

ARCA

INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE,USO



Generatori termici a condensazione PIXEL POWER

70-100-110-115-125-155-190 KW

AVVERTENZE

La prima accensione dei generatori termici ARCA deve essere effettuata da personale qualificato e autorizzato ARCA. Durante tale procedura è buona norma procedere ai controlli come segue:

- Verificare che non vi siano liquidi o materiali infiammabili nelle immediate vicinanze della caldaia.
- Assicurarsi che i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente e il filo di terra sia collegato.
- Controllare la tenuta di tutti i componenti del sistema di adduzione del gas (per esempio con uno spray) per escludere la presenza di perdite.
- Ogni caldaia è dotata di una targhetta dei dati di funzionamento. Verificare che i dati contenuti nella targhetta corrispondano al tipo di installazione prevista: tipo di gas, alimentazione elettrica e classe di scarico fumi.
- Verificare che il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione sia libero e sia stato correttamente installato.
- Accertarsi che i rubinetti di intercettazione siano aperti e verificare la presenza di un filtro professionale sulla linea di ritorno.
- Assicurarsi che l'impianto sia stato caricato d'acqua e, qualora siano stati aggiunti additivi, richiederne la tipologia e le percentuali di miscelazione alla ditta installatrice.
- Controllare che la pompa di circolazione non sia bloccata.
- Spurgare il circuito di adduzione del gas.
- L'installatore deve fornire all'utente le istruzioni di funzionamento del generatore termico e dei dispositivi di sicurezza e consegnare il libretto di istruzioni a lui dedicato.

Le immagini mostrate in questo manuale sono una rappresentazione semplificata del prodotto. Tali illustrazioni possono presentare lievi e non significative differenze rispetto al prodotto fornito.

ARCA declina ogni responsabilità per possibili inesattezze dovute ad errori di stampa e si riserva di apportare ai propri prodotti, senza preavviso, quelle modifiche che riterrà necessarie o utili senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali. La presente edizione annulla e sostituisce qualsiasi edizione precedente

OPERAZIONI DA ESEGUIRE ALLA PRIMA ACCENSIONE





1. Verificare alimentazione elettrica FASE-NEUTRO: in caso di inversione fase e neutro comparirà errore 151: BMU INTERNA. In questo caso invertire fase e neutro e premere RESET - par 3.7.12
2. Impostazione del Termostato Ambiente (RELÉ H5 sulla morsettiera):
togliere ponte a sinistra sul connettore X6e inserire i cavi del TA)
Logica del contatto = Normalmente aperto - par. 3.7.7
3. Impostazione della temperatura di mandata (impostazioni - esperto - funzione 2 - parametro 1859) - par. 3.7.8
4. Impostare eventuale flussostato impianto al posto del ponte H6, se presente - par 3.7.8
5. Impostare eventuale priorità sanitario bollitore, se presente - par 3.7.9
6. Taratura valvola GAS (con funzione speciale-spazzacamino) - par 3.7.10

INDICE

AVVERTENZE.....	pag. 2
Riassunto delle operazioni da eseguire alla prima accensione.....	2
1. Significato dei simboli e istruzioni di sicurezza.....	4
1.1 Significato dei simboli	4
1.2 Indicazioni generali	4
1.3 Indicazioni di sicurezza.....	5
1.4 Normative di riferimento.....	6
1.5 Descrizione del generatore termico	6
1.6 Contenuto dell'imballo, predisposizione per il collegamento.....	7
1.7 Locale tecnico e ventilazione.....	7
2. Caratteristiche tecniche e dimensioni	8
2.1 Attacchi idraulici.....	9
2.2.1 Esempio di impainto idraulico.....	10
2.2 Dati tecnici.....	11
3 INSTALLAZIONE	12
3.1 Riempimento impianto	12
3.2 Qualità dell'acqua	12
3.3 Portata di acqua	12
3.4 Scarico condensa	13
3.5 Collegamenti elettrici	13
3.6 Scheda elettrica.....	14
3.7 Utilizzo comandi e pulsante reset.....	16
3.7.1 Principali caratteristiche	16
3.7.2 Gestione situazioni ed eventi speciali.....	17
3.7.3 Impostazione unità di comando e impianto	18
3.7.4 Significato dei simboli.....	19
3.7.5 Navigare ed effettuare impostazioni tramite la manopola di controllo ..	20
3.7.6 Informazioni sul funzionamento.....	20
3.7.7 Impostazione funzione TA (termostato ambiente) e del flussostato di caldaia (se presente)	21
3.7.8 Impostazione set point mandata.....	22
3.7.9 Impostazione bollitore acqua sanitaria e priorità circolatore bollitore ..	22
3.7.10 Regolazione gas.....	23
3.7.11 Visualizzazione dei principali parametri.....	28
3.7.11 Principali errori di funzionamento e reset	50
3.7.12.1 Reset	50

1. Significato dei simboli e istruzioni di sicurezza

1.1 SIGNIFICATO DEI SIMBOLI

	Questo simbolo richiama l'attenzione sulle precauzioni da prendere in un'operazione di montaggio o smontaggio dell'apparecchio o dei suoi componenti.
	Questo simbolo richiama l'attenzione sulle precauzioni da prendere sui componenti elettrici dell'impianto e del generatore termico.
	Questo simbolo identifica azioni da NON fare.
	Questo simbolo richiama l'attenzione su informazioni importanti, pur non trattandosi di un pericolo. Tale simbolo viene sempre evidenziato da una linea in orizzontale che indica la tipologia di informazione e le relative indicazioni.

Per avere maggiori informazioni potete contattare un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato ARCA.

Per conoscere il CAT più vicino potete consultare il nostro website www.arcacaldaie.com alla sezione "assistenza" oppure telefonare a ARCA.

Il presente manuale d'uso e installazione è dedicato ai generatori termici POWER, come riportato sulla copertina, e non deve essere utilizzato per altri modelli.

Si raccomanda di lasciare il presente manuale, a corredo del generatore termico insieme al "Libretto di impianto per la climatizzazione" a disposizione del responsabile dell'impianto o del terzo responsabile, ove nominato.

In caso di smarrimento si prega contattare ARCA.

1.2 INDICAZIONI GENERALI

Estrarre il generatore termico dall'imballo. Verificarne l'integrità. Verificare che tutto il materiale a corredo del generatore sia

presente. In caso di discrepanze o anomalie, si prega di contattare ARCA.

L'installazione del generatore termico ARCA deve essere eseguita solo da personale specializzato e in conformità alle istruzioni ed avvertenze contenute nel presente manuale e alla normativa vigente.

ARCA declina ogni responsabilità in caso di utilizzo improprio, errori di installazione o errata manutenzione del generatore termico che potrebbero causare danni a persone, animali o cose.

In caso di perdite di acqua dal generatore termico si consiglia di isolare la caldaia dall'impianto e contattare un Centro Assistenza Tecnica Autorizzato ARCA.

Si consiglia di controllare periodicamente che il sifone di raccolta condensa (interno al generatore termico) e il condotto di evacuazione della condensa non siano ostruiti da sporcizia.

Si consiglia di controllare periodicamente che la pressione dell'impianto, a freddo, sia 1.5 bar e inferiore alla pressione massima di sicurezza del generatore termico, delle sicurezze installate e delle apparecchiature presenti nell'impianto.


Se i generatori termici ARCA restano per lunghi periodi fuori servizio, si consiglia di:

- impostare il sistema in stand by;
- chiudere le valvole di intercettazione dell'adduzione gas e dell'alimentazione idrica all'impianto di riscaldamento;
- svuotare l'apparecchio e l'impianto per evitare danni causati dal gelo.

La prima accensione del generatore termico deve essere effettuata entro le 60 ore di funzionamento dell'apparecchio e, in seguito, si dovrà regolarmente provvedere ad una manutenzione annuale.

1.3 INDICAZIONI DI SICUREZZA

	Il generatore termico non può essere utilizzato da bambini. Il dispositivo deve essere tenuto lontano dalla portata delle utenze deboli ed è sempre necessaria la supervisione di un adulto.
	In caso di odore di gas si raccomanda di: <ul style="list-style-type: none"> - non utilizzare alcun tipo di apparecchiatura elettrica; - non fumare; - non utilizzare il telefono; - chiudere la valvola di intercettazione posta sull'alimentazione gas del generatore termico; - areare il locale; - contattare il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato ARCA.
	Non toccare il generatore di calore con i piedi scalzi o con parti del corpo umide o bagnate.
	Tutte le operazioni di manutenzione devono essere eseguite solo dopo aver scollegato il generatore termico dall'alimentazione elettrica.
	I dispositivi di sicurezza e controllo non devono essere modificati senza l'autorizzazione del produttore.
	Si raccomanda di non tirare, rimuovere o attorcigliare i cavi che escono dalla parte inferiore del generatore termico, anche quando l'apparecchio non è collegato all'alimentazione elettrica.
	Il locale caldaia deve essere dotato di una o più aperture permanenti di aerazione su pareti esterne. È consentita la protezione delle aperture di aerazione con grigliati metallici, reti e/o alette anti pioggia, a condizione che non venga diminuita la superficie netta di aerazione. Tali aperture devono essere realizzate e collocate in modo da evitare la formazione di sacche di gas, indipendentemente

	dalla conformazione della copertura. Inoltre, è necessario assicurarsi che l'aria per la combustione non presenti elevate concentrazioni di polvere o elementi chimici che potrebbero danneggiare la superficie di scambio termico.
	Non spegnere il generatore termico quando la temperatura esterna potrebbe scendere sotto 0°C, per scongiurare il rischio di gelo.
	Non lasciare sostanze infiammabili nello stesso locale in cui viene installato il generatore termico.
	Non disperdere nell'ambiente il materiale di imballo. Tenere questo materiale lontano dalla portata dei bambini.

MANOMISSIONE DI PARTI COLLEGATE ALL'APPARECCHIO

	Si raccomanda di non manomettere o alterare le seguenti parti: <ul style="list-style-type: none"> - generatore termico; - tubazione di alimentazione gas e collegamento all'impianto; - alimentazione elettrica; - scarico fumi e aspirazione; - tubazione di scarico condensa e valvola di sicurezza; - dispositivi esterni di sicurezza (kit INAIL).
	Si consiglia di utilizzare l'appropriata strumentazione durante la manutenzione, per evitare danni all'apparecchio.
	Nelle installazioni che prevedono l'utilizzo di gas GPL si raccomanda un appropriato riduttore di pressione, dimensionato in funzione della potenza installata e un filtro specifico per trattenere le eventuali impurità presenti nel combustibile. Si raccomanda inoltre di spurgare correttamente la bombola di GPL al fine di evitare qualsiasi problema in fase di accensione del generatore termico.

1.4 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

La presente documentazione contiene informazioni importanti che sono la base per la sicurezza dell'installazione, messa in esercizio e funzionamento delle caldaie ARCA.

Per l'installazione e il funzionamento della caldaia è necessario rispettare tutte le norme attinenti, europee e nazionali, e le indicazioni riportate sul presente manuale. In particolare:

- regolamenti locali relativi agli edifici, per l'installazione di sistemi a combustione di miscele aria/gas;
- regolamenti per la connessione della caldaia all'impianto elettrico;
- regolamenti per la connessione della caldaia alla rete gas locale;
- norme e regolamenti relativi agli equipaggiamenti di sicurezza per i sistemi di riscaldamento;
- eventuali ulteriori leggi e regolamenti locali relativi all'installazione e alla gestione dei sistemi di riscaldamento.

Si riportano di seguito, a titolo non esaustivo, le principali normative tecniche di riferimento:

Impianti di riscaldamento: D.M. 1° dicembre 1975

Impianti a gas: UNI 11528, UNI 7129, UNI 7131, UNI 11071, D.M. 12 aprile 1996

Allacciamento alla rete idrica potabile: UNI 9182

Trattamento dell'acqua: UNI 8065

Evacuazione prodotti della combustione: UNI 11528, UNI 1443, UNI 10845, UNI-EN 13384

Smaltimento della condensa: UNI 11528, D.lg. 152/1999, D.lg. 258/2000

Allacciamento elettrico: CEI 64-8, CEI 31-30

Inoltre, bisogna attenersi alle seguenti direttive per la sicurezza:

- tutti gli interventi sulla caldaia devono essere effettuati in un ambiente asciutto;
- non azionare la caldaia ARCA senza coperchio di protezione a meno che non si debbano effettuare operazioni di ispezione e regolazione;
- non lasciare mai che i componenti elettrici ed elettronici vengano a contatto con l'acqua.

Durante gli interventi di manutenzione su una caldaia già collegata, eseguire le

seguenti azioni:

- disattivare tutte le funzioni;
- chiudere il rubinetto del gas;
- scollegare la spina elettrica dalla presa;
- chiudere il rubinetto di intercetto del gruppo di mandata sulla caldaia.

Quando la caldaia deve essere mantenuta in funzione durante gli interventi di controllo e regolazione (mantenendo attiva tensione di alimentazione, pressione del gas e pressione dell'acqua) è necessario assicurarsi che nessuna di queste fonti costituisca un pericolo durante l'intervento.

1.5 DESCRIZIONE DEL GENERATORE TERMICO

La caldaia a condensazione PIXEL POWER è adatta a tutti i sistemi di riscaldamento realizzati in conformità alla EN12828 con una temperatura massima di mandata pari a 80°C di e una pressione minima dell'acqua pari a 0,8 bar.

I campi di applicazione preferenziali sono il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, dove prevista, in abitazioni plurifamiliari, edifici comunali e commerciali.

L'unità di gestione adatta automaticamente la modulazione al fabbisogno di calore del sistema di riscaldamento, intervenendo in maniera costante sul regime di rotazione del ventilatore e di conseguenza sulla potenza impiegata, per ottenere una combustione ottimale e dunque la migliore efficienza possibile.

Le caratteristiche principali delle caldaie PIXEL PEWER sono:

- bruciatore premiscelato;
- controllo a microprocessore con autodiagnosi, mostrato su display retroilluminato;
- dispositivo antigelo attivato in funzione della temperatura esterna e/o della temperatura di mandata della caldaia;
- predisposizione per il collegamento di termostati ambiente per le zone in alta e bassa temperatura (opzionale);
- sonda esterna (opzionale) per abilitare la funzione di controllo della temperatura di mandata in climatica; funzione di post-circolazione della pompa sia sul riscaldamento centrale sia sul circuito ACS;
- possibilità di impostare la priorità sulla

- produzione di acqua calda sanitaria o sui circuiti ad alta o bassa temperatura;
- gestione sistema solare e/o circuito di riscaldamento per piscine;
 - funzioni specifiche per la manutenzione (per esempio funzione spazzacamino);
 - sistema di gestione della cascata integrato nell'elettronica presente a bordo macchina.

1.6 Contenuto dell'imballo, predisposizione per il collegamento

La caldaia è consegnata pronta all'uso. L'imballo di consegna contiene quanto segue:

- generatore termico con mantello;
- sistema di sfiato automatico (nella caldaia);
- staffe di fissaggio a muro con materiali di fissaggio;
- manuale di installazione e servizio;
- garanzia convenzionale;
- libretto d'impianto per la climatizzazione;
- tubazione di innesto scarico fumi (\varnothing 80) con predisposizione prova fumi.

Prima di procedere all'installazione, assicurarsi dell'integrità della fornitura. In caso di dubbio, non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore.

1.7 Locale tecnico e ventilazione

Si raccomanda di installare il generatore termico ARCA in un locale privo di rischio gelo.

Non riporre materiale o liquidi infiammabili nel locale tecnico in cui viene installato il generatore termico.

Il locale di installazione deve essere dotato di una o più aperture permanenti di aerazione su pareti esterne.

Bisogna assicurarsi che l'aria per la combustione non presenti elevate concentrazioni di polvere o elementi chimici che potrebbero danneggiare la superficie di scambio termico.

