

Pamir  
3500

FRICO



## Slank en energiezuinig luchtgordijn voor commerciële panden

De Pamir 3500 met een aanbevolen installatiehoogte van 3,5 m of een breedte van 5 m heeft een modern en slank design dat geschikt is voor alle toegangen. Het luchtgordijn is verkrijgbaar voor horizontale, verticale en ingebouwde installatie. De Pamir serie is voorzien van energiezuinige EC motoren voor traploze regeling van de luchtstroom. Het eenvoudig te openen front biedt snelle toegang voor installatie en onderhoud.

### Energiezuinig en duurzaam

Het luchtgordijn is uitgerust met EC-motoren die tot 50% energiezuiniger zijn dan traditionele AC-motoren en een lager gewicht hebben voor eenvoudigere installatie en groener transport.

### Intelligente regelmogelijkheden

De Pamir serie wordt geleverd met een intelligent regelsysteem voor optimaal comfort met minimale inspanning. Slimme en automatische features maken een eenvoudige set-up en bediening van de verschillende Frico-productgroepen mogelijk.

### High performance

De luchtgordijnen van Frico worden ontwikkeld en geproduceerd in Zweden. Omdat de luchtgordijnen worden getest in een van de modernste en meest geavanceerde lucht- en geluidslaboratoria in Europa, kunnen wij een high performance product garanderen.

#### Pamir 3500

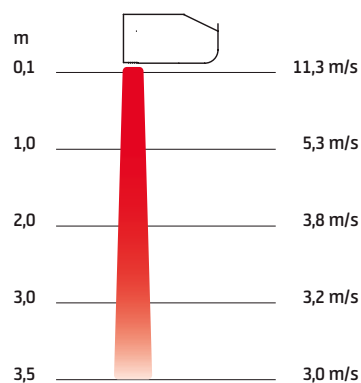


#### Leverbaar in 3 versies:

- ❄ Ambient (zonder verwarming)
- ⚡ Elektrisch verwarmd
- 💧 Watervarmd



#### Luchtsnelheidsprofiel



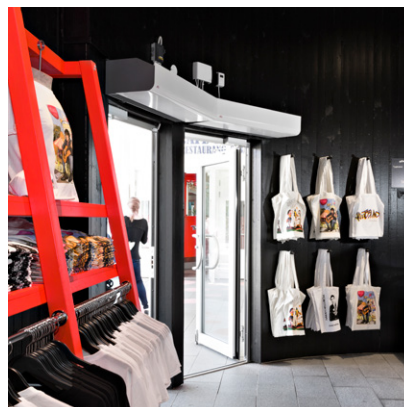
Metingen volgens ISO 27327-1. Gemiddelde waarden voor producten in de series.

**Pamir 3500**

## De Thermozone-technologie van Frico optimaliseert het luchtgordijn



De luchtgordijnen van Frico creëren een onzichtbare barrière in openingen en deuren die verschillende temperatuurzones scheidt zonder de toegang voor personen en voertuigen te beperken. De Thermozone technologie staat garant voor een uiterst uniforme luchtbarrière met een perfecte balans tussen luchtvolume en lichtsnelheid, ongeacht of er warmte of koude binnengehouden moet worden. Een verstelbaar uitblaasrooster maakt het mogelijk om de lucht voor een optimaal luchtgordijneffect te richten.



### Fantastische energiebesparingen

In veel panden staan deuren een belangrijk deel van de dag open, met een enorm verlies aan duur verwarmde of gekoelde lucht tot gevolg - met name als het temperatuurverschil tussen binnen en buiten groot is. Met correct geïnstalleerde luchtgordijnen kunnen er fantastische energiebesparingen worden behaald.

### Aangenaam binnenklimaat

Luchtgordijnen met Thermozone technologie hebben geoptimaliseerde prestaties en zorgen voor een aangenaam binnenklimaat zonder tocht. Het luchtgordijn houdt bovendien emissies en insecten buiten de deur.

### Laag geluidsniveau

Dankzij de Thermozone technologie produceert Frico luchtgordijnen met hoge luchtstroomprestaties. En dat maakt het luchtgordijn niet alleen effectiever, maar biedt ook andere voordelen zoals extreem lage geluidsniveaus en verminderde luchtwerveling.

## Creëer de optimale oplossing voor uw specifieke behoeften

Nadat u uw luchtgordijn op basis van uw behoeften hebt geselecteerd (ambient, elektrisch verwarmd, waterverwarmd) en de lengte hebt bepaald (1, 1,5, 2 of 2,5 m), stelt u uw regelsysteem en accessoires samen:

### Regelsysteem selecteren

Selecteer één van onze FC regelsystemen.



### Klepsysteem toevoegen

Waterverwarmde units moeten altijd met een kleppenset worden geleverd.



### Montageopties selecteren

Horizontale, zwevende of verticale installatie.



