



LEADER

TERMOVENTILANTE ELICOIDALE

CHI SIAMO

...innovazione tecnologica dal 1986



LA NOSTRA MISSION

Nata nel 1986 come produttrice di gruppi termici e forni industriali, **Comex Group** ha costruito la propria storia su un valore fondamentale: l'innovazione tecnologica.

L'esperienza pluriennale nei settori del riscaldamento e del condizionamento, unita all'acquisizione continua di know-how sulle nuove tecnologie ed applicazioni, consente di offrire alla clientela soluzioni innovative con centrali ibride in pompa di calore, solar cooling, recupero termico, centrali termiche.

Ricerca ed innovazione hanno contraddistinto l'azienda nel settore riscaldamento e climatizzazione con importanti vantaggi per i clienti **Comex Group** nell'ambito di risparmio energetico, sicurezza e tutela dell'ambiente.

Comex Group S.r.l. LOREGGIA (PD) Via Europa Unita, 19 Tel. +39 049 9302774
www.comexgroup.it - info@comexgroup.it

I dati del presente opuscolo devono ritenersi indicativi e non impegnativi.
La Comex Group si riserva il diritto di modificarli senza obbligo di preavviso.

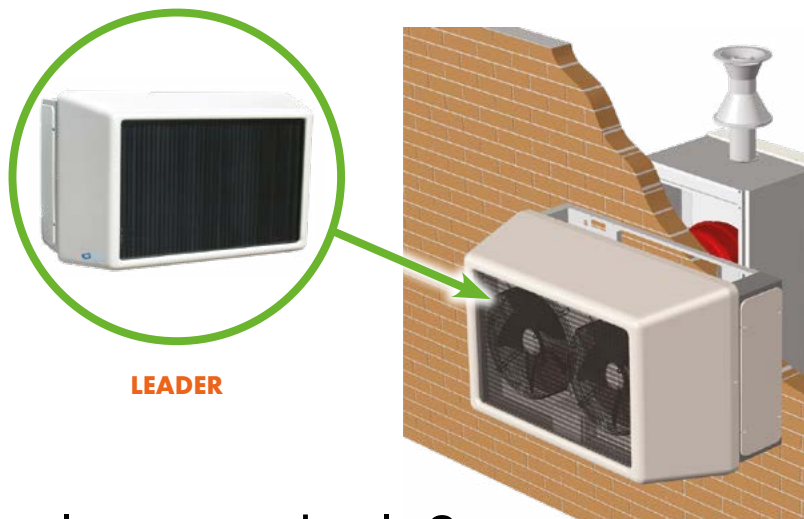
LEADER

La termoventilazione standard elicoidale

La termoventilante è progettata per il riscaldamento o il condizionamento di qualsiasi ambiente industriale e commerciale, infatti, la cura del design ne consente l'inserimento anche in ambienti di prestigio.

La LEADER ha un grado di protezione elettrica IP 44, IP 54 e filtro < a 10 micron per la depurazione da polveri in sospensione, è disponibile in 5 modelli di diversa portata e velocità di lancio dell'aria.

Ciò consente di soddisfare le richieste di conformità ambientale per ogni tipo di attività.



