



ACQUAHOME BLU

GRUPPI TERMICI DOMESTICI
A GASOLIO

THERMITAL

ACQUAHOME BLU

IL GRUPPO TERMICO CON BRUCIATORE DI GASOLIO

I gruppi termici **ACQUAHOME BLU** riscaldano e producono tanta acqua calda in sicurezza garantendo rendimenti elevati. Permettono di risolvere le necessità di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico attraverso soluzioni specifiche e integrate che incorporano tutta la componentistica fondamentale di una sala termica.

Sono studiati e pensati per garantire sempre la massima soddisfazione, sicurezza e semplicità di utilizzo.

Il gruppo termico **ACQUAHOME BLU** è perfettamente in linea con le nuove normative europee Labelling & Ecodesign. La classificazione del generatore secondo le nuove normative ErP è di tipo B, sia in funzione riscaldamento che sanitario.

L'adozione del bruciatore a "fiamma blu", permette di ottemperare alle rigide richieste dei regolamenti europei in fatto di emissioni inquinanti.

La nuova disposizione idraulica con valvola a tre vie, unico circolatore con controllo modulante e bruciatore con nuovo motore, permettono una forte riduzione dei consumi elettrici.

Il nuovo quadro di comando permette l'adozione della sonda esterna potendo così attivare la funzione di termoregolazione. Un grande display a cristalli liquidi per mette una visualizzazione molto semplice delle funzioni del generatore nonché una facile interpretazione della diagnostica interna.

Inoltre sono disponibili un ingresso 0-10V per comando generatore e un'uscita MODBUS.

LA GAMMA

I gruppi termici **ACQUAHOME BLU** sono disponibili in 6 modelli, in versione solo riscaldamento, produzione acqua calda sanitaria istantanea e con bollitore da 70 o 100 litri. Tutte le versioni sono a camera aperta che con apposito kit possono essere trasformate in camera stagna.

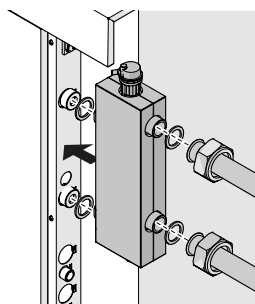
ACQUAHOME BLU è disponibile in due potenze: 26,5 kW o 33,9 kW (PCI), configurandosi pertanto come impianto domestico.

Modello	Potenza (PCI)	Tipologia	Camera di combustione
ACQUAHOME 25 R BLU	26,5	Solo riscaldamento	Aperta
ACQUAHOME 32 R BLU	33,9	Solo riscaldamento	Aperta
ACQUAHOME 25 I BLU	26,5	Istantanea	Aperta
ACQUAHOME 32 I BLU	33,9	Istantanea	Aperta
ACQUAHOME 25 B BLU	26,5	Combinata con bollitore 70 lt	Aperta
ACQUAHOME 32 B BLU	33,9	Combinata con bollitore 110 lt	Aperta

GLI ACCESSORI

Grazie all'adozione dei termostati modulanti BE SMART, **ACQUAHOME BLU** può essere connessa via INTERNET.

Tramite un'apposita APP è possibile gestire il generatore attraverso il proprio smartphone. Inoltre il generatore dispone di accessori idraulici ed elettronici che permettono la gestione fino a tre zone aggiuntive

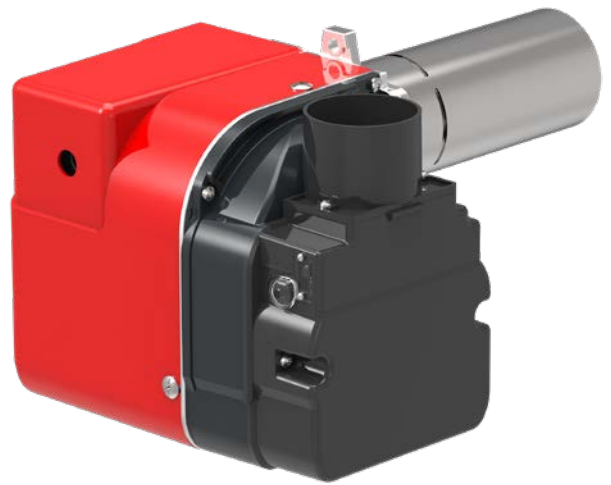


IL BRUCIATORE A FIAMMA BLU

Per rispettare il regolamento ErP che limita le emissioni in atmosfera, i gruppi termici **ACQUAHOME BLU**, hanno adottato i bruciatori di gasolio "Blu Flame" senza fuliggine, i quali possono agevolmente limitare le emissioni di NOx a valori inferiori ai 92 mg/kWh.

Tale tecnologia prevede che nella fase di combustione del gasolio, vi sia un parziale ricircolo dei fumi sulla superficie della fiamma stessa. In questo modo si genera un abbassamento della temperatura del fronte fiamma limitando la generazione degli ossidi di azoto. Un ulteriore vantaggio di tale tecnologia è la limitazione degli incombusti, facendo virare il colore della fiamma al blu rendendola molto simile alla combustione del gas naturale, questo grazie alla completa combustione del gasolio. L'adozione del preriscaldamento permette una partenza dolce e silenziosa.

Il tipo di bruciatore è monostadio interamente controllato da una apparecchiatura di tipo elettronico che gestisce il processo di combustione e vigila sui controlli di sicurezza.

