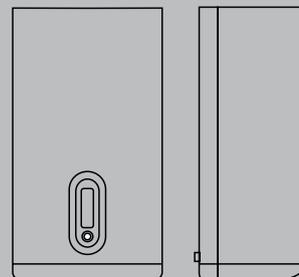




Family Family Externa Family In

Rendimento ***
Camera stagna
Modelli combinati



Energy For Life

Family

DESCRIZIONE PRODOTTO

Le caldaie **Family** dispongono di un sistema di combustione Aria/Gas (brevettato): grazie al ventilatore modulante, la miscela di aria e gas è mantenuta ottimale e costante su tutto il range di potenza mantenendo sempre elevato il rendimento.

La regolazione climatica è gestita direttamente dalla centralina della caldaia, tramite la sonda esterna (accessorio), permette di adattare opportunamente la temperatura dell'impianto di riscaldamento alle condizioni climatiche esterne.

Family è disponibile con potenze di 26 e 30 kW e nella versione con microaccumulo da 32 kW.

Family Externa è un prodotto al top della tecnologia, pensata per un pubblico esigente permette di risparmiare spazio all'interno dell'abitazione e di mantenere le funzioni speciali Family. Family Externa dispone di una combustione Aria/Gas (brevettato): grazie al ventilatore modulante, la miscela di aria e gas è mantenuta ottimale e costante su tutto il range di potenza mantenendo sempre elevato il rendimento.

La regolazione climatica è gestita direttamente dalla centralina della caldaia, tramite la sonda esterna (accessorio), permette di adattare opportunamente la temperatura dell'impianto di riscaldamento alle condizioni climatiche esterne.

Family Externa è disponibile con potenza di 26 kW.

Family In è la nuova versione per l'installazione all'esterno in incasso della gamma Family.

Pensata per un pubblico esigente permette di avere nell'incasso a scomparsa nel muro il livello tecnologico e le alte prestazioni che hanno caratterizzato il successo della versione da interno di Family.

Family In è disponibile nelle versioni a combustione Aria/Gas con potenze di 26 e 30 kW.

MODELLO CALDAIA		FAMILY 26 KIS		FAMILY 30 KIS		FAMILY 32 MKIS	
		RAME STAGNATO	RAME STAGNATO	RAME STAGNATO	RAME STAGNATO	RAME STAGNATO	RAME STAGNATO
		≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn
		MTN	GPL	MTN	GPL	MTN	GPL
Temperatura ambiente di prova	°C	20	20	20	20	20	20
P. foc. max	kW	28,00	28,00	32,40	32,40	34,80	34,80
P. foc. min	kW	8,40	8,40	9,70	9,70	9,70	9,70
P. nominale max 80-60°C	kW	26,10	26,10	30,36	30,36	32,47	32,47
P. nominale min 80-60°C	kW	7,71	7,71	8,90	8,90	8,90	8,90
P. nominale max 50-30°C	kW	---	---	---	---	---	---
P. nominale min 50-30°C	kW	---	---	---	---	---	---
Rendimento a P. max 80-60°C	%	93,20	93,20	93,70	93,70	93,30	93,30
Rendimento a P. min 80-60°C	%	91,22	91,80	91,80	91,80	91,80	91,80
Rendimento a P. max 50-30°C	%	---	---	---	---	---	---
Rendimento a P. min 50-30°C	%	---	---	---	---	---	---
Rendimento utile 30%	%	91,1	91,1	94,3	94,3	93,90	93,90
Perdite camino bruciatore spento	%	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Perdite camino bruciatore acceso P. max	%	6,50	6,50	6,00	6,00	6,50	6,50
Perdite camino bruciatore acceso P. min	%	7,90	7,90	7,90	7,90	8,00	8,00
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Temperatura fumi a P. max e P. min 80-60°C	°C	129-77	123-76	122-79	123-77	135-79	156-92
Eccesso d'aria a P. max	%	61,8	67,1	67,6	75,6	67,6	72,3
Eccesso d'aria a P. min	%	230,4	265,3	278,4	280,6	304,5	309,0
Portata massica fumi max-min	g/s	15,69-9,56	15,96-10,26	18,80-12,11	19,38-12,33	20,25-13,64	20,50-13,31
Portata aria	Nm³/h	43,237	43,004	52,049	52,314	56,070	55,287
Portata fumi	Nm³/h	46,237	45,167	55,298	54,816	59,565	57,983
Prevalenza residua fumi	Pa	30	30	160	160	140	140
NOx al massimo/al minimo	ppm	<160/90	<180/100	<130/90	<180/110	<120/90	<230/120
CO2 al massimo/al minimo	%	7,25/3,55	7,80/3,75	7,00/3,10	7,80/3,60	7,25/3,10	7,95/3,35
CO S.A. al massimo/al minimo	ppm	<110/50	<100/110	<80/100	<70/100	<140/100	<90/120
Contenuto di acqua	l	2,30	2,30	2,30	2,30	4,00	4,00
Pressione massima di esercizio	bar	3	3	3	3	3	3
Capacità vaso di espansione*	l	8	8	8	8	10	10
Tensione di alimentazione	Volt/Hertz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. max	W	120	120	150	150	180	180
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. min	W	---	---	---	---	---	---
Potenza elettrica assorbita pompe a P. max	W	85	85	85	85	90	90
Potenza elettrica assorbita pompe a P. min	W	85	85	85	85	90	90
Diametro scarico fumi	mm	60	60	60	60	60	60
Peso a vuoto	kg	40	40	43	43	40	40
Categoria secondo UNI 10642		C12, C12x - C22 - C32, C32x - C42, C42x - C52, C52x - C82, C82x					
Contenuto acqua sanitario (descrizione sanitario)	l	0,25	0,25	0,25	0,25	4,00	4,00
Contenuto acqua bollitore	l	---	---	---	---	---	---
Pressione massima (descrizione sanitario)	bar	6	6	6	6	6	6
Pressione minima (descrizione sanitario)	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con delta t 25°C (descrizione sanitario)	l/min	15,0	15,0	17,4	17,4	18,6	18,6

DATI TECNICI Family

MODELLO CALDAIA			FAMILY 26 KIS		FAMILY 30 KIS		FAMILY 32 MKIS
Quantità di acqua calda con delta t 30°C (descrizione sanitario)	l/min	12,5	12,5	14,5	14,5	15,5	15,5
Quantità di acqua calda con delta t 35°C (descrizione sanitario)	l/min	10,7	10,7	12,4	12,4	13,3	13,3
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria (± 3°C) (descrizione sanitario)	°C	35-60	35-60	35-60	35-60	35-60	35-60
Portata minima acqua sanitaria (descrizione sanitario)	l/min	2	2	2	2	2	2
Limitatore di portata (descrizione sanitario)	l/min	11	11	13	13	15	15

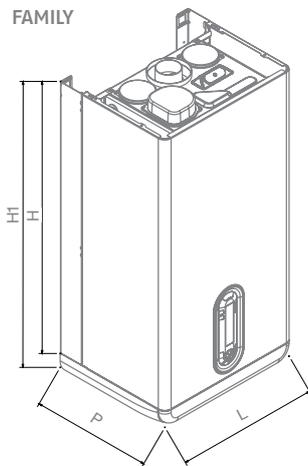
MODELLO CALDAIA		FAMILY ESTERNA 26 KIS FAMILY IN 26 KIS		FAMILY IN 30 KIS	
Materiale		RAME STAGNATO	RAME STAGNATO	RAME STAGNATO	RAME STAGNATO
Classe di rendimento		≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn	≥ 90 + 2 log Pn
Combustibile di alimentazione		MTN	GPL	MTN	GPL
Temperatura ambiente di prova	°C	20	20	20	20
P. foc. max	kW	27,90	27,90	32,20	32,20
P. foc. min	kW	9,00	9,00	9,65	9,65
P. nominale max 80-60°C	kW	25,97	25,97	29,98	29,98
P. nominale min 80-60°C	kW	8,26	8,26	8,99	8,99
P. nominale max 50-30°C	kW	---	---	---	---
P. nominale min 50-30°C	kW	---	---	---	---
Rendimento a P. max 80-60°C	%	93,1	93,1	93,1	93,1
Rendimento a P. min 80-60°C	%	91,8	91,8	93,2	93,2
Rendimento a P. max 50-30°C	%	---	---	---	---
Rendimento a P. min 50-30°C	%	---	---	---	---
Rendimento utile 30%	%	93,3	93,3	95,6	95,6
Perdite camino bruciatore spento	%	0,20	0,20	0,20	0,20
Perdite camino bruciatore acceso P. max	%	6,70	6,70	6,70	6,70
Perdite camino bruciatore acceso P. min	%	8,00	8,00	6,60	6,60
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	0,20	0,20	0,20	0,20
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	0,07	0,07	0,07	0,07
Temperatura fumi a P. max e P. min 80-60°C	°C	125/78	124/79	128/76	129/76
Temperatura fumi a P. max e P. min 50-30°C	°C	---	---	---	---
Eccesso d'aria a P. max	%	75,9	73,6	67,6	67,1
Eccesso d'aria a P. min	%	238,0	220,0	193,3	179,6
Portata massica fumi max-min	g/s	16,98-10,47	16,50-10,45	18,68-9,75	18,35-9,07
Portata aria	Nm³/h	47,038	44,534	51,728	49,454
Portata fumi	Nm³/h	49,835	46,689	54,957	51,942
Prevalenza residua fumi	Pa	110	110	115	115
NOx al massimo/al minimo	ppm	< 140/110	< 230/150	< 150/110	< 190/120
CO2 al massimo/al minimo	%	6,70/3,50	8,10-4,00	6,95/4,00	8,20/4,90
CO S.A. al massimo/al minimo	ppm	< 110/70	< 180/80	<140/60	<120/60
Contenuto di acqua	l	2,3	2,3	2,3	2,3
Pressione massima di esercizio	bar	3	3	3	3
Capacità vaso di espansione*	l	10	10	10	10
Tensione di alimentazione	Volt/Hertz	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. max	W	140	140	150	150
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. min	W	---	---	---	---
Potenza elettrica assorbita pompe a P. max	W	85	85	85	85
Potenza elettrica assorbita pompe a P. min	W	85	85	85	85
Diametro scarico fumi	mm	60	60	60	60
Peso a vuoto	kg	40	40	40	40
Categoria secondo UNI 10642		B22P - B52P - C12, C12x - C22 - C32, C32x - C42, C42x - C52, C52x - C82, C82x			
Contenuto acqua sanitario (descrizione sanitario)	l	0,25	0,25	0,25	0,25
Contenuto acqua bollitore	l	---	---	---	---
Pressione massima (descrizione sanitario)	bar	6	6	6	6
Pressione minima (descrizione sanitario)	bar	0,15	0,15	0,15	0,15
Quantità di acqua calda con delta t 25°C (descrizione sanitario)	l/min	14,9	14,9	17,2	17,2
Quantità di acqua calda con delta t 30°C (descrizione sanitario)	l/min	12,4	12,4	14,3	14,3
Quantità di acqua calda con delta t 35°C (descrizione sanitario)	l/min	10,6	10,6	12,2	12,2
Campo di selezione temperatura acqua sanitaria (± 3°C) (descrizione sanitario)	°C	35-60	35-60	35-60	35-60
Portata minima acqua sanitaria (descrizione sanitario)	l/min	2	2	2	2
Limitatore di portata (descrizione sanitario)	l/min	11	11	13	13

RESIDENZIALE CALDO

Caldaie Murali

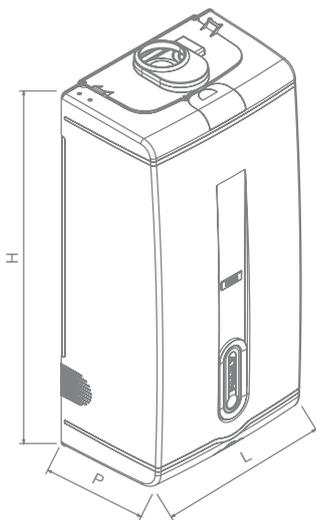
DIMENSIONI DI INGOMBRO

FAMILY



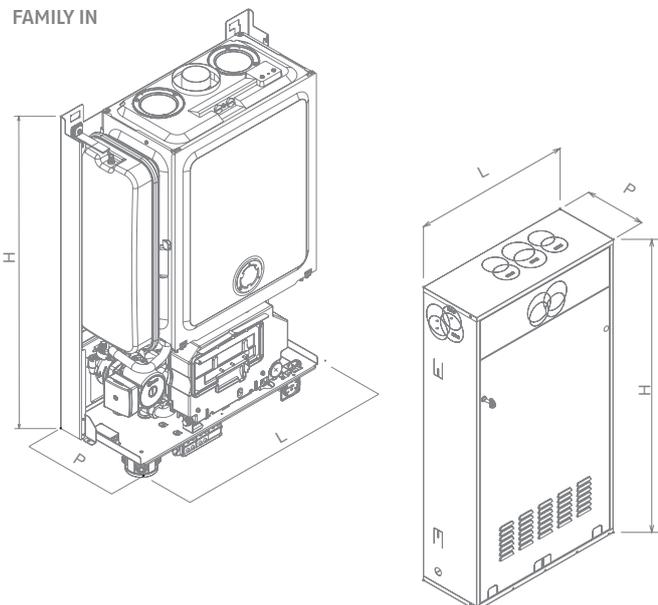
Modelli		Family 26	Family 30	Family 32 M
L-Larghezza	mm	400	450	450
P-Lunghezza	mm	332	332	364
H-Altezza	mm	740	740	780
H1-Altezza totale	mm	805	805	845

FAMILY EXTERNA



Modelli		26 KIS
L-Larghezza	mm	475
P-Lunghezza	mm	305
H-Altezza	mm	980

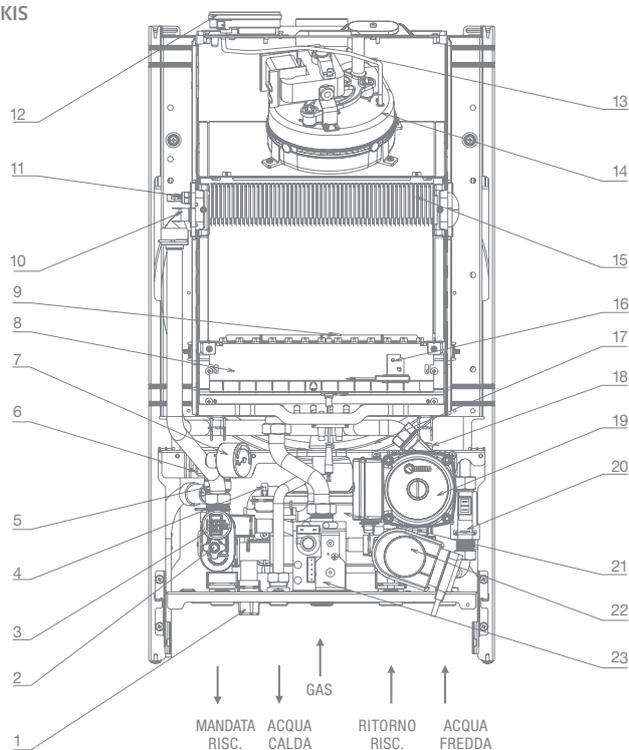
FAMILY IN



Modelli		26 KIS	30KIS	Unità da incasso
L-Larghezza	mm	494	553	654,6
P-Lunghezza	mm	243	243	256,5
H-Altezza	mm	797	797	1223

