за ладење	Внатре во просторијата А	Внатре во просторијата А	Надвор	Внатре во просторијата А
Рестрикции	Видете "ШЕМА 1" [► 46], "ШЕМА 2" [► 46], "ШЕМА 3" [► 48] и "Табели за ШЕМА 1, 2 и 3" [► 48]			Видете "ШЕМА 4" [► 51]

А	Просторија А (= просторија каде е инсталирана надворешната единица)
В	Просторија В (= соседна просторија)
а	Ако не е инсталиран оџак, ова е стандардната точка на ослободување во случај на истекување на средство за ладење. Доколку е потребно, може да поврзете оџак овде.
б	Оџак
с1	Долен отвор за природна вентилација

c2	Горен отвор за природна вентилација
H_{release}	Реална висина на ослободување: 1a2a: Без оџак. Од подот до врвот на единицата. - За единици од 180 l = $H_{\text{release}} = 1,66 \text{ m}$ - За единици од 230 l = $H_{\text{release}} = 1,86 \text{ m}$ 1b2b: Со оџак. Од подот до врвот на оџакот. - За единици од 180 l = $H_{\text{release}} = 1,66 \text{ m} + \text{висина на оџак}$ - За единици од 230 l = $H_{\text{release}} = 1,86 \text{ m} + \text{висина на оџак}$
3a	Инсталација со оџак поврзан однадвор. Висината на ослободување не е релевантна. Нема барања за минималната површина на подот.
Не е приме нливо	Не е применливо

Минимална подна површина / Висина на ослободување:

- Барањата за минимална подна површина зависат од висината на ослободување на средството за ладење во случај на истекување. Колку е поголема висината на ослободување, толку се помали барањата за минимална подна површина.
- Стандардната точка на ослободување (без оџак) е на врвот на единицата. За да ги намалите минималните барања за подна површина, може да ја зголемите висината на ослободување со инсталирање на оџак. Ако оџакот оди надвор од зградата, нема повеќе барања за минималната подна површина.
- Исто така, може да ја искористите подната површина на соседната просторија (= просторија B) со обезбедување отвори за вентилација помеѓу двете простории.
- За инсталации во технички простории (т.е. просторија во која НИКОГАШ нема луѓе), освен шемите 1, 2 и 3, може да ја користите и **ШЕМАТА 4**. За оваа шема нема барања за минимална подна површина ако има 2 отвори (еден на дното, еден на врвот) помеѓу просторијата и надворешноста за да се обезбеди природна вентилација. Просторијата мора да биде заштитена од мраз.

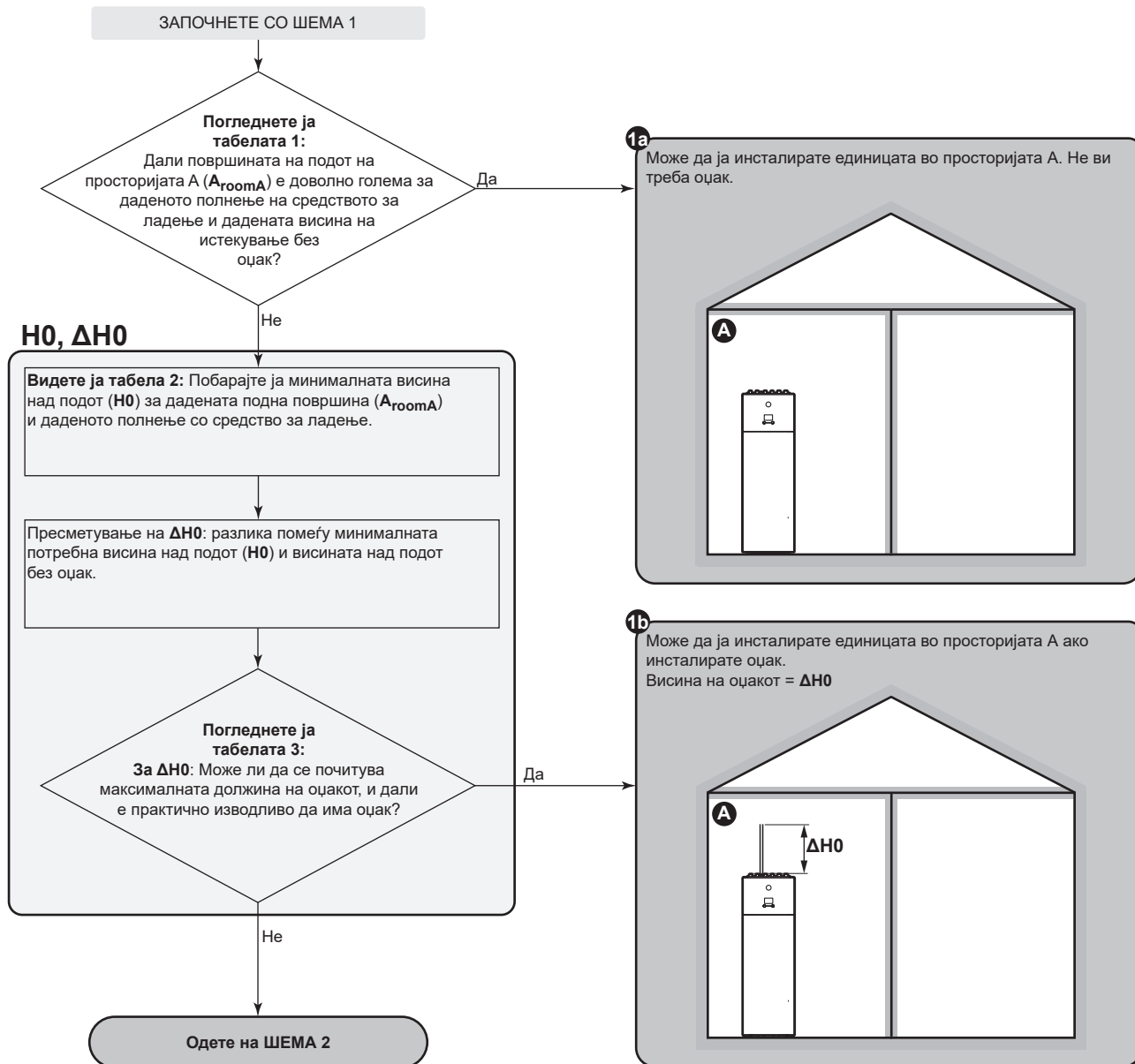


ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Поврзување на оџак. Кога поврзувате оџак, земете го предвид следново:

- Точка за поврзување на единицата за оџакот = 1" машки навој. Користете компатибилен дел за оџакот.
- Проверете дали поврзувањето е херметичко.
- Материјалот на оџакот не е важен.

ШЕМА 1

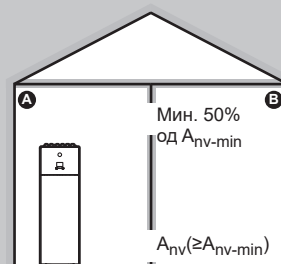


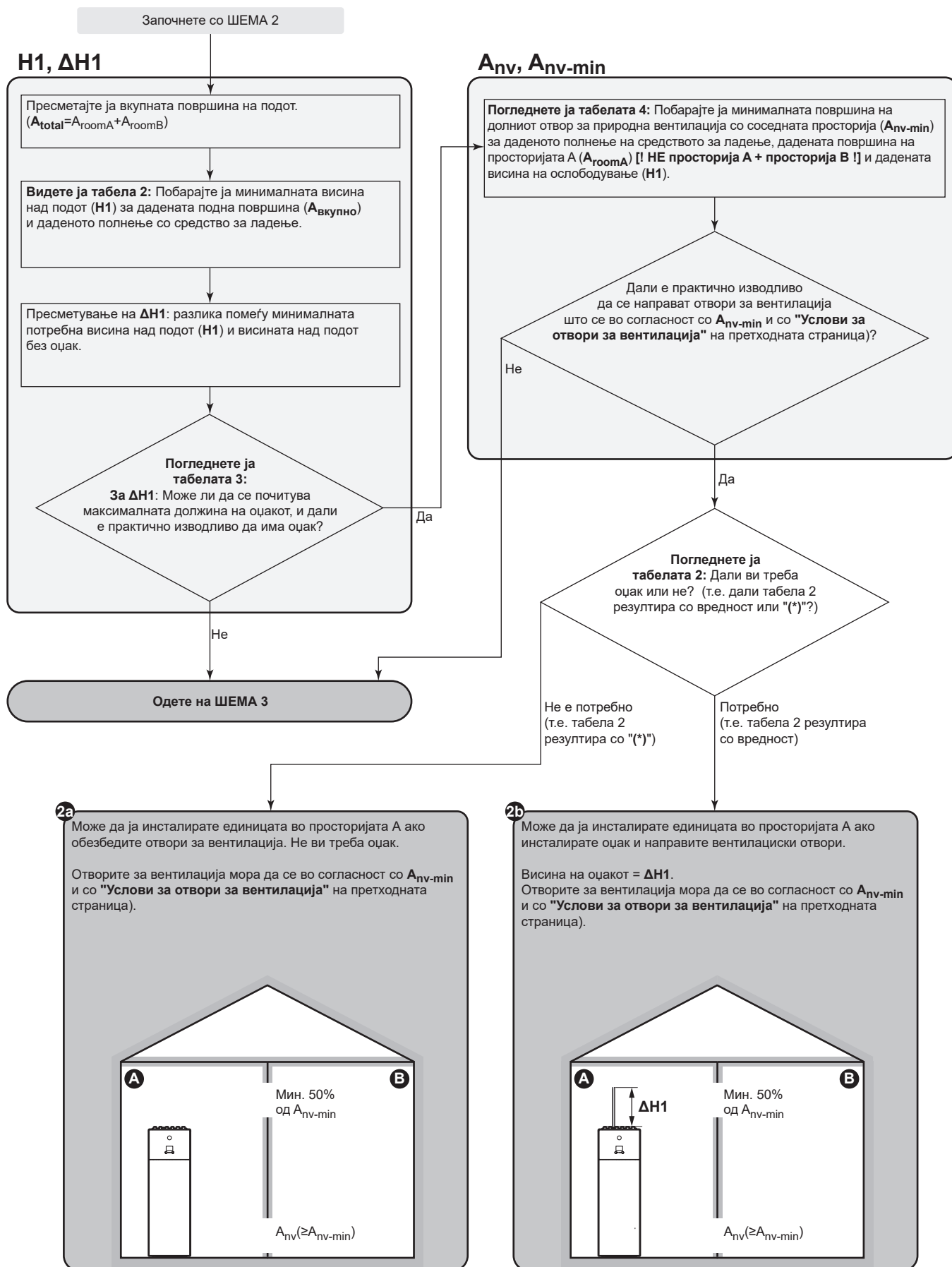
ШЕМА 2

ШЕМА 2: Услови за отвори за вентилација

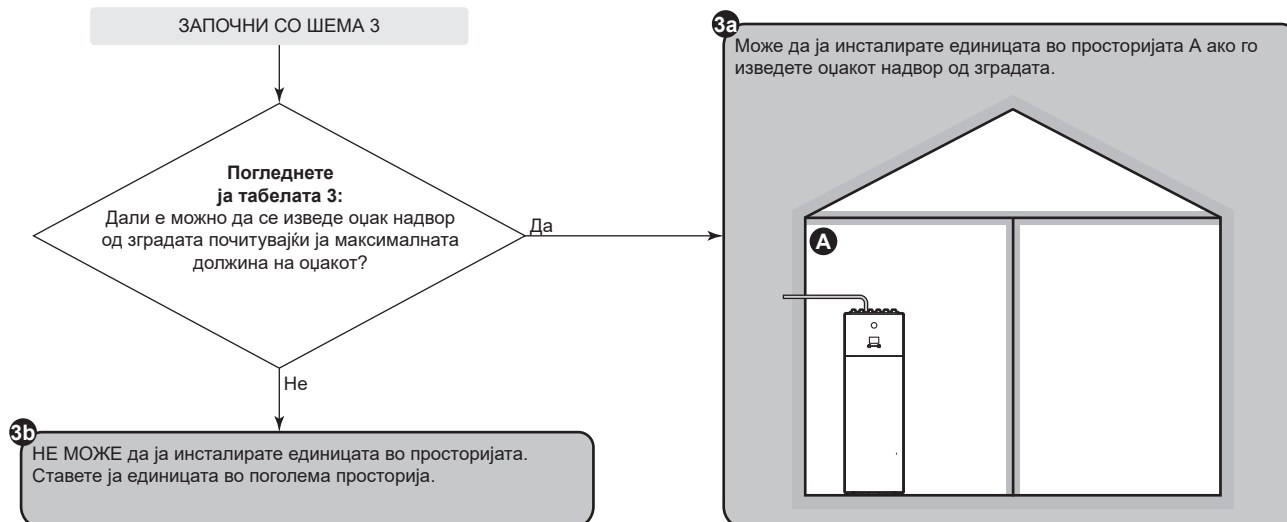
Ако сакате да ја искористите површината на подот на соседната просторија, мора да направите 2 отвори (еден долу и еден горе) помеѓу просториите за да се обезбеди природна вентилација. Отворите мора да ги исполнуваат следниве услови:

- **Долен отвор (A_{nv}):**
 - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори.
 - Мора да биде целосно поставен на растојание помеѓу 0 и 300 mm од подот.
 - Мора да биде $\geq A_{nv-min}$ (минимална површина на долниот отвор).
 - $\geq 50\%$ од потребната површина на отвор A_{nv-min} мора да биде на растојание од ≤ 200 mm од подот.
 - Долниот дел на отворот мора да биде на растојание од ≤ 100 mm од подот.
 - Ако отворот започнува од подот, висината на отворот мора да биде ≥ 20 mm.
- **Горен отвор:**
 - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори.
 - Мора да биде $\geq 50\%$ од A_{nv-min} (минимална површина на долниот отвор).
 - Мора да биде на растојание од $\geq 1,5$ m од подот.





ШЕМА 3



Табели за ШЕМА 1, 2 и 3

Табела 1: Минимална подна површина

За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 1,8 kg, користете го редот од 2 kg.

Полнење (kg)	Минимална подна површина (m ²)	
	Висина на ослободување без ојак (m)	
	1,66 (Единица = 180 l)	1,86 (Единица = 230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Табела 2: Минимална висина на ослободување

Земете го следново предвид:

- За средни подни површини, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако подната површина е 22,50 m², користете ја колоната од 20,00 m².
- За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 1,8 kg, користете го редот од 2 kg.
- (*): Висината на ослободување на единицата без ојак (за единици од 180 l: 1,66 m; за 230 l единици: 1,86 m) е веќе повисока од минималната потребна висина на ослободување. = > Во ред (не е потребен ојак).

Полнење (kg)	Минимална висина на ослободување (m)						
	Подна површина (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Табела 3: Максимална должина на оџакот

Кога инсталирате оџак, должината на оџакот мора да биде помала од максималната должина на оџакот.

- Користете ги колоните со правилно полнење на средство за ладење. За средни полнења на средство за ладење, користете ги колоните со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 3,0 kg, користете ги колоните од 3,3 kg.
- За средни дијаметри, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако дијаметарот е 23 mm, користете ја колоната од 22 mm.
- X: Не е дозволено

Максимална должина на оџакот (m) – Во случај на полнеж со разладно средство=2,6 kg (и T=55°C)						Во случај на полнеж со разладно средство=3,3 kg (и T=55°C)				
Оџак	Внатрешен дијаметар на оџакот (mm)					Внатрешен дијаметар на оџакот (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Права цевка	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1× колено од 90°	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2× колено од 90°	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3× колено од 90°	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Табела 4: Минимална површина за долен отвор за природна вентилација

Земете го следново предвид:

- Користете ја правилната табела. За средни полнења на средство за ладење, користете ја табелата со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 1,8 kg, користете ја табелата од 2 kg.
- За средни подни површини, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако подната површина е 12,50 m², користете ја колоната од 10,00 m².
- За средни вредности на висина на ослободување, користете го редот со помала вредност. **Пример:** Ако висината на ослободување е 1,90 m, користете го редот од 1,86 m.
- A_{nv}: Долен отвор за природна вентилација.
- A_{nv-min}: Минимална површина за долен отвор за природна вентилација.
- (*): Секогаш ВО РЕД (не се потребни отвори за вентилација).

Минимална површина на отвор за природна вентилација A _{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=2,0 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Минимална површина на отвор за природна вентилација A _{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=2,4 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Минимална површина на отвор за природна вентилација A _{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=2,6 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

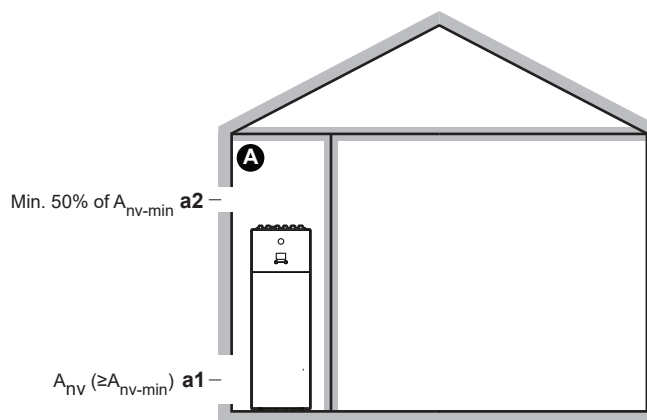
7 | Инсталирање на единицата

Минимална површина на отвор за природна вентилација A_{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=2,6 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Минимална површина на отвор за природна вентилација A_{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=3,3 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ШЕМА 4

ШЕМАТА 4 е дозволена само за инсталации во технички простории (т.е. просторија во која НИКОГАШ не се наоѓаат лица). За оваа шема нема барања за минимална подна површина ако има 2 отвори (еден на дното, еден на врвот) помеѓу просторијата и надворешноста за да се обезбеди природна вентилација. Просторијата мора да биде заштитена од мраз.



A	Незафатената просторија каде што е инсталирана внатрешната единица. Мора да биде заштитена од мраз.
a1	A_{nv}: Долен отвор за природна вентилација помеѓу незафатената просторија и надворешноста. - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори. - Мора да биде над нивото на земјата. - Мора целосно да се наоѓа помеѓу 0 и 300 mm од подот на незафатената просторија. - Мора да биде $\geq A_{nv-min}$ (минимална површина на долен отвор, како што е наведено во табелата подолу). $\geq 50\%$ од потребната површина за отворање A_{nv-min} мора да биде ≤ 200 mm од подот на незафатената просторија. - Дното на отворот мора да биде ≤ 100 mm од подот на незафатената просторија. - Ако отворот започнува од подот, висината на отворот мора да биде ≥ 20 mm.
a2	Горен отвор за природна вентилација помеѓу просторијата A и надворешноста. - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори. - Мора да биде $\geq 50\% A_{nv-min}$ (минимална површина на долен отвор, како што е наведено во табелата подолу). - Мора да биде $\geq 1,5$ m од подот на незафатената просторија.

A_{nv-min} (минимална површина за долен отвор за природна вентилација)

Минималната површина за долен отвор за природна вентилација помеѓу ненаселената просторија и надворешноста зависи од вкупното средство за ладење во системот. За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 4,3 kg, користете го редот од 4,4 kg.

Вкупно полнење на средство за ладење (kg)	$A_{nv-min} (dm^2)$
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

7.2 Отворање и затворање на единиците

7.2.1 За отворање на единиците

Во определено време, вие мора да ја отворите единицата. **Пример:**

- При поврзување на електрично вжичување
- При одржување или сервисирање на единицата

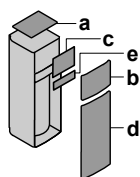


ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

НЕ оставајте ја единицата без надзор кога е изваден сервисниот капак.

7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица

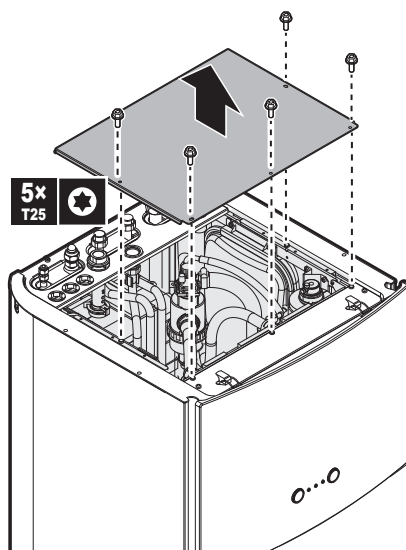
Преглед



- a** Горен панел
- b** Панел за кориснички интерфејс
- c** Капак на кутијата со прекинувач
- d** Преден панел
- e** Капак на кутија со прекинувач со висок напон

Отворете

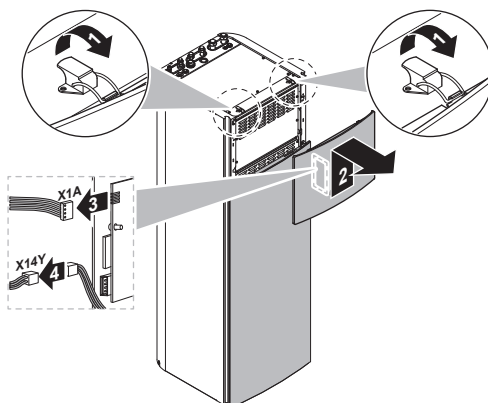
- 1 Отстранете го горниот панел.



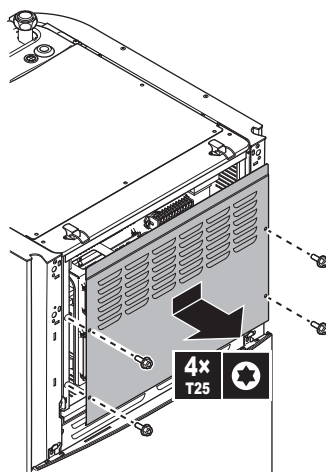
- 2 Отстранете го панелот за кориснички интерфејс. Отворете ги шарките на врвот и лизнете го горниот панел нагоре.

**НАПОМЕНА**

Ако го отстраните панелот за кориснички интерфејс, исклучете ги и каблите од задниот дел на панелот за кориснички интерфејс за да не дојде до оштетување.

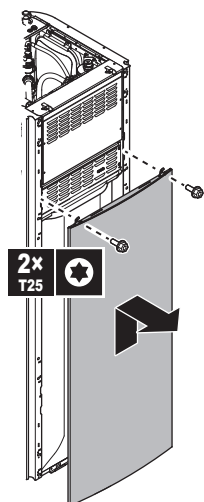


- 3 Отстранете го капакот на кутијата со прекинувач.

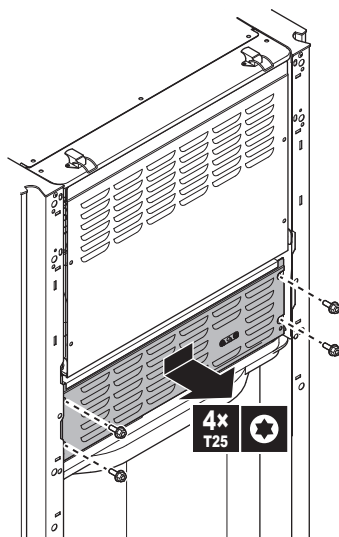


- 4 Доколку е потребно, отстранете ја предната плоча. Ова е, на пример, неопходно во следниве случаи:

- "7.2.3 За да ја спуштите кутијата со прекинувач" [▶ 54]
- "7.3.3 За поврзување на испусното црево со испустот" [▶ 56]
- Кога ви треба пристап до кутијата со прекинувач со висок напон



- 5** Ако ви треба пристап до високонапонските компоненти, отстранете го капакот на кутијата со прекинувач со висок напон.



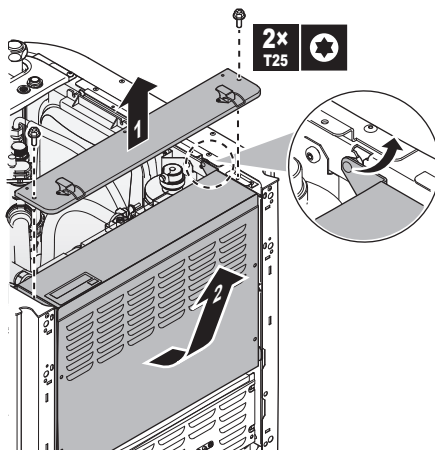
7.2.3 За да ја спуштите кутијата со прекинувач

За време на инсталацијата, ќе ви треба пристап до внатрешната страна на внатрешната единица. За да имате полесен пристап до предниот дел, закачете ја кутијата со прекинувач надвор од единицата, над капакот на кутијата со прекинувач со висок напон.

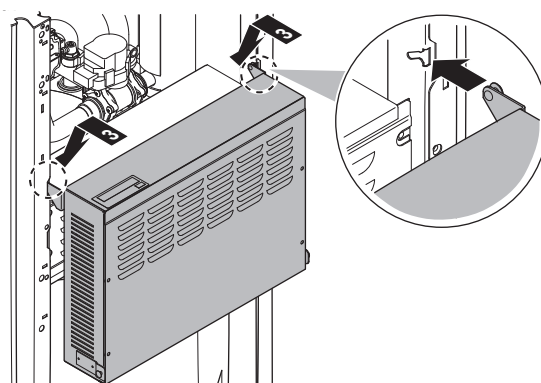
Предуслов: Панелот за кориснички интерфејс и предниот панел се отстранети.

- 1** Отстранете ја плочата за прицврстување на врвот на единицата.

- 2 Навалете ја кутијата со прекинувач напред и подигнете ја од шарките.



- 3 Закачете ја кутијата со прекинувач пред капакот на кутијата со прекинувач со висок напон. Користете ги 2-те шарки лоцирани пониско на единицата.



НАПОМЕНА

При провлекување на кабелот за напојување, земете предвид дополнителна должина за да овозможите пониска положба на печатената плочка. Зацврстете го кабелот за да се избегне контакт со цевководот кога кутијата за прекинувач е во нормална/работна положба.

7.2.4 Да ја затворите внатрешната единица

- 1 Затворете го капакот на кутијата со прекинувач.
- 2 Вратете ја кутијата со прекинувач на место.
- 3 Повторно инсталирајте го горниот панел.
- 4 Повторно инсталирајте ги страничните панели.
- 5 Повторно инсталирајте го предниот панел.
- 6 Повторно поврзете ги каблите со панелот за кориснички интерфејс.
- 7 Повторно инсталирајте го панелот за кориснички интерфејс.



НАПОМЕНА

Кога ја затворите внатрешната единица, погрижете се клучот за затегнување да НЕ надминува 4,1 N•m.

7.3 Монтирање на внатрешната единица

7.3.1 Во врска со монтирање на надворешната единица

Кога

Мора да ги монтирате надворешната и внатрешната единица пред да може да ги поврзете цевките за ладење и вода.

Типичен работен тек

Монтирањето на внатрешната единица обично се состои од следниве фази:

- 1 Поврзување на одводното црево со одводот.
- 2 Инсталирање на внатрешната единица.

7.3.2 Мерки на претпазливост при монтирање на внатрешната единица

7.3.3 За поврзување на испусното црево со испустот

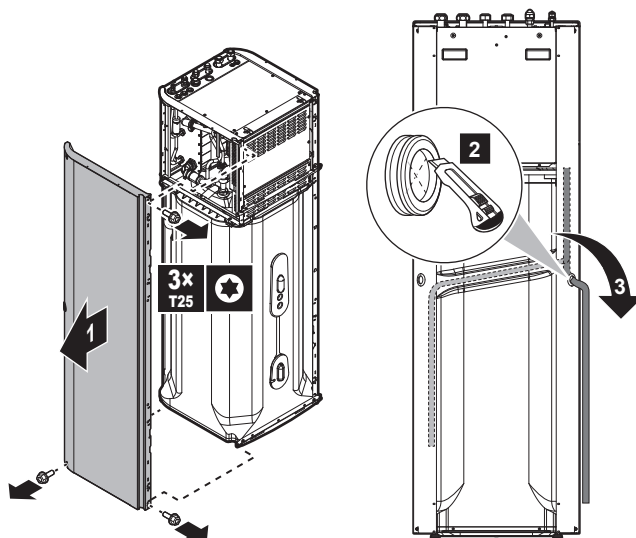
Водата што доаѓа од вентилот за ослободување на притисокот се собира во испусниот сад. Одводната полдога е поврзана со одводно црево во внатрешноста на единица. Поврзете го одводното црево со соодветен одвод според важечкото законодавство. Може да го насочите одводното црево преку левиот или десниот панел.

Предуслов: Панелот за кориснички интерфејс и предниот панел се отстранети.

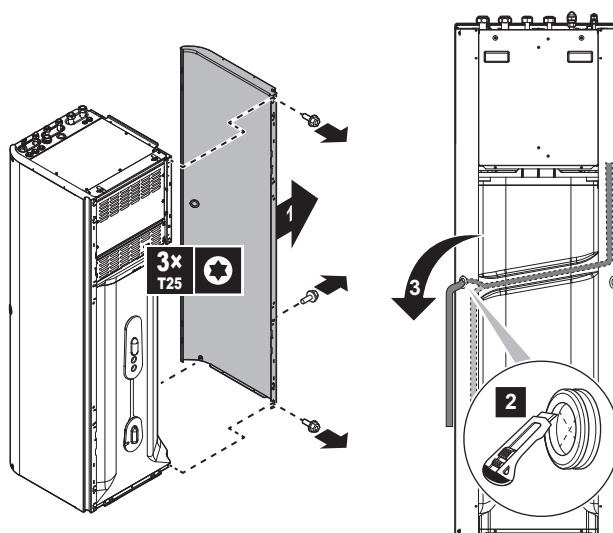
- 1 Отстранете еден од страничните панели.
- 2 Исечете го гумениот воведувач.
- 3 Повлечете го одводното црево низ отворот.
- 4 Повторно прицврстете го страничниот панел. Погрижете се дека водата може да тече низ одводната цевка.

Се препорачува да се користи меѓулонез за собирање на водата.

Опција 1: Преку левиот панел

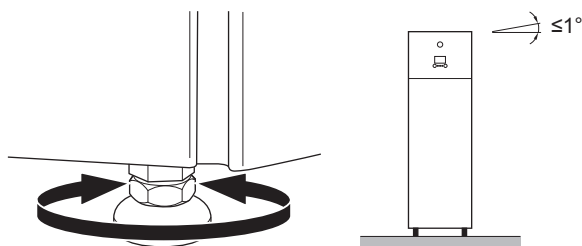


Опција 2: Преку десниот панел



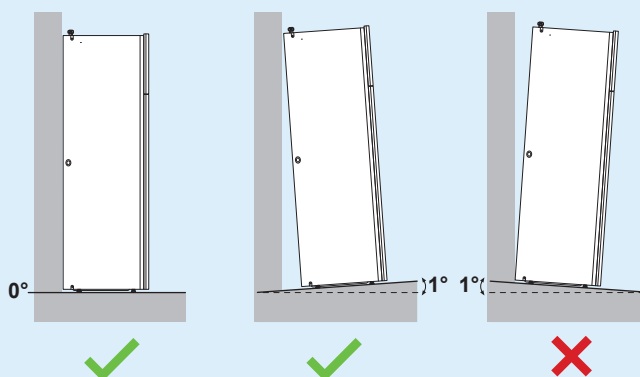
7.3.4 Да ја инсталирате внатрешната единица

- 1 Подигнете ја внатрешната единица од палетата и поставете ја на подот. Исто така, видете "[4.1.3 За ракување со внатрешната единица](#)" [► 23].
- 2 За поврзување на одводното црево со одводот. Видете "[7.3.3 За поврзување на испусното црево со испустот](#)" [► 56].
- 3 Лизнете ја внатрешната единица во позиција.
- 4 Приспособете ја висината на ногалките за нивелирање за да надоместите за неправилностите на подот. Максималното дозволено отстапување е 1° .



НАПОМЕНА

НЕ навалувајте ја единицата напред:



8 Инсталирање на цевковод

Во ова поглавје

8.1	Подготвување цевковод за разладно средство	58
8.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	58
8.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	59
8.2	Поврзување на цевководот со разладно средство	59
8.2.1	За поврзување на цевководот за разладно средство	59
8.2.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство	60
8.2.3	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	61
8.3	Проверка на цевководот со разладно средство	61
8.4	Полнење разладно средство	61
8.5	Подготовка на цевки за вода	62
8.5.1	Барања за коло за вода	62
8.5.2	Формула за пресметување на претпритисокот на резервоарот за експанзија	65
8.5.3	Да се провери волуменот на водата и стапката на проток	65
8.5.4	Промена на претпритисокот на резервоарот за експанзија	67
8.5.5	Проверка на волуменот на водата: Примери	67
8.6	Поврзување на цевки за вода	68
8.6.1	Во врска со поврзување на цевките за вода	68
8.6.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевките за вода	68
8.6.3	За да ги поврзете цевките за вода	68
8.6.4	За да ги поврзете рециркулирачките цевки	70
8.6.5	За полнење на водниот круг	71
8.6.6	За да го наполните резервоарот со топла вода за домаќинството	71
8.6.7	За изолирање на цевката за вода	71

8.1 Подготвување цевковод за разладно средство

8.1.1 Барања за цевковод за разладно средство



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во "2 Општи безбедносни предупредувања" [► 10].

Исто така, видете "7.1.2 Специјални барања за R32 единиците" [► 42] за дополнителни барања.

Должина на цевката

Видете "7.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица" [► 40].

Материјал на цевките

Бакар без споеви деоксидиран со фосфорна киселина

Приклучоци на цевководот

Дозволени се само конусни навојни и лемени приклучоци. Внатрешните и надворешните единици имаат поврзувања со холендер. Поврзете ги двата краја без лемење. Доколку е потребно лемење, земете ги предвид насоките во референтниот водич за инсталатерот.

Конусни поврзувања

Користете само кален материјал.

Дијаметар на цевка

Цевки за течност	Гасоводни цевки
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Степен на темперирање и дебелина на цевки

Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на обработка	Дебелина (t) ^(a)	
6,35 mm (1/4")	Залепено (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Залепено (O)	≥1,0 mm	

^(a) Во зависност од применливата легислатива и максималниот работен притисок на единицата (видете "PS High" на плочката со име на единицата), може да е потребна поголема дебелина на цевки.

8.1.2 Изолација на цевките со разладно средство

- Користете полиетиленска пена како изолациски материјал:
 - со стапка на пренос на топлина помеѓу 0,041 и 0,052 W/mK (0,035 и 0,045 kcal/mh°C)
 - со отпорност на топлина од најмалку 120°C
- Дебелина на изолација:

Надворешен дијаметар на цевката (Ø _p)	Внатрешен дијаметар на изолација (Ø _i)	Дебелина на изолација (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Ако температурата е повисока од 30°C и влажноста е повисока од RH 80%, дебелината на изолациските материјали треба да е најмалку 20 mm за да се спречи кондензација на површината на изолацијата.

**ИНФОРМАЦИИ**

Погледнете го референтниот водич за инсталатерот на надворешната единица за повеќе информации.

8.2 Поврзување на цевководот со разладно средство**8.2.1 За поврзување на цевководот за разладно средство****Пред поврзување на цевководот за разладно средство**

Уверете се дека надворешната и внатрешната единица се монтирани.

Типичен работен тек

Поврзувањето на цевководот за разладно средство вклучува:

- Поврзување на цевководот за разладно средство со надворешната единица
- Поврзување на цевководот за разладно средство со внатрешната единица
- Изолирање на цевководот за разладно средство

- Имајте ги на ум упатствата за:
 - Свиткување цевка
 - Проширување на краевите на цевка
 - Лемење
 - Користење вентили за запирање

8.2.2 Мерки на претпазливост при поврзување на цевководот за разладно средство



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во следниве поглавја:

- "2 Општи безбедносни предупредувања" [▶ 10]
- "8.1 Подготвување цевковод за разладно средство" [▶ 58]



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



НАПОМЕНА

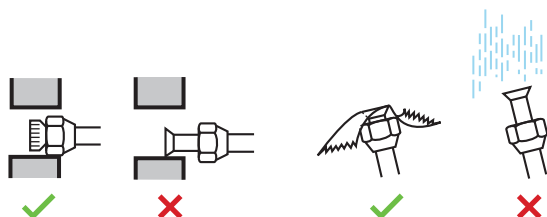
- НЕ користете минерално масло на конусниот дел.
- НЕ користете повторно цевки од претходни инсталации.
- НИКОГАШ не инсталирајте сушач во оваа R32 единица за да се гарантира нејзиниот работен век. Материјалот за сушење може да го разложи и оштети системот.



НАПОМЕНА

Преземете ги следниве мерки на претпазливост за конкретниот цевковод за разладно средство:

- Избегнувајте сè освен назначеното разладно средство да се измеша во циклусот на разладно средство (пр. воздух).
- Користете само R32 кога додавате разладно средство.
- Користете само алатки за инсталација (пр. комплет повеќенаменски мерачи) кои исклучиво се користат за инсталации со R32 за да го издржат притисокот и да спречат туѓи материјали (пр. минерални масла и влага) да се измешаат во системот.
- Инсталирајте го цевководот така да конусот НЕ биде изложен на механичко напрегање.
- НЕ оставајте цевки без надзор на местото. Ако инсталирањето НЕ се изврши за 1 ден, заштитете го цевководот како што е опишано во следнава табела да спречите нечистотија, течност или прашина да навлезе во цевководот.
- Бидете внимателни кога вметнувате бакарни цевки низ сидови (видете слика подолу).



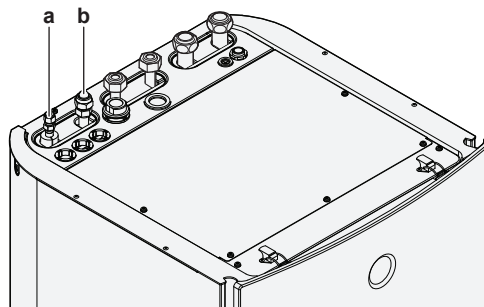
Единица	Период на инсталација	Начин на заштита
Надворешна единица	>1 месец	Прицврстете ја цевката
	<1 месец	Прицврстете ја или залепете ја цевката
Внатрешна единица	Без оглед на периодот	

**ИНФОРМАЦИИ**

Погледнете го референтниот водич за инсталатерот на надворешната единица за повеќе информации.

8.2.3 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица

- 1 Поврзете го вентилот за запирање на течноста од надворешната единица со поврзување на средството за ладење на течност на внатрешната единица.



- a** Поврзување на средство за ладење на течност
b Поврзување на средство за ладење на гас

- 2 Поврзете го вентилот за запирање на гас од надворешната единица со поврзувањето на средство за ладење на гас на внатрешната единица.

**НАПОМЕНА**

Се препорачува цевководот со разладно средство помеѓу внатрешната и надворешната единица да се инсталира низ канал или цевководот за разладно средство да биде обвиткан со завршна лента.

8.3 Проверка на цевководот со разладно средство

**ИНФОРМАЦИИ**

Погледнете го референтниот водич за инсталатерот на надворешната единица за повеќе информации.

8.4 Полнење разладно средство

**ИНФОРМАЦИИ**

Погледнете го референтниот водич за инсталатерот на надворешната единица за повеќе информации.

8.5 Подготовка на цевки за вода



НАПОМЕНА

Уверете се дека квалитетот на водата е во согласност со директивата на ЕУ 2020/2184.

8.5.1 Барања за коло за вода



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во ["2 Општи безбедносни предупредувања"](#) [► 10].



НАПОМЕНА

Во случај на пластични цевки, погрижете се дека се целосно затегнати за дифузија на кислород според DIN 4726. Дифузијата на кислород во цевките може да доведе до прекумерна корозија.

- **Поврзување на цевки – Законодавство.** Направете ги сите приклучоци на цевки во согласност со важечкото законодавство и упатствата во поглавјето "Инсталација", почитувајќи ги доводот и одводот на вода.
- **Поврзување на цевки – Сила.** НЕ употребувајте прекумерна сила кога ги поврзувате цевките. Деформацијата на цевките може да доведе до неисправност на единицата.
- **Поврзување на цевки – Алати.** Користете само соодветни алатки за ракување со месинг кој е мек материјал. Во СПРОТИВНО, цевките ќе се оштетат.
- **Поврзување на цевки – Воздух, влага, прашина.** Ако воздухот, влагата или прашината навлезат во колото, може да дојде до проблеми. За да го спречите ова:
 - Користете САМО чисти цевки.
 - Држете го крајот на цевката надолу кога отстранувате рапави делови.
 - Покријте го крајот на цевката кога ја вметнувате низ сид за да спречите прашина и/или честички да навлезат во цевката.
 - Користете соодветна заптивка за навој за да ги запечатите поврзувањата.
 - Кога користите метални цевки кои не се од месинг, погрижете се да ги изолирате двата материјали еден од друг за да спречите галванска корозија.
 - Од причина што месингот е мек материјал, користете соодветни алатки за поврзување на колото за вода. Несоодветните алатки ќе доведат до оштетување на цевките.
- **Затворен систем.** Користете ја внатрешната единица САМО во затворен воден систем. Користењето на системот во отворен воден систем ќе доведе до прекумерна корозија.
- **Гликол.** Од безбедносни причини, НЕ е дозволено да додавате каков било вид гликол во колото за вода.
- **Должина на цевки.** Се препорачува да избегнувате долги цевки помеѓу резервоарот за топла вода за домаќинство и крајната точка за топла вода (туш, бања...) и да избегнувате завршетоци.
- **Дијаметар на цевката.** Изберете го дијаметарот на цевката за вода во однос на потребниот проток на вода и достапниот надворешен статички притисок

на пумпата. Видете "16 Технички податоци" [► 208] за надворешните криви на статички притисок на внатрешната единица.

- **Проток на вода.** Може да го најдете минималниот потребен проток на вода за работење на внатрешната единица во следната табела. Во сите случаи, овој проток треба да се гарантира. Кога протокот е помал, внатрешната единица ќе престане со работа и ќе се прикаже грешка 7H.

Минимална потребна стапка на проток

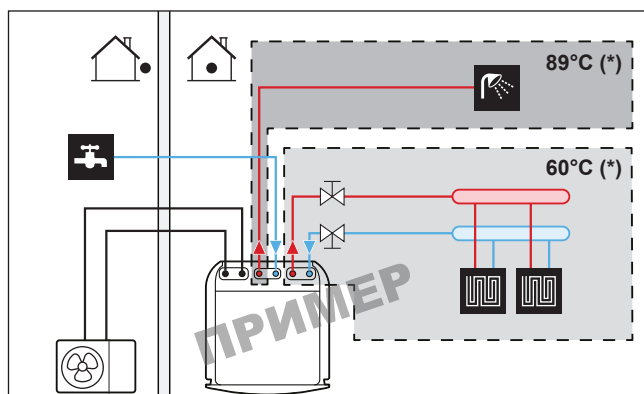
12 л/мин.

- **Компоненти за снабдување на теренот – Вода.** Користете само материјали коишто се компатибилни со вода што се користи во системот и со материјалите коишто се користат во внатрешната единица.
- **Компоненти за снабдување на теренот – Притисок и температура на вода.** Проверете дали сите компоненти во цевки за терен може да го издржат притисокот на водата и температурата на водата.
- **Притисок на вода – Топла вода за домаќинства.** Максималниот притисок на водата е 10 бари (=1,0 МПа) и мора да биде во согласност со важечкото законодавство. Обезбедете соодветни заштитни мерки во колото за вода за да се погрижите дека максималниот притисок НЕ е надминат (видете "8.6.3 За да ги поврзете цевките за вода" [► 68]). Минималниот притисок на водата за работа е 1 bar (=0,1 МПа).
- **Притисок на вода – Коло за греење/ладење на простор.** Максималниот притисок на водата е 3 бари (= 0,3 МПа). Обезбедете соодветни заштитни мерки во водниот круг за да се осигура дека максималниот притисок НЕ е надминат. Минималниот притисок на водата за работа е 1 bar (=0,1 МПа).
- **Температура на вода.** Сите инсталирани цевки и додатоци за цевки (вентили, приклучоци,...) МОРА да ги издржат следните температури:



ИНФОРМАЦИИ

Следнава слика е пример и може да НЕ одговара целосно на изгледот на вашиот систем.



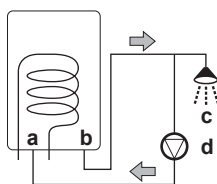
(*) Максимална температура за цевки и додатоци

- **Одвод - Ниски точки.** Обезбедете чешми за одвод на сите ниски точки на системот со цел да овозможите целосно истекување на водното коло.
- **Одвод - вентил за ослободување на притисокот.** Правилно конектирајте го одводното црево на одводот за да не дојде до капење вода од единицата. Видете "7.3.3 За поврзување на испусното црево со испустот" [► 56].
- **Отвори за вентилација.** Обезбедете отвори за вентилација во сите високи точки на системот, кои исто така мора да бидат лесно достапни за сервисирање. Во внатрешната единица се обезбедени две автоматски

прочистувања на воздухот. Проверете дали прочистувањата на воздухот НЕ се премногу затегнати, така што е можно автоматско ослободување на воздухот во колото за вода.

