



Caldaie murali a gas a condensazione

Semplicità e prestazioni: la caldaia ideale per la sostituzione



La nuova gamma di caldaie a gas a condensazione Duo-tec HT è stata specificatamente progettata per renderla particolarmente adatta in caso di sostituzione di un vecchio generatore.

Infatti, oltre ai già noti vantaggi della tecnologia della condensazione come l'alto rendimento, il risparmio energetico e le ridotte emissioni inquinanti, le nuove caldaie a condensazione Duo-tec HT si caratterizzano per:

Gamma completa di modelli:

solo riscaldamento, con produzione istantanea ACS, con micro-accumulo integrato, con accumulo da 45 litri integrato. La gamma include anche la nuovissima **versione ultracompatta** (Compact HT), la prima caldaia a condensazione Baxi in soli 70 cm di altezza e 30 cm di profondità.

Pannello di controllo digitale

con display LCD retroilluminato

Ampio campo di modulazione 1:7

la riduzione dei cicli di accensione/spegnimento si traduce in notevoli benefici in termini di risparmio energetico e minori emissioni



Modelli solo riscaldamento e produzione istantanea ACS



Luna Duo-tec HT

1.12	solo riscaldamento	12 kW		
1.24	solo riscaldamento	24 kW		
1.28	solo riscaldamento	28 kW		
24	riscaldamento e produzione istantanea ACS	20/24 kW		☞
28	riscaldamento e produzione istantanea ACS	24/28 kW		☞
33	riscaldamento e produzione istantanea ACS	28/33 kW		☞



Duo-tec Max HT versione con micro-accumulo

24	riscaldamento e produzione ACS con mini accumulo integrato	20/24 kW		☞
33	riscaldamento e produzione ACS con mini accumulo integrato	28/33 kW		☞



Duo-tec Compact HT versione ultracompatta

24	riscaldamento e produzione istantanea ACS	20/24 kW		☞
----	---	----------	--	---

