

VARFREE EVO

CALDAIA A GAS MURALE A CONDENSAZIONE

20% H₂ Ready

- Scambiatore in acciaio inox
- Efficienza fino al 108,6% su PCI
- Bruciatore Bluejet®: modulazione dal 20 al 100%
- Regolazione integrata (gestione caldaia, cascata e circuiti)
- Uscita PWM per modulazione velocità circolatore di caldaia



Equipaggiamento

Corpo scaldante in acciaio inox

- Collegamento idraulico in 2 attacchi
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato
- Sifone condensa

Bruciatore modulante Bluejet® premiscelato al 20-100% totale

- Valvola gas con rapporto aria/gas costante
- Controllo attivo della fiamma tramite ionizzazione
- Valvola di non ritorno sul circuito fumi
- Conversione a GPL (G31) su modelli 35-60-80-100-115 (non ammesso per 150)

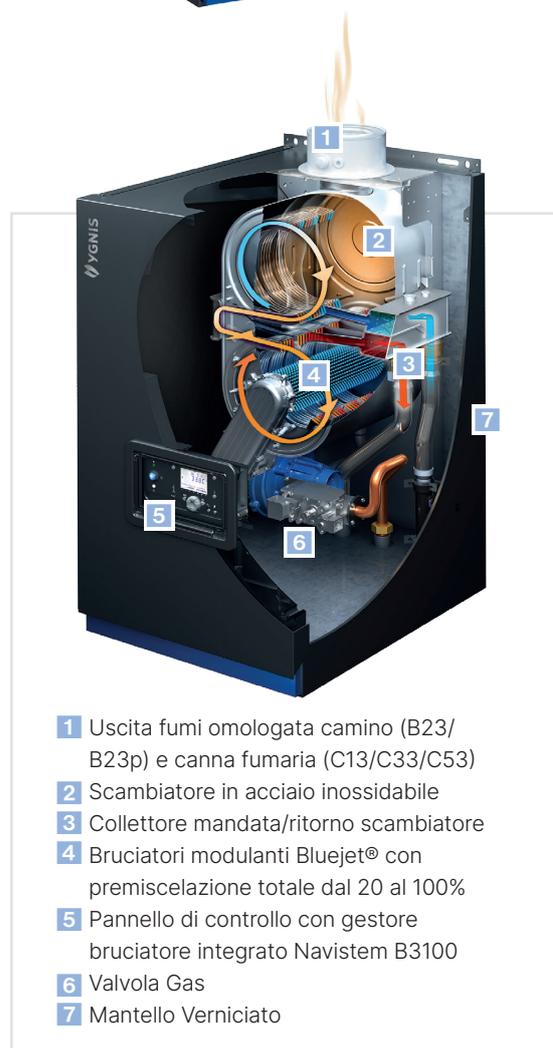
Regolazione con Navistem B3100

- Sonde di temperatura: mandata, ritorno, fumi
- Sensore pressione acqua
- Pressostato differenziale aria
- Termostato di sicurezza
- Regolatore di flusso
- Uscita PWM per modulazione velocità circolatore
- Programmazione oraria settimanale
- Comando tramite 0-10V
- Attivazione da contatto esterno
- Controllo caldaia tramite Modbus (con accessorio)
- Controllo caldaia tramite protocollo Siemens (con accessorio)
- Gestione ACS
- Gestione circuiti riscaldamento miscelati e diretti (con accessorio)
- Uscita segnalazione allarme

Omologazione INAIL

Accessori per cascata

- Kit collettore fumi in PPS (prevedere isolamento per installazione all'esterno)
- Kit collettori idraulici omologati INAIL fino a 4 caldaie
- Neutralizzatore di condense



- 1 Uscita fumi omologata camino (B23/B23p) e canna fumaria (C13/C33/C53)
- 2 Scambiatore in acciaio inossidabile
- 3 Collettore mandata/ritorno scambiatore
- 4 Bruciatori modulanti Bluejet® con premiscelazione totale dal 20 al 100%
- 5 Pannello di controllo con gestore bruciatore integrato Navistem B3100
- 6 Valvola Gas
- 7 Mantello Verniciato

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in kW 80/60°C	Potenza utile in kW 50/30°C	Potenza Focolare in kW
082629	VARFREE EVO 35	4	33,8	36,8	34,9
082630	VARFREE EVO 60	4	53,4	58	55
082631	VARFREE EVO 80	6	77,8	84,4	80
082632	VARFREE EVO 100	6	93,4	101,3	96
082633	VARFREE EVO 115	6	111,9	122,5	115
082634	VARFREE EVO 150	6	141,1	154,5	145

ACCESSORI OBBLIGATORI - SINGOLA CALDAIA

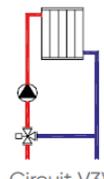
Codice KIT POMPA - COMPRENSIVO DI POMPA, CAVI, RACCORDI E GUARNIZIONI

082785	KIT POMPA VARFREE EVO 35
082786	KIT POMPA VARFREE EVO 60-80-100
082787	KIT POMPA VARFREE EVO 115
082788	KIT POMPA VARFREE EVO 150

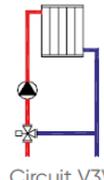
ACCESSORI REGOLAZIONE

Codice Prodotto Da prevedere per

KIT AVS 75 ESTERNO (DA INTEGRARE IN ARMADIO)

059775	<p>Modulo di estensione per Navistem B3100, da aggiungere nel mobile per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti monofase). Può essere usato come alternativa all'AGU 2.550. 3 AVS 75 massimo collegati a 1 caldaia.</p> <p>Kit comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un modulo di estensione AVS75 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per integrazione in armadio 	 <p>Circuit V3V</p>
--------	---	--

KIT AGU 2.550 (DA INTEGRARE IN CALDAIA)

082734	<p>Modulo di estensione da associare al controller Navistem B3100 per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti in monofase). 1 AGU 2.550 et 1 AGU 2.551 massimo par caldaia.</p> <p>Kit comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un modulo d'estensione AGU 2.550 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per collegamento 	 <p>Circuit V3V</p>
--------	--	--

KIT AGU 2.551

082735	<p>Consente a Navistem B3100 di controllare la pompa modulante esterna tramite un segnale 0-10V (1 AGU 2.550 e 1 AGU 2.551 massimo per caldaia)</p> <p>Kit comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un modulo di espansione AGU 2.551 - Cablaggio e piastra di integrazione
--------	---

INTERFACCIA LPB OCI 345

059752	<p>Interfaccia di comunicazione bus LPB. Fornire un OCI 345 per caldaia in cascata dotata di Navistem B3100 (fornire anche una sonda a bracciale QAD 36).</p>	
--------	---	---

MODULO DI COMUNICAZIONE OCI 351

082733	<p>Consente l'invio e la ricezione di dati dal regolatore NAVISTEM secondo il protocollo Modbus.</p>
--------	---

KIT RVS 63 E RVS 46 (esterni alla caldaia) vedere pagina 64 - ACCESSORI DI COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA

059592	QAD 36 - Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)
059260	QAC 34 - Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata
059261	QAZ 36 - Sonda a pozzetto (ACS)
040954	QAA 75 - Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza

CALDAIE PER RISCALDAMENTO COLLETTIVO

ACCESSORI IDRAULICI E SCARICO FUMI

Codice	Accessori
003342	KIT INAIL VARFREE-ATHENA SINGOLA CALDAIA (2"-3,5 bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 3,5 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione
083812	RACK CALDAIA SINGOLA VARFREE EVO
I01311	SCAMBIATORE P7MX20 PER CALDAIA POTENZA FINO A 70 KW
I01312	SCAMBIATORE P7MX40 PER CALDAIA POTENZA FINO A 120 KW
I01313	SCAMBIATORE P7MX60 PER CALDAIA POTENZA FINO A 180 KW
I01314	SCAMBIATORE P7MX80 PER CALDAIA POTENZA FINO A 240 KW
I01315	SCAMBIATORE P7MX110 PER CALDAIA POTENZA FINO A 300 KW
I03513	SCAMBIATORE P8MX110 PER CALDAIA POTENZA FINO A 400 KW
003514	SCAMBIATORE P8MX140 PER CALDAIA POTENZA FINO A 500 KW
I02105	SCAMBIATORE P8MX170 PER CALDAIA POTENZA FINO A 600 KW
074585	RACCORDO FUMI SDOPPIATO 2 X Ø 80, TIPO C53 (solo per modello VARFREE EVO 35)
040946	SCARICO CONCENTRICO ORIZZONTALE C13 80/125 (solo per modello VARFREE EVO 35)

Servizi

Accensione per singola Varfree EVO

Accensione per cascata Varfree EVO (fino a 4 moduli)

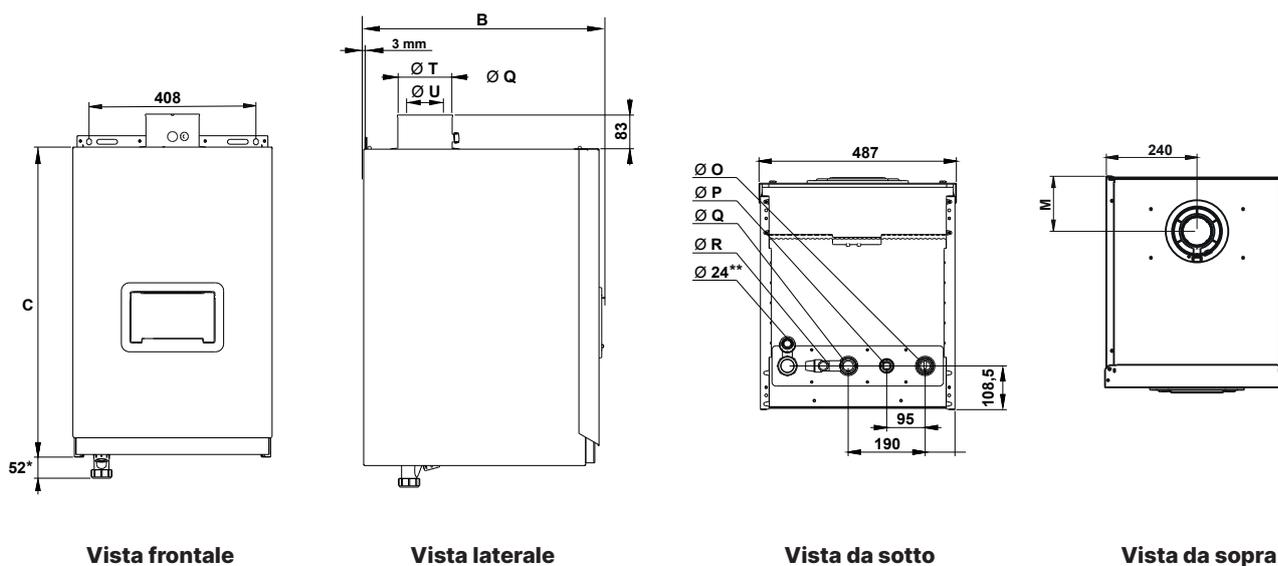
CARATTERISTICHE TECNICHE

	unità	35	60	80	100	115	150
Potenza Focolare	kW	34,9	55,0	80,0	96,0	115,0	145,0
Potenza utile nominale 80/60°C	kW	33,8	53,4	77,8	93,4	111,9	141,1
Potenza utile nominale 50/30°C	kW	36,8	58,0	84,4	101,3	122,5	154,5
Potenza utile intermedia al 30% del carico	kW	11,3	17,9	26,0	31,2	37,4	47,2
Rendimento termico utile (80-60°C)	%	97,2	97,2	97,4	97,4	97,4	97,4
Rendimento termico utile (50-30°C)	%	108,4	108,2	108,3	108,3	108,3	108,6
Efficienza stagionale (secondo ErP)	%	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	93,0
Classe di efficienza energetica (secondo l'etichettatura)	A, B, C...	A					
Perdite da fermo (ΔT 30K)	W	52	54	63	63	72	69
Potenza elettrica degli ausiliari a Pn	W	51	107	94	143	233	260
Potenza elettrica degli ausiliari a carico zero	W	4	4	4	4	3	3
Potenza acustica a Qnom/Qmin	dB(A)	50,0	59,0	64,7	64,7	64,9	59,2
Temperatura minima di esercizio	°C	20,0					
Temperatura massima di esercizio	°C	85,0					
Classe Nox (Erp)	-	6,0					
Emissioni di Nox secondo EN 303-3 (su PCS) (ErP)	mg/kWh	36	39	39	39	39	39
Minima portata d'acqua a Qn	mc/h	1,51	2,36	4,16	4,30	4,94	6,23
Perdite di carico alla portata P/20	daPa	3600	4700	3180	4490	4740	7010
Pressione massima consentita all'ugello (B23P) a Qn / Qmin (80/60°C)	Pa	120 / 40	170 / 40	120 / 40	165 / 40	180 / 40	190 / 40
Pressione di servizio massima	bar	4	4	6	6	6	6
Contenuto d'acqua	Litri	3	4	7,5	7,5	9,5	11
Peso a vuoto	Kg	45	51	77	77	81	100

DIMENSIONI (in mm)

Modello	C (mm)	B (mm)	M (mm)	Ø O RITORNO RISCALDA- MENTO DN 32	Ø P ALIMENTA- ZIONE GAS	Ø Q MANDATA RISCALDA- MENTO DN 32	Ø R VALVOLA DI SICUREZZA	Ø T INGRESSO ARIA	Ø U CONDOTTO FUMI
VARFREE EVO 35	764	577	146,5					125	80
VARFREE EVO 60									
VARFREE EVO 80	895	668	123	G 1" 1/4 M	G 1" M	G 1" 1/4 M	G 1/2" F	150	100
VARFREE EVO 100									
VARFREE EVO 115									
VARFREE EVO 150									

DIMENSIONI (in mm)



Vista frontale

Vista laterale

Vista da sotto

Vista da sopra