

*Nuovo* GP S - GP S/R**pensili, a camera stagna**

Nuovo GP S a diffusione diretta, con ventilatore elicoidale
Nuovo GP S/R canalizzati, con ventilatore centrifugo

I nuovi aerotermi a gas pensili Nuovi GP sono il risultato di una spinta tecnologica inserita in un'estetica rinnovata. I Nuovi GP sono dotati di bruciatore con due stadi di potenza e di gruppo ventilante a doppia velocità (modelli con ventilatore elicoidale). La gestione elettronica combinata dei due livelli di potenza e della doppia velocità consente un rapido raggiungimento della temperatura di comfort e regimi di mantenimento economici e particolarmente silenziosi. Il quadro di comando bistadio giornaliero o settimanale (accessorio) gestisce in modo automatico le variazioni di velocità e gli stadi di funzionamento.

I generatori d'aria calda pensili a gas sono progettati per il riscaldamento di grandi ambienti quali capannoni, magazzini, laboratori, centri sportivi e grandi ambienti in genere; l'installazione pensile costituisce una valida alternativa ai tradizionali modelli a basamento che occupano spazio a terra. Il circuito di combustione, i condotti di aspirazione dell'aria comburente e dello scarico fumi sono stagni rispetto all'ambiente. L'ampia gamma risponde alle diverse necessità di installazione e si articola su sei taglie di potenza e due tipologie costruttive, dedicate rispettivamente alla diffusione diretta o canalizzata.

PLUS DI PRODOTTO

- Alta efficienza e risparmio energetico
- Doppio stadio di potenza
- Doppia velocità di ventilazione (per modelli con ventilatore elicoidale)
- Silenziosità di funzionamento
- Gestione elettronica del generatore
- Camera di combustione stagna con controllo di fiamma a ionizzazione
- Camera di combustione e scambiatore in acciaio inox AISI 430
- Garanzia di 5 anni sulla camera di combustione e scambiatore
- Alette di diffusione orientabili
- Quadro di comando a distanza (accessorio)

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE/MANUTENZIONE

- Semplicità di installazione
- Diametri delle tubazioni di aspirazione e scarico di sezione ridotta.
- Soluzioni flessibili per ogni tipo di destinazione
- Applicazioni specifiche per l'impiantistica
- Accesso facilitato al vano di alloggiamento dei componenti

DENOMINAZIONE			Nuovo GP 20 S	Nuovo GP 30 S	Nuovo GP 40 S	Nuovo GP 60 S	Nuovo GP 80 S	Nuovo GP 100 S
Portata termica	min/max	kW	17,8/25,4	23,7/33,8	32,4/46,3	45,5/65	59,5/85	73,3/104,7
	min/max	Mcal/h	15,3/21,8	20,4/29,1	27,9/39,8	39,1/55,9	51,2/73,1	63,0/90
Potenza termica	min/max	kW	15,8/23,0	21,0/30,5	28,8/41,7	40,5/58,6	52,9/76,6	65,2/94,3
	min/max	Mcal/h	13,6/19,8	18,1/26,2	24,8/35,9	34,8/50,4	45,5/65,9	56,1/81,1
Rendimento utile		%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1
Portata aria a +15°C	max	m ³ /h	1820	2920	4130	5900	7900	8750
	min	m ³ /h	1750	2600	3700	4800	7200	7800
Salto termico ΔT	max	°C	37	31	30	30	29	32
	min	°C	26	24	23	24	22	25
Distanza di lancio		m	14	18	26	32	35	37
Ventilatori		n°	1	1	1	2	2	3
	vel. max	g/min	950	1350	1300	1350	1300	1350
	vel. min	g/min	820	1200	1200	1200	1200	1200
Pressione di alimentazione			II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+
	METANO (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20
	GPL (G30) *	mbar	30	30	30	30	30	30
	GPL (G31) *	mbar	37	37	37	37	37	37
Tipo di alimentazione			monofase	monofase	monofase	monofase	monofase	monofase
Tensione elettrica		V/50Hz	230	230	230	230	230	230
Potenza elettrica assorbita		W	165	225	345	440	600	670
Grado di protezione elettrica		IP	40	40	40	40	40	40
Rumorosità **	vel. max	dBA	44	53	55	54	56	59
	vel. min	dBA	41	51	53	52	54	57
Peso		kg	67	73	92	138	171	205

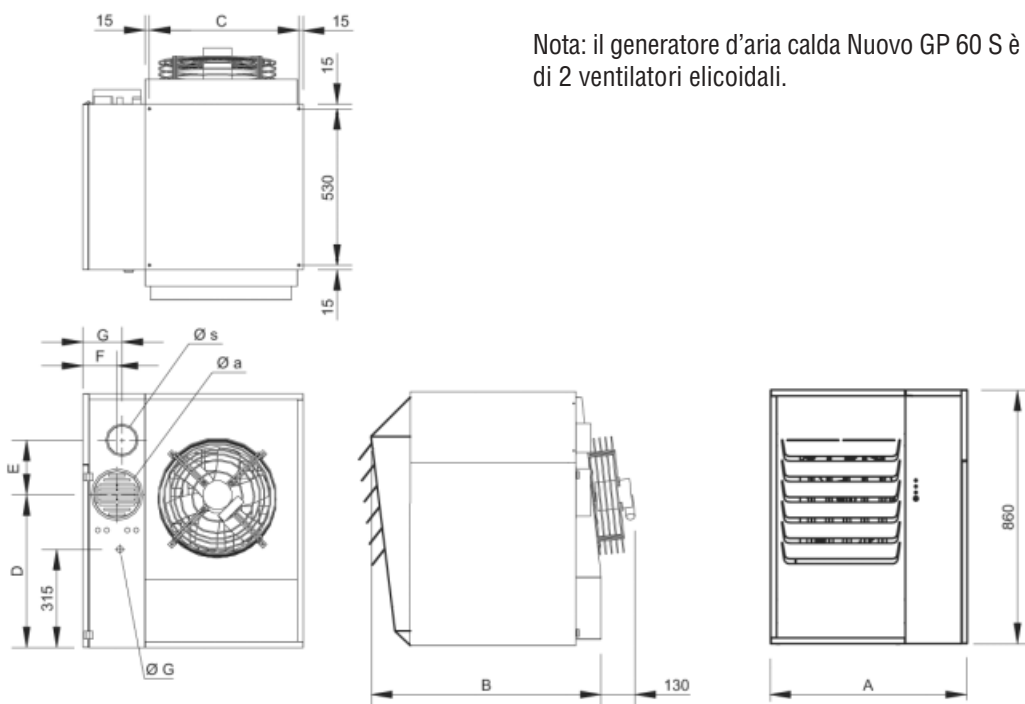
DENOMINAZIONE			Nuovo GP 20 S/R	Nuovo GP 30 S/R	Nuovo GP 40 S/R	Nuovo GP 60 S/R	Nuovo GP 80 S/R	Nuovo GP 100 S/R
Portata termica	min/max	kW	17,8/25,4	23,7/33,8	32,4/46,3	45,5/65	59,5/85	73,3/104,7
	min/max	Mcal/h	15,3/21,8	20,4/29,1	27,9/39,8	39,1/55,9	51,2/73,1	63/90
Potenza termica	min/max	kW	15,8/23	21,0/30,5	28,8/41,7	40,5/58,6	52,9/76,6	65,2/94,3
	min/max	Mcal/h	13,6/19,8	18,1/26,2	24,8/35,9	34,8/50,4	45,5/65,9	56,1/81,1
Rendimento utile		%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	91,1
Portata aria a +20°C		m ³ /h	1820	2920	4130	5900	7900	8750
Pressione statica utile		mbar	2	2	2	2	2	2
		Pa	200	200	200	200	200	200
Salto termico ΔT	max	°C	37	31	30	30	29	32
	min	°C	25	21	20	20	20	22
Ventilatore centrifugo		n.	1	1	1	2	2	2
	velocità rotazione	giri/min	900	1300	1300	1300	1300	1300
Pressione di alimentazione:			II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+	II 2H3+
	METANO (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20
	GPL (G30) *	mbar	30	30	30	30	30	30
	GPL (G31) *	mbar	37	37	37	37	37	37
Tipo di alimentazione			monofase	monofase	monofase	trifase	trifase	trifase
Tensione elettrica		V/50Hz	230	230	230	400	400	400
Potenza elettrica assorbita		W	367	367	550	750	1100	1500
Grado di protezione elettrica		IP	40	40	40	40	40	40
Rumorosità ***		dBA	***	***	***	***	***	***
Peso		kg	105	115	135	185	230	270

* Previa installazione dell'apposito kit a corredo dell'apparecchio.

** Dato riferito ad installazione tipica misurato frontalmente a 6 metri.

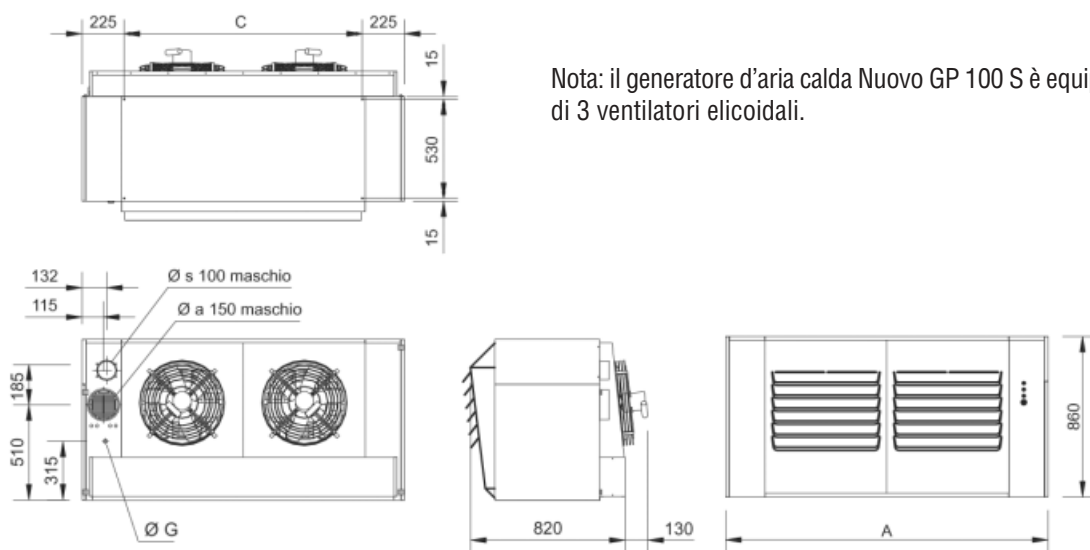
*** La rumorosità dipende dal tipo di canalizzazione attuata.

Nuovo GP 20-60 S



Nota: il generatore d'aria calda Nuovo GP 60 S è equipaggiato di 2 ventilatori elicoidali.

Nuovo GP 80-100 S



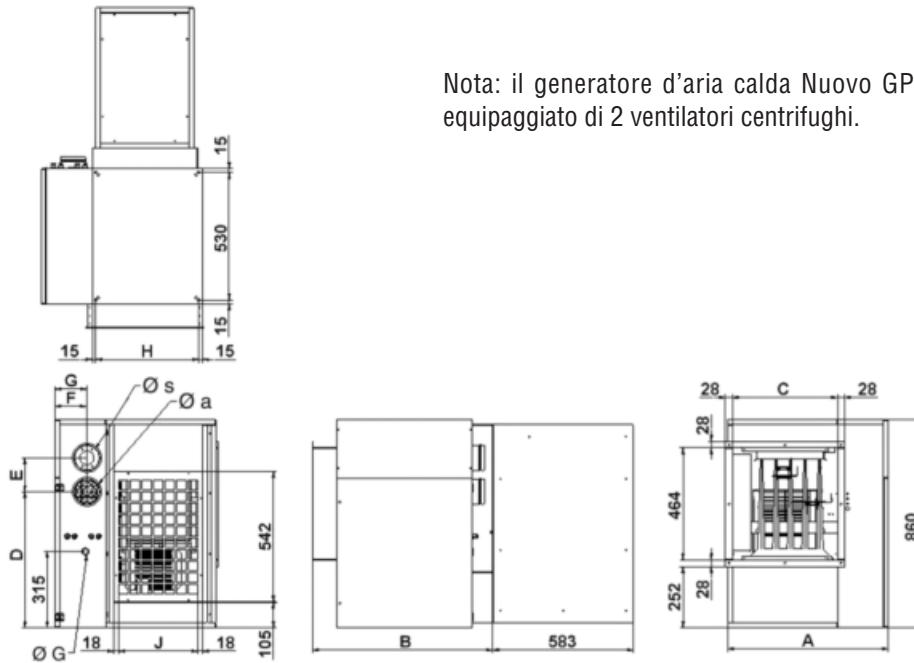
Nota: il generatore d'aria calda Nuovo GP 100 S è equipaggiato di 3 ventilatori elicoidali.

Modello		Nuovo GP 20 S	Nuovo GP 30 S	Nuovo GP 40 S	Nuovo GP 60 S	Nuovo GP 80 S	Nuovo GP 100 S
A	mm	665	745	925	1170	1720	1960
B	mm	770	770	770	820	820	820
C	mm	425	505	685	930	1270	1510
D	mm	563	563	555	510	510	510
E	mm	140	140	140	185	185	185
F	mm	132	132	132	115	115	115
G	mm	132	132	132	132	132	132
Ø s	mm	100 (1)	100 (1)	100 (1)	100 (2)	100 (2)	100 (2)
Ø a	mm	100 (1)	100 (1)	100 (1)	150 (2)	150 (2)	150 (2)
Ø G	pollici	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4

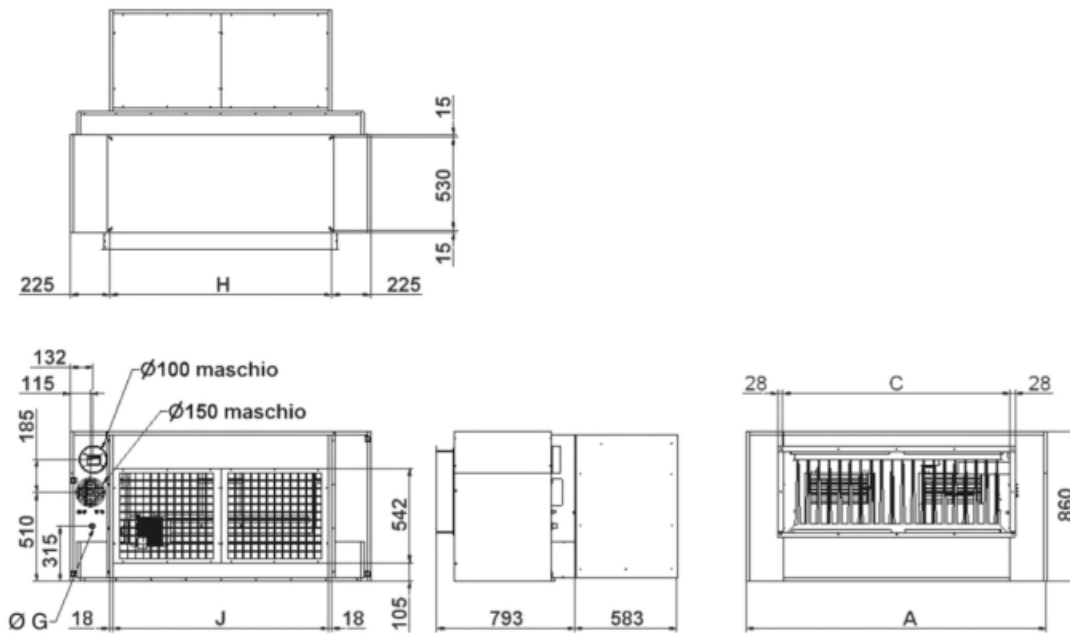
(1) femmina - (2) maschio

Nuovo GP 20-60 S/R

Nota: il generatore d'aria calda Nuovo GP 60 S/R è equipaggiato di 2 ventilatori centrifughi.



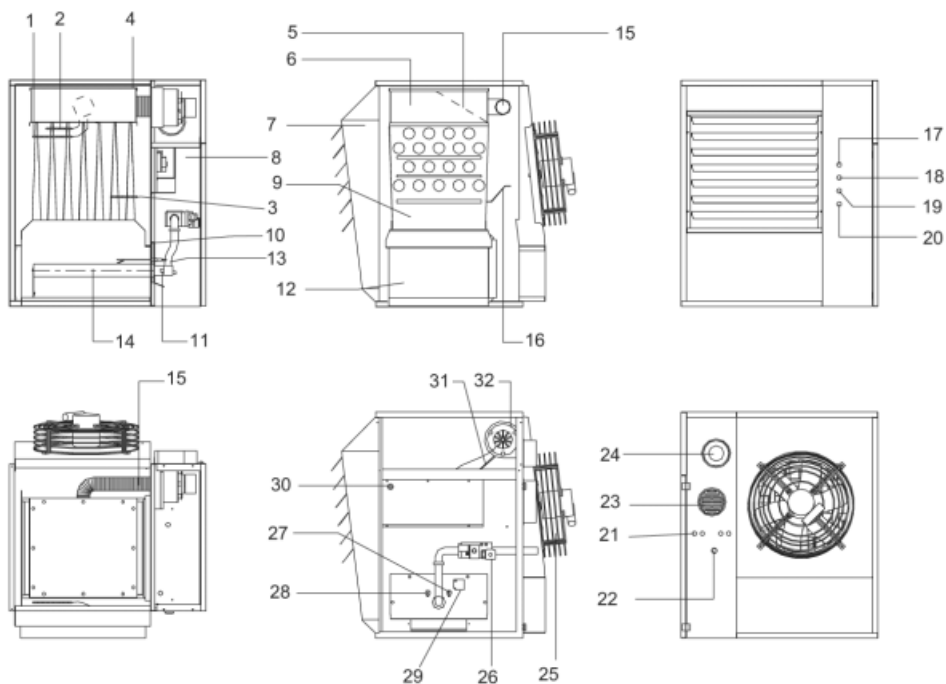
Nuovo GP 80-100 S/R



Modello		Nuovo GP 20 S/R	Nuovo GP 30 S/R	Nuovo GP 40 S/R	Nuovo GP 60 S/R	Nuovo GP 80 S/R	Nuovo GP 100 S/R
A	mm	665	745	925	1170	1720	1960
B	mm	745	745	745	793	793	793
C	mm	435	515	695	940	1300	1540
D	mm	563	563	555	510	510	510
E	mm	140	140	140	185	185	185
F	mm	132	132	132	115	115	115
G	mm	132	132	132	132	132	132
H	mm	425	505	625	930	1270	1510
J	mm	367	447	627	872	1232	1472
Ø s	mm	100 (1)	100 (1)	100 (1)	100 (2)	100 (2)	100 (2)
Ø a	mm	100 (1)	100 (1)	100 (1)	150 (2)	150 (2)	150 (2)
Ø G	pollici	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4

(1) femmina - (2) maschio

Nuovo GP 20 S - GP 30 S - GP 40 S - GP 60 S

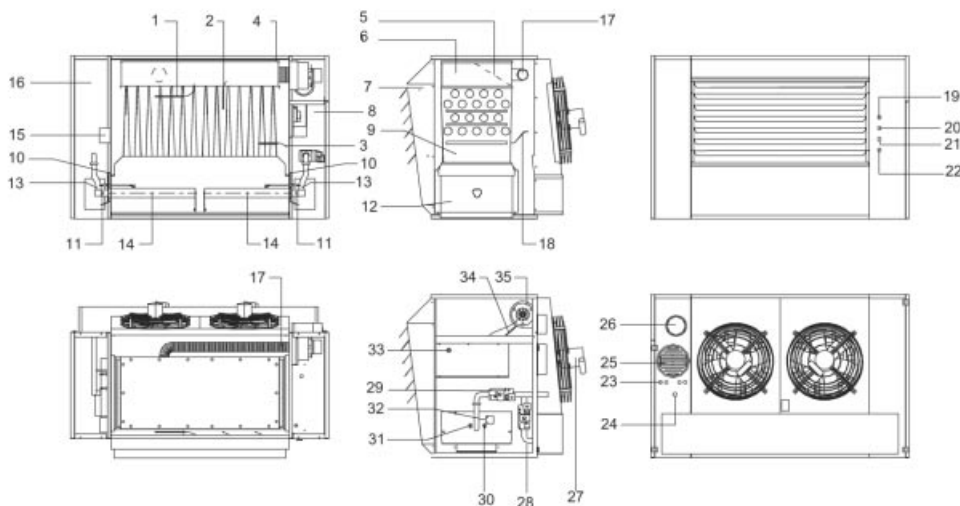


Legenda

- 1 Termostato di sicurezza TR
- 2 Termostato di sicurezza LM
- 3 Sonda termostato SND
- 4 Portina ispezione collettore fumi
- 5 Convogliatore fumi
- 6 Collettore fumi
- 7 Bocchetta di mandata con alette orizzontali
- 8 Vano bruciatore
- 9 Elemento tubo fumi
- 10 Isolante piastra bruciatore
- 11 Ugello gas
- 12 Camera di combustione
- 13 Tubazione gas (solo su mod. 60)
- 14 Bruciatore tubolare
- 15 Tubo collegamento estrattore fumi
- 16 Deflettore pacco tubiero
- 17 Led verde funzionamento
- 18 Led giallo intervento termostati LM, TR e sonda SND
- 19 Led rosso blocco apparecchiatura
- 20 Pulsante sblocco apparecchiatura
- 21 Pressacavi entrata collegamento elettrico
- 22 Raccordo collegamento gas
- 23 Raccordo aspirazione aria comburente
- 24 Raccordo scarico fumi
- 25 Elettroventilatore elicoidale
- 26 Elettrovalvola gas
- 27 Elettrodo accensione
- 28 Elettrodo rivelazione fiamma
- 29 Spioncino controllo fiamma
- 30 Pulsante sblocco termostato limite LM
- 31 Tubo collegamento pressostato differenziale
- 32 Estrattore fumi

NOTA: I modelli 20, 30, 40 S sono provvisti di un solo bruciatore tubolare. Il modello 60 S è provvisto di due bruciatori tubolari. I modelli 20, 30, 40 S sono provvisti di un solo ventilatore elicoidale. Il modello 60 S è provvisto di due ventilatori elicoidali.

Nuovo GP 80 S - GP 100 S



- 17 Tubo collegamento estrattore
- 18 Deflettore pacco tubiero
- 19 Led verde funzionamento
- 20 Led giallo intervento termostati LM, TR e sonda SND
- 21 Led rosso blocco apparecchiatura
- 22 Pulsante sblocco apparecchiatura
- 23 Pressacavi entrata collegamento elettrico
- 24 Raccordo collegamento gas
- 25 Raccordo aspirazione aria comburente
- 26 Raccordo scarico fumi
- 27 Elettroventilatore elicoidale
- 28 Tubo collegamento gas
- 29 Elettrovalvola gas (n. 2 nei mod. 80 e 100)
- 30 Elettrodo accensione
- 31 Elettrodo rilevazione fiamma
- 32 Spioncino controllo fiamma
- 33 Pulsante sblocco termostato LIMIT
- 34 Tubo collegamento pressostato differenziale
- 35 Estrattore fumi

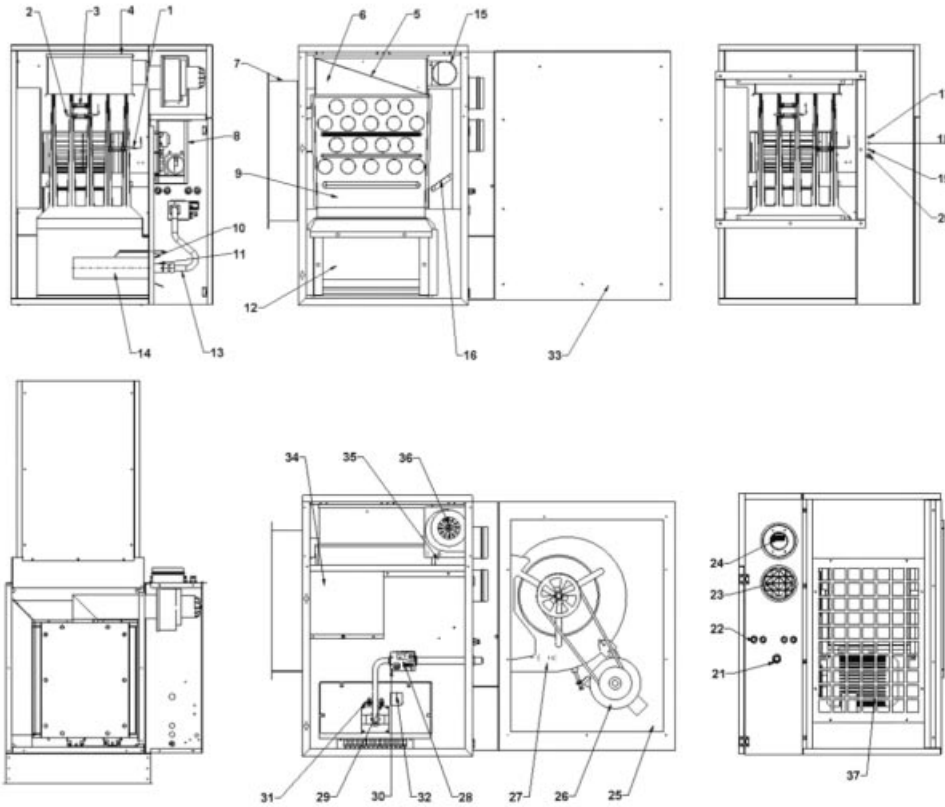
Legenda

- 1 Termostato di sicurezza TR
- 2 Termostato di sicurezza LM
- 3 Sonda termostato SND
- 4 Portina ispezione collettore fumi
- 5 Convogliatore fumi
- 6 Collettore fumi
- 7 Bocchetta di mandata con alette orizzontali
- 8 Vano bruciatore
- 9 Elemento tubo fumi
- 10 Isolante piastra bruciatore
- 11 Ugello gas
- 12 Camera di combustione
- 13 Tubazione gas (solo su mod. 60)
- 14 Bruciatore tubolare
- 15 Trasformatore di accensione
- 16 Vano bruciatore sinistro

NOTA: Il modello 80 è provvisto di 2 bruciatori tubolari contrapposti. Il modello 100 è provvisto di 4 bruciatori tubolari contrapposti. Il modello 100 è provvisto di 3 ventilatori elicoidali.

Nuovo GP 20 S/R - GP 30 S/R - GP 40 S/R - GP 60 S/R

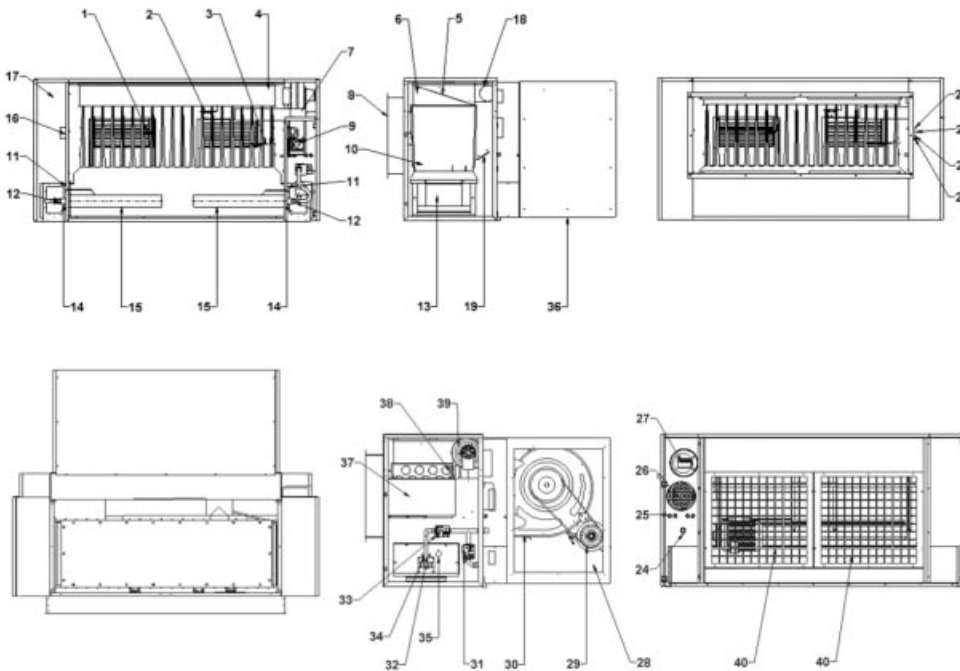
Legenda



- 1 Termostato di sicurezza TR
- 2 Termostato di sicurezza LM
- 3 Sonda termostato SND
- 4 Portina ispezione collettore fumi
- 5 Convogliatore fumi
- 6 Collettore fumi
- 7 Bocchetta di mandata con alette orizzontali
- 8 Vano bruciatore
- 9 Elemento tubo fumi
- 10 Isolante piastra bruciatore
- 11 Ugello gas
- 12 Camera di combustione
- 13 Tubazione gas (solo su mod. 60)
- 14 Bruciatore tubolare
- 15 Tubo collegamento estrattore fumi
- 16 Deflettore pacco tubiero
- 17 Led verde funzionamento
- 18 Led giallo intervento termostati LM, TR e sonda SND
- 19 Led rosso blocco apparecchiatura
- 20 Pulsante sblocco apparecchiatura
- 21 Pressacavi entrata collegamento elettrico
- 22 Raccordo collegamento gas
- 23 Raccordo aspirazione aria comburente
- 24 Raccordo scarico fumi
- 25 Elettroventilatore elicoidale
- 26 Elettrovalvola gas
- 27 Elettrodo accensione
- 28 Elettrodo rivelazione fiamma
- 29 Spioncino controllo fiamma
- 30 Pulsante sblocco termostato limite LM
- 31 Tubo collegamento pressostato differenziale
- 32 Estrattore fumi

NOTA: I modelli 20, 30, 40 S sono provvisti di un solo bruciatore tubolare. Il modello 60 S è provvisto di due bruciatori tubolari. I modelli 20, 30, 40 S sono provvisti di un solo ventilatore elicoidale. Il modello 60 S è provvisto di due ventilatori elicoidali.

Nuovo GP 80 S/R - GP 100 S/R



- 13 Tubazione gas (solo su mod. 60)
- 14 Bruciatore tubolare
- 15 Trasformatore di accensione
- 16 Vano bruciatore sinistro
- 17 Tubo collegamento estrattore
- 18 Deflettore pacco tubiero
- 19 Led verde funzionamento
- 20 Led giallo intervento termostati LM, TR e sonda SND
- 21 Led rosso blocco apparecchiatura
- 22 Pulsante sblocco apparecchiatura
- 23 Pressacavi entrata collegamento elettrico
- 24 Raccordo collegamento gas
- 25 Raccordo aspirazione aria comburente
- 26 Raccordo scarico fumi
- 27 Elettroventilatore elicoidale
- 28 Tubo collegamento gas
- 29 Elettrovalvola gas (n. 2 nei mod. 80 e 100)
- 30 Elettrodo accensione
- 31 Elettrodo rilevazione fiamma
- 32 Spioncino controllo fiamma
- 33 Pulsante sblocco termostato LIMIT
- 34 Tubo collegamento pressostato differenziale
- 35 Estrattore fumi

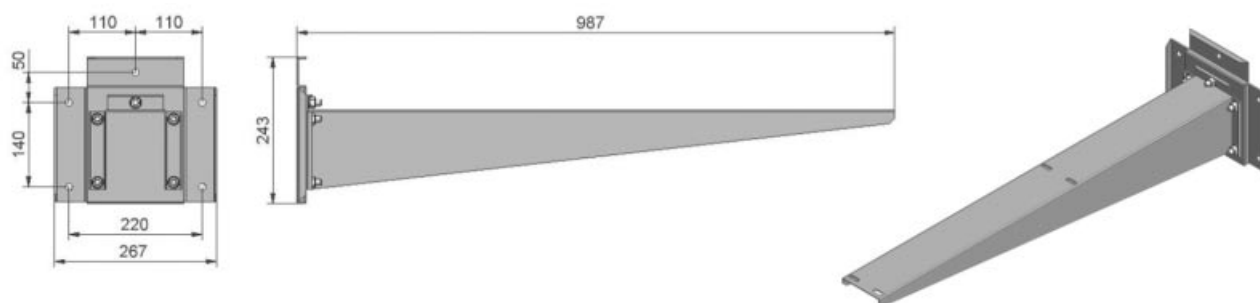
Legenda

- 1 Termostato di sicurezza TR
- 2 Termostato di sicurezza LM
- 3 Sonda termostato SND
- 4 Portina ispezione collettore fumi
- 5 Convogliatore fumi
- 6 Collettore fumi
- 7 Bocchetta di mandata con alette orizzontali
- 8 Vano bruciatore
- 9 Elemento tubo fumi
- 10 Isolante piastra bruciatore
- 11 Ugello gas
- 12 Camera di combustione

NOTA: Il modello 80 è provvisto di 2 bruciatori tubolari contrapposti. Il modello 100 è provvisto di 4 bruciatori tubolari contrapposti. Il modello 100 è provvisto di 3 ventilatori elicoidali.

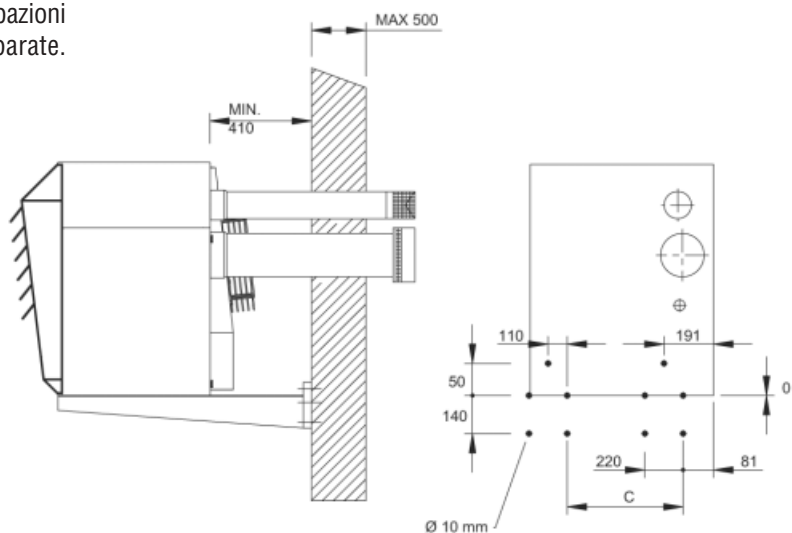
MENSOLE DI SOSTEGNO

Come accessorio sono disponibili per i modelli Nuovo GP S delle mensole per il sostegno e la sospensione dell'apparecchio.

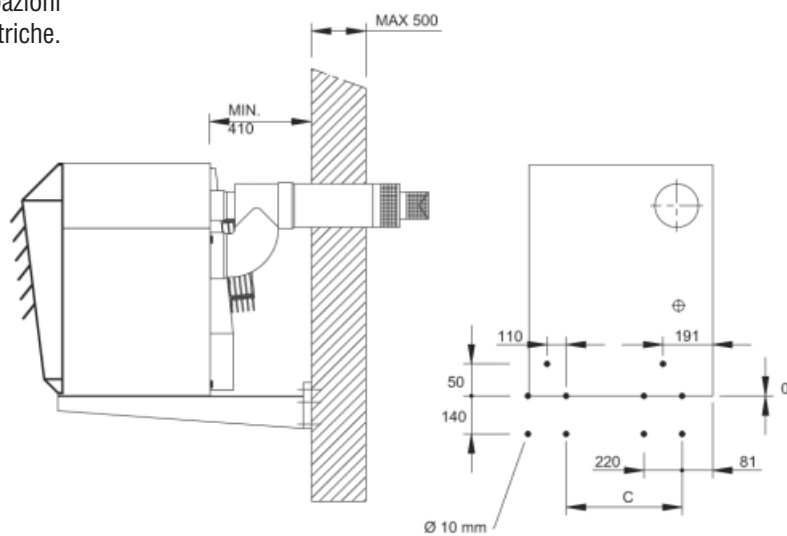


È vietato salire sulle mensole.

Schema di installazione su parete perimetrale con tubazioni di scarico fumi e aspirazione aria comburente separate.

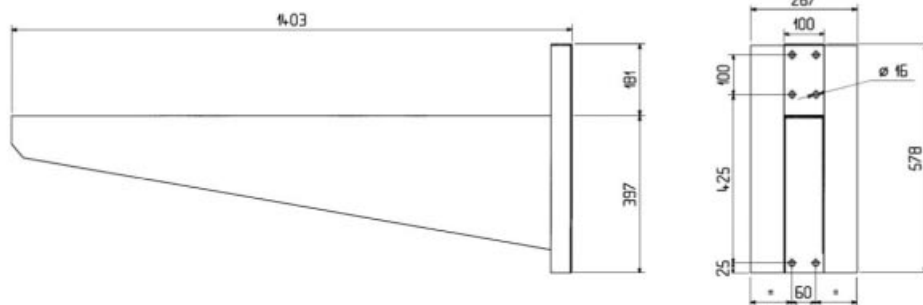


Schema di installazione su parete perimetrale con tubazioni di scarico fumi e aspirazione aria comburente concentriche.

