

DAIKIN

INSTALLATION MANUAL



Model:

UATYQ250MBY1
UATYQ350MBY1
UATYQ450MBY1
UATYQ550MBY1

Installation Manual
Rooftop Package Units

English

Installationshandbuch
Kompaktanlage Für Dachmontage

Deutsch

Manuel D'installation
Conditionneurs D'air En Toiture

Français

Installatiehandboek
Compactsysteem Voor Dakmontage

Nederlands

Manual De Instalación
Unidades Del Conjunto Del Tejado

Español

Manuale Di Installazione
Unità A Pacchetto Per Installazione Sul Tetto

Italiano

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Αυτόνομες μονάδες στέγης

Ελληνικά

Manual De Instalação
Unidades De Conjuntos De Telhado

Português

Руководство По Установке
Компактные Установки Для Кондиционирования
Воздуха, Монтируемые На Крыше Здания

Русский

Instrukcja instalacji
Urządzenia dachowe (typu „rooftop”)

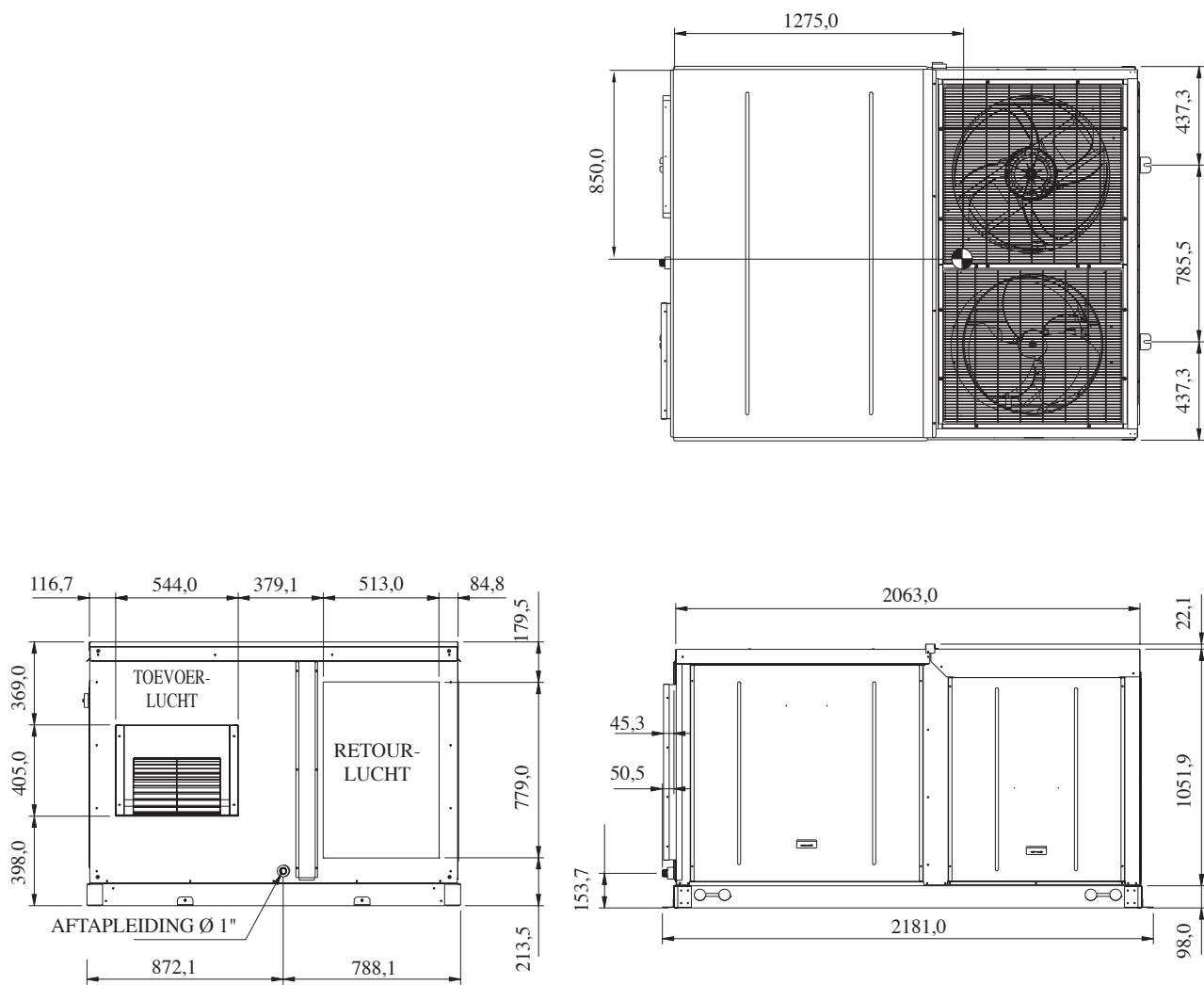
Polski

Kurulum kılavuzu
Çatı Tipi Ambalaj Üniteleri

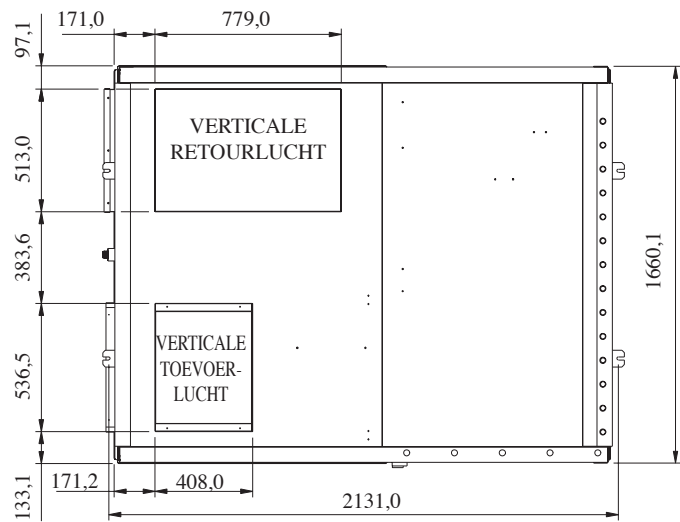
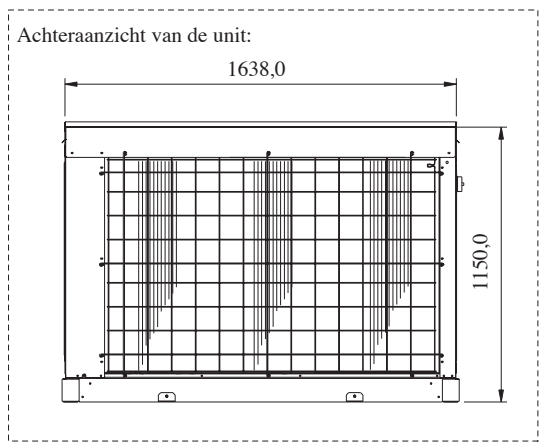
Türkçe

IM-5RTBR-0709(2)-DENV
Part No.:R08019033604B

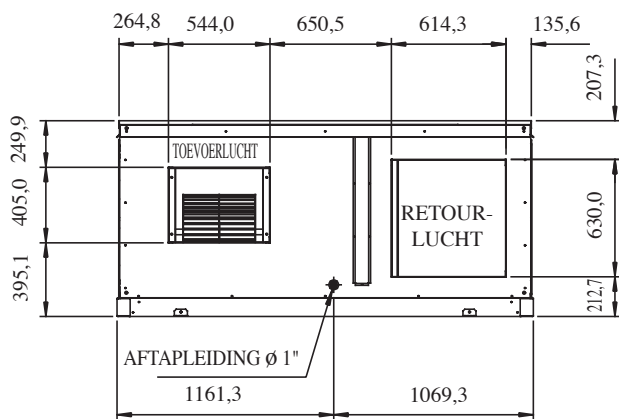
Model: UATYQ250



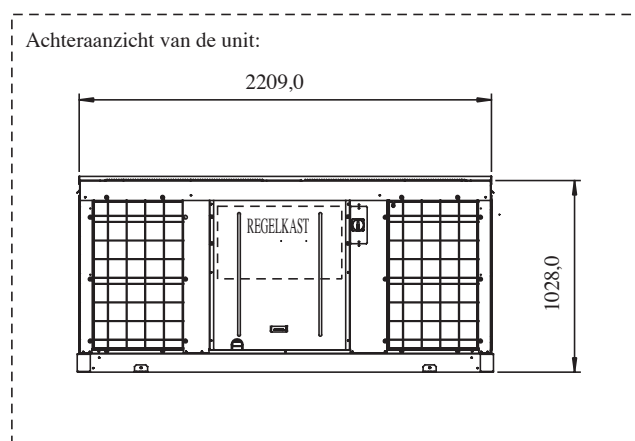
VOOR HORIZONTALE UITSTOOT



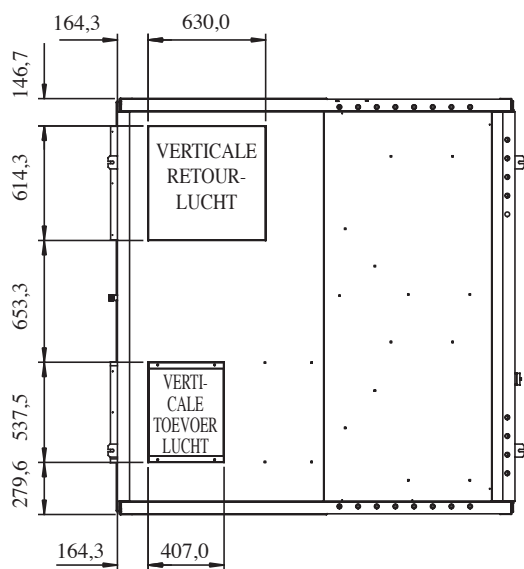
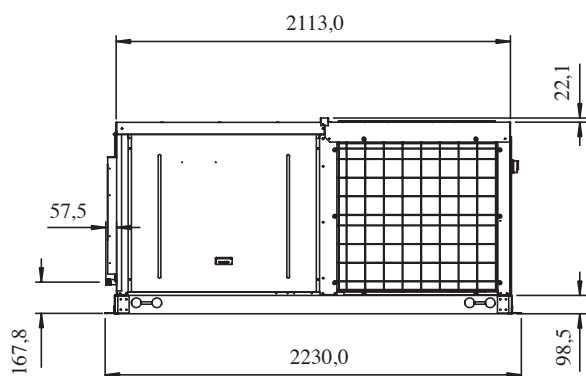
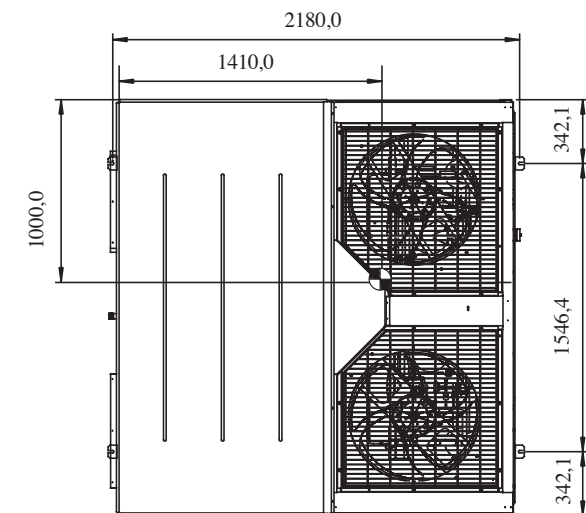
VOOR VERTICALE UITSTOOT



