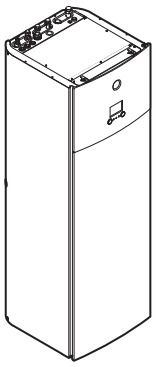
Manuali referencë për instaluesin

R32 Split Series - Depozita e ujit të ngrohtë sanitar (180l/230l)



CKHWS180BJ▲V3▼
CKHWS230BJ▲V3▼

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

Tabela e përmbajtjes

1 Rreth këtij dokumenti 5
1.1 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve 6
1.2 Vështrim mbi udhërrëfyesin referencë të instaluesit 7

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme 9
2.1 Për instaluesin 9
2.1.1 Këshilla të përgjithshme 9
2.1.2 Vendi i instalimit 10
2.1.3 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32 10
2.1.4 Uji 12
2.1.5 Elektriket 12

3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit 15

4 Rreth kutisë 20
4.1 Njësia e brendshme 20
4.1.1 Heqja nga paketimi i njësisë së brendshme 20
4.1.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme 20
4.1.3 Për të manovruar njësinë e brendshme 21

5 Rreth njësive dhe opsioneve 22
5.1 Identifikimi 22
5.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme 22
5.2 Kombinimi i njësive dhe opsioneve 22
5.2.1 Kombinimet e mundshme të njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme 22
5.2.2 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme 23

6 Udhëzimet e përdorimit 24
6.1 Përmbledhje: Udhëzimet e përdorimit 24
6.2 Konfigurimi i depozitës së ujit të ngrohtë sanitar 24
6.2.1 Ndërtimi i sistemit – Depozita e pavarur e ujit të ngrohtë sanitar 24
6.2.2 Zgjedhja e vëllimit dhe temperaturës së dëshiruar për depozitën e ujit të ngrohtë sanitar 25
6.2.3 Parametrizimi dhe konfigurimi – Depozita e ujit të ngrohtë sanitar 26
6.2.4 Pompë uji të ngrohtë për ujë të ngrohtë të menjëhershëm 27
6.2.5 Pompë e ujit të ngrohtë për dezinfektim 27
6.3 Konfigurimi i matjes së energjisë 28
6.3.1 Nxehtësia e prodhuar 28
6.3.2 Energjia e konsumuar 28
6.3.3 Ushqimi elektrik me tarifë normale për kWh 29
6.4 Konfigurimi i kontrollit të konsumit të energjisë 30
6.4.1 Kufizimi i përhershëm i fuqisë 30
6.4.2 Procesi i kufizimit të fuqisë 30

7 Instalimi i njësisë 32
7.1 Përgatitja e vendit të instalimit 32
7.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme 32
7.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitë R32 33
7.1.3 Modelet e montimit 35
7.2 Hapja dhe mbyllja e njësive 43
7.2.1 Rreth hapjes së njësive 43
7.2.2 Për të hapur njësinë e brendshme 43
7.2.3 Për të ulur kutinë shpërndarëse 45
7.2.4 Mbyllja e njësisë së brendshme 46
7.3 Montimi i njësisë së brendshme 46
7.3.1 Rreth montimit të njësisë së jashtme 46
7.3.2 Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme 46
7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit 47
7.3.4 Instalimi i njësisë së brendshme 47

8 Instalimi i tubacionit 49
8.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit 49
8.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit 49
8.1.2 Izolimi i tubacionit të gazit ftohës për njësinë e brendshme 50
8.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit 50
8.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme 50
8.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit 51
8.2.3 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme 51

8.3 Kontrolli i tubacionit të ftohësit ... 52
8.3.1 Rreth kontrollit të tubacionit të ftohësit ... 52
8.3.2 Masat paraprake kur kontrolloni tubacionin e ftohësit ... 52
8.3.3 Kontrolli i tubacionit të ftohësit: Instalimi ... 53
8.3.4 Kontrolli për rrjedhje ... 53
8.3.5 Tharje me vakum ... 53
8.4 Ngarkimi i ftohësit ... 54
8.5 Përgatitja e tubave të ujit ... 54
8.5.1 Për të kontrolluar shpejtësinë e qarkullimit ... 55
8.5.2 Kërkesat për qarkun e ujit ... 55
8.5.3 Formula për të llogaritur presionin paraprak të enës së zgjerimit ... 58
8.5.4 Ndryshimi i presionit paraprak të enës së zgjerimit ... 58
8.6 Lidhja e tubave të ujit ... 59
8.6.1 Rreth lidhjes së tubave të ujit ... 59
8.6.2 Masat e kujdesit gjatë lidhjes së tubave të ujit ... 59
8.6.3 Për të lidhur tubat e ujit ... 59
8.6.4 Për të lidhur tubacionin e riqarkullimit ... 60
8.6.5 Për të mbushur qarkun e ngrohjes për ujin e ngrohtë sanitar ... 61
8.6.6 Për të mbushur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar ... 61
8.6.7 Për të izoluar tubat e ujit ... 61

9 Instalimi elektrik 62
9.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike ... 62
9.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike ... 62
9.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike ... 63
9.1.3 Rreth pajisjes elektrike ... 65
9.2 Lidhjet në njësinë e brendshme ... 65
9.2.1 Për të lidhur ushqimin elektrik nga rrjeti ... 65
9.2.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse ... 66
9.2.3 Për të lidhur matësit e energjisë elektrike ... 67
9.2.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar ... 68
9.3 Pas lidhjes së instalimeve elektrike në njësinë e brendshme ... 69

10 Konfigurimi 70
10.1 Përmbledhje: Konfigurimi ... 70
10.1.1 Hyrja në komandat për të përdorura ... 71
10.1.2 Për të lidhur kabllon e PC në kutinë shpërndarëse ... 73
10.2 Ndihmuesi i konfigurimit ... 73
10.3 Pamjet e mundshme të ekranit ... 75
10.3.1 Pamjet e mundshme të ekranit: Përmbledhje ... 75
10.3.2 Ekrani kryesor ... 75
10.3.3 Pamja e menysë kryesore ... 76
10.3.4 Pamja e ekranit të menysë ... 77
10.3.5 Pamja e ekranit të vlerës së caktuar ... 78
10.3.6 Pamja e detajuar e ekranit me vlerat ... 78
10.4 Vlerat e paracaktuara dhe programet ... 79
10.4.1 Përdorimi i vlerave të paracaktuara ... 79
10.4.2 Përdorimi dhe programimi i programeve ... 80
10.4.3 Ekrani i programit: Shembull ilustrues ... 82
10.5 Kurba në varësi të motit ... 85
10.5.1 Çfarë është kurba në varësi të motit? ... 85
10.5.2 Kurba pjerrësi-kompensim ... 86
10.5.3 Kurba me 2 pika ... 87
10.5.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit ... 87
10.6 Menyja e cilësimeve ... 89
10.6.1 Funksionimi me defekt ... 89
10.6.2 Depozita ... 89
10.6.3 Cilësimet për përdoruesin ... 98
10.6.4 Informacion ... 101
10.6.5 Cilësimet për instaluesin ... 103
10.6.6 Vënia në përdorim ... 109
10.6.7 Profili i përdoruesit ... 109
10.6.8 Funksionimi ... 109
10.6.9 Wi-Fi ... 110
10.7 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për përdoruesin ... 113
10.8 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për instaluesin ... 114

11 Vënia në punë 115
11.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi ... 115
11.2 Masat paraprake kur jep autorizim ... 116

11.3 Lista e plotë para komisionimit ... 116
11.4 Lista e plotë gjatë komisionimit ... 117
11.4.1 Shpejtësia minimale e qarkullimit ... 117
11.4.2 Funksioni i pastrimit të ajrit ... 118
11.4.3 Prova e funksionimit ... 119
11.4.4 Prova e funksionimit të aktuatorit ... 120

12 Kthimi te përdoruesi 122

13 Mirëmbajtja dhe shërbimi 123
13.1 Masat paraprake të sigurisë së mirëmbajtjes ... 123
13.2 Mirëmbajtja vjetore ... 123
13.2.1 Mirëmbajtja vjetore e njësisë së brendshme: përmbledhje ... 123
13.2.2 Mirëmbajtja vjetore e njësisë së brendshme: udhëzimet ... 124
13.3 Për të zbrazur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar ... 125

14 Lokalizimi dhe zgjidhja e problemeve 127
14.1 Pamje e përgjithshme: Zgjidhja e problemeve ... 127
14.2 Masat paraprake kur zgjidhni problemet ... 127
14.3 Zgjidhja e problemeve bazuar në simptoma ... 128
14.3.1 Simptoma: Uji i ngrohtë NUK arrin temperaturën e dëshiruar ... 128
14.3.2 Simptoma: Kompresori NUK fillon ... 128
14.3.3 Simptoma: Sistemi bën zhurma gurgulluese pas vënies në përdorim ... 128
14.3.4 Simptoma: Pompa është bllokuar ... 130
14.3.5 Simptoma: Pompa po bën zhurmë (kavitacion) ... 131
14.3.6 Simptoma: Hapet valvula e çlirimit të presionit ... 131
14.3.7 Simptoma: Rrjedh valvula e çlirimit të presionit ... 131
14.3.8 Simptoma: Presioni në pikën e marrjes së ujit është përkohësisht jashtëzakonisht i lartë ... 131
14.3.9 Simptoma: Funksioni i dezinfektimit të depozitës NUK përfundon si duhet (gabim AH) ... 132
14.4 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit ... 132
14.4.1 Për të shfaqur tekstin e ndihmës në rast defekti ... 132
14.4.2 Kodet e gabimeve: Përmbledhje ... 133

15 Hedhja 137

16 Të dhënat teknike 138
16.1 Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme ... 139
16.2 Skema e qarkut: Njësia e brendshme ... 140
16.3 Kurba ESP: Njësia e brendshme ... 144

17 Fjalori 145

18 Tabela e cilësimeve të fushave 146

1 Rreth këtij dokumenti

Audienca e synuar

Instaluesit e autorizuar

Seti i dokumentacionit

Ky dokument është pjesë e setit të dokumentacionit. Seti i plotë përbëhet nga:

- **Masa sigurie të përgjithshme:**
  - Instruksionet e sigurisë që duhet të lexoni përpara instalimit
  - Formati: printuar në letër (në kutinë e njësisë së brendshme)
- **Manuali i përdorimit:**
  - Udhëzues i shpejtë për përdorimin bazë
  - Formati: printuar në letër (në kutinë e njësisë së brendshme)
- **Manuali referencë për përdoruesin:**
  - Instruksione të detajuara hap pas hapi dhe informacione mbështetëse për përdorimin bazë dhe të avancuar
  - Formati: Skedarët digjitalë në https://www.daikin.eu. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.
- **Manuali i montimit – Njësia e jashtme:**
  - Instruksionet e montimit
  - Formati: printuar në letër (në kutinë e njësisë së jashtme)
- **Manuali i montimit – Njësia e brendshme:**
  - Instruksionet e montimit
  - Formati: printuar në letër (në kutinë e njësisë së brendshme)
- **Manuali referencë për instaluesin:**
  - Përgatitja për montimin, praktikat e mira, të dhënat referencë, …
  - Formati: Skedarët digjitalë në https://www.daikin.eu. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

Rishikimi më i fundit i dokumentacionit të dhënë botohet në faqen rajonale Daikin të internetit dhe vihet në dispozicion përmes shitësit tuaj.

Udhëzimet origjinale janë të shkruara në anglisht. Të gjitha gjuhët e tjera janë përkthime të udhëzimeve origjinale.

Të dhënat inxhinierike teknike

- Një **nëngrup** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në faqen rajonale të internetit Daikin (e aksesueshme nga publiku).
- **Grupi i plotë** i të dhënave më të fundit teknike disponohen në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

Mjetet online

Përveç paketës së dokumentacionit, për instaluesit ofrohen edhe disa mjete online:

- **Daikin Technical Data Hub**
  - Qendra qendrore për specifikimet teknike të njësisë, mjetet e dobishme, burimet dixhitale dhe më shumë.
  - E aksesueshme nga publiku në faqen e internetit https://daikintechnicaldatahub.eu.

- **Heating Solutions Navigator**
  - Kuti mjetesh digjitale që ofron një shumëllojshmëri mjetesh për të lehtësuar montimin dhe konfigurimin e sistemeve të ngrohjes.
  - Për të hyrë te Heating Solutions Navigator, kërkohet regjistrimi në platformën Stand By Me. Për më shumë informacion shihni faqen https://professional.standbyme.daikin.eu.
- **Daikin e-Care**
  - Aplikacion për celular për instaluesit dhe teknikët e servisit që ju mundësojnë të regjistroni, të konfiguroni dhe të zgjidhni problemet në sistemet e ngrohjes.
  - Përdorni kodet QR më poshtë për të shkarkuar aplikacionin celular për pajisjet me iOS dhe Android. Për të hyrë në aplikacion nevojitet regjistrimi në platformën Stand By Me.

App Store

Google Play

1.1 Kuptimi i alarmeve dhe simboleve

RREZIK
Tregon një situatë që rezulton në vdekje ose dëmtim të rëndë.

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE
Tregon një situatë që mund të rezultojë në goditje elektrike.

RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI
Tregon një situatë që mund të rezultojë në djegie/përvëlim për shkak të temperaturave ekstreme të ngrohta ose të ftohta.

RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI
Tregon një situatë, që mund të rezultojë në shpërthim.

PARALAJMËRIM
Tregon një situatë që mund të rezultojë në vdekje ose dëmtim të rëndë.

ALARM: MATERIAL I NDEZSHËM

KUJDES
Tregon një situatë që mund të rezultojë në dëmtim të lehtë ose të mesëm.

NJOFTIM
Tregon një situatë që mund të rezultojë në dëmtimin e pajisjeve ose të pronës.

INFORMACION

Tregon këshilla të dobishme ose informacion shtesë.

Simbolet e përdorura në njësi:

Simboli	Shpjegimi
	Para instalimit, lexoni manuali i instalimit dhe përdorimit dhe fletën e udhëzimit për lidhjet elektrike.
	Para kryerjes së detyrave të mirëmbajtjes dhe shërbimit, lexoni manualin e shërbimit.
	Për më shumë informacion, shikoni instaluesin dhe udhëzuesin referencë të përdoruesit.
	Njësia përmban pjesë rrotulluese. Bëni kujdes kur i bëni njësisë servis ose inspektim.

Simbolet e përdorura në dokumentacion:

Simboli	Shpjegimi
	Tregon një titull figure ose një referencë për të. **Shembull:** "1–3 Titulli i figurës" do të thotë "Figura 3 në kapitullin 1".
	Tregon një titull tabele ose një referencë për të. **Shembull:** "1–3 Titulli i tabelës" do të thotë "Tabela 3 në kapitullin 1".

1.2 Vështrim mbi udhërrëfyesin referencë të instaluesit

Kapitulli	Përshkrimi
Rreth dokumentacionit	Dokumentacioni që disponohet për instaluesin
Masa sigurie të përgjithshme	Instruksionet e sigurisë që duhet të lexoni përpara instalimit
Udhëzimet specifike të sigurisë për instaluesin	
Rreth kësaj kutie	Instruksionet si të trajtoni kutinë, si të nxirrni njësitë nga ambalazhi dhe si të hiqni aksesorët e tyre
Rreth njësive dhe opsioneve	▪ Instruksionet si të identifikoni njësinë ▪ Kombinimet e mundshme të njësive dhe opsionet
Udhëzimet e përdorimit	Konfigurimet e ndryshme të montimit të sistemit
Montimi i njësisë	Informacioni që duhet të dini dhe veprimet që duhet të bëni për montimin e sistemit, duke përfshirë edhe informacionet për përgatitjen e një montimi

Kapitulli	Përshkrimi
Instalimi i tubacioneve	Informacioni që duhet të dini dhe veprimet që duhet të bëni për instalimin e tubave të sistemit, duke përfshirë edhe informacionet për përgatitjen e një instalimi
Instalimi elektrik	Informacioni që duhet të dini dhe veprimet që duhet të bëni për instalimin e komponentëve elektrikë të sistemit, duke përfshirë edhe informacionet për përgatitjen e një instalimi
Përfundimi i montimit të njësisë së jashtme	Instruksionet se çfarë duhet bërë pas montimit të njësisë, instalimit të tubacioneve dhe pas instalimit elektrik
Konfigurimi	Informacioni që duhet të dini dhe veprimet që duhet të bëni për të konfiguruar sistemin pasi ai të montohet
Vënia në përdorim	Informacioni që duhet të dini dhe veprimet që duhet të bëni për vënien në përdorim të sistemit pasi ai të konfigurohet
Dorëzimi te përdoruesi	Çfarë duhet t'i jepni dhe t'i shpjegoni përdoruesit
Mirëmbajtja dhe shërbimi	Instruksionet për mirëmbajtjen dhe shërbimin e njësive
Lokalizimi dhe zgjidhja e problemeve	Instruksionet si të veproni në rast problemesh
Hedhja	Instruksionet sesi duhet asgjësuar sistemi
Të dhënat teknike	Specifikimet teknike të sistemit
Fjalori	Përkufizimi i termave
Tabela e cilësimeve të fushave	Tabela që duhet plotësuar nga instaluesi dhe që ruhet për referencë në të ardhmen **Shënim:** Në udhëzuesin referencë për përdoruesin ka gjithashtu një tabelë të cilësimeve për instaluesin. Kjo tabelë duhet plotësuar nga instaluesi dhe i dorëzohet përdoruesit.

2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme

Në këtë kapitull

2.1 Për instaluesin 9
2.1.1 Këshilla të përgjithshme 9
2.1.2 Vendi i instalimit 10
2.1.3 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32 10
2.1.4 Uji 12
2.1.5 Elektriket 12

2.1 Për instaluesin

2.1.1 Këshilla të përgjithshme

Nëse NUK jeni i sigurt si ta instaloni apo operoni njësinë, kontaktoni distributorin tuaj.

RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

- MOS e prekni tubacionin e ftohësit, tubacionin e ujit apo pjesët e brendshme gjatë dhe menjëherë pas operimit. Mund të jetë shumë i nxehtë ose shumë i ftohtë. Prisni pak kohë sa të kthehet në temperaturën e zakonshme. Nëse DUHET ta prekni, mbani doreza mbrojtëse.
- MOS prekni ftohës me rrjedhje aksidentale.

PARALAJMËRIM

Instalimi i papërshtatshëm ose lidhja e pajisjeve apo aksesorëve mund të çojë në goditje elektrike, qark të shkurtër, rrjedhje, zjarr ose dëmtime të tjera ndaj pajisjes. Përdorni VETËM aksesorë, pajisje opsionale dhe pjesë këmbimi prodhuar ose miratuar nga Daikin përveç nëse specifikohet ndryshe.

PARALAJMËRIM

Sigurohu që instalimi, testimi dhe materialet e përdorura përputhen me legjislacionin në fuqi (në krye të udhëzimeve të përshkruara në dokumentacionin Daikin).

PARALAJMËRIM

Shqyeni dhe hidhni qeset plastike të paketimit në mënyrë që asnjëri, veçanërisht fëmijët, të mos luajnë me to. **Pasoja e mundshme:** mbytje.

PARALAJMËRIM

Merr masa të përshtatshme për të parandaluar që njësia të përdoret si strehë nga kafshë të vogla. Kafshët e vogla që bien në kontakt me pjesët elektrike mund të shkaktojnë ndërprerjen e funksionit, tym ose zjarr.

KUJDES

Mbaj veshur pajisje të përshtatshme mbrojtëse personale (doreza mbrojtëse, syze sigurie,...) kur kryen instalimin, mirëmbajtjen ose servisin e sistemit.

KUJDES

MOS e prek grykën hyrëse të ajrit ose fletët alumini të njësisë.

KUJDES

- MOS vendosni sende ose pajisje mbi njësinë.
- MOS u ulni, mos hipni ose mos qëndroni mbi njësinë.

Në përputhje me legjislacionin në fuqi, mund të kërkohet sigurimi i një regjistri bashkë me produktin që përmban të paktën: informacione për mirëmbajtjen, punë riparimi, rezultate testimesh, periudha gatishmërie,...

Të paktën gjithashtu edhe informacioni vijues DUHET të ofrohet në një vend të aksesueshëm te produkti:

- Udhëzime për fikjen e sistemit në rast urgjence
- Emri dhe adresa e zjarrfikësit, policisë dhe spitalit
- Emri, adresa dhe numrat e telefonit për ditën e natën për përdorimin e shërbimeve

Në Evropë, EN378 ofron udhëzimet e nevojshme për këtë regjistër.

2.1.2 Vendi i instalimit

- Siguro hapësirë të mjaftueshme rreth njësisë për kryerjen e servisit dhe qarkullimit të ajrit.
- Sigurohuni që vendi i instalimit e përballon peshën dhe dridhjen e njësisë.
- Sigurohu që zona të jetë e ajruar mirë. MOS blloko vrimat e ajrimit.
- Sigurohu që njësia është e niveluar.

MOS e instalo njësinë në vendet e mëposhtme:

- Në ambiente me mundësi shpërthimi.
- Në vende ku ka makineri, që lëshojnë valë elektromagnetike. Valët elektromagnetike mund të trazojnë sistemin e kontrollit dhe shkaktojnë ndërprerje të funksionit të pajisjes.
- Në vende ku ka rrezik zjarri për shkak të rrjedhjes së gazrave të djegshëm (shembull: holluesi ose benzina), fibrave të karbonit, pluhurit të ndezshëm.
- Në vende ku nxirret gaz gërryes (shembull: gazi acido sulfurik). Gërryerja e tubave të bakrit ose pjesëve të ngjitura mund të shkaktojnë rrjedhjen e ftohësit.

2.1.3 Ftohësi — në rastin e R410A ose R32

Nëse zbatohet. Shikoni manuali i instalimit ose udhëzuesin referencë të instaluesit të përdorimit tuaj për më shumë informacion.

RREZIK: RREZIK SHPËRTHIMI

Mbyllja e valvulit – Rrjedhje e ftohësit. Nëse do të mbyllësh valvulin e sistemit dhe në qarkun e ftohësit ka rrjedhje:

- MOS përdorni funksionin e mbylljes automatike të valvulit të njësisë, me të cilin ju mund të grumbulloni të gjithë ftohësin nga sistemi në njësinë e jashtme. **Pasoja e mundshme:** Vetë-djegia dhe shpërthimi i kompresorit për shkak të ajrit që hyn në kompresorin operues.
- Përdor një sistem të ndarë rikuperimi në mënyrë që kompresori i njësisë të MOS operojë.

PARALAJMËRIM

Gjatë testimeve, KURRË mos ushtro presion më të lartë se maksimumi i lejuar mbi produktin (siç tregohet në pllakën e markës së njësisë).

PARALAJMËRIM

Merr masa të mjaftueshme paraprake në rast të një rrjedhjeje të ftohësit. Nëse rrjedh gazi i ftohësit, ajros menjëherë ambientin. Rreziqet e mundshme:

- Përqendrimet e tepërta të ftohësit në një dhomë të mbyllur mund të çojnë në mungesë oksigjeni.
- Nëse gazi i ftohësit bie në kontakt me zjarrin, mund të prodhohet gaz toksik.

PARALAJMËRIM

GJITHMONË kthejeni ftohësin në gjendje normale. MOS i lëshoni ato direkt në mjedis. Përdorni një pompë vakumi për të hequr instalimin.

PARALAJMËRIM

Kontrolloni që në sistem nuk ka oksigjen. Ftohësi mund të ngarkohet VETËM pas kryerjes së testimit të rrjedhjes dhe tharjes me vakum.

Pasoja e mundshme: Vetë-djegie dhe shpërthim i kompresorit për shkak se oksigjeni depërton në kompresorin e operimit.

NJOFTIM

- Për të shmangur avarinë e kompresorit, MOS e ngarkoni më shumë se sasinë e specifikuar të ftohësit.
- Kur hapet sistemi i ftohësit, ai DUHET të menaxhohet në përputhje me legjislacionin në zbatim.

NJOFTIM

Sigurohu që instalimi i tubacionit të ftohësit përputhet me legjislacionin në fuqi. Në Evropë, EN378 është standardi që zbatohet.

NJOFTIM

Sigurohuni që tubacioni në ambient të hapur dhe lidhjet të MOS i nënshtrohen tensionit.

NJOFTIM

Pas lidhjes të të gjithë tubacionit, sigurohu që nuk ka rrjedhje gazi. Përdor nitrogjen për të kapur rrjedhjen e gazit.

- Në rast se duhet një ringarkim, referoju pllakës të njësisë ose etiketësë së ngarkimit të ftohësit të njësisë. Ajo konstaton llojin e ftohësit dhe sasinë e nevojshme.
- Qoftë kur njësia është e ngarkuar me ftohës ose jo që nga dalja nga fabrika, në të dy rastet mund t'ju duhet të ngarkoni ftohës shtesë, në varësi të madhësive dhe gjatësive të tubave të sistemit.
- Përdor vegla ekskluzive VETËM për llojin e ftohësit të përdorur në sistem, për të siguruar rezistencën e presionit dhe për të parandaluar hyrjen e materialeve të huaja brenda në sistem.
- Ngarko ftohësin e lëngshëm si në vazhdim:

Nëse	Atëherë
Ka prani të një tub sifoni (d.m.th. cilindri është i shënuar "Ngjitur gjendet sifoni që mbushet me lëng")	Ngarko me cilindrin në pozicion vertikal. 
Nuk ka prani të tubit të sifonit	Ngarko me cilindrin përmbys. 

- Hapi cilindrat e ftohësit ngadalë.
- Ngarkoje ftohësin në formë të lëngshme. Shtimi tij në formë të gaztë mund të parandalojë përdorimin normal.

KUJDES

Kur kryhet procedura e ngarkimit të ftohësit ose kur ndërpritet, mbyllni menjëherë valvulin e enës së ftohësit. Nëse valvuli NUK mbyllet menjëherë, presioni i mbetur mund të ngarkojë ftohës shtesë. **Pasoja e mundshme:** Sasi e pasaktë e ftohësit.

2.1.4 Uji

Nëse aplikohet. Për më shumë informacion shiko manualin e instalimit ose udhëzuesin e referimit për instaluesin lidhur me përdorimin tënd.

NJOFTIM

Sigurohuni që cilësia e ujit të përshtatet me direktivën e BE-së 2020/2184.

2.1.5 Elektriket

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

- FIKNI të gjithë furnizimin me energji elektrike para se të heqësh kapakun e kutisë së çelësit, duke lidhur instalimet elektrike ose duke prekur pjesët elektrike.
- Shkëputni furnizimin me energji elektrike për më shumë se 10 minutave dhe matni voltazhin te terminalet e kondensatorëve të qarkut kryesor ose përbërësve elektrikë para shërbimit. Voltazhi DUHET të jetë më i vogël se 50 V DC para se të prekni përbërësit elektrikë. Për vendndodhjen e terminaleve, shikoni skemën e instalimeve elektrike.
- MOS i prek përbërësit elektrikë me duar të lagura.
- MOS e lër njësinë të pambikëqyrur kur hiqet kapaku i servisit.

PARALAJMËRIM

Nëse NUK instalohet që në fabrikë, një çelës kryesor ose mjete të tjera për shkëputje, duke pasur një ndarje kontakti në të gjitha shtyllat që ofrojnë shkëputje të plotë në gjendjen e kategorisë III të mbitensionit, DUHEN instaluar tek instalimet elektrike.

PARALAJMËRIM

- Përdorni VETËM tela bakri.
- Sigurohuni që instalimet në ambient të hapur të përputhen me rregulloret kombëtare të instalimit.
- Të gjitha instalimet në ambient të hapur DUHET të kryhen në përputhje me diagramin e instalimeve që vijnë bashkë me produktin.
- KURRË mos i ngjeshni kabllot e lidhura dhe sigurohuni që ato NUK bien në kontakt me tubacionin dhe buzët e mprehta. Sigurohuni që të mos përdoret presion i jashtëm te lidhjet terminale.
- Sigurohuni të instaloni instalimet e tokëzimit. MOS e tokëzoni njësinë te tubat e shërbimeve utilitare, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë shok elektrik.
- Sigurohuni të përdorni një qark të dedikuar energjie. KURRË mos përdorni energji elektrike që ndahet me një aparaturë tjetër.
- Sigurohuni të instaloni siguresat e kërkuara ose çelësat e qarkut.
- Sigurohuni të instaloni një mbrojtës kundër rrjedhjeve në tokëzim. Nëse kjo nuk bëhet si duhet, mund të shkaktojë shok elektrik ose zjarr.
- Kur instaloni një mbrojtës kundër rrjedhjeve në tokëzim, sigurohuni të jetë kompakt me inverterin (rezistent ndaj zhurmave elektrike me frekuencë të lartë) për të shmangur hapjen e panevojshme të mbrojtësit kundër rrjedhjeve në tokëzim.

PARALAJMËRIM

- Pas përfundimit të instalimeve elektrike, konfirmoni që secili komponent elektrik dhe terminal brenda kutisë së ndërrimit është i lidhur në mënyrë të sigurt.
- Sigurohu që të gjithë kapakët të jenë të mbyllur para se të ndezësh njësinë.

KUJDES

- Kur lidhni energjinë: së pari bëni lidhjen e kabllos së tokëzimit para se të kryeni lidhjet që mbartin rrymën.
- Kur ndërpritni furnizimin me energji: së pari bëni ndërprerjen e kabllove që mbartin rrymën para se të kryeni ndarjen e lidhjes së tokëzimit.
- Gjatësia e përcjellësve mes çlirimit të presionit të energjisë dhe vetë bllokut të terminalit DUHET të jetë e atillë që telat që mbartin rrymë janë të tendosur para telit të tokëzimit në rast se korrenti lirohet nga çlirimi i presionit.

NJOFTIM

Masat paraprake kur kryeni instalimet elektrike:



- MOS i lidhni instalimet me trashësi të ndryshme me bllokun e terminalit të energjisë (xhokoja në instalime mund të shkaktojë nxehtësi anormale).
- Kur lidhni instalimet elektrike që kanë të njëjtën trashësi, veproni siç tregohet në figurën e mësipërme.
- Për instalimet, përdorni telin e përcaktuar të korrentit dhe lidhni fort, pastaj siguroni për të parandaluar ushtrimin e presionit në bordin e terminalit.
- Përdorni një kaçavidë të përshtatshme për shtrëngimin e vidhave terminale. Një kaçavidë me kokë të vogël e dëmton kokën dhe e bën shtrëngimin të pamundur.
- Shtrëngimi më tepër se duhet i vidhave terminale mund t'i thyejë ato.

Instaloni kabllo energjie të paktën 1 metër larg televizorëve ose radiove për të penguar interferencën. Në varësi të valëve të radios, distanca prej 1 metri mund të MOS jetë e mjaftueshme.

NJOFTIM

Zbatohet VETËM nëse furnizimi me energji elektrike është me tre faza, dhe kompresori ka një metodë fillimi me NDEZJE/FIKJE.

Nëse ekziston mundësia e fazës së kthimit pas një bllokimi momental dhe energjia NDIZET dhe FIKET kur produkti është në përdorim, ngjit lokalisht një qark mbrojtës të fazës së kthimit. Vënia në punë e produktit në fazën e kthimit mund të thyejë kompresorin dhe pjesë të tjera.

3 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Udhëzimet e përdorimit (shihni "6 Udhëzimet e përdorimit" [▸ 24])

KUJDES

Nëse ka më shumë se një zonë largimi të ujit, instaloni GJITHMONË një stacion valvulash përzierëse në zonën kryesore për të ulur (në rastin e ngrohjes)/për të rritur (në rastin e ftohjes) temperaturën e ujit që largohet, kur ka kërkesa nga zona shtesë.

Vendi i montimit (shihni "7.1 Përgatitja e vendit të instalimit" [▸ 32])

PARALAJMËRIM

Zbatoni dimensionet e hapësirës së shërbimit në këtë manual për instalimin e saktë të njësisë. Shihni "7.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme" [▸ 32].

PARALAJMËRIM

Pajisa do të ruhet në një dhomë pa burime ndezjesh me operim të vazhdueshëm (shembull: flakë të hapura, një pajisje me gaz ose një ngrohës me energji elektrike).

PARALAJMËRIM

MOS përdorni përsëri tubacionin e gazit ftohës që është përdorur me një tjetër gaz ftohës. Ndërroni tubat e gazit ftohës ose pastrojini ato shumë mirë.

Kërkesat e veçanta për gazin R32 (shihni "7.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitë R32" [▸ 33])

PARALAJMËRIM

- MOS shponi ose mos digjni pjesët e ciklit të gazit ftohës.
- MOS përdorni mjete për të përshpejtuar procesin e shkrirjes ose për të pastruar pajisjen, të ndryshme nga ato të rekomanduara nga prodhuesi.
- Jini të vetëdijshëm se gazi ftohës R32 NUK ka aromë.

PARALAJMËRIM

Pajisja duhet të ruhet për të parandaluar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa burime ndezjeje që janë vazhdimisht në gjendje pune (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në gjendje pune ose një ngrohës elektrik po në gjendje pune).

PARALAJMËRIM

Sigurohu që instalimi, servisi, mirëmbajtja dhe riparimi janë në përputhje me udhëzimet nga Daikin dhe me legjislacionin në fuqi (për shembull me rregullat kombëtare të përdorimit të gazit) dhe ekzekutohen VETËM nga persona të autorizuar.

PARALAJMËRIM

Për njësitë që përdorin gaz ftohës R32, është e nevojshme t'i mbani të gjitha dritaret e nevojshme të ajrimit dhe oxhakët të lirë pa pengesa.

Hapja dhe mbyllja e njësisë (shihni "7.2 Hapja dhe mbyllja e njësive" [▸ 43])



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

MOS e lini njësinë të pambikëqyrur kur hiqet kapaku i servisit.



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

Montimi i njësisë së brendshme (shihni "7.3 Montimi i njësisë së brendshme" [▸ 46])



PARALAJMËRIM

Mënyra e fiksimit të njësisë së brendshme DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "7.3 Montimi i njësisë së brendshme" [▸ 46].

Instalimi i tubacioneve (shihni "8 Instalimi i tubacionit" [▸ 49])



PARALAJMËRIM

Tubacionet në terren DUHET të jenë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shihni "8 Instalimi i tubacionit" [▸ 49].



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI



KUJDES

- Ngjeshja e paplotë mund të shkaktojë rrjedhje të gazit të ftohësit.
- MOS ripërdorni ngjeshje. Përdor ngjeshje të reja për të parandaluar rrjedhjen e gazit të ftohësit.
- Përdorni dado ngjeshëse që përfshihen me njësinë. Përdorimi i dadove të ndryshme ngjeshëse mund të shkaktojë rrjedhjen e gazit të ftohësit.



PARALAJMËRIM

Merr masa të përshtatshme për të parandaluar që njësia të përdoret si strehë nga kafshë të vogla. Kafshët e vogla që bien në kontakt me pjesët elektrike mund të shkaktojnë ndërprerjen e funksionit, tym ose zjarr.



PARALAJMËRIM

Disa pjesë të qarkut të ftohësit mund të izolohen nga pjesë të tjera shkaktuar nga përbërës me funksione specifike (p.sh. valvulet). Prandaj qarku i ftohësit ka porta shtesë shërbimi për pastrimin me vakum, çlirimin e presionit ose ruajtjen e tij në qark.

Në rast se kërkohet kryerja e **ngjitjes** në njësi, sigurohuni që nuk ka presion të mbetur brenda njësisë. Presionet e brendshme kanë nevojë të çlirohen me TË GJITHA portat e shërbimit të hapura siç tregohet në figurat më poshtë. Vendndodhja është në varësi të llojit të modelit.

PARALAJMËRIM

- Përdorni vetëm R32 si ftohës. Substancat e tjera mund të shkaktojnë shpërthime dhe aksidente.
- R32 përmban gazra serë të fluorinuara. Vlera e tyre për ndikuar te ngrohja globale (GWP) është 675. MOS i lëshoni këto gazra në atmosferë.
- Kur ngarkoni ftohësin, përdorni GJITHMONË doreza dhe syze mbrojtëse.

Instalimi elektrik (shihni "9 Instalimi elektrik" [▸ 62])

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

PARALAJMËRIM

Lidhja elektrike DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga:

- Ky manual. Shihni "9 Instalimi elektrik" [▸ 62].
- Skemën e qarkut që ofrohet me njësinë, që ndodhet në brendësi të kapakut të kutisë shpërndarëse të njësisë së brendshme. Për përkthimin e legjendës, shihni "16.2 Skema e qarkut: Njësia e brendshme" [▸ 140].

PARALAJMËRIM

- Të gjitha instalimet elektrike DUHEN kryer nga një elektricist i autorizuar dhe DUHET të pajtohen me rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike.
- Kryeni lidhjet elektrike tek instalimet e montuara.
- Të gjithë komponentët e prokuruar në vend dhe të gjitha punimet elektrike DUHET të përputhen me legjislacionin në fuqi.

PARALAJMËRIM

- Nëse furnizimit me energji elektrike i mungon faza-N ose është e gabuar, pajisja mund të prishet.
- Vendos tokëzimin e duhur. MOS e tokëzoni njësinë te tubat e shërbimeve utilitare, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instalo siguresat e kërkuara ose siguresat e qarkut.
- Siguroji instalimet elektrike me lidhëse kabllosh që kabllot të mos bin në kontakt me tehet e mprehta apo tubacionin, veçanërisht në anën e presionit të lartë.
- MOS përdorni tela të ngjitur, kordona zgjatues ose lidhje nga një sistem yjesh. Ato mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.
- MOS e instaloni kondensatorin për përparimin e fazës, sepse kjo pajisje është e pajisur me një inverter. Kondensatori për përparimin e fazës ul performancën dhe mund të shkaktojë aksidente.

PARALAJMËRIM

Nëse kordoni i korrentit është i dëmtuar, DUHET të ndërrohet nga prodhuesi, agjenti i shërbimit ose persona të ngjashëm të kualifikuar për të shmangur një rrezik.

PARALAJMËRIM

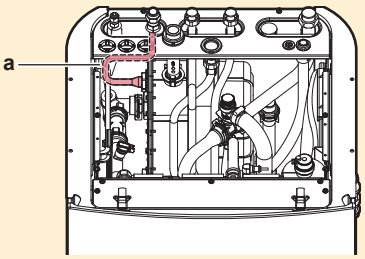
GJITHMONË përdor kabllo me shumë bërthama për kabllot e furnizimit me energji elektrike.

KUJDES

MOS e shtyni apo mos e vini kabllon e mbetur në njësi.

PARALAJMËRIM

Sigurohuni që instalimet elektrike NUK prekin tubin e gazit ftohës, i cili mund të jetë shumë i nxehtë.



a Tubi i gazit ftohës

PARALAJMËRIM

Ngrohësi rezervë DUHET të ketë një furnizim të dedikuar me korrent dhe DUHET të mbrohet nga pajisjet e sigurisë që kërkohen nga legjislacioni në fuqi.

KUJDES

Për të garantuar që njësia të jetë plotësisht e tokëzuar, lidhni GJITHMONË ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse dhe kabllon e tokëzimit.

Konfigurimi (shihni "10 Konfigurimi" [▸ 70])

KUJDES

Cilësimet e funksionit të dezinfektimit DUHEN konfiguruar nga instaluesi në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

PARALAJMËRIM

Mbani parasysh se temperatura e ujit të ngrohtë sanitar në rubinetin e ujit të ngrohtë do të jetë e barabartë me vlerën e zgjedhur në cilësimin e fushës [2-03] pas një operacioni dezinfektimi.

Kur temperatura e lartë e ujit të ngrohtë sanitar mund të jetë një rrezik i mundshëm për lëndim të personave, një valvul përzierjeje (sigurohet në terren) duhet instaluar në lidhjen e daljes së ujit të ngrohtë në depozitën e ujit të ngrohtë sanitar. Kjo valvul përzierjeje do të sigurojë që temperatura e ujit të ngrohtë në rubinetin e ujit të ngrohtë të rritet kurrë mbi një vlerë maksimale të caktuar. Kjo temperaturë maksimale e lejuar e ujit të ngrohtë duhet zgjedhur në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

KUJDES

Siguroni që koha e fillimit të funksionit të dezinfektimit [5.7.3] me kohëzgjatje të përcaktuar [5.7.5] të MOS ndërpritet nga kërkesa e mundshme për ujë të ngrohtë sanitar.

Vënia në përdorim (shihni "11 Vënia në punë" [▸ 115])

PARALAJMËRIM

Vënia në përdorim DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shihni "11 Vënia në punë" [▸ 115].

Mirëmbajtja dhe shërbimi (shihni "13 Mirëmbajtja dhe shërbimi" [▸ 123])

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI



KUJDES

Uji që del nga jashtë nga valvula mund të jetë shumë i nxehtë.



PARALAJMËRIM

Nëse instalimi i brendshëm elektrik është dëmtuar, ai duhet zëvendësuar nga prodhuesi, agjenti i tij i shërbimit ose persona me kualifikim të ngjashëm.



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

Uji brenda në depozitë mund të jetë shumë i nxehtë.

Lokalizimi dhe zgjidhja e problemeve (shihni "14 Lokalizimi dhe zgjidhja e problemeve" [▸ 127])



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI



PARALAJMËRIM

- Kur kryeni një inspektim të kutisë së çelësit të njësisë, GJITHMONË sigurohuni që njësia është e shkëputur nga tubat kryesorë. Fikni çelësin përkatës.
- Kur aktivizohet një pajisje sigurie, ndalni njësinë dhe gjeni pse pajisja e sigurisë u aktivizua para rivendosjes. KURRË mos spostoni pajisjet e sigurisë apo të ndryshoni vlerat e tyre me një vlerë ndryshe nga ajo e cilësimit të parazgjedhjes nga fabrika. Nëse nuk arrini të gjeni shkakun e problemit, telefononi distributorin tuaj.



PARALAJMËRIM

Parandaloni rreziqet të shkaktuara nga rivendosja e shkujdesur e çelësit automatik termal: kjo aparaturë NUK DUHET të sigurohet përmes një pajisjeje të jashtme suiçing, siç është kohëmatësi, ose e lidhur me një qark që rregullisht NDIZET dhe FIKET nga shërbimi.



PARALAJMËRIM

Nxjerrja e ajrit nga qarku i ngrohjes për ujin e ngrohtë sanitar. Para se të nxirrni ajrin, kontrolloni nëse  ose  shfaqet në ekranin kryesor të ndërfaqes së përdoruesit.

- Nëse jo, mund ta nxirrni ajrin menjëherë.
- Nëse po, sigurohuni që dhoma ku dëshironi të nxirrni ajrin ka ajrim të mjaftueshëm. **Arsyeja:** Në rast prishjeje, gazi ftohës mund të rrjedhë në qarkun e ujit dhe më pas në dhomë, kur nxirrni ajrin nga qarku i ngrohjes i ujit të ngrohtë sanitar.

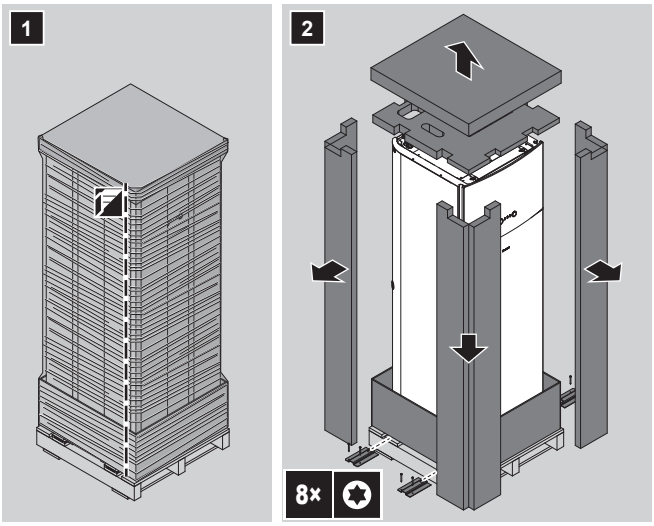
4 Rreth kutisë

Mbani këto parasysh:

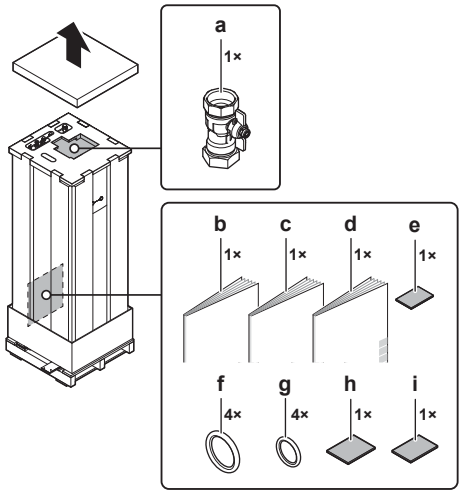
- Njësia DUHET të kontrollohet për dëmtime dhe plotësi gjatë dorëzimit. Çdo dëmtim ose pjesë që mungon DUHET t'i raportohet menjëherë agjentit të ankesave të operatorit.
- Sill njësinë e paketuar sa më afër të jetë e mundur te pozicioni final i instalimit për të parandaluar dëmtimin gjatë transportimit.
- Përgatitni paraprakisht rrugën gjatë të cilës dëshironi të sillni njësinë në pozicionin e saj përfundimtar të instalimit.

