

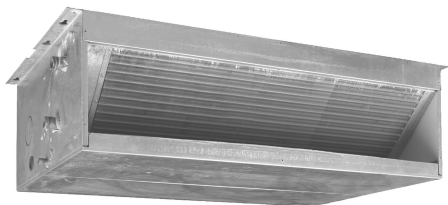
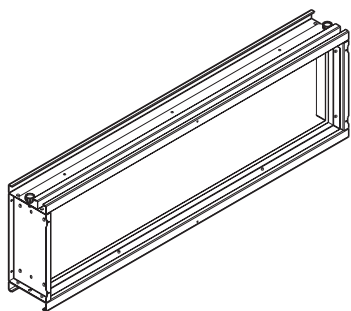
DAIKIN

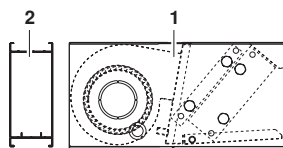


MONTAGEHANDLEIDING EN GEBRUIKSAANWIJZING

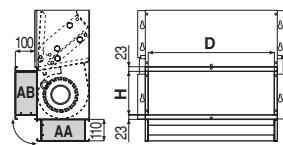
Ventilator-convectoren met kanaalaansluiting

FWD



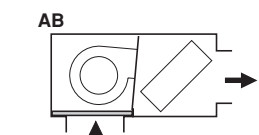
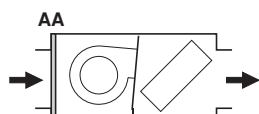


1

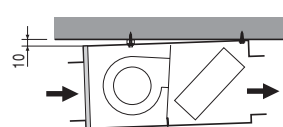


	D	H
FWD04	646	223
FWD06	856	223
FWD08+10	1066	223
FWD12	1066	296
FWD16+18	1276	296

2

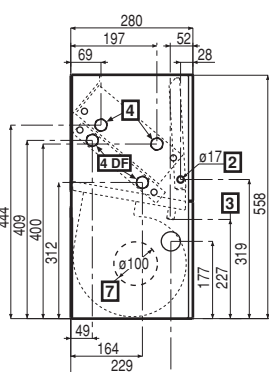


3



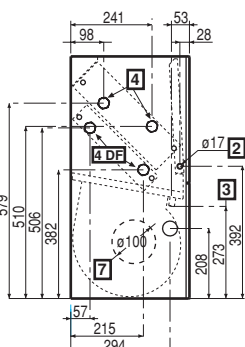
4

FWD04~10



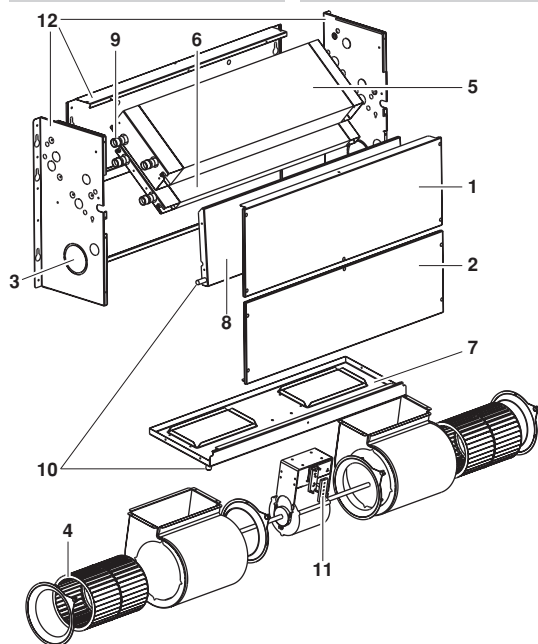
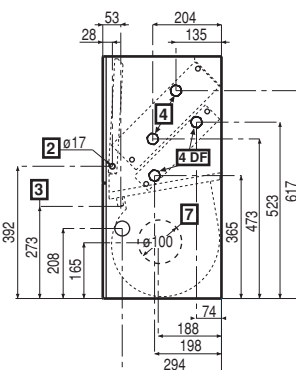
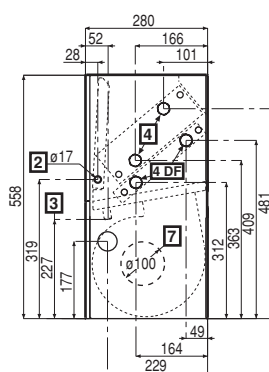
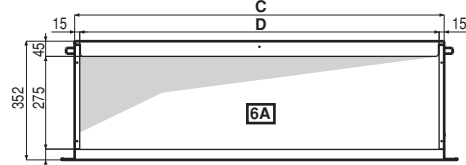
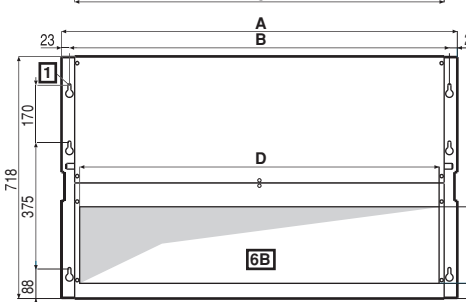
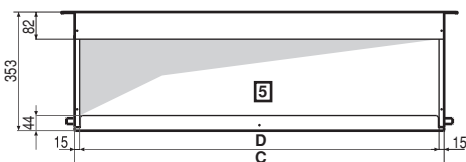
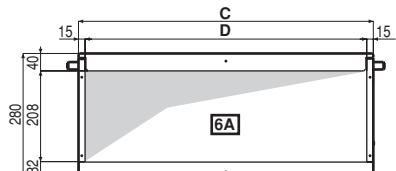
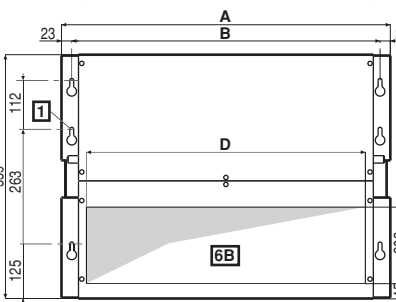
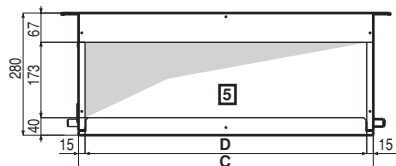
	A	B	C	D
FWD04	754	707	676	646
FWD06	964	917	886	856
FWD08+10	1174	1127	1096	1066

