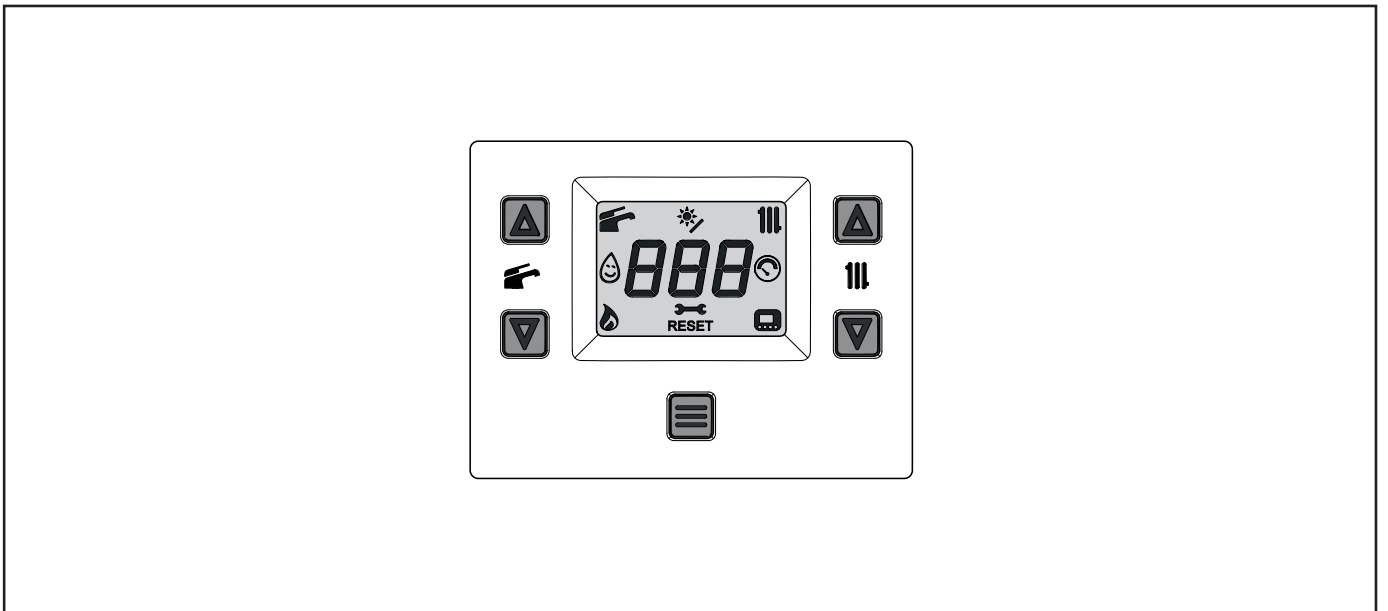


Caldaia a condensazione Paradigma

Elettronica ModuStar II



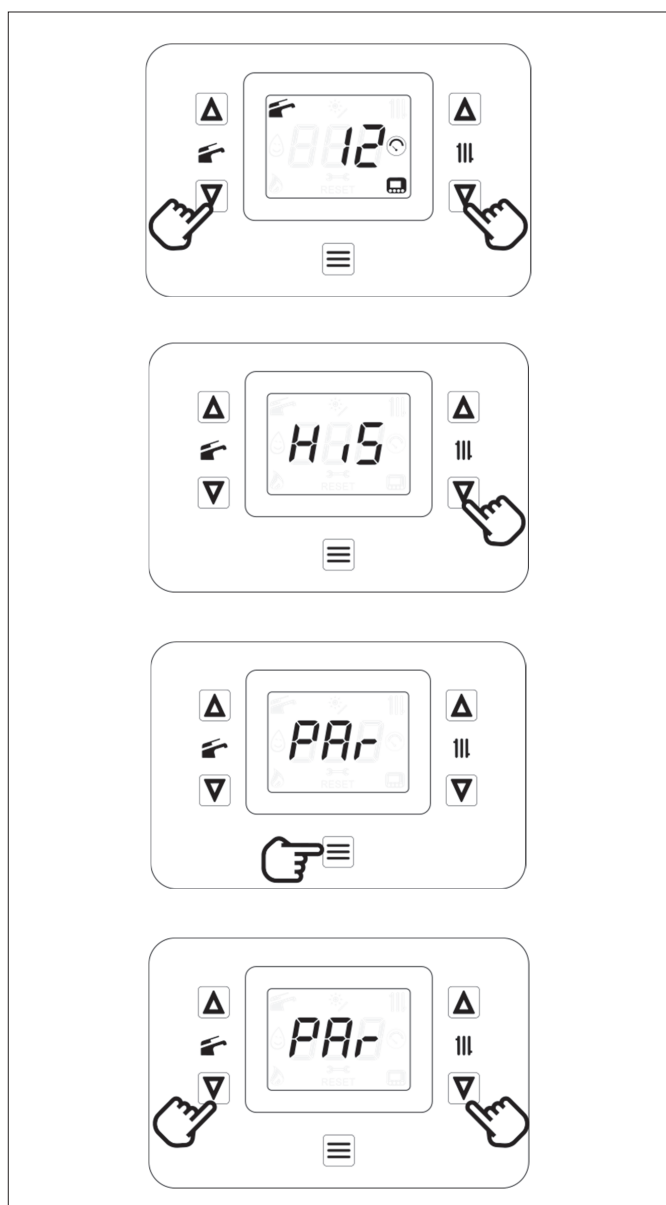
Manuale tecnico scheda elettronica e menù di navigazione

