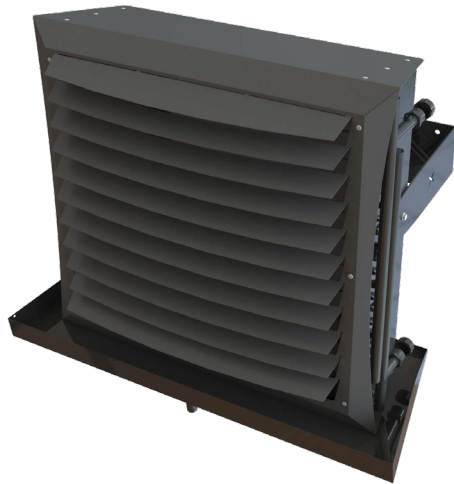


# Aerotemper 32-71kW EC

En effektiv aerotemper med EC motor i 5 olika storlekar



**1** Ett flertal olika monterings möjligheter. Krävs endast en person vid montage tack vare det smarta fästet (ingår).

**2** Tyst drift och hög effektivitet.

**3** Pålitliga och underhållsfria EC läktar för långvarig drift.

**4** Filter (tillbehör) används för att skydda värmeväxlaren från igensättning.

**5** Tack vare hastighetsreglering kan optimal uppvärmningseffekt väljas.

**6** Användningen av högkvalitativa komponenter gör det möjligt att lämna 5 års garanti.

● Aerotempern är främst utvecklad för industrier och lagerbyggnader, men den stilrena designen gör att den även passar in i butiksmiljöer och större konferenslokaler.

Fläkthastigheten kan justeras från 20 till 100% tack vare EC motorn. Med tillval termostat EC kan man även styra termoställdon. Aerotempern är framtagen med hjälp av CFD datasimulering för att få en så effektivt utformad enhet som möjligt. Aerotempern används i vattenburna system, och den kraftiga fläkten är godkänd enligt ErP2015. Fläkten kombinerat med ett värmebatteri ger aerotempern en hög värmeeffekt som distribueras jämt över stora ytor.

Aerotemperns värmebatteri är tillverkat av kopparrör med aluminiumlänsar som håller en hög kvalitet och vi kan därför lämna 5 års garanti. Höljet är tillverkat av pulverlackerad zinkplåt för bästa skydd mot korrosion.

Monteringsexempel i taket



## Teknisk data

|              | Tillogg/<br>Retur |    |           | 80/60  |             |             |           | 60/40  |             |             |           | 50/30  |             |             |           |
|--------------|-------------------|----|-----------|--------|-------------|-------------|-----------|--------|-------------|-------------|-----------|--------|-------------|-------------|-----------|
|              | Lufttemp In       |    | Luftflöde | Effekt | Lufttemp ut | Vattenflöde | Tryckfall | Effekt | Lufttemp ut | Vattenflöde | Tryckfall | Effekt | Lufttemp ut | Vattenflöde | Tryckfall |
| Modell       |                   | °C | m3/h      | kW     | °C          | m3/h        | kPa       | kW     | °C          | m3/h        | kPa       | kW     | °C          | m3/h        | kPa       |
| PtAero 32 EC | Max               | 15 | 3000      | 25,2   | 41,9        | 1,11        | 18        | 15,1   | 30,6        | 0,66        | 7         | 9,82   | 24,         | 0,43        | 4         |
|              | Med               |    | 2000      | 19,3   | 46,3        | 0,85        | 11        | 11,8   | 33,3        | 0,51        | 5         | 7,75   | 26,8        | 0,34        | 2         |
|              | Min               |    | 750       | 9,44   | 56,8        | 0,41        | 5         | 5,96   | 40,1        | 0,26        | 1         | 4,06   | 31,6        | 0,18        | 1         |
| PtAero 33 EC | Max               | 15 | 2600      | 29,7   | 52,8        | 1,3         | 18        | 18,6   | 37,6        | 0,81        | 9         | 12,5   | 29,8        | 0,54        | 5         |
|              | Med               |    | 1900      | 23,5   | 56,5        | 1,03        | 13        | 14,9   | 40          | 0,65        | 7         | 10,2   | 31,5        | 0,44        | 6         |
|              | Min               |    | 700       | 10,6   | 66,6        | 0,46        | 6         | 6,96   | 47,1        | 0,3         | 3         | 4,9    | 36,9        | 0,21        | 4         |
| PtAero 42 EC | Max               | 15 | 4700      | 38,7   | 41,3        | 1,7         | 24        | 23,5   | 30,4        | 1,02        | 12        | 15,4   | 24,9        | 0,67        | 7         |
|              | Med               |    | 3500      | 32     | 44,6        | 1,41        | 19        | 19,6   | 32,4        | 0,85        | 9         | 12,9   | 26,3        | 0,56        | 5         |
|              | Min               |    | 1950      | 21,3   | 51          | 0,94        | 10        | 13,3   | 36,5        | 0,58        | 6         | 8,95   | 29,1        | 0,39        | 5         |
| PtAero 43 EC | Max               | 15 | 4400      | 48,1   | 51          | 2,11        | 21        | 30     | 39,4        | 1,31        | 11        | 20,1   | 29          | 0,87        | 6         |
|              | Med               |    | 3150      | 37,8   | 55          | 1,66        | 14        | 23,8   | 39          | 1,04        | 9         | 16,2   | 30,9        | 0,7         | 6         |
|              | Min               |    | 1800      | 24,5   | 61,2        | 1,08        | 9         | 15,8   | 43,2        | 0,69        | 6         | 11     | 34          | 0,48        | 3         |
| PtAero 44 EC | Max               | 15 | 4000      | 58     | 57,4        | 2,56        | 27        | 35,3   | 40,8        | 1,55        | 13        | 23,4   | 32,1        | 1           | 9,5       |
|              | Med               |    | 2800      | 44,9   | 61,9        | 1,98        | 20        | 27,6   | 43,9        | 1,21        | 12        | 18,6   | 34,4        | 0,81        | -         |
|              | Min               |    | 1600      | 29     | 68          | 1,28        | 14        | 18,2   | 48,3        | 0,8         | 12        | 12,3   | 37,4        | 0,53        | 6         |

### Tips!

Utgå ifrån att en normalt isolerad industri/lager-lokal bör ha en installerad effekt på cirka 10W/ m3 luft.

**Exempel:** En 1500m2 lokal med 5m i takhöjd behöver en sammanlagd effekt på omkring 75kW.

Tänk på att effektbehovet ökar vid stora ventilationsförluster, mycket öppna portar eller bristfällig isolering.

Anlita VVS-konsult för en exakt beräkning.

### Filter

Skyddar värmeväxlaren ifrån att sättas igen i dammig miljö.

Art nr: 61002  
Passar 32,33

Art nr: 61003  
Passar 42,43



### Tvåvägsfront

Tvåvägsfront som används när man vill sprida värmen således i två riktningar. Till exempel vid placering mellan 2 portar.

Art nr: 61030  
Passar 32,33

Art nr: 61040  
Passar 42-44



### Flexslang set till Aerotemper

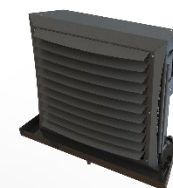
2 x 1000 mm  
Invärdig gänga  
3/4" anslutning

Art nr: 600300

### Kondenstråg för kyla

Tråg med DN10 avtappning som monteras under enheten för uppsamling av kondensvatten vid användning för kyla.