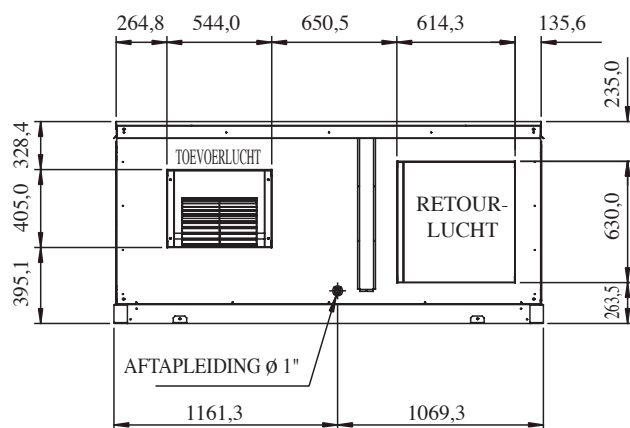
VOOR HORIZONTALE UITSTOOT



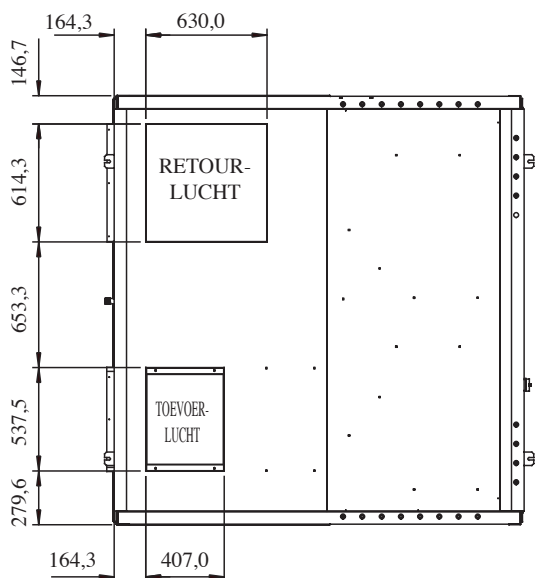
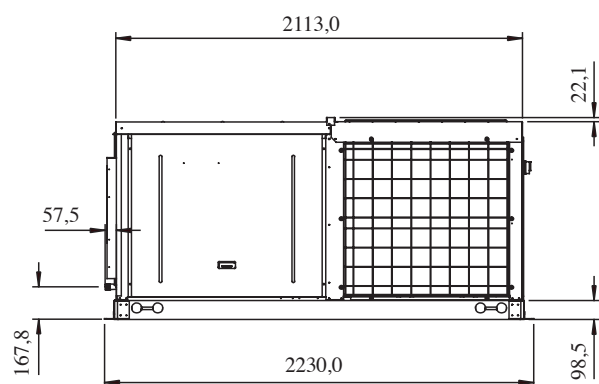
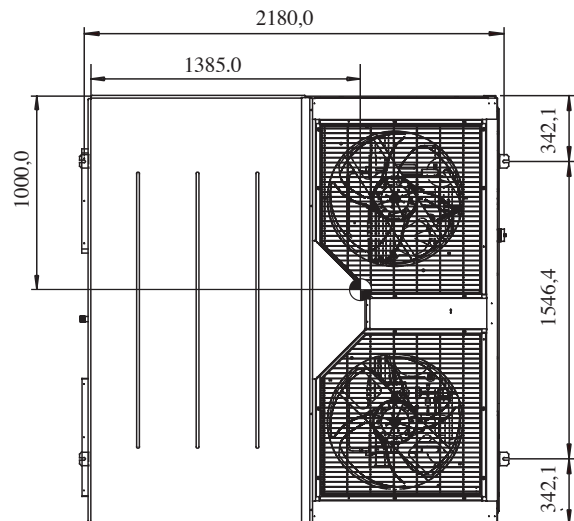
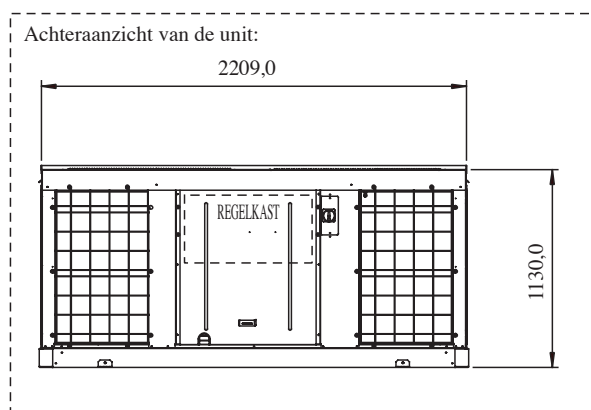
Achteraanzicht van de unit:



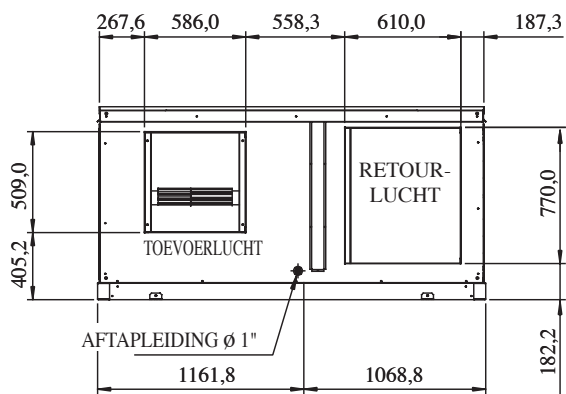
VOOR VERTICALE UITSTOOT



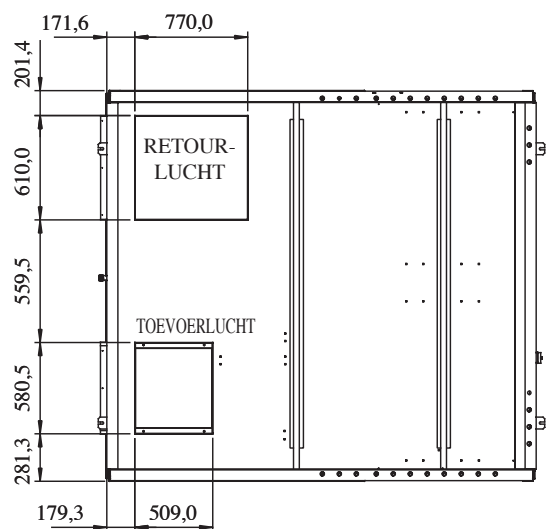
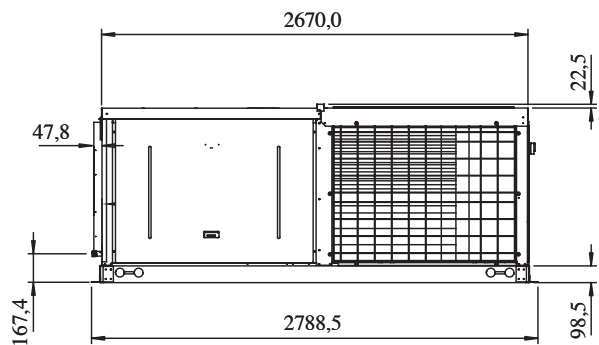
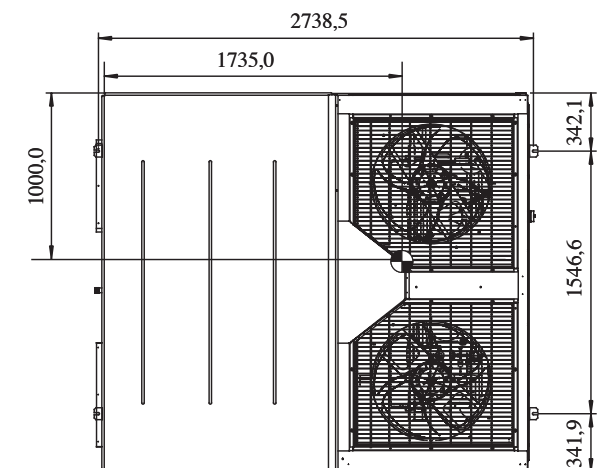
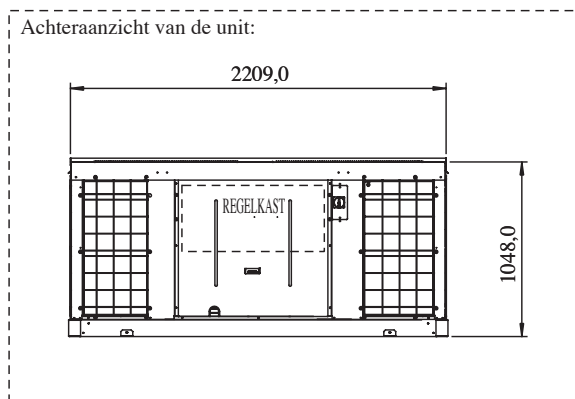
VOOR HORIZONTALE UITSTOOT



VOOR VERTICALE UITSTOOT



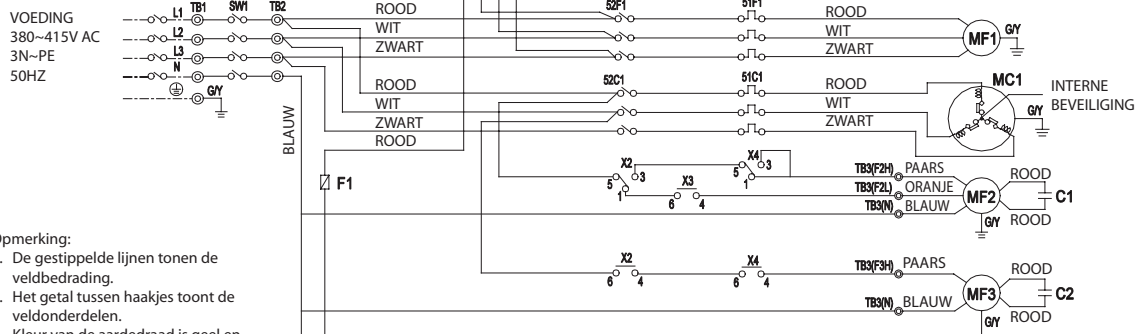
VOOR HORIZONTALE UITSTOOT



VOOR VERTICALE UITSTOOT

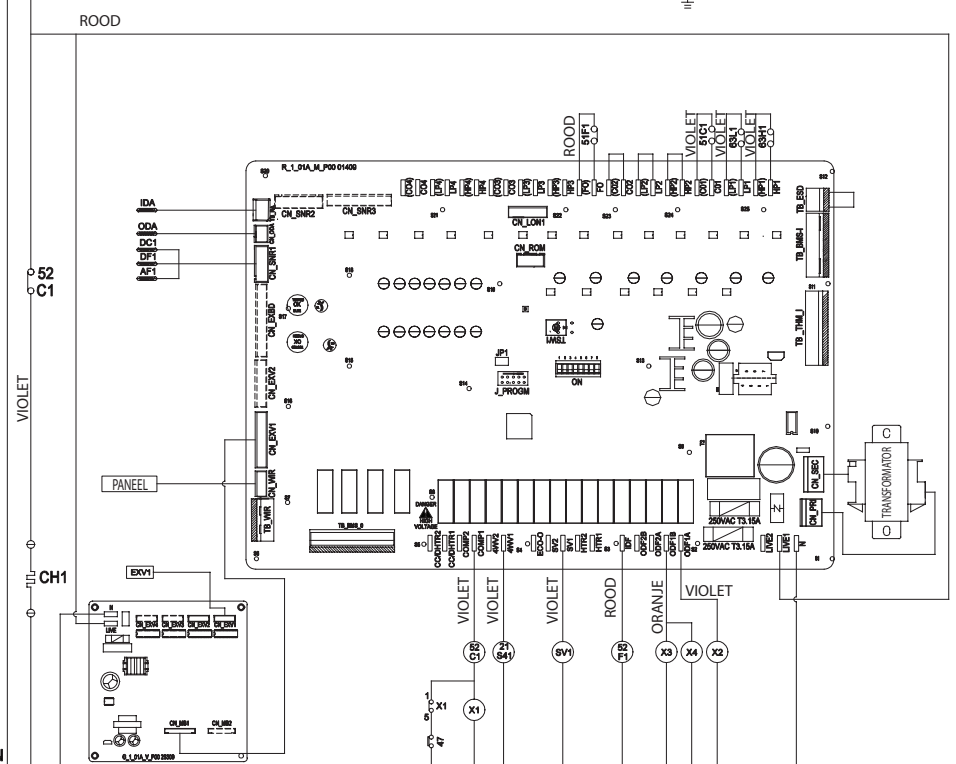
Nederlands

VOEDING
380~415V AC
3N~PE
50HZ



1. De gestippelde lijnen tonen de veldbedrading.
2. Het getal tussen haakjes toont de veldonderdelen.
3. Kleur van de aarddraad is geel en groen gedraaid.
4. Specificatie kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd.

