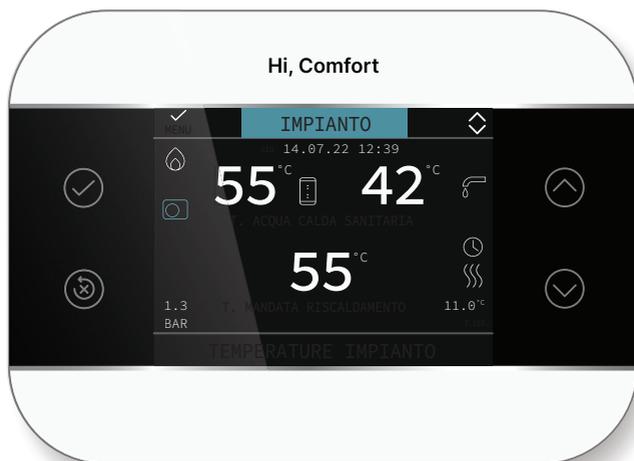


# Hi, Comfort T300-Hy



Hi, Comfort T300-Hy è conforme a:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- RED 2014/53/UE

 Questa istruzione è parte integrante del libretto degli apparecchi sul quale viene installato l'accessorio. A tale libretto si rimanda per le avvertenze generali e le regole fondamentali di sicurezza.

 L'installazione e la programmazione del T300-Hy deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato.

 Il prodotto a fine vita non deve essere smaltito come un rifiuto solido urbano, ma deve essere conferito ad un centro di raccolta differenziata.

### NOTA:

In caso di smarrimento della documentazione è possibile scaricarne una copia scansionando il QR code oppure digitando [www.hi-comfort.com](http://www.hi-comfort.com).



 Sezioni dedicate sia all'installatore che all'utente

<b>1.</b>	<b>SCHEMA DI COLLEGAMENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>T300-HY DISPLAY E FUNZIONI.....</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>INFORMAZIONI GENERALI .....</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>IMPOSTAZIONI INIZIALI .....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>NAVIGARE ALL'INTERNO DEL T300-HY.....</b>	<b>10</b>
5.1	Impostazione della password.....	10
5.2	Accesso ad un parametro TECNICO .....	11
5.3	Ritornare alla schermata precedente - annullare una scelta .....	12
5.4	Ritornare alla schermata principale .....	12
5.5	Connettività del T300-Hy .....	12
<b>6.</b>	<b>MENU TECNICO DEL T300-HY.....</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>MENU TECNICO INSTALLAZIONE.....</b>	<b>17</b>
7.6	GESTIONE ZONE .....	17
7.7	TARATURA SENSORE .....	18
7.8	RESET SISTEMA.....	18
7.9	PARAMETRI.....	18
7.10	Impostazione termoregolazione riscaldamento .....	21
7.11	Impostazione temperatura mandata zone in raffreddamento (se attivata pompa di calore in raffreddamento) .....	24
7.12	RANGE RATED .....	25
7.13	SPAZZACAMINO .....	25
7.14	CICLO DI SFIATO .....	26
7.15	RESET SONDA FUMI .....	26
7.16	POMPA DI CALORE.....	26
7.17	FUNZIONE STORICO ALLARMI .....	28
7.18	FUNZIONE SCALDAMASSETTO .....	28
7.19	ATTIVA IPD.....	29
7.20	INFO SISTEMA .....	29
<b>8.</b>	<b>INFO.....</b>	<b>29</b>
<b>9.</b>	<b>ANOMALIE.....</b>	<b>30</b>
<b>10.</b>	<b>FUNZIONE DI SBLOCCO.....</b>	<b>30</b>
<b>11.</b>	<b>SPEGNIMENTO.....</b>	<b>31</b>
<b>12.</b>	<b>T300-HY COME REGOLATORE AMBIENTE .....</b>	<b>31</b>
<b>13.</b>	<b>SOSTITUZIONE T300 MASTER .....</b>	<b>31</b>
<b>1A</b>	<b>ACCESSO LIVELLO UTENTE.....</b>	<b>32</b>
1.1a	IMPIANTO .....	32
<b>2A</b>	<b>MESSA IN FUNZIONE .....</b>	<b>32</b>
2.1a	ORA E DATA .....	33
2.2a	ORA LEGALE.....	33
2.3a	LINGUA .....	33
2.4a	BACKLIGHT .....	33
2.5a	WIFI .....	33
2.6a	FUNZIONE BIBERON .....	33
2.7a	Impostazione modo di funzionamento .....	34
2.8a	INFO.....	35
2.9a	Impostazione dei setpoint.....	35
2.10a	Anomalie.....	39
2.11a	Spegnimento .....	39
2.12a	Modalità di utilizzo T300-Hy come regolatore ambiente.....	39
2.13a	Programmazione oraria T300-Hy impostato come regolatore ambiente .....	40

## DICHIARAZIONE DI CLASSE DEL CONTROLLO HI, COMFORT T300-HY SECONDO REGOLAMENTO ERP

Con riferimento al regolamento delegato (UE) N. 811/2013, i dati rappresentati nella tabella possono essere utilizzati per il completamento della scheda di prodotto e l'etichettatura di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, degli apparecchi per il riscaldamento misti, degli insiemi di apparecchi per il riscaldamento d'ambiente, per i dispositivi di controllo della temperatura e i dispositivi solari.

<b>Costruttore / Marchio</b>	<b>Modello</b>
RIELLO SpA / Hi, Comfort T300-Hy	Hi, Comfort T300-Hy

Possibili configurazioni con Hi, Comfort T300-Hy, relative classi della configurazione e contributo energetico al sistema.

<b>Caratteristica della caldaia</b>	<b>Configurazione Hi, Comfort T300-Hy</b>	<b>Classe e contributo</b>
Caldaia con temperatura mandata a punto fisso (controllo ON/OFF)	Collegamento ON/OFF di Hi, Comfort T300-Hy	I = 1%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione ad Hi, Comfort T300-Hy. Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base della sola temperatura ambiente	V = 3%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione ad Hi, Comfort T300-Hy. Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di temperatura ambiente e temperatura esterna (dato da sonda esterna o da web)	VI = 4%
Caldaia con temperatura mandata variabile (controllo mediante bus di comunicazione)	Collegamento mediante bus di comunicazione ad Hi, Comfort T300-Hy. Calcolo della temperatura di mandata verso la caldaia fatto sulla base di almeno 3 distinte temperature ambiente. Richiesti almeno 3 Hi, Comfort T100 (sensori) collegati ad almeno 3 valvole di zona (attuatori)	VIII = 5%

## **Definizione delle classi**

**Classe I** - Termostato d'ambiente acceso/spento: un termostato d'ambiente che controlla il funzionamento in accensione e spegnimento di un apparecchio di riscaldamento. I parametri relativi alle prestazioni, compreso il differenziale di commutazione e l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente, sono determinati dalla costruzione meccanica del termostato.

**Classe V** - Termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato elettronico ambientale che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

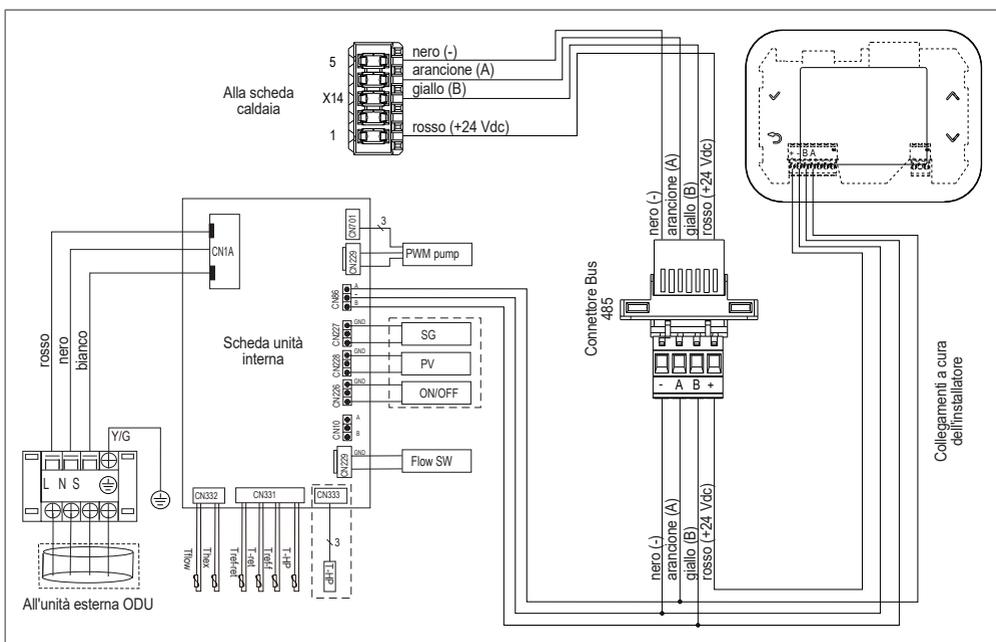
**Classe VI** - Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

**Classe VIII** - Controllo della temperatura ambientale a sensori plurimi, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo elettronico munito di 3 o più sensori ambientali che varia la temperatura del flusso d'acqua, lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata aggregata e i punti d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

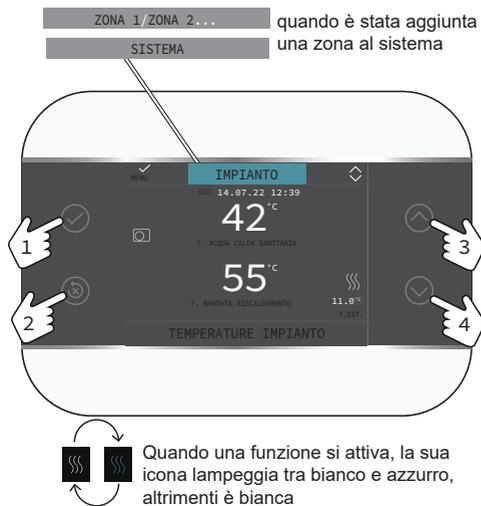
# 1. SCHEMA DI COLLEGAMENTO

## AVVERTENZE

-  La lunghezza consigliata per il collegamento tra T300-Hy, caldaia/pompa di calore e modulo idraulico è di  $\leq 30$  m (utilizzare cavo schermato).
-  Si consiglia di utilizzare conduttori con sezione fili da 0,5 a 1,0 mm<sup>2</sup>.
-  Per il collegamento del BUS 485 si suggerisce di utilizzare il cavo schermato in caso di passaggio del segnale in prossimità di altri conduttori elettrici o conduttori a tensione di rete (230V).
-  Il cavo di collegamento del pannello comandi non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.
-  Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230 V.a.c.).



## 2. T300-HY DISPLAY E FUNZIONI



L'interfaccia touch del T300-Hy, il display a icone e i menu a cascata consentono un utilizzo semplice del prodotto. Utilizzare i 4 pulsanti sotto descritti per navigare - modificare e confermare o annullare le vostre scelte.

1		Conferma
2		ANNULLA la selezione / Ritorno alla schermata precedente / Ritorno alla schermata principale (pressione > 2 sec.) RESET allarmi
3		Per navigare nei sottomenù, modificare i valori e per cambio pagine ZONA - SISTEMA
4		

ZONA	Presente quando oltre alla zona principale sono state previste una o più zone aggiuntive.
	Stato di funzionamento OFF. Ogni richiesta di accensione viene ignorata ad eccezione della funzione antigelo.
	Modo di funzionamento INVERNO (funzione RISCALDAMENTO attiva). Se è in corso una richiesta di riscaldamento da una zona, l'icona è lampeggiante.
	Funzione RAFFRESCAMENTO attiva. Se è in corso una richiesta di raffrescamento da una zona, l'icona è lampeggiante.
	In un sistema ibrido indica che il sanitario di caldaia è abilitato. Quando è in corso una richiesta sanitario, l'icona è lampeggiante. <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo con caldaia combinata: la P in posizione apice rispetto all'icona sanitario indica che la funzione preriscaldamento caldaia è abilitata; la P lampeggiante indica che è in corso una richiesta di preriscaldamento.</li> </ul>
	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona segue la programmazione oraria impostata (modalità AUTO). Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del riscaldamento, l'icona si presenta sbarrata.
	Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona NON segue la programmazione oraria impostata, ma è sempre attivo (modalità MANUALE).
	Queste icone indicano che il riscaldamento della relativa zona NON segue la programmazione oraria impostata. Il riscaldamento è in modalità MANUALE fino al successivo cambio fascia.
OFF	Questa icona indica che la zona principale, quando non abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento", è stata impostata su SPENTO (non attiva).

