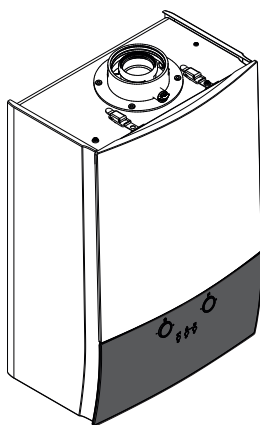




Gebruiksaanwijzing

Wandgemonteerde condensatieketel



D2CND024A1AB
D2CND024A4AB
D2TND012A4AB
D2TND018A4AB
D2TND024A4AB

Gebruiksaanwijzing
Wandgemonteerde condensatieketel

Nederlands

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
1.1	Over de unit	2
1.1.1	Gelijkvormigheidsattest	2
1.2	Over de documentatie	2
1.2.1	Betekenis van de waarschuwingen en symbolen	2
2	Veiligheidsvoorschriften	3
2.1	Installatie	3
2.2	Gasreuk	3
2.3	Wijzigingen aan de unit	3
2.4	Gasconversie	3
2.5	Voor de gebruiker	3
3	Werking	4
3.1	Gebruikersinterface	4
3.1.1	Knoppen	4
3.1.2	LCD-scherm	4
3.2	De unit bedienen	5
3.2.1	De unit inschakelen	5
3.2.2	Over de functie "lage watertemperatuur"	5
3.2.3	Over de ijkking van het elektronische gasafstelsysteem	5
3.3	Basisgebruik	5
3.3.1	Over het startscherm	5
3.3.2	De bedrijfsmodus selecteren	5
3.3.3	Verschillende bedrijfsmodi	5
3.3.4	Instelpunten voor de temperatuur wijzigen	6
3.3.5	Mogelijke bedrijfsmodi voor centrale verwarming	6
3.3.6	Over de ECO-stand van de centrale verwarming	7
3.3.7	Over de bedrijfsmodus warm tapwater	7
3.3.8	Over de comfortstand warm tapwater	7
3.3.9	Over de vorstbeveiliging van de boiler	8
3.3.10	Over de energiemetingsfunctie	8
3.4	Storingsbehandeling	8
3.5	Menufuncties	8
3.5.1	Menuniveau 1 gebruiken	8
3.5.2	Menu Installateurinstellingen	9
3.5.3	Informatiemenu: parameters	9
3.5.4	Het informatiemenu gebruiken	9
3.5.5	Menu gebruikersinstellingen: parameters (kort)	9
3.5.6	Menu gebruikersinstellingen: parameters (gedetailleerd)	10
3.5.7	Het menu gebruikersinstellingen gebruiken	10
4	Tips om energie te besparen	11
5	Onderhoud en reiniging	11
5.1	Het buitenoppervlak van de unit reinigen	11
5.2	De ketel leeg laten lopen	11
5.2.1	Circuit van de centrale verwarming	11
5.2.2	Warmtapwatercircuit	11
6	Contactinformatie	11
7	Storingscodes	11
8	Als afval verwijderen	13
9	Technische gegevens	13
9.1	Technische specificaties	13

1 Inleiding

1.1 Over de unit

Deze Daikin-unit is een wandgemonteerde gascondensatieketel die warmte kan leveren aan centrale verwarmingssystemen en warm tapwater. Afhankelijk van de instellingen kan de unit alleen voor warm tapwater of alleen voor centrale verwarming worden gebruikt. Warm water kan ogenblikkelijk of via een opslagtank van warm water worden geleverd. Ketels die enkel verwarmen leveren geen warm tapwater. U kunt het type ketel identificeren aan de hand van de modelnaam op het identificatielabel.

Model	Type	Toevoer warm tapwater	Vullus
D2CND024A1AB	D2CND024	Ogenblikkelijk	Inwendig
D2CND024A4AB	D2CND024	Ogenblikkelijk	Uitwendig
D2TND012A4AB	D2TND012	Opslagtank	Uitwendig
D2TND018A4AB	D2TND018	Opslagtank	Uitwendig
D2TND024A4AB	D2TND024	Opslagtank	Uitwendig

Een regelingsunit, die een gebruikersinterface bevat, regelt de ontsteking, veiligheidssystemen en andere aandrijvingen. De interactie tussen de unit en de gebruiker verloopt via die gebruikersinterface, die bestaat uit een LCD-scherm en knoppen, en die zich bevindt op het frontpaneel van de unit.

1.1.1 Gelijkvormigheidsattest

Dit product is ontworpen en vervaardigd volgens de essentiële vereisten van de relevante richtlijnen en voorschriften die in de Europese Unie van kracht zijn. De CE-markering geeft aan dat het product voldoet aan de vereisten van de toepasselijke Europese regelgeving.

Als fabrikant verklaren wij dat dit product aan de relevante regelgeving voldoet. De meest recente versie van de volledige conformiteitsverklaring vindt u op onze website www.daikin.eu.

1.2 Over de documentatie

Dit document bevat de essentiële richtlijnen om de unit op de juiste manier te gebruiken. Daikin is niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van het niet opvolgen van deze instructies.

- De originele instructies zijn opgesteld in het Engels. Alle andere talen zijn vertalingen van het origineel.
- De voorzorgsmaatregelen die in dit document worden beschreven, zijn bedoeld voor de gebruikers en behandelen belangrijke onderwerpen. Volg deze dus nauwlettend op.
- Voor uw veiligheid en uw welzijn is het belangrijk dat u de instructies in deze handleiding zorgvuldig doorneemt.
- Om deze handleiding later te kunnen raadplegen, bewaar ze gedurende de hele levensduur van de unit.
- Vraag de installateur om u te informeren over de instellingen die hij/zij voor de configuratie van uw systeem heeft ingesteld.

1.2.1 Betekenis van de waarschuwingen en symbolen

	GEVAAR Duidt op een situatie die leidt tot de dood of ernstige letsels.
	WAARSCHUWING Duidt op een situatie die kan leiden tot de dood of ernstige letsels.



VOORZICHTIG

Duidt op een situatie die kan leiden tot lichte of redelijk zware letsels.



OPMERKING

Duidt op een situatie die schade aan apparatuur of eigendom zou kunnen berokkenen.



INFORMATIE

Geeft nuttige tips of bijkomende informatie aan.

2 Veiligheidsvoorschriften

Leef de volgende veiligheidsinstructies en -voorschriften te allen tijde na.

2.1 Installatie



WAARSCHUWING

De installatie, service, onderhoud en reparatie van de ketel mogen ENKEL worden uitgevoerd door erkende, vakkundige personen met inachtneming van de geldende wetgeving, regels en richtlijnen.



WAARSCHUWING

De unit mag ENKEL gebruikt worden als de behuizing correct is gemonteerd. Anders kan dit in ongunstige omstandigheden leiden tot materiële schade of verwondingen of zelfs de dood tot gevolg hebben.



VOORZICHTIG

Er moet een afvoerleiding worden aangesloten op de condensatieopvangbak om contact met het condenswater te voorkomen.

Aangezien het condensaat zuur is, dient contact met de huid te worden vermeden. Bij contact, was de betreffende zone grondig met veel water. Het condensaat mag NOOIT gebruikt worden om schoon te maken, water aan planten te geven en mag ook NOOIT worden gedronken.



WAARSCHUWING

De uitgang van de condensatieopvangbak mag NIET worden aangepast of geblokkeerd.

2.2 Gasreuk



GEVAAR

Dit is een gasunit. Gaslekken kunnen leiden tot vergiftiging en explosies.

Indien u gas ruikt:

- Gebruik dan in geen geval elektrische schakelaars, waaronder lichtschakelaars.
- Gebruik geen telefoons in de getroffen zone.
- Gebruik geen bronnen van open vuur, zoals lucifers of aanstekers.
- Rook niet.
- Schakel de gastoevoer uit.
- Open ramen en deuren.
- Waarschuw andere mensen in het gebouw.
- Verlaat het gebouw.
- Breng uw gasleverancier, onderhoudsagent of andere bevoegde persoon op de hoogte.

2.3 Wijzigingen aan de unit



GEVAAR

Storingen kunnen leiden tot vergiftiging en explosies. Haal de veiligheidsinrichtingen nooit uit bedrijf en breng er in geen geval wijzigingen aan aan om te voorkomen dat ze niet meer naar behoren werken.



VOORZICHTIG

Elke ongepaste wijziging kan schade veroorzaken. Probeer zelf nooit om de boiler of onderdelen van het systeem te wijzigen of aan te passen. Voer ook nooit zelf onderhoud of herstellingen uit. Contacteer hiervoor een erkend onderhoudsagent.



WAARSCHUWING

Het is raadzaam het circuit van de centrale verwarming onder druk te houden (0,8 – 1,5 bar) en aangesloten op de voeding, zelfs als het toestel lange tijd niet wordt gebruikt. Anders kan de pomp beschadigd of defect raken.



