

# ELEGANTI E FUNZIONALI QUADRI COMANDO PER GESTIRE NEL MODO MIGLIORE TUTTA L'EFFICIENZA DI EPOCA F

I due pannelli permettono una facile ed intuitiva gestione di tutte le funzioni mentre il display comunica lo stato e le principali impostazioni della caldaia per una conduzione veramente interattiva.

I pannelli comando sono predisposti per:

- Comando remoto ambiente
- Sonda esterna per gestione climatica.
- Gestione di un bollitore remoto (versioni NR)
- Gestione di due termostati ambiente (alta e Bassa temperatura).
- Funzione solare, in abbinamento ad un impianto solare.

## LEGENDA PANNELLO COMANDI (Modello F 50 NR)

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 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;
25. Indicazione richiesta sblocco anomalia.

## L'ELEMENTO DI SCAMBIO LAMELLARE

Vero "motore termico" della caldaia è realizzato in lega di alluminio-silicio AL 239, resistente all'attacco acido delle condense.

Grazie alla sua particolare conformazione i gas di scarico che lo attraversano, vengono condensati in modo inversamente proporzionale alla temperatura dell'acqua di ritorno.

## IL BRUCIATORE

Con le caldaie EPOCA F 50 NR Progettato e costruito per la linea di caldaie a condensazione JOANNES, ha permesso di raggiungere i massimi livelli in termini di riduzione dei valori degli elementi inquinanti: NOx <28 p.p.m. (<49 mg/kWh), CO <30 p.p.m. (<32 mg/kWh), proporzionale alla temperatura dell'acqua di ritorno.

## LEGENDA PANNELLO COMANDI (tutti i modelli escluso F 50 NR)

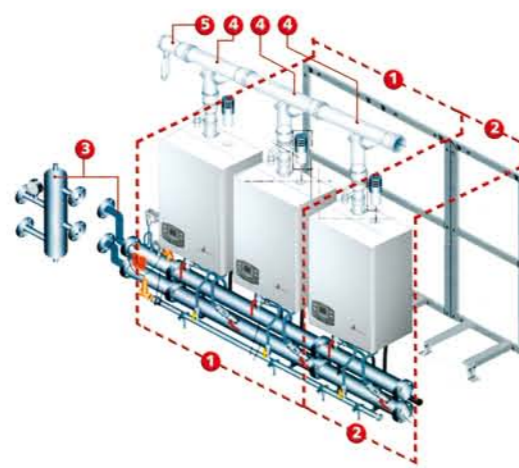
1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria;
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria;
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento;
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento;
5. display;
6. Tasto ripristino - Menù "Temperatura scorsevole" - Accensione e spegnimento apparecchio;
7. Tasto selezione modalità "Economy/Comfort";
8. Simbolo acqua calda sanitaria;
9. Indicazione funzionamento sanitario;
10. Indicazione modalità "Estate";
11. Indicazione multifunzione (Lampeggiante durante la funzione di protezione scambiatore);
12. Indicazione modalità "Eco" (Economy);
13. Indicazione funzione riscaldamento;
14. Simbolo riscaldamento;
15. Indicazione bruciatore acceso e potenza attuale (Lampeggiante durante la funzione di protezione fiamma);
16. Tasto selezione modalità "Estate/Inverno";
17. Manometro analogico.



## IL FUNZIONAMENTO IN CASCATA

Con le caldaie EPOCA F 50 NR è possibile allestire un modulo centrale termica costituito da due fino ad un massimo di cinque caldaie collegate in cascata.

Il kit per due caldaie è composto da: telaio di supporto completo di collettori idraulici per acqua e gas, accessori ISPEL, compensatore idraulico.



1. Kit di collegamento base cascata per due caldaie EPOCA F 50 NR;
2. Kit estensione per 1 caldaia;
3. Kit ISPEL e disgiuntore idraulico;
4. Kit collettore Ø 125;
5. Kit sifone / tappo Ø 125.

# CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE A PREMISCELAZIONE TOTALE CON SCAMBIATORE LAMELLARE IN LEGA DI ALLUMINIO

EPOCA F 18 NR, EPOCA F 25 NR, EPOCA F 35 NR, EPOCA F 50 NR, EPOCA F 25 NS, EPOCA F 35 NS,  
EPOCA F 180/25 CS, EPOCA F 25 D, EPOCA IN F 150/25 CS, EPOCA IN F 25 NR, EPOCA IN F 25 NS



**Joannes**

# CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE "EPOCA F"

## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



### LEGENDA EPOCA F 18/25/35 NR

- 1: Mandata impianto (3/4");
- 2: Gas caldaia (3/4");
- 3: Ritorno impianto (3/4");
- 4: Scarico valvola sicurezza

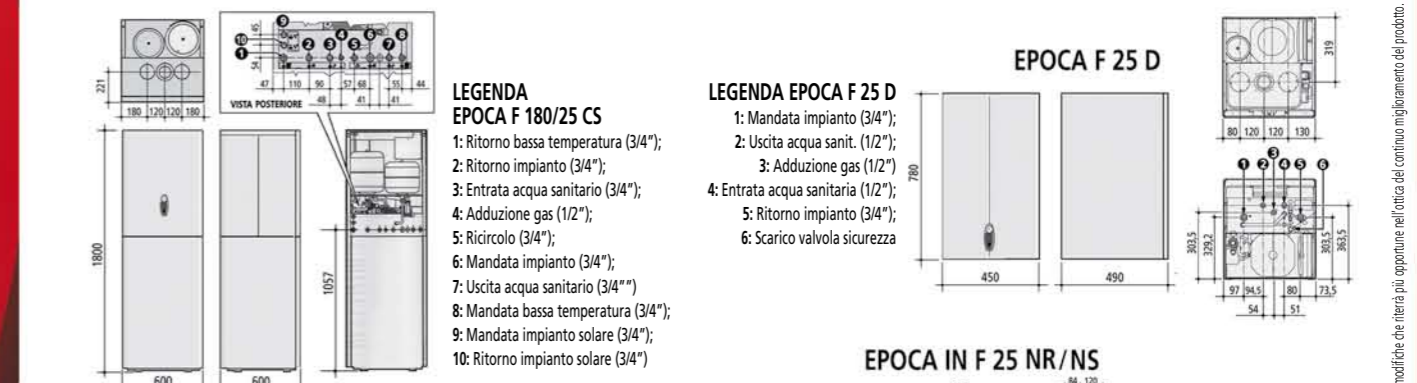


### LEGENDA EPOCA F 50 NR

- 1: Mandata impianto (1");
- 2: Adduzione gas (3/4");
- 3: Ritorno impianto (1");
- 4: Scarico condensa (3/4");
- 5: Ritorno bollitore eventuale (1")

### LEGENDA EPOCA F 25/35 NS

- 1: Mandata impianto (3/4");
- 2: Uscita acqua sanit. (1/2");
- 3: Adduzione gas (1/2");
- 4: Entrata acqua sanitaria (1/2");
- 5: Ritorno impianto (3/4");
- 6: Scarico valvola sicurezza



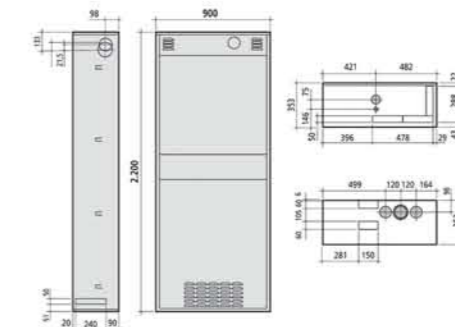
### LEGENDA EPOCA F 180/25 CS

- 1: Ritorno bassa temperatura (3/4");
- 2: Ritorno impianto (3/4");
- 3: Entrata acqua sanitario (3/4");
- 4: Adduzione gas (1/2");
- 5: Ricircolo (3/4");
- 6: Mandata impianto (3/4");
- 7: Uscita acqua sanitario (3/4");
- 8: Mandata bassa temperatura (3/4");
- 9: Mandata impianto solare (3/4");
- 10: Ritorno impianto solare (3/4")

