

Scheda tecnica

RDO344A000



Applicazione

Regolatore climatico digitale per controllo e regolazione di pompe di calore geotermiche, aria/acqua o ad evaporatore diretto per riscaldamento e carica del bollitore per acqua calda sanitaria.

Esecuzione

Custodia in materiale plastico antiurto per montaggio su generatore di energia o a fronte quadro. Per montaggio ad incasso con morsettiere a vite o innestabile su basetta per montaggio a parete o ad incasso oppure su guida rapida secondo DIN 46277.

Bus integrato (D-Bus, cavi invertibili) per telecomando.

Caratteristiche

- Regolatore climatico digitale con **selettore di comando manuale**
 - uso semplice grazie alla suddivisione in livelli di servizio
 - display comprensibile con informazioni degli stati di funzionamento dell'impianto
 - 2 livelli tecnici per una parametrizzazione facile ed una messa in servizio o manutenzione veloce ed affidabile
 - interfaccia di servizio "RS232" per collegamento di un PC
 - impostazioni memorizzate
- Regolazione pompa di calore
 - regolazione della mandata impianto in base alla temperatura esterna o ambiente
 - automatismo di sbrinamento per pompe di calore aria/acqua
 - fino a 4 disturbi della pompa di calore, direttamente sul regolatore o con modulo I/O
- Riscaldamento
 - 2 circuiti integrati in una zona
 - curva di taratura autoadattiva con ottimizzazione automatica
 - commutazione estate/inverno ed arresto giornaliero del riscaldamento automatici
 - antigelo impostabile (antigelo impianto ed antigelo edificio)
- Carica del bollitore
 - con termostato o sonda nel bollitore (possibile anche 2 sonde)
 - funzione anti-legionella integrata
- Riscaldamento supplementare per riscaldamento e bollitore (p.es. elettrico o gas)
- Contatore e contaimpulsi per il rilevamento dei tempi di funzionamento
- Orologio settimanale a 3 canali con commutazione estate/inverno automatica e programma vacanze per riscaldamento, bollitore ed un canale libero
- Ingressi per comandi esterni
- Manuale nell'apparecchio

Caratteristiche tecniche

Tensione di rete	230	VAC +10%..-15%, 50..60Hz
Potenza	9	VA
Memorizzazione dei parametri	≥ 30	anni

Orologio

Orologio settimanale digitale	3	canali
Numero di commutazioni giornaliere	6	(totale 42 per canale)
Intervallo di commutazione giornaliero	15	min.
- precisione	< 2.5	sec./giorno (a Ta=20°C)
- riserva di carica	> 24	ore (a Ta=0..50°C)
Indicazione sul display	Ora, giorno, programma orario, ..	

Morsetti

Sezione ammessa per morsetto	2 x 1.5	mm ²
------------------------------	---------	-----------------

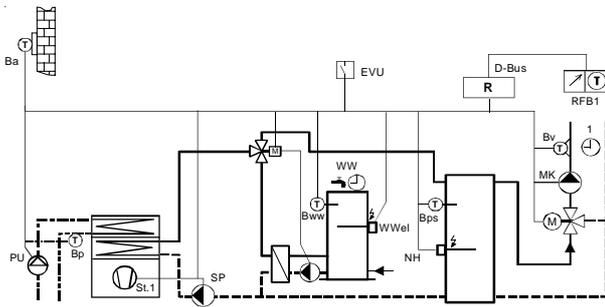
**Interfaccia di servizio
(con cavo di interfaccia RZB008A)**

Livello, nessuna separazione galvanica	5	V	(TTL)
Velocità di trasmissione	600..19200		Baud

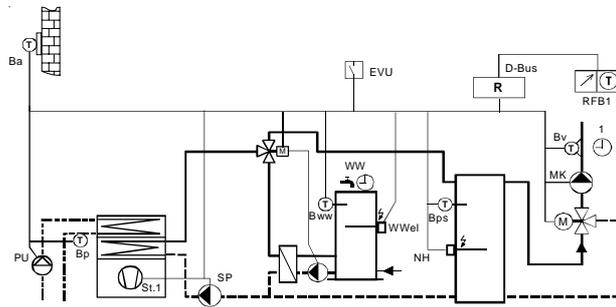
Applicazioni:

Queste applicazioni sono memorizzate nel regolatore e possono essere adattate alle esigenze del sistema.