FWD12~18

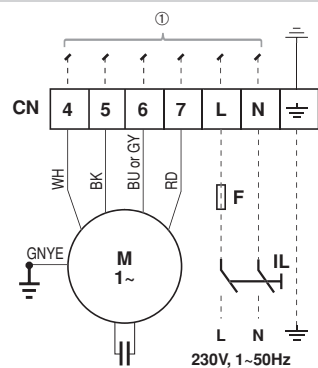


	A	B	C	D
FWD12	1174	1127	1096	1066
FWD16+18	1384	1337	1306	1276

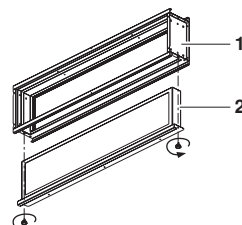
5



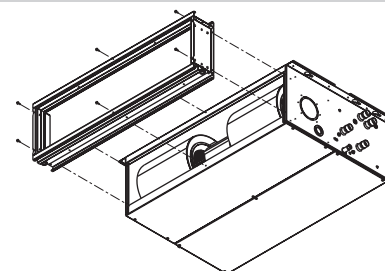
6



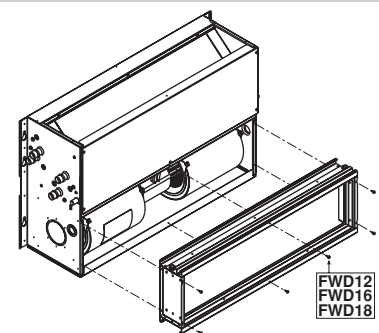
7



8



9



10

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - KONFORMITEITSVERKLARING

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIAZIONE-DE-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΣΗΣ

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СОТВЕТСТВИИ
CE - ÖPPLYDELSESESKLERING

CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSTÄMMELSE
CE - ERKLÄRING OM-SÄMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SOĎDĚ

CE - IZJAVA-O-USKLABENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉG-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI

CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE
CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARATIOON

CE - DEKLARACIJA-3A-CB0TBTCTBME
CE - АТТИΚΙΤΕΣ-ΔΕΚΛΑΡΑCΙΑ
CE - АТБІЛІСТІБАС-ДЕКЛАРАCІА
CE - VYHLÁŠENIE-ZHODY

Daikin Europe N.V.

- 01 000 declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:
02 010 erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 010 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:
04 010 verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
05 010 declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
06 010 dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
07 010 δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα προϊόντα των κλιματικών συστημάτων στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:
08 010 заявляє про виключну відповідальність, що всі моделі де зазначено, що вони відповідають цій заяві, є його єдиною відповідальністю.