I componenti chimici che potrebbero

diventare potenzialmente aggressivi laddove disciolti nell'aria possono essere vernici, solventi, detergenti o aerosol. Il luogo di installazione dell'apparecchio e dei relativi accessori deve possedere idonee caratteristiche di tipo tecnico e strutturale affinché sia possibile effettuare, in condizioni di sicurezza ed agevolezza, le operazioni di:

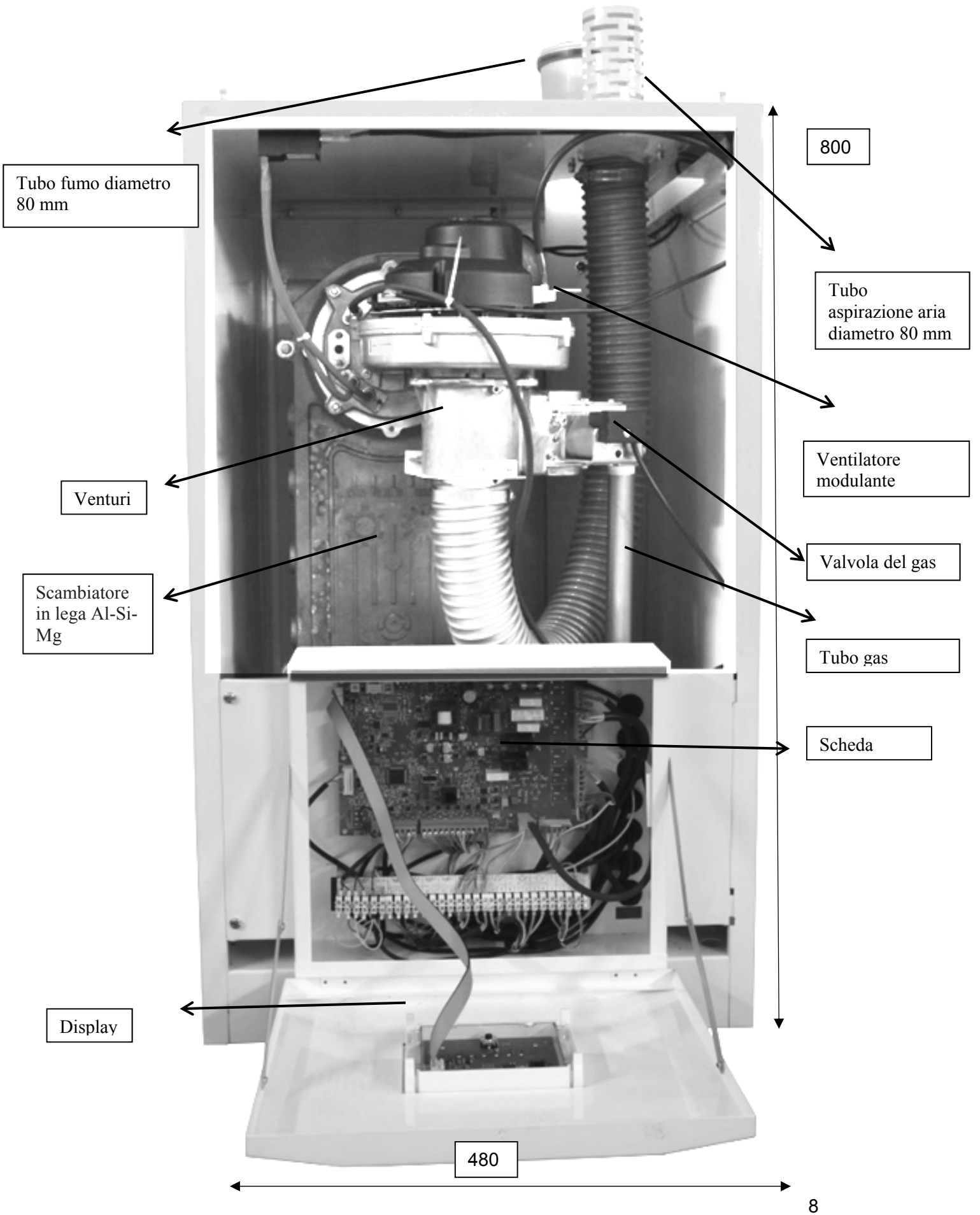
- Installazione (secondo le indicazioni della legislazione tecnica e della normativa tecnica);
- manutenzione;
- rimozione ed eventuale sostituzione dell'apparecchio e/o di singoli componenti.

	<p>Questi generatori termici devono essere utilizzati per il riscaldamento ambiente o simili e servono a riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica; devono, di conseguenza, essere allacciati ad un impianto di riscaldamento adeguato alle loro prestazioni ed alla loro potenza.</p> <p>I generatori termici ARCA modello PIXEL PWR possono essere installati solo all'interno e sono destinati esclusivamente agli impianti termici.</p>
	<p>Nelle installazioni che prevedono l'utilizzo di gas GPL si raccomanda un appropriato riduttore di pressione, dimensionato in funzione della potenza installata e un filtro specifico per trattenere le eventuali impurità presenti nel combustibile. Si raccomanda inoltre di spurgare correttamente la bombola di GPL al fine di evitare qualsiasi problema in fase di accensione del generatore termico.</p>

Le caldaie ARCA PIXEL POWER sono conformi alle seguenti direttive europee

- (2009/142/EC) Direttiva apparecchi a gas
- (2006/95/EC) Direttiva bassa tensione
- (2004/108/EC) Direttiva compatibilità elettromagnetica
- (92/42/EEC) Direttiva rendimenti

2 CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI



2.1 ATTACCHI IDRAULICI

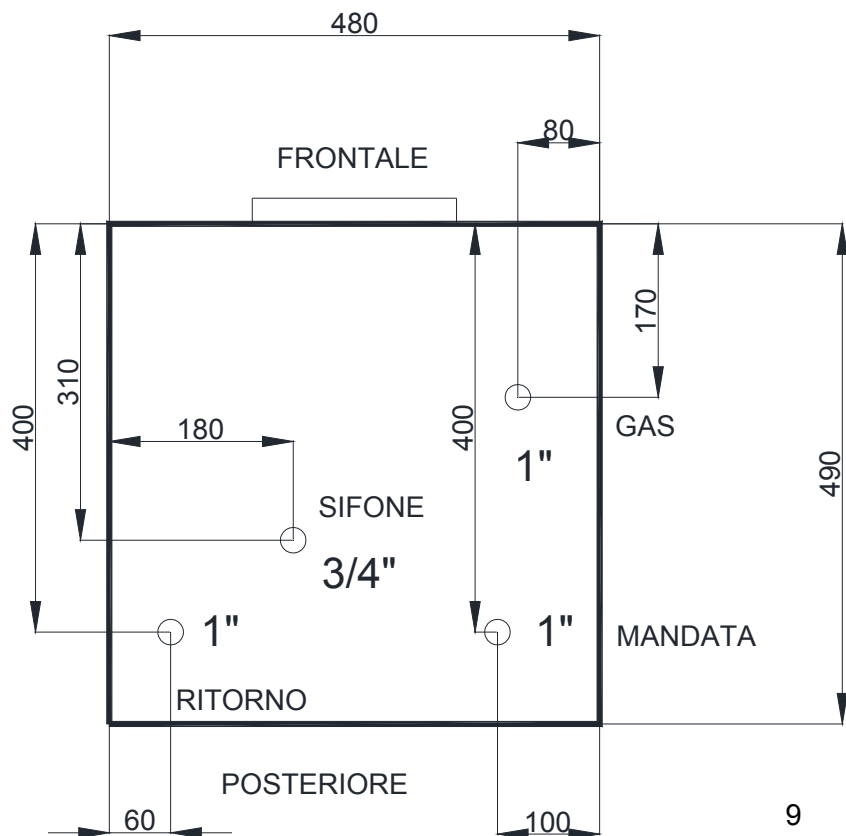


Ritorno

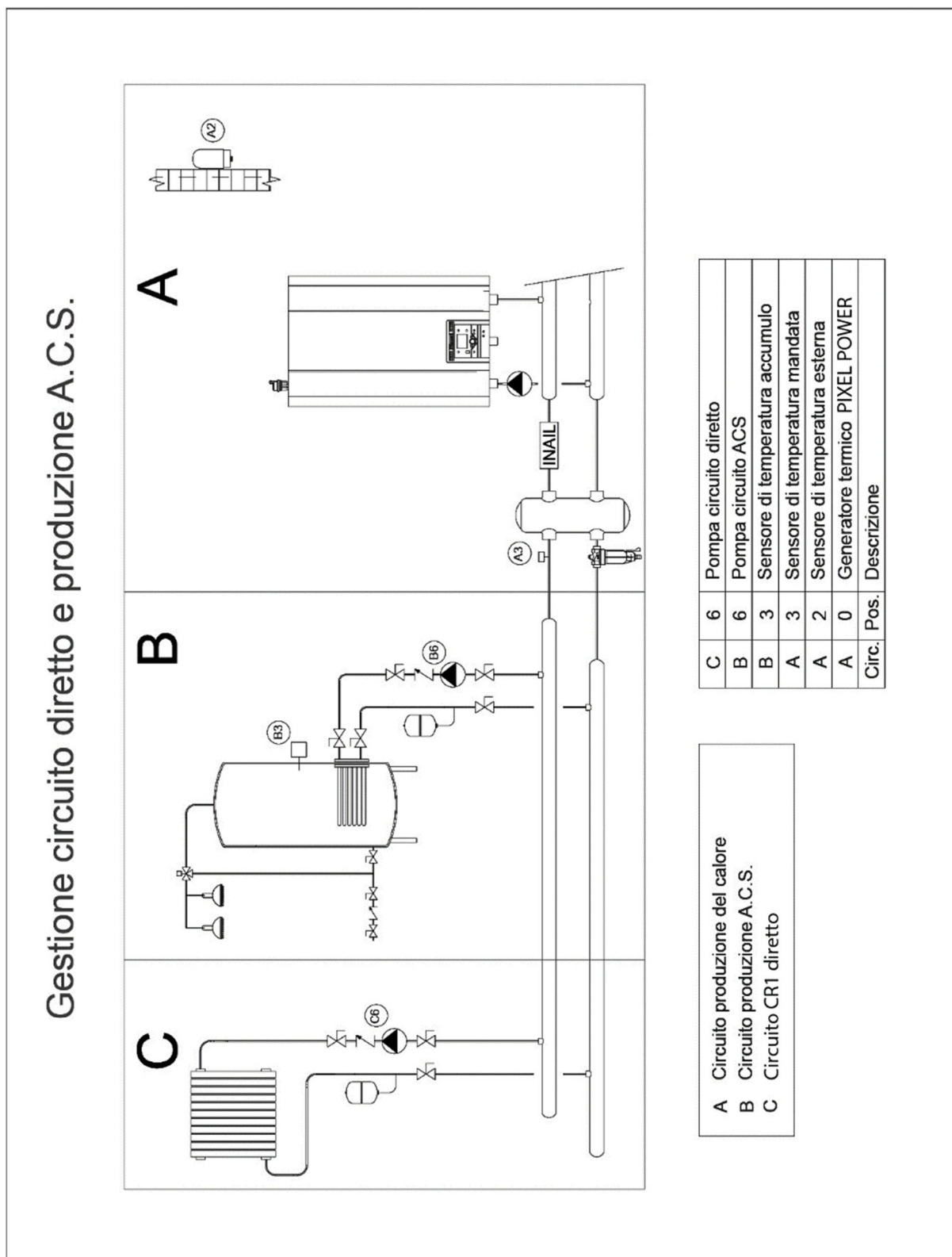
Sifone scarico
condensa

Mandata

Gas



2.1.1 ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO



NB: il collettore INAIL, il circolatore di ricircolo, il vaso di espansione, la sonda esterna e la valvola di sicurezza non sono compresi nella fornitura della caldaia.

2.2 DATI TECNICI

PIXEL POWER		70	100	115	125	155	190
Rendimnto e prestaizoni							
Portata termica nominale	kW	65	95	110	119	148	180
Portata terica minima	kW	15	20	20	19	34	38
Potenza nominale (80/60°C)	kW	62	90	109	115	142	171
Potenza minima (80/60°C)	kW	14	19	19	18	33	37
Potenza nominale (50/30°C)	kW	69	100	115	124	154	187
Potenza minima (50/30°C)	kW	16	22	22	21	37	41
Rendimento alla Pmax (80/60°C)	%	96,2	94,7	97,5	96,4	96,0	95,1
Rendimnto alla Pmin (80/60°C)	%	93,7	94,8	94,8	94,8	96,2	96,4
Rendimento alla Pmax (50/30°C)	%	106,4	105,2	104,5	104,3	103,8	103,7
Rendimento alla Pmin (50/30°C)	%	107,1	108,3	108,3	108,0	109,4	109,5
Rendimento al 30% (30°C)	%	105,8	105,3	108,4	105,7	106,2	106,6
Classe di NOx		5					
Massima temperatura in riscaldamento	°C	80					
Massima temperatura in sanitario	°C	65					
Massimo ΔT dello scambiatore	°C	26					
Max. Prevalenza ventilatore alla Pmax	pascal	230	230	260	180	210	190
Minima e massima pressione impianto	bar	0,8 – 6,0					
Perdite di carico secondo il ΔT (10/20°C)	mbar	300/125	220/110	360/160	360/160	275/160	300/150
Caratteristiche strutturali							
Contenuto di acqua	litres	6,5	8,5	8,5	10,5	12,5	14,5
Peso netto	kg	65	82	88	103	130	167
Specifiche elettriche							
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50					
Protezione elettrica	IP	IPX4D					
Potenza elettrica	W	160	160	190	190	310	320
Raccordi Acqua e gas							
Mandata e ritorno	Ø	1”	1 ¼”			1 ½”	
Gas	Ø	¾”					1 ¼”
Tubi fumo (Ø)	mm	80	100	100	110	125	160
Combustione							
Tipo		B23, C63, C13, C33			B23, C63		
Rendimento alla Pmax	%	98,2	98,2	98,3	98,3	98,2	98,1
Rendimento alla Pmin	%	98,4	98,4	98,4	98,5	98,4	98,4
Temperatrua fumi alla Pmax (80/60°C)	°C	59,3	60,8	62,3	59,9	59,7	61,4
Temperatrua fumi alla Pmin (80/60°C)	°C	58,7	56,4	56,3	55,3	57,3	56,3
Temperatrua fumi alla Pmax (50/30°C)	°C	41,8	39,4	42,4	40,4	42,1	42,6
Temperatrua fumi alla Pmin (50/30°C)	°C	30,8	30,5	31,5	29,9	31,6	30,9
Portata fumi alla Pmax	g/sec	29,5	38,4	41,7	48,7	62,6	77,0
Portata fumi alla Pmin	g/sec	9,6	11,8	13,4	14,6	19,7	24,5
CO ₂ alla Pmax	%	9,2	9,6	9,3	9,3	9,4	9,7
CO ₂ alla Pmin	%	9,0	9,1	9,1	9,1	9,1	9,2
CO O ₂ =0% alla Pmax	ppm	124	142	171	116	96	140
CO O ₂ =0% alla Pmin	ppm	18	16	15	10	28	18
CO O ₂ =0%	ppm	74	76	63	62	50	98

3 INSTALLAZIONE

3.1 Riempimento impianto

L'acqua sanitaria può essere utilizzata per l'impianto idraulico e l'acqua supplementare. Si prega di pulire il sistema idraulico prima di riempire con acqua. I materiali chimici ed il liquido antigelo possono causare danni al sistema. Si prega di considerare gli standard e le istruzioni mentre il sistema idraulico sta installando, altrimenti si verifichino problemi di perdite d'acqua o di impianti idraulici.

Per evitare la diffusione dell'ossigeno all'acqua del radiatore (potrebbe causare dal problema nello scambiatore di calore), nel sistema deve essere utilizzato il separatore idraulico.

I radiatori devono essere riscaldati in min. efficienza con abbastanza flusso d'acqua. Tutti i tubi dell'impianto idraulico devono essere controllati contro le perdite prima di utilizzare la caldaia.

La quantità d'acqua nel sistema dovrebbe essere determinata dal responsabile del riscaldamento.

Il sistema deve essere riempito con acqua fredda di rete (solitamente con un pH compreso tra 7 e 8). Le installazioni pressurizzate con un rapporto contenuto di caldaia / sistema di 1:10 o inferiore non dovrebbero richiedere il trattamento dell'acqua.

Tutti i depositi di calcare riducono l'efficienza della caldaia e devono essere evitati.

Prendere in considerazione l'idoneità degli inibitori per l'uso con caldaie in alluminio MAX pH di 8,5 con l'uso di additivi (massimo pH di 9 senza additivi).

