

AS L - AS EX

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



mod. AS L



mod. AS EX



Caratteristiche tecniche e costruttive

I generatori d'aria calda serie AS L (per installazione all'interno) ed AS EX (per installazione all'esterno a cielo libero), sono prodotti in modelli con una gamma di potenze da 32 a 600 kW e rappresentano una valida ed efficace soluzione per utenze del terziario, religiose ed industriali dove sia richiesta una rapida messa a regime dell'impianto o in cui la richiesta di calore sia intermittente e sia necessaria una bassa inerzia termica.

I generatori possono essere utilizzati, dove consentito dalle normative vigenti, direttamente all'interno degli ambienti da riscaldare.

Per la mandata dell'aria viene applicato un apposito plenum (non fornito di serie) con bocchette orientabili per una migliore distribuzione.

Nei casi in cui il generatore venga 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. I generatori serie AS L sono particolarmente adatti anche per applicazioni in settori specifici: in agricoltura per serre o allevamenti, in alcuni cicli di processi industriali quali verniciatura o essiccazione.

Camera di combustione in acciaio a doppio giro di fumi, scambiatore di calore con passaggi a sezione tubolare di grande superficie, gruppo ventilante costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione equilibrati staticamente e dinamicamente, comandati da motore elettrico su slitta tendicinghia.

Controllo termostatico sull'avviamento del ventilatore e sul limite di sicurezza.

Funzione di ventilazione estiva su tutti i modelli.

Tutta la gamma dei Generatori d'aria calda della serie "AS L - AS EX" viene fornita nelle versioni senza bruciatore o con bruciatore a metano o GPL.

Su richiesta è possibile produrre una versione con ripresa d'aria da sotto (non laterale).

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 10x10 mm.

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 solidamente con la camera di combustione.

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

- Interruttore generale
- Commutatore RISCALDAMENTO.



MADE
IN ITALY



ALTO
RENDIMENTO



CAMERA
DI COMBUSTIONE
IN ACCIAIO INOX



ERP
READY



ARIA CALDA A GAS,
GPL, METANO

AS L - AS EX

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

Generatori d'aria calda a basamento AS L - AS EX

MODELLO	PORTATA TERMICA	POTENZA TERMICA	SENZA BRUCIATORE	CON BRUCIATORE A METANO BISTADIO	CON BRUCIATORE A GPL	TESTATA A 3 VIE	KIT 4° LATO TESTATA	CASSA FILTRI	SERRANDA TAGLIAFUOCO SUL CANALE DI MANDATA	SERRANDA TAGLIAFUOCO SUL CANALE DI RIPRESA
	kW	kW	€	€	€	€	€	€	€	€
AS L30	32,6	30,6	6.530,00	10.430,00	10.430,00	1.080,00	115,00	370,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 30			7.580,00	11.480,00	11.480,00	-	-			
AS L60	58,0	56,0	8.300,00	12.280,00	12.280,00	1.450,00	150,00	540,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 60			9.500,00	13.470,00	13.470,00	-	-			
AS L80	98,5	94,7	11.780,00	17.500,00	17.500,00	1.620,00	190,00	640,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 80			13.260,00	18.980,00	18.980,00	-	-			
AS L100	115,8	110,2	11.980,00	17.700,00	17.700,00	1.620,00	190,00	640,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 100			13.500,00	19.200,00	19.200,00	-	-			
AS L150	179,0	172,4	17.470,00	23.550,00	23.550,00	2.160,00	220,00	1.220,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 150			19.980,00	26.060,00	26.060,00	-	-			
AS L175	203,0	198,3	18.000,00	24.640,00	24.640,00	2.160,00	220,00	1.270,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 175			20.520,00	27.140,00	27.140,00	-	-			
AS L200	238,0	229,2	18.900,00	25.500,00	25.500,00	2.160,00	220,00	1.270,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 200			21.500,00	28.100,00	28.100,00	-	-			
AS L250	270,0	260,8	28.640,00	38.280,00	38.280,00	2.280,00	400,00	1.550,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 250			30.900,00	40.550,00	40.550,00	-	-			
AS L300	313,0	300,8	33.780,00	44.500,00	44.500,00	2.280,00	400,00	1.550,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 300			36.150,00	46.860,00	46.860,00	-	-			
AS L425	425,0	420,7	41.300,00	56.300,00	56.300,00	3.300,00	580,00	2.150,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 425			44.790,00	59.780,00	59.780,00	-	-			
AS L500	500,0	487,5	43.800,00	64.800,00	64.800,00	3.300,00	580,00	2.150,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 500			48.300,00	69.300,00	69.300,00	-	-			
AS L600	600,0	585,0	50.900,00	72.000,00	72.000,00	4.200,00	660,00	3.020,00	QUOTAZIONE SU RICHIESTA	
AS EX 600			55.380,00	76.500,00	76.500,00	-	-			