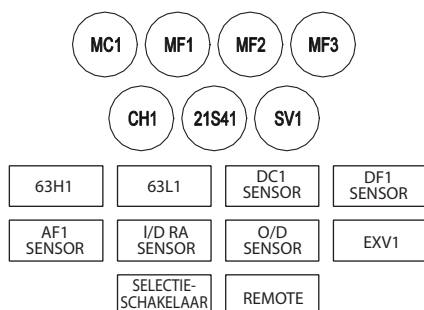
1. Om de motor van de Binnenventilator te beschermen tegen een te hoog stroomaanbod is een Overstroom relais <S1F> geïnstalleerd. Wijzig daarom niet de in de fabriek ingestelde waarde van het Overstroomrelais.



```

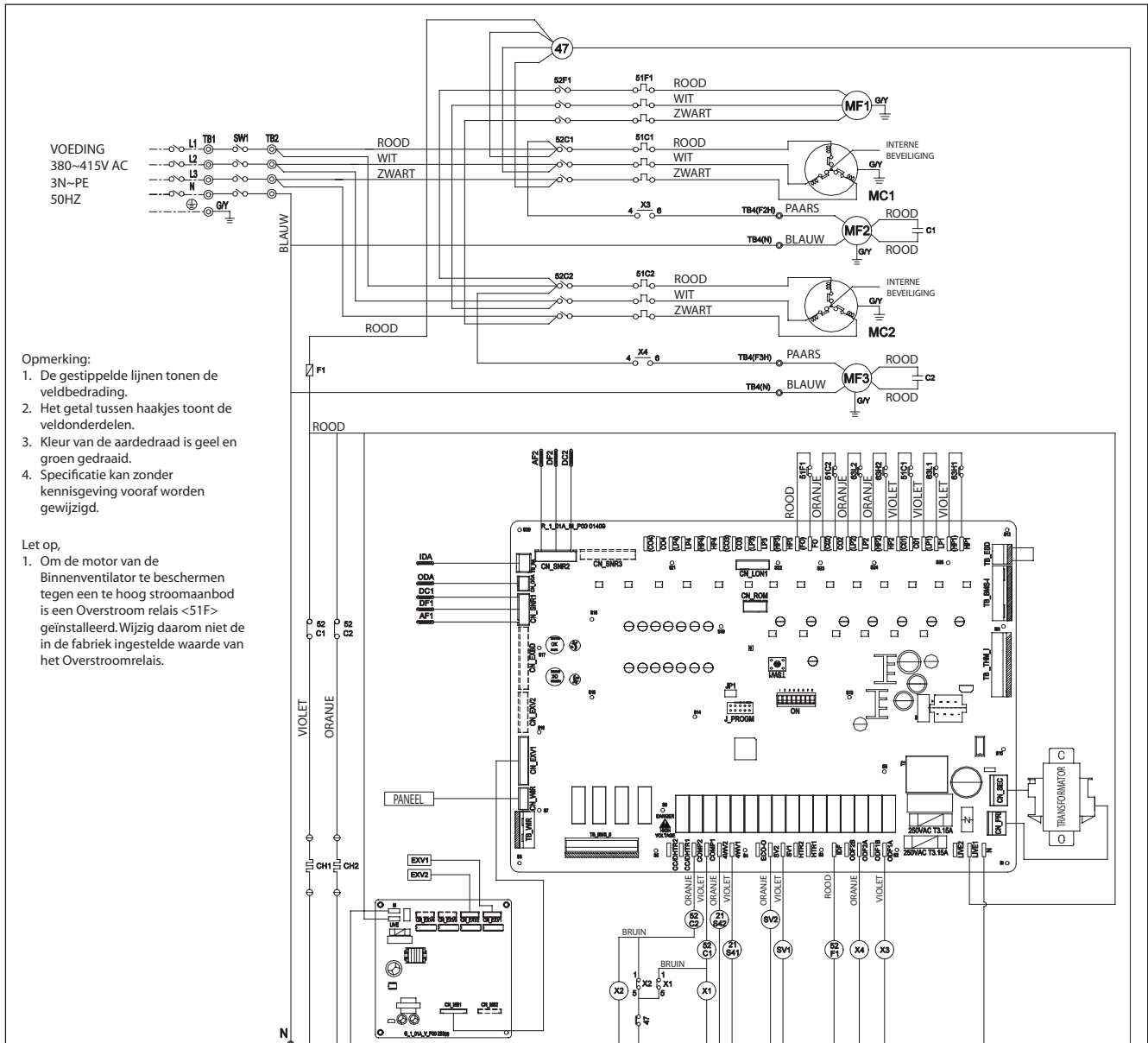
graph TD
    CPU[47] --- TR[TR]
    CPU --- PCB1[PCB1]
    CPU --- X1[X1]
    CPU --- X2[X2]
    CPU --- X3[X3]
    CPU --- X4[X4]
    CPU --- F1[F1]
    F1 --- TB2[TB2]
    TB2 --- C1[C1]
    TB2 --- C2[C2]
    TB2 --- PCB2[PCB2]
    TB2 --- TB3[TB3]
    TB2 --- C1_52C1_51C1[52C1  
51C1]
    TB2 --- C1_52F1_51F1[52F1  
51F1]

```

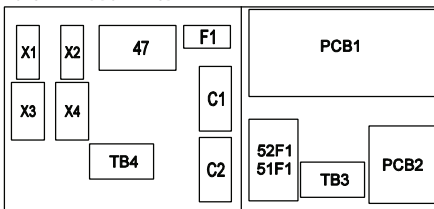


SYMBOL	NAAM
MC1	Compressormotor
MF1	Ventilatormotor (Binnen)
MF2, 3	Ventilatormotor (Buiten)
52C1	Magneetschakelaar (Compressor)
52F1	Magneetschakelaar (Ventilator I/D)
51C1	Overstroomrelais (Compressor)
TB1, 2, 3	Aansluitblok
F1	Zekering
51F1	Overstroomrelais (Ventilator I/D)
CH1	Carterverwarming
47	Fasebeveiliging
63H1	Hogedrukschakelaar
63L1	Lagedrukschakelaar
C1, C2	Condensator (O/D Ventilatormotor)
SV1	Solenoïde spoel
21S41	4-weg-klep
X1, X2, X3, X4	Hulprelais
SW1	Selectieschakelaar
TR	Transformator 230V~24V
TB_RA	I/D Retourluchtsensor
CN_ODA	O/D Luchtsensor
CN_SNR1	Sensor DC1, DF1 & AF1
CN_EXV1	Expansieklep
CN_WIR	Paneel Afstandsbediening

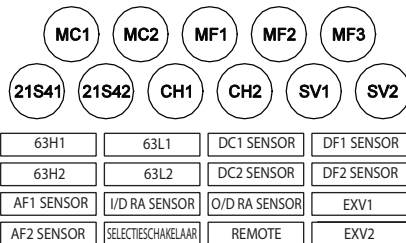
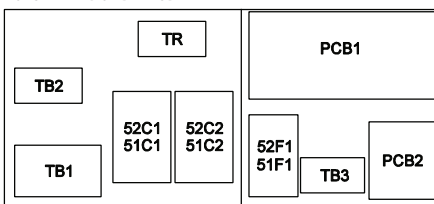
ONDERDEELNR.: 0802 4 106498B



OPSTELLING BOVENZIJD



OPSTELLING ONDERZIJD



SYMBOOL

NAAM

MC1/MC2	Compressormotor
MF1	Ventilatormotor (Binnen)
MF2, 3	Ventilatormotor (Buiten)
52C1/52C2	Magneetschakelaar (Compressor)
51F1	Magneetschakelaar (Ventilator I/D)
51C1/51C2	Overstroomrelais (Compressor)
TB1, 2, 3, 4	Aansluitblok
F1	Zekering
51F1	Overstroomrelais (Ventilator I/D)
CH1/CH2	Carterverwarming
47	Fasebeveiliging
63H1/63H2	Hogedrukschakelaar
63L1/63L2	Lagedrukschakelaar
C1, C2	Condensator (O/D Ventilatormotor)
SV1/SV2	Solenoïde spoel
21S41/21S42	4-weg-klep
X1, X2, X3, X4	Hulpelais
SW1	Selectieschakelaar
TR	Transformator 230V~24V
TB_RA	I/D Retourluchtsensor
CN_ODA	O/D Luchtsensor
CN_SNR1	Sensor DC1, DF1 & AF1
CN_SNR2	Sensor DC2, DF2 & AF2
CN_EXV1/CN_EXV2	Expansieklep
CN_WIR	Paneel Afstandsbediening

