

Innox (Elettronica)

(apparecchio di tipo "C" secondo la norma UNI 7129/92)

Mod. 21 - 25

DESCRIZIONI GENERALI

Descrizione da inserire nei capitolati

Generatore termico ad alto rendimento a combustibile gassoso, a parete (pensile) a camera di combustione chiusa ed espulsione fumi a tiraggio forzato con ventilatore a valle della camera, per produzione di acqua calda per riscaldamento e sanitaria.

Dotato di bollitore ad accumulo in acciaio inox isolato con strato di poliuretano espanso ricoperto da pellicola di alluminio antistrappo, con serpentino di riscaldamento immerso, doppia pompa di circolazione, per impianto di riscaldamento e per serpentino del bollitore, vaso di espansione sul circuito di riscaldamento, predisposizione vaso di espansione sul circuito sanitario alla mandata del bollitore.

Scambiatore di calore a geometria compatta interamente in rame, costituito da una batteria di tre tubi collegati in serie, alettati esternamente, con turbolatore elicoidale interno, superficie esterna con ricopertura anticorrosione ottenuta con bagno fuso di lega stagno-piombo

Camera di combustione ricoperta anticorrosione, isolata internamente con fibra ceramica con dispositivo automatico by-pass a gravità per la regolazione ottimale dell'aria comburente incorporato.

Brucciore ad aria aspirata a diciannove rampe in acciaio inox AISI 304, accensione elettrica, senza fiamma pilota, con dispositivo di sicurezza a rivelazione della corrente di ionizzazione prodotta dalla fiamma.

Portata termica modulante sia in produzione sanitaria sia in riscaldamento, massima regolabile.

Sistema antibloccaggio pompa del circuito riscaldamento, tramite alimentazione impulsiva della durata di un secondo ad ogni prelievo sanitario (funzionamento estivo).

Mantellatura in acciaio verniciato bianco per anaforesi a polveri epossidiche.

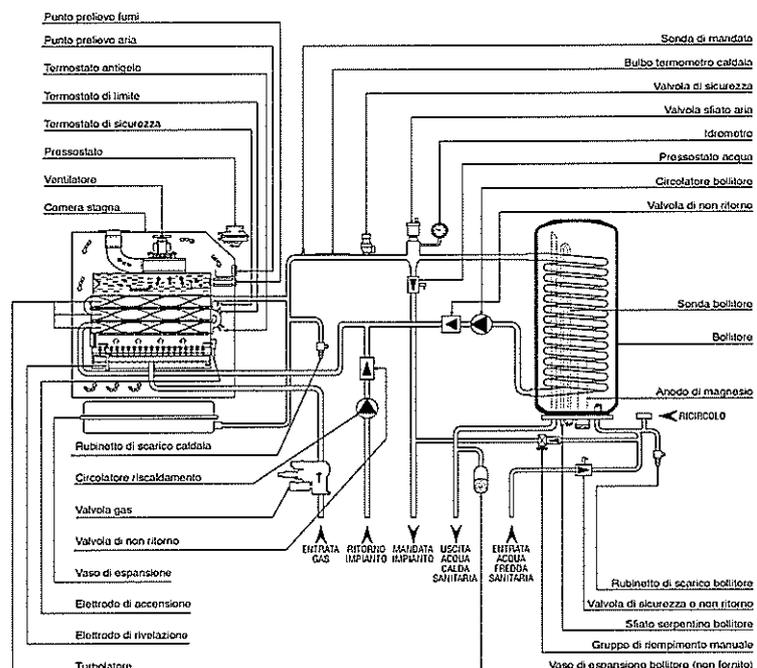
Dispositivi di sicurezza di bordo macchina:

- Termostato di limite massimo (tarato a 88°C)
- Termostato di sicurezza (tarato a 100°C)
- Valvola di sicurezza alla mandata del circuito di riscaldamento (tarata a 3 bar)
- Pressostato differenziale controllo evacuazione fumi (tarato a 0,5 mbar)
- Apparecchiatura di rivelazione fiamma
- Pressostato acqua (tarato a 0,8 bar)
- Termostato antigelo (tarato a 6 °C)
- Valvola di sicurezza lato acqua sanitaria