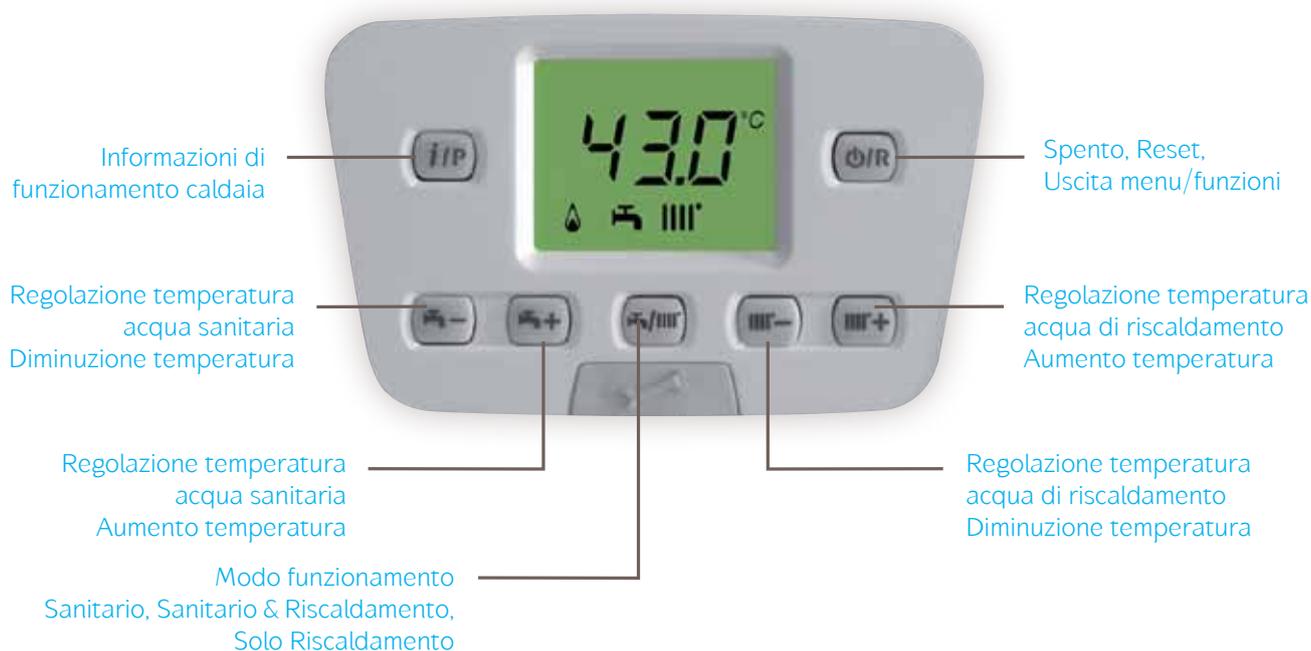


Nuvola Duo-tec HT versione con accumulo

24	riscaldamento e produzione ACS con accumulo integrato	20/24 kW		☞
----	---	----------	--	---

Pannello comandi digitale

La gamma di caldaie Duo-tec HT è dotata di un pannello di controllo digitale con display LCD retroilluminato semplice da usare grazie a tasti dedicati ed indipendenti per regolare la temperatura dell'acqua sanitaria e del riscaldamento. Il display consente di visualizzare tutte le informazioni ed impostare i parametri di funzionamento in modo chiaro ed immediato.



Info caldaia

Premendo il tasto dedicato , è possibile visualizzare numerose informazioni in merito al funzionamento della caldaia come ad esempio: pressione acqua impianto riscaldamento (trasduttore di pressione elettronico presente nel gruppo idraulico); temperatura di mandata / ritorno riscaldamento; temperatura esterna (con sonda esterna installata); temperatura acqua calda sanitaria.



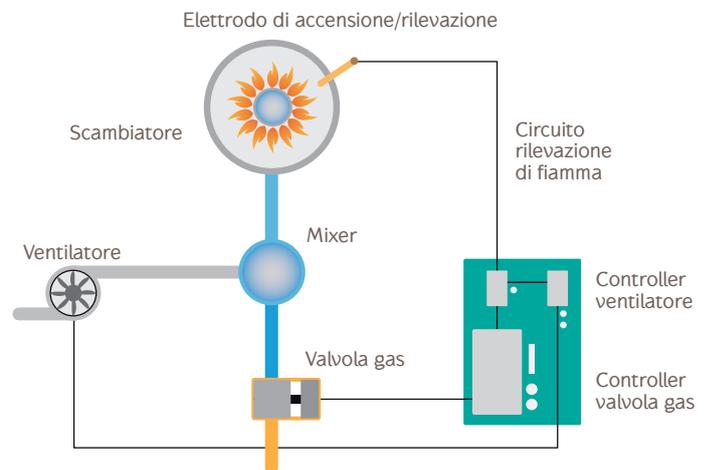
Efficienza e risparmio

GAC

Gas Adaptive Control

È un innovativo sistema che, grazie ad una nuova elettronica di controllo e ad una nuova valvola a gas elettronica, garantisce un controllo automatico della combustione per mantenere costantemente i valori di massima efficienza. Di seguito i vantaggi in fase di installazione della caldaia:

- non ci sono interventi manuali - ridotte misurazioni, tarature o cambio ugelli



METANO GPL

- con questo sistema, la caldaia si auto adatta alla qualità del gas e alla lunghezza dei tubi di scarico fumi mantenendo costante il rendimento
- la caldaia inoltre si autoregola costantemente per mantenere i valori di massima efficienza favorendo una riduzione dei consumi di gas e generando meno inquinamento grazie al continuo controllo delle emissioni

1:7

Ampio campo di modulazione:

- maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti: con un rapporto di modulazione elevato, la riduzione dei continui cicli di accensione/spegnimento comporta una significativa riduzione dei consumi (dell'8-10%) e una pari riduzione delle emissioni inquinanti
- adeguamento della potenza termica prodotta alla potenza dissipata evitando quindi un eccessivo surriscaldamento /raffrescamento dei locali

Pompa modulante con de-aerazione

La pompa di circolazione può operare alla massima velocità, alla minima velocità o in modalità "automatico": in quest'ultimo caso, la velocità (min. / max) verrà selezionata affinché il ΔT di mandata / ritorno in riscaldamento rimanga costante a 20°C garantendo così una significativa riduzione dei consumi della pompa e, date le minori sollecitazioni meccaniche (rispetto ad una pompa che funziona sempre alla massima velocità), anche dei costi di manutenzione. Il modello Compact è dotato di pompa monovelocità.

