

# VARMAX

## CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE, BRUCIATORE MODULANTE A BASSO NOX

- Bruciatore modulante a premiscelazione totale
- Caldaia in acciaio inox
- Regolatore di serie Navistem B3000
- Sistema a cavitazione controllata
- Potenza da 115 kW a 600 kW

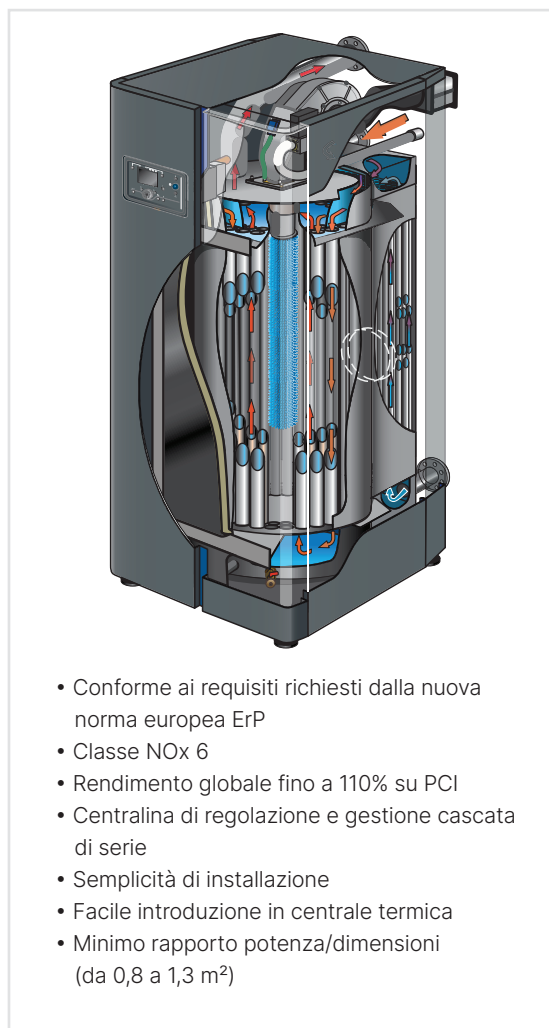


### Equipaggiamento

- Bruciatore gas modulante a premiscelazione totale
- Scambiatore in acciaio inox a fascio tubiero liscio
- Regolazione integrata per la gestione:
  - della modulazione del bruciatore
  - delle sicurezze a protezione della caldaia
  - di un circuito di riscaldamento diretto
  - di un circuito ACS e relativa pompa carico bollitore (prevedere sonda sanitario)
  - di 3 circuiti miscelati tramite interfaccia aggiuntiva
  - gestione di più generatori in cascata (tramite OCI345)
  - segnale 0-10 V
- Quadro di comando NAVISTEM B3000:
  - interfaccia semplice ed ergonomica con schermo digitale retro illuminato per la programmazione, la diagnosi e la lettura delle informazioni
  - un interruttore generale
  - un termostato di sicurezza
  - controllo attivo di fiamma tramite ionizzazione
- Sonde temperature mandata e ritorno caldaia
- Valvola gas interna con regolatore di rapporto aria/gas
- Pressostato gas di minima
- Predisposizione per sollevamento
- Piedini regolabili
- Alimentazione gas metano, tutti i modelli
- Alimentazione GPL, fino alla 320
- Pressione d'esercizio: 6 bar

### Accessori

- Sonda esterna, per regolazione climatica
- Sonde di mandata circuiti e bollitore ACS
- Neutralizzatore di condense



- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Classe NOx 6
- Rendimento globale fino a 110% su PCI
- Centralina di regolazione e gestione cascata di serie
- Semplicità di installazione
- Facile introduzione in centrale termica
- Minimo rapporto potenza/dimensioni (da 0,8 a 1,3 m<sup>2</sup>)

