



EL

PENTRU REÎNCĂLZIREA ELECTRICĂ A DEBITULUI DE AER ÎN TUBULATURI CIRCULARE

Baterie electrică circulară pentru încălzirea debitului de aer, potrivită pentru unități terminale VAV tip TVR și reglatoarele mecanice CAV cu sursă de alimentare proprie tip RN sau VFC

- Temperatura debitului de aer la ieșire max. 50 °C
- Element de încălzire cu suprafață netedă din oțel inoxidabil 1.4301
- Protecție integrală la supraîncălzire cu monitorizarea temperaturii (resetare automată) și întrerupere termică (resetare manuală)
- Montajul în tronsoane de tubulatură orizontale sau verticale, independent de direcția de curgere a aerului.
- Pentru tubulaturi circulare conform EN 1506 sau EN 13180
- Cu garnitură de etanșare
- Nivel de protecție IP 43
- Pierderile de aer ale carcasei sunt în conformitate cu EN 15727, clasa C

Aplicație



Aplicație

- Baterie electrică tip EL pentru reîncălzirea debitului de aer în tubulatură circulară
- Pentru unități terminale VAV tip TVR și reglatoarele CAV tip RN sau VFC

Descriere



Componente și caracteristici

- Baterie de încălzire gata de montaj
- Elemente de încălzire încasetate cu suprafață netedă din oțel inoxidabil
- Protecție la supraîncălzire cu monitorizarea temperaturii (resetare automată) și întrerupere termică (resetare manuală)
- Terminalele de conectare

Caracteristici ale modelului

- Carcasă circulară cu panou electric rectangular
- Ștuț de racord cu garnitură de etanșare pentru tubulaturi cu racordare circulară la EN 1506 sau EN 13180

Materiale și suprafețe

- Carcasa și panoul electric confecționate din tablă de oțel galvanizat
- Element de încălzire confecționat din oțel inoxidabil 1.4301

INFORMAȚII TEHNICE

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	\dot{V}		Δp_{st} Pa	$t_a = 16\text{ °C}$	
	l/s	m ³ /h		\dot{Q} 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

\dot{Q} : 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