

ApenGroup®



Nuovi Kondensa-Plus-Rapid

Generatori d'Aria Calda Pensili

ApenGroup®
aermaxline

NUOVI GENERATORI PENSILI: Kondensa, Plus, Rapid

Perché Scegliere Apen Group

ApenGroup, azienda leader nel settore del riscaldamento industriale ad aria calda, progetta, produce e distribuisce i generatori di aria calda fin dal 1973.

Il Know How maturato e le competenze acquisite, hanno portato allo sviluppo di una vasta gamma di prodotti per il riscaldamento dove ognuno può trovare la soluzione ideale alle proprie esigenze.

La nostra gamma di generatori di aria calda pensili è composta da tre serie di prodotti:

- KONDENSA, i generatori pensili a condensazione, con rendimenti fino al 108%
- PLUS, i generatori modulanti con bassissime emissioni inquinanti
- RAPID, i generatori ON/OFF semplici e facili da utilizzare.

Le tre gamme, garantendo prestazioni ed efficienza differenti, sono caratterizzate:

- dall'alta qualità dei materiali utilizzati, quali acciaio inox AISI 441, pannelli preverniciati e, dove presente, elettronica all'avanguardia;
- da sistemi di combustione a premiscelazione, con bassissime emissioni inquinanti;
- dai sistemi di produzione innovativi ed efficienti;
- dall'affidabilità e sicurezza garantite da un collaudo in fabbrica al 100%.





NUOVI GENERATORI PENSILI: Kondensa, Plus, Rapid

Materiali di Alta Qualità

La camera di combustione e lo scambiatore aria-fumi sono integralmente realizzati in acciaio inox AISI 441 a basso contenuto di carbonio a garanzia di una elevata affidabilità e lunga durata.

Combustione Pulita

Il bruciatore a totale premiscelazione aria-gas caratterizza i generatori pensili con:

- Emissione nulla di monossido di carbonio ($CO = 0$).
- Ridottissima emissione di ossidi di azoto nell'intorno di 30 ppm.
- Ridotta emissione di anidride carbonica conseguente all'elevato rendimento di combustione ed alla riduzione del consumo di combustibile dovuto alla modulazione della potenza termica.

Innovazione e Tecnologia

La scheda elettronica a microprocessore, dei generatori KONDENSA e PLUS, regola la modulazione continua della potenza termica e la gestione dell'elettroventilatore della miscela aria-gas e della valvola gas.

Sicurezza Garantita

I generatori utilizzano una sofisticata tecnica di miscelazione aria/gas che rende assolutamente sicuro il generatore, in quanto la valvola gas eroga il combustibile in rapporto alla portata d'aria, secondo una regolazione predefinita in azienda.

In mancanza di aria comburente la valvola non eroga gas, in caso di diminuzione dell'aria comburente, la valvola diminuisce automaticamente la portata del gas mantenendo i parametri di combustione a livelli ottimali.

Sicurezza e Controllo

I Dispositivi di controllo e sicurezza sono costituiti da:

1. Termostato di sicurezza a riarmo automatico ed a sicurezza positiva.
2. Apparecchiatura elettronica di accensione bruciatore e controllo fiamma a ionizzazione.
3. Elettrodi di accensione e rilevazione fiamma.

Modularità del Sistema

La suddivisione della potenza termica totale su più apparecchi installati, consente di ottenere una maggiore razionalizzazione dell'impianto: gestione a "zona" dell'erogazione della potenza termica. L'integrazione di potenza termica è limitata all'installazione di nuovi apparecchi.

Scambio Termico Diretto: No Impianto Idraulico, No Fluido Intermedio

L'energia termica prodotta dal generatore è ceduta all'aria del locale a mezzo di uno scambio termico diretto con i prodotti della combustione, che fluiscono all'interno di un circuito "stagno" rispetto all'ambiente riscaldato.

L'assenza di fluido intermedio evita la realizzazione dell'impianto idraulico e le problematiche inerenti al congelamento dell'acqua. In pochissimi minuti l'ambiente inizia a riscaldarsi per effetto della mancanza di inerzie termiche.

No alla Centrale Termica

I generatori d'aria calda vengono installati all'interno dei locali da riscaldare, pertanto non sono necessari locali tecnici particolari per la loro ubicazione, evitando l'utilizzo di spazio "operativo" all'interno del locale stesso.

Raffrescamento Estivo

È possibile impostare il funzionamento della macchina in raffrescamento attivando la ventilazione, migliorando il comfort dell'ambiente in cui è installato il generatore.

Versatilità di Installazione

I generatori della serie PLUS e RAPID possono essere installati anche sospesi a soffitto tramite golfari oppure con il direzionamento dell'aria verso il basso.





KONDENSA

Generatori pensili a condensazione,
con rendimenti fino a 108%



PLUS

Generatori modulanti
con bassissime emissioni inquinanti



RAPID

Generatori ON/OFF semplici e facili da
utilizzare, anche con funzionamento
bistadio su richiesta.