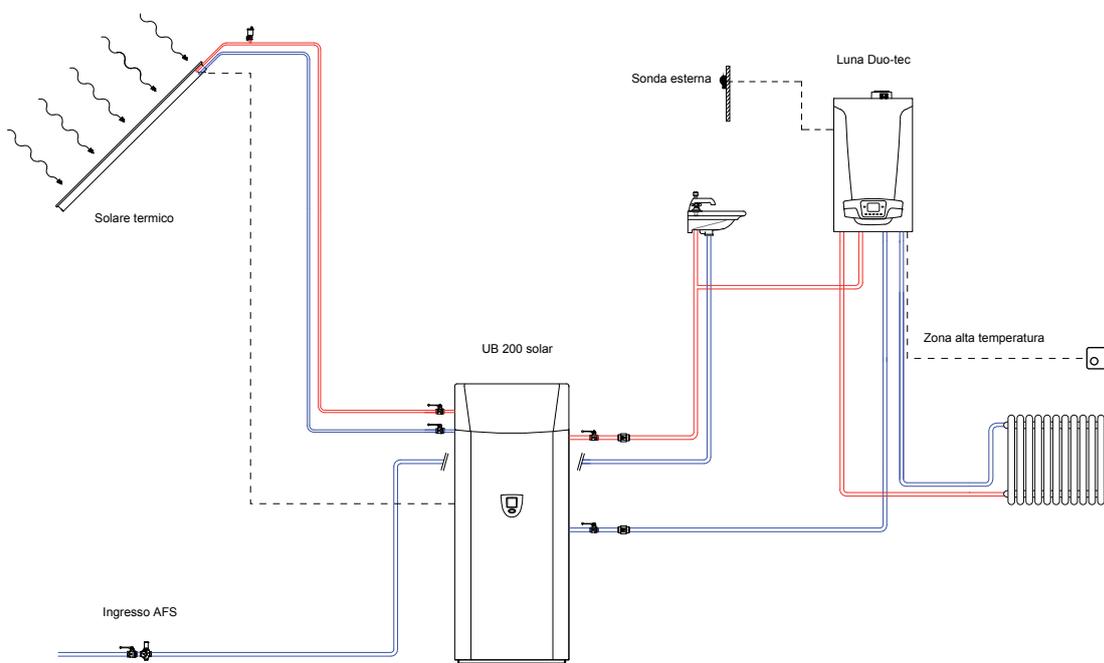


In fase di prima accensione si attiverà la funzione di de-aerazione semiautomatica premendo per qualche secondo i 2 tasti dedicati **i/P** + **III+**.

La funzione consente di eliminare la presenza di aria nel circuito riscaldamento ed evitare quindi eventuali blocchi della caldaia, surriscaldamento dell'impianto ecc.

Esempio di installazione

Esempio di schema impianto composto da caldaia a condensazione Duo-tec HT istantanea abbinata a bollitore da 200 litri singola serpentina per integrazione solare completo di: centralina solare, vaso espansione solare, gruppo di circolazione solare.