WAARSCHUWING

Om te voorkomen dat de pomp zou vastlopen, werkt deze om de 24 uur 30 seconden tijdens langdurige stilstand. Om deze functie in te schakelen, moet het toestel op het stroomnet aangesloten zijn.



VOORZICHTIG

Gebruik geen sprays, oplosmiddelen, chloorhoudende schoonmaakproducten, verf en kleefmiddelen in de buurt van de unit. Deze stoffen kunnen corrosie veroorzaken, zelfs in het rookgasafvoersysteem.



GEVAAR

Beschadig of verwijder in geen geval afdichtingen op onderdelen. Enkel bevoegde personen mogen wijzigingen aanbrengen aan onderdelen met afdichtingen.

Maak in geen geval aanpassingen aan:

- Ketel
- Gas-, water- of stroomtoevoer
- Rookgasafvoersysteem

2.4 Gasconversie



WAARSCHUWING

Probeer NOOIT om zelf een gasconversie uit te voeren. ENKEL vakkundige personen mogen dergelijke conversies uitvoeren. Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.

Deze unit kan zowel worden gebruikt met aardgas als met LPG. Het vooraf ingestelde gastype staat vermeld op het identificatielabel van uw unit. Als u uw unit wil gebruiken met het andere brandstoftype, dan moet u contact opnemen met uw onderhoudsagent.

2.5 Voor de gebruiker

Algemeen



VOORZICHTIG

Elk ongepast gebruik is verboden. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enige storing en/of beschadiging die door dergelijk verkeerd gebruik kan ontstaan.

- De unit is bedoeld als verwarmingstoestel voor centrale-verwarmingssystemen en voor het produceren van warm tapwater. Elk ander gebruik wordt beschouwd als "ongepast gebruik".

3 Werking

- Indien u twijfels heeft over de bediening van de unit, contacteer dan uw onderhoudsagent.
- Dit toestel is niet bedoeld om gebruikt te worden door personen (kinderen inbegrepen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale mogelijkheden, of met te weinig ervaring en kennis, tenzij zij een opleiding hebben gevolgd over het gebruik van het toestel door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Zie erop toe dat kinderen niet met het apparaat spelen.



VOORZICHTIG

Spoel de unit NIET af. Dit kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



OPMERKING

- Plaats GEEN voorwerpen, apparatuur of uitrustingen bovenop de unit.
- Zit, klim of sta NIET op de unit.

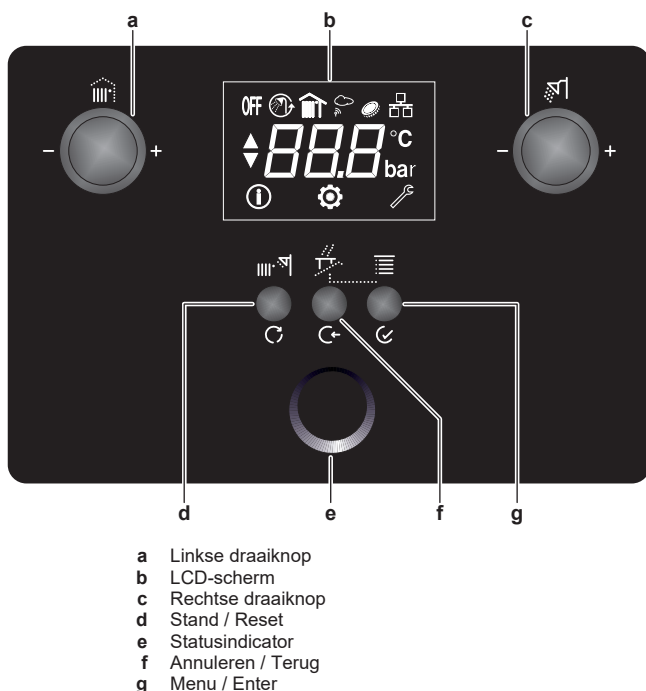


WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, MOET de fabrikant, zijn vertegenwoordiger, zijn servicevertegenwoordiger of gelijkaardige bevoegde personen het snoer vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.

3 Werking

3.1 Gebruikersinterface



3.1.1 Knoppen

De drie drukknoppen en twee draaiknoppen op de gebruikersinterface hebben verschillende functies naargelang de situatie. Een overzicht vindt u in de onderstaande tabel.

Drukknop/ Draaiknop	Functie	Beschrijving
Stand / Reset	Stand	Stand wijzigen tussen zomer, winter, enkel centrale verwarming, stand-by en volledig uit.
	Reset	Lockout-storing resetten.

Drukknop/ Draaiknop	Functie	Beschrijving
Annuleren / Terug	Annuleren	Wijzigingen annuleren.
	Terug	Terugkeren naar het bovenliggende menu.
Menu / Enter	Menu	De menufunctie invoeren.
	Enter	Doorgaan naar het volgende niveau in de menustructuur.
	Bevestigen	Wijzigingen bevestigen.
Linkse draaiknop	Interactieniveau u van de gebruiker	Instelpunt temperatuur centrale verwarming. Afhankelijk van de configuratie van het systeem, is dit de aanvoertemperatuur van de centrale verwarming, de kamertemperatuur of de virtuele kamertemperatuur.
	Menuniveau	Keuze van informatie, gebruiker, onderhoudsmenu.
Rechtse draaiknop	Interactieniveau u van de gebruiker	Instelpunt temperatuur warm tapwater.
	Menuniveau	• Selectie parameterindex. • Parameterwaarden veranderen.

3.1.2 LCD-scherm

LCD-scherm is het display van de gebruikersinterface. Het geeft de bedrijfsmodus, instelpunten, actuatoreninformatie en menuparameters van de ketel weer op het scherm.

Het LCD-scherm heeft een slaapstand. Als er één minuut geen interactie met de gebruikersinterface is, wordt het scherm donker. Druk op een willekeurige knop of draai aan een draaiknop om het display te activeren.

Wanneer u interactie heeft met de gebruikersinterface, toont het LCD-scherm het startscherm van de actieve bedrijfsmodus en het desbetreffende instelpunt, afhankelijk van de systeemconfiguratie (zie "3.3.3 Verschillende bedrijfsmodi" [p. 5]).

Statuspictogrammen

Betekenis van de pictogrammen die op het LCD-scherm kunnen verschijnen:

Pictogram	Beschrijving
OFF	Bedrijfsmodus: Stand-bystand
	Bereiding warm tapwater ingeschakeld
	Comfortstand warm tapwater ingeschakeld
	Werking centrale verwarming ingeschakeld
	Kamertemperatuur
	Aansluiting buitensensor
	ECO-stand centrale verwarming ingeschakeld
	Informatiemenu
	Menu gebruikersinstellingen
	Menu service instellingen

Statusindicator

De statusindicator geeft eerstelijnsfeedback over de bedrijfsmodus en de status van de boiler.

Status	Beschrijving
Stand-by	Als er geen warmtevraag is, zullen de blauwe en witte LED van de statusindicator afwisselend aan- en-uit knipperen.
Vlam	Op het moment waarop de vlam wordt ontstoken voor centrale verwarming of warm tapwater gaat de ring op het maximum knipperen en blijft dat voortdurend branden zolang de brander werkt.
Storing	De statusindicator zal in de storingstand gaan wanneer er een waarschuwing is of wanneer de unit stilvalt of geblokkeerd wordt (zie "3.4 Storingsbehandeling" [p. 8]). Zolang de storing blijft bestaan, zal de statusindicator ononderbroken de rood knipperende LED tonen.

**OPMERKING**

Als het om een waarschuwing gaat, wordt de statusindicator blauw terwijl de boiler in werking is.

3.2 De unit bedienen

3.2.1 De unit inschakelen

- 1 Sluit de unit aan op de hoofdvoeding.
- 2 Houd de "Stand"-knop 5 seconden ingedrukt om de unit ON te zetten.
- 3 Daarna kan u de bedrijfsmodus kiezen door de "Stand"-knop kort in te drukken.

Het gebruik van unit wordt in de volgende delen van deze gebruiksaanwijzing uitgelegd.

3.2.2 Over de functie "lage watertemperatuur"

De functie "lage watertemperatuur" is een veiligheidsfunctie die in werking treedt wanneer de centrale verwarming voor het eerst weer wordt gebruikt na een stroomonderbreking of bij het eerste gebruik de centrale verwarming van na elke 90 dagen. Als deze functie actief is, werkt de ketel gedurende ongeveer 15 minuten volgens een ingestelde waarde en pictogram knippert. Nadat deze functie is beëindigd, wordt het normale bedrijf hervat.

**INFORMATIE**

De functie "lage watertemperatuur" is een veiligheidsfunctie en kan dus niet worden uitgeschakeld.

