

EVNKC Circular electric heating batteries



Description

Electric heating batteries for duct.

Characteristics

The casing and the terminal box are made of galvanized steel, while the heating elements are made of stainless steel.

The rubber seals in the casing ensure an airtight connection to the air ducts.

Installation: for circular duct systems; installing the heaters in series increases the heating capacity.

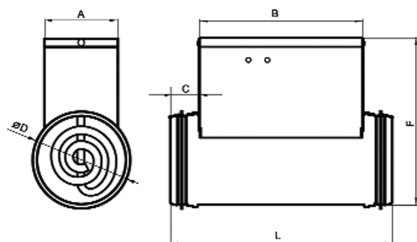
All three-phase heaters have a star connection.

Protection: built-in thermal protector against overheating.

Use

Duct electric heaters are designed for supply air heating in round duct ventilation systems.

The heaters are used in heating, ventilation, and air conditioning (HVAC) systems for various types of premises.



Operating Data, Dimensions and Price List

Tutte le dimensioni sono espresse in mm.

It can produce electric batteries with other dimensions and powers to request quotes .

Models	Power Supply	Current Consumption	Potenza (kW)	Heating Elements x kW	ØD	L	B	F	C	A	Eur
	V	A									
100	230-1F-50Hz	2,6	0,6	1x0,6	100	306	226	206	40	101	173,23
125	230-1F-50Hz	3,5	0,8	1x0,8	125	306	226	230	40	101	202,00
150	230-1F-50Hz	5,2	1,2	1x1,2	150	306	214	255	40	120	255,60
200	230-1F-50Hz	10,4	2,4	2x1,2	200	294	214	301	40	148	303,98
200	400-3F-50Hz	5,2	3,6	3x1,2	200	376	296	301	40	148	368,69
250	230-1F-50Hz	10,4	2,4	2x1,2	250	306	214	356	40	148	319,66
250	400-3F-50Hz	5,2	3,6	3x1,2	250	376	296	356	40	148	545,85
250	400-3F-50Hz	8,7	6,0	3x2,0	250	376	296	356	40	148	567,42
315	400-3F-50Hz	8,7	6,0	3x2,0	315	376	296	424	40	148	620,37
315	400-3F-50Hz	13,0	9,0	3x3,0	315	376	296	424	40	148	650,45

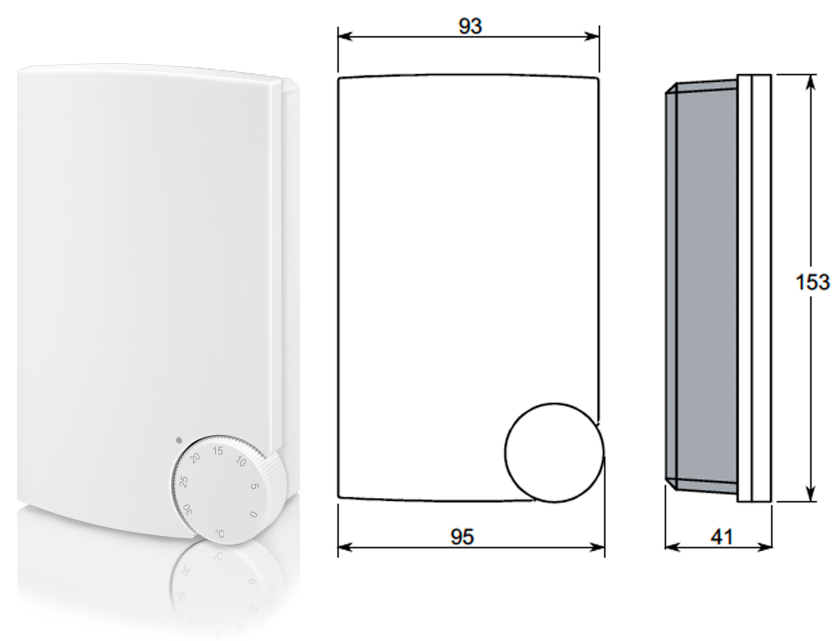
Operating Data

N.B.
maximum air temperature 40 ° C

Potenza (kW)	Air Temperature Difference Between Inlet and Outlet								
	200 m³/h	400 m³/h	500 m³/h	750 m³/h	1000 m³/h	1250 m³/h	1500 m³/h	1750 m³/h	2000 m³/h
0,6	9	5	4	-	-	-	-	-	-
0,8	11	6	5	3	-	-	-	-	-
1,2	18	9	7	5	3	-	-	-	-
2,4	34	17	14	9	7	6	-	-	-
3,6	-	26	21	15	10	8	6	-	-
4,5	-	33	26	17	13	10	8	7	6
6,0	-	-	35	23	18	14	12	10	9
9,0	-	-	-	35	26	21	18	16	14

Pulser M: Electronic power regulator for single-phase batteries

Controller with electric heating batteries, wall mounting.