4.1 Njësia e brendshme

4.1.1 Heqja nga paketimi i njësisë së brendshme



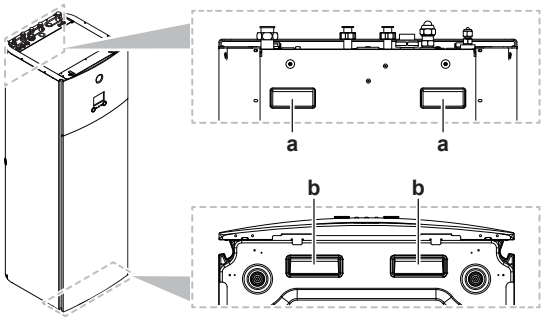
4.1.2 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



a Valvula e bllokimit/mbylljes për qarkun e ujit
b Masa sigurie të përgjithshme
c Manuali i montimit të njësisë së brendshme
d Manuali i përdorimit
e Shiriti izolues për vrimën e hyrjes së instalimit elektrik të tensionit të ulët
f Unazat mbyllëse për valvulat mbyllëse (qarku i ujit)

g Unazat mbyllëse për valvulat mbyllëse të furnizuara në terren (qarku i ujit të ngrohtë sanitar)
h Shirit izolues për hyrjen e instalimit elektrik të tensionit të ulët (66x80 mm)
i Ngjitëse kundër djersitjes për të mbuluar vrimën në pjesën e pasme të njësisë (50x80 mm)

4.1.3 Për të manovruar njësinë e brendshme



a Dorezat në pjesën e pasme të njësisë
b Dorezat në pjesën e poshtme të njësisë. Anoni me kujdes njësinë për nga prapa, në mënyrë që dorezat të bëhen të dukshme.

5 Rreth njësive dhe opsioneve

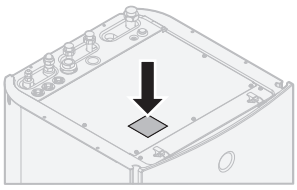
Në këtë kapitull

5.1 Identifikimi 22
5.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme 22
5.2 Kombinimi i njësive dhe opsioneve 22
5.2.1 Kombinimet e mundshme të njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme 22
5.2.2 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme 23

5.1 Identifikimi

5.1.1 Etiketa e identifikimit: Njësia e brendshme

Vendndodhja



Identifikimi i modelit

Shembull: C K HW S U 180 BJ V3

Kodi	Përshkrimi
C	Modeli rezidencial multikompatibël
K	Set
HW	Uji i ngrohtë sanitar
S	Materiali i depozitës së integruar: Inoks
U	Varianti për Mbretërinë e Bashkuar
180	Vëllimi në litra
BJ	Seria e modelit
V3	Modeli i rezistencës mbështetëse: 1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Kombinimi i njësive dhe opsioneve

INFORMACION

Opsione të caktuara mund të MOS disponohen në shtetin tuaj.

5.2.1 Kombinimet e mundshme të njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme

Njësia e brendshme	Njësia e jashtme	
	5MWXM90	5MWXM68
CKHWS180	O	O
CKHWS230	O	O

5.2.2 Opsionet e mundshme për njësinë e brendshme

Kablloja e PC (EKPCCAB4)

Kablloja e PC realizon lidhjen midis kutisë shpërndarëse të njësisë së brendshme dhe një kompjuteri. Ajo krijon mundësinë e përditësimit të softuerit të njësisë së brendshme.

Për udhëzimet e instalimit, shihni:

- manualin e instalimit të kabllos së PC
- "10.1.2 Për të lidhur kabllon e PC në kutinë shpërndarëse" [▶ 73]

6 Udhëzimet e përdorimit

Në këtë kapitull

6.1 Përmbledhje: Udhëzimet e përdorimit 24
6.2 Konfigurimi i depozitës së ujit të ngrohtë sanitar 24
6.2.1 Ndërtimi i sistemit – Depozita e pavarur e ujit të ngrohtë sanitar 24
6.2.2 Zgjedhja e vëllimit dhe temperaturës së dëshiruar për depozitën e ujit të ngrohtë sanitar 25
6.2.3 Parametrizimi dhe konfigurimi – Depozita e ujit të ngrohtë sanitar 26
6.2.4 Pompë uji të ngrohtë për ujë të ngrohtë të menjëhershëm 27
6.2.5 Pompë e ujit të ngrohtë për dezinfektim 27
6.3 Konfigurimi i matjes së energjisë 28
6.3.1 Nxehtësia e prodhuar 28
6.3.2 Energjia e konsumuar 28
6.3.3 Ushqimi elektrik me tarifë normale për kWh 29
6.4 Konfigurimi i kontrollit të konsumit të energjisë 30
6.4.1 Kufizimi i përhershëm i fuqisë 30
6.4.2 Procesi i kufizimit të fuqisë 30

6.1 Përmbledhje: Udhëzimet e përdorimit

Qëllimi i udhëzimeve të përdorimit është të japë një tablo të shpejtë të mundësive të sistemit me pompë nxehtësie.

NJOFTIM

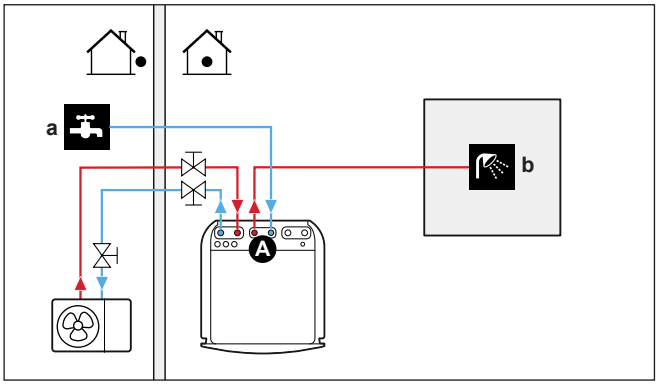
- Ilustrimet në udhëzimet e përdorimit janë menduar vetëm si referencë dhe ato NUK duhen përdorur si skema hidraulike të detajuara. Përmasat e detajuara hidraulike dhe balancimi NUK tregohen, sepse këto janë përgjegjësi e instaluesit.
- Për më shumë informacion rreth cilësimeve të konfigurimit për optimizimin e punës së pompës së nxehtësisë, shihni "10 Konfigurimi" [▸ 70].

Ky kapitull përmban udhëzimet e përdorimit për sa më poshtë:

- Konfigurimi i depozitës së ujit të ngrohtë sanitar
- Konfigurimi i kontrollit të konsumit të energjisë

6.2 Konfigurimi i depozitës së ujit të ngrohtë sanitar

6.2.1 Ndërtimi i sistemit – Depozita e pavarur e ujit të ngrohtë sanitar



A Depozita e ujit të ngrohtë sanitar
a Hyrja e ujit të ftohtë
b Dalja e ujit të ngrohtë

6.2.2 Zgjedhja e vëllimit dhe temperaturës së dëshiruar për depozitën e ujit të ngrohtë sanitar

Njerëzit e perceptojnë ujin si të nxehtë kur temperatura e tij është 40°C. Për këtë arsye, konsumi i ujit të ngrohtë sanitar (DHW) shprehet gjithmonë si vëllimi ekuivalent i ujit të nxehtë në 40°C. Megjithatë, ju mund ta vendosni temperaturën e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar në një temperaturë më të lartë (për shembull: 53°C), e cila më pas përzihet me ujin e ftohtë (për shembull: 15°C).

Zgjedhja e vëllimit dhe temperaturës së dëshiruar për depozitën e ujit të ngrohtë sanitar përbëhet nga:

1 Përcaktimi i konsumit të ujit të ngrohtë sanitar (vëllimi ekuivalent i ujit të nxehtë në 40°C).
2 Përcaktimi i vëllimit dhe temperaturës së dëshiruar për depozitën e ujit të ngrohtë sanitar.

Përcaktimi i konsumit të ujit të ngrohtë sanitar

Përgjigjuni pyetjeve më poshtë dhe llogaritni konsumin e ujit të ngrohtë sanitar (vëllimi ekuivalent i ujit të nxehtë në 40°C) duke përdorur vëllimet tipike të ujit:

Pyetja	Vëllimi tipik i ujit
Sa larje në dush nevojiten në ditë?	1 dush = 10 min×10 l/min = 100 l
Sa larje në vaskë nevojiten në ditë?	1 vaskë = 150 l
Sa ujë nevojitet në lavamanin e kuzhinës në ditë?	1 lavaman = 2 min×5 l/min = 10 l
A ka nevoja të tjera për ujë të ngrohtë sanitar?	—

Shembull: Nëse konsumi i ujit të ngrohtë sanitar i një familjeje (4 persona) në ditë është si më poshtë:

- 3 dushe
- 1 vaskë
- 3 vëllime lavamani

Atëherë konsumi i ujit të ngrohtë = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Përcaktimi i vëllimit dhe temperaturës së dëshiruar për depozitën e ujit të ngrohtë sanitar

Formula	Shembull
$V_1=V_2\times(T_2-T_1)/(40-T_1)$	Nëse: ▪ V_2=120 l ▪ T_2=54°C ▪ T_1=15°C Atëherë V_1=187 l
$V_2=V_1\times(40-T_1)/(T_2-T_1)$	Nëse: ▪ V_1=480 l ▪ T_2=54°C ▪ T_1=15°C Atëherë V_2=307 l

V_1 Konsumi i ujit të ngrohtë sanitar (vëllimi ekuivalent i ujit të nxehtë në 40°C)
V_2 Vëllimi i kërkuar i depozitës së ujit të ngrohtë sanitar nëse nxehet vetëm një herë
T_2 Temperatura e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar
T_1 Temperatura e ujit të ftohtë

Vëllimet e mundshme të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar

Lloji	Vëllimet e mundshme
Depozita e pavarur e ujit të ngrohtë sanitar	▪ 180 l ▪ 230 l

Këshilla për kursimin e energjisë

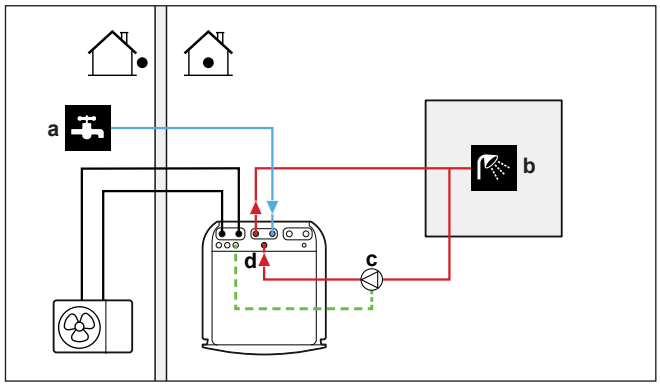
- Nëse konsumi i ujit të ngrohtë sanitar ndryshon nga dita në ditë, ju mund të programoni një program javor me temperaturat e ndryshme të dëshiruara të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar për çdo ditë.
- Sa më e ulët të jetë temperatura e dëshiruar e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar, aq më kosto-efektive është ajo. Duke zgjedhur një depozitë më të madhe të ujit të ngrohtë sanitar, ju mund të ulni temperaturën e dëshiruar të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar.
- Vetë pompa e nxehtësisë mund të prodhojë ujë të ngrohtë sanitar me temperaturë maksimumi 53°C (ose më të ulët, në varësi të temperaturës së jashtme). Rezistenca elektrike e integruar në depozitë mund ta rritë këtë temperaturë. Megjithatë, kjo konsumon më shumë energji. Ne rekomandojmë që ta vendosni nën 53°C temperaturën e dëshiruar të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar, për të minimizuar përdorimin e rezistencës elektrike.
- Në rastin kur në njësinë e jashtme lidhen disa njësi të brendshme: kur pompa e nxehtësisë prodhon ujë të ngrohtë sanitar (DHW), në varësi të kërkesës totale për ajrin e kondicionuar (A/C) dhe cilësimin e programuar të prioritetit, ajo mund të mos jetë në gjendje që të ofrojë njëkohësisht edhe ujin e ngrohtë, edhe ajrin e kondicionuar. Nëse ju nevojitet njëkohësisht uji i ngrohtë dhe ajri i kondicionuar, ne rekomandojmë që ta prodhoni ujin e ngrohtë sanitar gjatë natës kur kërkesa për ajër të kondicionuar është më e ulët, ose gjatë kohës kur nuk ka njeri në shtëpi.

6.2.3 Parametrizimi dhe konfigurimi – Depozita e ujit të ngrohtë sanitar

- Për konsume të mëdha të ujit të ngrohtë sanitar, ju mund ta ngrohni depozitën e ujit të ngrohtë disa herë gjatë ditës.
- Për ta ngrohur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar në temperaturën e dëshiruar të saj, ju mund të përdorni burimet e energjisë në vijim:
  - Ciklin termodinamik të pompës së nxehtësisë
  - Rezistenca mbështetëse elektrike
- Për më shumë informacion rreth:
  - Optimizimit të konsumit të energjisë për prodhimin e ujit të ngrohtë sanitar, shihni "10 Konfigurimi" [▸ 70].
  - Lidhjes së tubave të ujit të depozitës së pavarur të ujit të ngrohtë sanitar në njësinë e brendshme, shihni manualin e montimit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar.

6.2.4 Pompë uji të ngrohtë për ujë të ngrohtë të menjëhershëm

Konfigurimi



a Hyrja e ujit të ftohtë
b DALJA e ujit të ngrohtë (dush (furnizimi në terren))
c Pompa e ujit ngrohtë (furnizimi në terren)
d Lidhja e riqarkullimit

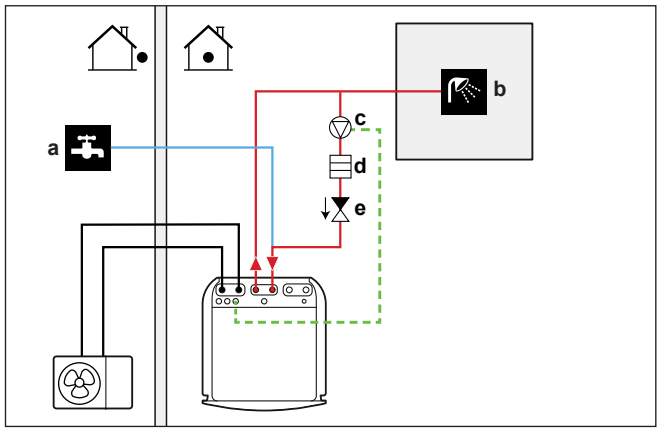
- Duke lidhur një pompë uji të ngrohtë, uji i ngrohtë i menjëhershëm mund të jetë i disponueshëm në rubinet.
- Pompa e ujit të ngrohtë dhe instalimi janë furnizim në terren dhe përgjegjësi e instaluesit. Për instalimet elektrike, shih "9.2.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar" [▸ 68].

Konfigurimi

- Për më shumë informacion, shihni "10 Konfigurimi" [▸ 70].
- Mund të caktoni një orar për të kontrolluar pompën e ujit të ngrohtë përmes ndërfaqes së përdorimit. Për më shumë informacion, shihni udhëzuesin e referencës së përdoruesit.

6.2.5 Pompë e ujit të ngrohtë për dezinfektim

Konfigurimi



a Hyrja e ujit të ftohtë
b DALJA e ujit të ngrohtë (dush (furnizimi në terren))
c Pompa e ujit ngrohtë (furnizimi në terren)
d Elementi i ngrohësit (furnizimi në terren)
e Valvula pa kthim (furnizimi në terren)

- Pompa e ujit të ngrohtë është me furnizim në terren dhe instalimi i saj është përgjegjësi e instaluesit. Për instalimet elektrike, shih "9.2.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar" [▸ 68].

- Nëse legjislacioni i zbatueshëm kërkon dezinfektimin e tubacionit të ujit deri në pikën e rubinetit, mund të lidhni një pompë uji të ngrohtë dhe element ngrohës (nëse është e nevojshme) siç tregohet më lart.

Konfigurimi

Njësia e brendshme mund të kontrollojë funksionimin e pompës së ujit të ngrohtë. Për më shumë informacion, shihni "10 Konfigurimi" [▸ 70].

6.3 Konfigurimi i matjes së energjisë

- Përmes ndërfaqes së përdoruesit, ju mund të lexoni të dhënat e mëposhtme të energjisë:
  - Nxehtësia e prodhuar
  - Energjia e konsumuar
- Ju mund të lexoni të dhënat e energjisë:
  - Për prodhimin e ujit të ngrohtë sanitar
- Ju mund të lexoni të dhënat e energjisë:
  - Për dy orë (për 48 orët e fundit)
  - Për ditën (për 14 ditët e fundit)
  - Për muajin (për 24 muajt e fundit)
  - Totali që nga instalimi

INFORMACION

Llogaritja e nxehtësisë së prodhuar dhe energjisë së konsumuar është një vlerësim, saktësia nuk është e garantuar.

6.3.1 Nxehtësia e prodhuar

INFORMACION

Sensorët e përdorur për të llogaritur nxehtësinë e prodhuar kalibrohen automatikisht.

- Nxehtësia e prodhuar llogaritet së brendshmi bazuar te:
  - Temperatura e ujit që largohet dhe temperatura e ujit që hyn
  - Shpejtësia e qarkullimit
- Parametrizimi dhe konfigurimi: Nuk nevojiten pajisje shtesë.

6.3.2 Energjia e konsumuar

Ju mund të përdorni metodat e mëposhtme për të përcaktuar energjinë e konsumuar:

- Llogaritja

Llogaritja e energjisë së konsumuar

- Energjia e konsumuar llogaritet së brendshmi bazuar te:
  - Hyrja aktuale e energjisë së njësisë së jashtme
  - Kapaciteti i vendosur i rezistencës mbështetëse
  - Tensioni

- Parametrizimi dhe konfigurimi: Për të marrë të dhëna të sakta të energjisë, matni kapacitetin (matja e rezistencës) dhe vendosni kapacitetin përmes ndërfaqes së përdoruesit për rezistencën mbështetëse (hapi 1).

6.3.3 Ushqimi elektrik me tarifë normale për kWh

Rregull i përgjithshëm

Një matës energjie që mbulon të gjithë sistemin është i mjaftueshëm.

Konfigurimi

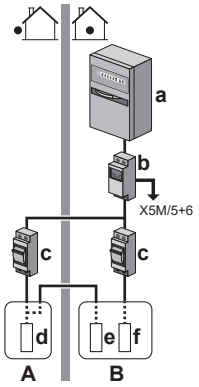
Lidhni matësin e energjisë te X5M/5 dhe X5M/6. Shihni "9.2.3 Për të lidhur matësit e energjisë elektrike" [▸ 67].

Lloji i matësit elektrik

Në rast të...	Përdorni një... matës energjie
▪ Njësia e jashtme njëfazore ▪ Rezistencë mbështetëse me furnizim nga një rrjet njëfazor, d.m.th. modeli i rezistencës mbështetëse është: - *1,5 kW (1N~ 230 V)	Njëfazor

Shembull

Matës energjie njëfazor



A Njësia e jashtme

B Njësia e brendshme

a Kabina elektrike ($_1$L/N)

b Matësi i energjisë ($_1$L/N)

c Siguresa ($_1$L/N)

d Njësia e jashtme ($_1$L/N)

e Njësia e brendshme ($_1$L/N)

f Rezistenca mbështetëse ($_1$L/N)

Përjashtim

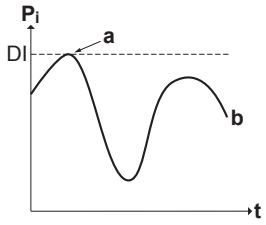
- Mund të përdorni një matës të dytë energjie nëse:
  - Diapazoni i fuqisë nga një sahat është i pamjaftueshëm.
  - Sahati elektrik nuk mund të instalohet lehtë në kabinën elektrike.
  - Rrjetet trefazore 230 V dhe 400 V kombinohen (shumë të pazakonta), për shkak të kufizimeve teknike të matësve të energjisë.

- Lidhja dhe konfigurimi:
  - Lidhni matësin e dytë të energjisë te X5M/3 dhe X5M/4. Shihni "9.2.3 Për të lidhur matësit e energjisë elektrike" [▸ 67].
  - Në softuer shtohen të dhënat e konsumit elektrik të të dy sahateve, ndaj NUK keni pse të vendosni se cili sahat mbulon cilin konsum të energjisë. Ju vetëm duhet të vendosni numrin e impulseve të secilit matës energjie.

6.4 Konfigurimi i kontrollit të konsumit të energjisë

6.4.1 Kufizimi i përhershëm i fuqisë

Kufizimi i përhershëm i fuqisë është i dobishëm për të garantuar fuqinë maksimale ose hyrjen maksimale të rrymës së sistemit. Në disa vende, legjislacioni kufizon konsumin maksimal të korrentit për prodhimin e ujit të ngrohtë.



P_i Hyrja e energjisë
t Koha
DI Hyrja digjitale (niveli i kufizimit të korrentit)
a Kufizimi i fuqisë aktiv
b Hyrja aktuale e energjisë

Parametrizimi dhe konfigurimi

- Nuk nevojitet asnjë pajisje shtesë.
- Vendosni cilësimet e kontrollit të konsumit të energjisë në [9.9] nëpërmjet ndërfaqes së përdoruesit (shihni "Kontrolli i konsumit të energjisë" [▸ 106]):
  - Zgjidhni modalitetin e kufizimit të vazhdueshëm
  - Zgjidhni llojin e kufizimit (fuqia në kW ose rryma në A)
  - Vendosni nivelin e dëshiruar të kufizimit të fuqisë

6.4.2 Procesi i kufizimit të fuqisë

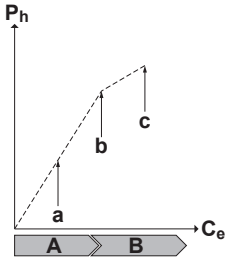
Njësia e jashtme ka efikasitet më të mirë se ngrohësi elektrik. Prandaj, ngrohësi elektrik është i kufizuar dhe FIKET i pari. Sistemi e kufizon konsumin e energjisë në radhën e mëposhtme:

1. FIK rezistencën mbështetëse.
2. Kufizon njësinë e jashtme.
3. FIK njësinë e jashtme.

Shembull

Nëse konfigurimi është si më poshtë: Niveli i kufizimit të korrentit NUK lejon funksionimin e rezistencës mbështetëse (hapi 1).

Atëherë konsumi elektrik kufizohet si më poshtë:



P_h Nxehtësia e prodhuar
C_e Energjia e konsumuar
A Njësia e jashtme
B Rezistenca mbështetëse
a Funksionimi i kufizuar i njësisë së jashtme
b Funksionimi i plotë i njësisë së jashtme
c Rezistenca mbështetëse, niveli 1 NDEZUR

7 Instalimi i njësisë

Në këtë kapitull

7.1 Përgatitja e vendit të instalimit 32
7.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme 32
7.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitë R32 33
7.1.3 Modelet e montimit 35
7.2 Hapja dhe mbyllja e njësive 43
7.2.1 Rreth hapjes së njësive 43
7.2.2 Për të hapur njësinë e brendshme 43
7.2.3 Për të ulur kutinë shpërndarëse 45
7.2.4 Mbyllja e njësisë së brendshme 46
7.3 Montimi i njësisë së brendshme 46
7.3.1 Rreth montimit të njësisë së jashtme 46
7.3.2 Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme 46
7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit 47
7.3.4 Instalimi i njësisë së brendshme 47

7.1 Përgatitja e vendit të instalimit

PARALAJMËRIM

Pajisa do të ruhet në një dhomë pa burime ndezjesh me operim të vazhdueshëm (shembull: flakë të hapura, një pajisje me gaz ose një ngrohës me energji elektrike).

Zgjidhni një vend instalimi me hapësirë të mjaftueshme për të bërë transportimin e njësisë në dhe jashtë kantierit.

MOS e instaloni njësinë në vende që shpesh përdoren si vend pune. Në rast punimesh (p.sh. mprehje) ku krijohet shumë pluhur, njësia DUHET mbuluar.

PARALAJMËRIM

MOS përdorni përsëri tubacionin e gazit ftohës që është përdorur me një tjetër gaz ftohës. Ndërroni tubat e gazit ftohës ose pastrojini ato shumë mirë.

7.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme

- Njësia e brendshme është projektuar për montim vetëm në ambient të brendshëm dhe për temperaturat e ambientit më poshtë:
  - Prodhimi i ujit të ngrohtë sanitar: 5~35°C
- Mbani parasysh udhëzimet e mëposhtme të matjeve:

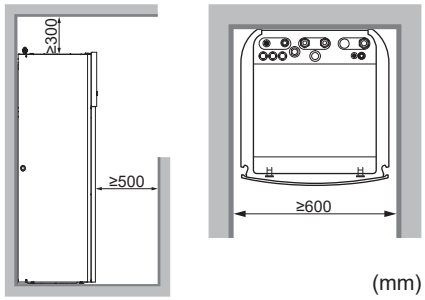
Gjatësia maksimale e tubacionit të gazit ftohës[a] midis njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme	≤30 m
Gjatësia minimale e tubacionit të gazit ftohës[a] midis njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme	3 m

[a] Gjatësia e tubacionit të gazit ftohës është gjatësia në një drejtim e tubacionit të lëngut.

	Diferenca e lartësisë njësia jashtë-brenda	**Diferenca e lartësisë njësia brenda-brenda**
Njësia e jashtme e instaluar më lart se njësia e brendshme	≤30 m	≤7,5 m

	Diferenca e lartësisë njësia jashtë-brenda	Diferenca e lartësisë njësia brenda-brenda
Njësia e jashtme e instaluar më poshtë se të paktën 1 njësi e brendshme	≤15 m	≤15 m

- Mbani parasysh udhëzimet e mëposhtme për hapësirën e montimit:



Në shtesë të udhëzimeve për hapësirën: Meqë sasia totale e gazit ftohës në sistem është ≥1,84 kg, dhoma ku do të montoni njësinë e brendshme duhet të përputhet gjithashtu me kushtet e përshkruara te "7.1.3 Modelet e montimit" [▸ 35].

INFORMACION

Nëse keni hapësirë të kufizuar instalimi, bëni sa vijon përpara se të instaloni njësinë në pozicionin e saj përfundimtar: "7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [▸ 47]. Ajo kërkon të hiqni një ose të dy panelet anësore.

- Themeli duhet të jetë mjaft i fortë për të mbajtur peshën e njësisë. Merrni parasysh peshën e njësisë me një depozitë uji të ngrohtë sanitar plot me ujë.

  Sigurohuni që, në rast të rrjedhjes së ujit, uji të mos shkaktojë asnjë dëmtim në hapësirën e instalimit dhe rrethina.

MOS e montoni njësinë në vende të tilla si:

- Në vende ku në atmosferë ka prani piklash prej vaji mineralesh, spërka ose avull. Pjesët plastike mund të përkeqësohen dhe të bien ose mund të shkaktojnë rrjedhje uji.
- Zonat e ndjeshme ndaj zërit (p.sh. afër një dhome gjumi), në mënyrë që zhurma e operimit të mos shkaktojë shqetësime.
- Në vende me lagështi të lartë (RH maks.=85%), për shembull banjë.
- Vendet ku ka mundësi për ngrica. Temperatura e ambientit përreth njësisë së brendshme duhet të jetë >5°C.

7.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitë R32

Në shtesë të udhëzimeve për hapësirën: Meqë sasia totale e gazit ftohës në sistem është ≥1,84 kg, dhoma ku do të montoni njësinë e brendshme duhet të përputhet gjithashtu me kushtet e përshkruara te "7.1.3 Modelet e montimit" [▸ 35].

PARALAJMËRIM

- MOS shponi ose mos digjni pjesët e ciklit të gazit ftohës.
- MOS përdorni mjete për të përshpejtuar procesin e shkrirjes ose për të pastruar pajisjen, të ndryshme nga ato të rekomanduara nga prodhuesi.
- Jini të vetëdijshëm se gazi ftohës R32 NUK ka aromë.

PARALAJMËRIM

Pajisja duhet të ruhet për të penguar dëmtimin mekanik dhe në një dhomë të ajrosur mirë pa përdorur vazhdimisht burime ndezëse (shembull: flakë të hapura, pajisje që punon me gaz ose ngrohëse elektrike) dhe përmasa e dhomës të jetë sipas specifikimit të mëposhtëm.

NJOFTIM

- MOS i përdorni sërish nyjat dhe rondelat e bakrit që janë përdorur një herë.
- Nyjat e krijuara në instalimin mes pjesëve të sistemit të ftohësit do të jenë të aksesueshme për qëllime mirëmbajtjeje.

PARALAJMËRIM

Sigurohu që instalimi, servisi, mirëmbajtja dhe riparimi janë në përputhje me udhëzimet nga Daikin dhe me legjislacionin në fuqi (për shembull me rregullat kombëtare të përdorimit të gazit) dhe ekzekutohen VETËM nga persona të autorizuar.

NJOFTIM

- Tubacioni duhet të montohet në mënyrë të sigurt dhe të mbrohet nga dëmtimi fizik.
- Minimizoni sa më shumë instalimin e tubacioneve.

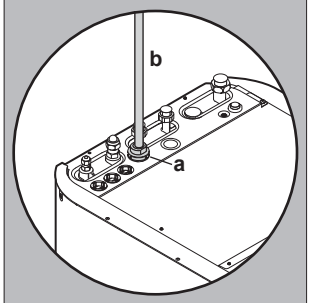
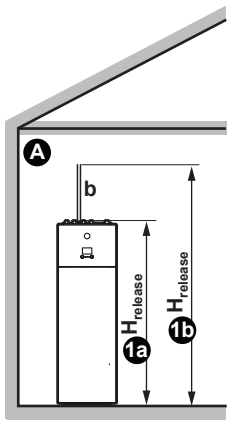
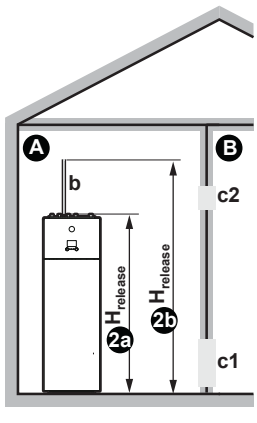
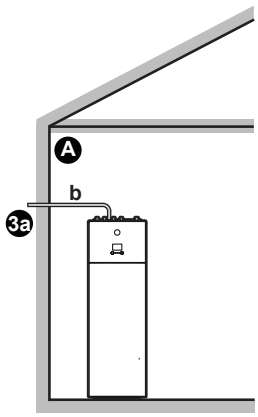
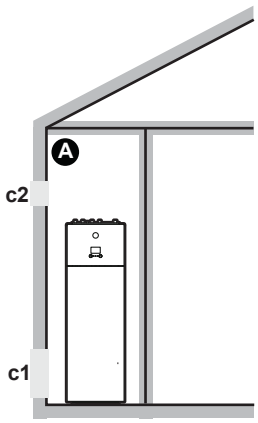
7.1.3 Modelet e montimit

PARALAJMËRIM

Për njësitë që përdorin gaz ftohës R32, është e nevojshme t'i mbani të gjitha dritaret e nevojshme të ajrimit dhe oxhakët të lirë pa pengesa.

Në varësi të llojit të dhomës ku montoni njësinë e brendshme, lejohen modele të ndryshme montimi:

Lloji i dhomës	Modelet e lejuara
Dhomë ndenjeje, kuzhinë, garazh, papafingo, bodrum, dhomë magazine	1, 2, 3
Dhomë teknike (d.m.th. dhomë ku nuk rrinë KURRË njerëz)	1, 2, 3, 4

	MODELI 1	MODELI 2	MODELI 3	MODELI 4
					
Dritaret e ajrimit	N/A	Midis dhomës A dhe B	N/A	Midis dhomës A dhe jashtë
Sipërfaqja minimale e dyshemesë	Dhoma A	Dhoma A + Dhoma B	N/A	N/A
Oxhaku	Mund të nevojitet	Mund të nevojitet	I lidhur me jashtë	N/A
Çlirimi në rast të rrjedhjes së gazit ftohës	Brenda dhomës A	Brenda dhomës A	Jashtë	Brenda dhomës A
Kufizimet	Shihni "MODELI 1" [▸ 37], "MODELI 2" [▸ 37], "MODELI 3" [▸ 39], dhe "Tabelat për MODELIN 1, 2 dhe 3" [▸ 39]			Shihni "MODELI 4" [▸ 42]

Ⓐ	Dhoma A (= dhoma ku montohet njësia e brendshme)
Ⓑ	Dhoma B (= dhoma ngjitur)
a	Nëse nuk është instaluar oxhak, kjo është pika e paracaktuar e lëshimit në rast të rrjedhjes së gazit ftohës. Nëse nevojitet, mund të lidhni një oxhak këtu.
b	Oxhaku
c1	Dritarja e poshtme për ajrim natyror
c2	Dritarja e sipërme për ajrim natyror

$H_{release}$	Lartësia aktuale e lëshimit: 1a2a: Pa oxhak. Nga dyshemeja deri në pjesën e sipërme të njësisë. ▪ Për njësitë 180 l = > $H_{release}$=1,66 m ▪ Për njësitë 230 l = > $H_{release}$=1,86 m 1b2b: Me oxhak. Nga dyshemeja deri në majë të oxhakut. ▪ Për njësitë 180 l = > $H_{release}$=1,66 m + Lartësia e oxhakut ▪ Për njësitë 230 l = > $H_{release}$=1,86 m + Lartësia e oxhakut
3a	Instalimi me oxhak të lidhur me jashtë. Lartësia e lëshimit nuk është e rëndësishme. Nuk ka kërkesa për sipërfaqen minimale të dyshemesë.
N/A	Nuk ka; Nuk përdoret

Sipërfaqja minimale e dyshemesë / Lartësia e lëshimit:

- Kërkesat për sipërfaqen minimale të dyshemesë varen nga lartësia e çlirimit të gazit ftohës në rastin e rrjedhjes. Sa më e lartë të jetë lartësia e çlirimit, aq më të ulëta janë kërkesat për sipërfaqen minimale të dyshemesë.
- Pika e paracaktuar e lëshimit (pa oxhak) është në krye të njësisë. Për të ulur kërkesat për sipërfaqen minimale të dyshemesë, mund të rrisni lartësinë e lëshimit duke instaluar një oxhak. Nëse oxhaku drejtohet jashtë ndërtesës, nuk ka më kërkesa për sipërfaqen minimale të dyshemesë.
- Ju mund të përfitoni nga sipërfaqja e dyshemesë e dhomës ngjitur (= dhoma B) duke hapur dritare ajrimi midis dy dhomave.
- Për instalimet në dhomat teknike (d.m.th. dhomë ku nuk rrinë KURRË njerëz), përveç modelit 1, 2 dhe 3, mund të përdoret edhe **MODELI 4**. Për këtë model nuk ka kërkesa për sipërfaqen minimale të dyshemesë nëse siguroni 2 dritare ajrimi (një poshtë dhe një lart) midis dhomës dhe ambientit jashtë, për të siguruar ajrimin natyror. Dhoma duhet të jetë e mbrojtur nga ngricat.

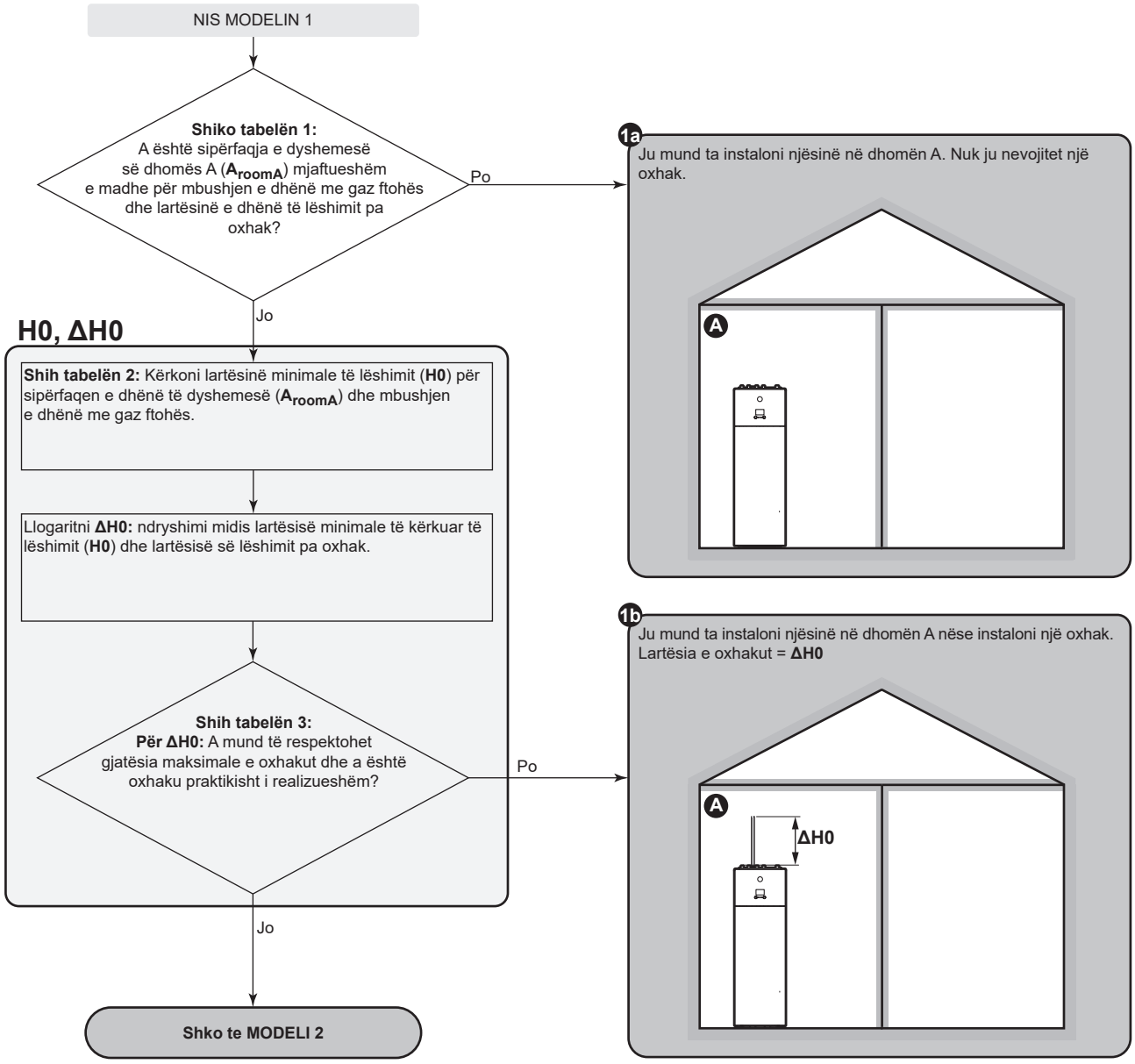


PARALAJMËRIM

Lidhja e oxhakut. Kur lidhni një oxhak, merrni parasysh sa vijon:

- Pika e lidhjes së njësisë për oxhakun = filetë mashkull 1". Përdorni një kundërpjesë të përputhshme me oxhakun.
- Sigurohuni që lidhja të jetë hermetike.
- Materiali i oxhakut është i parëndësishëm.

MODELI 1

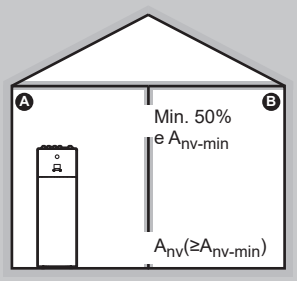


MODELI 2

MODELI 2: Kushtet për dritaret e ajrimit

Nëse dëshironi të përfitoni nga sipërfaqja e dyshemesë e dhomës ngjitur, duhet të siguroni 2 dritare ajrimi midis dhomave (një poshtë, një lart), për të garantuar ajrim natyror. Dritaret duhet të plotësojnë kushtet e mëposhtme:

- **Dritarja e poshtme (A_{nv}):**
  - Duhet të jetë dritare e përhershme që nuk mund të mbyllet.
  - Duhet të ndodhet plotësisht midis 0 dhe 300 mm nga dyshemeja.
  - Duhet të jetë ≥$A_{nv\text{-}min}$ (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme).
  - ≥50% e sipërfaqes së kërkuar të dritares $A_{nv\text{-}min}$ duhet të jetë ≤200 mm nga dyshemeja.
  - Ana e poshtme e dritares duhet të jetë ≤100 mm nga dyshemeja.
  - Nëse dritarja fillon nga dyshemeja, lartësia e dritares duhet të jetë ≥20 mm.
- **Dritarja e sipërme:**
  - Duhet të jetë dritare e përhershme që nuk mund të mbyllet.
  - Duhet të jetë ≥50% e $A_{nv\text{-}min}$ (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme).
  - Duhet të jetë ≥1,5 m nga dyshemeja.



Nis MODELIN 2

H1, ΔH1

Llogarit sipërfaqen totale të dyshemesë.
(A_{total}=A_{roomA}+A_{roomB})

Shih tabelën 2: Kërkoni lartësinë minimale të lëshimit (**H1**) për sipërfaqen e dhënë të dyshemesë (A_{total}) dhe mbushjen e dhënë me gaz ftohës.

Llogaritni **ΔH1:** Ndryshimi midis lartësisë minimale të kërkuar të lëshimit (**H1**) dhe lartësisë së lëshimit pa oxhak.

Shih tabelën 3:
Për ΔH1: A mund të respektohet gjatësia maksimale e oxhakut dhe a është oxhaku praktikisht i realizueshëm?

Po

Jo

Shko te MODELI 3

A_{nv}, A_{nv-min}

Shih tabelën 4: Kërkoni sipërfaqen minimale të dritares së poshtme për ajrim natyror me dhomën ngjitur (A_{nv-min}) për mbushjen e dhënë me gaz ftohës, sipërfaqen e dhënë të dyshemesë së dhomës A (A_{roomA})
[! JO dhoma A + dhoma B !] dhe lartësinë e dhënë të lëshimit (**H1**).

A është praktikisht e mundur të krijohen dritare ajrimi që janë në përputhje me A_{nv-min} dhe me **"Kushtet për dritaret e ajrimit"** në faqen e mëparshme)?

Jo

Po

Shih tabelën 2: A ju nevojitet apo jo një oxhak? (d.m.th. a rezulton tabela 2 në një vlerë apo **"(*)"**?)

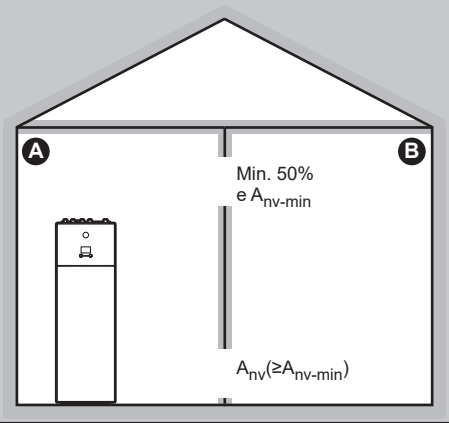
Nuk nevojitet (d.m.th. tabela 2 rezulton në **"(*)"**)

Nevojitet (d.m.th. tabela 2 rezulton në një vlerë)

2a

Mund ta instaloni njësinë në dhomën A nëse krijoni dritare ajrimi. Nuk ju nevojitet një oxhak.

