



Nuovi prodotti 2019

Modula Plus



Modula Plus- Introduzione

Alcune differenze rispetto alla precedente

**Tubazioni mandata e ritorno:
metallo al posto della gomma**

Mantello principale con doppio magnete

Non in uso carico automatico

Sensore ACS

Pompa modulante in produzione acs

Nuovo display



Modula Plus- Introduzione

Caldaia a condensazione Modula Plus

- Caldaia murale a condensazione, premiscelata, modulante in funzione della temperatura di mandata, che potrà essere calcolata in funzione di una temperatura esterna e/o di una temperatura ambiente
- Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%
- Scambiatore caldaia in alluminio silicio di nuova concezione compatto e ad elevata reazione con 10 anni di garanzia
- Scarico fumi e prelievo aria sdoppiati 80/80
- Valvola di ritegno dei fumi e pannello comando caldaia integrati
- Modelli Combi con produzione istantanea sanitaria completi di pompa in classe A 15-70 e vaso
- Modelli solo riscaldamento completi di vaso d'espansione da 12 litri (no per 35 kW), disponibili anche con pompa in classe A 15-70 e valvola a tre vie installati
- Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile
- Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione
- Pannello di comando della caldaia integrato
- Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menu, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica
- La caldaia viene fornita corredata di valvola di sicurezza ordinaria 3 bar
- Rivestimento colorato bianco RAL 9003 verniciato a polvere e termoisolamento d'alta qualità
- La gestione del generatore può essere fatta con:
 - installazione di una sonda esterna collegata direttamente alla centralina della caldaia
 - utilizzo di una regolazione esterna SystaComfort II, TERMOREG o termostati Opentherm collegati direttamente alla centralina della caldaia
 - utilizzo di una regolazione 0-10 V installando in caldaia l'apposita interfaccia (optional)
- Schede di espansione optional
- Funzionamento a metano, GPL e aria propanata



Modula Plus- Introduzione

Per solo riscaldamento

Senza pompa, senza valvola a tre vie

Classe energetica riscald.

Modula Plus 15S



Modula Plus 25S



Modula Plus 35S*



Codice	22IT0301	22IT0302	22IT0303
€	2.390,-	2.450,-	2.790,-

Per solo riscaldamento

Con pompa e valvola a tre vie installati

Classe energetica riscald.

Modula Plus 15DS



Modula Plus 25DS



Modula Plus 35DS*



Codice	22IT0311	22IT0312	22IT0313
€	2.950,-	2.990,-	3.390,-

Con produzione istantanea

Classe energetica riscald.

Modula Plus 28C



Classe energetica sanitario



Modula Plus 35C*



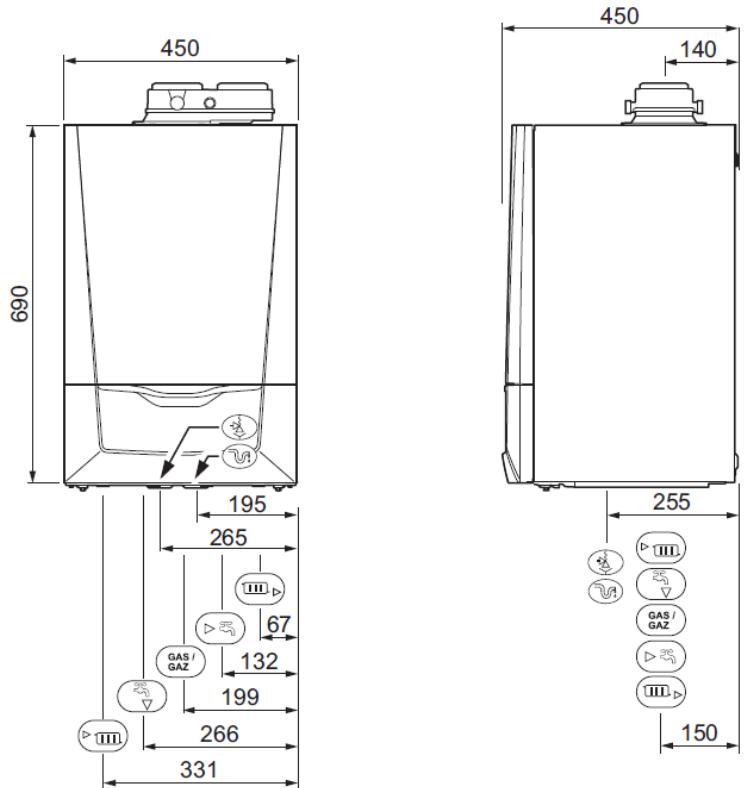
Codice	22IT0321	22IT0322
€	3.290,-	3.590,-

*Vaso non installato all'interno della caldaia Modula Plus 35

Accessori optional per la caldaia

- Pompa di circolazione UPM3 25-70 Hybrid (da montare esternamente alla caldaia)
- Neutralizzatore condensa
- Sistemi di scarico fumi coassiali / sdoppiati
- Sonda esterna e sonda bollitore
- Rubinetti caldaia
- Carter di copertura rubinetti
- Interfaccia 0-10 Volt
- Scheda d'espansione per 1 circuito miscelato

Modula Plus- Introduzione



Collegamento uscita fumi Ø 80 mm



Collegamento ingresso aria Ø 80 mm



Tubo flessibile valvola di sicurezza Ø 25 mm



Uscita condensa Ø 25 mm



Mandata circuito riscaldamento (circuito primario) G ¾"



Versione C - Uscita acqua calda sanitaria G ½"



Versione DS - Mandata circuito riscaldamento (circuito bollitore) G ½"



Gas / Gaz Collegamento gas G ½"



Versione C - Ingresso acqua fredda sanitaria G ½"



Versione DS - Ritorno circuito riscaldamento (circuito bollitore) G ½"



Ritorno riscaldamento (circuito primario) G ¾"

Modula Plus- Introduzione

Pompa di circolazione



Pompa caldaia oppure pompa di carico bollitore da installare all'esterno della caldaia per modelli Solo.

UPM3 25-70 Hybrid

Codice	02-6640
€	414,-

Cavo per collegamento pompa caldaia esterna



Cavo da ordinare solo nel caso di pompa caldaia (pompa PK) installata esternamente alla caldaia Modula Plus modelli Solo.

Codice	22-1792
€	35,-

Cavo per collegamento pompa di carico bollitore



Cavo da ordinare per comandare la pompa di carico bollitore (LP) per Modula Plus modelli Solo.

Codice	22-1793
€	25,-

Separatore idraulico



- Isolamento in EPP
- Sostegno per parete
- Pressione massima 4 bar
- Temperatura massima 110°C
- N°3 collegamenti 1/2" F per scarico, sfiato e sonda di temperatura

Fino a 3 m³/h

Max potenza a $\Delta T = 20 K$ 70

Dimensioni corpo separatore LxPxH 60 x 50 x 450

Spessore isolamento 30

Collegamenti 4 x 1" F

Codice	90-1135
€	278,-

Modula Plus- Introduzione

Sonde



Sonda bollitore NTC 10k da utilizzare con i modelli DS. Per i modelli Combi, utile con bollitore preriscaldato (es. da solare termico) per evitare l'accensione e lo spegnimento della caldaia in produzione sanitaria.

Bollitore (NTC 10k)

Codice	09-7340
€	46,-

Esterna (NTC 0,4k)

Codice	09-7425
€	39,-

Adattatore per scarico coassiale 60/100 e 80/125



Da installare all'esterno della caldaia

60/100

Codice	22-1711	80/125
€	28,-	48,-

Kit scarico parete



Per prelievo aria e scarico fumi coassiali, completo di curva 90°, terminale orizzontale.

Nota: è necessario ordinare anche il kit 22-1711 (60/100) oppure 02-6631 (80/125).

60/100

Codice	22-0437	80/125
€	107,-	254,-

Modula Plus- Introduzione

Carter di copertura rubinetti



Dimensioni (L x P x H): 450 x 350 x 160 mm

Codice	02-6650
€	52,-

Rubinetti per versione Solo



La fornitura include: • rubinetti per mandata e ritorno impianto ¾" • rubinetto gas ½" • rubinetti mandata e ritorno bollitore ½"

Codice	22-0442
€	64,-

Rubinetti per versione Combi



La fornitura include: • rubinetti per mandata e ritorno impianto ¾" • rubinetto gas ½" • rubinetti di carico impianto • rubinetti acqua calda e fredda ½"

Codice	22-0441
€	91,-

Kit per propano (non necessario per la versione Modula Plus 35)



Per Modula Plus 15 kW

Codice	22-1771	Per Modula Plus 25 kW
€	17,-	22-1772

Modula Plus- Introduzione

SCU box



Necessaria per l'installazione delle schede SCB-01- e SCB-04 oppure scheda 0-10 V. Da montare all'interno della caldaia Modula Plus.

Codice	22-1780
€	89,-

Scheda 0-10 V



Per comandare la caldaia tramite un segnale analogico esterno 0...10 V. Ordinare anche SCU-box cod. 22-1780.

Codice	02-6621
€	211,-

Scheda SCB-01



Scheda per remotare lo status caldaia attraverso contatti puliti (stand-by, funzionamento ACS o riscaldamento, allarme, uscita 0-10 V). Ordinare anche SCU-box cod. 22-1780.

Codice	22-1781
€	119,-

Scheda SCB-04



Scheda per la gestione di un circuito di riscaldamento miscelato. Corredato di sensore di mandata impianto. Ordinare anche SCU-box cod. 22-1780.

Codice	22-1782
€	210,-

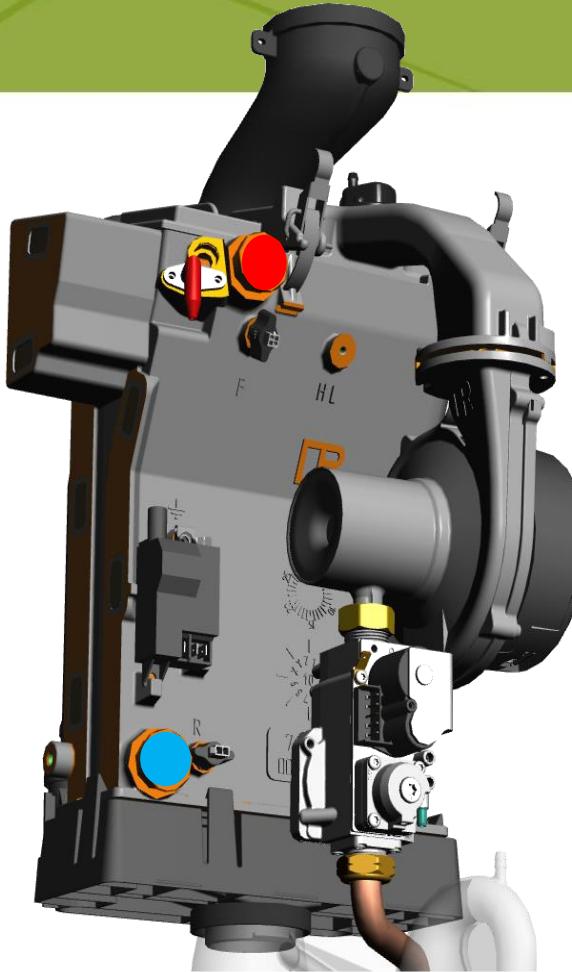
Modula Plus- Introduzione

Scambiatore

Due versioni:

