



- 🏠 ACM Idrotecnica
Via G. Deledda 6
50018 Scandicci (FI)
- ☎ (+39) 055 254944
- 📠 (+39) 055 254944
- 📞 (+39) 347 1977709
- ✉ mbazzani@acmidrotecnica.it
- 🌐 www.acmidrotecnica.it



FRIO MDT

SPLITTATO IN POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA

Accede agli incentivi di legge: Conto Termico, Ecobonus 65% e incentivi regionali.

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.

FRIO

L'esclusivo splittato in pompa di calore aria-aria ad espansione diretta

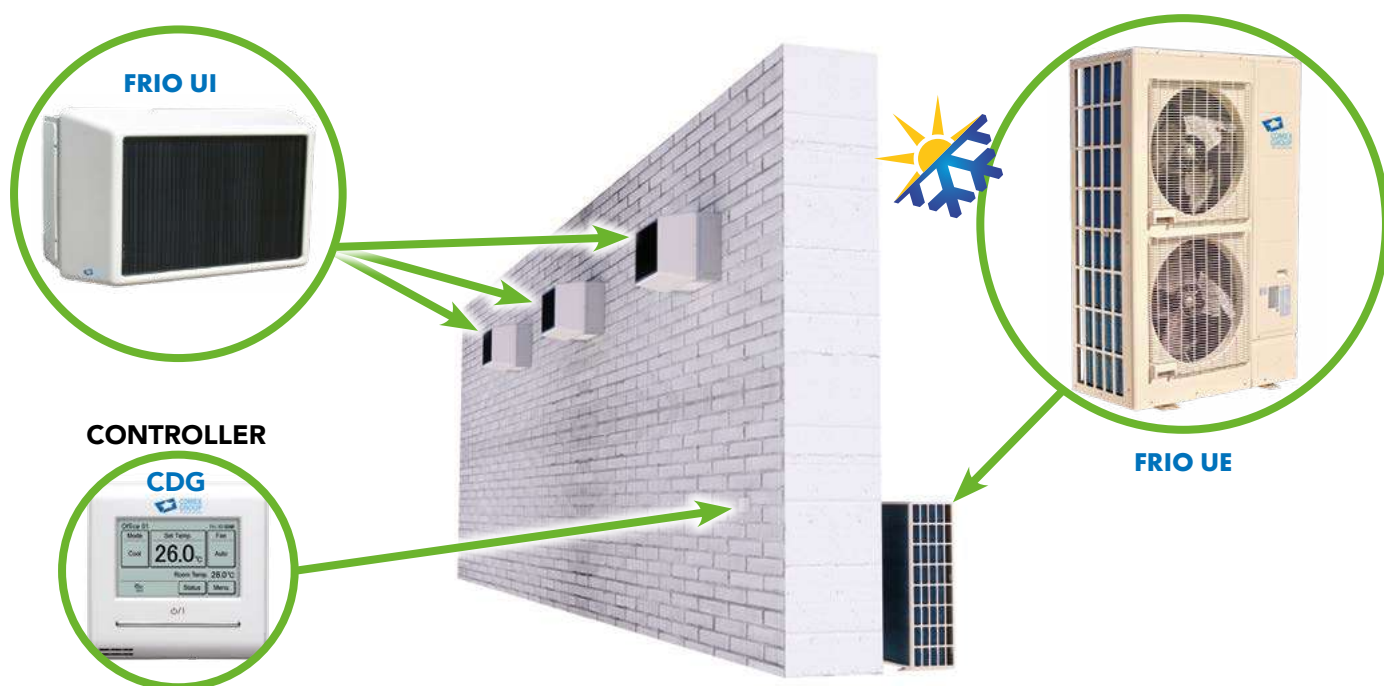
FRIO è l'innovativa soluzione per il riscaldamento, il raffrescamento, la deumidificazione e sanificazione di ambienti industriali, commerciali e sportivi in classe energetica A+++.

FRIO è composto da una pompa di calore aria-aria ad espansione diretta posizionata all'esterno dell'edificio e da una o più unità interne, disponibile in un'ampia gamma di modelli nelle versioni monosplit e multisplit, con più aerotermi alimentati da un'unica pompa di calore con gestione centralizzata ed in remoto.

La soluzione multi-split utilizza una sola unità esterna in abbinamento a più unità interne, configurabili tra loro anche di diversa potenza, con una serie di **multi-vantaggi** nella scelta progettuale per la climatizzazione.

Infatti, nella climatizzazione di un unico ambiente con più unità interne, c'è una migliore distribuzione dell'aria con un aumento del comfort climatico. Inoltre, nello stesso ambiente c'è la possibilità di avere più zone termiche con un comfort mirato in base al fabbisogno.

Con l'utilizzo di una sola unità esterna e più unità interne in ambienti separati, si possono settare temperatura e potenza in base al reale fabbisogno di ogni singolo locale, con il vantaggio di una sensibile riduzione dei costi di gestione dell'energia, dei costi impianto e del servizio tecnico.



Perchè **FRIO** è una soluzione ideale?

1 PERCHÉ OFFRE IL COMFORT STAGIONALE CON IL RISPARMIO ENERGETICO

2 PERCHÉ LE UNITÀ INTERNE VRF FACILITANO LA SCELTA NELLA PROGETTAZIONE

3 PERCHÉ UTILIZZA ENERGIA RINNOVABILE RIDUCENDO LE EMISSIONI DI CO₂

4 PERCHÉ HA 10 ANNI DI GARANZIA PRODOTTO

5 PERCHÉ BENEFICIA DEGLI INCENTIVI FISCALI

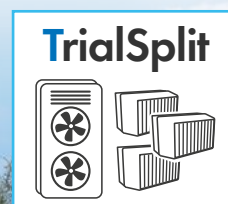
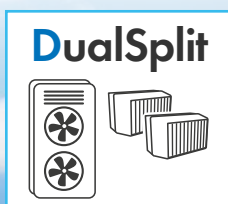
VANTAGGI DEI SISTEMI SPLITTATI **FRIO MDT**



