

Ufly P

CONTROLLO TOUCH

**ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE IL MANUTENTORE
E L'UTENTE**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DECLARATION OF CONFORMITY

Il Fabbricante DICHIARA
The manufacturer DECLARE

sotto la propria esclusiva responsabilità che il prodotto sotto riportato soddisfa i requisiti delle Direttive e Normative sotto menzionate

under our sole responsibility that the below indicated product meets the requirements of the following indicated Directives and Standards

Prodotto: TERMOREGOLAZIONE
Product: HEATING SYSTEM

Serie/Modello/Tipo: **UFLY**
Series/Model/Type:

Direttive UE: 2014/30/UE (EMC) Direttiva compatibilità elettromagnetica/
EU Directives: 2014/30 EU (EMC) Electromagnetic Compatibility Directive

2013/813/UE: Regolamento di applicazione Direttiva 2009/125/CE (ErP)
2013/813/EU: Regulation implementing Directive 2009/125/EC (ErP)

Norme applicate: EN 60730-1:2011- Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e
Applied Standards: simile. Parte 1: Norme generali
/ Automatic electrical controls for household and similar use.
Part 1: General requirements

2014/C 207/2, punto 6: Comunicazione Commissione UE sulla classificazione dei
dispositivi di controllo temperatura* / EU Commission communication on
temperature controls classification"

(*) In merito alle classi di controllo applicabili fare riferimento agli specifici manuali d'uso dei dispositivi.

(*) For applicable temperature control classes see specific devices' user manuals.

13 Febbraio 2019

(*)		
Classe / Class	Contributo all'Efficienza energetica stagionale di Riscaldamento dell'ambiente in % / Contribution to Seasonal Energy Efficiency of Room Heating in %	Descrizione / Description
V	3%	Ufly + Sonda ambiente / Ufly + Room sensor
VI	4%	Ufly + Sonda ambiente + Sonda Esterna / Ufly + Room sensor + External sensor

Attenzione:

Nel caso di danni a persone, animali o cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nei manuali forniti a corredo con la caldaia, il costruttore non può essere considerato responsabile

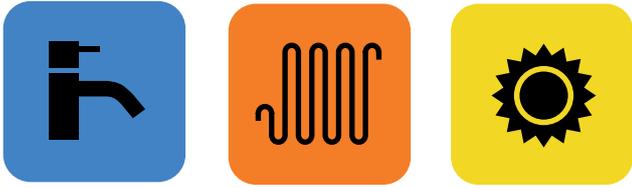
1	GENERALITA'	4
1.1	Letture icone	4
1.2	Descrizione componenti	4
2	DESCRIZIONE DISPLAY E FUNZIONI	5
2.1	Modo di visualizzazione Display	5
2.2	Tasto Ritorna Indietro e Tasto Home	5
2.3	Display in pagina Home	5
2.4	Menù impostazioni	6
2.5	Menù riscaldamento	10
	2.5.1 Tasti Rapidi	10
	2.5.2 Programmazione ed eventuale modifica programmi preimpostati	12
2.6	Menù sanitario	18
	2.6.1 Tasti Rapidi	18
	2.6.2 Programmazione ed eventuale modifica programmi preimpostati	20
2.7	Menù Solare	22
2.8	Menù Dispositivi	23
2.9	Menù Generatore	25
	Info	28
	Calibrazione schermo	29

Indice Analitico

Accumulo Inferiore	22
Accumulo superiore	22
Brucciatori / Generatori	25
Calibrazione Schermo	29
Comfort	7-10-12
Compensazione	7
Correzione	7
CH default	12
Day 1 2 3	13
Eco	7-10-11
Estate	11
Funzione Manuale	17
Gateway	7
Grafico compensazione esterna	16
Limite Invernale	16
Legionella	19-20
Massima esterna	16
Massima generatore	16
Massima mandata	16
Minima esterna	16
Minima generatore	16
Minima mandata	16
Modbus	8
Pannello solare #1 - #2	22
Periodo 1 - 2 - 3	15
Reset	17-21
Riscaldamento tasti rapidi	10
Sanitario tasti rapidi	18
Temperatura effettiva	14
Temperatura richiesta	14
Temperatura modulazione	14
Termostato ambiente	7
Week 1 - 2 - 3	13

1 Generalità

1.1 - Lettura icone in Home page



Pulsanti e simboli (contorno + interno colorato) visualizzati solo in pagina Home

Servizio presente e in funzione al momento



Pulsanti e simboli (contorno colorato interno vuoto)

Servizio presente ma non in funzione al momento



Pulsanti e simboli (contorno grigio scuro interno vuoto)

Servizio disattivato o spento ma installato

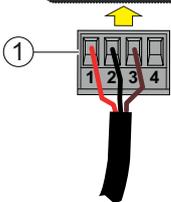
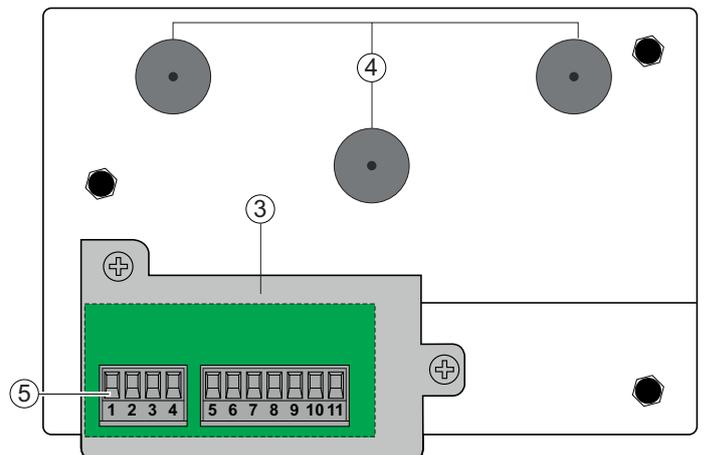
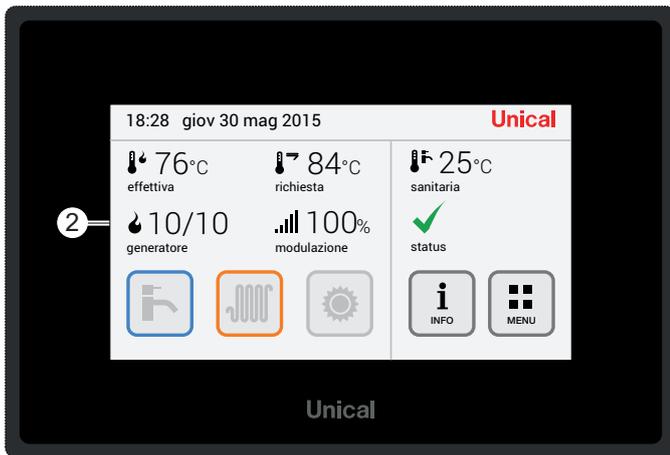


Pulsanti e simboli (contorno grigio chiaro interno vuoto)

Servizio non installato

Nota: Le icone di pagina Menù non indicano lo stato di funzionamento.

1.2 - Descrizione componenti



LEGENDA

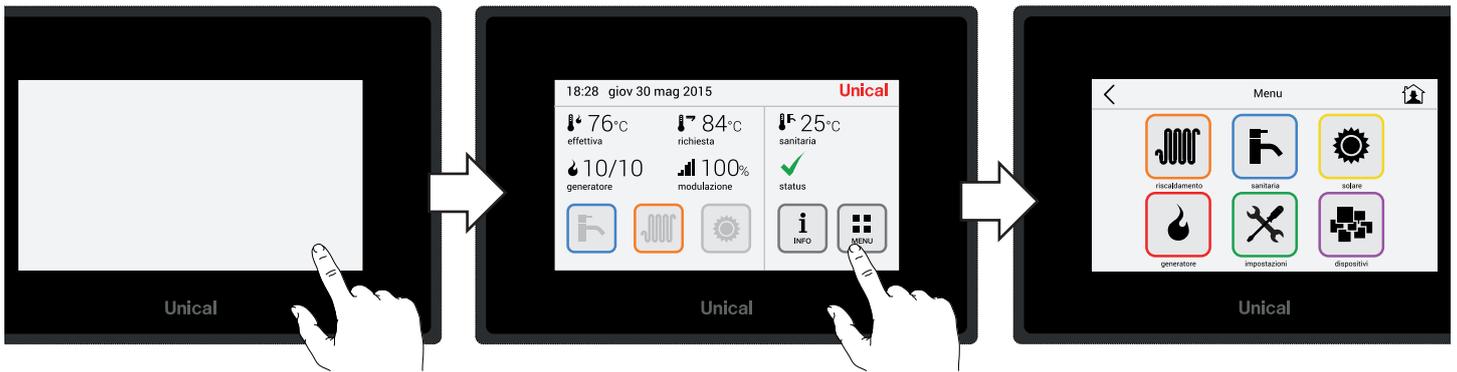
1		Morsettiere di collegamento Ufly P proveniente da scheda caldaia
2		Display Touch

3		Coperchio accesso morsetti (se presente)
4		Magneti per fissaggio
5		Morsetti estraibili per collegamento

2

Descrizione display e funzioni

2.1 - Modo di visualizzazione Display



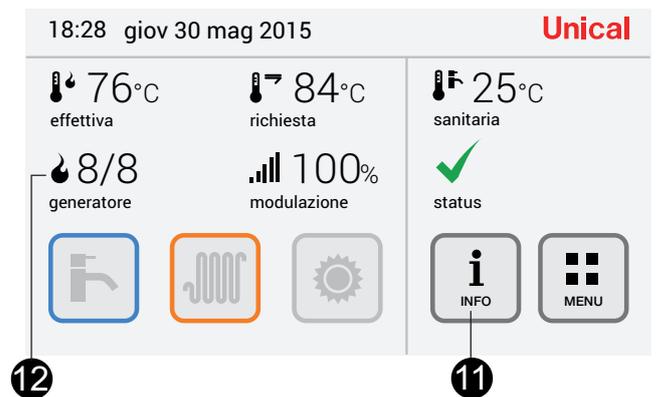
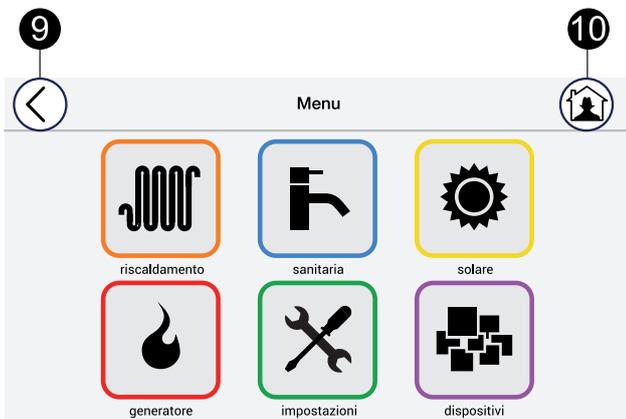
6	Condizione Display
	Stand-by

7	Condizione Display
	Pagina Home

8	Condizione Display
	Pagina Menu

2.2 - Tasto Ritorna Indietro e Tasto Home

2.3 - Display in pagina Home



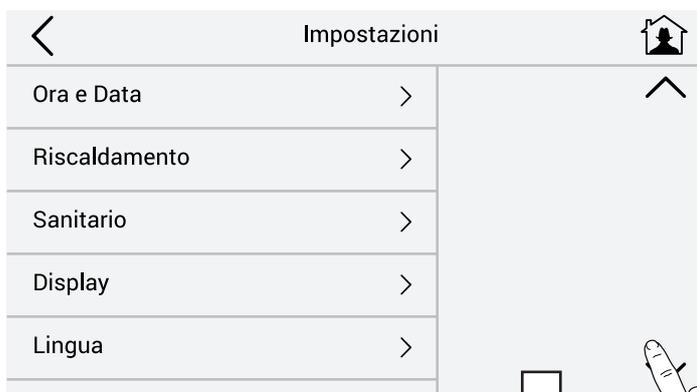
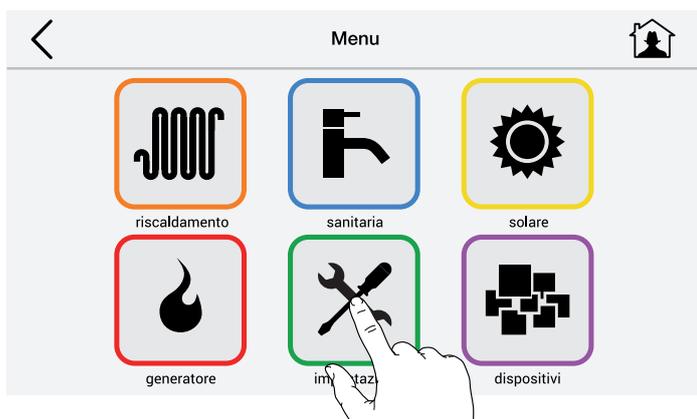
9	<	Indietro di una pagina
10	🏠	Riporta sempre alla pagina Home

11	INFO:	vedi pag. 30
12	Generatori:	Domestico = 0 ... 1* / 1
		Professionale 0 ... 2* / 8
(*) in funzione, per esempio: (2 generatori attivi di 8 disponibili) vedi pag. 25.		