Per Installatore

Scheda elettronica e menù di navigazione

La scheda elettronica presente nella gamma Adaptive prevede al suo interno un menù strutturato come da tabella seguente.

Display	Funzione	Modo
HIS	Storico errori	Solo visualizzazione
INFO	Menu' informazioni	Solo visualizzazione
PAR	Parametri scheda	Visualizzazione e modifica
CAF	Funzione di calibrazione	Attiva funzione
CHS	Funzione spazzacamino	Attiva funzione e verifica
APU	Funzione sfiato aria	Attiva funzione



Modalità di ingresso e navigazione

Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione.

Scorrere fino al menù che si desidera consultare.

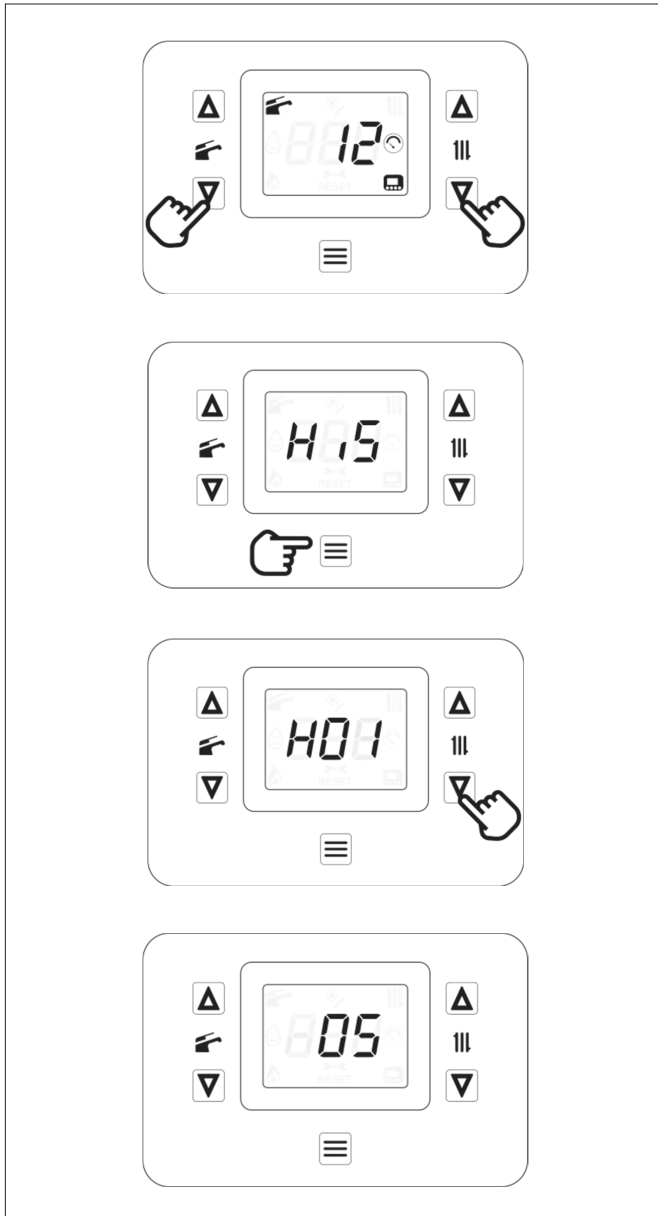
Confermare per l'ingresso nel menù desiderato.

Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura per uscire dal menù.

Storico errori "HIS" (solo visualizzazione)

Il menù storico errori permette di visualizzare le ultime 10 anomalie registrate dalla scheda elettronica; è possibile resettare l'elenco errori attraverso il parametro P30 consultando la tabella al paragrafo "Lista parametri di funzionamento".

