



EL

LÉGÁRAM ELEKTROMOS UTÓFŰTÉSHEZ KÖR KERESZTMETSZETŰ LÉGCSATORNÁKBAN

Kör keresztmetszetű elektromos hőcserélő légáramok utófűtéséhez, TVR, TZ-Silenzio TVJ vagy TVT VAV készülékekhez és RN vagy VFC típusú mechanikus önműködő CAV vezérlőkhöz

- Maximum 50 °C-os kimeneti légáram hőmérséklet
- Sima felületű rozsdamentes acél fűtőelem, 1.4301
- Integrált túlmelegedés védelem, hőmérséklet felügyelettel (auto reset) és termikus lekapcsolással (manuális reset)
- A beépítés függőleges vagy vízszintes légcsatornába független a légáramlási iránytól.
- Megfelel a kör keresztmetszetű légcsatornák csatlakoztatásához, EN 1506 vagy EN 13180
- Ajakos tömítéssel
- IP 43 védettségű osztály
- Készülékház tömörség az EN 15727 szerint, C osztály

Alkalmazás



Alkalmazás

- EL típusú elektronikus utófűtő, légáram elektromos utófűtéshez kör keresztmetszetű légcsatornában
- TVR típusú VAV-készülékekhez és RN vagy VFC típusú CAV szabályozókhoz

Leírás



Alkatrészek és tulajdonságok

- Beépítésre kész utófűtő
- Házba szerelt sima felületű rozsdamentes acél fűtőelemekkel
- Túlmelegedés védelem, hőmérséklet megfigyeléssel (auto reset) és termikus lekapcsolással (manuális reset)
- Csatlakozók

Szerkezeti ismérvek

- Kör keresztmetszetű készülékház, négyzet alakú kapcsolószekrényvel
- Ajakos tömítésű csőcsomák a kör keresztmetszetű, az EN 1506-nak vagy EN 13180-nak megfelelő légcsatornák csatlakoztatásához

Anyagok és felületek

- A készülékház és kapcsolószekrény horganyzott acélból készült
- A fűtőelem rozsdamentes acél, 1.4301

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

| | |
|--|---|
| Nominal sizes | 100 – 400 mm |
| Volume flow rate range | 12 – 750 l/s |
| Volume flow rate range | 43 – 2700 m ³ /h |
| Thermal capacity | 0.4 – 9 kW |
| Minimum airflow velocity | 1.5 m/s |
| Maximum outlet airflow temperature | 50 °C |
| Maximum operating temperature | 40 °C |
| Static differential pressure | 5 – 75 Pa |
| Supply voltage for nominal sizes 100 – 200 | 230 V AC, 1-phase |
| Supply voltage for nominal size 250 | 400 V AC, 1-phase |
| Supply voltage for nominal sizes 315, 400 | 400 V AC, 3-phase |
| Protection level | IP 43 |
| EC conformity | EMC to 2004/108/EG, low voltage to 2006/95/EG |

EL for TVR, RN and VFC

| Nominal size | V̇ | | ΔP _{st} Pa | t _s = 16 °C | |
|--------------|-----|-------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| | l/s | m ³ /h | | Q̇ kW | t _e °C |
| 100 | 12 | 43 | 5 | 0.40 | 41.8 |
| | 20 | 72 | 10 | 0.40 | 31.4 |
| | 30 | 108 | 15 | 0.40 | 26.3 |
| | 40 | 144 | 25 | 0.40 | 23.7 |
| | 45 | 162 | 30 | 0.40 | 22.9 |
| 125 | 20 | 72 | 5 | 0.88 | 50.0 |
| | 35 | 126 | 20 | 0.90 | 35.8 |
| | 50 | 180 | 40 | 0.90 | 29.9 |
| | 65 | 234 | 60 | 0.90 | 26.7 |
| | 75 | 270 | 80 | 0.90 | 25.3 |
| 160 | 30 | 108 | 5 | 1.20 | 46.9 |
| | 50 | 180 | 10 | 1.20 | 34.5 |
| | 70 | 252 | 15 | 1.20 | 29.2 |
| | 95 | 342 | 25 | 1.20 | 25.7 |
| | 115 | 414 | 35 | 1.20 | 24.1 |
| 200 | 50 | 180 | 5 | 2.10 | 48.4 |
| | 80 | 288 | 20 | 2.10 | 36.3 |
| | 115 | 414 | 35 | 2.10 | 30.1 |
| | 150 | 540 | 55 | 2.10 | 26.8 |
| | 180 | 648 | 80 | 2.10 | 25.0 |
| 250 | 75 | 275 | 5 | 3.00 | 46.9 |
| | 125 | 450 | 15 | 3.00 | 34.5 |
| | 180 | 648 | 25 | 3.00 | 28.9 |
| | 235 | 846 | 40 | 3.00 | 25.9 |
| | 290 | 1044 | 60 | 3.00 | 24.0 |
| 315 | 115 | 414 | 5 | 5.07 | 50.0 |
| | 200 | 720 | 15 | 6.00 | 39.1 |
| | 285 | 1026 | 25 | 6.00 | 32.2 |
| | 375 | 1350 | 40 | 6.00 | 28.3 |
| | 460 | 1656 | 60 | 6.00 | 26.1 |
| 400 | 190 | 684 | 5 | 8.37 | 50.0 |
| | 325 | 1170 | 15 | 9.00 | 37.4 |
| | 465 | 1674 | 30 | 9.00 | 30.9 |
| | 605 | 2178 | 50 | 9.00 | 27.5 |
| | 750 | 2700 | 75 | 9.00 | 25.3 |

Q̇ Thermal capacity
t_e Inlet airflow temperature
t_e Outlet airflow temperature

EL

| | |
|-----------------|---|
| EL / 160 | |
| 1 | 2 |

1 Type

EL Electric air heater for VAV terminal units
Type TVR and for CAV controllers Type RN
or VFC

2 Nominal size [mm]

100
125
160
200
250
315
400