Principali apparecchiature ed organi di bordo macchina

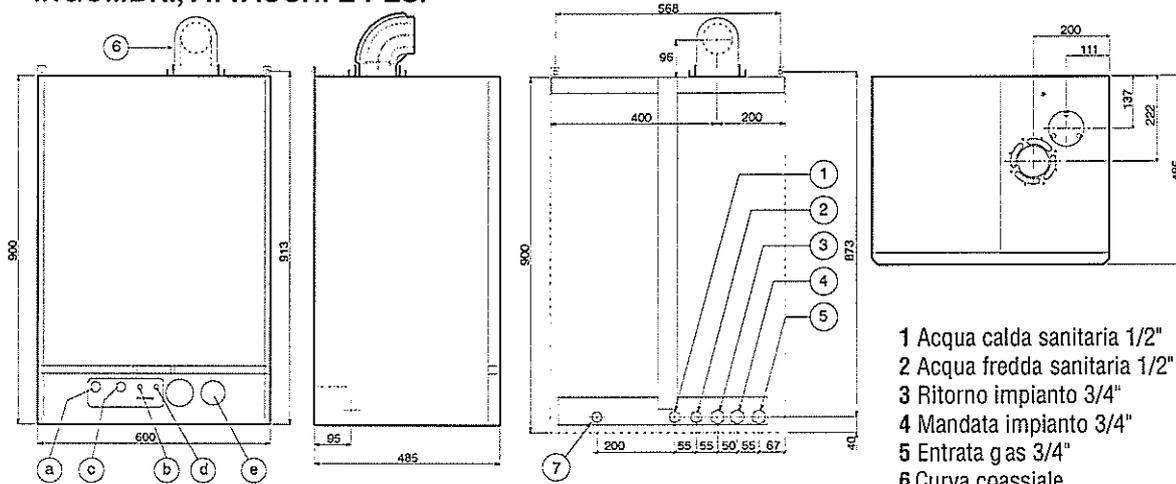
- Pompa di circolazione del circuito di riscaldamento a velocità regolabile
- Pompa di circolazione per serpentino del bollitore a velocità regolabile
- Vaso di espansione chiuso del circuito di riscaldamento (capacità 6 lt)
- Vaso di espansione chiuso del sanitario alla mandata del bollitore (opzionale, capacità 2 lt)
- Valvola gas a due otturatori
- Scheda elettronica
- Scheda elettronica accensione e controllo fiamma
- Ventilatore di espulsione fumi
- Potenzimetro di regolazione temperatura dell' acqua di riscaldamento
- Potenzimetro di regolazione temperatura dell' acqua sanitaria
- Idrometro (campo di misura 0-6 bar)
- Valvola sfiato aria automatica
- Valvole di non ritorno a valle delle pompe
- Rubinetto di riempimento manuale e valvola di non ritorno a monte

Disegno con particolari e legenda



Apparecchio conforme alla DIRETTIVA GAS 90/396/CEE, alla DIRETTIVA 89/336/CEE compatibilità elettromagnetica, alla DIRETTIVA 73/23/CEE bassa tensione e alla DIRETTIVA RENDIMENTI 92/42/CEE.

INGOMBRI, ATTACCHI E PESI



a Pulsante riarmo
b Termostato regolazione caldaia

c Commutatore E//TEST
d Termostato regolazione bollitore
e Idrometro caldaia.

- 1 Acqua calda sanitaria 1/2"
- 2 Acqua fredda sanitaria 1/2"
- 3 Ritorno impianto 3/4"
- 4 Mandata impianto 3/4"
- 5 Entrata gas 3/4"
- 6 Curva coassiale
- 7 Ricircolo 1/2".

MODELLO	1	2	3	4	5	8	PESO A VUOTO (Kg)	CONTENUTO D'ACQUA (Kg)	PESO A PIENO (Kg)
INNOX 21	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	83	58	141
INNOX 25	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	83	58	141

CIRCUITO IDRAULICO

Pompa

Alimentazione elettrica
230 V 50 Hz

Potenza elettrica assorbita

$n_3=1700 \text{ min}^{-1}$ P=95 W
 $n_2=1050 \text{ min}^{-1}$ P=65 W
 $n_1=650 \text{ min}^{-1}$ P=40 W

