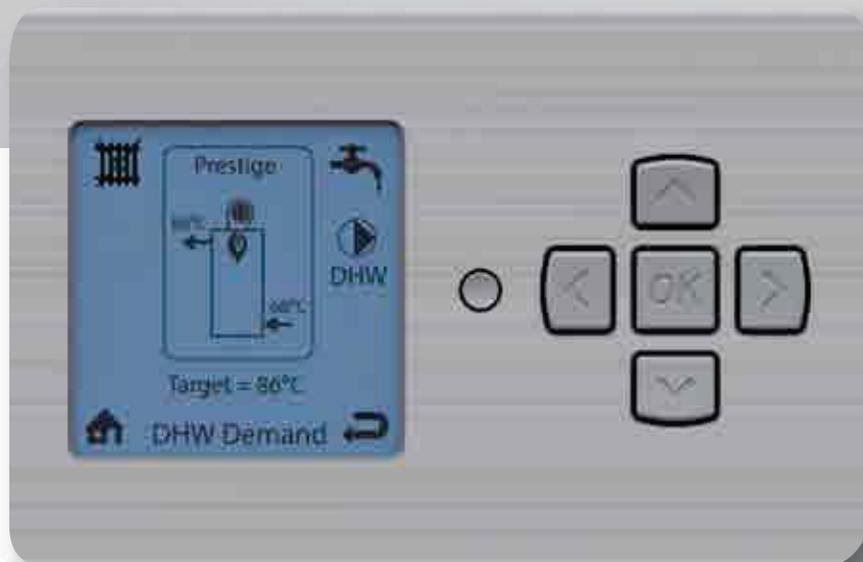


REGOLAZIONE - ACVMAX

Prestige 2014

42 - 50 - 75 - 100 - 120 Solo V14

IT



RACCOMANDAZIONI	3
Importanti raccomandazioni – da leggere prima di procedere	3
MANUALE DELL'UTENTE	4
Come utilizzare questo manuale.....	4
Setup utente caldaia.....	4
Acvma x informazioni sul funzionamento	5
DESCRIZIONE E USO DELL'APPARECCHIO	5
Descrizione del pannello di comando.....	5
Descrizione della schermata Home:.....	5
Codici installatore.....	5
Struttura del menu installatore	6
Descrizione del menu installatore	6
Configurazione del funzionamento in cascata	31
CONFIGURAZIONI DEL SISTEMA.....	32
General.....	32
Pompe.....	32
Caratteristiche elettriche Prestige Solo 42 - 50 - 75.....	32
Caratteristiche elettriche Prestige Solo 100-120	34
CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 1	36
Accedere alla pagina configurazioni preimpostate	36
Circuito riscaldamento alta temperatura, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, senza circuito ACS.....	36
Circuito riscaldamento alta temperatura, pompe sulle linee di ritorno, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....	37
Circuito riscaldamento alta temperatura, pompe sulle linee di mandata, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....	37
Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.	38
Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....	39
Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....	39
CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 4	40
Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....	40

Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....41

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 3

Circuito riscaldamento alta temperatura controllato tramite valvola solenoide, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito e sensore ACS.....42

Circuito riscaldamento alta temperatura controllato tramite valvola solenoide, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito e sensore ACS.....43

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 7

Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, con termostato ambiente sul Riscaldamento (CH1) e possibilità di un secondo controllo ambiente, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente.....44

Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, con termostato ambiente sul Riscaldamento (CH1) e possibilità di un secondo controllo ambiente, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....45

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 9

Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, con controllo ambiente sul circuito Heating Circuit 1 (CH1) e possibilità di un secondo controllo ambiente eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....46

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 12

Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.....47

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 2

Configurazione di 3 caldaie in cascata, alta temperatura con circuito ACS.....48

Configurazione di 3 caldaie in cascata, alta temperatura, con circuito ACS.....50

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 5

Configurazione di 3 caldaie in cascata, con 2 circuiti riscaldamento alta temperatura, e con circuito ACS 52

PARAMETRI ACVMAX PER IL TECNICO.....

Stato di funzionamento.....54

Lista delle Informazioni.....55

CODICI DI BLOCCO E DI ERRORE

56

NOTA

Il presente manuale contiene informazioni importanti in merito all'installazione e impostazione della caldaia.

Il manuale deve essere fornito all'tecnico che provvederà a conservarlo in un luogo sicuro.

Non accettiamo alcuna responsabilità in caso di danni risultanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale tecnico.



Raccomandazioni essenziali per la sicurezza

- È proibito eseguire modifiche all'apparecchio senza previo consenso scritto del produttore.
- Il prodotto deve essere installato da un tecnico qualificato in conformità con le normative e i regolamenti locali.
- L'installazione deve essere conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale e alle normative e ai regolamenti che riguardano gli impianti.
- Il mancato rispetto delle istruzioni nel presente manuale può comportare lesioni fisiche o rischi di inquinamento ambientale..
- Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni dovuti ad un errore di installazione o in caso di utilizzo di apparecchi o accessori non specificati dal costruttore.



Raccomandazioni essenziali per il corretto funzionamento dell'apparecchio

- Per garantire il corretto funzionamento dell'installazione è fondamentale effettuare le regolazioni in base a quanto indicato in questo manuale.
- Allo scopo di garantire un funzionamento corretto dell'apparecchio è essenziale farlo revisionare e sottoporlo a manutenzione ogni anno da parte di un installatore autorizzato o di una società di manutenzione autorizzata.
- I pezzi difettosi possono essere sostituiti solo con pezzi originali.



Note generali

- Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e le dotazioni dei propri prodotti senza preavviso.

IMPORTANTI RACCOMANDAZIONI – DA LEGGERE PRIMA DI PROCEDERE



Raccomandazioni essenziali per la sicurezza

- Questo documento è destinato solo a personale correttamente istruito e qualificato o ai tecnici. Leggere tutte le istruzioni presenti in questo documento e nel manuale di installazione e manutenzione della caldaia PRESTIGE prima di procedere.
- Si raccomanda di seguire le procedure nell'ordine indicato. Saltando dei passaggi nelle procedure si rischiano gravi lesioni, morte o danni alla proprietà altrui
- Questo apparecchio non è previsto per l'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, se non supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza.
- I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con le apparecchiature.

Nel caso si percepisca odore di gas:

- Chiudere immediatamente l'ingresso del gas.
- Aprire porte e finestre per ventilare la zona.
- Non utilizzare apparecchi elettrici e non azionare interruttori.
- Avvertire immediatamente l'azienda del gas e/o il proprio installatore.

COME UTILIZZARE QUESTO MANUALE

Questo manuale è destinato unicamente all'utilizzo da parte di installatori autorizzati ACV.

La prima parte del manuale fornisce una descrizione della regolazione ACVMAX e dei codici, schermate e menu utilizzati per effettuare delle impostazioni.

La parte successiva contiene vari diagrammi di sistemi di riscaldamento e la lista degli accessori necessari per ciascun sistema specifico. Sono presenti anche i diagrammi per il collegamento elettrico e le configurazioni specifiche di ACVMAX da effettuare utilizzando i codici di accesso installatore forniti in questo manuale.

Infine, l'ultima parte contiene la spiegazione dei messaggi di stato di funzionamento, dei codici di blocco e di errore visualizzati nella schermata ACVMAX, che permetteranno all'installatore di risolvere i possibili guasti.

Per qualsiasi altra configurazione del sistema di riscaldamento non presente in questo manuale, siete pregati di contattare il vostro rappresentante ACV.

SETUP UTENTE CALDAIA

I principali parametri delle caldaie Prestige possono essere configurati utilizzando il setup utente. Esso permette all'utilizzatore/installatore di configurare velocemente l'apparecchiatura per un funzionamento immediato, in conformità alla configurazione del sistema. Riferirsi alle istruzioni presenti nel manuale di Installazione, uso e manutenzione dell'apparecchiatura.

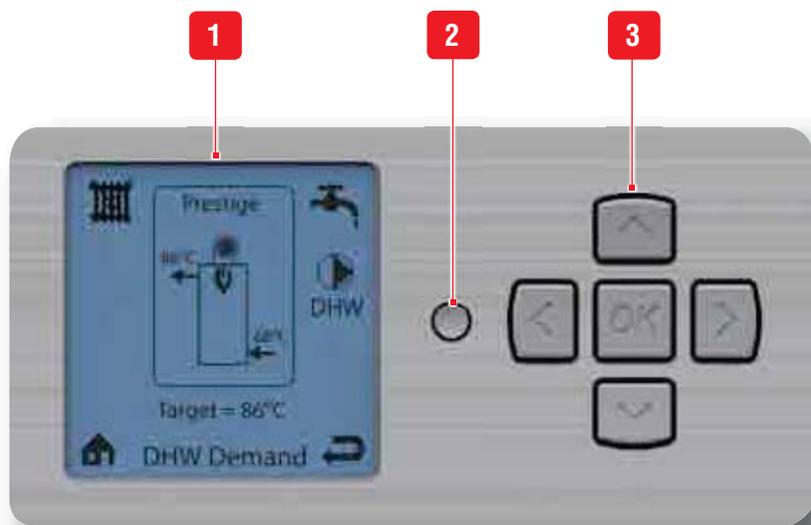
ACVMA X INFORMAZIONI SUL FUNZIONAMENTO

La regolazione ACVMAX è progettata per essere flessibile e semplice da usare. Essa controlla la caldaia monitorizza le temperature di mandata della caldaia, di ritorno e dei fumi e attiva elettrodo, valvola gas e ventilatore. Utilizza queste informazioni per modulare la potenza della caldaia per mantenere il setpoint richiesto. ACVMAX offre diverse possibilità di regolazione avanzata al fine di ottenere livelli ottimali di efficienza e funzionamento della caldaia in base al sistema in cui è installata.

- Due richieste di riscaldamento con diverse curve climatiche.
- Richiesta di acqua calda sanitaria (DHW) con priorità (opzionale).
- Controllo della temperatura del sistema con sensore di temperatura opzionale.
- Funzionamento in cascata. Consente fino a 4 caldaie Prestige di funzionare insieme in un singolo sistema di riscaldamento.
- Un interfaccia Modbus per l'integrazione con il sistema di controllo generale.

Queste configurazioni avanzate sono regolabili nel menu Installatore dopo aver inserito il codice di accesso. Consultare il paragrafo "Codici Installatore" a pagina 5 per maggiori dettagli.

DESCRIZIONE DEL PANNELLO DI COMANDO



1. **ACVMAX LCD Display** - E' il display della caldaia e indica i valori dei parametri, i codici di errore e la configurazione del sistema. Visualizza una serie di maschere, che mostrano ciascuna informazioni e/o icone. Le principali icone sono spiegate qui sotto.
2. **Pulsante Installatore** - Consente all'installatore di accedere ai parametri avanzati ACVMAX per configurare il sistema.
3. **Tasti freccia e OK** - Consente di scorrere le maschere del controllo ACVMAX, configurare la caldaia, aumentare o diminuire i valori visualizzati, convalidare le selezioni e accedere alle maschere del setup utente. Con il pulsante OK è possibile fare il RESET della caldaia a seguito di un blocco.

Principali icone del display ACVMAX

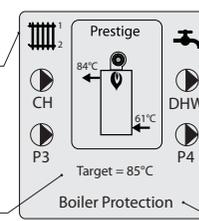
- Riscaldamento** - fornisce informazioni sul circuito di riscaldamento.
- Acqua calda sanitaria (ACS)** - fornisce informazioni sul circuito di acqua calda sanitaria.
- Home** - per ritornare alla schermata del menu principale.
- Indietro** - per tornare alla schermata precedente.
- Reset** - per riportare tutti i parametri ai valori di fabbrica.

Per maggiori informazioni su come utilizzare il display ACVMax, siete pregati di consultare il manuale di Installazione, uso e manutenzione fornito con l'apparecchiatura.

DESCRIZIONE DELLA SCHERMATA HOME:

Icona radiatore: indica che è stata effettuata una richiesta di riscaldamento. Un piccolo numero 1 o 2 indica quale termostato è in chiamata.

Informazioni Base. L'utente può visualizzare con le frecce SINISTRA e DESTRA, temperatura di mandata, ritorno, ACS, temperatura esterna e circuiti di riscaldamento.



Icona rubinetto: indica che è stata fatta una richiesta di ACS.

Icone Circolatori: indica quali circolatori sono attualmente funzionanti.

Stato di funzionamento: mostra l'attuale stato di funzionamento della caldaia. Consultare «Stato di funzionamento» a pagina 54.

CODICI INSTALLATORE

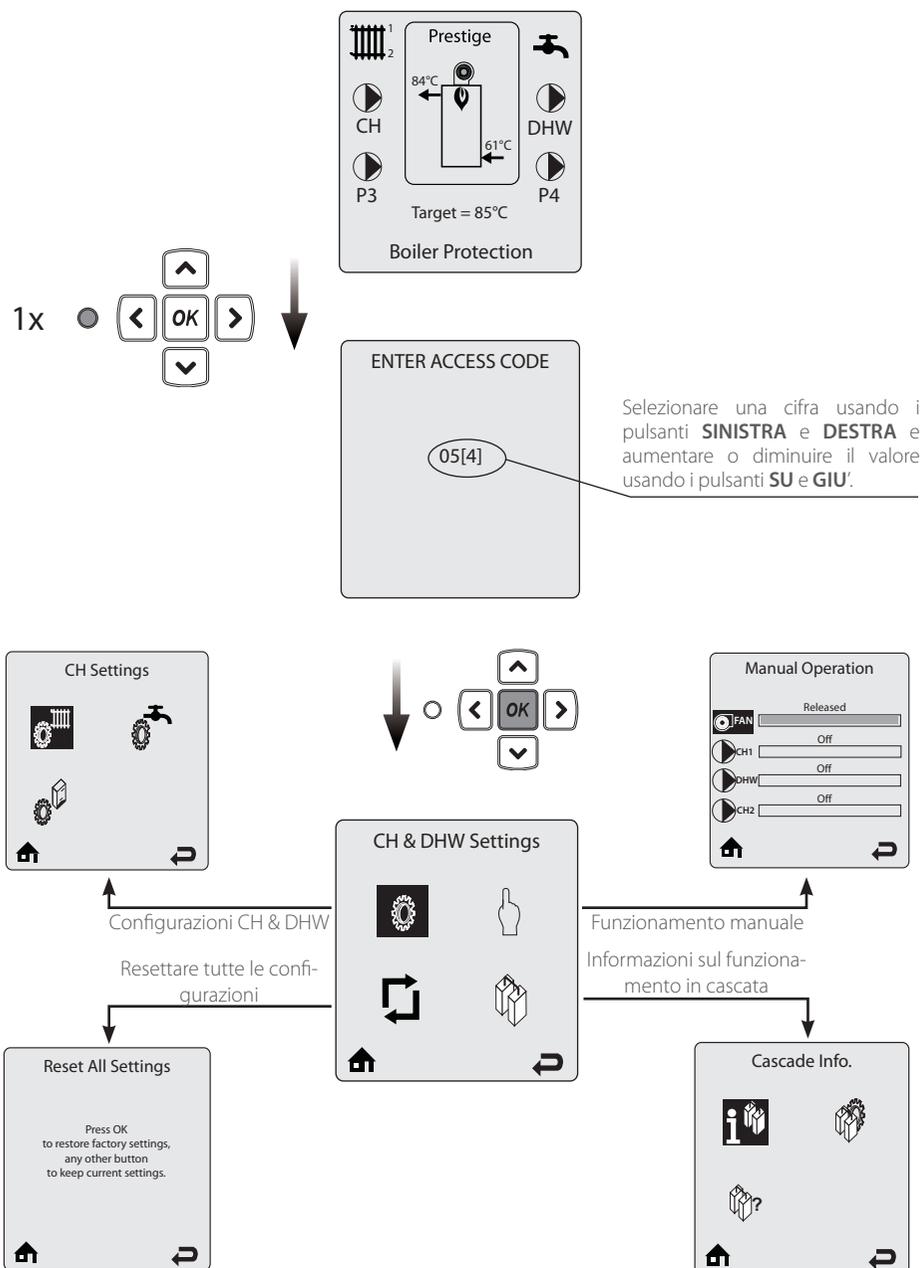
Utilizzando il codice specifico «54», l'installatore può accedere a varie schermate di setup, per poter impostare un'ampia gamma di parametri e adattare il funzionamento di ACVMAX alla configurazione del sistema.

Per scorrere le schermate utilizzare i pulsanti **SU**, **GIU'**, **SINISTRA** e **DESTRA**, poi il tasto **OK** per convalidare la scelta. Per aumentare/diminuire i valori, utilizzare i tasti **SU** e **GIU'**, o **SINISTRA** e **DESTRA**

Note generali

- Inserendo il codice di accesso Installatore si possono effettuare regolazioni per 30 minuti. Dopo 30 minuti, il codice di accesso deve essere inserito nuovamente per effettuare altre regolazioni.
- Se l'utente finale fa cattivo uso delle password per accedere ai parametri avanzati ed effettua modifiche che causano danni alle apparecchiature, non sarà accettato alcun reclamo.

STRUTTURA DEL MENU INSTALLATORE



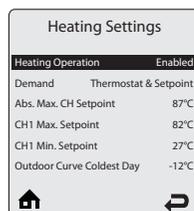
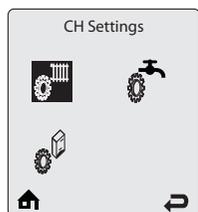
DESCRIZIONE DEL MENU INSTALLATORE

Il Menu Installatore contiene le seguenti icone :

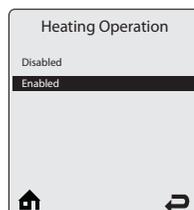
- Configurazioni CH & DHW** – Consente all'installatore di regolare le impostazioni relative alle richieste di riscaldamento e di produzione acqua sanitaria. Consultare il paragrafo "CH & DHW Settings / Heating Settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento" a pagina 7
- Funzionamento Manuale** – Il bruciatore e i circolatori possono essere abilitati manualmente per fare dei test. Consultare il paragrafo "Manual Operation - Funzionamento Manuale" a pagina 25.
- Resettare tutte le configurazioni** – Riporta tutte le configurazioni di riscaldamento, ACS e Cascata ai valori di fabbrica. Consultare il paragrafo "Reset all settings - Resettare tutte le impostazioni" a pagina 24.
- Configurazioni Funzionamento in Cascata** – Consente all'Installatore di regolare e monitorare il sistema in Cascata. Consultare il paragrafo "Cascade Menu / Cascade Information - Menu Cascata / Informazioni Cascata" a pagina 26.
- Home** – per ritornare alla schermata principale.
- Back** – per tornare alla schermata precedente.



CH & DHW Settings / Heating Settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento



Il menu **Heating Settings** contiene le impostazioni relative al funzionamento in riscaldamento. Ciascuna riga contiene un'impostazione di riscaldamento seguita dal suo valore attuale. Vengono visualizzate sullo schermo 6 impostazioni di riscaldamento alla volta.



Heating Operation consente di abilitare e disabilitare la funzione di riscaldamento.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per selezionare **Abilitato** o **Disabilitato** poi premere il pulsante OK per confermare la selezione.

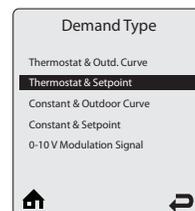
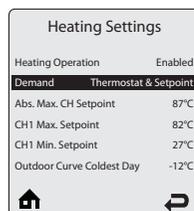
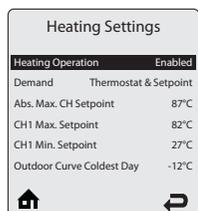
Abilitato - La Prestige risponderà a una richiesta di riscaldamento.

Disabilitato - La Prestige non risponderà ad una chiamata di riscaldamento. L'icona del funzionamento in riscaldamento disabilitato () è visualizzata nella schermata Home quando il funzionamento in riscaldamento è stato disabilitato.



Quando il riscaldamento è disabilitato la protezione antigelo sarà comunque attiva.

Default: Abilitato



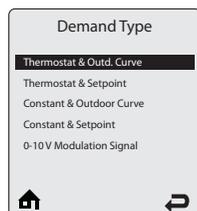
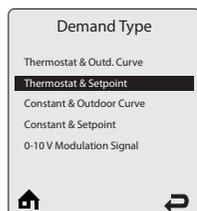
Demand Type permette all'installatore di selezionare come viene generata la richiesta di riscaldamento.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per selezionare il **CH Demand Type** poi premere il pulsante **OK** per confermare la selezione.

Thermostat & Setpoint - Una richiesta di riscaldamento dal termostato invia il consenso alla Prestige e il setpoint sarà a punto fisso per la richiesta di riscaldamento.

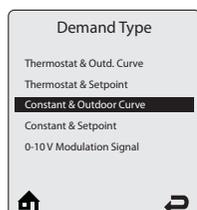


CH & DHW Settings / Heating settings (Cont'd) - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento



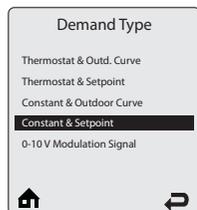
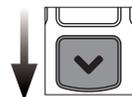
Thermostat & Outd. Curve – Una richiesta di riscaldamento dal termostato o comando remoto invia il consenso alla Prestige e il setpoint varierà in base alla temperatura esterna durante la richiesta di riscaldamento.

Premere **OK** per confermare la selezione.



Constant & Outdoor Curve - La Prestige funzionerà con setpoint costante e i circolatori del riscaldamento saranno costantemente abilitati, senza una richiesta esterna. I circolatori del riscaldamento saranno disabilitati quando la temperatura esterna supererà la soglia di temperatura di "Estate automatica". Il setpoint varierà in base alla temperatura esterna.

Premere **OK** per confermare la selezione.



Constant & Setpoint - La Prestige funzionerà con setpoint costante e i circolatori del riscaldamento saranno costantemente abilitati, senza una chiamata esterna. I circolatori del riscaldamento saranno disabilitati quando la temperatura esterna supererà la soglia di temperatura di "Estate automatica". Il setpoint sarà fisso.

Premere **OK** per confermare la selezione.

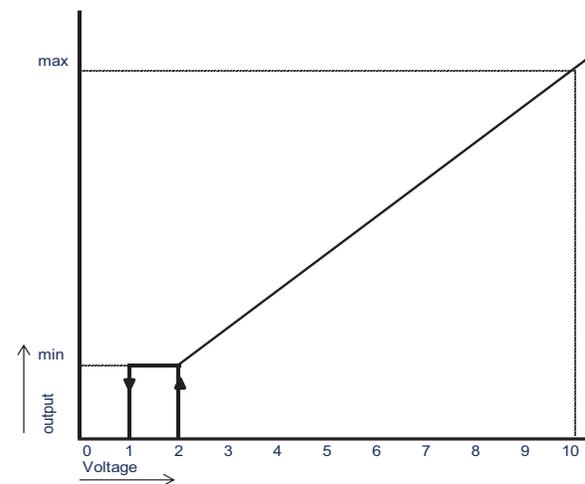
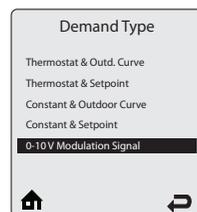
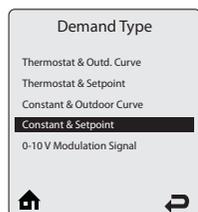


CH & DHW Settings / Heating settings (Cont'd) - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento

0 - 10V Modulation Signal - Questa opzione consente di controllare la potenza della Prestige tramite un segnale 0-10V proveniente da un sistema esterno.