☼ Omgeving, zonder verwarming - PAFEC3500 A (IP24\*\*)

Voltage motor: 230V~

| Item-nummer | Type       | Capaciteit<br>[kW] | Luchtstroom*1<br>[m³/h] | Geluidsvermogen*2<br>[dB(A)] | Geluidsdruk*3<br>[dB(A)] | Stroomsterkte motor<br>[A] | Lengte<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 189577      | PAFEC3510A | 0                  | 900/1800                | 75                           | 44/60                    | 2,3                        | 1000           | 33              |
| 189581      | PAFEC3515A | 0                  | 1400/2700               | 78                           | 46/63                    | 3,2                        | 1500           | 41,5            |
| 189585      | PAFEC3520A | 0                  | 1900/3500               | 79                           | 47/64                    | 4,1                        | 2000           | 63              |
| 189589      | PAFEC3525A | 0                  | 2350/4400               | 80                           | 47/65                    | 5,1                        | 2500           | 71,5            |

⚡ Elektrische verwarming - PAFEC3500 E (IP20)

| Item-nummer | Type         | Capaciteitsstappen<br>[kW] | Luchtstroom*1<br>[m³/h] | Δt*4<br>[°C] | Geluidsvermogen*2<br>[dB(A)] | Geluidsdruk*3<br>[dB(A)] | Stroomsterkte motor<br>[A] | Voltage [V]<br>Stroomsterkte [A]<br>(verwarming) | Lengte<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|--------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 189576      | PAFEC3510E08 | 2,7/5,4/8,1                | 900/1800                | 27/13        | 76                           | 44/60                    | 2,3                        | 400V3~/11,7                                      | 1039           | 37              |
| 189580      | PAFEC3515E12 | 3,9/7,8/12                 | 1400/2700               | 26/13        | 79                           | 46/63                    | 3,2                        | 400V3~/16,9                                      | 1549           | 50              |
| 189584      | PAFEC3520E16 | 5,4/11/16                  | 1900/3500               | 25/14        | 80                           | 47/64                    | 4,1                        | 400V3~/23,4                                      | 2039           | 70              |
| 189588      | PAFEC3525E20 | 6,6/13/20                  | 2350/4400               | 25/14        | 81                           | 47/65                    | 5,1                        | 400V3~/28,6                                      | 2549           | 89              |

💧 Waterverwarming - PAFEC3500 WL, batterij voor lage watertemperatuur (≤80 °C) (IP24\*\*)

| Item-nummer | Type        | Capaciteit*5<br>[kW] | Luchtstroom*1<br>[m³/h] | Δt*4,5<br>[°C] | Water-volume<br>[l] | Geluidsvermogen*2<br>[dB(A)] | Geluidsdruk*3<br>[dB(A)] | Stroomsterkte motor<br>[A] | Lengte<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|-------------|----------------------|-------------------------|----------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 189579      | PAFEC3510WL | 11                   | 850/1700                | 24/19          | 1,5                 | 75                           | 42/59                    | 2,3                        | 1039           | 42              |
| 189583      | PAFEC3515WL | 18                   | 1350/2600               | 25/20          | 2,4                 | 77                           | 45/61                    | 3,2                        | 1549           | 57,5            |
| 189587      | PAFEC3520WL | 24                   | 1800/3400               | 25/21          | 3,2                 | 78                           | 45/62                    | 4,1                        | 2039           | 73              |
| 189591      | PAFEC3525WL | 31                   | 2250/4300               | 26/21          | 4,0                 | 80                           | 47/64                    | 5,1                        | 2549           | 89,5            |

💧 Waterverwarming - PAFEC3500 WH, batterij voor hoge watertemperatuur (≥80 °C) (IP24\*\*)

| Item-nummer | Type        | Capaciteit*6<br>[kW] | Luchtstroom*1<br>[m³/h] | Δt*4,6<br>[°C] | Water-volume<br>[l] | Geluidsvermogen*2<br>[dB(A)] | Geluidsdruk*3<br>[dB(A)] | Stroomsterkte motor<br>[A] | Lengte<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|-------------|----------------------|-------------------------|----------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 189578      | PAFEC3510WH | 9,9                  | 850/1700                | 22/17          | 1,1                 | 75                           | 42/59                    | 2,3                        | 1039           | 39              |
| 189582      | PAFEC3515WH | 15                   | 1350/2600               | 22/17          | 1,6                 | 77                           | 45/61                    | 3,2                        | 1549           | 55,5            |
| 189586      | PAFEC3520WH | 21                   | 1800/3400               | 23/18          | 2,2                 | 78                           | 45/62                    | 4,1                        | 2039           | 71              |
| 189590      | PAFEC3525WH | 26                   | 2250/4300               | 23/18          | 2,7                 | 80                           | 47/64                    | 5,1                        | 2549           | 84,5            |

💧 Waterverwarming - PAFEC3500 WLL, batterij voor zeer lage watertemperatuur (≤60 °C) (IP24\*\*)

| Item-nummer | Type         | Capaciteit*7<br>[kW] | Luchtstroom*1<br>[m³/h] | Δt*4,7<br>[°C] | Water-volume<br>[l] | Geluidsvermogen*2<br>[dB(A)] | Geluidsdruk*3<br>[dB(A)] | Stroomsterkte motor<br>[A] | Lengte<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
|-------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| 189594      | PAFEC3510WLL | 6,8                  | 800/1600                | 15/13          | 2,0                 | 74                           | 42/58                    | 2,3                        | 1039           | 44              |
| 189592      | PAFEC3515WLL | 10                   | 1250/2500               | 14/12          | 4,1                 | 76                           | 44/60                    | 3,2                        | 1549           | 62,5            |
| 189593      | PAFEC3520WLL | 15                   | 1700/3300               | 15/13          | 5,6                 | 77                           | 44/61                    | 4,1                        | 2039           | 80              |
| 189595      | PAFEC3525WLL | 19                   | 2100/4200               | 15/13          | 8,3                 | 79                           | 46/63                    | 5,1                        | 2549           | 96,5            |

\*1) Lage/hoge luchtstroom (2V/10V).

