



Nuovi GP S - GP SM

pensili, a diffusione diretta, ventilatore elicoidale

Nuovo GP S bistadio, doppia velocità ventilatore

Nuovo GP SM monostadio, singola velocità ventilatore

I Nuovi GP sono aerotermini a gas pensili per diffusione diretta e sono il risultato di una spinta tecnologica inserita in un'estetica rinnovata. La nuova gamma dei Nuovi GP S garantisce un'ampia scelta di potenze e di caratteristiche tecniche. I Nuovi GP S sono dotati di bruciatore con due stadi di potenza e di un gruppo ventilante elicoidale a doppia velocità, mentre i Nuovi GP SM sono dotati di bruciatore monostadio e di un gruppo ventilante a velocità singola. Nei modelli Nuovi GP S la gestione elettronica combinata dei due

livelli di potenza e della doppia velocità consente un rapido raggiungimento della temperatura di comfort e di 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.

Il circuito di combustione, i condotti di aspirazione dell'aria comburente e dello scarico fumi sono stagni rispetto all'ambiente.

I generatori d'aria calda pensili a gas sono progettati appositamente per il riscaldamento, con diffusione diretta, 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.

I Nuovi GP S, grazie al doppio stadio di potenza ed alle due velocità del ventilatore sono particolarmente adatti per tutte quelle applicazioni ove risparmio energetico e silenziosità siano requisiti essenziali.

L'ampia gamma risponde alle diverse necessità di installazione e si articola su quattro e sei taglie di potenza rispettivamente per il monostadio e bistadio.

PLUS DI PRODOTTO

- Alta efficienza e risparmio energetico
- Possibilità di scelta tra mono e doppio stadio di potenza
- Doppia velocità di ventilazione (per modelli S)
- 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 E 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



IL CLIMA PER OGNI TEMPO

Nuovo GP S - GP SM		Nuovo GP 20 S		Nuovo GP 30 S		Nuovo GP 40 S		Nuovo GP 60 S		Nuovo GP 80 S		Nuovo GP 100 S	
		-		GP 30 SM		GP 40 SM		GP 60 SM		GP 80 SM		-	
Portata termica max	kW	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7						
	Kcal/h	21.844	29.068	39.818	55.900	73.100	90.042						
Potenza termica utile max	kW	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3						
	Kcal/h	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098						
Rendimento	%	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1						
Potenza aria max a +15°C	Nm³/h	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750						
Salto termico max (ΔT)	°K	37	31	30	30	29	32						
Vel. rotazione max ventilatore*	rpm	900	1250	1300	1350	1300	1350						
Livello pressione sonora max**	dB(A)	44	53	55	54	56	59						
Potenza termica utile min.	bistadio kW	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2						
	bipotenza kcal/h	12.588	18.060	24.768	34.830	45.494	56.072						
Portata aria min	bipotenza Nm³/h	1.750	2.600	3.700	5.00	7.200	7.800						
Salto termico min. (Δt)	bistadio °K	25	21	20	20	20	22						
	bipotenza °K	26	24	23	24	22	25						
Vel. rotazione min. vent.*	bipotenza rpm	820	1200	1200	1200	1200	1200						
Livello pressione sonora min.**	bipotenza dB(A)	41	51	53	52	54	57						
Taratura termostati sicurezza													
	sicurezza TR (riarmo automatico)	°C				70							
	sicurezza LM (riarmo manuale)	°C				100							
	sicurezza SND (riarmo automatico)	°C				70							
Timer funzione fan	avvio ritardato	s				30							
	arresto ritardato	min				3							
Taratura pressostato aria	mbar	0,85	0,90	0,85	1,95	0,40	0,70						
Prevalenza estrattore fumi	Pa	70	70	70	70	160	115						
Ventilatore elicoidale	numero	N°	1	1	1	2	2	3					
	diametro	mm	350	350	420	350	420	350					
Distanza di lancio max***	m	14	18	26	32	35	37						
Alimentazione elettrica 230 V 50Hz ~ (fase + neutro + terra)													
Potenza elettrica assorbita	kW	0,165	0,225	0,345	0,440	0,600	0,670						
Protezione elettrica	IP				40								
Categoria gas II _{2H3B/P}													
Tipo di installazione B ₂₂ - C ₁₂ - C ₃₂													
Limiti di funzionamento	temperatura di impiego	°C				0/+40							
	umidità relativa (non condensante)	%				60							
Gas metano G20	pressione di alimentazione	mbar				20							
Gas propano G31	pressione di alimentazione	mbar				37							
Gas butano G30	pressione di alimentazione	mbar				30							
Massa max prodotti combustione	kg/s	0,0139	0,0185	0,0253	0,0356	0,0465	0,0573						
Peso netto	kg	67	73	92	138	171	205						

(*) Valore medio

(**) Riferimenti: installazione tipica su parete in campo libero
misura effettuata frontalmente a 6 metri di distanza

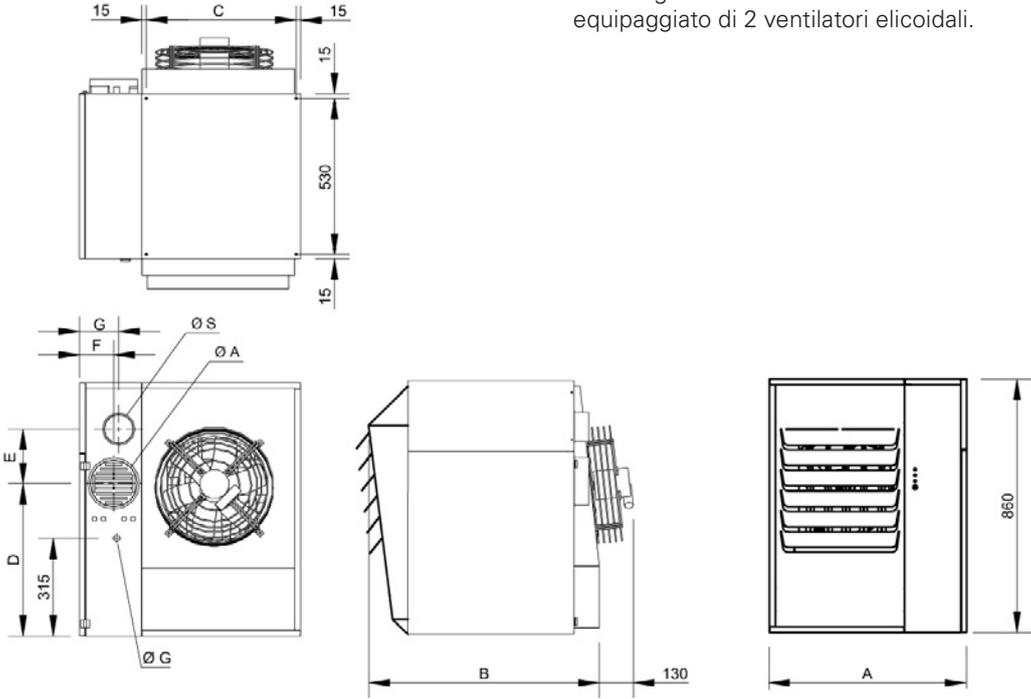
(***) Riferimenti: temperatura aria 20°C
distanza con velocità residua di 0,1 m/s

DIMENSIONI D'INGOMBRO

Nuovo GP 20÷60 S

Nuovo GP 30-40-60 SM

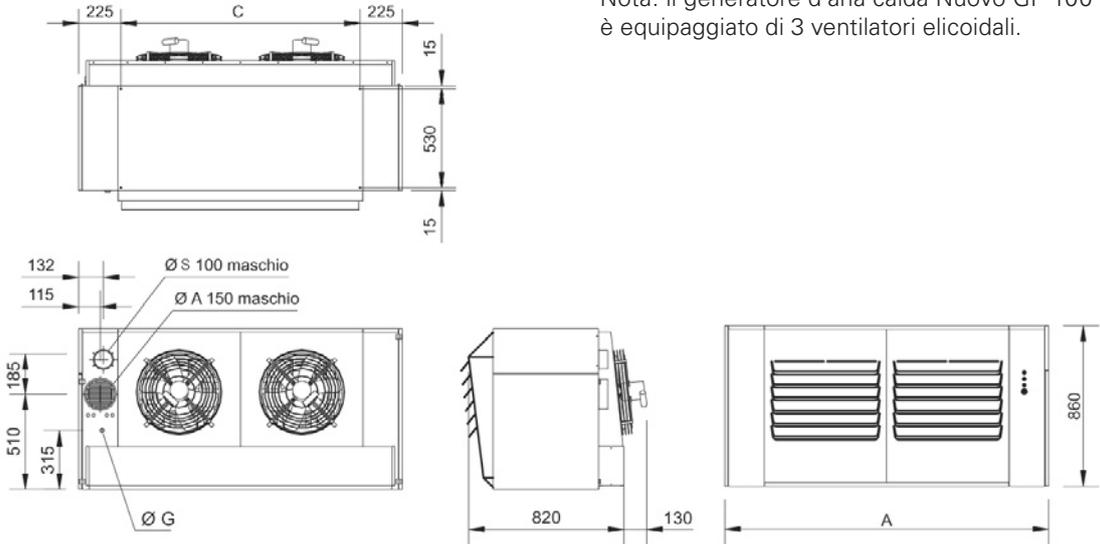
Nota: il generatore d'aria calda Nuovo GP 60 S è equipaggiato di 2 ventilatori elicoidali.



Nuovo GP 80÷100 S

Nuovo GP 80 SM

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



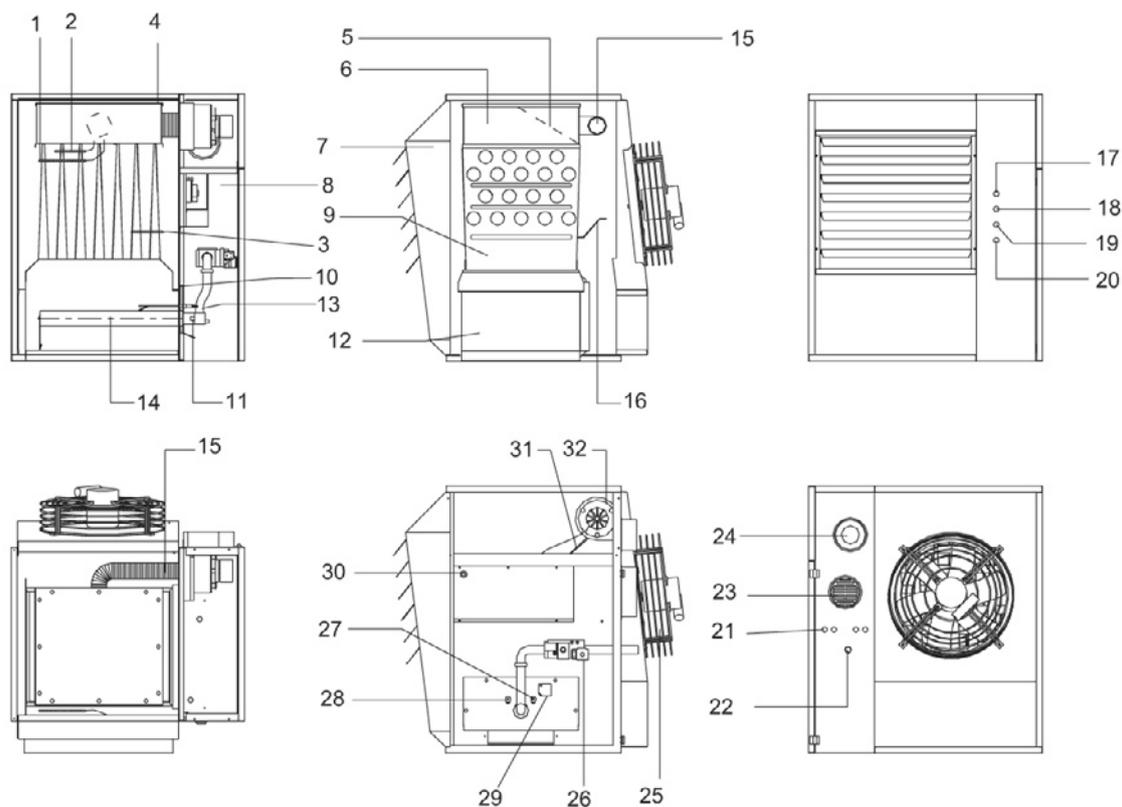
Modelli		Nuovo GP 20 S	Nuovo GP 30 S GP 30 SM	Nuovo GP 40 S GP 40 SM	Nuovo GP 60 S GP 60 SM	Nuovo GP 80 S GP 80 SM	Nuovo GP 100 S
A	mm	665	745	925	1170	1720	1960
B	mm	770	770	770	820	820	820
C	mm	425	505	685	930	1270	1510
D	mm	563	563	555	510	510	510
E	mm	140	140	140	185	185	185
F	mm	132	132	132	115	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

