



Caldaie murali "per centrale" e moduli termici
a gas premiscelati a condensazione

Futura N Futura Power Reply



Lamborghini
CALORECLIMA

Caldaie murali a gas premiscelate a condensazione per centrale Futuria N

Caldaie a premiscelate a condensazione per centrale termica, a camera stagna ad altissimo rendimento adatte per il riscaldamento.

Il corpo caldaia è composto da uno scambiatore in alluminio lamellare (mod. 50) o cilindrico a tubo alettato (mod. 80-125) e da un bruciatore premiscelato in acciaio a basse emissioni.

L'elettronica a bordo macchina è già predisposta per la gestione del circolatore impianto e del bollitore. Può essere collegata ad un centralina per la riduzione della temperatura, programmazione settimanale e connessione via modem.

Sono dotati di accensione elettronica con controllo di fiamma ad ionizzazione, di ventilatore a velocità modulante e valvola gas modulante. Possono essere alimentate a gas naturale o GPL e sono predisposte per funzionare singolarmente o in cascata.



Futuria N 50

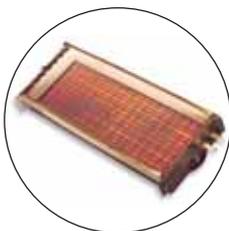
Futuria N 80 - Futuria N 125

Sistemi di combustione a premiscelazione totale

Le caldaie sono dotate di un bruciatore che lavora totalmente a irraggiamento alle basse potenze e consente alla caldaia di rientrare nella **classe 5 di emissione di NOx** e di non superare mai i **15 mg/kWh** (altamente ecologico).

Futuria N 50 - Reply

Bruciatore ceramico costituito da una o più tavolette rettangolari microforate. La struttura microforata consente di avere una bassa turbolenza di fiamma e di conseguenza risulta estremamente silenziosa. Il campo di modulazione della caldaia è dal 20% al 100% della potenza massima: così si limitano i cicli di accensione.



Futuria N 80 - 125 - Futuria Power

Bruciatore metallico, di forma cilindrica è dotato di una doppia parete microforata ricoperta di una lana metallica. La forma e la dimensione sono state studiate per avere un abbinamento perfetto al corpo caldaia e una temperatura uniforme su tutta la superficie interna dello scambiatore. La struttura microforata permette di ridurre al minimo la turbolenza di fiamma e di conseguenza la caldaia risulta silenziosa.



Scambiatore lamellare in alluminio

Futuria N 50 - Reply

Scambiatore primario di tipo lamellare con piastre in lega di alluminio mandrinata di grosso spessore con undici passaggi acqua su tre livelli di temperatura. Questo materiale presenta una notevole resistenza alla corrosione ed è pertanto in grado di resistere ad un funzionamento "a umido".

Il rendimento certificato in regime di condensazione è superiore a **109%**.

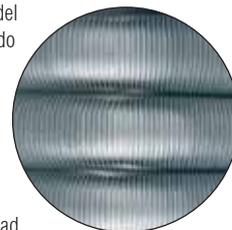


Scambiatore in tubo di alluminio

Futuria N 80 - 125 - Futuria Power

Scambiatore composto da un tubo in alluminio estruso lavorato ad altissime pressioni e con basse percentuali di silicio. Su di esso è stata ricavata un'alettatura senza materiale di apporto che triplica la superficie di scambio sovradimensionandola rispetto alla potenza del generatore e facilitando la formazione di condensa alle medie temperature.

La superficie esterna dello scambiatore è trattata per resistere ad un funzionamento ad umido. La camicia esterna è in acciaio INOX 316 L.



Kit collegamento cascata, estensione e disgiuntore

Gli accessori sotto indicati facilitano l'installazione modulare in cascata fino a un massimo di 3 caldaie (Futuria N 50) e fino a un massimo di 4 caldaie (Futuria N 80, Futuria N 125). Il disgiuntore (Futuria N 50) e il kit partenza collettore idraulico (Futuria N 80, Futuria N 125) sono forniti di tutte le sicurezze ISPEL omologate (ad eccezione della valvola di intercettazione combustibile e di sicurezza).