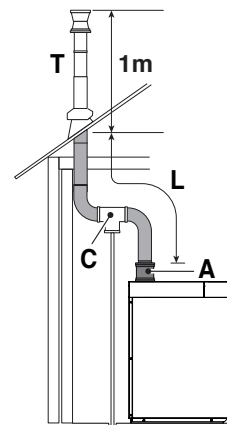
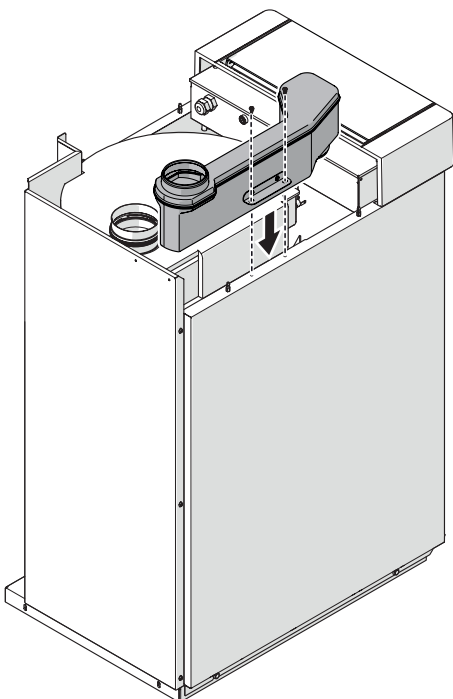


APERTA O STAGNA?

I gruppi termici **ACQUAHOME BLU** nascono con camera di combustione aperta.

Con un apposito kit è possibile trasformarli in stagni.

Ove la normativa lo permette è possibile anche la configurazione con scarico concentrico a tetto.



LEGENDA

A	Accessorio scarico fumi concentrico
C	Sistema di scarico delle condense (non fornito)
G	Griglia di protezione (non fornito)
T	Terminale

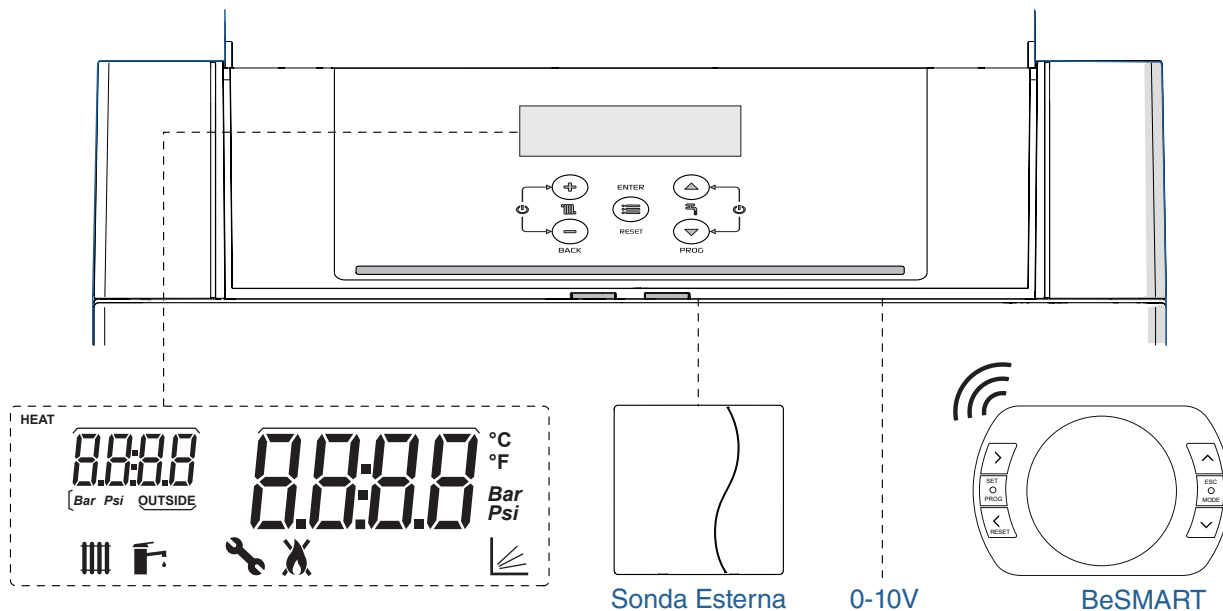
L
Lunghezza massima rettilinea (questa lunghezza è diminuita di 1 metro per ogni curva a 90° e di 0,5 metri per ogni gomito a 45°)

Descrizione	ACQUAHOME	U/M
L	7	m

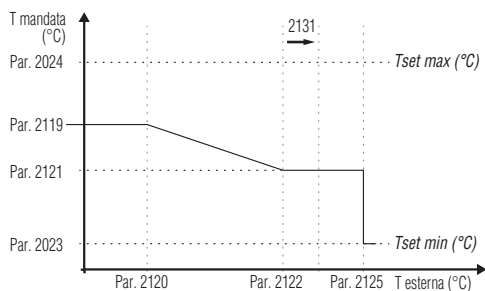
ACQUAHOME BLU

QUADRO DI COMANDO

Il quadro di comando di **ACQUAHOME BLU** è una raffinata regolazione elettronica che permette la totale gestione del generatore. L'utente finale, semplicemente tramite cinque tasti, accede alla completa regolazione del sistema con una procedura molto semplice. Il sistema di regolazione mette inoltre a disposizione una diagnostica completa sia per quanto concerne le informazioni generali che gli eventuali messaggi d'errore, nonché la possibilità di sblocco tramite un solo tasto. Abbinato alla sonda esterna e al termostato BeSMART diventa un sistema integrato ed intelligente.

