



## EL

### DAİRESEL KANAL SISTEMİNDE HAVA AKIŞLARININ ELEKTRİKLE YENİDEN ISITILMASI İÇİN

TVR Tipi VAV terminal üniteleri ve mekanik gücünü kendi sağlayan RN veya VFC Tipi CAV kontrolörleri için uygun olan, hava akışlarının ısıtılmasına yönelik dairesel kesitli elektrikli hava ısıtıcısı

- Çıkış hava akış sıcaklığı maks 50 °C
- Pürüzsüz yüzeyli 1.4301 paslanmaz çelikten ısıtma elemanı
- Sıcaklık monitörlü (otomatik sıfırlamalı) termal devre kesicili (manüel sıfırlama) entegre aşırı ısınma koruması
- Hava akış yönünden bağımsız olarak yatay veya dikey kanallar içine montaj
- EN 1506 veya EN 13180'e göre dairesel kesitli kanallara uygun
- Dudaklı contalara sahip
- Koruma seviyesi IP 43
- Gövde hava sızdırmazlığı EN 15727, sınıf C'ye uygun

## Uygulama



### Uygulama

- Dairesel kanal sisteminde hava akışının yeniden ısıtılması için EL Tipi elektrikli hava ısıtıcısı
- TVR Tipi VAV terminal üniteleri ve RN veya VFC Tipi CAV kontrolörleri için

## Tanım



### Parçalar ve özellikleri

- Montaja hazır hava ısıtıcısı
- Kaplamalı pürüzsüz yüzeyli paslanmaz çelikten ısıtma elemanları
- Sıcaklık monitörlü (otomatik sıfırlamalı) termal devre kesicili (manüel sıfırlama) aşırı ısınma koruması
- Bağlantı terminalleri

### Konstrüksiyon özellikleri

- Dikdörtgen kesitli siviç kutusuna sahip dairesel gövde
- Dairesel bağlantı kanallarına ait dudaklı contaya sahip bağlantı boğazı EN 1506 ve EN 13180'e göre.

### Malzemeler ve yüzeyler

- Galvanizli çelik sacdan yapılmış gövde ve siviç kutusu
- 1.4301 paslanmaz çelikten yapılmış ısıtma elemanı

## TEKNIK BİLGİLER

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	t <sub>a</sub>
				kW	°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

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