FWD*AATN6V3, FWD*AAFN6V3,

* = 04, 06, 08, 10, 12, 16, 18

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 010 der den folgenden Normen oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entsprechend entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
03 010 sont conformes à l(s) ou autre(s) document(s) normatif(s) pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
04 010 conformes de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
05 010 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:
06 010 sono conformi all(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
07 010 одповодить до тої(х) нормативної(х) документації, якщо впроваджено(в) цю(їх) умову(ви) за умов, що відповідають нашім інструкціям:
08 010 are in conformity with the following provisions of:

- 09 010 is conforming with the following provisions:
10 010 der nachfolgenden Bestimmungen entspricht:
11 010 is in overeenstemming met de volgende bepalingen van:
12 010 conforms to the following provisions of:
13 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
14 010 conforms to the following provisions of:
15 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
16 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
17 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
18 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
19 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
20 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
21 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
22 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
23 010 is conformant met de volgende bepalingen van:
24 010 is conformant met de volgende bepalingen van:

- 01 Note
02 Hinweis
03 Remarque
04 Bemerk
05 Nota
06 Nota
07 Звештавка
08 Nota

09 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:
09 010 conformuotvutj seuraavojen standardien tai muiden normatiivisten dokumenttien kanssa, jos ne käytetään ohjeiden mukaisesti:
10 010 holder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), brudt at disse anvendes i henhold til vores instrukser:
11 respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respektive usŭry er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instruksjer:
13 razstavat saraziven standarden ja muiden objeektisten dokumenten vastimuksa edelvihten, etla nilla kajatahan ohjeidemme mukaisesti:
14 za preopkladu, že vsi izdelki v skladu s našimi pogoji, odgovarjajo naslednjim normam ali drugim normativnim dokumentom:

EN60335-1, EN60335-2-30, EN60204-1, EN55014-1, EN55014-2, EN55014-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-11,

- 01 Directives, as amended.
02 Direktiven, med senere ændringer.
03 Direktives, telles que modifiées.
04 Richtlijnen, zoals gearmderd.
05 Directives, según lo emendado.
06 Direktive, come da modifica.
07 Öbnyvük, önyuk, yonononbel.
08 Direktivas, conforme alteração em.

- 09 Примечание в соответствии с, соответствующим решением НЕИМО АЛФАБ согласно SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
10 Bemærk som vurderet positivt af НЕИМО АЛФАБ i henhold til Certifikat SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
11 Information som af НЕИМО АЛФАБ bedømmet opfylder Certifikat SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
12 Merk gjenom positivt bedømmelse av НЕИМО АЛФАБ ifølge Certifikat SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
13 Hlóm iðka НЕИМО АЛФАБ on hvíðsýnni Certifikat SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
14 Poznamka jak bylo pozitivně zjištěno, НЕИМО АЛФАБ v souladu s ověřením SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
15 Napomena kako je pozitivno odobreno od strane НЕИМО АЛФАБ prema Certifikatu SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
16 Megjegyzés a megjelölt áru НЕИМО АЛФАБ igazolta át a SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02 szabványt szeml.

- 17 010 deklarije na vlastni i vyřiznuj odpovědností, že modely klimatizátorů, kterých dotýká nížejší deklarace:
18 010 deklarije pe proprie răspundere că aparatele de aer condiționat la care se referă această declarație:
19 010 z neo odgovornosti izjavlja, da so modeli klimatskih naprav, na katere se izjva nanaša:
20 010 klmaiti oma täieliku vastusele, et klasside deklaratsioon alla kuuluvad kliimaseadmede mudelid:
21 010 deklariira na seon otvornost, ne podjeliat klimatichna instalatsia, za kotor se otnosja tazi deklaratsia:
22 010 visko savo atsakomybe skelbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma ši deklaracija:
23 010 ar plini atbildu aplenia, ka tak uszkaitilo modeli gaska kondicionelaji, uz kuriem atlecia s deklaracija:
24 010 vyhlasuje na vlastnu zodpovednost, že tieto klimatizačné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:

15 u skladu sa slijedecim standardom (ima) ili drugim normativnim dokumentom (ima), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:
16 megjelöltek az alábbi szabvány (ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum (ok)nak, ha azokat előírás szerint használják:
17 spełniaj wymogi następujących norm i innych dokumentów normalizacyjnych, pod warunkiem że używane są zgodnie z naszymi instrukcjami:
18 sunt în conformitate cu următor (urmatoare) standard(e) sau al(e) document(e) normative, cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
19 skladaj naslednjim standardi in drugim normativi, pod pogojem, da se uporabijo v skladu z našimi navodili:
20 on vastastus järgmistele standarditele või teiste normatiivsete dokumentidele, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции:
22 atliinka zemai norudotus standartu (r)ebai) kitus normatīvus dokumentus su saģija, kad jau naudojam pagal mūsu norādījumus:
23 tad, ja tieši atbilstošā rakstā norādījumiem, abot saķosien standartu un citen normatīvu dokumentiem:
24 su v zhode s naslednjimi (nimi) normami (nimi) dokumentami (ami), za preopkladu, že sa používajú v súlade s našimi návodmi:

- 01 Directives, as amended.
02 Direktiven, med senere ændringer.
11 Direktiv, telles que modifiées.
12 Direktiv, med beterte ændringer.
13 Direktivej, selásná kun ne ovat muuttelut.
14 v platném znění.
15 Snimljen, kako je izmijenjeno.
16 irányelvek és módosítások rendelkezését.
17 z kóznějšími popravkami.
18 Direktivelor, cu amendamentele respective.
19 Direktive z usemi spremenitami.
20 Direktiv koots muudatusega.
21 Direktivei, c tvariare kavenenima.
22 Direktivose su papildinamais.
23 Direktīvas un to papildinājums.
24 Snemica, v platnom zneni.

- zgodnje z opoznamo, opina НЕИМО АЛФАБ i świadectwem SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
apreciate pozitivt de НЕИМО АЛФАБ în conformitate cu Certificat SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
ki jo je odobri НЕИМО АЛФАБ v skladu s certifikatom SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
nagu on heaks kiidetud НЕИМО АЛФАБ järgi vastavalt sertifikaadile SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
crtida, nonovimelara odevina na НЕИМО АЛФАБ oslacho Сертификат SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
kaj patidino НЕИМО АЛФАБ pagal pažyminįjiaj SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
ablišeis НЕИМО АЛФАБ pozitivajam liumam, ko apliecia sertifikats SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.
ako to kladno posideneis НЕИМО АЛФАБ pod a Certifikatu SAF2210-102, SAF2210-5-02, EMC2210-2-02, EN62210-3-02, EN62210-3A-02, EN62210-7-02.

DAIKIN

Masatsugu Minaka
Senior Director, General Manager Sales Division
Ostend, 1st of March 2004

DAIKIN EUROPE NV
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Lees deze handleiding aandachtig vooraleer de unit op te starten. Gooi ze niet weg. Bewaar ze voor latere naslag.

Een verkeerde installatie of bevestiging van apparatuur of toebehoren kan een elektrische schok, kortsluiting, lekken, brand of andere schade aan de apparatuur veroorzaken. Gebruik alleen accessoires van Daikin die specifiek voor dit toestel zijn ontworpen en laat ze installeren door een professionele installateur.

Raadpleeg bij twijfel over de installatieprocedures of het gebruik altijd uw Daikin-verdeler voor advies en informatie.

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

De installatie en onderhoud moeten worden uitgevoerd door technisch personeel dat bevoegd is voor dit type van toestel, en in overeenstemming met de geldende veiligheidsvoorschriften.

Controleer de staat van het toestel bij ontvangst, en kijk na of het tijdens het transport geen schade heeft opgelopen.

Zie de overeenkomstige technische fiches voor de montage en het gebruik van eventuele accessoires.

Identificeer het model en de versie van het toestel aan de hand van de informatie op het karton.

GEBUIK EN BEDRIJFSBEPERKINGEN

Daikin is niet aansprakelijk

- als het toestel werd geïnstalleerd door onbevoegd personeel,
- als het toestel verkeerd werd gebruikt,
- als het toestel onder omstandigheden is gebruikt die niet zijn toegelaten,
- als de in deze handleiding beschreven onderhoudswerkzaamheden niet zijn uitgevoerd,
- als niet-originele reserveonderdelen zijn gebruikt.

Laat het toestel in de verpakking tot alles klaar is voor de installatie (dit voorkomt dat stof binnenin het toestel terechtkomt).

De door de unit aangezogen lucht moet altijd gefilterd zijn. Gebruik altijd het bijgeleverde luchtfilter.

Als de unit in de winter niet wordt gebruikt, moet u het water uit het systeem aflaten om schade door opvriezing te voorkomen. Controleer het vriespunt als u antivriesoplossingen gebruikt.

Verander de interne bedrading of andere onderdelen van de unit niet.

