

RESIDENZIALE
M E R

M

2020

CATALOGO
M E R



ABOUT US ABOUT US
US ABOUT US
ABOUT US



Scegliere THERMOMECC significa qualità, competitività, durata e affidabilità nel tempo.

Specialista del condizionamento, del riscaldamento, del trattamento dell'aria e dell'acqua, nonché delle energie rinnovabili, THERMOMECC si distingue infatti per la forte propensione all'innovazione, al rispetto ambientale e al risparmio energetico.

L'offerta di soluzioni tecnologicamente all'avanguardia si compone di una vasta gamma prodotti per il benessere climatico in tutte le quattro stagioni con apparecchi ecologicamente compatibili, ad elevata efficienza e sempre al passo con l'evoluzione delle esigenze del mercato, con un'attenzione costante all'impatto estetico e al design.

Con l'impegno costante al miglioramento della propria organizzazione, l'attento monitoraggio delle richieste del mercato e l'incessante elevazione del proprio standard qualitativo, THERMOMECC costituisce per i professionisti del settore il partner ideale e esclusivo, in continuo sviluppo grazie all'importante riconoscimento della clientela fidelizzata dalla selezione strategica dei punti vendita.

Il proprio Servizio Commerciale e di Logistica, unitamente al prezioso supporto del Servizio Tecnico, coordinano la distribuzione dei prodotti con la massima celerità in tutto il territorio nazionale ed estero. Le Agenzie di vendita e i Centri di Assistenza con grande professionalità operano sinergicamente con la sede per proporre in tempo reale le migliori soluzioni al cliente.

Tecnologia THERMOMECC

THERMOMECC propone soluzioni di comfort e benessere nell'ambito residenziale attraverso la propria gamma di prodotti di condizionamento, riscaldamento e trattamento acqua.

I prodotti proposti sono il frutto di scelte dettate dall'esperienza e da conoscenze maturate negli anni che hanno spinto THERMOMECC a investire nella ricerca e sviluppo di tecnologie all'avanguardia nel campo dei circuiti frigoriferi ad alta efficienza con sistemi Inverter e nel campo del riscaldamento con sistemi a condensazione.

La competenza tecnica viene supportata dallo stile THERMOMECC che si distingue per il design moderno ed elegante, di ampia varietà, che permette di valorizzare ambienti con ogni tipologia di arredamento.



THERMOMECC offre il triplo benessere:

- temperatura ideale: ottime prestazioni che vengono raggiunte grazie allo studio e progettazione di tecnologie sempre più evolute;
- rispetto per l'ambiente: lo spirito di eco-sostenibilità spinge l'azienda a proporre soluzioni a basso impatto ambientale come l'utilizzo di gas a basso effetto serra, compressori e motori elettrici DC-Inverter a ridotto consumo di energia elettrica, caldaie con tecnologia a condensazione, apparecchi per la purificazione dell'acqua che garantiscono un incremento della vita degli impianti;
- risparmio di risorse: l'unione dei precedenti benefici in quanto si traduce in un vantaggio economico garantito dai bassi consumi in fase di utilizzo.



A++/A+

R134a

R410A

R32

INVERTER

65%

ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche

50%

ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche

50%

BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche

C.T.

CONTO TERMICO 2.0

INDICE CONDIZIONAMENTO		Pag.
Controlli WIFI HOMECC/Integrato		10
Caratteristiche della gamma a Espansione Diretta		11
Linea Residenziale DC Inverter		
Mono split a parete - reversibile DC Inverter R32		14
Linea Multi Split DC Inverter		
Unità esterna - reversibile - multi R32		15
Unità interna a Parete multi - R32		15
Unità interna Cassetta, Canalizzata e Pavimento/Soffitto multi - R32	  	16
Unità esterna - reversibile - multi R410A		17
Unità interna a Parete e Cassetta multi - R410A		17
Unità interna Cassetta, Canalizzata e Pavimento/Soffitto multi - R410A	  	18
Combinazioni sistemi multisplit		19
Linea Commerciale DC Inverter		
Mono Split Cassetta 4 vie "Round Flow" - reversibile - DC Inverter		21
Mono Split Canalizzabile - reversibile - DC Inverter		21
Mono Split Pavimento / Soffitto - reversibile - DC Inverter		21
Mono Split Console - reversibile - DC Inverter		21
Barriere d'aria		22

INDICE RISCALDAMENTO		Pag.
Accessori riscaldamento		26
Caldaia murale a condensazione Serie Kelly	C-MHPH S	28
Caldaia murale a condensazione Serie Advance	A-	29
Caldaia murale - incasso a condensazione Serie Tiffany	MHPY	30
Caldaia incasso a condensazione Serie Tiffany	IC-MHP	31
Caldaia murale a condensazione con accumulo Serie Amira	BC-MHP S	33
Caldaia murale a condensazione da esterno Serie All Out	E-MHPY	34
Caldaia murale digitale a condensazione con recuperatore Serie Lucy	R-MHP S	36
Caldaia murale digitale a condensazione con recuperatore Serie Lucy	RD-MHP S	37
Caldaia murale a condensazione con recuperatore basso NOx Serie Lucy	RD-MHPX ST	38
Caldaia murale a camera aperta Serie Flame	MHP AM	39
Caldaia murale a camera aperta basso NOx Serie Flame	MHP LN-AM	40
Scaldabagni murali a gas	SB	41
Sistema solare ad incasso Serie Solarmec ISO	ISO	42
INDICE IDRONICO		Pag.
Pompe di calore per produzione ACS - DC Inverter	PAS	44
Pompe di calore per riscaldamento e condizionamento con produzione ACS - DC Inverter	UHP	46
Mini chiller per riscaldamento e condizionamento - DC Inverter	UMC	52

INDICE TERMINALI IDRONICI		Pag.
Ventilconvettori Ultra Slim serie "iFAN" Touch Screen	iFAN	60
Ventilconvettori serie TF	TF	64
Ventilconvettori serie TF BRUSHLESS	TFE	70
Terminali idronici a parete serie TIP DC	TIP DC	73
Terminali idronici a parete serie TIP	TIP	74
Terminali idronici a cassetta serie BLU DC	BLU DC	75
Terminali idronici a cassetta serie BLU K/KH	BLU K/KH	76
INDICE TRATTAMENTO ACQUA		Pag.
Filtri acqua pulenti - autopulenti - a masse automatici	FIL	78
Addolcitori doppio corpo	DUAL	79
Addolcitori cabinati	CAB	80
Dimensionamento addolcitore - Schema di installazione		81
Microfiltrazione e osmosi inversa - Erogatori d'acqua	OIMF EROGATORI	82
Prodotti chimici	PC	83
Riferimenti legislativi trattamento acqua		84
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA		85
NOTE		86

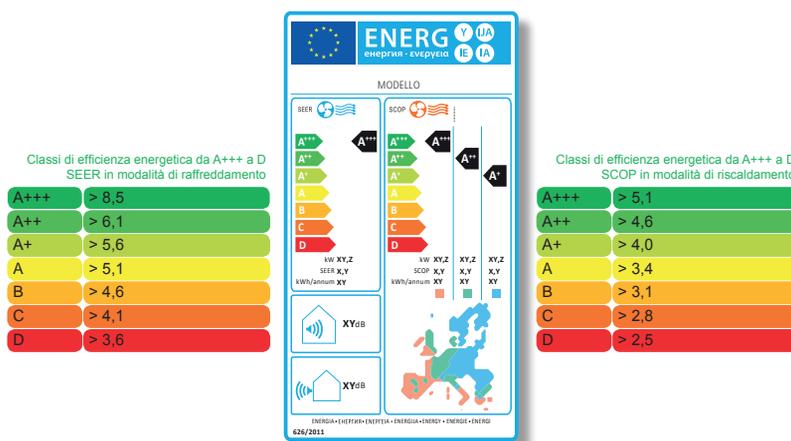
Estensione garanzia **Plus5**

Proteggi il tuo climatizzatore per 5 anni. Per maggiori informazioni visita la pagina garanzia sul sito www.thermomec.com e scarica il regolamento.



Modello	Serie
Mono Split a parete	AUREA
Multi Split	UNITA' ESTERNE - UNITA' INTERNE
Mono Split Commerciali	CANALIZZABILE - CASSETTA - PAVIMENTO/SOFFITTO
Periodo validità garanzia	3 anni extra di estensione

DIRETTIVA ErP - La nuova etichettatura energetica



Detrazioni e bonus

Una vasta parte dei prodotti THERMOMEC risponde ai requisiti di legge per poter accedere a detrazioni e bonus per l'efficientamento energetico degli immobili.

Grazie alla qualità dei componenti vengono garantiti alti livelli in termini di prestazioni ed efficienza che permettono un risparmio economico sotto forma di detrazioni e bonus e minor costi di gestione e mantenimento degli impianti.

Per altre informazioni è possibile contattare l'ufficio tecnico. La documentazione è disponibile anche sul portale web all'indirizzo www.thermomec.com.



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche



CONTO TERMICO 2.0



CONDIZIONAMENTO

MONO - MULTI COMMERCIALI

- Gamma ad alta efficienza A++/A+
- Gas R32 e R410A
- Controllo WIFI
- Versioni monosplit e multisplit fino a 5 collegamenti
- Gamma barriere d'aria

HOMECC

Controllo WIFI Universale

Rendi Smart la tua casa con il nuovo controllo wireless. Sostituisci tutti i tuoi telecomandi a infrarossi e controlla gli apparecchi di casa tramite smartphone o tablet collegando Homecc alla rete WIFI domestica. Gestisci il tuo impianto in qualsiasi luogo in cui ti trovi per il massimo comfort, minimizzando gli sprechi e i costi di corrente elettrica.



Piccolo, Potente, Smart

Facile gestione

App intuitiva con cui comandare il tuo climatizzatore Thermomec e qualsiasi altro apparecchio dotato di telecomando a raggi infrarossi.

Timer

Funzione Timer per programmare il funzionamento dei vari apparecchi in ogni momento.

Modalità scene

Possibilità di impostare più azioni gestite in automatico direttamente dall'app.

Cloud

Scarica e condividi i tuoi telecomandi personalizzati sul Cloud dedicato.

Tecnologia IFTTT
In associazione ad altri sensori è possibile rendere automatiche le varie funzioni

MODELLO	HOMECC
Comunicazione	Wi-Fi 802.11 b/g/n (2.4GHz)
Livello umidità di esercizio	≤ 85%
Temperatura di esercizio	0°C-50°C
Assorbimento	≤ 0.85 W
Alimentazione	AC100-240V, AC 50/60Hz
Corrente	DC 5V 500mA (Micro USB)
Frequenza infrarosso	38K
Direzione infrarosso	Multi direzione
Portata infrarosso	6-8m
Tipologia adattatore	Compatibile con tutti gli adattatori 5V USB
Indicatore operativo	1 x LED
Certificazione	CE, FCC, RoHS
Dimensioni	mm55x55x65
Peso lordo	g 130

WIFI integrato

Controllo WIFI climatizzatore

Le unità a parete THERMOMECC possono essere dotate di un modulo WIFI integrato (opzionale) che permette di connettere il climatizzatore tramite la linea WIFI domestica e controllarne il funzionamento attraverso l'apposita app per smartphone. L'interfaccia di controllo è molto intuitiva e, oltre alle funzioni classiche di utilizzo, è possibile visualizzare i parametri di diagnostica e gestire il timer settimanale.





ARIA ESTERNA
Migliora la qualità dell'aria nell'ambiente con l'immissione di aria esterna tramite tubazione (non inclusa)



FILTRO ARIA
Filtro ad alta efficienza per la purificazione dell'aria



AUTOPULIZIA
Pulizia e asciugatura automatica dell'evaporatore



SOFT START
Partenza alla minima velocità per prevenire sensazioni di disagio



FOLLOW ME
Sensore di temperatura sul telecomando per un funzionamento ottimale



FAST HEATING FAST COOLING
Il condizionatore raggiunge più rapidamente la temperatura desiderata in raffreddamento o riscaldamento



AUTO SWING
Oscillazione automatica delle alette orizzontali per migliorare la distribuzione dell'aria



DRY MODE
Diminuisce l'umidità dell'ambiente senza alterare la temperatura



3DFLOW
Distribuzione dell'aria in tre direzioni grazie all'oscillazione verticale e orizzontale delle alette



LIGHT OFF
Funzione di accensione e spegnimento del display dell'unità interna



QUIET MODE
Funzione di funzionamento in modalità super silenziosa grazie alla riduzione della velocità del ventilatore



AUTODIAGNOSI
Il micro-computer spegne preventivamente l'unità in caso di anomalia e segnala il codice errore sul display



BASSA TEMPERATURA
Il condizionatore può lavorare a basse temperature, di aria esterna fino a -15°C



DEFROST INTELLIGENTE
Autosbrinatorio con partenza automatica.



COMPRESSOR HEATER
Riscaldamento ausiliario dell'olio per un funzionamento del compressore migliore ed efficiente



NO FROST DESIGN
Struttura studiata per diminuire le fasi di sbrinatorio e problemi di scarico condensa



BLUE FIN
Condensatore con trattamento anticorrosione



HEATER
Resistenza elettrica opzionale



FIREPROOF
Alloggiamento ignifugo per la scheda elettronica e la morsettiera



VENTILATORE DC INVERTER
Controllo a 180° con ampio range di frequenza e voltaggio per maggior efficienza e minor rumore



STANDBY INTELLIGENTE
0,5W di consumo elettrico quando l'unità si trova in stand-by



MODALITA' NOTTE
Diminuzione automatica della temperatura di 1°C/ora per due ore



ALETTA IDROFILO
La lamina di alluminio idrofilico PI 10%. L'ingresso e l'uscita del refrigerante sono separati, per garantire il sub-raffreddamento



FULL DC INVERTER:
Il compressore, il motore dei ventilatori delle unità interna ed esterna e la valvola di espansione sono con tecnologia DC Inverter



TIMER
Programmazione accensione o spegnimento tramite telecomando



POMPA
Pompa di scarico della condensa incorporata fino a un dislivello di 1200mm



SCARICO CONDENA
Doppia connessione per la tubazione di scarico condensa



DISPLAY DIGITALE
Visualizzazione parametri di funzionamento ed eventuali errori



TELECOMANDO
Per controllare l'unità a seconda delle esigenze



COMANDO A FILO
Installabile a parete, assicura il controllo dell'unità



COMANDO CENTRALIZZATO
Programmatore dotato di porta RS485, per un controllo fino a 64 unità



WIFI
Rende il climatizzatore smart con un controllo da remoto tramite rete wifi



FILTRI LAVABILI
E' possibile rimuovere facilmente i filtri per la manutenzione ordinaria



AUTO RESTART
In caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, al riavvio l'unità riparte con le stesse impostazioni impostate in precedenza

Alta efficienza

I modelli della serie Residenziale e Commerciale THERMOMEC sono classificati in Classe A++/A+ (e superiore) a seconda del modello, in linea con le nuove Normative Europee.

L'etichettatura dei prodotti risponde alla Normativa di Efficienza Energetica prevista dal Regolamento 626/2011, che distingue:

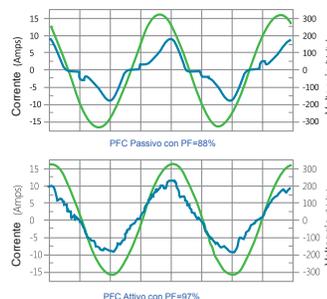
- tre zone climatiche per riscaldamento (media obbligatoria in riscaldamento, raffreddamento facoltativo)
- efficienza stagionale, basata su più risultati di esercizio
- livello sonoro

I parametri dichiarati vengono indicati alle massime prestazioni dell'apparecchio.

L'efficienza stagionale indica le caratteristiche dei condizionatori nell'intera stagione invernale e in quella estiva nelle sue massime rese.

Tecnologia (PFC) (Fattore di correzione della potenza)

Con il controllo avanzato PFC, l'onda della corrente e del voltaggio si sincronizzano e più del 97% dell'energia di funzionamento viene utilizzata. Questo si traduce in alta efficienza e basso consumo di corrente elettrica.



0.5W Consumo in Stand-by

La tecnologia intelligente messa a punto dall'Ufficio di Ingegneria Tecnica consente ai condizionatori di entrare automaticamente in modalità di "risparmio di energia" tagliando drasticamente il consumo di corrente in Stand-by da 5W fino a 0.5W (risparmio del 90%).



Funzione anti aria fredda

Convenzionalmente i condizionatori si attivano solo in base alla temperatura rilevata dall'unità interna. Il nostro sistema intelligente si attiva invece in base alla temperatura dell'ambiente e a quella dell'evaporatore, migliorando notevolmente il comfort dell'ambiente.



Compressore TWIN ROTARY

L'utilizzo del compressore TWIN ROTARY consente:

- una significativa riduzione del rumore e delle vibrazioni
- l'aumento della gamma di frequenza
- l'ampiezza della gamma di potenza
- l'ottimizzazione della modulazione di potenza
- alta efficienza e massima resa
- prestazioni ottimizzate anche a basse temperature



Benessere tutto l'anno

La nuova generazione dei nostri climatizzatori soddisfa ogni esigenza di comfort sia in estate sia in inverno con il massimo risparmio energetico, consumi ridottissimi e rispetto dell'ambiente.



Versatilità applicativa

La nuova serie di Multi Split consente la possibilità di abbinare 2, 3, 4 o 5 unità interne di diversa potenza e modelli con notevole risparmio dei costi di installazione.

Questa serie è ideale per ottimizzare comfort e risparmio energetico.



Capacità - Btu/h	9.000	12.000	18.000	24.000	27.000	28.000	30.000	36.000	42.000	48.000	55.000
Capacità - kW	2,5	3,5	5,3	7,0	8	8,3	8,8	10,5	12,3	14	16

Linea Residenziale

Mono Split a Parete 	●	●	●	●							
Multi Split Unità Esterne 			● DUAL	● TRIAL				● QUADRI	● PENTA		
Unità Interna Parete Multi 	●	●	●								
Unità Interna Cassetta Multi 	●	●	●								
Unità Interna Canalizzata Multi 	●	●	●								
Unità Interna Pav./Soff. Multi 	●	●	●								

Linea Commerciale

Mono Split a Cassetta 		●	●	●			●	●		●	●
Mono Split Canalizzabile 		●	●	●			●	●		●	●
Mono Split Pavimento/ Soffitto 			●	●			●	●		●	●
Mono Split Console 		●									

Aurea

Potenza ed eleganza

Il nuovo design AUREA rivela da subito la propria eleganza. Sono però le performance il vero punto di forza della nuova linea: la modalità Super-Silenziosa che limita la rumorosità fino a 20dB, le rese elevate in modalità raffreddamento A++ e in modalità riscaldamento A+/A++, il comando wireless dotato dell'applicazione "Follow Me" che funge da termostato grazie a un apposito sensore che permette di ottenere la temperatura desiderata nell'ambiente in cui è posizionato il comando stesso. Reversibile DC Inverter. Le unità sono dotate di modulo WIFI integrato opzionale per il controllo tramite APP dedicata.



L'unità interna è studiata per ottenere il massimo scambio termico per garantire un alto livello in termini di efficienza e comfort. La gestione del ventilatore inoltre permette di abbattere la rumorosità nell'ambiente rendendo AUREA adatto anche per utilizzi notturni.



Funzione anti-gelo: modalità che consente, nei mesi invernali, di mantenere una temperatura ambientale minima di 8°C, anche in assenza di persone nell'abitazione.

AUREA è in grado di funzionare in modalità raffreddamento fino a una temperatura di aria esterna di -15°C rendendolo adatto anche a locali tecnici.



65%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche



C.T.
CONTO TERMICO 2.0

Modello a parete		AU-09	AU-12	AU-18	AU-24
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,58 / 2,80	3,50 / 3,50	5,27 / 5,53	7,03 / 7,27
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	800 / 750	1090 / 970	1650 / 1490	2200 / 1960
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph			
SEER / SCOP (zona calda)	W/W	6,15 / 4,10	6,10 / 4,07	6,57 / 4,02	6,89 / 4,11
Tubazioni gas	inch	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	1/4"/1/2"	1/4"/5/8"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	750x200x285	750x200x285	900x225x310	1082x233x330
Dimensioni nette unità esterna LxPxH	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702
Refrigerante R32	kg	0,53	0,60	1,28	1,44

R32 GAS ECOLOGICO	A++/A+ ALTA EFFICIENZA	INVERTER TECNOLOGIA DC-INVERTER	Wi-Fi CONTROLLO WIFI	HomeC CONTROLLO HOME C
FAST COOLING FAST HEATING	BASSE TEMPERATURE	FIREPROOF	BLUE FIN	ALLUMINIO IDROFILO
DISPLAY DIGITALE	CONTROLLO WIFI	FILTRI LAVABILI	AUTORESTART	TELECOMANDO IR

Unità esterne multi - R32
Soddisfa ogni esigenza applicativa



Unità esterne Multi Split di nuova generazione perfetti per applicazioni residenziali e commerciali per ottenere comfort ideale, minimi consumi e massimo risparmio energetico. La vasta gamma di unità esterne risponde a richieste di impianto di ogni tipo. E' possibile scegliere tra modelli a 2, 3, 4 e 5 attacchi divisi in varie potenze: dai 18.000 Btu/h (2 attacchi) ai 42.000 Btu/h (5 attacchi).



Condizionamento

Modello unità esterna multi		AU2-1832	AU3-2732	AU4-3632	AU5-4232
Formato		Dual	Trial	Quadri	Penta5
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	5,30 / 5,73	7,9 / 8,45	10,50 / 11,00	12,00 / 13,00
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	1750 / 1540	2460 / 2270	3918 / 3039	4317 / 3750
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph			
Tubazioni gas liquido-gas	inch	2x1/4" - 2x3/8"	3x1/4" - 3x3/8"	4x1/4" - 4x3/8"	5x1/4" - 5x3/8"
Dimensioni nette unità esterna LxPxH	mm	800x315x545	834x328x655	985x395x808	985x395x808
Refrigerante R32	kg	0,95	1,05	2,30	2,30



65%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche



C.T.
CONTO TERMICO 2.0



Parete Multi Split - R32

Unità Interna a Parete Multi Split disponibile in varie potenze per ogni esigenza applicativa.



Modello a PARETE multi		ARW-07A	ARW-09A	ARW-12A	ARW-18A	ARW-24A
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,05 / 2,15	2,58 / 2,80	3,50 / 3,50	5,27 / 5,53	7,03 / 7,27
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	40 / 40	40 / 40	40 / 40	63 / 63	63 / 63
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph				
Tubazioni gas liquido-gas	inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	750x200x285	750x200x285	750x200x285	900x225x310	1082x233x330



Cassetta Multi Split - R32

Unità Interna a incasso Multi Split per controsoffitti con bassa profondità (solo mm 260). Ideale per applicazioni nel settore residenziale o commerciale grazie a un design compatto che si integra in ogni ambiente e una distribuzione dell'aria molto uniforme.



Modello a CASSETTA multi		AU09KS	AU12KS	AU18KS
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90	5,00 / 5,60
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph		
Tubazioni gas liquido-gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260



Canalizzabile Multi Split - R32

Unità interna Canalizzabile Multi Split idonea per applicazioni a scomparsa per la massima silenziosità e integrazione perfetta con l'ambiente. Ottima distribuzione dell'aria per il comfort della persona. Comando a filo a corredo.



Modello a CANALIZZATO multi		AU07CZ	AU09CZ	AU12CZ	AU18CZ
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,20 / 2,50	2,60 / 2,90	3,60 / 4,00	5,10 / 5,80
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	45 / 55	45 / 55	75 / 75	137 / 137
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph			
Tubazioni gas liquido-gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Portata aria	m3/h	600/450/380	600/450/380	680/560/450	860/660/600
Pressione statica disponibile	Pa	10,0	10,0	10,0	10,0
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	230V~ 50Hz, 1Ph			



Pavimento / Soffitto Multi Split - R32

Unità interna Pavimento / Soffitto Multi Split che, con la particolare distribuzione dell'aria fresca o calda dall'alto rende ideale la temperatura nell'ambiente con massimo comfort e risparmio energetico.



Modello a PAVIMENTO/SOFFITTO multi		AU09PS	AU12PS	AU18PS
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90	5,30 / 5,80
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph		
Tubazioni gas liquido-gas		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	750x500x600	750x500x600	850x600x700



Unità esterne multi - R410a

Soddisfa ogni esigenza applicativa

Unità esterne Multi Split di nuova generazione perfetti per applicazioni residenziali e commerciali per ottenere comfort ideale, minimi consumi e massimo risparmio energetico. La vasta gamma di unità esterne risponde a richieste di impianto di ogni tipo. E' possibile scegliere tra modelli a 2 e a 3 attacchi divisi nelle potenze: 18.000 Btu/h - 2 attacchi, 27.000 Btu/h - 3 attacchi.



Modello unità esterna multi		AU2-18	AU3-27
Formato		Dual	Trial
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	5,30 / 5,60	7,9 / 8,20
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	1750 / 1540	2460 / 2270
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph	
Tubazioni gas liquido-gas	inch	2x1/4" - 2x3/8"	3x1/4" - 3x3/8"
Dimensioni nette unità esterna LxPxH	mm	800x315x545	822x302x655
Refrigerante R32	kg	1,35	1,40



65%
ECOBONUS
Riqualficazioni
energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualficazioni
energetiche



C.T.
CONTO TERMICO 2.0



Parete Multi Split - R410A

Unità Interna a Parete Multi Split disponibile in varie potenze per ogni esigenza applicativa.



Modello a PARETE multi		ARW-07A	ARW-09A	ARW-12A	ARW-18A	ARW-24A
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,05 / 2,15	2,58 / 2,80	3,50 / 3,50	5,27 / 5,53	7,03 / 7,27
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	40 / 40	40 / 40	40 / 40	63 / 63	63 / 63
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph				
Tubazioni gas liquido-gas	inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	750x200x285	750x200x285	750x200x285	900x225x310	1082x233x330



POMPA



TELECOMANDO



WIFI



FILTRI LAVABILI



AUTO RESTART



ALETTA IDROFILO



DISPLAY DIGITALE



FIREPROOF



BASSA TEMPERATURA



ARIA ESTERNA

Cassetta Multi Split - R410A
 Unità Interna a incasso Multi Split per controsoffitti con bassa profondità (solo mm 260). Ideale per applicazioni nel settore residenziale o commerciale grazie a un design compatto che si integra in ogni ambiente e una distribuzione dell'aria molto uniforme.

Modello a CASSETTA multi		ARKS09	ARKS12	ARKS18
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90	5,00 / 5,60
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	70 / 70	70 / 70	70 / 70
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph		
Tubazioni gas liquido-gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260



COMANDO A FILO



FILTRO ARIA



FAST HEATING FAST COOLING



AUTO RESTART



ALETTA IDROFILO



DEFROST INTELLIGENTE



FIREPROOF



BASSA TEMPERATURA



ARIA ESTERNA

Canalizzabile Multi Split - R410A
 Unità interna Canalizzabile Multi Split idonea per applicazioni a scomparsa per la massima silenziosità e integrazione perfetta con l'ambiente. Ottima distribuzione dell'aria per il comfort della persona. Comando a filo a corredo.

Modello CANALIZZATA multi		ARCZ09	ARCZ12
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,60 / 2,90	3,60 / 4,0
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	45 / 45	75 / 75
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph	
Tubazioni gas liquido-gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Portata aria	m3/h	600/450/380	680/560/450
Pressione statica disponibile	Pa	10,0	10,0
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	840x460x185	840x460x185



3DFLOW



TELECOMANDO



FILTRO ARIA



FILTRI LAVABILI



AUTO RESTART



ALETTA IDROFILO



DEFROST INTELLIGENTE



FIREPROOF



BASSA TEMPERATURA

Pavimento / Soffitto Multi Split - R410A
 Unità interna Pavimento / Soffitto Multi Split che, con la particolare distribuzione dell'aria fresca o calda dall'alto rende ideale la temperatura nell'ambiente con massimo comfort e risparmio energetico.

