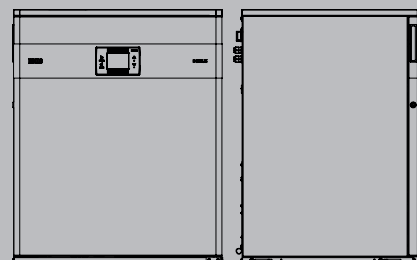




Domus Condens

Basamento a gas a condensazione

Basse emissioni inquinanti
Versioni solo riscaldamento e combinata con
bollitore integrato da 60 litri
Possibilità di gestire fino a 3 zone interne



Domus Condens

DESCRIZIONE PRODOTTO

Domus Condens è il nuovo gruppo termico compatto a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, disponibile in versione con bollitore integrato da 60 litri o solo riscaldamento, entrambe con potenza di 35 kW.

- Caldaia ad elevato rapporto di modulazione 1:10
- Circolatore impianto automodulante a basso consumo ed elevata prevalenza fino a 7 m (EEI≤0,20).
- Basse emissioni inquinanti: classe 6 (UNI EN 15502).
- Pannello di controllo caldaia con ampio display intuitivo e descrittivo, remotabile all'interno dell'abitazione.
- Vaso di espansione sanitario da 2 litri fornito di serie.
- Bollitore sanitario da 60 litri (solo per la versione B/60).
- Scambiatore condensante.
- Compensatore idraulico di serie.
- Termoregolazione con sonda esterna di serie.

DATI TECNICI

Modello	UM	DOMUS CONDENS 35 B/60		DOMUS CONDENS 35 IS	
Tipo di gas		G20	G31	G20	G31
Categoria apparecchio		II2H3P		II2H3P	
Paese di destinazione		IT		IT	
Tipo di apparecchio		B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x		B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x	
RISCALDAMENTO					
Portata termica nominale (Hi)	kW	34,60		34,60	
Potenza termica nominale (80÷60 °C)	kW	33,30		33,30	
Potenza termica nominale (50÷30 °C)	kW	35,81		35,81	
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,50	6,20	3,50	6,20
Potenza termica ridotta (80÷60 °C)	kW	3,20	5,67	3,20	5,67
Potenza termica ridotta (50÷30 °C)	kW	3,55	6,29	3,55	6,29
SANITARIO					
Portata termica nominale (Hi)	kW	34,60		-	
Potenza termica nominale (*)	kW	34,60		-	
Portata termica ridotta (Hi)	kW	3,50	6,20	-	-
Potenza termica ridotta (*)	kW	3,50	6,20	-	-
RENDIMENTI					
Rendimento utile Pn max-Pn min (80°-60°)	%	96,2-91,3	-	96,2-91,3	-
Rendimento utile Pn max-Pn min (50°-30°)	%	103,5-101,3	-	103,5-101,3	-
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	108,7		108,7	
Rendimento a Pmedia Range Rated (80°-60°)	%	95,5	-	95,5	-
Rendimento a Pmedia Range Rated 30% (30° ritorno)	%	108,7	-	108,7	-
Rendimento di combustione	%	96,6		96,6	
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	3,4		3,4	
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,09		0,09	
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,4		0,4	
SCARICO FUMI					
Classe Nox - UNI EN 483		6		6	
Prevalenza residua tubi concentrici 0,85 m ø 60-100 mm	Pa	60		60	
Prevalenza residua tubi separati 0,5 m ø 80 mm	Pa	195		195	
Prevalenza residua caldaia senza tubi e senza flangia	Pa	199		199	

Modello	UM	DOMUS CONDENS 35 B/60		DOMUS CONDENS 35 IS	
Tipo di gas		G20	G31	G20	G31
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Potenza elettrica (Pel max risc.-Pel max san.)	W	151-103		151	
Potenza elettrica circolatore (1000 l/h) (***)	W	92		92	
Tensione di alimentazione	V - Hz	230-50		230-50	
Grado di protezione	IP	X5D		X5D	
ESERCIZIO RISCALDAMENTO					
Pressione massima	bar	3		3	
Pressione minima per il funzionamento standard	bar	0,15		0,15	
Temperatura massima	°C	90		90	
Campo di selezione della temperatura H2O risc.	°C	20/45 - 40/80		20/45 - 40/80	
Pompa: prevalenza max disponibile all'impianto	mbar	440		450	
alla portata di	l/h	2000		2000	
Vaso di espansione a membrana	l	12		12	
Precarica vaso di espansione	bar	1		1	
ESERCIZIO SANITARIO - VERSIONE CON BOLLITORE					
Tipo di bollitore		Inox		-	
Disposizione bollitore		Verticale		-	
Disposizione scambiatore		Verticale		-	
Capacità bollitore	l	60		-	
Campo di selezione della temperatura H2O san.	°C	37-60		-	
Contenuto acqua serpentino superiore	l	6,6		-	
Superficie di scambio serpentino superiore	mq	1,01		-	
Quantità di acqua calda con Δt 25°C	l/min	17,5		-	
con Δt 35°C	l/min	12,5		-	
Prelievo in 10' con Δt 30°C (stoccaggio 48°/60°C)	l	150/163		-	
Pressione max di esercizio bollitore	bar	8		-	
Volume vaso di espansione san.	l	2		-	
Precarica vaso di espansione san.	bar	3,5		-	
PORTATE ARIA E FUMI					
Portata aria risc.	Nm³/h	42,0	-	42,0	-
Portata aria sanit.	Nm³/h	42,0	-	-	-
Portata fumi risc.	Nm³/h	45,5	-	45,5	-
Portata fumi sanit.	Nm³/h	45,5	-	-	-
Portata massica fumi max risc.	g/s	15,7	-	15,7	-
Portata massica fumi max sanit.	g/s	15,7	-	-	-
Portata massica fumi min risc.	g/s	1,5	-	1,5	-
Portata massica fumi min sanit.	g/s	1,5	-	-	-
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS (**)					
Massimo					
CO s.a. inferiore a	p.p.m	180	-	180	-
CO2	%	9,0	-	9,0	-
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	35	-	35	-
Temperatura fumi	°C	74	-	74	-
Minimo					
CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	-	10	-
CO2	%	9,5	-	9,5	-
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	15	-	15	-
Temperatura fumi	°C	62	-	62	-

* Valore medio tra le varie condizioni di funzionamento in sanitario.

** Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100 mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

*** Dati riferiti alla somma del circolatore di caldaia e del circolatore della zona diretta (rispettivamente 44W e 48W).

GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

DATI TECNICI ERP

Modello	Simbolo	UM	DOMUS CONDENS 35 B/60	DOMUS CONDENS 35 IS
Classe di efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			A	-
Potenza nominale	P nominale	kW	33	33
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92	92
POTENZA TERMICA UTILE				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P ₄	kW	33,3	33,3
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P ₁	kW	11,3	11,3
EFFICIENZA				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	86,0	86,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	97,9	97,9
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI				
A pieno carico	el _{max}	W	95,0	95,0
A carico parziale	el _{min}	W	68,0	68,0
In modalità Standby	PSB	W	6,0	6,0
ALTRI PARAMETRI				
Perdite termiche in modalità standby	P _{stby}	W	54,0	54,0
Consumo energetico della fiamma pilota	P _{ign}	W	0	0
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	57	57
Livello della potenza sonora all'interno	L _{WA}	dB	52	52
Emissioni di ossidi d'azoto	NO _x	mg/kWh	24	24
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI				
Profilo di carico dichiarato			L	-
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	75	-
Consumo giornaliero di energia elettrica	Q _{elec}	kWh	0,275	-
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	kWh	15,889	-
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	60	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	12	-

* Regime di alta temperatura: 60°C al ritorno e 80°C mandata della caldaia.

** Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno.

TABELLA LEGGE 10

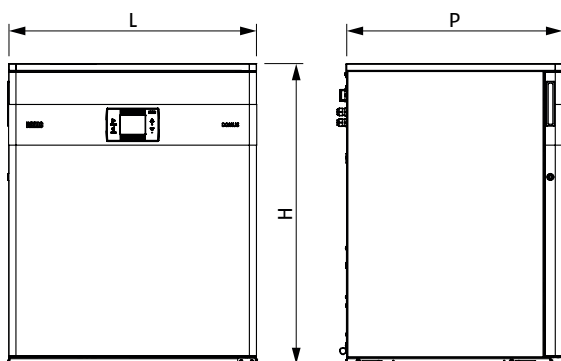
Modello	UM	DOMUS CONDENS 35 B/60		DOMUS CONDENS 35 IS	
Tipo di gas		G20	G31	G20	G31
POTENZA TERMICA MASSIMA					
Utile (80÷60 °C)	kW	33,30		33,30	
Utile (50÷30 °C)	kW	35,81		35,81	
Focolare	kW	34,60		34,60	
POTENZA TERMICA MINIMA					
Utile (80÷60 °C)	kW	3,20		3,20	
Utile (50÷30 °C)	kW	3,55		3,55	
Focolare	kW	3,50		3,50	
RENDIMENTI					
Rendimento utile Pn max-Pn min (80°-60°)	%	96,2-91,3		96,2-91,3	
Rendimento utile Pn max-Pn min (50°-30°)	%	103,5-101,3		103,5-101,3	
Rendimento utile 30 % (ritorno 30°C)	%	108,7		108,7	
Rendimento di combustione	%	96,6		96,6	
Perdite al camino con bruciatore acceso (Pn max)	%	3,4		3,4	
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,09		0,09	
Perdite al mantello con bruciatore acceso (Pn max)	%	0,4		0,4	
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN CON GAS (*)					
Massimo					
CO s.a. inferiore a	p.p.m	180	-	180	-
CO2	%	9	-	9	-
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	35	-	35	-
Temperatura fumi	°C	74	-	74	-
Minimo					
CO s.a. inferiore a	p.p.m	10	-	10	-
CO2	%	9,5	-	9,5	-
Nox s.a. inferiore a	p.p.m	15	-	15	-
Temperatura fumi	°C	62	-	62	-
Classe Nox		6		6	
Potenza elettrica: bruciatore, circolatore, totale	W	59-92-151		59-91-150	

* Verifica eseguita con tubo concentrico 60-100mm-lungh. 0,85 m - temperatura acqua 80-60°C.

GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

DIMENSIONI DI INGOMBRO

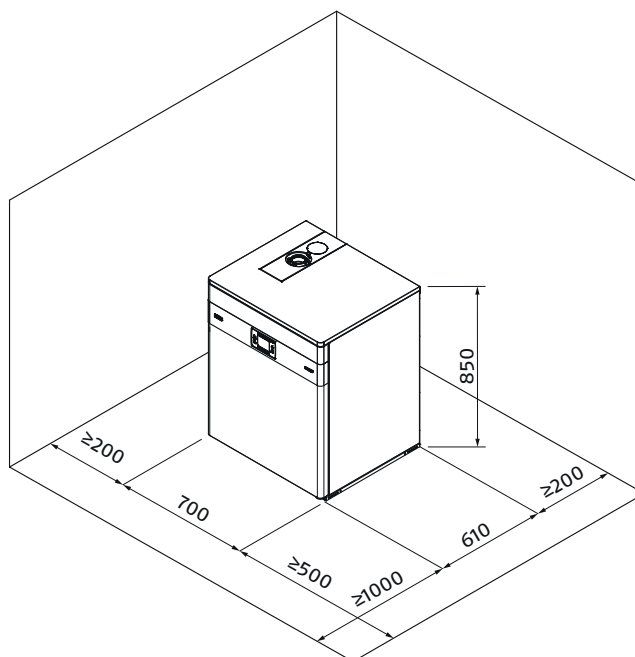


Modello	UM	DOMUS CONDENS	
		35 B/60	35 IS
Altezza (H)	mm	850	850
Larghezza (L)	mm	700	700
Profondità (P)	mm	610	610
Peso netto	kg	129	90

LUOGO DI INSTALLAZIONE

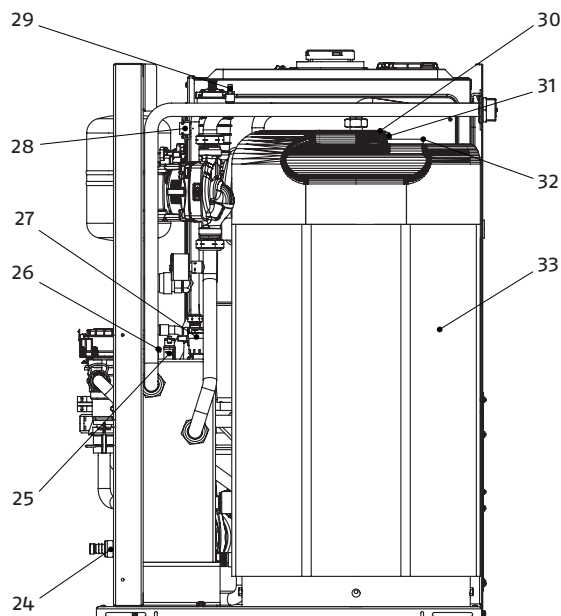
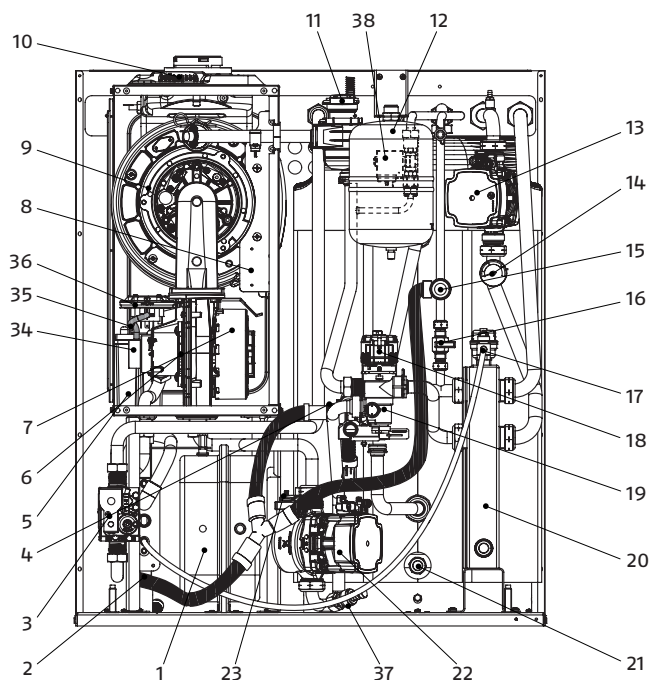
Le caldaie DOMUS CONDENS possono essere installate in molteplici locali purché lo scarico dei prodotti della combustione e l'aspirazione dell'aria comburente siano portati all'esterno del locale stesso. In questo caso il locale non necessita di alcuna apertura di aerazione perché le caldaie DOMUS CONDENS sono dotate di circuito di combustione stagno rispetto all'ambiente. Se invece l'aria comburente viene prelevata dal locale di installazione questo dev'essere dotato di aperture di aerazione conformi alle Norme Tecniche ed adeguatamente dimensionate.