### LEGENDA EPOCA F 25 D

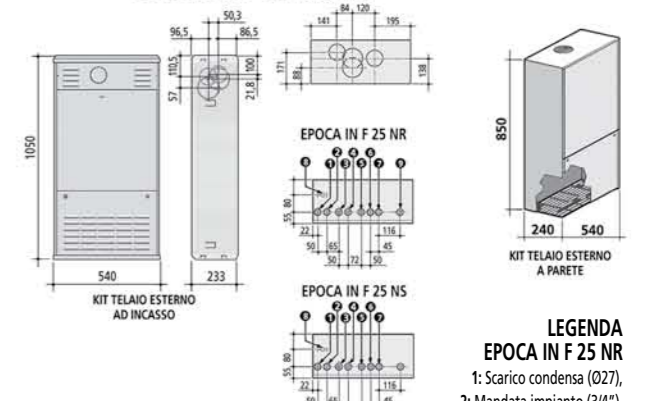
- 1: Mandata impianto (3/4");
- 2: Uscita acqua sanit. (1/2");
- 3: Adduzione gas (1/2");
- 4: Entrata acqua sanitaria (1/2");
- 5: Ritorno impianto (3/4");
- 6: Scarico valvola sicurezza

### EPOCA F 180/25 CS



### EPOCA IN F 150/25 CS

### EPOCA IN F 25 NR/NS



- 4: Adduzione gas (1/2");
- 5: Ritorno bollitore (3/4");
- 6: Scarico valvole sicurezza eventuale (Ø27);
- 7: Ritorno impianto (3/4");
- 8: Alimentazione elettrica (Ø18);
- 9: Acqua alimentaz. caldaia (1/2").

### LEGENDA EPOCA IN F 25 NR

- 1: Scarico condensa (Ø27);
- 2: Mandata impianto (3/4");
- 3: Mandata bollitore (3/4");

### LEGENDA EPOCA IN F 25 NS

- 1: Scarico condensa (Ø27);
- 2: Mandata impianto (3/4");
- 3: Uscita acqua calda sanitaria (1/2");
- 4: Adduzione gas (1/2");
- 5: Acqua alimentazione caldaia (1/2");
- 6: Scarico valvole sicurezza (eventuale) (Ø27);
- 7: Ritorno impianto (3/4");
- 8: Alimentazione elettrica (Ø18)

**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

# CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE CON PREMISCELAZIONE TOTALE E SCAMBIATORE A PACCO LAMELLARE IN LEGA DI ALLUMINIO

Mentre nelle caldaie tradizionali "ad alto rendimento" si possono raggiungere valori compresi tra 86% e 94% alla massima potenza, la tecnologia applicata alle caldaie a condensazione, utilizzando sia il calore reale che quello contenuto nei gas di scarico sotto forma di vapore acqueo, consente di esprimere elevatissimi rendimenti.

Ponendo i valori in forma inversamente proporzionale alla potenza immessa, il rendimento utile delle caldaie EPOCA F risulterà >98% alla massima potenza con temperature di 80/60 °C (102,8/103% a 50/30°C) per arrivare a 109% al 30% di potenza immessa con 50/30°C di temperatura.



## EPOCA F NR

\*\*\*\* (CEE 92/42) - CLASSE NOx: 5  
PER SOLO RISCALDAMENTO

Sono caldaie a condensazione e premiscelazione con camera stagna rispetto l'ambiente, progettate per solo riscaldamento e predisposte idraulicamente per essere collegate ad un bollitore a distanza.

### Sono disponibili in tre modelli:

- EPOCA F 18 NR con potenza utile da 3,0 kW a 18,0 kW a 80/60°C.
- EPOCA F 25 NR con potenza utile da 5,3 kW a 24,6 kW.
- EPOCA F 35 NR con potenza utile da 6,3 kW a 34,2 kW.

## EPOCA F NS

\*\*\*\* (CEE 92/42) - CLASSE NOx: 5  
PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE Istantanea DI A.C.S.

Sono caldaie a condensazione e premiscelazione con camera stagna rispetto l'ambiente, progettate per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre.

### Sono disponibili in due modelli:

- EPOCA F 25 NS con potenza utile da 5,3 kW a 24,6 kW.
- EPOCA F 35 NS con potenza utile da 6,3 kW a 34,2 kW.

## EPOCA IN F 25 NR EPOCA IN F 25 NS

\*\*\*\* (CEE 92/42) - CLASSE NOx: 5  
CALDAIE MURALE PER ESTERNO, DA INCASSO

Sono caldaie a condensazione e premiscelazione con camera stagna rispetto l'ambiente, progettate per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria (EPOCA IN F 25 NS) e per solo riscaldamento (EPOCA IN F 25 NR).