10-28kW

35-39kW



Modula Plus- Introduzione

Scambiatore

Sensori di temperatura

- Tutti 10Kohm@25°C
- Invece di 12k

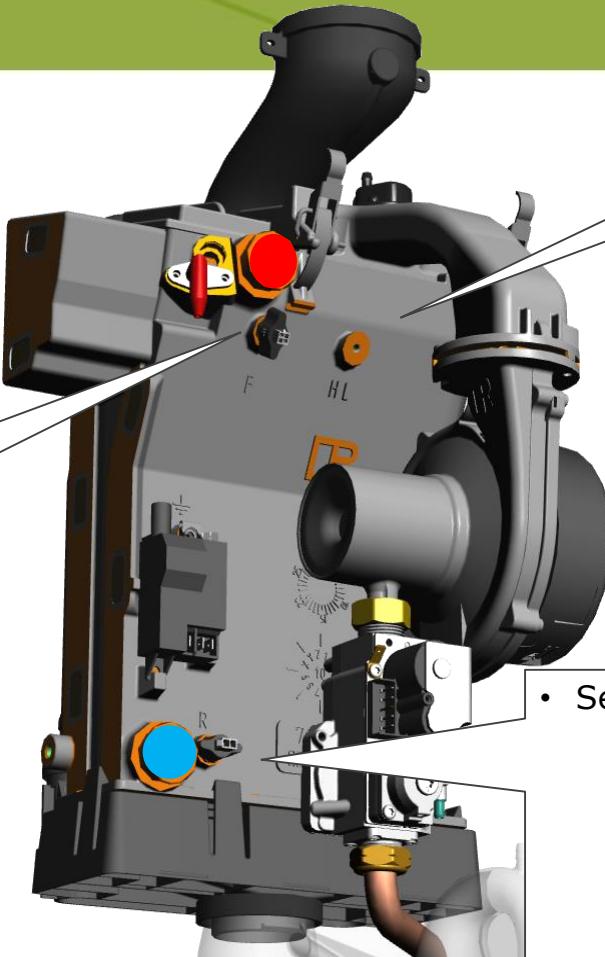
- Doppio sensore di temperatura
- Anche funzione di STB



NTC 1
NTC 2
Pin 1
Pin 3



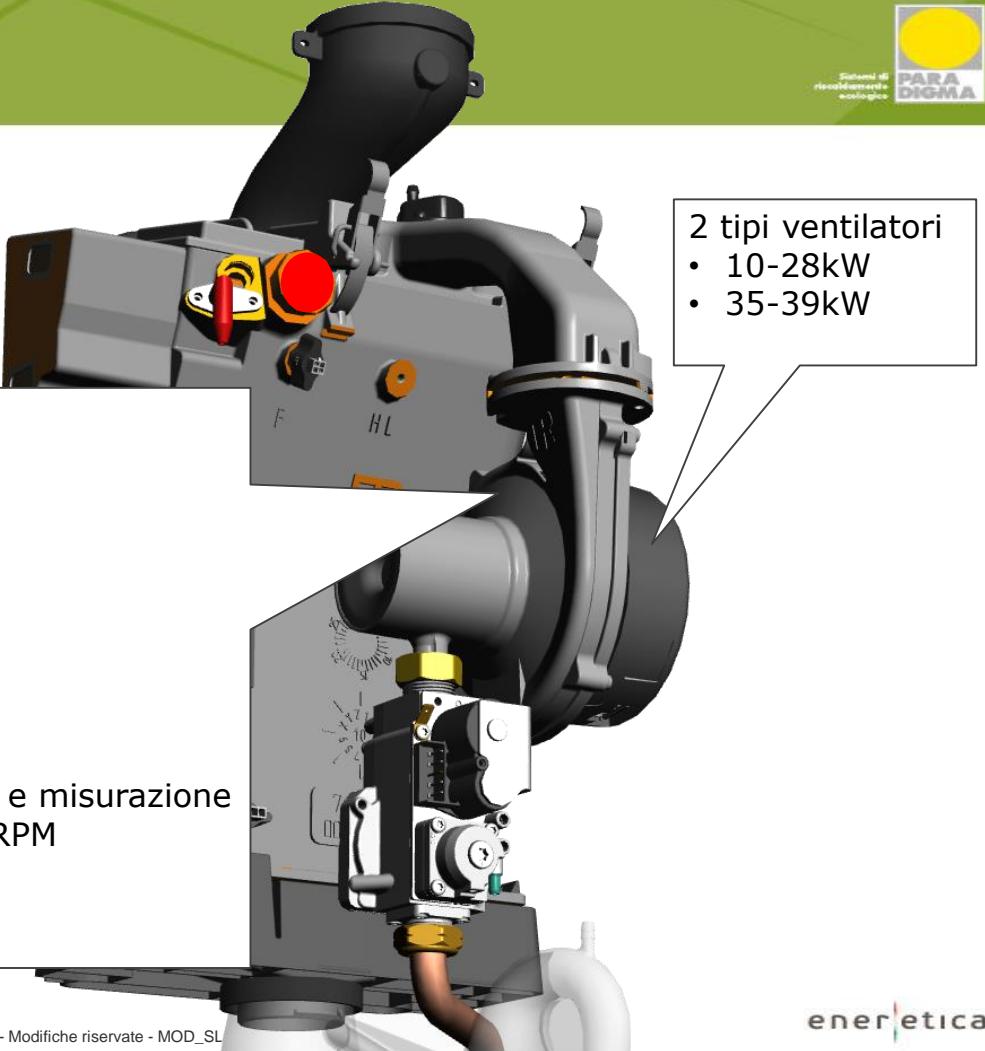
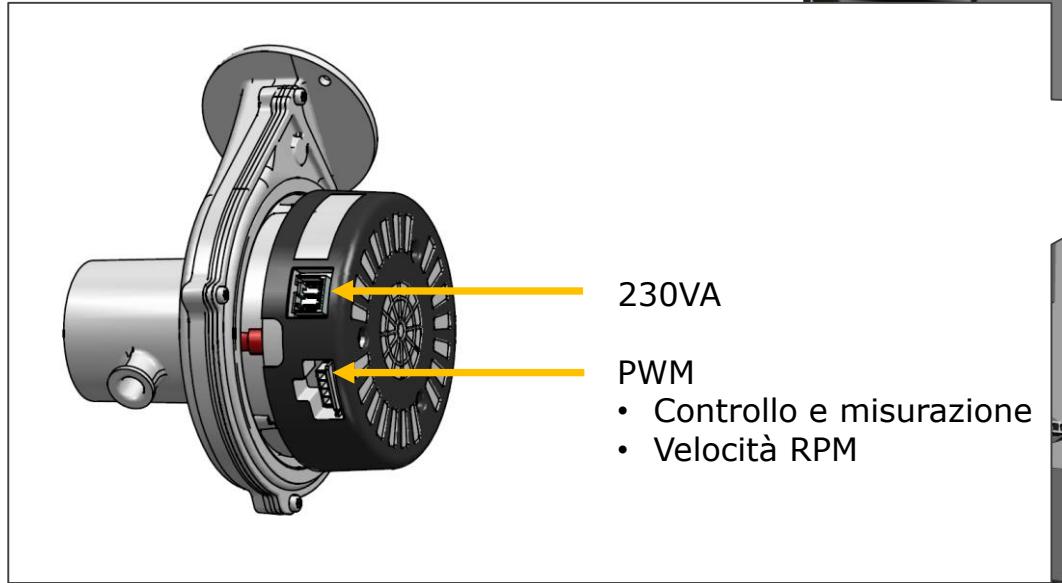
Pin 2
Pin 4



• Sensore di ritorno

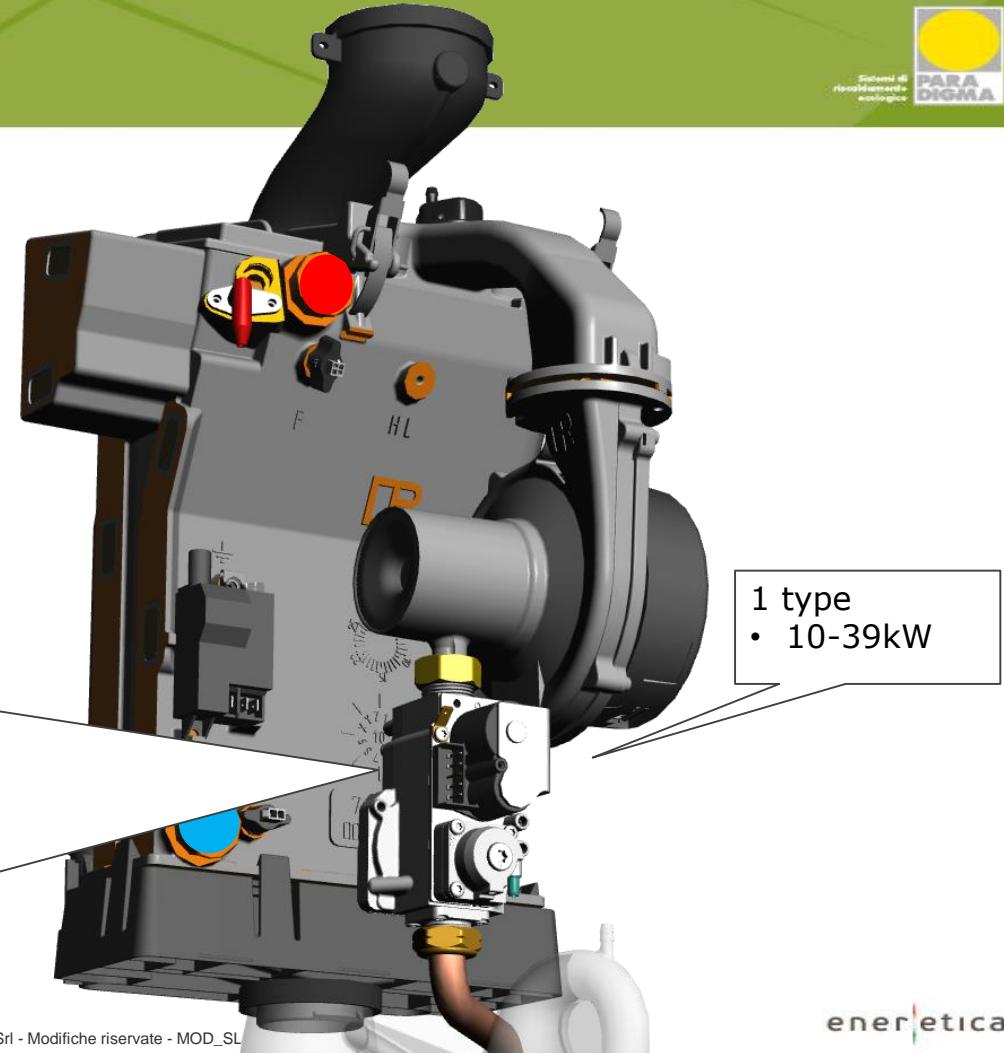
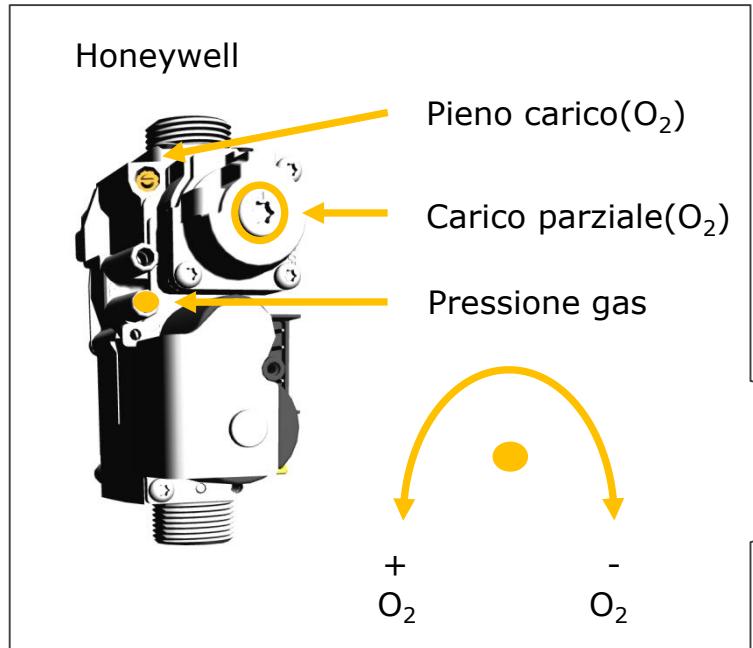
Modula Plus- Introduzione