IMPORTANTE: Prima dell'installazione, si consiglia di effettuare un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto onde rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento della caldaia.



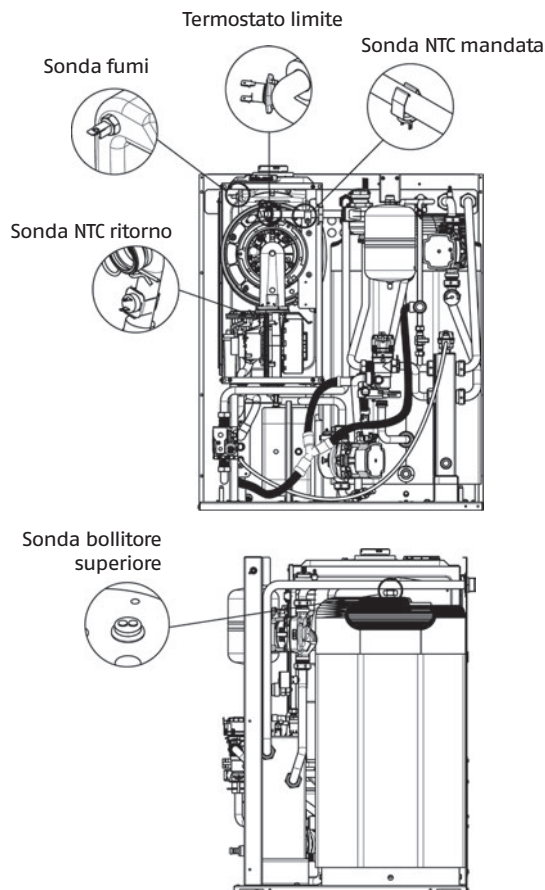
STRUTTURA

DOMUS CONDENS 35 B/60



1. Vaso espansione riscaldamento
2. Collettore scarichi
3. Valvola gas
4. Valvola sicurezza impianto circuito riscaldamento
5. Sifone
6. Mixer aria/gas
7. Ventilatore
8. Trasformatore accensione
9. Gruppo di combustione
10. Tappo presa analisi fumi
11. Valvola di sfiato superiore
12. Vaso espansione sanitario
13. Circolatore impianto
14. Idrometro
15. Valvola sicurezza bollitore
16. Rubinetto di riempimento
17. Valvola di sfiato
18. Motore valvola tre vie
19. Valvola di non ritorno
20. Disconnetttore idrico
21. Rubinetto scarico bollitore
22. Circolatore di caldaia
23. Valvola di sfiato
24. Rubinetto scarico impianto
25. Trasduttore di pressione
26. Valvola scarico impianto
27. Valvola di sfiato automatica
28. Attacco vaso espansione
29. Valvola di sfiato manuale
30. Anodo di magnesio
31. Sonda bollitore
32. Flangia bollitore
33. Bollitore 60 litri
34. Tubo aspirazione aria
35. Tubetto rilievo depressione
36. Pressostato aria
37. Valvola di scarico inferiore
38. Elettrovalvola di riempimento

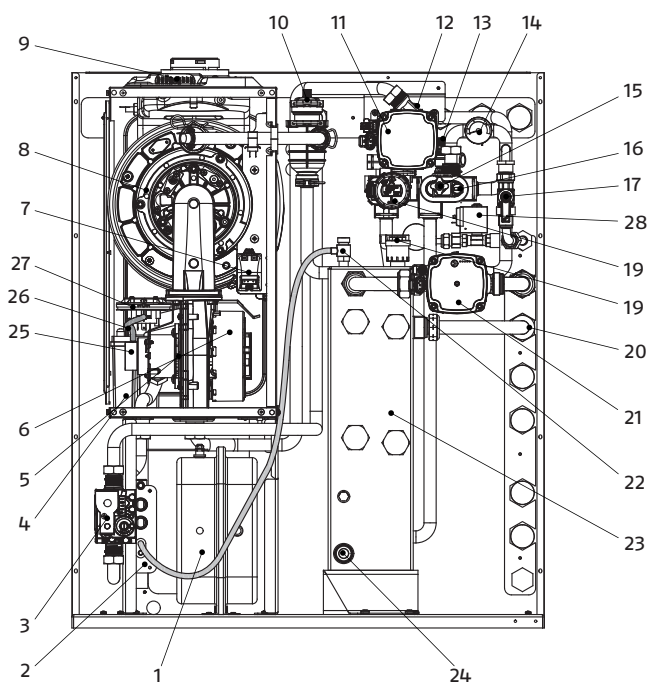
VISTA SONDE



GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

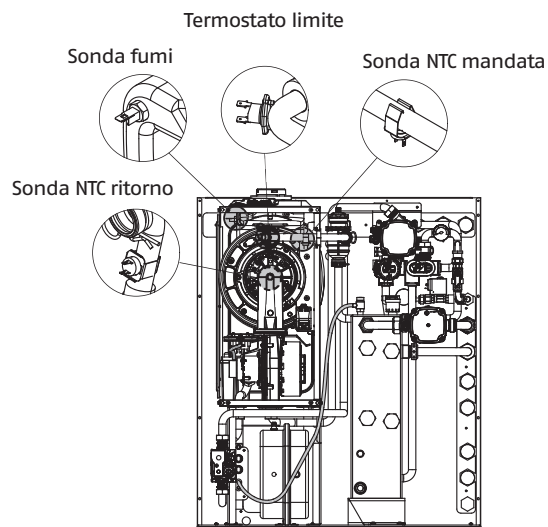
DOMUS CONDENS 35 IS



1. Vaso espansione riscaldamento (12 lt)
2. Collettore scarichi
3. Valvola gas
4. Sifone
5. Mixer aria/gas
6. Ventilatore
7. Trasformatore accensione
8. Gruppo di combustione
9. Tappo presa analisi fumi
10. Valvola di sfiato automatica
11. Circolatore di caldaia
12. Valvola si sfiato
13. Valvola di sicurezza impianto (3 bar)
14. Idrometro