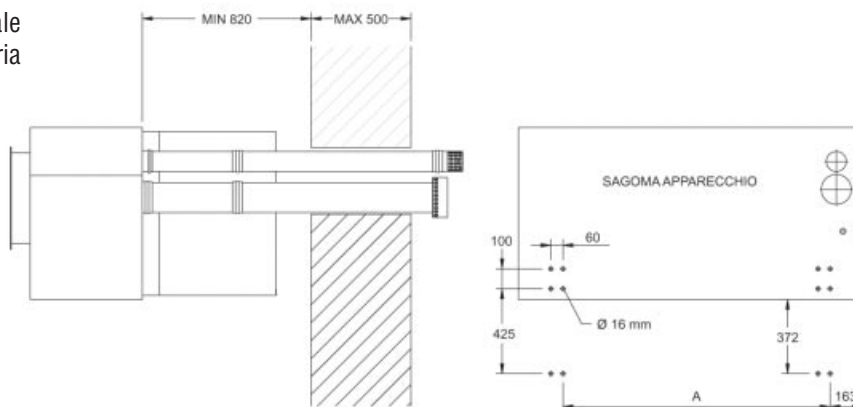


Modello		Nuovo GP 20 S	Nuovo GP 30 S	Nuovo GP 40 S	Nuovo GP 60 S	Nuovo GP 80 S	Nuovo GP 100 S
C	mm	425	505	685	530	1337	1577

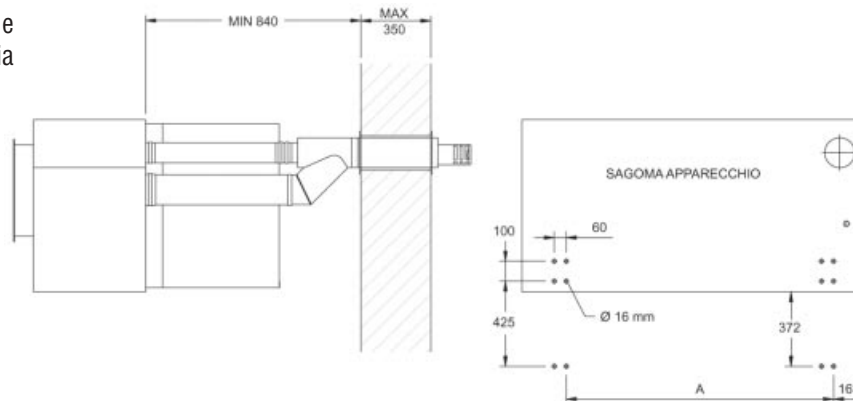
Nuovo GP S/R



Schema di installazione su parete perimetrale con tubazioni di scarico fumi e aspirazione aria comburente separate.



Schema di installazione su parete perimetrale con tubazioni di scarico fumi e aspirazione aria comburente concentriche.

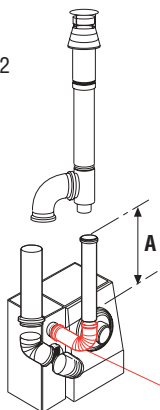


Modello		Nuovo GP 20 S/R	Nuovo GP 30 S/R	Nuovo GP 40 S/R	Nuovo GP 60 S/R	Nuovo GP 80 S/R	Nuovo GP 100 S/R
A	mm	425	570	750	995	1335	1575

SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA

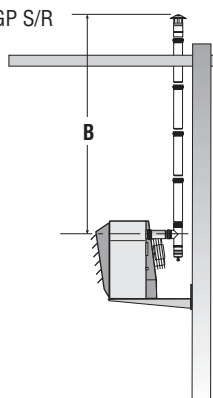
Lunghezze limite dei condotti di scarico e adduzione.
Ogni curva corrisponde a circa m 0,8÷1 di tratto orizzontale e rettilineo di condotto.

Nuovo GP S e Nuovo GP S/R
Installazione C32

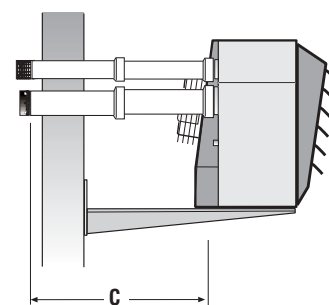


(*) Con lo scarico a tetto coassiale prevedere sempre la curva a doppio bicchiere

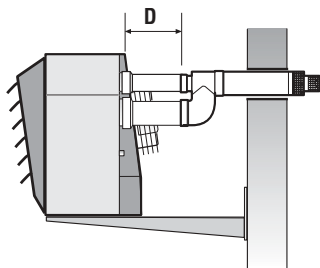
Nuovo GP S e Nuovo GP S/R
Installazione B22



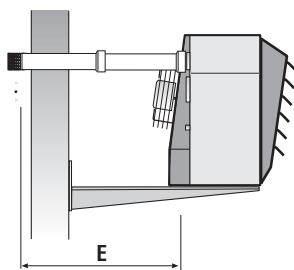
Nuovo GP S e Nuovo GP S/R
Installazione C12



Nuovo GP S e Nuovo GP S/R
Installazione C12



Nuovo GP S e Nuovo GP S/R
Installazione B22



LUNGHEZZE MASSIME DEI TUBI DI ASPIRAZIONE - SCARICO

	Nuovo GP S - GP S/R 20-30-40	Nuovo GP S - GP S/R 60-80-100
Tubo di aspirazione	Ø 100	Ø 150
Tubi di scarico	Ø 100	Ø 100
A max metri:	10	10
B max metri:	10	10
C max metri:	2,5	2,5
D max metri:	2,5	2,5
E max metri:	5	5

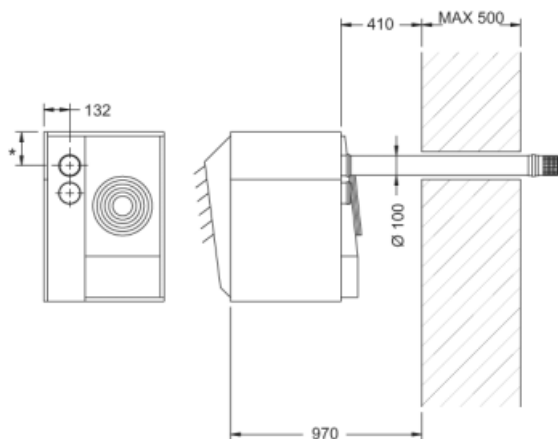
Per la costruzione dei condotti di scarico fumi ed aspirazione aria comburente è obbligatorio utilizzare esclusivamente i componenti forniti dal costruttore dell'apparecchio.

SCHEMA B22

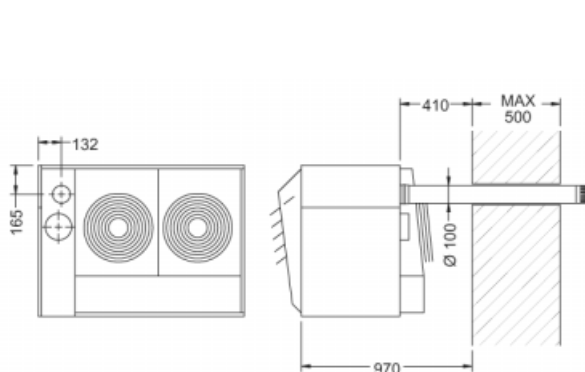
In questa configurazione l'apparecchio va raccordato ad un condotto singolo per portare all'esterno del locale i prodotti della combustione. L'aria comburente viene prelevata direttamente all'interno dell'ambiente.

B22: schema di installazione con scarico fumi a parete adiacente, aspirazione aria comburente dall'ambiente

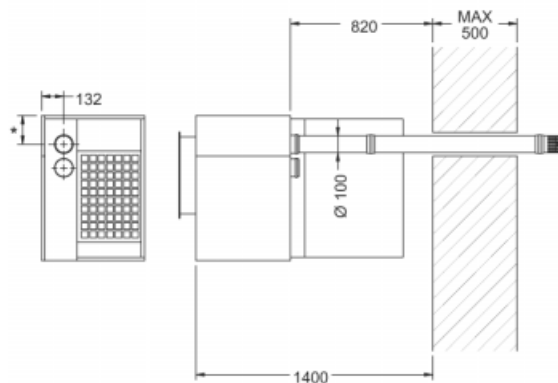
Nuovo GP 20÷40 S



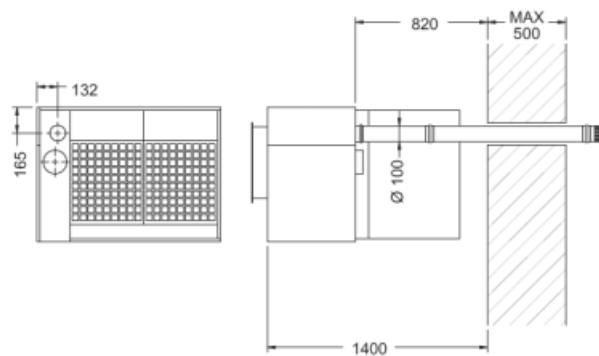
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20÷40 S/R



Nuovo GP 60÷100 S/R

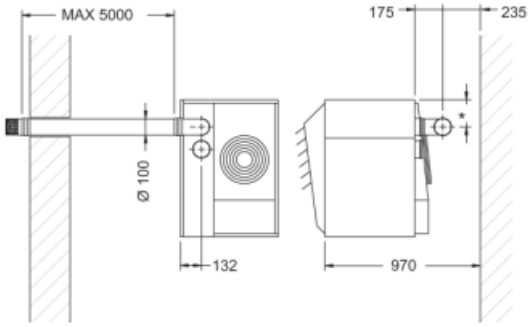


INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.

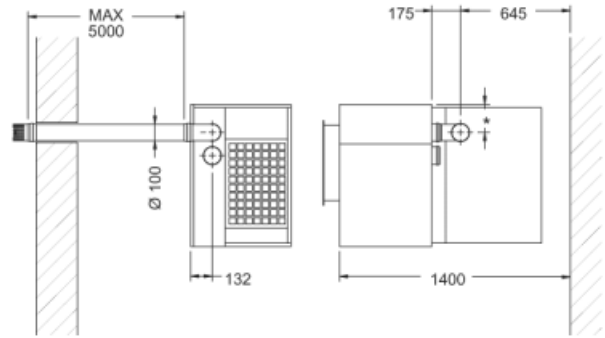
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S	
*	mm	157	165

B22: schema di installazione con scarico fumi a parete distante, aspirazione aria comburente dall'ambiente

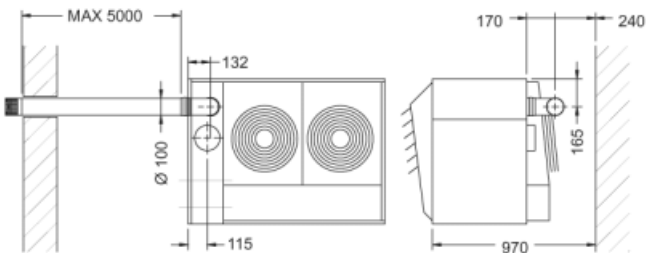
Nuovo GP 20÷40 S



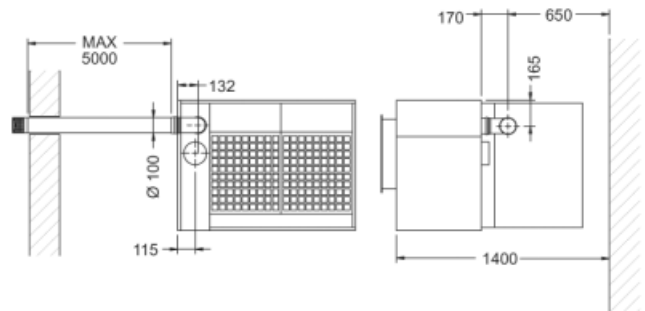
Nuovo GP 20÷40 S/R



Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 60÷100 S/R

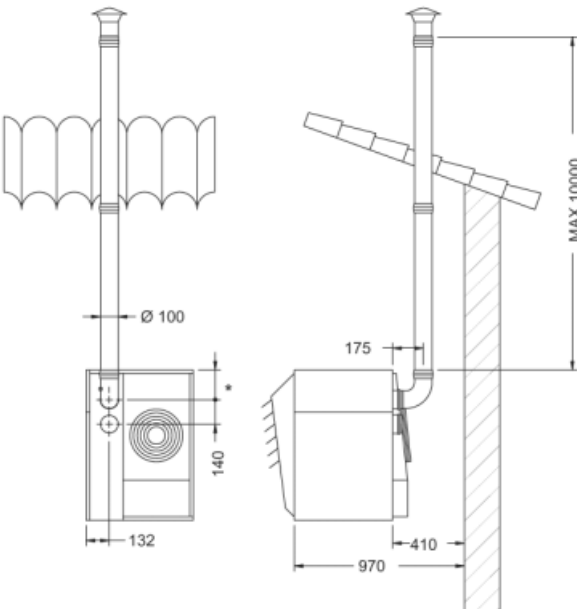


INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.
 * prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa.
 * ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

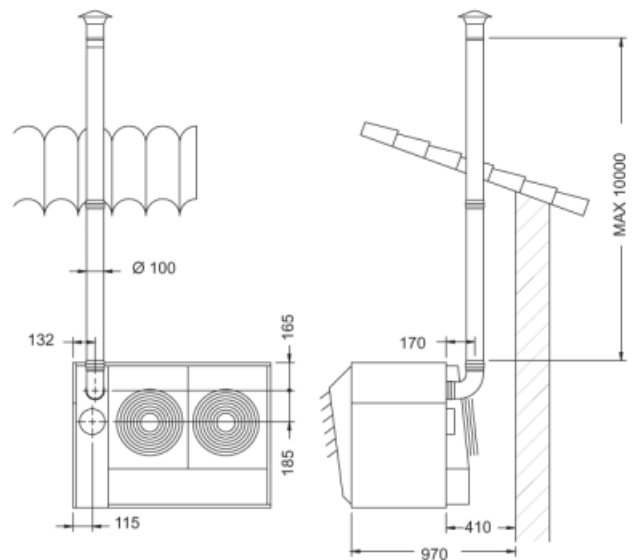
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

B22: schema di installazione con scarico fumi a tetto, aspirazione aria comburente dall'ambiente

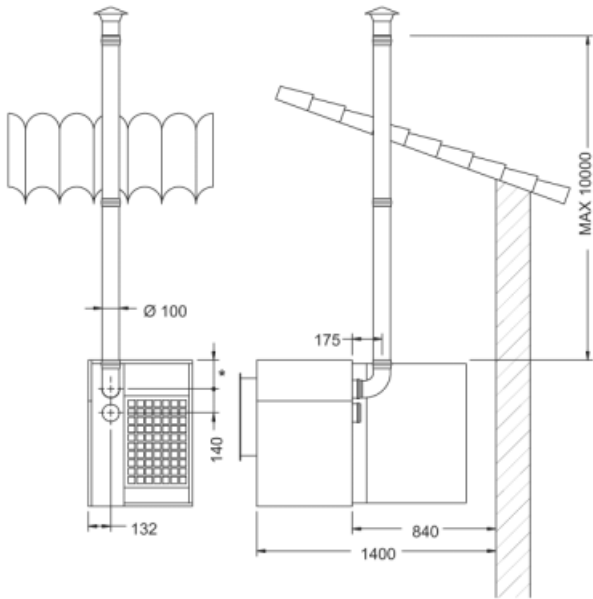
Nuovo GP 20÷40 S



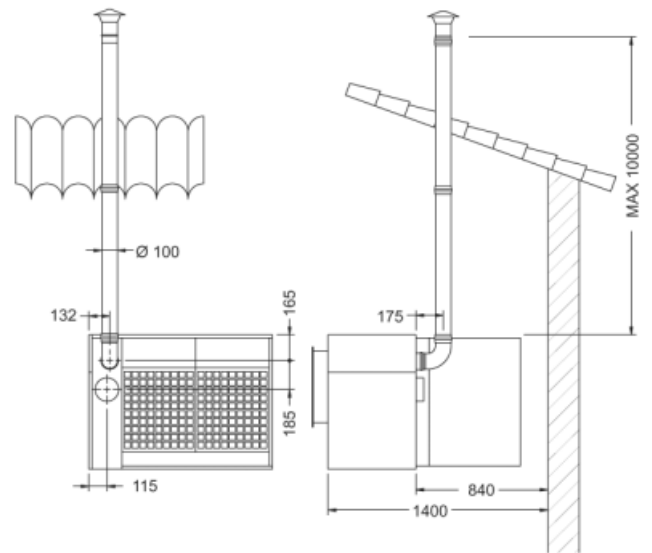
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20-40 S/R



Nuovo GP 60-100 S/R

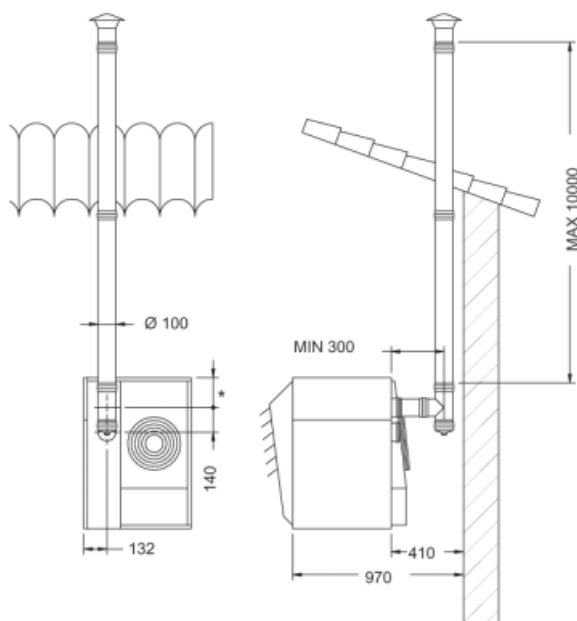


- INSTALLAZIONE: *
- * con mensola di sostegno originali RIELLO.
 - * prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa.
 - * ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

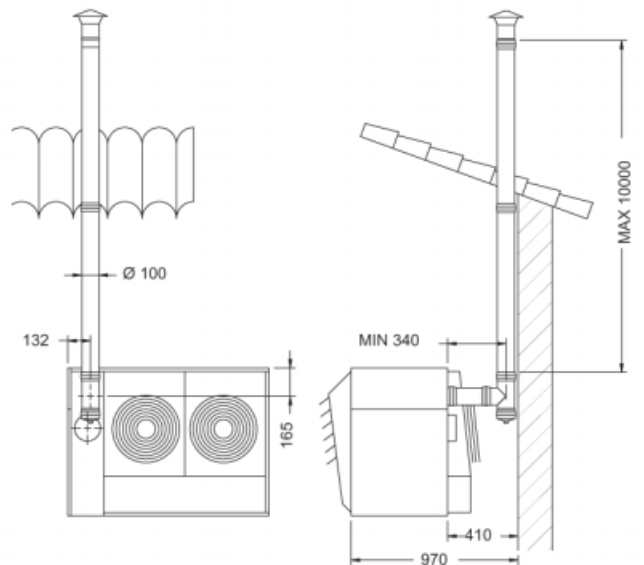
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

B22: schema di installazione con scarico fumi a tetto, aspirazione aria comburente dall'ambiente

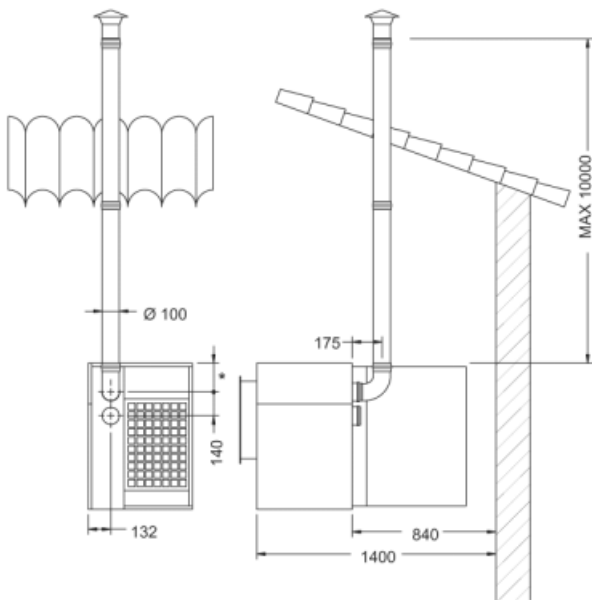
Nuovo GP 20-40 S



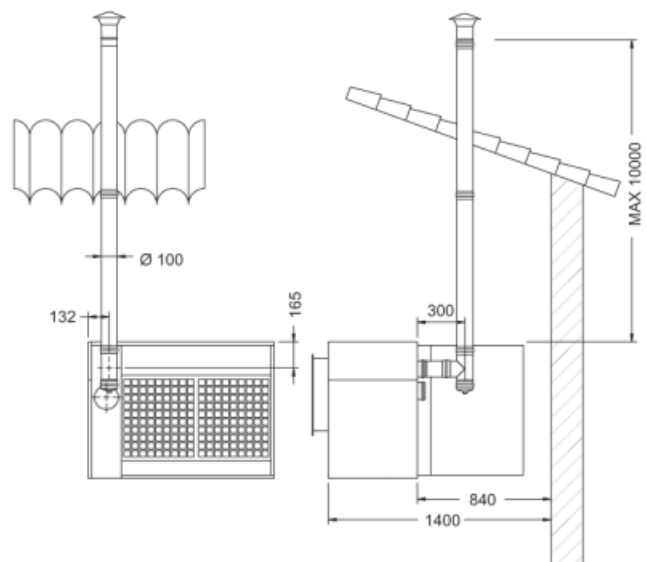
Nuovo GP 60-100 S



Nuovo GP 20÷40 S/R



Nuovo GP 60÷100 S/R



INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.
 * ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