Ventilatore e venturi



Modula Plus- Introduzione

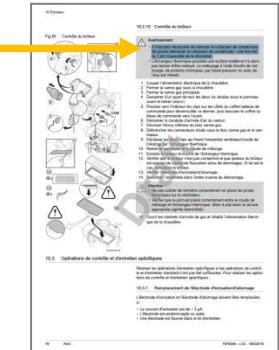
Valvola gas



Modula Plus- Componenti

Raccolta condensa

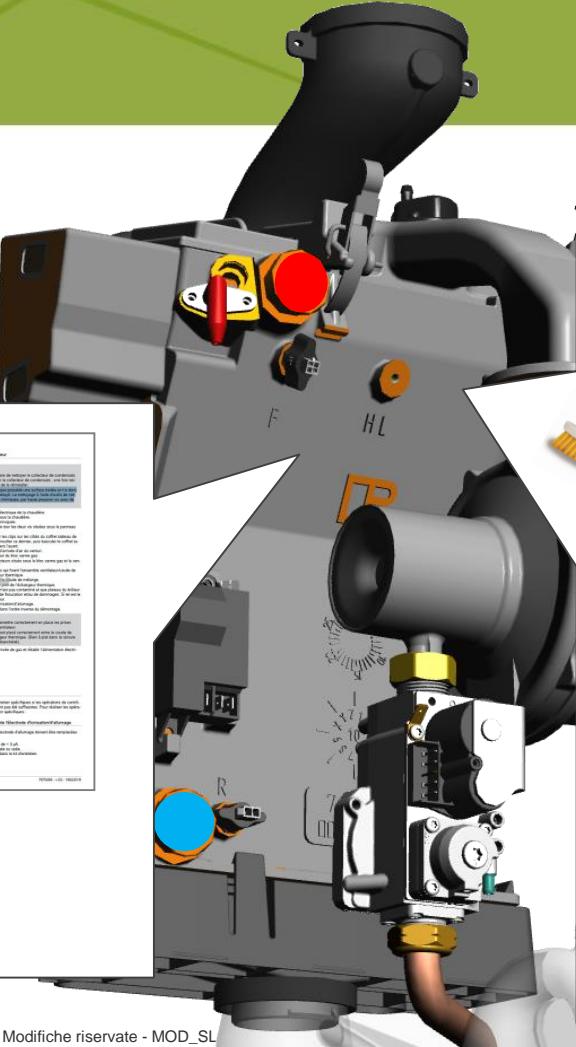
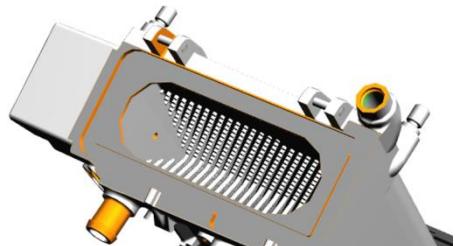
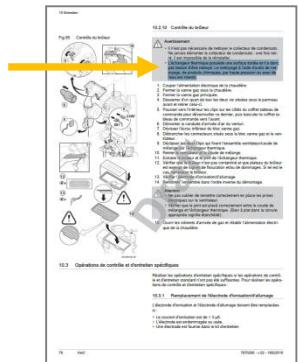
- Non è necessario pulire il sifone condensa
- Avvertenza:non smontare mai il raccoglitore consensa
- Una volta rimosso le operazioni di montaggio possono portare a perdite



Modula Plus- Componenti

Manutenzione scambiatore

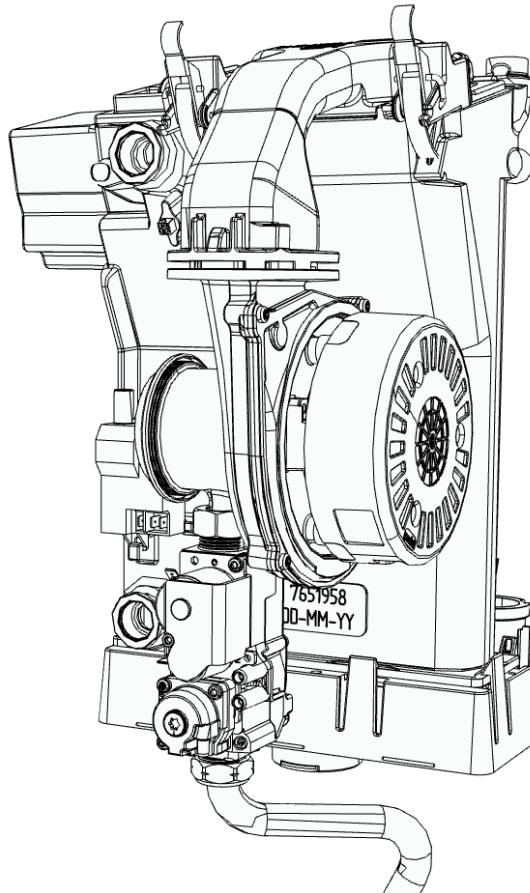
- Lo scambiatore è trattato per cui non c'è la necessità di pulizia lato fumi
- Utilizzi di prodotti chimici, lavaggi ad alta pressione ecc. sono proibiti



Modula Plus- Smontaggio

Manutenzione scambiatore

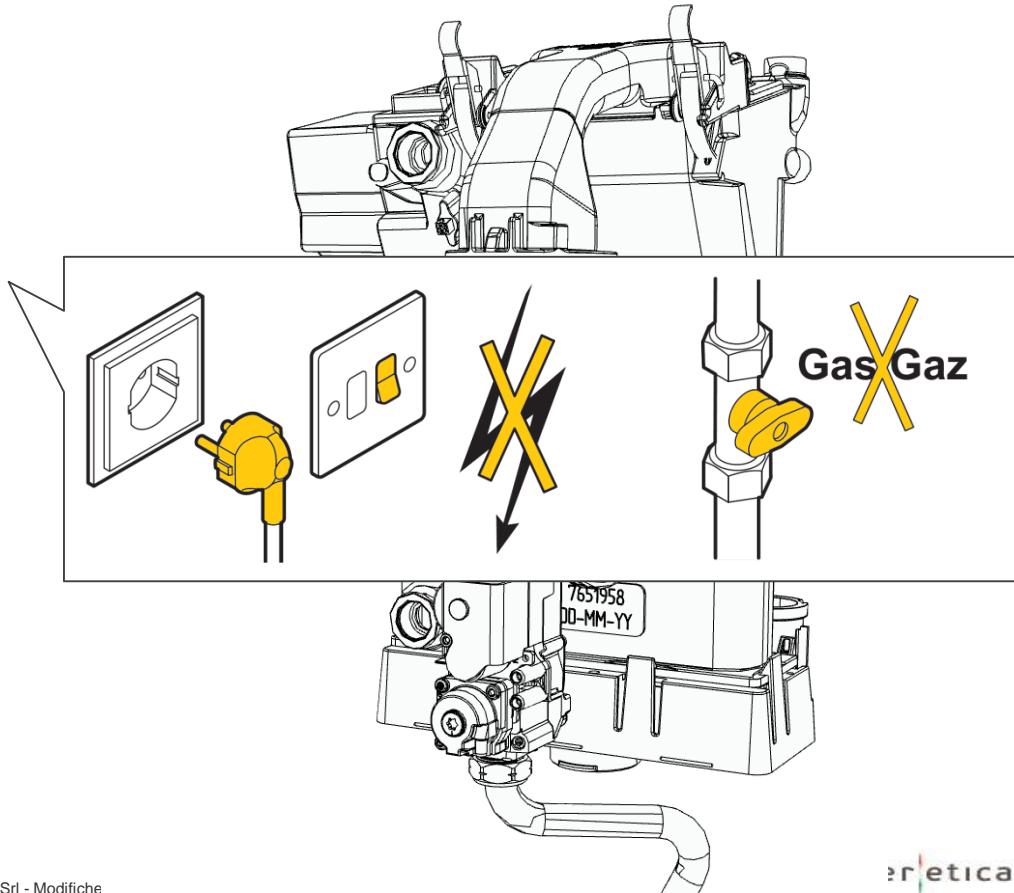
- **Chiudere gas e levare 220V**
- **Svitare dado valvola gas**
- **Scollegare ventilatore (2)**
- **Aprire clip 1 e clip 2**
- **Rimuovere gruppo ventilatore**
- **Rimuovere bruciatore**



Modula Plus- Componenti

Manutenzione bruciatore

- Chiudere gas e levare 220V
- Svitare dado valvola gas
- Scollegare ventilatore (2)
- Aprire clip 1 e clip 2
- Rimuovere gruppo ventilatore
- Rimuovere bruciatore



Manutenzione bruciatore

Chiudere gas e levare 220V

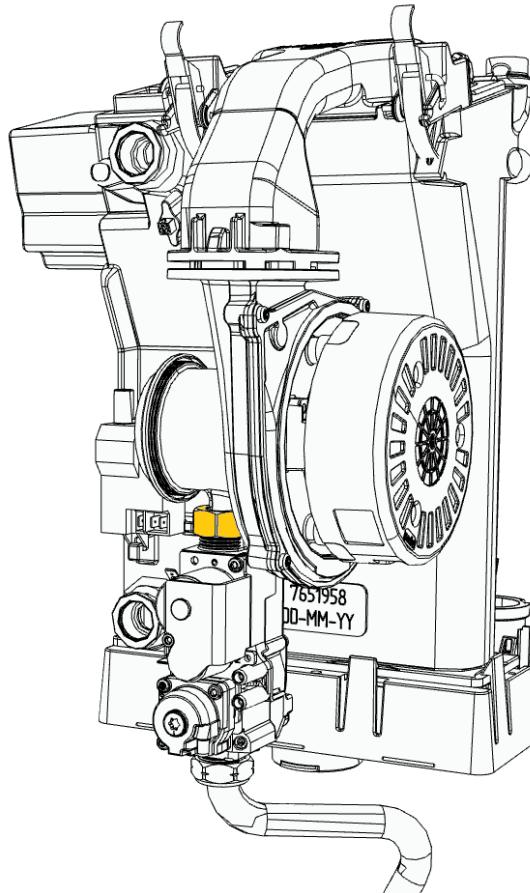
Svitare dado valvola gas

Scollegare ventilatore (2)