Modello	Bar	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 50/30°C	Potenza al focolare in kW	Codice
<b>Varmax 115</b>	6	112	122	115	041390
<b>Varmax 140</b>	6	136	148	140	041391
<b>Varmax 180</b>	6	175	191	180	041392
<b>Varmax 225</b>	6	219	238	225	041393
<b>Varmax 275</b>	6	268	290	275	041394
<b>Varmax 320</b>	6	312	338	320	041395
<b>Varmax 390</b>	6	381	415	390	041396
<b>Varmax 450</b>	6	439	478	450	041397
<b>Varmax 525</b>	6	513	558	525	041949
<b>Varmax 600</b>	6	586	637	600	041951

**Interfaccia di regolazione**

			<b>Codice</b>
<b>AVS 75</b>	Modulo di estensione per Navistem B3000 per la gestione di un circuito miscelato con V3V, (inclusa 1 sonda mandata QAD36) fino a 3 per caldaia	+	059751
<b>QAD 36</b>	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		059592
<b>QAC 34</b>	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		059260
<b>QAZ 36</b>	Sonda a pozzetto (ACS)		059261
<b>QAA 55</b>	Centralina ambiente a filo		700226
<b>QAA 58</b>	Centralina ambiente radio		700332
<b>QAA 75</b>	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		040954
<b>QAA 78</b>	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		700340
<b>OCI 345</b>	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000		059752
<b>NAVIPASS MODBUS</b>	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.		059833

**Accessori**

	<b>Codice</b>
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	101989
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	102028
Neutralizzatore New Neutramatic G 3000 kW max, con pompa	102030
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	104150

**Servizi**

	<b>Codice</b>
Accensione Varmax	007000
Accensione in cascata Varmax per singola caldaia	007001
Servizio assistenza smontaggio Varmax*	007003
Rimontaggio previa verifica CAT abilitato **	

\* il servizio deve essere concordato preventivamente

\*\* il servizio deve essere concordato preventivamente con il CAT di zona

# CALDAIE PER RISCALDAMENTO COLLETTIVO

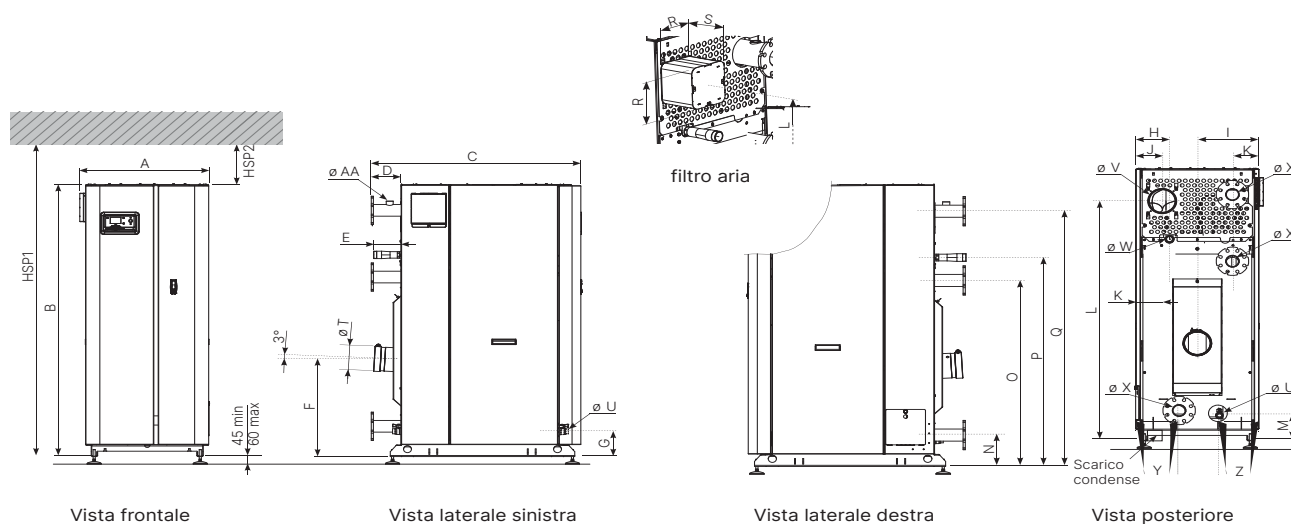
## POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B3000

