

Regolazioni (continua)

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP 32	Temperatura ambiente ammessa	
Tipo di sensore	Viessmann NTC 10 kΩ a 25 °C	– durante il funzionamento	da 0 a +90 °C
		– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Dati tecnici Vitotronic 100, tipo HC1A

Tensione nominale	230 V~	Campo di taratura della temperatura acqua calda sanitaria	
Frequenza nominale	50 Hz	– caldaie a gas con produzione d'acqua calda integrata	da 10 a 57 °C
Corrente nominale	6 A	– caldaie a gas, solo riscaldamento	da 10 a 68 °C
Classe di protezione	I	– Vitodens 222-W	da 10 a 63 °C
Funzionamento	tipo 1 B secondo EN 60730-1		
Temperatura ambiente ammessa			
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C impiego in vani di abitazione e locali caldaia (normali condizioni ambientali)		
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C		
Taratura termostato di blocco elettronico (programma riscaldamento)	82 °C (non modificabile)		

7.2 Vitotronic 200, tipo HO1A, per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne

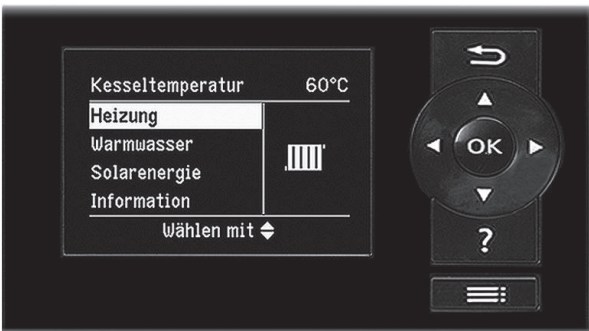
Struttura e funzioni

Struttura modulare

La regolazione è incorporata nella caldaia.
La regolazione è costituita da apparecchio di base, moduli elettronici e unità di servizio.

Apparecchio di base:

- Interruttore generale
- Interfaccia Optolink per PC portatili
- Spia di funzionamento e indicatore di guasto
- Pulsante di sblocco
- Fusibili



Unità di servizio

- Facile impiego grazie a:
 - display grafico con testo in chiaro
 - caratteri grandi e rappresentazione grafica in bianco e nero ad alto contrasto
 - testi guida riferiti al contesto
 - unità di servizio estraibile e da montare, a scelta, anche alla parete con accessorio separato
- Con orologio programmatore digitale

■ Tasti di comando per:

- navigazione
- conferma
- guida
- menù ampliato

■ Impostazione di:

- temperatura ambiente
- temperatura ambiente ridotta
- temperatura acqua calda sanitaria
- programma d'esercizio
- programmazione delle fasce orarie per riscaldamento, produzione di acqua calda e ricircolo
- funzione economizzatrice
- funzione party
- programma ferie
- curve di riscaldamento
- codifiche
- test attuatori
- funzionamento di prova

■ Segnalazione sul display di:

- temperatura acqua di caldaia
- temperatura acqua calda
- informazioni
- dati di esercizio
- dati di diagnosi
- segnalazioni di guasto

Funzioni

- Regolazione della temperatura acqua di caldaia e/o della temperatura di mandata in funzione delle condizioni climatiche esterne
- Regolazione di un circuito di riscaldamento senza miscelatore e due circuiti di riscaldamento con miscelatore
- Limitazione elettronica della temperatura massima e minima
- Ottimizzatore delle pompe circuito di riscaldamento e spegnimento del bruciatore in funzione del fabbisogno
- Impostazione di un limite variabile di riscaldamento
- Dispositivo antibloccaggio pompa
- Protezione antigelo dell'impianto di riscaldamento
- Sistema diagnosi integrato
- Segnalazione di manutenzione

Regolazioni (continua)

- Regolazione temperatura bollitore con dispositivo di precedenza
- Regolazione della produzione d'acqua calda sanitaria tramite impianto solare e integrazione del riscaldamento in abbinamento al modulo di regolazione per impianti solari, tipo SM1
- Indicazione del rendimento di energia solare
- Funzione supplementare per la produzione d'acqua calda sanitaria (messa a regime rapida a temperatura elevata)
- Programma essiccamento sottofondi pavimenti
- Accensione e blocco dall'esterno (in abbinamento al completamento EA1)

Vengono soddisfatti i requisiti della norma DIN EN 12831 relativa al calcolo del carico termico. Per ridurre la potenza di messa a regime la temperatura ambiente ridotta viene attenuata in caso di temperature esterne basse. Per accorciare il tempo di messa a regime dopo una fase di abbassamento, la temperatura di mandata viene aumentata per un intervallo di tempo limitato. Si consiglia l'installazione di valvole termostatiche sui radiatori.

