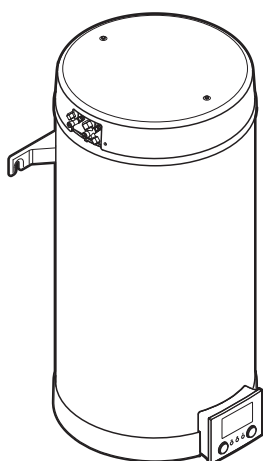


Референтен водич за инсталатерот

R32 Split серија – Резервоар за топла вода за домаќинства



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, 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	9
2.1	За инсталатерот	9
2.1.1	Општо	9
2.1.2	Локација за инсталација	10
2.1.3	Средство за ладење - во случај на R410A или R32	10
2.1.4	Вода	12
2.1.5	Електрична енергија	12
3	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	15
4	За кутијата	20
4.1	Внатрешна единица	20
4.1.1	Да ја распакувате внатрешната единица	20
4.1.2	Да ги извадите додатоките од внатрешната единица	20
5	За единиците и опции	22
5.1	Идентификација	22
5.1.1	Ознака за идентификација: Внатрешна единица	22
5.2	Можни опции за внатрешната единица	22
6	Упатства за примена	23
6.1	Преглед: Насоки за примена	23
6.2	Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства	23
6.2.1	Приказ на системот – Самостоен резервоар за DHW	23
6.2.2	Избирање на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW	23
6.2.3	Поставување и конфигурација – Резервоар за DHW	25
6.3	Поставување контрола на потрошувачка на енергија	25
6.3.1	Трајно ограничување на моќноста	26
6.3.2	Процес на ограничување на енергија	26
7	Инсталирање на единицата	28
7.1	Подготовка на локацијата за инсталација	28
7.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица	28
7.1.2	Специјални барања за R32 единиците	29
7.1.3	Шеми на инсталација	31
7.2	Отворање и затворање на единиците	36
7.2.1	За отворање на единиците	36
7.2.2	Да ја отворите внатрешната единица	36
7.2.3	Да ја затворите внатрешната единица	37
7.3	Монтирање на внатрешната единица	37
7.3.1	Во врска со монтирање на надворешната единица	37
7.3.2	Мерки на претпазливост при монтирање на внатрешната единица	37
7.3.3	Да ја инсталирате внатрешната единица	38
8	Инсталирање на цевковод	40
8.1	Подготвување цевковод за разладно средство	40
8.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	40
8.2	Поврзување на цевки за ладење	40
8.2.1	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	40
8.3	Подготовка на цевки за вода	41
8.3.1	Барања за коло за вода	41
8.4	Поврзување на цевки за вода	43
8.4.1	Во врска со поврзување на цевките за вода	43
8.4.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевките за вода	44
8.4.3	За да ги поврзете цевките за вода	44
8.4.4	За да ги поврзете рециркулирачките цевки	45
8.4.5	За да го наполните резервоарот со топла вода за домаќинството	45
9	Електрична инсталација	46
9.1	За поврзување на електричното вжичување	46
9.1.1	Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување	46
9.1.2	Упатства при поврзување на електрично вжичување	47
9.1.3	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	48

9.1.4	За сообразноста со електричната енергија.....	49
9.2	Поврзувања на внатрешната единица	49
9.2.1	За да поврзете главно напојување	49
9.2.2	За да го поврзете напојувањето на бустер грејачот	50
9.2.3	За поврзување на WLAN касетата (доставена како додаток)	52
10	Конфигурација	53
10.1	Преглед: Конфигурација	53
10.1.1	За да пристапите до најчесто користените команди	54
10.1.2	За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач	56
10.2	Волшебник за конфигурација	57
10.3	Можни екрани	58
10.3.1	Можни екрани: Преглед.....	58
10.3.2	Екран Почеток.....	58
10.3.3	Екран Главно мени.....	60
10.3.4	Главен екран	60
10.3.5	Екран Зададена точка	61
10.3.6	Детален екран со вредности.....	62
10.4	Претходно поставени вредности и распореди	62
10.4.1	Користење на претходно поставени вредности.....	62
10.4.2	Користење на распореди за програмирање	63
10.4.3	Екран Распоред: Пример.....	66
10.5	Крива зависна од временски услови.....	69
10.5.1	Што е крива зависна од временски услови?	69
10.5.2	Крива од 2 точки.....	70
10.5.3	Крива на наклон-поместување	71
10.5.4	Користење на крива зависна од временски услови.....	72
10.6	Мени за поставки.....	73
10.6.1	Неисправност.....	74
10.6.2	Резервоар.....	74
10.6.3	Поставки за корисникот	83
10.6.4	Информации	87
10.6.5	Поставки за инсталаторот	88
10.6.6	Пуштање во работа	95
10.6.7	Кориснички профил	95
10.6.8	Работење.....	96
10.6.9	WLAN	96
10.7	Структура на мени: Преглед на поставки за корисник	99
10.8	Структура на мени: Преглед на поставки за инсталаторот	100
11	Пуштање во погон	101
11.1	Преглед: Пуштање во погон	101
11.2	Мерки на претпазливост кога се пушта во погон.....	101
11.3	Листа за проверка при пуштање во погон	102
11.4	Листа за проверка во тек на пуштање во погон	103
11.4.1	Пробно работење на актуаторот	103
11.4.2	Пробно работење	103
12	Предавање на корисникот	105
13	Одржување и сервис	106
13.1	Безбедносни предупредувања за одржување.....	106
13.2	Годишно одржување	106
13.2.1	Годишно одржување на внатрешната единица: преглед	106
13.2.2	Годишно одржување на внатрешната единица: упатства	107
13.3	За да го испуштите резервоарот со топла вода за домаќинства.....	108
14	Решавање проблеми	109
14.1	Преглед: Решавање проблеми.....	109
14.2	Мерки на претпазливост при решавање проблеми.....	109
14.3	Решавање проблеми врз основа на симптоми	110
14.3.1	Симптом: Топлата вода НЕ ја достигнува саканата температура	110
14.3.2	Симптом: Притисокот на точката на поврзување е привремено невообичаено висок.....	110
14.3.3	Симптом: Функцијата за дезинфекција на резервоарот НЕ е правилно завршена (АН-грешка).....	110
14.4	Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка	111
14.4.1	За прикажување на текст за помош во случај на неисправност	111
14.4.2	Кодови за грешки: Преглед.....	111
15	Технички податоци	116
15.1	Дијаграм за цевки: Внатрешна единица	117
15.2	Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица.....	118

16 Речник	121
17 Табела за поставки на терен	122

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.

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 инжењерски 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 Business Portal (потребна е автентикација).

Онлајн алатки

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

■ 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
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

Поглавје	Опис
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
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

Во ова поглавје

2.1	За инсталатерот.....	9
2.1.1	Општо.....	9
2.1.2	Локација за инсталација.....	10
2.1.3	Средство за ладење - во случај на R410A или R32.....	10
2.1.4	Вода.....	12
2.1.5	Електрична енергија.....	12

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 никакви 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. Можни 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 течно 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 поврзувате 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 издоите 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" [► 28])



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" [► 28].



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.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Апаратот е IPX3. Кога го инсталирате овој производ во бања, следете ја важечкото законодавство за инсталација на такви места.

Специјални барања за R32 (видете "7.1.2 Специјални барања за R32 единиците" [► 29])



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

Апаратот треба да се чува така што да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано оперативни извори на палење (на пример: отворен пламен, активен апарат за гас или активен електричен грејач).



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.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единици кои користат разладно средство R32, неопходно е да ги одржувате чисти сите потребни отвори за вентилација.

Отворање и затворање на единиците (видете "7.2 Отворање и затворање на единиците" [► 36])



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" [► 37])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Методот на прицврстување на внатрешната единица МОРА да биде во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "7.3 Монтирање на внатрешната единица" [► 37].

Инсталација на цевки (видете "8 Инсталирање на цевковод" [► 40])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Теренските цевки МОРА да бидат во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "8 Инсталирање на цевковод" [► 40].



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ



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.



ВНИМАНИЕ

- Кога **механичките** конектори повторно се користат внатре, обновете ги деловите за заптивање.
- Кога **конусните спојки** повторно се користат внатре, повторно направете го конусниот дел.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ инсталирајте вентили помеѓу резервоарот за топла вода за домаќинство и вентилот за намалување на притисокот.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Инсталирајте го подалеку од кој било електричен уред. **Можна последица:** Електричен удар или пожар.

Електрична инсталација (видете "9 Електрична инсталација" [► 46])

**ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР****ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

Електричните врски МОРА да бидат во согласност со упатствата од:

- Овој прирачник. Видете "9 Електрична инсталација" [► 46].
- 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 "15.2 Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица" [► 118].

**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 напојувањето нема или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Воспоставете правилно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата на комунална цевка, апсорбер на пренапони или телефонско заземјување. Нецелосното или неправилно заземјување може да предизвика електрични удари.
- Инсталирајте ги потребните осигурувачи или прекинувачи.
- Прицврстете ги електричните жици со кабелски врски, така што каблите НЕ доаѓаат во контакт со остри рабови или цевки, особено на страната со висок притисок.
- НЕ користете залепени жици, продолжни кабли или конекции од свезден систем. Може да предизвикаат прегревање, електрични удари или пожар.
- НЕ инсталирајте кондензатор за напредување на фазата затоа што оваа единица е опремена со инвертор. Кондензатор за напредување на фазата ќе ги намали перформансите и може да предизвика несреќи.

**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**

Бустер грејачот МОРА да има посебно напојување и МОРА да биде заштитен со задолжителните безбедносни уреди во согласност со важечкото законодавство.



ВНИМАНИЕ

За да гарантирате дека единицата е целосно заземјена, СЕКОГАШ поврзете ги напојувањето на бустер грејачот 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" [► 46].

Конфигурација (видете "10 Конфигурација" [► 53])



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" [► 101])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Пуштањето во работа МОРА да биде во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "11 Пуштање во погон" [► 101].

Одржување и сервисирање (видете "13 Одржување и сервис" [► 106])



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" [► 109])

**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 ресетирасте. 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**

Во случајот F3-00, има можен ризик од протекување на средството за ладење. Контактирајте со инсталатерот.

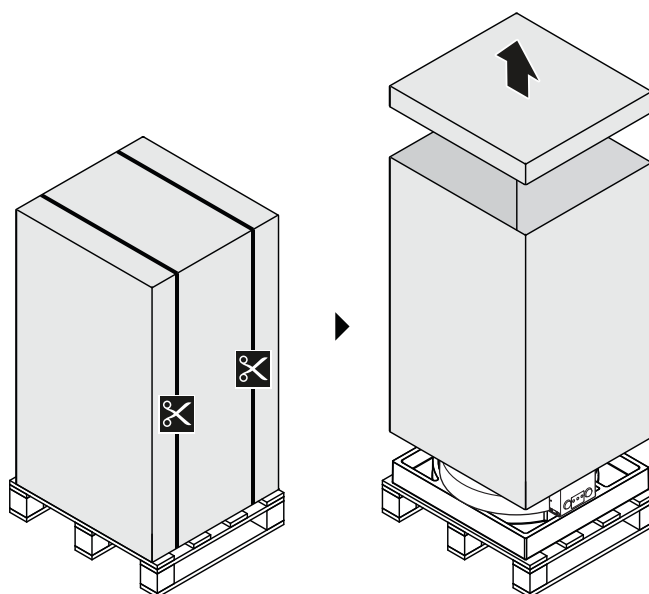
4 За кутијата

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.

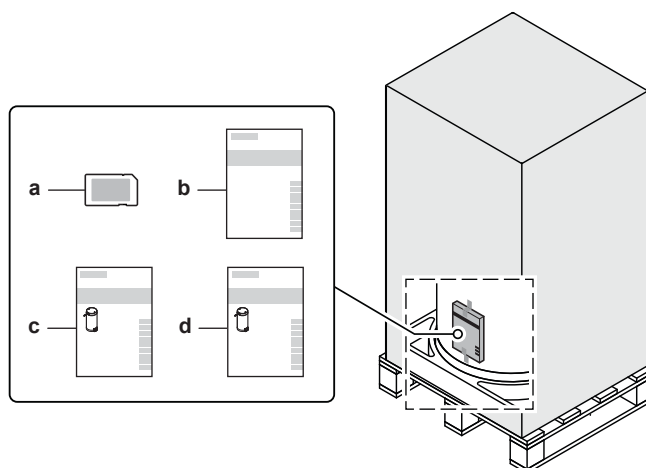
4.1 Внатрешна единица

4.1.1 Да ја распакувате внатрешната единица



4.1.2 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица

Некои додатоци се наоѓаат во единицата. За повеќе информации во врска со отворањето на единицата, видете ["7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица"](#) [▶ 36].



- a** WLAN касета
- b** Општи безбедносни мерки на претпазливост
- c** Прирачник за користење
- d** Прирачник за инсталација на внатрешната единица

5 За единиците и опции

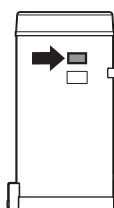
Во ова поглавје

5.1	Идентификација	22
5.1.1	Ознака за идентификација: Внатрешна единица.....	22
5.2	Можни опции за внатрешната единица.....	22

5.1 Идентификација

5.1.1 Ознака за идентификација: Внатрешна единица

Локација



Идентификација на модел

Пример: EK HW E T 120 BA V3

Код	Опис
EK	Европски комплет – брендиран од Daikin
HW	Топла вода за LT
E	Енамел
T	Прикачен на сид
120	Волумен во литар
BA	Серија на модел
V3	1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Можни опции за внатрешната единица

PC кабел (ЕКРССАВ4)

Со кабелот за компјутер се прави поврзување помеѓу кутијата со прекинувач на внатрешната единица и компјутерот. Дава можност за ажурирање на софтверот на внатрешната единица.

За упатства за инсталација, видете:

- упатството за инсталација на кабелот за компјутер
- "10.1.2 За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач" [► 56]

6 Упатства за примена

Во ова поглавје

6.1	Преглед: Насоки за примена	23
6.2	Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства	23
6.2.1	Приказ на системот – Самостоен резервоар за DHW	23
6.2.2	Избирање на волуменот и саканата температура за резервоарот за DHW	23
6.2.3	Поставување и конфигурација – Резервоар за DHW	25
6.3	Поставување контрола на потрошувачка на енергија	25
6.3.1	Трајно ограничување на моќноста	26
6.3.2	Процес на ограничување на енергија	26

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

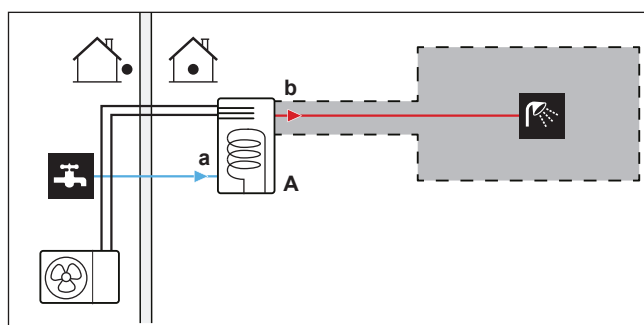
- Илустрациите во насоките за примена се наменети само за референција и НЕ треба да се користат како детални хидраулични дијаграми. Деталното хидраулично димензионирање и балансирање НЕ се прикажани и се одговорност на инсталатерот.
- За повеќе информации за поставките за конфигурација за оптимизирање на работењето на топлинската пумпа, видете "[10 Конфигурација](#)" [► 53].

Ова поглавје содржи насоки за примена за:

- Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства
- Поставување контрола на потрошувачка на енергија

6.2 Поставување на резервоарот со топла вода за домаќинства

6.2.1 Приказ на системот – Самостоен резервоар за DHW



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

6.2.2 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 кујнскиот 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: ▪ $V_2 = 120$ л ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Тогаш, $V_1 = 187$ 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
Самостоен резервоар за DHW	▪ 90 л ▪ 120 л

Совети за зачувување на енергија

- Ако потрошувачката на DHW се разликува од ден на ден, може да програмирате неделен распоред со различни посакувани температури на резервоарот за DHW за секој ден.
- Колку е помала саканата температура на резервоарот за DHW, толку е поисплатливо. Со избирање на поголем резервоар за DHW, може да ја намалите саканата температура на резервоарот за DHW.
- Самата топлинска пумпа може да произведе топла вода за домаќинство од максимум 53°C (или пониска според надворешната температура). Електричниот отпор интегриран во резервоарот може да ја зголеми оваа температура. Меѓутоа, ова троши повеќе енергија. Препорачуваме да ја поставите саканата температура на резервоарот за DHW под 53°C за да го минимизирате користењето на електричниот отпор.
- 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.

