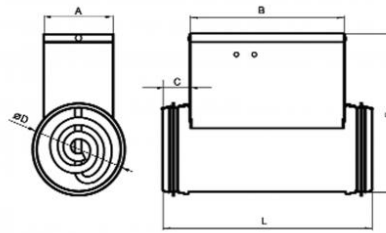


# EVNKC Circular electric heating batteries



## Description

Electric heating batteries for duct.



## Characteristics

Material : galvanized steel.  
 Colour: galvanized.  
 Installation : on circular duct.  
 Protection: thermal protector against overheating.

## Use

In all environments where it is necessary to heat the air with the help of electricity.

## 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 .

Item normally available from stock

modello circolare	alimentazione	corrente assorbita	potenza kW	elementi riscaldanti x kW	ØD	L	B	F	C	A	euro
	V	A									
100	230-1F-50Hz	2,6	0,6	1x0,6	100	306	226	206	40	101	▼
125	230-1F-50Hz	3,5	0,8	1x0,8	125	306	226	230	40	101	▼
150	230-1F-50Hz	5,2	1,2	1x1,2	150	306	214	255	40	120	▼
200	230-1F-50Hz	10,4	2,4	2x1,2	200	294	214	301	40	148	▼
200	400-3F-50Hz	5,2	3,6	3x1,2	200	376	296	301	40	148	▼
250	230-1F-50Hz	10,4	2,4	2x1,2	250	306	214	356	40	148	▼
250	400-3F-50Hz	5,2	3,6	3x1,2	250	376	296	356	40	148	▼
250	400-3F-50Hz	8,7	6,0	3x2,0	250	376	296	356	40	148	▼
315	400-3F-50Hz	8,7	6,0	3x2,0	315	376	296	424	40	148	▼
315	400-3F-50Hz	13,0	9,0	3x3,0	315	376	296	424	40	148	▼

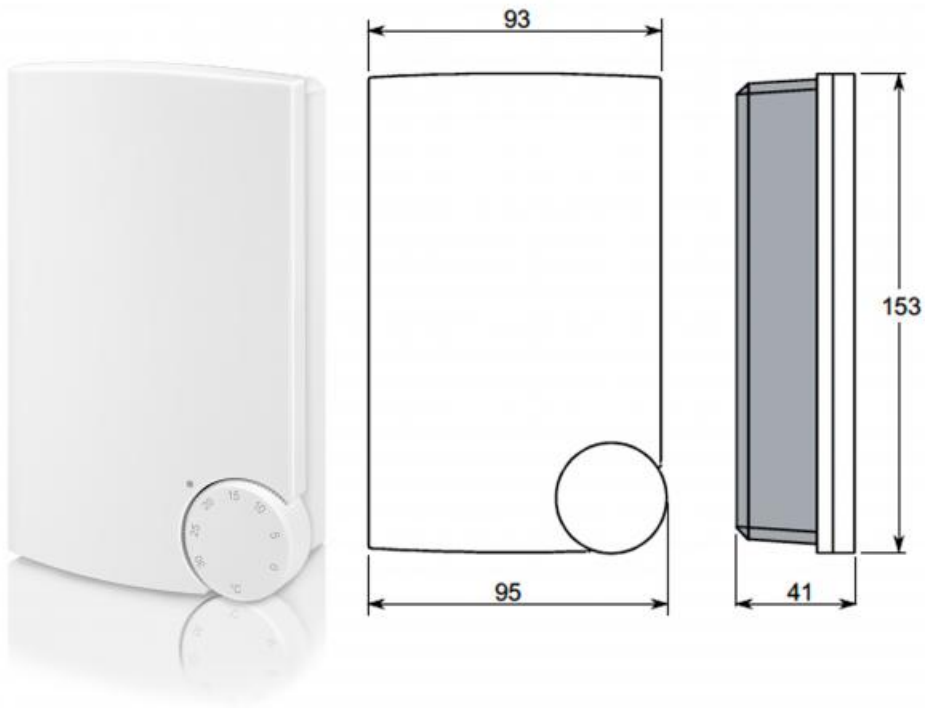
## Operating data

N.B.  
 maximum air temperature 40 ° C

potenza kW	differenziale di temperatura dell'aria tra ingresso e uscita									
	200 m <sup>3</sup> /h	400 m <sup>3</sup> /h	500 m <sup>3</sup> /h	750 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h	1250 m <sup>3</sup> /h	1500 m <sup>3</sup> /h	1750 m <sup>3</sup> /h	2000 m <sup>3</sup> /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.

