

DAIKIN

INSTALLATION AND OPERATION MANUAL

Ducted fan coil units

FWB

Installation and operation manual
Ducted fan coil units

English

Installations- und Bedienungsanleitung
Kanal-Ventilator-Konvektoren

Deutsch

Manuel d'installation et d'utilisation
Ventilo-convecteurs canalisés

Français

Montagehandleiding en gebruiksaanwijzing
Ventilator-convectoren met kanaalaansluiting

Nederlands

Manual de instalación y operación
Fan coils de conductos

Español

Manuale d'installazione e d'uso
Unità fan coil canalizzata

Italiano

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
Κλιματιστικές μονάδες με αεραγωγούς

Ελληνικά

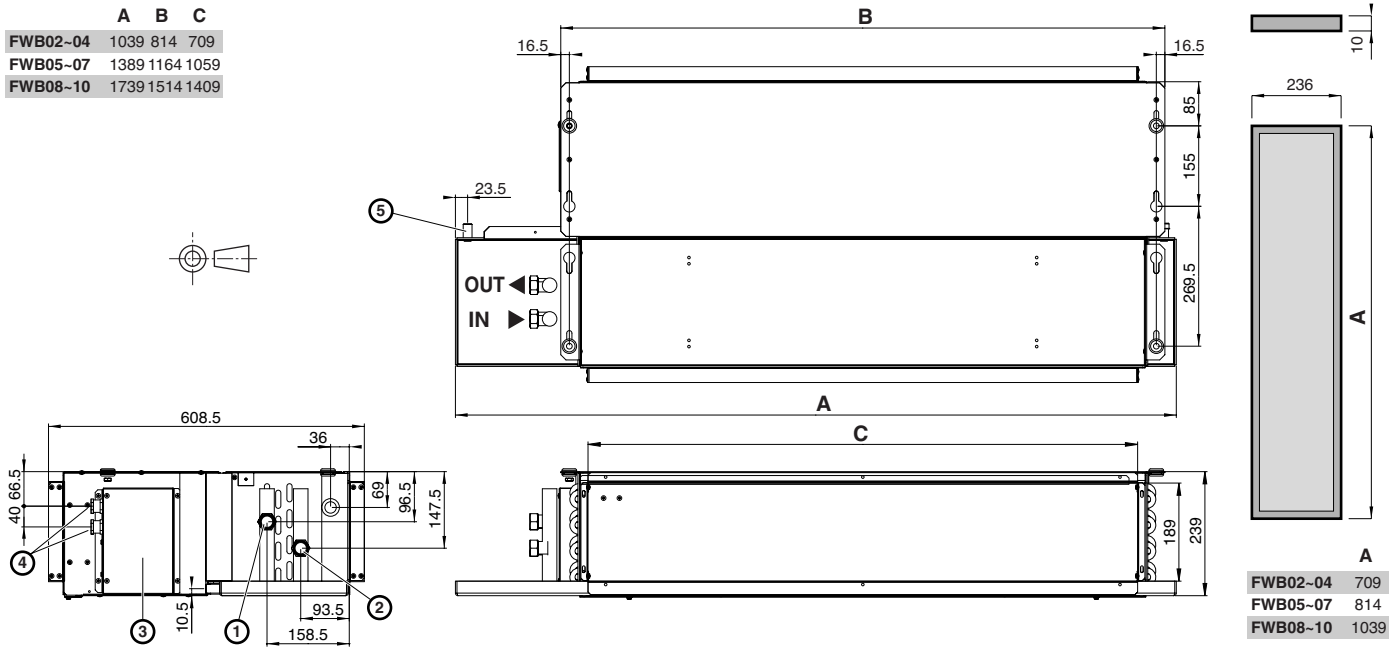
Manual de instalação e de funcionamento
Ventilo-convectores de conduta

