

# UN QUADRO COMANDI SEMPLICE, ELEGANTE E FUNZIONALE, PER GESTIRE NEL MODO MIGLIORE TUTTA L'EFFICIENZA DELLE CALDAIE MURALI E DEI MODULI TERMICI

Il pannello comandi di cui sono dotate le caldaie murali a condensazione EPOCA F 80 NR ed EPOCA F 125 NR, come pure i moduli termici a condensazione JOTEK 80, 125, 160 e 250, consentono di controllare in tempo reale lo stato di funzionamento dei generatori e permettono all'utente di intervenire in modo semplice ed immediato sulle funzioni dell'impianto per ottimizzare comfort e risparmio energetico.

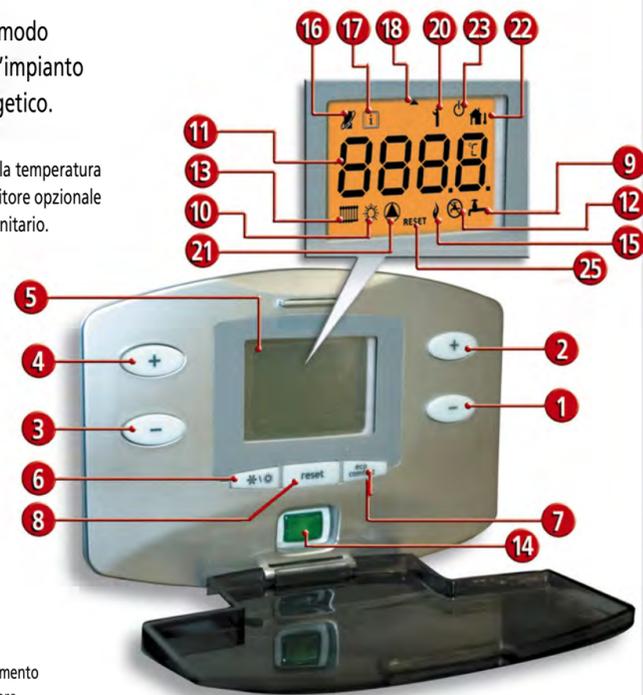
Grazie al grande display è possibile conoscere sempre la temperatura di mandata dell'impianto di riscaldamento e con il bollitore opzionale installato, la temperatura di mandata dell'impianto sanitario.

Il pannello comandi permette inoltre di effettuare tutte le operazioni necessarie per il funzionamento: Accensione e spegnimento, gestione della temperatura scorrevole, settaggio potenza di riscaldamento e sanitario, comando pompa esterna, comando valvola deviatrice a tre vie e seconda pompa (sanitario), interfaccia 0÷10 Vdc integrato, reset remoto, contatti bruciatore acceso e anomalia, gestione autocascata, commutazione estate/inverno, funzione economy.

## IL PANNELLO COMANDI

1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria (con bollitore opzionale installato);
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria (con bollitore opzionale installato);
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento;
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento;
5. Display;
6. Tasto selezione modalità ESTATE/INVERNO;
7. Tasto selezione modalità ECONOMY/COMFORT (con bollitore opzionale installato) e ACCENSIONE/SPEGNIMENTO apparecchio;
8. Tasto di ripristino;
9. Indicazione funzionamento sanitario (con bollitore opzionale installato);
10. Indicazione modalità ESTATE;
11. Indicazione multi-funzione;
12. Indicazione modalità ECO (Economy) (con bollitore opzionale installato);
13. Indicazione funzionamento riscaldamento;
14. Tasto ACCENSIONE/SPEGNIMENTO apparecchio;
15. Indicazione bruciatore acceso;
16. Indicazione collegamento cronotermostato remoto (opzionale);
17. Simbolo informazioni;
18. Simbolo freccia;
20. Indicazione anomalia;
21. Indicazione funzionamento circolatore;
22. Indicazione collegamento sonda esterna (opzionale);
23. Indicazione spegnimento caldaia;

Con l'installazione del termostato ambiente (opzionale) può essere impostata la temperatura desiderata all'interno dei locali. La temperatura dell'impianto può inoltre essere regolata attraverso il cronocomando remoto (opzionale).