Caratteristica di regolazione

Comportamento proporzionale con uscita modulante.

Orologio programmatore

- Con programmazione giornaliera e settimanale
 - Commutazione automatica ora legale/ora solare
 - Funzione automatica per produzione d'acqua calda sanitaria e pompa ricircolo acqua calda sanitaria
 - L'impostazione dell'ora esatta, del giorno della settimana e delle fasce orarie standard per il riscaldamento, la produzione d'acqua calda sanitaria e la pompa ricircolo acqua calda sanitaria è stata eseguita in fabbrica.
 - Le fasce orarie sono regolabili individualmente, max. quattro fasce orarie al giorno
- Intervallo minimo di commutazione: 10 minuti
Riserva di carica: 14 giorni

Impostazione dei programmi d'esercizio

Per tutti i programmi d'esercizio è attiva la protezione antigelo (vedi protezione antigelo) dell'impianto di riscaldamento.

È possibile impostare i seguenti programmi di esercizio:

- Riscald. e acqua calda
- Solo sanitario
- Progr.spegnim.

Commutazione dall'esterno del programma di esercizio in abbinamento al completamento EA1.

Protezione antigelo

- La protezione antigelo viene attivata quando la temperatura esterna scende al di sotto di circa +1 °C. Con protezione antigelo attivata la pompa circuito di riscaldamento viene inserita e l'acqua di caldaia viene mantenuta ad una temperatura minima di circa 20 °C. Il bollitore viene riscaldato fino a circa 20 °C.
- La protezione antigelo viene disattivata quando la temperatura esterna supera circa i +3 °C.

Funzionamento estivo

Programma d'esercizio "☀".

Il bruciatore viene messo in funzione solo se il bollitore deve essere riscaldato oppure se ha luogo un prelievo con una caldaia a gas con produzione d'acqua calda integrata.

Taratura delle curve riscaldamento (inclinazione e scostamento)

La Vitotronic 200 regola la temperatura acqua di caldaia (= temperatura di mandata del circuito di riscaldamento senza miscelatore) e la temperatura di mandata dei circuiti di riscaldamento con miscelatore (in abbinamento al kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore) in funzione delle condizioni climatiche esterne. La temperatura acqua di caldaia viene impostata automaticamente su un valore da 0 a 40 K superiore all'attuale valore nominale massimo della temperatura di mandata (stato di fornitura 8 K).

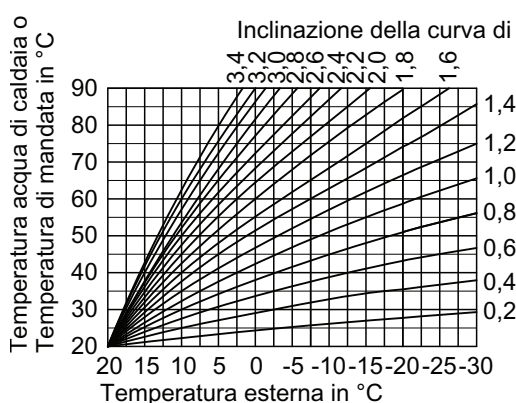
La temperatura di mandata necessaria al raggiungimento di una determinata temperatura ambiente dipende dall'impianto di riscaldamento e dall'isolamento termico dell'edificio da riscaldare.

Mediante la taratura delle curve di riscaldamento, la temperatura acqua di caldaia e la temperatura di mandata vengono adattate a queste condizioni.

Curve di riscaldamento:

la temperatura massima acqua di caldaia viene limitata verso l'alto dal termostato di blocco e dalla temperatura impostata sul termostato elettronico di massima.

La temperatura di mandata non può superare la temperatura acqua di caldaia.