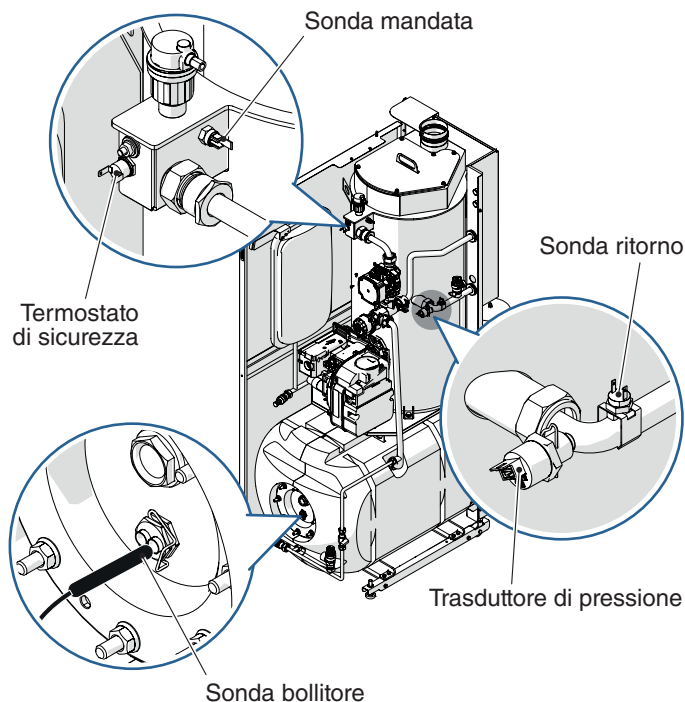


Gestione Climatica



SISTEMA DI CONTROLLO TOTALMENTE ELETTRONICO

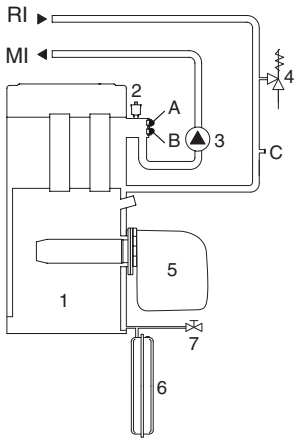
Il nuovo quadro elettronico permette una gestione intelligente del generatore. Le temperature di riscaldamento ed acqua sanitaria sono costantemente controllate dalla CPU che ottimizza le prestazioni del generatore. Esso dispone inoltre di un ingresso 0-10V e un'uscita MODBUS.



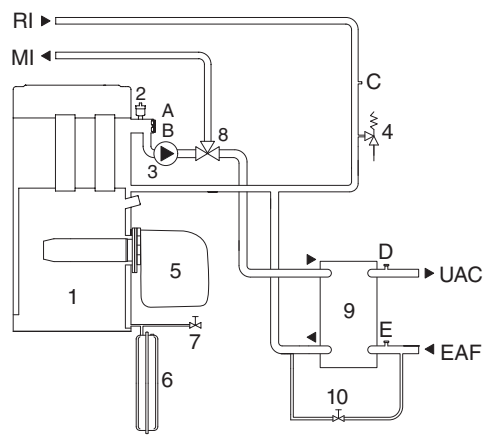
LOGICHE IDRAULICHE

Circuito idraulico del gruppo termico

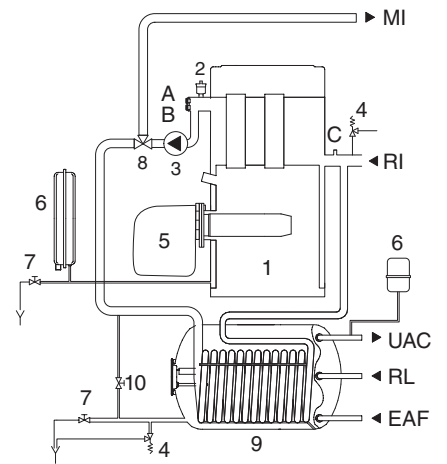
ACQUAHOME R BLU



ACQUAHOME I BLU



ACQUAHOME B BLU



LEGENDA

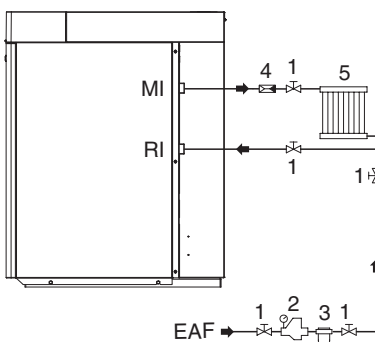
1	Corpo caldaia
2	Valvola di sfiato automatico
3	Circolatore
4	Valvola di sicurezza
5	Bruciatore
6	Vaso di espansione

7	Rubinetto di scarico
8	Valvola deviatrice a 3 vie
9	Scambiatore a piastre / bollitore
10	Rubinetto di carico impianto
A	Termostato di sicurezza 110°C
B	Sonda di temperatura mandata

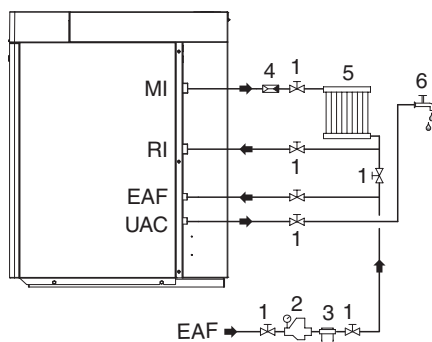
C	Sonda di temperatura ritorno
D	Sonda di temperatura UAC
E	Sonda di temperatura EAF
UAC	Uscita acqua calda sanitaria
RL	Ricircolo sanitario (predisposizione)
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria

Schemi idraulici di principio

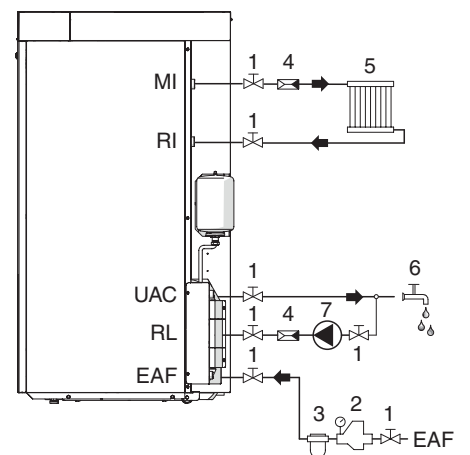
ACQUAHOME R BLU



ACQUAHOME I BLU



ACQUAHOME B BLU



LEGENDA

1	Valvola di sezionamento
2	Riduttore di pressione
3	Filtro addolcitore
4	Valvola di non ritorno
5	Utenza impianto riscaldamento