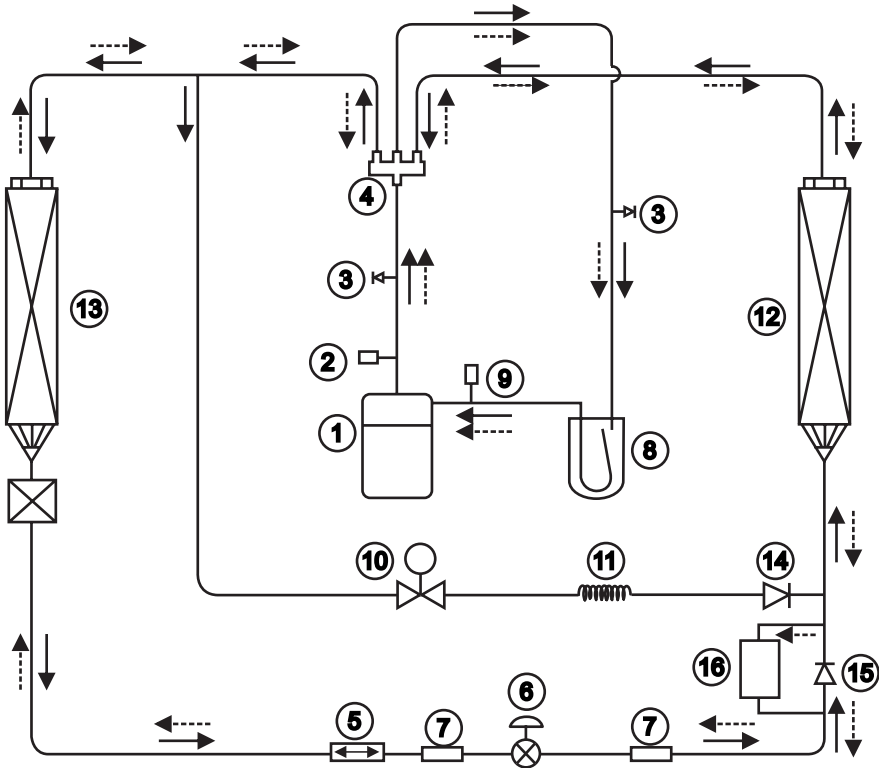
ONDERDEELNR.: 0802 4 106505B

SCHEMA KOELMIDDELCIRCUIT

Model: UATYQ 250, 350, 450, 550

	Koeling
	Verwarming

Nr	Item-beschrijving
1	Compressor
2	Hogedrukschakelaar
3	Toegangsklep
4	4-weg-klep
5	Filterdroger
6	Elektronische expansieklep
7	Zeef
8	Accumulator
9	Lagedrukschakelaar
10	Elektromagnetische klep
11	Capillairbuisje voor omleiding
12	Binnen-warmtewisselaar
13	Buiten-warmtewisselaar
14	Controleer klep 1
15	Controleer klep 2
16	Compensator



Opmerking: (a) UATYQ350 bestaat uit 2 circuits in het systeem.
(b) Item nr. 15 & 16 gelden alleen voor UATYQ350.

INSTALLATIEHANDLEIDING

In deze handleiding worden de procedures voor de installatie gegeven voor een veilige en goede werking van de airconditionings-unit.

Lokale omstandigheden kunnen speciale aanpassingen nodig maken.

Lees, voordat u de airconditioning gebruikt, deze instructiehandleiding aandachtig door en bewaar de handleiding zodat u deze ook later nog kunt raadplegen.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR EEN VEILIG GEBRUIK

WAARSCHUWING

- Installatie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen die bekend zijn met de plaatselijke wetten en voorschriften en die ervaring hebben met dit type apparatuur.
- Alle veldbedrading moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de landelijk geldende bedradingsvoorschriften.
- Controleer, voordat u begint met bedradingswerkzaamheden volgens het bedradingsschema, dat de nominale spanning van de unit overeenkomt met die van het naamplaatje.
- De unit moet worden GEAARD zodat gevaren die kunnen ontstaan door isolatiefouten, zich niet kunnen voordoen.
- De elektrische bedrading mag nergens de leidingen van het koelmiddel of welke bewegende delen van de ventilatormotoren dan ook raken.
- Controleer dat de unit is uitgeschakeld (OFF) voordat u installatie- of servicewerkzaamheden aan de unit verricht.
- Verbreek de aansluiting op de hoofdstroomvoorziening voordat u servicewerkzaamheden aan de airconditioning-unit verricht.
- Trek NIET de stekker van het netsnoer uit het stopcontact wanneer de unit is ingeschakeld (ON). Dit kan ernstige elektrische schokken tot gevolg hebben die kunnen leiden tot brandgevaar.
- Houd de airconditioning-units, netsnoeren en transmissiebedrading ten minste 1m verwijderd van TV- en radiotoestellen, zodat geen vervormd beeld en statische lading kan ontstaan. (Afhankelijk van het type en de bron van de elektrische golven kan een ontlading van statische elektriciteit hoorbaar zijn, ook als u een afstand van meer dan 1m aanhoudt).

BELANGRIJK

NEDERLANDS

Belangrijke informatie over het gebruikte koelmiddel

Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen die vallen onder het Kyoto Protocol. Stoot geen gassen uit in de atmosfeer.

Type koelmiddel: R410A R407C

GWP ⁽¹⁾ waarde: 1975 1652,5

⁽¹⁾ GWP = Global Warming Potential (Potentie Opwarming van de Aarde)

De hoeveelheid koelmiddel wordt aangeduid op het naamplaatje van de unit. Afhankelijk van Europese of lokale wetgeving zijn mogelijk periodieke inspecties op lekkage van koelmiddel voorgeschreven. Neem contact op met uw leverancier ter plaatse voor meer informatie.

LET OP

Let bij het installeren vooral goed op de volgende belangrijke punten.

- **Installeer de unit niet op een plaats waar lekkage van brandbaar gas zich kan voordoen.**

 Als er gas lekt en zich verzamelt rond de unit, kan hierdoor brand ontstaan.

- **Controleer dat de afvoerleiding goed is aangesloten.**

 Als de afvoerleiding niet goed is aangesloten, kan hierdoor lekkage van water ontstaan en kan het meubilair vochtig worden.

- **Overbelast de unit niet.**

 De belasting van de unit is in de fabriek ingesteld.

 Overbelasting zal leiden tot te veel stroom of zal de compressor beschadigen.

- **Controleer dat het paneel van de unit wordt gesloten na service- of installatiewerkzaamheden.**

 Wanneer panelen niet goed zijn vastgezet, zal de unit lawaai maken tijdens de werking.

- **Scherpe randen en oppervlakken van spoelen zijn plaatsen waar u het risico loopt u te bezeren.**

Ga voorzichtig te werk zodat u niet in contact komt met deze plaatsen.

- **Zet, voordat u de stroomvoorziening uitschakelt, de Aan/Uit-schakelaar (ON/OFF) van de afstandsbediening in de stand "OFF" zodat de unit niet per ongeluk kan worden uitgeschakeld.** Als u dit niet doet, zullen de ventilatoren van de unit automatisch beginnen te draaien wanneer de stroomvoorziening wordt ingeschakeld, wat een risico voor servicepersoneel of de gebruiker tot gevolg kan hebben.

- **Gebruik niet verwarmingsapparatuur al te dicht bij de de airconditionings-unit.**

- **Gebruik geen doorverbonden of gedraaide draden voor de inkomende stroomvoorziening.**

(a) Locatie voor Installatie

Installeer de unit zo, dat de lucht die door de unit wordt gedistribueerd, niet weer naar binnen kan worden gehaald (zoals bij het invoeren van uitgestoten lucht). Zorg ervoor dat er voldoende ruimte rond de unit is voor onderhoudswerkzaamheden.

Wanneer er twee of meer units op een locatie worden geïnstalleerd, moeten zij zo worden geplaatst dat de ene unit niet de uitgestoten lucht van een andere unit kan binnenhalen.

Controleer dat de luchtstroom in of uit de unit niet wordt belemmerd. Verwijder obstakels die de inname of uitstoot van lucht blokkeren.

De locatie moet goed geventileerd zijn, zodat de unit volop lucht kan innemen en distribueren.

Geadviseerd wordt de unit te installeren op: -

Een plaats waar de vloer het gewicht van de unit kan dragen en geluid en trillingen kan isoleren.

Een plaats met voldoende mogelijkheden voor afvoer.

Een plaats waar de unit niet kan worden bedolven door sneeuw.

Een plaats waar de uitlaatopening niet blootstaat aan krachtige wind.

Een plaats waar de burens geen last hebben van de uitstoot van lucht en het niveau van het geluid van de unit in werking.

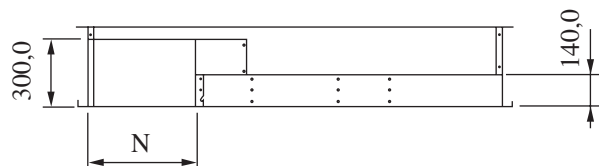
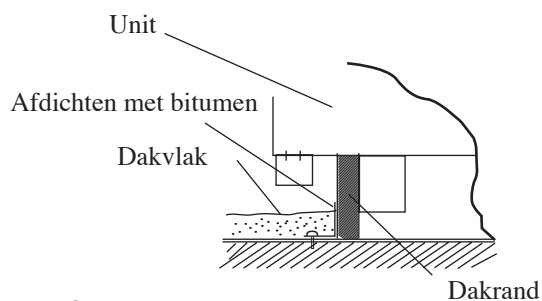
De plaats die niet toegankelijk is voor het algemene publiek.

(b) Leidingconstructie

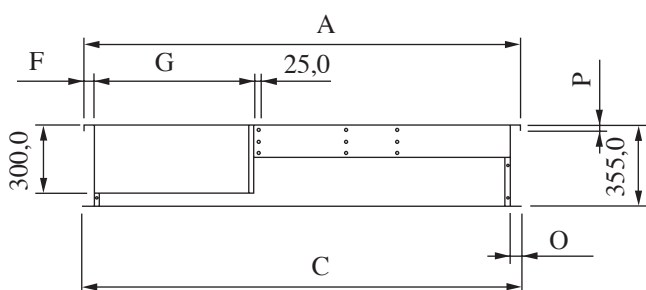
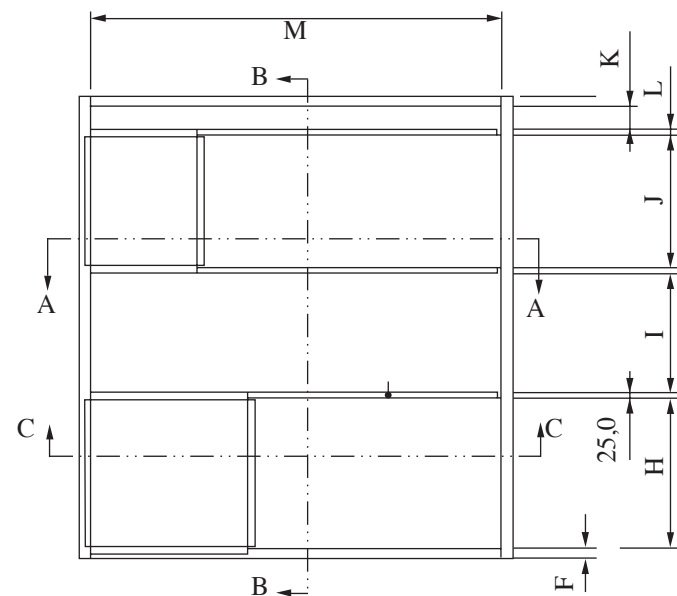
- Deze unit is voorzien van openingen voor de aanvoer- en retourlucht. De leidingen naar de unit moeten worden geconstrueerd met leidingflenzen en direct met flexibele bevestigingen voor de leidingen worden vastgezet op de luchtopeningen zodat overdracht van lawaai wordt voorkomen.
- Ter voorkoming van lekkage van lucht moeten alle naden van leidingen worden gekit.
- Leidingen in ruimten waar geen airconditioning is, moeten worden geïsoleerd.
- Leidingen die zijn blootgesteld aan de buitenlucht moeten weersbestendig zijn.
- Wanneer leidingen een gebouw binnengaan door het dak moet de doorgang weersbestendig worden gemaakt zodat wordt voorkomen dat regen, zand, stof, enz. het gebouw binnendringen.
- In de leiding voor de retourlucht moet een filter van het juiste formaat worden geïnstalleerd.