Caratteristiche della pompa

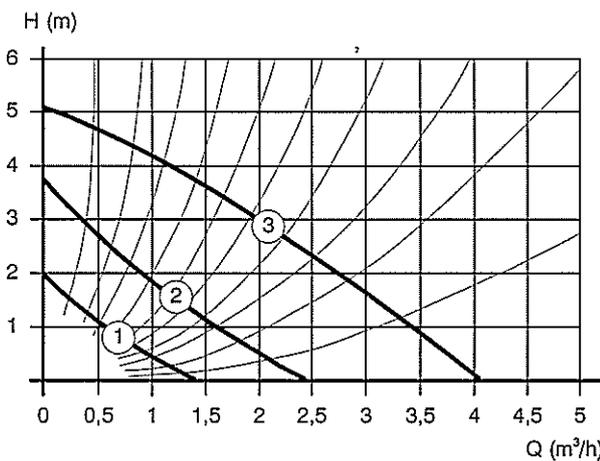
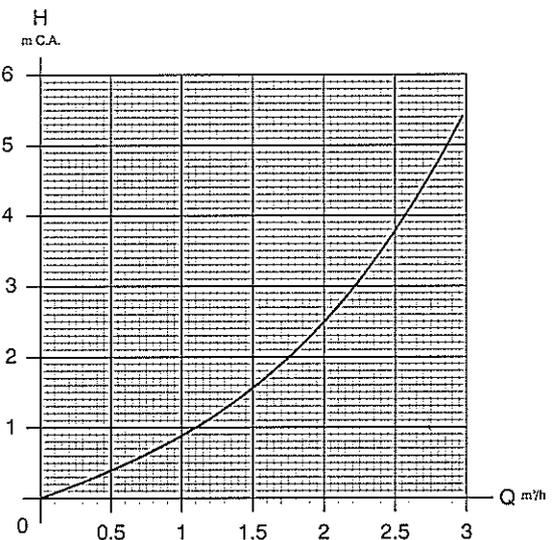


Diagramma delle perdite di carico



MODELLO	PRESS. MAX IMPIANTO RISCALDAMENTO (bar)	TARATURA VALVOLA DI SICUREZZA (bar)	PRESSIONE DI ESERCIZIO IMPIANTO RISCALDAMENTO (bar)	PRESS. MAX IMPIANTO SANITARIO (bar)	CONTENUTO ACQUA BOLLITORE (dm³)	PORTATA SANITARIA CONTINUA Δt 30°C (dm³/min)	PORTATA SANITARIA MASSIMA Δt 30°C (dm³/10 min)	CAPACITA VASO DI ESPANS. (dm³)	PRESSIONE PREGONFIAMENTO (bar)
INNOX 21	3	3	1,5	6	55	11,6	160	6	0,5
INNOX 25	3	3	1,5	6	55	13,8	190	6	0,5

CIRCUITO GAS

Tipi di gas impiegati: gas metano (G20), G.P.L. (G31)

MODELLO	DIAMETRO UGELLI BRUCIATORE PRINCIPALE (mm)		PRESSIONE GAS DI ALIMENTAZIONE (mbar)		PRESSIONE GAS AL BRUCIATORE RISCALDAMENTO (mbar)				PORTATA DI GAS AI BRUCIATORI PRINCIPALI RISCALDAMENTO		PRESSIONE GAS AI BRUCIATORI PER SANITARIO (mbar)		PORTATA DI GAS AI BRUCIATORI PER SANITARIO	
	nat. G20	G.P.L. G31	nat. G20	G.P.L. G31	nat. G20		G.P.L. G31		nat. G20 (m³/h)	G.P.L. G31 (kg/h)	nat. G20 nom.	G.P.L. G31 nom.	nat. G20 (m³/h)	G.P.L. G31 (kg/h)
					min.	nom.	min.	nom.						
INNOX 21	1,10	0,65	20	37	2,9	10,1	9,9	36	2,85	2,12	10,1	36	2,85	2,12
INNOX 25	1,15	0,70	20	37	4,2	14,5	10,7	36	3,4	2,50	14,3	36	3,4	2,50

Valvola gas

Pressione di funzionamento e massima
campo funzionamento 3...37 mbar, massima 45 mbar

Alimentazione elettrica
230 V 50 Hz

Potenza elettrica assorbita:
~11 W

POTENZE TERMICHE

Potenze per riscaldamento e/o sanitario

MODELLO	PORTATA TERMICA NOMINALE (kW)	POTENZA UTILE NOMINALE (kW)	PORTATA TERMICA MINIMA (kW)	POTENZA UTILE MINIMA (kW)	POTENZA UTILE REGOLABILE* O MODULANTE (kW)
INNOX 21	27,1	24,4	13,6	11,8	11,8 - 24,4
INNOX 25	32,2	29	16	14	14 - 29

