

# Blumax

a condensazione

# CALDO

MODELLI 45 60 80



INTERNO



MODULO TERMICO MURALE A GAS PREMISCELATO A CONDENSAZIONE A CAMERA STAGNA

Il modulo termico murale a camera stagna, a condensazione, con bruciatore a gas premiscelato disponibile nelle versioni da 45, 60 e 80 kW solo riscaldamento con possibilità di abbinamento al bollitore remoto (serie Ecosanit).

Il funzionamento è gestito da una centralina elettronica a microprocessore che consente di ottenere un funzionamento dell'apparecchio in piena sicurezza ed economia, garantendo allo stesso tempo un livello di comfort superiore. La modulazione della potenza viene effettuata in base ai valori di temperatura misurati dai sensori collegati alla scheda elettronica, ed è ottenuta variando il numero di giri del ventilatore. La scheda prevede anche la possibilità di collegamento ad una sonda esterna (opzionale) la quale, una volta collegata, consente il funzionamento a "temperatura scorrevole"; la temperatura di mandata dell'acqua di caldaia verso l'impianto, viene calcolata automaticamente in funzione della temperatura esterna contribuendo a migliorare il comfort e l'economia di funzionamento.

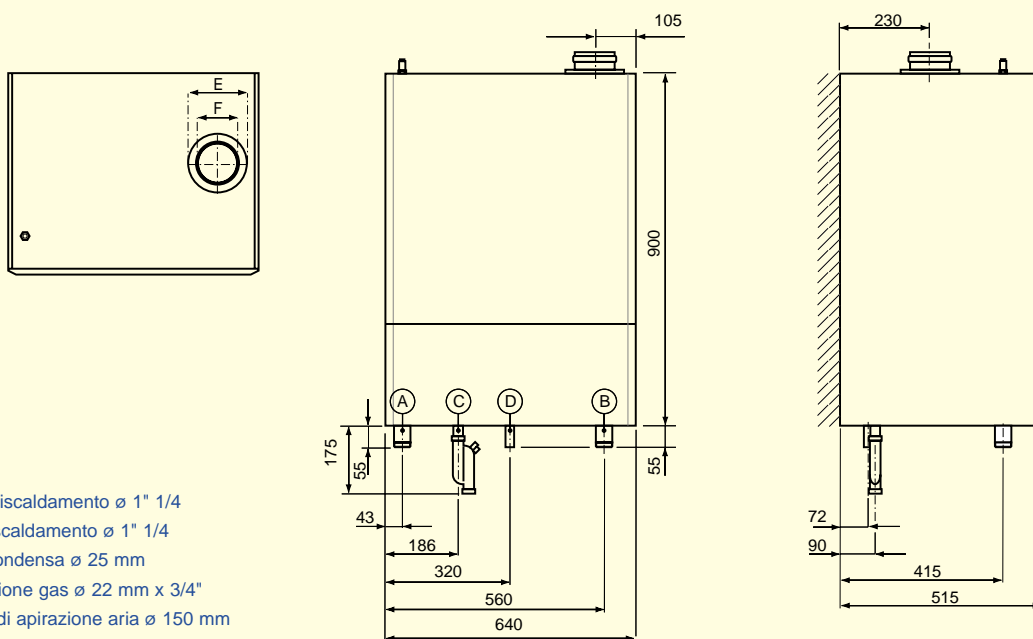
- Modulo termico murale a condensazione di ultima generazione;
- Bruciatore premix ad eccesso d'aria costante a modulazione continua di potenza;
- Corpo caldaia monoblocco in lega di alluminio anticorrosione;
- Bassissime emissioni di ossidi di azoto (NOx classe 5 secondo norma EN483);
- Elevatissimi rendimenti utili;
- Funzionamento a temperatura scorrevole (25-85°C) attivabile collegando la sonda di rilevamento della temperatura esterna (opzionale);
- Predisposta per funzionare a solo riscaldamento o riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria (in priorità).
- Possibilità di installazione di tipo B in locale termico adeguato alle norme vigenti.
- Permette la facile installazione mediante l'apposita staffa a corredo.
- Protetta contro la mancata pressione dell'acqua e la mancata pressione del gas.
- Funzione antigelo, antibloccaggio della pompa, autodiagnosi;
- Pannello comandi semplice e funzionale con indicazione digitale;
- Massima accessibilità ai componenti, manutenzione assistita dall'elettronica di bordo;
- Diagnostica completa delle funzioni, con segnalazione in codice dei blocchi di funzionamento;
- Predisposizione per l'installazione in cascata di più moduli (con relativi accessori opzionali);
- Predisposta elettricamente per il collegamento del circolatore impianto, del circolatore bollitore o valvola deviatrice e della termoregolazione.