Aprire clip 1 e clip 2

Rimuovere gruppo ventilatore

Rimuovere bruciatore



Modula Plus- Componenti

Manutenzione bruciatore

Chiudere gas e levare 220V

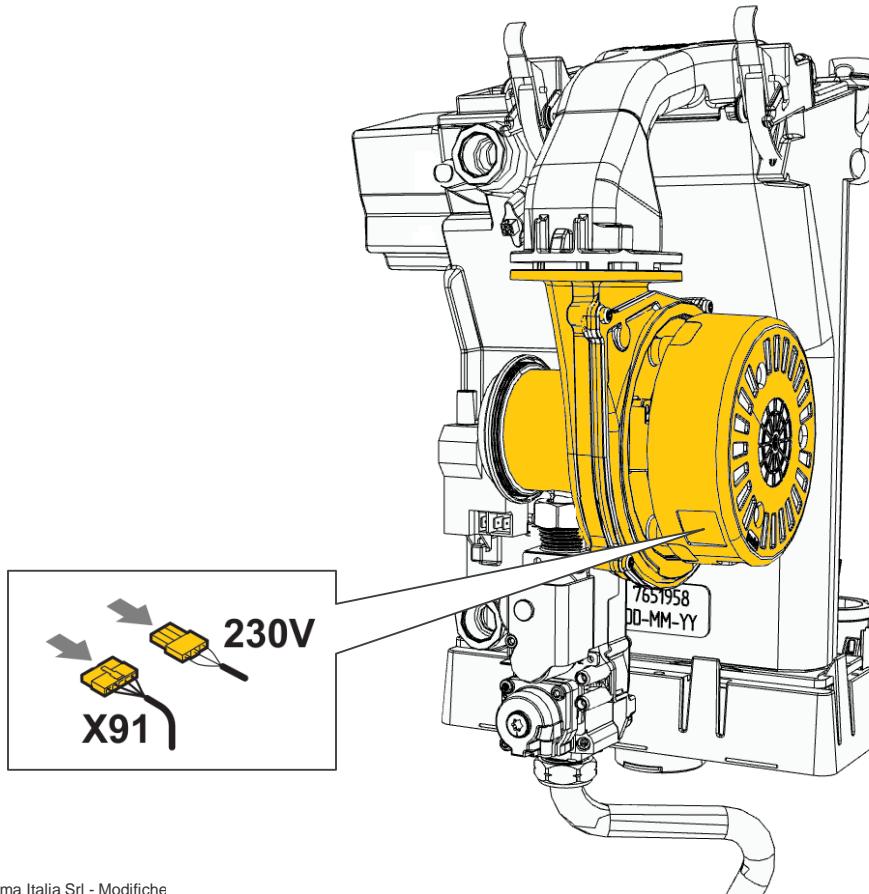
Svitare dado valvola gas

Scollegare ventilatore (2)

Aprire clip 1 e clip 2

Rimuovere gruppo ventilatore

Rimuovere bruciatore



Manutenzione bruciatore

Chiudere gas e levare 220V

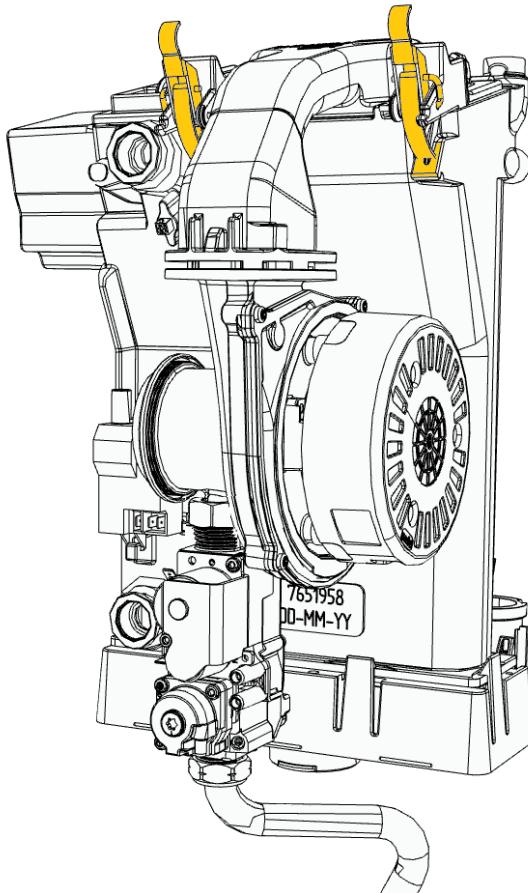
Svitare dado valvola gas

Scollegare ventilatore (2)

Aprire clip 1 e clip 2

Rimuovere gruppo ventilatore

Rimuovere bruciatore



Modula Plus- Componenti

Manutenzione bruciatore

Chiudere gas e levare 220V

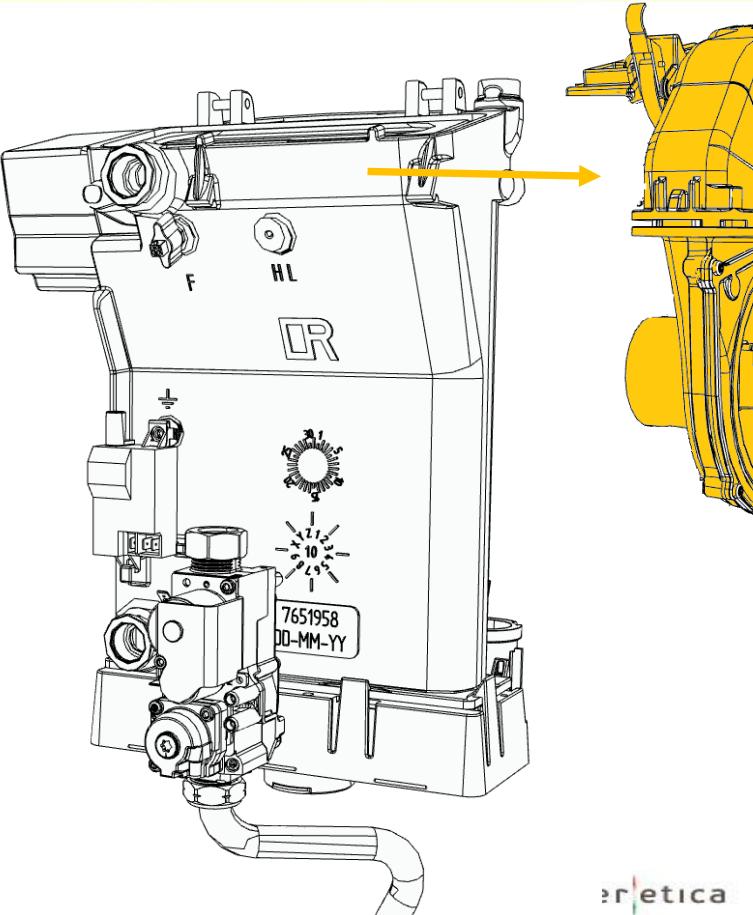
Svitare dado valvola gas

Scollegare ventilatore (2)

Aprire clip 1 e clip 2

Rimuovere gruppo ventilatore

Rimuovere bruciatore



Manutenzione bruciatore

Chiudere gas e levare 220V

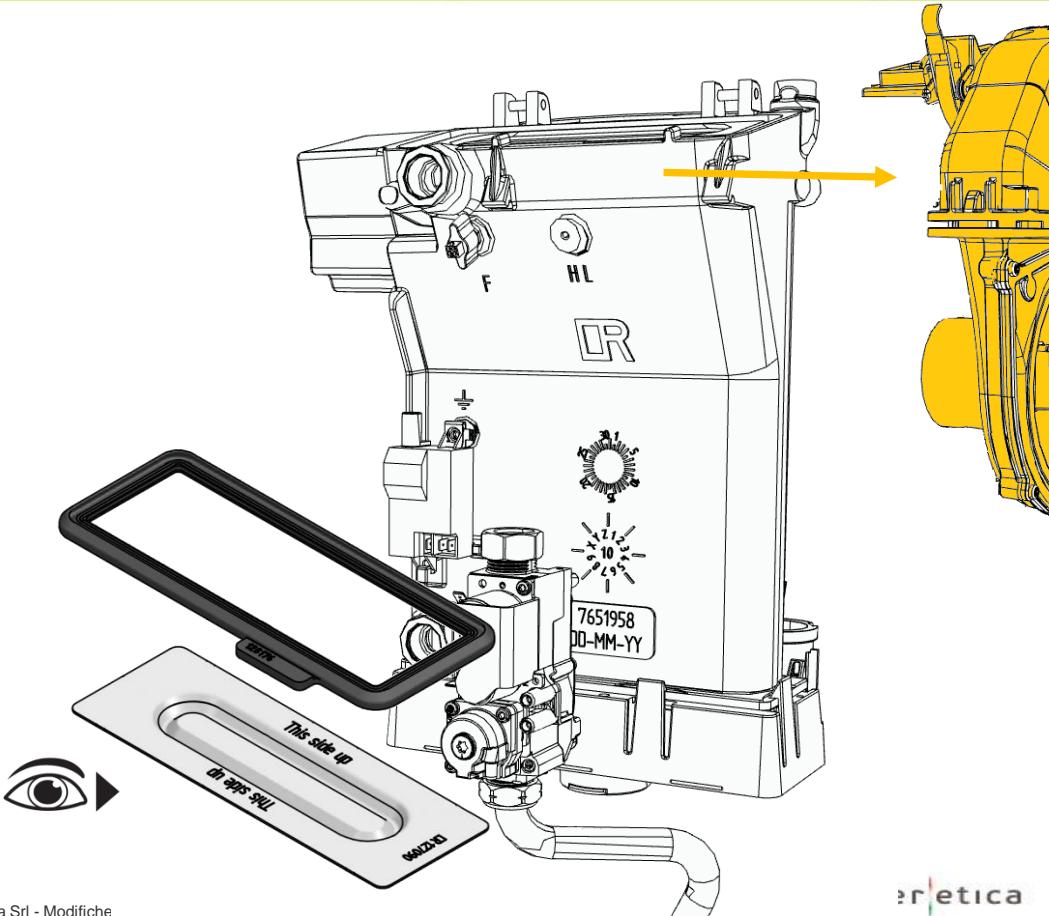
Svitare dado valvola gas

Scollegare ventilatore (2)