STRUTTURA

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

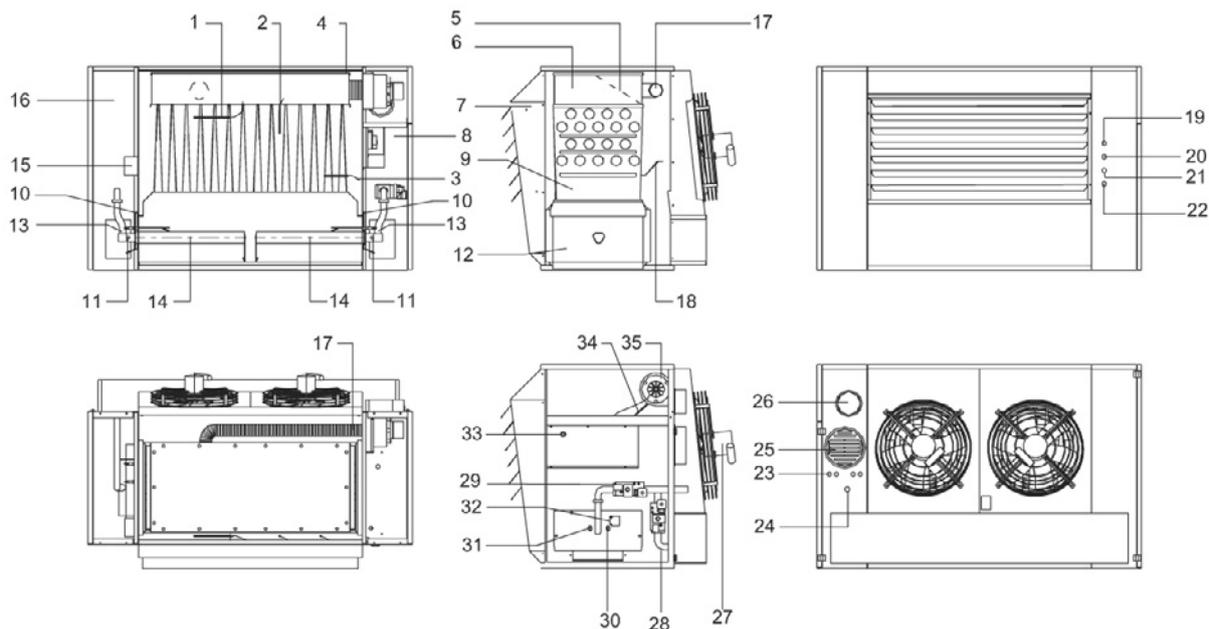
Nuovo GP 30 SM - GP 40 SM - GP 60 SM



Legenda

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



Legenda

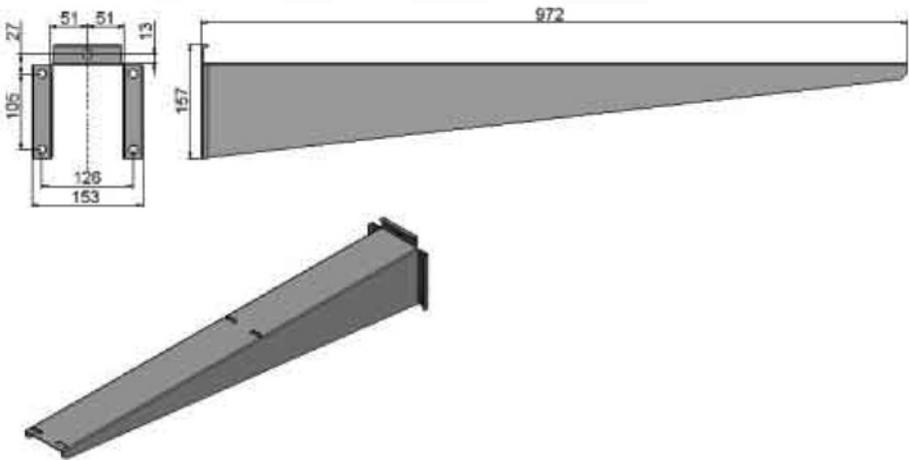
- | | | | | | |
|----|---|----|---|----|--|
| 1 | Termostato di sicurezza TR | 12 | Camera di combustione | 24 | Raccordo collegamento gas |
| 2 | Termostato di sicurezza LM | 13 | Tubazione gas (solo su mod. 60) | 25 | Raccordo aspirazione aria comburente |
| 3 | Sonda termostato SND | 14 | Brucciore tubolare | 26 | Raccordo scarico fumi |
| 4 | Portina ispezione collettore fumi | 15 | Trasformatore di accensione | 27 | Elettroventilatore elicoidale |
| 5 | Convogliatore fumi | 16 | Vano bruciore sinistro | 28 | Tubo collegamento gas |
| 6 | Collettore fumi | 17 | Tubo collegamento estrattore | 29 | Elettrovalvola gas
(n. 2 nei mod. 80 e 100) |
| 7 | Bocchetta di mandata con alette orizzontali | 18 | Deflettore pacco tubiero | 30 | Elettrodo accensione |
| 8 | Vano bruciore | 19 | Led verde funzionamento | 31 | Elettrodo rilevazione fiamma |
| 9 | Elemento tubo fumi | 20 | Led giallo intervento termostati LM, TR e sonda SND | 32 | Spioncino controllo fiamma |
| 10 | Isolante piastra bruciore | 21 | Led rosso blocco apparecchiatura | 33 | Pulsante sblocco termostato LIMIT |
| 11 | Ugello gas | 22 | Pulsante sblocco apparecchiatura | 34 | Tubo collegamento pressostato differenziale |
| | | 23 | Pressacavi entrata collegamento elettrico | 35 | Estrattore fumi |

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.

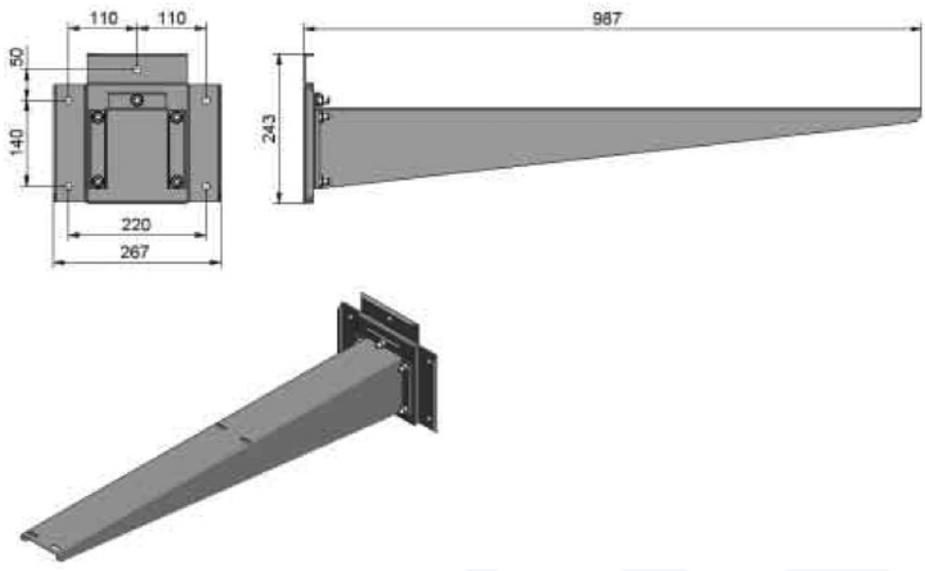
MENSOLE DI SOSTEGNO (accessorio)

Come accessorio sono disponibili delle mensole per il sostegno e la sospensione dell'apparecchio. È vietato salire sulle mensole.

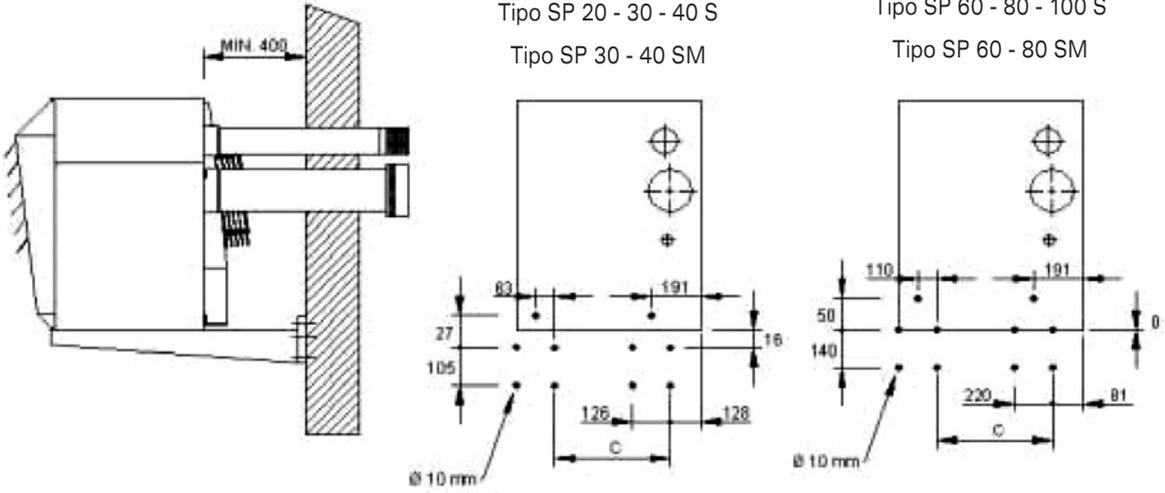
Nuovo GP 20 S - GP 30 S - GP 40 S
Nuovo GP 30 SM - GP 40 SM



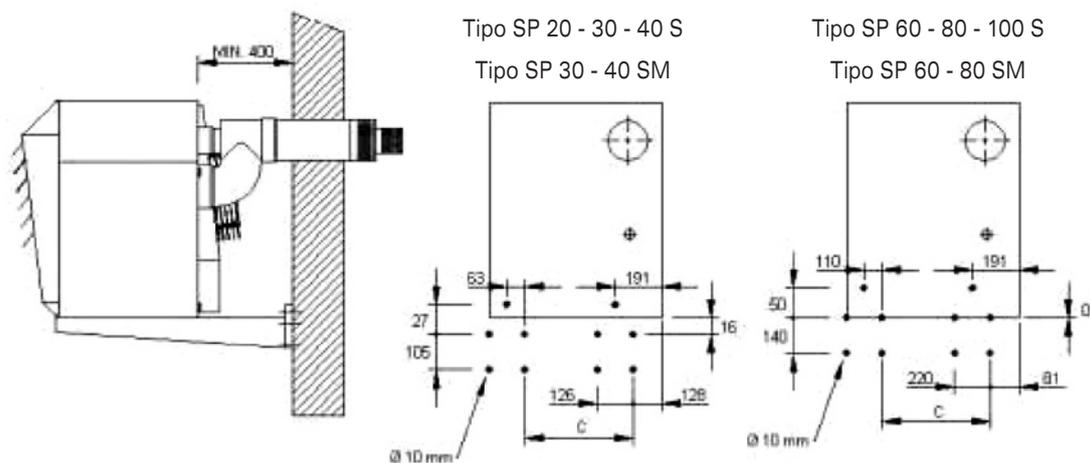
Nuovo GP 60 S - GP 80 S - GP 100 S
Nuovo GP 60 SM - GP 80 SM



Schema di installazione su parete perimetrale con tubazioni di scarico fumi ed aspirazione aria comburente separate:



Schema di installazione su parete perimetrale con tubazioni di scarico fumi ed aspirazione aria comburente concentriche:

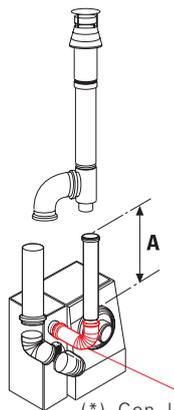


Modelli	Nuovo SP 20 S -	Nuovo SP 30 S SP 30 SM	Nuovo SP 40 S SP 40 SM	Nuovo SP 60 S SP 60 SM	Nuovo SP 80 S SP 80 SM	Nuovo SP 100 S -
C	425	505	685	530	1337	1577

SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA

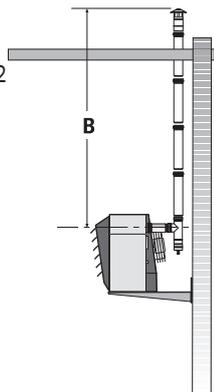
Lunghezze limite dei condotti di scarico e adduzione.
Ogni curva corrisponde a circa m 0,8÷1 di tratto orizzontale e rettilineo di condotto.

Nuovo GP S e
Nuovo GP SM
Installazione C32

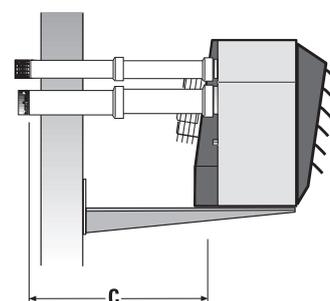


(*) Con lo scarico a tetto coassiale prevedere sempre la curva a doppio bicchiere

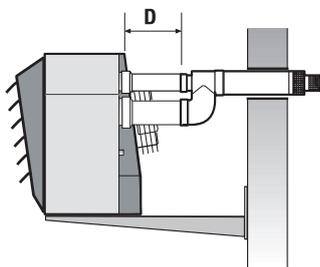
Nuovo GP S e
Nuovo GP SM
Installazione B22



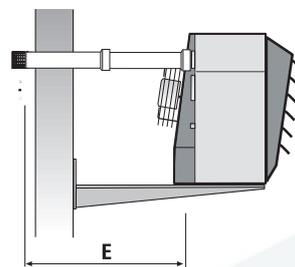
Nuovo GP S e
Nuovo GP SM
Installazione C12



Nuovo GP S e
Nuovo GP SM
Installazione C12



Nuovo GP S e
Nuovo GP SM
Installazione B22



LUNGHEZZE MASSIME DEI TUBI DI ASPIRAZIONE - SCARICO

Modelli	Nuovo GP 20 - 30 - 40 S Nuovo GP 30 - 40 SM	Nuovo GP 60 - 80 - 100 S Nuovo GP 60 - 80 SM
Tubo di aspirazione	Ø 100	Ø 100
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

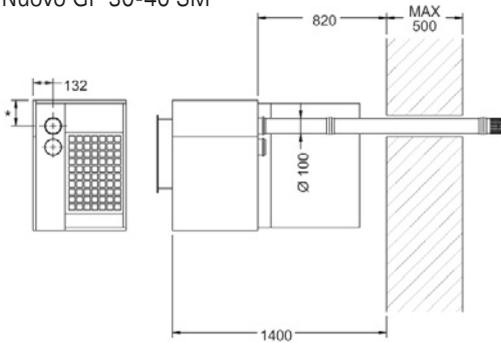
Per la costruzione dei condotti di scarico fumi ed aspirazione aria comburente è obbligatorio utilizzare esclusivamente i componenti forniti dal costruttore dell'apparecchio.

SCHEMA B22

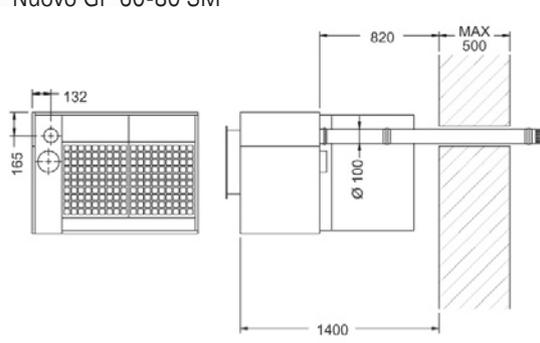
In questa configurazione l'apparecchio va raccordato ad un condotto singolo per portare all'esterno del locale i prodotti della combustione. L'aria comburente viene prelevata direttamente all'interno dell'ambiente.

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

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM

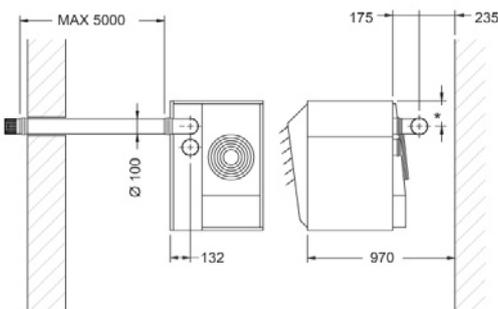


Modelli	Nuovo GP 20 - 30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

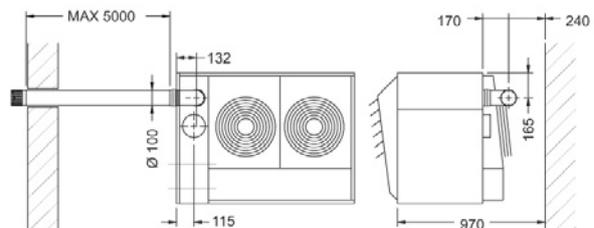
INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.

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

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM

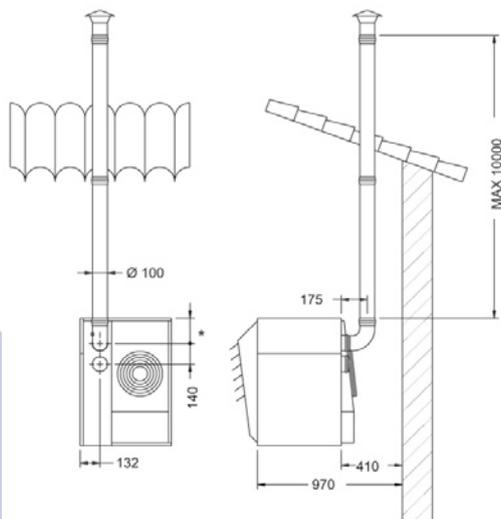


Modelli	Nuovo GP 20 - 30 S Nuovo GP 30 SM	Nuovo GP 40 S Nuovo GP 40 SM
*	mm 157	165

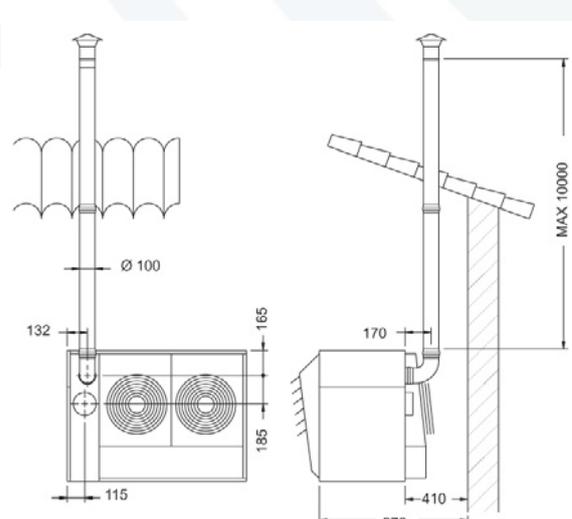
INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO;
* prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa;
* ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

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

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM



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

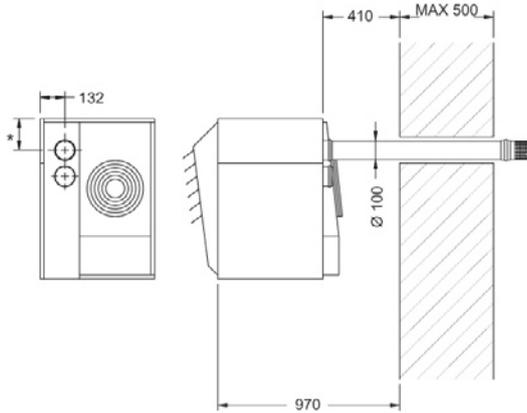
INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO;
* prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa;
* ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

SCHEMA C12

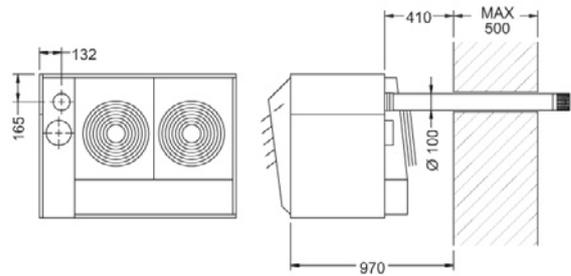
In questo caso l'apparecchio va raccordato a due condotti, uno per lo scarico dei prodotti della combustione e il secondo per l'aspirazione dell'aria comburente esternamente al locale di alloggiamento. L'uscita deve essere a parete e può realizzarsi o con due condotti distinti o con condotti concentrici.

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

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM

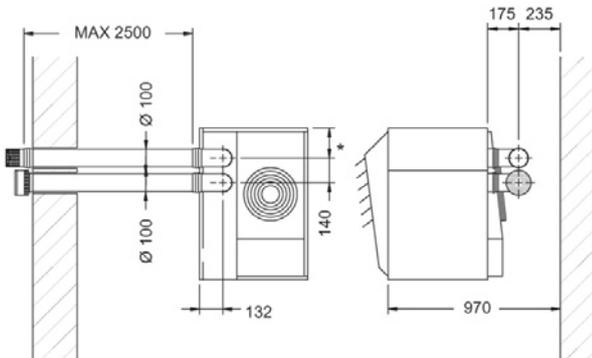


Modelli	Nuovo GP 20 - 30 S Nuovo GP 30 SM	Nuovo GP 40 S Nuovo GP 40 SM
*	mm 157	165

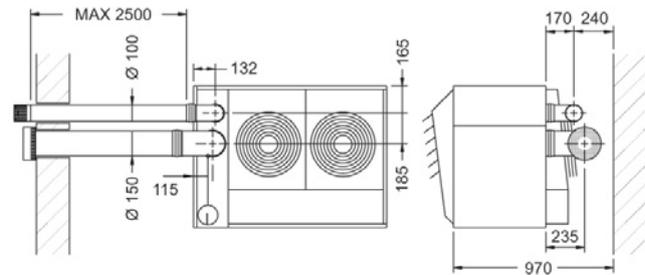
INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIEELLO.

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

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM

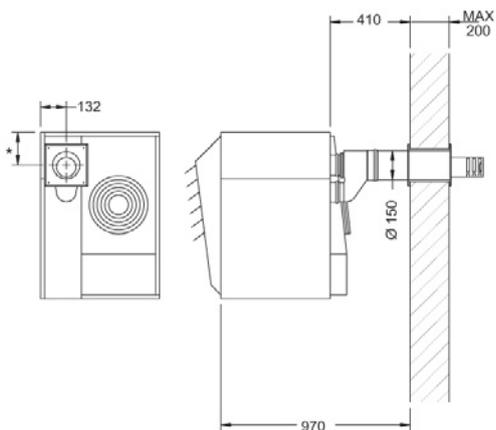


Modelli	Nuovo GP 20 - 30 S Nuovo GP 30 SM	Nuovo GP 40 S Nuovo GP 40 SM
*	mm 157	165

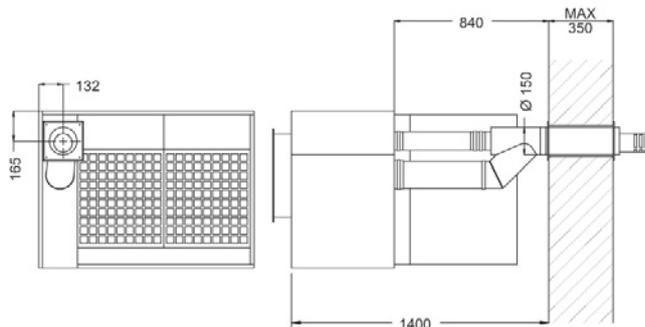
INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIEELLO;
* prevedere nel punto più basso del condotto fumi uno scarico condensa;
* ogni curva corrisponde a 0,8-1 metro di tratto rettilineo di condotto.

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

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM

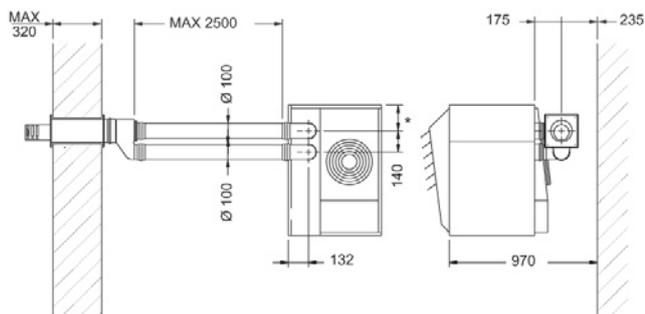


Modelli	Nuovo GP 20 - 30 S	Nuovo GP 40 S
*	mm 157	165

INSTALLAZIONE: * con mensola di sostegno originali RIELLO.

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

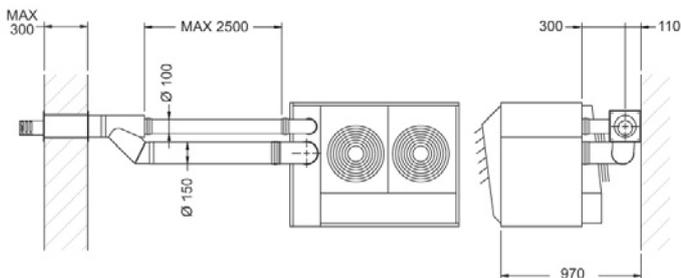
Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Modelli	Nuovo GP 20 - 30 S Nuovo GP 30 SM	Nuovo GP 40 S Nuovo GP 40 SM
*	mm 157	165

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.

Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM

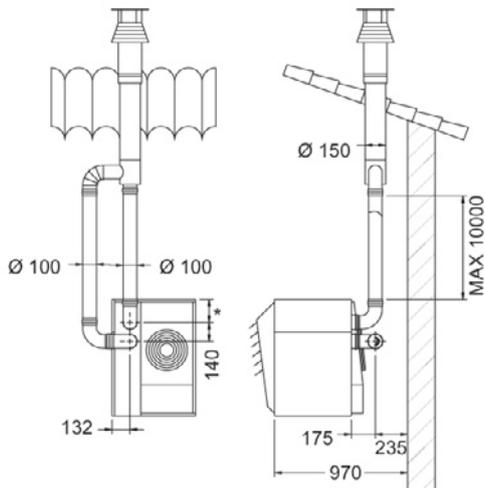


SCHEMA C32

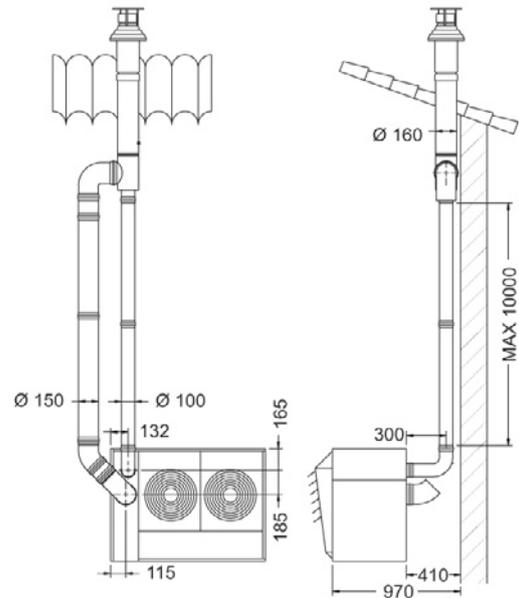
In questo caso l'apparecchio va raccordato a due condotti, uno dei quali trasporta i prodotti della combustione mentre il secondo serve al prelievo dell'aria comburente esternamente al locale di ubicazione dell'apparecchio. L'uscita deve essere a tetto concentrica.