Portugues

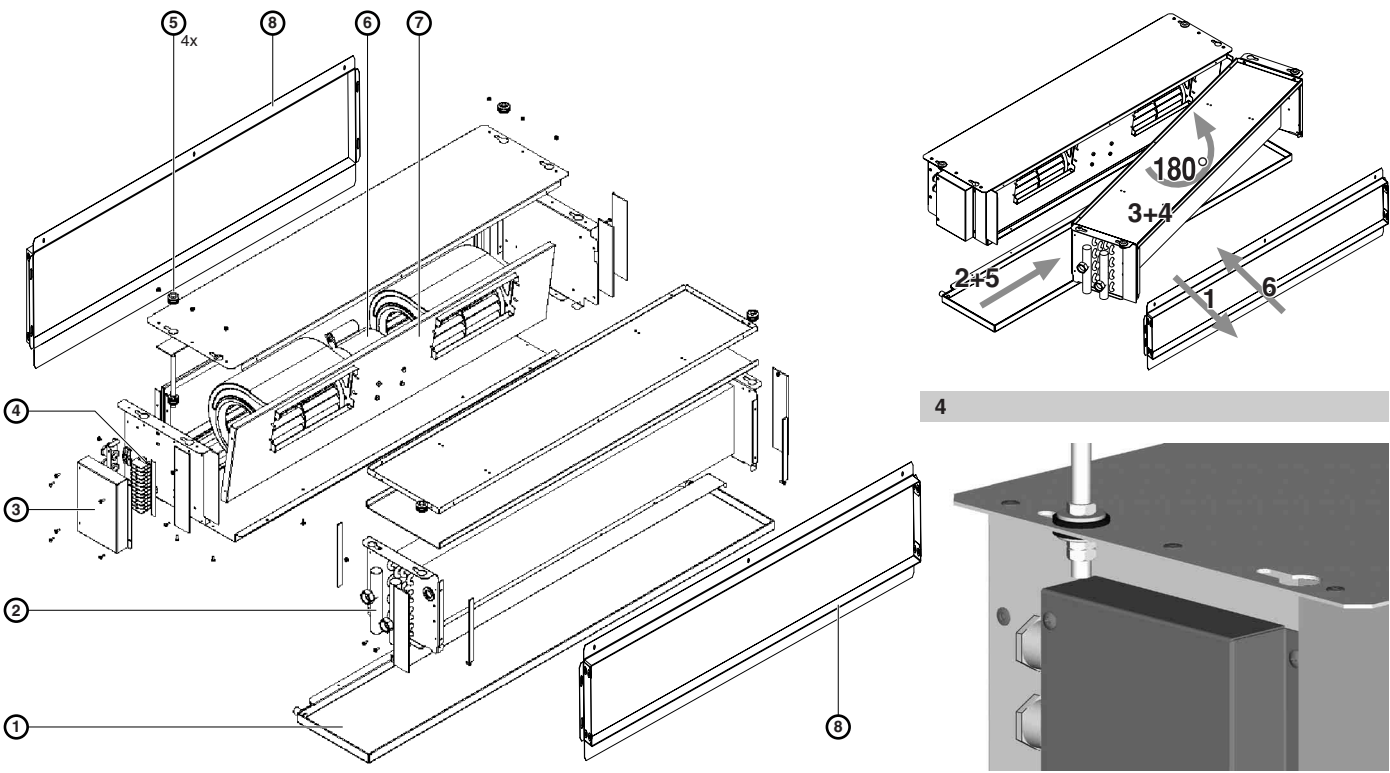
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Канальные фанкойлы