Per le modalità di ingresso e di navigazione al menù HIS fare riferimento alle indicazioni seguenti.



Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione.























Sul display compare il menù "His"; premere il tasto indicato in figura per entrare.

Premere il tasto indicato in figura per scorrere la lista delle anomalie memorizzate; **la prima visualizzata è la più recente in ordine di tempo.**

L'ordine delle anomalie si alterna al codice di errore presente nella diagnostica caldaia.

Diagnostica

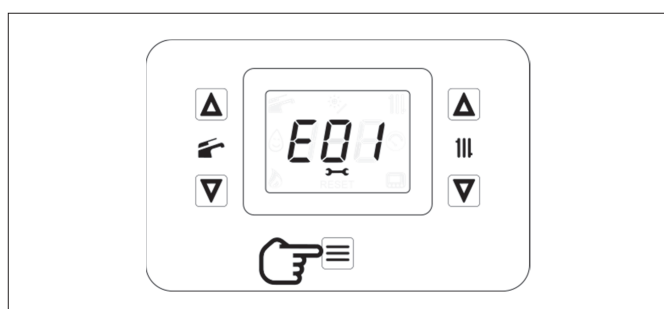
Di seguito la tabella riepilogativa delle anomalie caldaia con relativo significato.

DISPLAY	FUNZIONE	DISPLAY	FUNZIONE
E01 + RESET	Blocco di sicurezza per mancata accensione	E24 + 	Anomalia per probabile ostruzione camino
E02 + RESET	Blocco per intervento termostato di sicurezza	E25 + RESET	Perdita di fiamma per più di 6 volte consecut.
E03 + RESET	Blocco generico	E26 + 	Anomalia scostamento tra 2 sonde NTC risc.
E04 + 	Mancanza acqua	E40 + 	Rilevaz. errata freq. rete elettrica
E05 + 	Anomalia controllo ventilatore	E42 + 	Anomali pulsanti
E06 + 	Guasto sonda NTC mandata riscaldamento	E44 + RESET	Timeout cumulato valv. gas senza fiamma
E07 + 	Guasto sonda NTC sanitario/sonda bollitore	E50 + 	Anomalia comunicazione OT
E08 + 	Guasto sonda NTC esterna	E62 + 	Richiesta taratura
E10 + 	Blocco per intervento sonda e termof. fumi	E65 + 	Anomalia controllo combustione
E11 + RESET	Presenza fiamma parassita	E68 + 	Probabile bassa pressione gas
E12 + 	Guasto sonda NTC ritorno	E77 + 	Probabile bassa pressione gas
E13 + 	Delta T M-R > 40 K	E78 + 	Sistema fuori parametri controllo combustione
E14 + RESET	Pompa in avaria o temp. primario oltre i 105°	E79 + 	Sistema fuori parametri controllo modulatore
E14 + 	Mancanza circolazione da gradiente	E89 + RESET	Errore HW o problemi alla rete elettrica
E18 + RESET	Non sopraggiunto ΔT risc. All'accensione	E91 + RESET	Numero massimo di blocchi raggiunto
E19 + 	Anomalia sonda ingresso ausiliario	E96	Errata frequenza di rete
E20 + RESET	Blocco EVG (guasto HW pilotaggio valvola)	E97	Bassa tensione di alimentazione
E21 + RESET	Blocco EVG (guasto relè controllo valvola)	E99	Scheda non configurata
E22 + RESET	Blocco EVG (fiamma dopo spento valvola)	L1	Limitazione primario in sanitario
E23 + 	Modulatore valvola a gas scollegato	- - -	Caldaia in Standby-antigelo attivo

Reset anomalia caldaia

Per resettare un'eventuale anomalia, procedere come sotto riportato.

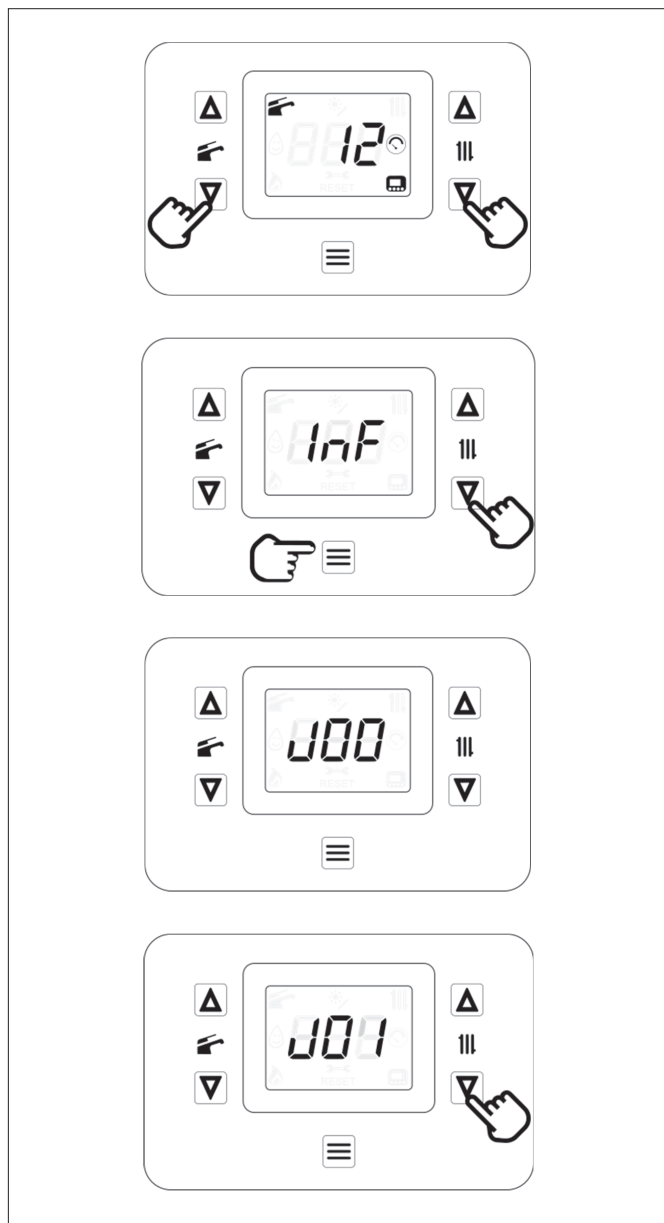
Per ripristinare l'eventuale anomalia, premere il tasto indicato in figura.



Menù informazioni "INFO" (solo visualizzazione)

Il menù informazioni permette la sola visualizzazione dei dati di funzionamento della caldaia; vedere tabella alla pagina seguente.

Per le modalità di ingresso e di navigazione, al menù HIS fare riferimento alle indicazioni seguenti.



Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione.

Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display "InF" e premere "enter".

Sul display compare il primo dato di servizio alternato al valore di riferimento.

Scorrere premendo il tasto in figura per visualizzare i successivi dati di funzionamento.