	Questa icona indica che è abilitata la gestione di una pompa di calore. Quando la pompa di calore è in funzione, l'icona sarà lampeggiante.
	Questa icona indica che il sistema sta rilevando la presenza di fiamma (caldaia abilitata).
	Presenza di un'anomalia

Il MENU di configurazione è organizzato secondo una struttura ad albero multi livello.

- Il livello **UTENTE** risulta sempre disponibile per consentire un rapido utilizzo delle funzioni
- Il livello **TECNICO** è protetto da password in quanto contiene parametri non accessibili dall'utilizzatore finale.

### 3. INFORMAZIONI GENERALI

Il T300-Hy è l'interfaccia utente del sistema e può essere usato anche come controllo della temperatura ambiente in cui è installato. Consultare il paragrafo specifico di utilizzo come regolatore ambiente.

#### 1) Funzionamento come interfaccia di macchina

In questa modalità di utilizzo l'interfaccia utente permette di gestire principalmente il funzionamento dei componenti del sistema.

In questo caso le richieste di riscaldamento e raffreddamento vengono gestite utilizzando un termostato ambiente esterno o una sonda ambiente (accessori da acquistare separatamente) come indicato negli SCHEMI IMPIANTO con l'aggiunta dell'accessorio dedicato per controllo zona.

#### 2) Funzionamento come INTERFACCIA MACCHINA + regolazione temperatura ambiente

In questa modalità di utilizzo il T300-Hy oltre alle funzioni di interfaccia di sistema, è in grado anche di controllare la temperatura dell'ambiente in cui è installato. Riferirsi agli SCHEMI IMPIANTO.

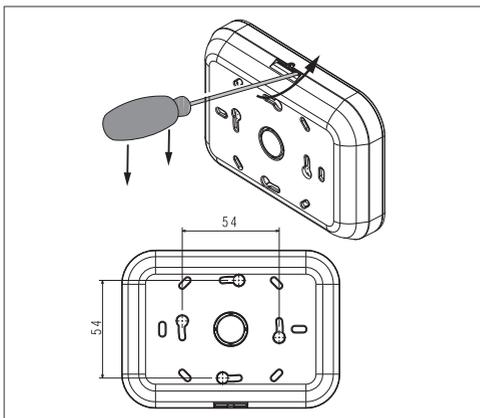
Consultare pertanto i paragrafi specifici in base alla funzione assoluta dall'interfaccia utente.



Dopo un power on, la sonda ambiente necessita di un tempo di stabilizzazione di circa 20 minuti. Durante questo periodo la temperatura ambiente mostrata sul T300-Hy potrebbe non essere corretta.

## AVVERTENZE

- L'interfaccia utente deve essere installata nel locale a voi più accessibile per il controllo della temperatura ambiente.
- Per consentire una più agevole lettura del display, l'interfaccia utente deve essere posizionato, come prevedono le normative, a 1,5 metri da terra.
- L'interfaccia utente è alimentata in bassa tensione.
- L'interfaccia utente deve essere tassativamente tenuta lontano da fonti di calore o da correnti d'aria: queste possono compromettere la bontà delle rilevazioni del termostato ambiente incorporato nel pannello stesso.



- Non aprire per nessun motivo il pannello: il suo funzionamento non necessita di alcuna manutenzione.
- Non eseguire pressioni sul vetro del display a cristalli liquidi: tale operazione potrebbe danneggiare il vetro stesso e causare problemi di visualizzazione.
- Per la pulizia del display servirsi esclusivamente di un panno asciutto: eventuali infiltrazioni potrebbero danneggiare i cristalli liquidi.

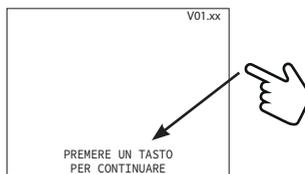
## 4. IMPOSTAZIONI INIZIALI



La prima accensione deve essere effettuata da personale autorizzato di un Servizio di Assistenza Tecnica.

Prima dell'utilizzo assicurarsi che tutti gli elementi del sistema siano collegati e alimentati elettricamente.

Il display mostrerà la videata di inizio:

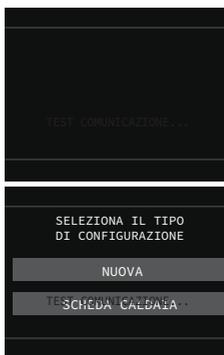


e successivamente chiederà l'impostazione di LINGUA - ORA E DATA.

La lingua di default impostata nel sistema è ENGLISH (INGLESE). Selezionare la lingua desiderata.



Dopo aver selezionato l'opzione MASTER, attendere qualche secondo perchè il T300-Hy effettui il test di comunicazione.



Se il test di comunicazione ha esito positivo, il T300-Hy si predisporre per la configurazione del tipo di sistema.

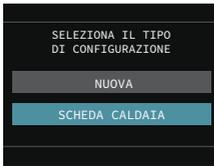
Selezionando “NUOVA”



il display mostrerà la videata:



Selezionando “SCHEDA CALDAIA” il sistema recupera i dati precedentemente impostati.



Il display mostrerà la schermata principale:



*In fase di prima accensione, selezionare “NUOVA”.*

## 5. NAVIGARE ALL'INTERNO DEL T300-HY

Riepilogo della funzionalità dei tasti		
1		Conferma
2		ANNULLA la selezione / Ritorno alla schermata precedente / Ritorno alla schermata principale (pressione > 2 sec.) RESET allarmi
3		Per navigare nei sottomenù, modificare i valori e per cambio pagine ZONA - SISTEMA
4		

### 5.1 Impostazione della password



Per accedere alla videata di impostazione della password (installatore e service) dalla schermata principale:

- premere e accedere a MENU;



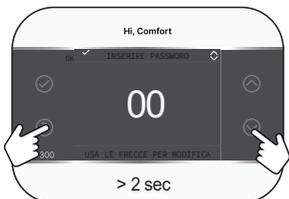
- Selezionare successivamente



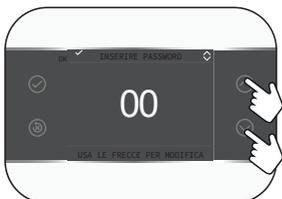
CONFIGURAZIONE  
└─ IMPOSTAZIONI



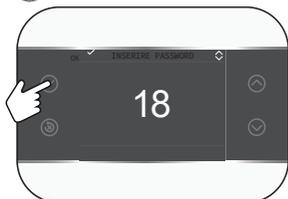
Tenere premuti contemporaneamente i tasti e per entrare nel menù password (circa 5 sec).



Con i tasti e impostare il valore di password desiderato (INSTALLATORE - 18 o SERVICE).



Premere per confermare.



## 5.2 Accesso ad un parametro TECNICO



- Selezionare successivamente

MENU  
└─ TECNICO

utilizzando i tasti come indicato nella tabella di riepilogo



Scegliere una voce del menu.  
Esempio PARAMETRI



I parametri sotto password son destinati esclusivamente a personale tecnico qualificato. Il costruttore non è responsabile per danni causati da un accesso/modifica impropri di tali parametri da parte dell'utente finale.

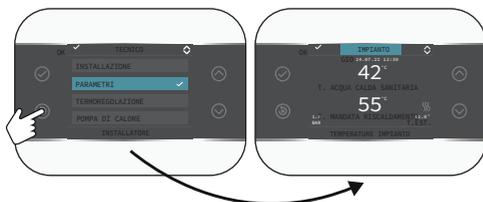
### 5.3 Ritornare alla schermata precedente - annullare una scelta

è possibile tornare alla schermata precedente o non confermare una scelta premendo :



### 5.4 Ritornare alla schermata principale

è possibile tornare alla schermata iniziale in qualsiasi momento tenendo premuto  per almeno 2 sec.



#### NOTA:



I parametri del menu TECNICO sono accessibili dopo impostazione della password. Riferirsi al menu tecnico del T300-Hy, colonna "Livello di accesso" per conoscere il tipo di password da impostare: INSTALLATORE 18 o SERVICE.

Nei paragrafi che seguono la necessità di impostazione password sarà indicata dal pittogramma.



che indica la necessità di effettuare la procedura descritta nel paragrafo "5.1 Impostazione della password" pag. 10.

### 5.5 Connettività del T300-Hy

T300-Hy con il gateway integrato si connette al router di casa per l'accesso ad Internet e l'utilizzo dell'app Hi, Comfort.

Digita [www.hi-comfort.com](http://www.hi-comfort.com) oppure scansiona il QR code

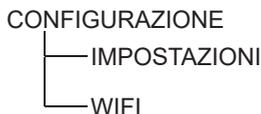


per accedere alla pagina APP e scaricare l'app Hi, Comfort disponibile su APP STORE e GOOGLE PLAY.

Da schermata principale tramite il tasto  accedere a MENU:



e successivamente



Sono disponibili i seguenti parametri:

WIFI SERIAL	mostra l'ID del Wi-Fi
WIFI INFO	indica la percentuale del segnale Wi-Fi
WIFI NOME	(quando connesso) indica il nome della rete alla quale ci si è collegati
WIFI AP MODE	rispondere alla domanda "Stai attivando il Mod AP Mod?" per generare una rete Wi-Fi locale a cui passare le credenziali del Wi-Fi di casa.
RESET CERTIFICATI	permette all'utente di re-inizializzare la connessione al cloud qualora risultasse impossibile la comunicazione
CONTROLLA AGGIORNAMENTI	Verifica la presenza di aggiornamenti firmware installabili automaticamente da remoto

## 6. MENU TECNICO DEL T300-HY



I default dei parametri sono riferiti ad una configurazione eseguita lato T300-Hy.

### CONFIGURAZIONE

#### TECNICO

##### — INSTALLAZIONE

##### — GESTIONE ZONE

##### — MODIFICA ZONA

##### — PRINCIPALE

##### — TIPO RICHIESTA

##### — TIPO ZONA

##### — MIN SET RISC

##### — MAX SET RISC

##### — MODIFICA NOME

##### — TEMP ANTIGELO

##### — OFFSET ANTIGELO

##### — TEMP EXT ANTIGELO

##### — RF

##### — IST ON RICHIESTA RISC

##### — IST OFF RICHIESTA RISC

##### — IST ON RICHIESTA RAFFR

##### — IST OFF RICHIESTA RAFFR

##### — POR

##### — TARATURA SENSORE

##### — RESET SISTEMA

#### PARAMETRI

##### — SPENTO RISC

##### — IST ON ALTA TEMP

##### — IST OFF ALTA TEMP

##### — IST ON BASSA TEMP

##### — IST OFF BASSA TEMP

##### — INCR SP ALTA TEMP

##### — INCR SP BASSA TEMP

##### — DECR SP RAFFRESCAMENTO

##### — DUTY CYCLE POMPA

##### — AZZERA TEMPI RISC

##### — TERMOSTATI SANITARI

##### — POSTSAN RIT RISCALD

##### — TEMPO POST CIRC RIT

##### — TIPO TRASD PRESSIONE

##### — ABILITA RIEMPIMENTO

##### — PRESS INIZIO RIEMP

##### — PRERISCALDO

##### — MAX SET SAN

##### — MIN SET SAN

	Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
				INSTALLATORE
	TERMOSTATO	TERMOSTATO - T300 MASTER - T300 SLAVE - RF		INSTALLATORE
	ALTA TEMPERATURA	ALTA TEMPERATURA BASSA TEMPERATURA		INSTALLATORE
	24°C	24°C	MAX SET RISC	INSTALLATORE
	45°C (BT) 80,5°C (AT)	MIN SET RISC	45°C (BT) 80,5°C (AT)	INSTALLATORE
				INSTALLATORE
	7°C	-10°C	50°C	SERVICE
	5°C	1°C	20°C	SERVICE
	0°C	0°C	100°C	SERVICE
	PAIRING (accoppiamento) / LEAVING (disaccoppiamento)			INSTALLATORE: solo se TIPO RICHIESTA = RF
	0°C	0,1°C	2°C	INSTALLATORE: se TIPO RICHIESTA = T300 MASTER o SLAVE oppure RF
	0°C	0,1°C	2°C	INSTALLATORE: se TIPO RICHIESTA = T300 MASTER o SLAVE oppure RF
	0°C	0,1°C	2°C	INSTALLATORE: se TIPO RICHIESTA = T300 MASTER o SLAVE oppure RF
	0°C	0,1°C	2°C	INSTALLATORE: se TIPO RICHIESTA = T300 MASTER o SLAVE oppure RF
	1	0	1	INSTALLATORE: solo se TIPO RICHIESTA = TERMOSTATO
	0.0°C	-6.0°C	6.0°C	INSTALLATORE
				INSTALLATORE
				INSTALLATORE
	3 min	0 min	20 min	INSTALLATORE
	5°C	2°C	10°C	SERVICE: se tipo zona AT
	5°C	2°C	10°C	SERVICE: se tipo zona AT
	3°C	2°C	10°C	SERVICE: se tipo zona BT
	3°C	2°C	10°C	SERVICE: se tipo zona BT
	0°C	0°C	10°C	SERVICE: se tipo zona AT
	0°C	0°C	6°C	SERVICE: se tipo zona BT
	0°C	0°C	10°C	SERVICE: se RAFFRESCAMENTO attivo
	85	41	100	INSTALLATORE
	FUNZIONE NON ATTIVA	FUNZIONE NON ATTIVA	FUNZIONE ATTIVA	INSTALLATORE
	CORRELATI	CORRELATI	ASSOLUTI	INSTALLATORE (sole se AKJ Istantanea)
	0	0	1	SERVICE
	6 sec	1 sec	255 sec	SERVICE: se POSTSAN RIT RISCALD = 1
	1	0	1	SERVICE
	0	0	1	SERVICE: solo se TIPO TRASD PRESSIONE = 1
	0,6	0,4	1	SERVICE: solo se ABILITA RIEMPIMENTO = 1
	0	0	3	INSTALLATORE
	60°C	MIN SET SAN	60°C	INSTALLATORE: solo se previsto da scheda di caldaia
	37.5°C	37.5°C	MAX SET SAN	INSTALLATORE: solo se previsto da scheda di caldaia