Aprire clip 1 e clip 2

Rimuovere gruppo ventilatore

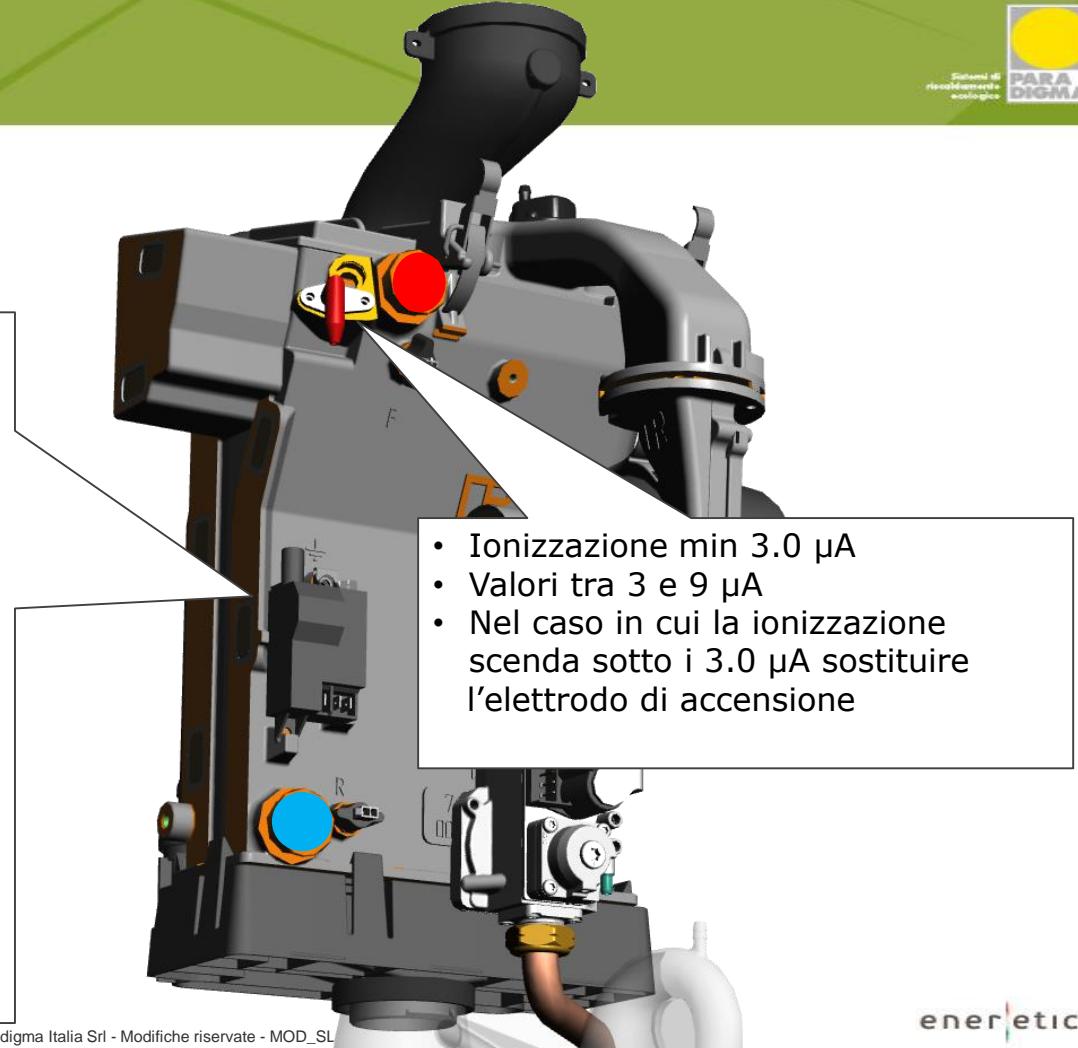
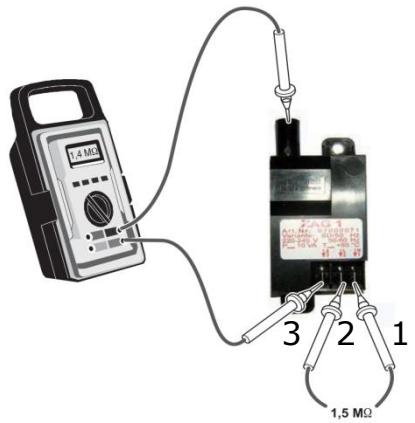
Rimuovere bruciatore



Modula Plus- Componenti

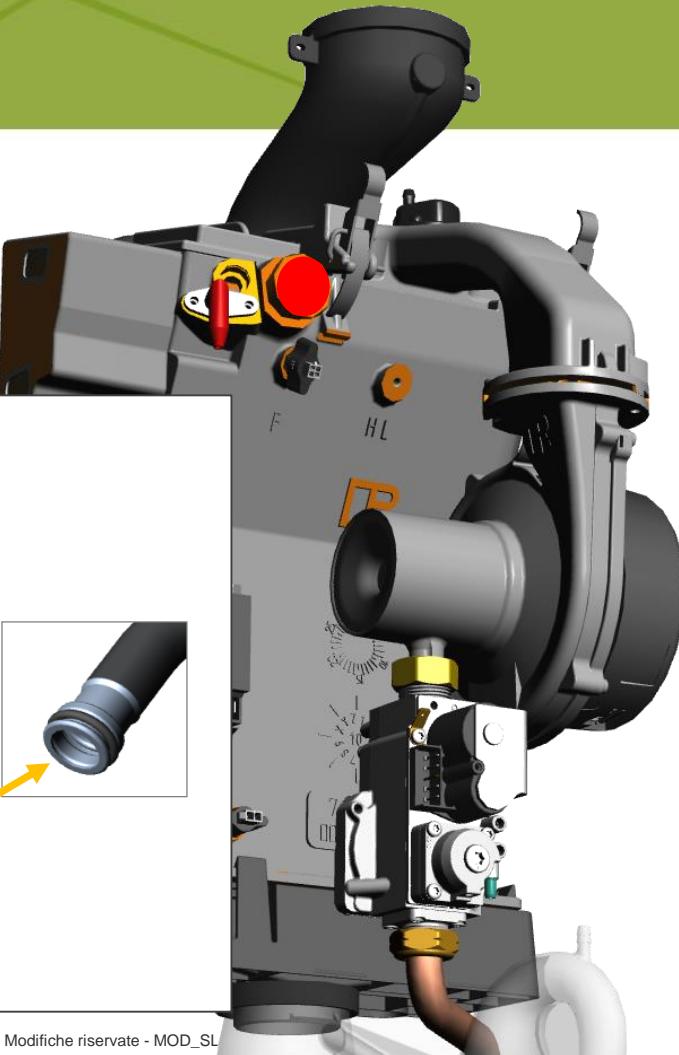
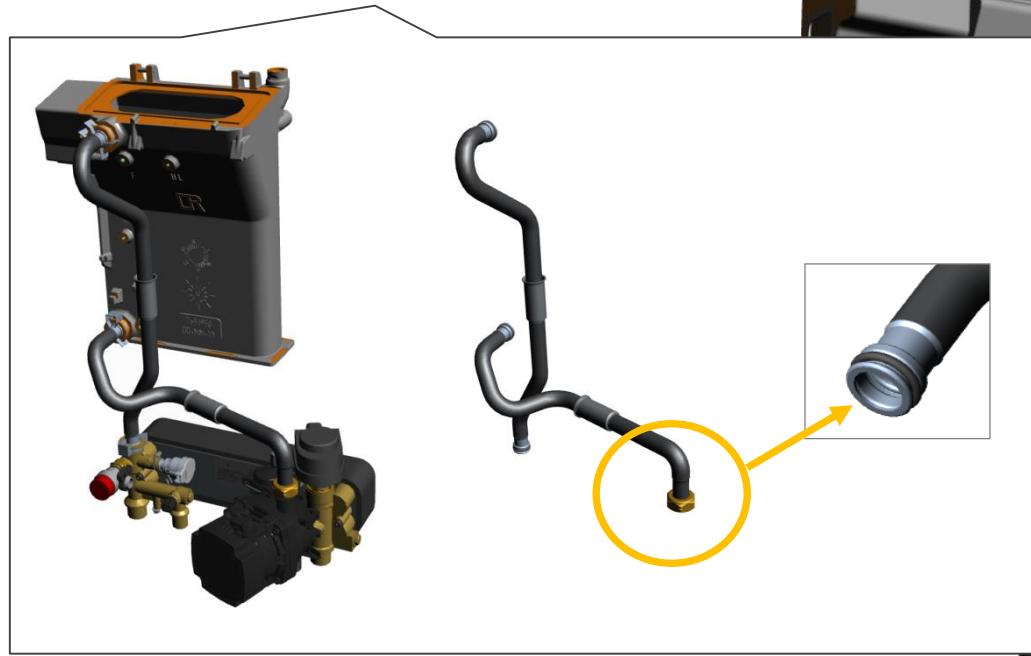
Accensione e ionizzazione

- Tra il morsetto di sinistra 3 e l'uscita del cavo di accensione $1.4 \text{ M}\Omega$,
- La misura tra i terminali 1 e 2: $1.5\text{M}\Omega$