*La regolazione è possibile solo per la potenza di riscaldamento

EVACUAZIONE FUMI

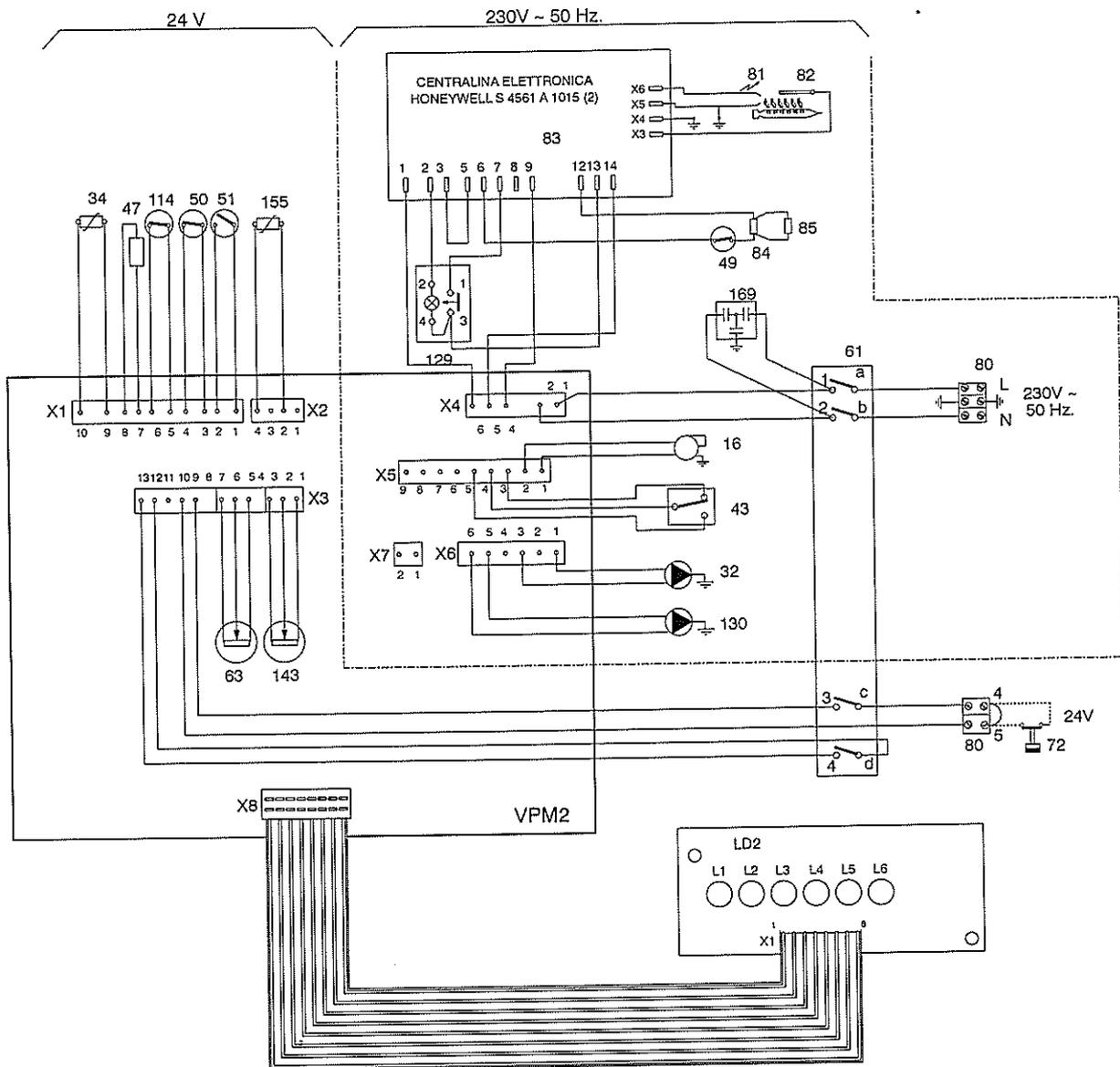
Ventilatore

Potenza elettrica assorbita:
60 W

Alimentazione elettrica
230 V 50 Hz

SCHEDA ELETTRICA, SCHEDA DI ACCENSIONE E CONTROLLO FIAMMA

Schema elettrico di collegamento



Legenda

- | | | | |
|----|--------------------------------------|-----|--|
| 16 | Ventilatore | 80 | Collegamenti linea-termostato ambiente |
| 32 | Circolatore riscaldamento | 81 | Elettrodo di accensione |
| 34 | Sonda riscaldamento | 82 | Elettrodo di rilevazione |
| 43 | Pressostato aria | 83 | Apparecchiatura elettronica |
| 47 | Modulatore valvola gas | 84 | Primo operatore valvola gas |
| 49 | Termostato di sicurezza | 85 | Secondo operatore valvola gas |
| 50 | Termostato di limite | 114 | Pressostato acqua |
| 51 | Termostato antigelo | 129 | Pulsante di riarmo con lampada spia |
| 61 | Selettore Spento/Estate/Inverno/Test | 130 | Circolatore bollitore |
| 63 | Termostato regolazione caldaia | 143 | Termostato regolazione bollitore |
| 72 | Termostato ambiente (non fornito) | 155 | Sonda bollitore |

Grado di protezione:
IP44