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

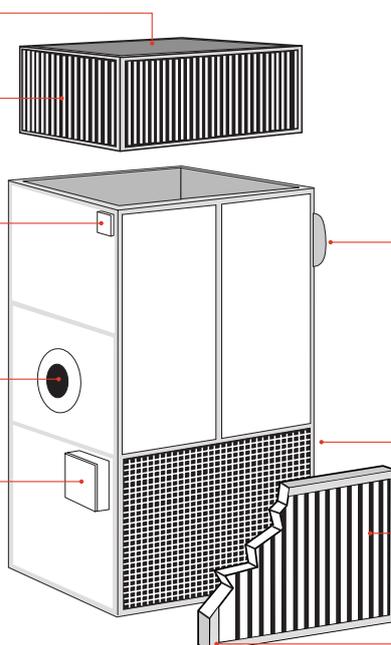
Plenum a 3 vie

Diffusori con alette orientabili

Fan Limit

Piastra bruciatore

Quadro elettrico



Scarico fumi

Griglia di ripresa
(fornita di serie, a sinistra dal mod. 30 al mod. 200,
a destra dal mod. 250 al mod. 600.
Per particolari esigenze di installazione
la posizione della griglia può essere invertita)

Filtro di ripresa

Telaio per filtro di ripresa

AS L - AS EX

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

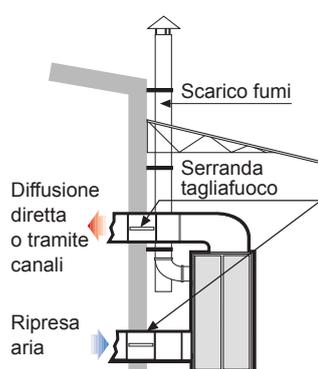
Accessori AS L - AS EX

MODELLO	PORTATA TERMICA	POTENZA TERMICA	SENZA BRUCIATORE	CON BRUCIATORE A METANO BISTADIO	CON BRUCIATORE A GPL	TESTATA A 3 VIE	KIT 4° LATO TESTATA	CASSA FILTRI	SERRANDA TAGLIAFUOCO SUL CANALE DI MANDATA	SERRANDA TAGLIAFUOCO SUL CANALE DI RIPRESA
	kW	kW	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice	Codice
AS L30	32,6	30,6	38700000	38700002	38700001	38700003	38700004	38700005	-	-
AS EX 30			38710000	38710002	38710001	-	-	38710003	38000026	38000027
AS L60	58,0	56,0	38700006	38700008	38700007	38700009	38700010	38700011	-	-
AS EX 60			38710004	38710006	38710005	-	-	38710007	38010026	38010027
AS L80	98,5	94,7	38700012	38700014	38700013	38700015	38700016	38700017	-	-
AS EX 80			38710008	38710010	38710009	-	-	38710011	38030026	38030027
AS L100	115,8	110,2	38700018	38700020	38700019	38700015	38700016	38700017	-	-
AS EX 100			38710012	38710014	38710013	-	-	38710011	38030026	38030027
AS L150	179,0	172,4	38700021	38700023	38700022	38700024	38700025	38700026	-	-
AS EX 150			38710015	38710017	38710016	-	-	38710018	38050026	38050027
AS L175	203,0	198,3	38700027	38700029	38700028	38700030	38700031	38700032	-	-
AS EX 175			38710019	38710021	38710020	-	-	38710022	38070026	38070027
AS L200	238,0	229,2	38700033	38700035	38700034	38700030	38700031	38700032	-	-
AS EX 200			38710023	38710025	38710024	-	-	38710022	38070026	38070027
AS L250	270,0	260,8	38700036	38700038	38700037	38700039	38700040	38700041	-	-
AS EX 250			38710026	38710028	38710027	-	-	38710029	38100026	38100027
AS L300	313,0	300,8	38700042	38700044	38700043	38700039	38700040	38700041	-	-
AS EX 300			38710030	38710032	38710031	-	-	38710029	38100026	38100027
AS L425	425,0	420,7	38700045	38700047	38700046	38700048	38700049	38700050	-	-
AS EX 425			38710033	38710035	38710034	-	-	38710036	38160026	38160027
AS L500	500,0	487,5	38700051	38700053	38700052	38700048	38700049	38700050	-	-
AS EX 500			38710037	38710039	38710038	-	-	38710036	38160026	38160027
AS L600	600,0	585,0	38700054	38700056	38700055	38700057	38700058	38700059	-	-
AS EX 600			38710040	38710042	38710041	-	-	38710043	38170026	38170027