**CONFIGURAZIONE**

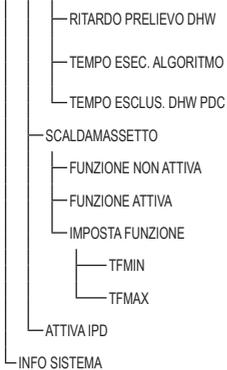
	Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
DO_AUX1	0	0	2	INSTALLATORE: solo se schede con OTBus
TEMPO RITARDO SAN	0 sec	0 sec	60 sec	SERVICE: 0 = funzione disattiva
ID14	0	0	1	INSTALLATORE
TYPECOS	0	0	2	SERVICE: solo se prevista da scheda di caldaia
EXPIRE	52	0	255	SERVICE: solo se prevista da scheda di caldaia
ABILITA ALTA EFF.	0	0	1	SERVICE: solo se previsto da scheda di caldaia
VENTILATORE SMART	0	0	1	INSTALLATORE
ANTIPENDOLAZIONE	0	0	1	INSTALLATORE
TERMOREGOLAZIONE				INSTALLATORE
CURVE CLIMATICHE				INSTALLATORE
└─ PRINCIPALE				
└─ SP PUNTO FISSO	80.5°C (AT) 45°C (BT)	MIN SET RISC	MAX SET RISC	INSTALLATORE: quando termoregolazione non abilitata
└─ COMP NOTTURNA	FUNZIONE NON ATTIVA	FUNZIONE NON ATTIVA	FUNZIONE ATTIVA	INSTALLATORE: quando termoregolazione abilitata e TIPO RICHIESTA = TERMOSTATO
└─ PENDENZA CURVA	2.0	1.0	3.0	INSTALLATORE: quando termoregolazione abilitata, TIPO RICHIESTA TA e tipo zona AT
└─ PENDENZA CURVA	0.4	0.2	0.8	INSTALLATORE: quando termoregolazione abilitata, TIPO RICHIESTA TA e tipo zona BT
└─ INFLUENZA AMBIENTE	2.0	1.0	5.0	INSTALLATORE: se TIPO RICHIESTA T300 MASTER o RF
└─ OFFSET	10	0	20	INSTALLATORE: se TIPO RICHIESTA T300 MASTER o RF
└─ OFFSET	20°C	20°C	40°C	INSTALLATORE: se TIPO RICHIESTA T300 MASTER o RF
└─ RAFFRESCAMENTO	18°C	5°C	22°C	INSTALLATORE: se curve raffrescamento diattivate
└─ CURVA RAFFRESCAMENTO	1	1	2	INSTALLATORE: se curve raffrescamento attivate
└─ TIPO EDIFICIO	5min	5min	20min	INSTALLATORE: quando termoregolazione abilitata
└─ REATTIVITA SEXT	20	0	255	INSTALLATORE: quando termoregolazione abilitata
└─ ATTIVA CURVE RISC/DISATTIVA CURVE RISC				INSTALLATORE
└─ ATTIVA CURVE RAFFR/DISATTIVA CURVE RAFFR				INSTALLATORE
└─ RANGE RATED	MAX CH	MIN	MAX CH	INSTALLATORE
└─ TARATURA				INSTALLATORE
└─ MIN	vedere tabella dati tecnici nel manuale caldaia			INSTALLATORE
└─ MAX	vedere tabella dati tecnici nel manuale caldaia			INSTALLATORE
└─ RLA	vedere tabella dati tecnici nel manuale caldaia			INSTALLATORE
└─ MAX CH	vedere tabella dati tecnici nel manuale caldaia			INSTALLATORE
└─ SPAZZACAMINO				INSTALLATORE
└─ ATTIVA FUNZIONE/ DISATTIVA FUNZIONE				INSTALLATORE
└─ VELOCITA MASSIMA	MAX			INSTALLATORE
└─ VELOCITA RANGE RATED	RANGE RATED			INSTALLATORE
└─ VELOCITA MINIMA	MIN			INSTALLATORE
└─ MODIFICA VELOCITA	VELOCITA ATTUALE	VELOCITA MINIMA	VELOCITA MASSIMA	INSTALLATORE
└─ CICLO DI SFIATO	FUNZIONE ABILITATA	FUNZIONE ABILITATA	FUNZIONE NON ABILITATA	SERVICE
└─ FUNZ. NON ABIL.				SERVICE
└─ FUNZIONE ABILITATA				SERVICE
└─ TERMINA FUNZIONE				INSTALLATORE: solo se CICLO DI SFIATO in corso
└─ RESET SONDA FUMI				INSTALLATORE
└─ POMPA DI CALORE				INSTALLATORE

**CONFIGURAZIONE**

—	ATTIVA RAFFRESCAMENTO/DISATT RAFFRESCAMENTO
—	VALIDAZIONE ALLARME
—	CONTROL DT SET
—	T START
—	T RET MAX TARGET
—	IST ON RICHIESTA RISC
—	IST OFF RICHIESTA RISC
—	IST ON RICHIESTA RAFFR
—	IST OFF RICHIESTA RAFFR
—	IDU POSTCIRCULATION TIME
—	FLOW SENSOR DEVICE TYPE
—	CONTROL STRATEGY
—	CIRC ANTIBLOCK TIME
—	T STABILIZATION
—	PWM MAX REG
—	TEST MODE
—	START/STOP
—	FREQUENZA COMPRESSORE
—	VENTILATORE
—	EXP VALVE OPENING
—	TARGET EXHAUST TEMP
—	DEFROST ENTRY TIME
—	DEFROST ENTRY TEMP
—	DEFROST EXIT TEMP
—	CHARGE REFRIGERANT
—	MANUAL DEFROST
—	PWM ADJUST
—	AVVIA STORICO ALLARMI (nelle prime 2 ore di power-on)
—	STORICO ALLARMI (se sono trascorse 2 ore di funzionamento)
—	STRATEGIA IBRIDA
—	STRATEGIA RISC
—	OTTIMIZZAZIONE COSTO
—	OTTIMIZZ EMISSIONI CO2
—	SERVICE MODE CALDAIA
—	SERVICE MODE PDC
—	PRIORITÀ PDC
—	STRATEGIA DHW
—	FUNZ INDIPENDENTE
—	SPEGNIMENTO PDC

Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
FUNZIONE NON ATTIVA	FUNZIONE ATTIVA	FUNZIONE NON ATTIVA	INSTALLATORE
60sec	1sec	300sec	SERVICE
10	5	30	INSTALLATORE
15	1	60	INSTALLATORE
50	1	60	INSTALLATORE
5	1	10	INSTALLATORE
5	1	10	INSTALLATORE
5	1	10	INSTALLATORE
5	1	10	INSTALLATORE
30	0	180	INSTALLATORE
0	0	1	INSTALLATORE
0	0	2	INSTALLATORE
30sec	0sec	300sec	INSTALLATORE
60sec	5sec	60sec	INSTALLATORE
25%	25%	70%	INSTALLATORE
			SERVICE
0	0	1	SERVICE
0 Hz	0 (5 <sup>h</sup> ) Hz *minimo con funzione attiva	110 Hz	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
0 rpm	0 (10 <sup>h</sup> ) rpm *minimo con funzione attiva	1000 rpm	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
0 step	0 (30 <sup>h</sup> ) step *minimo con funzione attiva	500 step	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
0°C	0°C (10°C*) *minimo con funzione attiva	120°C	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
0sec	0 (30sec*) *minimo con funzione attiva	180sec	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
-25°C	-25°C	50°C	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
-25°C	-25°C	50°C	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
0	0	1	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
0	1	1	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
0%	0% (10%*) *minimo con funzione attiva	70%	SERVICE: visibile solo se START/STOP=1
			SERVICE
			INSTALLATORE
			INSTALLATORE
			INSTALLATORE
	Default		
			INSTALLATORE
	Default		

CONFIGURAZIONE



Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
30sec	0sec	120sec	INSTALLATORE: (visibile solo se STRATEGIA DHW = FUNZ INDEPENDENTE)
5min	5min	30min	SERVICE: (visibile solo se STRATEGIA RISC = OTTIMIZZAZIONE COSTO oppure OTTIMIZZ EMISSIONI CO2)
120sec	5sec	600sec	INSTALLATORE: (visibile solo se STRATEGIA DHW = SPEGNIMENTO PDC)
DISATTIVA FUNZIONE	DISATTIVA FUNZIONE	ATTIVA FUNZIONE	INSTALLATORE: stato OFF e impianto in BT
			INSTALLATORE
			INSTALLATORE
			SERVICE
20°C	15°C	30°C	SERVICE
35°C	30°C	55°C	SERVICE
*Instantaneous Power Detection* per la misura del valore di potenza istantanea della caldaia			SERVICE: se gestito dalla scheda di caldaia
			SERVICE: se gestito dalla scheda di caldaia

## 7. MENU TECNICO INSTALLAZIONE

### 7.6 GESTIONE ZONE



Selezionare

CONFIGURAZIONE

↳ TECNICO

↳ INSTALLAZIONE

↳ GESTIONE ZONE

↳ MODIFICA ZONA

Questo menu consente la programmazione dei parametri della zona principale.

La zona principale è già caricata a sistema di default, pertanto è necessario procedere con la configurazione delle zone di riscaldamento configurando i seguenti parametri:

#### TIPO RICHIESTA

Per specificare il tipo di richiesta di calore è possibile scegliere una fra le seguenti opzioni:

- **TERMOSTATO:** la richiesta di calore è generata con un termostato ON/OFF.
- **T300 MASTER:** la richiesta di calore è generata dal T300 Master; in questo caso il T300 assume la duplice funzione di INTERFACCIA MACCHINA e regolatore AMBIENTE - vedi paragrafo "7 T300 come regolatore ambiente" pag. 38.
- **RF:** la richiesta di calore è generata dal T200

La richiesta di calore viene generata dal T200 collegato alle valvole di zona.

#### TIPO ZONA

Per specificare il tipo di zona da riscaldare, è possibile scegliere fra le seguenti opzioni:

- **ALTA TEMPERATURA** (valore impostato di fabbrica)
- **BASSA TEMPERATURA.**

#### MIN SET RISC

Questo parametro consente di specificare il minimo valore di setpoint riscaldamento impostabile (range 24°C - 80,5°C, default 24°C per impianti alta temperatura • range 24°C - 45°C, default 24°C per impianti bassa temperatura).

**NOTA: MIN SET RISC < MAX SET RISC.**

#### MAX SET RISC

Questo parametro consente di specificare il massimo valore di setpoint riscaldamento impostabile (range 24°C - 80,5°C, default 80,5°C per impianti alta temperatura • range 20°C - 45°C, default 45°C per impianti bassa temperatura).

