



Luchtverhitters voor klimatisering met EC inverter-motor

## AREO i 19 - 62 kW



EC Motor



2-pijp systeem



Verticale installatie



Opwarmen



Koelen

### Maximale betrouwbaarheid en energetische efficiëntie

De nieuwe AREO i combineert de betrouwbaarheid en robuustheid van de ON/OFF-versie met de innovatie Inverter-technologie. De serie AREO i is voorzien van een borstelloze inverter (EC) in de motor die een accurate regeling van de rotatiesnelheid en een onmiddellijke maximale aanpassing aan de thermische belasting waarborgt.

De innovatieve Inverter-technologie kan gebruikt worden voor het bereiken van een exceptionele ventilatieefficiëntie en dus de beperking tot 50% van het elektrische seizoensverbruik ten opzichte van de traditionele versie met AC-motor.

De afgeronde lijnen van de omkasting van het product zorgen voor een buitengewoon geraffineerd ontwerp.

Het assortiment AREO i bestaat uit 8 modellen voor installatie aan de muur. AREO i is geschikt voor koelen en verwarmen dankzij een innovatief condensopvangsysteem en de extra isolatie in de omkasting.

Het assortiment omvat 3 verschillende afmetingen die ook verkrijgbaar zijn met warmtewisselaars met 4 rijen voor een correcte werking met warm water dat door een warmtepomp wordt geproduceerd.

### PLUS

- » Lage geluidsniveaus
- » Groot werkbereik (tot 65°C aangezogen lucht)
- » Klasse F elektromotor goedgekeurd voor een continue werking
- » Ventilator en motor vormen één geheel, voor een aanzienlijk grotere betrouwbaarheid



### ACCESSOIRES

#### Elektronische controllers met microprocessor met display

**DIST** Afstandhouder voor MYCOMFORT-controllers voor installatie aan de muur

**MCLE** Bediening met microprocessor met MY COMFORT LARGE-display

**MCSWE** Watersensor voor MY COMFORT, EVO

#### Vermogensinterface en bedieningen voor klep

**CSD** Bediening voor de inbouw in de muur voor het proportioneel openen en sluiten van de gemotoriseerde klep SM

#### DIVERSE ACCESSOIRES

**VA** Extra condensopvangreservoir

#### Bevestigingssjablonen

**DFC** Sjabloon voor de bevestiging aan een pilaar

**DFO** Draaibaar sjabloon voor de bevestiging aan een muur/kolom

**DFF** Sjabloon voor de bevestiging aan de muur

#### Beschermingsrooster voor sportzalen (balbescherming)

**R** Beschermingsrooster voor sportzalen

#### Diffusoren

**DO** Diffusor met dubbele rij aan draaibare louvers

#### Externe luchtintrede

**PAE** Externe luchtintrede

**PAEM** Handbediende mengklep

**PAEMM** Gemotoriseerde mengklep, modulerende motor 24V-voeding met terugslagveer

#### Regenrooster voor externe luchtintrede

**GR** Aluminium rooster voor luchtintrede met voorzetframe

## HOOFDCOMPONENTEN

### Motor-ventilatorgroep

De EC-motor en de elektroventilator vormen één geheel dat is geoptimaliseerd voor de maximalisatie van de ventilatie-efficiëntie. De overeenstemming met de norm ERP wordt gewaarborgd, ook in het geval van de versies met eenfasige voeding.

### Elektromotor

Tropenvaste motor direct gekoppeld aan de externe rotor, standaard met de volgende eigenschappen:

- met inwendige thermische beveiliging
- klasse F wikkelingen
- IP54-beschermingsgraad

### Axiale ventilator

Met schoepen met een geoptimaliseerd aerodynamisch profiel, statisch uitgebalanceerd, aangebracht op een specifieke opening die de ventilatieprestaties benadrukt en het geluid tot een minimum beperkt.



### Bediening met microprocessor (medeplichtig)

De bediening met geavanceerde microprocessor regelt de ventilatiesnelheid van de borstelloze motor van 0 tot 100%, zodat de ventilatorconvector bij alle deellast condities op lage snelheid werkt, waarbij het geluid en het verbruik van de elektriciteit aanzienlijk worden beperkt.



### Omkasting

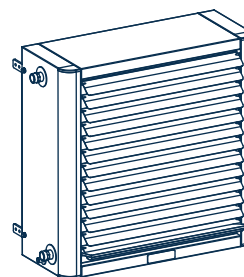
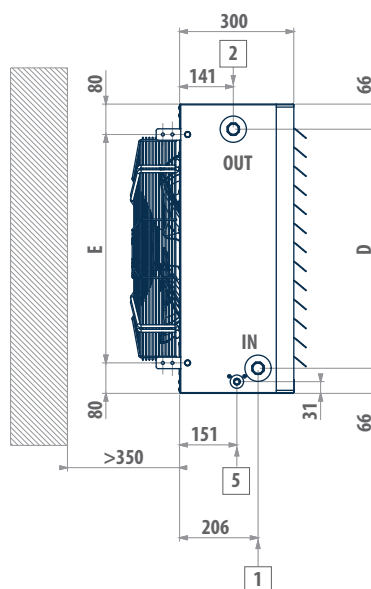
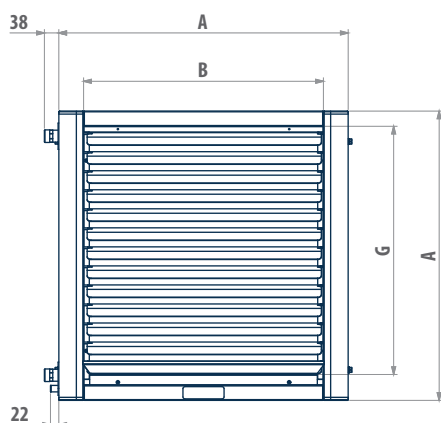
Gemaakt van gecoat plaatstaal, met hoekijzers van ABS en (geveerde) draai-bare aluminium ribben op de luchtintrede voor een optimale verspreiding van de lucht over de te verwarmen ruimte.