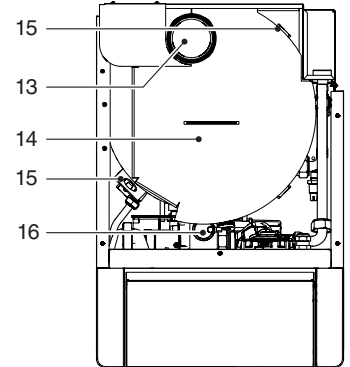
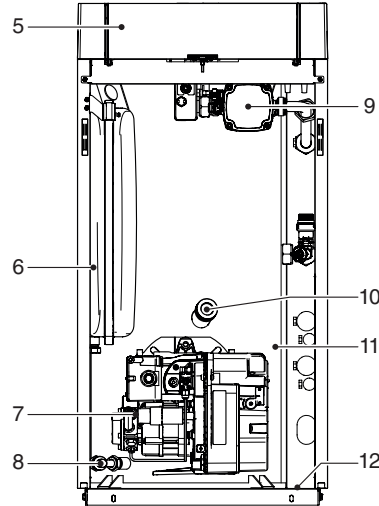
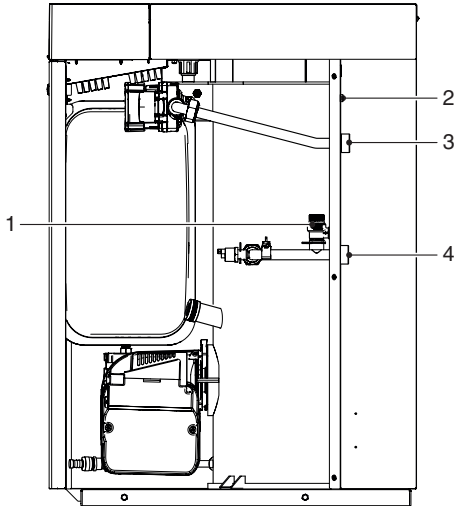
6	Utenza acqua calda sanitaria
7	Circolatore ricircolo sanitario
MI	Mandata impianto
RI	Ritorno impianto
UAC	Uscita acqua calda sanitaria

RL	Ricircolo sanitario (predisposizione)
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria
UAC	Uscita acqua calda sanitaria

ACQUAHOME BLU

STRUTTURA

ACQUAHOME R BLU



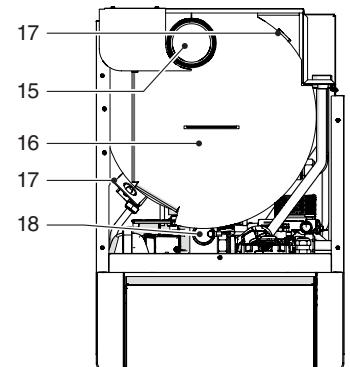
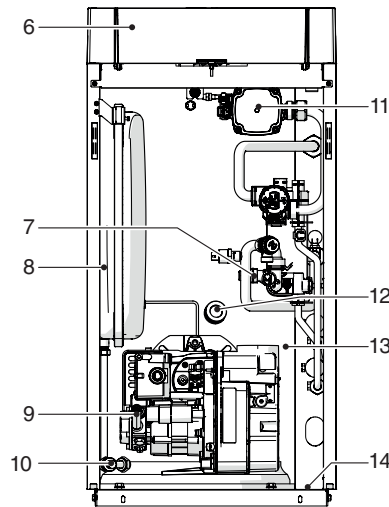
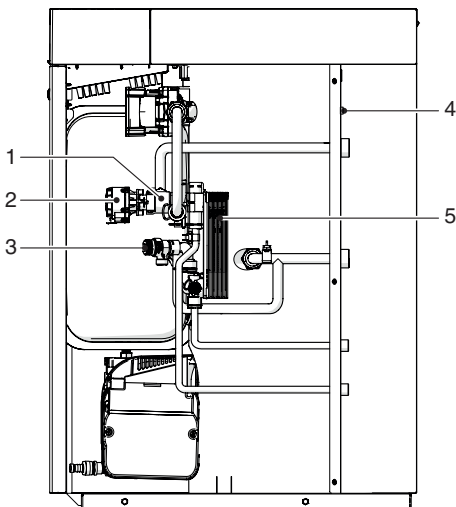
LEGENDA

1	Valvola di sicurezza
2	Interruttore principale
3	Mandata impianto
4	Ritorno impianto
5	Quadro di comando
6	Vaso di espansione riscaldamento

7	Bruciatore
8	Rubinetto di scarico
9	Circolatore
10	Visore fiamma
11	Corpo caldaia
12	Targhetta matricola

13	Scarico fumi
14	Chiusura camera fumi
15	Staffa per sollevamento
16	Valvola di sfogo automatico

ACQUAHOME I BLU



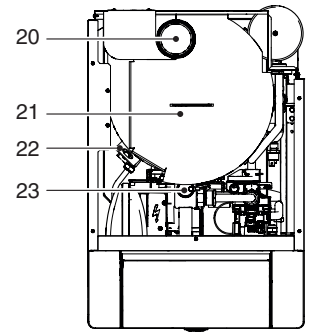
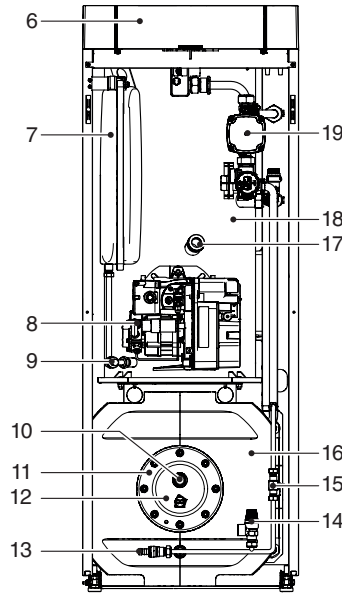
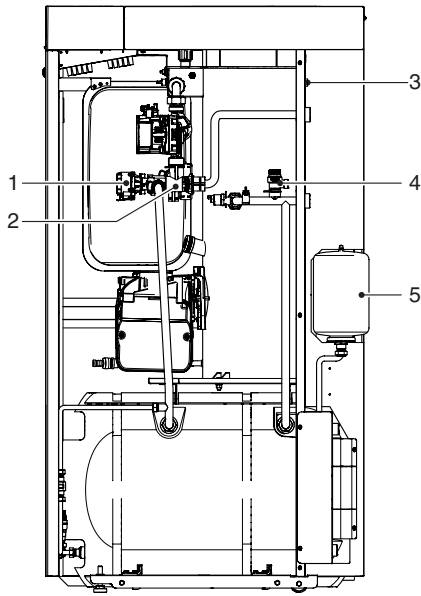
LEGENDA

