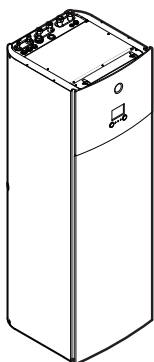


Manuali i instalimit



X Series - Depozitë (180l/230l)



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Tabela e përmbajtjes

1 Rreth këtij dokumenti	2
2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit	3
3 Rreth kutisë	4
3.1 Njësia e brendshme.....	4
3.1.1 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme.....	4
3.1.2 Për të manovruar njësinë e brendshme.....	4
4 Instalimi i njësisë	5
4.1 Përgatitja e vendit të instalimit.....	5
4.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësinë e brendshme.....	5
4.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitë R32.....	5
4.1.3 Modelet e montimit.....	7
4.2 Hapja dhe mbyllja e njësisë.....	12
4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme.....	12
4.2.2 Për të ulur kutinë shpërndarëse.....	13
4.2.3 Mbyllja e njësisë së brendshme.....	13
4.3 Montimi i njësisë së brendshme.....	14
4.3.1 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit.....	14
4.3.2 Instalimi i njësisë së brendshme.....	14
5 Instalimi i tubacionit	14
5.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit.....	14
5.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit.....	14
5.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit.....	15
5.2 Lidhja e tubacionit të gazit ftohës.....	15
5.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme.....	15
5.3 Përgatitja e tubave të ujit.....	15
5.3.1 Për të kontrolluar vëllimin e ujit dhe shkallën e rrjedhës.....	15
5.4 Lidhja e tubave të ujit.....	16
5.4.1 Për të lidhur tubat e ujit.....	16
5.4.2 Për të lidhur tubacionin e riqarkullimit.....	17
5.4.3 Për të mbushur qarkun e ujit.....	17
5.4.4 Për të mbushur depozitën e ujit të ngrohtë sanitar.....	17
5.4.5 Për të izoluar tubat e ujit.....	17
6 Instalimi elektrik	17
6.1 Rreth pajisjes elektrike.....	18
6.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike.....	18
6.3 Lidhjet në njësinë e brendshme.....	18
6.3.1 Për të lidhur ushqimin elektrik nga rrjeti.....	19
6.3.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse.....	20
6.3.3 Për të lidhur valvulën e ndërprerjes.....	22
6.3.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar.....	22
6.3.5 Për të lidhur daljen e alarmit.....	23
6.3.6 Për të lidhur daljen ON/OFF të ngrohjes/ftohjes së ambientit.....	23
6.3.7 Për të lidhur termostatin e sigurisë.....	24
6.3.8 Për të lidhur pompën dytësore.....	25
6.4 Pas lidhjes së instalimeve elektrike në njësinë e brendshme.....	25
7 Konfigurimi	25
7.1 Përmbledhje: Konfigurimi.....	25
7.1.1 Hyrja në komandat për të përdorura.....	26
7.2 Ndhmuesi i konfigurimit.....	26
7.2.1 Ndhmuesi i konfigurimit: Gjuha.....	27
7.2.2 Ndhmuesi i konfigurimit: Ora dhe data.....	27
7.2.3 Ndhmuesi i konfigurimit: Sistemi.....	27
7.2.4 Eksperti i konfigurimit: rezistenca mbështetëse.....	27
7.2.5 Udhëzuesi i konfigurimit: Zona kryesore.....	28
7.2.6 Ndhmuesi i konfigurimit: Depozita.....	29
7.3 Kurba në varësi të motit.....	30

7.3.1 Çfarë është kurba në varësi të motit?.....	30
7.3.2 Kurba pjerrësi-kompensim.....	30
7.3.3 Kurba me 2 pika.....	30
7.3.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit.....	31
7.4 Menyja e cilësimeve.....	31
7.4.1 Zona kryesore.....	32
7.4.2 Informacion.....	32
7.5 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për instaluesin.....	33
8 Vënia në punë	34
8.1 Lista e plotë para komisionimit.....	34
8.2 Lista e plotë gjatë komisionimit.....	34
8.2.1 Për të kontrolluar shpejtësinë minimale të qarkullimit.....	35
8.2.2 Për të kryer një pastrim të ajrit.....	35
8.2.3 Për të kryer një provë të aktuatorit.....	35
8.2.4 Për të kryer një provë funksionimi.....	35
8.2.5 Për të tharë llaçin për ngrohjen nën dyshe.....	35
9 Kthimi te përdoruesi	36
10 Të dhënat teknike	37
10.1 Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme.....	37
10.2 Skema e qarkut: Njësia e brendshme.....	38

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
- Format: printuar në letër (në kutinë e njësisë së brendshme)

▪ Manuali i përdorimit:

- Udhëzuesi i shpejtë për përdorimin bazë
- Format: 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
- Format: Skedarët digjitalë në <https://www.daikin.eu>. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

▪ Manuali i montimit – Njësia e jashtme:

- Udhëzime instalimi
- Format: printuar në letër (në kutinë e njësisë së jashtme)

▪ Manuali i montimit – Njësia e brendshme:

- Udhëzime instalimi
- Format: printuar në letër (në kutinë e njësisë së brendshme)

▪ Manuali referencë për instaluesin:

- Përgatitja për montimin, praktikatat e mira, të dhënat referencë, ...
- Format: Skedarët digjitalë në <https://www.daikin.eu>. Përdorni funksionin e kërkimit 🔍 për të gjetur modelin tuaj.

▪ Manuali shtesë për pajisjet opsionale

- Informacione shtesë për instalimin e pajisjeve opsionale
- Format: version i shtypur (në kutinë e njësisë së brendshme) + skedarë dixhitalë 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 njësive, mjetet e dobishme, burimet dixhitale dhe më shumë.
 - E aksesueshme nga publiku në faqen e internetit <https://daikintechdatahub.eu>.
- **Heating Solutions Navigator**
 - Kutitë 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



2 Udhëzimet specifike për sigurinë e instaluesit

Zbatoni gjithmonë udhëzimet për sigurinë dhe rregullat vijuese.

Vendi i montimit (shihni "**4.1 Përgatitja e vendit të instalimit**" [p. 5])



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 pastrojeni ato shumë mirë.



PARALAJMËRIM

Zbatoni dimensionet e hapësirës së shërbimit në këtë manual për instalimin e saktë të njësive. Shihni "**4.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e brendshme**" [p. 5].

Kërkesat e veçanta për gazin R32 (shihni "**4.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitet R32**" [p. 5])



A2L

ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.



PARALAJMËRIM

- MOS shpini 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 në kushtet e mëposhtme:

- në mënyrë që të parandalohet çdo dëmtim mekanik.
- në një ambient të ajrosur mirë, pa burime ndezjeje që funksionojnë vazhdimisht (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në funksion ose ngrohës elektrik në funksion).



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

- Merrni masa për të shmangur dridhjet ose pulsimin e tepërt në tubacionet e qarkut ftohës.
- Mbroni sa më shumë të jetë e mundur pajisjet mbrojtëse, tubacionet dhe aksesoret nga ndikimet e dëmshme të mjedisit.
- Sigurohuni që tubacionet e gjata të kenë hapësirë të mjaftueshme për zgjerim dhe tkurje.
- Projektimi dhe instalimi i tubacioneve të sistemit të ftohjes duhet të kryhen në mënyrë që të minimizohet rreziku i dëmtimit të sistemit nga goditja hidraulike.



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.



KUJDES

Nyjat e brendshme të ftohësit të krijuara në terren duhen testuar për padepërtueshmërinë. Metoda e testimit duhet të ketë një ndjeshmëri prej 5 gramësh në vit të ftohësit ose më të mirë nën një presion prej të paktën 0,25 herë maksimumin e presionit të lejuar. Nuk duhet zbuluar asnjë rrjedhje.

Hapja dhe mbyllja e njësive (shihni "**4.2 Hapja dhe mbyllja e njësive**" [p. 12])



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



RREZIK: RREZIK DJEGIEJE/PËRVËLIMI

Montimi i njësive së brendshme (shihni "**4.3 Montimi i njësive së brendshme**" [p. 14])



PARALAJMËRIM

Mënyra e fiksimit të njësive së brendshme DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shikoni "**4.3 Montimi i njësive së brendshme**" [p. 14].

Instalimi i tubacioneve (shihni "**5 Instalimi i tubacionit**" [p. 14])



PARALAJMËRIM

Tubacionet në terren DUHET të jenë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shihni "**5 Instalimi i tubacionit**" [p. 14].

Instalimi elektrik (shihni "**6 Instalimi elektrik**" [p. 17])



RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE



PARALAJMËRIM

Lidhja elektrike DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga:

- Ky manual. Shihni "**6 Instalimi elektrik**" [p. 17].
- Skemën e qarkut që ofrohet me njësine, që ndodhet në brendësi të kapakut të kutisë shpërndarëse të njësive së brendshme. Për përkthimin e legjendës, shihni "**10.2 Skema e qarkut: Njësia e brendshme**" [p. 38].

3 Rreth kutisë



PARALAJMËRIM

- Të gjitha instalimet elektrike DUHEN kryer nga një elektrikist 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 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 kablllo me shumë bërthama për kabllo të furnizimit me energji elektrike.



PARALAJMËRIM

MOS e zgjatni kabllon e korrentit ose të ndërlidhjes duke përdorur lidhës telash, kapëse telash, tela me ngjitëse, zgjatues.

Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.



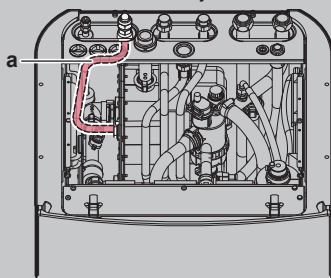
KUJDES

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

Rezistenca mbështetëse DUHET të furnizohet nga një qark elektrik i veçantë dhe DUHET të mbrohet nga pajisjet mbrojtëse të kërkuara sipas rregulloreve kombëtare për instalimet elektrike.



KUJDES

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



INFORMACION

Për detaje mbi normat e siguresave, llojet e siguresave dhe normat e automatëve, shihni "6 Instalimi elektrik" [p. 17].

Vënia në përdorim (shihni "8 Vënia në punë" [p. 34])



PARALAJMËRIM

Vënia në përdorim DUHET të jetë në përputhje me udhëzimet nga ky manual. Shihni "8 Vënia në punë" [p. 34].



PARALAJMËRIM

Ajrimi i emetuesve ose kolektorëve të ngrohjes Përpara ajrimit të emetuesve ose kolektorëve të ngrohjes, kontrolloni nëse në ekranin kryesor të ndërfaqes së përdoruesit shfaqet ose .

- Nëse jo, mund ta nxirrni ajrin menjëherë.
- Nëse po, sigurohuni që dhoma ku dëshironi të nxirrni ajrin ka ajrim të mjaftueshëm. **Arsyeja:** Në rast defekti, ftohësi mund të depërtojë në qarkun e ujit dhe më pas të çlirohet në ambient gjatë ajrimit të emetuesve ose kolektorëve të ngrohjes.

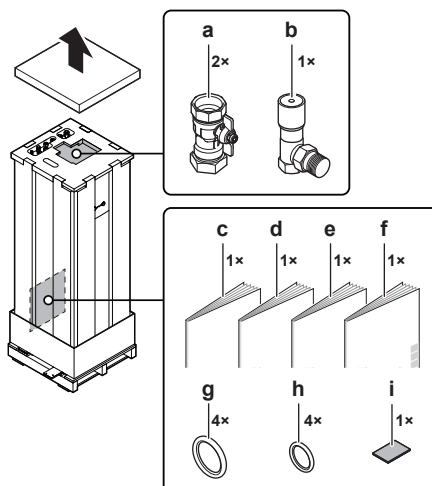
3 Rreth kutisë

Mbani këto parasys:

- 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.

3.1 Njësia e brendshme

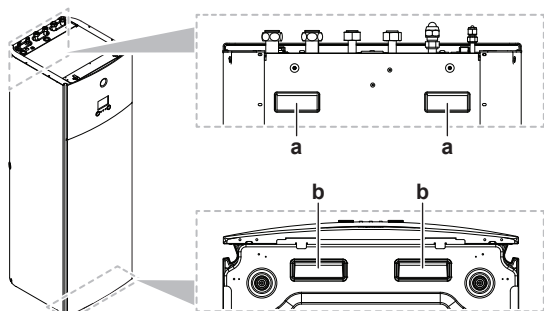
3.1.1 Heqja e aksesorëve nga njësia e brendshme



- a Valvulat e ndërprerjes së qarkut të ujit
- b Valvula bypass e presionit diferencial
- c Masa sigurie të përgjithshme
- d Libri shtesë për pajisjet opsionale
- e Manuali i montimit të njësive të brendshme
- f Manuali i përdorimit
- g Unazat izoluese për valvulat e ndërprerjes (qarku i ngrohjes së ambienteve)
- h Unazat mbyllëse për valvulat mbyllëse të furnizuara në terren (qarku i ujit të ngrohtë sanitar)
- i Shiriti izolues për vrimën e hyrjes së instalimit elektrik të tensionit të ulët

3.1.2 Për të manovruar njësinë e brendshme

Përdorni dorezat në pjesën e pasme dhe të poshtme për ta transportuar njësinë.



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

4 Instalimi i njësisë

4.1 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).



PARALAJMËRIM

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

4.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e brendshme

- Njësia e brendshme është projektuar për montim vetëm në ambient të brendshëm dhe për temperaturat e ambientit më poshtë:
 - Ngrohja e ambienteve: 5~30°C
 - Ftohja e ambienteve: 5~35°C
 - Prodhiimi i ujit të ngrohtë sanitar: 5~35°C



INFORMACION

Njësitet e brendshme DX kanë dy modalitete funksionimi: ngrohje dhe ftohje.

Për njësitet e brendshme të montuara në dyshe:

- Ftohja lejohet vetëm në kombinim me ngrohjen nën dyshe + kompletin për dy zona.
- Në modalitetin e ftohjes, pika e referencës për qarkun e ngrohjes nën dyshe nuk mund të vendoset nën 18°C.
- Ftohja me njësi "fan coil" ose radiatorë nuk lejohet.

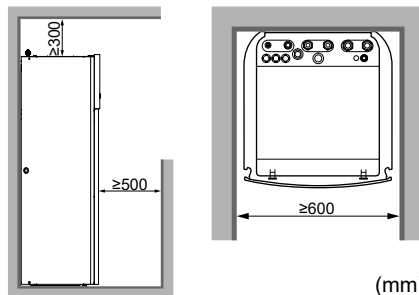
- Mbani parasysh udhëzimet e mëposhtme të matjeve:

Gjatësia maksimale e tubacionit të gazit ftohës ^(a) midis njësive së brendshme dhe njësive së jashtme	≤30 m
Gjatësia minimale e tubacionit të gazit ftohës ^(a) midis njësive së brendshme dhe njësive 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
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:



(mm)

Në shtesë të udhëzimeve për hapësirën: Meqë sasia totale e gazit ftohës në sistem është ≥1,84 kg, dhoma ku do të montoni njësine e brendshme duhet të përputhet gjithashtu me kushtet e përshkruara te "4.1.3 Modelet e montimit" [p. 7].



INFORMACION

Nëse keni hapësirë të kufizuar instalimi, bëni sa vijon përpara se të instaloni njësine në pozicionin e saj përfundimtar: "4.3.1 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [p. 14]. Ajo kërkon të hiqni një ose të dy panelet anësore.

4.1.2 Kërkesat e veçanta për njësitet R32

Në shtesë të udhëzimeve për hapësirën: Meqë sasia totale e gazit ftohës në sistem është ≥1,84 kg, dhoma ku do të montoni njësine e brendshme duhet të përputhet gjithashtu me kushtet e përshkruara te "4.1.3 Modelet e montimit" [p. 7].



A2L

ALARM: MATERIAL QË NDIZET LEHTË

Ftohësi brenda kësaj njësie digjet lehtësisht.



PARALAJMËRIM

- MOS shpini ose mos digjini 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 në kushtet e mëposhtme:

- në mënyrë që të parandalohet çdo dëmtim mekanik.
- në një ambient të ajrosur mirë, pa burime ndezjeje që funksionojnë vazhdimisht (p.sh. flakë të hapura, pajisje gazi në funksion ose ngrohës elektrik në funksion).
- në një dhomë me përmasa sipas specifikimeve të mëposhtme.



PARALAJMËRIM

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



PARALAJMËRIM

- Merrni masa për të shmangur dridhjet ose pulsmin e tepërt në tubacionet e qarkut ftohës.
- Mbroni sa më shumë të jetë e mundur pajisjet mbrojtëse, tubacionet dhe aksesoret nga ndikimet e dëmshme të mjedisit.
- Sigurohuni që tubacionet e gjata të kenë hapësirë të mjaftueshme për zgjerim dhe tkurje.
- Projektimi dhe instalimi i tubacioneve të sistemit të ftohjes duhet të kryhen në mënyrë që të minimizohet rreziku i dëmtimit të sistemit nga goditja hidraulike.

4 Instalimi i njësisë



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

- 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.



NJOFTIM

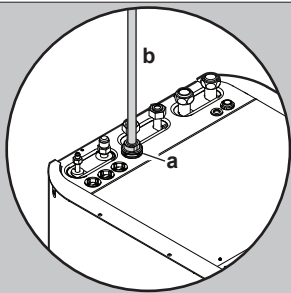
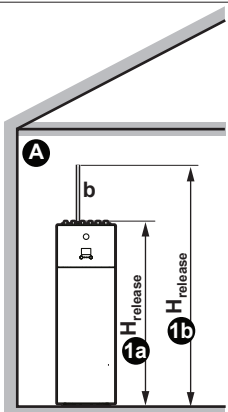
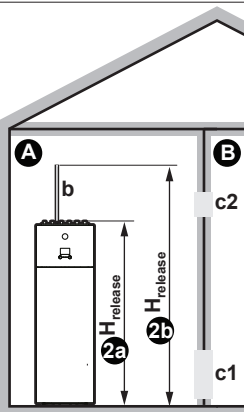
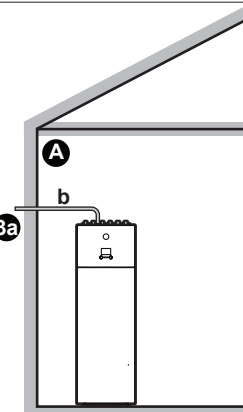
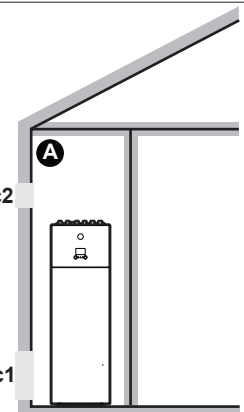
- Tubacioni duhet të montohet në mënyrë të sigurt dhe të mbrohet nga dëmtimi fizik.
- Minimizoni sa më shumë instalimin e tubacioneve.

4.1.3 Modelet e montimit

**PARALAJMËRIM**

Për njësitet 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 njësine 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" [p. 8], "MODELI 2" [p. 8], "MODELI 3" [p. 10], dhe "Tabelat për MODELIN 1, 2 dhe 3" [p. 10]			Shihni "MODELI 4" [p. 12]

A	Dhoma A (= dhoma ku montohet njësia e brendshme)
B	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: 1a/2a : Pa oxhak. Nga dyshemeja deri në pjesën e sipërme të njësive. • Për njësitet 180 l = > H _{release} = 1,66 m • Për njësitet 230 l = > H _{release} = 1,86 m 1b/2b : Me oxhak. Nga dyshemeja deri në majë të oxhakit. • Për njësitet 180 l = > H _{release} = 1,66 m + Lartësia e oxhakit • Për njësitet 230 l = > H _{release} = 1,86 m + Lartësia e oxhakit
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 njësive. 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 përfitonit 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 siguronit 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.