\*2) Metingen van het geluidsvermogen ( $L_{wa}$ ) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

\*3) Geluidsdruk ( $L_{pa}$ ). Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij lage/hoge luchtstroom (2V/10V).

\*4) Δt = temperatuurstijging van passerende lucht op maximale warmte-output en lage/hoge luchtstroom (2V/10V).

\*5) Toepasbaar bij watertemperatuur 60/40 °C, luchttemperatuur +18 °C.

\*6) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur 18 °C.

\*7) Toepasbaar bij watertemperatuur 40/30 °C, luchttemperatuur 18 °C.

\*5,6,7) Zie [www.frico.net](http://www.frico.net) voor meer berekeningen.

\*\*\*) Horizontale montage en verticale montage rechts (gezien vanuit de binnenkant): IP24.

Verticale montage links (gezien vanuit de binnenkant): IP21.

Geproduceerd in Zweden met een corrosiebestendige behuizing gemaakt van gegalaniseerde en gepoedercoate stalen panelen. Front en serviceluijk gemaakt van gepoedercoat aluminium. Kleur front en serviceluijk: wit, RAL 9016. Kleur rooster, achterdeel en uiteinden: grijs, RAL 7046.





## Horizontale montage

De aanbevolen installatiehoogte van de Pamir 3500 is 3,5 m. Het luchtgordijn kan aan een muur of hangend aan een plafond worden geïnstalleerd. Het systeem kan ook in zwevende plafonds worden ingebouwd.

Als het luchtgordijn horizontaal wordt gemonteerd, moet het uitlaatrooster naar beneden gericht en zo dicht als mogelijk bij de deur worden geplaatst. Voor de bescherming van bredere entrees kunnen meerdere eenheden naast elkaar worden gemonteerd met behulp van een verbindingsset. De designset voor elegante installaties, waarbij kabels, leidingen en bevestigingen worden verborgen, is verkrijgbaar voor wand- en plafondmontage.