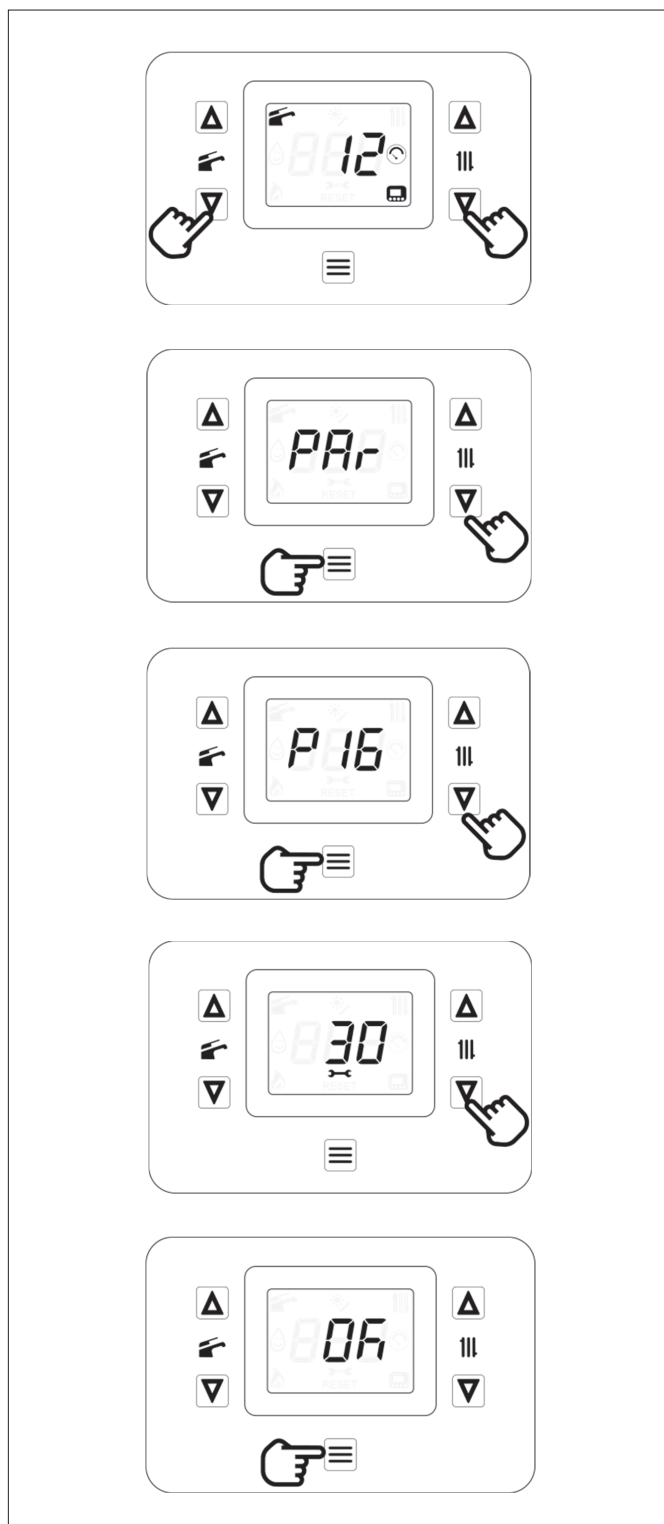
Tabella dati di funzionamento menù INFO

DISPLAY	FUNZIONE
J00 + VALORE	Pressione circuito primario
J01 + VALORE	Temperatura esterna
J02 + VALORE	K valore curva impostata in locale
J03 + VALORE	Valore offset curva climatica
J04 + VALORE	Set point riscaldamento calcolato (con curva climatica o set impostato)
J05 + VALORE	Temperatura NTC di mandata
J06 + VALORE	Temperatura NTC di ritorno
J07 + VALORE	Set sanitario
J08 + -----	Temperatura ingresso sanitario (se previsto)
J09 + VALORE	Temperatura uscita sanitario
J10 + VALORE	Portata acqua sanitario
J11 + -----	Temperatura fumi (se prevista)
J12 + VALORE	Velocità ventilatore
J13 + -----	Pressione trasduttore fumi (se prevista)
J14 + VALORE	Valore corrente ionizzazione
J15 + VALORE	Numero mesi mancanti manutenzione
J16 + VALORE	Sato 3 stelle (ON=01,OFF=00)
J17 + VALORE	Percentuale modulazione
J18 + VALORE	Percentuale modulazione pompa
J19 + VALORE	Temperatura mandata (se pervista)
J20 + VALORE	Versione M.B
J21 + VALORE	Versione SW principale

Parametri di funzionamento "PAR" (visualizzazione e modifica)

Il menù permette la visualizzazione e la modifica dei parametri presenti nella scheda elettronica, con la possibilità di modificarne il valore in base alle esigenze impiantistiche e di funzionamento; vedere tabella riepilogativa e relativi valori di settaggio di tutti i parametri al paragrafo "Lista parametri di funzionamento".

Per le modalità di ingresso e di navigazione, al menù PAR fare riferimento alle indicazioni seguenti.



Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione.

Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display "PAR" e premere "enter".

Scorrere premendo il tasto indicato in figura fino al parametro desiderato e premere "enter".

Scorrere premendo il tasto in figura fino al valore di settaggio desiderato.

Premere il tasto "enter" per confermare la modifica; sul display compare "OK".