(c) Ondersteuning van unit (Alleen voor neerwaarts gerichte unit)

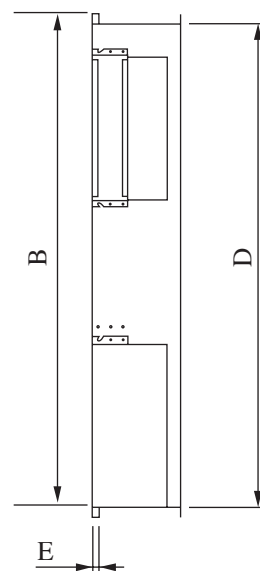
1. De afbeelding toont het gebruik van de dakrand voor het monteren van deze units.
2. De rand moet worden gekit en aan het dak worden bevestigd met behulp van weersbestendig materiaal. Een voorstel voor het afdichten van de unit en dakrand wordt rechts getoond.
3. Aanbevolen afmeting voor dakrand wordt hieronder getoond.



Sectie A-A

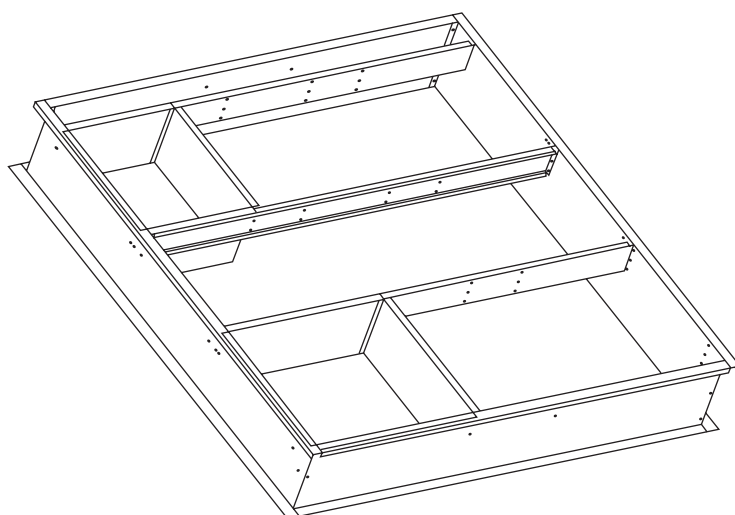


Sectie C-C



Sectie B-B

Model (UATYQ)	250	350/450	550
A	1821,0	1890,0	2448,0
B	1505,5	2081,0	2081,0
C	1881,0	1908,0	2466,0
D	1468,5	1998,0	1998,0
E	15,0	25,0	25,0
F	20,0	43,0	46,0
G	838,2	698,7	827,0
H	538,1	676,0	676,0
I	272,4	538,9	444,6
J	605,1	599,8	645,8
K	0,0	104,6	104,6
L	0,0	25,0	25,0
M	1781,0	1804,0	2362,0
N	479,7	475,7	589,0
O	50,0	52,0	52,0
P	15,0	25,0	25,0



Opmerking: Alle afmetingen zijn in mm

(d) Hijsen van de unit

Gaten op de 4 hoeken van de grondplaat van de unit worden gebruikt om de unit te hijsen.

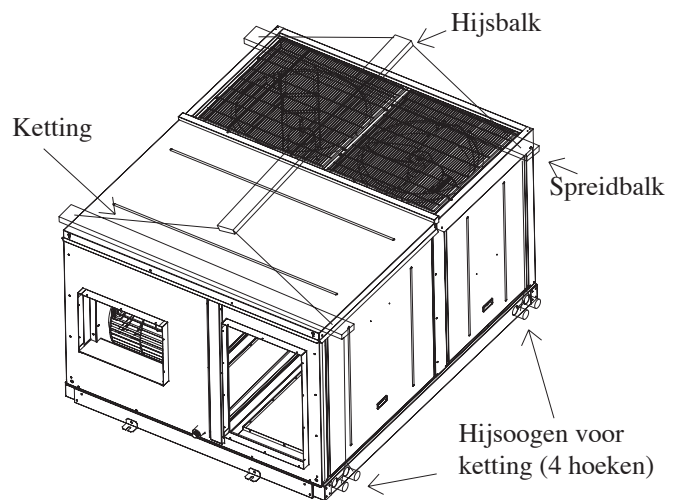
De breedte van de tussenstang moet iets groter zijn dan de breedte van de unit.

Voeg de isolatie toe op 4 hoeken van de ketting zodat wordt voorkomen dat het paneel wordt beschadigd bij het hijsen.

Opmerking:

Unit die wordt afgebeeld in de tekening is de UATYQ250.

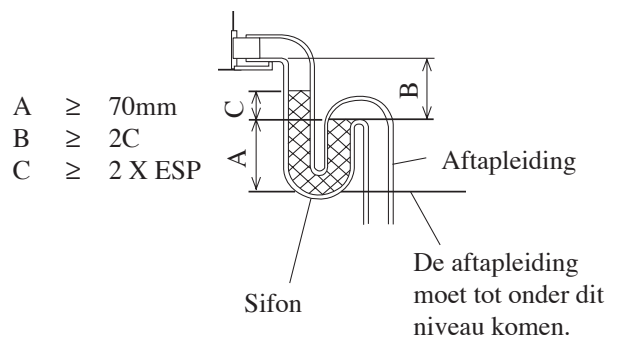
Voor andere modellen wordt dezelfde methode voor het hijsen gevolgd.



(e) Afvoerleidingen

- Er wordt een condensaftap van 1" MPT geleverd. De aftapleiding kan aan de voorzijde naar buiten worden geleid.
- De aftapleiding moet buiten de unit worden voorzien van een sifon en moet voor een juiste afvoer ook onder een hoek worden geïnstalleerd, zoals rechts wordt getoond.
- Voorkom condensvorming en lekkage: voorzie de afvoerleiding van isolatie zodat doorzweeten uitgesloten wordt.
- Controleer, na voltooiing van het leidingwerk, dat er geen lekkage is en dat het water goed wordt afgevoerd.

De aftapleiding moet zijn voorzien van een sifon.



Opmerking:

ESP = External Static Pressure - Externe Statische Druk

Aftap voor condens

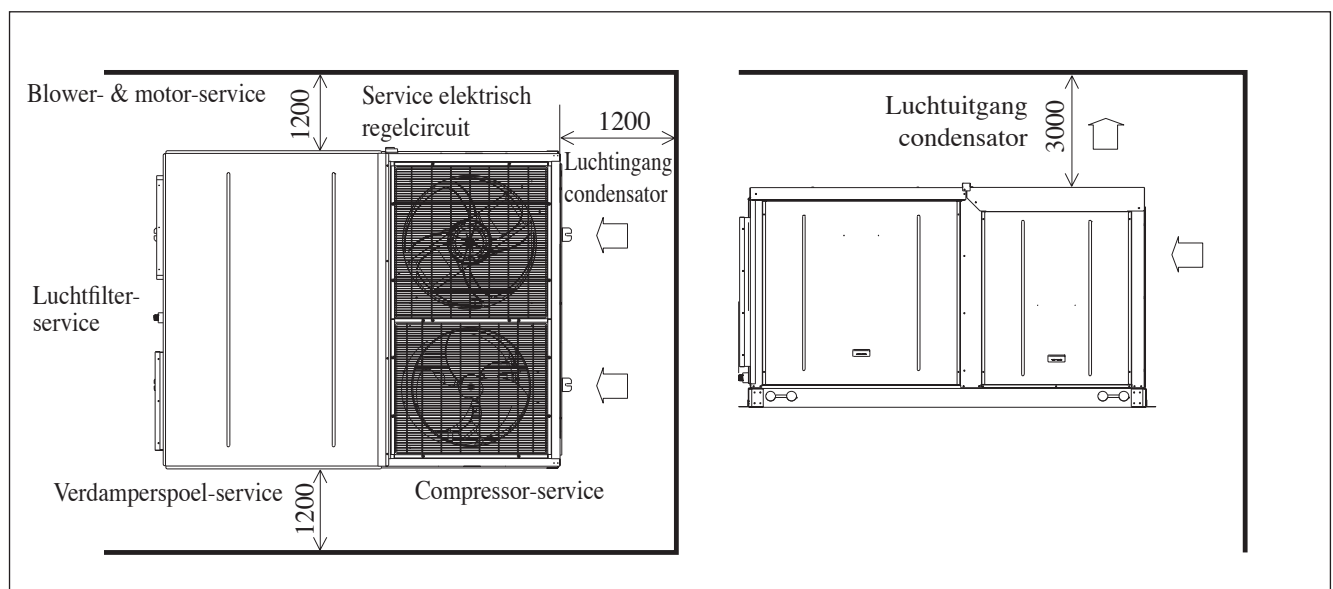
(f) Ruimte die vereist is rond de Unit

Raadpleeg onderstaande tekening voor de ruimte die vereist is rond de unit. N.B.:-

(a) Alle afmetingen zijn in mm.

(b) Alle ruimten die worden getoond zijn minimale eisen voor de ruimte rond de unit.

(c) Unit die wordt getoond in de tekening is de UATYQ250. Andere modellen moeten met dezelfde vrije ruimte worden geplaatst.

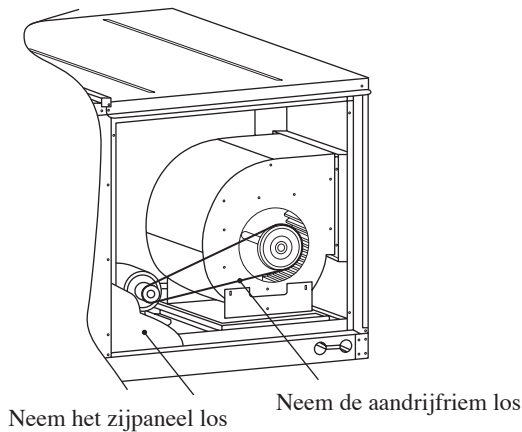


(g) Unit-omzetting

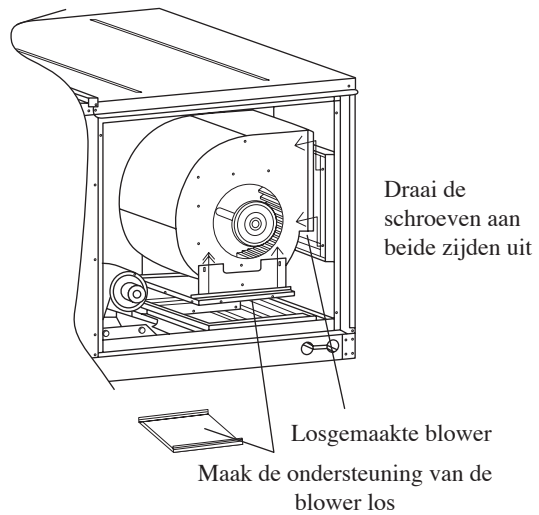
Volg, in het geval dat de standaard-unit wordt omgezet in een neerwaartse unit, de hieronder vermelde stappen:

UATYQ 250, 350, 450 & 550

Stap 1

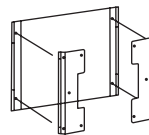


Stap 2



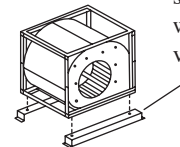
Voor UATYQ250:

De twee zijplaten worden op de ondersteuning van de blower vastgeschroefd, zoals wordt afgebeeld