Accessori da acquistare	Codice	Descrizione	Quantità
	KHG714062810 .	Termostato ambiente*	n° 1
	710487301 .	Sonda esterna	n° 1

(*) in alternativa, termostato/cronotermostato di pag. 11



Luna Duo-tec HT

- Pannello comandi digitale con display LCD retroilluminato
- Ampio campo di modulazione 1:7: maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti
- Sistema GAS ADAPTIVE CONTROL (GAC): controllo automatico della combustione per mantenere costantemente i valori di massima efficienza
- Pompa di circolazione modulante
- Insonorizzazione completa del generatore
- Predisposizione per integrazione con sistema solare

Sistema idraulico

Valvola deviatrice a tre vie elettrica

(anche modelli solo riscaldamento)

Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L

Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox AISI 316L

Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox

che permette alla caldaia di condensare anche in funzionamento sanitario

Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità

By-pass automatico

Pompa di circolazione modulante a basso

consumo e degasatore incorporato

Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie

che interviene ogni 24 ore

Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

Sistema di termoregolazione

Regolazione climatica di serie (con sonda esterna

disponibile come optional)

Predisposizione per il collegamento ad un

impianto a zone

Sistema di controllo

Termostato di sicurezza contro le

sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi

Pressostato idraulico che blocca il gas in caso

di mancanza d'acqua

Sonda NTC di sicurezza contro le

sovratemperature dei fumi

Controllo temperature mediante sonde NTC

Dispositivo antigelo totale

Termometro elettronico

Manometro digitale circuito riscaldamento

		Solo riscaldamento			Riscaldamento e ACS		
		1.12	1.24	1.28	24	28	33
Portata termica nominale sanitario	kW	-	-	-	24,7	28,9	34
Portata termica nominale riscaldamento	kW	12,4	24,7	28,9	20,6	24,7	28,9
Potenza termica nominale sanitario	kW	-	-	-	24	28	33
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	12	24	28	20	24	28
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	13,1	26,1	30,5	21,8	26,1	30,6
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	2	3,4	4,0	3,4	3,8	4,7
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	2,2	3,7	4,3	3,7	4,1	5,1
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,8	97,6	97,6	97,7	97,7	97,7
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,8	105,7	105,7	105,8	105,8	105,8
Rendimento al 30%	%	107,8	107,6	107,6	107,6	107,6	107,7
Classe NOx (EN 483)		5	5	5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,8	8/0,8	10/0,8	8/0,8	8/0,8	10/0,8
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80	25-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	-	-	-	35-60	35-60	35-60
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C ⁽¹⁾	l/min	-	-	-	13,8	16,1	18,9
Portata minima acqua sanitaria	l/min	-	-	-	2	2	2
Pressione minima circuito sanitario	bar	-	-	-	0,15	0,15	0,15
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3	3	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	-	-	-	8	8	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10	10	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80	80	80	80	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,006	0,012	0,014	0,012	0,014	0,016
Portata massica fumi min	kg/s	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Temperatura fumi max	°C	75	80	80	80	80	80
Dimensioni (h x l x p)	mm	760 x 450 x 345					
Peso netto	kg	34,5	34,5	36	38,5	38,5	39,5
Tipo di gas		Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL	Met./GPL
Potenza elettrica	W	108	102	114	102	114	133
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(1) senza limitatore di portata



Duo-tec Compact HT

- Pannello comandi digitale con display LCD retroilluminato
- Ampio campo di modulazione 1:7: maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti
- Dimensioni ultracompatte: 700x400x299 mm
- Gruppo idraulico compatto
- Sistema GAS ADAPTIVE CONTROL (GAC): controllo automatico della combustione per mantenere costantemente i valori di massima efficienza
- Insonorizzazione completa del generatore
- Predisposizione per integrazione con sistema solare

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox che permette alla caldaia di condensare anche in funzionamento sanitario
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione monovelocità a basso consumo e degasatore incorporato
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone

Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro digitale circuito riscaldamento

		Riscaldamento e ACS
		24
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6
Potenza termica nominale sanitario	kW	24
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	21,8
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	3,4
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	3,7
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,7
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,8
Rendimento al 30%	%	107,6
Classe NOx (EN 483)		5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	7/0,8
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	25-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C ⁽¹⁾	l/min	13,8
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico \varnothing 60/100	m	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato \varnothing 80	m	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,011
Portata massica fumi min	kg/s	0,002
Temperatura fumi max	°C	80
Dimensioni (h x l x p)	mm	700x400x299
Peso netto	kg	34
Tipo di gas		Met./GPL
Potenza elettrica	W	104
Grado di protezione		IPX5D