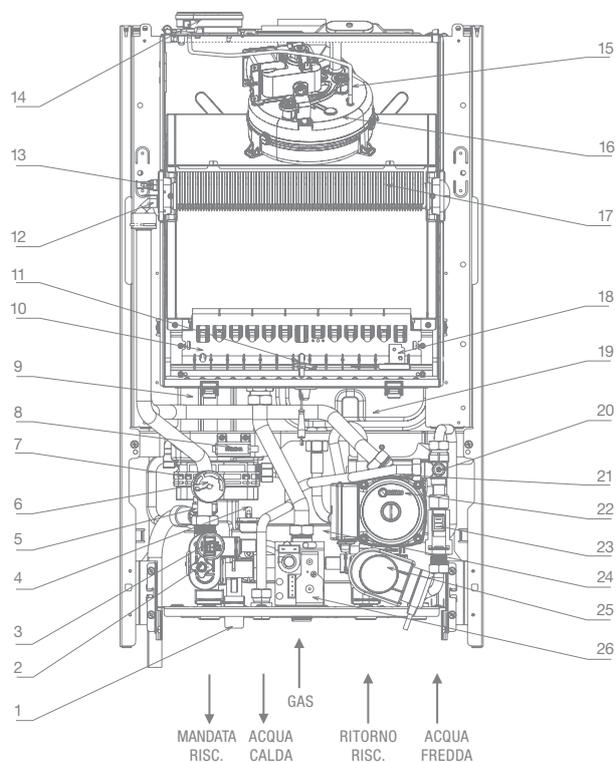
STRUTTURA

FAMILY KIS



- 1 Rubinetto di riempimento
- 2 Valvola di scarico
- 3 Trasduttore di pressione
- 4 Sonda ntc sanitario
- 5 Valvola di sicurezza
- 6 Trasformatore di accensione remoto
- 7 Idrometro
- 8 Bruciatore
- 9 Candela accensione-rilevazione fiamma
- 10 Termostato limite
- 11 Sonda ntc primario
- 12 Pressostato fumi differenziale
- 13 Tubetto rilievo depressione
- 14 Ventilatore
- 15 Scambiatore principale
- 16 Termostato bruciatore
- 17 Vaso espansione
- 18 Valvola di sfogo aria
- 19 Pompa di circolazione
- 20 Flussostato
- 21 Scambiatore acqua sanitaria
- 22 Valvola a tre vie elettrica
- 23 Valvola gas

FAMILY MKIS

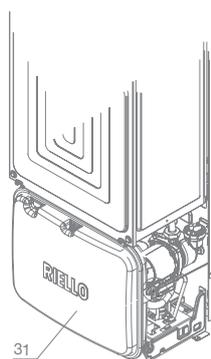
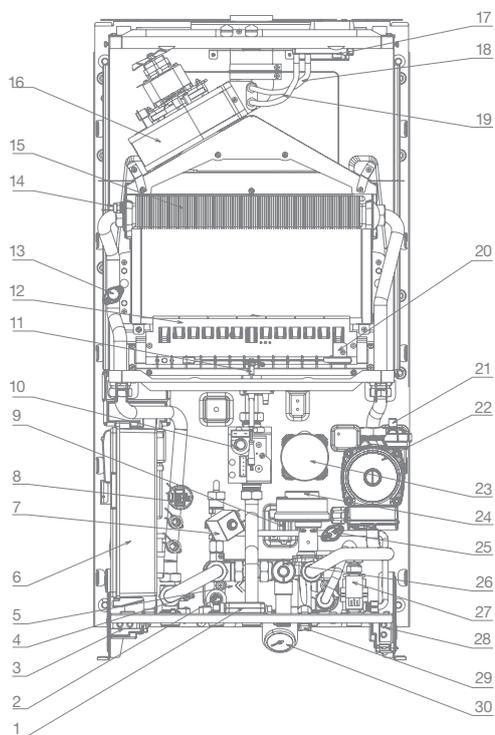


- 1 Rubinetto di riempimento
- 2 Valvola di scarico
- 3 Trasduttore di pressione
- 4 Sonda ntc sanitario
- 5 Valvola di sicurezza
- 6 Idrometro
- 7 Circolatore sanitario
- 8 Trasformatore di accensione remoto
- 9 Miniaccumulo
- 10 Bruciatore
- 11 Candela accensione-rilevazione fiamma
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda NTC primario
- 14 Pressostato fumi differenziale
- 15 Tubetto rilievo depressione
- 16 Ventilatore
- 17 Scambiatore principale
- 18 Termostato bruciatore
- 19 Vaso espansione
- 20 Gruppo di sicurezza sanitario
- 21 Valvola di sfogo aria
- 22 Pompa di circolazione
- 23 Flussostato
- 24 Scambiatore acqua sanitaria
- 25 Valvola a tre vie elettrica
- 26 Valvola gas

RESIDENZIALE CALDO

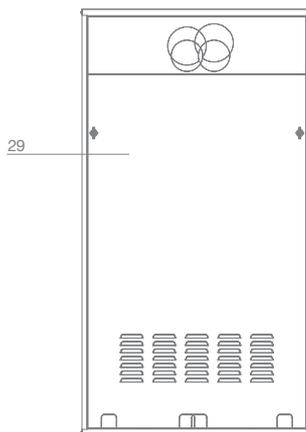
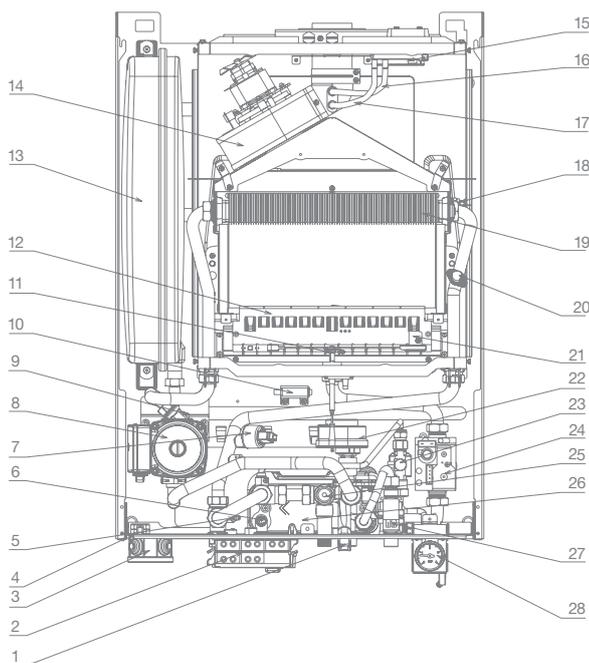
Caldaie Murali

FAMILY EXTERNA



- 1 Pulsante di reset
- 2 Sonda NTC sanitario
- 3 Scatola connessioni alta tensione
- 4 Valvola scarico impianto
- 5 Scambiatore sanitario
- 6 Scatola porta scheda
- 7 Elettrovalvola di riempimento
- 8 Trasduttore di pressione
- 9 Trasformatore
- 10 Valvola gas
- 11 Elettrodo accensione/rilevazione fiamma
- 12 Bruciatore
- 13 Termostato limite
- 14 Sonda NTC riscaldamento
- 15 Scambiatore principale
- 16 Ventilatore
- 17 Pressostato
- 18 Tubetto depressione
- 19 Tubetto pressione
- 20 Termostato bruciatore
- 21 Valvola sfogo aria
- 22 Circolatore
- 23 Scatola resistenze antigelo
- 24 Valvola tre vie
- 25 Termostato resistenze antigelo
- 26 Valvola di sicurezza
- 27 Flussostato
- 28 Scatola connessioni bassa
- 29 Rubinetto di riempimento
- 30 Idrometro
- 31 Vaso espansione

FAMILY IN 26 - 30 KIS

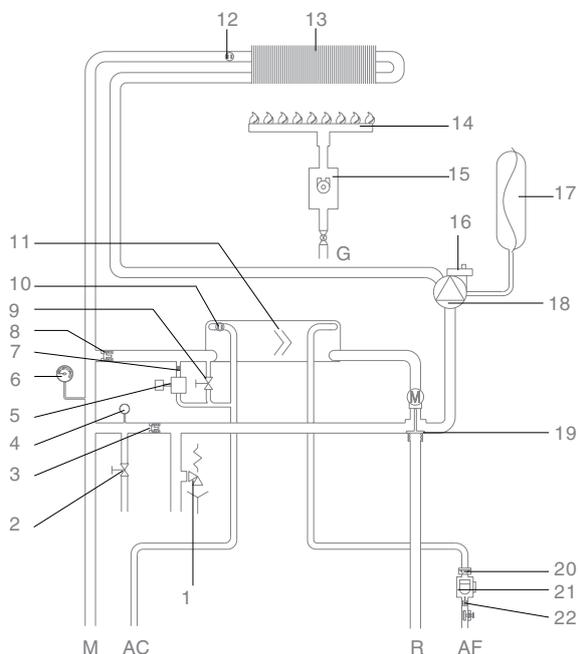


UNITÀ DA INCASSO

- 1 Rubinetto di riempimento
- 2 Scatola connessioni elettriche
- 3 Pulsante reset
- 4 Scatola resistenze antigelo
- 5 Valvola di scarico impianto
- 6 Sonda ntc sanitario
- 7 Trasduttore di pressione
- 8 Circolatore
- 9 Valvola sfogo aria
- 10 Trasformatore di accensione remoto
- 11 Candela accensione-rilevazione fiamma
- 12 Bruciatore
- 13 Vaso espansione
- 14 Ventilatore
- 15 Pressostato fumi
- 16 Tubetto rilievo depressione
- 17 Tubetto rilievo pressione
- 18 Sonda ntc riscaldamento
- 19 Scambiatore principale
- 20 Termostato limite
- 21 Termostato bruciatore
- 22 Valvola a tre vie elettrica
- 23 Elettrovalvola di riempimento
- 24 Valvola gas
- 25 Valvola di sicurezza
- 26 Scambiatore
- 27 Flussostato
- 28 Idrometro
- 29 Unità da incasso

CIRCUITO IDRAULICO

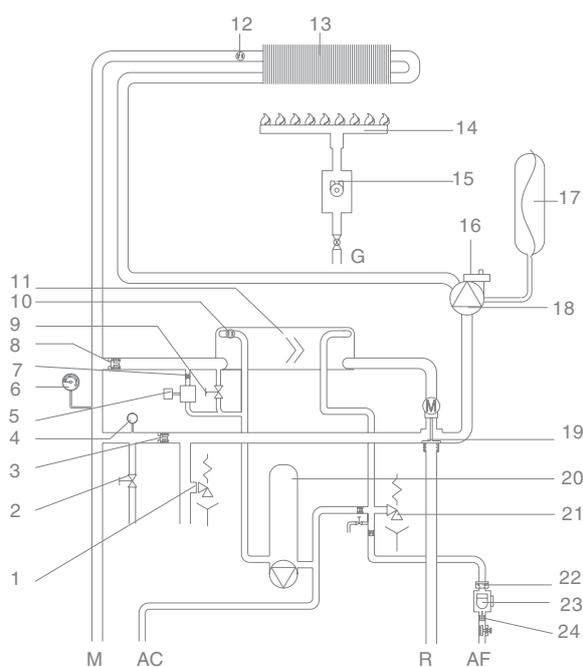
FAMILY KI - KIS



R Ritorno riscaldamento
M Mandata riscaldamento
G Gas
AC Acqua calda
AF Acqua fredda

- 1 Valvola di sicurezza
- 2 Valvola di scarico
- 3 By-pass automatico
- 4 Trasduttore di pressione
- 5 Elettrovalvola di riempimento
- 6 Idrometro
- 7 Valvola di non ritorno
- 8 Valvola di non ritorno
- 9 Rubinetto di riempimento
- 10 Sonda NTC sanitario
- 11 Scambiatore sanitario
- 12 Sonda NTC primario
- 13 Scambiatore primario
- 14 Bruciatore
- 15 Valvola gas
- 16 Valvola di sfogo aria
- 17 Vaso espansione
- 18 Circolatore
- 19 Valvola tre vie
- 20 Regolatore di portata
- 21 Flussostato
- 22 Filtro sanitario

FAMILY MKIS

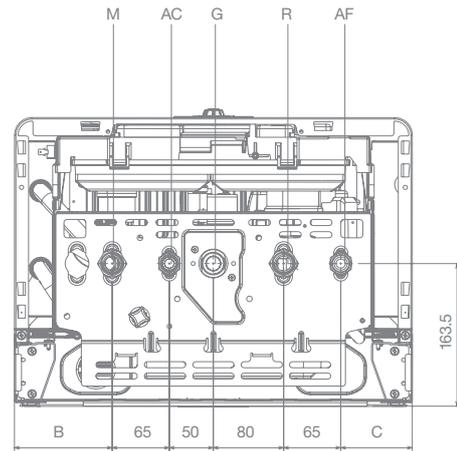
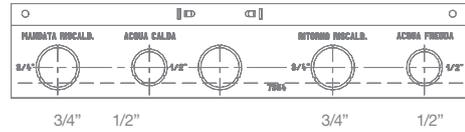
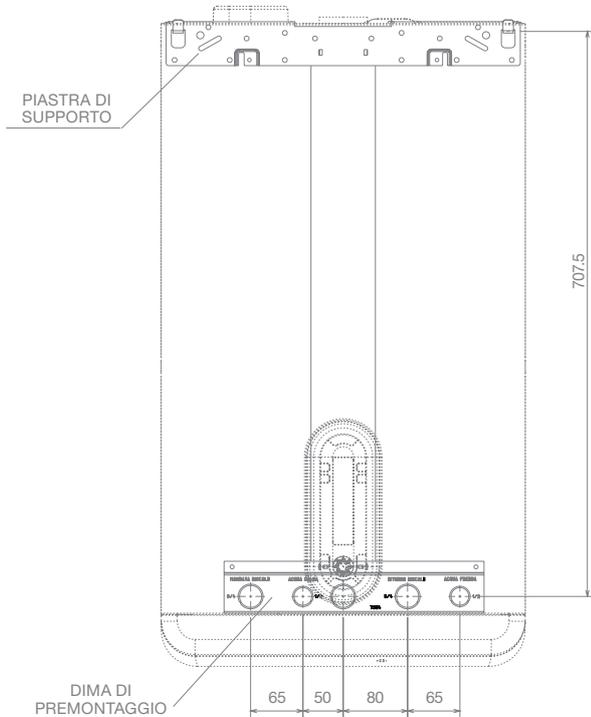


R Ritorno riscaldamento
M Mandata riscaldamento
G Gas
AC Acqua calda
AF Acqua fredda

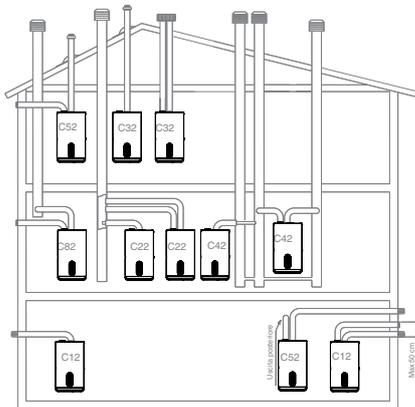
- 1 Valvola di sicurezza
- 2 Valvola di scarico
- 3 By-pass automatico
- 4 Trasduttore di pressione
- 5 Elettrovalvola di riempimento
- 6 Idrometro
- 7 Valvola di non ritorno
- 8 Valvola di non ritorno
- 9 Rubinetto di riempimento
- 10 Sonda NTC sanitario
- 11 Scambiatore sanitario
- 12 Sonda NTC primario
- 13 Scambiatore primario
- 14 Bruciatore
- 15 Valvola gas
- 16 Valvola di sfogo aria
- 17 Vaso espansione
- 18 Circolatore con sfio
- 19 Valvola tre vie
- 20 Miniaccumulo
- 21 Valvola di sicurezza e non ritorno sanitario
- 22 Regolatore di portata
- 23 Flussostato
- 24 Filtro sanitario

COLLEGAMENTI IDRAULICI, GAS E SCARICO FUMI

FAMILY 26-30 KIS

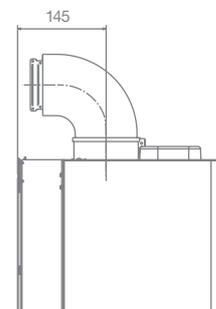
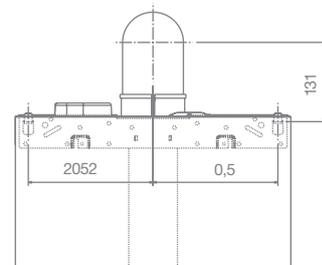


M Mandata riscaldamento
AC uscita acqua calda
G gas
R ritorno riscaldamento
AF entrata acqua calda



- C12 carico 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
- C22 Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna)
- C32 Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C12
- C42 Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento
- C52 Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse
- C82 Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.