	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere				
	Circuito di riscaldamento diretto *	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	AVS 75	OCI 345	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
<b>1 Varmax</b>	1	3	1		0			0
<b>2 Varmax</b>	1	6	2	1 per circuito V3V	2	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per mandata cascata
<b>3 Varmax</b>	1	9	3		3			
<b>4 Varmax</b>	1	12	4		4			

\* Per ogni circuito di riscaldamento diretto presente, il numero massimo di circuiti miscelati V3V gestiti diminuisce di uno

## CARATTERISTICHE

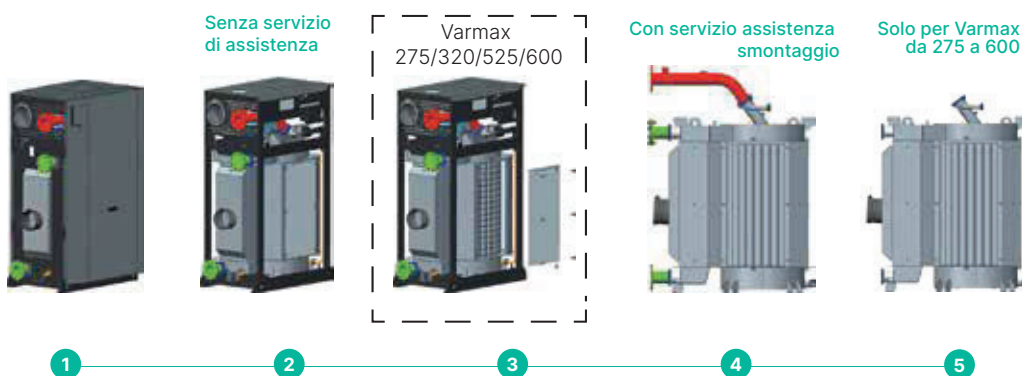
Modello	Pressione massima	Potenza utile Regime acqua 80/60 °C	Potenza utile Regime acqua 50/30 °C	Potenza al focolare	Peso	Contenuto d'acqua	Perdita di carico lato acqua a $\Delta T=20K$
	bar	kW	kW	kW	Kg	Litri	mbar
<b>Varmax 115</b>	6	112	122	115	340	116	0,60
<b>Varmax 140</b>	6	136	148	140	340	116	0,75
<b>Varmax 180</b>	6	175	191	180	393	151	0,57
<b>Varmax 225</b>	6	219	238	225	393	151	0,81
<b>Varmax 275</b>	6	268	290	275	502	239	0,82
<b>Varmax 320</b>	6	312	338	320	502	239	1,19
<b>Varmax 390</b>	6	381	415	390	592	287	0,77
<b>Varmax 450</b>	6	439	478	450	592	287	0,97
<b>Varmax 525</b>	6	513	558	525	800	420	0,86
<b>Varmax 600</b>	6	586	637	600	800	420	1,07



