



GAMMA SPLITTATI



SOLUZIONI DI RISCALDAMENTO INDUSTRIALE COMEX GROUP

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.

Sommario



DUALTOP

Il sistema di riscaldamento splittato elicoidale a condensazione

Pag. 4 - 11



LEADER

Termoventilante pensile elicoidale

Pag. 12 - 15



CLIMAIR COND

Il Gruppo Termico a condensazione MURALE

Pag. 16 - 19



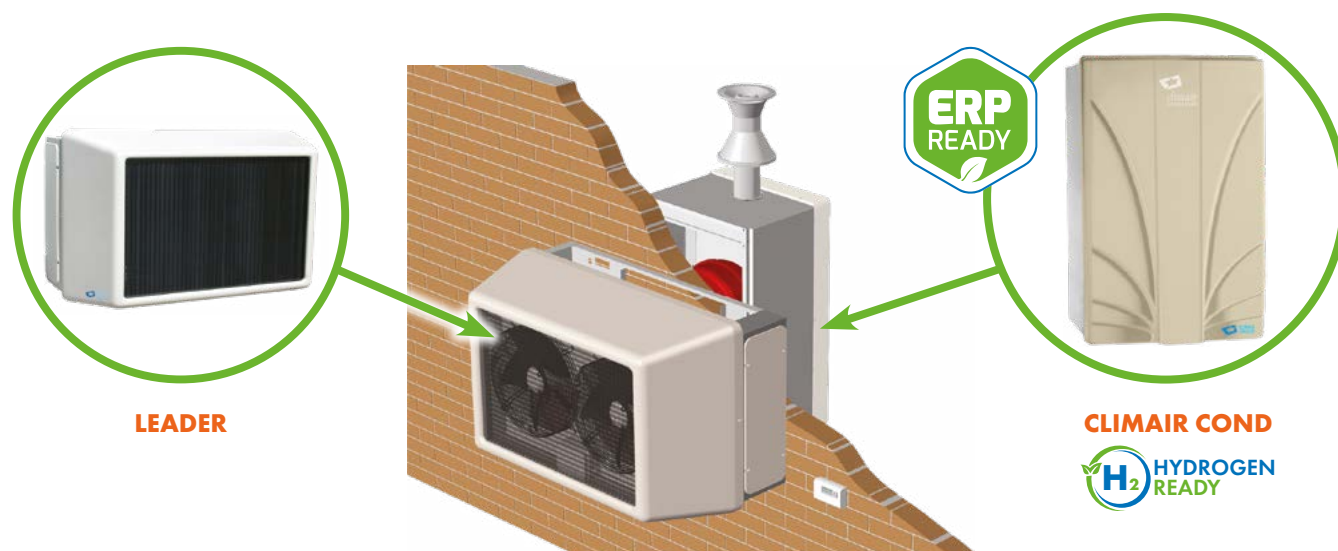


DUALTOP

Il sistema di riscaldamento splittato standard elicoidale

Il sistema **DUALTOP** è progettato per il riscaldamento di qualsiasi ambiente industriale e commerciale, infatti, la cura del design ne consente l'inserimento anche in ambienti di prestigio.

DUALTOP è sostanzialmente composto dall'abbinamento di: **CLIMAIR COND + LEADER**



DUALTOP è disponibile con le seguenti potenze termiche: **32 kW, 45 kW, 65 kW, 95 kW, 115, 150 kW** ed offre un elevato rendimento medio stagionale.

La caldaia a condensazione murale ha un grado di protezione IPX5D e la termoventilante IP54

La struttura portante con mantello in ABS e acciaio verniciato per la termoventilante, ed ABS e acciaio INOX verniciato per la caldaia esterna, entrambe garantiscono robustezza e solidità.

La caldaia a condensazione è provvista di bruciatore premiscelato a basso NOx in classe 5 e 6. Una centralina elettronica di gestisce la modulazione automatica del carico termico e la ventilazione a velocità variabile con elevate portate d'aria.

Perchè **DUALTOP** è una soluzione ideale?

1 PERCHÉ PERMETTE BENESSERE E RISPARMIO ENERGETICO

2 PERCHÉ RISCALDA IN TEMPI MOLTO BREVI

3 PERCHÉ RISPETTA L'AMBIENTE E RIDUCE LE EMISSIONI DI CO₂

DUALTOP - Caratteristiche principali



Il sistema splittato DUALTOP è composto da una caldaia murale a condensazione "CLIMAIR COND" ad altissimo rendimento da esterno, abbinata ad una o più termoventilanti "LEADER" da installare nell'ambiente da riscaldare.

