

EVNKC Batterie elettriche circolari di riscaldamento



Descrizione

Batterie elettriche di riscaldamento da canale circolare.

Caratteristiche

La cassa e la scatola terminale sono realizzate in acciaio zincato, mentre gli elementi riscaldanti sono in acciaio inox.

Le guarnizioni in gomma presenti nella cassa garantiscono una connessione ermetica ai condotti dell'aria.

Installazione: a canale circolare, e l'installazione dei riscaldatori in serie consente di aumentare la capacità di riscaldamento.

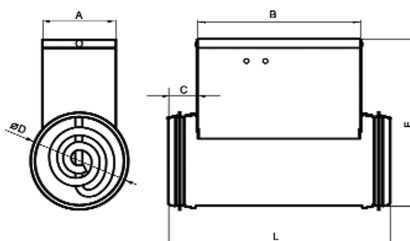
Tutti i riscaldatori trifase sono collegati a stella.

Protezione: termoprotettore contro il surriscaldamento.

Impiego

I riscaldatori elettrici da canale sono progettati per il riscaldamento dell'aria di mandata in sistemi di ventilazione a condotto circolare.

I riscaldatori sono utilizzati nei sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC) per diversi tipi di locali.



Dati di Funzionamento, Dimensioni e Listino Prezzi

Tutte le dimensioni sono espresse in mm.

Si possono produrre batterie elettriche con altre dimensioni e potenze con quotazioni a richiesta.

Modello	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	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

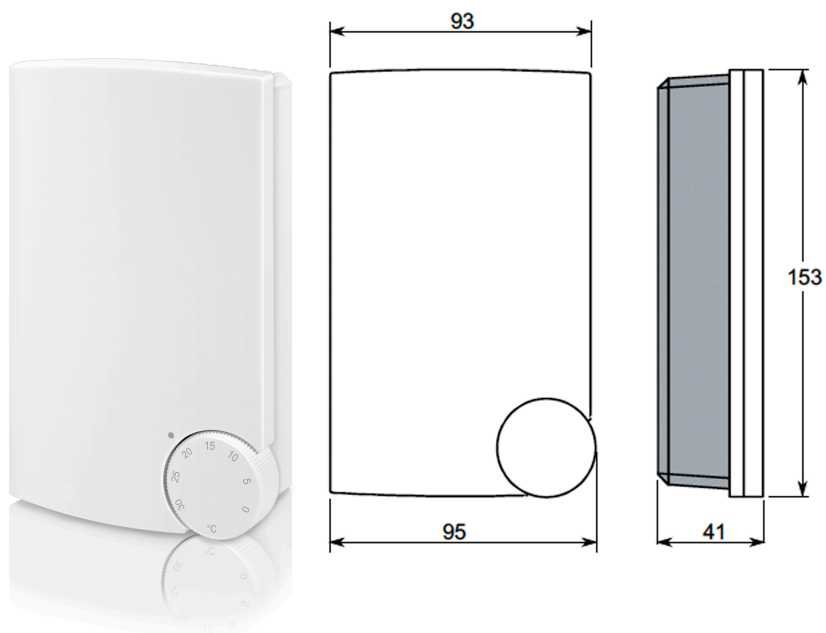
Dati di Funzionamento

N.B.
massima temperatura dell'aria 40°C

Potenza (kW)	Differenziale di Temperatura dell'Aria tra Ingresso e Uscita								
	200 m ³ /h	400 m ³ /h	500 m ³ /h	750 m ³ /h	1000 m ³ /h	1250 m ³ /h	1500 m ³ /h	1750 m ³ /h	2000 m ³ /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: Regolatore elettronico di potenza per batterie monofase

Controller per batterie elettriche, installazione a parete.

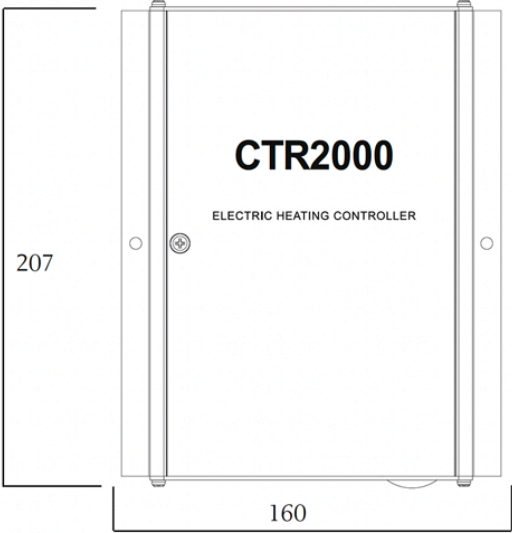


Regolatore elettronico di potenza a TRIAC monofase o bifase destinato al controllo di batterie elettriche per il riscaldamento, con sensore di temperatura integrato e regolazione del set point.

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		
Corrente 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 Regolatore trifase per resistenze elettriche TRIFASE, 230V o 400V 25 A



CTR2000 è un regolatore trifase indicato per il controllo proporzionale a tempo di resistenze elettriche TRIFASE.

Il dispositivo è collegato in serie tra l'alimentazione e un riscaldatore elettrico.

CTR2000 è dotato di regolatore di temperatura con ingressi per sensori situati nei condotti per l'aria di mandata.

Può essere controllato anche mediante un segnale di controllo esterno.

Il funzionamento si basa sul principio del controllo proporzionale a tempo. Questo significa che il rapporto fra tempo di accensione e tempo di spegnimento del carico varia per adattarsi alla richiesta di riscaldamento.

Il controllo a triac garantisce una efficienza decisamente maggiore rispetto al controllo On/Off, con conseguente maggior comfort di riscaldamento e costi energetici ridotti.

CTR2000	
Tensione di Alimentazione	Trifase, 210...255 / 380...415 V CA. Adattamento automatico
Uscita energia	Max. 25 A, min. 3 A/fase. A 400 V, l'effetto max. sarà 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
Umidità 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 piÅ¹ 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.

Listino Prezzi Pulsar

Descrizione	Euro
Pulsar M regolatore elettronico di potenza per il controllo di batterie elettriche	450,48
Sensore di temperatura esterno TG-K 330 da canale. Range 0°- 30°.	156,30

Listino Prezzi CTR2000

Descrizione	Euro
CTR2000 Controllore trifase per batterie elettriche trifase.	2.390,96
Sensore di temperatura da canale con cavo range 0°...60°C.	104,59

