



DUALTOP

IL SISTEMA SPLITTATO A CONDENSAZIONE

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 Unità, 19 Tel. +39 049 9302774
www.comexgroup.it - info@comexgroup.it

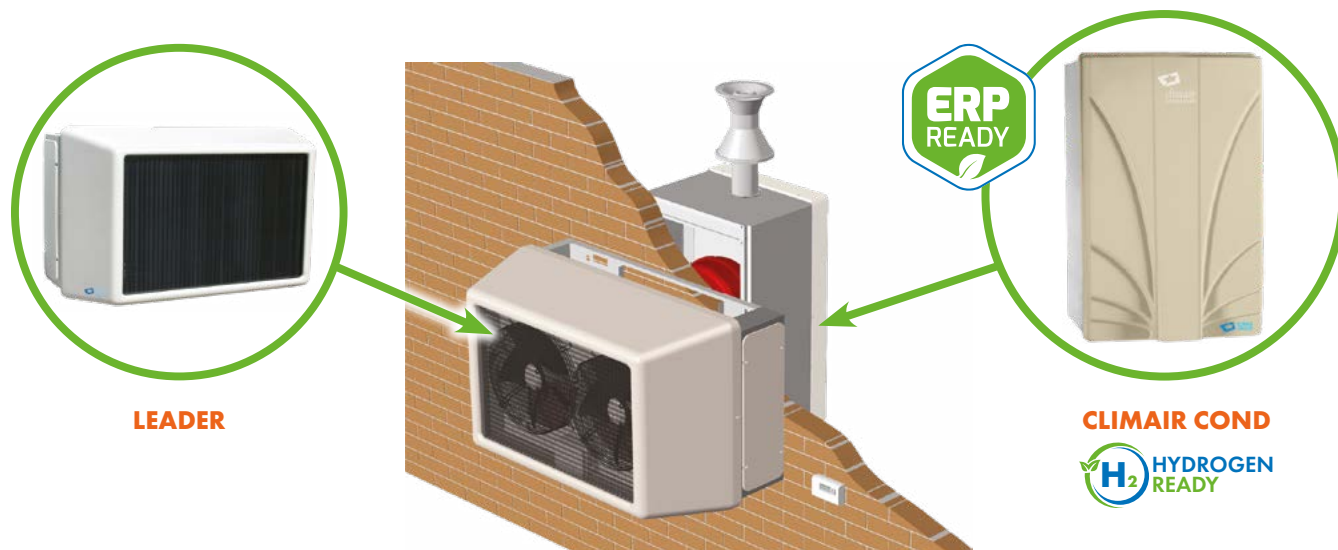
I dati del presente opuscolo devono ritenersi indicativi e non impegnativi.
La Comex Group si riserva il diritto di modificarli senza obbligo di preavviso.

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, 70 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 per la termoventilante, ed ABS e acciaio INOX per la caldaia esterna, entrambe garantiscono robustezza e solidità.

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

Perché **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 INOX
- Alto rendimento ★★★★★
- Dotata di dispositivi I.N.A.I.L. (per modelli 45, 70, 100, 115, 150) con l'esclusione della valvola V.I.C.
- Protezione antigelo
- Grado di protezione Climair Cond IPX5D
- Mantellatura Leader in ABS e acciaio zincato