Hieronder vindt u de bedrijfsbeperkingen; alles wat hierbuiten valt, valt onder verkeerd gebruik:

- thermische geleider: water/glycol
- watertemperatuur: 5°C~95°C
- maximale bedrijfsdruk: 10 bar
- luchttemperatuur: -20°C~43°C
- spanningsafwijking: ±10%

Keuze van de montageplaats:

- installeer het toestel niet in een ruimte met ontvlambare gassen
- zorg ervoor dat er geen water rechtstreeks op het toestel spat;
- monteer het toestel alleen op plafonds of muren die het gewicht kunnen dragen. Voorzie voldoende ruimte rondom het toestel voor een juist gebruik en onderhoud van het toestel, en houd hierbij rekening met alle geïnstalleerde accessoires in optie.
- zet het verwarmingstoestel nooit recht onder een stopcontact.

BESCHRIJVING VAN DE UITRUSTING

De airconditioning- en warmeluchtverwarmingsunits van de FWD-reeks zijn ontworpen voor ruimtes waarin wordt gewerkt met units met kanaalaansluitingen.

Hoofdonderdelen

- **Dragende structuur** uit verzinkte staalplaat met een bepaalde dikte, geïsoleerd met geluiddempend/anticondensatiemateriaal, zelfdovend klasse 1. Compleet met inspectiepanelen.
- **Ventilatorunit** met enkelvoudig of dubbel ventilatorwiel, centrifugaal type met dubbele aanzuigopening, met statisch en dynamisch gebalanceerde waaiers, rechtstreeks gekoppeld aan de elektrische motor met 3 snelheden, uitgerust met een vaste condensor en thermische beveiliging
- **Klemmenstrook.**
- **Warmtewisselaar:** hoge efficiëntie, uit koperen buis en aluminium lamellen door mechanische expansie bevestigd op de buizen. Voorzien van messing verdeelstukken en met luchtkleppen. De warmtewisselaar wordt normaal geleverd met aansluitingen aan de linkerkant, maar kan 180° worden gedraaid.
- **Systeem voor opvang en afvoer van condensaat**, installatie voor plafond- of muurmontage. Alle modellen van de FWD-reeks kunnen horizontaal of verticaal worden geïnstalleerd.
- **Luchtaanzuigmodule met luchtfilter**
 - **Luchtaanzuigmodule**
Verzinkte staalplaat. Via deze modules wordt de lucht die de unit aanzuigt gefilterd en kan de unit worden aangesloten op de luchtaanzuigkanalen.
 - **Luchtfilter**
Acrylmateriaal, zelfdovend klasse 1, filterklasse EU 2.
Het filter kan worden verwijderd en is bevestigd met 2 knoppen met een M4-schroefdraad.
Het filtermateriaal kan worden gewassen en geregenereerd om de nominale filtercapaciteit te behouden met beperkte lekken.
 - **De accessoireskit** omvat
 - Dragende structuur uit verzinkte staalplaat
 - Verwijderbaar filter van het cassettetype (uit te trekken zoals een lade)
 - Zelftappende bevestigingsschroeven

Installatievoorbeeld

(Zie afbeelding 1)

- 1 FWD-unit
- 2 Aanzuigmodule met luchtfilter

AFMETINGEN

- Aanzuigmodule met plat filter klasse EU 2 (Zie afbeelding 2)
- Standaardunit (Zie afbeelding 5)
De afmetingen aan de linkerkant zijn voor hydraulische aansluitingen aan de linkerkant; de afmetingen aan de rechterkant zijn voor hydraulische aansluitingen aan de rechterkant.

- 1 6 gleuven met snelkoppeling
- 2 Condensaatafvoer - horizontale installatie
- 3 Condensaatafvoer - verticale installatie
- 4 Hydraulische aansluitingen
4 = standaardwarmtewisselaar
4 DF = extra warmtewisselaar
- 5 Luchtaanvoer
- 6 Luchtaanzuiging
6A = leveringsvoorwaarden
6B = kan worden gewijzigd bij de installatie
- 7 Rond op voorhand nagesneden element (Ø100 mm) voor verseluchtaanzuiging

MONTAGE



De airconditioning- en warmeluchtverwarmingsunits van de FWD-reeks kunnen horizontaal of verticaal worden geïnstalleerd. Controleer of de gewenste installatie overeenstemt met één van de afbeeldingen in afbeelding 3, waarin beide mogelijke configuraties (AA of AB) geschikt zijn voor verwarmen en koelen.

Horizontale of verticale installatie

(Zie afbeelding 3)

- AA** Inlaat en uitlaat van lucht liggen in een rechte lijn
- AB** Inlaat van lucht ligt niet in een rechte lijn met de uitlaat van lucht

Configuratie van de unit

De units worden altijd in de AA-configuratie geleverd, maar de luchtinlaatpositie kan bij de installatie worden gewijzigd.