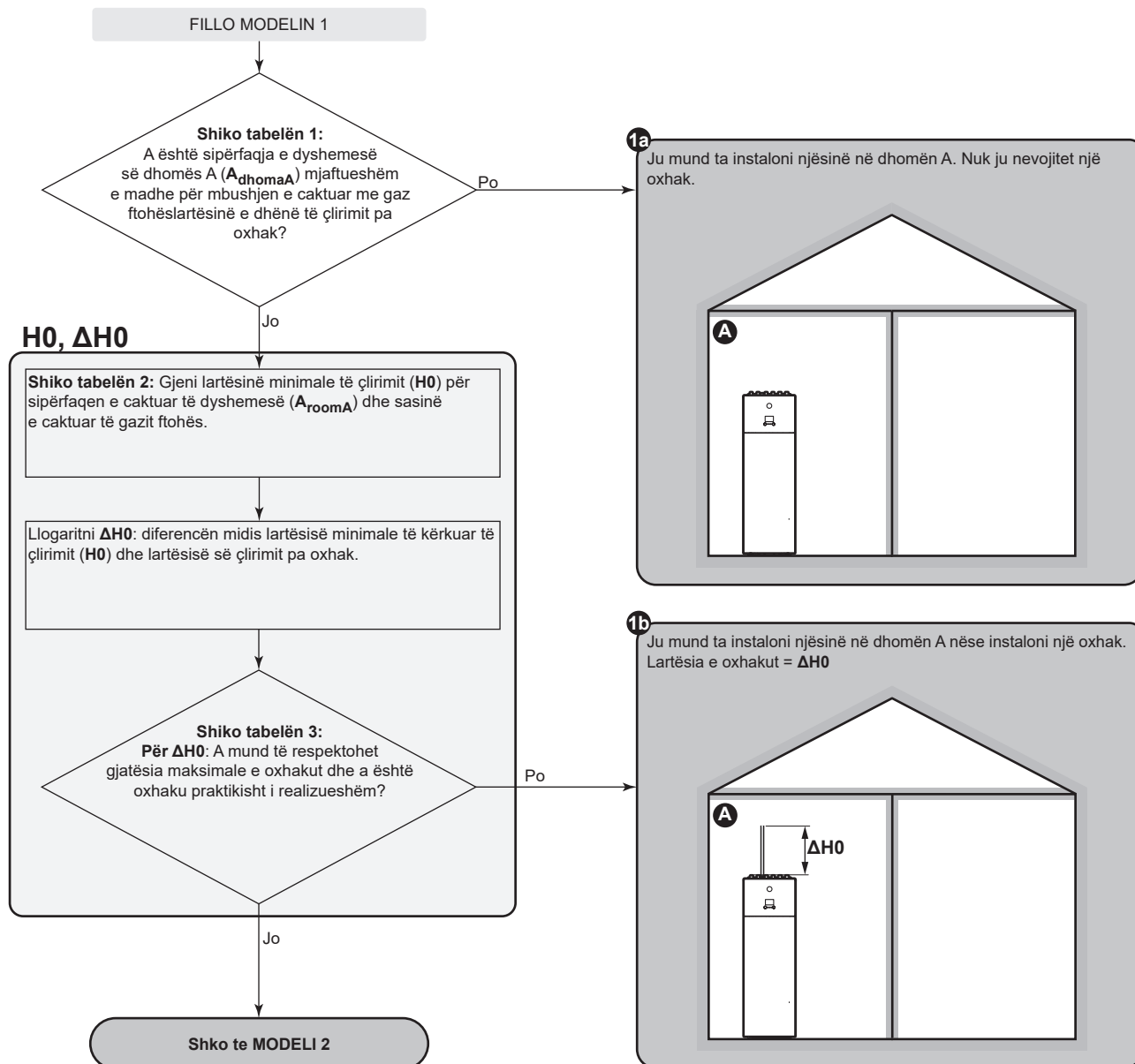
**PARALAJMËRIM**

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

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

4 Instalimi i njësisë

MODELI 1

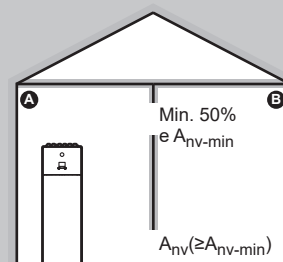


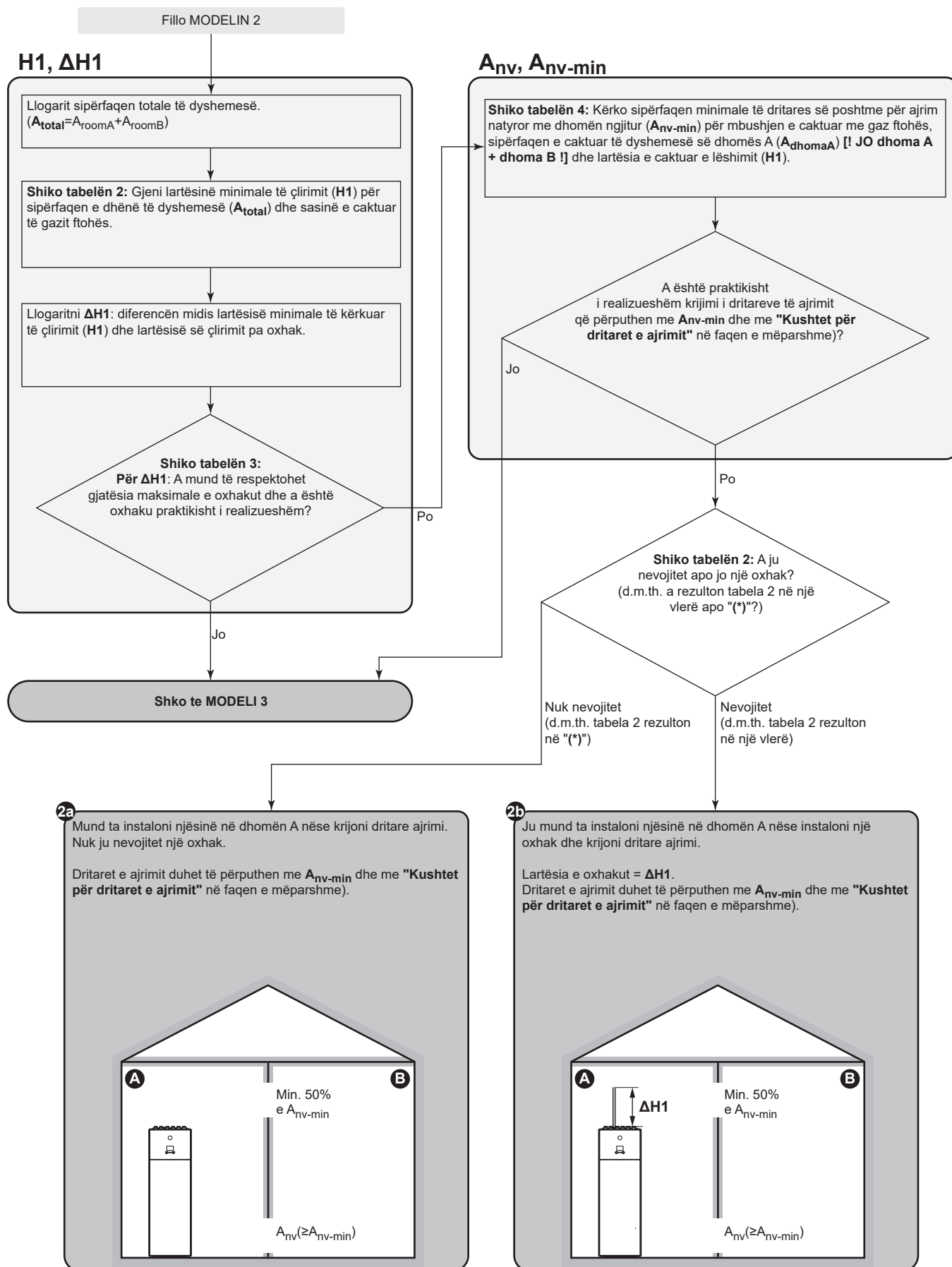
MODELI 2

MODELI 2: Kushtet për dritaret e ajrimit

Nëse dëshironi të përfitonit 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:

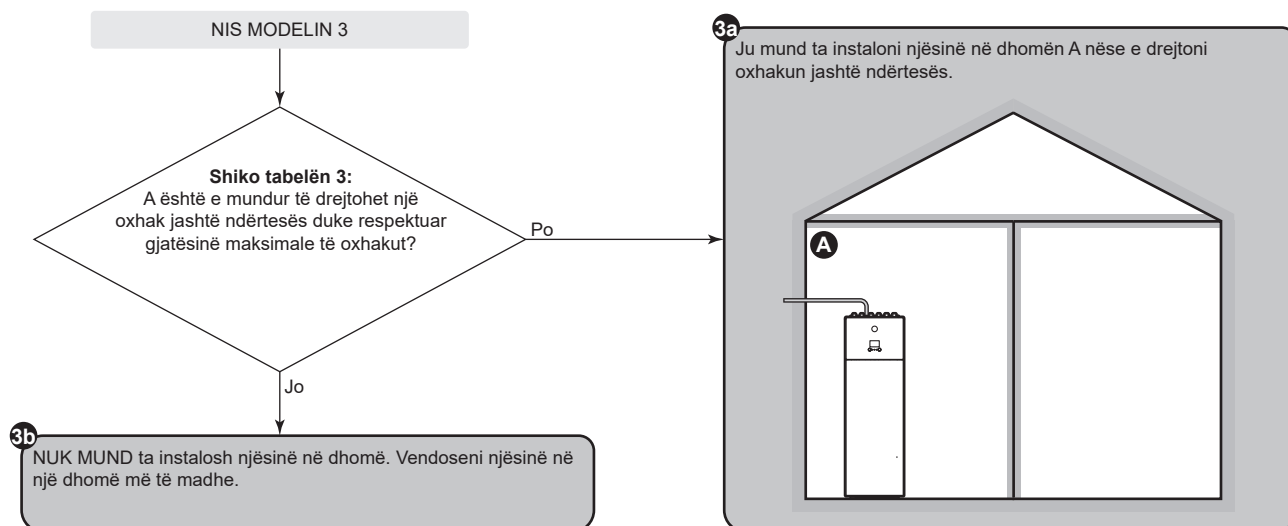
- Dritarja e poshtme (A_{nv}):**
 - Duhet të jetë dritare e përhershme që nuk mund të mbyllet.
 - Duhet të ndodhet plotësisht midis 0 dhe 300 mm nga dyshemeja.
 - Duhet të jetë $\geq A_{nv-min}$ (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme).
 - $\geq 50\%$ e sipërfaqes së kërkuar të dritares A_{nv-min} 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 $\geq 50\%$ e A_{nv-min} (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme).
 - Duhet të jetë $\geq 1,5$ m nga dyshemeja.





4 Instalimi i njësisë

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.

Mbushja (kg)	Sipërfaqja minimale e dyshemesë (m ²)	
	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 njësive pa oxhak (për njësitet 180 l: 1,66 m; për njësitet 230 l: 1,86 m) është tashmë më e lartë se lartësia minimale e kërkuar e lëshimit. = > OK (nuk nevojitet oxhak).

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

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-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} (m ²) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,0 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	0,025	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} (m ²) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,4 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	0,035	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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

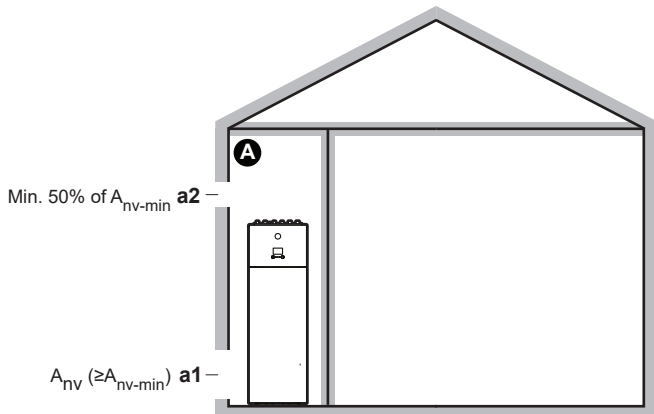
Sipërfaqja minimale e dritares për ajrimin natyror A _{nv} (m ²) - Në rastin e mbushjes me gaz ftohës=2,6 kg							
Lartësia e lëshimit (m)	Sipërfaqja e dyshemesë së dhomës A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
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	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Instalimi i njësisë

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 siguron 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.



A	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 $\geq A_{nv-min}$ (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme që specifikohet në tabelën më poshtë). $\geq 50\%$ 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 $\geq 50\%$ e A_{nv-min} (sipërfaqja minimale e dritares së poshtme që specifikohet në tabelën më poshtë). - Duhet të jetë $\geq 1,5$ m nga dyshemeja e dhomës jo të banuar.

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

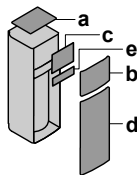
Sipërfaqja minimale e dritares së poshtme për ajrimin natyror midis dhomës jo të banuar dhe ambientit jashtë varet nga sasia totale e gazit ftohës në sistem. Për mbushjet e ndërmjetme me gaz ftohës, përdorni rreshtin me vlerën më të lartë. **Shëmbull:** Nëse sasia e mbushjes me gaz ftohës është 4,3 kg, përdorni rreshtin e 4,4 kg.

Mbushja totale e gazit ftohës (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

4.2 Hapja dhe mbyllja e njësisë

4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme

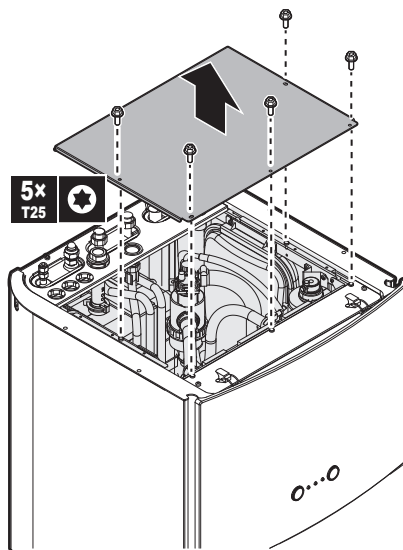
Përmbledhje



- 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

- Hiqni panelin e sipërm.

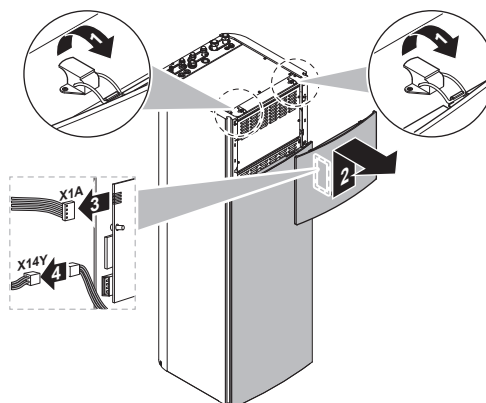


- Hiqni panelin e ndërfaqes së përdoruesit. Hapni menteshat në krye dhe rrëshqitni panelin e sipërm për lart.

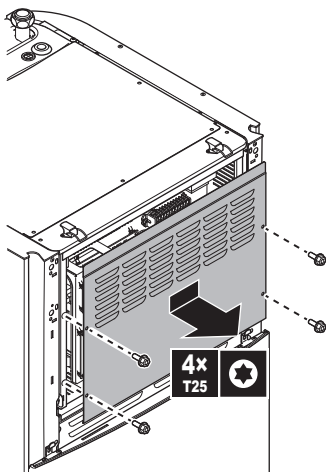


NJOFTIM

Nëse hiqni panelin e ndërfaqes së përdoruesit, shkëputni gjithashtu kabllo nga pjesa e pasme e panelit të ndërfaqes së përdoruesit për të parandaluar dëmtimin.

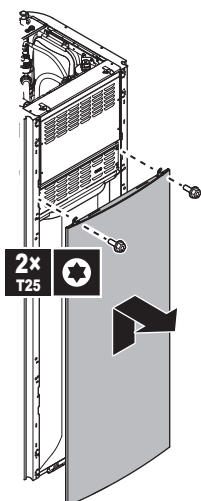


- Hiqni kapakun e kutisë shpërndarëse.

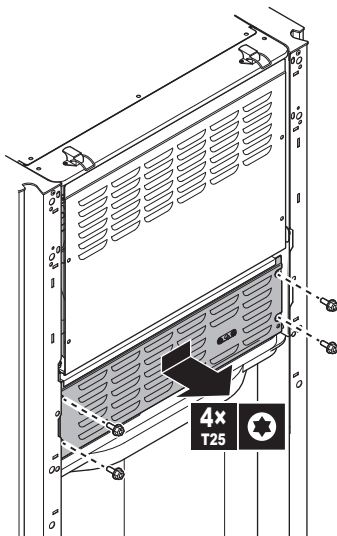


4 Nëse është e nevojshme, hiqni pllakën e përparme. Kjo është, për shembull, e nevojshme në rastet e mëposhtme:

- "4.2.2 Për të ulur kutinë shpërndarëse" [▶ 13]
- "4.3.1 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [▶ 14]
- 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.

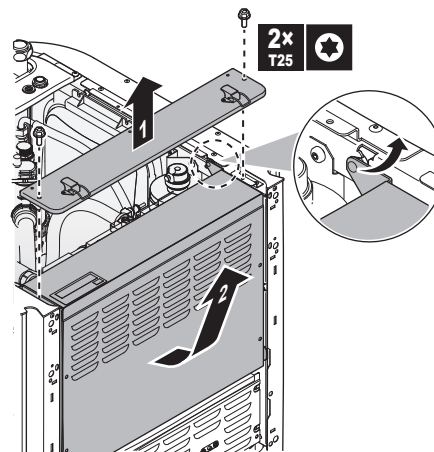


4.2.2 Për të ulur kutinë shpërndarëse

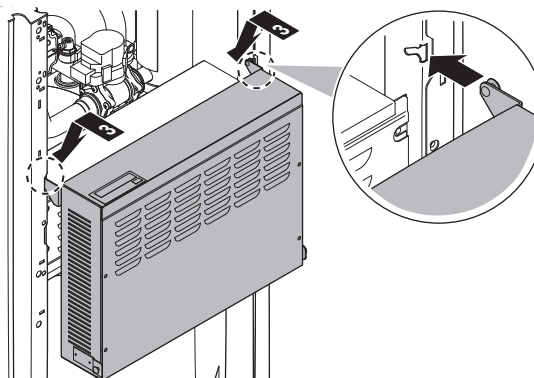
Gjatë instalimit, do t'ju duhet qasje në brendësi të njësisë së brendshme. Për të pasur qasje më të lehtë përpara, varni kutinë shpërndarëse jashtë njësisë, mbi kapakun e kutisë shpërndarëse të tensionit të lartë.

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 nxirrni 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.



NJOFTIM

Kur të kaloni kabllon e furnizimit me energji elektrike, lini gjatësi shtesë të mjaftueshme për të mundësuar uljen e pllakës së qarkut të printuar. Fiksojeni kabllon në mënyrë që të mos prekë tubacionet kur kutia e çelësit të jetë në pozicionin normal të punës.

4.2.3 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.

5 Instalimi i tubacionit

4.3 Montimi i njësive së brendshme

4.3.1 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit

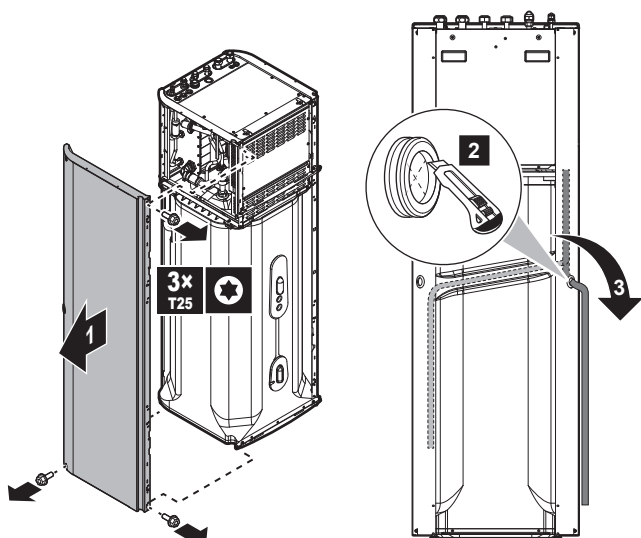
Uji që del nga valvula e çlirimit të presionit mbledhet në enën grumbulluese të kullimit. Ena grumbulluese e kullimit është e lidhur me një zorrë kullimi brenda njësive. Lidhni zorrën e kullimit në një kullim të përshtatshëm sipas legjislacionit të zbatueshëm. Ju mund ta shtrini zorrën e kullimit përmes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

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

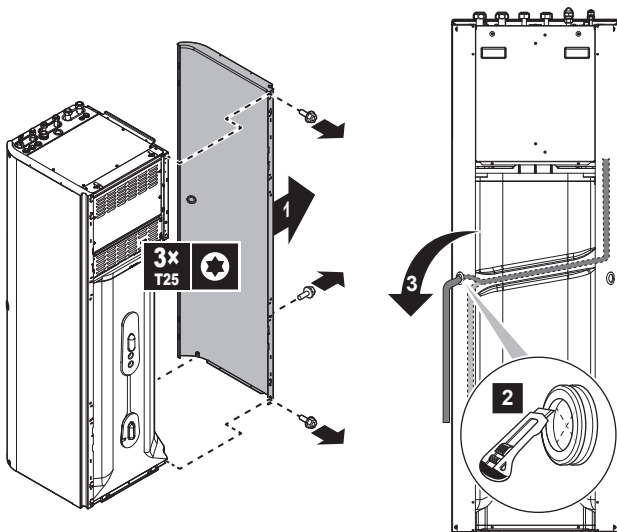
- 1 Hiqni një nga panelet anësore.
- 2 Pritni rondelën e gomës.
- 3 Kaloni zorrën e kullimit përmes vrimës.
- 4 Rivendosni panelin anësor. Sigurohuni që uji mund të rrjedhë përmes tubit të kullimit.