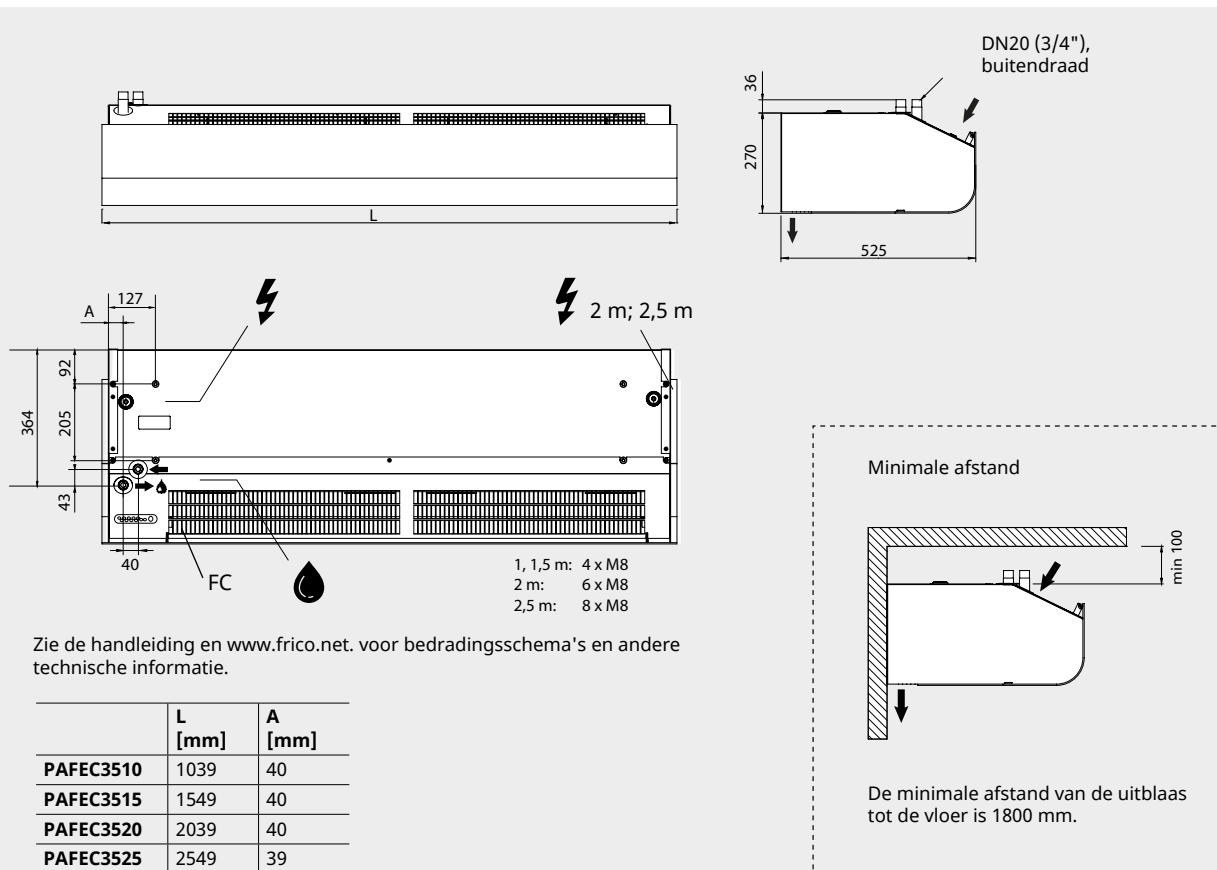
## Aansluiting

Het eenvoudig te openen front biedt snelle toegang voor installatie en onderhoud.

Het luchtgordijn heeft een geïntegreerde printplaat die is aangesloten op het geselecteerde externe regelsysteem FC. De regeling wordt gevoed met 230V~ naar de printplaat. De printplaat is toegankelijk via kabelpakkingen bovenop de eenheid. Communicatie- en sensorkabels worden aangesloten op de printplaat.

De elektrische aansluiting wordt aan de bovenkant van de unit gerealiseerd. Voeding voor elektrisch verwarmde luchtgordijnen (400V3~) via het motorcompartiment.

WATERVERWARMDE units worden op de bovenkant van de unit aangesloten op de watertoevoer. Flexibele slangen verkrijgbaar als accessoire. WATERVERWARMDE units moeten altijd worden aangevuld met een kleppenset die buiten de unit is gemonteerd. Voor een eenvoudige aansluiting van kleppensystemen kunt u kiezen uit drie verschillende aansluitsets (accessoires). Zie Kleppen en accessoires.



Zie de handleiding en [www.frico.net](http://www.frico.net) voor bedradingschema's en andere technische informatie.



## Verticale montage

De aanbevolen installatiebreedte van de Pamir 3500 is 5 m met luchtgordijnen aan beide zijden van de opening. Eenheden van 1,5 meter en langer kunnen verticaal worden gebruikt. De luchtgordijnen kunnen worden omgekeerd en aan beide zijden van de deur worden geplaatst.

Het luchtgordijn wordt verticaal zo dicht mogelijk bij de deur gemonteerd. Voor een optimaal comfort moeten er aan beide kanten van de opening luchtgordijnen worden geplaatst. Iedere unit moet worden geleverd met een verticale set (accessoire) voor montage op de vloer en voor montage van twee units op elkaar voor hogere toegangen. Het luchtgordijn moet altijd aan de bovenkant worden vastgezet. De designset (accessoire) wordt gebruikt voor het wegwerken van leidingen en kabels.

## Aansluiting

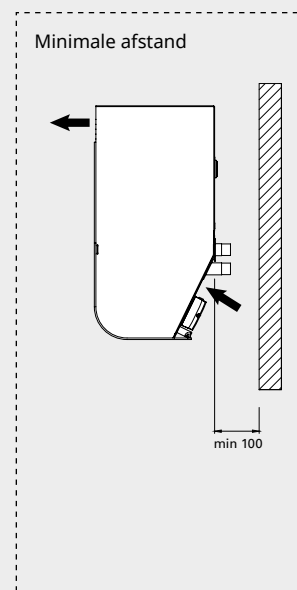
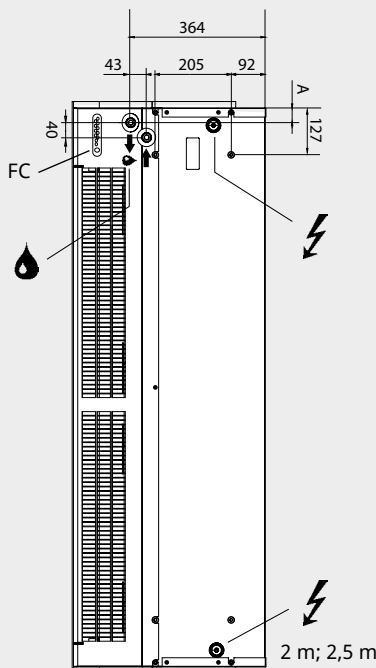
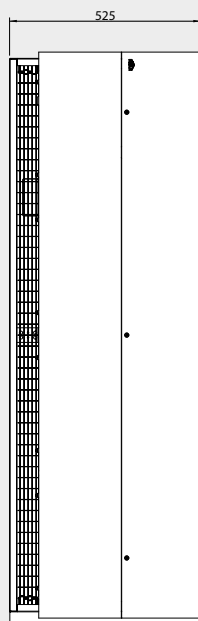
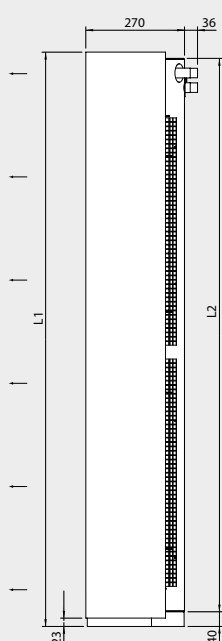
Het eenvoudig te openen front biedt snelle toegang voor installatie en onderhoud.