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

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM

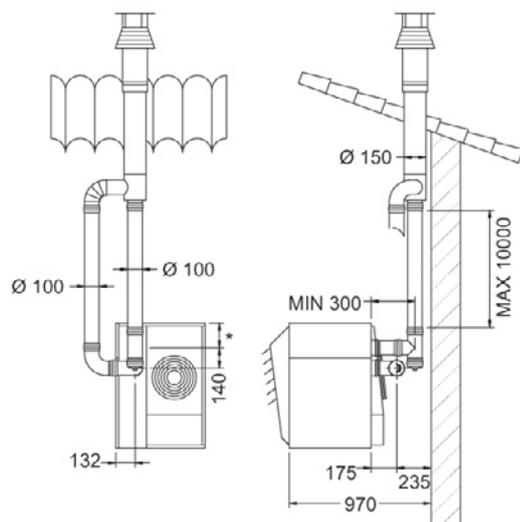


Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM

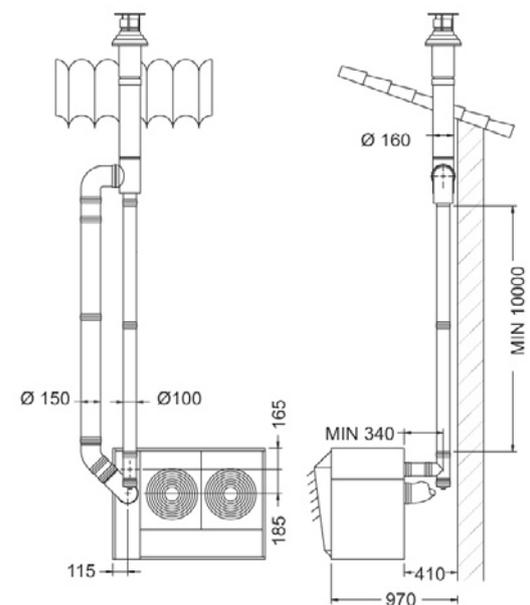


C32: schema di installazione con scarico fumi ed aspirazione aria comburente a tetto

Nuovo GP 20÷40 S
Nuovo GP 30-40 SM



Nuovo GP 60÷100 S
Nuovo GP 60-80 SM



Modelli	Nuovo GP 20 - 30 S Nuovo GP 30 SM	Nuovo GP 40 S Nuovo GP 40 SM
*	mm 157	165

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.

UBICAZIONE

Per una corretta installazione tenere presente che gli apparecchi Nuovo GP S e GP SM 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

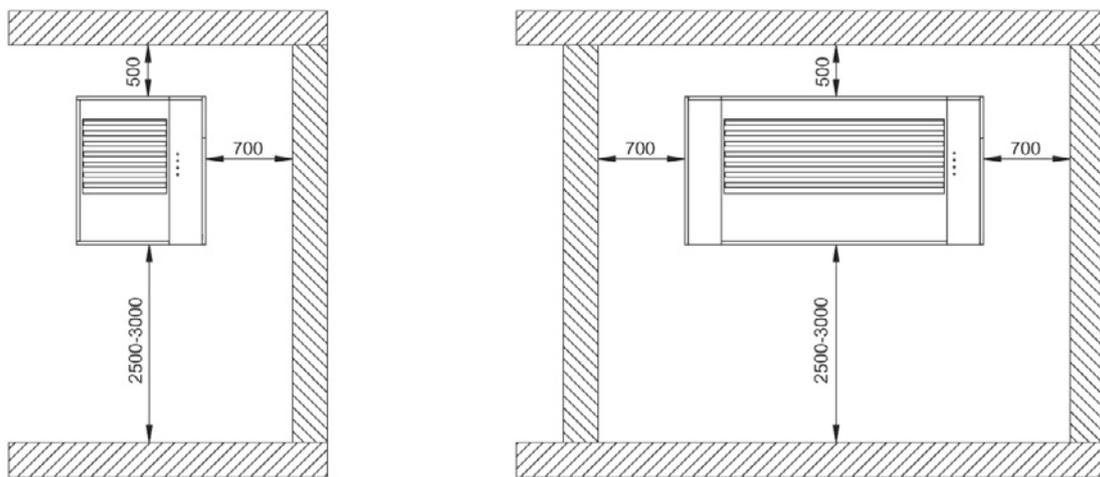
È vietata l'installazione:

- 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

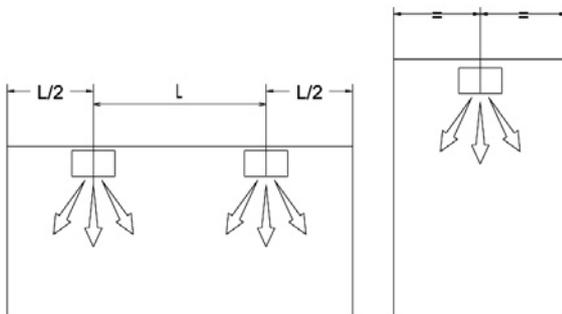
Il generatore d'aria calda Nuovo GP S - GP SM viene normalmente installato su mensole in posizione sopraelevata secondo le indicazioni delle figure seguenti. In tal caso va posta attenzione a che le mensole siano fissate ad idonea struttura per mezzo di idonei elementi di fissaggio.

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE E DISTANZE MINIME DA PARETI E SOFFITTO

Nuovo GP S

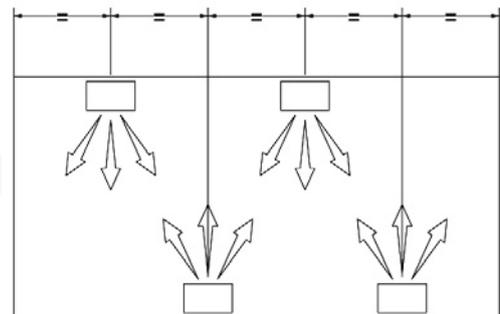


Esempio di posizionamento in piccoli e medi ambienti



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.

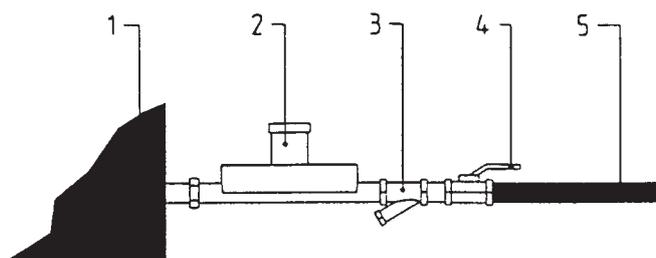
Esempio di posizionamento in grandi ambienti



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

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)

Modelli		Nuovo SP 20 S	Nuovo SP 30 S	Nuovo SP 40 S	Nuovo SP 60 S	Nuovo SP 80 S	Nuovo SP 100 S
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 alimentazione 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	7,0	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.

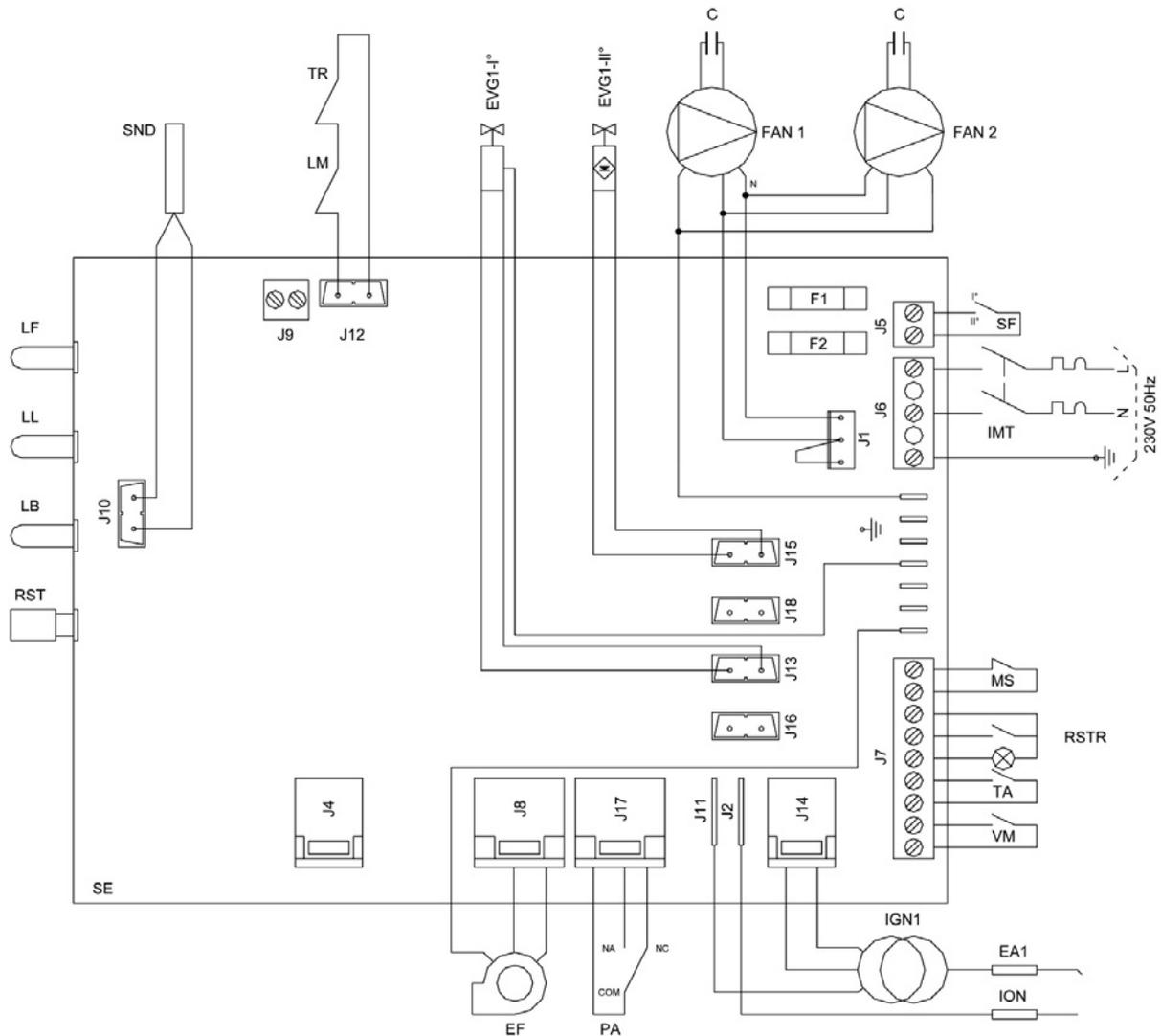
Gas propano (G31)

Modelli		Nuovo SP 20 S	Nuovo SP 30 S	Nuovo SP 40 S	Nuovo SP 60 S	Nuovo SP 80 S	Nuovo SP 100 S
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)

Modelli		Nuovo SP 20 S	Nuovo SP 30 S	Nuovo SP 40 S	Nuovo SP 60 S	Nuovo SP 80 S	Nuovo SP 100 S
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

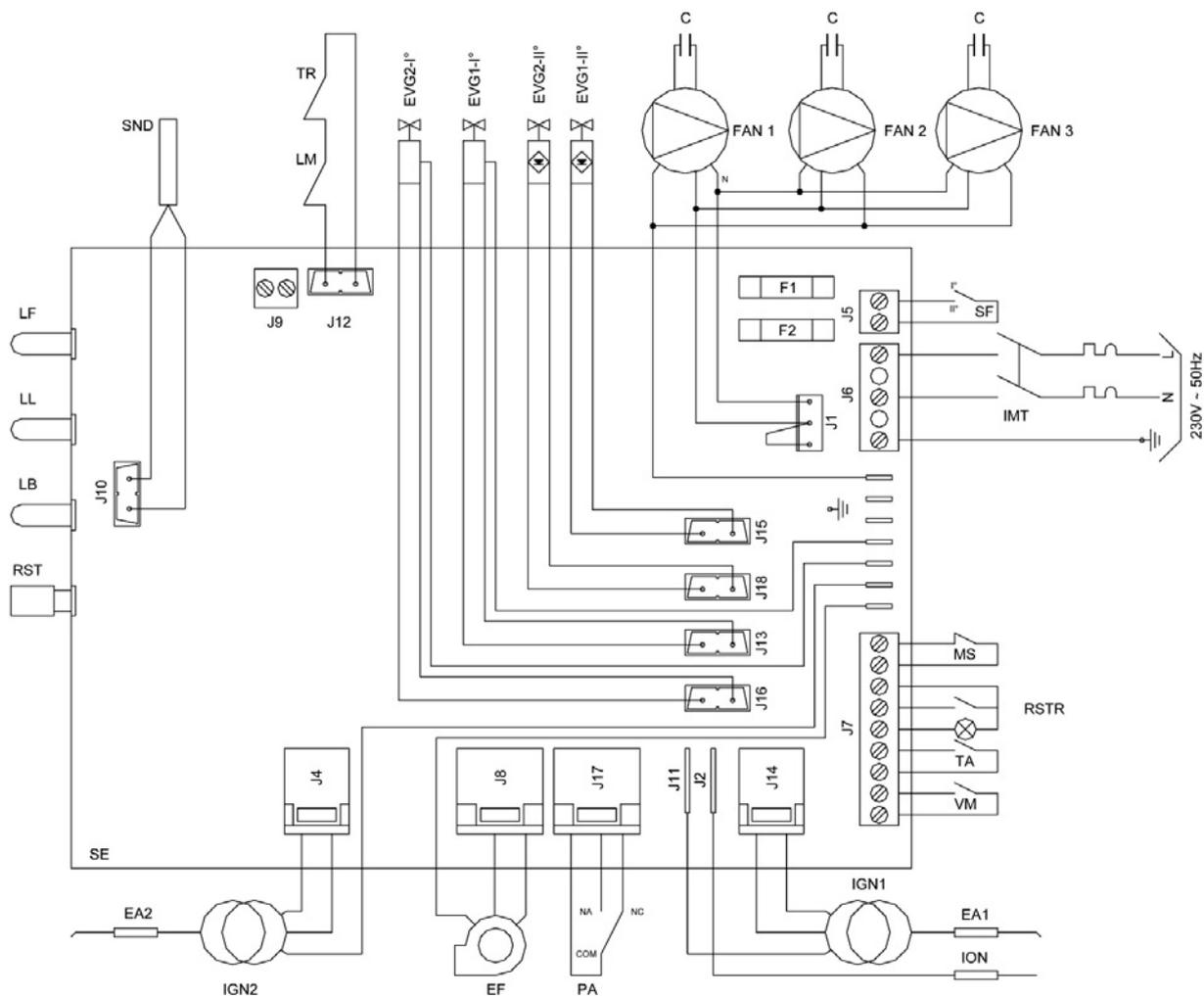
Nuovo GP 20 S - GP 30 S - GP 40 S - GP 60 S
Nuovo GP 30 SM - GP 40 SM - GP 60 SM