- **Делови обложени со Zn.** НИКОГАШ не користете делови обложени со цинк во колото за вода. Од причина што внатрешното коло за вода на единицата содржи бакарни цевки, може да дојде до прекумерна корозија.
- **Метални цевки кои не се од месинг.** Кога користите метални цевки кои не се од месинг, правилно изолирајте ги цевките од месинг и оние кои не се од месинг за да НЕ доаѓаат во контакт едни со други. Ова се прави за да не дојде до галванска корозија.
- **Вентил – време на префрлање.** При користење двонасочен или тринасочен вентил во водното коло, максималното време на префрлање на вентилот мора да биде 60 секунди.
- **Резервоар за топла вода за домаќинства – Капацитет.** За да не дојде до стагнација на вода, важно е капацитетот за складирање на резервоарот за топла вода за домаќинства да одговара на дневната потрошувачка на топла вода за домаќинства.
- **Резервоарот за топла вода за домаќинства – По инсталација.** Веднаш по инсталацијата, исплакнете го резервоарот за топла вода за домаќинства со свежа вода. Оваа постапка мора да се повторува најмалку еднаш дневно првите 5 последователни дена по инсталацијата.
- **Резервоарот за топла вода за домаќинства – Застои.** Во случаи кога во подолги временски периоди нема потрошувачка на топла вода, МОРА да ја исплакнете опремата со свежа вода пред употреба.
- **Резервоар за топла вода за домаќинства – Дезинфекција.** За функцијата за дезинфекција на резервоарот за топла вода за домаќинства, видете "10.6.5 Резервоар" [► 139] и "6.3.5 Пумпа за топла вода за домаќинства за дезинфекција" [► 37].
- **Термостатски вентили за мешање.** Во согласност со важечкото законодавство, може да биде потребно да се инсталираат термостатски мешачки вентили.
- **Хигиенски мерки.** Инсталирањето мора да биде во согласност со важечкото законодавство и може да бара дополнителни хигиенски мерки за инсталација.
- **Рециркулирачка пумпа.** Во согласност со важечкото законодавство, може да биде потребно да се поврзе рециркулирачка пумпа помеѓу крајната точка за топла вода и приклучокот за рециркулирање на резервоарот за топла вода за домаќинства (т.е. помеѓу **c** и **a**).

Барање за Франција (Наредба од 30/11/05): Ако волуменот на водата помеѓу одводот за топла вода на резервоарот и приклучокот за цевки (т.е. помеѓу **b** и **c**) надминува 3 литри, температурата на водата мора да се одржува на или над 50°C низ целиот дистрибутивен систем.



- a** Поврзување за рецикулација
- b** Приклучок за топла вода
- c** Туширање
- d** Рециркулирачка пумпа

8.5.2 Формула за пресметување на претпритисокот на резервоарот за експанзија

Претпритисокот (P_g) на садот зависи од разликата во висината на инсталацијата (H):

$$P_g = 0,3 + (H/10) \text{ (бар)}$$

8.5.3 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток

Внатрешната единица има експанзионен сад од 10 литри со фабрички поставен претпритисок од 1 бар.

За да се обезбеди правилна работа на единицата:

- МОРА да го проверите минималниот и максималниот волумен на вода.
- Можеби ќе треба да го приспособите претпритисокот на експанзионот сад.

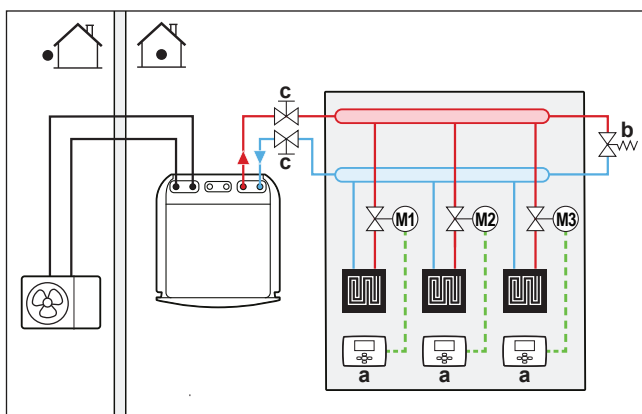
Минимален волумен на вода

Инсталацијата треба да се изведе така што во кругот за греење/ладење на просторот на уредот секогаш ќе биде достапен минимален волумен на вода (види табела подолу), дури и кога достапниот волумен кон уредот е намален поради затворање на вентили (радијатори, термостатски вентили итн.) во кругот за греење/ладење на просторот. Внатрешниот волумен на вода на внатрешната единица НЕ се зема предвид за овој минимален волумен на вода.

Ако...	Тогаш минималниот волумен на вода е...
Работа на ладење	10 л
Работа на греењето	10 л

**ИНФОРМАЦИИ**

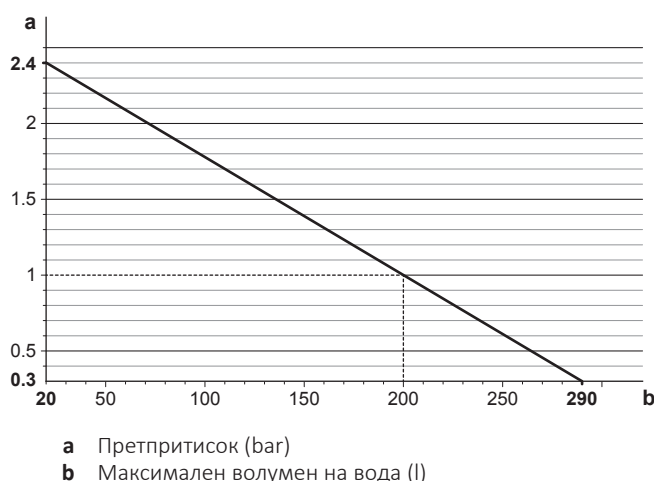
Во критични процеси или во простории со големо топлинско оптоварување, може да биде потребна дополнителна количина вода.



- a** Индивидуален собен термостат (опција)
- b** Вентил за байпас со диференцијален притисок (испорачан како дополнителна опрема)
- c** Запорен вентил (испорачан како дополнителна опрема)
- M1...3** Индивидуален моторизиран вентил за регулирање на секое коло (се набавува на лице место)

Максимален волумен на вода

Користете го следниов графикон за да го одредите максималниот волумен на вода за пресметаниот претпритисок.



Пример: Максимален волумен на вода и претпритисок на експанзиониот сад

Разлика во висината на инсталацијата ^(a)	Волумен на вода	
	≤200 л	>200 л
≤7 м	Не е потребно приспособување на претпритисокот.	Направете го следново: - Намалете го претпритисокот според потребната висинска разлика на инсталацијата. Претпритисокот треба да се намали за 0,1 bar за секој метар под 7 м. - Проверете дали волуменот на вода НЕ го надминува максимално дозволениот волумен на вода.
>7 м	Направете го следново: - Зголемете го претпритисокот според потребната висинска разлика на инсталацијата. Претпритисокот треба да се зголеми за 0,1 bar за секој метар над 7 м. - Проверете дали волуменот на вода НЕ го надминува максимално дозволениот волумен на вода.	Експанзиониот сад на внатрешната единица е премал за инсталацијата. Во овој случај, се препорачува да се инсталира дополнителен сад надвор од единицата.

^(a) Ова е висинската разлика (m) помеѓу највисоката точка на водното коло и внатрешната единица. Ако внатрешната единица е на највисоката точка на инсталацијата, висината на инсталацијата е 0 m.

Минимална брзина на проток

Проверете дека минималниот проток во инсталацијата е загарантиран во сите услови. Оваа минимална стапка на проток е потребна за време на работа на одмрзнување/резервното греење. За таа цел, користете го бајпас-вентилот за диференцијален притисок доставен со уредот.

Минимална потребна стапка на проток

12 л/мин.

**НАПОМЕНА**

Кога циркулацијата во секоја или во одредени кола за просторно греење се контролира со далечински управувани вентили, важно е да се гарантира минималниот проток, дури и ако сите вентили се затворени. Во случај минималната брзина на проток да не може да се постигне, ќе се генерира грешка на проток 7H (нема греење или работа).

Погледнете ја препорачаната постапка како што е опишано во ["11.4 Листа за проверка во тек на пуштање во погон"](#) [▶ 177].

8.5.4 Промена на претпритисокот на резервоарот за експанзија

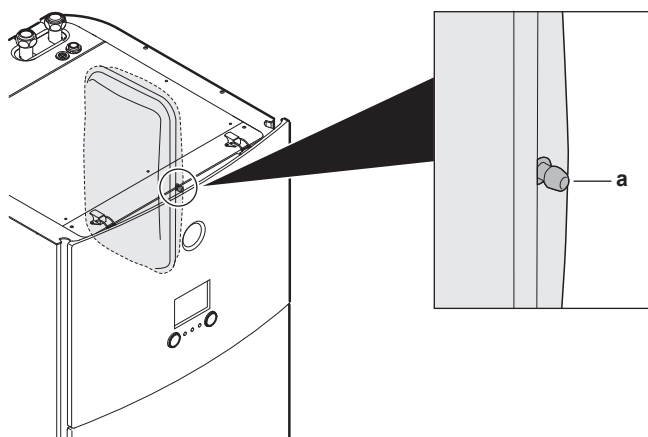
**НАПОМЕНА**

САМО лиценциран инсталатер може да го приспособи претпритисокот на резервоарот за експанзија.

Стандардниот претпритисок на резервоарот за експанзија е 1 бар. Кога е потребно да се промени претпритисокот, земете ги предвид следниве упатства:

- Користете само сув азот за да го поставите претпритисокот на резервоарот за експанзија.
- Несоодветното поставување на претпритисокот на резервоарот за експанзија ќе доведе до дефект на системот.

Промената на претпритисокот на резервоарот за експанзија треба да се направи со ослободување или зголемување на притисокот на азот преку Шрадеровиот вентилот на резервоарот за експанзија.



a Шрадеров вентил

8.5.5 Проверка на волуменот на водата: Примери

Пример 1

Внатрешната единица е поставена 5 m под највисоката точка во водното коло. Вкупниот волумен на вода во водното коло е 100 l.

Не се потребни никакви дејства или приспособувања.

Пример 2

Внатрешната единица е поставена на највисоката точка во водното коло. Вкупниот волумен на вода во водното коло е 250 l.

Дејства:

- Бидејќи вкупниот волумен на вода (250 l) е поголем од стандардниот волумен на вода (200 l), претпритисокот мора да се намали.
- Потребниот претпритисок е:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$
- Соодветниот максимален волумен на вода при 0,3 bar е 290 l. (Погледнете го графиконот во "Максимален волумен на вода" [► 65]).
- Бидејќи 250 l е помалку од 290 l, експанзиониот сад е соодветен за инсталацијата.

8.6 Поврзување на цевки за вода

8.6.1 Во врска со поврзување на цевките за вода

Пред да ги поврзете цевките за вода

Погрижете се дека надворешната и внатрешната единица се монтирани.

Типичен работен тек

Поврзувањето на цевките за вода обично се состои од следниве фази:

- 1 Поврзување на цевките за вода со внатрешната единица.
- 2 Поврзување на цевките за рецикулација.
- 3 Поврзување на одводното црево со одводот.
- 4 Пополнување на колото за вода.
- 5 Полнење на резервоарот со топла вода за домаќинства.
- 6 Изолирање на цевките за вода.

8.6.2 Мерки на претпазливост при поврзување на цевките за вода



ИНФОРМАЦИИ

Прочитајте ги и мерките на претпазливост и барањата за следниве поглавја:

- "2 Општи безбедносни предупредувања" [► 10]
- "8.5 Подготовка на цевки за вода" [► 62]

8.6.3 За да ги поврзете цевките за вода

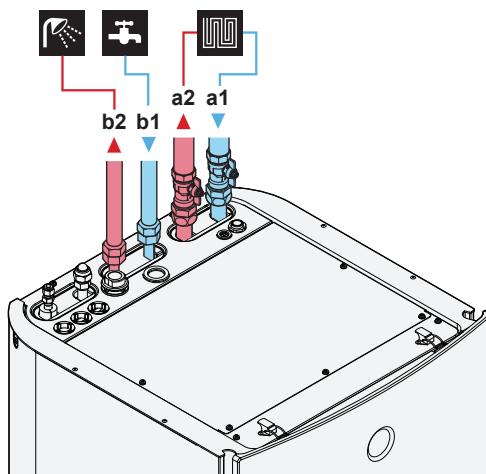


НАПОМЕНА

НЕ употребувајте прекумерна сила кога ги поврзувате цевките. Деформацијата на цевките може да доведе до неисправност на единицата.

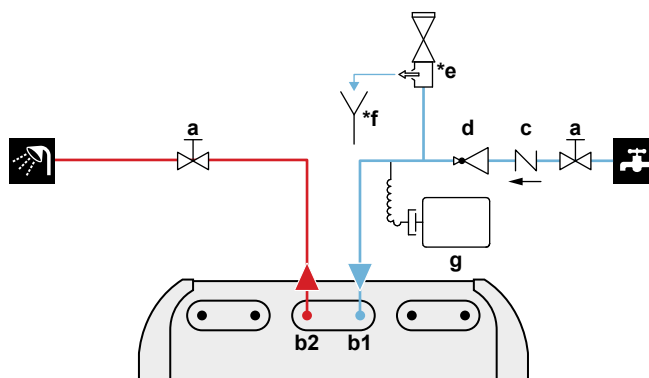
За да се олесни сервисирањето и одржувањето, се обезбедени 2 затворачки вентили и 1 бајпас-вентил за диференцијален притисок. Монтирајте ги вентилите за исклучување на влезот и излезот на водата за греење на просторот. За да се обезбеди минималниот проток (и да се спречи пренапорување), инсталирајте бајпас-вентил за диференцијален притисок на излезот на водата за греење на просторот.

- 1 Инсталирајте вентили за исклучување на цевките за греење на просторот.
- 2 Завртете ги навртките на внатрешната единица на вентилот за исклучување.
- 3 Поврзете ги доводните и одводните цевки за топла вода за домаќинството со внатрешната единица.



- a1 Греење/ладење на просторијата – ВЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")
- a2 Греење/ладење на просторијата – ИЗЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")
- b1 Топла вода за домаќинстава – ВЛЕЗ на ладна вода (приклучок за завртка, 3/4")
- b2 Топла вода за домаќинстава – ИЗЛЕЗ на топла вода (приклучок за завртка, 3/4")

- 4 Инсталирајте ги следните компоненти (напојување на терен) на доводот за ладна вода на резервоарот за топла вода:



- a Сигурносен вентил (се препорачува)
- b1 Топла вода за домаќинстава – ВЛЕЗ на ладна вода (приклучок за завртка, 3/4")
- b2 Топла вода за домаќинстава – ИЗЛЕЗ на топла вода (приклучок за завртка, 3/4")
- c Неповратен вентил (се препорачува)
- d Вентил за намалување на притисокот (се препорачува)
- *e Вентил за ослободување на притисокот (макс. 10 бари (=1,0 МПа)) (задолжително)
- *f Инка за собирање (задолжително)
- g Резервоар за експанзија (се препорачува)



НАПОМЕНА

- Се препорачува да се инсталираат вентили за затворање на влезни приклучоци за ладна вода за домаќинства и излезни приклучоци за топла вода за домаќинства. Овие вентили за затворање се испорачуваат на терен.
- Меѓутоа, проверете дали нема вентил помеѓу вентилот за ослободување на притисокот (испорачување на терен) и резервоарот за топла вода за домаќинства.
- Изберете вентили во согласност со EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 и EN 1491.



НАПОМЕНА

За да избегнете оштетување на околината во случај на истекување на вода, се препорачува затворање на сигурносните вентили за довод на ладна вода во домаќинството за време на периоди на отсуство.

**НАПОМЕНА**

На приклучокот за довод на ладна вода во домаќинството мора да се инсталира вентил за намалување на притисок (испорачување на терен) со притисок на отворање од максимум 10 bar (=1 MPa) во согласност со важечкото законодавство.

**НАПОМЕНА**

- Мора да бидат инсталирани уред за одвод и уред за ослободување на притисокот на приклучокот за довод на ладна вода на цилиндарот за топла вода за домаќинства.
- За да се избегне задната сифонажа, се препорачува да се инсталира неповратен вентил на довод на вода на резервоарот со топла вода за домаќинства во согласност со важечкото законодавство. Погрижете се дека НЕ е помеѓу вентилот за ослободување на притисокот и резервоарот за топла вода за домаќинства.
- Се препорачува да се инсталира вентил за намалување на притисокот на довод на ладна вода во согласност со важечкото законодавство.
- Се препорачува да се инсталира сад за експанзија на доводот на ладна вода во согласност со важечкото законодавство.
- Се препорачува вентилот за ослободување на притисокот да се инсталира на повисока положба од врвот на резервоарот за топла вода за домаќинства. Греењето на резервоарот за топла вода за домаќинства предизвикува проширување на водата и без вентил за ослободување на притисокот, притисокот на водата во резервоарот може да се издигне над наменетиот притисок на резервоар. Исто така, теренската инсталација (цевки, точки за поврзување итн.) поврзана со резервоарот е подложена на овој висок притисок. За да се спречи ова, треба да се инсталира вентил за ослободување на притисокот. Превенцијата на прекумерниот притисок зависи од правилното функционирање на инсталираниот вентил за ослободување на притисокот на терен. Ако ова НЕ работи правилно, прекумерниот притисок ќе го деформира резервоарот и може да дојде до истекување на вода. За да се потврди доброто работење, потребно е редовно одржување.

**НАПОМЕНА**

Вентил за бајпас со диференцијален притисок (испорачан како дополнителна опрема). Препорачуваме да се инсталира бајпас-вентил за диференцијален притисок во водоводниот круг за греење на просторот.

- Внимавајте на минималниот волумен на вода при изборот на местото за инсталација на бајпас-вентил за диференцијален притисок (на внатрешната единица или на колекторот). Видете ["8.5.3 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток"](#) [▶ 65].
- Внимавајте на минималниот проток при приспособување на поставката на бајпас-вентил за диференцијален притисок. Видете ["8.5.3 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток"](#) [▶ 65] и ["11.4.1 Минимална брзина на проток"](#) [▶ 177].

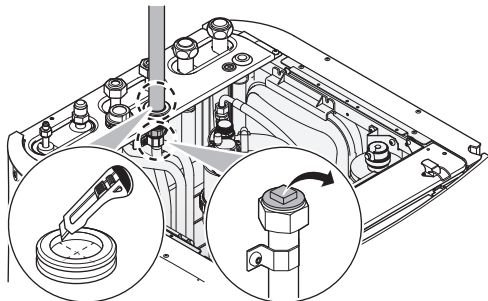
**НАПОМЕНА**

Инсталирајте вентили за прочистување на воздухот на сите локални високи точки.

8.6.4 За да ги поврзете рециркулирачките цевки

Предуслов: Потребно е само ако ви треба рецикулација во вашиот систем.

- 1 Отстранете го горниот панел од единицата, видете ["7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица"](#) [► 52].
- 2 Исечете ја гумениот воведувач на врвот на единицата и отстранете го стоперот. Конекторот за рецикулација е поставен под отворот.
- 3 Насочете ја цевката за рецикулација низ воведувачот и поврзете го со конекторот за рецикулација.



- 4 Повторно прикачете го горниот панел.

8.6.5 За полнење на водниот круг

За да го наполните колото за вода, користете комплет за полнење што го обезбедува инсталатерот. Погрижете се дека го почитувате важечкото законодавство.



НАПОМЕНА

Пумпа. За да спречите блокирање на роторот на пумпата, активирајте ја единицата што е можно побрзо по полнењето на колото за вода.



ИНФОРМАЦИИ

Осигурајте се дека и двата вентили за испуштање на воздух (едниот на магнетниот филтер и другиот на резервниот грејач) се отворени.



НАПОМЕНА

Уверете се дека квалитетот на водата е во согласност со директивата на ЕУ 2020/2184.

8.6.6 За да го наполните резервоарот со топла вода за домаќинството

- 1 Отворете ги сите славини за топла вода по ред за да го прочистите воздухот од цевките на системот.
- 2 Отворете го вентилот за довод на ладна вода.
- 3 Затворете ги сите славини за вода откако комплетно ќе го прочистите воздухот.
- 4 Проверете дали има протекувања на вода.
- 5 Рачно ракувајте со вентилот за намалување притисок инсталиран на терен за да обезбедите слободен проток на вода низ цевката за испуштање.

8.6.7 За изолирање на цевката за вода

Цевката во комплетното коло за вода МОРА да биде изолирана за да не дојде до кондензација за време на ладењето и намалувањето на капацитетот за греење и ладење.

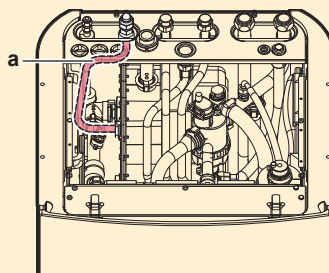
Ако температурата е повисока од 30°C и влажноста е повисока од RH 80%, дебелината на изолациските материјали треба да е најмалку 20 mm за да се спречи кондензација на површината на изолацијата.

9 Електрична инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Погрижете се дека електричните жици НЕ ја допираат гасната цевка на средство за ладење, што може да биде многу жешка.



a Гасоводна цевка за средство за ладење



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Осигурајте се дека има доволно слободен простор во електричното ожичување за да може кутијата за прекинувач да се спушти за инсталација.

Осигурајте се дека при спуштањето на кутијата со прекинувач, електричните жици НЕ доаѓаат во контакт со остри рабови, жешки површини или со било какви цевки.

Во ова поглавје

9.1	За поврзување на електричното вжичување	73
9.1.1	Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување	74
9.1.2	Упатства при поврзување на електрично вжичување	75
9.1.3	За сообразноста со електричната енергија	76
9.1.4	Преглед на електричните поврзувања, освен надворешните актуатори	76
9.2	Поврзувања на внатрешната единица	77
9.2.1	За да поврзете главно напојување	79
9.2.2	За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач	80
9.2.3	За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства	84
9.2.4	За поврзување на алармниот излез	85
9.2.5	За поврзување на излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот.....	86
9.2.6	За поврзување на безбедносниот термостат	87
9.2.7	За поврзување на секундарната пумпа.....	89
9.3	По поврзувањето на електричните жици со внатрешната единица	90

9.1 За поврзување на електричното вжичување

Пред поврзување на електричното вжичување

Уверете се дека:

- Цевководот за разладно средство е поврзан и проверен
- Цевководот за вода е поврзан

Типичен работен тек

Поврзувањето на електричното вжичување обично се состои од следниве фази:

- "9.2 Поврзувања на внатрешната единица" [► 77]

9.1.1 Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Секое вжичување МОРА да се изврши од овластен електричар и МОРА да соодветствува со националната регулатива за вжичување.
- Направете електрични поврзувања на фиксното вжичување.
- Сите компоненти набавени на местото и сите електрични конструкции МОРА да соодветствуваат со применливата легислатива.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во "2 Општи безбедносни предупредувања" [► 10].



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Ако на снабдувањето со електрична енергија му недостасува или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Поставување соодветно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата за комунална цевка, апсорбер на прекумерен напон или заземјување за телефон. Непотполното заземјување може да предизвика струјни удари.
- Инсталирајте потребни осигурувачи или прекинувачи на коло.
- Осигурете го електричното вжичување со прицврстувачи за кабел за каблите да НЕ може да дојдат во контакт со остри рабови или цевковод, особено на страната со висок притисок.
- НЕ инсталирајте кондензатор со фаза поместена нанапред, бидејќи оваа единица е опремена со инвертер. Кондензаторот со фаза поместена нанапред ќе ги намали перформансите и може да предизвика несреќа.



ВНИМАНИЕ

НЕ туркајте и НЕ ставајте непотребна должина на кабел во единицата.



НАПОМЕНА

Растојанието помеѓу високонапонските и нисконапонските кабли треба да биде најмалку 50 mm.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ продолжувајте го снабдувањето со електрична енергија или кабелот за меѓусебно поврзување со користење на жичени конектори, стеги за поврзување жици, лепени жици, продолжни кабли.

Тие може да предизвикаат прегревање, струен удар или пожар.

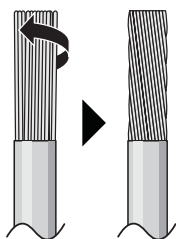
9.1.2 Упатства при поврзување на електрично вжичување

**НАПОМЕНА**

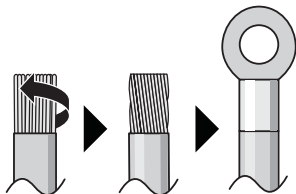
Препорачуваме користење цврсти (еднојадрени) жици. Ако се користат испреплетени жици, малку насукајте ги жичките за да го консолидирате крајот на спроводникот или за директно користење во стегата на терминалот или ставање во округол порабен терминал.

За подготвување испреплетена проводничка жица за инсталација**Начин 1: Намотување на проводник**

- 1 Излупете ја изолацијата (20 mm) од жиците.
- 2 Малку намотајте го крајот на спроводникот да креирате "налик на цврста" врска.

**Начин 2: Користење округол порабен терминал (препорачано)**

- 1 Излупете ја изолацијата од жиците и нежно свиткајте го крајот на секоја жица.
- 2 Инсталирајте округол порабен терминал на крајот на жицата. Ставете го округлиот порабен терминал на жицата до покриениот дел и затегнете го терминалот со соодветната алатка.

**Користете ги следните начини за инсталирање жици:**

Тип на жица	Начин на инсталација
Жица со едно јадро Или Испреплетена проводничка жица намотана во "цврсто" поврзување	a Свиткана жица (со едно јадро или намотана испреплетена проводничка жица) b Шраф c Рамна шајбна

Тип на жица	Начин на инсталација
Испреплетена проводничка жица со округол порабен терминал	a Терминал b Шраф c Рамна шајбна ✓ Дозволено ✗ НЕ е дозволено

Клучеви за затегнување

Внатрешна единица:

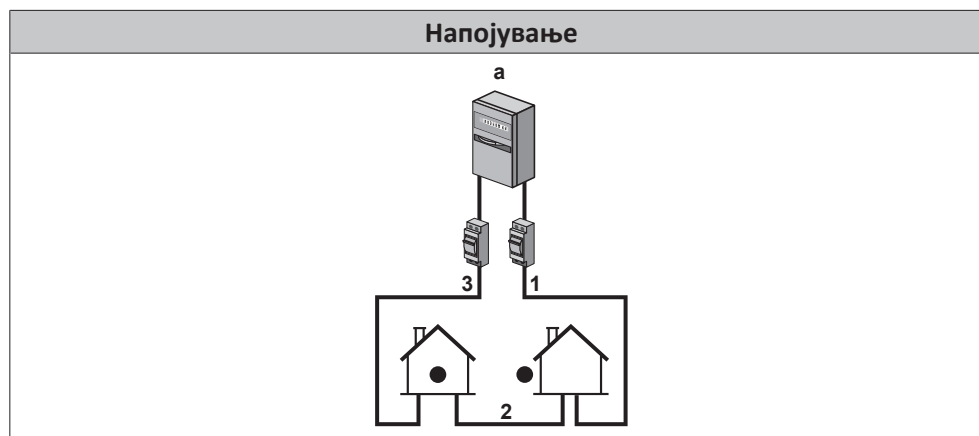
Ставка	Клуч за затегнување (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (заземјување)	1,47 ±10%

9.1.3 За сообразноста со електричната енергија

Само за резервен грејач на внатрешната единица

Видете "9.2.2 За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач" [► 80].

9.1.4 Преглед на електричните поврзувања, освен надворешните актуатори



a Напојување

1 Напојување за надворешната единица

2 Напојување и кабел за меѓусебно поврзување со внатрешната единица

3 Напојување за гасниот котел

9.2 Поврзувања на внатрешната единица

Ставка	Опис	
Напојување (главно)	Видете "9.2.1 За да поврзете главно напојување" [▶ 79].	
Напојување (резервен грејач)	Видете "9.2.2 За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач" [▶ 80].	
Пумпа за топла вода за домаќинства	Видете "9.2.3 За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства" [▶ 84].	
Алармен излез	Видете "9.2.4 За поврзување на алармниот излез" [▶ 85].	
Контрола на работа на просторно ладење/ греење	Видете "9.2.5 За поврзување на излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот" [▶ 86].	
Безбедносен термостат	Видете "9.2.6 За поврзување на безбедносниот термостат" [▶ 87].	
Секундарна пумпа	Видете "9.2.7 За поврзување на секундарната пумпа" [▶ 89].	
Собен термостат (жичен или безжичен)		Погледнете ја табелата подолу.
		Жици: 0,75 мм ² Максимална работна струја: 100 mA
		За главната зона: ▪ [2.9] Контрола ▪ [2.A] Вид на надворешен термостат
Конвектор со топлинска пумпа		Постојат различни контролери и конфигурации можни за конвектори со топлотна пумпа. Во зависност од конфигурацијата, исто така треба да имплементирате релеј (локално набавено напојување, видете ја дополнителната книга за опционална опрема). За повеќе информации видете: ▪ Упатство за монтажа на конвектори со топлинска пумпа ▪ Упатство за инсталација на опциите за конвектор на топлинска пумпа ▪ Додаток за изборна опрема
		Жици: 0,75 мм ² Максимална работна струја: 100 mA
		За главната зона: ▪ [2.9] Контрола ▪ [2.A] Вид на надворешен термостат

Ставка	Опис	
Далечински сензор за внатрешна употреба		Видете: - Упатство за инсталација на внатрешниот сензор со далечински управувач - Додаток за изборна опрема
		Жици: 2×0,75 мм ²
		[9.B.1]=2 (Надворешен сензор = Просторија) [1.7] Компензација на собниот сензор
Интерфејс за човечка удобност		Видете: - Упатство за инсталација и ракување на интерфејсот за човечка удобност - Додаток за изборна опрема
		Жици: 2 × (0,75~1,25 мм ²) Максимална должина: 500 м
		[2.9] Контрола [1.6] Компензација на собниот сензор
LAN адаптер		Видете: - Упатство за инсталација на LAN адаптерот - Додаток за изборна опрема
		Жици: 2×(0,75~1,25 мм ²). Мора да биде обвиткано. Максимална должина: 200 м
		Погледнете го упатството за инсталација на LAN адаптерот
WLAN касета		Видете: - Прирачник за инсталација на WLAN касетата - Референтен водич за инсталатерот
		—
		[D] Безжична мрежа на премин
WLAN модул		Видете: - Упатство за инсталација на WLAN модулот - Додаток за изборна опрема - Референтен водич за инсталатерот
		Користете го кабелот доставен со WLAN модулот.
		[D] Безжична мрежа на премин

Ставка	Опис	
Двостронски комплет (само за просторно ладење со подно греење)		Видете: - Упатство за инсталација на двостронскиот комплет - Додаток за изборна опрема
		Користете го кабелот доставен со двостронскиот комплет.
		[9.P] Двостронски комплет



за собен термостат (жичен или безжичен):

Во случај на...	Видете...
Безжичен собен термостат	- Упатство за инсталација на безжичниот собен термостат - Додаток за изборна опрема
Жичен собен термостат без мултизонална основна единица	- Упатство за инсталација на жичен просторен термостат - Додаток за изборна опрема

9.2.1 За да поврзете главно напојување

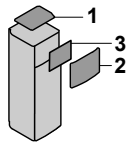


НАПОМЕНА

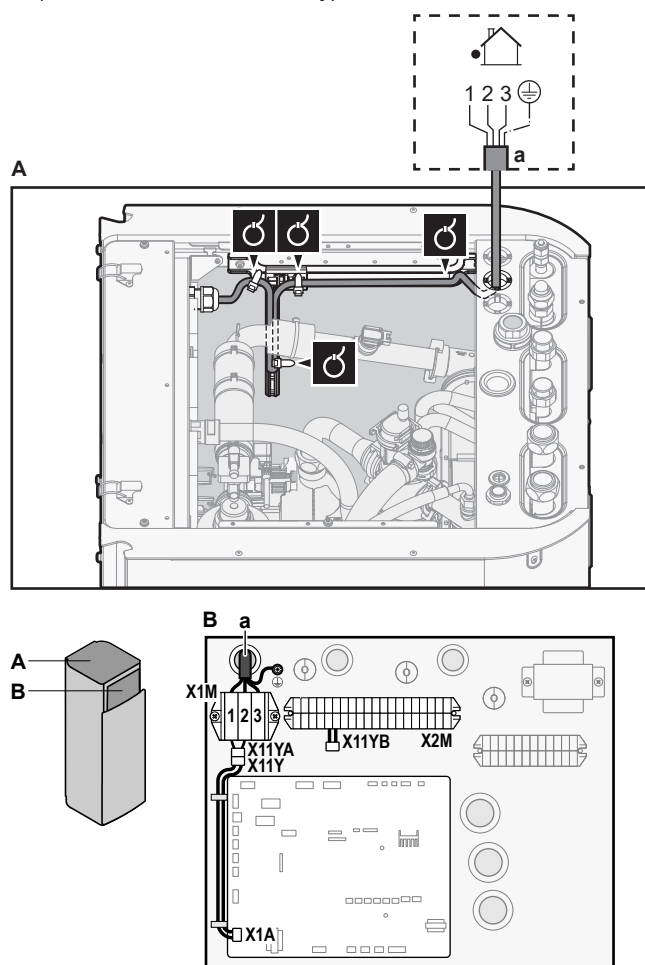
Пумпата е опремена со безбедносна рутина против заглавување. Ова значи дека пумпата работи кратко време на секои 24 часа за време на долги периоди на неактивност за да се осигура дека нема да се заглави. За да се овозможи оваа функција, уредот мора да биде приклучен на напојувањето цела година.

	Кабел за интерконекција (= главно напојување)	Жици: - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. 4-жилен кабел (3+GND). - Минимално 1,5 мм² врз основа на струјата.
	—	

- Отворете го следново (видете "7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица" [► 52]):

1	Горен панел	
2	Панел за кориснички интерфејс	
3	Капак на горниот прекинувач	

2 Поврзете го главното напојување.



а Кабел за интерконекција (= главно напојување)

9.2.2 За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач



Спецификација на жични компоненти, видете ја табелата подолу.



[9.3] Резервен грејач

Напојување на производот			
Компонента	Модел на напојување за резервен грејач		
	4V3	4T1	9WN
Напон	220-240 V	220-240 V	390-410 V
Моќ	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Номинална струја	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Фаза	1N~	3~	3N~
Фреквенција	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Ожичување / автоматски прекинувач (локално набавени)			
Компонента	Напојување на резервен грејач		
	4V3	4T1	9WN
Кабел за напојување	Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување.		
	Тријадрен кабел 2+GND	Четиријадрен кабел 3+GND	Петјадрен кабел 4+GND
	Пресекот на проводникот треба да се избере според номиналната струја, но не смее да биде помал од 2,5 mm ² .		
Препорачан прекинувач	4 пола 20 A		
Прекинувач за истекување на заземјување / уред за преостаната струја	Во напојната линија мора да се инсталира прекинувач за диференцијална струја (RCD) од тип В, кој е во согласност со националните прописи за електрично ожичување.		

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Резервниот грејач МОРА да има посебно напојување и МОРА да биде заштитен со безбедносните уреди што ги бара националната уредба за ожичување.

**ВНИМАНИЕ**

За да гарантирате дека единицата е целосно заземјена, СЕКОГАШ поврзете ги напојувањето на резервниот грејач и кабелот за заземјување.

Капацитетот на резервниот грејач може да варира во зависност од моделот на внатрешната единица. Погрижете се дека напојувањето е во согласност со капацитетот на резервниот грејач, како што е наведено во табелата подолу.

Тип на резервен грејач	Капацитет на резервен грејач	Напојување	Максимална активна струја	Z _{max}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

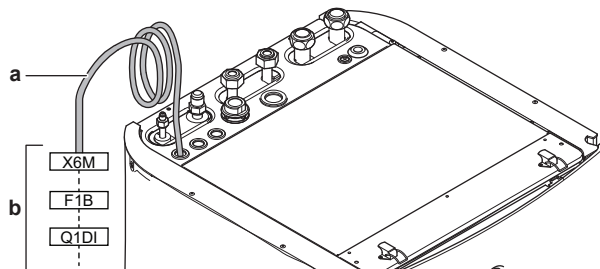
^(a) 4V3

^(b) Електрична опрема што соодветствува со EN/IEC 61000-3-12 (Европски меѓународен технички стандард кој ги поставува ограничувањата за хармониски струи кои ги произведува опрема поврзана со јавни нисконапонски системи со влезна електрична струја >16 A и ≤75 A по фаза).

- (c) Оваа опрема е во согласност со EN/IEC 61000-3-11 (Европски/Меѓународен технички стандард со кој се утврдуваат ограничувањата за промени на напонот, варијации на напонот и треперење во јавните нисконапонски системи за напојување на опрема со номинална струја ≤ 75 A), под услов импедансата на системот Z_{sys} да биде помала или еднаква на Z_{max} во точката на поврзување помеѓу напојувањето на корисникот и јавниот систем. Одговорност на инсталатерот или корисникот на опремата е да обезбеди, со консултација со операторот на дистрибутивната мрежа доколку е потребно, дека опремата е поврзана само на напојување со импеданса на системот Z_{sys} помала или еднаква на Z_{max} .

(d) 4T1

Поврзете го напојувањето на резервниот грејач на следниов начин:



- a Фабрички монтиран кабел поврзан со контакторот на резервниот грејач, во внатрешноста на кутијата со прекинувач (K5M)
b Теренско електрично поврзување (видете ја табелата подолу)

Модел (напојување)	Поврзувања на напојување на резервен грејач
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	

Модел (напојување)	Поврзувања на напојување на резервен грејач
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Осигурувач за прекумерна струја (напојување на терен). Препорачан автоматски осигурувач: 4-полен, 20 A, 400 V, со карактеристика на исклучување класа C.

K5M Безбедносен контактор (во долната разводна кутија)

Q1DI Прекинувач на коло за истекување со заземјување (напојување на терен)

SWB Кутија со прекинувач

X6M Приклучок (напојување на терен)



НАПОМЕНА

Ако испорачаниот кабел е премногу краток, заменете го со соодветен кабел со правилен пресек обезбеден од инсталатерот или продолжете го со употреба на соодветни одобрени конектори. Обезбедете усогласеност со сите применливи национални електрични прописи.



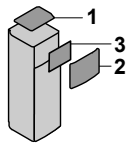
НАПОМЕНА

НЕ сечете и не отстранувајте го кабелот за напојување на резервниот грејач.

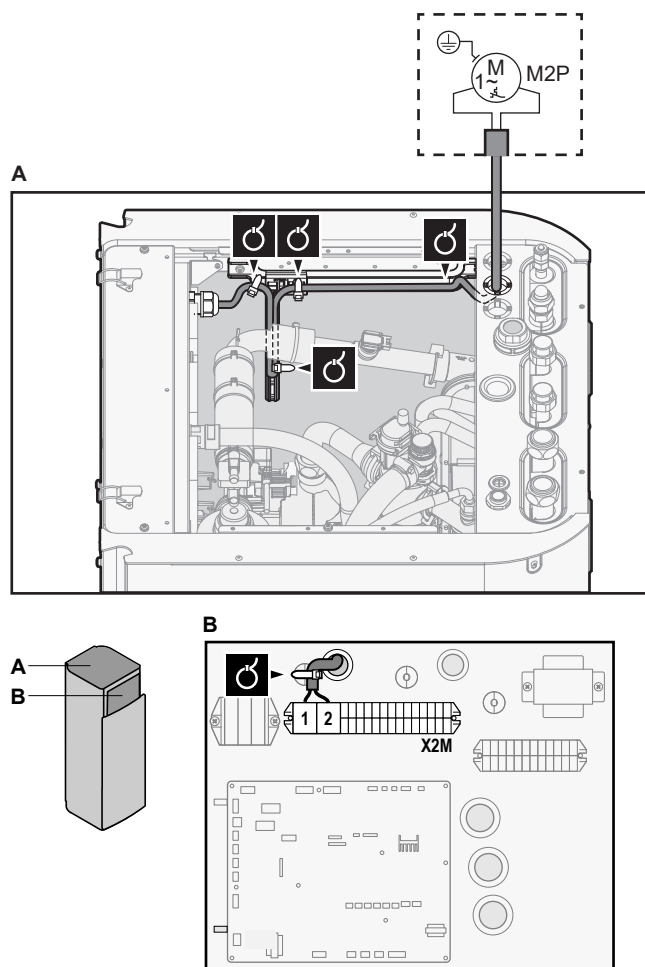
9.2.3 За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства

	Жици: - Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување. - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. - Кабел со 3 јадра. - Минимално 1,0 мм² врз основа на струјата. Излез на DHW пумпа. Максимално оптоварување: 2 A (струја при вклучување), 230 V AC, 1 A (континуирано)
	[9.2.2] Пумпа за санитарна вода [9.2.3] Распоред на пумпата за санитарна вода

- 1 Отворете го следново (видете "7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица" [▶ 52]):

1	Горен панел	
2	Панел за кориснички интерфејс	
3	Капак на горниот прекинувач	

- 2 Поврзете го кабелот на пумпа за топла вода за домаќинства со соодветните приклучоци како што е прикажано на сликата подолу.

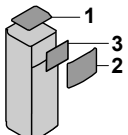


- 3 Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

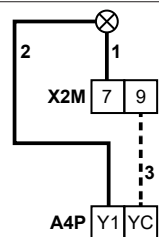
9.2.4 За поврзување на алармниот излез

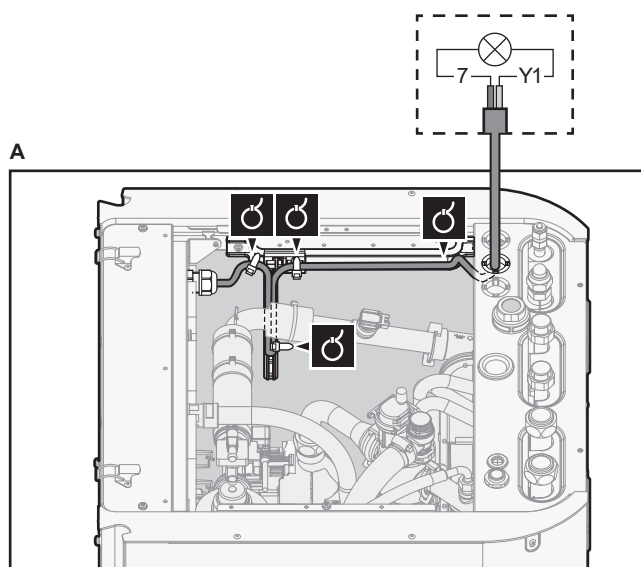
	Жици: - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. - Жици: (2+1)×0,75 мм² Максимален товар: 0,3 А, 250 V наизменична струја
	[9.D] Излез за алармот

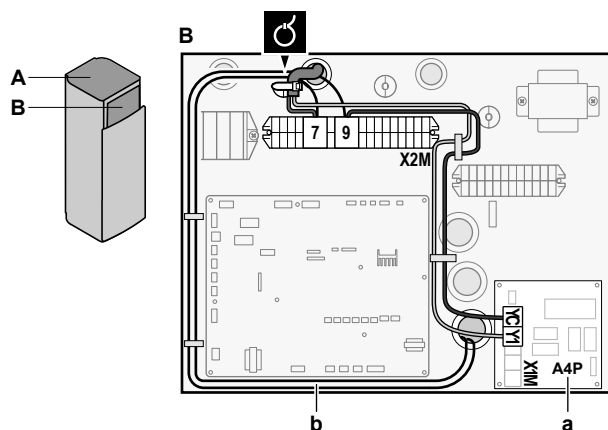
- 1 Отворете го следново (видете "7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица" [► 52]):

1	Горен панел	
2	Панел за кориснички интерфејс	
3	Капак на горниот прекинувач	

- 2 Поврзете го кабелот за излез на алармот со соодветните терминали, како што е прикажано на илустрацијата подолу.

	1+2	Жици поврзани со излезот на алармот
	3	Жица помеѓу X2M и A4P
	A4P	Потребна е инсталација на EKRП1НВАА.





- a** Потребна е инсталација на EKRП1НВАА.
b Предожичување помеѓу X2M/7+9 и Q1L (= резервен грејач на термичкиот заштитник). НЕ менувајте.

- 3** Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

9.2.5 За поврзување на излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот



ИНФОРМАЦИИ

DX внатрешните единици имаат два режима на работа: греење и ладење.

