

Top Bimetal Condens NB

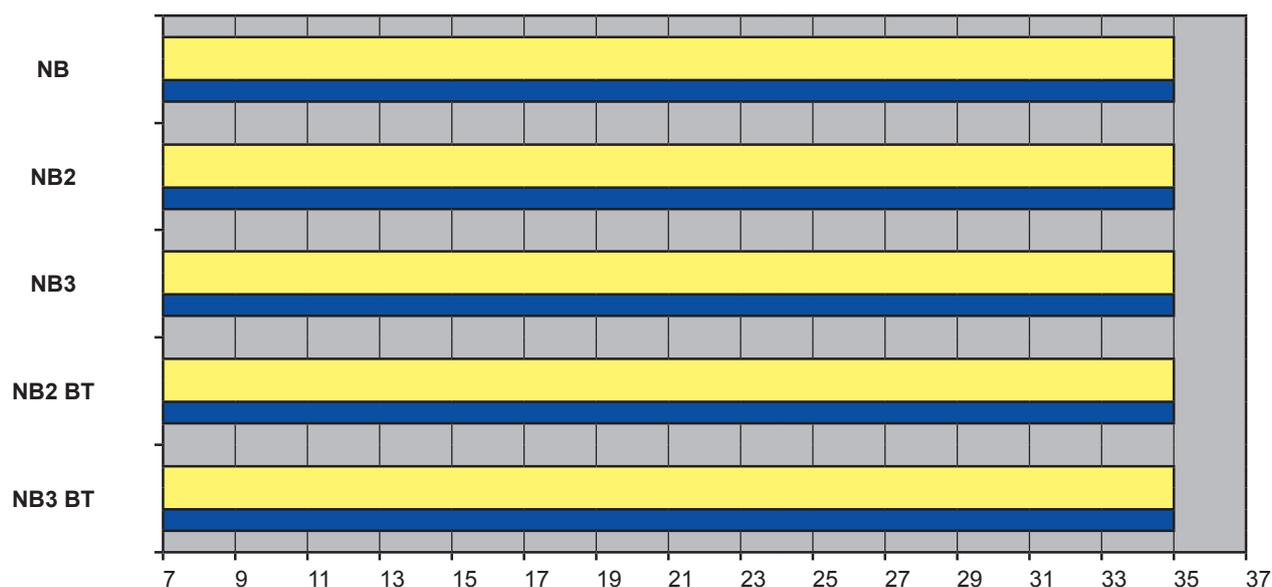


Gruppi termici a basamento a condensazione solo riscaldamento (predisposti all'integrazione di bollitori solari) con gestione delle zone incorporata (sia alta che bassa temperatura).

Caratteristiche principali:

- Circolatore modulante (per zona A.T.)
- Modelli B.T. dotati di pompa di circolazione ad adattamento automatico delle prestazioni
- Termoregolazione incorporata
- Autodiagnosi con segnalazione delle anomalie
- Gruppo di espansione e sicurezza
- Predisposizione per sonda esterna
- Sifone raccogli condensa
- Base con ruote di posizionamento
- Completa accostabilità a muro
- Modelli B.T. con circolatore
- Possibilità di gestire fino a 3 zone
- Sistema CRK (cold return keeping)
- Certificata ISPEL nel caso di realizzazione di centrali termiche > 35kW.

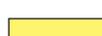
Gamma potenze modelli Top Bimetal Condens NB



Legenda:



Potenza in produzione ACS abbinamento a bollitore



Potenza range rated

Il top della condensazione

La nuova gamma di caldaie a basemento Top Bimetal Condens rappresenta un importante traguardo per l'attività di ricerca e sviluppo del Gruppo Imar: raggruppa tutte le innovazioni tecnologiche anni.

Un concentrato di piccole e grandi soluzioni studiate per rendere più semplice il lavoro dell'installatore e del manutentore.



Liberi di scegliere il campo di lavoro ottimale

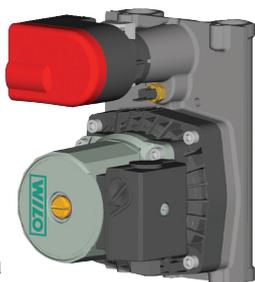
I softwares dei gruppi termici Top Bimetal Condens consentono di impostare la potenza ottimale di riscaldamento richiesta dall'impianto.

In questo modo si potranno ottimizzare nel migliore dei modi i rendimenti stagionali e ottenere risparmi ancora più significativi sul consumo di combustibile. Alla richiesta di acqua calda sanitaria (quando abbinati a bollitori), i gruppi termici Top Bimetal Condens sviluppano la massima potenza (34,6 kW) per garantire la massima produzione di acqua calda.

La soluzione ideale per condensare in ogni tipo di impianto

Potendo regolare la quantità di acqua che circola nell'impianto tramite il Δt impostato possiamo far sì che l'acqua in uscita dalla caldaia ceda il massimo del calore ai radiatori e torni in caldaia alla temperatura più bassa possibile (Δt impostato 30°C).