Het luchtgordijn heeft een geïntegreerde printplaat die is aangesloten op het geselecteerde externe regelsysteem FC. De regeling wordt gevoed met 230V~ naar de printplaat. De printplaat is toegankelijk via de kabelpakkingen op de achterkant van de unit. Communicatie- en sensorkabels worden aangesloten op de printplaat.

De elektrische aansluiting bevindt zich aan de achterkant van de unit. Voeding voor elektrisch verwarmde luchtgordijnen (400V3~) via het motorcompartiment.

WATERVERWARMEDE units worden op de achterkant van de unit aangesloten op de watertoevoer. Flexibele slangen verkrijgbaar als accessoire. Waterverwarmde units moeten altijd worden aangevuld met een kleppenset die buiten de unit is gemonteerd. Voor een eenvoudige aansluiting van kleppensystemen kunt u kiezen uit drie verschillende aansluitsets (accessoires). Zie Kleppen en accessoires.

DN20 (3/4"),  
buitendraad



|           | L1<br>[mm] | L2<br>[mm] |
|-----------|------------|------------|
| PAFEC3515 | 1572       | 1515       |
| PAFEC3520 | 2062       | 2004       |
| PAFEC3525 | 2572       | 2515       |

De unit kan worden omgekeerd en aan beide kanten van de deur worden geplaatst. De aansluitingen en besturingskaart bevinden zich dicht bij het vloerniveau wanneer het luchtgordijn links van de deur wordt geplaatst en bovenaan wanneer het luchtgordijn rechts van de deur wordt geplaatst (gezien vanaf de binnenzijde). Zie de handleiding en [www.frico.net](http://www.frico.net) voor bedradingsschema's en andere technische informatie.

De luchtgordijnen van Frico hebben een geïntegreerde printplaat en worden geleverd met het intelligente FC regelsysteem van uw keuze ten behoeve van slimme en energiebesparende features. Afhankelijk van uw eisen kunt u kiezen uit vier verschillende pakketten.

#### FC Direct

##### Instapniveau

- Deurcontact
- Kalenderfunctie
- Filtertimer
- Ingebouwde temperatuursensor



#### FC Direct

Ten aanzien van het regelsysteem is het instapniveau een goed begin. Het deurcontact voorziet in een automatische energiebesparende functie, aangezien het luchtgordijn alleen geactiveerd wordt als de deur geopend wordt. Als de deur gesloten is, staat het luchtgordijn stand-by of in een lagere ventilatorstand als er extra warmte gewenst is. Via de kalenderfunctie is het mogelijk perioden in de comfort- en verlaagde stand in te stellen. Het bedieningspaneel heeft een ingebouwde temperatuursensor, die wordt gebruikt voor regeling wanneer externe sensoren niet worden gebruikt.

#### FC Smart

Het tweede niveau regelsysteem biedt volledige vrijheid. FC Smart wordt geleverd met alle functies van FC Direct plus extra energiebesparende features en de mogelijkheid van bediening via een app (Bluetooth). Met de app hebt u toegang tot alle systeemfuncties en kunt u het systeem precies instellen zoals u dat wilt. U kunt verschillende zones creëren met verschillende instellingen in een groter systeem. De app FRICO CONTROL is beschikbaar voor iOS en Android.



#### FC Pro

Het derde niveau regelsysteem staat garant voor maximale besparingen. FC Pro wordt geleverd met alle functies van FC Direct en FC Smart plus extra energiebesparende features. FC Pro wordt geleverd met alle functies van FC Direct en FC Smart plus extra energiebesparende features.



#### FC Building - GBS-systeem

Uitgebreid regelsysteem voor gebouwen met de optie van regeling via 0-10V, potentiaalvrij contact (bijv. een relais) en/of Modbus RTU (RS485). FC Building maakt het mogelijk informatie over de status van het product en alarmen te ontvangen. Modbus maakt volledige inzet van alle energiebesparende features in het regelsysteem mogelijk.



#### FC Building - GBS

##### FC Direct +

- 0-10V, potentiaalvrij contact of Modbus
- Automatische regeling van de luchtstroom\*
- Automatische blokkering van de verwarming\*
- Instellingen verwarming en ventilator
- Alarmmelding
- Uitlezen waarden
- Geavanceerde waterregeling mogelijk

\* Vereist signaal buitentemperatuur

| Artikelnummer | Type | Omschrijving                          |
|---------------|------|---------------------------------------|
| 74684         | FCDA | FC Direct, eerste niveau regelsysteem |
| 74685         | FCSA | FC Smart, tweede niveau regelsysteem  |
| 74686         | FCPA | FC Pro, derde niveau regelsysteem     |
| 74687         | FCBA | FC Building, GBS-systeem              |

Met het FC regelsysteem is het mogelijk vele slimme en energiebesparende features aan te maken. Naast onze vier pakketten kan het systeem ook worden uitgebreid en volledig op maat worden aangepast. Via de app (FC Smart en FC Pro) is het ook nog eens mogelijk verschillende zones aan te maken en te regelen. Iedere toegevoegde zone moet worden voorzien van één FC Direct en kan worden ontworpen voor de specifieke behoeften door verschillende accessoires toe te voegen. Luchtgordijnen en luchtverhitters met FC kunnen binnen hetzelfde systeem worden geïnstalleerd in aparte zones.