Basandosi sul segnale in ingresso, la Prestige funzionerà per una richiesta di calore corrispondente. La temperatura di riscaldamento è limitata da una Temperatura Massima Assoluta (87°C).

- 0 – 2V l'apparecchio è spento.
- 2 - 10V la potenza aumenta dal minimo al massimo .
- 10 – 2V la potenza diminuisce dal massimo al minimo.
- 2 – 1 V l'apparecchio è alla potenza minima.
- 1 - 0V l'apparecchio è spento.



Premere **OK** per confermare la selezione.



CH & DHW Settings / Heating settings (Cont'd) - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento

Heating Settings	
Heating Operation	Enabled
Demand	Thermostat & Setpoint
Abs. Max. CH Setpoint	87°C
CH1 Max. Setpoint	82°C
CH1 Min. Setpoint	27°C
Outdoor Curve Coldest Day	-12°C



Heating Settings	
Heating Operation	Enabled
Demand	Thermostat & Setpoint
Abs. Max. CH Setpoint	87°C
CH1 Max. Setpoint	82°C
CH1 Min. Setpoint	27°C
Outdoor Curve Coldest Day	-12°C



Abs. Max CH Setpoint	
87°C	
20°C	87°C

Absolute Max CH Setpoint limita il setpoint durante una richiesta di riscaldamento. Questa impostazione può essere utilizzata per impedire all'utilizzatore di regolare il setpoint del riscaldamento o di limitare la temperatura massima della curva climatica nel menu del setup utente. Una schermata di avvertimento verrà visualizzata nel Setup utente se l'utilizzatore tenterà di aumentare il setpoint al di sopra del Setpoint di riscaldamento Massimo Assoluto. Il Setpoint Massimo verrà visualizzato sulla curva del Setup utente se l'utilizzatore seleziona una curva che va al di sopra del valore massimo.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il Setpoint di riscaldamento Massimo assoluto poi premere il pulsante **OK** per confermare la selezione.

Default: 87°C



Heating Settings	
Heating Operation	Enabled
Demand	Thermostat & Setpoint
Abs. Max. CH Setpoint	87°C
CH1 Max. Setpoint	82°C
CH1 Min. Setpoint	27°C
Reset Curve Coldest Day	-12°C

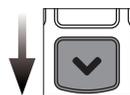


CH1 Max. Setpoint	
82°C	
20°C	87°C

CH1 Maximum Setpoint è il setpoint Massimo per una richiesta di riscaldamento CH1 quando l'opzione Outdoor Curve è selezionata in Demand Type. Il setpoint massimo CH1 è il setpoint fissato per una richiesta di riscaldamento CH1 quando l'opzione Setpoint viene scelta in **Demand Type**.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il Setpoint Massimo CH1 poi premere il pulsante **OK** per confermare la selezione.

Default: 82°C



Heating Settings	
Heating Operation	Enabled
Demand	Thermostat & Setpoint
Abs. Max. CH Setpoint	87°C
CH1 Max. Setpoint	82°C
CH1 Min. Setpoint	27°C
Reset Curve Coldest Day	-12°C

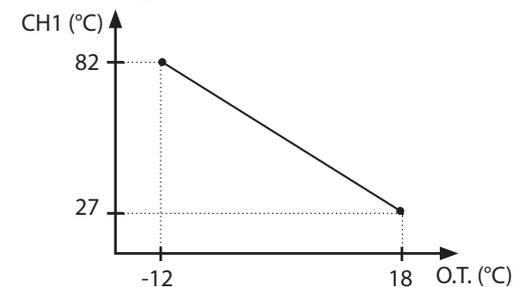


CH1 Min. Setpoint	
27°C	
15°C	87°C

CH1 Minimum Setpoint è il setpoint Minimo per una richiesta di riscaldamento CH1 quando l'opzione Outdoor Curve è selezionata in Demand Type. Questa impostazione non è disponibile quando l'opzione Setpoint viene scelta in Demand Type.

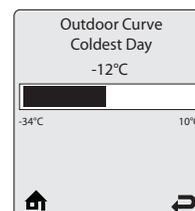
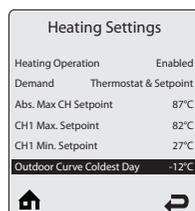
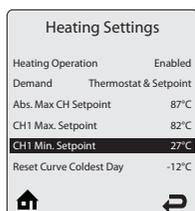
Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il Setpoint Minimo CH1 poi premere il pulsante **OK** per confermare la selezione.

Default: 27°C





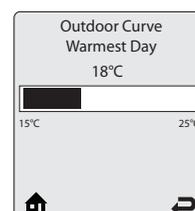
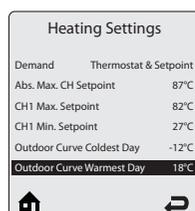
CH & DHW Settings / Heating settings (Cont'd) - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento



Outdoor Curve Coldest Day è la temperatura esterna più fredda del sistema di riscaldamento quando l'opzione Outdoor Curve viene scelta in Demand Type. Questa impostazione non è disponibile quando l'opzione Setpoint viene scelta in Demand Type.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare la Outdoor Curve Coldest Day poi premere il pulsante **OK** per confermare la selezione.

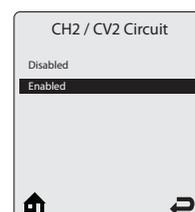
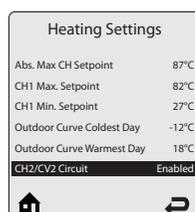
Default: -12°C



Outdoor Curve Warmest Day è la temperatura esterna più calda del sistema di riscaldamento quando l'opzione Outdoor Curve viene scelta in Demand Type. Questa impostazione non è disponibile quando l'opzione Setpoint viene scelta in Demand Type.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare la Outdoor Curve Warmest Day poi premere il pulsante **OK** per confermare la selezione.

Default: 18°C



Le temperature di **Outdoor Curve Coldest Day** e **Outdoor Curve Warmest Day** sono uguali a quelle di CH1.

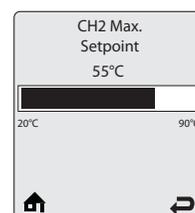
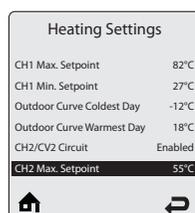
Circuito CH2 permette di abilitare e disabilitare la richiesta di riscaldamento CH2.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per selezionare Abilitato o Disabilitato poi premere **OK** per confermare la selezione.

Abilitato – La Prestige risponderà a una richiesta di riscaldamento CH2

Disabilitato – La Prestige non risponderà a una richiesta di riscaldamento CH2

Default: Abilitato



CH2 Maximum Setpoint è il setpoint massimo per una richiesta di riscaldamento CH2 quando l'opzione Outdoor Curve è selezionata in Demand Type. Il setpoint massimo CH2 è il setpoint fissato per una richiesta di riscaldamento CH2 quando l'opzione Setpoint viene scelta in Demand Type..

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il Setpoint massimo CH2 poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 55°C



CH & DHW Settings / Heating settings (Cont'd) - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento

Heating Settings	
CH1 Max. Setpoint	82°C
CH1 Min. Setpoint	27°C
Outdoor Curve Coldest Day	-12°C
Outdoor Curve Warmest Day	18°C
CH2/CV2 Circuit	Enabled
CH2 Max. Setpoint	55°C



Heating Settings	
CH1 Min. Setpoint	27°C
Outdoor Curve Coldest Day	-12°C
Outdoor Curve Warmest Day	18°C
CH2/CV2 Circuit	Enabled
CH2 Max. Setpoint	55°C
CH2 Min. Setpoint	27°C



CH2 Min. Setpoint	
27°C	
15°C	60°C

CH2 Minimum Setpoint è il setpoint Minimo per una richiesta di riscaldamento CH2 quando l'opzione Outdoor Curve è selezionata in Demand Type. Questa impostazione non è disponibile quando l'opzione Setpoint viene scelta in Demand Type. Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il Setpoint minimo CH2 poi premere **OK** per confermare la selezione..

Default: 27°C



Heating Settings	
Outdoor Curve Coldest Day	-12°C
Outdoor Curve Warmest Day	18°C
CH2/CV2 Circuit	Enabled
CH2 Max. Setpoint	55°C
CH2 Min. Setpoint	27°C
Warm Weather Shutdown	Off



Warm Weather Shutdown	
Off	
Off	25°C

Warm Weather Shutdown (Estate automatica) consente di inserire una temperatura esterna alla quale disabilitare la funzione di riscaldamento. La Prestige continuerà a rispondere alla richiesta di acqua calda sanitaria o ad un segnale 0- 10V anche se la temperatura esterna supererà tale valore.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare la Warm Weather Shutdown poi premere **OK** per confermare la selezione e completare la configurazione Riscaldamento.

L'icona **Warm Weather Shutdown**  viene visualizzata nella schermata Home quando la temperatura esterna raggiunge il valore impostato

Default: OFF.



Heating Settings	
Outdoor Curve Warmest Day	18°C
CH2/CV2 Circuit	Enabled
CH2 Max. Setpoint	60°C
CH2 Min. Setpoint	27°C
Warm Weather Shutdown	Off
Circulation Pump Permanent	Disabled



Circulation Pump Permanent	
Disabled	
Enabled	

Circulation Pump Permanent permette ai circolatori di essere costantemente abilitati anche se non c'è una richiesta di riscaldamento. Una richiesta di acqua calda sanitaria disabiliterà i circolatori durante la richiesta fino a quando la priorità di ACS sarà abilitata.

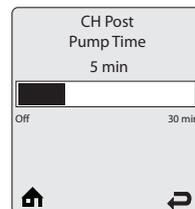
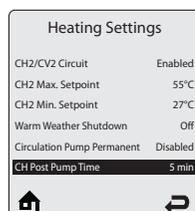
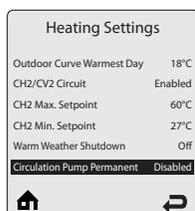
Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per selezionare Abilitato o Disabilitato poi premere **OK** per confermare la selezione..

- **Abilitato** – I circolatori saranno abilitati per una circolazione costante senza una richiesta di riscaldamento.
- **Disabilitato** – I circolatori saranno abilitati solo durante la richiesta di riscaldamento.

Default: Disabled (Disabilitato)



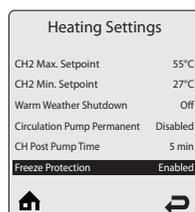
CH & DHW Settings / Heating settings (Cont'd) - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento



CH Post Pump Time definisce per quanto tempo i circolatori continueranno a funzionare a completamento di una richiesta di riscaldamento. Consultare "Pompe" a pagina 32 per sapere quali pompe continueranno a funzionare. Qualsiasi richiesta durante il CH Post Pump Time sarà ignorata fino a quando il procedimento sarà completato. Il CH Post Pump Time consente al calore rimasto nella caldaia a completamento di una richiesta di essere inviato al sistema di riscaldamento, ciò migliora l'efficienza del sistema.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il CH Post Pump Time poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 5 min



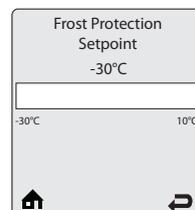
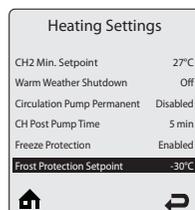
Il menu **Freeze Protection** permette di abilitare e disabilitare la funzione. Il meccanismo di protezione antigelo integrato attiva le pompe non appena

la temperatura di mandata [sonda NTC1] scende al di sotto di 7°C. Non appena la temperatura di mandata scende a 5°C, il bruciatore si accende fino a quando la temperatura risalirà sopra i 15°C. Le pompe continuano a funzionare per circa 10 minuti

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per selezionare Abilitato o Disabilitato poi premere **OK** per confermare la selezione..

- **Abilitato** – La Frost Protection protegge l'installazione dal ghiaccio a una temperatura predefinita..
- **Disabilitato** – La Frost Protection è disabilitata. Solo le pompe funzionano.

Default: Enabled (Abilitato)



Frost Protection Setpoint permette di definire a quale temperatura esterna la protezione antigelo sarà attivata (disponibile solo se è collegato un sensore di temperatura esterna). Le pompe sono attivate quando la temperatura esterna scende al di sotto della soglia definita in questo menu..

Premere i pulsanti **DESTRA** o **SINISTRA** per regolare il Freeze temperature Setpoint poi premere **OK** per confermare la selezione.

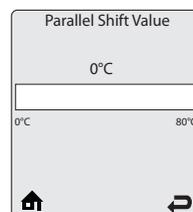
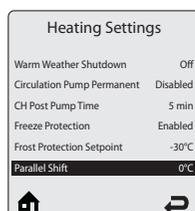
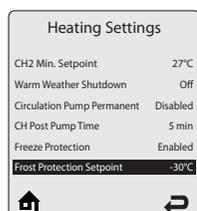


Per abilitare la caldaia Prestige al fine di proteggere l'intero sistema dal ghiaccio, tutte le valvole dei radiatori e i convettori devono essere completamente aperti.

Default: -30°C



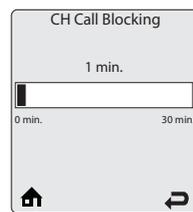
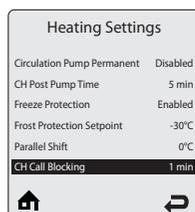
CH & DHW Settings / Heating settings (Cont'd) - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni Riscaldamento



Parallel Shift. Nel caso sia impostata come Demand Type la scelta **Constant**, permette di definire il delta di riduzione del set-point del circuito quando il contatto del termostato è aperto. In questo caso vengono generate continuamente richieste di riscaldamento CH1 e CH2. Si avranno nella Prestige richieste simultanee CH1 e CH2 e funzionerà al setpoint più elevato CH1 o CH2. I termostati CH1 o CH2 con il setpoint più alto saranno utilizzati per regolare il setpoint. Se i termostati con il più alto setpoint sono aperti, il setpoint riscaldamento scenderà al **Parallel Shift Value**. Se i termostati con il più alto setpoint sono chiusi, il setpoint riscaldamento ritornerà al setpoint più elevato CH1 o CH2

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il Parallel Shift Value poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 0°C



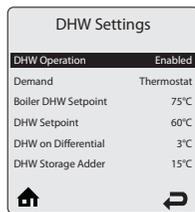
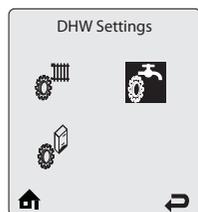
CH Call Blocking stabilisce il tempo minimo di spegnimento del bruciatore per le richieste di riscaldamento. Al termine del funzionamento del bruciatore per una richiesta di riscaldamento, verrà conteggiato il tempo CH Call Blocking. Il bruciatore non funzionerà più fino a quando il CH Call Blocking time sarà trascorso. Il CH Call Blocking time evita solo che il bruciatore funzioni per il periodo impostato, i circolatori continueranno a funzionare in base alla richiesta di riscaldamento. Questa funzione non ha alcun effetto sulle richieste di acqua calda sanitaria. La funzione CH Call Blocking evita cicli brevi di funzionamento del bruciatore e allunga quindi la durata dei suoi componenti.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il CH Call Blocking poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 1 min.

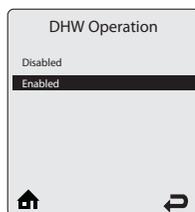
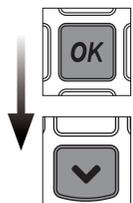


CH & DHW Settings / DHW settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni ACS



Il menu **DHW Settings menu** contiene le informazioni relative al funzionamento acqua calda sanitaria. Ciascuna riga contiene un DHW Setting seguito dal suo valore attuale. Sullo schermo vengono visualizzati sei DHW Settings alla volta.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere gli altri DHW Settings.

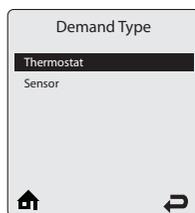
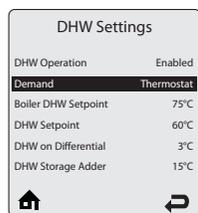


DHW Operation permette di abilitare e disabilitare la funzione acqua calda sanitaria.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per selezionare Abilitato o Disabilitato poi premere **OK** per confermare la selezione.

- **Abilitato** - La Prestige risponderà a una richiesta di acqua calda sanitaria.
- **Disabilitato** - La Prestige non risponderà a una richiesta di acqua calda sanitaria. L'icona di acqua calda sanitaria disabilitata (🚫) viene visualizzata nella schermata Home quando il funzionamento di ACS è stato disabilitato.

Default: Enabled (Abilitato)



Demand Type permette all'installatore di scegliere quale tipo di dispositivo genererà una richiesta di acqua calda sanitaria.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per selezionare il DHW Demand Type poi premere **OK** per confermare la selezione.

Le opzioni di DHW Demand sono:

- **Thermostat (Termostato)** – Una richiesta di ACS da parte di un flussostato o un termostato abiliterà la Prestige con un setpoint fisso.
- **Sensor (Sonda)** – Questa opzione richiede l'installazione di una sonda bollitore. La Prestige monitorerà la temperatura dell'accumulo ACS e genererà una richiesta di ACS quando la temperatura scenderà al di sotto del DHW Storage Setpoint - DHW On Differential.

Default: Thermostat



CH & DHW Settings / DHW settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni ACS

DHW Settings	
DHW Operation	Enabled
Demand	Thermostat
Boiler DHW Setpoint	75°C
DHW Setpoint	60°C
DHW on Differential	3°C
DHW Storage Adder	15°C



DHW Settings	
DHW Operation	Enabled
Demand	Thermostat
Boiler DHW Setpoint	75°C
DHW Setpoint	60°C
DHW on Differential	3°C
DHW Storage Adder	15°C



Boiler DHW Setpoint	
75°C	
35°C	87°C

Boiler DHW Setpoint è il setpoint di temperatura della caldaia fisso durante una richiesta di ACS quando l'opzione Thermostat viene scelta in Demand Type.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il Boiler DHW Setpoint poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 75°C

IT

DHW Settings	
DHW Operation	Enabled
Demand	Sensor
Boiler DHW Setpoint	75°C
DHW Setpoint	60°C
DHW on Differential	3°C
DHW Storage Adder	15°C



DHW Settings	
DHW Operation	Enabled
Demand	Sensor
Boiler DHW Setpoint	75°C
DHW Setpoint	60°C
DHW on Differential	3°C
DHW Storage Adder	15°C



DHW Setpoint	
60°C	
20°C	80°C

DHW Setpoint è il setpoint di temperatura del deposito di ACS quando l'opzione Sensor viene scelta in Demand Type.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW Storage Setpoint poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 60°C



Il setpoint della caldaia è automaticamente impostato al DHW Storage Setpoint + DHW Storage adder quando l'opzione Sensor viene scelta in DHW demand.

DHW Settings	
DHW Operation	Enabled
Demand	Sensor
Boiler DHW Setpoint	75°C
DHW Setpoint	60°C
DHW on Differential	3°C
DHW Storage Adder	15°C



DHW On Differential	
3°C	
2°C	10°C

DHW On Differential definisce di quanto la temperatura di deposito di ACS deve scendere sotto il DHW Storage Setpoint per generare una richiesta di riscaldamento quando l'opzione Sensor viene scelta in Demand Type. La richiesta di ACS terminerà quando la temperatura di deposito di ACS salirà al di sopra del DHW Storage Setpoint.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW On Differential poi premere **OK** per confermare la selezione.

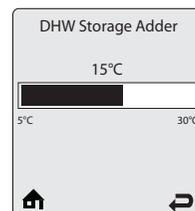
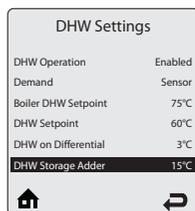
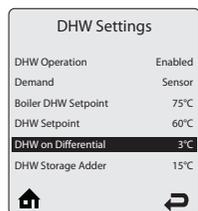
Default: 3°C



La configurazione del DHW On Differential ha dei grossi effetti sulla produzione di acqua calda sanitaria. La regolazione ad un valore basso può portare ad una rapida risposta del sistema e al rischio di scottature. E' fortemente raccomandato che l'installatore utilizzi una valvola termostatica miscelatrice sull'uscita dell'acqua calda dell'accumulo sanitario. La mancata osservanza di queste raccomandazioni può causare gravi danni alla persona, morte o danni alla proprietà altrui



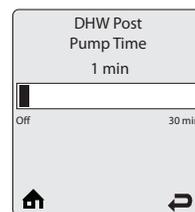
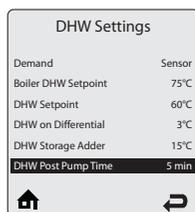
CH & DHW Settings / DHW settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni ACS



DHW Storage Adder è utilizzato per calcolare il setpoint della caldaia quando l'opzione Sensor viene scelta in Demand Type. Il setpoint della caldaia sarà DHW Storage Setpoint + DHW Storage Adder per una richiesta di ACS.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW Storage Adder poi premere **OK** per confermare la selezione.

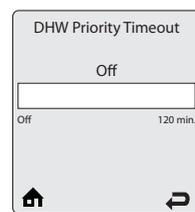
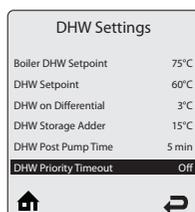
Default: 15°C



DHW Post Pump Time definisce per quanto tempo il circolatore di ACS continuerà a funzionare al termine di una richiesta di ACS. Qualsiasi chiamata durante il DHW Post Pump Time sarà ignorata fino a quando il procedimento sarà completato. La funzione di DHW Post Pump consente di trasferire il calore residuo dalla caldaia all'accumulo sanitaria, ciò comporterà un miglioramento dell'efficienza del sistema.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW Post Pump Time poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default : 1 min.