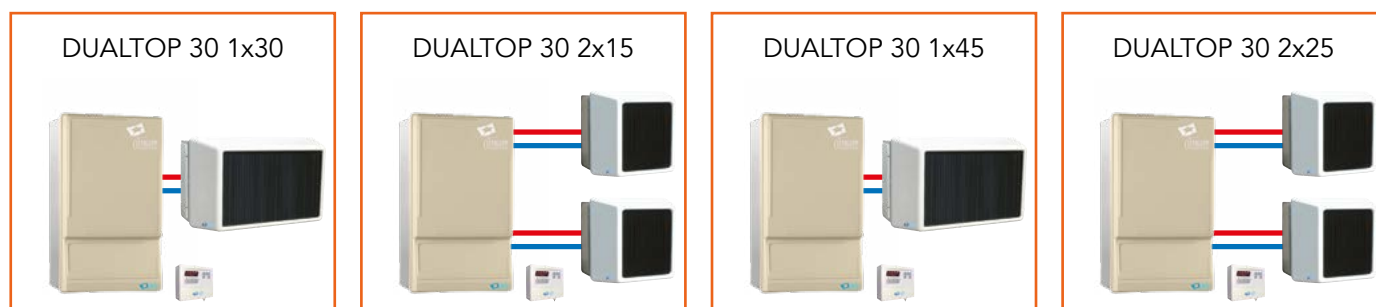
- Leader predisposta per installazione a parete o soffitto
- Orientamento verticale dell'aria in uscita
- Ventilatore a doppia velocità e portata d'aria variabile alla minima velocità
- Grado di protezione Leader IP54

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	Caldaia	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 1x45



DUALTOP 50 2x25



DUALTOP 50 3x15



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

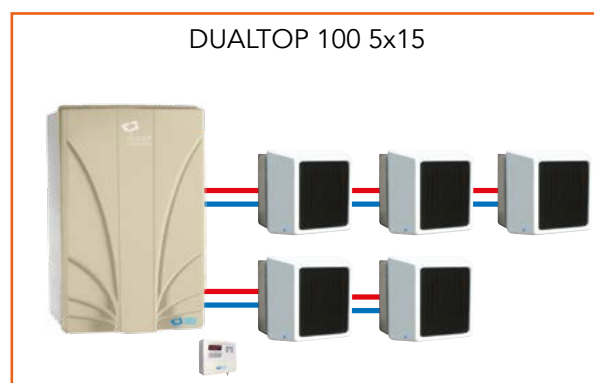
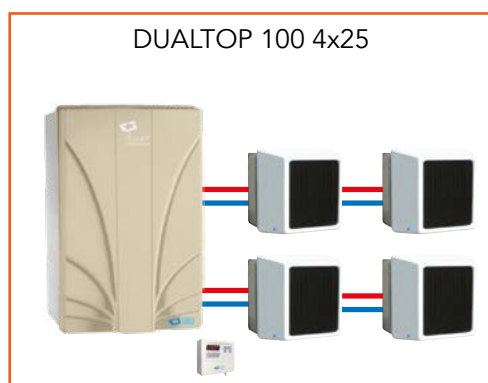
DUALTOP 70 - Gamma



DUALTOP 70 - Dati tecnici

MODELLO DUALTOP			70 1x70	70 2x45	70 2x35	70 3x25	70 4x15
PORTATA TERMICA NOMINALE [Hi]	Max	kW	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9
	Min	kW	7,7	7,7	7,7	7,7	7,7
POTENZA TERMICA TOTALE RESA	Max vel.	kW	68	68	68	66	68
	Min vel.	kW	62,3	68	53	40	53
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	42	39	42
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	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
PREVALENZA DISPONIBILE IMPIANTO		m.c.a	2,2	2,3	2,3	2,6	2,7
ATTACCHI IDRAULICI CLIMAIR COND	Gas	"M	1.¼"	1.¼"	1.¼"	1.¼"	1.¼"
	M/R	"M	1.¼"	1.¼"	1.¼"	1.¼"	1.¼"
ATTACCHI IDRAULICI LEADER	M/R	"M	1"	¾"	¾"	¾"	¾"
CARATTERISTICHE ELETTRICHE - INGOMBRI							
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	Max	W	730	950	770	840	740
GRADO DI PROTEZIONE	Caldaia	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
	Ventilante	IP	IP54	IP44	IP44	IP44	IP44
DIMENSIONI CLIMAIR COND	LxHxP	mm	815x1.074x774	815x1.074x774	815x1.074x774	815x1.074x774	815x1.074x774
PESO CLIMAIR COND		kg	90	90	90	90	90
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

Per applicazioni con DUALTOP 150, contattare l'ufficio tecnico Comex Group.

Alcune applicazioni

INSTALLAZIONI DUALTOP



NOTE

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