- **6 Modelli:** 15 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50, **Caldo e Freddo**
- **3 Configurazioni:** MonoSplit, DualSplit e TrialSplit
- **2 Tipi di Aerotermi:**
 - **FRIO WALL** progettati per l'installazione a parete o soffitto
 - **FRIO DUCT** progettati per la canalizzazione
- **Più zone termiche con unica unità esterna:**
 - Nello stesso ambiente, anche con diversa potenza
 - Modulazione di potenza per ogni singola zona
- **Controllore per gestione centralizzata** ed in remoto fino a **100 unità interne e 100 zone termiche**, On-Off, Estate/Inverno, Temperatura Ambiente, Timer settimanale (accessorio)
- **Batteria unità interna pulita con una maggiore resa grazie al filtro aria estraibile e rigenerabile**
- **Robusta Struttura in acciaio e scocca in ABS fatta per durare nel tempo**
- **Tecnologia di gestione avanzata VRF**
- **Silenziosità nel funzionamento**
- **Componentistica riutilizzabile dopo lo smaltimento**



VRF: il Comfort Intelligente in modulazione continua, La Potenza che Serve, Solo Dove Serve.



Fujitsu General
(Shanghai) Co., Ltd.



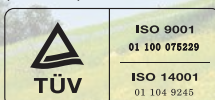
ISO 9001 Certified number:
01 100 79269



ISO 14001 Certified number:
CNBJ312244-UK



Fujitsu General
(Thailand) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number: 01 100 075229
ISO 14001 Certified number: 01 104 9245

Fujitsu General
Central Air-conditioner (Wuxi) Co., Ltd.



ISO 9001 Certified number:
15917Q20073R5M



ISO 14001 Certified number:
15918E20021R5M

FRIO Unità Esterna - Pompa di calore aria-aria

Nella progettazione di questa pompa di calore ad espansione diretta è stata scelta una componentistica di elevatissima qualità, abbinata ad una tecnologia avanzata già collaudata da tempo negli impianti multisplit con lo sviluppo di unità **VRF** (Variable Refrigerant Flow).

Il circuito frigorifero è controllato da un software dedicato per la gestione dei parametri funzionali come la modulazione in continua della potenza, la portata del gas refrigerante in base al ΔT dell'aria tra le due unità esterna ed interna.

Queste caratteristiche rendono le unità esterne FRIO uno dei sistemi più avanzati di climatizzazione nella sua categoria per l'efficienza, la flessibilità di gestire la potenza e l'affidabilità rispetto ad altre tecnologie.



Utilizzo:

Industria

Commerciale

Terziario / Horeca

Centri sportivi

Caratteristiche tecniche:

- Sei modelli con potenza frigorifera di 14, 23, 28, 40, 45 e 50 kW
- Compressore tipo Scroll modulante con ampia gamma di frequenze rotative da 15 a 130 rps
- Alimentazione elettrica 400V - 3N - 50Hz
- Valvola di espansione elettronica
- Comando inverter con modulo a filtri attivi
- Scambiatore di calore di sotto raffreddamento a doppio tubo con incremento prestazioni in raffreddamento
- Gas refrigerante tipo: R32 o R410A
- Recuperatore di olio
- Doppio ventilatore elicoidale modulante silenzioso
- Batteria alettata di grandi dimensioni in rame ad alette in alluminio con trattamento idrofilico
- Centralina di gestione con microprocessore
- Configurazioni: Monosplit e Multisplit con gestione di più zone termiche
- Settaggio potenza in base al fabbisogno ambiente
- Alta pressione statica esterna fino a 60 Pa
- Profondità: solo 480 mm anche per installazione a scomparsa

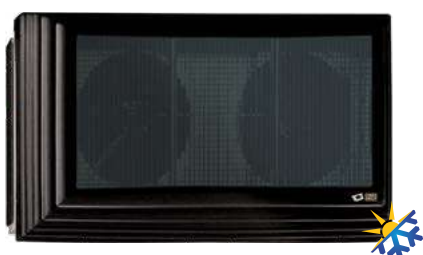
Per ulteriori informazioni sull'utilizzo, progettazione impianti ecc... contattare l'ufficio tecnico Comex Group.

FRIO WALL Unità Interna - Progettata per durare nel tempo

La gamma di unità interne **FRIO WALL** ad espansione diretta è disponibile in sei potenze: **14, 21, 28, 40, 45 e 50 kW** configurabili con le unità esterne della stessa potenza in 3 soluzioni: **Monosplit, Dual split e Trial split**, (vedi schede tecniche per i dettagli)

La progettazione di queste unità interne di ultima generazione è stata orientata all'estetica per offrire alla clientela un design piacevole riducendo l'impatto nell'ambiente, alla qualità dei componenti utilizzati per evitare l'ossidazione nel tempo avendo la scocca in ABS ed al minore ingombro essendo le unità predisposte con la staffa di supporto a scomparsa, già integrata nella struttura portante che consente l'installazione a ridosso del muro.

L'elevata qualità produttiva, la componentistica riciclabile, l'elevata resistenza meccanica ed all'ossidazione, con incluso il filtro aria di serie, sono la garanzia di una lunga durata nel tempo.