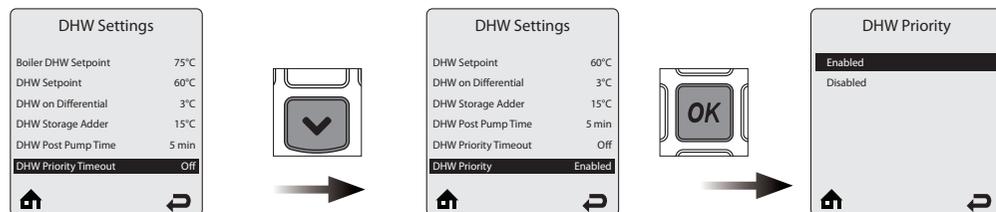
DHW Priority Timeout permette all'installatore di inserire un tempo limite opzionale in cui una richiesta di ACS ha la priorità su una richiesta di riscaldamento quando DHW Priority è Abilitato.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW Priority Timeout poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: Off



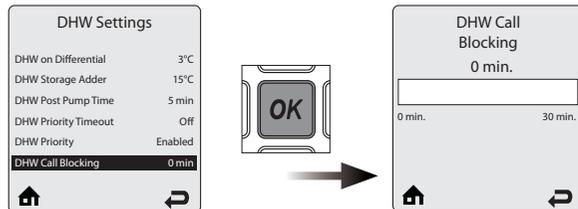
CH & DHW Settings / DHW settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni ACS



DHW Priority permette di abilitare e disabilitare la funzione di priorità di ACS. Premere i pulsanti SU o GIU' per selezionare Abilitato o Disabilitato poi premere OK per confermare la selezione.

- **Abilitato** - Le richieste di acqua calda sanitaria hanno la priorità sulle richieste di riscaldamento. Il setpoint della caldaia sarà impostato sul setpoint dell'acqua calda sanitaria. Il circolatore di ACS sarà abilitato e i circolatori del riscaldamento saranno disabilitati durante la richiesta di acqua calda sanitaria.
- **Disabilitato** - Le richieste di acqua calda sanitaria non avranno la priorità su quelle di riscaldamento. Il setpoint della caldaia sarà impostato sul setpoint dell'acqua calda sanitaria quando sarà presente solo una richiesta di ACS. Il setpoint della caldaia sarà impostato sul setpoint più alto quando saranno presenti contemporaneamente richieste di ACS e di riscaldamento. Il circolatore di ACS sarà abilitato durante la richiesta di acqua calda sanitaria. I circolatori del riscaldamento saranno abilitati durante la richiesta di riscaldamento

Default: Enabled (Abilitato)



DHW Call Blocking stabilisce il tempo minimo di spegnimento del bruciatore per le richieste di acqua calda sanitaria. Al termine del funzionamento del bruciatore per una richiesta di acqua sanitaria, verrà conteggiato il tempo DHW Call Blocking

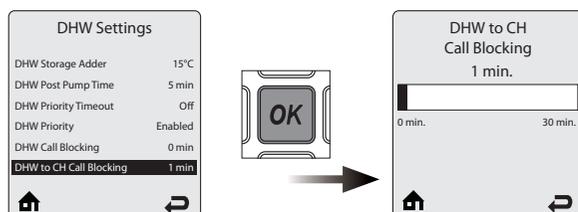
Il bruciatore non funzionerà più fino a quando il DHW Call Blocking time sarà trascorso. Il DHW Call Blocking time evita solo che il bruciatore funzioni, il circolatore di ACS risponderà a una richiesta di acqua calda sanitaria, i circolatori risponderanno a una richiesta di riscaldamento. Questa funzione non ha alcun effetto sulle richieste di riscaldamento. La funzione DHW Call Blocking evita cicli brevi di funzionamento del bruciatore e allunga quindi la durata dei suoi componenti.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW Call Blocking time poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 0 min.



i Nella **PRESTIGE** ci saranno richieste contemporanee di acqua calda sanitaria e di riscaldamento funzionante al più elevato target di temperatura quando DHW Priority è disabilitato. L'utilizzo di un dispositivo di miscelazione sulla bassa temperatura potrebbe essere necessario per proteggerla da danni.



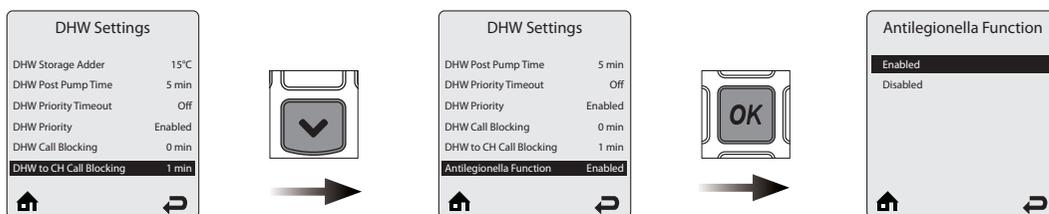
DHW To CH Call Blocking stabilisce il ritardo del passaggio dalla produzione sanitaria a quella riscaldamento una volta che è terminata la produzione di acqua sanitaria. Questa funzione evita solo che il bruciatore funzioni, i circolatori risponderanno alla richiesta di riscaldamento. Questa funzione non ha alcun effetto sulle richieste di ACS. Il DHW To CH Call Blocking ritarda la partenza del bruciatore quando si passa da una richiesta di acqua calda sanitaria ad una di riscaldamento permettendo al calore rimasto nello scambiatore di essere dissipato ed eventualmente di soddisfare la richiesta di riscaldamento

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW To CH Call Blocking time poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 1 min.



CH & DHW Settings / DHW settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni ACS



L'**Antilegionella Function** assicura che il bollitore si riscaldi almeno una volta a settimana per prevenire il proliferare del batterio della Legionella.

Premere i pulsanti SU o GIU' per selezionare Abilitato o Disabilitato poi premere OK per confermare la selezione.

- **Abilitato**- Quando l'opzione Thermostat viene scelta in Demand Type, viene generata una richiesta di acqua calda sanitaria per 15 minuti una volta a settimana per riscaldare il bollitore. Quando l'opzione Sensor viene scelta in Demand Type, viene generata una volta a settimana una richiesta di acqua calda sanitaria fino a quando la temperatura del deposito di ACS raggiunge 60°C. Quando l'opzione Sensor viene scelta in Demand Type, il timer settimanale viene resettato ogni volta che la temperatura del deposito di ACS raggiunge 60°C per evitare accensioni non necessarie. Questa funzione sarà attiva anche se DHW Operation sarà impostato su Disabilitato. Il setpoint della caldaia è a 80°C durante il ciclo antilegionella.
- **Disabilitato** - La Prestige funzionerà solo in modalità ACS quando riceverà una richiesta di acqua calda sanitaria.

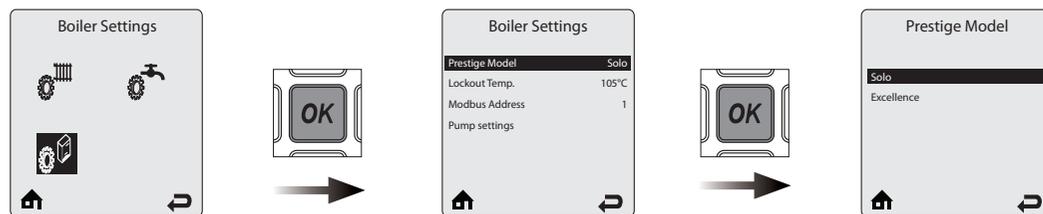
Default: Enabled (Abilitato)

La funzione antilegionella dovrebbe essere abilitata solo quando è installato un bollitore. Abilitare la funzione antilegionella senza un bollitore (ad esempio caldaia istantanea) farà funzionare la Prestige una volta a settimana in modalità ACS. Questo potrebbe causare un errore della caldaia.

La funzione antilegionella è più efficace quando l'opzione Sensor viene scelta in DHW demand. L'utilizzo di una sonda assicura che l'acqua sanitaria venga riscaldata a 60°C almeno una volta a settimana.



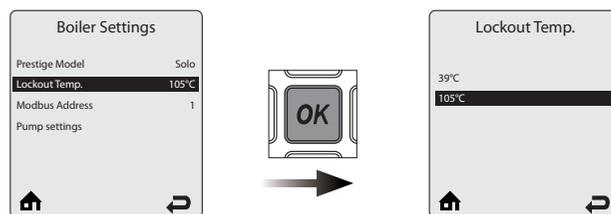
CH & DHW Settings / Boiler Settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni caldaia



Il menu **Boiler Settings** contiene le impostazioni relative al funzionamento della caldaia. Ciascuna riga contiene un'impostazione seguita dal suo valore attuale. Sono disponibili quattro impostazioni.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi premere **OK** per confermare la selezione.

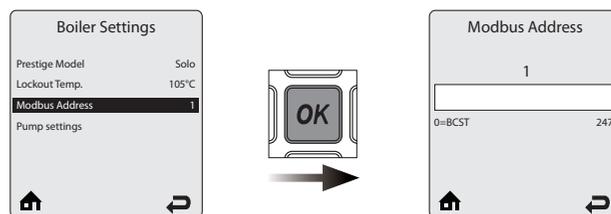
Il menu **Prestige Model** consente di selezionare il tipo di caldaia e di accedere a impostazioni specifiche per questo apparecchio in altri menu.



Questa impostazione della caldaia permette di testare la funzione Overheat thermostat a una temperatura ridotta. Abbassa temporaneamente la temperatura di surriscaldamento dell'apparecchiatura a 39°C per permettere una dimostrazione sicura della funzione.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi premere **OK** per confermare la selezione.

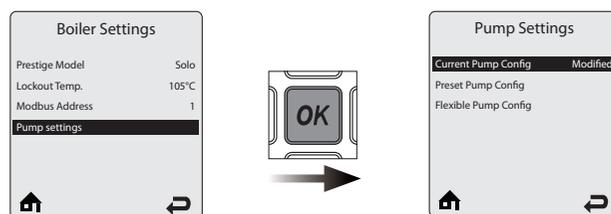
Default: 105°C



Questo parametro configura l'indirizzo Modbus dell'apparecchiatura in un sistema di comunicazione Modbus.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare le impostazioni, poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default: 1

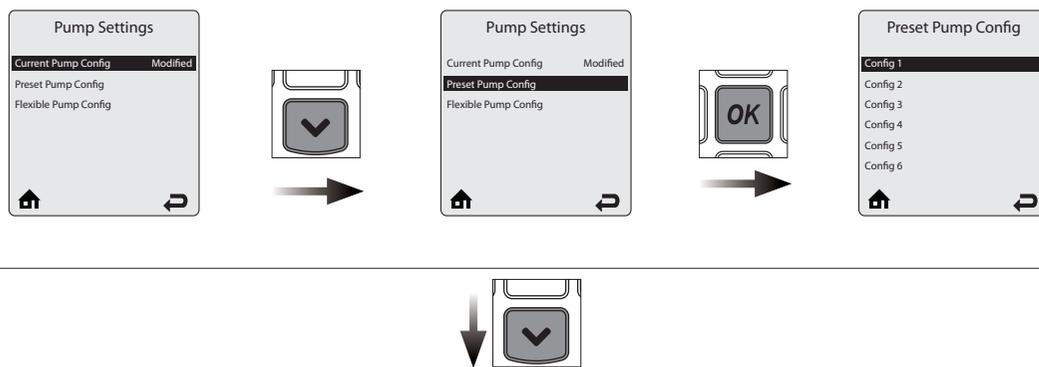


Il menu **Pump Settings** permette di scegliere la corretta configurazione della pompa per la configurazione idraulica scelta. C'è una modalità di configurazione preimpostata e una modalità flessibile.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le opzioni, poi premere **OK** per confermare.



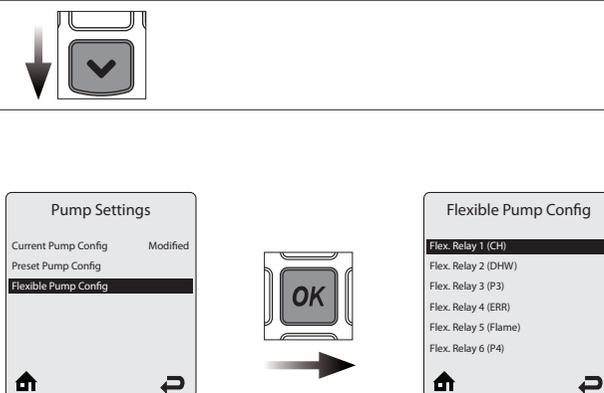
CH & DHW Settings / Boiler Settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni caldaia



Nella **Preset Pump Config.** selezione preferita) potrete scegliere tra un numero di configurazioni della pompa preimpostate (config 1 - config 13) che corrisponde agli specifici schemi idraulici, consultare il paragrafo “Configurazioni del sistema” a pagina 32.

La **Flexible Pump Config.** permette una completa personalizzazione dei relay disponibili. Quando si seleziona la Preset Pump Config. si può scegliere la configurazione della pompa corrispondente alla configurazione idraulica scelta.

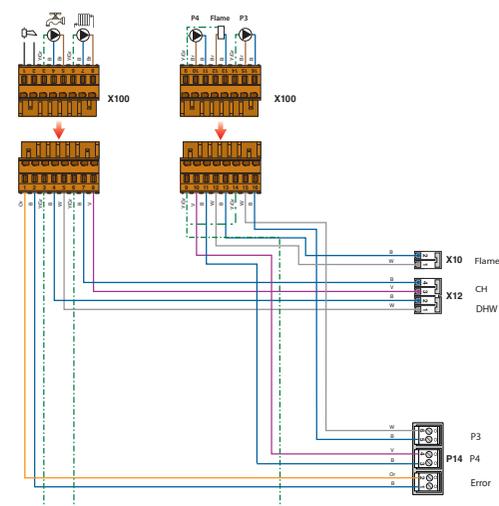
Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi premere **OK** per confermare la selezione.



Il menu **Flexible Pump Config.** permette di personalizzare la configurazione delle pompe. Selezionare questa opzione solo quando le configurazioni preimpostate non offrono una soluzione. In questo menu dovrete scegliere per quale funzione (heat demand / function) sarà attivato ciascun relé. I relé sono posizionati di default come segue (vedere figura sotto per la posizione fisica sui blocchi terminali):

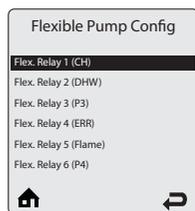
Flex. Relay 1 CH
 Flex. Relay 2 DHW
 Flex. Relay 3 P3
 Flex. Relay 4 ERR
 Flex. Relay 5 Flame
 Flex. Relay 6 P4

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi premere **OK** per confermare la selezione





CH & DHW Settings / Boiler Settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni caldaia



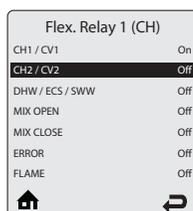
Ciascun relé può essere configurato in diversi modi. L'attivazione ci sarà quando una delle seguenti opzioni verrà scelta: CH1, CH2, DHW, MIX OPEN, MIX CLOSE, ERROR, FLAME.

Più di un'azione può essere scelta per un relé (un relé può diventare attivo per richieste CH1, CH2 e DHW se necessario.) Selezionando CH 1, il relé viene attivato alla richiesta CH 1.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi **OK** per modificare gli On/Off status di ciascun relé. Poi andare alla riga successiva.



Per le funzioni delle pompe selezionare solo relé flessibili 1, 2, 3 and 6. I relé flessibili 4 e 5 non sono indicati per le pompe. Consultare il paragrafo "Configurazioni del sistema" a pagina 32 per maggiori spiegazioni.



Selezionando CH 2, il relé viene attivato alla richiesta CH 2.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi **OK** per modificare gli On/Off status di ciascun relé. Poi andare alla riga successiva.



Selezionando **DHW**, il relé viene attivato alla richiesta DHW.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi **OK** per modificare gli On/Off status di ciascun relé. Poi andare alla riga successiva.



Selezionando **Mix Open**, viene attivato il relé per il consenso di apertura della valvola miscelatrice. Il tempo di apertura di default è 120 sec.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi **OK** per modificare gli On/Off status di ciascun relé. Poi andare alla riga successiva.



Premendo il pulsante DESTRO poi OK, potrete tornare alla schermata precedente, ma I VALORI MODIFICATI NON VENGONO TENUTI IN MEMORIA (Modalità di uscita veloce).

Per salvare le modifiche, assicuratevi di scorrere fino all'ultima riga della schermata e di selezionare Salva & Esci. Poi premete OK per attivare la funzione.

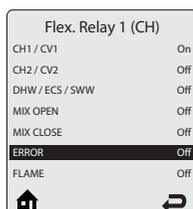


CH & DHW Settings / Boiler Settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni caldaia



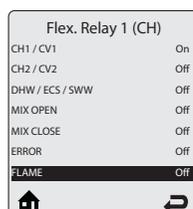
Selezionando **Mix Close**, viene attivato il relé per il consenso di chiusura della valvola miscelatrice. Il tempo di chiusura di default è 120 sec.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi **OK** per modificare gli On/Off status di ciascun relé. Poi andare alla riga successiva.



Selezionando **ERROR**, il relé viene attivato in caso di errore.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi **OK** per modificare gli On/Off status di ciascun relé. Poi andare alla riga successiva.



Selezionando **FLAME**, il relé viene attivato quando l'apparecchiatura sta funzionando e viene rilevato un segnale di fiamma.

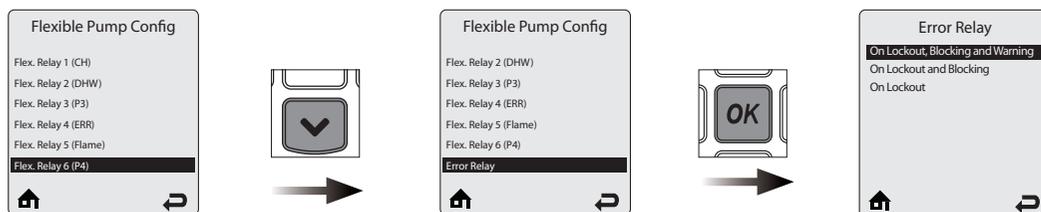
Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni, poi **OK** per modificare gli On/Off status di ciascun relé. Poi andare alla riga successiva.



Premere su **OK** per attivare Salva & Esci. Questo vi assicurerà che i dati modificati siano stati registrati nell'apparecchiatura.



CH & DHW Settings / Boiler Settings - Impostazioni Riscaldamento e ACS / Impostazioni caldaia



Ci sono tre possibili selezioni per attivare il contatto Error Relay (allarme):

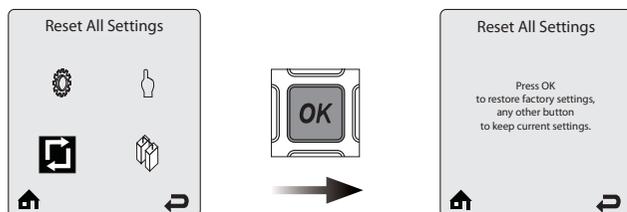
- **On Lockout, Blocking and Warning:** il relé di allarme è attivato per gli errori permanenti (es. Errore sonda), per errori di blocco (errori che prevedono autoreset) e anche per segnalazione di anomalia (es. segnalazione di bassa pressione acqua)
- **On Lock-out and blocking:** il relé di allarme è attivato per gli errori permanenti (es. Errore sonda) e per gli errori di blocco (errori che prevedono autoreset)
- **On Lockout:** il relé di allarme è attivato unicamente per gli errori permanenti

La selezione dipende dalla richiesta di feedback dell'allarme del cliente

IT



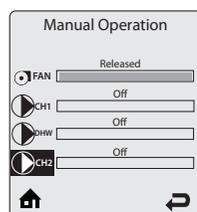
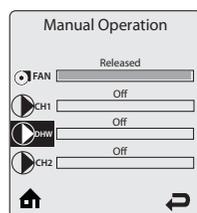
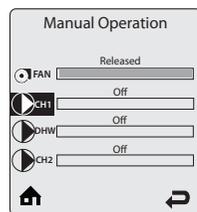
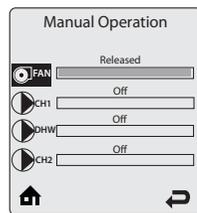
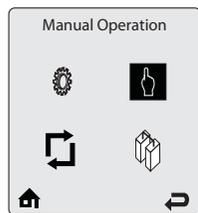
Reset all settings - Resettare tutte le impostazioni



Reset All Settings permette all'installatore di resettare tutte le impostazioni di Riscaldamento, ACS e Cascata riportandole ai valori originali di fabbrica. Seguire le istruzioni riportate. .



Manual Operation - Funzionamento Manuale



FAN - Premere il pulsante **OK** mentre l'icona FAN è evidenziata per accendere manualmente il bruciatore e il circolatore CH (1) . Premere i pulsanti **SINISTRA** e **DESTRA** per regolare la potenza da 0% (minima potenza) a 100% (Massima potenza). Tenere premuti i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per aumentare o diminuire rapidamente la potenza. Premere ancora il pulsante **OK** mentre l'icona FAN è evidenziata per arrestare il bruciatore quando ha finito.

i Deve essere presente un adeguato carico termico per dissipare il calore generato mentre il bruciatore è in funzionamento manuale. Se non è disponibile un carico termico adeguato, si può utilizzare un accumulo sanitario per dissipare il calore, creando una richiesta di acqua calda sanitaria che abiliti il circolatore di ACS.

CH1 – Premere il pulsante **OK** mentre l'icona CH1 è evidenziata per accendere manualmente i circolatori CH 1 come in CH demand..

Premere ancora il pulsante **OK** mentre l'icona CH1 è evidenziata per arrestare i circolatori CH 1 quando hanno finito.

i Anche il circolatore ausiliario della caldaia è acceso quando il circolatore CH 1 è abilitato manualmente.

DHW – Premere il pulsante **OK** mentre l'icona DHW è evidenziata per accendere manualmente i circolatori DHW come in DHW demand. Premere ancora il pulsante **OK** mentre l'icona DHW è evidenziata per arrestare i circolatori DHW.

i Anche il circolatore ausiliario della caldaia è acceso quando il circolatore DHW è abilitato manualmente.

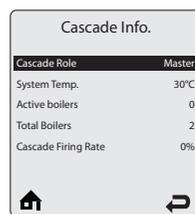
CH2 - Premere il pulsante **OK** mentre l'icona CH2 è evidenziata per accendere manualmente i circolatori CH2 come in . Premere ancora il pulsante **OK** mentre l'icona CH2 è evidenziata per arrestare i circolatori CH2.

i Nota generale

Per assicurare il funzionamento del sistema di riscaldamento, assicurarsi di accendere una delle pompe.



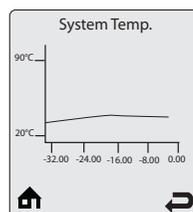
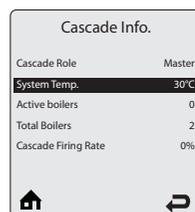
Cascade Menu / Cascade Information - Menu Cascata / Informazioni Cascata



Cascade Information fornisce le informazioni sul funzionamento del sistema Cascata in tempo reale. Ciascuna riga contiene una informazione seguito dal suo rispettivo valore.