- 1 - Kit disgiuntore idrico
- 2 - Kit base cascata
- 3 - Kit estensione cascata
- 4 - Kit collettore fumi Ø 125
- 5 - Kit sifone e tappo
- 6 - Kit base collettore cascata
- 7 - Kit estensione collettore cascata
- 8 - Kit flange e guarnizioni Ø 2 1/2"
- 9 - Kit partenza collettore idraulico con sicurezze ISPEL
- 10 - Kit estensione collettore idraulico
- 11 - Kit idraulico completo
- 12 - Kit collettore fumi per cascata Ø 200
- 13 - Kit sifone Ø 200 e staffe



Futuria N 80 - Futuria N 125

Futuria N 50

Caratteristiche tecniche

- Scambiatore lamellare in alluminio ad elevatissimo scambio termico (mod. 50).
- Corpo caldaia in alluminio a tubo a spirale alettato con doppia funzione di scambiatore e condensatore a basse perdite ed ad alta efficienza (mod. 80-125).
- Bruciatore ceramico a premiscelazione totale con microfiamma invertita (mod. 50).
- Bruciatore cilindrico a microfiamma a sviluppo verticale a fiamma inversa (mod. 80-125).
- Ideale per poter funzionare con impianti a bassa temperatura.
- Possibilità di gestire fino a 3 moduli (mod. 50) e 4 moduli (mod. 80-125) funzionanti in autocascata.
- Predisposizione idraulica ed elettrica per il kit gestione bollitore (mod. 50).
- Valvola gas di tipo pneumatico ad apertura variabile.
- Scheda elettronica a microprocessore predisposta al collegamento in cascata tipo Master-Slave senza utilizzare ulteriori regolatori.
- Gruppo ventilatore modulante con mixer aria gas.
- Modulazione continua gestita elettronicamente con rapporto aria/gas costante.
- Funzionamento a Metano o G.PL.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo a scomparsa.
- Abbinabili alla sonda esterna (a richiesta) per il funzionamento a temperatura scorrevole ed al cronocomando remoto modulante (a richiesta).
- Circolatore ad alta prevalenza sul circuito di riscaldamento (mod. 50).
- Sifone per scarico condensa.
- Classe di NOx = 5.
- Grado di protezione IP X5D.



Rendimento energetico

4 stelle

Detrazione fiscale

55%

Soggetto a validità del D.M. 19/02/2007

Gestione in cascata

3 o 4 moduli

Tipologia di combustibile

Metano o GPL

Funzioni avanzate per il massimo comfort con il nuovo pannello comandi "Easy Touch"

Futura N - Futura Power - Reply

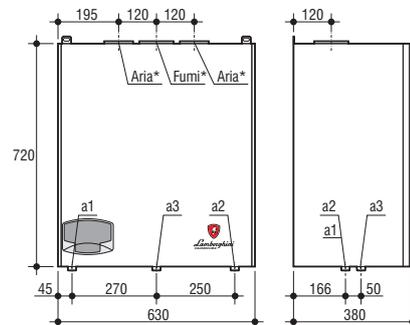
Il nuovo pannello "Easy Touch" è semplice nel design e nelle funzioni per consentire all'utente una più intuitiva ed immediata gestione del modulo. È stato posizionato in un punto di facilissima accessibilità e ottima visibilità. L'ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione permette di visualizzare i parametri di funzionamento della caldaia. La centralina è facilmente programmabile ed in un abbinamento di più moduli consente la gestione in cascata automatica, lavorando sulla modulazione proporzionale dei singoli moduli e garantendo nell'arco dell'anno le stesse ore di funzionamento per ciascun focolare. La centralina può essere utilizzata come gestione di sistema, collegandola ad un bollitore ed un impianto o a due zone di riscaldamento distinte.