## CALDAIE MURALI E MODULI TERMICI A CONDENSAZIONE CON SCAMBIATORE IN ALLUMINIO A TUBO ALETTATO

EPOCA F 80 NR, EPOCA F 125 NR  
JOTEK 80, JOTEK 125, JOTEK 160, JOTEK 250

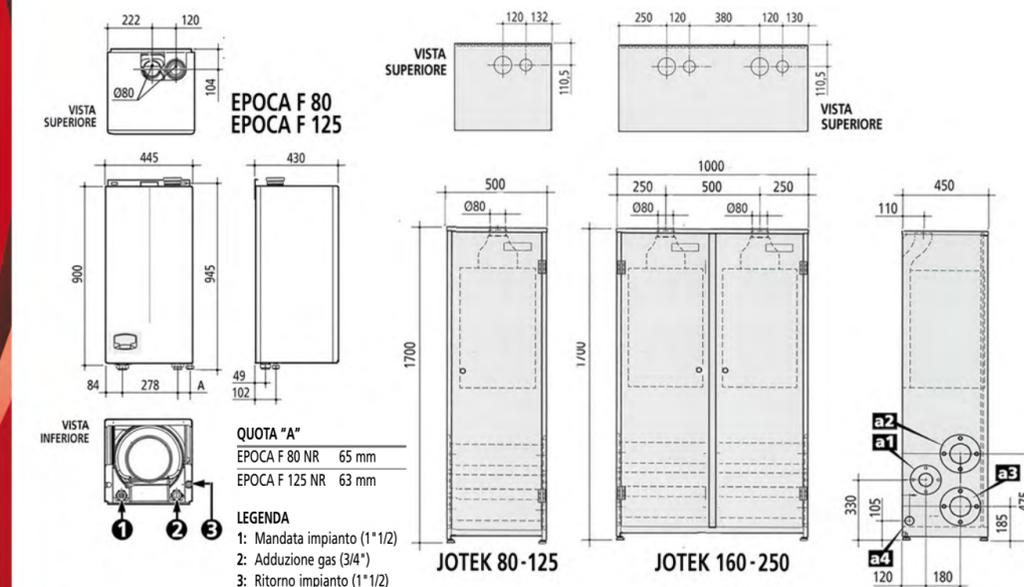


## CALDAIE MURALI E MODULI TERMICI A CONDENSAZIONE

### CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONALI

		EPOCA F 80 NR	EPOCA F 125 NR	JOTEK 80	JOTEK 125	JOTEK 160	JOTEK 250
Potenza termica al focolare (min-max)	kW	17,0 - 75,0	25,0 - 116,0	17,0 - 75,0	25,0 - 116,0	17,0 - 150,0	25,0 - 232,0
Potenza termica utile (min-max)	(a 50-30 °C) kW	18,3 - 79,5	26,9 - 123,0	18,3 - 79,5	26,9 - 123,0	18,3 - 159,0	26,9 - 246,0
	(a 80-60°C) kW	16,7 - 73,5	24,6 - 113,7	16,7 - 73,5	24,6 - 113,7	16,7 - 147,0	24,6 - 227,4
Rendimento utile a 50/30°C	(potenza massima) %	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
	(potenza minima) %	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
	(al 30%a) %	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0	109,0
Rendimento utile a 80/60°C	(100%) %	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
Marchatura rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Classe NOx		5	5	5	5	5	5
Contenuto acqua caldaia	litri	5	7	13,0	15,0	26,0	30,0
Portata gas G20 (min-max)	m³/h	1,8 - 7,94	2,65 - 12,38	1,8 - 7,94	2,65 - 12,38	1,8 - 15,88	2,65 - 24,76
Portata scambiatori	litri/h	3.250	4.500	3.250	4.500	6.500	9.000
Perdite di carico scambiatori (Δp) m.c.a.		1,0	2,0	285	390	570	780
Potenza elettrica assorbita (230 V - mono - 50 Hz) W		95	200	95	200	190	400
Peso a vuoto	kg	46	51	110,0	115,0	190,0	210,0

Pressione gas G20: 20 mbar; Alimentazione gas metano/GPL, Pressione minima riscaldamento: 0,8 bar; Pressione massima riscaldamento: 6 bar; Temperatura massima riscaldamento: 95°C; Grado di protezione elettrica IP X5D. Unico generatore equivalente: Per moduli montati in cascata. Unico generatore equivalente: max 4 scambiatori per i modelli EPOCA F, max 1000 kW di potenza complessiva per i modelli JOTEK.



**Joannes**

FINTERM s.p.a 10095 Grugliasco (Torino) Italy  
Corso Allamano, 11 • Tel. +39 011.40221 Fax +39 011.7804059  
AZIENDA DEL GRUPPO FERROLI

www.joannes.it

AZIENDA CERTIFICATA SECONDO LE NORME UNI EN ISO 9001:2008

**Joannes**

# EPOCA F 80 NR, EPOCA F 125 NR

## CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE CON PREMISCELAZIONE TOTALE E SCAMBIATORE IN ALLUMINIO A TUBO ALETTATO



I modelli EPOCA F 80 e 125 NR sono generatori termici a camera stagna, con premiscelazione totale a condensazione, progettati per solo riscaldamento.