Во случај на подни внатрешни единици:

- Ладењето е дозволено само со подно греење + двозонски комплет.
- Во режим на ладење, не може да ја поставите температурата на подното греење на вредност пониска од 18°C.
- Ладењето со вентилаторско-касетна единица или радијатори не е дозволено.



Жици:

- Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон.
- Жици: (2+1)×0,75 мм²

Максимален товар: 0,3 А, 250 V наизменична струја



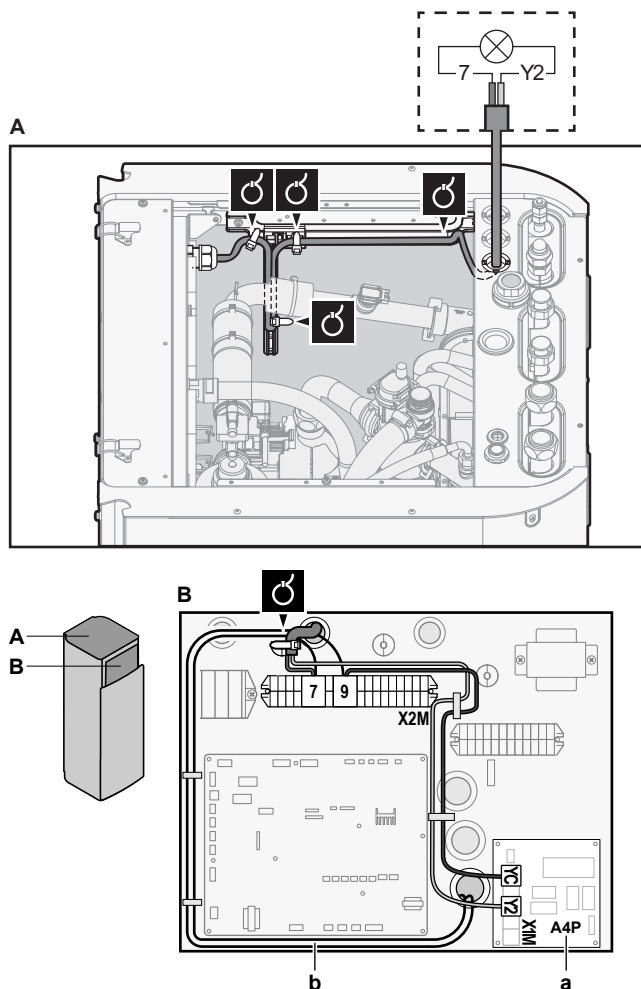
—

- 1** Отворете го следново (видете "7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица" [▶ 52]):

1	Горен панел	
2	Панел за кориснички интерфејс	
3	Капак на горниот прекинувач	

- 2** Поврзете го кабелот за ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ излез за ладење/греење на просторот со соодветните терминали, како што е прикажано на илустрацијата подолу.

	1+2	Жици поврзани со излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот
	3	Жица помеѓу X2M и A4P
	A4P	Потребна е инсталација на ЕКРР1НВАА.



a Потребна е инсталација на ЕКРР1НВАА.

b Предожичување помеѓу X2M/7+9 и Q1L (= резервен грејач на термичкиот заштитник). НЕ менувајте.

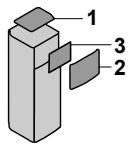
- 3** Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

9.2.6 За поврзување на безбедносниот термостат

Белешка: Безбедносен термостат = контакт што обично е затворен.

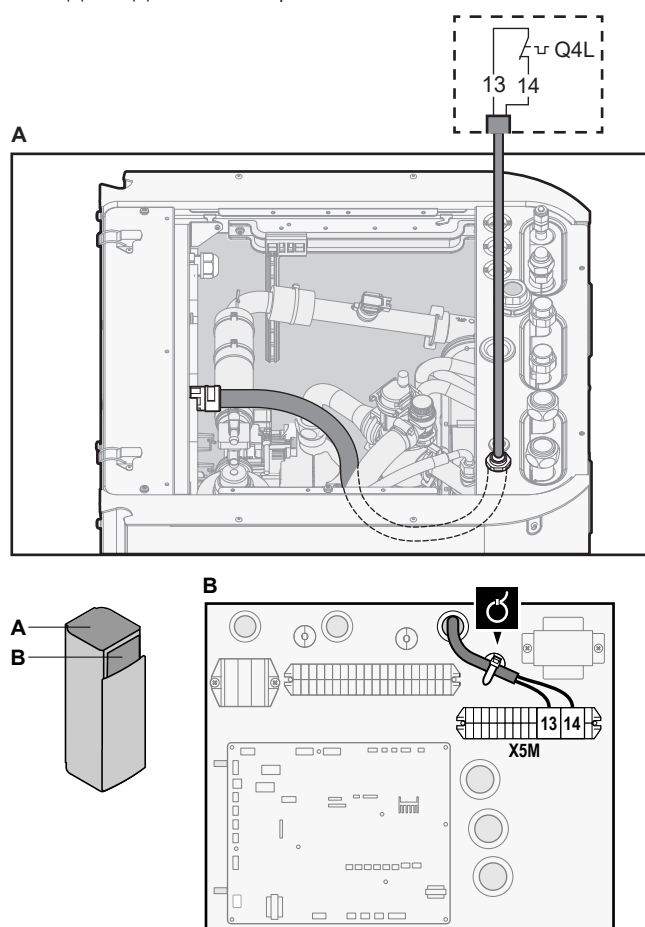
	Жици: - Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување. - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. - Кабел со два јадра. - Минимално 0,75 мм² врз основа на струјата. Максимална должина: 50 м Контакт на безбедносен термостат: детектирање на 16 V DC (напојување од ПХБ). Безпотенцијалниот контакт треба да обезбеди минимално применливо оптоварување од 15 V DC, 10 mA.
	—

- 1** Отворете го следново (видете "7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица" [► 52]):

1	Горен панел	
2	Панел за кориснички интерфејс	
3	Капак на горниот прекинувач	

- 2** Поврзете го кабелот на безбедносниот термостат (вообичаено затворен) со соодветните терминали, како што е прикажано на илустрацијата подолу.

Белешка: Кабелот за премостување (фабрички монтиран) мора да се отстрани од соодветните терминали.



- 3 Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.



НАПОМЕНА

Осигурајте се дека ќе го изберете и инсталирате безбедносниот термостат во согласност со националната регулатива за ожичување.

Во секој случај, за да се спречи непотребно активирање на безбедносниот термостат, го препорачуваме следново:

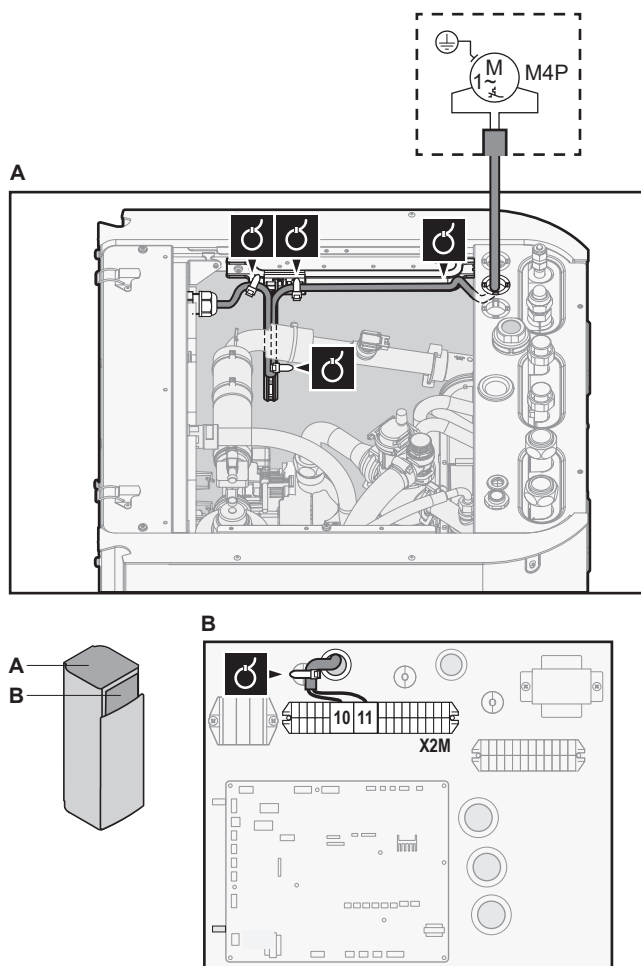
- Безбедносниот термостат автоматски се ресетира.
- Безбедносниот термостат има максимална стапка на промена на температурата од 2°C/мин.
- Постои минимално растојание од 2 м помеѓу безбедносниот термостат и тринасочниот вентил.



НАПОМЕНА

Грешка. Ако го отстраните премостувачот (отворено коло), но НЕ го поврзете безбедносниот термостат, ќе се појави грешка 8H-03.

9.2.7 За поврзување на секундарната пумпа



	Жици: - Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување. - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. - Кабел со 3 јадра. - Минимално 1,0 мм² врз основа на струјата. Вторен излез на пумпата. Максимална оптовареност: 0,3 А, 230 V наизменична струја
K3R	Присутна секундарна
	[9.S] Присутна секундарна или поставување на полето [2-07] Присутна секундарна пумпа = 1 За повеќе информации, погледнете ги упатствата за инсталација во референтниот водич за инсталаторот.

9.3 По поврзувањето на електричните жици со внатрешната единица

За да спречите навлегување на вода во кутијата со прекинувач, запечатете го нисконапонскиот довод за жици користејќи ја лентата за запечатување (испорачана како додаток).

Без нисконапонски кабли	Со нисконапонски кабли

10 Конфигурација



ИНФОРМАЦИИ

DX внатрешните единици имаат два режима на работа: греење и ладење.

Во случај на подни внатрешни единици:

- Ладењето е дозволено само со подно греење + двозонски комплет.
- Во режим на ладење, не може да ја поставите температурата на подното греење на вредност пониска од 18°C.
- Ладењето со вентилаторско-касетна единица или радијатори не е дозволено.

Во ова поглавје

10.1	Преглед: Конфигурација.....	91
10.1.1	За да пристапите до најчесто користените команди.....	92
10.1.2	За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач	94
10.2	Волшебник за конфигурација	95
10.3	Можни екрани.....	96
10.3.1	Можни екрани: Преглед.....	96
10.3.2	Екран Почеток.....	97
10.3.3	Екран Главно мени	98
10.3.4	Главен екран	100
10.3.5	Екран Зададена точка	100
10.3.6	Детален екран со вредности.....	101
10.4	Претходно поставени вредности и распореди.....	101
10.4.1	Користење на претходно поставени вредности	101
10.4.2	Користење на распореди за програмирање	102
10.4.3	Екран Распоред: Пример	106
10.5	Крива зависна од временски услови	110
10.5.1	Што е крива зависна од временски услови?.....	110
10.5.2	Крива на наклон-поместување	111
10.5.3	Крива од 2 точки.....	113
10.5.4	Користење на крива зависна од временски услови	113
10.6	Мени за поставки.....	115
10.6.1	Неисправност.....	115
10.6.2	Просторија.....	116
10.6.3	Главна зона	120
10.6.4	Греење/ладење на простор	130
10.6.5	Резервоар.....	139
10.6.6	Поставки за корисникот.....	149
10.6.7	Информации	153
10.6.8	Поставки за инсталатерот.....	154
10.6.9	Пуштање во работа	167
10.6.10	Кориснички профил	168
10.6.11	Работење	168
10.6.12	WLAN.....	168
10.7	Структура на мени: Преглед на поставки за корисник	172
10.8	Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот	173

10.1 Преглед: Конфигурација

Ова поглавје опишува што треба да направите и да знаете за да го конфигурирате системот откако ќе го инсталирате.

Зошто

Ако НЕ го конфигурирате системот правилно, можно е да НЕ работи според очекуваното. Конфигурацијата влијае на следново:

- Пресметките на софтверот
- На она што може да видите и да направите со корисничкиот интерфејс

Како

Може да го конфигурирате системот преку корисничкиот интерфејс.

- **Прв пат – Волшебник за конфигурација.** Кога првпат ќе го вклучите корисничкиот интерфејс (преку единицата), волшебникот за конфигурација почнува да ви помага да го конфигурирате системот.
- **Рестартирајте го волшебникот за конфигурација.** Ако системот е веќе конфигуриран, можете да го рестартирате волшебникот за конфигурација. За да го рестартирате волшебникот за конфигурација, одете на **Поставки за инсталатерот > Волшебник за конфигурирање**. За да пристапите до **Поставки за инсталатерот**, видете ["10.1.1 За да пристапите до најчесто користените команди"](#) [► 92].
- **Потоа.** Доколку е потребно, може да направите промени во конфигурацијата во структурата на мениот или во поставките за преглед.

**ИНФОРМАЦИИ**

Кога ќе заврши волшебникот за конфигурација, корисничкиот интерфејс ќе прикаже екран за преглед и барање за потврда. Кога ќе се потврди, системот ќе се рестартира и ќе се прикаже почетниот екран.

Пристапување до поставки – Легенда за табели

Може да пристапите до поставките на инсталатерот со две различни методи. Меѓутоа, сите поставки НЕ се достапни преку двете методи. Ако е така, соодветните колони на табелата во ова поглавје се поставени на N/A (не е применливо).

Метод	Колони во табели
Пристапување до поставки преку навигација со патека во екранот на почетното мени или структурата на мениот . За да ги овозможите навигациите со патеки, притиснете го копчето ? на почетниот екран.	# На пример: [2.9]
Пристапување на поставки преку кодот во поставките за поле за преглед .	Код На пример: [C-07]

Видете и:

- ["За да пристапите до поставките за инсталатерот"](#) [► 93]
- ["10.8 Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот"](#) [► 173]

10.1.1 За да пристапите до најчесто користените команди

За да го промените нивото на дозвола на корисникот

Може да го промените нивото на дозвола на корисник на следниот начин:

1	Одете на [B]: Кориснички профил.	

2	Внесете го важечкиот pin код за нивото на дозвола на корисник.	—
	▪ Разгледајте ја листата на цифри и променете ја избраната цифра.	○...
	▪ Потврдете ја цифрата за да продолжите со следната цифра.	○... или ...
	▪ ИЛИ поместете го курсорот од лево надесно.	...○
	▪ Потврдете го pin кодот и продолжете.	...○

Pin код за инсталатер

Pin кодот за **Инсталатер** е **5678**. Ставките од дополнителното мени и поставките за инсталатерот сега се достапни.



Pin код за напреден корисник

Pin кодот за **Напреден корисник** е **1234**. Ставките од дополнителното мени за корисникот сега се видливи.



Pin код за корисник

Pin кодот за **Корисник** е **0000**.



За да пристапите до поставките за инсталатерот

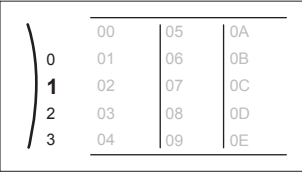
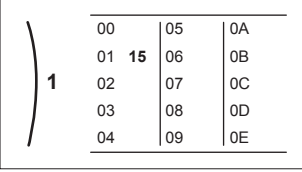
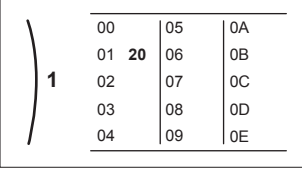
- 1 Поставете го нивото на дозвола на корисник на **Инсталатер**.
- 2 Одете на [9]: **Поставки за инсталатерот**.

За да ја промените поставката за преглед

Пример: Променете [1-01] од 15 на 20.

Поголемиот дел на поставките може да се конфигурираат преку структурата на менито. Ако од која било причина е потребно да ја промените поставката користејќи ги поставките за преглед, тогаш до поставките за преглед може да пристапите на следниов начин:

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер . Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 92].	—
---	---	---

2	Одете на [9.I]: Поставки за инсталатерот > Преглед на поставките на терен.	
3	Свртете го левиот бирач за да го изберете првиот дел од поставката и потврдете со притискање на бирачот. 	
4	Свртете го левиот бирач за да го изберете вториот дел од поставката 	
5	Свртете го десното копче за да ја промените вредноста од 15 на 20. 	
6	Притиснете на левиот бирач за да ја потврдите поставката.	
7	Притиснете го централното копче за да се вратите на почетниот екран.	



ИНФОРМАЦИИ

Кога ќе ги промените поставките за преглед и ќе се вратите на почетниот екран, корисничкиот интерфејс ќе прикаже скокачки екран и ќе побара да се рестартира системот.

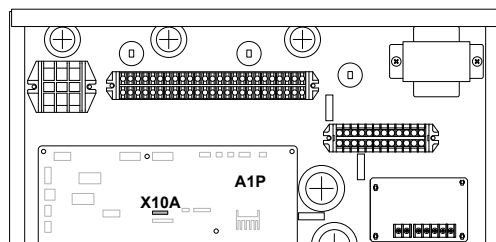
Кога ќе се потврди, системот ќе се рестартира и ќе се применат последните промени.

10.1.2 За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач

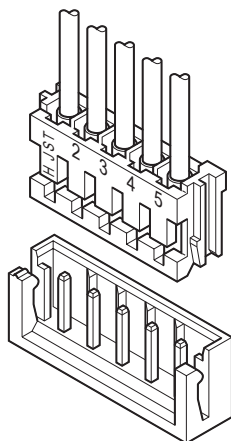
Ова поврзување помеѓу компјутерот и хидро PCB е потребно при ажурирање на хидро софтверот и EEPROM.

Предуслов: Комплетот EKPCAB4 е задолжителен.

- 1 Поврзете го USB конекторот на кабелот со компјутерот.
- 2 Поврзете го приклучокот на кабелот на X10A на A1P на кутијата со прекинувач на внатрешната единица.



3 Обрнете посебно внимание на положбата на приклучокот!



10.2 Волшебник за конфигурација

По првото ВКЛУЧУВАЊЕ на системот, корисничкиот интерфејс активира волшебник за конфигурација. Користете го овој волшебник за да ги поставите најважните почетни поставки за единицата да работи правилно. Доколку е потребно, потоа може да конфигурирате повеќе поставки. Може да ги промените сите овие поставки преку структурата на менито.

Може да најдете краток преглед на поставките во конфигурацијата овде. Сите поставки може да се приспособат и во менито за поставки (користете ја навигацијата со патека).

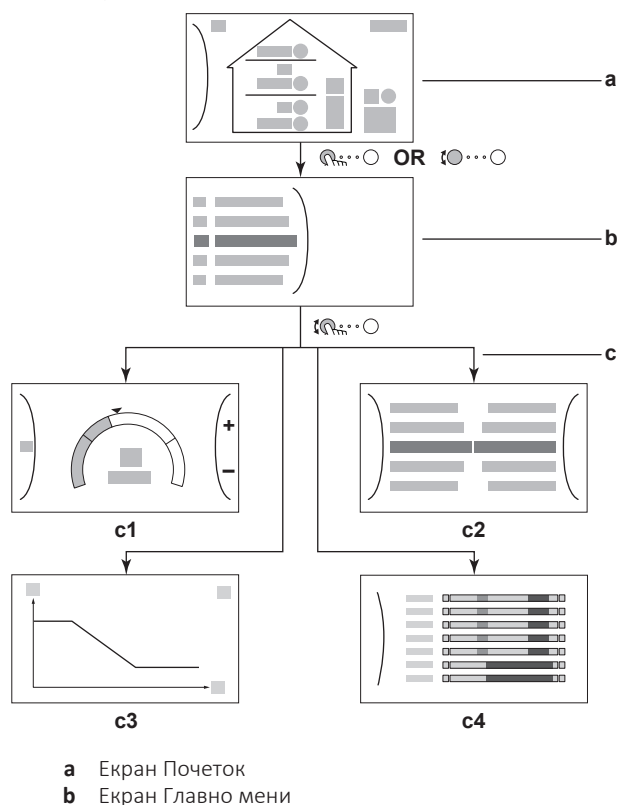
За поставката...		Видете во...
Јазик [7.1]		
Време/датум [7.2]		—
	Часови	
	Минути	
	Година	
	Месец	
	Ден	
Систем		"10.6.8 Поставки за инсталатерот" [▶ 154]
	Вид на внатрешната единица (само за читање)	
	Вид на резервниот грејач [9.3.1]	
	Топла вода за домаќинства [9.2.1]	
	Итен случај [9.5]	
Резервен грејач		"Резервен грејач" [▶ 156]
	Напон [9.3.2]	
	Конфигурирање [9.3.3]	
	Капацитет чекор 1 [9.3.4]	
	Дополнителен капацитет чекор 2 [9.3.5] (ако е применливо)	

За поставката...	Видете во...
Главна зона	"10.6.3 Главна зона" [▶ 120]
Вид на емитувач [2.7]	
Контрола [2.9]	
Режим на зададени вредности [2.4]	
Крива на загревање ЗВ [2.5] (ако е применливо)	
Крива на ладење ЗВ [2.6] (ако е применливо)	
Распоред [2.1]	
Вид на крива ЗВ [2.E]	
Резервоар	"10.6.5 Резервоар" [▶ 139]
Режим на загревање [5.6]	
Зададена вредност за удобност [5.2]	
Еколошка зададена вредност [5.3]	
Зададена вредност за догревање [5.4]	
Хистереза [5.9] и [5.A]	
Режими на работа [5.G]	

10.3 Можни екрани

10.3.1 Можни екрани: Преглед

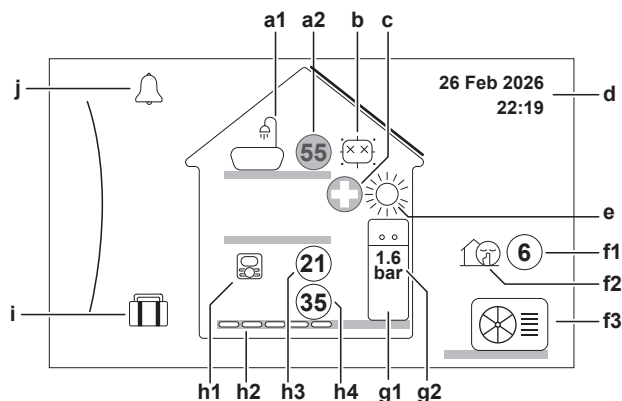
Најчестите екрани се следниве:



- c** Екрани од пониско ниво:
c1: Екран Зададена точка
c2: Детален екран со вредности
c3: Екран со крива зависна од временски услови
c4: Екран со распоред

10.3.2 Екран Почеток

Притиснете го копчето  за да се вратите на почетниот екран. Гледате преглед на конфигурацијата на единицата и температурите во просторијата и зададената точка. На почетниот екран се видливи само симболите применливи за вашата конфигурација.



Можни дејства на овој екран

	Разгледајте ја листата од главното мени.
	Одете на екранот на главното мени.
	Овозможете/Оневозможете навигација со патека.

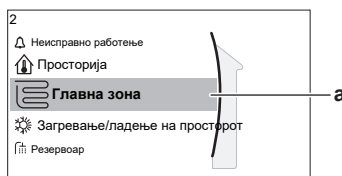
Ставка	Опис
a Топла вода за домаќинства	
a1 	Топла вода за домаќинства
a2 	Измерена температура на резервоар ^(a)
b Дезинфекција / Моќен	
	Режимот на дезинфекција е активен
	Моќниот режим на работа е активен
c Итен случај	
	Неуспех на топлотната пумпа и системот работи во режим "Итен случај" или топлотната пумпа е принудно исклучена.
d Тековни датум и време	
e Режим на работа за греење/ладење на просторот	
	Ладење
	Греење

Ставка	Опис	
f	Надворешен / тивок режим	
f1		Измерена надворешна температура ^(a)
f2		Тивкиот режим е активен
f3		Надворешна единица
g	Внатрешна единица / резервоар за топла вода за домаќинства	
g1		Вградена подна внатрешна единица со интегриран резервоар
g2	1.6 bar	Притисок на вода
h	Главна зона	
h1	Тип на инсталиран собен термостат:	
		Работата на уредот се одредува врз основа на амбиенталната температура на посветениот интерфејс за човечка удобност (BRC1HHDA, кој се користи како собен термостат).
		Работата на единицата се одредува од надворешниот собен термостат (со жици или безжичен).
	—	Не е инсталиран или поставен собен термостат. Работата на единицата се одредува врз основа на температурата на испуштената вода, без оглед на вистинската собна температура и/или на побарувачката за греење на просторијата.
h2	Тип на инсталиран радијатор:	
		Подно греење
		Единица на фенкојлер
		Радијатор
h3	(21)	Измерена собна температура ^(a)
h4	(35)	Оставање на зададената температура на водата ^(a)
i	Режим на одмор	
		Режимот на одмор е активен
j	Неисправност	
		Дојде до неисправност.
		Видете во "14.4.1 За прикажување на текст за помош во случај на неисправност" [▶ 200] за повеќе информации.

^(a) Ако соодветната операција (на пример: греење на просторот) не е активна, кругот е засенчен.

10.3.3 Екран Главно мени

Почнувајќи од почетниот екран, притиснете на (🏠) или притиснете на (⚙️) левиот бирач за да го отворите екранот на главно мени. Од главното мени, може да пристапите до различни екрани на зададена точка и подменија.



а Избрано подмени

Можни дејства на овој екран	
	Разгледајте ја листата.
	Влезете во подменито.
	Овозможете/Оневозможете навигација со патека.

Подмени		Опис
[0]	или Неисправно работење	Ограничување: Се прикажува само ако дојде до неисправност. Видете во "14.4.1 За прикажување на текст за помош во случај на неисправност" [▶ 200] за повеќе информации.
[1]	Просторија	Ограничување: Се прикажува само ако посветен интерфејс за човечка удобност (BRC1HHDA, користен како собен термостат) ја контролира внатрешната единица. Поставете ја температурата во просторијата.
[2]	Главна зона	Го прикажува соодветниот симбол за типот на вашиот главен зонски емисер. Поставете ја температурата на излезната вода за главната зона.
[4]	Загревање/ладење на просторот	Го прикажува применливиот симбол на вашата единица. Ставете го уредот во режим на греење или режим на ладење. Не може да го менувате режимот ако инсталатерот не го овозможил ладењето.
[5]	Резервоар	Поставете ја температурата на резервоарот за топла вода за домаќинствата.
[7]	Поставки за корисникот	Овозможува пристап до поставките за корисник како режим на одмор и тивок режим.
[8]	Информации	Прикажува податоци и информации во врска со внатрешната единица.
[9]	Поставки за инсталатерот	Ограничување: Само за инсталатерот. Овозможува пристап за напредни поставки.
[A]	Пуштање во употреба	Ограничување: Само за инсталатерот. Извршете тестови и одржување.
[B]	Кориснички профил	Променете го профилот на активен корисник.

Подмени		Опис
[C]	⏻ Работење	Исклучете ја или вклучете ја функцијата за греење/ладење и подготовка на топла вода за домаќинства.
[D]	📶 Безжична мрежа на премин	Ограничување: Се прикажува само ако е инсталирана безжична LAN (WLAN). Содржи поставки потребни при конфигурирање на апликацијата ONECTA.

10.3.4 Главен екран



Пример:



Можни дејства на овој екран	
⏻...	Разгледајте ја листата.
📶...	Влезете во подменито/поставката.

10.3.5 Екран Зададена точка

Екранот на зададена точка се прикажува за екраните во кои се опишуваат компонентите на системот за кои е потребна зададена точка.

Примери

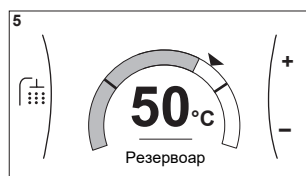
[1] Екран на собна температура



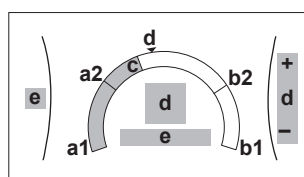
[2] Главен екран на зоната



[5] Екран за температурата на бојлерот/резервоарот



Објаснување

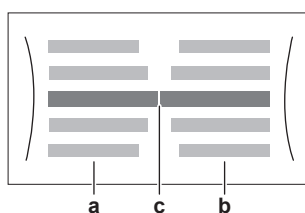


Можни дејства на овој екран	
⏻...	Разгледајте ја листата од подменито.

Можни дејства на овој екран	
	Одете во подменито.
	Приспособете ја и автоматски применете ја саканата температура.

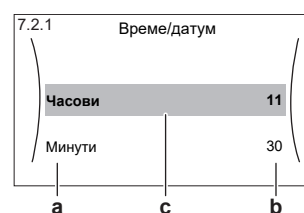
Ставка	Опис	
Ограничување на минимална температура	a1	Фиксирана од единицата
	a2	Ограничено од инсталатерот
Ограничување на максимална температура	b1	Фиксирана од единицата
	b2	Ограничено од инсталатерот
Тековна температура	c	Измерено од единицата
Посакувана температура	d	Завртете го десниот регулатор за да ја зголемите/намалите вредноста.
Подмени	e	Свртете го или притиснете на левиот бирач за да одите во подменито.

10.3.6 Детален екран со вредности



- a** Поставки
- b** Вредности
- c** Избрани поставка и вредност

Пример:



Можни дејства на овој екран	
	Разгледајте ја листата од поставките.
	Променете ја вредноста.
	Одете на следната поставка.
	Потврдете ги промените и продолжете.

10.4 Претходно поставени вредности и распореди

10.4.1 Користење на претходно поставени вредности

За претходно поставените вредности

За некои поставки во системот, може да одредите претходно поставени вредности. Треба да ги поставите овие вредности само еднаш, а потоа повторно да ги користите вредностите на други екрани како што е екранот за закажување. Ако подоцна сакате да ја промените вредноста, тоа треба да го направите само на едно место.

Можни претходно поставени вредности

Може да ги поставите следните претходно поставени вредности од корисникот:

Претходно поставена вредност		Каде се користи
Целна температура на резервоарот, Режим на работа, Одбројувач за брз режим	[5.2] Зададена вредност за удобност	Може да ги користите овие претходно зададени вредности во " [5.5] Распоред " (екран за неделен распоред на резервоарот за топла вода) ако режимот на резервоарот за топла вода е еден од следниве:
	[5.3] Еколошка зададена вредност	- Само распоред - Распоред + догревање
	[5.4] Зададена вредност за догревање	Софтверот којшто користи претходно поставена вредност ако режимот за резервоар за DHW е Распоред + догревање
	[5.G] Режим на работа	Може да изберете два типа на работа со топла вода за домаќинства што се однесува на растојание на резервниот грејач: - Ефикасно - Брзо
	[5.H] Одбројувач за брз режим	Овој тајмер е достапен само ако е избран "Брзо" како Режим на работа. Може да изберете три претходно поставени тајмери: - Турбо (10 минути) - Нормална (20 минути) - Економично (30 минути)

Дополнително на претходно поставените вредности одредени од корисникот, системот содржи и одредени системски дефинирани претходно поставени вредности кои може да ги користите кога програмирате распореди.

Пример: Во " [7.4.2] Поставки за корисникот > Тивко > Распоред " (неделен распоред кога единицата треба да користи кое ниво на тивок режим), може да ги користите следниве претходно дефинирани вредности на системот: Потивко / Најтивко.

10.4.2 Користење на распореди за програмирање

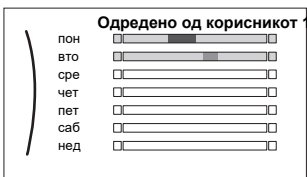
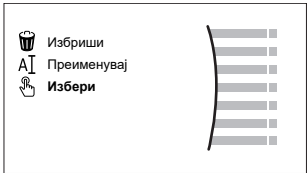
За распоредите

Во зависност од распоредот на системот и конфигурацијата на инсталатерот, може да бидат достапни распореди за повеќе контроли.

Може...	Видете...
Поставите дали одредена контрола треба да дејствува според распоредот.	"Екран за активирање" во "Можни распореди" [▶ 103]
Изберете кој распоред сакате да го користите за одредена контрола. Системот содржи некои однапред одредени распореди. Може да:	

Може...	Видете...
Видите кој распоред тековно е избран.	" Распоред/Контрола " во " Можни распореди " [▶ 103]
Изберете друг распоред ако е потребно.	" За да изберете кој распоред сакате да го користите моментално " [▶ 103]
Програмирајте сопствени распореди доколку претходно одредените распореди не се задоволителни. Дејствата коишто може да ги програмирате се специфични за контрола.	"Можни дејства" во "Можни распореди" [▶ 103] "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [▶ 106]

За да изберете кој распоред сакате да го користите моментално

1	Одете до распоредот за конкретната регулација. Видете " Распоред/Регулација " во " Можни распореди " [▶ 103]. Пример: За распоредот за посакуваната собна температура во режим на греење, одете во [1.2] Просторија > Распоред за греење .	
2	Изберете го името на тековниот распоред. 	
3	Изберете Избери. 	
4	Изберете го распоредот што моментално сакате да го користите.	

Можни распореди

Во табелата се содржат следниве информации:

- **Распоред/Контрола:** Оваа колона ви покажува каде може да го видите тековно избраниот распоред за конкретната контрола. Доколку е потребно, може да:
 - Изберете друг распоред. Видете "**За да изберете кој распоред сакате да го користите моментално**" [▶ 103].
 - Програмирате сопствен распоред. Видете "**10.4.3 Екран Распоред: Пример**" [▶ 106].
- **Однапред дефинирани распореди:** Број на достапни однапред дефинирани распореди во системот за конкретната контрола. Доколку е потребно, може да програмирате сопствен распоред.

- **Екран за активирање:** За поголемиот дел контроли, распоредот е ефективен само ако е активиран на соодветниот екран за активирање. Овој запис ви покажува каде да го активирате.
- **Можни дејства:** Дејства коишто може да ги користите кога програмирате распоред. За повеќето распореди, може да програмирате до 6 дејства дневно.

Распоред/Контрола	Опис
[1.2] Просторија > Распоред за греење Распоред за посакуваната собна температура во режим на греење.	Претходно дефинирани распореди: 3 Екран за активирање: [1.1] Распоред Можни дејства: Температури во рамките на опсегот.
[1.3] Просторија > Распоред за ладење Распоред за посакуваната собна температура во режим на ладење.	Претходно дефинирани распореди: 1 Екран за активирање: [1.1] Распоред Можни дејства: Температури во рамките на опсегот.
[2.2] Главна зона > Распоред за греење Распоред за посакуваната температура на излезната вода за главната зона во режим на греење.	Претходно дефинирани распореди: 3 Екран за активирање: [2.1] Распоред Можни дејства: ▪ Во случај на работа зависна од временските услови: Поместување на температурите во дозволениот опсег. ▪ Во спротивно: Температури во рамките на опсегот.
[2.3] Главна зона > Распоред за ладење Распоред за посакуваната температура на излезната вода за главната зона во режим на ладење.	Претходно дефинирани распореди: 1 Екран за активирање: [2.1] Распоред Можни дејства: ▪ Во случај на работа зависна од временските услови: Промени на температурата во рамките на опсегот. ▪ Во спротивно: Температури во рамките на опсегот.
[4.2] Загревање/ладење на просторот > Распоред на режимот на работа Распоред (по месеци) за тоа кога единицата треба да работи во режим на греење, а кога во режим на ладење.	Видете "За да го поставите режимот за греење/ладење на просторот" [▶ 131].

Распоред/Контрола	Опис
[5.5] Резервоар > Распоред Распоред за температурата на резервоарот за топла вода за домаќинството за вашите вообичаени потреби за топла вода за домаќинство.	Претходно дефинирани распореди: 1 Екран за активирање: Не е применливо. Овој распоред автоматски се активира ако режимот за DHW е еден од следниве: - Само распоред - Распоред + догревање Можни дејства: Удобно: Кога да започне загревањето на резервоарот до кориснички дефинираната претходно поставена вредност [5.2] Зададена вредност за удобност. Еколошки: Кога да започне загревањето на резервоарот до кориснички дефинираната претходно поставена вредност [5.3] Еколошка зададена вредност. Запри: Кога да престанете да го загревате резервоарот, дури и ако сè уште не е постигната саканата температура на резервоарот. Белешка: Во режимот Распоред + догревање, системот ја зема предвид и кориснички дефинираната претходно дефинирана вредност [5.4] Зададена вредност за догревање од страна на поставена.
[5.F] Резервоар > Распоред на приоритети Распоред за надворешната единица да го одреди приоритетот помеѓу работењето на резервоарот за топла вода за домаќинство и климатизацијата	Претходно одредени распореди: Топла вода за домаќинства како приоритет за секој месец. Екран за активирање: Не е применливо. Овој распоред се користи само кога повеќе од една внатрешна единица (на пример, 1 резервоар + 1 единица за климатизација) се поврзани со надворешна единица. Можни дејства: Санитарна вода : Ако има истовремени барања од повеќе внатрешни единици, надворешната единица ќе даде приоритет на производството на топла вода за домаќинство. Климатизација : Ако има истовремени барања од повеќе внатрешни единици, надворешната единица ќе даде приоритет на работењето на клима уредот (греење/ладење).

Распоред/Контрола	Опис
[7.4.2] Поставки за корисникот > Тивко > Распоред Распоред кога единицата треба да користи кое ниво на тивок режим.	Претходно дефинирани распореди: 1 Екран за активирање: [7.4.1] Активирање (достапно само за инсталатери). Можни дејства: Може да ги користите следните системски одредени претходно поставени вредности: ▪ Исклучено ▪ Тивко Ова претходно поставување не е поддржано за овој модел. Избирањето на оваа претходно дефинирана вредност нема влијание врз работата. ▪ Потивко ▪ Најтивко Видете "За тивкиот режим" [▶ 151].

10.4.3 Екран Распоред: Пример

Овој пример покажува како да се постави распоред за собната температура во режим на греење.



ИНФОРМАЦИИ

Постапките за програмирање на други распореди се слични.

За да го програмирате распоредот: преглед

Пример: Сакате да го програмирате следниов распоред:



Предуслов: Распоредот за температура на просторијата е достапен само ако контролата на собниот термостат е активна. Ако контролата на температурата на водата е активна, наместо тоа може да го програмирате распоредот за главната зона.

- 1 Одете во распоредот.
- 2 (изборно) Избришете ја содржината на распоредот за цела недела или содржината на избраниот дневен распоред.
- 3 Програмирајте го распоредот за **понеделник**.
- 4 Копирајте го распоредот за останатите денови од неделата.
- 5 Програмирајте го распоредот за **сабота** и копирајте го во **недела**.
- 6 Дајте му име на распоредот.

За да одите во распоредот

1	Одете на [1.1]: Просторија > Распоред.	
2	Поставете го распоредувањето на Да .	
3	Одете на [1.2]: Просторија > Распоред за греење.	

За да ја избришете содржината на неделниот распоред

1	Изберете го името на тековниот распоред.	
2	Изберете Избриши.	
3	Изберете Во ред за да потврдите.	



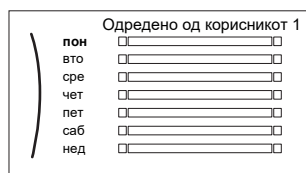
За да ја избришете содржината на дневниот распоред

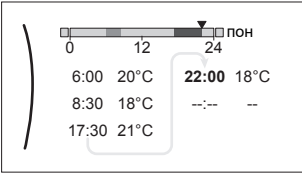
1	Изберете го денот кога сакате да ја избришете содржината. На пример петок	
2	Изберете Избриши.	
3	Изберете Во ред за да потврдите.	



За да го програмирате распоредот за понеделник

1	Изберете понеделник.	
2	Изберете Уреди.	



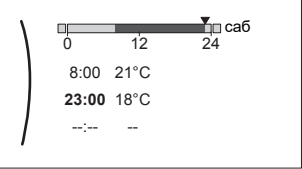
3	Користете го левиот бирач за да изберете запис и да го уредите записот со десниот бирач. Може да програмирате до 6 акции секој ден. На шипката, високата температура има потемна боја од ниската температура.  Белешка: За да избришете дејство, поставете го времето како времето на претходното дејство.	 
4	Потврдете ги промените. Резултат: Се одредува распоредот за понеделник. Вредноста на последното дејство важи до следното програмирано дејство. Во овој пример, понеделник е првиот ден што сте го програмирале. Од таа причина, последното програмирано дејство важи до првото дејство од следниот понеделник.	

За да го копирате распоредот за останатите денови од неделата

1	Изберете понеделник. 	
2	Изберете Ископирај.  Резултат: Се прикажува "C" до копираниот ден.	
3	Изберете вторник. 	

4	Изберете Залепи.  Резултат: 	
5	Повторете го ова дејство за сите останати денови од неделата. 	

За да го програмирате распоредот за сабота и да го копираете во недела

1	Изберете сабота.	
2	Изберете Уреди.	
3	Користете го левиот бирач за да изберете запис и да го уредите записот со десниот бирач. 	 
4	Потврдете ги промените.	
5	Изберете сабота.	
6	Изберете Ископирај.	
7	Изберете недела.	
8	Изберете Залепи. Резултат: 	

Да се преименува распоредот

1	Изберете го името на тековниот распоред.	
2	Изберете Преименувај.	
3	(опционално) За да го избришете тековното име на распоредот, прелистувајте низ листата на знаци додека не се прикаже ←, а потоа притиснете за да го отстраните претходниот знак. Повторете за секој знак од името на распоредот.	
4	За да го именувате тековниот распоред, прелистајте ја листата на знаци потврдете го избраниот знак. Името на распоредот може да содржи најмногу 15 знаци.	
5	Потврди го новото име.	



ИНФОРМАЦИИ

Не сите распореди може да се преименуваат.

Пример за употреба: Работите во систем со 3 смени

Ако работите во систем со 3 смени, може да го направите следново:

- 1 Програмирајте 3 распореди на собната температура и дајте им соодветни имиња. **Пример:** EarlyShift, DayShift и LateShift
- 2 Изберете го распоредот што сакате да го користите во моментов.

10.5 Крива зависна од временски услови

10.5.1 Што е крива зависна од временски услови?

Работење зависно од временски услови

Единицата работи "зависно од временските услови" ако саканата температура на излезна вода или резервоарот се одредува автоматски според надворешната температура. Ако надворешната температура се намали или се зголеми, единицата моментално компензира. На тој начин, единицата не мора да чека повратни информации од термостатот за да ја зголеми или да ја намали температурата на излезната вода или резервоарот. Од причина што реагира побрзо, спречува високи покачувања и падови на внатрешната температура и температурата на вода во приклучоците за цевки.

Предност

Работењето зависно од временските услови ја намалува потрошувачката на енергија.

Крива зависна од временски услови

За да може да ги компензира разликите во температурата, единицата се потпира на кривата зависна од временските услови. Оваа крива утврдува колку температурата на резервоарот или излезната вода мора да има различни надворешни температури. Од причина што наклонот на кривата зависи од локалните околности како што се климата и изолацијата на зградата, инсталатерот или корисникот може да ја приспособи кривата.

Типови крива зависна од временските услови

Постојат два типа криви зависни од временските услови:

- Крива од 2 точки
- Крива на наклон-поместување

Кој тип на крива ќе го користите за да направите приспособувања зависи од вашите лични преференции. Видете ["10.5.4 Користење на крива зависна од временски услови"](#) [► 113].

Достапност

Крива зависна од временски услови е достапна за:

- Главна зона - Греење
- Главна зона - Ладење
- Резервоар (достапен само на инсталатерите)



ИНФОРМАЦИИ

За работа во зависност од временските услови, правилно конфигурирајте ја зададената точка на главната зона или резервоарот. Видете ["10.5.4 Користење на крива зависна од временски услови"](#) [► 113].

10.5.2 Крива на наклон-поместување

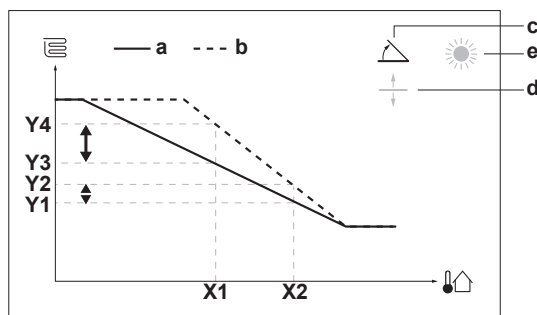
Наклон и поместување

Одредете ја кривата зависна од временските услови според нејзиниот наклон и поместување:

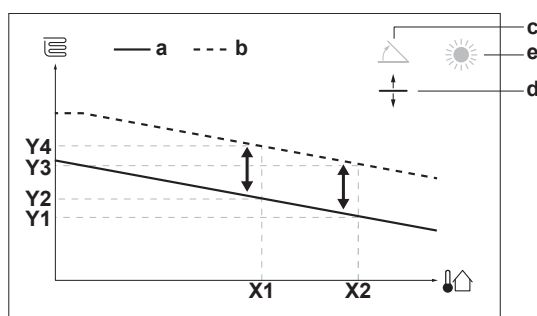
- Променете го **наклонот** за различно зголемување или намалување на температурата на излезната вода при различни амбиентални температури. На пример, ако температурата на излезната вода генерално е во ред, но при ниски амбиентални температури е премногу студена, зголемете го наклонот така што температурата на излезната вода ќе се загрева сè повеќе при сè пониски амбиентални температури.
- Променете го **поместувањето** за подеднакво зголемување или намалување на температурата на излезната вода при различни амбиентални температури. На пример, ако температурата на излезната вода секогаш е малку премногу ниска при различни амбиентални температури, поместете го офсетот нагоре за подеднакво да ја зголемите температурата на излезната вода за сите амбиентални температури.