### Warmtewisselaar

Gemaakt van een koperen leiding en aluminium ribben met een hoge thermische geleiding voor de optimalisatie van de uitwisseling ten opzichte van traditionele warmtewisselaars met ijzeren leiding.

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### AREO i



#### LEGENDA

- |   |                                         |
|---|-----------------------------------------|
| 1 | Aansluiting waterintrede, mannelijk gas |
| 2 | Aansluiting wateruitrede, mannelijk gas |
| 3 | Condensafvoer Ø 17 mm                   |

| AREO i                        | A   | B   | D   | E   | G   | 1     | 2     | kg       |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|----------|
| mm                            | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | "     | "     |          |
| 33MDF - 34MDF                 | 660 | 530 | 528 | 500 | 580 | 1     | 1     | 33-34-36 |
| 43MDF - 43TDC                 | 760 | 630 | 628 | 600 | 680 | 1     | 1     | 39-41-42 |
| 63MDF - 63TDF - 63MDC - 63TDC | 960 | 830 | 828 | 800 | 880 | 1 1/4 | 1 1/4 | 58-61-63 |



# Luchtverhitters AREO i

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - VERWARMING WERKING

| AREO i                    |     |         | 33MDF    | 34MDF    | 43MDF    | 43TDC    | 63MDC    | 63MDF    | 63TDC    | 63TDF    |
|---------------------------|-----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Stroomvoorziening         |     | V-ph-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| Luchtdebiet max verwarmen |     | m³/h    | 3400     | 3255     | 5575     | 7606     | 9006     | 7449     | 10734    | 8282     |
| Verwarmingscapaciteit     | (1) | kW      | 19,0     | 22,3     | 31,0     | 36,4     | 59,9     | 56,2     | 68,6     | 62,2     |
| Watervolumestroom         | (1) | l/h     | 1664     | 1954     | 2719     | 3183     | 5249     | 4921     | 6005     | 5448     |
| Waterzijdige drukval      | (1) | kPa     | 5        | 9        | 12       | 16       | 13       | 11       | 16       | 13       |
| Geluidsvermogeniveau      | (2) | dB(A)   | 77       | 79       | 76       | 80       | 78       | 75       | 84       | 83       |
| Opgenomen vermogen        | (3) | W       | 189      | 193      | 388      | 918      | 693      | 414      | 1001     | 655      |

(1) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 15°C - 100% van de maximumsnelheid

(2) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 - 100% van de maximumsnelheid

(3) Verwezen naar de maximale snelheid

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS - KOELING WERKING

| AREO i                  |     |         | 33MDF    | 34MDF    | 43MDF    | 43TDC    | 63MDC    | 63MDF    | 63TDC    | 63TDF    |
|-------------------------|-----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Stroomvoorziening       |     | V-ph-Hz | 230-1-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| Luchtdebiet max koelen  |     | m³/h    | 2601     | 2414     | 3848     | 4164     | 5746     | 4107     | 6173     | 4471     |
| Verwarmingscapaciteit   | (1) | kW      | 16,3     | 18,9     | 25,0     | 25,8     | 45,6     | 38,5     | 49,1     | 42,0     |
| Watervolumestroom       | (1) | l/h     | 1426     | 1653     | 2192     | 2261     | 3992     | 3367     | 4295     | 3675     |
| Waterzijdige drukval    | (1) | kPa     | 4        | 7        | 8        | 9        | 8        | 6        | 9        | 7        |
| Totale koelcapaciteit   | (2) | kW      | 5,83     | 9,65     | 12,2     | 13,4     | 21,1     | 19,4     | 25,9     | 23,9     |
| Voelbare koelcapaciteit | (2) | kW      | 4,63     | 6,66     | 8,32     | 9,14     | 13,7     | 12,7     | 17,1     | 15,7     |
| Watervolumestroom       | (2) | l/h     | 1016     | 1672     | 2120     | 2332     | 3661     | 3367     | 4509     | 4124     |
| Waterzijdige drukval    | (2) | kPa     | 3        | 9        | 8        | 9        | 9        | 6        | 9        | 11       |
| Geluidsvermogeniveau    | (3) | dB(A)   | 73       | 72       | 68       | 70       | 71       | 68       | 78       | 72       |
| Opgenomen vermogen      | (4) | W       | 86       | 92       | 139      | 177      | 219      | 103      | 363      | 131      |

(1) Watertemperatuur 65°C / 55°C, luchttemperatuur 15°C - toegestane maximumsnelheid bij koelen

(2) Watertemperatuur 7°C / 12°C, drogeboltemperatuur 28°C / natteboltemperatuur 19°C (53% relatieve vochtigheid) - toegestane maximumsnelheid bij koelen

(3) Geluidsvermogen gemeten conform ISO 3741 - toegestane maximumsnelheid bij koelen

(4) Verwijst naar de maximaal toegestane snelheid bij koud weer