**FRIO WALL 40 UI
FRIO WALL 45 UI
FRIO WALL 50 UI**



**FRIO WALL 25 UI
FRIO WALL 30 UI**



FRIO WALL 15 UI

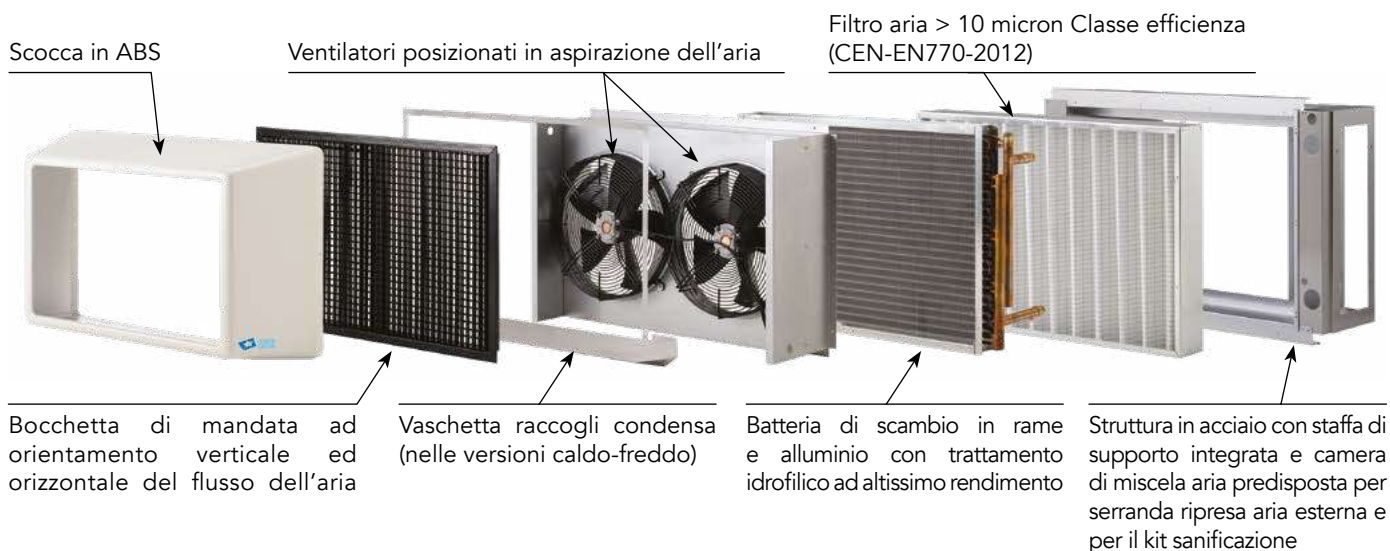
Fornitura di serie:

- Batteria con trattamento idrofilico
- Valvole di laminazione elettroniche modulanti
- Sensori liquido e gas
- Sensori temperatura aspirazione e mandata aria
- Scocca monoblocco in ABS
- Filtro aria batterie pieghettato estraibile
- Vaschetta raccogli condensa
- Isolamento circuito frigorifero anticondensa
- Camera di miscela immissione aria esterna
- Staffa supporto a parete integrata nella struttura

- Griglia di mandata dell'aria con doppio filare di alette regolabili in verticale e orizzontale
- Comando remoto con display touch

Accessori:

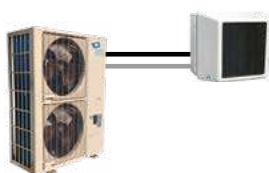
- Controllore per gestione centralizzata 100 unità interne, 100 zone termiche
- Yousan kit per la sanificazione dell'aria ambiente
- Serranda di regolazione per ripresa aria esterna, utilizzabile per ricambio d'aria, free cooling e bilanciamento della portata d'aria per migliorare la qualità dell'aria ambiente.



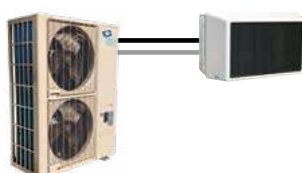
Gamma Monosplit

Modelli: 15 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 Caldo/Freddo

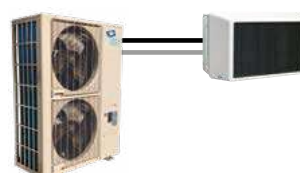
FRIO WALL M15/1



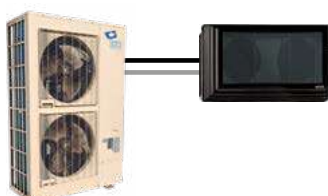
FRIO WALL M25/1



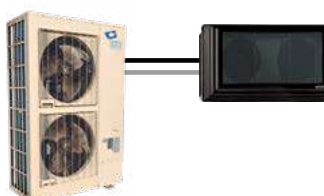
FRIO WALL M30/1



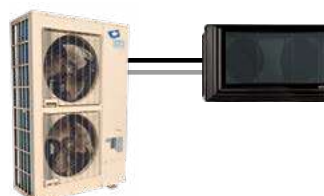
FRIO WALL M40/1



FRIO WALL M45/1



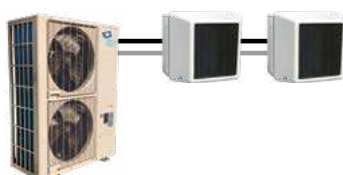
FRIO WALL M50/1



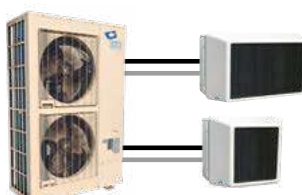
Gamma Dualsplit

Modelli: 30 - 40 - 45 - 50 Caldo/Freddo

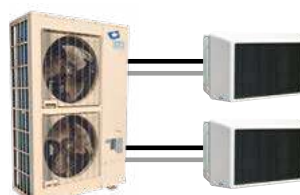
FRIO WALL D30/2x15



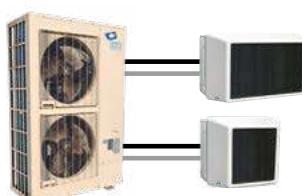
FRIO WALL D40/15+25



FRIO WALL D45/2x25



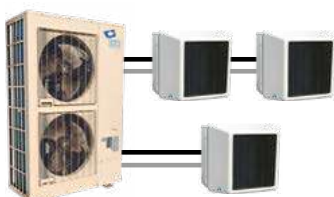
FRIO WALL D50/25x2



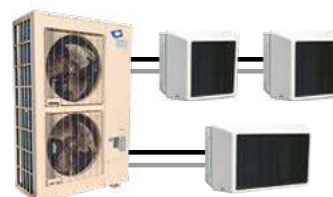
Gamma Trialsplit

Modelli: 45 - 50 Caldo/Freddo

FRIO WALL T45/3x15



FRIO WALL T50/25+15+15



Controllore per gestione centralizzata fino a 100 unità interne e 100 zone termiche per tutte le configurazioni
Disponibili soluzioni VRF Multisplit con potenza fino a 135 kW configurabili con l'aerotermo FRIO WALL