**Nota: MAX SET RISC > MIN SET RISC**

#### MODIFICA NOME

Per attribuire un nome specifico alla zona riscaldamento.

#### TEMP ANTIGELO

Valore di temperatura mandata della zona al di sotto del quale, se TEXT < TEMP EXT ANTIGELO, viene attivata la funzione antigelo zona.

#### OFFSET ANTIGELO

Valore di offset da considerare sulla temperatura di antigelo per disattivare la funzione antigelo zona.

#### TEMP EXT ANTIGELO

Valore di temperatura esterna al di sotto della quale, se MANDATA ZONA < TEMP ANTIGELO, viene attivata la funzione antigelo zona.

#### RF

Quando TIPO RICHIESTA = RF, la richiesta di calore viene generata da una sonda di temperatura collegata in radio frequenza al T300 (dispositivo Hi Comfort T200).

Utilizzare il comando RF per completare l'associazione fra i due dispositivi:

- **PAIRING** (accoppiamento) per richiedere l'accoppiamento del T300 al dispositivo radio
- **LEAVING** (disaccoppiamento) per rimuovere l'accoppiamento del T300 al dispositivo radio

Completare le operazioni di PAIRING/LEAVING sul dispositivo T200 (fare riferimento al relativo manuale istruzioni).

#### IST ON RICHIESTA RISC

Incremento setpoint aria per accensione.

#### IST OFF RICHIESTA RISC

Decremento setpoint aria per spegnimento.

#### IST ON RICHIESTA RAFFR

Incremento setpoint aria per accensione.

#### IST OFF RICHIESTA RAFFR

Decremento setpoint aria per spegnimento.

POR

Per abilitare la programmazione oraria riscaldamento per la zona interessata

- **Programmazione oraria non abilitata = 0**  
Quando termostato ambiente in chiamata la richiesta di calore viene sempre soddisfatta senza limitazione oraria.
- **Programmazione oraria abilitata = 1**  
Quando termostato ambiente in chiamata la richiesta di calore viene abilitata secondo la programmazione oraria impostata.

**Nota:** assicurarsi in questo caso che il modo di funzionamento della zona sia impostato su AUTO.

## 7.7 TARATURA SENSORE

Quando il T300-Hy viene utilizzato anche come REGOLATORE AMBIENTE, potrebbe avere senso effettuare una taratura del suo sensore di temperatura ambiente.



Successivamente premere

CONFIGURAZIONE

└─TECNICO

└─INSTALLAZIONE

└─GESTIONE ZONE

└─TARATURA SENSORE

impostare l'offset di correzione temperatura ambiente desiderato.

## 7.8 RESET SISTEMA



Le operazioni di configurazione del sistema devono essere effettuate da personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza.

Qualora si rendesse necessario è possibile ripristinare i valori di fabbrica effettuando un reset del sistema:



Successivamente premere

CONFIGURAZIONE

└─TECNICO

└─INSTALLAZIONE

└─GESTIONE ZONE

└─RESET SISTEMA

### NOTA:

Dopo un'operazione di reset sarà necessaria la configurazione del sistema, il T300-Hy proporrà una serie di videate guidate che vi permetteranno di riconfigurare

- ORA E DATA
- LINGUA

## 7.9 PARAMETRI



CONFIGURAZIONE

└─TECNICO

└─PARAMETRI

Sono disponibili i seguenti parametri:

- **SPENTO RISC**  
In modalità riscaldamento, questo parametro serve per impostare il tempo minimo di attesa per la riaccensione della caldaia a gas dopo uno spento per raggiunta temperatura.
- **IST ON ALTA TEMP**  
Temperatura da sottrarre al setpoint di mandata della caldaia per ottenere la temperatura di intervento del "termostato riscaldamento ON" negli impianti alta temperatura.
- **IST OFF ALTA TEMP**  
Temperatura da sommare al setpoint di mandata della caldaia per ottenere la temperatura di intervento del "termostato riscaldamento OFF" negli impianti alta temperatura.
- **IST ON BASSA TEMP**  
Temperatura da sottrarre al setpoint di mandata della caldaia per ottenere la temperatura di intervento del "termostato riscaldamento ON" negli impianti bassa temperatura.

- **IST OFF BASSA TEMP**  
Temperatura da sommare al setpoint di mandata della caldaia per ottenere la temperatura di intervento del "termostato riscaldamento OFF" negli impianti bassa temperatura.
- **INCR SP ALTA TEMP (se TIPO ZONA AT)**  
Offset da applicare al setpoint di mandata caldaia quando richiesta di calore riscaldamento proveniente da impianti in alta temperatura.
- **INCR SP BASSA TEMP (se TIPO ZONA BT)**  
Offset da applicare al setpoint di mandata caldaia quando richiesta di calore riscaldamento proveniente da impianti in bassa temperatura.
- **DECR SP RAFFRESCAMENTO (se RAFFRESCAMENTO attivo)**  
Consente di introdurre un offset programmabile negativo sul setpoint di raffrescamento zona calcolato prima che questo venga inviato alla pompa di calore.
- **DUTY CYCLE POMPA**  
Questo parametro consente di impostare il modo di gestione della pompa di caldaia.
- **AZZERA TEMPI RISC**  
Attivando questa funzione vengono azzerate le temporizzazioni POTENZA MASSIMO RISCALDAMENTO RIDOTTA e SPENTO FORZATO RISCALDAMENTO sulla caldaia a gas (fare riferimento al manuale della caldaia per maggiori informazioni).
- **TERMOSTATI SANITARI**  
Questo parametro consente di impostare il tipo di TERMOSTATI SANITARI. Il valore di fabbrica per questo parametro è CORRELATI, cioè in sanitario la caldaia spegne a SetPoint +5°C e riaccende a SetPoint +4°C.  
Per scegliere il valore ASSOLUTI, dove la caldaia in sanitario spegnerà sempre a 65°C e riaccenderà a 63°C, utilizzare "+" e "-" confermando la scelta per azzerare le temporizzazioni.
- **POSTSAN RIT RISCALD**  
Attraverso questo valore è possibile abilitare/disabilitare la funzione di postcircolazione sanitario con inibizione partenza riscaldamento.
- **TEMPO POST CIRC RIT**  
Quando POSTSAN RIT RISCALD = 1 è possibile impostare la durata della postcircolazione sanitario.
- **TIPO TRASD PRESSIONE**  
Permette di impostare il tipo di trasduttore pressione acqua:  
0 = pressostato acqua  
1 = trasduttore di pressione
- **ABILITA RIEMPIMENTO**  
Questo parametro deve essere impostato in base alla configurazione della caldaia e serve per abilitare la funzione di "riempimento semiautomatico" quando in caldaia sono installati un trasduttore di pressione ed un'elettrovalvola di riempimento.
- **PRESS INIZIO RIEMP**  
Solo se ABILITA RIEMPIMENTO = 1.
- **PRERISCALDO**  
Impostando il parametro al valore = 1 si attiva la funzione preriscaldamento sanitario di caldaia. Questa funzione permette di mantenere calda l'acqua contenuta nello scambiatore sanitario al fine di ridurre i tempi di attesa durante i prelievi. Quando la funzione preriscaldamento è abilitata il simbolo P si accende fisso in posizione apice rispetto all'icona sanitario. Durante l'accensione del bruciatore in seguito ad una richiesta di preriscaldamento, il simbolo P inizia a lampeggiare.  
Per disattivare la funzione preriscaldamento impostare nuovamente il parametro PRERISCALDO = 0, il simbolo P si spegne.  
La funzione non è attiva con CALDAIA IN MODO OFF.  
Impostando il parametro al valore = 2 si attiva la funzione TOUCH & GO. Se non si desidera lasciare la funzione PRERISCALDO sempre attiva e si necessita di acqua calda pronta subito, è possibile effettuare il preriscaldamento dell'acqua sanitaria solo pochi istanti prima del prelievo. Tale funzione consente, aprendo e chiudendo il rubinetto velocemente, di attivare il preriscaldamento istantaneo, che predispone l'acqua calda solo per quel prelievo.  
Impostando il parametro al valore = 3 si attiva la funzione preriscaldamento SMART.  
Quando la funzione è attiva la postcircolazione per fine richiesta riscaldamento avviene con tre vie posizionata in sanitario fino a che una delle seguenti condizioni è soddisfatta:
  - DT (SONDA MANDATA - ritorno) < 2°C
  - Durata post-circolazione > 20 sec

- **MAX SET SAN**  
Attraverso questo valore è possibile impostare il valore del massimo setpoint sanitario.
- **MIN SET SAN**  
Attraverso questo valore è possibile impostare il valore del minimo setpoint sanitario.
- **DO\_AUX1**  
Attraverso questo valore è possibile configurare le funzioni associate all'uscita digitale utilizzata per la gestione della pompa supplementare/valvola di zona.
- **TEMPO RITARDO SANAN**  
Attraverso questo valore è possibile impostare un ritardo sull'attivazione del bruciatore in caso di richiesta sanitario.
- **ID14**  
Attraverso questo valore è possibile abilitare la gestione in cascata quando collegato un crono OT+.
- **TYPECOS**  
Questo parametro consente il controllo periodico della caldaia secondo un periodo di funzionamento prestabilito nel parametro EXPIRE.  
TYPECOS = 0 funzione non attiva  
TYPECOS = 1 SFS (Stop for service) attivo  
TYPECOS = 2 CFS (Call for service) attivo  
Per resettare al valore di default il contatore, dopo una segnalazione di CFS/SFS, l'installatore deve portare TYPECOS = 0, confermare, e dopo riportare TYPECOS al valore desiderato e confermare.  
In questo modo il contatore viene ricaricato al valore di EXPIRE.  
Quando viene processata la SFS/CFS (scadute le settimane impostate nel parametro EXPIRE), nel menù INFO freccia MANUTENZIONE SCAMB vengono visualizzati i giorni da quando la funzione è scaduta
- **EXPIRE**  
EXPIRE indica il numero di settimane (0 - 52 settimane) residue per la segnalazione CFS/SFS.  
Il contatore EXPIRE non viene decrementato con il passare delle settimane, ma mostra sempre il valore impostato.
- **ABILITA ALTA EFF.**  
La caldaia è dotata di una funzione automatica che si attiva alla prima alimentazione o dopo 60 gg di non utilizzo (caldaia alimentata elettricamente). In questa modalità la caldaia, per 60 minuti, limita al minimo la potenza in riscaldamento e la temperatura massima in sanitario a 55°C. L'attivazione dello spazzacamino disabilita temporaneamente questa funzione. Durante l'esecuzione della funzione, che ha lo scopo di riempire il sifone di scarico della condensa con l'acqua di condensazione generata durante il funzionamento della caldaia al minimo, viene visualizzato il messaggio scorrevole MODALITA ALTA EFFICIENZA".
- **FUNZIONI SPECIALI SAN**  
Questo menu prevede l'attivazione delle seguenti funzioni
- **RITARDO SANITARIO**  
Attraverso questo valore è possibile impostare un ritardo sull'attivazione del bruciatore in caso di richiesta sanitario (solo nel caso di caldaie in configurazione istantanea)
- **VENTILATORE SMART:**  
Attraverso questo parametro è possibile attivare la funzione "ventilatore smart" che prevede il mantenimento al velocità di accensione minimo (MIN) del ventilatore in caso di off del bruciatore per overtemperatura in sanitario (con richiesta ancora presente).
- **ANTIPENDOLAZIONE**  
Attraverso questo parametro è possibile attivare la funzione "ANTIPENDOLAZIONE" che prevede autoconfigurazione della caldaia su ASSOLUTI e mantenimento al minimo del ventilatore in caso di off del bruciatore per sovratemperatura in sanitario (con prelievo in corso).
- **DISABILITA TUTTO e ABILITA TUTTO**  
Consentono di abilitare o disabilitare tutte le funzioni comfort sanitario sopra descritte. In questo caso non è possibile fare scelte singole dei parametri comfort sanitario.

## 7.10 Impostazione termoregolazione riscaldamento



Successivamente

CONFIGURAZIONE

└─ TECNICO

└─ TERMOREGOLAZIONE

La termoregolazione in RISCALDAMENTO può funzionare a punto fisso anche in presenza di sonda esterna collegata.

Il valore di temperatura rilevato dalla sonda esterna viene visualizzato nella schermata principale in basso a destra.

Quando la termoregolazione è abilitata, l'algoritmo per il calcolo automatico del setpoint di mandata dipende dal TIPO RICHIESTA di calore.