MODELLO	B	C
26 KIS 3S	85	55
30 KIS 3S	110	80

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Le caldaie FAMILY devono essere dotate di opportuni condotti di scarico fumi ed aspirazione aria secondo il tipo di installazione, da scegliere tra quelli riportati nel Listocatalogo RIELLO .

INSTALLAZIONE "STAGNA" (TIPO C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno (vedi figura).

Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100)

I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

In caso di funzionamento a temperature di caldaia inferiori a 50 °C (ad esempio con sonda esterna), la lunghezza massima consentita deve essere ridotta di 1 metro.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza del condotto.

Non ostruire né parzializzare in alcun modo il condotto di aspirazione dell'aria comburente.

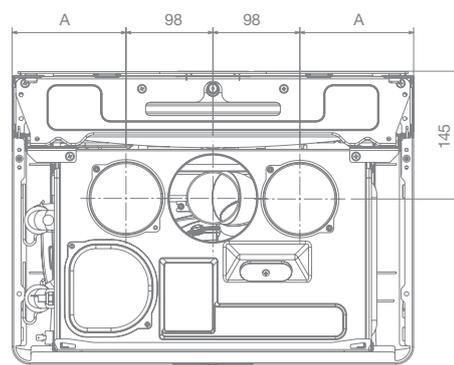
La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

	lunghezza rettilinea condotto coassiale (m)	perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
26 KIS 3S	3,40		
26 KIS 3S	3,40	0,5	0,85

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con i Kit.

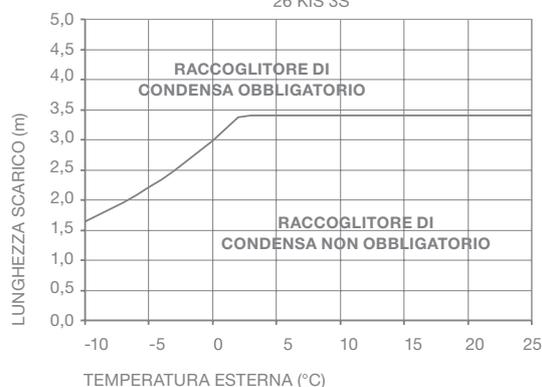
L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia (vedi tabella).

	lunghezza rettilinea condotto coassiale (m)	perdita potenza(%)
26 KIS 3S	4,60	-8,5

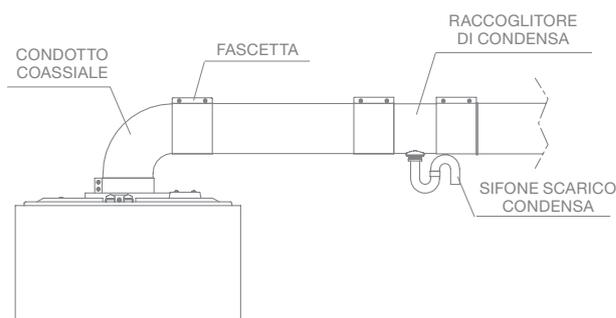
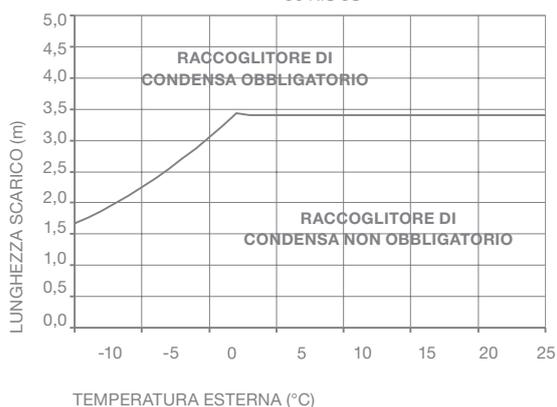


MODELLO	A
26 KIS 3S	102
30 KIS 3S	127

LUNGHEZZA MASSIMA CONDOTTI COASSIALI Ø 60-100
26 KIS 3S



LUNGHEZZA MASSIMA CONDOTTI COASSIALI Ø 60-100
30 KIS 3S



Condotti sdoppiati (ø 80)

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura del luogo di installazione, e alla lunghezza del condotto fumi.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit accessorio.

In caso di installazioni con tratti di scarico all'esterno, per il calcolo della lunghezza massima consentita senza scarico condensa fare riferimento alla temperatura esterna anziché a quella del luogo di installazione della caldaia

In caso di funzionamento a temperature inferiori a 50°C (ad esempio nelle installazioni con sonda esterna) la lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa deve essere ridotta di 0,85 metri.

Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza dei condotti. Non ostruire né parzializzare in alcun modo i condotti.

Per lunghezze dei condotti differenti da quelle in tabella, fare riferimento al grafico.

Nel caso in cui la lunghezza dei condotti fosse differente da quella riportata in tabella:

per il modello 26 KIS 3S la somma dei condotti di aspirazione e scarico deve essere inferiore a 30 metri, ma la lunghezza di un singolo condotto non può superare i 18 metri per il modello 30 KIS 3S la somma dei condotti di aspirazione e scarico deve essere inferiore a 28 metri, ma la lunghezza di un singolo condotto non può superare i 17 metri.

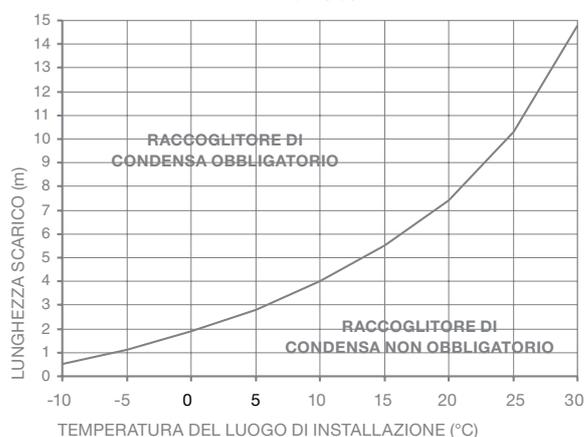
La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

lunghezza max condotto sdoppiato (ø 80) con raccoglitore di condensa		perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
26 KIS 3S	15+15		
26 KIS 3S	14+14	0,5	0,85

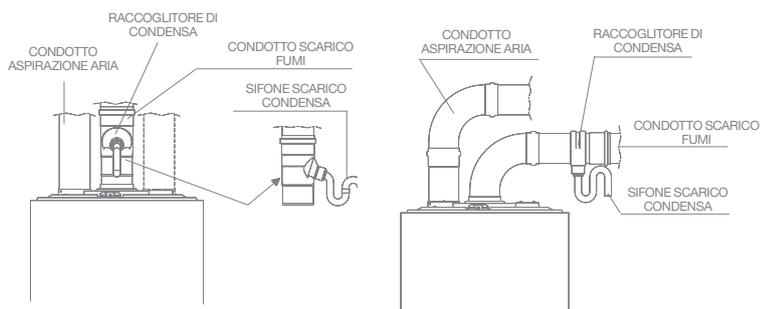
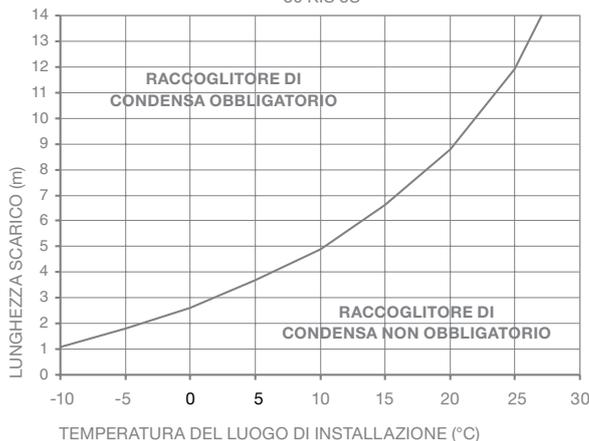
lunghezza rettilinea condotto sdoppiato (m)		perdita potenza(%)
26 KIS 3S	17,5+17,5	
26 KIS 3S	16,5+16,5	-8,5

L'utilizzo dei condotti con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia.

LUNGHEZZA MASSIMA CONDOTTI SDOPPIATI ø 80
26 KIS 3S

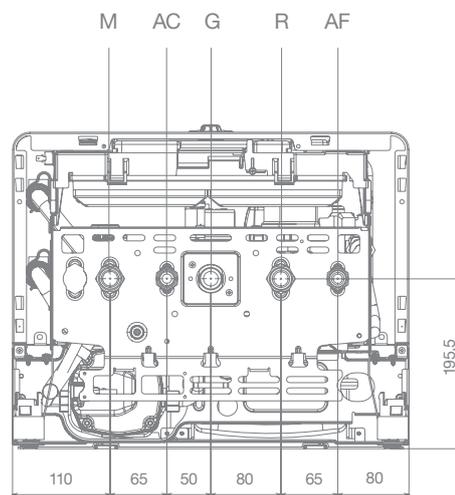
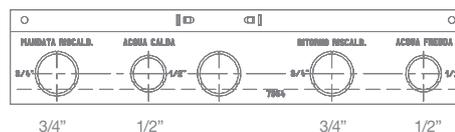
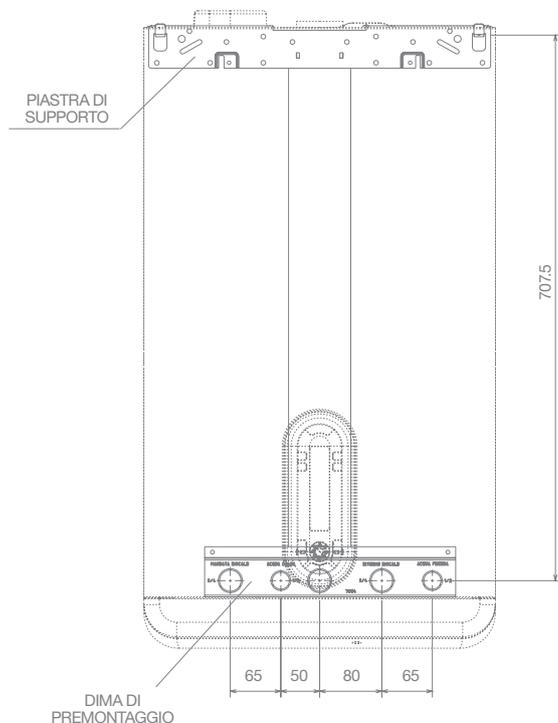


LUNGHEZZA MASSIMA CONDOTTI SDOPPIATI ø 80
30 KIS 3S

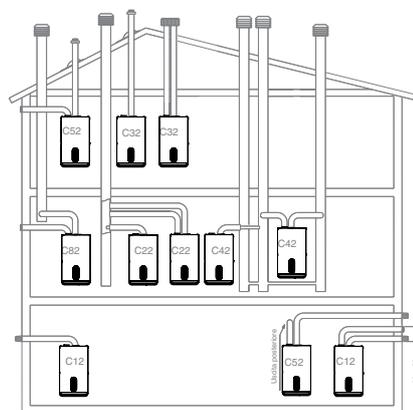
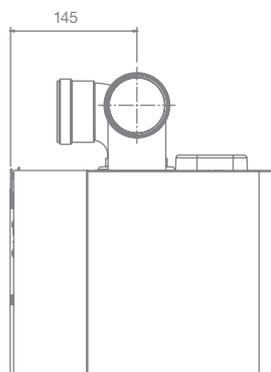
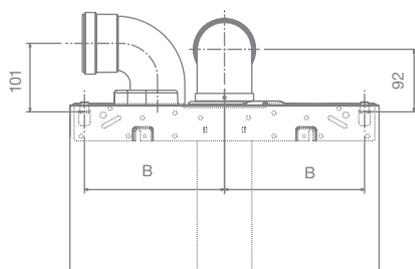


COLLEGAMENTI IDRAULICI, GAS E SCARICO FUMI

FAMILY 32 MKIS



- M Mandata riscaldamento
- AC uscita acqua calda
- G gas
- R ritorno riscaldamento
- AF entrata acqua fredda



- C12 carico 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
- C22 Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna)
- C32 Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C12
- C42 Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento
- C52 Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse
- C82 Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.

MODELLO	B
26 KIS 3S	180
30 KIS 3S	205

RESIDENZIALE CALDO

Caldaie Murali

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Le caldaie FAMILY devono essere dotate di opportuni condotti di scarico fumi ed aspirazione aria secondo il tipo di installazione, da scegliere tra quelli riportati nel Listocatalogo RIELLO .

INSTALLAZIONE "STAGNA" (TIPO C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno (vedi figura).

Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100)

I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

In caso di funzionamento a temperature di caldaia inferiori a 50 °C (ad esempio con sonda esterna), la lunghezza massima consentita deve essere ridotta di 1 metro.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza del condotto.

Non ostruire né parzializzare in alcun modo il condotto di aspirazione dell'aria comburente.

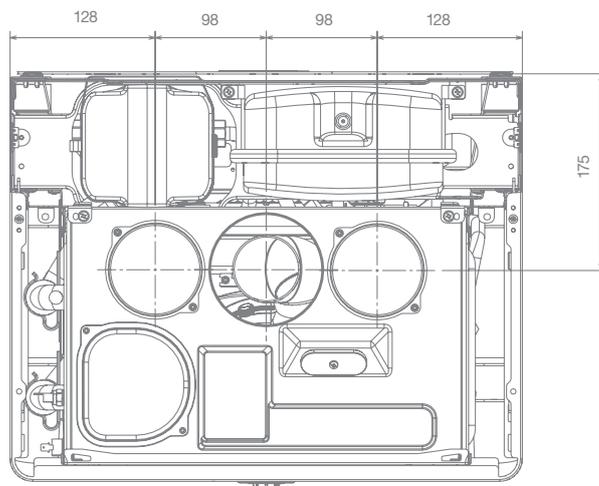
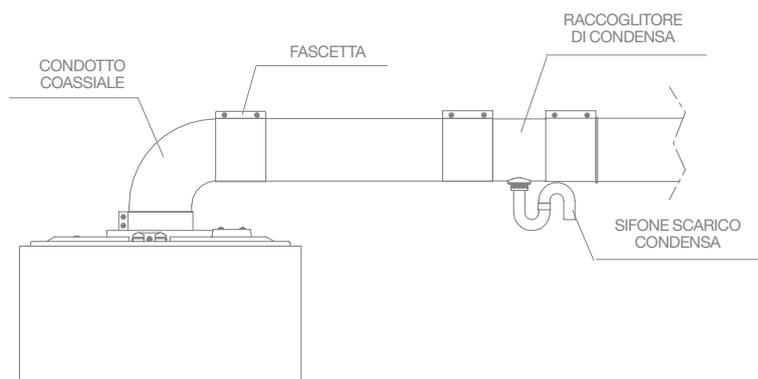
La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

	lunghezza rettilinea condotto coassiale (m)	perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
32MKIS 3S	3,40	0,5	0,85

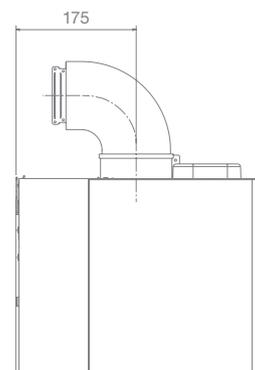
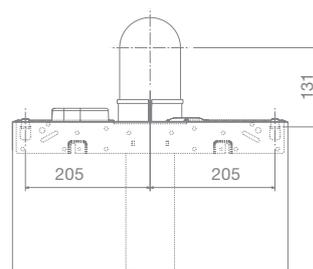
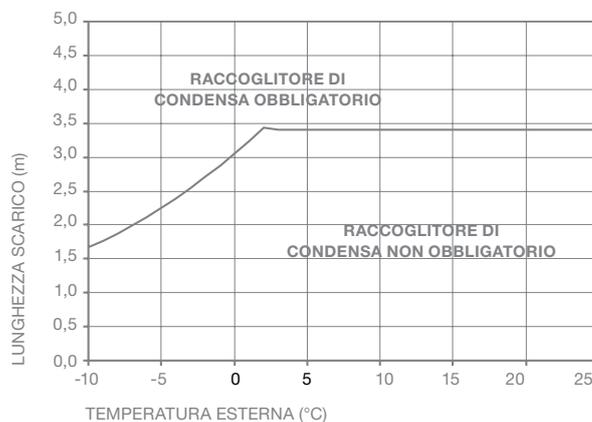
Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con i Kit.