2.4 - Menù Impostazioni

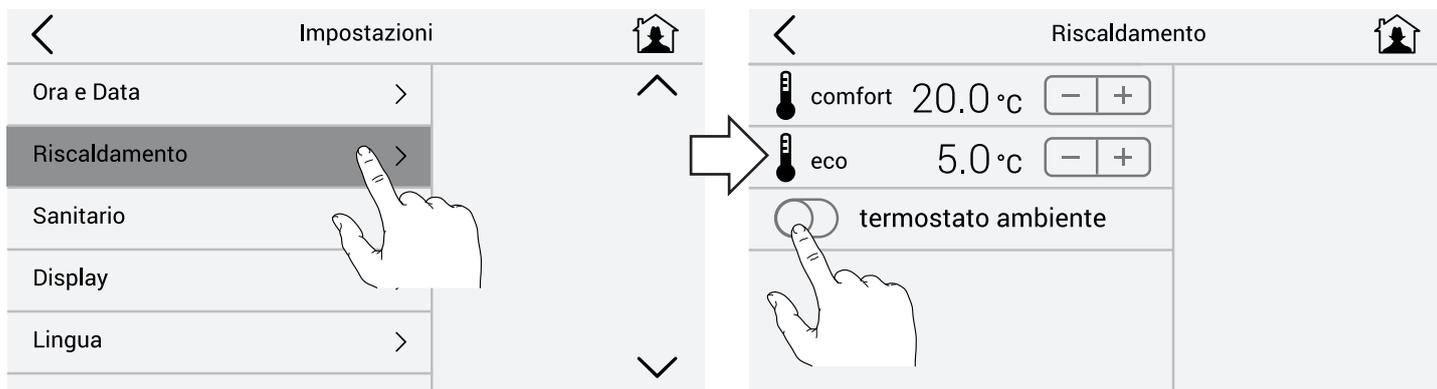


Primo avvio - Impostazione Ora e Data

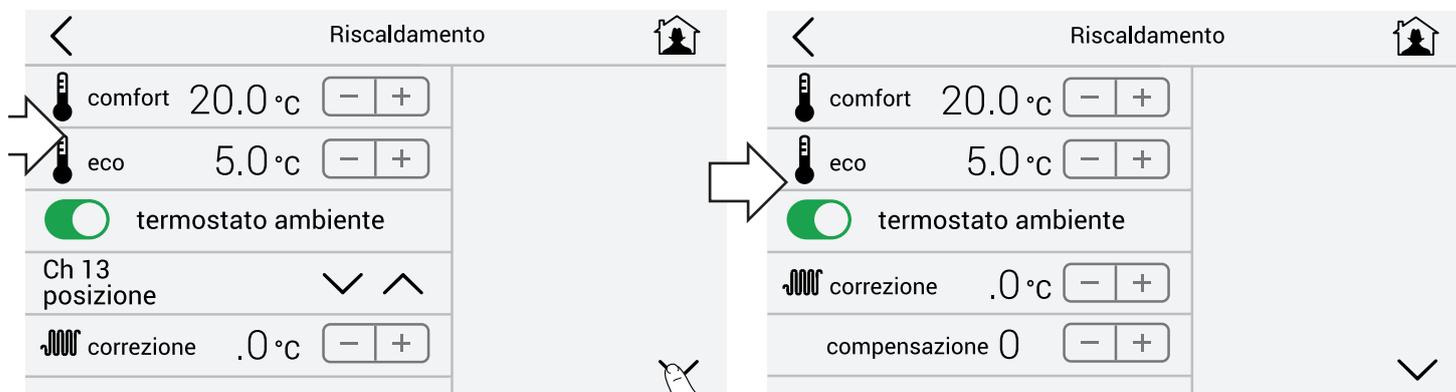




Impostazioni temperature Eco e Comfort per programmi continui circuito Riscaldamento (H24)



Abilitare termostato ambiente solo con sonda ambiente collegata all'Ufly stesso o a moduli aggiuntivi sul bus. In questo caso Ufly viene usato come cronotermostato



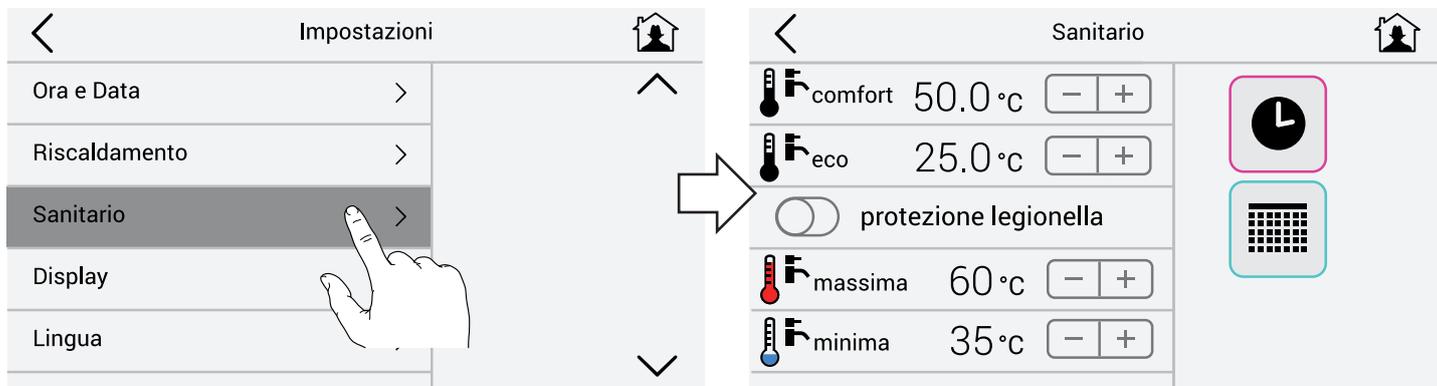
Ch 13 = Nome circuito riscaldamento modificabile (pag. 12)

VALORI DI DEFAULT: comfort 20°C / eco 5°C

Correzione: modificare il valore se la sonda ambiente misura un valore diverso da quello previsto.

Compensazione: aumentare il valore se l'impianto fatica a raggiungere il set ambiente.

Impostazioni temperature Eco e Comfort per programmi continui circuito Sanitario (H24).

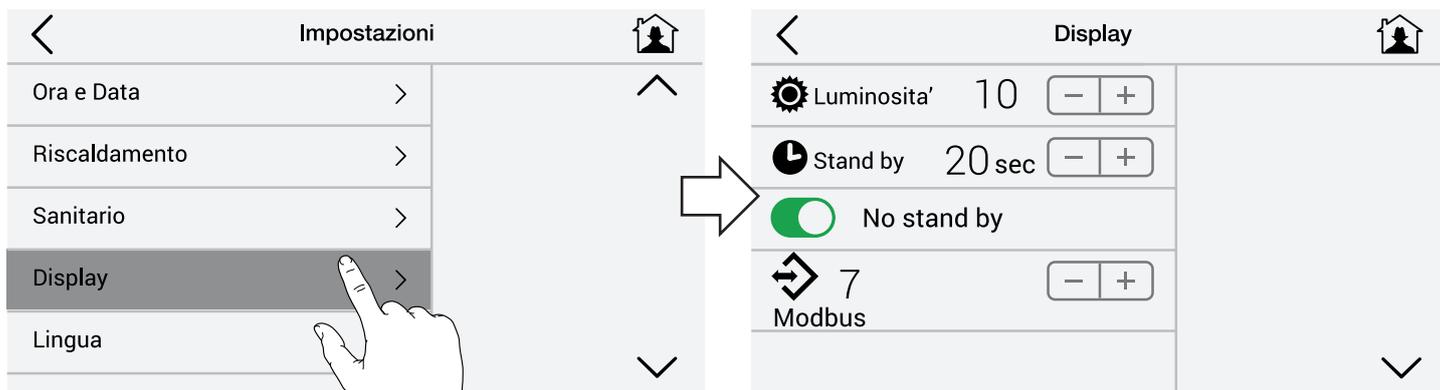


VALORI DI DEFAULT: comfort 50°C / eco 25°C

Protezione antilegionella: da attivare solo in presenza di accumuli sanitari (caldaie con bollitore o bollitori esterni), (pag. 19- 20).



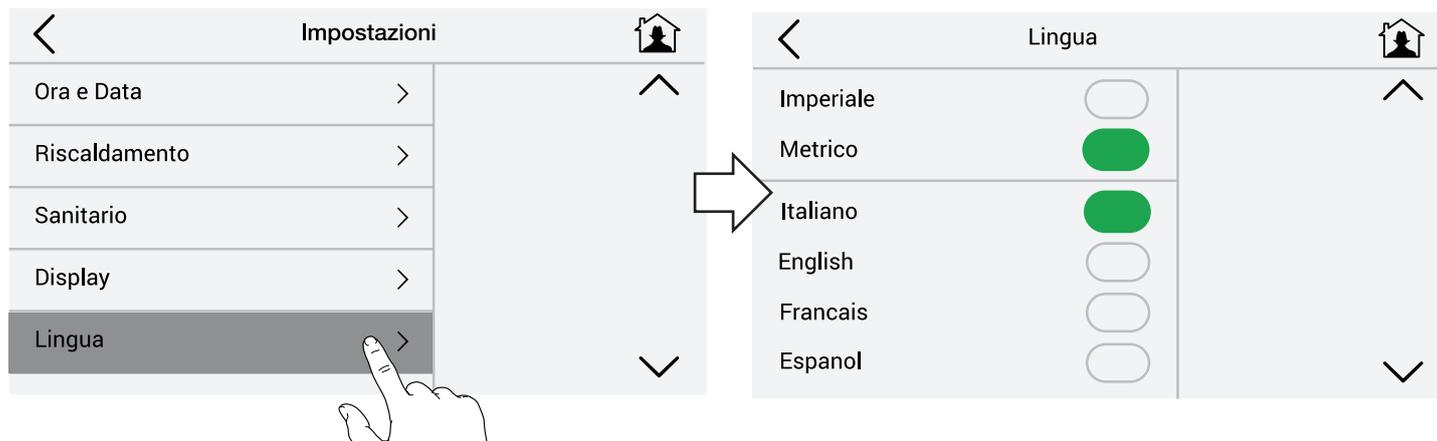
Impostazioni Luminosità e Stand by



Nota: Non modificare il valore di Modbus configurato per la caldaia.

Nella pagina Home lo schermo si spegne sempre dopo il tempo impostato (Default 20 sec.) mentre rimane acceso nelle altre pagine. Se il selettore No stand by è attivo in caso di segnalazione guasto presente anche la schermata Home non si spegne.

Lingua ed Unità di misura

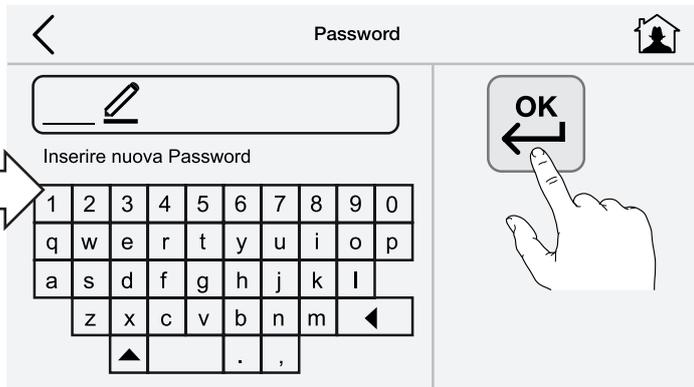
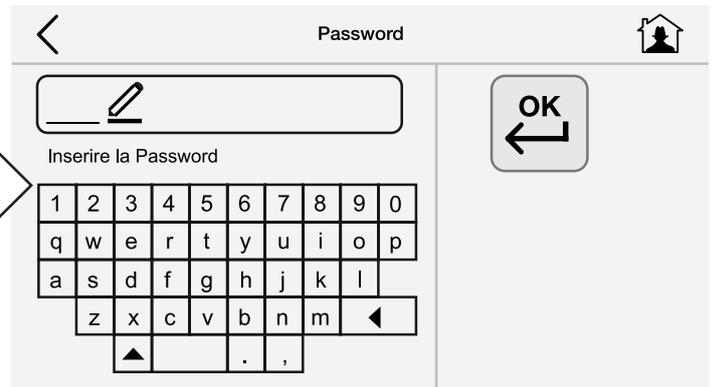


E' possibile scegliere la lingua dei menù e le unità di misura tra metrico e imperiale.