Lista parametri di funzionamento

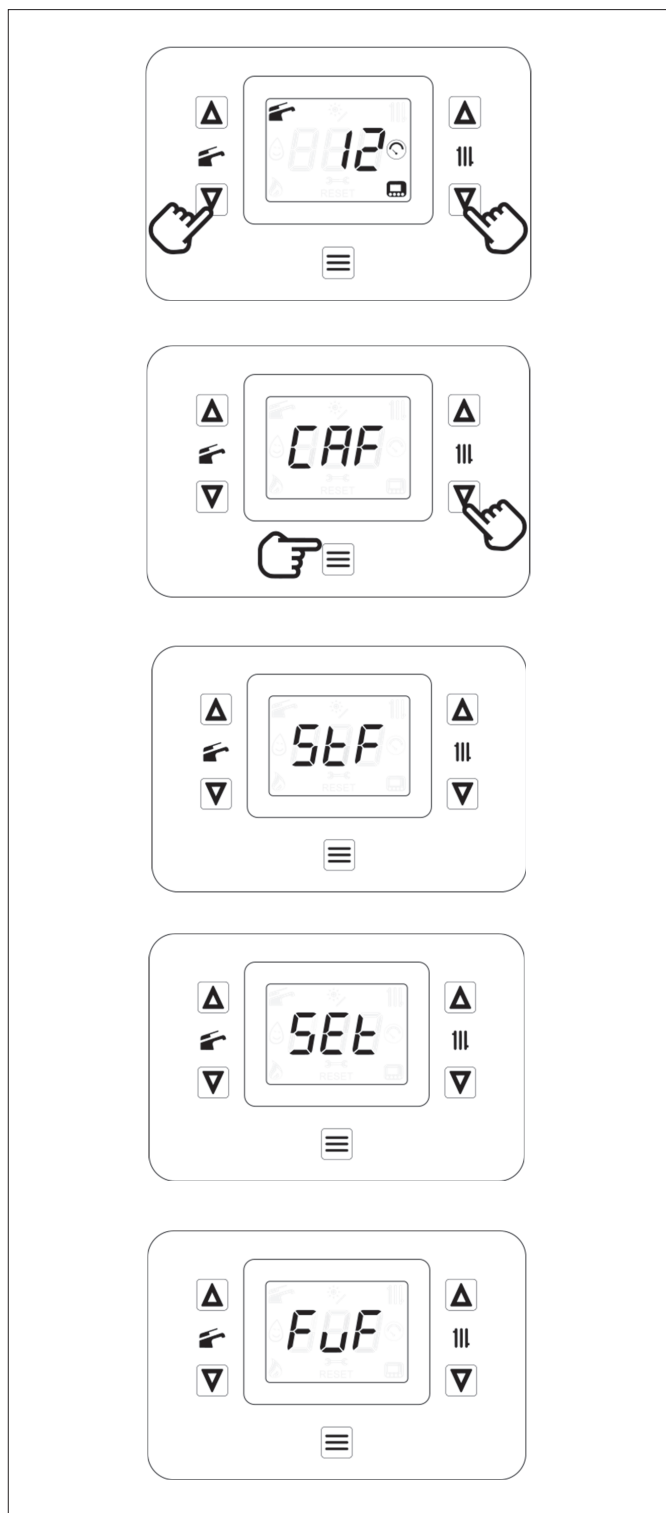
Parametro	Funzione	Settaggio	
		Modello caldaia	Valore
P02	Tipo gas	Metano	00
		GPL	01
		Trasd. pressione	03
P05	Tipo controllo circuito primario	Default	80°
P07	Set max riscaldamento	Impostabile	45° → 80°
		Default	25°
P08	Set min riscaldamento (impostabili)	Impostabile	25° → 45°
		Default	25°
P10	Frequenza di riaccensione	Potenza max per modello caldaia	Valore
		Minima = 1 minuto	01
		Default = 6 minuti	06
		Massima = 20 minuti	120
P11	Velocità minima pompa	Minima	20
		Default	70
		Massima = no mod.	100
P12	Post circolazione riscaldamento	Minima = 10 secondi	01
		Default = 60 secondi	06
		Massima = 20 minuti	120
P13	Funzionamento pompa in riscaldamento	Termostato ambiente	02
		Sempre ON	03
P14	Curva termoregolazione con sonda esterna	Non attiva	00
		Curva massima	60
P15	Pressione riferimento circuito primario	Minima = bar	05
		Default = bar	10
		Massima = bar	20
P16	Tempo aggiuntivo rampa riscaldamento	Default = 102 secondi	00
		Massima = 102 + ...	60
P17	Delta T gestione pompa modulante	Minima = 05°C	05
		Default = 20°C	20
		Massima = 30°C	30
P18	Massima temperatura sanitaria	Default = 55°C	55
P19	Minima temperatura sanitaria	Default = 35°C	35
		DS/Bollitore = 10°C	10
P22	Ritardo accensione in sanitario (non impostare valore 01)	No ritardo (sec)	00
		Ritardo minimo	02
		Ritardo massimo	255

Parametro	Funzione	Settaggio	
P23	Spegnimento in sanitario	Default = 65° (istantanee)	00
		Set ACS (bollitore)	05
		Set DHW + valore (tutte)	>0
P25	Pre riscaldamento sanitario	Disabilitato	00
		ModuStar II 25 kW	01
		ModuStar II 35 kW	02
P26	Post riscaldamento sanitario	Disabilitato	00
		ModuStar II 25 kW	01
		ModuStar II 30-35 kW	02
P28	Temperatura antilegionella	Disabilitato (°C)	00
		Massimo (°C)	70
P29	Periodo antilegionella	Disattivata = 0 gg	00
		Default = 3 gg	03
		Massimo = 7 gg	07
P34	Mesi manutenzione	Minimo (mesi)	00
		Default (mesi)	12
		Massimo (mesi)	99
P40	Visualizzazione display	Default	10
P42	Temperatura mandata in sanitario (solo per DS)	Default = set ACS + °C	15
P57	Tipo sonda esterna	Non presente	00
		NTC 12 k	01
		NTC 10 k	02

Funzione auto calibrazione "CAF" (attiva funzione)

La funzione CAF attraverso la tecnologia "gas adaptive" permette alla caldaia di regolare in maniera del tutto autonoma i valori di CO₂ sia alla massima che alla minima potenza, portandoli ai valori di progetto. Prima di attivare questa funzione, assicurarsi che il parametro **P02** nel menù **PAR** sia impostato al valore corretto (vedi paragrafo "Lista parametri di funzionamento").