3.2.3 Over de ijking van het elektronische gasafstelsysteem

Het elektronische gasafstelsysteem ijkt zichzelf op vooraf bepaalde intervallen. De eerste ijking gebeurt net nadat de brander voor het eerst wordt geactiveerd nadat de unit AAN wordt gezet. De ijking duurt ongeveer 60 seconden en pictogram knippert. Nadat de ijking is voltooid, schakelt de boiler over naar de vereiste capaciteit. De ijking heeft geen effect op het boilerbedrijf.

Wanneer aan de juiste voorwaarden wordt voldaan, kan de ijking ook in de zomerstand worden uitgevoerd zonder water te nemen. Met andere woorden, de boiler kan een tijdje zichzelf bedienen in de zomerstand, zelfs wanneer er geen vraag is naar warm tapwater. Dit is een verwacht gedrag.

3.3 Basisgebruik

3.3.1 Over het startscherm

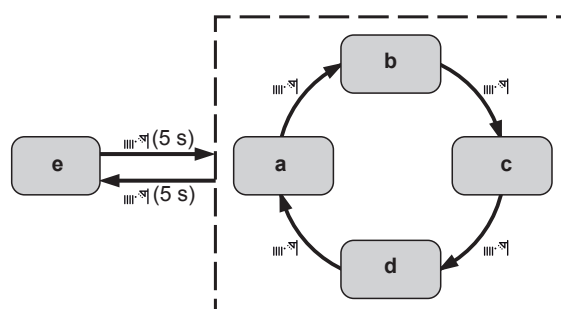
Dit is het scherm dat verschijnt nadat het LCD-scherm wordt geactiveerd met een van de draai- of drukknoppen. U kunt het startscherm gebruiken om instellingen te raadplegen die voor dagelijks gebruik bedoeld zijn. Wat u precies op het startscherm ziet, hangt af van de configuratie van uw systeem.

De volgende startschermen zijn mogelijk:

- Kamertemperatuur (Daikin-kamerthermostaat aangesloten)
- Ingestelde temperatuur centrale verwarming
- Virtuele kamertemperatuur (met buitensensor)
- Ingestelde temperatuur warm tapwater
- Systeemdruk (in stand-bystand)

3.3.2 De bedrijfsmodus selecteren

De bedrijfsmodus kan worden gewijzigd door op de "Stand"-knop te drukken.

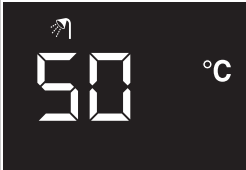


- a Stand enkel centrale verwarming
- b Stand-bystand
- c Zomerstand
- d Winterstand
- e "Volledig Off"-stand

3.3.3 Verschillende bedrijfsmodi

Bedrijfsmodus	Beschrijving
Stand enkel centrale verwarming 	• Enkel de bedrijfsmodus centrale verwarming wordt geactiveerd. • Het instelpunt van de temperatuur van de centrale verwarming (welk instelpunt wordt getoond, hangt af van de configuratie van het systeem; zie "3.3.5 Mogelijke bedrijfsmodi voor centrale verwarming" [p. 6]) en het -pictogram worden getoond op het startscherm. • Het -pictogram knippert als de centrale verwarming geactiveerd is.
Stand-bystand 	• Zowel de bedrijfsmodus centrale verwarming als de modus warm tapwater zijn uitgeschakeld. • De beveiligingsfuncties zoals vorstbeveiliging zijn nog wel actief in de stand-bystand. • Het startscherm toont de systeemdruk en het OFF-icoon.

3 Werking

Bedrijfsmodus	Beschrijving
Zomerstand 	- Enkel de bedrijfsmodus warm tapwater is ingeschakeld. De bedrijfsmodus centrale verwarming wordt geactiveerd. De ketel zal enkel warmte produceren voor warm tapwater. - Het instelpunt voor warm tapwater en het -pictogram worden getoond op het startscherm. - Het -pictogram knippert als de bedrijfsmodus warm tapwater geactiveerd is.
Winterstand 	- Zowel de bedrijfsmodus warm tapwater als de modus centrale verwarming zijn ingeschakeld. De ketel kan warm tapwater produceren alsook warmte genereren voor de centrale verwarming. - Het instelpunt van de temperatuur van de centrale verwarming (welk instelpunt wordt getoond, hangt af van de configuratie van het systeem; zie "3.3.5 Mogelijke bedrijfsmodi voor centrale verwarming" [p. 6]), en het -pictogram, alsook het -pictogram worden getoond op het startscherm. Wanneer de bedrijfsmodus warm tapwater actief is, zal het instelpunt voor warm tapwater worden getoond op het startscherm. - Het -pictogram knippert als de bedrijfsmodus warm tapwater geactiveerd is. - Het -pictogram knippert als de centrale verwarming geactiveerd is.

"Volledig uit"-stand:

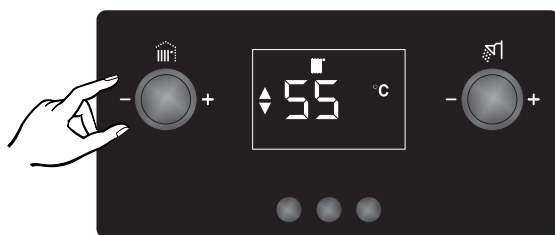
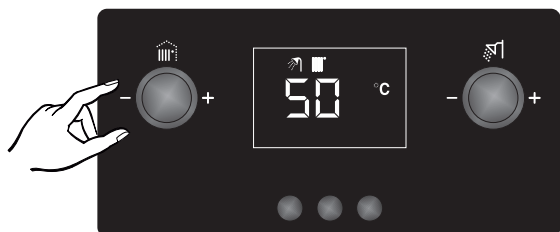
Zowel de bedrijfsmodus centrale verwarming als de modus warm tapwater zijn uitgeschakeld. Het LCD-scherm zal uitgeschakeld zijn en niet worden geactiveerd door enige interactie van de gebruiker. De beveiligingsfuncties zoals vorstbeveiliging zijn nog wel actief in de "volledig uit"-stand. De "volledig uit"-stand wordt in- en uitgeschakeld als de "Stand"-knop 5 seconden wordt ingedrukt wanneer de ketel in gelijk welke stand staat.

3.3.4 Instelpunten voor de temperatuur wijzigen

De instelpunten voor de temperatuur kunnen worden gewijzigd met de rechtse/linkse draaiknoppen.

Het instelpunt voor de temperatuur van de centrale verwarming wijzigen

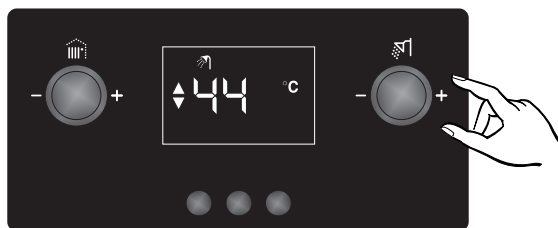
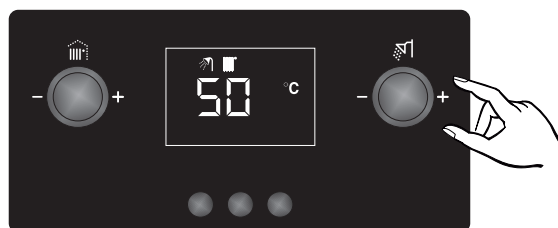
- Draai in het startscherm aan de linkse draaiknop. Het onderstaande scherm zal verschijnen en het instelpunt kan worden aangepast door aan de linkse draaiknop te draaien.
Note: Het -pictogram betekent dat u zich in het instelpuntsscherm bevindt.



- Om de gemaakte wijzigingen aan te passen wacht u 3 seconden of drukt u op de "Enter"-toets. Als u op de toets "Annuleren" drukt, worden de gemaakte wijzigingen ongedaan gemaakt.

Het instelpunt voor warm tapwater wijzigen

- Draai in het startscherm aan de rechtse draaiknop. Het onderstaande scherm zal verschijnen en het instelpunt kan worden aangepast door aan de rechtse draaiknop te draaien.
Note: Het -pictogram betekent dat u zich in het instelpuntsscherm bevindt.



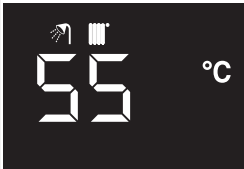
- Om de gemaakte wijzigingen aan te passen wacht u 3 seconden of drukt u op de "Enter"-toets. Als u op de toets "Annuleren" drukt, worden de gemaakte wijzigingen ongedaan gemaakt.

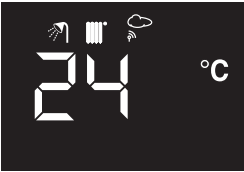


OPMERKING

U kunt het instelpunt voor centrale verwarming of warm tapwater enkel wijzigen als de overeenkomstige bedrijfsmodus geactiveerd is. Als dit niet het geval is, dan heeft de betrokken draaiknop geen functie.