In caso di cambio lingua, per un completo aggiornamento dei testi è necessario togliere e dare tensione, alla caldaia



Password



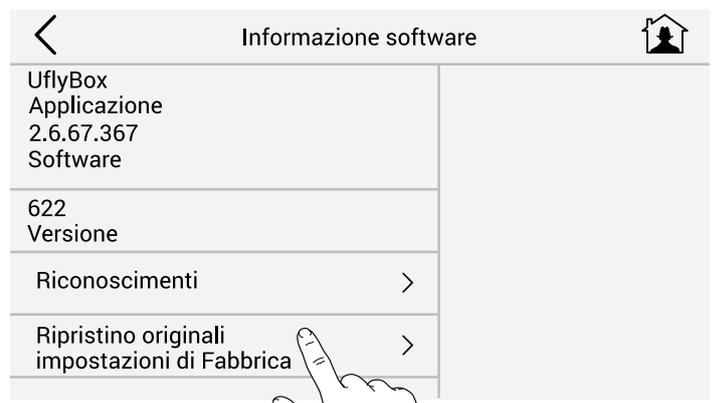
Per cambiare password

- Inserire password corrente e confermare
- Cancellare password corrente con ◀
- Inserire nuova password e confermare



Nota: Per maggior tutela e sicurezza, la password di default è a disposizione del solo Servizio Assistenza Autorizzato.

Informazioni software e ripristino impostazioni di fornitura di UflyBox



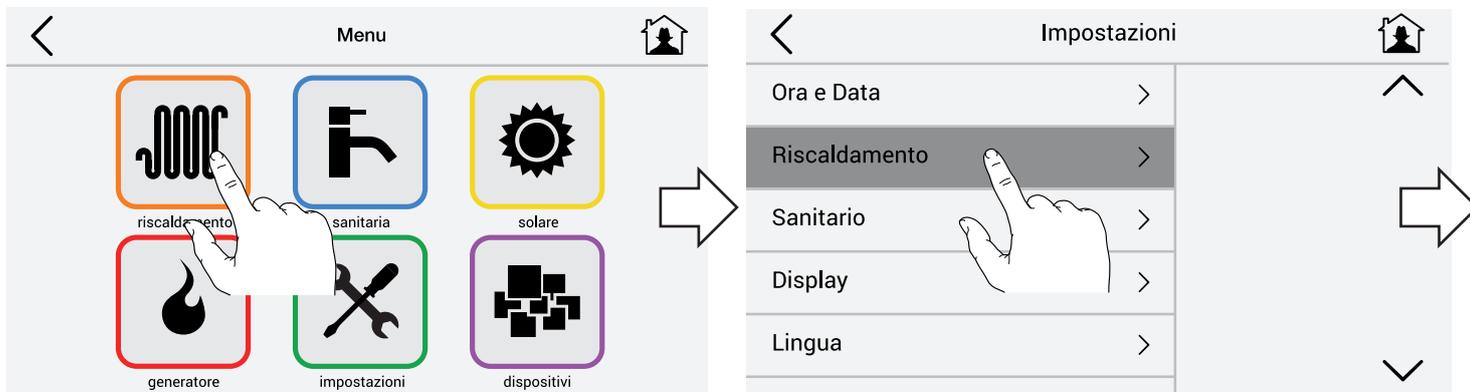
Per ripristinare i valori impostati di default in fabbrica.

2.5 - Menù Riscaldamento



2.5.1 - Tasti rapidi

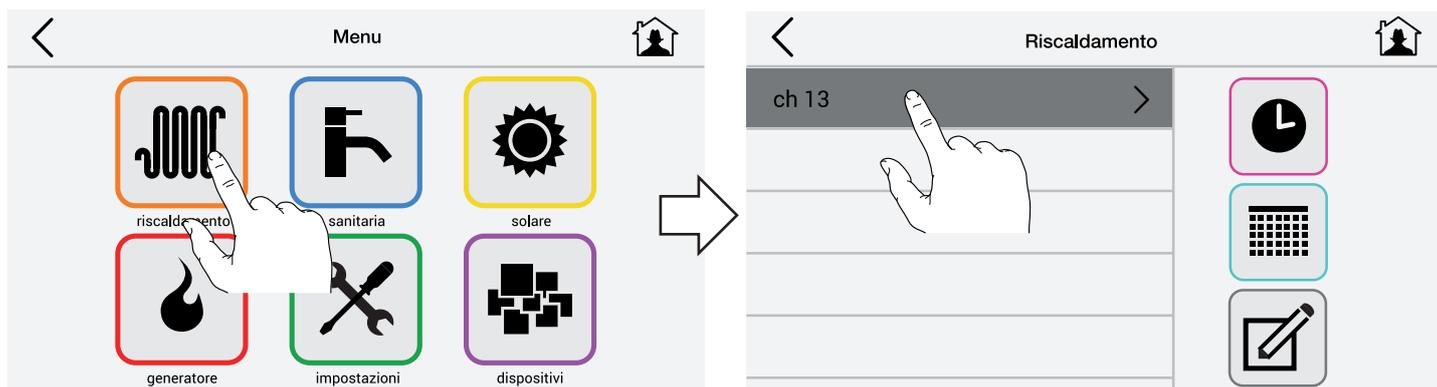
Cambiare temperatura riscaldamento:



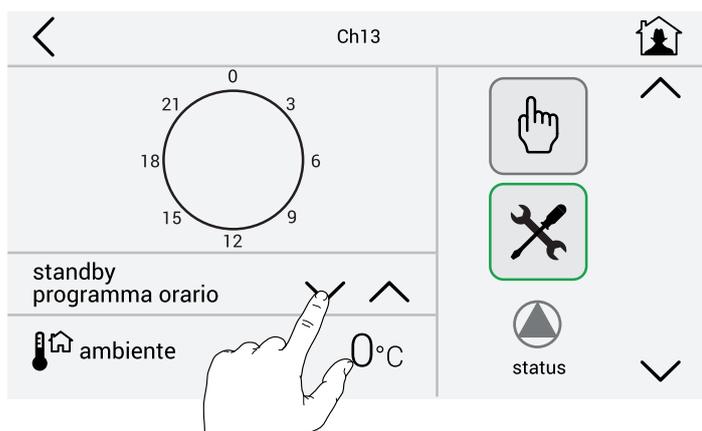
Cambiare temperatura confort / eco con i tasti indicati



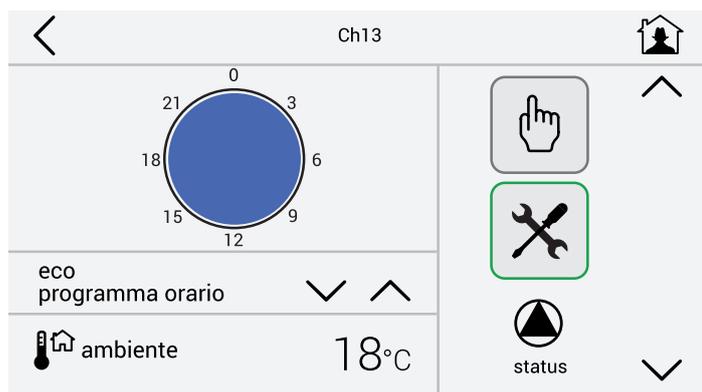
Scegliere programma riscaldamento:



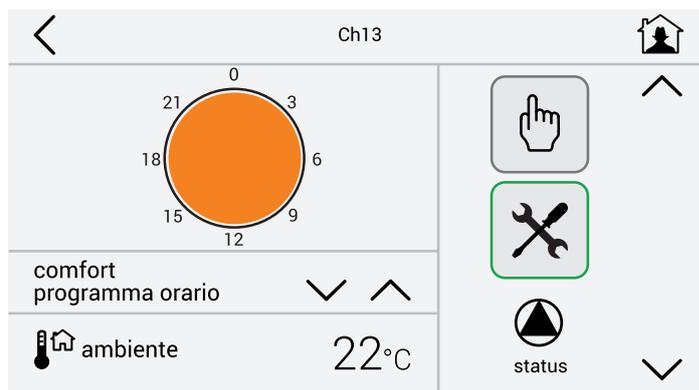
Per spegnere il riscaldamento (ESTATE) selezionare STANDBY:



Per accendere riscaldamento in continuo alla temperatura Eco impostata precedentemente 18°C selezionare ECO:

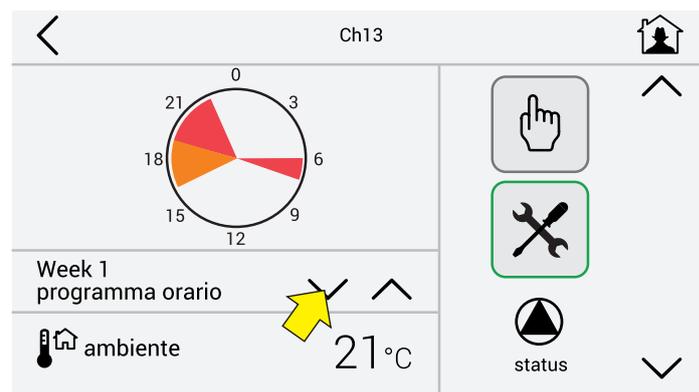


Per accendere riscaldamento in continuo alla temperatura di comfort impostata precedentemente 22°C selezionare COMFORT:



Per accendere riscaldamento nelle fasce orarie come da esempio:

Accensione dalle 06.00 alle 07.30 alla temp. di XX°
 Accensione dalle 17.00 alle 20.30 alla temp. di YY°
 Accensione dalle 20.30 alle 22.30 alla temp. di XY°
 selezionare WEEK1 - WEEK2 - WEEK3:

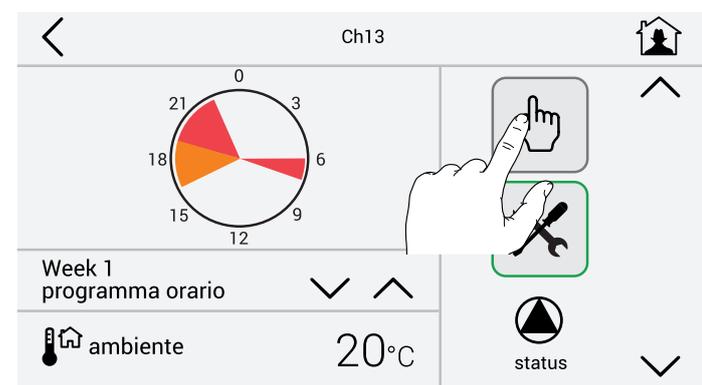


VALORI DI DEFAULT uguali per WEEK1 - WEEK2 - WEEK 3

Nota: Da modificare secondo preferenze / indicazioni normative

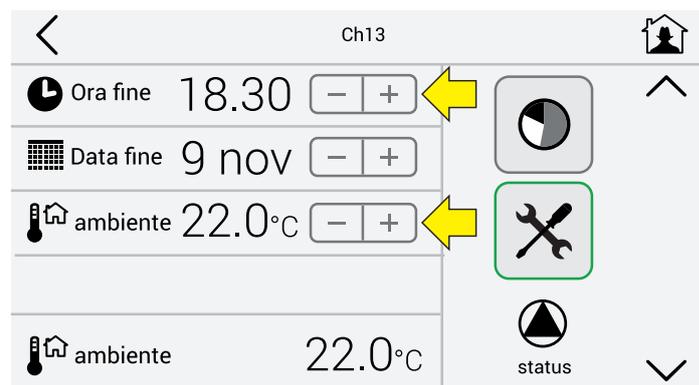
Richiesta Manuale

Nel caso si voglia effettuare una richiesta manuale e prorogare / interrompere il periodo di riscaldamento per alcune ore ad una certa temperatura, premere l'icona indicata (MANO)

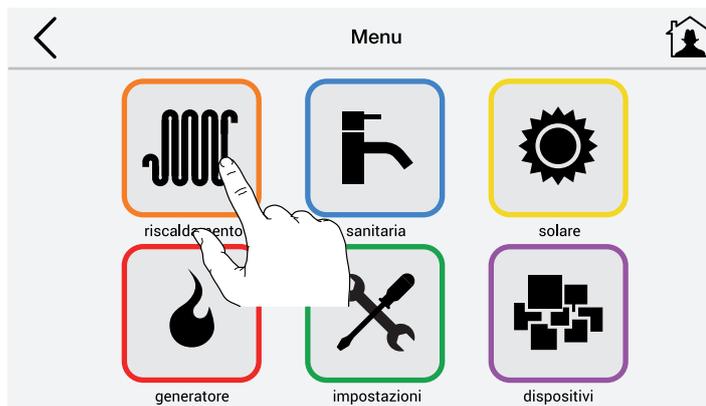


Impostare ora di termine riscaldamento e temperatura.

Di default l'orario è impostato 1 ora avanti all'ora effettiva.