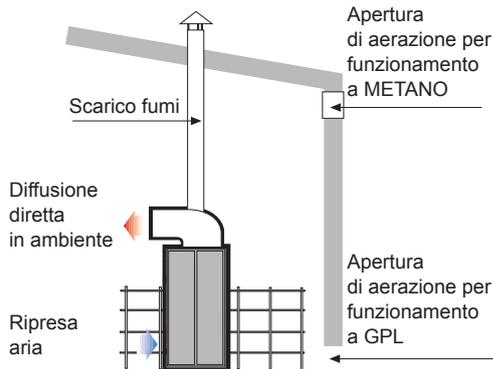
* Per la versione con ripresa d'aria da sotto (non laterale) aumentare il prezzo di listino del generatore AS L - AS EX di un 10%

Esempi di installazione AS L - AS EX

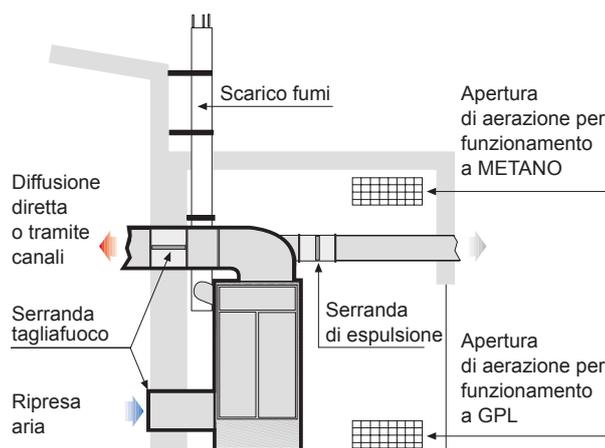
Esempio di installazione all'esterno



Esempio di installazione all'interno del locale da riscaldare



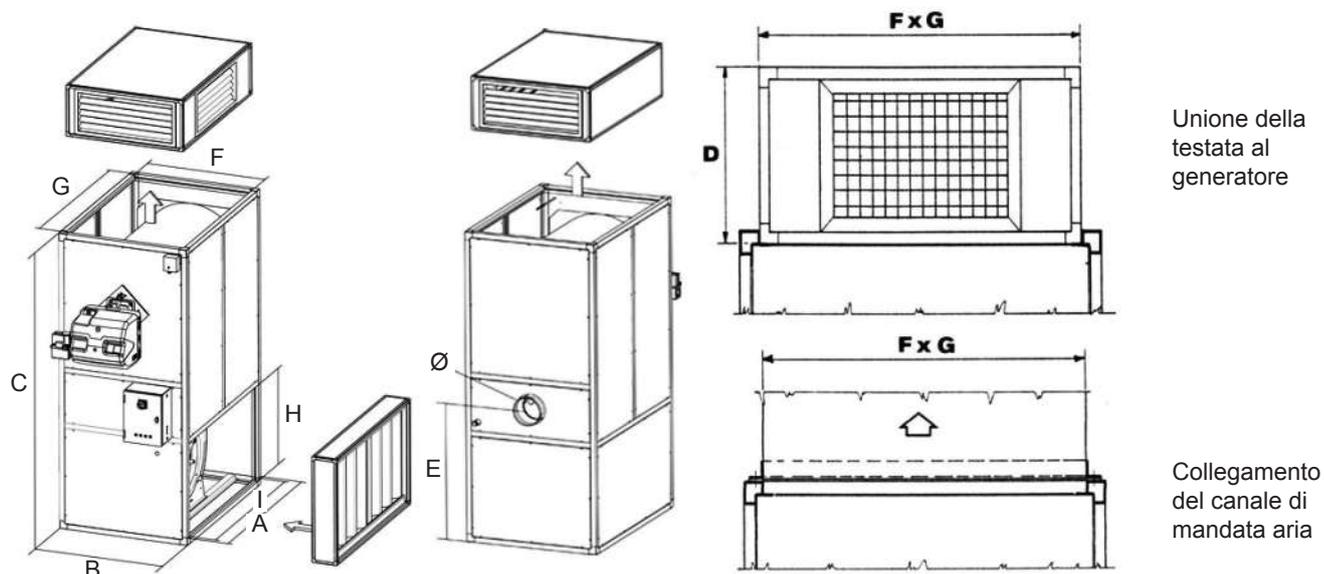
Esempio di installazione in centrale termica



AS L - AS EX

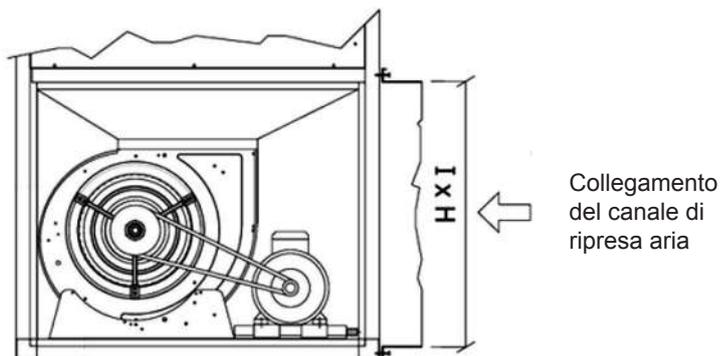
Generatori d'aria calda a basamento a gas da interno/esterno

Dimensioni e pesi AS L



La ripresa dell'aria è a SINISTRA fino al modello AS L 200 e a DESTRA dal modello AS L 250 fino al modello AS L600.

DESTRA e SINISTRA si intendono rispetto al lato bruciatore. Nel disegno la ripresa è a DESTRA. La posizione della griglia può essere invertita.



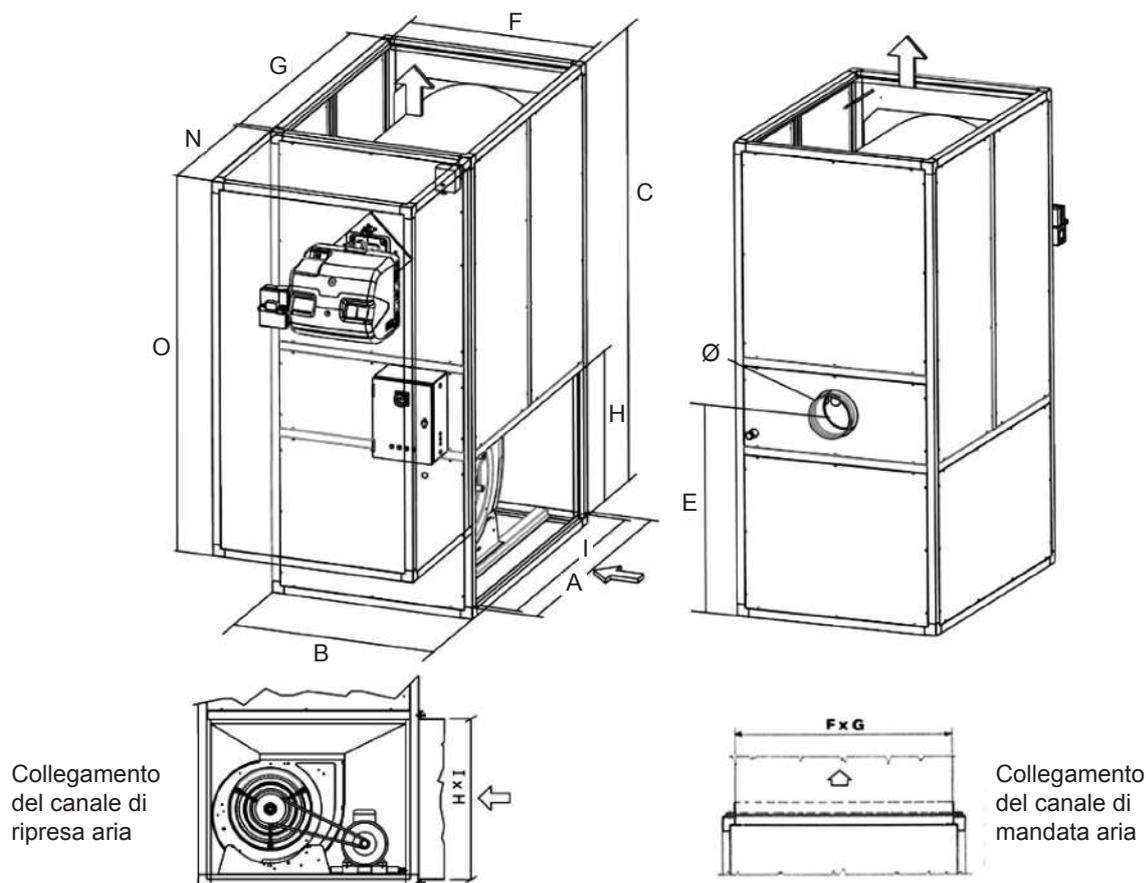
Modelli	Dimensioni in mm Lungh. / Largh. / Altezza			Altezza testata D	Altezza scarico fumi E	Attacco per mandata aria		Attacco per ripresa aria		Profilo del telaio L	Scarico Fumi Ø	Peso netto Kg	Peso imballo Kg	Peso testata Kg
	A	B	C			F	G	H	I					
AS L30	660	530	1430	305	705	490	620	480	620	20	150	110	115	10
AS L60	870	636	1750	305	860	596	830	630	830	20	180	176	183	12
AS L80	1020	750	1950	405	935	670	940	690	940	40	130	225	235	37
AS L100	1020	750	1950	405	935	670	940	690	940	40	130	240	250	37
AS L150	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	390	400	40
AS L175	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	400	410	40
AS L200	1440	1020	2340	405	1070	940	1360	760	1360	40	150	415	425	40
AS L250	1790	1020	2340	405	1130	940	1710	760	1710	40	200	520	535	46
AS L300	1790	1020	2340	405	1130	940	1710	760	1710	40	200	550	565	46
AS L425	2300	1340	2660	405	1220	1260	2220	930	2220	40	250	850	870	67
AS L500	2300	1340	2660	405	1220	1260	2220	930	2220	40	250	870	890	67
AS L600*	2300	1500	2840	445	1400	1420	2220	1070	2220	40	250	965	985	70

*Il modello AS L 600 è realizzato in n. 2 sezioni: Altezza della sezione ventilante 1150 mm - Altezza della sezione riscaldante 1690 mm

AS L - AS EX

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

Dimensioni e pesi AS EX



La ripresa dell'aria è a SINISTRA fino al modello AS EX 200 e a DESTRA dal modello AS EX 250 fino al modello AS EX 600. DESTRA e SINISTRA si intendono rispetto al lato bruciatore. Nel disegno la ripresa è a DESTRA. La posizione della griglia può essere invertita.

Modelli	Dimensioni in mm Lungh. / Largh. / Altezza			Altezza scarico fumi	Attacco per mandata aria		Attacco per ripresa aria		Cabina bruciatore Profondità / Altezza		Scarico Fumi	Peso netto	Peso imballo
	A	B	C		E	F	G	H	I	N			
AS EX 30	660	530	1430	705	490	620	490	620	400	1280	150	125	130
AS EX 60	870	636	1750	860	596	830	630	830	400	1540	180	200	207
AS EX 80	1020	750	1950	935	670	940	690	940	400	1320	130	265	275
AS EX 100	1020	750	1950	935	670	940	690	940	400	1320	130	280	290
AS EX 150	1440	1020	2340	1070	940	1360	760	1360	600	1700	150	432	442
AS EX 175	1440	1020	2340	1070	940	1360	760	1360	600	1700	150	442	452
AS EX 200	1440	1020	2340	1070	940	1360	760	1360	600	1700	150	457	467
AS EX 250	1790	1020	2340	1130	940	1710	760	1710	40	800	200	580	595
AS EX 300	1790	1020	2340	1120	940	1710	760	1710	40	800	200	610	625
AS EX 425	2300	1340	2660	1120	1260	2220	930	2220	40	900	250	935	950
AS EX 500	2300	1340	2660	1120	1260	2220	930	2220	40	900	250	955	970
AS EX 600*	2300	1500	2840	1400	1420	2220	1070	2220	40	900	250	1070	1090

*Il modello AS L 600 è realizzato in n. 2 sezioni: Altezza della sezione ventilante 1150 mm - Altezza della sezione riscaldante 1690 mm