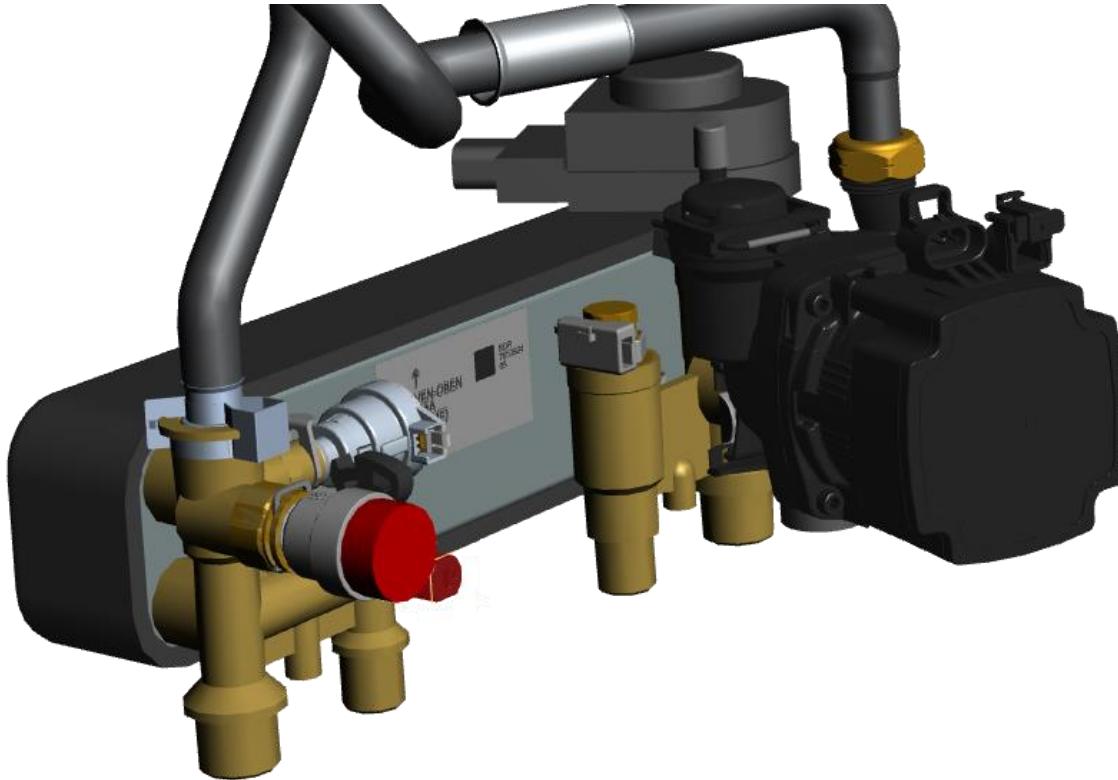
Modula Plus- Componenti

Collegamento scambiatore/ gruppo acqua



Modula Plus- Componenti

Gruppo acqua



Modula Plus- Componenti

Gruppo acqua

Pressostato

Filtro

Scambiatore
a piastre

Valvola di sicurezza

Valvola tre
vie

Flussostato

Pompa

Sensore ACS

Modula Plus- Componenti

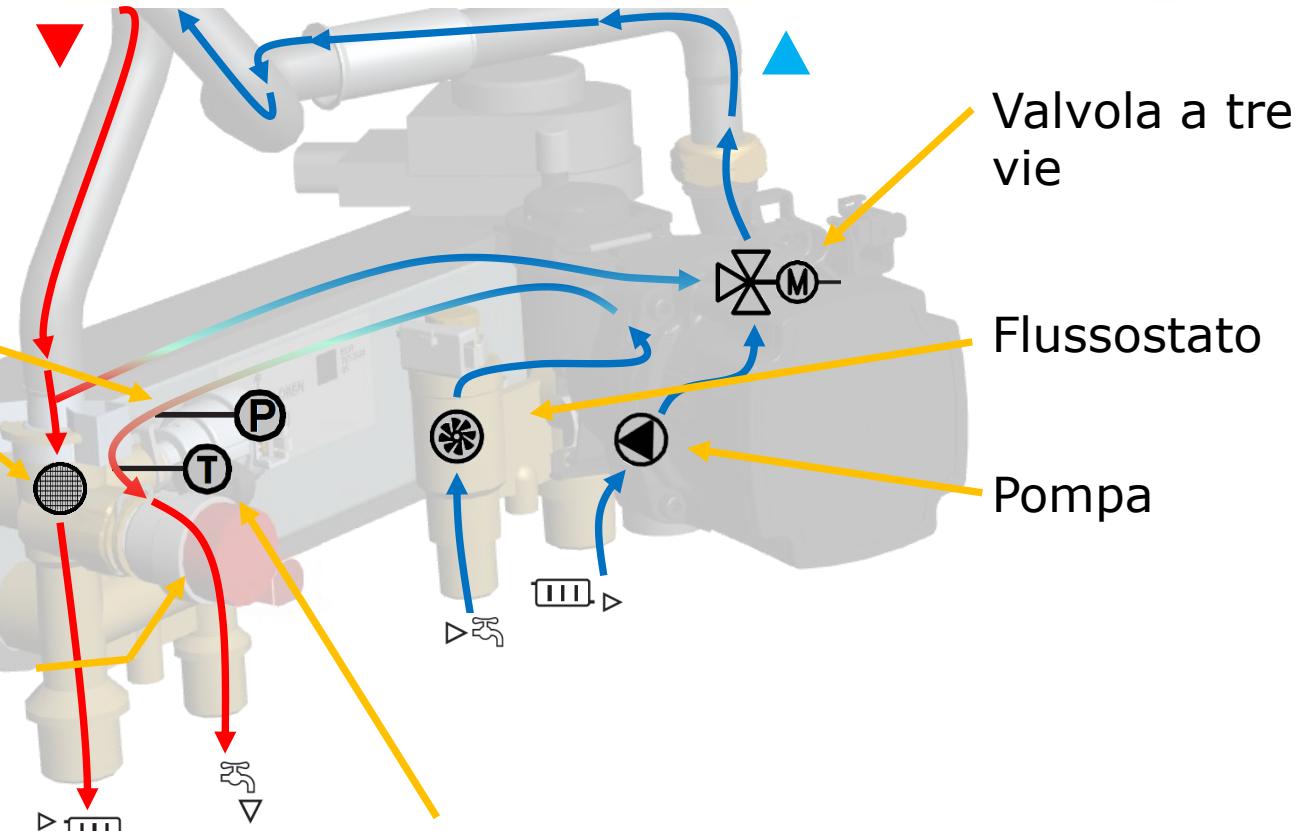
Gruppo acqua

Pressostato

Filtro

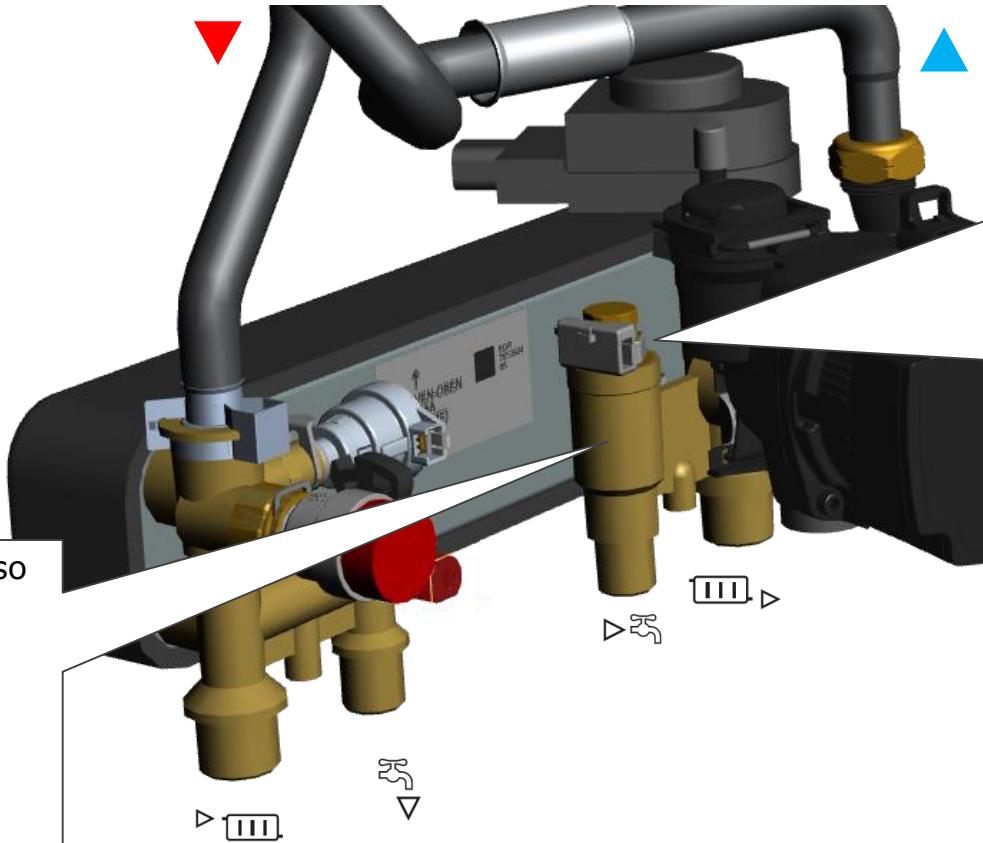
Scambiatore

Valvola di sicurezza



Modula Plus- Componenti

Flusso ACS

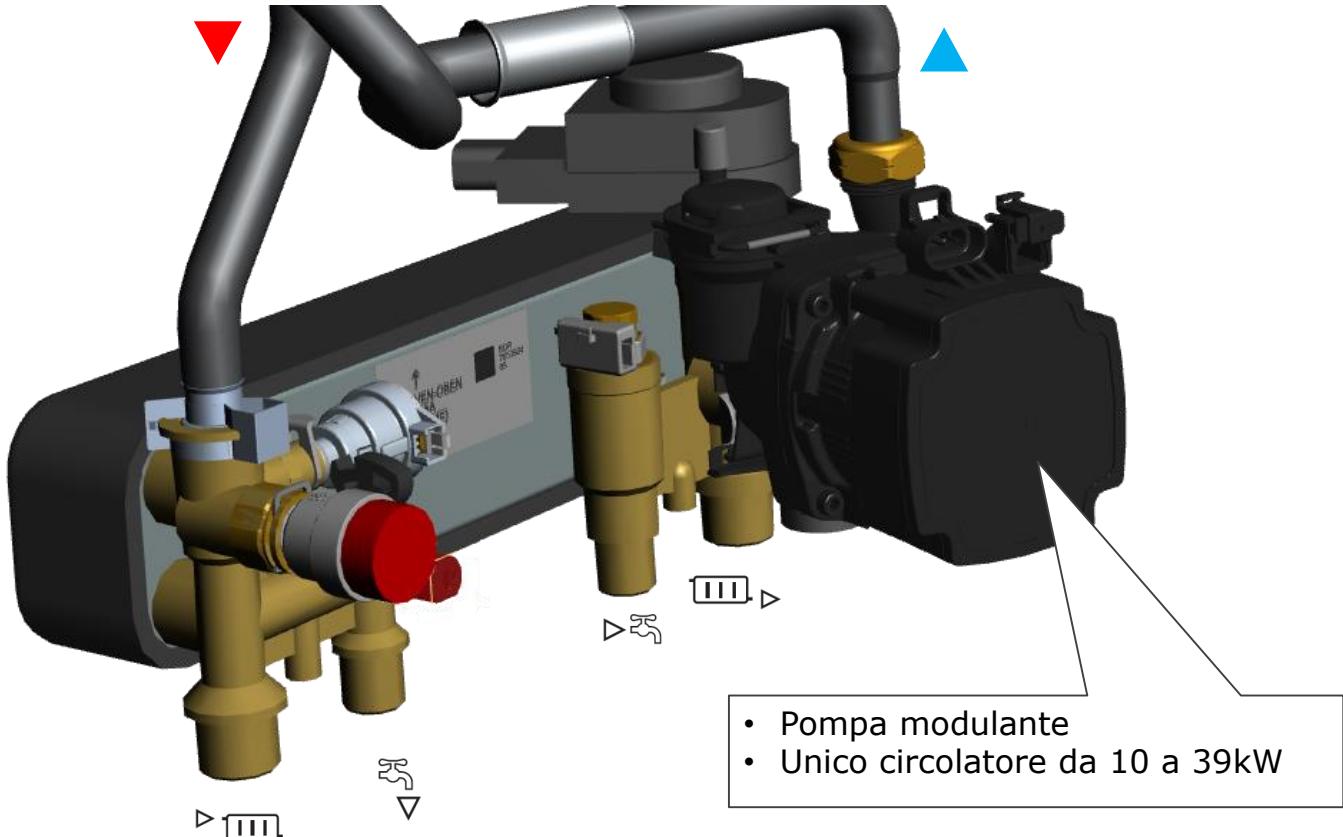


Hall sensor



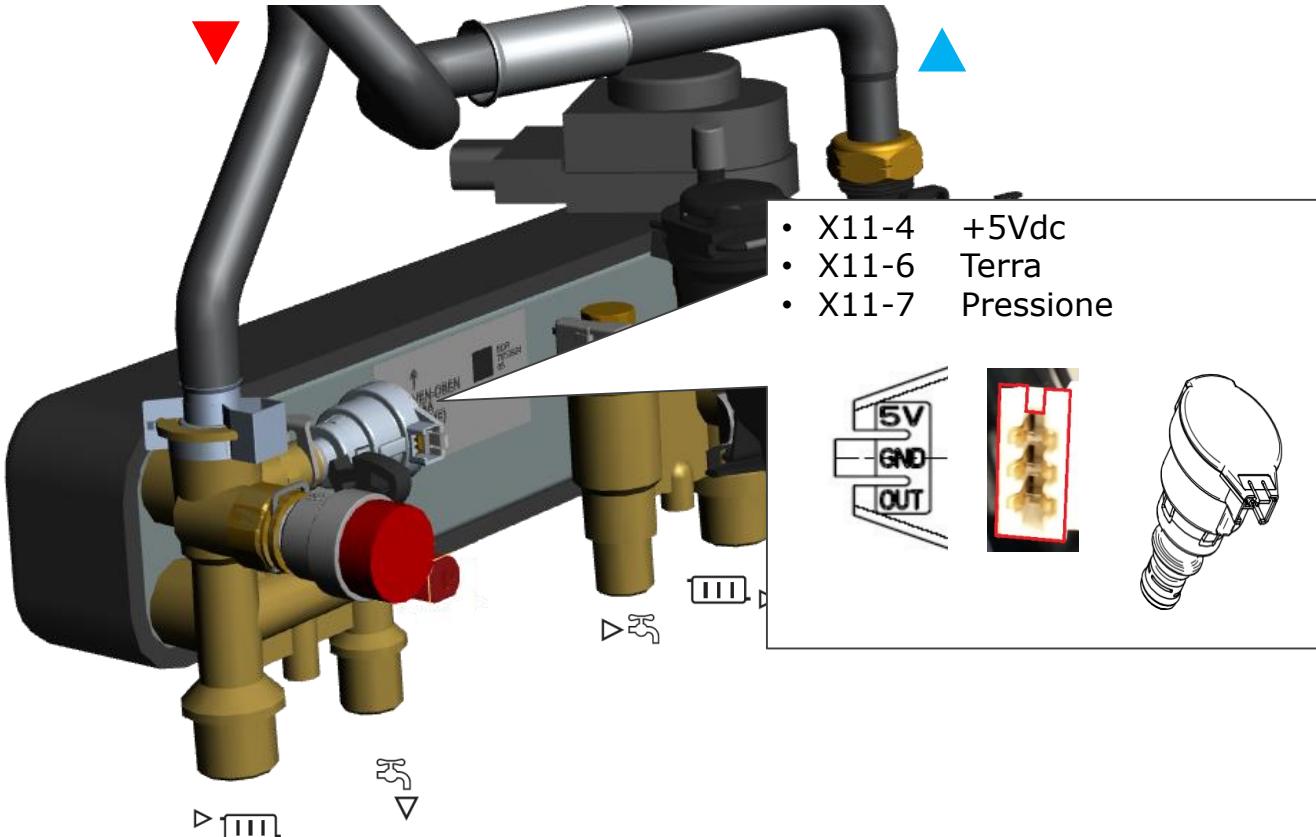
Modula Plus- Componenti

Pompa



Modula Plus- Componenti

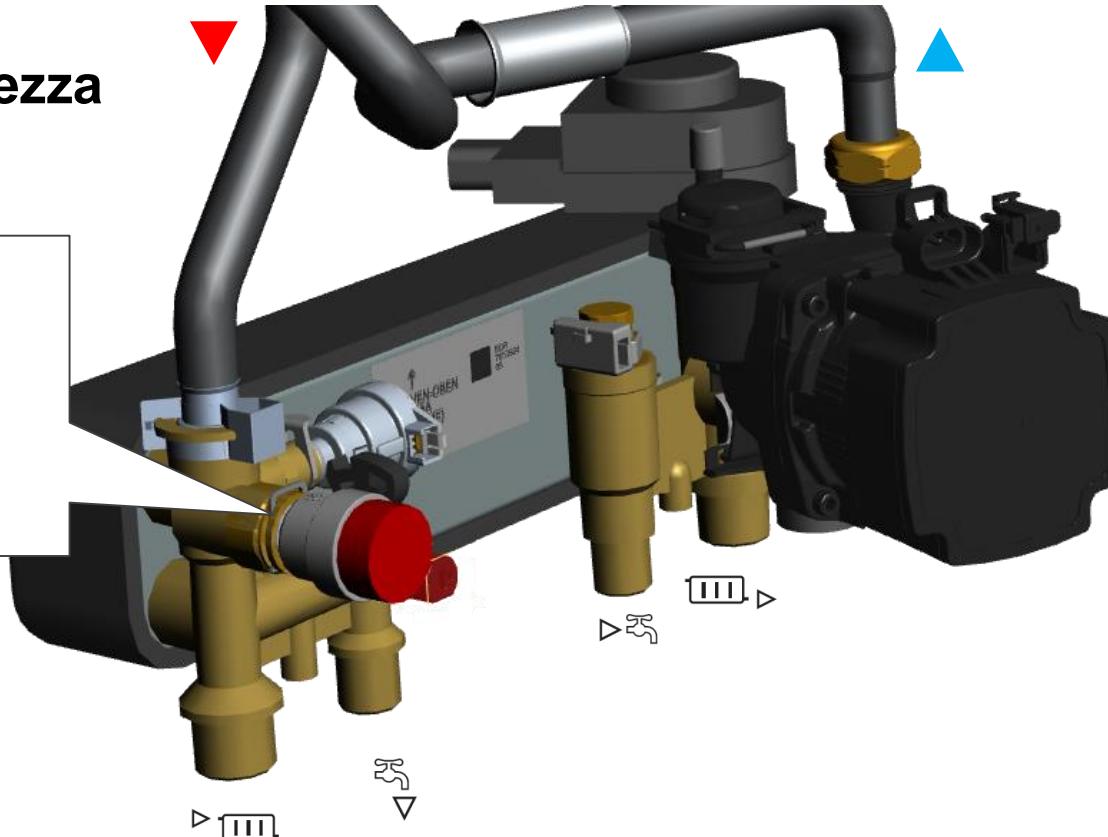
