



## EL

### PRO ELEKTRICKÉ DOHŘÍVÁNÍ PROUDÍCÍHO VZDUCHU V KRUHOVÉM POTRUBÍ

Kruhový elektrický dohříváč vzduchu pro dohřívání proudícího vzduchu, vhodný pro regulátory VAV typu TVR a pro mechanické samočinné regulátory CAV typu RN nebo VFC

- Výstupní teplota proudu vzduchu max. 50 °C
- Topný prvek z nerezové oceli 1.4301 s hladkým povrchem
- Integrovaná ochrana proti přehřátí s monitorem teploty (automatický reset) a tepelnou vypínací pojistkou (ruční reset)
- Vestavba v horizontálním nebo vertikálním potrubí nezávisle na směru proudění vzduchu.
- Vhodné pro kruhová potrubí dle EN 1506 nebo EN 13180
- S břitovým těsněním
- Stupeň krytí až IP 43
- Netěsnost pláště podle EN 15727, třída C

#### Použití



#### Použití

- Elektrický dohříváč vzduchu typu EL pro dohřívání proudícího vzduchu v kruhovém potrubí
- Pro regulátory VAV typu TVR a pro regulátory CAV typu RN nebo VFC

#### Popis



#### Součásti a vlastnosti

- Dohříváč vzduchu připravený k montáži
- Zapouzdřené topné prvky z nerezové oceli s hladkým povrchem
- Ochrana proti přehřátí s monitorem teploty (automatický reset) a tepelnou vypínací pojistkou (ruční reset)
- Připojovací svorky

#### Charakteristické konstrukční znaky

- Kruhový plášť se čtyřhrannou spínací skříň
- Připojovací hrdlo s břitovým těsněním pro kruhová spojovací potrubí podle EN 1506 nebo EN 13180

#### Materiály a povrchy

- Pouzdro a spínací skříň z pozinkovaného ocelového plechu
- Topný prvek z nerezové oceli 1.4301

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Nominal sizes	100 – 400 mm
Volume flow rate range	12 – 750 l/s
Volume flow rate range	43 – 2700 m <sup>3</sup> /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 <sub>st</sub> Pa	t <sub>a</sub> = 16 °C	
	l/s	m <sup>3</sup> /h		Q̇ kW	t <sub>e</sub> °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<sub>i</sub> Inlet airflow temperature  
t<sub>e</sub> Outlet airflow temperature

EL

<b>EL / 160</b> ①    ②
---------------------------

① Type	② Nominal size [mm]
EL Electric air heater for VAV terminal units	100
Type TVR and for CAV controllers Type RN	125
or VFC	160
	200
	250
	315
	400