

TBXFIAMMA PASSANTE, BRUCIATORE PREMISCELATO,
BASSE EMISSIONI NOX*Pressione di progetto 4 bar*

RENDIMENTO

**Dotazione di serie:**

- Interruttore generale
- Commutatore funzionamento bruciatore Manuale o Automatico
- Sicurezze INAIL: termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza con imbuto di scarico, pressostato di massima, pressostato di minima, valvola intercettazione combustibile, manometro.
- Termostato fumi
- Sonda caldaia
- Quadro comando con centralina elettronica qe-term 01
- Sonda esterna
- Corpo assemblato e testato
- Per versione 2-3 corpi vengono forniti in dotazione kit collettori idraulici per 2-3 corpi, kit scarico fumi per 2-3 corpi, kit scarico condensa per 2-3 corpi (vedi tabella pagina seguente)
- Per versione 2-3 corpi in dotazione valvola intercettazione 3 vie con terza via in atmosfera.

Caratteristiche principali

Gruppo termico a condensazione modello TBX, realizzato in acciaio inox con focolare a fiamma passante interamente bagnato con superfici di scambio verticali, atto a produrre acqua calda alla temperatura massima di 110 °C. Dotato di bruciatore modulante premiscelato per combustibili gassosi, con corpo cilindrico ad irraggiamento a basse emissioni di NOx. Ogni modulo e completo di scheda per la gestione modulante dei bruciatori e di un circuito diretto o miscelato. Il gruppo termico è dotato degli organi di sicurezza e controllo previsti dalla Racc. R ed.2009, collettori idraulici, fumi e gas, Certificazione INAIL.

Conforme alle direttive 90/396/CEE (gas) - marcatura CE, 311/06 (rendimenti), 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione).

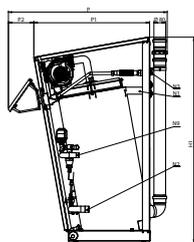
Di seguito sono riportate alcune tra le caratteristiche principali del Ns. prodotto:

- **corpo caldaia autoportante in acciaio**, completo di basamento
- **ampio focolare** cilindrico in acciaio INOX AISI 470 LI, interamente bagnato, saldato al MIG pulsato, in grado di resistere agli attacchi della condensa
- **superfici di scambio termico** verticali in acciaio INOX AISI 470 LI antiacido, saldate con procedimento al LASER, innestate perpendicolarmente alle piastre tubiere, costituite da Piastre Inox stampate con particolari geometrie, per aumentare la superficie di scambio e agevolare la formazione delle gocce di condensa, consentendone un adeguato drenaggio a pioggia. La disposizione verticale delle superfici di scambio agevola inoltre il deflusso della condensa, garantendo un'efficace funzione autopulente delle piastre. I particolari procedimenti di saldatura impiegati rendono la caldaia estremamente resistente alle condense acide che si originano dai fumi.
- **attacco flangiato** di mandata e due attacchi per il ritorno dall'impianto, per differenziare l'ingresso in caldaia e garantire nel punto più basso la minima temperatura possibile e quindi sfruttare al meglio i benefici della condensazione anche in presenza di ritorni a medio-alta temperatura.
- **camera fumo** in grado di raccogliere la condensa prodotta che viene poi evacuata attraverso un sifone da collegarsi al neutralizzatore (ove previsto) e quindi alla rete di scarico domestica.
- **alto contenuto d'acqua** e basso carico termico.
- **bruciatore modulante premiscelato** ad irraggiamento, modulazione della potenza in funzione della richiesta istantanea del carico; consente massimo comfort acustico e basse emissioni inquinanti.
- **Ogni modulo che compone il gruppo termico è completamente intercettabile dal punto di vista elettrico/gas/acqua/fumi avendo in sé tutte le sicurezze e regolazioni necessarie a garantirne il corretto funzionamento**
- Portellone isolato con ceramica refrattaria ad alta densità e compattezza
- Corpo caldaia isolato con poliuretano ad alta densità a celle chiuse autoestinguente
- ogni gruppo termico sia per installazione singola che in cascata e completo di:
 - **collettori idraulici** con mandata e doppio ritorno di alta e bassa temperatura
 - **collettori fumi**
 - **collettore gas**
- **quadri comando climatici** in grado di gestire la modulazione del bruciatore e un eventuale circuito diretto o miscelato. I singoli moduli sono elettricamente indipendenti e sono uniti da cavo BUS per consentire il funzionamento in cascata.