#### FC Direct, bedieningsset

Bedieningspaneel voor ventilator en verwarming, deurcontact en 5 m communicatiekabel. Gebruikt voor aanvullende zones met FC Smart en FC Pro. IP44.

#### FCRTX, externe sensor voor kamertemperatuur

Voor het lezen van de kamertemperatuur op een andere locatie dan die van het bedieningspaneel, incl. 10 m sensorkabel. IP20.

#### FCOTX, sensor voor buitentemperatuur

Voor het lezen van de buitentemperatuur, incl. 10 m sensorkabel. Maakt automatische luchtgordijnregeling en blokkering van de verwarming mogelijk. IP44.

#### FCLAP, lokaal toegangspunt

Lokaal toegangspunt voor extra draadloze sensoren (bij gebruik van meer dan 8 sensoren) en uitgebreid bereik voor draadloze sensoren of app-regeling (Bluetooth), incl. 10 m communicatiekabel. IP44.

#### FCSC/FCBC, kabel

FCSC sensorkabel, verkrijgbaar in 10 of 25 m voor extra lengte. FCBC communicatiekabel voor extra producten in dezelfde zone, verkrijgbaar in 5, 10 of 25 m.

#### FCDC, deurcontact

Het deurcontact schakelt de luchtstroom in/uit. Voor het afzonderlijk regelen van luchtgordijnen in dezelfde zone.

#### FCTXRF, indoor/outdoor draadloze sensor

Indoor/outdoor draadloze sensor met dezelfde features als FCRTX en FCOTX. De sensor kan worden ingesteld als buiten- of binnensensor via een schakelaar in de sensor. Bereik tot 50 m. Levensduur batterijen: 3-5 jaar (2xAAA). IP44.

#### FC Direct

##### Inhoud

- FCCF bedieningspaneel
- FCBC05
- FCDC

#### FC Smart

##### Inhoud

- FCCF bedieningspaneel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

#### FC Pro

##### Inhoud

- FCCF bedieningspaneel
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

#### FC Building - GBS

##### Inhoud

- FCCF bedieningspaneel
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP toegangspunt in gebouw

| Artikel-nummer | Type          | Omschrijving                                                           | Afmetingen         |
|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 74684          | <b>FCDA</b>   | FC Direct, eerste niveau regelsysteem                                  | 89x89x26 mm (FCCF) |
| 74694          | <b>FCRTX</b>  | Externe sensor kamertemperatuur                                        | 39x39x23 mm        |
| 74695          | <b>FCOTX</b>  | Buitentemperatuursensor                                                | 39x39x23 mm        |
| 74699          | <b>FCLAP</b>  | Lokaal toegangspunt voor extra draadloze sensoren en uitgebreid bereik | 89x89x26 mm        |
| 74718          | <b>FCBC05</b> | Extra communicatiekabel, 5 m                                           | 5 m                |
| 74719          | <b>FCBC10</b> | Extra communicatiekabel, 10 m                                          | 10 m               |
| 74720          | <b>FCBC25</b> | Extra communicatiekabel, 25 m                                          | 25 m               |
| 74721          | <b>FCSC10</b> | Extra sensorkabel, 10 m                                                | 10 m               |
| 74722          | <b>FCSC25</b> | Extra sensorkabel, 25 m                                                | 25 m               |
| 17495          | <b>FCDC</b>   | Deurcontact                                                            |                    |
| 74703          | <b>FCTXRF</b> | Binnen/buiten sensor, draadloos (voor FC Smart, FC Pro)                | 89x89x26 mm        |

Waterverwarmde units moeten altijd worden geleverd met kleppen. Het klepsysteem regelt de waterstroom en activeert alleen de maximale verwarming als daarom gevraagd wordt. Bij activering van de ingebouwde bypass-functie wordt er een kleine lekstroom doorgelaten om zeker te stellen dat er altijd warm water in de verwarmingsbatterij aanwezig is voor vorstbeveiliging en sneller verwarmen. De sensor voor de temperatuur van het retourwater zorgt ervoor dat er zoveel mogelijk energie van het water in de batterij wordt gebruikt waardoor het energieverbruik omlaag gaat.



#### VPFC, drukonafhankelijk en modulerend kleppensysteem

Drukonafhankelijke tweeweg regel- en steklep met modulerende aandrijving en afsluitklep. UNSG-R: verbindingssset met wartelmoer en binnendraad.



#### WCK, set voor wateraansluiting

Set voor wateraansluiting met alle benodigde koppelingen en slangen om het product aan te sluiten op het kleppensysteem. De sets voor wateraansluiting zijn bedoeld voor kleppensystemen met een drukonafhankelijke regel- en steklep.