6.2.3 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 бустер грејач
- За повеќе информации за:
 - Оптимизирање на потрошувачката на енергија за производство на топла вода за домаќинство, видете ["10 Конфигурација"](#) [► 53].
 - Поврзување на цевките за вода на самостојниот резервоар за DHW со внатрешната единица, видете во прирачникот за инсталација на резервоарот за DHW.

6.3 Поставување контрола на потрошувачка на енергија

Може да ги користите следните контроли за потрошувачка на енергија. За повеќе информации во врска со соодветните поставки, видете ["Контрола на потрошувачка на енергија"](#) [► 92].

#	Контрола на потрошувачка на енергија
1	"6.3.1 Трајно ограничување на моќноста" [► 26] ▪ Ви овозможува да ја ограничите потрошувачката на енергија на целиот систем на топлинска пумпа (збир на надворешна единица, внатрешна единица и бустер грејач) со една трајна поставка. ▪ Ограничување на моќноста во kW или струја во A.

**НАПОМЕНА**

Поставете минимална потрошувачка на енергија од 3 kW за да обезбедите:

- Постапка на одмрзнување. Во спротивно, ако одмрзнувањето се прекине неколку пати, разменувачот на топлина ќе замрзне.
- Производство на DHW со овозможување на бустер грејач.

**НАПОМЕНА**

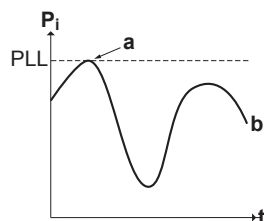
- Во случај ако Контролата за потрошувачка на енергија е ВКЛУЧЕНА и активирана додека надворешната единица работи со клима уредот, бустер грејачот може да биде забранет. Во овој случај, за да се обезбеди производство на DHW, се препорачува да го поставите Распоред за приоритет на DHW (видете во "[Можни распореди](#)" [► 64]) и минимизирајте ја работата на клима уредот во моментите кога се очекува загревање на DHW.

6.3.1 Трајно ограничување на моќноста

Постојаното ограничување на моќноста е корисно за да се обезбеди максимален довод на моќност или струја на системот. Во некои земји, законодавството ја ограничува максималната потрошувачка на енергија за греење на простории и производство на DHW.

Поставување и конфигурација

- Не е потребна дополнителна опрема.
- Поставете ги поставките за контрола на потрошувачката на енергија во [9.9] преку корисничкиот интерфејс (видете "[Контрола на потрошувачка на енергија](#)" [► 92]):
 - Изберете режим на постојано ограничување
 - Изберете го типот на ограничување (моќност во kW или струја во A)
 - Поставете го саканото ниво на ограничување на моќноста



P_i Довод на енергија

t Време

PLL Ниво на ограничување на енергија

a Ограничувањето на енергија е активно

b Тековен довод на енергија

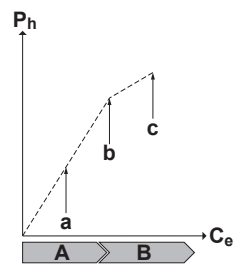
6.3.2 Процес на ограничување на енергија

Надворешната единица е поефективна од електричните бустер грејачи. Од таа причина, прво се ИСКЛУЧУВА бустер грејачот. Системот ја ограничува потрошувачката на енергија по следниот редослед:

- 1 Го ИСКЛУЧУВА бустер грејачот.
- 2 Ја ограничува надворешната единица.

Пример

Потрошувачката на енергија е ограничена на следниов начин:



- P_h Произведена топлина
 C_e Потрошена енергија
A Надворешна единица
B Бустер грејач
a Ограничено работење на надворешна единица
b Целосно работење на надворешна единица
c Бустер грејачот е поставен на ВКЛУЧЕНО

7 Инсталирање на единицата

Во ова поглавје

7.1	Подготовка на локацијата за инсталација.....	28
7.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица.....	28
7.1.2	Специјални барања за R32 единиците.....	29
7.1.3	Шеми на инсталација.....	31
7.2	Отворање и затворање на единиците.....	36
7.2.1	За отворање на единиците.....	36
7.2.2	Да ја отворите внатрешната единица.....	36
7.2.3	Да ја затворите внатрешната единица.....	37
7.3	Монтирање на внатрешната единица.....	37
7.3.1	Во врска со монтирање на надворешната единица.....	37
7.3.2	Мерки на претпазливост при монтирање на внатрешната единица.....	37
7.3.3	Да ја инсталирате внатрешната единица.....	38

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.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Апаратот е IPX3. Кога го инсталирате овој производ во бања, следете ја важечкото законодавство за инсталација на такви места.

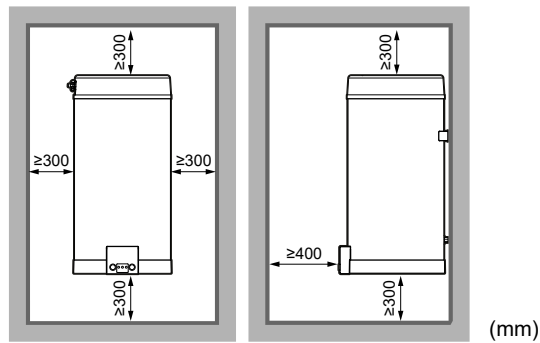
7.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица



ИНФОРМАЦИИ

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во "2 Општи безбедносни предупредувања" [► 9].

- Внатрешната единица е наменета само за внатрешна инсталација и за амбиентални температури кои се движат од 5~35°C.
- Имајте ги предвид следните упатства за оддалечување при инсталација:



(mm)

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" [► 31].

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 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 $\geq 1,84$ kg, и просторијата каде што ја инсталирате внатрешната единица мора да ги исполнува условите опишани во "7.1.3 Шеми на инсталација" [► 31].



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 така за да се спречи механичко оштетување и во добро проветрена просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи) и е со големина на просторија како што е наведено подолу.



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.



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.



НАПОМЕНА

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

7.1.3 Шеми на инсталација

**ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ**

За единици кои користат разладно средство R32, неопходно е да ги одржувате чисти сите потребни отвори за вентилација.

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
Техничка просторија (т.е. просторија во која НИКОГАШ не се наоѓаат лица)	1, 2, 3

	ШЕМА 1	ШЕМА 2	ШЕМА 3
Отвори за вентилација	Не е применливо	Помеѓу просторија А и В	Помеѓу просторија А и надвор
Минимална подна површина	Просторија А	Просторија А + Просторија В	Не е применливо
Рестрикции	Видете "ШЕМА 1" [▶ 32], "ШЕМА 2" [▶ 32] и "Табели за ШЕМИ 1 и 2" [▶ 33]		Видете "ШЕМА 3" [▶ 35]

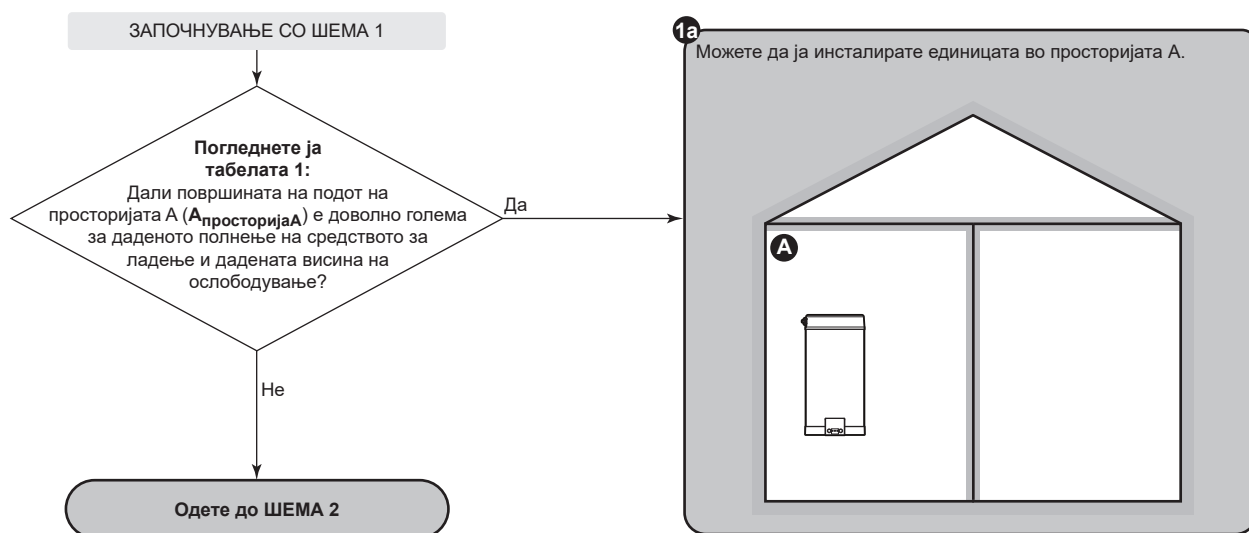
А	Просторија А (= просторија каде е инсталирана надворешната единица)
В	Просторија В (= соседна просторија)
с1	Долен отвор за природна вентилација
с2	Горен отвор за природна вентилација
H_{release}	Реална висина на ослободување: Од подот до 100 mm под врвот на единицата.
Не е применливо	Не е применливо

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 е 100 mm под горниот дел на единицата.
- 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 не се наоѓаат лица), дополнително на шемите 1 и 2, може да ја користите и **ШЕМАТА 3**. 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.

ШЕМА 1



ШЕМА 2

ШЕМА 2: Услови за отвори за вентилација

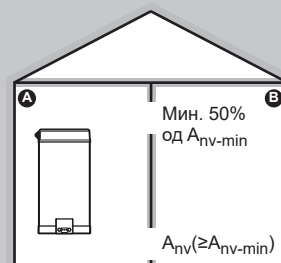
Ако сакате да ја искористите површината на подот на соседната просторија, мора да направите 2 отвори (еден долу и еден горе) помеѓу просториите за да се обезбеди природна вентилација. Отворите мора да ги исполнуваат следниве услови:

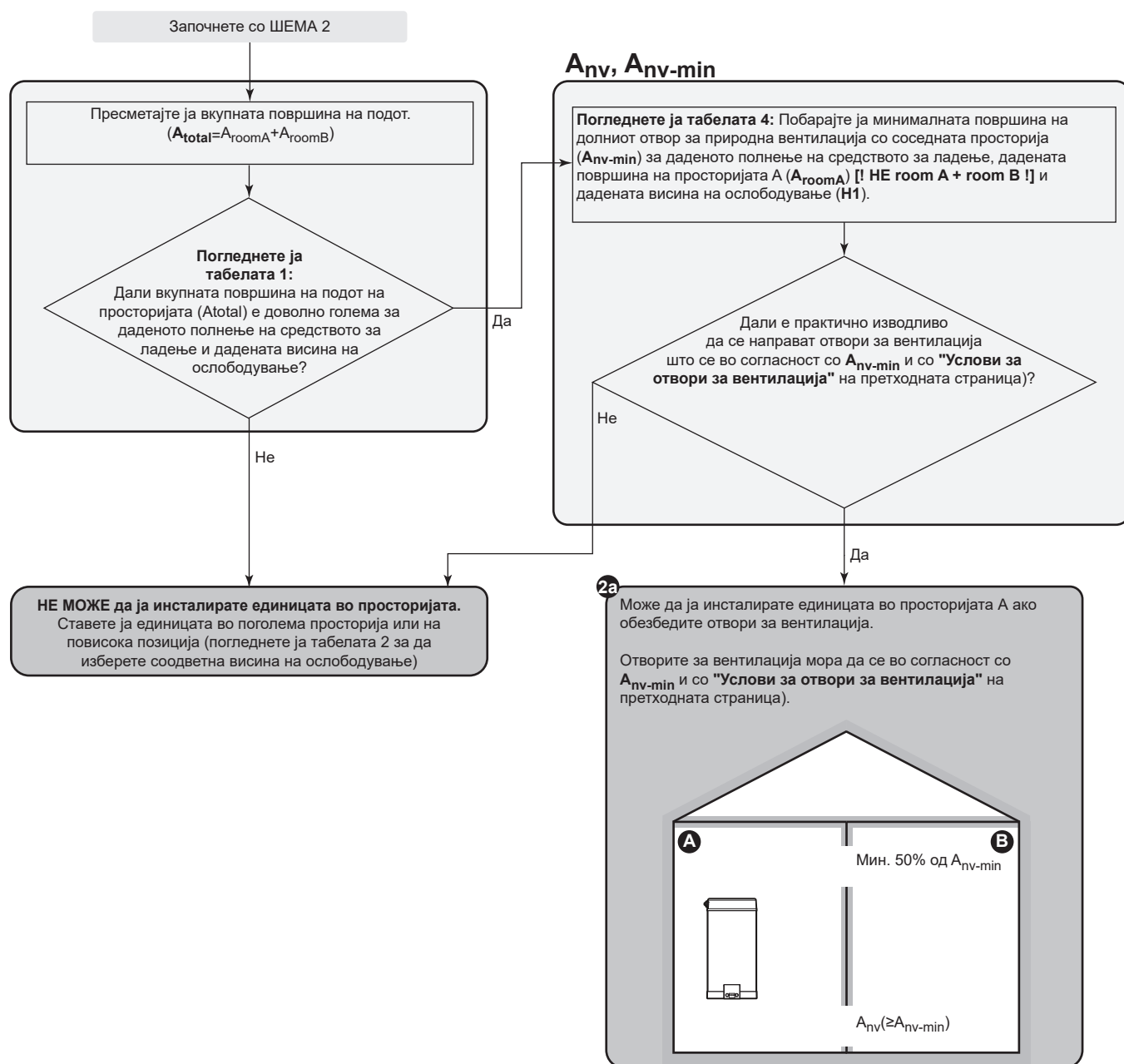
• Долен отвор (**A_{nv}**):

- Мора да биде траен отвор што нема да 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 траен отвор што нема да 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.





Табели за ШЕМИ 1 и 2

Табела 1: Минимална подна површина

Земете го следново предвид:

- За средни подни површини, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако површината на подот е $1,7\text{m}^2$, користете ја колоната од $1,65\text{m}^2$.
- За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на течноста за ладење е $2,35\text{kg}$, користете го редот од $2,4\text{kg}$.

Полнење (kg)	Минимална подна површина (m^2)										
	Висина на ослободување (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2.2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2.3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2.4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2.5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2.6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Табела 2: Минимална висина на ослободување

Земете го следново предвид:

- За средни подни површини, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако површината на подот е 5 m², користете ја колоната од 4,00 m².
- За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на течнота за ладење е 2,35 kg, користете го редот од 2,4 kg.

Полнење (kg)	Минимална висина на ослободување (m)						
	Подна површина (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2.2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2.3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2.4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2.5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2.6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Табела 3: 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 течнота за ладење е 2,34 kg, користете ја табелата од 2,4 kg.
- За средни подни површини, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако површината на подот е 5 m², користете ја колоната од 4,00 m².
- За средни вредности на висина на ослободување, користете го редот со помала вредност. **Пример:** Ако висината на ослободување е 2,20 m, користете го редот од 2,05 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).

A _{nv-min} (dm ²) – Во случај на полнење на средство за ладење=2,2 kg							
Висина на ослободување (m)	Површина на просторијата A (m ²) [! НЕ просторија A + просторија B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1.45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1.65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1.85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

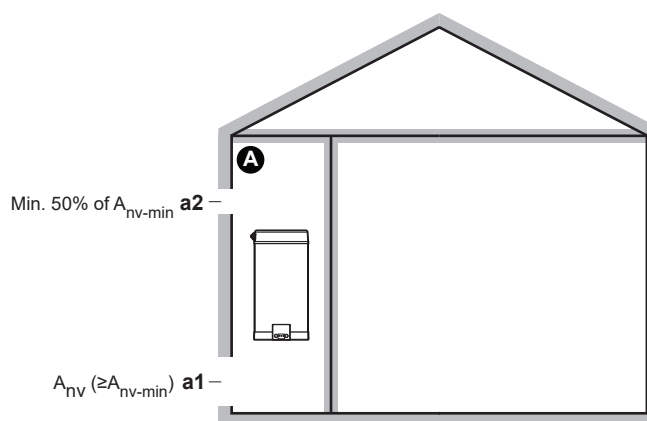
A _{nv-min} (dm ²) – Во случај на полнење на средство за ладење=2,4 kg							
Висина на ослободување (m)	Површина на просторијата A (m ²) [! НЕ просторија A + просторија B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1.45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1.65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1.85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – Во случај на полнење на средство за ладење=2,6 kg							
Висина на ослободување (m)	Површина на просторијата A (m ²) [! НЕ просторија A + просторија B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)

A_{nv-min} (dm ²) – Во случај на полнење на средство за ладење=2,6 kg							
Висина на ослободување (m)	Површина на просторијата A (m ²) [! НЕ просторија A + просторија B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1.45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)
1.65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1.85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2.05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2.65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ШЕМА 3

ШЕМАТА 3 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	Неокупираната просторија каде што е инсталирана внатрешната единица. Мора да биде заштитена од мраз.
a1	A_{nv} : Долен отвор за природна вентилација помеѓу неокупираната 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 неокупираната 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 неокупираната просторија. - Дното на отворот мора да биде ≤ 100 mm од подот на неокупираната просторија. - Ако отворот започнува од подот, висината на отворот мора да биде ≥ 20 mm.

a2	Горен отвор за природна вентилација помеѓу просторијата А 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 неокупираната 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 течноста за ладење е 2,55 kg, користете го редот од 2,6 kg.