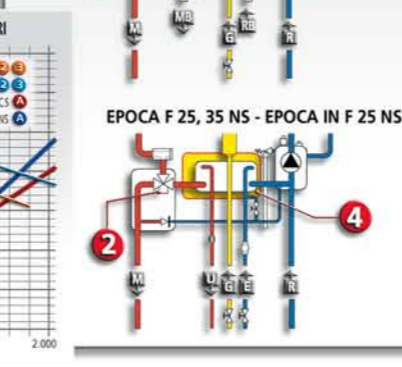
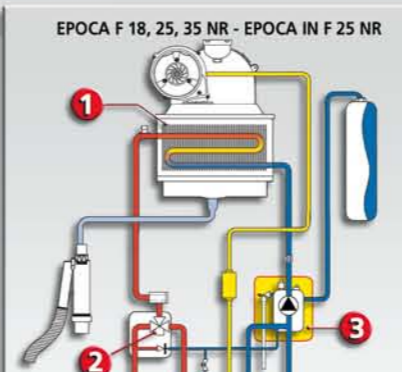
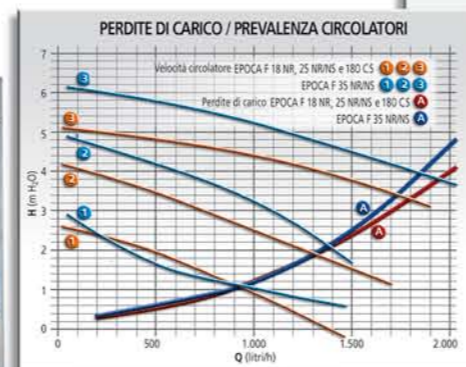
Disponibili in due modelli con potenza utile da 5,3 kW a 25,2 kW, presentano le stesse caratteristiche funzionali dei modelli EPOCA F 25 NR ed EPOCA F 25 NS.

Possono essere equipaggiate, a richiesta, con un comando remoto settimanale.



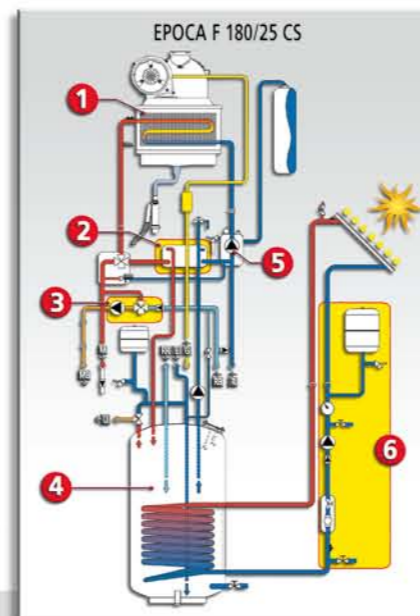
## LEGENDA CIRCUITI IDRAULICI EPOCA F 18, 25, 35 NR, EPOCA F 25, 35 NS ed EPOCA IN F 25 NR

- Gruppo bruciatore premiscelato e scambiatore di calore a condensazione,
  - Valvola deviatrice sul circuito riscaldamento e sul primario per eventuale boiler remoto,
  - Pompa per circuito riscaldamento e primario circuito sanitario,
  - Scambiatore a piastre per produzione istantanea acqua calda sanitaria.
- G. Entrata gas; M. Mandata impianto; R. Ritorno impianto;  
E. Entrata impianto; U. Uscita impianto;  
MB. Mandata bollitore; RB. Ritorno bollitore.



## LEGENDA CIRCUITO IDRAULICO EPOCA F 180/25 CS

- Gruppo bruciatore premiscelato e scambiatore di calore a condensazione,
  - Scambiatore a piastre per produzione acqua calda sanitaria.
  - Pompa e valvola miscelatrice per circuito riscaldamento bassa temperatura,
  - Bollitore solare da 180 litri con integrazione di caldaia con il principio dell'accumulo dinamico,
  - Pompa circuito di riscaldamento alta temperatura e primario sanitario,
  - Gruppo idronico solare composto da: pompa, misuratore di portata, vaso di espansione da 18 litri, rubinetti, valvola di sicurezza, idrometro.
- G. Entrata gas; M. Mandata impianto; R. Ritorno impianto;  
MB. Mandata bassa temperatura; RB. Ritorno bassa temperatura; RR. Ritorno ricircolo acqua sanitaria;  
E. Entrata acqua sanitaria.; U. Uscita acqua sanitaria..