3.2 Qualità dell'acqua

Per quanto riguarda la qualità dell'acqua utilizzata nei sistemi di riscaldamento e di caldaia, alcune istituzioni hanno pubblicato istruzioni e la direttiva VDI 2035, norma DIN EN 14868. In base a queste istruzioni, per gli impianti di riscaldamento con temperatura di esercizio massima di 100 °C, per evitare l'accumulo di calce (carbonato di calcio), sono validi i valori di riferimento inferiori alla qualità dell'acqua;

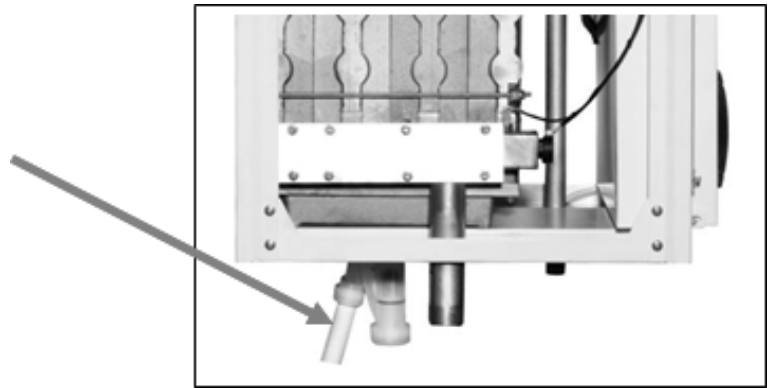
Potenza (kW)	Durezza (°F)
≤ 50	nessuna
50 - 200	≤ 20
200 - 600	≤ 15
> 600	< 0,2

3.3 Portata di acqua

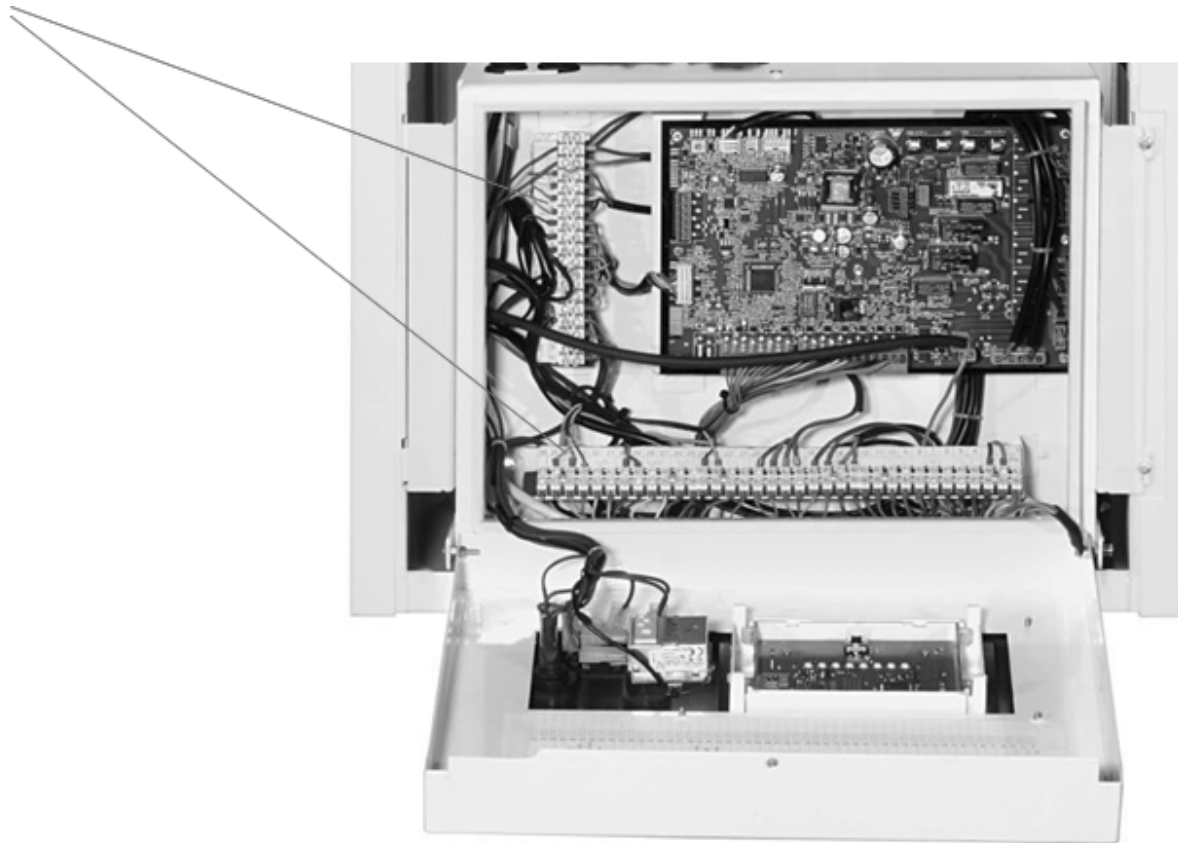
Tipo di caldaia	Portata minima (m³/h)	Portata massima (m³/h)
70	2,9	5
100-115	4,1	7
125	5,2	9
155	6,6	11
190	8,2	13

3.4 Scarico condensa

Scaricare l'acqua di condensa dei fumi con un tubo.
 Utilizzare solo materiale plastico per le tubazioni di collegamento condensa a causa dell'acidità (pH 2 - 5). (R 3/4 ")

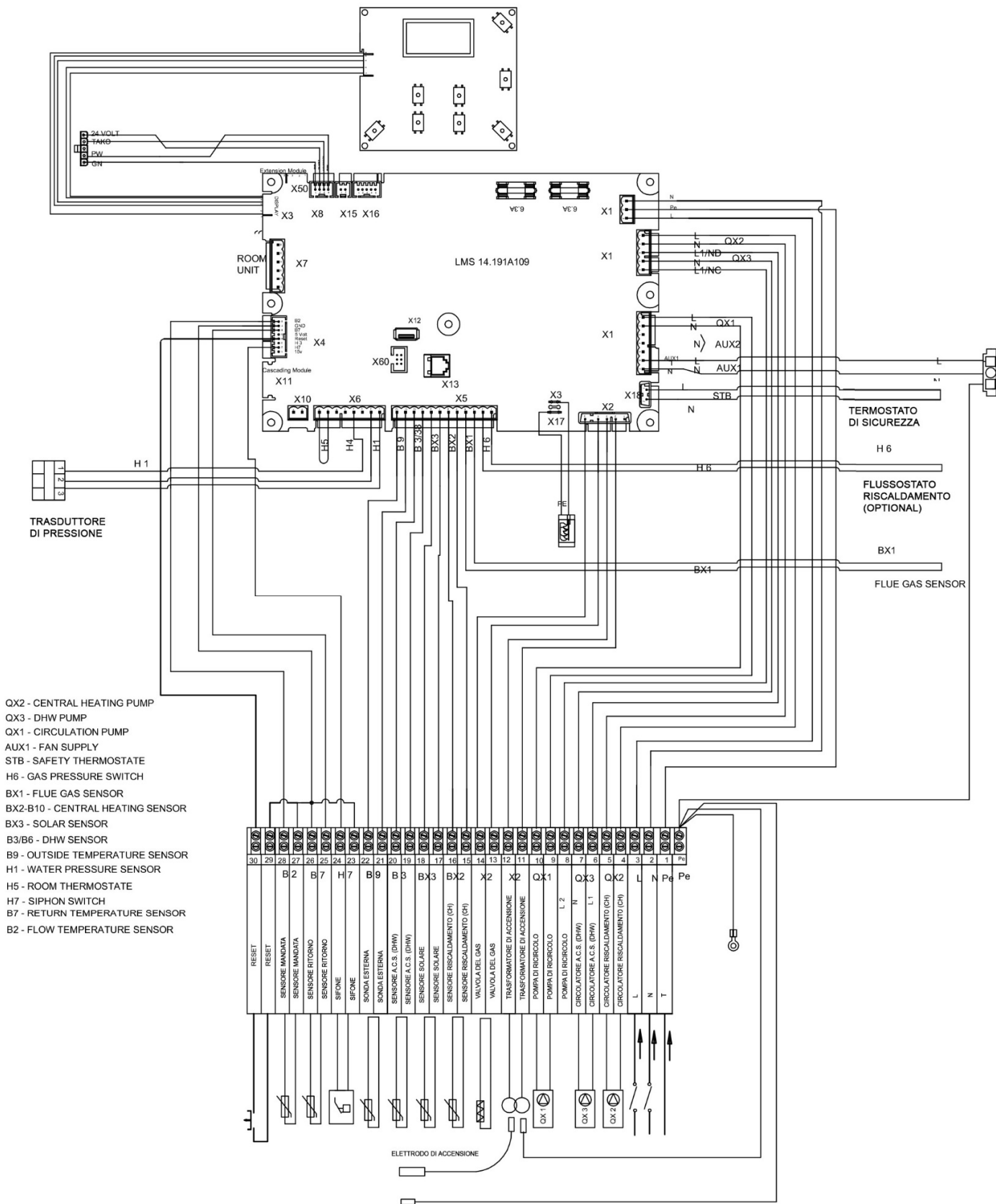


3.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI



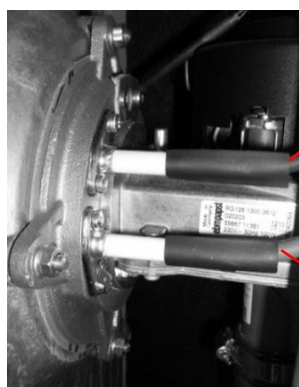
Reset	Blr.Temp.Sen.	Rtn.Temp.Sen.	Siphon switch	Out.Temp.Sen.	DHW Sensor	Solar Sensor	CH Sensor	Gas Valve	Ign. Electrode	Blr.Circ.Pump	DHW Pump L2	N	L1	CH Pump	L	N	Pe	Pe	Pe													
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1			

3.6 SCHEDA ELETTRICA



Per garantire un funzionamento affidabile a lungo termine, montare il comando della caldaia in una posizione nell'apparecchio con una bassa temperatura ambiente, calore e bassa radiazione. Il controllo della caldaia deve prevedere un interruttore bipolare con fusibile. Le alte temperature influiscono fortemente sulla durata del prodotto, si prega di prendere in considerazione le istruzioni di installazione.

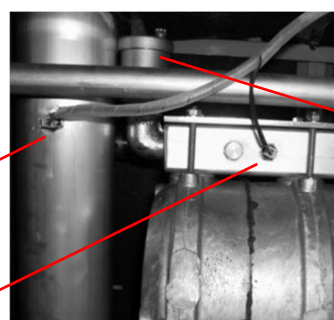
- Al primo avvio il controllo della caldaia ha tempo di check di circa 10 secondi.
- La valutazione elettrica dei comandi collegati deve essere appropriata per il carico che viene commutato dal controllo della caldaia.
- **Assorbimento massimo con componenti principali collegati alla scheda di comando LMS14 = 5 A**
- Il responsabile dell'impianto deve prevedere fusibili idonei alla protezione dell'apparecchio su tutti i poli.**
- Scollegare il controllo della caldaia dalla rete elettrica prima di eseguire un test di rigidità dielettrica.
- Il perno di collegamento alla fiamma di tutti i tipi non è protetto contro le scosse elettriche.
- La funzione di modulazione della centralina della caldaia viene controllata durante il controllo di sicurezza all'avviamento. Di conseguenza, la sicurezza tecnica del gas dell'apparecchiatura fornita con una centralina della caldaia può basarsi sul corretto funzionamento della pressione di uscita del gas regolabile durante l'accensione di questa unità di controllo della caldaia. Ciò significa che a per il raggiungimento di un livello di pressione di accensione sicuro, il tempo di sicurezza della caldaia può essere prolungato.
- Fare attenzione che l'installatore sia un tecnico esperto con esperienza. Scollegare l'alimentazione per evitare scosse elettriche e / o danni alle apparecchiature.
- Il cablaggio deve essere conforme alle normative locali. Le istruzioni del produttore dell'apparecchio devono essere sempre seguite se fornite. Se tali istruzioni non sono fornite, consultare gli schemi di collegamento per i sistemi tipici. Prima di installare o sostituire qualsiasi controllo, verificare che il numero di tipo sia corretto per l'applicazione. Assicurarsi che la camera di combustione sia priva di gas prima dell'avviamento. Effettuare un controllo approfondito al termine dell'installazione. Al primo avvio il controllo della caldaia può essere in blocco; premere il pulsante di ripristino per liberare il controllo.
- Non collegare il controllo della caldaia all'alimentazione quando non è collegato al controllo del gas.



Elettrodi accensione/rilevazione



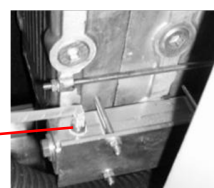
Ventilatore modulante



Sensore fumi

Sensore mandata

Sensore ritorno



3.7 UTILIZZO COMANDI e pulsante reset

Utilizzare la manopola di regolazione (push-and-roll) per operare sia sui comandi della scheda elettronica di caldaia. Il display è costituito da una barra di navigazione, una barra di stato e un'area di lavoro.



La pagina con la barra di navigazione viene visualizzata quando si attiva il dispositivo. La barra di navigazione prevede l'accesso diretto alle funzioni principali.

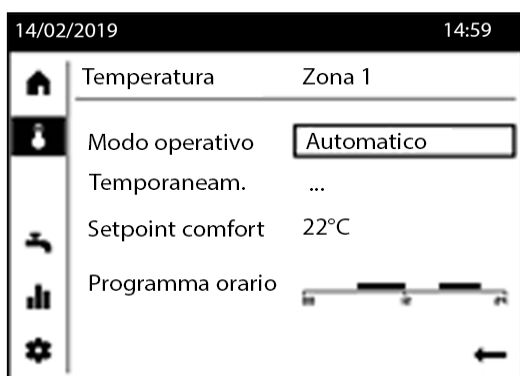
Se desidera richiedere informazioni su riscaldamento, acqua calda, ruoti la manopola di controllo e selezioni l'argomento desiderato dalla navigazione. Per regolare i valori, prema la manopola dopo aver selezionato la funzione principale desiderata. Quindi selezioni il valore che desidera regolare nell'area di lavoro.

Gli oggetti possono avere tre stati di visualizzazione:

	Non selezionato: L'oggetto è visualizzato normalmente, nero su sfondo bianco.
	Preselezione: L'oggetto è incorniciato.
	Selezionato: L'oggetto è invertito, bianco su sfondo nero.

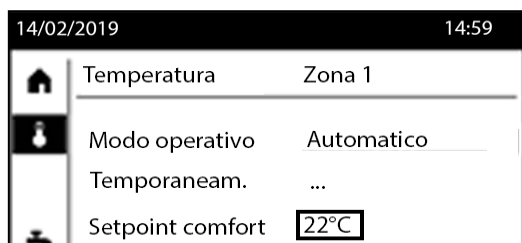
3.7.1 Principali caratteristiche

- Uso del Modo Automatico.
- Impostazione del Setpoint Comfort.
- Uso del programma orario.

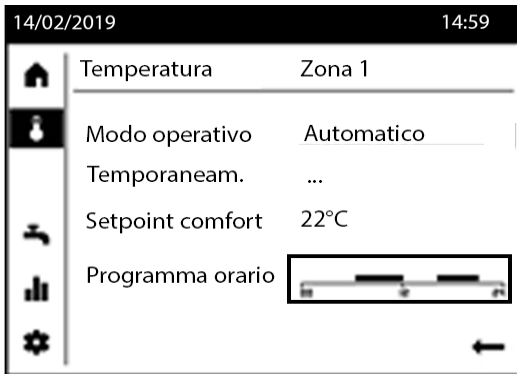


Di norma, mantenere il **modo operativo** su Automatico: In questa modalità, il controllo è garantito e il regolatore utilizza tutte le opzioni di risparmio energetico (ad es: funzione estate/inverno).

In alternativa è possibile gestire l'edificio o le singole zone in modo continuativo ignorando il programma orario, tramite i **modi operativi** Comfort, Ridotto o Protezione.



Impostare il **setpoint Comfort** alla temperatura desiderata per il tempo di occupazione dell'edificio o degli ambienti.

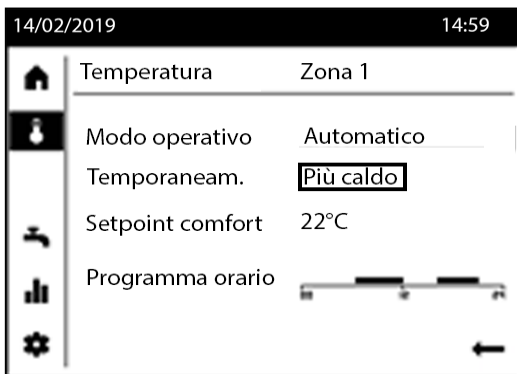


Usare il **programma orario** per gestire l'edificio o gli ambienti a temperature ridotte durante la notte o nelle fasce orarie in cui l'utente è assente. Il programma orario è attivo solo in modalità Automatico.

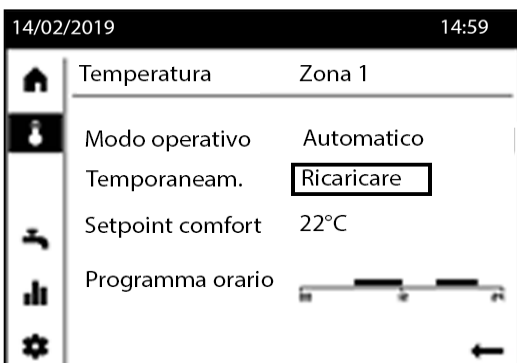
Gestione acqua calda sanitaria Per l'acqua calda sanitaria, utilizzare gli stessi **modo operativo**, **setpoint nominale** e **programma orario** adottati per il riscaldamento.

3.7.2 Gestione situazioni ed eventi speciali

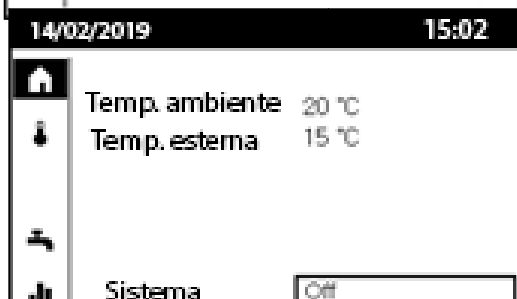
- Adattare le temperature temporaneamente.
- Potenziare la ventilazione (boost) ed il ricarica di acqua calda.
- Spegnere l'edificio durante assenze prolungate.



Utilizzare **temporaneamente** una temperatura ("Più caldo" o "Più freddo") in particolari circostanze. Vantaggio: Le impostazioni non vengono cambiate. La modifica è fatta su base temporanea. Il controllo torna a funzionare utilizzando i valori predefiniti.