Legenda:

SND	Sonda di temperatura	LF	Segnalatore funzionamento	MS (*)	Interruttore serranda tagliafuoco (eventuale)
TR	Termostato di sicurezza a riarmo automatico	LL	Segnalatore intervento protezione termiche	RSTR (*)	Visualizzazione e sblocco apparecchiatura remoto
LM	Termostato di sicurezza a riarmo manuale	LB	Segnalatore blocco apparecchiatura	TA (*)	Termostato ambiente
EVG1-I°	Bobina elettrovalvola gas	RST	Pulsante di sblocco apparecchiatura	VM (*)	Interruttore ventilazione estiva
EVG1-II°	Bobina modulatore elettrovalvola gas (solo su versioni bistadio)	EF	Estrattore fumi	SF (**)	Selettore funzionamento di stadio
C	Condensatore/i ventilatore elicoidale	PA	Pressostato differenziale		
FAN 1	Elettroventilatore elicoidale	IGN1	Trasformatore di accensione	(*)	Esterno all'apparecchio non compreso nella fornitura da installarsi a cura del Cliente.
FAN 2	Elettroventilatore elicoidale (solo su tipo 5)	EA1	Elettrodo di accensione	(**)	Solo su versioni bistadio, esterno all'apparecchio non compreso nella fornitura da installarsi a cura del Cliente.
F1-F2	Fusibili di linea (6,3 A ritardati)	ION	Elettrodo di ionizzazione		
		SE	Scheda elettronica multifunzione		
		IMT (*)	Interruttore magnetotermico differenziale		

Nuovo GP 80 S - GP 100 S
Nuovo GP 80 SM



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
 EVG2-I° Bobina elettrovalvola gas 2
 EVG1-II° Bobina modulatore elettrovalvola gas 1 stadio minimo (solo su versioni bistadio)
 EVG2-II° Bobina modulatore elettrovalvola gas 2 stadio minimo (solo su versioni bistadio)
 C Condensatori ventilatore elicoidale
 FAN 1 Elettroventilatore elicoidale
 FAN 2 Elettroventilatore elicoidale

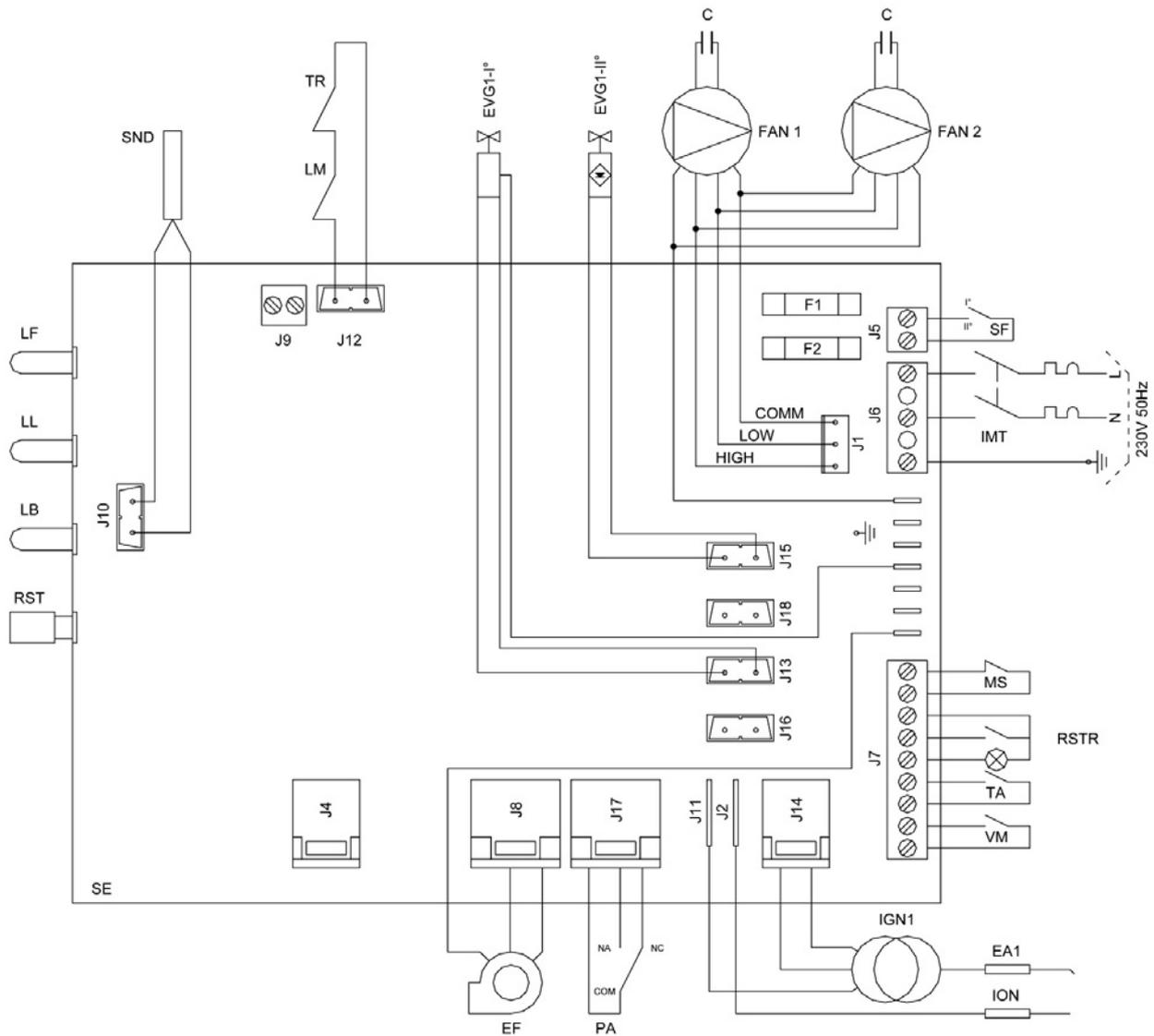
FAN 3 Elettroventilatore elicoidale (solo su tipo 7)
 F1-F2 Fusibili di linea
 LF Segnalatore funzionamento
 LL Segnalatore intervento protezione termiche
 LB Segnalatore blocco apparecchiatura
 RST Pulsante di sblocco apparecchiatura
 EF Estrattore fumi
 PA Pressostato differenziale
 IGN1 Trasformatore 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 multifunzione

IMT (*) Interruttore magnetotermico differenziale
 MS (*) Interruttore serranda tagliafuoco (eventuale)
 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.

(**) Solo su versioni bistadio, esterno all'apparecchio non compreso nella fornitura da installarsi a cura del Cliente.

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

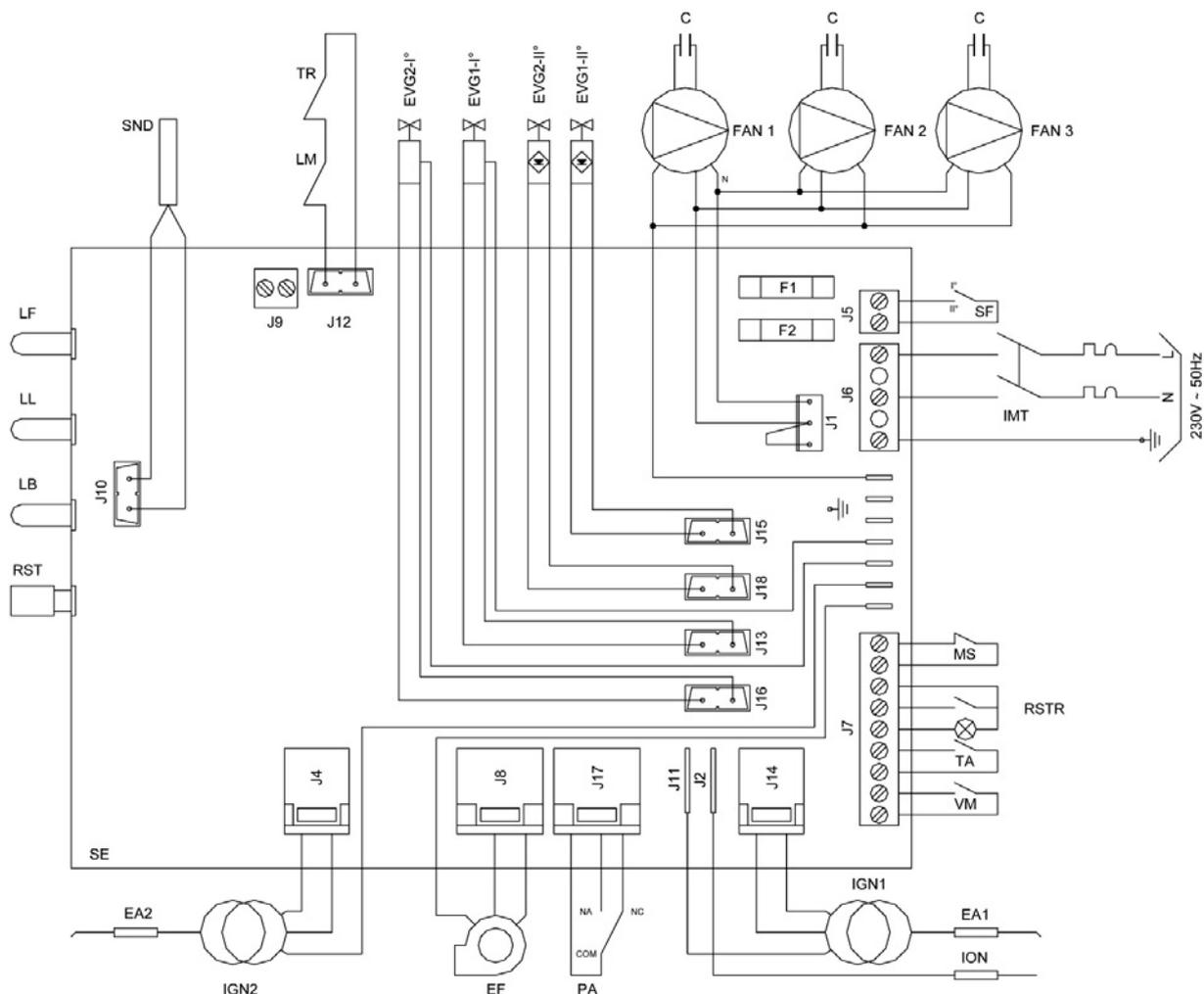


Legenda:

SND	Sonda di temperatura	F1-F2	Fusibili di linea	IMT (*)	Interruttore magnetotermico differenziale
TR	Termostato di sicurezza a riarmo automatico	LF	Segnalatore funzionamento	MS (*)	Interruttore serranda tagliafuoco (eventuale)
LM	Termostato di sicurezza a riarmo manuale	LL	Segnalatore intervento protezione termiche	RSTR (*)	Visualizzazione e sblocco apparecchiatura remoto
EVG1-I°	Bobina elettrovalvola gas	LB	Segnalatore blocco apparecchiatura	TA (*)	Termostato ambiente
EVG1-II°	Bobina modulatore elettrovalvola gas	RST	Pulsante di sblocco apparecchiatura	VM (*)	Interruttore ventilazione estiva
C	Condensatore/i ventilatore elicoidale	EF	Estrattore fumi	SF (*)	Selettore funzionamento di stadio
FAN 1	Elettroventilatore elicoidale	PA	Pressostato differenziale		
FAN 2	Elettroventilatore elicoidale (solo su tipo 5)	IGN1	Trasformatore di accensione		
		EA1	Elettrodo di accensione		
		ION	Elettrodo di ionizzazione		
		SE	Scheda elettronica multifunzione		

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

Nuovo GP 80 S - GP 100 S
Nuovo GP 80 SM



Legenda:

SND	Sonda di temperatura	FAN 3	Elettoventilatore elicoidale (solo su tipo 7)	ION	Elettrodo di ionizzazione
TR	Termostato di sicurezza a riarmo automatico	F1-F2	Fusibili di linea	SE	Scheda elettronica multifunzione
LM	Termostato di sicurezza a riarmo manuale	LF	Segnalatore funzionamento	IMT (*)	Interruttore magnetotermico differenziale
EVG1-I°	Bobina elettrovalvola gas 1	LL	Segnalatore intervento protezione termiche	MS (*)	Interruttore serranda tagliafuoco (eventuale)
EVG2-I°	Bobina elettrovalvola gas 2	LB	Segnalatore blocco apparecchiatura	RSTR (*)	Visualizzazione e sblocco apparecchiatura remoto
EVG1-II°	Bobina modulatore elettrovalvola gas 1	RST	Pulsante di sblocco apparecchiatura	TA (*)	Termostato ambiente
EVG2-II°	Bobina modulatore elettrovalvola gas 2	EF	Estrattore fumi	VM (*)	Interruttore ventilazione estiva
C	Condensatori ventilatore elicoidale	PA	Pressostato differenziale	SF (*)	Selettore funzionamento di stadio
FAN 1	Elettoventilatore elicoidale	IGN1	Trasformatore di accensione 1		
FAN 2	Elettoventilatore elicoidale	IGN2	Trasformatore di accensione 2		
		EA1	Elettrodo di accensione 1		
		EA2	Elettrodo di accensione 2		

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

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.