Cascade Role – Visualizza il ruolo attuale della Prestige nel sistema Cascata. Cascade Role sarà uno dei seguenti:

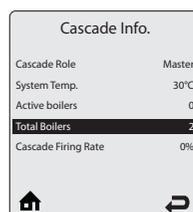
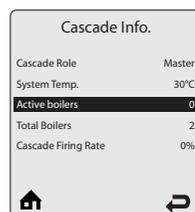
- Master – Indica che questa Prestige è la caldaia Master in un sistema a Cascata.
- Slave – Indica che questa Prestige è la caldaia Slave in un sistema a Cascata.
- Standalone – Indica che questa Prestige non fa parte di un sistema a Cascata.



System Temperature – Visualizza il sistema attuale di temperatura letto sulla caldaia Master. Se il sensore di sistema non è collegato alla caldaia Master, viene visualizzata la temperatura di mandata della caldaia Master.

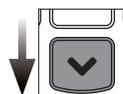
System Temperature ha una funzione di registrazione che registra un campione ogni 12 minuti per creare un grafico delle ultime 24 ore.

Selezionare System Temperature in Cascade Information poi premere il pulsante OK per visualizzare il grafico.



Active boilers – Visualizza il numero attuale di caldaie presenti nel sistema a Cascata.

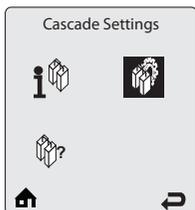
Total Boilers – Visualizza il numero totale di caldaie nel sistema a Cascata.



Cascade Firing Rate - Visualizza l'attuale potenza dell'intera Cascata.



Cascade Menu / Cascade Settings - Menu Cascata / Impostazioni Cascata (consultare anche il paragrafo «Configurazione del funzionamento in cascata» a pagina 31)

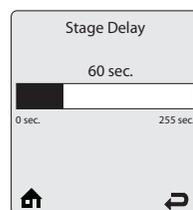
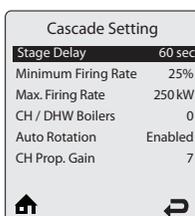


Il menu **Cascade Settings** contiene le impostazioni relative al funzionamento in cascata. Ciascuna riga contiene un'impostazione seguita dal suo valore attuale. Vengono visualizzate nella schermata 6 impostazioni alla volta.

Premere i pulsanti **SU** o **GIU'** per scorrere le impostazioni di cascata aggiuntive.



Le modifiche al Cascade Setting devono essere fatte sull'unità Master. Deve essere fatta una 'Cascade autodetection' dopo aver effettuato qualsiasi modifica al cascade Setting prima che i cambiamenti diventino effettivi.



Stage Delay imposta un ritardo prima che una caldaia venga abilitata o disabilitata nel sistema a cascata. Lo Stage Delay comincia una volta che la caldaia Master stabilisce che una caldaia deve essere abilitata per raggiungere il setpoint o quando la Master stabilisce che una caldaia deve essere disabilitata a causa di una diminuzione di carico.

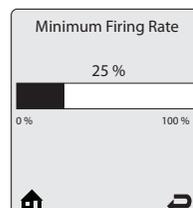
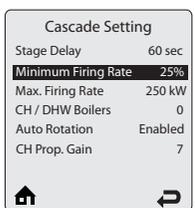
Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il tempo poi premere **OK** per confermare la selezione. Regolando lo **Stage Delay** si avranno i seguenti effetti:

• Aumento dello Stage delay

- Il raggiungimento del setpoint può richiedere un tempo prolungato se viene aumentato questo valore
- Il superamento del setpoint può verificarsi, prima che il sistema le disattivi, se più caldaie sono attivate.

• Diminuzione dello Stage delay

- Il superamento del setpoint può verificarsi, prima che il sistema le disattivi, se più caldaie sono attivate
- Se le caldaie sono disattivate troppo velocemente può aumentare il numero di cicli (accensioni/spegnimenti) a causa del ridotto tempo di funzionamento.



Minimum Firing Rate è la minima potenza di una singola caldaia nel sistema a cascata. La caldaia Master utilizza questa impostazione per stabilire quando le caldaie devono essere abilitate e disabilitate.

Impostare la Minimum Firing Rate al di sotto dei minimi raccomandati causerà un'abilitazione delle caldaie troppo veloce provocando bruschi aumenti della temperatura del sistema a cascata.

Impostare la Minimum Firing Rate al di sopra dei minimi raccomandati ritarderà l'abilitazione delle caldaie abbassando l'efficienza del sistema.

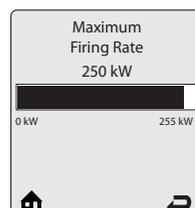
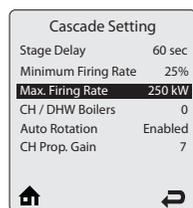
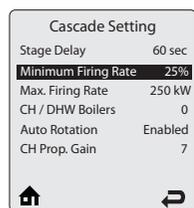
Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare la Minimum Firing Rate poi premere **OK** per confermare la selezione.

Default : 25%

Effettuare modifiche solo dopo essere stati istruiti a farlo da ACV poiché la modifica di questi valori può causare instabilità nel controllo di cascata dell'apparecchio.



Cascade Menu / Cascade Settings - Menu Cascata / Impostazioni Cascata

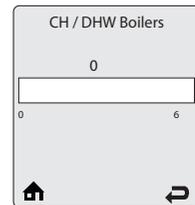
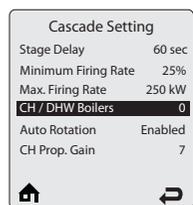


Maximum Firing Rate è la massima potenza di una singola caldaia nel sistema a cascata.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare la Maximum Firing Rate poi premere **OK** per confermare la selezione.

Questo valore sarà 42, 50, 75 100 o 120 kW per il range effettivo.

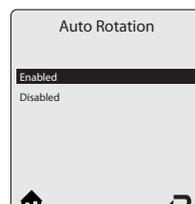
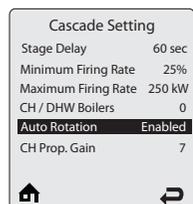
Default: 250 kW



Un funzionamento stabile in cascata richiede che tutte le caldaie nel sistema siano della stessa taglia. Mischiare le taglie delle caldaie nel sistema a cascata può portare a fluttuazioni di temperatura e funzionamenti irregolari.

Il menu **CH or DHW Boilers** definisce nello specifico quante caldaie nel sistema a cascata Split risponderanno a una richiesta di acqua calda sanitaria. Il **CH or DHW Boilers** include sempre la caldaia Master. Le restanti caldaie risponderanno solo alle richieste di riscaldamento. Questo permette al sistema in cascata di soddisfare allo stesso tempo sia le richieste di riscaldamento che quelle di acqua calda sanitaria. Al completamento di una richiesta di acqua calda sanitaria, il CH or DHW Boilers sarà nuovamente disponibile per rispondere alle richieste di riscaldamento.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare le impostazioni di CH or DHW Boilers poi premere **OK** per confermare la selezione.



Il numero massimo di caldaie in cascata è 4. Perciò non selezionare un numero più alto di 3 in questo menu dato che almeno una caldaia deve funzionare per l'altro sistema. Ciò comporterebbe un errore nel funzionamento split e causare errori.

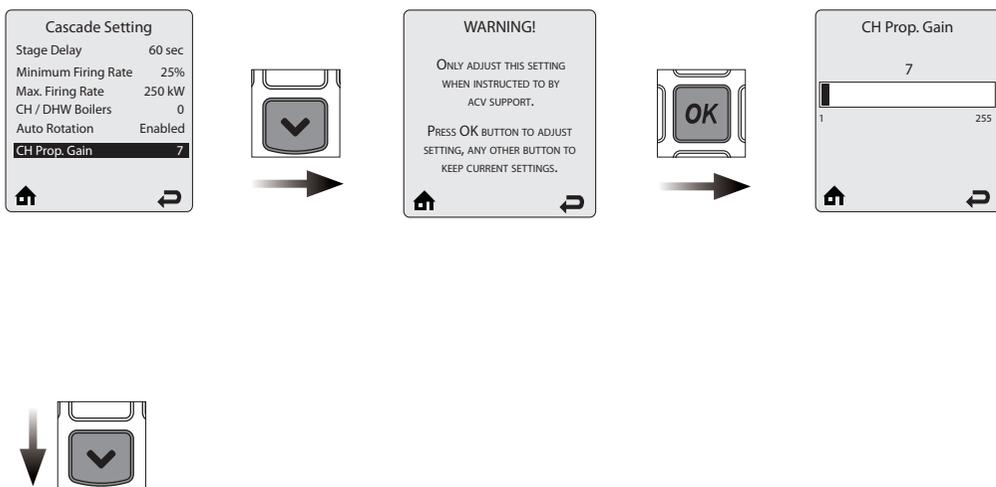
Tramite la funzione **Auto Rotation**, il numero di ore di funzionamento viene uniformato tra tutte le apparecchiature.

Quando la funzione è **Abilitata (Enabled)**, le apparecchiature funzioneranno tutte uno stesso numero di ore. Questo aiuta il bilanciamento tra le apparecchiature.

Quando la funzione è **Disabilitata (Disabled)**, non c'è uniformità delle ore di funzionamento e la prima apparecchiatura nella sequenza funzionerà più dell'ultima nella sequenza.



Cascade Menu / Cascade Settings - Menu Cascata / Impostazioni Cascata



CH Proportional Gain consente di regolare la risposta della cascata per una richiesta di riscaldamento. CH Proportional Gain ha una maggiore influenza quando la temperatura di sistema è lontana dal setpoint.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il CH Proportional Gain poi premere **OK** per confermare la selezione.

• Aumentare CH Proportional Gain

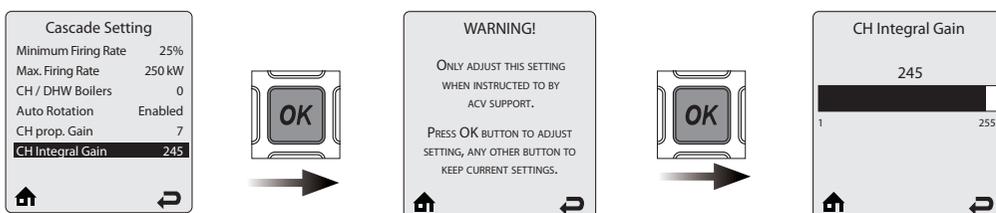
- Il Cascade System raggiungerà il setpoint più velocemente, ma può esserci un setpoint troppo alto.
- Per raggiungere il setpoint più velocemente aumentare di 2 il valore di CH Proportional Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di riscaldamento. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario.

• Diminuire CH Proportional Gain

- Il Cascade System impiegherà più tempo per raggiungere il setpoint, ma il superamento del setpoint è limitato.
- Se il setpoint viene raggiunto troppo velocemente, diminuire di 2 il valore di CH Proportional Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di riscaldamento. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario.

Default: 7

Consultare il Servizio Tecnico ACV prima di effettuare qualsiasi regolazione. Regolazioni improprie del CH Proportional Gain possono portare a fluttuazioni di temperatura e funzionamenti della cascata non corretti.



CH Integral Gain consente di regolare la risposta della cascata per una richiesta di riscaldamento. CH Integral Gain ha una maggiore influenza quando la temperatura di sistema è vicina al setpoint.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il CH Integral Gain poi premere **OK** per confermare la selezione.

• Aumentare CH Integral Gain

- Il Cascade System impiegherà più tempo per raggiungere il setpoint, ma il superamento del setpoint è limitato.
- Se il setpoint viene raggiunto troppo velocemente, aumentare di 2 il valore di CH Integral Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di riscaldamento. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario.

• Diminuire CH Integral Gain

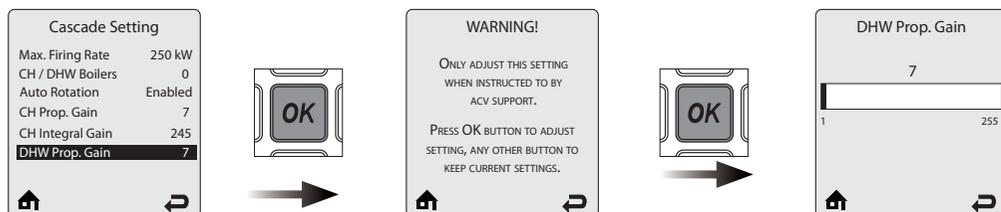
- Il Cascade System raggiungerà il setpoint più velocemente, ma può esserci un setpoint troppo alto.
- Per raggiungere il setpoint più velocemente diminuire di 2 il valore di CH Integral Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di riscaldamento. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario.

Default: 245

Consultare il Servizio Tecnico ACV prima di effettuare qualsiasi regolazione. Regolazioni improprie del CH Integral Gain possono portare a fluttuazioni di temperatura e funzionamenti della cascata non corretti.



Cascade / Cascade Settings (Cont'd)



DHW Proportional Gain consente di regolare la risposta della cascata per una richiesta di acqua calda sanitaria. DHW Proportional Gain ha una maggiore influenza quando la temperatura di sistema è lontana dal setpoint.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW Proportional Gain poi premere **OK** per confermare la selezione.

- **Aumentare DHW Proportional Gain**

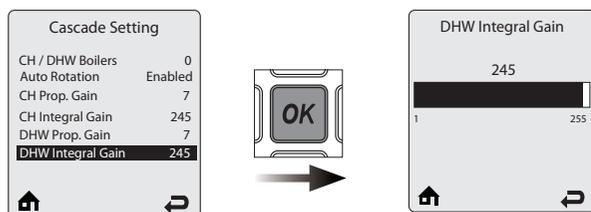
- Il Cascade System raggiungerà il setpoint più velocemente, ma può esserci un setpoint troppo alto.
- Per raggiungere il setpoint più velocemente aumentare di 2 il valore di DHW Proportional Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di acqua calda sanitaria. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario..

- **Diminuire DHW Proportional Gain**

- Il Cascade System impiegherà più tempo per raggiungere il setpoint, ma il superamento del setpoint è limitato.
- Se il setpoint viene raggiunto troppo velocemente, diminuire di 2 il valore di DHW Proportional Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di acqua calda sanitaria. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario.

Default: 7

Consultare il Servizio Tecnico ACV prima di effettuare qualsiasi regolazione. Regolazioni improprie del DHW Proportional Gain possono portare a fluttuazioni di temperatura e funzionamenti della cascata non corretti.



DHW Integral Gain consente di regolare la risposta della cascata per una richiesta di acqua calda sanitaria. DHW Integral Gain ha una maggiore influenza quando la temperatura di sistema è vicina al setpoint.

Premere i pulsanti **SINISTRA** o **DESTRA** per regolare il DHW Integral Gain poi premere **OK** per confermare la selezione.

- **Increase DHW Integral Gain**

- Il Cascade System impiegherà più tempo per raggiungere il setpoint, ma il superamento del setpoint è limitato.
- Se il setpoint viene raggiunto troppo velocemente, aumentare di 2 il valore di DHW Integral Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di acqua calda sanitaria. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario..

- **Diminuire DHW Integral Gain**

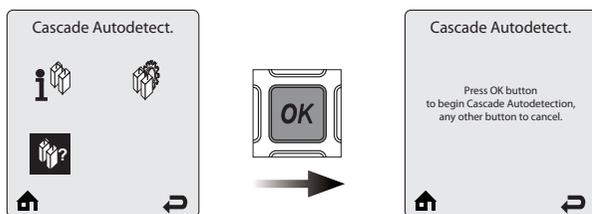
- Il Cascade System raggiungerà il setpoint più velocemente, ma può esserci un setpoint troppo alto.
- Per raggiungere il setpoint più velocemente diminuire di 2 il valore di DHW Integral Gain. Effettua una Cascade Autodetection e comincia una richiesta di acqua calda sanitaria. Osservare la risposta della cascata e fare altri aggiustamenti se necessario.

Default: 245

Consultare il Servizio Tecnico ACV prima di effettuare qualsiasi regolazione. Regolazioni improprie del DHW Integral Gain possono portare a fluttuazioni di temperatura e funzionamenti della cascata non corretti



Cascade / Cascade Autodetection - Cascata / Cascata Autodetection



Il Cascade System deve essere configurato dopo aver completato i collegamenti elettrici e qualsiasi regolazione necessaria viene fatta in Cascade Settings.

La funzione **Cascade Autodetection** trova e configura automaticamente tutte le caldaie del Cascade System. Questo evita di configurare manualmente ciascuna caldaia del Cascade System. Selezionare Cascade Autodetection sulla caldaia Master poi seguire le istruzioni visualizzate per effettuare la Cascade Autodetection.

Quando la **Cascade Autodetection** è finita, verrà visualizzato un messaggio che indica quante caldaie sono state trovate. Se il numero di caldaie trovate è corretto, premere OK per terminare la Cascade Autodetection.

Se il numero di caldaie trovate non è corretto, controllare i cavi di comunicazione della cascata tra le caldaie e ripetere il procedimento di **Cascade Autodetection**.

CONFIGURAZIONE DEL FUNZIONAMENTO IN CASCATA

1. Prima di effettuare i collegamenti elettrici, stabilire quale delle apparecchiature sarà l'unità Master. L'unità selezionata eseguirà tutte le funzioni del sistema di controllo.
2. Effettuare tutti i collegamenti del riscaldamento e collegare tutte le pompe e i sensori.
3. Accendere tutte le apparecchiature.
4. Cominciare autodetection Cascata dall'unità Master (consultare Autodetection menu Cascata sopra). L'unità Master diventerà la scheda master del sistema. Essa riconoscerà automaticamente il numero di apparecchiature della cascata e calcolerà la potenza media del sistema basandosi sulla potenza massima di ogni caldaia.
5. Impostare la massima potenza di installazione.
6. Impostare i parametri di installazione sull'unità Master:
 - curva CH1
 - curva CH2
 - setpoint ACS

GENERAL

Questa parte contiene le informazioni sui collegamenti elettrici, idraulici e sui setup della regolazione ACVMAX necessari per effettuare le configurazioni di sistema che avete selezionato.

Per configurazioni semplici si può utilizzare il setup utente di ACVMAX (consultare il manuale di Installazione, uso e manutenzione fornito con l'apparecchiatura).

Per sistemi più complessi, con pompe aggiuntive, sono già state preimpostate differenti configurazioni nella regolazione ACVMAX per aiutarvi. Consultare le pagine seguenti per vedere le configurazioni preimpostate e le informazioni sul funzionamento in cascata.

Per qualsiasi configurazione che non viene menzionata in questo manuale siete pregati di contattare il vostro rappresentante ACV.

POMPE

Il sistema di configurazione delle pompe è basato sulle richieste del sistema idraulico che voi decidete. Nella tabella sotto troverete 13 configurazioni che sono state preimpostate nella regolazione ACVMAX, basate sui differenti schemi idraulici che possono essere utilizzati.

La tabella mostra quali relé sono attivati e in quali condizioni.

I nomi nella tabella corrispondono alla richiesta fatta rispettivamente di CH1, CH2 o DHW, la richiesta di apertura e chiusura di una miscelatrice o segnalano l'attivazione di un errore o di presenza fiamma

Nelle pagine seguenti troverete i diagrammi con un numero di configurazione che corrisponde alla configurazione sul display.

Config. No	Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
1	Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame
2	Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame
3	Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame
4	Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame
5	Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame
6	Error		CH1	DHW	CH1	Flame
7	Error	CH1/CH2	Motor open	DHW	CH1 low	Motor close
8	Error	CH2	CH1/CH2	CH1/CH2/ DHW	CH1	Flame
9	Error	CH/DHW	Motor open	DHW	CH1 low	Motor close
10	Motor open	CH1/CH2	CH1/CH2	DHW	CH1 low	Motor close
11	Motor open	CH1/CH2	CH2	DHW	CH1 low	Motor close
12	Motor open	CH1/CH2/ DHW	CH2	DHW	CH1 low	Motor close
13	Error	CH1/CH2	CH2	Motor open	CH1 low	Motor close

 **DO NOT generate a DHW demand in preset configuration 13 !!**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRESTIGE SOLO 42 - 50 - 75

Caratteristiche principali		PRESTIGE SOLO		
		42	50	75
Tensione elettrica nominale	V~	230	230	230
Frequenza elettrica nominale	Hz	50	50	50
Consumo elettrico	W	78	78	126
Classe	IP	X4D	X4D	X4D

Descrizione

1. Alimentazione elettrica 230 V
2. Messa a terra
3. Interruttore generale ON/OFF
4. Rettificatore valvola gas
5. Alimentazione del bruciatore
6. Morsettiera per accessori opzionali

 : Allarmi (ERR)

 : Circolatore di riscaldamento (CH)

 : Circolatore sanitario (DHW)

7. Scheda PWM del bruciatore
8. Sonda di temperatura fumi NTC5
9. Sonda di ritorno NTC2
10. Sonda di mandata NTC1
11. Pressostato gas
12. Termostato di sicurezza
13. Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua
14. PCB (Display)
15. ACVMAX programming plug
16. Cavo di accensione e di ionizzazione
17. A & B Modbus (opzionale)
18. Sonda acqua sanitaria NTC3 (opzionale)
19. Sonda di temperatura esterna NTC4 (opzionale)
20. Termostato ambiente 1 (opzionale)
21. 0-10 Volt (opzionale)
22. Sensore di temperatura cascata (opzionale)
23. Termostato ambiente (opzionale)
24. Morsettiera per accessori opzionali:

 : Pompa (terminali P3 e P4)

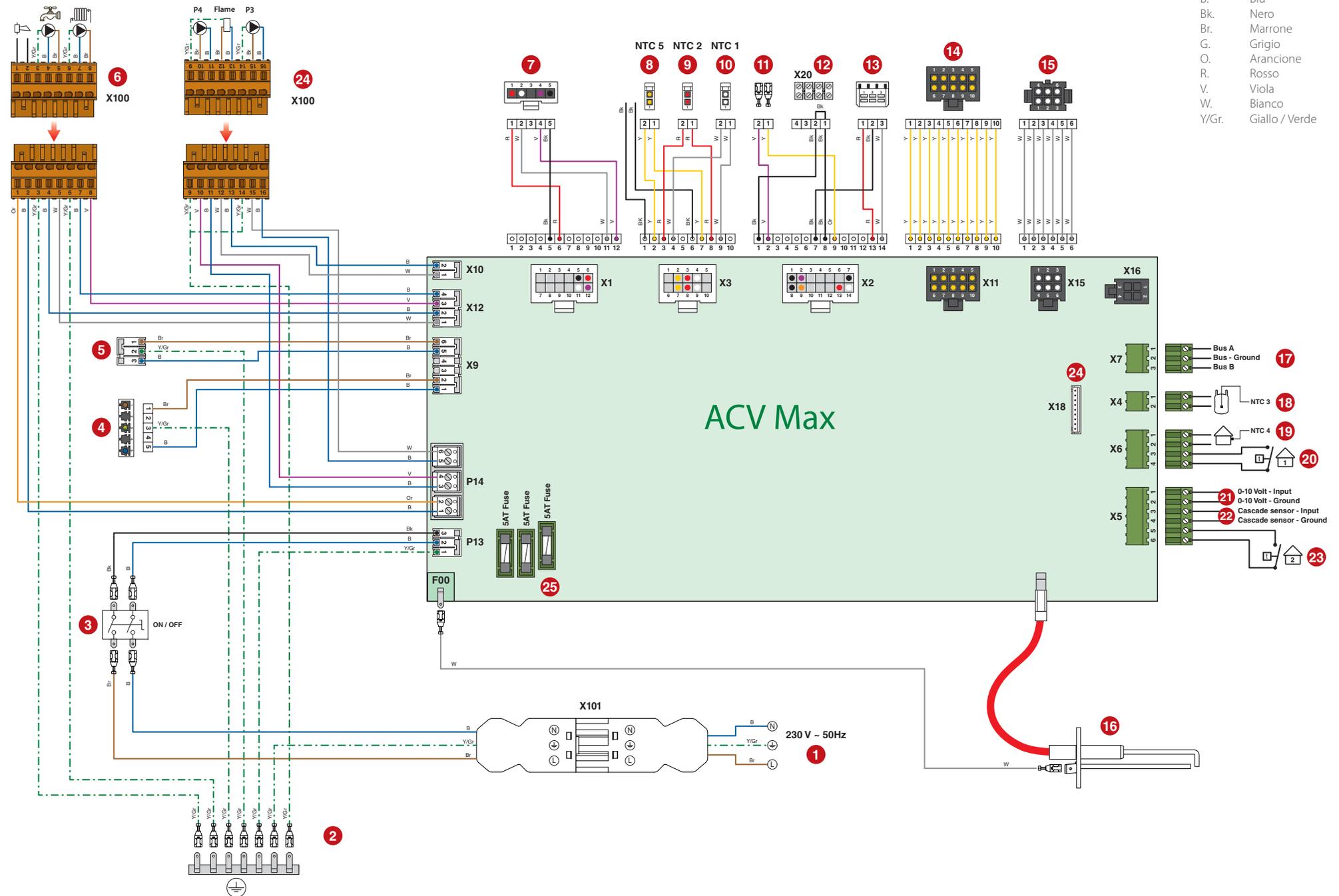
 : Presenza fiamma (configurazione variabile)

25. Fusibili 5AT ritardati (3 pezzi) per circuiti interni e opzionali*

* N° 2 fusibili 5AT ritardati di ricambio per circuiti interni e la connessione CH, DHW e Flame + N°1 fusibile 5AT per il collegamento di Alarm, P3 e P4 (connettore P14)

 N° 2 fusibili 5AT ritardati di ricambio si trovano sul retro della scatola elettrica della scheda, utilizzarli se necessario.