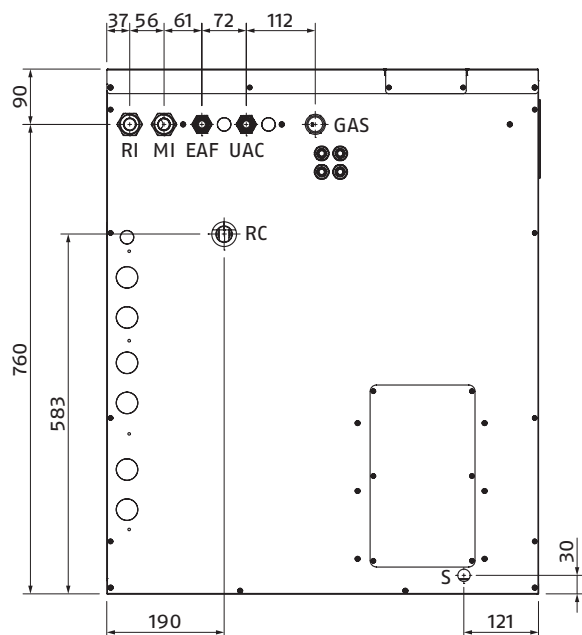
15. Rubinetto di scarico
16. Traduttore di pressione
17. Rubinetto di riempimento
18. Motore valvola tre vie
19. Valvola di sfiato manuale
20. Valvola di non ritorno
21. Pompa circuito riscaldamento
22. Valvola di sfiato automatica
23. Bottiglia di miscela
24. Rubinetto scarico impianto
25. Tubo aspirazione aria
26. Tubetto rilievo depressione
27. Pressostato aria
28. Elettrovalvola di riempimento

VISTA SONDE



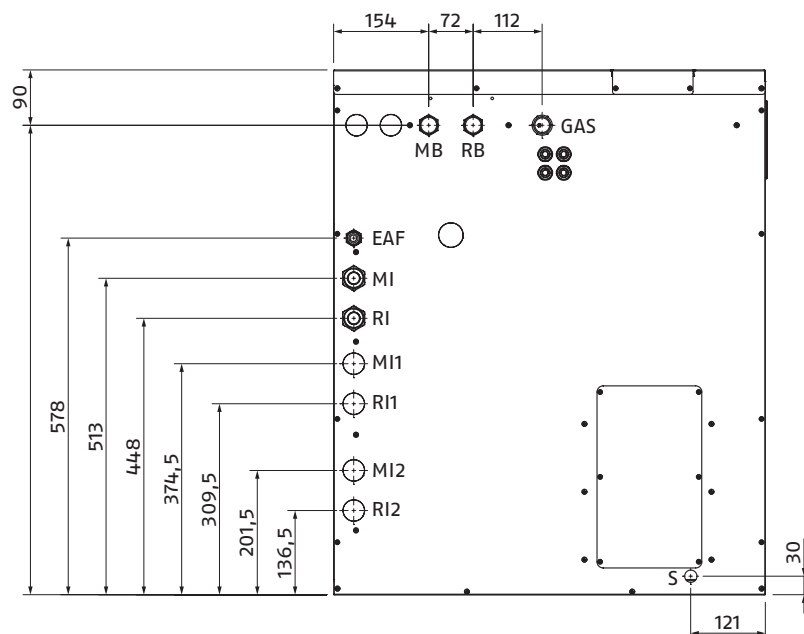
COLLEGAMENTI IDRAULICI

DOMUS CONDENS 35 B/60



Gas	Alimentazione gas	Ø 3/4" M
UAC	Uscita sanitario	Ø 3/4" M
EAF	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
RC	Ricircolo sanitario	Ø 3/4" M
S	Scarico	

DOMUS CONDENS 35 IS



Gas	Alimentazione gas	Ø 3/4" M
RB	Ritorno bollitore	Ø 3/4" M
MB	Mandata bollitore	Ø 3/4" M
EAF	Entrata sanitario	Ø 3/4" M
MI	Mandata impianto	Ø 1" M
RI	Ritorno impianto	Ø 1" M
MI1	Mandata impianto 1 (accessorio)	
RI1	Ritorno impianto 1 (accessorio)	
MI2	Mandata impianto 2 (accessorio)	
RI2	Ritorno impianto 2 (accessorio)	
S	Scarico	

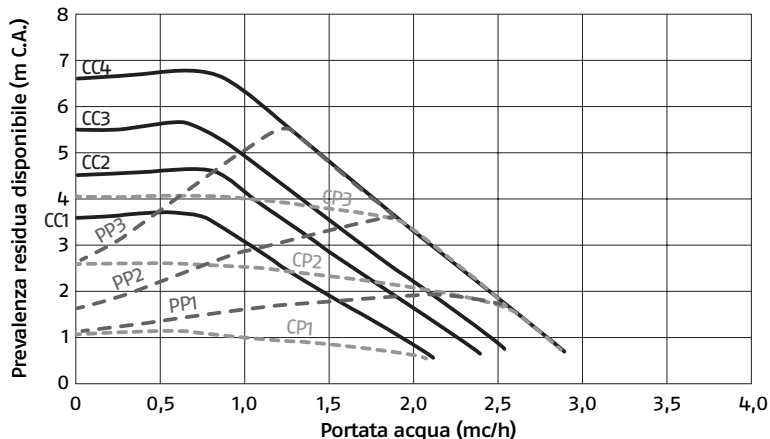
GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

DIAGRAMMI PORTATA-PREVALENZA

DOMUS CONDENS è equipaggiata di circolatore elettronico ad alta efficienza e controllo digitale.

Prevalenza residua disponibile all'impianto.
Valido sia per ZONA DIR che ZONA MIX

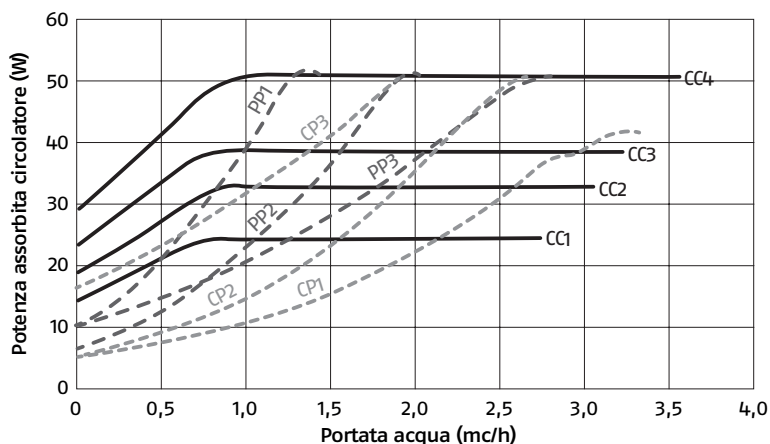


CC1 Curva 1 = 4 metri
CC2 Curva 2 = 5 metri
CC3 Curva 3 = 6 metri
CC4 Curva 4 MAX = 7 metri