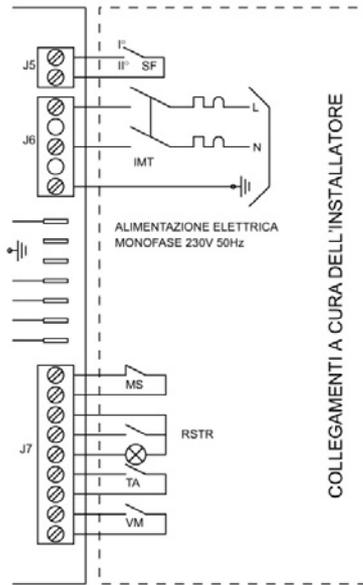
Collegamenti elettrici

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.

Nuovo GP S



Legenda

- 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

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 omipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm.

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

Tabelle per il dimensionamento linea di alimentazione

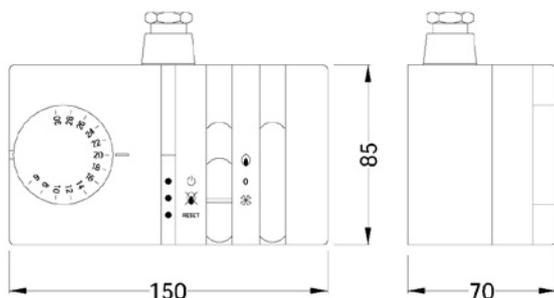
Modelli		Nuovo GP 20 S	Nuovo GP 30 S GP 30 SM	Nuovo GP 40 S GP 40 SM	Nuovo GP 60 S GP 60 SM	Nuovo GP 80 S GP 80 SM	Nuovo GP 100 S
Tensione alimentazione	V-50Hz	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~	230V 50Hz~
Potenza max assorbita	kW	0,165	0,225	0,345	0,440	0,600	0,670
Fusibili di linea *	A	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	10
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 .

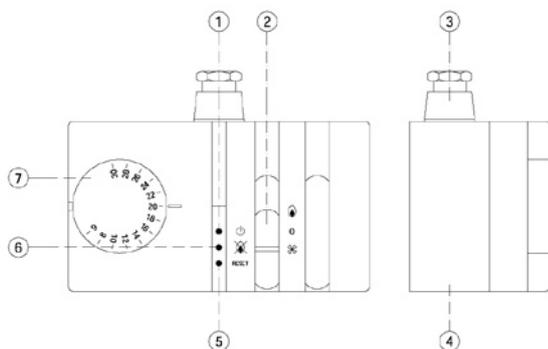
QUADRO COMANDI A DISTANZA BISTADIO CON TERMOSTATO AMBIENTE (accessorio)

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

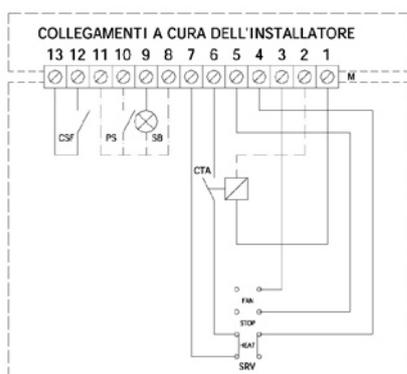
Struttura



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

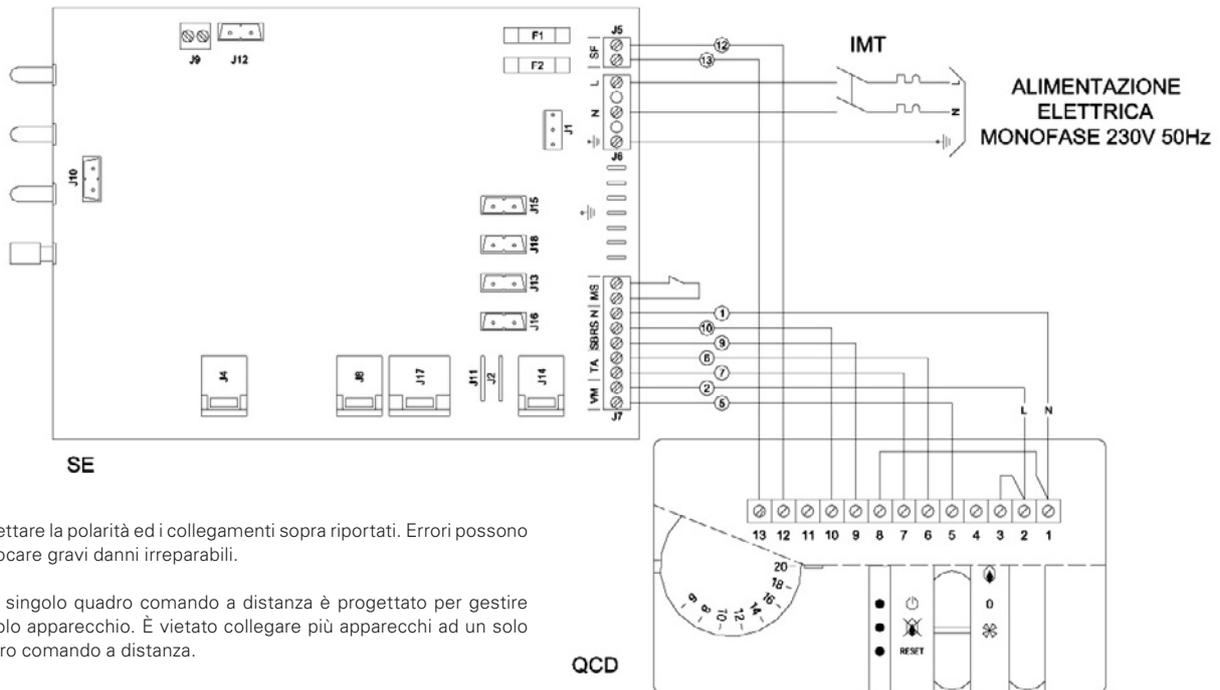


Legenda

- M Morsettiera 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.



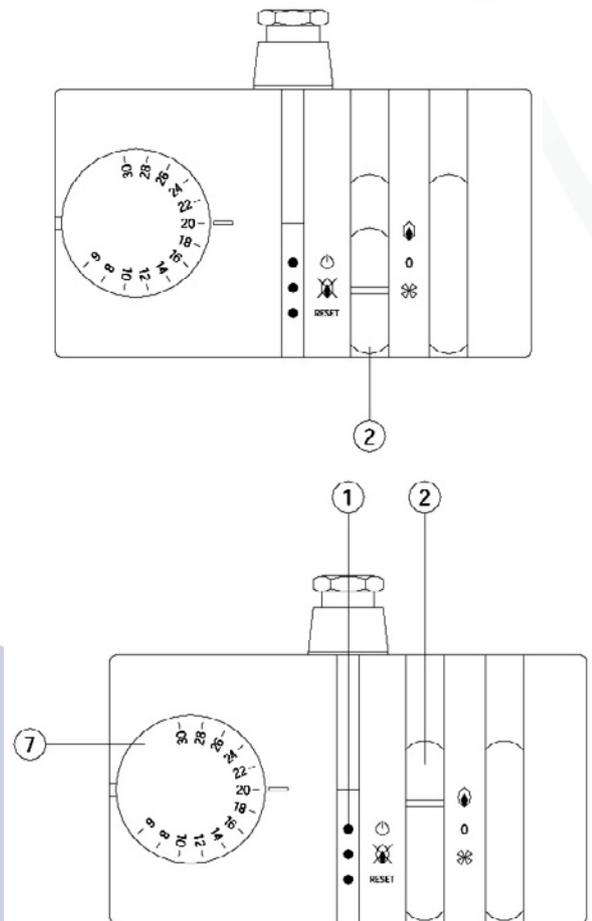
Rispettare la polarità ed i collegamenti sopra riportati. Errori possono provocare gravi danni irreparabili.

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.

Legenda

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

Messa in servizio

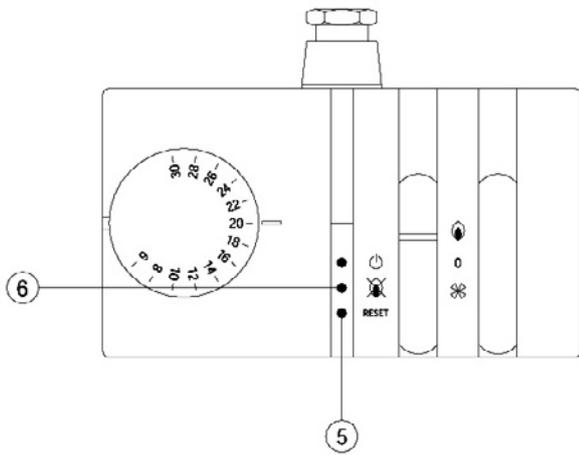


Attivazione Ventilazione: spostare il selettore 2 verso il basso (sul simbolo di ventilazione estiva ). Si avvia il solo gruppo ventilante.

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 6.

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

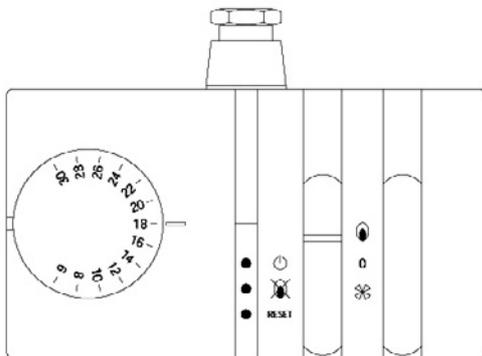
Non disattivare mai l'apparecchio togliendo l'alimentazione elettrica generale prima che il gruppo ventilante abbia eseguito la post-ventilazione e si sia arrestato.

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 serve per gestire completamente in automatico un apparecchio a due regimi di funzionamento (bistadio o bipotenza). Esso è provvisto di un differenziale prerogolato 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.

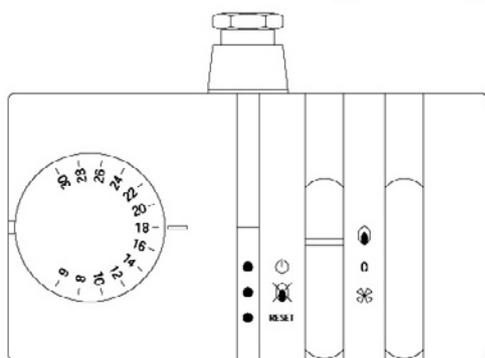
Si imposta la temperatura di 18°C dalla manopola del termostato ambiente. Dato che la temperatura ambiente è molto lontana dalla temperatura impostata sul termostato ambiente (6°C rispetto ai 18°C), l'apparecchio si accenderà alla massima potenza e velocità massima di ventilazione (modelli elicoidali)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



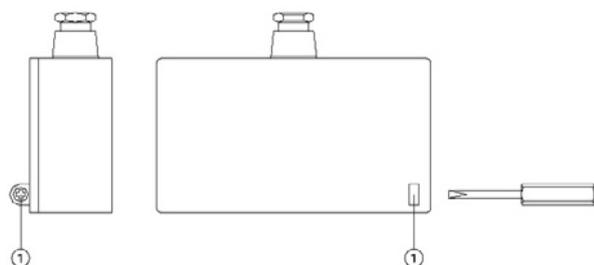
Il quadro comando remoto prevede la possibilità di ridurre il campo di regolazione della manopola del termostato ambiente o di bloccarne il suo movimento, tramite il posizionamento di cavalieri mobili. Per ottenere questa funzione è sufficiente inserire i cavalieri nella posizione idonea al campo di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

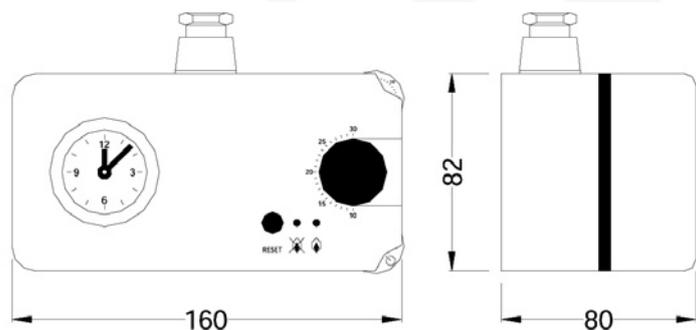


Per regolare tale differenziale è necessario:

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)