GENERATORE KONDENSA / Serie LK a condensazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenzialità da 5 kW a 97 kW.
- Circuito di combustione stagno.
- Camera di combustione in acciaio Inox AISI 441, tubi scambiatori e scatola raccolta fumi in acciaio Inox AISI 441 a basso contenuto di carbonio.
- Rendimento fino al 108% riferito al potere calorifico inferiore (Hi).
- Bruciatore a gas premiscelato modulante, a basse emissioni di NOx in classe 5 in conformità alla norma EN 1020 2009.
- Scheda elettronica con modulazione continua della potenza controllata da microprocessore, che consente risparmi energetici fino al 50%.
- Elevatissima riduzione della stratificazione dell'aria.
- Impiego di una sofisticata tecnica di miscelazione aria/gas che rende assolutamente sicuro il generatore.
- Termostato di sicurezza ed elettrodo di rilevazione condensa.
- Alimentazione elettrica 230V monofase 50Hz.
- Omologazione CE (0694CP1457) in conformità a tutte le normative vigenti.



KONDENSA / Caratteristiche Tecniche

Modello		LK020	LK034	LK045	LK065	LK080	LK105						
Tipo di apparecchio		B23P - B53P - C13 - C43 - C53 - C63											
Omologazione CE	PIN.	0694CP1457											
Classe di NOx	Val	5											
Rendimento Generatore													
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Portata Termica Focolare	kW	4,75	19,00	7,60	34,85	8,50	42,00	12,40	65,00	16,40	82,00	21,00	100,00
Portata Termica Utile	kW	4,97	18,18	8,13	33,56	9,00	40,40	13,40	62,93	17,77	80,03	22,80	97,15
Rendimento Hi (P.C.I.)	%	104,63	95,68	106,97	96,30	105,88	96,19	108,06	96,82	108,35	97,60	108,57	97,15
Rendimento Hs (P.C.S.)	%	94,26	86,20	96,37	86,76	95,39	86,66	97,36	87,22	97,62	87,93	97,81	87,52
Perdite al camino bruciatore acceso (Hi)	%	0,4	4,3	0,6	3,7	0,5	2,7	0,2	3,2	0,3	2,4	0,2	2,8
Perdite al camino bruciatore spento (Hi)	%	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Perdite all'involucro ⁽¹⁾		0%		0%		0%		0%		0%		0%	
Quantità max condensa ⁽²⁾	l/h	0,4		0,9		1,1		2,1		3,3		2,7	
Gas di scarico - Emissioni inquinanti													
Monossido di Carbonio - CO - (0% di O ₂) ⁽³⁾	ppm	< 5		< 5		< 5		< 5		< 5		< 5	
Ossidi di Azoto - NOx - (0% di O ₂) ⁽⁴⁾		38 mg/kWh - 22 ppm		42 mg/kWh - 24 ppm		33 mg/kWh - 19 ppm		39 mg/kWh - 22 ppm		32 mg/kWh - 18 ppm		41 mg/kWh - 23 ppm	
Pressione disponibile al camino	Pa	80		90		100		120		120		120	
Caratteristiche Elettriche													
Tensione di alimentazione	V	230 Vac - 50 Hz monofase											
Potenza elettrica assorbita	W	147	180	270	310	280	310	425	510	500	613	650	750
Potenza elettrica in stand-by	W	<5											
Grado di protezione	IP	IP20											
Temperature di funzionamento	°C	da 25°C a +60°C - per temperature inferiori serve kit riscaldamento vano bruciatore.											
Collegamenti													
Ø Attacco gas ⁽⁵⁾	GAS	UNI/ISO 228/1-G 3/4	UNI/ISO 228/1-G 3/4	UNI/ISO 228/1-G 3/4	UNI/ISO 228/1-G 3/4	UNI/ISO 228/1-G 3/4	UNI/ISO 228/1-G 3/4	UNI/ISO 228/1-G 3/4 ⁽⁶⁾	UNI/ISO 228/1-G 3/4 ⁽⁶⁾				
Ø Tubi aspirazione/scarico	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80 ⁽⁷⁾	80/80 ⁽⁷⁾				
Portata Aria													
Portata aria	m ³ /h	2700	4700	4800	7400	9400	11100						
Incremento temperatura aria	°C	5,28	19,30	4,96	20,47	5,38	24,13	5,19	24,38	5,42	24,41	5,89	25,09
Numero e diametro ventilatori		1 x Ø350	1 x Ø 450	1 x Ø450	2 x Ø400	2 x Ø450	3 x Ø400						
Velocità ventilatori	rpm	1370	1370	1370	1370	1370	1370						
Potenza sonora (Lw)	dB(A)												
Pressione max applicabile	Pa	1200	1200	1200	1200	1200	1200						
Peso													
Peso netto	kg	39	48	58	72	98	118						

NOTE:

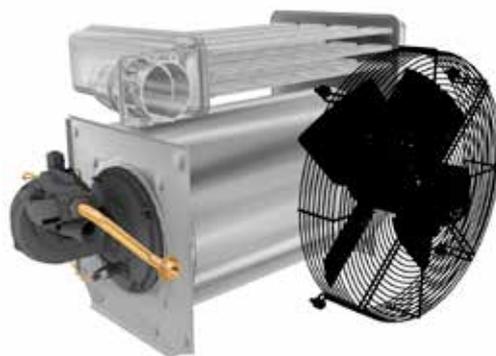
- (1) Le perdite dell'involucro sono da considerarsi nulle perchè la macchina è posizionata in ambiente riscaldato.
- (2) Valore max. condensa prodotta ricavato da prova a 30%Qn.
- (3) Valore rif. a cat. H (G20)
- (4) Valore ponderato EN1020 rif. a cat. H (G20), riferito a Hi (P.C.I.).
- (5) La linea gas deve essere misurata sulla base della lunghezza del tragitto e non sulla base del diametro dell'apparecchio.
Per i paesi in cui l'attacco ISO richiesto è diverso da quello indicato, verrà fornito l'adattatore.
- (6) Per i modelli LK080 ed LK105 il condotto di alimentazione gas deve avere diametro almeno UNI/ISO 228/1-G 1".
- (7) Ø100/100 ottenuto con adattatori forniti di serie.
- (8) Misurata ad una distanza di 5 m dalla macchina.



GENERATORE PLUS / Serie LP modulante

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenzialità da 12 kW a 92 kW.
- Circuito di combustione stagno.
- Camera di combustione in acciaio Inox AISI 441, tubi scambiatori e scatola raccolta fumi in acciaio Inox AISI 441 a basso contenuto di carbonio.
- Rendimento fino al 94% secondo il potere calorifico inferiore (Hi).
- Bruciatore a gas premiscelato modulante, a basse emissioni di NOx in classe 5 in conformità alla norma EN 1020 2009.
- Scheda elettronica con modulazione continua della potenza controllata da microprocessore, che consente risparmi energetici fino al 30%.
- Elevatissima riduzione della stratificazione dell'aria.
- Impiego di una sofisticata tecnica di miscelazione aria/gas che rende assolutamente sicuro il generatore.
- Termostato di sicurezza.
- Alimentazione elettrica 230V monofase 50Hz.
- Omologazione CE (0694CP1457) in conformità a tutte le normative vigenti.



PLUS / Caratteristiche Tecniche

Modello		LP015	LP024	LP034	LP042	LP052	LP072	LP102							
Tipo di apparecchio		B23P - B53P - C13 - C43 - C53 - C63													
Omologazione CE	PIN.	0694CP1457													
Classe di NOx	Val	5													
Rendimento Generatore															
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Portata Termica Focolare	kW	13,0	16,5	21,8	27,0	27,5	34,8	35,5	44,0	42,4	52,2	60	73,5	81,8	100,0
Portata Termica Utile	kW	12,1	15,0	20,4	24,6	25,8	31,9	33,1	40,2	39,6	47,9	56,2	67,5	76,8	92,3
Rendimento Hi (P.C.I.)	%	93,2	90,7	93,7	91,2	93,7	91,8	93,2	91,3	93,4	91,8	93,7	91,8	93,9	92,3
Rendimento Hs (P.C.S.)	%	83,8	81,6	84,3	81,2	84,3	82,6	83,8	82,2	84,1	82,6	84,3	82,6	84,5	83,1
Perdite al camino bruciatore acceso (Hi)	%	6,8	9,3	6,3	8,8	6,3	8,2	6,8	8,7	6,6	8,2	6,3	8,2	6,1	7,7
Perdite al camino bruciatore spento (Hi)	%	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Perdite all'involucro ⁽¹⁾		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%	
Gas di scarico - Emissioni Inquinanti															
Monossido di Carbonio - CO - (0% di O ₂) ⁽²⁾	ppm	<5		<5		<5		<5		<5		<5		<5	
Ossidi di Idrogeno - NOx - (0% di O ₂) ⁽³⁾		44 mg/kWh - 25 ppm		34 mg/kWh - 19 ppm		30 mg/kWh - 17 ppm		44 mg/kWh - 25 ppm		47 mg/kWh - 27 ppm		45 mg/kWh - 26 ppm		49 mg/kWh - 28 ppm	
Pressione disponibile al camino	Pa	80		100		120		120		130		140		140	
Caratteristiche Elettriche															
Tensione di alimentazione	V	230 Vac - 50 Hz monofase													
Potenza elettrica assorbita	W	117	143	172	137	175	205	267	310	280	330	470	493	550	582
Potenza elettrica in stand-by	W	<5													
Grado di protezione	IP	IP20													
Temperature di funzionamento	°C	da -25°C a +60°C - per temperature inferiori serve kit riscaldamento vano bruciatore.													
Collegamenti															
Ø Attacco gas ⁽³⁾	GAS	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"	UNI/ISO 228/1 - G3/4"
Ø Tubi aspirazione/scarico	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80 ⁽⁶⁾
Portata Aria															
Portata aria	m ³ /h	2000	2700	2700	4300	4500	7800	9000							
Incremento temperatura aria	°C	17,37	21,45	21,69	26,14	27,36	33,92	20,82	26,78	23,59	30,53	20,66	24,80	24,47	29,40
Numero e diametro ventilatori		1 X Ø350 (6P)	1 X Ø350 (4P)	1 X Ø350 (4P)	1 X Ø450 (4P)	1 X Ø450 (4P)	2 X Ø400 (4P)	2 X Ø450 (4P)							
Velocità ventilatori	rpm	920	1370	1370	1370	1370	1370	1370							
Pressione max applicabile	Pa	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200							
Potenz Sonora (Lw) ⁽⁷⁾															
Peso															
Peso netto	kg	39	39	48	48	58	72	98							