PP1 Curva di prevalenza proporzionale BASSA
PP2 Curva di prevalenza proporzionale MEDIA
PP3 Curva di prevalenza proporzionale ALTA

CP1 Curva di prevalenza costante BASSA
CP2 Curva di prevalenza costante MEDIA
CP3 Curva di prevalenza costante ALTA

Potenza assorbita dal circolatore



CC1 Curva 1 = 4 metri
CC2 Curva 2 = 5 metri
CC3 Curva 3 = 6 metri
CC4 Curva 4 MAX = 7 metri

PP1 Curva di prevalenza proporzionale BASSA
PP2 Curva di prevalenza proporzionale MEDIA
PP3 Curva di prevalenza proporzionale ALTA

CP1 Curva di prevalenza costante BASSA
CP2 Curva di prevalenza costante MEDIA
CP3 Curva di prevalenza costante ALTA

L'ACQUA NEGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua devono rispettare la norma europea EN 14868 e le tabelle sotto riportate:

GENERATORI in ALLUMINIO con Potenza Focolare < 150 kW			
		Acqua di primo riempimento	Acqua a regime (*)
ph		6-8	7-8
Durezza	°fH	< 10°	< 10°
Conducibilità elettrica	µs/cm		< 200
Cloruri	mg/l		< 25
Solfuri	mg/l		< 25
Nitruri	mg/l		< 25
Ferro	mg/l		< 0,5

(*) Valori dell'acqua di impianto dopo 8 settimane di funzionamento.

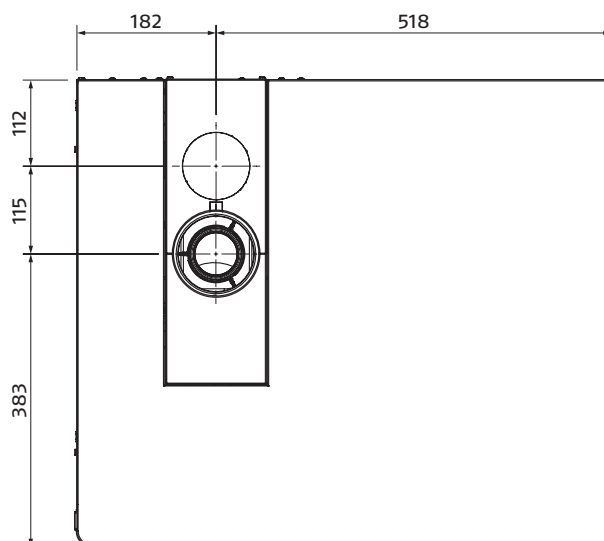
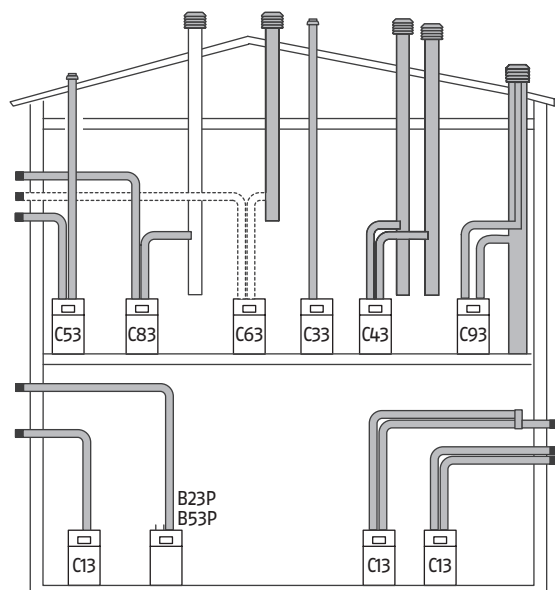
I NUOVI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Il primo carico dell'impianto deve avvenire lentamente; una volta riempito e disaerato, l'impianto non dovrebbe subire più reintegri. Durante la prima accensione l'impianto dev'essere portato alla massima temperatura di esercizio per facilitare la disaerazione (una temperatura troppo bassa impedisce la fuoriuscita dei gas).

LA RIQUALIFICAZIONE DI VECCHI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

In caso di sostituzione della caldaia, se negli impianti esistenti la qualità dell'acqua è conforme alle prescrizioni, un nuovo riempimento non è raccomandato. Se la qualità dell'acqua non fosse conforme alle prescrizioni, si raccomanda il ricondizionamento dell'acqua o la separazione dei sistemi (nel circuito caldaia i requisiti di qualità dell'acqua devono essere rispettati).

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE



- B23P** Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installata la caldaia. Scarico gas combusti a mezzo di condotti orizzontali o verticali progettati per operare ad una pressione positiva, e predisposte prese di ventilazione.
- B53P** Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente direttamente dal locale dov'è installato il gruppo termico. Scarico gas combusti a mezzo di condotti propri progettati per operare ad una pressione positiva, e predisposte prese di ventilazione.
- C13-C13x** Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento.
- C33-C33x** Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C13.
- C43-C43x** Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.
- C53-C53x** Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse ma mai su pareti opposte.
- C63-C63x** Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente e scarico gas combusti senza terminali.
- C83-C83x** Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente a parete e scarico gas combusti verso una canna fumaria.
- C93-C93x** Scarico a tetto (simile a C33) e aspirazione aria da una canna fumaria singola esistente.

Fare sempre riferimento alla normativa specifica.

Installazione "Stagna" (TIPO C)

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100 MM)

ORIZZONTALE

Lunghezza rettilinea condotto coassiale Ø 60-100 mm	Perdita di carico	
	Curva 45°	Curva 90°
7,85 m	1,3 m	1,6 m

VERTICALE

Lunghezza rettilinea condotto coassiale Ø 60-100 mm	Perdita di carico	
	Curva 45°	Curva 90°
8,85 m	1,3 m	1,6 m

La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 80-125 MM)

Lunghezza massima rettilinea condotto coassiale Ø 80-125 mm	Perdita di carico	
	Curva 45°	Curva 90°
14,85 m	1,0 m	1,5 m

CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80 MM) (CON APPOSITO ACCESSORIO)

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze del locale di installazione. Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso la caldaia. L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore di quella indicata, comporta una perdita di potenza della caldaia.

Lunghezza rettilinea condotto coassiale Ø 80 mm	Perdita di carico	
	Curva 45°	Curva 90°
40 + 40 m	1,0 m	1,5 m

La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni. La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza del condotto.

Installazione "forzata aperta" (TIPO B23P/B53P)

CONDOTTO SCARICO FUMI (Ø 80)

Il condotto di scarico fumi può essere orientato nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione. In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi Ø 80 mm tramite un adattatore Ø 60-80 mm.

Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdita di carico	
	Curva 45°	Curva 90°
60 m	1,0 m	1,5 m

GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

COLLEGAMENTI ELETTRICI

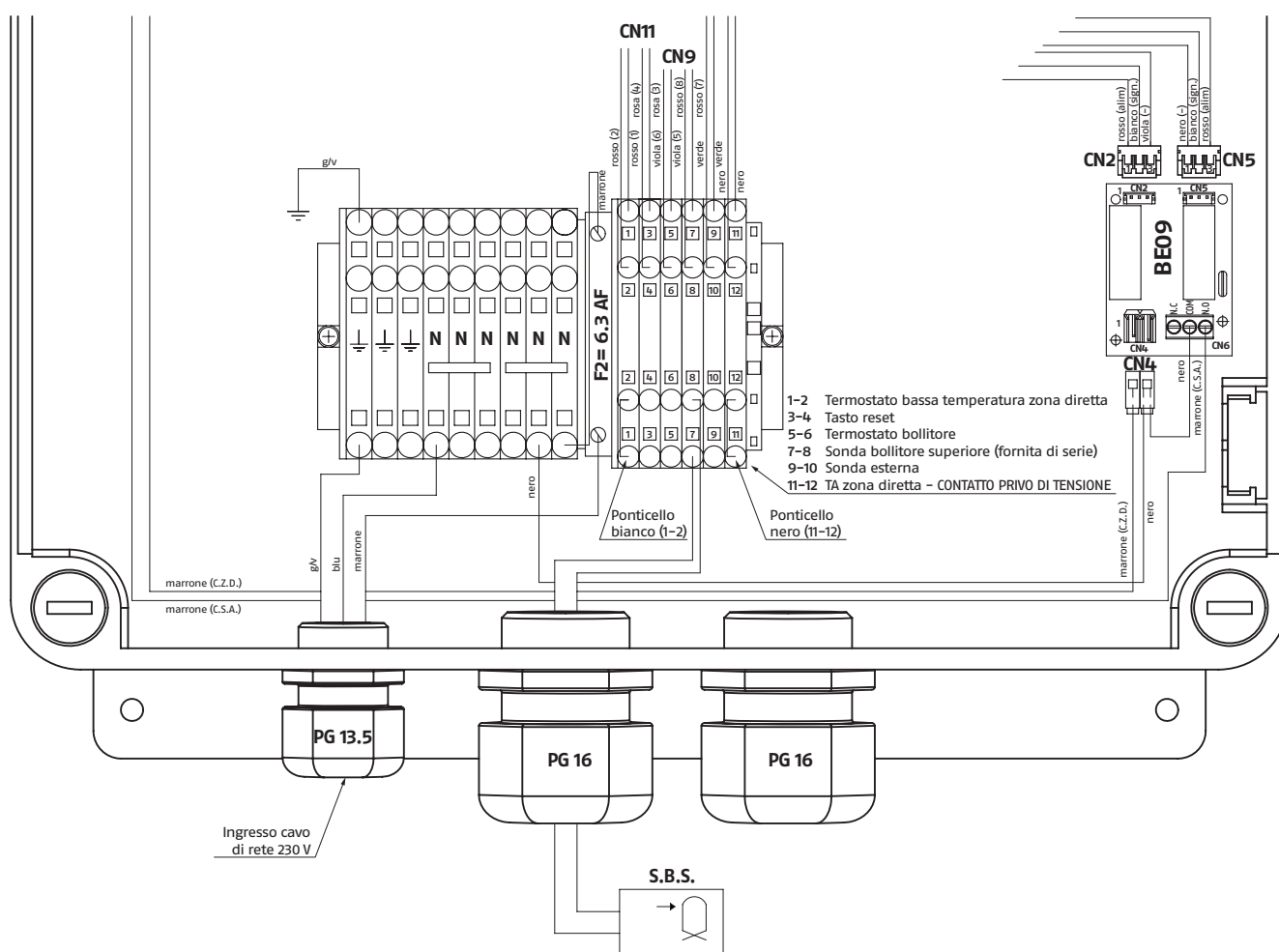
I gruppi termici a condensazione DOMUS CONDENS escono di fabbrica completamente cablati.

Sono sufficienti i seguenti collegamenti:

- alla rete elettrica con tensione monofase a 230V-50Hz, utilizzando il cavo previsto sulla parte posteriore della caldaia;
- al termostato ambiente (TA);
- alla sonda esterna (SE);
- al controllo remoto REC10.

È obbligatorio:

- l'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm);
- rispettare il collegamento L (Fase), N (Neutro);
- utilizzare cavi con sezione maggiore o uguale a 1,5 mm², completi di puntalini capocorda;
- riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica;
- realizzare un efficace collegamento di terra.



PANNELLO COMANDI

REC10



Il REC10, dotato di un display a cristalli liquidi retro illuminato, assolve al molteplice ruolo di interfaccia macchina, controllo multi zona e regolatore ambientale.

- **IMPIANTO** - la visualizzazione di un messaggio scorrevole a display può indicare la temperatura della sonda bollitore piuttosto che quella della sonda di mandata della caldaia.
- **STATO** (quando selezionata la schermata IMPIANTO) - Per impostare lo stato della caldaia (OFF, ESTATE o INVERNO), la modalità di funzionamento del sanitario (AUTOMATICO secondo programmazione oraria, MANUALE o SPENTO) e della zona principale (ACCESO o SPENTO se la programmazione oraria della zona è disabilitata e AUTOMATICO, MANUALE o SPENTO se la programmazione oraria della zona è abilitata).
- **MODO** (quando selezionata la schermata ZONA) - Per impostare la modalità di funzionamento della zona (ACCESO o SPENTO se la programmazione oraria della zona è disabilitata e AUTOMATICO, MANUALE o SPENTO se la programmazione oraria della zona è abilitata).
- **SET** - Per impostare il valore di setpoint riscaldamento, sanitario.
- **INFO** - Per visualizzare il valore delle variabili di sistema.
- **MENU** - Per accedere ai menù di configurazione del sistema.

Nella parte superiore del display sono riportate le informazioni relative alla data e all'ora correnti e, se disponibile, il valore della temperatura esterna rilevata. Il valore espresso in bar è quello relativo alla pressione dell'acqua nell'impianto.

Sui lati destro e sinistro sono visualizzate le icone che indicano lo stato del sistema, il loro significato è il seguente:



Questa icona indica che è stato impostato il modo di funzionamento SPENTO. Nessuna richiesta, né di riscaldamento né sanitaria, viene servita.



Questa icona indica che è attivo il modo di funzionamento INVERNO (funzione RISCALDAMENTO attiva). Se è in corso una richiesta di riscaldamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di riscaldamento da una delle zone opzionali, i numeri 1 piuttosto che 2 sono lampeggianti.



Questa icona indica che è attiva la funzione RAFFRESCAMENTO nel modo di funzionamento ESTATE. Se in corso una richiesta di raffrescamento dalla zona principale, l'icona è lampeggiante. Se è in corso una richiesta di raffrescamento da una delle zone opzionali, i numeri 1 piuttosto che 2 sono lampeggianti.