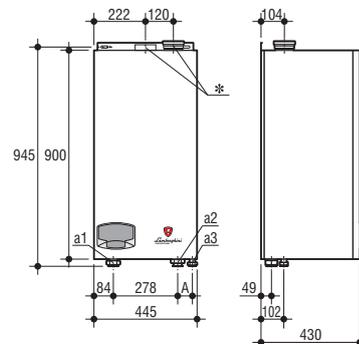
- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1 - Regolazione temperatura riscaldamento | 5 - Selettore modalità Economy/Comfort |
| 2 - Regolazione temperatura sanitario | 6 - Tasto di ripristino |
| 3 - Display modalità di funzionamento, diagnostica, parametri di caldaia | 7 - Tasto accensione e spegnimento |
| 4 - Selettore Estate/Inverno | |

Dimensioni

Futura N 50



Futura N 80 - 125



* Raccordi camino: scarico concentrico o scarico sdoppiato

Modello	A mm.	Mandata risc. Ø a1	Ritorno risc. Ø a2	Attacco gas Ø a3
Futura N 50	-	3/4"	3/4"	3/4"
Futura N 80	65	1 1/2"	1 1/2"	1"
Futura N 125	63	1 1/2"	1 1/2"	1"

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Futura Power

Modulo termico a condensazione ad altissimo rendimento predisposto per funzionare singolarmente o in cascata.

Composti da 1 focolare (mod. 80-125) o 2 focolari (mod. 160-250) che dialogano in sequenza, sono ubicati all'interno di una struttura di contenimento in acciaio verniciato con polveri epossidiche adatta per essere installata anche all'esterno.

Il corpo caldaia è composto da 1 o 2 scambiatori cilindrici a tubo alettato e da 1 o 2 bruciatori premiscelati in acciaio a basse emissioni.

Sono dotati di accensione elettronica con controllo di fiamma ad ionizzazione, di ventilatore a velocità modulante e valvola gas modulante. Ogni modulo è completo di collettori idraulici isolati di mandata, di ritorno, del collettore gas e scarico condensa con il relativo sifone. All'interno sono presenti tutti gli accessori idraulici, ovvero valvole di intercettazione 2 e 3 vie, di circolatori, valvola di scarico e sicurezza. Per agevolare l'abbinamento con più moduli, le connessioni idrauliche sono flangiate.

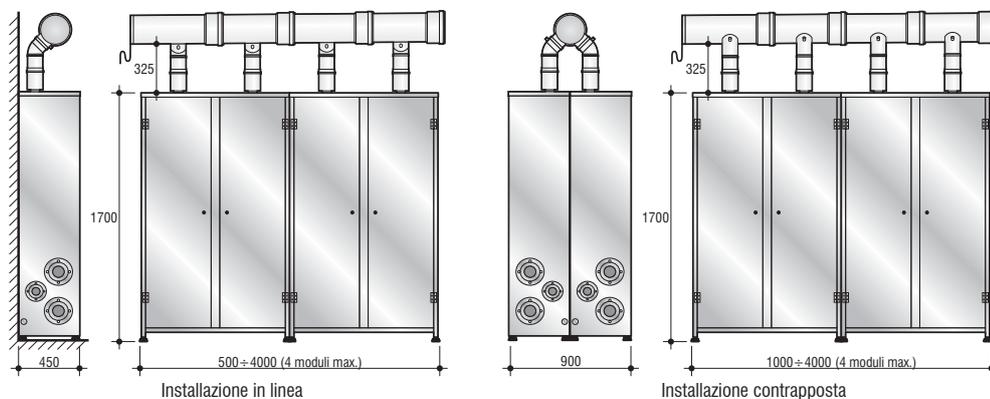
Possono essere alimentate a gas naturale o GPL.