LEADER

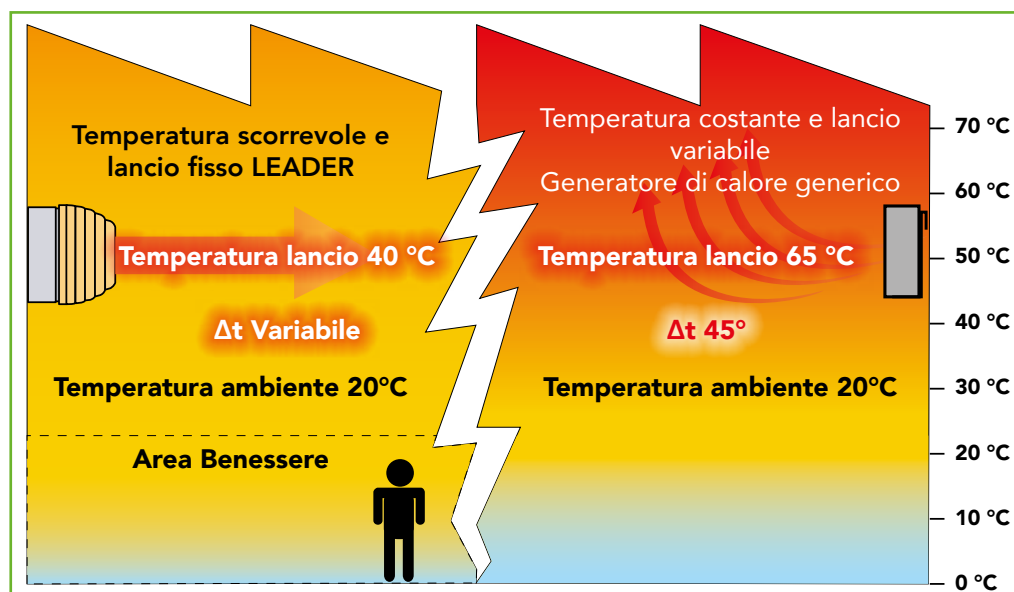
Perché LEADER è una soluzione ideale?

1 PERCHÉ PERMETTE BENESSERE E RISPARMIO ENERGETICO

2 PERCHÉ RISCALDA IN TEMPI MOLTO BREVI

3 PERCHÉ È FACILE DA INSTALLARE

L'aria calda sale in alto perché meno densa e più leggera di quella fredda, questo consente alle mongolfiere di alzarsi da terra. Negli edifici industriali molto alti questo è un grave problema perché per portare alla temperatura ottimale ad altezza d'uomo, occorre prima lasciar salire al soffitto una grande quantità di aria calda ottenendo di conseguenza spreco e mancanza di benessere.



La quantità di aria che sale dipende dalla differenza di temperatura (Δt) tra quella calda prodotta dall'impianto e quella dell'aria presente in ambiente.

Più è grande la differenza e più risulta grande la quantità di caldo che sale al soffitto.

I costruttori di apparecchiature ad aria calda mantengono inalterata questa differenza, qualunque siano le temperature in questione.

Aria in ambiente 0°C, aria di lancio 45°C, aria ambiente 20°C, aria di lancio 65°C.

In questo modo la stratificazione dell'aria calda verso l'alto peggiora di ora in ora perché quella più calda è meno densa. Le LEADER abbinate alla CLIMAIR COND lavorano invece a temperatura scorrevole sull'acqua, (vedi illustrazione): Aria ambiente a 0°C e Aria di lancio a 40°C, che nel tempo diventa Aria ambiente a 20°C e Aria di lancio sempre a 40°C. Il vantaggio ottenuto è evidente, sia nei costi che nel benessere, perché la stratificazione dell'aria calda in alto migliora di ora in ora diminuendo la differenza di temperatura tra lancio ed ambiente.

LEADER - Caratteristiche



LEADER 15/25



LEADER 35/45



LEADER 70

Le unità termoventilanti da interno della serie LEADER, sono progettate per il riscaldamento di qualsiasi ambiente industriale e commerciale, infatti, la cura del design ne consente l'inserimento anche in ambienti di prestigio.

La LEADER con grado di protezione elettrica IP 44, IP 54 e filtro < a 10 micron per la depurazione da polveri in sospensione, è disponibile in 5 modelli di diversa portata e velocità di lancio dell'aria.

Ciò consente di soddisfare le richieste di conformità ambientale per ogni tipo di attività.