L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia (vedi tabella).

	lunghezza rettilinea condotto coassiale (m)	perdita potenza(%)
32MKIS 3S	4,60	-8,5



LUNGHEZZA MASSIMA CONDOTTI SDOPPIATI Ø 60-100
32 MKIS 3S



CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80)

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura del luogo di installazione, e alla lunghezza del condotto fumi.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit accessorio.

In caso di installazioni con tratti di scarico all'esterno, per il calcolo della lunghezza massima consentita senza scarico condensa fare riferimento alla temperatura esterna anziché a quella del luogo di installazione della caldaia.

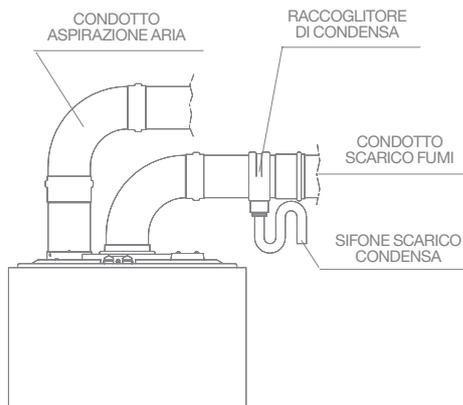
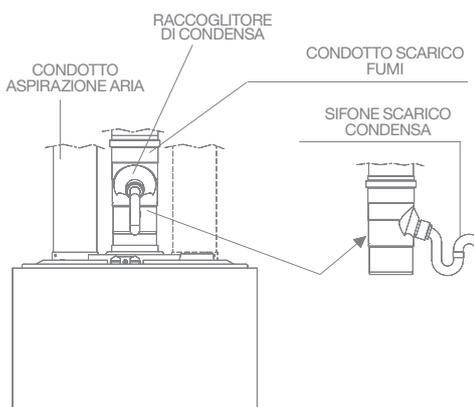
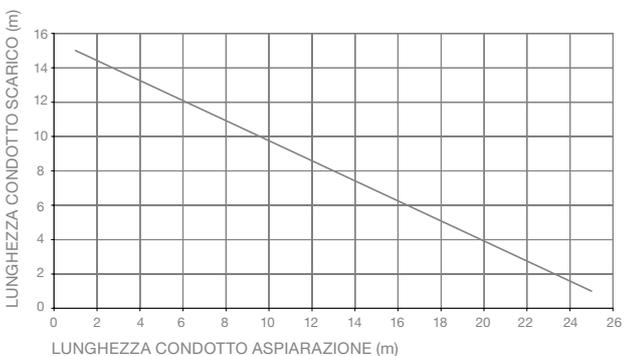
In caso di funzionamento a temperature inferiori a 50°C (ad esempio nelle installazioni con sonda esterna) la lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa deve essere ridotta di 0,85 metri.

Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

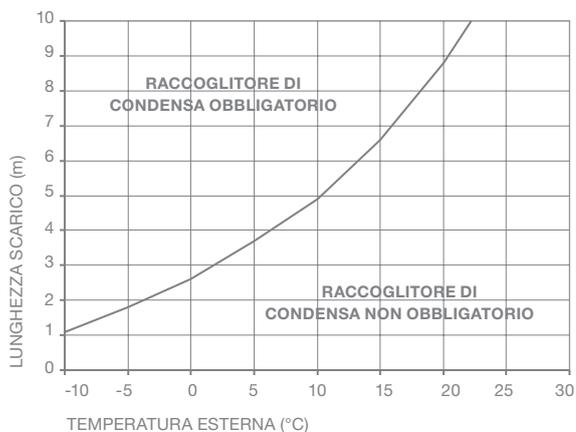
Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza dei condotti. Non ostruire né parzializzare in alcun modo i condotti.

Per lunghezze dei condotti differenti da quelle in tabella, fare riferimento al grafico.



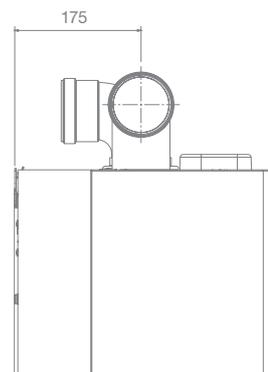
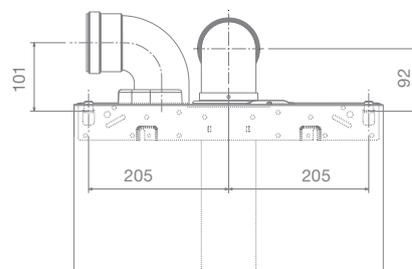
LUNGHEZZA MASSIMA CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80
32 MKIS 3S



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

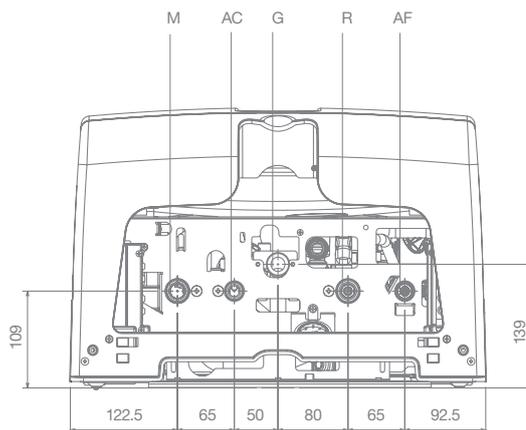
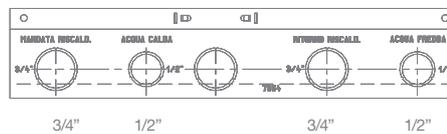
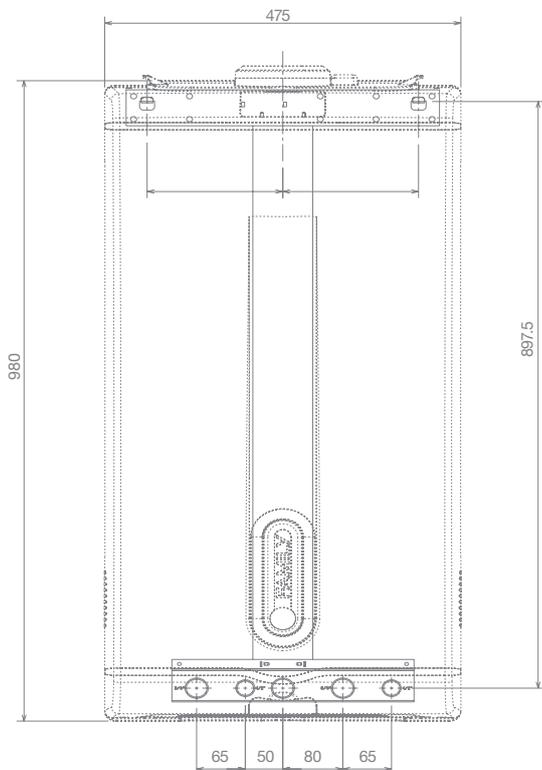
CONDOTTO	LUNGHEZZA MAX CONDOTTO SDOPPIATO (Ø 80) (m) CON RACCOGLITORE DI CONDENZA	PERDITA DI CARICO (m)	
		CURVA 45°	CURVA 90°
32MKIS 3S	10+10	0,5	0,8

CONDOTTO	LUNGHEZZA RETTILINEA CONDOTTO SDOPPIATO (m)	PERDITA POTENZA(%)

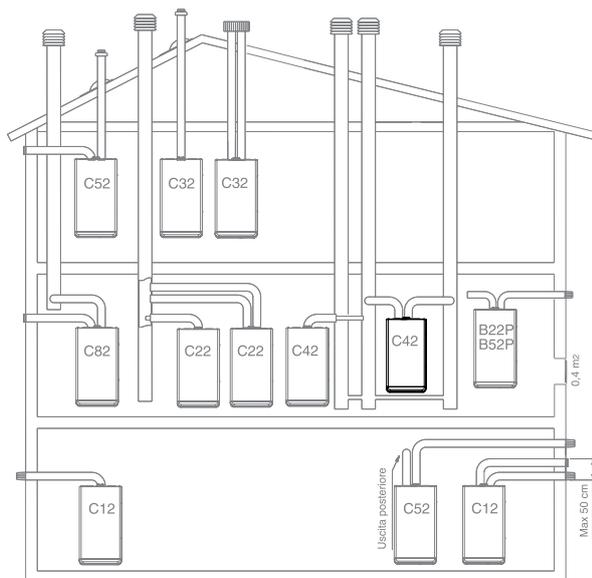


COLLEGAMENTI IDRAULICI, GAS E SCARICO FUMI

FAMILY EXTERNA



- M Mandata riscaldamento
- AC uscita acqua calda
- G gas
- R ritorno riscaldamento
- AF Entrata acqua fredda



B22P-B52P Aspirazione in ambiente e scarico all'esterno

- C12** 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
- C22** Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna)
- C32** Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C12
- C42** Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento
- C52** Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse
- C82** Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete. Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Le caldaie devono essere dotate di opportuni condotti di scarico fumi ed aspirazione aria secondo il tipo di installazione, da scegliere tra quelli riportati nel Listocatalogo RIELLO.

INSTALLAZIONE "FORZATA APERTA" (TIPO B22PB52P)

CONDOTTO SCARICO FUMI Ø 80

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con i kit.

In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi Ø 80 mm tramite un adattatore Ø 60-80 mm.

Se la caldaia è installata in un locale chiuso, esso deve essere un locale tecnico provvisto di aperture di aerazione.

In questo caso l'aria comburente viene prelevata dal locale d'installazione della caldaia che deve essere un locale tecnico adeguato e provvisto di aerazione.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza del condotto.

Non ostruire né parzializzare in alcun modo l'area di aspirazione dell'aria comburente.

I condotti di scarico fumi non isolati sono potenziali fonti di pericolo.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

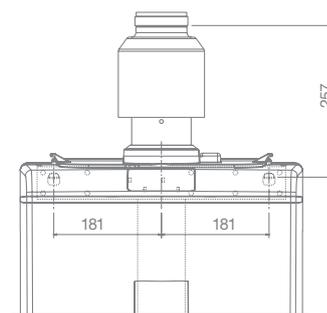
In caso di installazioni con tratti di scarico all'esterno, per il calcolo della lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa, fare riferimento alla temperatura esterna anziché a quella del luogo di installazione.

In caso di funzionamento a temperature di mandata inferiori a 50°C (ad esempio nelle installazioni con sonda esterna) la lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa deve essere ridotta di 0,85 metri.

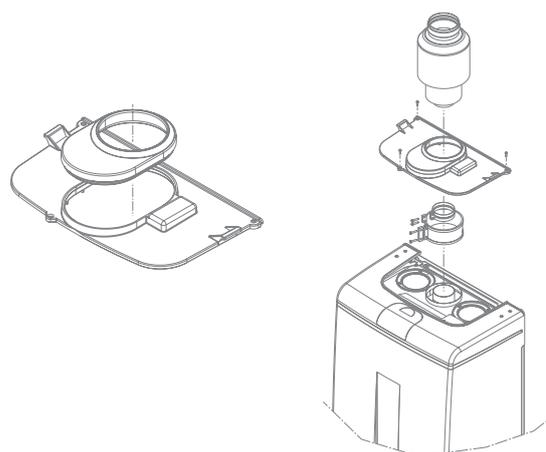
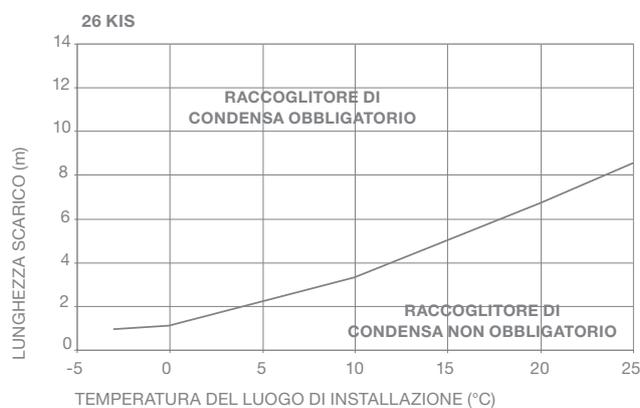
Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia. È obbligatorio l'uso di condotti specifici.

Per l'installazione esposta agli agenti atmosferici è indispensabile montare la copertura superiore con guarnizione.



lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	perdita di carico (m)	
	Curva 45°	Curva 90°
26 KIS	23	0,5
		0,85



RESIDENZIALE CALDO

Caldaie Murali

INSTALLAZIONE "STAGNA" (TIPO C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno (vedi figura). Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100)

I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

In caso di funzionamento a temperature di caldaia inferiori a 50 °C (ad esempio con sonda esterna), la lunghezza massima consentita deve essere ridotta di 1 metro.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

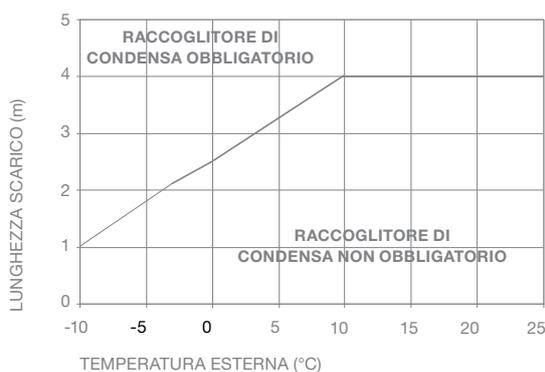
Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo. La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza del condotto.

Non ostruire né parzializzare in alcun modo il condotto di aspirazione dell'aria comburente.

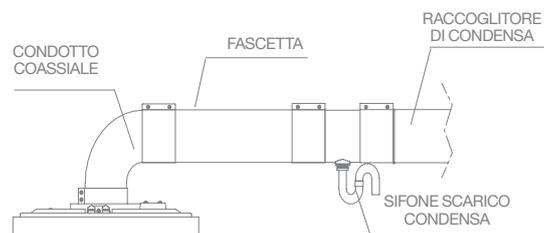
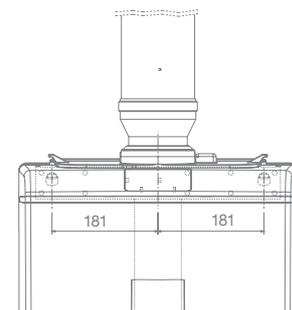
La lunghezza rettilinea si intende senza curve, terminali di scarico e giunzioni.

L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia.

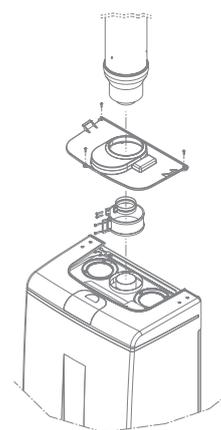


Per l'installazione esposta agli agenti atmosferici è indispensabile montare la copertura superiore con guarnizione.

Nel caso si voglia utilizzare una curva 90° in uscita dalla caldaia, prevedere un tratto rettilineo di condotto per superare la guarnizione in gomma.