Beschrijving van de set (Zie afbeelding 6)

- 1 Bovenste afdekpaneel
- 2 Onderste afdekpaneel
- 3 Op voorhand nagesneden element voor externe luchtinlaat
- 4 Centrifugale ventilatoren
- 5 Standaardwarmtewisselaar
- 6 Extra warmtewisselaar (DF)
- 7 Condensaattank voor muurmontage (buis Ø3/8")
- 8 Condensaattank voor plafondmontage (buis Ø3/8")
- 9 Hydraulische aansluitingen warmtewisselaar
- 10 Aansluitingen condensaatafvoer
- 11 Klemmenstrook
- 12 Dragende structuur

Installeer best eventuele accessoires op de standaarduitrusting vóór de installatie, en gebruik hiervoor de technische fiches.

De inlaat- en aanvoerleidingen zijn rechthoekig en voorzien van gaten voor de beschikbare accessoires. Aan beide zijpanelen van de unit is een op voorhand nagesneden element (Ø100 mm) voorzien voor de rechtstreekse aanzuiging van verse lucht.

Als de installatie verschilt van de leveringsvoorwaarden, moet de layout worden veranderd door de unit te demonteren zoals getoond in afbeelding 6.

De aansluitingen van de warmtewisselaar kunnen als volgt naar de andere kant worden gedraaid:

- 1 verwijder de bovenste en onderste afdekpanelen (1+2),
- 2 verwijder de condensaattank voor de horizontale installatie (8),
- 3 draai de 4 bevestigingsschroeven van de motorsteun los, maar zonder de schroeven er helemaal uit te draaien (7),
- 4 verwijder de warmtewisselaar (5) door de 4 bevestigingsschroeven los te draaien, trek hem naar buiten en draai hem; verwijder de op voorhand nagesneden elementen in het paneel aan de andere kant, en plaats de warmtewisselaar terug en schroef de schroeven vast,
- 5 monteer de eerder vermelde componenten weer,
- 6 sluit de uitlaatopeningen van de eerder gebruikte verdeelstukken met anticondenserend isolatiemateriaal.

Montage van de unit

Bevestig de standaardunit tegen het plafond of de muur met minstens 4 van de 6 gleuven;

- **Voor horizontale installatie (plafondmontage)** gebruikt u best M8-schroefstangen, schroefankers die het gewicht van de unit kunnen dragen; voorzie in de positionering van de unit met 2 M8-bouten en een ring met een diameter die past voor de gleuf en dan voor het bevestigen van de unit.
Voor u de contramoer vastdraait moet u de hoofdmoer zodanig vastdraaien dat de unit goed hangt, d.w.z. zodanig dat het condensaat goed kan worden afgevoerd (zie afbeelding 4).
De juiste helling wordt bereikt door de inlaat naar beneden te laten aflopen t.o.v. de uitlaat tot een hoogteverschil van ongeveer 10 mm tussen de twee uiteinden. Voer de hydraulische aansluitingen met de warmtewisselaar uit en, voor koeltoepassingen, met de condensaatafvoer. Gebruik één van de 2 afvoeren van de hulptank die zichtbaar zijn aan de buitenkant van de zijpanelen van de unit (zie afbeelding 5): horizontale (tank) en verticale condensaatafvoer.
- **Voor verticale installaties (muurmontage)** bevestigt u de unit zodanig dat water via de condensaatafvoer wordt afgevoerd. Een helling die overeenstemt met een niveauverschil van 5 mm tussen de twee zijpanelen volstaat.
De twee condensaatafvoerpijpen van de hoofdtank zitten in de zijpanelen en zijn bereikbaar via een doorgang van het membraantype die moet worden geperforeerd om er de afvoerpijp doorheen te steken.
Verwijder deze doorgang van het membraantype niet omdat hij voorkomt dat de scherpe rand van het gat in het zijpaneel na verloop van tijd de condensaatafvoerpijp zou beschadigen.
- **Om de unit aan te sluiten op de condensaatafvoerleiding**, gebruikt u een rubberslang die u met een metalen klem op de geselecteerde afvoerpijp (Ø3/8") bevestigt (gebruik de afvoer aan de kant van de hydraulische aansluitingen).
Om de condensaat beter af te voeren, laat u de afvoerpijp minstens 30 mm/m aflopen en zorgt u ervoor dat ze over de volledige lengte vrij is van bochten of verstoppingen.
- **Installatie van het luchtfilter.** Voor de inlaat kan de filtermodule in dezelfde lijn als de uitlaat worden geïnstalleerd (AA-configuratie) of in een hoek van 90° t.o.v. de unit (AB-configuratie). In het laatste geval moet het onderste afdekpaneel vooraan worden verplaatst door de 6 schroeven los te draaien. Het paneel wordt dan aan de onderkant van de unit geïnstalleerd.
Aan weerszijden van de filtermodule zijn gaten geboord die overeenstemmen met de gaten in de aanzuiginlaat van de unit. Op deze manier kan de module aan de unit worden gekoppeld en stemmen de gaten overeen met die in de aanzuiginlaat van de luchtbehandelingsunit.