#### UNSG en ANS, aansluitsets voor kleppensysteem

UNSG: verbindingssset met wartelmoer en persuiteinde.

ANS: adapternippelset met buitendraad en persuiteinde.



#### FCWTA, sensor temperatuur retourwater

Maakt regeling van de temperatuur van het retourwater en de automatische bypass-functie mogelijk voor verlengde vorstbescherming en een lager energieverbruik.

| Artikelnummer | Type     | DN   | Stroombereik l/s |
|---------------|----------|------|------------------|
| 238293        | VPFC15LF | DN15 | 0,012-0,068      |
| 238294        | VPFC15NF | DN15 | 0,024-0,13       |
| 238295        | VPFC20   | DN20 | 0,058-0,32       |
| 238296        | VPFC25   | DN25 | 0,10-0,60        |
| 238297        | VPFC32   | DN32 | 0,22-1,03        |

| Artikel-nummer | Type | Omschrijving     | Lengte |
|----------------|------|------------------|--------|
| 459330         | WCK8 | Wateraansluitset | 1000   |
| 459331         | WCK9 | Wateraansluitset | 350    |

| Artikelnummer | Type     | Omschrijving                  | Bestaat uit |
|---------------|----------|-------------------------------|-------------|
| 333344        | UNSG2015 | Verbindingssset G20 x 15mm    | 2           |
| 333345        | UNSG2518 | Verbindingssset G25 x 18mm    | 2           |
| 333346        | UNSG2522 | Verbindingssset G25 x 22mm    | 2           |
| 333347        | UNSG3228 | Verbindingssset G32 x 28mm    | 2           |
| 333348        | UNSG4035 | Verbindingssset G40 x 35mm    | 2           |
| 333349        | ANS1515  | Adapternippelset R15          | 2           |
| 333350        | ANS2018  | Adapternippelset R20          | 2           |
| 333351        | ANS2022  | Adapternippelset R20          | 2           |
| 333352        | ANS2528  | Adapternippelset R25          | 2           |
| 333353        | ANS3235  | Adapternippelset R32          | 2           |
| 74702         | FCWTA    | Temperatuursensor retourwater | 1           |

**PA34EF, extern aanzuigfilter**

Fijn gazen filter dat het binnendringen van vuil en afzetting in waterverwarmde eenheden voorkomt. Het filter kan eenvoudig worden bevestigd en verwijderd, dankzij de geïntegreerde magnetische stroken. Vergemakkelijkt onderhoud, aangezien de unit niet geopend hoeft te worden.

**DTV200S, Filterdrukbevakking**

Meet de verschildruk die aangeeft hoe vuil het filter in waterverwarmde units is. De meetslang wordt aangesloten op de aanzuigkant van de unit (na het filter). Afstellen wordt ter plaatse gedaan, afhankelijk van de unit en de omgeving. Afstelbereik 20-300 Pa. Potentieelvrij, schakelcontact alarm.

| Artikelnummer | Type            | Gebruikt voor             | Bestaat uit |
|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
| 19064         | <b>PA34EF10</b> | PAFECW3510                | 1           |
| 19065         | <b>PA34EF15</b> | PAFECW3515                | 1           |
| 19066         | <b>PA34EF20</b> | PAFECW3520                | 1           |
| 19067         | <b>PA34EF25</b> | PAFECW3525                | 1           |
| 17597         | <b>DTV200S</b>  | PAFECW3510/3515/3520/3525 | 1           |



#### PA34WB/PAWBL, wand beugels

Beugels om de unit horizontaal aan een muur te bevestigen. PAWBL wordt gebruikt wanneer de unit verder van de muur moet worden gemonteerd. PA34WB: lengte 400 mm, PAWBL: lengte 560 mm.



#### PA34CB, plafondbeugels

Plafondbeugels om de unit aan het plafond te bevestigen met draden of draadstangen (niet meegeleverd). Bij gebruik van draadstangen het beste te combineren met trillingsdempers (PA34VD).



#### PA34WS, draadophangset

Glansverzinkte draden met draadborgingen om de unit aan het plafond te bevestigen. Lengte 3 m. Wordt in combinatie met plafondbeugels (PA34CB) gebruikt.



#### PA34TR, draadstangen

Draadstangen voor installatie van de unit aan een plafond. Lengte 1 m. Wordt in combinatie met plafondbeugels (PA34CB) gebruikt. Uitgebreid met trillingsdempers (PA34VD) om trillingen te beperken.



#### PA34VD, trillingsdempers

Vermindert trillingen van plafondinstallaties met draadstangen.



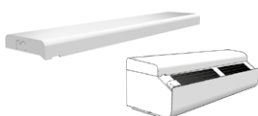
#### PA3JK, verbindingset

Wordt gebruikt om horizontale eenheden samen te voegen tot een gestroomlijnde en uniforme installatie. Bestaat uit verbidingsbeugels en montagedelen.



#### PA3XT, uitlaatverlengstuk

Uitlaatverlengstuk met telescopische functie. Wordt gebruikt voor eenheden die in verlaagde plafonds ingebouwd worden. 130-200 mm.