CONFIGURAZIONI DEL SISTEMA



IT

CARATTERISTICHE ELETTRICHE PRESTIGE SOLO 100-120

Caratteristiche principali		PRESTIGE SOLO	
		100	120
Tensione elettrica nominale	V~	230	230
Frequenza elettrica nominale	Hz	50	50
Consumo elettrico	W	150	180
Classe	IP	X4D	X4D

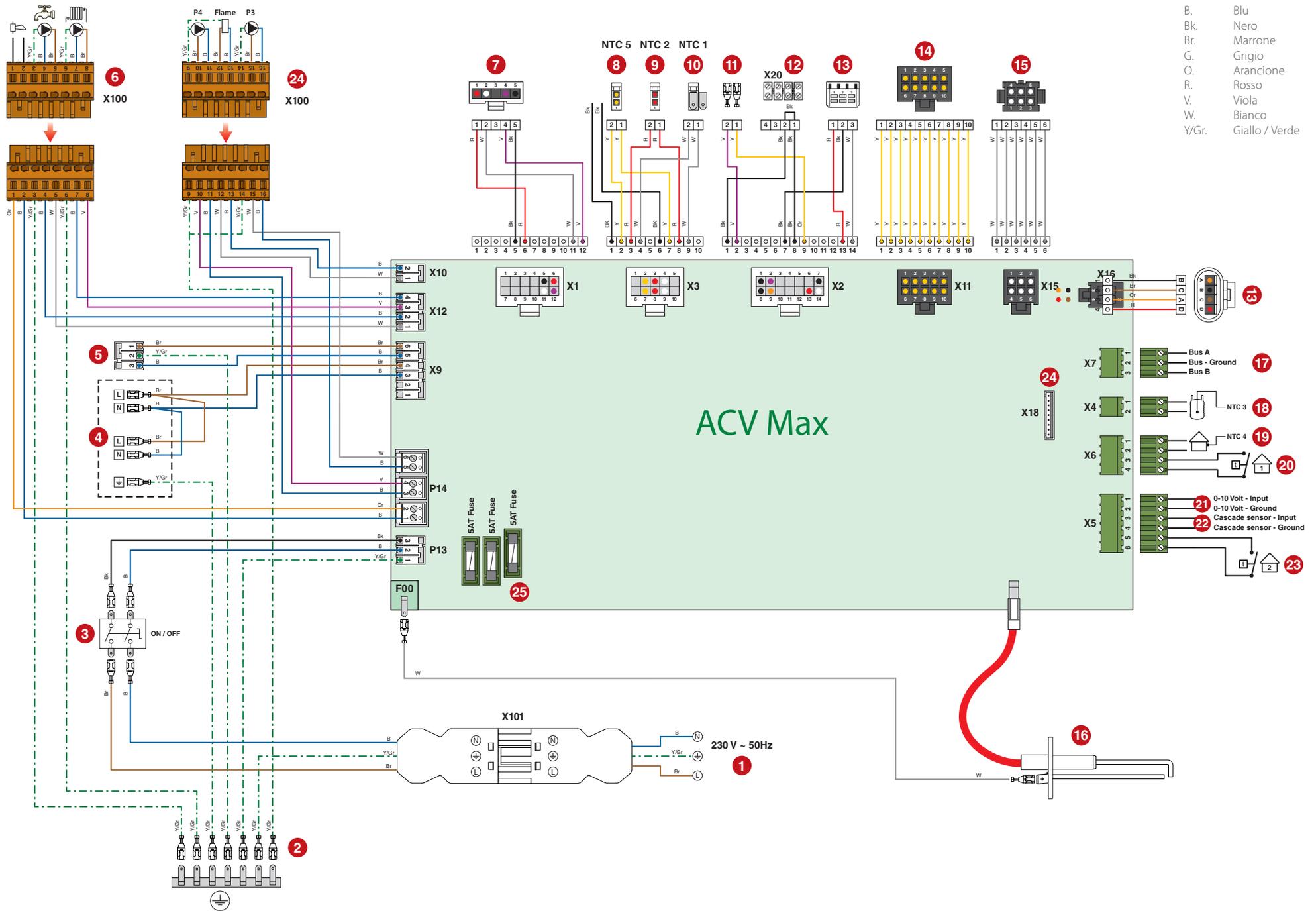
Descrizione

1. Alimentazione elettrica 230 V
2. Messa a terra
3. Interruttore generale ON/OFF
4. Rettificatore valvola gas
5. Alimentazione del bruciatore
6. Morsettiera per accessori opzionali
 -  : Allarmi (ERR)
 -  : Circolatore di riscaldamento (CH)
 -  : Circolatore sanitario (DHW)
7. Scheda PWM del bruciatore
8. Sonda di temperatura fumi NTC5
9. Sonda di ritorno NTC2
10. Sonda di mandata NTC1
11. Pressostato gas
12. Termostato di sicurezza
13. Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua
14. PCB (Display)
15. ACVMAX programmation plug
16. Cavo di accensione e di ionizzazione
17. A & B Modbus (opzionale)
18. Sonda acqua sanitaria NTC3 (opzionale)
19. Sonda di temperatura esterna NTC4 (opzionale)
20. Termostato ambiente 1 (opzionale)
21. 0-10 Volt (opzionale)
22. Sensore di temperatura cascata (opzionale)
23. Termostato ambiente (opzionale)
24. Morsettiera per accessori opzionali:
 -  : Pompa (terminali P3 e P4)
 -  : Presenza fiamma (configurazione variabile)
25. Fusibili 5AT ritardati (3 pezzi) per circuiti interni e opzionali*

* N° 2 fusibili 5AT ritardati di ricambio per circuiti interni e la connessione CH, DHW e Flame + N°1 fusibile 5AT per il collegamento di Alarm, P3 e P4 (connettore P14)

 N° 2 fusibili 5AT ritardati di ricambio si trovano sul retro della scatola elettrica della scheda, utilizzarli se necessario.

CONFIGURAZIONI DEL SISTEMA

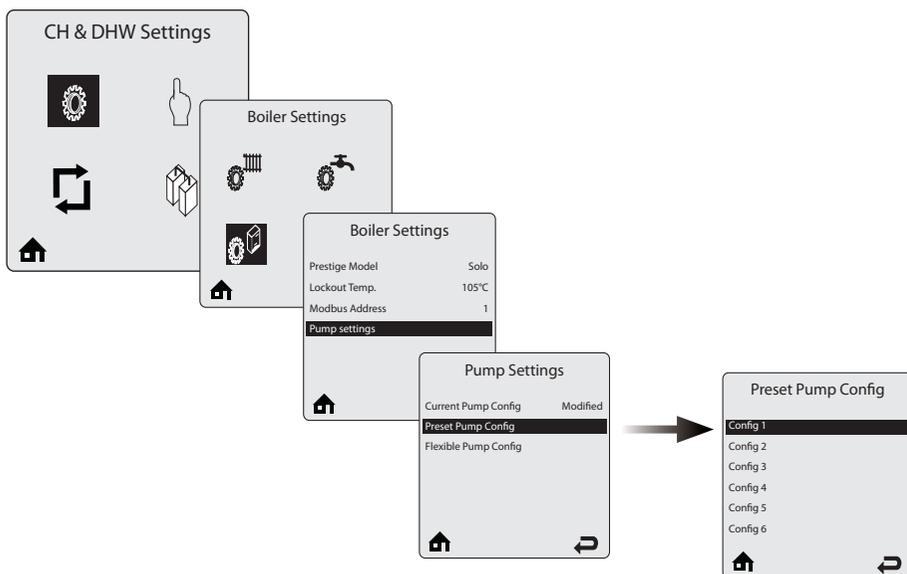


- B. Blu
- Bk. Nero
- Br. Marrone
- G. Grigio
- O. Arancione
- R. Rosso
- V. Viola
- W. Bianco
- Y/Gr. Giallo / Verde

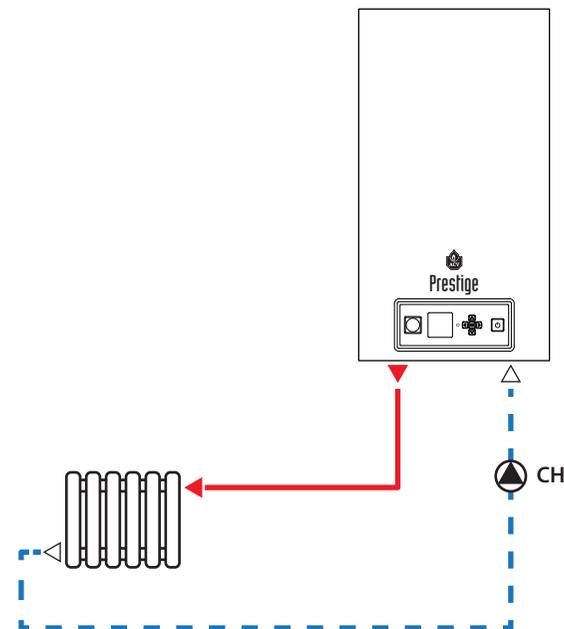
IT

ACCEDERE ALLA PAGINA CONFIGURAZIONI PREIMPOSTATE

Per accedere alla pagina delle configurazioni preimpostate, seguire le selezioni mostrate nelle schermate qui sotto (Menu Installatore).

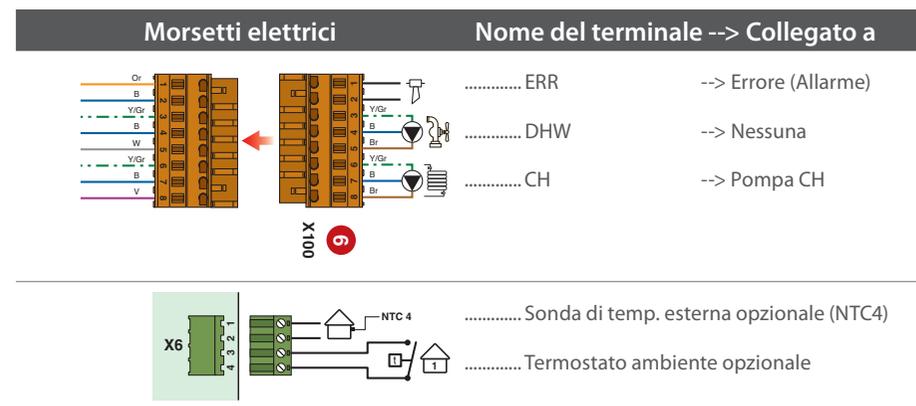


Circuito riscaldamento alta temperatura, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, senza circuito ACS.



Configurazione pompa 1

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame

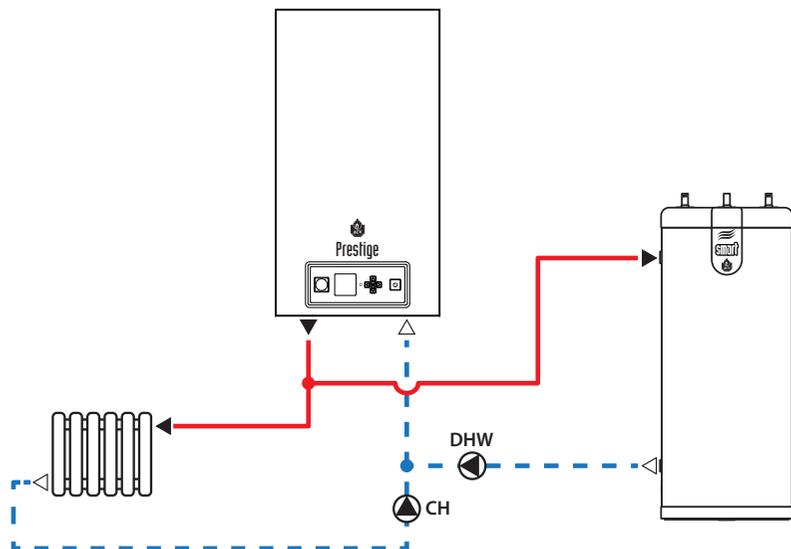


i Nei seguenti diagrammi idraulici viene usata questa rappresentazione:

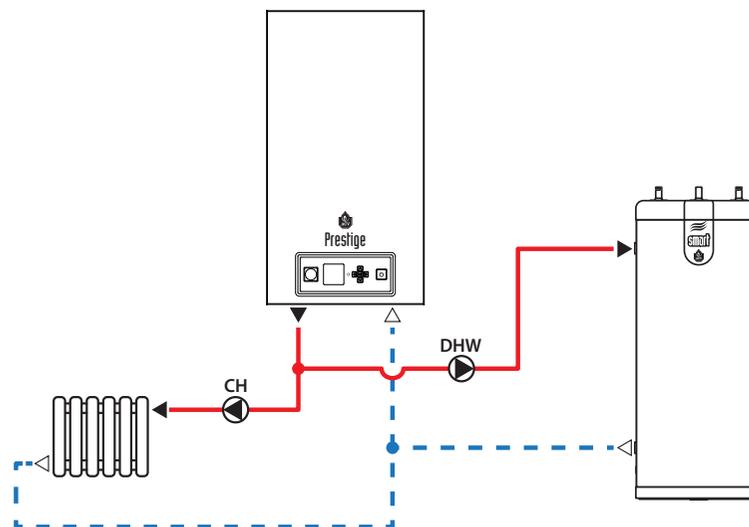


CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 1

Circuito riscaldamento alta temperatura, pompe sulle linee di ritorno, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.

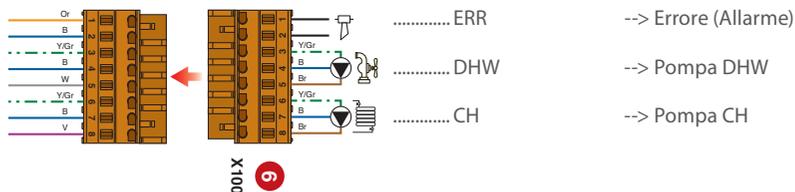


Circuito riscaldamento alta temperatura, pompe sulle linee di mandata, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.



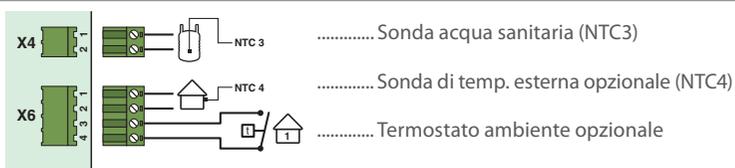
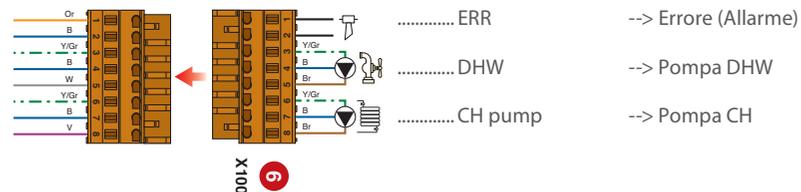
Morsetti elettrici

Nome del terminale --> Collegato a



Morsetti elettrici

Nome del terminale --> Collegato a

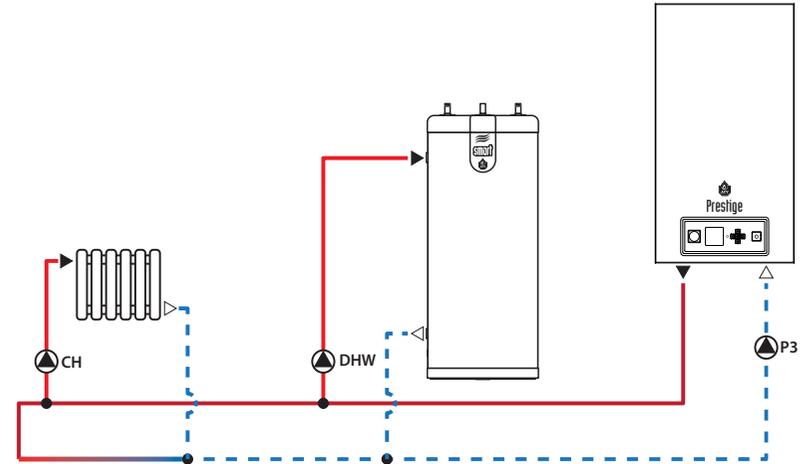


 Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.

Configurazione pompa 1

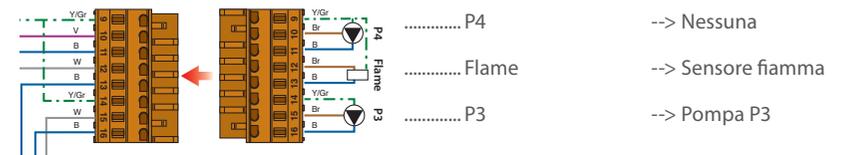
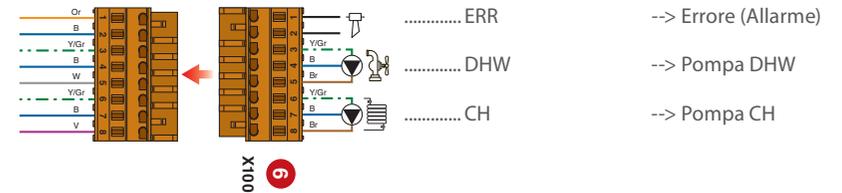
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1	Flame

Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.