Sono caratterizzati da elevatissimi rendimenti e bassissime emissioni.

Di ingombro estremamente contenuto, grazie al loro sviluppo verticale, possono funzionare a gas naturale o a G.P.L. e sono dotati di un sistema di controllo a microprocessore.

Le portate termiche sono rispettivamente di 17,0 ÷ 75,0 kW per l'EPOCA F 80 NR e di 25,0 ÷ 116,0 kW per per l'EPOCA F 125 NR.

I due modelli sono predisposti per funzionare singolarmente oppure, abbinando da due a quattro unità, in cascata, per una portata massima di 464 kW.

E' disponibile un kit di sostegno e componentistica idraulica modulare per una corretta e veloce installazione del sistema.

Il corpo caldaia è composto da uno scambiatore spiroidale in alluminio a tubo alettato e da un bruciatore premiscelato in acciaio inox. Il bruciatore è dotato di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, di un ventilatore a velocità modulante che garantisce elevati rendimenti e di una valvola gas modulante.

### LA TEMPERATURA SCORREVOLE

Con l'installazione di una sonda esterna (opzionale) il sistema di regolazione della caldaia lavora in "temperatura scorrevole". In questa modalità, la temperatura dell'impianto di riscaldamento viene regolata in funzione delle condizioni climatiche esterne, garantendo elevato comfort e risparmio energetico durante tutto il corso dell'anno. In particolare, con l'aumento della temperatura esterna viene automaticamente diminuita la temperatura di mandata dell'impianto, secondo una curva di compensazione impostata in fase di installazione dal personale qualificato. Tale curva, per migliorare il comfort, può comunque essere modificata dall'utente per mezzo del pannello di controllo.

### FUNZIONAMENTO IN CASCATA

Le caldaie EPOCA F 80 NR ed EPOCA 125 NR possono essere abbinate, grazie alla loro modularità, sino ad un massimo di 4 unità. E' possibile attuare il funzionamento in cascata con la centralina di bordo (autocascata) o con una centralina specifica (opzionale).

### LA CAMERA STAGNA

Grazie al circuito di combustione stagno rispetto l'ambiente di installazione, queste caldaie possono essere sistemate, nel rispetto delle normative vigenti, in qualsiasi locale, purché sufficientemente ventilato, asciutto e non soggetto al gelo, privo di polveri o materiali infiammabili.

### LA FUNZIONE ANTIGELO

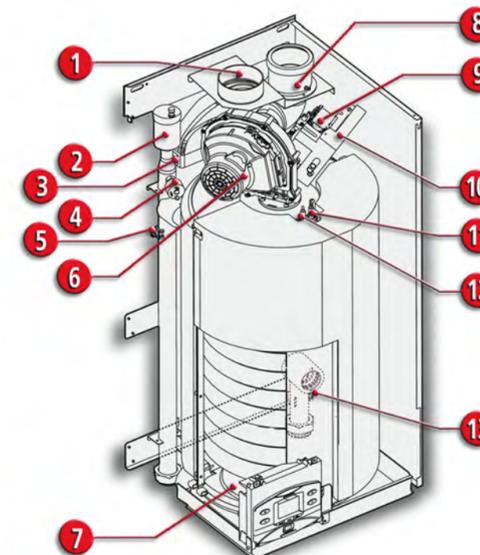
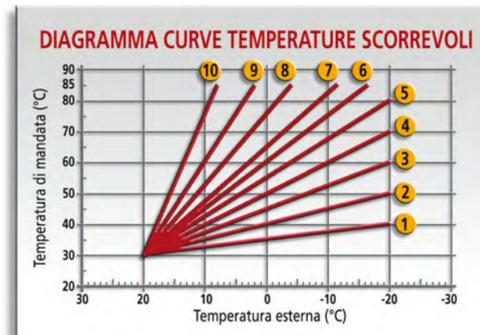
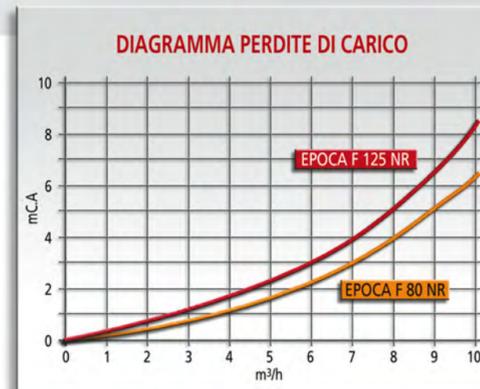
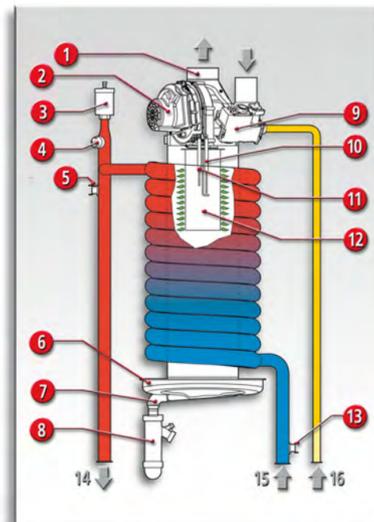
Queste caldaie sono dotate di un sistema antigelo che attiva la caldaia quando la temperatura dell'acqua in ingresso scende sotto i 6°C. Tale funzione non è disponibile in mancanza di energie elettrica, per cui è possibile utilizzare liquidi antigelo, additivi o inibitori, purché espressamente garantiti per l'impiego specifico su impianti termici.