3.3.5 Mogelijke bedrijfsmodi voor centrale verwarming

Stand	Beschrijving
Enkel boiler 	Het geval waarin het systeem enkel de boiler bevat. Er is geen kamerthermostaat of buitensensor aangesloten. Het instelpunt van de watertemperatuur voor de centrale verwarming wordt getoond. Dit instelpunt kan worden aangepast met de linkse draaiknop. Het -pictogram wordt getoond op het scherm wanneer de bedrijfsmodus centrale verwarming is ingeschakeld.

Stand	Beschrijving
Combinatie met Daikin kamerthermostaat (DOTT) 	Het geval waarin de Daikin kamerthermostaat op de boiler is aangesloten. De werkelijke kamertemperatuur verschijnt op het scherm. Het instelpunt van de kamertemperatuur kan via de gebruikersinterface worden aangepast door middel van de linkse draaiknop of via de Daikin kamerthermostaat. Het  -pictogram wordt op het scherm getoond in plaats van het  -pictogram wanneer de bedrijfsmodus centrale verwarming is ingeschakeld.
Boiler + buitensensor (weersafhankelijke compensatie) 	Het geval waarin er een buitensensor op de boiler is aangesloten. In dit geval wordt de watertemperatuur van de centrale verwarming geregeld op basis van de buitentemperatuur. Het instelpunt van de virtuele kamertemperatuur wordt getoond. Het instelpunt van de virtuele kamertemperatuur kan worden aangepast via de linkse draaiknop. Het verhogen of verlagen van de waarde van het instelpunt heeft respectievelijk betrekking op de watertemperatuur van de centrale verwarming en de kamertemperatuur. De  - en  -pictogram worden getoond op het scherm wanneer de bedrijfsmodus centrale verwarming is ingeschakeld.

**OPMERKING**

Om de weersafhankelijke compensatie in te schakelen, moet de waarde van de verwarmingsgradiënt hoger dan "0" zijn (zie "3.5.5 Menu gebruikersinstellingen: parameters (kort)" [p. 9]).

**INFORMATIE**

Als er een buitensensor is aangesloten op de boiler, samen met een Daikin kamerthermostaat, zijn de regels die gelden voor de "Combinatie met Daikin kamerthermostaat" van toepassing. De buitensensor levert enkel gegevens over de buitentemperatuur aan de kamerthermostaat voor berekening van de watertemperatuur.

**INFORMATIE**

De virtuele kamertemperatuur is de kamertemperatuur die als referentie wordt gebruikt wanneer geïntegreerde verwarming met buitensensor actief is. De werkelijke kamertemperatuur kan echter niet in deze bedrijfsmodus worden gemeten. De virtuele kamertemperatuur kan gelijk zijn aan de werkelijke kamertemperatuur, afhankelijk van andere parameters voor deze bedrijfsmodus.

3.3.6 Over de ECO-stand van de centrale verwarming

De ECO-stand van de centrale verwarming zorgt voor een zuinigere centrale verwarming. Het belangrijkste doel van de ECO-stand bestaat erin om de ketel te laten werken bij een condensatietemperatuur die het rendement verhoogt. De ECO-stand kan in elke bedrijfsmodus van de centrale verwarming die hierboven werd beschreven, worden geactiveerd.

De ECO-stand kan worden geactiveerd vanuit het menu gebruikersinstellingen (zie "3.5.5 Menu gebruikersinstellingen: parameters (kort)" [p. 9]).

Wanneer de ECO-stand van de centrale verwarming geactiveerd is, wordt het -pictogram getoond op het scherm terwijl de bedrijfsmodus centrale verwarming is ingeschakeld. (in winterstand of "alleen centrale verwarming"-stand)

**INFORMATIE**

Als er een modulerende kamerthermostaat aangesloten is, kunt u de ECO-stand ook via de thermostaat activeren.

**OPMERKING**

Mocht het circuit van de centrale verwarming slecht of niet aangepast zijn ontworpen, waardoor de leefruimte onaangepast wordt verwarmd, kan de capaciteit onvoldoende zijn wanneer de ECO-stand wordt ingeschakeld.

Zie ook

 Menu gebruikersinstellingen: parameters (kort) [p. 9]

3.3.7 Over de bedrijfsmodus warm tapwater

De unit levert warm tapwater via een platenwarmtewisselaar (ogenblikkelijk) of via een opslagtank voor warm water, naargelang het model van de boiler.

Als de boiler van het "ogenblikkelijke" type is, wordt de bedrijfsmodus warm tapwater geactiveerd wanneer er water wordt afgenomen. Het debiet moet ten minste 2,5 l/min. bedragen.

Als het gaat om een boiler met opslagtank, wordt de bedrijfsmodus warm tapwater geactiveerd op basis van de temperatuur van de opslagtank.

Het -pictogram knippert wanneer de bedrijfsmodus warm tapwater geactiveerd is.

**INFORMATIE**

De boiler zal enkel warm tapwater kunnen produceren wanneer de bedrijfsmodus warm tapwater ingeschakeld is. (d.w.z. zomerstand of winterstand).

**GEVAAR**

Voor modellen van het type opslagtank, kan een beschermfunctie de tapwatertemperatuur tot 70°C doen stijgen. De mogelijke maatregelen staan beschreven in de installatiehandleiding.

3.3.8 Over de comfortstand warm tapwater

De comfortstand warm tapwater omvat een functie voor voorverwarming van warm tapwater en een functie voor naverwarming van warm tapwater. Wanneer de comfortstand actief is, zijn zowel de functie voor voorverwarming als de functie voor naverwarming ingeschakeld.

De functie voor voorverwarming is een zelflerend algoritme op basis waarvan de boiler het warme tapwater zal opwarmen voorafgaand aan de vraag naar water. Het algoritme is gebaseerd op uw persoonlijke gebruikspatroon van de laatste 24 uur.

Note: De functie voor voorverwarming van de comfortstand kan via de gebruikersinstellingen ook los van het persoonlijke gebruikspatroon worden aangepast zodat ze continu werkt.

De functie voor naverwarming warmt de warmtewisselaar van het warme tapwater op na afname van water, wanneer de aanvoertemperatuur van de boiler lager ligt dan het instelpunt voor de temperatuur van warm tapwater.

De comfortstand kan worden geactiveerd vanuit het menu gebruikersinstellingen (zie "3.5.5 Menu gebruikersinstellingen: parameters (kort)" [p. 9]).

3 Werking



INFORMATIE

De comfortstand warm tapwater is enkel beschikbaar op boilers met ogenblikkelijke toevoer van warm water.

Wanneer de comfortstand warm tapwater actief is, wordt het -pictogram getoond op het scherm.

Het -pictogram knippert wanneer de brander aan staat voor de comfortstand.

3.3.9 Over de vorstbeveiliging van de boiler

Deze functie beschermt de unit en verwarmingsinstallatie tegen vorstschade. Deze bescherming activeert de ketelpomp wanneer de watertemperatuur lager wordt dan 13°C en activeert de brander wanneer de watertemperatuur lager wordt dan 8°C (fabrieksinstelling). De unit blijft draaien tot de temperatuur 20°C bereikt. Deze functie is enkel actief wanneer de unit is aangesloten op de voeding en de hoofdgasklep open is. Alle mogelijke schade die wordt veroorzaakt door vorst, wordt niet gedekt door de garantie. De vorstbeveiliging is actief in alle bedrijfsmodi, inclusief de stand-bystand en de volledig uit stand.

Terwijl de vorstbeveiliging actief is, verschijnen achtereenvolgens "Fr" en de werkelijke aanvoertemperatuur op het scherm.



WAARSCHUWING

Als de ketel NIET op het stroomnet is aangesloten, is de vorstbeveiliging NIET actief. Hierdoor kan het water bevroren en kunnen er barsten of scheuren ontstaan. De fabrikant is NIET verantwoordelijk voor schade die op deze manier kan ontstaan.



OPMERKING

Als u de boiler niet gebruikt, raden we u toch ten stelligste aan om de stroomtoevoer naar de boiler niet af te sluiten.

3.3.10 Over de energiemetingsfunctie



INFORMATIE

Om de energiemetingfunctie te kunnen gebruiken, moeten de units uitgerust zijn met de LAN-adapter en moet de functie door bevoegde personen zijn ingeschakeld.

Met deze functie kan de gebruiker elektriciteit- en gasverbruiken raadplegen voor de verschillende bedrijven van de centrale verwarming en het warm tapwater. Wanneer de unit niet met het internet is verbonden, verschijnt foutcode UH-08 op het scherm na het onder spanning brengen. Om deze foutcode te verwijderen en deze functie in te schakelen, moet de huidige datum uit de T-parameters worden ingesteld.