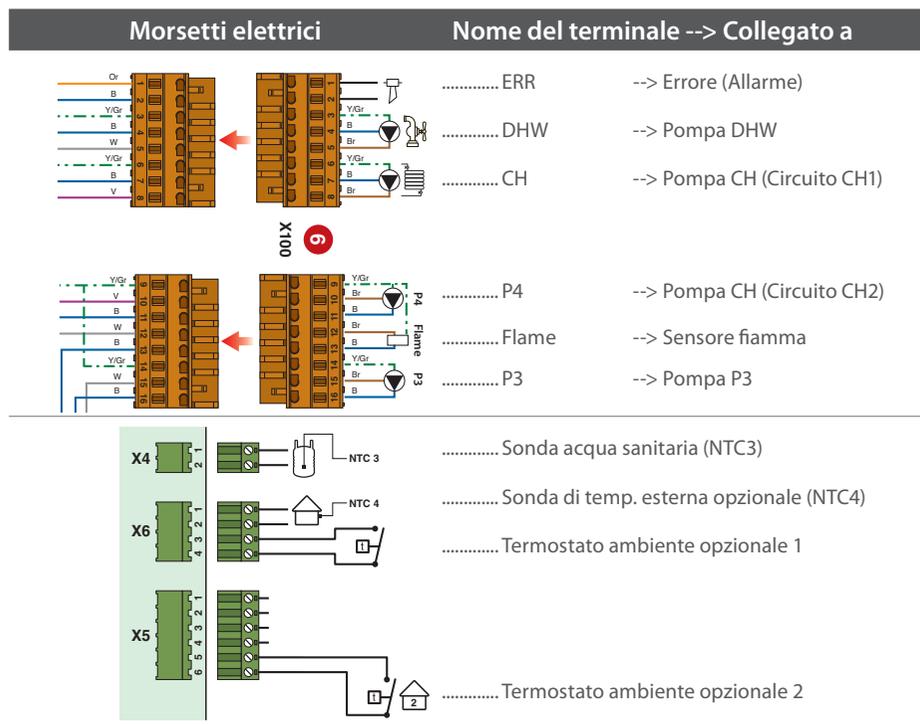
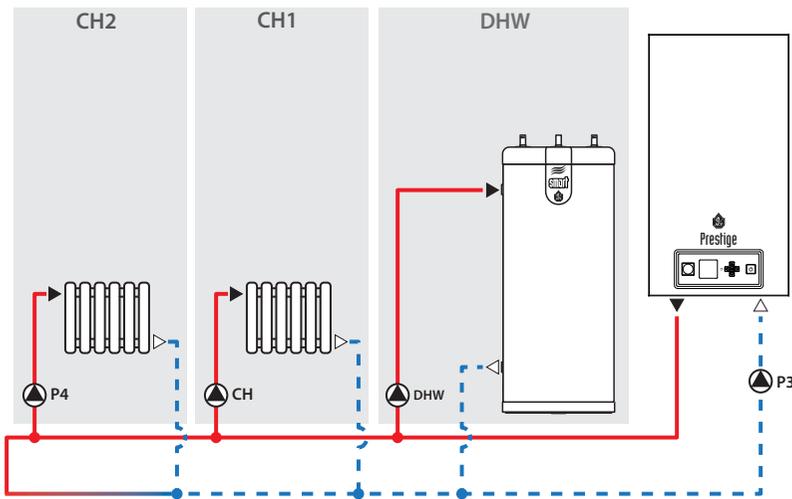
Morsetti elettrici

Nome del terminale --> Collegato a

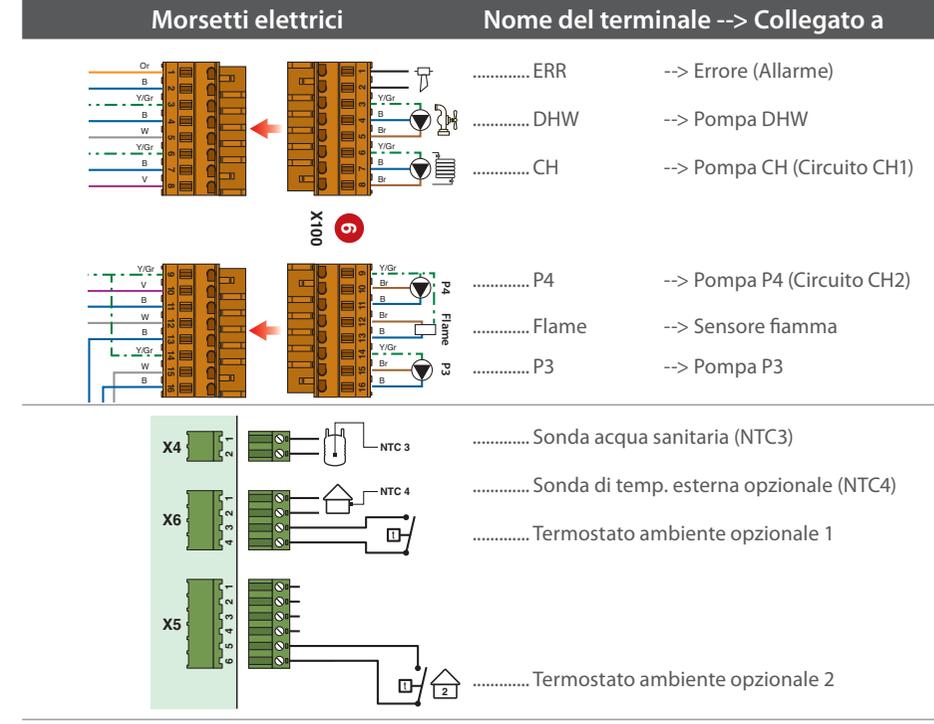
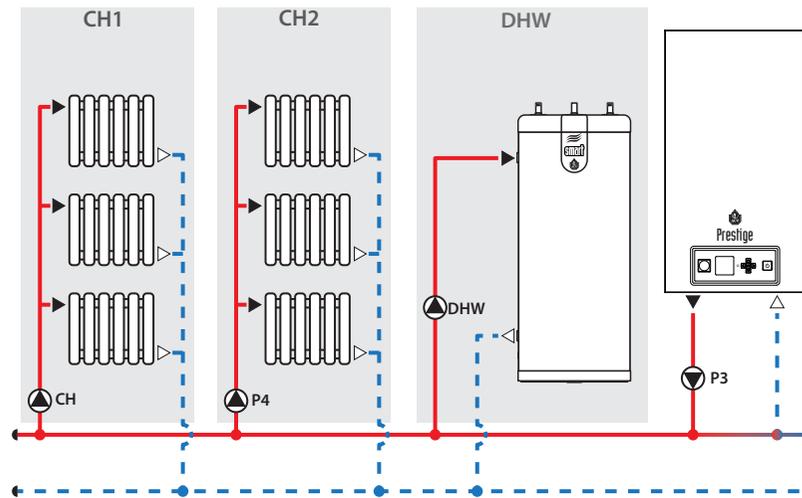


CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 1

Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.



Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.



IT

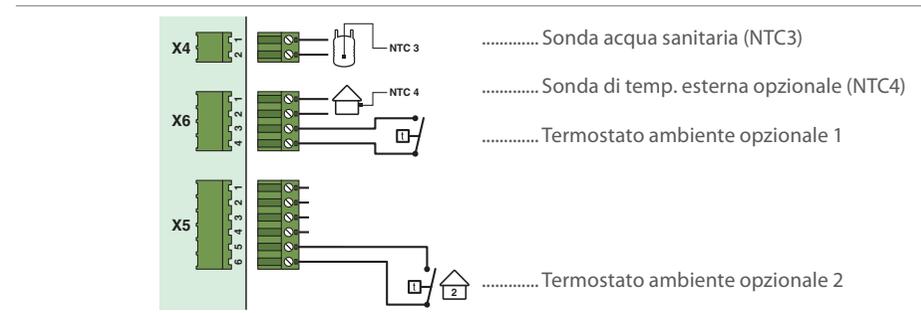
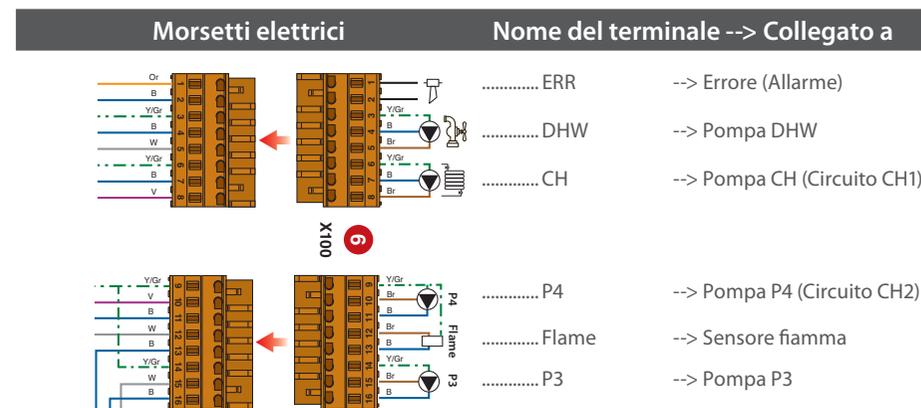
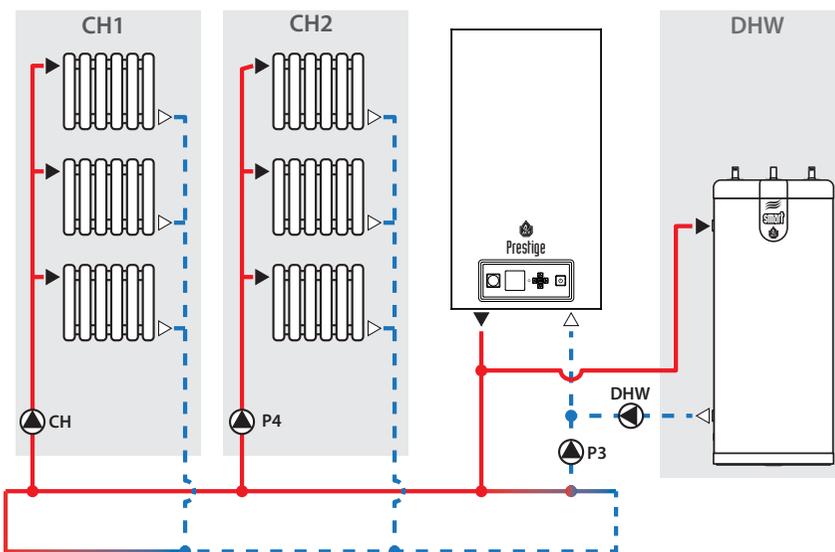
CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 4

Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.

 Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.

Configurazione pompa 4

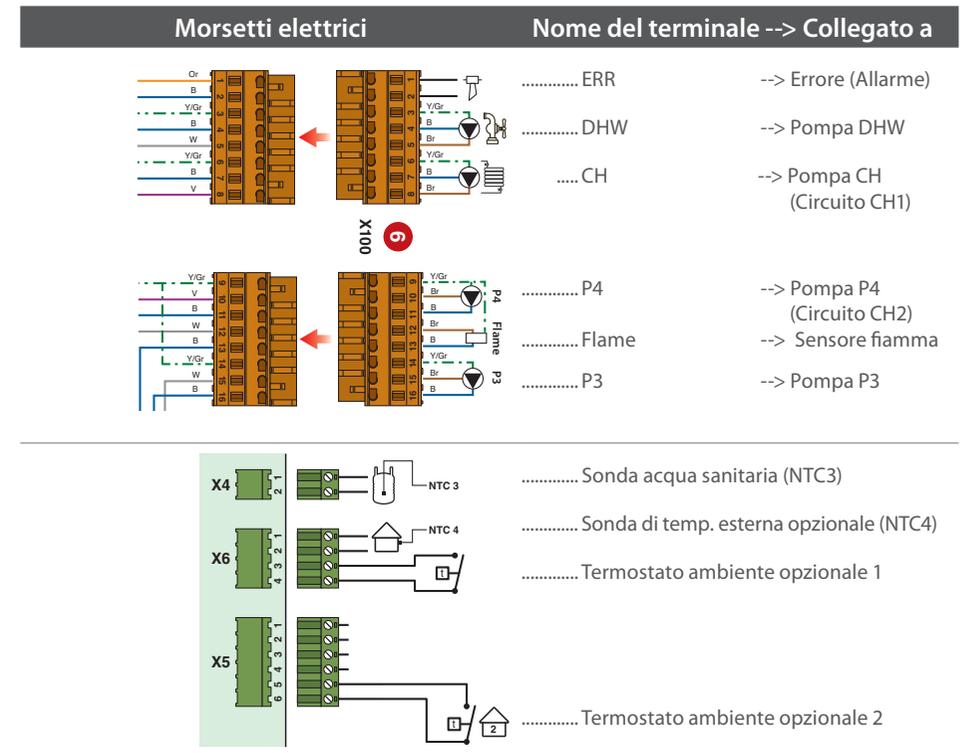
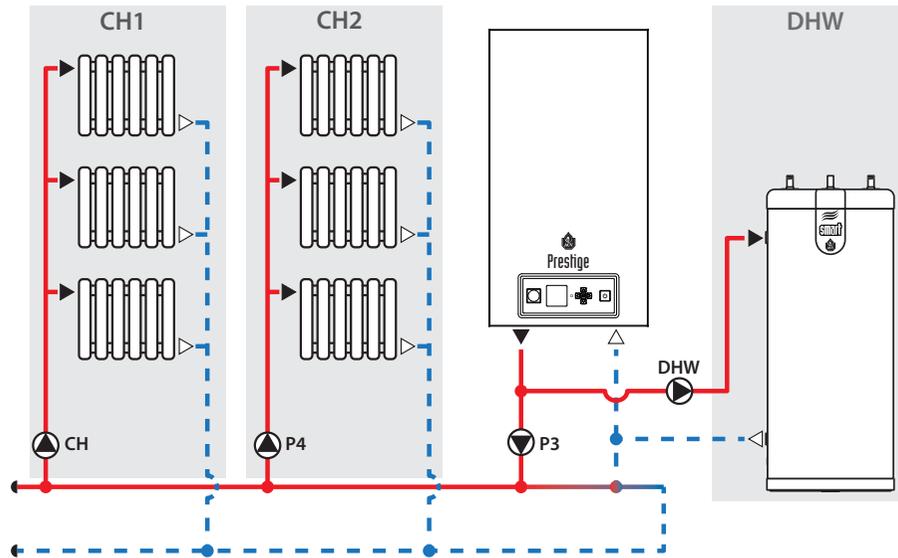
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1/CH2	DHW	CH1	Flame



IT

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 4

Circuito riscaldamento alta temperatura, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.



IT

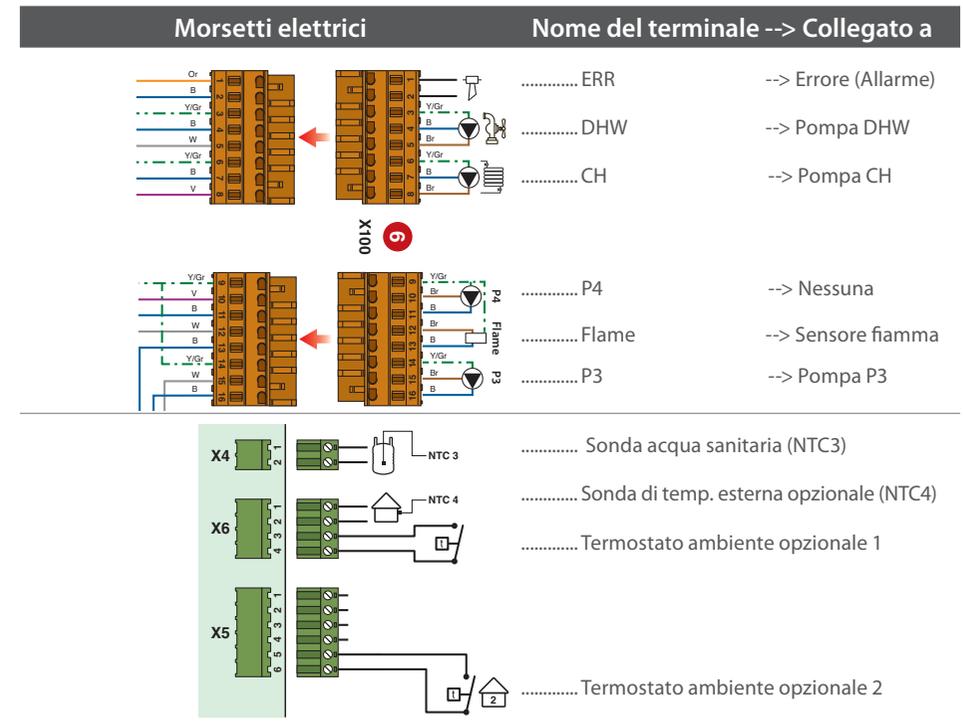
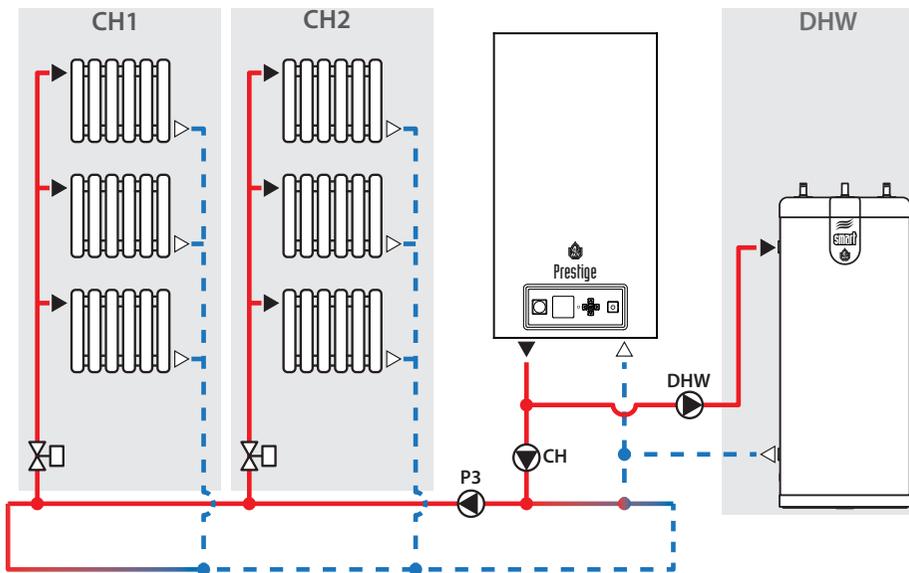
CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 3

Circuito riscaldamento alta temperatura controllato tramite valvola solenoide, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito e sensore ACS.

 Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.

Configurazione pompa 3

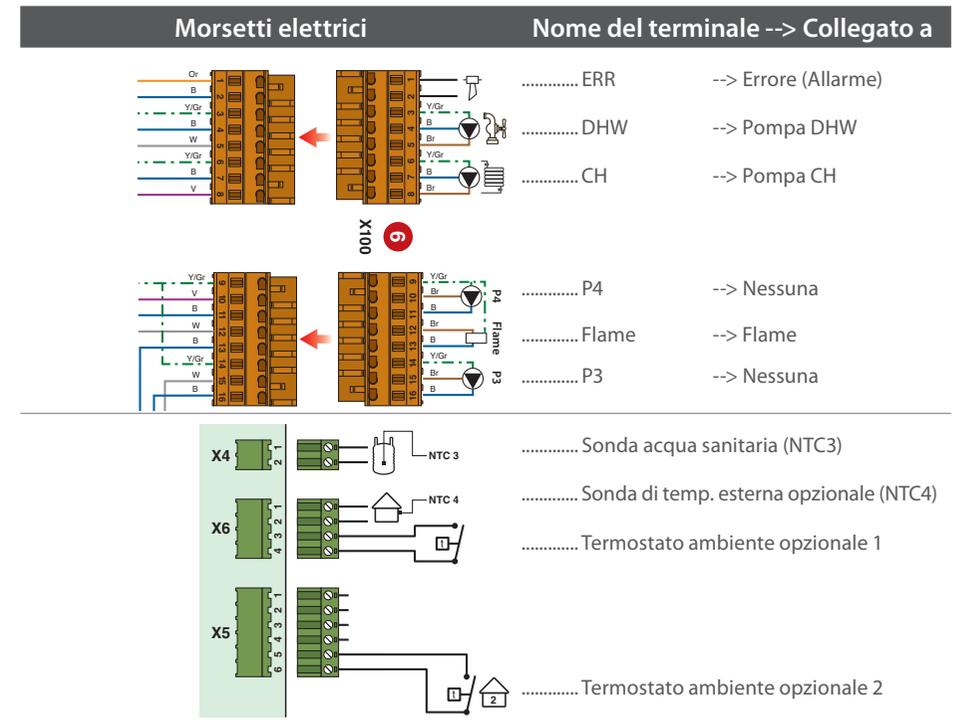
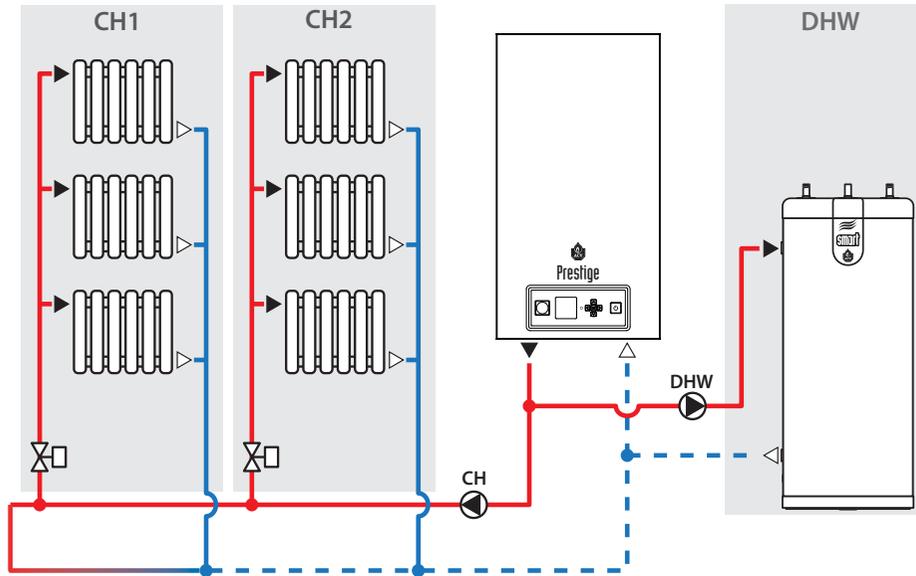
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error		CH1/CH2	DHW	CH1/CH2	Flame



IT

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 3

Circuito riscaldamento alta temperatura controllato tramite valvola solenoide, con pompa di carico aggiuntiva, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito e sensore ACS.



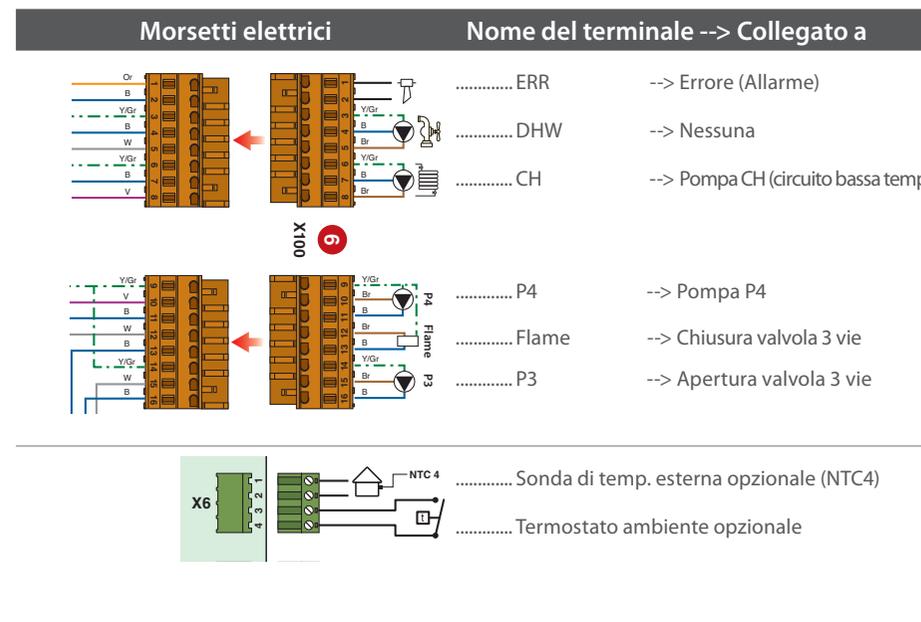
IT

Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, con termostato ambiente sul Riscaldamento (CH1) e possibilità di un secondo controllo ambiente, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente.

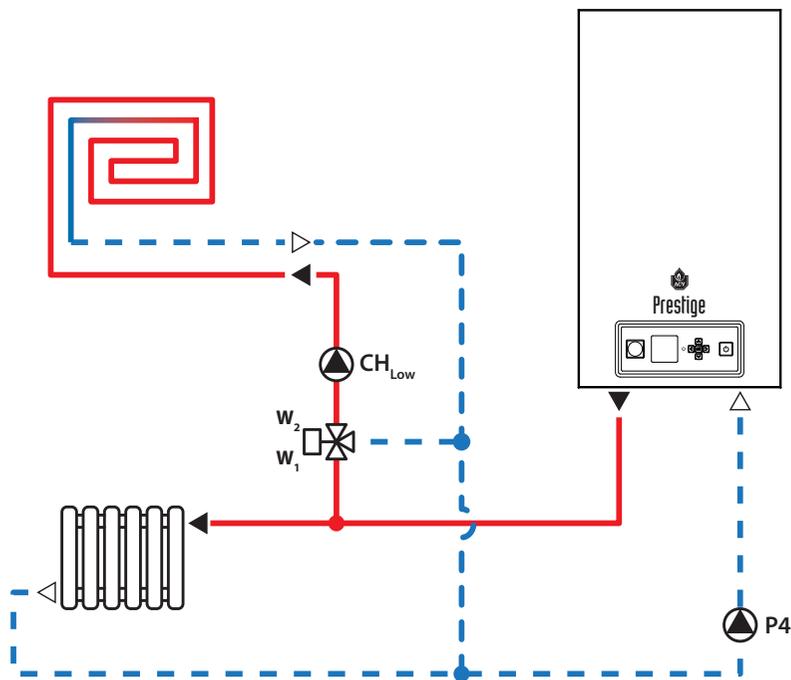
Configurazione pompa 7

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1/CH2	Motor open	DHW	CH1 low	Motor close

 Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.