Futura Power 160
Futura Power 250

Futura Power 80
Futura Power 125

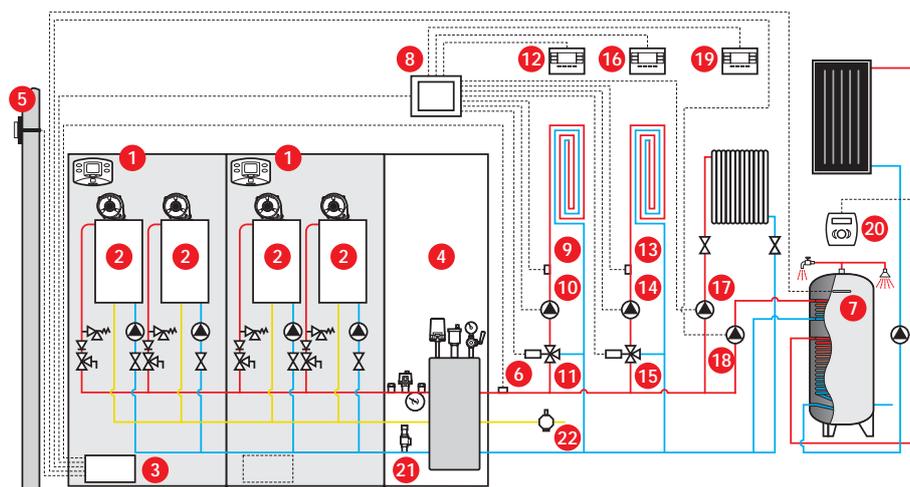
Tipologie d'installazione e diametro collettore



Portata termica batteria	Collettore Ø mm
Fino a 500 kW	200
Fino a 1.000 kW	300

N.B. Per le varie combinazioni di potenza, vedere il libretto di uso a corredo del modulo termico.

Gestione totalmente integrata con bollitore (con centralina di sistema)



- 1 - Centralina di gestione modulo.
- 2 - Focolari.
- 3 - Quadro elettrico sistema.
- 4 - Disgiuntore idrico con struttura modulare.
- 5 - Sonda esterna 10 kΩ.
- 6 - Sonda di mandata riscaldamento.
- 7 - Sonda bollitore.
- 8 - Centralina di gestione.
- 9 - Sonda di mandata di zona 1.
- 10 - Circolatore d'impianto zona 1.
- 11 - Valvola miscelatrice zona 1.
- 12 - Comando remoto di zona 1.
- 13 - Sonda di mandata di zona 2.
- 14 - Circolatore d'impianto zona 2.
- 15 - Valvola miscelatrice zona 2.
- 16 - Comando remoto di zona 2.
- 17 - Circolatore d'impianto alta temperatura.
- 18 - Circolatore bollitore.
- 19 - Comando remoto di zona 3.
- 20 - Sistema solare gestito da centralina Deltasol 68,30 BS/3.
- 21 - Valvola di sicurezza.
- 22 - Valvola d'intercettazione.

Caratteristiche tecniche

- Monofocolare (Futura Power 80 e 125) o doppio focolare (Futura Power 160 e 250) con scambiatore fumi in alluminio a tubo alettato ad elevatissimo scambio termico.
- Corpo caldaia in alluminio a tubo a spirale alettato con doppia funzione di scambiatore e condensatore a basse perdite ed ad alta efficienza.
- Bruciatore cilindrico a microfiamma a sviluppo verticale a fiamma inversa.
- Ideale per poter funzionare con impianti a bassa temperatura.
- Ideale per installazioni all'esterno, anche in luoghi completamente scoperti.
- Valvole a gas di tipo pneumatico ad apertura variabile.
- Scheda elettronica a microprocessore predisposta al collegamento in cascata tipo Master-Slave senza utilizzare ulteriori regolatori.
- Gruppo ventilatore modulante con mixer aria gas.
- Modulazione continua gestita elettronicamente con rapporto aria/gas costante.
- Funzionamento a Metano o G.PL.
- Comandi digitali con ampio display di visualizzazione e gestione ottimale delle temperature con doppia sonda sul circuito di mandata e di ritorno.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.
- Circuiti idraulici degli scambiatori indipendenti tra loro e collegati ai rispettivi collettori coibentati di mandata e ritorno.
- Collettori di mandata e ritorno acqua impianto e adduzione gas a bordo macchina, già flangiati per facilitare l'installazione.
- Abbinabili alla sonda esterna (a richiesta) per il funzionamento a temperatura scorrevole ed al cronocomando remoto modulante (a richiesta).
- Circolatore sul circuito di riscaldamento.
- Scarico condensa su circuito di smaltimento comprensivo di sifone.
- Struttura del modulo di contenimento in lamiera zincata, verniciato, coibentato e a sviluppo verticale con doppio e/o singolo focolare termico.
- Disgiuntore idrico con struttura modulare (a richiesta).
- Classe di NOx = 5
- Grado di protezione IP X5D.