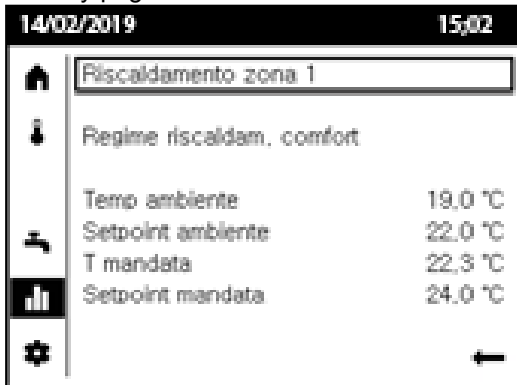


Utilizza **temporaneamente** il "Ricarico" per riscaldare velocemente l'acqua al setpoint nominale in circostanze particolari. Vantaggio: Le impostazioni non vengono cambiate. Il controllo torna a funzionare utilizzando i valori predefiniti non appena l'acqua calda è ricaricata.



Utilizzare “Off” impianto/zone se l'appartamento non è occupato per un tempo prolungato. L'edificio è protetto. Il consumo energetico è ridotto al minimo. Il controllo torna in modalità “Automatico” e l'intero impianto si rimette in funzione.

Controllo dell'impianto
Query pagine Info



Utilizzare le **pagine Info** per ottenere rapidamente una panoramica dei dati inerenti l'edificio o le zone. I messaggi in sospenso (rappresentati da simboli sulla barra di stato) vengono visualizzati in queste pagine.

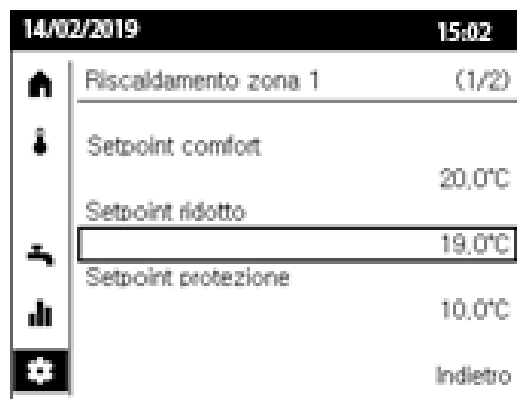
3.7.3 Impostazione unità di comando e impianto

- Le impostazioni vengono effettuate attraverso l'unità di comando (es: settaggio orologio).
- Come impostare parametri di impianto importanti.



Sull'unità di comando possono essere impostati:

- Ora e data
- Inizio e fine ora legale
- Lingua










E' sempre troppo caldo o troppo freddo nell'edificio o nei singoli ambienti? Accesso rapido ai parametri più importanti dell'impianto:

- Setpoint Comfort, Ridotto e Protezione
- Curva caratteristica riscaldamento o raffrescamento
- Limite riscaldamento Estate/Inverno

Note: L'installatore può fornire ulteriori informazioni sulla curva caratteristica del riscaldamento e sui limiti di riscaldamento estate/inverno.

3.7.4 Significato dei simboli







Sulla barra di navigazione (sinistra, verticale) sono situati i seguenti simboli:

Accessibili per utente finale ed esperti:	
	Pagina iniziale: Stato impianto. Accesso commutazione impianto o zone.
	Pagina temperature. Accesso a riscaldamento e raffrescamento.
	Pagina acqua calda sanitaria. Accesso alla gestione dell'acqua calda sanitaria.
	Pagine Info: Messaggi (errori, eventi) Informazioni impianto Dati energia e consumo su asse temporale
	Pagine manutenzione/impostazione: Opzioni impostazioni dispositivo o impianto Funzionamento in modalità speciale (es per attività manutenzione) Accesso in visualizzazione Esperto (vedere note sotto)
Per gli esperti, disponibili anche:	
	Pagine diagnostica: Analisi e test impianto.
	Correggi e ripara: Adatta parametri in "Completa lista parametri" Accede al menu guidato per la messa in servizio (wizard)

Note




Solo tecnici opportunamente preparati possono eseguire la parametrizzazione in visualizzazione Esperto.

Nella barra di stato (in alto, orizzontale) sono visualizzabili i seguenti simboli:






	Il simbolo "Allarme" indica un errore nell'impianto.
	Il simbolo "Manutenzione/Modalità Speciale" indica la presenza di un messaggio di manutenzione o feedback relativi alla modalità Speciale.
	Il simbolo "Eventi" indica un messaggio evento dall'impianto.
	Il simbolo "Manuale" viene visualizzato se le impostazioni dell'impianto/zona sono modificate attraverso una variazione delle pagine Argomento. Le correzioni effettuate sulle pagine Argomento possono essere ripristinate nello switch impianto/zona.
12:00	L'orologio del dispositivo è sincronizzato con quello del controllore a esso collegato.
	Il simbolo "Utente" e il numero a destra (livello accesso da 1 a 3) indicano quale livello utente è attivo in quel momento.
	Il simbolo "Generatore" indica quale generatore principale (es: caldaia olio/gas, pompa di calore) è attivo in quel momento.

3.7.5 Navigare ed effettuare impostazioni tramite la manopola di controllo

Per andare alla barra di navigazione:

	Ruotare la manopola di controllo: Preselezionare il simbolo sulla barra di navigazione. La pagina correlata viene visualizzata nel pannello di lavoro.
	Premere la manopola di controllo: Selezionare la pagina d'interesse. Viene preselezionato il primo oggetto regolabile del pannello di lavoro.
	Tornare indietro utilizzando la freccia Indietro sulla barra di navigazione.

Per andare nell'area di lavoro e impostare i valori:

	Ruotare la manopola di controllo: Preselezionare l'oggetto d'interesse.
	Premere la manopola di controllo: Selezionare l'oggetto d'interesse. Se l'oggetto prevede diversi livelli, viene visualizzato quello inferiore (es: programma orario).
	Impostare il valore.
	Confermare il valore impostato. Il valore dell'oggetto è ancora incorniciato (preselezionato).
	Continuare la navigazione Andare alle altre pagine, sul titolo delle pagine selezionate "Indietro" all'interno pannello di comando Freccia indietro per tornare alla barra di navigazione

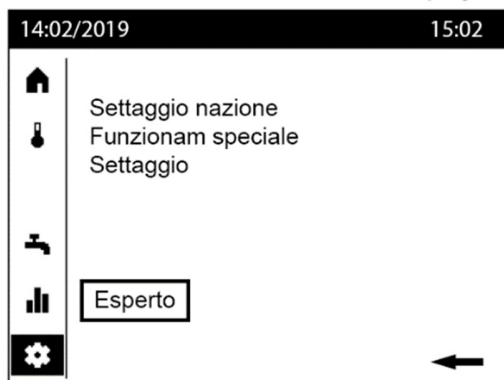
3.7.6 Informazioni sul funzionamento

Timeout editazione	5 secondi	Se entro questo periodo non vi è conferma da parte dell'operatore, un valore eventualmente modificato torna all'impostazione originale.
Timeout blocco	1 minuto	Alcuni stati d'impianto vengono visualizzati in primo piano, es: pagina Modalità Speciale. Gli utenti possono comunque navigare e impostare valori. La pagina di primo piano viene nuovamente visualizzata trascorso questo intervallo di tempo dall'intervento dell'operatore.
Timeout operazioni	8 minuti	Se in questo intervallo di tempo non si effettuano operazioni, il display torna sulla pagina iniziale.

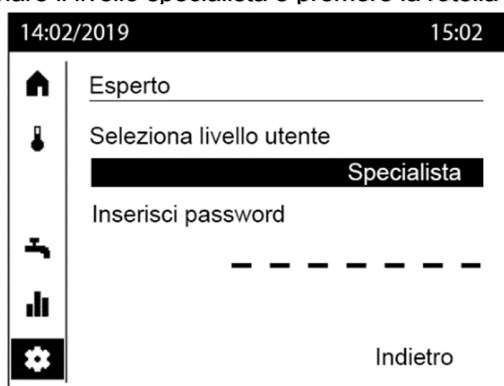
3.7.7 Impostazione funzione TA (termostato ambiente) e del

flussostato di caldaia, se presenti

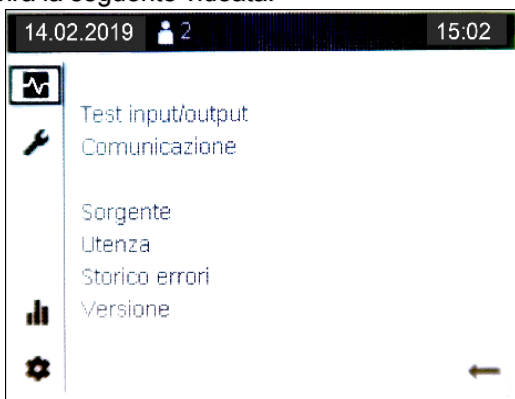
In questo paragrafo viene spiegato come impostare il contatto pulito H5 presente in scheda.
Selezionare con la rotella di comando del display Impostazioni (icona ingranaggio) - Esperto



Selezionare il livello specialista e premere la rotella



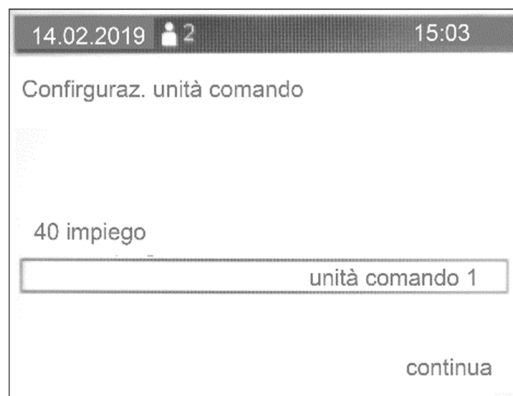
Comparirà la seguente videata:



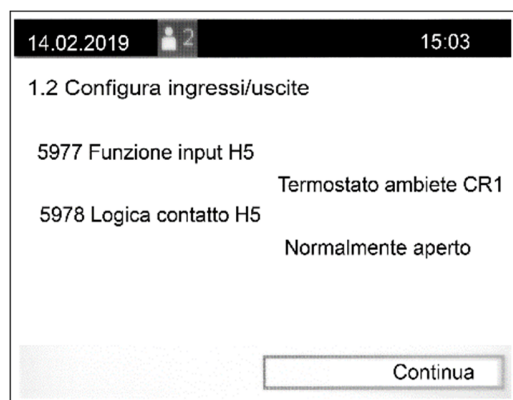
Selezionare la chiave inglese e successivamente "wizard messa in servizio"



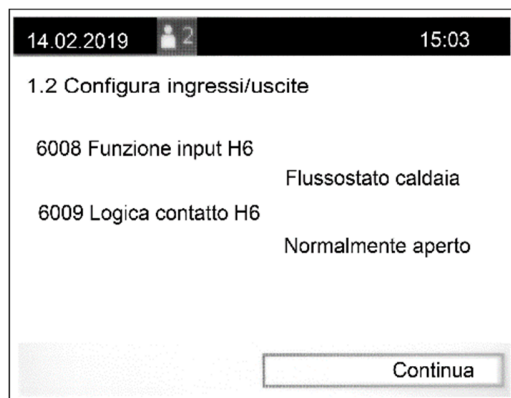
Comparirà



Scegliere continua fino a quando comparirà

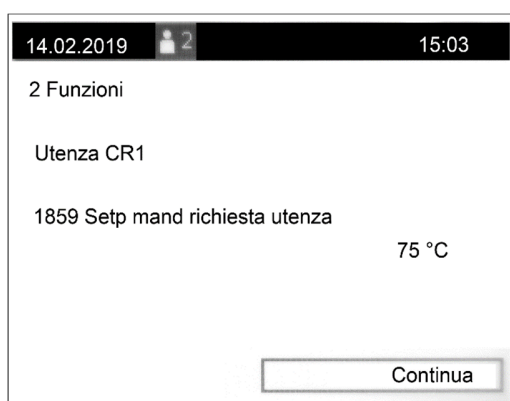
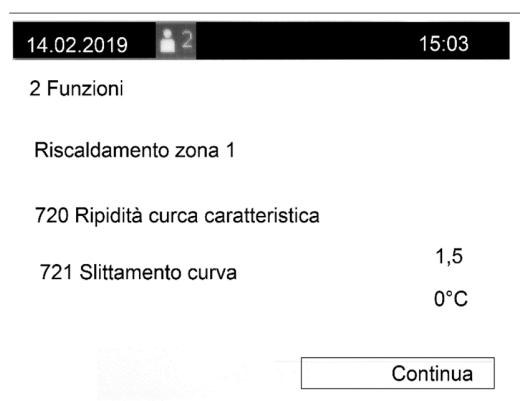


Proseguire per impostare un eventuale FLUSSOSTATO CALDAIA



3.7.8 Impostazione set point mandata

Proseguire dal punto precedente al punto 2. Funzioni dove si troveranno queste due schermate in sequenza



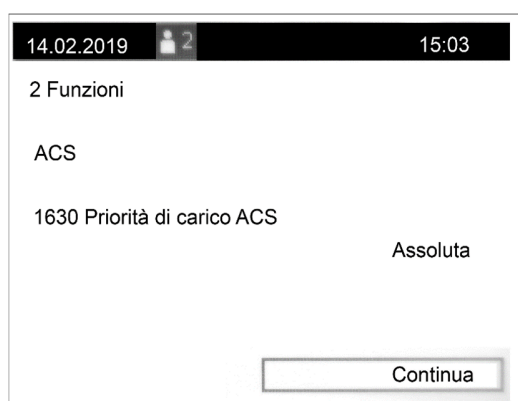
La temperatura di mandata effettiva sarà il risultato di una funzione che terrà conto della Ripidità curva caratteristica impostata e della temperatura letta dalla sonda esterna.

In caso di assenza di sonda esterna, comparirà sulla barra di stato la campanella dell'errore, ma la caldaia funzionerà ugualmente considerando nei calcoli della temperatura di mandata, una temperatura esterna di 0°C.

LA CALDAIA MODULERÁ' NON SOLO PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLA TEMPERATURA IMPOSTATA, MA ANCHE PER UN ΔT TRA MANDATA E RITORNO SUPERIORE A 26°C

3.7.9 Impostazione bollitore acqua sanitaria e priorità circolatore bollitore

Analogamente alla procedura per il TA, entrare nelle impostazioni Esperto fino alla videata



3.7.10 Regolazione Gas

Le regolazioni della velocità del gas devono essere effettuate separatamente per la modalità di modulazione completa (Pieno carico) e la modalità di modulazione più bassa (carico parziale) della caldaia. La caldaia deve essere regolata in modalità test per effettuare le impostazioni di modulazione.



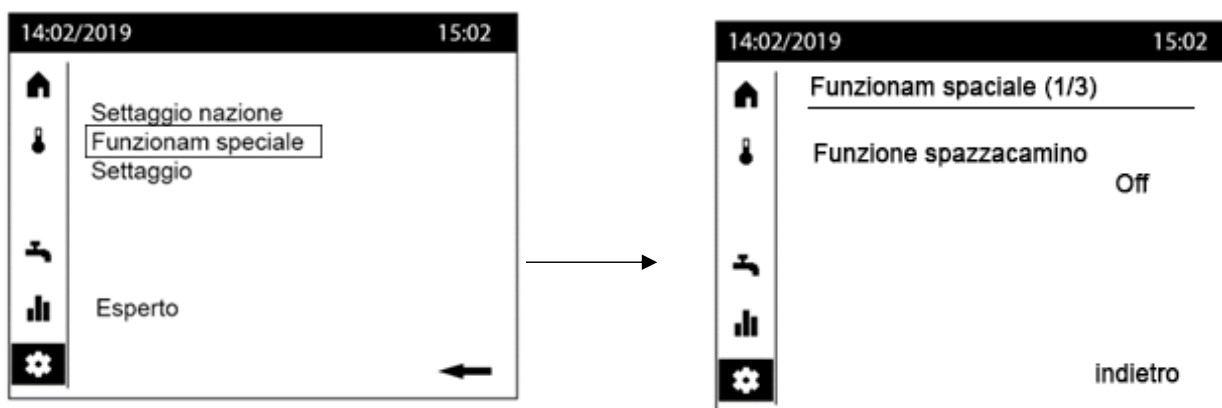
Il display della caldaia spenta apparirà come a fianco

- Ruotare la rotella per scegliere i menu indicati con icona a sinistra del display.



- Per entrare nel menu indicato, premere quando compare l'icona corretta.

