

# AS - AS EX

Generatori d'aria calda a basamento a gas da interno/esterno



mod. AS



mod. AS EX



## Caratteristiche tecniche e costruttive

Questi generatori d'aria calda a basamento sono idonei per i seguenti usi:

A) Per riscaldare l'aria con diffusione diretta o tramite canali, spinta dal suo gruppo ventilante, attraverso le pareti esterne della sua camera di combustione e scambiatore di calore.

B) per ventilare soltanto.

Per utilizzare il generatore come al punto (A) deve essere equipaggiato solo con un bruciatore a gas ad aria soffiata, con esso compatibile.

Inoltre, deve essere collegato alla linea elettrica, alla tubazione del combustibile e a un condotto di evacuazione dei prodotti della combustione.

Per utilizzarlo come al punto (B) è sufficiente collegarlo solo alla linea di alimentazione elettrica.

Questo generatore d'aria calda deve essere utilizzato per il riscaldamento dell'aria ambiente a una temperatura dell'aria in uscita dall'apparecchio non superiore a 80 °C.

Si richiama l'attenzione sul fatto che l'apparecchio non è idoneo ad essere utilizzato per altri scopi; ed in particolare per essere utilizzato a temperature di uscita dell'aria superiori a 80°C.

Il generatore d'aria calda è costituito da un telaio in alluminio e da una pannellatura esterna in lamiera preverniciata: i pannelli sono isolati all'interno con materassino di lana di vetro.

Nella sezione di riscaldamento troviamo una camera di combustione e scambiatore di calore. Il materassino isolante è protetto in questa zona con lamiera zincata, contro pericoli di surriscaldamento.

Sotto la camera di combustione, nella sezione ventilante, è montato un ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, azionato da un motore elettrico con trasmissione a cinghia.

Il gruppo ventilante è protetto contro il raggiungimento delle mani con una griglia di protezione con fori 10x10mm.

La griglia è avvitata sul telaio e può essere rimossa solo con l'aiuto di un utensile.

La camera di combustione, costruita in acciaio inox per alte temperature, è bullonata al telaio in modo che le sue dilatazioni termiche non ne compromettano la durata nel tempo.

Lo scambiatore di calore, fatto con tubi di acciaio, è saldato solidalmente con la camera di combustione.

In basso, nella sezione ventilante, troviamo un quadro elettrico di comando con:

- Interruttore generale - commutatore RISCALDAMENTO
- ARRESTO BRUCIATORE - VENTILAZIONE
- Spia di tensione - Spia d'intervento della termica del teleruttore - spia di intervento del Limite di sicurezza.

Il generatore d'aria calda è equipaggiato di una combinazione di 3 termostati che assicurano le seguenti funzioni di controllo e di sicurezza: essi sono sistemati in alto sopra lo scambiatore di calore:

- FAN termostato normalmente aperto per l'avvio e l'arresto automatico del gruppo ventilante di RISCALDAMENTO, tarato a 35 °C fino al mod. AS 200 e a 30 °C per i restanti modelli.
  - LIMIT, termostato di massima del bruciatore, normalmente chiuso, per l'arresto del bruciatore nel caso in cui la temperatura dell'aria in uscita raggiunga gli 80 °C. Riarma automaticamente il bruciatore quando l'aria scende sotto i 65 °C.
  - LIMIT2, termostato limite di sicurezza del bruciatore, normalmente chiuso, per l'arresto di sicurezza del bruciatore in caso che la temperatura dell'aria superi i 100 °C.
- Il riarmo del bruciatore avviene facendo prima raffreddare lo scambiatore e poi premendo manualmente il pulsante di riarmo del LIMIT2.

ALTRI REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA:

- Dotazione elettrica su tutti i generatori d'aria



ALTO  
RENDIMENTO  
91% CERTIFICATO



MASSIMO  
COMFORT  
TERMICO



CAMERA  
DI COMBUSTIONE  
IN ACCIAIO INOX



ARIA CALDA A GAS,  
GASOLIO, GPL,  
METANO

# AS - AS EX

Generatori d'aria calda a basamento a gas da interno/esterno

MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	SENZA BRUCIATORE €	CON BRUCIATORE A GASOLIO €	CON BRUCIATORE A GPL €	CON BRUCIATORE A METANO €	BOCCHETTA SUL 4° LATO €	PLENUM A 3 VIE €	CASSA FILTRI €	SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA €	SERRANDA TAGLIAFUOCO RIPRESA €
AS 25	32,60	29,70	3.734,00	5.108,00	5.660,00	5.940,00	67,00	834,00	280,00	-	-
AS 25 EX			4.610,00	6.322,00	6.480,00	6.800,00	-	-		590,00	655,00
AS 40	45,00	40,70	3.854,00	5.436,00	5.760,00	6.040,00	67,00	834,00	280,00	-	-
AS 40 EX			4.728,00	6.328,00	6.570,00	6.900,00	-	-		590,00	655,00
AS 50	65,10	59,30	4.522,00	6.320,00	7.080,00	7.440,00	114,00	1.200,00	420,00	-	-
AS 50 EX			5.416,00	7.220,00	7.940,00	8.330,00	-	-		620,00	840,00
AS 70	83,70	75,60	4.650,00	6.452,00	7.210,00	7.570,00	114,00	1.200,00	420,00	-	-
AS 70 EX			5.580,00	7.380,00	8.090,00	8.490,00	-	-		620,00	840,00
AS 90	104,70	95,30	6.174,00	7.978,00	9.480,00	9.950,00	135,00	1.240,00	500,00	-	-
AS 90 EX			7.418,00	9.220,00	10.940,00	11.195,00	-	-		740,00	980,00
AS 110	128,60	116,30	6.310,00	8.246,00	9.600,00	10.085,00	135,00	1.240,00	500,00	-	-
AS 110 EX			7.574,00	9.510,00	10.810,00	11.350,00	-	-		740,00	980,00
AS 125	164,50	148,90	8.684,00	10.518,00	12.020,00	12.620,00	145,00	1.390,00	550,00	-	-
AS 125 EX			10.360,00	12.184,00	13.590,00	14.275,00	-	-		920,00	1.125,00
AS 170	192,10	173,30	9.028,00	11.242,00	12.830,00	13.470,00	145,00	1.390,00	550,00	-	-
AS 170 EX			10.895,00	13.110,00	14.600,00	15.330,00	-	-		920,00	1.125,00
AS 200	223,10	203,50	10.424,00	12.642,00	14.200,00	14.920,00	167,00	1.650,00	650,00	-	-
AS 200 EX			12.292,00	14.620,00	15.990,00	16.790,00	-	-		980,00	1.260,00
AS 230	257,80	232,60	10.560,00	13.102,00	14.500,00	15.230,00	167,00	1.650,00	650,00	-	-
AS 230 EX			12.480,00	15.020,00	16.340,00	17.160,00	-	-		980,00	1.260,00
AS 280	318,70	290,70	12.460,00	15.217,00	17.530,00	18.400,00	343,00	1.960,00	910,00	-	-
AS 280 EX			14.890,00	17.650,00	19.850,00	20.840,00	-	-		1.710,00	1.840,00
AS 340	387,20	348,40	12.730,00	17.250,00	20.450,00	21.470,00	343,00	1.960,00	910,00	-	-
AS 340 EX			15.296,00	19.830,00	22.900,00	24.040,00	-	-		1.710,00	1.840,00
AS 420	482,30	436,00	18.142,00	23.720,00	26.800,00	28.140,00	407,00	2.240,00	1.060,00	-	-
AS 420 EX			21.656,00	27.250,00	30.150,00	31.655,00	-	-		1.710,00	2.660,00
AS 500	541,90	494,20	22.066,00	28.280,00	30.990,00	35.540,00	440,00	2.525,00	1.330,00	-	-
AS 500 EX			26.396,00	32.600,00	35.110,00	36.870,00	-	-		1.800,00	2.900,00
AS 550	632,30	569,80	22.472,00	28.685,00	33.120,00	34.780,00	440,00	2.525,00	1.330,00	-	-
AS 550 EX			27.484,00	33.700,00	37.900,00	39.790,00	-	-		1.840,00	2.900,00
AS 600	763,40	697,70	28.428,00	34.640,00	38.360,00	40.280,00	503,00	3.115,00	2.240,00	-	-
AS 60 EX			33.780,00	40.050,00	45.380,00	47.650,00	-	-		2.090,00	3.160,00
AS 850	957,30	872,10	31.138,00	38.320,00	44.810,00	47.050,00	503,00	3.660,00	2.525,00	-	-
AS 850 EX			34.660,00	41.840,00	48.160,00	50.570,00	-	-		2.090,00	3.160,00
AS 900	1.136,00	1.047,00	40.608,00	48.750,00	55.000,00	57.745,00	675,00	4.200,00	3.080,00	-	-
AS 900 EX			44.138,00	52.270,00	58.350,00	61.270,00	-	-		su richiesta	4.550,00

\* Per la versione con ripresa d'aria da sotto (non laterale) aumentare il prezzo di listino del generatore AS - AS EX di un 10%

# AS - AS EX

Generatori d'aria calda a basamento a gas da interno/esterno

## Accessori AS - AS EX

MODELLO	PORTATA TERMICA kW	POTENZA TERMICA kW	SENZA BRUCIATORE cod.	CON BRUCIATORE A GASOLIO cod.	CON BRUCIATORE A GPL cod.	CON BRUCIATORE A METANO cod.	BOCCHETTA SUL 4° LATO cod.	PLENUM A 3 VIE cod.	CASSA FILTRI cod.	SERRANDA TAGLIAFUOCO MANDATA cod.	SERRANDA TAGLIAFUOCO RIPRESA cod.
AS 25	32,60	29,70	38200000	38201000	38202000	38203000	38000021	38000020	38000025	-	-
AS 25 EX			38200001	38201001	38202001	38203001	-	-		38000026	38000027
AS 40	45,00	40,70	38000000	38001000	38002000	38003000	38000021	38000020	38000025	-	-
AS 40 EX			38000001	38001001	38002001	38003001	-	-		38000026	38000027
AS 50	65,10	59,30	38010000	38011000	38012000	38013000	38010021	38010020	38010025	-	-
AS 50 EX			38010001	38011001	38012001	38013001	-	-		38010026	38010027
AS 70	83,70	75,60	38020000	38021000	38022000	38023000	38010021	38010020	38010025	-	-
AS 70 EX			38020001	38021001	38022001	38023001	-	-		38010026	38010027
AS 90	104,70	95,30	38030000	38031000	38032000	38033000	38030021	38030020	38030025	-	-
AS 90 EX			38030001	38031001	38032001	38033001	-	-		38030026	38030027
AS 110	128,60	116,30	38040000	38041000	38042000	38043000	38030021	38030020	38030025	-	-
AS 110 EX			38040001	38041001	38042001	38043001	-	-		38030026	38030027
AS 125	164,50	148,90	38050000	38051000	38052000	38053000	38050021	38050020	38050025	-	-
AS 125 EX			38050001	38051001	38052001	38053001	-	-		38050026	38050027
AS 170	192,10	173,30	38060000	38061000	38062000	38063000	38050021	38050020	38050025	-	-
AS 170 EX			38060001	38061001	38062001	38063001	-	-		38050026	38050027
AS 200	223,10	203,50	38070000	38071000	38072000	38073000	38070021	38070020	38070025	-	-
AS 200 EX			38070001	38071001	38072001	38073001	-	-		38070026	38070027
AS 230	257,80	232,60	38080000	38081000	38082000	38083000	38070021	38070020	38070025	-	-
AS 230 EX			38080001	38081001	38082001	38083001	-	-		38070026	38070027
AS 280	318,70	290,70	38100000	38101000	38102000	38103000	38100021	38100020	38100025	-	-
AS 280 EX			38100001	38101001	38102001	38103001	-	-		38100026	38100027
AS 340	387,20	348,40	38120000	38121000	38122000	38123000	38100021	38100020	38100025	-	-
AS 340 EX			38120001	38121001	38122001	38123001	-	-		38100026	38100027
AS 420	482,30	436,00	38140000	38141000	38142000	38143000	38140021	38140020	38140025	-	-
AS 420 EX			38140001	38141001	38142001	38143001	-	-		38140026	38140027
AS 500	541,90	494,20	38150000	38151000	38152000	38153000	38160021	38160020	38160025	-	-
AS 500 EX			38150001	38151001	38152001	38153001	-	-		38160026	38160027
AS 550	632,30	569,80	38160000	38161000	38162000	38163000	38160021	38160020	38160025	-	-
AS 550 EX			38160001	38161001	38162001	38163001	-	-		38160026	38160027
AS 600	763,40	697,70	38170000	38171000	38172000	38173000	38170021	38170020	38170025	-	-
AS 60 EX			38170001	38171001	38172001	38173001	-	-		38170026	38170027
AS 850	957,30	872,10	38180000	38181000	38182000	38183000	38170021	38180020	38180025	-	-
AS 850 EX			38180001	38181001	38182001	38183001	-	-		38170026	38170027
AS 900	1.136,00	1.047,00	38190000	38190000	38192000	38193000	38190021	38190020	38190025	-	-
AS 900 EX			38190001	38191001	38192001	38193001	-	-		38190026	38190027

Diffusori con alette orientabili

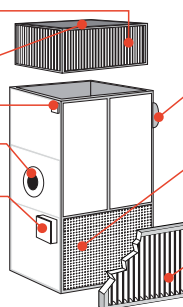
Scarico fumi

Plenum a 3 vie

Fan limit

Piastra bruciatore

Quadro elettrico



Griglia di ripresa (fornita di serie a sinistra dal mod.40 al mod. 230 a destra dal mod.280 al mod. 850 Per particolari esigenze di installazione la posizione della griglia può essere invertita)

Filtro di ripresa

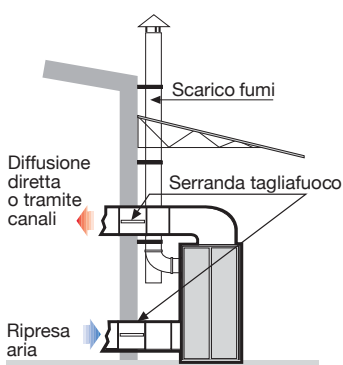
Telaio per filtro di ripresa

# AS - AS EX

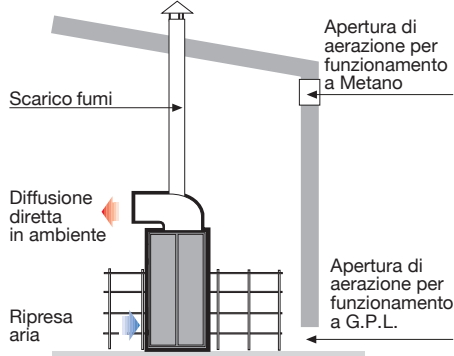
Generatori d'aria calda a basamento a gas da interno/esterno

## Esempi di installazione AS - AS EX

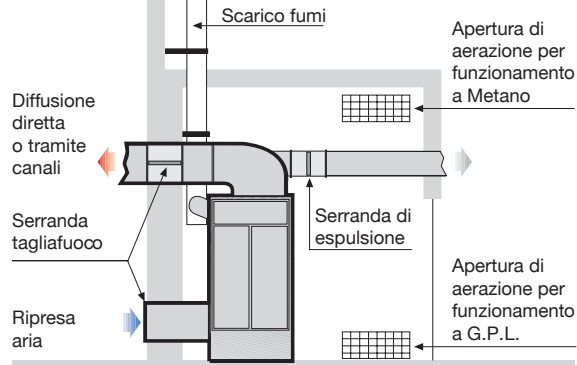
esempio di installazione all'esterno



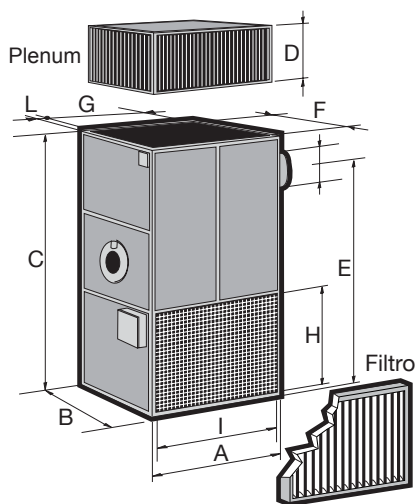
esempio di installazione all'interno del locale da riscaldare



esempio di installazione in centrale termica



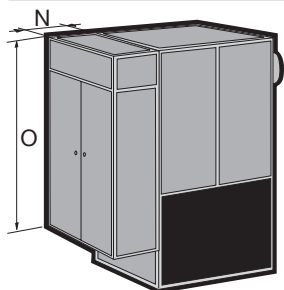
## Dimensioni AS



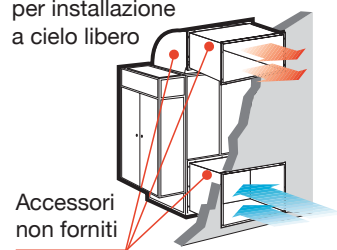
Modelli	Dimensioni in mm			Alt. test.	Altezza sc. fumi	Attacco per mandata aria		Attacco per ripresa aria		Fumi
	Lungh.	Largh.	Altezza			F	G	H	I	
AS 25	660	530	1430	305	1215	490	620	480	620	150
AS 40	660	530	1430	305	1215	490	620	480	620	150
AS 50	870	636	1750	305	1500	596	830	630	830	180
AS 70	870	636	1750	305	1500	596	830	630	830	180
AS 90	1000	750	1900	405	1675	670	920	770	920	200
AS 110	1000	750	1900	405	1675	670	920	770	920	200
AS 125	1260	900	2060	405	1750	820	1180	760	1180	250
AS 170	1260	900	2060	405	1750	820	1180	760	1180	250
AS 200	1440	1020	2340	405	1975	940	1360	760	1360	250
AS 230	1440	1020	2340	405	1975	940	1360	760	1360	250
AS 280	1790	1020	2340	405	1975	940	1710	760	1710	300
AS 340	1790	1020	2340	405	1975	940	1710	760	1710	300
AS 420	1960	1280	2660	405	2280	1200	1880	930	1880	300
AS 500	2300	1340	2660	405	2280	1260	2220	930	2220	300
AS 550	2300	1340	2660	405	2280	1260	2220	930	2220	300
AS 600	2820	1550	2960	445	2572	1470	2740	970	2740	350
AS 850	2820	1620	3100	445	2672	1540	2740	970	2740	400
AS 900	3720	1620	3100	445	2672	1540	3640	970	3640	400

(\*) Il lato A non considera l'ingombro del bruciatore, lasciare circa 90 cm per la manutenzione.  
Il modello AS 850 è costruito in 2 sezioni con le seguenti altezze C1 1050 C2 2050 rispettivamente per sezione ventilante e sezione di riscaldamento

## Dimensioni AS EX



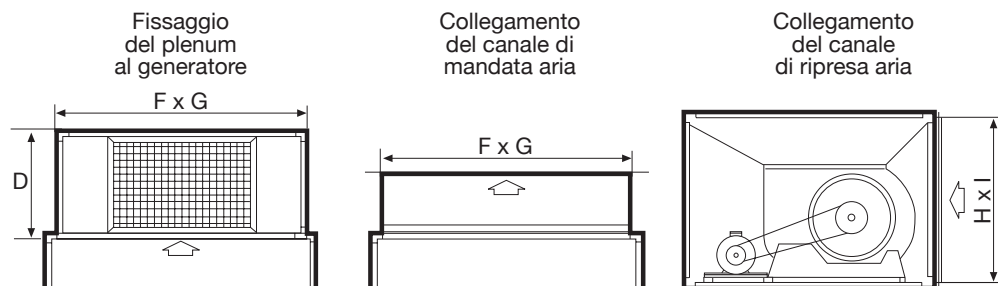
Versione AS EX per installazione a cielo libero



Modelli	N	O	Modelli	N	O
AS 25 EX	500	1280	AS 230 EX	700	2130
AS 40 EX	500	1280	AS 280 EX	700	2130
AS 50 EX	500	2540	AS 340 EX	1000	2340
AS 70 EX	500	1540	AS 420 EX	1000	2410
AS 90 EX	700	1580	AS 500 EX	1000	2410
AS 110 EX	700	1580	AS 550 EX	1200	2710
AS 125 EX	700	1780	AS 600 EX	1200	2710
AS 170 EX	700	2130	AS 850 EX	1200	2850
AS 200 EX	700	2130	AS 900 EX	1200	2850

## Canalizzabili AS - AS EX

Quando il generatore viene installato in apposita centrale termica, la distribuzione dell'aria affidata ad un sistema di canali, che portano in modo rapido e silenzioso l'aria calda in ogni locale.



# AS - AS EX

Generatori d'aria calda a basamento a gas da interno/esterno

## Tabella dati tecnici generatori a basamento AS - AS EX 25+200

Descrizione	U.M.	AS 25	AS 40	AS 50	AS 70	AS 90	AS 110	AS 125	AS 170	AS 200	
Consumo gas (a 0 °C-1.013 mbar)	<i>Metano G20 a 20 mbar</i>	m <sup>3</sup> /h	3,27	4,51	6,53	8,39	10,50	12,90	16,50	19,26	22,37
	<i>Gas Nat. G25 a 25 mbar</i>	m <sup>3</sup> /h	3,45	4,76	6,89	8,86	11,09	13,62	17,42	20,34	23,62
	<i>Propano G31 a 37 mbar</i>	kg/h	2,54	3,50	5,07	6,51	8,15	10,01	12,80	14,95	17,36
	<i>Butano G30 a 28 mbar</i>	kg/h	2,57	3,55	5,13	6,60	8,26	10,14	12,98	15,15	17,60
Contropressione in camera di combustione	mbar	0,20	0,22	0,20	0,22	0,23	0,25	0,20	0,25	0,30	
Volume della camera di combustione	m <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,17	0,17	0,24	0,24	0,33	0,33	0,76	
Volume del circuito di combustione	m <sup>3</sup>	0,08	0,08	0,22	0,22	0,32	0,32	0,46	0,46	0,98	
Volume min. d'Aria in prelevaggio	m <sup>3</sup>	0,4	0,4	1,1	1,1	1,6	1,6	2,3	2,3	5,0	
Temperatura media dei fumi con temperatura aria comb. di 20°C	°C	195	228	196	229	196	228	229	241	202	
Consumo con funzionamento a gasolio PCI 10.200 cal/kg	kg/h	2,7	3,8	5,5	7,1	8,8	10,8	13,9	16,2	18,8	
Portata aria di riscaldamento	m <sup>3</sup> /h a 18°	1950	2750	4000	5100	6300	7800	9700	11700	13700	
Pressione statica utile lato aria	Pa	60	50	200	90	170	150	200	220	210	
Potenza motori dei ventilatori	kW x n.	0,20	0,25	0,59	0,74	1,10	1,50	2,20	3,00	2,20	
Assorbimento dei motori 400V 3F	A	-	-	-	-	2,9	3,6	3,6	5,1	5,1	
Assorbimento dei motori 230V 1F	A	1,7	3,6	6,7	7,1	4,8	7,2	6,2	9,3	9,3	
Livello sonoro (a 4 m)	dB(A)	61,0	62,0	71,0	72,0	71,0	72,0	73,0	72,0	73,0	
Numero dei ventilatori	n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Lancio aria in metri minimo (1)	m	18	18	29	32	35	38	40	46	52	
Lancio aria in metri massimo(1)	m	18	18	29	32	35	38	40	46	52	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz					400V/3+N/50Hz				
Peso netto AS	kg	112	115	185	188	257	260	332	332	480	
Peso netto AS EX	kg	131	14	205	208	279	282	356	356	510	

## Tabella dati tecnici generatori a basamento AS - AS EX 230+900

Descrizione	U.M.	AS 230	AS 280	AS 340	AS 420	AS 500	AS 550	AS 600	AS 850	AS 900
Consumo gas (a 0 °C-1.013 mbar)	<i>Metano G20 a 20 mbar</i>	m <sup>3</sup> /h	25,85	31,96	38,83	48,36	54,84	63,41	76,55	113,92
	<i>gas Nat. G25 a 25 mbar</i>	m <sup>3</sup> /h	27,30	33,74	41,00	51,07	57,38	66,95	80,83	120,28
	<i>Propano G31 a 37 mbar</i>	kg/h	20,06	24,80	30,13	37,53	42,17	48,21	59,41	88,40
	<i>Butano G30 a 28 mbar</i>	kg/h	20,33	25,14	30,54	38,04	42,74	49,87	60,22	75,51
Contropressione in camera di combustione	mbar	0,35	0,50	0,70	0,70	0,90	1,00	0,90	0,90	1,20
Volume della camera di combustione	m <sup>3</sup>	0,76	0,95	0,95	1,44	1,70	1,70	2,70	3,27	4,44
Volume del circuito di combustione	m <sup>3</sup>	0,98	1,20	1,20	1,72	2,20	2,20	3,46	4,19	5,55
Volume min. d'Aria in prelevaggio	m <sup>3</sup>	5,0	6,0	6,0	8,6	11,0	11,0	17,3	21,0	27,8
Temperatura media dei fumi con temperatura aria comb. di 20°C	°C	230	211	234	221	202	234	190	195	182
Consumo con funzionamento a gasolio PCI 10.200 cal/kg	kg/h	21,7	26,9	32,6	40,7	45,7	53,3	64,4	80,7	95,8
Portata aria di riscaldamento	m <sup>3</sup> /h a 18°	15600	19800	23500	29200	33000	38700	46500	55200	69500
Pressione statica utile lato aria	Pa	190	170	200	190	220	160	240	260	290
Potenza motori dei ventilatori	kW x n.	2,2x2	3x2	3x2	4x2	5,5x2	4x3	5,5x3	5,5x3	5,5x4
Assorbimento dei motori 400V 3F	A	7	5,1x2	7,2x2	7x2	9,2x2	12x2	9,2x3	12x3	12x4
Assorbimento dei motori 230V 1F	A	12	9,3x2	12x2	12x2	15x2	20x2	15x3	20x3	20x4
Livello sonoro (a 4 m)	dB(A)	73,0	74,0	75,0	75,0	75,0	76,0	75,0	76,0	78,0
Numero dei ventilatori	n.	1	2	2	2	2	2	3	2	4
Lancio aria in metri minimo (1)	m	60	60	62	63	68	72	82	89	95
Lancio aria in metri massimo(1)	m	60	74	80	80	88	94	94	108	118
Alimentazione elettrica		400V/3+N/50Hz								
Peso netto AS	kg	485	580	598	920	1180	1240	1850	2300	2800
Peso netto AS EX	kg	515	615	638	980	1250	1320	1950	2450	3060

(1) I lanci sono relativi a una velocità di 0,15 m/sec e ad alette delle bocchette con deflessione 0°.

Con deflessione delle alette di 30°, moltiplicare il valore x 0,65.