Art nr: 6109  
Passar 42-44



### Teknisk Data

|                                  |        | PtAero EC<br>32 | PtAero EC<br>33 | PtAero EC<br>42 | PtAero EC<br>43 | PtAero EC<br>44 |
|----------------------------------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Artikel nummer                   |        | 6102            | 6103            | 6104            | 6105            | 6106            |
| RSK Nummer                       |        | 6703407         | 6703408         | 6703409         | 6703410         |                 |
| Nominell värmeeffekt<br>80/60/15 | kW     | 25,2            | 29,7            | 38,7            | 48,1            | 58,0            |
| Nominell kyleffekt<br>7/12/30    | kW     | -               | -               | -               | 18,1            | 22,1            |
| Luftmängd                        | m3/h   | 3000            | 2600            | 4700            | 4400            | 4000            |
| Motor storlek                    | W      | 114             | 114             | 117             | 379             | 381             |
| Anslutningar                     | Tu     | 3/4"            | 3/4"            | 3/4"            | 3/4"            | 3/4"            |
| Max temperatur                   | °C     | 120             | 120             | 120             | 120             | 120             |
| Max arbetstryck                  | Bar    | 16              | 16              | 16              | 16              | 16              |
| Ljudnivå (5m)                    | dB (A) | 42,3            | 42,1            | 52,1            | 51,6            | 51,0            |
| Rader vattenbatteri              | St     | 2               | 3               | 2               | 3               | 4               |
| Strömförbrukning                 | A      | 0,86            | 0,9             | 1,53            | 1,63            | 1,65            |
| Vikt                             | Kg     | 17              | 18              | 23              | 25              | 28              |
| IP Klass motor                   | -      | 54              | 54              | 54              | 54              | 54              |
| Storlek AxBxC                    | mm     | 565x470x<br>605 | 565x470x<br>605 | 655x470x<br>695 | 655x470x<br>695 | 655x470x<br>695 |

! Kontakta vår support på tel.0372-22543 om det är något ni undrar över, vi hjälper gärna till med att välja rätt läkt.

## EC Regulator / Rumsregulator Elementair-E

Rumsregulator avsedd för att reglering av luftridåer och läktluftvärmare med EC-motorer. Elementair-E-regulatorn används för att styra EC-fläkthastigheten och rumstemperaturen. Regulatorn är utrustad med kontakt för ställdon 1 ~ 230V AC och expanderande kontakt 12 VDC

| Teknisk data      |       |
|-------------------|-------|
| Art nr.           | 61001 |
| Strömförsörjning  | 230V  |
| Max ampere        | 5A    |
| Temperatur        | 5-35C |
| IP Klass          | IP20  |
| Dörrkontakt       | Ja    |
| Ställdon          | 230V  |
| Modbus            | Nej   |
| Extern tempgivare | Nej   |



## Rumsregulator Regin RCF-230CTD-EC

Kommunicerande rumsregulator för fläktkonvektorer med utgångar för två termiska eller ett 3-punktställdon.

Funktion för att styra en 0...10 V EC-läkt.

Kommunikation via Modbus, BACnet eller EXOline.



| Teknisk data      |        |
|-------------------|--------|
| Art nr.           | 60035  |
| Strömförsörjning  | 230V   |
| Max ampere        | 5A     |
| Temperatur        | 5-35C  |
| IP Klass          | IP20   |
| Dörrkontakt       | Ja     |
| Ställdon          | 230V   |
| Modbus            | Ja     |
| Extern tempgivare | PT1000 |

| Teknisk data             |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Matningsspänning         | 230 V AC $\pm 10\%$ , 50/60 Hz                                                      |
| Omgivande temperatur     | 0...50°C                                                                            |
| Omgivande luftfuktighet  | Max. 90 % RH                                                                        |
| Skyddsklass              | IP20                                                                                |
| Kommunikation            | RS485 (Modbus eller EXOline med automatisk detektering/omkoppling) eller BACnet     |
| Modbus                   | 8 bitar, 1 eller 2 stoppbitar. Udda, jämn (FI) eller ingen paritet.                 |
| BACnet                   | MS/TP slav och master                                                               |
| Kommunikationshastighet  | 9600, 19200, 38400 bps (EXOline, Modbus och BACnet) eller 76800 bps (endast BACnet) |
| Display                  | LCD med bakgrundsbelysning                                                          |
| Inbyggd temperaturgivare | Typ NTC, mätområde 0...50°C                                                         |
| Plintar                  | Av hisstyp för kabelarea max. 2,1 mm <sup>2</sup>                                   |
| Material, hölje          | Polykarbonat, PC                                                                    |
| Färg                     | Signalvit RAL 9003                                                                  |
| Montering                | Inomhus, väggmontage, passar över standard väggdosa                                 |
| Dimensioner              | (HxBxD) 120 x 102                                                                   |

## FVXR Ventil

Ventil FVX används för att reglera lödet i värmesystem. Ventilen regleras med termostat, termoställdon eller handratt.

Ventil serie FVX har en exakt förinställnings funktion dold under packboxen.



| Teknisk data   |         | DN20 |
|----------------|---------|------|
| Art nr         | 60019   |      |
| RSK nr         | 4806334 |      |
| Tryckklass     | PN10    |      |
| Max temperatur | 100     |      |
| Flöde l/h      | 50-3300 |      |

## TOV Tryckoberoende styrventil

Den tryckoberoende styrventilen TOV används i sekundära värmesystem.

Lämpliga för läktluftvärmare och luftridåer. TOV kan styras med elektriska ställdon ON/OFF eller modulerande 0-10v samt i vissa applikationer med självverkande termostat. Styrventilen TOV innehåller tre funktioner; förinställning, differenstryckskontroll och styrning. Funktionerna kombineras vilket gör att TOV oberoende av tillgängligt tryck max begränsar inställt löde.



| Teknisk data   |           | DN20      | DN25 |
|----------------|-----------|-----------|------|
| Art nr         | 490 69 69 | 480 70 17 |      |
| RSK nr         | 490 69 69 | 480 70 17 |      |
| Tryckklass     | PN25      | PN25      |      |
| Max temperatur | 120       | 120       |      |
| Slaglängd      | 5mm       | 5,5mm     |      |
| Flöde l/h      | 220-1330  | 600-3609  |      |

## VAF Termoelektriskt ställdon

Termoställdon VAF används till styrventil TOV i värmesystem. Ställdonet har M30x1,5 gänga. Ställdonet kan monteras utan verktyg. Passat bra på ställen där det är trånga utrymmen.



| Teknisk data |           |
|--------------|-----------|
| Art nr       | 480 87 58 |
| Rsk nr       | 480 87 58 |
| IP Klass     | IP54      |
| Ström        | 230v      |
| Slaglängd    | 5-5,5mm   |
| Gänga        | M30x 1,5  |

## VAM Termoelektriskt ställdon

230V VAM är ett termoelektriskt ställdon för att öppna och stänga ventiler i värmesystem.

230V VAM styrs av en 230V rumstermostat med tvåpunktsutgång eller pulsbreddsmodulation för att erhålla rätt rumstemperatur.



| Teknisk data |                 |
|--------------|-----------------|
| Art nr       | 480 87 87       |
| Rsk nr       | 480 87 87       |
| IP Klass     | IP54            |
| Ström        | 230v            |
| Slaglängd    | 5-5,5mm         |
| Gänga        | M30x1,5/M28x1,5 |

## Motorställdon Move 0-10V

Motorställdonet MOVE med hög ställkraft passar till ventiler med M28x1,5 och M30x1,5 anslutning.

Med rumsregulator med kontinuerlig utgång (0-10V) i individuella rumsreglersystem. Ställdonet är ett motorställdon som justerar ventilen steglöst. Ställdonet ställer in sig själv på korrekt slaglängd till respektive ventil, mellan 2-8,5 mm.



| Teknisk data   |                 |
|----------------|-----------------|
| Art nr         | 480 86 66       |
| Rsk nr         | 480 86 66       |
| IP Klass       | IP54            |
| Ström          | 24v             |
| Slaglängd      | 2-8,5mm         |
| Gänga          | M30x1,5/M28x1,5 |
| Kapslingsklass | IP54            |