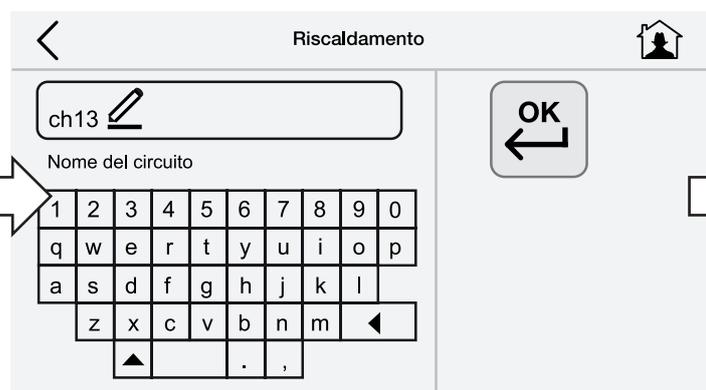
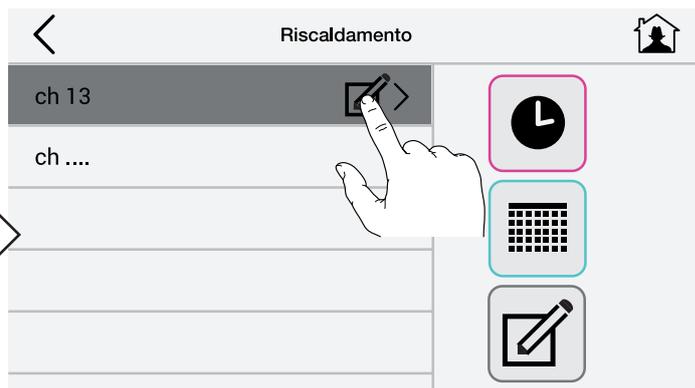
2.5.2 - Programmazione ed eventuale modifica programmi preimpostati



Selezione Circuito Ch

Se desiderate è possibile cambiare Nome ai circuiti di riscaldamento presenti nell'impianto

- Cancellare circuito Ch... corrente con
- Rinominare circuito Zona...e confermare



Creazione/modifica delle giornate tipo



Impostare Giornate Tipo

Eventualmente rinominare Day 1.....Day5
esempio: Lavoro, Feriale, Festivo.



Impostare periodi

Massimo 3 Fasce orarie.

Impostare Settimane Tipo (1)

Eventualmente rinominare Week 1.....Week 3 esempio: Autunno, Inverno, Jolly.

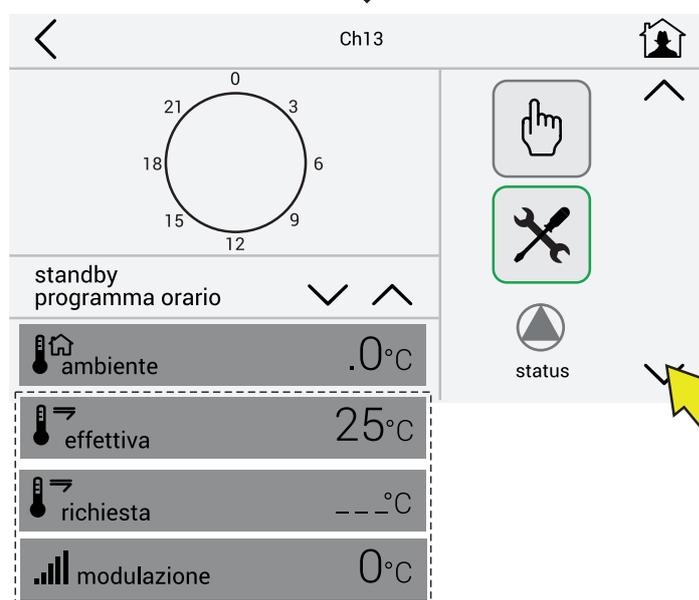
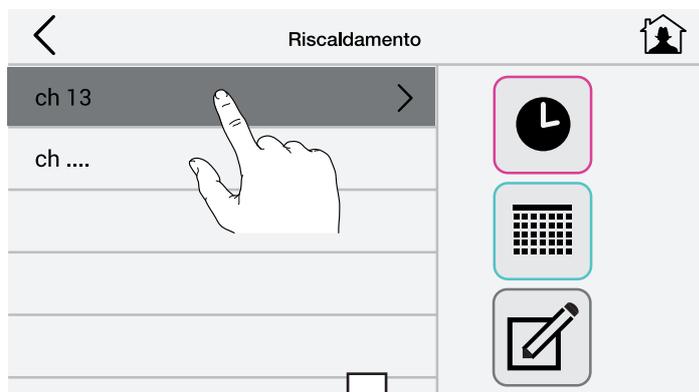
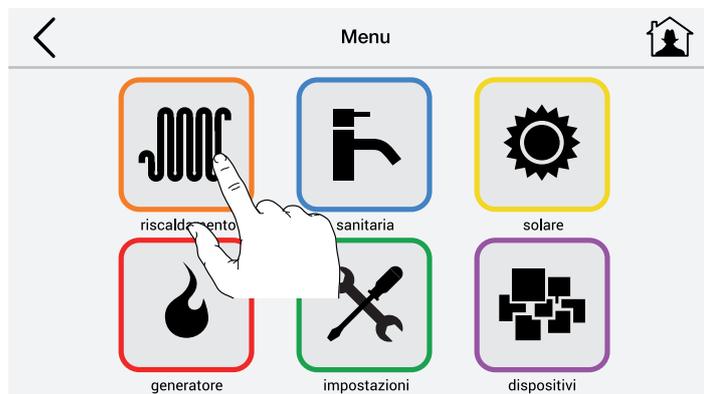
Inserire nei giorni della settimana **singolarmente** (lun-mart-merc.-giov.-ven.-sab-dom) le giornate tipo Day1.....Day5.

Impostare Settimane Tipo (2)

Inserire nei giorni della settimana **raggruppando** (lun-ven.-sab-dom) le giornate tipo Day1.....Day5



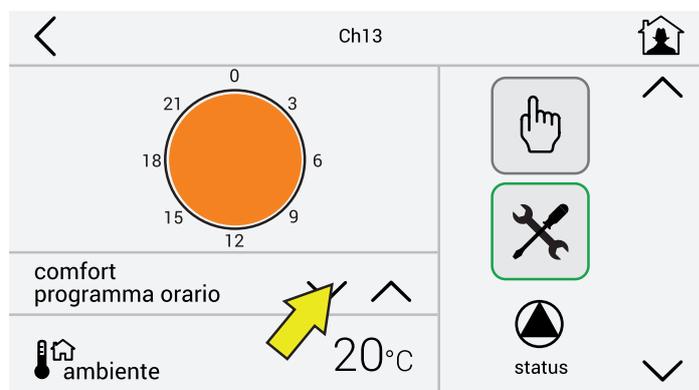
Visualizzazione temperature in riscaldamento

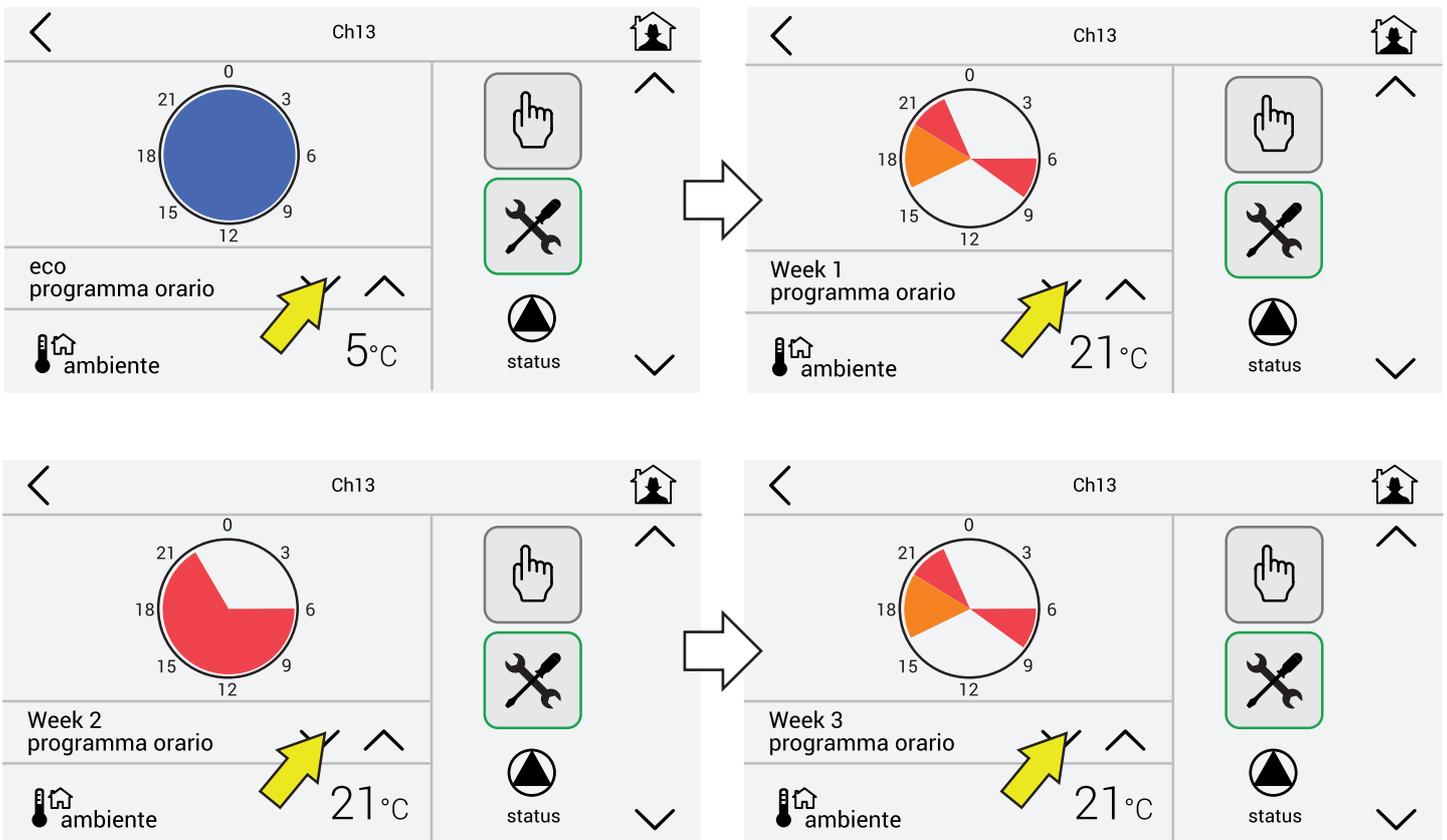


Legenda

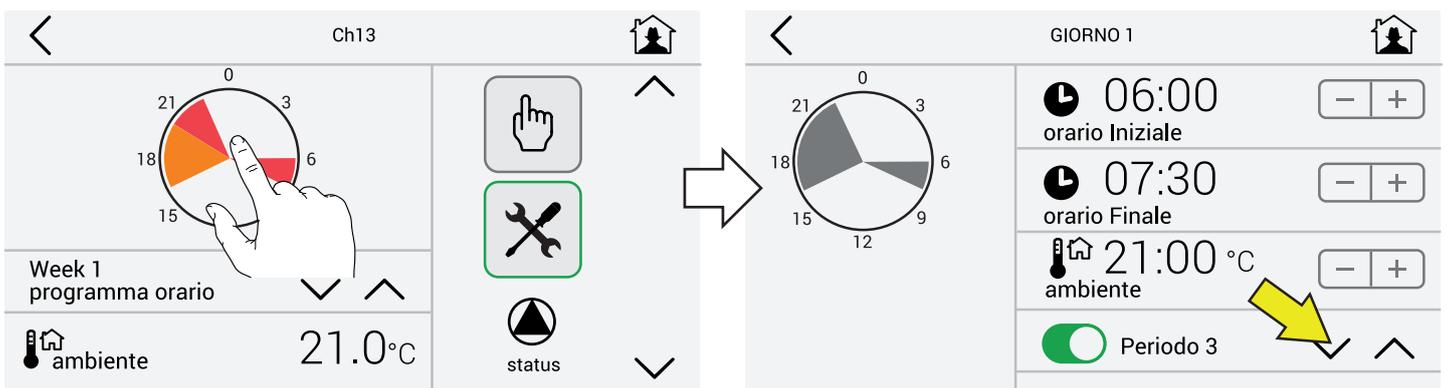
- ambiente = Temperatura richiesta corrente
- effettiva = Temperatura alla quale sta circolando l'acqua nei radiatori
- richiesta = Temperatura di mandata + compensazioni
- modulazione = Livello di modulazione caldaia nel momento

Scegliere il programma di Riscaldamento
Standby (solo antigelo attivo)
Comfort
Eco
Week1
Week2
Week3





Visualizzazione dettaglio programmi riscaldamento modo (1)



Toccando l'icona indicata

viene **solo visualizzato** il dettaglio del programma nel periodo 1-2-3.