Вкупно полнење на средство за ладење (kg)	A_{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

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

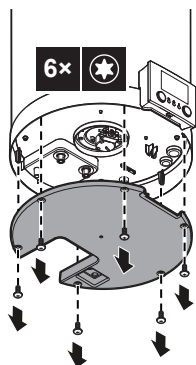


ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

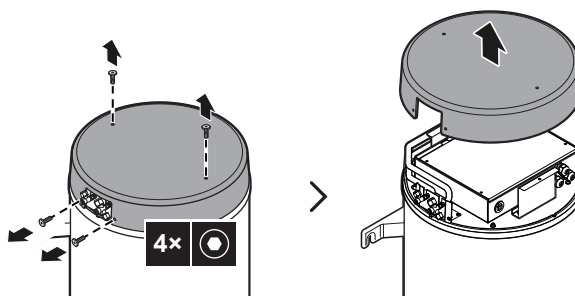
НЕ оставајте ја единицата без надзор кога е изваден сервисниот капак.

7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица

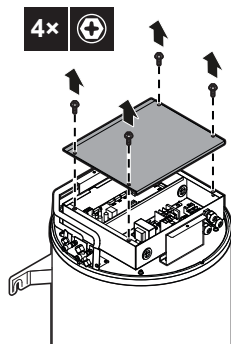
- Отстранете го долниот капак за да може да ги провлечете каблите до кутијата со прекинувач.



- Отстранете го горниот капак.



3 Отстранете го капакот на кутијата со прекинувач.



7.2.3 Да ја затворите внатрешната единица

- 1 Повторно инсталирајте го капакот на кутијата за прекинувач.
- 2 Повторно инсталирајте го горниот капак.
- 3 Повторно инсталирајте го долниот капак.



НАПОМЕНА

Кога го затворите капакот на внатрешната единица, погрижете се клучот за затегнување да НЕ надминува 2,94 N•m.

7.3 Монтирање на внатрешната единица

7.3.1 Во врска со монтирање на надворешната единица

Kora

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

7.3.2 Мерки на претпазливост при монтирање на внатрешната единица



ИНФОРМАЦИИ

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

- "2 Општи безбедносни предупредувања" [▶ 9]
- "7.1 Подготовка на локацијата за инсталација" [▶ 28]

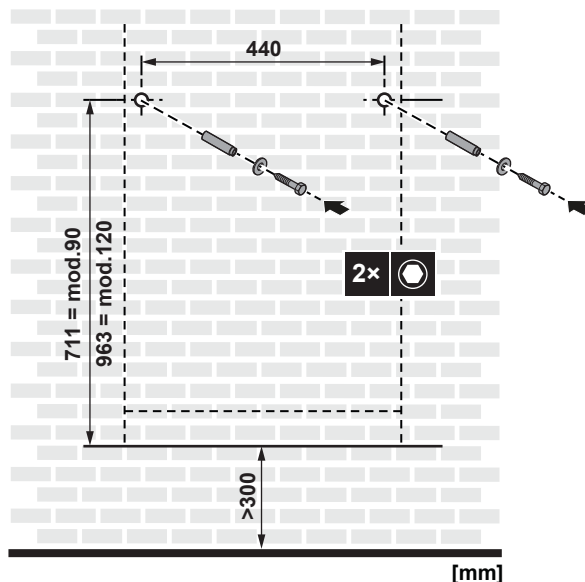
7.3.3 Да ја инсталирате внатрешната единица



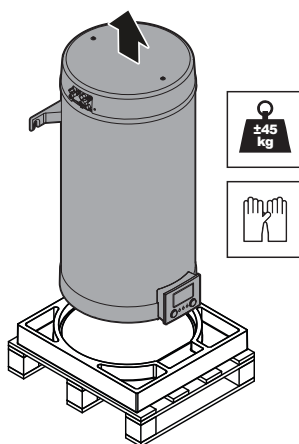
НАПОМЕНА

Погрижете се дека сидот на кој е монтирана може да ја издржи тежината на апаратот наполнет со вода.

- 1 Инсталирајте 2 приклучоци во сидот и вметнете (но не целосно) 2 завртки со подлошки во приклучоците.

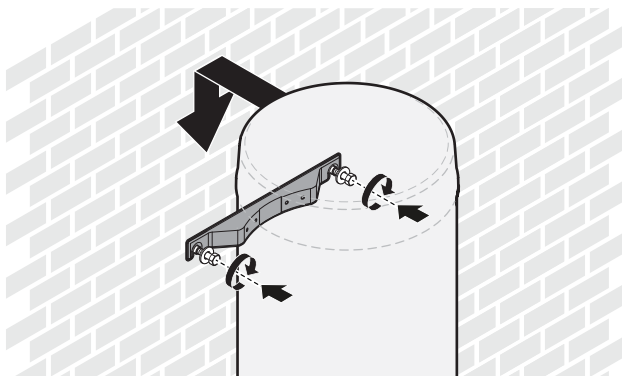


- 2 Подигнете ја единицата.



- 3 Прицврстете ја единицата на сидот:

- Пронајдете го држачот на задната страна на единицата над 2-те завртки.
- Спуштете го држачот на задната страна на единицата преку 2-те завртки.
- Затегнете ги 2-те завртки.
- Погрижете дали единицата е правилно фиксирана.



8 Инсталирање на цевковод

Во ова поглавје

8.1	Подготвување цевковод за разладно средство	40
8.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	40
8.2	Поврзување на цевки за ладење	40
8.2.1	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	40
8.3	Подготовка на цевки за вода	41
8.3.1	Барања за коло за вода	41
8.4	Поврзување на цевки за вода	43
8.4.1	Во врска со поврзување на цевките за вода	43
8.4.2	Мерки на претпазливост при поврзување на цевките за вода	44
8.4.3	За да ги поврзете цевките за вода	44
8.4.4	За да ги поврзете рециркулирачките цевки	45
8.4.5	За да го наполните резервоарот со топла вода за домаќинството	45

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" [► 9].



ВНИМАНИЕ

- Кога **механичките** конектори повторно се користат внатре, обновете ги деловите за заптивање.
- Кога **конусните спојки** повторно се користат внатре, повторно направете го конусниот дел.

- **Приклучоци за цевки:** Дозволене се само поврзувања со палење и лемење. 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 на надворешната единица.

Исто така, видете "7.1.2 Специјални барања за R32 единиците" [► 29] за дополнителни барања.

За информации поврзани со должината, дијаметарот, поврзувањата и изолацијата на цевките, видете го прирачникот за инсталација – Надворешна единица.

8.2 Поврзување на цевки за ладење

Погледнете го прирачникот за инсталација на надворешната единица за сите насоки, спецификации и упатства за инсталација.

8.2.1 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица



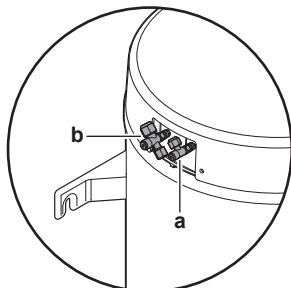
НАПОМЕНА

Проверете дали вентилите за запирање на резервоарот се целосно отворени.

**ИНФОРМАЦИИ**

Вентилите за запирање се фабрички отворени и колото за ладење на резервоарот HE се полни.

- 1 Поврзете ги цевките за средство за ладење од вентилот за запирање на течноста на надворешната единица со вентилот за запирање на течноста за средство за ладење на внатрешната единица.



- a Вентил за запирање на течноста за ладење
b Вентил за запирање на гас за ладење

- 2 Поврзете ги цевките за средство за ладење од вентилот за запирање на гасот на надворешната единица со вентилот за запирање на гасот за ладење на внатрешната единица.

8.3 Подготовка на цевки за вода

8.3.1 Барања за коло за вода

**ИНФОРМАЦИИ**

Исто така прочитајте ги мерките на претпазливост и барањата во ["2 Општи безбедносни предупредувања"](#) [► 9].

**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.

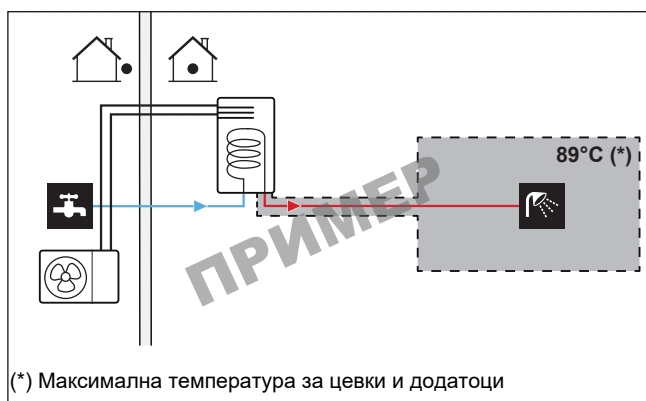
- **Поврзување на цевки – Законодавство.** Направете ги сите приклучоци на цевки во согласност со важечкото законодавство и упатствата во поглавјето "Инсталација", почитувајќи ги доводот и одводот на вода.
- **Поврзување на цевки – Сила.** НЕ употребувајте прекумерна сила кога ги поврзувате цевките. 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 прашина 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.
- **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.
- **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 7 bar (=0,7 MPa) 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 "8.4.3 За да ги поврзете цевките за вода" [► 44]). Минималниот притисок на водата за работа е 1 bar (=0,1 MPa).
- **Температура на вода.** Сите инсталирани цевки и додатоци за цевки (вентили, приклучоци,...) МОРА да ги издржат следните температури:



ИНФОРМАЦИИ

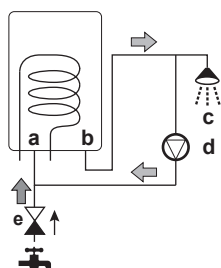
Следнава слика е пример и може да НЕ одговара целосно на изгледот на вашиот систем.



- **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.

- **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.
- **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.
- **Резервоар за топла вода за домаќинства – Дезинфекција.** За функцијата за дезинфекција на резервоарот за топла вода за домаќинства, видете "10.6.2 Резервоар" [▶ 74].
- **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 ладна вода на резервоарот за топла вода за домаќинства. Обезбедете посебно напојување за пумпата за рецикулација.



- a Приклучок за ладна вода
- b Приклучок за топла вода
- c Туширање
- d Рециркулирачка пумпа
- e Неповратен вентил

8.4 Поврзување на цевки за вода

8.4.1 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 Полнење на резервоарот со топла вода за домаќинства.
- 3 Изолирање на цевките за вода.

8.4.2 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" [► 9]
- "8.3 Подготовка на цевки за вода" [► 41]

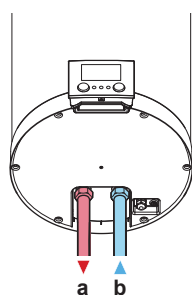
8.4.3 За да ги поврзете цевките за вода



НАПОМЕНА

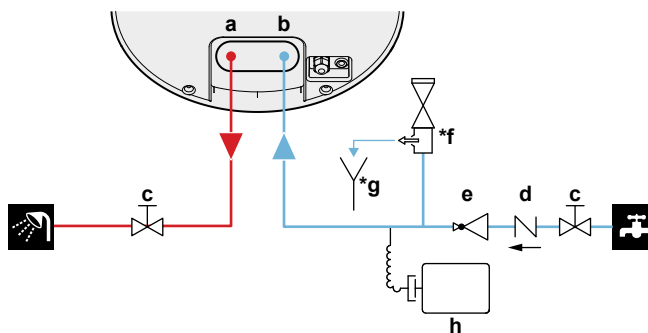
НЕ употребувајте прекумерна сила кога ги поврзувате цевките на теренот и проверете дали цевките се правилно порамнети. Деформираните цевки може да предизвикаат неправилно функционирање на единицата.

- 1 Поврзете ги доводните и одводните цевки за топла вода за домаќинството со внатрешната единица.



- a DHW – ОДВОД на топла вода (приклучок со завртка, ½")
- b DHW – ДОВОД на ладна вода (приклучок со завртка, ½")

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



- a DHW – ОДВОД на топла вода (приклучок со завртка, ½")
- b DHW – ДОВОД на ладна вода (приклучок со завртка, ½")
- c Сигурносен вентил (се препорачува)
- d Неповратен вентил (се препорачува)
- e Вентил за намалување на притисокот (се препорачува)
- *f Вентил за ослободување на притисокот (макс. 7 bar (=0,7 MPa)) (задолжително)
- *g Инка за собирање (задолжително)
- h Резервоар за експанзија (се препорачува)



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ инсталирајте вентили помеѓу резервоарот за топла вода за домаќинство и вентилот за намалување на притисокот.

**НАПОМЕНА**

На приклучокот за довод на ладна вода во домаќинството мора да се инсталира вентил за намалување на притисок (напојување на терен) со притисок на отворање од максимум 7 bar (=0,7 MPa) во согласност со важечкото законодавство.

**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.

8.4.4 За да ги поврзете рециркулирачките цевки

Ако е потребна рецикулација во системот, враќањето на водата во резервоарот мора да биде од доводот за ладна вода.

Мора да се инсталира неповратен вентил за да се спречи враќањето на водата во системот за напојување

8.4.5 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.

9 Електрична инсталација

Во ова поглавје

9.1	За поврзување на електричното вжичување	46
9.1.1	Мерки на претпазливост при поврзување на електрично вжичување	46
9.1.2	Упатства при поврзување на електрично вжичување	47
9.1.3	Спецификации на компоненти за стандардно вжичување	48
9.1.4	За сообразноста со електричната енергија	49
9.2	Поврзувања на внатрешната единица	49
9.2.1	За да поврзете главно напојување	49
9.2.2	За да го поврзете напојувањето на бустер грејачот	50
9.2.3	За поврзување на WLAN касетата (доставена како додаток)	52

9.1 За поврзување на електричното вжичување

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" [► 9].



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Ако напојувањето нема или има погрешна N-фаза, опремата може да се расипе.
- Воспоставете правилно заземјување. НЕ заземјувајте ја единицата на комунална цевка, апсорбер на пренапони или телефонско заземјување. Нецелосното или неправилно заземјување може да предизвика електрични удари.
- Инсталирајте ги потребните осигурувачи или прекинувачи.
- Прицврстете ги електричните жици со кабелски врски, така што каблите НЕ доаѓаат во контакт со остри рабови или цевки, особено на страната со висок притисок.
- НЕ користете залепени жици, продолжни кабли или конекции од свезден систем. Може да предизвикаат прегревање, електрични удари или пожар.
- НЕ инсталирајте кондензатор за напредување на фазата затоа што оваа единица е опремена со инвертор. Кондензатор за напредување на фазата ќе ги намали перформансите и може да предизвика несреќи.

**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.

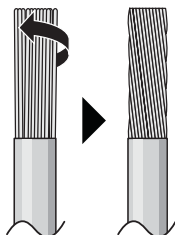
9.1.2 Упатства при поврзување на електрично вжичување

**НАПОМЕНА**

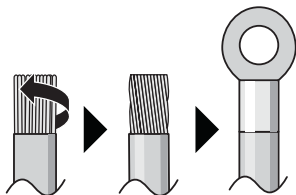
Препорачуваме користење цврсти (еднојадрени) жици. Ако се користат испреплетени жици, малку насукајте ги жичките за да го консолидирате крајот на спроводникот или за директно користење во стегата на терминалот или ставање во округол порабен терминал.

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

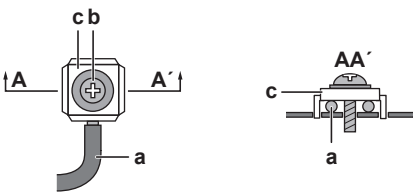
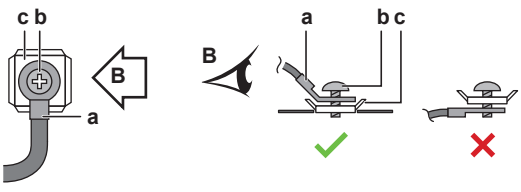
- 1 Излупете ја изолацијата (20 mm) од жиците.
- 2 Малку намотајте го крајот на спроводникот да креирате "налик на цврста" врска.