Duo-tec Max HT

- Pannello comandi digitale con display LCD retroilluminato
- Mini accumulo integrato nel vaso di espansione (brevettato Baxi)
- *** di comfort sanitario (EN 13203)
- Ampio campo di modulazione 1:7: maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti
- Sistema GAS ADAPTIVE CONTROL (GAC): controllo automatico della combustione per mantenere costantemente i valori di massima efficienza
- Pompa di circolazione modulante
- Insonorizzazione completa del generatore

Sistema idraulico

- Valvola deviatrice a tre vie elettrica
- Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore acqua/ fumi in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore sanitario maggiorato in acciaio inox che permette alla caldaia di condensare anche in funzionamento sanitario
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
- By-pass automatico
- Pompa di circolazione modulante a basso consumo e degasatore incorporato
- Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar

Sistema di termoregolazione

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone

Sistema di controllo

- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature dei fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro digitale circuito riscaldamento

		Riscaldamento e ACS	
		24	33
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7	34
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6	28,9
Potenza termica nominale sanitario	kW	24	33
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20	28
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	21,8	30,6
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	3,4	4,7
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	3,7	5,1
Rendimento energetico (92/42/CEE)			
		★★★★	★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,7	97,7
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,8	105,8
Rendimento al 30%	%	107,6	107,7
Classe NOx (EN 483)		5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	8/0,8	8/0,8
Capacità mini-accumulo	l	4	4
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	25-80	25-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60	35-60
Produzione acqua sanitaria ΔT 25°C ⁽¹⁾	l/min	13,8	18,9
Portata minima acqua sanitaria			
Portata minima acqua sanitaria	l/min	2	2
Pressione minima circuito sanitario			
Pressione minima circuito sanitario	bar	0,15	0,15
Pressione massima acqua circuito risc.			
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3
Pressione massima circuito sanitario			
Pressione massima circuito sanitario	bar	8	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100			
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico Ø 60/100	m	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80			
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato Ø 80	m	80	80
Portata massica fumi max			
Portata massica fumi max	kg/s	0,012	0,016
Portata massica fumi min			
Portata massica fumi min	kg/s	0,002	0,002
Temperatura fumi max			
Temperatura fumi max	°C	80	80
Dimensioni (h x l x p)			
Dimensioni (h x l x p)	mm	760 x 450 x 345	
Peso netto			
Peso netto	kg	38,5	39,5
Tipo di gas			
Tipo di gas		Met./GPL	Met./GPL
Potenza elettrica			
Potenza elettrica	W	102	133
Grado di protezione			
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D

(1) senza limitatore di portata



Nuvola Duo-tec HT

- Pannello comandi digitale con display LCD retroilluminato
- Ampio campo di modulazione 1:7: maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti
- Sistema GAS ADAPTIVE CONTROL (GAC): controllo automatico della combustione per mantenere costantemente i valori di massima efficienza
- Pompa di circolazione modulante
- Elevate prestazioni sanitarie: fino a 385 litri in 30 minuti (ΔT 30')
- Bollitore da 45 litri in acciaio inox AISI 316L

Sistema idraulico

Valvola deviatrice a tre vie elettrica
 Bruciatore a premiscelazione in acciaio inox AISI 316L
 Scambiatore acqua fumi in acciaio inox AISI 316L
 Bollitore in acciaio inox AISI 316L
 Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità
 By-pass automatico
 Pompa di circolazione modulante a basso consumo e degasatore incorporato
 Sistema antibloccaggio pompa e valvola a tre vie che interviene ogni 24 ore
 Valvola di sicurezza circuito riscaldamento a 3 bar
 Valvola di sicurezza bollitore a 8 bar
 Vaso espansione sanitario (2 litri) disponibile come accessorio
 Predisposizione ricircolo sanitario