AS L - AS EX

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

Tabella dati tecnici generatori a basamento AS L - AS EX 30÷175

Descrizione	U.M.	AS L30	AS L60	AS L80	AS L100	AS L150	AS L175
Portata termica nominale Q nom	kW	32,6	58,0	98,5	115,8	179,0	203,0
Potenza termica nominale Pn	kW	30,6	56,0	94,7	110,2	172,4	198,3
Rendimento alla portata termica nominale Pn	%	94,0	96,1	95,2	95,2	96,3	97,7
Portata termica al 50% della portata termica nominale	kW	18,4	25,0	48,0	55,0	82,0	85,0
Potenza termica al 50% della portata termica nominale	kW	18,4	26,0	47,7	54,5	82,3	86,5
Rendimento termico al 50% della portata termica nominale	%	99,8	103,8	99,3	97,9	100,4	101,8
Contropressione in camera di combustione con G20 alla Q nom	mbar	0,5	0,3	2,3	3,5	2,5	3,4
Contropressione in camera di combustione con G30 alla Q nom	mbar	0,4	0,2	2,1	3,3	1,8	2,2
G20: NOx (Erp 2istep ≤70Mg/kWh) con GCV ⁽¹⁾	mg/kWh	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
PRESTAZIONI AERAILICHE							
Portata aria a 18 °C	m ³ /h	2.750	5.100	7.560	9.200	13.000	15.800
Pressione statica utile	Pa	50	90	150	150	200	200
ΔT aria alla Q nom	°C	31,9	31,5	35,9	34,3	38,0	36,0
CONSUMO MAX GAS A 15 °C-1013 mbar							
Metano G20 a 20 mbar	m ³ /h	3,45	6,14	10,42	12,25	18,94	21,48
Gas Naturale G25 a 25 mbar	m ³ /h	4,00	7,10	12,10	14,22	22,00	25,00
Propano G31 a 37 mbar	kg/h	2,53	4,50	7,65	8,99	13,91	15,77
Butano G30 a 28 mbar	kg/h	2,57	4,57	7,77	9,13	14,12	16,1
Temperatura media dei fumi con aria comburente 20 °C alla Qnom	°C ± 15%	140	130	115	130	115	95
Contenuto in CO ₂ in% nei fumi alla Qnom	%	8,9	9,6	9,3	9,5	9,8	9,6
Peso dei fumi in kg alla Qnom	kg/h	56,7	100,9	171,4	201,5	311,5	352,2
Pressioni allo scarico fumi alla Qnom	Pa	50	50	50	50	50	50
Temperatura media dei fumi con aria comburente 20 °C alla Qmin	°C ± 15%	70	65	55	75	50	50
Contenuto in CO ₂ in% nei fumi alla Qmin	%	7,7	8,2	7,7	7,9	8,5	8,0
Peso dei fumi in kg alla Qmin	kg/h	32,0	43,5	83,5	95,7	142,7	147,9
DATI ELETTRICI							
Potenza elettrica motore del ventilatore	kW x n.	0,2	0,736	1,5	2,2	3,0	4,0
Tensione di alimentazione del motore del ventilatore		230V/1/50Hz		400V/3+N/50Hz			
Assorbimento del motore del ventilatore	A	3,1	6,7	3,5	4,9	6,3	8,3
Assorbimento motore ventilatore tensione 3F 230V 50Hz	A	-	-	6,2	8,5	11,1	14,4
Pressione sonora (a 5 m)	dB(A)	62	72	72	73	71	73
Grado di protezione versione L		IP X5D					
DATI ELETTRICI CON PRESSIONE UTILE 300 Pa							
Potenza elettrica del motore del ventilatore	kW	0,5	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5
Tensione di alimentazione del motore del ventilatore		230V/1/50Hz		400V/3+N/50Hz			
Assorbimento motore ventilatore tensione 3F 400V 50Hz	A	-	3,5	4,9	6,3	8,3	11,3
Assorbimento motore ventilatore tensione 3F 230V 50Hz	A	3,9	6,2	8,5	11,1	14,4	19,6
Attacco scarico fumi	Ø mm	150	150	130	130	150	150
Bruciatori	mod.	Abbinabile a bruciatore gas soffiato 2016/426					
Categoria gas		È la categoria gas del bruciatore a gas soffiato GAR abbinato					
Tipo apparecchio in base a scarico fumi		B23					

NOTE: (1) Valori di Nox, calcolati secondo EN 17082:2019, par. 6.8, ottenuti con bruciatori a gasolio a 2 stadi o modulanti a bassa emissione di Nox
Classe 3 Nox ≤ 120 mg/kWh o anche Classe 2 Nox ≤ 180 mg/kWh (ERP 2° STEP)

AS L - AS EX

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

Tabella dati tecnici generatori a basamento AS L - AS EX 200+600

Descrizione	U.M.	AS L200	AS L250	AS L300	AS L425	AS L500	AS L600
Portata termica nominale Q nom	kW	238,0	270,0	313,0	425,0	500,0	600,0
Potenza termica nominale Pn	kW	229,2	260,8	300,8	420,7	487,5	585,0
Rendimento alla portata termica nominale Pn	%	96,3	96,6	96,1	98,6	97,5	97,5
Portata termica al 50% della portata termica nominale	kW	100,0	135,0	156,5	212,5	212,5	212,5
Potenza termica al 50% della portata termica nominale	kW	100,3	137,2	157,3	213,8	217,0	217,0
Rendimento termico al 50% della portata termica nominale	%	100,3	101,6	100,5	101,4	102,1	102,1
Contropressione in camera di combustione con G20 alla Q nom	mbar	4,0	2,6	3,3	3,0	3,6	5,2
Contropressione in camera di combustione con G30 alla Q nom	mbar	3,1	2,5	3,2	2,8	3,4	4,9
G20: NOx (Erp 2istep ≤70Mg/kWh) con GCV ⁽¹⁾	mg/kWh	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
PRESTAZIONI AERAILICHE							
Portata aria a 18 °C	m ³ /h	18.000	20.800	24.000	32.500	38.300	41.000
Pressione statica utile	Pa	200	200	200	200	200	160
ΔT aria alla Q nom	°C	36,5	35,9	35,9	37,2	36,7	41,0
CONSUMO MAX GAS A 15 °C-1013 mbar							
Metano G20 a 20 mbar	m ³ /h	25,19	28,57	33,12	44,97	52,9	63,5
Gas Naturale G25 a 25 mbar	m ³ /h	29,30	33,24	38,53	52,30	61,50	73,80
Propano G31 a 37 mbar	kg/h	18,49	20,98	24,32	32,80	38,60	46,30
Butano G30 a 28 mbar	kg/h	18,77	21,29	24,68	33,50	39,40	47,30
Temperatura media dei fumi con aria comburente 20 °C alla Qnom	°C ± 15%	110	110	125	88	93	94
Contenuto in CO ₂ in% nei fumi alla Qnom	%	9,2	8,2	9,4	9,3	8,7	8,8
Peso dei fumi in kg alla Qnom	kg/h	414,1	469,8	554,6	739,5	870,0	1044,0
Pressioni allo scarico fumi alla Qnom	Pa	50	50	50	50	50	50
Temperatura media dei fumi con aria comburente 20 °C alla Qmin	°C ± 15%	60	60	60	60	50	50
Contenuto in CO ₂ in% nei fumi alla Qmin	%	8,1	8,4	8,3	9,4	8,6	8,7
Peso dei fumi in kg alla Qmin	kg/h	174,0	234,9	272,3	369,8	369,8	369,8
DATI ELETTRICI							
Potenza elettrica motore del ventilatore	kW x n.	5,5	3x2	4x2	4x2	5,5x2	5,5x2
Tensione di alimentazione del motore del ventilatore		400V/3+N/50Hz					
Assorbimento del motore del ventilatore	A	11,3	6,3x2	8,3x2	8,3x2	11,3x2	11,3x2
Assorbimento motore ventilatore tensione 3F 230V 50Hz	A	19,6	11,1x2	14,4x2	14,4x2	19,6x2	19,6x2
Pressione sonora (a 5 m)	dB(A)	74	74	75	74	75	75
Grado di protezione versione L		IP X5D					
DATI ELETTRICI CON PRESSIONE UTILE 300 Pa							
Potenza elettrica del motore del ventilatore	kW	7,5	3x2	5,5x2	5,5x2	7,5x2	7,5x2
Tensione di alimentazione del motore del ventilatore		400V/3+N/50Hz					
Assorbimento motore ventilatore tensione 3F 400V 50Hz	A	15,0	6,3x2	11,3x2	11,3x2	15x2	15x2
Assorbimento motore ventilatore tensione 3F 230V 50Hz	A	26,3	11,1x2	19,6x2	19,6x2	26,3x2	26,3x2
Attacco scarico fumi	Ø mm	150	200	200	250	250	250
Bruciatori	mod.	Abbinabile a bruciatori gas soffiato 2016/426					
Categoria gas		È la categoria gas del bruciatore a gas soffiato GAR abbinato					
Tipo apparecchio in base a scarico fumi		B23					

NOTE: (1) Valori di Nox, calcolati secondo EN 17082:2019, par. 6.8, ottenuti con bruciatori a gasolio a 2 stadi o modulanti a bassa emissione di Nox
Classe 3 Nox ≤ 120 mg/kWh o anche Classe 2 Nox ≤ 180 mg/kWh (ERP 2° STEP)

AS L - AS EX

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

Direttiva ECODESIGN 2009/125/CE regolamento ErP 2016/2281/CE

Requisiti informativi per generatori ad aria calda a basamento AS L - AS EX 30÷175