- Selezionare, impostazioni, (icona in basso a sinistra) e funzioni speciali SPAZZACAMINO



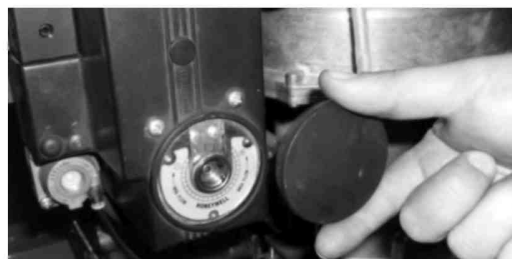
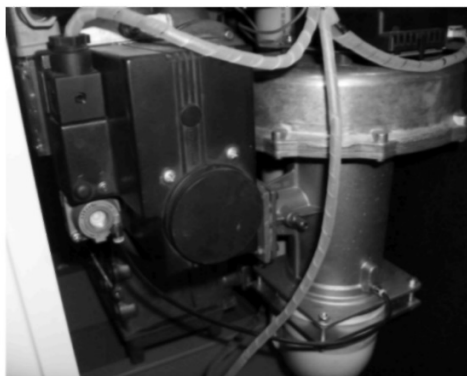
impostare "pieno carico" oppure "carico parziale" per impostare il ventilatore alla massima o minima velocità

Nel frattempo, il dispositivo di misurazione dei gas di scarico viene preparato per la misurazione e la sonda viene posizionata nel camino dall'apertura di misurazione. Continuare la procedura di regolazione della valvola gas eseguita con l'attrezzo adeguato fino a raggiungere l'emissione



Potenza	69 kw	100 kw	115 kw	125 kw	155 kw	190 kw
CO ₂ (Pmax)	9.2	9.6	9.3	9.3	9.4	9.7
CO ₂ (Pmin)	9.0	9.1	9.1	9.1	9.1	9.2

190 kw (Honeywell VR420)

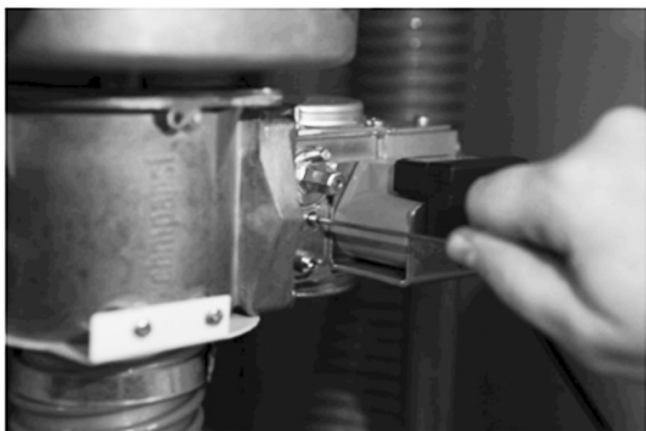


Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità MASSIMA. Rimuovere il cappuccio di protezione in plastica utilizzando un cacciavite se necessario e effettuare la regolazione con il set di strumenti appropriato.

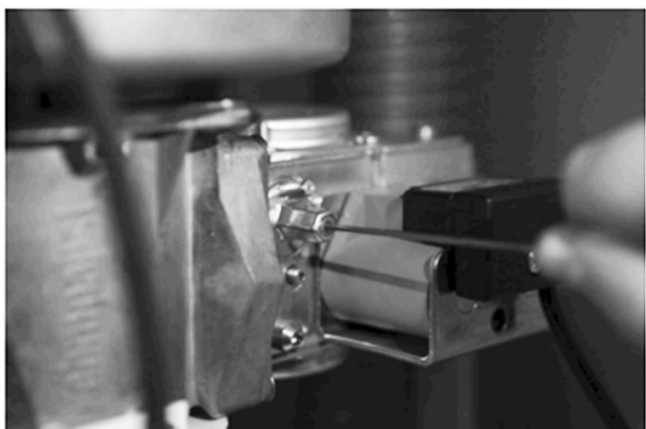


Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità minima.

PIXEL POWER 70 (DUNGS GB-ND 057 Gas Valve)



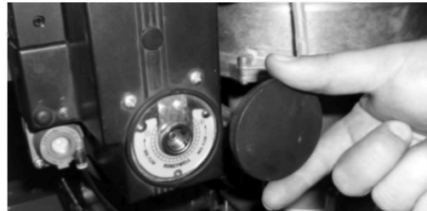
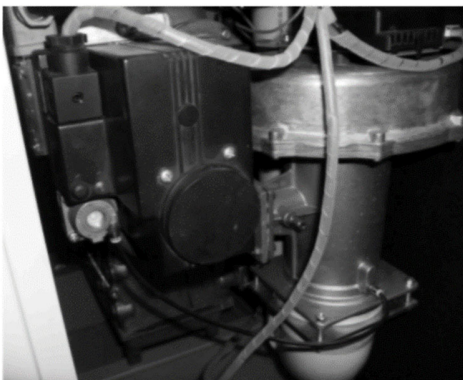
Utilizzare il punto indicato nella figura (cacciavite a taglio) per la regolazione della velocità MASSIMA.



Utilizzare il punto indicato nella figura (brugola CH 2 mm) per la regolazione della velocità MINIMA.

Option 1

155 kw & 190 kw (Honeywell VR420)



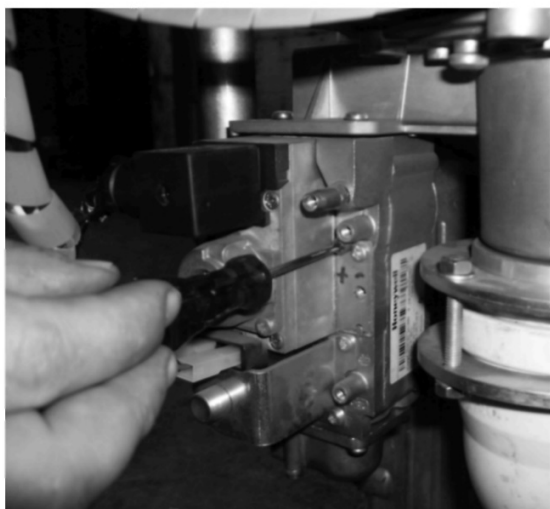
Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità massima. Rimuovere il cappuccio di protezione in plastica utilizzando un cacciavite se necessario e effettuare la regolazione con il set di strumenti appropriato.

Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità minima.

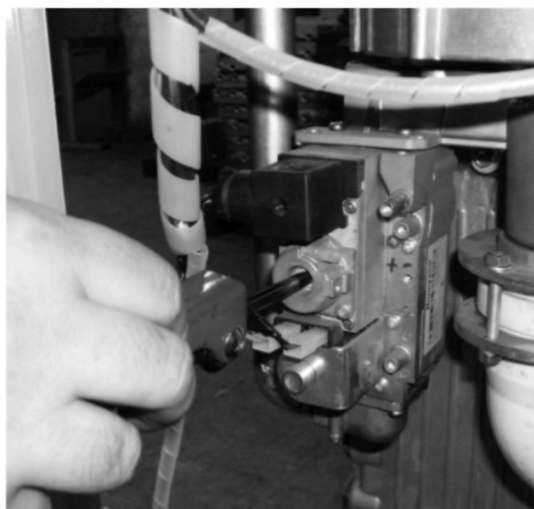


100 kw & 115 kw & 125 kw (Honeywell VR4615)

Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità massima.



Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità minima.



69 kw (Honeywell VK4115)

Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità massima.



Utilizzare il punto indicato nella figura per la regolazione della velocità minima.



3.7.11 Visualizzazione dei principali parametri

La tabella mostra tutti i parametri accessibili all'utente finale, al tecnico della messa in servizio e all'installatore. Alcuni possono essere 'nascosti', in base all'unità di comando utilizzata.

U = Utente finale

T = Tecnico messa in servizio

I = Installatore

BZ = numero di linea

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
Ora e data						
1	U	Ora / minuti	-	00:00	23:59	hh:mm
2	U	Mese, giorno	-	01.01	31.12	dd.MM
3	U	Anno	-	2004	2099	yyyy
5	I	Inizio periodo estivo	25.03	01.01	31.12	dd.MM
6	I	Fine periodo estivo	25.10	01.01	31.12	dd.MM
Unità di comando						
20	U	Lingua Tedesco ...	Tedesco			-
22	I	Info Temporanea Permanente	Temporanea			-
26	I	Blocco comandi Off On	Off			-
27	I	Blocco programmazione Off On	Off			-
28	T	Regolazione diretta Salvataggio automatico Salvataggio con conferma	Salvataggio con conferma			
40 ¹⁾	T	Impiego Unità ambiente 1 Unità ambiente 2 Unità ambiente P Unità ambiente 1 Unità di comando 2 Unità di comando P Unità di servizio	Unità ambiente 1			-
42 ¹⁾	T	Assegnazione unità amb. 1 Circuito riscaldamento 1 (CR1) Circuiti riscaldamento 1 e 2 Circuiti riscaldamento 1 e P tutti i circuiti riscaldamento	Circuito riscaldamento 1			-
44	T	Comando HC2 Insieme a HK1 Indipendente	Insieme a HC1			-
46	T	Funzionam. pompa CR Insieme a CR1 Indipendente	Insieme a CR1			-
48 ¹⁾	T	Effetto tasto presenza Nessuno CR1 CR2 CR1 e CR2	Circuito di riscaldamento 1			-
54 ¹⁾	I	Correzione sonda ambiente	0.0	-3	3	°C
70	I	Versione Software	-	0	99.9	-
Radio						
120	T	Collegamento No Si	No			
121	T	Modalità test Off On	Off			

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
130	T	Unità ambiente 1 assente pronto nessuna ricezione sostituzione batteria	-			-
131	T	Unità ambiente 2 assente pronto nessuna ricezione sostituzione batteria	-			-
132	T	Unità ambiente P assente pronto nessuna ricezione sostituzione batteria	-			-
133	T	Sonda esterna assente pronto nessuna ricezione sostituzione batteria	-			-
134	T	Ripetitore RF assente pronto nessuna ricezione	-			-
135	T	Unità di comando 1 Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie	-			-
136	T	Unità di comando 2 Assente Pronto Nessua ricezione Sostituzione batterie	-			-
137	T	Unità di comando P Assente Pronto Nessuna ricezione Sostituzione batterie	-			-
138	T	Apparecchio di servizio Aesente Pronto Nessuna ricezione Sostituzione batterie	-			-
140	T	Cancela tutti gli apparecchi No Si	No			-
Programma orario circuito di riscaldamento 1						
500	U	Preselezione Lu - Do -Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	Mo - Su			-
501	U	1°periodo on	6:00	00:00	24:00	hh:mm
502	U	1°periodo off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
503	U	2°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
504	U	2°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
505	U	3°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
506	U	3°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
516	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario circuito di riscaldamento 2						
520	U	Preselezione Lu - Do -Lu - Ve Sa - Do Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	Mo - Su			-
521	U	1°periodo on	6:00	00:00	24:00	hh:mm
522	U	1°periodo off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
523	U	2°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
524	U	2°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
525	U	3°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
526	U	3°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
536	U	Valori standard No Si	No			-
Programma orario 3/HC						

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
540	U	Preselezione Lu - Do ; -Lu - Ve ; Sa - Do ; Lu ; Ma ; Me ; Gi ; Ve ; Sa ; Do	Lu - Do			-
541	U	1°periodo on	6:00	00:00	24:00	hh:mm
542	U	1°periodo off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
543	U	2°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
544	U	2°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
545	U	3°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
546	U	3°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
556	U	Valori standard No ; Sì	No			-
Time program 4 / ACS						
560	U	Preselezione Lu - Do ; -Lu - Ve ; Sa - Do ; Lu ; Ma ; Me ; Gi ; Ve ; Sa ; Do	Lu - Do			-
561	U	1°periodo on	6:00	00:00	24:00	hh:mm
562	U	1°periodo off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
563	U	2°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
564	U	2°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
565	U	3°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
566	U	3°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
576	U	Valori standard No ; Sì	No			-
Time program 5						
600	E	Preselezione Lu - Do ; -Lu - Ve ; Sa - Do ; Lu ; Ma ; Me ; Gi ; Ve ; Sa ; Do	Lu - Do			-
601	U	1°periodo on	6:00	00:00	24:00	hh:mm
602	U	1°periodo off	22:00	00:00	24:00	hh:mm
603	U	2°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
604	U	2°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
605	U	3°periodo on	24:00	00:00	24:00	hh:mm
606	U	3°periodo off	24:00	00:00	24:00	hh:mm
616	U	Valori standard No ; Sì	No			-
Vacanze CR 1						
641	U	Preselezione Periodo 1 ; Periodo 2 ; Periodo 3 ; Periodo 4 ; Periodo 5 ; Periodo 6 ; Periodo 7 ; Periodo 8	Periodo 1			-
642	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	dd.mm
643	U	Fine	--:--	01.01	31.12	dd.mm
648	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ; Ridotto	Protezione antigelo			-
Vacanze CR 2						
651	U	Preselezione Periodo 1 ; Periodo 2 ; Periodo 3 ; Periodo 4 ; Periodo 5 ; Periodo 6 ; Periodo 7 ; Periodo 8	Periodo 1			-
652	U	Inizio	--:--	01.01	31.12	dd. mm
653	U	Fine	--:--	01.01	31.12	dd. mm
658	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ; Ridotto	Protezione antigelo			-

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Minimo	Massimo	Unità di misura
Vacanze circuito P							
661	U	Preselezione Periodo 1 ; Periodo 2 ; Periodo 3; Periodo 4; Periodo 5; Periodo 6; Periodo 7; Periodo 8	Periodo 1				-
662	U	Inizio	--.--	01.01		31.12	dd. mm
663	U	Fine	--.--	01.01		31.12	dd. mm
668	U	Livello di funzionamento Protezione antigelo ; Ridotto	Protezione antigelo				-
Circuito riscaldamento 1							
710	U	Setpoint Comfort	20.0	Linea operat. 712	Operating line 716		°C
712	U	Setpoint Ridotto	16	Linea operat. 714	Operating line 710		°C
714	U	Setpoint Protezione antigelo	10.0	4	Operating line 712		°C
716	I	Setpoint confort max	35.0	Linea operat. 710	35		°C
720	U	Ripidità curva caratteristica	1.50	0.10	4.00		-
721	I	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5		°C
726	I	Adattamento curva Off ; On	Off				-
730	U	Limite commutazione estate / inverno	18	--- / 8	30		°C
732	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	--- / -10	10		°C
740	T	Setpoint temperatura di mandata min	8	8	Operating line 741		°C
741	T	Setpoint temperatura di mandata max	80	Linea operat. 740	95		°C
750	I	Influenza ambiente	20	--- / 1	100		%
760	I	Limite temperatura ambiente	1	--- / 0.5	4		°C
770	I	Riscaldamento accelerato	5	--- / 0	20		°C
780	I	Spegnimento accelerato Off ; Fino a setpoint ridotto ; Fino a protezione antigelo	Fino a setpoint ridotto				-
790	I	Ottimizzazione all'accensione max	0	0	360		min
791	I	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0	360		min
800	I	Inizio aumento setpoint ridotto	---	--- / -30	10		°C
801	I	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	Operating line 800		°C
820	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off ; On	On				-
830	I	Boost valvola miscelatrice	5	0	50		°C
832	I	Tipo di attuatore 2-posizione ; 3-posizione	3-posizioni				-
833	I	Differenziale commutazione 2-pos	2	0	20		°C
834	I	Tempo di corsa attuatore	120	30	873		s
850	T	Setpoint massetto manuale Off ; Riscaldamento funzionale; Riscaldamento pronto posa; Risc. funzionale/pronto posa; Manuale	Off				-
851	T	Setpoint massetto manuale	25	0	95		°C
861	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ; Modalità di riscaldamento ; Sempre	Sempre				-
870	I	Con cisterna di deposito buffer No ; Si	Si				-
872	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No ; Si	Si				-
882 ⁶⁾	I	Pompa – velocità minima	100	0	100		%
883 ⁶⁾	I	Pompa – velocità massima	100	0	100		%
900	I	Commutazione della modalità d'uso	Modalità protezione				-

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
		Nesuna Protezione Ridotto Comforti Automatico				
Circuito di raffreddamento 1						
901 ⁴⁾	U	Modalità d'uso off Automatico	Automatica			-
902 ⁴⁾	U	Setpoint al valore di comfort	24.0	15	40	°C
907 ⁴⁾	U	Rilascio 24h al giorno Programma orario circuito riscaldamento Programma orario 5	24h/Giorno			-
908 ⁴⁾	T	Setpoint temperatura di mandata a TA 25°C	20	8	35	°C
909 ⁴⁾	T	Setpoint temperatura di mandata a TA 35°C	16	8	35	°C
912 ⁴⁾	T	Limite del raffreddamento in TA	20	--- / 8	355	°C
913 ⁴⁾	I	Durata blocco secondo il riscaldamento	24	--- / 8	100	h
918 ⁴⁾	I	Inizio compensazione estiva in TA	26	20	35	°C
919 ⁴⁾	I	Fine compensazione estiva in TA	35	20	35	°C
920 ⁴⁾	I	Aumento setpoint compensazione estiva	4	--- / 1	10	°C
923 ⁴⁾	T	Setpoint temperatura di mandata min a TA 25°C	18	8	35	°C
924 ⁴⁾	T	Setpoint temperatura di mandata min a TA 35°C	18	8	35	°C
928 ⁴⁾	I	Influenza ambientale	80	--- / 1	10	%
932 ⁴⁾	I	Limitazione temperatura ambientale	0.5	--- / 0.5	4	°C
938 ⁴⁾	I	Ipperaffreddamento valvola miscelatrice	0	0	20	°C
939 ⁴⁾	I	Tipo di attuatore 2-posizioni 3-posizioni	3-position			
940 ⁴⁾	I	Differenziale di interruttore 2-posizioni	2	0	20	°C
941 ⁴⁾	I	Tempo di corsa dell'attuatore	120	30	873	s
945 ⁴⁾	I	Valvola miscelatrice nel circuito del riscaldamento Regolata Aperta	Control			
946 ⁴⁾	I	Durata blocco controllo punto di corda	60	--- / 10	600	min
947 ⁴⁾	I	Aumento hygro setpoint di mandata	3	--- / 1	10	°C
948 ⁴⁾	I	Inizio aumento mandata in R.H.	60	0	100	%
950 ⁴⁾	T	Differenziale temperatura di mandata al punto di corda	2	--- / 0	10	°C
962 ⁴⁾	I	Con cisterna di deposito buffer No Si	No			
963 ⁴⁾	I	Con regolatore primario/pompa di sistema No Si	No			
969 ⁴⁾	T	Commutazione del modo d'uso Nessuna off Automatica	Off			
Circuito di riscaldamento 2						
1010	U	Setpoint Comfort	20.0	Op. line 1012	Operating line 1016	°C
1012	U	Setpoint Ridotto	16	Op. line 1014	Operating line 1010	°C
1014	U	Setpoint Protezione antigelo	10.0	4	Operating line 1012	°C
1016	I	Setpoint confort max	35.0	Op. line 1010	35	°C
1020	U	Ripidità curva caratteristica	1.50	0.10	4.00	-
1021	I	Slittamento curva	0.0	-4.5	4.5	°C
1026	I	Adattamento curva Off On	Off			-
1030	U	Limite commutazione estate / inverno	18	--- / 8	30	°C