Modello a PAVIMENTO/SOFFITTO multi		ARPS09	ARPS12	ARPS18
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	2,80 / 3,00	3,60 / 3,90	5,30 / 5,80
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph		
Tubazioni gas liquido-gas		1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	929x660x205	929x660x205	929x660x205

AU2-1832 - AR2-18		Combinazione	
Dual split 	Una unità	Due unità	
	9	7+7	9+12
	12	7+9	12+12
	18	7+12	
		9+9	

AU3-2732 - AR3-27		Combinazione				
Tripla split 	Una unità	Due unità		Tre unità		
	18	7+7	9+12	7+7+7	7+9+18	
	24	7+9	9+18	7+7+9	7+12+12	
		7+12	9+24	7+7+12	9+9+9	
		7+18	12+12	7+7+18	9+9+12	
		7+24	12+18	7+9+9	9+12+12	
		9+9		7+9+12		

AU4-3632		Combinazioni				
Quadri split 	Una unità		Due unità			
	18		7+12	9+24		
	24		7+18	12+12		
			7+24	12+18		
			9+9	12+24		
			9+12	18+18		
			9+18	18+24		
	Tre unità		Quattro unità			
	7+7+7	7+9+24	9+9+18	7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+12+18
	7+7+9	7+12+12	9+9+24	7+7+7+9	7+7+12+12	7+12+12+12
	7+7+12	7+12+18	9+12+12	7+7+7+12	7+7+12+18	9+9+9+9
	7+7+18	7+12+24	9+12+18	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12
	7+7+24	7+18+18	9+12+24	7+7+7+24	7+9+9+12	9+9+9+18
	7+9+9	9+9+9	9+18+18	7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12
7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+12+12	
7+9+18	9+9+12	12+12+18				

AU5-4232		Combinazioni					
Penta split 	Una unità	Due unità		Tre unità			
	18	7+18	18+18	7+7+7	7+9+24	9+9+18	12+12+18
	24	7+24	18+24	7+7+9	7+12+12	9+9+24	12+12+24
		9+12	24+24	7+7+12	7+12+18	9+12+12	12+18+18
		9+18		7+7+18	7+12+24	9+12+18	12+18+24
		9+24		7+7+24	7+18+18	9+12+24	18+18+18
		12+12		7+9+9	7+18+24	9+18+18	
		12+18		7+9+12	9+9+9	9+18+24	
		12+24		7+9+18	9+9+12	12+12+12	
	Quattro unità			Cinque unità			
	7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+12+24	7+7+7+7+7	7+7+7+9+24	7+7+12+12+12	9+9+9+9+18
	7+7+7+9	7+7+12+18	7+12+12+12	7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+12+12
	7+7+7+12	7+7+12+24	9+9+9+9	7+7+7+7+12	7+7+7+12+18	7+9+9+9+12	9+9+12+12+12
	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12	7+7+7+7+18	7+7+9+9+9	7+9+9+9+18	
	7+7+7+24	7+9+9+12	9+9+9+18	7+7+7+7+24	7+7+9+9+12	7+9+9+12+12	
	7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12	7+7+7+9+9	7+7+9+9+18	7+9+12+12+12	
	7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+12+12	7+7+7+9+12	7+7+9+12+12	9+9+9+9+9	
7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+18	7+7+7+9+18	7+7+9+12+18	9+9+9+9+12		

Sistemi e capacità per ogni esigenza



Unità Interna a Cassetta per Mono Split per controsoffitti con bassa profondità (solo mm 260). Ideale per applicazioni nel settore residenziale o commerciale grazie a un design compatto che si integra in ogni ambiente.



Unità interna Canalizzabile per Mono Split idonea per applicazioni a scomparsa per ottenere massima silenziosità e integrazione perfetta con l'ambiente. Ottima distribuzione dell'aria per il comfort della persona.

Comando a filo a corredo (Mod. KJR-12/B).



Mono Split DC-Inverter reversibile per applicazioni a pavimento o soffitto di nuova generazione con performance in linea con le normative ErP. Varie possibilità di potenza per soddisfare ogni esigenza applicativa con capacità di raffreddamento o riscaldamento molto efficace in ogni stagione, nel rispetto del risparmio energetico.



Unità interna Console a pavimento Mono Split che, con la particolare distribuzione dell'aria fresca o calda sia dall'alto sia dal basso, è ideale per stratificare delicatamente la temperatura nell'ambiente con massimo comfort e risparmio energetico.



Unità esterna monofase da 12.000 Btu/h a 30.000 Btu/h.



Unità esterna trifase da 36.000 Btu/h a 55.000 Btu/h.

Unità esterne commerciali	18	24	30	36	48	55	
Capacità	Btu/h	18.000	24.000	30.000	36.000	48.000	55.000
Tecnologia		INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER	INVERTER
Classe energetica		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Refrigerante		R410A					
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph			400~50Hz, 3Ph		
Dimensioni nette unità esterna LxPxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333



65%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche



C.T.
CONTO TERMICO 2.0*

R410A GAS ECOLOGICO	A++/A+ ALTA EFFICIENZA	INVERTER TECNOLOGIA DC-INVERTER	WiFi CONTROLLO WIFI	HOME C CONTROLLO HOME C	24h TIMER
SOFT START	FOLLOW ME	FAST HEATING FAST COOLING	AUTO SWING	DRY MODE	ALL DC All Process By DC Drive
TELECOMANDO	COMANDO A FILO	FILTRI LAVABILI	AUTO RESTART	DISPLAY DIGITALE	MODALITA' NOTTE

Tutta la gamma commerciale è testata secondo le seguenti condizioni:
 Condizioni in raffreddamento: int. 27°C b.s. / 19,5°C b.u. - est. 35°C b.s. / 24°C b.u.
 Condizioni in riscaldamento: int. 20°C b.s. - est. 7°C b.s. / 6°C b.u.
 * contatta l'ufficio tecnico per i modelli che rientrano nella normativa

Condizionamento

Mono Split Cassetta

4 vie Round flow - In pompa di calore
DC Inverter - Distribuzione aria 360°



Cassetta commerciale		SINC18	SINC24	SINC30	SINC36	SINC48	SINC55
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,03	8,79 / 9,08	10,55 / 11,13	14,07 / 15,53	16,12 / 18,17
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	1685 / 1460	2170 / 1900	2765 / 2380	4060 / 3085	5390 / 4555	6395 / 5735
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph			400~50Hz, 3Ph		
SEER / SCOP (zona calda)	W/W	6,3 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	5,6 / 4,0	5,6 / 4,0
Tubazioni gas	inch	1/4"/1/2"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"	3/8"/5/8"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Refrigerante R410A	kg	1,48	1,95	2,8	3,2	4	4,3

Mono Split Canalizzabile

In pompa di calore - DC Inverter
Silenzioso e invisibile



Canalizzabile commerciale		SCLZ18X	SCLZ24	SCLZ30	SCLZ36	SCLZ48	SCLZ55
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	5,0 / 5,60	7,03 / 7,03	8,79 / 9,38	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	1540 / 1550	2285 / 1900	2875 / 2460	3965 / 2923	5115 / 4355	5255 / 5033
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph			400~50Hz, 3Ph		
SEER / SCOP (zona calda)	W/W	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0	6,1 / 4,0
Tubazioni gas	inch	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Refrigerante R410A	kg	1,28	1,95	2,8	3,2	4,0	4,3
Portata aria	m³/h	1150/960/840	1360/1200/970	1580/1400/1100	1750/1500/1280	2200/1900/1600	2200/1900/1600
Pressione statica disponibile	Pa	0-50	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	890x785x290	920x635x270	1140x775x270	1200x865x300	1200x865x300	1200x865x300

Mono Split Soffitto/Pavimento

In pompa di calore - DC Inverter
Installazione orizzontale o verticale



Pavimento/Soffitto commerciale		SSPA18	SSPA24	SSPA30	SSPA36	SSPA48	SSPA55
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 7,03	8,79 / 9,38	10,55 / 11,13	14,07 / 16,41	15,82 / 18,17
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	1630 / 1460	2285 / 1900	2960 / 2475	4060 / 2985	5190 / 4810	6060 / 5645
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph			400~50Hz, 3Ph		
SEER / SCOP (zona calda)	W/W	R410A					
Tubazioni gas	inch	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Refrigerante R410A	kg	1,48	1,95	2,8	3,2	4	4,3

Mono Split Console

In pompa di calore - DC Inverter
Installazione a pavimento



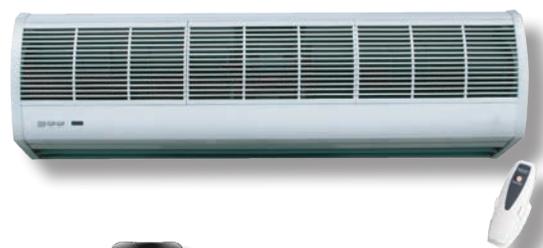
Console commerciale		SCNSL12
Capacità raffreddamento / riscaldamento	kW	3,52 / 3,81
Assorbimento raffreddamento / riscaldamento	W	1300 / 1000
Alimentazione		230V~ 50Hz, 1Ph
SEER / SCOP (zona calda)	W/W	6,1 / 5,1
Tubazioni gas	inch	1/4" - 3/8"
Dimensioni nette unità interna LxPxH	mm	700x210x600
Dimensioni nette unità esterna LxPxH	mm	800x333x554
Refrigerante R410A	kg	1,38

Barriere d'aria

NATURAL WIND

Un design semplice e lineare integrabile in tutti gli ambienti. Parti elettriche in movimento garantite per funzionamenti oltre le 5000 ore.

- Alimentazione 230 V - 50 Hz
- Dimensioni: L. 900 - 1200 - 1500 - 1800
- Completa di telecomando



Compatibile con HOMECC controllo WIFI da smartphone

Codice	Alimentazione	Assorbimento	Velocità aria	Volume aria LOW	Volume aria HI	Pot. sonora	Modello
FM 1209T	220V /50 Hz	<160 W	9-11 m/s	900 m³/h	1150 m³/h	57 dB	NATURAL WIND L.900
FM 1212T	220V /50 Hz	<180 W	9-11 m/s	1000 m³/h	1280 m³/h	58 dB	NATURAL WIND L.1200
FM 1215T	220V /50 Hz	<200 W	9-11 m/s	1200 m³/h	1750 m³/h	58 dB	NATURAL WIND L.1500
FM 1218T	220V /50 Hz	<230 W	9-11 m/s	1500 m³/h	2180 m³/h	59 dB	NATURAL WIND L.1800

FASHION WIND

Raffinato, elegante e compatto è un prodotto di fascia alta che si

adatta ad ambienti di prestigio.

Parti elettriche in movimento garantite per funzionamenti oltre le 5000 ore.

- Alimentazione 230 V - 50 Hz
- Dimensioni: L. 900 - 1200 - 1500 - 1800
- Completa di telecomando



Compatibile con HOMECC controllo WIFI da smartphone

Codice	Alimentazione	Assorbimento	Velocità aria	Volume aria LOW	Volume aria HI	Pot. sonora	Modello
FM3509Y	220V /50 Hz	270/300 W	13-16 m/s	900 m³/h	1100 m³/h	49/52 dB	FASHION WIND L. 900
FM3512Y	220V /50 Hz	320/350 W	13-16 m/s	1000 m³/h	1250 m³/h	49/52 dB	FASHION WIND L. 1200
FM3515Y	220V /50 Hz	360/400 W	13-16 m/s	1200 m³/h	1500 m³/h	50/53 dB	FASHION WIND L. 1500
FM3518Y	220V /50 Hz	450/500 W	13-16 m/s	1500 m³/h	1900 m³/h	52/55 dB	FASHIONW IND L. 1800

HOT WIND

La linea HOT WIND lineare e compatta trova la maggiore applicazione in ambienti commerciali.

Approfondite ricerche di sviluppo prodotto hanno permesso di mettere a punto una soluzione tecnologica per il controllo del rumore e per la massima resa termica: il risultato è un forte flusso d'aria temperata con minimo rumore di disturbo. La barriera d'aria permette di mantenere una costante temperatura all'interno dell'ambiente, evitando anche l'ingresso di flussi d'aria fredda o contaminati dall'esterno. Si ottimizzano i consumi di energia elettrica/termica con conseguente risparmio sui costi.

Parti elettriche in movimento garantite per funzionamenti oltre le 5000 ore.

- Alimentazione 230 - 50 Hz (380 V a richiesta)
- Dimensioni: L. 900 - 1200 - 1500
- Completa di telecomando



Compatibile con HOMECC controllo WIFI da smartphone

Codice	Alimentazione	Assorbimento	Ass. resistenza	Velocità aria	Volume aria	Pot. sonora	Modello
FMRE09HW	220V /50 Hz	<160 W	6 kW	8.5-9.5 m/s	1000 m³/h	57 dB	HOT WIND L.900
FMRE12HW	220V /50 Hz	<200 W	8 kW	8.5-9.5 m/s	1500 m³/h	58 dB	HOT WIND L.1200
FMRE15HW	220V /50 Hz	<230 W	10 kW	8.5-9.5 m/s	1900 m³/h	59 dB	HOT WIND L.1500



RISCALDAMENTO

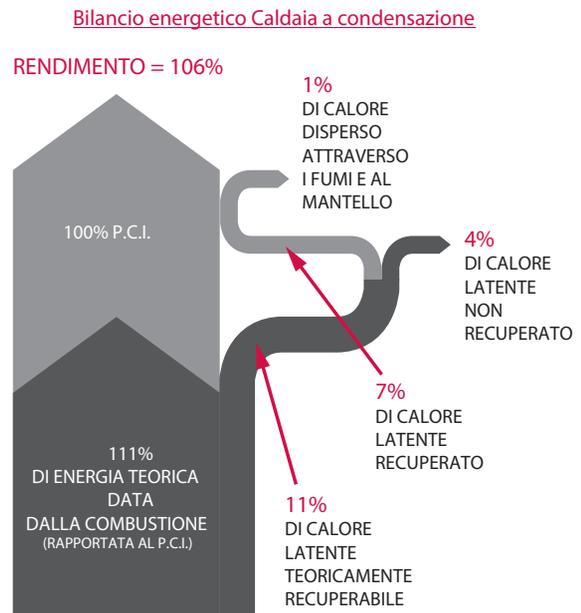
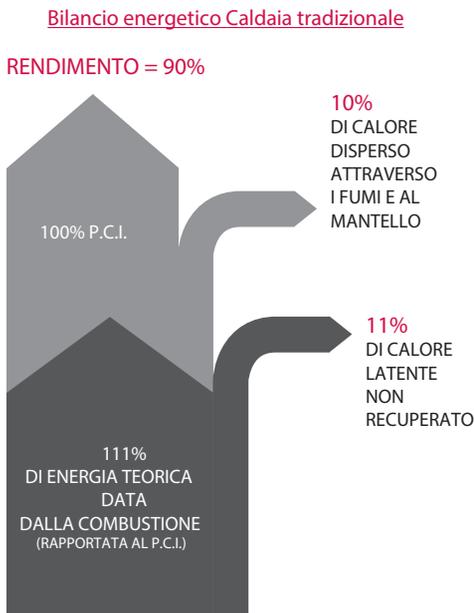
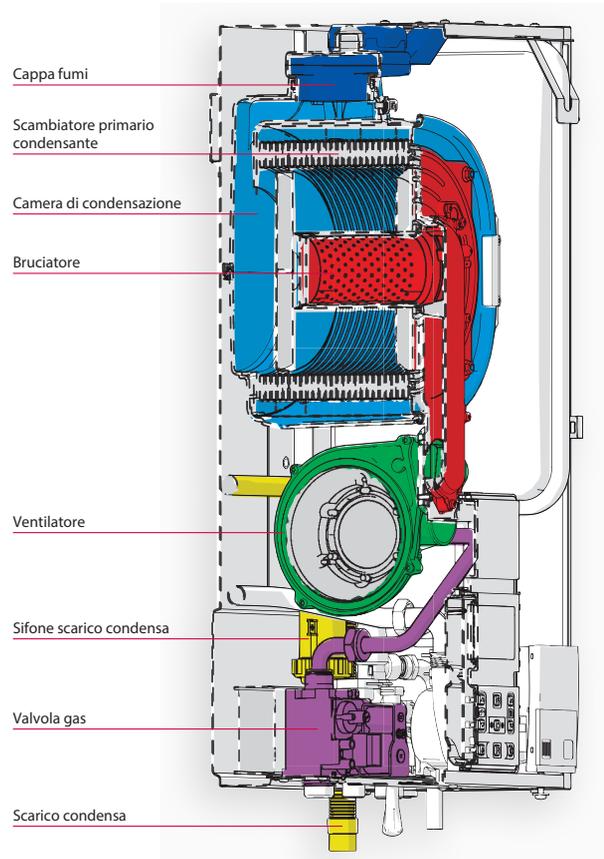
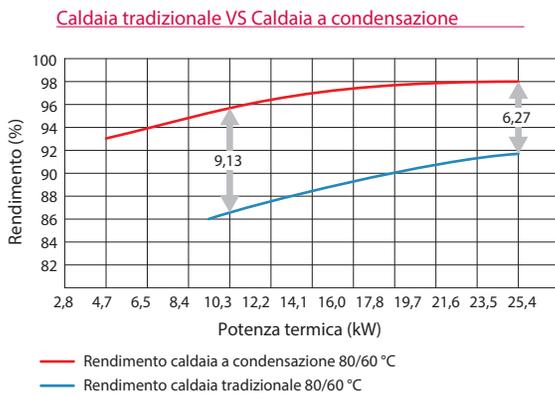
CALDAIE

- Versioni a condensazioni premiscelate
- Versioni a condensazione con recuperatore di calore
- Scaldabagni per produzione ACS
- Sistemi solari ad incasso
- Accessori per mantenimento impianto

La caldaia a condensazione

Caldaia nella quale, in condizione normali di funzionamento e a talune temperature dell'acqua, il vapore acqueo presente nei prodotti della combustione è parzialmente condensato allo scopo di utilizzarne il calore latente per uso riscaldamento e che soddisfa i requisiti di rendimento previsti dalla pertinente normativa di prodotto.

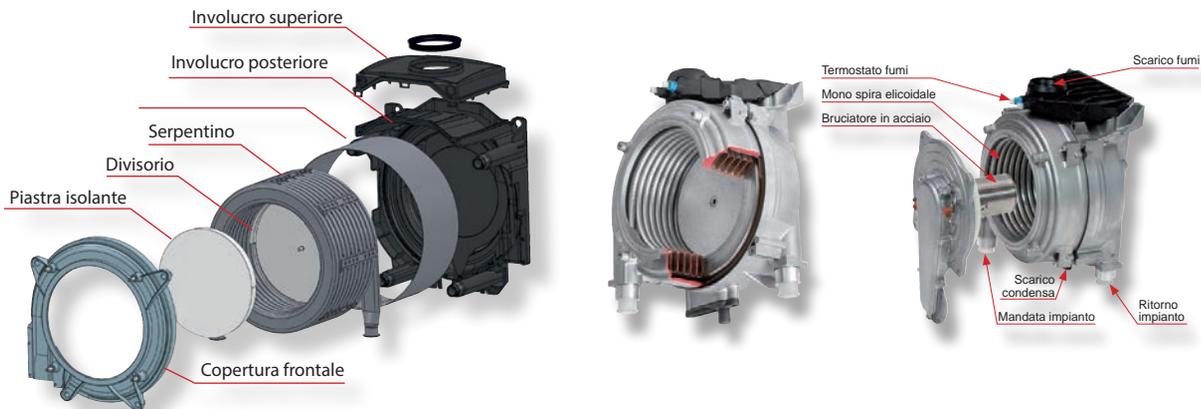
Riscaldamento



Scambiatore monospira ad alta circolazione

THERMOMECC presenta il nuovo scambiatore Steelcoil composto dalla spirale in acciaio INOX racchiusa in un guscio di alluminio. L'elevata superficie di scambio della spira garantisce un maggior rendimento termico con una minore perdita di carico e una maggior facilità di pulizia che, insieme all'elevata robustezza, rappresenta uno dei principali punti di forza del prodotto che può essere installato sia su impianti nuovi sia su impianti preesistenti in caso di ristrutturazioni.

Steelcoil integra la funzione round flow nella quale l'acqua produce un effetto centrifugo di pulizia delle pareti interne della monospira. L'assenza di circuiti in parallelo garantisce una agevole operazione di "lavaggio" dello scambiatore nonché l'eliminazione di eventuale aria presente nel circuito dell'impianto.

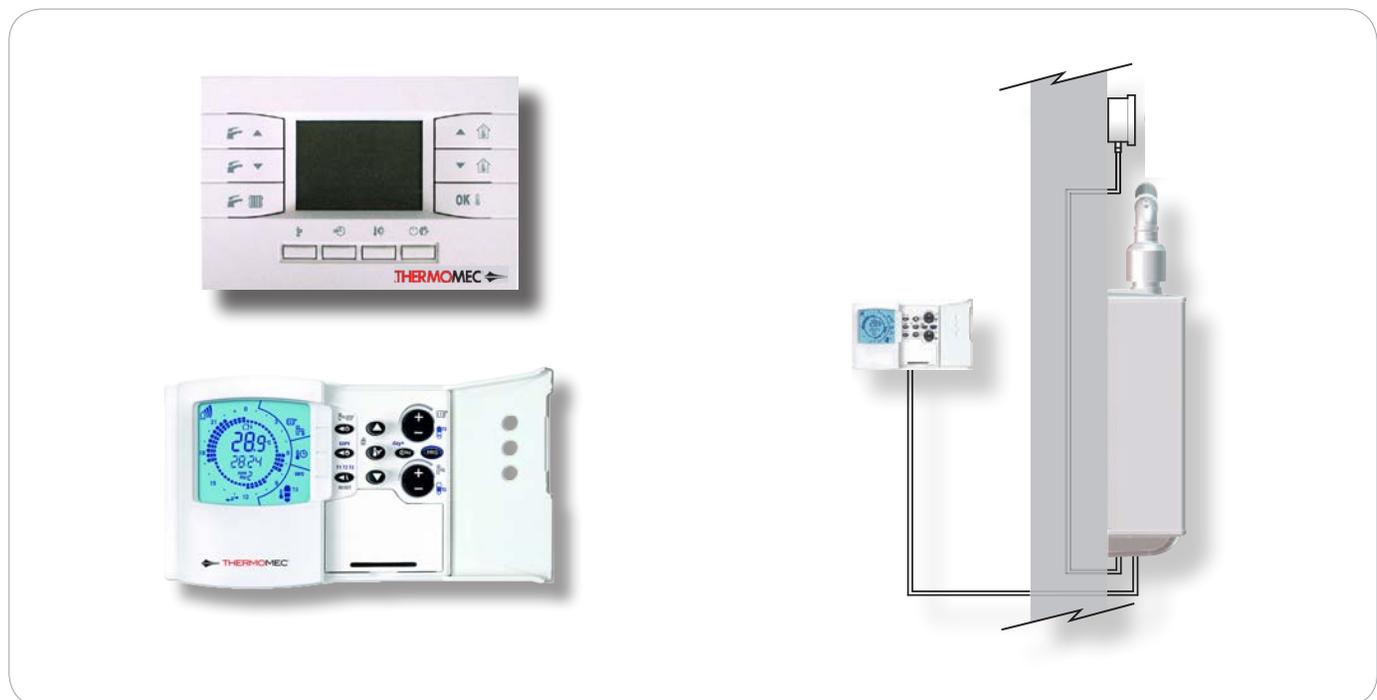


Riscaldamento

Comando remoto e termoregolazione (opzionale)

Il comando remoto (opzionale) consente di controllare la caldaia personalizzandone il funzionamento secondo le diverse esigenze.

- Due tasti permettono di regolare la temperatura dell'acqua calda prodotta senza dover procedere a noiose operazioni di miscelazione.
- La temperatura ambiente è facilmente impostabile tramite due tasti.
- La temperatura dell'ambiente domestico è visualizzabile direttamente sullo schermo. Mediante il collegamento diretto della sonda esterna in caldaia è possibile usufruire della regolazione climatica. La caldaia adatterà la temperatura dell'acqua dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata senza sprechi e ottimizzando i consumi. La regolazione climatica consente di aumentare il rendimento di regolazione conferendo maggior valore all'abitazione.



DOS

Dosatori di polifosfati



DALR DALD RIC1L



DOPB DOPY



POL1KG PAS5PZ



DPPL DPPB DBPL



Mini-pompa anticalcare - liquido per caldaia murale

- Attacchi ruotabili a 360°
- Portata massima 20 l/min
- Da utilizzare con acque aventi durezza da 0°F a 30°F
- Capacità liquido anticalcare 300g (circa 12 m³ d'acqua)
- Prima carica inclusa

Codice	Descrizione	Portata max	Attacchi
DALR-0	Mini-pompa in linea*	20 lt/min	1/2"
DALD-0	Mini-pompa con kit**	20 lt/min	1/2"
RIC1L-0	Ric. liquido da 1 lt. per Thermodos		

* dimensioni: Ø110XH190 mm ** dimensioni: Ø110XH230 mm

Dosatore proporzionale anticalcare per caldaia murale

- Portata massima 20 l/min
- Testa in ottone
- Ghiera in ottone
- Vaso trasparente in materiale plastico
- Prima carica inclusa

Codice	Descrizione	Portata max	Attacchi
DOPB-0	Dosatore by-pass ruotabile*	20 lt/min	1/2"
DOPY-0	Dosatore in linea ruotabile*	20 lt/min	1/2"
POL1KG-0	Ricarica in polvere da 1 kg		
PAS5PZ-0	Ricarica in pastiglie pre-indurite 5 pz.		

* dimensioni: Ø65XH130 mm

Dosatore proporzionale anticalcare liquido per caldaia murale

- Portata massima 20 l/min
- Testa in plastica
- Ghiera in plastica
- Capacità liquido anticalcare 300g (circa 12 m³ d'acqua)
- Prima carica inclusa

Codice	Descrizione	Portata max	Attacchi
DPPL-0	Dosatore in linea ruotabile	20 lt/min	1/2"
DPPB-0	Dosatore bypass ruotabile	20 lt/min	1/2"
BDPPL3/4-0	Dosatore in linea ruotabile		3/4"
BDPPL1-0	Dosatore in linea ruotabile		1"
BDPPL11/4-0	Dosatore in linea ruotabile		1" 1/4

Pompa a dosaggio proporzionale

Lettura statica della portata d'acqua che, tramite scheda elettronica, pilota la frequenza delle pompate. Il dosaggio è variabile in funzione della durezza dell'acqua. Completamente autoadescante, per la messa in moto è sufficiente inserire il serbatoio nella pompa e sfiatare.

- Raccordo ruotabile a 360°
- In grado di dosare fino a 10 bar
- Tasto per il dosaggio variabile
- Prima carica inclusa

Codice	Descrizione	Portata max	Attacchi
DRO1/2-0	Pompa proporzionale*	20 lt/min	1/2"
DRO3/4-0	Pompa proporzionale**	30 lt/min	3/4"
DRO1-0	Pompa proporzionale**	50 lt/min	1"
RIC750G-0	Ricarica liquido 750g	0,75 kg	
RIC1500G-0	Ricarica liquido 1500g	1,5 kg	

NEUTRAL

Neutralizzatori di condensa per caldaie



Correttore di ph per scarico condensa caldaie.

Neutralizzatori di acidità per lo scarico della condensa acida delle caldaie a condensazione. Disponibile anche in versione con pompa (max 440 l/m - h3,7m - installata interno vasca)

Codice	Descrizione	Attacchi
TN35E-0	Correttore ph fino a 35 kW in linea	
TN35-0	Correttore ph fino a 35 kW con staffa	3/4"
TN110-0	Correttore ph fino a 110 kW con staffa	3/4"
TN800-0	Correttore ph fino a 800 kW cassetta	
TN800P-0	Correttore ph fino a 800 kW con pompa	

DEF

Defangatori di condensa per circuiti chiusi

Defangatori magnetici

Filtro defangatore a protezione degli impianti di riscaldamento. Compatto e a elevate prestazioni, dotato di valvola di scarico a profilo ribassato, doppie camere di raccolta e doppia inversione di flusso per massimizzare la cattura delle particelle. Raccordi ad attacco rapido per una manutenzione veloce.

- Da installare nel ritorno del circuito chiuso
- Protezione immediata e costante dell'impianto
- Assenza di costi di gestione
- Magneti neodimio a 11.000 gauss

Codice	Descrizione	Attacchi
ECODMO-0	Defangatore 20/25 kW in ottone	3/4"F - 1"M
ECODMPL-0	Defangatore 20/25kW ad angolo	3/4"F - 1/2"M
ECODMJ-0	Defangatore 20/25kW ruotabile compatto	3/4"F - 1/2"M

Defangatori magnetici orientabili

Nuova serie di filtri defangatori per l'eliminazione di fanghi, residui ferrosi o sabbiosi che circolano nelle tubazioni del circuito di riscaldamento. Le particelle ferrose vengono rimosse grazie al potente magnete di cui sono dotati, le altre impurità vengono raccolte attraverso una rete filtrante a filtrazione variabile.