26 KIS	lunghezza rettilinea condotto coassiale (m)	perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
	4,00	0,5	0,85



CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80)

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura del luogo di installazione, e alla lunghezza del condotto fumi.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit accessorio.

Per questo tipo di configurazione è indispensabile togliere la copertura superiore

In caso di installazioni con tratti di scarico all'esterno, per il calcolo della lunghezza massima consentita senza scarico condensa fare riferimento alla temperatura esterna anziché a quella del luogo di installazione della caldaia

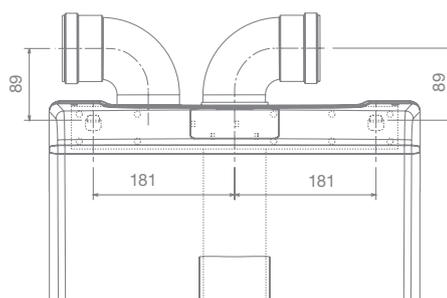
In caso di funzionamento a temperature di mandata inferiori a 50°C (ad esempio nelle installazioni con sonda esterna) la lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa deve essere ridotta di 0,85 metri.

Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza dei condotti. Non ostruire né parzializzare in alcun modo i condotti.

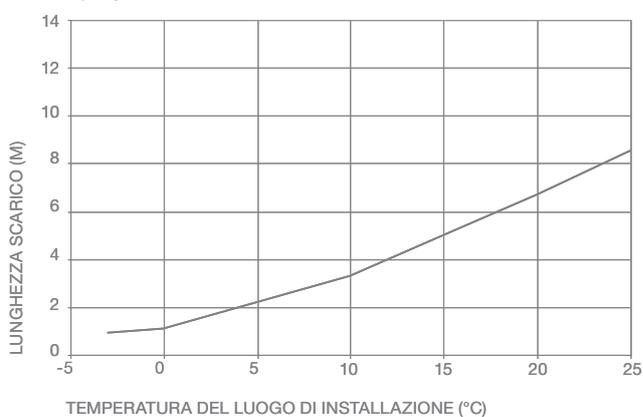
Per lunghezze dei condotti differenti da quelle in tabella, fare riferimento al grafico.



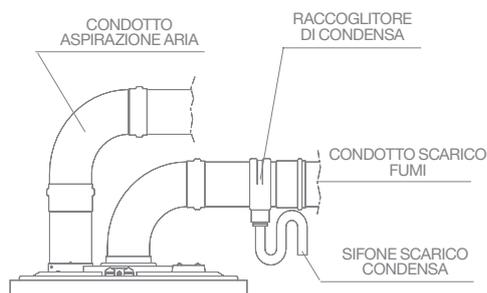
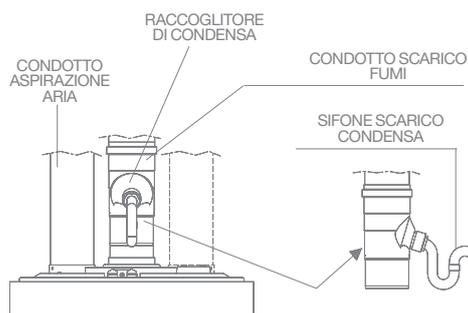
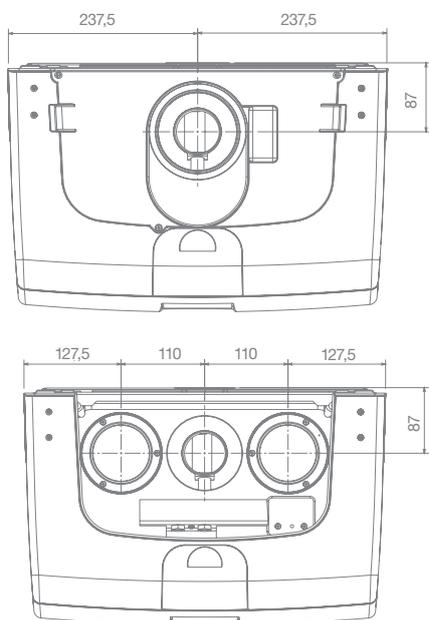
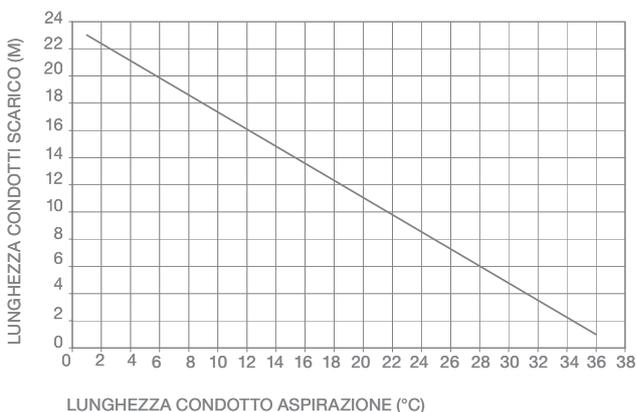
lunghezza massima condotto sdoppiato (Ø 80 m) con raccoglitore di condensa perdita di carico (m)

		perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
26 KIS	14+14	0,5	0,8
30 KIS	10+10		

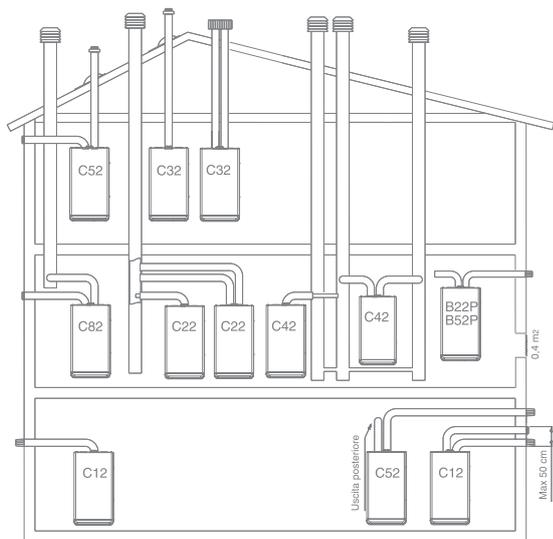
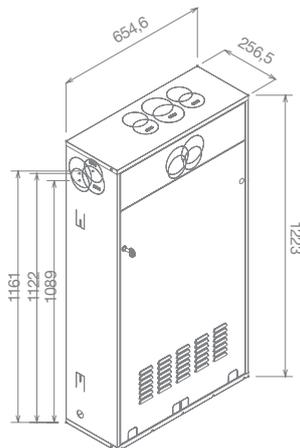
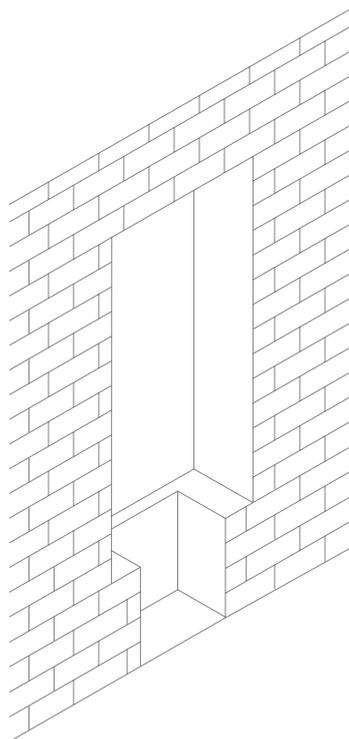
26 KIS



26 KIS



FAMILY IN



B22P-B52P Aspirazione in ambiente e scarico all'esterno

- C12 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
- C22 Scarico concentrico in canna fumaria comune (aspirazione e scarico nella stessa canna)
- C32 Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C12
- C42 Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento
- C52 Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse
- C82 Scarico in canna fumaria singola o comune e aspirazione a parete.

Fare riferimento al DPR 412 e UNI CIG 7129.

SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

Le caldaie FAMILY IN devono essere dotate di opportuni condotti di scarico fumi ed aspirazione aria secondo il tipo di installazione, da scegliere tra quelli riportati nel Listocatalogo RIELLO.

INSTALLAZIONE "FORZATA APERTA" (TIPO B22PB52P)

CONDOTTO SCARICO FUMI Ø 80

In questa configurazione la caldaia è collegata al condotto di scarico fumi Ø 80 mm tramite un adattatore Ø 60-80 mm (vedi scarichi fumi su Listocatalogo), dotato di flangia di protezione che permette di utilizzare i condotti scarico fumi Ø 80.

Il condotto di scarico fumi può essere orientato nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna e alla lunghezza

del condotto.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccogliore di condensa.

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con i kit.

L'aria comburente viene prelevata all'interno dell'unità da incasso la cui copertura (dell'unità da incasso) è dotata di feritoie di ripresa.

Se la caldaia è installata in un locale chiuso, esso deve essere un locale tecnico provvisto di aperture di aerazione. In questo caso l'aria comburente viene prelevata dal locale d'installazione della caldaia.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza del condotto. Non ostruire né parzializzare in alcun modo l'area di aspirazione dell'aria comburente.

I condotti di scarico fumi non isolati sono potenziali fonti di pericolo.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

In caso di installazioni con tratti di scarico all'esterno, per il calcolo della lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa, fare riferimento alla temperatura esterna anziché a quella del luogo di installazione.

In caso di funzionamento a temperature inferiori a 50°C (ad esempio nelle installazioni con sonda esterna) la lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa deve essere

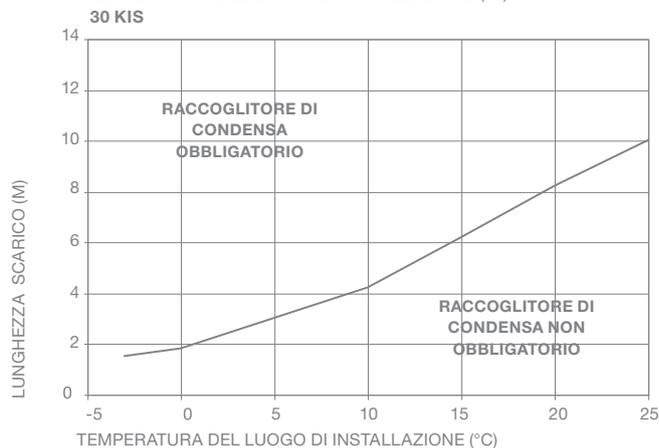
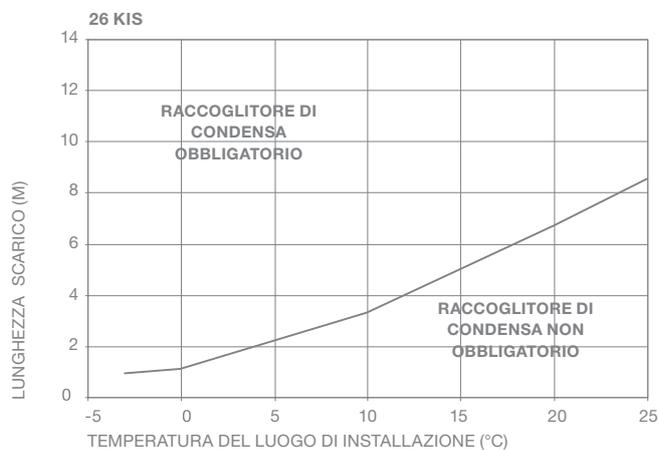
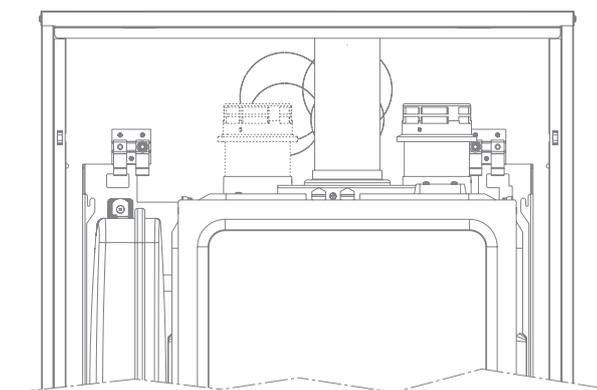
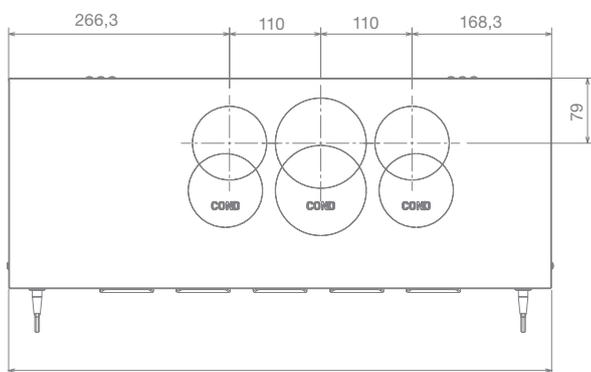
ridotta di 0,85 metri.

Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia.

E' obbligatorio l'uso di condotti specifici.

	lunghezza massima condotto scarico fumi (Ø) 80 mm	perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
26 KIS	23		
30 KIS	16	0,5	0,85



RESIDENZIALE CALDO

Caldaie Murali

INSTALLAZIONE "STAGNA" (TIPO C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all'esterno (vedi figura). Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

CONDOTTI COASSIALI (Ø 60-100)

I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

In caso di funzionamento a temperature di caldaia inferiori a 50 °C (ad esempio con sonda esterna), la lunghezza massima consentita deve essere ridotta di 1 metro.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

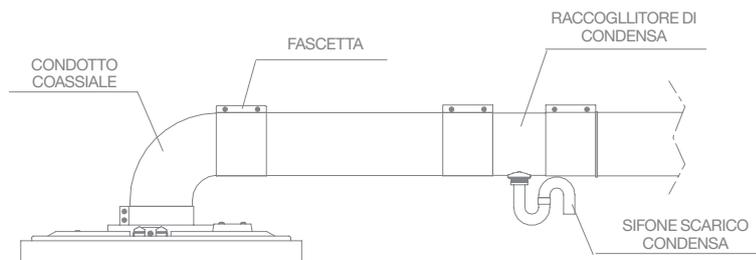
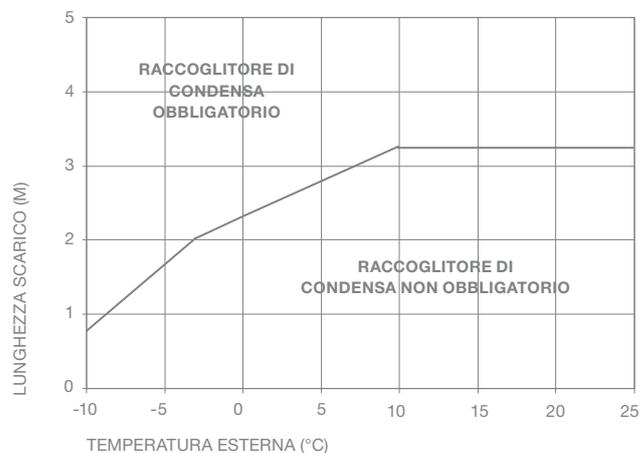
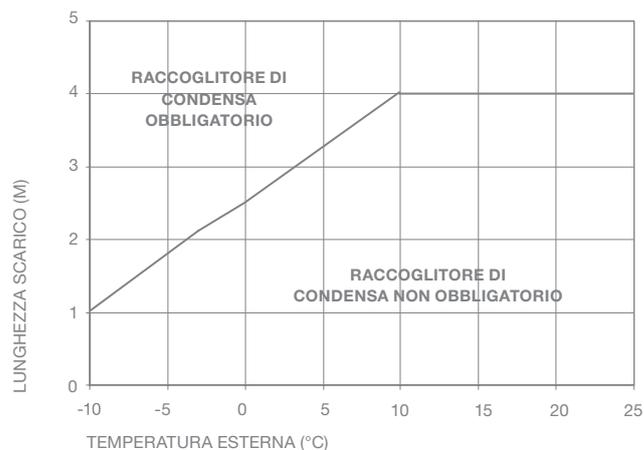
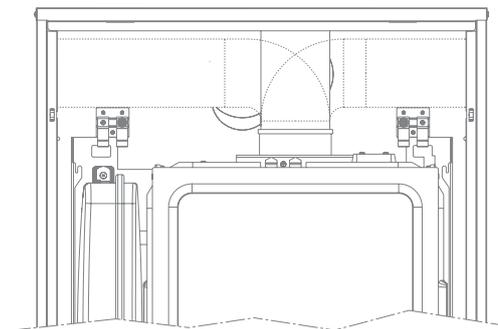
Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo. La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza del condotto. Non ostruire né parzializzare in alcun modo il condotto di aspirazione dell'aria comburente.