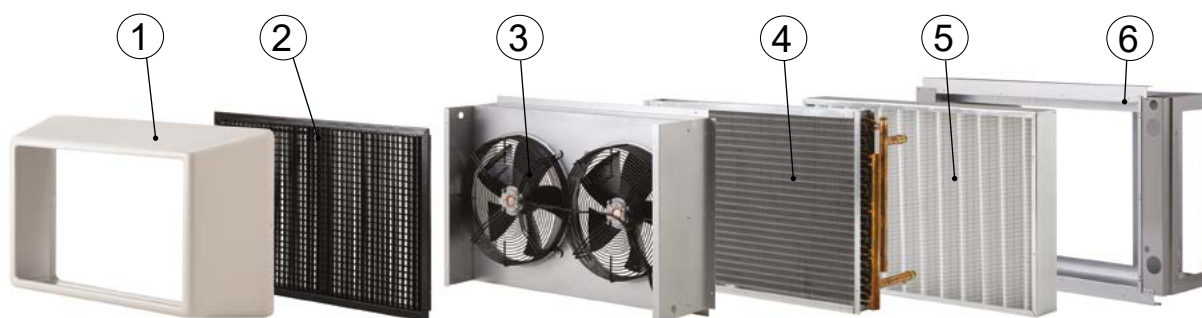
LEADER - Caratteristiche principali

- Disponibili in 5 modelli, consentono di proporzionare i lanci, la velocità ed i volumi dell'aria trattata in ragione delle specifiche esigenze di ogni singolo impianto
- Abbinati ai generatori di calore Climair con sonda esterna e temperatura scorrevole sullo scambiatore, riducono il coefficiente di stratificazione inversamente all'aumento della temperatura interna
- Le LEADER sono predisposte per l'installazione sia a parete che a soffitto
- Possono essere dotate di regolazione variabile della velocità per adeguare i tempi di messa a regime degli impianti o compensare estrazioni continue
- Disponibilità completa di quadri di comando e gestione per ogni tipo di applicazione
- Mantellatura Leader in ABS e acciaio zincato
- Orientamento verticale dell'aria in uscita
- Ventilatore a doppia velocità e portata d'aria variabile alla minima velocità
- Grado di protezione Leader IP54

Optional

- Orientamento bidirezionale dell'aria in uscita
- Filtro per la depurazione da polveri in sospensione
- Kit flessibili di collegamento Caldaia-Termoventilante
- Quadro di espansione elettrica per comando di più unità Leader

LEADER - Caratteristiche tecniche



1. Mantellatura LEADER in ABS
2. Griglia ad orientamento verticale dell'aria in uscita (di serie) o bidirezionale (optional)
3. Ventilatore a doppia velocità e portata d'aria variabile alla minima velocità
4. Scambiatore in rame e alluminio ad altissimo rendimento e qualità
5. Filtro fino a 6 micron di efficienza per la depurazione da polveri in sospensione (optional) e conforme alla disposizione del D.Lgs. N.81
6. Struttura portante realizzata in acciaio zincato e con materiali e componenti di qualità

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo, progettazione impianti ecc... contattare l'ufficio tecnico Comex Group.

LEADER - Dati tecnici

ΔT DI LAVORO MAX VELOCITÀ = 10°C - TEMPERATURA AMBIENTE = 16°C

MODELLO LEADER			15	25	35	45	70
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	22,7	28,2	46,8	58,64	80,4
	Min vel.	kW	14,8	24,8	30,2	51,3	69,6
PORTATA ARIA	Max vel.	m³/h	1.900	2.750	3.800	5.500	11.500
	Min vel.	m³/h	950	2.150	1.900	4.300	8.500
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16	16	16
	Uscita max vel.	°C	50,8	46	52	47,3	36,5
	Uscita min vel.	°C	61,7	49,8	62,7	51	40
LANCIO ARIA	Max vel.	m	16	20	16	20	25
	Min vel.	m	12	17	12	17	17
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ARIA	Max vel.	mbar	0,29	0,55	0,29	0,55	0,48
	Min vel.	mbar	0,09	0,36	0,09	0,36	0,29
PORTATA ACQUA CIRCOLAZIONE		l/h	1.944	2.412	4.032	5.040	6.912
TEMPERATURA ACQUA	Ingresso	°C	80	80	80	80	80
	Uscita max vel.	°C	70	70	70	70	70
	Uscita min vel.	°C	73,5	71,2	73,6	71,3	71,4
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ACQUA		mbar	107	161	494	748	457
CARATTERISTICHE IDRAULICHE, ELETTRICHE - INGOMBRI							
ATTACCHI IDRAULICI	M/R	"M	¾	¾	¾	¾	1
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	110	180	220	360	500
GRADO DI PROTEZIONE		IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
DIMENSIONI	H	mm	736	736	736	736	820
	L	mm	748	748	1.148	1.148	1.650
	P	mm	618	618	618	618	700
PESO		kg	40	40	64	64	93
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	48	52	50	54	73
	Min vel.	dB(A)	45	49	47	51	65