Rekomandohet të përdorni një hinkë për të mbledhur ujin.

Opsioni 1: Përmes panelit të majtë



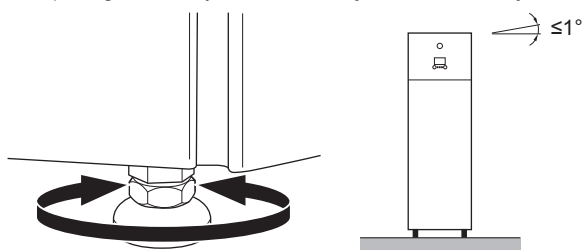
Opsioni 2: Përmes panelit të djathtë



4.3.2 Instalimi i njësive së brendshme

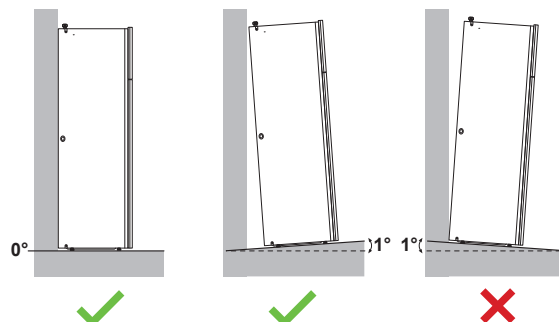
- 1 Ngrini njësine e brendshme nga paleta dhe vendoseni atë në dyshme. Shihni edhe "3.1.2 Për të manovruar njësine e brendshme" [p. 4].
- 2 Lidhni zorrën e kullimit në tubin e kullimit. Shihni "4.3.1 Për të lidhur zorrën e kullimit me kanalin e kullimit" [p. 14].

- 3 Rrëshqitni njësine 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 njësine përpara:



5 Instalimi i tubacionit

5.1 Përgatitja e tubacionit të ftohësit

5.1.1 Kërkesat e tubacionit të ftohësit

Shihni edhe "4.1.2 Kërkesat e veçanta për njësine R32" [p. 5] për kërkesat shtesë.

Gjatësia e tubacionit

Shihni "4.1.1 Kërkesat e vendit të instalimit për njësine e brendshme" [p. 5].

Materiali i tubacionit

Bakër i butë acido-fosforik i deoksiduar

Lidhjet e tubacioneve

Lejohen vetëm lidhjet me bordurë konike dhe lidhjet me saldime të fortë. Njësia e brendshme dhe njësia e jashtme kanë lidhje konike me gotë. Lidhni të dy skajet duke mos përdorur saldime. Nëse nevojitet saldime, merrni parasysh udhëzimet në manualin referencë për instaluesin.

Lidhjet e telit të zgjeruar

Përdor vetëm material të kalitur.

Diametri i tubacionit

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

Shkalla e kalitjes dhe trashësia e tubacioneve

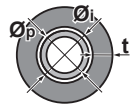
Diametri i jashtëm (Ø)	Shkalla e temperimit	Trashësia (t) ^(a)	
6,5 mm (1/4")	Temperuar (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Temperuar (O)	≥1,0 mm	

^(a) Në varësi të legjislacionit në fuqi dhe presionit maksimal në gjendje të punë të njësive (shihni "PS High" të pllaka e emrit të njësive), mund të kërkohej një trashësi më e madhe e tubacionit.

5.1.2 Izolimi i tubacionit të ftohësit

- 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)
9,5 mm (3/8")	12~15 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

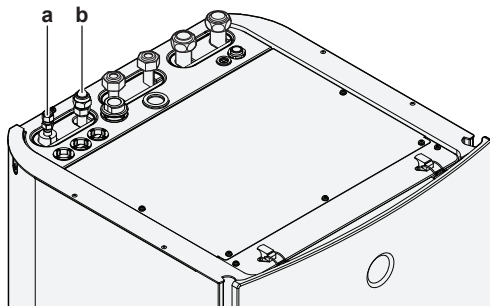
Shihni udhëzuesin e referencës së instaluesit të njësive së jashtme për më shumë informacion.

5.2 Lidhja e tubacionit të gazit ftohës

Shihni manualin e montimit të njësive së jashtme për të gjitha udhëzimet, specifikimet dhe instruksionet e montimit.

5.2.1 Lidhja e tubacionit të ftohësit me njësinë e brendshme

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



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

- Lidhni valvulën e ndërprerjes së gazit nga njësia e jashtme në lidhjen e gazit të gazit ftohës të njësive së brendshme.

5.3 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. Sigurohni masa mbrojtëse të

përshtatshme në qarkun e ujit për të garantuar që presioni i ujit të MOS tejkalohet (shihni "5.4.1 Për të lidhur tubat e ujit" [p. 16]). Presioni minimal i ujit për funksionimin është 1 bar (=0,1 MPa).

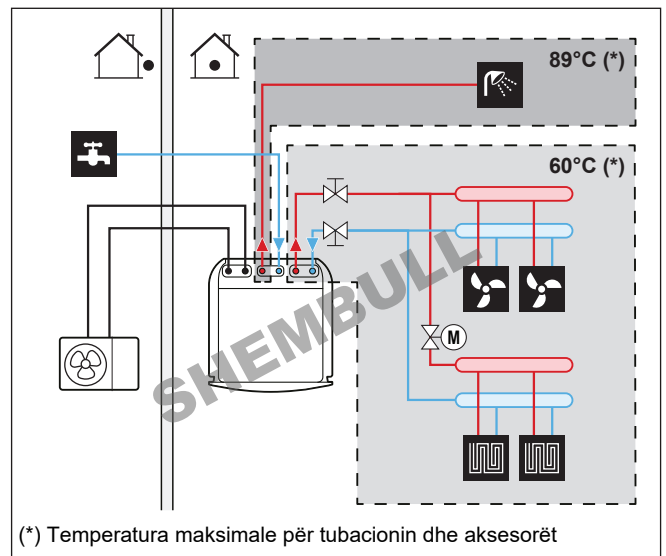
- Presioni i ujit – Qarku i ngrohjes/ftohjes së ambienteve.** Presioni maksimal i ujit është 3 bar (=0,3 MPa). Merrni masa të përshtatshme mbrojtëse në qarkun e ujit për të siguruar që presioni maksimal të mos tejkalohet. Presioni minimal i ujit për funksionimin është 1 bar (=0,1 MPa).

- Temperatura e ujit.** Të gjithë tubat dhe aksesoret 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.



NJOFTIM

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

5.3.1 Për të kontrolluar vëllimin e ujit dhe shkallën e rrjedhës

Vëllimi minimal i ujit

Instalimi duhet të realizohet në mënyrë që në qarkun e ngrohjes/ftohjes së ambientit të jetë gjithmonë i disponueshëm vëllimi minimal i ujit (shih tabelën më poshtë), edhe nëse vëllimi i ujit që qarkullon drejt njësive zvogëlohet për shkak të mbylljes së valvulave (emetuesit e nxehtësisë, valvulat termostatike etj.) në qarkun e ngrohjes/ftohjes. Vëllimi i ujit që ndodhet brenda njësive së brendshme NUK llogaritet si pjesë e këtij vëllimi minimal.

Nëse...	Atëherë vëllimi minimal i ujit është...
Funksionimi i ftohjes	10 l
Funksionimi i ngrohjes	10 l

Shpejtësia minimale e qarkullimit

Verifikoni që shkalla minimale e rrjedhës në instalim të garantohet në çdo kusht pune. Kjo shkallë minimale e rrjedhës kërkohet gjatë funksionimit në ngrohje për ciklin e shkrirjes ose gjatë funksionimit të rezistencës mbështetëse. Për këtë qëllim përdorni valvulën bypass të presionit diferencial, e cila furnizohet së bashku me njësinë.

Shkalla minimale e kërkuar e rrjedhës
12 l/min

5 Instalimi i tubacionit

NJOFTIM

Kur qarkullimi në një ose disa qarqe të ngrohjes së ambientit kontrollohet nga valvula të komandueshme në distancë, është e rëndësishme të garantohet shkalla minimale e rrjedhës edhe nëse të gjitha valvulat janë të mbyllura. Nëse nuk arrihet shkalla minimale e rrjedhës, do të gjenerohet gabimi 7H i rrjedhës (pa ngrohje ose pa funksionim).

Shiko udhëzuesin e referimit të instaluesit për më shumë informacion.

Shihni procedurën e rekomanduar që përshkruhet te "8.2 Lista e plotë gjatë komisionimit" [p. 34].

5.4 Lidhja e tubave të ujit

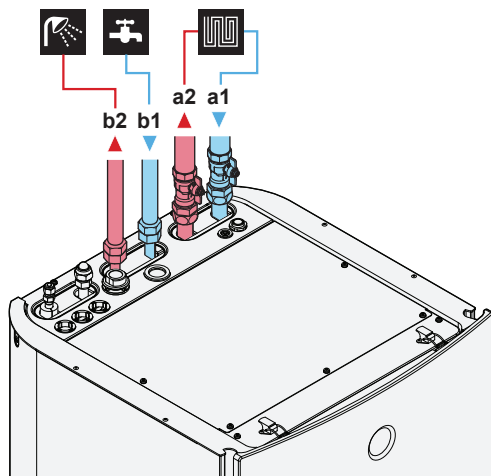
5.4.1 Për të lidhur tubat e ujit

NJOFTIM

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

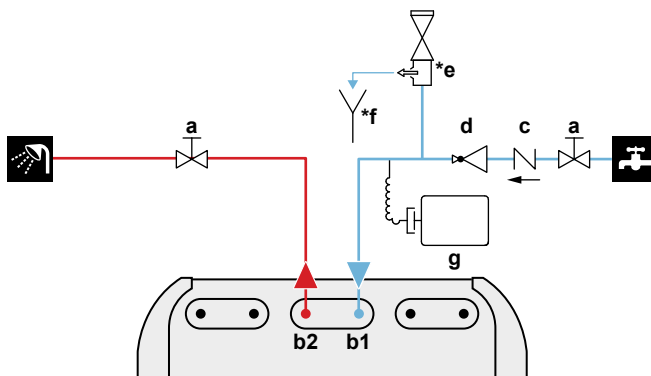
Për të lehtësuar servisimin dhe mirëmbajtjen, janë parashikuar 2 valvula ndërprerjeje dhe 1 valvulë bypass e presionit diferencial. Montoni valvulat e ndërprerjes në hyrjen dhe daljen e ujit të qarkut të ngrohjes së ambienteve. Për të garantuar shkallën minimale të rrjedhës dhe për të parandaluar mbinxehjen, instaloni valvulën bypass të presionit diferencial në daljen e ujit të qarkut të ngrohjes së ambienteve.

- 1 Instaloni valvulat e ndërprerjes në tubacionet e ujit të qarkut të ngrohjes së ambienteve.
- 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 Ngrohja/ftohja e hapësirës – HYRJA e ujit (lidhje me filetë, 1")
- a2 Ngrohja/ftohja e hapësirës – DALJA 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.
- Gjigjdhni valvulat që përputhen me EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 dhe EN 1491.

NJOFTIM

Një valvul e çlirimit të presionit (sigurohet në terren) me presion hapjeje maksimumi 10 bar (=1 MPa) duhet instaluar në lidhjen e hyrjes së ujit të ftohtë sanitar, në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.

NJOFTIM

- Një pajisje kullimi dhe një pajisje e çlirimit të presionit duhet të instalohen në lidhjen e hyrjes së ujit të ftohtë të cilindrit të ujit të ngrohtë sanitar.
- Për të shmangur kthimin pas për shkak të sifonimit, rekomandohet instalimi i një valvule moskthimi në hyrjen e ujit të depozitës së ujit të ngrohtë sanitar në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm. Sigurohuni që ajo të MOS jetë midis valvulës së çlirimit të presionit dhe depozitës së DHW.
- Rekomandohet të instaloni një valvul reduktuese të presionit në hyrjen e ujit të ftohtë në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.
- Rekomandohet të instaloni një enë zgjerimi në hyrjen e ujit të ftohtë në përputhje me legjislacionin e zbatueshëm.
- Rekomandohet të instaloni valvulën e çlirimit të presionit në një pozicion më të lartë se pjesa e sipërme e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar. Ngrohja e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar bën që uji të bymehet dhe, pa valvulën e çlirimit të presionit, presioni i ujit brenda depozitës mund të rritet mbi presionin e dizajnit të depozitës. Gjithashtu, instalimi në terren (tubacionet, pikat e rubinetave etj.) i lidhur me depozitën i nënshtrohet këtij presioni të lartë. Për ta parandaluar këtë, duhet të instalohet një valvul e çlirimit të presionit. Parandalimi i mbipresionit varet nga funksionimi i saktë i valvulës së çlirimit të presionit, që instalohet në terren. Nëse kjo NUK funksionon si duhet, mbipresioni do të deformojë depozitën dhe mund të ndodhë rrjedhje uji. Për të konfirmuar funksionimin e mirë, kërkohet mirëmbajtje e rregullt.

**NJOFTIM**

Valvula bypass e presionit diferencial (furnizohet si aksesori). Rekomandohet instalimi i valvulës bypass të presionit diferencial në qarkun e ujit të ngrohjes së ambienteve.

- Kur të zgjidhni vendin e instalimit të valvulës bypass të presionit diferencial, merrni parasysh vëllimin minimal të ujit, pavarësisht nëse valvula instalohet në njësinë e brendshme apo në kolektor. Shihni "[5.3.1 Për të kontrolluar vëllimin e ujit dhe shkallën e rrjedhës](#)" [p 15].
- Kur të rregulloni valvulën bypass të presionit diferencial, merrni parasysh shkallën minimale të kërkuar të rrjedhës. Shihni "[5.3.1 Për të kontrolluar vëllimin e ujit dhe shkallën e rrjedhës](#)" [p 15] dhe "[8.2.1 Për të kontrolluar shpejtësinë minimale të qarkullimit](#)" [p 35].

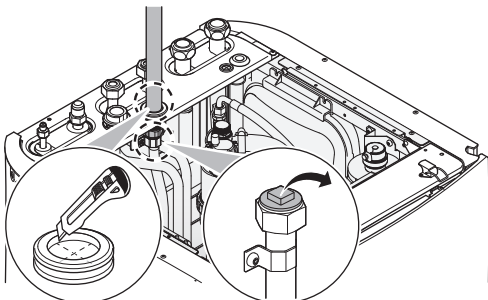
**NJOFTIM**

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

5.4.2 Për të lidhur tubacionin e riqarkullimit

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

- 1 Hiqni panelin e sipërm nga njësia, shihni "[4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme](#)" [p 12].
- 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 lidhni atë në bashkuesin e riqarkullimit.



- 4 Rivendosni panelin e sipërm.

5.4.3 Për të mbushur qarkun e ujit

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 të dy valvulat e ajrimit (njëra në filtrin magnetik dhe tjetra në rezistencën mbështetëse) të jenë të hapura.

**NJOFTIM**

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

5.4.4 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.

5.4.5 Për të izoluar tubat e ujit

Tubacioni në qarkun e plotë të ujit DUHET të jetë i izoluar për të parandaluar kondensimin gjatë funksionimit në ftohje dhe zvogëlimin e kapacitetit të ngrohjes dhe ftohjes.

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.

6 Instalimi elektrik

RREZIK: RREZIK VRASJEJE NGA GODITJA ELEKTRIKE

**PARALAJMËRIM**

GJITHMONË përdor kablo me shumë bërthama për kabllo të furnizimit me energji elektrike.

**PARALAJMËRIM**

MOS e zgjatni kabllon e korrentit ose të ndërlidhjes duke përdorur lidhës telash, kapëse telash, tela me ngjitëse, zgjatues.

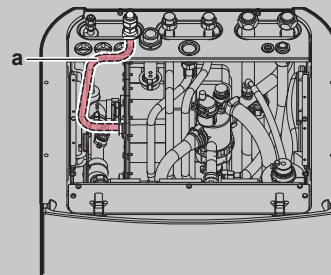
Këta mund të shkaktojnë mbinxehje, goditje elektrike ose zjarr.

**NJOFTIM**

Në linjën e furnizimit me energji elektrike instaloni gjithmonë një pajisje mbrojtëse të rrymës së mbetur (RCD), në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike. Përveç rasteve kur rregulloret kombëtare për instalimet elektrike përcaktojnë ndryshe, duhet të përdoret një RCD 30 mA me veprim të menjëhershëm.

**PARALAJMËRIM**

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



a Tubi i gazit ftohtë

**PARALAJMËRIM**

Sigurohuni që kabllo elektrike të kenë hapësirë të mjaftueshme për të mundur uljen e kutisë së çelësit gjatë instalimit.

Sigurohuni që gjatë uljes së kutisë së çelësit kabllo elektrike të mos prekin skaje të mprehta, sipërfaqe të nxehta ose tubacione.

6 Instalimi elektrik

6.1 Rreth pajisjes elektrike

Vetëm për rezistencën mbështetëse të njësisë së brendshme

Shihni "6.3.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse" [p 20].