Tipo di generatore ad aria calda serie AS	Simboli	U.M.	30		60		80		100		150		175	
Intervallo di carico della potenza termica			100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%
Controllo della potenza termica			2 fasi	modul.										
B1 generatore ad aria calda	si/no		no											
C2 generatore ad aria calda	si/no		no											
C4 generatore ad aria calda	si/no		no											
Tipo di carburante	gas/liquido		gas											
Capacità di riscaldamento nominale	P nom.h	KW	30,6	30,6	56,0	56,0	94,7	94,7	110,2	110,2	172,4	172,4	198,3	198,3
Capacità minima	P min.	KW	18,4	10,2	26,7	19,6	47,7	33,4	53,8	33,4	82,3	54,8	86,4	54,8
Consumo di energia elettrica nominale capacità di riscaldamento	Elett./max	KW	0,280	0,280	0,280	0,280	0,430	0,430	0,430	0,430	0,460	0,460	0,460	0,460
Consumo di energia elettrica al minimo capacità di riscaldamento	Elett./min	KW	0,252	0,252	0,252	0,252	0,387	0,387	0,387	0,387	0,414	0,414	0,414	0,414
Consumo di energia elettrica in modalità standby	Elett./st.by	KW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Rendimento utile alla potenza termica nominale	η nom	%	84,6	84,6	86,9	86,9	86,5	86,5	85,7	85,7	86,7	86,7	87,9	87,9
Rendimento utile alla minima portata di Hs	η pl	%	89,8	91,8	93,4	95,2	89,4	97,0	88,1	97,0	90,4	93,1	91,5	93,1
Fattore di perdita per W.A.H. ⁽¹⁾ non installato	Fenv	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fattore di perdita per W.A.H. ⁽¹⁾ installato in zona riscaldata	Fenv	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo di energia del bruciatore in fase di accensione	Pign	KW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emissione di ossido di azoto da Hs (GCV) con G20 ⁽²⁾	NOx	mg/kWh	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Efficienza delle emissioni	η s, flow	%	0,930	0,953	0,943	0,954	0,931	0,946	0,935	0,953	0,930	0,946	0,938	0,954
Energia stagionale per il riscaldamento degli ambienti efficienza per W.A.H. non installato in zona riscaldata	η s, h	%	78,8	85,3	85,8	90,3	79,3	88,9	78,7	89,8	80,2	86,1	82,2	87,0
Energia stagionale per il riscaldamento degli ambienti efficienza per W.A.H. installato in zona riscaldata	η s, h	%	79,8	86,2	86,8	91,2	80,3	89,8	79,6	90,8	81,1	87,0	83,1	88,0

NOTE: (1) W.A.H. = generatori di aria calda.

(2) I valori di NOx sono calcolati secondo la norma EN17082:2019 par 6.8 e sono validi con bruciatori a gas a tiraggio forzato certificati Low Nox ERP 2° STEP ≤ 70 mg/kWh o conformi a emissioni Low Nox ≤ 70 mg/kWh.

Direttiva ECODESIGN 2009/125/CE regolamento ErP 2016/2281/CE

Requisiti informativi per generatori ad aria calda a basamento AS L - AS EX 200÷600

Tipo di generatore ad aria calda serie AS	Simboli	U.M.	200		250		300		425		500		600	
Intervallo di carico della potenza termica			100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%	100-50%	100-30%
Controllo della potenza termica			2 fasi	modul.										
B1 generatore ad aria calda	si/no		no											
C2 generatore ad aria calda	si/no		no											
C4 generatore ad aria calda	si/no		no											
Tipo di carburante	gas/liquido		gas											
Capacità di riscaldamento nominale	P nom.h	KW	229,2	229,2	260,8	260,8	300,8	300,8	491,1	491,1	487,5	487,5	585,0	585,0
Capacità minima	P min.	KW	100,3	54,8	137,2	83,8	157,3	83,8	215,5	132,4	217,0	155,1	217,0	186,1
Consumo di energia elettrica nominale capacità di riscaldamento	Elett./max	KW	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	0,620	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
Consumo di energia elettrica al minimo capacità di riscaldamento	Elett./min	KW	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,558	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945	0,945
Consumo di energia elettrica in modalità standby	Elett./st.by	KW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
Rendimento utile alla potenza termica nominale	η nom	%	86,7	86,7	86,9	86,9	86,5	86,5	91,3	93,1	87,8	87,8	87,8	87,8
Rendimento utile alla minima portata di Hs	η pl	%	90,3	93,1	91,4	93,1	90,5	93,1	88,1	97,0	91,9	93,1	91,9	93,1
Fattore di perdita per W.A.H. ⁽¹⁾ non installato	Fenv	%	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fattore di perdita per W.A.H. ⁽¹⁾ installato in zona riscaldata	Fenv	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo di energia del bruciatore in fase di accensione	Pign	KW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Emissione di ossido di azoto da Hs (GCV) con G20 ⁽²⁾	NOx	mg/kWh	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Efficienza delle emissioni	η s, flow	%	0,937	0,957	0,929	0,949	0,931	0,953	0,928	0,948	0,930	0,948	0,938	0,945
Energia stagionale per il riscaldamento degli ambienti efficienza per W.A.H. non installato in zona riscaldata	η s, h	%	80,9	87,2	80,7	86,3	79,9	86,8	80,8	86,7	82,3	86,6	83,0	86,2
Energia stagionale per il riscaldamento degli ambienti efficienza per W.A.H. installato in zona riscaldata	η s, h	%	81,9	88,1	81,7	87,3	80,9	87,8	81,7	87,6	83,2	87,5	83,9	87,2

NOTE: (1) W.A.H. = generatori di aria calda.

(2) I valori di NOx sono calcolati secondo la norma EN17082:2019 par 6.8 e sono validi con bruciatori a gas a tiraggio forzato certificati Low Nox ERP 2° STEP ≤ 70 mg/kWh o conformi a emissioni Low Nox ≤ 70 mg/kWh.