**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
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)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (заземјување)	1,47 ±10%

9.1.3 Спецификации на компоненти за стандардно вжичување

Компонента		
Кабел за интерконекција (внатрешен↔надворешен)	Напон	220~240 V
	Големина на жица	Користете само сообразна жица што обезбедува двојна изолација и соодветна за применлив напон Четиријадрен кабел Минимум 1,5 mm ²

Компонента		
Напојување на засилувач на грејачот	Напон	220~240 V
	Големина на жица	Користете само сообразна жица што обезбедува двојна изолација и соодветна за применлив напон Тријадрен кабел Минимум 1,5 mm ²
	Препорачан осигурувач за терен	10 A, C крива
	Прекинувач за истекување на заземјување / уред за преостаната струја	30 mA - МОРА да биде во согласност со националната регулатива за ожичување

9.1.4 За сообразноста со електричната енергија

Само за бустер грејачот на внатрешната единица

Видете "9.2.2 За да го поврзете напојувањето на бустер грејачот" [► 50].

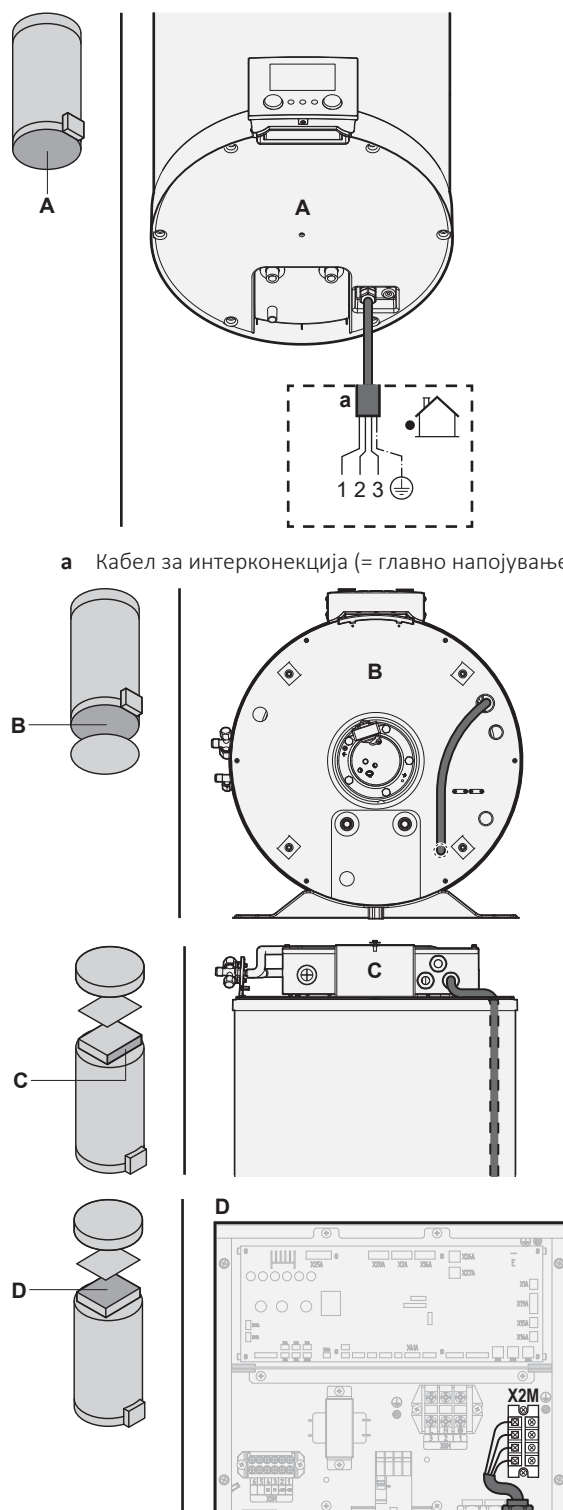
9.2 Поврзувања на внатрешната единица

Ставка	Опис
Напојување (главно)	Видете "9.2.1 За да поврзете главно напојување" [► 49].
Напојување (бустер грејач)	Видете "9.2.2 За да поврзете напојување на бустер грејачот" [► 50].
WLAN касета	Видете "9.2.3 За поврзување на WLAN касетата (доставена како додаток)" [► 52]

9.2.1 За да поврзете главно напојување

- Отворете го следново (видете "7.2.2 Да ја отворите внатрешната единица" [► 36]):
- Поврзете го главното напојување.

	Кабел за интерконекција (= главно напојување)	Жици: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



9.2.2 За да го поврзете напојувањето на бустер грејачот

	Кабел за бустер грејачот	Жици: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Дополнителен грејач	



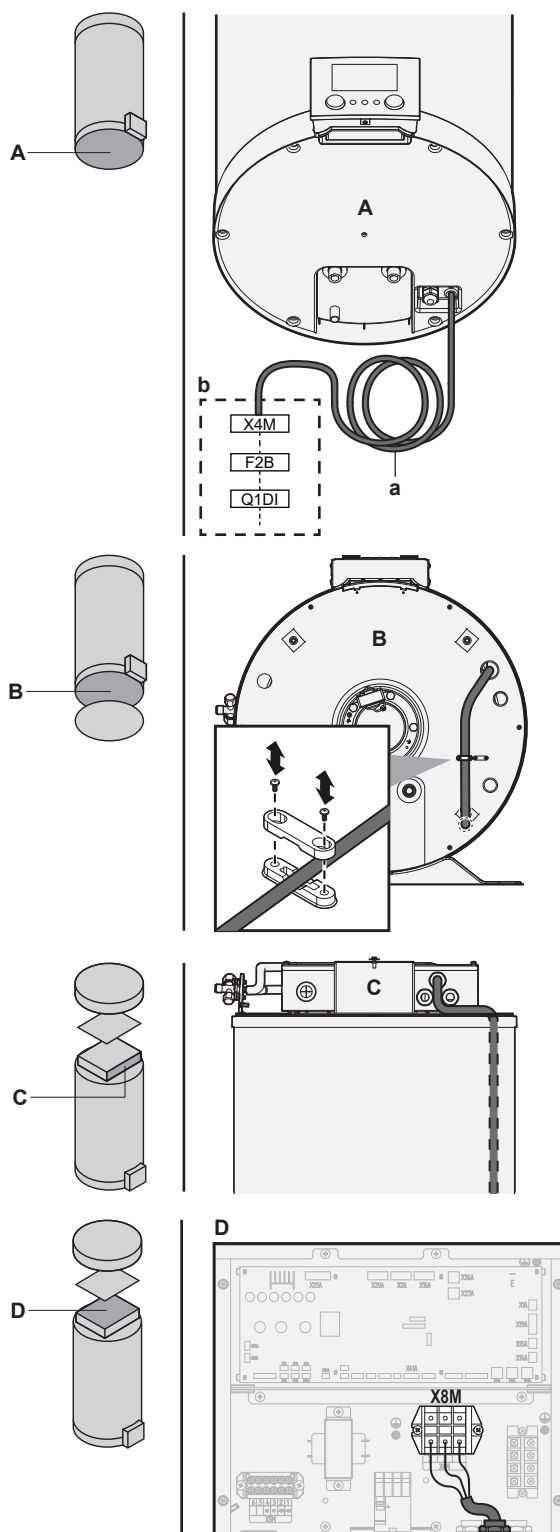
ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Бустер грејачот МОРА да има посебно напојување и МОРА да биде заштитен со задолжителните безбедносни уреди во согласност со важечкото законодавство.

**ВНИМАНИЕ**

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

Поврзете го напојувањето на бустер грејачот на следниов начин:



a Кабел за напојување на бустер грејачот

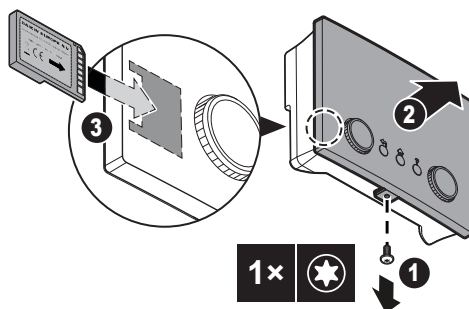
b Теренско електрично поврзување

9.2.3 За поврзување на WLAN касетата (доставена како додаток)



[D] Безжична мрежа на премин

- 1 Вметнете ја WLAN касетата во отворот за касетата на корисничкиот интерфејс на внатрешната единица.



10 Конфигурација

Во ова поглавје

10.1	Преглед: Конфигурација.....	53
10.1.1	За да пристапите до најчесто користените команди.....	54
10.1.2	За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач	56
10.2	Волшебник за конфигурација	57
10.3	Можни екрани.....	58
10.3.1	Можни екрани: Преглед.....	58
10.3.2	Екран Почеток.....	58
10.3.3	Екран Главно мени	60
10.3.4	Главен екран	60
10.3.5	Екран Зададена точка	61
10.3.6	Детален екран со вредности.....	62
10.4	Претходно поставени вредности и распореди.....	62
10.4.1	Користење на претходно поставени вредности	62
10.4.2	Користење на распореди за програмирање	63
10.4.3	Екран Распоред: Пример	66
10.5	Крива зависна од временски услови	69
10.5.1	Што е крива зависна од временски услови?.....	69
10.5.2	Крива од 2 точки.....	70
10.5.3	Крива на наклон-поместување	71
10.5.4	Користење на крива зависна од временски услови	72
10.6	Мени за поставки	73
10.6.1	Неисправност	74
10.6.2	Резервоар	74
10.6.3	Поставки за корисникот.....	83
10.6.4	Информации	87
10.6.5	Поставки за инсталатерот.....	88
10.6.6	Пуштање во работа	95
10.6.7	Кориснички профил	95
10.6.8	Работење	96
10.6.9	WLAN.....	96
10.7	Структура на мени: Преглед на поставки за корисник	99
10.8	Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот	100

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](#)" [► 54].

- **Потоа.** Доколку е потребно, може да направите промени во конфигурацијата во структурата на менито 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 менито . За да ги овозможите навигациите со патеки, притиснете го копчето ? на почетниот екран.	# На пример: [5.5]
Пристапување на поставки преку кодот во поставките за поле за преглед .	Код На пример: [6-0D]

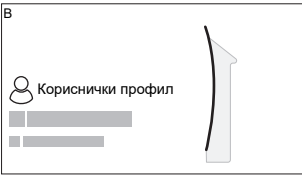
Видете и:

- "За да пристапите до поставките за инсталатерот" [► 55]
- "10.8 Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот" [► 100]

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 [2-02] од 23 на 3.

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 " [▶ 54].	—
2	Одете на [9.1]: 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 23 на 3.	
6	Притиснете на левиот бирач за да ја потврдите поставката.	
7	Притиснете го централното копчето 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.

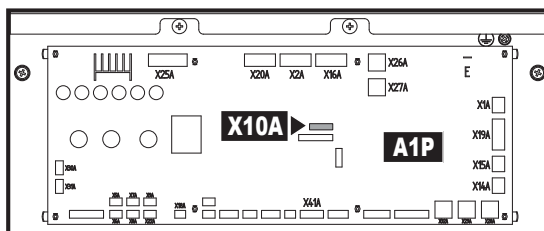
Кога ќе се потврди, системот ќе се рестартира и ќе се применат последните промени.

10.1.2 За да го поврзете компјутерскиот кабел со кутијата со прекинувач

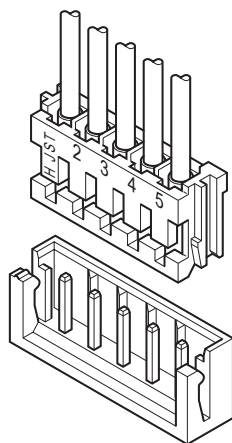
Ова поврзување помеѓу компјутерот и хидро PCB е потребно при ажурирање на хидро софтверот и EEPROM.

Предуслов: Комплетот ЕКРССАВ4 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).

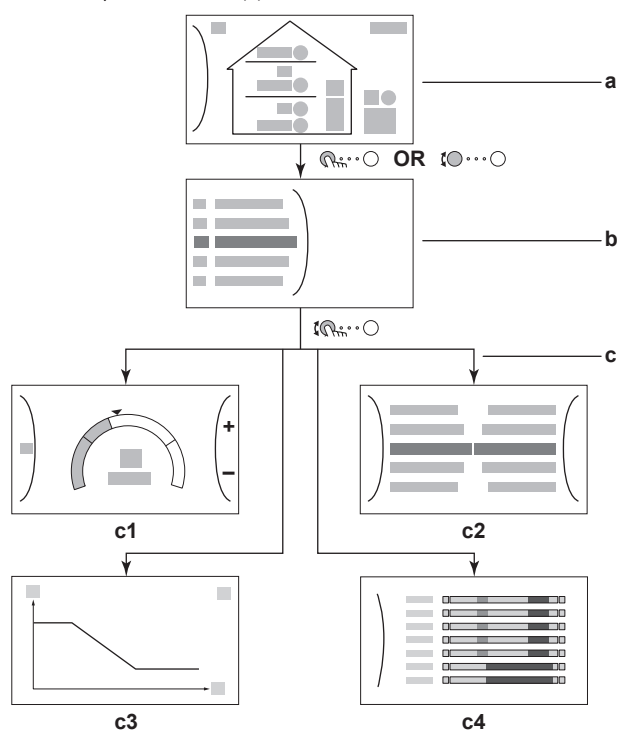
За поставката...		Видете во...
Јазик [7.1]		
Време/датум [7.2]		
	Часови	—
	Минути	
	Година	
	Месец	
	Ден	
Систем		
	Вид на внатрешната единица (само за читање)	"10.6.5 Поставки за инсталатерот" [▶ 88]
	Топла вода за домаќинства (не е приспособливо)	
	Итен случај [9.5.1]	
	Капацитет на дополнителниот грејач [9.4.1]	"10.6.5 Поставки за инсталатерот" [▶ 88]
Резервоар		

За поставката...	Видете во...
Режим на загревање [5.6]	"10.6.2 Резервоар" [▶ 74]
Зададена вредност за удобност [5.2]	
Еколошка зададена вредност [5.3]	
Зададена вредност за догревање [5.4]	
Хистереза [5.9] и [5.A]	
Режим на работа [5.G]	

10.3 Можни екрани

10.3.1 Можни екрани: Преглед

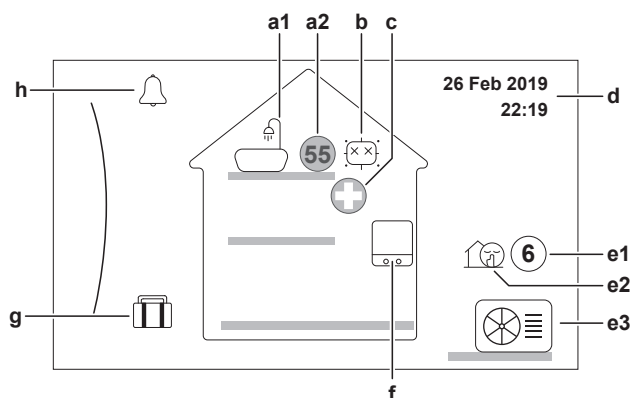
Најчестите екрани се следниве:



- a** Екран Почеток
- b** Екран Главно мени
- 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.



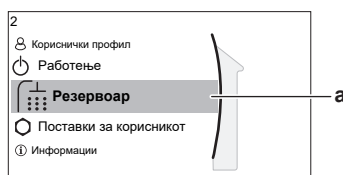
Можни дејства на овој екран	
	Разгледајте ја листата од главното мени.
	Одете на екранот на главното мени.
	Овозможете/Оневозможете навигација со патека.

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	
		Неисправност на топлинска пумпа и системот работи во режимот Итен случај.
d	Тековни датум и време	
e	Надворешен / тивок режим	
e1		Измерена надворешна температура ^(a)
e2		Тивкиот режим е активен
e3		Надворешна единица
f	Внатрешна единица / резервоар за топла вода за домаќинства	
f		Резервоар за топла вода за домаќинства
g	Режим на одмор	
		Режимот на одмор е активен
h	Неисправност	
		Дојде до неисправност.
		Видете во "14.4.1 За прикажување на текст за помош во случај на неисправност" [► 111] за повеќе информации.

^(a) Ако соодветното работење не е активно, кругот е засивен.

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.



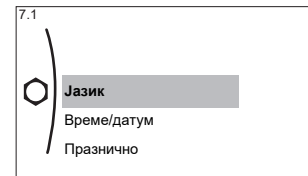
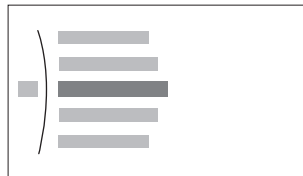
а Избрано подмени

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" [▶ 111] за повеќе информации.
[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]	ℹ 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.
[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. Видете го референтниот водич за корисникот за повеќе информации.

10.3.4 Главен екран

Пример:



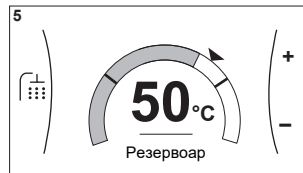
Можни дејства на овој екран	
	Разгледајте ја листата.
	Влезете во подменито/поставката.