Rendimento energetico

4 stelle

Detrazione fiscale

55%

Soggetto a validità del D.M. 19/02/2007

Gestione in cascata

fino a 1.000 kW

Tipologia di installazione

in linea o contrapposta

Centralina di gestione e comando remoto di zona (a richiesta)

Futura N - Futura Power - Reply

Per avere una gestione sempre più completa e in grado di sopprimere ad impianti articolati, a catalogo è presente la centralina di gestione di sistema, che oltre a garantire la termoregolazione consente di gestire in modo autonomo fino a 2 impianti miscelati e 1 diretto. Ogni impianto avrà una programmazione indipendente, ma soprattutto viene garantita la facilità delle connessioni elettriche e dell'utilizzo della centralina.

La gestione può essere remotizzata tramite una connessione modem, per consentire un continuativo monitoraggio della centrale termica.

La semplicità di gestione da parte dell'utente è ottenuta tramite l'installazione di un eventuale comando di zona, che oltre alla programmazione delle temperature su 3 fasce orarie nell'arco della settimana, permette una correzione della mandata dell'impianto in relazione alle caratteristiche reali dell'edificio e non solo della temperatura esterna.



Disgiuntore idrico (a richiesta)

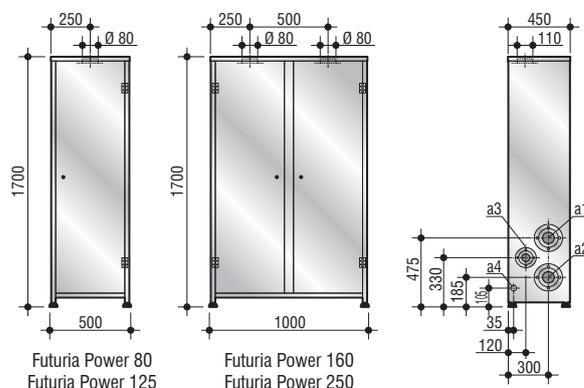
Posizionato all'interno della struttura modulare in lamiera zincata è in grado di equilibrare le portate per impianti fino a 1.000 kW di potenza, permettendo al progettista di dimensionare i circolatori a valle del sistema senza influenzare il funzionamento dei generatori.

Il disgiuntore è fornito di tutte le sicurezze ISPEL (ad eccezione della valvola di intercettazione combustibile e di sicurezza) omologate.

All'interno può essere collegata una pompa di spillamento per un bollitore sanitario oppure un vaso di espansione.



Dimensioni



Modello	Mandata riscald. DN a1	Ritorno riscald. DN a2	Attacco gas DN a3	Scarico condensa Ø a4
Futura Power 80	100	100	65	40
Futura Power 125	100	100	65	40
Futura Power 160	100	100	65	40
Futura Power 250	100	100	65	40

