

# HEATER MELEGVIZES TERMOVENTILÁTOROK

A **HEATER** termoventilátorok modern és megbízható berendezések, magas fűtési igényű épületekhez.

## ELŐNYÖK

- Modern design 3 színben, felár nélkül
- Nagy teljesítmény: 7-70 kW  
Kifejezetten alkalmas alacsony hőmérsékletű üzemhez, pl. hőszivattyú.
- Új lehetőségek: vonzó kialakítás, beállítható zsaluk
- Növelt garancia a burkolatra

## VEZÉRLÉS



### CRF05 elektronikus termosztát

- Manuális hőmérséklet szabályozás
- Fokozatválasztó
- Levegő keringetés nyáron



### CRF07 digitális termosztát

- Programozható
- Automatikus fokozatválasztás
- Külső szabályozó jelek fogadása



### INF48 csoportvezérlő

- Akár 4 HEATER együttes vezérlése



## 3 FOKOZATÚ VENTILÁTOR alapfelszereltség

## SZELEP HAJTÓMŰVEL



### WL31 1 útú nyit-zár szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR ONE
- HEATER CR1



### WL33 3 járatú szelep 3/4" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR ONE
- HEATER CR1



### WL14 1 útú nyit-zár szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR2
- HEATER CR3



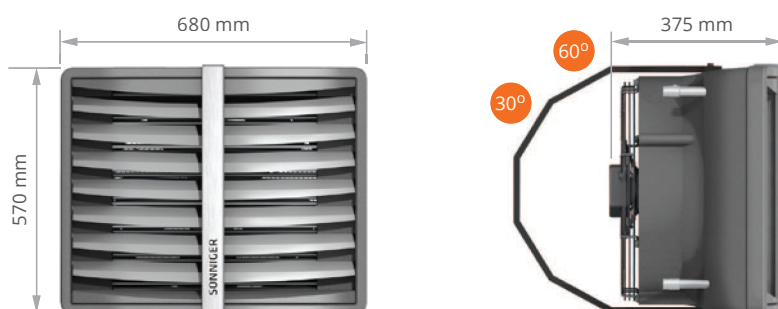
### WL34 3 járatú szelep 1" + MCX230 szelepmozgató hajtómű 230 V

- HEATER CR2
- HEATER CR3

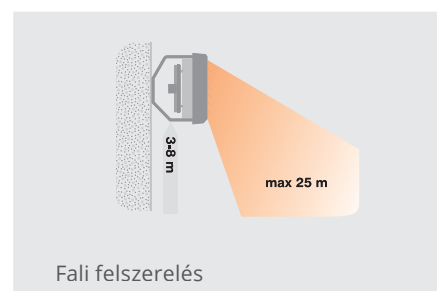
## HEATER CR ONE



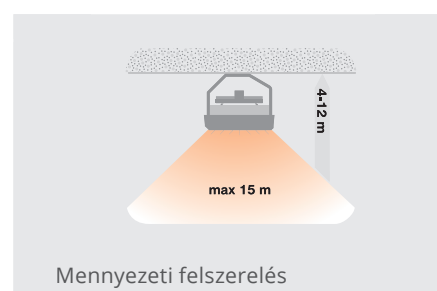
## HEATER CR1, CR2, CR3, MIX



## AZ EGYSÉG TELEPÍTÉSE



Fali felszerelés



Mennyezeti felszerelés

|                           |           | MELEGVIZES TERMOVENTILÁTOROK |               |               |               |               |
|---------------------------|-----------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| MŰSZAKI ADATOK            |           | HEATER CR ONE                | HEATER CR1    | HEATER CR2    | HEATER CR3    | HEATER MIX    |
| Fűtőtéljesítmény          | kW        | 7-20                         | 9-30          | 13-50         | 20-70         | -             |
| Maximális légszállítás    | m³/h      | 1 600                        | 3 900         | 3 350         | 2 950         | 4 800         |
| Csősorok száma            | -         | 2                            | 1             | 2             | 3             | 0             |
| Hőmérséklet emelés*       | °C        | 13/25                        | 16/14         | 26/22         | 35/34         |               |
| Maximális működési nyomás | Mpa       | 1,6                          | 1,6           | 1,6           | 1,6           | -             |
| Vetőtávolság              | m         | 14                           | 27            | 25            | 24            | 15 **         |
| Csőcsatlakozás átmérő     | inch      | 1/2"                         | 3/4"          | 3/4"          | 3/4"          | -             |
| Áramellátás               | V/Hz A    | 230/50 0,58 A                | 230/50 1,15 A | 230/50 1,15 A | 230/50 1,15 A | 230/50 1,15 A |
| Motor teljesítmény        | kW        | 0,124                        | 0,25          | 0,25          | 0,25          | 0,25          |
| Motor fordulatszám        | ford/perc | 1 400                        | 1 350         | 1 350         | 1 350         | 1 350         |
| IP védettség              | -         | IP54                         | IP54          | IP54          | IP54          | IP54          |
| Hangnyomás szint          | dB (A)*** | 52                           | 62            | 60            | 58            | 54            |
| Tömeg víz nélkül/vízzel   | kg        | 9,6 / 10,6                   | 10,8 / 11,9   | 12,7 / 14,8   | 14,5 / 16,9   | 9,2           |

\* 70/50 °C vízhőmérséklet és 0 °C környezeti hőmérséklet esetén

\*\* Maximális beépítési magasság függőleges légáramlás esetén, maximális hatóterület 380 m²

\*\*\* A berendezéstől 5 m-re mérve.