10.3.5 Екран Зададена точка

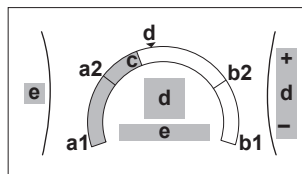
Екранот на зададена точка се прикажува за екраните во кои се опишуваат компонентите на системот за кои е потребна зададена точка.

Пример

[5] Екран Температура на резервоар



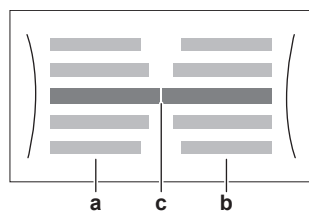
Објаснување



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

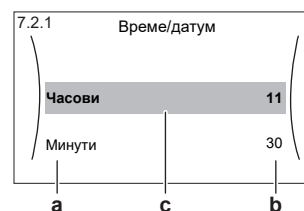
Ставка	Опис	
Ограничување на минимална температура	a1	Фиксирана од единицата
	a2	Ограничено од инсталатерот
Ограничување на максимална температура	b1	Фиксирана од единицата
	b2	Ограничено од инсталатерот
Тековна температура	c	Измерено од единицата
Посакувана температура	d	Свртете го десниот бирач за зголемување/намалување (за режимот Само догревање).
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 вредности на претходно поставена вредност [5.5] Распоред (екран за неделен распоред за резервоарот за DHW) ако режимот за резервоар за DHW е еден од следниве: - Само распоред - Распоред + догревање
	[5.3] Еколошка зададена вредност	
	[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 што се однесува на дозвола на бустер грејачот: - 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: In [7.4.2] **Поставки за корисникот > Тивко > Распоред** (неделен распоред кога единицата треба да го користи кое ниво на тивок режим), може да ги користите следните системски одредени претходно поставени вредности: **Тивко/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 " [▶ 64]
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 " [▶ 64]
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" [▶ 64] ▪ "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [▶ 66]

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:
 - Програмирате сопствен распоред. Видете "**10.4.3 Екран Распоред: Пример**" [▶ 66].
- **Претходно одредени распореди:** (ако е применливо) Претходно одредениот распоред 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.

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 одредени распореди: Не е применливо 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 започнете со загревање на резервоарот до претходно поставената вредност од корисникот [5.2] Зададена вредност за удобност. Еколошки: Кога да започнете со загревање на резервоарот до претходно поставената 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 претходно поставената вредност од корисникот [5.4] Зададена вредност за догревање.
[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: DHW : 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).

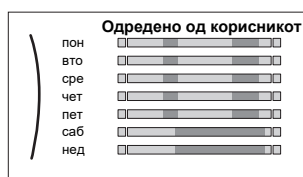
Распоред/Контрола	Опис
[7.4.2] Поставки за корисникот > Тивко > Распоред Распоред кога единицата треба да користи кое ниво на тивок режим.	Претходно одреден распоред: Не е применливо Екран за активирање: [7.4.1] Режим (достапен само за инсталатерите). Можни дејства: Може да ги користите следните системски одредени претходно поставени вредности: ▪ Исклучено ▪ Тивко ▪ Потивко ▪ Најтивко Видете "За тивкиот режим" [► 85].

10.4.3 Екран Распоред: Пример

Овој пример покажува како да поставите распоред за загревање на резервоарот.

За да го програмирате распоредот: преглед

Пример: Сакате да го програмирате следниов распоред:



- 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**.

За да одите во распоредот

1	Одете на [5.5]: Резервоар > Распоред.	
---	---------------------------------------	--

За да ја избришете содржината на неделниот распоред

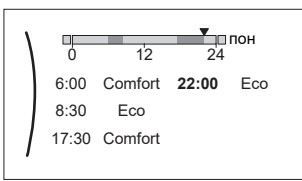
1	Изберете го името на тековниот распоред.	

2	Изберете Избриши .	
3	Изберете Во ред за да потврдите.	

За да ја избришете содржината на дневниот распоред

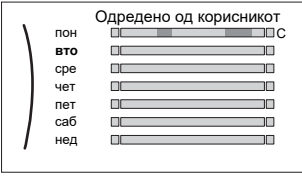
1	Изберете го денот кога сакате да ја избришете содржината. На пример петок	
2	Изберете Избриши .	
3	Изберете Во ред за да потврдите.	

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 4 дејства секој ден.  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 копираате 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 копирате 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: 	

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 надворешната температура автоматски ја одредува саканата температура на резервоарот. Ако надворешната температура се намали или се зголеми, единицата моментално компензира. На тој начин, единицата не мора да чека повратна информација од корисникот за да ја зголеми или да ја намали целната температура на резервоарот. Од причина што реагира побрзо, спречува високи покачувања и падови на температурата на водата 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 треба да биде целната температура на резервоарот при различни надворешни температури. Од причина што наклонот на кривата зависи од локалните околности како што се климата и изолацијата на куќата, инсталатерот може да ја приспособи кривата.

Типови крива зависна од временските услови

Постојат 2 типа на 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"](#) [▶ 72].

Достапност

Крива зависна од временски услови е достапна за:

- Резервоар (достапен само на инсталатерите)



ИНФОРМАЦИИ

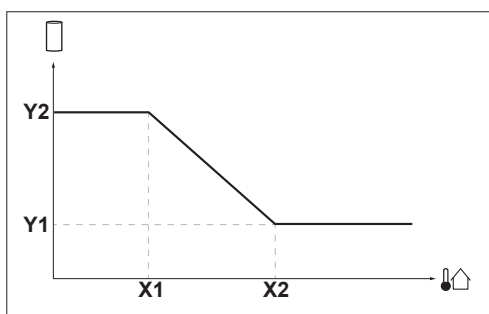
Точно конфигурирајте ја зададената точка на резервоарот за работење зависно од временските услови. Видете ["10.5.4 Користење на крива зависна од временски услови"](#) [▶ 72].

10.5.2 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
X1, X2	Примери на надворешна амбиентална температура
Y1, Y2	Примери на посакувана температура на резервоарот. Иконата одговара на топлинскиот емитер за таа зона: ▪ : 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.

10.5.3 Крива на наклон-поместување

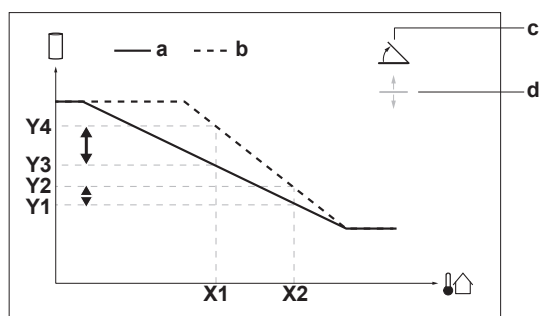
Наклон и поместување

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

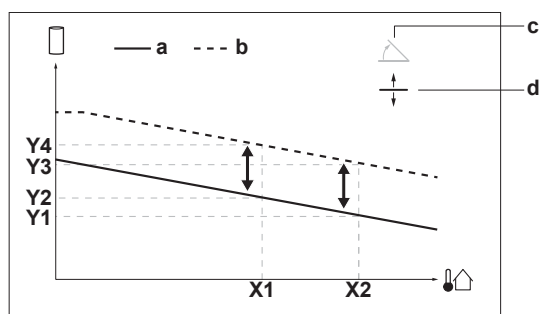
- Променете го **наклонот** за различно зголемување или намалување на целната температура на резервоарот за различни амбиентални температури. На пример, ако температурата на водата во резервоарот е генерално добра, но при ниски амбиентални температури е премногу ладна, подигнете го наклонот така што температурата на резервоарот се повеќе се загрева при пониски амбиентални температури во пад.
- Променете го **поместувањето** за подеднакво да ја зголемите или да ја намалите целната температура на резервоарот за различни амбиентални температури. На пример, ако температурата на резервоарот е секогаш премногу ладна при различни амбиентални температури, поместете го поместувањето нагоре за подеднакво да ја зголемите целната температура на резервоарот 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

Ставка	Опис
X1, X2	Примери на надворешна амбиентална температура
Y1, Y2, Y3, Y4	Примери на посакувана температура на резервоарот. Иконата одговара на топлинскиот емитер за таа зона: Резервоар за топла вода за домаќинства

Можни дејства на овој екран	
	Изберете наклон или поместување.
	Зголемете го или намалете го наклонот/поместувањето.
	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.

10.5.4 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...
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 резервоарот, одете на [5.E] Резервоар.

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

За да ја промените кривата зависна од временските услови

Зона	Одете на...
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 коишто се повисоки или пониски од поставените максимални и минимални зададени точки 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 резервоарот:

Температурата на топла вода во домаќинствата е...		Прецизно приспособување со наклон и поместување:	
При нормални надворешни температури...	При ладни 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 "10.5.3 Крива на наклон-поместување" [► 71].

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 резервоарот:

Температурата на топла вода во домаќинствата е...		Прецизно приспособување со зададени точки:			
При нормални надворешни температури...	При ладни 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	↓	↓	↓	↓

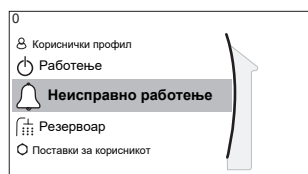
^(a) Видете "10.5.2 Крива од 2 точки" [► 70].

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.

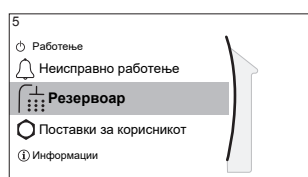


[0] Неисправно работење

10.6.2 Резервоар

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[5] Резервоар

 Екран Зададена точка

[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 3В

[5.D] Маргина

[5.E] Вид на крива 3В

[5.F] Распоред на приоритети

[5.G] Режим на работа

[5.H] Одбројувач за брз режим

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" [▶ 61].

Моќен режим на работа

Може да користите моќна операција за веднаш да започнете да ја загревате водата до претходно поставената вредност (**Зададена вредност за удобност**). Со ова се активираат топлинската пумпа и електричниот бустер грејач, што доведува до дополнителна потрошувачка на 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 за следното закажано дејство за загревање на резервоарот за складирање.

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

Предност: Резервоарот за складирање веднаш се загрева до **Зададена вредност за удобност**.



ИНФОРМАЦИИ

Кога распоредот на приоритет е поставен на DHW (видете во **Распоред за приоритет**) и моќното работење е активно, ризикот од проблеми со удобноста со клима уредот (ладење/греење) и недостатокот на капацитет е значителен. Во случај на често работење на топла вода за домаќинства, ќе има чести и долги прекини на клима уредот (ладење/греење).

Зададена вредност за удобност

Се применува само кога подготовката на топла вода за домаќинства е **Само распоред** или **Распоред + догревање**. Кога го програмираме 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

Пожелна температура на повторно загревање на резервоарот, употребена во режимот **Распоред + догревање**, за време на режимот на повторно загревање: загарантираната минимална температура на резервоарот е поставена на **Зададена вредност за догревање** минус хистереза на повторно загревање. Ако температурата на резервоарот падне под оваа вредност, резервоарот се загрева.

#	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"** [► 66].

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 домаќинства може да се загрее САМО според распоред.

Погледнете го прирачникот за користење за повеќе детали.



ИНФОРМАЦИИ

Кога распоредот за приоритет е поставен на DHW (видете во Распоред за приоритет) и режимот на резервоар за DHW повторно се загрева само во исто време, значителен е ризикот од недостаток на капацитет и проблем со удобноста. Во случај на често повторно загревање, функцијата за греење/ладење на простор редовно се прекинува.



ИНФОРМАЦИИ

Примената на хистереза (количината на падот на температурата што ќе го активира загревањето) може да варира во зависност од тоа дали целната температура е во опсегот на работа на надворешната единица.

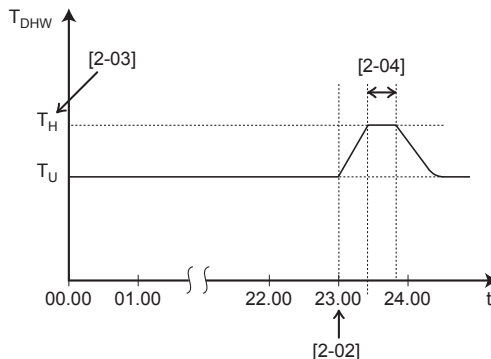
Дезинфекција

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: 55°C~макс.(55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Траење: 5~60 минути



T_{DHW} Температура на топла вода за домаќинства
 T_U Температура на зададена точка на корисник
 T_H Висока температура на зададена точка [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 инсталаторот (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.

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.

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.

#	Код	Опис
[5.9]	[6-00]	Хистереза на ВКЛУЧЕНА топлинска пумпа ▪ 2°C~20°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

**ИНФОРМАЦИИ**

За да се обезбеди најоптимално работење на надворешната единица, препорачуваме да ја поставите хистерезата на 6°C или повисоко.

**ИНФОРМАЦИИ**

Ако зададената точка за повторно загревање е надвор од опсегот на работење на надворешната единица, тогаш хистерезата ќе се однесува на највисоката температура што може да се постигне со работење на топлинската пумпа.

Режим на зададени вредности

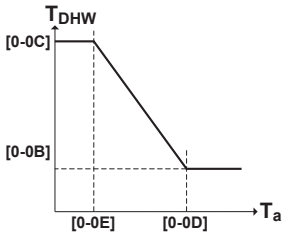
#	Код	Опис
[5.B]	Не е применливо	Режим на зададени вредности: ▪ Фиксно ▪ Зависно од временските услови (ЗВ)

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"](#) [► 69].

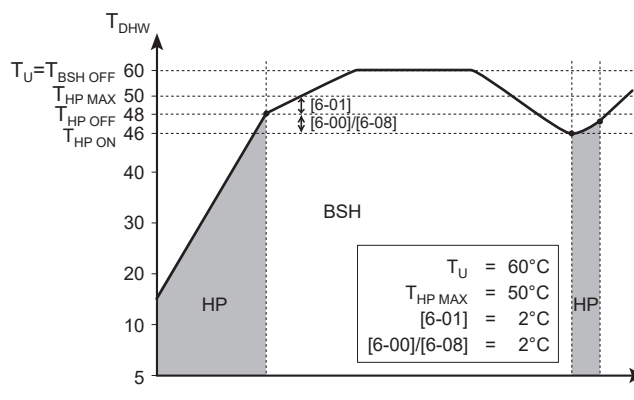
#	Код	Опис
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Крива ЗВ: Белешка: Постојат 2 методи за поставување на кривата зависна од временски услови. Видете "10.5.2 Крива од 2 точки" [► 70] и "10.5.3 Крива на наклон-поместување" [► 71] за повеќе информации во врска со различни типови на криви. За двата типа на криви 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: Мин.(45,[6-0E])$^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [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] ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



BSH Бустер грејач

HP Топлинска пумпа. Ако времето на загревање од топлинската пумпа трае предолго, може да се изврши помошно загревање со бустер грејачот, ако е избран брз режим.

$T_{BSH\ OFF}$ Температура на ИСКЛУЧЕН бустер 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 ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

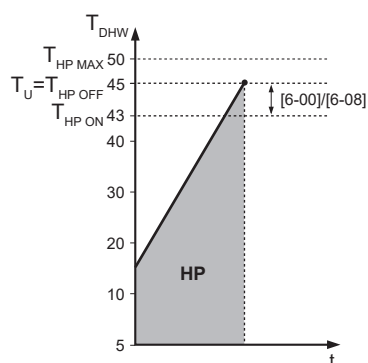
$T_{HP\ ON}$ Температура на ВКЛУЧЕНА пумпа ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) или ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

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 на загревање од топлинската пумпа трае предолго, може да се изврши помошно загревање со бустер грејачот, ако е избран брз режим.

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

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

$T_{HP\ ON}$ Температура на ВКЛУЧЕНА пумпа ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) или ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

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 "10.5.2 Крива од 2 точки" [▶ 70])

- Поместување на наклонот (видете "10.5.3 Крива на наклон-поместување" [► 71])

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: DHW ▪ 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 DHW е до бустер грејачот
	Греење	Да	DHW и A/C заедно
		Не	A/C, додека DHW е до бустер грејачот

^(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 бустер грејачот ⁽¹⁾ може да се избере/ограничи на следниов начин:

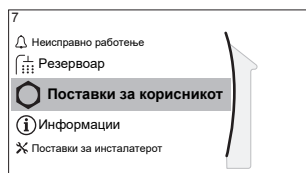
#	Код	Опис
[5.G]	[A-01]	Распоред за приоритет: 0: Ефикасно: Бустер грејачот е забранет^(a), освен кога надворешната единица не може да произведува DHW (видете Распоред на приоритет) 1: Брзо: Бустер грејачот е дозволен да помага на топлинската пумпа за време на производството на DHW
[5.H]	[8-03]	Кога е избрано Брзо , бустер грејачот 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 **Ефективниот**, бустер грејачот и понатаму може да почне по 20 минути за да помогне на топлинската пумпа.