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

FRIO WALL Unità Esterna - Dati tecnici

MODELLI FRIO WALL UE			FRIO W UE 15	FRIO W UE 25	FRIO W UE 30	FRIO W UE 40	FRIO W UE 45	FRIO W UE 50
Alimentazione			400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Potenza	Raffreddamento	kW	14	22,4	28	40	45	50
	Potenza termica nom.	kW	14	22,4	28	40	45	50
	Riscaldamento max	kW	16	25	31,5	45	50	55
Potenza assorbita	Raffreddamento	kW	4,15	6,3	8,59	12,12	14,96	18,52
	Potenza termica nom.	kW	3,6	4,65	6,61	9,71	11,81	13,66
	Riscaldamento max	kW	4,5	5,45	8,29	11,8	14,29	16,66
EER	Raffreddamento	W/W	3,37	3,56	3,26	3,3	3,01	2,7
COP	Potenza termica nom.	W/W	3,88	4,82	4,24	4,12	3,81	3,66
	Riscaldamento max	W/W	3,55	4,56	3,8	3,81	3,5	3,3
SEER	Raffreddamento		6,3	7,62	7,5	7,27	7	6,29
SCOP	Riscaldamento		3,93	3,89	3,61	3,53	3,51	3,54
ne	Raffreddamento	%	249	301,8	297	287,8	277	248,6
nh	Riscaldamento	%	154	152,6	141,4	138,2	137,4	138,6
Portata d'aria		m ³ /h	6600	8400	9000	13000	14000	14800/15300
Pressione/Po-tenza sonora	Raffreddamento	dB(A)	52 / 66	52/66	54/69	62/75	64/77	65/79
	Riscaldamento	dB(A)	55 / 69	54/-	57/-	63/-	65/-	68/-
	Altezza	mm	1334	1428	1428	1.638	1638	1638
Dimensioni nette	Larghezza	mm	970	1080	1108	1,08	1080	1080
	Profondità	mm	370	480	480	480	480	480
Peso		kg	119	170	177	213	213	217
Refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO _{2eq} -T)	5,3 (11,1)	7,0 (14,6)	7,5 (15,7)	11,0 (22,9)	11,0 (22,9)	11,8 (24,6)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Gas	mm	15,88	19,05	22,2	28,58	28,58	28,58
Lunghezza totale del tubo		m	180	400	400	400	400	400
Massimo dislivello (più alta/più bassa)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Campo di funzionamento	Raffreddamento	°C	da -5 a 46	da -15 a 46	da -15 to 46	da -5 a 46*	da -5 a 46*	da -5 a 46*
	Riscaldamento	°C	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21

Attenzione, le specifiche si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: Temperatura interna di 27° bulbo secco/19° bulbo umido e temperatura esterna di 35° bulbo secco/24° bulbo umido.
- Riscaldamento: Temperatura interna di 20 bulbo secco/(15° bulbo umido) e temperatura esterna di 7° bulbo secco/6° bulbo umido.
- Lunghezza delle tubazioni: 7,5 m; Dislivello tra unità esterna e unità interna: 0 m.

* Il range di funzionamento è compreso tra -15 °C e 46 °C solo quando la potenza di tutte le unità interne del sistema è pari o superiore a 5,6 kW.

FRIO WALL Unità Interna - Dati tecnici

MODELLI FRIO WALL UI		FRIO W UI 15	FRIO W UI 25	FRIO W UI 30	FRIO W UI 40	FRIO W UI 45	FRIO W UI 50
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	230-1N-50	230-1N-50	230-1N-50	230-1N-50	230-1N-50	230-1N-50
Grado protezione elettrica		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Potenza elettrica assorbita	W	180	360	360	500	500	500
Potenza termica	kW	14	21	28	40	42	50
Portata aria	m ³ /h	1600	2700	3800	5800	6000	7800
Lancio aria	m	10	14	14	20	20	20
Dimensioni L x H x P	mm	735x730x645	1185x730x645	1185x730x645	1640x830x730	1640x830x730	1640x830x730
Peso	kg	47	70	72	102	106	109
Livello sonoro	dB(A)	41	45	48	61	61	63

GAMMA DI POTENZA UNITÀ ESTERNE FINO A 135 kW
ABBINAMENTO IN SOLUZIONE VRF MULTISPLIT CON FRIO WALL A PIÙ SINGOLE ZONE TERMICHE

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

Controllore CDG - Funzionalità

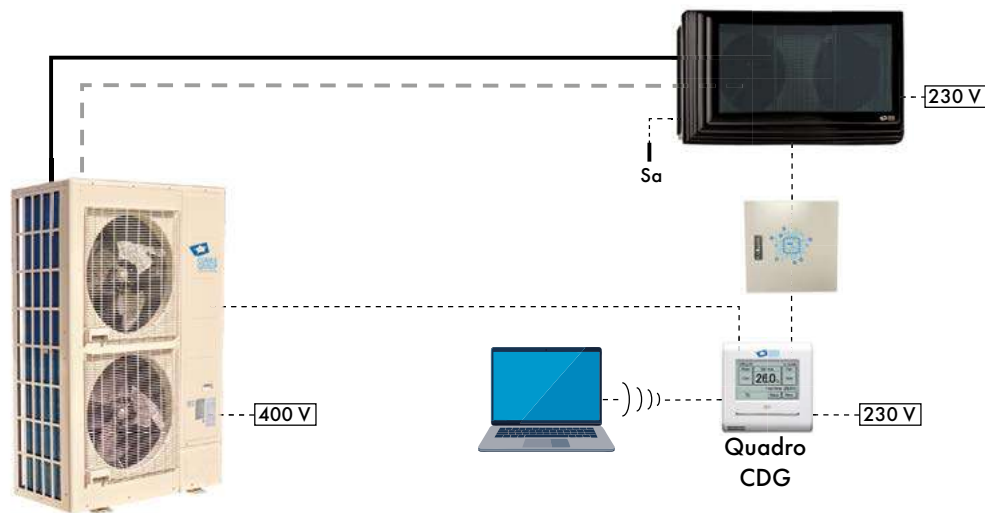
Il **Quadro CDG di interfaccia pompa di calore e unità interna** è predisposto con un sistema di gestione centralizzato.