ΔT DI LAVORO MAX VELOCITÀ = 15°C - TEMPERATURA AMBIENTE = 16°C

MODELLO LEADER			15	25	35	45	70
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	20,9	26	44,2	55,1	75,4
	Min vel.	kW	14,1	23,1	29,3	48,7	65,9
PORTATA ARIA	Max vel.	m³/h	1.900	2.750	3.800	5.500	11.500
	Min vel.	m³/h	950	2.150	1.900	4.300	8.500
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16	16	16
	Uscita max vel.	°C	48,3	43,7	50	45,4	35,3
	Uscita min vel.	°C	59,7	47,5	61	49,3	38,8
LANCIO ARIA	Max vel.	m	16	20	16	20	25
	Min vel.	m	12	17	12	17	17
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ARIA	Max vel.	mbar	0,29	0,55	0,29	0,55	0,48
	Min vel.	mbar	0,09	0,36	0,09	0,36	0,29
PORTATA ACQUA CIRCOLAZIONE		l/h	1.188	1.476	2.520	3.168	4.320
TEMPERATURA ACQUA	Ingresso	°C	80	80	80	80	80
	Uscita max vel.	°C	65	65	65	65	65
	Uscita min vel.	°C	69,8	66,6	70	66,8	66,9
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ACQUA		mbar	56	64	217	327	203
CARATTERISTICHE IDRAULICHE, ELETTRICHE - INGOMBRI							
ATTACCHI IDRAULICI	M/R	"M	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	110	180	220	360	500
GRADO DI PROTEZIONE		IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
DIMENSIONI	H	mm	736	736	736	736	820
	L	mm	748	748	1.148	1.148	1.650
	P	mm	618	618	618	618	700
PESO		kg	40	40	64	64	93
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	48	52	50	54	73
	Min vel.	dB(A)	45	49	47	51	65

LEADER - Dati tecnici

ΔT DI LAVORO MAX VELOCITÀ = 20°C - TEMPERATURA AMBIENTE = 16°C

MODELLO LEADER			15	25	35	45	70
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	19,2	23,7	41,5	51,6	70,4
	Min vel.	kW	13,4	21,3	28,3	46,1	62,2
PORTATA ARIA	Max vel.	m³/h	1.900	2.750	3.800	5.500	11.500
	Min vel.	m³/h	950	2.150	1.900	4.300	8.500
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16	16	16
	Uscita max vel.	°C	45,7	41,4	48	43,5	34
	Uscita min vel.	°C	57,7	45	59,7	47,4	37,5
LANCIO ARIA	Max vel.	m	16	20	16	20	25
	Min vel.	m	12	17	12	17	17
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ARIA	Max vel.	mbar	0,29	0,55	0,29	0,55	0,48
	Min vel.	mbar	0,09	0,36	0,09	0,36	0,29
PORTATA ACQUA CIRCOLAZIONE		l/h	828	1.008	1.800	2.232	3.024
TEMPERATURA ACQUA	Ingresso	°C	80	80	80	80	80
	Uscita max vel.	°C	60	60	60	60	60
	Uscita min vel.	°C	66	61,8	66,5	62,3	62,3
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ACQUA		mbar	28	41	122	182	113
CARATTERISTICHE IDRAULICHE, ELETTRICHE - INGOMBRI							
ATTACCHI IDRAULICI	M/R	"M	¾	¾	¾	¾	1
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	110	180	220	360	500
GRADO DI PROTEZIONE		IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
DIMENSIONI	H	mm	736	736	736	736	820
	L	mm	748	748	1.148	1.148	1.650
	P	mm	618	618	618	618	700
PESO		kg	40	40	64	64	93
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	48	52	50	54	73
	Min vel.	dB(A)	45	49	47	51	65