NOTE:

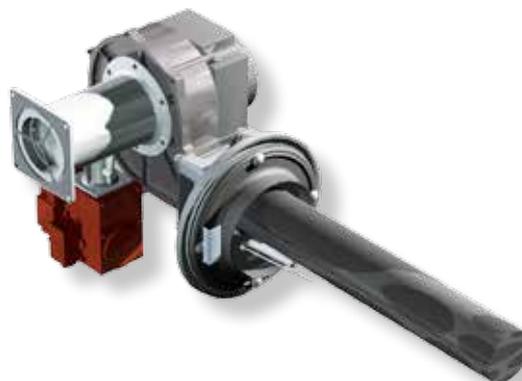
- (1) Le perdite dell'involucro sono da considerarsi nulle perchè la macchina è posizionata in ambiente riscaldato.
- (2) Valore rif. a cat. H (G20)
- (3) Valore ponderato EN1020 rif. a cat. H (G20), riferito a Hi (P.C.I.).
- (4) La linea gas deve essere misurata sulla base della lunghezza del tragitto e non sulla base del diametro dell'apparecchio.
Per i paesi in cui l'attacco ISO richiesto è diverso da quello indicato, verrà fornito l'adattatore.
- (5) Per i modelli LK080 ed LK105 il condotto di alimentazione gas deve avere diametro almeno UNI/ISO 228/1- G 1".
- (6) Ø100/100 ottenuto con adattatori forniti di serie.
- (7) Misurata ad una distanza di 5 m dalla macchina.



GENERATORE RAPID / Serie LR On/Off o Bistadio

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenzialità da 12 kW a 92 kW.
- Circuito di combustione stagno.
- Camera di combustione in acciaio Inox AISI 441, tubi scambiatori e scatola raccolta fumi in acciaio Inox AISI 441 a basso contenuto di carbonio.
- Rendimento fino al 94% secondo il potere calorifico inferiore (Hi).
- Bruciatore a gas premiscelato, a basse emissioni di NOx in classe 5 in conformità alla norma EN 1020 2009.
- Termostato di sicurezza.
- Impiego di una sofisticata tecnica di miscelazione aria/gas che rende assolutamente sicuro il generatore.
- Alimentazione elettrica 230V monofase 50Hz.
- Omologazione CE (0694CP1457) in conformità a tutte le normative vigenti.



RAPID / Caratteristiche Tecniche

Modello	LR015	LR024	LR034	LR042	LR052	LR072	LR102
Tipo di apparecchio	B23P - B53P - C13 - C43 - C53 - C63 - C83						
Omologazione CE	PIN.		0694CP1457				
Classe di NOx	Val		5				

Rendimento Generatore

		min	max												
Portata Termica Focolare	kW	13,0	16,5	21,8	27,0	27,5	34,8	35,5	44,0	42,4	52,2	60	73,5	81,8	100,0
Portata Termica Utile	kW	12,1	15,0	20,4	24,6	25,8	31,9	33,1	40,2	39,6	47,9	56,2	67,5	76,8	92,3
Rendimento Hi (P.C.I.)	%	93,2	90,7	93,7	91,2	93,7	91,8	93,2	91,3	93,4	91,8	93,7	91,8	93,9	92,3
Rendimento Hs (P.C.S.)	%	83,8	81,6	84,3	81,2	84,3	82,6	83,8	82,2	84,1	82,6	84,3	82,6	84,5	83,1
Perdite al camino bruciatore acceso (Hi)	%	6,8	9,3	6,3	8,8	6,3	8,2	6,8	8,7	6,6	8,2	6,3	8,2	6,1	7,7
Perdite al camino bruciatore spento (Hi)	%	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Perdite all'involucro ⁽¹⁾		0%		0%		0%		0%		0%		0%		0%	

Gas di scarico - Emissioni Inquinanti

Monossido di Carbonio - CO - (0% di O ₂) ⁽²⁾	ppm	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Ossidi di Idrogeno - NOx - (0% di O ₂) ⁽³⁾		44 mg/kWh - 25 ppm	34 mg/kWh - 19 ppm	30 mg/kWh - 7 ppm	44 mg/kWh - 25 ppm	47 mg/kWh - 27 ppm	45 mg/kWh - 26 ppm	49 mg/kWh - 28 ppm							
Pressione disponibile al camino	Pa	80	100	120	120	130	140	140							

Caratteristiche Elettriche

Tensione di alimentazione	V	230 Vac - 50 Hz monophase													
Potenza elettrica assorbita	W	117	143	172	137	175	205	267	310	280	330	470	493	550	582
Potenza elettrica in stand-by	W	<5													
Grado di protezione	IP	IP X5D													
Temperature di funzionamento	°C	da -25°C a +60°C													

Collegamenti

Ø Attacco gas ⁽³⁾	GAS	UNI/ISO 228/1 - G3/4"													
Ø Tubi aspirazione/scarico	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80 ⁽⁶⁾

Portata Aria

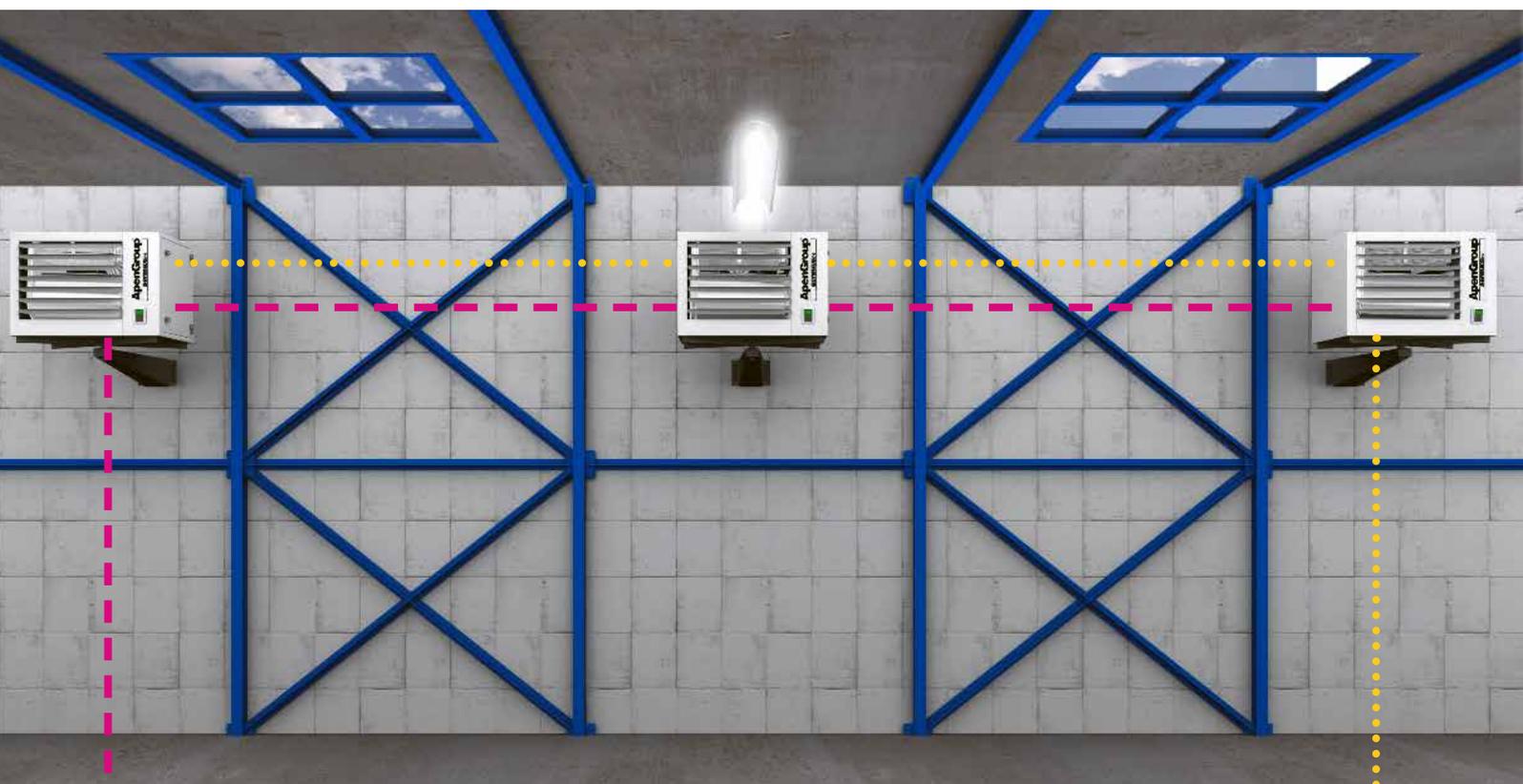
Portata aria	m ³ /h	2000	2700	2700	4300	4500	7800	9000							
Incremento temperatura aria	°C	17,37	21,45	21,69	26,14	27,36	33,92	20,82	26,78	23,59	30,53	20,66	24,80	24,47	29,40
Numero e diametro ventilatori		1 X Ø350 (6P)	1 X Ø350 (4P)	1 X Ø350 (4P)	1 X Ø450 (4P)	1 X Ø450 (4P)	2 X Ø400 (4P)	2 X Ø450 (4P)							
Velocità ventilatori	rpm	920	1370	1370	1370	1370	1370	1370							
Pressione max applicabile	Pa	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200							
Potenza Sonora (Lw) ⁽⁷⁾															

Peso

Peso netto	kg	39	39	48	48	58	72	98							
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--

NOTE:

- Le perdite dell'involucro sono da considerarsi nulle perchè la macchina è posizionata in ambiente riscaldato.
- Valore rif. a cat. H (G20)
- Valore ponderato EN1020 rif. a cat. H (G20), riferito a Hi (P.C.I.).
- La linea gas deve essere misurata sulla base della lunghezza del tragitto e non sulla base del diametro dell'apparecchio.
Per i paesi in cui l'attacco ISO richiesto è diverso da quello indicato, verrà fornito l'adattatore.
- Per i modelli LK080 ed LK105 il condotto di alimentazione gas deve avere diametro almeno UNI/ISO 228/1- G 1".
- Ø100/100 ottenuto con adattatori forniti di serie.
- Misurata ad una distanza di 5 m dalla macchina.



Comando SmartControl

Il controllo remoto Apen Group della nuova serie SmartControl svolge la funzione di cronotermostato stand alone e può essere utilizzato in un sistema che controlla una zona in cui possono essere installate da una fino a un massimo di 32 macchine contemporaneamente. Può essere impiegato, come dispositivo di prima installazione o come accessorio opzionale. Le caratteristiche principali del cronotermostato sono:

- Allacciamento verso caldaia e/o generatore aria calda realizzato con 2 conduttori polarizzati.
- Completa gestione degli apparecchi: calendario, fasce orarie, funzionamento, parametri della scheda, gestione errori e reset.
- Possibilità di utilizzo di una sonda remota.
- Display LCD a tecnologia OLED da 1,54" 128x64 pixel.

Software di Gestione SMARTNET

Per i propri generatori pensili PLUS e KONDENSA e per il sistema AQUAKOND, Apen Group ha sviluppato il programma di gestione SmartNet con l'obiettivo di consentire una agevole e facile gestione del funzionamento, della registrazione delle temperature, della manutenzione remota degli apparecchi e dei consumi, il tutto eliminando cronotermostati, comandi remoti e orologi programmatori. È sufficiente effettuare il collegamento della scheda di

modulazione, con soli due fili, ad un computer, percorrendo distanze fino a 1100 metri senza necessità di amplificatori di segnale.

In fase di configurazione, è possibile effettuare una divisione dei generatori in gruppi/aree (edifici o reparti) che l'utente vuole gestire con orari e temperature differenti. Effettuata la configurazione, l'utente ha a disposizione un pannello di controllo con molteplici informazioni.

Per ciascuna area definita, è possibile monitorare le modalità di funzionamento dei singoli generatori, rappresentate da icone diverse.



Controlli di temperatura KONDENSA e PLUS

Comando Smartcontrol

Il controllo remoto Apen Group della nuova serie SmartControl svolge la funzione di cronotermostato stand alone e può essere utilizzato in un sistema che controlla una zona in cui possono essere installate da una fino a un massimo di 32 macchine contemporaneamente.

Può essere impiegato, come dispositivo di prima installazione o come accessorio opzionale.



Comando Remoto Semplice

È dotato delle seguenti funzioni:

- Tasto On/Off
- Tasto Estate/Inverno / Tasto blocco/sblocco.

Può essere utilizzato in abbinamento ad un termostato per regolare la temperatura ambiente



Controlli di temperatura RAPID

Controllo Remoto con Termostato

Comando di accensione e spegnimento con regolazione della temperatura ambiente e possibilità di funzionamento bistadio, con ulteriore termostato.



Comando Remoto Semplice

È dotato delle seguenti funzioni:

- Tasto On/Off
- Tasto Estate/Inverno / Tasto blocco/sblocco.

Può essere utilizzato in abbinamento ad un termostato per regolare la temperatura ambiente

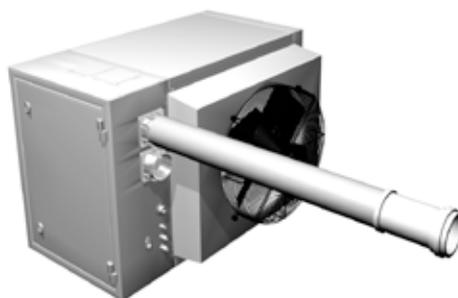


Terminali di Scarico



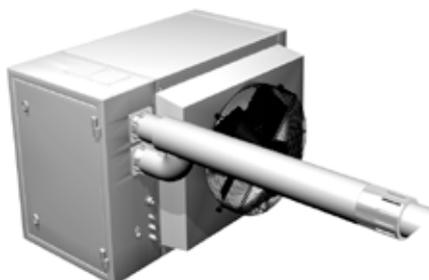
TIPO B23 - Verticale

Circuito di combustione aperto, presa aria di combustione dall'ambiente e scarico esterno a tetto.



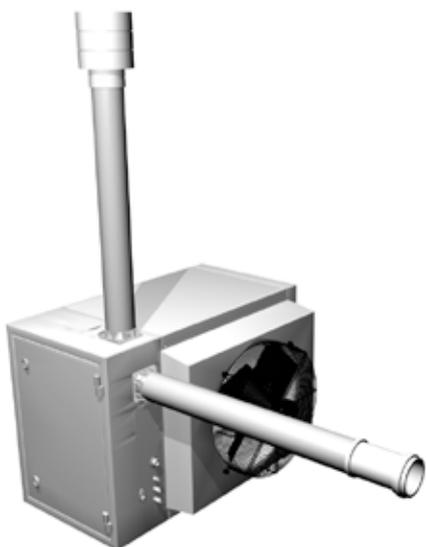
TIPO B23 - Orizzontale

Circuito di combustione aperto, presa aria di combustione dall'ambiente e scarico esterno a parte.



TIPO C13 - Orizzontale Coassiale

Circuito di combustione stagno rispetto all'ambiente. Il condotto concentrico attraversa direttamente la parete.



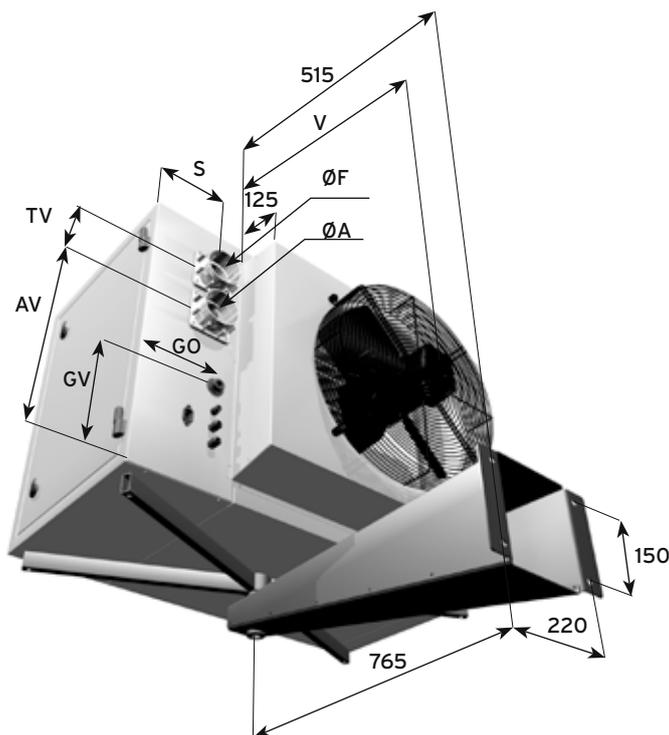
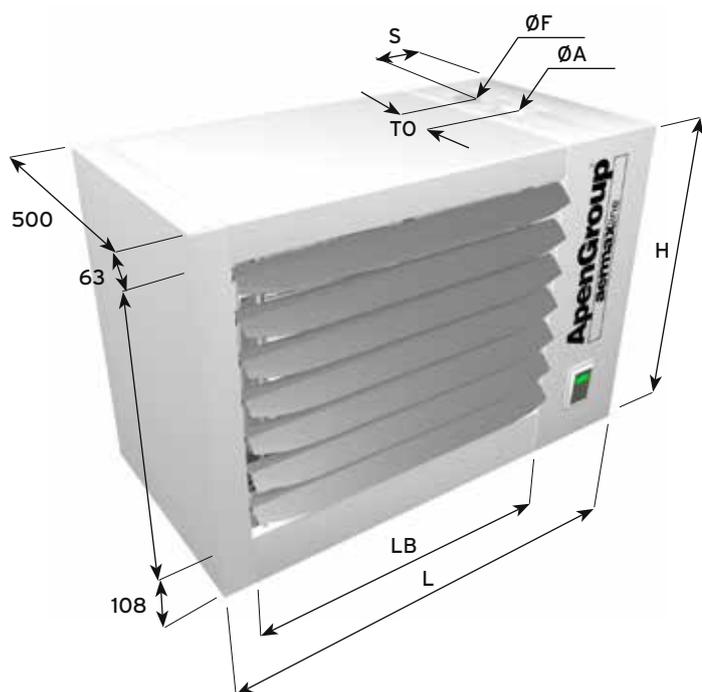
TIPO C53

Circuito di conduzione stagno rispetto all'ambiente. I condotti sono entrambi collegati su pareti differenti.



TIPO C33 A TETTO COASSIALE

Circuito di conduzione stagno rispetto all'ambiente. I condotti sono collegati all'esterno con uno scarico concentrico a tetto.