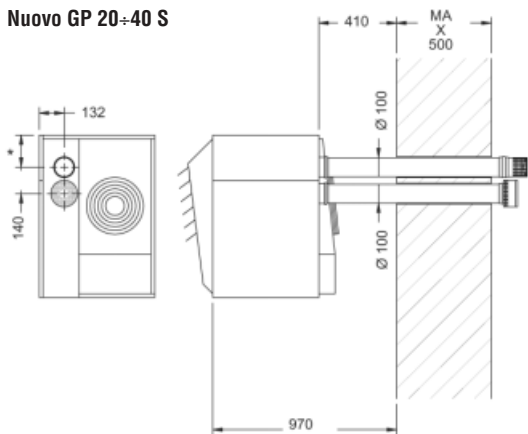
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

SCHEMA C12

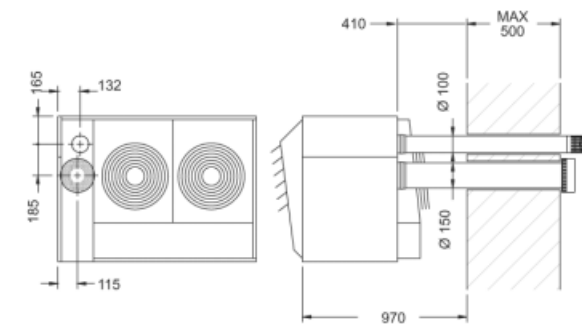
In questo caso l'apparecchio va raccordato a due condotti, uno per lo scarico dei prodotti della combustione e il secondo per l'aspirazione dell'aria comburente esternamente al locale di alloggiamento. L'uscita deve essere a parete e può realizzarsi o con due condotti distinti o con condotti concentrici.

C12: schema di installazione con scarico ed aspirazione aria comburente sdoppiati, parete adiacente all'apparecchio

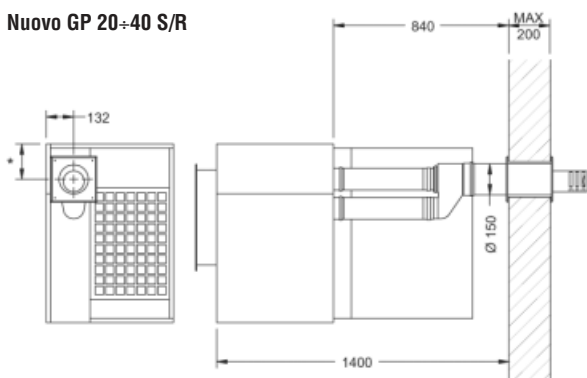
Nuovo GP 20÷40 S



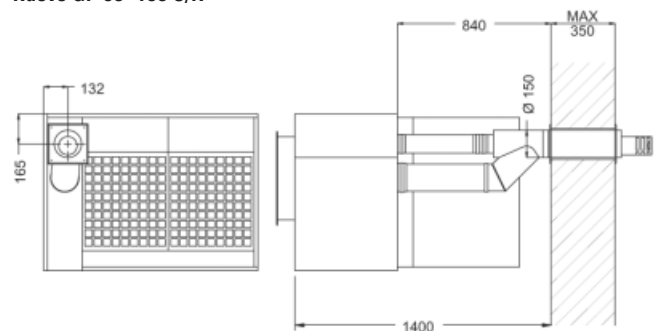
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20÷40 S/R



Nuovo GP 60÷100 S/R

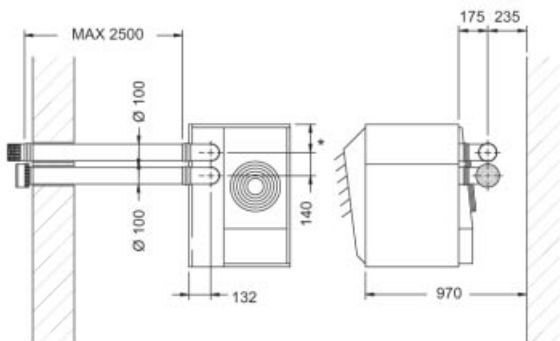


INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.

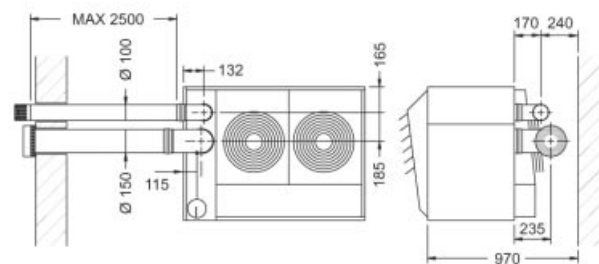
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

C12: schema di installazione con scarico fumi ed aspirazione aria comburente sdoppiati, parete distante dall'apparecchio

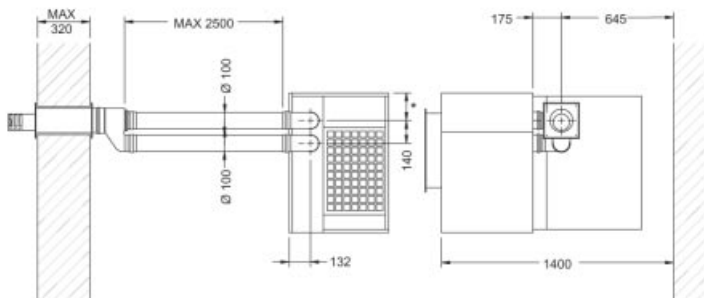
Nuovo GP 20÷40 S



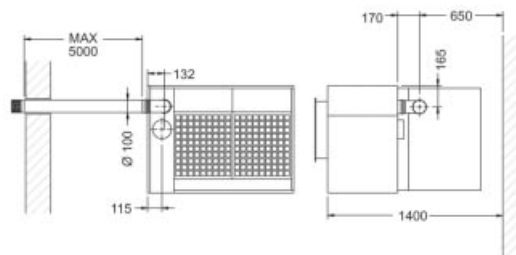
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20÷40 S/R



Nuovo GP 60÷100 S/R

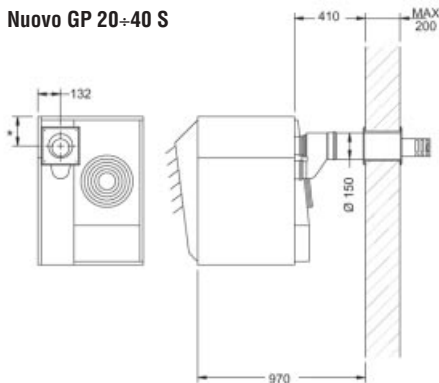


- INSTALLAZIONE: *
- * con mensola di sostegno originali RIELLO.
 - * prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa.
 - * ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

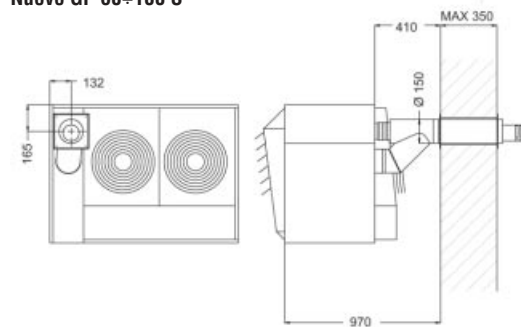
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

C12: schema di installazione con scarico fumi ed aspirazione aria concentrici, parete adiacente all'apparecchio

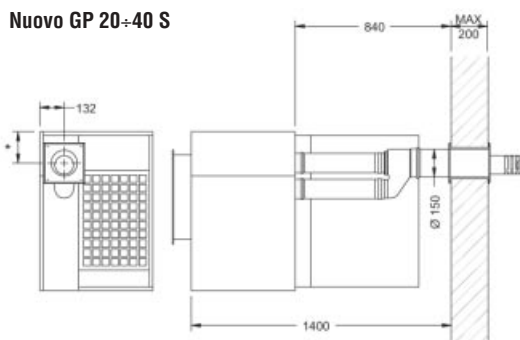
Nuovo GP 20÷40 S



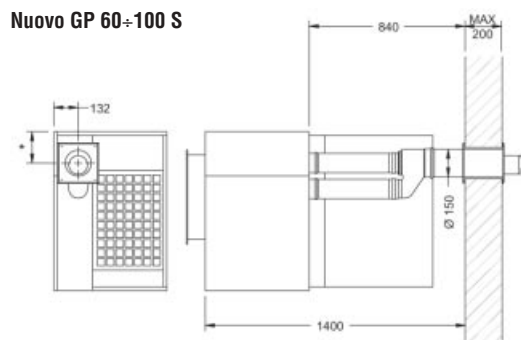
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20÷40 S



Nuovo GP 60÷100 S

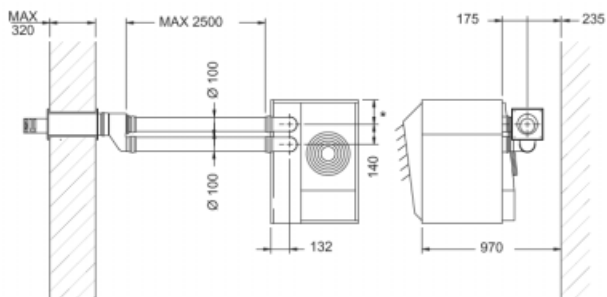


- INSTALLAZIONE: *
- * con mensola di sostegno originali RIELLO.

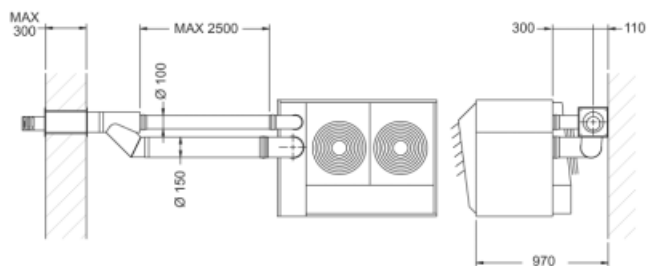
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

C12: schema di installazione con scarico fumi ed aspirazione aria concentrici, parete distante dall'apparecchio

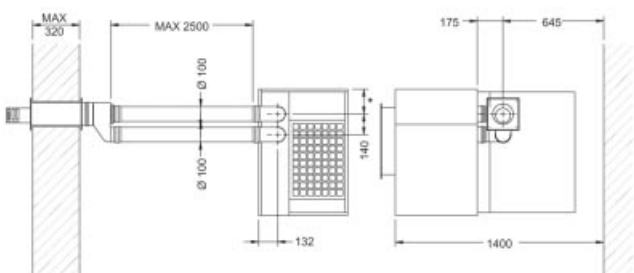
Nuovo GP 20÷40 S



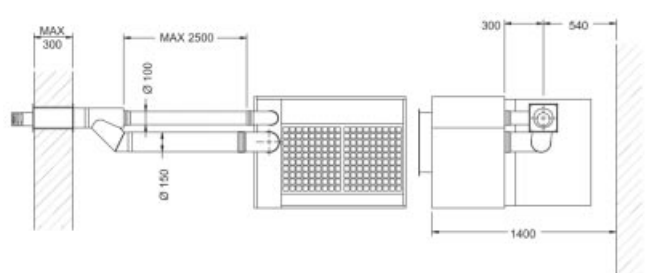
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20÷40 S/R



Nuovo GP 60÷100 S/R



INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.
 * prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa.
 * ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

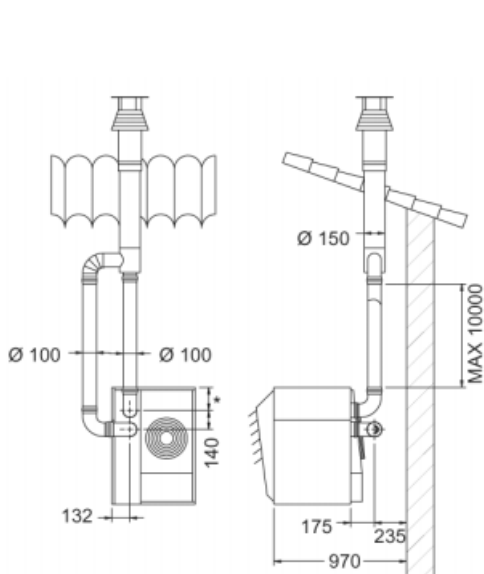
Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S	
*	mm	157	165

SCHEMA C32

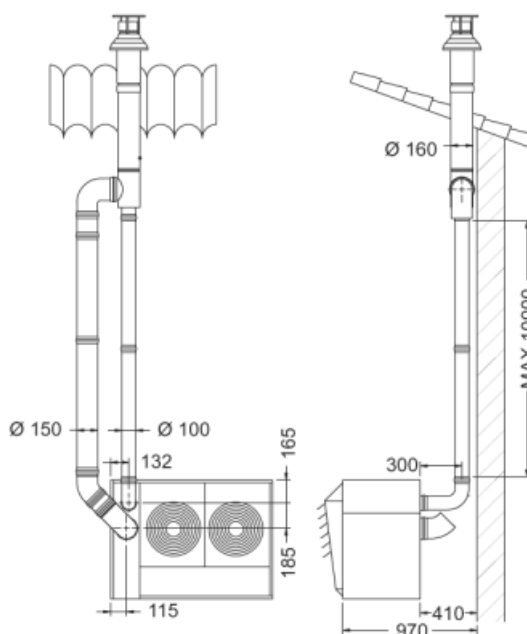
In questo caso l'apparecchio va raccordato a due condotti, uno dei quali trasporta i prodotti della combustione mentre il secondo serve al prelievo dell'aria comburente esternamente al locale di ubicazione dell'apparecchio. L'uscita deve essere a tetto concentrica.

C32: schema di installazione con scarico fumi ed aspirazione aria comburente a tetto

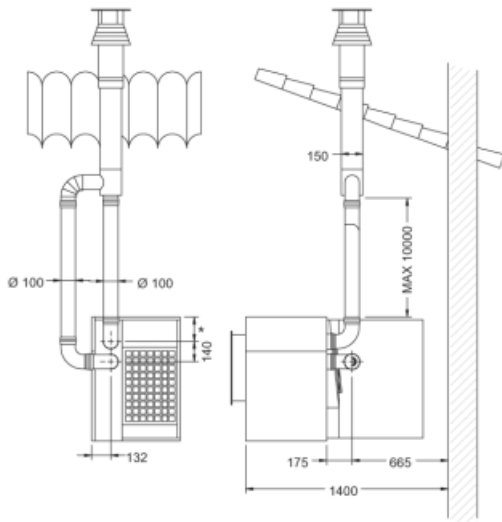
Nuovo GP 20÷40 S



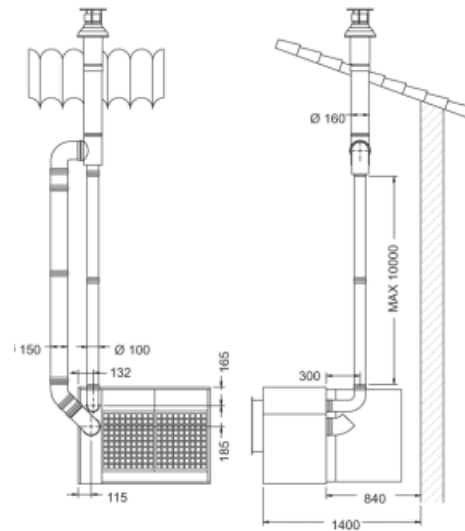
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20÷40 S/R

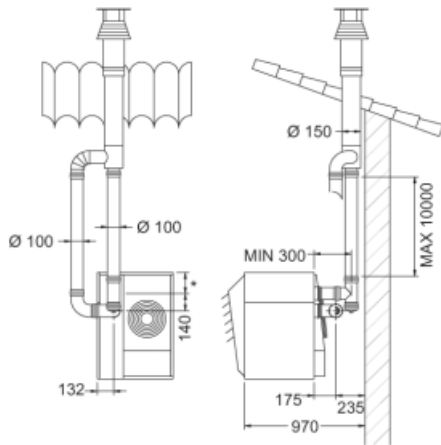


Nuovo GP 60÷100 S/R

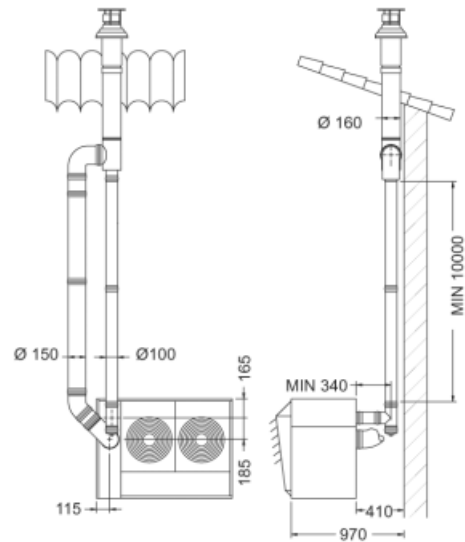


C32: schema di installazione con scarico fumi ed aspirazione aria comburente a tetto

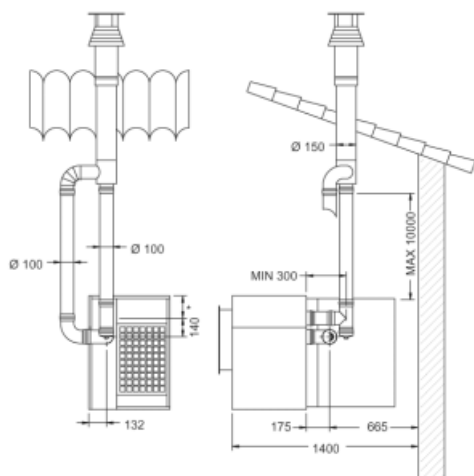
Nuovo GP 20÷40 S



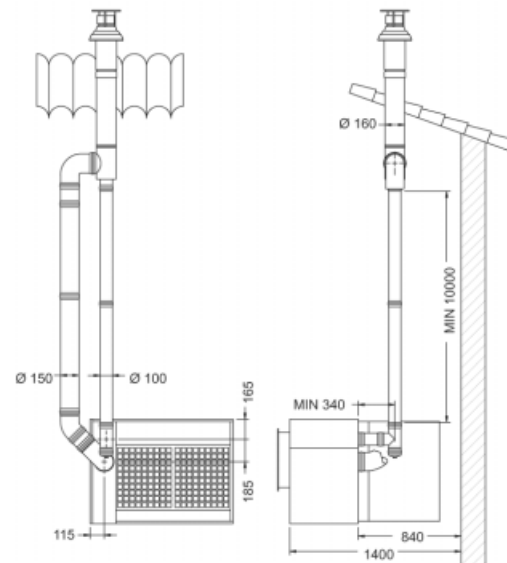
Nuovo GP 60÷100 S



Nuovo GP 20÷40 S/R



Nuovo GP 60÷100 S/R



INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.
 * prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa.
 * ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