1	Valvola deviatrice a 3 vie
2	Attuatore elettrico
3	Valvola di sicurezza
4	Interruttore principale
5	Scambiatore a piastre sanitario
6	Pannello di comando

7	Rubinetto carico impianto
8	Vaso di espansione riscaldamento
9	Bruciatore
10	Rubinetto di scarico caldaia
11	Circolatore
12	Visore fiamma

13	Corpo caldaia
14	Targhetta matricola
15	Raccordo condotto di scarico fumi
16	Chiusura camera fumi
17	Staffa per sollevamento
18	Valvola di sfogo automatica

ACQUAHOME 25 B BLU



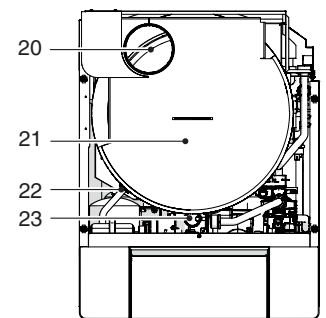
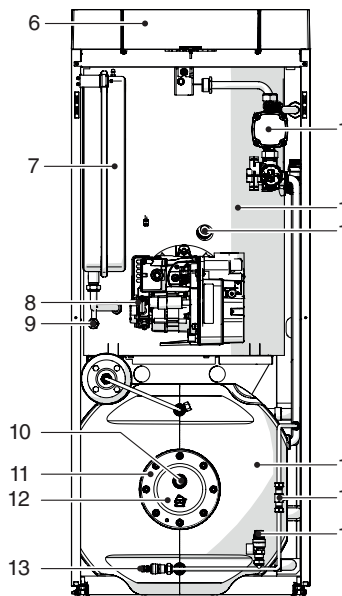
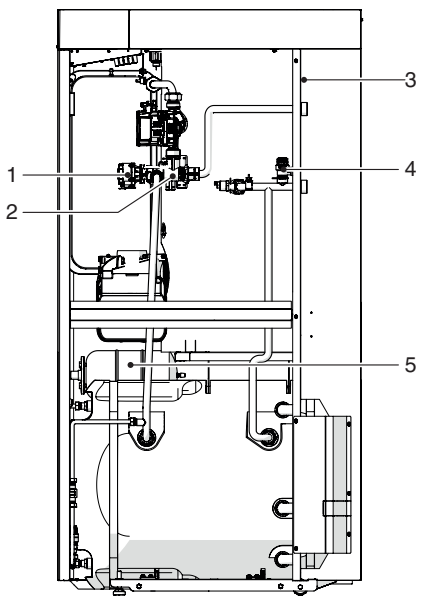
LEGENDA

1	Attuatore elettrico
2	Valvola deviatrice a 3 vie
3	Interruttore principale
4	Valvola di sicurezza riscaldamento
5	Vaso di espansione bollitore

6	Pannello di comando
7	Vaso di espansione riscaldamento
8	Brucciatore
9	Rubinetto di scarico caldaia
10	Anodo di magnesio
11	Flangia d'ispezione bollitore
12	Isolamento flangia bollitore
13	Rubinetto di scarico bollitore
14	Valvola di sicurezza bollitore
15	Rubinetto di carico impianto
16	Bollitore con isolamento

17	Visore fiamma
18	Corpo caldaia
19	Circolatore
20	Raccordo condotto di scarico fumi
21	Chiusura camera fumi
22	Staffa per sollevamento
23	Valvola di sfogo automatica

ACQUAHOME 32 B BLU



LEGENDA

1	Attuatore elettrico
2	Valvola deviatrice a 3 vie
3	Interruttore principale
4	Valvola di sicurezza riscaldamento
5	Vaso di espansione bollitore
6	Pannello di comando
7	Vaso di espansione riscaldamento
8	Brucciatore

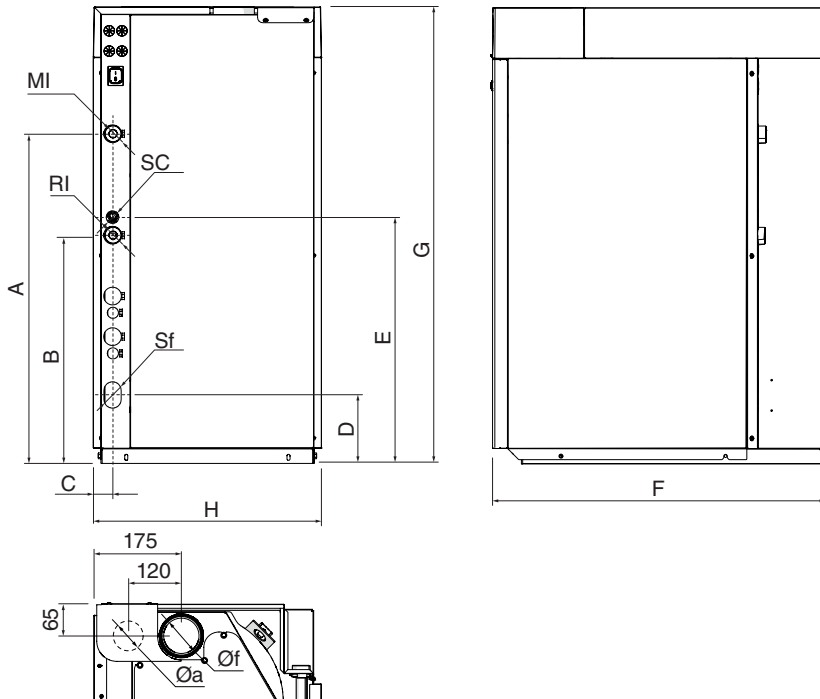
9	Rubinetto di scarico caldaia
10	Anodo di magnesio
11	Flangia d'ispezione bollitore
12	Isolamento flangia bollitore
13	Rubinetto di scarico bollitore
14	Valvola di sicurezza bollitore
15	Rubinetto di carico impianto
16	Bollitore con isolamento