Per le modalità di ingresso e di navigazione, al menù PAR fare riferimento alle indicazioni seguenti.



Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione.

Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display "CAF" e premere "enter".

Sul display compare "StF".
Attivare una richiesta sanitaria con abbondante portata d'acqua.

Sul display compare "SEt" alternato ad un valore numerico.

La procedura è terminata quando sul display compare "FuF".
La procedura può durare alcuni minuti.

Funzione spazzacamino "CHS" (attiva funzione e verifica)

La funzione CHS permette con l'utilizzo dell'analizzatore di combustione, di verificare se i valori di combustione sono corretti (CO_2) dopo l'autocalibrazione CAF, sia al massimo che alla minima potenza.

I valori di riferimento sono reperibili sul capitolo "Dati tecnici" del libretto a corredo della caldaia.

Per le modalità di ingresso e di navigazione al menù CAF fare riferimento alle seguenti indicazioni.

Collegare l'analizzatore di combustione alla caldaia.

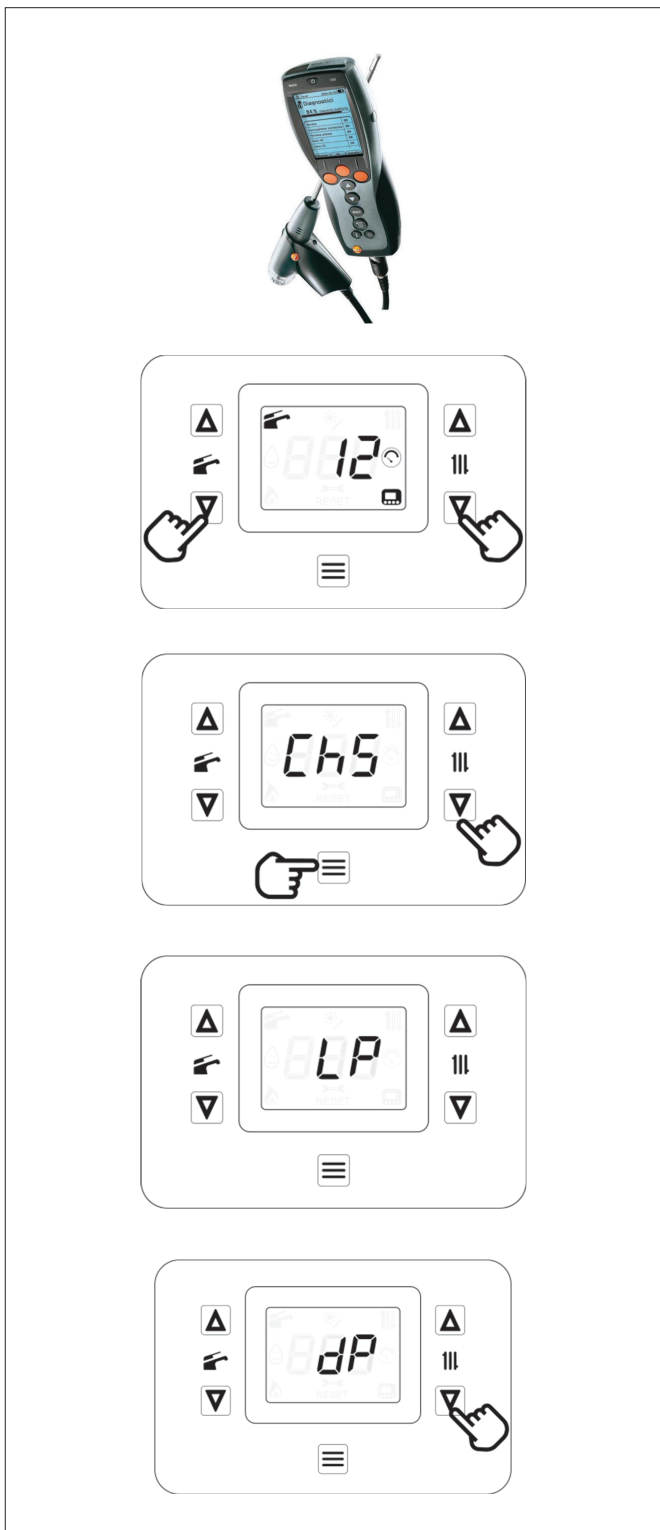
Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione.

Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display "ChS" e premere "enter".