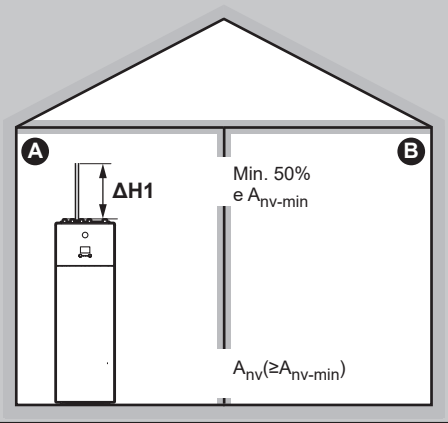
Dritaret e ajrimit duhet të përputhen me A_{nv-min} dhe me **"Kushtet për dritaret e ajrimit"** në faqen e mëparshme).



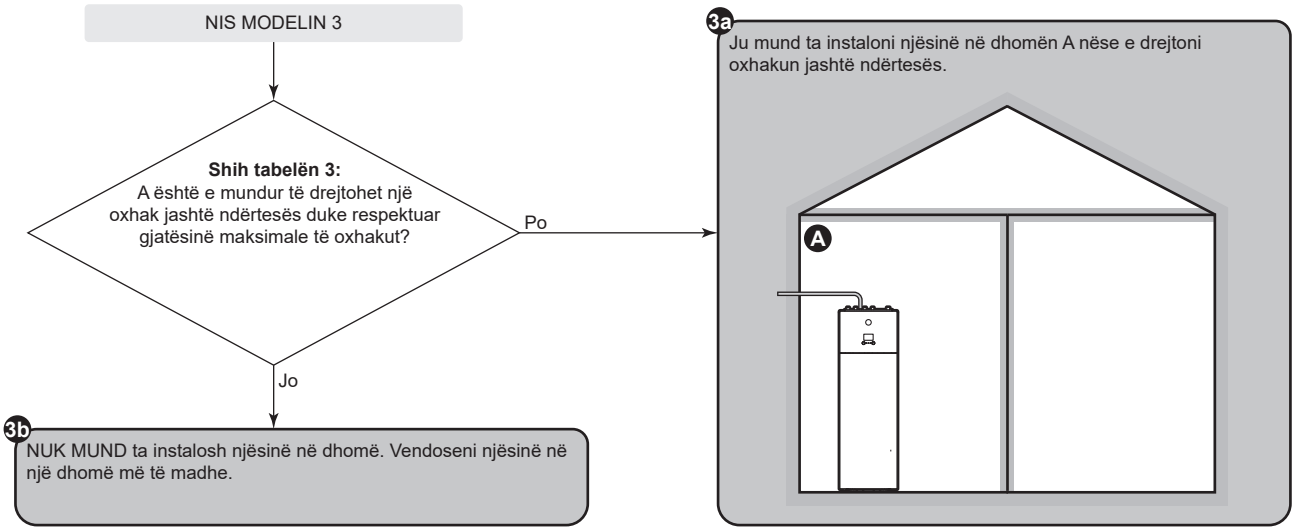
2b

Ju mund ta instaloni njësinë në dhomën A nëse instaloni një oxhak dhe krijoni dritare ajrimi.

Lartësia e oxhakut = **ΔH1.**
Dritaret e ajrimit duhet të përputhen me A_{nv-min} dhe me **"Kushtet për dritaret e ajrimit"** në faqen e mëparshme).



MODELI 3



Tabelat për MODELIN 1, 2 dhe 3

Tabela 1: Sipërfaqja minimale e dyshemesë

Për mbushjet e ndërmjetme me gaz ftohës, përdorni rreshtin me vlerën më të lartë. **Shembull:** Nëse sasia e mbushjes me gaz ftohës është 1,8 kg, përdorni rreshtin e 2 kg.

Sipërfaqja minimale e dyshemesë (m²)		
Mbushja (kg)	**Lartësia e lëshimit pa oxhak (m)**	
	1,66 (Njësia=180 l)	**1,86 (Njësia=230 l)**
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Tabela 2: Lartësia minimale e lëshimit

Merrni parasysh sa më poshtë:

- Për sipërfaqet e ndërmjetme të dyshemesë, përdorni kolonën me vlerën më të ulët. **Shembull:** Nëse sipërfaqja e dyshemesë është 22,50 m², përdorni kolonën e 20,00 m².
- Për mbushjet e ndërmjetme me gaz ftohës, përdorni rreshtin me vlerën më të lartë. **Shembull:** Nëse sasia e mbushjes me gaz ftohës është 1,8 kg, përdorni rreshtin e 2 kg.
- (*): Lartësia e lëshimit të njësisë pa oxhak (për njësitë 180 l: 1,66 m; për njësitë 230 l: 1,86 m) është tashmë më e lartë se lartësia minimale e kërkuar e lëshimit. = > OK (nuk nevojitet oxhak).

Lartësia minimale e lëshimit (m)							
Mbushja (kg)	**Sipërfaqja e dyshemesë (m²)**						
	2,50	**5,00**	**10,00**	**15,00**	**20,00**	**25,00**	**30,00**
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

Tabela 3: Gjatësia maksimale e oxhakut

Kur instaloni një oxhak, gjatësia e oxhakut duhet të jetë më e vogël se gjatësia maksimale e oxhakut.

- Përdorni kolonat me ngarkesën e saktë të mbushjes me gaz ftohës. Për mbushjet e ndërmjetme me gaz ftohës, përdorni kolonat me vlerën më të lartë. **Shembull:** Nëse mbushja me gaz ftohës është 3,0 kg, përdorni kolonat e 3,3 kg.
- Për diametrat e ndërmjetëm, përdorni kolonën me vlerën më të ulët. **Shembull:** Nëse diametri është 23 mm, përdorni kolonën e 22 mm.
- X: Nuk lejohet

Gjatësia maksimale e oxhakut (m) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,6 kg (dhe T=60°C)							Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=3,3 kg (dhe T=60°C)				
Oxhaku	Diametri i brendshëm i oxhakut (mm)						Diametri i brendshëm i oxhakut (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm		20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Tub i drejtë	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m		27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
Bërryl 1× 90°	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m		25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
Bërryla 2× 90°	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m		23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
Bërryla 3× 90°	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m		21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Tabela 4: Sipërfaqja minimale e dritares së poshtme për ajrimin natyror

Merrni parasysh sa më poshtë:

- Përdorni tabelën e duhur. Për mbushjet e ndërmjetme me gaz ftohës, përdorni tabelën me vlerën më të lartë. **Shembull:** Nëse sasia e mbushjes me gaz ftohës është 1,8 kg, përdorni tabelën e 2 kg.
- Për sipërfaqet e ndërmjetme të dyshemesë, përdorni kolonën me vlerën më të ulët. **Shembull:** Nëse sipërfaqja e dyshemesë është 12,50 m², përdorni kolonën e 10,00 m².
- Për vlerat e ndërmjetme të lartësisë së lëshimit, përdorni rreshtin me vlerën më të ulët. **Shembull:** Nëse lartësia e lëshimit është 1,90 m, përdorni rreshtin e 1,86 m.
- A_{nv}: Sipërfaqja e dritares së poshtme për ajrimin natyror.
- $A_{nv\text{-}min}$: Sipërfaqja minimale e dritares së poshtme për ajrimin natyror.
- (*): Është OK (nuk nevojitet asnjë dritare ajrimi).

Sipërfaqja minimale e dritares për ajrimin natyror A_{nv} (m²) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,0 kg							
Lartësia e lëshimit (m)	Sipërfaqja e dyshemesë së dhomës A (m²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Sipërfaqja minimale e dritares për ajrimin natyror A_{nv} (m²) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,4 kg							
Lartësia e lëshimit (m)	Sipërfaqja e dyshemesë së dhomës A (m²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

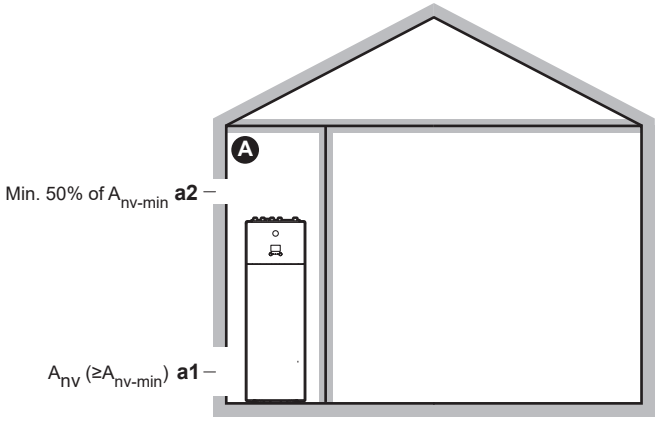
Sipërfaqja minimale e dritares për ajrimin natyror A_{nv} (m²) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,6 kg							
Lartësia e lëshimit (m)	Sipërfaqja e dyshemesë së dhomës A (m²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Sipërfaqja minimale e dritares për ajrimin natyror A_{nv} (m^2) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,6 kg							
Lartësia e lëshimit (m)	**Sipërfaqja e dyshemesë së dhomës A (m^2)**						
	2,50	**5,00**	**10,00**	**15,00**	**20,00**	**25,00**	**30,00**
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Sipërfaqja minimale e dritares për ajrimin natyror A_{nv} (m^2) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=3,3 kg							
Lartësia e lëshimit (m)	**Sipërfaqja e dyshemesë së dhomës A (m^2)**						
	2,50	**5,00**	**10,00**	**15,00**	**20,00**	**25,00**	**30,00**
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

MODELI 4

MODELI 4 lejohet vetëm për montime në dhomat teknike (d.m.th. dhomë ku nuk rrinë KURRË njerëz). Për këtë model nuk ka kërkesa për sipërfaqen minimale të dyshemesë nëse siguroni 2 dritare ajrimi (një poshtë dhe një lart) midis dhomës dhe ambientit jashtë, për të siguruar ajrimin natyror. Dhoma duhet të jetë e mbrojtur nga ngricat.



Ⓐ	Dhoma pa njerëz ku është montuar njësia e brendshme. Duhet të jetë e mbrojtur nga ngricat.
a1	A_{nv}: **Dritarja e poshtme** për ajrimin natyror midis dhomës pa njerëz dhe ambientit jashtë. ▪ Duhet të jetë dritare e përhershme që nuk mund të mbyllet. ▪ Duhet të jetë mbi nivelin e tokës. ▪ Duhet të ndodhet plotësisht midis 0 dhe 300 mm nga dyshemeja e dhomës jo të banuar. ▪ Duhet të jetë ≥A_{nv-min} (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme që specifikohet në tabelën më poshtë). ▪ ≥50% e sipërfaqes së kërkuar të dritares A_{nv-min} duhet të jetë ≤200 mm nga dyshemeja e dhomës jo të banuar. ▪ Ana e poshtme e dritares duhet të jetë ≤100 mm nga dyshemeja e dhomës jo të banuar. ▪ Nëse dritarja fillon nga dyshemeja, lartësia e dritares duhet të jetë ≥20 mm.
a2	**Dritarja e sipërme** për ajrimin natyror midis dhomës A dhe ambientit jashtë. ▪ Duhet të jetë dritare e përhershme që nuk mund të mbyllet. ▪ Duhet të jetë ≥50% e A_{nv-min} (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme që specifikohet në tabelën më poshtë). ▪ Duhet të jetë ≥1,5 m nga dyshemeja e dhomës jo të banuar.

A_{nv-min} (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme për ajrimin natyror)

Sipërfaqja minimale e dritares së poshtme për ajrimin natyror midis dhomës jo të banuar dhe ambientit jashtë varet nga sasia totale e gazit ftohës në sistem. Për mbushjet e ndërmjetme me gaz ftohës, përdorni rreshtin me vlerën më të lartë. **Shembull:** Nëse sasia e mbushjes me gaz ftohës është 1,8 kg, përdorni rreshtin e 2 kg.

Mbushja totale e gazit ftohës (kg)	A_{nv-min} (dm²)
1,5 kg	6,2 dm^2

Mbushja totale e gazit ftohës (kg)	$A_{nv\text{-}min}$ (dm^2)
2 kg	7,1 dm^2
2,4 kg	7,8 dm^2
2,6 kg	8,1 dm^2
3 kg	8,8 dm^2
3,3 kg	9,2 dm^2

7.2 Hapja dhe mbyllja e njësive

7.2.1 Rreth hapjes së njësive

Në orare të caktuara, duhet të hapni njësinë. **Shembull:**

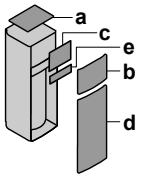
- Kur lidhni instalimet elektrike
- Kur mirëmbani ose kryeni servis të njësisë

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

MOS e lini njësinë të pambikëqyrur kur hiqet kapaku i servisit.

7.2.2 Për të hapur njësinë e brendshme

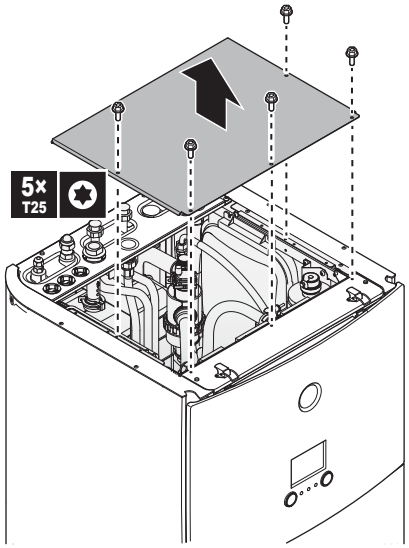
Përmbledhje



a Paneli lart
b Paneli i ndërfaqes së përdoruesit
c Kapaku i kutisë shpërndarëse
d Paneli ballor
e Kapaku i kutisë shpërndarëse të tensionit të lartë

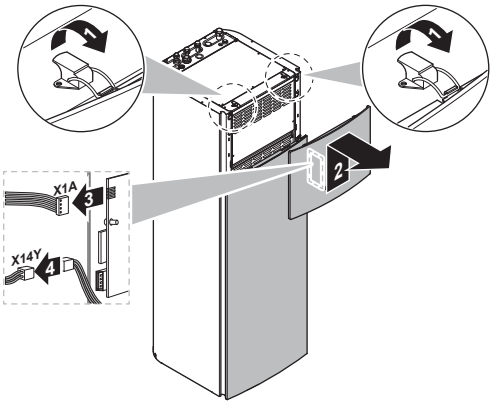
Hapja

1 Hiqni panelin e sipërm

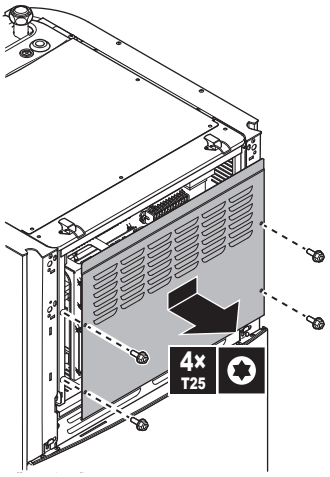


2 Hiqni panelin e ndërfaqes së përdoruesit. Hapni menteshat në krye dhe rrëshqitni panelin e sipërm për lart.

> **NJOFTIM**
> Nëse hiqni panelin e ndërfaqes së përdoruesit, shkëputni gjithashtu kabllot nga pjesa e pasme e panelit të ndërfaqes së përdoruesit për të parandaluar dëmtimin.

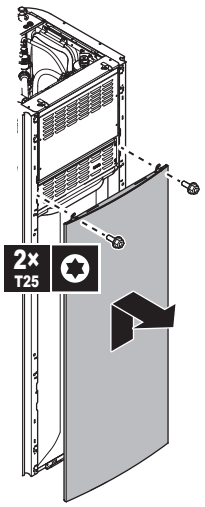


3 Hiqni kapakun e kutisë shpërndarëse.

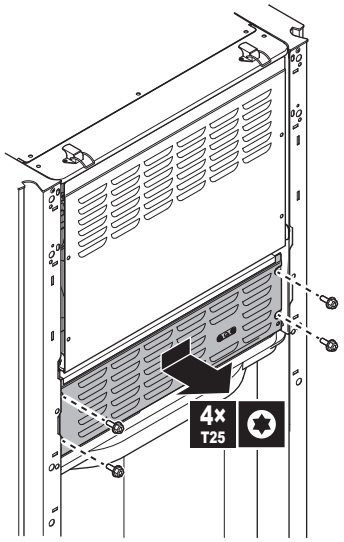


4 Nëse është e nevojshme, hiqni pllakën e përparme. Kjo është, për shembull, e nevojshme në rastet e mëposhtme:

- "7.2.3 Për të ulur kutinë shpërndarëse" [▸ 45]
- "7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [▸ 47]
- Kur keni nevojë për qasje në kutinë shpërndarëse të tensionit të lartë



5 Nëse keni nevojë për qasje në komponentët e tensionit të lartë, hiqni kapakun e kutisë shpërndarëse të tensionit të lartë.



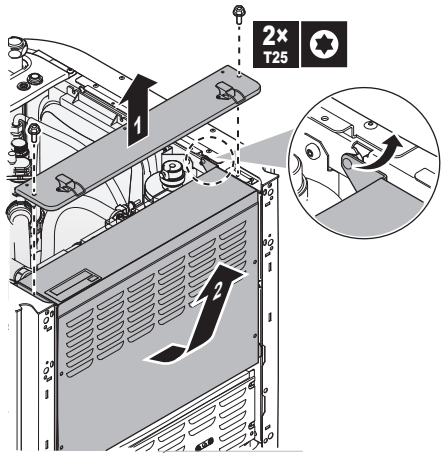
7.2.3 Për të ulur kutinë shpërndarëse

Gjatë instalimit, do t'ju duhet qasje në brendësi të njësisë së brendshme. Për të pasur qasje më të lehtë përpara, varni kutinë shpërndarëse jashtë njësisë, mbi kapakun e kutisë shpërndarëse të tensionit të lartë.

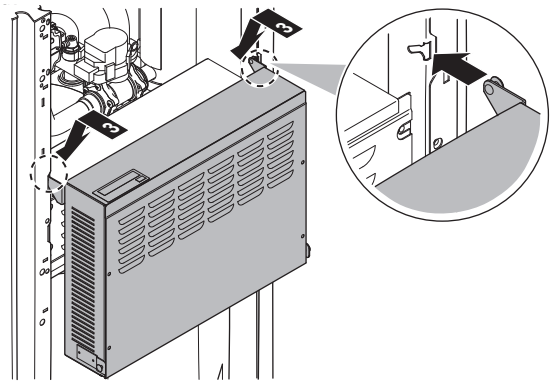
Kushti paraprak: Paneli i ndërfaqes së përdoruesit dhe paneli ballor janë hequr.

1 Hiqni pllakën e fiksimit në krye të njësisë.

2 Anoni kutinë shpërndarëse në pjesën e përparme dhe nxirreni atë lart nga menteshat e saj.



3 Varni kutinë shpërndarëse përpara kapakut të kutisë shpërndarëse të tensionit të lartë. Përdorni 2 menteshat e vendosura më poshtë në njësi.



7.2.4 Mbyllja e njësisë së brendshme

1. Mbyllni kapakun e kutisë shpërndarëse.
2. Vendoseni kutinë shpërndarëse përsëri në vend.
3. Montoni përsëri panelin e sipërm.
4. Montoni përsëri panelet anësore.
5. Montoni përsëri panelin ballor.
6. Rilidhni kabllot në panelin e ndërfaqes së përdoruesit.
7. Montoni përsëri panelin e ndërfaqes së përdoruesit.

NJOFTIM

Kur të mbyllni njësinë e brendshme, sigurohuni që forca e shtrëngimit të MOS jetë mbi 4,1 N•m.

7.3 Montimi i njësisë së brendshme

7.3.1 Rreth montimit të njësisë së jashtme

Kur

Ju duhet të montoni njësinë e jashtme dhe njësinë e brendshme përpara se të lidhni tubacionet e gazit ftohës dhe të ujit.

Ngarkesa tipike e punës

Montimi i njësisë e brendshme zakonisht përfshin fazat e mëposhtme:

1. Instalimin e njësisë e brendshme.
2. Lidhjen e zorrës së kullimit në tubin e kullimit.

7.3.2 Masat paraprake kur montohet njësia e brendshme

INFORMACION

Lexo gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në kapitujt vijues:

- "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▶ 9]
- "7.1 Përgatitja e vendit të instalimit" [▶ 32]

7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit

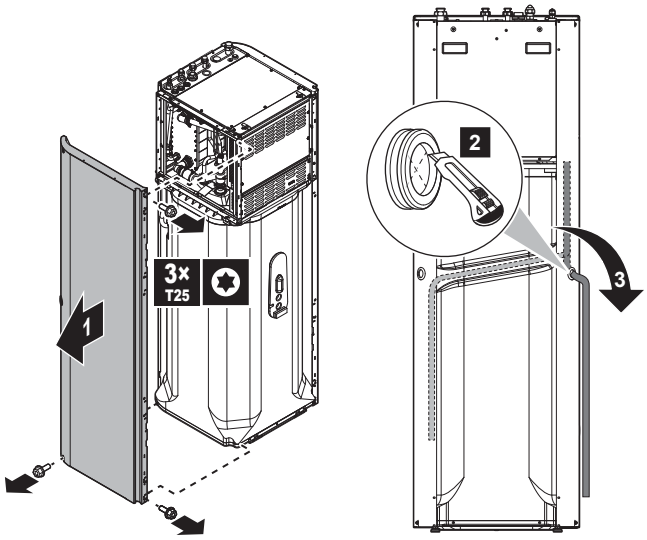
Uji që del nga valvula e çlirimit të presionit mblidhet në enën grumbulluese të kullimit. Ena grumbulluese e kullimit është e lidhur me një zorrë kullimi brenda njësisë. Lidhni zorrën e kullimit në një kullim të përshtatshëm sipas legjislacionit të zbatueshëm. Ju mund ta shtrini zorrën e kullimit përmes panelit të majtë ose të djathtë.

Kushti paraprak: Paneli i ndërfaqes së përdoruesit dhe paneli ballor janë hequr.

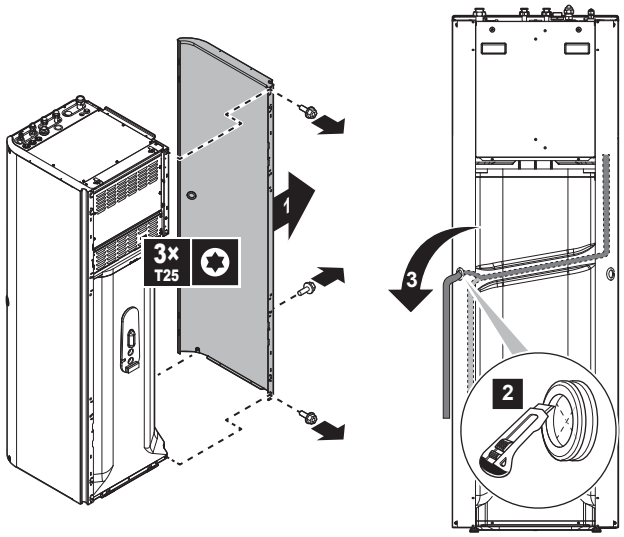
1. Hiqni një nga panelet anësore.
2. Pritni rondelën e gomës.
3. Kaloni zorrën e kullimit përmes vrimës.
4. Rivendosni panelin anësor. Sigurohuni që uji mund të rrjedhë përmes tubit të kullimit.

Rekomandohet të përdorni një hinkë për të mbledhur ujin.

Opsioni 1: Përmes panelit të majtë



Opsioni 2: Përmes panelit të djathtë



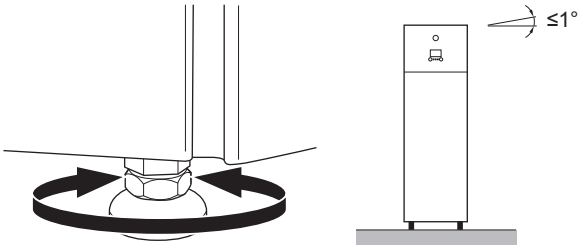
7.3.4 Instalimi i njësisë së brendshme

1. Ngrini njësinë e brendshme nga paleta dhe vendoseni atë në dysheme. Shihni edhe "4.1.3 Për të manovruar njësinë e brendshme" [▸ 21].

2 Lidhni zorrën e kullimit në tubin e kullimit. Shihni "7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [▸ 47].

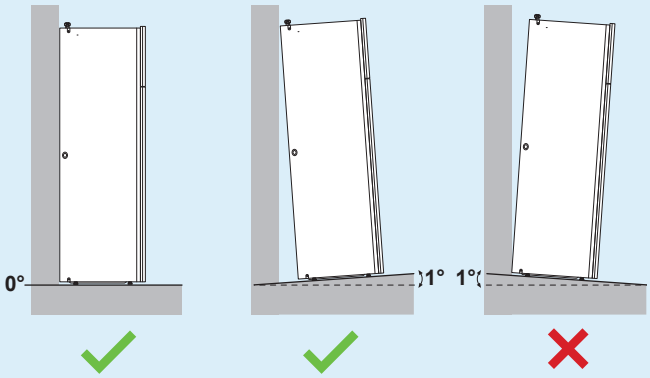
3 Rrëshqitni njësinë e brendshme në pozicion.

4 Rregulloni lartësinë e këmbëve të nivelimit për të kompensuar parregullsitë e dyshemesë. Devijimi maksimal i lejuar është 1°.



NJOFTIM

MOS e anoni njësinë përpara:



8 Instalimi i tubacionit

Në këtë kapitull

8.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit ... 49
8.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit ... 49
8.1.2 Izolimi i tubacionit të gazit ftohës për njësinë e brendshme ... 50
8.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit ... 50
8.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme ... 50
8.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit ... 51
8.2.3 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme ... 51
8.3 Kontrolli i tubacionit të ftohësit ... 52
8.3.1 Rreth kontrollit të tubacionit të ftohësit ... 52
8.3.2 Masat paraprake kur kontrolloni tubacionin e ftohësit ... 52
8.3.3 Kontrolli i tubacionit të ftohësit: Instalimi ... 53
8.3.4 Kontrolli për rrjedhje ... 53
8.3.5 Tharje me vakum ... 53
8.4 Ngarkimi i ftohësit ... 54
8.5 Përgatitja e tubave të ujit ... 54
8.5.1 Për të kontrolluar shpejtësinë e qarkullimit ... 55
8.5.2 Kërkesat për qarkun e ujit ... 55
8.5.3 Formula për të llogaritur presionin paraprak të enës së zgjerimit ... 58
8.5.4 Ndryshimi i presionit paraprak të enës së zgjerimit ... 58
8.6 Lidhja e tubave të ujit ... 59
8.6.1 Rreth lidhjes së tubave të ujit ... 59
8.6.2 Masat e kujdesit gjatë lidhjes së tubave të ujit ... 59
8.6.3 Për të lidhur tubat e ujit ... 59
8.6.4 Për të lidhur tubacionin e riqarkullimit ... 60
8.6.5 Për të mbushur qarkun e ngrohjes për ujin e ngrohtë sanitar ... 61
8.6.6 Për të mbushur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar ... 61
8.6.7 Për të izoluar tubat e ujit ... 61

8.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

8.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit

INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▸ 9].

Shihni edhe "7.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitë R32" [▸ 33] për kërkesat shtesë.

- **Gjatësia e tubacionit:** Shihni "7.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme" [▸ 32].

Materiali i tubacionit

Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar

- **Lidhjet e tubacioneve:** Lejohen vetëm lidhjet konike me gotë dhe me saldim. Njësia e brendshme dhe njësia e jashtme kanë lidhje konike me gotë. Lidhni të dy skajet duke mos përdorur saldimin. Nëse nevojitet saldim, merrni parasysh udhëzimet në manualin referencë për instaluesin.

Lidhjet e telit të zgjeruar

Përdor vetëm material të kalitur.

- **Diametri i tubacionit për njësinë e brendshme:**

Tubacioni i lëngut	Tubacioni i gazit
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Niveli i temperimit dhe trashësia e tubacionit për njësinë e brendshme

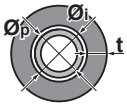
Diametri i jashtëm (Ø)	Shkalla e temperimit	Trashësia (t)[a]	
6,5 mm (1/4")	Temperuar (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Temperuar (O)	≥1,0 mm	

[a] Në varësi të legjislacionit në fuqi dhe presionit maksimal në gjendje të pune të njësisë (shihni "PS High" te pllaka e emrit të njësisë), mund të kërkohet një trashësi më e madhe e tubacionit.

8.1.2 Izolimi i tubacionit të gazit ftohës për njësinë e brendshme

- Përdor sfungjer polietileni si material izolimi:
  - me një shkallë transferimi të nxehtësisë mes 0,041 dhe 0,052 W/mK (0,035 dhe 0,045 kcal/mh°C)
  - me një rezistencë ndaj ngrohjes prej të paktën 120°C
- Trashësia e izolimit:

Diametri i jashtëm i tubit ($Ø_p$)	Diametri i brendshëm i izolimit ($Ø_i$)	Trashësia e izolimit (t)
6,35 mm (1/4")	7~10 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Nëse temperatura është më e lartë se 30°C dhe lagështia është më e madhe se RH 80% (lagështia relative), trashësia e materialeve të izolimit duhet të jetë të paktën 20 mm për të parandaluar kondensimin mbi sipërfaqen e izolimit.

INFORMACION

Shihni udhëzuesin e referencës së instaluesit të njësisë së jashtme për më shumë informacion.

8.2 Lidhja e tubacionit të ftohësit

NJOFTIM

Dridhjet. Për të parandaluar dridhjet e tubacionit të gazit ftohës gjatë funksionimit, fiksojeni tubacionin midis njësisë së jashtme dhe njësisë së brendshme.

8.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme

Para lidhjes së tubacionit të ftohësit

Sigurohu që njësia e jashtme dhe e brendshme janë montuar.

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e tubacionit të ftohësit përfshin:

- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e jashtme
- Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme
- Izolimi i tubacionit të ftohësit

- Mbajtja parasysh e udhëzimeve për:
  - Lakimi i tubit
  - Fundet e tubit ngjeshës
  - Ngjitja
  - Përdorimi i valvuleve të ndalimit

8.2.2 Masat paraprake kur bëhet lidhja e tubacionit të ftohësit

RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

NJOFTIM

- MOS përdorni vaj mineral në pjesën e zgjeruar.
- MOS ripërdorni tubacion nga instalime të mëparshme.
- KURRË mos instaloni tharëse me këtë R32 për të garantuar jetëgjatësinë e saj. Materiali i tharjes mund të shpërbëhet dhe dëmtojë sistemin.

NJOFTIM

Merrni parasysh masat paraprake të mëposhtme për tubacionin e gazit ftohës:

- Shmangni çdo gjë përveç gazit ftohës të përcaktuar për t'u përzier në ciklin e gazit ftohës (p.sh. ajri).
- Përdorni vetëm R32 kur shtoni gaz ftohës.
- Përdorni vetëm mjetet e instalimit (p.sh. komplet aparati matës me kolektor) që përdoren ekskluzivisht për instalimet R32 për të përballuar presionin dhe për të parandaluar përzierjen e materialeve të huaja (p.sh. vajra minerale dhe lagështia) në sistem.
- Instaloni tubacionin në mënyrë që gota TË MOS i nënshtrohet stresit mekanik.
- MOS i lini tubat pa mbikëqyrje në vend. Nëse instalimi NUK bëhet brenda 1 dite, mbroni tubacionin siç përshkruhet në tabelën e mëposhtme për të parandaluar hyrjen e papastërtisë, lëngut ose pluhurit në tubacion.
- Kini kujdes kur kaloni tubat e bakrit përmes mureve (shih figurën më poshtë).

Njësia	Periudha e instalimit	Metoda e mbrojtjes
Njësia e jashtme	>1 muaj	Shtrëngo tubin
	<1 muaj	Shtrëngo tubin ose lidhe me ngjitëse
Njësia e brendshme	Pavarësisht periudhës	

INFORMACION

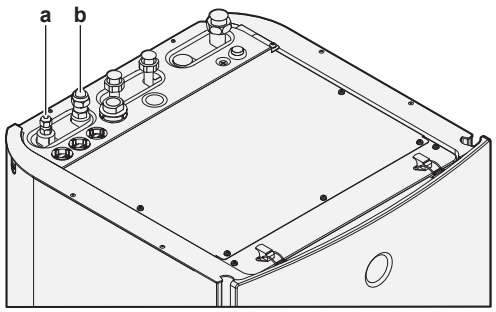
Shihni udhëzuesin e referencës së instaluesit të njësisë së jashtme për më shumë informacion.

NJOFTIM

MOS e hapni valvulin e ndalimit të ftohësit para se të kontrolloni tubacionin e ftohësit. Kur ju duhet të ngarkoni ftohës shtesë, rekomandohet të hapni valvulin e ndalimit të ftohësit pas ngarkimit.

8.2.3 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme

1 Lidhni valvulën e ndërprerjes së lëngut nga njësia e jashtme në lidhjen e lëngut të gazit ftohës të njësisë së brendshme.



a Lidhja e lëngut për gazin ftohës
b Lidhja e gazit për gazin ftohës

2 Lidhni valvulën e ndërprerjes së gazit nga njësia e jashtme në lidhjen e gazit të gazit ftohës të njësisë së brendshme.

8.3 Kontrolli i tubacionit të ftohësit

8.3.1 Rreth kontrollit të tubacionit të ftohësit

Tubacioni **i brendshëm** i ftohësit të njësisë së jashtme është testuar në fabrikë për rrjedhje. Ju duhet vetëm të kontrolloni tubacionin **e jashtëm** të ftohësit të njësisë së jashtme.

Para kontrollit të tubacionit të ftohësit

Sigurohuni që tubacioni i ftohësit është i lidhur mes njësisë së jashtme dhe asaj të brendshme.

Ngarkesa tipike e punës

Kontrolli i tubacionit të ftohësit në mënyrë tipike përbëhet nga fazat e mëposhtme:

1 Kontrolli për rrjedhje në tubacionin e ftohësit.
2 Kryerja e tharjes me vakum për të hequr të gjithë lagështinë, ajrin ose azotin nga tubacioni i ftohësit.

Nëse ekziston mundësia e pranisë së lagështisë në tubacionin e ftohësit (për shembull, në tubacion mund të ketë hyrë ujë), së pari kryeni procedurën më poshtë të tharjes me vakum derisa të jetë hequr e gjithë lagështia.

8.3.2 Masat paraprake kur kontrolloni tubacionin e ftohësit

NJOFTIM

Përdorni një pompë vakumi me 2 faza me një valvul pa kthim, që mund të zbrazet në një presion prej −100,7 kPa (−1,007 atmosferë) (5 Torrë absolutë). Sigurohuni që vaji i pompës nuk rrjedh në anë të kundërt me sistemin kur pompa nuk është në punë.

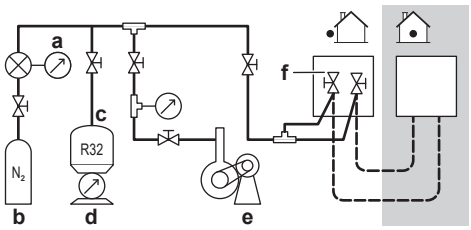
NJOFTIM

Përdorni këtë pompë vakumi ekskluzivisht për R32. Përdorimi i të njëjtës pompë për ftohës të tjerë mund të dëmtojë pompën dhe njësinë.

NJOFTIM

- Lidhni pompën e vakuumit me **të dyja** portat e shërbimit të valvulit të ndalimit të gazit dhe portën e shërbimit të valvulit të ndalimit të lëngut për të rritur efikasitetin.
- Sigurohuni që valvuli i ndalimit të gazit dhe të lëngut janë të mbyllura mirë para kryerjes së testimit të rrjedhjes apo tharjes me vakuum.

8.3.3 Kontrolli i tubacionit të ftohësit: Instalimi



a Aparati matës i presionit
b Azot
c Gazi ftohës
d Peshorja
e Pompë vakuumi
f Valvula e ndalimit

8.3.4 Kontrolli për rrjedhje

NJOFTIM

MOS e tejkaloni presionin maksimal të punës së njësisë (shikoni "PS High" në pllakën e emërtimit të njësisë).

NJOFTIM

GJITHMONË përdor një zgjidhje të rekomanduar testimi me flluskë nga grosisti yt.

KURRË mos përdor ujë me sapun:

- Uji me sapun mund të shkaktojë plasaritje të përbërësve, si dadon e zgjerimit ose kasketën e valvulit të ndalimit.
- Uji me sapun mund të përmbajë kripë, e cila thith lagështinë që do të ngrijë kur tubacioni ftohet.
- Uji me ujë përmban amoniak, i cili mund të çojë në gërryerjen e nyejve ngjeshëse (mes dados ngjeshëse të tunxhit dhe flakërimit të bakrit).

1 Ngarkoni sistemin me gaz nitrogjeni deri te matësi në një presion prej të paktën 200 kPa (2 atmosferë). Rekomandohet mbajtja në presion deri në 3000 kPa (30 atmosferë) ose më lart (në varësi legjislacionit vendor) për të kapur rrjedhjet e vogla.

2 Kontrolloni për rrjedhje duke përdorur zgjidhjen e testimit me flluska për të gjitha lidhjet.

3 Shkarkoni të gjithë gazin nitrogjen.

8.3.5 Tharje me vakum

NJOFTIM

- Lidhni pompën e vakuumit me **të dyja** portat e shërbimit të valvulit të ndalimit të gazit dhe portën e shërbimit të valvulit të ndalimit të lëngut për të rritur efikasitetin.
- Sigurohuni që valvuli i ndalimit të gazit dhe të lëngut janë të mbyllura mirë para kryerjes së testimit të rrjedhjes apo tharjes me vakuum.

1 Zbrazni sistemin derisa presioni në kolektor të tregojë −0,1 MPa (−1 bar).

2 Lëreni siç është për 4-5 minuta dhe kontrolloni presionin:

Nëse presioni…	Pastaj…
Nuk ndryshon	Nuk ka lagështi në sistem. Kjo procedurë ka mbaruar.

Nëse presioni…	Pastaj…
Rritet	Në sistem ka lagështi. Kaloni në hapin tjetër.

3 Zbrazni sistemin për të paktën 2 orë deri sa të arrijë presionin e kolektorit prej −0,1 MPa (−1 bar).

4 Pas FIKJES së pompës, kontrolloni presionin për të paktën 1 orë.

5 Nëse NUK arrini vakumin e synuar ose NUK MUND të ruani vakumin për 1 orë, bëni këto:

- Kontrolloni sërish për rrjedhje.
- Kryeni sërish tharje me vakum.

NJOFTIM

Sigurohuni të hapni valvulet e ndalimit pas instalimit të tubacionit të ftohësit dhe tharjes me vakum. Ekzekutimi i sistemit me valvulet e ndalimit të mbyllura mund të prishë kompresorin.

INFORMACION

Pas hapjes së valvulit të ndalimit, ekziston mundësia që presioni në tubacionin e ftohësit të MOS rritet. Kjo mund të shkaktohet nga p.sh. gjendja e mbyllur e valvulit të zgjerimit në qarkun e njësisë së jashtme, por NUK përfaqëson asnjë problem për operimin e saktë të njësisë.

8.4 Ngarkimi i ftohësit

INFORMACION

Shihni udhëzuesin e referencës së instaluesit të njësisë së jashtme për më shumë informacion.

8.5 Përgatitja e tubave të ujit

NJOFTIM

Në rastin e tubave plastikë, sigurohuni që ato janë plotësisht hermetikë ndaj difuzionit të oksigjenit, sipas standardit DIN 4726. Difuzioni i oksigjenit në tuba mund të çojë në shtim të korrozionit.

NJOFTIM

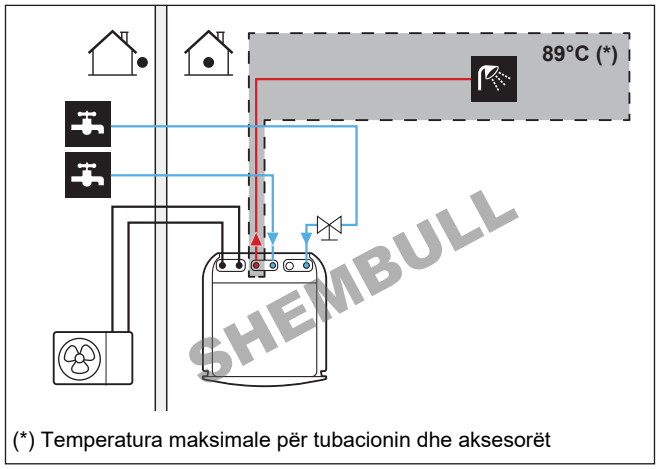
Kërkesat për qarkun e ujit. Sigurohuni që të respektoni kërkesat më poshtë për presionin e ujit dhe temperaturën e ujit. Për kërkesat shtesë për qarkun e ujit, shihni manualin referencë për instaluesin.

- **Presioni i ujit – Uji i ngrohtë sanitar.** Presioni maksimal i ujit është 10 bar (=1,0 MPa) dhe duhet të jetë në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm. Siguroni masa mbrojtëse të përshtatshme në qarkun e ujit për të garantuar që presioni i ujit të MOS tejkalohet (shihni "8.6.3 Për të lidhur tubat e ujit" [▸ 59]). Presioni minimal i ujit për funksionimin është 1 bar (=0,1 MPa).
- **Presioni i ujit – Qarku i ngrohjes për ujin e ngrohtë sanitar**. Presioni maksimal i ujit është 3 bar (=0,3 MPa). Sigurohuni që presioni maksimal të MOS tejkalohet. Presioni minimal i ujit për funksionimin është 1 bar (=0,1 MPa).

- **Temperatura e ujit.** Të gjithë tubat dhe aksesorët e tubave të instaluar (valvula, lidhjet,...) DUHET t'u rezistojnë temperaturave të mëposhtme:

INFORMACION

Figura e mëposhtme është një shembull dhe NUK mund të përputhet plotësisht me planin e sistemit tuaj.



(*) Temperatura maksimale për tubacionin dhe aksesorët

8.5.1 Për të kontrolluar shpejtësinë e qarkullimit

Shpejtësia minimale e qarkullimit

Kontrolloni nëse shpejtësia minimale e qarkullimit në ujin e ngrohtë sanitar është e garantuar në të gjitha kushtet.

Nëse operacioni është...	Atëherë shpejtësia minimale e kërkuar e qarkullimit është...
Prodhimi i ujit të ngrohtë sanitar/ shkrirja	22 l/min

NJOFTIM

Është e rëndësishme të garantohet GJITHMONË shpejtësia minimale e qarkullimit. Në rast se shpejtësia minimale e qarkullimit nuk mund të arrihet, do të gjenerohet një gabim qarkullimi 7H (asnjë ngrohje ose funksionim i ujit të ngrohtë sanitar). Depozita ka një vëllim fiks. Sigurohuni që qarku i ujit të depozitës të jetë i mbushur dhe verifikoni nëse ruhet presioni minimal i ujit prej 1 bar.

Shihni procedurën e rekomanduar që përshkruhet te "11.4 Lista e plotë gjatë komisionimit" [▸ 117].

8.5.2 Kërkesat për qarkun e ujit

INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▸ 9].

NJOFTIM

Në rastin e tubave plastikë, sigurohuni që ato janë plotësisht hermetikë ndaj difuzionit të oksigjenit, sipas standardit DIN 4726. Difuzioni i oksigjenit në tuba mund të çojë në shtim të korrozionit.