Kondensa

Modello	Dimensioni Totali			Lamelle		Staffe		Collegamento GAS		
	V	H	L	HB	LB	IS	IL	GAS	GO	GV
LK020	145	660	795	520	490	395	400	3/4"	180	255
LK034			985							
LK045		730	590	1010	655	660				
LK065		1310								
LK080		845	1515	675	1180	770	745			
LK105			1740						1410	895

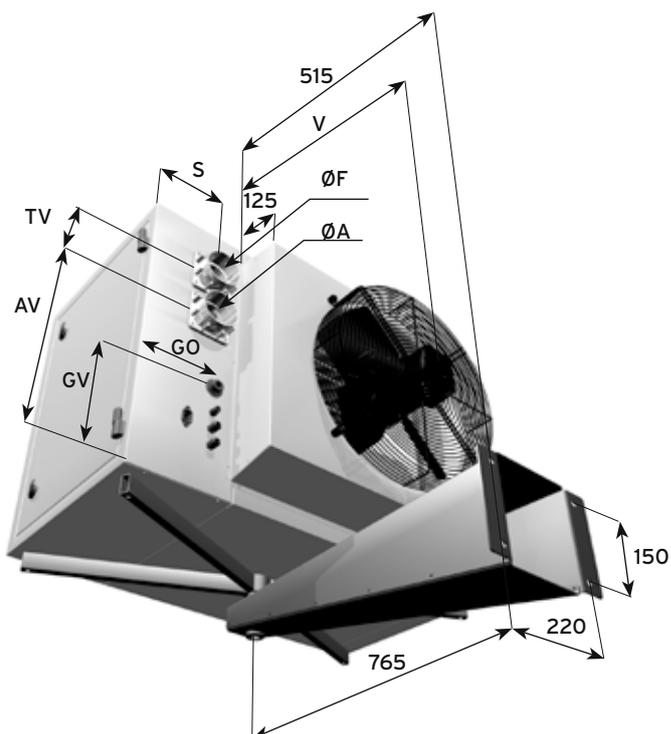
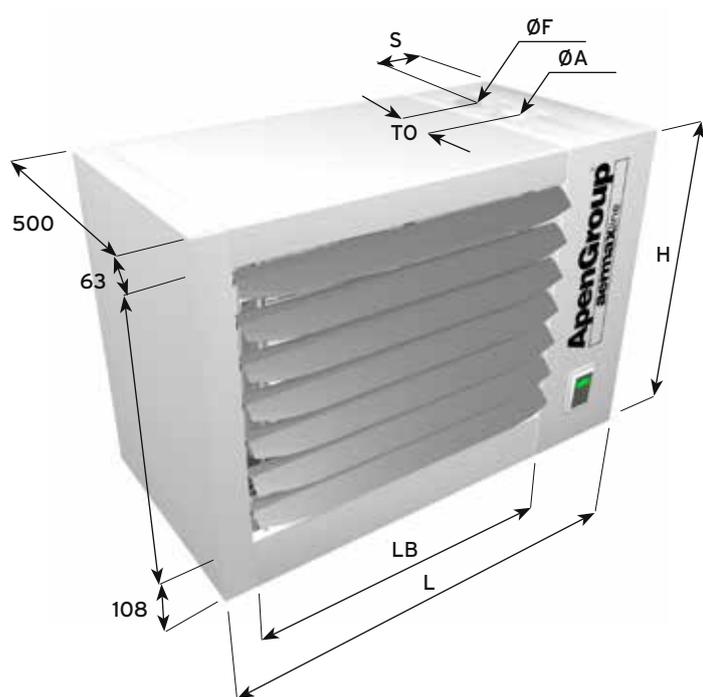
Plus

Modello	Dimensioni Totali			Lamelle		Staffe		Collegamento GAS		
	V	H	L	HB	LB	IS	IL	GAS	GO	GV
LP015	145	660	795	520	490	395	400	3/4"	180	255
LP020			985							
LP034		730	590	1010	655	660				
LP042		1310								
LP052		845	1515	675	1180	770	745			
LP072			1740						1410	895
LP102										

Rapid

Modello	Dimensioni Totali			Lamelle		Staffe		Collegamento GAS		
	V	H	L	HB	LB	IS	IL	GAS	GO	GV
LR015	145	660	795	520	490	395	400	3/4"	180	255
LR020			985							
LR034		730	590	1010	655	660				
LR042		1310								
LR052		845	1515	675	1180	770	745			
LR072			1740						1410	895
LR102										

Dimensioni



Kondensa

Modello	Standard Horizontal Outlets				
	A	F	AV	TV	S
LK020	80	80	430	120	155
LK034					
LK045			505		
LK065					
LK080	100	100	560	140	185
LK105					

Modello	Optional Vertical Outlets				
	A	F	AO	TO	S
LK020	80	80	270	120	155
LK034					
LK045					
LK065					
LK080				140	185
LK105					

Plus

Modello	Standard Horizontal Outlets				
	A	F	AV	TV	S
LP015	80	80	430	120	155
LP020					
LP034			505		
LP042					
LP052			560	140	185
LP072					
LP102					

Modello	Optional Vertical Outlets				
	A	F	AO	TO	S
LP015	80	80	270	120	155
LP020					
LP034					
LP042					
LP052				140	185
LP072					
LP102					

Rapid

Modello	Standard Horizontal Outlets				
	A	F	AV	TV	S
LR015	80	80	430	120	155
LR020					
LR034			505		
LR042					
LR052			560	140	185
LR072					
LR102					

Modello	Optional Vertical Outlets				
	A	F	AO	TO	S
LR015	80	80	270	120	155
LR020					
LR034					
LR042					
LR052				140	185
LR072					
LR102					