Voor gedetailleerde instructies om de huidige datum in te stellen, zie Menu gebruikersinstellingen

Voor gedetailleerde informatie om de verbruiken op het scherm te doen verschijnen, zie Informatiemenu

3.4 Storingsbehandeling

Wanneer er zich een storing voordoet, wordt de normale werking van de gebruikersinterface onderbroken, wat ook de status van de statusindicator beïnvloedt. Wel is het zo dat niet alle storingen hetzelfde effect hebben op de gebruikersinterface en de statusindicator.

Storings type	Boilerbedrijf	Gebruikersinterface en statusindicator
Waarschuwing	Doorgaan	De statusindicator gaat niet in de storingstand als de brander actief is. Hij wordt rood wanneer de brander uit staat. Het LCD-scherm blijft actief en geeft de storingscode aan.

Storings type	Boilerbedrijf	Gebruikersinterface en statusindicator
Geblokk eerd	Geblokkeerd, keert terug naar bedrijf als de oorzaak verdwijnt	De statusindicator gaat in de storingstand. Het LCD-scherm blijft actief en geeft de storingscode aan.
Lockout	Geblokkeerd en er is een reset nodig	De statusindicator gaat in de storingstand. Het LCD-scherm blijft actief en geeft de storingscode aan. Ook begint het -pictogram te knipperen om aan te geven dat er een reset nodig is.

In het geval van een waarschuwing of blokkering zal de gebruikersinterface uit de storingstand terugkeren naar het startscherm wanneer de oorzaak van de storing wordt opgeheven.

In geval van een lockout moet de boiler worden gereset. Druk op de "Reset"-knop om de storing te verwijderen als de oorzaak van de storing is opgeheven. Als de oorzaak van de storing nog steeds aanwezig is, zal de gebruikersinterface opnieuw in de storingstand gaan. Wanneer de storing is opgelost, keert de gebruikersinterface terug naar het startscherm.

Als u tijdens een storing aan een van de draaiknoppen draait of op een van de drukknoppen drukt (behalve de "Reset"-knop), zal de gebruikersinterface het startscherm tonen. Na de time-out zonder enige interactie zal de gebruikersinterface niet uitvallen maar in de storingstand gaan.



OPMERKING

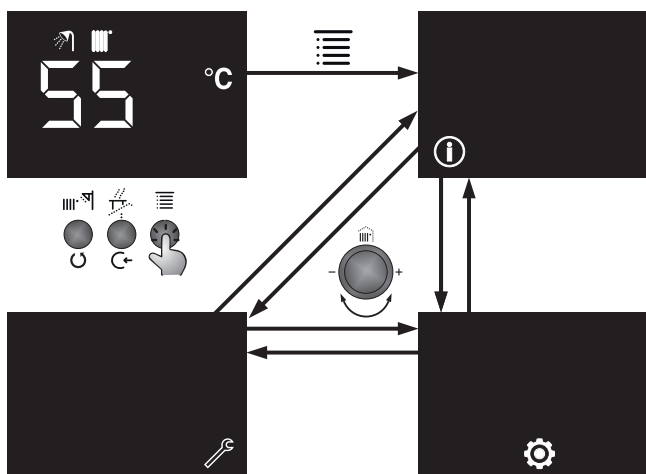
Op het einde van deze gebruiksaanwijzing vindt u een tabel met alle storingscodes, de oorzaken ervan en de mogelijke oplossingen.

3.5 Menufuncties

3.5.1 Menuniveau 1 gebruiken

- 1 Druk in het startscherm op de "Menu"-knop om naar het menuscherm te gaan. Dit is het scherm van menuniveau 1.
- 2 Om te wisselen tussen informatie, gebruikersinstellingen en service-instellingen draait u aan de linkse draaiknop.
- 3 Om het menu te verlaten en terug te keren naar het startscherm houdt u de knop "Back" 2 seconden ingedrukt.

Als de gebruiker gedurende één minuut niets doet, verlaat de gebruikersinterface het menu en keert hij terug naar het lege scherm.



3.5.2 Menu Installateurinstellingen

Enkel bevoegde personen mogen gebruik maken van het menu Installateurinstellingen.

3.5.3 Informatiemenu: parameters

Het informatiemenu (i) bevat alle mogelijke informatie die ter beschikking wordt gesteld van de eindgebruiker en de installateur. Deze parameters hebben de status "alleen lezen" en kunnen niet worden gewijzigd.

#	Beschrijving (kort)	Unit
A00	Werkelijke aanvoertemperatuur	°C
A01	Werkelijke retourtemperatuur	°C
A02	Werkelijke warmtapwatertemperatuur	°C
A03	Werkelijke rookgastemperatuur	°C
A04	Werkelijke buitentemperatuur ^(a)	°C
A05	Werkelijke zonnepsysteemtemperatuur ^(a)	°C
A06	Werkelijke waterdruk	bar
A07	Werkelijk debiet warm tapwater	l/min
A08	Huidig instelpunt brandercapaciteit ^(b)	%
A09	Werkelijke capaciteit ketel ten opzichte van nominale capaciteit ^(b)	%
A10	Werkelijke fase van de brander ^(c)	—
A11	Status Aan-Uit kamerthermostaat, indicatie warmtevraag (HC1)	—
A12	Werkelijke storingscode ketel	—
A13	Werkelijke ventilatorsnelheid (tpm/100)	omw/min
A14	Huidig instelpunt ketelpomp	%
F11	Brandstofenergieverbruik / Centrale verwarming / Vorige maand ^(d)	kW/h
F12	Brandstofenergieverbruik / Centrale verwarming / Huidige maand ^(d)	kW/h
F13	Brandstofenergieverbruik / Centrale verwarming / Huidig jaar ^(d)	kW/h
F21	Elektrische energieverbruik / Centrale verwarming / Vorige maand ^(d)	kW/h
F22	Elektrische energieverbruik / Centrale verwarming / Huidige maand ^(d)	kW/h
F23	Elektrische energieverbruik / Centrale verwarming / Huidig jaar ^(d)	kW/h
F31	Brandstofenergieverbruik / Warm tapwater / Vorige maand ^(d)	kW/h
F32	Brandstofenergieverbruik / Warm tapwater / Huidige maand ^(d)	kW/h
F33	Brandstofenergieverbruik / Warm tapwater / Huidig jaar ^(d)	kW/h
F41	Elektrische energieverbruik / Warm tapwater / Vorige maand ^(d)	kW/h
F42	Elektrische energieverbruik / Warm tapwater / Huidige maand ^(d)	kW/h
F43	Elektrische energieverbruik / Warm tapwater / Huidig jaar ^(d)	kW/h

^(a) Niet van toepassing als de sensor niet is aangesloten.

^(b) Maximumwaarde voor centrale verwarming = 91% / Maximumwaarde voor warm tapwater = 100%

^(c) A10 = 0: Stand-bystand, brander is niet actief
A10 = 1: Opstarten, voorbereiding voor ontsteking
A10 = 2: Ontsteking en vlamstabilisatiefase
A10 = 3: Afgifteregeling (brander staat aan, bedrijfsfase)
A10 = 4: Fase na ontluchting

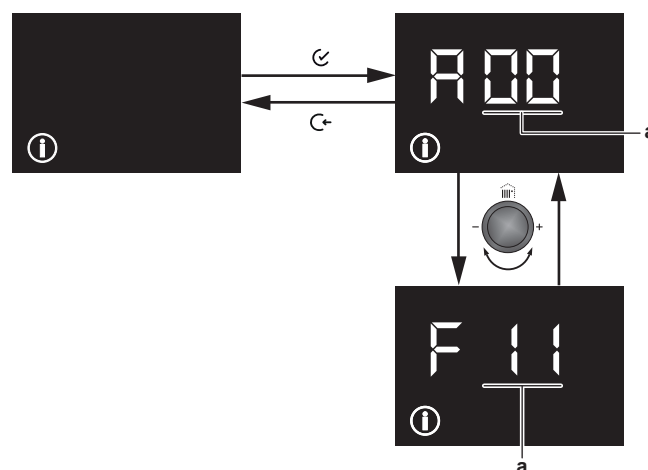
^(d) Toepasbaar als energiemeting is ingeschakeld.

De waarden van de verbruikte energie worden met zes cijfers weergegeven.

De volgorde waarin de gegevens worden weergegeven, is deze: ID – eerste 3 cijfers – laatste 3 cijfers. (Als bijv. 3456 kW/h brandstofenergie in de huidige maand voor centrale verwarming werd verbruikt, verschijnen opeenvolgend de volgende schermen: F12 - 003 – 456.)