## EPOCA F 180/25 CS

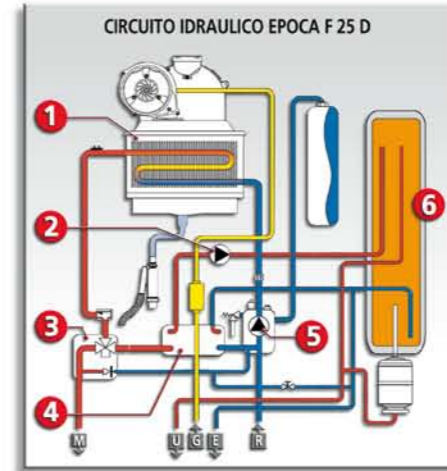
\*\*\*\* (CEE 92/42) - CLASSE NOx: 5  
PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORE DA 180 LITRI ED INTEGRAZIONE SOLARE

Generatore termico a condensazione per installazioni ad incasso, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria anche in abbinamento a pannelli solari.

Dotata di circuito idraulico per alta e bassa temperatura con circuito solare incorporato da 5,3-25,2 kW di potenza termica nominale.

Premiscelato a condensazione, camera stagna a tiraggio forzato ad altissimo rendimento e bassissime emissioni inquinanti, è disponibile in un unico modello con potenza al focolare di 5,3 - 25,2 kW, dotato di bollitore da 150 litri, vetrificato, ispezionabile ed isolato esternamente con poliuretano compresso.

La caldaia può essere fornita, a richiesta, con duez circuiti in bassa temperatura ed uno in alta temperatura.



## LEGENDA CIRCUITO IDRAULICO EPOCA F 25 D

- Gruppo bruciatore premiscelato e scambiatore di calore a condensazione,
  - Pompa di carico circuito sanitario,
  - Valvola deviatrice,
  - Scambiatore a piastre circuito sanitario,
  - Accumulo sanitario in acciaio inox da 25 litri.
- M. Mandata impianto; R. Ritorno impianto;  
G. Entrata gas; E. Entrata impianto; U. Uscita impianto.



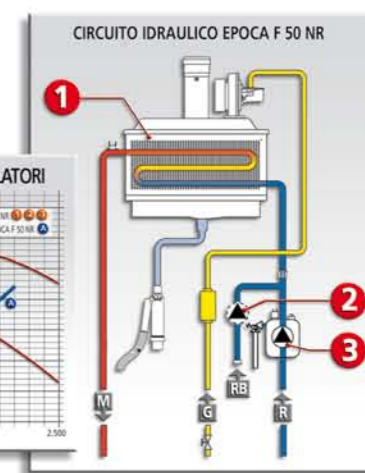
## EPOCA F 25 D

\*\*\*\* (CEE 92/42) - CLASSE NOx: 5  
CALDAIA MURALE PER RISCALDAMENTO E PRODUZ. A.C.S. CON ACCUMULO DINAMICO DA 25 LITRI IN ACCIAIO INOX AISI 316

E' una caldaia a condensazione e premiscelazione con camera stagna rispetto l'ambiente, progettata per solo riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore ad accumulo dinamico da 25 litri e scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316, doppio circolatore per impianto riscaldamento e carico bollitore. E' disponibile in un unico modello con potenza utile da 5,3 kW a 25,2.

## LEGENDA CIRCUITO IDRAULICO EPOCA F 50 NR

- Gruppo bruciatore premiscelato e scambiatore di calore a condensazione,
  - Pompa circuito sanitario (opzionale),
  - Pompa circuito riscaldamento,
  - Scambiatore a piastre circuito sanitario,
  - Accumulo sanitario in acciaio inox da 25 litri.
- M. Mandata impianto; R. Ritorno impianto;  
R. Ritorno bollitore; G. Entrata gas.