русский

	A	B	C
FWB02-04	1039	814	709
FWB05-07	1389	1164	1059
FWB08-10	1739	1514	1409



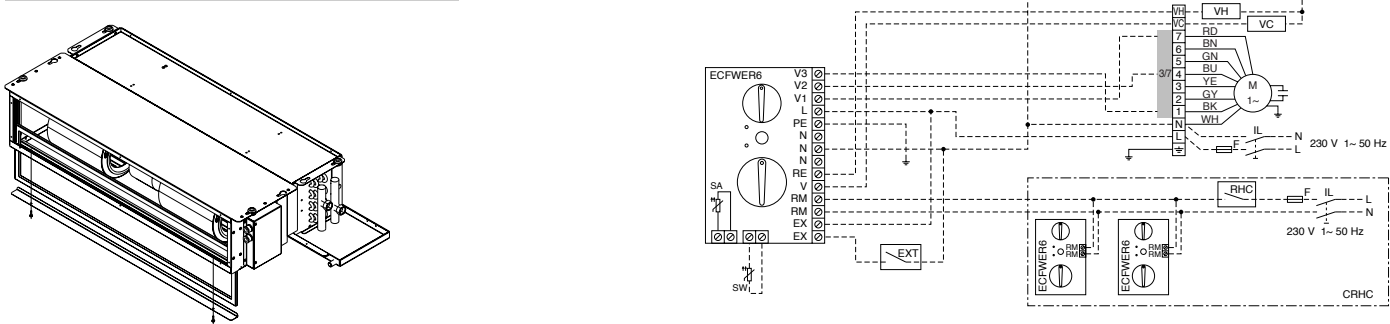
1 **2**



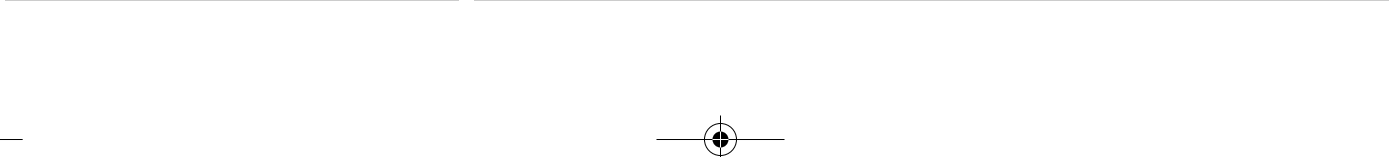
3 **4** **5**



6



7 **8**



CE - DECLARATION OF CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKÄRÄY
CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА

CE - DECLARACION DE CONFORMIDAD
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА
CE - ДИХЛАРАЦИОНЕ-ДИ-КОНФОРМИТА

CE - ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUODESTA
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSCI
CE - PROHLÁSENÍ-OŠHODĚ
CE - DECLARACIJE-DE-CONFORMITATE

CE - ZJAWA O SKŁADNOSCI
CE - WYSTAWIENIE DEKLARACIJSION
CE - ДЕКЛАРАЦІЯ-ЗА-СЧЕТВЕТСТВОМ
CE - УВУМЛУЛУК-БИДИРИСИ

CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA
CE - ATTIKTIES-DEKLARACIJA

Daikin Europe N.V.

- 01 06 déclare under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates
- 02 07 erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:
- 03 08 déclare sous sa seule responsabilité que les appareils cités conditionnés visés par la présente déclaration:
- 04 09 verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:
- 05 10 declara bajo su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:
- 06 11 dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:
- 07 12 объявляет по своей исключительной ответственности, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящая декларация:
- 08 13 заявляет исключительно под своей ответственностью, что модели кондиционеров воздуха, к которым относится настоящая декларация:

FWB'AATN6V3

* = 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10

- 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 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:
- 03 sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
- 04 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:
- 05 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 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 είναι σύμφωνα με το(ι) ακόλουθ(ο) πρότυπο(ι) ή άλλο(α) έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 under lagtgelse af bestemmelserne i:
- 11 enligt vilkåren i:
- 12 gilt i henhold til bestemmelserne i:
- 13 noudattajien määräyksia:
- 14 za dodržení ustanovení předpisu:
- 15 prema odredbama:
- 16 kövél a(z):
- 17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
- 18 в соответствии с положениями:
- 19 ob upoštevanju dobóh:
- 20 v skladu s predpisom:
- 21 szerzvekrki kizgazgare hat:
- 22 lakamis nuosteli, pateiktymi:
- 23 levanoti prasibus, kas noteiktas:
- 24 orizvajaluc ustanovehat:
- 25 bunam kuzularnama uygun olarak:

- 08 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 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
- 10 overborede volgende standaard(en) eller andere bindende ehtingsgiveende dokument(en), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instrukser:
- 11 følgende utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(en) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att anväringning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
- 12 espektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(en) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instruser:
- 13 vastavaht seavahtien standardien ja muiden ohjellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:
- 14 za predpoklada, že jsou využívány v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
- 15 u skladu sa slijedećim standardom(im) ili drugim normativnim dokumentom(im), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