3.5.4 Het informatiemenu gebruiken

- 1 Druk op de "Enter"-knop wanneer het i-pictogram op het scherm van menuniveau 1 wordt getoond.
- 2 Selecteer A- of F-parameters met de linkse draaiknop.
- 3 Selecteer het indexnummer met de rechtse draaiknop. Druk op de "Terug"-knop om terug te keren naar het scherm van menuniveau 1.



a Index

3.5.5 Menu gebruikersinstellingen: parameters (kort)

Het menu gebruikersinstellingen (⚙️) bevat parameters die door gebruikers kunnen worden gewijzigd en aangepast. U kan de parameters aflezen en aanpassen zoals u dat zelf het liefste heeft.



OPMERKING

Als u niet zeker bent over de functie van een parameter, pas hem dan niet aan. Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.

#	Beschrijving	Unit	Stand ard	Bereik
U00	Temperatuur omschakeling zomer-winter	°C	20	10~30
U01	Verwarmingsgradiënt	—	0	0~40
U02	ECO-stand centrale verwarming	—	0	0~1
U03	Comfortstand warm tapwater	—	0	0~1
U04	Ingestelde waarde warm tapwater	°C	50	35~60
U05	Ingestelde waarde voor kamerthermostaat in dagstand	°C	21	10~30
U06	Ingestelde waarde voor kamerthermostaat in verlaagde stand	°C	18	10~30
U07	Ingestelde waarde voor aanvoertemperatuur in dagstand	°C	50	30~80
U08	Ingestelde waarde voor aanvoertemperatuur in verlaagde stand	°C	35	30~80

3 Werking

#	Beschrijving	Unit	Standaard	Bereik
U09	Comfortstand warm tapwater afhankelijk gebruikersgegevens	—	1	1, 2 of 24
U10	Instelpunt kamertemperatuur gebruikt door Daikin kamerthermostaat tijdens de nachts	°C	18	10~30
t00	Jaar ^(a)	—		1~99
t01	Maand ^(a)	—		1~12
t02	Dag ^(a)	—		1~31
t03	Uur ^(a)	—		0~23
t04	Minuut ^(a)	—		0~59

^(a) Toepasbaar als energiemeting is ingeschakeld.

3.5.6 Menu gebruikersinstellingen: parameters (gedetailleerd)

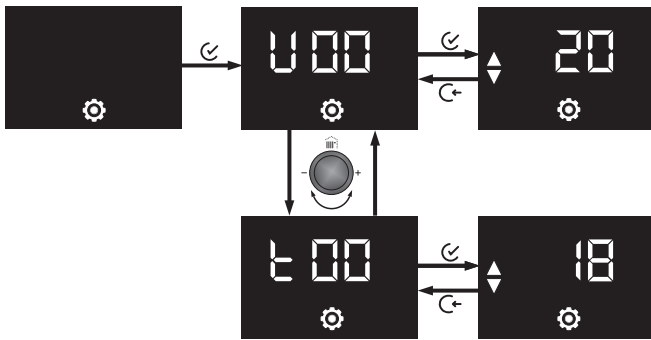
#	Beschrijving
U00	Wanneer de buitensensor wordt gebruikt, registreert de ketel, bovenop deze parameterwaarde van de buitentemperatuur, het seizoen als zomer en zal hij de centrale verwarming niet activeren ook wanneer er een warmtevraag is. Omschakeling zomer-winter heeft een hysteresis van $\pm 1^\circ\text{C}$. d.w.z.: wanneer deze parameter wordt aangepast naar 20°C , schakelt de ketel om naar zomerstand bij 21°C en terug naar winterstand bij 19°C .
U01	Deze waarde wordt gebruikt wanneer enkel de buitensensor op de ketel is aangesloten (en geen Opentherm kamerthermostaat). De parameter verwarmingsgradiënt is belangrijk om de weersafhankelijke compensatie af te stemmen op het individuele verwarmingssysteem, het gebouw en de thermische isolatie. De verwarmingsgradiënt kan worden aangepast van 0 tot 40. Hij moet worden verhoogd om de in de ketel ingestelde temperatuur van de centrale verwarming te verhogen. In koudere gebieden moet de waarde van de verwarmingsgradiënt hoger worden ingesteld. Note: Om de weersafhankelijke compensatie in te schakelen, moet de waarde van de verwarmingsgradiënt hoger dan "5" zijn.
U02	ECO-stand centrale verwarming inschakelen/uitschakelen. 1 = ingeschakeld, 0 = uitgeschakeld
U03	Comfortstand warm tapwater inschakelen/uitschakelen. 1 = ingeschakeld, 0 = uitgeschakeld
U04	Ingestelde waarde warm tapwater (zelfde functie kan worden geregeld via de rechtse draaiknop wanneer de stand warm tapwater ingeschakeld is).
U05	Wanneer een Aan-Uit kamerthermostaat en buitensensor allebei aangesloten zijn, is de waarde van deze parameter het instelpunt van de virtuele kamertemperatuur wanneer er een warmtevraag is.
U06	Wanneer een Aan-Uit kamerthermostaat en buitensensor allebei aangesloten zijn, is de waarde van deze parameter het instelpunt van de virtuele kamertemperatuur wanneer er geen warmtevraag is. Note: Deze parameterwaarde zal enkel actief zijn als uw onderhoudsagent de reduceerstand heeft ingesteld. Anders zal de stand "centrale verwarming" niet worden geactiveerd als er geen warmtevraag is.

#	Beschrijving
U07	Wanneer er een Aan-Uit kamerthermostaat is aangesloten maar geen buitensensor is aangesloten, is de waarde van deze parameter het instelpunt van de watertemperatuur van de centrale verwarming wanneer er een warmtevraag is.
U08	Wanneer er een Aan-Uit kamerthermostaat is aangesloten maar geen buitensensor is aangesloten, is de waarde van deze parameter het instelpunt van de watertemperatuur van de centrale verwarming wanneer er geen warmtevraag is. Note: Deze parameterwaarde zal enkel actief zijn als uw onderhoudsagent de reduceerstand heeft ingesteld. Anders zal de stand "centrale verwarming" niet worden geactiveerd als er geen warmtevraag is.
U09	Als de parameter 1 is, zal de voorverwarming van de comfortstand afhangen van de gebruikersgegevens. Het water zal dan worden voorverwarmd op basis van de gebruikersgegevens van de dag voordien. Indien de parameter 2 is, zal de voorverwarming van de comfortstand onafhankelijk van de gebruikersgegevens gebeuren en met het hoogste comfortniveau (3-sterrencomfort volgens EN 13302). Als de parameter 24 is, zal de voorverwarming van de comfortstand onafhankelijk van de gebruikersgegevens gebeuren. Note: Indien u het comfortniveau verhoogt zal het energieverbruik stijgen.
U10	Instelpunt kamertemperatuur gebruikt door Daikin Opentherm kamerthermostaat in nachtstand. Alleen zichtbaar als er een Daikin Opentherm kamerthermostaat is aangesloten.
t00	De datum en het uur worden ingesteld via t-parameters om de LAN-adaptor bij te werken. Dit is nodig wanneer de LAN-adaptor geen internetverbinding heeft. De datum- en uurinstellingen worden opgeslagen wanneer u op de (terug-) knop drukt om het menu te verlaten. Wanneer datum en uur zijn ingesteld, verdwijnt storingscode UH-08. ^(a)
t01	
t02	
t03	
t04	

^(a) Toepasbaar als energiemeting is ingeschakeld.

3.5.7 Het menu gebruikersinstellingen gebruiken

- 1 Druk op de "Enter"-knop wanneer het -pictogram op het scherm van menuniveau 1 wordt getoond.
Resultaat: U kan de parameterwaarden zien op menuniveau 2.
- 2 Selecteer U- of t-parameters met de linkse draaiknop.
- 3 Selecteer de index met de rechtse draaiknop.
- 4 Druk op de "Enter"-knop wanneer de parameter die u wilt wijzigen wordt getoond.
Resultaat: U krijgt het scherm van menuniveau 3 te zien. Er zullen pijltjes naar omhoog en naar omlaag verschijnen.
- 5 Wijzig de parameter met de rechtse draaiknop.
- 6 Druk op de "Enter"-knop om te bevestigen of op de knop "Annuleren" om te annuleren. Druk op "Enter" of "Back" om terug menuniveau 2 weer te geven.



4 Tips om energie te besparen

- Als u de unit gebruikt in de ECO-stand voor centrale verwarming bent u zeker van het meest energiezuinige bedrijf voor centrale verwarming.
- Laat de boiler niet draaien in de comfortstand warm tapwater. De comfortstand warm tapwater werkt met voor- en naverwarming. Dit is een luxe, geen noodzaak.
- Draai de thermostatische radiatorkranen dicht wanneer u kamers verlucht.
- De meeste warmte gaat verloren via ramen en buitendeuren. Controleer of ramen en deuren goed luchtdicht zijn. Sluit 's nachts de rolluiken.
- Zet geen grote meubelstukken (d.w.z. fauteuil, bureau, enz.) voor een radiator. Er moet een tussenruimte zijn van minstens 50 cm, anders kan de opgewarmde lucht niet circuleren en zal de ruimte onvoldoende worden verwarmd.
- Laat de kamer ook niet te warm worden. Door de kamertemperatuur overdag wat lager te zetten, bespaart u energie.
- Laat uw combi-boiler ten minste eenmaal per jaar onderhouden.
- Zorg voor voldoende warmte-isolatie in het gebouw.
- Maak gebruik van thermostatische kranen. In elke kamer moet de temperatuur worden geregeld op basis van het geschikte comfort. Voor ontvangsruimte is dat 20°C, voor woonkamers 22°C, voor keukens 18°C en voor slaapkamers 18°C.
- Zorg ervoor dat radiatoren niet worden bedekt door gordijnen.