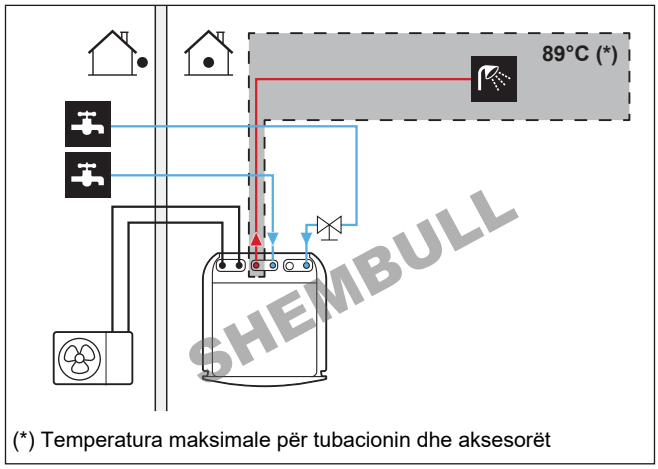
- **Lidhja e tubave – Legjislacioni.** Realizoni të gjitha lidhjet e tubave në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm dhe me udhëzimet në kapitullin "Montimi", duke respektuar hyrjen dhe daljen e ujit.
- **Lidhja e tubave – Forca.** MOS ushtroni forcë të tepruar kur lidhni tubat. Deformimi i tubave mund të shkaktojë probleme funksionimi të njësisë.
- **Lidhja e tubave – Veglat.** Përdorni vetëm vegla të përshtatshme për të manovruar tunxhin, që është një material i butë. PËRNDRYSHE, tubat do të dëmtohen.
- **Lidhja e tubave – Ajri, lagështia, pluhuri.** Nëse brenda qarkut futet ajër, lagështi ose pluhur, mund të ndodhin probleme. Për ta parandaluar këtë:
  - Përdorni VETËM tuba të pastër.
  - Mbajini fundet e tubave të kthyer poshtë kur hiqni papastërtitë.
  - Mbuloni fundin e tubit kur e futni përmes një muri, për të parandaluar futjen brenda në tub të pluhurit dhe/ose të grimcave të tij.
  - Përdorni një izolues të përshtatshëm për filetat, për të izoluar lidhjet.
  - Kur përdorni tubacione metalike jo prej tunxhi, sigurohuni të izoloni të dyja materialet nga njëri-tjetri për të parandaluar korrozionin galvanik.
  - Meqenëse tunxhi është material i butë, përdorni veglat e duhura për të lidhur qarkun e ujit. Veglat e papërshtatshme do të shkaktojnë dëmtim të tubave.
- **Glikoli.** Për arsye sigurie, NUK lejohet të shtoni asnjë lloj glikoli në qarkun e ujit.
- **Gjatësia e tubave.** Rekomandohet që të shmanget shtrirja e gjatë e tubave midis depozitës së ujit të ngrohtë sanitar dhe pikës fundore të ujit të ngrohtë (dush, vaskë,...), si dhe rekomandohet shmangia e fundeve të mbyllura.
- **Diametri i tubacionit.** Zgjidhni diametrin e tubacionit të ujit në lidhje me rrjedhën e kërkuar të ujit dhe presionin e jashtëm presion i jashtëm statik disponueshëm të pompës. Shihni "16 Të dhënat teknike" [▸ 138] për kurbat e presionit të jashtëm statik të njësisë e brendshme.
- **Rrjedha e ujit.** Mund ta gjeni rrjedhën minimale të kërkuar të ujit për funksionimin e njësisë së brendshme në tabelën e mëposhtme. Në të gjitha rastet, kjo rrjedhë duhet të garantohet. Kur rrjedha është më e ulët, njësia e brendshme ndalojë funksionimin dhe do të shfaqë gabimin 7H.

Nëse operacioni është...	Atëherë shpejtësia minimale e kërkuar e qarkullimit është...
Prodhimi i ujit të ngrohtë sanitar/ shkrirja	22 l/min

- **Komponentët që sigurohen në terren – Uji.** Përdorni vetëm materiale që janë të përputhshme me ujin e përdorur në sistem dhe me materialet e përdorura në njësinë e brendshme.
- **Komponentët që sigurohen në terren – Presioni i ujit dhe temperatura.** Verifikoni nëse të gjithë komponentët në tubacionin në terren mund të përballojnë presionin e ujit dhe temperaturën e ujit.
- **Presioni i ujit – Uji i ngrohtë sanitar.** Presioni maksimal i ujit është 10 bar (=1,0 MPa) dhe duhet të jetë në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm. Siguroni masa mbrojtëse të përshtatshme në qarkun e ujit për të garantuar që presioni i ujit të MOS tejkalohet (shihni "8.6.3 Për të lidhur tubat e ujit" [▸ 59]). Presioni minimal i ujit për funksionimin është 1 bar (=0,1 MPa).
- **Presioni i ujit – Qarku i ngrohjes për ujin e ngrohtë sanitar**. Presioni maksimal i ujit është 3 bar (=0,3 MPa). Sigurohuni që presioni maksimal të MOS tejkalohet. Presioni minimal i ujit për funksionimin është 1 bar (=0,1 MPa).

- **Temperatura e ujit.** Të gjithë tubat dhe aksesorët e tubave të instaluar (valvula, lidhjet,...) DUHET t'u rezistojnë temperaturave të mëposhtme:

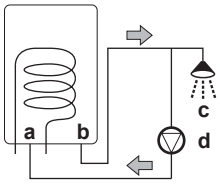
> **INFORMACION**
>
> Figura e mëposhtme është një shembull dhe NUK mund të përputhet plotësisht me planin e sistemit tuaj.



(*) Temperatura maksimale për tubacionin dhe aksesorët

- **Kullimi - Pikat e ulëta.** Siguroni çezmat e kullimit në të gjitha pikat e ulëta të sistemit në mënyrë që të lejoni kullimin e plotë të qarkut të ujit.
- **Kullimi - Valvula e çlirimit të presionit.** Lidhni zorrën e kullimit siç duhet me kullimin për të shmangur pikimin e ujit nga njësia. Shihni "7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [▸ 47].
- **Vrimat e ajrit.** Siguroni vrima për nxjerrjen e ajrit në të gjitha pikat e larta të sistemit, të cilat duhet të jenë gjithashtu lehtësisht të arritshme për shërbim. Dy pastrime automatike të ajrit ofrohen në njësinë e brendshme. Kontrolloni që pastrimet e ajrit NUK janë shtrënguar shumë, në mënyrë që çlirimi automatik i ajrit në qarkun e ujit jetë i mundur.
- **Pjesë të veshura me Zn.** Mos përdorni KURRË pjesë të veshura me zink në qarkun qark i ujit. Për shkak se qarku i brendshëm i ujit të njësisë përdor tubacione bakri, mund të ndodhë korrozioni i tepërt.
- **Tubacionet metalike jo prej tunxhi.** Nëse përdorni tubacione metalike jo prej tunxhi, izoloni si duhet pjesët prej tunxhi dhe jo prej tunxhi, që të MOS kenë kontakt me njëra-tjetrën. Kjo bëhet për të parandaluar korrozionin galvanik.
- **Depozita e ujit të ngrohtë sanitar – Kapaciteti.** Për të shmangur ndenjen e ujit, është e rëndësishme që kapaciteti mbajtës i depozitës së ujit të ngrohtë sanitar të plotësojë konsumin ditor të ujit të ngrohtë sanitar.
- **Depozita e ujit të ngrohtë sanitar – Pas instalimit.** Menjëherë pas instalimit, depozita e ujit të ngrohtë sanitar duhet shpëlarë me ujë të freskët. Kjo procedurë duhet përsëritur të paktën një herë në ditë, në 5 ditët e para rresht pas instalimit.
- **Depozita e ujit të ngrohtë sanitar – Qëndrimet.** Në rastet kur për periudha të gjata kohe nuk ka fare konsum të ujit të ngrohtë, pajisjet DUHEN shpëlarë me ujë të freskët përpara përdorimit.
- **Depozita e ujit të ngrohtë sanitar – Dezinfektimi.** Për funksionin e dezinfektimit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar, shihni "10.6.2 Depozita" [▸ 89] dhe "6.2.5 Pompë e ujit të ngrohtë për dezinfektim" [▸ 27].
- **Valvulat termostatike të përzierjes.** Sipas legjislacionit të zbatueshëm, mund të jetë e nevojshme të instalohen valvula termostatike të përzierjes.

- **Masat higjienike.** Montimi duhet bërë në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm dhe mund të kërkojë masa shtesë higjienike për instalimin.
- **Pompa e riqarkullimit.** Sipas legjislacionit të zbatueshëm, mund të kërkohet lidhja e një pompe riqarkullimi midis pikës fundore të ujit të ngrohtë dhe lidhjes së riqarkullimit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar.



a Lidhja e riqarkullimit
b Lidhja e ujit të ngrohtë
c Dushi
d Pompa e riqarkullimit

8.5.3 Formula për të llogaritur presionin paraprak të enës së zgjerimit

Presioni paraprak (Pg) i enës varet nga ndryshimi i lartësisë së instalimit (H):

Pg=0,3+(H/10) (bar)

8.5.4 Ndryshimi i presionit paraprak të enës së zgjerimit

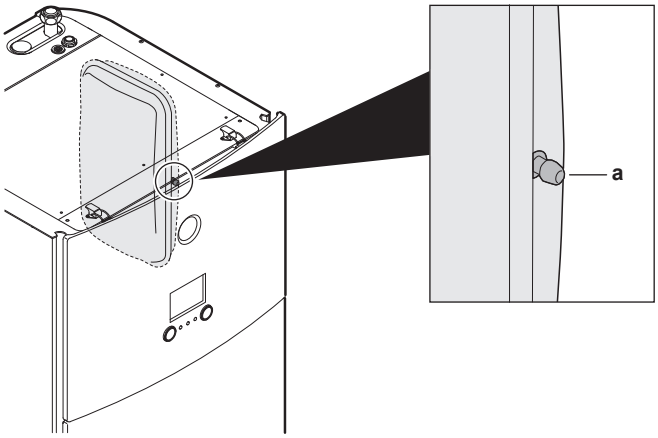
NJOFTIM

VETËM një instalues i licencuar mund të rregullojë presionin paraprak të enës së zgjerimit.

Presioni i paracaktuar paraprak i enës së zgjerimit është 1 bar. Kur kërkohet ndryshimi i presionit paraprak, merrni parasysh udhëzimet e mëposhtme:

- Përdorni vetëm azot të thatë për të vendosur presionin e enës së zgjerimit.
- Vendosja e papërshtatshme e presionit paraprak të enës së zgjerimit do të çojë në mosfunksionimin e sistemit.

Ndryshimi i presionit paraprak të enës së zgjerimit duhet të bëhet duke lëshuar ose rritur presionin e azotit përmes valvulës Schrader të enës së zgjerimit.



a Valvula Schrader

8.6 Lidhja e tubave të ujit

8.6.1 Rreth lidhjes së tubave të ujit

Përpara lidhjes së tubave të ujit

Sigurohuni që njësia e brendshme dhe njësia e jashtme janë montuar.

Ngarkesa tipike e punës

Në mënyrë tipike lidhja e tubave të ujit përbëhet nga fazat e mëposhtme:

1 Lidhja e tubave të ujit në njësinë e brendshme.
2 Lidhja e tubacionit të riqarkullimit.
3 Lidhjen e zorrës së kullimit në tubin e kullimit.
4 Mbushja e qarkut të ujit.
5 Mbushja e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar.
6 Izolimi i tubave të ujit.

8.6.2 Masat e kujdesit gjatë lidhjes së tubave të ujit

INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat e kujdesit dhe kërkesat në kapitujt e mëposhtëm:

- "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [▸ 9]
- "8.5 Përgatitja e tubave të ujit" [▸ 54]

8.6.3 Për të lidhur tubat e ujit

NJOFTIM

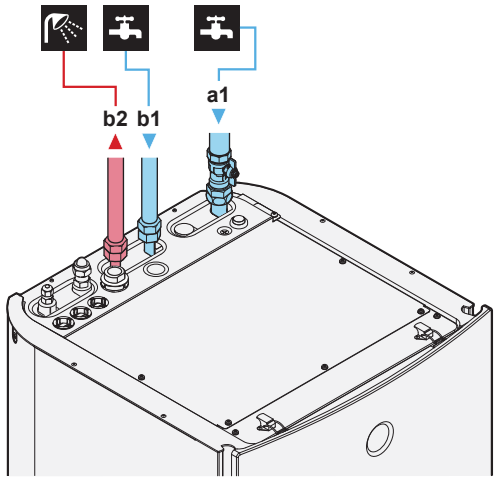
MOS ushtroni forcë të tepruar kur lidhni tubat. Deformimi i tubave mund të shkaktojë probleme funksionimi të njësisë.

Për të lehtësuar shërbimin dhe mirëmbajtjen, është ofruar 1 valvul bllokimi/mbyllëse. Montoni valvulën e bllokimit në tubin e ujit të mbushësit të qarkut.

1 Instaloni valvulën e bllokimit në tubin e mbushësit të qarkut.

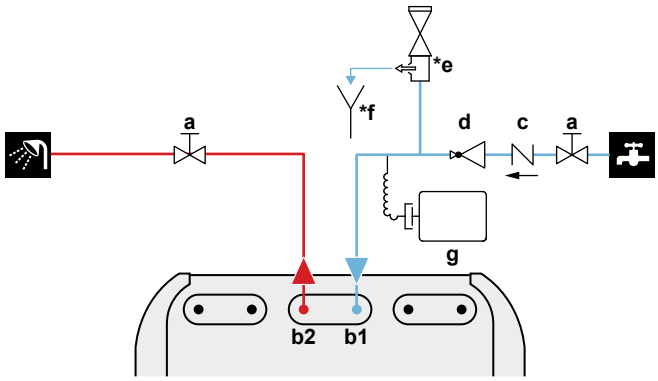
2 Vidhosni dadot e njësisë së brendshme në valvulën e bllokimit.

3 Lidhni ujin e ngrohtë sanitar në tubat e hyrjes dhe të daljes në njësinë e brendshme.



a1 Qarku i mbushjes – HYRJA e ujit (lidhje me filetë, 1")
b1 DHW – HYRJA e ujit të ftohtë (lidhje me filetë, 3/4")
b2 DHW – DALJA e ujit të ngrohtë (lidhje me filetë, 3/4")

4 Lidhni komponentët e mëposhtëm (sigurohen në terren) në hyrjen e ujit të ftohtë të depozitës DHW:



a Valvul bllokimi (e rekomanduar)
b1 DHW – HYRJA e ujit të ftohtë (lidhje me filetë, 3/4")
b2 DHW – DALJA e ujit të ngrohtë (lidhje me filetë, 3/4")
c Valvul moskthimi (e rekomanduar)
d Valvul reduktuese presioni (e rekomanduar)
***e** Valvula e çlirimit të presionit (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(e detyrueshme)
***f** Dalje shkarkimi (e detyrueshme)
g Enë zgjerimi (e rekomanduar)

NJOFTIM

- Rekomandohet instalimi i valvulave bllokuese/mbyllëse në lidhjet e hyrjes së ujit të ftohtë sanitar dhe lidhjet e daljes së ujit të ngrohtë sanitar. Këto valvula bllokuese sigurohen në terren.
- **Sidoqoftë, sigurohuni që nuk ka asnjë valvul midis valvulës së çlirimit të presionit (sigurohet në terren) dhe depozitës DHW.**
- Zgjidhni valvulat që përputhen me EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 dhe EN 1491.

NJOFTIM

Për të shmangur dëmtimin e ambientit përreth nëse rrjedh ujë, rekomandohet që t'i mbyllni valvulat bllokuese të hyrjes së ujit të ftohtë sanitar gjatë periudhave të mungesës.

NJOFTIM

Instaloni valvulat e pastrimit të ajrit në të gjitha pikat e larta lokale.

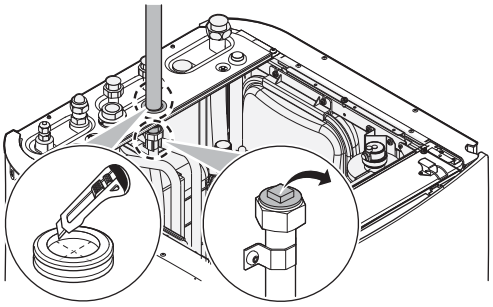
8.6.4 Për të lidhur tubacionin e riqarkullimit

Kushti paraprak: Kërkohet vetëm nëse ju nevojitet riqarkullim në sistemin tuaj.

1 Hiqni panelin e sipërm nga njësia, shihni "7.2.2 Për të hapur njësinë e brendshme" [▸ 43].

2 Pritni rondelën e gomës në krye të njësisë dhe hiqni ndaluesin. Bashkuesi i riqarkullimit vendoset poshtë vrimës.

3 Drejtoni tubacionin e riqarkullimit përmes rondelës dhe lidheni atë në bashkuesin e riqarkullimit.



4 Rivendosni panelin e sipërm.

8.6.5 Për të mbushur qarkun e ngrohjes për ujin e ngrohtë sanitar

Për të mbushur qarkun e ujit përdorni një komplet mbushës që sigurohet në terren. Sigurohuni të veproni në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

NJOFTIM

Pompa. Për të parandaluar bllokimin e rotorit të pompës, vini në përdorim njësinë sa më shpejt të jetë e mundur pas mbushjes së qarkut të ujit.

INFORMACION

Sigurohuni që valvula e pastrimit të ajrit në rezistencën mbështetëse është e hapur.

8.6.6 Për të mbushur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar

1. Hapni çdo rubinet të ujit të nxehtë për të nxjerrë ajrin nga rrjeti i tubave të sistemit.
2. Hapni valvulën e furnizimit me ujë të ftohtë.
3. Mbyllni të gjithë rubinetat e ujit pasi të ketë dalë i gjithë ajri.
4. Kontrolloni për rrjedhje uji.
5. Vini në punë manualisht valvulën e çlirimit të presionit të instaluar në vend, për të garantuar një rrjedhje të lirë të ujit nëpër tubin e shkarkimit.

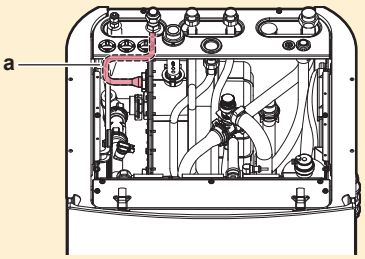
8.6.7 Për të izoluar tubat e ujit

Tubacioni në qarkun e plotë të ujit DUHET të jetë i izoluar për të parandaluar rënien e kapacitetit të ngrohjes.

9 Instalimi elektrik

PARALAJMËRIM

Sigurohuni që instalimet elektrike NUK prekin tubin e gazit ftohës, i cili mund të jetë shumë i nxehtë.



a Tubi i gazit ftohës

Në këtë kapitull

9.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike 62
9.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike 62
9.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike 63
9.1.3 Rreth pajisjes elektrike 65
9.2 Lidhjet në njësinë e brendshme 65
9.2.1 Për të lidhur ushqimin elektrik nga rrjeti 65
9.2.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse 66
9.2.3 Për të lidhur matësit e energjisë elektrike 67
9.2.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar 68
9.3 Pas lidhjes së instalimeve elektrike në njësinë e brendshme 69

9.1 Rreth lidhjes së instalimeve elektrike

Para se të bëni lidhjen e instalimeve elektrike

Kontrolloni që:

- Tubacioni i ftohësit është i lidhur dhe kontrolluar
- Tubacioni i ujit është i lidhur

Ngarkesa tipike e punës

Lidhja e instalimeve elektrike zakonisht përbëhet nga këto faza:

- "9.2 Lidhjet në njësinë e brendshme" [▸ 65]

9.1.1 Masat paraprake kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

PARALAJMËRIM

- Të gjitha instalimet elektrike DUHEN kryer nga një elektricist i autorizuar dhe DUHET të pajtohen me rregulloren kombëtare të instalimeve elektrike.
- Kryeni lidhjet elektrike tek instalimet e montuara.
- Të gjithë komponentët e prokuruar në vend dhe të gjitha punimet elektrike DUHET të përputhen me legjislacionin në fuqi.

PARALAJMËRIM

GJITHMONË përdor kabllo me shumë bërthama për kabllot e furnizimit me energji elektrike.

INFORMACION

Lexoni gjithashtu masat paraprake dhe kërkesat në "2 Masat paraprake të sigurisë së përgjithshme" [9].

PARALAJMËRIM

- Nëse furnizimit me energji elektrike i mungon faza-N ose është e gabuar, pajisja mund të prishet.
- Vendos tokëzimin e duhur. MOS e tokëzoni njësinë te tubat e shërbimeve utilitare, përthithësi i fryrjeve apo tokëzimet e telefonit. Tokëzimi i paplotë mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Instalo siguresat e kërkuara ose siguresat e qarkut.
- Siguroji instalimet elektrike me lidhëse kabllosh që kabllot të mos bin në kontakt me tehet e mprehta apo tubacionin, veçanërisht në anën e presionit të lartë.
- MOS përdorni tela të ngjitur, kordona zgjatues ose lidhje nga një sistem yjesh. Ato mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.
- MOS e instaloni kondensatorin për përparimin e fazës, sepse kjo pajisje është e pajisur me një inverter. Kondensatori për përparimin e fazës ul performancën dhe mund të shkaktojë aksidente.

KUJDES

MOS e shtyni apo mos e vini kabllon e mbetur në njësi.

NJOFTIM

Distanca midis kabllove të tensionit të lartë dhe kabllove të tensionit të ulët duhet të jetë të paktën 50 mm.

9.1.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

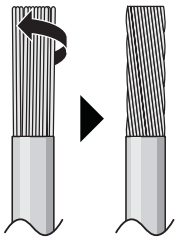
NJOFTIM

Rekomandojmë përdorimin e telave të fortë (tek bërthamë). Nëse përdoren telat e bllokuar, rrotulloni ngadalë telat për të konsoliduar fundin e përçuesin për secilin prej përdorim të drejtpërdrejtë në kapësen e terminalit ose vendosjen në një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë.

Përgatitja e telit të bllokuar të përçuesit për instalim

Metoda 1: Përdredhja e përçuesit

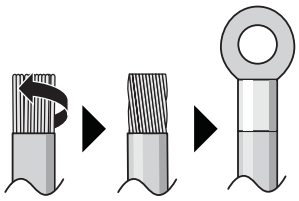
1. Hiqni izolimin (20 mm) nga telat.
2. Përdridhni ngadalë anën fundore të përçues për të krijuar një lidhje "të fortë".



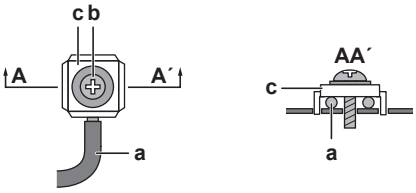
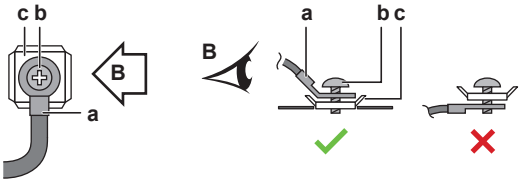
Metoda 2: Përdorimi i terminalit të rrumbullakët të llojit dredhë (rekomandohet)

1 Zhvishni izolimin nga telat dhe përdridhni ngadalë fundin e secilit tel.

2 Vendosni një terminal të rrumbullakët të llojit dredhë në fundin e telit. Vendosni terminalin e rrumbullakët i llojit dredhë në tel deri te pjesa e mbuluar dhe shtrëngoni terminalin me mjetin e duhur.



Përdorni metodat vijuese për instalimin e telave:

Lloji i telit	Metoda e instalimit
Tel me tek bërthamë Ose Teli i bllokuar i përçuesit i përdredhur në lidhje "të fortë"	 **a** Tel i dredhur (teli i bllokuar i përçuesit me tek bërthamë ose i përdredhur) **b** Vidhë **c** Rondele e sheshtë
Tel i bllokuar përçuesi me terminal të rrumbullakët të llojit dredhë	 **a** Terminal **b** Vidhë **c** Rondele e sheshtë ✓ Lejohet ✗ NUK lejohet

Forcat e shtrëngimit

Njësia e brendshme:

Artikulli	Forca e shtrëngimit (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (toka)	1,47 ±10%

9.1.3 Rreth pajisjes elektrike

Vetëm për rezistencën mbështetëse të njësisë së brendshme

Shihni "9.2.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse" [▸ 66].

9.2 Lidhjet në njësinë e brendshme

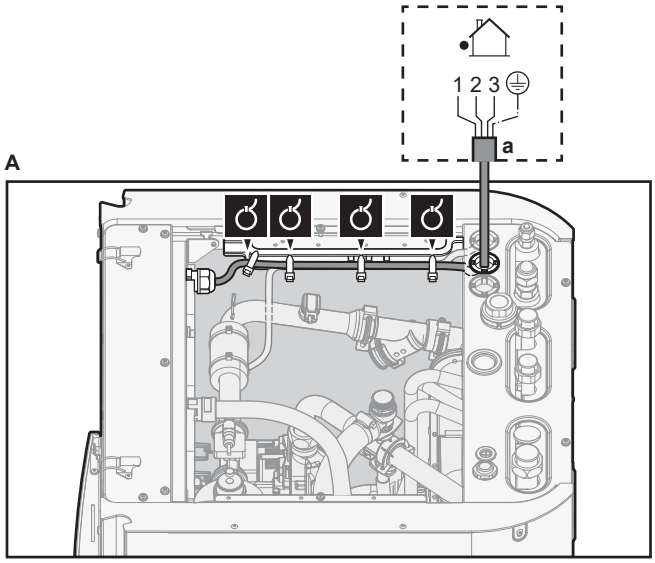
Artikulli	Përshkrimi	
Ushqimi elektrik (nga rrjeti)	Shihni "9.2.1 Për të lidhur ushqimin elektrik nga rrjeti" [▸ 65].	
Ushqimi elektrik (rezistenca mbështetëse)	Shihni "9.2.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse" [▸ 66].	
Matësit e energjisë elektrike	Shihni "9.2.3 Për të lidhur matësit e energjisë elektrike" [▸ 67].	
Karta e Wi-Fi		Shihni: ▪ Manuali i instalimit të kartës së Wi-Fi ▪ Manuali referencë për instaluesin
		—
		[D] `Portë Wireless`

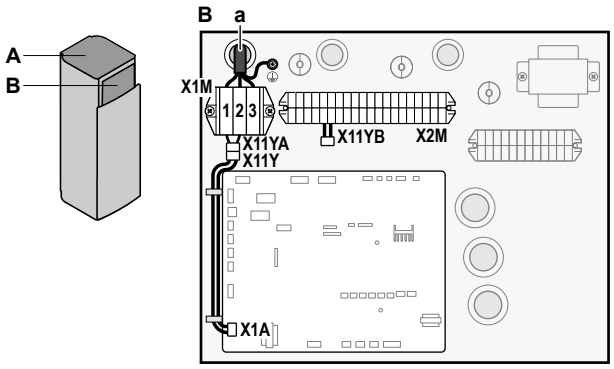
9.2.1 Për të lidhur ushqimin elektrik nga rrjeti

1 Lidhni ushqimin elektrik nga rrjeti.

Në rastin e ushqimit elektrik me tarifë normale për kWh

	Kablloja e lidhjes (= ushqimi elektrik nga rrjeti)	Telat: (3+GND)×1,5 mm²
	—	





a Kablloja e lidhjes (=ushqimi elektrik nga rrjeti)

9.2.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse

	Lloji i rezistencës mbështetëse	Ushqimi elektrik	Telat
	*1,5 kW BUH	1N~ 230 V	2+GND

PARALAJMËRIM

Ngrohësi rezervë DUHET të ketë një furnizim të dedikuar me korrent dhe DUHET të mbrohet nga pajisjet e sigurisë që kërkohen nga legjislacioni në fuqi.

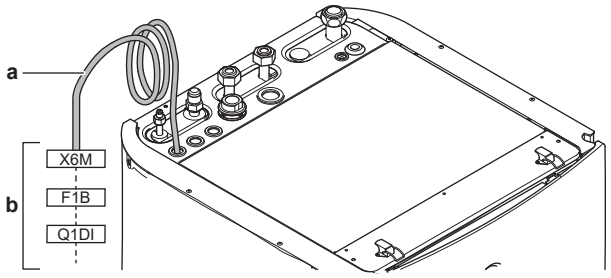
KUJDES

Për të garantuar që njësia të jetë plotësisht e tokëzuar, lidhni GJITHMONË ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse dhe kabllon e tokëzimit.

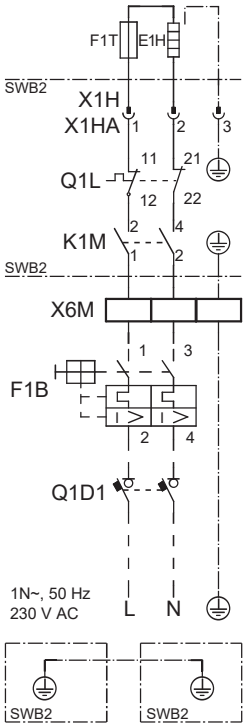
Sigurohuni që ushqimi elektrik është në përputhje me kapacitetin e rezistencës mbështetëse, siç renditet në tabelën më poshtë.

Lloji i rezistencës mbështetëse	Kapaciteti i rezistencës mbështetëse	Ushqimi elektrik	Rryma maksimale e funksionimit	Z_{max}
*1,5 kW BUH	1,5 kW	1N~ 230 V	6,5 A	—

Lidhni ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse si më poshtë:



a Kablloja e montuar në fabrikë e lidhur në kontaktorin e rezistencës mbështetëse, brenda kutisë shpërndarëse (K1M)
b Instalimi në terren (shih tabelën më poshtë)

Modeli (ushqimi elektrik)	Lidhjet në ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse
*1,5 kW (1N~ 230 V)	

F1B Siguresa e mbirrymës (sigurohet në terren). Siguresa e rekomanduar: 2-pole; 10 A, kurbë 230 V
K1M Kontaktori (në kutinë shpërndarëse të poshtme)
Q1DI Çelësi automat për rrjedhje të tokëzimit (sigurohet në terren)
SWB Kutia shpërndarëse
X6M Terminali (sigurohet në terren)

NJOFTIM
MOS e prisni ose mos e hiqni kabllon e ushqimit elektrik të rezistencës mbështetëse.

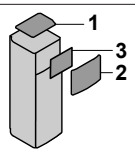
9.2.3 Për të lidhur matësit e energjisë elektrike

	Telat: 2 (për metër)×0,75 mm² Matësit e energjisë elektrike: zbulimi i impulsit 12 V DC (tensioni i furnizuar nga PCB)
	[9.A] `Matja e energjisë`

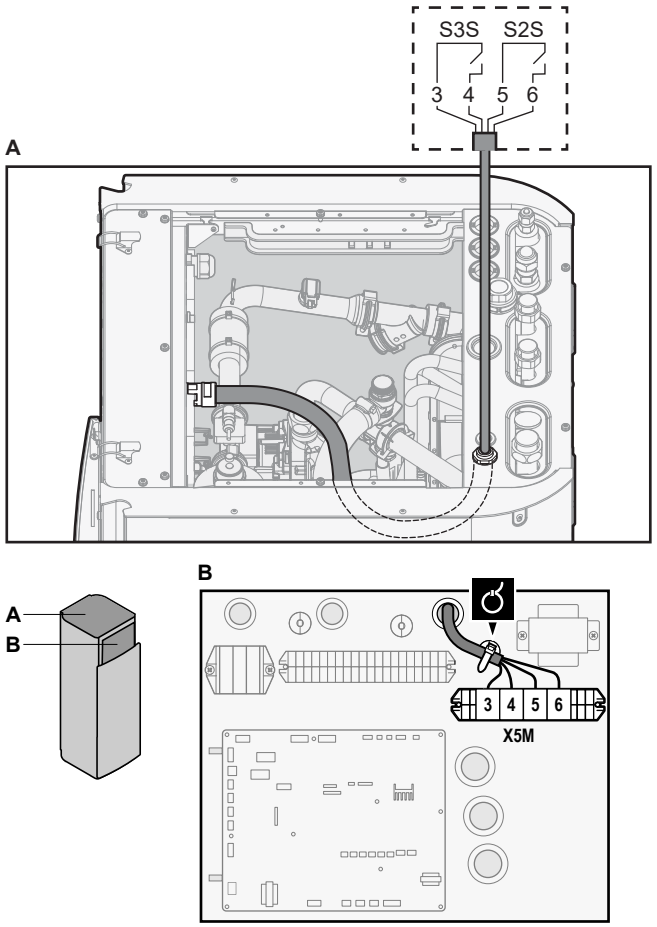
INFORMACION
Në rastin e një matësi të energjisë elektrike me dalje transistor, kontrolloni polaritetin. Poli pozitiv DUHET të lidhet te X5M/6 dhe X5M/4; poli negativ te X5M/5 dhe X5M/3.

1 Hapni sa më poshtë (shihni "7.2.2 Për të hapur njësinë e brendshme" [▸ 43]):

1	Paneli lart
2	Paneli i ndërfaqes së përdoruesit
3	Kapaku i sipërm i kutisë së çelësit



2 Lidhni kabllon e matësve të energjisë elektrike në terminalet e duhura siç tregohet në ilustrimin më poshtë.

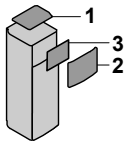


3 Fiksoni kabllon me lidhëset e kabllove në mbajtëset e lidhëses së kabllove.

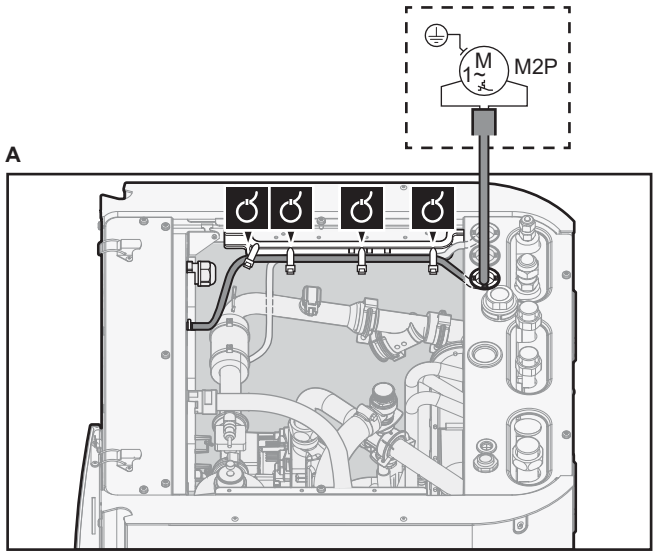
9.2.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar

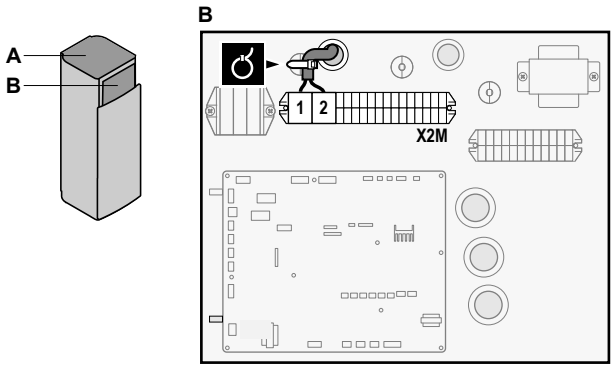
1 Hapni sa më poshtë (shihni "7.2.2 Për të hapur njësinë e brendshme" [▸ 43]):

1	Paneli lart
2	Paneli i ndërfaqes së përdoruesit
3	Kapaku i sipërm i kutisë së çelësit



2 Lidhni kabllon e pompës së ujit të ngrohtë sanitar në terminalet e duhura siç tregohet në ilustrimin më poshtë.

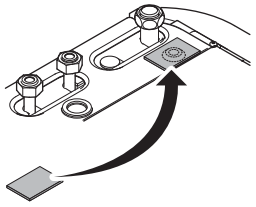
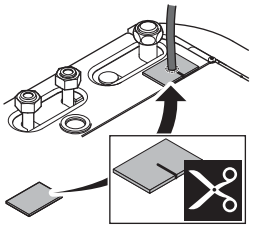




3 Fiksoni kabllon me lidhëset e kabllove në mbajtëset e lidhëses së kabllove.

9.3 Pas lidhjes së instalimeve elektrike në njësinë e brendshme

Për të parandaluar hyrjen e ujit në kutinë shpërndarëse, izoloni vrimën e hyrjes së instalimit elektrik të tensionit të ulët duke përdorur shiritin izolues (të dërguar si aksesor).

Pa kabllo të tensionit të ulët	Me kabllo të tensionit të ulët
	

10 Konfigurimi

Në këtë kapitull

10.1 Përmbledhje: Konfigurimi ... 70
10.1.1 Hyrja në komandat për të përdorura ... 71
10.1.2 Për të lidhur kabllon e PC në kutinë shpërndarëse ... 73
10.2 Ndihmuesi i konfigurimit ... 73
10.3 Pamjet e mundshme të ekranit ... 75
10.3.1 Pamjet e mundshme të ekranit: Përmbledhje ... 75
10.3.2 Ekrani kryesor ... 75
10.3.3 Pamja e menysë kryesore ... 76
10.3.4 Pamja e ekranit të menysë ... 77
10.3.5 Pamja e ekranit të vlerës së caktuar ... 78
10.3.6 Pamja e detajuar e ekranit me vlerat ... 78
10.4 Vlerat e paracaktuara dhe programet ... 79
10.4.1 Përdorimi i vlerave të paracaktuara ... 79
10.4.2 Përdorimi dhe programimi i programeve ... 80
10.4.3 Ekrani i programit: Shembull ilustrues ... 82
10.5 Kurba në varësi të motit ... 85
10.5.1 Çfarë është kurba në varësi të motit? ... 85
10.5.2 Kurba pjerrësi-kompensim ... 86
10.5.3 Kurba me 2 pika ... 87
10.5.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit ... 87
10.6 Menyja e cilësimeve ... 89
10.6.1 Funksionimi me defekt ... 89
10.6.2 Depozita ... 89
10.6.3 Cilësimet për përdoruesin ... 98
10.6.4 Informacion ... 101
10.6.5 Cilësimet për instaluesin ... 103
10.6.6 Vënia në përdorim ... 109
10.6.7 Profili i përdoruesit ... 109
10.6.8 Funksionimi ... 109
10.6.9 Wi-Fi ... 110
10.7 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për përdoruesin ... 113
10.8 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për instaluesin ... 114

10.1 Përmbledhje: Konfigurimi

Ky kapitull përshkruan ato çfarë ju nevojitet të dini dhe të bëni për të konfiguruar sistemin pasi ai të montohet.

Pse

Nëse NUK e konfiguroni sistemin saktë, ai mund të MOS punojë siç pritet. Konfigurimi ndikon te:

- Llogaritjet e softuerit
- Ajo çfarë shihni dhe çfarë mund të bëni në ndërfaqen e përdoruesit

Si

Ju mund ta konfiguroni përmes ndërfaqes së përdoruesit.

- **Hera e parë – Ndihmuesi i konfigurimit.** Kur ndizni ndërfaqen e përdoruesit për herë të parë (nga njësia), ndihmuesi i konfigurimit fillon t'ju ndihmojë në konfigurimin e sistemit.
- **Rihapni ndihmuesin e konfigurimit.** Nëse sistemi është konfiguruar më parë, ju mund ta rihapni ndihmuesin e konfigurimit. Për të rihapur ndihmuesin e konfigurimit, shkoni te `Cilësimet e instaluesit` > `Ndihmuesi i konfigurimit`. Për të hyrë te `Cilësimet e instaluesit`, shihni "10.1.1 Hyrja në komandat për të përdorura" [▸ 71].

- **Më pas.** Nëse nevojitet, mund të bëni ndryshime në konfigurim në strukturën e menysë ose në cilësimet e përgjithshme.

> **INFORMACION**
> Kur ndihmuesi i konfigurimit të përfundojë, ndërfaqja e përdoruesit do të tregojë një pamje ekrani përmbledhëse dhe kërkon konfirmim. Kur konfirmohen, sistemi do të rindizet dhe do të shfaqet ekrani kryesor.

Hyrja te cilësimet – Legjenda për tabelat

Ju mund të hyni te cilësimet për instaluesin duke përdorur dy metoda të ndryshme. Megjithatë, JO të gjitha cilësimet mund të shihen nga të dyja metodat. Nëse është kështu, kolonat e tabelave përkatëse në këtë kapitull kanë shënimin N/A (nuk ka).

Metoda	Kolona në tabela
Hyrja te cilësimet nga pema e lundrimit tek **ekrani i menysë kryesore** ose te **struktura e menysë**. Për të aktivizuar pemën e lundrimit, shtypni butonin **?** në ekranin kryesor.	**#** Për shembull: [2.9]
Hyrja te cilësimet nga kodi te **përmbledhja e cilësimeve të fushave**.	**Kodi** Për shembull: [C-07]

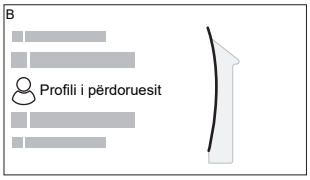
Shihni edhe:

- "Për të hyrë në cilësimet për instaluesin" [▸ 72]
- "10.8 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për instaluesin" [▸ 114]

10.1.1 Hyrja në komandat për të përdorura

Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit

Ju mund ta ndryshoni nivelin e autorizimit të përdoruesit si më poshtë:

1	Shkoni te [B]: `Profili i përdoruesit`. 	
2	Futni kodin PIN të kërkuar për nivelin e autorizimit të përdoruesit.	—
	▪ Lundroni nëpër listën e numrave dhe ndryshoni numrin e zgjedhur.	
	▪ Lëvizni kursorin nga e majta në të djathtë.	
	▪ Konfirmoni kodin PIN dhe vazhdoni më tej.	

Kodi PIN i instaluesit

Kodi PIN për `Instaluesi` është **5678**. Pas futjes së kodit disponohen pika shtesë të menysë dhe cilësimet për instaluesin.



Kodi PIN për përdoruesin e avancuar

Kodi PIN për `Përdoruesi i avancuar` është **1234**. Pas futjes së kodit disponohen pika shtesë të menysë për përdoruesin.



Kodi PIN i përdoruesit

Kodi PIN për `Përdoruesi` është **0000**.



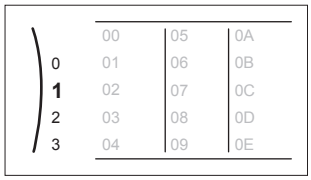
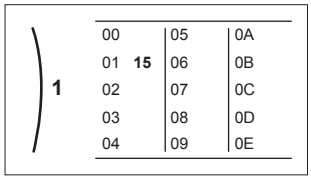
Për të hyrë në cilësimet për instaluesin

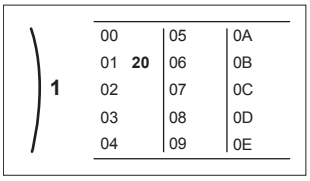
1. Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në `Instaluesi`.
2. Shkoni te [9]: `Cilësimet e instaluesit`.

Për të modifikuar një cilësim të përgjithshëm

Shembull: Modifikoni [1-01] nga 15 në 20.

Shumica e cilësimeve mund të konfigurohen përmes strukturës së menysë. Nëse për ndonjë arsye nevojitet të ndryshohet një cilësim duke përdorur cilësimet e përgjithshme, atëherë hyni në cilësimet e përgjithshme si më poshtë:

1	Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në `Instaluesi`. Shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [▸ 71].	—
2	Shkoni te [9.I]: `Cilësimet e instaluesit` > `Përmbledhje e parametrave të vendosur`.	
3	Rrotulloni çelësin rrotullues të majtë për të zgjedhur pjesën e parë të cilësimit dhe konfirmoni zgjedhjen duke shtypur çelësin rrotullues. 	
4	Rrotulloni çelësin rrotullues të majtë për të zgjedhur pjesën e dytë të cilësimit 	

5	Rrotulloni çelësin rrotullues të djathtë për të modifikuar vlerën nga 15 në 20. 	
6	Shtypni çelësin rrotullues të majtë për të konfirmuar cilësimin e ri.	
7	Shtypni butonin në qendër për t'u kthyer në ekranin kryesor.	