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Minimo	Massimo	Unità di misura
1032	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	---	-10	10	°C
1040	T	Setpoint temperatura di mandata min	8	8		Operating line 1041	°C
1041	T	Setpoint temperatura di mandata max	80	Op. line 1040		95	°C
1050	I	Influenza ambiente	20	---	1	100	%
1060	I	Limite temperatura ambiente	1	---	0.5	4	°C
1070	I	Riscaldamento accelerato	5	---	0	20	°C
1080	I	Spegnimento accelerato Off ; Fino a setpoint ridotto ; Fino a protezione antigelo	Fino a setpoint ridotto				-
1090	I	Ottimizzazione all'accensione max	0	0		360	min
1091	I	Ottimizzazione allo spegnimento max	0	0		360	min
1100	I	Inizio aumento setpoint ridotto	---	---	-30	10	°C
1101	I	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30		Operating line 1100	°C
1120	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off ; On	On				-
1130	I	Boost valvola miscelatrice	5	0		50	°C
1132	I	Tipo di attuatore 2-posizione ; 3-posizione	3 Posizioni				-
1133	I	Differenziale commutazione 2-pos	2	0		20	°C
1134	I	Tempo di corsa attuatore	120	30		873	s
1150	I	Setpoint massetto manuale Off ; Riscaldamento funzionale ; Riscaldamento pronto posa ; Risc. funzionale/pronto ; Manuale	Off				-
1151	I	Setpoint massetto manuale	25	0		95	°C
1161	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ; Modalità di riscaldamento ; Sempre	Sempre				
1170	I	Con cisterna di deposito buffer No ; Sì	Sì				-
1172	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No ; Sì	Sì				
1182 ⁶⁾	I	Pompa – velocità minima	100	0		100	%
1183 ⁶⁾	I	Pompa – velocità massima	100	0		100	%
1200	I	Conversione della modalità operativa Protezione ; Ridotta	Modalità Protezione				
Heating circuit P							
1300	U	Modalità operativa Protezione ; Automatico ; Ridotto ; Comfort	Automatico				-
1310	U	Setpoint Comfort	20.0	Op. line 1312		Operating line 1316	°C
1312	U	Setpoint Ridotto	16	Op. line 1314		Operating line 1310	°C
1314	U	Setpoint Protezione antigelo	10.0	4		Operating line 1312	°C
1316	I	Setpoint confort max	35.0	Op. line 1310		35	°C
1320	U	Ripidità curva caratteristica	1.50	0.10		4.00	-
1321	I	Slittamento curva	0.0	-4.5		4.5	°C
1326	I	Adattamento curva Off ; On	Off				-
1330	U	Limite commutazione estate / inverno	18	---	8	30	°C
1332	I	Limite riscaldamento 24 ore	-3	---	-10	10	°C
1340	I	Setpoint temperatura di mandata min	8	8		Operating line 1341	°C
1341	I	Setpoint temperatura di mandata max	80	Op. line 1340		95	°C
1350	I	Influenza ambiente	20	---	1	100	%
1360	I	Limite temperatura ambiente	1	---	0.5	4	°C

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
1370	I	Riscaldamento accelerato	5	--- / 0	20	°C
1380	I	Spegnimento accelerato Off ; Fino a setpoint ridotto ; Fino a protezione antigelo	Fino a setpoint ridotto			-
1390	I	Ottimizzazione all'accensione	0	0	360	min
1391	I	Ottimizzazione allo spegnimento	0	0	360	min
1400	I	Inizio aumento setpoint ridotto	---	--- / -30	10	°C
1401	I	Fine aumento setpoint ridotto	-15	-30	Operating line 1400	°C
1420	I	Antisurriscaldamento pompa CR Off ; On	On			-
1450	T	Funzione massetto off ; Funzione accensione ; Belegreifheizen ; Funktions-/ Belegreifheizen ; Manuale	Off			-
1451	T	Massetto – setpoint manuale	25	0	95	°C
1455	I	Massetto – setpoint attuale	0	0	95	°C
1456	I	Massetto – giorno attuale	0	0	32	
1457 ⁴⁾	I	Massetto – giorno completo	0	0	32	
1461	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ; Modalità di riscaldamento ; sempre	Sempre			
1470	I	Dissipazione del calore in eccesso Off ; Modalità di riscaldamento ; Sempre	Sì			-
1472	I	Con cisterna di deposito buffer No ; Sì	Sì			
1482 ⁶⁾	I	Pompa – velocità minima	100	0	100	%
1483 ⁶⁾	I	Pompa – velocità massima	100	0	100	%
1500	I	Con regolatore prim/pompa di sistema No ; Sì	Modalità Protezione			
ACS (acqua calda sanitaria)						
1610	U	Setpoint nominale	55	Op. line 1612	Op. line 1614 OEM	°C
1612	I	Setpoint ridotto	40	8	Operating line 1610	°C
1620	T	Rilascio 24h al giorno ; Programma orario circuito di riscaldamento ; Programma orario 4 / TWW	Programma giornaliero HCs			-
1630	T	Priorità di carico Assoluta ; Slittante ; Nessuna ; Slittante MC, Assoluta PC	MC, PC assoluta			-
1640	I	Funzione antilegionella Off ; Periodicamente ; Giorno della settimana fisso	Giorno fisso			-
1641	I	Funz antilegionella periodicamente	3	1	7	Days
1642	I	Funzione antilegionella giornaliera Lunedì ; Martedì ; Mercoledì ; Giovedì ; Venerdì ; Sabato ; Domenica	Lunedì			
1644	I	Ora del giorno per la funzione antilegionella	---	--- / 00:00	23:50	hh:mm
1645	I	Setpoint funz. Antilegionella	65	55	95	°C
1646	I	Durata funz. antilegionella	30	--- / 10	360	min
1647	I	Pompa di circolazione funz. antilegionella Off ; On	On			-
1660	I	Rilascio pompa di circolazione Programma orario 3/HCP ; Rilascio acqua sanitaria ; Programma orario 4/ACS	Rilascio ACS			-
1661	I	Ciclizzazione pompa di circolazione Off ; On	On			-
1663	I	Setpoint circolazione	45	8	80	°C

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Minimo	Massimo	Unità di misura
Pompa Hx							
2010	I	H1 dissipazione del calore in eccesso Off ; On	On				
2012	I	H1 con cisterna di deposito buffer No ; Si	Si				-
2014	I	H1 regolatore prim/pompa di sistema No ; Si	Si				-
2015 ⁴⁾	I	H1 richiesta freddo 2-sistema guida* ; 4-sistema guida	2- sistema guida				
2035	I	H2 dissipazione del calore in eccesso Off ; On	On				
2037	I	H2 con cisterna di deposito buffer No ; Si	Si				-
2039	I	H2 regolatore prim/pompa di sistema No ; Si	Si				-
2040 ⁴⁾	I	H2 richiesta freddo 2-sistema guida* ; 4-sistema guida	2- sistema guida				
2046 ⁶⁾	I	H3 dissipazione del calore in eccesso Off ; On	On				
2048 ⁶⁾	I	H3 con cisterna di deposito buffer No ; Si	Si				
2050 ⁶⁾	I	H3 regolatore prim/pompa di sistema No ; Si	Si				
Piscina							
2055	I	Setpoint riscaldamento solare	26	8	80		°C
2056	I	Setpoint riscaldamento produttore	22	8	80		°C
2065	I	Priorità di carico solare No ; Si	No				
2080	I	Con collegamento solare No ; Si	Si				
Regolatore primario/pompa di sistema							
2150	T	Regolatore prim/pompa di sistema Prima di cisterna di deposito buffer ; Dopo cisterna di deposito buffer	Dopo cisterna di deposito buffer				-
Caldaia							
2203	I	Rilascio sotto temperature esterna	---	--- / -50	50		°C
2205	I	Modalità Economy Off ; On ACS ; On	Off				
2210	I	Setpoint minimo	40	BZ 2211 OEM	Setpoint manual operation		°C
2212	I	Setpoint massimo	80	Controllo manuale setpoint	BZ 2213 OEM		°C
2270	I	Setpoint ritorno min	8	8	95		°C
2330	I	Uscita nominale	50	0	1000		kW
2331	I	Uscita dello stadio base	30	0	1000		kW
2340 ⁶⁾	I	Sequenza automatica della sorgente in cascata 2x1	500	--- / 10	990		h
Generatori di calore in cascata							
3532	I	Blocco riavvio	300	0	1800		s
3533	I	Rallentamento allo spegnimento	5	0	120		min
3540	I	Commutazione sequenziale automatica	500	--- / 10	990		h

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Minimo	Massimo	Unità di misura
		della sorgente					
3541	I	Limitazione automatica successione del produttore nessuno primo ultimo primo e ultimo	Nessuna				
3544	I	Fonte principale Fonte 1 Fonte 2 ... Fonte 16	Fonte 1				
3560	I	Setpoint ritorno minimo	8	8	95		°C
Collettore Solare							
3810	I	Differenza temperatura ON scambiatore	8	0	40		°C
3811	I	Differenza temperatura OFF scambiatore	4	0	40		°C
3812	I	Temperatura carico minima accumulatore	---	--- / 8	95		°C
3815	I	Temperatura carico minima scambiatore	---	--- / 8	95		°C
3818	I	Temperatura d'impianto min vasca	---	--- / 8	95		°C
3822	I	Salvataggio priorità di carico nessuno deposito acqua sanitaria deposito buffer	Deposito acqua sanitaria				
3825	I	Tempo di carico della relativa priorità	---	--- / 2	60		min
3826	I	Tempo di attesa della relativa priorità	5	1	40		min
3827	I	Tempo di attesa funzionamento parallelo	---	--- / 0	40		min
3828	I	Rallentamento pompa secondaria	60	0	600		s
3831	I	Tempo minimo funz.pompa collettore	20	5	120		s
3834	I	Gradiente inizio funzione collettore	---	--- / 1	20		min/°C
3840	I	Protezione antigelo collettore	---	--- / -20	5		°C
3850	I	Protezione antisurr. Collettore	---	--- / 30	350		°C
3860	I	Evaporazione termovettore	---	--- / 60	350		°C
3870 ⁶⁾	I	Numero di giri della pompa min	40	0	100		%
3871 ⁶⁾	I	Numero di giri della pompa max	100	0	100		%
3880	I	Mezzo protezione antigelo Nessuno Ethylenglykol Propylenglykol Ethylen- und Propylenglykol	Nessuno				
3881	I	Concentrazione mezzo protezione antigelo	30	1	100		%
3884	I	Flusso della pompa	200	10	1500		l/h
Caldaia a combustibile solido							
4102	I	Blocco altre fonti di riscaldamento Off On	On				
4110	I	Setpoint min	40	8	120		°C
4130	I	Differenziale di temp ON	8	1	40		°C
4131	I	Differenziale temp solare OFF	4	0	40		°C
4133	I	Temp comparativa B3 sensore acqua sanitaria B31 sensore acqua sanitaria B4 sensore cisterna di deposito buffer B41 sensore cisterna di deposito buffer Setpoint temp flusso Setpoint min	Setpoint min				
Cisterna di deposito buffer							
4720	I	Blocco generazione automatica Nessuno Con B4	Con B4				-
4722	I	Diff temperatura buffer/HC	-5	-20	20		°C
4723 ⁴⁾	I	Diff temperatura buffer /CC	0	-20	20		°C
4724	I	Temp Min serbatoio in modalità riscaldamento	---	--- / 8	95		°C
4726 ⁴⁾	I	Temp Max serbatoio in modalità	25	--- / 10	40		°C

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Minimo	Massimo	Unità di misura
		raffreddamento					
4739 ⁴⁾		Protezione strato Off ; sempre ; With solid fuel boiler	Off				
4750		Temperatura di carico massima	80	8	95		°C
4755		Temperatura di riscaldamento	60	8	95		°C
4756		ACS/HC riscaldamento Off ; On	Off				
4757		Regolatore riscaldamento Off ; Estate ; Sempre	Off				
4783		Con integrazione solare No ; Si	No				
4790		Differenziale di temperatura on su deviazione ritorno	10	0	40		°C
4791		Differenziale di temperatura off su deviazione ritorno	5	0	40		°C
4795		Temperatura di confronto su deviazione ritorno B4 ; B41 ; B42	B42				
4796		Azione Optg su deviazione ritorno Riduzione di temperatura ; Aumento di temperatura	Aumento temperatura				
4800		Setpoint di caricamento parziale	---	--- / 8	95		°C
Accumulatore ACS							
5020		Aumento del setpoint di temperatura di mandata	16	0	30		°C
5021		Aumento del trasferimento boost	8	0	30		°C
5022		Tipo di caricamento Con B3 ; Con B3/B31 ; Con B3, legio B3/B31	Con B3 e B31				
5050		Temperatura max di caricamento	80	8	BZ 5051 OEM		°C
5055		Temp. Di raffreddamento	80	8	95		°C
5056		Raffreddamento caldaia//HC Off ; On	Off				-
5057		Raffreddamento collettore Off ; Estate ; Sempre	Off				-
5060		Regime resistenza elettrica Sostituzione ; Estate ; Sempre	Sostituzione				-
5061		Funzionam. resistenza elettrica 24 ore al giorno ; Consenso ACS ; Programma orario 4/ ACS	Consenso ACS				-
5062		Controllo resistenza elettrica ad immersione Termostato esterno ; Consenso ACS	Consenso ACS				-
5085		Dissipazione del calore in eccesso Off ; On	On				-
5090		Con cisterna di deposito buffer No ; Si	No				
5092		Con regolatore prim/pompa di sistema No ; Si	No				
5093		Con integrazione solare No ; Si	Si				
5101 ⁶⁾		Numero giri della pompa Min	40	0	100		%
5102 ⁶⁾		Numero giri della pompa Max	100	0	100		%
Riscaldatore istantaneo del circolo acqua sanitaria							
5406		Minimo differenziale di setpoint al tempo di	4	0	20		°C

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
		deposito				
5544	I	Tempo di funz. attuatore	60	7.5	480	s
Configurazione						
5710	T	Circuito riscaldamento 1 Off ; On	On			-
5711 4)	T	Cirucito di raffreddamento 1 off ; 4-sistema guida ; 2-sistema guida				
5712 4)	T	Utilizzo miscelatore 1 Nessuno ; Caldo ; Freddo ; Caldo e freddo	Caldo e freddo			
5715	T	Circuito riscaldamento 2 Off ; On	Off			-
5730	T	Sensore B3 ACS Sensore ; Termostato	Sensore			-
5731	T	ACS control element Q3 None ; Charging pump ; Diverting valve	charging pump			-
5736	T	Circuito ACS separato Off ; On n	Off			-
5770	T	Tipo di fonte di riscaldamento Ad 1 stadio; a 2 stadi; Modulazione	2-velocità			-
5840	T	Elemento di controllo solare Pompa di carico; valvola deviatrice	Pompa di carico			
5841	T	Scambio solare esterno Insieme ; deposito di acqua santiararia ; deposito buffer	Insieme			
5890	T	Uscita relé QX1 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; Stadio 2 pompa CR1 Q21 ; Stadio 2 pompa CR2 Q22 ; Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18; pomapa sistema Q14 ; valvola blocco sorgente Y4 ; Pompoa Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno buffer Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare per il buffer K8 ; Elemento di controllo solare per la piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore accensione assistita K30 ; Pompa cascata Q25 ; Pompa cisterna di carico Q11 ; Pompa miscelazione Q35 ; Pompa circolazione interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta freddo K28 ⁴⁾ ; valvoa deviatrice raffreddamento Y21 ⁴⁾	Nessuno			-
5891 6)	T	Uscita relé QX2 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; Stadio 2 pompa CR1 Q21 ; Stadio 2 pompa CR2 Q22 ; Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18; pomapa sistema Q14 ; valvola blocco sorgente Y4 ; Pompoa Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno buffer Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare per il buffer K8 ; Elemento di controllo solare per la piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore accensione assistita K30 ; Pompa cascata Q25 ; Pompa cisterna di carico Q11 ; Pompa miscelazione Q35 ; Pompa circolazione interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta freddo K28 ⁴⁾ ; valvoa deviatrice raffreddamento Y21 ⁴⁾	Nessuno			-
5892 6)	T	Uscita relé QX3 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia	Nessuno			