Oltre a rappresentare una soluzione ideale per impianti a radiatori, questo sistema salvaguarda il processo di condensazione anche in impianti misti, in quanto la temperatura di ritorno dal circuito ad alta temperatura è sufficientemente bassa da non incidere sulla temperatura media di ritorno.



I vantaggi della modulazione

Questi sistemi, oltre ad un circolatore modulante per gestire la zona ad alta temperatura, sono dotati di una pompa di circolazione ad adattamento automatico delle prestazioni, che opera sulla zona a bassa temperatura.

Questi due importanti componenti, consentono di massimizzare il risparmio energetico, riducendo del 50% il consumo di corrente rispetto ai circolatori non regolabili e garantiscono un comfort ottimale.

Tutto sotto il mantello

I gruppi termici Top Bimetal Condens possono gestire direttamente fino a tre zone di riscaldamento distinte, a temperature diverse.

Questa caratteristica si traduce in un vantaggio per l'utente, consentendo di ottimizzare gli spazi altrimenti dedicati a componenti esterni come collettore, centraline e pompe.

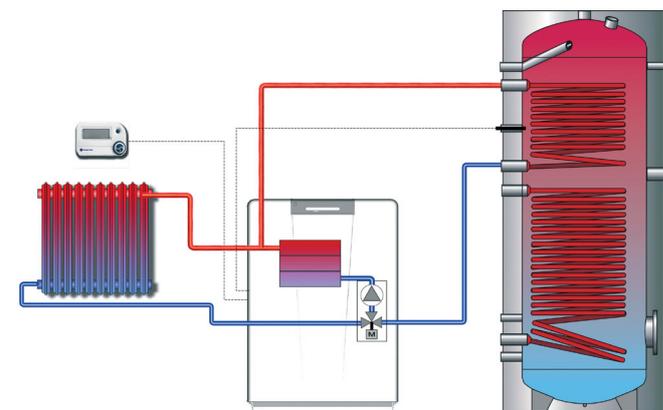
L'unificazione dei componenti vuol dire anche un unico interlocutore per l'assistenza tecnica.

Bollitore da 130 litri

I gruppi termici Top Bimetal Condens NB possono essere abbinati al bollitore modulare Top da 130 litri in acciaio inox, realizzato con il medesimo design e le stesse misure d'ingombro del gruppo termico.

La serie NB è equipaggiata di serie con valvola deviatrice e predisposizione per il collegamento a qualsiasi bollitore.

Può quindi essere utilizzata come integrazione ad accumulatori solari di ogni tipo.