10.6.3 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

Време/Датум

#	Код	Опис
[7.2]	Не е применливо	Поставете ги локалните време и датум

⁽¹⁾ Кога амбиенталната температура и/или целната температура се надвор од опсегот на работењето на надворешната единица, дозволено е да работи и бустер грејачот, видете "**Работење**" [► 90].

**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 режимот за одмор е активен, работата со топла вода за домаќинство ќе се исклучи. Дезинфекцијата ќе остане активна.

Типичен работен тек

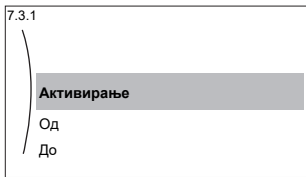
Користењето на режимот за одмор обично се состои од следниве фази:

- 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. 7.3.1 	
	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 на [7.4.3] Ниво и изберете го применливото ниво на тивок режим. 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 програмира распоредот во [7.4.2] Распоред. За повеќе информации во врска со распореди, видете "10.4.3 Екран Распоред: Пример" [▶ 66]. - Може да ги конфигурирате рестрикции 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. Одете 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

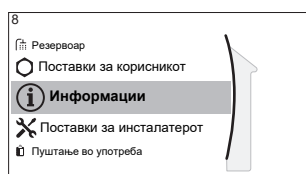
Ако...			Тогаш тивкиот режим=...
Овозможени рестрикции?	Одредени рестрикции (време + ниво)?	Програмиран распоред?	
Не	Не е применливо	Не	ИСКЛУЧЕНО
		Да	Следи распоред

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.

10.6.4 Информации

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[8] Информации

- [8.2] Историја на неисправно работење
- [8.3] Податоци за добавувачот
- [8.4] Сензори
- [8.5] Актуатор
- [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: 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

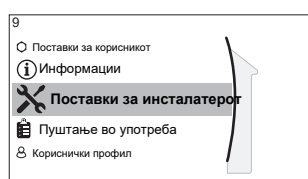
Можни информации за читање

Во мени...	Може да прочитате...
[8.2] Историја на неисправно работење	Историја на неисправности
[8.3] Податоци за добавувачот	Број за контакт/центар за помош
[8.4] Сензори	Надворешна температура, температура на резервоар.
[8.5] Актуатор	Статус/режим на секој актуатор Booster heater
[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

10.6.5 Поставки за инсталатерот

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[9] Поставки за инсталатерот

[9.1] Волшебник за конфигурирање

[9.4] Дополнителен грејач

[9.5] Итен случај

[9.9] Контрола за потрошувачка на енергија

[9.E] Автоматско повторно вклучување

[9.F] Функција за штедење енергија

[9.G] Оневозможни заштити

[9.I] Преглед на поставките на терен

[9.N] Извези ги поставките за MMI

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]**.

Бустер грејач

Капацитет на дополнителниот грејач

Мора да го поставите капацитетот на бустер грејачот за правилно функционирање на функцијата за контрола на потрошувачката на енергија. Кога ја мерите вредноста на отпор на бустер грејачот, може да го поставите точниот капацитет на грејачот и тоа ќе доведе до попрецизни податоци за енергијата (на пример за контрола на потрошувачката на енергија). Капацитетот на бустер грејачот кој е инсталиран во резервоарот за топла вода за домаќинства е 1,2 kW.

#	Код	Опис
[9.4.1]	[6-02]	Капацитет на дополнителниот грејач [kW]. Капацитетот на бустер грејачот при номинален напон. Опсег: 0~10 kW

Одбројувач за брз режим

#	Код	Опис
[9.4.3]	[8-03]	Тајмер за одложување на бустер грејач. Времето на одложување на стартување за засилувачот на грејачот кога режимот на топла вода за домаќинства за топлинска пумпа е активен и режимот на работа на резервоар е Брзо, погледнете во "10.6.2 Резервоар" [▶ 74]. - Кога режимот за топла вода за домаќинства на топлинската пумпа е активен и режимот за работење на резервоарот е Брзо, времето на одложување е стандардно 20 минути. Крајниот корисник може да избере 3 претходно одредени вредности: 10, 20 или 30 минути, видете Режим на работа, видете "Режим на работа и тајмер за брз режим" [▶ 83]. - Времето на одложување започнува од моментот кога топлинската пумпа започнува со производство на топла вода за домаќинства. - Со приспособување на времето на одложување на бустер грејачот наспроти максималното време на работа, може да најдете оптимален баланс помеѓу енергетската ефективност и времето на загревање. - Ако времето на одложување на бустер грејачот е предолго, може да помине долго време пред топлата вода за домаќинства да ја достигне поставената температура. Опсег: 5-95 минути. Ако инсталатерот постави вредности на [8-03] различни од 3-те претходно поставени вредности за крајниот корисник, тоа ќе се прикаже во Резервоар > Тајмер за брз режим како "поставено од инсталатерот". Препорачуваме да изберете една од претходно поставените вредности за крајниот корисник.

Работење

#	Код	Опис
[9.4.4]	[4-03]	Ја дефинира дозволата за работа на бустер грејачот во зависност од амбиенталната, температурата на топла вода во домаќинства или режимот на работа на топлинската пумпа.

#	Код	Опис
[9.4.4]	[4-03]	0 Ограничено: Работењето на бустер грејачот НЕ е дозволено освен за "Функција за дезинфекција" и "Моќно загревање на водата во домаќинства". Користете го ова само ако капацитетот на топлинската пумпа може да ги покрие потребите за греење на куќата и топла вода за домаќинства во текот на целата грејна сезона.
[9.4.4]	[4-03]	1 Дозволено: Работењето на бустер грејачот е дозволено кога е потребно.
[9.4.4]	[4-03]	2 Преклопување: Бустер грејачот е дозволен надвор од опсегот на работење на топлинската пумпа за работење со топла вода за домаќинства. Работењето на бустер грејачот е дозволено само ако: - Амбиенталната температура е надвор од работниот опсег: $T_a < -15\text{ }^{\circ}\text{C}$ или $T_a > 42\text{ }^{\circ}\text{C}$ - Температурата на топлата вода за домаќинства е за $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ пониска од температурата на ИСКЛУЧЕНА топлинска пумпа.
9.4.4	[4-03]	3 Компресорот е исклучен: Бустер грејачот е дозволен само кога топлинската пумпа НЕ е активна во работењето со топла вода за домаќинства. Исто како поставката 1, но не се дозволени истовремено работење со топлинска пумпа за топла вода за домаќинства и работење со бустер грејачот.



ИНФОРМАЦИИ

Ако избраната вредност на [4-03] е различна од 1, Брзиот режим нема да работи, видете Режим на работа, видете **"Одбојувач за брз режим"** [► 90].

Итен случај

Итен случај

Кога топлинската пумпа не работи, бустер грејачот може да служи како грејач за итни случаи. Потоа, го презема топлинското оптоварување, автоматски или со рачна интеракција.

- Кога **Итен случај** е поставено на **Автоматски** и ќе дојде до неисправност на топлинската пумпа, бустер грејачот во резервоарот автоматски го презема производството на топла вода во домаќинства.

- Кога **Итен случај** е поставено на **Прирачник** и ќе дојде до неисправност на топлинската пумпа, загревањето на топла вода за домаќинства престанува.

За рачно да го вратите преку корисничкиот интерфејс, одете на **Неисправно работење** екранот на главното мени и потврдете дали бустер грејачот може да го преземе топлинското оптоварување или не.

За да одржувате мала потрошувачката на енергија, препорачуваме да поставите **Итен случај** на **Прирачник** ако не сте присутни во куќата подлог временски период.

#	Код	Опис
[9.5.1]	[4-06]	▪ 0: Прирачник ▪ 1: Автоматски



ИНФОРМАЦИИ

Поставката за автоматски итен случај може да ја поставите само во структурата на менито на корисничкиот интерфејс.



ИНФОРМАЦИИ

Ако дојде до откажување на топлинска пумпа и **Итен случај** е поставено на **Прирачник**, функцијата за дезинфекција ќе биде активирана САМО ако корисникот потврди работење во итен случај преку корисничкиот интерфејс.

Контрола на потрошувачка на енергија

Контрола за потрошувачка на енергија

Видете ["6 Упатства за примена"](#) [► 23] за детални информации во врска со оваа функција.

#	Код	Опис
[9.9.1]	[4-08]	Контрола за потрошувачка на енергија: ▪ 0 Не: Оневозможено. ▪ 1 Постојано: Овозможено: Може да поставите една вредност за ограничување на моќноста (во A или kW) на која потрошувачката на енергија на системот ќе биде постојано ограничена.
[9.9.2]	[4-09]	Вид: ▪ 0 Amp: Вредностите на ограничување се поставени во A. ▪ 1 kW: Вредностите на ограничување се поставени во kW.

Ограничување кога [9.9.1]=Постојано и [9.9.2]=Amp:

#	Код	Опис
[9.9.3]	[5-05]	Ограничување: Применливо само во случај на целосен, тековен режим на ограничување. 12 A~50 A

Ограничување кога [9.9.1]=Постојано и [9.9.2]=kW:

#	Код	Опис
[9.9.8]	[5-09]	Ограничување: Применливо само во случај на целосен, тековен режим на ограничување на моќноста. 3 kW~20 kW

Сензори

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

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

Дефинира дали напојувањето на надворешната единица може да се прекине (внатрешно со контрола на внатрешната единица) за време на мирување (без климатизација или потреба од топла вода во домаќинство). 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

Оневозможување на заштити**Заштитни функции**

Единицата е опремена со следната заштитна функција:

- Дезинфекција на резервоарот [2-01]

#	Код	Опис
[9.G]	Не е применливо	Оневозможи заштити: ▪ 0: Не ▪ 1: Да

**ИНФОРМАЦИИ**

Заштитни функции – "Режим на инсталатер на терен". Софтверот е опремен со заштитни функции, како што е дезинфекција на резервоарот. Единицата автоматски ги извршува овие функции кога е потребно.

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 36 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, тој може да ги овозможи заштитните функции со поставување [9.G]: **Оневозможи заштити=Не**.

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"](#) [► 55].

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

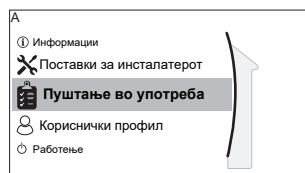
За да извезете поставки за MMI

1	Вметнете USB уред во корисничкиот интерфејс.	—
2	На корисничкиот интерфејс, одете на [9.N] Извези ги поставките за MMI.	
3	Изберете Во ред.	
4	Отстранете го USB уредот.	—
5	Затворете го корисничкиот интерфејс.	—

10.6.6 Пуштање во работа

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[A] Пуштање во употреба

[A.1] Пробно вклучување на режимот на работа

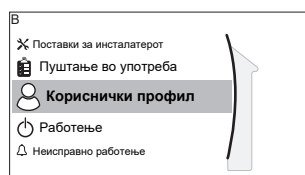
[A.2] Пробно вклучување на актуаторот

За пуштање во работа

Видете: "11 Пуштање во погон" [► 101]

10.6.7 Кориснички профил

[B] Кориснички профил: Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 54].

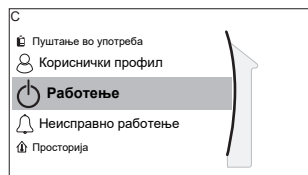


[B] Кориснички профил

10.6.8 Работење

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[C] Работење

[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.3]	Не е применливо	Резервоар: 0: Исклучено 1: Вклучено

10.6.9 WLAN

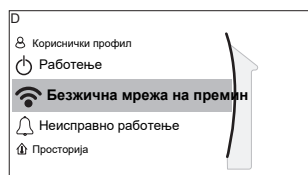


ИНФОРМАЦИИ

Ограничување: Поставките за WLAN се видливи само кога WLAN касетата е вметната во кориснички интерфејс.

Преглед

Наведени се следниве ставки во подменито:



[D] Безжична мрежа на премин

[D.1] Овозвозможи режим за пристапни точки

[D.2] Повторно вклучување

[D.3] WPS

[D.4] Отстрани од технологија во облак

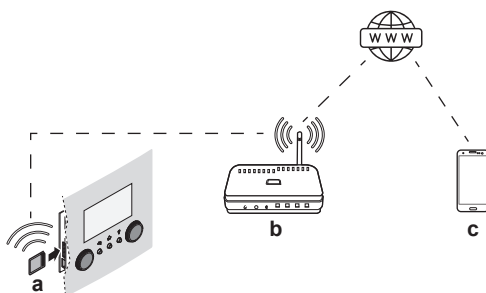
[D.5] Поврзување со домашна мрежа

[D.6] Поврзување со технологија во облак

За WLAN касетата

WLAN касетата го поврзува системот на интернет. Корисникот може да го контролира системот преку апликацијата ONECTA.

За ова се потребни следниве компоненти:



a	WLAN касета	WLAN касетата треба да биде вметната во кориснички интерфејс. Видете го прирачник за инсталација на WLAN касетата.
b	Рутер	Напојување на терен.
c	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, потребни се следните дејства и информации ([D.1]~[D.6]) на корисничкиот интерфејс:

[D.1] Овозможи режим за пристапни точки: Активирајте ја WLAN касетата како точка на пристап.

#	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 ја WLAN касетата.

#	Код	Опис
[D.2]	Не е применливо	Повторно вклучување на мрежата за премин: ▪ Назад ▪ Во ред

[D.3] **WPS:** Поврзете ја WLAN касетата 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 ја WLAN касетата од облакот.

#	Код	Опис
[D.4]	Не е применливо	Отстрани од технологија во облак: ▪ Не ▪ Да

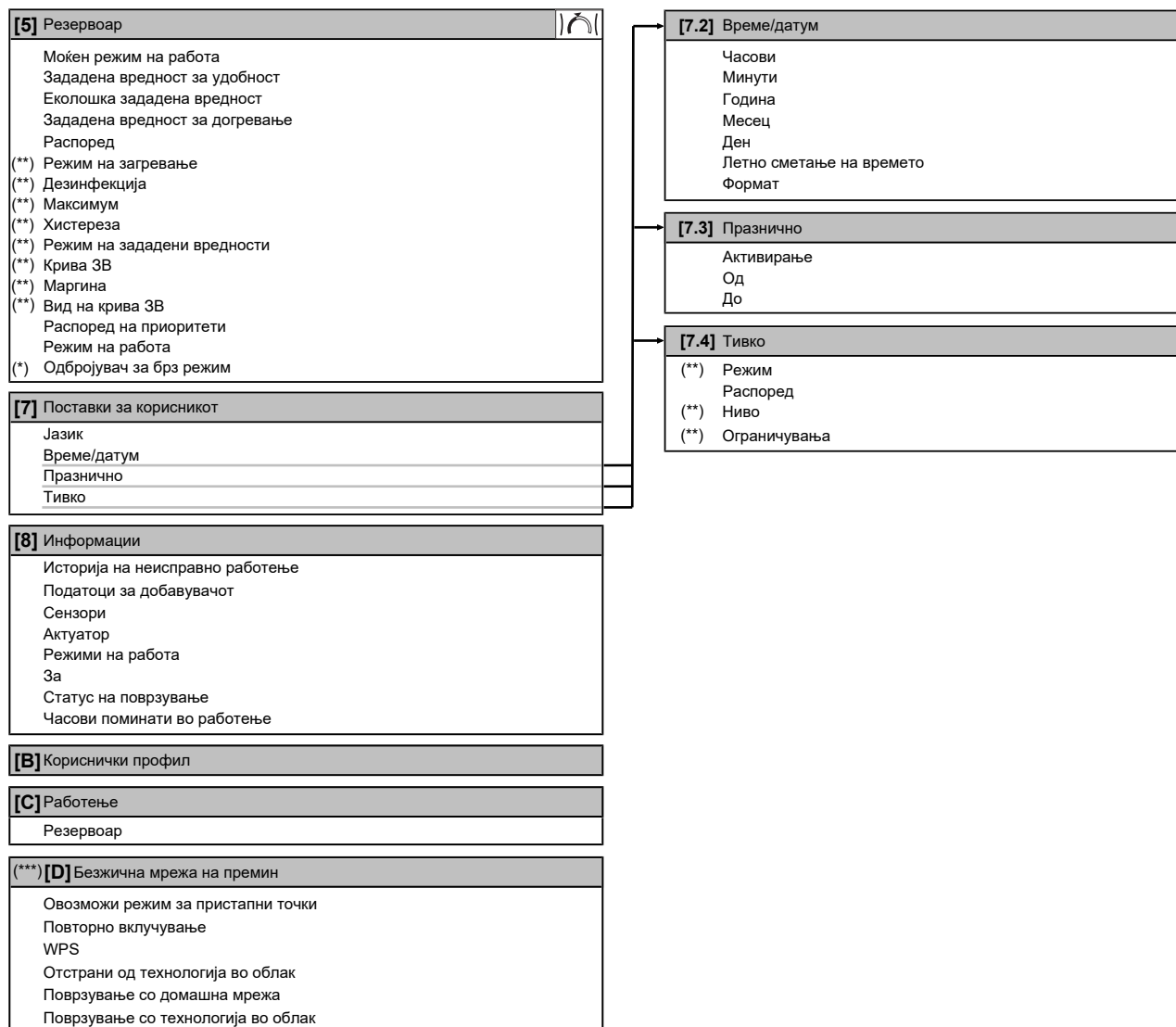
[D.5] **Поврзување со домашна мрежа:** Прочитајте го статусот на поврзувањето на домашната мрежа.