Esempio

Riscaldamento nelle fasce orarie:

Periodo 1

Dalle 06.00 alle 07.30 alla temperatura di 21°

Periodo 2

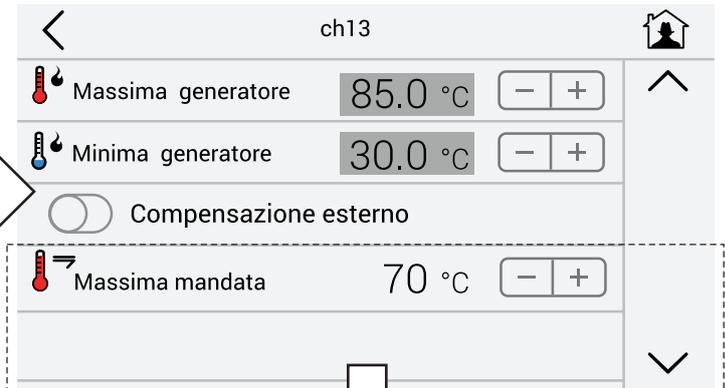
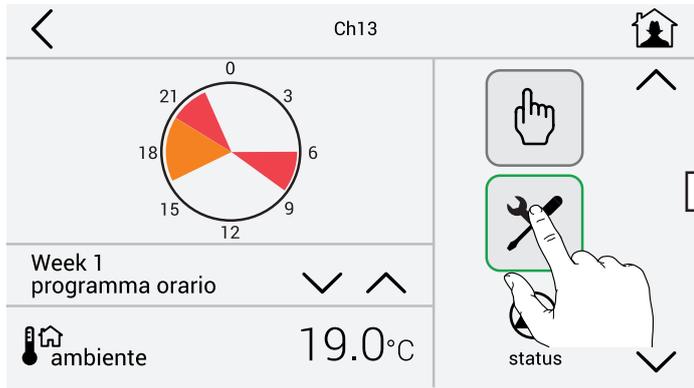
Dalle 16.30 alle 20.30 alla temperatura di 19°

Periodo 3

Dalle 20.30 alle 22.30 alla temperatura di 21°



Modifica parametri circuito Riscaldamento



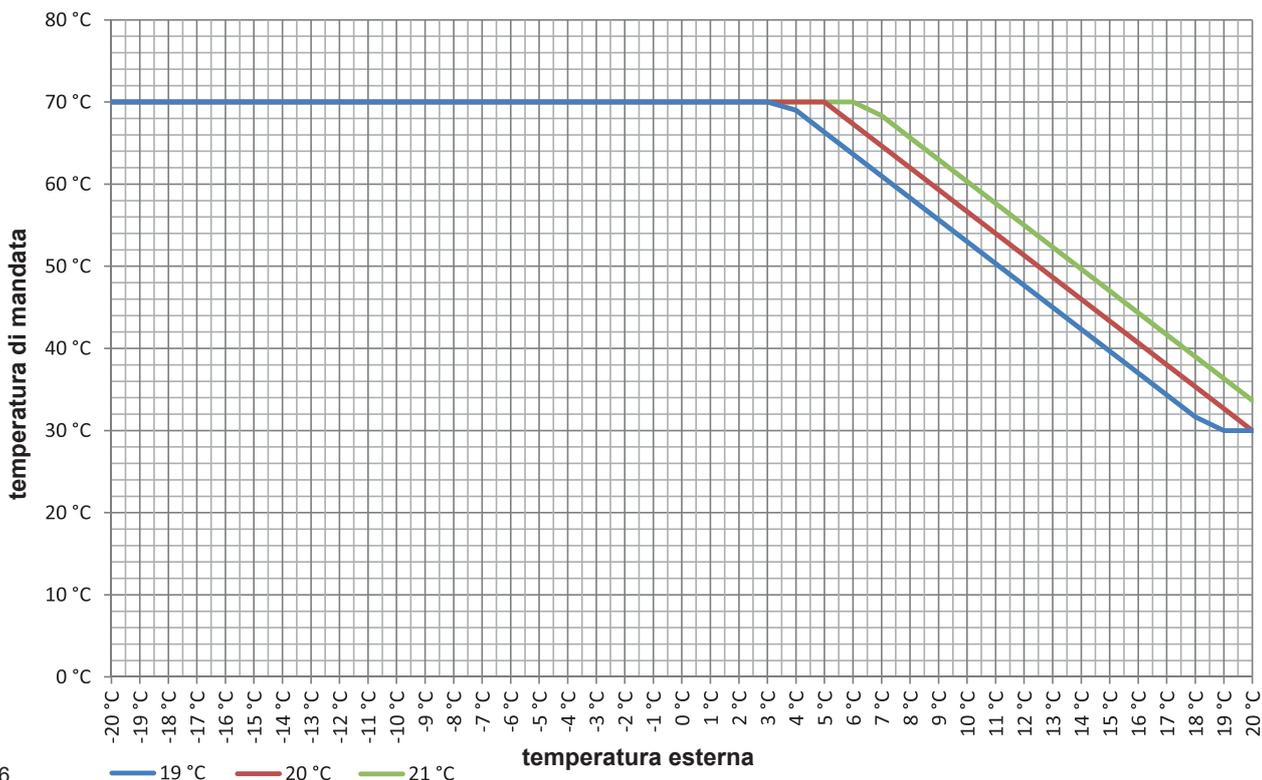
Modifica Parametri circuito Riscaldamento.
Toccano l'icona Impostazioni è possibile cambiare i parametri.
Per quelli evidenziati in grigio. **E' richiesta password.**
Per gli altri parametri, tratteggiati, **non** occorre password.

I parametri visualizzati sono relativi al programma di riscaldamento, quelli con (*) sono visualizzati solo con compensazione esterna attivata (quindi sonda esterna presente)
Nota: Per cambiare i parametri Riscaldamento non è necessario quindi andare nel Menù DISPOSITIVI.

Note Temperature:
La Massima mandata non può essere superiore alla Massima generatore (anche se si cerca di superarla viene impedito).



Grafico compensazione esterna - T max 70°C - T esterna da 5°C ÷ 20°C - T min 30°C



Le tre rette a 19°C - 20°C - 21°C, rappresentano l'andamento della temperatura al cambio del set ambiente richiesto.



Richiesta manuale riscaldamento

Ch13

Week 1 programma orario

ambiente 19.0°C

status

Attivazione Funzionamento Manuale

Ch13

Ora fine 18.30

Data fine 9 nov

ambiente 20.0°C

ambiente 20.0°C

status

Funzionamento Manuale Impostare i parametri

Ch13

Ora fine 18.30

Data fine 9 nov

ambiente 20.0°C

ambiente 20.0°C

status

Ritorno al Funzionamento con programma impostato.

Visualizzazione dettaglio programmi riscaldamento modo (2)

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

70°C effettiva

70°C richiesta

1.6 bar pressione

1/1 generatore

91% modulazione

status

INFO MENU

Dalla Pagina Home

Ch13

Week 1 programma orario

ambiente 19.0°C

status

E' possibile Visualizzare e Modificare i programmi e parametri di RISCALDAMENTO

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

41°C effettiva

0°C richiesta

HCM: 12 Sensore Temp. Mandata

0/1 generatore

100% modulazione

status

RESET MENU

Reset

Se caldaia in blocco:
Resetare la caldaia come indicato

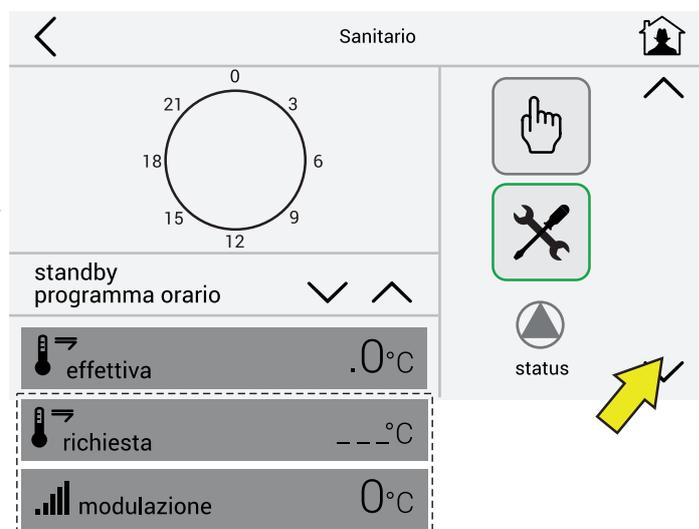
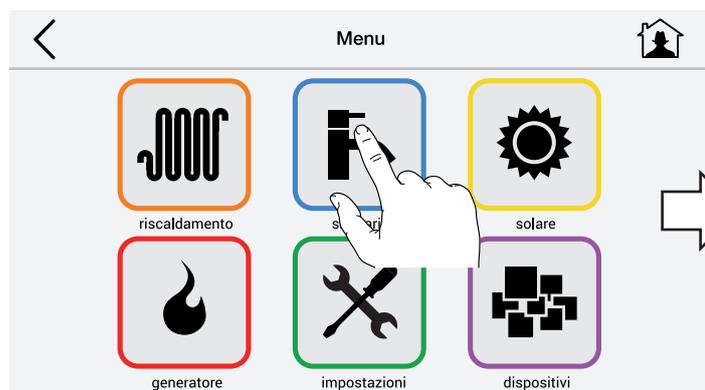
Per altre anomalie non ripristinabili con il tasto Reset
contattare l'assistenza.

2.6 - Menù Sanitario



2.6.1 - Tasti rapidi

Visualizzazione temperature in sanitario



Legenda

effettiva = Temperatura alla quale sta uscendo l'acqua sanitaria

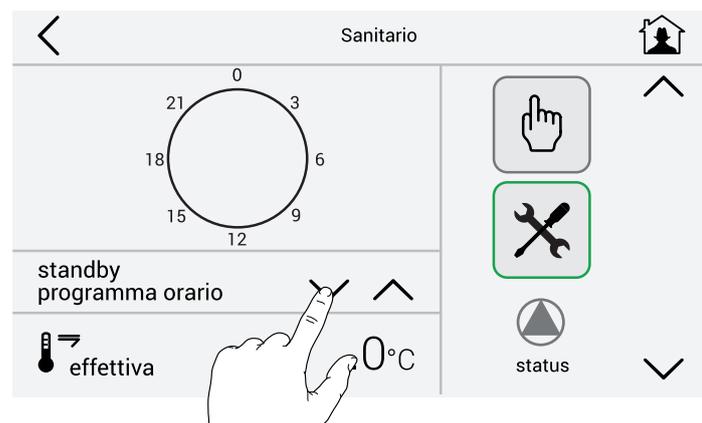
richiesta = Temperatura di richiesta acqua sanitaria

modulazione = Livello corrente di modulazione caldaia

Scegliere il programma di Sanitario	
Standby (non Attivo)	
Comfort	
Eco	
Week 1	Per caldaie con bollitore o per caldaie con gestione di bollitore esterno
Week 2	
Week 2	

Per disattivare il circuito sanitario (STANDBY) (Nessuna PRODUZIONE DI ACQUA CALDA)

- Caldaie tipo R (solo riscaldamento) selezionare:



- Caldaie tipo C (combinata rapide)

La produzione di acqua calda è impostata di default alla temperatura di comfort 50°C.

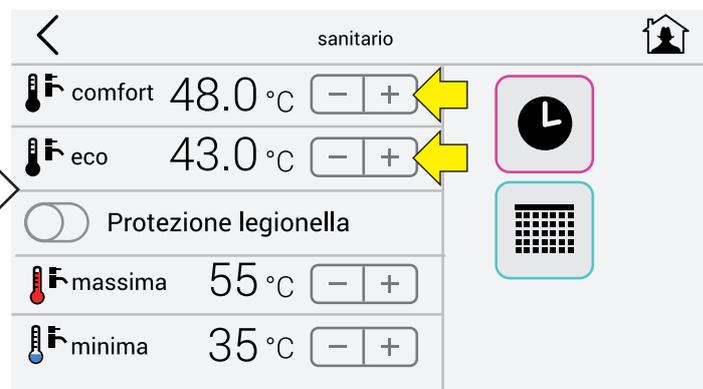
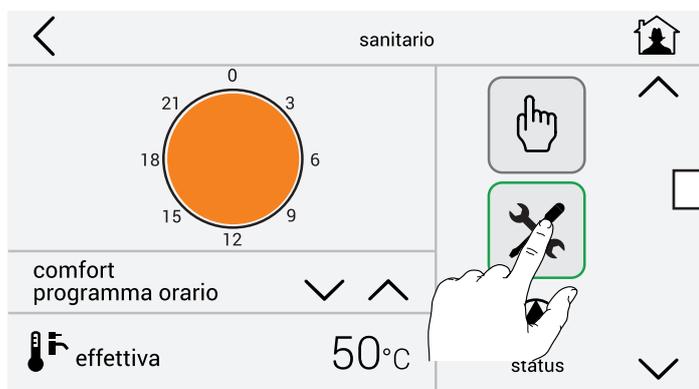
Per cambiare le temperature del circuito sanitario premere:



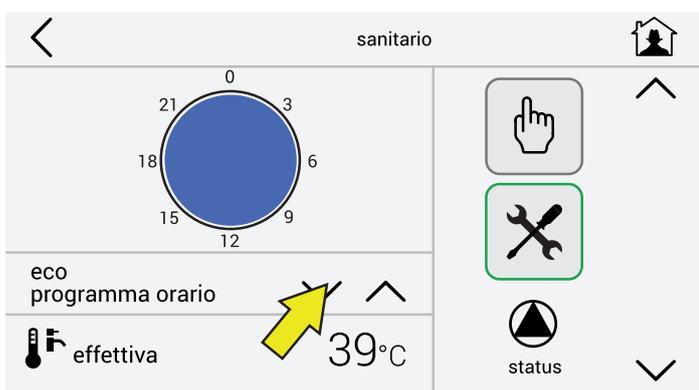


Per cambiare le temperature del circuito sanitario premere:

Cambiare temperatura acqua calda sanitaria:
confort / eco con i tasti indicati.
esempio: COMFORT potrebbe essere impostata nel periodo Invernale, invece ECO nel periodo Estivo.