5 Onderhoud en reiniging



WAARSCHUWING

Laat de ketel jaarlijks onderhouden door bevoegd personeel.

Een jaarlijks onderhoud is zeer belangrijk voor de veilige werking van uw ketel en om een betrouwbare, efficiënte en langdurige werking te garanderen.

Neem contact op met uw onderhoudsagent voor meer details.



GEVAAR

Verkeerd onderhoud of herstellingen kunnen leiden tot verwondingen en materiële schade.

- Voer ook nooit zelf onderhoud of herstellingen aan de unit uit.
- Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.

5.1 Het buitenoppervlak van de unit reinigen

Maak het buitenoppervlak van de uw boiler schoon met een vochtige doek en een beetje oplosmiddelvrije zeep.



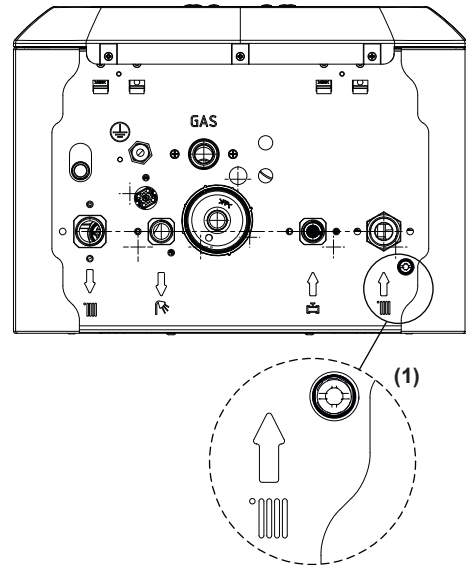
VOORZICHTIG

Sprays, oplosmiddelen of chloorhoudende reinigingsmiddelen kunnen de buitenkant, de verbindingstukken of de besturingseenheid beschadigen. Gebruik ze dus nooit om de unit te reinigen.

5.2 De ketel leeg laten lopen

5.2.1 Circuit van de centrale verwarming

- Sluit alle afsluitkranen op het circuit van de centrale verwarming.
- Open de aftapkraan (1) met een sleutel en laat het circuit van de centrale verwarming leeglopen. (Er kan een slang op de aftapkraan worden aangesloten.)



5.2.2 Warmtapwatercircuit

- Sluit de Warmtapwater-afsluitkraan en open een warmwaterkraan. Het water in de platenwarmtewisselaar zal via de kraan wegstromen.
- Er kan een kleine hoeveelheid water in de warmtewisselaar achterblijven.

6 Contactinformatie

Neem contact op met een plaatselijke onderhoudsagent als u vragen hebt over het onderhoud en de herstelling van uw systeem.

Neem bij klachten over het toestel contact op met onze erkende servicediensten. De meest recente contactgegevens van alle erkende servicediensten en -leveranciers van reserveonderdelen vindt u op onze website www.daikin.eu.

7 Storingscodes

#	Probleem	Oplossing
10-64	Storing gasklep-circuit	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
10-65	Storing gasklepstroom	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.

7 Storingscodes

#	Probleem	Oplossing
11-64	Ontsteking werkt niet	Controleer of de klep op de gasleiding open staat. Voer een reset uit nadat de ontsteking drie keer heeft gefaald.
11-65	Storing vlamstabilisering	Wacht op de ontstekingspoging van de boiler.
11-66	Verlies vlamsignaal in beveiligingstijd	Voer een reset uit nadat de ontsteking drie keer heeft gefaald. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
11-67	Verlies van vlam tijdens boilerbedrijf	Tijdelijke storing. Wacht tot de ontsteking van de boiler opnieuw aanslaat.
12-64	Afwijking ionencontrole is te groot	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
12-65	Storing ontsteking SCOT-aandrijvers gebeurt niet	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
12-66	Basiswaarde ionen ligt lager dan onderste fabriekslimiet	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
12-67	Basiswaarde ionen ligt hoger dan bovenste fabriekslimiet	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
12-68	Basiswaarde ionen verschilt heel sterk van vorige waarde	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
12-69	Aanpassing afwijking op limiet	Boiler blijft werken, maar neem contact op met uw onderhoudsagent.
12-70	Aanpassing afwijking niet uitvoerbaar	Boiler blijft werken, maar neem contact op met uw onderhoudsagent.
13-64	Storing ventilatorsnelheid	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
13-65	Storing ventilatorsnelheid	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
16-64	Signaal oververhitting rookgastemperatuur	Controleer de rookgasafvoer. Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
1J-64	Signaal oververhitting bovenlimiet-thermostaat	- Controleer de kranen van de radiatoren in het verwarmingscircuit. - Controleer de waterdruk in de combi-boiler. Als de druk te laag is, vul het verwarmingscircuit dan met water. - Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
80-01	Storing retourtemperatuursensor	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
81-01	Storing aanvoertemperatuursensor	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.

#	Probleem	Oplossing
81-65	Storing temperatuursensor zonnensysteem warm tapwater	Boiler blijft werken maar zonnensensor is defect. Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
8A-46	Vorstbeveiliging	De unit werkt niet als de aanvoertemperatuursensor een waarde aangeeft van minder dan 1°C. Wacht tot de foutcode verdwijnt van het scherm.
8H-64	Scherpe stijging aanvoertemperatuur	Controleer of de radiatorkranen voldoende open staan om water te circuleren. Uw boiler zal na een tijdje weer gewoon gaan werken. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
8H-65	Temperatuurverschil aanvoer-retour te groot	Controleer of de radiatorkranen voldoende open staan om water te circuleren. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-64	Vlamdetectie voordat brander in bedrijf is	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-65	Interne storing SCOT-systeem	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-66	Storing ijkingsomstandigheden	Geen reset nodig. Wacht tot de brander opnieuw opstart. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-67	IJking ontbreekt	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-68	Basiswaarde ionen valt buiten fabrieksgrenswaarden of is onjuist opgeslagen	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-69	Storing parameter CRC	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-70	Storing parameter CRC	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-71	Storing EK-blokkering	Permanente storing. Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
E1-72	SCOT vlamversterker	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
E1-73	Storing inwendige printplaat	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
H9-01	Storing buitensensor	Boiler blijft werken maar buitensensor is defect. Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
HC-01	Storing temperatuursensor warm tapwater	Boiler blijft werken, maar neem contact op met uw onderhoudsagent.
HJ-08	Hoge systeemdruk	Laat water af tot een druk van 0,8 bar. (U kunt de radiatoren ontluchten).
HJ-09	Lage systeemdruk	Verhoog de systeemdruk tot 0,8 bar
HJ-10	Storing waterdruksensor	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.

#	Probleem	Oplossing
J6-01	Oververhitting aanvoertemperatuursensor (kan een blokkeer-storing of een lockout-storing zijn)	- Controleer de kranen van de radiatoren in het verwarmingscircuit. - Controleer de waterdruk in de combi-boiler. Als de druk te laag is, vul het verwarmingscircuit dan met water. - Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
J6-20	Oververhitting retourtemperatuursensor (kan een blokkeer-storing of een lockout-storing zijn)	Voer indien nodig een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
J6-21	Retourtemperatuur is hoger dan aanvoertemperatuur	Er is geen reset nodig, de brander zal gedurende korte tijd automatisch werken. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
JJ-64	Storing rookgastemperatuursensor	Voer een reset uit. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
U2-01	Voedingsspanning is lager dan onderste grenswaarde	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
U2-01	Voedingsspanning is hoger dan bovenste grenswaarde	Boiler blijft werken, maar neem contact op met uw onderhoudsagent.
U4-65	Aansluiting Opentherm kamerthermostaat is defect	Boiler blijft werken, maar Opentherm kamerthermostaat is buiten bedrijf. Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
U4-66	CAN-bus timeout	Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
U4-67	Supervisie reset op afstand	Zet hoofdstroomtoevoer uit en weer aan. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw onderhoudsagent.
UA-64	Blokking tijdens BCC-updateproces	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
UA-65	Printplaat vereist een BCC-update	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
UA-66	BCC-ID interne EEPROM is inconsistent	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
UA-67	BCC ontbreekt	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.