Il pacchetto comprende:

- Caldaia murale a condensazione della gamma Climair Cond
- Kit scarico fumi sul posto
- Termoventilante/i interna/e della gamma Leader
- Sonda esterna per la compensazione climatica
- Kit termostato ambiente c/doppia velocità

Il sistema splittato DUALTOP è ideale per il riscaldamento di ambienti nei quali le normative, impediscono l'installazione degli apparecchi a gas all'interno dei locali, ed è esentato da pratica VVF anche per impianti superiori a 116 kW, poiché il generatore di calore è installato all'esterno dell'edificio e le potenzialità non vanno quindi sommate.

DUALTOP - Caratteristiche tecniche

Svariate configurazioni possibili con 6 tipi di caldaie e 5 tipi di termoventilanti

Il sistema splittato DUALTOP riscalda in tempi brevi grazie ad una bassa inerzia termica dello scambiatore della caldaia a condensazione

- Caldaia a condensazione MURALE da esterno
- Kit scarico fumi sul posto (di serie)
- Kit termostato ambiente c/doppia velocità (di serie)
- Sonda esterna (di serie)
- Mantellatura Climair Cond in ABS e acciaio verniciato (Mod. 45, 70) o acciaio INOX (Mod. 35, 100, 115)
- Alto rendimento ★★★★★
- Dotata di dispositivi I.N.A.I.L. (per modelli 45, 70, 100, 115) con l'esclusione della valvola V.I.C.
- Protezione antigelo
- Grado di protezione Climair Cond IPX5D
- Mantellatura Leader in ABS e acciaio zincato
- Leader predisposta per installazione a parete o soffitto
- Orientamento verticale dell'aria in uscita
- Ventilatore a doppia velocità e portata d'aria variabile alla minima velocità
- Grado di protezione Leader IP54

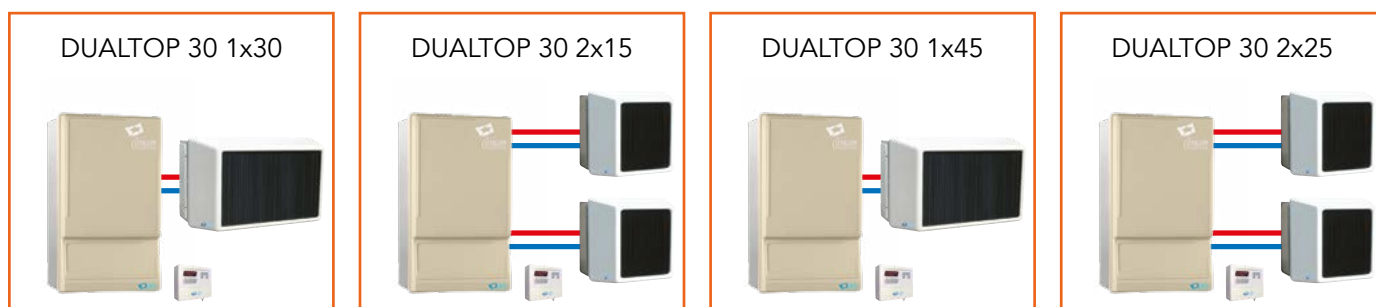
Optionals

- 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 Leader

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



DUALTOP 30 - Gamma



DUALTOP 30 - Dati tecnici

MODELLO DUALTOP			30 1x30	30 2x15	30 1x45	30 2x25
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	Max	kW	32,0	32,0	32,0	32,0
	Min	kW	3,4	3,4	3,4	3,4
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	31,1	31,1	31,1	31,1
	Min vel.	kW	26,3	25	31,1	31,1
PORTATA ARIA	Max vel.	m ³ /h	3.800	3.800	5.500	5.500
	Min vel.	m ³ /h	1.900	1.900	4.300	4.300
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16	16
	Uscita	°C	40	39	33	33
LANCIO ARIA	Max vel.	m	16	16	20	20
	Min vel.	m	12	12	17	17
COLLEGAMENTI IDRAULICI						
PORTATA ACQUA DI CIRCOLAZIONE		l/h	1.200	1.200	1.200	1.200
PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO		m.c.a	3,2	2,5	2,1	2,5
ATTACCHI IDRAULICI CLIMAIR COND	Gas	"M	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	M/R	"M	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
ATTACCHI IDRAULICI LEADER	M/R	"M	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI						
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	320	320	460	460
GRADO DI PROTEZIONE	Caldia	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Ventilante	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
DIMENSIONI CLIMAIR COND	LxHxP	mm	560x940x340	560x940x340	560x940x340	560x940x340
PESO CLIMAIR COND		kg	40	40	40	40
DIMENSIONI LEADER	LxHxP	mm	1.148x736x618	748x736x618	1.148x736x618	748x736x618
PESO LEADER		kg	64	40	64	54
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	50	48	54	52
	Min vel.	dB(A)	47	45	51	49