Funzioni principali:

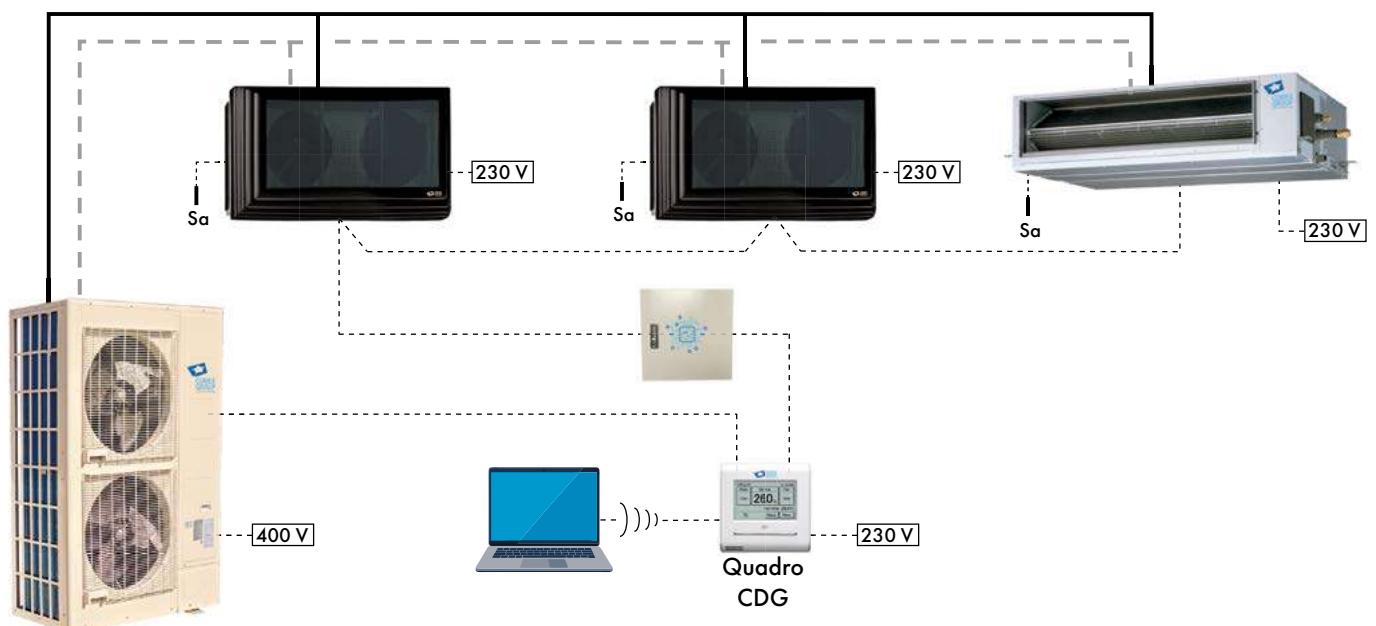
- Impostazione del Set point e lettura della temperatura ambiente
- Gestione automatica temperatura aria di aspirazione e aria di mandata
- Consenso per la gestione della modulazione della ventilazione
- Gestione serranda aria esterna in aspirazione
- Regolazione del set point della potenza di una o più unità interne nelle funzioni riscaldamento/condizionamento.
- Programmazione oraria e Impostazione estate-inverno
- Funzionamento Manuale o Programmato
- Possibilità di gestione e monitoraggio funzionamento della pompa di calore e dei sensori collegati
- Interfaccia grafica intuitiva
- Possibilità di collegamento con un sistema BMS
- Integrazione con piattaforma Modbus



Esempio schema di collegamento FRIO MONOSPLIT

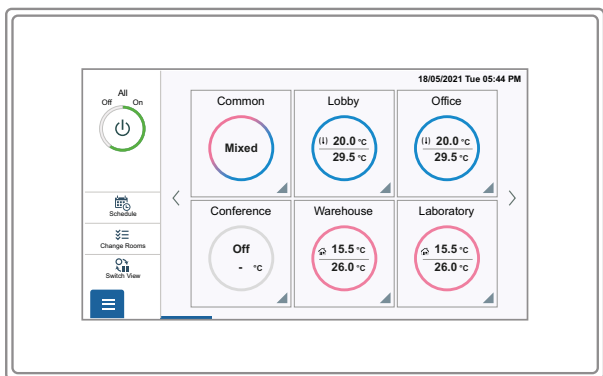


Esempio schema di collegamento FRIO DUALSPLIT / TRIALSPLIT



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

Comando remoto centralizzato - Fino a 100 unità interne e 50 gruppi



Per edifici industriali, commerciali, terziario

- Comando individuale e monitoraggio di **max 100 unità interne e 50 gruppi**
- Schermo a colori TFT 7"
- Alta visibilità e facilità d'uso
- Visualizzazione della temperatura ambiente tramite il sensore dell'unità interna e il sensore del telecomando
- 12 lingue disponibili di serie (inglese, spagnolo, tedesco, francese, italiano, russo, portoghese, turco, polacco, greco, olandese cinese)

Facilità d'uso - Gestione della climatizzazione rilevando la temperatura ambiente di ogni stanza.

È possibile visualizzare la temperatura ambiente rilevata con il sensore dell'unità interna o il sensore del telecomando. Il nuovo modello può rilevare la temperatura ambiente dai sensori delle unità interne anche se i telecomandi cablati non sono collegati alle unità interne.

FRIO DUCT - Progettata per durare nel tempo

La gamma di unità interne canalizzabili FRIO DUCT ad espansione diretta è disponibile in cinque potenze: 12, 22, 25, 28 ed il modello da 56 kW termici è composto da due unità interne da 28 kW sovrapposte con unica canalizzazione e gestione.

La progettazione di queste unità interne ha prestato attenzione al design con la scelta di proporre un prodotto compatto con una altezza ridotta per una migliore integrazione negli ambienti.



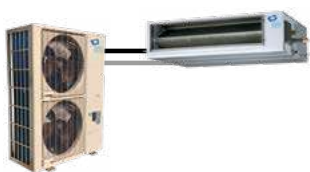
Caratteristiche distintive di serie:

- Regolazione automatica del flusso dell'aria
- Ventilatore in CC ad alta efficienza
- Facilità di installazione
- Possibilità di separazione delle due sezioni: ventilante ed evaporante
- Scambiatore a V per un funzionamento silenzioso
- Valvola di laminazione elettroniche
- Utilizzo anche per alta pressione statica selezionabile da 0 a 300 Pa

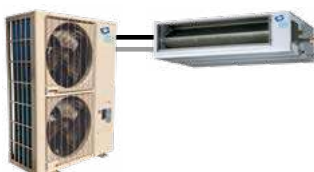
Gamma Monosplit

Potenze: 14 - 22 - 28 kW **Caldo**/**Freddo**

FRIO DUCT M14/1



FRIO DUCT M22/1



FRIO DUCT M28/1



Gamma Multisplit:

Per informazioni e abbinamenti contattare l'ufficio tecnico Comex Group

FRIO DUCT Unità Esterna - Dati tecnici

MODELLI FRIO DUCT UE			FRIO D UE 14	FRIO D UE 22	FRIO D UE 28
Alimentazione			400-3N-50	400-3N-50	400-3N-50
Potenza	Raffreddamento	kW	14	22,4	28
	Potenza termica nom.	kW	14	22,4	28
	Riscaldamento max	kW	16	25	31,5
Potenza assorbita	Raffreddamento	kW	4,15	6,3	8,59
	Potenza termica nom.	kW	3,6	4,65	6,61
	Riscaldamento max	kW	4,5	5,45	8,29
EER	Raffreddamento	W/W	3,37	3,56	3,26
COP	Potenza termica nom.	W/W	3,88	4,82	4,24
	Riscaldamento max	W/W	3,55	4,56	3,8
SEER	Raffreddamento		6,3	7,62	7,5
SCOP	Riscaldamento		3,93	3,89	3,61
ne	Raffreddamento	%	249	301,8	297
nh	Riscaldamento	%	154	152,6	141,4
Portata d'aria		m³/h	6600	8400	9000
Pressione/Potenza sonora	Raffreddamento	dB(A)	52 / 66	52 / 66	54 / 69
	Riscaldamento	dB(A)	55 / 69	54 / -	57 / -
	Altezza	mm	1334	1428	1428
Dimensioni nette	Larghezza	mm	970	1080	1108
	Profondità	mm	370	480	480
Peso		kg	119	170	177
Refrigerante	Tipo (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	Carica	kg(CO _{2eq} -T)	5,3 (11,1)	7,0 (14,6)	7,5 (15,7)
Diametro tubo di collegamento	Liquido	mm	9,52	9,52	9,52
	Gas	mm	15,88	19,05	22,2
Lunghezza totale del tubo		m	180	400	400
Massimo dislivello (unità esterna: più alta/più bassa)		m	50/40	50/40	50/40
Campo di funzionamento	Raffreddamento	°C	da -5 a 46	da -15 a 46	da -15 a 46
	Riscaldamento	°C	da -20 a 21	da -20 a 21	da -20 a 21

Attenzione, le specifiche si basano sulle seguenti condizioni:

- Raffreddamento: Temperatura interna di 27° bulbo secco/19° bulbo umido e temperatura esterna di 35° bulbo secco/24° bulbo umido.
- Riscaldamento: Temperatura interna di 20° bulbo secco/(15° bulbo umido) e temperatura esterna di 7° bulbo secco/6° bulbo umido.
- Lunghezza delle tubazioni: 7,5 m; Dislivello tra unità esterna e unità interna: 0 m.

FRIO DUCT Unità Interna - Dati tecnici

MODELLI FRIO DUCT UI			FRIO D 12 UI	FRIO D 22 UI	FRIO D 25 UI	FRIO D28 UI
Alimentazione			230-1N-50	230-1N-50	230-1N-50	230-1N-50
Potenza	Raffreddamento	kW	12,5	22,4	25	28
	Riscaldamento	kW	14	25	28	31,5
Potenza assorbita		W	715	681	819	838
Portata d'aria	Alta	m³/h	3500	3900	4,3	4,85
	Media	m³/h	3000	3300	4	4,25
	Bassa	m³/h	2460	3000	3,5	3,6
Intervallo della pressione statica		Pa	da 100 a 250	da 0 a 300	da 0 a 301	da 0 a 302
Pressione statica standard		Pa	100	150	150	150
Pressione sonora (Alta / Media / Bassa)		dB(A)	49 / 45 / 42	47 / 43 / 40	48 / 46 / 44	48 / 45 / 42
Dimensioni nette (H x L x P)		mm	400 x 1050 x 500	400 x 1587 x 700	450 x 1587 x 700	550 x 1587 x 700
Peso		kg	46	84	84	105
Diametro tubo di collegamento	Liquido svasato	mm	9,52 (Flare)	9,52 (Flare)	9,52 (Flare)	9,52 (Brasatura)
	Gas svasato	mm	15,88 (Flare)	15,88 (Flare)	19,05 (Flare)	22,22 (Brasatura)
Diametro tubo di scarico condensa (int./est.)		mm	25 / 32	25 / 32	26 / 32	27 / 32

Attenzione, le specifiche si basano sulle seguenti condizioni:

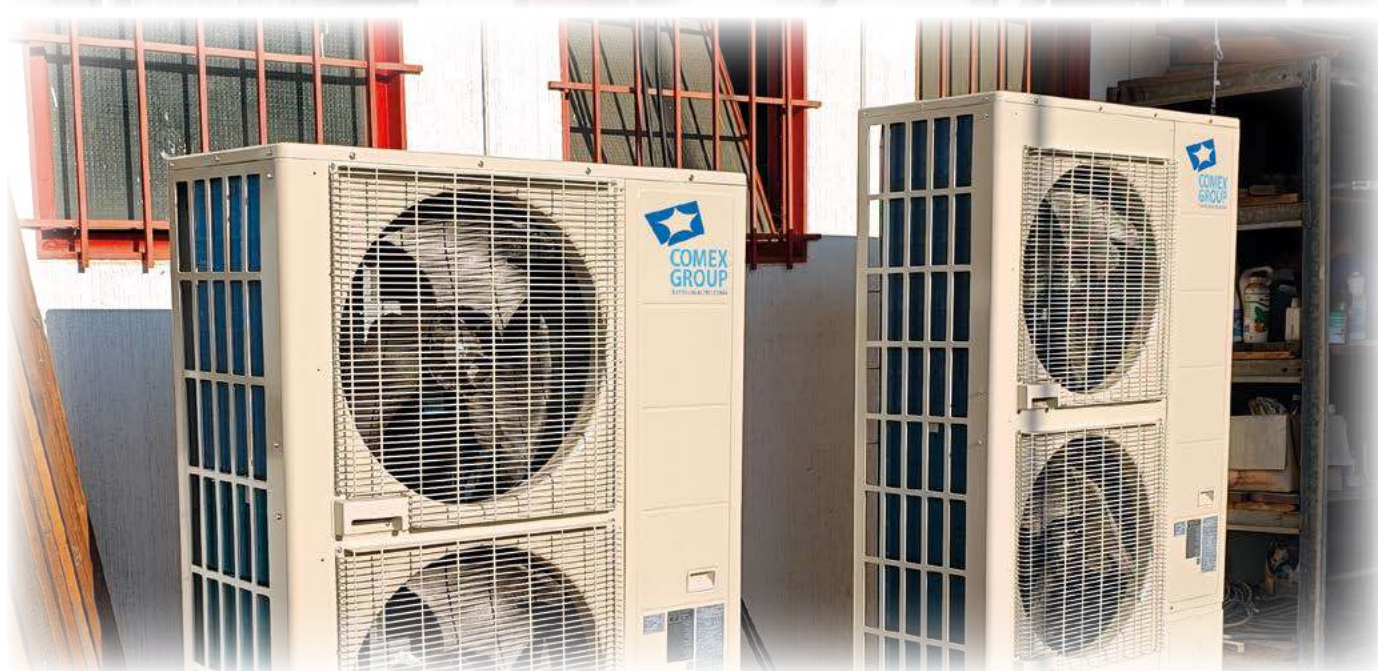
- Raffreddamento: temperatura interna di 27° bulbo secco/19° bulbo umido e temperatura esterna di 35° bulbo secco/24° bulbo umido.
- Riscaldamento: temperatura interna di 20° bulbo secco/(15° bulbo umido) e temperatura esterna di 7° bulbo secco/6° bulbo umido.
- Lunghezza del tubo: 7,5 m; dislivello tra unità esterna e unità interna: 0 m. Tensione: 230 [V].

ABBINAMENTO IN SOLUZIONE VRF MULTISPLIT CON FRIO DUCT A PIÙ SINGOLE ZONE TERMICHE

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

REFERENZE

Installazione Industriale Frio Wall



REFERENZE

Installazione Industriale Frio Duct



FRIO GEHP

Il sistema splittato ad espansione diretta con pompa di calore a **GAS**

POMPA DI CALORE ARIA ARIA CON MOTORE ENDOTERMICO ALIMENTATO A GAS



COMFORT E RENDIMENTO ELEVATO IN UN CONTESTO GREEN

Questa è la sfida che deve affrontare oggi il mondo della climatizzazione in questa fase evolutiva delle tecnologie.

Le Pompe di Calore ad espansione diretta a Gas FRIO GEHP prelevano energia dalla fonte rinnovabile più diffusa in natura: l'aria e sono azionate da un **motore endotermico TOYOTA** il quale come principale sorgente di alimentazione utilizza il gas metano, gpl e biometano, grazie al recupero del calore del motore endotermico viene garantita con continuità l'erogazione della potenza nominale nel funzionamento invernale essendo abbattuti i cicli di sbrinamento, criticità caratteristica delle pompe di calore elettriche.

Il bassissimo assorbimento elettrico di questa pompa di calore, da 1 ad un massimo di 3 kW, sommato al recupero del calore prodotto dal motore consentono di avere un rendimento TOTAL ENERGY che può raggiungere una efficienza annuale fino al 200% con sensibile riduzione dei consumi.

Potenza Termica: 50 kW - 62 kW - 77 kW - 87kW

Potenza Frigorifera: 42 kW - 53 kW - 63 kW - 74 kW

Possibilità di incremento della potenza con installazione in batteria

Utilizzo:

Industria
Residenziale / Condominiale

Hotel
Terziario

Edilizia pubblica
Commerciale

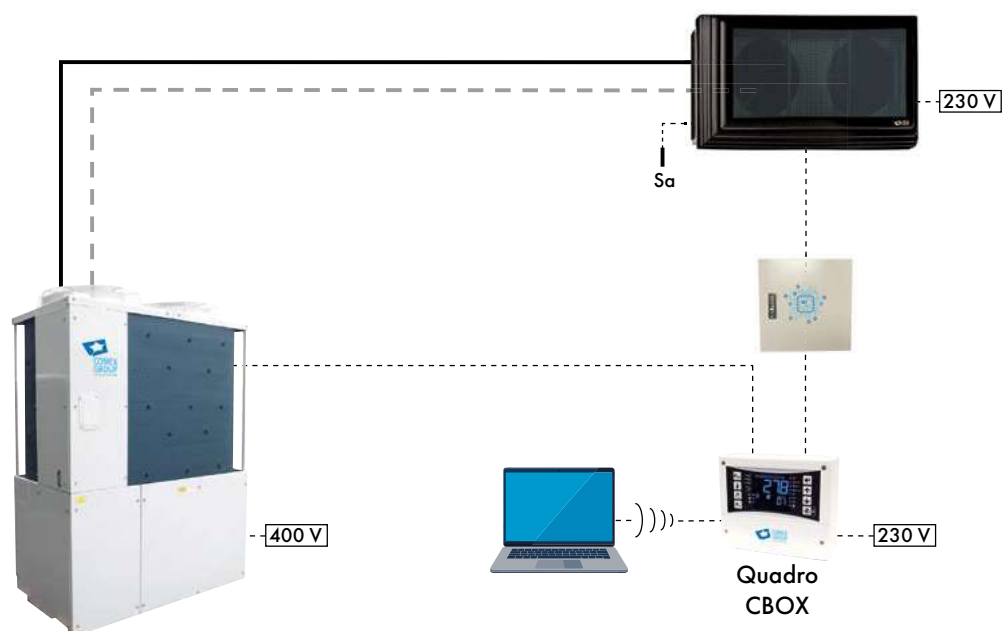


CARATTERISTICHE DISTINTIVE FRIO GEHP

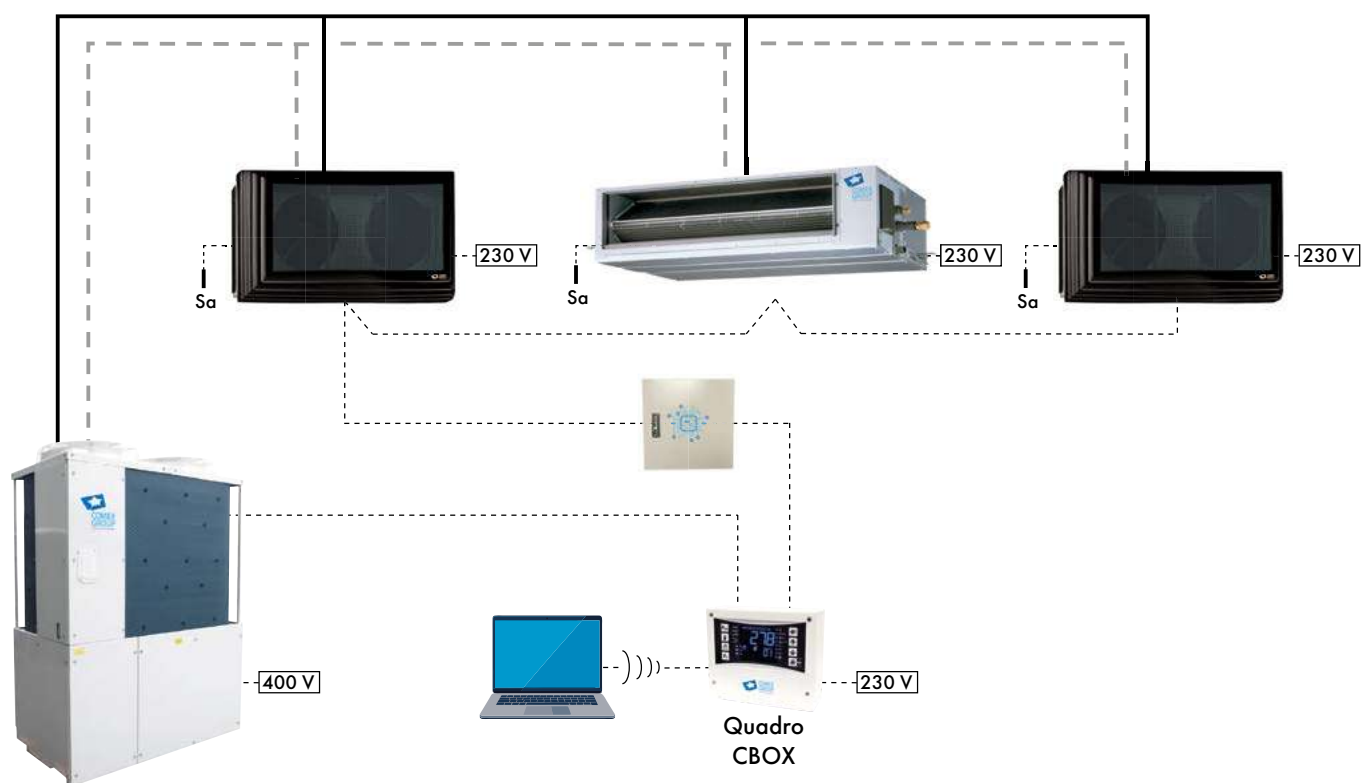
- Bassissimo assorbimento elettrico da 1 a 3 kW (-90% rispetto GEHP)
- Prestazioni nominali anche a + 43°C / -20°C
- Riduzione dei cicli di sbrinamento invernale (-90% rispetto EHP)
- Affidabilità motore Toyota con durata oltre 30 anni
- Compressori Scroll a capacità variabile
- Modulazione della potenza
- Silenziosità nel funzionamento
- Alimentazione con gas metano-gpl-biometano
- Interconnessione con impianti BMS
- Accesso agli incentivi fiscali
- Referenze impianti in tutto il mondo

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

Esempio schema di collegamento FRIO GEHP MONOSPLIT



Esempio schema di collegamento FRIO GEHP MULTISPLIT



VERSIONE "DUCT" CENTRIFUGA CANALIZZABILE



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

SISTEMI SPLITTATI



AEROTERMO LT a bassissima temperatura



CENTRALI TERMICHE MONOBLOCCO



IESI: RECUPERATORI DI CALORE



GENIUS: ASSORBITORI A BROMURO DI LITIO



FORNI INDUSTRIALI Standard – Elettrici – Ibridi



FREEZAIR: RAFFRESCATORI ADIABATICI



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