## EPOCA F 50 NR

\*\*\*\* (CEE 92/42) - CLASSE NOx: 5  
CALDAIA MURALE DA CENTRALE TERMICA PER SOLO RISCALDAMENTO

Generatore termico a camera stagna per riscaldamento, premiscelato a condensazione ad altissimo rendimento e bassissime emissioni, funzionante a gas naturale o GPL e dotato di sistema di controllo a microprocessore. Il corpo caldaia è composto da uno scambiatore in alluminio allestito e da un bruciatore premiscelato ceramico, dotato di accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione, di ventilatore e valvola gas modulanti. Può funzionare singolarmente o in cascata (max 5 moduli). Predisposto idraulicamente per essere collegato ad un bollitore a distanza, offre una potenza utile di 11,2 - 49,8 kW a 50/30°C.



## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

	SOLO RISCALDAMENTO				CON PRODUZIONE Istantanea A.C.S.		CON ACCUMULO DA 180 L. DINAMICO		DA INCASSO	
	EPOCA F 18 NR	EPOCA F 25 NR	EPOCA F 35 NR	EPOCA F 50 NR	EPOCA F 25 NS	EPOCA F 35 NS	EPOCA F 180/25 CS	EPOCA F 25 D	EPOCA IN F 25 NR/NS	EPOCA IN F 150/25 CS
Potenza termica al focolare (min-max) kW	3,0 - 18,0	5,3 - 25,2	6,5 - 34,8	11,2 - 49,8	5,3 - 25,2	6,5 - 34,8	5,3 - 25,2	5,3 - 25,2	5,3 - 25,2	5,3 - 25,2
Potenza termica utile (a 50-30°C) kW	3,2 - 19,0	5,7 - 26,6	6,9 - 36,7	12,0 - 53,0	5,7 - 26,6	6,9 - 36,8	5,7 - 26,6	5,7 - 26,6	5,7 - 26,6	5,7 - 26,6
(min-max) (a 80-60°C) kW	2,9 - 17,7	5,2 - 24,6	6,3 - 34,2	11,0 - 48,8	5,2 - 24,6	6,3 - 34,2	5,2 - 24,6	5,2 - 24,6	5,2 - 24,6	5,2 - 24,6
Produzione A.C.S. (a 30°C) litri/h	--	--	--	--	762	978	--	790	762 (mod. NS)	870
Capacità bollitore litri	--	--	--	--	--	--	180	25	--	150
Rendimento utile a 50/30°C (100-30%) %	105,4-109,1	105,4-109,1	105,5-109,1	106,4-109,0	105,4-109,1	105,5-109,1	105,4-109,1	105,4-109,1	105,4 - 109,1	105,4-109,1
a 80/60°C (100%) %	98,3	98,3	98,5	98,0	98,3	98,5	98,3	98,3	98,3	98,3
Contenuto acqua caldaia litri	1,0	1,5	2,0	2,7	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
Vaso di espansione (riscaldamento) litri	7	8	10	--	8	10	8	8	8	8
(sanitario) litri	--	--	--	--	--	--	8	--	--	8
(solare) litri	--	--	--	--	--	--	18	--	--	18
Marchatura rendimento energetico (CEE 92/42)	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
Classe NOx	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Potenza elettrica assorbita (230 V-50 Hz) W	115	120	140	150	120	140	280	180	125	280
Peso kg	31,0	36,0	41,0	57,0	37,0	42,0	125,0	53,0	32,0	144,0

Pressione gas: 20 mbar; Temperatura massima acqua: 95°C; Pressione minima di esercizio circuito riscaldamento: 0,8 bar; Pressione max di esercizio circuito riscaldamento: 3 bar (6 bar per EPOCA F 50 NR); Pressione di esercizio circuito sanitario (solo modelli NS): 9 bar; Lunghezza scarico fumi per EPOCA F 18-25: Ø 80 max 50 mt., Ø 60 max 15 mt.; Lunghezza scarico fumi per EPOCA F 35: Ø 80 max 40 mt., Ø 60 max 10 mt; Lunghezza scarico fumi per EPOCA F 50 NR: Ø 80 max 32 mt., Ø 60 max 10 mt; Rumorosità: <50 dB (A); Grado di protezione elettrica IP X 5D.