INFORMACION

Kur ndryshoni cilësimet e përgjithshme dhe ktheheni në ekranin kryesor, ndërfaqja e përdoruesit shfaq një dritare kërcyese dhe kërkon që të rindizni sistemin.

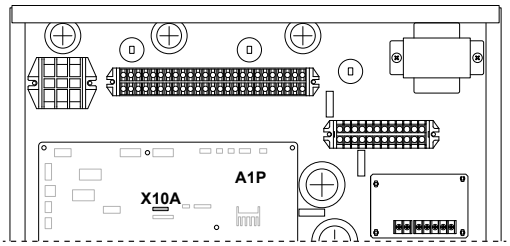
Kur kjo konfirmohet, sistemi do të rindizet dhe do të aplikohen ndryshimet e fundit.

10.1.2 Për të lidhur kabllon e PC në kutinë shpërndarëse

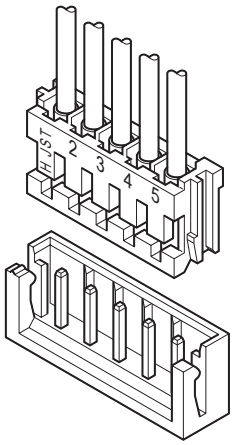
Kjo lidhje midis kompjuterit dhe PCB të Hydro nevojitet kur përditësoni softuerin Hydro dhe EEPROM.

Kushti paraprak: Për këtë nevojitet kompleti EKPCCAB4.

1. Lidhni konektorin USB të kabllos në kompjuterin tuaj.
2. Lidhni fishën e kabllos në folenë X10A në A1P të kutisë shpërndarëse në njësinë e brendshme.



3. Kushtojini vëmendje pozicionit të fishës!



10.2 Ndihmuesi i konfigurimit

Në ndezjen e parë elektrike të sistemit, ndërfaqja e përdoruesit hap një ndihmues konfigurimi. Përdorni këtë ndihmues për të vendosur shumicën e cilësimeve fillestare të rëndësishme, që njësia të funksionojë si duhet. Nëse nevojitet, mund

të konfiguroni më pas më shumë cilësime. Të gjitha këto cilësime mund t'i ndryshoni nëpërmjet strukturës së menysë.

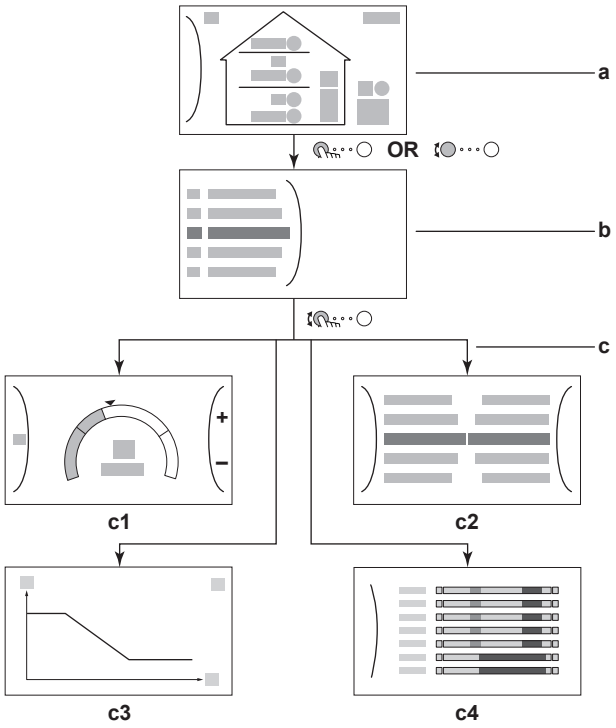
Këtu do të gjeni një përmbledhje të shkurtër të cilësimeve te konfigurimi. Të gjitha cilësimet mund të rregullohen edhe në menynë e cilësimeve (përdorni pemët e lundrimit).

Për cilësimin…		Referohuni te…
Gjuha [7.1]		
Ora/data [7.2]		
	Orët	—
	Minutat	
	Viti	
	Muaji	
	Data	
Sistemi		
	Lloji i njësisë së brendshme (vetëm për lexim)	"10.6.5 Cilësimet për instaluesin" [▸ 103]
	Lloji i rezistencës ndihmëse [9.3.1] (vetëm lexim)	
	Tensioni [9.3.2]	
	Konfigurimi [9.3.3]	
	Kapaciteti hapi 1 [9.3.4]	
	Kohëmatësi i modalitetit të shpejtë[9.3.A]	
	Programi i tolerancës së BUH [9.3.B]	
	Funksionimi [9.3.8]	
	Emergjenca [9.5]	
Depozita		
	Mënyra e ngrohjes [5.6]	"10.6.2 Depozita" [▸ 89]
	Dezinfektim [5.7]	
	Maksimumi [5.8]	
	Histerezia [5.9]	
	Histerezia [5.A]	
	Setpointi i rehatisë [5.2]	
	Setpointi ECO [5.3]	
	Setpointi i ringrohjes [5.4]	
	Modaliteti i setpoint [5.B]	
	Lloji i kurbës në varësi të motit [5.E]	
	Modalitetet e funksionimit [5.G]	

10.3 Pamjet e mundshme të ekranit

10.3.1 Pamjet e mundshme të ekranit: Përmbledhje

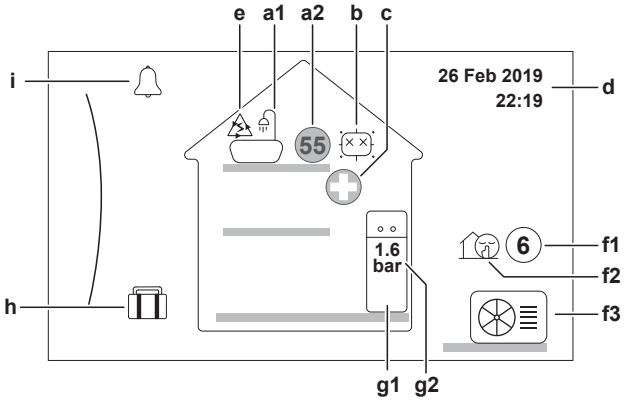
Pamjet më të zakonshme të ekranit janë si më poshtë:



a Ekrani kryesor
b Pamja e menysë kryesore
c Pamjet e ekranit të niveleve më të poshtme:
c1: Pamja e ekranit të vlerës së caktuar
c2: Pamja e detajuar e ekranit me vlerat
c3: Pamja e ekranit me kurbën në varësi të motit
c4: Pamja e ekranit me programin

10.3.2 Ekrani kryesor

Shtypni butonin ⌂ për t'u kthyer në ekranin kryesor. Ju mund të shihni një përmbledhje të konfigurimit të njësisë dhe të temperaturës së dhomës dhe të temperaturës së vlerës së caktuar. Në ekranin kryesor janë të dukshme vetëm simbolet e zbatueshme për konfigurimin tuaj.



Veprimet e mundshme në ekran	
	Kaloni përmes listës së menysë kryesore.
	Shkoni tek ekrani i menysë kryesore.

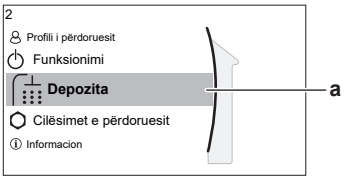
Veprimet e mundshme në ekran	
?	Aktivizoni/çaktivizoni pemët e lundrimit.

Artikulli			Përshkrimi
a	**Uji i ngrohtë sanitar**		
	a1		Uji i ngrohtë sanitar
	a2	55	Temperatura e matur e depozitës[a]
b	**Dezinfektimi / I fuqishëm**		
			Modaliteti i dezinfektimit aktiv
			Modaliteti i funksionimit të fuqishëm aktiv
c	**Emergjenca**		
			Prishje e pompës së nxehtësisë dhe sistemi punon në modalitetin `Emergjenca`.
d	**Data dhe ora aktuale**		
e	**Energjia inteligjente**		
			Energjia inteligjente aktualisht po përdoret për ujë të ngrohtë sanitar.
f	**Modaliteti Jashtë / i qetë**		
	f1	6	Temperatura e jashtme e matur[a]
	f2		Modaliteti i qetë aktiv
	f3		Njësia e jashtme
g	**Njësia e brendshme / depozita e ujit të ngrohtë sanitar**		
	g1		Depozita e ujit të ngrohtë sanitar
	g2	1.6 bar	Presioni i ujit
h	**Modaliteti i pushimeve**		
			Modaliteti i pushimeve aktiv
i	**Defekt**		
			Ka ndodhur një defekt.
			Shihni "14.4.1 Për të shfaqur tekstin e ndihmës në rast defekti" [▸ 132] për më shumë informacion.

[a] Nëse funksioni përkatës nuk është aktiv, rrethi është në ngjyrë gri.

10.3.3 Pamja e menysë kryesore

Duke u nisur nga ekrani kryesor, shtypni ( ) ose rrotulloni ( ) çelësin rrotullues të majtë për të hapur ekranin e menysë kryesore. Nga menyja kryesore, mund të hyni në ekranet e vlerave të caktuara të ndryshme dhe në nënmeny.



a Nënmenyja e zgjedhur

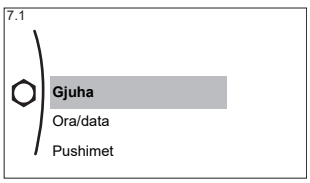
Veprimet e mundshme në ekran	
◉···○	Kaloni përmes listës.
◉···○	Hyni në nënmeny.
?	Aktivizoni/çaktivizoni pemët e lundrimit.

Nënmenyja		Përshkrimi
[0]	ose Defektet	**Kufizim:** Shfaqet vetëm nëse ndodh ndonjë defekt. Shihni "14.4.1 Për të shfaqur tekstin e ndihmës në rast defekti" [▶ 132] për më shumë informacion.
[5]	Depozita	Vendosni temperaturën e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar.
[7]	Cilësimet e përdoruesit	Mundëson hyrjen te cilësimet për përdoruesin, si për shembull modaliteti i pushimeve dhe modaliteti i qetë.
[8]	Informacion	Shfaq të dhëna dhe informacione rreth njësisë së brendshme.
[9]	Cilësimet e instaluesit	**Kufizim:** Vetëm për instaluesin. Mundëson hyrjen te cilësimet e avancuara.
[A]	Vënia në përdorim	**Kufizim:** Vetëm për instaluesin. Kryen testimet dhe mirëmbajtjen.
[B]	Profili i përdoruesit	Ndryshoni profilin aktiv të përdoruesit.
[C]	Funksionimi	Ndizni dhe fikni funksionin e ngrohjes/ftohjes dhe të përgatitjes së ujit të ngrohtë sanitar.
[D]	Portë Wireless	**Kufizim:** Shfaqet vetëm nëse është instaluar një LAN me valë (Wi-Fi). Përmban cilësimet që nevojiten kur konfigurohet aplikacioni ONECTA.

10.3.4 Pamja e ekranit të menysë



Shembull:



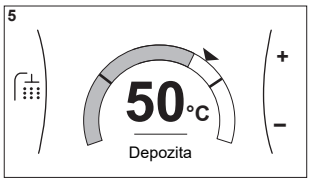
Veprimet e mundshme në ekran	
◉···○	Kaloni përmes listës.
◉···○	Hyni në nënmeny/te cilësimi.

10.3.5 Pamja e ekranit të vlerës së caktuar

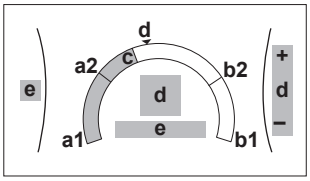
Pamja e ekranit të vlerës së caktuar shfaqet për ekranet që përshkruajnë komponentët e sistemit që kanë nevojë për një vlerë të caktuar.

Shembull

[5] Pamja e ekranit e temperaturës së depozitës



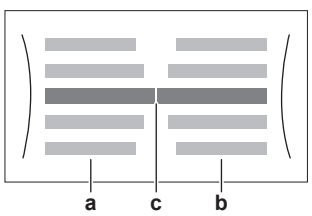
Shpjegimi



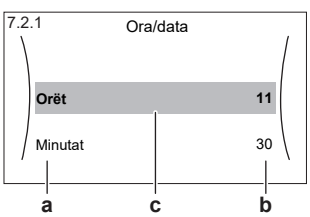
Veprimet e mundshme në ekran	
	Kaloni përmes listës së nënmenysë.
	Shkoni te nënmenyja.
	Rregulloni dhe aplikoni automatikisht temperaturën e dëshiruar.

Artikulli	Përshkrimi	
Kufiri i temperaturës minimale	**a1**	I fiksuar nga njësia
	a2	I kufizuar nga instaluesi
Kufiri i temperaturës maksimale	**b1**	I fiksuar nga njësia
	b2	I kufizuar nga instaluesi
Temperatura aktuale	**c**	E matur nga njësia
Temperatura e dëshiruar	**d**	Rrotulloni çelësin rrotullues të djathtë për ta rritur/ulur (për modalitetin `Vetëm ringrohje`).
Nënmenyja	**e**	Rrotulloni ose shtypni çelësin rrotullues të majtë për të shkuar te nënmenyja.

10.3.6 Pamja e detajuar e ekranit me vlerat



Shembull:



a Cilësimet
b Vlerat
c Cilësimi i zgjedhur dhe vlera

Veprimet e mundshme në ekran	
	Kaloni përmes listës së cilësimeve.
	Ndryshoni vlerën.
	Shkoni te cilësimi tjetër.
	Konfirmoni ndryshimet dhe vazhdoni më tej.

10.4 Vlerat e paracaktuara dhe programet

10.4.1 Përdorimi i vlerave të paracaktuara

Rreth vlerave të paracaktuara

Për disa cilësime në sistem, ju mund të vendosni vlera të paracaktuara. Juve ju nevojitet që t'i vendosni këto vlera të paracaktuara vetëm një herë, e më pas t'i ripërdorni këto vlera në ekranet e tjera, si për shembull ekrani i programimit. Nëse dëshironi ta ndryshoni më vonë vlerën, ju duhet ta bëni këtë gjë vetëm në një vend.

Vlerat e paracaktuara të mundshme

Ju mund të vendosni vlerat e paracaktuara të mëposhtme që konfigurohen nga përdoruesi:

Vlera e paracaktuar		Ku përdoret
Temperatura e synuar e depozitës, `Modaliteti i funksionimit`, `Kohëmatësi i modalitetit të shpejtë`	[5.2] `Setpointi i rehatisë`	Ju mund t'i përdorni këto vlera të paracaktuara te [5.5] `Planifikimi Orar` (ekrani i programit javor për depozitën e DHW), nëse modaliteti i depozitës së DHW është një nga modalitetet më poshtë: ▪ `Vetëm planifikim` ▪ `Programi + ringrohje`
	[5.3] `Setpointi ECO`	
	[5.4] `Setpointi i ringrohjes`	Softueri përdor këtë vlerë të paracaktuar nëse modaliteti i depozitës së DHW është `Programi + ringrohje`
	[5.G] `Modaliteti i funksionimit`	Mund të zgjidhni dy lloje përdorimi të ujit të ngrohtë sanitar, që lidhet me kuotën e rezistencës mbështetëse: ▪ `Efikas` ▪ `I shpejtë`
	[5.H] `Kohëmatësi i modalitetit të shpejtë`	Ky kohëmatës hyn në punë vetëm nëse opsioni "`I shpejtë` " zgjidhet si `Modaliteti i funksionimit`. Mund të zgjidhen tre kohëmatës të paracaktuar: ▪ `Turbo` (10 minuta) ▪ `Normal` (20 minuta) ▪ `Ekonomik` (30 minuta)

Përveç vlerave të paracaktuara që konfigurohen nga përdoruesi, sistemi përmban edhe disa vlera të paracaktuara që përcaktohen nga sistemi, të cilat mund t'i përdorni kur programoni programet.

Shembull: Te [7.4.2] `Cilësimet e përdoruesit` > `I qetë` > `Planifikimi Orar` (programi javor për rastin kur njësia duhet të përdorë një nga nivelet e modalitetit e qetë), ju mund të përdorni vlerat e paracaktuara të mëposhtme të përcaktuara nga sistemi: `I qetë/Më i qetë/I heshtur`.

10.4.2 Përdorimi dhe programimi i programeve

Rreth programeve

Në varësi të ndërtimit të sistemit dhe të konfigurimit nga instaluesi, mund të ofrohen programe për disa kontrolle.

Ju mund të...	Shihni...
Vendosni nëse një kontroll specifik duhet të hyjë në veprim sipas një programi.	"**Ekrani i aktivizimit**" te "Programet e mundshme" [▶ 80]
Zgjidhni se cilin program dëshironi të përdorni aktualisht për një kontroll specifik. Sistemi përmban disa programe të parapërcaktuara. Ju mund të:	
Konsultohuni se cili program është zgjedhur aktualisht.	"**Programi/Kontrolli**" te "Programet e mundshme" [▶ 80]
Programoni programet tuaja individuale nëse programet e parapërcaktuara nuk janë sipas dëshirave tuaja. Veprimet që mund të programoni janë specifike sipas kontrollit.	▪ "**Veprimet e mundshme**" te "Programet e mundshme" [▶ 80] ▪ "10.4.3 Ekrani i programit: Shembull ilustrues" [▶ 82]

Programet e mundshme

Tabela përmban informacionin e mëposhtëm:

- **Programi/Kontrolli**: Kjo kolonë tregon se ku mund të konsultoheni për programin e zgjedhur aktualisht, për kontrollin specifik. Nëse nevojitet, ju mund të:
  - Programoni programet tuaja individuale. Shihni "10.4.3 Ekrani i programit: Shembull ilustrues" [▶ 82].
- **Programet e parapërcaktuara**: (nëse ka) Programet e parapërcaktuara në sistem për kontrollin specifik. Nëse nevojitet, mund të programoni programet tuaja individuale.
- **Ekrani i aktivizimit**: Për shumicën e kontrolleve, një program është efektiv vetëm nëse ai aktivizohet në ekranin e tij përkatës të aktivizimit. Kjo pikë ju tregon se ta aktivizoni atë.
- **Veprimet e mundshme**: Veprimet që mund të përdorni kur programoni një program.

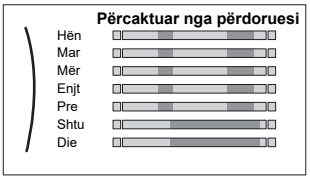
Programi/Kontrolli	Përshkrimi
[5.5] `Depozita` > `Planifikimi Orar` Programi për temperaturën e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar, për nevojat tuaja normale për ujë të ngrohtë sanitar.	**Programet e parapërcaktuara:** Nuk përdoret **Ekrani i aktivizimit**: Nuk përdoret. Ky program aktivizohet automatikisht nëse modaliteti i DHW është një nga modalitetet më poshtë: ▪ `Vetëm planifikim` ▪ `Programi + ringrohje` **Veprimet e mundshme**: ▪ `Komforti`: Kur të fillojë ngrohja e depozitës në vlerën e paracaktuar të konfiguruar nga përdoruesi [5.2] `Setpointi i rehatisë`. ▪ `Ekonomik`: Kur të fillojë ngrohja e depozitës në vlerën e paracaktuar të konfiguruar nga përdoruesi [5.3] `Setpointi ECO`. ▪ `Ndalo`: Kur të ndalojë ngrohja e depozitës, edhe nëse temperatura e dëshiruar e depozitës nuk është arritur ende. **Shënim:** Në modalitetin `Programi + ringrohje`, sistemi merr gjithashtu parasysh vlerën e paracaktuar të konfiguruar nga përdoruesi [5.4] `Setpointi i ringrohjes`.
[5.F] `Depozita` > `Planifikimi i prioritetit` Program për njësinë e jashtme, për të përcaktuar prioritetin midis funksionimit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar dhe ajrit të kondicionuar	**Programet e parapërcaktuara:** `Uji i ngrohtë sanitar` si prioritet për çdo muaj **Ekrani i aktivizimit**: Nuk përdoret. Ky program përdoret vetëm kur në njësinë e jashtme është lidhur më shumë se një njësi e brendshme (p.sh. 1 depozitë + njësi 1 A/C). **Veprimet e mundshme**: ▪ `DHW` : Nëse ka njëkohësisht kërkesa nga disa njësi të brendshme, njësia e jashtme do t'i japë prioritet prodhimit të ujit të ngrohtë sanitar. ▪ `A/C` : Nëse ka njëkohësisht kërkesa nga disa njësi të brendshme, njësia e jashtme do t'i japë prioritet funksionimit të ajrit të kondicionuar (ngrohje/ftohje).
[7.4.2] `Cilësimet e përdoruesit` > `I qetë` > `Planifikimi Orar` Program për rastin kur njësia duhet të përdorë një nga nivelet e modalitetit të qetësisë.	**Programi i parapërcaktuar:** Nuk përdoret **Ekrani i aktivizimit**: [7.4.1] `Modaliteti` (ofrohet vetëm për instaluesit). **Veprimet e mundshme**: Ju mund të përdorni vlerat e paracaktuara të mëposhtme të përcaktuara nga sistemi: ▪ `Fikur` ▪ `I qetë` ▪ `Më i qetë` ▪ `I heshtur` Shihni "Rreth modalitetit të qetë" [▸ 99].

10.4.3 Ekrani i programit: Shembull ilustrues

Ky shembull ju tregon si të vendosni një program për nxehjen e depozitës.

Për të programuar programin: përmbledhje

Shembull: Ju dëshironi të programoni programin e mëposhtëm:

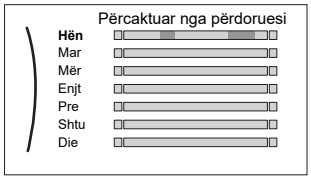
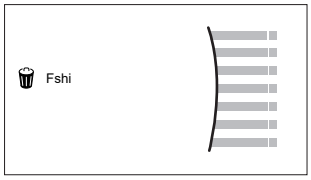


1. Shkoni te programi.
2. (opsionale) Pastroni përmbajtjen e programit për të gjithë javën ose përmbajtjen e programit për një ditë të zgjedhur.
3. Programoni programin për ditën `E hënë`.
4. Kopjoni programin në ditët e tjera të javës.
5. Programoni programin për ditën `E shtunë` dhe kopjojeni atë në ditën `E diel`.

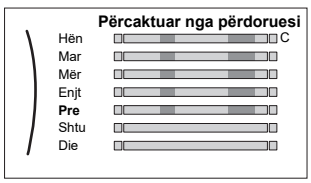
Për të shkuar te programi

1	Shkoni te [5.5]: `Depozita` > `Planifikimi Orar`.	

Për të pastruar përmbajtjen e programit javor

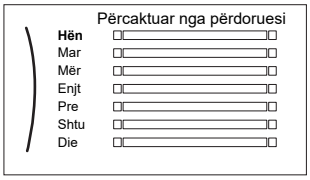
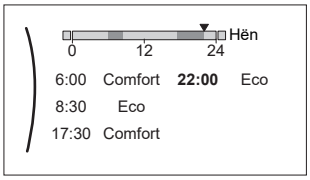
1	Zgjidhni emrin e programit aktual. 	
2	Zgjidhni `Fshi`. 	
3	Zgjidhni `OK` për ta konfirmuar.	

Për të pastruar përmbajtjen e programit të një dite

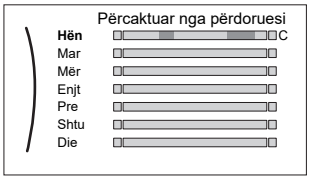
1	Zgjidhni ditën për të cilën dëshironi të pastroni përmbajtjen. Për shembull `E premte` 	

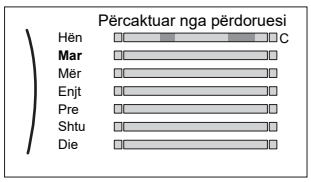
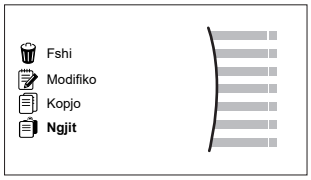
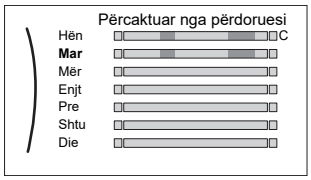
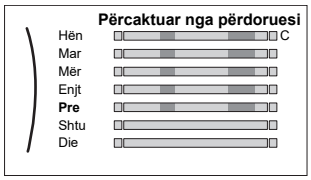
2	Zgjidhni **Fshi**. 	
3	Zgjidhni **OK** për ta konfirmuar.	

Për të programuar programin për ditën E hënë

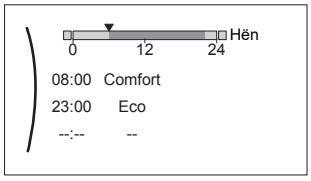
1	Zgjidhni **E hënë**. 	
2	Zgjidhni **Modifiko**. 	
3	Përdorni çelësin rrotullues të majtë për të zgjedhur një pikë dhe modifikoni pikën me çelësin rrotullues të djathtë. Mund të programoni deri në 4 veprime çdo ditë.  **Shënim:** Për të pastruar një veprim, vendosni kohën e tij si kohë të veprimit të mëparshëm.	
4	Konfirmoni ndryshimet. **Rezultati:** Përcaktohet programi për ditën e hënë. Vlera e veprimit të fundit është ende e vlefshme deri në veprimin e ardhshëm të programuar. Në këtë shembull, Monday/E hënë është dita e parë që keni programuar. Në këtë mënyrë, veprimi i fundit i programuar është i vlefshëm deri në veprimin e parë të së hënës së ardhshme.	

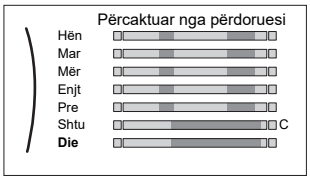
Për të kopjuar programin në ditët e tjera të javës

1	Zgjidhni **E hënë**. 	

2	Zgjidhni `Kopjo`.  **Rezultati:** Ngjitur me ditën e kopjuar shfaqet "C".	
3	Zgjidhni `E martë`. 	
4	Zgjidhni `Ngjit`.  **Rezultati:** 	
5	Përsëritni këtë veprim për të gjitha ditët e tjera të javës. 	—

Për të programuar programin për ditën E shtunë dhe për ta kopjuar atë në ditën E diel

1	Zgjidhni `E shtunë`.	
2	Zgjidhni `Modifiko`.	
3	Përdorni çelësin rrotullues të majtë për të zgjedhur një pikë dhe modifikoni pikën me çelësin rrotullues të djathtë. 	
4	Konfirmoni ndryshimet.	
5	Zgjidhni `E shtunë`.	
6	Zgjidhni `Kopjo`.	

7	Zgjidhni **E diel**.	
8	Zgjidhni **Ngjit**. **Rezultati:** 	

10.5 Kurba në varësi të motit

10.5.1 Çfarë është kurba në varësi të motit?

Funksionimi në varësi të motit

Njësia funksionon "në varësi të motit", nëse temperatura e dëshiruar e përcaktuar përcaktohet automatikisht nga temperatura e jashtme. Për këtë arsye ajo lidhet me një sensor temperature në murin verior të ndërtesës. Nëse temperatura e jashtme bie ose rritet, njësia kompenson në moment. Në këtë mënyrë, njësisë nuk i duhet të presë reagimin nga termostati për të rritur ose për të ulur temperaturën e depozitës. Meqë ajo reagon më shpejt, kjo parandalon rritjet dhe rëniet e larta të temperaturës së ujit në rubineta.

Avantazhi

Funksionimi në varësi të motit zvogëlon konsumin e energjisë.

Kurba në varësi të motit

Që të jetë në gjendje të kompensojë diferencat në temperaturë, njësia mbështetet në kurbën e saj në varësi të motit. Kjo kurbë përcakton sesa e madhe duhet të jetë diferenca midis temperaturës së depozitës apo ujit që largohet dhe temperaturave të jashtme. Meqenëse pjerrësia e kurbës varet nga rrethanat lokale të tilla si klima dhe izolimi i ndërtesës, kurba mund të përshtatet nga instaluesi ose përdoruesi.

Llojet e kurbës në varësi të motit

Ekzistojnë 2 lloje të kurbave në varësi të motit:

- Kurba me 2 pika
- Kurba pjerrësi-kompensim

Lloji i kurbës në të cilën dëshironit të bëni rregullime varet nga preferencat personale. Shihni "10.5.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit" [▸ 87].

Disponueshmëria

Kurba në varësi të motit disponohet për:

- Depozita

INFORMACION

Që funksionimi në varësi të motit të funksionojë, konfiguroni saktë vlerën e caktuar të depozitës. Shihni "10.5.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit" [▸ 87].

10.5.2 Kurba pjerrësi-kompensim

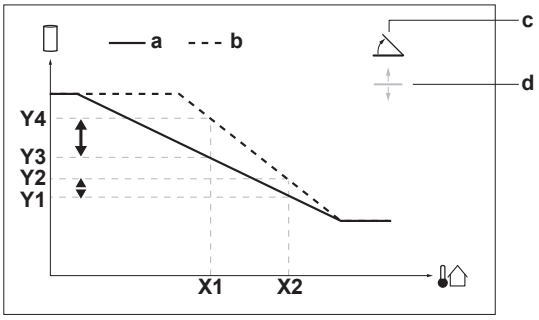
Pjerrësia dhe kompensimi

Përcaktoni kurbën në varësi të motit në varësi të pjerrësisë së saj dhe kompensimit:

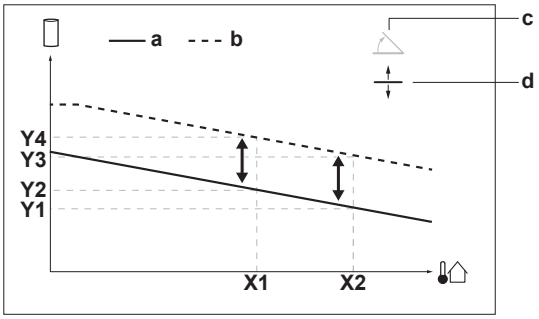
- Ndryshoni **pjerrësinë** për të rritur ose për të ulur në mënyrë të ndryshme temperaturën e synuar të depozitës për temperatura ambienti të ndryshme. Për shembull, nëse temperatura e ujit të depozitës në përgjithësi është shumë e mirë, por në temperatura ambienti të ulëta ajo është shumë e ftohtë, rritni pjerrësinë në mënyrë që temperatura e depozitës të nxehet më shumë në temperatura ambienti që ulen më shumë.
- Ndryshoni **kompensimin** për të rritur ose për të ulur njëlloj temperaturën e synuar të depozitës për temperatura ambienti të ndryshme. Për shembull, nëse temperatura e depozitës është gjithmonë pak si e ftohtë për temperatura ambienti të ndryshme, ndryshoni kompensimin më lart, për ta rritur njëlloj temperaturën e synuar të depozitës për të gjitha temperaturat e ambientit.

Shembuj

Kurba në varësi të motit kur zgjidhet pjerrësia:



Kurba në varësi të motit kur zgjidhet kompensimi:



Artikulli	Përshkrimi
a	Kurba në varësi të motit përpara ndryshimeve.
b	Kurba në varësi të motit pas ndryshimeve (si shembull): ▪ Kur ndryshohet pjerrësia, temperatura e re e preferuar në X1 është në mënyrë jo të barabartë më e lartë sesa temperatura e preferuar në X2. ▪ Kur ndryshohet kompensimi, temperatura e re e preferuar në X1 është njëlloj më e lartë si temperatura e preferuar në X2.
c	Pjerrësia
d	Kompensimi
X1, X2	Shembuj të temperaturës së jashtme të ambientit

Artikulli	Përshkrimi
Y1, Y2, Y3, Y4	Shembuj të temperaturës së dëshiruar të depozitës. Ikona korrespondon me depozitën e ujit të ngrohtë sanitar: ▪ : Depozita e ujit të ngrohtë sanitar

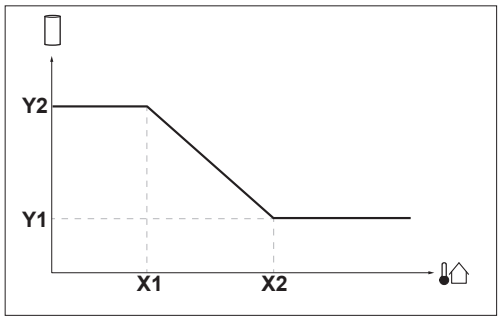
Veprimet e mundshme në ekran	
	Zgjidhni pjerrësinë ose kompensimin.
	Rritni ose ulni pjerrësinë/kompensimin.
	Kur zgjidhet pjerrësia: vendosni pjerrësinë dhe shkoni te kompensimi. Kur zgjidhet kompensimi: vendosni kompensimin.
	Konfirmoni ndryshimet dhe kthehuni te nënmenyja.

10.5.3 Kurba me 2 pika

Përcaktoni kurbën në varësi të motit me këto dy vlera të caktuara:

- Vlera e caktuar (X1, Y2)
- Vlera e caktuar (X2, Y1)

Shembull



Artikulli	Përshkrimi
X1, X2	Shembuj të temperaturës së jashtme të ambientit
Y1, Y2	Shembuj të temperaturës së dëshiruar të depozitës. Ikona korrespondon me depozitën e ujit të ngrohtë sanitar: ▪ : Depozita e ujit të ngrohtë sanitar

Veprimet e mundshme në ekran	
	Kaloni përmes temperaturave.
	Ndryshoni temperaturën.
	Shkoni në temperaturën tjetër.
	Konfirmoni ndryshimet dhe vazhdoni më tej.

10.5.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit

Konfiguroni kurbat në varësi të motit si më poshtë:

Për të përcaktuar modalitetin e vlerës së caktuar

Për të përdorur kurbën në varësi të motit, juve ju duhet të përcaktoni modalitetin e saktë të vlerës së caktuar.

Shkoni në modalitetin e vlerës së caktuar…	Vendosni modalitetin e vlerës së caktuar në…
Depozita	
[5.B] `Depozita` > `Modaliteti i setpoint`	**Kufizim:** Ofrohet vetëm për instaluesit. `Në varësi të motit`

Për të ndryshuar llojin e kurbës në varësi të motit

Për të ndryshuar llojin e kurbës në varësi të motit për depozitën, shkoni te [5.E] `Depozita` > `Lloji i kurbës në varësi të motit`

Kufizim: Ofrohet vetëm për instaluesit.

Për të ndryshuar kurbën në varësi të motit

Zona	Shkoni te…
Depozita	**Kufizim:** Ofrohet vetëm për instaluesit. [5.C] `Depozita` > `Kurba në varësi të motit`

INFORMACION

Vlerat e caktuara maksimale dhe minimale

Ju nuk mund ta konfiguroni kurbën me temperatura që janë më të larta ose më të ulëta se vlerat e caktuara maksimale dhe minimale, të vendosura për depozitën. Kur arrihet vlera e caktuar maksimale ose minimale, kurba drejtohet.

Për akordim të imët të kurbës në varësi të motit: kurba pjerrësi-kompensim

Tabela në vijim përshkruan sesi të bëni akordimin e imët të kurbës në varësi të motit të depozitës:

Temperatura e ujit të ngrohtë sanitar është…		Akordimi i imët me pjerrësinë dhe kompensimin:	
Në temperatura të jashtme normale…	Në temperatura të jashtme të ftohta…	Pjerrësia	Kompensimi
Nxehtë	OK	↑	↓
Nxehtë	Ftohtë	↑	↓
Nxehtë	Nxehtë	–	↓

Shihni "10.5.2 Kurba pjerrësi-kompensim" [▸ 86].

Për akordim të imët të kurbës në varësi të motit: kurba me 2 pika

Tabela në vijim përshkruan sesi të bëni akordimin e imët të kurbës në varësi të motit të depozitës:

Temperatura e ujit të ngrohtë sanitar është…		Akordimi i imët me vlerat e caktuara:			
Në temperatura të jashtme normale…	Në temperatura të jashtme të ftohta…	Y2[(a)]	Y1[(a)]	X1[(a)]	X2[(a)]
OK	Ftohtë	↑	–	↑	–
OK	Nxehtë	↓	–	↓	–
Ftohtë	OK	–	↑	–	↑
Ftohtë	Ftohtë	↑	↑	↑	↑

Temperatura e ujit të ngrohtë sanitar është…		Akordimi i imët me vlerat e caktuara:			
Në temperatura të jashtme normale…	**Në temperatura të jashtme të ftohta…**	**Y2[a]**	**Y1[a]**	**X1[a]**	**X2[a]**
Ftohtë	Nxehtë	↓	↑	↓	↑
Nxehtë	OK	–	↓	–	↓
Nxehtë	Ftohtë	↑	↓	↑	↓
Nxehtë	Nxehtë	↓	↓	↓	↓

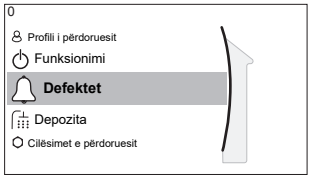
[a] Shihni "10.5.3 Kurba me 2 pika" [▶ 87].

10.6 Menyja e cilësimeve

Ju mund të vendosni cilësime shtesë duke përdorur ekranin e menysë kryesore dhe nënmenytë e saj. Cilësimet më të rëndësishme paraqiten këtu.

10.6.1 Funksionimi me defekt

Në rast defekti, në ekranin kryesor shfaqet 🔔 ose ⚠. Për të shfaqur kodin e gabimit, hapni pamjen e ekranit të menysë dhe shkoni te [0] **Defektet**. Shtypni **?** për më shumë informacion rreth gabimit.

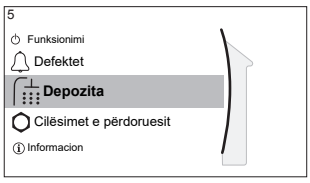


[0] Defektet

10.6.2 Depozita

Përmbledhje

Në nënmeny janë të renditura pikat e mëposhtme:



[5] Depozita

Pamja e ekranit të vlerës së caktuar

[5.1] Funksionim i fuqishëm

[5.2] Setpointi i rehatisë

[5.3] Setpointi ECO

[5.4] Setpointi i ringrohjes

[5.5] Planifikimi Orar

[5.6] Mënyra e ngrohjes

[5.7] Dezinfektim

[5.8] Maksimumi

[5.9] Histerezia

[5.A] Histerezia

[5.B] Modaliteti i setpoint

[5.C] Kurba në varësi të motit

[5.D] Marzhi

[5.E] Lloji i kurbës në varësi të motit

[5.F] Planifikimi i prioritetit

[5.G] Modaliteti i funksionimit

[5.H] Kohëmatësi i modalitetit të shpejtë

INFORMACION

Për të bërë të mundur shkrirjen e depozitës, ne rekomandojmë një temperaturë minimale të depozitës prej 35°C.

Pamja e ekranit të vlerës së caktuar për depozitën

Ju mund të vendosni temperaturën e ujit të ngrohtë sanitar duke përdorur pamjen e ekranit të vlerës së caktuar. Për më shumë informacion sesi ta bëni këtë, shihni "10.3.5 Pamja e ekranit të vlerës së caktuar" [▸ 78].

Funksionim i fuqishëm

Mund të përdorni funksionimin e fuqishëm për të filluar menjëherë nxehjen e ujit në vlerën e paracaktuar (Setpointi i rehatisë). Ky aktivizon së bashku pompën e nxehtësisë dhe rezistencën mbështetëse elektrike, gjë e cila rezulton në konsum shtesë të energjisë. Nëse funksionimi i fuqishëm është aktiv, në ekranin kryesor shfaqet .

Për të aktivizuar funksionimin e fuqishëm

Aktivizoni ose çaktivizoni Funksionim i fuqishëm si më poshtë:

1	Shkoni te [5.1]: Depozita > Funksionim i fuqishëm	
2	Vendosni funksionimin e fuqishëm në Fikur ose Ndezur.	

Shembull përdorimi: juve ju nevojitet menjëherë ujë i ngrohtë

Nëse jeni në rrethanën e mëposhtme:

- Keni konsumuar shumicën ujit të ngrohtë.
- Nuk mund të pritni deri në veprimin e programuar të radhës për të nxehur depozitën e ujit.

Atëherë mund të aktivizoni funksionimin e fuqishëm të depozitës së ujit të ngrohtë.

Avantazhi: Depozita e ruajtjes nxehet menjëherë deri në `Setpointi i rehatisë`.

> **INFORMACION**
>
> Nëse programi i prioritetit është vendosur te DHW (shihni Programi i prioritetit) dhe funksionimi i fuqishëm është aktiv, rreziku i problemeve të ajrit të kondicionuar (ngrohje/ftohje) dhe i komfortit nga mungesa e kapacitetit është i konsiderueshëm. Në rastin e përdorimit të shpeshtë të ujit të ngrohtë sanitar, do të ndodhin ndërprerje të shpeshta dhe të gjata të ajrit të kondicionuar (ngrohje/ftohje).

Setpointi i rehatisë

Vlen vetëm kur përgatitja e ujit të ngrohtë sanitar është me `Vetëm planifikim` ose `Programi + ringrohje`. Kur programoni programin, mund të përdorni vlerën e caktuar të komfortit si vlerë të paracaktuar. Nëse dëshironi ta ndryshoni më vonë vlerën e caktuar të ruajtjes, ju duhet ta bëni këtë gjë vetëm në një vend.

Depozita do të ngrohet derisa të arrihet **temperatura e komfortit e ruajtjes**. Është temperatura më e lartë e dëshiruar kur programohet veprimi i komfortit të ruajtjes.

Përveç kësaj, mund të programohet edhe ndalimi i ruajtjes. Kjo veçori vendos ndalimin e ngrohjes së depozitës, edhe nëse vlera e caktuar NUK është arritur. Programoni ndalimin e ruajtjes vetëm kur ngrohja e depozitës nuk dëshirohet në asnjë mënyrë.

#	Kodi	Përshkrimi
[5.2]	[6-0A]	`Setpointi i rehatisë`: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Setpointi ECO

Temperatura ekonomike e ruajtjes përcakton temperaturën e ulët të dëshiruar të depozitës. Është temperatura e dëshiruar kur programohet veprimi i ruajtjes ekonomike (ndoshta gjatë ditës).

#	Kodi	Përshkrimi
[5.3]	[6-0B]	`Setpointi ECO`: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Setpointi i ringrohjes

Temperatura e dëshiruar e ringrohjes së depozitës, përdoret:

- në modalitetin `Programi + ringrohje`, në modalitetin e ringrohjes: temperatura minimale e garantuar e depozitës vendoset nga `Setpointi i ringrohjes` minus histerezinë e ringrohjes. Nëse temperatura e depozitës bie nën këtë vlerë, depozita do të nxehet.

#	Kodi	Përshkrimi
[5.4]	[6-0C]	`Setpointi i ringrohjes`: ▪ 30°C~min(50,[6-0E])°C

Planifikimi Orar

Ju mund të vendosni programin e temperaturës së depozitës duke përdorur pamjen e ekranit të programit. Për më shumë informacion rreth kësaj pamjeje të ekranit, shihni "10.4.3 Ekrani i programit: Shembull ilustrues" [▸ 82].

Mënyra e ngrohjes

Uji i ngrohtë sanitar mund të përgatitet në 3 mënyra të ndryshme. Ato ndryshojnë nga njëra-tjetra nga mënyra sesi vendoset temperatura e dëshiruar e depozitës dhe si reagon njësia kundrejt kësaj.

#	Kodi	Përshkrimi
[5.6]	[6-0D]	`Mënyra e ngrohjes`: ▪ 0: `Vetëm ringrohje`: Lejohet vetëm veprimi i ringrohjes. ▪ 1: `Programi + ringrohje`: Depozita e ujit të ngrohtë sanitar ngrohet sipas një programi dhe midis cikleve të programuara të nxehjes, lejohet veprimi i ringrohjes. ▪ 2: `Vetëm planifikim`: Depozita e ujit të ngrohtë sanitar mund të ngrohet VETËM sipas një programi.