Questa icona indica che è attivo il circuito sanitario. Se è in corso una richiesta sanitario, allora l'icona è lampeggiante. Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del sanitario, l'icona si presenta sbarrata.



Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona è in modalità AUTOMATICO (la gestione delle richieste riscaldamento segue la programmazione oraria impostata). Se ci troviamo fuori dalle fasce orarie di abilitazione del riscaldamento, l'icona si presenta sbarrata.



Quando abilitata la funzione "programmazione oraria riscaldamento" questa icona indica che il riscaldamento della relativa zona è in modalità MANUALE (la gestione delle richieste riscaldamento non segue la programmazione oraria impostata, ma è sempre attiva).



Questa icona indica che la zona principale, quando controllata da termostato ambiente, è stata impostata su SPENTO (non attiva).



Questa icona indica che il sistema sta rilevando la presenza di fiamma.

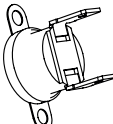
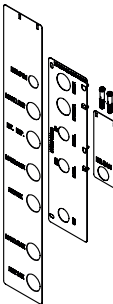
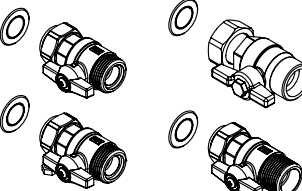
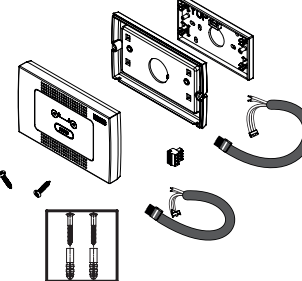


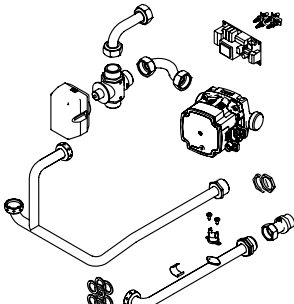
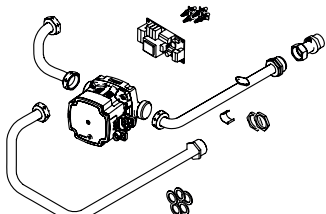
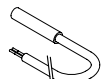
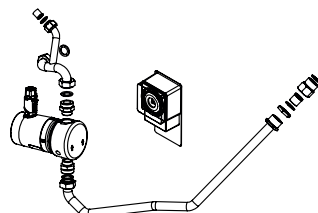
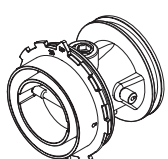
Questa icona indica la presenza di un'anomalia ed è sempre lampeggiante.

GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

ACCESSORI

DOMUS CONDENS			
	Descrizione	35 B/60	35 IS
	Termostato limite impianti bassa temperatura: termostato a contatto con fissaggio a molla. L'accessorio può essere tarato entro un vasto campo di temperature (5÷60°C) e serve per spegnere la caldaia (grazie a un contatto pulito da collegare ai morsetti "TBT" di caldaia) se la temperatura di mandata supera quella impostata sul termostato (utile per impianti radianti a pavimento).	•	•
	Kit dima per l'installazione: comoda dima per predisporre in cantiere i raccordi idraulici prima dell'arrivo del prodotto.	•	•
	Kit rubinetti impianto riscaldamento e sanitario: il kit rubinetti impianto di riscaldamento e sanitario permette di intercettare la mandata e il ritorno dell'impianto di riscaldamento e del sanitario. In caso di manutenzione della caldaia, agendo sui rubinetti di intercettazione si evita di svuotare tutto l'impianto. Il kit comprende 4 rubinetti, rampe e guarnizioni.	•	•
	Kit pompa rilancio condensa: pompa a pistone con serbatoio integrato (0,37 l) specificatamente concepita per evacuare le condense acide dalle caldaie a condensazione a gas fino a 50 kW. Il kit comprende: - Pompa a pistone - Blocco di rilevazione integrato - Cavo di collegamento con connettore e blocco di sicurezza L=1,5 m 2 fili per alimentazione, 2 fili per contatto allarme di sicurezza - Supporto anti-vibrante per montaggio a parete con inserti in materiale fono-assorbente - Adattatore d'ingresso Ø int. 15-20-24-32-40 mm - 5 m di tubo (Ø int. 6 mm) - Drain Safe Device (accessorio per evitare l'effetto sifone) - Raccordo evacuazione condensa a tenuta ad espansione - Mollette ferma tubo (x4) - 2 viti + 2 tasselli.	•	•
	Kit copertura pannello controllo caldaia: l'impiego dell'ACCESSORIO REMOTAZIONE REC10 consente di rimuovere l'INTERFACCIA MACCHINA (REC10) dalla caldaia e installarla in ambiente, dove può tipicamente assumere anche la funzione di REGOLATORE AMBIENTALE. Il REC10 viene quindi sostituito, in macchina, da una tastiera adesiva a membrana, applicata ad un supporto plastico, provvista di due led di segnalazione (verde e rosso) e da un tasto di azzeramento allarme (RESET). L'accessorio comprende: tastiera unità, kit a muro per REC10 e cablaggi vari.	•	•

DOMUS CONDENS			
	Descrizione	35 B/60	35 IS
	Kit zona miscelata aggiuntiva: permette di gestire una zona miscelata aggiuntiva comunicando via Modbus con il regolatore del gruppo termico che gestirà la zona. Il kit comprende: circolatore, valvola mix, termostato di sicurezza, valvola ritegno, scheda elettronica con sonda di mandata e tutte le tubazioni e gli isolamenti necessari per una corretta installazione. DOMUS CONDENS gestisce massimo 3 zone (1 DIR di serie + 2 DIR o MIX).		•
	Kit zona diretta aggiuntiva: permette di gestire una zona diretta aggiuntiva comunicando via Modbus con il regolatore del gruppo termico che gestirà la zona. Il kit comprende: circolatore, valvola ritegno, scheda elettronica e tutte le tubazioni e gli isolamenti necessari per una corretta installazione. DOMUS CONDENS gestisce massimo 3 zone (1 DIR di serie + 2 DIR o MIX).		•
	Sonda bollitore: sonda di temperatura (NTC 10k0hm@25°C β3435) completa di mollette per pozzetti (utilizzo "a immersione"). La sonda può essere utilizzata per gestire un bollitore remoto.		•
	Kit ricircolo sanitario: il kit ricircolo sanitario è ideale soprattutto per abitazioni molto estese e con più servizi o per tutte le situazioni che richiedono prelievi di acqua calda sanitaria in tempi rapidi. Il Kit premette il mantenimento del circuito idraulico (anello) alla temperatura desiderata, nelle ore prefissate, consentendo prelievi istantanei in tutti i punti di utenza.	•	
	Kit trasformazione GPL: l'accessorio consente di trasformare la caldaia per utilizzare GPL. Il kit è composto da: - N.1 diaframma gas - N.1 flangia bruciatore - N.1 autoadesiva removibile per segnalare il gas utilizzato.	•	•

GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

CONTROLLI AMBIENTE RiCLOUD		
	Descrizione	Compatibilità
	Controllo ambiente RiCLOUD con Wi-Fi box. Kit completo per installazione Wi-Fi, contenente controllo ambiente RiCLOUD e Wi-Fi box. La confezione include anche batterie, cavi di collegamento, trasformatore, viti, tasselli, biadesivi, adesivo magnetico e manuale tecnico.	Tutti (1)
	Controllo ambiente RiCLOUD. Controllo ambiente RiCLOUD destinato alla sostituzione o alle nuove installazioni, sia con singola zona o per espansioni per applicazioni Multizona. RiCLOUD è compatibile per il collegamento Internet in abbinamento al Wi-Fi box (fornito come accessorio). La confezione include anche batterie, viti, tasselli, biadesivi e manuale tecnico.	Tutti (1)
	Wi-Fi box. Wi-Fi box è il dispositivo che consente il collegamento ad Internet attraverso la rete Wi-Fi di casa. Permette inoltre il collegamento al BUS di caldaia per la gestione evoluta in remoto. La confezione include: cavi di collegamento, trasformatore, adesivo magnetico.	Tutti (1)
	Ricevitore caldaia RF-Wireless. Dispositivo in radiofrequenza che consente il collegamento senza fili del controllo RiCLOUD alla caldaia (sia ON/OFF che via BUS). Può essere anche utilizzato nei casi in cui la debolezza del segnale Wi-Fi non consente di collegare la Wi-Fi box in prossimità della caldaia.	Tutti (1)

(1) Il collegamento di RiCLOUD al sistema avviene attraverso un contatto digitale ON/OFF.

DOMUS CONDENS

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

DOMUS CONDENS è a camera di combustione stagna e, a seconda dell'accessorio scarico fumi, è classificata nelle categorie B23P; B53P; C13, C13x; C33, C33x; C43, C43x C53, C53x; C63, C63x, C83, C83x; C93, C93x.

Il ventilatore, costantemente controllato dalla scheda elettronica, serve a smaltire i prodotti della combustione e ad aspirare dall'esterno l'aria comburente. Le caratteristiche del corpo generatore e del bruciatore consentono prestazioni termotecniche di primo piano.

La camera di combustione e lo sviluppo delle superfici di scambio sono progettate per mantenere bassa la temperatura sulla superficie del bruciatore, al fine di contenere le emissioni, ottenere elevati rendimenti di combustione e migliorare l'affidabilità in fase di accensione.

La caldaia DOMUS CONDENS è completa di valvole di sicurezza, valvole di sfiato, vasi di espansione, rubinetti di scarico, trasduttore di pressione, rubinetto di riempimento manuale, elettrovalvola di riempimento semiautomatico e circolatori.

La gestione di più zone di riscaldamento, in alta e bassa temperatura, è realizzabile con l'ausilio di accessori specifici presenti a catalogo.

CARATTERISTICHE

Le principali caratteristiche tecniche della caldaia sono:

- Accensione elettronica del bruciatore e rilevazione di fiamma a ionizzazione.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in sanitario e in riscaldamento; rapporto di modulazione 1:10.
- Scheda a microprocessore con controllo ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Gestione pneumatica del rapporto aria-gas.
- Valvola a 3 vie con attuatore elettrico.
- Valvola termostatica per regolazione temperatura acqua sanitaria.
- Pressostato acqua.
- Display digitale con indicazione della temperatura e dei codici di anomalia.
- Regolazione della temperatura acqua dei sanitari e di riscaldamento.
- Dispositivo di riempimento impianto automatico intelligente e manuale.
- Manometro impianto di riscaldamento.
- Vaso d'espansione sanitario 6 litri;
- Vaso d'espansione riscaldamento 12 litri.
- Ventilatore in corrente continua controllato da contagiri ad effetto hall.
- Circolatore automodulante a basso consumo per zona diretta di serie.
- Circolatore impianto/bollitore a basso consumo.
- By-pass automatico per circuito riscaldamento.
- Sonda NTC per il controllo delle temperature di mandata, di ritorno e dell'acqua sanitaria.
- Campo di temperatura mandata riscaldamento regolabile da 20 a 80°C.
- Bollitore della capacità di 60 litri (solo per la versione B/60).
- Valvola a tre vie sanitaria integrata per la versione IS per alimentare un bollitore ACS esterno.
- Predisposizione per il collegamento a una pompa di ricircolo per il circuito sanitario (accessorio solo per la versione B/60).
- Range rated, indica che la caldaia è munita di un dispositivo di adeguamento al fabbisogno termico dell'impianto che permette di regolare, a seconda delle richieste energetiche dell'edificio, la portata termica della caldaia stessa.

SICUREZZE

- Autodiagnostica gestita con codici di allarme su display.
- Controllo con microprocessore della continuità delle due sonde NTC con segnalazione su display.
- Dispositivo antibloccaggio della valvola tre vie che si attiva automaticamente dopo 24 ore dall'ultimo posizionamento.
- Dispositivo antibloccaggio del circolatore che si attiva automaticamente dopo 24 ore per 30 secondi dall'ultimo ciclo effettuato.
- Apparecchiatura di controllo fiamma a ionizzazione che nel caso di mancanza di fiamma interrompe l'uscita del gas.
- Trasduttore di pressione che impedisce l'accensione in caso di mancanza d'acqua (segnalazione di allarme su display).
- Termostato limite di sicurezza che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto: segnalazione di allarme su display e ripristino tramite comando di RESET (azzeramento allarme).
- Sonda fumi che interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se la temperatura dei prodotti della combustione supera la massima temperatura di esercizio dei condotti di evacuazione.
- Sifone per lo scarico della condensa con galleggiante che impedisce la fuoriuscita dei fumi.
- Sensore di livello condensa che interviene bloccando la caldaia nel caso in cui il livello di condensa all'interno dello scambiatore superi il limite consentito.
- Sistema di sicurezza evacuazione fumi insito nel principio di funzionamento pneumatico della valvola gas.
- Diagnosi sovratemperatura effettuata sia sulla mandata che sul ritorno con doppia sonda (temperatura limite 85°C).
- Controllo ventilatore attraverso un dispositivo contagiri ad effetto hall: la velocità di rotazione del ventilatore viene sempre monitorata.
- Funzione antigelo di primo livello (adatto per installazioni interne) funzionante anche con caldaia in stand-by che si attiva quando la temperatura dell'acqua scende sotto i 5°C.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Valvola di sicurezza a 8 bar sul circuito sanitario.
- Diagnosi con segnalazione per pulizia scambiatore primario.
- Diagnosi mancanza di circolazione effettuata attraverso la comparazione delle temperature lette dalle sonde di mandata e ritorno.

GENERATORI A BASAMENTO

Basamento a gas a condensazione

Note

[illegible]

This image shows a full page of a document template. It consists of approximately 30 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings present.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

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.

RIELLO