In ogni caso, l'algoritmo di termoregolazione non utilizzerà direttamente il valore della temperatura esterna misurato, quanto piuttosto un valore di temperatura esterna calcolato, che tenga conto dell'isolamento dell'edificio: negli edifici ben coibentati le variazioni di temperatura esterna influenzano meno la temperatura ambiente rispetto a quelli meno coibentati.

Attraverso il T300-Hy è possibile impostare la curva climatica desiderata e regolare i relativi parametri:

CONFIGURAZIONE

└─ TECNICO

└─ TERMOREGOLAZIONE

└─ CURVE CLIMATICHE

### CURVE CLIMATICHE

#### SP PUNTO FISSO

Valore setpoint di mandata zona riscaldamento quando termoregolazione non abilitata.

#### COMP NOTTURNA

Parametro per abilitazione richiesta riscaldamento continua con compensazione notturna quando termoregolazione abilitata e controllo temperatura ambiente non abilitato (cioè quando TIPO RICHIESTA = TA).

### PENDENZA CURVA

Valore pendenza curva utilizzata nell'algoritmo di termoregolazione per il calcolo del setpoint di mandata riscaldamento quando sonda esterna collegata.

### INFLUENZA AMBIENTE

Influenza della differenza fra "temperatura ambiente desiderata" e "temperatura ambiente misurata" nell'algoritmo di termoregolazione quando sonda esterna collegata e controllo temperatura ambiente abilitato (cioè quando TIPO RICHIESTA = SONDA TEMPERATURA - T300-Hy o T200).

### OFFSET

Valore da aggiungere al setpoint di mandata riscaldamento calcolato dall'algoritmo di termoregolazione quando controllo temperatura ambiente abilitato (cioè quando TIPO RICHIESTA = SONDA TEMPERATURA - T300-Hy o T200).

CONFIGURAZIONE

└─ TECNICO

└─ TERMOREGOLAZIONE

└─ TIPO EDIFICIO

### TTIPO EDIFICIO

È indicativo della frequenza con la quale il valore di temperatura esterna calcolato per la termoregolazione viene aggiornato.

Un valore basso per questo valore verrà utilizzato per edifici poco isolati.

CONFIGURAZIONE

└─ TECNICO

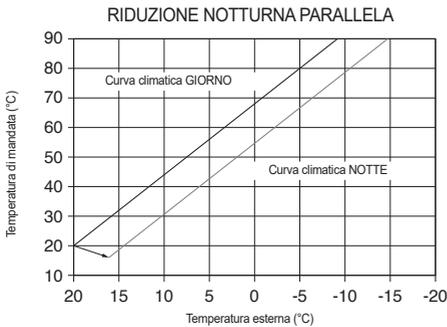
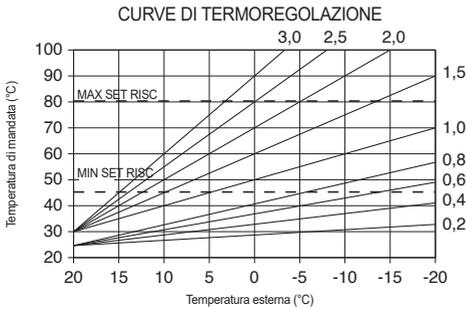
└─ TERMOREGOLAZIONE

└─ REATTIVITA SEXT

### REREATTIVITA SEXT

È indicativo della velocità con cui variazioni sul valore di temperatura esterna misurato influenzano il valore di temperatura esterna calcolato per la termoregolazione.

Valori bassi per questo valore sono indice di elevate velocità.



### 7.10.1 Richiesta da termostato ambiente

In questo caso il setpoint di mandata dipende dal valore della temperatura esterna per ottenere una temperatura di riferimento in ambiente pari a 20°C.

Ci sono 2 parametri che concorrono al calcolo del setpoint di mandata:

- Pendenza della curva di compensazione (KT);
- Offset sulla temperatura ambiente di riferimento.

### SCELTA DELLA CURVA DI COMPENSAZIONE

La curva di compensazione del riscaldamento provvede a mantenere una temperatura teorica di 20°C in ambiente per temperature esterne comprese tra +20°C e -20°C. La scelta della curva dipende dalla temperatura esterna minima di progetto (e quindi dalla località geografica) e dalla temperatura di mandata progetto (e quindi dal tipo di impianto) e va calcolata con attenzione da parte dell'installatore, secondo la seguente formula:

$$KT = \frac{T. \text{ mandata progetto} - T_{\text{shift}}}{20 - T. \text{ esterna min. progetto}}$$

Tshift = 30°C impianti standard

Tshift = 25°C impianti a pavimento

Se dal calcolo risulta un valore intermedio tra due curve, si consiglia di scegliere la curva di compensazione più vicina al valore ottenuto.

Esempio: se il valore ottenuto dal calcolo è 1.3, esso si trova tra la curva 1 e la curva 1.5. In questo caso scegliere la curva più vicina cioè 1.5.

I valori di KT impostabili sono i seguenti:

- impianto standard: 1,0÷3,0
- impianto a pavimento 0,2÷0,8.

### OFFSET SULLA TEMPERATURA AMBIENTE DI RIFERIMENTO

L'utente può comunque indirettamente intervenire sul valore di setpoint RISCALDAMENTO andando in questo a caso ad introdurre, sul valore di temperatura di riferimento, un offset che può variare all'interno del range -5 ÷ +5 (offset 0 = 20°C).

## COMP NOTTURNA

Qualora all'ingresso TERMOSTATO AMBIENTE venisse collegato un programmatore orario, dal percorso sopra indicato può essere abilitata la funzione COMP NOTTURNA. In questo caso, quando il CONTATTO è CHIUSO, la richiesta di calore viene effettuata dalla sonda di mandata, sulla base della temperatura esterna, per avere una temperatura nominale in ambiente su livello GIORNO (20°C).

### CONFIGURAZIONE

#### TECNICO

#### TERMOREGOLAZIONE

#### CURVE CLIMATICHE

#### PRINCIPALE

L'APERTURA DEL CONTATTO non determina lo SPENTO, ma una riduzione (traslazione parallela) della curva climatica sul livello NOTTE (16°C).

Anche in questo caso l'utente può indirettamente intervenire sul valore di setpoint RISCALDAMENTO andando ancora una volta ad introdurre, sul valore di temperatura di riferimento GIORNO (20°C) o NOTTE (16°C), un offset che può variare all'interno del range [-5 ÷ +5].

## 7.10.2 Richiesta da T300-Hy o SONDA TEMPERATURA

In questo caso il setpoint di mandata dipende dal valore della temperatura esterna e dalla temperatura ambiente.

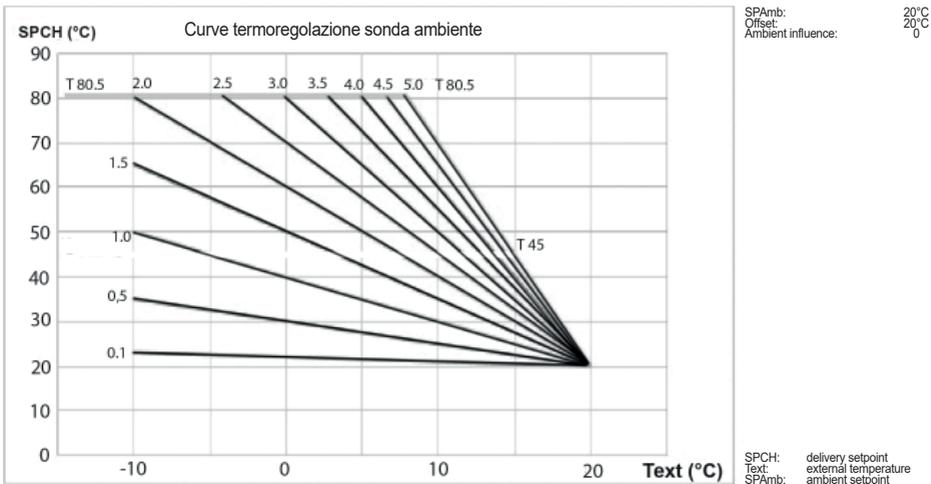
Ci sono 3 parametri che concorrono al calcolo del setpoint di mandata:

- PENDENZA CURVA;
- INFLUENZA AMBIENTE;
- OFFSET (OFFSET PUNTO FISSO);

secondo quanto descritto dalla seguente formula

$$SP_{Mandata} = \left\{ \left[ (SP_{Amb} - T_{Amb}) \cdot Infl_{Amb} \right] + T_{Amb} \right\} T_{Ext} \cdot Curva + Offset$$

Legenda	Descrizione
SP <sub>Mandata</sub>	Setpoint mandata
SP <sub>Amb</sub>	Setpoint ambiente
T <sub>Amb</sub>	Temperatura ambiente
Infl <sub>Amb</sub>	Influenza ambiente (KORR)
T <sub>ext</sub>	Temperatura esterna
Curva	Curva climatica
Offset	Offset



I suddetti parametri sono visibili nel menù tecnico --> termoregolazione --> curve climatiche e riscaldamento solo in caso di sonda esterna collegata.

## PENDENZA CURVA

Il T300-Hy calcola la temperatura di mandata in funzione della curva climatica impostata nel parametro "SCELTA CURVA".

All'aumentare del valore impostato, aumenta la pendenza della curva climatica, di conseguenza viene incrementata la temperatura di mandata.

La funzione ha come parametro di ingresso (asse delle ascisse) la temperatura esterna.

## INFLUENZA AMBIENTE (KORR)

La compensazione climatica con influenza ambiente serve per correggere il valore calcolato dalla climatica considerando la differenza di temperatura tra il setpoint ambiente e la sonda ambiente.

Incrementando il parametro verso il valore massimo, si aumenta l'influenza della deviazione del setpoint sul controllo.

## OFFSET

Valore da aggiungere al setpoint di mandata riscaldamento calcolato dall'algoritmo di termoregolazione.

## 7.11 Impostazione temperatura mandata zone in raffrescamento (se attivata pompa di calore in raffrescamento)

La termoregolazione in RAFFRESCAMENTO può funzionare a punto fisso anche in presenza di sonda esterna collegata.

Per attivare/disattivare le curve di termoregolazione in raffrescamento



e successivamente

### CONFIGURAZIONE

└─ TECNICO

└─ INSTALLAZIONE

└─ TERMOREGOLAZIONE

└─ ATTIVA CURVE RAFFR /  
DISATTIVA CURVE RAFFR

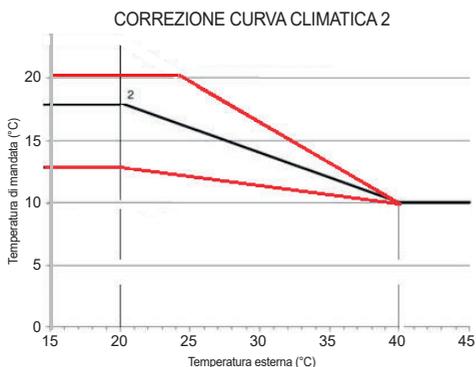
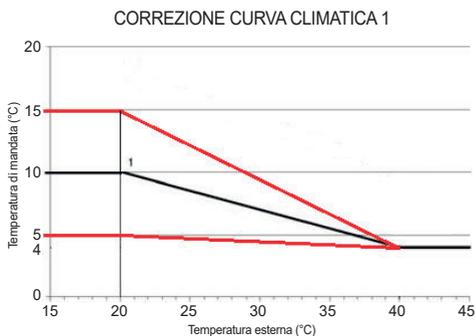
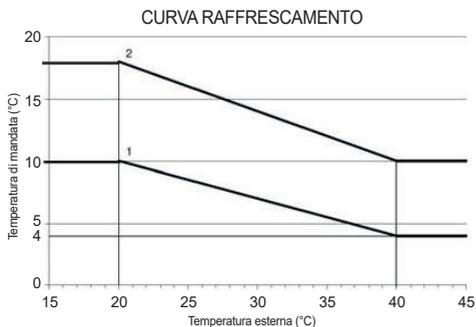
- Se le curve di termoregolazione in raffrescamento sono disattivate, il sistema lavora a punto fisso.
- Se le curve di termoregolazione in raffrescamento sono attivate, il setpoint di mandata in raffrescamento viene calcolato in automatico secondo un algoritmo che tiene conto della curva climatica impostata e della temperatura esterna misurata. Si tenga presente che, come per il riscaldamento, anche per il raffrescamento l'algoritmo di termoregolazione non utilizzerà direttamente il valore della temperatura esterna misurato, quanto piuttosto un valore di temperatura esterna calcolato, che tenga conto dell'isolamento dell'edificio.