17	Visore fiamma
18	Corpo caldaia
19	Circolatore
20	Raccordo condotto di scarico fumi
21	Chiusura camera fumi
22	Staffa per sollevamento
23	Valvola di sfogo automatica

ACQUAHOME BLU

DIMENSIONI E ATTACCHI

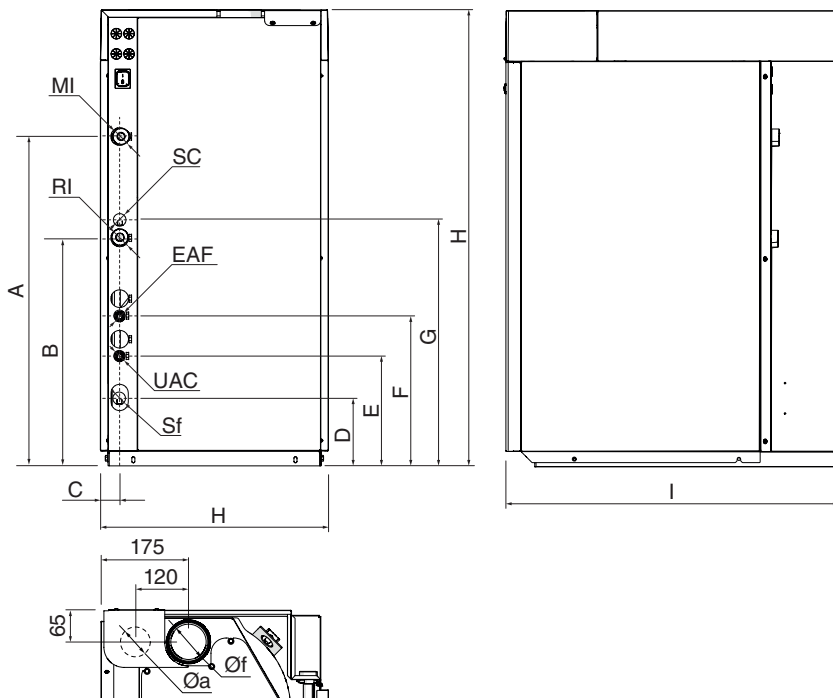
ACQUAHOME R BLU



Descrizione	ACQUAHOME R BLU			
	25 R BLU	32 R BLU		
A	650		mm	
B	450		mm	
C	39		mm	
D	135		mm	
E	486		mm	
F	660	760	mm	
G	900		mm	
H	450	600	mm	
MI	Mandata impianto	1"	Ø	
RI	Ritorno impianto	1"	Ø	
SC	Scarico valvola di sicurezza	21	Ø mm	
Sf	Scarico valvola di sfianto automatico	11	Ø mm	
Øf	Attacco scarico fumi	80	120	Ø mm
Øa	Attacco aspirazione aria	80	Ø mm	
Peso	104	136	kg	