Per attivare la funzione Eco impostata precedentemente impostata a 39°C selezionare:



- Caldaie tipo B (combinata con Bollitore)

è possibile impostare la preparazione dell'acqua calda contenuta nel bollitore in fasce orarie giornaliere / settimanali.

Acqua calda nel bollitore impostata precedentemente:

Dalle 06.00 alle 08.30 alla temperatura di 43°

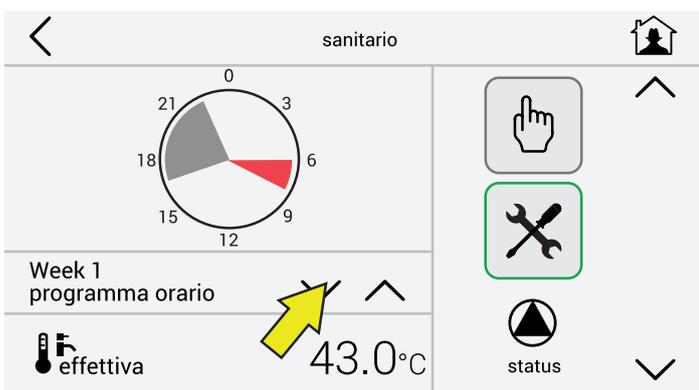
Dalle 17.00 alle 22.00 alla temperatura di 43°

In queste caldaie è indispensabile attivare la funzione Protezione legionella.

Per impostazioni circuito sanitario di:

- Giornate tipo (pag. 12)
- Periodi (pag.13)
- Settimane (pag.13)
- Funzionamento Manuale (pag.17)

Fare riferimento alla sezione Menù Riscaldamento
2.5.2 Programmazione ed eventuale modifica programmi preimpostati





2.6.2 - Programmazione ed eventuale modifica programmi preimpostati

Visualizzazione dettaglio programmi sanitario (modo 1)

The left screenshot shows the 'Week 1 programma orario' screen. It features a circular temperature schedule with segments at 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, and 21 degrees. A hand icon is shown touching the 18-degree segment. Below the schedule, it displays 'Week 1 programma orario' with up/down arrows and 'sanitario 50.0°C' with a status icon and up/down arrows.

The right screenshot shows the 'orario Iniziale' and 'orario Finale' settings. It displays '06:00 orario Iniziale' and '07:30 orario Finale', both with up/down arrows. Below, it shows '50.0 °C sanitario' with up/down arrows and a 'Periodo 1' toggle switch with up/down arrows.

Toccando l'icona indicata

viene **solo visualizzato** il dettaglio del programma ... nel periodo 1-2-3.

Modifica parametri circuito Sanitario

The left screenshot shows the 'Week 1 programma orario' screen. A hand icon is shown touching the settings icon (wrench and screwdriver). Below the schedule, it displays 'Week 1 programma orario' with up/down arrows and 'effettiva 57.0°C' with a status icon and up/down arrows.

The right screenshot shows the 'sanitario' settings screen. It displays 'comfort 48.0°C', 'eco 39.0°C', 'Protezione legionella' (toggle switch), 'massima 55°C', and 'minima 35°C', each with up/down arrows. On the right side, there are icons for a clock and a calendar.

Modifica Parametri circuito Sanitario.

Toccando Icona Impostazioni è possibile cambiare i parametri evidenziati. **E' richiesta password.** Per gli altri parametri **non** occorre password.

I parametri visualizzati sono relativi al circuito Sanitario
Nota:
- Per cambiare i parametri Sanitario non è necessario quindi andare nel Menù DISPOSITIVI.

The screenshot shows the 'sanitario' settings screen. The 'Protezione legionella' toggle switch is now turned on (green). The other parameters remain the same: 'comfort 48.0°C', 'eco 39.0°C', 'massima 55°C', and 'minima 35°C'.

Attivazione protezione Legionella (solo per caldaie con bollitore pag.21)

Si attiva ogni 7 gg (168 h) se la temperatura del bollitore è rimasta permanentemente sotto i **61°C**.



Visualizzazione dettaglio programmi sanitario (modo 2)

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

70°C effettiva	70°C richiesta	1.6 bar pressione
1/1 generatore	91 % modulazione	status
INFO	MENU	



Sanitario

Week 1 programma orario	
effettiva 60.0°C	

Dalla Pagina Home

E' possibile Visualizzare e Modificare i programmi e parametri SANITARIO.

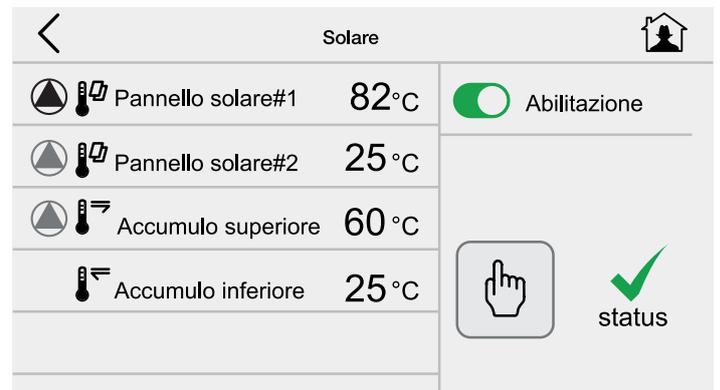
Reset

18:28 lun 9 nov 2015 Unical

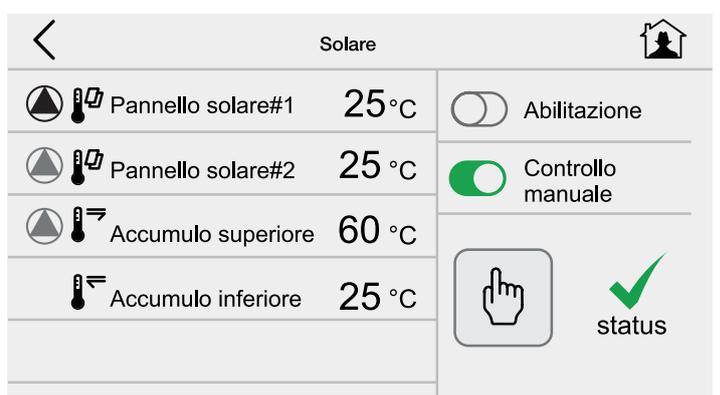
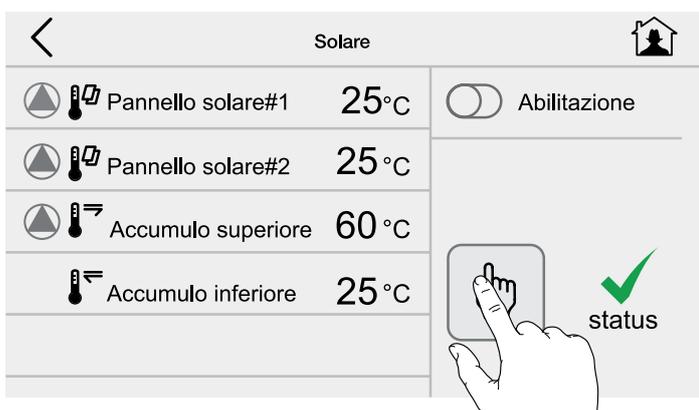
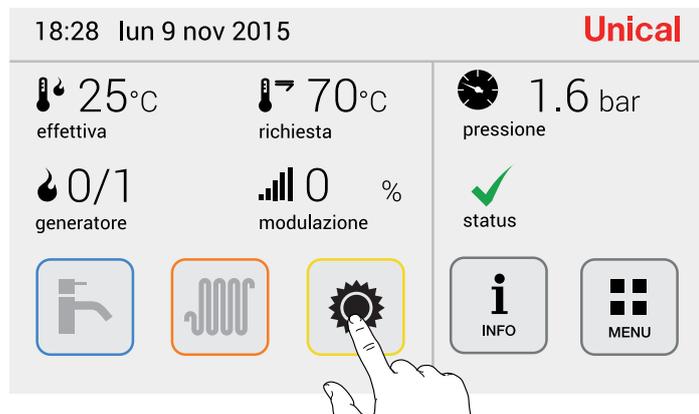
41°C effettiva	0 °C richiesta	HCM: 8 Bassa Pressione Acqua
0/1 generatore	100% modulazione	status
		RES
		MENU

Se caldaia in blocco:
Resettare la caldaia come indicato

2.7 - Menù Solare

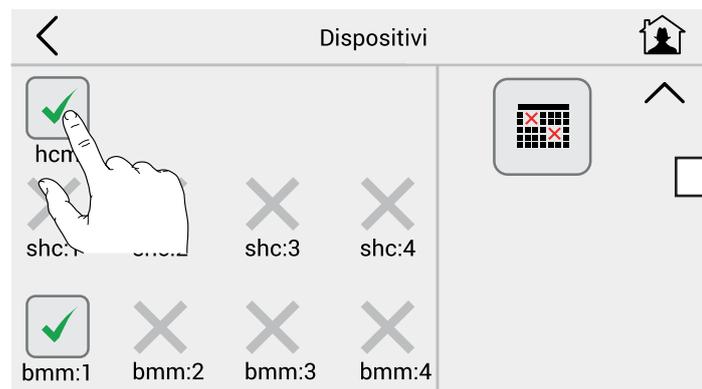
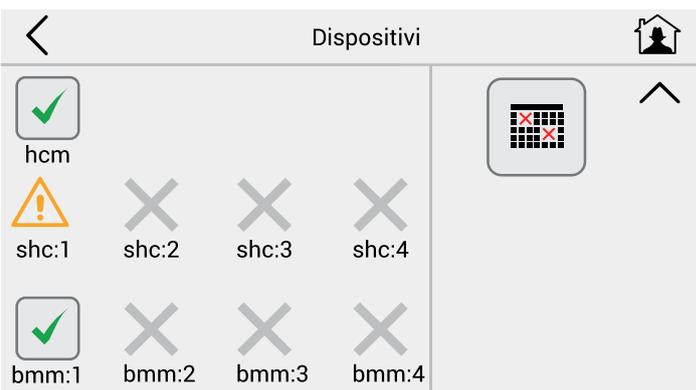
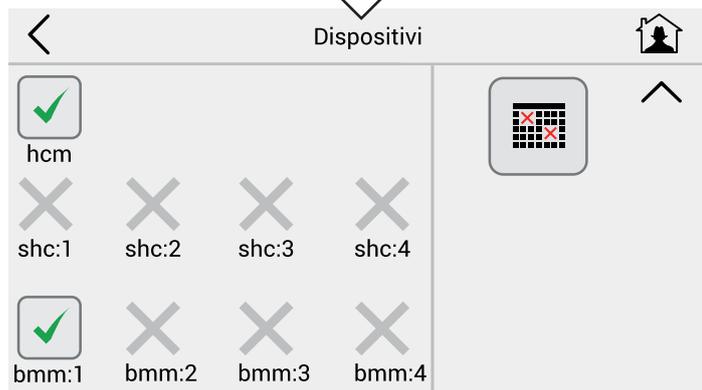
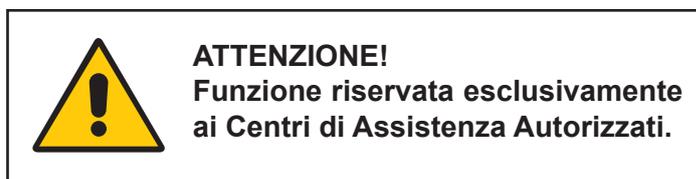
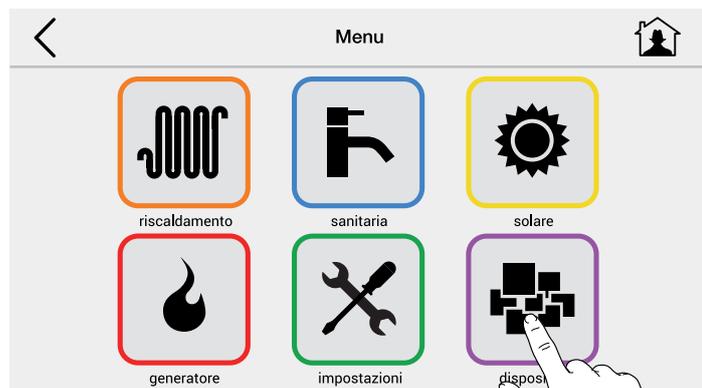
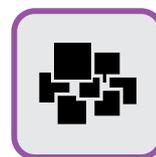


E' possibile abilitare il servizio, se sussistono le condizioni il circolatore si avvierà.