### IL CIRCUITO IDRAULICO

1. Collettore uscita fumi;
2. Ventilatore modulante;
3. Sfiato aria automatico;
4. Pressostato acqua;
5. Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento);
6. Bacinella condensa;
7. Tubo scarico condensa;
8. Sifone;
9. Valvola gas;
10. Elettrodo di accensione;
11. Elettrodo di rilevazione;
12. Bruciatore principale;
13. Sensore ritorno;
14. Mandata impianto;
15. Ritorno impianto;
16. Entrata gas.

### ATTENZIONE:

La pompa di circolazione, per i modelli murali EPOCA F 80 NR ed EPOCA F 125 NR, non è compresa nella dotazione di serie.



### I COMPONENTI (EPOCA F 125 NR)

1. Collettore uscita fumi;
2. Sfiato aria automatico;
3. Sensore temperatura fumi;
4. Pressostato acqua;
5. Sensore doppio (Sicurezza + Riscaldamento);
6. Ventilatore modulante;
7. Bacinella condensa;
8. Riduzione ingresso aria;
9. Valvola gas;
10. Scheda di accensione;
11. Elettrodo di accensione;
12. Elettrodo di rilevazione;
13. Sensore ritorno.



# JOTEK 80, 125, 160, 250

## MODULI TERMICI A BASAMENTO A GAS A CONDENSAZIONE CON SCAMBIATORE IN ALLUMINIO A TUBO ALETTATO



I nuovi modelli JOTEK 80, 125, 160 e 250, per solo riscaldamento, sono caratterizzati da elevata potenza e da ingombro estremamente contenuto, grazie al loro sviluppo verticale.

La struttura e le prestazioni dei generatori utilizzati sono simili a quelle dei modelli EPOCA F 80/125 NR.

I quattro modelli, a camera stagna, progettati per la funzione di solo riscaldamento hanno portate termiche massime di 75,0, 116,0, 150,0 e 232,0 kW e sono equipaggiati con bruciatore premiscelato cilindrico in acciaio inox e da un gruppo ventilatore modulante che garantisce elevati rendimenti.

Funzionamento totalmente automatico, grazie alla gestione di una centralina elettronica comandata da un microprocessore. Funzionamento in modulazione continua. Possibilità di accesso, attraverso la porta frontale, a tutti i componenti interni per agevolare tutte le operazioni di manutenzione e di pulizia. Scarico fumi in pressione.

I moduli termici JOTEK sono inoltre dotati di: Strumentazione completa per il controllo e la regolazione del gruppo, circuiti idraulici degli scambiatori indipendenti tra loro e collegati ai rispettivi collettori di mandata e di ritorno, circolatori sul circuito primario e valvola di non ritorno, scarico condensa sul circuito di smaltimento, completo di sifone.

### ACCESSORI A RICHIESTA

Sono disponibili numerosi accessori che consentono una rapida e corretta installazione delle singole unità e dei sistemi completi:

1. Armadio IPESL (compensatore e sicurezza);
2. Kit flange per installazione;
3. Kit flange per installazione contrapposta;
4. Kit compensatori idraulici;
5. Kit tronchetto IPESL;
6. Valvola di sicurezza lato acqua;
7. Valvola di intercettazione combustibile (V.I.C.);
8. Centralina climatica di termoregolazione CLIMATEL;
9. Collettore fumi per modulo singolo;
10. Kit terminali scarico fumi;
11. Kit scarico fumi per installazione contrapposta;
12. Kit prolunga e curva.