Sistema di termoregolazione

Regolazione climatica di serie
 (con sonda esterna disponibile come optional)
 Predisposizione per il collegamento ad un impianto a zone

Sistema di controllo

Termostato di sicurezza contro le sovraturetemperature dello scambiatore acqua/fumi
 Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
 Termostato di sicurezza contro le sovraturetemperature dei fumi
 Controllo temperature mediante sonde NTC
 Funzione antilegionella
 Dispositivo antigelo totale
 Termometro elettronico
 Manometro digitale circuito riscaldamento

		Riscaldamento e ACS
		24
Portata termica nominale sanitario	kW	24,7
Portata termica nominale riscaldamento	kW	20,6
Potenza termica nominale sanitario	kW	24
Potenza termica nominale risc. 80/60 °C	kW	20
Potenza termica nominale risc. 50/30 °C	kW	21,8
Potenza termica ridotta risc. 80/60 °C	kW	3,4
Potenza termica ridotta risc. 50/30 °C	kW	3,7
Rendimento energetico (92/42/CEE)		★★★★
Rendimento medio (DIN 4702-T8)	%	109,8
Rendimento nominale 80/60 °C	%	97,7
Rendimento nominale 50/30 °C	%	105,8
Rendimento al 30%	%	107,6
Classe NOx (EN 483)		5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5
Capacità vaso espansione/pre-carica	l/bar	7,5/0,8
Reg. temperatura acqua circuito risc.	°C	25-80
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	35-60
Capacità bollitore	l	45
Capacità vaso espansione bollitore/pre carica	l/bar	2/2,5
Portata specifica secondo EN 625	l/min	16,6
Produzione acqua sanitaria in continuo ΔT 25°C ⁽¹⁾	l/min	13,8
Produzione acqua sanitaria alla scarica ΔT 30°C ⁽¹⁾	l/30'	385
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	8
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione concentrico \varnothing 60/100	m	10
Lunghezza massima tubo scarico-aspirazione sdoppiato \varnothing 80	m	80
Portata massica fumi max	kg/s	0,012
Portata massica fumi min	kg/s	0,002
Temperatura fumi max	°C	80
Dimensioni (h x l x p)	mm	950x600x466
Peso netto	Kg	62
Tipo di gas		Metano/GPL
Potenza elettrica nominale	W	102
Grado di protezione		IPx5D

(1) senza limitatore di portata

Accessori

Accessorio	Codice	Descrizione
	Versione con fili cod. 710434701 .	Termostato ambiente Di tipo modulante, in versione con fili Estetica in family line con caldaie Dimensioni 105x98 mm
	Versione wireless (include trasmettitore) cod. 710543001 .	Termostato ambiente Di tipo modulante, in versione wireless Estetica in family line con caldaie Dimensioni 105x98 mm Dimensioni trasmettitore 103x80 mm
	Versione con fili cod. 710433601 .	Cronotermostato ambiente Di tipo modulante, in versione con fili Funzioni avanzate di gestione ACS (es. impostazione set-point sanitario, programmazione sanitario) Estetica in family line con caldaie Dimensioni 120x98 mm
	Versione wireless (include trasmettitore) cod. 710543201 .	Cronotermostato ambiente Di tipo modulante, in versione wireless Funzioni avanzate di gestione ACS (es. impostazione set-point sanitario, programmazione sanitario) Estetica in family line con caldaie Dimensioni 120x98 mm Dimensioni trasmettitore 103x80 mm
	Versione con fili cod. 710487301 .	Sonda esterna in versione con fili
	cod. KHG 71412311 .	Valvola Solare Il kit comprende valvola miscelatrice termostatica regolabile e valvola deviatrice

(*) ad ogni caldaia si può collegare (direttamente) un solo termostato



Qualità Ambiente Sicurezza

sono gli obiettivi strategici di Baxi, e le certificazioni ottenute garantiscono l'osservanza delle specifiche regolamentazioni

BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Baxi S.p.A. 09-11 (E)



SERVIZIO CLIENTI

Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089