#### PA3DW, designset voor wandmontage

Levert een elegantere installatie aan de wand op door bevestigingen, kabels en leidingen te bedekken. Wordt in combinatie met wandbeugels (PA34WB) gebruikt.



#### PA3DC, designset voor plafondmontage

Levert een elegantere installatie aan het plafond op door bevestigingen, kabels en leidingen te bedekken. Voor de units van 1 en 1,5 meter zijn twee designsets nodig, terwijl voor units van 2 meter drie sets nodig zijn en voor units van 2,5 meter vier sets. Leverbaar in: PA3DCS klein 200-300 mm, PA3DCM medium 300-500 mm, PA3DCL groot 500-900 mm, PA3DXT verlenging 420 mm.

| Artikelnummer | Type     | Gebruikt voor  | Bestaat uit |
|---------------|----------|----------------|-------------|
| 18044         | PA34WB15 | PAFEC3510/3515 | 2           |
| 18045         | PA34WB20 | PAFEC3520      | 3           |
| 18046         | PA34WB30 | PAFEC3525      | 4           |
| 214951        | PAWBL15  | PAFEC3510/3515 | 2           |
| 214952        | PAWBL20  | PAFEC3520      | 3           |
| 214953        | PAWBL30  | PAFEC3525      | 4           |
| 18059         | PA34CB15 | PAFEC3510/3515 | 4           |
| 18060         | PA34CB20 | PAFEC3520      | 6           |
| 18061         | PA34CB30 | PAFEC3525      | 8           |
| 18062         | PA34WS15 | PAFEC3510/3515 | 4           |
| 18063         | PA34WS20 | PAFEC3520      | 6           |
| 18064         | PA34WS30 | PAFEC3525      | 8           |
| 18056         | PA34TR15 | PAFEC3510/3515 | 4           |
| 18057         | PA34TR20 | PAFEC3520      | 6           |
| 18058         | PA34TR30 | PAFEC3525      | 8           |
| 18065         | PA34VD15 | PAFEC3510/3515 | 4           |

| Artikelnummer | Type     | Gebruikt voor | Bestaat uit |
|---------------|----------|---------------|-------------|
| 18066         | PA34VD20 | PAFEC3520     | 6           |
| 18067         | PA34VD30 | PAFEC3525     | 8           |
| 110759        | PA3JK    | PAFEC3500     | 1           |
| 19085         | PA3XT10  | PAFEC3510     | 1           |
| 19086         | PA3XT15  | PAFEC3515     | 1           |
| 19087         | PA3XT20  | PAFEC3520     | 1           |
| 19088         | PA3XT25  | PAFEC3525     | 1           |
| 110834        | PA3DW10  | PAFEC3510     | 1           |
| 110835        | PA3DW15  | PAFEC3515     | 1           |
| 110836        | PA3DW20  | PAFEC3520     | 1           |
| 110837        | PA3DW25  | PAFEC3525     | 1           |
| 13552         | PADCS    | PAFEC3500     | 1           |
| 13553         | PA3DCM   | PAFEC3500     | 1           |
| 13555         | PA3DCL   | PAFEC3500     | 1           |
| 13556         | PA3DXT   | PAFEC3500     | 1           |



## PA3JK, verticale set

Wordt gebruikt om een horizontale unit aan te passen voor een verticale installatie. Bestaat uit vloerranden, montagedelen en beugel voor de bovenkant van de unit. De randen worden ook gebruikt als verbindingsbeugel, waarmee twee eenheden bovenop elkaar kunnen worden gemonteerd. Er is één verticale set per unit nodig.



## AXP300, botsbescherming

Op de vloer geplaatste bescherming tegen het botsen van bijv. winkelwagentjes.



## PA3VDW, designset voor verticale montage

Levert een elegantere verticale installatie op door kabels en leidingen te bedekken.



## PA3HE, verlengkap

Vult de ruimte tussen de unit en het plafond bij verticale montage en levert een elegantere installatie op. Hoogte 100-2000 mm. Vermeld bij bestellingen de afstand tussen de bovenkant van het luchtgordijn en het plafond. Vermeld ook of de unit gemonteerd is aan de linker- of rechterkant van de opening (gezien vanaf de binnenkant). Er wordt een verticale set meegeleverd. PA3HEVDW: verlengkap voor units met designset.

| Artikelnummer | Type            | Gebruikt voor            | Bestaat uit |
|---------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| 110759        | <b>PA3JK</b>    | PAFEC3510/3515/3520/3525 | 1           |
| 10028         | <b>AXP300</b>   | PAFEC3510/3515/3520/3525 | 1           |
| 110751        | <b>PA3VDW15</b> | PAFEC3515                | 1           |
| 110752        | <b>PA3VDW20</b> | PAFEC3520                | 1           |
| 110753        | <b>PA3VDW25</b> | PAFEC3525                | 1           |
| FE10244       | <b>PA3HE</b>    | PAFEC3515/3520/3525      | 1           |
| FE10246       | <b>PA3HEVDW</b> | PAFEC3515/3520/3525      | 1           |



Verticaal gemonteerde Pamir 3500 met een designset voor het wegwerken van leidingen en kabels.