DUALTOP 50 - Gamma



DUALTOP 50 - Dati tecnici

MODELLO DUALTOP			50 1x45	50 2x25	50 3x15
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	Max	kW	45	45	45
	Min	kW	5	5	5
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	43,8	43,8	43,8
	Min vel.	kW	43,8	41	36
PORTATA ARIA	Max vel.	m ³ /h	5.500	5.500	5.700
	Min vel.	m ³ /h	4.300	4.300	2.850
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16
	Uscita	°C	39	39	38
LANCIO ARIA	Max vel.	m	20	20	16
	Min vel.	m	17	17	12
COLLEGAMENTI IDRAULICI					
PORTATA ACQUA DI CIRCOLAZIONE		l/h	1900	1.900	1.900
PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO		m.c.a	2,3	3,1	3,2
ATTACCHI IDRAULICI CLIMAIR COND	Gas	"M	1.¼"	1.¼"	1.¼"
	M/R	"M	1.¼"	1.¼"	1.¼"
ATTACCHI IDRAULICI LEADER	M/R	"M	¾"	¾"	¾"
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI					
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	480	480	450
GRADO DI PROTEZIONE	Caldaia	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Ventilante	IP	IP44	IP44	IP44
DIMENSIONI CLIMAIR COND	LxHxP	mm	815x1.074x744	815x1.074x744	815x1.074x744
PESO CLIMAIR COND		kg	80	80	80
DIMENSIONI LEADER	L	mm	1.148x736x618	748x736x618	748x736x618
PESO LEADER		kg	64	40	40
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	54	52	48
	Min vel.	dB(A)	51	49	45

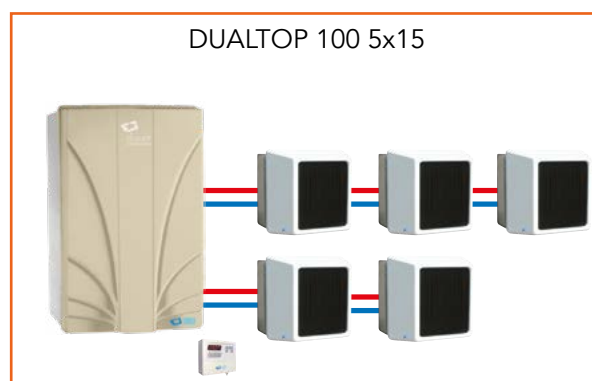
DUALTOP 70 - Gamma



DUALTOP 70 - Dati tecnici

MODELLO DUALTOP			70 1x70	70 2x45	70 2x35	70 3x25	70 4x15
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	Max	kW	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
	Min	kW	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	62,4	62,4	62,4	62,4	62,4
	Min vel.	kW	57,8	62,4	49,3	58,3	47,4
PORTATA ARIA	Max vel.	m³/h	11.500	11.000	7.600	8.250	7.600
	Min vel.	m³/h	8.500	8.600	3.800	6.450	3.800
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16	16	16
	Uscita	°C	34,8	35,8	42,5	40,5	42,5
LANCIO ARIA	Max vel.	m	25	20	16	20	16
	Min vel.	m	17	17	12	17	12
COLLEGAMENTI IDRAULICI							
PORTATA ACQUA DI CIRCOLAZIONE		l/h	2.460	2.460	2.460	2.460	2.460
PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO		m.c.a	1,9	1,2	1,2	1,8	1,4
ATTACCHI IDRAULICI CLIMAIR COND	Gas	"M	1"	1"	1"	1"	1"
	M/R	"M	1"	1"	1"	1"	1"
ATTACCHI IDRAULICI LEADER	M/R	"M	1"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI							
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	800	1.020	740	840	740
GRADO DI PROTEZIONE	Caldaia	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Ventilante	IP	IP54	IP44	IP44	IP44	IP44
DIMENSIONI CLIMAIR COND	LxHxP	mm	800x1.074x664	800x1.074x664	800x1.074x664	800x1.074x664	800x1.074x664
PESO CLIMAIR COND		kg	170	170	170	170	170
DIMENSIONI LEADER	LxHxP	mm	1.650x820x700	1.148x736x618	1.148x736x618	748x736x618	748x736x618
PESO LEADER		kg	93	64	64	40	40
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	73	54	50	52	48
	Min vel.	dB(A)	65	51	47	49	45