Modello	Nuovo GP 20-30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

UBICAZIONE

Per una corretta installazione tenere presente che gli apparecchi Nuovo GP S e GP S/R devono:

- essere posizionati su una superficie livellata ed in grado di sostenerne il peso
- rispettare le distanze riportate nel presente manuale al fine di permettere un corretto flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione
- presentare facilità nel collegamento al camino
- presentare facilità di collegamento alla rete di distribuzione del combustibile e al condotto di aspirazione dell'aria comburente
- essere vicini ad una presa di energia elettrica
- permettere la facile esecuzione di tutte le operazioni di manutenzione e controllo
- essere provvisti di aperture di ventilazione previste dalle norme vigenti

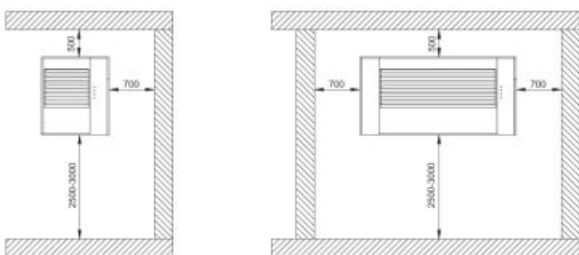
È vietata l'installazione:

- in luoghi con presenza di atmosfere aggressive
- in luoghi angusti in cui il livello sonoro dell'apparecchio possa venire esaltato da riverberi o risonanze
- in angoli dove è solito il depositarsi di polveri, foglie e quant'altro possa ridurre l'efficienza dell'apparecchio ostruendo il passaggio dell'aria

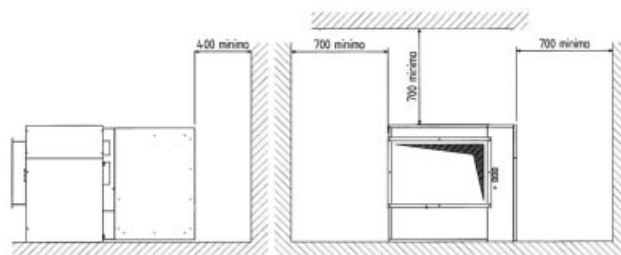
Il generatore d'aria calda Nuovo GP S viene normalmente installato su mensole in posizione sopraelevata secondo le indicazioni delle figure seguenti. In tal caso va posta attenzione a che le mensole siano fissate ad idonea struttura per mezzo di idonei elementi di fissaggio.

Altezza di installazione e distanze minime da pareti e soffitto

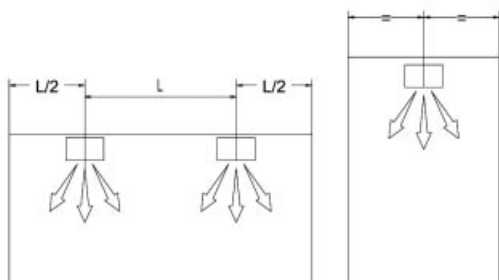
Nuovo GP S



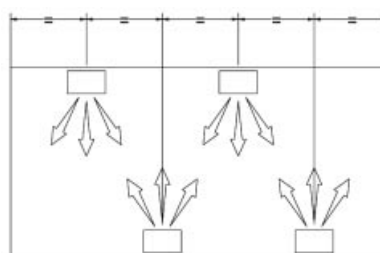
Nuovo GP S/R



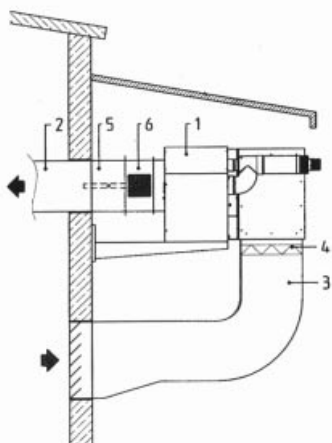
Esempio di posizionamento in piccoli e medi ambienti



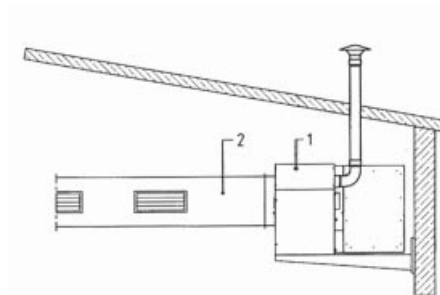
Esempio di posizionamento in grandi ambienti



Esempio di installazione all'esterno del locale da riscaldare (ma comunque al riparo da agenti atmosferici) con canalizzazione della mandata aria calda e ripresa aria di ricircolo.



Esempio di installazione all'interno del locale da riscaldare con canalizzazione della mandata aria calda.

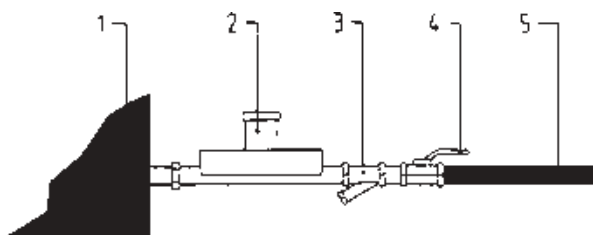


Legenda

- 1 Generatore aria calda
- 2 Canalizzazione mandata aria calda
- 3 Canalizzazione aria di ripresa
- 4 Cassonetto filtro (accessorio da richiedere a parte)
- 5 Serranda tagliafuoco
- 6 Serranda espulsione

COLLEGAMENTO GAS

Schema di collegamento alla rete del gas



Legenda

- 1 Raccordo filettato maschio dell'apparecchio 1/2" gas (mod. Nuovo GP20÷GP40) e 3/4" gas (mod. Nuovo GP60÷GP100)
- 2 Stabilizzatore di pressione (necessario per assicurare la corretta pressione di alimentazione del gas combustibile)
- 3 Filtro* (necessario per evitare che impurità eventualmente presenti nella linea del gas, arrivino all'interno dell'apparecchio e per consentire una semplice ispezione e manutenzione)
- 4 Saracinesca manuale* (necessaria per isolare l'apparecchio durante tutte le operazioni di manutenzione o per arresti prolungati)
- 5 Condotto linea del gas

* Escluso dalla fornitura da installarsi a cura del cliente

Per alimentazione con gas butano, propano o GPL si consiglia di installare un primo riduttore di pressione in prossimità del serbatoio del gas liquido per ridurre la pressione ad 1,5 bar ed un secondo riduttore in prossimità del generatore ma all'esterno della costruzione per portare la pressione da 1,5 bar a 40 mbar max. Un terzo riduttore montato in prossimità dell'apparecchio assicura la corretta pressione di alimentazione.

Per portate di combustibile elevate contattare il fornitore del serbatoio onde valutare la necessità di montare un vaporizzatore. Per prevenire problemi che possono verificarsi in fase di svuotamento del serbatoio (fuliggine o mancata accensione), si consiglia il montaggio di un pressostato di minima.

Ad installazione effettuata è obbligatorio verificare che le giunzioni eseguite siano a tenuta, come previsto dalle norme di installazione.

FUNZIONAMENTO MULTIGAS

I generatori d'aria calda vengono forniti predisposti per il funzionamento a gas metano H (G20), nelle condizioni riportate nella seguente tabella:

Gas metano H (G20)

Modello		Nuovo GP 20	Nuovo GP 30	Nuovo GP 40	Nuovo GP 60	Nuovo GP 80	Nuovo GP 100
Diametro ugelli	ø mm	4,1	4,8	5,55	5,0	5,4	4,5
Numero ugelli	n	1	1	1	2	2	4
Pressione alimentaz. gas	mbar	20	20	20	20	20	20
Pressione max agli ugelli	mbar	13	13	13	10	13	10,5
Pressione min agli ugelli	mbar	7	6,5	6,5	7,0	6,5	5,0

All'interno di ogni apparecchio viene inserito, a corredo, il kit per la trasformazione ad altro tipo di gas.

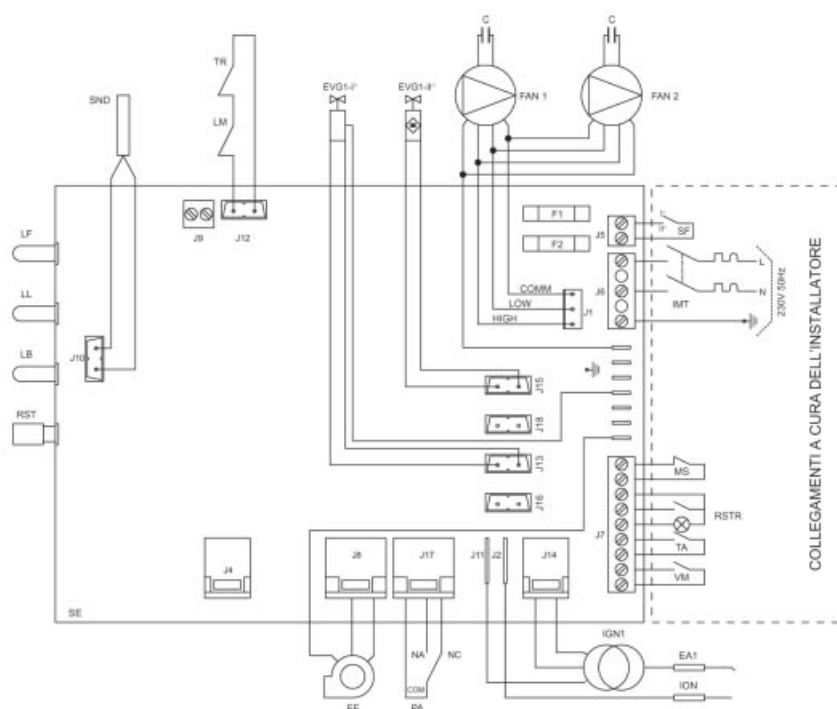
Gas propano (G31)

Modello		Nuovo GP 20	Nuovo GP 30	Nuovo GP 40	Nuovo GP 60	Nuovo GP 80	Nuovo GP 100
Diametro ugelli	ø mm	2,5	2,8	3,35	2,85	3,2	2,55
Numero ugelli	n	1	1	1	2	2	4

Gas butano (G30)

Modello		Nuovo GP 20	Nuovo GP 30	Nuovo GP 40	Nuovo GP 60	Nuovo GP 80	Nuovo GP 100
Diametro ugelli	ø mm	2,5	2,8	3,35	2,85	3,2	2,55
Numero ugelli	n	1	1	1	2	2	4

Nuovo GP 20 - GP 30 - GP 40 - GP 60 S e S/R

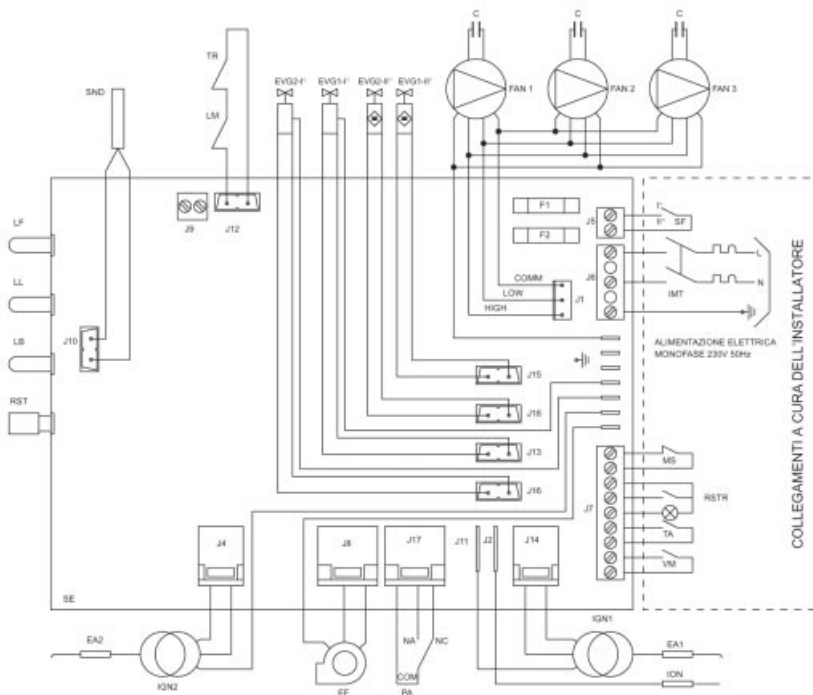


Legenda

- SND Sonda di temperatura
- TR Termostato di sicurezza a riarmo automatico
- LM Termostato di sicurezza a riarmo manuale
- EVG1-I° Bobina elettrovalvola gas 1
- EVG1-II° Bobina modulante elettrovalvola gas 1 (stadio min)
- C Condensatore/i ventilatore elicoidale
- FAN 1 Elettroventilatore elicoidale
- FAN 2 Elettroventilatore elicoidale (solo su mod. 60)
- F1-F2 Fusibili di linea
- LF Led funzionamento (verde)
- LL Led intervento protezione termiche (giallo)
- LB Led blocco apparecchiatura (rosso)
- RST Pulsante di sblocco apparecchiatura
- EF Estrattore fumi
- PA Pressostato differenziale
- IGN1 Trasformatore di accensione
- EA1 Elettrodo di accensione
- ION Elettrodo di ionizzazione
- SE Scheda elettronica multifunzionale
- IMT (*) Interruttore magnetotermico differenziale
- MS (*) Interruttore serranda tagliafuoco
- RSTR (*) Visualizzazione e sblocco apparecchiatura remoto
- TA (*) Termostato ambiente
- VM (*) Interruttore ventilazione estiva
- SF (*) Selettore funzionamento di stadio

* Esterno all'apparecchio, non compreso nella fornitura,
da installarsi a cura del Cliente.

GP 80 - GP 100 S - S/R



Legenda

- SND Sonda di temperatura
- TR Termostato di sicurezza a riarmo automatico
- LM Termostato di limite a riarmo manuale
- EVG1-I° Bobina elettrovalvola gas 1
- EVG2-I° Bobina elettrovalvola gas 2
- EVG1-II° Bobina modulatore elettrovalvola gas 1 (stadio min)
- EVG2-II° Bobina modulatore elettrovalvola gas 2 (stadio min)
- C Condensatori ventilatori elicoidali
- FAN 1 Elettroventilatore elicoidale
- FAN 2 Elettroventilatore elicoidale
- FAN 3 Elettroventilatore elicoidale (solo su mod. 100)
- F1-F2 Fusibili di linea
- LF Led funzionamento (verde)
- LL Led intervento protezione termiche (giallo)
- LB Led blocco apparecchiatura (rosso)
- RST Pulsante di sblocco apparecchiatura
- EF Estrattore fumi
- PA Pressostato differenziale
- IGN1 Trasformatore di accensione 1
- IGN2 Trasformatore di accensione 2
- EA1 Elettrodo di accensione 1
- EA2 Elettrodo di accensione 2
- ION Elettrodo di ionizzazione
- SE Scheda elettronica multifunzionale
- RT Relè termico motore ventilatore
- CNT Contatore motore ventilatore
- IMT (*) Interruttore magnetotermico differenziale
- MS (*) Interruttore serranda tagliafuoco
- RSTR (*) Visualizzazione e sblocco apparecchiatura remoto
- TA (*) Termostato ambiente
- VM (*) Interruttore ventilazione estiva
- SF (*) Selettore funzionamento di stadio

* Esterno all'apparecchio, non compreso nella fornitura,
da installarsi a cura dell'Installatore.

È obbligatorio:

- L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare sezionatore di linea, conforme alle norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm)
- Rispettare il collegamento L (Fase) - N (Neutro)
- Evitare il contatto diretto dei cavi con superfici calde del generatore
- Proteggere e fissare adeguatamente i cavi elettrici
- Realizzare un efficace collegamento di terra, avendo cura di lasciare il cavo di terra leggermente più lungo dei cavi di linea in maniera che, in caso di accidentale strappo, sia l'ultimo a staccarsi.

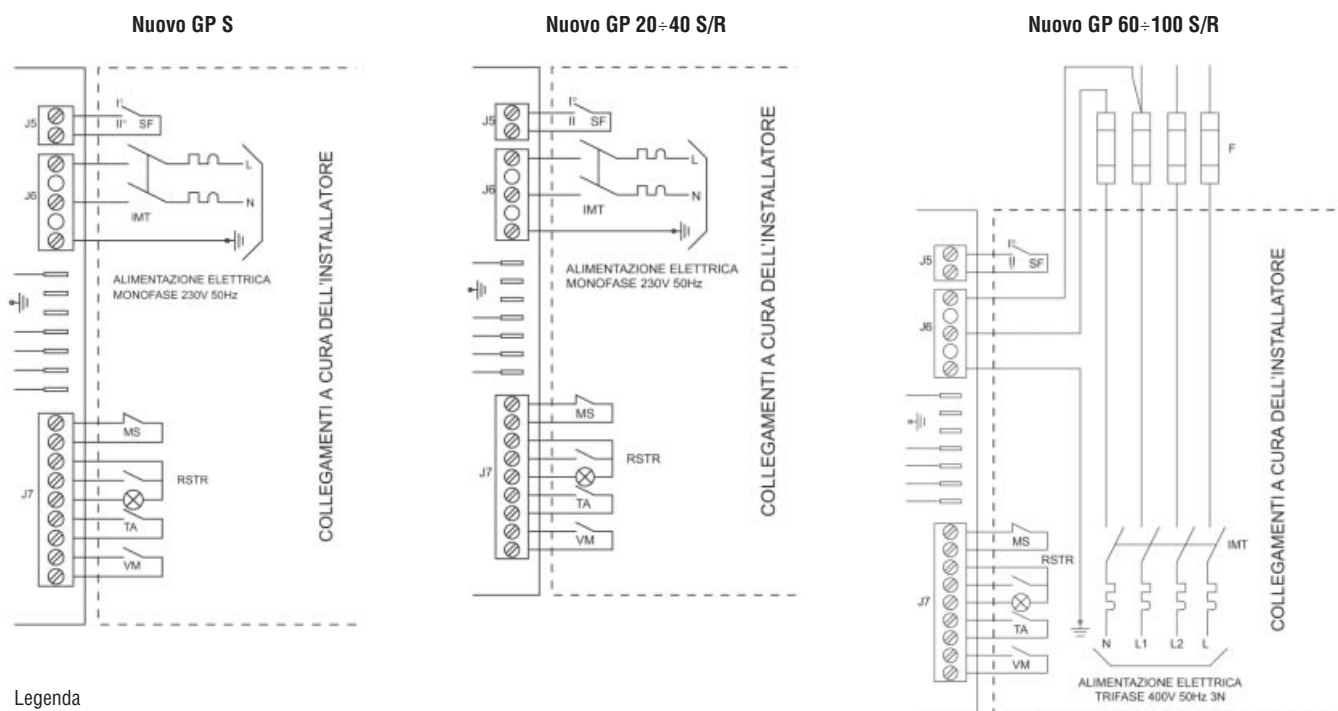
È vietato usare i tubi dell'acqua o del gas per la messa a terra del generatore.