Pressostato



Modula Plus- Componenti

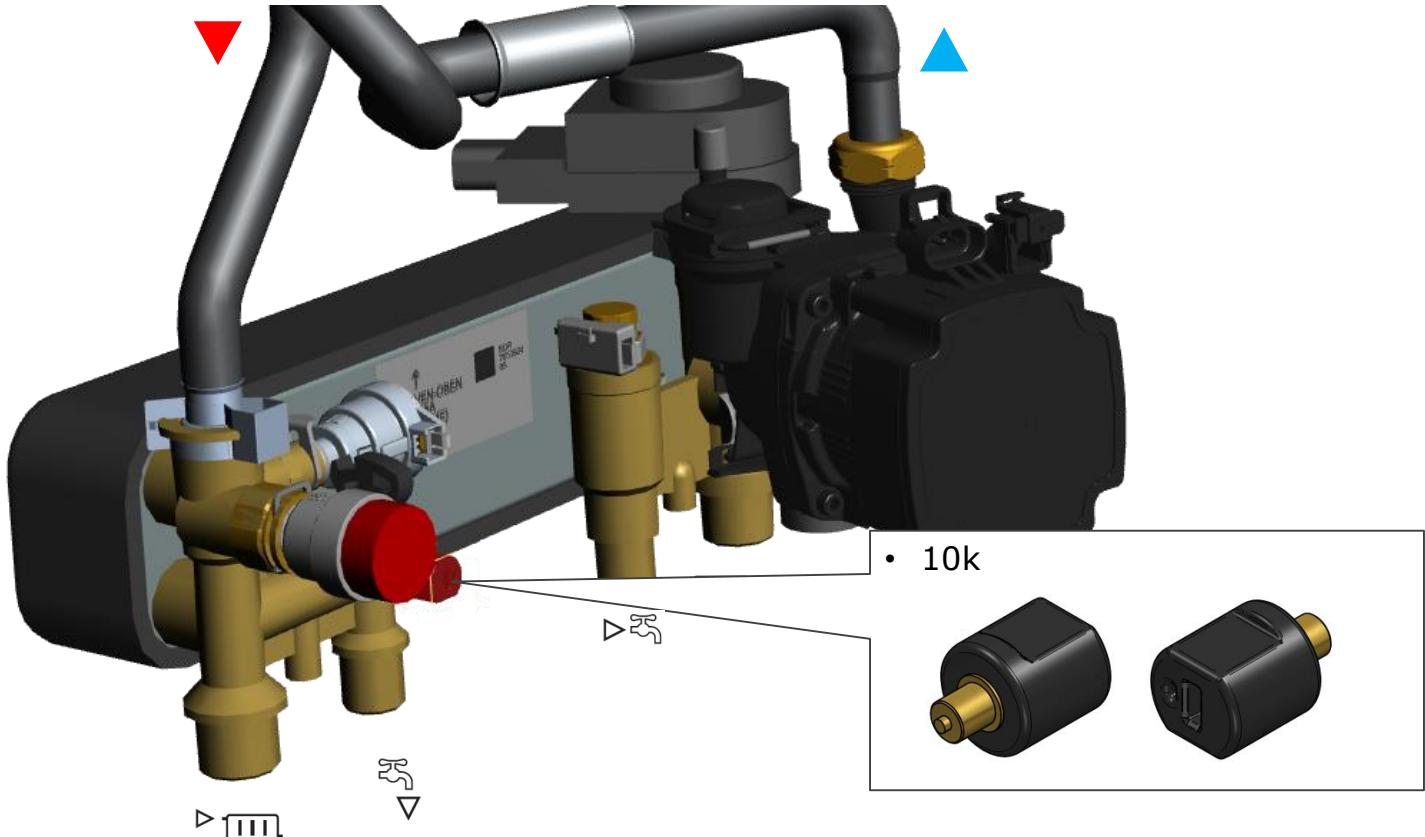
Valvola di sicurezza

- VDS 3 bar



Modula Plus- Componenti

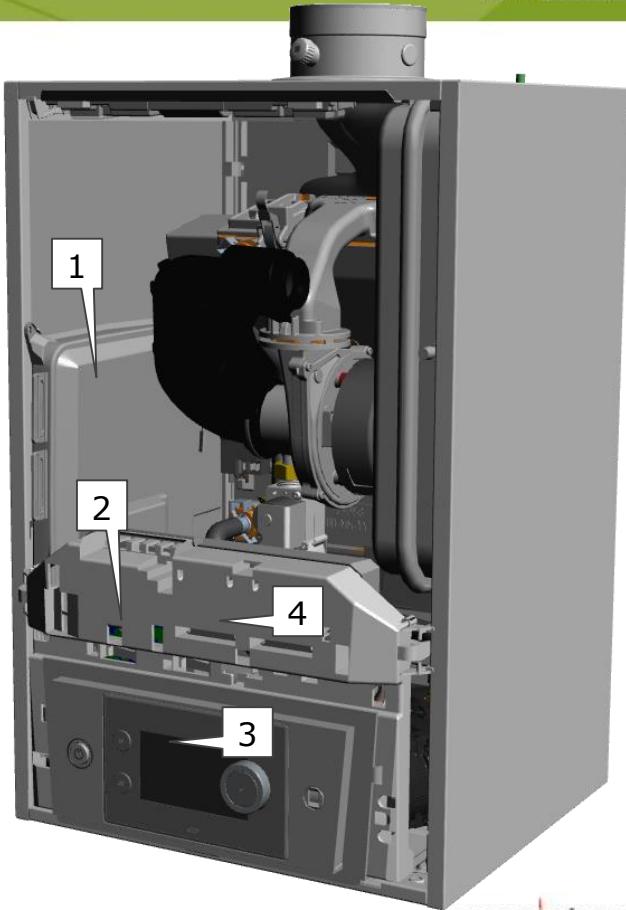
Sensore ACS



Modula Plus- Componenti di controllo

Gestione della caldaia

1. Scheda principale CU-GH08
+ CB-03
2. Scheda addizionale es.SCB-10
3. Display(HMI) MK2 o 3
4. Schede accessorie es SCB-01



Modula Plus- Componenti di controllo

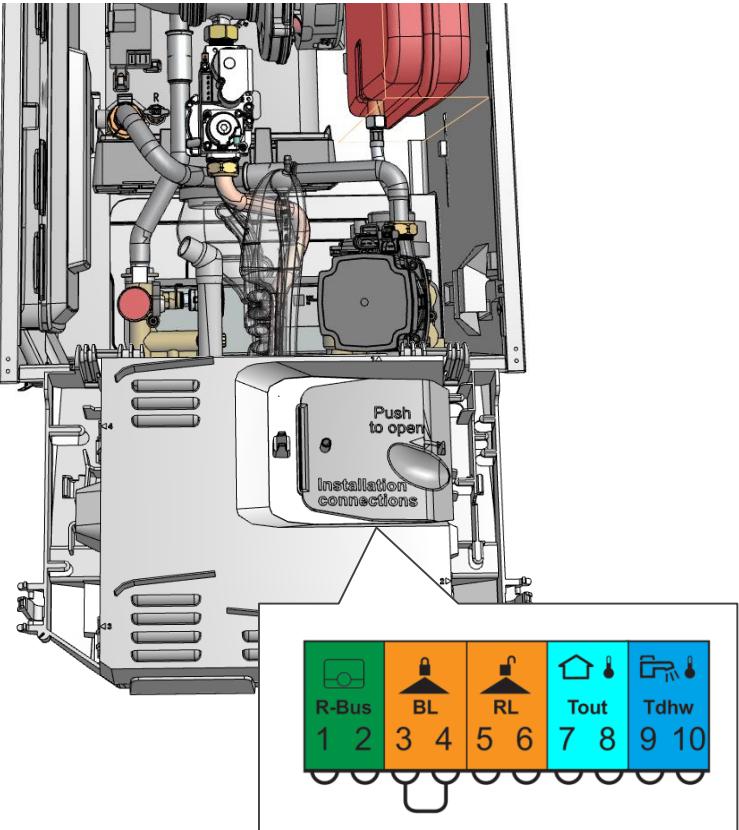
Collegamenti

R-Bus / OpenTherm / ON/OFF

Ingressi di blocco e ritardo

Sensore esterno AF-60

Sonda bollitore



Modula Plus- Componenti di controllo

OpenTherm

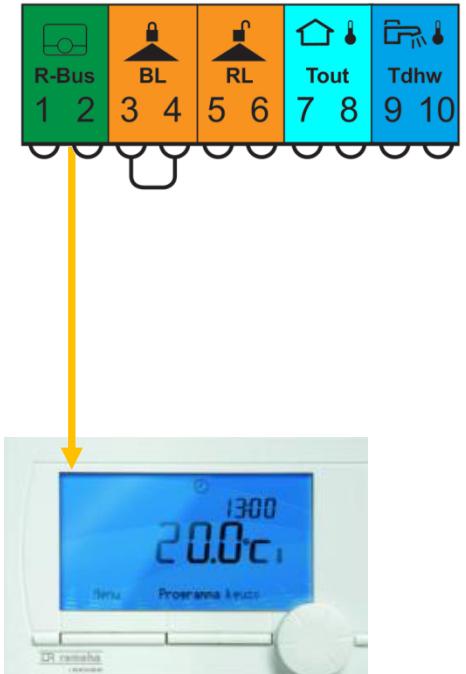
IC200-SPA (OpenTherm compatibile)