Impianti di riscaldamento con equilibratore idraulico

Se viene impiegato un disaccoppiamento idraulico (equilibratore idraulico) è necessario allacciare un sensore temperatura da inserire nell'equilibratore idraulico.

Sensore temperatura caldaia

Il sensore temperatura caldaia è collegato alla regolazione e incorporato nella caldaia.

Dati tecnici

Tipo di sensore	Viessmann NTC, 10 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +130 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Sensore temperatura bollitore (Vitodens 200-W e 300-W)

Compreso nella fornitura di:

- Kit di allacciamento per bollitore inferiore (120 o 150 litri) (deve essere ordinato)
- Kit di allacciamento per bollitore laterale (da 160 a 400 litri) o bollitori vari (deve essere ordinato)

Dati tecnici

Lunghezza del cavo	3,75 m, provvisto di spina ad innesto
Tipo di protezione	IP 32
Tipo di sensore	Viessmann NTC 10 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +90 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

Sensore temperatura bollitore (Vitodens 222-W) e sensore temperatura di erogazione

I sensori sono collegati alla regolazione e incorporati nella caldaia o nel bollitore.

Regolazioni (continua)

Dati tecnici

Tipo di protezione	IP 32
Tipo di sensore	Viessmann NTC 10 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente ammessa	
– durante il funzionamento	da 0 a +90 °C
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +70 °C

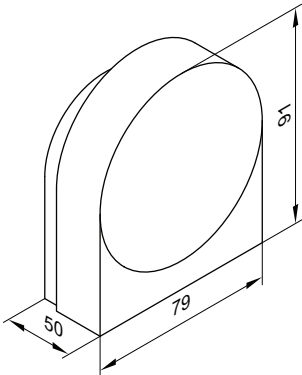
Sensore temperatura esterna

Luogo di montaggio:

- Parete nord o nord-ovest dell'edificio
- Ad un'altezza dal suolo compresa tra 2 e 2,5 m, negli edifici a più piani, circa nella metà superiore del secondo piano.

Allacciamento:

- Cavo a 2 conduttori, lunghezza del cavo max. 35 m con una sezione del conduttore di 1,5 mm² di rame.
- Non posare il cavo in prossimità di conduttori alimentati a 230/400 V



Dati tecnici

Tipo di protezione	IP 43 secondo EN 60529 da garantire mediante montaggio/inserimento
Tipo di sensore	Viessmann NTC 10 kΩ a 25 °C
Temperatura ambiente ammessa per funzionamento, deposito e trasporto	da -40 a +70 °C

Dati tecnici Vitotronic 200, tipo HO1A

Tensione nominale	230 V~	Campo di taratura della temperatura acqua calda sanitaria	
Frequenza nominale	50 Hz	– caldaie a gas con produzione d'acqua calda integrata	da 10 a 57 °C
Corrente nominale	6 A	– caldaie a gas, solo riscaldamento	da 10 a 68 °C
Classe di protezione	I	– Vitodens 222-W	da 10 a 63 °C
Temperatura ambiente ammessa		Campo di taratura della curva di riscaldamento	
– durante il funzionamento	da 0 a +40 °C	Inclinazione	da 0,2 a 3,5
– durante il deposito e il trasporto	da -20 a +65 °C	Scostamento	da -13 a 40 K
Taratura termostato di blocco elettronico (programma riscaldamento)	82 °C (non modificabile)		

7.3 Accessori della Vitotronic

Abbinamento ai tipi di regolazione

Vitotronic	100	200
Tipo	HC1A	HO1A
Accessori		
Vitotrol 100, tipo UTA	x	
Vitotrol 100, tipo UTDB	x	
Completamento esterno H4	x	
Vitotrol 100, tipo UTDB-RF	x	
Vitotrol 200A		x
Vitotrol 300A		x
Sensore temperatura ambiente		x
Basetta per montaggio per unità di servizio	x	x
Ricevitore segnale orario		x
Vitocom 100	x	x
Kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore con servomotore integrato		x
Kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore con servomotore separato		x
Regolatore temperatura ad immersione per impianto di riscaldamento a pavimento		x
Regolatore temperatura a bracciale per impianto di riscaldamento a pavimento		x
Modulo di regolazione per impianti solari SM1	x	x
Sensore temperatura del modulo di regolazione per impianti solari SM1	x	x