De geboorde gaten aan één kant van de module hebben een diameter van 5 mm; dit is het deel dat rechtstreeks op de unit wordt gekoppeld.

Aan de andere kant hebben de gaten een diameter van 3,5 mm om ervoor te zorgen dat de schroeven waarmee de andere onderdelen (lokaal te voorzien) worden bevestigd, vast zullen zitten.

De algemene afmetingen vindt u in [afbeelding 2](#).

- De installatie van de filtermodule wordt schematisch weer gegeven in:

- [afbeelding 9](#): installatie van filteraanzuigmodules op FWD met AA-configuratie.
- [afbeelding 10](#): installatie van filteraanzuigmodules op FWD met AB-configuratie.

Gebruik de zelftappende schroeven die bij de kit worden geleverd.

Enkele voorschriften

- Ontlucht de warmtewisselaar, met de pompen stilgelegd, via de luchtkleppen naast de aansluitingen van de warmtewisselaar.
- Bij een systeem van het kanaaltipe brengt u best trillingsdempende verbindingen (lokaal te voorzien) aan tussen de kanalen en de unit.
- Als u een module met elektrische weerstand (EDEH) als accessoire wilt installeren, moet de trillingsdempende verbinding van de aanvoer warmtebestendig zijn.
- De kanalen, en vooral de aanvoerkanalen, moeten met anticondenserend materiaal geïsoleerd zijn.
- Voorzie een inspectiepaneel naast de apparatuur voor onderhouds- en reinigingswerkzaamheden.
- Monteer het bedieningspaneel op de muur. Kies een positie die goed toegankelijk is voor het instellen van de functies en voor het aflezen van de temperatuur. Vermijd zo goed mogelijk plaatsen die rechtstreeks zijn blootgesteld aan de zon of rechtstreekse koude of warme luchtstromingen. Zet geen voorwerpen in de weg waardoor de temperatuur niet goed kan worden afgelezen.

BEDRADING TER PLAATSE



Een erkend elektricien moet instaan voor het uitvoeren van de lokale bedrading en monteren van de onderdelen. Dit moet overeenkomstig de lokale en nationale voorschriften gebeuren.

Schakel het toestel uit voordat u de elektrische bedrading uitvoert. Raadpleeg de overeenkomstige handleiding voor opties.

Controleer of de voeding overeenstemt met de nominale voeding aangegeven op het typeplaatje van de unit.

Voor elke unit moet een schakelaar (IL) voorzien zijn op de voeding met een afstand van minstens 3 mm tussen de opencontacten en een geschikte zekering (F).

Het stroomverbruik is aangegeven op het gegevensplaatje op de unit.

Voer de bedrading zorgvuldig uit afhankelijk van de combinatie unit/controller in overeenstemming met het juiste bedradingsschema dat bij elk accessoire wordt meegeleverd.

Om de elektrische aansluitingen tot stand te brengen moet u het onderste afdekpaneel verwijderen (zie [afbeelding 6](#)) voor toegang tot de klemmenstrook.

De stroomkabels (voeding en besturing) moeten via de membraan-doorgang in het zijpaneel van de unit aan de andere kant van de hydraulische aansluitingen naar de klemmenstrook worden geleid.

Op [afbeelding 7](#) ziet u het FWD-bedradingsschema zonder bedieningspaneel.

De motoren van de units draaien met 3 snelheden.



De gemeenschappelijke draad van de motor is de witte (WH).

Als de gemeenschappelijke draad niet juist is aangesloten, zal de motor onherroepelijk beschadigd worden.

Bedrading - onderdelentabel

(Zie [afbeelding 7](#))

BK.....	Zwart = maximale snelheid
BU of GY	Blauw of Grijs = middelmatige snelheid
GNYE	Groen-Geel = aarding
RD	Rood = minimale snelheid
WH	Wit = gemeenschappelijke draad
- - -	Bedrading ter plaatse
CN	Connector
F	Zekering (lokaal aan te kopen)
IL	Lijnschakelaar (lokaal aan te kopen)
M	Motor
①	Aansluitingen naar controller

UITVOEREN VAN EEN TEST

Controleer of het toestel met de vereiste afloop is geïnstalleerd.