DUALTOP 100 - Gamma



DUALTOP 100 - Dati tecnici

MODELLO DUALTOP			100 2x45	100 3x35	100 4x25	100 5x15
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	Max	kW	95	95	95	95
	Min	kW	10,5	10,5	10,5	10,5
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	92,9	92,9	92,9	92,9
	Min vel.	kW	88,6	80,4	80	65
PORTATA ARIA	Max vel.	m³/h	11.000	11.400	11.000	9.500
	Min vel.	m³/h	8.600	5.700	8.600	4.750
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16	16
	Uscita	°C	40	39	40	44
LANCIO ARIA	Max vel.	m	20	16	20	16
	Min vel.	m	17	12	17	12
COLLEGAMENTI IDRAULICI						
PORTATA ACQUA DI CIRCOLAZIONE		l/h	4.000	4.000	4.000	4.000
PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO		m.c.a	1,3	2,3	2,4	2,8
ATTACCHI IDRAULICI CLIMAIR COND	Gas	"M	1.¼"	1.¼"	1.¼"	1.¼"
	M/R	"M	1.¼"	1.¼"	1.¼"	1.¼"
ATTACCHI IDRAULICI LEADER	M/R	"M	¾"	¾"	¾"	¾"
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI						
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	1.020	960	1.020	850
GRADO DI PROTEZIONE	Caldaia	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Ventilante	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
DIMENSIONI CLIMAIR COND	LxHxP	mm	815x1.074x744	815x1.074x744	815x1.074x744	815x1.074x744
PESO CLIMAIR COND		kg	105	105	105	105
DIMENSIONI LEADER	LxHxP	mm	1.148x736x618	1.148x736x618	748x736x618	748x736x618
PESO LEADER		kg	64	64	40	40
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	54	50	52	48
	Min vel.	dB(A)	51	47	49	45

DUALTOP 115 - Gamma



DUALTOP 115 - Dati tecnici

MODELLO DUALTOP			115 3x45	115 4x35	115 5x25
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	Max	kW	115	115	115
	Min	kW	20	20	20
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	112	112	112
	Min vel.	kW	112	104	102,5
PORTATA ARIA	Max vel.	m³/h	16.500	15.200	13.750
	Min vel.	m³/h	12.900	7.600	10.750
TEMPERATURA ARIA	Ingresso	°C	16	16	16
	Uscita	°C	35,7	37,6	40,3
LANCIO ARIA	Max vel.	m	20	16	20
	Min vel.	m	17	12	17
COLLEGAMENTI IDRAULICI					
PORTATA ACQUA DI CIRCOLAZIONE		l/h	4.800	4.800	4.800
PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO		m.c.a	6,8	7,1	7,4
ATTACCHI IDRAULICI CLIMAIR COND	Gas	"M	1 ¼	1 ¼	1 ¼
	M/R	"M	1 ¼	1 ¼	1 ¼
ATTACCHI IDRAULICI LEADER	M/R	"M	¾	¾	¾
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI					
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	1.360	1.160	1.180
GRADO DI PROTEZIONE	Caldaia	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Ventilante	IP	IP44	IP44	IP44
DIMENSIONI CLIMAIR COND	LxHxP	mm	815x1.074x744	815x1.074x744	815x1.074x744
PESO CLIMAIR COND		kg	125	125	125
DIMENSIONI LEADER	LxHxP	mm	1.148x736x618	1.148x736x618	748x736x618
PESO LEADER		kg	64	64	40
LIVELLO SONORO	Max vel.	dB(A)	54	50	48
	Min vel.	dB(A)	51	47	45

Alcune applicazioni

INSTALLAZIONI DUALTOP





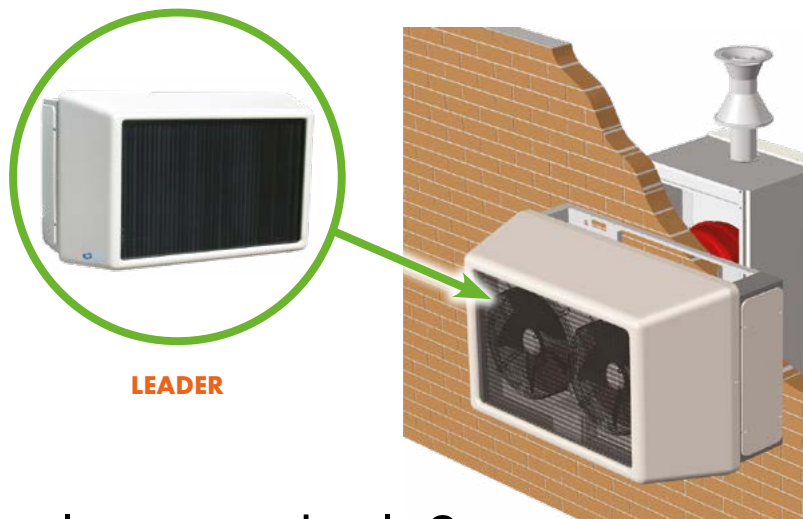
LEADER

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 10 modelli di diversa portata e velocità di lancio dell'aria.

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



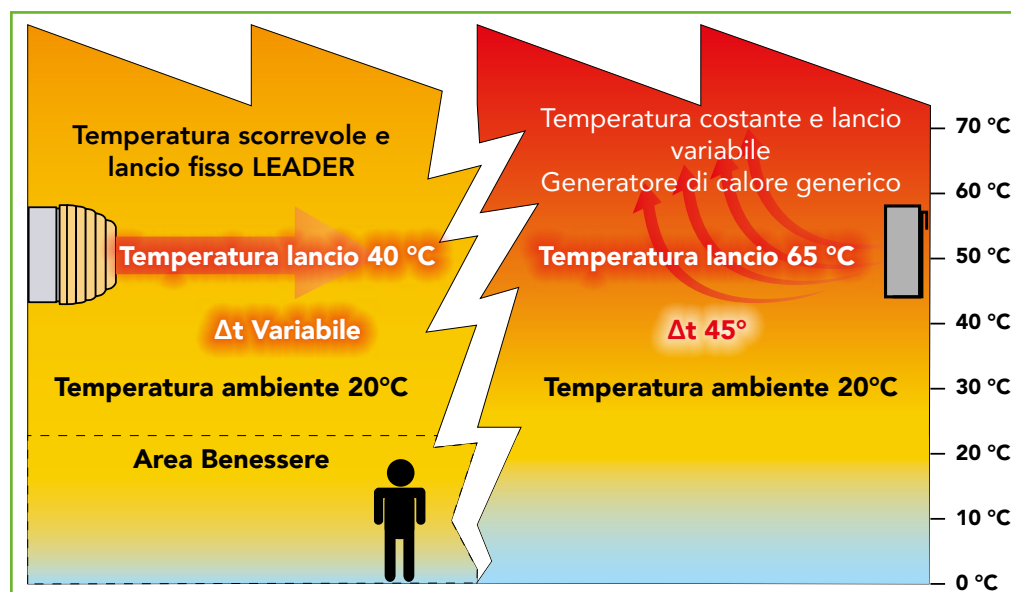
Perchè LEADER è una soluzione ideale?

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 principali



LEADER 15/25



LEADER 35/45



LEADER 70

Le unità termoventilanti da interno della serie LEADER, sono progettate per il riscaldamento e condizionamento 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 10 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