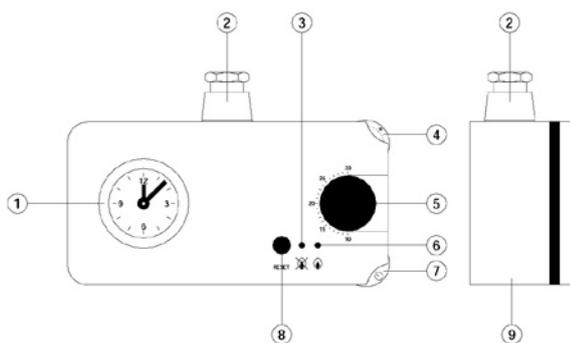
Il quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente è un dispositivo che consente di gestire a distanza in modo completamente automatico un singolo apparecchio. Esso può essere indifferentemente collegato ad apparecchi in versione bipotenza (due stadi di potenza termica e portata aria: versioni 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%)
Potenza elettrica assorbita	VA	7
Portata dei contatti	250V cosØ=1	5A
Limiti di temperatura	°C	0/+50
Limiti di umidità	U.R. %	20-90 non condensante
Grado di protezione	IP	20
Campo di regolazione diurno	°C	10÷30
Campo di regolazione notturno	°C	2+28
Precisione	°C	± 1
Isteresi	°C totale	0,5
Differenziale fra 1° e 2° stadio	°C	1÷5
Peso netto	g	740

Struttura

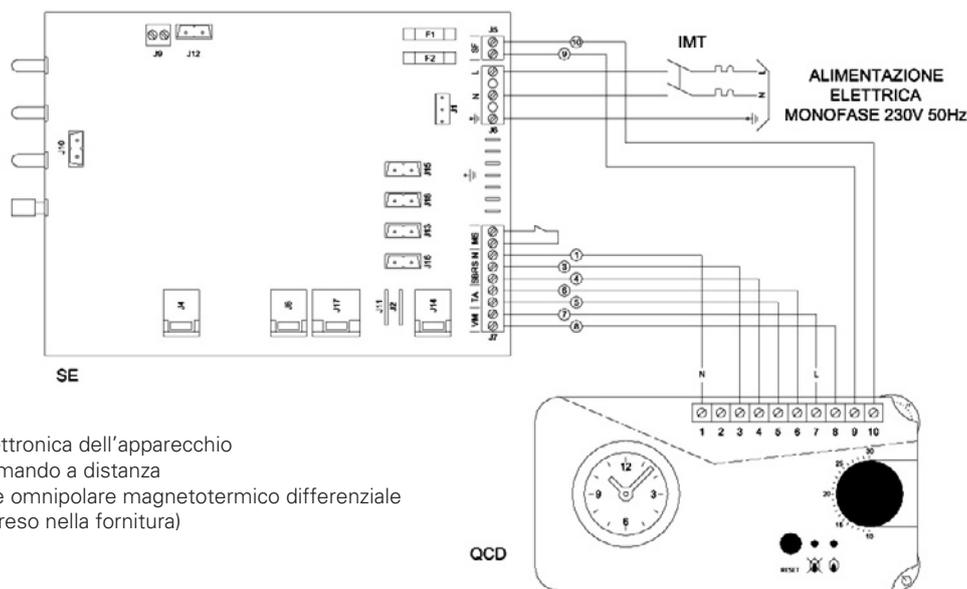


Legenda

- 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.



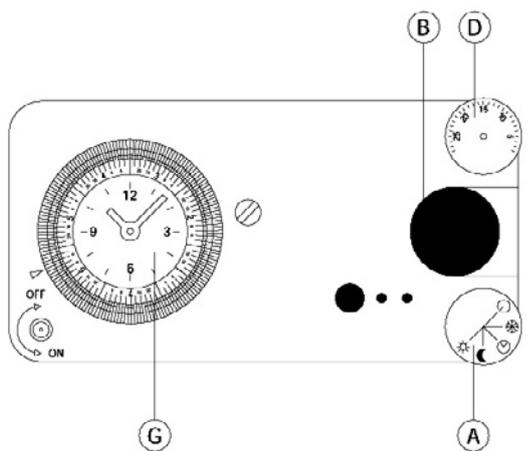
Legenda

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

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

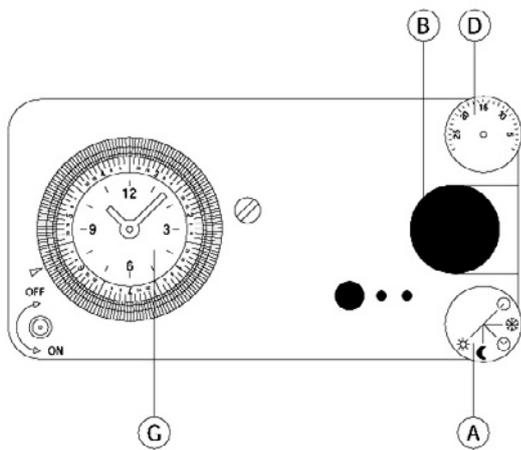
Ogni singolo quadro comando a distanza è progettato per gestire un solo apparecchio. È vietato collegare più apparecchi ad un solo quadro comando a distanza.

Messa in servizio



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.

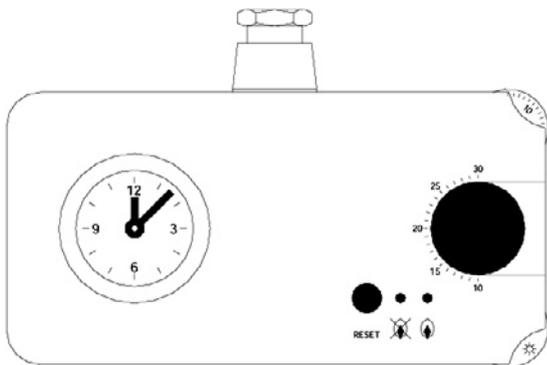
Disattivazione riscaldamento con programmazione settimanale-giornaliero: spostare il selettore A in posizione ☹ come nella figura precedente.

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.

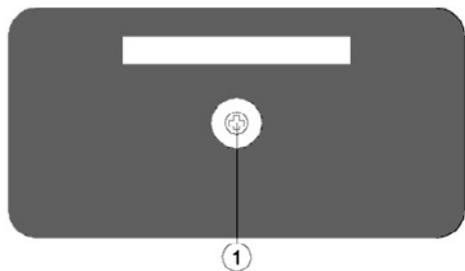
Si imposta la temperatura di 18°C dalla manopola del termostato ambiente. Dato che la temperatura ambiente è molto lontana dalla temperatura impostata sul termostato ambiente (6°C rispetto ai 18°C), l'apparecchio si accenderà alla massima potenza e velocità massima di ventilazione (modelli elicoidali)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

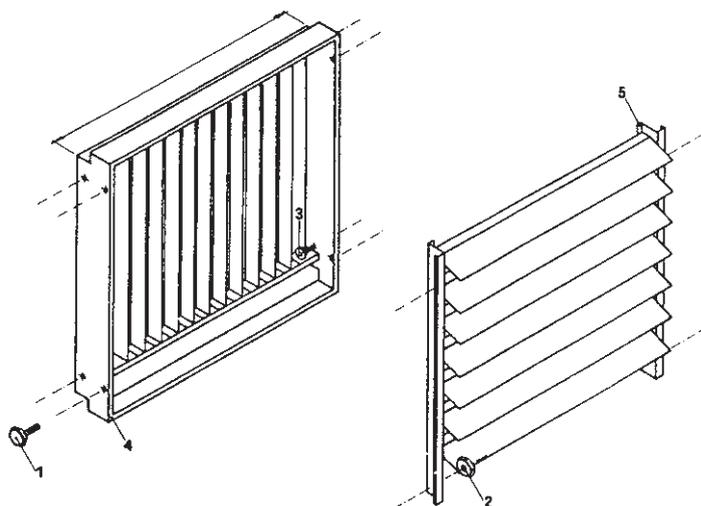
Differenziale

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.

BOCCHETTA DI MANDATA (accessorio)

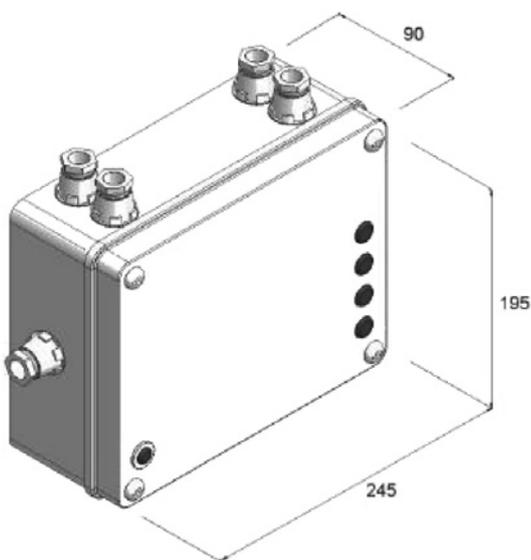


Legenda

- 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

Modelli		Nuovo SP 20 S	Nuovo SP 30 S Nuovo SP 30 SM	Nuovo SP 40 S Nuovo SP 40 SM	Nuovo SP 60 S Nuovo SP 60 SM	Nuovo SP 80 S Nuovo SP 80 SM	Nuovo SP 100 S
A	mm	465	465	465	465	465	465
B	mm	435	515	695	940	1300	1540

SCHEDA INTERFACCIA FUNZIONAMENTO 4G IN PARALLELO (accessorio)



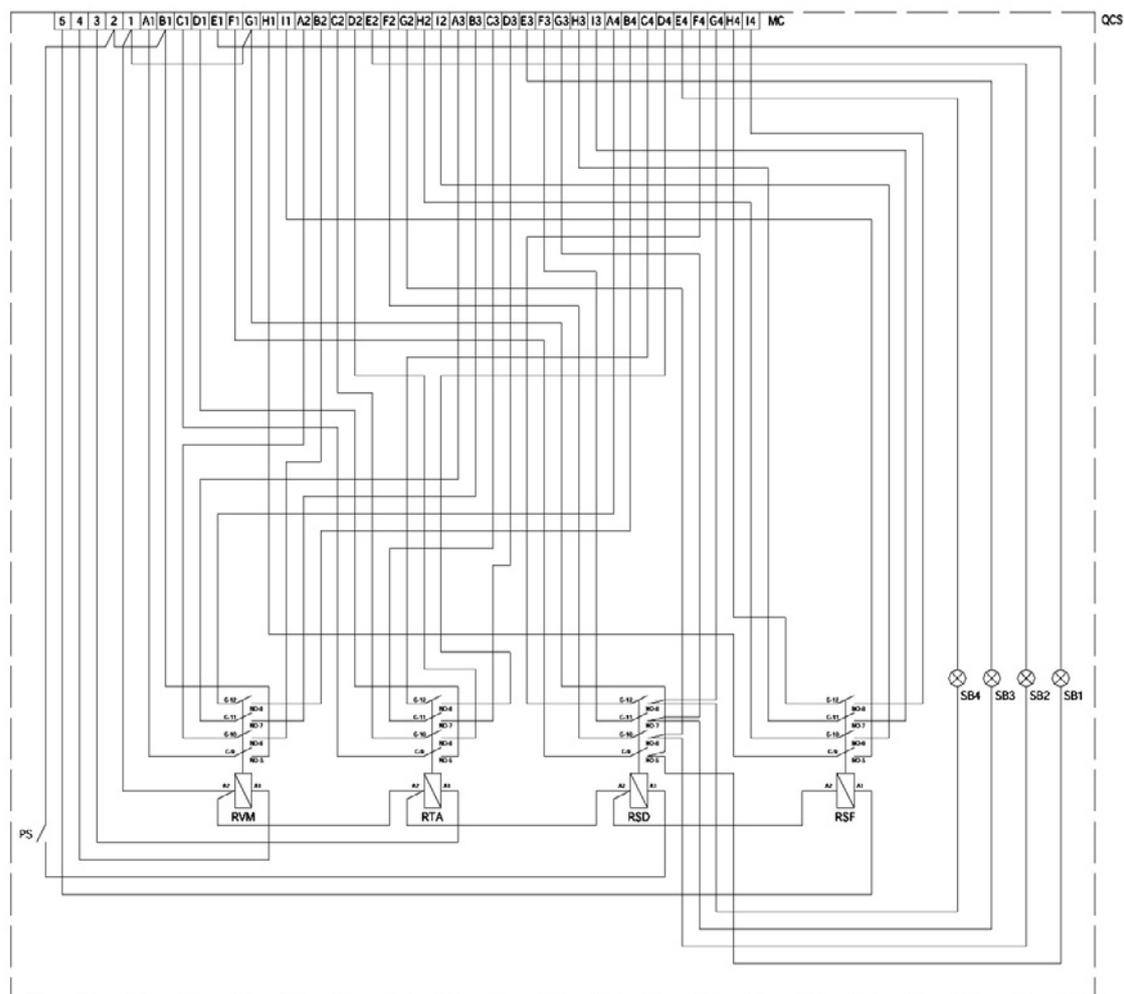
Il dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi, è un accessorio che interposto fra un solo quadretto comando a distanza e un numero di apparecchi (minimo due, massimo quattro) ne consente la gestione simultanea.