E' sufficiente aprire la valvola di scarico per eliminare le impurità filtrate. I residui ferrosi si eliminano estraendo il magnete dal suo alloggiamento. Attraverso l'uso di questi defangatori si aumenta la vita della caldaia, si agevola la rimozione di impurità e si aumenta l'efficienza globale dell' impianto. Le dimensioni estremamente compatte permettono una installazione direttamente sotto le caldaie murali sia su tubazioni parallele, usufruendo degli attacchi orizzontali riducendo ulteriormente gli ingombri. La meccanica dell'apparecchiatura è studiata per ridurre al minimo le perdite di carico.

- Da installare nel ritorno del circuito chiuso
- Protezione immediata e costante dell'impianto
- Assenza di costi di gestione
- Temp. max acqua 90°C
- Pressione max 10 bar
- Portata 1,3 m³/h
- Grado di filtrazione: DMFMINI 300-800 um / DMF 200-400 um
- Raccordi in ottone nichelato diam 3/4"
- Magneti neodimio a 12.800 gauss

Codice	Descrizione	Attacchi
DMF-0	Defangatore 20/30 kW ruotabile	3/4"
DMFMINI-0	Defangatore 20/30 kW MINI ruotabile	3/4"



Kelly C-MHPH

Caratteristiche

C-MHPH è la nuova gamma di caldaie murali THERMOMECC a condensazione. Ottime prestazioni grazie al nuovo scambiatore di calore e semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con ampio display.

Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria e per solo riscaldamento, C-MHPH presenta una gamma completa di potenze; 25 e 30 kW modelli combi e 25 e 30 kW modelli SV (solo riscaldamento con valvola 3 vie), nelle stesse dimensioni estremamente compatte (700 x 400 x 290 mm).

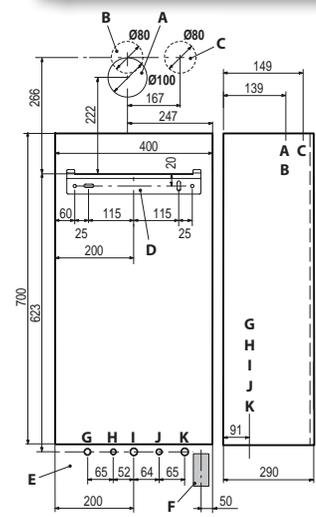
C-MHPH ha il suo punto di forza nell'innovativo scambiatore di calore progettato per fornire alti rendimenti che durano nel tempo e nel pannello di controllo digitale, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

Come tutta la gamma a condensazione THERMOMECC, C-MHPH consente di trarre il massimo risparmio dalla termoregolazione climatica, in base all'impianto in cui la caldaia viene installata.

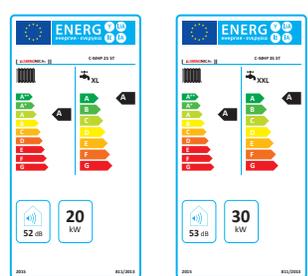
Caratteristiche principali:

- Alti rendimenti (★★★★ conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Comfort sanitario (★★★ EN 13203)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in alluminio per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio INOX (Classe NOx 6)
- Modulazione 1:10 Metano e GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 7 litri
- Pompa PWM ad alta efficienza con basso consumo energetico a velocità variabile
- Potenza massima regolabile in base all'impianto
- Grado di protezione IPX5D
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- Integrazione a sistemi solari THERMOMECC mediante kit solare
- Innovativo pannello comandi digitale
- Lettura digitale della pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna
- Possibilità di gestire mediante comando remoto una valvola di zona in caso di impianti a più zone.

Modulazione 1:10



Riscaldamento



65%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche
Con comando remoto
Classe V (opzionale)



50%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche

Modello		C-MHPH25 S	C-MHPH25 SV	C-MHPH30 S	C-MHPH30 SV
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20,0/26,0	20,0/26,0	25,0/30,0	25,0/30,0
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	2,6	2,6	3,0	3,0
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	19,3/25,1	19,3/25,1	24,3/29,1	24,3/29,1
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	21,1/27,5	21,1/27,5	26,6/32,0	26,6/32,0
Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C)	%	96,7/105,5	96,7/105,5	97,0/106,5	97,0/106,5
Rendimento al 30% del carico (30/50° C)	%	107,4	107,4	107,1	107,1
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,37	0,37	0,34	0,34
Pressione minima / massima sanitario	bar	10,0 / 0,3	-	10,0 / 0,3	-
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,4 / 10,3	-	16,7 / 11,9	-
Tensione / Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230/100	230/100	230/100	230/100
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	46 / 73	46 / 73	43 / 71	43 / 71
Altezza x Larghezza x Profondità versione murale	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290

* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti
 ** Valori misurati con 1 metro camino coassiale Ø 60/100 mm
 # Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80mm da 1+1 e gas metano G20

Advance - A25 / A30

Scambiatore monospira ad alta circolazione



A25 ed A30 completano la gamma di caldaie THERMOMECC a condensazione premiscelata: perfetta per impianti a radiatori e idonea con sistemi radianti con gruppi di miscelazione.

A25 ed A30 sono le caldaie a condensazione compatte che assicurano alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze 25 e 30 KW.

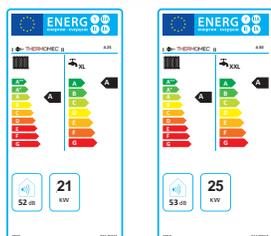
Caratteristiche principali

- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in acciaio per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale, acciaio INOX (Classe NOx 6)
- Modulazione 1:5 Metano e anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 8 litri
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- Integrazione a sistemi solari THERMOMECC, mediante kit solare
- Lettura analogica della pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna

Gruppo idraulico compatto in ottone. Gruppo di mandata con deviatrice motorizzata, by-pass e rubinetto di carico impianto integrati. Circolatore ERP con sblocco pompa manuale su gruppo di ritorno.

Convogliatore fumi dotato di scarico per eventuali acque piovane e condense, in condizioni di esposizione non favorevoli.

La A25-30 ha a disposizione un comando remoto di classe V (consente la detrazione al 65), con funzioni di cronotermostato settimanale con fino a 4 periodi programmabili con temperature indipendenti, oltre alla remotizzazione di tutte le informazioni del display caldaia.



65%
ECOBONUS
Riqualficazioni energetiche
Con comando remoto Classe V (opzionale)



50%
ECOBONUS
Riqualficazioni energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualficazioni energetiche

Modello		A25	A30
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0
Portata termica minima	kW	5,1	6,2
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	20,5 / 25,4	25,4 / 30,3
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	22,4 / 27,8	27,9 / 33,3
Rendimento nominale 60°/80°C - 50°/30°C *	%	97,7 / 106,8	97,8 / 107,3
Rendimento al 30 % del carico	%	107,5	107,9
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★
Classe NOx	n°	6	6
Temperatura minima / massima riscaldamento ***	°C	27 / 80	27 / 80
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	0,3 / 3,0	0,3 / 3,0
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,385	0,385
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,7 / 10,3	18,6 / 13,3
Tensione / Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230/99	230/118
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	50 / 69	49 / 78
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703x400x325	703x400x325

* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti
 ** Valori misurati con 1 metro cammino coassiale Ø 60/100 mm
 *** Alla potenza utila minima
 # Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80mm da 1+1 e gas metano G20

Tiffany MHPY
Caratteristiche



MHPY è la nuova gamma di caldaie THERMOMECC murali a condensazione: ottime prestazioni grazie al nuovo scambiatore di calore e semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con display.

Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria e per solo riscaldamento MHPY presenta una gamma completa di potenze, 20 e 30 kW modelli combi e 16 KW modelli SV (a richiesta), nelle stesse dimensioni estremamente compatte (700 x 400 x 290 mm).

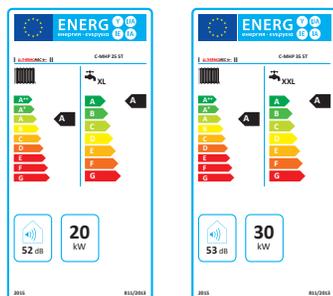
MHPY ha il suo punto di forza nell'innovativo scambiatore di calore progettato per fornire alti rendimenti che durano nel tempo pannello di controllo digitale, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

Come tutta la gamma a condensazione THERMOMECC, MHPY consente di trarre il massimo risparmio dalla termoregolazione climatica, in base all'impianto in cui la caldaia viene installata. Lo scambiatore sanitario in acciaio INOX della serie MHPY (versione riscaldamento e produzione di ACS), unito alla gestione elettronica e alla bassa inerzia dello scambiatore primario, determina prestazioni eccellenti in entrambe le modalità di funzionamento.

Per la produzione di ACS MHPY può essere abbinata ai sistemi solari mediante specifico kit solare (opzionale).

La caldaia interviene solo qualora necessario, sfruttando al massimo l'energia solare e garantendo il comfort richiesto dall'utente.

Riscaldamento



65%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche
Con comando remoto
Classe V (opzionale)



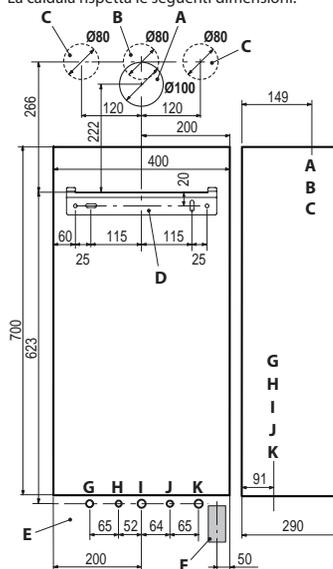
50%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche

Dimensioni

La caldaia rispetta le seguenti dimensioni:



Raccordi

La caldaia utilizza i seguenti raccordi:

	Rubinetto	Ø tubo
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Gas	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 12/14
RR		Ø 16/18

Raccordo valvola sicurezza 3 bar G1/2F

Scarico cond. da realizzare con tubo min. Ø 30 mm

- A** Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 100/60)
- B** Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C** Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- D** Supporto di fissaggio caldaia
- E** Area posizionamento canaline connessioni elettriche
- F** Area per posizionare il tubo scarico condensa
- G** MR - Mandata Riscaldamento
- H** US - Uscita Sanitaria
- I** Gas
- J** ES - Entrata Sanitaria
- K** RR - Ritorno Riscaldamento

Modello		MHP25Y	MHP35Y
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20/25	30/34
Portata termica minima	kW	6	8.5
Potenza utile riscaldamento / sanitario (60/80° C)*	kW	19.48/24.35	29.46/33.4
Potenza utile riscaldamento / sanitario (30/50° C)**	kW	21.2/26.6	32.13/36.4
Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C)	%	97.4/106.2	98.2/107.1
Rendimento al 30% del carico (30/50° C)	%	107.7	107.3
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)*	n°	★★★★	★★★★
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0.23	0.27
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	15.9/11.4	21.6/15.6
Tensione / Potenza elettrica alla portata termica nominale/minima	V/W	230/95/57	230/112/57
Lunghezza max scarico fumi coassiale Ø 60/100 mm - Ø 80/125 mm	m	10	10
Temperatura fumi max*** (30/50° C)	°C	54	58
Dimensioni HxLxP versione murale	mm	700/400/290	700/400/290

* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
 ** Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
 *** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

Tiffany IC-MHP ST/ST LC

Premiscelata - Basso NOx - Incasso con mantello

IC-MHP è il modello top delle caldaie a condensazione ad incasso THERMOMECC. È disponibile nelle versioni ST e ST LC nelle potenze di 25 e 35 kW. IC-MHP ST unisce gli elevati rendimenti e le ridotte emissioni inquinanti tipici delle caldaie premiscelate alla dimensione salvaspazio tipica delle caldaie ad incasso. La versione ST comprende di serie, rispetto alla versione light condensing ST LC, il comando remoto con display e la valvola di riempimento automatico.

Caratteristiche principali

- Alto rendimento (★★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE e conforme al D.Lgs. 311/06 e ai requisiti della Finanziaria 2009)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in plastica per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio INOX AISI 316L (Classe NOx 5)
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Potenza massima regolabile in base all'esigenza dell'impianto
- Grado di protezione IPX5D
- Integrazione con sistemi solari THERMOMECC mediante kit solare (opzionale)
- Lettura digitale e analogica della pressione.



VERSIONE ST Di serie

Riscaldamento

Box unificato

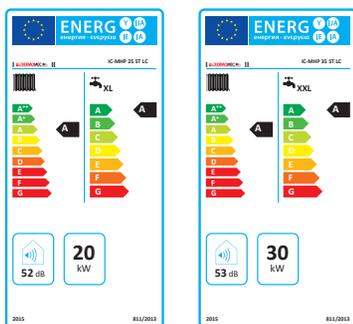
La gamma IC-MHP è installabile nel box universale di dimensioni 1200 x 600 x 240 mm. Il modello IC-MHP 35 richiede una porta centrale bugnata specifica per alloggiare lo scambiatore maggiorato di questo modello e viene quindi installato in un box di dimensioni complessive di 1200 x 600 x 255 mm: la porta bugnata determina un aumento di profondità verso l'esterno di solo 1,5 cm.

Il box è stato riprogettato per agevolare le operazioni di installazione dei prodotti THERMOMECC:

- tre porte frontali per consentire un facile accesso dalla porta inferiore e l'espulsione frontale
- dima idraulica del box riportata sulla lamiera stessa per velocizzare l'operazione di allacciamento della caldaia all'impianto
- montaggio semplice per ridurre gli ingombri e le perdite di tempo in cantiere.

Compresi nella fornitura

- Comando remoto (di serie solo su mod. ST)
- Sonda esterna
- Sifone
- Manometro analogico
- Istruzione rapida all'utente.



Dimensioni

La caldaia rispetta le seguenti dimensioni:

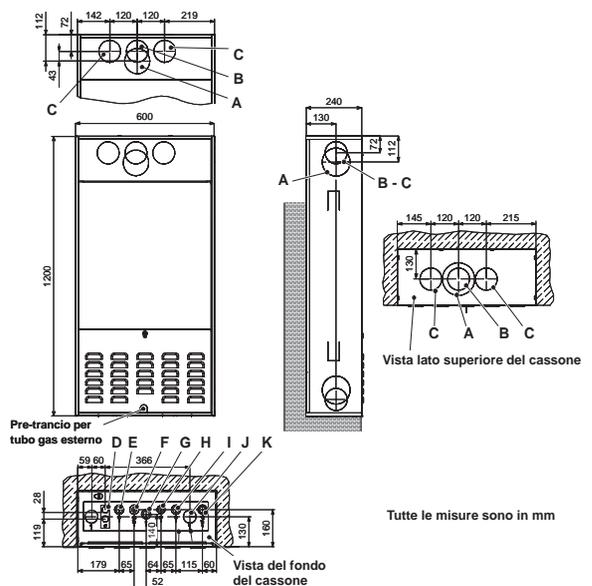


Figura 5.1

- A Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale ø 60/100 mm)
- B Espulsione fumi (sdoppiato ø 80 mm)
- C Aspirazione aria (sdoppiato ø 80 mm)
- D Tubi cavi elettrici
- E MR - Mandata Riscaldamento
- F US - Uscita Sanitaria o MB - Mandata serpentina Bollitore
- G Gas
- H ES - Entrata Sanitaria
- I RR - Ritorno Riscaldamento
- J Scarico condensa / valvola di sicurezza
- K RB - (Ritorno serpentina Bollitore) o ICS - (Ingresso acqua calda sanitaria Solare)

Tutte le misure sono in mm

Modello	Potenza termica utile sanitario (80/60° C) kW (kcal/h)	Potenza termica utile riscaldamento (50/30° C) kW (kcal/h)	Portata termica(*) nominale kW (kcal/h)	Rendimento al 100% del carico (50/30° C) %	Portata sanitaria Δt =25°K l/min	Dimensioni (mm)		
						H	L	P
IC-MHP 25 ST	24,4 (20.980)	21,2 (18.228)	25,0 (21.500)	106,2	15,9	1200	600	240
IC-MHP 35 ST	33,4 (28.719)	32,1 (27.601)	34,0 (29.235)	107,1	21,6	1200	600	240
IC-MHP 25 ST LC	24,4 (20.980)	21,2 (18.228)	25,0 (21.500)	106,2	15,9	1200	600	240
IC-MHP 35 ST LC	33,4 (28.719)	32,1 (27.601)	34,0 (29.235)	107,1	21,6	1200	600	240

Kit Box unificato cod. 0953.0

Pannello frontale (solo modelli da 35kW) cod.0954.0

Tiffany IC MHP-Y ST LC
Caldaia a condensazione ad incasso



Nuova gamma di caldaie murali a condensazione da incasso dotate di un nuovo scambiatore di calore e semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con display.

E' disponibile nelle versioni per riscaldamento e per la produzione di acqua calda sanitaria con potenze di 20 e 30 kW dalle dimensioni estremamente contenute (1220x600x240 mm).

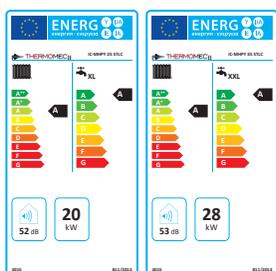
Tiffany IC MHP-Y ST LC ha il suo punto di forza nello scambiatore di calore innovativo progettato appositamente per fornire alti rendimenti che durano nel tempo. Il pannello di controllo digitale è stato progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

Come tutta la gamma delle caldaie THERMOMECC, Tiffany IC MHP-Y ST LC consente di trarre il massimo risparmio dalla termoregolazione climatica in base all'impianto in cui la caldaia viene installata.

Caratteristiche principali

- Alto rendimento (★★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE e conforme al D.Lgs. 311/06)
- Comfort sanitario (★★★ EN-13203)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in plastica per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio INOX (Classe NOx 6)
- Modulazione 1:5 Metano a anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 7 l per modello 25S e da 10 l per modello 35S
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Potenza massima regolabile in base all'esigenza dell'impianto
- Grado di protezione IPX5D
- Installabilità ad incasso nel muro
- Integrazione con sistemi solari THERMOMECC mediante kit solare
- Pannello comandi digitale con display retroilluminato
- Predisposizione per comando remoto (opzionale) e sonda esterna di serie
- Lettura analogica della pressione a bordo macchina e digitale sul remoto

Riscaldamento



ECOBONUS
Riqualificazioni energetiche
Con comando remoto
Classe V (opzionale)



ECOBONUS
Riqualificazioni energetiche



BONUSCASA
Riqualificazioni energetiche

Modello		IC-MHP25Y S	IC-MHP35Y S
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	21,0 / 26,0	29,0 / 33,5
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	5,1	7,5
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	20,3 / 25,1	28,2 / 32,5
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	22,4 / 27,8	31,1 / 36,0
Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C)	%	96,6/106,5	97,4/107,4
Rendimento energetico η°		★★★★	★★★★
Classe NOx	n°	6	6
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,35	0,33
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,4 / 10,3	18,6 / 13,3
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	50 / 69	49 / 78
Altezza x Larghezza x Profondità (Cassone)	mm	1200x600x240	1200x600x240
Peso (Cassone / Caldaia)	kg	14,5 / 31,0	14,5 / 33,5

* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

** Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

Amira BC-MHPY S

Caldaia Premiscelata - Scambiatore in acciaio INOX - Basso NOx - Bollitore



Le caldaie con bollitore vetroporcellanato BC-MHPY S sono nate per soddisfare gli utenti più esigenti: abbondante e immediata produzione di acqua calda sanitaria pur essendo una caldaia di dimensioni contenute.

Il bollitore ad accumulo, unitamente allo scambiatore primario a condensazione di ultima generazione, assicurano un'erogazione in servizio continuo sempre alla temperatura desiderata dell'acqua sanitaria. Per questo le caldaie BC-MHPY S sono la soluzione ideale per il comfort di tutta la famiglia.



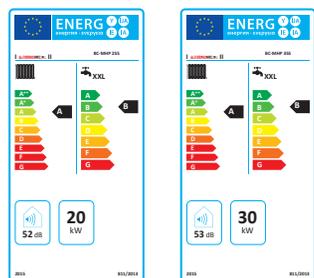
Caratteristiche principali

Alti rendimenti ★★★★★ conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)

- Comfort sanitario (★★★ EN 13203)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in plastica per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 5)
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Potenza massima regolabile in base alle esigenze dell'impianto
- Bollitore in acciaio vetroporcellanato con comoda flangia per ispezione e pulizia
- Anodo al magnesio smontabile
- Coibentazione esterna del bollitore in poliuretano espanso
- Vaso di espansione sanitario da due litri, di serie
- Grado di protezione IPX5D
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- Integrazione a sistemi solari THERMOMECC, mediante kit solare
- Innovativo pannello comandi digitale con interfaccia grafica e tasti
- Lettura digitale della pressione mediante trasduttore di pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna
- Possibilità di gestire mediante comando remoto una valvola di zona in caso di impianti a più zone.

Bollitore da 60 litri

Le caldaie BC-MHPY sono equipaggiate con un bollitore da 60 litri dotato di scambiatore di calore a serpentina elicoidale. Il rapido reintegro del bollitore è assicurato dalla serpentina ad elevata superficie di scambio e dallo scambiatore primario ad alta efficienza. La sonda NTC del bollitore è posizionata direttamente all'interno dell'accumulo per evitare fenomeni di stratificazione e garantire una temperatura uniforme. Il bollitore è realizzato in acciaio vetroporcellanato a 840° C ed è rivestito da un isolamento in poliuretano che agevola il mantenimento dell'acqua calda.



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche
Con comando remoto
Classe V (opzionale)



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche

Modello		BC-MHPY 25 S	BC-MHPY 30 S
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	20,0 / 26,0	25,0 / 30,0
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	2,6	3,0
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	19,3 / 25,1	24,3 / 29,1
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	21,5 / 28,0	26,9 / 32,3
Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C)	%	96,7 / 107,5	97,0 / 107,7
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★
Classe NOx	n°	6	6
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,37	0,34
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	15,2 / 10,6	17,6 / 12,3
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	46 / 73	43 / 71
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	900x600x460	900x600x460
Peso	kg	67,5	69,0

* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

** Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

Riscaldamento

All out E-MHPY
Caldaia a condensazione da esterno



ALLOUT è la nuova gamma THERMOMECC di caldaie murali a condensazione da esterno: ottime prestazioni grazie al nuovo scambiatore di calore e semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con display.

Nella versione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria ALLOUT è disponibile in due potenze, 20 e 30 kW, nelle stesse dimensioni estremamente compatte (946 x 509 x 287 mm).

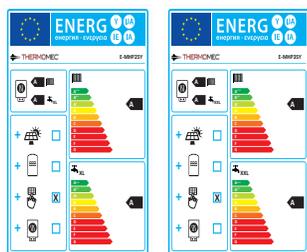
ALLOUT ha il suo punto di forza nell'innovativo scambiatore di calore progettato per fornire alti rendimenti che durano nel tempo. Pannello di controllo digitale, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda grazie al comando remoto plus fornito di serie.

Come tutta la gamma a condensazione THERMOMECC, ALLOUT consente di trarre il massimo risparmio dalla termoregolazione climatica, in base all'impianto in cui la caldaia viene installata.

Caratteristiche principali

- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Comfort sanitario (★★★ EN 13203)
- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in acciaio per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale, costruito in acciaio INOX (Classe NOx 6)
- Modulazione 1:5 Metano e anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 7 l per mod. 25S e da 10 l per mod. 35S
- Potenza massima regolabile in base all'impianto
- Grado di protezione IPX5D
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- La chiusura tramite magneti delle coperture rende immediata le operazioni di carico impianto e accesso al rubinetto gas
- Pannello comandi digitale con display retro illuminato
- Lettura analogica della pressione a bordo macchina, digitale sul remoto
- Riempimento automatico tramite remoto
- Comando remoto plus di serie
- Sonda esterna di serie
- Kit scarico fumi dedicato per l'installazione all'esterno.

Riscaldamento



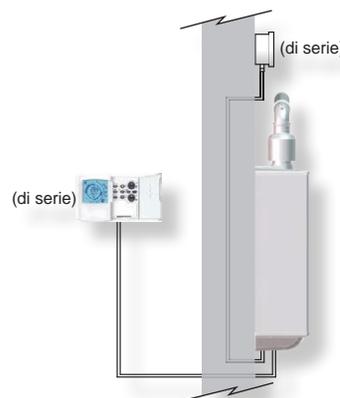
65%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche
Con comando remoto
Classe V (opzionale)



50%
ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



50%
BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche



Modello		E-MHP25Y	E-MHP35Y
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	21,0 / 26,0	29,0 / 33,5
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	5,1	7,5
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	20,3 / 25,1	28,2 / 32,5
Rendim. nom. 60°/80°C */30°/50°C **	%	96,6/106,8	97,4/107,4
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★
Classe NOx	n°	6	6
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,350	0,330
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,4 / 10,3	18,6 / 13,3
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	50 / 69	49 / 78
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	946x509x287	946x509x287
Peso	kg	30,7	31,8

* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

** Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

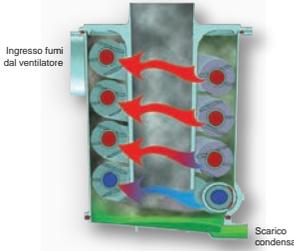
Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

La caldaia a condensazione con recuperatore di calore

Impianti di riscaldamento tradizionali

Ai fini della riqualificazione degli impianti termici preesistenti, THERMOMECC ha progettato tre serie di caldaie dotate di recuperatore di calore per la sostituzione delle caldaie tradizionali.

Le caldaie RD-MHPX ST, RD-MHP ST e R-MHP di THERMOMECC sono infatti provviste di un recuperatore fumi in lega di alluminio, resistente alla corrosione e con una lunga durata di vita..



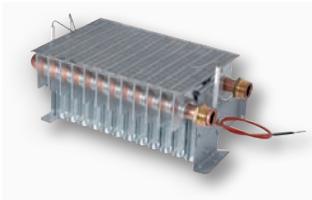
Il recuperatore realizzato in alluminio presenta una serpentina alettata che determina una elevata superficie di scambio ed è dotato di un dispositivo per assicurare il corretto scarico della condensa.

Viene trattato mediante processo di teflonatura per garantire la massima durata nel tempo. Grazie all'elevata superficie di scambio, l'energia termica che altrimenti verrebbe dispersa all'esterno attraverso i fumi caldi prodotti dalla combustione, viene recuperata aumentando l'efficienza della caldaia.



Lo scambiatore primario, progettato e prodotto su design esclusivo THERMOMECC, si caratterizza per le ampie sezioni di passaggio dell'acqua che rendono la caldaia adatta alla sostituzione in vecchi impianti di riscaldamento con radiatori in ghisa o con radiatori in acciaio lamellare.

È dotato di turbolatori che garantiscono una minore fluttuazione della temperatura evitando il surriscaldamento e garantendo così prestazioni superiori.



RD-MHPX presenta un bruciatore raffreddato ad acqua che consente di raggiungere una combustione ad alto rendimento e di limitare le emissioni di sostanze inquinanti.

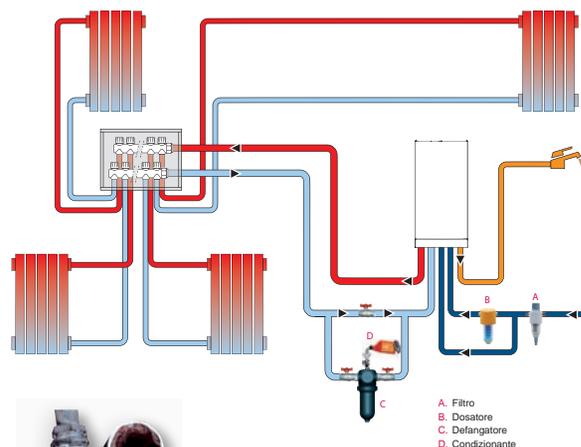
Questo fa di RD-MHPX il prodotto THERMOMECC che soddisfa le esigenze di massimo comfort domestico nel rispetto delle emissioni inquinanti: classe 5° NOx (secondo EN297).

La sostituzione della caldaia esistente con i modelli THERMOMECC offre il vantaggio di abbassare il rischio di intasamento dovuto alla sporcizia contenuta nell'acqua dell'impianto rendendo il funzionamento silenzioso grazie agli ampi passaggi d'acqua.

Impianti di riscaldamento con produzione di acqua calda sanitaria

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con qualsiasi durezza dell'acqua, purché entro i parametri massimi previsti per l'acqua potabile.

- 1 Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro.
 - 2 Installare un dosatore per dosare all'acqua il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo per proteggere dalle incrostazioni e corrosioni il circuito d'acqua calda sanitaria.
 - 3 Installare in derivazione, come indicato nello schema, un defangatore dell'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.
 - 4 Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.
- Una volta all'anno controllare la presenza del prodotto condizionante presente nell'acqua in circolazione dell'impianto di riscaldamento ed eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.