### NOTA:

Il valore della temperatura esterna calcolato utilizzato dall'algoritmo di termoregolazione è visualizzabile nel menù INFO alla voce T EXT PER TERMOREG.

## OFFSET SULLA TEMPERATURA DI MANDATA CALCOLATA

L'utente può comunque direttamente intervenire sul valore di setpoint RAFFRESCAMENTO calcolato andando di fatto a modificare l'inclinazione della curva (grafici correzione curva climatica 1-2) introducendo un offset, che può variare all'interno del range  $-5 \div +5$ , che si va a sommare al valore di massimo setpoint riscaldamento previsto dalla curva.



## 7.12 RANGE RATED



Successivamente

CONFIGURAZIONE

└─TECNICO

└─RANGE RATED

Per impostare da T300-Hy il numero di giri ventilatore della caldaia. Il T300-Hy esegue anche un controllo di coerenza sul valore di questi parametri garantendo che questi vengano impostati all'interno dei rispettivi range di accettabilità.

## 7.13 SPAZZACAMINO



Successivamente

CONFIGURAZIONE

└─TECNICO

└─SPAZZACAMINO

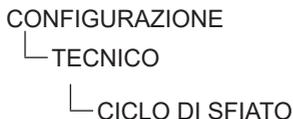
La funzione spazzacamino può essere attivata con caldaia in OFF.

Attivando la funzione il T300-Hy manda alla caldaia una richiesta di funzionamento in spazzacamino inviando, in questo caso, non tanto il set di temperatura quanto piuttosto il set- rpm desiderato per il ventilatore.

## 7.14 CICLO DI SFIATO



Successivamente



La funzione CICLO DI SFIATO viene attivata solo al power on o dopo l'azzeramento di un allarme acqua ed è gestita in toto dalla scheda di caldaia. Attraverso il relativo menu sul T300-Hy è possibile interrompere la funzione anticipatamente o escluderla in modo che non venga eseguita nemmeno quando sussistono le condizioni per la sua attivazione.

## 7.15 RESET SONDA FUMI



Successivamente

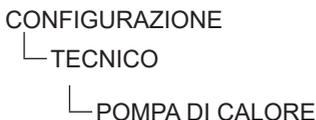


La funzione RESET SONDA FUMI consente l'azzeramento del relativo contatore, utilizzato dalla scheda di caldaia per memorizzare il numero di ore di funzionamento dello scambiatore in regime condensante.

## 7.16 POMPA DI CALORE



Successivamente



### ATTIVA RAFFRESCAMENTO/DISATT RAFFRESCAMENTO

Questo parametro permette di attivare/disattivare il funzionamento in raffreddamento della pompa di calore.

## VALIDAZIONE ALLARME

Questo parametro serve per impostare il tempo di validazione dello stato di allarme della pompa di calore prima che questo venga segnalato dal T300-Hy.

### CONTROL DT SET

Valido solo se CONTROL STRATEGY = 0, differenza di temperatura target tra mandata all'impianto e ritorno.

### T START

Tempo in cui il circolatore va alla massima velocità all'inizio di una nuova richiesta in riscaldamento.

### T RET MAX TARGET

Con CONTROL STRATEGY = 1, temperatura target di ritorno.

### IST ON RICHIESTA RISC

Isteresi di attivazione riscaldamento.

### IST OFF RICHIESTA RISC

Isteresi di disattivazione riscaldamento.

### IST ON RICHIESTA RAFFR

Isteresi di attivazione raffreddamento.

### IST OFF RICHIESTA RAFFR

Isteresi di disattivazione raffreddamento.

### IDU POSTCIRCULATION TIME

Tempo in cui il circolatore va alla max velocità dopo una richiesta di riscaldamento o raffreddamento.

### FLOW SENSOR DEVICE TYPE

0 = flussostato  
1 = flussimetro.

### CONTROL STRATEGY

0 = delta temperatura (parametro CONTROL DT SET)  
1 = massima temperatura di ritorno (parametro T RET MAX TARGET)  
2 = velocità massima della pompa.

### CIRC ANTIBLOCK TIME

Tempo di attivazione circolatore quando non viene rilevata nessuna operazione in 24 ore.

## T STABILIZATION

Tempo di inibizione della modulazione del circolatore dopo una mancata rilevazione della portata d'acqua.

## TEST MODE

Parametri riservati alla modalità di test.

### CONFIGURAZIONE

└─ TECNICO

└─ POMPA DI CALORE

└─ TEST MODE

## START/STOP

0 = modalità per test OFF

1 = modalità per test ON.

## FREQUENZA COMPRESSORE

Target frequenza funzionamento compressore.

## VENTILATORE

Target velocità ventilatore unità esterna.

## EXP VALVE OPENING

Target step apertura valvola di espansione.

## TARGET EXHAUST TEMP

Temperatura di scarico obiettivo.

## DEFROST ENTRY TIME

Intervallo temporale minimo dopo il quale il sistema controlla la necessità di sbrinamento.

## DEFROST ENTRY TEMP

Temperatura di attivazione per funzione sbrinamento.

## DEFROST EXIT TEMP

Temperatura di uscita dalla funzione sbrinamento.

## CHARGE REFRIGERANT

Se attivata, la pompa di calore si mette in modalità di carico refrigerante.

## MANUAL DEFROST

Forzatura manuale ciclo di sbrinamento

## DEFROST TEST TYPE

Tipologia di test defrost.

## PWM ADJUST

Valore di segnale PWM verso il circolatore impostato manualmente.

### CONFIGURAZIONE

└─ TECNICO

└─ STRATEGIA IBRIDA

## STRATEGIA IBRIDA

Strategie di funzionamento del sistema ibrido.

## STRATEGIA RISC

Selezione della strategia per la modalità di funzionamento in riscaldamento.

### OTTIMIZZAZIONE COSTO

In questa strategia viene inviato il setpoint acqua ottimale alla pompa di calore in base ai valori di tariffe (elettriche e gas) in relazione alle condizioni di funzionamento e alla temperatura esterna.

### OTTIMIZZ EMISSIONI CO2

In questa strategia viene inviato il setpoint acqua ottimale alla pompa di calore in base ai valori di emissioni ed in relazione alle condizioni di funzionamento e alla temperatura esterna.

### SERVICE MODE CALDAIA

Modalità di funzionamento della sola caldaia.

### SERVICE MODE PDC

Modalità di funzionamento della sola pompa di calore.

### PRIORITÀ PDC

I generatori funzionano contemporaneamente ed allo stesso setpoint impianto.

## STRATEGIA DHW

Selezione della strategia per la modalità di funzionamento di produzione acqua calda sanitaria in contemporanea ad una richiesta di riscaldamento o raffrescamento.

### FUNZ INDIPENDENTE

Il setpoint della pompa di calore viene massimizzato a quello di impianto dopo il tempo RITARDO PRELIEVO DHW.

### SPEGNIMENTO PDC

La pompa di calore viene spenta dopo il tempo TEMPO ESCLUS. DHW PDC.

## RITARDO PRELIEVO DHW

Tempo dopo il quale il setpoint della pompa di calore viene massimizzato durante la strategia FUNZ INDIPENDENTE.

## TEMPO ESEC. ALGORITMO

Frequenza con cui viene calcolato il setpoint ottimale della pompa di calore in strategia OTTIMIZZAZIONE COSTO e OTTIMIZZ EMISSIONI CO<sub>2</sub>.

## TEMPO ESCLUS. DHW PDC

Tempo dopo il quale la pompa di calore viene spenta durante la strategia SPEGNIMENTO PDC.

## 7.17 FUNZIONE STORICO ALLARMI



CONFIGURAZIONE

└─TECNICO

└─STORICO ALLARMI

La funzione STORICO ALLARMI si abilita automaticamente solo dopo che il sistema è rimasto alimentato per almeno 2 ore consecutive, durante questo periodo di tempo eventuali allarmi che si dovessero verificare non verrebbero memorizzati nello "STORICO ALLARMI".

Gli allarmi possono essere visualizzati in ordine cronologico, dal più recente al più vecchio, fino ad un massimo di 50 allarmi;

Per ciascun allarme verranno visualizzati un numero sequenziale, codice di anomalia e data e ora in cui l'allarme si è verificato.

Nota: una volta abilitata, la funzione STORICO ALLARMI non può più essere disabilitata; non è prevista inoltre nessuna procedura che preveda l'azzeramento dello storico allarmi.

Se un allarme si presenta più volte di seguito, viene memorizzato una volta soltanto.

## 7.18 FUNZIONE SCALDAMASSETTO



CONFIGURAZIONE

└─TECNICO

└─SCALDAMASSETTO

Il sistema prevede, per le sole zone di bassa temperatura, una funzione "SCALDAMASSETTO" che può essere attivata nel seguente modo:

### NOTA:

la voce SCALDAMASSETTO non è disponibile se la caldaia è in stato diverso da OFF.

La funzione "scaldamassetto" ha una durata di 168 ore (7 giorni) durante i quali, nelle zone configurate come bassa temperatura, viene simulata una richiesta di riscaldamento con setpoint di mandata zona iniziale pari a 20°C, successivamente incrementato secondo la tabella riportata a lato.

Accedendo al menù INFO dalla schermata principale del T300-Hy è possibile visualizzare il valore di ORE SCALDAMASSETTO, relativo al numero di ore trascorse dalla attivazione della funzione.

Una volta attivata la funzione assume priorità massima, se la macchina viene spenta togliendo la tensione di alimentazione, alla sua riaccensione la funzione viene ripresa da dove era stata interrotta.

La funzione può essere interrotta prima della sua terminazione portando la macchina in uno stato diverso da OFF oppure selezionando la voce DISATTIVA FUNZIONE dal relativo menù.

### NOTA:

I valori di temperatura e d'incremento possono essere impostati su valori differenti solo da personale qualificato, solo se strettamente necessario. Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di impostazioni errate dei parametri.

## 7.19 ATTIVA IPD



CONFIGURAZIONE  
└─TECNICO  
    └─ATTIVA IPD

Se gestita dalla scheda di regolazione, quando stato OFF il parametro ATTIVA IPD consente l'attivazione della funzione "Instantaneous Power Detection" per la misura del valore di potenza istantanea della caldaia.

La funzione è completamente gestita dalla scheda di regolazione caldaia e, quando in esecuzione, il T300-Hy visualizza sulla schermata principale il valore calcolato di potenza istantanea in kW/h ed il messaggio scorrevole a pie' di pagina "FUNZIONE IPD IN CORSO". Il parametro di attivazione della funzione non è disponibile quando OT+ collegato.

## 7.20 INFO SISTEMA

All'interno del menù INFO SISTEMA vengono descritte informazioni relative a configurazione idraulica, tipo e revisione firmware delle schede costituenti il sistema stesso.

## 8. INFO

Il tasto INFO sul display del T300-Hy consente di visualizzare una lista di informazioni relative al funzionamento del sistema.

Da schermata principale premere e accedere a MENU



e successivamente accedere a

└─MENU  
    └─INFO

si possono visualizzare una lista di informazioni relative al funzionamento del sistema.

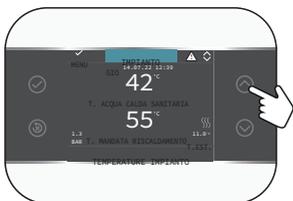


Alcune Info potrebbero non essere disponibili in funzione della configurazione del sistema.

- SONDA MANDATA
- SONDA RITORNO
- SONDA SANITARIO
- SONDA SANITARIO ALTA BOLLITORE
- SONDA BASSA BOLLITORE
- SONDA FUMI
- SONDA ESTERNA
- T EXT PER TERMOREG
- FLUSSIMETRO/SETPOINT SANITARIO
- MANDATA ZONA PRINCIPALE
- VENTILATORE
- ORE FUNZ SONDA FUMI
- SET ZONA PRINCIPALE
- PRESSIONE IMPIANTO
- TEMP MANDATA PDC
- TEMP SCAMB PIASTRE
- TEMP RITORNO UNITA INT
- TEMP REFRIGERANTE
- TEMP RITORNO REFRIG
- TEMP MANDATA IMPIANTO
- SONDA ESTERNA
- CONTATTO FOTOVOLTAICO
- STATO POMPA IDU
- PWM %
- STATO FLUSSOSTATO
- VALORE FLUSSIMETRO
- STIMA PORTATA
- FREQUENZA COMPRESSORE
- ALLARME UNITA INT/EXT
- STATO UNITA EXT
- STATO UNITA INT
- STATO SMART GRID
- CONSUMO POTENZA PDC
- MANUTENZIONE SCAMB
- PROSSIMA ANTILEGIO
- CONSUMO ENERGETICO
- ORE SANITARIO
- ORE RISCALDAMENTO
- MODUL SANITARIO
- MODUL RISCALDAMENTO
- MEDIA MANDATA RISC
- MEDIA MANDATA SAN
- MEDIA RITORNO RISC
- MEDIA RITORNO SAN
- NUMERO CICLI ON EVG
- ALTA EFFICIENZA

## 9. ANOMALIE

All'insorgere di un'anomalia, il display del T300-Hy visualizza una schermata riportante il simbolo .