## HEATER CR ONE

Légszállítás 1900 m³/h (3. fokozaton)

| Belépő/kilépő vízhőmérséklet |      | Víz 70/50 °C |      |      |      |      | Víz 80/60 °C |      |      |      |      | Víz 90/70 °C |      |      |      |      |
|------------------------------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| Belépő léghőmérséklet        | °C   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   |
| Fűtőtéljesítmény             | kW   | 12,5         | 11,4 | 10,2 | 9,1  | 7,9  | 15,6         | 14,4 | 13,2 | 12,0 | 10,8 | 18,7         | 17,5 | 16,2 | 15,0 | 13,8 |
| Kilépő léghőmérséklet        | °C   | 24,9         | 27,4 | 29,9 | 32,3 | 34,8 | 29,9         | 32,4 | 35,0 | 37,5 | 40,0 | 35,0         | 37,5 | 40,1 | 42,6 | 45,2 |
| Vízmenyiség                  | m³/h | 0,6          | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,7          | 0,7  | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,9          | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,6  |
| Nyomásesés                   | kPa  | 11,5         | 9,7  | 8,0  | 6,5  | 5,1  | 15,4         | 13,3 | 11,4 | 9,6  | 8,0  | 19,6         | 17,4 | 15,2 | 13,2 | 11,3 |

## HEATER CR1

Légszállítás 4100 m³/h (3. fokozaton)

| Belépő/kilépő vízhőmérséklet |      | Víz 70/50 °C |      |      |      |      | Víz 80/60 °C |      |      |      |      | Víz 90/70 °C |      |      |      |      |
|------------------------------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| Belépő léghőmérséklet        | °C   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   |
| Fűtőtéljesítmény             | kW   | 16,0         | 14,4 | 12,9 | 11,3 | 9,7  | 21,0         | 19,4 | 17,6 | 15,9 | 14,2 | 23,0         | 25,1 | 23,2 | 21,3 | 19,5 |
| Kilépő léghőmérséklet        | °C   | 12,8         | 16,9 | 21,2 | 25,5 | 29,4 | 17,2         | 21,7 | 26,3 | 30,8 | 35,5 | 18,0         | 25,8 | 30,7 | 35,5 | 40,3 |
| Vízmenyiség                  | m³/h | 0,7          | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,8          | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,8          | 0,9  | 0,8  | 0,8  | 0,7  |
| Nyomásesés                   | kPa  | 7,1          | 5,9  | 4,8  | 3,8  | 2,9  | 9,7          | 8,4  | 7,1  | 5,9  | 4,8  | 9,7          | 11,1 | 9,6  | 8,3  | 7,1  |

## HEATER CR2

Légszállítás 3500 m³/h (3. fokozaton)

| Belépő/kilépő vízhőmérséklet |      | Víz 70/50 °C |      |      |      |      | Víz 80/60 °C |      |      |      |      | Víz 90/70 °C |      |      |      |      |
|------------------------------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| Belépő léghőmérséklet        | °C   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   |
| Fűtőtéljesítmény             | kW   | 26,2         | 23,7 | 21,3 | 18,8 | 16,3 | 32,5         | 30,0 | 27,5 | 24,9 | 22,4 | 39,3         | 36,7 | 34,0 | 31,4 | 28,8 |
| Kilépő léghőmérséklet        | °C   | 22,1         | 24,6 | 27,1 | 29,5 | 32,0 | 27,2         | 29,7 | 32,2 | 34,8 | 37,3 | 32,4         | 35,0 | 37,6 | 40,2 | 42,7 |
| Vízmenyiség                  | m³/h | 1,2          | 1,1  | 1,0  | 0,9  | 0,8  | 1,5          | 1,3  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,7          | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,2  |
| Nyomásesés                   | kPa  | 10,5         | 8,8  | 7,2  | 5,8  | 4,5  | 14,1         | 12,2 | 10,4 | 8,8  | 7,2  | 18,2         | 16,0 | 14,0 | 12,1 | 10,4 |

## HEATER CR3

Légszállítás 3400 m³/h (3. fokozaton)

| Belépő/kilépő vízhőmérséklet |      | Víz 70/50 °C |      |      |      |      | Víz 80/60 °C |      |      |      |      | Víz 90/70 °C |      |      |      |      |
|------------------------------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|--------------|------|------|------|------|
| Belépő léghőmérséklet        | °C   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   | 0            | 5    | 10   | 15   | 20   |
| Fűtőtéljesítmény             | kW   | 35,3         | 32,1 | 29,0 | 25,8 | 22,6 | 42,5         | 39,4 | 36,2 | 33,0 | 29,8 | 50,1         | 46,9 | 43,6 | 40,4 | 37,2 |
| Kilépő léghőmérséklet        | °C   | 34,2         | 35,8 | 37,3 | 38,7 | 40,2 | 41,0         | 42,6 | 44,1 | 45,7 | 47,2 | 47,9         | 49,5 | 51,0 | 52,6 | 54,1 |
| Vízmenyiség                  | m³/h | 1,7          | 1,5  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 2,0          | 1,8  | 1,7  | 1,5  | 1,4  | 2,3          | 2,1  | 2,0  | 1,9  | 1,7  |
| Nyomásesés                   | kPa  | 17,8         | 15,0 | 12,5 | 10,1 | 8,0  | 23,6         | 20,5 | 17,6 | 14,9 | 12,4 | 29,9         | 26,5 | 23,3 | 20,3 | 17,5 |