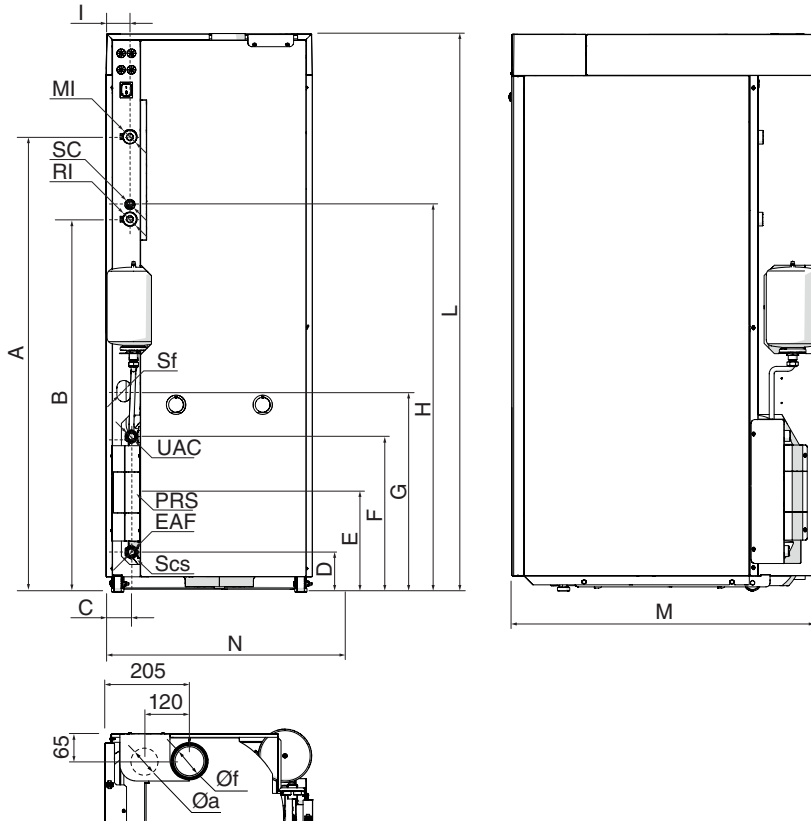
DIMENSIONI E ATTACCHI

ACQUAHOME I BLU



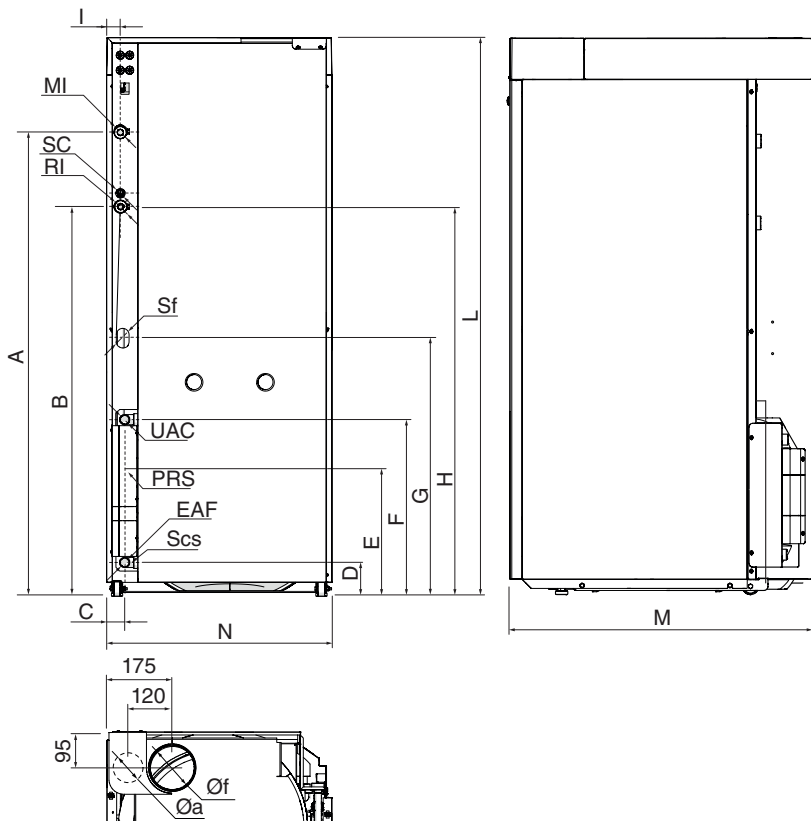
Descrizione	ACQUAHOME I BLU			
	25 I BLU	32 I BLU		
A	650		mm	
B	450		mm	
C	39	23	mm	
D	135		mm	
E	216		mm	
F	297		mm	
G	486		mm	
H	900		mm	
I	660	760	mm	
L	450	600	mm	
MI	Mandata impianto	1" M	Ø	
RI	Ritorno impianto	1" M	Ø	
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	1/2" M	Ø	
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria	1/2" M	Ø	
SC	Scarico valvola di sicurezza	21	Ø mm	
Sf	Scarico valvola di sfianto automatico	11	Ø mm	
Øf	Attacco scarico fumi	80	120	Ø mm
Øa	Attacco aspirazione aria	80	Ø mm	
Peso	106	138	kg	

ACQUAHOME 25 B BLU



Descrizione	ACQUAHOME 25 B BLU	
A	1103	mm
B	904	mm
C	62	mm
D	97	mm
E	220	mm
F	377	mm
G	487	mm
H	940	mm
I	58	mm
L	1355	mm
M	735	mm
N	500	mm
MI	Mandata impianto	1" M Ø
RI	Ritorno impianto	1" M Ø
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	3/4" M Ø
PRS	Predisposizione ricircolo sanitario	3/4" M Ø
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria	3/4" M Ø
SC	Scarico valvola di sicurezza	21 Ø mm
Sf	Scarico valvola di sfianto automatico	11 Ø mm
Scs	Scarico valvola di sicurezza sanitario	21 Ø mm
Øf	Attacco scarico fumi	80 Ø mm
Øa	Attacco aspirazione aria	80 Ø mm
Peso	155	kg

ACQUAHOME 32 B BLU



Descrizione	ACQUAHOME 32 B BLU	
A	1103	mm
B	904	mm
C	62	mm
D	97	mm
E	220	mm
F	377	mm
G	487	mm
H	940	mm
I	58	mm
L	1490	mm
M	700	mm
N	600	mm
MI	Mandata impianto	1" M Ø
RI	Ritorno impianto	1" M Ø
UAC	Uscita acqua calda sanitaria	3/4" M Ø
PRS	Predisposizione ricircolo sanitario	3/4" M Ø
EAF	Entrata acqua fredda sanitaria	3/4" M Ø
SC	Scarico valvola di sicurezza	21 Ø mm
Sf	Scarico valvola di sfianto automatico	11 Ø mm
Scs	Scarico valvola di sicurezza sanitario	21 Ø mm
Øf	Attacco scarico fumi	120 Ø mm
Øa	Attacco aspirazione aria	80 Ø mm
Peso	206	kg

ACQUAHOME BLU

DATI TECNICI

ACQUAHOME R BLU - ACQUAHOME I BLU

Descrizione	ACQUAHOME						
	25 R	32 R	25 I	32 I			
Tipo apparecchio	di riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura		di riscaldamento misto a bassa temperatura				
	B23-C13[*]-C33[*]-C63[*]						
Combustibile	Gasolio da riscaldamento (light oil)						
Portata termica al focolare nominale massima riferita al PCS (PCI)	28,1 [26,5]	36 [33,9]	28,1 [26,5]	36 [33,9]	kW		
Potenza termica utile (nominale)	25	32	25	32	kW		
Potenza termica utile massima	P4 (60-80°C)	25,3	32,5	25,3	32,5	kW	
Potenza termica 30%	P1 con ritorno 37°C	7,7	9,9	7,7	9,9	kW	
Classe di efficienza in riscaldamento		B	B	B	B		
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua sanitaria		-	-	B	B		
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	86	87	86	87	%	
Efficienza a potenza termica nominale e regime di alta temperatura riferita al PCS	η_4	Pn (60-80°C)	90	90,2	90	90,2	%
Efficienza al 30% della potenza termica nominale e regime di bassa temperatura riferita al PCS	η_1	con ritorno 37°C	91,1	91,8	91,1	91,8	%
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}		-	-	77	77	%
Profilo di carico sanitario		-	-	XL	XL		
Rendimento combustione 60-80 a Pn (riferito al PCI)		96,4	96,8	96,4	96,8	%	
Perdite al camino a bruciatore funzionante a Pn max (80-60°C)		4,4	4,1	4,4	4,1	%	
Perdite termiche in modalità stand-by	Psby	44	66	44	66	W	
Consumo energetico annuo	QHE	84	108	84	108	GJ	
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	0,103	0,105	0,103	0,105	kWh	
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	27,5	28,7	27,5	28,7	kWh	
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	25,12	27,18	25,12	27,18	kWh	
Consumo annuo di combustibile	AFC	34,28	36,32	34,28	36,32	GJ	
Rumorosità (potenza sonora)	LWA	59	59	59	59	dB(A)	
Emissioni a portata massima	NOx (riferito al PCS)	92	88	92	88	mg/kWh	
	CO2	12,5	12,5	12,5	12,5	%	
	CO s.a. <	10	10	10	10	ppm	
	T fumi a Pn (60-80°C)	100	105	100	105	°C	
Indice di fumosità		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5		
Portata massica fumi		10	12	10	12	g/s	
Pressione massima di esercizio		3	3	3	3	bar	
Temperatura massima ammessa		110	110	110	110	°C	
Temperatura massima di esercizio		82	82	82	82	°C	
Temperatura minima di ritorno		37	37	37	37	°C	
Contenuto d'acqua calda		32	42	32	42	l	
Turbolatori		16	26	16	26		
Volume vaso di espansione (riscaldamento)		8	12	8	12	l	
Pre-carica vaso di espansione (riscaldamento)		1,5	1,5	1,5	1,5	bar	
Gradi di protezione elettrica		X0D	X0D	X0D	X0D	IP	
Alimentazione elettrica		230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz		
Potenza elettrica assorbita (max)		205	240	205	240	W	
Potenza elettrica assorbita a pieno carico	Elmax	175	195	175	195	W	
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	Elmin	53	58	53	58	W	
Potenza elettrica assorbita in modalità stand-by	Psb	12	12	12	12	W	