Ecoflamcaldo

			45	60	80
Potenza termica (80°/60°C)	max	kW	43,7	58,9	78,2
		kcal/h	37.582	50.654	67.252
	min	kW	12,6	12,6	19,5
		kcal/h	10.836	10.836	16.770
Portata termica	max	kW	44,0	62,0	80,0
		kcal/h	38.700	51.600	68.800
	min	kW	13,0	13,0	20,0
		kcal/h	11.180	11.180	17.200
Rendimento alla potenza massima	80°/60°C	%	97,0%	98,1%	97,7%
	50°/30°C	%	104,2%	103,9%	103,4%
	40°/30°C	%	106,4%	105,7%	104,7%
Rendimento alla potenza minima	80°/60°C	%	96,7%	96,7%	97,5%
	50°/30°C	%	107,3%	107,3%	106,8%
	40°/30°C	%	108,4%	108,4%	108,0%
Rendimenti ridotto al 30%	80°/60°C	%	97,50%	97,50%	97,50%
	50°/30°C	%	106,70%	107,30%	107,00%
Numero elementi corpo caldaia			4	4	5
Temperatura max di esercizio dell'acqua		°C	90	90	90
Temperatura massima fumi al carico nominale (75°/60°)		°C	58	64	64
Portata massima fumi		kg/h	68	102	121
Prevalenza residua evacuazione fumi		Pa	100	140	150
Produtz. max di acqua di condensa		l/h	3,6	5,1	6,6
Pressione massima di esercizio riscaldamento		bar	4	4	4
Contenuto d'acqua		l	8	8	10
Perdita di carico circuito acqua ( $\Delta T=10^\circ$ )		mbar	100	180	270
Emissioni Nox (RAL UZ 61)		mg/kWh	45	55	58
Classe di emissione NOX (EN483)			5	5	5
Contenuto di CO <sub>2</sub> nei fumi	metano	% vol	8,5÷9,0	8,5÷9,0	8,5÷9,0
	GPL	% vol	10÷11	10÷11	10÷11
Peso gruppo a vuoto		kg	86	86	102
Diametro attacco fumi/aria		mm	100/150	100/150	100/150
Alimentazione elettrica		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Assorbimento elettrico		W	51	84	120
Grado di protezione			IP40	IP40	IP40
LxHxP		mm	640x900x515	640x900x515	640x900x515
Categoria dell'apparecchio				II <sub>2</sub> H3B/P	
Tipo di apparecchio			C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , B <sub>23</sub> , B <sub>33</sub>		

## DIMENSIONI DI INGOMBRO E ATTACCHI



## Legenda:

- A - Mandata riscaldamento  $\varnothing$  1" 1/4
- B - Ritorno riscaldamento  $\varnothing$  1" 1/4
- C - Scarico condensa  $\varnothing$  25 mm
- D - Alimentazione gas  $\varnothing$  22 mm x 3/4"
- E - Condotto di aspirazione aria  $\varnothing$  150 mm
- F - Condotto di scarico fumi  $\varnothing$  100 mm

LA ECOFLAM SPA SI RISERVA IL DIRITTO DI APPORTARE AI NUOVI PRODOTTI QUELLE MODIFICHE CHE RITERRA' NECESSARIE O UTILI, SENZA PREGIUDICARNE LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI