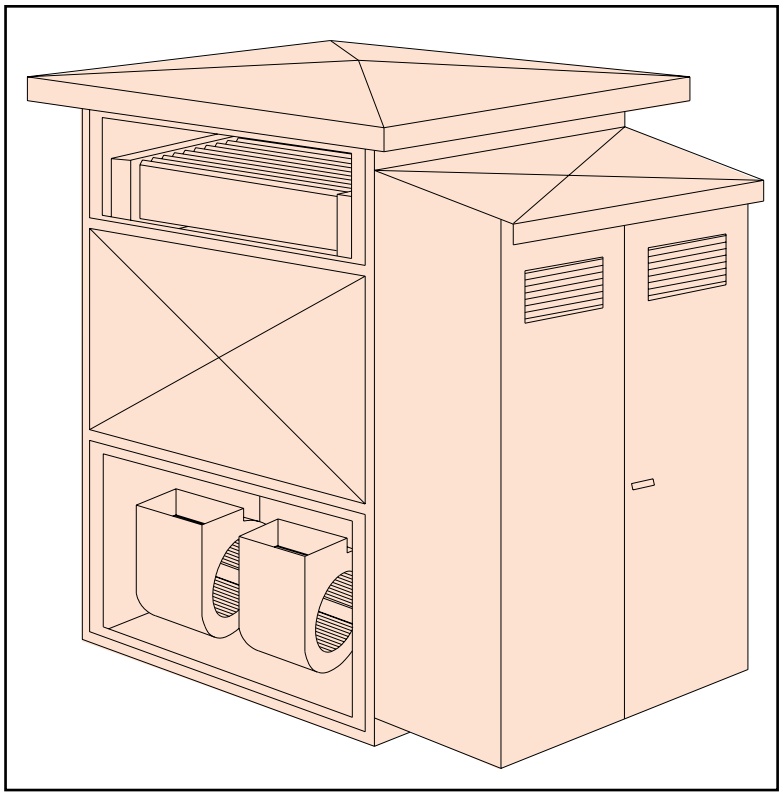
generatori d’aria calda

EUROTERMICA

Generatori d’aria calda per esterno serie GE

*I generatori d’aria calda per esterno serie **GE** rappresentano la soluzione più pratica ed economica per il riscaldamento di grandi ambienti ove non sia possibile costruire un locale tecnico.*
Realizzati principalmente per coperture pressostatiche o portanti di campi da tennis, piscine, magazzini ecc., possono essere introdotti anche nell'industria in quanto presentano notevoli vantaggi rispetto all'installazione tradizionale:
- non occupano spazio prezioso nell'ambito dello stabilimento;
- sostituiscono la centrale termica;
- sono costruiti con materiali resistenti agli agenti atmosferici e non sono soggetti al pericolo di gelo.
Prodotti in dieci modelli affiancano ad un piacevole ed elegante aspetto ogni più raffinata soluzione tecnica per ottenere un insieme di massima affidabilità. Possono essere abbinati a bruciatori di gas ad aria soffiata o a gasolio.
È possibile richiedere la fornitura interamente in acciaio INOX AISI 304.



Caratteristiche tecniche:

***Camera di combustione e scambiatori di calore** completamente in acciaio INOX AISI 430, con sagomature particolari come serie GN, che permettono una resa termica notevolmente elevata.*

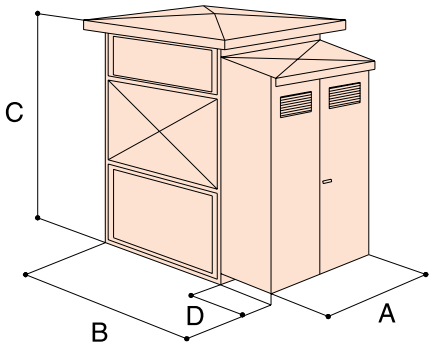
***Struttura portante** in robusta lamiera zincata pressopiegata con angoli pressofusi ad incastro.*

***Pannelli** in doppia lamiera zincata con **isolamento termico** in fibra minerale ad alta densità, facilmente amovibili per ispezione e pulizia interna.*

***Vano di copertura** del bruciatore e dell'apparecchiatura elettrica in lamiera zincata per protezione dalle intemperie con aperture di aerazione dell'aria comburente.*

***Gruppo di ventilazione** composto da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, equilibrato staticamente e dinamicamente, funzionante a basso numero di giri, azionato da un motore elettrico.*

***Quadro elettrico** a norme CEI per il comando automatico dei ventilatori e l’arresto di sicurezza del bruciatore in caso di surriscaldamento dell’aria.*



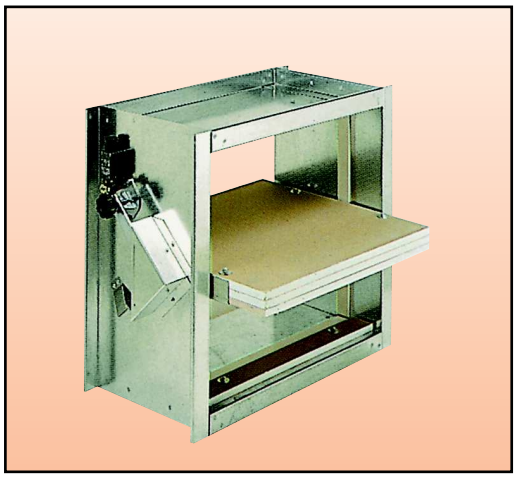
TIPO	Potenza termica		Potenza elettrica		Portata aria	Press. statica	Peso	dB	A	B	C	D
	Kcal/h	KW	V	KW	m^3/h	mm H_2O	Kg		mm	mm	mm	mm
GE 40	40.000	46,5	400	0,75	3.400	15	165	57	600	1.200	1.650	400
GE 60	60.000	69,8	400	0,75	4.500	15	275	63	720	1.300	1.900	400
GE 80	80.000	93	400	1,1	6.000	18	330	66	720	1.500	2.000	400
GE 100	100.000	116	400	1,5	7.500	20	440	67	900	1.700	2.150	400
GE 130	130.000	151	400	2,2	9.500	20	550	65	900	1.900	2.200	500
GE 160	160.000	186	400	3	12.000	25	770	72	1.000	2.100	2.200	500
GE 200	200.000	233	400	3	15.000	25	950	40	1.000	2.400	2.450	500
GE 250	250.000	291	400	4	19.000	28	1.200	71	1.200	2.500	2.600	600
GE 300	300.000	349	400	5,5	24.000	28	1.300	72	1.200	2.700	2.650	600
GE 400	400.000	465	400	2x 4	30.000	30	1.500	73	1.300	3.000	2.850	600

di Grugni Carlo & C.
EUROTERMICA snc
Via Cremona, 9 - 27010 S. Cristina e Bissone (PV)
Tel. 0382.70102 - Fax 0382.71564
www.eurotermica.net - mail@eurotermica.net

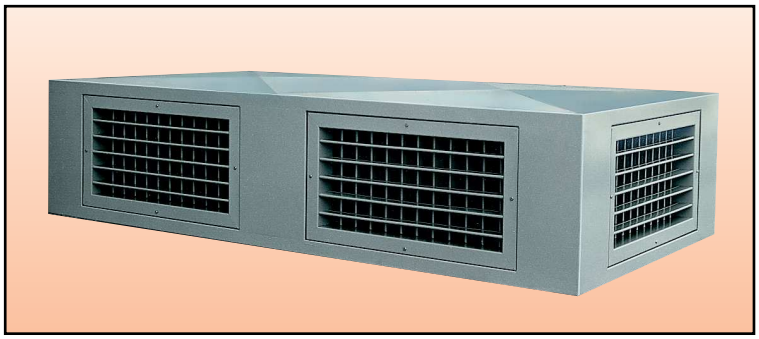
I DATI TECNICI SONO FORNITI SOLO A TITOLO INDICATIVO. LA DITTA EUROTERMICA SI RISERVA LA FACOLTA’ DI APPORTARE VARIAZIONI SENZA PREAVVISO.

Accessori a richiesta

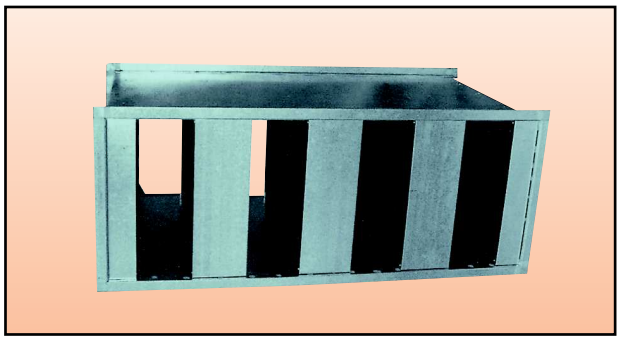
Serrande tagliafuoco *a pala unica, omologate REI 120, con disgiuntore termico a fusibile e microinterruttore di fine-corsa.*