Premere il tasto  fino ad evidenziare il simbolo , in questo modo si accede alla videata di descrizione dell'anomalia.

### NOTA:

- Per l'elenco delle anomalie della pompa di calore fare riferimento al manuale installazione della stessa.
- Sul T300-Hy vengono visualizzati solo i codici alfanumerici relativi all'allarme, la cui descrizione può essere consultata nel manuale di installazione di riferimento della pompa di calore e/o direttamente sull'interfaccia Service (accesso riservato al personale qualificato).

### Elenco anomalie pompa di calore

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE TIPO ALLARME
.....	VEDI ALLARMI SPECIFICI SULLA POMPA DI CALORE
--	PERSA COMUNICAZIONE POMPA DI CALORE
--	PERSA COMUNICAZIONE BE17

### NOTA:

- Consultare il manuale pompa di calore per il significato delle anomalie riferite ad essa. Qualora l'anomalia fosse riferita alla pompa di calore si tenga presente che la maggior parte degli allarmi relativi alla pompa di calore si ripristinano automaticamente mentre gli altri richiedono l'intervento manuale del Servizio Tecnico di Assistenza (si rimanda al manuale di installazione, uso e manutenzione della pompa di calore per maggiori dettagli in merito a questo aspetto).  
Per persa comunicazione pompa di calore verificare l'integrità dei tre fili di collegamento fra la pompa di calore e la caldaia.
- Consultare il manuale di caldaia per verificare il significato delle anomalie ad essa associate.

## 10. FUNZIONE DI SBLOCCO

Per riattivare il funzionamento dopo che è intercorsa un'anomalia, agire sul tasto . In caso di errore non resettabile oppure se i tentativi di sblocco non riattivano il funzionamento, chiedere l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato. Sono possibili fino ad un massimo di 5 tentativi di sblocco consecutivi dal T300-Hy, esauriti i quali è possibile ripristinare il funzionamento sulla caldaia togliendo e ripristinando l'alimentazione elettrica.

## 11. SPEGNIMENTO

In caso di assenze temporanee (fine settimana, brevi viaggi, ecc.) impostare lo stato del sistema su SPENTO selezionando



STATO

CALDAIA/SISTEMA

OFF



Il simbolo  è mostrato sul display. Restando attiva l'alimentazione elettrica, il sistema è protetto dai sistemi:

- Antigelo riscaldamento: La funzione si avvia se la temperatura rilevata dalla sonda di mandata scende sotto i 6°C. In questa fase viene generata una richiesta di calore finché la temperatura dell'acqua di mandata viene incrementata di un valore pari all'OFFSET ANTIGELO.
- Antigelo bollitore sanitario collegato a solare e/o POMPA DI CALORE.

### Spegnimento per lunghi periodi

Il non utilizzo per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Impostare lo stato del sistema su SPENTO selezionando dal menù principale STATO, SISTEMA, OFF.
- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "SPENTO".
- Chiudere i rubinetti dell'acqua dell'impianto termico e sanitario.

In questo caso i sistemi antigelo e antibloccaggio sono disattivati. Svuotare l'impianto riscaldamento e sanitario se c'è pericolo di gelo.

## 12. T300-HY COME REGOLATORE AMBIENTE

**REGOLATORE AMBIENTE = INTERFACCIA MACCHINA + regolazione temperatura ambiente e programmazione oraria**

In aggiunta alle funzioni di interfaccia macchina descritte in precedenza, il T300-Hy espleta le funzioni di regolazione della temperatura ambiente e di programmazione oraria.

Quando il T300-Hy viene utilizzato come REGOLATORE AMBIENTE, oltre alla schermata principale di INTERFACCIA MACCHINA descritta precedentemente, viene attivata anche una videata di REGOLATORE AMBIENTE della zona controllata.

Per impostare il T300-Hy come regolatore ambiente



e riferirsi a quanto indicato nel paragrafo "7.6 GESTIONE ZONE" pag. 17 e selezionare T300 MASTER.

In funzione dello stato di funzionamento impostato, il T300-Hy genererà una richiesta di riscaldamento se la temperatura ambiente rilevata è inferiore alla temperatura ambiente desiderata (INVERNO) oppure una richiesta di raffreddamento se abilitato e se la temperatura ambiente rilevata è superiore alla temperatura ambiente desiderata (ESTATE).

Per la modalità di utilizzo riferirsi al paragrafo "2.12a Modalità di utilizzo T300-Hy come regolatore ambiente" pag. 39.

## 13. SOSTITUZIONE T300 MASTER



Le operazioni di configurazione del sistema devono essere effettuate da personale professionalmente qualificato del Servizio Tecnico di Assistenza.

In caso di sostituzione del T300-Hy, all'accensione lo stesso visualizza una schermata iniziale con la revisione del firmware. Premendo il tasto  viene avviata una procedura guidata per la configurazione del sistema.



La configurazione da SCHEDA CALDAIA permette di recuperare tutte le programmazioni precedentemente impostate ad eccezione di tutte quelle relative al BOLLITORE PDC e alla POMPA DI CALORE, SETPOINT che pertanto devono essere nuovamente configurate.

# 1A ACCESSO LIVELLO UTENTE

Il livello UTENTE risulta sempre disponibile per consentire un rapido utilizzo delle funzioni



Utilizzare i tasti per navigare all'interno dei menu	
	Conferma
	ANNULLA la selezione / Ritorno alla schermata precedente / Ritorno alla schermata principale (pressione > 2 sec.) RESET allarmi
	Per navigare nei sottomenù, modificare i valori e per cambio pagine ZONA - SISTEMA

## 1.1a IMPIANTO



Questa voce indica a quale zona si riferisce il dato mostrato sulla schermata iniziale e a quale zona fanno riferimento le impostazioni accessibili mediate le altre funzioni.

*La presenza di una o due zone oltre a IMPIANTO dipende dalla configurazione dell'installazione. Per questo motivo una o più zone citate in seguito potrebbero essere assenti dalla vostra configurazione o potrebbero essere identificate con un nome differente.*

Per cambiare zona utilizzare i tasti e , sarà possibile selezionare le altre zone secondo questa sequenza:

- ZONA PRINCIPALE (se gestito da T300-Hy o da sonda ambiente)

Le informazioni contenute nel menu INFO sono indipendenti dalla zona attiva.

Selezionando PRINCIPALEPALE non è possibile impostare alcun parametro relativo al sanitario.

## 2A MESSA IN FUNZIONE



L'installazione dell'apparecchio e qualsiasi altro intervento di assistenza e di manutenzione devono essere eseguiti da personale qualificato secondo le indicazioni dei regolamenti in vigore.

Prima di effettuare la programmazione assicurarsi che tutti gli elementi del sistema siano collegati e alimentati elettricamente.

Potrebbe essere richiesto di configurare



### NOTA:

La lingua di default è l'inglese, selezionare quella desiderata agendo con le frecce e confermando a scelta con .

Impostare successivamente i valori accedendo, da schermata principale tramite il tasto , a MENU



e successivamente

└ CONFIGURAZIONE

└ IMPOSTAZIONI

## 2.1a ORA E DATA

Consente di impostare ORE, MINUTI, GIORNO, MESE desiderati.

### NOTA:

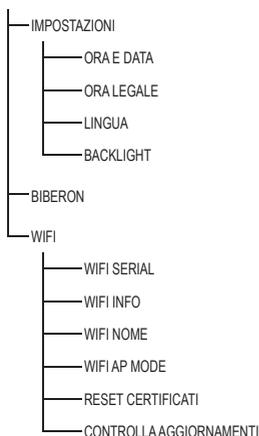
Il dispositivo gestisce in modo automatico il cambio dell'ora da solare a legale e viceversa

## 2.2a ORA LEGALE

Scegliere FUNZIONE ATTIVA per abilitare la gestione automatica del cambio dell'ora da solare a legale e viceversa.

## 2.3a LINGUA

Per selezionare la lingua desiderata. La lingua predefinita è l'inglese.



## 2.4a BACKLIGHT

Se sul display non viene premuto alcun tasto per un certo periodo, lo stesso si posiziona in modalità screen saver. Il tempo di spegnimento del display si può impostare attraverso il parametro BACKLIGHT.

## 2.5a WIFI

Vedi paragrafo "5.5 Connettività del T300-Hy" pag. 12.

## 2.6a FUNZIONE BIBERON

La funzione biberon consente di bloccare il valore impostato nel setpoint sanitario evitando che qualcuno possa, inavvertitamente, modificarlo.

Per attivare la funzione Biberon, selezionare

└ CONFIGURAZIONE

└ BIBERON

e impostare il valore a 1.

Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Note
FUNZIONE ATTIVA	FUNZIONE NON ATTIVA	FUNZIONE ATTIVA	
		ENGLISH/ITALIANO/.....	
5 min	1 min	15 min	
0	0	1	NOTE solo se caldaia istantanea e bollitore con sonda.

## 2.7a Impostazione modo di funzionamento

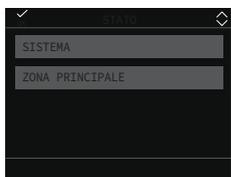
Dalla videata IMPIANTO premere  e accedere a MENU



Selezionare



Impostare secondo l'utilizzo i parametri SISTEMA, ZONA PRINCIPALE.



### NOTA:

ZONA PRINCIPALE è visibile in questo menu solo se la zona è gestita da un termostato ambiente.



## SISTEMA

Per selezionare il modo di funzionamento

OFF	SPENTO
ESTATE	Produzione acqua calda sanitaria e RAFFRESCAMENTO se abilitato parametro ATTIVA RAFFRESCAMENTO. Il riscaldamento non è attivo.
INVERNO	Produzione acqua calda sanitaria e riscaldamento

## ZONA PRINCIPALE

Selezionando questa funzione è possibile impostare lo stato della zona principale selezionando una delle seguenti opzioni:

A) Se programmazione oraria non abilitata

ACCESO	Le richieste della zona verranno soddisfatte.
SPENTO	Le richieste della zona non verranno soddisfatte.

B) Se programmazione oraria abilitata il menu presenta

AUTO	Le richieste della zona verranno servite seguendo il PROGRAMMA ORARIO.
MANUALE	Le richieste della zona verranno sempre soddisfatte.
SPENTO	Le richieste della zona non verranno soddisfatte.

Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
OFF	OFF / ESTATE / INVERNO		UTENTE
AUTO ACCESO	AUTO / MANUALE / SPENTO (se POR=0) ACCESO / SPENTO (se POR=1)		UTENTE

## 2.8a INFO

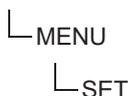
Vedi paragrafo "8. INFO" pag. 29.

## 2.9a Impostazione dei setpoint

Dalla videata IMPIANTO premere  e accedere a MENU o ZONA PRINCIPALE.



Selezionare



per modificare i setpoint di: PROGRAMMA ORARIO, RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO (se attivato), SANITARIO, PRERISCALDO, GESTIONE TARIFFE, FATTORI DI EMISSIONE e SELEZIONA MODALITÀ.



Se termoregolazione non attiva, e TIPO RICHIESTA T300 MASTER / RF, il setpoint di mandata riscaldamento o raffrescamento è impostabile come segue:

Selezionare



o ZONA .....



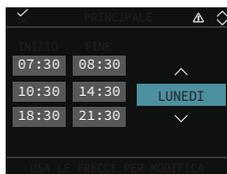
### Programmazione oraria

Il parametro consente di modificare il programma orario PRINCIPALE (riscaldamento). È possibile impostare una programmazione oraria per le funzioni riscaldamento e raffrescamento.



La programmazione oraria riscaldamento è disponibile se l'installatore ha provveduto ad impostare il parametro POR = 1.