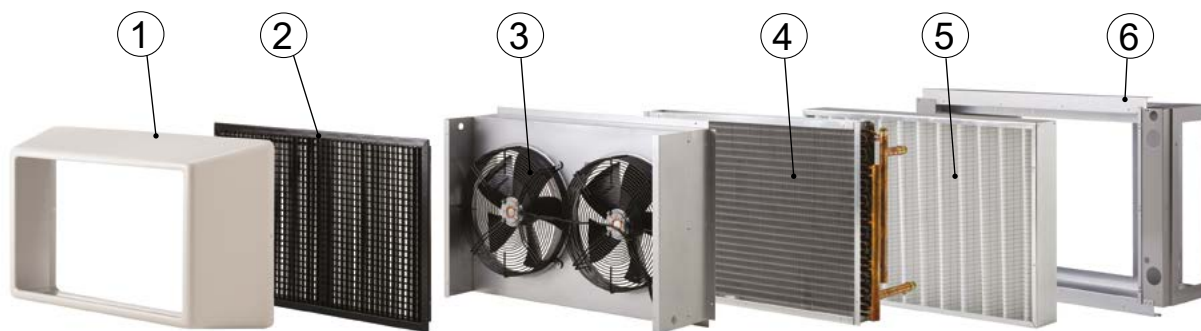
- Disponibili in 10 modelli, consentono di proporzionare i lanci, la velocità ed i volumi dell'aria trattata in ragione delle specifiche esigenze di ogni singolo impianto
- Abbinate ai generatori di calore Climair con sonda esterna e temperatura scorrevole sullo scambiatore, riducono il coefficiente 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

LEADER - Caratteristiche tecniche

- Mantellatura Leader in ABS e acciaio zincato
- Leader predisposta per installazione a parete o soffitto
- 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 Leader



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



CLIMAIR COND

Il Gruppo Termico a condensazione MURALE

CLIMAIR COND è un Gruppo Termico a condensazione MURALE, provvista di bruciatore premiscelato a basso NOx in classe 6. La centralina elettronica di gestisce la modulazione automatica del carico termico.

CLIMAIR COND è disponibile con le seguenti potenze termiche: 32 kW, 45 kW, 65 kW, 95 kW, 115 kW e 150 kW con **rendimenti fino al 107%**.

Ha un grado di protezione IPX5D ed una struttura portante con mantello in acciaio verniciato adatto ad installazione all'esterno, che garantendo robustezza e solidità.



Climair Cond 35

Portata termica nom. (HI) 32 kW



Climair Cond 45

Portata termica nom. (HI) 47 kW

Climair Cond 70-E

Portata termica nom. (HI) 65 kW

Climair Cond 100

Portata termica nom. (HI) 94 kW

Climair Cond 115

Portata termica nom. (HI) 107 kW

Climair Cond 150

Portata termica nomi. (HI) 150 kW



Perchè **CLIMAIR COND** è una soluzione ideale?

1 PERCHÉ PERMETTE BENESSERE E RISPARMIO ENERGETICO

2 PERCHÉ HA ACCESSO AL CONTO TERMICO E ALLA DETRAZIONE FISCALE *

3 PERCHÉ RISPETTA L'AMBIENTE E RIDUCE LE EMISSIONI DI CO₂



* Le detrazioni fiscali sono applicabili agli interventi di riqualificazione energetica eseguiti sugli edifici esistenti e già dotati di impianto di riscaldamento. Gli interventi incentivabili sono specificati in base alla tipologia, all'efficienza ed alla combinazione degli apparecchi e degli impianti utilizzati: accede agli incentivi di legge come, Conto Termico, Ecobonus e incentivi regionali.

CLIMAIR COND - Caratteristiche principali



CLIMAIR COND 35

- Gruppo Termico a condensazione MURALE da esterno / interno
- Mantellatura in acciaio INOX da esterno
- Alto rendimento ★★★★★
- Classe efficienza stagionale A (Reg. 811/2013)
- Classe 6 NOx
- Dimensioni ridotte e struttura compatta
- Quadro comandi dotato di display retroilluminato
- Scambiatore primario in acciaio Inox ed alluminio
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Alta modulazione (1:10)
- Sonde di temperatura NTC sul riscaldamento
- Circolatore HE modulante tramite PWM con disareatore incorporato
- Vaso di espansione da 9 litri
- Sistema di termoregolazione integrata tramite sonda esterna (opzionale)
- Grado di protezione IPX5D

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.



CLIMAIR COND 45 / 70-E / 100 / 115 / 150

- Gruppo Termico a condensazione MURALE da esterno / interno
- Mantellatura in acciaio INOX da esterno
- Alto rendimento ★★★★★
- Classe 6 NOx
- Bruciatore a premiscelazione totale a bassissima emissione di NOx e CO
- Modelli da 45, 95, 115 e 150 kW
- Scambiatore in acciaio Inox
- Interfaccia utente e display retroilluminato
- Elevata prevalenza lato acqua
- Elevato campo di modulazione (1:8)
- Rendimento al 30% del carico superiore al 108%
- Gestione ingresso modulante 0 - 10 V (potenza o temperatura)
- Dotata dei dispositivi I.N.A.I.L. con l'esclusione della valvola V.I.C.
- Grado di protezione IPX5D