**DIMENSIONI (in mm)**

Modello	Rif.	Unità	115	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Larghezza totale	A	mm	734	734	734	812	812	912	912	1161	1161	1161
Altezza totale (piedini esclusi)	B	mm	1530	1780	1780	1877	1877	2023	2023	2016	2016	2016
Profondità totale	C	mm	1189	1218	1218	1341	1341	1392	1392	1588	1588	1588
Mandata	D	mm	148	169	169	169	169	168	168	208	208	208
Ingresso gas	E	mm	103	150	150	109	109	92	92	92	92	92
Scarico fumi	F	mm	510	630	630	680	680	750	750	750	750	750
Scarico anteriore	G	mm	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5	138,5
Ingresso gas	H	mm	115	192	192	241	241	274,5	274,5	390,5	390,5	390,5
Altezza del soffitto minima (da terra)	HSP1	mm	1740	2160	2160	2200	2200	2500	2500	2500	2500	2500
Altezza del soffitto minima (dalla parte superiore della caldaia)	HSP2**	mm	150	320	320	263	263	427	427	424	424	424
Scarico fumi	I	mm	350,5	350,5	350,5	399,5	399,5	449,5	449,5	577,5	577,5	577,5
Ingresso aria comburente	J	mm	150,5	150,5	150,5	200	200	209,5	209,5	325,5	325,5	325,5
Ingresso aria comburente	L	mm	1256	1564	1564	1672	1672	1874	1874	1851,5	1851,5	1851,5
Scarico posteriore	M	mm	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
Ritorno bassa temperatura	N	mm	182	197,5	197,5	196,5	196,5	206,5	206,5	196,5	196,5	196,5
Ritorno alta temperatura	O	mm	926	1171	1171	1265	1265	1402	1402	1402	1402	1402
Ingresso gas	P	mm	1062	1315	1315	1413	1413	1577,5	1577,5	1555	1555	1555
Mandata	Q	mm	1298	1606	1606	1661	1661	1933	1933	1778	1778	1778
Filtro aria (non montato)	R	mm	212	212	212	244	244	244	244	244	244	244
Filtro aria (non montato)	S	mm	163	163	163	163	163	183	183	183	183	183
Ø uscita fumi	ØT***	mm	150	150	150	180	180	200	200	200	200	200
Ø scarico caldaia	ØU		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Ø ingresso aria	ØV***	mm	150	150	150	180	180	180	180	180	180	180
Ø gas	ØW		1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Ø mandata/ritorno	ØX		2"	DN65	DN65	DN80	DN80	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100
Ritorno bassa temperatura	Y	mm	250,5	247	247	276	276	289,5	289,5	328,5	328,5	328,5
Scarico posteriore	Z	mm	237	224,5	224,5	270,5	270,5	283,5	283,5	323,5	323,5	323,5
Ø valvola sicurezza	ØAA		1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

\*\* Quota tra mantello superiore e soffitto \*\*\* Il diametro indicato è il diametro interno (soltanto per le quote Ø T e Ø V)



**CARATTERISTICHE**

(Altezza x Larghezza x Profondità)	Modello											
	Unità	115	140	180	225	275	320	390	450	525	600	
1 Senza imballo (piedini regolabili max 60 mm)	mm	1590x734x1189	1840x734x1218	1840x734x1218	1937x812x1341	1937x812x1341	2083x912x1392	2083x912x1392	2076x1161x1588	2076x1161x1588	2076x1161x1588	
2 Senza mantelli e piedini regolabili	mm	1530x696x1151	1780x696x1180	1780x696x1180	1877x737x1295	1877x737x1295	2023x787x1348	2023x787x1348	2016x1149x1565	2016x1149x1565	2016x1149x1565	
3 Senza mantelli e pannelli lato fumi	mm		Non possibile	Non possibile	1877x692x1295	1877x692x1295	Non possibile	Non possibile	2016x1033x1565	2016x1033x1565	2016x1033x1565	
4 Smontaggio completo fino al corpo caldaia. Con assistenza allo smontaggio e rimontaggio*	mm	1271x565x1085	1620x583x1114	1620x583x1114	1677x690x1237	1677x690x1237	1944x726x1290	1944x726x1290	1804x985x1510	1804x985x1510	1804x985x1510	
5 Smontaggio completo fino al corpo caldaia, attacchi idraulici e fumi. Con assistenza allo smontaggio e rimontaggio *	mm		Non possibile	Non possibile	1461x690x1085	1461x690x1085	1587x742x1137	1587x742x1137	1716x985x1355	1716x985x1355	1716x985x1355	

\* Servizio assistenza smontaggio e rimontaggio centro assistenza Ygnis