Collegamenti elettrici

Gli apparecchi Nuovo GP lasciano la fabbrica completamente cablati e necessitano solamente del collegamento alla rete di alimentazione elettrica e del termostato ambiente (TA). Sono predisposti tuttavia per i collegamenti a:

- pannello di comando (accessorio)
- serranda tagliafuoco (accessorio)
- comando sola ventilazione estiva (non fornito)
- pulsante di sblocco remoto con segnalatore (non fornito)

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti da personale abilitato e nel rispetto delle norme vigenti, utilizzando gli appositi pressacavi posizionati sul quadro elettrico e servendosi dei morsetti predisposti. Per qualsiasi intervento di natura elettrica fare riferimento agli schemi elettrici. Per il dimensionamento della linea fare riferimento alla tabella.



Legenda

IMT	Interruttore magnetotermico differenziale
MS	Interruttore serranda tagliafuoco
RSTR	Visualizzazione e sblocco apparecchiatura remoto
TA	Termostato ambiente
VM	Interuttore ventilazione estiva
SF	Selettore funzionamento di stadio

È obbligatorio rispettare la polarità fase-neutro.

È obbligatorio effettuare un efficace collegamento di terra, avendo cura di lasciare il cavo di terra leggermente più lungo dei cavi di linea in maniera che, in caso di strappo accidentale, sia l'ultimo a staccarsi.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'apparecchio. Installare in prossimità dell'apparecchio, un interruttore onnipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm.

È vietato usare i tubi dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

Tablelle per il dimensionamento linea di alimentazione

Modello		Nuovo GP 20 S EXT	Nuovo GP 30 S EXT	Nuovo GP 40 S EXT	Nuovo GP 60 S EXT	Nuovo GP 80 S EXT	Nuovo GP 100 S EXT
Tensione alimentazione	V-50Hz	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~
Potenza max installata	kW	0,165	0,225	0,345	0,440	0,600	0,670
Interruttore principale	A	6	6	6	10	10	10
Fusibili di linea *	A	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Sezione conduttori linea **	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione conduttori di terra **	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

* Compresi nella fornitura bordo macchina.

** La sezione dei cavi di alimentazione assicura una caduta inferiore al 5% per una lunghezza di 30 metri .

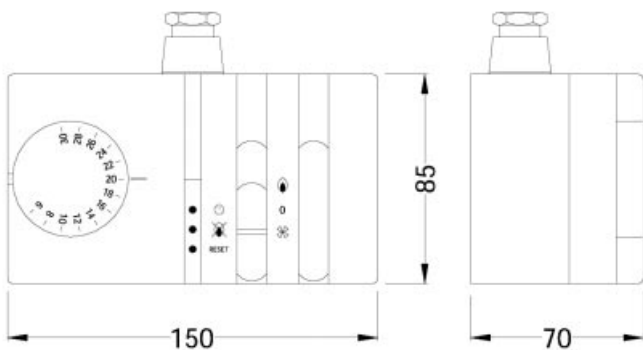
Modello		Nuovo GP 20 S/R EXT	Nuovo GP 30 S/R EXT	Nuovo GP 40 S/R EXT	Nuovo GP 60 S/R EXT	Nuovo GP 80 S/R EXT	Nuovo GP 100 S/R EXT
Tensione alimentazione	V-50Hz	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	400V 50Hz 3N~	400V 50Hz 3N~
Potenza max installata	kW	0,45	0,45	0,64	0,75	1,21	1,61
Interruttore principale	A	6	6	6	10	10	10
Fusibili di linea *	A	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Sezione conduttori linea **	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sezione conduttori di terra **	mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

* Compresi nella fornitura bordo macchina.

** La sezione dei cavi di alimentazione assicura una caduta inferiore al 5% per una lunghezza di 30 metri .

QUADRO COMANDI A DISTANZA BISTADIO CON TERMOSTATO AMBIENTE (Accessorio)

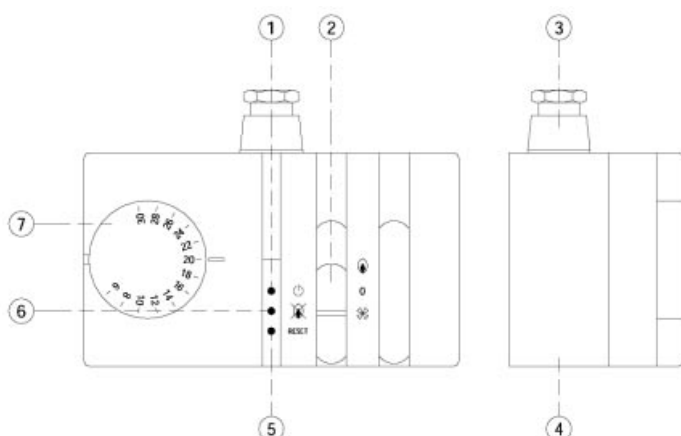
Il **quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente** è un dispositivo che consente di gestire a distanza in modo completamente automatico un singolo apparecchio. Esso può essere indifferentemente collegato ad apparecchi in versione bipotenza (due stadi di potenza termica e portata aria: versioni elicoidali), bistadio (due stadi di potenza termica e portata aria fissa: versioni centrifughe) e monostadio (potenza termica e portata aria fissa).



Caratteristiche tecniche

Alimentazione elettrica	230~ 50Hz (±10%)
Potenza elettrica assorbita	1 (VA)
Portata dei contatti	5A (250V cosφ=1)
Limiti di temperatura	0/+50 (°C)
Limiti di umidità	20-90 non condensante (U.R. %)
Grado di protezione	30 (IP)
Campo di regolazione	6-30 (°C)
Differenziale di intervento	0,5±0,1 (°C)
Differenziale fra 1° e 2° stadio	1÷5 (°C)
Peso netto	210 (g)

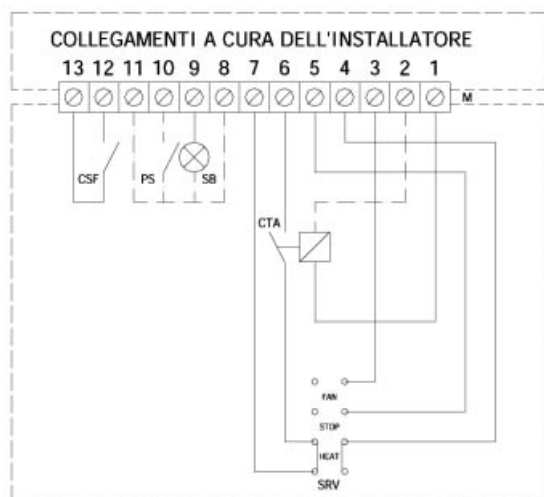
Struttura



Legenda

- 1 Led verde funzionamento bruciatore (🟢)
- 2 Selettore Riscaldamento (🔥) - Stop (0) - Ventilazione (🌀)
- 3 Pressacavo entrata cavi elettrici
- 4 Sottobase in plastica
- 5 Pulsante sblocco apparecchio (RESET)
- 6 Led rosso blocco apparecchio (🔴)
- 7 Manopola termostato ambiente

Schema elettrico funzionale

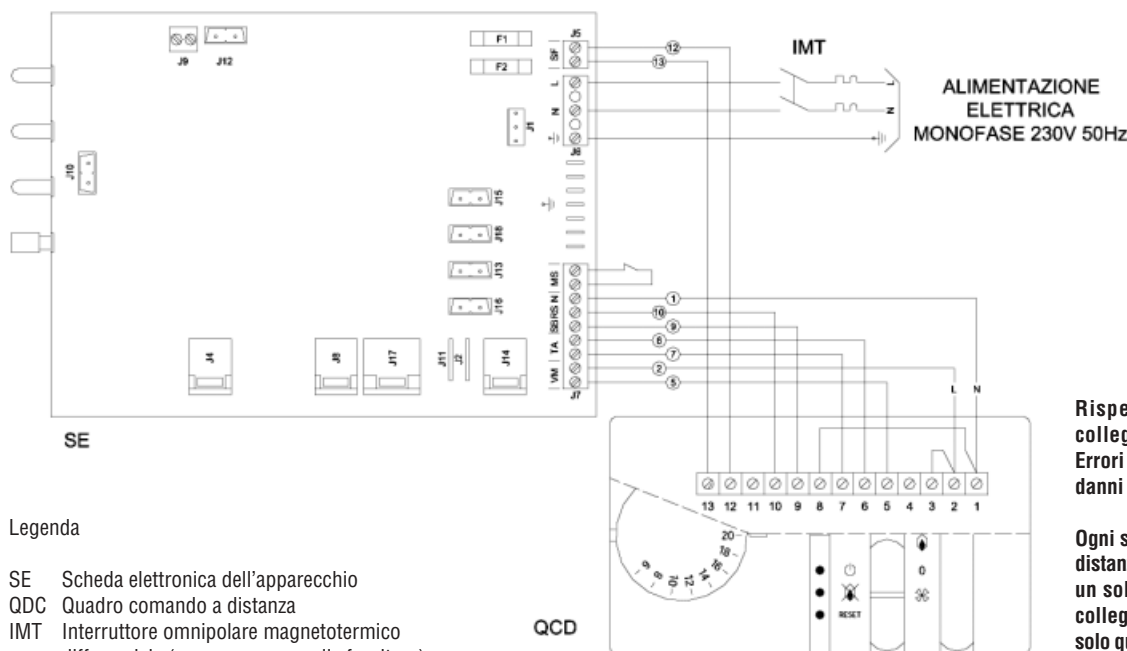


Legenda

- M Morsetti collegamenti
- CSF Contatto di selezione stadio di funzionamento
- PS Pulsante di sblocco apparecchio
- SB Led rosso di blocco apparecchio
- CTA Contatto termostato ambiente
- SRV Selettore Riscaldamento (HEAT)-Stop-Ventilazione (FAN)

Collegamenti elettrici

Collegamento elettrico fra quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente ed apparecchio in versione bipotenza o bistadio.



Legenda

- SE Scheda elettronica dell'apparecchio
- QDC Quadro comando a distanza
- IMT Interruttore omipolare magnetotermico differenziale (non compreso nella fornitura)

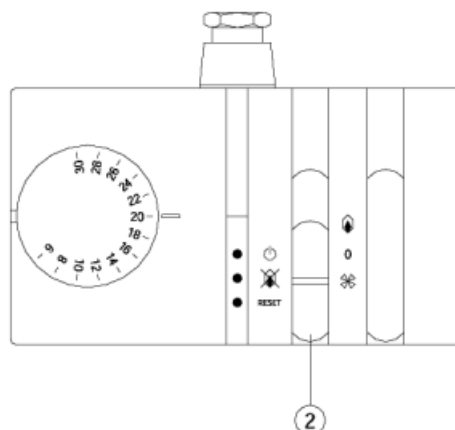
Rispettare la polarità ed i collegamenti sopra riportati. Errori possono provocare gravi danni irreparabili.


Ogni singolo quadro comando a distanza è progettato per gestire un solo apparecchio. È vietato collegare più apparecchi ad un solo quadro comando a distanza.

Messa in servizio

Attivazione Ventilazione: Spostare il selettore 2 verso il basso (sul simbolo di ventilazione estiva ☼). Si avvia il solo gruppo ventilante.

Disattivazione Ventilazione: Spostare il selettore 2 in posizione centrale (sul simbolo "0"). Si arresta il solo gruppo ventilante.



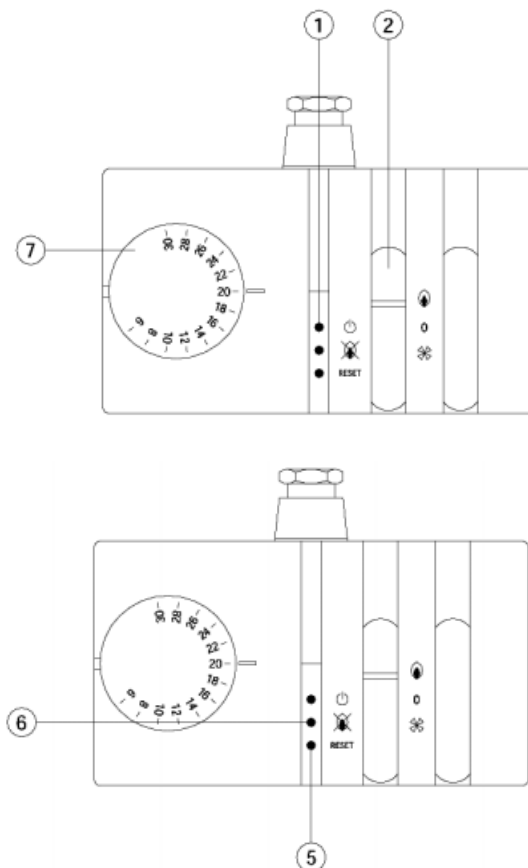
Attivazione Riscaldamento: Spostare il selettore 2 verso l'alto (sul simbolo ). Impostare la manopola del termostato ambiente 7 sulla temperatura desiderata in ambiente. A questo punto inizierà il ciclo di accensione dell'apparecchio ed il led verde si accenderà.

Disattivazione Riscaldamento: Spostare il selettore 2 in posizione centrale (sul simbolo "0") oppure impostare la manopola del termostato ambiente 7 a fondo scala (+6°C). A questo punto si spegnerà il bruciatore e dopo 3-4 minuti anche il gruppo ventilante.

Blocco e Riarmo: Nel caso si verificano anomalie di accensione o di funzionamento del bruciatore, l'apparecchio effettuerà un arresto di blocco che verrà visualizzato sul led rosso. Per ripristinare il funzionamento agire sul pulsante 5. In caso di insuccesso questa operazione può essere ripetuta 4-5 volte dopodiché fare intervenire il Servizio Tecnico di Assistenza.

Non disattivare mai l'apparecchio togliendo l'alimentazione elettrica prima che il gruppo ventilante abbia eseguito la post-ventilazione e si sia arrestato.

È possibile che il comando impostato non venga immediatamente eseguito in quanto il quadro comando a distanza necessita di circa 60 secondi per memorizzare il dato.



Per un corretto funzionamento delle funzioni del quadro comando a distanza, il selettore di funzionamento "Riscaldamento-Stop-Ventilazione" deve essere spostato lentamente: nel passaggio da una funzione all'altra (Riscaldamento-Ventilazione) deve essere fatta una breve sosta sulla posizione "0".

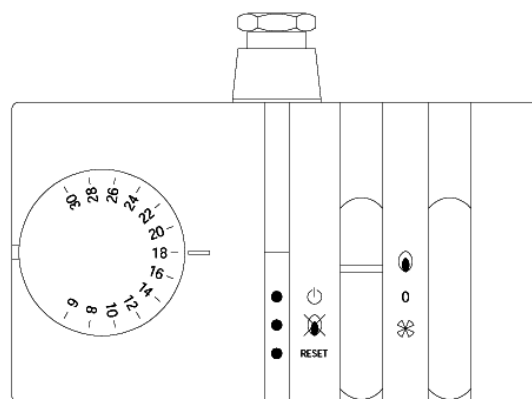
Principio di funzionamento

Il **quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente** serve per gestire completamente in automatico un apparecchio a due regimi di funzionamento (bistadio o bipotenza). Esso è provvisto di un differenziale preregolato in fabbrica a 2°C. Nel caso in cui l'apparecchio collegato fosse in versione monostadio il dispositivo comanda unicamente l'accensione o lo spegnimento del bruciatore, senza gestire uno stadio intermedio.

Esempio di riscaldamento di un ambiente per innalzare la temperatura da 6 a 18°C, con apparecchio in versione bipotenza o bistadio.

Si imposta la temperatura di 18°C dalla manopola del termostato ambiente. Dato che la temperatura ambiente è molto lontana dalla temperatura impostata sul termostato ambiente (6°C rispetto ai 18°C), l'apparecchio si accenderà alla massima potenza e velocità massima di ventilazione (modelli elicoidali) ed inizierà a generare aria calda. L'ambiente inizia a riscaldarsi. Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore impostato sul termostato ambiente dedotto del differenziale (18-2=16°C) il quadro comando a distanza commuta il funzionamento dell'apparecchio alla minima potenza e velocità minima di ventilazione (modelli elicoidali).

Nell'ipotesi in cui la temperatura ambiente si abbassi oltre i 16°C, l'apparecchio si ricommuterà al massimo regime di funzionamento (potenza e velocità di ventilazione massimi). Nell'ipotesi inversa invece in cui la temperatura si innalzi oltre i 18°C, l'apparecchio si spegnerà.



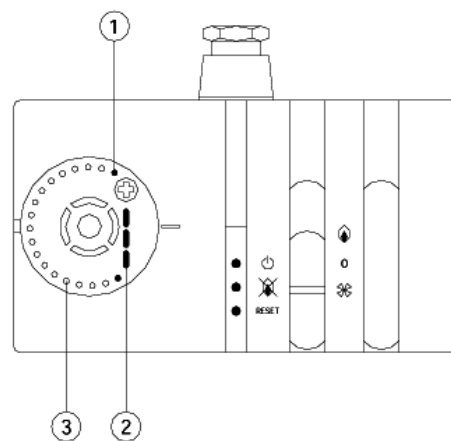
Al fine di evitare problemi di interaccensione del bruciatore nella partenza a regime ridotto, il quadro comando a distanza è provvisto di dedicato circuito elettronico che assicura l'accensione del bruciatore sempre e per qualche secondo al massimo regime, indipendentemente dal posizionamento della manopola del termostato ambiente e della temperatura raggiunta nel locale da trattare.

Blocco manopola

Il quadro comando remoto prevede la possibilità di ridurre il campo di regolazione della manopola del termostato ambiente o di bloccarne il suo movimento, tramite il posizionamento di cavalieri mobili. Per ottenere questa funzione è sufficiente inserire i cavalieri nella posizione idonea al campo di regolazione che si vuole ottenere.

Legenda

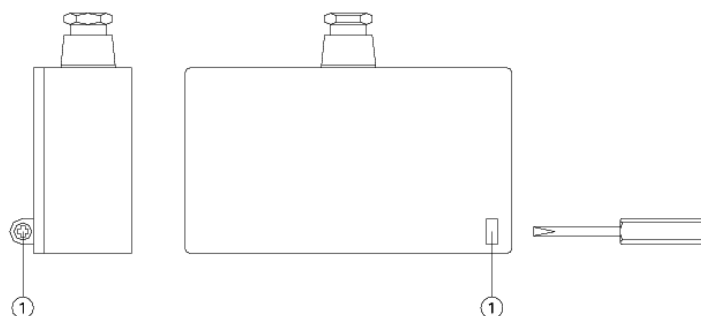
- 1 Blocco di fine corsa manopola
- 2 Cavalieri messi a corredo
- 3 Fori per inserimento cavalieri nella posizione desiderata



Differenziale

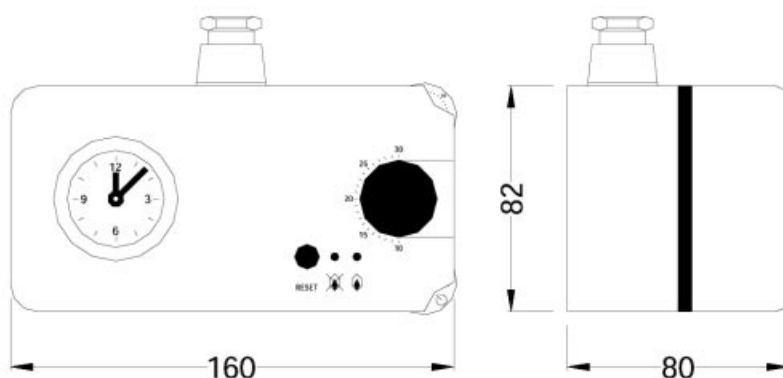
Il **quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente** ha un differenziale fra le due temperature preregolato in fabbrica a 2°C, il che soddisfa la quasi totalità delle esigenze. È tuttavia possibile ottimizzare tale differenziale agendo su un trimer di regolazione posizionato sulla scheda elettronica. Il campo di regolazione è 1 + 5°C.