OT riconosciuto automaticamente

Impostazione set point mandata

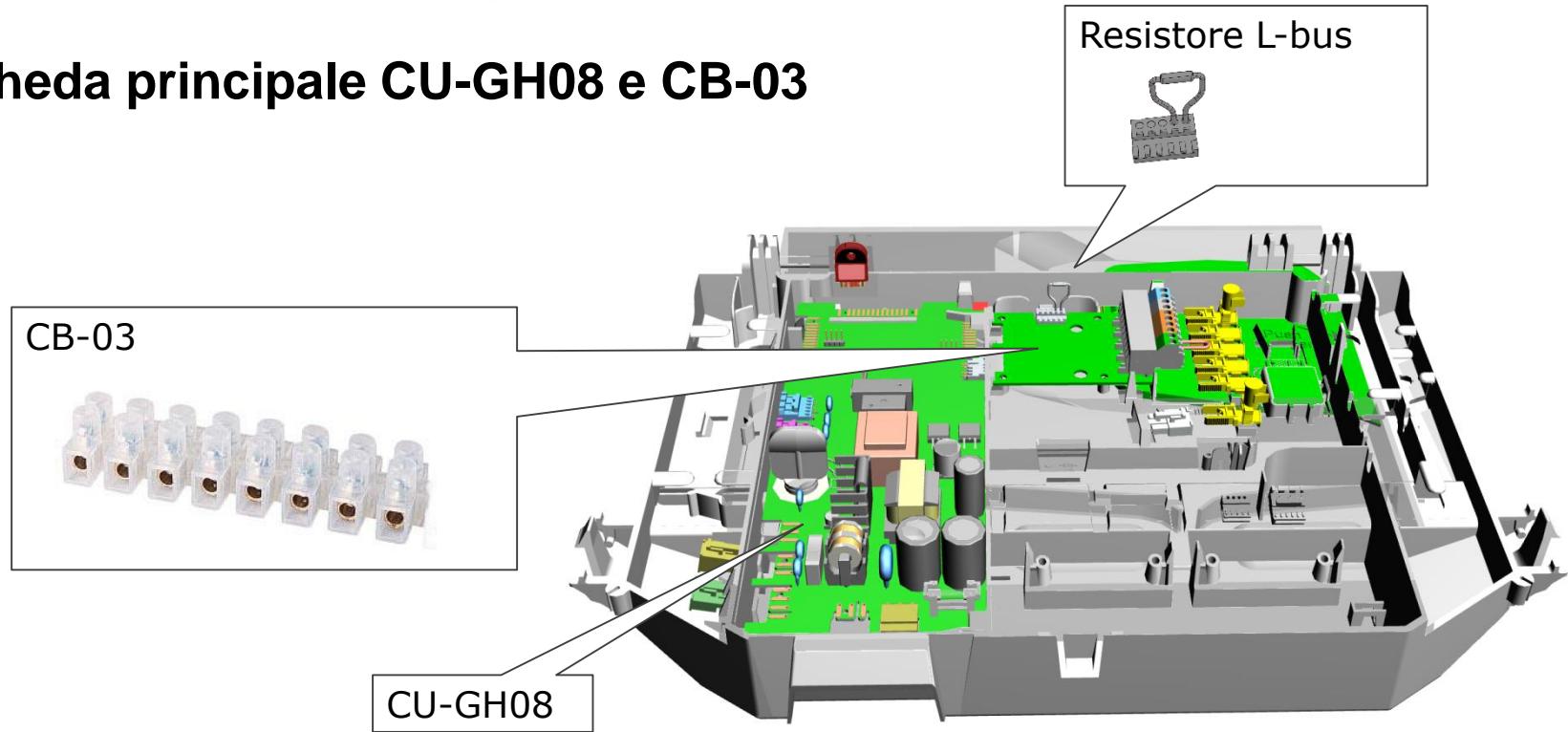
- Scheda caldaia CU-GH08
- Algoritmi di controllo
 - Curve riscaldamento
 - Programma orario
 - Tempo e data
 - Etc.

- IC200-SPA
- Controllo algoritmi
 - Curva di riscaldamento
 - Programma orario
 - Tempo e data
 - Etc.
 - Mandata calcolata



Modula Plus- Componenti di controllo

Scheda principale CU-GH08 e CB-03



Modula Plus- Componenti di controllo

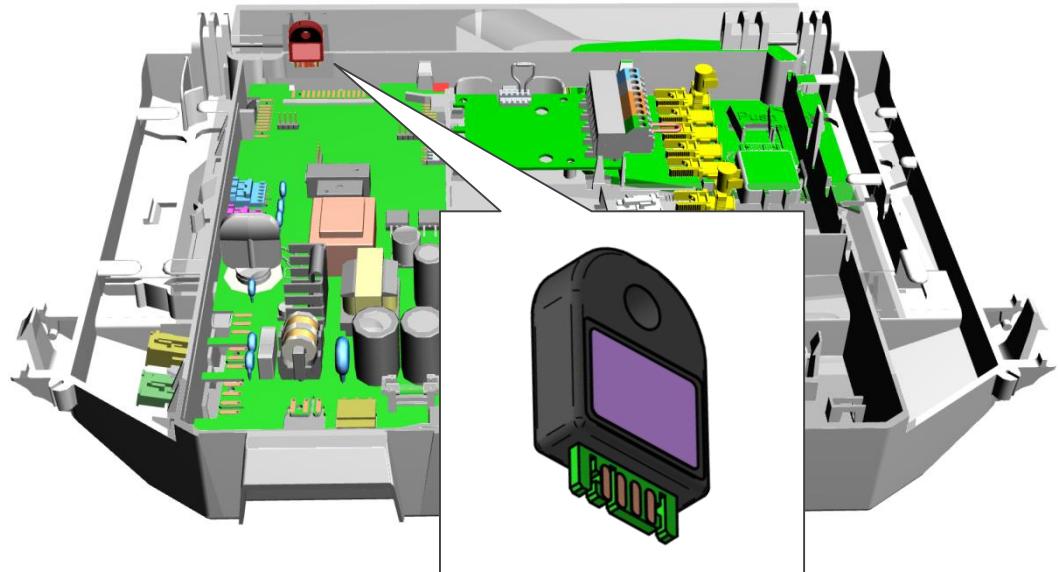
Chiavetta CSU-01

Contenuti

Parametri

Contatori

Allarmi, blocchi, errori



Modula Plus- Componenti di controllo

Controllo addizionale

SCB-01

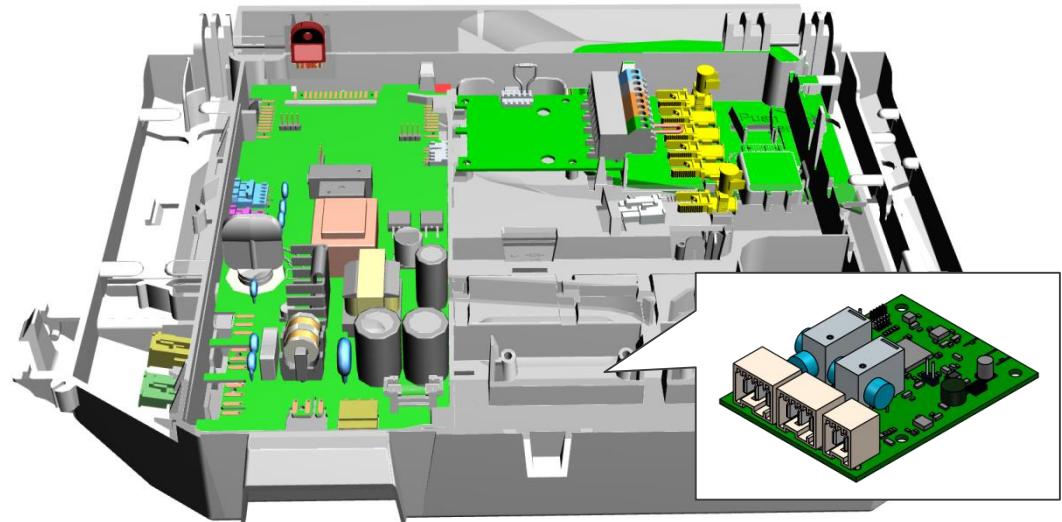
2 segnalazione di stato

1x 0-10V output

Status
Nc C No

Status
Nc C No

0-10
0 +



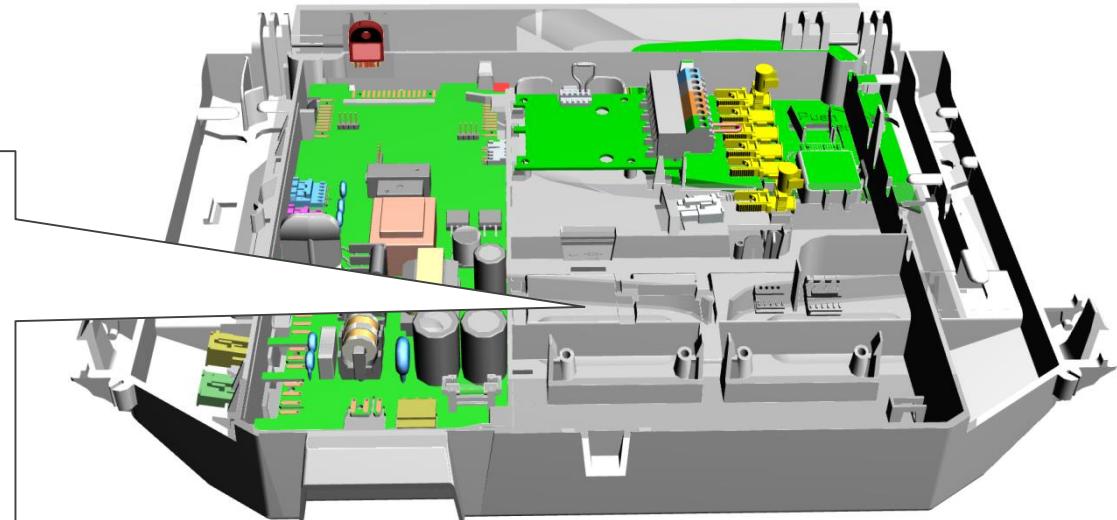
Modula Plus- Componenti di controllo

Controllo addizionale

Non ancora disponibile

Manutenzione preventiva

 remeha



Modula Plus- Componenti di controllo

Alloggio schede aggiuntive SCU/SCB-box

SCB-04 / SCB-02 / SCB0-10 / etc.

1 box for Modula NT e Modula Plus