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

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con i kit. L'utilizzo di un condotto con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia.

	lunghezza rettilinea condotto coassiale (m)	perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
26 KIS	4,00	0,5	0,85
30 KIS	3,40		



CONDOTTI SDOPPIATI (Ø 80)

I condotti sdoppiati possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell'installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura del luogo di installazione, e alla lunghezza del condotto fumi.

Riferirsi ai grafici per stabilire l'obbligatorietà o meno del raccoglitore di condensa.

Per l'installazione seguire le istruzioni fornite con il kit accessorio.

In caso di installazioni con tratti di scarico all'esterno, per il calcolo della lunghezza massima consentita senza scarico condensa fare riferimento alla temperatura esterna anziché a quella del luogo di installazione della caldaia. In caso di funzionamento a temperature inferiori a 50°C (ad esempio nelle installazioni con sonda esterna) la lunghezza massima consentita senza raccoglitore di condensa deve essere ridotta di 0,85 metri.

Il raccoglitore di condensa si applica solo sul condotto fumi, entro 0,85 m. dalla caldaia; collegare il sifone del raccoglitore di condensa ad uno scarico delle acque bianche.

Prevedere un'inclinazione del condotto scarico fumi di 1% verso il raccoglitore di condensa.

La caldaia adegua automaticamente la ventilazione in base al tipo di installazione e alla lunghezza dei condotti. Non ostruire né parzializzare in alcun modo i condotti.

Per lunghezze dei condotti differenti da quelle in tabella, fare riferimento al grafico.

Nel caso in cui la lunghezza dei condotti fosse differente da quella riportata in tabella:

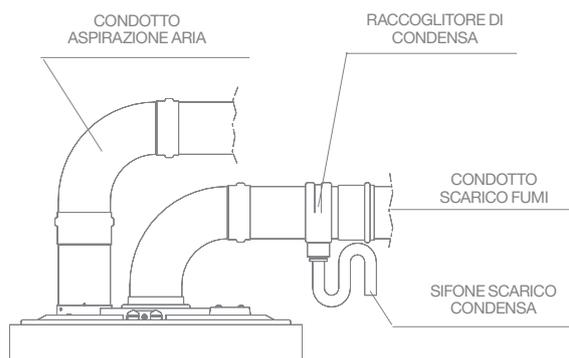
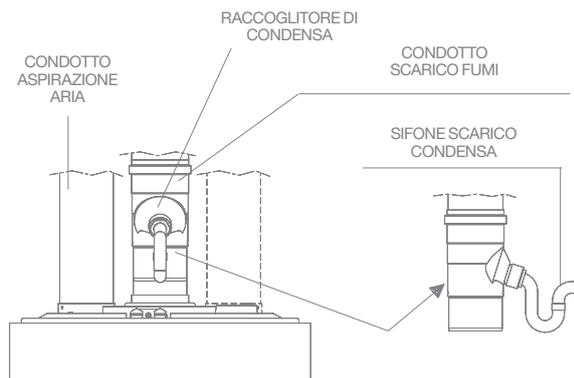
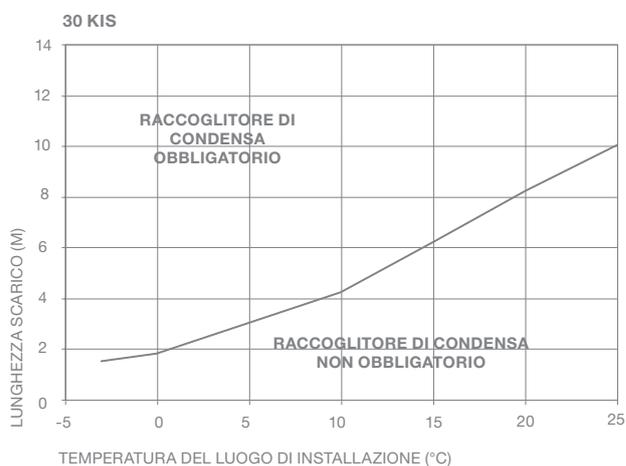
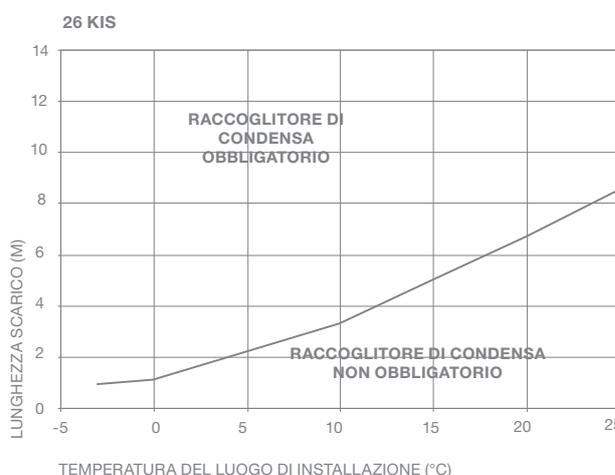
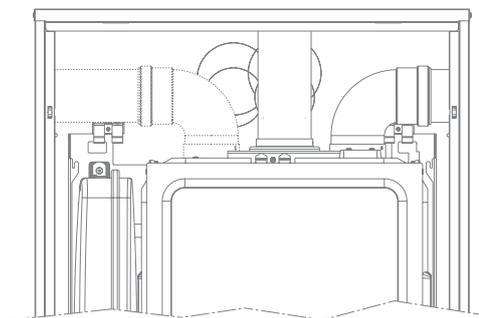
per il modello 26 KIS la somma dei condotti di aspirazione e scarico deve essere inferiore a 30 metri, ma la lunghezza di un singolo condotto non può superare i 18 metri per il modello 30 KIS la somma dei condotti di aspirazione e scarico deve essere inferiore a 28 metri, ma la lunghezza di un singolo condotto non può superare i 17 metri.

Condotti sdoppiati (Ø 80mm)

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

L'utilizzo dei condotti con una lunghezza maggiore comporta una perdita di potenza della caldaia.

	lunghezza massima condotto sdoppiato (Ø) 80 (m) con raccoglitore di condensa	perdita di carico (m)	
		Curva 45°	Curva 90°
26 KIS	14+14		
30 KIS	10+10	0,5	0,85



RESIDENZIALE CALDO

Caldaie Murali

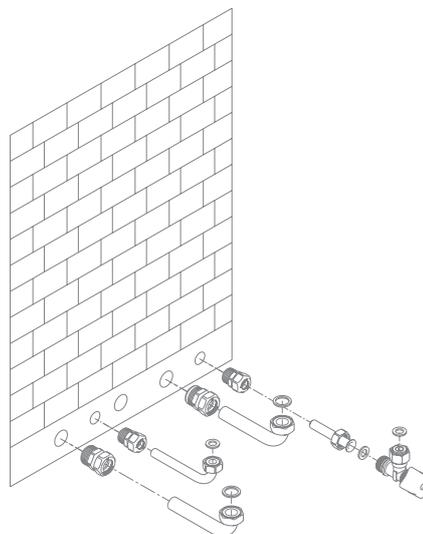
FAMILY EXTERNA

La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto sono demandate all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

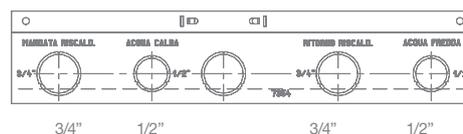
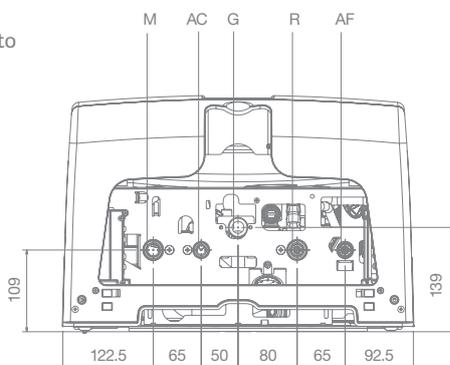
- Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disgiuntori idrici.

- Se l'acqua di consumo ha durezza totale compresa tra 25°F e 50°F, installare un kit trattamento acqua sanitaria; con durezza totale maggiore di 50°F, il kit riduce progressivamente la propria efficacia ed è pertanto raccomandato l'impiego di un'apparecchio di maggiori prestazioni o un totale addolcimento; pur con una durezza totale inferiore a 25°F, è necessario installare un filtro di adeguate dimensioni se l'acqua proviene da reti di distribuzione non perfettamente pulite/pulibili.

- Lo scarico della valvola di sicurezza della caldaia deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione. Il costruttore della caldaia non è responsabile di eventuali allagamenti causati dall'intervento delle valvole di sicurezza.



M Mandata riscaldamento
AC uscita acqua calda
G gas
R ritorno riscaldamento
AF entrata acqua calda



FAMILY IN

La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto sono demandate all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente.

Lo scarico della valvola di sicurezza della caldaia deve essere collegato ad un adeguato sistema di raccolta ed evacuazione.

Il costruttore della caldaia non è responsabile di eventuali allagamenti causati dall'intervento delle valvole di sicurezza.

Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disgiuntori idrici.

Se l'acqua di consumo ha durezza totale compresa tra 25°F e 50°F, installare un kit trattamento acqua sanitaria; con durezza totale maggiore di 50°F, il kit riduce progressivamente la propria efficacia ed è pertanto raccomandato l'impiego di un'apparecchio di maggiori prestazioni o un totale addolcimento;

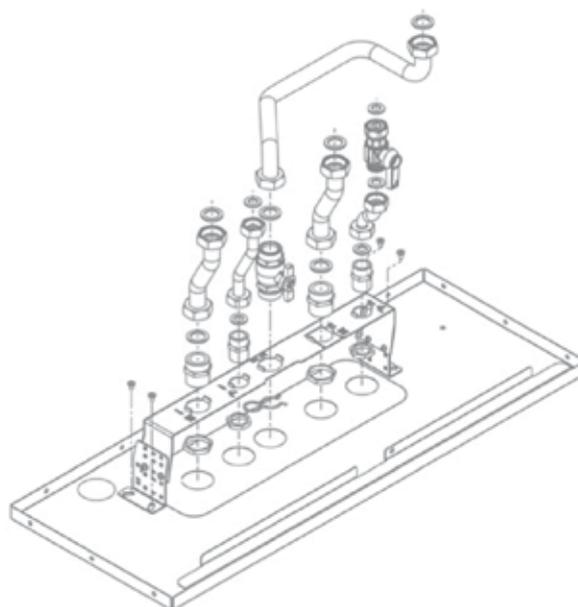
pur con una durezza totale inferiore a 25°F, è necessario installare un filtro di adeguate dimensioni se l'acqua proviene da reti di distribuzione non perfettamente pulite/pulibili.

È disponibile il kit valigetta che permette di effettuare i collegamenti velocemente e senza inutili sprechi su ogni impianto.

Utilizzare la dima fornita con l'unità da incasso per l'alloggiamento dei nipples.

Fissare la dima al fondo dell'unità da incasso tramite le viti fornite di serie.

Nel caso di installazioni con collegamenti idraulici provenienti dallo schienale dell'unità da incasso, è disponibile il kit collegamenti idraulici per uscita posteriore.



CIRCOLATORE

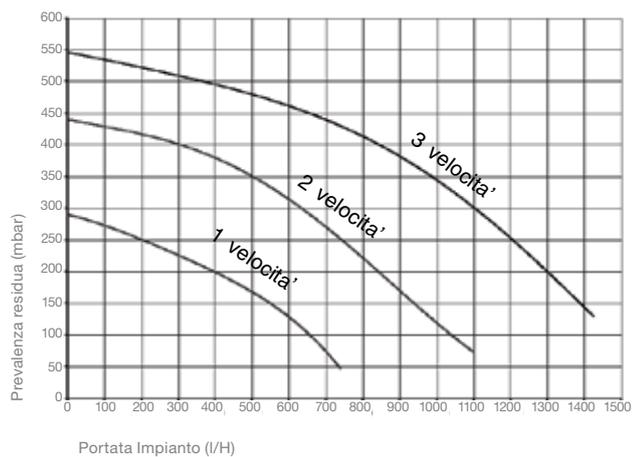
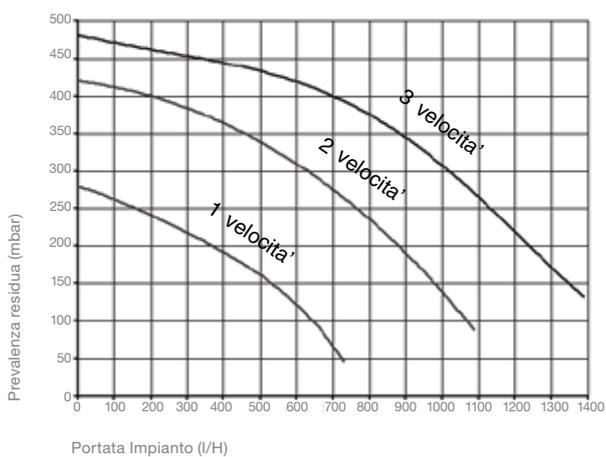
Le caldaie Family 26 KIS, 30KIS, Esterna 26 KIS, IN 26 KIS e IN 30 KIS sono equipaggiate di circolatore già collegato idraulicamente ed elettricamente, le cui prestazioni utili disponibili sono riportate nel grafico 1. Le caldaie sono dotate di un sistema antibloccaggio che avvia un ciclo di funzionamento ogni 24 ore di sosta con selettore di funzione in qualsiasi posizione.

La funzione "antibloccaggio" è attiva solo se le caldaie sono alimentate elettricamente.

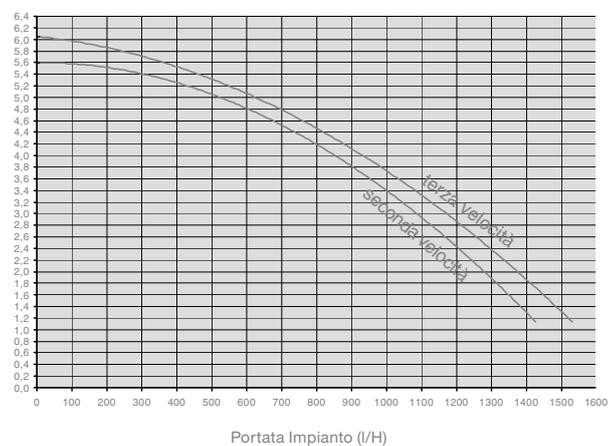
È assolutamente vietato far funzionare il circolatore senza acqua.

Qualora vi sia la necessità di avere maggiore prevalenza, è disponibile a richiesta il kit "circolatore alta prevalenza" di cui si riportano, le curve di prestazione relative alle tre velocità.

La velocità può essere scelta operando attraverso la levetta posta sul lato del circolatore.



