



## EL

### ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКО ПОДГРЯВАНЕ НА ВЪЗДУШНИ ПОТОЦИ В СИСТЕМА КРЪГЛИ ВЪЗДУХОВОДИ

Кръгъл електрически въздухонагревател за подгряване въздушни потоци, подходящ за регулатори VAV тип TVR, и механични контролери CAV с автономно захранване тип RN or VFC

- Температура на въздушния поток на изхода макс. 50 °C
- Нагревателен елемент от неръждаема стомана 1.4301 с гладка повърхност
- Встроена защита от прегряване с устройство за следене на температурата (с автоматично нулиране) и термичен изключвател (с ръчно нулиране)
- Монтаж в хоризонтални или вертикални въздуховоди независимо от посоката на въздушния поток.
- Подходящ за кръгли въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180
- С маншетно уплътнение
- Ниво на защита IP 43
- Херметичност на корпуса по EN 15727, клас C

## Приложение



### Приложение

- Електрически въздухонагревател тип EL за подгряване на въздушния поток в система кръгли въздуховоди
- За регулатори VAV тип TVR и за контролери CAV тип RN или VFC

## Описание



### Части и характеристики

- Готов за монтаж въздухонагревател
- Нагревателни елементи, облицовани с гладка повърхност от неръждаема стомана
- Защита от прегряване с устройство за следене на температурата (с автоматично нулиране) и термичен изключвател (с ръчно нулиране)
- Клеми за свързване

### Конструктивни характеристики

- Кръгъл корпус с правоъгълен разпределителен щит
- Щуцер с маншетно уплътнение за кръгли съединителни въздуховоди съгласно EN 1506 или EN 13180

### Материали и повърхности

- Корпусът и разпределителния щит са изработени от галванизирани листови стомана
- Нагревателният елемент е изработен от неръждаема стомана 1.4301

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

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	$\dot{V}$		$\Delta p_{st}$ Pa	$t_a = 16\text{ °C}$	
	l/s	m <sup>3</sup> /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  
 $t_i$ : Inlet airflow temperature  
 $t_e$ : 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