Dati tecnici

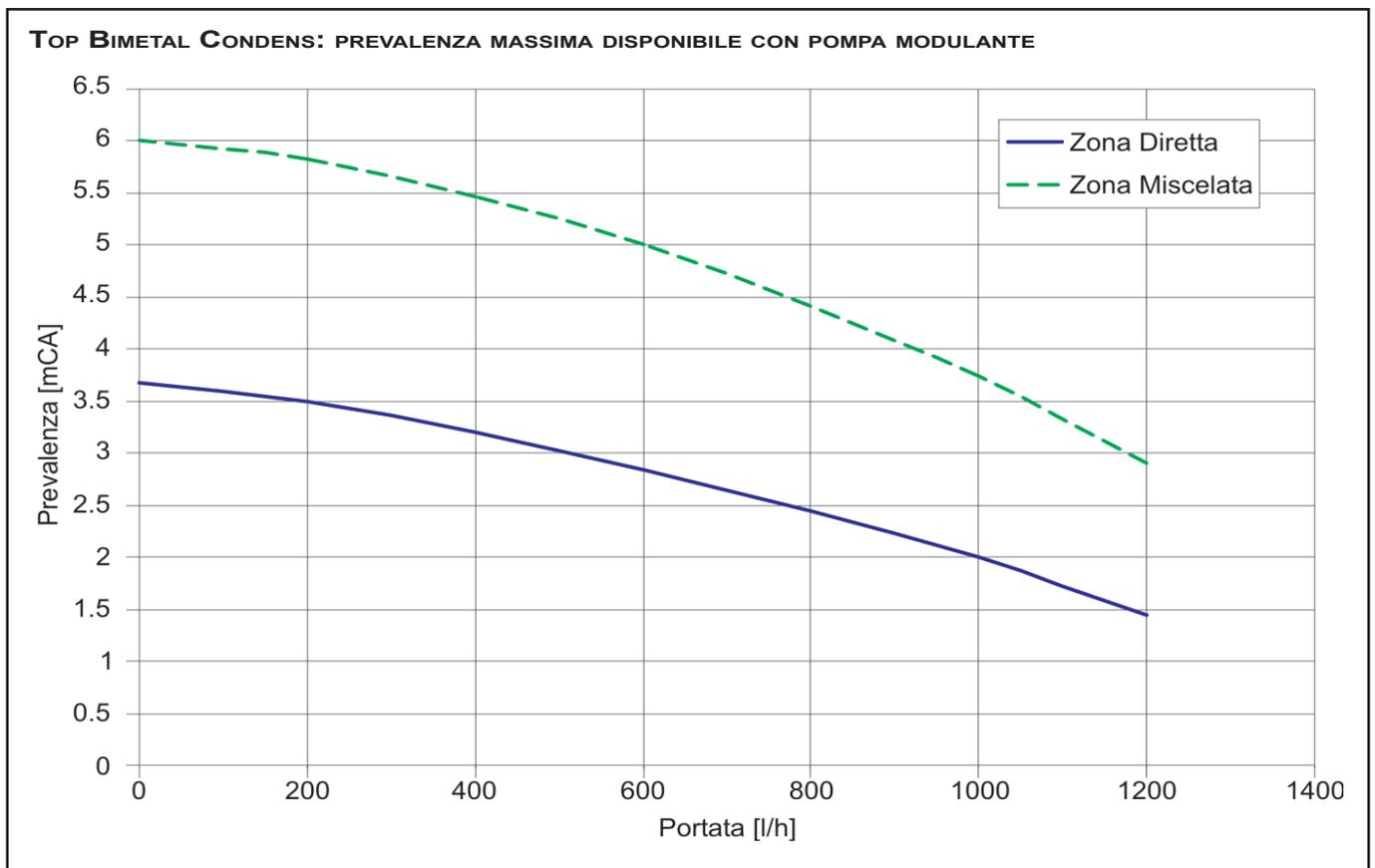
MODELLO	UNITÀ DI MISURA	NB	NB2	NB2 B.T.	NB3	NB3 B.T.
Tipo di apparecchio	EN 483	B23P- C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83				
Categoria gas	EN 437	I12H3B/P				
Portata termica nominale Min - Max (in riscaldamento)	kW	7 - 34,6 (range - rated)				
Portata termica nominale Min - Max (in sanitario)	kW	7 -34,6				
Potenza utile nominale (Pn=0,3 - Pn=1) (80 - 60°C)	kW	6,8 - 33,98				
Potenza utile nominale (Pn=0,3 - Pn=1) (50 - 30°C)	kW	11,19 - 35,43				
CO ₂ Min - Max (G20)	%	8,6 - 10,2				
CO ₂ Min - Max (GPL)	%	10,1 - 11,7				
Temperatura massima fumi	°C	92				
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (G20)	Nm ³ /h	0,70 - 3,47				
Consumo combustibile alla potenza Min - Max (GPL)	kg/h	0,55 - 2,70				
Pressione nominale gas in ingresso G20	mbar	20				
Pressione nominale gas in ingresso GPL	mbar	29-37				
Prevalenza disponibile all'impianto (Q=1000 l/h)	mCA	2,2				
Temperatura minima di mandata	°C	25				
Temperatura massima di mandata	°C	85				
Temperatura ambiente di lavoro	°C	1 - 60				
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	l	3,7				
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	18				
Capacità vaso di espansione sanitario	l	-				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1				
Pressione d'esercizio massima riscaldamento	bar	3				
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50				
Potenza elettrica assorbita totale	W	155	162	250	169	345
Potenza elettrica pompa	W	93				
Portata specifica acqua sanitaria Δt=30°C	l/min	-				
Pressione massima esercizio sanitario	bar	-				
Altezza	mm	850				
Larghezza	mm	600				
Profondità	mm	600				
Peso	Kg	88,5	94,5	95,5	96,5	104,5
Raccordo scarico fumi	mm	Ø 60/100 Coassiale Ø 70 Sdoppiato				
Classe di rendimento	92/42/EEC	★★★★				
Classe NOx	EN 483	5 (24 mg/kWh)				
Grado di protezione	IP	X4D				
Codice PIN	CE	0694BQ0661				

Dati tecnici

MODELLO	UNITÀ DI MISURA	
Rendimento di combustione	%	98,4
Rendimento utile Pn = 1 (80 - 60°C)	%	98,2
Rendimento utile Pn = 0,3 (47°C di ritorno)-	%	101,1
Rendimento utile Pn = 1 (50 - 30°C)	%	102,4
Rendimento utile Pn = 0,3 (50 - 30°C)	%	108
Perdite al camino con bruciatore acceso	%	1,6
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,0025
Perdite al mantello	%	0,2
Temperatura fumi netta	°C	70
Portata fumi	Nm³/h	43,2

NOTA: I DATI IN TABELLA SI RIFERISCONO ALL'APPARECCHIO FUNZIONANTE CON TEMPERATURA DI MANDATA DI 80°C E DI RITORNO DI 60°C, ALLA PORTATA TERMICA NOMINALE, FATTA ECCEZIONE DI QUANTO ALTRIMENTI DICHIARATO.

Prevalenza disponibile all'impianto



Perdita di carico dei condotti

Il gruppo termico è predisposto per essere installato con condotti sdoppiati di diametro 70 o con condotti coassiali di diametro 60/100. Le rispettive perdite di carico sono:

- Condotti sdoppiati D=70

PERDITA DI CARICO MAX COMPLESSIVA	PERDITA MAX 1 METRO LINEARE	PERDITA MAX CURVA 90°
160 Pa	5 Pa	15 Pa

- Condotti coassiale D=60/100

per questa applicazione la lunghezza minima dei condotti deve essere 1 metro più una curva 90°; la lunghezza massima consentita è 3 metri più una curva 90°.