Esempi di incrostazione su impianti NON trattati

- A. Filtro
- B. Dosatore
- C. Defangatore
- D. Condizionante

Lucy R-MHP S

Recuperatore di calore - Scambiatore in acciaio INOX - Analogica

R-MHP S è la caldaia a condensazione pensata per gli impianti tradizionali e facilmente adattabile ai nuovi impianti a pavimento utilizzando MULTIZone, apparato di distribuzione dell'acqua calda di riscaldamento. Tradizionale nelle regolazioni, presenta rendimenti nettamente superiori alle caldaie tradizionali a parità di temperatura di funzionamento.

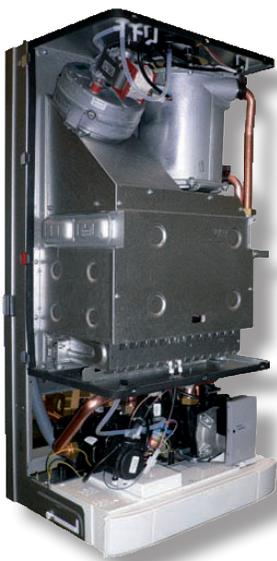
Recuperatore di calore

Il recuperatore di calore recupera il calore dei fumi prima che questi vengano espulsi e preriscalda l'acqua diretta allo scambiatore primario.

Il recuperatore è realizzato in alluminio, presenta una serpentina alettata che determina una elevata superficie di scambio e ha un dispositivo per assicurare che la caldaia scarichi correttamente la condensa.

Caratteristiche principali

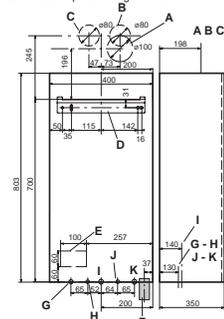
- Alti rendimenti (★★★★ conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Recuperatore di calore in alluminio per lo sfruttamento del calore dei fumi per il riscaldamento dell'acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Pannello comandi a scomparsa, con manopole ergonomiche e display retro illuminato
- Scheda elettronica per:
 - Regolazione della frequenza di riaccensione
 - Smaltimento inerzia termica circuito primario regolabile
 - Selezione modalità circolatore
 - Antigrippaggio circolatore
 - Sicurezza antigelo
 - Funzione spazzacamino
- By-pass automatico integrato
- Immunità dai radiodisturbi
- Flussostato sanitario magnetico
- Pressostato riscaldamento assoluto
- Grado di protezione IPX4D
- Possibilità di integrare R-MHP S con sistemi solari THERMOMECC mediante il kit solare opzionale.



Riscaldamento

Dimensioni

La caldaia rispetta le seguenti dimensioni:



Raccordi

La caldaia utilizza i seguenti raccordi:

Rubinetto	Ø tubo
MR	Ø 16/18
US	Ø 12/14
Gas	G 3/4 M
ES	Ø 12/14
RR	Ø 16/18

Raccordo della valvola di sicurezza 3 bar G1/2F

Scarico condensa da realizzare con tubo min. Ø 30 mm

- A Espulsione fumi / aspirazione aria (coassiale Ø 100/60)
- B Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- D Supporto di fissaggio caldaia
- E Area posizionamento canaline connessioni elettriche
- F Area per posizionare il tubo scarico condensa
- G MR - Mandata Riscaldamento
- H US - Uscita Acqua Calda Sanitaria
- I Gas
- J ES - Entrata Acqua Fredda Sanitaria
- K RR - Ritorno Riscaldamento



BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche

Modello		R-MHP 24 S	R-MHP 28 S
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	25/25	29/29
Portata termica minima	kW	7.5	8.7
Potenza utile riscaldamento / sanitario (60/80° C)	kW	24.4/24.4	28.3/28.3
Potenza utile minima (60/80° C)	kW	7.3	8.4
Potenza utile minima (30/50° C)	kW	7.3	8.4
Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C)	%	97.4	97.7
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)*	n°	★★★★	★★★★
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0.25	0.25
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=30 K)	l/min	13.9/10.0	16.3/11.6
Temperatura fumi max** (30/50° C)	°C	60	60
Peso	kg	42.5	44.0
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	803/400/350	803/400/350

* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti

** Valori misurati con 1 metro camino coassiale Ø 60/100 mm

*** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

Lucy RD-MHP ST

Recuperatore di calore - Scambiatore in acciaio INOX - Digitale

RD-MHP ST è la caldaia a condensazione pensata per gli impianti tradizionali e facilmente adattabile ai nuovi impianti a pavimento utilizzando "MULTIzone", apparato di distribuzione dell'acqua calda di riscaldamento.

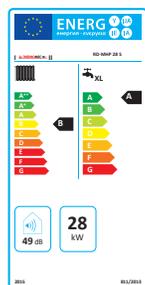
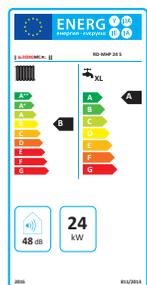
Tradizionale nelle regolazioni presenta rendimenti nettamente superiori alle caldaie tradizionali a parità di temperatura di funzionamento.

In quanto caldaia a condensazione, RD-MHP ST permette di usufruire della detrazione fiscale pari al 65% in caso di ristrutturazione dell'edificio o dell'impianto e in caso di sostituzione del generatore termico.



Caratteristiche principali:

- Alti rendimenti (★★★★ conforme Dir. Rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Recuperatore di calore in alluminio per lo sfruttamento del calore dei fumi per il riscaldamento dell'acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pannello comandi digitale e display retro illuminato
- Scheda elettronica per:
 - Regolazione della frequenza di riaccensione
 - Smaltimento inerzia termica circuito primario regolabile
 - Selezione modalità circolatore
 - Antigrippaggio circolatore
 - Sicurezza antigelo
 - Funzione spazzacamino
- By-pass automatico integrato
- Immunità dai radiodisturbi
- Flussostato sanitario magnetico
- Pressostato riscaldamento assoluto
- Grado di protezione IPX4D
- Possibilità di integrare RD-MHP ST con sistemi solari THERMOMECC mediante il kit solare (opzionale).



BONUSCASA
Riqualficazioni energetiche

Il recuperatore realizzato in alluminio presenta una serpentina alettata che determina una elevata superficie di scambio ed è dotato di un dispositivo per assicurare il corretto scarico della condensa.



Modello		RD-MHP 24 ST	RD-MHP 28 ST
Portata termica	kW	25,0	29,0
Potenza utile nominale	kW	24,3	28,4
Potenza utile minima	kW	10,5	12,5
Rendimento carico nominale	%	97,2	98,0
Rendimento stelle (Dir. rend. 92/42 CEE)	n°	★★★★	★★★★
Prevalenza utile a valle del generatore (1000 l/h)	bar	0.25	0.25
Portata massima (Δt = 25°C)	l/min	13,9	16,3
Temperatura fumi max**	°C	71	69
Peso	Kg	47,5	49,0
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	803x400x350	803x400x350

* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti

** Valori misurati con 1 metro camino coassiale Ø 60/100 mm

*** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

Lucy RD-MHPX ST

Recuperatore di calore - Scambiatore in acciaio INOX - Basso NOx

RD-MHPX ST è la caldaia a condensazione a basso NOx pensata per gli impianti tradizionali e facilmente adattabile ai nuovi impianti a pavimento utilizzando "MULTIzone", apparato di distribuzione dell'acqua calda di riscaldamento. Tradizionale nelle regolazioni, presenta rendimenti nettamente superiori alle caldaie tradizionali a parità di temperatura di funzionamento. Rispondendo alla normativa che consente lo scarico fumi direttamente in facciata (laddove le limitazioni locali lo consentono), RD-MHPX ST rappresenta pertanto una valida alternativa alla sostituzione di caldaie esistenti per le quali lo scarico in canna fumaria risulti difficoltosa.

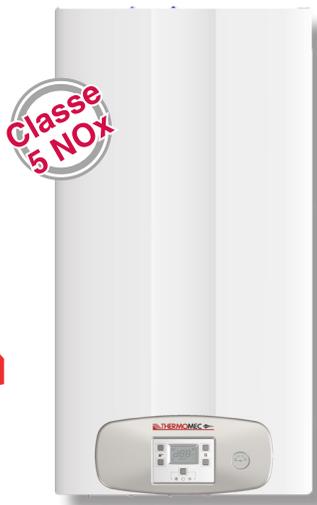
Caratteristiche principali

- Alti rendimenti (★★★★ conforme dir. rend. 92/42 CEE e al D.lgs. 311/06)
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Bruciatore raffreddato ad acqua: classe 5° NOx secondo EN297
- Recuperatore di calore in alluminio per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Pannello comandi a scomparsa, con manopole ergonomiche e display retro illuminato
- Scheda elettronica per:
 - Regolazione della frequenza di riaccensione
 - Smaltimento inerzia termica circuito primario regolabile
 - Selezione modalità circolatore
 - Antigrippaggio circolatore
 - Sicurezza antigelo
 - Funzione spazzacamino
- By-pass automatico integrato
- Immunità dai radiodisturbi
- Flussostato sanitario magnetico
- Pressostato riscaldamento assoluto
- Grado di protezione IPX4D
- Possibilità di integrare RD-MHPX ST con sistemi solari THERMOMEC (kit solare opzionale)

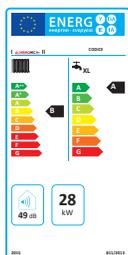
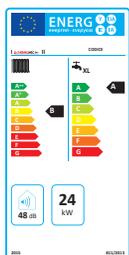
Scambiatore primario ad alta circolazione e bruciatore raffreddato: è l'elemento che contraddistingue tutta la gamma RD-MHPX ST.

Favorisce l'afflusso dell'acqua nell'impianto di riscaldamento e, grazie alla sua ridotta resistenza idraulica, adatta la caldaia all'impianto e agevola la trasmissione del calore ai corpi scaldanti. Il bruciatore viene raffreddato dall'acqua di ritorno dall'impianto di riscaldamento.

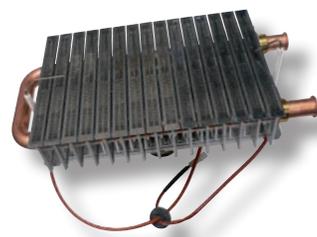
E' quindi caratterizzato da una fiamma a temperatura più bassa rispetto le caldaie tradizionali, per ridurre la produzione di ossidi di azoto grazie anche alla specifica forma della fiamma, uniforme e di altezza ridotta.



Riscaldamento



BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche



Modello	RD-MHPX 24 ST	
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	25/25
Portata termica minima	kW	7.5/7.5
Potenza utile riscaldamento / sanitario (60/80° C)	kW	24.8/24.8
Potenza utile minima (60/80° C)	kW	7.1/8.2
Potenza utile minima (30/50° C)	kW	96.5
Rendimento alla portata nominale (60/80° C) / (30/50° C)	%	95.1
Rendimento alla portata minima (60/80° C) / (30/50° C)	%	97.5
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)*	n°	★★★★
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0.25
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=30 K)	l/min	13.9/10.0
Temperatura fumi max** (30/50° C)	°C	64
Peso	kg	42
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	803/400/350

* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti
 ** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

Flame MHP AM

Caldaia camera aperta - Analogica



FLAME MHP AM è la gamma di caldaie THERMOMECC studiata per venire incontro alle moderne esigenze abitative che richiedono prodotti affidabili, compatti e dalle prestazioni elevate.

Comprende caldaie a camera aperta con potenze di 24 kW e 28 kW.

La serie MHP AM è adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Ha dimensioni molto compatte che la rendono facilmente collocabile in qualsiasi ambiente.

Caratteristiche principali

- Alti rendimenti ★★★ (Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Scambiatore primario in rame, lamellare ad alta circolazione
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Integrazione a sistemi solari THERMOMECC mediante kit solare (opzionale)
- Tradizionale pannello comandi a manopole e led

Quadro comandi

Quadro comandi semplice ed essenziale con:

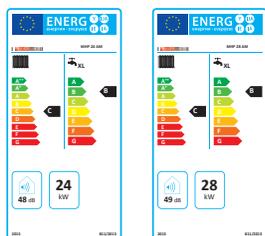
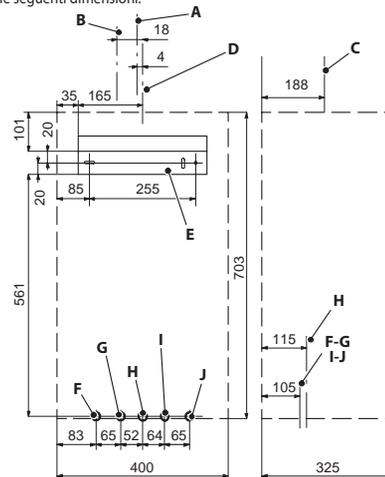
- Manopole per la regolazione delle temperature e la selezione estate / inverno
- Termoidrometro per la lettura della pressione e della temperatura dell'acqua sul lato primario
- Led di diagnostica per una verifica immediata del corretto funzionamento, dei guasti e dello stato di blocco.

Compresi nella fornitura

- Staffa supporto caldaia
- Dima di carta
- Istruzione rapida all'utente

Dimensioni e raccordi

La caldaia rispetta le seguenti dimensioni:



Modello		MHP 24 AM	MHP 28 AM
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	26.6/26.6	30.6/30.6
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	11/11	13/13
Rendimento alla portata nominale (60/80° C)	%	90.8	81.2
Rendimento stelle (Dir. Rend. 92/42 CEE)*	n°	★★★	★★★
Prevalenza utile del generatore a 1000 l/h	bar	0.22	0.22
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	13.8/9.9	16/11.4
Temperatura fumi max** (30/50° C)	°C	107	115
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	702/400/325	703/400/325
Peso	kg	29	31.8

* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti

** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

Riscaldamento

FLAME MHP LN-AM

Caldaia a camera aperta- Basso NOx



Flame NOx è la gamma di caldaie THERMOMEC studiata per venire incontro alle moderne esigenze abitative che richiedono prodotti affidabili, compatti e dalle prestazioni elevate. La gamma Flame NOx comprende caldaie a camera aperta da 24 kW e 28 kW. La serie Flame NOx è adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Flame NOx ha dimensioni molto compatte che la rendono facilmente collocabile in qualsiasi ambiente.

Caratteristiche principali

- Alti rendimenti
- Scambiatore primario in rame, lamellare ad alta circolazione
- Bruciatore basso NOx raffreddato ad acqua
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Integrazione a sistemi solari THERMOEMC mediante kit solare
- Pannello comandi digitale con display.

La scheda elettronica consente di:

- Regolare la pressione di accensione
- Regolare la frequenza di riaccensione
- Gestire la post-circolazione della pompa ad alta efficienza
- Visualizzare la diagnostica guasti e lo stato di blocco.

Sono inoltre disponibili:

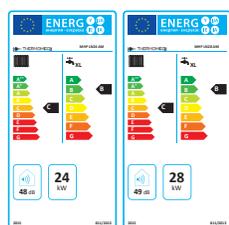
- Sicurezza antigelo di caldaia
- Smaltimento inerzia termica circuito primario.

Bruciatore a basso NOx

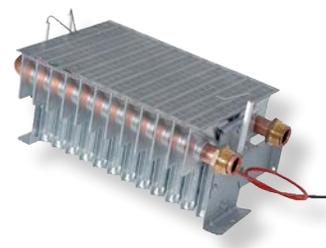
Flame NOx presenta un bruciatore raffreddato ad acqua che consente di raggiungere una combustione ad alto rendimento e di limitare le emissioni di sostanze inquinanti.

Il bruciatore è quindi caratterizzato da una fiamma a temperatura più bassa rispetto le caldaie tradizionali, che riduce la produzione di ossidi di azoto. Anche la forma della fiamma e specifica del bruciatore raffreddato ad acqua infatti, presenta la fiamma in maniera uniforme e di altezza ridotta.

Questo fa di Flame NOx il prodotto THERMOMEC che soddisfa le esigenze di massimo comfort domestico e di rispetto delle emissioni inquinanti.



BONUSCASA
Riqualificazioni
energetiche



Modello		MHP 24 LN-AM	MHP 28 LN-AM
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	26,0	30,7
Portata termica minima riscaldamento / sanitario	kW	7,8	9,2
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario	kW	23,7	27,6
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario	kW	6,9	7,9
Rendim. nom. 60°/80°C	%	91,3	90,0
Rendimento energetico n° *		★★	★★
Classe NOx	n°	6	6
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,230	0,240
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	13,6 / 9,7	15,8 / 11,3
Temperatura dei fumi minima / massima **	°C	71 / 106	85 / 130
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703x400x325	703x400x325
Peso	kg	28,7	29,4

* Conforme al D.Lgs. 192/05 e suoi successivi aggiornamenti

** Valori misurati con 1 metro scarico + 1 metro aspirazione sdoppiato Ø 80 mm (G20)

Riscaldamento

SCALDABAGNI CAMERA STAGNA

Digitali per produzione di acqua calda sanitaria - Basso NoX



È il nuovo scaldabagno a gas istantaneo a camera stagna Low NOx, caratterizzato da un design esclusivo, dimensioni ridotte e un nuovo display LCD intuitivo che facilita la regolazione della temperatura dell'acqua.

Sistema di controllo intelligente a microprocessore

Una delle tecnologie meccatroniche attualmente più avanzate è il componente fondamentale dello scaldacqua.

Il chipset CPU è in grado di analizzare automaticamente e di impostare rapidamente i parametri ottimali per il funzionamento in base a vari dati come la quantità d'acqua corrente, la pressione e la temperatura effettiva dell'acqua in ingresso.



Controllo digitale

Impostare la temperatura con un tocco Protezione di sicurezza multipla "AI" Funzione di memoria Artificiale Intelligente.



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche

Modelli		HWS12M	HWS14M	HWS16M
Portata termica nominale (Hi)	kW	24,0	28,0	30,0
Portata termica minima (Hi)	kW	8,0	9,0	9,5
Potenza utile massima	kW	21,0	25,4	27,4
Potenza utile minima	kW	7,4	8,2	8,7
Classe NOx			6	
Portata massima acqua (aumento a 25°C)	l/min	12,0	14,0	16,0
Alimentazione elettrica			230 V ~ 50 Hz	
Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua	%	78,0	84,0	80,5

SCALDABAGNI CAMERA APERTA

Analogici per produzione di acqua calda sanitaria - Basso NoX



Il nuovo scaldabagno a gas istantaneo a camera aperta Low NOx. Entrambi i modelli dispongono di accensione ionizzata mentre l'alimentazione può essere a batteria o cavo. Il design accattivante è ulteriormente abbellito dal display LCD (modello C).

Modulazione camera aperta

La modulazione di fiamma del bruciatore è gestita da una valvola di modulazione che consente di mantenere costante la temperatura anche al variare della quantità di acqua richiesta garantendo in questo modo una ottimizzazione dei consumi. Pertanto la potenza dello scaldabagno, così, varia in funzione della portata d'acqua e della temperatura impostata dall'utente.



Pannello comandi

Manopola del GAS per accendere, spegnere e regolare la portata del gas dello scaldabagno e la temperatura dell'acqua, in modo rapido e funzionale. Manopola di regolazione temperatura per regolare la temperatura dell'acqua, regolandone la portata. Alimentazione: 2 batterie da 1.5 V, non necessita di essere collegato alla rete elettrica.



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche

Modelli		SB11X	SB11XG	SB14X	SB14XG
Portata termica nominale	kW	22,0	22,0	27,2	24,8
Portata termica minima	kW	11,0	10,5	13,0	11,5
Potenza termica nominale	kW	19,6	19,6	24,0	22,1
Potenza termica minima	kW	9,8	9,3	11,6	10,2
NOx 6	Metano G20	mg/kWh	43	-	26
	Butano G30	mg/kWh	-	70	-
	Propano G31	mg/kWh	-	41	-
Portata acqua (con selettore di temp. al minimo)	l/min	11,0	11,0	14,0	14,0
Pressione minima acqua	bar	0,2	0,2	0,2	0,2
Portata acqua (con selettore di temp. al massimo)	l/min	2,7	2,7	2,7	2,7
Pressione normale	bar	2,0	2,0	2,0	2,0
Pressione massima	bar	10	10	10	10
Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua	%	86,0	86,0	89,0	89,0

SOLARMEC ISO

Sistema solare a incasso a condensazione



SOLARMEC ISO è il sistema a incasso THERMOMECC per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria che prevede la caldaia premiscelata MHPY, un bollitore solare per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria e la possibilità di gestione fino a tre zone di impianto di riscaldamento. Caldaia, gestione solare e gestione zone vengono fornite per essere installate in loco all'interno del box ad incasso.

E' possibile customizzare il sistema scegliendo tra:

- caldaia in base alla potenza necessaria
- gestione solare e gestione zone in base alla scelta del numero di zone da gestire
- accessori e pannelli solari.

Con il sistema SOLARMEC ISO è possibile gestire le varie zone in modo intelligente e grazie alla caldaia a condensazione la temperatura di lavoro è ottimizzata in base al comfort richiesto riducendo gli sprechi.

SOLARMEC ISO consente di usufruire della detrazione fiscale secondo la normativa vigente ed è abbinabile a collettori solari termici (non inclusi) per un risparmio in termini di costi di bolletta.

SOLARMEC ISO comprende:

- Bollitore vetro porcellanato da 150 litri con serpentina solare e due anodi
- Vaso di espansione sanitario 5 litri, vaso di espansione solare da 12 litri con staffa di montaggio
- Gruppo idraulico solare: pompa solare, flussimetro solare, valvola di sicurezza, manometro, termometro
- Centralina elettronica solare (comprese le sonde di temperatura)
- Sonda esterna e comando remoto THERMOMECC
- Kit solare per abbinamento bollitore con caldaia istantanea mista
- Kit gestione zone costituito da: disgiuntore, pompe e valvola miscelatrice in numero tali da gestire il numero di zone specifico del modello



ECOBONUS
Riqualficazioni
energetiche



ECOBONUS
Riqualficazioni
energetiche



BONUSCASA
Riqualficazioni
energetiche

Sistema completo composto da:

1. MHPY (potenze disponibili da 25 a 35 kW)

Modello	Potenza termica utile sanitario (80/60° C) kW (kcal/h)	Potenza termica utile riscaldamento (80/60° C) kW (kcal/h)	Portata termica(*) nominale kW (kcal/h)	Portata termica minima kW (kcal/h)	Rendimento al 100% del carico (80/60° C) %	Portata sanitaria Δt =25°C l/min	Dimensioni (mm)			Codice
							H	L	P	
25	26,6 (22.876)	21,2 (18.232)	25,0 (21.500)	6,0 (5.159)	97,4	15,9	700	400	290	2059.3
35	33,4 (28.724)	32,1 (27.606)	34,0 (29.240)	8,5 (7.309)	98,2	21,6	700	400	290	2017.3

2. Gestione solare:

Modello	Zone gestite	Gestione solare	Accumulo	Dimensioni box (mm)			Codice
				Altezza H	Larghezza L	Profondità P	
SOLARMEC ISO ErP (con pompa ad alta efficienza)	Nessuna	*	150	2000	900	350	0974.3

3. Gestione zone, tra i modelli che seguono:

Modello	Zone gestite	Codice
Senza gestione zone	Nessuna	0944.3
Con gestione 2 zone	2 bassa temperatura	0975.3
Con gestione 2 zone	2 alta temperatura (**)	0978.3
Con gestione 1 + 2 zone	1 alta temperatura + 2 bassa temperatura	0977.3
Con gestione 1 + 1 zone	1 alta temperatura + 1 bassa temperatura	0976.3

4. Box specifico per SOLARMEC ISO

Modello	Codice
Box incasso specifico per sistema Solar IN E (2020 x 900 x 350 mm) (**)	0833.1

5. Accessori

Vedere pagina dedicata accessori caldaie incasso.

NOTE: Il collettore e il suo kit di installazione, il kit croce, i tappi del collettore e il glicole non sono compresi nel kit.

* Dato utile per il calcolo dell'efficienza energetica del sistema impianto e per la compilazione del libretto di impianto. Per la lista completa degli accessori fare riferimento alle pagine dedicate.

** In fase di ordine del cassone è necessario specificare che l'impianto prevederà due zone in alta temperatura e verranno fornite le indicazioni necessarie.



IDRONICO

POMPE DI CALORE

- Pompe di calore per produzione ACS
- Minichiller in pompa di calore
- Pompe di calore con produzione ACS
- Tecnologia DC-INVERTER ad alta efficienza
- Compatibilità con altri generatori di calore

PAS

Pompa di calore per la produzione di ACS

Caratteristiche principali

- Nuovo compressore ad elevato COP
- Gas ecologico R134a
- Scambiatore ad alta efficienza
- Design integrato e compatto
- Funzione anti-legionella
- Funzionamento fino a -30°C
- Recupero di aria climatizzata per ambienti
- Compatibile con altre fonti di calore



Le pompe di calore "PAS" rappresentano la più recente innovazione tecnologica per il riscaldamento dell'acqua per uso sanitario. Lavorano secondo il principio "Carnot cycle": assorbono quindi energia dall'atmosfera e la trasferiscono sotto forma di calore, preparando così l'acqua calda sanitaria in modo economico e conveniente.

Ecologiche

Le pompe di calore "PAS" utilizzano il gas ecologico R134a non dannoso per l'ozono. In totale assenza di combustibile fossile per il riscaldamento dell'acqua, non emettono anidride carbonica nell'aria.

Risparmio energetico

La pompa di calore "PAS" vanta un elevato COP (coefficiente di rendimento): il funzionamento necessita quindi di pochissima energia, riducendo drasticamente i costi di esercizio per l'utente

Per tutte le stagioni

La pompa di calore "PAS" può essere usata in tutte le stagioni. Grazie ad un range di lavoro che va da -30°C a +43°C nel quale può produrre acqua calda sanitaria da 38°C a 60°C. La resistenza elettrica, installata di serie, si attiva automaticamente nel caso in cui l'aria di aspirazione sia inferiore ai 0°C, garantendo sempre una temperatura gradevole dell'acqua durante tutto l'anno.

Funzioni particolari

- Trattamento anti-legionella automatico con programma settimanale
- Possibilità di condizionare l'ambiente canalizzando l'aria fresca in uscita fino a 10 mt. (30Pa)
- Sbrinamento automatico grazie alla valvola a 4 vie
- Display intuitivo e di semplice utilizzo
- Timer di programmazione giornaliero

Altri plus:

- Doppia sicurezza contro l'evenienza di sovratemperatura del serbatoio
- Facile installazione idraulica ed elettrica, non necessita di collegamenti frigoriferi
- La separazione tra il refrigerante e l'acqua previene da ogni contaminazione.
- Non vengono usati carburanti, non ci sono pressioni pericolose così come nessuna dispersione di olio inquinante, fiamme o esplosioni
- Il particolare rivestimento del serbatoio previene la formazione di batteri e ruggine
- L'anodo sacrificale al magnesio, laddove previsto, assorbe tutte le correnti elettrostatiche prevenendo così la foratura del serbatoio garantendone una lunga durata
- Resistenza elettrica programmabile opzionale
- Pannello comandi completo di display luminoso
- Piedini di appoggio a pavimento regolabili

Aria climatizzata GRATIS

La possibilità di canalizzare l'entrata e l'uscita dell'aria offerta dalla pompa di calore "PAS" significa poter immettere aria fresca negli ambienti vicini, quali la cantina, la zona giorno o la lavanderia.



ECOBONUS
Riqualficazioni
energetiche



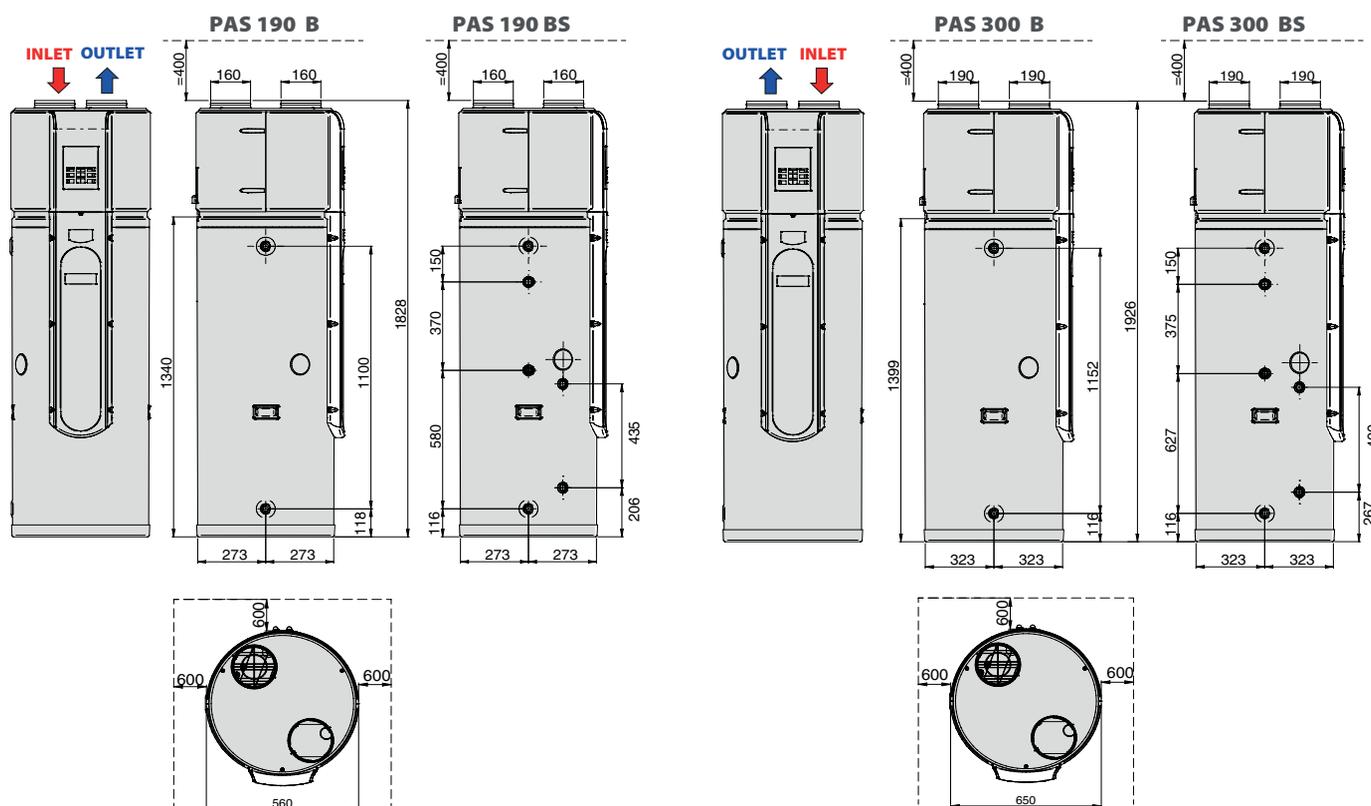
ECOBONUS
Riqualficazioni
energetiche



CONTO
TERMICO 2.0

PAS
Pompa di calore per la produzione di ACS

Dati Tecnici		PAS190B	PAS300B	PAS190BS	PAS300BS
Capacità reale sanitario	l	190	299	190	299
Alimentazione	V~/Hz/A	230/50/16	230/50/16	230/50/16	230/50/16
Fluido frigorifero / Carico Medio	-/Kg	R134a/1,10	R134a/1,50	R134a/1,10	R134a/1,50
Assorbimento (solo pompa di calore)	kW	0,546	0,627	0,546	0,627
Assorbimento massimo nominale Resistenza 1,5 kW	kW	2,046	2,127	2,046	2,127
Assorbimento massimo nominale Resistenza 3,0 kW	kW	3,046	3,627	3,046	3,627
Tempi di riscaldamento (solo pompa di calore) ³	min	196	262	196	262
EnV 2017 Classe energetica / Profilo di carico	EnV2017	A+ / L	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Coefficiente prestazione EN 16147 (15°C) */**	COP */**	2,66 / 3,76	3,1 / 4,34	2,66 / 3,76	3,1 / 4,34
Coefficiente prestazione (26/43°C) ***	COP ***	4,13	5,18	4,13	5,18
Superficie scambiatore solare / Potenza Primario 4	m ² /kW	-	-	1,1/31,0	1,3/37,0
Campo di regolazione acqua calda	°C	38÷70	38÷65	38÷70	38÷65
Campo di utilizzo aria	°C	-20÷43	-20÷43	-20÷43	-20÷43
Campo di utilizzo aria (solo pompa di calore)	°C	-7÷43	-7÷43	-7÷43	-7÷43
Rumorosità massima	db (A)	51	53	51	53
Temperatura ciclo anti legionella	°C	70	65	70	65
Pressione Massima di esercizio 1/2	Mpa	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2	0,6/1,2
Peso netto	kg	105	119	105	119
Attacchi idraulici (KW-WW-Z)	Rp	1"	1"	1"	1"
Scambiatore per solare termico		NO	NO	SI	SI



DISINFECT	R410A			
ANTILEGIONELLA	GAS ECOLOGICO	SISTEMA DEFROSTING	COP 3.6	CONTATTO DI COMANDO ESTERNO

UMC 5-16 kW

Mini chiller in pompa di calore
Condensazione ad aria
Compressore DC Inverter



Tipologia

IP Pompa di calore (reversibile lato refrigerante)

Versioni

VB Versione Base

Allestimenti acustici

AB Allestimento Base

Descrizione dell'unità

Questa serie di mini chiller in pompa di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di condizionamento e riscaldamento di impianti del settore residenziale e del terziario. Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e possono essere impiegate in impianti a ventilconvettori e in impianti radianti.

I pannelli e il telaio di cui si compone ogni apparecchio sono realizzati in lamiera verniciata con polveri epossidiche per garantire una totale resistenza all'inquinamento atmosferico, con vaschetta di raccolta condensa di serie.

I tubi della batteria di condensazione a elevate prestazioni sono privi di saldature e sono dotati di alette di alluminio ad alta superficie al fine di garantire un'ottima capacità di scambio. La protezione della batteria del condensatore è garantita da una griglia di protezione fornita di serie.

Il circuito frigorifero è costituito da un compressore DC Inverter montato su supporti antivibranti, da una valvola di espansione elettronica, da una valvola di inversione ciclo, da ventilatori assiali installati su motori a controllo digitale particolarmente silenziosi e da una batteria alettata formata da tubi in rame con sezione di sottoraffreddamento ad alette intagliate in alluminio con trattamento idrofilico.

Il motore della ventola a 6 poli con protezione termica integrata agisce in maniera diretta sulle ventole assiali per garantire una alta efficienza di scambio.

L'evaporatore, a piastre in acciaio zincato AISI 316, è completo di resistenza elettrica e pressostato differenziale ed è isolato termicamente con schiuma di gomma a cellule chiuse.

Il modulo idraulico è completamente integrato ed equipaggiato con componenti idrauliche, come il vaso di espansione e la pompa di circolazione.

Il quadro elettrico di potenza e controllo costruito secondo la normativa IEC 204-1 / EN60335-2-40 è completo di contatto compressore e pannello di controllo.

E' possibile equipaggiare le unità con un sistema di controllo a comando remoto.

L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici e idraulici.

Accessori

- Antivibranti in gomma
- Comando Remoto

Caratteristiche principali

- Nuovo compressore DC Inverter
- Gruppo ventilante DC Inverter brushless
- Alta efficienza e gas ecologico R410A
- Versione monoblocco con design integrato e compatto
- Completo di pompa DC Inverter e vaso di espansione
- Adatto per riscaldamento e raffreddamento
- Funzionamento fino a -15°C
- Installazione semplice e rapida



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



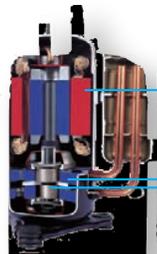
Conto termico 2.0

UMC 5-16 kW
Unitary Mini Chiller in pompa di calore

Compressore DC Inverter ad alta efficienza

I mini chiller THERMOMECC adottano un compressore ad alta efficienza comandato da Inverter. Questa tecnologia avanzata permette all'unità esterna di modulare la potenza in base alle reali richieste del carico termico. Questo avanzato sistema garantisce una precisa regolazione della temperatura e il consumo di energia altamente efficiente, apportando un contributo significativo a limitare l'impatto sull'ambiente.

Struttura
TWIN ROTARY



- Motore DC ad alta efficienza:
- Design innovativo
 - Magnete al neodimio ad alta densità
 - Statore di tipo concentrato
 - Alta gamma di frequenze
- Miglior equilibrio e vibrazioni minime:
- Doppia camma eccentrica
 - Doppio contrappeso di bilanciamento
- Alta stabilità delle parti in movimento:
- Materiali di rulli e palette ottimizzati
 - Ottimizzazione pilotaggio del compressore
 - Cuscinetti estremamente robusti
 - Struttura compatta

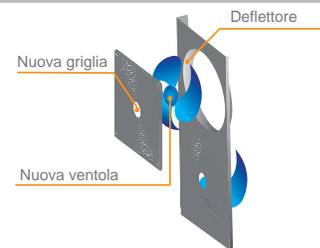
Scambiatore di calore ad alte prestazioni



- La nuova sagomatura dell'aletta permette di allargare l'area di scambio termico riducendo la resistenza dell'aria, risparmiando più energia e migliorando le prestazioni di scambio termico.
- Le alette di film idrofilico e i tubi in rame interni corrugati permettono di ottimizzare l'efficienza di scambio termico.
- Le alette con rivestimenti speciali migliorano la durata e la protezione contro la corrosione da aria, acqua e altri agenti corrosivi, assicurando una durata più lunga della serpentina.

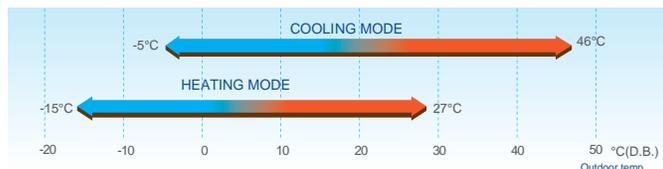
Gruppo ventilante dal nuovo design altamente silenzioso

Motore del ventilatore in DC inverter ad alta efficienza e bassa rumorosità. Il nuovo design a ventagli la nuova griglia di scarico dell'aria progettato e il deflettore dell'aria, rendono più alto il volume di aria e più basso il rumore di funzionamento.



Ampio range di temperatura di funzionamento

Sia nel periodo invernale con temperature fino a -15°C, sia nel periodo estivo con temperature fino a 40°C il sistema manterrà una prestazione stabile.



Comando remoto con display digitale (opzionale)

Il comando remoto digitale con comando touch screen permette di regolare le seguenti funzioni:

- Accensione e spegnimento
- Regolazione della temperatura dell'acqua
- Regolazione Timer

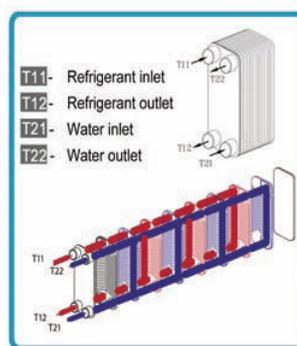


UMC 5-16 kW Unitary Mini Chiller in pompa di calore

Risparmio energetico ed alta affidabilità

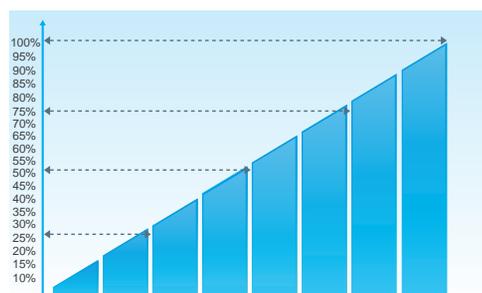
Adottando scambiatori di calore ad alta efficienza, il consumo di energia viene notevolmente ridotto.

- Massima protezione dell'unità con verniciatura poliestere antiruggine.
- Protezione di tensione, protezione di corrente, protezione anti-gelo, protezione sulla minima portata acqua, ecc. per garantire la massima efficacia e sicurezza.



Valvola di espansione elettronica

Sono stati brevettati componenti per la distribuzione dei liquidi per massimizzare le prestazioni e ridurre al minimo l'impatto dello sbrinamento. 500 gradini di funzionamento per un controllo più preciso del flusso del gas. Veloce risposta con conseguente maggiore efficienza e maggiore affidabilità.



Controllo altamente flessibile nel funzionamento

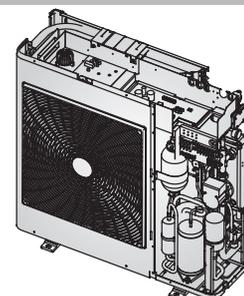
- Collegamento tramite modulo bus. Gli utenti possono scegliere diversi sistemi di programmazione a seconda delle loro esigenze.
 - Funzione memoria, per gli utilizzi in freddo.
 - Raffreddamento rapido e funzione di riscaldamento.
- La tecnologia DC inverter può realizzare raffreddamento e riscaldamento rapido e migliorare la precisione di controllo della temperatura dell'acqua.



Alimentazione Porta ON/OFF Circolatore esterno

Design compatto ed integrato

- Il modulo idronico è completamente integrato, così come il vaso di espansione, la piastra INOX dello scambiatore di calore, la pompa per acqua di circolazione, il flussostato, ecc. Si risparmiano spazio e costi di installazione.
- Il pannello dei comandi è innovativo e intuitivo. Tutti i parametri per il controllo dell'unità sono visualizzati sullo schermo e consentono di regolare facilmente le impostazioni, ottimizzare la messa a punto del sistema anche per il servizio tecnico di postvendita.
- Idrometro dell'acqua incorporato per visualizzare la pressione dell'acqua del sistema.



UMC 5-16 kW
Unitary Mini Chiller in pompa di calore

DATI PER IMPIANTI TRADIZIONALI									
IP	ALLESTIMENTO BASE		UMC 05-A	UMC 07-A	UMC 10-A	UMC 12-AM	UMC 12-A	UMC 14-A	UMC 16-A
A35W7	Potenza frigorifera	kW	5	7	10	11,2	11,2	12,5	14,5
	Potenza assorbita	kW	1,55	2,25	2,95	3,5	3,38	3,9	3,38
	EER	W/W	3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,21	4,29
	Portata acqua	m³/h	0,86	1,2	1,72	1,92	1,92	2,15	2,49
	Perdita di carico	kPa	15	15	18	18	18	18	19
A7W45	Potenza termica	kW	5,50	8	11	12,3	12,3	13,8	16
	Potenza assorbita	kW	1,70	2,5	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85
	COP	W/W	3,24	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30
	Portata acqua	m³/h	0,95	1,38	1,89	3,46	2,12	2,37	2,75
	Perdita di carico	kPa	15	15	18	2,12	18	18	19

DATI PER IMPIANTI RADIANTI									
IP	ALLESTIMENTO BASE		UMC 05-A	UMC 07-A	UMC 10-A	UMC 12-AM	UMC 12-A	UMC 14-A	UMC 16-A
A35W18	Potenza frigorifera	kW	6,38	7,65	10,59	12,2	14,07	14,73	16,22
	Potenza assorbita	kW	1,30	1,88	2,53	2,65	2,86	3,19	3,80
	EER	W/W	4,91	4,08	4,18	4,6	4,92	4,61	4,27
	Portata acqua	m³/h	1,10	1,32	1,82	6,37	2,42	2,53	2,79
	Perdita di carico	kPa	15,00	15,00	18,00	2,10	18,00	18,00	19,00
A7W35	Potenza termica	kW	6,53	8,12	11,33	18	12,67	14,75	17,00
	Potenza assorbita	kW	1,44	1,92	2,43	13	2,88	3,50	4,00
	COP	W/W	4,53	4,23	4,66	2,92	4,40	4,21	4,25
	Portata acqua	m³/h	1,12	1,40	1,95	4,45	2,18	2,54	2,92
	Perdita di carico	kPa	15,00	15,00	18,00	2,24	18,00	18,00	19,00
A0W35	Potenza termica	kW	6,24	8,12	7,78	18	8,70	9,72	10,79
	Potenza assorbita	kW	2,01	2,77	2,34	8,70	2,78	3,20	3,56
	COP	W/W	3,10	2,93	3,32	2,82	3,13	3,04	3,03
	Portata acqua	m³/h	1,07	1,40	1,34	3,08	1,50	1,67	1,86
	Perdita di carico	kPa	15,00	15,00	18,00	1,50	18,00	18,00	19,00

PRESTAZIONI ACUSTICHE			UMC 05-A	UMC 07-A	UMC 10-A	UMC 12-AM	UMC 12-A	UMC 14-A	UMC 16-A
AB	Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	58	58	59	60	59	60	60
	Livello di pressione sonora a 5 metri	dB(A)	55	55	56	57	56	57	57
	Livello di pressione sonora a 10 metri	dB(A)	52	52	53	54	53	54	54

UMC 5-16 kW

Unitary Mini Chiller in pompa di calore

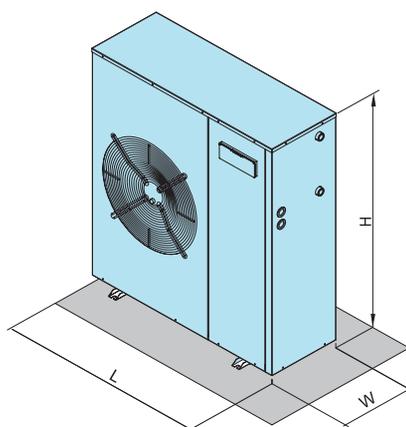
DATI TECNICI		UMC 05-A	UMC 07-A	UMC 10-A	UMC 12-AM	UMC 12-A	UMC 14-A	UMC 16-A	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50				380/415-3-50			
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Valvola di Espansione		Valvola di espansione Elettronica							
Tipo di compressori	-	Rotary Inverter							
N° di compressori	N°	1	1	1	1	1	1	1	
Tipo di scambiatore lato impianto	Tipo	Scambiatore a Piastre Saldobrasate in acciaio AISI 316							
Tipo di scambiatore lato sorgente	Tipo	Batteria Rame/Alluminio con alette idrofile passo 1,6							
Attacchi	Inch	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	
Tipo di ventilatori	-	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	DC Motor	
N° di ventilatori	N°	1	1	2	2	2	2	2	
Pompa di circolazione	W	93/67/46	93/67/46	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120	
Prevalenza	mca	5,5	5,5	8	8	8	8	8	

DATI ELETTRICI		UMC 05-A	UMC 07-A	UMC 10-A	UMC 12-AM	UMC 12-A	UMC 14-A	UMC 16-A
FLA - Max corrente assorbita totale	A	9,75	9,75	13,90	13,90	8,70	8,70	8,70
FLI - Maxpotenza assorbita totale	KW	3,36	3,59	5,75	5,75	3,54	3,82	4,02
MIC - Max corrente di spunto	A	14,60	15,60	25,00	25,00	8,90	9,60	10,10

LIMITI OPERATIVI	Raffreddamento		Riscaldamento		
	Min	Max	Min	Max	
Temperatura ingresso aria esterna	°C	-5	46	-15	27
Temperatura uscita acqua	°C	4	20	30	55

Sistemi di controllo

- Controllo temperature in entrata e uscita evaporatore
- Regolazione dell'orologio temporizzatore
- Gestione valvola di inversione ciclo frigorifero
- Funzionamento con comando remoto
- Completa gestione allarmi
- Gestione eventuale resistenza ausiliaria

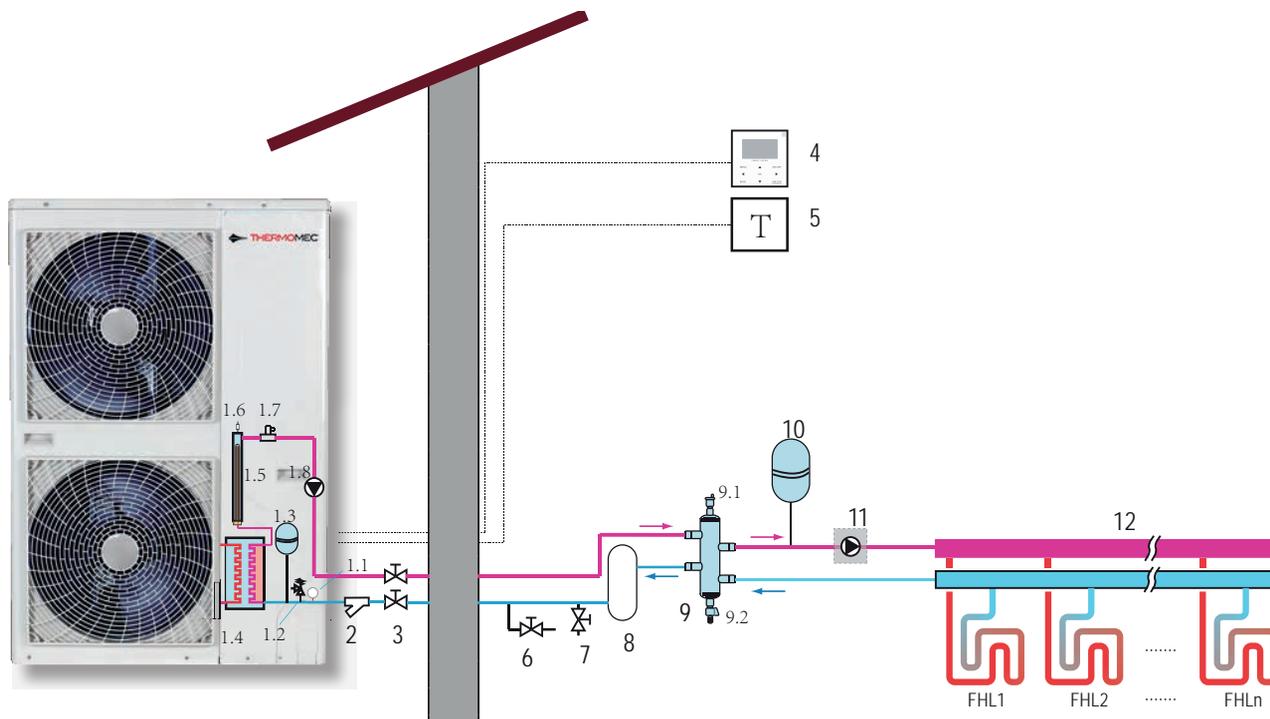


DIMENSIONI		UMC 05-A	UMC 07-A	UMC 10-A	UMC 12-AM	UMC 12-A	UMC 14-A	UMC 16-A
L	mm	990	990	970	970	970	970	970
W	mm	354	354	400	400	400	400	400
H	mm	966	966	1327	1327	1327	1327	1327
Peso Netto/lordo	kg	81/91	81/91	110/121	110/121	110/121	111/122	111/122

UMC 5-16 kW
Unitary Mini Chiller in pompa di calore

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Impianto di riscaldamento e raffreddamento a pavimento tramite Mini Chiller UMC.



- | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 1 unità esterna | 1.8 pompa di ricircolo interna all'unità | 9 accumulatore* |
| 1.1 manometro | 2 filtro a y | 9.1 valvola di sfianto |
| 1.2 valvola di sicurezza | 3 valvola di intercettazione* | 9.2 valvola di scarico |
| 1.3 vaso di espansione | 4 interfaccia utente | 10 vaso di espansione* |
| 1.4 scambiatore di calore a piastre | 6 valvola di scarico* | 11 P_o: pompa di ricircolo esterna* |
| 1.5 riscaldatore ausiliario | 7 valvola di riempimento* | 12 collettore* |
| 1.6 valvola di sfianto | 8 accumulatore* | FHL 1...n circuito pannelli radianti |
| 1.7 flussostato | | |

* non in dotazione



UHP 5-16 kW

Pompe di calore reversibili monoblocco
Condensazione ad aria
Compressore DC Inverter

Gamma disponibile

Tipologia

IP Pompa di calore (reversibile lato refrigerante)

Versioni

VB Versione Base

Allestimenti acustici

AB Allestimento Base



Descrizione dell'unità

Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di condizionamento e riscaldamento degli impianti del settore residenziale e del terziario. Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e possono essere impiegate in impianti radianti e impianti con unità terminali.

La pannellatura esterna di cui si compone la macchina è realizzata in lamiera d'acciaio con trattamento superficiale di zincatura a caldo verniciata con polveri di poliestere per assicurare una superiore resistenza alla corrosione. La macchina è fornita con vaschetta di raccolta condensa avente le medesime caratteristiche.

I tubi della batteria di condensazione sono ad elevate prestazioni, senza saldature e con le alette di alluminio ad alta superficie, dotate di trattamento idrofilico e in grado di garantire un'ottima capacità di scambio. La protezione della batteria del condensatore è garantita da una griglia di protezione fornita di serie.

Il circuito frigorifero è composto da un compressore ermetico rotativo DC-Inverter montato su supporti antivibranti e completo di carica olio, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione ciclo, ventilatori elicoidali con pale profilate a falce direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico, particolarmente silenzioso ed efficiente.

L'evaporatore è a piastre saldobrasate in acciaio zincato AISI 316, completo di isolamento termico esterno e di resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua.

Il modulo idronico è completamente integrato ed equipaggiato con componenti idrauliche, come il vaso di espansione e la pompa di circolazione dotata di motore brushless a corrente continua (3 velocità) con grado di protezione IP44.

Il quadro elettrico comprende:

- Sezione di potenza con morsetti di alimentazione principale, fusibili di protezione generale, fusibili di protezione dei componenti ausiliari e fusibili di protezione del modulo di controllo del circuito idronico
- Sezione di controllo, che permette la protezione e temporizzazione del compressore, l'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento, il controllo di condensazione, la gestione di un doppio set point, la compensazione del set point con la temperatura esterna.
- Relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo, ed un contatto per il comando di un generatore ausiliario
- Tastiera di comando dotata di tasti multifunzione per controllo on/off, con modalità di funzionamento caldo, freddo e automatico. E' dotata di display per visualizzazione e reset allarmi, e sistema di programmazione giornaliera e settimanale.

E' possibile equipaggiare le unità con un sistema di controllo a comando remoto.

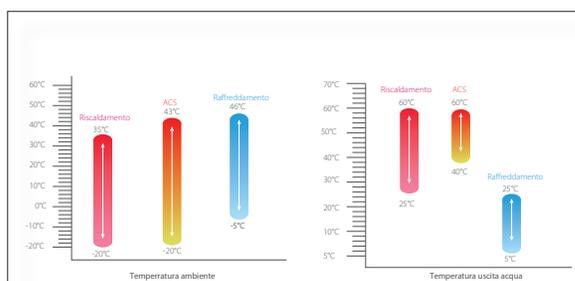
L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.

Accessori

- Resistenza mod. 5-7 kW opzionale
- Resistenza mod. 9-16 kW di serie
- Antivibranti in gomma
- Comando Remoto

Caratteristiche principali

- Nuovo compressore DC Inverter
- Gruppo ventilante DC Inverter brushless
- Alta efficienza e gas ecologico R410A
- Design monoblocco integrato e compatto
- Completo di pompa DC Inverter e vaso di espansione
- Riscaldamento, raffreddamento e produzione di ACS
- Funzionamento fino a -20°C
- Fino a 6 set-point impostabili
- Compatibile con altre fonti di calore
- Funzione anti-legionella
- Installazione semplice e rapida



Ampio range di utilizzo in tutte le stagioni

In modalità **raffreddamento** il funzionamento è garantito con temperature di aria esterna comprese tra i 46°C e i -5°C mentre in modalità **riscaldamento** il funzionamento è garantito con temperature di aria esterna fino a -20°C con produzione di ACS a 60°C



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



ECOBONUS
Riqualificazioni
energetiche



Conto termico 2.0

UHP 5-16 kW
Pompe di calore reversibili monoblocco

Caratteristiche principali

Le pompe di calore monoblocco UHP THERMOMECC rappresentano la soluzione ideale per il riscaldamento, il condizionamento e la produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza energetica (classe A++), studiate per ambienti residenziali e commerciali con capacità dai 5kW ai 16kW. Dotati di tecnologia Inverter, garantiscono il massimo comfort tutto l'anno grazie ad un ampio range di funzionamento.

Il sistema monoblocco permette un'installazione rapida e semplice per impianti a pannelli radianti, a unità terminali idroniche, fan coil e accumuli di acqua calda sanitaria ed è facilmente integrabile con altre fonti di calore come caldaie e pannelli solari.

La facilità di manutenzione è garantita dal sistema di pannellature che rende accessibile ogni componente.



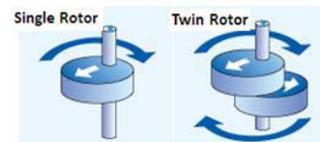
Compressore DC Inverter ad alta efficienza

Le pompe di calore UHP THERMOMECC adottano un compressore ad alta efficienza comandato da Inverter. Questa tecnologia avanzata permette all'unità esterna di modulare la potenza in base alle reali richieste del carico termico. Questo avanzato sistema garantisce una precisa regolazione della temperatura e il consumo di energia altamente efficiente, apportando un contributo significativo a limitare l'impatto sull'ambiente. Il sistema Twin Rotary inoltre permette di minimizzare le vibrazioni garantendo un basso livello sonoro dell'unità.



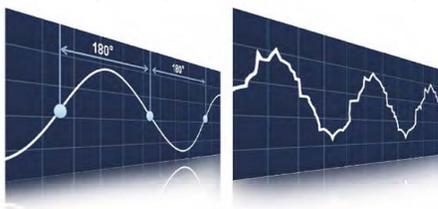
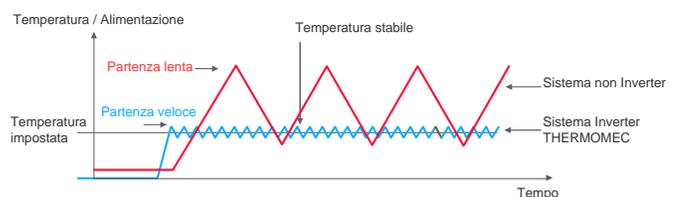
CARATTERISTICHE

- Tecnologia Twin Rotary DC Inverter
- Magnete al neodimio ad alta densità
- Ampio range di frequenze di funzionamento
- Bilanciamento migliorato
- Minime vibrazioni
- Struttura compatta



Controllo della frequenza per il massimo risparmio

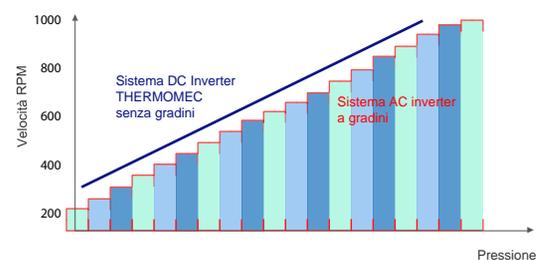
La tecnologia DC Inverter permette alla pompa di calore di controllare precisamente la frequenza del compressore in base alla temperatura dell'acqua che viene mantenuta costante per assicurare il massimo comfort. In questo modo vengono ridotti gli sprechi energetici ottimizzando gli assorbimenti del compressore a seconda della richiesta e minimizzando le accensioni e gli spegnimenti dell'unità allungandone la vita.



Funzionamento 30% più efficiente rispetto ad un compressore convenzionale grazie ad una modulazione ottimale che minimizza i picchi di consumo elettrico.

Ventilatori DC brushless

I ventilatori sono dotati di motori DC brushless con bassissimi livelli sonori e consumi di energia elettrica, che uniti a griglie di diffusione con design appositamente progettati, garantiscono un funzionamento ottimale ad alta efficienza.



UHP 5-16 kW

Pompe di calore reversibili monoblocco

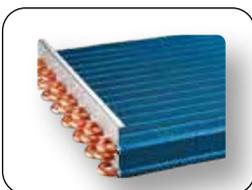
Componenti ad alta efficienza



Adottando scambiatori di calore ad alta efficienza, il consumo di energia viene notevolmente ridotto.
 Massima protezione dell'unità con verniciatura poliestere antiruggine.
 Protezione di tensione, protezione di corrente, protezione anti-gelo, protezione sulla minima portata acqua, ecc. per garantire la massima efficacia e sicurezza.



La pompa di circolazione DC permette di dosare il flusso dell'acqua secondo le richieste d'impianto.
 Un vaso di espansione è installato di serie su tutte le unità.



La nuova sagomatura dell'aletta permette di allargare l'area di scambio termico riducendo la resistenza dell'aria, risparmiando più energia e migliorando le prestazioni di scambio termico.
 Le alette di film idrofilico e i tubi in rame interni corrugati permettono di ottimizzare l'efficienza di scambio termico e i rivestimenti speciali migliorano la durata e la protezione contro la corrosione da aria, acqua e altri agenti corrosivi, assicurando una durata più lunga della serpentina.

Sistema di valvole idroniche



La valvola di espansione elettronica è composta da elementi brevettati per la distribuzione dei liquidi al fine di massimizzare le prestazioni e ridurre al minimo l'impatto dello sbrinamento. 500 gradini di funzionamento per un controllo più preciso del flusso del gas. Veloce risposta con conseguente maggiore efficienza e maggiore affidabilità.

Il sistema di valvole inoltre garantisce un alto livello di sicurezza per tutto l'impianto.

Sistema di valvole idroniche

Il comando remoto digitale con comando touch screen a sfioramento e sensore di temperatura integrato permette di regolare e configurare la pompa di calore UHP in tutte le sue funzioni, tra cui il programmatore settimanale, il timer, i set point di temperatura, ecc.



UHP 5-16 kW
Pompe di calore reversibili monoblocco

DATI PER IMPIANTI TRADIZIONALI										
IP	ALLESTIMENTO BASE		UHP 05 M	UHP 07 M	UHP 09M	UHP 10 M	UHP 12 M	UHP 12 T	UHP 14 T	UHP 16 T
A35W7	Potenza frigorifera	kW	4,55	6,71	8,06	10,44	12,21	12,58	13,8	15,26
	Potenza assorbita	kW	1,55	2,57	3,51	3,28	4,17	4,32	5,14	6,41
	EER	W/W	2,94	2,61	2,30	3,18	2,93	2,91	2,68	2,38
	Portata acqua	m ³ /h	0,79	1,09	1,54	1,8	2,09	2,09	2,4	2,55
A7W45	Potenza termica	kW	4,67	6,69	9,19	10,17	12,58	12,02	14,11	16,06
	Potenza assorbita	kW	1,43	2,05	2,63	3,08	3,86	3,72	4,46	5,23
	COP	W/W	3,27	3,26	3,49	3,30	3,26	3,23	3,16	3,07
	Portata acqua	m ³ /h	0,80	1,15	1,58	1,75	2,16	2,06	2,43	2,76

DATI PER IMPIANTI RADIANTI										
IP	ALLESTIMENTO BASE		UHP 05 M	UHP 07 M	UHP 09M	UHP 10 M	UHP 12 M	UHP 12 T	UHP 14 T	UHP 16 T
A35W18	Potenza frigorifera	kW	4,58	6,55	8,64	10,43	12,17	12,37	14,10	16,30
	Potenza assorbita	kW	0,97	1,45	2,01	2,28	2,73	2,76	3,26	3,88
	EER	W/W	4,72	4,52	4,30	4,57	4,46	4,48	4,33	4,20
	Portata acqua	m ³ /h	0,79	1,27	1,49	1,80	2,09	2,13	2,42	2,80
A7W35	Potenza termica	kW	4,55	6,45	8,35	10,25	12,19	12,64	14,03	15,10
	Potenza assorbita	kW	1,00	1,47	2,10	2,06	2,65	2,75	3,26	3,78
	COP	W/W	4,55	4,40	3,97	4,98	4,60	4,60	4,30	4,00
	Portata acqua	m ³ /h	0,78	1,10	1,44	1,77	2,10	2,17	2,41	2,60
A0W35	Potenza termica	kW	3,38	4,84	6,38	7,70	8,99	9,14	10,42	12,04
	Potenza assorbita	kW	0,94	1,41	1,95	2,21	2,67	2,67	3,16	3,76
	COP	W/W	3,60	3,43	3,27	3,48	3,37	3,42	3,30	3,20
	Portata acqua	m ³ /h	0,58	0,83	1,10	1,33	1,55	1,57	1,79	2,07

PRESTAZIONI ACUSTICHE			UHP 05 M	UHP 07 M	UHP 09M	UHP 10 M	UHP 12 M	UHP 12 T	UHP 14 T	UHP 16 T
AB	Livello di potenza sonora	dB(A)	61	65	66	67	67	68	61	61
	Livello di pressione sonora a 1 metro	dB(A)	49	51	51	51	54	54	57	58
	Livello di pressione sonora a 5 metri	dB(A)	46	48	48	48	51	51	54	55
	Livello di pressione sonora a 10 metri	dB(A)	43	45	45	45	48	48	51	52

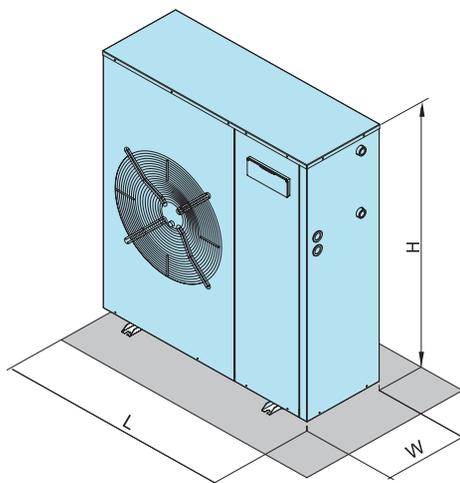
UHP 5-16 kW
Pompe di calore reversibili monoblocco

DATI TECNICI		UHP 05 M	UHP 07 M	UHP 09M	UHP 10 M	UHP 12 M	UHP 12 T	UHP 14 T	UHP 16 T	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3-50			
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Valvola di Espansione		Valvola di espansione Elettronica								
Tipo di compressori	-	Rotary Inverter DC								
N° di compressori	N°	1								
Tipo di scambiatore lato impianto	Tipo	Scambiatore a Piastre Saldobrasate in acciaio AISI 316								
Tipo di scambiatore lato sorgente	Tipo	Batteria Rame/Alluminio con alette idrofile passo 1,6								
Attacchi	Inch	1"	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	
Tipo di ventilatori	-	Brushless DC Motor								
N° di ventilatori	N°	1	1	1	2	2	2	2	2	
Pompa di circolazione	W	93/67/46	93/67/46	93/67/46	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120	210/175/120	

DATI ELETTRICI		UHP 05 M	UHP 07 M	UHP 09M	UHP 10 M	UHP 12 M	UHP 12 T	UHP 14 T	UHP 16 T
FLA - Massima corrente assorbita totale	A	15,00	15,00	15,00	27,50	27,50	10,50	11,00	11,00
FLI - Massima potenza assorbita totale	kW	3,00	3,00	3,00	6,40	6,40	6,85	6,95	6,95

LIMITI OPERATIVI		Raffreddamento			Riscaldamento	
		Min	Max	Min	Max	
Temperatura ingresso aria esterna	°C	-5	46	-20	35	
Temperatura uscita acqua	°C	10	25	40	55	

M: VERSIONE MONOFASE
T: VERSIONE TRIFASE



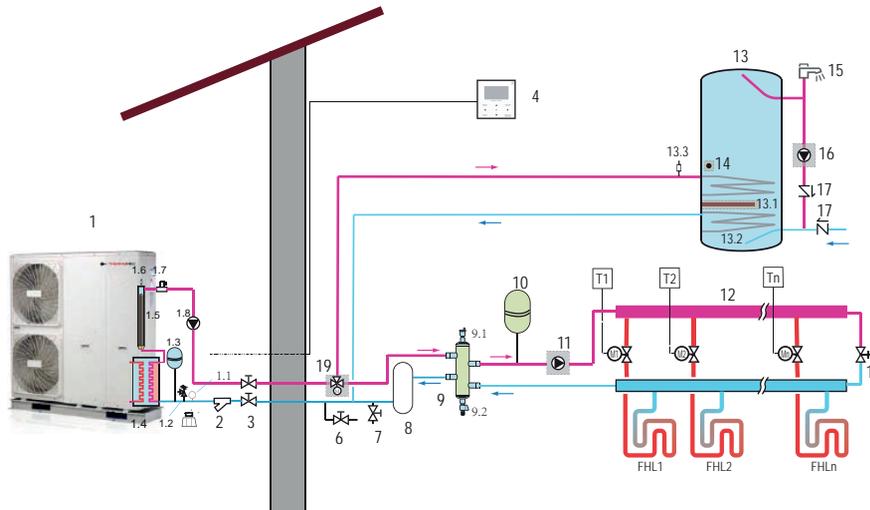
DIMENSIONI		UHP 05 M	UHP 07 M	UHP 09M	UHP 10 M	UHP 12 M	UHP 12 T	UHP 14 T	UHP 16 T
L	mm	1210	1210	1210	1404	1404	1404	1404	1404
W	mm	402	402	402	405	405	405	405	405
H	mm	945	945	945	1414	1414	1414	1414	1414
Peso Netto/Lordo	kg	99/117	99/117	162/183	162/183	162/183	162/183	162/183	162/183

UHP 5-16 kW
Pompe di calore reversibili monoblocco

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

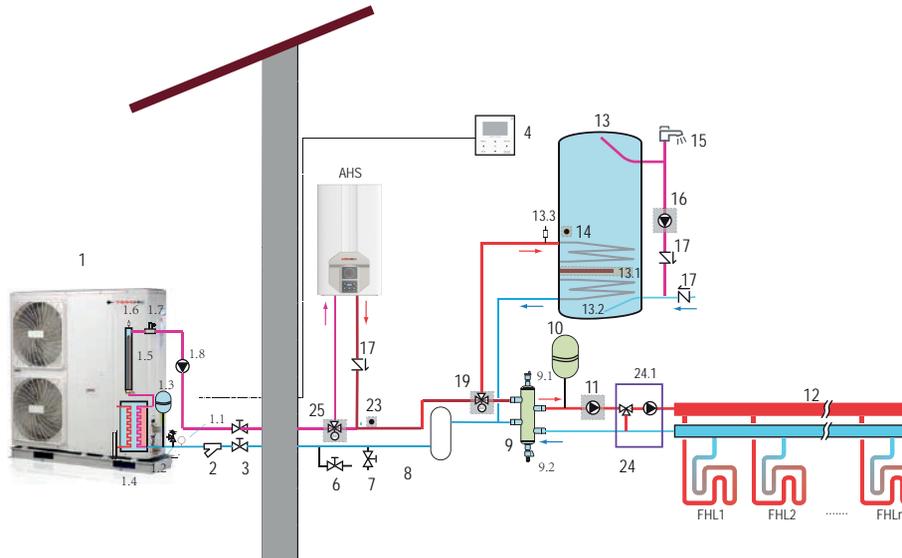
IMPIANTO A:

Impianto di riscaldamento e raffreddamento a pavimento con produzione di ACS tramite pompa di calore UHP.



IMPIANTO B:

Impianto di riscaldamento e raffreddamento a pavimento con produzione di ACS tramite pompa di calore UHP e integrazione con caldaia.



LEGENDA

- | | | |
|--|--|--|
| 1 unità esterna | 8 accumulo* | 16 P_d: pompa acqua calda sanitaria* |
| 1.1 manometro | 9 accumulo* | 17 valvola di non ritorno* |
| 1.2 valvola di sicurezza | 9.1 valvola di sfiato | 18 valvola di bypass* |
| 1.3 vaso di espansione | 9.2 valvola di scarico | 19 SV1: valvola a 3 vie* |
| 1.4 scambiatore di calore a piastre | 10 vaso di espansione* | 23 T1B: sensore di temperatura* |
| 1.5 riscaldatore ausiliario | 11 pompa di ricircolo esterna* | 24 gruppo di miscelazione* |
| 1.6 valvola di sfiato | 12 collettore* | 24.1 P_c: pompa di miscelazione |
| 1.7 flussostato | 13 accumulo per acqua calda sanitaria* | 25 valvola a 3 vie* |
| 1.8 pompa di ricircolo interna all'unità | 13.1 riscaldatore booster | FHL 1...n circuito pannelli radianti |
| 2 filtro a y | 13.2 serpentina scambiatore di calore | AHS fonte addizionale di risc. (caldaia) |
| 3 valvola di intercettazione* | 13.3 valvola di sfiato | M1...n valvola motorizzata* |
| 4 interfaccia utente | 14 T5: sensore di temperatura | T1...n termostato ambiente* |
| 5 valvola di scarico* | 15 rubinetto acqua calda* | |
| 6 valvola di riempimento* | | |

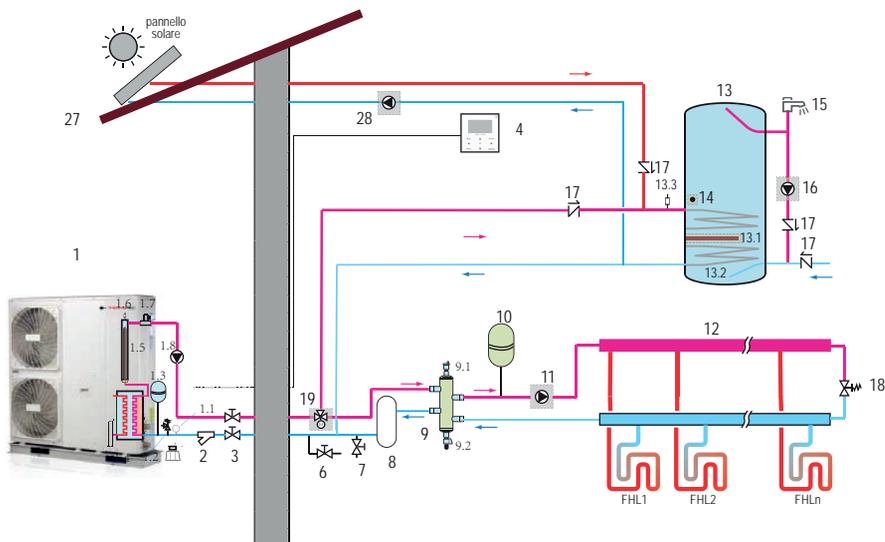
* non in dotazione

UHP 5-16 kW

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

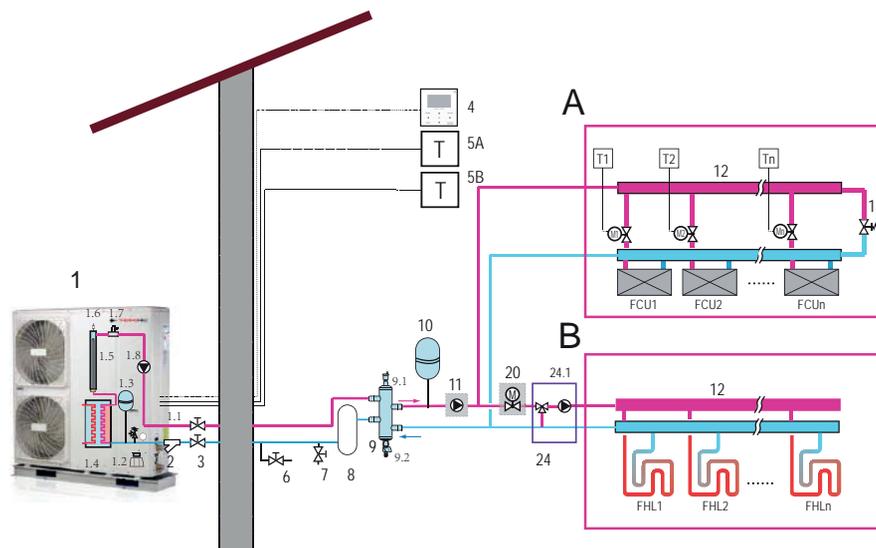
IMPIANTO C:

Impianto di riscaldamento e raffreddamento a pavimento con produzione di ACS tramite pompa di calore UHP e integrazione con solare termico.



IMPIANTO D:

Impianto di riscaldamento suddiviso in due zone e controllato tramite termostato ambiente. E' necessario integrare il sistema con un gruppo di miscelazione (non incluso).



LEGENDA

- | | | | | | |
|-----|---|------|--|-----------|---|
| 1 | unità esterna | 8 | accumulo* | 16 | P _d : pompa acqua calda sanitaria* |
| 1.1 | manometro | 9 | accumulo* | 17 | valvola di non ritorno* |
| 1.2 | valvola di sicurezza | 9.1 | valvola di sfiato | 18 | valvola di bypass* |
| 1.3 | vaso di espansione | 9.2 | valvola di scarico | 19 | valvola a 3 vie* |
| 1.4 | scambiatore di calore a piastre | 10 | vaso di espansione* | 20 | valvola a 2 vie* |
| 1.5 | riscaldatore ausiliario | 11 | P _o : pompa di ricircolo esterna* | 23 | T1B: sensore di temperatura* |
| 1.6 | valvola di sfiato | 12 | collettore* | 24 | gruppo di miscelazione* |
| 1.7 | flussostato | 13 | accumulo per acqua calda sanitaria* | 24.1 | P _c : pompa di miscelazione |
| 1.8 | P _i : pompa di ricircolo interna all'unità | 13.1 | riscaldatore booster | 25 | valvola a 3 vie* |
| 2 | filtro a y | 13.2 | serpentina scambiatore di calore | 27 | kit solare* |
| 3 | valvola di intercettazione* | 13.3 | valvola di sfiato | 28 | P _d pompa acqua calda sanitaria |
| 4 | interfaccia utente | 14 | T5: sensore di temperatura | FHL 1...n | circuiti pannelli radianti |
| 6 | valvola di scarico* | 15 | rubinetto acqua calda* | M1...n | valvola motorizzata* |
| 7 | valvola di riempimento* | | | T1...n | termostato ambiente* |

* non in dotazione



TERMINALI IDRONICI

PAVIMENTO - PARETE CASSETTA

- Versione ultrasottile in vetro temperato INVERTER
- Versioni standard e brushless
- Unità a parete ON/OFF e INVERTER
- Unità a cassetta
- Modalità riscaldamento e raffrescamento

iFAN

Terminali idronici ultra sottili

130 mm di spessore
Display touch screen



THERMOMECC propone la nuova serie di fan coil iFAN, pensata per unire alle elevate prestazioni un design moderno e accattivante. Grazie all'innovativo display touch screen a led bianchi risulta adatto agli ambienti più eleganti nonché alle abitazioni con ridotte disponibilità di spazio grazie alle dimensioni slim dovute alla struttura interna particolarmente compatta, e allo spessore ULTRA SOTTILE di appena 130 mm.

Il pannello lucido, elegante e raffinato, si integra in maniera eccellente in qualsiasi ambiente residenziale. Disponibile nelle versioni bianco e nero.

Il massimo comfort viene assicurato dal gruppo ventilante tangenziale, che permette il passaggio di importanti volumi d'aria in maniera particolarmente silenziosa, e dal motore elettrico "brushless" in grado di modulare istantaneamente la velocità. Possibilità di controllo anche tramite comando a infrarossi.

Caratteristiche principali

- 5 grandezze (da 2,5 a 9,4 Kw) nella modalità a 2 tubi
- Struttura interna particolarmente compatta, con uno spessore ULTRA SOTTILE di appena 130 mm
- Sistema innovativo di controllo digitale touchscreen
- Gruppo ventilante tangenziale, il passaggio di importanti volumi d'aria avviene in maniera particolarmente silenziosa
- Motore "brushless" con modulazione istantanea della velocità per un funzionamento silenzioso ed economico
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza
- Bacinella raccolta condensa con scarico a caduta
- Filtro aria facilmente estraibile, adatto per polveri e polline
- Frontale di design in vetro temperato tattile ad alta resistenza
- Retroilluminazione dei comandi a scomparsa
- Attacchi tubazioni sul lato sinistro non reversibili (vista frontale)

Terminali idronici



iFAN è compatibile con HOMECC, il controllo domotico WIFI da smartphone.

Caratteristiche

Filtro	Comando di controllo	Memorizzazione posizione deflettori	Modalità deumidificazione	3 velocità di funzionamento	Oscillazione automatica alette	Funzione notturna	Timer programmazione

iFAN

Terminali idronici ultra sottili



Comando touch screen a bordo macchina

L'unità è corredata di serie con il comando digitale touch screen integrato nel pannello frontale che permette di regolarne le funzioni.



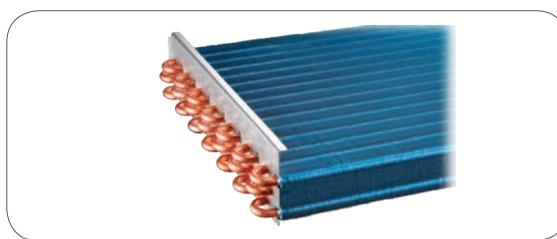
Comando remoto a telecomando

Il comando remoto a infrarossi di serie permette di regolare le funzioni dell'unità comodamente a distanza.



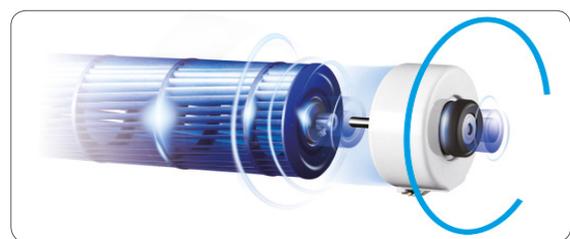
Valvola a 3 vie motorizzata

L'unità è dotata di una valvola a 3 vie di serie che ne migliora l'utilizzo e ne riduce i consumi.



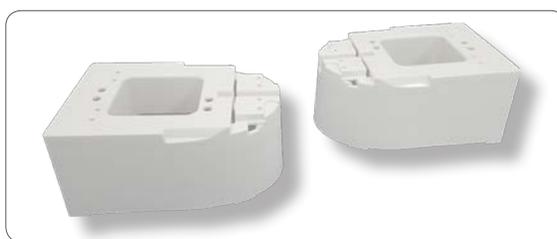
Batteria di scambio termico alta efficienza

Scambiatore di calore composto da una batteria molto compatta di tubi di rame e alette di alluminio, rivestita da una patina idrofilica in grado di garantire alta efficienza e lunga durata.



Motore Brushless e ventilatore tangenziale

Il motore brushless permette una modulazione ottimale della velocità del ventilatore in funzione delle temperature impostate. Insieme al ventilatore tangenziale garantisce un grande flusso dell'aria e la massima silenziosità.



Piedini di appoggio

I piedini di appoggio offrono la possibilità di installazione a terra in ogni ambiente (opzionale).

iFAN
Terminali idronici ultra sottili

Modello		iFAN 025	iFAN 040	iFAN 060	iFAN 080	iFAN 100
Alimentazione	V/Ph/Hz	230V/1/50Hz				
Capacità riscaldamento (A)	W	2550	3950	5750	7200	9400
	Btu/h	8700	13500	19600	24600	32000
Portata acqua (A)	l/h	219	340	494	619	808
Perdite di carico (A)	kPa	10,6	12,2	26,2	27,5	28,2
Capacità riscaldamento (B)	W	1350	2500	3350	4300	5200
	Btu/h	4600	8500	11400	14600	17800
Portata acqua (B)	l/h	232	430	576	739	894
Perdite di carico (B)	kPa	10,8	13,1	27,5	27,9	28,5
Capacità raffrescamento (C)	W	1000	1900	2500	3500	4350
	Btu/h	3.400	6.500	8.500	12.000	14.800
Portata acqua (C)	l/h	172	327	430	602	748
Perdite di carico (C)	kPa	11,1	13,3	27,7	28,3	30,6
Portata aria	m ³ /h	160	320	460	580	650
Rumorosità (H)	dB(A)	30	32	37	39	41
Rumorosità (L)	dB(A)	24	27	28	28	30

(A) Riscaldamento: temperatura ambiente (B.S.): 20°C/- , Temperatura acqua (ingresso/uscita) 70°C/60°C

(B) Riscaldamento: temperatura ambiente (B.S.): 20°C/- , Temperatura acqua (ingresso/uscita) 50°C/45°C

(C) Raffrescamento: temperatura ambiente (B.S./B.U.): 27°C/19°C , Temperatura acqua (ingresso/uscita) 7°C/12°C



Dimensioni		iFAN 025	iFAN 040	iFAN 060	iFAN 080	iFAN 100
Dimensioni nette	mm LxWxH	700/130/614	900/130/614	1100/130/614	1300/130/614	1500/130/614
Dimensioni con piedini	mm LxWxH	700/130/701	900/130/701	1100/130/701	1300/130/701	1500/130/701
Dimensioni imballo	mm LxWxH	740/180/730	940/180/730	1140/180/730	1340/180/730	1540/180/730

THERMOMEC



TF
Terminali idronici

1

La serie di terminali idronici TF è stata concepita per soddisfare il maggior numero di applicazioni possibili.

La flessibilità della serie prevede 14 grandezze (da 100 a 1900 m³/h), 8 versioni a vista e 8 versioni da incasso, nella modalità a 2 o 4 tubi, che permettono di soddisfare ogni esigenza di climatizzazione.

Il mobile di copertura ha una linea elegante e raffinata, è di colore bianco, in lamiera zincata di forte spessore, pre-rivestito di un film di cloruro di polivinile resistente alla ruggine, alla corrosione e agli agenti chimici, con forme rotondeggianti e armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente. Lo spessore del film di rivestimento è circa 10 volte superiore rispetto a una normale verniciatura a polveri epossidiche.

La struttura portante è in lamiera zincata di forte spessore con fori per il fissaggio a muro/soffitto e dotata di isolamento interno termoacustico.

Il gruppo ventilante è costituito dal ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, direttamente accoppiato al motore elettrico, particolarmente silenzioso, asincrono e dotato di autotrasformatore a 6 uscite, che permette di selezionare 6 velocità ben equispaziate, di cui sono pre-cablate in fabbrica le 3 velocità intermedie (2-3-5).

La bacinella raccolta condensa è provvista di scarico e di isolamento termico, mentre la batteria di scambio termico è composta da un tubo in rame con alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica, con attacchi dotati di sistema antitorsione, valvola di sfiato aria e valvola di svuotamento acqua manuale, con attacchi standard a sinistra (reversibili).

Il filtro aria posizionato su di un telaio meccanico ed è facilmente estraibile. Contiene il setto filtrante in classe M1 e risulta adatto per polveri e polline.

I sistemi di controllo con i quali equipaggiare le unità (normalmente fornita del solo cavo motore) sono semplici e adatti a qualsiasi esigenza.


Versioni disponibili:

- 1 Versione mantellata a parete con aspirazione dal basso ed espulsione in alto TF VM1.
Si tratta della versione più utilizzata, dalla linea particolarmente pulita, e adatta a qualsiasi ambiente.
- 2 Versione mantellata a parete aspirazione dal basso ed espulsione frontale TF VM4.
Versioni per applicazioni dove sia impedito il flusso in espulsione dell'aria verso l'alto.
- 3 Versione mantellata a parete aspirazione dal basso ed espulsione frontale TF VM4.
Versioni per applicazioni dove sia impedito il flusso in espulsione dell'aria verso l'alto.
- 4 Versione mantellata a soffitto aspirazione da dietro TF OM1.
Versione da utilizzare dove sia disponibile solo il soffitto per la distribuzione dell'aria, e sia richiesta una capacità di lancio dell'aria molto elevata.
- 5 Versione da incasso verticale aspirazione dal basso TF IV1.
Adatta ad applicazioni in vani particolari, che ne fanno nascondere la presenza nell'ambiente.
- 6 Versione da incasso orizzontale aspirazione da dietro ed espulsione con plenum di mandata TF IO1.
Versione da canale provvista di plenum per la distribuzione dell'aria tramite bocchette.

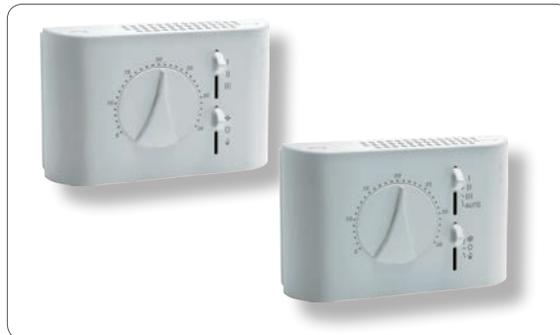
TF

Terminali idronici



Comando remoto digitale

Il comando raffigurato TCR25 è adatto per la gestione di unità con valvola on/off ed è dotato di variatore a 3 velocità e termostato ambiente. Disponibile anche la versione con gestione valvole modulanti 0-10Vdc (TCR13). Tutti i comandi remoti di questo tipo vanno integrati con la morsettiere MST2 o MST4-32 (con coperchio di chiusura IP40) o MST6-32 (con scatola elettrica IP55). Disponibile in versione digitale.



Comando remoto analogico

Il comando TCR22 è un termostato ambiente da 230 V che permette di regolare l'accensione, la temperatura e la modalità di ventilazione del terminale idronico. Disponibile anche con la versione automatica (TCR23). Tutti i comandi remoti di questo tipo vanno integrati con la morsettiere MST2 o MST4-32 (con coperchio di chiusura IP40) o MST6-32 (con scatola elettrica IP55).



Comando a bordo macchina

Il comando raffigurato COM3 è dotato di commutatore on/off a 3 velocità, di termostato ambiente a bulbo e di deviatore estate e inverno. Viene fornito precablato.



Piedini di appoggio

I piedini di appoggio raffigurati CZPB (VM1/OM1) o CZFB (VM4) sono prevennicati e di altezza 90 mm. Sono forniti montati (opzionale).



Valvola a 3 vie

La valvola VL21 è adatta per impianti di tipo tradizionale con pompa a portata d'acqua costante. La fornitura è costituita dalla valvola, dal servocomando e da un kit di montaggio. Normalmente è fornita montata (opzionale).



Bacinella raccolta condensa ausiliaria

Bacinella BRV per la raccolta della condensa della valvola a 3 vie o 2 vie nei modelli verticali - BRO per i modelli orizzontali (opzionale).

TF

Terminali idronici

DESCRIZIONE UNITÀ STANDARD/TRADIZIONALE

MOBILE DI COPERTURA (LAMIERA PRERIVESTITA + GRIGLIE ABS)

(solo per versioni che prevedono il mobiletto decorativo esterno)

Mobile di copertura raffinato, moderno ed elegante, con forme rotondeggianti ed armoniose che ben si inseriscono in qualsiasi ambiente. Standard colore bianco (simile a RAL9010), a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Costruito in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche (molto più resistente all'abrasione). Isolamento interno termoacustico (classe M1).

Dimensioni contenute, spessore di soli 220 mm.

Griglia mandata aria ad alette fisse, orientabile su 2 posizioni (il flusso dell'aria può essere invertito ruotando la griglia di 180°). Griglia costruita in ABS grigio (simile a RAL7035), equipaggiata di sportellini laterali apribili per accedere al quadro comando interno (il quadro comando è un accessorio).

STRUTTURA PORTANTE (LAMIERA ZINCATA)

Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori (asole) per il fissaggio a muro/soffitto ricavati direttamente sulla struttura + Isolamento interno termoacustico (classe M1).

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (ISOLATA TERMICAMENTE)

Bacinella raccogli condensa provvista di scarico ed isolamento termico (classe M1). **Solo per le versioni verticali:** Imbuto Raccolta Condensa con attacco ϕ 20 mm, in materiale plastico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) che termina all'esterno della spalla dell'unità, per un facile e veloce collegamento alla tubazione di evacuazione condensa.

SCAMBIATORE DI CALORE (UNITÀ STANDARD CON BATTERIA AD ACQUA)

Batteria di scambio termico ad alta efficienza (Alette Turbolenziate con alto N° di Reynolds) in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antifisone, valvole sfianto aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali. Standard attacchi a sinistra; su richiesta (senza sovrapprezzo) attacchi a destra, in ogni caso facile reversibilità in cantiere.

N° 1 batteria per impianto a 2-tubi; N° 2 batterie per impianto a 4-tubi.

Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.

Le batterie sono idonee per funzionamento con acqua calda (caldaia), acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pannelli solari, pompa di calore, ecc.), acqua surriscaldata (processi industriali e/o gruppi termici acqua surriscaldata), acqua fredda (chiller e/o processi industriali), acqua addizionata con glicole.

GRUPPO VENTILANTE (VENTILATORE CENTRIFUGO DI ULTIMA GENERAZIONE)

Gruppo ventilante costituito da 1, 2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità). Motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP 42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-1Ph-50Hz.

Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).

- Unità standard (FC10/.../100) con motore monovolatilità + Autotrasformatore a 6 uscite che consente di ottenere 6 velocità ben equipaziate (con prestazioni variabili da max=100% fino a min=circa 40-50%). Autotrasformatore installato all'esterno della spalla dell'unità, per facilitare eventuali operazioni di manutenzione e sostituzione.

Questa tecnologia garantisce una enorme flessibilità del prodotto, lasciando all'utente la possibilità di connettere in cantiere, a seconda delle necessità, qualsiasi velocità più alta/bassa selezionabile fra le 6 disponibili. Precablaggio elettrico standard in azienda delle 3 velocità intermedie n° 2-3-5 (con 1=max e 6=min). Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi altra tema di velocità desiderata.

- Unità potenziate (FC90P/.../120P) con motore a 5 o 6 velocità ricavate direttamente dal motore (tecnologia obbligatoria per ottenere motori potenziati, adatti per unità da canalizzare, con il giusto rapporto prezzo/prestazioni). Le velocità ricavate direttamente dal motore sono più vicine fra di loro rispetto alla tecnologia con autotrasformatore.

Precablaggio elettrico standard in azienda delle 3 velocità intermedie n° 2-3-4 (con 1=max e 5(6)=min). Su richiesta (senza sovrapprezzo) cablaggio di qualsiasi altra tema di velocità desiderata.

FILTRO ARIA (STANDARD AD ALTA EFFICIENZA)

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante. Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione.

- Standard: Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agglutinato. Indicato contro Polveri e Pollini. Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5).
- Accessori: Ampia gamma di filtri aria (carboni attivi, rete nylon, ecc.)

EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO (NECESSARIO ACCESSORIO AGGIUNTIVO)

L'unità standard viene fornita equipaggiata con il solo cavo motore (senza quadro comando e senza morsettiere).

In questo modo il cliente può scegliere fra una vasta gamma di quadri comando "CB", "CBE" e morsettiere "MRS" (disponibili come accessori), che vengono forniti già montati sull'unità (standard sul lato opposto degli attacchi idraulici).

SCAMBIATORE DI CALORE (VARIANTE RESISTENZE ELETTRICHE mod. "VRE")

Resistenze elettriche realizzate secondo le normative internazionali elettriche e di sicurezza, di tipo corazzato con alettatura di scambio termico in alluminio. Ogni singola resistenza elettrica è 230Vac/1Ph/50Hz.

A seconda del modello, della potenza e del numero di stadi richiesto, viene utilizzato un numero differente di resistenze elettriche, che vengono poi assemblate e collegate elettricamente fra di loro con cablaggio 230Vac/1Ph/50Hz o 400Vac/3Ph+N/50Hz secondo quanto richiesto.

Ogni singolo stadio di potenza viene corredato di n° 1 termostato di sicurezza "TS" a riarmo automatico. Standard sezioni elettriche monostadio, con relè di potenza, senza interruttore magnetotermico generale.

Max temperatura di funzionamento delle resistenze elettriche: 350°C.

Per le versioni con mobile di copertura, anziché la griglia in ABS, viene montata la griglia mandata aria in NYLON CARICATO FIBRA VETRO (grigio simile a RAL7035), resistente alle alte temperature raggiunte dalla resistenza elettrica.

DESCRIZIONE UNITÀ MODULARE "FC-Z/P/K" (con cassa di copertura costruita a pannelli)

CASSA DI COPERTURA (AMPIA GAMMA)

Cassa di copertura (= Struttura portante) in lamiera di forte spessore resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli. Pannelli autoportanti e smontabili, con fori (asole) per il fissaggio a soffitto/muro ricavati direttamente sulla cassa di copertura.

Pretranci e fori predisposti per configurare l'unità come richiesto, per l'installazione degli accessori previsti, per l'uscita degli attacchi idraulici a sinistra o a destra, per la reversibilità dell'unità sul luogo di installazione.

Assemblaggio con viti autofilettanti per una rapida, totale e facile ispezionabilità/manutenzione. Dimensioni contenute, ingombri ottimizzati. Disponibile ampia gamma di versioni orizzontali e verticali.

Casse di copertura disponibili:

- Z** : Semplice pannello in lamiera zincata + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- P** : Semplice pannello in lamiera preverniciata colore bianco RAL 9002 + Isolamento termoacustico interno (classe M1) delle parti a contatto con la batteria.
- K** : Doppio pannello (sandwich 20 mm) : lamiera interna zincata + isolamento in Fibra vetro + lamiera esterna preverniciata colore bianco RAL 9002.

BACINELLA RACCOGLICONDENSA (per versioni Z-P-K: a singola inclinazione)

Bacinella raccogli condensa a singola inclinazione per garantire una ottimale evacuazione della condensa, provvista di scarico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) + isolamento termico esterno (classe M1).

ACCESSORI PER VERSIONI Z-P-K (forniti, a richiesta, montati o non montati)

- L'unità standard viene fornita senza filtro aria. In questo modo il cliente può scegliere se utilizzare una sezione filtro aria fra quelle disponibili come accessori (vedi RFA - RFC - RFD - RFP - RFO - RFT, ecc.), od adottare una griglia di ripresa con filtro aria, od inserire un filtro aria lungo la canalizzazione di aspirazione.
- L'unità standard è dotata di una morsettiere base (MRS1) montata all'esterno dell'unità (per unità orizzontali, sullo stesso lato degli attacchi idraulici; per unità verticali sul lato opposto). Disponibili, come accessori, una ulteriore gamma di morsettiere (MRS5 con IP55, ecc.).
- Casse di copertura standard: "Z" - "P" - "K". A richiesta (con sovrapprezzo) disponibile qualsiasi tipo di materiale e/o spessore (inox, altre tinte RAL, ecc.). Idem per le bacinelle raccogli condensa.
- Per impianto a 4-tubi, anziché scegliere l'unità già provvista di 2 batterie, disponibile anche ampia gamma di sezioni di riscaldamento addizionali separate (RRA) con batteria ad acqua 1R; 3R.
- L'unità standard è costituita da una unica cassa portante (monoblocco) che contiene il ventilatore + la batteria. Possibile realizzare l'unità a sezioni separate (sezione ventilante "RV" + sezione batteria "RB") accoppiabili come desiderato (prima ventilatore e poi batteria, o viceversa).

BOCCHIE DI ASPIRAZIONE E MANDATA ARIA (SENZA GRIGLIE/PROTEZIONI)

Tutte le versioni senza mobile, vengono fornite standard con bocche di aspirazione e di mandata libere, senza alcuna griglia/protezione.

ATTENZIONE: si fa divieto di mettere in funzione la macchina se entrambe le bocche dell'unità non sono canalizzate o protette con griglie o rete antinfurtistica (disponibili come accessori a richiesta: griglie, pannelli, plenum, ecc.).

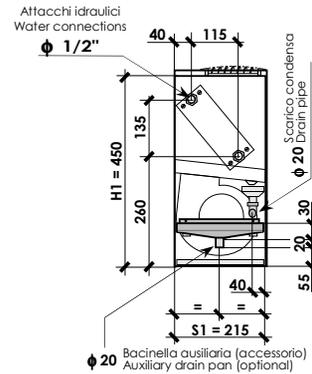
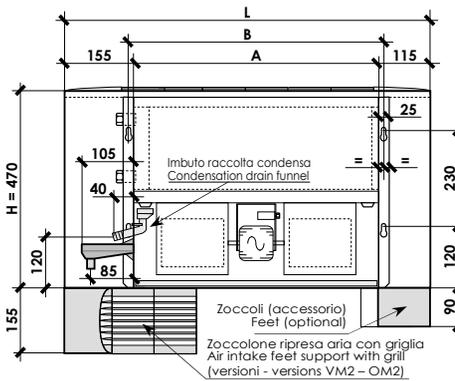
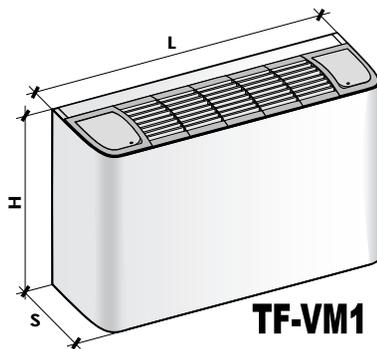
RICHIESTE SPECIALI

La nostra azienda non si limita a produrre solo unità standard, ma anche versioni e soluzioni su misura del cliente. Grazie alla attiva collaborazione con i nostri clienti ed alla sempre attenta analisi delle loro richieste, abbiamo acquisito una grandissima esperienza nella realizzazione di versioni speciali. Non esitate a contattarci: avrete la nostra piena disponibilità per realizzare qualsiasi soluzione in accordo con le vostre necessità.

PRESTAZIONI DICHIARATE IN CATALOGO

- Prestazioni e portate aria nominali, in accordo alle normative di riferimento, riferite a:
- Velocità max=1 (con 1=max e 6=min); velocità med. e min. scelte fra le 6 disponibili cercando di centrare il più possibile med=80% e min=60% della portata aria riferita alla velocità max.
 - Portate aria nominali riferite a nessuna resistenza all'ingresso e all'uscita dell'aria (ossia unità con batteria secca, senza filtro aria, senza griglia aspirazione e senza griglia di mandata; anche perché l'unità può essere equipaggiata con diversi tipi di filtro/griglia/accessori, con differenti perdite di carico che implicano differenti portate aria e conseguenti differenti prestazioni). Si consiglia di selezionare l'unità valutando sempre la pressione statica sufficiente per tener conto delle perdite di carico del filtro sporco, batteria bagnata in raffreddamento, presenza di griglie, canali aria, ecc.
 - Versioni VM4-VM5: considerare una riduzione delle prestazioni di circa il 15% (VM4) e 30% (VM5) per effetto di una parte di aria trattata che viene riciccolata.
 - Per le versioni orizzontali si raccomanda di non sottovalutare il problema della stratificazione dell'aria calda in regime di riscaldamento invernale. Per contrastare e ridurre questo indesiderato fenomeno si consiglia di scegliere delle unità sovradimensionate rispetto alle effettive necessità + Alimentare le unità con acqua a bassa temperatura, in modo che la temperatura di mandata aria sia la più bassa possibile. Su richiesta, il nostro ufficio tecnico provvederà a fornire molti altri accorgimenti, ad es. come aumentare il lancio del flusso aria, ecc.

TF
Terminali idronici



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm



Taglia - Size		TF	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	92P	102P	112P	122P	
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1)	W		1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1)	W		1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620	6.200	7.300	7.640	8.360	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2)	W		3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3)	m ³ /h		370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940	
Portata acqua Raffred. - Cooling (4)	l/h		258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.296	1.552	1.401	1.690	1.652	1.843	
Water flow (4)	l/h		322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557	1.448	1.702	1.815	1.996	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling (5)	kPa		13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	33,7	34,6	31,0	33,4	
Water pressure drops (5)	kPa		15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	28,0	27,4	29,2	30,6	
Livelli sonori - Sound levels (6)	Min-Med-Max dB(A)		24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/1		1/2		1/2		1/2		1/2		1/3		
Assorbimento elettrico nominale MAX(7)	W		55W		85W		75W		145W		175W		225W		285W		
Nominal current input MAX(7)	A		0,25A		0,40A		0,35A		0,65A		0,77A		1,00A		1,30A		
Alimentazione elettrica - Power supply			230Vac-1Ph-50Hz										230Vac-1Ph-50Hz				
Batteria calda/freddo Ranghi - Rows No.			3R		3R		3R		3R		3R		3R		3R		
Heating/cooling coil Attacchi-Connections DN(*)			1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		1/2" F		
Scarico condensa - Drain pipe	ø (mm)		20		20		20		20		20		20		20		
Dimensioni principali Main dimensions	L mm		670		870		1.070		1.270		1.470		1.470		1.670		
	H mm		470		470		470		470		470		470		470		
	S mm		220		220		220		220		220		220		220		
	A mm		400		600		800		1.000		1.200		1.200		1.400		
	B mm		425		625		825		1.025		1.225		1.225		1.425		
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficients che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min) AIR FLOW REDUCTION Coefficients defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	LFI ESP = 0 Pa	Max	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		Med	0,77	0,77	0,80	0,80	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,86	0,86
	15 Pa	Max	0,94	0,94	0,92	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,94	0,94	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95
		Med	0,69	0,69	0,71	0,71	0,77	0,77	0,79	0,79	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	
	30 Pa	Max	0,85	0,85	0,83	0,83	0,81	0,81	0,83	0,83	0,87	0,87	0,90	0,90	0,90	0,90	
		Med	0,59	0,59	0,61	0,61	0,66	0,66	0,70	0,70	0,79	0,79	0,76	0,76	0,78	0,78	
	45 Pa	Max	0,75	0,75	0,71	0,71	0,70	0,70	0,73	0,73	0,79	0,79	0,83	0,83	0,83	0,83	
		Med	0,48	0,48	0,50	0,50	0,55	0,55	0,61	0,61	0,72	0,72	0,69	0,69	0,72	0,72	
	60 Pa	Max	0,61	0,61	0,57	0,57	0,58	0,58	0,62	0,62	0,69	0,69	0,73	0,73	0,73	0,73	
		Med	0,36	0,36	0,38	0,38	0,44	0,44	0,50	0,50	0,61	0,61	0,60	0,60	0,63	0,63	
75 Pa	Max	0,39	0,39	0,38	0,38	0,43	0,43	0,50	0,50	0,56	0,56	0,61	0,61	0,62	0,62		
	Med	0,19	0,19	0,20	0,20	0,31	0,31	0,39	0,39	0,49	0,49	0,50	0,50	0,52	0,52		
90 Pa	Max	/	/	/	/	0,29	0,29	0,34	0,34	0,42	0,42	0,47	0,47	0,47	0,47		
	Med	/	/	/	/	0,19	0,19	0,24	0,24	0,35	0,35	0,38	0,38	0,37	0,37		
LFS Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP (Pa)	Max	86 Pa	86 Pa	86 Pa	86 Pa	98 Pa	98 Pa	103 Pa	103 Pa	113 Pa	113 Pa	115 Pa	115 Pa	119 Pa	119 Pa	
	Qa (x m ³ /h)		x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	x 0,20	
	ESP (Pa)	Med	75 Pa	75 Pa	76 Pa	76 Pa	90 Pa	90 Pa	97 Pa	97 Pa	109 Pa	109 Pa	108 Pa	108 Pa	113 Pa	113 Pa	
	Qa (x m ³ /h)		x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,20	x 0,20	x 0,19	x 0,19	x 0,19	x 0,19	
	ESP (Pa)	Min	56 Pa	56 Pa	57 Pa	57 Pa	68 Pa	68 Pa	80 Pa	80 Pa	99 Pa	99 Pa	98 Pa	98 Pa	111 Pa	111 Pa	
	Qa (x m ³ /h)		x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,16	x 0,17	x 0,17	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	x 0,18	x 0,18	x 0,19	x 0,19	

(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria)
COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)

Portata aria - Air flow	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Potenz. Frigorifera Totale - Total	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,39
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,29
Potenz. termica - Heating capacity	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,32

DN(*) = Diametro nominale ; F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina

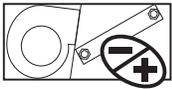
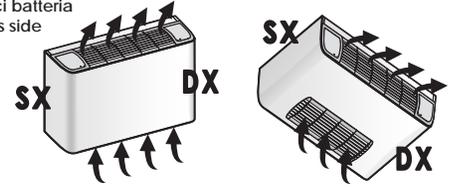
DN(*) = Nominal diameter ; F = Female gas water coil connections

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure: 1013 mbar - Power supply: 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0Pa).
(1) **Raffreddamento:** Temp. aria 27°Cdb, 19°Cwb, - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9); rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(2) **Riscaldamento:** Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Velocità Max (rif. portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Med e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9); rif. portate aria nominali, acqua ingr. 70°C e portata acqua come alla Max velocità (4).
(3) (2) **Base frigorifera e Termiche:** Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calibrata; rif. norme UNI 7940 parte 1°-2°, UNI-EN 1397 (2001).
(4) **Portata aria e Press. statica:** Valori nominali rilevati con cassone rif. norme AMCA210-74 fig.12 e condotto + diaframma rif. norme CNR-UNI10023.
(5) **Livelli sonori:** Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante rif. norme ISO 3741 - ISO 3742.
(7) **Dati elettrici:** Valori rilevati con Wattmetro Jotogawa WT110 (Valore max. nominale, di targa motore + valore di riferimento per progettazione impianto elettrico).

Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure: 1013 mbar - Power supply: 230Vac/1Ph/50Hz.
(1) (2) (3) (4) (5) Nominal technical data, refer air flow (3) to the max speed and unit with free air flow (External static pressure ESP=0Pa).
(1) **Cooling:** Air temp.: 27°Cdb, 19°Cwb, - Entering/leaving water temp. 7/12°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).
(2) **Heating:** Air temp.: 20°C - Entering/leaving water temp. 70/60°C - Max speed (ref. air flow (3)). For different air flows (ex. Med and/or Min speed and/or ESP > 0Pa) see (8)-(9); ref. nominal air flows, entering water temp. 70°C and water flow as for Max speed (4).
(3) (2) **Base Refrigeration and Heating capacities:** Data calculated by SW and measurements made in calibrating room ref. UNI 7940 part 1°-2°, UNI-EN 1397 (2001) standards.
(4) **Air flow and Static pressure:** Nominal data measured with casing ref. AMCA210-74 fig.12 standards and plenum + diaphragm ref. CNR-UNI10023 standards.
(5) **Sound Levels:** Free field sound pressure, 2 m distance. Data calculated based on sound power measured in reverberation room ref. ISO 3741 - ISO 3742 standards.
(7) **Electrical data:** Data measured with Wattmeter Jotogawa WT110 (Max value, nominal, of motor label + reference value for the electrical system design).