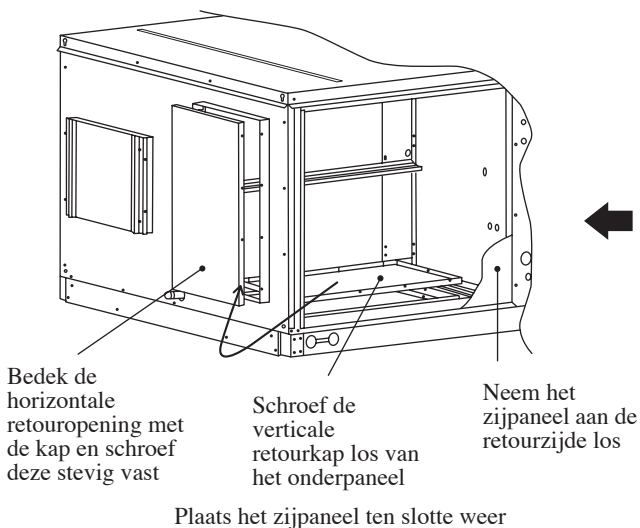


Voor UATYQ350, 450 & 550:

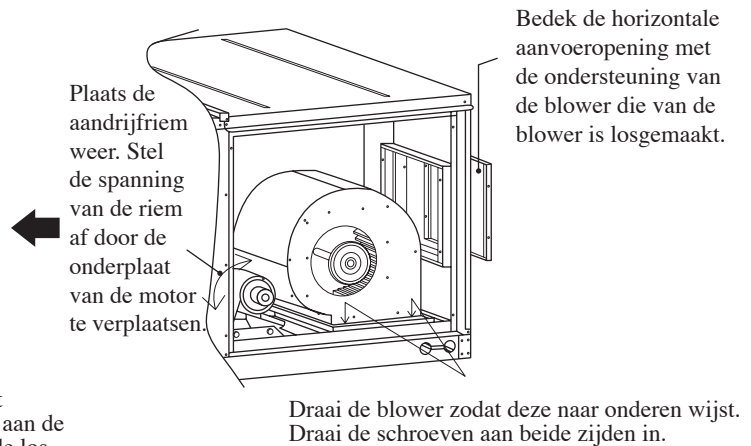
De twee neerwaartse structuurcomponenten worden aan de blower vastgeschroefd



Stap 4



Stap 3



Plaats de aandrijfriem weer. Stel de spanning van de riem af. Plaats het zijpaneel ten slotte weer

Opmerking:

Voor een neerwaartse omzetting moet de lengte van de riem worden gewijzigd.

Voor unit met standaard overbrenging, riemlengte = a mm

Afstand van as tot as neerwaartse omzetting, C-C = b mm

	UATYQ250	UATYQ350	UATYQ450	UATYQ550
a	1120	1180	1150	1362
b	380	410	380	460

FYSIEKE GEGEVENS

Warmtepomp (R410A)

Model		UATYQ250	UATYQ350	UATYQ450	UATYQ550
Koelmiddel		R410A			
Lading koelmiddel	kg	6,1	5,8/5,8	7,2/7,2	8,7/8,7
Luchtstroom verdamper	CFM	3300	4300	5650	6600
	L/S	1557	2029	2667	3115
Externe statische druk	mmAq	15			21
	Pa	147			206
Luchtstroom condensator	CFM	8230	6000/6000	6050/6050	6450/6450
	L/S	3884	2831/2831	2855/2855	3044/3044
Regelfunctie		Niet-draadloze dak-controller			
Lengte regelbedrading (Standaard/Max) : Afmeting	m : mm ²	15 / 100 : 3			
Compressor (Type/Aantal)		Blader/1	Blader/2	Blader/2	Blader/2
Luchtfilter (Type/Aantal)		Wasbaar Saranet/2			
Afmeting luchtfilter (Lengte x Breedte x Dikte)	mm	880 x 467 x 4	1126 x 385 x 4	1126 x 435 x 4	1497 x 392 x 4

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Warmtepomp (R410A)

Model		UATYQ250	UATYQ350	UATYQ450	UATYQ550
Voeding	V/Ph/Hz	380-415/3N~/50			
Max, continue stroom (Comp)	A	26,0	16,5/16,5	19,0/19,0	26,0/26,0
Stroom bij volle belasting (FLA, Comp)	A	21,0	12,2/12,2	15,0/15,0	21,0/21,0
Stroom bij vergrendelde rotor (LRA, Comp)	A	111,0	74,0/74,0	101,0/101,0	111,0/111,0

De apparatuur voldoet aan de eisen in EN 61000-3-11 Er gelden bepaalde voorwaarden voor de aansluiting van de apparatuur op de stroomvoorziening. Aansluiting is toegestaan in overleg met het elektriciteitsbedrijf. De apparatuur mag alleen op een stroomvoorzieningsnet worden aangesloten met een systeemimpedantie van minder dan de waarde die in onderstaande tabel wordt vermeld. De systeemimpedantie op het interface kan worden opgevraagd bij het elektriciteitsbedrijf.

Model	Maximale impedantie (Z_{max}), Ohm
UATYQ250	0,22
UATYQ350	0,23
UATYQ450	0,21
UATYQ550	0,21

Als het stroomvoorzieningsnet een hogere systeemimpedantie heeft, kunnen korte spanningsdalingen optreden wanneer de apparatuur wordt gestart of wanneer de apparatuur in bedrijf is. Dit kan van invloed zijn op de werking van of de werking verstoren van andere apparaten, bijv. lampen kunnen knipperen, vooral lampen die op hetzelfde elektriciteitsnet zijn aangesloten.

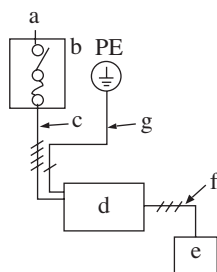
DRAADAANSLUITING

- Alle werkzaamheden aan het elektrische systeem moeten door een gekwalificeerde elektricien en in overeenstemming met de lokale eisen en bijbehorende voorschriften worden uitgevoerd.

Methode voor het aansluiten van elektrische draad

Voor het aansluiten van de draad, raadpleeg de elektrische gezelschap van bevoegdheid.

(1) De gehele aansluitschema van de unit



a	Voeding	d	Unit
b	Hoofdschakelaar/zekering (veldaanvoer)	e	Afstandsbediening
c	Bedrading stroomvoorziening voor unit	f	Aansluitbedrading voor unit & afstandsbediening
		g	Aarde

(2) Aansluiting van bedrading aan de unit

Leid de draden voor de stroomvoorziening en de regelbedrading door de gaten die in de unit zijn gestanst.

Verwijder de service-panelen en sluit de bedrading voor de stroomvoorziening van de unit aan op het aansluitblok in de regelkast, zoals wordt afgebeeld.

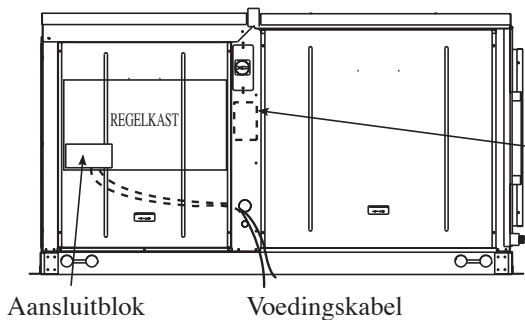
Opmerking:

Let er bij het plaatsen van de circuitonderbreker op de unit vooral goed op dat de schroeven de componenten (bijv. spoel) in de unit niet beschadigen.

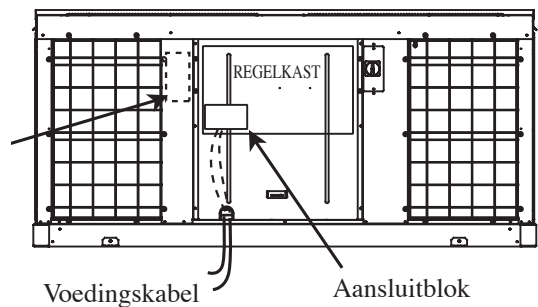
De schakelkast kan ook worden geplaatst zonder dat deze aan de unit wordt bevestigd.

Alleen de UATYQ250 heeft uitgestante gaten; UATYQ350, UATYQ450 & UATYQ550 is voorzien van een gat voor de voedingskabel.

UATYQ250



UATYQ350, 450 & 550



Aanbevolen plaats
voor de schakelkast

Bedravingsvoorbeeld en selectie van circuitonderbreker

Model	Voedingskabel (mm ²)	Capaciteit onderbreker (A)	Beveiligingsschakelaar overstroom (A)	Aardekabel (mm ²)
UATYQ250	4	32	32	4
UATYQ350	6	40	40	6
UATYQ450	10	40	40	10
UATYQ550	10	50	50	10

Opmerking:

Er moet een hoofdschakelaar of een andere manier van onderbreking, waarbij het contact van alle polen wordt verbroken, worden opgenomen in de vaste bedrading in overeenstemming met de lokale en nationale wetgeving.

- De unit moet direct van een elektrisch distributiebord worden bedraad door middel van (bij voorkeur) een circuitonderbreker of een HRC-zekering.
- Bevestig de bedrading van de stroomvoorziening op de regelmodule. Bevestig de regelbedrading op het regelaansluitblok via het gat in de regelkast.
- Er moet bedrading voor de aarding worden aangesloten.
- De draad voor de stroomvoorziening moet gelijk zijn aan H05VV-F (60227 IEC 52 of 60227 IEC 53), het minimumvereiste en moet worden gebruikt in een beschermende buis.

⚠ WAARSCHUWING

- Isoleer de unit van de stroomvoorziening voordat u eraan begint te werken.
- Elektrische bedrading naar deze unit en de afstandsbediening moeten worden geïnstalleerd in overeenstemming met de eisen van de ter plaatse geldende voorschriften voor de bedrading.

Neem bij het bevestigen van de bedrading aan het aansluitblok de hieronder genoemde opmerkingen in acht. Te nemen voorzorgsmaatregelen voor de bedrading van de stroomvoorziening. (Gebruik een ronde krimp-aansluiting voor aansluiting op het aansluitblok. In het geval deze niet kan worden gebruikt om redenen die niet kunnen worden vermeden is het belangrijk dat u de volgende instructie in acht neemt.)

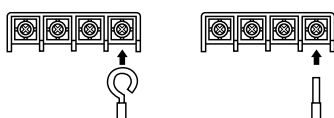
Ronde krimp-aansluiting



⚠ LET OP

Wanneer u de verbindingsdraden met behulp van een draad met een enkele kern aansluit op het aansluitblok, is het belangrijk dat u de draad krult.

Problemen met het werk kunnen warmteontwikkeling en brand tot gevolg hebben.



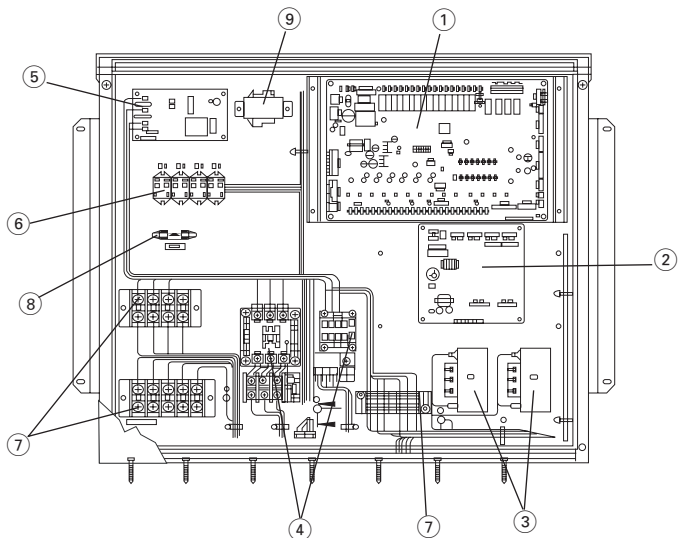
○ Draad strippen bij het aansluitblok

×

- Trek aan de draad en controleer dat deze niet loskomt. Zet vervolgens de draad op zijn plaats vast met een draadklem.