#	Probleem	Oplossing
UA-68	BCC is niet compatibel met printplaat (BCC-ID)	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
UA-69	BCC is niet compatibel met printplaat (firmware)	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
UA-70	BCC-updatestoring	Neem hiervoor contact op met uw onderhoudsagent.
UH-08	Datum en uur zijn niet ingesteld	Indien de energiemetingfunctie wordt onderbroken of niet gestart is, moeten datum en uur worden ingesteld om verder te kunnen gaan. Stel de datum en het uur in via de t parameters (Menu gebruikersinstellingen)

8 Als afval verwijderen

Oude units moeten worden weggegooid volgens de lokale en nationale regelgeving. De componenten zijn ontworpen om eenvoudig te kunnen worden gedemonteerd, met duidelijk gemarkeerde kunststoffen om correct sorteren, recycleren of weggooien te vergemakkelijken.

- Units dragen het volgende symbool:



Dit betekent dat u GEEN elektrische en elektronische producten mag mengen met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem NIET zelf te ontmantelen: het ontmantelen van het systeem en het behandelen van het koelmiddel, van olie en van andere onderdelen MOET door een erkende installateur conform met de geldende wetgeving uitgevoerd worden.

De units MOETEN voor hergebruik, recyclage en terugwinning bij een gespecialiseerd behandlingsbedrijf worden behandeld. Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste manier wordt weggeworpen, draagt u bij tot het voorkomen van mogelijke negatieve gevolgen voor milieu en menselijke gezondheid. Voor meer informatie, contacteer uw installateur of de plaatselijke overheid.

- De verpakking van het product is gemaakt van recycleerbare materialen in overeenstemming met onze nationale wetgeving.



Gooi het verpakkingsafval niet weg met het huishoudelijk afval of ander afval, maar lever het in bij de inzamelpunten voor verpakkingen die door de lokale overheid zijn aangewezen.

9 Technische gegevens

9.1 Technische specificaties

Technische specificaties	Unit	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Bereik warmte-invoer (Qn)	kW	2,9~11,2	2,9~17,0	2,9~23,5	2,9~23,5
Bereik nominale warmte-uitvoer (Pn) bij 80-60°C	kW	2,8~10,9	2,8~16,6	2,8~22,8	2,8~22,8
Bereik nominale warmte-uitvoer (Pn) bij 50-30°C	kW	3,1~12,0	3,1~18,0	3,1~24,0	3,1~24,0
Rendement (30% deellast bij retourtemperatuur van 30°C)	%	109,5	109,1	108,7	108,7
Centraleverwarmingscircuit					
Bedrijfsdruk (min./max.)	bar	0,6 / 3,0			
Temperatuurinterval verwarmingscircuit (min./max.)	°C	30 / 80			
Warmtapwatercircuit					
Hoeveelheid warm water DT: 30°C	l/min	—			12

9 Technische gegevens

Technische specificaties	Unit	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Hoeveelheid warm water DT: 35°C	l/min	—			10,3
Comfortklasse (EN13203)	—	—			***
Druk waterinstallatie (min./max.)	MPa	—			0,05 / 1
Temperatuurinterval warm tapwater (min./max.)	°C	35 / 60			
Type warmtapwatercircuit	—	opslagtank			ogenblikkelijk
Algemeen					
Initiële druk expansievat	bar	1			
Capaciteit expansievat	l	7			
Elektrische aansluiting	V AC/Hz	230/50			
Elektrisch stroomverbruik (max.)	W	86			
Elektrisch stroomverbruik (stand-by)	W	3,5			
IP-klasse	—	IPX5D			
Gewicht ketel	kg	26,5	26,5	27	27
Afmetingen ketel (hoogte × breedte × diepte)	mm	590 × 400 × 256			
Diameter rookgasafvoer	mm	60 / 100			
Verbrandingsspecificaties	Unit	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Gascategorie	—	II _{2N3P}			
Nominale gasinlaatdruk (G20/G25/G31)	mbar	20 / 25 / 37			
Gasinlaatdruk G20 (min./max.)	mbar	17 / 30 ^(a)			
Gasinlaatdruk G25 (min./max.)	mbar	20 / 30			
Gasinlaatdruk G31 (min./max.)	mbar	25 / 45			
Verbruik aardgas (G20) (min./max.)	m³/u	0,31 / 1,18	0,31 / 1,80	0,31 / 2,48	0,31 / 2,48
Verbruik aardgas (G25) (min./max.)	m³/u	0,36 / 1,38	0,36 / 2,09	0,36 / 2,89	0,36 / 2,89
Verbruik LPG (G31) (min./max.)	m³/u	0,12 / 0,46	0,12 / 0,69	0,12 / 0,96	0,12 / 0,96
Massadebiet verbrandingsproducten (min./max.) (G20)	g/s	1,32 / 5,12	1,32 / 7,78	1,32 / 10,75	1,32 / 10,75
Massadebiet verbrandingsproducten (min./max.) (G31)	g/s	1,23 / 4,77	1,23 / 7,23	1,23 / 10,00	1,23 / 10,00
Temperatuur verbrandingsproducten (min./max.) (G20)	°C	56 / 60	56 / 68	56 / 77	56 / 77
Temperatuur verbrandingsproducten (min./max.) (G31)	°C	56 / 60	56 / 68	55 / 76	55 / 76
Maximumtemp. verbrandingsproducten bij nominale warmte-invoer	°C	80	82	90	90
CO ₂ -uitstoot bij nominale en minimale warmte-invoer (G20)	%	9,0±0,8			
CO ₂ -uitstoot bij nominale en minimale warmte-invoer (G31)	%	11,3±1,0			
NOx-klasse	—	6			

Specificaties Energiegerelateerde producten (ErP)	Symbool	Unit	D2TND012A4AB	D2TND018A4AB	D2TND024A4AB	D2CND024A*AB
Model	—	—	D2TND012	D2TND018	D2TND024	D2CND024
Condensatieketel	—	—	JA	JA	JA	JA
Lage-temperatuurketel ^(a)	—	—	JA	JA	JA	JA
B1-ketel	—	—	NEEN	NEEN	NEEN	NEEN
Ruimteverwarming met warmte-krachtkoppeling	—	—	NEEN	NEEN	NEEN	NEEN
Combinatieverwarming	—	—	NEEN	NEEN	NEEN	JA
Energieklasse centrale verwarming	—	—	****/A			
Nominale warmte-uitvoer	P _{rated}	kW	11	16	23	23
Nuttig warmtevermogen bij nominaal warmtevermogen en hoogtemperatuurregime ^(a)	P ₄	kW	10,8	16,4	22,8	22,8
Nuttig warmtevermogen bij 30% van het nominaal warmtevermogen en laagtemperatuurregime ^(a)	P ₁	kW	3,9	5,6	7,7	7,7
Seizoensrendement ruimteverwarming	η _s	%	93	93	93	93
Nuttige efficiëntie bij nominaal warmtevermogen en hoogtemperatuurregime ^(a)	η ₄	%	87,8	87,4	87,3	87,3
Nuttige efficiëntie bij 30% van het nominaal warmtevermogen en laagtemperatuurregime ^(a)	η ₁	%	98,6	98,2	97,9	97,9
Elektriciteitsverbruik hulptoestellen						
In vollast	eI _{max}	kW	0,013	0,020	0,027	0,027
In deellast	eI _{min}	kW	0,009	0,009	0,010	0,010
In stand-bystand	P _{SB}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003
Overige items						
Warmteverlies stand-by	P _{sbby}	kW	0,057	0,057	0,057	0,057
Stroomverbruik ontsteking brander	P _{ign}	kW	—	—	—	—
Jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	kWu	9281	13790	19648	19648
Geluidsvermoggenniveau, binnen (bij maximale warmte-invoer)	L _{WA}	dB	42	46	49	49
Emissies van stikstofoxiden	NO _x	mg/kWh	10	18	22	22
Parameters van warm tapwater						
Opgegeven belastingsprofiel	—	—	—	—	—	XL
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q _{elec}	kWu	—	—	—	0,166
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWu	—	—	—	36
Energie-efficiëntie waterverwarming	η _{wh}	%	—	—	—	85
Energie-efficiëntieklasse waterverwarming	—	—	—	—	—	A
Dagelijks brandstofverbruik	Q _{fuel}	kWu	—	—	—	23,366
Jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	—	—	—	17

^(a) Het lagetemperatuurregime verwijst naar een retourtemperatuur van 30°C voor gascondensatieketels, 37°C voor lage-temperatuurketels en 50°C voor andere verwarmingstoestellen (gemeten bij de inlaat van de verwarming).

^(b) Het hogetemperatuurregime verwijst naar een retourtemperatuur van 60°C aan de inlaat van de verwarming en een aanvoertemperatuur van 80°C aan de uitlaat van de verwarming.



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Gölsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P469438-3R 2025.08