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Reply

Modulo termico a condensazione ad altissimo rendimento predisposto per funzionare singolarmente o in cascata (max. 5 moduli termici o 10 focolari). Composti da 1 focolare (mod. 51) o 2 focolari (mod. 71-101) che dialogano in sequenza, sono ubicati all'interno di una struttura di contenimento isolata di ridotte dimensioni a sviluppo verticale, in acciaio verniciato con polveri epossidiche (mod. Reply), o in acciaio INOX (mod. Reply I) resistente agli agenti atmosferici anche aggressivi. Il corpo caldaia è composto da 1 o 2 scambiatori in alluminio lamellare e da 1 o 2 bruciatori premiscelati in acciaio a basse emissioni. Sono dotati di accensione elettronica con controllo di fiamma ad ionizzazione, di ventilatore a velocità modulante e valvola gas modulante. Ogni modulo è completo di collettori idraulici isolati di mandata, di ritorno, del collettore gas e scarico condensa con il relativo sifone. All'interno sono presenti tutti gli accessori idraulici, ovvero valvole di intercettazione 2 e 3 vie, di circolatori, valvola di scarico e sicurezza. Per agevolare l'abbinamento con più moduli, le connessioni idrauliche sono flangiate. Questo consente la collocazione del sistema non solo all'interno della centrale termica ma anche all'esterno dell'edificio in appoggio o appeso alla parete oppure sopra al tetto dello stabile, grazie anche al limitato peso del monoblocco. Importante è l'ampio campo di modulazione del sistema che permette una potenza minima di 10 kW anche su Reply 101, riducendo in modo drastico le ripartenze dei generatori e quindi limitando enormemente i consumi. Possono essere alimentate a gas naturale o GPL.



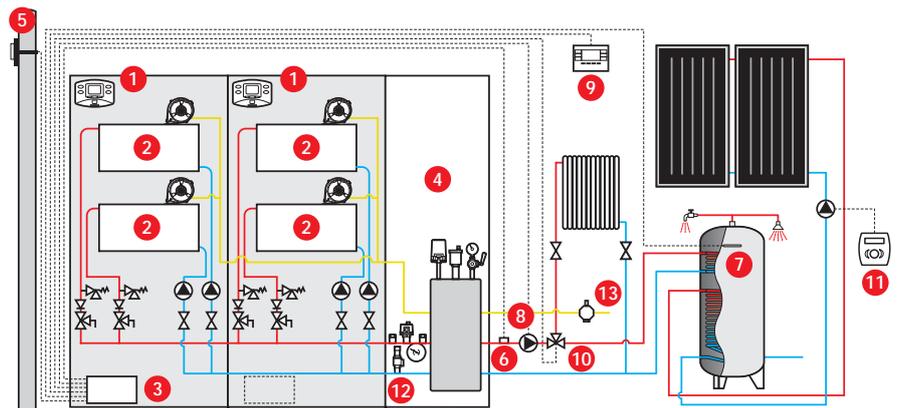
Scelta del collettore fumi

Per il collegamento di più moduli in cascata, collegare le uscite fumi dei singoli moduli come riportato in figura, avendo cura di rispettare i diametri del collettore secondo la tabella sotto riportata.

- 1 - Kit collettore di partenza
- 2 - Kit estensione collettore
- 3 - Kit prolunga collettore
- 4 - Kit curva 90° per collettore

Portata termica batteria	Collettore Ø mm
Fino a 150 kW	125
150 ÷ 300 kW	160
300 ÷ 500 kW	200

Gestione integrata di una zona con valvola 3 vie e bollitore (senza centralina di sistema)



- 1 - Centralina di gestione modulo.
- 2 - Focolari.
- 3 - Quadro elettrico sistema.
- 4 - Disgiuntore idrico con struttura modulare.
- 5 - Sonda esterna 10 kΩ.
- 6 - Sonda di mandata riscaldamento.
- 7 - Sonda bollitore.
- 8 - Circolatore d'impianto.
- 9 - Comando remoto di zona 1.
- 10 - Valvola a deviatrice a 3 vie.
- 11 - Sistema solare gestito da centralina Deltasol 68.30 BS/3.
- 12 - Valvola di sicurezza.
- 13 - Valvola d'intercettazione.