Regolatore elettronico di potenza a TRIAC monofase o bifase destinato al controllo di batterie elettriche per il riscaldamento, con sensore di temperatura integrato e regolazione del set point.

Questo dispositivo viene collegato in serie tra la linea principale e la batteria elettrica ed ha il compito di accendere o spegnere il riscaldatore in base alla temperatura rilevata. Può esser utilizzato con carichi fino a 3,6 kW con alimentazione 230V o 6,4 kW con alimentazione 400V. Nel regolatore sono presenti i morsetti d'ingresso per un sensore esterno di temperatura che in combinazione con i sensori limite di minima o di massima regolano il funzionamento del riscaldatore. La potenza erogata è di tipo continuo, il che significa che l'intervallo tra accensione e spegnimento è determinato dal valore di temperatura programmato. Il massimo intervallo di tempo tra "on" e "off", o periodo di pulsazione, è di circa un minuto. Pulser M dispone inoltre della funzione di riduzione notturna regolabile tramite un interruttore orario esterno che permette di ridurre il set point di mandata.

		Pulser M	
Power Supply			
V / ph / Hz			
230/400			
Carrente massima assorbita	A	16 (3000/6000 W)	
Periodo di pulsezione	sec	60	
Temperatura ridotta notturna	°C	0-10	
Campo di regolazione (sensore)	°C	0-30	
Weight	kg	0,3	
Protection Rating	IP	20	

CTR2000 Three-phase regulator for THREE-PHASE electrical resistors, 230V or 400V 25 A



CTR2000 is a three-phase regulator suitable for the time-proportional control of THREE-PHASE electrical resistors. The device is connected in series between the power supply and an electric heater. CTR2000 is equipped with a temperature regulator with sensor inputs located in the supply air ducts. It can also be controlled by an external control signal. Operation is based on the principle of time-proportional control. This means that the ratio between the on time and off time of the load varies to adapt to the heating demand. Triac control guarantees significantly greater efficiency than On/Off control, resulting in greater heating comfort and reduced energy costs.

CTR2000	
Supply Voltage	Trifase, 210...255 / 380...415 V CA. Adattamento automatico
Uscita energia	Max. 25 A, min. 3 A/fase. A 400 V, l'effetto max. sarÃ di 17 kW
Funzione di sicurezza	L'alimentazione al CTR deve poter essere interrotta da un termostato di sicurezza
Potenza di uscita	45 W a pieno carico
Durata del ciclo	Impostazione di fabbrica 60 sec. Regolabile da 6 a 120 sec
Indicatore	LED rosso acceso quando viene inviata corrente al riscaldatore
Temperatura ambiente, funzionamento	0...40 °C
UmiditÃ ambiente	Max 90% UR
Temperatura di stoccaggio	-40...+50 °C
Classe di protezione	IP30
Ingressi sensore	Intervallo di lavoro 0...60 Å°C
Parametri di controllo	Circuiti di controllo rapidi: funzione PI con banda proporzionale di 20K e tempo di integrazione di 6 minuti. Circuiti di controllo piÃ¹ lenti: funzione P con banda proporzionale di 1,5 K
Setpoint, limite min	0...30 °C
Setpoint, limite max	20...60 °C
Parametri di controllo, limite	Funzione PI con banda proporzionale di 20K e tempo di integrazione di 6 minuti
Segnale di uscita, regolatore	0...10 V.

Price List Pulser

Description	Eur
Pulser M electronic power controller for the regulation of electric heater banks.	450,48
External duct temperature sensor TG-K 330. Range: 0°-30°C.	156,30

CTR2000 Price List

Description	Eur
CTR2000 three-phase controller for three-phase electric heater banks.	2.390,96
Duct temperature sensor with cable, range 0-60 °C.	104,59