#	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

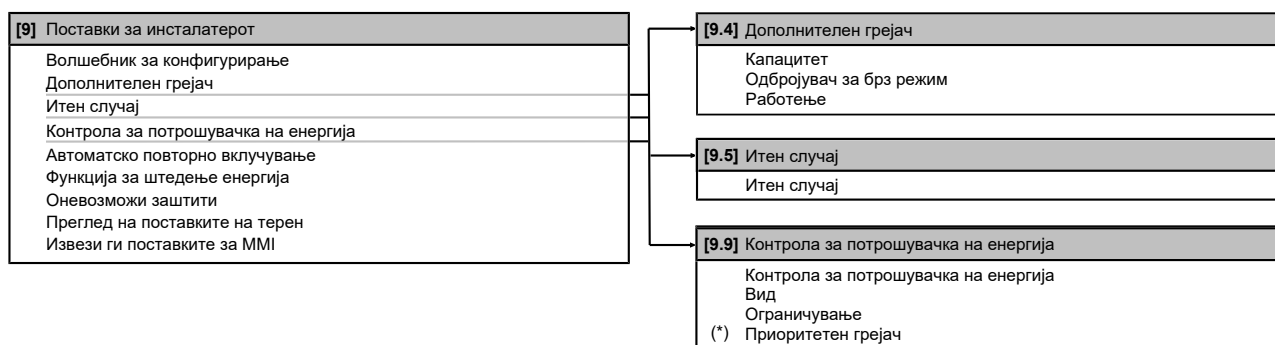


-  Екран Зададена точка
- (*) Се применува само кога режимот на работа на резервоарот е Брз
- (**) Само инсталатерот има пристап
- (***) Се применува само кога е инсталирана WLAN

**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



(*) НЕ може да се приспособи

**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 Business Portal (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.



ИНФОРМАЦИИ

Заштитни функции – "Режим на инсталатер на терен". Софтверот е опремен со заштитни функции, како што е дезинфекција на резервоарот. Единицата автоматски ги извршува овие функции кога е потребно.

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 36 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, тој може да ги овозможи заштитните функции со поставување [9.G]: **Оневозможи заштити=Не**.

Исто така, видете ["Заштитни функции"](#) [► 94].

Во ова поглавје

11.1	Преглед: Пуштање во погон	101
11.2	Мерки на претпазливост кога се пушта во погон	101
11.3	Листа за проверка при пуштање во погон	102
11.4	Листа за проверка во тек на пуштање во погон.....	103
11.4.1	Пробно работење на актуаторот	103
11.4.2	Пробно работење.....	103

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 Извршување на пробно работење на системот.
- 3 Доколку е потребно, извршување на пробното работење за еден или повеќе актуатори.

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 инсталирањето на единицата, проверете ги ставките наведени подолу.
- 2 Затворете ја единицата.
- 3 Вклучете ја единицата.

☐	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
☐	Системот е правилно заземјен и земјените терминали се зацврстени.
☐	Осигурувачите или локално инсталираните уреди за заштита се инсталирани според 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 бустер грејачот F2B (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 запирање (гас и течност) на надворешните и внатрешните единици се целосно отворени.
☐	Резервоарот за топла вода за домаќинства е целосно наполнет.

11.4 Листа за проверка во тек на пуштање во погон

☐	За да се изврши пробно работење за актуаторот .
☐	Да извршите пробно вклучување .

11.4.1 Пробно работење на актуаторот

Цел

Извршете пробно работење за актуаторот за да ја потврдите работата на различните актуатори. На пример, кога ќе изберете **Дополнителен грејач**, пробното работење на бустер грејачот ќе започне.

За да извршите пробно работење за актуаторот

Услови: Погрижете се сите работења да бидат оневозможени. Одете на [C]: **Работење** и исклучете го работењето на **Резервоар**.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на за инсталатерот. Видете " За да го промените нивото на дозвола на корисникот " [► 54].	—
2	Одете на [A.2]: Пуштање во употреба > Пробно вклучување на актуаторот .	
3	Изберете Дополнителен грејач .	
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

- Тест за бустер грејач

11.4.2 Пробно работење

Цел

Извршете тестови на единицата и следете ја температурата на резервоарот за да проверите дали единицата работи правилно. Треба да го извршите следното тестирање:

- Резервоар

За да извршите пробно работење

Услови: Погрижете се сите работења да бидат оневозможени. Одете на [C]: **Работење** и исклучете го работењето на **Резервоар**.

За да ги следите температурите на резервоарот

За време на пробното работење, правилното функционирање на единицата може да се провери со следење на температурата на резервоарот (режим на топла вода за домаќинства).

За да ги следите температурите:

1	Во менито, одете на Сензори .	
2	Изберете ги информациите за температура.	
1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер . Видете " За да го промените нивото на дозвола на корисникот " [► 54].	—
2	Одете на [A.1]: Пуштање во употреба > Пробно вклучување на режимот на работа.	
3	Изберете го Резервоар .	
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.

12 Предавање на корисникот

Откако пробното работење е завршена и единицата работи правилно, проверете дали следново е јасно за корисникот:

- Пополнете ја табелата за поставки за инсталатерот (во прирачник за користење) со вистинските поставки.
- Погрижете се дека корисникот ја има отпечатената документација и побарајт од него/неа да ја задржи за идна референција. Информирајте го корисникот дека тој/таа може да ја најде комплетната документација на URL претходно спомената во овој прирачник.
- Објаснете му на корисникот како правилно да работи со системот и што да прави 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 Business Portal (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	106
13.2	Годишно одржување	106
13.2.1	Годишно одржување на внатрешната единица: преглед	106
13.2.2	Годишно одржување на внатрешната единица: упатства	107
13.3	За да го испуштите резервоарот со топла вода за домаќинства	108

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

- Вентил за ослободување на притисокот на резервоарот за топла вода за домаќинства
- Кутија со прекинувач

- Бустер грејач на резервоарот со топла вода за домаќинства
- Анода

13.2.2 Годишно одржување на внатрешната единица: упатства

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 поттекнува 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.
- Со помош на омметар, проверете дали контакторот КЗМ работи правилно. Сите контакти на овој контактор 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.

Бустер грејач на резервоарот со топла вода за домаќинства

Се препорачува да се отстрани акумулацијата на вар на бустер грејачот за да се продолжи неговиот животен век, особено во региони со тврда вода. За да го направите тоа, испуштете го резервоарот со топла вода за домаќинства, извадете го бустер грејачот од резервоарот за топла вода за домаќинства и потопете го во кофа (или слично) со производ за отстранување вар во траење од 24 часа.



НАПОМЕНА

Мора да го замените запечатувањето на бустер грејачот по секоја проверка. Затегнете ги завртките на бустер грејачот до вртежен момент од 10 N•m.

Анода

За да го проверите интегритетот на магнезиумската анода, испуштете го резервоарот со топла вода за домаќинства, отстранете го бустер грејачот од резервоарот за топла вода за домаќинства и проверете ја анодата. Ако корозија влијае на повеќе од 2/3 од површината на анодата, заменете ја.

**НАПОМЕНА**

Мора да го замените запечатувањето на бустер грејачот по секоја проверка. Затегнете ги завртките на бустер грејачот до вртежен момент од 10 N•m.

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.

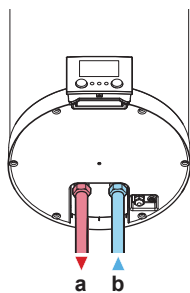
Предуслов: Запрете ја работата на единицата преку корисничкиот интерфејс.

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 го приклучокот за довод на вода, водата ќе тече надвор од резервоарот.



- a** DHW – ОДВОД на топла вода (приклучок со завртка, ½")
b DHW – ДОВОД на ладна вода (приклучок со завртка, ½")

14 Решавање проблеми

Во ова поглавје

14.1	Преглед: Решавање проблеми	109
14.2	Мерки на претпазливост при решавање проблеми	109
14.3	Решавање проблеми врз основа на симптоми	110
14.3.1	Симптом: Топлата вода НЕ ја достигнува саканата температура	110
14.3.2	Симптом: Притисокот на точката на поврзување е привремено невообичаено висок	110
14.3.3	Симптом: Функцијата за дезинфекција на резервоарот НЕ е правилно завршена (АН-грешка)	110
14.4	Решавање проблеми врз основа на шифри за грешка	111
14.4.1	За прикажување на текст за помош во случај на неисправност	111
14.4.2	Кодови за грешки: Преглед	111

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: 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.

14.3.2 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.

14.3.3 Симптом: Функцијата за дезинфекција на резервоарот НЕ 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 НЕ се очекува поврзување на топла вода за домаќинства.
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
89-01	Заштитата од замрзнување на разменуваот на топлина е активирана при одмрзнување (грешка)
89-02	Заштитата од замрзнување на разменуваот на топлина е активирана при загревање/режим на работа за DHW. (предупредување)
89-03	Заштитата од замрзнување на разменуваот на топлина е активирана при одмрзнување (предупредување)
A1-00	Проблем со детектирање на протокот низ нултата точка

Код за грешка	Опис
A5-00	 НЕ: Проблем со висок притисок при прекин на напојувањето при највисоко оптеретување/заштита од замрзнување
AN-00	 Функцијата за дезинфекција на резервоарот не е целосно исполнета
AJ-03	 Потребно е премногу време за загревање при производство на DHW
C4-00	 Проблем со сензорот за температура на разменувачот на топлина
C5-00	 Абнормалност во термисторот на разменувачот на топлина
E1-00	 НЕ: Дефект на главната печатена плочка
E3-00	 НЕ: Активација на прекинувачот за висок притисок (ПВП)
E3-24	 Абнормалност на сензорот за висок притисок
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
EA-00	 НЕ: Проблем со префрлувањето на ладење/загревање
EC-00	 Абнормално зголемена температура на резервоарот
F3-00	 НЕ: Неисправно работење на температурата на испусната цевка
F6-00	 НЕ: Абнормално висок притисок при ладење
F8-00	 Внатрешна грешка на компресорот
H0-00	 НЕ: Проблем со сензорот за напон/струја
H3-00	 НЕ: Неисправно работење на прекинувачот за висок притисок (ПВП)
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

Код за грешка	Опис	
J3-00		HE: Неисправно работење на термисторот на испусната цевка
J3-10		Абнормалност во термисторот на приклучокот на компресорот
J6-00		HE: Неисправно работење на термисторот на разменуваачот на топлина
J6-07		HE: Неисправно работење на термисторот на разменуваачот на топлина
J6-32		Абнормалност во термисторот за температура на влезната вода (надворешна единица)
J8-00		Неисправно работење на термисторот за течноста од средството за ладење
J9-00		Неисправно работење на термисторот за гас од средството за ладење
JA-00		HE: Неисправно работење на сензорот за висок притисок
L1-00		Неисправно работење на INV PCB
L3-00		HE: Проблем со зголемување на температурата на разводната кутија
L4-00		HE: Неисправно работење на перката за распространување на инвертерот поради покачување на температурата
L5-00		HE: Ненадејно преоптоварување на инвертерот (DC)
L8-00		Неисправното работење е поттикнато од термална заштита во отпечатената плочка на инвертерот
P1-00		Неурамнотеженост на струјното напојување поради испаѓање на фазата
P4-00		HE: Неисправно работење на сензорот за температура на перката за распространување
PJ-00		Несовпаѓање на поставките за капацитет
U0-00		HE: Недостаток на средство за ладење
U2-00		HE: Дефект во напонот на струјното напојување
U4-00		Проблем во врската помеѓу внатрешната и надворешната единица
U5-00		Проблем со комуникацијата на корисничкиот интерфејс
U6-38		Проблем во комуникацијата помеѓу продолжителниот и делот за вода
U7-00		HE: Неисправен пренос помеѓу главната CPU и INV CPU
U8-04		Непознат USB-уред

Код за грешка	Опис	
U8-05		Неисправно работење на датотеката
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
UA-17		Проблем со видот на резервоар
UF-00		Спротивно поставени цевки или лоша комуникација меѓу спроводниците.
UH-00		Неисправно работење на внатрешната единица или мраз во другите внатрешни единици

**ИНФОРМАЦИИ**

Во случајот кодот за грешка F3-00, има можен ризик од протекување на средството за ладење.

**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.

**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**

Ако бустер грејачот се прегрее и е оневозможен поради безбедноста на термостатот, единицата нема директно да покаже грешка. Проверете дали бустер грејачот сè уште работи ако дојде до една или повеќе од следниве грешки:

- За моќното работење е потребно многу долго за да се загрее и се прикажува кодот за грешка AJ-03.
- За време на работењето против легионела (неделно), се прикажува кодот за грешка AH-00 затоа што единицата не може да ја достигне бараната температура потребна за дезинфекција на резервоарот.

**ИНФОРМАЦИИ**

Неисправниот бустер грејач ќе има влијание врз мерењето на енергијата и контролата на потрошувачката на енергија.

**ИНФОРМАЦИИ**

На корисничкиот интерфејс ќе се прикаже како да го ресетирате кодот за грешка.

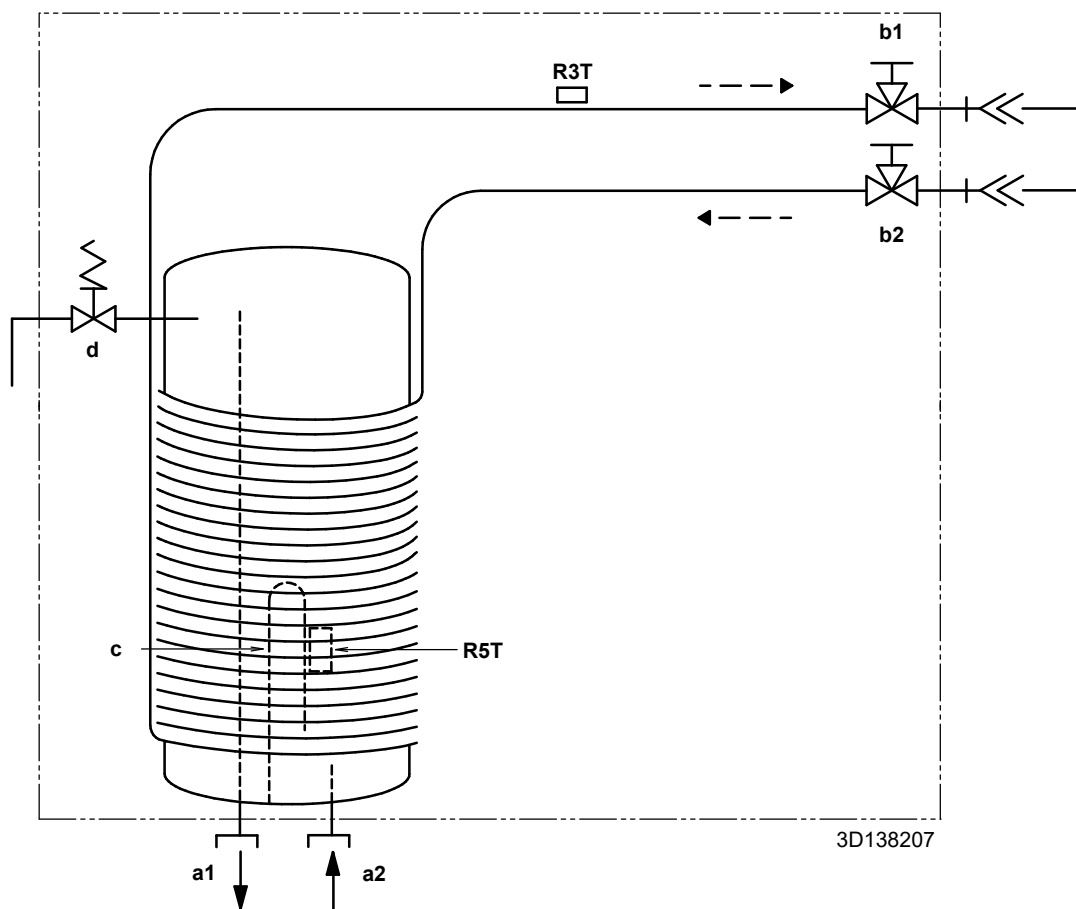
15 Технички податоци

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 Business Portal (потребна е автентикација).