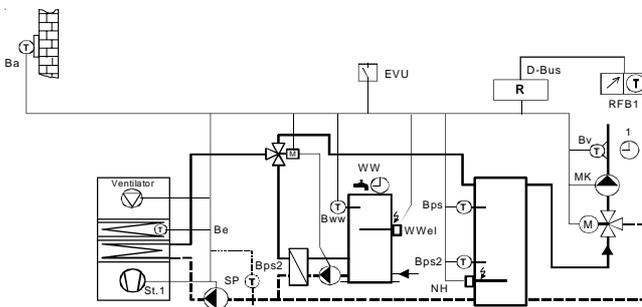
344_050: Pompa di calore geotermica



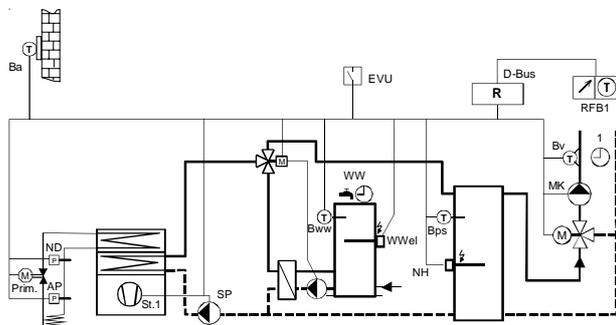
344_051: Pompa di calore acqua/acqua



344_052: Pompa di calore aria/acqua



344_054: Pompa di calore ad evaporatore diretto



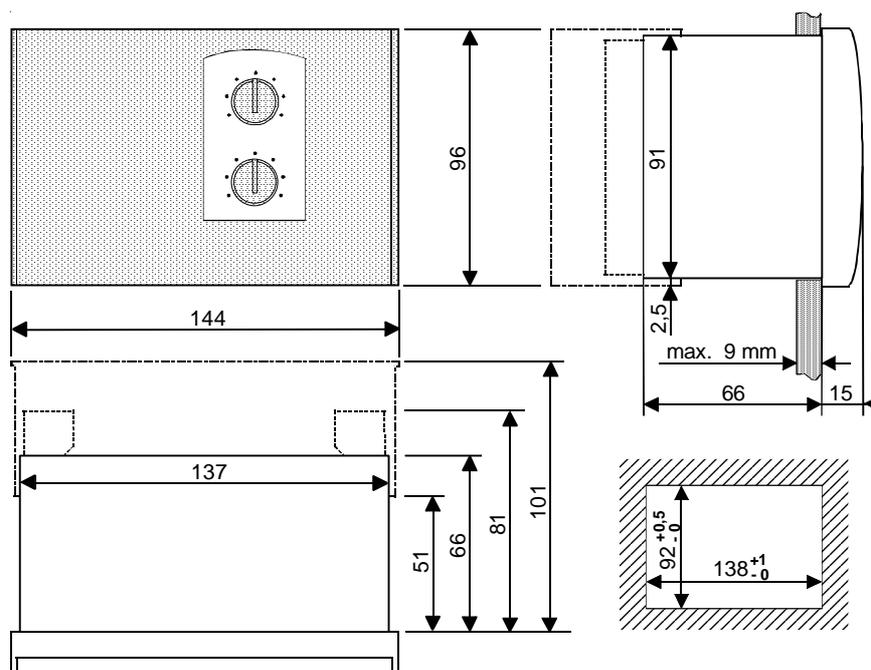
Ingressi	Lunghezza massima del bus (telecomandi, moduli supplementari)	200	m	(A \geq 1.0mm 2)
	Lunghezza massima altri collegamenti	100	m	(A \geq 1.0mm 2)
	Valore delle sonde NTC (Ba=esterna/Br=ambiente/Bp=sonda sorgente)	10	k Ω	(Ta=25 $^{\circ}$ C)
	Valore delle sonde PTC (Bww=bollitore/Bk=generatore di energia/ Bv1=mandata/Brü=ritorno/Bwpv=mandata WP)	1	k Ω	(Ta=25 $^{\circ}$ C)
	Ingressi digitali con resistenze "pull up"	5	V	
	Ingresso contatore separato galvanicamente	230	VAC	
Uscite	Tensione di uscita PWM	11	V	(Ri=50 Ω)
	-controllo diretto del relé	Si		(12VDC, Ri > 600 Ω)
	Relé St.1 on "Stadio 1"	per 250	VAC, 4A	cos $\varphi \geq 0,6$
	Relé Q6/Q7 "Stadio 3/pompa primaria"	per 250	VAC, 4A	cos $\varphi \geq 0,6$
	Relé \odot HK "Pompa circuito diretto"	per 250	VAC, 4A	cos $\varphi \geq 0,6$ *
	Relé \odot MK1 "Pompa circ. miscelato"	per 250	VAC, 4A	cos $\varphi \geq 0,6$ *
	Relé \odot WW "Pompa carico bollitore"	per 250	VAC, 4A	cos $\varphi \geq 0,6$ *
	Relé \blacktriangledown MK1 "Valvola APRE"	per 250	VAC, 2A	cos $\varphi \geq 0,6$ *
Relé \blacktriangledown MK1 "Valvola CHIUDE"	per 250	VAC, 2A	cos $\varphi \geq 0,6$ *	
	* Corrente totale massima ammissibile	* max. 6	A	cos $\varphi \geq 0,6$
	* \odot HK / \odot WW / \odot MK1 / \blacktriangledown MK1 / \blacktriangledown MK1			
Norme e prescrizioni	Classe di protezione	Il secondo EN60730		
	Lato bassa tensione	protetto		
	Emissione EMV	EN50081-1/EN55022		
	Immissione EMV	EN50082-1/EN60730		
	Approvazione	EN60730 (SEV)		
	CE	conforme alle norme CE		
Grado di protezione:	fronte	IP40 secondo DIN40050 (incorporato)		
	retro	IP00 secondo DIN40050		
Altri dati	Temperatura:	stoccaggio	-20..+60 $^{\circ}$ C	
		funzionamento	0..+50 $^{\circ}$ C	
	Umidità	classe F secondo DIN40040		
Peso	700 g			

Dimensioni (mm)

Taglio del pannello di comando 138x92 mm
per classe d'apparecchi 144x96 mm.

Profondità d'incastro:

- con morsettiera: 81 mm
- con basetta: 101 mm.



Fornitura

RDO344A000
RDO344A010

Regolatore per pompe di calore versione ELESTA
Regolatore per pompe di calore versione neutrale

Materiale di montaggio
(non compresi)

RZB500A000
RZB510A000
0
RZB520A000

Set di 2 morsettiere AMP a 15 contatti
Set di 2 morsettiere a vite a 15 contatti
Basetta di montaggio con morsettiere