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

- 01 following the provisions of:
- 02 gemäß den Vorschriften der:
- 03 conformément aux stipulations des:
- 04 overeenkomstig de bepalingen van:
- 05 siguiendo las disposiciones de:
- 06 secondo le prescrizioni per:
- 07 με τηρών τον διατάχων των:
- 08 de acordo com o previsto em:
- 09 в соответствии с положениями:
- 10 Direktivet, med senere ændringer:
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer:
- 12 Direktive, teltet que modifiées:
- 13 Direktiveji, sellistina kün ne oval muutetuna:
- 14 v platném znění:
- 15 prema, kako je izmijenjeno:
- 16 irányelvi, önlcs zyxon tporozmódel:
- 17 z późniejszych przepisów:
- 18 Direktive, cu amendamentele respective:
- 19 Direktive z vsemi spremembami:
- 20 Direktiva kos muidatsetelega:
- 21 Direktiva, s tehnikte izmenenien:
- 22 Direktive s papilimais:
- 23 Direktivas un to paplilmajums:
- 24 Smeņice, v pilncom zneni:
- 25 Deģisjirijimš haleņijle Ynietmekler:

- 01 Directives, as amended:
- 02 Direktiven, gemalt Änderung:
- 03 Directives, telles que modifiées:
- 04 Richtlijnen, zoals geamendard:
- 05 Directives, según lo amendardo:
- 06 Directive, come da modifica:
- 07 Önyelvi, önlcs zyxon tporozmódel:
- 08 Directives, continue alteração em:
- 09 Директиве, cu amendamentele respective:
- 10 Direktiver, med senere ændringer:
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer:
- 12 Direktive, teltet que modifiées:
- 13 Direktiveji, sellistina kün ne oval muutetuna:
- 14 v platném znění:
- 15 prema, kako je izmijenjeno:
- 16 irányelvi, önlcs zyxon tporozmódel:
- 17 z późniejszych przepisów:
- 18 Direktive, cu amendamentele respective:

- 19 06 z svo odgovornostjo izjavlja, da so modeli klimatiskih naprav, na katere se izjava nanaša:
- 20 07 kmitab ona lätelliku vastutusest, et kaesoleva deklaratsiooni alle kuuluvad klimaseadmete mudelid:
- 21 08 deklarira na svoje odgovornosti, da su modeli klimatskih naprava, za koje se ovaj izjava odnosi:
- 22 09 vesikita savo atsakomybe tešbia, kad oro kondicionavimo prietaisų modeliai, kuriems yra taikoma šio deklaracija:
- 23 10 ar plini atbildību atļecina, ka šlāk uskaitito modeļu gaisa kondicionēji, uz kuriem attiecas šī deklarācija:
- 24 11 vyhlasuje na vlastnu zodpovednost, že tieto klimatizacné modely, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie:
- 25 12 lamanten kendi sorumluluğunda onlark üzere bu bildirim için ilgili klima modelininin asgırdaki gibi olduğunu beyan eder:

- 16 meglebehek az tlábbi szabványok/nyak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azokból előírás szerinti használat:
- 17 spehaja vyimoy nasledujucyx norm i imyx dokumentov normalizacuyuxch, pod uslovkem že izuyvane są zgodnie z naszymi instrukcijami:
- 18 surt in conformitate cu urmatorul (următoare)le standard(e) (sau alle) document(e) normativ(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre:
- 19 skladu z nasledujicimi standardi in drugim normativi, pod pogojem, da se uporabljajo v skladu z našimi navodili:
- 20 on vastavuses järgmist(ile) standard(ide)ga või teiste normativsele dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhendile:
- 21 соответствует или другим нормативны документам, при условии, что се исползават согласно нашему инструкциям:
- 22 ainikka žemian nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
- 23 tad, ja teikt atbilstošāi roztožai norādījumiem, atbilst sekošiem standartiem un citiem normatīviem dokumentiem:
- 24 sa v zhode s nasledujujimi (nimi) normami) alebo normami) dokumentami), za predpokladu, že sa používajú v súlade s našimi návodami:
- 25 urunin, latimallanmas göre kullanimlmas koşullarına asgırdaki standartlar ve norm belirlen belgelerle uyumludur:

- 10 Direktiver, med senere ændringer:
- 11 Direktiv, med foretagne ændringer:
- 12 Direktive, teltet que modifiées:
- 13 Direktiveji, sellistina kün ne oval muutetuna:
- 14 v platném znění:
- 15 prema, kako je izmijenjeno:
- 16 irányelvi, önlcs zyxon tporozmódel:
- 17 z późniejszych przepisów:
- 18 Direktive, cu amendamentele respective:
- 19 Direktive z vsemi spremembami:
- 20 Direktiva kos muidatsetelega:
- 21 Direktiva, s tehnikte izmenenien:
- 22 Direktive s papilimais:
- 23 Direktivas un to paplilmajums:
- 24 Smeņice, v pilncom zneni:
- 25 Deģisjirijimš haleņijle Ynietmekler:

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

Toshitaka Tsubouchi
Director, General Manager Sales Division
Ostend, 1st of September, 2005

Tsubouchi, T.



Lees deze handleiding aandachtig vooraleer de unit op te starten. Gooi ze niet weg, maar 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 het 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.

GEBRUIK 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 terecht komt).

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 afdalen 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~40°C
- spanningsafwijking: ±10%

Keuze van de montageplaats:

- installeer het toestel niet in een ruimte met onvlambare gassen
- zorg ervoor dat er geen water rechtstreeks op het toestel spat;
- monteer het toestel alleen aan plafonds 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 FWB-reeks zijn ontworpen voor ruimtes waarin moet worden gewerkt met units met kanaalaansluitingen.

Hoofdonderdelen

- **Dragende structuur** uit verzinkte staalplaat met een bepaalde dikte, geïsoleerd met geluiddempend/anticondenserend materiaal, zelfdovend klasse 1. De unit is uitgerust met 4 trillingsdempende isolatoren.
- **Ventilatorunit** met enkelvoudig, dubbel of driedubbel ventilatorwiel, centrifugaal type met dubbele aanzuigopening, met statisch en dynamisch gebalanceerde waaiers, rechtstreeks gekoppeld aan de elektrische motor met 7 snelheden, uitgerust met een vaste condensor en thermische beveiliging.
- **Schakelkast** aan de kant van de hydraulische aansluitingen om de serviceruimte te beperken. Elektrische aansluiting door middel van een **schroefklemmenstrook**.
- **Warmtewisselaar** met 3, 4 of 6 rijen met 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 het opvangen en afvoeren van condensaat**, tot na de hydraulische aansluitingen, waardoor eventueel condensaat van de regelkleppen kan worden opgevangen. Door de excentrische positie is aanzienlijk minder installatieruimte vereist.
- **Luchtfilter** van acrylmateriaal, zelfdovend klasse 1, filterklasse EUR 2. Het verwijderbare filter van het cassettype is gemonteerd op luchtaanzuiginlaat en kan onderaan worden uitgetrokken zoals een lade.
- **Rechte luchtkanaalaansluitingen** aan de luchtinlaat en -uitlaat.

AFMETINGEN

- Standaardunit (Zie afbeelding 1)
 - 1 Wateruitlaat, 3/4" binnendraad gas
 - 2 Waterinlaat, 3/4" binnendraad gas
 - 3 Schakelkast
 - 4 Houders voedingskabelinvoer
 - 5 Condensaatafvoeraansluiting Ø17 mm
- Luchtfilter (Zie afbeelding 2)

MONTAGE



De FWB airconditioning- en warmeluchtverwarmingsunits, de hoofschakelaar (IL) en/of de afstandsbediening moeten buiten het bereik van mensen die een bad of een douche nemen worden geïnstalleerd.

Explosietekening van de unit (Zie afbeelding 3)

- 1 Waterlekbak
- 2 Warmtewisselaarmodule
- 3 Schakelkast
- 4 Klemmenstrook
- 5 Trillingsdempende isolator
- 6 Elektrische motor met 7 snelheden
- 7 Ventilator aandrijving
- 8 Rechte luchtkanaalaansluiting

Configuratie van de unit

Met de volgende procedure kunt u de aansluitingen van de warmtewisselaar van kant veranderen. (Zie afbeelding 4)

- 1 Verwijder de rechte luchtkanaalaansluiting.
- 2 Verwijder de lekbak.
- 3 Draai de vastzetschroeven (2 aan elke kant + 3 aan de bovenkant en 2 aan het onderste deel) los en verwijder de warmtewisselaarmodule.
- 4 Draai de warmtewisselaarmodule 180° (verticaal) en schroef de module weer vast op de ventilatormodule.
- 5 Verander de positie van de lekbak zodat het uitstekende deel verder dan de hydraulische aansluitingen uitsteekt en bevestig de lekbak weer.
- 6 Schroef de rechte luchtkanaalaansluiting weer vast op de warmtewisselaarmodule.