Shihni manualin e përdorimit për më shumë detaje.

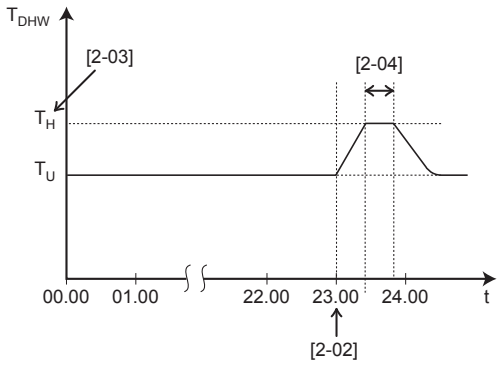
Dezinfektim

Vlen vetëm për instalimet me depozitë të ujit të ngrohtë sanitar.

Funksioni i dezinfektimit dezinfekton depozitën e ujit të ngrohtë sanitar, duke e nxehur në mënyrë periodike ujin e ngrohtë sanitar deri në një temperaturë të veçantë.

KUJDES

Cilësimet e funksionit të dezinfektimit DUHEN konfiguruar nga instaluesi në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.



T_{DHW} Temperatura e ujit të ngrohtë sanitar
T_U Temperatura e vlerës së caktuar nga përdoruesi
T_H Temperatura e lartë e vlerës së caktuar [2-03]
t Koha

PARALAJMËRIM

Mbani parasysh se temperatura e ujit të ngrohtë sanitar në rubinetin e ujit të ngrohtë do të jetë e barabartë me vlerën e zgjedhur në cilësimin e fushës [2-03] pas një operacioni dezinfektimi.

Kur temperatura e lartë e ujit të ngrohtë sanitar mund të jetë një rrezik i mundshëm për lëndim të personave, një valvul përzierjeje (sigurohet në terren) duhet instaluar në lidhjen e daljes së ujit të ngrohtë në depozitën e ujit të ngrohtë sanitar. Kjo valvul përzierjeje do të sigurojë që temperatura e ujit të ngrohtë në rubinetin e ujit të ngrohtë të rritet kurrë mbi një vlerë maksimale të caktuar. Kjo temperaturë maksimale e lejuar e ujit të ngrohtë duhet zgjedhur në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

KUJDES

Siguroni që koha e fillimit të funksionit të dezinfektimit [5.7.3] me kohëzgjatje të përcaktuar [5.7.5] të MOS ndërpritet nga kërkesa e mundshme për ujë të ngrohtë sanitar.

NJOFTIM

Modaliteti i dezinfektimit. Edhe nëse e fikni funksionin e ngrohjes së depozitës ([C.3]: `Funksionimi` > `Depozita`), modaliteti i dezinfektimit do të mbetet aktiv. Megjithatë, nëse e fikni atë kur dezinfektimi është në proces, ndodh një gabim AH.

INFORMACION

Nëse shfaqet kodi i gabimit AH dhe nuk ka pasur asnjë ndërprerje të funksionit të dezinfektimit si rezultat i marrjes së ujit të ngrohtë sanitar nga çezma, rekomandohen veprimet e mëposhtme:

- Nëse zgjidhet modaliteti `Vetëm ringrohje` ose `Programi + ringrohje`, rekomandohet të programoni nisjen e funksionit të dezinfektimit të paktën 4 orë më vonë sesa tërheqja më e madhe e fundit e pritshme e ujit të ngrohtë në çezma. Kjo nisje mund të caktohet në cilësimet për instaluesin (funksioni i dezinfektimit).
- Nëse zgjidhet modaliteti `Vetëm planifikim`, rekomandohet të programoni veprimin `Ekonomik` 3 orë përpara nisjes së programuar të funksionit të dezinfektimit, për të nxehur paraprakisht depozitën.

INFORMACION

Funksioni i dezinfektimit fillon përsëri në rast se temperatura e ujit të ngrohtë sanitar bie 5°C nën temperaturën e synuar të dezinfektimit brenda kohës së kohëzgjatjes.

Vlera e caktuar e temperaturës maksimale të ujit të ngrohtë sanitar

Temperatura maksimale që përdoruesit mund të zgjedhin për ujin e ngrohtë sanitar. Ju mund të përdorni këtë cilësim për të kufizuar temperaturat në rubinetat e ujit të ngrohtë.

INFORMACION

Gjatë dezinfektimit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar, temperatura e ujit të ngrohtë sanitar mund ta kalojë këtë temperaturë maksimale.

INFORMACION

Kufizoni temperaturën maksimale të ujit të ngrohtë në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

#	Kodi	Përshkrimi
[5.8]	[6-0E]	`Maksimumi`: Temperatura maksimale që përdoruesit mund të zgjedhin për ujin e ngrohtë sanitar. Ju mund të përdorni këtë cilësim për të kufizuar temperaturën në rubinetat e ujit të ngrohtë. Temperatura maksimale NUK është e vlefshme për funksionin e dezinfektimit. Shihni funksionin e dezinfektimit.

Histerezia (histerezia e pompës së nxehtësisë ndezur)

Përdoret kur përgatitja e ujit të ngrohtë sanitar bëhet me modalitetin vetëm ringrohje. Nëse temperatura e depozitës bie nën temperaturën e ringrohjes minus temperaturën e histerezisë së pompës së nxehtësisë ndezur, depozita nxehet deri në temperaturën e ringrohjes.

#	Kodi	Përshkrimi
[5.9]	[6-00]	Histerezia e pompës së nxehtësisë ndezur ▪ 2°C~40°C

Histerezia (histerezia e ringrohjes)

Përdoret kur përgatitja e ujit të ngrohtë sanitar bëhet me modalitetin Programim+ringrohje. Nëse temperatura e depozitës bie nën temperaturën e ringrohjes minus temperaturën e histerezisë së ringrohjes, depozita nxehet deri në temperaturën e ringrohjes.

#	Kodi	Përshkrimi
[5.A]	[6-08]	Histerezia e ringrohjes ▪ 2°C~20°C

Modaliteti i setpoint

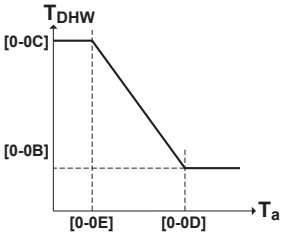
#	Kodi	Përshkrimi
[5.B]	N/A	`Modaliteti i setpoint`: ▪ `Fikse` ▪ `Në varësi të motit`

Kurba në varësi të motit

Kur funksionimi në varësi të motit është aktiv, temperatura e synuar e depozitës përcaktohet automatikisht në varësi të temperaturës së jashtme mesatare: temperaturat e jashtme të ulëta do të rezultojnë në temperatura më të larta të dëshiruara të depozitës, sepse rubineti i ujit të ftohtë është më i ftohtë dhe anasjellas.

Në rastin e përgatitjes së ujit të ngrohtë sanitar me modalitetin `Vetëm planifikim` ose `Programi + ringrohje`, temperatura e komfortit e ruajtjes është në varësi të motit (sipas kurbës në varësi të motit), temperatura e ringrohjes dhe temperatura ekonomike e ruajtjes NUK janë në varësi të motit.

Në rastin e përgatitjes së ujit të ngrohtë sanitar me modalitetin `Vetëm ringrohje`, temperatura e dëshiruar e depozitës është në varësi të motit (sipas kurbës në varësi të motit). Gjatë funksionimit në varësi të motit, përdoruesi fundor nuk mund ta rregullojë temperaturën e dëshiruar të depozitës në ndërfaqen e përdoruesit. Shihni edhe "10.5 Kurba në varësi të motit" [▸ 85].

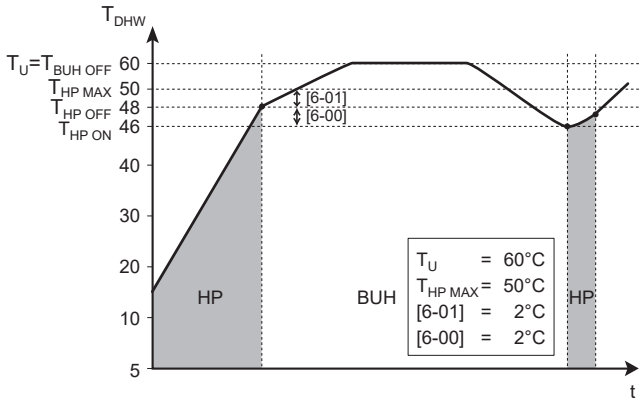
#	Kodi	Përshkrimi
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	`Kurba në varësi të motit`: **Shënim:** Ekzistojnë 2 metoda për caktuar kurbën në varësi të motit. Shihni "10.5.3 Kurba me 2 pika" [▸ 87] dhe "10.5.2 Kurba pjerrësi-kompensim" [▸ 86] për më shumë informacion rreth llojeve të ndryshme të kurbave. Që të dyja llojet e kurbave kërkojnë konfigurimin e 4 cilësime të fushave sipas figurës më poshtë.  ▪ T_{DHW}: Temperatura e dëshiruar e depozitës. ▪ T_a: Temperatura (mesatare) e jashtme e ambientit ▪ [0-0E]: temperatura e ulët e jashtme e ambientit: –40°C~5°C ▪ [0-0D]: temperatura e lartë e jashtme e ambientit: 10°C~25°C ▪ [0-0C]: temperatura e dëshiruar e depozitës kur temperatura e jashtme barazohet ose bie nën temperaturën e ulët të ambientit: 45°C~[6-0E] °C ▪ [0-0B]: temperatura e dëshiruar e depozitës kur temperatura e jashtme barazohet ose rritet mbi temperaturën e lartë të ambientit: 35°C~[6-0E]°C

Marzhi

Në përdorimin e ujit të ngrohtë sanitar, për funksionimin e pompës së nxehtësisë mund të vendoset vlera e histerezisë më poshtë:

#	Kodi	Përshkrimi
[5.D]	[6-01]	Diferenca e temperaturës së përcakton temperaturën e fikjes së pompës së nxehtësisë. Diapazoni: 0°C~10°C

Shembull: vlera e caktuar (T_U)>temperatura maksimale e pompës së nxehtësisë–[6-01] ($T_{HP\ MAX}$–[6-01])



BUH Rezistenca mbështetëse

HP Pompa e nxehtësisë. Nëse koha e ngrohjes nga pompa së nxehtësisë zgjat shumë, mund të bëhet ngrohje ndihmëse nga rezistenca mbështetëse

$T_{BUH\ OFF}$ Temperatura e fikjes së rezistencës mbështetëse (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Temperatura maksimale e pompës së nxehtësisë në sensorin në depozitën e ujit të ngrohtë sanitar

$T_{HP\ OFF}$ Temperatura e fikjes së pompës së nxehtësisë ($T_{HP\ MAX}$–[6-01])

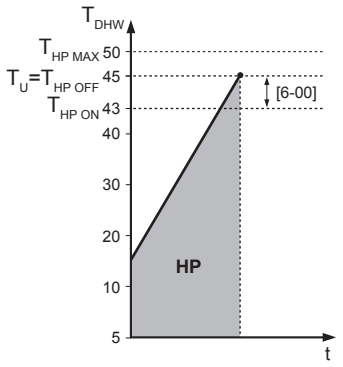
$T_{HP\ ON}$ Temperatura e ndezjes së pompës së nxehtësisë ($T_{HP\ OFF}$–[6-00])

T_{DHW} Temperatura e ujit të ngrohtë sanitar

T_U Temperatura e vlerës së caktuar nga përdoruesi (që është vendosur në ndërfaqen e përdoruesit)

t Koha

Shembull: vlera e caktuar (T_U)≤temperatura maksimale e pompës së nxehtësisë–[6-01] ($T_{HP\ MAX}$–[6-01])



HP Pompa e nxehtësisë. Nëse koha e ngrohjes nga pompa së nxehtësisë zgjat shumë, mund të bëhet ngrohje ndihmëse nga rezistenca mbështetëse

$T_{HP\ MAX}$ Temperatura maksimale e pompës së nxehtësisë në sensorin në depozitën e ujit të ngrohtë sanitar

$T_{HP\ OFF}$ Temperatura e fikjes së pompës së nxehtësisë ($T_{HP\ MAX}$–[6-01])

$T_{HP\ ON}$ Temperatura e ndezjes së pompës së nxehtësisë ($T_{HP\ OFF}$–[6-00])

T_{DHW} Temperatura e ujit të ngrohtë sanitar

T_U Temperatura e vlerës së caktuar nga përdoruesi (që është vendosur në ndërfaqen e përdoruesit)

t Koha

INFORMACION

Temperatura maksimale e pompës së nxehtësisë varet nga temperatura e ambientit. Për më shumë informacion, shihni diapazonin e funksionimit.

Lloji i kurbës në varësi të motit

Ekzistojnë 2 metoda për të përcaktuar kurbat në varësi të motit:

- `2 pika` (shihni "10.5.3 Kurba me 2 pika" [▸ 87])
- `Pjerrësi-Kompensim` (shihni "10.5.2 Kurba pjerrësi-kompensim" [▸ 86])

Te [2.E] `Lloji i kurbës në varësi të motit`, mund të zgjidhni se cilën metodë dëshironi të përdorni.

Te [5.E] `Lloji i kurbës në varësi të motit`, metoda e zgjedhur shfaqet vetëm për lexim (e njëjta vlerë si te [2.E]).

#	Kodi	Përshkrimi
[2.E] / [5.E]	N/A	▪ 0: `2 pika` ▪ 1: `Pjerrësi-Kompensim`

Programi i prioritetit

Në rastin e disa njësive të brendshme (p.sh. 1 depozitë, 1 kondicioner) Ky cilësim zgjedh funksionimin që duhet të ketë prioritet (mund të caktohet për çdo muaj) nga njësia e jashtme: Ujë i ngrohtë sanitar (DHW) ose Ajër i kondicionuar (A/C). Në varësi të prioritetit të zgjedhur njësi e jashtme mund të vendosë t'i mbulojë të dyja funksionimet së bashku (nuk është e mundur nëse A/C kërkon funksionim në ftohje) ose të kryejë vetëm një nga operacionet e kërkuara.

#	Kodi	Përshkrimi
[5.F]	[A-00]	Programi i prioritetit: ▪ 0: `DHW` ▪ 1: `A/C`

Nëse kërkesa e DHW dhe A/C ndodh në të njëjtën kohë, rezultatet e mundshme bazuar në cilësimet e prioritetit të programuar janë si më poshtë[(1)]:

Nëse …			Funksionimi i pompës së nxehtësisë = …
Cili është prioriteti?	**Kërkesa e A/C është …**	**A i bën dot të dyja njësia e jashtme?[(a)]**	
DHW	Ftohje	-	DHW, kurse A/C vendoset në pritje
	Ngrohje	Po	DHW dhe A/C bashkë
		Jo	DHW, kurse A/C vendoset në pritje
A/C	Ftohje	-	A/C, kurse DHW realizohet nga rezistenca mbështetëse
	Ngrohje	Po	DHW dhe A/C bashkë
		Jo	A/C, kurse DHW realizohet nga rezistenca mbështetëse

[(a)] Përcaktohet nga njësia e jashtme.

Modaliteti i funksionimit dhe kohëmatësi i modalitetit Quick

Gjatë prodhimit të ujit të ngrohtë sanitar (DHW), lejimi i rezistencës mbështetëse[(2)] mund të zgjidhet/kufizohet si më poshtë:

[(1)] *zbatohet kur temperatura e jashtme e ambientit dhe temperatura e synuar e depozitës janë brenda diapazonit të funksionimit të njësisë së jashtme

[(2)] Kur temperatura e ambientit dhe/ose temperatura e synuar është jashtë diapazonit të funksionimit të njësisë së jashtme, rezistenca mbështetëse lejohet gjithashtu të hyjë në punë. Referojuni tabelës së diapazonit të funksionimit të njësisë e jashtme për më shumë informacion.

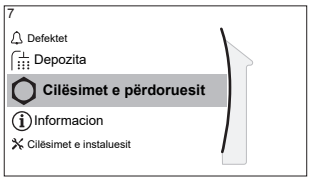
#	Kodi	Përshkrimi
[5.G]	[A-01]	Programi i prioritetit: ▪ 0: `Efikas`: Rezistenca mbështetëse është e ndaluar[(a)], përveçse kur njësia e jashtme e ka të pamundur të prodhojë DHW (shih Programi i prioritetit) ▪ 1: `I shpejtë`: Rezistenca mbështetëse lejohet të ndihmojë pompën e nxehtësisë gjatë prodhimit të DHW
[5.H]	[8-03]	Kur zgjidhet `I shpejtë`, rezistenca mbështetëse mund të fillojë të ndihmojë funksionimin e pompës së nxehtësisë pas një kohe vonese. Koha e vonesës varet nga `Kohëmatësi i modalitetit të shpejtë` i zgjedhur: ▪ `Turbo` (10 minuta) ▪ `Normal` (20 minuta) ▪ `Ekonomik` (30 minuta)

[(a)] Kur dezinfektimi i depozitës kryhet me modalitetin **Efficient**, rezistenca mbështetëse mund të niset sërish pas 20 minutash për të ndihmuar pompën e nxehtësisë.

10.6.3 Cilësimet për përdoruesin

Përmbledhje

Në nënmeny janë të renditura pikat e mëposhtme:



[7] `Cilësimet e përdoruesit`

[7.1] `Gjuha`

[7.2] `Ora/data`

[7.3] `Pushimet`

[7.4] `I qetë`

Gjuha

#	Kodi	Përshkrimi
[7.1]	N/A	Gjuha

Ora/data

#	Kodi	Përshkrimi
[7.2]	N/A	Vendosni orën lokale dhe datën

INFORMACION

Në mënyrë të paracaktuar është e aktivizuar ora verore dhe formati i orës është i vendosur në format 24 orë. Këto cilësime mund të ndryshohen gjatë konfigurimit fillestar ose përmes strukturës së menysë [7.2]: `Cilësimet e përdoruesit` > `Ora/data`.

Pushimet

Rreth modalitetit të pushimeve

Gjatë pushimeve tuaja, ju mund të përdorni modalitetin e pushimeve për të devijuar nga programet normale, pa qenë nevoja t'i ndryshoni ato. Kur modaliteti i pushimeve është aktiv, funksioni i ujit të ngrohtë sanitar do të jetë i fikur. Operacioni i dezinfektimit do të mbetet aktiv.

Ngarkesa tipike e punës

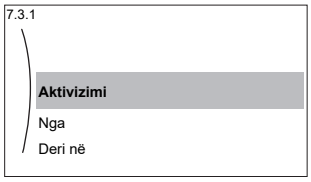
Përdorimi i modalitetit të pushimeve në mënyrë tipike përbëhet nga fazat e mëposhtme:

1 Aktivizimi i modalitetit të pushimeve.
2 Vendosja e datës së fillimit dhe datës së mbarimit të pushimeve tuaja.

Për të kontrolluar nëse modaliteti i pushimeve është aktivizuar dhe/ose në punë

Nëse në ekranin kryesor është shfaqur , modaliteti i pushimeve është aktiv.

Për të konfiguruar pushimet

1	Aktivizoni modalitetin e pushimeve.	—
	▪ Shkoni te [7.3.1]: `Cilësimet e përdoruesit` > `Pushimet` > `Aktivizimi`. 	
	▪ Zgjidhni `Ndezur`.	
2	Vendosni ditën e parë të pushimeve.	—
	▪ Shkoni te [7.3.2]: `Nga`.	
	▪ Zgjidhni një datë.	
	▪ Konfirmoni ndryshimet.	
3	Vendosni ditën e fundit të pushimeve.	—
	▪ Shkoni te [7.3.3]: `Deri në`.	
	▪ Zgjidhni një datë.	
	▪ Konfirmoni ndryshimet.	

I qetë

Rreth modalitetit të qetë

Ju mund të përdorni modalitetin e qetë për të ulur zhurmën e njësisë së jashtme. Sidoqoftë, kjo ul gjithashtu kapacitetin e sistemit në ftohje/ngrohje. Ekzistojnë disa nivele të modalitetit të qetë.

Instaluesi mund të:

- Çaktivizojë plotësisht modalitetin e qetë
- Aktivizojë manualisht një nivel të modalitetit të qetë
- Caktojë përdoruesin të programojë një program të modalitetit të qetë

- Konfigurojë kufizimet në bazë të rregulloreve lokale

Nëse caktohet nga instaluesi, përdoruesi mund të programojë një program të modalitetit të qetë.

INFORMACION

Nëse temperatura e jashtme është nën zero, ne rekomandojmë të MOS përdorni nivelin më të qetë.

Për të kontrolluar nëse modalitet i qetë është aktiv

Nëse në ekranin kryesor është shfaqur , modaliteti i qetë është aktiv.

Për të përdorur modalitetin e qetë

1	Shkoni te [7.4.1]: `Cilësimet e përdoruesit` > `I qetë` > `Modaliteti`.	
2	Kryeni një nga veprimet më poshtë:	—

Nëse përdoruesi dëshiron të…	Atëherë…	
Çaktivizojë plotësisht modalitetin e qetë	Zgjidhni `Fikur`. **Rezultati:** Njësia nuk punon asnjëherë në modalitetin e qetë. Përdoruesi nuk mund ta ndryshojë këtë.	
Aktivizojë manualisht një nivel të modalitetit të qetë	Zgjidhni `Manuale`.	
	Shkoni te [7.4.3] `Niveli` dhe zgjidhni nivelin e zbatueshëm të modalitetit të qetë. **Shembull:** `I heshtur`. **Rezultati:** Njësia punon gjithmonë në nivelin e zgjedhur të modalitetit të qetë. Përdoruesi nuk mund ta ndryshojë këtë.	
▪ Caktojë përdoruesin të programojë një program të modalitetit të qetë, DHE/OSE ▪ Konfigurojë kufizimet në bazë të rregulloreve lokale	Zgjidhni `Automatike`. **Rezultati:** ▪ Përdoruesi (ose ju) mund ta programoni programin te [7.4.2] `Planifikimi Orar`. Për më shumë informacion rreth programimit, shihni "10.4.3 Ekrani i programit: Shembull ilustrues" [▸ 82]. ▪ Kufizimet mund t'i konfiguroni te [7.4.4] `Kufizimet`. Shihni më poshtë. ▪ Rezultatet e mundshme për modalitetin e qetë ndryshojnë në varësi të programit (nëse është programuar) dhe në varësi të kufizimeve (nëse janë aktivizuar/përcaktuar). Shihni më poshtë.	

Për të konfiguruar kufizimet

1	Aktivizoni kufizimet. Shkoni te [7.4.4.1]: `Cilësimet e përdoruesit` > `I qetë` > `Kufizimet` > `Aktivizo` dhe zgjidhni `Po`.	
2	Përcaktoni kufizimet (koha + niveli) për t'u përdorur përpara mesditës (AM): ▪ [7.4.4.2] `Koha e kufizuar AM` **Shembull:** Nga ora 9 a.m. deri në orën 11 a.m. ▪ [7.4.4.3] `Niveli i kufizuar AM` **Shembull:** `Më i qetë`	
3	Përcaktoni kufizimet (koha + niveli) për t'u përdorur pas mesditës (PM): ▪ [7.4.4.4] `Koha e kufizuar PM` **Shembull:** Nga ora 3 p.m. deri në orën 7 p.m. ▪ [7.4.4.5] `Niveli i kufizuar PM` **Shembull:** `I heshtur`	

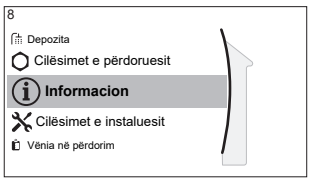
Rezultatet e mundshme kur modaliteti i qetë është vendosur në Automatike

Nëse...			**Atëherë modaliteti i qetë =...**
Kufizimet të aktivizuara?	**Kufizimet të përcaktuara (koha + niveli)?**	**Programi i programuar?**	
Jo	N/A	Jo	Fikur
		Po	Ndjek programin
Po	Jo	Jo	Fikur
		Po	Ndjek programin
	Po	Jo	Ndjek kufizimin
		Po	▪ **Gjatë kohës së kufizuar:** Nëse niveli i kufizuar është më i rreptë se niveli i programuar, atëherë ndiqet kufizimi. Në rast tjetër, ndiqet programi. ▪ **Jashtë kohës së kufizuar:** Ndiqet programi.

10.6.4 Informacion

Përmbledhje

Në nënmeny janë të renditura pikat e mëposhtme:



[8] Informacion

[8.1] Të dhënat e energjisë

[8.2] Historia e defekteve

[8.3] Informacioni i shitësit

[8.4] Sensorët

[8.5] Aktuatorët

[8.6] Modalitetet e funksionimit

[8.7] Rreth

[8.8] Statusi i lidhjes

[8.9] Orët e punës

Informacioni i shitësit

Instaluesi mund të plotësojë këtu numrin e tij të kontaktit.

#	Kodi	Përshkrimi
[8.3]	N/A	Numri që përdoruesit mund të telefonojnë në rast problemesh.

Rivendos

Riktheni mbrapsht cilësimet e konfigurimit të ruajtura në MMI (ndërfaqja e përdoruesit e njësisë së brendshme).

Shembull: Matjet e korrentit, cilësimet e pushimeve.

INFORMACION

Kjo nuk rikthen mbrapsht cilësimet e konfigurimit dhe cilësimet e fushave të njësisë së brendshme.

#	Kodi	Përshkrimi
[8.A]	N/A	Riktheni EEPROM të MMI ë cilësimet e paracaktuara nga fabrika

Informacioni i mundshëm për lexim

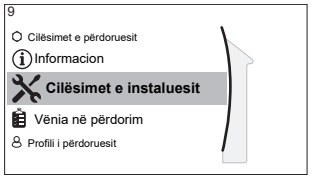
Në meny…	Ju mund të lexoni…
[8.1] Të dhënat e energjisë	Energjia e prodhuar dhe energjia elektrike e konsumuar
[8.2] Historia e defekteve	Historia e defekteve
[8.3] Informacioni i shitësit	Numri i kontaktit/sportelit të ndihmës
[8.4] Sensorët	Temperatura e dhomës, temperatura e jashtme, temperatura e ujit që largohet,…
[8.5] Aktuatorët	Statusi/modaliteti i çdo aktuatori **Shembull:** Ndezja/fikja e njësisë së pompës
[8.6] Modalitetet e funksionimit	Modaliteti aktual i funksionimit **Shembull:** Modaliteti shkrirje/kthimi i vajit

Në meny...	Ju mund të lexoni...
[8.7] Rreth	Informacioni i versionit të sistemit
[8.8] Statusi i lidhjes	Informacioni rreth statusit të lidhjes së njësisë, termostatit të dhomës dhe Wi-Fi
[8.9] Orët e punës	Orët e punës së komponentëve specifikë të sistemit

10.6.5 Cilësimet për instaluesin

Përmbledhje

Në nënmeny janë të renditura pikat e mëposhtme:



[9] Cilësimet e instaluesit

[9.1] Ndihmuesi i konfigurimit

[9.3] Rezistenca ndihmëse

[9.5] Emergjenca

[9.9] Kontrolli i konsumit të energjisë

[9.E] Rindezja automatike

[9.F] Funksioni i kursimit të energjisë

[9.G] Çaktivizo mbrojtjet

[9.I] Përmbledhje e parametrave të vendosur

[9.N] Eksporto cilësimet e MMI

Ndihmuesi i konfigurimit

Në ndezjen e parë elektrike të sistemit, ndërfaqja e përdoruesit do t'ju orientojë duke përdorur ndihmuesin e konfigurimit. Në këtë mënyrë ju mund të vendosni cilësimet fillestare më të rëndësishme. Si rezultat, njësia do të jetë në gjendje të funksionojë si duhet. Pas kësaj, cilësimet më të detajuara mund të realizohen përmes strukturës së menysë, nëse nevojitet.

Për të rihapur ndihmuesin e konfigurimit, shkoni te Cilësimet e instaluesit > Ndihmuesi i konfigurimit [9.1].

Uji i ngrohtë sanitar

Uji i ngrohtë sanitar

Shfaqet lloji i depozitës, por ai nuk mund të ndryshohet.

Pompa e DHW

#	Kodi	Përshkrimi
[9.2.2]	[D-02]	Pompa e DHW: ▪ 0:Nuk ka pompë të DHW: NUK është instaluar ▪ 1:Një i ngrohtë në çast: Instaluar për një të ngrohtë të menjëhershëm kur uji nxirret nga rubineti. Përdoruesi vendos kohën e funksionimit të pompës së ujit të ngrohtë sanitar duke përdorur orarin. Kontrolli i kësaj pompe është i mundur me ndërfaqen e përdorimit. ▪ 2:Dezinfektim: Instaluar për dezinfektim. Ekzekutohet kur funksioni i dezinfektimit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar është duke funksionuar. Nuk nevojiten cilësime të mëtejshme.

Shihni edhe:

▪ "6.2.5 Pompë e ujit të ngrohtë për dezinfektim" [▸ 27]

Planifikimi i pompës së DHW

Programoni një orar për pompën e ujit të ngrohtë **(vetëm për pompë uji të ngrohtë sanitar të furnizuar në terren për kthim dytësor) .**

Programoni një orar të pompë e ujit të ngrohtë sanitar për të përcaktuar se kur duhet të ndizni dhe fikni pompën.

Kur ndizet, pompa funksionon dhe sigurohet që uji i ngrohtë të jetë menjëherë i disponueshëm në rubinet. Për të kursyer korrent, ndizeni pompën vetëm gjatë periudhave të ditës kur është i nevojshëm uji i ngrohtë i menjëhershëm.

Rezistenca mbështetëse

Përveç llojit të rezistencës mbështetëse, tensioni, konfigurimi dhe kapaciteti duhet të vendosen në ndërfaqen e përdoruesit.

Kapacitetet për hapat e ndryshëm të rezistencës mbështetëse duhet të vendosen që veçoria e matjes së energjisë dhe/ose e konsumit elektrik të funksionojë siç duhet. Kur matni vlerën e rezistencës së secilit ngrohës, mund të vendosni kapacitetin e saktë të ngrohësit dhe kjo do të çojë në të dhëna më të sakta të energjisë.

Lloji i rezistencës ndihmëse

Rezistenca mbështetëse është përshtatur për t'u lidhur me rrjetet më të zakonshme evropiane të energjisë elektrike. Lloji i rezistencës mbështetëse mund të shihet, por jo të ndryshohet.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.1]	[E-03]	▪ 2: 1,5 V

Tensioni

▪ Për një model 1,5 V, kjo është vendosur në:

- 230 V, 1 fazor

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.2]	[5-0D]	▪ 0: 230 V, 1 fazor

Konfigurimi

Konfigurimi i rezistencës mbështetëse mund të shihet, por jo të ndryshohet. Rezistenca mbështetëse do të funksionojë vetëm me 1 hap.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.3]	[4-0A]	▪ 0: 1,5 kW

Kapaciteti hapi 1

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.4]	[6-03]	▪ Kapaciteti i hapit të parë të rezistencës mbështetëse në tensionin nominal.

Emergjenca

Emergjenca

Kur pompa e nxehtësisë nuk punon, rezistenca mbështetëse mund të shërbejë si ngrohëse emergjence. Pas kësaj ajo merr përsipër peshën e ngrohjes ose automatikisht, ose përmes ndërhyrjes manuale.

- Kur `Emergjenca` është vendosur në `Automatike` dhe ndodh një prishje/defekt i pompës së nxehtësisë, rezistenca mbështetëse merr përsipër automatikisht prodhimin e ujit të ngrohtë sanitar.
- Nëse `Emergjenca` është vendosur në `Manuale` dhe ndodh një prishje/defekt i pompës së nxehtësisë, nxehja e ujit të ngrohtë sanitar ndalon.

  Për ta rikuperuar manualisht përmes ndërfaqes së përdoruesit, shkoni në ekranin e menysë kryesore `Defektet` dhe konfirmoni nëse rezistenca mbështetëse mund ta marrë përsipër ose jo peshën e ngrohjes.

Për ta mbajtur të ulët konsumin e energjisë, ne rekomandojmë që `Emergjenca` të vendoset në `Manuale` nëse në shtëpi nuk ka njeri për periudha të gjata.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.5.1]	[4-06]	▪ 0: `Manuale` ▪ 1: `Automatike`

INFORMACION

Cilësimi automatik i emergjencës mund të vendoset vetëm në strukturën e menysë të ndërfaqes së përdoruesit.

Kompresori fikje e detyruar

Modaliteti `Kompresori fikje e detyruar` mund të aktivizohet për të lejuar vetëm rezistencën mbështetëse sigurojë ujë të ngrohtë sanitar. Kur aktivizohet ky modalitet:

- Funksioni i pompës së nxehtësisë NUK është i mundur

#	Kodi	Përshkrimi
[9.5.2]	[7-06]	Aktivizimi i modalitetit `Kompresori fikje e detyruar`: ▪ 0: `çaktivizuar` ▪ 1: `aktivizuar`

Kontrolli i konsumit të energjisë

Kontrolli i konsumit të energjisë

Shihni "6 Udhëzimet e përdorimit" [▸ 24] për informacione të detajuara rreth këtij funksionaliteti.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.9.1]	[4-08]	`Kontrolli i konsumit të energjisë`: ▪ 0 `Jo`: Çaktivizuar. ▪ 1 `I vazhdueshëm`: Aktivizuar: Mund të vendosni një nga vlerat e kufizimit të fuqisë (në A ose kW) në të cilën konsumi i energjisë së sistemit do të jetë i kufizuar për të gjithë kohën.
[9.9.2]	[4-09]	`Lloji`: ▪ 0 `Amp`: Vlerat e kufizimit vendosen në A. ▪ 1 `kW`: Vlerat e kufizimit vendosen në kW.

Kufiri kur [9.9.1]=`I vazhdueshëm` dhe [9.9.2]=`Amp`:

#	Kodi	Përshkrimi
[9.9.3]	[5-05]	`Kufiri`: Zbatohet vetëm në rastin e modalitetit të kufizimit të rrymës gjatë gjithë kohës. 12 A~50 A

Kufiri kur [9.9.1]=`I vazhdueshëm` dhe [9.9.2]=`kW`:

#	Kodi	Përshkrimi
[9.9.8]	[5-09]	`Kufiri`: Zbatohet vetëm në rastin e modalitetit të kufizimit të fuqisë gjatë gjithë kohës. 3 kW~20 kW

Matja e energjisë

Matja e energjisë

Nëse matja e energjisë kryhet nga përdorimi i matësve të jashtëm të energjisë, konfiguroni cilësimet siç përshkruhet më poshtë. Zgjidhni daljen e frekuencës së pulsit të secilit matës energjie në përputhje me specifikimet e matësit Është e mundur të lidhni deri në 2 matës energjie me frekuenca të ndryshme pulsi. Nëse përdoret vetëm 1 ose asnjë matës energjie, zgjidhni '`Asnjë`' për të treguar se hyrja përkatëse e impulsit NUK përdoret.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.A.1]	[D-08]	`Matësi i energjisë elektrike 1`: ▪ 0 `Asnjë`: NUK është instaluar ▪ 1 `1/10kWh`: Instaluar ▪ 2 `1/kWh`: Instaluar ▪ 3 `10/kWh`: Instaluar ▪ 4 `100/kWh`: Instaluar ▪ 5 `1000/kWh`: Instaluar

#	Kodi	Përshkrimi
[9.A.2]	[D-09]	`Matësi i energjisë elektrike 2`: ▪ 0 `Asnjë`: NUK është instaluar ▪ 1 `1/10kWh`: Instaluar ▪ 2 `1/kWh`: Instaluar ▪ 3 `10/kWh`: Instaluar ▪ 4 `100/kWh`: Instaluar ▪ 5 `1000/kWh`: Instaluar Në rastin e matësit të pulsit për panele fotovoltaike: ▪ 6 `100/kWh për panel FV`: Instaluar ▪ 7 `1000/kWh për panel FV`: Instaluar

Sensorët

Koha mesatare

Kohëmatësi mesatar korrigjon ndikimin e luhatjeve të temperaturës së ambientit. Llogaritja e vlerës së caktuar të funksionimit në varësi të motit bëhet bazuar në temperaturën e jashtme mesatare.

Temperatura e jashtme mesatarizohet për periudhën kohore të zgjedhur.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.B.3]	[1-0A]	`Koha mesatare`: ▪ 0: Asnjë mesatarizim i temperaturës ▪ 1: 12 orë ▪ 2: 24 orë ▪ 3: 48 orë ▪ 4: 72 orë

Rindezja automatike

Rindezja automatike

Kur rikthehet energjia pas një ndërprerjeje të furnizimit me energji, funksioni i rindezjes automatike aplikon përsëri cilësimet e ndërfaqes së përdoruesit që ishin në kohën e ndërprerjes së energjisë. Për këtë arsye, rekomandohet që ta aktivizoni gjithmonë këtë funksion.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.E]	[3-00]	`Rindezja automatike`: ▪ 0: `Manuale` ▪ 1: `Automatike`

Funksioni i kursimit të energjisë

Funksioni i kursimit të energjisë

Përcakton nëse ushqimi elektrik i njësisë së jashtme mund të ndërpritet (nga brenda nga njësia e brendshme) gjatë periudhave të ndalimit (kur nuk ka kërkesa për ujë të ngrohtë sanitar). Vendimi përfundimtar për të lejuar ndërprerjen e energjisë së njësisë së jashtme gjatë periudhës së ndalimit varet nga temperatura e ambientit, kushtet e kompresorit dhe kohëmatësit minimale të brendshëm.

Për të aktivizuar cilësimin e funksionit të kursimit të energjisë, [E-08] duhet aktivizuar në ndërfaqen e përdoruesit.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.F]	[E-08]	`Funksioni i kursimit të energjisë` për njësinë e jashtme: ▪ 0: `Jo` ▪ 1: `Po`

INFORMACION

Referojuni udhëzuesit të referencës së instaluesit të njësisë së jashtme 5MWXM për detaje në lidhje me funksionin e kursimit të korrentit.

Çaktivizimi i mbrojtjeve

Funksionet mbrojtëse

Njësia është e pajisur me funksionin mbrojtës të mëposhtëm:

- Dezinfektimi i depozitës [2-01]

#	Kodi	Përshkrimi
[9.G]	N/A	`Çaktivizo mbrojtjet`: ▪ 0: `Jo` ▪ 1: `Po`

Përmbledhje e cilësimeve të fushave

Pothuajse të gjitha cilësimet mund të bëhen duke përdorur strukturën e menysë. Nëse për ndonjë arsye nevojitet të ndryshohet një cilësim duke përdorur cilësimet e përgjithshme, atëherë hyni në cilësimet e përgjithshme nga përmbledhja e cilësimeve të fushave [9.I]. Shihni "Për të modifikuar një cilësim të përgjithshëm" [▸ 72].

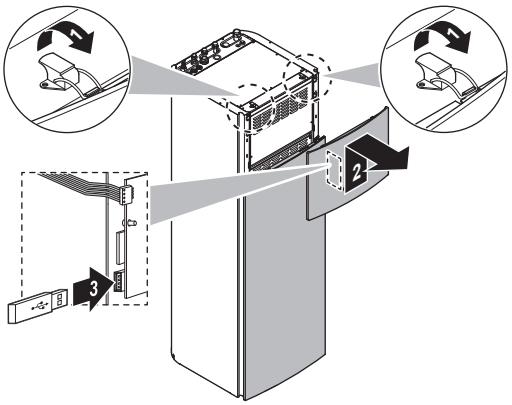
Eksportimi i cilësimeve të MMI

Rreth eksportimit të cilësimeve të konfigurimit

Eksportoni cilësimet e konfigurimit të njësisë në një pajisje USB, nëpërmjet MMI (ndërfaqja e përdoruesit e njësisë së brendshme). Gjatë lokalizimit dhe zgjidhjes së problemeve, këto cilësime mund t'i jepen departamentit tonë të shërbimit.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.N]	N/A	`Cilësimet e MMI do të eksportohen në pajisjen ruajtëse të lidhur`: ▪ `Kthehu pas` ▪ `OK`

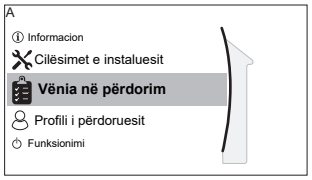
Për të eksportuar cilësimet e MMI

1	Hapni panelin e ndërfaqes së përdorimit dhe futni një memorie USB.  	—
2	Në ndërfaqen e përdoruesit, shkoni te [9.N] **Eksporto cilësimet e MMI**.	
3	Zgjidhni **OK**.	
4	Hiqni memorien USB dhe mbyllni panelin e ndërfaqes së përdorimit.	—

10.6.6 Vënia në përdorim

Përmbledhje

Në nënmeny janë të renditura pikat e mëposhtme:



[A] **Vënia në përdorim**

[A.1] **Prova e funksionimit**

[A.2] **Testi funksionimit të aktuatorëve**

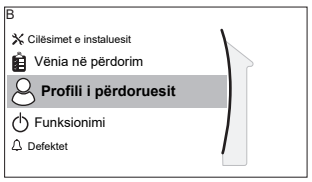
[A.3] **Pastrim i ajrit**

Rreth vënies në përdorim

Shihni: "11 Vënia në punë" [▸ 115]

10.6.7 Profili i përdoruesit

[B] **Profili i përdoruesit**: shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [▸ 71].

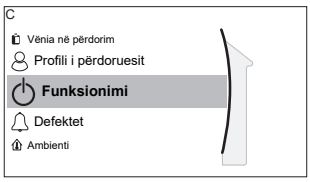


[B] **Profili i përdoruesit**

10.6.8 Funksionimi

Përmbledhje

Në nënmeny janë të renditura pikat e mëposhtme:



[C] Funksionimi

[C.3] Depozita

Për të aktivizuar ose për të çaktivizuar funksionet

Në menynë e funksionimit, mund të aktivizoni ose të çaktivizoni më vete funksionet e njësisë.

#	Kodi	Përshkrimi
[C.3]	N/A	Depozita: ▪ 0: Fikur ▪ 1: Ndezur

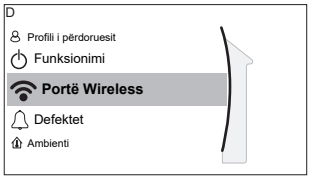
10.6.9 Wi-Fi

INFORMACION

Kufizim: Cilësimet e Wi-Fi janë të dukshme vetëm kur në ndërfaqen e përdoruesit është futur një kartë e Wi-Fi.

Përmbledhje

Në nënmeny janë të renditura pikat e mëposhtme:



[D] Portë Wireless

[D.1] Aktivizo modalitetin AP

[D.2] Rindiz

[D.3] WPS

[D.4] Hiq nga re-ja (cloud)

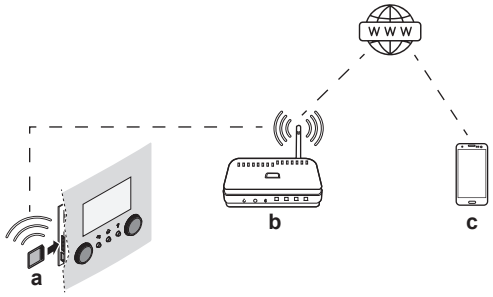
[D.5] Lidhja me rrjetin e shtëpisë

[D.6] Lidhja me re-në (cloud)

Rreth kartës së Wi-Fi

Karta e Wi-Fi lidh sistemin me internetin. Përdoruesi mund ta kontrollojë më pas sistemin nëpërmjet aplikacionit ONECTA.