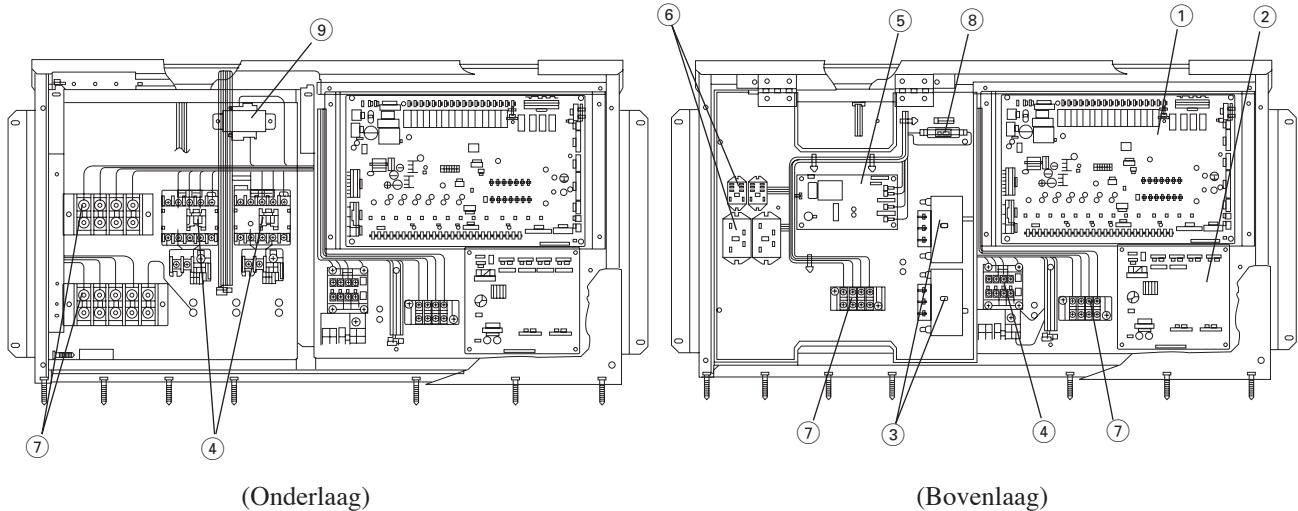
Opstelling van aansluitblokken en componenten voor controller zoals hieronder wordt afgebeeld:

a) Regelmodule UATYQ250



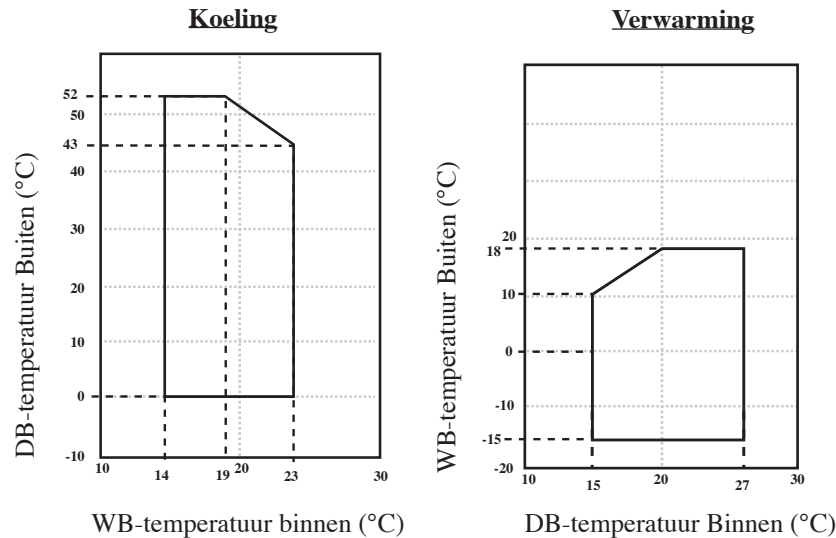
Nr.	Item-beschrijving
①	Controller-hoofdbord
②	EXV Controllerbord
③	Condensator
④	Contactschakelaar
⑤	Fasebeveiliging
⑥	Relais
⑦	Aansluitblok
⑧	Zekering
⑨	Transformator

b) Regelmodule UATYQ350/450/550



BEREIK

Zorg ervoor dat de bedrijfstemperatuur binnen het toegestane bereik ligt, zoals in het onderstaande schema wordt vermeld:



⚠ LET OP
Wanneer de airconditioner wordt gebruikt buiten het bereik voor de werktemperatuur en - luchtvochtigheid, kan dat ernstige storing tot gevolg hebben.

BEDIENINGSGIDS REGELFUNCTIES

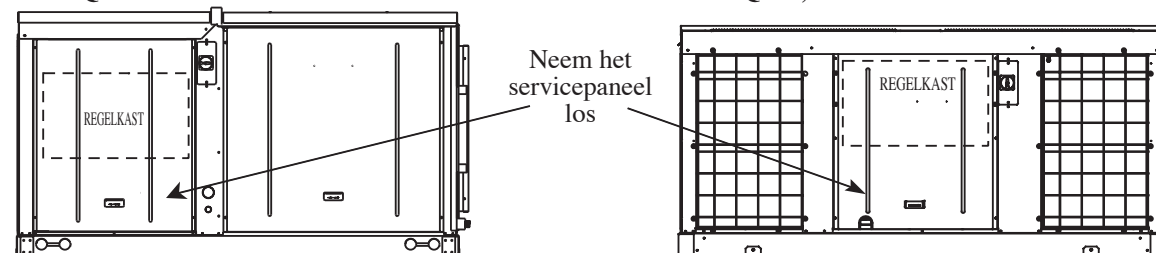
De unit is uitgerust met een controller-hoofdbord en er is een bedrade afstandsbediening op het controller-hoofdbord aangesloten. Alle instellingen in de unit zijn vooraf door de fabrikant uitgevoerd. Geadviseerd wordt de instellingen alleen te wijzigen als dat nodig is.

a) Plaats afstandsbediening

De afstandsbediening bevindt zich op een metalen beugel achter het servicepaneel. De afstandsbediening bevindt zich in de verpakking bij de installatiehandleiding.

UATYQ250

UATYQ350, 450 & 550



b) LED-display (Controller-hoofdbord)

De LED knippert wanneer de unit wordt ingeschakeld.

c) LCD-scherm (Afstandsbediening)

Tijdens de normale werking toont het LCD-scherm de aan/uit-status van de compressor, ingestelde stand, ingestelde temperatuur, enz. Raadpleeg de Bedieningshandleiding voor de details van de bedieningsgids. Het LCD-scherm toont na het inschakelen het hoofdscherm. Wanneer er zich een storing voordoet, verschijnt er een pop-up-scherm met een melding op het LCD-scherm, terwijl de achtergrondverlichting knippert en een akoestisch signaal klinkt.

d) Optionele configuraties

Het controle-hoofdbord kan worden gebruikt als de interface voor thermostaatregeling en het BMS-systeem.

(i) Thermostaatregeling (TB_THM-I)

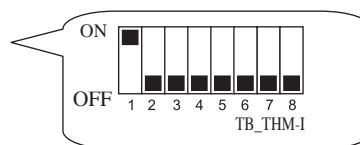
- U kunt deze regelfunctie gebruiken bij de volgende Dip-schakelaarinstelling:
SW1-ON (standaard is OFF).
- Volg de onderstaande methode voor invoer van de thermostaatregeling:

G	Y1	Y2	W1	W2	Stand	Bediening
0	0	0	0	0	-	Unit uit
1	0	0	0	0	Koel	Binnenventilator aan
X	1	0	X	X	Koel	1 stapscompressor
X	1	1	X	X	Koel	2 stapscompressor
X	0	X	1	0	Warmtepomp/Verwarming	1 stapscompressor
X	0	X	1	1	Warmtepomp/Verwarming	2 stapscompressor

Opmerking: X = Niet van belang.

- Raadpleeg onderstaande tabel voor aanbevelingen voor de installatie:

Invoer	Nominale spanning	Nominale stroom	Draadafmeting
G	24V AC	5mA	AWG22~18
Y1			
Y2			
W1			
W2			



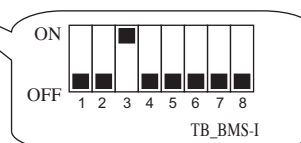
Opmerking:

- Wanneer het controller-hoofdbord wordt geconfigureerd als thermostaatregeling, wordt de afstandsbediening alleen gebruikt voor het monitoren van het systeem.
- Unit moet steeds opnieuw worden opgestart (uit- en weer inschakelen) wanneer een Dip-schakelaarinstelling is veranderd.

(ii) BMS-regelfunctie (TB_BMS-I)

- U kunt deze regelfunctie gebruiken bij de volgende Dip-schakelaarinstelling:
SW3 - ON (standaard is OFF) en paneelparameter G8 naar "1".
- Voor TB_BMS-I zijn er 3 invoermogelijkheden voor regelfuncties:
unit aan/uit; bedrijfsstand (koel-0/warm-1); e instelpunt (4~20mA).
- Raadpleeg onderstaande tabel voor aanbevelingen voor de installatie:

Ingang TB_BMS-I	Nominale spanning	Nominale stroom	Draadafmeting
Aan/Uit	24V AC	5mA	AWG22~18
Bedrijfsstand	24V AC	5mA	
Koel/Warm instelpunt	-	4~20mA	



Opmerking:

- Wanneer het controller-hoofdbord wordt geconfigureerd als BMS-regeling, wordt de afstandsbediening alleen gebruikt voor het monitoren van het systeem.
- Unit moet steeds opnieuw worden opgestart (uit- en weer inschakelen) wanneer een Dip-schakelaarinstelling is veranderd.

(ii) Droge contactuitgang (TB_BMS-O)

- Voor TB_BMS-O zijn er 4 monitor-uitgangen: foutalarm; uitgang1; uitgang2; en ontdooisignaal.
- Raadpleeg onderstaande tabel voor aanbevelingen voor de installatie:

Ingang TB_BMS-O	Nominale spanning	Nominale stroom (A)	Draadafmeting
Alarmuitgang (AL)	230V AC/125V AC/30V DC	1/3/3	AWG22~18
Uitgang1 (O1)	230V AC/125V AC/30V DC	2/3/3	
Uitgang2 (O2)	230V AC/125V AC/30V DC	3/3/3	
Ontdooisignaal (DFRT)	230V AC/125V AC/30V DC	4/3/3	

- De uitgangssignalen variëren afhankelijk van de configuratie van het controller-hoofdbord: Is het geconfigureerd als thermostaatregeling of als BMS-regeling.

(i) Voor de BMS-regeling worden de uitgangen aangeduid zoals in de onderstaande tabel wordt getoond.