La caldaia Family 32 MKIS monta di serie il circolatore ad alta prevalenza di cui si riporta il grafico



COLLEGAMENTI ELETTRICI FAMILY KIS E MKIS

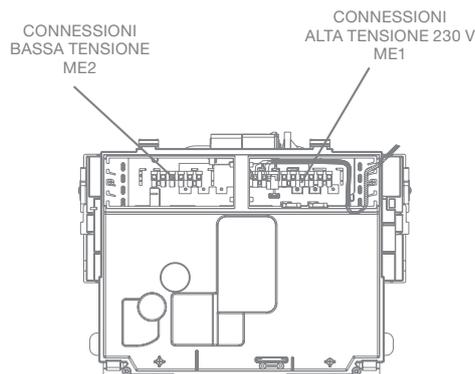
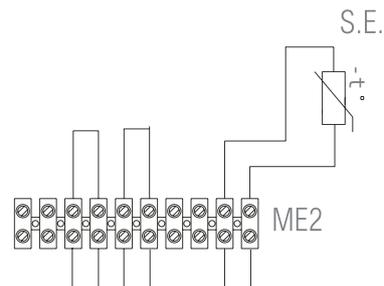
Le caldaie FAMILY lasciano la fabbrica completamente cablate e necessitano solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica (utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione) e del/i cronotermostato/termostati ambiente (TA) da effettuarsi ai morsetti dedicati.

- Effettuare i collegamenti secondo gli schemi seguenti:
Le utenze di bassa tensione andranno collegate come indicato in figura sulla morsettiera ME2

T.B.T. = Termostato bassa temperatura
S.E. = Sonda esterna

Il termostato ambiente andrà inserito come indicato dallo schema dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsettiera a 6 poli (la tensione a cui lavora il contatto è di 230 V.a.c.)

Il programmatore orario (P.O.R. esterno alla caldaia) e il termostato ambiente andranno inseriti come indicato dallo schema dopo aver tolto il cavallotto presente sulla morsettiera a 6 poli. (la tensione a cui lavora il contatto è di 230 V.a.c.)

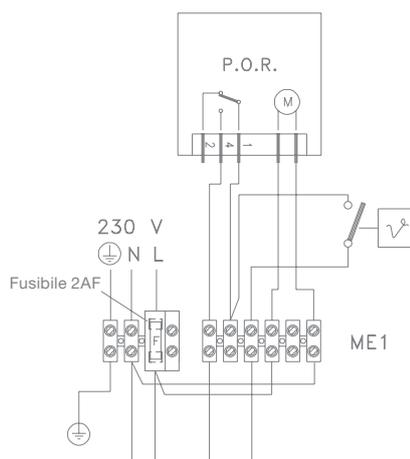
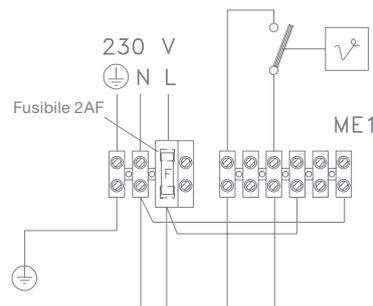


In caso di alimentazione fase-fase verificare con un tester quale dei due fili ha potenziale maggiore rispetto alla terra e collegarlo alla L, in egual maniera collegare il filo rimanente alla N. La caldaia può funzionare con alimentazione fase-neutro o fase-fase, per alimentazioni prive di riferimento a terra è necessario l'utilizzo di un trasformatore di isolamento con secondario ancorato a terra.

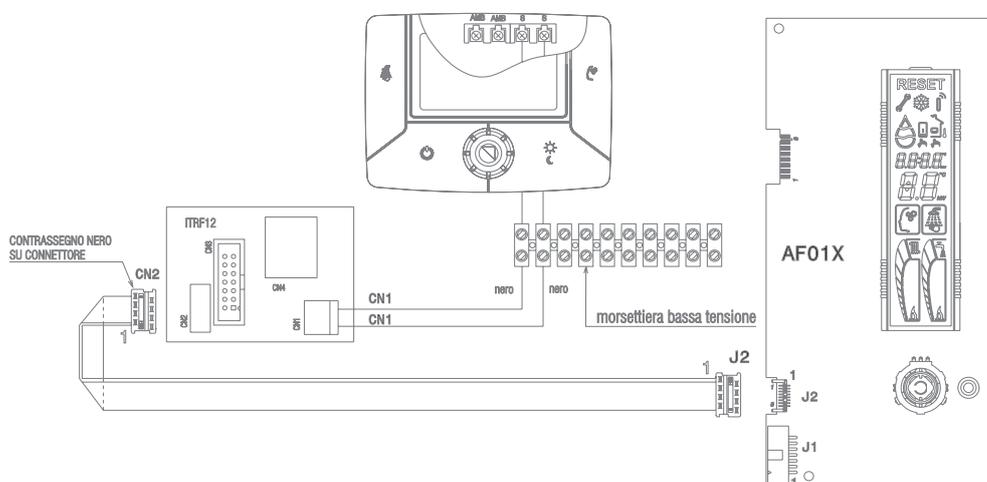
È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare, sezionatore di linea, conforme alle Norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3,5 mm, categoria III)
- Utilizzare cavi di sezione $3 \times 1,5\text{mm}^2$ e rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro)
- L'ampereaggio dell'interruttore deve essere adeguato alla potenza elettrica della caldaia, riferirsi ai dati tecnici di pag. 8 per verificare la potenza elettrica del modello installato
- Realizzare un efficace collegamento di terra
- Salvaguardare l'accessibilità alla presa di corrente dopo l'installazione. È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dall'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

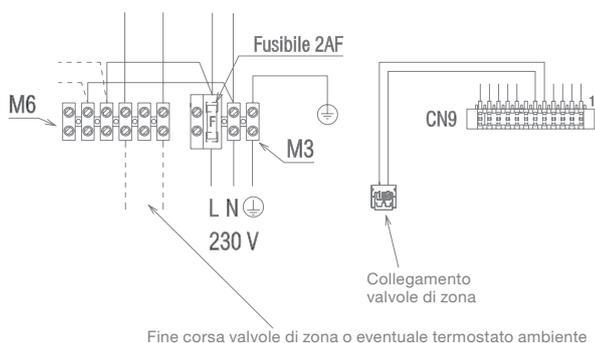


Le caldaie delle gamme FAMILY Esterna e FAMILY IN sono dotate del pannello comandi remoto di serie



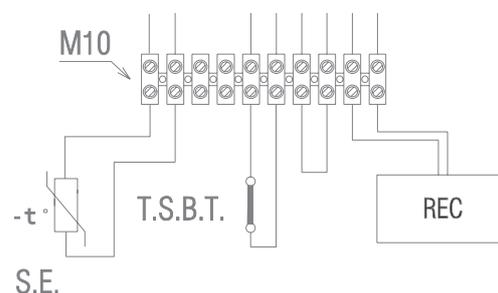
collegare il cablaggio fornito in dotazione dal morsetto CN1 della scheda interfaccia ad un morsetto libero della morsettiera di bassa tensione (10 poli) della caldaia.

COLLEGAMENTI ELETTRICI FAMILY ESTERNA E FAMILY IN



I fine corsa delle valvole di zona devono avere contatto privo di tensione. Nel caso di installazione di valvole di zona ricordarsi di settare il parametro 20-2.

Per maggiori informazioni riferirsi alle istruzioni del kit "Scheda valvole di zona". L'eventuale collegamento esterno di un secondo circolatore dovrà essere collegato nella morsettiera M2 come indicato in figura.



Le utenze di bassa tensione andranno collegate come indicato in figura sulla morsettiera M10 predisposta per il collegamento delle utenze in bassa tensione.

T.S.B.T. = termostato sicurezza bassa temperatura

S.E. = sonda esterna

REC = pannello comandi a distanza

Per il collegamento del pannello comandi a distanza Family Remote Control non è necessario rispettare la polarità.

RESIDENZIALE CALDO

Caldaie Murali

RESISTENZE ANTIGELO

Le caldaie Family Externa sono equipaggiate di serie con resistenze antigelo (di tipo elettrico).

Le resistenze all'interno della caldaia sono già posizionate dal produttore, mentre è necessario fissare quelle sulle rampe sanitario. Questa operazione dev'essere eseguita da personale professionalmente qualificato.

ALLACCIAMENTO GAS

Il collegamento delle caldaie all'alimentazione del gas deve essere eseguito nel rispetto delle Norme di installazione vigenti.

Prima di eseguire il collegamento è necessario assicurarsi che:

- Il tipo di gas sia quello per il quale l'apparecchio è predisposto
- Le tubazioni siano accuratamente pulite.

L'impianto di alimentazione del gas deve essere adeguato alla portata della caldaia e deve essere dotato di tutti i dispositivi di sicurezza e di controllo prescritti dalle Norme vigenti. È consigliato l'impiego di un filtro di opportune dimensioni.

Ad installazione effettuata verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta.

Per l'allacciamento del tubo del gas rispettare le norme vigenti. Deve essere previsto un rubinetto di intercettazione del gas in posizione visibile e facilmente accessibile in conformità alle norme UNI-CIG 7129 e 7131.

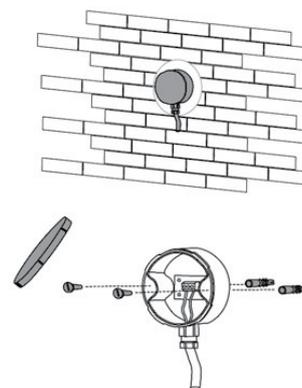
INSTALLAZIONE DELLA SONDA ESTERNA (accessorio)

Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico.

La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORDOVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia. La lunghezza massima del collegamento tra sonda esterna e caldaia è di 30 m.

Il cavo di collegamento tra sonda e caldaia non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette. Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230 V c.a.).



RESISTENZE ANTIGELO

Le caldaie sono equipaggiate di serie con resistenze antigelo (di tipo elettrico).

Le resistenze all'interno della caldaia sono già posizionate dal produttore, mentre è necessario fissare quelle sulle rampe sanitario.

Questa operazione dev'essere eseguita da personale professionalmente qualificato.

Il collegamento delle resistenze sulle rampe deve essere fatto prima dell'accensione dell'apparecchio.

Per fissare le resistenze agire come di seguito descritto:

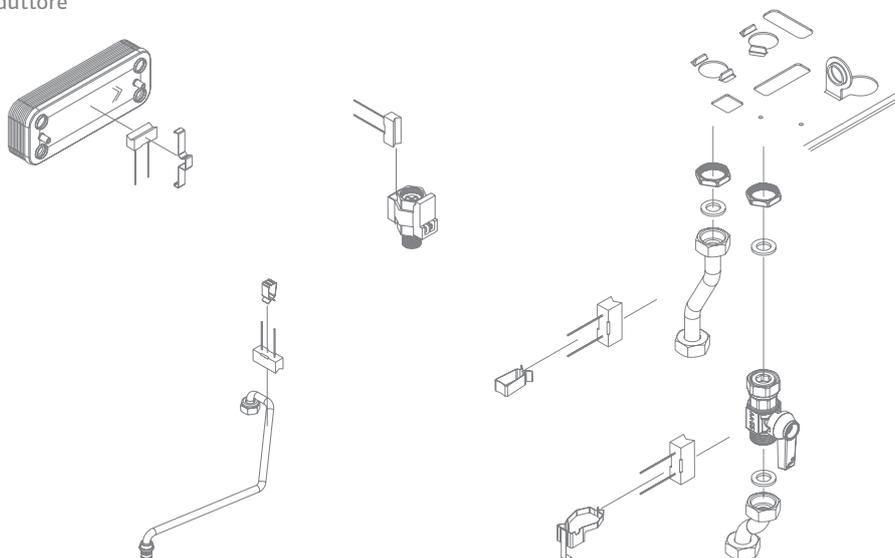
- estrarre le resistenze e le mollette di fissaggio dal sacchetto posto sotto la caldaia
- collegare una resistenza alla rampa uscita sanitario fissandola con la molletta
- collegare l'altra resistenza al rubinetto entrata sanitario fissandola con l'altra molletta.

Assicurarsi che le resistenze siano sempre posizionate.

Non lasciare le resistenze all'interno del sacchetto di plastica.

Le resistenze devono essere fissate su di un tratto rettilineo in modo che siano a stretto contatto con la rampa.

Posizionate dal produttore



QUADRO DI COMANDO (PER VERSIONI DA INTERNO E ACCUMULO)

1 - TASTO INFO

Attiva la funzione che permette di accedere ad alcune informazioni sul funzionamento della caldaia.

2 - TASTO RIEMPIMENTO IMPIANTO INTELLIGENTE

Attiva la funzione riempimento impianto quando è necessario riportare la pressione al valore corretto. In caso di necessità di riempimento l'icona  si presenta lampeggiante.

3 - TASTO MEMORY

Attiva la funzione Memory.

4 - TASTO REGOLAZIONE TEMPERATURA RISCALDAMENTO

Permette di accedere alla regolazione della temperatura dell'acqua riscaldamento da effettuarsi mediante l'encoder.

5 - TASTO ON/OFF/RESET

Permette di: accendere la caldaia; spegnere la caldaia; ripristinare il funzionamento dopo un arresto per anomalia.

6 - TASTO ON/OFF RISCALDAMENTO

Attiva/disattiva la funzione riscaldamento.

7 - DEDICATO AL SERVICE

Attiva o disattiva il funzionamento in locale /FAMILY Remote Control.

8 - ENCODER (MANOPOLA DI REGOLAZIONE)

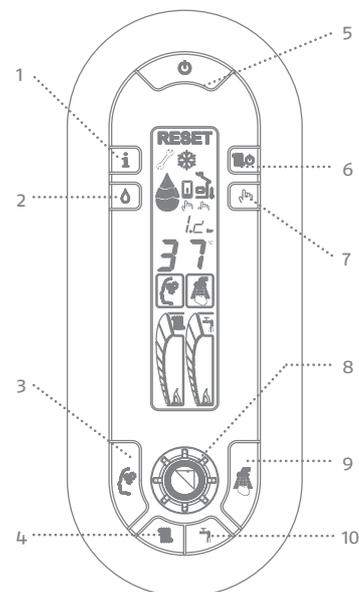
Permette di aumentare o diminuire i valori preimpostati.

9 - TASTO BENESSERE

Attiva la funzione benessere.

10 - TASTO REGOLAZIONE TEMPERATURA SANITARIA

Permette di accedere alla regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria da effettuarsi mediante l'encoder.



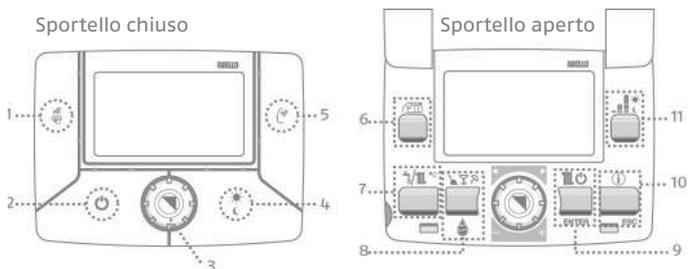
KIT FAMILY REMOTE CONTROL

(A CORREDO PER VERSIONI DA ESTERNO E DA INCASSO - ACCESSORIO PER VERSIONI DA INTERNO E ACCUMULO)

Il kit FAMILY Remote Control (pannello comandi a distanza) è lo strumento che consente di gestire a distanza la caldaia. Il pannello controlla la temperature di caldaia, bollitore e ambiente, controlla e sovrintende i regimi di funzionamento, gli orari di attivazione e segnala eventuali anomalie.

Il kit è composto da: n. 1 pannello comandi + 2 viti con tassello - n. 1 scheda interfaccia ITRF12 1

AREE FUNZIONALI DEL PANNELLO COMANDI



- 1  Tasto BENESSERE
Attiva la funzione Benessere (modelli con produzione di acqua calda istantanea).
- 2  Tasto ON/OFF, RESET
Consente l'accensione, lo spegnimento e l'annullamento delle anomalie.
- 3  Encoder
Permette di aumentare o diminuire i valori impostati.
- 4  Tasto SOLE/LUNA
Consente di anticipare la fascia oraria successiva.
- 5  Tasto MEMORY
Attiva la funzione Memory.
- 6  Tasto P
Selezione righe di programmazione.
- 7  Tasto T SET
- regolazione temperatura riscaldamento
- regolazione temperatura sanitario (modelli solo riscaldamento; in abbinamento ad un bollitore con sonda).