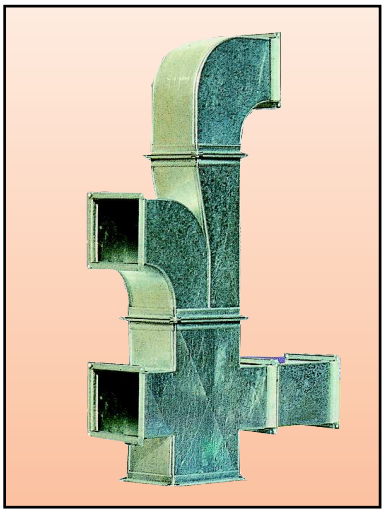
Plenum *per la distribuzione diretta dell'aria con bocchette ad alta portata a doppio filare di alette orientabili.*



Silenziatori *a setti fonoassorbenti di diversi spessori, a bassa perdita di carico, realizzati in fibra minerale ignifuga rivestita di poliuretano con barriera antivapore.*



Canali *in lamiera zincata o in acciaio INOX, di spessore adeguato, con aggraffatura alla Pittsburgh, flangiati e nervati.*



Filtri *dell'aria con involucro metallico a celle piane o ondulate a densità variabile.*

Generatori d'aria calda per piccoli volumi serie GS

*I generatori d'aria calda a camera stagna e a triplo giro di fumi serie **GS** sono la soluzione ideale per risolvere i problemi di riscaldamento di piccoli e medi ambienti dove è importante raggiungere subito la temperatura più confortevole, evitando inutili perdite di calore.*
Ad un piacevole ed elegante aspetto accomunano ogni più raffinata soluzione tecnica per ottenere un insieme di massima affidabilità. Sono di facile installazione e possono essere abbinati a bruciatori di gas ad aria soffiata o gasolio garantendo un rendimento elevato.

Caratteristiche tecniche

Camera di combustione e scambiatori di calore *di disegno esclusivo in acciaio INOX AISI 430 a triplo giro di fumi, dimensionati per garantire una lunga durata e un rendimento superiore al 90%;*

Struttura portante *in profilato di alluminio con angoli ad incastro e vano bruciatore a tenuta stagna;*

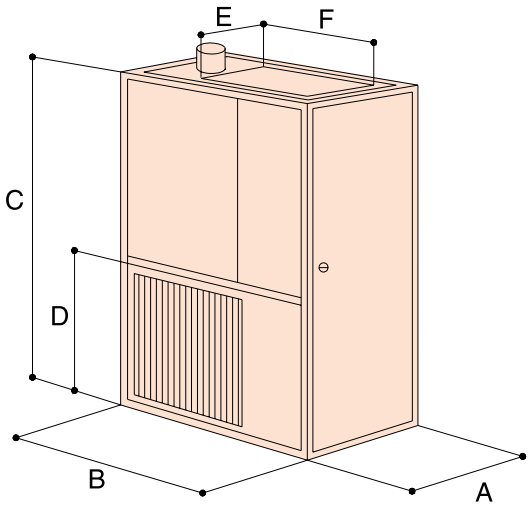
Pannelli *in lamiera preverniciata, facilmente amovibili per ispezione e pulizia interna con* ***isolamento termico*** *in fibra minerale per una buona tenuta del calore;*

Ventilatore centrifugo *a doppia aspirazione, direttamente accoppiato a motore monofase, che unisce ad un livello sonoro molto contenuto, delle prestazioni adeguate per distribuzione mediante canalizzazioni;*

Apparecchiatura elettrica *a norme CEI con bitermostato FAN-LIMIT che avvia ed arresta il ventilatore e ferma il bruciatore in caso di surriscaldamento.*

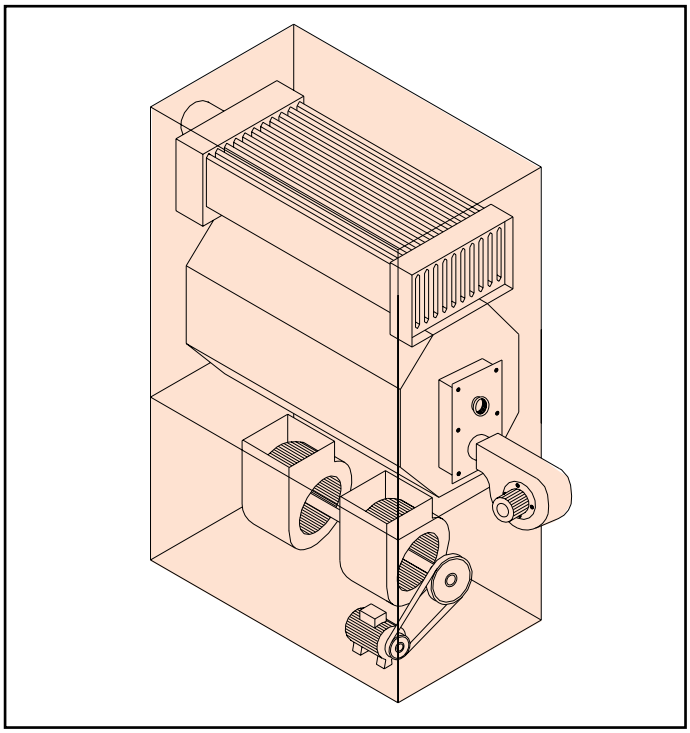
TIPO	Potenza termica		Potenza elettrica		Portata aria	Press. statica	Peso	dB
	Kcal/h	KW	V	KW	m^3/h	mm H_2O	Kg	
GS 20	20.000	23,3	230	190	1.400	13	110	52
GS 30	30.000	34,9	230	200	2.200	15	120	56