Kjo kërkon komponentët e mëposhtëm:



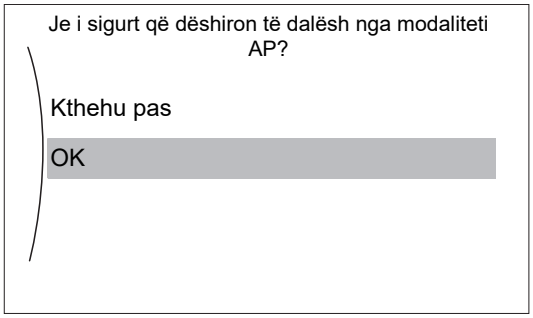
a	Karta e Wi-Fi	Karta e Wi-Fi nevojitet për t'u futur në ndërfaqen e përdoruesit. Shihni manualin e instalimit të kartës së Wi-Fi.
b	Ruteri	Sigurohet në terren.

c	Smartfoni + aplikacioni	Nevojitet që aplikacioni ONECTA të instalohet në smartfonin e përdoruesit. Shihni: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Konfigurimi

Për të konfiguruar aplikacionin ONECTA ndiqni udhëzimet e aplikacionit. Teksa e bëni këtë, në ndërfaqen e përdorimit nevojiten veprimet dhe informacionet ([D.1]~[D.6]) e mëposhtme:

[D.1]`Aktivizo modalitetin AP`: Bëjeni modulin WLAN aktiv si pikëhyrje.

#	Kodi	Përshkrimi
[D.1]	N/A	Ky cilësim gjeneron një SSID dhe çelës të rastësishëm (+ kod QR) të nevojshëm nga aplikacioni ONECTA:  Ky ekran del automatikisht pas 10 minutash ose kur shtypni ⌂ ose ↰ (dhe konfirmoni): 

[D.2] `Rindiz`: Rindizni modulin e Wi-Fi.

#	Kodi	Përshkrimi
[D.2]	N/A	`Rindiz ruterin`: ▪ `Kthehu pas` ▪ `OK`

[D.3] `WPS`: Lidhni modulin e Wi-Fi me ruterin.

#	Kodi	Përshkrimi
[D.3]	N/A	`WPS`: ▪ `Jo` ▪ `Po`

INFORMACION

Ju mund ta përdorni këtë funksion vetëm nëse ai mbështetet nga versioni i softuerit i Wi-Fi dhe versioni i softuerit i aplikacionit ONECTA.

[D.4] `Hiq nga re-ja (cloud)`: Hiqni modulin e Wi-Fi nga reja kompjuterike.

#	Kodi	Përshkrimi
[D.4]	N/A	`Hiq nga re-ja (cloud)`: ▪ `Jo` ▪ `Po`

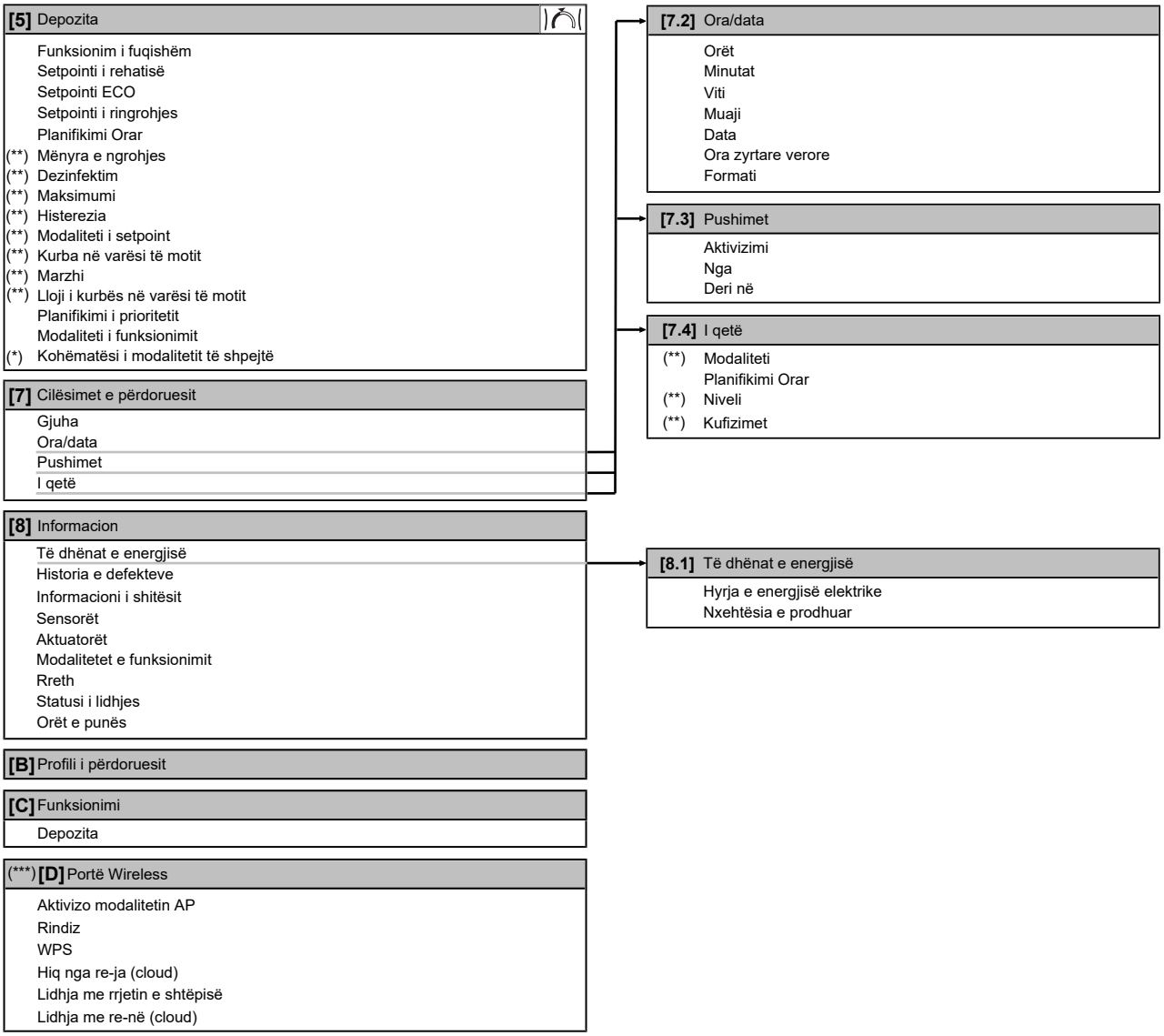
[D.5] `Lidhja me rrjetin e shtëpisë`: Lexoni statusin e lidhjes në rrjetin e shtëpisë.

#	Kodi	Përshkrimi
[D.5]	N/A	`Lidhja me rrjetin e shtëpisë`: ▪ `U shkëput nga` [WLAN_SSID] ▪ `U lidh me` [WLAN_SSID]

[D.6] `Lidhja me re-në (cloud)`: Lexoni statusin e lidhjes në renë kompjuterike.

#	Kodi	Përshkrimi
[D.6]	N/A	`Lidhja me re-në (cloud)`: ▪ `Jo i lidhur` ▪ `I lidhur`

10.7 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për përdoruesin



Pamja e ekranit të vlerës së caktuar

(*) Vlen vetëm kur modaliteti Operation është Quick

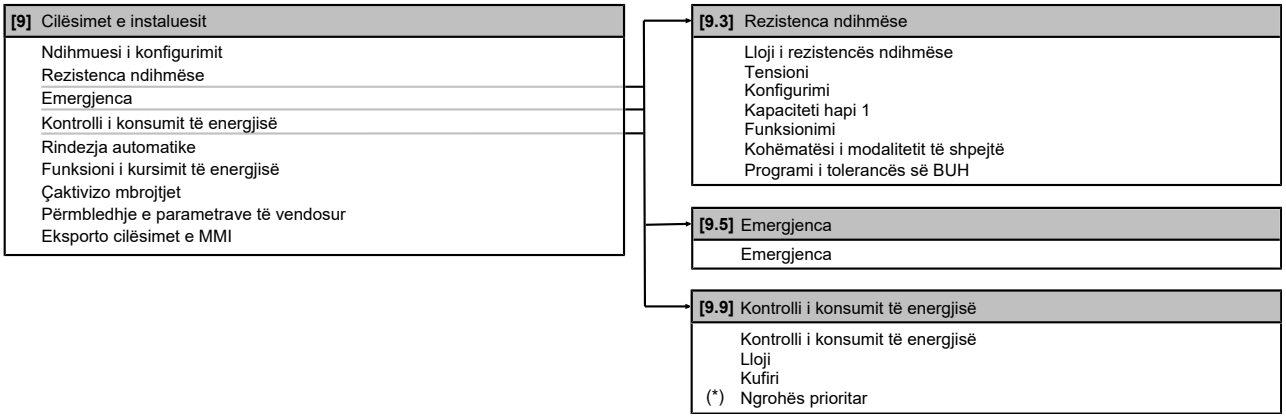
(**) Mund të aksesohet vetëm nga instaluesi

(***) Vlen vetëm kur është instaluar Wi-Fi

INFORMACION

Në varësi të cilësimeve të zgjedhura për instaluesin dhe të llojit të njësisë, cilësimet mund të jenë të dukshme/të padukshme.

10.8 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për instaluesin



(*) NUK mund të rregullohet

INFORMACION

Në varësi të cilësimeve të zgjedhura për instaluesin dhe të llojit të njësisë, cilësimet mund të jenë të dukshme/të padukshme.

11 Vënia në punë

NJOFTIM

Lista e plotë e komisionimit të përgjithshëm. Përkrah udhëzimeve të komisionimit në këtë kapitull, disponohet gjithashtu një listë e plotë e komisionimit të përgjithshëm në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

Lista e plotë e komisionimit të përgjithshëm është plotësuese e udhëzimeve në këtë kapitull dhe mund të përdoret si udhëzim dhe shabllon raportimi gjatë komisionimit dhe dorëzimit te përdoruesi.

NJOFTIM



Sigurohuni që valvula e pastrimit të ajrit në rezistencën mbështetëse është e hapur. Kjo valvul duhet të mbetet e hapur pas vënies në përdorim.

NJOFTIM

Pompa. Për të parandaluar bllokimin e rotorit të pompës, vini në përdorim njësinë sa më shpejt të jetë e mundur pas mbushjes së qarkut të ujit.

INFORMACION

Funksionet mbrojtëse – "Modaliteti Instaluesi në vend". Softueri është i pajisur me funksione mbrojtëse, të tilla si funksioni i dezinfektimit nga Legionella. Njësia e ekzekuton automatikisht këtë funksion sipas kohës së saj të planifikuar.

- **Në ndezjen e parë elektrike:** Funksionet mbrojtëse janë të çaktivizuara në mënyrë të paracaktuar. Ato do të aktivizohen automatikisht pas 12 orësh.
- **Më pas:** Një instalues mund t'i çaktivizojë manualisht funksionet mbrojtëse nëpërmjet cilësimit [9.G]: `Çaktivizo mbrojtjet` = `Po`. Pas përfundimit të punës, ai mund t'i aktivizojë funksionet mbrojtëse nëpërmjet cilësimit [9.G]: `Çaktivizo mbrojtjet` = `Jo`.

Shihni edhe "Funksionet mbrojtëse" [▸ 108].

INFORMACION

Në rastin e një lidhjeje njësi e jashtme dhe vetëm depozitë, rezistenca mbështetëse mund të përdoret në vend të pompës së nxehtësisë gjatë kushteve të ftohta jashtë. Kjo mund të ndodhë brenda 7 orëve të para pasi aktivizohet ushqimi elektrik, për të garantuar funksionimin e besueshëm të kompresorit.

Në këtë kapitull

11.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi 115
11.2 Masat paraprake kur jep autorizim 116
11.3 Lista e plotë para komisionimit 116
11.4 Lista e plotë gjatë komisionimit 117
11.4.1 Shpejtësia minimale e qarkullimit 117
11.4.2 Funksioni i pastrimit të ajrit 118
11.4.3 Prova e funksionimit 119
11.4.4 Prova e funksionimit të aktuatorit 120

11.1 Pamja e përgjithshme: Autorizimi

Ky kapitull përshkruan çfarë duhet të bëni dhe dini për të vënë në punë sistemin pas instalimit dhe konfigurimit.

Ngarkesa tipike e punës

Zakonisht komisionimi kalon në këto faza:

1 Kontrolli i "Lista e kontrollit përpara vënies në përdorim".
2 Kryerja e një prove funksionimi të sistemit.
3 Nëse nevojitet, kryerja e një prove funksionimi për një ose më shumë aktuatorë.

11.2 Masat paraprake kur jep autorizim

NJOFTIM

GJITHMONË përdorni njësinë me rezistorët elektrikë dhe/ose sensorët/çelësat e presionit. Nëse JO, mund të ndodhë djegia e kompresorit.

NJOFTIM

GJITHMONË kompletoni tubacionin e ftohësit të njësisë para se ta operoni. Nëse JO, kompresori do të prishet.

INFORMACION

Gjatë periudhës së funksionimit të parë të njësisë, energjia e kërkuar mund të jetë më e lartë se ajo e konstatuar në pllakën e markës së njësisë. Ky fenomen është shkaktuar nga kompresori, i cili ka nevojë për një kohë të vazhdueshme funksionimi prej 50 orësh para arritjes së operimit normal dhe konsumimit të qëndrueshëm të energjisë.

INFORMACION

Në rastin e një lidhjeje njësi e jashtme dhe vetëm depozitë, rezistenca mbështetëse mund të përdoret në vend të pompës së nxehtësisë gjatë kushteve të ftohta jashtë. Kjo mund të ndodhë brenda 7 orëve të para pasi aktivizohet ushqimi elektrik, për të garantuar funksionimin e besueshëm të kompresorit.

11.3 Lista e plotë para komisionimit

1 Pas instalimit të njësisë, sigurohuni që softueri i ndërfaqes së përdoruesit (MMI) të jetë versioni 7.7.0 ose më i lartë. Nëse jo, përditësoni atë dhe kontrolloni pikat e listuara më poshtë.

2 Mbyllni njësinë.

3 Ndizni njësinë.

☐	Lexo udhëzimet e instalimit të plotë, siç përshkruhen në **udhëzuesin e instaluesit të referimit**.
☐	**Njësia e brendshme** është e montuar si duhet.
☐	**Njësia e jashtme** është montuar siç duhet.
☐	**Instalimet elektrike në vend** në vijim realizohen në përputhje me këtë dokument dhe me legjislacionin e zbatueshëm: ▪ Midis panelit lokal të furnizimit dhe njësisë së jashtme ▪ Midis njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme ▪ Midis panelit lokal të furnizimit dhe njësisë së brendshme ▪ Midis njësisë së dhe valvulave (nëse ka)
☐	Sistemi është **tokëzuar** siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.

☐	**Siguresat** ose pajisjet e mbrojtjes të instaluara lokalisht vendosen në përputhje me këtë dokument dhe NUK kanë kaluar në rrugë anësore.
☐	**Voltazhi i furnizimit me energji elektrike** përputhet me voltazhin në etiketën identifikuese të njësisë.
☐	NUK ka **lidhje të lira** ose përbërës të dëmtuar elektrikë në kutinë e çelësit.
☐	NUK ka **përbërës të dëmtuar** ose **tuba të ngjeshur** në pjesën e brendshme të njësive të brendshme dhe jashtme.
☐	**Çelësi automat i rezistencës mbështetëse** F1B (sigurohet në terren) është i ndezur.
☐	NUK ka **rrjedhje të ftohësit**.
☐	**Tubat e ftohësit** (të gazit dhe lëngut) janë të izoluara termikisht.
☐	Madhësia e duhur e tubit instalohet dhe **tubat** izolohen siç duhet.
☐	Nuk ka ASNJË **rrjedhje uji** brenda njësisë së brendshme.
☐	**Valvulet e ndalimit** (gazit dhe lëngjeve) në njësinë e jashtme janë plotësisht të hapura.
☐	Valvula e **pastrimit të ajrit** është e hapur (të paktën 2 rrotullime).
☐	**Tubacionet në terren** më poshtë në hyrjen e ujit të ftohtë të depozitës së DHW është kryer sipas këtij dokumenti dhe legjislacionit të zbatueshëm: ▪ Valvula e moskthimit ▪ Valvula reduktuese e presionit ▪ Valvula e çlirimit të presionit (dhe pastron ujin e pastër kur hapet) ▪ Hinka e ndërmjetme ▪ Ena e zgjerimit
☐	**Valvula e çlirimit të presionit** (qarku i depozitës së DHW) pastron ujin kur hapet. Jashtë DUHET të dalë ujë i pastër.
☐	**Vëllimi minimal i ujit** është i garantuar në të gjitha kushtet. Shihni "Për të kontrolluar vëllimin e ujit dhe shpejtësinë e qarkullimit" te "8.5 Përgatitja e tubave të ujit" [▸ 54].
☐	**Depozita e ujit të ngrohtë sanitar** është mbushur plot.

11.4 Lista e plotë gjatë komisionimit

☐	**Boshatisja e ajrit.**
☐	Për të kontrolluar që **shpejtësia minimale e qarkullimit** gjatë funksionimit të rezistencës mbështetëse/funksionimit në shkrirje është i garantuar në të gjitha kushtet. Shihni "Për të kontrolluar vëllimin e ujit dhe shpejtësinë e qarkullimit" te "8.5 Përgatitja e tubave të ujit" [▸ 54].
☐	Kryerja një **testimi**.
☐	Kryerja e një **testimi të aktivizuesit**.

11.4.1 Shpejtësia minimale e qarkullimit

Qëllimi

Për një njësi të saktë operative, është e rëndësishme të kontrolloni nëse arrihet shpejtësia minimale e qarkullimit.

1	Sigurohuni që qarku i ujit dhe vëllimi i ujit të depozitës janë të mbushur me ujë.	—

2	Filloni provën e funksionimit të pompës (shihni "11.4.4 Prova e funksionimit të aktuatorit" [▸ 120]).	—
3	Lexoni shpejtësinë e qarkullimit[(a)] për të arritur shpejtësinë minimale të kërkuar të qarkullimit + 2 l/min.	—

[(a)] Gjatë provës së funksionimit të pompës, njësia mund të funksionojë nën shpejtësinë minimale të kërkuar të qarkullimit.

Nëse operacioni është...	Atëherë shpejtësia minimale e kërkuar e qarkullimit është...
Prodhimi i ujit të ngrohtë sanitar/ shkrirja	22 l/min

11.4.2 Funksioni i pastrimit të ajrit

Qëllimi

Kur vini në përdorim dhe instaloni njësinë, është shumë e rëndësishme të hiqni të gjithë ajrin në qarkun e ujit. Kur vepron funksioni i pastrimit të ajrit, pompa punon pa përdorim konkret të njësisë dhe fillon heqja e ajrit në qarkun e ujit.

NJOFTIM

Para fillimit të pastrimit të ajrit, hapni valvulën e sigurisë dhe kontrolloni nëse qarku është i mbushur mjaftueshëm me ujë. Vetëm nëse uji del nga valvula pas hapjes së kësaj, mund të filloni procedurën e pastrimit të ajrit.

Manuale ose automatike

Ka 2 mënyra për pastrimin e ajrit:

- Manuale: Mund të caktoni shpejtësinë e pompës në të ulët ose të lartë. Mund ta vendosni qarkun (pozicionin e valvulës me 3 drejtime) te depozita. Pastrimi i ajrit duhet të kryhet për qarqet e depozitës (së ujit të ngrohtë sanitar).
- Automatike: Njësia ndryshon automatikisht shpejtësinë e pompës të qarkut të ujit të ngrohtë.

Ngarkesa tipike e punës

Pastrimi i ajrit nga sistemi duhet të përfshijë:

1 Kryerjen e një pastrimi manual të ajrit
2 Kryerjen e një pastrimi automatik të ajrit

INFORMACION

Filloni duke kryer një pastrim manual të ajrit. Kur pothuajse i gjithë ajri hiqet, kryeni një pastrim automatik të ajrit. Nëse është e nevojshme, përsëritni kryerjen e pastrimit automatik të ajrit derisa të jeni i sigurt se i gjithë ajri hiqet nga sistemi. Gjatë pastrimit të ajrit, kufizimi i shpejtësisë së pompës [9-0D] NUK është i zbatueshëm.

Funksioni pastrim i ajrit ndalet automatikisht pas 30 minutash.

INFORMACION

Për rezultate më të mira, pastroni çdo cikël veç e veç.

Për të kryer një pastrim manual të ajrit

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: `Funksionimi` dhe çaktivizoni funksionin `Depozita`.

1	Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në **Instaluesi**. Shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [▶ 71].	—
2	Shkoni te [A.3]: **Vënia në përdorim** > **Pastrim i ajrit**.	
3	Në menynë, vendos **Lloji** ni =**Manuale**.	
4	Zgjidhni **Fillo nxjerrjen e ajrit**.	
5	Zgjidhni **OK** për ta konfirmuar. **Rezultati:** Fillon pastrimi i ajrit. Ndalet automatikisht kur është gati.	
6	Gjatë funksionimit manual: ▪ Mund ta ndryshoni shpejtësinë e pompës. ▪ Duhet të ndryshoni qarkun. Për t'i ndryshuar këto cilësime gjatë pastrimit të ajrit, hapni menynë dhe shkoni tek [A.3.1.5]: **Cilësimet**.	
	▪ Shkoni te **Qarku** dhe vendosni në**Depozita**.	
	▪ Shkoni te **Shpejtësia e pompës** dhe vendoseni në**I ulët/I lartë**.	
7	Për të ndaluar manualisht pastrimin e ajrit:	—
	1 Hapni menynë dhe shkoni te **Ndalo pastrimin e ajrit**.	
	2 Zgjidhni **OK** për ta konfirmuar.	

Për të kryer një pastrim automatik të ajrit

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: **Funksionimi** dhe çaktivizoni funksionin **Depozita**.

1	Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në **Instaluesi**. Shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [▶ 71].	—
2	Shkoni te [A.3]: **Vënia në përdorim** > **Pastrim i ajrit**.	
3	Në menynë, vendos **Lloji** ni =**Automatike**.	
4	Zgjidhni **Fillo nxjerrjen e ajrit**.	
5	Zgjidhni **OK** për ta konfirmuar. **Rezultati:** Fillon pastrimi i ajrit. Ndalet automatikisht kur mbaron.	
6	Për të ndaluar manualisht pastrimin e ajrit:	—
	1 Në meny, shkoni te **Ndalo pastrimin e ajrit**.	
	2 Zgjidhni **OK** për ta konfirmuar.	

11.4.3 Prova e funksionimit

Qëllimi

Kryeni prova funksionimi të njësisë dhe monitoroni temperaturën e depozitës për të kontrolluar nëse njësia po punon si duhet. Provat testuese që duhen kryer janë:

- Depozita

Për të kryer një provë funksionimi

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: `Funksionimi` dhe çaktivizoni funksionin `Depozita`.

Për të monitoruar temperaturat e depozitës

Gjatë procesit të provës, funksionimi i duhur i njësisë mund të kontrollohet duke monitoruar temperaturën e depozitës (modaliteti i ujit të ngrohtë sanitar).

Për të monitoruar temperaturat:

1	Në meny, shkoni te `Sensorët`.	
2	Zgjidhni informacionin e temperaturës.	

1	Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në `Instaluesi`. Shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [▸ 71].	—
2	Shkoni te [A.1]: `Vënia në përdorim` > `Prova e funksionimit`.	
3	Zgjidhni `Depozita`.	
4	Zgjidhni `OK` për ta konfirmuar. **Rezultati:** Do të fillojë procesi i testimit. Ai ndalon automatikisht kur të jetë gati (±30 min).	
	Për të ndaluar manualisht provën e funksionimit:	—
	1 Në meny, shkoni te `Ndalo provën e funksionimit`.	
	2 Zgjidhni `OK` për ta konfirmuar.	

INFORMACION

Nëse temperatura e jashtme është jashtë diapazonit të funksionimit, njësia mund të MOS punojë ose të MOS ofrojë kapacitetin e kërkuar.

INFORMACION

Në rrethana specifike, kompresori mund të mbetet FIKUR për të siguruar besueshmërinë e vajit në rast se njësia AC nuk është e lidhur.

11.4.4 Prova e funksionimit të aktuatorit

Qëllimi

Kryeni një provë funksionimi të aktuatorit për të konfirmuar funksionimin e aktuatorëve të ndryshëm. Për shembull, kur zgjidhni `Pompa`, do të nisë një provë e funksionimit të pompës.

Për të kryer një provë të aktuatorit

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: `Funksionimi` dhe çaktivizoni funksionin `Depozita`.

1	Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në Installer. Shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [▸ 71].	—
2	Shkoni te [A.2]: `Vënia në përdorim` > `Testi funksionimit të aktuatorëve`.	
3	Zgjidhni një test nga lista. **Shembull:** `Pompa`.	

4	Zgjidhni OK për ta konfirmuar. **Rezultati:** Do të fillojë procesi i testimit të aktuatorit. Ai ndalon automatikisht kur të jetë gati (±30 min).		
	Për të ndaluar manualisht provën e funksionimit:		—
	1	Në meny, shkoni te Ndalo provën e funksionimit.	
	2	Zgjidhni OK për ta konfirmuar.	

Provat e mundshme për aktuatorët

- Testimi i Rezistenca ndihmëse 1
- Testimi i Pompa

INFORMACION

Sigurohuni që është nxjerrë i gjithë ajri para se të ekzekutoni provën e funksionimit. Gjithashtu shmangni shqetësimet në qarkun e ujit gjatë provës.

12 Kthimi te përdoruesi

Pasi të përfundojë ekzekutimi i provës dhe njësia funksionon siç duhet, sigurohuni që sa vijon është e qartë për përdoruesin:

- Plotësoni tabelën e cilësimeve për instaluesin (në manualin e përdorimit) me cilësimet aktuale.
- Sigurohuni që përdoruesi ka dokumentacionin e printuar dhe kërkojini atij ta ruajë atë për referencë në të ardhmen. Informoni përdoruesin se ai mund ta gjejë dokumentacionin e plotë në URL-në e përmendur më herët në këtë manual.
- Shpjegojini përdoruesit si ta përdorë siç duhet sistemin dhe çfarë të bëjë në rast të problemeve.
- Tregojani përdoruesit çfarë të bëjë për mirëmbajtjen e njësisë.
- Sqaroni këshillat mbi kursimin e energjisë për përdoruesin siç përshkruhet te manuali i përdorimit.

13 Mirëmbajtja dhe shërbimi

NJOFTIM

Lista e plotë e mirëmbajtjes/inspektimit të përgjithshëm. Përkrah udhëzimeve të mirëmbajtjes në këtë kapitull, disponohet gjithashtu një listë e plotë e mirëmbajtjes/inspektimit të përgjithshëm në Daikin Business Portal (kërkohet vërtetimi).

Lista e plotë e mirëmbajtjes/inspektimit të përgjithshëm është plotësuese e udhëzimeve në këtë kapitull dhe mund të përdoret si udhëzim dhe shabllon raportimi gjatë mirëmbajtjes.

NJOFTIM

Mirëmbajtja DUHET të kryhet nga një instalues i autorizuar ose agjent shërbimi.

Ne rekomandojmë kryerjen e mirëmbajtjes të paktën një herë në vit. Megjithatë, legjislacioni në fuqi mund të kërkojë intervale më të shkurtra të mirëmbajtjes.

NJOFTIM

Legjislacioni në fuqi për **gazrat serë me fluor** kërkon që ngarkimi i ftohësit të njësisë të tregohet si në peshë ashtu edhe në ekuivalentin CO_2.

Formula për të llogaritur sasinë në tonet ekuivalente të CO_2: Vlera GWP e ftohësit × Ngarkesa totale e ftohësit [në kg] / 1000

Në këtë kapitull

13.1 Masat paraprake të sigurisë së mirëmbajtjes 123
13.2 Mirëmbajtja vjetore 123
13.2.1 Mirëmbajtja vjetore e njësisë së brendshme: përmbledhje 123
13.2.2 Mirëmbajtja vjetore e njësisë së brendshme: udhëzimet 124
13.3 Për të zbrazur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar 125

13.1 Masat paraprake të sigurisë së mirëmbajtjes

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

NJOFTIM: Rrezik shkarkimi elektrostatik

Para kryerjes së ndonjë mirëmbajtjeje apo pune shërbimi, prekni një pjesë metalike të njësisë në mënyrë që të eliminoni elektricitetin statik dhe të mbroni PCB.

13.2 Mirëmbajtja vjetore

13.2.1 Mirëmbajtja vjetore e njësisë së brendshme: përmbledhje

- Presioni i ujit
- Sita
- Valvula e çlirimit të presionit
- Zorra e valvulës së çlirimit
- Valvula e çlirimit të presionit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar

- Kutia shpërndarëse
- Zhgëlqerimi
- Dezinfektimi kimik

13.2.2 Mirëmbajtja vjetore e njësisë së brendshme: udhëzimet

Presioni i ujit

Mbani presionin e ujit mbi 1 bar. Nëse është më i ulët, shtoni ujë.

Sita

Hiqni kapësen në pjesën e poshtme për të qenë në gjendje të arrini në sitë:

- Hiqni pjesën e poshtme.
- Hiqni sitën.
- Pastroni sitën nën ujë të pastër të rrjedhshëm.

Valvula e çlirimit të presionit

Hapni valvulën dhe kontrolloni nëse funksionon në saktë. **Uji mund të jetë shumë i nxehtë!**

Pikat e kontrollit janë:

- Rrjedha e ujit që vjen nga valvula e çlirimit është mjaft e lartë, nuk dyshohet asnjë bllokim i valvulës ose midis tubacioneve.
- Uji i ndotur që del nga valvula e çlirimit:
  - hapeni valvulën derisa uji i shkarkuar të MOS përmbajë më mbeturina ose papastërti.
  - shpëlani sistemin

Për t'u siguruar që ky ujë vjen nga depozita, kontrolloni pas një cikli të nxehjes së depozitës.

Rekomandohet ta bëni këtë mirëmbajtje më shpesh.

Tub i valvulës së çlirimit të presionit

Kontrolloni nëse zorra e valvulës së çlirimit të presionit është pozicionuar në mënyrë të përshtatshme për të kulluar. Shihni "7.3.3 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [▸ 47].

Valvula e çlirimit të presionit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar

Hapni valvulën.

KUJDES

Uji që del nga jashtë nga valvula mund të jetë shumë i nxehtë.

- Kontrolloni që asgjë të mos bllokojë ujin në valvul ose në tubacionin e ndërmjetëm. Rrjedha e ujit që del nga valvula e shkarkimit duhet të jetë mjaftueshëm e lartë.
- Kontrolloni nëse uji që del nga valvula e shkarkimit është i pastër. Nëse ai përmban mbeturina ose papastërti:
  - Hapni valvulën derisa uji i shkarkuar të mos përmbajë më mbeturina ose papastërti.
  - Shpëlani dhe pastroni të gjithë depozitën, duke përfshirë tubacionin midis valvulës së shkarkimit dhe hyrjes së ujit të ftohtë.

Për t'u siguruar që ky ujë vjen nga depozita, kontrolloni pas një cikli të nxehjes së depozitës.

INFORMACION

Rekomandohet që ta këtë mirëmbajtje ta kryeni më shumë se një herë në vit.

Kutia shpërndarëse

- Kryeni një kontroll vizual tërësor të kutisë shpërndarëse dhe shikoni për defekte të dukshme të tilla si lidhjet e liruara ose telat me defekt.
- Duke përdorur një matës rezistence, kontrolloni nëse kontaktorët K1M, K2M, K3M dhe K5M (në varësi të instalimit tuaj) funksionojnë saktë. Të gjitha kontaktet e këtyre kontaktorëve duhet të jenë në pozicionin hapur kur të FIKET korrenti.

PARALAJMËRIM

Nëse instalimi i brendshëm elektrik është dëmtuar, ai duhet zëvendësuar nga prodhuesi, agjenti i tij i shërbimit ose persona me kualifikim të ngjashëm.

Zhgëlqerimi

Në varësi të cilësisë së ujit dhe të temperaturës së caktuar, mund të depozitohet çmërs në shkëmbyesin e nxehtësisë brenda depozitës së ujit të ngrohtë sanitar, që mund të kufizojë transferimin e nxehtësisë. Për këtë arsye, zhgëlqerimi i shkëmbyesit të nxehtësisë mund të kërkohet në intervale të caktuara.

Dezinfektimi kimik

Nëse legjislacioni i zbatueshëm kërkon një dezinfektim kimik në situata specifike, duke përfshirë depozitën e ujit të ngrohtë sanitar, kini parasysh se depozita e ujit të ngrohtë sanitar është cilindër inoksi. Ne rekomandojmë të përdorni një dezinfektues me bazë jo kloruri të miratuar për përdorim me ujë të destinuar për konsum njerëzor.

NJOFTIM

Kur përdorni mjete për heqjen e ujit ose dezinfektim kimik, sigurohuni që cilësia e ujit ende në përputhje me direktivën e BE-së 2020/2184.

13.3 Për të zbrazur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar

RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

Uji brenda në depozitë mund të jetë shumë i nxehtë.

Kushti paraprak: Ndaloni funksionimin e njësisë përmes ndërfaqes së përdoruesit.

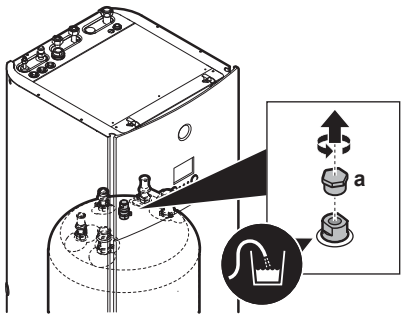
Kushti paraprak: Fikni automatin elektrik përkatës.

Kushti paraprak: Mbyllni furnizimin me ujë të ftohtë.

Kushti paraprak: Hapni të gjitha pikat e marrjes së ujit të ngrohtë për të lejuar futjen e ajrit në sistem.

1. Hiqni panelin e sipërm, panelin e ndërfaqes së përdorimit dhe panelin e përparmë.
2. Ulni kutinë e automatit.
3. Hiqni ndalesën nga pika e hyrjes në depozitë.

4 Përdorni një zorrë kullimi dhe një pompë për të kulluar depozitën përmes pikës së hyrjes.



a Pika e hyrjes në depozitë

14 Lokalizimi dhe zgjidhja e problemeve

Në këtë kapitull

14.1 Pamje e përgjithshme: Zgjidhja e problemeve ... 127
14.2 Masat paraprake kur zgjidhni problemet ... 127
14.3 Zgjidhja e problemeve bazuar në simptoma ... 128
14.3.1 Simptoma: Uji i ngrohtë NUK arrin temperaturën e dëshiruar ... 128
14.3.2 Simptoma: Kompresori NUK fillon ... 128
14.3.3 Simptoma: Sistemi bën zhurma gurgulluese pas vënies në përdorim ... 128
14.3.4 Simptoma: Pompa është bllokuar ... 130
14.3.5 Simptoma: Pompa po bën zhurmë (kavitacion) ... 131
14.3.6 Simptoma: Hapet valvula e çlirimit të presionit ... 131
14.3.7 Simptoma: Rrjedh valvula e çlirimit të presionit ... 131
14.3.8 Simptoma: Presioni në pikën e marrjes së ujit është përkohësisht jashtëzakonisht i lartë ... 131
14.3.9 Simptoma: Funksioni i dezinfektimit të depozitës NUK përfundon si duhet (gabim AH) ... 132
14.4 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit ... 132
14.4.1 Për të shfaqur tekstin e ndihmës në rast defekti ... 132
14.4.2 Kodet e gabimeve: Përmbledhje ... 133

14.1 Pamje e përgjithshme: Zgjidhja e problemeve

Ky kapitull përshkruan se çfarë duhet të bëni në rast problemesh.

Ai përmban informacione për sa më poshtë:

- Zgjidhja e problemeve bazuar te simptomat
- Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimeve

Para zgjidhjes së problemeve

Kryeni një inspektim vizual tërësor të njësisë dhe kërkoni të gjeni defekte të dukshme siç janë lidhjet e lira ose instalimet e dëmtuara elektrike.

14.2 Masat paraprake kur zgjidhni problemet

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

RREZIK: RREZIK DJEGIEJE//PËRVËLIMI

PARALAJMËRIM

- Kur kryeni një inspektim të kutisë së çelësit të njësisë, GJITHMONË sigurohuni që njësia është e shkëputur nga tubat kryesorë. Fikni çelësin përkatës.
- Kur aktivizohet një pajisje sigurie, ndalni njësinë dhe gjeni pse pajisja e sigurisë u aktivizua para rivendosjes. KURRË mos spostoni pajisjet e sigurisë apo të ndryshoni vlerat e tyre me një vlerë ndryshe nga ajo e cilësimit të parazgjedhjes nga fabrika. Nëse nuk arrini të gjeni shkakun e problemit, telefononi distributorin tuaj.

PARALAJMËRIM

Parandaloni rreziqet të shkaktuara nga rivendosja e shkujdesur e çelësit automatik termal: kjo aparaturë NUK DUHET të sigurohet përmes një pajisjeje të jashtme suiçing, siç është kohëmatësi, ose e lidhur me një qark që rregullisht NDIZET dhe FIKET nga shërbimi.

14.3 Zgjidhja e problemeve bazuar në simptoma

14.3.1 Simptoma: Uji i ngrohtë NUK arrin temperaturën e dëshiruar

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Një nga sensorët e temperaturës së depozitës është prishur.	Shihni manualin e shërbimit të njësisë për veprimin përkatës të korrigjimit.

14.3.2 Simptoma: Kompresori NUK fillon

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Kompresori nuk mund të fillojë nëse temperatura e ujit është shumë e ulët. Njësia do të përdorë rezistencën mbështetëse për të arritur temperaturën minimale të ujit (10°C), pas së cilës kompresori mund të fillojë.	Nëse as rezistenca mbështetëse nuk fillon, kontrolloni dhe sigurohuni që: ▪ Furnizimi ushqim elektrik elektrike në rezistencën mbështetëse është i lidhur saktë. ▪ Mbrojtësi termik i rezistencës mbështetëse NUK aktivizohet. ▪ Lëshuesit e rezistencë mbështetëse NUK janë këputur. Nëse problemi vazhdon, kontaktoni me shitësin tuaj.
Uji i ngrohtë sanitar (duke përfshirë dezinfektimin) dhe ngrohja/ftohja me kondicioner janë planifikuar të fillojnë në të njëjtën kohë.	Ndryshoni orarin për të mos filluar të dy modalitetet në të njëjtin moment.

14.3.3 Simptoma: Sistemi bën zhurma gurgulluese pas vënies në përdorim

Shkaku i mundshëm	Veprimi korrigjues
Në sistem ka ajër.	Largoni ajrin nga sistemi.[a]
Ekuilibër i gabuar hidraulik.	Duhet kryer nga instaluesi: ▪ Nëse ekuilibri hidraulik nuk është i mjaftueshëm, ndryshoni cilësimet e kufizimit të pompës ([9-0D] dhe [9-0E] nëse vlen për rastin).
Avari të ndryshme.	Kontrolloni nëse 🔔 apo ⚠ shfaqet në ekranin kryesor të ndërfaqes së përdorimit. Shihni "14.4.1 Për të shfaqur tekstin e ndihmës në rast defekti" [▸ 132] për më shumë informacion në lidhje me avarinë.

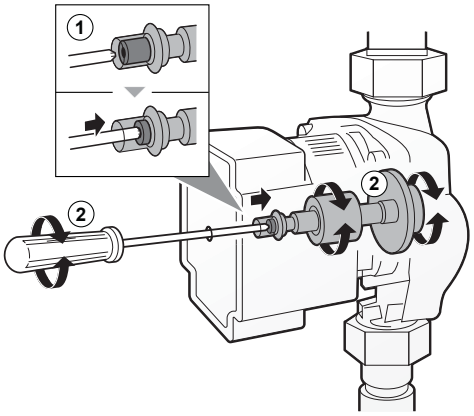
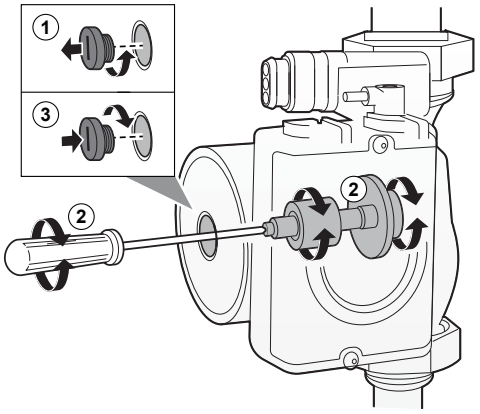
[a] Rekomandojmë pastrimin e ajrit me funksionin e pastrimit të ajrit të njësisë (që do të kryhet nga instaluesi). Nëse pastroni ajrin nga qarku i ngrohjes, vini re sa vijon:

PARALAJMËRIM

Nxjerrja e ajrit nga qarku i ngrohjes për ujin e ngrohtë sanitar. Para se të nxirrni ajrin, kontrolloni nëse 🔔 ose ⚠ shfaqet në ekranin kryesor të ndërfaqes së përdoruesit.

- Nëse jo, mund ta nxirrni ajrin menjëherë.
- Nëse po, sigurohuni që dhoma ku dëshironi të nxirrni ajrin ka ajrim të mjaftueshëm. **Arsyeja:** Në rast prishjeje, gazi ftohës mund të rrjedhë në qarkun e ujit dhe më pas në dhomë, kur nxirrni ajrin nga qarku i ngrohjes i ujit të ngrohtë sanitar.

14.3.4 Simptoma: Pompa është bllokuar

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Nëse njësia është fikur për një kohë të gjatë, çmërsi mund të bllokojë rotorin e pompës.	Në varësi të llojit të pompës, bëni një nga sa vijon: ▪ Përdorni një kaçavidë kryq nr. 2 për të shtyrë vidën e zhbllokimit të rotorit brenda (0,5 cm). Pastaj ktheni vidën e zhbllokimit përpara dhe mbrapa derisa rotori të zhbllokohet.[a] **Shënim:** MOS ushtroni forcë të tepruar.  ▪ Hiqni vidën e kasës së statorit dhe përdorni një kaçavidë për të kthyer para-mbrapa boshtin qeramik të rotorit derisa rotori të zhbllokohet.[a] **Shënim:** MOS ushtroni forcë të tepruar. 

[a] Nëse nuk mund ta zhbllokoni rotorin e pompës me këtë metodë, do t'ju duhet të çmontoni pompën dhe ta ktheni rotorin me dorë.

14.3.5 Simptoma: Pompa po bën zhurmë (kavitacion)

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Në sistem ka ajër.	Pastrojeni ajrin manualisht (shih "Për të kryer një pastrim manual të ajrit" [▸ 118]) ose përdorni funksionin e pastrimit automatik të ajrit (shih "Për të kryer një pastrim automatik të ajrit" [▸ 119]).
Presioni i ujit në hyrjen e pompës është shumë i ulët	Kontrolloni dhe sigurohuni që: ▪ Presioni i ujit është >1 bar. ▪ Sensori i presionit të ujit NUK është e prishur. ▪ Ena e zgjerimit NUK është e prishur. ▪ Cilësimi i presionit paraprak të enës së zgjerimit është i saktë (shih "8.5.4 Ndryshimi i presionit paraprak të enës së zgjerimit" [▸ 58]).

14.3.6 Simptoma: Hapet valvula e çlirimit të presionit

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Ena e zgjerimit e prishur	Ndërroni enën e zgjerimit.

14.3.7 Simptoma: Rrjedh valvula e çlirimit të presionit

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Papastërti bllokojnë daljen e valvulës së çlirimit të presionit	Kontrolloni nëse valvula e çlirimit të presionit funksionon si duhet duke e kthyer çelësin e kuq në valvul në drejtim kundërorar: ▪ Nëse NUK dëgjoni një tingull gërvishtjeje, kontaktoni shitësin tuaj. ▪ Nëse uji vazhdon të dalë nga njësia, mbyllni së pari valvulat mbyllëse të hyrjes dhe daljes së ujit dhe pastaj kontaktoni shitësin tuaj.

14.3.8 Simptoma: Presioni në pikën e marrjes së ujit është përkohësisht jashtëzakonisht i lartë

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Valvula e çlirimit të presionit është prishur ose është bllokuar.	▪ Shpëlani dhe pastroni të gjithë depozitën duke përfshirë tubacionin midis valvulës së çlirimit të presionit dhe hyrjes së ujit të ftohtë. ▪ Ndërroni valvulën e çlirimit të presionit.

14.3.9 Simptoma: Funksioni i dezinfektimit të depozitës NUK përfundon si duhet (gabim AH)

Shkaqet e mundshme	Veprimi korrigjues
Funksioni i dezinfektimit është ndërprerë nga marrja e ujit të ngrohtë sanitar	Programoni nisjen e funksionit të dezinfektimit në periudhën kur gjatë 4 orëve NUK parashikohet fare përdorim i ujit të ngrohtë sanitar.
Së fundi ka pasur përdorim të madh të ujit të ngrohtë sanitar, përpara nisjes së funksionit të dezinfektimit	Nëse te [5.6] **Depozita** > **Mënyra e ngrohjes** është zgjedhur modaliteti **Vetëm ringrohje** ose **Programi + ringrohje**, rekomandohet të programoni nisjen e funksionit të dezinfektimit të paktën 4 orë më vonë sesa tërheqja më e madhe e fundit e pritshme e ujit të ngrohtë në çezma. Kjo nisje mund të caktohet në cilësimet për instaluesin (funksioni i dezinfektimit). Nëse te [5.6] **Depozita** > **Mënyra e ngrohjes** është zgjedhur modaliteti **Vetëm planifikim**, rekomandohet të programoni veprimin **Ekonomik** 3 orë përpara nisjes së programuar të funksionit të dezinfektimit, për të nxehur paraprakisht depozitën.
Operacioni i dezinfektimit është ndërprerë manualisht: [C.3] **Funksionimi** > **Depozita** është fikur gjatë dezinfektimit.	MOS ndaloni funksionimin e depozitës gjatë dezinfektimit.

14.4 Zgjidhja e problemeve bazuar te kodet e gabimit

Nëse njësia ka probleme, ndërfaqja e përdoruesit shfaq një kod gabimi. Është e rëndësishme të kuptohet problemi dhe marrja e masave para rivendosjes së kodit të gabimit. Kjo duhet të bëhet nga një instalues i licencuar ose distributori juaj lokal.

Ky kapitull ju jep një përmbledhje të të gjitha kodeve të mundshme të gabimit dhe përshkrimin e tyre siç shfaqen në ndërfaqen e përdoruesit.

INFORMACION

Shikoni manualin e shërbimit për:

- Listën e plotë të kodeve të gabimit
- Një udhëzim më të detajuar për zgjidhjen e problemeve për secilin gabim

14.4.1 Për të shfaqur tekstin e ndihmës në rast defekti

Në rast defekti, në ekranin kryesor shfaqet një nga opsionet në vijim, në varësi të ashpërsisë:

- 🔔: Gabim
- ⚠: Defekt

Mund të merrni një përshkrim të shkurtër dhe një përshkrim të gjatë të defektit, si më poshtë:

1	Shtypni çelësin rrotullues të majtë për të hapur menynë kryesore dhe shkoni te **Defektet**. **Rezultati:** Në ekran shfaqet një përshkrim i shkurtër i gabimit dhe kodi i gabimit.	
2	Shtypni **?** në ekranin e gabimit. **Rezultati:** Në ekran shfaqet një përshkrim i gjatë i gabimit.	**?**

PARALAJMËRIM

Në rastin e kodit të gabimit F3-00, ekziston rreziku i mundshëm për rrjedhje të gazit ftohës. Kontaktoni me instaluesin.

14.4.2 Kodet e gabimeve: Përmbledhje

Kodet e gabimit të njësisë e brendshme

Kodi i gabimit	Përshkrimi
7H-01	Problem me rrjedhjen e ujit
7H-04	Problem me rrjedhjen e ujit gjatë prodhimit të ujit të ngrohtë sanitar
80-00	Problem i sensorit të temperaturës së ujit që kthehet
81-00	Problem i sensorit të temperaturës së ujit që largohet
89-01	Aktivizuar mbrojtja kundër ngrirjes e shkëmbyesit të nxehtësisë gjatë shkrirjes (gabim)
89-02	Aktivizuar mbrojtja kundër ngrirjes e shkëmbyesit të nxehtësisë gjatë funksionimit në ngrohje / DHW. (paralajmërim)
89-03	Aktivizuar mbrojtja kundër ngrirjes e shkëmbyesit të nxehtësisë gjatë shkrirjes (paralajmërim)
8H-00	Rritje anormale e temperaturës së ujit në dalje
A1-00	Problem i diktimit të kryqëzimit të fazave
AA-01	Rezistenca ndihmëse e mbingrohur ose kablloja e energjisë BUH nuk është e lidhur.
AH-00	Funksioni i dezinfektimit të depozitës nuk ka përfunduar si duhet
AJ-03	Kohë shumë e gjatë e nevojshme për nxehjen e DHW
C0-00	Defekt i sensorit të qarkullimit
EC-00	Rritje anormale e temperaturës së depozitës
EC-04	Nxehja paraprake e depozitës
HC-00	Problem i sensorit të temperaturës së depozitës
HJ-10	Anomali e sensorit të presionit të ujit
U4-00	Problem komunikimi njësi e brendshme/e jashtme

Kodi i gabimit	Përshkrimi	
U5-00		Problem komunikimi i ndërfaqes së përdoruesit
U8-04		Pajisje USB e panjohur
U8-05		Defekt i skedarit
U8-07		Gabim komunikimi P1P2
U8-09		Gabim përputhshmërie versioni i softuerit të MMI {version_MMI_software} / njësia e brendshme [version_IU_modelname]
U8-11		Lidhja me ruterin wireless u shkëput.
UA-00		Problem i përputhjes njësi e brendshme, njësi e jashtme

Kodet e gabimit të njësisë së jashtme

Kodi i gabimit	Përshkrimi	
A5-00		OU: Ndërprerje nga piku i presionit të lartë / problem i diktimit të ngrirjes
C5-00		Anomali e termistorit të shkëmbyesit të nxehtësisë
E1-00		OU: Defekt i PCB
E3-00		OU: Aktivizimi i çelësit të presionit të lartë (HPS)
E3-24		Anomali e sensorit të presionit të lartë
E5-00		OU: Mbinxehje e motorit të kompresorit inverter
E6-00		OU: Defekt i nisjes së kompresorit
E7-00		OU: Defekt i motorit të ventilatorit të njësisë së jashtme
E8-00		OU: Mbitension i furnizimit me energji
EA-00		OU: Problem me kalimin nga ftohje/ngrohje
F3-00		OU: Defekt i temperaturës së tubit të shkarkimit
F6-00		OU: Presion i lartë anormal në ftohje
F8-00		Gabim i brendshëm i kompresorit
H0-00		OU: Problem i sensorit të tensionit/rrymës
H3-00		OU: Defekt i çelësit të presionit të lartë (HPS)
H6-00		OU: Defekt i sensorit të zbulimit të pozicionit
H8-00		OU: Defekt i sistemit të hyrjes së kompresorit (CT)
H9-00		OU: Defekt i termistorit të ajrit të jashtëm
J3-00		OU: Defekt i termistorit të tubit të shkarkimit

Kodi i gabimit		Përshkrimi
J3-10		Anomali e termistorit të portës së kompresorit
J6-00		OU: Defekt i termistorit të shkëmbyesit të nxehtësisë
J6-07		OU: Defekt i termistorit të shkëmbyesit të nxehtësisë
J6-32		Anomali e termistorit të temperaturës së ujit që largohet (njësia e jashtme)
J8-00		Defekt i termistorit të gazit ftohës lëng
J9-00		Defekt i termistorit të gazit ftohës gaz
JA-00		OU: Defekt i sensorit të presionit të lartë
L1-00		Defekt i PCB INV
L3-00		OU: Problem i rritjes së temperaturës së kutisë elektrike
L4-00		OU: Defekt i rritjes së temperaturës së fletës së rrezatimit të inverterit
L5-00		OU: Rrymë e lartë e menjëhershme e inverterit (DC)
L8-00		Defekti është aktivizuar nga mbrojtja termike në PCB të inverterit
P1-00		Fazë e hapur, disbalancë në furnizimin me energji elektrike.
P4-00		OU: Defekt i sensorit të temperaturës së fletës së rrezatimit
PJ-00		Mospërputhje në vendosjen e kapacitetit
U0-00		OU: Mungesë e gazit ftohës
U2-00		OU: Defekt i tensionit të furnizimit me energji.
U7-00		OU: Defekt transmetimi midis CPU kryesore - CPU INV
UF-00		Diktim i lidhjes së tubave në të kundërt ose instalim i keq i komunikimit.
UH-00		Defekt i njësisë së brendshme ose ngricë në njësitë e tjera të brendshme

Kodet e gabimeve të njësisë

INFORMACION

Nëse shfaqet kodi i gabimit AH dhe nuk ka pasur asnjë ndërprerje të funksionit të dezinfektimit si rezultat i marrjes së ujit të ngrohtë sanitar nga çezma, rekomandohen veprimet e mëposhtme:

- Nëse zgjidhet modaliteti `Vetëm ringrohje` ose `Programi + ringrohje`, rekomandohet të programoni nisjen e funksionit të dezinfektimit të paktën 4 orë më vonë sesa tërheqja më e madhe e fundit e pritshme e ujit të ngrohtë në çezma. Kjo nisje mund të caktohet në cilësimet për instaluesin (funksioni i dezinfektimit).
- Nëse zgjidhet modaliteti `Vetëm planifikim`, rekomandohet të programoni veprimin `Ekonomik` 3 orë përpara nisjes së programuar të funksionit të dezinfektimit, për të nxehur paraprakisht depozitën.

NJOFTIM

Kur rrjedha minimale e ujit është më e ulët se sa kërkohet (shih "11.4.1 Shpejtësia minimale e qarkullimit" [▸ 117]), njësia do të ndalojë përkohësisht së punuari dhe ndërfaqja e përdorimit do të shfaqë gabimin 7H-01. Pas disa kohe, ky gabim do të rivendoset automatikisht dhe njësia do të rifillojë nga puna.

INFORMACION

Kur ndodh gabimi 7H-01, mund të shihni gjithashtu 7H-08 në listën e avarive të ndërfaqes së përdorimit. Në këtë rast shkaku kryesor mund të jetë ose tension i pamjaftueshëm drejt pompës, ose pompa është bllokuar.

INFORMACION

Gabimi AJ-03 hiqet automatikisht në momentin që ka një nxehje normale të depozitës.

INFORMACION

Nëse ndodh një gabim U8-04, gabimi mund të hiqet pas përditësimit me sukses të softuerit. Nëse përditësimi i softuerit nuk përfundon me sukses, atëherë sigurohuni që pajisja juaj USB ka formatin FAT32.

INFORMACION

Ndërfaqja e përdoruesit tregon sesi rivendoset një kod gabimi.

15 Hedhja

NJOFTIM

MOS provoni ta çmontoni vetë sistemin: çmontimi i sistemit, menaxhimi i ftohësit, vajit dhe pjesëve të tjera DUHET të përputhet me legjislacionin në fuqi. Njësitë DUHET të trajtohen në një vend për trajtim të specializuar për ripërdorim, riciklim dhe rikuperim.

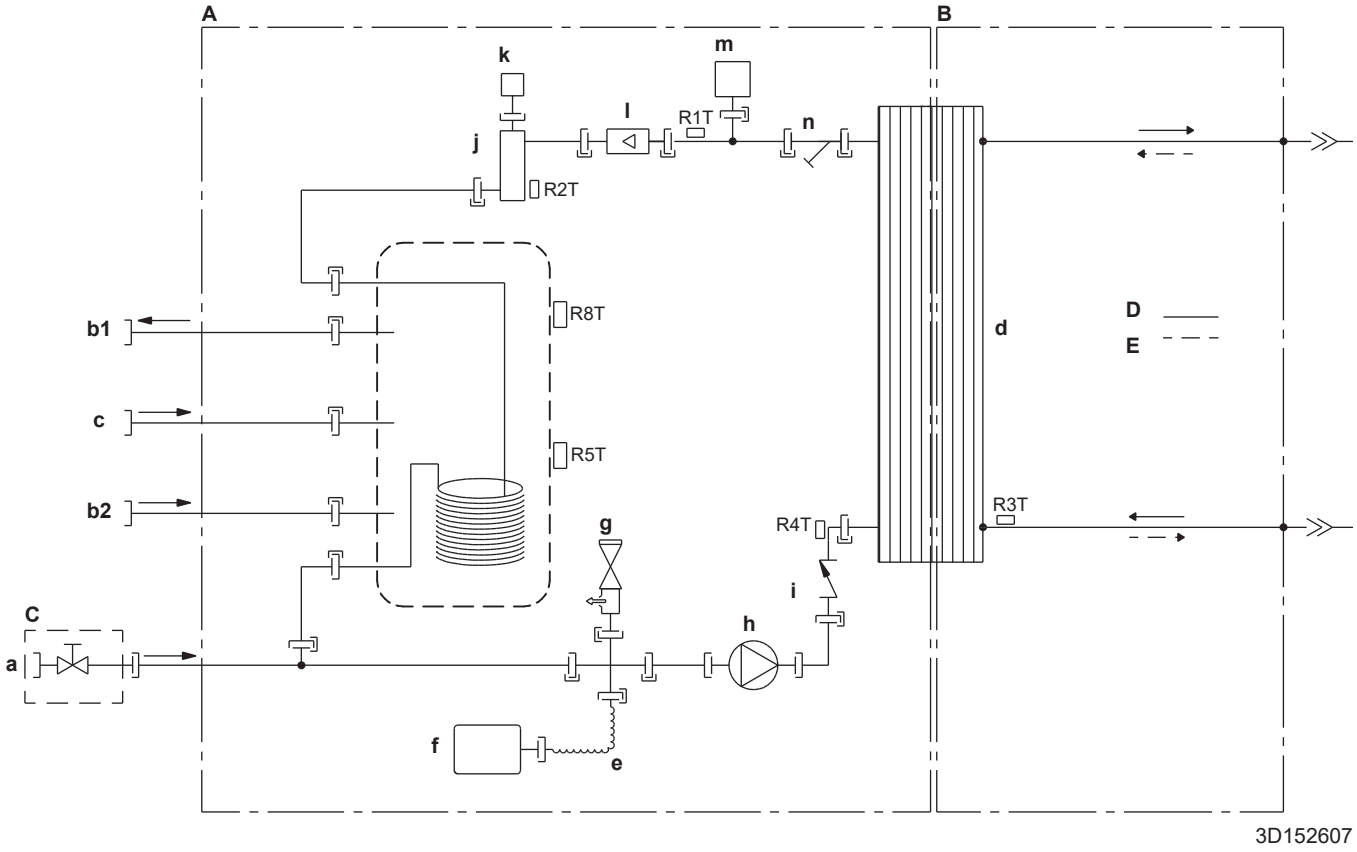
16 Të dhënat teknike

Një **nëngrup** i të dhënave më të fundit teknike ofrohet në faqen rajonale të internetit të Daikin (e aksesueshme nga publiku). **Seti i plotë** i të dhënave më të fundit teknike ofrohet në Daikin Business Portal (kërkohet autentikim).

Në këtë kapitull

16.1 Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme 139
16.2 Skema e qarkut: Njësia e brendshme 140
16.3 Kurba ESP: Njësia e brendshme 144

16.1 Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme



A Ana e ujit
B Ana e gazit ftohës
C Instaluar në terren
D Avulluesi
E Kondensuesi
a Hyrja e ujit të tubit mbushës
b1 Uji i ngrohtë sanitar: dalja e ujit të ngrohtë
b2 Uji i ngrohtë sanitar: hyrja e ujit të ftohtë
c Lidhja e riqarkullimit
d Shkëmbyesi i nxehtësisë me pllaka
e Tubi fleksibël
f Ena e zgjerimit
g Valvula e sigurisë
h Pompa
i Valvula e kontrollit
j Rezistenca mbështetëse
k Valvula automatike e pastrimit të ajrit
l Sensori i qarkullimit
m Sensori i presionit të ujit
n Filtri

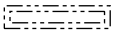
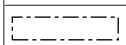
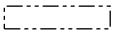
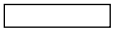
Termistorët

R1T Termistori i shkëmbyesit të nxehtësisë së ujit në dalje
R2T Termistori i rezistencës mbështetëse të ujit në dalje
R3T Termistori (shkëmbyesi i nxehtësisë, tubi i lëngut)
R4T Termistori i ujit në hyrje
R5T Termistori i depozitës
R8T Termistori i depozitës

16.2 Skema e qarkut: Njësia e brendshme

Shihni skemën e brendshme të qarkut të ofruar me njësinë (në brendësi të kapakut të kutisë shpërndarëse të njësisë së brendshme). Shkurtimet e përdorura jepen të renditura më poshtë.

Shënimet për të lexuar para se të ndizni njësinë

Anglisht	Përkthimi
Notes to go through before starting the unit	Shënimet për të lexuar para se të ndizni njësinë
X1M	Terminali kryesor
X2M	Terminali i instalimit në terren për AC
X5M	Terminali i instalimit në terren për DC
X6M	Terminali i ushqimit elektrik të rezistencës mbështetëse
_·_·_·_·	Instalimi i tokëzimit
- - - - - - -	Sigurohet në terren
①	Disa mundësi instalimi elektrik
	Opsion
	Nuk është montuar në kutinë shpërndarëse
	Instalimi në varësi të modelit
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Shënimi 1: Pika e lidhjes së ushqimit elektrik të rezistencës mbështetëse duhet parashikuar jashtë njësisë.
Backup heater power supply	Ushqimi elektrik i rezistencës mbështetëse
☐ 3V (1N~, 230 V, 1.5 kW)	☐ 3V (1N~, 230 V, 1.5 kW)
User installed options	Opsionet e instaluara nga përdoruesi
☐ Remote user interface	☐ Ndërfaqja e përdoruesit të pultit
☐ WLAN adapter module	☐ Moduli i përshtatësit Wi-Fi
☐ WLAN cartridge	☐ Karta e Wi-Fi

Pozicioni në kutinë shpërndarëse

Anglisht	Përkthimi
Position in switch box	Pozicioni në kutinë shpërndarëse

Legjenda

A1P		PCB kryesore
A11P		PCB kryesore e MMI (= ndërfaqja e përdoruesit të njësisë së brendshme)
A14P	*	PCB e ndërfaqes së përdoruesit
A20P	*	Moduli i Wi-Fi

F1B	#	Siguresa e mbirrymës e rezistencës mbështetëse
F2B	#	Siguresa e mbirrymës kryesore
FU1 (A1P)		Siguresa T 5 A 250 V për PCB
K1M		Kontaktori i rezistencës mbështetëse
M2P	#	Pompa e ujit të ngrohtë sanitar
Q1L		Mbrojtësi termik i rezistencës mbështetëse
Q*DI	#	Çelësi automat për rrjedhje të tokëzimit
R1T (A14P)	*	Ndërfaqja e përdoruesit të sensorit të ambientit
TR1		Transformatori i ushqimit elektrik
X6M	#	Shiriti i terminaleve të ushqimit elektrik të rezistencës mbështetëse
J*, X*, X*A, X*Y		Bashkuesi
X*M		Shiriti i terminaleve

* Opsional/e
\# Sigurohet në terren

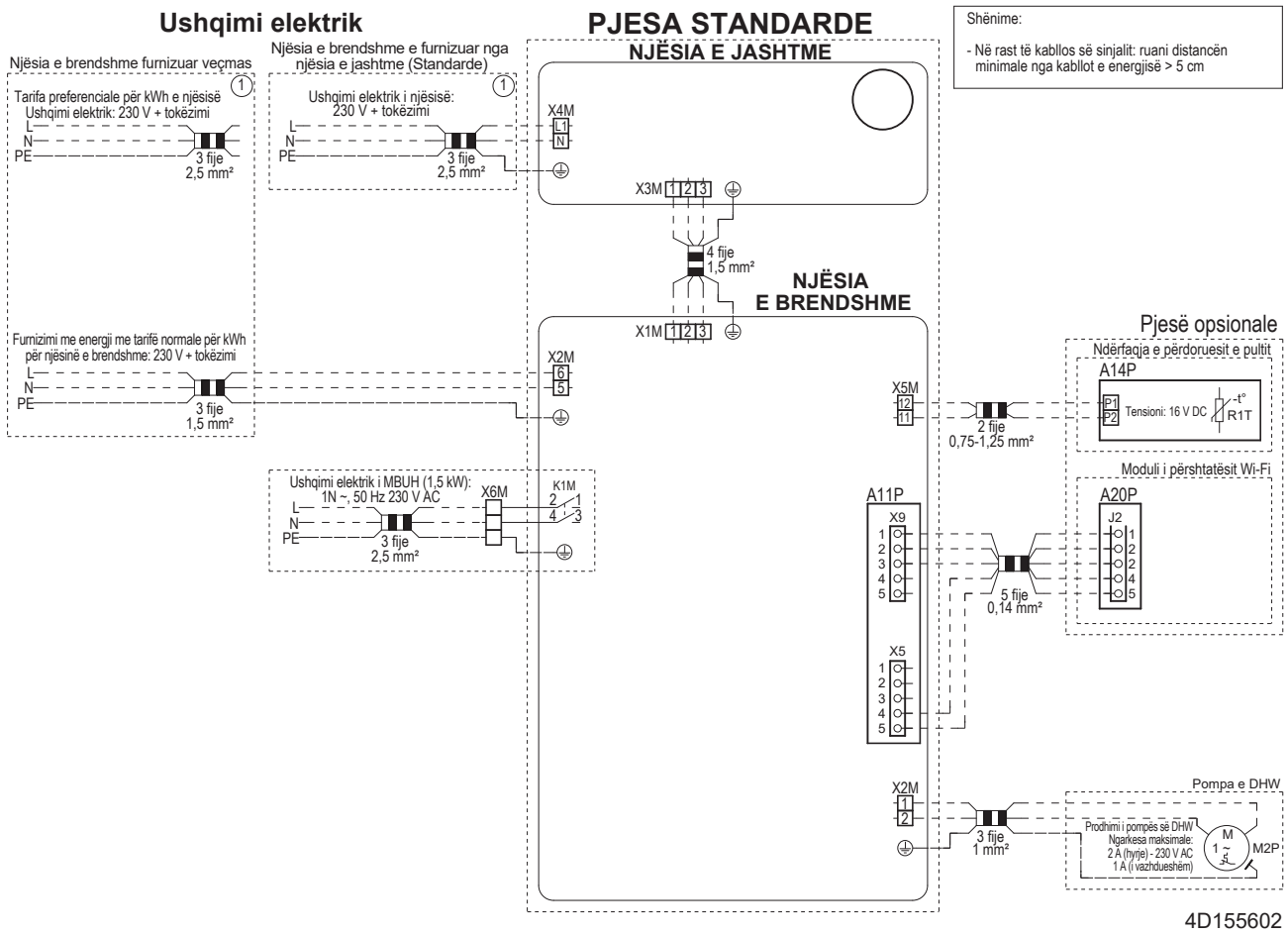
Përkthimi i tekstit në skemën e qarkut

Anglisht	Përkthimi
(1) Main power connection	(1) Lidhja kryesore elektrike
2-pole fuse	Siguresa me 2 pole
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Njësia e brendshme e furnizuar nga njësia e jashtme (standarde)
Indoor unit supplied separately	Njësia e brendshme furnizuar veçmas
Normal kWh rate power supply	Furnizimi me energji me tarifë normale për kWh
Outdoor unit	Njësia e jashtme
(2) Backup heater power supply	(2) Ushqimi elektrik i rezistencës mbështetëse
2-pole fuse	Siguresa me 2 pole
Internal BUH	Rezistenca mbështetëse e brendshme
SWB	Kutia shpërndarëse
(3) Options	(3) Opsionet
Remote user interface	Ndërfaqja e përdoruesit të pultit
SD card	Foleja e kartës për kartën e Wi-Fi
SWB	Kutia shpërndarëse
WLAN adapter module	Moduli i përshtatësit Wi-Fi
WLAN cartridge	Karta e Wi-Fi
(4) Field supplied options	(4) Opsionet e siguruara në terren
1 A (continuous)	1 A (i vazhdueshëm)
2 A (inrush) - 230 V AC	2 A (hyrje) - 230 V AC
DHW pump	Pompa e ujit të ngrohtë sanitar

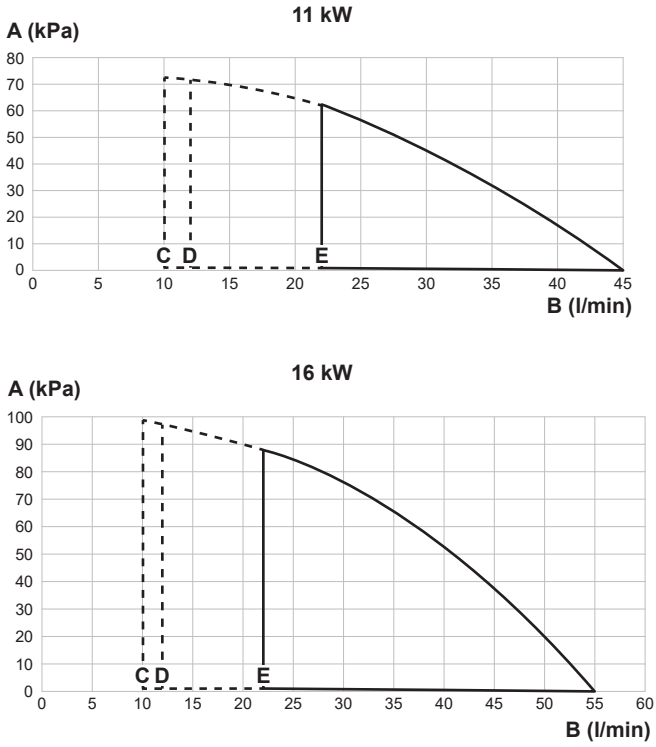
Anglisht	Përkthimi
DHW pump output	Dalja e pompës së ujit të ngrohtë sanitar
Max. load	Ngarkesa maksimale
SWB	Kutia shpërndarëse

Skema e lidhjeve elektrike

Për më shumë detaje kontrolloni skemën e njësisë.



16.3 Kurba ESP: Njësia e brendshme



A Presioni i jashtëm statik në qarkun e ngrohjes
B Shpejtësia e qarkullimit të ujit përmes njësisë në qarkun e ngrohjes
C Shpejtësi minimale e qarkullimit të ujit gjatë funksionimit normal
D Shpejtësi minimale e qarkullimit të ujit gjatë punës së rezistencës mbështetëse
E Shpejtësi minimale e qarkullimit të ujit gjatë funksionimit në shkrirje

Shënime:

- Zgjedhja e një rrjedhe jashtë diapazonit të funksionimit mund të dëmtojë njësinë ose të shkaktojë mosfunksionimin e njësisë. Shihni gjithashtu diapazonin minimal dhe maksimal të lejuar të rrjedhës së ujit në specifikimet teknike.
- Sigurohuni që cilësia e ujit është në përputhje me direktivën e BE-së 2020/2184.

17 Fjalori

Shitësi
Shpërndarësi i shitjeve për produktin.

Instaluesi i autorizuar
Personi me aftësi teknike, i cili është i kualifikuar për të instaluar produktin.

Përdoruesi
Personi që është zotëruesi i produktit dhe/ose operon produktin.

Legjislacioni në fuqi
Të gjitha direktivat, ligjet, rregullat dhe/ose kodet ndërkombëtare, evropiane, kombëtare dhe vendore, që lidhen dhe përdoren për një produkt ose domen të caktuar.

Kompania e shërbimit
Kompania e kualifikuar që mund të kryejë ose bashkërendojë shërbimin e kërkuar të produktit.

Manuali i instalimit
Manuali i specifikuar i udhëzimit për një produkt ose përdorim të caktuar, duke shpjeguar instalimin, konfigurimin dhe mirëmbajtjen.

Manuali i përdorimit
Manuali i specifikuar i udhëzimit për një produkt ose përdorim të caktuar, duke shpjeguar përdorimin e tij.

Udhëzimet e mirëmbajtjes
Manuali i udhëzimit specifikuar për një produkt të caktuar apo aplikim, i cili sqaron (nëse përshtatet) si të instaloni, konfiguroni, operoni dhe/ose mirëmbani produktin apo aplikimin.

Aksesorë
Etiketa, manuale, fletëudhëzues dhe pajisje, që dorëzohen me produktin dhe që kanë nevojë të instalohen në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

Pajisjet opsionale
Pajisje prodhuar ose miratuar nga Daikin që mund të kombinohen me produktin në përputhje me udhëzimet në dokumentet shoqëruese.

Furnizuar nga instaluesi
Pajisje të prodhuara JO nga Daikin që mund të kombinohen me produktin në përputhje me udhëzimet te dokumentacioni shoqërues.

Tabela e cilësimeve të fushës

Njësitë e zbatueshme të brendshme

CKHWS180BJV3
CKHWS230BJV3
CKHWSU230BJV3

Shënime

(*1) *180*
(*2) *230*

Tabela e cilësimeve të fushës

Hierarkia	Kodi i terrenit	Emri i cilësimit		Diapazoni, niveli **Vlera e parazgjedhur**	Cilësimi i instaluesit në ndryshim me vlerën e paracaktuar Data	 Vlera
Depozita						
5.2	[6-0A]	Vlera e caktuar e komfortit	R/W	30~[6-0E]°C, niveli: 1°C **60°C**		
5.3	[6-0B]	Vlera e caktuar ekonomike	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niveli: 1°C **45°C**		
5.4	[6-0C]	Vlera e caktuar e ringrohjes	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niveli: 1°C **45°C**		
5.6	[6-0D]	Modaliteti i ngrohjes	R/W	0: Vetëm ringrohje **1: Ringrohje + planif.** 2: Vetëm të planifikuarat		
└ Dezinfektimi						
5.7.1	[2-01]	Aktivizimi	R/W	0: Jo **1: Po**		
5.7.2	[2-00]	Dita e funksionimit	R/W	0: Çdo ditë 1: E hënë 2: E martë 3: E mërkurë 4: E enjte **5: E premte** 6: E shtunë 7: E diel		
5.7.3	[2-02]	Ora e nisjes	R/W	0~23 hour, niveli: 1 orë **1**		
5.7.4	[2-03]	Vlera e caktuar e depozitës	R/W	60°C **60°C**		
5.7.5	[2-04]	Kohëzgjatja	R/W	40~60 min, niveli: 5 min **40 min**		
Depozita						
5.8	[6-0E]	Maksimumi	R/W	40~65°C, niveli: 1°C 65°C		
5.9	[6-00]	Histereza	R/W	2~40°C, niveli: 1°C **8°C**		
5.A	[6-08]	Histereza	R/W	2~20°C, niveli: 1°C **10°C**		
5.B		Modaliteti i pikës së caktuar	R/W	**0: Fiks** 1: I pavarur nga moti		
└ Kurba WD						
5.C	[0-0B]	Vlera e ujit në largim për temp. të lartë të ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	35~[6-0E]°C, niveli: 1°C **55°C**		
5.C	[0-0C]	Vlera e ujit në largim për temp. të ulët të ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	45~[6-0E]°C, niveli: 1°C **60°C**		
5.C	[0-0D]	Temp. e lartë e ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	10~25°C, niveli: 1°C **15°C**		
5.C	[0-0E]	Temp. e ulët e ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	-40~5°C, niveli: 1°C **-10°C**		
Depozita						
5.D	[6-01]	Toleranca	R/W	0~10°C, niveli: 1°C **0°C**		
5.F		Plani i përparësisë	R/W	**Ujë i ngrohtë sanitar** AC		
5.G	[A-01]	Modaliteti i funksionimit	R/W	**0: Efikas** 1: I shpejtë		
5.H	[8-03]	Kohëmatësi i modalitetit të shpejtë	R/W	Turbo **Normal** Ekonomik		
Cilësimet e përdoruesit └ I qetë						
7.4.1		Aktivizimi	R/W	**0: JOAKTIV** 1: Manual 2: Automatik		
7.4.3		Niveli	R/W	**0: I qetë** 1: Më i qetë 2: Qetësi maks.		
Cilësimet e instaluesi └ Asistenti i konfigurimit └ Sistemi						
9.1.3.2	[E-03]	Lloji i BUH	R/O	**2: 1.5V**		
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Ujë i ngrohtë sanitar	R/O	**I integruar**		
9.1.3.4	[4-06]	Emergjencë	R/W	**0: Manual** 1: Automatik (normal SH/ujë i ngrohtë sanitar AKTIV)		
└ Rezistenca mbështetëse						
9.1.4.1	[5-0D]	Tensioni	R/O	**0: 230 V, 1~**		
9.1.4.2	[4-0A]	Konfigurimi	R/O	**0: 1**		
9.1.4.3	[6-03]	Hapi 1 i kapacitetit	R/O	**1.5 kW**		
└ Depozita						
9.1.B.1	[6-0D]	Modaliteti i ngrohjes	R/W	0: Vetëm ringrohje **1: Ringrohje + planif.** 2: Vetëm të planifikuarat		
9.1.B.2	[6-0A]	Vlera e caktuar e komfortit	R/W	30~[6-0E]°C, niveli: 1°C **60°C**		
9.1.B.3	[6-0B]	Vlera e caktuar ekonomike	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niveli: 1°C **45°C**		
9.1.B.4	[6-0C]	Vlera e caktuar e ringrohjes	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niveli: 1°C **45°C**		
9.1.B.6	[6-08]	Histereza e ringrohjes	R/W	2~20°C, niveli: 1°C **10°C**		
└ Ujë i ngrohtë sanitar						
9.2.1	[E-05] [E-06] [E-07]	Ujë i ngrohtë sanitar	R/O	**I integruar**		
9.2.2	[D-02]	Pompa e ujit të ngrohtë sanitar	R/W	**0: Pa pompë uji të ngrohë sanitar** 1: Uji i ngrohtë i menjëhershëm 2: Dezinfektimi 3: Qarkullimi 4: Qarkullimi dhe dezinfektimi		
└ Rezistenca mbështetëse						
9.3.1	[E-03]	Lloji i BUH	R/O	**2: 1.5V**		
9.3.2	[5-0D]	Tensioni	R/O	**0: 230 V, 1~**		

Tabela e cilësimeve të fushës					Cilësimi i instaluesit në ndryshim me vlerën e paracaktuar	
Hierarkia	Kodi i terrenit	Emri i cilësimit		Diapazoni, niveli **Vlera e parazgjedhur**	Data	Vlera
9.3.3	[4-0A]	Konfigurimi	R/O	**0: 1**		
9.3.4	[6-03]	Hapi 1 i kapacitetit	R/O	**1.5 kW**		
└ Emergjencë						
9.5.1	[4-06]	Emergjencë	R/W	**0: Manual** 1: Automatik (normal SH/ujë i ngrohtë sanitar AKTIV)		
9.5.2	[7-06]	Kompresori detyruar fikur	R/W	**0: Joaktiv** 1: Aktiv		
└ Matja e energjisë						
9.A.1	[D-08]	Matësi i energjisë 1	R/W	**0: Jo** 1: 0,1 puls/kWh 2: 1 puls/kWh 3: 10 puls/kWh 4: 100 puls/kWh 5: 1000 puls/kWh		
└ Sensorët						
9.B.3	[1-0A]	Koha e mesatarizuar	R/W	**0: Pa mesatarizim** 1: 12 orë 2: 24 orë 3: 48 orë 4: 72 orë		
Cilësimet e instaluesi						
9.E	[3-00]	Ndezja automatike	R/W	0: Jo **1: Po**		
9.F	[E-08]	Funksioni i kursimit të korrentit	R/W	0: Joaktiv **1: Aktiv**		
9.G		Çaktivizo mbrojtjet	R/W	0: Jo **1: Po**		
└ Përmbledhje e cilësimeve të terrenit						
9.I	[0-0B]	Vlera e ujit në largim për temp. të lartë të ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	35~[6-0E]°C, niveli: 1°C **55°C**		
9.I	[0-0C]	Vlera e ujit në largim për temp. të ulët të ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	45~[6-0E]°C, niveli: 1°C **60°C**		
9.I	[0-0D]	Temp. e lartë e ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	10~25°C, niveli: 1°C **15°C**		
9.I	[0-0E]	Temp. e ulët e ambientit për kurbën e ujit të ngrohtë sanitar WD.	R/W	-40~5°C, niveli: 1°C **-10°C**		
9.I	[1-0A]	Sa është koha mesatare për temperaturën e jashtme?	R/W	**0: Pa mesatarizim** 1: 12 orë 2: 24 orë 3: 48 orë 4: 72 orë		
9.I	[2-00]	Kur duhet të ekzekutohet funksioni i dezinfektimit?	R/W	0: Çdo ditë 1: E hënë 2: E martë 3: E mërkurë 4: E enjte **5: E premte** 6: E shtunë 7: E diel		
9.I	[2-01]	A duhet të ekzekutohet funksioni i dezinfektimit?	R/W	0: Jo **1: Po**		
9.I	[2-02]	Kur duhet të fillojë funksioni i dezinfektimit?	R/W	0~23 hour, niveli: 1 orë **1**		
9.I	[2-03]	Çfarë është temperatura e synuar e dezinfektimit?	R/O	60°C **60°C**		
9.I	[2-04]	Sa kohë duhet të ruhet temperatura e depozitës?	R/O	40~60 min, niveli: 5 min **40 min**		
9.I	[3-00]	A lejohet rindezja automatike e njësisë?	R/W	0: Jo **1: Po**		
9.I	[3-0A]	Cili është modeli i pompës?	R/O	**0: Modeli 0 i pompës** 1: Modeli 1 i pompës		
9.I	[4-04]	Parandalimi i ngrirjes së tubave të ujit	R/W	0: Funksionimi i vazhdueshëm i pompës 1: Funksionimi jo i vazhdueshëm i pompës **2: JOAKTIV**		
9.I	[4-05]	--		**0**		
9.I	[4-06]	Emergjencë	R/W	**0: Manual** 1: Automatik (normal SH/ujë i ngrohtë sanitar AKTIV)		
9.I	[4-08]	Cili modalitet i kufizimit të fuqisë kërkohet në sistem?	R/W	**0: Pa kufizim** 1: Vazhdimisht		
9.I	[4-09]	Cili lloj kufizimi i fuqisë kërkohet?	R/W	0: Korrenti **1: Fuqia**		
9.I	[4-0A]	Konfigurimi i rezistencës mbështetëse	R/O	**0: 1**		
9.I	[5-05]	Cili është kufiri i kërkuar në amperë?	R/W	0~50 A, niveli: 1 A **50 A**		
9.I	[5-09]	Cili është kufiri i kërkuar në kW?	R/W	0~20 kW, niveli: 0,5 kW **20 kW**		
9.I	[5-0D]	Tensioni i rezistencës mbështetëse	R/O	**0: 230 V, 1~**		
9.I	[5-0E]	Vonesa e NDEZJES termike të ujit të ngrohtë sanitar BUH	R/W	0: Çaktivizo **1: Aktivizo (me vonesë të ndryshueshme varet nga HP)** 2: Aktivizo (vonesa fikse varet nga HP)		
9.I	[6-00]	Diferenca e temperaturës që përcakton temperaturën e pompës së nxehtësisë NDEZUR.	R/W	2~40°C, niveli: 1°C **8°C**		
9.I	[6-01]	Diferenca e temperaturës që përcakton temperaturën e FIKJES së pompës së nxehtësisë.	R/W	0~10°C, niveli: 1°C **0°C**		
9.I	[6-03]	Sa është kapaciteti i nivelit 1 të rezistencës mbështetëse?	R/O	**1.5 kW**		
9.I	[6-08]	Cila është histereza që duhet përdorur në modalitetin e ringrohjes?	R/W	2~20°C, niveli: 1°C **10°C**		
9.I	[6-0A]	Cila është temperatura e dëshiruar e ruajtjes së komfortit?	R/W	30~[6-0E]°C, niveli: 1°C **60°C**		
9.I	[6-0B]	Cila është temperatura e dëshiruar e ruajtjes ekonomike?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niveli: 1°C **45°C**		
9.I	[6-0C]	Cila është temperatura e dëshiruar e ringrohjes?	R/W	30~min(50, [6-0E])°C, niveli: 1°C **45°C**		

(*1) *180*
(*2) *230*

Tabela e cilësimeve të fushës

Hierarkia	Kodi i terrenit	Emri i cilësimit		Diapazoni, niveli **Vlera e parazgjedhur**	Cilësimi i instaluesit në ndryshim me vlerën e paracaktuar Data	 Vlera
9.I	[6-0D]	Cili është lloji i dëshiruar i prodhimit të ujit të ngrohtë sanitar?	R/W	0: Vetëm ringrohje **1: Ringrohje + planif.** 2: Vetëm të planifikuarat		
9.I	[6-0E]	Cila është pika e caktuar e temperaturës maksimale të ujit të ngrohtë sanitar?	R/W	40~65°C, niveli: 1°C 65°C		
9.I	[7-06]	Kompresori detyruar fikur	R/W	**0: Joaktiv** 1: Aktiv		
9.I	[7-07]	Aktivizimi i BBR16	R/W	**0: Joaktiv** 1: Aktiv		
9.I	[7-08]	--	R/O	**0**		
9.I	[7-09]	Cila është shpejtësia minimale e pompës gjatë funksionimit të ujit të ngrohtë sanitar?	R/W	20~95%, niveli: 5% **20%**		
9.I	[8-03]	Kohëmatësi i modalitetit të shpejtë	R/W	20~95 min, niveli: 5 min **20 min**		
9.I	[9-0D]	Kufizimi i shpejtësisë së pompës	R/W	0~8, niveli:1 0: Pa kufizim 1~4: 90~60% shpejtësi e pompës 5~8: 90~60% shpejtësi e pompës gjatë kampionimit **6 80% shpejtësi e pompës gjatë kampionimit**		
9.I	[9-0E]	--		**6**		
9.I	[D-02]	Cili lloj i pompës së ujit të ngrohtë është i instaluar?	R/W	**0: Pa pompë uji të ngrohë sanitar** 1: Uji i ngrohtë i menjëhershëm 2: Dezinfektimi 3: Qarkullimi 4: Qarkullimi dhe dezinfektimi		
9.I	[D-08]	A përdoret një matës i jashtëm kWh për matjen e korrentit?	R/W	**0: Jo** 1: 0,1 puls/kWh 2: 1 puls/kWh 3: 10 puls/kWh 4: 100 puls/kWh 5: 1000 puls/kWh		
9.I	[D-0A]	--		**0**		
9.I	[D-0B]	--		**2**		
9.I	[E-00]	--		**0**		
9.I	[E-01]	--		**0**		
9.I	[E-02]	--		**0**		
9.I	[E-03]	Sa është numri i niveleve të rezistencës mbështetëse?	R/O	**2: 1.5V**		
9.I	[E-04]	A ofrohet funksioni i kursimit të energjisë në njësinë e jashtme?	R/O	0: Jo **1: Po**		
9.I	[E-05]	A mundet sistemi të përgatisë ujë të ngrohtë sanitar?	R/O	**1: Po**		
9.I	[E-06]	A është instaluar një depozitë uji të ngrohtë në sistem?	R/O	**1: Po**		
9.I	[E-07]	Çfarë lloj depozite uji të ngrohtë sanitar është instaluar?	R/O	**1: I integruar**		
9.I	[E-08]	Funksioni i kursimit të energjisë për njësinë e jashtme.	R/W	0: Joaktiv **1: Aktiv**		
9.I	[E-09]	--		**1**		
9.I	[E-0A]	Vëllimi i depozitës	R/O	**180 '(*1)** **230 (*2)**		
9.I	[E-0D]	A ka glikol të pranishëm në sistem?	R/O	**0: Jo** 1: Po		
9.I	[E-0E]	--		**0**		
9.I	[F-00]	Funksionimi i pompës lejohet jashtë diapazonit.	R/W	**0: Joaktiv** 1: Aktiv		
9.I	[F-0D]	--		**1**		

(*1) *180*
(*2) *230*





Copyright 2025 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P779555-1 2025.01