Caratteristiche tecniche

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

Schema elettrico funzionale

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



Legenda

QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi
 MC Morsetti collegamenti elettrici
 RVM Relè comando ventilazione estiva
 RTA Relè comando termostato ambiente

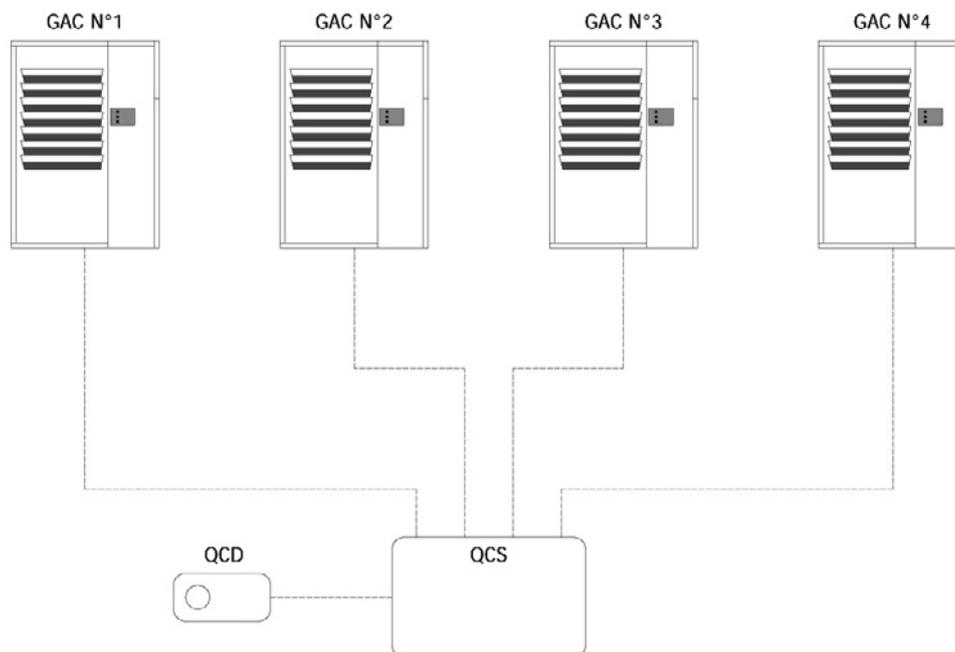
RSD Relè comando sblocco a distanza
 RSF Relè comando stadio di funzionamento
 SB1 Lampada segnalazione blocco apparecchio n.1
 SB2 Lampada segnalazione blocco apparecchio n.2
 SB3 Lampada segnalazione blocco apparecchio n.3
 SB4 Lampada segnalazione blocco apparecchio n.4
 PS Pulsante di sblocco a distanza

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

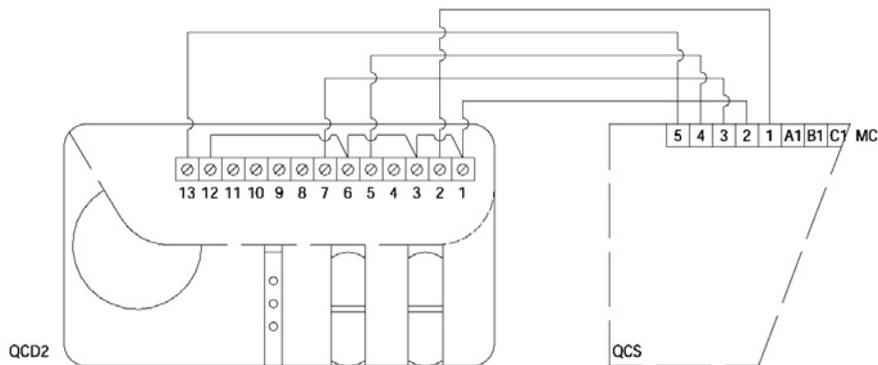
- GAC1 Generatore aria calda n.1
- GAC2 Generatore aria calda n.2
- GAC3 Generatore aria calda n.3
- GAC4 Generatore aria calda n.4
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi elettrici
- QCD Quadro comando a distanza con termostato con o senza programmatore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

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

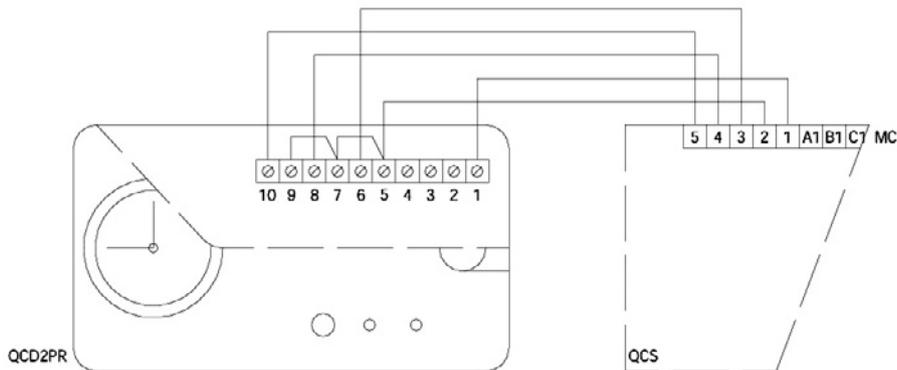
Collegamenti elettrici

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.

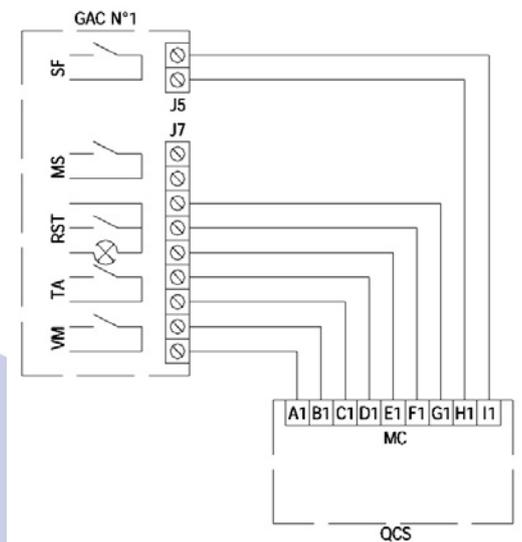


Collegamento elettrico fra "Quadro comando a distanza bistadio con termostato ambiente e programmatore settimanale-giornaliero" e "dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi" in versione bipotenza o bistadio.



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

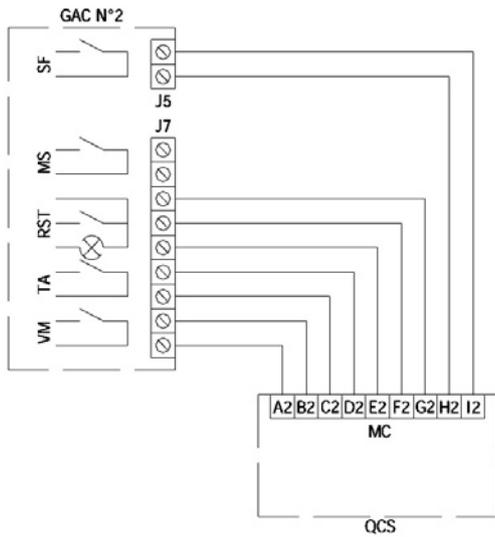


Collegamento elettrico fra generatore aria calda n.1 e dispositivo per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi.

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

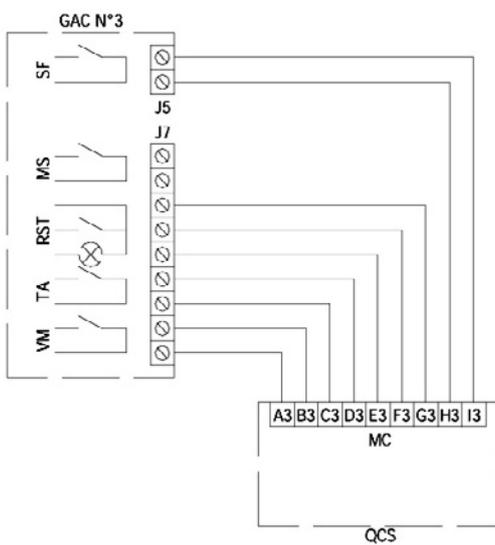
Affinchè il quadro comando a distanza sia alimentato elettricamente è indispensabile che un generatore d'aria calda sia collegato ai morsetti A1-B1-C1-D1-E1-F1-G1-H1-I1.



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

Legenda

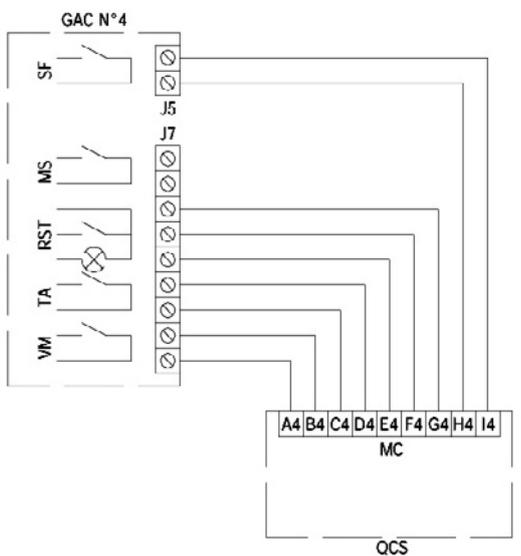
- GAC N°2 Generatore aria calda n.2
- MC Morsettiera collegamenti
- QCS Dispositivo di interfaccia per comando e controllo simultaneo da due a quattro apparecchi



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

RIELLO NUOVO GP S

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

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

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore di aria calda pensile bistadio, di tipo B22, C12 e C32, è caratterizzato da:

- portata termica ---kW
- potenza termica utile ----kW
- rendimento utile ---%
- portata aria massima a +15°C ----nm³/h
- salto termico massimo (DT) ---°K
- livello di pressione sonora massima ----dB(A) misurata su parete in campo libero frontalmente a 6 metri di distanza
- distanza di lancio massima ---mm con temperatura aria di 20°C e con velocità residua di 0,1 m/s
- potenza elettrica assorbita --kW
- 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 turbolatriche 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 a doppia velocità
- 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 ed 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 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
- morsetteria 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
- alimentazione elettrica 230V – 50Hz
- 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

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

ACCESSORI

Mensole	(Nuovo GP S)
Quadro di comando bistadio	(Nuovo GP S)
Quadro di comando bistadio e programmatore	(Nuovo GP S)
Scheda interfaccia funz. 4 GP in serie	(Nuovo GP S)
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 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	(Nuovo GP 60-80-100 S)
Scarico fumi:	
Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 100	(Nuovo GP S)
Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 100	(Nuovo GP S)
Curva inox asp/scarico 90° Ø 100	(Nuovo GP S)
Curva inox asp/scarico 45° Ø 100	(Nuovo GP S)

Cappello cinese inox Ø 100	(Nuovo GP S)
Terminale inox scarico "a parete" Ø 100	(Nuovo GP S)
T a 90° scarico condensa inox Ø 100	(Nuovo GP S)
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	(Nuovo GP S)

RIELLO NUOVO GP SM

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

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

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Il generatore di aria calda pensile monostadio, di tipo B22, C12 e C32, è caratterizzato da:

- portata termica ---kW
- potenza termica utile ----kW
- rendimento utile ---%
- portata aria massima a +15°C ----nm³/h
- salto termico massimo (DT) ---°K
- livello di pressione sonora massima ----dB(A) misurata su parete in campo libero frontalmente a 6 metri di distanza
- distanza di lancio massima ---mm con temperatura aria di 20°C e con velocità residua di 0,1 m/s
- potenza elettrica assorbita --kW
- 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 turbolatriche 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 a singola velocità
- 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 ed 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 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
- morsetteria 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
- alimentazione elettrica 230V – 50Hz
- 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

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

ACCESSORI

Mensole	(Nuovo GP SM)
Quadro di comando bistadio	(Nuovo GP SM)
Quadro di comando bistadio e programmatore	(Nuovo GP SM)
Scheda interfaccia funz. 4 GP in serie	(Nuovo GP SM)

Aspirazione aria:

Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 100	(Nuovo GP 30, 40 SM)
Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 100	(Nuovo GP 30, 40 SM)
Curva inox asp/scarico 90° Ø 100	(Nuovo GP 30, 40 SM)
Curva inox asp/scarico 45° Ø 100	(Nuovo GP 30, 40 SM)
Terminale inox asp. "a parete" Ø 100	(Nuovo GP 30, 40 SM)
Tubo inox asp. 100 cm Ø 150	(Nuovo GP 60, 80 SM)
Tubo inox asp. 50 cm Ø 150	(Nuovo GP 60, 80 SM)
Curva inox asp. 90° Ø 150	(Nuovo GP 60, 80 SM)
Curva inox asp. 45° Ø 150	(Nuovo GP 60, 80 SM)
Terminale inox asp. "a parete" Ø 150	(Nuovo GP 60, 80 SM)

Scarico fumi:

Tubo inox asp/scarico 100 cm Ø 100	(Nuovo GP SM)
Tubo inox asp/scarico 50 cm Ø 100	(Nuovo GP SM)
Curva inox asp/scarico 90° Ø 100	(Nuovo GP SM)
Curva inox asp/scarico 45° Ø 100	(Nuovo GP SM)
Cappello cinese inox Ø 100	(Nuovo GP SM)
Terminale inox scarico "a parete" Ø 100	(Nuovo GP SM)
T a 90° scarico condensa inox Ø 100	(Nuovo GP SM)

Kit concentrico:

Kit concentrico "a parete" Ø 100/100	(Nuovo GP 30, 40 SM)
Kit concentrico "a parete" Ø 100/150	(Nuovo GP 60, 80 SM)
Kit concentrico "a tetto" Ø 100/100	(Nuovo GP 30, 40 SM)
Kit concentrico "a tetto" Ø 100/150	(Nuovo GP 60, 80 SM)
Curva inox 90° doppio bicchiere Ø 100	(Nuovo GP SM)

NORME DI INSTALLAZIONE

I generatori di aria calda Nuovo GP S e Nuovo GP SM 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.