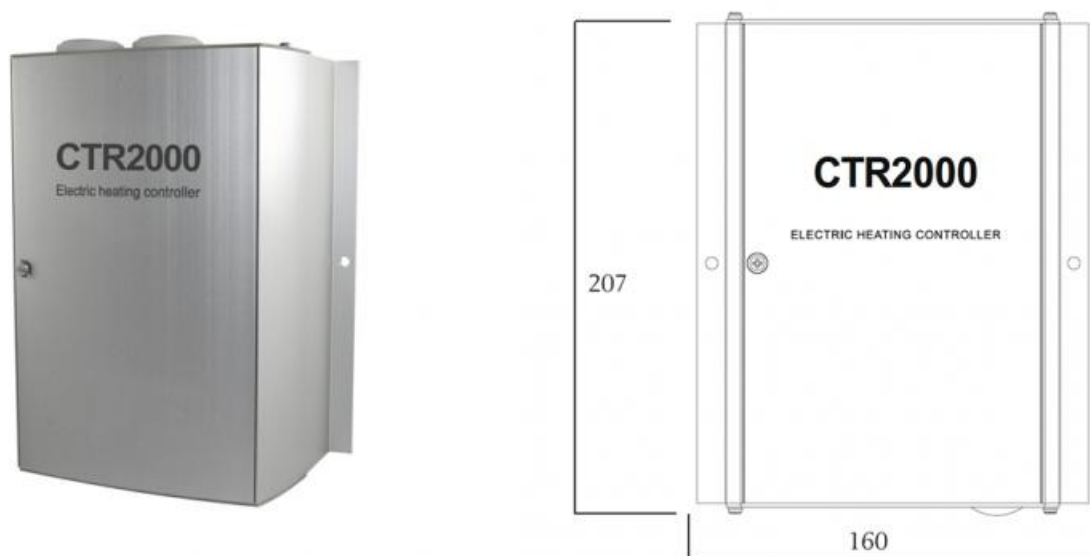


Regolatore elettronico di potenza a TRIAC monofase o bifase destinato al controllo di batterie elettriche per il riscaldamento, con sensore di temperatura integrato e regolazione del set point.

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 essere 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
Alimentazione		
V / ph / Hz		
		230/400
Carrente massima assorbita	A	16 (3000/6000 W)
Periodo di pulsazione	sec	60
Temperatura ridotta notturna	°C	0-10
Campo di regolazione (sensore)	°C	0-30
Peso	kg	0,3
Grado di protezione	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	Three-phase, 210...255 / 380...415 V AC. Automatic adaptation
Energy output	Max. 25 A, min. 3 A/fase. A 400 V, l'effetto max. sarà di 17 kW
Security function	The power supply to the CTR must be able to be interrupted by a safety thermostat
Output power	45W at full load
Cycle length	Factory setting 60 sec. Adjustable from 6 to 120 sec
Indicator	Red LED on when power is supplied to the heater
Ambient temperature, operation	0...40 °C
Ambient humidity	Max 90% UR
Temperatura di stoccaggio	-40...+50 °C
Storage temperature	IP30
Sensor inputs	Working range 0...60 °C
Main setpoint	0...30 °C. Other scales in relation to the connected sensor. Includes external setpoint
Control parameters	Fast control loops: PI function with 20K proportional band and 6 minute integration time. Slower control loops: P-function with 1.5K proportional band
Setpoint, min. limit	0...30 °C
Setpoint, max. limit	20...60 °C
Control parameters	PI function with 20K proportional band and 6 minute integration time
Output signal, regulator	0...10V

## Listino prezzi Pulser

### CTR2000 price list

Description	Euro
CTR2000 Three-phase controller for three-phase electric batteries	▼
Duct temperature sensor with cable range 0°...60°C.	▼