ΔT DI LAVORO MAX VELOCITÀ = 25°C - TEMPERATURA AMBIENTE = 16°C

MODELLO LEADER			15	25	35	45	70
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	17,4	21,4	38,74	47,8	65,2
	Min vel.	kW	12,7	19,7	27,2	43,2	58,1
PORTATA ARIA	Max vel.	m³/h	1.900	2.750	3.800	5.500	11.500
	Min vel.	m³/h	950	2.150	1.900	4.300	8.500
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16	16	16
	Uscita max vel.	°C	43	38,9	45,9	41,5	33
	Uscita min vel.	°C	55,5	42,9	58	45,5	36
LANCIO ARIA	Max vel.	m	16	20	16	20	25
	Min vel.	m	12	17	12	17	17
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ARIA	Max vel.	mbar	0,29	0,55	0,29	0,55	0,48
	Min vel.	mbar	0,09	0,36	0,09	0,36	0,29
PORTATA ACQUA CIRCOLAZIONE		l/h	612	756	1.332	1.656	2.232
TEMPERATURA ACQUA	Ingresso	°C	80	80	80	80	80
	Uscita max vel.	°C	55	55	55	55	55
	Uscita min vel.	°C	62,1	57,6	62,5	57,6	57,6
PERDITA DI CARICO CIRCUITO ACQUA		mbar	30	24	86	105	75
CARATTERISTICHE IDRAULICHE, ELETTRICHE - INGOMBRI							
ATTACCHI IDRAULICI	M/R	"M	¾"	¾"	¾"	¾"	1"
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	110	180	220	360	500
GRADO DI PROTEZIONE		IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
DIMENSIONI	H	mm	736	736	736	736	820
	L	mm	748	748	1.148	1.148	1.650
	P	mm	618	618	618	618	700
PESO		kg	40	40	64	64	93
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	48	52	50	54	73
	Min vel.	dB(A)	45	49	47	51	65

LEADER - Alcune applicazioni



FRIO: SISTEMI SPLITTATI IN POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA



AEROTERMO LT a bassissima temperatura



GENIUS: ASSORBITORI A BROMURO DI LITIO



IESI: RECUPERATORI DI CALORE



FORNI INDUSTRIALI Standard – Elettrici – Ibridi



LA NOSTRA MISSION

Nata nel 1986 come produttrice di forni industriali, Comex Group ha costruito la propria storia su un valore fondamentale: l'innovazione tecnologica. L'esperienza pluriennale nei settori del riscaldamento e del condizionamento, unita all'acquisizione continua di know-how sulle nuove tecnologie ed applicazioni, consente di portare soluzioni sempre attuali con impianti in pompa di calore, solar cooling, recupero termico, centrali termiche ed ultimamente sanificazione dell'aria. Ricerca ed innovazione hanno contraddistinto l'azienda nel settore riscaldamento e climatizzazione con importanti vantaggi per i clienti Comex Group nell'ambito di risparmio energetico, sicurezza e tutela dell'ambiente.

I dati del presente opuscolo devono ritenersi indicativi e non impegnativi. La Comex Group si riserva il diritto di modificarli senza obbligo di preavviso.



Comex Group S.r.l. LOREGGIA (PD) Italy, Via Europa Unita, 19 Tel. +39 049 9302774
www.comexgroup.it - info@comexgroup.it