Per regolare tale differenziale è necessario:
Sfilare la manopola del termostato ambiente facendo leva con un piccolo cacciavite. Togliere la vite posizionata sotto la manopola che fissa la calotta superiore allo zoccolo e separare le due parti. Agire con un piccolo cacciavite sul trimer di regolazione 1. Ruotandolo in senso orario il differenziale aumenta, mentre ruotandolo in senso antiorario il differenziale diminuisce. Rimontare il tutto in senso inverso.



QUADRO COMANDI A DISTANZA BISTADIO CON TERMOSTATO AMBIENTE E PROGRAMMATORE SETTIMANALE-GIORNALIERO (Accessorio)

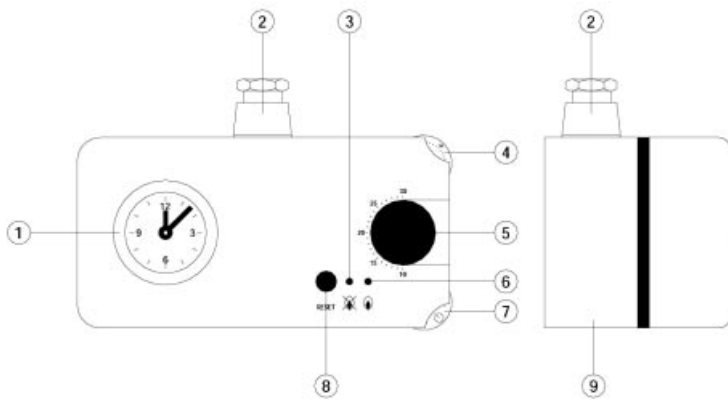
Il **quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente** è un dispositivo che consente di gestire a distanza in modo completamente automatico un singolo apparecchio. Esso può essere indifferentemente collegato ad apparecchi in versione bipotenza (due stadi di potenza termica e portata aria: versioni elicoidali), bistadio (due stadi di potenza termica e portata aria fissa: versioni centrifughe) e monostadio (potenza termica e portata aria fissa).



Caratteristiche tecniche

Alimentazione elettrica	230~ 50Hz (±10%)	Campo di regolazione diurno	10÷30 (°C)
Potenza elettrica assorbita	7 (VA)	Campo di regolazione notturno	2+28 (°C)
Portata dei contatti	5A (250V cosØ=1)	Precisione	± 1 (°C)
Limiti di temperatura	0/+50 (°C)	Isteresi	0,5 (°C totale)
Limiti di umidità	20-90 non condensante (U.R. %)	Differenziale fra 1° e 2° stadio	1÷5 (°C)
Grado di protezione	20 (IP)	Peso netto	740 (g)

Struttura

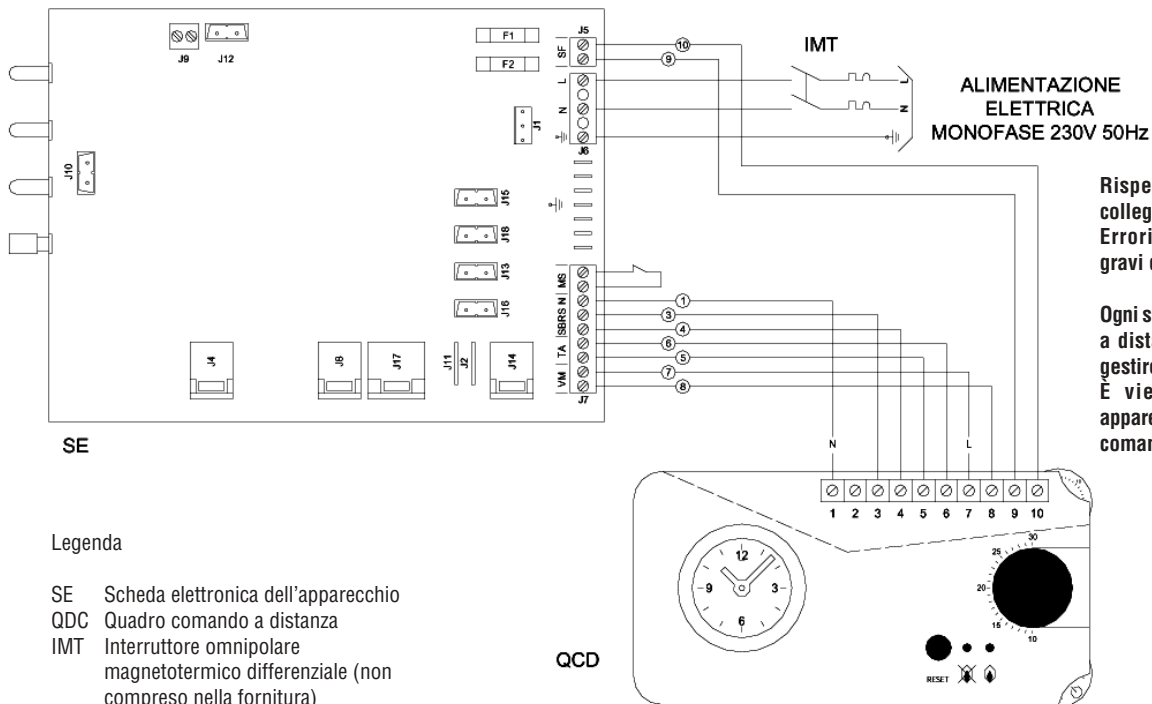


Legenda

- 1 Orologio meccanico programmatore settimanale-giornaliero
- 2 Pressacavo entrata cavi elettrici
- 3 Led rosso blocco apparecchio (🔴)
- 4 Manopola impostazione temperatura ambiente notturna (2-28°C)
- 5 Manopola impostazione temperatura ambiente diurna (10-30°C)
- 6 Led verde funzionamento bruciatore (🟢)
- 7 Selettore di funzione:
 - 🔴 Spegnimento
 - ❄️ Ventilazione estiva
 - 🕒 Funzionamento con orologio programmatore
 - 🌙 Funzionamento con temperatura ambiente notturna
 - ☀️ Funzionamento con temperatura ambiente diurna
- 8 Pulsante sblocco apparecchio (RESET)
- 9 Sottobase in lamiera

Collegamenti elettrici

Collegamento elettrico fra quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente e programmatore settimanale-giornaliero ed apparecchio in versione bipotenza o bistadio.



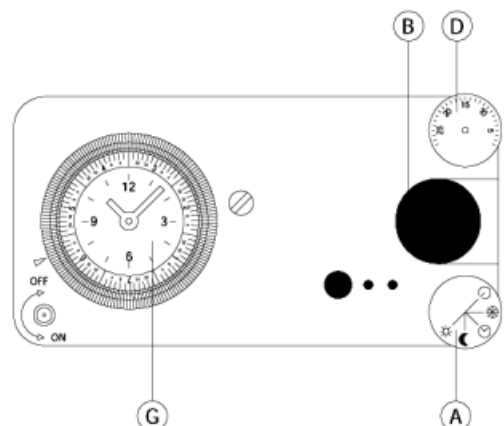
Legenda

- SE Scheda elettronica dell'apparecchio
 QDC Quadro comando a distanza
 IMT Interruttore omipolare magnetotermico differenziale (non compreso nella fornitura)

Messa in servizio

Blocco e Riarmo: Nel caso si verificano anomalie di accensione o di funzionamento del bruciatore, l'apparecchio effettuerà un arresto di blocco che verrà visualizzato sul led rosso E.

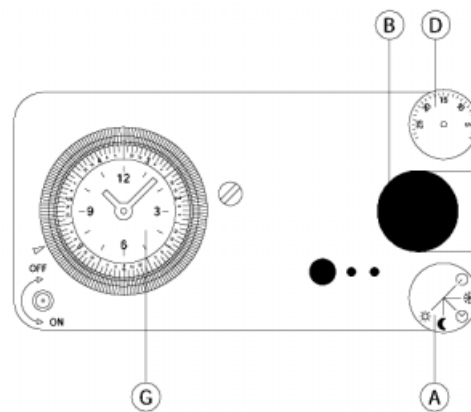
Per ripristinare il funzionamento agire sul pulsante F. In caso di insuccesso questa operazione può essere ripetuta 4-5 volte dopodichè fare intervenire un Servizio Tecnico di Assistenza.



Attivazione riscaldamento con programmazione settimanale-giornaliero:

Spostare il selettore A sul simbolo ☀.

Impostare la manopola del termostato ambiente D sulla temperatura notturna desiderata. Impostare la manopola del termostato ambiente B temperatura diurna desiderata. Verificare che l'ora impostata sul orologio programmatore G sia esatta. Impostare le fasce orarie di funzionamento a regime diurno e notturno, spostando i cursori dell'orologio programmatore settimanale-giornaliero G. *Quando il cursore è posizionato verso l'esterno è attiva la temperatura diurna, mentre quando è verso l'interno è attiva la temperatura notturna.* A questo punto inizierà il ciclo di funzionamento dell'apparecchio in funzione delle temperature e fasce orarie impostate.



Disattivazione riscaldamento con programmazione settimanale-giornaliero: Spostare il selettore A in posizione ☀ come nella figura precedente.

Non disattivare mai l'apparecchio togliendo l'alimentazione elettrica generale prima che il gruppo ventilante abbia eseguito la post-ventilazione e si sia arrestato.

È possibile che il comando impostato non venga immediatamente eseguito in quanto il quadro comando a distanza necessita di circa 60 secondi per memorizzare il dato.

Per un corretto funzionamento delle funzioni del quadro comando a distanza, il selettore di funzionamento "Riscaldamento-Stop-Ventilazione" deve essere spostato lentamente: nel passaggio da una funzione all'altra (Riscaldamento-Ventilazione) deve essere fatta una breve sosta sulla posizione "0".

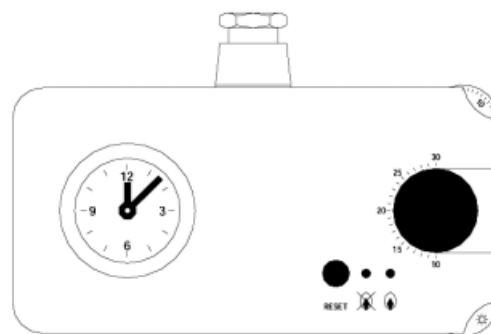
Principio di funzionamento

Il **quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente e orologio programmatore settimanale-giornaliero** serve per gestire completamente in automatico un apparecchio a due regimi di funzionamento (bistadio o bipotenza). Esso è provvisto di un differenziale preregolato in fabbrica a 2°C. Nel caso in cui l'apparecchio collegato fosse in versione monostadio il dispositivo comanda unicamente l'accensione o lo spegnimento del bruciatore, senza gestire uno stadio intermedio.

Esempio tipo di riscaldamento di un ambiente per innalzare la temperatura da 6 a 18°C, con apparecchio in versione bipotenza o bistadio.

Si imposta la temperatura di 18°C dalla manopola del termostato ambiente. Dato che la temperatura ambiente è molto lontana dalla temperatura impostata sul termostato ambiente (6°C rispetto ai 18°C), l'apparecchio si accenderà alla massima potenza e velocità massima di ventilazione (modelli elicoidali) ed inizierà a generare aria calda. L'ambiente inizia a riscaldarsi.

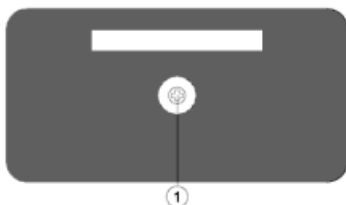
Quando la temperatura ambiente raggiunge il valore impostato sul termostato ambiente dedotto del differenziale ($18-2=16^{\circ}\text{C}$) il quadro comando a distanza commuta il funzionamento dell'apparecchio alla minima potenza e velocità minima di ventilazione (modelli elicoidali). Nell'ipotesi in cui la temperatura ambiente si abbassi oltre i 16°C, l'apparecchio si ricommuterà al massimo regime di funzionamento (potenza e velocità di ventilazione massimi). Nell'ipotesi inversa invece in cui la temperatura si innalzi oltre i 18°C, l'apparecchio si spegnerà.



Al fine di evitare problemi di interaccensione del bruciatore nella partenza a regime ridotto, il quadro comando a distanza è provvisto di dedicato circuito elettronico che assicura l'accensione del bruciatore sempre e per qualche secondo al massimo regime, indipendentemente dal posizionamento della manopola del termostato ambiente e della temperatura raggiunta nel locale da trattare.

Differenziale

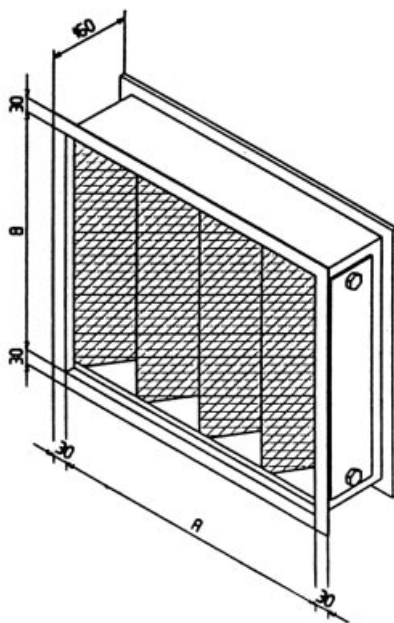
Il **quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente e programmatore settimanale-giornaliero** ha un differenziale fra le due temperature preregolato in fabbrica a 2°C, il che soddisfa la quasi totalità delle esigenze. È tuttavia possibile ottimizzare tale differenziale agendo su un trimer di regolazione posizionato sulla scheda elettronica. Il campo di regolazione è 1 + 5°C.



Togliere il coperchio in plastica del quadro comando a distanza. Togliere la vite che fissa lo zoccolo alla base in plastica e separare le due parti. Dividere la base in plastica dalla sottobase in lamiera togliendo le viti autofilettanti. Dal retro agire con un piccolo cacciavite sul trimer di regolazione 1. Ruotandolo in senso orario il differenziale aumenta, mentre ruotandolo in senso antiorario il differenziale diminuisce. Rimontare il tutto in senso inverso.

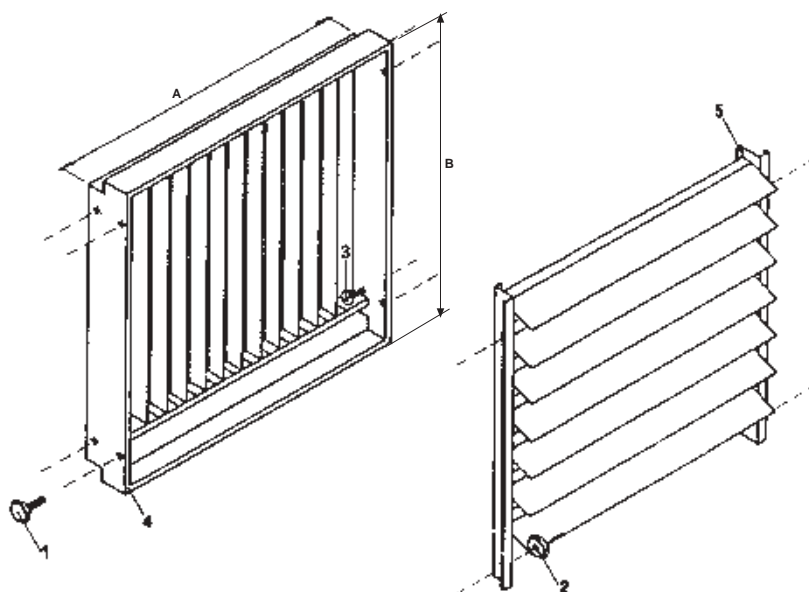
FILTRO DI ASPIRAZIONE (Accessorio Nuovo GP S/R EXT)

Il cassetto del filtro può essere installato sia sul lato inferiore che su quello posteriore del plenum di aspirazione.



Modello		Nuovo GP 20 S/R	Nuovo GP 30 S/R	Nuovo GP 40 S/R	Nuovo GP 60 S/R	Nuovo GP 80 S/R	Nuovo GP 100 S/R
A	mm	335	415	595	840	1200	1440
B	mm	500	500	500	500	500	500

BOCCHETTA DI MANDATA (Accessorio)



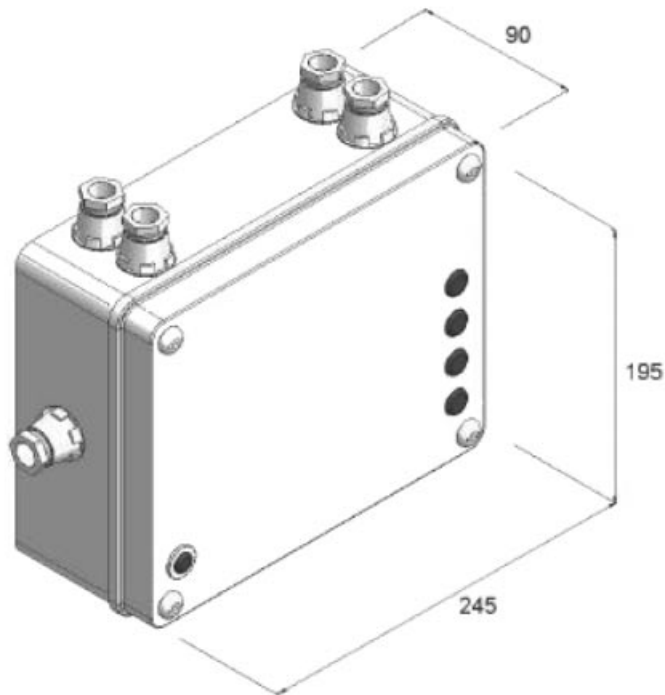
Legenda

- 1 Vite TC-TC M4x20 Zn
- 2 Dado esagonale medio M4 Zn
- 3 Vite autofilettante TC-TC 4,2x16 Zn
- 4 Telaio ad alette verticali
- 5 Bocchetta ad alette orizzontali

Modello		Nuovo GP 20 S GP 20 S/R	Nuovo GP 30 S GP 30 S/R	Nuovo GP 40 S GP 40 S/R	Nuovo GP 60 S GP 60 S/R	Nuovo GP 80 S GP 80 S/R	Nuovo GP 100 S GP 100 S/R
A	mm	465	465	465	465	465	465
B	mm	435	515	695	940	1300	1540

SCHEDA INTERFACCIA FUNZIONAMENTO 4G IN PARALLELO (Accessorio)

Il **dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi**, è un accessorio che interposto fra un solo quadretto comando a distanza e un numero di apparecchi (minimo due, massimo quattro) ne consente la gestione simultanea.