6.2 Udhëzimet kur kryen lidhjet e instalimeve elektrike

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%

6.3 Lidhjet në njësinë e brendshme

Artikulli	Përshkrimi
Furnizimi elektrik (nga rrjeti)	Shihni "6.3.1 Për të lidhur ushqimin elektrik nga rrjeti" [p 19].
Furnizimi elektrik (rezistenca mbështetëse)	Shihni "6.3.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse" [p 20].
Valvula e bllokimit	Shihni "6.3.3 Për të lidhur valvulën e ndërprerjes" [p 22].
Pompa e ujit të ngrohtë sanitar	Shihni "6.3.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar" [p 22].
Dalja e alarmit	Shihni "6.3.5 Për të lidhur daljen e alarmit" [p 23].
Kontrolli i ftohjes/ngrohjes së ambienteve	Shihni "6.3.6 Për të lidhur daljen ON/OFF të ngrohjes/ftohjes së ambientit" [p 23].
Termostati i sigurisë	Shihni "6.3.7 Për të lidhur termostatin e sigurisë" [p 24].
Pompa dytësore	Shihni "6.3.8 Për të lidhur pompën dytësore" [p 25].
Termostati i ambientit (me kablo ose me valë)	 Shihni tabelën më poshtë.  Përçuesit: 0,75 mm² Rryma maksimale e funksionimit: 100 mA  Për zonën kryesore: [2.9] Kontrolli [2.A] Lloji i termostetit të jashtëm

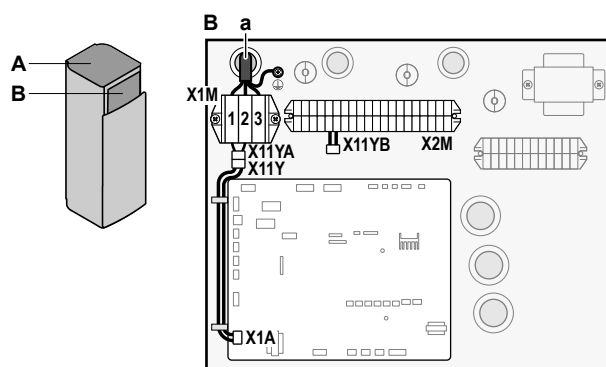
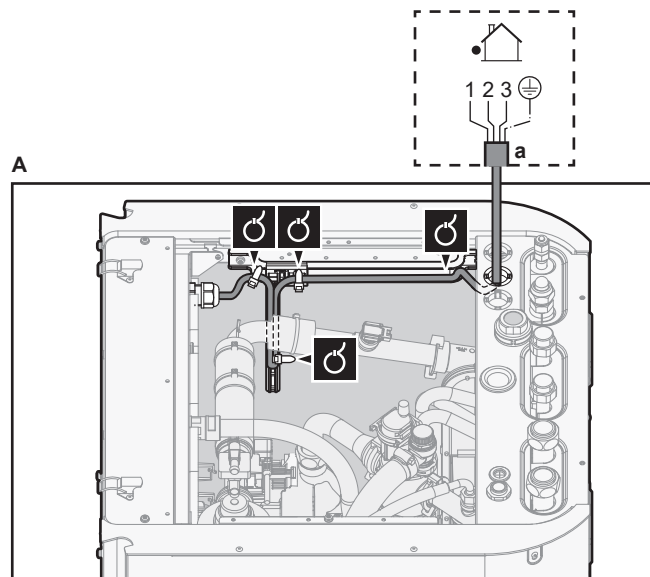
Artikulli	Përshkrimi
Konvektor i pompës së nxehtësisë	 Për konvektorët e pompës së nxehtësisë mund të përdoren mënyra të ndryshme kontrolli dhe konfigurimi. Në varësi të konfigurimit, mund të nevojitet edhe instalimi i një releje (sigurohet në vendin e instalimit, shihni manualin shtesë për pajisjet opsionale). Për më shumë informacion, shihni: - Manuali i instalimit të konvektorëve të pompës së nxehtësisë - Manuali i instalimit të pajisjeve opsionale për konvektorët e pompës së nxehtësisë - Libri shtesë për pajisjet opsionale  Përçuesit: 0,75 mm² Rryma maksimale e funksionimit: 100 mA  Për zonën kryesore: [2.9] Kontrolli [2.A] Lloji i termostetit të jashtëm
Sensori i jashtëm në distancë	 Shihni: - Manualin e instalimit të sensorit të jashtëm në distancë - Libri shtesë për pajisjet opsionale  Përçuesit: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=1 (Sensori i jashtëm = Jashtë) [9.B.2] Kompensimi i sensorit të ambientit jashtë [9.B.3] Koha mesatare
Sensori i brendshëm në distancë	 Shihni: - Manualin e instalimit të sensorit të brendshëm në distancë - Libri shtesë për pajisjet opsionale  Përçuesit: 2×0,75 mm²  [9.B.1]=2 (Sensori i jashtëm = Ambienti) [1.7] Kompensimi i sensorit të dhomës
Ndërfaqja e komfortit të njeriut	 Shihni: - Manualin e instalimit dhe të përdorimit të ndërfaqes së komfortit të njeriut - Libri shtesë për pajisjet opsionale  Përçuesit: 2×(0,75~1,25 mm²) Gjatësia maksimale: 500 m  [2.9] Kontrolli [1.6] Kompensimi i sensorit të dhomës
Adaptori LAN	 Shihni: - Manualin e instalimit të adaptorit LAN - Libri shtesë për pajisjet opsionale  Përçuesit: 2×(0,75~1,25 mm²). Kabloja duhet të jetë e veshur. Gjatësia maksimale: 200 m  Shihni manualin e instalimit të adaptorit LAN.

Artikull	Përshkrimi
Karta e Wi-Fi	Shihni: - Manuali i instalimit të kartës së Wi-Fi - Manuali referencë për instaluesin [D] Portë Wireless
Moduli i Wi-Fi	Shihni: - Manualin e instalimit të modulit WLAN - Libri shtesë për pajisjet opsionale - Manuali referencë për instaluesin Përdorni kabllo e furnizuar me modulën WLAN. [D] Portë Wireless
Kompleti për dy zona (vetëm për ftohjen e ambienteve në kombinim me ngrohjen nën dysheme)	Shihni: - Manualin e instalimit të kompletit për dy zona - Libri shtesë për pajisjet opsionale Përdorni kabllo e përfshirë në kompletin për dy zona. [9.P] Kiti dyzonal



për termostatit e ambientit (me kablo ose me valë):

Në rast të...	Shihni...
Termostatat ambientit me valë	- Manualin e instalimit të termostatit të ambientit me valë - Libri shtesë për pajisjet opsionale
Termostatat ambientit me kablo pa njësi bazë me shumë zona	- Manualin e instalimit të termostatit të ambientit me kablo - Libri shtesë për pajisjet opsionale



a Kabloja e lidhjes (=furnizimi elektrik nga rrjeti)

6.3.1 Për të lidhur ushqimin elektrik nga rrjeti

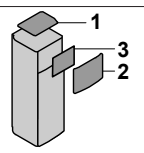


NJOFTIM

Pompa është e pajisur me një funksion mbrojtës kundër bllokimit. Kjo do të thotë se pompa vihet në punë për një periudhë të shkurtër çdo 24 orë gjatë periudhave të gjata të mosfunksionimit, për të parandaluar bllokimin e saj. Që ky funksion të jetë aktiv, njësia duhet të mbetet e lidhur me furnizimin me energji elektrike gjatë gjithë vitit.

- Hapni sa më poshtë (shihni "4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme" ► 12):

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



- Lidhni furnizimin elektrik nga rrjeti.

Në rastin e furnizimit elektrik me tarifë normale për kWh



Kabloja e lidhjes
(= furnizimi elektrik nga rrjeti)

Përçuesit:

- Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës.
- Kablo me 4 përçues (3+GND).
- Minimumi 1,5mm² sipas rrymës.

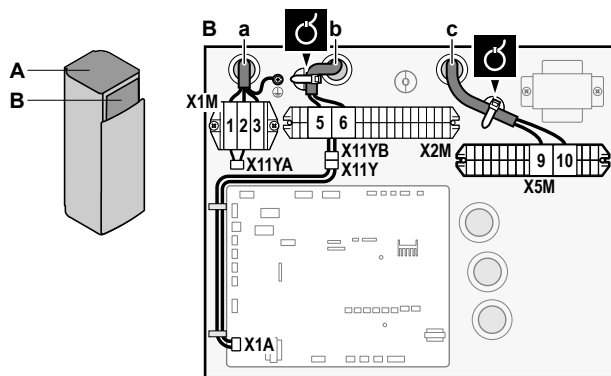
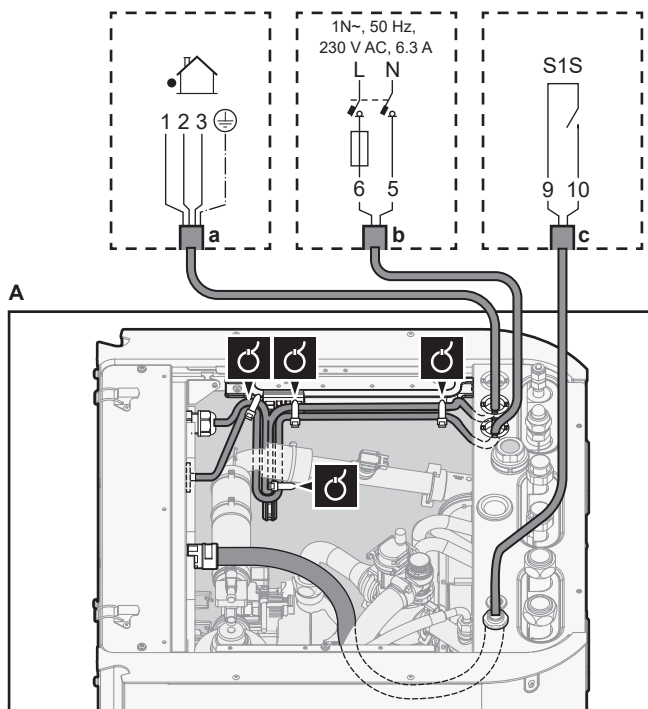


6 Instalimi elektrik

Në rastin e furnizimit me energji me tarifë preferenciale për kWh

 Kabloja e lidhjes (= furnizimi elektrik nga rrjeti)	Përçuesit: - Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës. - Kablo me 4 përçues (3+GND). - Minimumi 1,5^{mm}² sipas rrymës.
Furnizimi elektrik me tarifë normale për kWh	Përçuesit: - DUHET të jetë në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike. - Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës. - Kablo me 3 përçues (2+GND). - Minimumi 1,5^{mm}² sipas rrymës. Rryma maksimale e funksionimit: 6,3 A
Kontakti i furnizimit me energji me tarifë preferenciale për kWh	Përçuesit: - DUHET të jetë në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike. - Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës. - Kablo me 2 përçues. - Minimumi 0,75 mm² sipas rrymës. Gjatësia maksimale: 50 m. Kontakti i furnizimit me energji me tarifë preferenciale për kWh: zbulimi i 16 V DC (tensioni i furnizuar nga PCB). Kontakti pa tension duhet të sigurojë ngarkesën minimale të aplikueshme prej 15 V DC, 10 mA.
 [9.8] Përfitoni furnizimin me energji kWh	

Lidhni X11Y te X11YB.



- a Kabloja e lidhjes (=furnizimi elektrik nga rrjeti)
b Furnizimi elektrik me tarifë normale për kWh
c Kontakti i furnizimit me energji me tarifë preferenciale

- 3 Fiksoni kabllojt me lidhëset e kabllove në mbajtëset e lidhësës së kabllove.



INFORMACION

Në rastin e furnizimit me energji me tarifë preferenciale për kWh, lidhni X11Y te X11YB. Nevoja e furnizimit të veçantë me energji me tarifë normale për kWh në njësinë e brendshme (b) X2M/5+6 varet nga lloji i furnizimit me energji me tarifë preferenciale për kWh.

Lidhja e veçantë në njësinë e brendshme nevojitet:

- nëse furnizimi me energji me tarifë preferenciale për kWh ndërpritet kur është aktiv, OSE
- nëse nuk lejohet konsumi i energjisë së njësisë së brendshme në furnizimin me energji me tarifë preferenciale për kWh kur është aktiv.

6.3.2 Për të lidhur ushqimin elektrik të rezistencës mbështetëse



Për specifikimet e komponentëve të kabllimit, shihni tabelën më poshtë.



[9.3] Rezistenca ndihmëse

Furnizimi me energji elektrike i produktit			
Komponenti	Modeli i furnizimit me energji elektrike të rezistencës mbështetëse		
	4V3	4T1	9WN
Tensioni	220-240 V	220-240 V	390-410 V
Fuqia	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Rryma e vlerësuar	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Faza	1N~	3~	3N~
Frekuenca	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Instalimi/autmati (sigurohet në vendin e instalimit)			
Komponenti	Furnizimi me energji elektrike i rezistencës mbështetëse		
	4V3	4T1	9WN
Kabloja e furnizimit me energji elektrike	Duhet të jetë në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike.		
	Kablo me 3 tela 2+GND	Kablo me 4 tela 3+GND	Kablo me 5 përçues 4+GND
	Trashësia e kablos duhet të përcaktohet sipas rrymës nominale, por nuk duhet të jetë më e vogël se 2,5 mm ² .		
Automati i rekomanduar	4 pole 20 A		

Instalimi/automati (sigurohet në vendin e instalimit)			
Komponenti	Furnizimi me energji elektrike i rezistencës mbështetëse		
	4V3	4T1	9WN
Automati me shkarkim tokëzimi/pajisja e rrymës së mbetur	Në linjën e furnizimit me energji elektrike duhet të instalohet një automat i tipit B, në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike.		

**PARALAJMËRIM**

Rezistenca mbështetëse DUHET të furnizohet nga një qark elektrik i veçantë dhe DUHET të mbrohet nga pajisjet mbrojtëse të kërkuara sipas rregulloreve kombëtare për instalimet elektrike.

**KUJDES**

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

Kapaciteti i rezistencës mbështetëse ndryshon në varësi të modelit të njësive së brendshme. Sigurohuni që furnizimi elektrik është në përputhje me kapacitetin e rezistencës mbështetëse, siç renditet në tabelën më poshtë.

Lloji i rezistencës mbështetëse	Kapaciteti i rezistencës mbështetëse	Furnizimi elektrik	Rryma maksimale e funksionimit	Z_{max}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19.6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

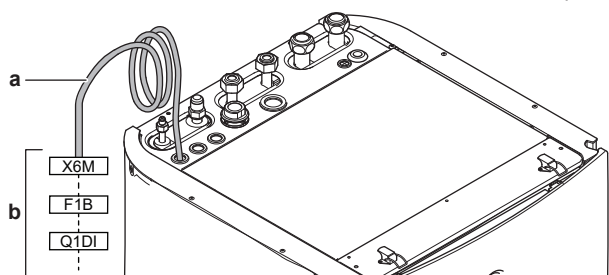
^(a) 4V3

^(b) Elektriket pajisja që përputhet me EN/IEC 61000-3-12 (Standardi evropian/ndërkombëtar teknik që cakton kufijtë për rrymat harmonike prodhuar nga pajisjet e lidhura me sistemet publike me voltazh të ulët dhe me rrymë inputi >16 A dhe ≤75 A për fazë).

^(c) Kjo pajisje përputhet me standardin EN/IEC 61000-3-11 (standard evropian/ndërkombëtar që përcakton kufijtë për ndryshimet e tensionit, luhatjet e tensionit dhe dridhjet e tensionit në rrjetet publike të tensionit të ulët për pajisje me rrymë nominale ≤75 A), me kusht që impedanca e sistemit Z_{sys} pikën e lidhjes ndërmjet instalimit të përdoruesit dhe rrjetit publik të jetë më e vogël ose e barabartë me Z_{max} . Instaluesi ose përdoruesi është përgjegjës të sigurojë, duke u konsultuar me operatorin e rrjetit të shpërndarjes nëse është e nevojshme, që pajisja të lidhet vetëm me një rrjet ku impedanca e sistemit Z_{sys} është më e vogël ose e barabartë me Z_{max} .

^(d) 4T1

Lidhni furnizimin elektrik të rezistencës mbështetëse si më poshtë:



- a Kablljoja e montuar në fabrikë e lidhur në kontaktorin e rezistencës mbështetëse, brenda kutisë shpërndarëse (K5M)
- b Instalimi në terren (shih tabelën më poshtë)

Modeli (furnizimi elektrik)	Lidhjet në furnizimin elektrik të rezistencës mbështetëse
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	
*4V (4T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Siguresa e mbirrymës (sigurohet në terren). Siguresa e rekomanduar: 4 pole, 20 A, 400 V, karakteristikë C.

6 Instalimi elektrik

K5M	Kontaktori i sigurisë (në kutinë e tensionit të ulët)
Q1DI	Çelësi automat për rrjedhje të tokëzimit (sigurohet në terren)
SWB	Kutia shpërndarëse
X6M	Terminali (sigurohet në terren)



NJOFTIM

Nëse kabloja e furnizuar është shumë e shkurtër, zëvendësojeni me një kablo me përmasa të përshtatshme të siguruar në vendin e instalimit ose zgjateni duke përdorur lidhës të miratuar. Sigurohuni që instalimi të jetë në përputhje me të gjitha rregulloret kombëtare të zbatueshme për instalimet elektrike.



NJOFTIM

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

6.3.3 Për të lidhur valvulën e ndërprerjes



INFORMACION

Shembull i përdorimit të valvulës së ndërprerjes. Në rastin e një zone me LWT dhe një sistemi të kombinuar me ngrohje nën dysheme dhe konvektorë me pompë nxehtësie, instaloni një valvulë ndërprerjeje përpara qarkut të ngrohjes nën dysheme, për të parandaluar formimin e kondensimit në dysheme gjatë funksionimit në modalitetin e ftohjes.



Përçuesit:

- DUHET të jetë në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike.
- Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës.
- Kablo me 2 përçues.
- Minimumi 1,0 mm² sipas rrymës.

Rryma maksimale e funksionimit: 100 mA

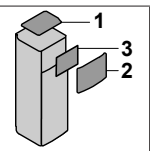
230 V AC i furnizuar nga PCB



[2.D] Valvula ndërprerëse

- Hapni sa më poshtë (shihni "4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme" ▶ 12):

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

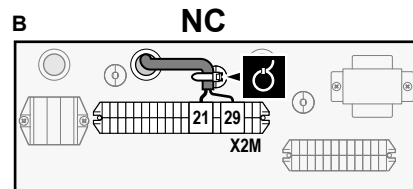
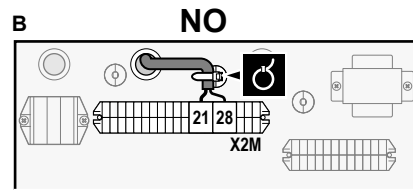
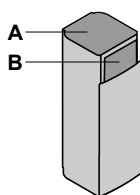
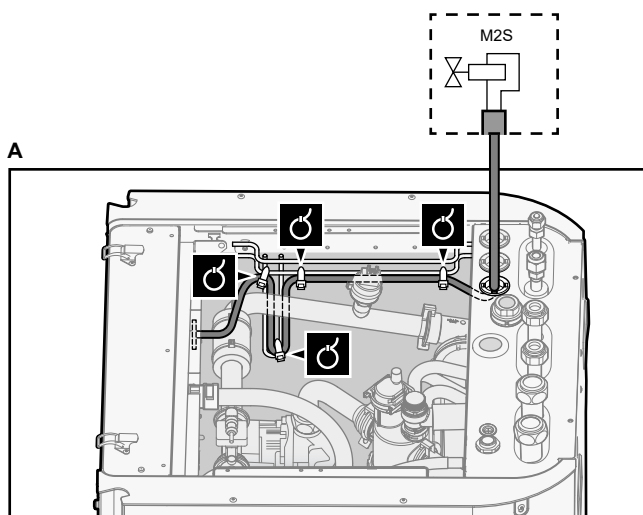


- Lidhni kabllon e komandimit të valvulës me terminalet përkatëse, siç tregohet në ilustrimin më poshtë.



NJOFTIM

Skema e lidhjes ndryshon në varësi të faktit nëse valvula është NC (normalisht e mbyllur) apo NO (normalisht e hapur).



- Fiksni kabllon me lidhëset e kablove në mbajtëset e lidhëses së kablove.

6.3.4 Për të lidhur pompën e ujit të ngrohtë sanitar



Përçuesit:

- DUHET të jetë në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike.
- Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës.
- Kablo me 3 përçues.
- Minimumi 1,0 mm² sipas rrymës.

Dalja e pompës së ujit të ngrohtë sanitar. Ngarkesa maksimale: 2 A (rrymë nisjeje), 230 V AC; 1 A (funksionim i vazhdueshëm).

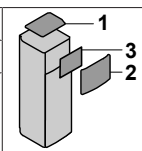


[9.2.2] Pompa e DHW

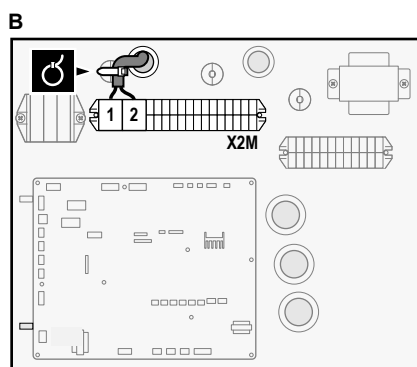
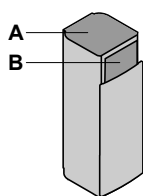
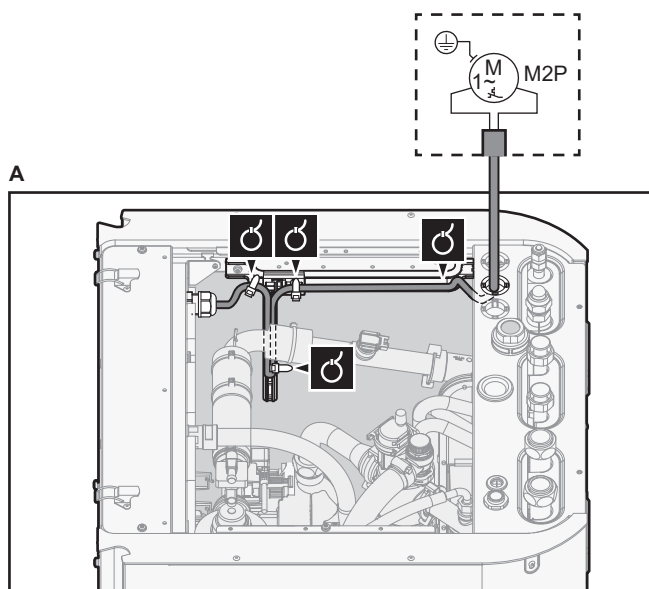
[9.2.3] Planifikimi i pompës së DHW

- Hapni sa më poshtë (shihni "4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme" ▶ 12):

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



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



- 3 Fiksoni kablion me lidhëset e kabllove në mbajtëset e lidhësës së kabllove.