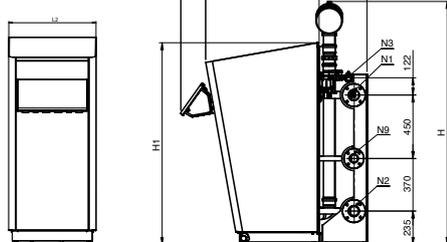
Accessori	Codice
Neutralizzatore di condensa	81020001
Neutralizzatore di condensa con pompa	81020002
Scheda gestione impianto # eterm	QETERM02

Per ogni prodotto indicare sempre il codice al momento dell'ordine

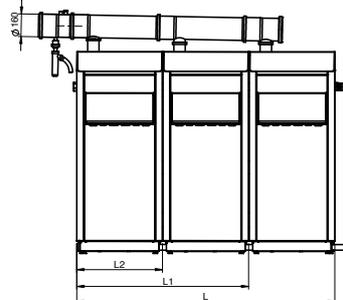
LINEA RESIDENZIALE MODULARI A CONDENSAZIONE TBX



TBX SINGOLA



TBX DOPPIA/TRIPLA



Legenda:

- N1 mandata caldaia
- N2 ritorno a bassa temperatura
- N3 alimentazione gas
- N9 ritorno a media temperatura

Caratteristiche	Codice prodotto	Potenza utile		Portata termica	Rendimento al 100% (rif. P.C.I.)		Rendimento 30% (rif. P.C.I.)		Perdite carico lato fumi	Perdite carico lato fluido (ΔT=12°C)	Capacità H ₂ O	Peso complessivo
		Temp. Media 70°C	Temp. Man/Rit 50°/30°C		Temp. Media 70°C	Temp. Man/Rit 50°/30°C	Temp. Media 70°C	Temp. Man/Rit 50°/30°C				
Modello		kW	kW	kW	%	%	%	%	mbar	mbar	lt	kg
TBX 35	81024035	32	35	32,6	98,3	107,5	98,8	108,5	1,1	10	65	110
TBX 50	81024050	46	50	46,5	98,3	107,5	98,8	108,5	2,2	19	65	110
TBX 70	81024070	64	70	65,1	98,3	107,5	98,8	108,5	4,4	38	65	110
TBX 100	81024100	91	100	93,0	98,3	107,5	98,8	108,5	2,2	10	130	220
TBX 120	81024120	110	120	111,6	98,3	107,5	98,8	108,5	3,2	28	130	220
TBX 140	81024140	128	140	130,2	98,3	107,5	98,8	108,5	4,4	38	130	220
TBX 150	81024150	137	150	139,5	98,3	107,5	98,8	108,5	2,2	19	195	330
TBX 170	81024170	155	170	158,1	98,3	107,5	98,8	108,5	2,9	25	195	330
TBX 190	81024190	174	190	176,7	98,3	107,5	98,8	108,5	3,6	31	195	330
TBX 210	81024210	192	210	195,3	98,3	107,5	98,8	108,5	4,4	38	195	330

Modello	numero corpi	KIT IN DOTAZIONE PER I DIVERSI MODELLI					
		kit collettori idraulici 2 corpi cod. 90082020	kit collettori idraulici 3 corpi cod. 90082030	kit scarico fumi 2 corpi cod. 90082040	kit scarico fumi 3 corpi cod. 90082050	kit scarico fumi condensa 2 corpi cod. 90082060	kit scarico fumi condensa 3 corpi cod. 90082070
TBX 35	1	-	-	-	-	-	-
TBX 50	1	-	-	-	-	-	-
TBX 70	1	-	-	-	-	-	-
TBX 100	2	si	-	si	-	si	-
TBX 120	2	si	-	si	-	si	-
TBX 140	2	si	-	si	-	si	-
TBX 150	3	-	si	-	si	-	si
TBX 170	3	-	si	-	si	-	si
TBX 190	3	-	si	-	si	-	si
TBX 210	3	-	si	-	si	-	si

Dimensioni	H	H1	L	L1	L2	P	P1	P2	N1	N2	N3	N9
Modello	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in
TBX 35	-	1430	-	-	600	1090	796	175	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	1"
TBX 50	-	1430	-	-	600	1090	796	175	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	1"
TBX 70	-	1430	-	-	600	1090	796	175	1" 1/4	1" 1/4	3/4"	1"
TBX 100	1720	1430	-	1205	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
TBX 120	1720	1430	-	1205	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
TBX 140	1720	1430	-	1205	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
TBX 150	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
TBX 170	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
TBX 190	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50
TBX 210	1720	1430	1810	-	-	1300	796	175	DN 65	DN 65	1" 1/2	DN 50