Примери

Крива зависна од временски услови кога е избран наклон:



Крива зависна од временски услови кога е избрано поместување:



Ставка	Опис
a	Крива зависна од временски услови пред промените.
b	Крива зависна од временски услови по промените (на пример): - Кога се менува наклонот, новата претпочитана температура на X1 е нееднакво повисока од претпочитаната температура на X2. - Кога се менува поместувањето, новата претпочитана температура на X1 е еднакво повисока како и претпочитаната температура на X2.
c	Наклон
d	Поместување
e	Избрана зона зависна од временските услови: ☀: Греење на главната зона ❄: Ладење на главната зона 🏠: Топла вода за домаќинства
X1, X2	Примери на надворешна амбиентална температура
Y1, Y2, Y3, Y4	Примери за посакувана температура на резервоарот или температура на излезната вода. Иконата одговара на топлинскиот емитер за таа зона: 🔥: Подно греење 🌀: Вентилаторска касета 🔥: Радијатор 🏠: Резервоар за топла вода за домаќинства
Можни дејства на овој екран	
⌚...○	Изберете наклон или поместување.
○...⌚	Зголемете го или намалете го наклонот/поместувањето.

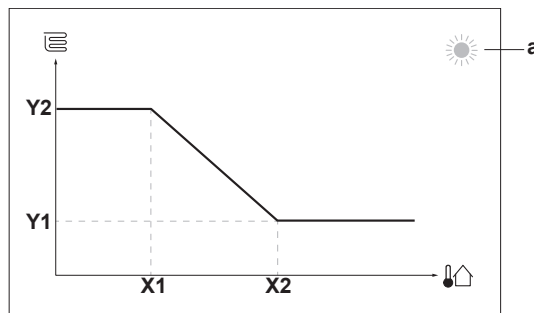
Можни дејства на овој екран	
	Кога е избран наклон: поставете го наклонот и одете на поместување. Кога е избрано поместување: поставете поместување.
	Потврдете ги промените и вратете се во подменито.

10.5.3 Крива од 2 точки

Утврдете ја кривата зависна од временски услови со овие две зададени вредности:

- Зададена точка (X1, Y2)
- Зададена точка (X2, Y1)

Пример



Ставка	Опис
a	Избрана зона зависна од временските услови: ☀: Греење на главната зона ❄: Ладење на главната зона 🚿: Топла вода за домаќинства
X1, X2	Примери на надворешна амбиентална температура
Y1, Y2	Примери за посакувана температура на резервоарот или температура на излезната вода. Иконата одговара на топлинскиот емитер за таа зона: 🔥: Подно греење 🌀: Вентилаторска касета 🔥: Радијатор 🚿: Резервоар за топла вода за домаќинства

Можни дејства на овој екран	
	Разгледајте ги температурите.
	Променете ја температурата.
	Одете на следната температура.
	Потврдете ги промените и продолжете.

10.5.4 Користење на крива зависна од временски услови

Конфигурирање на крива зависна од временски услови како што следува:

За да одредите режим на зададена точка

За да користите крива зависна од временските услови, треба да одредите точен режим на зададена точка:

Одете на режим на зададена точка...	Поставете го режимот на зададена точка на...
Главна зона – Греење	
[2.4] Главна зона > Режим на зададени вредности	Загревање ЗВ, фиксно ладење ИЛИ Зависно од временските услови (ЗВ)
Главна зона – Ладење	
[2.4] Главна зона > Режим на зададени вредности	Зависно од временските услови (ЗВ)
Резервоар	
[5.B] Резервоар > Режим на зададени вредности	Ограничување: Достапно само за инсталатерите. Зависно од временските услови (ЗВ)

За да го промените типот на кривата зависна од временските услови

За да го промените типот за главната зона и за резервоарот, одете на [2.E] Главна зона > Вид на крива ЗВ.

Прегледувањето на тоа кој тип е избран е исто така можно преку:

- [5.E] Резервоар > Вид на крива ЗВ
Ограничување: Достапно само за инсталатерите.

За да ја промените кривата зависна од временските услови

Зона	Одете на...
Главна зона – Греење	[2.5] Главна зона > Крива на загревање ЗВ
Главна зона – Ладење	[2.6] Главна зона > Крива на ладење ЗВ
Резервоар	Ограничување: Достапно само за инсталатерите. [5.C] Резервоар > Крива ЗВ



ИНФОРМАЦИИ

Максимални и минимални зададени точки

Не може да ја конфигурирате кривата со температури што се повисоки или пониски од поставените максимални и минимални зададени точки за зоната или за резервоарот. Кога ќе се достигне максималната или минималната зададена точка, кривата се израмнува.

За прецизно приспособување на кривата зависна од временските услови: крива на наклон-поместување

Во следната табела се опишува како прецизно да се приспособи кривата зависна од временските услови за зоната или резервоарот:

Се чувствувате ...		Прецизно приспособување со наклон и поместување:	
При нормални надворешни температури...	При ниски надворешни температури...	Наклон	Поместување
Во ред	Ладна	↑	—
Во ред	Топла	↓	—
Ладна	Во ред	↓	↑
Ладна	Ладна	—	↑
Ладна	Топла	↓	↑
Топла	Во ред	↑	↓
Топла	Ладна	↑	↓
Топла	Топла	—	↓

Видете "10.5.2 Крива на наклон-поместување" [► 111].

За прецизно приспособување на кривата зависна од временските услови: крива со 2 точки

Во следната табела се опишува како прецизно да се приспособи кривата зависна од временските услови за зоната или резервоарот:

Се чувствувате ...		Прецизно приспособување со зададени точки:			
При нормални надворешни температури...	При ниски надворешни температури...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Во ред	Ладна	↑	—	↑	—
Во ред	Топла	↓	—	↓	—
Ладна	Во ред	—	↑	—	↑
Ладна	Ладна	↑	↑	↑	↑
Ладна	Топла	↓	↑	↓	↑
Топла	Во ред	—	↓	—	↓
Топла	Ладна	↑	↓	↑	↓
Топла	Топла	↓	↓	↓	↓

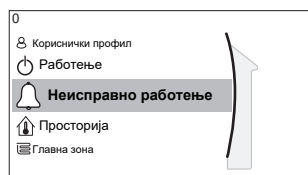
^(a) Видете "10.5.3 Крива од 2 точки" [► 113].

10.6 Мени за поставки

Може да поставите дополнителни поставки користејќи го екранот на главното мени и неговите подменија. Овде се прикажани најважните поставки.

10.6.1 Неисправност

Во случај на неисправност,  или  ќе се прикаже на почетниот екран. За прикажување на код за грешка, отворете го екранот за мени и одете на [0] **Неисправно работење**. Притиснете на  за повеќе информации за грешката.

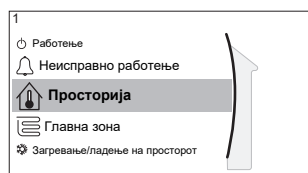


[0] Неисправно работење

10.6.2 Просторија

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[1] Просторија

Екран за зададена вредност

[1.1] Распоред

[1.2] Распоред за греење

[1.3] Распоред за ладење

[1.4] Против замрзнување

[1.5] Опсег на зададени вредности

[1.6] Компензација на собниот сензор

[1.7] Компензација на собниот сензор

[1.9] Зададена вредност за удобност во просторијата

Екран Зададена точка

Контролирајте ја температурата во просторијата на главната зона преку екранот за зададена вредност за [1] Просторија.

Видете "10.3.5 Екран Зададена точка" [▶ 100].

Распоред

Наведете дали температурата во просторијата се регулира според распоред или не.

#	Код	Опис
[1.1]	Не е применливо	Распоред: ■ Не: Температурата во просторијата директно ја регулира корисникот. ■ Да: Температурата во просторијата се регулира според распоред и корисникот може да ја менува.

Распоред за греење

Применливо за сите модели.

Дефинирајте распоред за греење на температурата во просторијата во [1.2] Распоред за греење.

Видете "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [▶ 106].

Распоред за ладење

Дефинирајте распоред за ладење на температурата во просторијата во [1.3] Распоред за ладење.

Видете "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [▶ 106].

Против замрзнување

[1.4] **Против замрзнување** спречува просторијата да стане премногу студена. Оваа поставка е применлива кога [2.9] **Контрола=Собен термостат**, но нуди функционалност и за регулација на температурата на излезната вода и за регулација преку надворешен собен термостат. Во случај на последните два начина, **Против замрзнување** може да се активира со поставување на соодветната поставка [2-06]=1.

Заштитата од замрзнување на просторијата, кога е овозможена, не е загарантирана ако нема собен термостат што може да ја активира топлинската пумпа. Ова е случај кога:

- [2.9] **Контрола=Надворешен собен термостат** и [C.2] **Загревање/ладење на просторот=Исклучено**, или ако
- [2.9] **Контрола=Излезна вода**.

Во горенаведените случаи, **Против замрзнување** ќе ја загрее водата за греење на просторот до намалена зададена вредност кога надворешната температура е пониска од 6°C.

Начин на регулација на единицата за главната зона [2.9]	Опис
Регулација на температурата на излезната вода ([C-07]=0)	Заштитата од замрзнување на просторијата НЕ е загарантирана.
Регулација преку надворешен собен термостат ([C-07]=1)	Овозможете надворешниот собен термостат да ја преземе одговорноста за заштитата од замрзнување на просторијата: ▪ Поставете [C.2] Загревање/ладење на просторот=Вклучено.
Регулација преку собен термостат ([C-07]=2)	Овозможете наменскиот Human Comfort Interface (BRC1HHDA, што се користи како собен термостат) да ја преземе одговорноста за заштитата од замрзнување на просторијата: ▪ Поставете Заштита од замрзнување [1.4.1] Активирање=Да. ▪ Поставете ја температурата за функцијата за заштита од замрзнување во [1.4.2] Зададена вредност за просторијата.



ИНФОРМАЦИИ

Ако се појави грешка U4, заштитата од замрзнување на просторијата НЕ е загарантирана.



НАПОМЕНА

Ако е активна поставката **Против замрзнување** и се појави грешка U4, единицата автоматски ќе ја активира функцијата **Против замрзнување** преку резервниот грејач. Ако не е дозволено резервниот грејач да ја обезбедува заштитата од замрзнување на просторијата при грешка U4, поставката **Против замрзнување** МОРА да биде оневозможена.

**НАПОМЕНА**

Заштита од мраз во просторија. Дури и ако го исклучите работењето на просторното греење/ладење ([C.2]: **Работење > Загревање/ладење на просторот**), функцијата за заштита од мраз во просторијата – ако е овозможена – сепак може да се активира. Сепак, за оставање на контролата на температурата на водата и на надворешниот собен термостат, заштитата НЕ Е загарантирана.

За подетални информации за заштитата од замрзнување на просторијата во зависност од применливиот начин на регулација на единицата, видете ги деловите подолу.

Регулација на температурата на излезната вода ([C-07]=0)

При регулација на температурата на излезната вода, заштитата од замрзнување на просторијата НЕ е загарантирана. Меѓутоа, ако е активирана заштитата од замрзнување на просторијата [2-06], единицата може да обезбеди ограничена заштита од замрзнување:

Ако...	Тогаш...
- Загревање/ладење просторот=Исклучено и - Надворешната температура на амбиенталниот воздух падне под 6°C	- Единицата ќе испорачува излезна вода до грејните тела за повторно да ја загрее просторијата, а - зададената температура на излезната вода ќе се намали.
- Загревање/ладење просторот=Вклучено и - Режим на работа=Загревање	Единицата ќе испорачува излезна вода до грејните тела за да ја загрее просторијата според вообичаената логика на работа.
- Загревање/ладење просторот=Вклучено и - Режим на работа=Ладење	Не е обезбедена заштита од замрзнување на просторијата.

Регулација преку надворешен собен термостат ([C-07]=1)

При регулација преку надворешен собен термостат, заштитата од замрзнување на просторијата е загарантирана од надворешниот собен термостат, под услов:

- [C.2] Загревање/ладење на просторот=Вклучено и
- [9.5.1] Итен случај=Автоматски или автоматското греење на просторот е нормално/санитарна вода е исклучено.

Меѓутоа, ако е активирана [1.4.1] **Против замрзнување**, единицата може да обезбеди ограничена заштита од замрзнување.

Во случај на една зона со температура на излезната вода:

Ако...	Тогаш...
- Загревање/ладење просторот=Исклучено и - Надворешната температура на амбиенталниот воздух падне под 6°C	- Единицата ќе испорачува излезна вода до грејните тела за повторно да ја загрее просторијата, а - зададената температура на излезната вода ќе се намали.

Ако...	Тогаш...
- Загревање/ладење просторот=Вклучено и - Надворешниот собен термостат е во состојба "Thermo OFF", и - Надворешната температура падне под 6°C	- Единицата ќе испорачува излезна вода до грејните тела за повторно да ја загрее просторијата, а - зададената температура на излезната вода ќе се намали.
- Загревање/ладење просторот=Вклучено и - Надворешниот собен термостат е во состојба "Thermo ON"	Заштитата од замрзнување на просторијата е загарантирана со вообичаената логика на работа.

Регулација преку собен термостат ([C-07]=2)

При регулација преку собен термостат, заштитата од замрзнување на просторијата [2-06] е загарантирана кога е активирана. Во тој случај, ако температурата во просторијата падне под температурата за заштита од замрзнување на просторијата [2-05], единицата ќе испорачува излезна вода до грејните тела за повторно да ја загрее просторијата.

#	Код	Опис
[1.4.1]	[2-06]	Активирање: 0 Не: Функцијата за заштита од замрзнување е ИСКЛУЧЕНА. 1 Да: Функцијата за заштита од замрзнување е ВКЛУЧЕНА.
[1.4.2]	[2-05]	Зададена вредност за просторијата: 4°C~16°C



ИНФОРМАЦИИ

Ако наменскиот Human Comfort Interface (BRC1HHDA, што се користи како собен термостат) е исклучен (поради неправилно поврзување на жиците или оштетување на кабелот), заштитата од замрзнување на просторијата НЕ е загарантирана.



НАПОМЕНА

Ако Итен случај е поставен на Прирачник ([9.5.1]=0), а единицата добие сигнал за започнување итна работа, таа ќе запре и ќе треба рачно да се врати во работа преку корисничкиот интерфејс. За рачно враќање во работа, одете на екранот на главното мени **Неисправно работење** и потврдете ја итната работа пред да започнете.

Заштитата од замрзнување на просторијата е активна дури и ако корисникот не ја потврди итната работа.

Опсег на зададени вредности

Применливо е само при регулација преку собен термостат.

За да заштедите енергија со спречување на прегревање или преладување на просторијата, може да го ограничите опсегот на температурата во просторијата за греење и/или ладење.

**НАПОМЕНА**

При приспособување на опсезите на температурата во просторијата, се приспособуваат и сите посакувани температури во просторијата за да се гарантира дека се во рамките на ограничувањата.

#	Код	Опис
[1.5.1]	[3-07]	Минимално загревање
[1.5.2]	[3-06]	Максимално загревање
[1.5.3]	[3-09]	Минимално ладење
[1.5.4]	[3-08]	Максимално ладење

Компензација на собниот сензор

Применливо е само при регулација преку собен термостат.

За калибрирање на сензорот за температура во просторијата (надворешен), зададете отстапување на вредноста на термисторот за просторијата, измерена од Human Comfort Interface (BRC1HHDA што се користи како собен термостат) или од надворешниот сензор за просторијата. Поставката може да се користи за компензација во случаи кога Human Comfort Interface или надворешниот сензор за просторијата не може да се постави на идеалната локација.

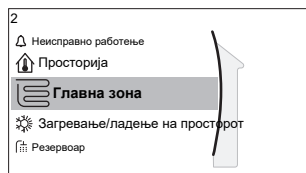
Видете "6.5 Поставување на надворешен температурен сензор" [▶ 38].

#	Код	Опис
[1.6]	[2-0A]	Компензација на собниот сензор (Human Comfort Interface (BRC1HHDA што се користи како собен термостат)): Отстапување од реалната температура во просторијата измерена од Human Comfort Interface. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, со чекор од $0,5^{\circ}\text{C}$
[1.7]	[2-09]	Компензација на собниот сензор (опција за надворешен сензор за просторијата): Применливо само ако опцијата за надворешен сензор за просторијата е инсталирана и конфигурирана. ▪ $-5^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$, со чекор од $0,5^{\circ}\text{C}$

10.6.3 Главна зона

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[2] Главна зона

Екран за зададена вредност

[2.1] Распоред

[2.2] Распоред за греење

[2.3] Распоред за ладење

[2.4] Режим на зададени вредности

[2.5] Крива на загревање ЗВ

[2.6] Крива на ладење ЗВ

[2.7] Вид на емитувач

[2.8] Опсег на зададени вредности

[2.9] Контрола

[2.A] Вид на надворешен термостат

[2.B] Delta T

[2.C] Модулација

[2.E] Вид на крива ЗВ

Екран Зададена точка

Регулирајте ја температурата на излезната вода за главната зона преку екранот за зададена вредност [2] **Главна зона**.

Видете "10.3.5 Екран Зададена точка" [▶ 100].



ИНФОРМАЦИИ

Изберете ја зададената вредност за температурата на излезната вода според цртежот на реалниот работен опсег (видете <https://daikintechdatahub.eu>), за да:

- се избегне прекумерна употреба на резервниот грејач;
- се овозможи континуирана/истовремена работа на греењето на просторот со DX-единиците.

Распоред

Наведете дали температурата на излезната вода се дефинира според распоред или не.

Влијанието на режимот за зададена вредност на температурата на излезната вода (LWT) [2.4] е следново:

- Во режимот на задавање на LWT во **Фиксно**, закажаните дејства се состојат од посакуваните температури на излезната вода, било претходно зададени или приспособени.
- Во режимот на задавање на LWT на **Зависно од временските услови (ЗВ)**, закажаните активности се состојат од посакуваните активности за префрлање, било претходно зададени или приспособени.

#	Код	Опис
[2.1]	Не е применливо	Распоред: 0: Не 1: Да

Распоред за греење

Дефинирајте распоред за температурата на греење за главната зона преку [2.2] **Распоред за греење**.

Видете "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [► 106].

Распоред за ладење

Дефинирајте распоред за температурата на ладење за главната зона преку [2.3] **Распоред за ладење**.

Видете "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [► 106].

Режим на зададени вредности

Дефинирајте го режимот на зададена точка:

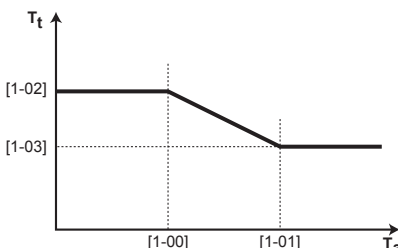
- **Фиксно:** посакуваната температура на излезната вода не зависи од надворешната амбиентална температура.
- Во режим на **Загревање ЗВ, фиксно ладење**, посакуваната температура на излезната вода:
 - Зависи од надворешната амбиентална температура за греење.
 - Не зависи од надворешната амбиентална температура за ладење
- Во режим **Зависно од временските услови (ЗВ)**, посакуваната температура на излезната вода зависи од надворешната амбиентална температура.

#	Код	Опис
[2.4]	Не е применливо	Режим на зададени вредности: ▪ Фиксно ▪ Загревање ЗВ, фиксно ладење ▪ Зависно од временските услови (ЗВ)

Кога е активна работата зависна од временските услови, ниските надворешни температури ќе резултираат со потопла вода и обратно. За време на работа зависна од временските услови, корисникот може да ја зголеми или намали температурата на водата за најмногу 10°C.

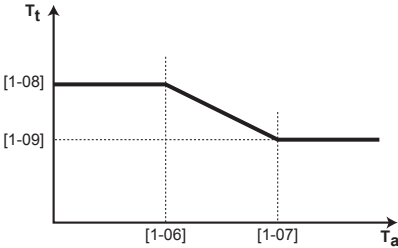
Крива на греење зависно од временските услови

Поставете греење зависно од временските услови за главната зона (ако е [2.4]=1 или 2):

#	Код	Опис
[2.5]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Поставување греење зависно од временските услови: Белешка: Постојат 2 методи за поставување на кривата зависна од временски услови. Видете "10.5.3 Крива од 2 точки" [▶ 113] и "10.5.2 Крива на наклон-поместување" [▶ 111]. За двата типа на криви е потребно да се конфигурираат 4 поставки на поле според сликата подолу.  ■ T_t: Целна температура на излезната вода (главна зона) ■ T_a: Надворешна температура ■ [1-00]: Ниска надворешна температура на амбиенталниот воздух. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ ■ [1-01]: Висока надворешна температура на амбиенталниот воздух. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ■ [1-02]: Посакувана температура на излезната вода кога надворешната температура е еднаква на или пониска од ниската температура на амбиенталниот воздух. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ Белешка: Оваа вредност треба да биде повисока од [1-03], бидејќи при ниски надворешни температури е потребна топла вода. ■ [1-03]: Посакувана температура на излезната вода кога надворешната температура е еднаква на или повисока од високата температура на амбиенталниот воздух. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ Белешка: Оваа вредност треба да биде пониска од [1-02], бидејќи при високи надворешни температури е потребна помалку топла вода.

Крива на ладење зависно од временските услови

Поставете ладење зависно од временските услови за главната зона (ако е [2.4]=2):

#	Код	Опис
[2.6]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Поставување ладење зависно од временските услови: Белешка: Постојат 2 методи за поставување на кривата зависна од временски услови. Видете "10.5.3 Крива од 2 точки" [► 113] и "10.5.2 Крива на наклон-поместување" [► 111]. За двата типа на криви е потребно да се конфигурираат 4 поставки на поле според сликата подолу.  T_t: Целна температура на излезната вода (главна зона) T_a: Надворешна температура [1-06]: Ниска надворешна температура на амбиенталниот воздух. 10°C~25°C [1-07]: Висока надворешна температура на амбиенталниот воздух. 25°C~43°C [1-08]: Посакувана температура на излезната вода кога надворешната температура е еднаква на или пониска од ниската температура на амбиенталниот воздух. [9-03]°C~[9-02]°C Белешка: Оваа вредност треба да биде повисока од [1-09], бидејќи при ниски надворешни температури е потребна помалку студена вода. [1-09]: Посакувана температура на излезната вода кога надворешната температура е еднаква на или повисока од високата температура на амбиенталниот воздух. [9-03]°C~[9-02]°C Белешка: Оваа вредност треба да биде пониска од [1-08], бидејќи при високи надворешни температури е потребна постудена вода.

Вид на емитувач

Загревањето или ладењето на главната зона може да потрае подолго. Ова зависи од:

- Волуменот на водата во системот
- Типот на емитер на грејачот на главната зона

Поставувањето **Вид на емитувач** може да компензира бавен или брз систем за греење/ладење за време на циклусот на загревање/ладење. Во контролата на собниот термостат, **Вид на емитувач** влијае на максималната модулација

на посакуваната температура на излезната вода и овозможува автоматско префрлање помеѓу ладење и греење врз основа на внатрешната амбиентална температура.

Важно е правилно да го поставите **Вид на емитувач** и во согласност со распоредот на вашиот систем. Целната делта T за главната зона зависи од неа.

#	Код	Опис
[2.7]	[2-0C]	Вид на емитувач: 0: Подно греење 1: Единица на фенкојлер 2: Радијатор

Поставката **Вид на емитувач** влијае врз опсегот на зададената вредност за греење на просторот и врз целната температурна разлика при греење на следниов начин:

Вид на емитувач Главна зона	Опсег на зададена вредност за греење на просторот [9-01]~[9-00]	Целна температурна разлика при греење [1-0B]
0: Подно греење	Максимум 55°C	Променлива (видете [2.B.1])
1: Единица на фенкојлер	Максимум 55°C	Променлива (видете [2.B.1])
2: Радијатор	Максимум 60°C	Фиксно 8°C



НАПОМЕНА

Просечна температура на емитер = Температура на излезната вода – (Делта T)/2

Ова значи дека при иста поставена температура на излезната вода, просечната температура на радијаторите е пониска од онаа на подното греење поради поголема разлика во температурата (delta T).

Пример радијатори: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Пример за подно греење: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

За да надоместите, може:

- Зголемете ја временски зависната крива на посакуваните температури [2.5].
- Овозможете модулација на температурата на излезната вода и зголемете го максималното сооднос на модулација [2.C].

Опсег на зададени вредности

За да се спречи погрешна температура на излезната вода (т.е. премногу висока или премногу ниска) за главната зона со температура на излезната вода, ограничете го нејзиниот температурен опсег.



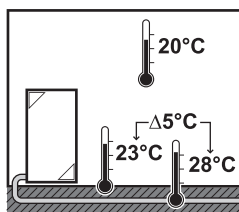
НАПОМЕНА

Максималната температура на излезната вода при греење мора да биде најмалку 10°C пониска од максималната дозволена температура според спецификациите за инсталацијата за подно греење.

**НАПОМЕНА**

- Кога ги приспособувате опсезите на температурата на излезната вода, се приспособуваат и сите посакувани температури на излезната вода за да се гарантира дека се во рамките на ограничувањата.
- Секогаш усогласувајте ја посакуваната температура на излезната вода со посакуваната собна температура и/или капацитетот (во согласност со дизајнот и изборот на грејните тела). Посакуваната температура на излезната вода е резултат на неколку поставки (претходно зададени вредности, вредности на поместување, криви зависни од временските услови, модулација). Како резултат на тоа, може да се појават премногу високи или премногу ниски температури на излезната вода, што доведува до прекумерно високи температури или недостиг на капацитет. Со ограничување на опсегот на температурата на излезната вода на соодветни вредности (во зависност од грејното тело), може да се избегнат таквите ситуации.

Пример: Во режим на греење, температурите на излезната вода мора да бидат значително повисоки од температурите во просторијата. За да се избегне неможноста просторијата да се загрее до посакуваната температура, поставете ја минималната температура на излезната вода на 28°C.



#	Код	Опис
Опсег на температурата на излезната вода за главната зона со температура на излезната вода (= зоната со температура на излезната вода со најниска температура на излезната вода при греење и највисока температура на излезната вода при ладење)		
[2.8.1]	[9-01]	Минимално загревање: ■ 15°C~37°C
[2.8.2]	[9-00]	Максимално загревање: ■ [2-0C]=2 (типот на грејното тело во главната зона = радијатор) 37°C~60°C ■ Инаку: 37°C~55°C
[2.8.3]	[9-03]	Минимално ладење: ■ 5°C~18°C
[2.8.4]	[9-02]	Максимално ладење: ■ 18°C~22°C

Контрола

Дефинирајте како се контролира работата на единицата.

Контрола	Во оваа контрола...
Излезна вода	Работата на единицата се одредува врз основа на температурата на испуштената вода, без оглед на вистинската собна температура и/или на потребата за греење или ладење на просторијата.
Надворешен собен термостат	Работата на единицата се одредува од надворешниот термостат или еквивалент (на пр. конвектор со топлинска пумпа).
Собен термостат	Работата на уредот се одредува врз основа на амбиенталната температура на посветениот интерфејс за човечка удобност (BRC1HHDA, кој се користи како собен термостат).

#	Код	Опис
[2.9]	[C-07]	0: Излезна вода 1: Надворешен собен термостат 2: Собен термостат

Вид на надворешен термостат

Применливо само при контрола на надворешен собен термостат.



НАПОМЕНА

Ако се користи надворешен собен термостат, тој ќе ја контролира заштитата од мраз во просторијата. Сепак, заштитата од мраз во просторијата е можна само ако [C.2] Загревање/ладење на просторот=Вклучено.

#	Код	Опис
[2.A]	[C-05]	Тип на надворешен собен термостат за главната зона: 1: 1 контакт: Користениот надворешен собен термостат може да испраќа само состојба ВКЛ./ИСКЛ. на термостатот. Нема разграничување помеѓу побарувачката за греење и ладење. Собниот термостат е поврзан само со 1 дигитален влез (X2M/35). Изберете ја оваа вредност во случај на поврзување со конвектор со топлинска пумпа (FWXV). 2: 2 контакти Користениот надворешен собен термостат може да испраќа одделни состојби ВКЛ./ИСКЛ. на термостатот за греење/ладење. Собниот термостат е поврзан со 2 дигитални влеза (X2M/35 и X2M/34). Изберете ја оваа вредност во случај на поврзување со жичени регулатори за повеќе зони (видете "5.2.2 Можни опции за внатрешната единица" [25]), жичени собни термостати (var_room thermostat EKRTWA) или безжични собни термостати (EKRTWA) или безжични просторни термостати (EKRTTB).

Температура на излезната вода: Delta T

При греење во главната зона, целната температурна разлика зависи од избраниот тип на емитер за главната зона.

Температурната разлика е апсолутната вредност на разликата во температурата помеѓу излезната и влезната вода.

Единицата е дизајнирана да поддржува работа со кола за подно греење. Препорачаната температура на излезната вода за колата за подно греење е 35°C. Во тој случај, единицата ќе оствари температурна разлика од 5°C, што значи дека температурата на влезната вода ќе биде околу 30°C.

Во зависност од инсталираниот тип на грејни тела (радијатори, конвектор со топлинска пумпа, кола за подно греење) или од конкретната ситуација, може да ја промените разликата помеѓу температурата на влезната и излезната вода.

Белешка: Пумпата ќе го регулира протокот за да ја одржува температурната разлика. Во некои посебни случаи, измерената температурна разлика може да се разликува од зададената вредност.



ИНФОРМАЦИИ

Кога е активен само резервниот грејач при греење, температурната разлика ќе се регулира според фиксниот капацитет на резервниот грејач. Можно е оваа температурна разлика да се разликува од избраната целна температурна разлика.



ИНФОРМАЦИИ

При греење, целната температурна разлика ќе се постигне дури по одредено време на работа, кога ќе се достигне зададената вредност, поради големата разлика помеѓу зададената вредност за температурата на излезната вода и влезната температура при стартување.



ИНФОРМАЦИИ

Ако главната зона е опремена со радијатори, целната температурна разлика што единицата ќе ја користи при греење ќе биде фиксна и ќе изнесува 10°C.

#	Код	Опис
[2.B.1]	[1-0B]	Delta T загревање: Потребна е минимална температурна разлика за правилна работа на грејните тела во режим на греење. - Ако е [2-0C]=2, оваа вредност е фиксна и изнесува 8°C. - Инаку: 3°C~10°C
[2.B.2]	[1-0D]	Delta T ладење Потребна е минимална температурна разлика за правилна работа на грејните тела во режим на ладење. 3°C~10°C

Температура на излезната вода: Модулација

Применливо само при регулација со собен термостат.

Кога се користи функцијата на собниот термостат, корисникот треба да ја постави посакуваната собна температура. Единицата ќе испорачува топла вода до грејните тела, а просторијата ќе се загрева.

Дополнително, мора да се конфигурира и посакуваната температура на излезната вода: ако е овозможена **Модулација**, единицата автоматски ја пресметува посакуваната температура на излезната вода. Овие пресметки се засноваат на:

- претходно зададените температури или
- посакуваните температури зависни од временските услови (ако е овозможена зависноста од временските услови).

Освен тоа, кога е овозможена **Модулација**, посакуваната температура на излезната вода се намалува или зголемува во зависност од посакуваната собна температура и разликата помеѓу моменталната и посакуваната собна температура. Ова резултира со:

- стабилни собни температури што точно одговараат на посакуваната температура (поголемо ниво на удобност)
- помалку циклуси на вклучување/исклучување (пониско ниво на бучава, поголема удобност и повисока ефикасност)
- температури на водата што се колку што е можно пониски, а сепак овозможуваат постигнување на посакуваната температура (повисока ефикасност).

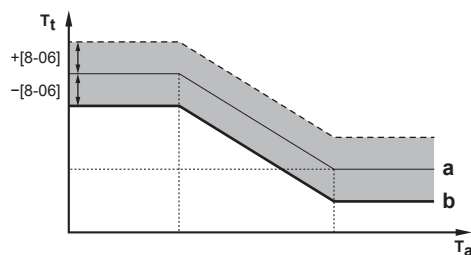
Ако е оневозможено " **Модулација** ", поставете ја саканата температура на излезната вода преку " [2] Главна зона".

#	Код	Опис
[2.C.1]	[8-05]	Модулација: ▪ 0 Не (оневозможено) ▪ 1 Да (овозможено) Белешка: Посакуваната температура на излезната вода може да се прочита само на корисничкиот интерфејс.
[2.C.2]	[8-06]	Максимална модулација: ▪ 0°C~10°C Ова е температурната вредност за која се зголемува или намалува посакуваната температура на излезната вода.



ИНФОРМАЦИИ

Кога е овозможена модулацијата на температурата на излезната вода, кривата зависна од временските услови треба да се постави на повисока позиција од [8-06] плус минималната зададена вредност за температурата на излезната вода потребна за да се постигне стабилна состојба на зададената вредност за удобност во просторијата. За да се зголеми ефикасноста, модулацијата може да ја намали зададената вредност за температурата на излезната вода. Со поставување на кривата зависна од временските услови на повисока позиција, температурата не може да падне под минималната зададена вредност. Видете ја илустрацијата подолу.



- a** Крива зависна од временски услови
b Минимална зададена вредност за температурата на излезната вода потребна за да се постигне стабилна состојба на зададената вредност за удобност во просторијата.

Вид на крива 3В

Кривата зависна од временските услови може да се дефинира со методот на **2 точки** или со методот на **Поместување на наклонот**.

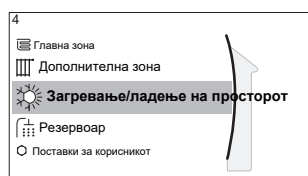
Видете ја "10.5.3 кривата со 2 точки" [► 113] и "10.5.2 кривата со наклон и поместување" [► 111].

#	Код	Опис
[2.E]	Не е применливо	2 точки - Поместување на наклонот

10.6.4 Греење/ладење на простор

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[4] Загревање/ладење на просторот

- [4.1] Режим на работа
- [4.2] Распоред на режимот на работа
- [4.3] Опсег на работа
- [4.5] Режим на работа на пумпата
- [4.6] Вид на единица
- [4.7] или [4.8] Ограничување на пумпата
- [4.9] Пумпата е надвор од дозволеният опсег
- [4.A] Зголемување за околу 0°C
- [4.B] Надминување
- [4.C] Против замрзнување



ИНФОРМАЦИИ

- Не е можно истовремено ладење и греење на просторот.
- Кога поврзаниот клима-уред работи во режим на ладење, греењето на просторот и снабдувањето со топла вода за домаќинство може да бидат привремено недостапни.
- Кога поврзаниот клима-уред работи во режим на греење, не е можно ладење на просторот.
- Кога побараната операција повторно ќе стане достапна, единицата автоматски ќе продолжи со работа.

За режимите на греење и ладење на просторот

Вашата единица може да биде модел за греење или модел за греење/ладење доколку се додаде комплетот за мешање:

- Ако вашата единица е модел за греење, таа може да загрее простор.
- Ако вашата единица е модел за греење/ладење, таа може и да загрее и да излади простор. Мора да му кажете на системот кој режим на работа да го користи.

За да утврдите дали е инсталиран модел на топлинска пумпа за греење/ладење

1	Одете на [4]: Загревање/ладење на просторот.	
2	Проверете дали наведена и дали може да се уредува опцијата [4.1] Режим на работа . Ако е така, инсталиран е модел на топлинска пумпа за греење/ладење.	

За да одредите кој режим на работа за просторот ќе го користи системот, може да:

Може...	Локација
Проверете кој режим на работа за просторот моментално се користи.	Екран Почеток
Поставете го режимот на работа за просторот трајно.	Главна мени
Ограничете го автоматското префрлање според месечен распоред.	

За да проверите кој режим на работа за просторот моментално се користи

Режимот на работа за просторот е прикажан на почетниот екран:

- Кога уредот е во режим на греење, се прикажува иконата .
- Кога уредот е во режим на ладење, се прикажува иконата .

Индикаторот за статус покажува дали единицата моментално работи:

- Кога уредот не работи, индикаторот за статус ќе покажува сина пулсација со интервал од приближно 5 секунди.
- Додека уредот работи, индикаторот за статус постојано ќе свети со сина боја.

За да го поставите режимот за греење/ладење на просторот

1	Одете на [4.1]: Загревање/ладење на просторот > Режим на работа	
2	Изберете една од следниве опции: ▪ Загревање: Само режим на греење ▪ Ладење: Само режим на ладење ▪ Автоматски: Начинот на работа автоматски се менува помеѓу греење и ладење во зависност од надворешната температура. Ограничено по месец според Распоред на режимот на работа [4.2].	

Кога е избрано **Автоматски**, единицата го менува режимот на работа врз основа на **Распоред на режимот на работа** [4.2]. Во овој распоред, крајниот корисник наведува кој режим на работа е дозволен за секој месец.

Да се ограничи автоматското префрлање според распоред

Услови: Го поставивте режимот за греење/ладење на просторот **Автоматски**.

1	Одете на [4.2]: Загревање/ладење на просторот > Распоред на режимот на работа.	
2	Изберете месец.	
3	За секој месец, изберете опција: ▪ Реверзибилна: Не е ограничено ▪ Само загревање: Ограничено ▪ Само ладење: Ограничено	
4	Потврдете ги промените.	

Пример: Ограничувања при префрлање

Период	Ограничување
За време на студената сезона. Пример: Октомври, ноември, декември, јануари, февруари и март.	Само загревање
За време на топлата сезона Пример: Јуни, јули и август.	Само ладење
Во преодниот период. Пример: Април, мај и септември.	Реверзибилна

Единицата го одредува режимот на работа врз основа на надворешната температура ако:

- Режим на работа=Автоматски и
- Распоред на режимот на работа=Реверзибилна.

Единицата го одредува режимот на работа на начин што гарантира дека тој секогаш ќе остане во следните опсези на работа:

- Температура за исклучување при загревање на просторот
- Температура за исклучување при ладење на просторот

Надворешната температура се пресметува како временски просек. Ако надворешната температура се намали, режимот на работа ќе се префрли на греење и обратно.

Ако надворешната температура е помеѓу **Температура за исклучување при загревање на просторот** и **Температура за исклучување при ладење на просторот**, режимот на работа останува непроменет.

Опсег на работа

Во зависност од просечната надворешна температура, работата на единицата во режим на греење или ладење на просторот може да биде забранета.

#	Код	Опис
[4.3.1]	[4-02]	Температура за исклучување при загревање на просторот: Кога просечната надворешна температура ќе се искачи над оваа вредност, греењето на просторот се исклучува. ^(a) ▪ 14°C~35°C

#	Код	Опис
[4.3.2]	[F-01]	Температура за исклучување при ладење на просторот: Кога просечната надворешна температура ќе падне под оваа вредност, ладењето на просторот се исклучува.^(a) 10°C~35°C

^(a) Оваа поставка се користи и при автоматско префрлање помеѓу греење и ладење.

Исклучок: Ако системот е конфигуриран за регулација преку собен термостат, со една зона со температура на излезната вода и брзореагирачки грејни тела, режимот на работа ќе се менува врз основа на измерената внатрешна температура. Покрај посакуваната температура во просторијата за греење/ладење, инсталатерот поставува вредност на хистерезис (на пр., во режим на греење, оваа вредност е поврзана со посакуваната температура за ладење) и вредност на отстапување (на пр., во режим на греење, оваа вредност е поврзана со посакуваната температура за греење).

Пример: Единицата е конфигурирана на следниов начин:

- Посакувана температура во просторијата во режим на греење: 22°C
- Посакувана температура во просторијата во режим на ладење: 24°C
- Вредност на хистерезис: 1°C
- Отстапување: 4°C

Префрлањето од греење на ладење ќе се случи кога температурата во просторијата ќе се искачи над повисоката од следните две вредности: посакуваната температура за ладење зголемена за вредноста на хистерезисот (односно $24+1=25^{\circ}\text{C}$) и посакуваната температура за греење зголемена за вредноста на отстапувањето (односно $22+4=26^{\circ}\text{C}$).

Обратно, префрлањето од ладење на греење ќе се случи кога температурата во просторијата ќе падне под пониската од следните две вредности: посакуваната температура за греење намалена за вредноста на хистерезисот (односно $22-1=21^{\circ}\text{C}$) и посакуваната температура за ладење намалена за вредноста на отстапувањето (односно $24-4=20^{\circ}\text{C}$).

Тајмер за заштита од пречесто префрлање од греење на ладење и обратно.

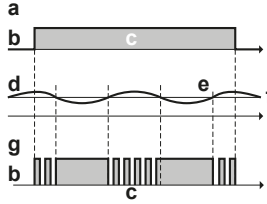
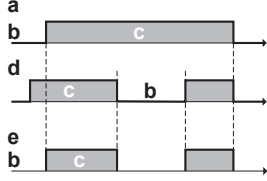
#	Код	Опис
Поставки за префрлање поврзани со внатрешната температура. Применливо само кога е избран режимот Автоматски и системот е конфигуриран за регулација преку собен термостат, со 1 зона со температура на излезната вода и брзореагирачки грејни тела.		
Не е применливо	[4-0B]	Хистерезис: гарантира дека префрлањето се врши само кога е потребно. Работата на системот за греење/ладење на просторот се менува од греење на ладење само кога температурата во просторијата ќе се искачи над посакуваната температура за ладење зголемена за вредноста на хистерезисот. Опсег: 1°C~10°C

#	Код	Опис
Не е применливо	[4-0D]	Отстапување: гарантира дека секогаш се постигнува активната посакувана температура во просторијата. Во режим на греење, работата на системот за греење/ладење на просторот се менува само кога температурата во просторијата ќе се искачи над посакуваната температура за греење зголемена за вредноста на отстапувањето. Опсег: 1°C~10°C

Режим на работа на пумпата

Кога работата на системот за греење/ладење на просторот е ИСКЛУЧЕНА, пумпата е секогаш ИСКЛУЧЕНА. Кога работата на системот за греење/ладење на просторот е ВКЛУЧЕНА, може да изберете еден од следниве режими на работа:

#	Код	Опис
[4.5]	[F-0D]	Режим на работа на пумпата: 0 Постојано: Непрекинато работење на пумпата, без оглед на тоа дали термостатот е ВКЛУЧЕН или ИСКЛУЧЕН. Забелешка: Континуираната работа на пумпата троши повеќе енергија отколку режимот на работа со земање примероци или на барање. a Регулација на греењето/ладењето на просторот b Исклучено c Вклучено d Работа на пумпата

#	Код	Опис
[4.5]	[F-OD]	1 Примерок: Пумпата е ВКЛУЧЕНА кога има барање за греење или ладење, бидејќи температурата на излезната вода сè уште не ја достигнала посакуваната температура. Кога термостатот е ИСКЛУЧЕН, пумпата работи на секои 3 минути за да ја провери температурата на водата и, ако е потребно, да побара греење или ладење. Забелешка: Режимот за земање примероци е достапен САМО при регулација на температурата на излезната вода.  a Регулација на греењето/ладењето на просторот b Исклучено c Вклучено d Температура на излезната вода e Реална f Посакувана g Работа на пумпата
[4.5]	[F-OD]	2 Барање: Работата на пумпата се регулира врз основа на барањето. Пример: Користењето собен термостат и термостатот создава состојба ВКЛ./ИСКЛ. на термостатот. Забелешка: НЕ е достапно при регулација на температурата на излезната вода.  a Регулација на греењето/ладењето на просторот b Исклучено c Вклучено d Барање за греење (од надворешен собен термостат или собен термостат) e Работа на пумпата

Вид на единица

Во овој дел од менито може да се види кој тип единица се користи:

#	Код	Опис
[4.6]	[E-02]	Вид на единица: 0 Реверзибилна 1 Само загревање

Ограничување на пумпата

Ограничувањето на брзината на пумпата ја дефинира максималната брзина на пумпата. Во нормални услови, стандардната поставка НЕ треба да се менува. Ограничувањето на брзината на пумпата се надминува кога протокот е во опсегот на минималниот проток (грешка 7H).

Во повеќето случаи, наместо да користите [9-0D]/[9-0E], може да спречите бучава од протокот со хидраулично балансирање.

#	Код	Опис
[4.7]	[9-0D]	Ограничување: Се прикажува само кога комплетот за двозонска регулација (ЕКМИКРОА или ЕКМИКРНА) НЕ е инсталиран. Ограничување на пумпата Можни вредности: видете подолу.
[4.8.1]	[9-0E]	Ограничување: Се прикажува само кога комплетот за двозонска регулација (ЕКМИКРОА или ЕКМИКРНА) е инсталиран. Ограничување на пумпата Mixed zone Можни вредности: видете подолу.
[4.8.2]	[9-0D]	Ограничување: Се прикажува само кога комплетот за двозонска регулација (ЕКМИКРОА или ЕКМИКРНА) е инсталиран. Ограничување на пумпата Единица Можни вредности: видете подолу.

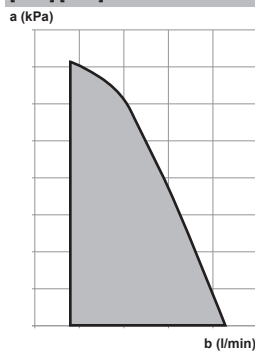
Можни вредности:

Вредност	Опис
0	Без ограничувања
1~4	Општо ограничување. Постои ограничување во сите услови. Потребната регулација на ΔT и удобноста НЕ се загарантирани. 1: Брзина на пумпата од 90% 2: Брзина на пумпата од 80% 3: Брзина на пумпата од 70% 4: Брзина на пумпата од 60%

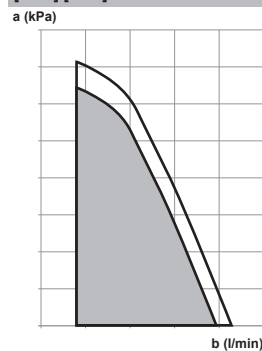
Вредност	Опис
5~8	Ограничување кога нема актуатори. Кога нема излез за греење, се применува ограничувањето на брзината на пумпата. Кога има излез за греење, брзината на пумпата се одредува исклучиво според ΔT во однос на потребниот капацитет. Со овој опсег на ограничување, можно е да се постигне ΔT, а удобноста е загарантирана. За време на работата во режим на земање примероци, пумпата работи кратко време за да ги измери температурите на водата, со што се утврдува дали е потребна работа или не. 5: Брзина на пумпата од 90% при испробување 6: Брзина на пумпата од 80% при испробување 7: Брзина на пумпата од 70% при испробување 8: Брзина на пумпата од 60% при испробување

Максималните вредности зависат од типот на единицата:

$[9-0D]/[9-0E]=0$



$[9-0D]/[9-0E]=1/5$



$[9-0D]/[9-0E]=2/6$



$[9-0D]/[9-0E]=3/7$



$[9-0D]/[9-0E]=4/8$



- a Надворешен статички притисок
b Стапка на проток на вода

Пумпата е надвор од дозволениот опсег

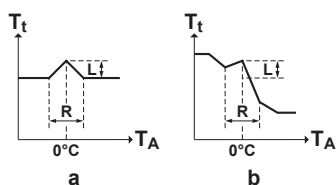
Кога функцијата за работа на пумпата е оневозможена, пумпата ќе запре ако надворешната температура е повисока од вредноста поставена за **Температура за исклучување при загревање на просторот [4-02]** или ако надворешната температура падне под вредноста поставена за **Температура за исклучување при ладење на просторот [F-01]**. Кога работата на пумпата е овозможена, пумпата може да работи при сите надворешни температури.

#	Код	Опис
[4.9]	[F-00]	Работа на пумпата: 0 Ограничена: Оневозможена ако надворешната температура е повисока од [4-02] или пониска од [F-01], во зависност од режимот на греење/ладење. 1 Дозволена: Можно е работење при сите надворешни температури.

Зголемување за околу 0°C

Користете ја оваа поставка за да ги компензирате можните топлински загуби на зградата поради испарувањето на стопениот мраз или снег. (на пр., во земји со студена клима).

При греење, посакуваната температура на излезната вода локално се зголемува околу надворешна температура од 0°C. Оваа компензација може да се избере кога се користи апсолутна или временски зависна посакувана температура (видете ја илустрацијата подолу).



- a** Апсолутна посакувана температура на излезната вода
b Временски зависна посакувана температура на излезната вода
 T_t Целна температура на излезната вода
 T_A Надворешна амбиентална температура
L Зголемување
R Опсег

#	Код	Опис
[4.A]	[D-03]	Зголемување за околу 0°C: 0: Не 1: зголемување од 2°C, распон од 4°C 2: зголемување од 4°C, распон од 4°C 3: зголемување од 2°C, распон од 8°C 4: зголемување од 4°C, распон од 8°C

Надминување

Ограничување: Оваа функција се применува само во режим на греење.

Оваа функција дефинира колку температурата на водата смее да се искачи над посакуваната температура на излезната вода пред да запре компресорот. Компресорот повторно ќе се вклучи кога температурата на излезната вода ќе падне под посакуваната температура на излезната вода.

#	Код	Опис
[4.B]	[9-04]	Надминување: ■ 1°C~4°C

Недостиг

Ограничување: Оваа функција се применува само во режим на ладење, при стартување на компресорот. НЕ се применува при стабилна работа.

Оваа функција дефинира колку температурата на водата смее да падне под посакуваната температура на излезната вода пред да запре компресорот. Компресорот повторно ќе се вклучи кога температурата на излезната вода ќе се искачи над посакуваната температура на излезната вода.

#	Код	Опис
Не е применливо	[9-09]	Недостиг: ■ 1°C~18°C

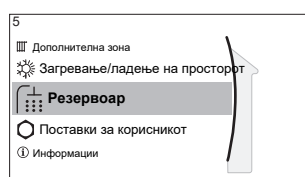
Против замрзнување

Против замрзнување [1.4] или [4.C] спречува просторијата да стане премногу студена. За повеќе информации за заштитата од замрзнување на просторијата, видете во "10.6.2 Просторија" [► 116].

10.6.5 Резервоар

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[5] Резервоар

🖥️ Екран за зададена вредност

[5.1] Моќен режим на работа

[5.2] Зададена вредност за удобност

[5.3] Еколошка зададена вредност

[5.4] Зададена вредност за догревање

[5.5] Распоред

[5.6] Режим на загревање

[5.7] Дезинфекција

[5.8] Максимум

[5.9] Хистереза

[5.A] Хистереза

[5.B] Режим на зададени вредности

[5.C] Крива ЗВ

[5.D] Маргина

[5.E] Вид на крива ЗВ

[5.F] Распоред на приоритети

[5.G] Режим на работа

[5.H] Одбројувач за брз режим

**ИНФОРМАЦИИ**

За да се овозможи одмрзнување на резервоарот, препорачуваме минимална температура на резервоар од 35°C.

Екран Зададена точка за резервоар

Може да ја поставите температурата на топла вода за домаќинства користејќи го екранот зададена точка. За повеќе информации за тоа како да го направите ова, видете "[10.3.5 Екран Зададена точка](#)" [▶ 100].

Моќен режим на работа

Може да користите моќна работа за веднаш да започнете со загревање на водата до претходно зададената вредност (Удобност за резервоарот). Меѓутоа, ова троши дополнителна енергија. Ако моќното работење е активно,  ќе се прикаже на почетниот екран.

За да го активирате моќното работење

Активирајте го или деактивирајте го **Моќен режим на работа** на следниов начин:

1	Одете на [5.1]: Резервоар > Моќен режим на работа	
2	Поставете го моќното работење на Исклучено или Вклучено .	

Пример за употреба: Веднаш ви е потребна повеќе топла вода

Ако се наоѓате во следнава ситуација:

- Веќе сте го потрошиле поголемиот дел од топлата вода.
- Не може да чекате до следното закажано дејство за да се загрее резервоарот за топла вода за домаќинство.

Во тој случај може да го активирате моќното работење на DHW.

Предност: Резервоарот за топла вода за домаќинство веднаш започнува да ја загрева водата до претходно зададената вредност (Удобност за складирање).

Зададена вредност за удобност

Се применува само кога подготовката на топла вода за домаќинства е **Само распоред** или **Распоред + догревање**. Кога го програмирате распоредот, може да ја искористите зададената точка за удобност како претходно поставена вредност. Кога подоцна сакате да ја промените зададената точка за складирање, тоа треба да го направите само на едно место.

Резервоарот ќе се загрева додека не се достигне **температурата на удобноста за складирање**. Тоа е повисока посакувана температура кога е закажано дејство за удобност на складирањето.

Покрај тоа, може да се програмира запирање за складирање. Оваа функција го запира загревањето на резервоарот, дури и ако зададената точка НЕ е достигната. Програмирајте запирање на складирањето само кога греењето на резервоарот е апсолутно непожелно.

#	Код	Опис
[5.2]	[6-0A]	Зададена вредност за удобност: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Еколошка зададена вредност

Економичната температура за складирање ја означува пониската посакувана температура на резервоарот. Тоа е саканата температура кога е закажано економично дејство за складирање (по можност во текот на денот).

#	Код	Опис
[5.3]	[6-0B]	Еколошка зададена вредност: ▪ 30°C~мин.(50,[6-0E])°C

Зададена вредност за догревање

Посакувана температура на повторно загревање на резервоар, користеше:

- во режимот **Распоред + догревање**, за време на режимот на повторно загревање: гарантираната минимална температура на резервоар е поставена со **Зададена вредност за догревање** минус на хистереза на повторно загревање. Ако температурата на резервоарот падне под оваа вредност, резервоарот се загрева.
- при складирање во комфорниот режим, за да се даде приоритет на подготовката на топлата санитарна вода. Кога температурата во резервоарот ќе се зголеми над оваа вредност, подготовката на топлата санитарна вода и греењето/ладењето на просторот се извршуваат последователно.

#	Код	Опис
[5.4]	[6-0C]	Зададена вредност за догревање: ▪ 30°C~мин.(50,[6-0E])°C

Распоред

Може да ја поставите распоредот на температура на резервоарот од екранот на распоред. За повеќе информации во врска овој екран, видете "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [▶ 106].

Режим на загревање

Топлата вода за домаќинства може да се подготви на 3 различни начини. Тие се разликуваат едни од други по начинот на кој е поставена саканата температура на резервоарот и како делува единицата врз неа.

#	Код	Опис
[5.6]	[6-0D]	Режим на загревање: ▪ 0: Само догревање : Дозволено е само претходно загревање. ▪ 1: Распоред + догревање : Резервоарот за топла вода за домаќинства се загрева според распоредот и помеѓу закажаните циклуси на загревање, повторното загревање е дозволено. ▪ 2: Само распоред : Резервоарот за топла вода за домаќинство може да се загрее САМО според распоред.

Погледнете го прирачникот за користење за повеќе детали.

Дезинфекција

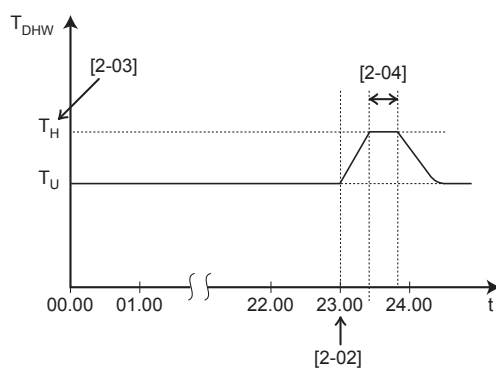
Се применува само за инсталации со резервоар за топла вода за домаќинства.

Функцијата за дезинфекција го дезинфицира резервоарот за топла вода со периодично загревање на топлата вода за домаќинства на одредена температура.

**ВНИМАНИЕ**

Поставките за функцијата за дезинфекција МОРА да ги конфигурира инсталатерот во согласност со важечкото законодавство.

#	Код	Опис
[5.7.1]	[2-01]	Активирање: 0: Не 1: Да
[5.7.2]	[2-00]	Ден на работење: 0: Секој ден 1: понеделник 2: вторник 3: среда 4: четврток 5: петок 6: сабота 7: недела
[5.7.3]	[2-02]	Почетно време
[5.7.4]	[2-03]	Зададена вредност на резервоарот: 60°C
[5.7.5]	[2-04]	Траење: 40~60 минути



T_{DHW} Температура на топла вода за домаќинства
 T_U Температура на зададена точка на корисник
 T_H Висока зададена температура [2-03]
 t Време

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Имајте предвид дека температурата на топлата вода за домаќинства на славината за топла вода ќе биде еднаква на вредноста избрана во поставката на поле [2-03] по дезинфекцијата.

Кога високата температура на топлата вода за домаќинства може да претставува можен ризик за човечки повреди, треба да се инсталира мешачки вентил (напојување на терен) на излезниот приклучок за топла вода на резервоарот за топла вода за домаќинства. Овој мешачки вентил треба да обезбеди температурата на топла вода во славината за топла вода никогаш да не се искачува над поставената максимална вредност. Оваа максимална дозволена температура на топла вода се избира според важечкото законодавство.

**ВНИМАНИЕ**

Погрижете се дека времето на започнување на функцијата за дезинфекција [5.7.3] со дефинирано времетраење [5.7.5] НЕ се прекинува поради можна побарувачка за топла вода во домаќинството.

**НАПОМЕНА**

Режим на дезинфекција. Дури и ако го поставите загревањето на резервоарот на ИСКЛУЧЕНО ([C.3]: **Работење > Резервоар**), режимот на дезинфекција останува активен. Меѓутоа, ако го поставите на ИСКЛУЧЕНО додека дезинфекцијата е во тек, доаѓа до АН грешка.

**ИНФОРМАЦИИ**

Во случај на код за грешка АН и не дојде до прекин на функцијата за дезинфекција како резултат на поврзување на цевки за топла вода во домаќинството без прекин на доводот, се препорачуваат следниве дејства:

- Кога е избран режимот **Само догревање** или режимот **Распоред + догревање**, се препорачува да го програмирате стартувањето на функцијата за дезинфекција најмалку 4 часа подоцна од последното очекувано големо поврзување на цевки за топла вода без прекин на доводот. Ова стартување може да се постави со поставките на инсталатерот (функција за дезинфекција).
- Кога е избран режимот **Само распоред**, се препорачува да го програмирате дејството **Еколошки** 3 часа пред планираното стартување на функцијата за дезинфекција за претходно загревање на резервоарот.

**ИНФОРМАЦИИ**

Функцијата за дезинфекција се рестартира во случај температурата на топла вода во домаќинството да падне за 5°C под целната температура за дезинфекција во текот на времето на траење.

**ИНФОРМАЦИИ**

За време на нормална работа, резервниот грејач се користи за да ја зголеми температурата на домаќинската топла вода до поставката за дезинфекција. Ова може привремено да резултира со поголема потрошувачка на електрична енергија.

**ИНФОРМАЦИИ**

За време на циклусот на дезинфекција на резервоарот, ако се активни приоритетот на климатизацијата и **Климатизација** и работата за ладење со DX, загревањето на водата го врши резервниот грејач наместо топлинската пумпа. Ова може да доведе до зголемена потрошувачка на електрична енергија за време на циклусот на дезинфекција.

Максимална поставена температура на DHW

Максималната температура што корисниците може да ја изберат за топла вода во домаќинства. Може да ја користите оваа поставка за да ги ограничите температурите на славините за топла вода.

**ИНФОРМАЦИИ**

За време на дезинфекцијата на резервоарот за топла вода за домаќинство, температурата на DHW може да ја надмине оваа максимална температура.

**ИНФОРМАЦИИ**

Ограничете ја максималната температура на топла вода во согласност со важечкото законодавство.

#	Код	Опис
[5.8]	[6-0E]	Максимум: Максималната температура што корисниците може да ја изберат за топла вода во домаќинства. Може да ја користите оваа поставка за да ја ограничите температурата на славините за топла вода. Максималната температура HE е применлива за време на функцијата за дезинфекција. Погледнете ја функцијата за дезинфекција.

Хистереза (Хистереза на ВКЛУЧЕНА топлинска пумпа)

Применливо кога подготовката на топла вода за домаќинства е само на претходно загревање. Кога температурата на резервоарот падне под температурата на повторно загревање минус температурата на хистереза ВКЛУЧЕНА топлинска пумпа, резервоарот се загрева до температурата на повторно загревање.

Минималната температура за вклучување е 20°C, дури и ако хистерезисот на зададената вредност е помал од 20°C.

#	Код	Опис
[5.9]	[6-00]	Хистереза на ВКЛУЧЕНА топлинска пумпа ■ 2°C~40°C

Хистереза (хистереза на повторно загревање)

Применливо кога е закажана подготовка на топла вода за домаќинство+загревање. Кога температурата на резервоарот падне под температурата на повторно загревање минус температурата на хистереза на повторно загревање, резервоарот се загрева до температурата на повторно загревање.

#	Код	Опис
[5.A]	[6-08]	Хистереза на повторно загревање ■ 2°C~20°C

Режим на зададени вредности

#	Код	Опис
[5.B]	Не е применливо	Режим на зададени вредности: ▪ Фиксно ▪ Зависно од временските услови (ЗВ)

Крива ЗВ

Кога работењето зависно од временските услови е активно, саканата температура на резервоарот се одредува автоматски во зависност од просечната надворешна температура: ниските надворешни температури ќе доведат до повисоки посакувани температури на резервоарот затоа што славината за ладна вода е поладна и обратно.

Во случај на **Само распоред** или **Распоред + догревање** подготовката на топла вода за домаќинства, температурата на удобноста за складирање зависи од временските услови (според кривата зависна од временските услови), економичното складирање и температурата на повторно загревање НЕ зависат од временските услови.

Во случај на **Само догревање** подготовка за домашна топла вода, саканата температура на резервоарот зависи од временските услови (според кривата зависна од временските услови). За време на работењето зависно од временските услови, крајниот корисник не може да ја приспособи саканата температура на резервоарот на корисничкиот интерфејс. Исто така, видете ["10.5 Крива зависна од временски услови"](#) [► 110].

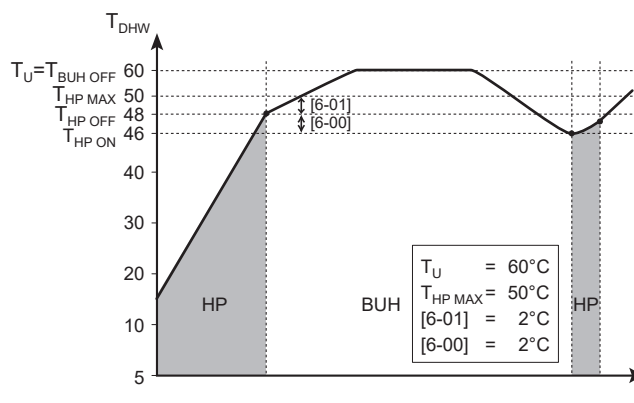
#	Код	Опис
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Крива ЗВ: Белешка: Постојат 2 методи за поставување на кривата зависна од временски услови. Видете "10.5.3 Крива од 2 точки" [► 113] и "10.5.2 Крива на наклон-поместување" [► 111] за повеќе информации во врска со различни типови на криви. За двата типа на криви е потребно да се конфигурираат 4 поставки на поле според сликата подолу. ▪ T_{DHW}: Саканата температура на резервоарот. ▪ T_a: (Просечната) надворешна амбиентална температура ▪ [0-0E]: ниска надворешна амбиентална температура: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: висока надворешна амбиентална температура: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: саканата температура на резервоарот кога надворешната температура е еднаква или падне под ниската амбиентална температура: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: саканата температура на резервоарот кога надворешната температура е еднаква или се искачи над високата амбиентална температура: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Маргина

При работење со топла вода за домаќинства, следната вредност на хистереза може да се постави за работењето на топлинската пумпа:

#	Код	Опис
[5.D]	[6-01]	Температурната разлика што ја одредува температурата на ИСКЛУЧЕНА топлинска пумпа. Опсег: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Пример: зададена точка (T_U) > максимална температура на топлинска пумпа—
[6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



BUH Резервен грејач

HP Топлинска пумпа. Ако времето за загревање од топлинската пумпа трае премногу долго, може да се изврши помошно греење од резервниот грејач

$T_{BUH\ OFF}$ ИСКЛУЧЕНА температура на резервен грејач (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Максимална температура на топлинската пумпа кај сензорот во резервоарот за топла вода за домаќинства

$T_{HP\ OFF}$ Температура на ИСКЛУЧЕНА пумпа ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

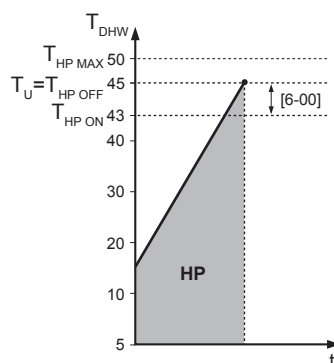
$T_{HP\ ON}$ ВКЛУЧЕНА температура на топлинска пумпа ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

T_{DHW} Температура на топла вода за домаќинства

T_U Температура на зададена точка на корисник (како што е поставено на кориснички интерфејс)

t Време

Пример: зададена точка (T_U) ≤ максимална температура на топлинска пумпа – [6-01] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



HP Топлинска пумпа. Ако времето за загревање од топлинската пумпа трае премногу долго, може да се изврши помошно греење од резервниот грејач

$T_{HP\ MAX}$ Максимална температура на топлинската пумпа кај сензорот во резервоарот за топла вода за домаќинства

$T_{HP\ OFF}$ Температура на ИСКЛУЧЕНА пумпа ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

$T_{HP\ ON}$ ВКЛУЧЕНА температура на топлинска пумпа ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)

T_{DHW} Температура на топла вода за домаќинства

T_U Температура на зададена точка на корисник (како што е поставено на кориснички интерфејс)

t Време



ИНФОРМАЦИИ

Максималната температура на топлинската пумпа зависи од амбиенталната температура. За повеќе информации, видете го опсегот на работење.

Вид на крива 3В

Постојат 2 метода за одредување на криви зависни од временските услови:

- 2 точки (видете "10.5.3 Крива од 2 точки" [▶ 113])
- Поместување на наклонот (видете "10.5.2 Крива на наклон-поместување" [▶ 111])

Во [2.E] Вид на крива ЗВ, може да изберете кој метод да го користите.

Во [5.E] Вид на крива ЗВ, избраниот метод е прикажан само за читање (иста вредност како кај [2.E]).

#	Код	Опис
[2.E] / [5.E]	Не е применливо	0: 2 точки 1: Поместување на наклонот

Распоред за приоритет

Во случај на повеќе внатрешни единици (на пример, 1 резервоар, 1 клима уред) Оваа поставка го избира работењето на кое треба да и се даде приоритет (може да се поставува за секој месец) од надворешната единица: топла вода за домаќинства (DHW) или клима уред (A/C). Во зависност од избраниот приоритет, надворешната единица може да одлучи да се справи со двете операции заедно (не е можно ако A/C работи на ладење) или да изврши само една од бараните работења.

#	Код	Опис
[5.F]	[A-00]	Распоред за приоритет: 0: Санитарна вода 1: Климатизација

Ако барањата за DHW и A/C се случат истовремено, можните резултати врз основа на закажаните поставки за приоритет се како што следува⁽¹⁾:

Ако...			Работењето на топлинската пумпа =
Што е приоритет?	Барањето за A/C е ...	Може ли надворешната единица да ги врши двете работи? ^(a)	...
DHW	Ладење	-	DHW, додека A/C е ставен на чекање
	Греење	Да	DHW и A/C заедно
		Не	DHW, додека A/C е ставен на чекање
A/C	Ладење	-	A/C, додека топлата вода за домаќинства е до резервниот грејач
	Греење	Да	DHW и A/C заедно
		Не	A/C, додека топлата вода за домаќинства е до резервниот грејач

^(a) Одлучено од надворешната единица.

⁽¹⁾ *применливо кога надворешната амбиентална температура и целната температура на резервоарот се во опсегот на работа на надворешната единица

Режим на работа и тајмер за брз режим

За време на производство на топла вода за домаќинства (DHW), растојанието на резервниот грејач ⁽¹⁾ може да се избере/ограничи на следниов начин:

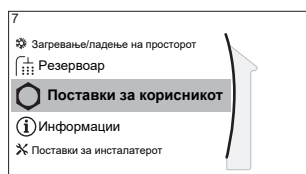
#	Код	Опис
[5.G]	[A-01]	Распоред за приоритет: 0: Ефикасно: Резервниот грејач е забранет^(a), освен кога надворешната единица не може да произведува топла вода за домаќинства (видете Распоред на приоритет) 1: Брзо: Резервниот грејач може да ја дополнува топлинската пумпа за време на производството на топла вода за домаќинства
[5.H]	[8-03]	Кога е избрано Брзо , резервниот грејач може да започне да помага при работењето на топлинската пумпа по време на одложување. Времето на одложување зависи од избраниот Одбројувач за брз режим : Турбо (10 минути) Нормална (20 минути) Економично (30 минути)

^(a) Кога се врши дезинфекција на резервоарот со режимот **Efficient (Ефективниот)**, резервниот грејач и понатаму може да почне по 20 минути за да помогне на топлинската пумпа.

10.6.6 Поставки за корисникот

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[7] Поставки за корисникот

[7.1] Јазик

[7.2] Време/датум

[7.3] Празнично

[7.4] Тивко

Јазик

#	Код	Опис
[7.1]	Не е применливо	Јазик

⁽¹⁾ Кога амбиенталната температура и/или целната температура се надвор од опсегот на работењето на надворешната единица, дозволено е да работи и резервниот грејач. Погледнете ја табелата за опсег на работење на надворешната единица за повеќе информации.

Време/Датум

#	Код	Опис
[7.2]	Не е применливо	Поставете ги локалните време и датум

**ИНФОРМАЦИИ**

Стандардно, летното сметање на времето е овозможено и форматот на часовникот е поставен на 24 часа. Може да ги промените овие поставки за време на почетната конфигурација или преку структурата на менито [7.2]: **Поставки за корисникот > Време/датум.**

Одмор**За режимот за одмор**

За време на одмор, може да го користите режимот за одмор за да отстапите од вашите вообичаени распореди без да мора да ги менувате. Додека е активен режимот на одмор, работата за греење/ладење на просторот и производството на санитарна топла вода ќе бидат исклучени. Заштитата од замрзнување на просторијата и работата за дезинфекција ќе останат активни.

Типичен работен тек

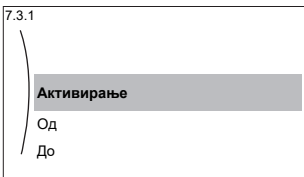
Користењето на режимот за одмор обично се состои од следниве фази:

- 1 Активирање на режимот за одмор.
- 2 Поставување датум на почеток и крај на вашиот одмор.

За да проверите дали режимот на одмор е активиран и/или работи

Ако се прикаже  на почетниот екран, режимот за одмор е активен.

За да го конфигурирате одморот

1	Активирајте го режимот за одмор.	—
	Одете на [7.3.1]: Поставки за корисникот > Празнично > Активирање. 	
	Изберете Вклучено.	
2	Поставете го првиот ден на одморот.	—
	Одете на [7.3.2]: Од.	
	Изберете датум.	 
	Потврдете ги промените.	
3	Поставете го последниот ден на одморот.	—
	Одете на [7.3.3]: До.	
	Изберете датум.	 
	Потврдете ги промените.	

Тивок

За тивкиот режим

Може да користите тивок режим за да го намалите звукот на надворешната единица. Меѓутоа, ова го намалува и капацитетот за греење/ладење на системот. Постојат повеќе нивоа на тивок режим.

Инсталатерот може:

- Целосно да го деактивира тивкиот режим
- Рачно да го активира нивото на тивок режим
- Да му овозможи на корисникот да програмира распоред за тивок режим
- Да конфигурира ограничувања врз основа на локалните прописи

Доколку е овозможено од инсталатерот, корисникот може да програмира распоред за тивок режим.



ИНФОРМАЦИИ

Ако надворешната температура е под нулата, препорачуваме да НЕ користите најтивко ниво.

За да проверите дали тивкиот режим е активен

Ако се прикаже на почетниот екран, тивкиот режим е активен.

За да го користите тивкиот режим

1	Одете на [7.4.1]: Поставки за корисникот > Тивко > Режим.	
2	Направете го следното:	—

Ако сакате да...	Тогаш...	
Целосно да го деактивира тивкиот режим	Изберете Исклучено . Резултат: Единицата никогаш не работи во тивок режим. Корисникот не може да го промени ова.	
Рачно да го активира нивото на тивок режим	Изберете Прирачник .	
	Одете во [7.4.3] Ниво и изберете го соодветното ниво на тивок режим (за овој модел се применливи само "Потивко" или "Најтивко"). Пример: Најтивко. Резултат: Единицата секогаш работи во избраното ниво на тивок режим. Корисникот не може да го промени ова.	

Ако сакате да...	Тогаш...
- Да му овозможи на корисникот да програмира распоред за тивок режим, И/ИЛИ - Да конфигурира ограничувања врз основа на локалните прописи	Изберете Автоматски. Резултат: - Корисникот (или вие) може да го програмирате распоредот во [7.4.2] Распоред. За повеќе информации во врска со распореди, видете "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [▶ 106]. - Може да ги конфигурирате ограничувањата во [7.4.4] Ограничувања. Видете подолу. - Можните резултати за тивкиот режим се разликуваат во зависност од распоредот (ако е програмиран) и рестрикциите (ако се овозможени/одредени). Видете подолу.

За да ги конфигурирате рестрикциите

1	Овозможете ги рестрикциите. Отидете на [7.4.4.1]: Поставки за корисникот > Тивко > Ограничувања > Овозможи и изберете Да .	
2	Одредете ги рестрикциите (време + ниво) за користење претпладне (AM): [7.4.4.2] Ограничено време претпладне Пример: Од 9 до 11 ч. [7.4.4.3] Ограничено ниво претпладне Пример: Потивко	
3	Одредете ги рестрикциите (време + ниво) за користење попладне (PM): [7.4.4.4] Ограничено време попладне Пример: Од 15 до 19 ч. [7.4.4.5] Ограничено ниво попладне Пример: Најтивко	

Може исходи кога тивкиот режим е поставен на Автоматски

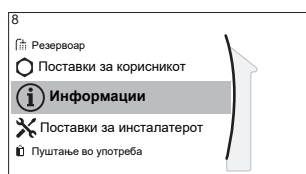
Ако...			Тогаш тивкиот режим=...
Овозможени рестрикции?	Одредени рестрикции (време + ниво)?	Програмиран распоред?	
Не	Не е применливо	Не	ИСКЛУЧЕНО
		Да	Следи распоред

Ако...			Тогаш тивкиот режим=...
Овозможени рестрикции?	Одредени рестрикции (време + ниво)?	Програмиран распоред?	
Да	Не	Не	ИСКЛУЧЕНО
		Да	Следи распоред
	Да	Не	Следи рестрикција
		Да	▪ За време на ограниченото време: ако ограниченото ниво е посторого од планираното ниво, тогаш следи рестрикција. Во спротивно, се следи распоредот. ▪ Надвор од ограниченото време: Се следи распоредот.

10.6.7 Информации

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[8] Информации

- [8.1] Енергетски податоци
- [8.2] Историја на неисправно работење
- [8.3] Податоци за добавувачот
- [8.4] Сензори
- [8.5] Актуатори
- [8.6] Режиими на работа
- [8.7] За
- [8.8] Статус на поврзување
- [8.9] Часови поминати во работење
- [8.A] Одново поставување

Податоци за добавувачот

Инсталатерот може да го пополни неговиот контакт број овде.

#	Код	Опис
[8.3]	Не е применливо	Различни корисници може да се јават во случај на проблеми.

Одново поставување

Ресетирајте ги поставките за конфигурација зачувани во MMI (кориснички интерфејс на внатрешната единица).

Пример: Мерења на енергија, поставки за одмор.

**ИНФОРМАЦИИ**

Со ова не се ресетираат поставките за конфигурација и поставките на поле на внатрешната единица.

#	Код	Опис
[8.A]	Не е применливо	Ресетирајте го MMI EEPROM на фабрички вредности

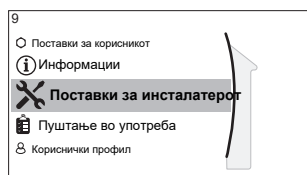
Можни информации за читање

Во мени...	Може да прочитате...
[8.1] Енергетски податоци	Произведена енергија и потрошена електрична енергија
[8.2] Историја на неисправно работење	Историја на неисправности
[8.3] Податоци за добавувачот	Број за контакт/центар за помош
[8.4] Сензори	Собна температура, надворешна температура, температура на излезна вода,...
[8.5] Актуатори	Статус/режим на секој актуатор Пример: ВКЛУЧУВАЊЕ/ ИСКЛУЧУВАЊЕ на единицата на пумпата
[8.6] Режи́ми на работа	Тековен режим на работа Пример: Режим на одмрзнување/ враќање масло
[8.7] За	Информации за верзија во врска со системот
[8.8] Статус на поврзување	Информации за статусот на поврзување на единицата, термостатот во просторијата и WLAN
[8.9] Часови поминати во работење	Работни часови на специфични компоненти на системот

10.6.8 Поставки за инсталатерот

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[9] Поставки за инсталатерот

- [9.1] Волшебник за конфигурирање
- [9.2] Топла вода за домаќинства
- [9.3] Резервен грејач
- [9.5] Итен случај
- [9.6] Балансирање
- [9.7] Заштита од замрзнување на цевката за вода
- [9.A] Мерење на енергијата
- [9.B] Сензори
- [9.D] Излез за алармот
- [9.E] Автоматско повторно вклучување
- [9.F] Функција за штедење енергија
- [9.G] Оневозможи заштити
- [9.I] Преглед на поставките на терен
- [9.N] Извези ги поставките за MMI
- [9.P] Двострански комплет
- [9.Q] Daikin HomeHub
- [9.S] Присутна секундарна

Волшебник за конфигурација

По првото ВКЛУЧУВАЊЕ на системот, корисничкиот интерфејс ќе ве води при користење на волшебникот за конфигурација. На овој начин може да ги поставите најважните почетни поставки. На овој начин единицата може да работи правилно. Потоа, доколку е потребно, може да се направат подетални поставки преку структурата на менито.

За да го рестартирате волшебникот за конфигурација, одете на **Поставки за инсталатерот > Волшебник за конфигурирање [9.1]**.

Топла вода за домаќинства

Топла вода за домаќинства

Се прикажува типот на резервоар, но не може да го приспособите.

Пумпа за санитарна вода

#	Код	Опис
[9.2.2]	[D-02]	Пумпа за санитарна вода: 0: Нема пумпа за санитарна вода: НЕ е инсталиран 1: Топла вода веднаш: Инсталирана за моментално снабдување со топла вода при отворање на славината. Корисникот го поставува времето на работење на пумпата за топла вода за домаќинства, користејќи го распоредот. Контролата на оваа пумпа е можна со корисничкиот интерфејс. 2: Дезинфекција: Инсталирано за дезинфекција. Работи кога работи функцијата за дезинфекција на резервоарот за топла вода за домаќинства. Не се потребни дополнителни поставки.

Видете и:

- "6.3.4 Пумпа за топла вода за домаќинства за инстант топла вода" [► 36]
- "6.3.5 Пумпа за топла вода за домаќинства за дезинфекција" [► 37]

Распоред на пумпата за санитарна вода

Програмирајте распоред за пумпата за топла вода за домаќинства **(само за пумпа за топла вода за домаќинства испорачана на терен за секундарно враќање)**.

Програмирајте распоред за пумпа за топла вода за домаќинства за да одредите кога да ја вклучите и да ја исклучите пумпата.

Кога е вклучена, пумпата работи и се погрижува дека топлата вода е моментално достапна на чешмата. За да заштедите енергија, вклучете ја пумпата само во периоди од денот кога е неопходна инстант топла вода.

Резервен грејач

Покрај видот на резервниот грејач, напонот, конфигурацијата и капацитетот мора да бидат поставени на корисничкиот интерфејс.

Капацитетите за различните чекори на резервниот грејач мора да бидат поставени за да функционира правилно функцијата за мерење на енергија и/или потрошувачка на енергија. Кога ја мерете вредноста на отпорот на секој грејач, може да го поставите точниот капацитет на грејачот и тоа ќе доведе до попрецизни податоци за енергија.

Вид на резервниот грејач

Резервниот грејач е приспособен да биде поврзан со најчестите европски електрични мрежи. Типот на резервниот грејач може да се види, но не и да се менува.

#	Код	Опис
[9.3.1]	[E-03]	3: 4.5V 4: 9W

Напон

- За моделот 4.5V, ова може да се постави на:
 - 230V, еднофазна
 - 230V, трофазна
- За моделот 9W, ова е фиксирано на 400V, трофазна.

#	Код	Опис
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230V, еднофазна ▪ 1: 230V, трофазна ▪ 2: 400V, трофазна

Конфигурирање

Резервниот грејач може да се конфигурира на различни начини. Може да се избере резервен грејач со само еден чекор или резервен грејач со два чекори. Ако има 2 чекори, капацитетот на вториот чекор зависи од оваа поставка. Исто така, може да се избере да има поголем капацитет на второто ниво во итни случаи.

#	Код	Опис
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: Релеј 1 ▪ 1: Релеј 1 / Релеј 1+2 ▪ 2: Релеј 1 / Релеј 2 ▪ 3: Релеј 1 / Релеј 2 Итен случај Релеј 1+2

**ИНФОРМАЦИИ**

Поставките [9.3.3] и [9.3.5] се поврзани. Промената на една поставка влијае на другата. Ако го промените едниот, проверете дали другиот сè уште е како што очекувате.

**ИНФОРМАЦИИ**

За време на нормална работа, на пр. кога [4-0A]=1, капацитетот на вториот степен на резервниот грејач при номинален напон е еднаков на [6-03]+[6-04].

**ИНФОРМАЦИИ**

Ако [4-0A]=3 и режимот на итниот режим е активен, потрошувачката на енергија на вториот чекор на резервниот грејач при номинален напон е еднаква на [6-03]+[6-04].

**ИНФОРМАЦИИ**

Само за системи со интегриран резервоар за топла вода за домаќинство: Ако поставената температура на складирање е повисока од 50°C, Daikin препорачува да не се оневозможува вториот чекор на резервниот грејач, бидејќи тоа ќе има големо влијание врз времето потребно на уредот за загревање на резервоарот за топла вода за домаќинство.

Капацитет чекор 1

#	Код	Опис
[9.3.4]	[6-03]	▪ Капацитетот на првиот елемент (релеј 1) на резервниот грејач при номинален напон.

Дополнителен капацитет чекор 2

#	Код	Опис
[9.3.5]	[6-04]	Капацитетот на вториот елемент (релеј 2) на резервниот грејач при номинален напон.

Изедначување

#	Код	Опис
[9.3.6]	[5-00]	Изедначување: Да се деактивира резервниот грејач (или надворешниот резервен извор на топлина кај бивалентен систем) над рамнотежната температура за греење на просторот? 0: Не 1: Да
[9.3.7]	[5-01]	Температура на изедначување Надворешна температура под која е дозволена работа на резервниот грејач (или надворешниот резервен извор на топлина во случај на бивалентен систем). Опсег: -15°C~35°C



ИНФОРМАЦИИ

Применливо ако [5-00]=1:

При температура на амбиенталниот воздух над 10°C, топлинската пумпа ќе работи до 55°C. Ако се конфигурира повисока зададена вредност при температура на амбиенталниот воздух повисока од поставената рамнотежна температура, резервниот грејач нема да може да помогне. Резервниот грејач ќе помага САМО ако ја зголемите рамнотежната температура [5-01] до потребната температура на амбиенталниот воздух за да ја достигнете повисоката зададена вредност.

Работење

#	Код	Опис
[9.3.8]	[4-00]	Резервен грејач: 0: Ограничено: Работата на резервниот грејач е оневозможена. 1: Дозволено: Работата на резервниот грејач е овозможена. 2: Само санитарна вода: Работата на резервниот грејач е овозможена за топла вода за домаќинство и е оневозможена за греење на просторот. Не користете ја оваа поставка во случај на единици прикачени на сид (ЕНВН/Х, ЕТВН/Х, ЕЛВН/Х, ЕВВН/Х) и моноблок единици (ЕВ/DLA, ЕВА/УА).

**ИНФОРМАЦИИ**

Ако загревањето на топлата вода за домаќинство со топлинската пумпа е премногу бавно, тоа може да влијае врз удобноста при работата на водното коло за греење/ладење на просторот. Во тој случај, дозволете резервниот грејач да помага при загревањето на топлата вода за домаќинство со поставување на соодветната вредност на [4-00]=1 или 2.

**ИНФОРМАЦИИ**

Само за системи со интегриран резервоар за топла вода за домаќинство: Ако треба да се ограничи работата на резервниот грејач при греење на просторот, но таа може да биде дозволена при загревање на топлата вода за домаќинство, поставете ја [4-00] на 2.

Преземање на греењето на просторот од страна на грејачот при работа на климатизацијата

#	Код	Опис
[9.3.C]	[0-09]	Преземање на греењето на просторот од страна на грејачот при работа на климатизацијата: 0: Не е дозволено: Работата на резервниот грејач е оневозможена. 1: Дозволено: Резервниот грејач го презема греењето на просторот кога греењето преку DX има приоритет за спречување студени воздушни струења.

**ИНФОРМАЦИИ**

За да се избегне прекумерно користење на резервниот грејач, се препорачува да поставите [0-09] на **Не е дозволено**.
Кога [0-09] е поставено на **Не е дозволено**, греењето на просторот може привремено да се прекине при одредени услови на работа, наменети за заштита на единицата.

Итен случај

Итен случај

Кога топлинската пумпа не работи, резервниот грејач може да служи како грејач за итни случаи. Потоа, го презема топлинското оптоварување, автоматски или со рачна интеракција.

- Кога е активиран режимот **Итен случај** на **Автоматски** и ќе дојде до дефект на топлинската пумпа, резервниот грејач автоматски го презема производството на топла санитарна вода и греењето на просторот.
- Кога режимот **Итен случај** е поставен на **Прирачник** и ќе дојде до дефект на топлинската пумпа, греењето на топлата санитарна вода и греењето на просторот запираат.

За рачно да го вратите преку корисничкиот интерфејс, одете на екранот на главното мени **Неисправно работење** и потврдете дали резервниот грејач може да го преземе топлинското оптоварување или не.

- Алтернативно, кога **Итен случај** е поставено на:
 - **автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е вклучено**, греењето на просторот е намалено, но топлата санитарна вода сè уште е достапна.
 - **автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е исклучено**, греењето на просторот е намалено, а топлата санитарна вода НЕ е достапна.
 - **автоматското греење на просторот е нормално/санитарна вода е исклучено**, греењето на просторот работи нормално, но топлата санитарна вода НЕ е достапна.

Слично како во режимот **Прирачник**, единицата може да го преземе целосното оптоварување со помош на резервниот грејач, доколку корисникот го активира ова преку екранот **Неисправно работење** во главното мени.

За да одржувате мала потрошувачката на енергија, препорачуваме да поставите **Итен случај** на **автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е исклучено** ако не сте присутни во куќата подлог временски период.

#	Код	Опис
[9.5.1]	[4-06]	▪ 0: Прирачник ▪ 1: Автоматски ▪ 2: автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е вклучено ▪ 3: автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е исклучено ▪ 4: автоматското греење на просторот е нормално/санитарна вода е исклучено



ИНФОРМАЦИИ

Поставката за автоматски итен случај може да ја поставите само во структурата на менито на корисничкиот интерфејс.



ИНФОРМАЦИИ

Ако дојде до дефект на топлинската пумпа и **Итен случај** не е поставено на **Автоматски** (поставка 1), следните функции ќе останат активни дури и ако корисникот НЕ ја потврди итната работа:

- Заштита од мраз во просторијата
- Сушење на цементната кошулка за подно греење

Сепак, функцијата за дезинфекција ќе се активира САМО доколку корисникот ја потврди итната работа преку корисничкиот интерфејс.

Компресорот е присилно исклучен

Режимот **Компресорот е присилно исклучен** може да се активира за да се овозможи само резервниот грејач да обезбедува топла вода за домаќинство и греење на просторот. Кога овој режим е активиран:

- Работењето на топлинската пумпа НЕ е возможна
- Ладењето НЕ е можно

#	Код	Опис
[9.5.2]	[7-06]	Активирање на режимот Компресорот е присилно исклучен : 0: оневозможено 1: овозможено

Балансирање

Приоритети

За системи со интегриран резервоар за топла вода за домаќинство.

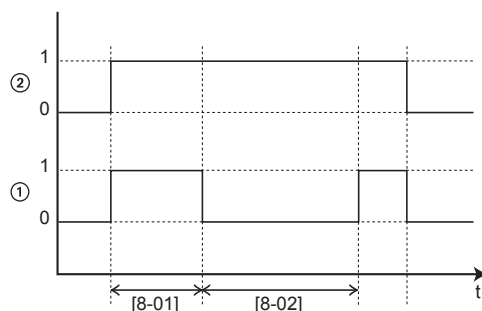
#	Код	Опис
[9.6.1]	[5-02]	Приоритет за загревање на просторот: Одредува дали резервниот грејач ќе ѝ помага на топлинската пумпа при загревање на топлата вода за домаќинство. За оптимална работа и најмала потрошувачка на електрична енергија, строго се препорачува да се задржи стандардната поставка (0). Ако работата на резервниот грејач е ограничена ([4-00]=0) и надворешната температура е пониска од поставката [5-03], топлата вода за домаќинство нема да се загрева со резервниот грејач.
[9.6.2]	[5-03]	Приоритетна температура: Се користи за пресметување на тајмерот против повторно вклучување. Ако е [5-02]=1, таа ја дефинира надворешната температура под која резервниот грејач ќе помага при загревање на топлата вода за домаќинство. [5-01] Рамнотежната температура и [5-03] температурата за приоритет на греењето на просторот се поврзани со резервниот грејач. Затоа, мора да ја поставите [5-03] на иста вредност или неколку степени повисоко од [5-01].

#	Код	Опис
[9.6.3]	[5-04]	Поместување на зададената вредност за ДГ: Корекција на зададената температура на топлата вода за домаќинство. Корекцијата на посакуваната температура на топлата вода за домаќинство се применува при ниска надворешна температура кога е овозможен приоритет на греењето на просторот. Коригираната (повисока) зададена вредност гарантира дека вкупниот топлински капацитет на водата во резервоарот ќе остане приближно непроменет, така што постудениот долен слој вода во резервоарот (бидејќи серпентината на разменуваачот на топлина не работи) ќе се компензира со потопол горен слој. Опсег: 0°C~20°C

Тајмери

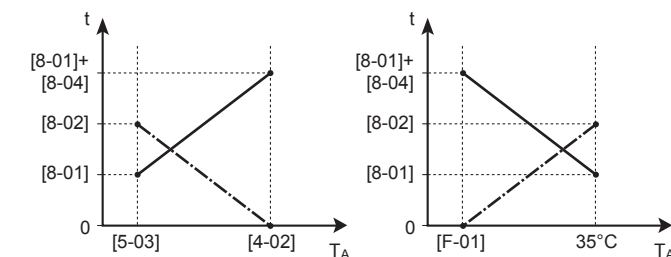
За истовремено барање за греење на просторот и за топла вода за домаќинство.

[8-02]: Одбројувач против рециклирање



- 1 Режим на загревање на водата за домаќинство со топлинската пумпа (1=активен, 0=неактивен)
- 2 Барање за топла вода од топлинската пумпа (1=барање, 0=нема барање)
- t Време

[8-04] Дополнителен одбројувач на [4-02][F-01]



- T_A Температура на амбиенталниот воздух (надворешна температура)
- t Време
- Одбројувач против рециклирање
- Максимално време на работа за топла вода за домаќинство

#	Код	Опис
[9.6.4]	[8-02]	Одбројувач против рециклирање: Минималното време помеѓу два циклуса за загревање на топлата вода за домаќинство. Вистинското време против повторно вклучување зависи и од поставката [8-04]. Опсег: 0~10 часа Забелешка: Минималното време е 0,5 часа дури и кога избраната вредност е 0.
[9.6.5]	[8-00]	Одбројувач за минимално време на работа: НЕ менувајте.
[9.6.6]	[8-01]	Одбројувач за максимално време на работа за загревање на топлата вода за домаќинство. Загревањето на топлата вода за домаќинство запира дури и ако НЕ е достигната целната температура на топлата вода за домаќинство. Вистинското максимално време на работа зависи и од поставката [8-04]. - Кога Контрола=Собен термостат: Оваа претходно зададена вредност се зема предвид само ако постои барање за греење или ладење на просторот. Ако НЕ постои барање за греење/ладење на просторот, резервоарот се загрева додека не се достигне зададената вредност. - Кога Контрола≠Собен термостат: Оваа претходно зададена вредност секогаш се зема предвид. Опсег: 5~95 минути Забелешка: НЕ е дозволено да се постави [8-01] на вредност помала од 10 минути.
[9.6.7]	[8-04]	Дополнителен одбројувач: Дополнително време на работа што се додава на максималното време на работа, во зависност од надворешната температура [4-02] или [F-01]. Опсег: 0~95 минути

Заштита од замрзнување на водоводните цевки

Релевантно само за инсталации со водоводни цевки на отворено. Оваа функција се обидува да ги заштити надворешните водоводни цевки од замрзнување.

#	Код	Опис
[9.7]	[4-04]	Заштита од замрзнување на цевката за вода: 2: Исклучено (само за читање)

Сензори

Надворешен сензор

#	Код	Опис
[9.B.1]	[C-08]	Надворешен сензор: Кога е поврзан избран надворешен сензор за амбиентална температура, мора да се постави типот на сензорот. 0 Ништо: НЕ е инсталиран. Термисторот во наменскиот Human Comfort Interface и во надворешната единица се користат за мерење. 1 Надвор: Оваа поставка не се применува за овој модел. 2 Просторија: Поврзан со печатената плочка на внатрешната единица за мерење на температурата во просторијата. Температурниот сензор во наменскиот Human Comfort Interface повеќе НЕ се користи. Забелешка: Оваа вредност има значење само при регулација со собен термостат.

Просечно време

Просечниот тајмер го коригира влијанието на варијациите на амбиенталната температура. Пресметката на зададената точка зависна од временските услови се врши на просечната надворешна температура.

Надворешната температура се просекува во избраниот временски период.

#	Код	Опис
[9.B.3]	[1-0A]	Просечно време: 0: Нема просечно 1: 12 часа 2: 24 часа 3: 48 часа 4: 72 часа



ИНФОРМАЦИИ

Ако е активирана функцијата за заштеда на енергија (видете [E-08]), пресметувањето на просечната надворешна температура е можно само ако се користи надворешниот сензор за надворешна температура. Видете "6.5 Поставување на надворешен температурен сензор" [▶ 38].

Алармен излез

Излез за алармот

#	Код	Опис
[9.D]	[C-09]	Излез за алармот: Го означува начинот на работа на излезот за аларм на печатената плочка за дигитален В/И при дефект на внатрешната единица со високо ниво на сериозност. Грешките со ниско ниво на сериозност (претпазливост/предупредување) НЕ се пренесуваат до излезот за аларм. 0 Абнормална: Излезот за аларм ќе биде напојуван кога ќе се појави аларм. Со поставување на оваа вредност се прави разлика помеѓу откривање аларм и откривање прекин на напојувањето. 1 Нормална: Излезот за аларм НЕМА да биде напојуван кога ќе се појави аларм. Видете ја и табелата подолу (Логика на излезот за аларм).

Логика на излезот за аларм

[C-09]	Аларм	Нема аларм	Нема напојување на единицата
0	Затворен излез	Отворен излез	Отворен излез
1	Отворен излез	Затворен излез	

Автоматско рестартирање

Автоматско повторно вклучување

Кога ќе се врати напојувањето по прекин на напојувањето, функцијата за автоматско рестартирање повторно ги применува поставките за корисничкиот интерфејс во моментот на прекин на напојувањето. Од таа причина, се препорачува секогаш да ја овозможите функцијата.

#	Код	Опис
[9.E]	[3-00]	Автоматско повторно вклучување: 0: Прирачник 1: Автоматски

Функција за зачувување на енергија

Функција за штедење енергија

Дефинира дали напојувањето на надворешната единица може да се прекине (внатрешно со контрола на внатрешната единица) за време на мирување (без побарувачка на топла вода во домаќинства). Конечната одлука да се дозволи прекин на напојувањето на надворешната единица за време на мирување зависи од амбиенталната температурат, условите на компресорот и минималните внатрешни тајмери.

За да се овозможи поставката за функцијата за зачувување на енергија, [E-08] треба да биде овозможено на корисничкиот интерфејс.

#	Код	Опис
[9.F]	[E-08]	Функција за штедење енергија за надворешна единица: 0: Не 1: Да

**ИНФОРМАЦИИ**

За да ја овозможите функцијата за заштеда на енергија/електрична енергија, поставката мора да биде овозможена и во надворешната и во внатрешната единица. За детали за функцијата за заштеда на енергија/електрична енергија, погледнете го референтното упатство за инсталатерот за надворешната единица.

Оневозможување на заштити**Заштитни функции**

Единицата е опремена со следните заштитни функции:

- Функција против замрзнување на просторијата [2-06]
- Дезинфекција на резервоарот [2-01]

#	Код	Опис
[9.G]	Не е применливо	Оневозможи заштити: 0: Не 1: Да

Поставки за поле за преглед

Речиси сите поставки може да се поништат преку структурата на менито. Ако од која било причина е потребно да се промени поставката користејќи ги поставките за преглед, тогаш до поставките за преглед може да се пристапи во [9.I] **Преглед на поставките на терен**. Видете ["За да ја промените поставката за преглед"](#) [▶ 93].

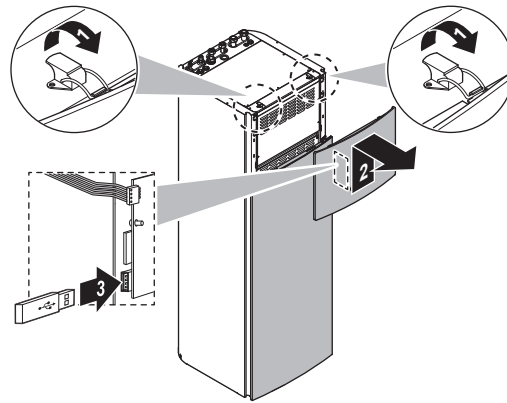
Извезување на поставки за MMI**Во врска со извезување на поставките за конфигурација**

Извезете ги поставките за конфигурација на единицата на USB уред, преку MMI (корисничкиот интерфејс на внатрешната единица). Кога решавате проблеми, овие поставки може да се достават до нашиот оддел за сервисирање.

#	Код	Опис
[9.N]	Не е применливо	Поставките за MMI ќе бидат извезени до поврзаниот уред за зачувување: - Назад - Во ред

За да извезете поставки за MMI

1	Отворете го панелот за кориснички интерфејс и вметнете USB мемориски клуч.	—
2	На корисничкиот интерфејс, одете на [9.N] Извези ги поставките за MMI.	
3	Изберете Во ред.	
4	Отстранете го USB меморискиот клуч и затворете го панелот за кориснички интерфејс.	—



Двостонски комплект

#	Код	Опис
[9.P.1]	[E-0B]	Двостонскиот комплект е инсталиран: 0 Не: Системот има само главна зона и е наменет само за греење. 1 Неприменливо 2 Да: Инсталиран е комплект за двостонска регулација за да се овозможи ладење на просторот.

Daikin HomeHub

погледнете го референтното упатство за инсталатери за Daikin HomeHub за повеќе информации.

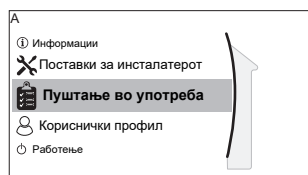
Присутна секундарна

#	Код	Опис
[9.S]	[2-07]	Присутна секундарна: 0: Не 1: Да

10.6.9 Пуштање во работа

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[A] Пуштање во употреба

[A.1] Пробно вклучување на режимот на работа

[A.2] Тест на актуаторот

[A.3] Прочистување од воздух

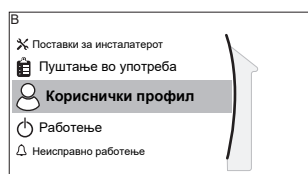
[A.4] Сушење на естрихот за подното греење

За пуштање во работа

Видете: "11 Пуштање во погон" [▶ 174]

10.6.10 Кориснички профил

[B] Кориснички профил: Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [▶ 92].

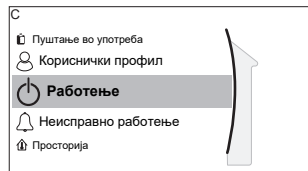


[B] Кориснички профил

10.6.11 Работење

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[C] Работење

[C.2] Загревање/ладење на просторот

[C.3] Резервоар

За да овозможите или исклучите функционалности

Во менито за работа, може одделно да ги овозможите или да ги оневозможите функционалностите на единицата.

#	Код	Опис
[C.2]	Не е применливо	Загревање/ладење на просторот: 0: Исклучено 1: Вклучено
[C.3]	Не е применливо	Резервоар: 0: Исклучено 1: Вклучено

10.6.12 WLAN

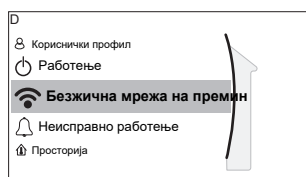


ИНФОРМАЦИИ

Ограничување: Поставките за WLAN се видливи само кога е инсталирана WLAN касета или WLAN модул.

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[D] Безжична мрежа на премин

[D.1] Овозможи режим за пристапни точки

[D.2] Повторно вклучување

[D.3] WPS

[D.4] Отстрани од технологија во облак

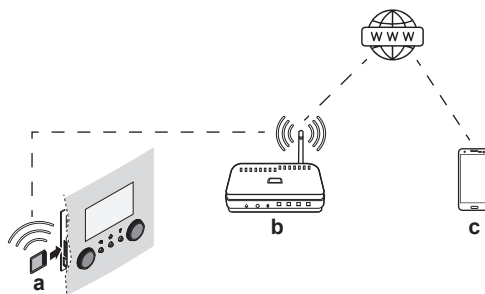
[D.5] Поврзување со домашна мрежа

[D.6] Поврзување со технологија во облак

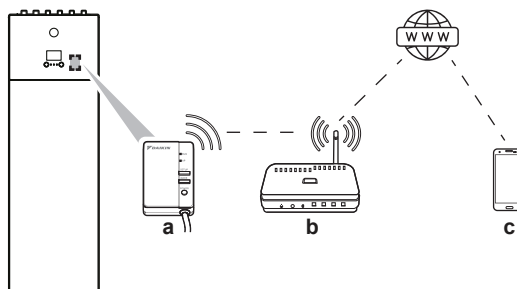
За WLAN касетата или WLAN модулот

WLAN касетата или WLAN модулот (потребен е само еден од нив) го поврзува системот со интернет. Корисникот може да го контролира системот преку апликацијата ONECTA.

Во случај на WLAN касета, потребни се следниве компоненти:



Во случај на WLAN модул, потребни се следниве компоненти:



a	WLAN касета	WLAN касетата треба да биде вметната во кориснички интерфејс. Видете го прирачник за инсталација на WLAN касетата.
	WLAN модул	WLAN модулот треба да го инсталира инсталаторот на внатрешната единица (од внатрешната страна на предниот панел). Видете: - Упатство за инсталација на WLAN модулот - Додаток за изборна опрема
b	Рутер	Напојување на терен.

с	Паметен телефон + апликација 	Апликацијата ONECTA треба да биде инсталирана на паметниот телефон на корисникот. Видете: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 
---	---	---

Конфигурација

За да ја конфигурирате апликацијата ONECTA, следете ги упатствата во апликацијата. Додека го правите ова, на корисничкиот интерфејс се потребни следниве акции и информации ([D.1]~[D.6]):

[D.1] **Овозможи режим за пристапни точки:** Активирајте ги WLAN касетата/модулот како пристапна точка.

#	Код	Опис
[D.1]	Не е применливо	Така ќе се создадат SSID и лозинка (+ QR код) по случаен избор што се потребни за апликацијата ONECTA: D.1 Активиран е режимот за пристапни точки  SSID DaikinAPXXXXX Клуч XYZ12345 Овој екран автоматски ќе се затвори по 10 минути или кога ќе притиснете  или  (и потврдите): Дали сигурно сакате да излезете од режимот на пристапни точки? Назад Во ред

[D.2] **Повторно вклучување:** Рестартирајте ги WLAN касетата/модулот.

#	Код	Опис
[D.2]	Не е применливо	Повторно вклучување на мрежата за премин: ▪ Назад ▪ Во ред

[D.3] **WPS:** Поврзете ги WLAN касетата/модулот со рутерот.

#	Код	Опис
[D.3]	Не е применливо	WPS: ▪ Не ▪ Да

**ИНФОРМАЦИИ**

Оваа функција може да ја користите само ако е поддржана од софтверската верзија на WLAN и софтверската верзија на апликацијата ONECTA.

[D.4] **Отстрани од технологија во облак:** Отстранете го WLAN касетата/модулот од облакот.

#	Код	Опис
[D.4]	Не е применливо	Отстрани од технологија во облак: ▪ Не ▪ Да

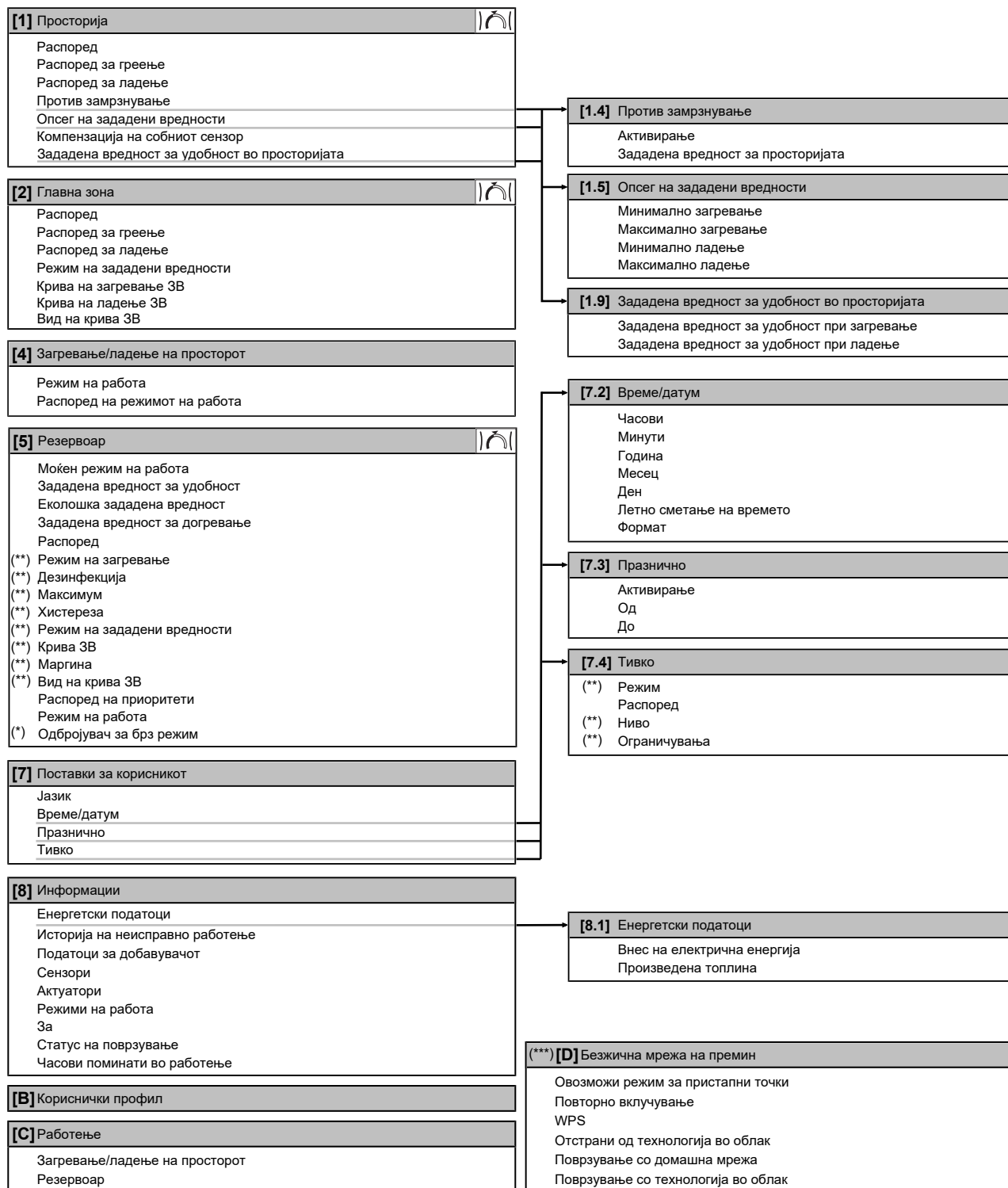
[D.5] **Поврзување со домашна мрежа:** Прочитајте го статусот на поврзувањето со домашната мрежа.

#	Код	Опис
[D.5]	Не е применливо	Поврзување со домашна мрежа: ▪ Прекината врска со [WLAN_SSID] ▪ Поврзано со [WLAN_SSID]

[D.6] **Поврзување со технологија во облак:** Прочитајте го статусот на поврзувањето со облакот.

#	Код	Опис
[D.6]	Не е применливо	Поврзување со технологија во облак: ▪ Не е поврзано ▪ Поврзано

10.7 Структура на мени: Преглед на поставки за корисник



Екран Зададена точка

(*)

Се применува само кога режимот на работа на резервоарот е Брз

(**)

Само инсталатерот има пристап

(***)

Се применува само кога е инсталирана WLAN



ИНФОРМАЦИИ

Во зависност од избраните поставки на инсталатерот и типот на единицата, поставките ќе бидат видливи/невидливи.

10.8 Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот

[9] Поставки за инсталатерот		[9.2] Топла вода за домаќинства
Волшебник за конфигурирање		Топла вода за домаќинства
Топла вода за домаќинства		Пумпа за санитарна вода
Резервен грејач		Распоред на пумпата за санитарна вода
Итен случај		[9.3] Резервен грејач
Балансирање		Вид на резервниот грејач
Заштита од замрзнување на цевката за вода		Напон
Мерење на енергијата		Конфигурирање
Сензори		Капацитет чекор 1
Излез за алармот		Дополнителен капацитет чекор 2
Автоматско повторно вклучување		Издначување
Функција за штедење енергија		Температура на издначување
Оневозможи заштити		Работење
Преглед на поставките на терен		[9.5] Итен случај
Извези ги поставките за MMI		Итен случај
Двостонски комплет		Компресорот е присилно исклучен
Daikin HomeHub		[9.6] Балансирање
Присутна секундарна		Приоритет за загревање на просторот
		Приоритетна температура
		Поместување на зададената вредност за ДГ
		Одбројувач против рециклирање
		Одбројувач за минимално време на работа
		Одбројувач за максимално време на работа
		Дополнителен одбројувач
		[9.A] Мерење на енергијата
		Мерач на ел. енергија 1
		Мерач на ел. енергија 2
		[9.B] Сензори
		Надворешен сензор
		Компензација на надворешниот сензор за амбиентална температура
		Просечно време
		[9.P] (*) Двостонски комплет
		Двостонскиот комплет е инсталиран
		Вид на двостонскиот систем
		Фиксна PWM на пумпата за главната зона
		Време на вртење на вентилот за мешање
		[9.Q] (*) Daikin HomeHub
		Додај Daikin HomeHub
		Избор на случај за употреба
		Конфигурирање TCP/IP
		Modbus
		Соларна фотонапонска енергија

(*) За да го активирате ладењето на просторот откако ќе се поврзе комплетот за двостонска регулација, прво поставете ги [E-0B] на 2, [E-0C] на 1, [3-0D] на 1, а потоа променете ја [E-02] на 0.

**ИНФОРМАЦИИ**

Поставки за соларен комплет се прикажани, но НЕ важат за оваа единица. Поставките НЕ СМЕАТ да се користат или менуваат.

**ИНФОРМАЦИИ**

Во зависност од избраните поставки на инсталатерот и типот на единицата, поставките ќе бидат видливи/невидливи.

11 Пуштање во погон



НАПОМЕНА

Општа листа за проверка при пуштање во погон. Веднаш до упатствата за пуштање во погон во ова поглавје, исто така е достапна општа листа за проверка при пуштање во погон на Daikin Library (потребна е автентикација).

Општата листа за проверка при пуштање во погон е комплементарна со упатствата во ова поглавје и може да се користи како водич и образец за известување при пуштање во погон и предавањето на корисникот.

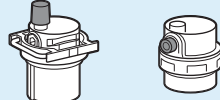


НАПОМЕНА

Пумпата е опремена со безбедносна рутина против заглавување. Ова значи дека пумпата работи кратко време на секои 24 часа за време на долги периоди на неактивност за да се осигура дека нема да се заглави. За да се овозможи оваа функција, уредот мора да биде приклучен на напојувањето цела година.



НАПОМЕНА



Осигурајте се дека и двата вентили за прочистување на воздухот во внатрешната единица (едната на магнетниот филтер и другата на резервниот грејач) се отворени.

Сите автоматски вентили за прочистување на воздухот МОРААТ да останат отворени по пуштањето во работа.



НАПОМЕНА

Пумпа. За да спречите блокирање на роторот на пумпата, активирајте ја единицата што е можно побрзо по полнењето на колото за вода.



ИНФОРМАЦИИ

Заштитни функции – „Режим на инсталатер на терен“. Софтверот е опремен со заштитни функции, како што е функцијата за дезинфекција на легионела. Единицата автоматски ја извршува оваа функција според закажаното време.

За време на инсталацијата или сервисирањето, ова однесување е непожелно. Од таа причина, заштитните функции може да се оневозможат:

- **При прво вклучување:** Заштитните функции се стандардно оневозможени. По 12 часа тие автоматски ќе бидат овозможени.
- **Потоа:** Инсталатерот може рачно да ги оневозможи заштитните функции со поставување [9.G]: **Оневозможи заштити = Да**. Откако ќе заврши работата, може да ги овозможи заштитните функции со поставување [9.G]: **Оневозможи заштити = Не**.

Исто така, видете "Заштитни функции" [▶ 166].



ИНФОРМАЦИИ

Во случајот на надворешна единица и поврзување само со резервоар, резервниот грејач може да се користи наместо топлотната пумпа во текот на ладни надворешни услови или при висока почетна температура на вода. Ова може да се појави во рамките на првите 7 часа откако ќе се вклучи електричното напојување за да се осигура сигурно работење на компресорот.

Во ова поглавје

11.1	Преглед: Пуштање во погон	175
11.2	Мерки на претпазливост кога се пушта во погон	175
11.3	Листа за проверка при пуштање во погон	175
11.4	Листа за проверка во тек на пуштање во погон	177
11.4.1	Минимална брзина на проток	177
11.4.2	Функција за прочистување на воздухот	177
11.4.3	Пробно работење на актуаторот	179
11.4.4	Пробно работење	180
11.4.5	Сушење на естрихот за подно греење	181

11.1 Преглед: Пуштање во погон

Ова поглавје опишува што треба да направите и да знаете за да го пуштате системот во погон откако ќе биде инсталиран и конфигуриран.

Типичен работен тек

Пуштањето во погон обично се состои од следниве фази:

- 1 Проверка на "Список за проверка пред пуштање во работа".
- 2 Испуштање воздух.
- 3 Извршување на пробно работење на системот.
- 4 Доколку е потребно, извршување на пробното работење за еден или повеќе актуатори.
- 5 Ако е потребно, сушење на естрихот за подно греење.

11.2 Мерки на претпазливост кога се пушта во погон



НАПОМЕНА

СЕКОГАШ работете со единицата со термистори и/или сензори/прекинувачи за притисок. Доколку НЕ работите така, може да дојде до палење на компресорот.



НАПОМЕНА

СЕКОГАШ завршете ги цевките за разладно средство на единицата пред да ја пуштите во погон. Доколку НЕ направите така, компресорот ќе се расипе.



ИНФОРМАЦИИ

Во текот на првиот период на работење на единицата, потребната моќност може да биде повисока отколку што е наведено на плочката со име на единицата. Овој феномен е предизвикан од компресорот на кој му е потребно постојано време на работење од 50 часа пред да достигне хармонично работење и стабилна потрошувачка на енергија.

11.3 Листа за проверка при пуштање во погон

- 1 По инсталацијата на уредот, проверете дали софтверот за кориснички интерфејс (MMI) е верзија 7.11.0 или понова. Ако не е, надградете го и проверете ги ставките наведени подолу.
- 2 Затворете ја единица.
- 3 Вклучете ја единица.

☐	Прочитајте ги целосните упатства за инсталација, како што е опишано во референтното упатство за инсталатер .
☐	Внатрешната единица е правилно монтирана.
☐	Надворешната единица е правилно монтирана.
☐	Следното поврзување на терен е извршено во согласност со овој документ и важечкото законодавство: - Помеѓу локалниот панел за снабдување и надворешната единица - Помеѓу внатрешна и надворешна единица - Помеѓу локалниот панел за снабдување и внатрешната единица - Помеѓу внатрешната единица и вентилите (доколку е применливо) - Помеѓу внатрешната единица и собниот термостат (ако е применливо)
☐	Системот е правилно заземјен и земјените терминали се зацврстени.
☐	Осигурувачите, прекинувачите на коло или локално инсталираните уреди за заштита се од големина и вид наведени во овој документ и НЕ се заобиколени.
☐	Напонот за снабдување со електрична енергија одговара на напонот на идентификациската ознака на единицата.
☐	НЕМА лабави поврзувања или оштетени електрични компоненти во кутијата со осигурувачи.
☐	НЕМА оштетени компоненти или сплескани цевки во внатрешноста на внатрешната и надворешната единица.
☐	Прекинувачот на резервниот грејач F1B (напојување на терен) е ВКЛУЧЕН.
☐	НЕМА истекувања на разладно средство .
☐	Цевките за разладно средство (гас или течност) се топлински изолирани.
☐	Инсталирана е точна големина на цевка и цевките се правилно изолирани.
☐	НЕМА истекување на вода во внатрешната единица.
☐	Вентилите за исклучување се правилно инсталирани и целосно отворени.
☐	Вентилите за запирање (гас или течност) на надворешната единица се целосно отворени.
☐	Вентилот за прочистување на воздухот е отворен (најмалку 2 вртења).
☐	Следните теренски цевки на доводот за ладна вода на резервоарот за топла вода за домаќинства се изведени во согласност со овој документ и важечкото законодавство: - Неповратен вентил - Вентил за намалување на притисокот - Вентил за ослободување од притисок (и ја прочистува чистата вода кога ќе се отвори) - Меѓулонез - Експанзионен сад
☐	Безбедносниот вентил за ослободување на притисок (коло за греење на простор) испушта вода кога е отворен. Чистата вода МОРА да излезе.
☐	Минималниот волумен на вода е загарантиран во сите услови. Видете "За проверка на волуменот на водата и брзината на проток" во "8.5 Подготовка на цевки за вода" [▶ 62].
☐	Резервоарот за топла вода за домаќинства е целосно наполнет.

11.4 Листа за проверка во тек на пуштање во погон

☐	Да извршите испуштање воздух .
☐	За да проверите дали минималната стапка на проток ⁽¹⁾ за време на работењето на резервниот грејач/одмрзнување е загарантирана во сите услови. Видете "За проверка на волуменот на водата и брзината на проток" во "8.5 Подготовка на цевки за вода" [► 62].
☐	За да се изврши пробно работење за актуаторот .
☐	Да извршите пробно вклучување .

11.4.1 Минимална брзина на проток

Цел

За правилно работење на единицата, важно е да се провери дали е постигната минималната брзина на проток. Ако е потребно, приспособете ја поставката на бајпас-вентилот.

Минимална потребна стапка на проток
12 л/мин.

За да ја проверите минималната брзина на проток

1	Проверете ја хидрауличната конфигурација за да утврдите кои кола на системот за греење на просториите можат да се затворат со механички, електронски или други вентили.	—
2	Затворете ги сите кола на системот за греење на просториите што можат да се затворат.	—
3	Започнете го тестот на пумпата (видете "11.4.3 Пробно работење на актуаторот" [► 179]).	—
4	Прочитајте ја вредноста на протокот ^(a) и изменете ја поставката на бајпас-вентилот за да се постигне минимално потребниот проток + 2 l/min.	—

^(a) За време на тестирањето на пумпата, единицата може да работи под минималната потребна брзина на проток.

11.4.2 Функција за прочистување на воздухот

Цел

При пуштање во употреба и инсталирање на единицата, многу е важно комплетно да се отстрани воздухот во колото за вода. Кога функцијата за прочистување на воздухот е активна, пумпата работи без работење на единицата и ќе започне отстранувањето на воздухот во колото за вода.



НАПОМЕНА

Пред да започнете со прочистувањето на воздухот, отворете го безбедносниот вентил и проверете дали колото е доволно исполнето со вода. Само ако водата истече од вентилот откако ќе го отворите, може да ја започнете постапката за прочистување на воздухот.

⁽¹⁾ Ако прочистувањето на воздухот е направено правилно, треба да се постигне оваа брзина на проток.

Рачно или автоматско

Има 2 режими за прочистување на воздухот:

- **Рачно:** Може да ја поставите брзината на пумпата на ниско или високо ниво. Може да го поставите колото (положбата на трипатниот вентил) на греење на просторот или на резервоарот. Испуштањето воздух мора да се изврши и за колото за греење на просторот и за колото за резервоарот (топла вода за домаќинство).
- **Автоматски:** Единицата автоматски ја менува брзината на пумпата и ја префрла положбата на трипатниот вентил помеѓу колото за греење на просторот и колото за топла вода за домаќинство.

Типичен работен тек

Прочистувањето на воздухот од системот треба да се состои од:

- 1 Извршување на рачно прочистување на воздухот
- 2 Извршување на автоматско прочистување на воздухот



ИНФОРМАЦИИ

Започнете со извршување на рачно прочистување на воздухот. Кога воздух речиси комплетно ќе се отстрани, извршете автоматско прочистување на воздухот. Доколку е потребно, повторете го извршувањето на автоматското прочистување на воздухот додека не бидете сигурни дека воздухот е комплетно отстранет од системот. За време на функцијата за прочистување на воздухот, ограничувањето на брзината на пумпата [9-0D] НЕ е применливо.

Функцијата за прочистување на воздухот автоматски запира по 30 минути.



ИНФОРМАЦИИ

За најдобри резултати, прочистете го воздухот во секоја јамка одделно.

За извршување на рачно прочистување на воздухот

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер . Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [▶ 92].	—
2	Одете на [A.3]: Пуштање во употреба > Прочистување од воздух.	
3	Во менито, поставете Вид =Прирачник.	
4	Изберете Започни прочистување од воздух .	
5	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Започнува прочистувањето на воздухот. Застанува автоматски кога е подготвено.	

6	За време на рачно работење: - Може да ја промените брзината на пумпата. - Мора да го промените колото. За да ги промените овие поставки за време на испуштањето воздух, отворете го менито и одете до [A.3.1.5]: Поставки.	
	Листајте до Коло и поставете го на Простор/Резервоар.	
	Листајте до Брзина на пумпата и поставете го на Ниско/Високо.	
7	За рачно да го спречите прочистувањето на воздухот:	—
1	Отворете го менито и одете на Запри го прочистувањето од воздух.	
2	Изберете Во ред за да потврдите.	

За извршување на автоматско прочистување на воздухот

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер. Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [▶ 92].	—
2	Одете на [A.3]: Пуштање во употреба > Прочистување од воздух.	
3	Во менито, поставете Вид =Автоматски.	
4	Изберете Започни прочистување од воздух.	
5	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Започнува прочистувањето на воздухот. Автоматски застанува кога е готово.	
6	За рачно да го спречите прочистувањето на воздухот:	—
1	Во менито, одете на Запри го прочистувањето од воздух.	
2	Изберете Во ред за да потврдите.	

11.4.3 Пробно работење на актуаторот

Цел

Извршете пробно работење за актуаторот за да ја потврдите работата на различните актуатори. На пример, кога ќе изберете Пумпа, пробното работење на пумпата ќе започне.

За да извршите пробно работење за актуаторот

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Installer. Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 92].	—
2	Одете на [A.2]: Пуштање во употреба > Тест на актуаторот.	
3	Изберете тест од листата. Пример: Пумпа.	
4	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Пробното работење за актуаторот започнува. Автоматски запира кога е подготвен (±30 мин.). За рачно да го запрете пробното работење:	
1	Во менито, одете на Запри го пробното вклучување .	
2	Изберете Во ред за да потврдите.	

Можни пробни работења за актуаторот

- Резервен грејач 1 тест
- Резервен грејач 2 тест
- Пумпа тест



ИНФОРМАЦИИ

Погрижете се дека воздухот е целосно прочистен пред пробното тестирање. Исто така избегнувајте нарушувања во колото за вода за време на пробното тестирање.

- Вентил за пренасочување тест (тропотен вентил за префрлање помеѓу греење на простор и греење на резервоар)
- Излез за алармот тест
- Сигнал за Л/З тест
- Пумпа за санитарна вода тест

11.4.4 Пробно работење

Цел

Извршете пробни работи на единицата и следете ги температурите на излезната вода и на резервоарот за да проверите дали единицата работи правилно. Треба да се извршат следниве пробни работи:

- Греење
- Ладење (ако е применливо)
- Резервоар

За да извршите пробно работење

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер. Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 92].	—
2	Одете на [A.1]: Пуштање во употреба > Пробно вклучување на режимот на работа.	

3	Изберете тест од листата. Пример: Загревање.	
4	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Пробното работење започнува. Автоматски запира кога е подготвен (± 30 мин.).	
	За рачно да го запрете пробното работење:	—
1	Во менито, одете на Запри го пробното вклучување.	
2	Изберете Во ред за да потврдите.	

**ИНФОРМАЦИИ**

Ако надворешната температура е надвор од опсегот на работење, единицата може да НЕ работи или може да НЕ го дава потребниот капацитет.

**ИНФОРМАЦИИ**

Под специфични услови, компресорот може да остане ИСКЛУЧЕН за да се обезбеди сигурност на маслото во случај клима уредот да не е поврзан.

Да се следат температурите на излезната вода и на резервоарот

За време на пробното пуштање во работа, правилното функционирање на единицата може да се провери со следење на температурата на излезната вода (во режим на греење/ладење) и температурата на резервоарот (во режим на подготовка на топла санитарна вода).

За да ги следите температурите:

1	Во менито, одете на Сензори.	
2	Изберете ги информациите за температура.	

11.4.5 Сушење на естрихот за подно греење

За сушењето на естрихот за подно греење**Цел**

Функцијата за сушење на естрихот за подно греење (UFH) се користи за сушење на естрихот на системот за подно греење за време на изградбата на објектот.

**НАПОМЕНА**

Инсталатерот е одговорен за:

- контактирање со производителот на естрихот за да ја утврди максимално дозволената температура на водата, со цел да се избегне пукање на естрихот,
- програмирање на распоредот за сушење на естрихот за подно греење според почетните упатства за загревање од производителот на естрихот,
- редовна проверка на правилното функционирање на поставувањето,
- спроведување на соодветната програма во согласност со типот на употребениот естрих.

**НАПОМЕНА**

НЕ ракувајте со DX-единиците за време на сушењето на естрихот за подно греење.

Сушење на естрихот за подно греење пред или за време на инсталирањето на надворешната единица

Функцијата за сушење на естрихот за подно греење може да се изврши и без да се заврши инсталирањето на надворешната единица. Во тој случај, резервниот грејач ќе го суши естрихот и ќе ја испорачува излезната вода без работа на топлинската пумпа.

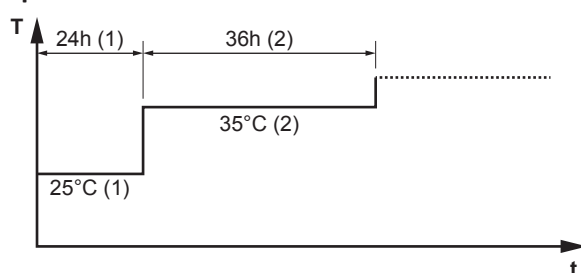
Програмирање распоред за сушење на естрихот за подно греење

Времетраење и температура

Инсталатерот може да програмира до 20 чекори. За секој чекор треба да внесе:

- 1 времетраење во часови, до 72 часа,
- 2 посакувана температура на излезната вода, до 55°C.

Пример:



- T** Посакувана температура на излезната вода (15~55°C)
t Времетраење (1~72 h)
(1) Чекор на дејство 1
(2) Чекор на дејство 2

Чекори

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер . Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 92].	—
2	Одете на [A.4.2]: Пуштање во употреба > Сушење на естрихот за подното греење > Програма .	
3	Програмирајте го распоредот: За да додадете нов чекор, изберете го следниот празен ред и променете ја неговата вредност. За да избришете одреден чекор и сите чекори под него, намалете го времетраењето на "—".	—
	▪ Прелистајте го распоредот.	
	▪ Приспособете го времетраењето (помеѓу 1 и 72 часа) и температурите (помеѓу 15°C и 55°C).	
4	Притиснете го левиот вртлив регулатор за да го зачувате распоредот.	

За изведуваче на сушење на естрихот на подното греење



ИНФОРМАЦИИ

- Ако Итен случај е поставено на Прирачник ([9.5.1]=0), а единицата добие сигнал за започнување итна работа, корисничкиот интерфејс ќе побара потврда пред да започне. Функцијата за сушење на естрихот за подно греење е активна дури и ако корисникот НЕ ја потврди итната работа.
- За време на сушењето на естрихот за подно греење, ограничувањето на брзината на пумпата [9-0D] НЕ се применува.



НАПОМЕНА

За да може да започне сушењето на естрихот за подно греење, проверете дали се исполнети следниве поставки:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Чекори

Услови: Програмиран е распоред за сушење на естрихот за подно греење. Видете "Програмирање распоред за сушење на естрихот за подно греење" [► 182].

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер. Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 92].	—
2	Одете на [A.4]: Пуштање во употреба > Сушење на естрихот за подното греење.	
3	Изберете Започни сушење на естрихот за подното греење.	
4	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Започнува сушењето на естрихот за подно греење. Автоматски застанува кога е готово.	
5	За рачно запирање на сушењето на естрихот за подно греење:	—
1	Отворете го менито и одете на Запри сушење на естрихот за подното греење.	
2	Изберете Во ред за да потврдите.	

Отчитување на статусот на сушењето на естрихот за подно греење

Услови: Во тек е сушење на естрихот за подно греење.

1	Притиснете го копчето за враќање назад. Резултат: Ќе се прикаже графикон на кој се означени тековниот чекор од распоредот за сушење на естрихот, вкупното преостанато време и тековната посакувана температура на излезната вода.	
---	---	--

2	Притиснете го левиот вртлив регулатор за да ја отворите структурата на менито и да:	
	1 го видете статусот на сензорите и актуаторите.	—
	2 ја приспособите тековната програма	—

го запрете сушењето на естрихот за подно греење

Грешка U3

Кога програмата ќе запре поради грешка или исклучување на единицата, на корисничкиот интерфејс ќе се прикаже грешката U3. За решавање на кодовите за грешки, видете во "14.4 Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка" [► 200].

Во случај на прекин на напојувањето, грешката U3 не се генерира. Кога ќе се обнови напојувањето, единицата автоматски го рестартира последниот чекор и ја продолжува програмата.

Запирање на сушењето на естрихот за подно греење

За рачно запирање на сушењето на естрихот за подно греење:

1	Одете на [A.4.3]: Пуштање во употреба > Сушење на естрихот за подното греење	—
2	Изберете Запри сушење на естрихот за подното греење.	
3	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Сушењето на естрихот за подно греење е запрено.	

Отчитување на статусот на сушењето на естрихот за подно греење

Кога програмата ќе запре поради грешка, исклучување на единицата или прекин на напојувањето, може да го отчитате статусот на сушењето на естрихот за подно греење:

1	Одете на [A.4.3]: Пуштање во употреба > Сушење на естрихот за подното греење > Статус	
2	Тука може да ја отчитате вредноста: Запрено на + чекорот на кој било запрено сушењето на естрихот за подно греење.	—
3	Изменете ја програмата и повторно започнете го нејзиното извршување ^(a) .	—

^(a) Ако програмата за сушење на естрихот за подно греење запрела поради прекин на напојувањето, кога ќе се обнови напојувањето, програмата автоматски ќе продолжи од последниот извршен чекор.

12 Предавање на корисникот

Штом ќе заврши тестирањето и единицата правилно работи, уверете се дека следново му е јасно на корисникот:

- Пополнете ја табелата за поставки за инсталатерот (во прирачник за користење) со вистинските поставки.
- Уверете се дека корисникот има печатена документација и побарајте да ја чува за идна потреба. Информирајте го корисникот дека тој/таа може да ја најде целата документација на УРЛ споменат погоре во ова упатство.
- Објаснете му на корисникот како правилно да работи со системот и што да правите во случај на проблеми.
- Покажете му на корисникот што да прави за одржување на единицата.
- Објаснете за советите за заштеда на енергија на корисникот како што е опишано во упатството за работење.

13 Одржување и сервис



НАПОМЕНА

Општа листа за одржување/проверка. Веднаш до упатствата за одржување во ова поглавје, исто така е достапна општа листа за одржување/проверка на Daikin Library (потребна е автентикација).

Општата листа за одржување/проверка е комплементарна со упатствата во ова поглавје и може да се користи како водич и образец за известување при одржување.



НАПОМЕНА

Одржувањето МОРА да се изврши од овластен инсталатер или сервисер.

Препорачуваме да вршите одржување најмалку еднаш годишно. Сепак, применливата легислатива може да бара пократки интервали на одржување.



НАПОМЕНА

Применлива легислатива за **флуоринирани стакленички гасови** бара полнењето со разладно средство на единицата да се прикаже и во тежински еквивалент и во еквивалент на CO₂.

Формула за пресметка на количеството еквивалентно на CO₂ во тони: GWP вредност на разладното средство × вкупното полнење на разладно средство [во kg] / 1000

Во ова поглавје

13.1	Безбедносни предупредувања за одржување	186
13.2	Годишно одржување	187
13.2.1	Годишно одржување на внатрешната единица: преглед	187
13.2.2	Годишно одржување на внатрешната единица: упатства	187
13.3	За да го испуштите резервоарот со топла вода за домаќинства	189
13.4	Чистење на филтерот за вода во случај на проблем	190
13.4.1	Вадење на филтерот за вода	190
13.4.2	Чистење на филтерот за вода во случај на проблем	191
13.4.3	Монтирање на филтерот за вода	192

13.1 Безбедносни предупредувања за одржување



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



НАПОМЕНА: Ризик од електростатичко празнење

Пред да вршите какво било одржување или сервисна работа, допрете метален дел од единицата за да го елиминирате статичкиот електрицитет и да ја заштитите печатената плоча.

13.2 Годишно одржување

13.2.1 Годишно одржување на внатрешната единица: преглед

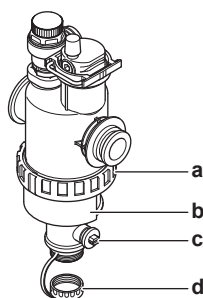
- Притисок на вода
- Магнетен филтер/одвојувач на нечистотии
- Вентил за намалување на притисокот на водата
- Црево за вентил за намалување на притисок
- Вентил за ослободување на притисокот на резервоарот за топла вода за домаќинства
- Кутија со прекинувач
- Отстранување на камен
- Хемиска дезинфекција

13.2.2 Годишно одржување на внатрешната единица: упатства

Притисок на вода

Одржувајте го притисокот на водата над 1 бар. Ако е на пониско ниво, додадете вода.

Магнетен филтер/одвојувач на нечистотии



- a Врска со навој
- b Магнетна чаура
- c Испусен вентил
- d Капаче за испуштање

Годишното одржување на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии се состои од:

- Проверка дали двата дела на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии сè уште се цврсто навртени (a).
 - Празнење на сепараторот на нечистотии на следниов начин:
- 1 Отстранете ја магнетната чаура (b).
 - 2 Одвртете го капачето за испуштање (d).
 - 3 Приклучете црево за испуштање на долниот дел од филтерот за вода за водата и нечистотиите да може да се соберат во соодветен сад (шише, мијалник...).
 - 4 Отворете го вентилот за испуштање неколку секунди (c).

Резултат: Ќе истечат вода и нечистотии.

- 5 Затворете го вентилот за испуштање.
- 6 Повторно навртете го капачето за испуштање.
- 7 Повторно поставете ја магнетната чаура.
- 8 Проверете го притисокот во водното коло. Доколку е потребно, пополнете вода.

**НАПОМЕНА**

- Кога ја проверувате затегнатоста на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии, држете го цврсто за да НЕ се оптоварува водоводниот цевковод.
- НЕ изолирајте го магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии со затворање на запорните вентили. За правилно празнење на сепараторот на нечистотии, потребен е доволен притисок.
- За да спречите нечистотиите да останат во сепараторот на нечистотии, СЕКОГАШ отстранувајте ја магнетната чаура.
- СЕКОГАШ прво одвртете го капачето за испуштање и приклучете црево за испуштање на долниот дел од филтерот за вода, а потоа отворете го вентилот за испуштање.

**ИНФОРМАЦИИ**

За годишното одржување, не е потребно да го вадите филтерот за вода од единицата за да го исчистите. Меѓутоа, ако има проблем со филтерот за вода, можеби ќе треба да го извадите за темелно да го исчистите. Во тој случај, постапете на следниов начин:

- "13.4.1 Вадење на филтерот за вода" [► 190]
- "13.4.2 Чистење на филтерот за вода во случај на проблем" [► 191]
- "13.4.3 Монтирање на филтерот за вода" [► 192]

Вентил за намалување на притисокот на водата

Отворете го вентилот и проверете дали работи правилно. **Водата може да биде многу жешка!**

Контролните точки се:

- Дојдовниот проток на вода вентилот за намалување на притисокот е доволно висок, не се сомнева дека има блокада на вентилот или помеѓу цевките.
- Излезна валкана вода од вентилот за намалување на притисокот:
 - отворете го вентилот додека испуштената вода повеќе НЕ содржи нечистотии
 - исплакнете го системот

Проверете по циклусот на загревање на резервоарот за да се погрижите дека оваа вода потекнува од резервоарот.

Се препорачува почесто да го вршите ова одржување.

Црево на вентил за намалување на притисокот

Проверете дали црево на вентилот за намалување на притисокот е поставено соодветно за да ја исцеди водата. Видете "7.3.3 За поврзување на испусното црево со испустот" [► 56].

Вентил за ослободување на притисокот на резервоарот за топла вода за домаќинства (напојување на терен)

Отворете го вентилот.

**ВНИМАНИЕ**

Водата што излегува од вентилот може да биде многу топла.

- Проверете дали нешто ја блокира водата во вентилот или помеѓу цевките. Протокот на вода што поттекнува од вентилот за ослободување мора да биде доволно висок.

- Проверете дали водата што излегува од вентилот за ослободување е чиста. Ако содржи остатоци или нечистотии:
 - Отворете го вентилот додека испуштената вода повеќе не содржи остатоци или нечистотии.
 - Исплакнете го и целосно исчистете го резервоар, вклучувајќи ги и цевките помеѓу вентилот за ослободување и доводот за ладна вода.

Проверете по циклусот на загревање на резервоарот за да се погрижите дека оваа вода потекнува од резервоарот.



ИНФОРМАЦИИ

Се препорачува ова одржување да се врши повеќе од еднаш годишно.

Кутија со прекинувач

- Направете темелна визуелна проверка на кутијата со прекинувач и побарајте очигледни дефекти како што се лабави поврзувања или неисправни жици.
- Користејќи омметар, проверете дали контакторите K1M, K2M, K3M и K5M (во зависност од вашата инсталација) работат правилно. Сите контакти на овие контактори мора да бидат во отворена положба кога напојувањето е ИСКЛУЧЕНО.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако внатрешните жици се оштетени, треба да ги замени производителот, сервисерот или слични квалификувани лица.

Отстранување на камен

Во зависност од квалитетот на водата и поставената температура, скалата може да се депонира на разменуваачот на топлина во внатрешноста на резервоарот за топла вода за домаќинства и може да го ограничи преносот на топлина. Од оваа причина, во одредени интервали може да биде потребно отстранување на камен на разменуваачот на топлина.

Хемиска дезинфекција

Ако според важечкото законодавство е потребна хемиска дезинфекција во специфични ситуации, вклучувајќи го резервоарот за топла вода за домаќинства, имајте предвид дека резервоарот за топла вода за домаќинства е цилиндар од не'р'осувачки челик. Препорачуваме да користите средство за дезинфекција на база на нехлорид одобрено за употреба со вода наменета за човечка потрошувачка.



НАПОМЕНА

Кога користите средства за отстранување на камен или хемиска дезинфекција, проверете дали квалитетот на водата сè уште е во согласност со директивата на ЕУ бр. 2020/2184.

13.3 За да го испуштите резервоарот со топла вода за домаќинства



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

Водата во резервоарот може да биде многу топла.

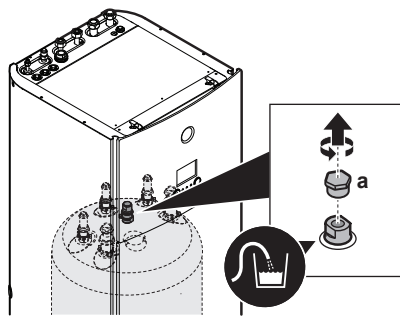
Предуслов: Запрете ја работата на единицата преку корисничкиот интерфејс.

Предуслов: ИСКЛУЧЕТЕ го соодветниот прекинувач.

Предуслов: Затворете го вентилот за довод на ладна вода.

Предуслов: Отворете ги сите точки за допирање на топла вода за да дозволите воздухот да навлезе во системот.

- 1 Отстранете ги горниот панел, панелот за кориснички интерфејс и предниот панел.
- 2 Спуштете ја приклучната кутија.
- 3 Отстранете го запирањето од пристапната точка до резервоарот.
- 4 Користете одводно црево и пумпа за да го исцедите резервоарот преку пристапната точка.



a Пристапна точка до резервоар

13.4 Чистење на филтерот за вода во случај на проблем



ИНФОРМАЦИИ

За годишното одржување, не е потребно да го вадите филтерот за вода од единицата за да го исчистите. Меѓутоа, ако има проблем со филтерот за вода, можеби ќе треба да го извадите за темелно да го исчистите. Во тој случај, постапете на следниов начин:

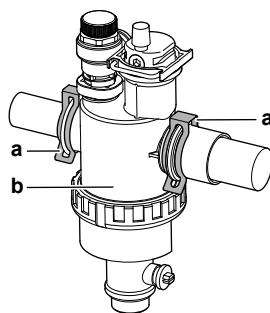
- "13.4.1 Вадење на филтерот за вода" [▶ 190]
- "13.4.2 Чистење на филтерот за вода во случај на проблем" [▶ 191]
- "13.4.3 Монтирање на филтерот за вода" [▶ 192]

13.4.1 Вадење на филтерот за вода

Предуслов: Запрете ја работата на единицата преку корисничкиот интерфејс.

Предуслов: ИСКЛУЧЕТЕ го соодветниот прекинувач.

- 1 Филтерот за вода се наоѓа зад електричната разводна кутија. За да пристапите до него, видете во:
 - "7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица" [▶ 52]
 - "7.2.3 За да ја спуштите кутијата со прекинувач" [▶ 54]
- 2 Затворете ги запорните вентили на водното коло.
- 3 Извадете го капачето од долниот дел на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотиите.
- 4 Поврзете одводно црево со долниот дел на филтерот за вода.
- 5 Отворете го вентилот на долниот дел на филтерот за вода за да ја испуштите водата од водното коло. Соберете ја испуштената вода во шише, мијалник итн., користејќи го поставеното одводно црево.
- 6 Извадете ги 2-те штипки што го прицврстуваат филтерот за вода.



- a** Штипка
b Магнетен филтер/одвојувач на нечистотии

- 7 Извадете го филтерот за вода.
- 8 Отстранете го одводното црево од филтерот за вода.



НАПОМЕНА

Иако водата е испуштена од водното коло, при вадење на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии од куќиштето на филтерот може да истече малку вода. СЕКОГАШ избришете ја истурената вода.

13.4.2 Чистење на филтерот за вода во случај на проблем

- 1 Извадете го филтерот за вода од единицата. Видете "[13.4.1 Вадење на филтерот за вода](#)" [▶ 190].



НАПОМЕНА

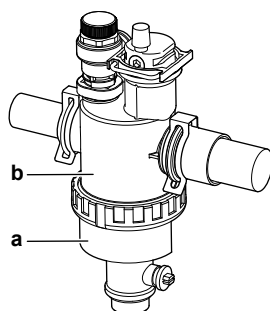
За да се заштитат цевките поврзани со магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии од оштетување, се препорачува оваа постапка да се изврши откако магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии ќе се извади од единицата.

- 2 Одвртете го долниот дел од куќиштето на филтерот за вода. Ако е потребно, користете соодветен алат.



НАПОМЕНА

Отворањето на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии е потребно САМО во случај на сериозни проблеми. По можност, оваа постапка никогаш не треба да се изведува во текот на целиот работен век на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии.

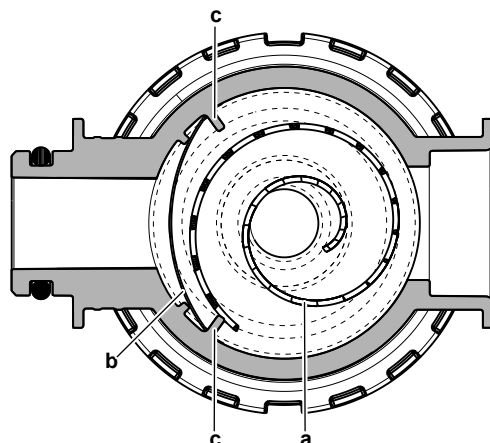


- a** Долен дел што треба да се одврти
b Куќиште на филтерот за вода

- 3 Извадете ги цедалната и намотаниот филтер од куќиштето на филтерот за вода и исчистете ги со вода.
- 4 Монтирајте ги исчистениот намотан филтер и цедалката во куќиштето на филтерот за вода.

**ИНФОРМАЦИИ**

Правилно поставете ја цедалката во куќиштето на магнетниот филтер/сепараторот на нечистотии, користејќи ги испакнатините.



- a Намотан филтер
- b Цедалка
- c Испакнатина

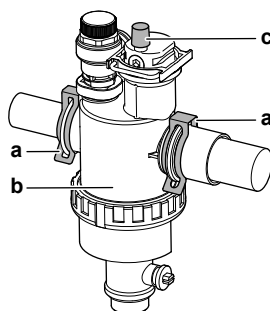
- 5 Монтирајте го долниот дел од куќиштето на филтерот за вода и правилно затегнете го.

13.4.3 Монтирање на филтерот за вода

**НАПОМЕНА**

Проверете ја состојбата на О-прстените и заменете ги ако е потребно. Пред монтирањето, нанесете вода или силиконска маст на О-прстените.

- 1 Монтирајте го филтерот за вода на правилното место.



- a Штипка
- b Магнетен филтер/одвојувач на нечистотии
- c Вентил за испуштање воздух

- 2 Монтирајте ги 2-те штипки за да го прицврстите филтерот за вода на цевките од водното коло.
- 3 Проверете дали вентилот за испуштање воздух на филтерот за вода е во отворена положба.
- 4 Отворете ги запорните вентили и, ако е потребно, наполнете го водното коло со вода.

14 Решавање проблеми

Во ова поглавје

14.1	Преглед: Решавање проблеми	193
14.2	Мерки на претпазливост при решавање проблеми	193
14.3	Решавање проблеми врз основа на симптоми	194
14.3.1	Симптом: Единицата НЕ грее или не лади како што е очекувано.....	194
14.3.2	Симптом: Топлата вода НЕ ја достигнува саканата температура.....	195
14.3.3	Симптом: Компресорот НЕ стартува (греење на просторот или загревање на топлата вода за домаќинство)	195
14.3.4	Симптом: Системот прави шумови по пуштањето во употреба.....	195
14.3.5	Симптом: Пумпата е блокирана.....	196
14.3.6	Симптом: Пумпата прави бучава (кавитација)	197
14.3.7	Симптом: Вентилот за намалување на притисокот се отвора.....	197
14.3.8	Симптом: Вентилот за намалување на притисокот на водата протекува	198
14.3.9	Симптом: Просторот НЕ се загрева доволно при ниски надворешни температури.....	198
14.3.10	Симптом: Притисокот на точката на поврзување е привремено невообичаено висок	199
14.3.11	Симптом: Функцијата за дезинфекција на резервоарот НЕ е правилно завршена (АН-грешка).....	199
14.4	Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка	200
14.4.1	За прикажување на текст за помош во случај на неисправност.....	200
14.4.2	Кодови за грешки: Преглед.....	201

14.1 Преглед: Решавање проблеми

Во ова поглавје се опишува што треба да направите во случај на проблеми.

Содржи информации за:

- Решавање проблеми врз основа на симптоми
- Решавање проблеми врз основа на кодови за грешки

Пред решавање проблеми

Извршете темелна визуелна проверка на единицата и погледајте за видливи дефекти како што се олабавени поврзувања или неисправно вжичување.

14.2 Мерки на претпазливост при решавање проблеми



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Кога вршите проверка на кутијата со осигурувачи на единицата, СЕКОГАШ осигурувајте се дека единицата е исклучена од напојување. Исклучете го соодветниот прекинувач на коло.
- Кога е активиран безбедносен уред, запрете ја единицата и дознајте зошто безбедносниот уред бил активиран пред да го ресетирате. НИКОГАШ не заобиколувајте ги безбедносните уреди и не менувајте ги нивните вредности со вредност поинаква од фабрички поставената вредност. Ако не можете да ја откриете причината на проблемот, јавете му се на продавачот.

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Спречувајте опасности поради небрежно ресетирање на термалниот исклучувач: напојувањето до овој уред НЕ СМЕЕ да се носи преку надворешен уред за исклучување како што е тајмер, или да биде поврзан со коло кое редовно се ВКЛУЧУВА и ИСКЛУЧУВА од услужната програма.

14.3 Решавање проблеми врз основа на симптоми

14.3.1 Симптом: Единицата НЕ грее или не лади како што е очекувано

Можни причини	Корективно дејство
Поставката за температурата НЕ е точна	Проверете ја поставката за температурата на далечинскиот управувач. Погледнете го упатството за работа.
Протокот на вода е премал	Проверете и погрижете се дека: - Сите запорни вентили на водното коло се целосно отворени. - Филтерот за вода е чист. Исчистете го ако е потребно. - Во системот нема воздух. Испуштете го воздухот ако е потребно. Може да го испуштите воздухот рачно (видете "За извршување на рачно прочистување на воздухот" [► 178]) или да ја користите функцијата за автоматско испуштање на воздух (види "За извршување на автоматско прочистување на воздухот" [► 179]). - Притисокот на водата е >1 bar. - Резервоарот за експанзија НЕ е скршен. - Отпорот во водното коло НЕ е преголем за пумпата (видете ја кривата ESP). Ако проблемот продолжи и по извршувањето на сите горенаведени проверки, контактирајте со својот продавач. Во некои случаи, нормално е единицата да избере мал проток на вода.
Волуменот на вода во инсталацијата е премал	Уверете се дека волуменот на вода во инсталацијата е поголем од минималната потребна вредност (видете "8.5.3 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток" [► 65]).

14.3.2 Симптом: Топлата вода НЕ ја достигнува саканата температура

Можни причини	Корективно дејство
Еден од сензорите за температура на резервоарот е скршен.	Погледнете го упатството за сервисирање на единицата за соодветното корективно дејствие.

14.3.3 Симптом: Компресорот НЕ стартува (греење на просторот или загревање на топлата вода за домаќинство)

Можни причини	Корективно дејство
Компресорот не може да стартува ако температурата на водата е премногу ниска. Единицата ќе го користи резервниот грејач за да ја достигне минималната температура на водата (видете во "Работни ограничувања"), по што компресорот може да стартува.	Ако и резервниот грејач не стартува, проверете и погрижете се дека: ▪ Напојувањето на резервниот грејач е правилно поврзано. ▪ Термичкиот заштитник на резервниот грејач НЕ е активиран. ▪ Контактите за резервниот грејач НЕ се скршени. Ако проблемот продолжи, контактирајте со вашиот продавач.
Работата за топла вода за домаќинство (вклучувајќи дезинфекција) и греењето на просторот се закажани да започнат истовремено.	Променете го распоредот за да не ги стартувате двата режима на работа истовремено.

14.3.4 Симптом: Системот прави шумови по пуштањето во употреба

Можна причина	Корективно дејство
Во системот има воздух.	Прочистете го воздухот од системот. ^(a)
Неправилна хидраулична рамнотежа.	Треба да се изврши од страна на инсталатерот: 1 Извршете хидраулично балансирање за да се осигурате дека протокот е правилно распределен меѓу емитерите. 2 Ако хидрауличната рамнотежа не е доволна, променете ги поставките за ограничување на пумпата ([9-0D] и [9-0E], доколку е применливо).
Различни дефекти.	Проверете дали  или  се прикажуваат на почетниот екран на корисничкиот интерфејс. Видете "14.4.1 За прикажување на текст за помош во случај на неисправност" [► 200] за повеќе информации за дефектот.

^(a) Препорачуваме да го прочистите воздухот со функцијата за прочистување на воздухот на единицата (што треба да го изврши инсталатерот). Ако ја испуштате воздухот од емитерите за топлина или од колекторите, имајте го предвид следново:

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Испуштање на воздух од топлински емитери или собирачи. Пред да испуштите воздух од емитерите за топлина или од колекторите, проверете дали на почетниот екран на корисничкиот интерфејс е прикажано  или .

- Ако не се прикажува, може веднаш да го прочистите воздухот.
- Ако се прикажува, проверете дали просторијата каде што сакате да го прочистите воздухот е доволно проветрена. **Причина:** Во случај на дефект, разладното средство може да истече во водниот круг, а потоа во просторијата кога ќе испуштите воздух од топлотните емитери или колектори.

14.3.5 Симптом: Пумпата е блокирана

**НАПОМЕНА**

Пумпата е опремена со безбедносна рутина против заглавување. Ова значи дека пумпата работи кратко време на секои 24 часа за време на долги периоди на неактивност за да се осигура дека нема да се заглави. За да се овозможи оваа функција, уредот мора да биде приклучен на напојувањето цела година.

Можни причини	Корективно дејство
Ако единицата е исклучена подолго време, вар може да го блокира роторот на пумпата.	Во зависност од типот на пумпата, направете едно од следново: ■ Користете шрафцигер Philips бр. 2 за да ја притиснете завртката за деблокирање на роторот навнатре (0,5 cm). Потоа, вртете ја завртката за деблокирање напред и назад додека роторот не се деблокира.^(a) Забелешка: Не користете прекумерна сила. ■ Отстранете ја завртката на кукиштето на статорот и користете шрафцигер за да ја вртите напред и назад керамичката осовина на роторот додека роторот не се деблокира.^(a) Забелешка: Не користете прекумерна сила.

^(a) Ако не може да го деблокирате роторот на пумпата со овој метод, ќе треба да ја расклопите пумпата и рачно да го свртите роторот.

14.3.6 Симптом: Пумпата прави бучава (кавитација)

Можни причини	Корективно дејство
Во системот има воздух	Рачно прочистете го воздухот (видете "За извршување на рачно прочистување на воздухот" [► 178]) или користете ја функцијата за автоматско прочистување на воздухот (видете "За извршување на автоматско прочистување на воздухот" [► 179]).
Притисокот на водата на доводот на пумпата е премногу низок	Проверете и погрижете се дека: ▪ Притисокот на водата е >1 бар. ▪ Сензорот за притисок на водата НЕ е скршен. ▪ Резервоарот за експанзија НЕ е скршен. ▪ Поставувањето претпритисок на резервоарот за експанзија е точно (видете "8.5.4 Промена на претпритисокот на резервоарот за експанзија" [► 67]).

14.3.7 Симптом: Вентилот за намалување на притисокот се отвора

Можни причини	Корективно дејство
Резервоарот за експанзија е скршен	Заменете го резервоарот за експанзија.
Волуменот на водата во инсталацијата е преголем	Проверете дали волуменот на водата во инсталацијата е помал од максимално дозволената вредност (видете во "8.5.3 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток" [► 65] и "8.5.4 Промена на претпритисокот на резервоарот за експанзија" [► 67]).
Висинската разлика во водното коло е преголема	Висинската разлика во водното коло е разликата во висината помеѓу внатрешната единица и највисоката точка на водното коло. Ако внатрешната единица се наоѓа на највисоката точка на инсталацијата, висината на инсталацијата се смета за 0 m. Максималната висинска разлика во водното коло е 10 m. Проверете ги барањата за инсталација.

14.3.8 Симптом: Вентилот за намалување на притисокот на водата протекува

Можни причини	Корективно дејство
Нечистотијата го блокира излезот на вентилот за намалување на притисокот на водата	Проверете дали вентилот за намалување на притисокот работи правилно со вртење на црвеното копче на вентилот спротивно од стрелките на часовникот: - Ако НЕ слушнете звук на кликување, контактирајте со вашиот продавач. - Ако водата постојано истекува од единицата, првин затворете ги доводот за вода и вентилите за затворање, а потоа контактирајте со вашиот продавач.

14.3.9 Симптом: Просторот НЕ се загрева доволно при ниски надворешни температури

Можни причини	Корективно дејство
Работата на резервниот грејач не е активирана	Проверете го следново: - Режимот на работа на резервниот грејач е овозможен. Одете на: [9.3.8]: Поставки за инсталатерот > Резервен грејач > Работење [4-00] - Автоматскиот прекинувач за заштита од прекумерна струја на резервниот грејач е вклучен. Ако не, вклучете го повторно. - Термичката заштита на резервниот грејач НЕ е активирана. Ако е активирана, проверете го следново, а потоа притиснете го копчето за ресетирање во разводната кутија: - Притисокот на водата - Дали има воздух во системот - Работата за испуштање воздух
Рамнотежната температура на резервниот грејач не е правилно конфигурирана	Зголемете ја рамнотежната температура за да се активира резервниот грејач при повисока надворешна температура. Одете на: [9.3.7]: Поставки за инсталатерот > Резервен грејач > Температура на изедначување [5-01]
Во системот има воздух.	Испуштете го воздухот рачно или автоматски. Видете ја функцијата за испуштање воздух во поглавјето " 11 Пуштање во погон " [▶ 174].

Можни причини	Корективно дејство
Преголем дел од капацитетот на топлинската пумпа се користи за загревање на топлата вода за домаќинство	Проверете дали поставките за Приоритет за загревање на просторот се конфигурирани правилно: - Проверете дали е овозможено Приоритет за загревање на просторот. Одете на [9.6.1]: Поставки за инсталатерот > Балансирање > Приоритет за загревање на просторот [5-02] - Зголемете ја "температурата за приоритет на греењето на просторот" за да се активира резервниот грејач при повисока надворешна температура. Одете на [9.6.3]: Поставки за инсталатерот > Балансирање > Приоритетна температура [5-03]

14.3.10 Симптом: Притисокот на точката на поврзување е привремено невообичаено висок

Можни причини	Корективно дејство
Неисправен или блокиран вентил за ослободување на притисокот.	- Исплакнете го и исчистете го комплетниот резервоар, вклучувајќи ги и цевките помеѓу вентилот за ослободување на притисокот и доводот за ладна вода. - Заменете го вентилот за ослободување на притисокот.

14.3.11 Симптом: Функцијата за дезинфекција на резервоарот HE е правилно завршена (АН-грешка)

Можни причини	Корективно дејство
Функцијата за дезинфекција беше прекината со поврзување на топла вода за домаќинства	Програмирајте го стартувањето на функцијата за дезинфекција кога следните 4 часа HE се очекува поврзување на топла вода за домаќинства.

Можни причини	Корективно дејство
Неодамна, пред програмираното вклучување на функцијата за дезинфекција, дојде до големо поврзување на топла вода за домаќинства	Ако во [5.6] Резервоар > Режим на загревање, е избран режимот Само догревање или Распоред + догревање се препорачува да го програмирате стартувањето на функцијата за дезинфекција најмалку 4 часа подоцна од последното очекувано големо поврзување на топла вода. Ова стартување може да се постави со поставките на инсталатерот (функција за дезинфекција). Ако во [5.6] Резервоар > Режим на загревање, е избран режимот Само распоред се препорачува да го програмирате дејството Еколошки 3 часа пред закажаното стартување на функцијата за дезинфекција за загревање на тенкот.
Дезинфекцијата е рачно запрена: [С.3] Работење > Резервоар беше исклучена за време на дезинфекција.	НЕ запирајте го работењето на резервоарот за време на дезинфекцијата.

14.4 Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка

Ако кај единицата настане проблем, корисничкиот интерфејс ја прикажува шифрата за грешка. Важно е да се разбере проблемот и да се преземат мерки пред да се ресетира шифрата за грешка. Ова треба да биде направено од лиценциран инсталатер или од вашиот локален продавач.

Ова поглавје ви дава преглед на најчестите можни шифри на грешки и нивните описи како што се појавуваат на корисничкиот интерфејс.



ИНФОРМАЦИИ

Видете го упатството за сервисирање за:

- Целосната листа на шифри за грешка
- Подетално упатство за решавање проблеми за секоја грешка

14.4.1 За прикажување на текст за помош во случај на неисправност

Во случај на неисправност, следново ќе се прикаже на почетниот екран во зависност од сериозноста:

- 🔔: Грешка
- ⚠️: Неисправност

Може да добиете краток и долг опис на неисправноста на следниов начин:

1	Притиснете на левиот бирач за да го отворите главното мени и одете на Неисправно работење . Резултат: На екранот се прикажува краток опис на грешката и кодот на грешката.	
----------	---	--

2	Притиснете на ? во екранот за грешки. Резултат: На екранот се прикажува долг опис на грешката.	?
---	--	---

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Во случајот F3-00, има можен ризик од протекување на средството за ладење. Контактирајте со инсталатерот.

14.4.2 Кодови за грешки: Преглед

Кодови за грешки на единицата

Код за грешка	Опис
7H-01	Проблем со протокот на вода
7H-04	Проблем со протокот на вода при производство на топла вода за домаќинства
7H-05	Проблем со протокот на вода при загревање/испробување
7H-06	Проблем со протокот на вода при ладење/одмрзнување
7H-07	Проблем со протокот на вода. Активно е деблокирањето на пумпата
7H-08	Абнормалност во пумпата за време на работењето (повратен коментар од пумпата)
80-00	Проблем со сензорот за температура на повратната вода
81-00	Проблем со сензорот за температура на излезната вода
81-01	Абнормалност во термисторот за мешана вода.
81-06	Абнормалност во термисторот за температура на влезната вода (внатрешна единица)
89-01	Заштитата од замрзнување на разменуваачот на топлина е активирана при одмрзнување (грешка)
89-02	Заштитата од замрзнување на разменуваачот на топлина е активирана при загревање/режим на работа за DHW. (предупредување)
89-03	Заштитата од замрзнување на разменуваачот на топлина е активирана при одмрзнување (предупредување)
89-05	Заштитата од замрзнување на разменуваачот на топлина се активира при ладење. (грешка)
89-06	Заштитата од замрзнување на разменуваачот на топлина се активира при ладење. (предупредување)
8F-00	Абнормално зголемување на температурата на излезната вода (DHW)

Код за грешка	Опис
8H-00	 Абнормално зголемување на температурата на излезната вода
8H-01	 Прегревање/прекумерно ладење на колото за мешана вода
8H-02	 Прегревање на колото за мешана вода (термостат)
8H-03	 Прегревање на колото за вода (термостат)
A1-00	 Проблем со детектирање на протокот низ нултата точка
A5-00	 НЕ: Проблем со висок притисок при прекин на напојувањето при највисоко оптеретување/заштита од замрзнување
AA-01	 Резервниот грејач се прегреал или кабелот за напојување на РГ не е поврзан
АН-00	 Функцијата за дезинфекција на резервоарот не е целосно исполнета
AJ-03	 Потребно е премногу време за загревање при производство на DHW
C0-00	 Неисправно работење на сензорот за проток
C4-00	 Проблем со сензорот за температура на разменуваачот на топлина
C5-00	 Абнормалност во термисторот на разменуваачот на топлина
CJ-02	 Проблем со сензорот за собна температура
E1-00	 НЕ: Дефект на РСВ
E2-00	 Грешка во детектирање на струја што истекува
E3-00	 НЕ: Активација на прекинувачот за висок притисок (ПВП)
E3-24	 Абнормалност на сензорот за висок притисок
E4-00	 Абнормален притисок на вшмукување
E5-00	 НЕ: Прегревање на моторот на компресорот за инвертер
E6-00	 НЕ: Дефект при вклучување на компресорот
E7-00	 НЕ: Неисправно работење на моторот на вентилаторот на надворешната единица
E8-00	 НЕ: Прекумерен влезен напон
E9-00	 Неисправно работење на електронскиот вентил за проширување
EA-00	НЕ: Проблем со префрлувањето на ладење/загревање

Код за грешка	Опис	
EC-00		Абнормално зголемена температура на резервоарот
EC-04		Предгревање на резервоарот
F3-00		НЕ: Неисправно работење на температурата на испусната цевка
F6-00		НЕ: Абнормално висок притисок при ладење
FA-00		НЕ: Абнормално висок притисок, активирање на ПВП
H0-00		НЕ: Проблем со сензорот за напон/струја
H1-00		Проблем со сензорот за надворешна температура
H3-00		НЕ: Неисправно работење на прекинувачот за висок притисок (ПВП)
H4-00		Неисправно работење на прекинувачот за низок притисок
H5-00		Неисправно работење на заштитата од преоптоварување на компресорот
H6-00		НЕ: Неисправно работење на сензорот за детектирање на положбата
H8-00		НЕ: Неисправно работење на системот за влезни вредности на компресорот (СТ)
H9-00		НЕ: Неисправно работење на термисторот за надворешен воздух
HC-00		Проблем со сензорот за температура на резервоарот
HC-01		Проблем со сензорот за температура на вториот резервоар
HJ-10		Абнормалност на сензорот за притисок на вода
J3-00		НЕ: Неисправно работење на термисторот на испусната цевка
J3-10		Абнормалност во термисторот на приклучокот на компресорот
J5-00		Неисправно работење на термисторот на цевката за вшмукување
J6-00		НЕ: Неисправно работење на термисторот на разменуваачот на топлина
J6-07		НЕ: Неисправно работење на термисторот на разменуваачот на топлина
J8-00		Неисправно работење на термисторот за течноста од средството за ладење
JA-00		НЕ: Неисправно работење на сензорот за висок притисок

Код за грешка	Опис
JC-00	 Абнормалност на сензорот за низок притисок
JC-01	 Абнормалност во притисокот на испарувачот
L1-00	 Неисправно работење на INV PCB
L3-00	 НЕ: Проблем со зголемување на температурата на разводната кутија
L4-00	 НЕ: Неисправно работење на перката за распространување на инвертерот поради покачување на температурата
L5-00	 НЕ: Ненадејно преоптоварување на инвертерот (DC)
L8-00	 Неисправното работење е поттикнато од термална заштита во отпечатената плочка на инвертерот
L9-00	 Спречување на заклучување на компресорот
LC-00	 Неисправно работење на системот за комуникација на надворешната единица
P1-00	 Неурамнотеженост на струјното напојување поради испаѓање на фазата
P3-00	 Абнормална еднонасочна струја
P4-00	 НЕ: Неисправно работење на сензорот за температура на перката за распространување
PJ-00	 Несовпаѓање на поставките за капацитет
U0-00	 НЕ: Недостаток на средство за ладење
U1-00	 Неисправно работење поради спротивна фаза/испаѓање на фазата
U2-00	 НЕ: Дефект во напонот на струјното напојување
U3-00	 Функцијата за сушење на естрихот за подното греење не е правилно завршена
U4-00	 Проблем во врската помеѓу внатрешната и надворешната единица
U5-00	 Проблем со комуникацијата на корисничкиот интерфејс
U7-00	 НЕ: Неисправен пренос помеѓу главната CPU и INV CPU
U8-02	 Изгубена врска со собниот термостат
U8-03	 Нема врска со собниот термостат
U8-04	 Непознат USB-уред
U8-05	 Неисправно работење на датотеката
U8-06	 Проблем во комуникацијата со MMI/двостранскиот комплет

Код за грешка	Опис	
U8-07		Грешка во комуникацијата со P1P2
U8-09		MMI верзија на софтверот {version_MMI_software} / Внатрешна единица [version_IU_modelname] грешка во компатибилноста
U8-11		Изгубена врска со безжичната мрежа на премин
UA-00		Проблем во ускладувањето на внатрешната и надворешната единица
UF-00		Спротивно поставени цевки или лоша комуникација меѓу спроводниците.

**ИНФОРМАЦИИ**

Во случај на код за грешка AH и не дојде до прекин на функцијата за дезинфекција како резултат на поврзување на цевки за топла вода во домаќинството без прекин на доводот, се препорачуваат следниве дејства:

- Кога е избран режимот **Само догревање** или режимот **Распоред + догревање**, се препорачува да го програмирате стартувањето на функцијата за дезинфекција најмалку 4 часа подоцна од последното очекувано големо поврзување на цевки за топла вода без прекин на доводот. Ова стартување може да се постави со поставките на инсталатерот (функција за дезинфекција).
- Кога е избран режимот **Само распоред**, се препорачува да го програмирате дејството **Еколошки** 3 часа пред планираното стартување на функцијата за дезинфекција за претходно загревање на резервоарот.

**НАПОМЕНА**

Кога минималниот проток на вода е помал од вредноста наведена во табелата подолу, единицата привремено ќе ја прекине работата, а на корисничкиот интерфејс ќе се прикаже грешка 7H-01. По некое време, оваа грешка автоматски ќе се ресетира и единицата ќе продолжи со работа.

**ИНФОРМАЦИИ**

Кога ќе се појави грешката 7H-01, може да видите и 7H-08 во списокот со дефекти на корисничкиот интерфејс. Во овој случај основната причина може да биде недоволен напон кон пумпата или пумпата да е блокирана.

**ИНФОРМАЦИИ**

Ако се појави грешка 89-05 или 89-06, проверете го минималниот волумен на вода за време на ладењето.

**ИНФОРМАЦИИ**

Грешката AJ-03 се ресетира автоматски од моментот кога има нормално загревање на резервоарот.

**ИНФОРМАЦИИ**

Ако се појави грешката U8-04, грешката може да се ресетира по успешно ажурирање на софтверот. Ако софтверот не е успешно ажуриран, тогаш мора да се погрижите дека вашиот USB уред има формат FAT32.



ИНФОРМАЦИИ

На корисничкиот интерфејс ќе се прикаже како да го ресетирате кодот за грешка.

15 Фрлање



НАПОМЕНА

НЕ обидувајте се самите да го расклопите системот: расклопувањето на системот, третирањето на разладното средство, маслото и другите делови МОРА да соодветствува со применливата легислатива. Единиците МОРА да бидат третирани во специјализиран капацитет за третирање за повторно користење, рециклирање и поправка.

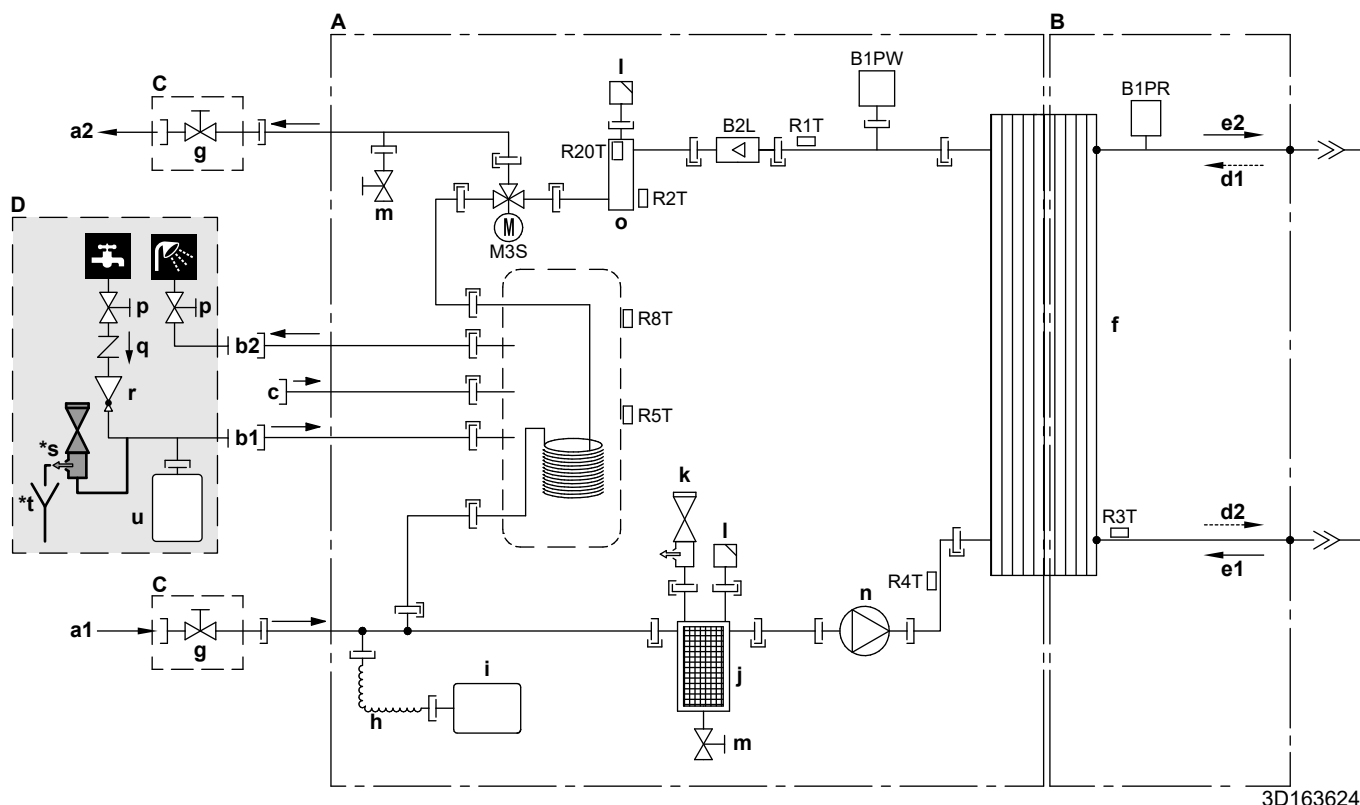
16 Технички податоци

Подгрупа од најновите технички податоци е достапна на регионалната интернет страница на Daikin (јавно достапна). **Комплетниот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Library (потребна е автентикација).

Во ова поглавје

16.1	Дијаграм за цевки: Внатрешна единица	209
16.2	Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица	210
16.3	ESP крива: Внатрешна единица	216

16.1 Дијаграм за цевки: Внатрешна единица



A Водна страна

B Страна на средството за ладење

C Инсталирано на терен (доставено со уредот)

D Обезбедено од инсталатерот

a1 Греење/ладење на просторијата – ВЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")

a2 Греење/ладење на просторијата – ИЗЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")

b1 Топла вода за домаќинстава – ВЛЕЗ на ладна вода (приклучок со завртка, 3/4")

b2 Топла вода за домаќинстава – ИЗЛЕЗ на топла вода (приклучок со завртка, 3/4")

c Поврзување за рецикулација

d1 Влез на гасовито ладилно средство (режим на греење; кондензатор)

d2 ИЗЛЕЗ на течно ладилно средство (режим на греење; кондензатор)

e1 ВЛЕЗ на течно ладилно средство (режим на ладење; испарувач)

e2 ИЗЛЕЗ на гасовито ладилно средство (режим на ладење; испарувач)

f Плочест разменуваач на топлина

g Вентил за исклучување за сервисирање

h Флексибилна цевка

i Експанзионен сад

j Магнетен филтер/одвојувач на нечистотии

k Безбедносен вентил

l Автоматско прочистување на воздухот

m Испусен вентил

n Пумпа

o Резервен грејач

p Сигурносен вентил (се препорачува)

q Неповратен вентил (се препорачува)

r Вентил за намалување на притисокот (се препорачува)

***s** Вентил за ослободување на притисокот (макс. 10 бари (=1,0 MPa))(задолжително)

***t** Инка за собирање (задолжително)

u Резервоар за експанзија (се препорачува)

B2L Сензор за проток

B1PR Сензор за притисок на ладилното средство

B1PW Сензор за притисок на водата за греење на просторот

M3S 3-насосен вентил (греење на просторот/топла санитарна вода)

Термистори:

R1T Разменуваач на топлина на излезната вода

R2T Излезна вода од резервниот грејач

R3T Разменуваач на топлина, цевка за течност

R4T Влезна вода

R5T, R8T Резервоар

R20T Горен дел на резервниот грејач

Поврзувања:

— Врска со навој

— Конусна навојна врска

— Брза приклучна спојка

— Врска со тврдо лемење

16.2 Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица

Видете го дијаграмот на внатрешно електрично поврзување испорачан со единицата (на внатрешната страна на капакот на кутијата за прекинувач на внатрешната единица). Користените кратенки се наведени подолу.

Белешки коишто треба да ги разгледате пред да ја стартувате единицата

Англиски	Превод
Notes to go through before starting the unit	Забелешки коишто треба да ги разгледате пред да ја стартувате единицата
X1M	Главен терминал – надворешна единица
X2M	Теренски терминал – внатрешна АС единица
X5M	Приклучен терминал на терен – DC внатрешна единица
X6M	Приклучен терминал на терен – напојување на резервниот грејач
-----	Опрема обезбедена од инсталатерот
-----	Напојување на терен
①	Неколку можности за ожичување
	Опција
	Не е монтиран во кутијата со прекинувач
	Поврзување во зависност од моделот
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Забелешка 1: Местото на поврзување на напојувањето на резервниот грејач треба да се предвиди надвор од единицата.
Backup heater power supply	Напојување на резервен грејач
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Опции инсталирани од корисникот
☐ Remote user interface	☐ Посветен интерфејс за човечка удобност (BRC1HHDA, користен како просторен термостат)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Надворешен внатрешен термистор
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Надворешен термистор за надворешна употреба
☐ Safety thermostat	☐ Безбедносен термостат
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN касета

Англиски	Превод
☐ Bizone mixing kit	☐ Двостронски комплет за мешање
Main LWT	Главна излезна температура на водата
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ ВКЛ/ИСКЛ термостат (жичен)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ ВКЛ/ИСКЛ термостат (безжичен)
☐ Ext. thermistor	☐ Надворешен термистор
☐ Heat pump convector	☐ Конвектор со топлинска пумпа

Позиција во кутијата со прекинувач

Англиски	Превод
Position in switch box	Позиција во кутијата со прекинувач

Легенда

A1P		Хидроизолирана ПХБ
A2P	*	ВКЛ/ИСКЛ термостат (РС=коло за напојување)
A3P	*	Конвектор со топлинска пумпа
A4P	*	Дигитален В/И ПХБ
A11P		Главен РСВ на MMI (= кориснички интерфејс на внатрешната единица)
A14P	*	Кориснички интерфејс на далечина (Интерфејс за човечка удобност)
A15P	*	Плоча на приемникот (безжичен термостат ВКЛ/ИСКЛ)
A20P	*	WLAN модул
A30P	*	Двостронски комплет за мешање ПХБ
CN* (A4P)		Конектор
E1H		Греен елемент на резервниот грејач (1 kW)
E2H		Греен елемент на резервниот грејач (1,5 kW)
E3H		Греен елемент на резервниот грејач (2 kW)
F1B	#	Осигурувач за прекумерна струја на резервен грејач
F2B	#	Главен осигурувач за прекумерна струја
F1T		Термички осигурувач на резервниот грејач
F1U, F2U (A4P)	*	Осигурувач со бавна карактеристика T 5 A, 250 V за дигитална В/И печатена плочка
J* (A20P)		Конектор
K1M, K2M		Контактор на резервниот грејач
K5M		Заштитен контактор на резервниот грејач
K*R (A*P)		Релеј на ПХБ
M2P	#	Пумпа за топла вода за домаќинства
M4P	#	Секундарна пумпа

M2S	#	Главен вентил за исклучување
P* (A*P)		Конектор
PC (A15P)	*	Напонско коло
PHC1 (A4P)	*	Влезно коло со оптоспојувач
Q*DI	#	Автоматски прекинувач за истекување на заземјување
Q4L	#	Безбедносен термостат
R1H (A2P)	*	Сензор за влажност
R1T (A2P)	*	Термостат со сензор за амбиентална температура ВКЛ/ИСКЛ
R1T (A14P)	*	Кориснички интерфејс на сензор за амбиентот
R2T (A2P)	*	Надворешен сензор (поден или амбиентален)
R6T	*	Надворешен амбиентален термистор за внатрешна или надворешна употреба
S1S	#	Преференцијален контакт на напојување со стапка kWh
SS1 (A4P)	*	Избирачки прекинувач
ST* (A30P)		Конектор
X*, Y* (A4P)		Конектор
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Конектор
X*N, X*NA		Конектор
X*M		Лента со приклучоци

* Изборно

Напојување на терен

Превод на текст на дијаграмот на електрично поврзување

Англиски	Превод
(1) Main power connection	(1) Главно напојување
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Внатрешната единица се напојува од надворешната единица (стандардно)
Indoor unit supplied separately	Внатрешна единица испорачана одделно
Outdoor unit	Надворешна единица
Normal kWh rate power supply	Нормално стапка на напојување со kWh
2-pole fuse	Двополен осигурувач
(2) Backup heater power supply	(2) Напојување на резервен грејач
4-pole fuse	4-полен осигурувач
Max.	Максимум
SWB	Кутија со прекинувач
Only for *	Само за *

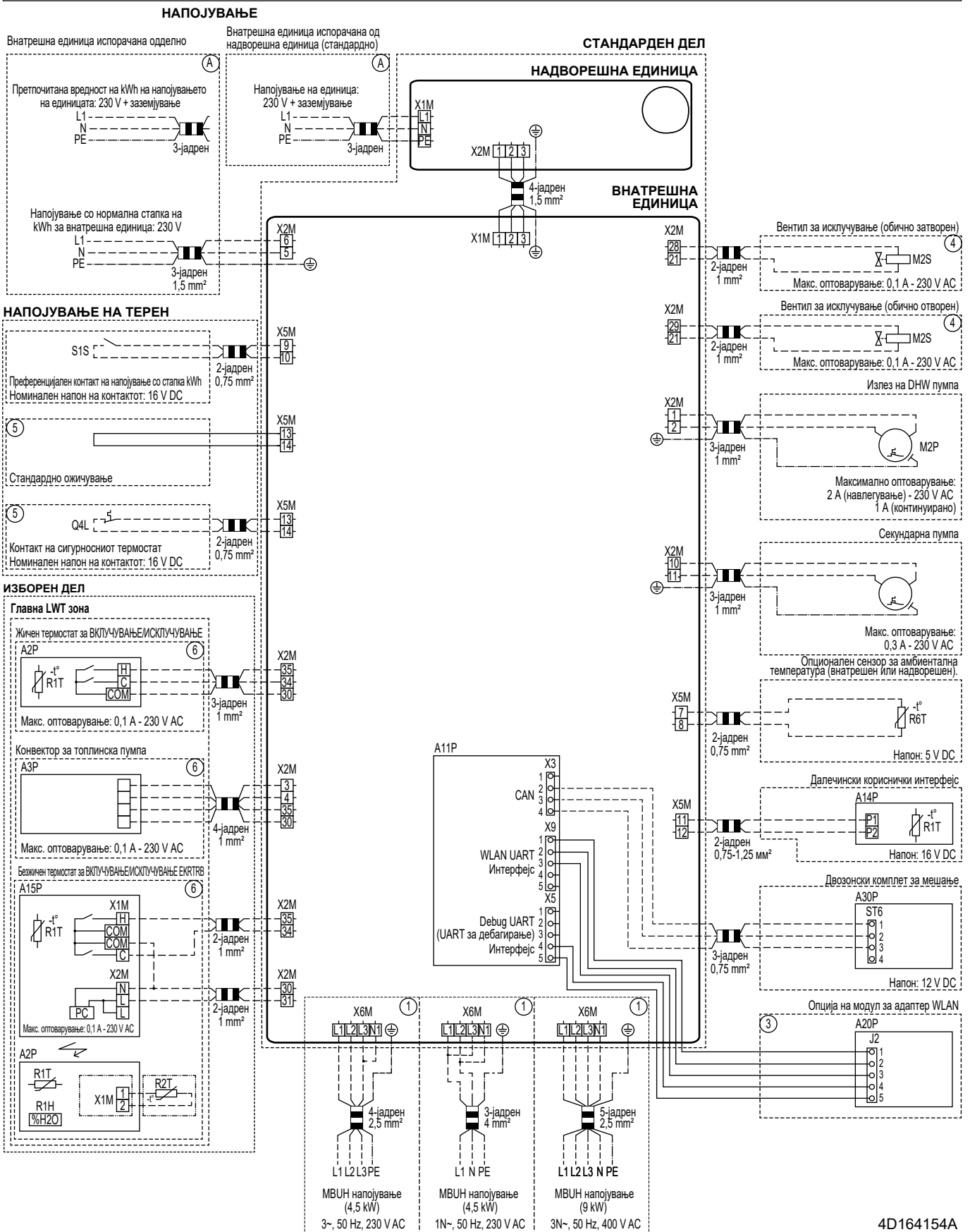
Англиски	Превод
(3) Ext. thermistor	(3) Надворешен термистор
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Опција за надворешен сензор за амбиентална температура (внатрешен или надворешен)
Voltage	Напон
SWB	Кутија со прекинувач
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Надворешни термостати за ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ и конвектор на топлинска пумпа
Main LWT zone	Зона на главната температура на излезната вода
For wired On/Off thermostat	За жичен термостат со функција ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ
For heat pump convector	За конвектор со топлинска пумпа
For wireless ON/OFF thermostat EKTRB	За безжичен термостат со функција ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ EKTRB
Max. load	Максимално оптоварување
SWB	Кутија со прекинувач
(5) Field supplied options	(5) Опции обезбедени од инсталатерот
Standard wiring	Стандардно ожичување
For safety thermostat	За безбедносен термостат
DHW pump	Пумпа за топла вода за домаќинства
Secondary pump	Секундарна пумпа
Contact rating	Номинална струја на контактот
Max. load	Максимално оптоварување
DHW pump output	Одвод на пумпа за топла вода за домаќинства
Inrush	Напојувачка струја
Continuous	Непрекината струја
SWB	Кутија со прекинувач
(6) User interface	(6) Кориснички интерфејс
Remote user interface	Кориснички интерфејс на далечина (Интерфејс за човечка удобност)
SWB	Кутија со прекинувач
Voltage	Напон
SD card	Отвор за картичка за WLAN касета
WLAN cartridge	WLAN касета
WLAN adapter module option	Опционален WLAN адаптерски модул
WLAN UART interface	WLAN UART интерфејс

Англиски	Превод
Debug UART interface	Отстранување на грешки на UART интерфејсот
Bizone mixing kit	Двоструен комплет за мешање
(7) Option PCBs	(7) Опционални печатени плочки (PCB)
For digital I/O PCB option	За опционата дигитална I/O PCB плоча
Alarm output	Алармен излез
Space cooling/heating On/OFF output	Излез за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот
Max. load	Максимално оптоварување
ON	ВКЛУЧЕНО
OFF	ИСКЛУЧЕНО

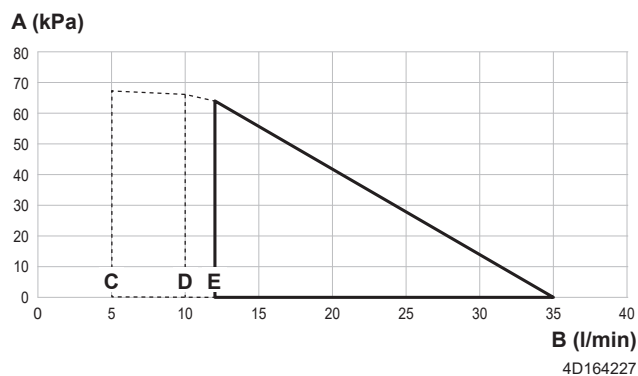
Дијаграм за електрично поврзување

За повеќе детали, проверете го поврзувањето на единицата.

Белешка: Во случај на сигнален кабел: да се задржи минимално растојание до каблите за напојување >5 cm



16.3 ESP крива: Внатрешна единица



- A** Надворешен статички притисок во колото за греење/ладење на просторот
- B** Проток на вода низ единицата во колото за греење/ладење на просторот
- C** Минималната стапка на проток на вода за време на нормално работење
- D** Минимален проток на вода при работа во режим на ладење
- E** Минимален проток на вода при одмрзнување/работа на резервниот грејач

Забелешки:

- Изборот на проток надвор од оперативната област може да ја оштети единицата или да предизвика дефект на единицата. Погледнете ги и минималниот и максималниот дозволен опсег на проток на вода во техничките спецификации.
- Погрижете се дека квалитетот на водата е во согласност со директивата на ЕУ бр. 2020/2184.

17 Речник

Продавач

Продажен дистрибутер за производот.

Овластен инсталатер

Технички стручна личност која е квалификувана да го инсталира производот.

Корисник

Лице кое е сопственик на производот и/или работи со производот.

Применлива легислатива

Сите меѓународни, европски, национални и локални директиви, закони, прописи и/или шифри кои се релевантни и применливи за одреден производ или домен.

Компанија за сервисирање

Квалификувана компанија која може да го изврши или координира потребниот сервис на производот.

Упатство за инсталирање

Прирачник со упатства наменет за одреден производ или примена, што објаснува како да се инсталира, конфигурира и одржува истиот.

Упатство за работење

Прирачник со упатства наменет за одреден производ или примена, што објаснува како да работите со истиот.

Упатства за одржување

Прирачник со упатства наменет за одреден производ или апликација, што објаснува (ако е релевантно) како да се инсталира, конфигурира, да се работи со и/или да се одржува производот или апликацијата.

Додатоци

Етикети, упатства, листи со информации и опрема кои се испорачани со производот и кои треба да се инсталираат според упатствата во придружната документација.

Опционална опрема

Опрема направена или одобрена од Daikin која може да се комбинира со производот според упатствата во придружната документација.

Се набавува на лице место

Опрема која НЕ е направена од Daikin која може да се комбинира со производот според упатствата во придружната документација.

Табела за поставки на терен

Применливи внатрешни единици

CHVX07S18A▲4V▼

CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼

CHVX07S23A▲9W▼

Белешки

(*1) *4V*

(*2) *9W*

(*3) *18*

(*4) *23*

▲ = A, B, C, ..., Z

▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

4P855577-1 – 2026,09

Навигациска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
Просторија						
└	Заштита од замрзнување					
1.4.1	[2-06]	Заштита од замрзнување на просторијата	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
1.4.2	[2-05]	Температура за заштита на просторијата од замрзнување	R/W	4~16°C, чекор: 1°C 8°C		
└	Опсег на зададени вредности					
1.5.1	[3-07]	Минимално греење	R/W	12~18°C, чекор: 1°C 12°C		
1.5.2	[3-06]	Максимално греење	R/W	18~30°C, чекор: 1°C 30°C		
1.5.3	[3-09]	Минимално ладење	R/W	15~25°C, чекор: 1°C 15°C		
1.5.4	[3-08]	Максимално ладење	R/W	25~35°C, чекор: 1°C 35°C		
Просторија (продолжение)						
1.6	[2-09]	Отстапување на сензорот за просторијата	R/W	-5~5°C, чекор: 0,5°C 0°C		
1.7	[2-0A]	Отстапување на сензорот за просторијата	R/W	-5~5°C, чекор: 0,5°C 0°C		
Главна зона						
2.4		Режим на зададена вредност		0: Фиксно 1: WD греење, фиксно ладење 2: Зависно од времето		
└	Крива на загревање WD					
2.5	[1-00]	Ниска амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	-40~5°C, чекор: 1°C -10°C		
2.5	[1-01]	Висока амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 15°C		
2.5	[1-02]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	[9-01]~[9-00], чекор: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
2.5	[1-03]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	[9-01]~мин(45, [9-00])°C, чекор: 1°C 25°C		
└	Крива на ладење зависно од временските услови					
2.6	[1-06]	Ниска амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 20°C		
2.6	[1-07]	Висока амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	25~43°C, чекор: 1°C 35°C		
2.6	[1-08]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, чекор: 1°C 22°C		
2.6	[1-09]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, чекор: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
Главна зона						
2.7	[2-0C]	Тип на емитер	R/W	0: Подно греење 1: Фанкоил-единица 2: Радијатор		
└	Опсег на зададените вредности					
2.8.1	[9-01]	Минимално греење	R/W	15~37°C, чекор: 1°C 25°C		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навигациска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
2.8.2	[9-00]	Максимално греење	R/W	[2-0C]=2: 37~70, чекор: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, чекор: 1°C 55°C		
2.8.3	[9-03]	Минимално ладење	R/O	5~18°C, чекор: 1°C 18°C		
2.8.4	[9-02]	Максимално ладење	R/W	18~22°C, чекор: 1°C 22°C		
Главна зона						
2.9	[C-07]	Контрола	R/W	0: Контрола на LWT 1: Регулација преку надворешен собен термостат 2: Регулација преку собен термостат		
2.A	[C-05]	Тип на термостат	R/W	0: MMI барања (вкл. брза логика) 1: 1 контакт 2: 2 контакти		
Температурна разлика						
2.B.1	[1-0B]	Температурна разлика при греење	R/W	[2-0C]≠2 (Радијатор): 3~12°C, чекор: 1°C 5°C [2-0C]=2 (Радијатор): 10°C		
2.B.2	[1-0D]	Температурна разлика при ладење	R/W	3~10°C, чекор: 1°C 5°C		
Модулација						
2.C.1	[8-05]	Модулација	R/W	0: Не 1: Да		
2.C.2	[8-06]	Максимална модулација	R/W	0~10°C, чекор: 1°C 5°C		
Греење/ладење на просторот						
Опсег на дејствување						
4.3.1	[4-02]	Температура за ИСКЛУЧУВАЊЕ на греењето на просторот	R/W	14~35°C, чекор: 1°C 25°C		
4.3.2	[F-01]	Температура за ИСКЛУЧУВАЊЕ на ладењето на просторот	R/W	10~35°C, чекор: 1°C 20°C		
Греење/ладење на просторот (продолжение)						
4.5	[F-0D]	Режим на работа на пумпата	R/W	0: Континуирано 1: Пример 2: Барање		
4.6	[E-02]	Тип на единица	R/W	0: Реверзибилно 1: Само греење		
4.7	[9-0D]	Ограничување на брзината на пумпата	R/W	0~8, чекор:1 0: Нема ограничување 1~4: 90~60% од брзината на пумпата 5~8: 90~60% од брзината на пумпата при земање примероци 6 80% од брзината на пумпата при земање примероци		
4.9	[F-00]	Пумпа надвор од опсег	R/W	0: Ограничено 1: Дозволено		
4.A	[D-03]	Зголемување околу 0°C	R/W	0: Не 1: зголемување 2°C, опсег 4°C 2: зголемување 4°C, опсег 4°C 3: зголемување 2°C, опсег 8°C 4: зголемување 4°C, опсег 8°C		
4.B	[9-04]	Пречекорување	R/W	1~4°C, чекор: 1°C 2°C		
4.C	[2-06]	Заштита од замрзнување на просторијата	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
Резервоар						
5.2	[6-0A]	Зададена вредност за удобност	R/W	30~[6-0E]°C, чекор: 1°C 60°C		
5.3	[6-0B]	Еколошка зададена вредност	R/W	30~мин(50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навигациска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
5.4	[6-0C]	Зададена вредност за повторно загревање	R/W	30 мин (50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C		
5.6	[6-0D]	Режим на загревање	R/W	0: Само за повторно загревање 1: Повторно загревање + распоред 2: Само закажано		
Дезинфекција						
5.7.1	[2-01]	Активација	R/W	0: Не 1: Да		
5.7.2	[2-00]	Ден на работа	R/W	0: Секој ден 1: Понеделник 2: Вторник 3: Среда 4: Четврток 5: Петок 6: Сабота 7: Недела		
5.7.3	[2-02]	Време на почеток	R/W	0~23 часа, чекор: 1 час 1		
5.7.4	[2-03]	Зададена вредност на резервоарот	R/W	60°C		
5.7.5	[2-04]	Времетраење	R/W	40~60 мин, чекор: 5 мин 40 мин		
Резервоар (продолжение)						
5.8	[6-0E]	Максимум	R/W	40~65°C, чекор: 1°C 65°C		
5.9	[6-00]	Хистерезис	R/W	2~40°C, чекор: 1°C 8°C		
5.A	[6-08]	Хистерезис	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 10°C		
5.B		Режим на зададена вредност	R/W	0: Фиксно 1: Зависно од времето		
WD крива						
5.C	[0-0B]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	35~[6-0E]°C, чекор: 1°C 55°C		
5.C	[0-0C]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	45~[6-0E]°C, чекор: 1°C 60°C		
5.C	[0-0D]	Висока амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 15°C		
5.C	[0-0E]	Ниска амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	-40~5°C, чекор: 1°C -10°C		
Резервоар (продолжение)						
5.D	[6-01]	Маргина	R/W	0~10°C, чекор: 1°C 0°C		
5.F		Распоред за приоритет	R/W	DHW AC		
5.G	[A-01]	Режим на работа	R/W	0: Ефикасно 1: Брзо		
5.H	[8-03]	Тајмер за брз режим	R/W	Турбо Нормално Економично		
Поставки за корисникот						
Тивок						
7.4.1		Активација	R/W	0: ИСКЛУЧЕНО 1: Рачно 2: Автоматски		
7.4.3		Ниво	R/W	0: Тивко (претходно зададената поставка не е поддржана кај овој модел) 1: Потивко 2: Најтивко		
Поставки за инсталатерот						
Волшебник за конфигурација						
Систем						

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навигациска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.1.3.2	[E-03]	Тип на резервен грејач	R/O	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Топла вода за домаќинства	R/O	Интегрирано		
9.1.3.4	[4-06]	Итен случај	R/W	0: Рачно 1: Автоматски (нормално, SH/DHW ВКЛ.) 2: Автоматски, намалено SH/DHW ВКЛ. 3: Автоматски, намалено SH/DHW ИСКЛ. 4: SH ВКЛ./DHW ИСКЛ.		
9.1.3.6	[E-0D]	Систем наполнет со гликол	R/O	0: Не 1: Да		
	└	Резервен грејач				
9.1.4.1	[5-0D]	Напон	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.1.4.2	[4-0A]	Конфигурација	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 во итен режим		
9.1.4.3	[6-03]	Капацитет, чекор 1	R/W	0~31,5 kW, чекор: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.1.4.4	[6-04]	Дополнителен капацитет, чекор 2	R/W	0~31,5 kW, чекор: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
	└	Главна зона				
9.1.5.1	[2-0C]	Тип на емитер	R/W	0: Подно греење 1: Фанкоил единица 2: Радијатор		
9.1.5.2	[C-07]	Контрола	R/W	0: Контрола на LWT 1: Контрола со надворешна собна температура (Ext RT) 2: Контрола на собна температура (RT)		
9.1.5.3		Режим на зададена вредност	R/W	0: Фиксно 1: WD греење, фиксно ладење 2: Зависно од времето		
9.1.5.4		Распоред	R/W	0: Не 1: Да		
9.1.5.5		Тип на WD крива	R/W	0: 2 точки 1: Наклон-отстапување		
9.1.6	[1-00]	Ниска амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	-40~5°C, чекор: 1°C -10°C		
9.1.6	[1-01]	Висока амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 15°C		
9.1.6	[1-02]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	[9-01]~[9-00], чекор: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.1.6	[1-03]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	[9-01]~мин(45, [9-00])°C, чекор: 1°C 25°C		
9.1.7	[1-06]	Ниска амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 20°C		
9.1.7	[1-07]	Висока амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	25~43°C, чекор: 1°C 35°C		
9.1.7	[1-08]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, чекор: 1°C 22°C		
9.1.7	[1-09]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, чекор: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
	└	Резервоар				

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навигациска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.1.B.1	[6-0D]	Режим на загревање	R/W	0: Само за повторно загревање 1: Повторно загревање + распоред 2: Само закажано		
9.1.B.2	[6-0A]	Зададена вредност за удобност	R/W	30~[6-0E]°C, чекор: 1°C 60°C		
9.1.B.3	[6-0B]	Еколошка зададена вредност	R/W	30 мин (50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C		
9.1.B.4	[6-0C]	Зададена вредност за повторно загревање	R/W	30 мин (50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C		
9.1.B.6	[6-08]	Хистерезис на повторно загревање	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 10°C		
└ Топла вода за домаќинства						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Топла вода за домаќинства	R/O	Интегрирано		
9.2.2	[D-02]	Пумпа за санитарна топла вода (DHW)	R/W	0: Нема пумпа за санитарна топла вода (DHW) 1: Проточна топла вода 2: Дезинфекција 3: Циркулација 4: Циркулација и дезинфекција		
└ Резервен грејач						
9.3.1	[E-03]	Тип на резервен грејач	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.3.2	[5-0D]	Напон	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.3.3	[4-0A]	Конфигурација	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 во итен режим		
9.3.4	[6-03]	Капацитет, чекор 1	R/W	0~31,5 kW, чекор: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.3.5	[6-04]	Дополнителен капацитет, чекор 2	R/W	0~31,5 kW, чекор: 0,5 kW 3kW (*1) 6kW (*2)		
9.3.6	[5-00]	Рамнотежа: Да се деактивира резервниот грејач (или надворешниот резервен извор на топлина кај бивалентен систем) над рамнотежната температура за греење на просторот?	R/W	0: Не 1: Да		
9.3.7	[5-01]	Рамнотежна температура	R/W	-15~35°C, чекор: 1°C 0°C		
9.3.8	[4-00]	Работење	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено 2: Само санитарна топла вода (DHW)		
9.3.C	[0-09]	Преземање на греењето на просторот од страна на грејачот при работа на климатизацијата	R/W	0: Не е дозволено 1: Дозволено		
└ Итен случај						
9.5.1	[4-06]	Итен случај	R/W	0: Рачно 1: Автоматски (нормално, SH/DHW ВКЛ.) 2: Автоматски, намалено SH/DHW ВКЛ. 3: Автоматски, намалено SH/DHW ИСКЛ. 4: SH ВКЛ./DHW ИСКЛ.		
9.5.2	[7-06]	Присилно исклучување на компресорот	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
└ Балансирање						
9.6.1	[5-02]	Приоритет на греењето на просторот	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.6.2	[5-03]	Приоритетна температура	R/W	-15~35°C, чекор: 1°C 0°C		
9.6.4	[8-02]	Тајмер против повторно вклучување	R/W	0~10 часа, чекор: 0,5 часа 0,5 часа		
9.6.5	[8-00]	Тајмер за минимално време на работа	R/O	0~20 мин, чекор: 1 мин 1 мин		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навига циска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.6.6	[8-01]	Тајмер за максимално време на работа	R/W	5~95 мин, чекор: 5 мин 30 мин		
9.6.7	[8-04]	Дополнителен тајмер	R/W	0~95 мин, чекор: 5 мин 95 мин		
Поставки за инсталација (продолжение)						
9.7	[4-04]	Превенција од замрзнување на водоводот	R/O	0: Непрекинато работење на пумпата 1: Неконтинуирана работа на пумпата 2: ИСКЛУЧЕНО		
9.A.1	[D-08]	--		0		
Сензори						
9.B.1	[C-08]	Надворешен сензор	R/W	0: Не 1: Надворешен сензор (не е применливо) 2: Сензор за просторија		
9.B.2	[2-0B]	Отстапување на надворешниот амбиентален сензор	R/O	-5~5°C, чекор: 0,5°C 0°C		
9.B.3	[1-0A]	Време на усреднување	R/W	0: Без усреднување 1: 12 часа 2: 24 часа 3: 48 часа 4: 72 часа		
Поставки за инсталација (продолжение)						
9.D	[C-09]	Алармен излез	R/W	0: Нормално отворено 1: Нормално затворено		
9.E	[3-00]	Автоматско рестартирање	R/W	0: Не 1: Да		
9.F	[E-08]	Функција за зачувување на енергија	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.G		Оневозможување на заштити	R/W	0: Не 1: Да		
Поставки за поле за преглед						
9.I	[0-00]	--		25		
9.I	[0-09]	Преземање од грејачот за греење на просторот при работа на климатизацијата	R/W	0: Не е дозволено 1: Дозволено		
9.I	[0-0B]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	35~[6-0E]°C, чекор: 1°C 55°C		
9.I	[0-0C]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	45~[6-0E]°C, чекор: 1°C 60°C		
9.I	[0-0D]	Висока амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 15°C		
9.I	[0-0E]	Ниска амбиентална температура за WD-кривата за санитарна топла вода (DHW).	R/W	-40~5°C, чекор: 1°C -10°C		
9.I	[1-00]	Ниска амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	-40~5°C, чекор: 1°C -10°C		
9.I	[1-01]	Висока амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 15°C		
9.I	[1-02]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	[9-01]~[9-00], чекор: 1°C [2-0C]=0: 40°C [2-0C]=1: 45°C [2-0C]=2: 55°C		
9.I	[1-03]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за грејната WD-крива на главната зона со LWT.	R/W	[9-01]~мин(45, [9-00])°C, чекор: 1°C 25°C		
9.I	[1-04]	Ладење зависно од временските услови на температурата на излезната вода во главната зона.	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[1-06]	Ниска амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 20°C		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навигациска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.I	[1-07]	Висока амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	25~43°C, чекор: 1°C 35°C		
9.I	[1-08]	Вредност на температурата на излезната вода при ниска амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, чекор: 1°C 22°C		
9.I	[1-09]	Вредност на температурата на излезната вода при висока амбиентална температура за WD-кривата на ладење на главната зона со LWT.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, чекор: 1°C [2-0C]=0: 18°C [2-0C]=1: 5°C [2-0C]=2: 18°C		
9.I	[1-0A]	Колкаво е времето на усреднување за надворешната температура?	R/W	0: Без просечна вредност 1: 12 часа 2: 24 часа 3: 48 часа 4: 72 часа		
9.I	[1-0B]	Која е посакуваната разлика во температурата (ΔT) при греење за главната зона?	R/W	[2-0C]≠2 (Радијатор): 3~12°C, чекор: 1°C 5°C [2-0C]=2 (Радијатор): 10°C		
9.I	[1-0D]	Која е посакуваната разлика во температурата (ΔT) при ладење за главната зона?	R/W	3~10°C, чекор: 1°C 5°C		
9.I	[2-00]	Кога треба да се изврши функцијата за дезинфекција?	R/W	0: Секој ден 1: Понеделник 2: Вторник 3: Среда 4: Четврток 5: Петок 6: Сабота 7: Недела		
9.I	[2-01]	Дали треба да се изврши функцијата за дезинфекција?	R/W	0: Не 1: Да		
9.I	[2-02]	Кога треба да започне функцијата за дезинфекција?	R/W	0~23 часа, чекор: 1 час 1		
9.I	[2-03]	Која е целната температура за дезинфекција?	R/W	60°C		
9.I	[2-04]	Колку долго треба да се одржува температурата на резервоарот?	R/W	40~60 мин, чекор: 5 мин 40 мин		
9.I	[2-05]	Температура за заштита на просторијата од замрзнување	R/W	4~16°C, чекор: 1°C 8°C		
9.I	[2-06]	Заштита од замрзнување на просторијата	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[2-07]	Секундарна пумпа	R/W	0: Не 1: Да		
9.I	[2-08]	--		0		
9.I	[2-09]	Приспособете го отстапувањето на измерената температура во просторијата	R/W	-5~5°C, чекор: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0A]	Приспособете го отстапувањето на измерената температура во просторијата	R/W	-5~5°C, чекор: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0B]	Кое е потребното отстапување на измерената надворешна температура?	R/O	-5~5°C, чекор: 0,5°C 0°C		
9.I	[2-0C]	Каков тип на емитер е поврзан со главната LWT-зона?	R/W	0: Подно греење 1: Фанкоил единица 2: Радијатор		
9.I	[3-00]	Дали е дозволено автоматско рестартирање на единицата?	R/W	0: Не 1: Да		
9.I	[3-01]	--		0		
9.I	[3-02]	--		1		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навига циска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.I	[3-03]	--		4		
9.I	[3-04]	--		2		
9.I	[3-05]	--		1		
9.I	[3-06]	Која е максималната посакувана собна температура при греење?	R/W	18~30°C, чекор: 1°C 30°C		
9.I	[3-07]	Која е минималната посакувана собна температура при греење?	R/W	12~18°C, чекор: 1°C 12°C		
9.I	[3-08]	Која е максималната посакувана собна температура при ладење?	R/W	25~35°C, чекор: 1°C 35°C		
9.I	[3-09]	Која е минималната посакувана собна температура при ладење?	R/W	15~25°C, чекор: 1°C 15°C		
9.I	[3-0A]	Кој е моделот на пумпата?	R/W	0: Модел на пумпата 0 1: Модел на пумпата 1		
9.I	[3-0B]	--		1		
9.I	[3-0D]	Ако е инсталиран двозонски комплет, комплет пумпи против блокирање и комплет вентил за мешање	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[3-0E]	--		5		
9.I	[4-00]	Кој е режимот на работа на BUN?	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено 2: Само санитарна топла вода (DHW)		
9.I	[4-02]	Под која надворешна температура е дозволено греење?	R/W	14~35°C, чекор: 1°C 25°C		
9.I	[4-04]	Превенција од замрзнување на водоводот	R/O	0: Непрекинато работење на пумпата 1: Работа на пумпата со прекини 2: ИСКЛУЧЕНО		
9.I	[4-05]	--		0		
9.I	[4-06]	Итен случај	R/W	0: Рачно 1: Автоматски (нормално, SH/DHW ВКЛ.) 2: Автоматски, намалено SH/DHW ВКЛ. 3: Автоматски, намалено SH/DHW ИСКЛ. 4: SH ВКЛ./DHW ИСКЛ.		
9.I	[4-08]	--		0		
9.I	[4-0A]	Конфигурација на резервниот грејач	R/W	0: 1 1: 1/1+2 2: 1/2 3: 1/2 + 1/1+2 во итен режим		
9.I	[4-0B]	Хистереза за автоматско префрлање помеѓу ладење и греење.	R/W	1~10°C, чекор: 0,5°C 1°C		
9.I	[4-0D]	Отстапување за автоматско префрлање помеѓу ладење и греење.	R/W	1~10°C, чекор: 0,5°C 3°C		
9.I	[4-0E]	--		6		
9.I	[5-00]	Рамнотежа: Да се деактивира резервниот грејач (или надворешниот резервен извор на топлина кај бивалентен систем) над рамнотежната температура за греење на просторот?	R/W	0: Не 1: Да		
9.I	[5-01]	Која е рамнотежната температура за објектот?	R/W	-15~35°C, чекор: 1°C 0°C		
9.I	[5-02]	Приоритет за греење на просторот.	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[5-03]	Приоритетна температура за греење на просторот.	R/W	-15~35°C, чекор: 1°C 0°C		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навигационна патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.I	[5-04]	--		10		
9.I	[5-0D]	Напон на резервниот грејач	R/W	0: 230 V, 1~ (*1) 1: 230 V, 3~ (*1) 2: 400 V, 3~ (*2)		
9.I	[5-0E]	Одложување на вклучувањето на термостатот за БУН на санитарната топла вода (DHW)	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможи (променливо одложување зависно од топлинската пумпа) 2: Овозможи (фиксно одложување зависно од топлинската пумпа)		
9.I	[6-00]	Температурната разлика што ја одредува температурата на ВКЛУЧУВАЊЕ на топлинската пумпа.	R/W	2~40°C, чекор: 1°C 8°C		
9.I	[6-01]	Температурната разлика што ја одредува температурата на ИСКЛУЧЕНА топлинска пумпа.	R/W	0~10°C, чекор: 1°C 0°C		
9.I	[6-03]	Колкав е капацитетот на степен 1 на резервниот грејач?	R/W	0~31,5 kW, чекор: 0,5 kW 1,5kW (*1) 3kW (*2)		
9.I	[6-04]	Колкав е капацитетот на степен 2 на резервниот грејач?	R/W	0~31,5 kW, чекор: 0,5 kW 3 kW (*1) 6kW (*2)		
9.I	[6-07]	--		0		
9.I	[6-08]	Кој хистерезис треба да се користи во режимот на повторно загревање?	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 10°C		
9.I	[6-09]	--		0		
9.I	[6-0A]	Која е посакуваната температура за складирање за комфорт?	R/W	30~[6-0E]°C, чекор: 1°C 60°C		
9.I	[6-0B]	Која е посакуваната еко-температура за складирање?	R/W	30~мин (50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C		
9.I	[6-0C]	Која е посакуваната температура за повторно загревање?	R/W	30~мин (50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C		
9.I	[6-0D]	Кој е посакуваниот тип на производство на санитарна топла вода (DHW)?	R/W	0: Само за повторно загревање 1: Повторно загревање + распоред 2: Само закажано		
9.I	[6-0E]	Која е максималната зададена вредност за температурата на санитарната топла вода (DHW)?	R/W	40~65°C, чекор: 1°C 65°C		
9.I	[7-03]	--		2,5		
9.I	[7-04]	--		0		
9.I	[7-06]	Присилно исклучување на компресорот	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[7-08]	Различен хистерезис за топла вода за домаќинство врз основа на ниска/висока потрошувачка на топла вода за домаќинство (применливо само во режимот "Само повторно загревање")	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[7-09]	Која е минималната брзина на пумпата при работа за греење на просторот и санитарна топла вода (DHW)?	R/W	20~95%, чекор: 5% 20%		
9.I	[7-0B]	Фиксен PWM на пумпата во главната зона, ако е монтиран комплет за двозонска регулација.	R/W	20~95%, чекор: 5% 95%		
9.I	[7-0C]	Време потребно вентилот за мешање да се заврти од едната до другата крајна положба, ако е монтиран комплет за двозонска регулација.	R/W	20~300 секунди, чекор: 5 секунди 125 секунди		
9.I	[7-0D]	--		4		
9.I	[7-0E]	--		7		
9.I	[8-00]	Минимално време на работа при производство на санитарна топла вода (DHW).	R/O	0~20 мин, чекор: 1 мин 1 мин		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навига циска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.I	[8-01]	Максимално време на работа при производство на санитарна топла вода (DHW).	R/W	5~95 мин, чекор: 5 мин 30 мин		
9.I	[8-02]	Време против повторно вклучување.	R/W	0~10 часа, чекор: 0,5 часа 0,5 часа		
9.I	[8-03]	Тајмер за брз режим	R/W	Турбо Нормално Економично		
9.I	[8-04]	Дополнително времетраење на работа над максималното времетраење на работа.	R/W	0~95 мин, чекор: 5 мин 95 мин		
9.I	[8-05]	Да се дозволи модулација на температурата на излезната вода за регулирање на собната температура?	R/W	0: Не 1: Да		
9.I	[8-06]	Максимална модулација на температурата на излезната вода.	R/W	0~10°C, чекор: 1°C 5°C		
9.I	[8-07]	Која е посакуваната главна LWT за комфорт при ладење?	R/W	[9-03]~[9-02], чекор: 1°C 18°C		
9.I	[8-08]	Која е посакуваната главна LWT за еко-режим при ладење?	R/W	[9-03]~[9-02], чекор: 1°C 20°C		
9.I	[8-09]	Која е посакуваната главна LWT за комфорт при греење?	R/W	[9-01]~[9-00], чекор: 1°C 35°C		
9.I	[8-0A]	Која е посакуваната главна LWT за еко-режим при греење?	R/W	[9-01]~[9-00], чекор: 1°C 33°C		
9.I	[8-0B]	--		13		
9.I	[8-0C]	--		10		
9.I	[8-0D]	--		16		
9.I	[9-00]	Која е максималната посакувана LWT за главната зона при греење?	R/W	[2-0C]=2: 37~70, чекор: 1°C 70°C [2-0C]≠2: 37~55, чекор: 1°C 55°C		
9.I	[9-01]	Која е минималната посакувана LWT за главната зона при греење?	R/W	15~37°C, чекор: 1°C 25°C		
9.I	[9-02]	Која е максималната посакувана LWT за главната зона при ладење?	R/W	18~22°C, чекор: 1°C 22°C		
9.I	[9-03]	Која е минималната посакувана LWT за главната зона при ладење?	R/O	5~18°C, чекор: 1°C 18°C		
9.I	[9-04]	Температура на пречекорување на температурата на излезната вода.	R/W	1~4°C, чекор: 1°C 2°C		
9.I	[9-09]	Кое е дозволеното отстапување под зададената вредност при ладење?	R/W	1~18°C, чекор: 1°C 18°C		
9.I	[9-0C]	Хистерезис на собна температура.	R/W	1~6°C, чекор: 0,5°C 1°C		
9.I	[9-0D]	Ограничување на брзината на пумпата	R/W	0~8, чекор: 1 0: Нема ограничување 1~4: 90~60% од брзината на пумпата 5~8: 90~60% од брзината на пумпата при земање примероци 6 80% од брзината на пумпата при земање примероци		
9.I	[9-0E]	--		6		
9.I	[C-01]	--		0		
9.I	[C-05]	Каков е типот на контактот за термостатското барање за главната зона?	R/W	0: MMI барања (вкл. брза логика) 1: 1 контакт 2: 2 контакти		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навига циска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.I	[C-07]	Кој е начинот на управување со единицата при работа во режим на простор?	R/W	0: Контрола на LWT 1: Контрола со надворешна собна температура (Ext RT) 2: Контрола на собна температура (RT)		
9.I	[C-08]	Кој тип на надворешен сензор е инсталиран?	R/W	0: Не 1: Надворешен сензор (не е применливо) 2: Сензор за просторија		
9.I	[C-09]	Кој е потребниот тип контакт за излезот за аларм?	R/W	0: Нормално отворено 1: Нормално затворено		
9.I	[C-0A]	--		0		
9.I	[C-0B]	--		0		
9.I	[C-0C]	--		0		
9.I	[C-0D]	--		0		
9.I	[C-0E]	--		0		
9.I	[D-02]	Кој тип на пумпа за санитарна топла вода (DHW) е инсталиран?	R/W	0: Нема пумпа за санитарна топла вода (DHW) 1: Проточна топла вода 2: Дезинфекција 3: Циркулација 4: Циркулација и дезинфекција		
9.I	[D-03]	Компензација на температурата на излезната вода околу 0°C.	R/W	0: Не 1: зголемување 2°C, опсег 4°C 2: зголемување 4°C, опсег 4°C 3: зголемување 2°C, опсег 8°C 4: зголемување 4°C, опсег 8°C		
9.I	[D-04]	--		0		
9.I	[D-05]	--		1		
9.I	[D-08]	--		0		
9.I	[D-0A]	--		0		
9.I	[D-0B]	--		2		
9.I	[D-0C]	--		0		
9.I	[D-0D]	--		0		
9.I	[D-0E]	--		0		
9.I	[E-00]	Кој тип на единица е инсталиран?	R/O	0~5 0: LT сплит		
9.I	[E-01]	Кој тип на компресор е инсталиран?	R/O	0		
9.I	[E-02]	Кој е типот на софтверот на внатрешната единица?	R/W	0: Реверзибилно 1: Само греење		
9.I	[E-03]	Колкав е бројот на степени на резервниот грејач?	R/W	3: 4V (*1) 4: 9W (*2)		
9.I	[E-04]	Дали функцијата за заштеда на енергија е достапна на надворешната единица?	R/O	0: Не 1: Да		
9.I	[E-05]	Може ли системот да подготвува топла вода за домаќинство?	R/O	1: Да		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навигациска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.I	[E-06]	Дали во системот е инсталиран резервоар за санитарна топла вода (DHW)?	R/O	0: Не 1: Да		
9.I	[E-07]	Каков тип на резервоар за санитарна топла вода (DHW) е инсталиран?	R/O	Интегрирано		
9.I	[E-08]	Функција за заштеда на енергија за надворешната единица.	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[E-09]	--		1		
9.I	[E-0A]	Волумен на резервоарот	R/O	180 (*3) 230 (*4)		
9.I	[E-0B]	Дали е инсталиран двозонски комплет?	R/W	0: Не е инсталиран 1: - 2: Инсталирање двозонски комплет		
9.I	[E-0C]	Кој тип двозонски систем е инсталиран?	R/W	0: Без хидрауличен сепаратор / без директна пумпа 1: Со хидрауличен сепаратор / без директна пумпа 2: Со хидрауличен сепаратор / со директна пумпа		
9.I	[E-0D]	Дали во системот има гликол?	R/O	0: Не 1: Да		
9.I	[E-0E]	--		0		
9.I	[F-00]	Дозволена работа на пумпата надвор од опсегот.	R/W	0: Ограничено 1: Дозволено		
9.I	[F-01]	Над која надворешна температура е дозволено ладење?	R/W	10~35°C, чекор: 1°C 20°C		
9.I	[F-02]	--		3~10°C, чекор: 1°C 3°C		
9.I	[F-03]	--		2~5°C, чекор: 1°C 5°C		
9.I	[F-04]	--		0		
9.I	[F-05]	--		0		
9.I	[F-06]	--		0		
9.I	[F-07]	--		0		
9.I	[F-08]	--		0		
9.I	[F-09]	Работа на пумпата при неправилен проток.	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено		
9.I	[F-0A]	--		0		
9.I	[F-0B]	--		0		
9.I	[F-0C]	--		1		
9.I	[F-0D]	Кој е режимот на работа на пумпата?	R/W	0: Континуирано 1: Пример 2: Барање		
9.I	[F-0E]	--	R/W	20		
Поставки за двозонскиот комплет						
9.P.1	[E-0B]	Инсталирање двозонски комплет	R/W	0: Не е инсталиран 1: - 2: Инсталирање двозонски комплет		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

Навига циска патека	Код	Поставување име	R/W	Опсег / чекор / стандардна ⁽¹⁾	Променето на	Променета вредност
9.P.2	[E-0C]	Тип на двозонски систем	R/W	0: Без хидрауличен сепаратор / без директна пумпа 1: Со хидрауличен сепаратор / без директна пумпа 2: Со хидрауличен сепаратор / со директна пумпа		
9.P.4	[7-0B]	Фиксна PWM на пумпа од главна зона	R/W	20~95%, чекор: 5% 95%		
9.P.5	[7-0C]	Време на вртење на вентил за мешање	R/W	20~300 сек, чекор: 5 секунди 125 сек		
9.S	[2-07]	Секундарна пумпа	R/W	0: Не 1: Да		

⁽¹⁾ Стандардните вредности се прикажани со **задебелени букви**.