Во ова поглавје

15.1	Дијаграм за цевки: Внатрешна единица	117
15.2	Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица	118

15.1 Дијаграм за цевки: Внатрешна единица



- a1** Топла вода за домаќинства – одвод на топла вода
- a2** Топла вода за домаќинства – довод на ладна вода
- b1** Вентил за запирање на течности
- b2** Вентил за запирање на гасови
- c** Бустер грејач
- d** Вентил за ослободување на притисокот и температурата (само за Велика Британија)

Термистори:

- R3T** Разменувач на топлина со термистор – Цевка за течности
- R5T** Резервоар на термистор

15.2 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.

Легенда

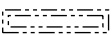
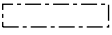
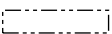
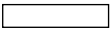
A1P		Главен PCB
F2B	#	Осигурувач за преоптоварување на бустер грејач
FU1 (A1P)		Осигурувач (5 A 250 V за PCB)
K3M		Контактор за бустер грејач
Q1DI	#	Автоматски прекинувач за истекување на заземјување
TR1		Трансформатор за напојување
X4M	#	Клиент за лента со приклучоци за напојување на бустер грејачот
X8M		Лента со приклучоци за напојување на бустер грејачот
X*, X*A, X*B		Конектор
X*M		Лента со приклучоци

* Изборно

Напојување на терен

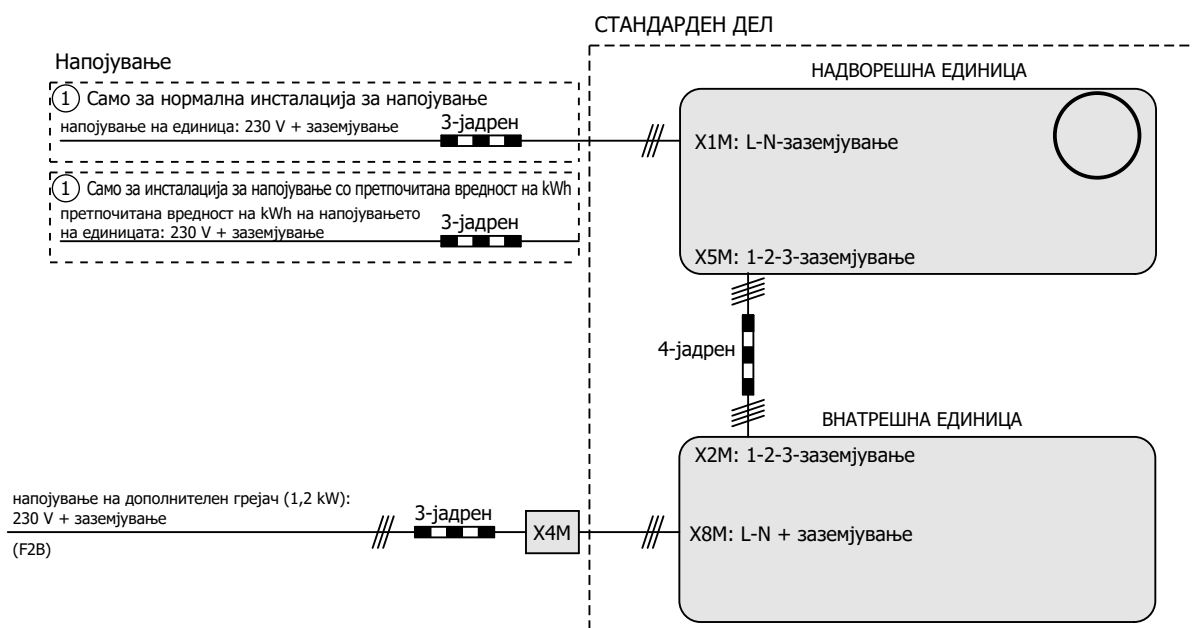
Превод на текст на дијаграмот на електрично поврзување

Англиски	Превод
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Кутија со прекинувач на компресорот
Multi+DHW Tank switch box	Кутија со прекинувач за повеќе резервоари за топла вода за домаќинство
Indoor	Внатрешна
Outdoor	Надворешна
SWB	Кутија со прекинувач
(2) Legend	(2) Legend
A1P	Главен PCB
F2B	Осигурувач за преоптоварување на бустер грејач
FU1 (A1P)	осигурувач (5 A 250 V за PCB)
K3M	Контактор за бустер грејач
Q1DI	Автоматски прекинувач за истекување на заземјување
TR1	Трансформатор за напојување

X4M	Клиент за лента со приклучоци за напојување на бустер грејачот
X8M	Лента со приклучоци за напојување на бустер грејачот
X*, X*A, X*B	Конектор
X*M	Лента со приклучоци
(3) Notes	(3) Забелешки
X2M	Терминал на електрично поврзување за наизменична струја
X4M	Клиент за лента со приклучоци за напојување на бустер грејачот
X5M	Терминал на електрично поврзување за наизменична струја (надворешен)
X8M	Лента со приклучоци за напојување на бустер грејачот
-----	Поврзување со заземјување
-----	Напојување на терен
	Опција
	Не е монтиран во кутијата со прекинувач
	Поврзување во зависност од моделот
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Забелешка 1: Местото на поврзување на напојувањето на бустер грејачот треба да се предвиди надвор од единицата.
(4) Switch box layout	(4) Приказ на кутија со прекинувач
SWB	Кутија со прекинувач

Дијаграм за електрично поврзување

За повеќе детали, проверете го поврзувањето на единицата.



16 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 поле**Применливи внатрешни единици**

EKHWET90BAV3

EKHWET(U)120BAV3

Белешки

(*1) EKHWET90+120

(*2) EKHWETU120

Табела за поставки на поле					Поставка на инсталатерот на варијанса со стандардна вредност		
Навигација со патека	Код за поле	Име на поставка	Опсег, чекор	Стандардна вредност	Датум	Вредност	
Резервоар							
5.2	[6-0A]	Зададена точка за удобност	R/W	30~[6-0E]°C, чекор: 1°C 50°C			
5.3	[6-0B]	Еколошка зададена точка	R/W	30~мин.(50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C			
5.4	[6-0C]	Зададена точка 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 повторно загревање 1: Претходно загревање + закаж. 2: Само закажано			
Дезинфекција							
5.7.1	[2-01]	Активирање	R/W	0: Не 1: Да			
5.7.2	[2-00]	Работен ден	R/W	0: Секој ден 1: Понеделник 2: Вторник 3: Среда 4: Четврток 5: Петок 6: Сабота 7: Недела			
5.7.3	[2-02]	Почетно време	R/W	0~23 час, чекор: 1 час 1			
5.7.4	[2-03]	Зададена точка на резервоар	R/W	55-макс.(55, 6-0E)~75°C, чекор: 1°C (*1) 55-макс.(55, 6-0E)~70°C, чекор: 1°C (*2) 70°C			
5.7.5	[2-04]	Времетраење	R/W	5~60 мин., чекор: 5 мин. 10 мин.			
Резервоар							
5.8	[6-0E]	Максимум	R/W	40~75°C, чекор: 1°C (*1) 40~70°C, чекор: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
5.9	[6-00]	Хистереза	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 6°C			
5.A	[6-08]	Хистереза	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 10°C			
5.B		Режим на зададена точка	R/W	0: Фиксна 1: Зависна од временски услови			
Крива WD							
5.C	[0-0B]	Поставување на вредност на температура на вода за висока собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	35~[6-0E]°C, чекор: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Поставување на вредност за температура на вода за ниска собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	45~[6-0E]°C, чекор: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Висока собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Ниска собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	-40~5°C, чекор: 1°C -15°C			
Резервоар							
5.D	[6-01]	Маргина	R/W	0~10°C, чекор: 1°C 2°C			
5.F	[A-00]	Распоред за приоритет	R/W	0: DHW 1: Клима уред			
5.G	[A-01]	Режим на работа	R/W	0: Ефективен 1: Брз			
5.H	[8-03]	Тајмер за брз режим	R/W	Турбо: 10 минути Нормален: 20 минути Економичен: 30 минути			
Поставки за корисник							
Тивок							
7.4.1		Режим	R/W	0: ИСКЛУЧЕНО 1: Рачен 2: Автоматски			
7.4.3		Ниво	R/W	0: Тивок 1: Потивок 2: Нативок			
Поставки за инсталатерот							
Волшебник за конфигурација							
Систем							
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: Рачен 1: Автоматски			
9.1.3.7	[6-02]	Капацитет на BSH	R/W	0~10kW, чекор: 0,2kW 1,2kW			
Резервоар							
9.1.B.1	[6-0D]	Режим на загревање	R/W	0: Само повторно загревање 1: Претходно загревање + закаж. 2: Само закажано			
9.1.B.2	[6-0A]	Зададена точка за удобност	R/W	30~[6-0E]°C, чекор: 1°C 50°C			
9.1.B.3	[6-0B]	Еколошка зададена точка	R/W	30~мин.(50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C			
9.1.B.4	[6-0C]	Зададена точка за повторно загревање	R/W	30~мин.(50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C			
9.1.B.6	[6-08]	Хистереза за повторно загревање	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 10°C			
Бустер грејач							
9.4.1	[6-02]	Капацитет	R/W	0~10kW, чекор: 0,2kW 1,2kW			
9.4.3	[8-03]	Тајмер за брз режим	R/W	5~95 минути, чекор: 5 минути 20 минути			
9.4.4	[4-03]	Работење	R/W	0: Ограничено 1: Дозволено 2: Преклопување 3: Исклучен компресор			
Итен случај							
9.5.1	[4-06]	Итен случај	R/W	0: Рачен 1: Автоматски			
Контрола на потрошувачката на енергија							
9.9.1	[4-08]	Контрола на потрошувачката на енергија	R/W	0: Без ограничување 1: Постојано			

Табела за поставки на поле						Поставка на инсталатерот на варијанса со стандардна вредност	
Навигација со патека	Код за поле	Име на поставка	Опсег, чекор	Стандардна вредност	Датум	Вредност	
9.9.2	[4-09]	Тип	R/W	0: Тековно 1: Моќност			
9.9.3	[5-05]	Ограничување	R/W	12~50 A, чекор: 1 A 12 A			
9.9.8	[5-09]	Ограничување	R/W	3~20 kW, чекор: 0,5 kW 3 kW			
9.9.D	[4-01]	Приоритетен грејач	R/O	0: Нема 1: BSH 2: BUH			
└ Сензори							
9.B.3	[1-0A]	Просечно време	R/W	0: Без просек 1: 12 часа 2: 24 часа 3: 48 часа 4: 72 часа			
Поставки за инсталатерот							
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		Оневозможи заштити	R/W	0: Не 1: Да			
└ Поставки за преглед на поле							
9.I	[0-0B]	Поставување на вредност на температура на вода за висока собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	35~[6-0E]°C, чекор: 1°C 43°C			
9.I	[0-0C]	Поставување на вредност за температура на вода за ниска собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	45~[6-0E]°C, чекор: 1°C 50°C			
9.I	[0-0D]	Висока собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	10~25°C, чекор: 1°C 25°C			
9.I	[0-0E]	Ниска собна темп. за крива WD за DHW.	R/W	-40~5°C, чекор: 1°C -15°C			
9.I	[1-0A]	Колку е просечното време за надворешната температура?	R/W	0: Без просек 1: 12 часа 2: 24 часа 3: 48 часа 4: 72 часа			
9.I	[2-00]	Кога треба да се примени 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 примени функцијата за дезинфекција?	R/W	0: Не 1: Да			
9.I	[2-02]	Кога треба да започне функцијата за дезинфекција?	R/W	0~23 час, чекор: 1 час 1			
9.I	[2-03]	Која е целната температура за дезинфекција?	R/W	55~макс.(55, 6-0E), чекор: 1°C 70°C			
9.I	[2-04]	Колку долго треба да се одржува температурата на резервоарот?	R/W	5~60 мин., чекор: 5 мин. 10 мин.			
9.I	[3-00]	Дали е дозволено автоматско рестартирање на единицата?	R/W	0: Не 1: Да			
9.I	[4-01]	Кој електричен грејач има приоритет?	R/O	0: Нема 1: BSH 2: BUH			
9.I	[4-03]	Дозвола за работа на бустер грејачот.	R/W	0: Ограничено 1: Дозволено 2: Преклопување 3: Исклучен компресор			
9.I	[4-06]	Итен случај	R/W	0: Рачен 1: Автоматски			
9.I	[4-08]	Кој режим на ограничување на моќноста е потребен на системот?	R/W	0: Без ограничување 1: Постојано			
9.I	[4-09]	Кој тип на ограничување на моќноста е потребен?	R/W	0: Тековно 1: Моќност			
9.I	[5-05]	Кое е бараното ограничување за DI1?	R/W	12~50 A, чекор: 1 A 12 A			
9.I	[5-09]	Кое е бараното ограничување за DI1?	R/W	3~20 kW, чекор: 0,5 kW 3 kW			
9.I	[6-00]	Температурната разлика што ја одредува температурата на топлинската пумпа кога е ВКЛУЧЕНА.	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 6°C			
9.I	[6-01]	Температурната разлика што ја одредува температурата на топлинската пумпа кога е ИСКЛУЧЕНА.	R/W	0~10°C, чекор: 1°C 2°C			
9.I	[6-02]	Колкав е капацитетот на бустер грејачот?	R/W	0~10kW, чекор: 0,2kW 1,2kW			
9.I	[6-08]	Која е хистерезата што треба да се користи во режимот на повторно загревање?	R/W	2~20°C, чекор: 1°C 10°C			
9.I	[6-0A]	Која е посакуваната удобна температура за складирање?	R/W	30~[6-0E]°C, чекор: 1°C 50°C			
9.I	[6-0B]	Која е посакуваната еколошка температура за складирање?	R/W	30~мин.(50, [6-0E])°C, чекор: 1°C 45°C			
9.I	[6-0C]	Која е посакуваната температура на 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 DHW?	R/W	0: Само повторно загревање 1: Претходно загревање + закаж. 2: Само закажано			
9.I	[6-0E]	Која е зададена точка за максимална температура на DHW?	R/W	40~75°C, чекор: 1°C (*1) 40~70°C, чекор: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
9.I	[7-00]	Пречекорена температурата на бустер грејачот за топла вода во домаќинства.	R/W	0~4°C, чекор: 1°C 0°C			
9.I	[7-01]	Хистереза на бустер грејач за топла вода во домаќинства.	R/W	2~40°C, чекор: 1°C 2°C			
9.I	[8-03]	Тајмер за одложување на бустер грејач (или тајмер за брз режим).	R/W	5~95 минути, чекор: 5 минути 20 минути			
9.I	[A-00]	Кое рабете на внатрешна единица има приоритет од надворешната единица?	R/W	0: DHW 1: Клима уред			
9.I	[A-01]	Кој режим на работа се користи за производство на топла вода во домаќинствата?	R/W	0: Ефективен 1: Брз			
9.I	[A-02]	--		1			

(*1) EKHWET90+120

(*2) EKHWETU120

Табела за поставки на поле						Поставка на инсталаторот на варијанса со стандардна вредност	
Навигација со патека	Код за поле	Име на поставка	Опсег, чекор	Стандардна вредност	Датум	Вредност	
9.1	[A-03]	--		0			
9.1	[A-04]	--		0			
9.1	[B-00]	--		0			
9.1	[B-01]	--		0			
9.1	[B-02]	--		0			
9.1	[B-03]	--		0			
9.1	[B-04]	--		0			
9.1	[E-00]	Кој тип на единица е инсталиран?	R/O	0-5 4: DHWHP			
9.1	[E-01]	Кој тип на компресор е инсталиран?	R/O	0			
9.1	[E-02]	Кој е типот на софтвер за внатрешна единица?	R/O	1: Само загревање			
9.1	[E-04]	Дали е достапна функцијата за зачувување на енергија на надворешната единица?	R/O	0: Не 1: Да			
9.1	[E-05]	Дали системот може да подготви топла вода за домаќинства?	R/W	0: Не 1: Да			
9.1	[E-06]	Дали е инсталиран резервоар за DHW во системот?	R/O	0: Не 1: Да			
9.1	[E-07]	Каков вид на резервоар за DHW е инсталиран?	R/O	0-8 0: EKHWP, мал волумен 1: Интегрирано 2: Резервоар со BSH 3: EKHWP, голем волумен 5: EKHWP 7: Резервоар на трето лице, мал намот 8: Резервоар на трето лице, голем намот			
9.1	[E-08]	Функција за зачувување на енергија за надворешна единица.	R/W	0: Оневозможено 1: Овозможено			
9.1	[F-0A]	--		0			