Sul display compare "LP" (caldaia alla minima potenza) alternato al valore di temperatura di mandata.

Attivare una richiesta sanitaria con abbondante portata d'acqua e verificare che il valore di CO_2 corrisponda ai valori di riferimento.

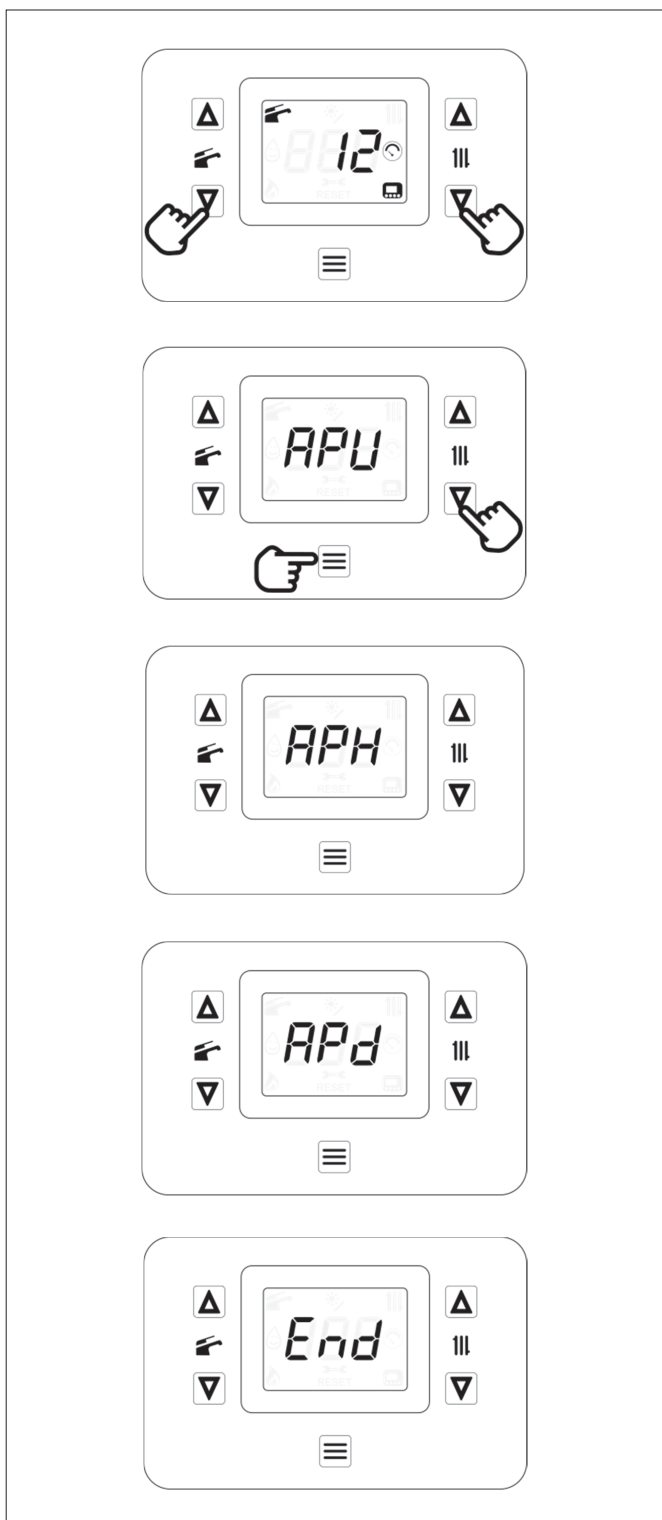
Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare "dP" (caldaia alla massima potenza) e verificare che il valore di CO_2 corrisponda ai valori di riferimento.



Funzione sfiato aria automatico "APU" (attiva funzione)

La funzione APU permette lo sfiato completo del circuito primario della caldaia da eventuale presenza di aria residua.

Per le modalità di ingresso e di navigazione al menù APU fare riferimento alle indicazioni seguenti.



Premere contemporaneamente per 5 secondi i tasti indicati in figura, fino all'ingresso del menù di navigazione.

Premere il tasto indicato in figura fino a visualizzare sul display "APU" e premere "enter".

Sul display compare "APH" alternato alla sigla "Air".

In seguito sul display compare "APd" alternato alla sigla "Air".

La procedura è terminata quando sul display compare "End" alternato alla sigla "Air".

La procedura può durare alcuni minuti.

Paradigma Italia S.p.A.

Via Campagnola, 19/21

25011 Calcinato (BS)

Tel. +39-030-9980951

Fax +39-030-9985241

info@paradigmaitalia.it

www.paradigmaitalia.it



THIT9761