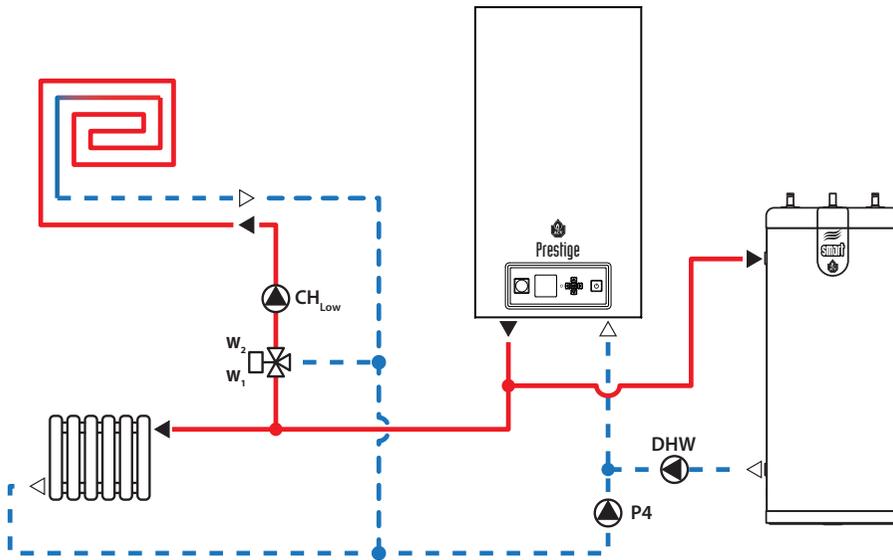
IT



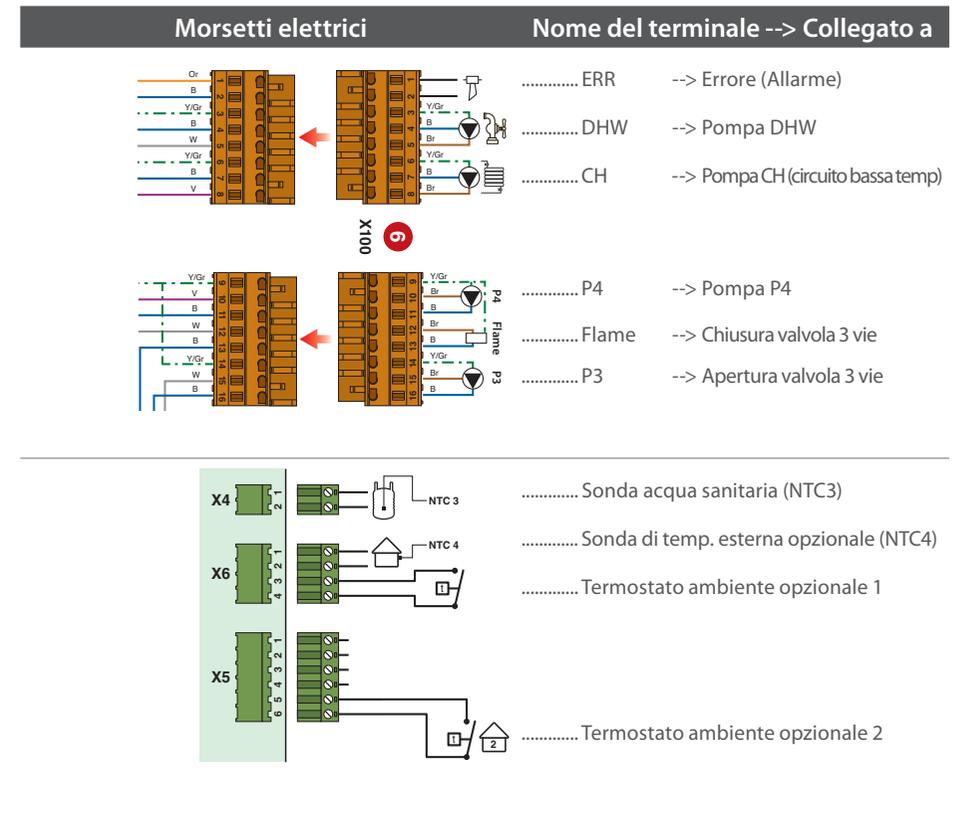
 Il sensore bassa temperatura non è mostrato qui, ma assicuratevi di installarne uno per proteggere il circuito (usando il collegamento aggiuntivo disponibile nel kit di collegamento opzionale).

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 7

Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, con termostato ambiente sul Riscaldamento (CH1) e possibilità di un secondo controllo ambiente, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.



Il sensore bassa temperatura non è mostrato qui, ma assicuratevi di installarne uno per proteggere il circuito (usando il collegamento aggiuntivo disponibile nel kit di collegamento opzionale).



IT

CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 9

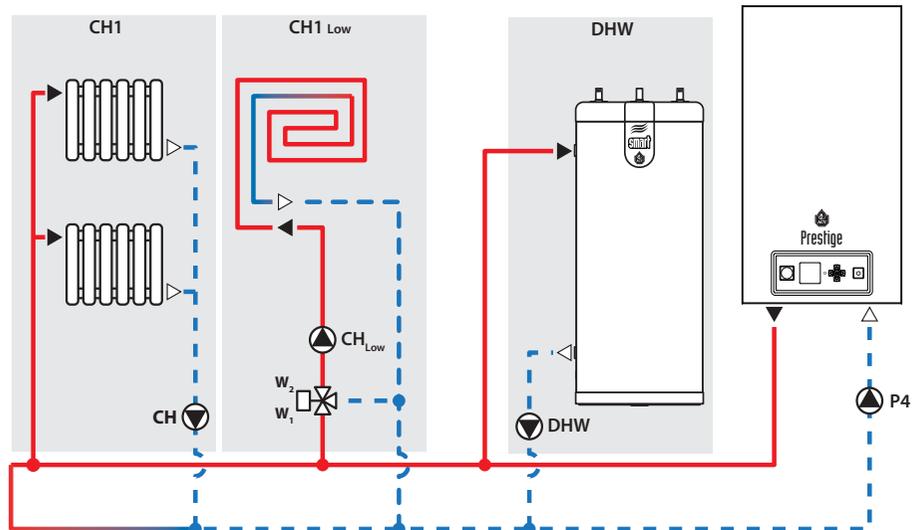
Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, con controllo ambiente sul circuito Heating Circuit 1 (CH1) e possibilità di un secondo controllo ambiente eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.

i Questa configurazione non è ancora attivata

Configurazione pompa 9

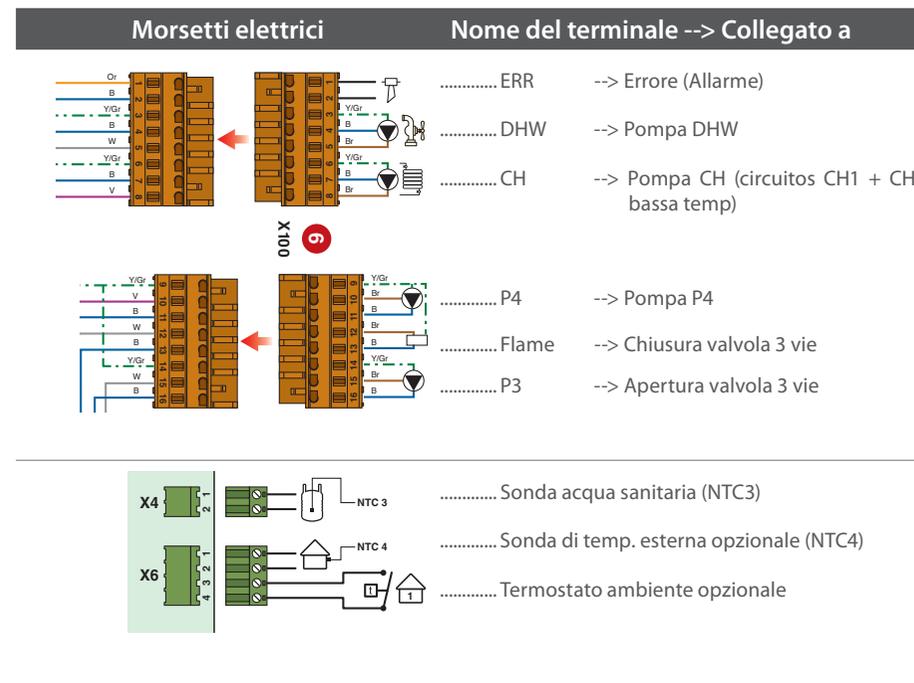
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH/DHW	Motor open	DHW	CH1 low	Motor close

i Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.



i Il sensore bassa temperatura non è mostrato qui, ma assicuratevi di installarne uno per proteggere il circuito (usando il collegamento aggiuntivo disponibile nel kit di collegamento opzionale).

i La potenza della pompa è limitata in questa configurazione, poiché entrambe le pompe (CH1 e CH1Bassa temp.) hanno bisogno di essere collegate in parallelo. In aggiunta si può utilizzare un secondo relè.



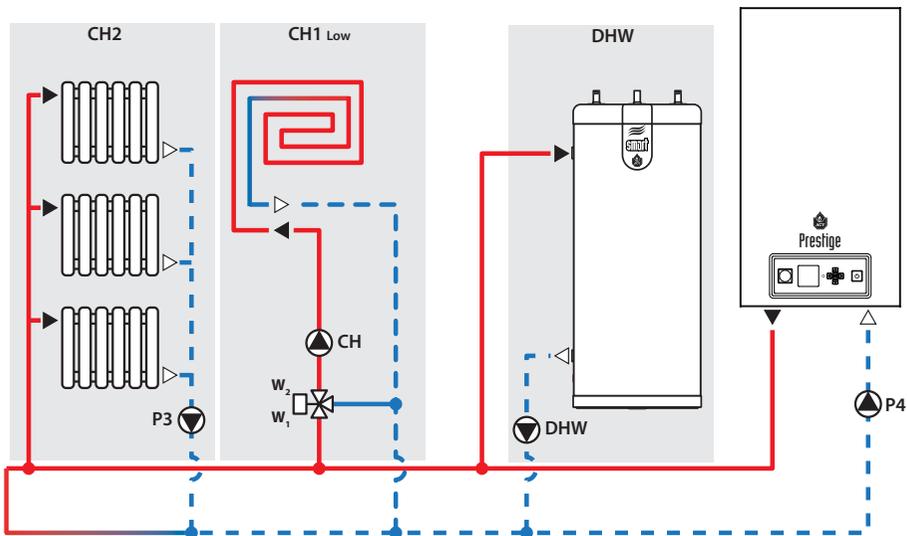
CONFIGURAZIONE PREIMPOSTATA 12

Circuito riscaldamento alta e bassa temperatura, eventualmente con sensore di temperatura esterno opzionale e termostato ambiente, e con circuito ACS.

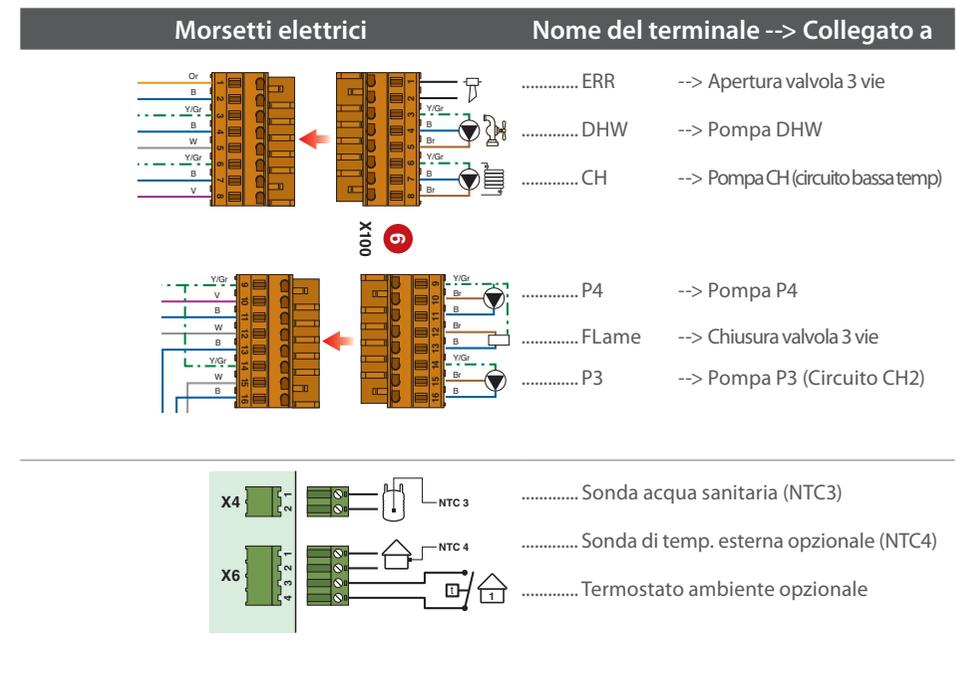
Configurazione pompa 12

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Motor open	CH1/CH2/ DHW	CH2	DHW	CH1 low	Motor close

 Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.



 Il sensore bassa temperatura non è mostrato qui, ma assicuratevi di installarne uno per proteggere il circuito (usando il collegamento aggiuntivo disponibile nel kit di collegamento opzionale).



IT

Configurazione di 3 caldaie in cascata, alta temperatura con circuito ACS.

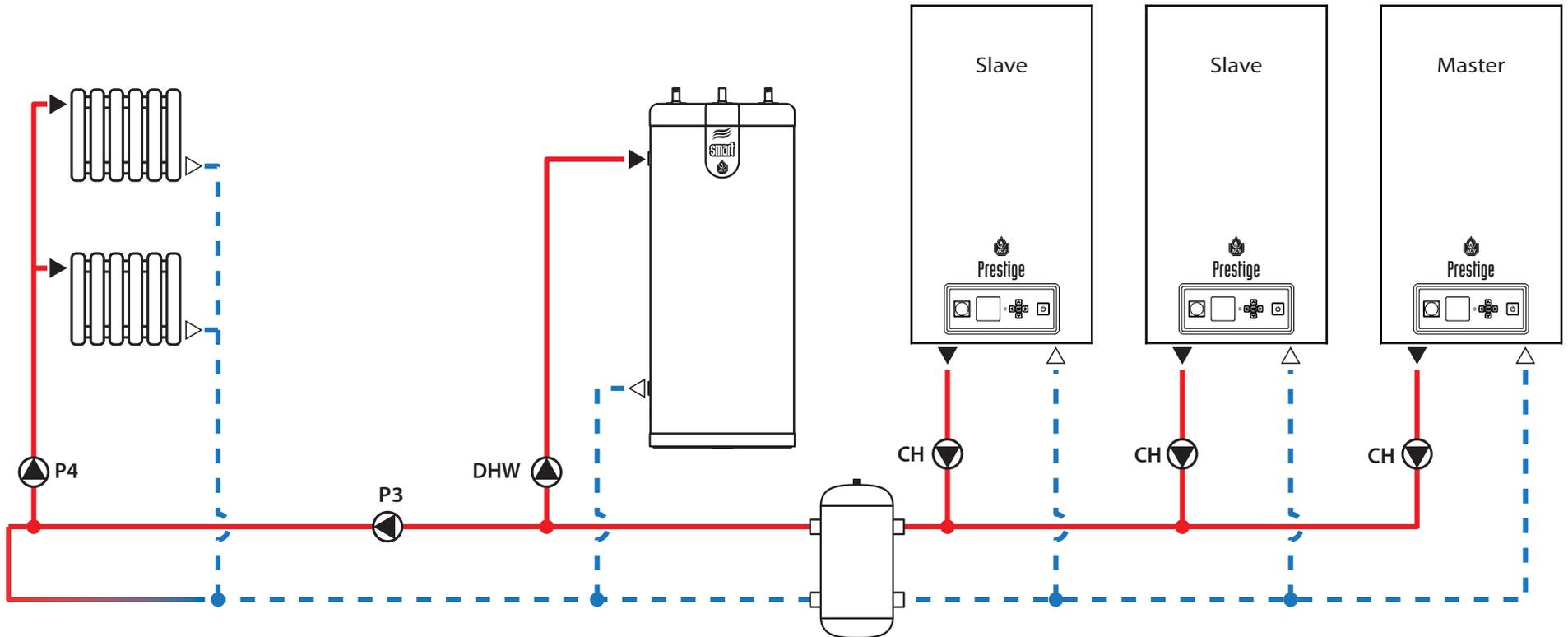
Configurazione pompa 2

Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame

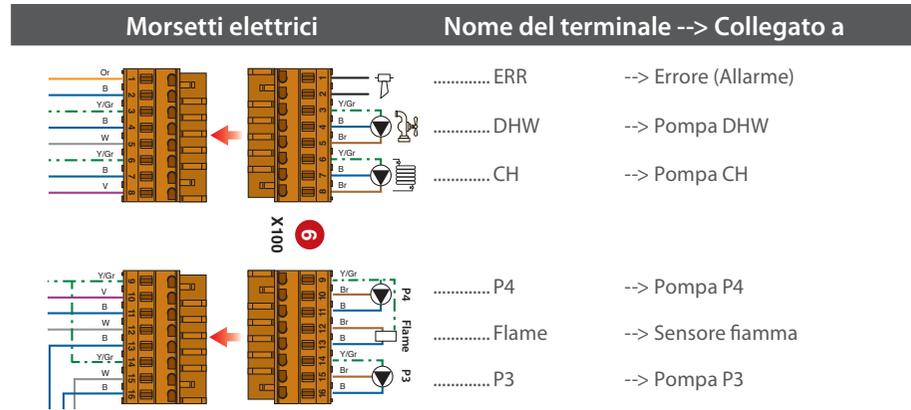


Note generali

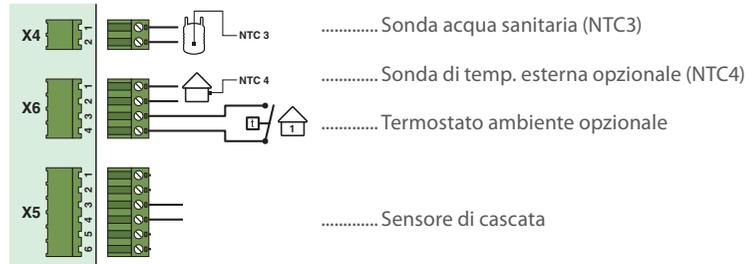
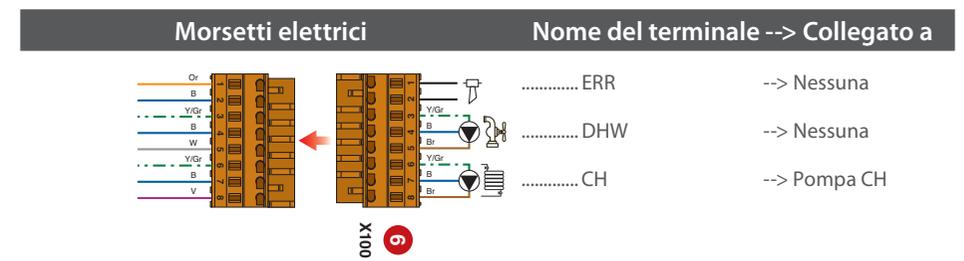
- Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.
- Per la configurazione del sistema a cascata, consultare il paragrafo "Configurazione del funzionamento in cascata" a pagina 31



Master



Slave



IT

Configurazione di 3 caldaie in cascata, alta temperatura, con circuito ACS

Configurazione pompa 2

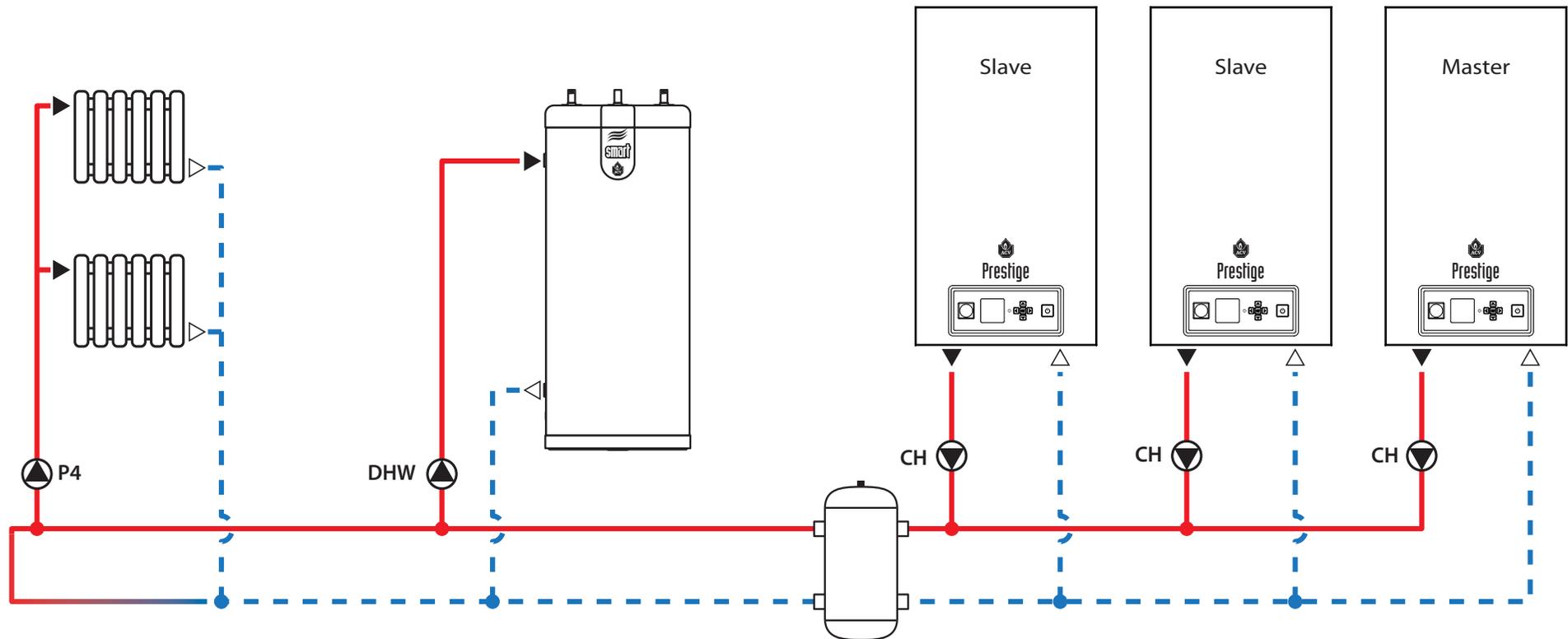
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH1	CH1/CH2/ DHW	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame



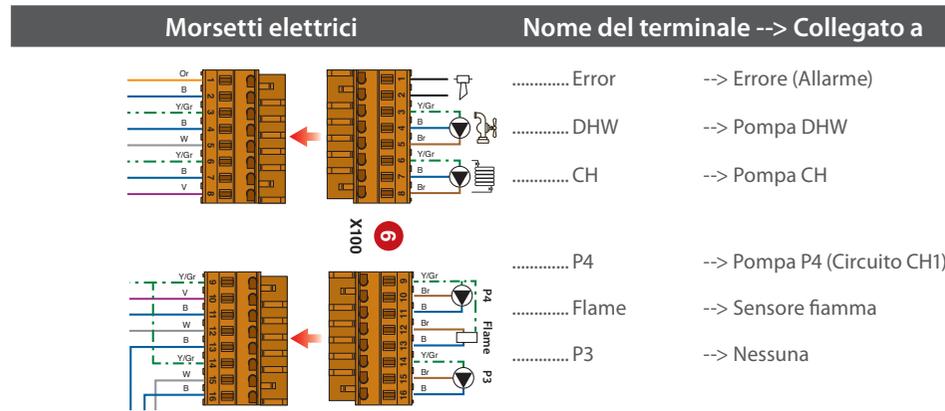
Note generali

- Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.
- Per la configurazione del sistema a cascata, consultare il paragrafo "Configurazione del funzionamento in cascata" a pagina 31

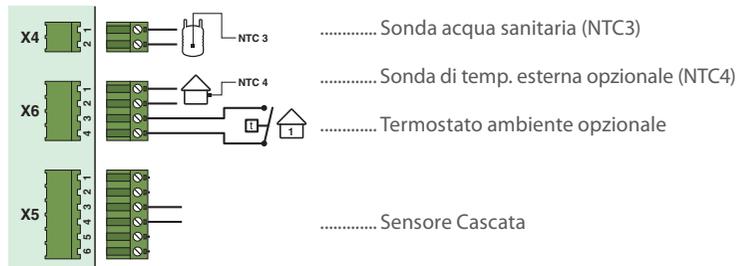
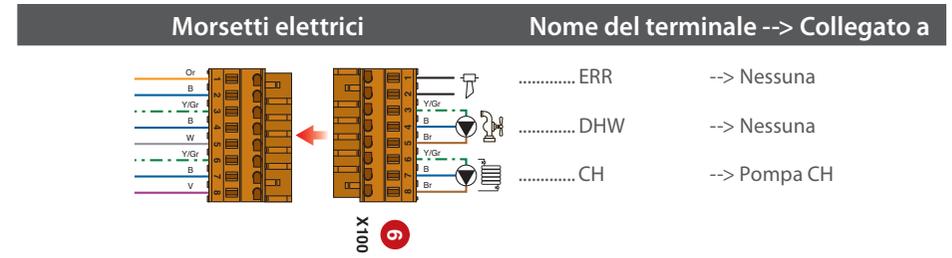
IT



Master



Slave



IT

Configurazione di 3 caldaie in cascata, con 2 circuiti riscaldamento alta temperatura, e con circuito ACS

Configurazione pompa 5

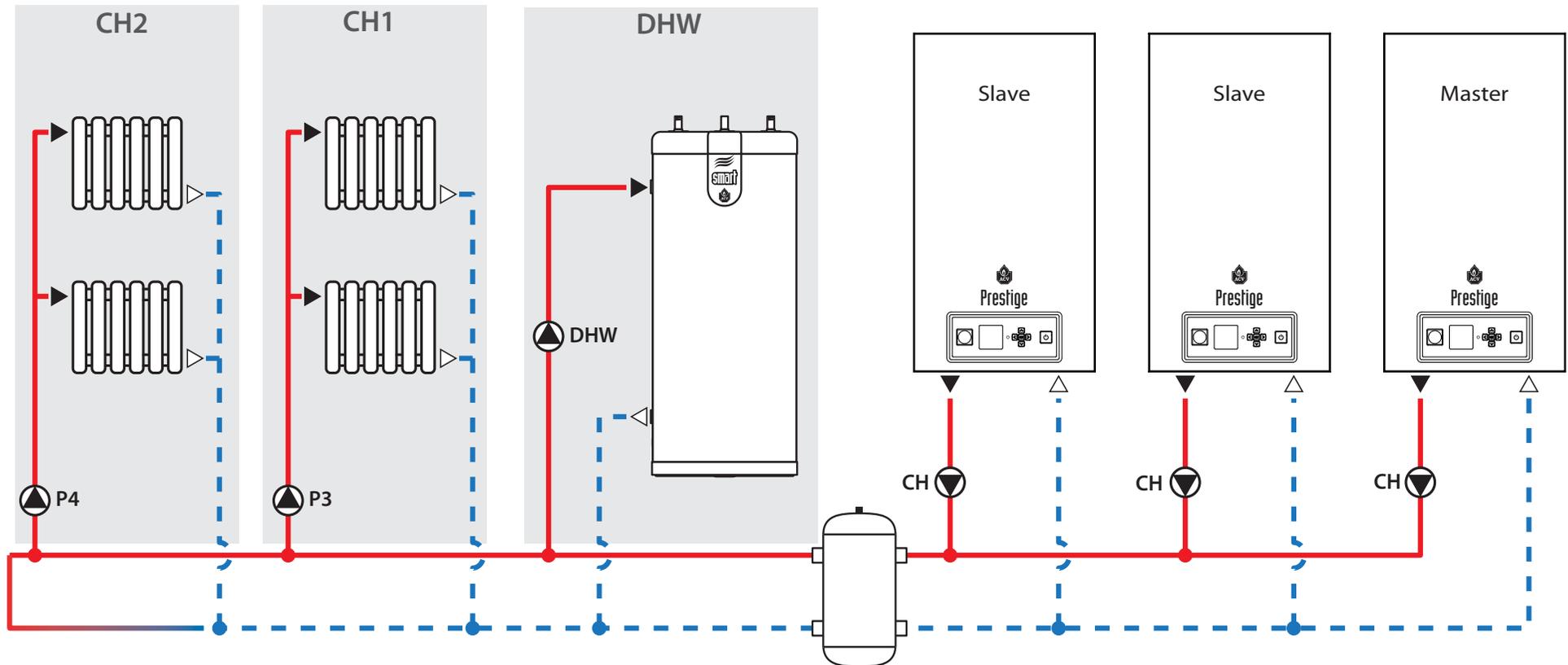
Flex 4 ERR	Flex 6 P4	Flex 3 P3	Flex 2 DHW	Flex 1 CH	Flex 5 Flame
Error	CH2	CH1	DHW	CH1/CH2/ DHW	Flame



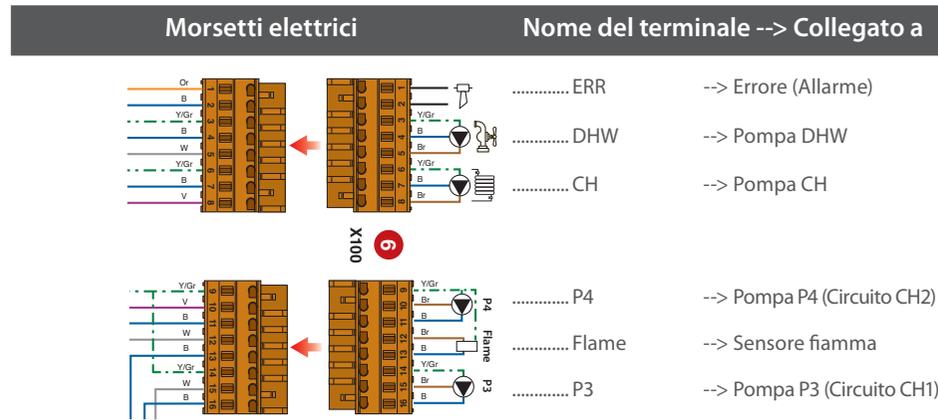
Note generali

- Consultare il paragrafo "Accedere alla pagina configurazioni preimpostate" a pagina 36, per sapere come andare alle pagine relative della regolazione ACVMAX.
- Per la configurazione del sistema a cascata, consultare il paragrafo "Configurazione del funzionamento in cascata" a pagina 31

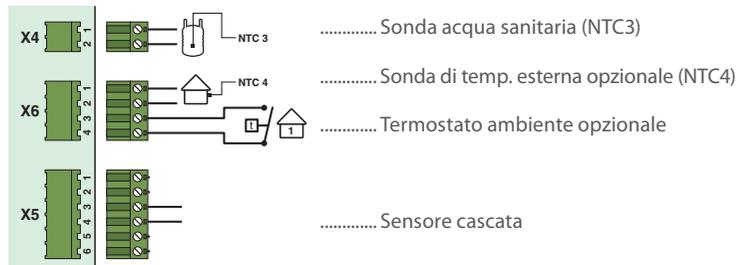
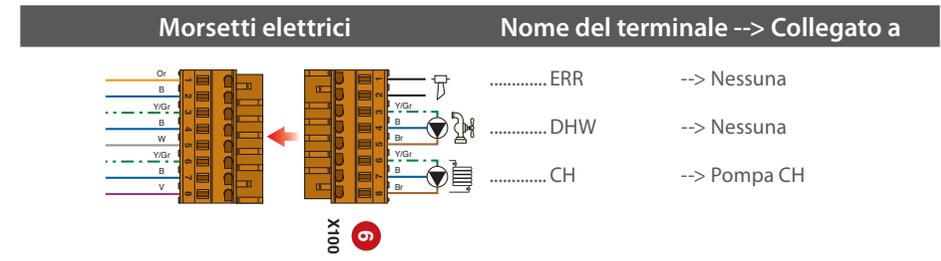
IT



Master



Slave



IT

STATO DI FUNZIONAMENTO

Messaggio Stato di funzionamento	Descrizione
Stand-by	Indica che la Prestige è pronta a rispondere quando riceve una richiesta.
CH Demand	E' stata fatta una richiesta di riscaldamento.
DHW Demand	E' stata fatta una richiesta di acqua calda sanitaria.
CH / DHW Demand	E' presente una richiesta contemporanea di riscaldamento e acqua calda sanitaria. Entrambe le richieste saranno soddisfatte contemporaneamente poiché la priorità sanitaria è stata disabilitata.
DHW Priority	E' presente una richiesta contemporanea di riscaldamento e acqua calda sanitaria. La richiesta di acqua calda sanitaria sarà soddisfatta prima poiché ha la priorità sulle richieste di riscaldamento.
Priority Timeout	E' presente una richiesta contemporanea di riscaldamento e acqua calda sanitaria. E' stato superato il limite di tempo di priorità di produzione sanitaria. La priorità viene alternata tra riscaldamento e sanitario finché una richiesta sarà soddisfatta.
External Demand	E' presente una richiesta di funzionamento esterna.
Slave Operation	La Prestige è l'unità slave in un funzionamento a cascata.
Manual Operation	Il bruciatore o i circolatori sono stati manualmente disabilitati nel Menu Installatori.
CH Burner Delay	Il bruciatore non si accenderà fino a quando il ritardo di accensione sarà trascorso.
DHW Burner Delay	Il bruciatore non si accenderà fino a quando il ritardo di accensione sarà trascorso.
CH Setpoint Reached	Il bruciatore non è acceso poiché la temperatura di mandata dell'acqua del sistema ha superato il setpoint. Il circolatore del riscaldamento continua a funzionare e il bruciatore si accenderà ancora quando la temperatura di mandata dell'acqua del sistema scenderà al di sotto del setpoint.
DHW Setpoint Reached	Il bruciatore non è acceso poiché la temperatura di mandata dell'acqua del sistema ha superato il setpoint. Il circolatore del sanitario continua a funzionare e il bruciatore si accenderà ancora quando la temperatura di mandata dell'acqua del sistema scenderà al di sotto del setpoint.
CH Post Pump	Post-circolazione eseguita al termine di una richiesta di Riscaldamento.
DHW Post Pump	Post-circolazione eseguita al termine di una richiesta di ACS.
Freeze Protection	Il bruciatore è acceso poiché è stata attivata la protezione antigelo. La protezione antigelo finirà una volta che la temperatura di mandata dell'acqua del sistema avrà raggiunto 60°F [16°C].
Boiler Protection	La potenza del bruciatore è stata ridotta a causa di una eccessiva differenza tra la temperatura di mandata e ritorno della caldaia. La potenza comincerà ad aumentare quando la differenza di temperatura sarà inferiore ai 45°F [25°C].
Lockout Description	Viene visualizzato il blocco che ha attualmente arrestato la Prestige.

LISTA DELLE INFORMAZIONI

Informazione	Descrizione
Boiler Status	Visualizza lo stato di funzionamento attuale della caldaia. Corrisponde allo stato di funzionamento visualizzato sulla maschera Home
Heating Call	Mostra se è presente una richiesta di riscaldamento.
DHW Call	Mostra se è presente una richiesta di acqua calda sanitaria.
Boiler Firing Rate	Mostra la potenza termica (%) erogata dalla Prestige.
Ionization Current	Mostra la corrente di ionizzazione.
Boiler Setpoint	Visualizza l'attuale setpoint della Prestige.
Supply Temp.	Visualizza la temperatura di mandata attuale della Prestige.
Return Temp.	Visualizza la temperatura di ritorno attuale della Prestige.
Boiler Flue Temp.	Visualizza la temperatura fumi attuale della Prestige.
Outdoor Temp.	Visualizza l'attuale temperatura esterna.
DHW Storage Temp.	Visualizza l'attuale temperatura dell'accumulo ACS quando è installata la relativa sonda (PSRKIT22).
External Modulation Signal	Visualizza il segnale di modulazione esterno (0-10V) ricevuto dalla Prestige.
Pressure	Visualizza la pressione del sistema.
CH Ignitions	Visualizza il numero di accensioni in Riscaldamento da quando l'unità è stata installata. Questo contatore registra gli aumenti ogni 20 accensioni.
CH Runtime	Visualizza il numero di ore in cui la Prestige ha funzionato per richieste di riscaldamento da quando l'unità è stata installata.
DHW Ignitions	Visualizza il numero di accensioni in ACS da quando l'unità è stata installata. Questo contatore registra gli aumenti ogni 20 accensioni.
DHW Runtime	Visualizza il numero di ore in cui la Prestige ha funzionato per richieste di acqua calda sanitaria da quando l'unità è stata installata.
Mix Zone Temperature	Visualizza la temperatura del circuito miscelato.

Codici	Descrizione del guasto	Soluzioni del guasto
E 01	Failed ignition: Nessuna presenza fiamma dopo 5 tentativi di accensione.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare presenza di gas al bruciatore. 2. Controllare in cavo di accensione e il corretto collegamento alla scheda. 3. Controllare l'elettrodo e la distanza tra le punte. 4. Controllare la valvola gas il corretto collegamento elettrico..
E 02	False flame: Rilevata presenza fiamma prima della scarica dell'elettrodo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare corretta messa a terra della caldaia. 2. Controllare che l'elettrodo sia in buono stato e pulito
E 03	High Boiler temp. : Alta temperatura caldaia (>105°C)	<p>Risolvere la causa che ha provocato l'intervento della sicurezza per alta temperatura.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare il flusso sul circuito (valvole chiuse). 2. Verificare il circolatore e il suo collegamento elettrico
E 05	Blower speed: Velocità ventilatore non corretta o segnale di velocità non ricevuto dalla scheda ACVMAX.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare il ventilatore e il collegamento dei connettori. 2. Se la velocità del ventilatore differisce di più di 1000 rpm dalla velocità calcolata l'errore viene visualizzato (dopo 60 sec in funzionamento e dopo 30 sec alla partenza). 3. Sola eccezione quando la velocità è > 3000 rpm al valore massimo di PWM
E 07	High Flue temp.: Alta temperatura fumi.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare pulizia scambiatore. 2. Reset automatico quando la temperatura rientra nei valori normali.
E 08	Flame Circuit Error: Errore test fiamma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spegner la caldaia . 2. Verificare e pulire l'elettrodo. 3. Verificare che il cavo di accensione e la messa a terra siano collegati correttamente.
E 09	Gas valve circuit error: Errore test circuito valvola gas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la valvola gas e il collegamento elettrico. 2. Se il problema persiste sostituire la scheda elettronica principale "ACVMAX".
E 12	Internal Fault: Errore EEPROM	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spegner la caldaia e riaccenderla per ripristinare il corretto funzionamento. 2. Se il problema persiste sostituire la scheda elettronica principale "ACVMAX".
E 13	Reset limit reached: Superato limite dei reset (limite di 5 reset ogni 15 minuti).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spegner la caldaia e riaccenderla per ripristinare il corretto funzionamento. 2. Se il problema persiste sostituire la scheda elettronica principale "ACVMAX"
E 15	Sensor Drift: Errore sonde mandata e ritorno, i valori sono diversi (a fiamma spenta).	Verificare le sonde di mandata e ritorno e il corretto funzionamento.
E 16	Supply Sensor Stuck: Errore sonda di mandata, il valore non cambia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda di mandata (controllo del valore di resistenza della sonda NTC). 2. Verificare la circolazione dell'impianto perché la temperatura di mandata non cambia.
E 17	Return Sensor Stuck: Errore sonda di ritorno, il valore non cambia.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda di ritorno (controllo del valore di resistenza della sonda NTC). 2. Verificare la circolazione dell'impianto perché la temperatura di ritorno non cambia. 3. L'errore può dipendere dal collegamento della caldaia ad un grosso volano termico su per un periodo prolungato lavora alla bassa potenza!
E 18	Sensor Failure: Errore sonda mandata o ritorno, i valori cambiano molto rapidamente.	Verificare le sonde di mandata e ritorno e il corretto funzionamento.
E 21	Internal Control Fault: : A / D errore di conversione (errore interno).	Spegner la caldaia e riaccenderla, poi premere OK per ripristinare il corretto funzionamento.
E 25	Internal Control Fault: : CRC check error (errore interno).	Spegner la caldaia e riaccenderla per ripristinare il corretto funzionamento

Codici	Descrizione del guasto	Soluzioni del guasto
E 30	Supply Sensor Shorted: Sonda di mandata in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 31	Supply Sensor Open: Sonda di mandata interrotta (resistenza infinita)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 32	DHW Sensor Shorted: Sonda bollitore in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 33	DHW Sensor Open: : Sonda bollitore interrotta (resistenza infinita)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 34	Low Voltage: Tensione di alimentazione al di sotto dei limiti	La caldaia riparte automaticamente quando la tensione rientra nei limiti previsti.
E 37	Low Water: Bassa pressione acqua (< 0.7 bar).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aumentare la pressione del circuito idraulico. 2. Reset automatico quando la pressione rientra nei limiti previsti.
E 43	Return Sensor Shorted: Sonda di ritorno in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 44	Return Sensor Open: Sonda di ritorno interrotta (resistenza infinita)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 45	Flue Sensor Shorted: Sonda fumi in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 46	Flue Sensor Open: Sonda fumi interrotta (resistenza infinita).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E47	Water pressure sensor error: Sensore di pressione scollegato o danneggiato	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.
E 76	External Limit Open: Intervento del pressostato gas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare pressione del gas e corretto funzionamento del pressostato di minima. 2. Reset automatico quando chiude il contatto sul pressostato gas
	Gas pressure switch open: intervento del pressostato gas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la pressione statica e dinamica del gas. 2. Risolvere la causa che ha provocato l'apertura del pressostato gas. 3. Reset automatico quando chiude il contatto sul pressostato gas.
E 77	High temperature mixing circuit: Alta temperature circuito miscelato	Verificare se la valvola miscelatrice funziona correttamente
E 78	Mix circuit sensor shorted : Sonda circuito miscelato in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento.

Codici	Descrizione del guasto	Soluzioni del guasto
E 79	Mix-circuit sensor Open: Sonda circuito miscelato interrotta (resistenza infinita)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento
E 80	Return > Supply: Temperatura di ritorno maggiore di quella di mandata.	Verificare il corretto senso del flusso dell'acqua.
E 81	Sensor Drift: Temperatura di mandata e ritorno non sono uguali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che ci sia flusso attraverso la caldaia.. 2. Attendere alcuni minuti il riallinearsi delle temperature, la caldaia ripartirà automaticamente quando le temperature sono uguali. 3. Se la caldaia non si resetta verificare le sonde NTC e il loro cablaggio
E 87	External Limit Open: Un contatto di allarme esterno ha aperto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Risolvere la causa che ha provocato l'apertura del contatto di allarme esterno e fare il reset. 2. E' necessario fare il reset dopo che il contatto di allarme esterno è chiuso.
E 89	Incorrect Setting: : Il settaggio di uno o più parametri è fuori dai limiti previsti.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare i set-point di riscaldamento e acqua sanitaria, correggerli se necessario. 2. La caldaia si resetta automaticamente dopo la correzione.
E 90	Firmware Mismatch: : I software della scheda principale e del display non sono fra loro compatibili.	Uno o più componenti non sono tra loro compatibili. Sostituire tali componenti
E 91	System Sensor Shorted: Ricontrato corto circuito nel circuito delle sonde di temperatura.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare il sistema delle sonde temperatura e i cablaggi. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. E' necessario fare il reset dopo che il problema è risolto per ripristinare il normale funzionamento.
E 92	System Sensor Open: Ricontrata una resistenza infinita nel circuito delle sonde di temperatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare il sistema delle sonde temperatura e i cablaggi. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. E' necessario fare il reset dopo che il problema è risolto per ripristinare il normale funzionamento.
E 93	Outdoor Sensor Shorted: Sonda esterna in corto circuito	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento
E 94	Internal Display Fault: Errore memoria display	Spegnere la caldaia e riaccenderla per ripristinare il normale funzionamento.
E 95	Supply Sensor Error: Lettura temperatura di mandata non valida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare il cablaggio tra display e scheda principale. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. E' necessario fare il reset dopo che il problema è risolto per ripristinare il normale funzionamento.
E 96	Outdoor Sensor Open: Sonda esterna interrotta (resistenza infinita)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la sonda e il cablaggio. 2. Se necessario sostituire la sonda o il cablaggio. 3. Dopo avere risolto il problema, fare il reset per ripristinare il normale funzionamento
E 97	Cascade Mismatch: Modificata configurazione della cascata.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rifare l'autoset della cascata se la modifica è stata intenzionale, oppure verificare il cablaggio tra le caldaie. 2. La caldaia si resetta automaticamente dopo avere risolto il problema
E 98	Cascade Bus Error: Mancanza comunicazioe con le altre caldaie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare il cablaggio tra le caldaie. 2. La caldaia si resetta automaticamente dopo avere risolto il problema.
E 99	Controller Bus Error: Mancanza di comunicazione tra display e modulo di controllo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare il cablaggio tra i componenti 2. La caldaia si resetta automaticamente dopo avere risolto il problema.