TIPO	A	B	C	D	E	F	camino
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
GS 20	480	930	1.260	490	330	400	120
GS 30	480	930	1.260	490	330	400	120



Generatori d’aria calda per grandi volumi serie GN

*La gamma dei generatori d’aria calda serie **GN** rappresenta la soluzione più pratica ed economica per il riscaldamento d'ambienti medi e grandi: capannoni industriali, palestre, cinema, magazzini, chiese, allevamenti zootecnici, ecc. Gli elevatissimi rendimenti e la limitata inerzia termica consentono l'immediato utilizzo del calore prodotto, con scambio diretto, cioè senza fluidi intermedi (acqua, vapore), evitando danni causati dal gelo.*
Le normative vigenti consentono l'installazione di questi generatori all'interno dei locali da riscaldare, salvo casi particolari in cui è invece richiesto il posizionamento in centrale termica o all'esterno.
Sono realizzati in 12 modelli secondo i più avanzati concetti della moderna tecnologia con caratteristiche tecniche elevate.



Caratteristiche tecniche

***Camera di combustione** completamente in acciaio INOX AISI 430 di forma esclusiva che permette una resa termica notevolmente elevata;*

***Scambiatore di calore** in acciaio INOX di particolare sagomatura piatta con un'elevata superficie di scambio termico;*

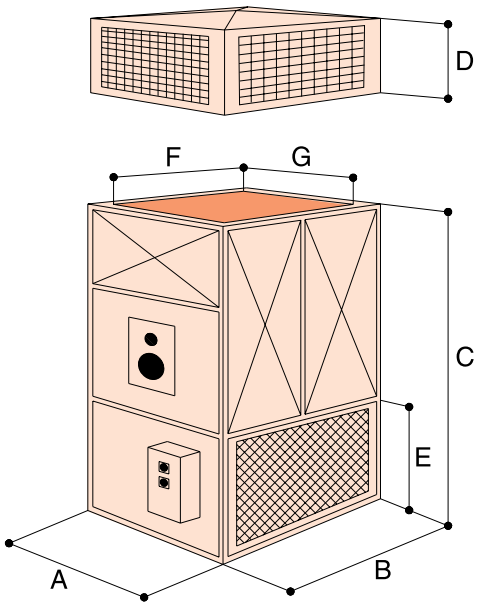
***Struttura portante** in profilato di acciaio con angoli pressofusi ad incastro;*

***Pannelli** a doppia parete completamente amovibili, in lamiera preverniciata, con intercapedine in fibra minerale ad alta densità;*

***Gruppo di ventilazione** composto da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, equilibrato staticamente e dinamicamente, funzionante a basso numero di giri, azionato da un motore elettrico montato su slitte tendicinghia e completamente isolato dalla struttura mediante supporti antivibranti;*

***Apparecchiatura elettrica** di comando e protezione, comprendente il quadro elettrico a norme CEI ed il bitermostato FAN-LIMIT per il comando automatico dei ventilatori e l’arresto di sicurezza del bruciatore in caso di surriscaldamento dell’aria.*

Il quadro elettrico contiene: l’interruttore generale con chiusura blocco porta, il commutatore estate-inverno, un teleruttore ed un salvamotore termico per ciascun motore, e le spie di segnalazione.