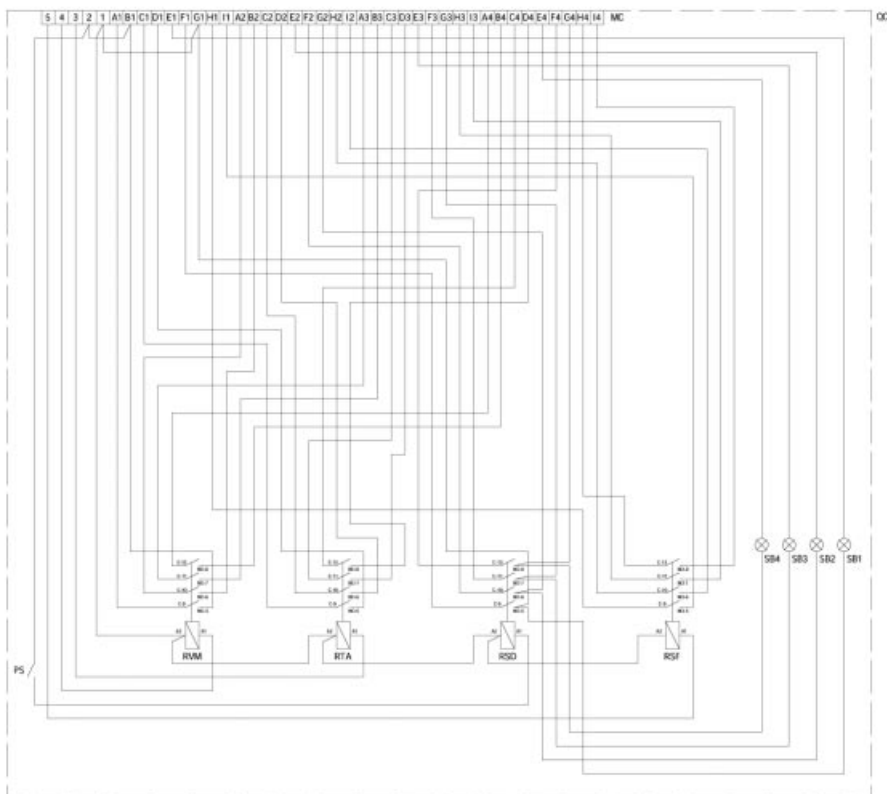


Caratteristiche tecniche

Alimentazione elettrica	230~ 50Hz
Potenza max contatti dei relè	7A (250V)
Limiti di temperatura di impiego	0/+40 (°C)
Limiti di umidità di impiego	10-90 %
Peso netto	1,8 (kg)

Schema elettrico funzionale

Il **dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi**, viene cablato in fabbrica come riportato nel seguente schema elettrico.



Legenda

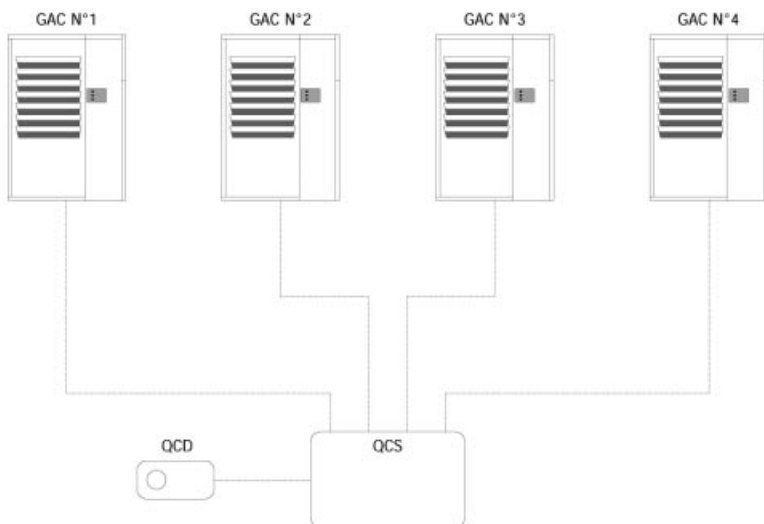
QCS	Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi
MC	Morsettiere collegamenti elettrici
RVM	Relè comando ventilazione estiva
RTA	Relè comando termostato ambiente
RSD	Relè comando sblocco a distanza
RSF	Relè comando stadio di funzionamento
SB1	Lampada segnalazione blocco apparecchio n.1
SB2	Lampada segnalazione blocco apparecchio n.2
SB3	Lampada segnalazione blocco apparecchio n.3
SB4	Lampada segnalazione blocco apparecchio n.4
PS	Pulsante di sblocco a distanza

Installazione

Il **dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi**, deve essere installato da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 Marzo 1990 n.46, in ottemperanza alle Norme vigenti.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Il dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi, va installato secondo lo schema sotto riportato.



Legenda

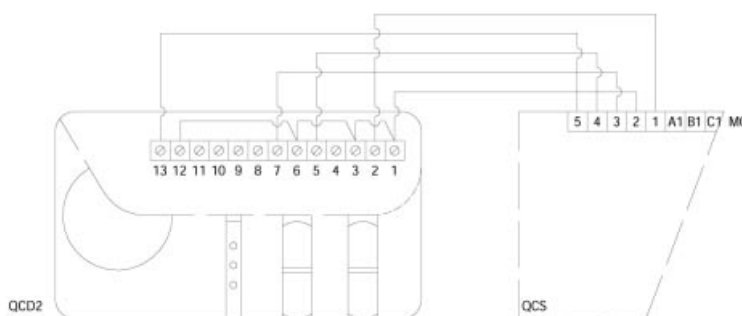
- GAC1 Generatore aria calda n.1
- GAC2 Generatore aria calda n.2
- GAC3 Generatore aria calda n.3
- GAC4 Generatore aria calda n.4
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi elettrici
- QCD Quadro comando a distanza con termostato con o senza programmatore settimanale-giornaliero

Non trattandosi di collegamenti seriali, non ci sono limiti di distanza tra i vari componenti.

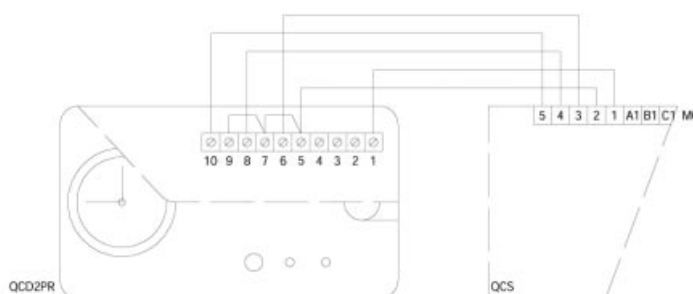
Collegamenti elettrici

Prima di effettuare qualunque operazione togliere l'alimentazione elettrica all'apparecchio, posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "SPENTO".

Collegamento elettrico fra "Quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente" e "dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi" in versione bipotenza o bistadio.



Collegamento elettrico fra "Quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente e programmatore settimanale-giornaliero" e "dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi" in versione bipotenza o bistadio.



Legenda

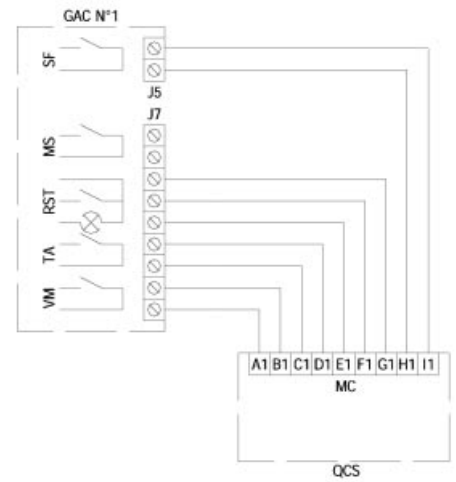
- QCD2 Quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente
- QCD2PR Quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente e programmatore settimanale-giornaliero
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi
- MC Morsettiera collegamenti

Collegamento elettrico fra generatore aria calda n.1 e dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi.

Legenda

- GAC N°1 Generatore aria calda n.1
- MC Morsettiera collegamenti
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi

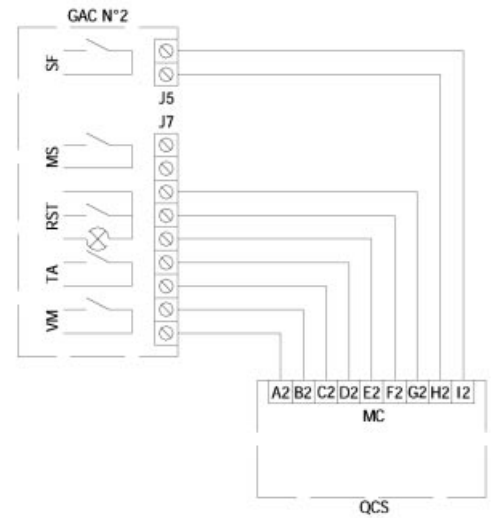
Affinchè il quadro comando a distanza sia alimentato elettricamente è indispensabile che un generatore d'aria calda sia collegato ai morsetti A1-B1-C1-D1-E1-F1-G1-H1-I1.



Collegamento elettrico fra generatore aria calda n.2 e dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi.

Legenda

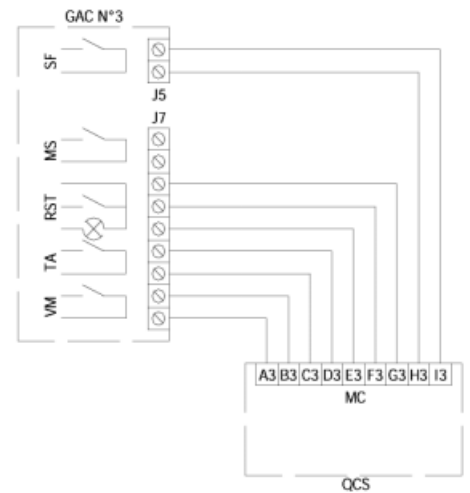
- GAC N°2 Generatore aria calda n.2
- MC Morsettiera collegamenti
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi



Collegamento elettrico fra generatore aria calda n.3 e dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi.

Legenda

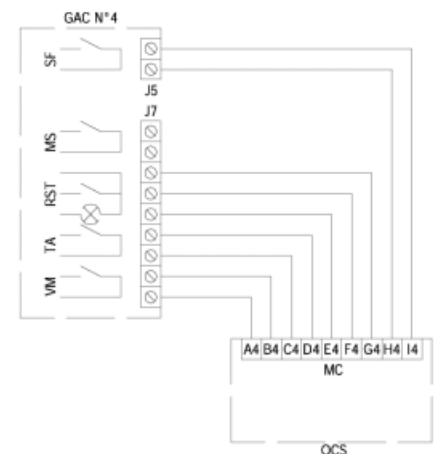
- GAC N°3 Generatore aria calda n.3
- MC Morsettiera collegamenti
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi



Collegamento elettrico fra generatore aria calda n.4 e dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi.

Legenda

- GAC N°4 Generatore aria calda n.4
- MC Morsettiera collegamenti
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi



DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore d'aria calda pensile ad alto rendimento con bruciatore atmosferico bistadio di gas e camera di combustione stagna rispetto all'ambiente, a scarico forzato con distribuzione dell'aria a mezzo ventilatore elicoidale e griglie direzionabili.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore di aria calda pensile è composto da:

- involucro esterno costituito da pannelli smontabili in lamiera di acciaio verniciata a polveri
- isolamento con pannelli antiradianti
- camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a basso carico termico
- elementi di scambio in acciaio inox AISI 430 a sezione trapezoidale e con impronte turbolatrici ad elevato scambio termico prive di giunzioni saldate a contatto con la fiamma
- collettore fumi in lamiera di acciaio dotato di un'ampia portina di ispezione
- ventilatore/i di tipo elicoidale, a basso livello sonoro, azionato/i da un motore elettrico monofase e completo di griglia di protezione antinfortunistica
- apparecchiatura elettronica di comando e controllo con le funzioni: verifica del pressostato differenziale, determinazione del tempo di prelavaggio della camera di combustione, comando della valvola gas, accensione del bruciatore e blocco dell'apparecchio
- valvola gas multifunzionale di sicurezza e regolazione, del tipo lenta apertura completa di elettrovalvola di sicurezza, elettrovalvola di regolazione, regolatori di pressione e filtro gas
- bruciatore atmosferico bistadio multigas in acciaio inox
- estrattore fumi costituito da un ventilatore centrifugo azionato da motore elettrico con rotore autoraffreddato
- imbocco aria comburente circolare provvisto di rete con maglie inferiori a 16 mm
- termostato fan per il comando dell'avviamento/spengimento del ventilatore
- termostato limit di sicurezza a riarmo manuale per il blocco del bruciatore per evitare il surriscaldamento dell'aria
- termostato di regolazione a riarmo automatico per la regolazione della temperatura dell'aria
- gruppo di segnalazione ottica formato da tre lampade di diverso colore poste sulla parte frontale dell'apparecchio per segnalare il regolare funzionamento, l'intervento del termostato limit ed il blocco dell'apparecchiatura
- morsettiera per comandi elettronici a distanza: termostato ambiente, interruttore on/off e pulsante di sblocco della sicurezza termica
- bocchetta per l'orientamento del flusso dell'aria calda con alette sia orizzontali che verticali orientabili singolarmente
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- kit trasformazione gas liquido
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori:

Mensole

Quadro di comando bistadio

Quadro di comando bistadio e programmatore

Scheda interfaccia funz. 4 GP in serie

Aspirazione aria:

Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S)

Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S)

Curva inox asp/scarico 90° Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S)

Curva inox asp/scarico 45° Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S)

Terminale inox asp. "a parete" Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S)

Tubo inox asp. 100 cm Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S)

Tubo inox asp. 50 cm Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S)

Curva inox asp. 90° Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S)

Curva inox asp. 45° Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S)

Terminale inox asp. "a parete" Ø 150

Scarico fumi:

Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 100

Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 100

Curva inox asp/scarico 90° Ø 100

Curva inox asp/scarico 45° Ø 100

Cappello cinese inox Ø 100

Terminale inox scarico "a parete" Ø 100

T a 90° scarico condensa inox Ø 100

Kit concentrico:

Kit concentrico "a parete" Ø 100/100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S)

Kit concentrico "a parete" Ø 100/150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S)

Kit concentrico "a tetto" Ø 100/100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S)

Kit concentrico "a tetto" Ø 100/150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S)

Curva inox 90° doppio bicchiere Ø 100

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Generatore d'aria calda pensile ad alto rendimento con bruciatore atmosferico bistadio di gas e camera di combustione stagna rispetto all'ambiente, a scarico forzato con ventilatore centrifugo a doppia aspirazione completo di flangia per canalizzazione.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore di aria calda pensile è composto da:

- involucro esterno costituito da pannelli smontabili in lamiera di acciaio verniciata a polveri
- isolamento con pannelli antiradianti
- camera di combustione in acciaio inox AISI 430 a basso carico termico
- elementi di scambio in acciaio inox AISI 430 a sezione trapezoidale e con impronte turbolatrici ad elevato scambio termico prive di giunzioni saldate a contatto con la fiamma
- collettore fumi in lamiera di acciaio dotato di un'ampia portina di ispezione
- ventilatore/i di tipo centrifugo a doppia aspirazione comandato/i da motore e cinghia con puleggia motrice a diametro variabile
- apparecchiatura elettronica di comando e controllo con le funzioni: verifica del pressostato differenziale, determinazione del tempo di prelavaggio della camera di combustione, comando della valvola gas, accensione del bruciatore e blocco dell'apparecchio
- valvola gas multifunzionale di sicurezza e regolazione, del tipo lenta apertura completa di elettrovalvola di sicurezza, elettrovalvola di regolazione, regolatori di pressione e filtro gas
- bruciatore atmosferico bistadio multigas in acciaio inox
- estrattore fumi costituito da un ventilatore centrifugo azionato da motore elettrico con rotore autoraffreddato
- imbocco aria comburente circolare provvisto di rete con maglie inferiori a 16 mm
- termostato fan per il comando dell'avviamento/spegnimento del ventilatore
- termostato limit di sicurezza a riarmo manuale per il blocco del bruciatore per evitare il surriscaldamento dell'aria
- termostato di regolazione a riarmo automatico per la regolazione della temperatura dell'aria
- gruppo di segnalazione ottica formato da tre lampade di diverso colore poste sulla parte frontale dell'apparecchio per segnalare il regolare funzionamento, l'intervento del termostato limit ed il blocco dell'apparecchiatura
- morsettiera per comandi elettronici a distanza: termostato ambiente, interruttore on/off e pulsante di sblocco della sicurezza termica
- attacco per eventuale filtro da inserire sull'aspirazione dell'aria
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP40
- conforme alla direttiva 90/396/CEE (gas) - marcatura CE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

MATERIALE A CORREDO

- kit trasformazione a gas liquido
- certificato di garanzia dell'apparecchio
- monografia tecnica a disposizione di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori:

Filtro Nuovo GP 20 S/R

Filtro Nuovo GP 30 S/R

Filtro Nuovo GP 40 S/R

Filtro Nuovo GP 60 S/R

Filtro Nuovo GP 80 S/R

Filtro Nuovo GP 100 S/R

Quadro di comando bistadio

Quadro di comando bistadio e programmatore

Mensole

Scheda interfaccia funz. 4 GP in serie

Bocchette di mandata con telaio Nuovo GP 20 S/R

Bocchette di mandata con telaio Nuovo GP 30 S/R

Bocchette di mandata con telaio Nuovo GP 40 S/R

Bocchette di mandata con telaio Nuovo GP 60 S/R

Bocchette di mandata con telaio Nuovo GP 80 S/R

Bocchette di mandata con telaio Nuovo GP 100 S/R

Aspirazione aria:

Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S/R)

Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S/R)

Curva inox asp/scarico 90° Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S/R)

Curva inox asp/scarico 45° Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S/R)

Terminale inox asp. "a parete" Ø 100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S/R)

Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S/R)

Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S/R)

Curva inox asp. 90° Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S/R)

Curva inox asp. 45° Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S/R)

Terminale inox asp. "a parete" Ø 150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S/R)

Scarico fumi:

Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 100

Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 100

Curva inox asp/scarico 90° Ø 100

Curva inox asp/scarico 45° Ø 100

Cappello cinese inox Ø 100

Terminale inox scarico "a parete" Ø 100

T a 90° scarico condensa inox Ø 100

Kit concentrico:

Kit concentrico "a parete" Ø 100/100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S/R)

Kit concentrico "a parete" Ø 100/150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S/R)

Kit concentrico "a tetto" Ø 100/100 (Nuovo GP 20, 30, 40 S/R)

Kit concentrico "a tetto" Ø 100/150 (Nuovo GP 60, 80, 100 S/R)

Curva inox 90° doppio bicchiere Ø 100

NORME DI INSTALLAZIONE

I generatori di aria calda Nuovo GP S e Nuovo GP S/R devono essere installati in locali idonei all'uso secondo quanto prescritto dal Decreto Ministeriale del 12 aprile 1996.
Devono essere effettuate verifiche ed interventi periodici e il controllo della combustione secondo DPR 412/93 e DPR 551/99.



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it

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