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
		Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; Stadio 2 pompa CR1 Q21 ; Stadio 2 pompa CR2 Q22 ; Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18; pomapa sistema Q14 ; valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno buffer Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare per il buffer K8 ; Elemento di controllo solare per la piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore accensione assistita K30 ; Pompa cascata Q25 ; Pompa cisterna di carico Q11 ; Pompa miscelazione Q35 ; Pompa circolazione interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta freddo K28 ⁴⁾ ; valvoa deviatrice raffreddamento Y21 ⁴⁾				
5894 ⁶⁾	T	Uscita relé QX4 Nessuno ; Pompa Q4 ; Resistenza elettrica ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa by-pass Q12 ; Uscita allarme K10 ; Stadio 2 pompa CR1 Q21 ; Stadio 2 pompa CR2 Q22 ; Stadio 2 pompa PCR Q23 Pompa circ risc CRP Q20 ; Pompa H2 Q18; pomapa sistema Q14 ; valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola di ritorno buffer Y15 ; Pompa solare scambio esterno K9 ; Elemento di controllo solare per il buffer K8 ; Elemento di controllo solare per la piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore accensione assistita K30 ; Pompa cascata Q25 ; Pompa cisterna di carico Q11 ; Pompa miscelazione Q35 ; Pompa circolazione interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta freddo K28 ⁴⁾ ; valvoa deviatrice raffreddamento Y21 ⁴⁾	Nessuno			
5930	T	Ingresso sonda BX1 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore r B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B3 ; Buffer st tank sensor B4 ; Buffer st tank sensor B41 ; Flue gas temp sensor B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia combust. solido B22 ; Sonda caricamento ACS B36 ; Sonda cisterna di deposito buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solar B64	Nessuno			-
5931	T	Ingresso sonda BX2 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore r B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B3 ; Buffer st tank sensor B4 ; Buffer st tank sensor B41 ; Flue gas temp sensor B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia combust. solido B22 ; Sonda caricamento ACS B36 ; Sonda cisterna di deposito buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solar B64	Nessuno			-
5932 ⁶⁾	T	Ingresso sonda BX3 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore r B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B3 ; Buffer st tank sensor B4 ; Buffer st tank sensor B41 ; Flue gas temp sensor B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia combust. solido B22 ; Sonda caricamento ACS B36 ; Sonda cisterna di deposito buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solar B64	Nessuno			

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Minimo	Massimo	Unità di misura
5933 ⁶⁾	T	Ingresso sonda BX4 Nessuno ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore r B6 ; Sonda ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B3 ; Buffer st tank sensor B4 ; Buffer st tank sensor B41 ; Flue gas temp sensor B8 ; Sonda mandata comune B10 ; Sonda caldaia combust. solido B22 ; Sonda caricamento ACS B36 ; Sonda cisterna di deposito buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda mandata solare B63 ; Sonda ritorno solar B64	Nessuno				
5950	T	Funzione ingresso H1 Commutaz. regime ; Commutazione regime ; Commutazione regime ; Commutazione regime ; Blocco produz calore ; Avviso di errore/allarme ; Setpoint minimo mandata ; Rilascio calore in eccesso ; Abilitazione piscina ; Rilascio piscina ; Controllo punto di condensa ; F Aumento setpoint di mandata Hygro ; Richiesta di refrigerazione ; Richiesta calore 10V ; Richiesta freddo 10V ; Misurazione della pressione 10V ; Umidità relativa ambiente 10V ; Temperatura ambiente 10V	Commutazione regime CR+ACS				-
5951	T	Logica contatto H1 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	NO				-
5952 ⁴⁾	T	Valore funzione contatto H1	70	8		130	°C
5952 ⁶⁾	T	Setpoint minimo mandata H1	70	8		120	°C
5953 ⁴⁾	T	Livello voltaggio 1 H1	0	0		10	Volt
5954 ⁴⁾	T	Valore funzione 1 H1	0	-100		500	-
5954 ⁶⁾	T	Valore temperatura 10V H1	100	5		130	°C
5955 ⁴⁾	T	Livello voltaggio 2 H1	10	0		10	Volt
5956 ⁴⁾	T	Valore funzione 2 H1	70	-100		500	-
5956 ⁶⁾	T	Valore di pressione 3.5V H1	5.0	0.0		10.0	bar
5960 ⁶⁾	T	Funzione ingresso H3 BA-commutazione regime HK's+TWW ; BA-commutazione regime HK's ; BA-commutazione regime HK1 ; BA-commutazione regime HK2 ; BA-commutazione regime HKP ; Blocco generazione calore ; Segnale di errore/di allarme ; minimo setpoint di mandata ; Rilascio calore in eccesso ; Rilascio piscina ; richiesta calore 10V ; Misurazione pressione 10V	Commutazione regime CR+ACS				-
5961 ⁶⁾	T	Logica contatto H2 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	Contatto aperto				-
5962 ⁶⁾	T	Valore funzione contatto H3	70	8		120	°C
5964 ⁶⁾	T	Valore di temperatura 10V H3	100	5		130	°C
5966 ⁶⁾	T	Valore di pressione 3.5V H3	5.0	0.0		10.0	bar
5982 ⁶⁾	T	EX2 ingresso funzione Contatore 2° stadio bruciatore ; Blocco generazione calore ; Messaggio errore/allarme ; messaggio errore SLT ; Scarico calore in eccesso	Contatore per 2° stadio bruciatore				-
5983 ⁶⁾	T	EX2 ingresso tipo cont. NC ; NA	Contatto aperto				-

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
6014	T	Gruppo 1 miscelazione funzione Circuito di riscaldamento ; Regolatore temp ritorno ; Regolatore prim/pompa di sistema ; Riscaldatore istantaneo ACS ; Controllo ritorno cascata ; Circuito raffreddamento 1 ⁴⁾ ; Circuito criscald. / raffredd. 1 ⁴⁾	Circuito di riscaldamento			-
6015 6)	T	Gruppo 2 miscelazione funzione Circuito di riscaldamento ; Regolatore temp ritorno ; Regolatore prim/pompa di sistema ; Riscaldatore istantaneo ACS ; Controllo ritorno cascata ; Circuito raffreddamento 1 ⁴⁾ ; Circuito criscald. / raffredd. 1 ⁴⁾				
6020	T	Modulo di espansione funzione 1 Nessuno ; Circuito di riscaldamento ; Regolatore temp ritorno ; Acqua sanitaria solare ; Regolatore prim/pompa sistema ; ACS primary controller ; Instantaneous ACS heater ; Return controller cascade ; Cooling circuit 1 ⁴⁾	Nessuna funzione			-
6021	T	Function extension module 2 None ; Multifunctional ; Heating circuit 2 ; Return temp controller ; Solar ACS ; Prim contr/system pump ; ACS primary controller ; Instantaneous ACS heater ; Return controller cascade ; Cooling circuit 1 ⁴⁾	Nessuna funzione			-
6030	T	Relé di Uscita QX21 None ; Pompa circolazione Q4 ; Resist. Elettri. immersione ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa Bypass Q12 ; Uscita allarme K10 ; Velocità seconda pompa HC1 Q21 ; Velocità seconda pompa HC2 Q22 ; Velocità seconda pompa HCP Q23 ; Pompa circuito calore HCP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; valvola blocco sorgent Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola ritorno buffer Y15 ; pompa solare scambio esterno K9 ; Controllo solare buffer K8 ; Controllo solare piscina K18 ; Pmpa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ⁶⁾ ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore accensione assistita K30 ; Pompa cascata Q25 ; Pompa trasf. cisterna di carico Q11 ; Pompa miscelazione ACS Q35 ; Pompa circolazione interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta freddo K28 ⁴⁾ ; Deumidificatore aria K29 ⁴⁾ ; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ⁴⁾	Nessuno			
6031	T	Relé di Uscita QX22 None ; Pompa circolazione Q4 ; Resist. Elettri. immersione ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa Bypass Q12 ; Uscita allarme K10 ; Velocità seconda pompa HC1 Q21 ; Velocità seconda pompa HC2 Q22 ; Velocità seconda pompa HCP Q23 ; Pompa circuito calore HCP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; valvola blocco sorgent Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola ritorno buffer Y15 ; pompa solare scambio esterno K9 ; Controllo solare buffer K8 ; Controllo solare piscina K18 ; Pmpa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ⁶⁾ ; Relé gas di scarico K17 ; Ventilatore accensione assistita K30 ; Pompa cascata Q25 ; Pompa trasf. cisterna di carico Q11 ; Pompa miscelazione ACS Q35 ; Pompa circolazione interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta freddo K28 ⁴⁾ ; Deumidificatore aria K29 ⁴⁾ ; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ⁴⁾	Nessuno			
6032	T	Relé di Uscita QX23 None ; Pompa circolazione Q4 ; Resist. Elettri. immersione ACS K6 ; Pompa collettore Q5 ; Pompa H1 Q15 ; Pompa caldaia Q1 ; Pompa Bypass Q12 ; Uscita allarme K10 ; Velocità seconda	Nessuno			

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
		pompa HC1 Q21 ; Velocità seconda pompa HC2 Q22 ; Velocità seconda pompa HCP Q23 ; Pompa circuito calore HCP Q20 ; Pompa H2 Q18 ; Pompa sistema Q14 ; valvola blocco sorgente Y4 ; Pompa caldaia combustibile solido Q10 ; Programma orario 5 K13 ; Valvola ritorno buffer Y15 ; pompa solare scambio esterno K9 ; Controllo solare buffer K8 ; Controllo solare piscina K18 ; Pompa collettore 2 Q16 ; Pompa H3 Q19 ⁶⁾ ; Relè gas di scarico K17 ; Ventilatore accensione assistita K30 ; Pompa cascata Q25 ; Pompa trasf. cisterna di carico Q11 ; Pompa miscelazione ACS Q35 ; Pompa circolazione interna ACS Q33 ; Richiesta calore K27 ; Richiesta freddo K28 ⁴⁾ ; Deumidificatore aria K29 ⁴⁾ ; Valvola deviatrice raffreddamento Y21 ⁴⁾				
6040	T	Ingresso sonda BX21 Nessuna ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda di ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; Sonda deposito buffer B4 ; Sonda deposito buffer B41 ; Sonda temp. combustione B8 ; Sonda flusso comune B10 ; Sonda caldaia comb. solido B22 ; Sonda di caricamento ACS B36 ; Sonda deposito buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda di ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda flusso solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno			
6041	T	Ingresso sonda BX22 Nessuna ; Sonda ACS B31 ; Sonda collettore B6 ; Sonda di ritorno B7 ; Sonda circolazione ACS B39 ; Sonda deposito buffer B4 ; Sonda deposito buffer B41 ; Sonda temp. combustione B8 ; Sonda flusso comune B10 ; Sonda caldaia comb. solido B22 ; Sonda di caricamento ACS B36 ; Sonda deposito buffer B42 ; Sonda ritorno comune B73 ; Sonda di ritorno cascata B70 ; Sonda piscina B13 ; Sonda collettore 2 B61 ; Sonda flusso solare B63 ; Sonda ritorno solare B64	Nessuno			
6046	T	Funzione ingresso H2 BA-commutazione regime HK's+TWW ; BA-commutazione regime HK's ; BA-commutazione regime HK1 ; BA-commutazione regime HK2 ; BA-commutazione regime HKP ; segnale di errore/di allarme ; minimo setpoint di mandata ; richiesta di riscaldamento 10V ; controllo punto di corda ; aumento setpoint di mandata Hygro ; richiesta raffreddamento ; richiesta raffreddamento 10V ; pressione 10V ; Umidità relativa 10V ; temperatura ambientale 10V ;	Commutazione regime CR+ACS			
6047	T	Contact type H2 NC ; NO	Normalmente aperto			-
6048 ⁴⁾	T	Logica contatto H2 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	70	8	130	°C
6048 ⁶⁾	T	Valore funzione contatto H2	70	8	120	°C
6049 ⁴⁾	T	Livello voltaggio 1 H2	0	0	10	Volt
6050 ⁴⁾	T	Valore funzione 1 H2	0	-100	500	-
6050 ⁶⁾	T	Livello voltaggio 2 H2	100	5	130	°C
6051 ⁴⁾	T	Logica contatto H2 NC (normalmente chiuso) ; NO (normalmente aperto)	10	0	10	Volt
6052 ⁴⁾	T	Valore funzione contatto H2	70	-100	500	-
6052 ⁶⁾	T	Valore pressione 3.5V H2	5.0	0.0	10.0	bar
6070 ⁶⁾	T	Funzione Uscita UX Nessuna ; pompa di sorgente Q8/valvola K19 ; pompa acqua sanitaria Q3 ; TWW pompa intracircuiti Q33 ; TWW riscaldore circolo acqua sanitaria Q34 ; pompa collettore Q5 ; pompa collettore 2 Q16 ; pompa solare	Nessuna			

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Minimo	Massimo	Unità di misura
		buffer K8 ; pompa solare scambio esterno K9 ; pompa solare piscina K18 ; pompa circuito riscaldamento HK1 Q2 ; pompa circuito riscaldamento HK2 Q6 ; pompa circuito riscaldamento HKP Q20 ; setpoint caldaia ; setpoint di rendimento ; richiesta calore ; richiesta freddo ; modulamento caldaia					
6071 ⁶⁾	T	Segnale logico uscita UX Standard ; Invertito	Standard				
6075 ⁶⁾	T	Livello Temperatura 10V UX	100	5		130	°C
6097	I	Tipo sensore temp gas condotto di scarico NTC* ; Pt 1000	NTC 10k				
6098	I	Correzione sonda collettore	0	-20		20	°C
6099	I	Correzione sonda collettore 2	0	-20		20	°C
6100	I	Correzione sonda esterna	0	-3.0		3.0	°C
6101	I	Tipo sensore temp. gas condotto di scarico NTC* ; Pt 1000	NTC 10k				
6102	I	Riposizionamento sensore temp. gas condotto	0	-20		20	°C
6110	I	Costante di tempo edificio	15	0		50	h
6120	I	Protezione antigelo impianto Off ; On	Off				-
6128	I	Richiesta di calore sotto OT	---	--- / -50		50	°C
6129	I	Richiesta di calore sopra OT	---	--- / -50		50	°C
6131	I	Richiesta di calore in modalità "economy" Off ; On ACS ; On	Off				
6135	I	deumidificatore Off ; On	Off				
6136	I	Rilascio deumidificatore 24h/Giorno ; Progr. Giorn. Circuito calore ; Programma giornaliero 5	24h/Giorno				
6137	I	Deumidificatore r.F. EIN	55	0		100	%
6138	I	Deumidificatore r.F. SD	5	2		50	%
6200	T	Salvataggio sonda No ; Si	No				-
6205	I	Riposizionamento parametri No ; Si	No				-
6212	T	Verifica numero generatore 1	-	0		199999	-
6213	T	Verifica numero generatore 2	-	0		199999	-
6215	T	Verifica n. cisterne di deposito	-	0		199999	-
6217	T	Verifica n. circuiti di riscaldamento	-	0		199999	-
6220	I	Versione Software	-	0		99.9	-
Sistema LPB							
6600	T	Indirizzo dispositivo	1	0		16	-
6601	I	Indirizzo segmento	0	0		14	-
6604	I	Funzione Bus Alimentazione Off ; Automatico	Automatico				-
6605	I	Stato Bus Alimentazione Off ; On	On				-
6620	I	Funzioni di conversione azione Segmento ; Sistema	Sistema				-
6621	I	Conversione estate Localmente ; Centralmente	Locale				-
6623	I	Modalità op. Di commutazione Locale ; Centrale	Centrale				