6.3.5 Për të lidhur daljen e alarmit



Përçuesit:

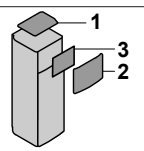
- Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës.
 - Përçuesit: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$
- Ngarkesa maksimale: 0,3 A, 250 V AC



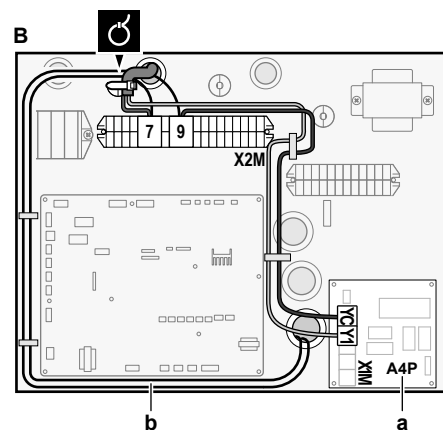
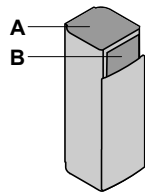
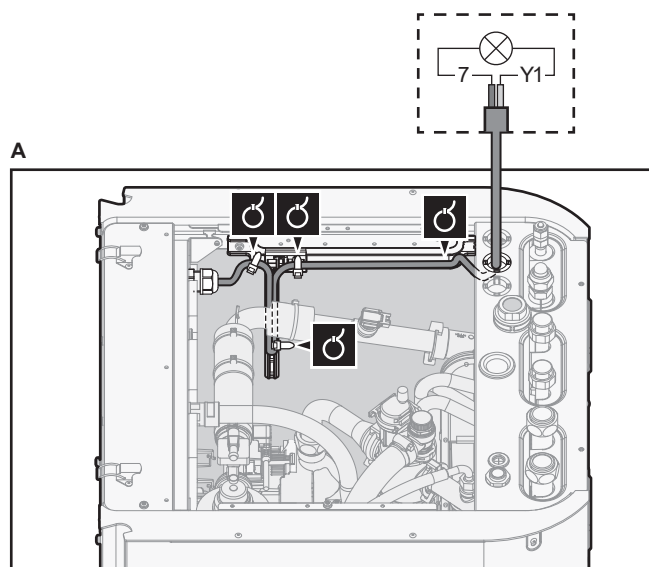
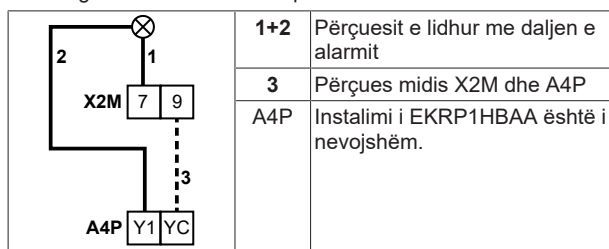
[9.D] Dalja e alarmit

- 1 Hapni sa më poshtë (shihni "4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme" [p. 12]):

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



- 2 Lidhni kablion e daljes së alarmit me terminalet përkatëse, siç tregohet në ilustrimin më poshtë.



- a Instalimi i EKR1HBAA është i nevojshëm.
b Instalim paraprak midis X2M/7+9 dhe Q1L (mbrojtësi termik i rezistencës mbështetëse). MOS e ndryshoni.

- 3 Fiksoni kablion me lidhëset e kabllove në mbajtëset e lidhësës së kabllove.

6.3.6 Për të lidhur daljen ON/OFF të ngrohjes/ ftohjes së ambientit



INFORMACION

Njësitë e brendshme DX kanë dy modalitete funksionimi: ngrohje dhe ftohje.

Për njësitë e brendshme të montuara në dysheme:

- Ftohja lejohet vetëm në kombinim me ngrohjen nën dysheme + kompletin për dy zona.
- Në modalitetin e ftohjes, pika e referencës për qarkun e ngrohjes nën dysheme nuk mund të vendoset nën 18°C.
- Ftohja me njësi "fan coil" ose radiatorë nuk lejohet.



Përçuesit:

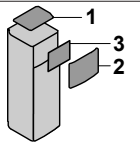
- Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës.
 - Përçuesit: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$
- Ngarkesa maksimale: 0,3 A, 250 V AC



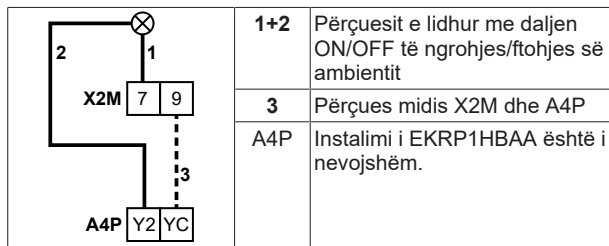
- 1 Hapni sa më poshtë (shihni "4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme" [p. 12]):

6 Instalimi elektrik

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

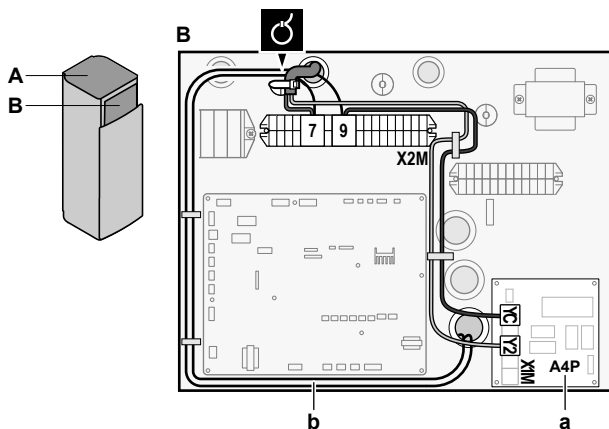
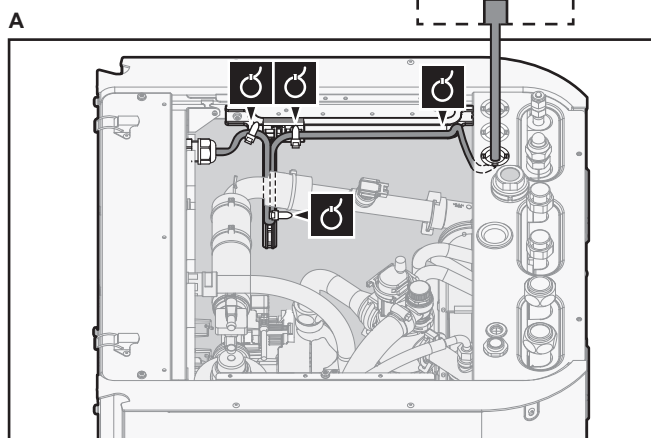


- 2 Lidhni kabllo e daljes ON/OFF për ngrohjen/ftohjen e ambientit me terminalat përkatëse, siç tregohet në ilustrimin më poshtë.



1+2 Përçuesit e lidhur me daljen ON/OFF të ngrohjes/ftohjes së ambientit

3 Përçues midis X2M dhe A4P
A4P Instalimi i EKR1HBAA është i nevojshëm.



- a Instalimi i EKR1HBAA është i nevojshëm.
b Instalim paraprak midis X2M/7+9 dhe Q1L (mbrojtësi termik i rezistencës mbështetëse). MOS e ndryshoni.

- 3 Fiksioni kabllo me lidhëset e kablove në mbajtëset e lidhëses së kablove.

6.3.7 Për të lidhur termostatin e sigurisë

Shënim: Termostati i sigurisë = kontakt normalisht i mbyllur.



Përçuesit:

- DUHET të jetë në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike.
- Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës.
- Kablo me 2 përçues.
- Minimumi 0,75 mm² sipas rrymës.

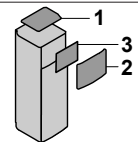
Gjatësia maksimale: 50 m

Kontakti i termostatit të sigurisë: zbulim i sinjalit 16 V DC (tension i furnizuar nga PCB). Kontakti pa tension duhet të sigurojë një ngarkesë minimale prej 15 V DC, 10 mA.



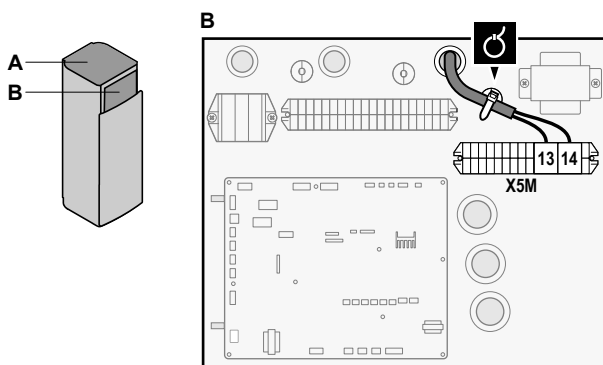
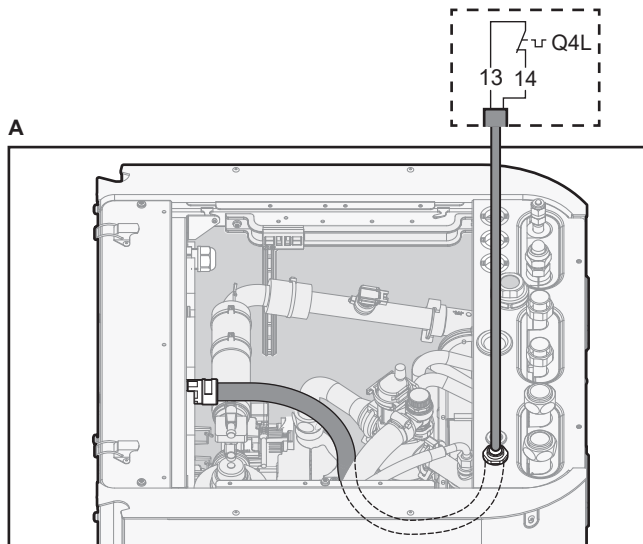
- 1 Hapni sa më poshtë (shihni "4.2.1 Për të hapur njësinë e brendshme" [p. 12]):

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



- 2 Lidhni kabllo e termostatit të sigurisë (normalisht i mbyllur) me terminalat përkatëse, siç tregohet në ilustrimin më poshtë.

Shënim: Hiqni kabllo jumper (të montuar në fabrikë) nga terminalat përkatëse.



- 3 Fiksioni kabllo me lidhëset e kablove në mbajtëset e lidhëses së kablove.

**NJOFTIM**

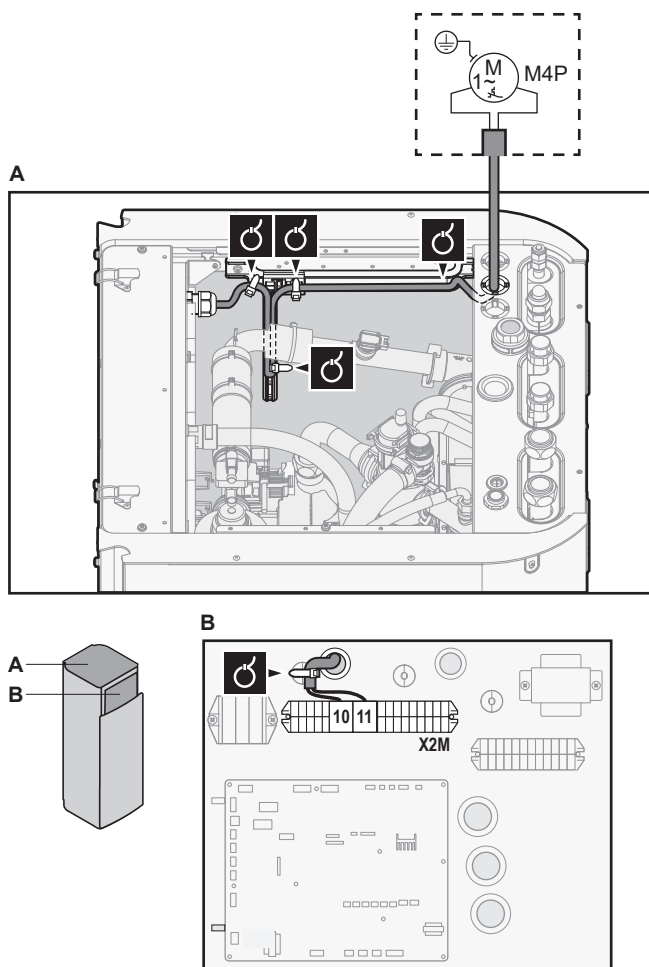
Sigurohuni që termostati i sigurisë të zgjidhet dhe të instalohet në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike.

Për të shmangur aktivizimin e panevojshëm të termostatit të sigurisë, rekomandohet sa vijon:

- Termostati i sigurisë duhet të rivendoset automatikisht.
- Shpejtësia maksimale e ndryshimit të temperaturës së termostatit të sigurisë duhet të jetë 2°C/min.
- Duhet të ruhet një distancë minimale prej 2 m ndërmjet termostatit të sigurisë dhe valvulës me tre rrugë.

**NJOFTIM**

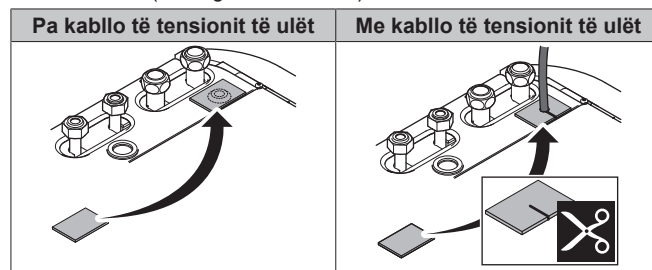
Gabim. Nëse hiqni jumper-in (qark i hapur) pa lidhur termostatin e sigurisë, do të shfaqet gabimi 8H-03.

6.3.8 Për të lidhur pompën dytësore

	Përçuesit: • DUHET të jetë në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike. • Përdorni vetëm kablo të harmonizuar me izolim të dyfishtë, të përshtatshme për tensionin përkatës. • Kablo me 3 përçues. • Minimumi 1,0 mm² sipas rrymës. Dalja dytësore e pompës. Ngarkesa maksimale: 0,3 A, 230 V AC. K3R Pompë dytësore
	[9.S] Pompë dytësore ose aktivizoni cilësimin [2-07] Pompë dytësore e pranishme = 1. Për më shumë informacion, shihni udhëzuesin e aplikimit në manualin e referencës për instaluesin.

6.4 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 aksesori).

**7 Konfigurimi****INFORMACION**

Njësitë e brendshme DX kanë dy modalitete funksionimi: ngrohje dhe ftohje.

Për njësitë e brendshme të montuara në dysheme:

- Ftohja lejohet vetëm në kombinim me ngrohjen nën dysheme + kompletin për dy zona.
- Në modalitetin e ftohjes, pika e referencës për qarkun e ngrohjes nën dysheme nuk mund të vendoset nën 18°C.
- Ftohja me njësi "fan coil" ose radiatorë nuk lejohet.

7.1 Përmbledhje: Konfigurimi

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

**NJOFTIM**

Ky kapitull përshkruan vetëm konfigurimin bazë. Shihni manualin referencë për instaluesin për shpjegim më të detajuar dhe për informacione mbështetëse.

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 – Ndhmuesi i konfigurimit.** Kur ndizni ndërfaqen e përdoruesit për herë të parë (nga njësia), ndhmuesi i konfigurimit fillon t'ju ndihmojë në konfigurimin e sistemit.
- **Rihapni ndhmuesin e konfigurimit.** Nëse sistemi është konfiguruar më parë, ju mund ta rihapni ndhmuesin e konfigurimit. Për të rihapur ndhmuesin e konfigurimit, shkoni te Cilësimet e instaluesit > Ndhmuesi i konfigurimit. Për të hyrë te Cilësimet e instaluesit, shihni "7.1.1 Hyrja në komandat për të përdorura" [p. 26].
- **Më pas.** Nëse nevojitet, mund të bëni ndryshime në konfigurim në strukturën e menysë ose në cilësimet e përgjithshme.

**INFORMACION**

Kur ndhmuesi 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.

7 Konfigurimi

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 tabelat
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" ▶ 26]
- "7.5 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për instaluesin" ▶ 33]

7.1.1 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.	
	▪ Konfirmoni shifrën për të vijuar në shifrën tjetër.	
	ose	
	▪ OSE, 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" ▶ 26].	—
2	Shkoni te [9.1]: 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.

7.2 Ndhmuesi 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.

Funksionet mbrojtëse

Njësia është e pajisur me funksionet mbrojtëse të mëposhtme:

- Mbrojtja e ambientit nga ngrica [2-06]
- Dezinfektimi i depozitës [2-01]

Njësia ekzekuton automatikisht funksionet mbrojtëse kur është e nevojshme. Ky veprim nuk dëshirohet gjatë montimit ose shërbimit. Kështu që funksionet mbrojtëse mund të çaktivizohen. Për më shumë informacion, shihni manualin referencë për instaluesin, kapitulli Konfigurimi.

7.2.1 Ndhmuesi i konfigurimit: Gjuha

#	Kodi	Përshkrimi
[7.1]	N/A	Gjuha

7.2.2 Ndhmuesi i konfigurimit: Ora dhe 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.

7.2.3 Ndhmuesi i konfigurimit: Sistemi**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]	▪ 3: 4.5V ▪ 4: 9W

Uji i ngrohtë sanitar

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

Emergjencia

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 parametri Emergjencia është vendosur në Automatikë dhe pompa e nxehtësisë pëson një defekt, rezistenca mbështetëse merr automatikisht përsipër ngrohjen e ujit të ngrohtë sanitar dhe ngrohjen e ambienteve.

- Kur parametri Emergjencia është vendosur në Manuale dhe pompa e nxehtësisë pëson një defekt, si ngrohja e ujit të ngrohtë sanitar ashtu edhe ngrohja e ambienteve ndërpriten.

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.

- Gjithashtu, kur Emergjencia është vendosur në:

- SH auto i reduktuar/DHW ndezur, Ngrohja e ambienteve reduktohet, ndërsa uji i ngrohtë sanitar mbetet i disponueshëm.
- SH auto i reduktuar/DHW fikur, ngrohja e ambienteve reduktohet dhe uji i ngrohtë sanitar nuk është i disponueshëm.
- SH auto normal/DHW fikur, ngrohja e ambienteve funksionon normalisht, ndërsa uji i ngrohtë sanitar nuk është i disponueshëm.

Ashtu si në modalitetin Manuale, përdoruesi mund të aktivizojë rezistencën mbështetëse nga ekrani kryesor Defektet në mënyrë që ai të marrë përsipër të gjithë ngarkesën e ngrohjes.

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 parametri Emergjencia është vendosur në Automatikë dhe pompa e nxehtësisë pëson një defekt, rezistenca mbështetëse merr automatikisht përsipër ngrohjen e ujit të ngrohtë sanitar dhe ngrohjen e ambienteve.

- Kur parametri Emergjencia është vendosur në Manuale dhe pompa e nxehtësisë pëson një defekt, si ngrohja e ujit të ngrohtë sanitar ashtu edhe ngrohja e ambienteve ndërpriten.

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.

- Gjithashtu, kur Emergjencia është vendosur në:

- SH auto i reduktuar/DHW ndezur, Ngrohja e ambienteve reduktohet, ndërsa uji i ngrohtë sanitar mbetet i disponueshëm.
- SH auto i reduktuar/DHW fikur, ngrohja e ambienteve reduktohet dhe uji i ngrohtë sanitar nuk është i disponueshëm.
- SH auto normal/DHW fikur, ngrohja e ambienteve funksionon normalisht, ndërsa uji i ngrohtë sanitar nuk është i disponueshëm.

Ashtu si në modalitetin Manuale, përdoruesi mund të aktivizojë rezistencën mbështetëse nga ekrani kryesor Defektet në mënyrë që ai të marrë përsipër të gjithë ngarkesën e ngrohjes.

Për ta mbajtur të ulët konsumin e energjisë, ne rekomandojmë që Emergjencia të vendoset në SH auto i reduktuar/DHW fikur nëse në shtëpi nuk ka njeri për periudha të gjata.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.5.1]	[4-06]	▪ 0: Manuale ▪ 1: Automatikë ▪ 2: SH auto i reduktuar/DHW ndezur ▪ 3: SH auto i reduktuar/DHW fikur ▪ 4: SH auto normal/DHW fikur

**INFORMACION**

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

**INFORMACION**

Nëse ndodh një defekt në pompën e nxehtësisë dhe parametri Emergjencia nuk është vendosur në Automatikë (cilësimi 1), funksionet e mëposhtme do të mbeten aktive edhe nëse përdoruesi NUK konfirmon funksionimin në modalitetin e emergjencës:

- Mbrojtja nga ngrica e ambientit

Tharja e llaçit për ngrohje nën dyshe

Megjithatë, funksioni i dezinfektimit do të aktivizohet VETËM nëse përdoruesi konfirmon funksionimin në modalitetin e emergjencës përmes ndërfaqes së përdoruesit.