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

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



CLIMAIR 35-45-70 COND - Dati tecnici

MODELLO CLIMAIR COND			35	45	70-E
CATEGORIA APPARECCHIO			II _{2H3P}	II _{2H3P}	I _{2H3P}
TIPO APPARECCHIO			C13, C43, C53, C63	B23, B23P	B23, B23P
CLASSE DI RENDIMENTO			★★★★	★★★★	★★★★
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE RISCALDAMENTO AMBIENTE		%	94,0	92,2	93
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA			A	A	A
CLASSE NOx			6	6	6
RENDIMENTI GRUPPO TERMICO					
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	max	kW	32	45	69,9
	min	kW	3,4	5	7,7
POTENZA TERMICA UTILE [Hs] (50/30°C)	max	kW	35,1	46,4	74,5
	min	kW	3,5	5,3	8,1
POTENZA TERMICA UTILE [Hi] (80/60°C)	max	kW	31,1	43,8	68
	min	kW	3,3	4,8	7,5
RENDIMENTO TERMICO NOMINALE (50/30°C)	max	%	109,7	103,1	106,6
	min	%	103,5	106,7	105,8
RENDIMENTO TERMICO NOMINALE (80/60°C)	max	%	97	97,3	97,3
	min	%	95,7	96,5	97,2
RENDIMENTO A CARICO PARZIALE (tr = 30°C)		%	110,6	108,1	108,4
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO		°C	85	85	85
COLLEGAMENTI IDRAULICI					
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO		bar	3	4,5	4,5
CONTENUTO TOTALE DI ACQUA		L	4	2,8	3,5
ATTACCHI IDRAULICI	Gas	“M	¾	1.14"	1.14"
	M/R	“M	¾	1.14"	1.14"
CAPACITA' VASO ESPANSIONE		l	9	7	7
SCARICO FUMI		Coass. Ømm	80	100	100
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI					
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA		max W	100	120	185
GRADO DI PROTEZIONE	Esterno	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Interno	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
DIMENSIONI	H	mm	940	1.074	1.074
	L	mm	560	815	815
	P	mm	340	744	744
PESO		kg	40	80	90

Alcune applicazioni



CLIMAIR 100-115 COND - Dati tecnici

MODELLO CLIMAIR COND			100	115	150
CATEGORIA APPARECCHIO			II _{2H3B/P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
TIPO APPARECCHIO			B23, B23P	B23, B23P	B23, B23P
CLASSE DI RENDIMENTO			★★★★	★★★★	★★★★
EFFICIENZA ENERGETICA STAGIONALE RISCALDAMENTO AMBIENTE		%	93	93	93
CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA			-	-	-
CLASSE NOx			6	6	6
RENDIMENTI GRUPPO TERMICO					
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	max	kW	95	115	150
	min	kW	10,5	20	20
POTENZA TERMICA UTILE [Hs] (50/30°C)	max	kW	101,2	121	154,5
	min	kW	11,2	21	20,7
POTENZA TERMICA UTILE [Hi] (80/60°C)	max	kW	92,9	112	146,1
	min	kW	10,2	19	19,2
RENDIMENTO TERMICO NOMINALE (50/30°C)	max	%	106,5	105,2	103
	min	%	106,9	105,2	103,4
RENDIMENTO TERMICO NOMINALE (80/60°C)	max	%	97,8	97,4	97,4
	min	%	97,1	95,1	96,2
RENDIMENTO A CARICO PARZIALE (tr = 30°C)		%	108,7	108,2	108,3
TEMPERATURA MASSIMA DI ESERCIZIO		°C	85	85	85
COLLEGAMENTI IDRAULICI					
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO		bar	6	6	6
CONTENUTO TOTALE DI ACQUA		L	6,8	10,1	10,1
ATTACCHI IDRAULICI	Gas	"M	1.14"	1.14"	1.14"
	M/R	"M	1.14"	1.14"	1.14"
CAPACITA' VASO ESPANSIONE		l	7	7	7
SCARICO FUMI		Coass. Ømm	100	100	100
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI					
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA		max W	300	280	540
GRADO DI PROTEZIONE	Esterno	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Interno	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
DIMENSIONI	H	mm	1.074	1.074	1.074
	L	mm	815	815	815
	P	mm	744	744	744
PESO		kg	105	125	125

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