Controleer of de condensaatafvoer niet verstopt is (stukken steen, e.d.).

Controleer de dichtheid van de hydraulische aansluitingen.

Controleer of de elektrische bedrading stevig is aangesloten (voer deze controle uit met de stroom UIT).

Zorg ervoor dat de warmtewisselaar goed ontlucht is.

Schakel de stroom in en controleer of het toestel werkt.

IN GEBRUIK

Zie de instructies in de montage- en gebruiksaanwijzing van de controller voor het gebruik van de unit. Specifieke controllers zijn verkrijgbaar als accessoire.

ONDERHOUD EN REINIGING

Om veiligheidsredenen moet u vóór onderhouds- of reinigingswerkzaamheden de unit uitschakelen en de stroom onderbreken door de lijnschakelaar op OFF te zetten.

Onderhoud

De onderhoudswerkzaamheden van de FWD-airconditioner en warmteluchtverwarmingsunits zijn beperkt tot het regelmatig reinigen van het luchtfilter en de warmtewisselaar, en de controle van de werking van de condensaatafvoer.

Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel.

Wees heel voorzichtig bij de onderhoudswerkzaamheden: draag veiligheidshandschoenen omdat u zich zou kunnen verwonden aan sommige metalen onderdelen.

Telkens de units na een lange periode van stilstand worden opgestart, moet u controleren dat er GEEN lucht in de warmtewisselaar zit.

De motor is onderhoudsvrij aangezien hij uitgerust is met zelfsmerende lagers.

Reinigen van het luchtfilter

Onderbreek de stroom naar de unit door de lijnschakelaar op OFF te zetten.

Ga als volgt te werk om het luchtfilter schoon te maken (afbeelding 6)

- Via het inspectiepaneel kunt u aan de apparatuur; verwijder het luchtfilter zoals afgebeeld op afbeelding 8 door de bevestigingsknoppen los te draaien.
- Als het filter in het aanzuigrooster zit, moet u het rooster verwijderen en de hierna beschreven stappen uitvoeren. (Zie afbeelding 8)
 - 1 Aanzuigmodule met filter
 - 2 Het luchtfilter, met schroeven op de aanzuigmodule bevestigd, wordt naar buiten getrokken zoals een lade.
- Was het filter met lauw water of, in het geval van droog poeder, met perslucht.
- Laat het filter drogen en monteer het opnieuw.

Reinigen van de warmtewisselaar

Controleer de warmtewisselaar voor het begin van het zomerseizoen. Controleer tevens of de lamellen niet verstopt zijn.

Verwijder het aanvoerpaneel en de condensaat tank zodat u aan de warmtewisselaar kunt. Maak de warmtewisselaar schoon met perslucht of stoom onder lage druk zonder de lamellen van de warmtewisselaar te beschadigen.

Controleer de condensaat afvoer regelmatig voordat u de unit in de zomer gebruikt.

LET OP



Correct en regelmatig onderhoud en reinigen werkt energiebesparend en voorkomt dure reparaties.

EISEN BIJ HET ONTMANTELEN

Het ontmantelen van de unit moet gebeuren in overeenstemming met de relevante lokale en nationale reglementeringen.

STORINGSOPSPORING

Als de unit niet goed werkt, controleer dan eerst de punten in de tabel hierna voordat u service vraagt.

Neem contact op met uw dealer of servicecentrum als het probleem niet kan worden opgelost.

Symptoom 1: De unit doet het helemaal niet

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
Stroompanne	Repareer de stroompanne
Automatische onderbreker geactiveerd	Neem contact op met het servicecentrum
De schakelaar staat op STOP ("0")	Schakel de unit IN, zet de schakelaar op "I"

Symptoom 2: Slechte koel- of verwarmingsprestaties

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
Vuil of verstopt luchtfilter	Maak het luchtfilter schoon
Obstakel bij de luchtinlaat of -uitlaat	Verwijder het obstakel
Lucht in de warmtewisselaar	Neem contact op met de installateur
Deuren en vensters staan open	Sluit de deuren en vensters
De unit draait op lage snelheid	Selecteer middelmatige of hoge ventilatorsnelheid

Symptoom 3: De unit lekt

MOGELIJKE OORZAKEN	WAT TE DOEN
De unit is niet met de juiste helling geïnstalleerd	Neem contact op met de installateur
De condensaat afvoer is verstopt	Neem contact op met de installateur