Caratteristiche tecniche

- Monofoculare (Reply 51) o doppio focolare (Reply 71 e Reply 101) con scambiatori lamellari in alluminio ad elevatissimo scambio termico.
- Bruciatore ceramico a premiscelazione totale con microfiamma invertita.
- Ideale per poter funzionare con impianti a bassa temperatura.
- Ideale per installazioni all'esterno, anche in luoghi completamente scoperti.
- Valvole a gas di tipo pneumatico ad apertura variabile.
- Scheda elettronica a microprocessore predisposta al collegamento in cascata tipo Master-Slave senza utilizzare ulteriori regolatori.
- Gruppo ventilatore modulante con mixer aria gas.
- Modulazione continua gestita elettronicamente con rapporto aria/gas costante.
- Funzionamento a Metano o G.PL.
- Comandi digitali con ampio display di visualizzazione e gestione ottimale delle temperature con doppia sonda sul circuito di mandata e di ritorno.
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione.
- Strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.
- Circuiti idraulici degli scambiatori indipendenti tra loro e collegati ai rispettivi collettori coibentati di mandata e ritorno.
- Collettori di mandata e ritorno acqua impianto e adduzione gas a bordo macchina, già flangiati per facilitare l'installazione, completi di flange cieche di collegamento.
- Abbinabili alla sonda esterna (a richiesta) per il funzionamento a temperatura scorrevole ed al cronocomando remoto modulante (a richiesta).
- Circolatore sul circuito di riscaldamento.
- Scarico condensa su circuito di smaltimento comprensivo di sifone.
- Struttura del modulo di contenimento coibentato, in lamiera zincata verniciata (nei modelli base) ed in acciaio inox AISI 316 satinato (nei modelli I), di dimensioni contenute.
- Disgiuntore idrico con struttura modulare (a richiesta).
- Classe di NOx = 5
- Grado di protezione IP X5D.



Rendimento energetico

4 stelle

Detrazione fiscale

55%

Soggetto a validità del D.M. 19/02/2007

Gestione in cascata

fino a 500 kW

Tipologia di installazione

in linea

Neutralizzatore di condensa (a richiesta) Futura N - Futuria Power - Reply

Per sottostare alla norma in materia di abbattimento dell'acidità della condensa è obbligatorio oltre i 100 kW, inserire nell'impianto un neutralizzatore di condensa che tratti tramite polvere di calcinate dolomite (forniti nella prima fornitura) la condensa di scarico rendendola confluibile nelle acque "Bianche". Dove l'impianto di scarico rende difficoltosa l'evacuazione della condensa è possibile l'inserimento di una pompa di sollevamento.



Sonda esterna (a richiesta) Futura N - Futuria Power - Reply

La sonda esterna da 10 kΩ è indispensabile per un funzionamento a "Temperatura Scorrevole". La temperatura dell'impianto di riscaldamento viene regolata a seconda delle condizioni climatiche esterne, in modo da garantire un elevato comfort e risparmio energetico durante tutto il periodo dell'anno. L'inserimento della sonda esterna consente di condensare anche in impianti definiti "ad alta temperatura".



Disgiuntore idrico (a richiesta)

In abbinamento ai generatori sono stati realizzati 2 moduli, 1 in acciaio verniciato con polveri epossidiche (mod. Reply), 1 in acciaio INOX (mod. Reply I) resistente agli agenti atmosferici anche aggressivi.

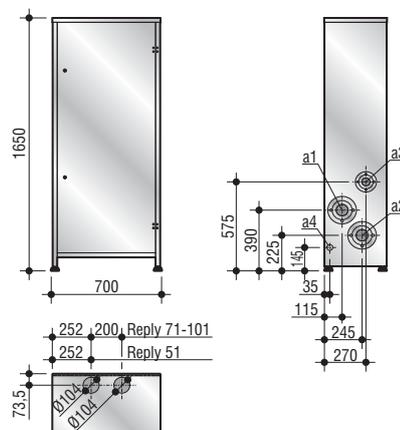
L'interno è completo delle seguenti sicurezze ISPEL: disgiuntore idrico, termometro, termostato di sicurezza, rubinetto 3 vie con attacco per il manometro, pressostato acqua, valvola di sfogo aria e predisposto per alloggiare la valvola di sicurezza (a richiesta).

La valvola d'intercettazione gas (a richiesta) deve essere installata all'esterno.