Numri i zonave

Edhe pse për ftohjen e ambienteve kërkohet një komplet përzierjeje, mbështetet vetëm konfigurimi me një zonë.

**NJOFTIM**

Në sistem mund të integrohet një valvul bypass e presionit diferencial. Mbani parasysh se kjo valvul mund të mos paraqitet në ilustrime.

7.2.4 Eksperti i konfigurimit: rezistenca mbështetëse

Rezistenca mbështetëse është projektuar për t'u lidhur me shumicën e rrjeteve elektrike standarde evropiane. Tensioni, konfigurimi dhe kapaciteti duhet të caktohen në ndërfaqen e përdoruesit.

7 Konfigurimi

Kapaciteti i secilit hap të rezistencës mbështetëse duhet të konfigurohet në mënyrë që funksionet e matjes së energjisë dhe/ose të kontrollit të konsumit të energjisë të funksionojnë 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]	3: 4.5V 4: 9W

Tensioni

- Për modelin 4.5V mund të zgjidhen konfigurimet e mëposhtme:
 - 230 V, 1 fazor
 - 230 V, 3 fazor
- Për modelin 9W, konfigurimi është i fiksuar në 400 V, 3 fazor.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 fazor 1: 230 V, 3 fazor 2: 400 V, 3 fazor

Konfigurimi

Rezistenca mbështetëse mund të konfigurohet në mënyra të ndryshme. Mund të zgjidhet një rezistencë mbështetëse me një fazë ose me dy faza. Nëse përdoren dy faza, kapaciteti i fazës së dytë varet nga ky cilësim. Gjithashtu mund të zgjidhet që në modalitetin e emergjencës faza e dytë të ketë kapacitet më të lartë.

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.3]	[4-0A]	0: Releja 1 1: Releja 1 / Releja 1+2 2: Releja 1 / Releja 2 3: Releja 1 / Releja 2 Emergjencia Releja 1+2



INFORMACION

Cilësimet [9.3.3] dhe [9.3.5] janë të ndërlidhura. Ndryshimi i njërës prej tyre ndikon edhe në tjetrën. Nëse ndryshoni njërën, kontrolloni që edhe tjetra të jetë ende e konfiguruar sipas nevojës.



INFORMACION

Gjatë funksionimit normal, p.sh. kur [4-0A]=1, kapaciteti i fazës së dytë të rezistencës mbështetëse në tension nominal është i barabartë me [6-03]+[6-04].



INFORMACION

Nëse [4-0A]=3 dhe modaliteti i emergjencës është aktiv, konsumi i energjisë i fazës së dytë të rezistencës mbështetëse në tension nominal është i barabartë me [6-03]+[6-04].



INFORMACION

Vetëm për sistemet me depozitë të emaluar të ujit të ngrohtë sanitar: Nëse temperatura e vendosur e depozitës është mbi 50°C, Daikin rekomandon të mos çaktivizohet faza e dytë e rezistencës mbështetëse, pasi kjo do të rrisë ndjeshëm kohën e nevojshme për ngrohjen e depozitës së ujit të ngrohtë sanitar.

Kapaciteti hapi 1

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.4]	[6-03]	Kapaciteti i elementit të parë (Releja 1) të rezistencës mbështetëse në tension nominal.

Kapaciteti shtesë hapi 2

#	Kodi	Përshkrimi
[9.3.5]	[6-04]	Kapaciteti i elementit të dytë (Releja 2) të rezistencës mbështetëse në tension nominal.

7.2.5 Udhëzuesi i konfigurimit: Zona kryesore

Këtu mund të përcaktoni cilësimet kryesore për zonën kryesore të temperaturës së ujit në dalje.

Lloji i emetuesit

Koha e nevojshme për ngrohjen ose ftohjen e zonës kryesore mund të ndryshojë. Kjo varet nga:

- Vëllimi i ujit në sistem
- Lloji i emetuesit të nxehtësisë në zonën kryesore

Parametri Lloji i emetuesit mund të kompensojë sjelljen e një sistemi ngrohjeje/ftohjeje të ngadaltë ose të shpejtë gjatë funksionimit. Kur përdoret kontrolli me termostad ambient, parametri Lloji i emetuesit ndikon në modulimin maksimal të temperaturës së synuar të ujit në dalje, si edhe në mundësinë e kalimit automatik midis ngrohjes dhe ftohjes bazuar në temperaturën e ambientit.

Është e rëndësishme që parametri Lloji i emetuesit të konfigurohet saktë dhe në përputhje me sistemin tuaj. Prej tij varet edhe vlera e synuar e Delta T për zonën kryesore.

#	Kodi	Përshkrimi
[2.7]	[2-0C]	0: Ngrohje nën dyscheme 1: Njësi ventilkonvektor 2: Radiator

Cilësimi i llojit të emetuesit ndikon në intervalin e pikës së vendosur për ngrohjen e ambienteve dhe në vlerën e synuar të Delta T gjatë ngrohjes, si më poshtë:



NJOFTIM

Temperatura mesatare e emetuesit = Temperatura e ujit në dalje – (Delta T)/2

Kjo do të thotë se, për të njëjtën temperaturë të synuar të ujit në dalje, temperatura mesatare e emetuesve me radiatorë është më e ulët se ajo e sistemit të ngrohjes nën dyscheme, për shkak të një vlere Delta T më të lartë.

Shembull për radiatorët: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Shembull për ngrohjen nën dyscheme: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Për të kompensuar, mund të:

- Rritni kurbën e varur nga kushtet atmosferike për temperaturat e synuara [2.5].
- Aktivizoni modulimin e temperaturës së ujit në dalje dhe rrisni vlerën maksimale të modulimit [2.C].

Kontrolli

Përcaktoni mënyrën e kontrollit të funksionimit të njësive.

Kontrolli	Në këtë kontroll...
Uji që largohet	Funksionimi i njësive përcaktohet në bazë të temperaturës së ujit në dalje, pavarësisht temperaturës aktuale të ambientit dhe/ose kërkesës për ngrohje ose ftohje.
Termostati i jashtëm i dhomës	Funksionimi i njësive kontrollohet nga një termostad i jashtëm i ambientit ose nga pajisje ekuivalente (p.sh. konvektor i pompës së nxehtësisë).
Termostati i dhomës	Funksionimi i njësive përcaktohet sipas temperaturës së ambientit të matur nga ndërfaja e dedikuar e komfortit të njeriut (BRC1HHDA e përdorur si termostad ambient).

#	Kodi	Përshkrimi
[2.9]	[C-07]	0: Uji që largohet 1: Termostati i jashtëm i dhomës 2: Termostati i dhomës

Modaliteti i setpoint

Përcaktoni modalitetin e vlerës së caktuar:

- Fikse: temperatura e synuar e ujit në dalje nuk varet nga temperatura e jashtme.
- Në modalitetin Ngrohje në varësi të motit, ftohja fikse, temperatura e synuar e ujit në dalje:
 - varet nga temperatura e jashtme gjatë ngrohjes
 - nuk varet nga temperatura e jashtme gjatë ftohjes
- Në modalitetin Në varësi të motit, temperatura e synuar e ujit në dalje përcaktohet në bazë të temperaturës së jashtme.

#	Kodi	Përshkrimi
[2.4]	N/A	Modaliteti i setpoint: - Fikse - Ngrohje në varësi të motit, ftohja fikse - Në varësi të motit

Kur funksionimi i varur nga kushtet atmosferike është aktiv, sa më e ulët të jetë temperatura e jashtme, aq më e lartë do të jetë temperatura e ujit në dalje, dhe anasjelltas. Gjatë funksionimit të varur nga kushtet atmosferike, përdoruesi mund ta rrisë ose ta ulë temperaturën e ujit në dalje deri në 10°C.

Planifikimi Orar

Përcakton nëse temperatura e synuar e ujit në dalje ndjek një program kohor. Ndikimi i modalitetit të pikës së vendosur të LWT [2.4] është si më poshtë:

- Në modalitetin e vlers së caktuar Fikse të LWT, programet kohore përbëhen nga temperaturat e synuara të ujit në dalje, qoftë të paracaktuara ose të personalizuar.
- Në modalitetin e vlerës së caktuar Në varësi të motit të LWT, programet kohore përbëhen nga veprimet e dëshiruara të zhvendosjes, të paracaktuara ose të personalizuar.

#	Kodi	Përshkrimi
[2.1]	N/A	0: Jo 1: Po

7.2.6 Ndhmuesi i konfigurimit: Depozita**INFORMACION**

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

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.

Cilësimet për modalitetin Vetëm ringrohje

Për modalitetin Vetëm ringrohje, vlera e caktuar e depozitës mund të vendoset në ndërfaqen e përdoruesit. Temperatura maksimale e lejuar përcaktohet nga cilësimi i mëposhtëm:

#	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.

Për të vendosur histerezinë e pompës së nxehtësisë Ndezur:

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

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.
- gjatë funksionit Storage comfort, për t'i dhënë përparësi përgatitjes së ujit të ngrohtë sanitar. Kur temperatura e rezervuarit tejkalon këtë vlerë, përgatitja e ujit të ngrohtë sanitar dhe ngrohja/ ftohja e ambienteve kryhen në mënyrë alternative.

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

Histerezia (histerezia e ringrohjes)

Përdoret kur përgatitja e ujit të ngrohtë sanitar bëhet me modalitetin Programi+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

7 Konfigurimi

7.3 Kurba në varësi të motit

7.3.1 Çfarë është kurba në varësi të motit?

Funksionimi në varësi të motit

Njësia funksionon "në varësi të motit", nëse temperatura e dëshiruar e ujit që largohet ose temperatura e depozitës përcaktohet automatikisht nga temperatura e jashtme. Për këtë arsye, ajo përdor një sensor të temperaturës së jashtme të instaluar në murin verior të ndërtesës. Nëse temperatura e jashtme bie ose rritet, njësia kompenson në moment. Në këtë mënyrë, njësia nuk i duhet të presë reagimin nga termostati për të rritur ose për të ulur temperaturën e ujit që largohet ose të depozitës. Meqë ajo reagon më shpejt, kjo parandalon rritjet dhe rëniet e larta të temperaturës së brendshme dhe 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 dy lloje kurbash 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 "7.3.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit" [p. 31].

Disponueshmëria

Kurba në varësi të motit disponohet për:

- Zonën kryesore - Ngrohje
- Zonën kryesore - Ftohje
- Depozitën (ofrohet vetëm për instaluesit)



INFORMACION

Për të përdorur funksionimin në varësi të kushteve atmosferike, konfiguroni saktë pikën e vendosur të zonës kryesore ose të rezervuarit. Shihni "7.3.4 Përdorimi i kurbave në varësi të motit" [p. 31].

7.3.2 Kurba pjerrësi-kompensim

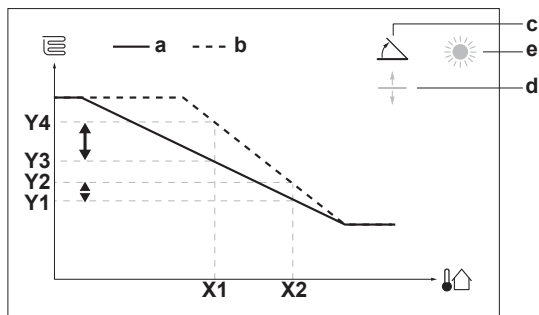
Pjerrësia dhe kompensimi

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

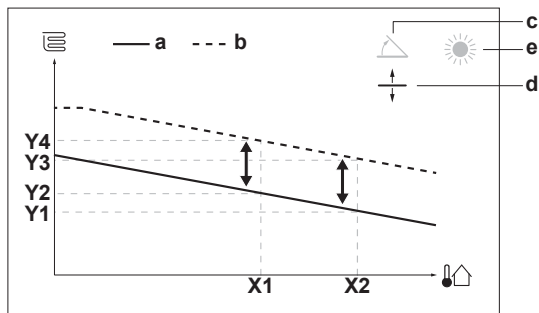
- Ndryshoni **pjerrësinë** për të rritur ose ulur në mënyrë jo lineare temperaturën e ujit në dalje në varësi të temperaturës së jashtme. Për shembull, nëse temperatura e ujit në dalje është përgjithësisht e përshtatshme, por në temperatura shumë të ulëta të jashtme rezultojnë tepër e ulët, rritni pjerrësinë. Kështu temperatura e ujit në dalje do të rritet më shumë sa më shumë të bjerë temperatura e jashtme.
- Ndryshoni **kompensimin** për të rritur ose ulur në mënyrë të njëtrajtshme temperaturën e ujit në dalje në të gjitha temperaturat e jashtme. Për shembull, nëse temperatura e ujit në dalje është gjithmonë pak më e ulët se sa dëshironi, pavarësisht temperaturës së jashtme, rrisni kompensimin për ta ngritur në mënyrë të barabartë temperaturën e ujit në dalje në të gjitha kushtet.

Shembuj

Kurba në varësi të motit kur zgjidhet pjerrësia:



Kurba në varësi të motit kur zgjidhet kompensimi:



Artikull	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
e	Zona e zgjedhur në varësi të motit: ☀️ Ngrohja e zonës kryesore ❄️ Ftohja e zonës kryesore 🚿 Ujë i ngrohtë sanitar
X1, X2	Shembuj të temperaturës së jashtme të ambientit
Y1, Y2, Y3, Y4	Shembuj të temperaturës së synuar të rezervuarit ose të ujit në dalje. Ikona korrespondon me emetuesin e nxehtësisë për atë zonë: ☀️ Ngrohje nën dysheme ☀️ Njësi fan coil 🔥 Radiator 🚿 Depozita e ujit të ngrohtë sanitar

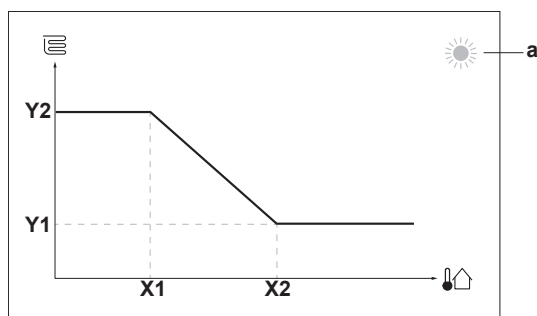
Veprimet e mundshme në ekran	
☀️...	Zgjidhni pjerrësinë ose kompensimin.
☀️...☀️	Rritni ose ulni pjerrësinë/kompensimin.
☀️...🚿	Kur zgjidhet pjerrësia: vendosni pjerrësinë dhe shkoni te kompensimi. Kur zgjidhet kompensimi: vendosni kompensimin.
☀️...☀️	Konfirmimi ndryshimit dhe kthehuni te nënmenyja.

7.3.3 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
a	Zona e zgjedhur në varësi të motit: ☀️: Ngrohja e zonës kryesore ❄️: Ftohja e zonës kryesore 🚿: Ujë i ngrohtë sanitar
X1, X2	Shembuj të temperaturës së jashtme të ambientit
Y1, Y2	Shembuj të temperaturës së synuar të rezervuarit ose të ujit në dalje. Ikona korrespondon me emetuesin e nxehtësisë për atë zonë: 🔥: Ngrohje nën dyshe 🌀: Njësi fan coil 🔥: Radiator 🚿: Depozita e ujit të ngrohtë sanitar

Veprimet e mundshme në ekran	
🔍	Kaloni përmes temperaturave.
📊	Ndryshoni temperaturën.
📈	Shkoni në temperaturën tjetër.
🔍	Konfirmimi ndryshimit dhe vazhdoni më tej.

7.3.4 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...
Zona kryesore – Ngrohje	
[2.4] Zona kryesore > Modaliteti i setpoint	Ngrohje në varësi të motit, ftohja fikse OSE Në varësi të motit
Zona kryesore – Ftohje	
[2.4] Zona kryesore > Modaliteti i setpoint	Në varësi të motit
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 për zonën kryesore dhe rezervuarin, shkoni te [2.E] Zona kryesore > Lloji i kurbës në varësi të motit.

Llojin e kurbës së zgjedhur mund ta shihni gjithashtu 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...
Zona kryesore – Ngrohje	[2.5] Zona kryesore > Kurba e ngrohjes në varësi të motit
Zona kryesore – Ftohje	[2.6] Zona kryesore > Kurba e ftohjes në varësi të motit
Depozita	Kufizim: Ofrohet vetëm për instaluesit. [5.C] Depozita > Kurba në varësi të motit



INFORMACION

Vlerat e caktuara maksimale dhe minimale

Ju nuk mund të konfiguroni kurbën me temperatura më të larta ose më të ulëta se piketat maksimale dhe minimale të vendosura për zonën ose për rezervuarin. Kur arrihet vlera e caktuar maksimale ose minimale, kurba drejtohet.

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

Tabela e mëposhtme përshkruan se si të rregulloni me saktësi kurbën e varur nga moti të zonës ose rezervuarit:

Ju ndjeni ...		Akordimi i imët me pjerrësinë dhe kompensimin:	
Në temperatura të jashtme normale...	Në temperatura të jashtme të ftohta...	Pjerrësia	Kompensimi
OK	Ftohtë	↑	—
OK	Nxehtë	↓	—
Ftohtë	OK	↓	↑
Ftohtë	Ftohtë	—	↑
Ftohtë	Nxehtë	↓	↑
Nxehtë	OK	↑	↓
Nxehtë	Ftohtë	↑	↓
Nxehtë	Nxehtë	—	↓

Shihni "7.3.2 Kurba pjerrësi-kompensim" | 30].

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

Tabela e mëposhtme përshkruan se si të rregulloni me saktësi kurbën e varur nga moti të zonës ose rezervuarit:

Ju ndjeni ...		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	↑	↑	↑	↑
Ftohtë	Nxehtë	↓	↑	↓	↑
Nxehtë	OK	—	↓	—	↓
Nxehtë	Ftohtë	↑	↓	↑	↓
Nxehtë	Nxehtë	↓	↓	↓	↓

^(a) Shihni "7.3.3 Kurba me 2 pika" | 30].

7.4 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.

7 Konfigurimi

7.4.1 Zona kryesore

Lloji i termostatit të jashtëm

Vlen vetëm kur përdoret kontrolli me termostat të jashtëm të ambientit.



NJOFTIM

Nëse përdoret një termostat i jashtëm i ambientit, ai do të kontrollojë funksionin e mbrojtjes nga ngrica për ambientin. Megjithatë, mbrojtja nga ngrica e ambientit është e disponueshme vetëm nëse [C.2] Ngrohja/ftohja e hapësirës=Ndezur.

#	Kodi	Përshkrimi
[2.A]	[C-05]	Lloji i termostatit të jashtëm të ambientit për zonën kryesore: 1: 1 kontakt: Termostati i jashtëm i ambientit mund të dërgojë vetëm një sinjal termik ON/OFF. Nuk bën dallim midis kërkesës për ngrohje dhe asaj për ftohje. 2: 2 kontakte: Termostati i jashtëm i ambientit mund të dërgojë sinjale të veçanta ON/OFF për ngrohje dhe ftohje.

7.4.2 Informacion

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.