Montage van de unit

Steek de bijgeleverde trillingsdempende isolatoren in de 4 gleuven voor plafondmontage. Bevestig de standaardunit tegen het plafond of de muur met minstens 4 van de 8 gleuven;

- **Voor installatie** gebruikt u best M8-schroefstangen, schroefankers die het gewicht van de unit kunnen dragen; voorzie in de positionering van de unit met 3 M8-bouten (2 in het onderste deel en 1 in het bovenste deel zoals afgebeeld in afbeelding 5) en 2 ringen met een diameter die past voor de gleuf en dan voor het bevestigen van de unit.

Voor u de borgmoer 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 6).

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 lekbak die zichtbaar zijn aan de buitenkant van de zijpanelen van de unit.

- **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 het 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.

Enkele voorschriften

- Ontlucht de warmtewisselaar, met de pompen stilgelegd, via de luchtkleppen naast de aansluitingen van de warmtewisselaar.
- De kanalen, en vooral het uitlaatkanaal, moeten met anti-condenserend 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 aan de zon of rechtstreekse koude of warme luchtstromingen zijn blootgesteld. Zet geen voorwerpen in de weg waardoor de temperatuur niet goed kan worden afgelezen.

LOKALE BEDRADING



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 paneel van de schakelkast verwijderen (zie afbeelding 3) voor toegang tot de klemmenstrook.

De voedingskabels (voeding en besturing) moeten door de voedingskabelinlaathouders aan de kant van de schakelkast naar de klemmenstrook worden geleid.

Bedradingsschema's

- afbeelding 8** FWB + controller ECFWER6 (FWB02~07)
- afbeelding 9** FWB + controller ECFWER6 + voedingsinterface EPIA6 (FWB08~10)
- afbeelding 10** FWB + controller ECFWER6 + master/slave-interface EPIMSA6

De motoren van de units draaien met 7 snelheden.



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

Als de gemeenschappelijke draad niet juist is aangesloten, zal de motor onherroepelijke schade oplopen.

Bedrading - onderdelentabel (Zie afbeelding 8, 9, 10)

BK.....	Zwart = maximale snelheid
BU.....	Blauw
BN.....	Bruin
GY	Grijs
GN	Groen
YE.....	Geel
RD	Rood = minimale snelheid
WH.....	Wit = gemeenschappelijke draad
- - -	Bedrading ter plaatse
F	Zekering (lokaal aan te kopen)
IL.....	Lijnschakelaar (lokaal aan te kopen)
M.....	Motor
3/7.....	3 van 7 snelheden
EPIMSA6	Master/Slave-interface voor besturing van maximaal 4 FWB-units in parallel
EPIA6	Voedingsinterface
EXT.....	Extern hulpcontact
RHC.....	Koel/verwarmingskeuzeschakelaar op afstand (gecentraliseerd)
VC.....	Koudwaterklep (230 V AAN-UIT)
VH.....	Warmwaterklep (230 V AAN-UIT)

UITVOEREN VAN EEN TEST

Controleer of het toestel met de vereiste afloop is geïnstalleerd.

Controleer of de condensataafvoer 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

Het onderhoud van de FWB airconditioner en warmeluchtverwarmingsunits is beperkt tot het periodiek schoonmaken van het luchtfilter en de warmtewisselaar en een controle van de werking van de condensataafvoer.

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 zelf-smerende 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:

- Via het inspectiepaneel kunt u aan de apparatuur; verwijder het luchtfilter zoals afgebeeld op afbeelding 7 door de bevestigingsknoppen los te draaien.
- 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 afvoerpaneel 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 condensataafvoer regelmatig voordat u de unit in de zomer gebruikt.

VEREISTEN VOOR HET OPRUIJEN

LET OP



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

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

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 ("O")	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 condensataafvoer is verstopt	Neem contact op met de installateur