Tutto questo consente una completa installazione della centrale secondo le attuali norme sulla sicurezza.



Dimensioni



Modello	Mandata riscalda. DN a1	Ritorno riscalda. DN a2	Attacco gas DN a3	Scarico condensa Ø a4
Reply 51 - Reply 51 I	80	80	50	40
Reply 71 - Reply 71 I	80	80	50	40
Reply 101 - Reply 101 I	80	80	50	40

Dati tecnici

Futura N			50	80	125
Potenza utile 50/30°C	min.	kW	12	18,3	26,9
	max.	kW	53	79,5	123
Potenza utile 80/60°C	min.	kW	11	16,7	24,6
	max.	kW	48,8	73,5	113,7
Potenza focolare	min.	kW	11,2	17	25
	max.	kW	49,8	75	116
Rendimento utile al 100% a 50/30°C		%	106,4	106	106
Rendimento utile al 100% a 80/60°C		%	98	98	98
Rendimento utile al 30% a 50/30°C		%	109	109	109
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)			★★★★	★★★★	★★★★
Pressione circuito riscaldamento	min.	bar	0,8	0,8	0,8
	max.	bar	6	6	6
Regolazione temperatura di riscaldamento		°C	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90
Pressione gas metano (G20)		mbar	20	20	20
Pressione gas liquido (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37
Mandata riscaldamento		Ø	3/4"	1 1/2"	1 1/2"
Ritorno riscaldamento		Ø	3/4"	1 1/2"	1 1/2"
Attacco gas		Ø	3/4"	1"	1"
Lungh. scarico sdoppiato Ø 80 *	max.	meq	20	20	10
Lungh. scarico concentrato Ø 80/125 *	max.	meq	12	4	2
Potenza elettrica totale assorbita		W	190	195	200
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Peso		kg	57	46	51
Imballo		mm	720x920x470	520x1.000x500	520x1.000x500
Grado di protezione			IP X5D	IP X5D	IP X5D

* Riferito a tratti rettilinei

Futura Power			80	125	160	250	51	71	101
Reply - Reply I									
Potenza utile 50/30°C	min.	kW	18,3	26,9	18,3	26,9	12	12	12
	max.	kW	79,5	123	159	246	53	74,5	106
Potenza utile 80/60°C	min.	kW	16,7	24,6	16,7	24,6	11	11	11
	max.	kW	73,5	113,7	147	227,4	48,8	68,6	97,6
Potenza focolare	min.	kW	17	25	17	25	11,2	11,2	11,2
	max.	kW	75	116	150	232	49,8	70	99,6
Rendimento utile al 100% a 50/30°C		%	106	106	106	106	106,4	106,4	106,4
Rendimento utile al 100% a 80/60°C		%	98	98	98	98	98	98	98
Rendimento utile al 30% a 50/30°C		%	109	109	109	109	109	109	109
Marcatura rendimento energetico (CEE 92/42)			★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Pressione circuito riscaldamento	min.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	max.	bar	6	6	6	6	6	6	6
Regolazione temperatura di riscaldamento		°C	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90	20 ÷ 90
Pressione gas metano (G20)		mbar	20	20	20	20	20	20	20
Pressione gas liquido (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37
Mandata riscaldamento		DN	100	100	100	100	80	80	80
Ritorno riscaldamento		DN	100	100	100	100	80	80	80
Attacco gas		DN	100	100	100	100	50	50	50
Scarico condensa		Ø	65	65	65	65	40	40	40
Lungh. scarico sdoppiato Ø 80 * max.		meq	20	20	20	20	20	20	20
Potenza elettrica totale assorbita		W	285	390	570	780	190	320	380
Tensione di alimentazione		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso		kg	110	115	190	210	124	150	150
Imballo		mm	600x1.860x540	600x1.860x540	1.100x1.860x540	1.100x1.860x540	500x1.750x800	500x1.750x800	500x1.750x800
Grado di protezione			IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D

* Riferito a tratti rettilinei