7.5 Struktura e menysë: Përmbledhje e cilësimeve për instaluesin

[9] Cilësimet e instaluesit Ndhmuesi i konfigurimit Uji i ngrohtë sanitar Rezistenca ndihmëse Emergjencia Balancimi Parandalimi i ngrirjes së tubave të ujit Kontrolli i konsumit të energjisë Matja e energjisë Sensorët Dalja e alarmit Rindezja automatike Funksioni i kursimit të energjisë Çaktivizo mbrojtjet Përmbledhje e parametrave të vendosur Eksporto cilësimet e MMI Kiti dyzonal	<table> <tr> <td>[9.2] Uji i ngrohtë sanitar</td><td>Uji i ngrohtë sanitar Pompa e DHW Planifikimi i pompës së DHW Diellore</td></tr> <tr> <td>[9.3] Rezistenca ndihmëse</td><td>Lloji i rezistencës ndihmëse Tensioni Konfigurimi Kapaciteti hapi 1 Kapaciteti shtesë hapi 2 Ekuilibri Temperatura e ekuilibrit Funksionimi</td></tr> <tr> <td>[9.5] Emergjencia</td><td>Emergjencia Kompresori fikje e detyruar</td></tr> <tr> <td>[9.6] Balancimi</td><td>Prioritet i ngrohjes së hapësirës Temperatura prioritare Kompensimi i setpointit të rezistencës përforcuese Kohëmatësi kundër riciklimit Kohëmatësi i funksionimit minimal Kohëmatësi i funksionimit maksimal Kohëmatësi shtesë</td></tr> <tr> <td>[9.9] Kontrolli i konsumit të energjisë</td><td>Kontrolli i konsumit të energjisë Lloji Kufiri Kufiri 1 Kufiri 2 Kufiri 3 Kufiri 4 Ngrohës prioritar (*) Aktivizimi i BBR16 (*) Kufiri i fuqisë i BBR16</td></tr> <tr> <td>[9.A] Matja e energjisë</td><td>Matësi i energjisë elektrike 1 Matësi i energjisë elektrike 2</td></tr> <tr> <td>[9.B] Sensorët</td><td>Sensori i jashtëm Kompensimi i sensorit të ambientit jashtë Koha mesatare</td></tr> <tr> <td>[9.P] (**) Kiti dyzonal</td><td>Kiti dyzonal i instaluar Lloji i sistemit dyzonal Shtoni pompën e zonës me PWM fikse Pompë e zonës kryesore me PWM fikse Koha e kthimit e valvulës së përzjerjes</td></tr> </table>	[9.2] Uji i ngrohtë sanitar	Uji i ngrohtë sanitar Pompa e DHW Planifikimi i pompës së DHW Diellore	[9.3] Rezistenca ndihmëse	Lloji i rezistencës ndihmëse Tensioni Konfigurimi Kapaciteti hapi 1 Kapaciteti shtesë hapi 2 Ekuilibri Temperatura e ekuilibrit Funksionimi	[9.5] Emergjencia	Emergjencia Kompresori fikje e detyruar	[9.6] Balancimi	Prioritet i ngrohjes së hapësirës Temperatura prioritare Kompensimi i setpointit të rezistencës përforcuese Kohëmatësi kundër riciklimit Kohëmatësi i funksionimit minimal Kohëmatësi i funksionimit maksimal Kohëmatësi shtesë	[9.9] Kontrolli i konsumit të energjisë	Kontrolli i konsumit të energjisë Lloji Kufiri Kufiri 1 Kufiri 2 Kufiri 3 Kufiri 4 Ngrohës prioritar (*) Aktivizimi i BBR16 (*) Kufiri i fuqisë i BBR16	[9.A] Matja e energjisë	Matësi i energjisë elektrike 1 Matësi i energjisë elektrike 2	[9.B] Sensorët	Sensori i jashtëm Kompensimi i sensorit të ambientit jashtë Koha mesatare	[9.P] (**) Kiti dyzonal	Kiti dyzonal i instaluar Lloji i sistemit dyzonal Shtoni pompën e zonës me PWM fikse Pompë e zonës kryesore me PWM fikse Koha e kthimit e valvulës së përzjerjes
[9.2] Uji i ngrohtë sanitar	Uji i ngrohtë sanitar Pompa e DHW Planifikimi i pompës së DHW Diellore																
[9.3] Rezistenca ndihmëse	Lloji i rezistencës ndihmëse Tensioni Konfigurimi Kapaciteti hapi 1 Kapaciteti shtesë hapi 2 Ekuilibri Temperatura e ekuilibrit Funksionimi																
[9.5] Emergjencia	Emergjencia Kompresori fikje e detyruar																
[9.6] Balancimi	Prioritet i ngrohjes së hapësirës Temperatura prioritare Kompensimi i setpointit të rezistencës përforcuese Kohëmatësi kundër riciklimit Kohëmatësi i funksionimit minimal Kohëmatësi i funksionimit maksimal Kohëmatësi shtesë																
[9.9] Kontrolli i konsumit të energjisë	Kontrolli i konsumit të energjisë Lloji Kufiri Kufiri 1 Kufiri 2 Kufiri 3 Kufiri 4 Ngrohës prioritar (*) Aktivizimi i BBR16 (*) Kufiri i fuqisë i BBR16																
[9.A] Matja e energjisë	Matësi i energjisë elektrike 1 Matësi i energjisë elektrike 2																
[9.B] Sensorët	Sensori i jashtëm Kompensimi i sensorit të ambientit jashtë Koha mesatare																
[9.P] (**) Kiti dyzonal	Kiti dyzonal i instaluar Lloji i sistemit dyzonal Shtoni pompën e zonës me PWM fikse Pompë e zonës kryesore me PWM fikse Koha e kthimit e valvulës së përzjerjes																

(*) E mundur vetëm në suedisht.

(**) Për të aktivizuar ftohjen e ambientit pas lidhjes së kompletit për dy zona, fillimisht vendosni [E-0B] = 2, [E-0C] = 1, [3-0D] = 1 dhe më pas ndryshoni [E-02] = 0.



INFORMACION

Parametrimet e kirit diellor shfaqen, por nuk zbatohen për këtë njësi. Këto cilësime NUK duhet të përdoren ose të ndryshohen.



INFORMACION

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

8 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 (kërkohe vërtetimi).

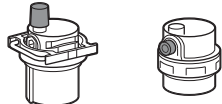
Lista e plotë e komisionimit të përgjithshëm është plotësuese e udhëzimeve në këtë kapitull dhe mund të përdoret si udhëzim dhe shabllon raportimi gjatë komisionimit dhe dorëzimit të përdoruesit.

**NJOFTIM**

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

**NJOFTIM**

Pompa është e pajisur me një funksion mbrojtës kundër bllokimit. Kjo do të thotë se pompa vihet në punë për një periudhë të shkurtër çdo 24 orë gjatë periudhave të gjata të mosfunksionimit, për të parandaluar bllokimin e saj. Që ky funksion të jetë aktiv, njësia duhet të mbetet e lidhur me furnizimin me energji elektrike gjatë gjithë vitit.

**NJOFTIM**

Sigurohuni që të dy valvulat e ajrimit brenda njësisë së brendshme (njëra në filtrin magnetik dhe tjetra në rezistencën mbështetëse) të jenë të hapura.

Të gjitha valvulat automatike të ajrimit DUHET të mbeten të hapura edhe pas vënies në punë.

**NJOFTIM**

Pompa. Për të parandaluar bllokimin e rotorit të pompës, vini në përdorim njësine 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.

Ky veprim nuk dëshirohet gjatë montimit ose shërbimit. Kështu që funksionet mbrojtëse mund të çaktivizohen:

- **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"** [p. 27].

8.1 Lista e plotë para komisionimit

- 1 Pas instalimit të njësisë, kontrolloni artikujt e renditur më poshtë.
- 2 Mbyllni njësine.
- 3 Ndizni njësine.

☐	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) ▪ Midis njësisë së brendshme dhe termostetit të ambientit (nëse përdoret)
☐	Sistemi është tokëzuar siç duhet dhe terminalet e tokëzimit janë shtrënguar.
☐	Siguresat, çelësat ose pajisjet e mbrojtjes të instaluar lokalisht të një madhësie dhe lloji të specifikuar në 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 izoluar termikisht.
☐	Madhësia e duhur e tubit instalohet dhe tubat izolohehen siç duhet.
☐	Nuk ka ASNJE rrjedhje uji brenda njësisë së brendshme.
☐	Valvulat e bllokimit janë instaluar siç duhet dhe janë plotësisht të hapura.
☐	Valvulet e ndalimit (gazit dhe lëngjeve) në njësine 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 ngrohjes së ambienteve) shkarkon ujë kur aktivizohet. 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 "5.3 Përgatitja e tubave të ujit" [p. 15].
☐	Depozita e ujit të ngrohtë sanitar është mbushur plot.

8.2 Lista e plotë gjatë komisionimit

☐	Boshatisja e ajrit.
--------------------------	---------------------

☐	Për të kontrolluar që shpejtësia minimale e qarkullimit ⁽¹⁾ gjatë funksionimit të rezistencës mbështetëse/në shkrirje është i garantuar në të gjitha kushtet. Shihni "Për të kontrolluar vëllimin e ujit dhe shpejtësinë e qarkullimit" te "5.3 Përgatitja e tubave të ujit" [p. 15].
☐	Kryerja e një testimi të aktivizuesit .
☐	Kryerja një testimi .

8.2.1 Për të kontrolluar shpejtësinë minimale të qarkullimit

1	Kontrolloni konfigurimin hidraulik për të zbuluar se cilat qarqe të ngrohjes së hapësirës mund të mbyllen me valvula mekanike, elektronike ose të tjera.	—
2	Mbyllni të gjitha qarqet e ngrohjes së hapësirës që mund të mbyllen.	—
3	Filloni provën e funksionimit të pompës (shihni "8.2.3 Për të kryer një provë të aktuatorit" [p. 35]).	—
4	Lexoni shpejtësinë e qarkullimit ^(a) dhe ndryshoni konfigurimin e valvulës së anashkalimit 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.

Shkalla minimale e kërkuar e rrjedhës
12 l/min

8.2.2 Për të kryer një pastrim të ajrit

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: Funksionimi dhe çaktivizoni funksionet Ngrohja/ftohja e hapësirës dhe Depozita.

8.2.3 Për të kryer një provë 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.

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: Funksionimi dhe çaktivizoni funksionet Ngrohja/ftohja e hapësirës dhe Depozita.

1	Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në Installer. Shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [p. 26].	—
2	Shkoni te [A.2]: Vënia në përdorim > Testi i aktuatorit.	🔧...
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 testin e funksionimit.	🔧...
2	Zgjidhni OK për ta konfirmuar.	🔧...

Provat e mundshme për aktuatorët

- Testimi i Rezistenca ndihmëse 1
- Testimi i Rezistenca ndihmëse 2
- 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.

- Testimi i Valvula ndërprerëse
- Testimi i Valvula devijuese test (valvula me 3 rrugë për kalimin ndërmjet ngrohjes së ambienteve dhe ngrohjes së rezervuarit)
- Testimi i Sinjali C/H
- Testimi i Pompa e DHW

8.2.4 Për të kryer një provë funksionimi

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: Funksionimi dhe çaktivizoni funksionet Ngrohja/ftohja e hapësirës dhe Depozita.

1	Vendosni nivelin e autorizimit të përdoruesit në Instaluesi. Shihni "Ndryshimi i nivelit të autorizimit të përdoruesit" [p. 26].	—
2	Shkoni te [A.1]: Vënia në përdorim > Prova e funksionimit.	🔧...
3	Zgjidhni një test nga lista. Shembull: Ngrohje.	🔧...
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 testin 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.

Për të monitoruar temperaturën e ujit në dalje dhe temperaturën e rezervuarit

Gjatë testimit të funksionimit, mund të verifikoni funksionimin korrekt të njësive duke monitoruar temperaturën e ujit në dalje (në modalitetin e ngrohjes ose ftohjes) dhe temperaturën e rezervuarit (në modalitetin e ujit të ngrohtë sanitar).

Për të monitoruar temperaturat:

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

8.2.5 Për të tharë llaçin për ngrohjen nën dyshe

Kushtet: Sigurohuni që i gjithë funksionimi është i çaktivizuar. Shkoni te [C]: Funksionimi dhe çaktivizoni funksionet Ngrohja/ftohja e hapësirës dhe Depozita.



NJOFTIM

Për të tharë llaçin për ngrohjen nën dyshe, funksioni i mbrojtjes nga ngrica për ambientin duhet të jetë i çaktivizuar ([2-06]=0). Si parazgjedhje, ky funksion është i aktivizuar ([2-06]=1). Megjithatë, për shkak të modalitetit "Instaluesi në terren" (shihni "Vënia në punë"), mbrojtja nga ngrica e ambientit çaktivizohet automatikisht gjatë 12 orëve të para pas ndezjes fillestare.

Për të tharë llaçin për ngrohjen nën dyshe, njësitet e brendshme DX duhet të jenë të çaktivizuara.

Nëse tharja duhet të vazhdojë edhe pas 12 orëve të para, çaktivizoni manualisht mbrojtjen nga ngrica duke vendosur [2-06]=0 dhe mbajeni të çaktivizuar deri në përfundimin e procesit të tharjes. Shpërfilla e këtij udhëzimi mund të shkaktojë çarje të shtresës së llaçit.

⁽¹⁾ Nëse pastrimi i ajrit bëhet siç duhet, duhet të arrihet kjo shpejtësi qarkullimi.

9 Kthimi te përdoruesi

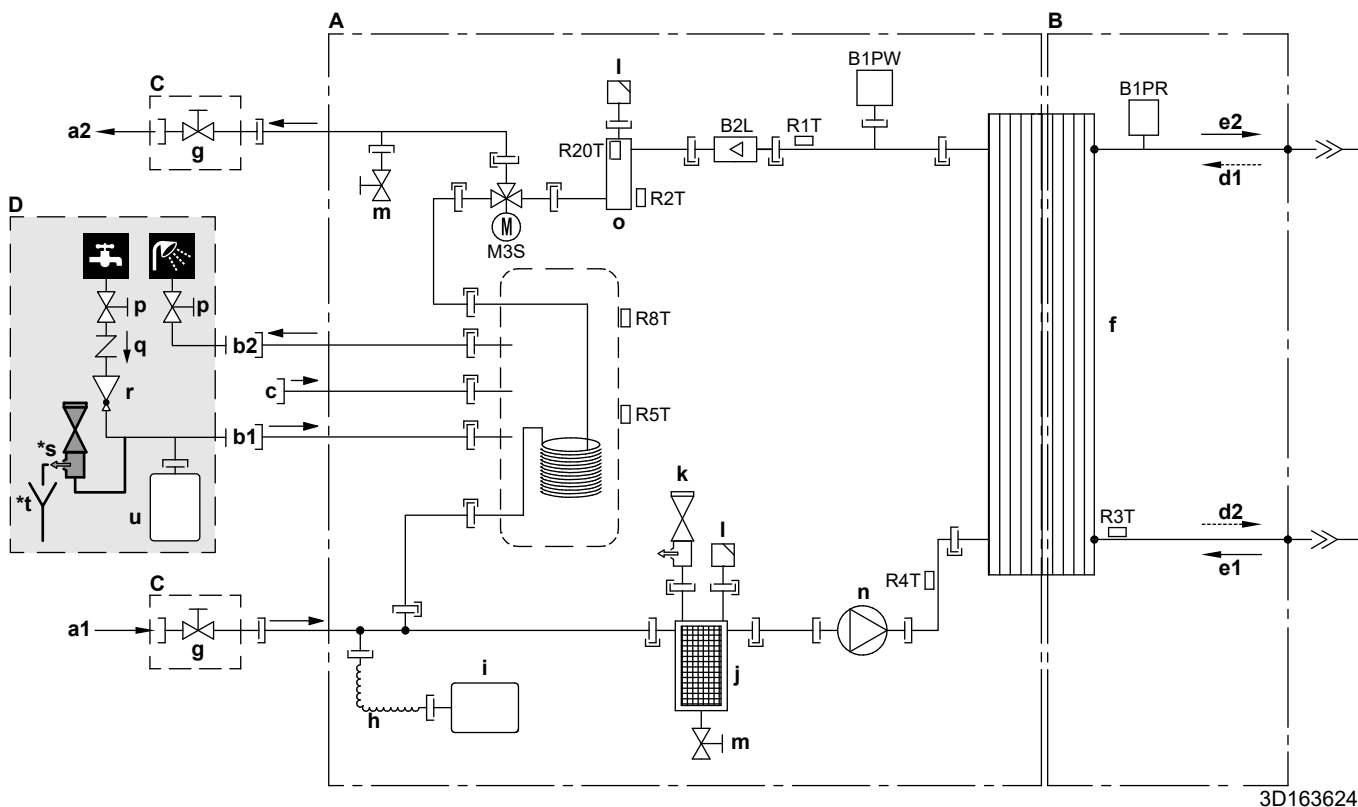
Sapo të mbarojë testimi dhe njësia të punojë si duhet, sigurohuni që për përdoruesin këto të jenë të qarta:

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

10 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 (kërkohej autentikim).

10.1 Diagrami i tubacionit: Njësia e brendshme



3D163624

- A** Ana e ujit
B Ana e gazit ftohës
C Instalohet në vendin e instalimit (furnizohet me njësinë)

D Sigurohet në vendin e instalimit

- a1** Ngrohja/ftohja e hapësirës – HYRJA e ujit (lidhje me filetë, 1")
a2 Ngrohja/ftohja e hapësirës – DALJA 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")
c Lidhja e riqarkullimit
d1 HYRJA e gazit ftohës (modaliteti i ngrohjes; kondensatori)

- d2** DALJA e ftohësit të lëngshëm (modaliteti i ngrohjes; kondensatori)
e1 HYRJA e ftohësit të lëngshëm (modaliteti i ftohjes; avulluesi)
e2 DALJA e gazit ftohës (modaliteti i ftohjes; avulluesi)
f Shkëmbyesi i nxehtësisë me pllaka
g Valvula e bllokimit për mirëmbajtje
h Tubi fleksibël
i Ena e zgjerimit
j Filtri magnetik / ndarësi i papastërtive
k Valvula e sigurisë
l Nxjerrja automatike e ajrit
m Valvula e kullimit
n Pompa
o Rezistenca mbështetëse
p Valvul bllokimi (e rekomanduar)

- q** Valvul moskthimi (e rekomanduar)
r Valvul reduktuese presioni (e rekomanduar)
***s** Valvula e çlirimit të presionit (maks. 10 bar (=1,0 MPa))(e detyrueshme)
***t** Dalje shkarkimi (e detyrueshme)
u Enë zgjerimi (e rekomanduar)

- B2L** Sensori i qarkullimit
B1PR Sensori i presionit të gazit ftohës
B1PW Sensori i presionit të ujit të ngrohjes së hapësirës
M3S Valvula me 3 rrugë (ngrohja e ambienteve / uji i ngrohtë sanitar)

- Termistorët:**
R1T Shkëmbyesi i nxehtësisë së ujit në dalje
R2T Rezistenca mbështetëse e ujit në dalje
R3T Shkëmbyesi i nxehtësisë, tubi i lëngut
R4T Uji në hyrje
R5T, R8T Depozita
R20T Pjesa e sipërme e rezistencës mbështetëse

- Lidhjet:**
 Lidhje me vidë
 Lidhje konike
 Lidhje e shpejtë
 Lidhje me saldime të fortë

10.2 Skema e qarkut: Njësia e brendshme

Shihni skemën e brendshme të qarkut të ofruar me njësinë (në brendësi të kapakut të kutisë shpërndarëse të njësies së brendshme). Shkurtime të 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 i njësies së jashtme
X2M	Terminali në vend i njësies së brendshme AC
X5M	Terminali në vend i njësies së brendshme DC
X6M	Terminali në vend për furnizimin me energji 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 furnizimit elektrik të rezistencës mbështetëse duhet parashikuar jashtë njësies.
Backup heater power supply	Furnizimi elektrik i rezistencës mbështetëse
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Opsionet e instaluara nga përdoruesi
☐ Remote user interface	☐ Ndërfaqja e dedikuar komfortit të njeriut (BRC1HHDA, e përdorur si termostat ambientit)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Termistor i jashtëm për ambientin e brendshëm
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Termistor i jashtëm për ambientin e jashtëm
☐ Safety thermostat	☐ Termostati i sigurisë
☐ WLAN cartridge	☐ Karta e Wi-Fi
☐ Bizone mixing kit	☐ Komplet i përzierjes me dy zona
Main LWT	Temperatura e ujit në dalje për zonën kryesore
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostat ON/OFF (me kablo)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostat ON/OFF (me valë)
☐ Ext. thermistor	☐ Termistor i jashtëm
☐ Heat pump convactor	☐ Konvektor i pompës së nxehtësisë

Pozicioni në kutinë shpërndarëse

Anglisht	Përkthimi
Position in switch box	Pozicioni në kutinë shpërndarëse

Legjenda

A1P		PCB hidraulike
A2P	*	Termostat ON/OFF (PC=qarku i fuqisë)
A3P	*	Konvektor i pompës së nxehtësisë