- 8  Tasto GOCCIA
Riempimento impianto intelligente (escluso modelli solo riscaldamento).
- 9  MULTI
Attivazione funzioni pulizia, party, vacanze.
- 10  Tasto INVERNO
Attiva la funzione riscaldamento.
- 11  ENTER
In programmazione: conferma la scelta.
- 12  Tasto INFO
In programmazione: conferma la scelta.
- 13  ESC
In programmazione: uscita.
- 14  Tasto P comfort
In programmazione seleziona i livelli di comfort  

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

Il pannello comandi a distanza può essere configurato come: CRONOTERMOSTATO (configurazione di fabbrica): funzionerà secondo il programma di riscaldamento standard o secondo quello personalizzato. In questa configurazione il pannello comandi cerca di mantenere l'ambiente a due livelli di temperatura (comfort e ridotta), passando dall'uno all'altro ad orari stabiliti dall'utente.

TERMOSTATO: il riscaldamento si attiva quando la temperatura rilevata dalla sonda ambiente (contenuta nel pannello comandi) è inferiore a quella impostata indipendentemente dal programma riscaldamento memorizzato.

DESCRIZIONE CALDAIA

RIELLO FAMILY KIS/MKIS

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, di tipo C12-C22-C32-C42-C52, è costituito da una struttura murale con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico ad aria primaria in acciaio inox dotato di accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria sia in riscaldamento che in sanitario.

Scambiatore di calore in rame a servizio dell'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a mezzo di uno scambiatore istantaneo con dispositivo anticalcare con controllo della temperatura mediante una sonda ntc.

La dotazione è completata da sistemi antigelo (fino a -3°C), antibloccaggio circolatore, valvola a tre vie, e nuova interfaccia utente con display.

La massima pressione di esercizio è di 3 bar mentre per la produzione di acqua calda sanitaria è di 6 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, a camera stagna, di tipo C12-C22-C32-C42-C52, è composto da:

- mantello esterno formato da pannelli in lamiera di colore bianco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia
- bruciatore principale di gas con modulazione elettronica di fiamma
- accensione automatica e controllo a ionizzazione di fiamma
- sistema di regolazione proporzionale aria-gas
- scambiatore di calore fumi/acqua costituito da una batteria di tubi in rame alettati e turbolati sul lato acqua
- gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso led e display
- interfaccia con display comprendente led di segnalazione temperatura e guasti, selettore temperatura caldaia, selettore temperatura sanitario, selettori di funzioni, e manometro e lettura delle informazioni
- camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta da pannelli in fibra ceramica preformata, a tenuta d'aria e racchiudente tutti i componenti in modo da isolare completamente la camera di combustione dall'ambiente circostante
- ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile interagente con la valvola gas
- trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore e il consenso della modulazione proporzionale
- gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria
- scambiatore di calore istantaneo a piastre in acciaio inox saldobrasato per il circuito dell'acqua calda sanitaria con dispositivo anticalcare
- termostato per la regolazione dell'acqua in caldaia, per la regolazione dell'acqua in sanitario, per la regolazione del Benessere, per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C), integrati su scheda di controllo
- sonde caldaia di tipo NTC
- microaccumulo (MKIS)
- prese per analisi della combustione
- sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a -3°C
- sistema anti-bloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie
- circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria
- vaso di espansione circuito caldaia (8 litri)
- funzione Benessere per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C)
- funzione Memory si adatta alle abitudini dell'utenza dopo una settimana di uso sia in sanitario che in riscaldamento
- funzione Touch&Go permette aprendo e chiudendo il rubinetto di attivare un preriscaldamento istantaneo che predispone l'acqua calda per quel prelievo
- riempimento impianto intelligente che permette di caricare l'impianto automaticamente fino alla pressione corretta con check sull'avvenuto riempimento e con blocco nel caso di non stabilità
- predisposizione per un termostato ambiente o un programmatore orario o un cronotermostato con sonda esterna collegabile per una regolazione "climatica"
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pressione massima di esercizio sanitario 6 bar
- conforme alle norme CEI
- 3 stelle per produzione acqua calda sanitaria
- grado di protezione elettrica IPX5D
- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE
- conforme alla direttiva 2004/108/CE (ex 89/336/CEE) (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 2006/95/CE (ex 73/23/CEE) (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimento 3 stelle)

MATERIALE A CORREDO

- raccordi idraulici
- dima di pre-montaggio
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto istruzioni per utente
- libretto istruzioni con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

- Kit gestione valvole di zona per Family REC
- Sonda esterna
- Kit scarichi fumi (vedi Listocatalogo)

- Kit rubinetto impianto di riscaldamento
- Kit rubinetto impianto di riscaldamento con filtro
- Kit circolatore alta prevalenza (di serie nella versione 32 kW)
- Vaso espansione 10 l (solo per 28-30 kW)
- Kit dima di montaggio Family 24-26 kW (5 pezzi)
- Kit dima di montaggio Family 28-30 kW (5 pezzi)
- Kit dima di montaggio Family 32 kW (5 pezzi)
- Kit mini vaso d'espansione sanitario (mod. MKIS)
- Kit riduttore di pressione
- Family REmote Control (con scheda interfaccia)
- Kit sonda ambiente per Family REC

Accessori per lo scarico fumi e l'aspirazione dell'aria non compresi nella fornitura della caldaia.

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata a regola d'arte secondo la norma UNI-CIG 7129 se il combustibile è gas naturale e secondo la norma UNI-CIG 7131 se il combustibile è gas liquido (g.p.l.).

Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99, D. Legs. 192/05 - 311/06 e successive modifiche.

RIELLO FAMILY EXTERNA

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore di calore ad acqua calda a basse emissioni inquinanti, per installazione all'esterno con mantello termoformato, di tipo B22P-B52P-C12, C12x-C22-C32, C32x-C42, C42x-C52, C52x-C82, C82x, costituito da uno scambiatore a piastre in acciaio inossidabile, camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico in acciaio inox a premiscelazione totale e a basse emissioni inquinanti con funzionamento modulante, e munito di accensione automatica e controllo di fiamma con sonda a ionizzazione.

Completo di pannello di comandi a distanza per termoregolazione climatica con sonda esterna per la gestione a temperatura variabile della temperatura acqua in mandata all'impianto, con possibile connessione a PC esterno con connessione tramite USB.

Il generatore è a servizio dell'impianto di riscaldamento con produzione istantanea di acqua calda sanitaria. La massima pressione di esercizio è di 3 bar mentre per la produzione di acqua calda sanitaria è di 6 bar.

Classe 2 di NOx per mod. 26 KIS e 3 per mod. 30 KIS. Rendimento 3 stelle secondo Direttiva 92/42/CEE.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda a condensazione di tipo B22P-B52P-C12, C12x-C22-C32, C32x-C42, C42x-C52, C52x-C82, C82x, per installazione all'esterno con mantello termoformato, e a basse emissioni inquinanti, a camera stagna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, è composto da:

- mantello esterno in termoformato in unico pezzo di colore bianco, assemblato con innesto a scatto e rimovibile per una totale accessibilità alla caldaia
- bruciatore modulante a premiscelazione totale e a basse emissioni inquinanti
- accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione con elettrodo unico
- scambiatore primario a piastre in acciaio inossidabile
- camera di combustione a bassa perdita di carico in lamiera opportunamente strutturata e rivestita internamente in fibra ceramica, a tenuta di gas e racchiudente tutti i componenti relativi alla combustione, tale da separarli in modo stagno rispetto all'ambiente di installazione
- ventilatore a velocità variabile per modulare la quantità d'aria necessaria alla combustione in funzione della richiesta
- scambiatore sanitario in acciaio inox
- rendimenti utile a pieno carico con temperature 50-30°C di circa 93,1%
- rendimento utile al 30% del carico con 30°C sul ritorno di circa 93,3%
- valori con funzionamento a metano di CO2 8%, CO al minimo < 100/60 ppm e NOx < 140/110 ppm per funzionamento max/min - pannello comandi a distanza che gestisce funzioni della caldaia quali l'accensione, lo spegnimento, la selezione della funzione estiva o invernale, l'impostazione delle temperature del riscaldamento e del sanitario, con funzione di cronotermostato, che permette di regolare la temperatura desiderata nell'arco della giornata e della settimana, programmabile tramite PC esterno con connessione USB; funzionamento in climatico con sonda esterna, a corredo, con possibilità di impostazioni: richiesta calore, curva climatica con regolazione della temperatura massima da 20°C a 90°C, e correzione del valore letto dalla sonda esterna
- termostato di sicurezza a riarmo manuale
- termoidrometro di controllo temperatura e pressione acqua di riscaldamento
- termostato di regolazione e termometro
- gruppo di distribuzione riscaldamento con by-pass automatico
- predisposizione per inserimento di programmatore orario
- valvola gas completa di stabilizzatore e lenta accensione
- valvola sfogo aria
- sonde caldaia di tipo NTC
- impostazioni di parametri di riscaldamento: funzionamento in continuo della pompa, ciclo minimo spento, temporizzazione del tempo di postcircolazione
- termostato per la regolazione dell'acqua in caldaia,
- sonde caldaia di tipo NTC
- prese per analisi della combustione
- sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a 3°C per installazioni interne
- sistema anti-bloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie
- circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria con portata massima 1400 l/h e prevalenza massima 5,2 mca
- vaso di espansione circuito caldaia (10 litri)
- funzione Benessere per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C)
- funzione Memory brevettata si adatta alle abitudini dell'utenza dopo una settimana di uso

RESIDENZIALE CALDO

Caldaiie Murali

- riempimento impianto intelligente brevettato che permette di caricare l'impianto automaticamente fino alla pressione corretta con check sull'avvenuto riempimento e con blocco nel caso di non stabilità
- predisposizione per un termostato ambiente o un programmatore orario o valvole di zona
- predisposizione per termostato di sicurezza su impianti a bassa temperatura
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pressione massima di esercizio sanitario 6 bar
- classe 2 (26 KIS) e 3 (30 KIS) di NOx
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IPX5D
- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 stelle

MATERIALE A CORREDO

- raccordi idraulici
- sonda esterna
- dima di pre-montaggio
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto istruzioni per utente
- libretto istruzioni con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

- Kit gestione valvole di zona per Family REC
- Kit rubinetto impianto di riscaldamento con filtro
- Kit rubinetto impianto di riscaldamento
- Kit circolatore alta prevalenza 15/60
- Kit dima di montaggio (1 pezzo)
- Kit trasformazione GPL
- Kit sonda esterna

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata a regola d'arte secondo la norma UNI-CIG 7129 se il combustibile è gas naturale e UNI-CIG 7131 se GPL. In particolare essendo la caldaia di tipo C (a camera stagna) non ci sono limitazioni per la sua ubicazione. È necessaria l'applicazione della norma UNI 7129 per il sistema di evacuazione dei fumi. Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93, DPR 551/99, Decreto Legislativo 192/05 e modifiche successive.

RIELLO FAMILY IN KIS

DESCRIZIONE BREVE

Generatore di calore ad acqua calda ad alto rendimento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, di tipo B22P,B52P-C12,C12x-C22-C32,C32x-C42,C42X-C52,C52x-C82,C82x, per installazioni ad incasso IPX5D, è costituito da una struttura murale con camera di combustione stagna a tiraggio forzato, bruciatore atmosferico ad aria primaria in acciaio inox dotato di accensione automatica, controllo di fiamma a ionizzazione e sistema di regolazione proporzionale della portata gas e della portata aria sia in riscaldamento che in sanitario. Scambiatore di calore in rame a servizio dell'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a mezzo di uno scambiatore istantaneo con dispositivo anticalcare con controllo della temperatura mediante una sonda ntc.

La dotazione è completata da sistemi antigelo fino a -15°C, antibloccaggio circolatore e valvola a tre vie.

Completo di pannello di comandi a distanza per termoregolazione climatica con sonda esterna per la gestione a temperatura variabile della temperatura acqua in mandata all'impianto, con possibile connessione a PC esterno con connessione tramite USB.

La massima pressione di esercizio è di 3 bar mentre per la produzione di acqua calda sanitaria è di 6 bar.

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Il generatore ad acqua calda, a camera stagna, per installazione ad incasso, di tipo B22P,B52P-C12,C12x-C22-C32,C32x-C42,C42X-C52,C52x-C82,C82x, è composto da:

- telaio da incasso in lamiera zincata con porta anteriore rimovibile per una totale accessibilità alla caldaia
- bruciatore principale di gas con modulazione elettronica di fiamma
- accensione automatica e controllo a ionizzazione di fiamma
- sistema di regolazione proporzionale aria-gas
- scambiatore di calore fumi/acqua costituito da una batteria di tubi in rame alettati e turbolati sul lato acqua
- gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso led e display
- interfaccia con display comprendente led di segnalazione temperatura e guasti, selettore temperatura caldaia, selettore temperatura sanitario, selettori di funzioni, e manometro e lettura delle informazioni
- camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta da pannelli in fibra ceramica preformata, a tenuta d'aria e racchiudente tutti i componenti in modo da isolare completamente la camera di combustione dall'ambiente circostante
- ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile interagente con la valvola gas
- trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore e il consenso della modulazione proporzionale
- gruppo di distribuzione idraulica con by-pass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria
- scambiatore di calore istantaneo a piastre in acciaio inox saldobrasato per il circuito dell'acqua calda sanitaria con dispositivo anticalcare
- termostato per la regolazione dell'acqua in caldaia, per la regolazione dell'acqua in sanitario, per la regolazione del Benessere, per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C), integrati su scheda di controllo
- sonde caldaia di tipo NTC

- prese per analisi della combustione
- sistema antigelo di primo livello per temperatura fino a -15°C
- sistema anti-bloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie
- circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria
- vaso di espansione circuito caldaia (8 litri)
- pannello comandi a distanza che gestisce funzioni della caldaia quali l'accensione, lo spegnimento, la selezione della funzione estiva o invernale, l'impostazione delle temperature del riscaldamento e del sanitario, con funzione di cronotermostato, che permette di regolare la temperatura desiderata nell'arco della giornata e della settimana, programmabile tramite PC esterno con connessione USB; funzionamento in climatico con sonda esterna, a corredo, con possibilità di impostazioni:
 - richiesta calore, curva climatica con regolazione della temperatura massima da 20°C a 90°C, e correzione del valore letto dalla sonda esterna
- funzione Benessere per avere la temperatura dell'acqua calda sanitaria sempre costante (40°C)
- funzione Memory si adatta alle abitudini dell'utenza dopo una settimana di uso sia in sanitario che in riscaldamento
- funzione Touch&Go permette aprendo e chiudendo il rubinetto di attivare un preriscaldamento istantaneo che predispone l'acqua calda per quel prelievo
- riempimento impianto intelligente che permette di caricare l'impianto automaticamente fino alla pressione corretta con check sull'avvenuto riempimento e con blocco nel caso di non stabilità
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pressione massima di esercizio sanitario 6 bar
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IPX5D
- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione)
- conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti)- 3 stelle al 30% e al 100% del carico

MATERIALE A CORREDO

- raccordi idraulici
- dima di pre-montaggio
- sonda esterna
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto istruzioni per utente
- libretto istruzioni con disposizioni di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori, da richiedere separatamente.

Sonda esterna

Kit gestione V. Zona per REC06 (STD)

Kit rubinetto impianto di riscaldamento

Kit circolatore alta prevalenza

Kit raccordi a parete

Kit trasformazione GPL

NORME DI INSTALLAZIONE

La caldaia deve essere installata a regola d'arte secondo la norma UNI-CIG 7129 se il combustibile è gas naturale e UNI-CIG 7131 se GPL. In particolare essendo la caldaia di tipo C (a camera stagna) non ci sono limitazioni per la sua ubicazione. È necessaria l'applicazione della norma UNI 7129 per il sistema di evacuazione dei fumi. Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93, DPR 551/99 e Dec. Legislativo 192/05.

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

Poichè 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