E' possibile forzare manualmente (tramite password) l'avvio del circolatore.

2.8 - Menù Dispositivi



Ad ogni accensione della caldaia, Ufly BOX esegue la scansione dispositivi, se sono rilevati nuovi dispositivi quali:

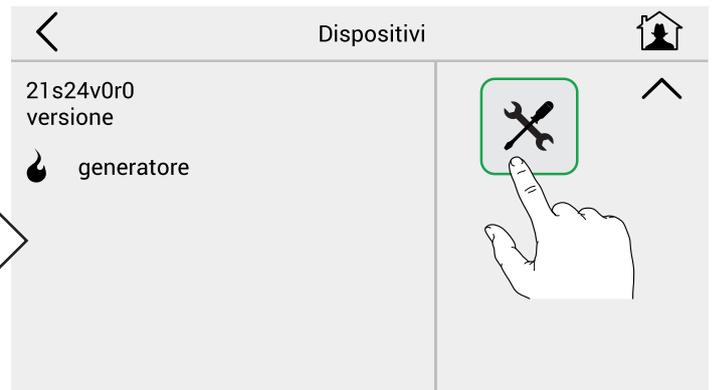
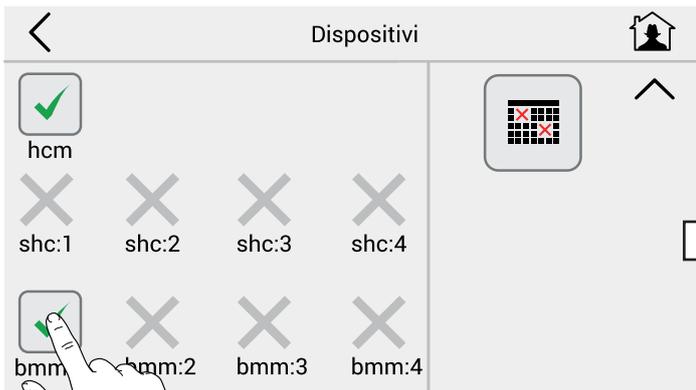
hcm / bcm	Heating / Burner Control Manager Manager di sistema / Cascata
shc	Slave Heating Controller Modulo Multifunzione
bmm	Burner Modul Manager Scheda gestione Bruciatore

vengono visualizzati nella schermata successiva, ed è richiesto il salvataggio della nuova configurazione.

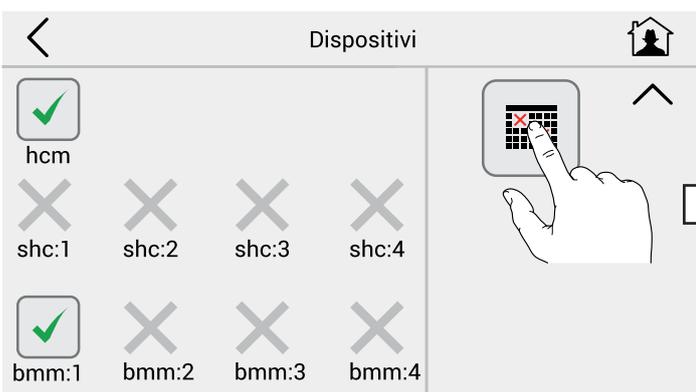
	Icona scansione dispositivi
	Icona salvataggio nuova configurazione



	Dispositivo rilevato
	Dispositivo non installato
	Dispositivo precedentemente riconosciuto, ma non rilevato.



Parametri bmm / hcm
Elenco completo parametri al paragrafo 4.2 libretto installatore caldaia.
Per modificare i parametri è necessaria password.



Storico Errori
Cancellare storico con Clear (è necessaria password).

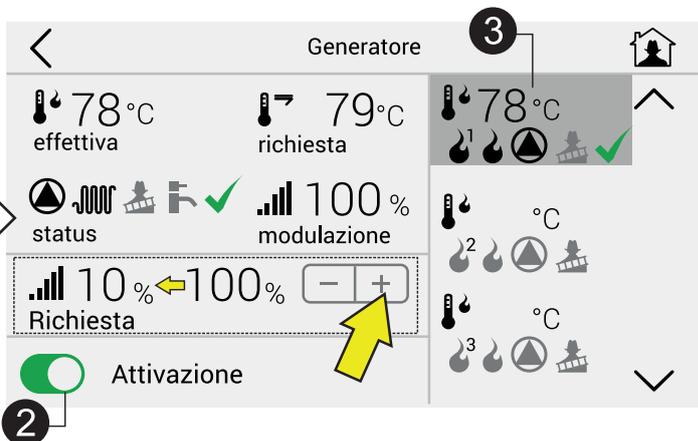
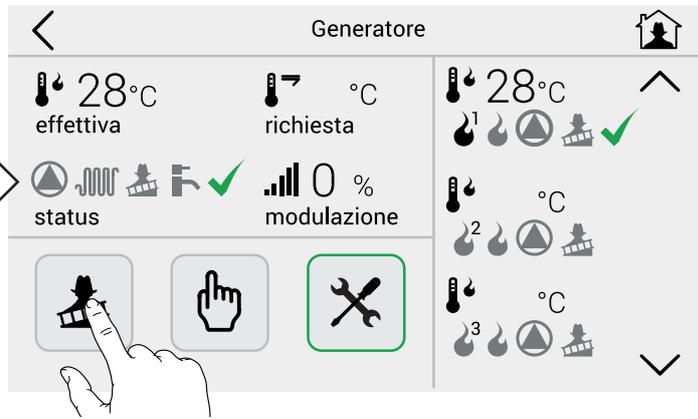
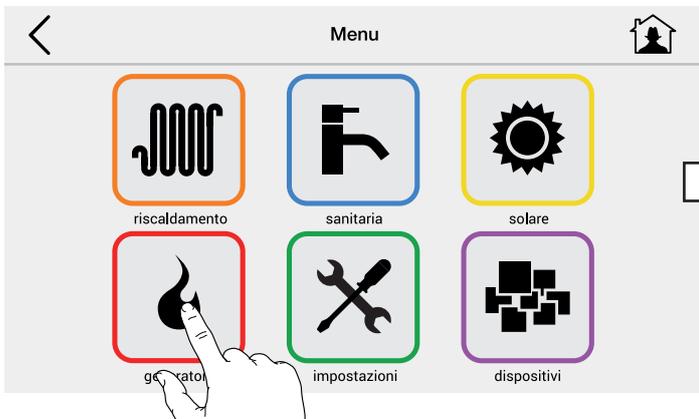


2.9 - Menù Generatore



ATTENZIONE!
Funzione riservata esclusivamente
ai Centri di Assistenza Autorizzati.

Funzione Taratura (Spazzacamino)



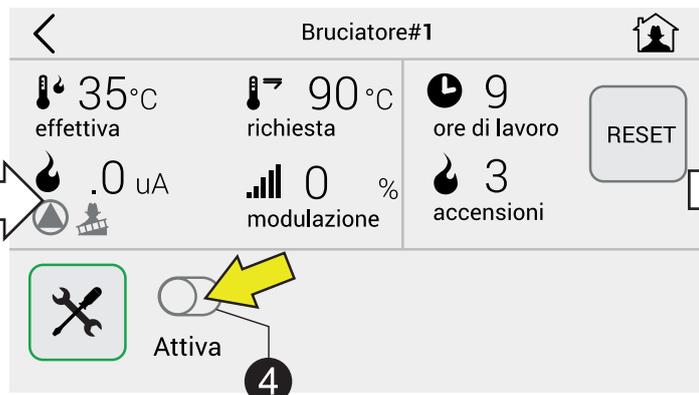
1 - Inserire psw e risSelected funzione
spazzacamino

Variare la % mod. richiesta da 10 % a 100 %

2 - Attivazione funzione spazzacamino

3 - ✓ Selezione bruciatore in funzione tra i disponibili, es: solitamente 1 / modulex (da 1 a 8).

Nota: Selezionato il bruciatore, (3) la pagina display cambia: Bruciatore#1.....#8



4 - Attivazione

Nota: il Bruciatore selezionato si sta portando alla potenza massima (modulazione 100%)
Premendo il tasto torna indietro di 1 pagina < si torna alla pagina generatore



Generatore

71°C effettiva 90°C richiesta 73°C

status modulazione 100%

Richiesta 100%

Attivazione

5 - Bruciatore funzionante alla potenza massima (modulazione 100%).

Generatore

71°C effettiva 90°C richiesta 79°C

status modulazione 0%

Richiesta 10%

Attivazione

6 - Variare la % di modulazione richiesta al minimo 10% e selezionare il generatore

Bruciatore#1

79°C effettiva 90°C richiesta 9 ore di lavoro

0.9 uA modulazione 0% 3 accensioni

Disattiva

7 - Bruciatore funzionante alla potenza minima (modulazione 0%).

Bruciatore#1

55°C effettiva 79°C richiesta 9 ore di lavoro

0.1 uA modulazione 0% 3 accensioni

Attiva

8 - Disattivare funzione Spazzacamino
Uscire premendo il tasto Home

Cambio parametri

Generatore

71°C effettiva 70°C richiesta 71°C

status modulazione 59%

bmm: 1

massima generatore 84.0°C

minima generatore 25.0°C

comando massimo 100°C

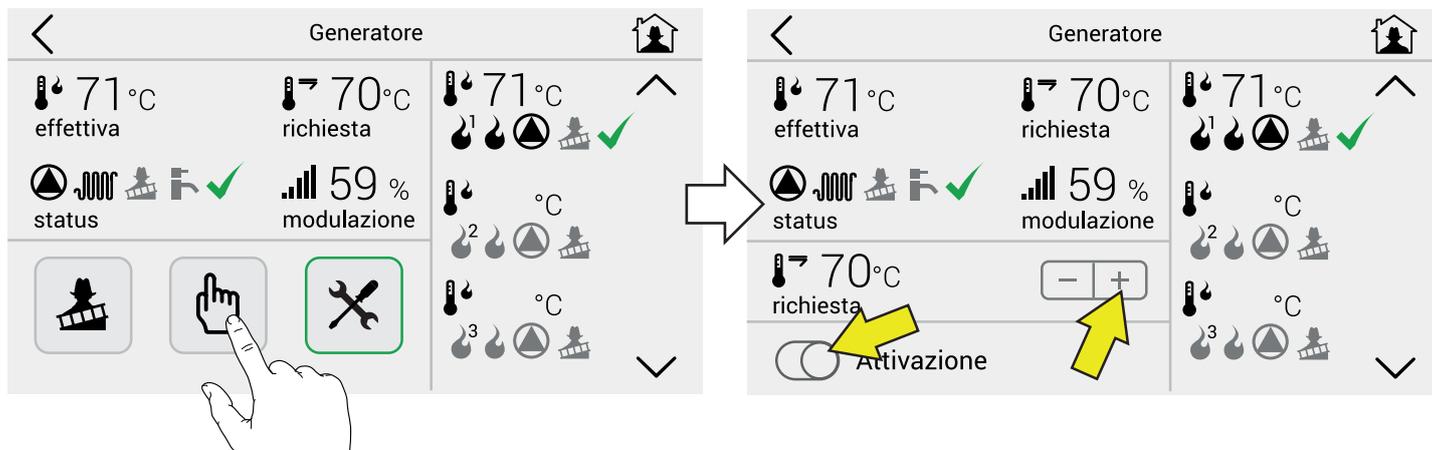
comando minimo 40°C

post circolazione 0.0°C

I parametri visualizzati sono relativi al Bruciatore
Nota: Per cambiare i parametri Bruciatore non è necessario quindi andare nel Menù DISPOSITIVI. La psw rimane attiva fino a che non si torna alla pagina MENU'.



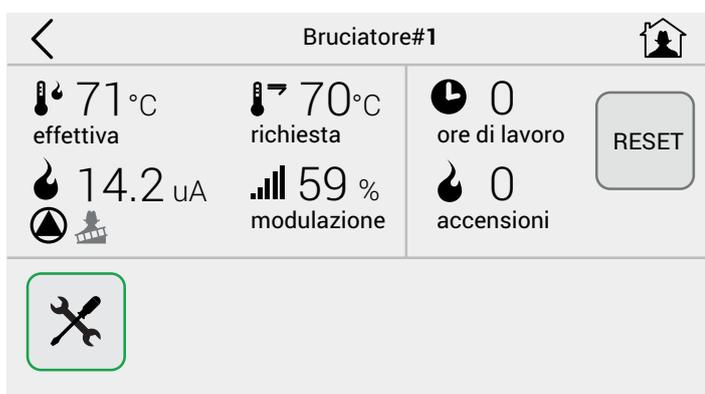
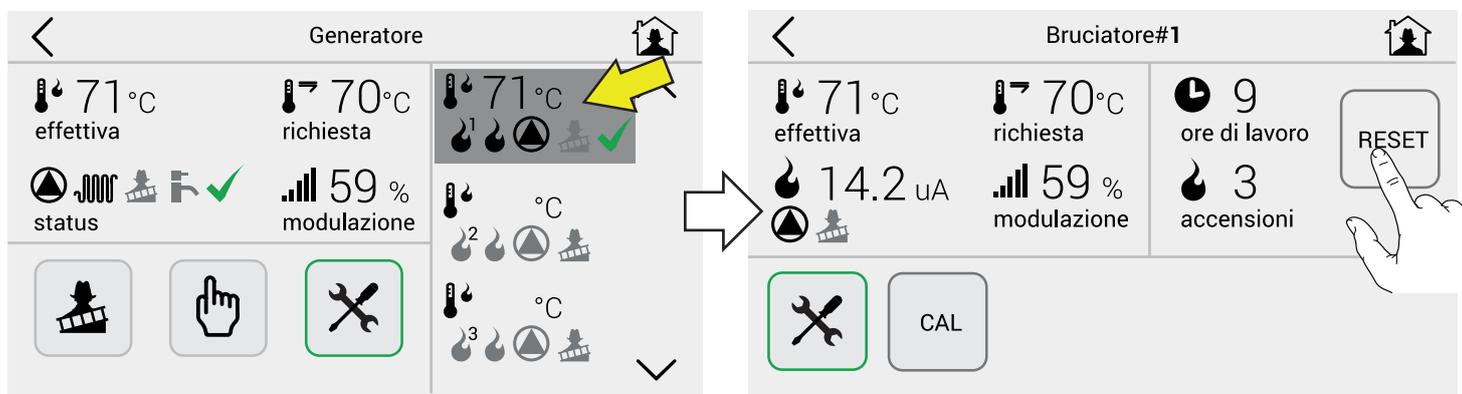
Attivazione manuale bruciatore



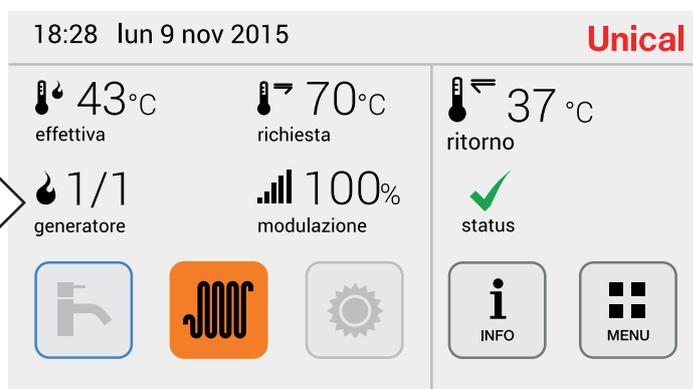
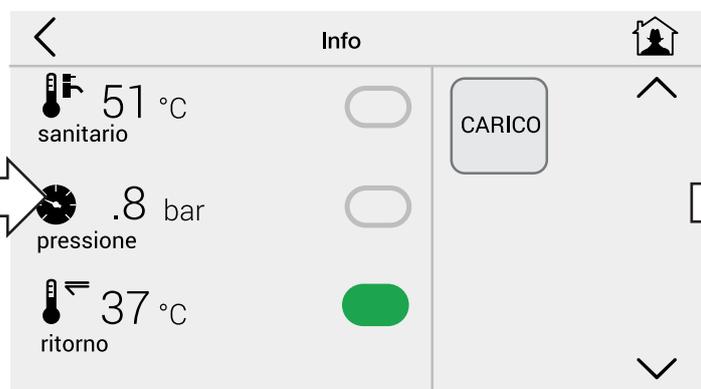
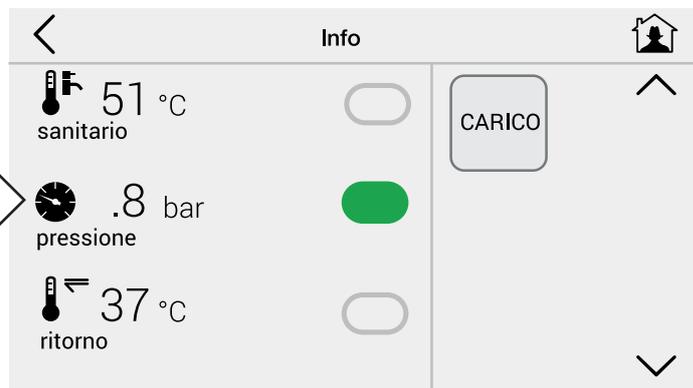
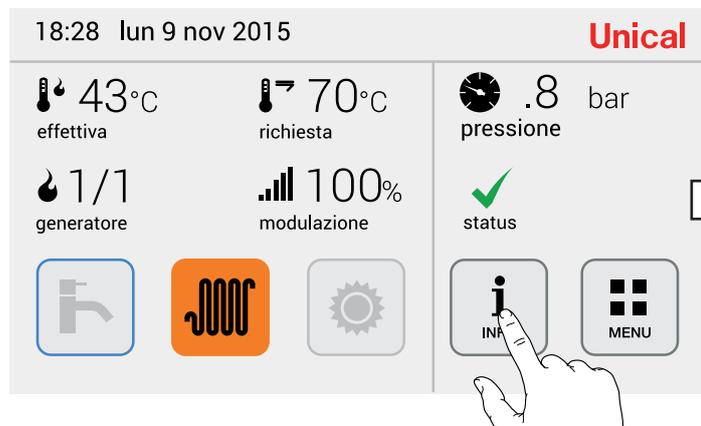
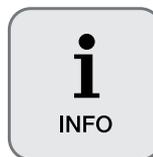
Attivazione Manuale Bruciatore

Toccando l'icona indicata, si attiva manualmente il generatore, ma senza possibilità di impostare il tempo.

Reset contatori (ore di lavoro accensioni)



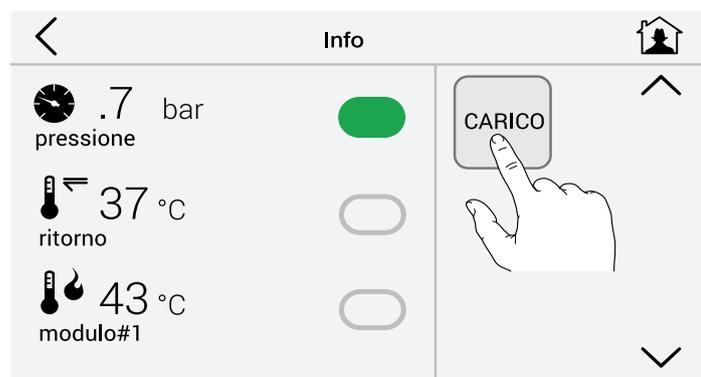
Reset per azzerare i contatori.
Richiede Password



Tasto INFO

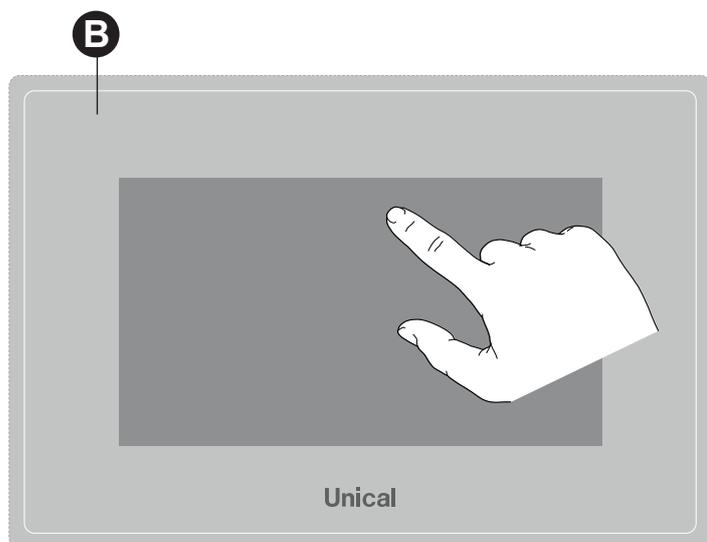
Toccando l'icona indicata, è possibile scegliere il parametro da visualizzare nella Home Page.

Es:
cambiato da Valore **PRESSIONE** a Temp. **RITORNO**



Nota: L'icona **CARICO** compare solo se la caldaia è predisposta, (vedi libretto istruzioni caldaia).
In questo caso qualora l'impianto non raggiunga 1.2 bar di pressione entro 60 sec, attivare icona **CARICO**.

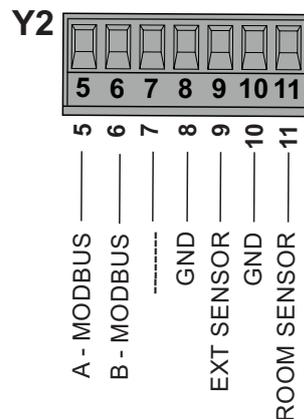
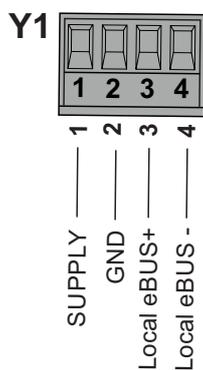
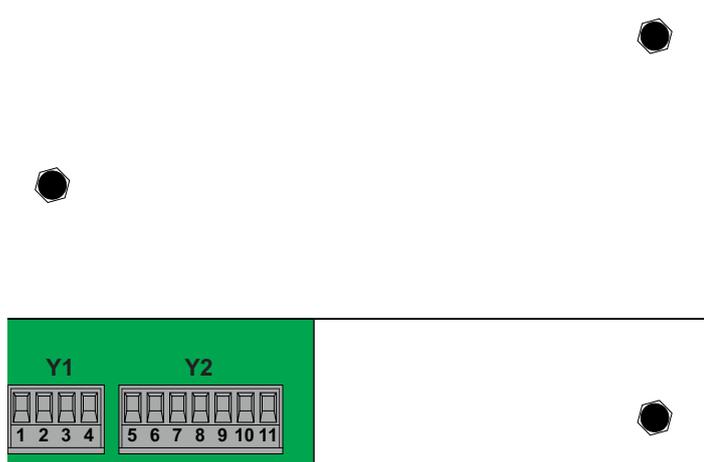
Calibrazione Schermo (da eseguire in caso di difficoltà nell'uso dei tasti)



A	Togliere tensione alla caldaia
B	Toccare il display e contemporaneamente dare tensione alla caldaia . Togliere il dito e munirsi di un pennino
C	Attendere attivazione display

D	Operazione di registro display: ogni volta che compare la X sul display, toccare con una matita il centro della X (da 1 ÷ 5) e premere OK. dopo queste operazioni il display è calibrato
---	---

Conessioni elettriche



Sono disponibili due canali di comunicazione separati:

Interfaccia eBUS locale (Y1)

Consente la comunicazione con l'apparecchiatura di acquisizione e controllo UNICAL installata

- BMM: "Gestione modulo caldaia", controlla la singola fonte di calore: bruciatore o caldaia
- SHC: "Slave heating controller", gestisce i circuiti di riscaldamento: CH, DHW e la risorsa ausiliaria: relè e applicazione solare
- HCM: "Gestione controllo riscaldamento", coordina le richieste SHC e gestisce la richiesta di calore da un singolo bruciatore o un sistema a cascata, il dispositivo HCM può anche offrire una funzione simile a SHC

Interfaccia remota Modbus (Y2)

Attraverso l'interfaccia **Modbus** è possibile l'accesso a tutte le funzioni Ufly P.

- Acquisizione di informazioni operative di tutti i dispositivi collegati.
- Impostazione dei parametri e dei programmi di controllo della termoregolazione di Ufly P.
- Gestione diagnostica: acquisizione e ripristino degli allarmi.
- Gateway: consente la conversione del protocollo di Modbus / eBUS per accedere a tutte le risorse collegate al BUS locale.

Sensori di temperatura (Y2)

Sono previsti due ingressi per sensori di temperatura esterna e temperatura ambiente: uno può essere utilizzato per fornire la temperatura esterna del sistema, l'altro per l'implementazione della funzione del termostato ambiente.

Sonda esterna (Ext Sensor): il valore della temperatura esterna ExtTemp può essere acquisito dal sensore locale collegato al terminale Ufly P (Ext Sensor_Sonda Esterna) o può essere ricevuto da eBUS attraverso un altro dispositivo su cui è collegata la sonda esterna (ad esempio BCM).

Se l'informazione non è disponibile, il valore di Ext-Temp è considerato uguale a 0 ° C.

L'algoritmo OTC non utilizza direttamente la temperatura letta istantanea ma il suo valore medio nelle ultime 2 ore calcolato sull'acquisizione di un valore ogni 15 minuti.

Sensore ambiente (Room Sensor): la temperatura ambiente può essere acquisita dal sensore ambiente e utilizzata per la correzione del riscaldamento e per la funzione del termostato ambiente.

L'algoritmo OTC non utilizza direttamente la temperatura di lettura ma il suo valore medio negli ultimi 2', calcolato sull'acquisizione di un valore ogni 15"

Unical[®]



www.unical.eu

Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italia - tel. +39 0376 57001 - fax +39 0376 660556
info@unical-ag.com - export@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa.
Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.