PCI: Potere calorifico inferiore del combustibile; PCS: Potere calorifico superiore del combustibile.

Descrizione	AQUAHOME		
	25 I	32 I	
Tipo bollitore	istantanea	istantanea	
Disposizione scambiatore	verticale	verticale	
Potenza massima assorbita	23	31	kW
Campo di selezione temp. acqua calda sanitaria	40-70	40-70	°C
Produzione acqua sanitaria con (ΔT 35°C) (*)	564	762	l/h
Portata specifica (EN 13203)	20	22	l/min

(*) Temperatura acqua in ingresso 10°C e temperatura media acqua in uscita 45°C con temperatura ingresso serpentino 80°C.

ACQUAHOME 25-35 B BLU

Descrizione	ACQUAHOME		
	25 B		32 B
Tipo apparecchio	di riscaldamento misto a bassa temperatura B23-C13(*)-C33(*)-C63(*)		
Combustibile	Gasolio da riscaldamento (light oil)		
Portata termica al focolare nominale massima riferita al PCS (PCI)	28,1 (26,5)		36 (33,9) kW
Potenza termica utile (nominale)	25		32 kW
Potenza termica utile massima	P4	(60-80°C)	25,3 kW
Potenza termica 30%	P1	con ritorno 37°C	7,7 kW
Classe di efficienza in riscaldamento	B		B
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua sanitaria	B		B
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs		86 87 %
Efficienza a potenza termica nominale e regime di alta temperatura riferita al PCS	η4	Pn (60-80°C)	90 90,2 %
Efficienza al 30% della potenza termica nominale e regime di bassa temperatura riferita al PCS	η1	con ritorno 37°C	91,1 91,8 %
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh		77 77 %
Profilo di carico sanitario	XL		XL
Rendimento combustione 60-80 a Pn (riferito al PCI)	96,4		96,8 %
Perdite al camino a bruciatore funzionante a Pn max (80-60°C)	4,4		4,1 %
Perdite termiche in modalità stand-by	Pstby		44 66 W
Consumo energetico annuo	QHE		84 108 GJ
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec		0,103 0,105 kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC		27,5 28,7 kWh
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel		25,12 27,18 kWh
Consumo annuo di combustibile	AFC		34,28 36,32 GJ
Rumorosità (potenza sonora)	LWA		59 59 dB(A)
Emissioni a portata massima	NOx	(riferito al PCS)	92 88 mg/kWh
	CO2		12,5 12,5 %
	CO s.a. <		10 10 ppm
	T fumi	a Pn (60-80°C)	100 105 °C
Indice di fumosità	<0,5		<0,5
Portata massima fumi	10		12 g/s
Pressione massima di esercizio	3		3 bar
Temperatura massima ammessa	110		110 °C
Temperatura massima di esercizio	82		82 °C
Temperatura minima di ritorno	37		37 °C
Contenuto d'acqua calda	33		44 l
Turbolatori	16		26
Volume vaso di espansione (riscaldamento)	8		12 l
Precarica vaso di espansione (riscaldamento)	1,5		1,5 bar
Gradi di protezione elettrica	X0D		X0D IP
Alimentazione elettrica	230 V - 50 Hz		230 V - 50 Hz
Potenza elettrica assorbita (max)	205		240 W
Potenza elettrica assorbita a pieno carico	Elmax		175 195 W
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	Elmin		53 58 W
Potenza elettrica assorbita in modalità stand-by	Psb		12 12 W

PCI: Potere calorifico inferiore del combustibile; PCS: Potere calorifico superiore del combustibile.

Descrizione	AQUAHOME		
	25 B		32 B
Tipo bollitore	Vetrificato		
Disposizione bollitore	Orizzontale		
Disposizione scambiatore	Orizzontale		
Potenza massima assorbita	23		31 kW
Campo di selezione temp. acqua calda sanitaria	40-70		40-70 °C
Capacità bollitore	69		106 l
Contenuto acqua serpentino	4		5 l
Superficie di scambio	0,8		1 m²
Produzione acqua sanitaria con (ΔT 35°C) (*)	564		762 l/h
Prelievo in 10' con accumulo a 48°C	98		130 l
Prelievo in 10' con accumulo a 60°C	190		240 l
Portata specifica (EN 13203)	20		22 l/min
Tempo di ripristino (ΔT 35°C)	12		18 min
Pressione massima di esercizio bollitore	6		6 bar
Volume vaso di espansione (sanitario)	2		3 l
Precarica vaso di espansione (sanitario)	3,5		3,5 bar

(*) Temperatura acqua in ingresso 10°C e temperatura media acqua in uscita 45°C con temperatura ingresso serpentino 80°C.

THERMITAL

RIELLO S.p.A.

Via Ing. Pilade Riello, 7 - 37045 - Legnago (VR) - www.thermital.it

Customer Service

Tel. +39 0442 548444

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.