Per ciascun giorno della settimana è possibile impostare fino a 4 fasce, caratterizzate da un orario di inizio e un orario di fine.



Con pompa di calore sono disponibili due programmazioni orarie: una per l'inverno ed una per l'estate. Selezionare la stagione desiderata (ESTATE o INVERNO) dal MENU/STATO/SISTEMA.

Attraverso i pulsanti principali, è possibile:



	Conferma
	Cancello. Ritorno alla schermata principale (pressione > 2 sec.)
	Scorrimento verso alto
	Scorrimento verso il basso

Navigare all'interno del menu PROGRAMMA ORARIO e procedere con la configurazione delle fasce orarie. Sono possibili le seguenti opzioni

AGGIUNGI	Per aggiungere una nuova fascia oraria al giorno selezionato.
MODIFICA	Per modificare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.
CANCELLA	Per eliminare una fascia oraria già esistente nel giorno selezionato.
COPIA	Per replicare il programma orario del giorno selezionato su altri giorni.

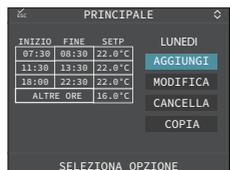


### Esempio

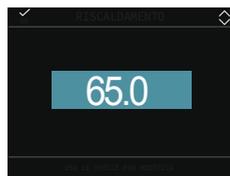
La zona principale è impostata in programmazione oraria e il riscaldamento è in funzione - fascia oraria attiva



È anche possibile impostare il T300-Hy come regolatore ambiente. In questa modalità, se POR=1, oltre all'impostazione dell'orario di inizio e di fine di ciascuna fascia oraria (fino ad un massimo di 4 fasce per ciascun giorno della settimana), è prevista anche l'impostazione di un setpoint di temperatura ambiente (SETP).

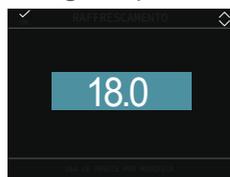


### RISCALDAMENTO



Se è attiva la termoregolazione e presente una sonda esterna, il valore della temperatura di mandata viene scelto automaticamente dal sistema in base alla curva di termoregolazione impostata nel parametro dedicato, che provvede ad adeguare rapidamente la temperatura ambiente in funzione delle variazioni della temperatura esterna. Se si desiderasse modificare il valore della temperatura, aumentandolo o diminuendolo rispetto a quello automaticamente calcolato dalla scheda elettronica, è possibile modificare il setpoint RISCALDAMENTO scegliendo all'interno del range il livello di comfort desiderato (-5 ÷ +5).

### RAFFRESCAMENTO (se pompa di calore configurata)



Se è attivata la termoregolazione in raffreddamento ed è presente una sonda esterna, il valore della temperatura di mandata viene scelto automaticamente dal sistema in base alla curva impostata, che provvede ad adeguare rapidamente la temperatura ambiente in funzione delle variazioni della temperatura esterna.

Se si desidera modificare il valore della temperatura, aumentandolo o diminuendolo rispetto a quello automaticamente calcolato dalla scheda elettronica, è possibile modificare il setpoint RAFFRESCAMENTO scegliendo all'interno del range il livello di comfort desiderato (-5 ÷ +5).

## SANITARIO

Il parametro si riferisce alla temperatura dell'acqua sanitaria istantanea in uscita dalla caldaia.



## PRERISCALDO

Questa funzione permette di mantenere calda l'acqua contenuta nello scambiatore sanitario al fine di ridurre i tempi di attesa durante i prelievi. Quando la funzione preriscaldamento è abilitata il simbolo P si accende fisso in posizione apice rispetto all'icona sanitario. Durante l'accensione del bruciatore in seguito ad una richiesta di preriscaldamento, il simbolo P inizia a lampeggiare.

Impostando il parametro PRERISCALDO = 1 si attiva la funzione preriscaldamento sanitario di caldaia. Per disattivare la funzione impostare nuovamente il parametro PRERISCALDO = 0, il simbolo P si spegne.

La funzione non è attiva con CALDAIA IN MODO OFF.

## GESTIONE TARIFFE (SOLO SE STRATEGIA RISC = OTTIMIZZAZIONE COSTO)



Per massimizzare l'efficienza del sistema è possibile personalizzare il costo dell'energia in base al proprio contratto di fornitura. Si può assegnare fino ad un massimo di 3 fasce di prezzo per ogni tipologia di fornitura (3 per energia elettrica - 3 gas metano).

La fasce sono distribuibili sui 7 giorni (LUN - MAR - MER - GIO - VEN - SAB - DOM).



## FATTORI DI EMISSIONE (SOLO SE STRATEGIA RISC = OTTIMIZZAZIONE EMISSIONI CO2)

Questo parametro consente di modificare i valori di emissione della CO<sub>2</sub> per le fonti energetiche: gas ed energia elettrica.

- EFGas: fattore di emissione di CO<sub>2</sub> del gas [tonCO<sub>2</sub>/TJ];
- EFee: fattore di emissione di CO<sub>2</sub> dell'energia elettrica [gCO<sub>2</sub>/kWh].

Il valore di Tsp, HP (setpoint mandata pompa di calore) è calcolato per minimizzare le emissioni totali di CO<sub>2</sub>.



## SELEZIONA MODALITÀ

Questo parametro consente all'utente di impostare la modalità di funzionamento della pompa di calore.



	Descrizione
0 (default)	Normale
1	Modo silenzioso
2	Modo super silenzioso

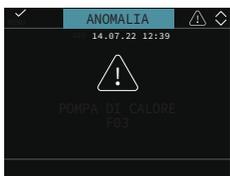
	Valore di default impostato in fabbrica	Valore minimo	Valore massimo	Livello di accesso
SET				
PROGRAMMATORE ORARIO				UTENTE (visualizzazione direttamente in PRINCIPALE)
RISCALDAMENTO	80.5 (AT) 45.0 (BT)	MIN SET RISC	MAX SET RISC	UTENTE
SANITARIO	60.0°C	MIN SET SAN	MAX SET SAN	UTENTE
RAFFRESCAMENTO	18.0°C	5.0°C	22.0°C	UTENTE (se RAFFRESCAMENTO = abilitato)
PRERISCALDO	0	0	3	UTENTE
GESTIONE TARIFFE				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 0)
ENERGIA ELETTRICA				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 0)
TARIFFE FASCIA ORARIA				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 0)
MOD VALORI TARIFFE				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 0)
F1	0,25 €/kWh	0,01 €/kWh	9,99 €/kWh	
F2	0,25 €/kWh	0,01 €/kWh	9,99 €/kWh	
F3	0,25 €/kWh	0,01 €/kWh	9,99 €/kWh	
GAS METANO				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 0)
TARIFFE FASCIA ORARIA				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 0)
MOD VALORI TARIFFE				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 0)
F1	0,80 €/smc	0,01 €/smc	9,99 €/smc	
F2	0,80 €/smc	0,01 €/smc	9,99 €/smc	
F3	0,80 €/smc	0,01 €/smc	9,99 €/smc	
FATTORI DI EMISSIONE				UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 1)
FATTORI EMISS ELET CO2	239,9 g/kWh	0,1 g/kWh	999,9 g/kWh	UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 1)
FATTORI EMISS GAS CO2	58,91 t/TJ	0,01 t/TJ	99,99 t/TJ	UTENTE (solo se STRATEGIA RISC = 1)
SELEZIONE MODALITÀ	0	0	2	UTENTE

## 2.10a Anomalie

All'insorgere di un'anomalia, il display del T300-Hy visualizza una schermata riportante il simbolo .



Premendo il tasto , fino ad evidenziare il simbolo , si accede alla videata di descrizione dell'anomalia.



### Funzione di sblocco

Alcune anomalie sono resettabili attraverso il tasto , altre sono definitive.



In caso di errore non resettabile oppure se i tentativi di sblocco non riattivano il funzionamento, chiedere l'intervento del Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzato.

Sono possibili fino ad un massimo di 5 tentativi di sblocco consecutivi dal T300-Hy, esauriti i quali è possibile ripristinare il funzionamento togliendo e ripristinando l'alimentazione elettrica al sistema.

## 2.11a Spegnimento

In caso di assenze temporanee (fine settimana, brevi viaggi, ecc.) impostare lo stato del sistema su SPENTO selezionando dal menù principale STATO, SISTEMA e selezionare OFF.

Restando attive l'alimentazione elettrica, il sistema è protetto dai sistemi antigelo.

Per un'assenza prolungata si consiglia di effettuare delle seguenti operazioni:

- Impostare lo stato del sistema su SPENTO selezionando dal menù principale STATO, SISTEMA, OFF.

- Posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "SPENTO".
- Chiudere i rubinetti dell'acqua dell'impianto termico e sanitario.

**In questo caso i sistemi antigelo e antibloccaggio sono disattivati.**

Richiedere intervento di personale professionalmente qualificato per svuotare l'impianto riscaldamento e sanitario se c'è pericolo di gelo.

## 2.12a Modalità di utilizzo T300-Hy come regolatore ambiente

**REGOLATORE AMBIENTE = INTERFACCIA MACCHINA + regolazione temperatura ambiente e programmazione oraria**

In aggiunta alle funzioni di interfaccia macchina descritte in precedenza, il T300-Hy espleta le funzioni di regolazione della temperatura ambiente e di programmazione oraria.

In funzione dello stato di funzionamento impostato dall'installatore, il T300-Hy genererà una richiesta di RISCALDAMENTO se la temperatura ambiente rilevata è inferiore alla temperatura ambiente desiderata (INVERNO) oppure una richiesta di RAFFRESCAMENTO se abilitato e se la temperatura ambiente desiderata è superiore alla temperatura ambiente desiderata (ESTATE).

La schermata principale in modalità REGOLATORE AMBIENTE riporta le informazioni relative alla zona.

Il passaggio tra la schermata e l'altra avviene premendo i tasti  e .

In schermata PRINCIPALE tramite il tasto  accedere a MENU, da qui si possono impostare i parametri:

CONFIGURAZIONE

STATO

INFO

SET AMBIENTE



## CONFIGURAZIONE

Attraverso la funzione CONFIGURAZIONE è possibile accedere alla configurazione del SET MANDATA (solo nel caso in cui il sistema stia lavorando a punto fisso), delle IMPOSTAZIONI e del PROGRAMMA ORARIO.

## STATO

Per impostare lo stato delle funzioni SANITARIO (BOOST SANITARIO) e ZONA PRINCIPALE (AUTO, MANUALE, SPENTO)

- AUTO: la regolazione della temperatura ambiente segue la programmazione oraria settimanale impostata;
- MANUALE: la regolazione della zona è sempre attiva (24h);
- SPENTO: indica che per quella zona non viene mai attivata una richiesta di riscaldamento, ma viene garantita una temperatura ambiente minima di 8°C.

## INFO

Questa pagina mostra i valori degli ingressi del sistema o altre grandezze calcolate (come il setpoint di riscaldamento calcolato sulla base delle curve climatiche impostate). I valori visualizzati vengono rinfrescati ogni 5 secondi.

## SET AMBIENTE

Selezionando SET AMBIENTE è possibile attivare la regolazione COMFORT. Questa modalità consente di impostare un valore di temperatura ambiente per un dato intervallo di tempo, allo scadere del quale la modalità ritorna quella impostata precedentemente.

## 2.13a Programmazione oraria T300-Hy impostato come regolatore ambiente

La programmazione oraria segue le stesse regole di quella precedentemente descritta nel paragrafo "2.9a Impostazione dei setpoint" pag. 35, ma in questa modalità, oltre all'impostazione dell'orario di inizio e di fine di ciascuna fascia oraria, è prevista anche l'impostazione di un setpoint di temperatura ambiente (SETP).

Per ciascun giorno della settimana è possibile impostare fino a 4 fasce, caratterizzate da un orario di inizio e un orario di fine.

The screenshot shows a programming screen titled "PRINCIPALE" with a table of time intervals and setpoints for "LUNEDI". The table has three columns: "INIZIO", "FINE", and "SETP". Below the table are buttons for "AGGIUNGI", "MODIFICA", "CANCELLA", and "COPIA". At the bottom, it says "SELEZIONA OPZIONE".

INIZIO	FINE	SETP
07:30	08:30	22.0°C
11:30	13:30	22.0°C
18:00	22:30	22.0°C
00:00	06:00	16.0°C

## NOTA:

Qualora la zona fosse controllata da una sonda ambiente, è possibile effettuare le medesime impostazioni da T300 MASTER nella schermata della zona interessata.







RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
ITALY  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.