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
6624	I	Blocco manuale della sorgente Locale ; Segmento	Locale			
6625	I	Assegnazione acqua sanitaria HC locali ; Tutti gli HC nel segmento ; Tutti gli HC nel sistema	Tutti i circuiti di riscaldamento nel sistema			-
6627 ⁴⁾	I	Richiesta freddo Locale ; Centrale	Locale			
6631	I	Sorgente esterna con modalità ecologica Off ; On ACS ; On	Off			
6640	T	Modalità orologio Autonomamente ; Secondario senza remoto ; Secondario con impostazione remota ; Principale	Autonomo			-
6650	I	Fonte temperatura esterna	0	0	239	-
Errore						
6710	T	Reset relé di allarme No ; Si	No			-
6740	I	Allarme Temperatura mandata 1	---	--- / 10	240	min
6741	I	Allarme Temperatura mandata 2	---	--- / 10	240	min
6743	I	Allarme Temperatura caldaia	---	--- / 10	240	min
6745	I	Allarme caricamento acqua	---	--- / 1	48	h
6746 ⁴⁾	I	Allarme temperatura mandata raffreddamento 1	---	--- / 10	240	min
6800	I	Cronologia 1	-			
	I	Codice errore 1	-	0	255	-
6802	I	Cronologia 2	-			
	I	Codice errore 2	-	0	255	-
6804	I	Cronologia 3	-			
	I	Codice errore 3	-	0	255	-
6806	I	Cronologia 4	-			
	I	Codice errore 4	-	0	255	-
6808	I	Cronologia 5	-			
	I	Codice errore 5	-	0	255	-
6810	I	Cronologia 6	-			
	I	Codice errore 6	-	0	255	-
6812	I	Cronologia 7	-			
	I	Codice errore 7	-	0	255	-
6814	I	Cronologia 8	-			
	I	Codice errore 8	-	0	255	-
6816	I	Cronologia 9	-			
	I	Codice errore 9	-	0	255	-
6818	I	Cronologia 10	-			
	I	Codice errore 10	-	0	255	-
Manutenzione / Assistenza						
7040	I	Intervallo ore funzionamento bruciatore	---	--- / 10	10000	h
7041	I	Ore funzionam. bruc. dopo manutenzione	0	0	10000	h
7042	I	Intervallo avviamenti bruciatore	---	--- / 60	65535	-
7043	I	Avviamenti bruc. dopo manutenzione	0	0	65535	-
7044	I	Intervallo Service	---	--- / 1	240	months
7045	I	Tempo trascorso dopo man.	0	0	240	months

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica		Massimo	Unità di misura
				Minimo		
7053	I	Limite temperatura del gas di scarico	---	--- / 0	350	°C
7054	I	Ritardo messaggio gas di scarico	0	0	120	min
7119	I	Funzioni ECO bloccate; libere	Bloccate			-
7120	U	Funzionamento ECO off; on	Off			-
7130	U	Funzione spazzacamino Off ; On	Off			-
7140	U	Funzionamento manuale Off ; On	Off			-
7150	T	Simulazione temp. esterna	-	-50.0	50	°C
7170	T	Telefono servizio clienti				-
Test Ingresso/Uscita						
7700	T	Test relé Nessun test ; Tutto off ; 1 °stadio bruciatore T2 ; 1°+2 °stadio bruciatore ⁶⁾ ; Pompa ACS Q3 ; Heating circuit pump Q2 ; Miscelatore CR aperto Y1 ; Miscelatore CR chiuso Y2 ; Pompa CR Q6 ⁶⁾ ; Miscelatore CR aperto Y5 ⁶⁾ ; Miscelatore CR chiuso Y6 ⁶⁾ ; uscita relé QX1 ; uscita relé QX2 ⁶⁾ ; uscita relé QX3 ⁶⁾ ; uscita relé QX4 ⁶⁾ ; uscita relé QX21 Modulo 1 ; uscita relé QX22 module 1 ; uscita relé t QX23 Modulo 1 ; uscita relé QX21 Modulo 2 ; Relay output QX22 Modulo 2 ; uscita relé QX23 Modulo 2	Nessun test			-
7710 ⁶⁾	T	Test Uscita UX	-	0	100	%
7711 ⁶⁾	T	Tensione segnaleUX	0	0	10	Volt
7730	T	Temperatura esterna B9	-	-50.0	50	°C
7732	T	Temperatura mandata B1	-	0.0	140	°C
7734 ⁶⁾	T	Temperatura di mandata B12	-	0.0	140	°C
7750	T	Temperatura caricamento acqua B3	-	0.0	140	°C
7760	T	Temperatura caldaia B2	-	0.0	140	°C
7820	T	Temperatura sonda BX1	-	-28.0	350	°C
7821	T	Temperatura sonda BX2	-	-28.0	350	°C
7822 ⁶⁾	T	Temperatura sonda BX3	0	-28	350	°C
7823 ⁶⁾	T	Temperatura sonda BX4	0	-28	350	°C
7830	T	Temperatura sonda BX21 modulo 1	0	-28	350	°C
7831	T	Temperatura sonda BX22 modulo 1	0	-28	350	°C
7832	T	Temperatura sonda BX21 modulo 2	0	-28	350	°C
7833	T	Temperatura sonda BX22 modulo 2	0	-28	350	°C
7840	T	Segnale di tensione H1	-	0	10	Volt
7841	T	Logica contatto H1 Aperto ; Chiuso	-			-
7845	T	Segnale di tensione H2	0	0	10	°C
7846	T	Logica contatto H2 Aperto ; Chiuso	-			-
7854 ⁶⁾	T	Segnale di tensione H3	0	0	10	Volt
7855 ⁶⁾	T	Logica contatto H3 Aperto ; Chiuso	-			-
7870	T	Guasto bruciatore S3 0V ; 230V	-			-
7881	T	1°stadio bruciatore E1 0V ; 230V	-			-

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
7912 ⁶⁾	T	Ingresso EX2 0V ; 230V	-			
Stato						
8000	T	Stato circuito riscaldamento 1	-			-
8001	T	Stato circuito riscaldamento 2	-			-
8002	T	Stato circuito riscaldamento P	-			-
8003	T	Stato ACS	-			-
8004 ⁴⁾	T	Stato circuito di raffreddamento1				
8005	T	Stato caldaia	-			-
8007	T	Stato solare	-			-
8008	T	Stato caldaia a combustibile solido	-			
8010	T	Stato cisterna di deposito buffer	-			
8011	T	Stato vasca	-			
Diagnostica generatore di calore in cascata						
8100 fino a 8130	T	Priorità di generazione 1...16				
8101 fino a 8131	T	Stato generatore 1...16 manca ; In carico ; azionamento manuale attivo ; blocco produttore attivi ; funzione spazzacamino attiva ; TWW- commutazione attiva ; limitazione temperatura esterna attiva ; Nessun rilascio ; rilascio				
8138	T	Temperatura di mandata generatore	0	0	140	°C
8139	T	Setpoint di mandata generatore	0	0	140	°C
8140	T	Temperatura di ritorno generatore	0	0	140	°C
8141	T	Setpoint di ritorno generatore	0	0	140	°C
8150	T	Commutazione attuale produttore	0	0	990	h
Diagnostica generatore di calore						
8300	T	1° stadio bruciatore T2 Off ; On	-			-
8301 ⁶⁾	T	2° stadio bruciatore Off ; On	-			-
8308 ⁶⁾	I	Velocità pompa caldaia	0	0	100	%
8310	T	Temperatura caldaia	-	0.0	140.0	°C
8311	T	Setpoint caldaia	-	0.0	140.0	°C
8312	T	Temperatura ritorno caldaia	0	0	140	°C
8314	T	Temperatura caldaia	-	0.0	140.0	°C
8315	T	Setpoint Temperatura ritorno caldaia	0	0	140	°C
8316	T	Temperatura gas condotto di scarico	0	0	350	°C
8318	T	Temp max gas condotto di scarico	0	0	350	°C
8326	T	Modulazione bruciatore	0	0	100	%
8330	I	Ore di funzion. 1° stadio	0	0	65535	h
8331	I	Numero avviam. 1° stadio	-	0	199'999	-
8332 ⁶⁾	I	Ore di funzion. 2° stadio	0	0	65535	h
8333 ⁶⁾	I	Numero avviam. 2° stadio	0	0	199999	-
8505 ⁶⁾	I	Numero di giri pompa di collettore 1	0	0	100	%
8506 ⁶⁾	I	Numero di giri pompa solare ext.Tau	0	0	100	%
8507 ⁶⁾	I	Numero di giri pompa solare buffer	0	0	100	%
8508 ⁶⁾	I	Numero di giri pompa solare vasca	0	0	100	%

61/190

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
8510	T	Temperatura collettore 1	-	-28.0	350	°C
8511	T	Temperatura collettore 1 max	0	-28.0	350	°C
8512	T	Temperatura collettore 1 min	0	-28.0	350	°C
8513	T	dT collettore 1/ACS	-	-168.0	350	°C
8514	T	dT collettore 1/scambiatore	-	-168.0	350	°C
8515	T	dT Collettore 1/vasca	0	-168.0	350	°C
8519	T	Temperatura di mandata solar	0	-28.0	350	°C
8520	T	Temperatura di ritorno solar	0	-28.0	350	°C
8526	U	Carico giornaliero energia solare	0	0	999.9	kWh
8527	U	Carico complessivo energia solare	0	0	9999999.9	kWh
8530	I	Ore di funzionamento produzione solare	-	0	65535	h
8531	I	Ore di funzionamento surrisc. collettore	-	0	65535	h
8543 ⁶⁾	I	Numero di giri pompa di collettore 2	0	0	100	%
8547	T	Temperatura collettore 2	0	-28	350	°C
8548	T	Temperatura collettore 2 Max	-28	-28	350	°C
8549	T	Temperatura collettore 2 Min	3500	-28	350	°C
8550	T	dT Collettore 2/TWW	0	-168	350	°C
8551	T	dT Collettore 2/buffer	0	-168	350	°C
8552	T	dT Collettore 2/vasca	0	-168	350	°C
8560		Temperatura caldaia combust. solido	0	0	140	°C
8570	U	Ore di funzionam. caldaia combust. solido	0	0	65535	h
Diagnostica utenze						
8700	T	Temperatura esterna	-	-50.0	50.0	°C
8703	T	Temperatura esterna attenuata	-	-50.0	50.0	°C
8704	T	Temperatura esterna composita	-	-50.0	50.0	°C
8720 ⁴⁾	T	Umidità ambiente reattiva	-	0	100	%
8721 ⁴⁾	T	Temperatura umidità	-	0	50.0	°C
8722 ⁴⁾	T	Temperatura punto di condensazione 1	-	0	50.0	°C
8730	T	Pompa DHE Q2 Off ; On	-			-
8731	T	Miscelatore CR aperto Y1 Off ; On	-			-
8732	T	Miscelatore CR chiuso Y2 Off ; On	-			-
8735 ⁶⁾	I	Nun. giri pompa calore1	0	0	100	%
8740	T	Temperatura ambiente 1	-	0.0	50.0	°C
8741	T	Setpoint ambiente 1	-	4.0	35.0	°C
8743	T	Temperatura mandata 1	-	0.0	140.0	°C
8744	T	Setpoint di mandata 1	-	0.0	140.0	°C
8751 ⁴⁾	T	Pompa circuito di raffreddamento 1 Off ; On	-			
8752 ⁴⁾	T	Miscelatore circuito raffredd. 1 Aperto Off ; On	-			
8753 ⁴⁾	T	Miscelatore circuito raffredd. 1 Chiuso Off ; On	-			
8754 ⁴⁾	T	Valvola deviatrice raffreddamento 1 Off ; On	-			
8756 ⁴⁾	T	Temperatura di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C
8757 ⁴⁾	T	Setpoint di mandata raffreddamento 1	-	0	140	°C

Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
8760	T	Pompa ACS p 2 Off ; On	-			-
8761	T	Miscelatore CR aperto 2 Aperto Off ; On	-			-
8762	T	Miscelatore CR aperto 2 Chiuso Off ; On	-			-
8765 ⁶⁾	I	Velocità poma circuito di calore 2	0	0	100	%
8770	T	Temperatura ambiente 2	-	0.0	50	°C
8771	T	Setpoint ambiente 2	-	4.0	35	°C
8773	T	Temperatura mandata 2	-	0.0	140	°C
8774	T	Setpoint di mandata 2	-	0.0	140	°C
8795 ⁶⁾	I	Velocità pompa P circuito di calore	0	0	100	%
8800	T	Setpoint ambiente P	-	0.0	50	°C
8801	T	Setpoint di mandata P	-	4.0	35	°C
8803	T	Temperatura ambiente P	-	0.0	140	°C
8820	T	Pompa ACS Q3 Off ; On	-			-
8825 ⁶⁾	I	Numero giri pompa acqua sanitaria	0	0	100	%
8826 ⁶⁾	I	Numero giri TWW Zw'kreisumpe	0	0	100	%
8830	T	Temperatura ACS 1	-	0.0	140	°C
8831	T	Setpoint Temperatura ACS	-	8.0	80	°C
8832	T	Temperatura ACS 2	-	0.0	140	°C
8835	T	Temperatura circolazione ACS	-	0.0	140	°C
8836	T	TWW temperatura d'impianto	0	0	140	°C
8850	T	Temperatura controllo primario	0	0	140	°C
8851	T	Setpoint controllo primario	0	0	140	°C
8852	T	Temperatura di mandata comune	0	0	140	°C
8853	T	Setpoint mandata comune	0	0	140	°C
8900	T	Temperatura vasca	0	0	140	°C
8901	T	Setpoint vasca	24	8	80	°C
8930	T	Temperatura controllo primario	-	0.0	140.0	°C
8931	T	Setpoint controllo primario	-	0.0	140.0	°C
8950	T	Temperatura di mandata comune	-	0.0	140.0	°C
8951	T	Punto comune flusso di mandata	-	0.0	140.0	°C
8952	T	Temperatura ritorno comune	0	0	140	°C
8957 ⁴⁾	T	Setpoint comune di mandata flusso refig	0	0	140	°C
8962	T	Setpoint uscita comune	0	0	100	%
8980	T	Temp 1 cisterna di deposito buffer 1	-	0.0	140.0	°C
8981	T	Setpoint cisterna di deposito buffer	0	0	140	°C
8982	T	Temp 2 cisterna di deposito buffer	-	0.0	140.0	°C
8983	T	Temp 3 cisterna di deposito buffer	0	0	140	°C
9000	T	Setpoint temperatura di mandata H1	-	5.0	130.0	°C
9001	T	Setpoint temperatura di mandata H2	-	5.0	130.0	°C
9004 ⁶⁾	T	Setpoint temperatura di mandata H3	8	8	120	°C
9005	T	Pressione acqua H1	-	0.0	10.0	bar
9006	T	Pressione acqua H2	-	0.0	10.0	bar
9009 ⁶⁾	T	Pressione acqua H3	0	0	10	bar
9031	T	Uscita relé QX1 Off ; On	-			-

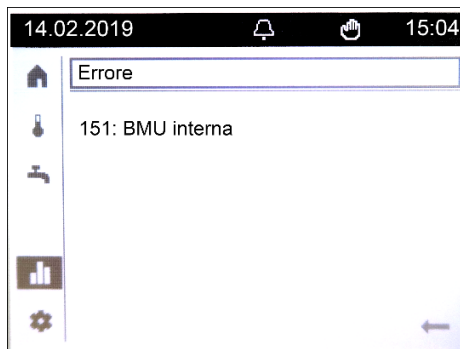
Linea operativa	Livello utente	Funzione	Valori di fabbrica	Minimo	Massimo	Unità di misura
9032 ⁶⁾	T	Uscita relé QX2 Off ; On	-			-
9033 ⁶⁾	T	Uscita relé QX3 Off ; On	-			-
9034 ⁶⁾	T	Uscita relé QX4 Off ; On				
9050	T	Uscita relé QX21 modulo 1 Off ; On	-			-
9051	T	Uscita relé QX22 modulo 1 Off ; On	-			-
9052	T	Uscita relé QX23 modulo 1 Off ; On	-			-
9053	T	Uscita relé QX21 modulo 2 Off ; On	-			-
9054	T	Uscita relé t QX21 modulo 2 Off ; On	-			-
9055	T	Uscita relé QX23 modulo 2 Off ; On	-			-

3.7.12 Principali errori di funzionamento e reset

In caso di blocco gas comparirà la videata

Errore mancata accensione o inversione fase-neutro

151: BMU INTERNA



Codice errore	Messaggio di errore	Descrizione	Tipo di blocco	Tipo di reset
10	Sonda esterna	Mancanza sonda esterna	Nessuno	Automatico
20	Sonda caldaia 1	Errore sonda di mandata	Permanente	Manuale
40	Sonda ritorno	Errore sonda di ritorno	Permanente	Manuale
110	Blocco limitatore	Termostato limite di blocco acqua impianto	Permanente	Manuale
133	Sup. tempo di sicurezza	Mancata accensione (due tentativi)	Permanente	Manuale
151	BMU Interna	Errore fase-neutro	Permanente	Manuale
160	Soglia regime ventilatore	Errore encoder oppure ventilatore guasto	Permanente	Manuale
164	Pressostato flusso CR	Errore flussostato impianto (de presente)	Permanente	Manuale

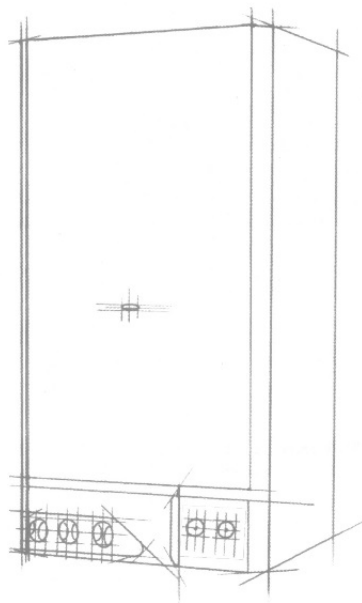
3.7.12.1 Reset



Manopola di controllo




Pulsante **Reset**




ARCA
caldaie

Sede legale: Via I° Maggio, 16


46030 S. Giorgio (Mantova)

 (0376) 372206

 Fax (0376) 374646

Produzione: Via Giovanni XXIII, 105

26865 S. Rocco al Porto (LODI)

 (0377) 569677