Thermostaatingang (SW1-ON)					FOUT	DEFROST (ONTDOOIEN)	Alarmuitgang	Uitgang1	Uitgang2	Ontdooisignaal
G	Y1	Y2	W1	W2			(AL)	(O1)	(O2)	(DFRT)
0	0	0	0	0	X	X	X	0	0	X
1	0	0	0	0	X	X	X	0	1	X
X	1	0	X	X	X	X	X	1	0	X
X	1	1	X	X	X	X	X	1	0	X
X	0	X	1	0	X	X	X	1	1	X
X	0	X	1	1	X	X	X	1	1	X
X	X	X	X	X	1	X	1	X	X	X
X	X	X	X	X	X	1	X	X	X	1

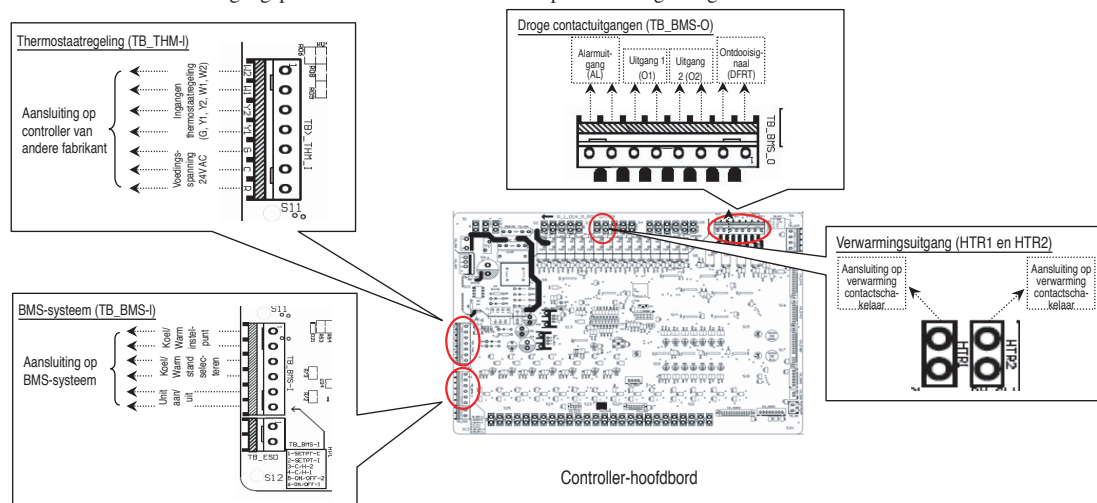
Opmerking: X = Niet van belang.

(ii) Voor BMS-regeling worden de uitgangen aangeduid zoals in de onderstaande tabel wordt getoond.

BMS-invoer (SW3-ON)			FOUT	DEFROST (ONTDOOIEN)	Alarmuitgang	Uitgang1	Uitgang2	Ontdooisignaal
AAN/UIT	BEDRIJFS-STAND	KOEL/WARM INSTELPUNT						
0	0	X	X	X	X	0	0	X
0	1	X	X	X	X	0	1	X
1	0	X	X	X	X	1	0	X
1	1	X	X	X	X	1	1	X
X	X	X	1	X	1	X	X	X
X	X	X	X	1	X	X	X	1

Opmerking: X = Niet van belang.

Het onderstaande schema toont de positie van de aansluitblokken op het controllerbord die worden gebruikt voor thermostaatregeling en het BMS-systeem. Verder worden de uitgangspennen voor een elektrische hulpverwarming ook getoond.



(iii) Uitgang Elektrische Hulpverwarming (HTR1 en HTR2)

- Er zijn twee uitgangspennen (HTR1 en HTR2) op het controller-hoofdbord, die worden gebruikt voor de voeding van de verwarmingscontactschakelaar. De contactschakelaar moet in overeenstemming daarmee worden geselecteerd zodat (een) veiligheidsrisico(s) wordt/worden voorkomen.
- De verwarming moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de lokale en nationale wetgeving. Voldaan moet worden aan EN60335-2-40.
- Er moet(en) (een) thermische zekering(en) op de verwarming worden geïnstalleerd zodat er een gevaarlijke situatie of beschadiging van de verwarming/unit wordt voorkomen. Dit is vooral van het allerhoogste belang wanneer er een storing optreedt in het controller-hoofdbord of de blower.
- De verwarming moet op een veilige plaats worden geïnstalleerd, waar er geen risico is van beschadiging van de unit.
- Gebruik een onbrandbare leiding als de unit met verwarming wordt geïnstalleerd
- Gebruik een andere stroomvoorziening voor de elektrische verwarming en installeer een circuitonderbreker voor elke verwarming.
- De maximumtemperatuur in de unit mag de 60°C niet overschrijden. De temperatuur moet worden gemeten tijdens de installatie of de inbedrijfstelling zodat gewaarborgd is dat de temperatuur deze waarde niet overschrijdt. Selecteer in overeenstemming daarmee de juiste veiligheidsvoorziening of thermische beveiliging.
- De verwarming mag nooit in de unit worden geïnstalleerd. De aanbevolen plaats voor de verwarming is in de aanvoerleiding, waarbij de afstand van de verwarming voldoende groot is en gewaarborgd is dat de temperatuur in de unit de 60°C niet overschrijdt.

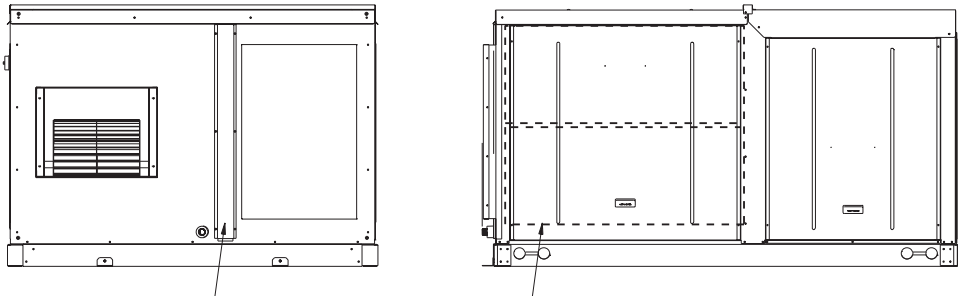
SERVICE VAN HET FILTER

- Verwijder stof dat eventueel op het filter zit met een stofzuiger of was het filter in lauwwarm water (minder dan 40°C) met een neutraal schoonmaakmiddel.
- Spoel het filter goed uit en droog het voordat u het weer in de unit zet.
- Reinig het filter niet met benzine, vluchtige stoffen of chemicaliën.
- Reinig het filter ten minste eens in de 2 weken. Of vaker als dat nodig is.

Plaatsing van het filter

De filters worden gemonteerd voor de binnen-warmtewisselaar.

Unit die wordt getoond in de tekening is de UATYQ250. Voor andere modellen moet dezelfde methode worden gebruikt.



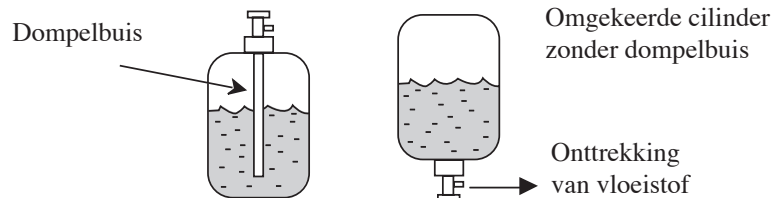
Neem de filterafdekking los voor onderhoud aan het filter.

U kunt ook het servicepaneel losnemen voor onderhoud aan het filter.

HET SYSTEEM VACUÛM MAKEN EN LADEN

De units met bovenpakket worden vooraf in de fabriek voorzien van voldoende koelmiddel. Het kan tijdens service- of onderhoudswerkzaamheden echter nodig zijn koelmiddel aan te vullen. Daarom moeten enkele voorzorgsmaatregelen worden getroffen zodat een optimale en storingsvrije werking van het systeem gewaarborgd is:

- Het systeem moet grondig vacuüm worden gemaakt zodat gewaarborgd is dat er geen niet-samendrukbaar gas en vocht in het systeem komen.
- Gebruik uitsluitend een vacuümpomp voor R410A. De vacuümpomp of de unit kan beschadigd raken als dezelfde vacuümpomp wordt gebruikt voor verschillende koelmiddelen.
- Het koelmiddel mag nooit direct in het milieu worden geloosd.
- Zorg er bij het toevoegen van R410A voor dat alleen vloeistof wordt onttrokken aan de cilinder of het blik.



Gewoonlijk zal de R410A-cilinder of -container voorzien zijn van een dompelbuis voor het onttrekken van vloeistof. Als de dompelbuis echter niet beschikbaar is, keer de cilinder of de container dan om zodat vloeistof kan worden onttrokken via het ventiel aan de onderzijde.

⚠ LET OP

- R410A moet als vloeistof worden geladen. Meestal is een R410A-cilinder voorzien van een dompelbuis voor het onttrekken van vloeistof. Als er geen dompelbuis is, moet de cilinder worden omgekeerd zodat de vloeibare R410A kan worden onttrokken via het ventiel.
- Vul het systeem niet bij wanneer het lekt, omdat de unit dan minder goed zal functioneren. Trek de unit grondig vacuüm en vul de unit vervolgens met ongebruikte R410A, houd u daarbij aan de hoeveelheid die wordt aanbevolen in de specificatie.

HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Neem voor inlichtingen over reserveonderdelen contact op met uw geautoriseerde leverancier. Als u merkt dat de airconditionings-unit niet goed functioneert, controleer dan de volgende condities en oorzaken van storingen en raadpleeg enkele eenvoudige tips voor het oplossen van problemen.

Probleem	Oorzaken	Handeling
Unit werkt niet.	Stroomstoring.	Druk op [ON/OFF] wanneer de stroomvoorziening is hersteld.
	Zekering gesprongen of circuitonderbreker ingeschakeld.	Vervangzekering of reset de circuitonderbreker.
	Bedrading stroomvoorziening fase-incorrect.	Wijzig de fase van de bedrading.
Compressor begint niet te werken binnen 3 minuten nadat de unit is gestart.	Beveiliging tegen frequent opstarten.	Wacht 3 minuten totdat de compressor start.
De luchtstroom is gering.	Filter is gevuld met stof of vuil.	Maak het filter schoon.
	Er bevinden zich obstakels in de luchtinlaat of -uitlaat van de units.	Verwijder obstakels.
Compressor blijft draaien.	Vuil luchtfilter.	Maak het luchtfilter schoon.
	Temperatuurstelling is te laag (voor koeling). Temperatuurstelling is te hoog (voor verwarming).	Reset de temperatuur.
Er wordt geen koele lucht geleverd tijdens de koelingscyclus, of er wordt geen warme lucht geleverd tijdens de verwarmingscyclus.	Temperatuurstelling is te hoog (voor koeling). Temperatuurstelling is te laag (voor verwarming).	Stel de temperatuur lager in. Stel de temperatuur hoger in.
Bij verwarmingscyclus wordt geen lucht geleverd (UATYQ250). Of de geleverde lucht is niet warm genoeg (UATYQ350/450/550).	Unit is bezig met de ontdooicyclus.	Wacht enige tijd. (De unit zal weer gaan werken na het ontdooien.)

Als de storing niet kan worden verholpen, bel dan uw geautoriseerde leverancier/servicemonteur ter plaatse.

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
<http://www.daikin.com/global/>

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

المكتب الرئيسي:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

مكتب طوكيو:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
<http://www.daikin.com/global/>