MODELLO	Potenza termica		Potenza elettrica		Portata aria	Press. statica	Peso	dB	A	B	C	D	E	F	G	camino
	Kcal/h	KW	V	KW	m^3/h	mm H_2O	Kg		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
GN 40	40.000	46,5	230	0,28	3.400	12	150	57	600	800	1.450	350	500	560	360	160
GN 60	60.000	69,8	400	0,75	4.500	15	250	63	720	900	1.700	400	540	620	440	180
GN 80	80.000	93	400	1,1	6.000	18	300	66	720	1.100	1.800	400	650	820	440	180
GN 100	100.000	116	400	1,5	7.500	20	400	67	900	1.300	1.950	400	650	1.020	620	200
GN 130	130.000	151	400	2,2	9.500	20	500	65	900	1.400	2.000	500	650	1.120	620	200
GN 160	160.000	186	400	3	12.000	25	700	72	1.000	1.600	2.000	500	650	1.320	720	200
GN 200	200.000	233	400	3	15.000	25	850	70	1.000	1.900	2.250	500	700	1.580	680	220
GN 250	250.000	291	400	4	19.000	28	1.000	71	1.200	1.900	2.400	500	800	1.580	880	250
GN 300	300.000	349	400	5,5	24.000	28	1.200	72	1.200	2.100	2.450	500	850	1.760	860	250
GN 400	400.000	465	400	2x 4	30.000	30	1.350	73	1.300	2.400	2.650	500	850	2.060	960	300
GN 500	500.000	581	400	2x 5,5	36.000	30	1.500	75	1.300	2.550	2.850	600	950	2.210	960	300
GN 600	600.000	698	400	3x 4	42.000	30	1.750	77	1.400	2.550	3.000	600	1.000	2.210	1.060	400

Generatori d’aria calda a camera stagna serie GSG

*I generatori d'aria calda serie **GSG** sono realizzati per piccoli e medi volumi ove sia richiesto un riscaldamento rapido, economico e funzionale.*
La silenziosità, le ridotte dimensioni d'ingombro, la notevole semplicità di messa in funzione, e la qualità dei materiali utilizzati sono le caratteristiche principali.
Utilizzando combustibile gassoso (metano - G.P.L.) assicurano un impatto ambientale contenuto, in conformità alle attuali norme.
*La serie **GSG** è classificata di tipo C secondo la norma UNI 7129 in quanto il circuito di combustione è stagno rispetto all'ambiente, con prelievo dell'aria comburente e scarico dei prodotti di combustione all'esterno.*
Questo permette una maggior flessibilità d'installazione senza la necessità di locale caldaia e canna fumaria.

Caratteristiche tecniche

***Camera di combustione e scambiatori di calore in acciaio INOX** a tenuta stagna rispetto all’ambiente, dimensionata per garantire una lunga durata ed un rendimento superiore al 90%.*

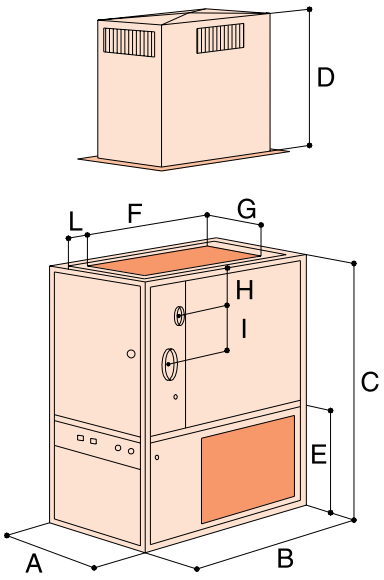
Bruciatore atmosferico *costituito da due tubi in acciaio INOX con accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione, dotato d’elettrovalvola di regolazione e sicurezza.*

***Ventilatore d’espulsione** dei prodotti della combustione con pressostato di sicurezza.*

***Ventilatore centrifugo** a doppia aspirazione, equilibrato staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiato a motore monofase, con pressione statica adeguata per distribuzione mediante canalizzazioni.*

***Vano bruciatore** ermetico con portina di accesso e presa d'aria comburente.*

***Apparecchiatura elettronica di comando e controllo** che avvia il ventilatore di espulsione, effettua il prelavaggio della camera di combustione, comanda l’apertura e la chiusura dell'elettrovalvola, provvede all’accensione, rileva la fiamma, avvia ed arresta il ventilatore, e blocca il bruciatore in caso di anomalia.*



TIPO	Potenza termica		Potenza elettrica		Portata aria	Portata comb. metano GPL		Racc. gas	Press. statica	Peso	dB
	Kcal/h	KW	V	KW	m^3/h	m^3/h	Kg/h	Ø	mm H_2O	Kg	
GSG 20	20.000	23,3	230	190	1.400	2,40	1,80	1/2”	13	100	52
GSG 30	30.000	34,9	230	200	2.200	3,42	2,66	1/2”	15	110	56

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	Ø tubo aspiraz.	Ø tubo scarico
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
GSG 20	450	800	1.330	600	490	500	240	170	250	200	140	80
GSG 30	450	800	1.330	600	490	500	280	170	250	200	140	80