A4P	*	PCB dixhital I/O
A11P		PCB kryesore e MMI (= ndërfaqja e përdoruesit të njësies së brendshme)
A14P	*	Ndërfaqja e përdoruesit në distancë (Ndërfaqja e komfortit të njeriut)
A15P	*	PCB e marrësit (termostat ON/OFF me valë)
A20P	*	Moduli i Wi-Fi
A30P	*	PCB e kompletit të përzierjes me dy zona
CN* (A4P)		Bashkuesi
E1H		Elementi i rezistencës mbështetëse (1 kW)
E2H		Elementi i rezistencës mbështetëse (1,5 kW)
E3H		Elementi i rezistencës mbështetëse (2 kW)
F1B	#	Siguresa e mbirrymës e rezistencës mbështetëse
F2B	#	Siguresa kryesore e mbrojtjes nga mbirryma
F1T		Siguresa termike e rezistencës mbështetëse
F1U, F2U (A4P)	*	Siguresë T 5 A, 250 V për PCB-në Dixhital I/O
J* (A20P)		Bashkuesi
K1M, K2M		Kontaktori i rezistencës mbështetëse
K5M		Kontaktor sigurie i rezistencës mbështetëse
K*R (A*P)		Rele në PCB
M2P	#	Pompa e ujit të ngrohtë sanitar
M4P	#	Pompa dytësore
M2S	#	Valvula kryesore e bllokimit
P* (A*P)		Bashkuesi
PC (A15P)	*	Qarku i energjisë
PHC1 (A4P)	*	Qarku hyrës i optobashkuesit
Q*DI	#	Çelësi automat për rrjedhje të tokëzimit
Q4L	#	Termostati i sigurisë
R1H (A2P)	*	Sensor i lagështisë
R1T (A2P)	*	Termostat ON/OFF me sensor ambientit
R1T (A14P)	*	Ndërfaqja e përdoruesit të sensorit të ambientit
R2T (A2P)	*	Sensori i jashtëm (i dyshemesë ose i ambientit)
R6T	*	Termistor i temperaturës së jashtme për përdorim në ambiente të brendshme ose të jashtme
S1S	#	Kontakti i furnizimit me energji me tarifë preferenciale për kWh
SS1 (A4P)	*	Çelësi përzgjedhës
ST* (A30P)		Bashkuesi
X*, Y* (A4P)		Bashkuesi
X*A, X*Y, X*Y*, X*		Bashkuesi
X*H, X*HA		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 e energjisë
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Njësia e brendshme furnizohet me energji nga njësia e jashtme (standard)

Anglisht	Përkthimi
Indoor unit supplied separately	Njësia e brendshme furnizuar veçmas
Outdoor unit	Njësi e jashtme
Normal kWh rate power supply	Furnizimi elektrik me tarifë normale për kWh
2-pole fuse	Siguresë dypolëshe
(2) Backup heater power supply	(2) Furnizimi elektrik i rezistencës mbështetëse
4-pole fuse	Siguresë katërpoleëshe
Max.	Maksimumi
SWB	Kutia shpërndarëse
Only for *	Vetëm për *
(3) Ext. thermistor	(3) Termistor i jashtëm
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Opsioni i termistorit të temperaturës së jashtme (për përdorim në ambiente të brendshme ose të jashtme)
Voltage	Tensioni
SWB	Kutia shpërndarëse
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(4) Termostatat e jashtme ON/OFF dhe konvektori i pompës së nxehtësisë
Main LWT zone	Zona kryesore e temperaturës së ujit që largohet
For wired On/OFF thermostat	Për termostatin ON/OFF me kabllo
For heat pump convector	Për konvektorin e pompës së nxehtësisë
For wireless ON/OFF thermostat EKRTTB	Për termostatin ON/OFF me valë EKRTTB
Max. load	Ngarkesa maksimale
SWB	Kutia shpërndarëse
(5) Field supplied options	(5) Pajisjet opsionale të siguruara në vendin e instalimit
Preferential kWh rate power supply contact	Kontakti i furnizimit me energji me tarifë preferenciale për kWh
Standard wiring	Kabllimi standard
For safety thermostat	Për termostatin e sigurisë
Shut-off valve NC	Valvula e ndërprerjes, normalisht e mbyllur
Shut-off valve NO	Valvula e ndërprerjes, normalisht e hapur
DHW pump	Pompa e ujit të ngrohtë sanitar
Secondary pump	Pompa dytësore
Contact rating	Kapaciteti i kontaktit
Max. load	Ngarkesa maksimale
DHW pump output	Dalja e pompës së ujit të ngrohtë sanitar
Inrush	Rryma e nisjes
Continuous	Rryma e vazhdueshme
SWB	Kutia shpërndarëse
(6) User interface	(6) Ndërfaqja e përdoruesit
Remote user interface	Ndërfaqja e përdoruesit në distancë (Ndërfaqja e komfortit të njeriut)
SWB	Kutia shpërndarëse
Voltage	Tensioni
SD card	Foleja e kartës për kartën e Wi-Fi
WLAN cartridge	Karta e Wi-Fi
WLAN adapter module option	Opsioni i modulit WLAN
WLAN UART interface	Ndërfaqja WLAN UART
Debug UART interface	Ndërfaqja UART për diagnostikim

Anglisht	Përkthimi
Bizone mixing kit	Kompleti i përzierjes me dy zona
(7) Option PCBs	(7) PCB-të opsionale
For digital I/O PCB option	Për PCB-në opsionale Digital I/O
Alarm output	Dalja e alarmit
Space cooling/heating On/OFF output	Dalja ON/OFF për ftohjen/ngrohjen e ambienteve
Max. load	Ngarkesa maksimale
ON	ON
OFF	JOAKTIV

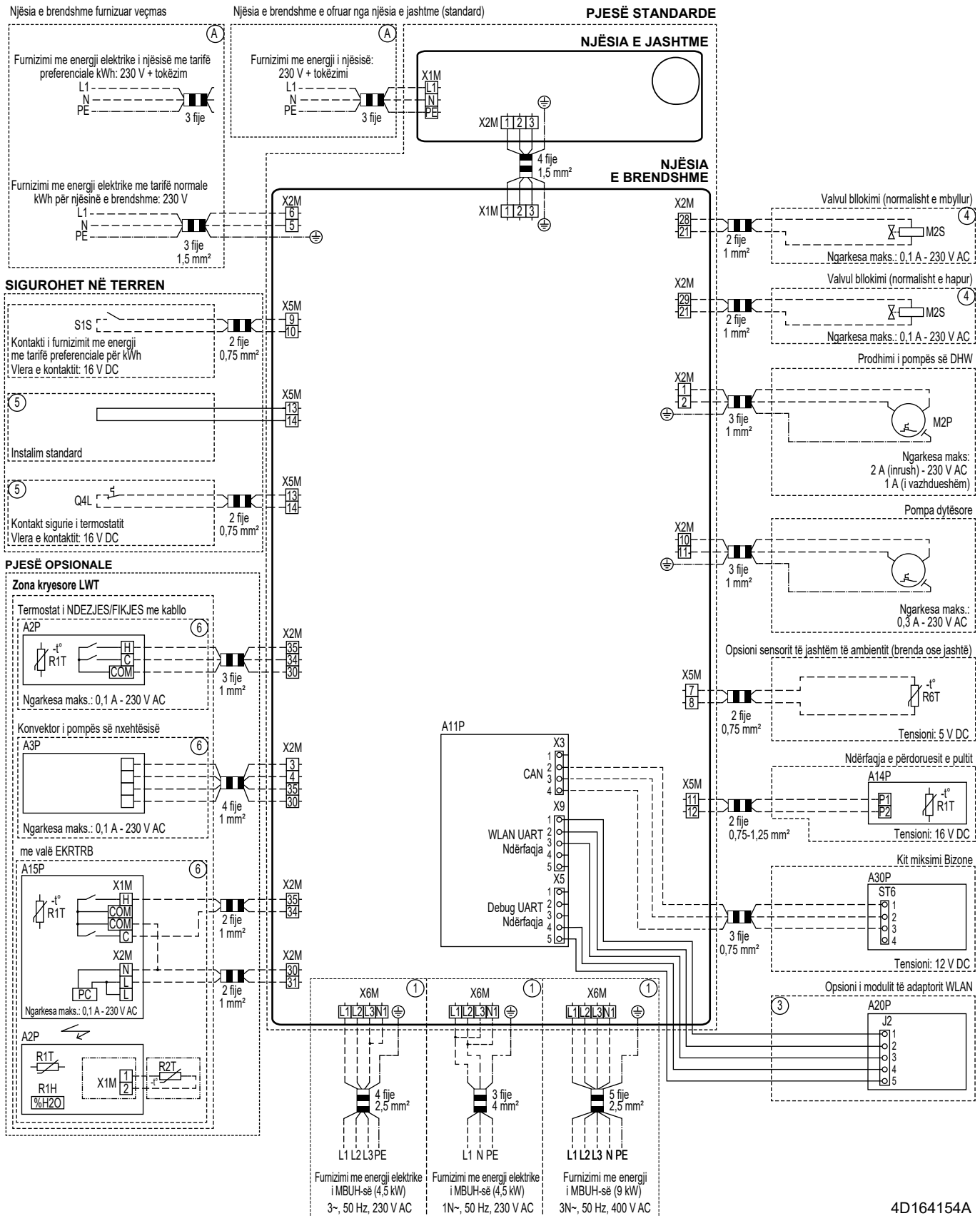
10 Të dhënat teknike

Skema e lidhjeve elektrike

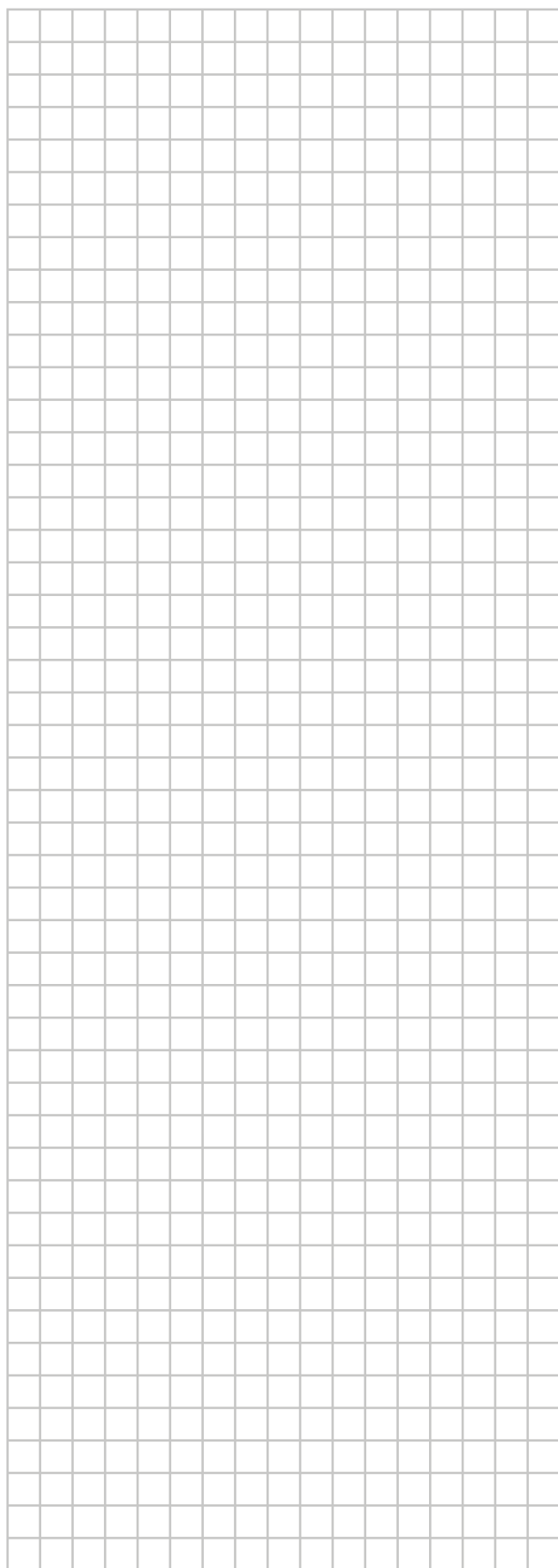
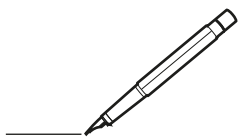
Për më shumë detaje kontrolloni skemën e njësisë.

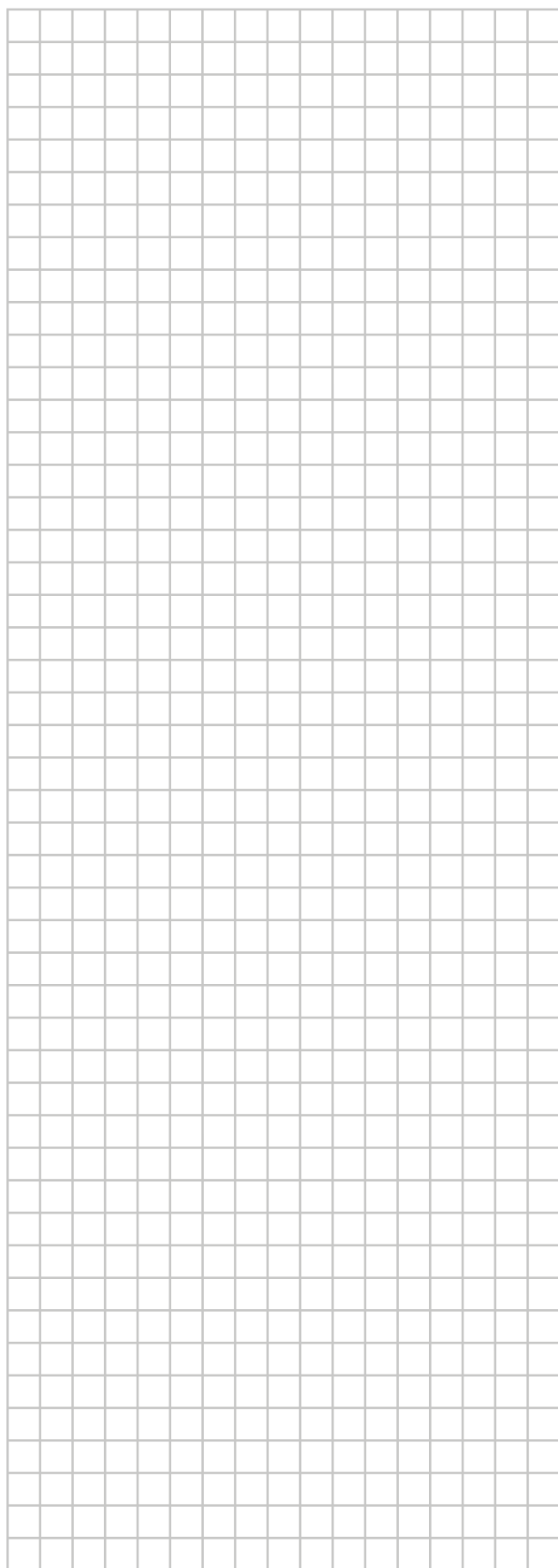
Shënim: Në rast të kablos së sinjalit: ruani distancën minimale nga kablot e energjisë >5 cm

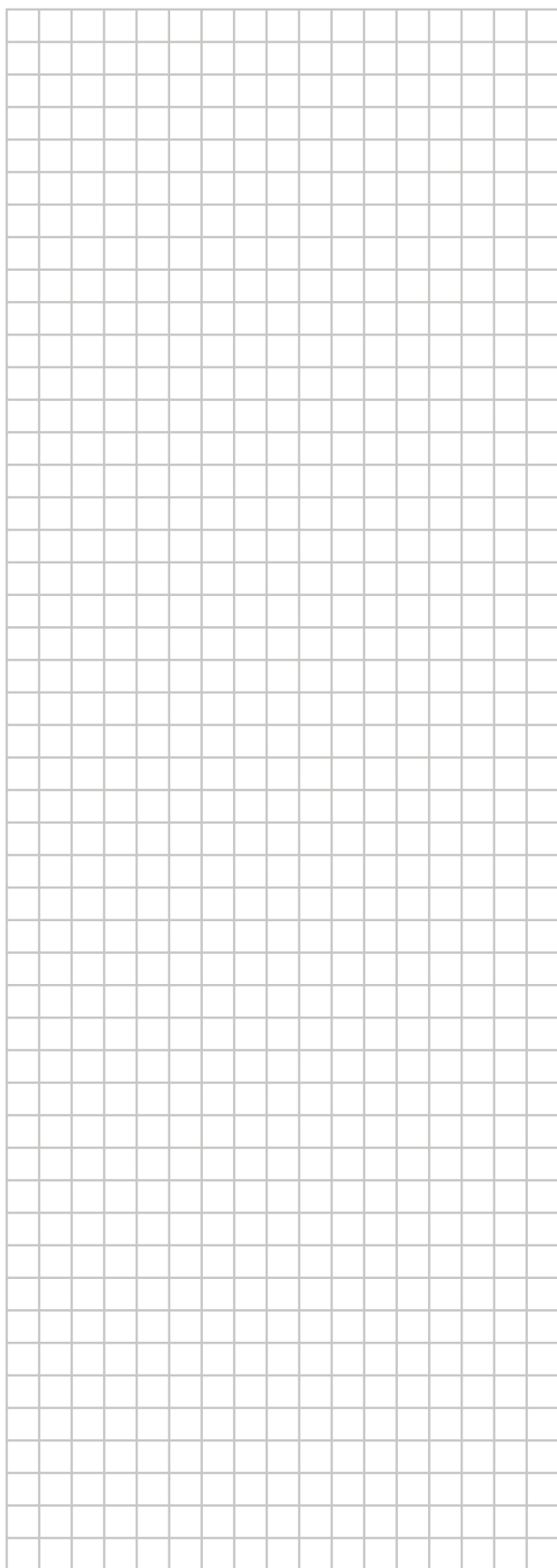
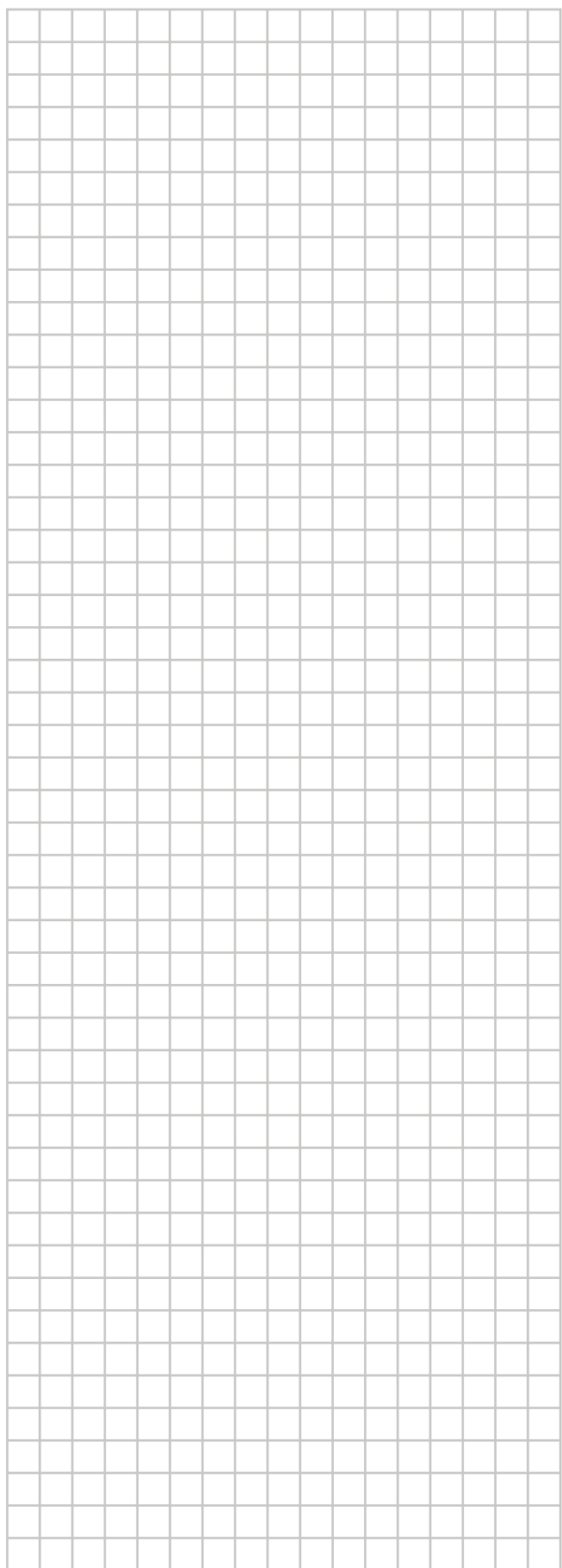
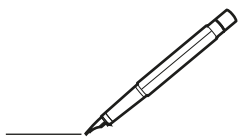
FURNIZIMI ME ENERGJI



4D164154A







ERC



4P854269-1 0000000W

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854269-1 2026.06