TF
Terminali idronici

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
 ▪ SX = Sinistra - Left (STANDARD)
 ▪ DX = Destra - Right



1 BATTERIA
COIL
2
Tubi - Pipes

Taglia - Size	TF	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	92P	102P	112P	122P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200
Portata aria - Air flow	m ³ /h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
TF VM1 versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)															
Mod.	TF 12 VM1	TF 22 VM1	TF 32 VM1	TF 42 VM1	TF 52 VM1	TF 62 VM1	TF 72 VM1	TF 82 VM1	TF 92 VM1	TF 102 VM1	TF 92P VM1	TF 102P VM1	TF 112P VM1	TF 122P VM1	
Cod.	080012001	080022001	080032001	080042001	080052001	080062001	080072001	080082001	080092001	080102001	080093001	080103001	080112001	080122001	
(*) kg	13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5	31,0	32,5	34,0	37,5	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220		
TF VM2 versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)															
Mod.	TF 12 VM2	TF 22 VM2	TF 32 VM2	TF 42 VM2	TF 52 VM2	TF 62 VM2	TF 72 VM2	TF 82 VM2	TF 92 VM2	TF 102 VM2	TF 92P VM2	TF 102P VM2	TF 112P VM2	TF 122P VM2	
Cod.	080012002	080022002	080032002	080042002	080052002	080062002	080072002	080082002	080092002	080102002	080093002	080103002	080112002	080122002	
(*) kg	15,0	15,5	18,2	19,0	24,6	25,6	28,4	29,9	32,7	34,2	33,7	35,2	37,0	40,5	
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220		
TF VM3 versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)															
Mod.	TF 12 VM3	TF 22 VM3	TF 32 VM3	TF 42 VM3	TF 52 VM3	TF 62 VM3	TF 72 VM3	TF 82 VM3	TF 92 VM3	TF 102 VM3	TF 92P VM3	TF 102P VM3	TF 112P VM3	TF 122P VM3	
Cod.	080012003	080022003	080032003	080042003	080052003	080062003	080072003	080082003	080092003	080102003	080093003	080103003	080112003	080122003	
(*) kg	13,8	14,3	16,9	17,7	23,2	24,2	26,9	28,4	31,1	32,6	32,1	33,6	35,3	38,8	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220		
TF VM4 versione verticale a parete (mobile con griglia mandata aria frontale) vertical wall version (cabinet with front air supply grill)															
Mod.	TF 12 VM4	TF 22 VM4	TF 32 VM4	TF 42 VM4	TF 52 VM4	TF 62 VM4	TF 72 VM4	TF 82 VM4	TF 92 VM4	TF 102 VM4	TF 92P VM4	TF 102P VM4	TF 112P VM4	TF 122P VM4	
Cod.	080012004	080022004	080032004	080042004	080052004	080062004	080072004	080082004	080092004	080102004	080093004	080103004	080112004	080122004	
(*) kg	13,9	14,4	17,0	17,8	23,3	24,3	27,0	28,5	31,2	32,7	32,2	33,7	35,4	38,9	
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230		
TF VM5 versione verticale a pavimento (mobile con griglie aspirazione e mandata aria frontali) vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)															
Mod.	TF 12 VM5	TF 22 VM5	TF 32 VM5	TF 42 VM5	TF 52 VM5	TF 62 VM5	TF 72 VM5	TF 82 VM5	TF 92 VM5	TF 102 VM5	TF 92P VM5	TF 102P VM5	TF 112P VM5	TF 122P VM5	
Cod.	080012005	080022005	080032005	080042005	080052005	080062005	080072005	080082005	080092005	080102005	080093005	080103005	080112005	080122005	
(*) kg	14,2	14,7	17,5	18,3	24,0	25,0	27,9	29,4	32,3	33,8	33,3	34,8	36,7	40,2	
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		1.670 x 465 x 230		
TF OM1 versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)															
Mod.	TF 12 OM1	TF 22 OM1	TF 32 OM1	TF 42 OM1	TF 52 OM1	TF 62 OM1	TF 72 OM1	TF 82 OM1	TF 92 OM1	TF 102 OM1	TF 92P OM1	TF 102P OM1	TF 112P OM1	TF 122P OM1	
Cod.	080012011	080022011	080032011	080042011	080052011	080062011	080072011	080082011	080092011	080102011	080093011	080103011	080112011	080122011	
(*) kg	14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	33,8	35,3	37,2	40,7	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220		
TF OM2 versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)															
Mod.	TF 12 OM2	TF 22 OM2	TF 32 OM2	TF 42 OM2	TF 52 OM2	TF 62 OM2	TF 72 OM2	TF 82 OM2	TF 92 OM2	TF 102 OM2	TF 92P OM2	TF 102P OM2	TF 112P OM2	TF 122P OM2	
Cod.	080012012	080022012	080032012	080042012	080052012	080062012	080072012	080082012	080092012	080102012	080093012	080103012	080112012	080122012	
Euro	471,00	494,00	514,00	562,00	611,00										
(*) kg	16,2	16,7	19,8	20,6	26,6	27,6	30,8	32,3	35,5	37,0	36,5	38,0	40,2	43,7	
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		1.670 x 625 x 220		
TF OM3 versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)															
Mod.	TF 12 OM3	TF 22 OM3	TF 32 OM3	TF 42 OM3	TF 52 OM3	TF 62 OM3	TF 72 OM3	TF 82 OM3	TF 92 OM3	TF 102 OM3	TF 92P OM3	TF 102P OM3	TF 112P OM3	TF 122P OM3	
Cod.	080012013	080022013	080032013	080042013	080052013	080062013	080072013	080082013	080092013	080102013	080093013	080103013	080112013	080122013	
(*) kg	15,0	15,5	18,5	19,3	25,2	26,2	29,3	30,8	33,9	35,4	34,9	36,4	38,5	42,0	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		1.670 x 470 x 220		

(*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

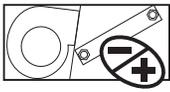
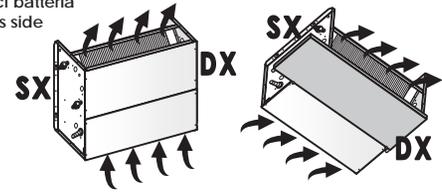
L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

(*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

TF
Terminali idronici

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
 ▪ SX = Sinistra - Left (STANDARD)
 ▪ DX = Destra - Right



1 BATTERIA
COIL
2
Tubi - Pipes

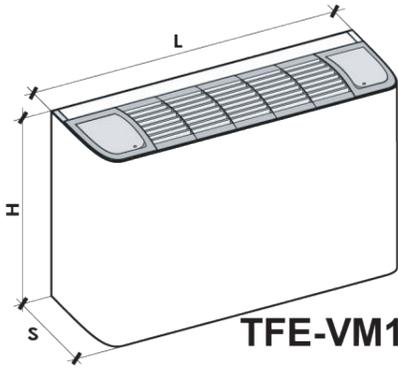
Taglia - Size	TF	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102	92P	102P	112P	122P
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.530	9.020	8.140	9.820	9.600	10.710
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100	16.830	19.790	21.100	23.200
Portata aria - Air flow	m ³ /h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310	1.450	1.500	1.910	1.940
Livelli sonori - Sound levels	Min-Med-Max dB(A)	24-31-38	25-31-38	30-38-44	31-38-45	26-33-37	27-34-37	34-41-43	35-41-45	39-46-48	40-46-49	43-48-51	44-49-52	45-48-51	46-48-51
TF IV1 versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)															
Mod.	TF 12 IV1	TF 22 IV1	TF 32 IV1	TF 42 IV1	TF 52 IV1	TF 62 IV1	TF 72 IV1	TF 82 IV1	TF 92 IV1	TF 102 IV1	TF 92P IV1	TF 102P IV1	TF 112P IV1	TF 122P IV1	
Cod.	080012031	080022031	080032031	080042031	080052031	080062031	080072031	080082031	080092031	080102031	080092031	080102031	080112031	080122031	
(*) kg	10,7	11,2	13,5	14,3	19,5	20,5	22,9	24,4	26,8	28,3	27,8	29,3	30,7	34,2	
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215				
TF IV2 versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)															
Mod.	TF 12 IV2	TF 22 IV2	TF 32 IV2	TF 42 IV2	TF 52 IV2	TF 62 IV2	TF 72 IV2	TF 82 IV2	TF 92 IV2	TF 102 IV2	TF 92P IV2	TF 102P IV2	TF 112P IV2	TF 122P IV2	
Cod.	080012032	080022032	080032032	080042032	080052032	080062032	080072032	080082032	080092032	080102032	080092032	080102032	080112032	080122032	
(*) kg	10,6	11,1	13,4	14,2	19,4	20,4	22,7	24,2	26,6	28,1	27,6	29,1	30,5	34,0	
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215				
TF IV3 versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air supply; without cabinet)															
Mod.	TF 12 IV3	TF 22 IV3	TF 32 IV3	TF 42 IV3	TF 52 IV3	TF 62 IV3	TF 72 IV3	TF 82 IV3	TF 92 IV3	TF 102 IV3	TF 92P IV3	TF 102P IV3	TF 112P IV3	TF 122P IV3	
Cod.	080012033	080022033	080032033	080042033	080052033	080062033	080072033	080082033	080092033	080102033	080092033	080102033	080112033	080122033	
(*) kg	11,1	11,6	14,1	14,9	20,3	21,3	23,9	25,4	28,0	29,5	29,0	30,5	32,1	35,6	
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215				
TF IV4 versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile) vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)															
Mod.	TF 12 IV4	TF 22 IV4	TF 32 IV4	TF 42 IV4	TF 52 IV4	TF 62 IV4	TF 72 IV4	TF 82 IV4	TF 92 IV4	TF 102 IV4	TF 92P IV4	TF 102P IV4	TF 112P IV4	TF 122P IV4	
Cod.	080012034	080022034	080032034	080042034	080052034	080062034	080072034	080082034	080092034	080102034	080092034	080102034	080112034	080122034	
(*) kg	11,0	11,5	14,0	14,8	20,2	21,2	23,7	25,2	27,8	29,3	28,8	30,3	31,9	35,4	
L x H x S	450 x 450 x 215	450 x 450 x 215	650 x 450 x 215	650 x 450 x 215	850 x 450 x 215	850 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.050 x 450 x 215	1.250 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215	1.450 x 450 x 215				
TF IO1 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) - Estrazione filtro dal basso, obliqua, NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, NOT ductable															
Mod.	TF 12 IO1	TF 22 IO1	TF 32 IO1	TF 42 IO1	TF 52 IO1	TF 62 IO1	TF 72 IO1	TF 82 IO1	TF 92 IO1	TF 102 IO1	TF 92P IO1	TF 102P IO1	TF 112P IO1	TF 122P IO1	
Cod.	080012041	080022041	080032041	080042041	080052041	080062041	080072041	080082041	080092041	080102041	080092041	080102041	080112041	080122041	
(*) kg	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	28,2	29,7	31,1	34,6	
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215				
TF IO2 versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)															
Mod.	TF 12 IO2	TF 22 IO2	TF 32 IO2	TF 42 IO2	TF 52 IO2	TF 62 IO2	TF 72 IO2	TF 82 IO2	TF 92 IO2	TF 102 IO2	TF 92P IO2	TF 102P IO2	TF 112P IO2	TF 122P IO2	
Cod.	080012042	080022042	080032042	080042042	080052042	080062042	080072042	080082042	080092042	080102042	080092042	080102042	080112042	080122042	
(*) kg	11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,1	24,6	27,0	28,5	28,0	29,5	30,9	34,4	
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215				
TF IO3 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) - Estrazione filtro dall'alto, verticale, canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Vertical downward filter extraction, ductable															
Mod.	TF 12 IO3	TF 22 IO3	TF 32 IO3	TF 42 IO3	TF 52 IO3	TF 62 IO3	TF 72 IO3	TF 82 IO3	TF 92 IO3	TF 102 IO3	TF 92P IO3	TF 102P IO3	TF 112P IO3	TF 122P IO3	
Cod.	080012043	080022043	080032043	080042043	080052043	080062043	080072043	080082043	080092043	080102043	080092043	080102043	080112043	080122043	
(*) kg	11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8	28,3	29,8	31,2	34,7	
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215				
TF IO4 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) - Estrazione filtro dall'alto, verticale, canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Vertical upward filter extraction, ductable															
Mod.	TF 12 IO4	TF 22 IO4	TF 32 IO4	TF 42 IO4	TF 52 IO4	TF 62 IO4	TF 72 IO4	TF 82 IO4	TF 92 IO4	TF 102 IO4	TF 92P IO4	TF 102P IO4	TF 112P IO4	TF 122P IO4	
Cod.	080012044	080022044	080032044	080042044	080052044	080062044	080072044	080082044	080092044	080102044	080092044	080102044	080112044	080122044	
(*) kg	11,2	11,7	14,0	14,8	20,0	21,0	23,4	24,9	27,3	28,8	28,3	29,8	31,2	34,7	
L x H x S	545 x 450 x 215	545 x 450 x 215	745 x 450 x 215	745 x 450 x 215	945 x 450 x 215	945 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.145 x 450 x 215	1.345 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215	1.545 x 450 x 215				

(*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

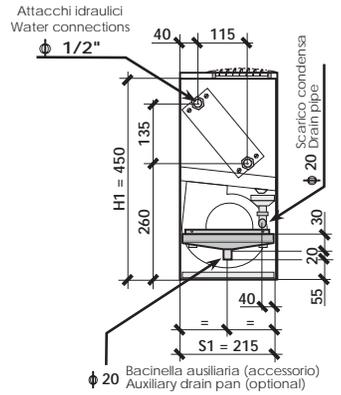
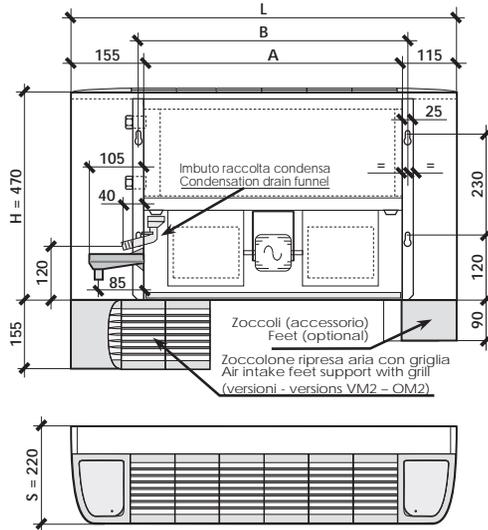
(*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)
L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

Terminali idronici

TFE
Terminali idronici Brushless

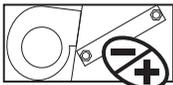


TFE-VM1



Versioni con mobile
Versions with cabinet
H = 470 mm
S = 220 mm

Versioni senza mobile
Versions without cabinet
H1 = 450 mm
S1 = 215 mm



1 BATTERIA COIL
2 Tubi - Pipes

Taglia - Size	TFE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102
NOMINAL	Prestazioni nominali (rif. segnale di modulazione che garantisce "portata aria TFE Brushless = portata aria TF Asincrono corrispondente") Nominal performances (ref. modulating signal which guarantees "Air Flow TFE Brushless = Air flow of the corresponding asynchronous TF")										
Potenz. Frigorifera Totale - Total (1) W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.440	8.790	
Cooling capacity Sensibile - Sensible (1) W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.600	6.420	
Potenzialità Termica - Heating capacity (2) W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.300	17.600	
Portata aria nominale - Nominal Air flow (3) m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.255	1.255	
Portata acqua Raffred. - Cooling l/h	258	344	436	520	645	731	950	1.105	1.280	1.512	
Water flow (4) Riscald. - Heating l/h	322	423	515	578	702	812	1.032	1.144	1.316	1.514	
Perdite di carico acqua Raffred. - Cooling kPa	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,1	27,7	
Water pressure drops (5) Riscald. - Heating kPa	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,2	21,7	
Livelli sonori - Sound levels (6) Nominal dB(A)	36	39	41	43	34	36	42	43	46	46	
Assorb. Elettr. (valori di funz.) - Current input (operating values)	19W-0,15A	25W-0,19A	27W-0,20A	34W-0,25A	23W-0,16A	26W-0,20A	46W-0,31A	53W-0,35A	73W-0,48A	73W-0,48A	
Segnale di controllo di riferimento - Reference control signal (10)	5,8 Vdc	6,8 Vdc	7,1 Vdc	8,0 Vdc	5,7 Vdc	6,2 Vdc	8,0 Vdc	8,5 Vdc	10 Vdc	10 Vdc	
Alimentazione elettrica - Power supply	Potenza-power: 230Vac-1Ph-50/60Hz						Segnale-signal: 0...10Vdc				

ECO (3Vdc)	Prestazioni di funzionamento attese (equilibrio "Prestazioni unità = prestazioni richieste") - Expected operating conditions (balance "Unit's performances = required performances")										
Portata aria; Livelli sonori - Air flow; Sound Levels	240 m³/h ; 23 dB(A)		285 m³/h ; 26 dB(A)		424 m³/h ; 22 dB(A)		514 m³/h ; 24 dB(A)		536 m³/h ; 25 dB(A)		
Assorb. Elettr. (valori funz.) - Current input (operating values)	9W - 0,09A		9W - 0,10A		10W - 0,09A		11W - 0,10A		11W - 0,09A		

RANGE 10-1Vdc	Prestazioni MAX rif. segnale 10Vdc; Min rif. 1Vdc (per segnali <1Vdc l'unità rimane OFF) - MAX performances ref. 10Vdc signal; Min ref. 1Vdc (for signal <1Vdc the unit is OFF)																			
Potenz. frigor. totale - Total cooling cap. Range W	1.810-880		2.320-1.130		2.830-1.400		3.220-1.600		4.630-2.130		5.070-2.330		6.010-3.060		6.820-3.470		7.440-3.780		8.790-4.460	
Potenza termica - Heating capacity Range W	4.680-1.970		5.860-2.470		6.840-2.940		7.250-3.120		10.510-4.130		11.650-4.580		13.280-5.900		14.300-6.350		15.300-6.780		17.600-7.800	
Portata aria - Air flow Range m³/h	537 - 127		625 - 153		1.021 - 215		1.184 - 306		1.255 - 323											
Livelli sonori - Sound Levels Range dB(A)	45 - 10		47 - 10		45 - 12		46 - 9		46 - 11											
Ass.el (valori funz.) - Current input (operating values) Range	48-6W ; 0,32-0,07A		54-6W ; 0,36-0,07A		65-6W ; 0,44-0,07A		74-6W ; 0,49-0,08A		73-6W ; 0,48-0,07A											

Batteria caldo/freddo - Heating/cooling coil	Ranghi-Rows: 3R Attacchi-Connections: DN(*)=1/2"F (Scarico condensa - Drain pipe: =20mm)											
Dimensioni principali Main dimensions	L x H x S mm		L 670 x H 470 x S 220		L 870 x H 470 x S 220		L 1.070 x H 470 x S 220		L 1.270 x H 470 x S 220		L 1.470 x H 470 x S 220	
	A - B mm		A=400 ; B=425		A=600 ; B=625		A=800 ; B=825		A=1.000 ; B=1.025		A=1.200 ; B=1.225	
Motori/Ventilatori - Motors/Fans	No./No.		1/1		1/1		1/2		1/2		1/2	
Assorb. Elettr. di targa - Label current input (MAX) (7)	70W - 0,50A		70W - 0,50A		70W - 0,50A		75W - 0,60A		75W - 0,60A		75W - 0,60A	

Limite funzionam. inferiore Lower working limit	LFI ESP=0Pa	Min	Ref.: Portata aria nominale - Nominal air flow (3)											
			Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min	Max	Med	Min
(8) RIDUZIONE PORTATA ARIA Coefficienti che definiscono le curve "Portata Aria / Pressione statica" (alle 3 velocità Max-Med-Min)	20 Pa	Max	1,45	1,34	1,25	1,14	1,52	1,42	1,18	1,13	1,00	1,00	0,80	0,80
		Med	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	
		Min	0,65	0,60	0,57	0,52	0,63	0,59	0,51	0,49	0,43	0,43		
AIR FLOW REDUCTION Coefficienti defining the "Air flow / Static pressure" diagrams (at 3 speed Max-Med-Min)	40 Pa	Max	1,32	1,22	1,11	1,01	1,31	1,22	1,01	0,96	0,88	0,88	0,70	0,70
		Med	0,91	0,91	0,89	0,89	0,86	0,86	0,85	0,85	0,70	0,70		
		Min	0,59	0,55	0,51	0,46	0,54	0,51	0,44	0,42	0,37	0,37		
LFS (ESP=Pa, Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit	80 Pa	Max	1,18	1,09	0,99	0,90	1,08	1,00	0,83	0,79	0,73	0,73	0,58	0,58
		Med	0,81	0,81	0,79	0,79	0,71	0,71	0,70	0,70	0,58	0,58		
		Min	0,53	0,49	0,45	0,41	0,45	0,42	0,36	0,34	0,31	0,31		
LFS (ESP=Pa, Qa=m³/h) Limite funzionam. superiore Upper working limit	ESP: (x Qa)	Max	103Pa (x0,20)	103Pa (x0,20)	106Pa (x0,20)	106Pa (x0,20)	81Pa (x0,20)	81Pa (x0,20)	85Pa (x0,20)	85Pa (x0,20)	83Pa (x0,20)	83Pa (x0,20)	83Pa (x0,20)	83Pa (x0,20)
		Med	98Pa (x0,20)	99Pa (x0,20)	102Pa (x0,20)	103Pa (x0,20)	74Pa (x0,19)	75Pa (x0,19)	82Pa (x0,20)	83Pa (x0,20)	79Pa (x0,20)	79Pa (x0,20)	79Pa (x0,20)	79Pa (x0,20)
		Min	89Pa (x0,19)	89Pa (x0,19)	90Pa (x0,18)	90Pa (x0,18)	64Pa (x0,18)	64Pa (x0,18)	68Pa (x0,18)	68Pa (x0,18)	63Pa (x0,17)	63Pa (x0,17)	63Pa (x0,17)	63Pa (x0,17)

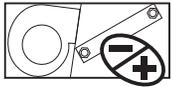
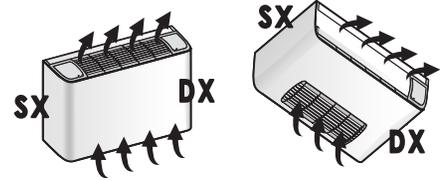
(9) RIDUZIONE POTENZIALITÀ FRIGORIFERA/TERMICA (in funzione della riduzione portata aria) COOLING/HEATING CAPACITY REDUCTION (depending on air flow reduction)																							
Portata aria - Air flow	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	
Potenzial. Frigorifera Totale - Total	1,22	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,45
Cooling capacity Sensibile - Sensible	1,30	1,24	1,19	1,13	1,06	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,35	0,35
Potenzialità termica - Heating capacity	1,28	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44	0,38	0,38

DN(*) = Diametro nominale ; F = Attacchi idraulici batteria Gas femmina
 Technical data refer to the following conditions: Standard unit - Atmospheric pressure: 1013 mbar - Power supply 230vac/1Ph/50Hz
 (1) (2) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) riferita al segnale indicato (10) ed unità a bocca libera (Pressione statica estrema ESP=0Pa).
 (1) Raffreddamento: Temp. aria 27°C/COM, 19°C/COM.u. - Temp. acqua ingresso/uscita 7/12°C - Velocità Nominale (rif. segnale (10) - portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Max e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9).
 (2) Riscaldamento: Temp. aria 20°C - Temp. acqua ingresso/uscita 70/60°C - Velocità Nominale (rif. segnale (10) - portata aria (3)). Per altre portate aria (es. Max e/o Min velocità e/o ESP > 0Pa) vedi (8)-(9).
 (3) (4) (5) Rese Frigorifere e Termiche: Valori calcolati da SW e dati rilevati in camera calorimetrica (rif. norme UNI 7940 parte 1-2*, UNI-EN 1391/2001).
 (6) Portata aria e Press. statica: Valori nominali rilevati con cassone (rif. norme AMCA210-74 fig 12 e condotto + diaframma (rif. norme CNR-UNI10023).
 (7) Curve portata aria: Max= segnale 10Vdc; Med= segnale 5Vdc; Min= segnale 3Vdc (rif. SW "Tensione costi" - rapporti costi).
 (8) Livelli sonori: Pressione sonora in campo libero, distanza 2 m. Valori calcolati da potenza sonora rilevata in camera riverberante (rif. norme ISO 3741 - ISO 3742).
 (9) Dati elettrici: Valore MAX di taratura motore = valore di riferimento per progettazione impianto elettrico. Tutti i Dati elettrici rilevati con Wattmetro Yokogawa W1110.

Terminali idronici

TFE
Terminali idronici Brushless

Specificare il lato attacchi idraulici batteria
Specify the water coil connections side
 ■ SX = Sinistra Left (STANDARD)
 ■ DX = Destra Right



1 BATTERIA
COIL
2 Tubi - Pipes

Taglia - Size	TFE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.440	8.790
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.300	17.600
Portata aria - Air flow	m ³ /h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.255	1.255
Livelli sonori - Sound levels	1Vdc-Eco-Nom dB(A)	10-23-36	10-23-39	10-26-41	10-26-43	12-22-34	12-22-36	9-24-42	9-24-43	11-25-46	11-25-46
TFE VM1 versione verticale a parete (mobile base) vertical wall version (basic cabinet)											
Mod.	TFE 12 VM1	TFE 22 VM1	TFE 32 VM1	TFE 42 VM1	TFE 52 VM1	TFE 62 VM1	TFE 72 VM1	TFE 82 VM1	TFE 92 VM1	TFE 102 VM1	
Cod.	270012001	270022001	270032001	270042001	270052001	270062001	270072001	270082001	270092001	270102001	
(*) kg	13,8	14,3	16,7	17,5	22,8	23,8	26,3	27,8	30,3	31,8	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		
TFE VM2 versione verticale a pavimento (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) vertical floor version (cabinet with air intake feet support+grill)											
Mod.	TFE 12 VM2	TFE 22 VM2	TFE 32 VM2	TFE 42 VM2	TFE 52 VM2	TFE 62 VM2	TFE 72 VM2	TFE 82 VM2	TFE 92 VM2	TFE 102 VM2	
Cod.	270012002	270022002	270032002	270042002	270052002	270062002	270072002	270082002	270092002	270102002	
(*) kg	15,3	15,8	18,5	19,3	24,9	25,9	28,7	30,2	33,0	34,5	
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		
TFE VM3 versione verticale a pavimento (mobile con griglia aspirazione aria frontale) vertical floor version (cabinet with front air intake grill)											
Mod.	TFE 12 VM3	TFE 22 VM3	TFE 32 VM3	TFE 42 VM3	TFE 52 VM3	TFE 62 VM3	TFE 72 VM3	TFE 82 VM3	TFE 92 VM3	TFE 102 VM3	
Cod.	270012003	270022003	270032003	270042003	270052003	270062003	270072003	270082003	270092003	270102003	
(*) kg	14,1	14,6	17,2	18,0	23,5	24,5	27,2	28,7	31,4	32,9	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		
TFE VM4 versione verticale a parete (mobile con griglia mandata aria frontale) vertical wall version (cabinet with front air supply grill)											
Mod.	TFE 12 VM4	TFE 22 VM4	TFE 32 VM4	TFE 42 VM4	TFE 52 VM4	TFE 62 VM4	TFE 72 VM4	TFE 82 VM4	TFE 92 VM4	TFE 102 VM4	
Cod.	270012004	270022004	270032004	270042004	270052004	270062004	270072004	270082004	270092004	270102004	
(*) kg	14,2	14,7	17,3	18,1	23,6	24,6	27,3	28,8	31,5	33,0	
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		
TFE VM5 versione verticale a pavimento (mobile con griglie aspirazione e mandata aria frontal) vertical floor version (cabinet with front air intake and supply grills)											
Mod.	TFE 12 VM5	TFE 22 VM5	TFE 32 VM5	TFE 42 VM5	TFE 52 VM5	TFE 62 VM5	TFE 72 VM5	TFE 82 VM5	TFE 92 VM5	TFE 102 VM5	
Cod.	270012005	270022005	270032005	270042005	270052005	270062005	270072005	270082005	270092005	270102005	
(*) kg	14,5	15,0	17,8	18,6	24,3	25,3	28,2	29,7	32,6	34,1	
L x H x S	670 x 465 x 230		870 x 465 x 230		1.070 x 465 x 230		1.270 x 465 x 230		1.470 x 465 x 230		
TFE OM1 versione orizzontale a soffitto (mobile base) horizontal ceiling version (basic cabinet)											
Mod.	TFE 12 OM1	TFE 22 OM1	TFE 32 OM1	TFE 42 OM1	TFE 52 OM1	TFE 62 OM1	TFE 72 OM1	TFE 82 OM1	TFE 92 OM1	TFE 102 OM1	
Cod.	270012011	270022011	270032011	270042011	270052011	270062011	270072011	270082011	270092011	270102011	
(*) kg	15,0	15,5	18,3	19,1	24,8	25,8	28,7	30,2	33,1	34,6	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		
TFE OM2 versione orizzontale a soffitto (mobile con zoccolone+griglia aspirazione aria) horizontal ceiling version (cabinet with air intake feet support+grill)											
Mod.	TFE 12 OM2	TFE 22 OM2	TFE 32 OM2	TFE 42 OM2	TFE 52 OM2	TFE 62 OM2	TFE 72 OM2	TFE 82 OM2	TFE 92 OM2	TFE 102 OM2	
Cod.	270012012	270022012	270032012	270042012	270052012	270062012	270072012	270082012	270092012	270102012	
(*) kg	16,5	17,0	20,1	20,9	26,9	27,9	31,1	32,6	35,8	37,3	
L x H x S	670 x 625 x 220		870 x 625 x 220		1.070 x 625 x 220		1.270 x 625 x 220		1.470 x 625 x 220		
TFE OM3 versione orizzontale a soffitto (mobile con griglia aspirazione aria frontale) horizontal ceiling version (cabinet with front air intake grill)											
Mod.	TFE 12 OM3	TFE 22 OM3	TFE 32 OM3	TFE 42 OM3	TFE 52 OM3	TFE 62 OM3	TFE 72 OM3	TFE 82 OM3	TFE 92 OM3	TFE 102 OM3	
Cod.	270012013	270022013	270032013	270042013	270052013	270062013	270072013	270082013	270092013	270102013	
(*) kg	15,3	15,8	18,8	19,6	25,5	26,5	29,6	31,1	34,2	35,7	
L x H x S	670 x 470 x 220		870 x 470 x 220		1.070 x 470 x 220		1.270 x 470 x 220		1.470 x 470 x 220		

(*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)
L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

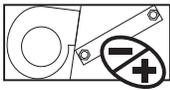
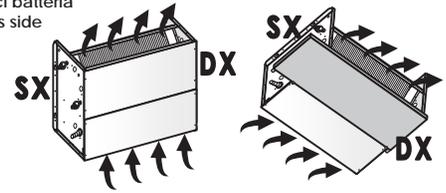
TFE

Terminali idronici Brushless

Specificare il lato attacchi idraulici batteria

Specify the water coil connections side

- SX = Sinistra - Left (STANDARD)
- DX = Destra - Right



1 BATTERIA
COIL

2
Tubi - Pipes

Taglia - Size	TFE	12	22	32	42	52	62	72	82	92	102
Pot. frigorifera Totale - Total Cooling cap.	W	1.500	2.000	2.530	3.020	3.750	4.250	5.520	6.420	7.440	8.790
Potenzialità Termica - Heating capacity	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.300	17.600
Portata aria - Air flow	m ³ /h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.255	1.255
Livelli sonori - Sound levels	1Vdc-Eco-Nom dB(A)	10-23-36	10-23-39	10-26-41	10-26-43	12-22-34	12-22-36	9-24-42	9-24-43	11-25-46	11-25-46
TFE IM1 versione incasso verticale (base; senza mobile) vertical concealed version (basic; without cabinet)											
Mod.	TFE 12 IV1	TFE 22 IV1	TFE 32 IV1	TFE 42 IV1	TFE 52 IV1	TFE 62 IV1	TFE 72 IV1	TFE 82 IV1	TFE 92 IV1	TFE 102 IV1	
Cod.	270012031	270022031	270032031	270042031	270052031	270062031	270072031	270082031	270092031	270102031	
(*) kg	11,0	11,5	13,8	14,6	19,8	20,8	23,2	24,7	27,1	28,6	
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
TFE IM2 versione incasso verticale (aspirazione aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air intake; without cabinet)											
Mod.	TFE 12 IV2	TFE 22 IV2	TFE 32 IV2	TFE 42 IV2	TFE 52 IV2	TFE 62 IV2	TFE 72 IV2	TFE 82 IV2	TFE 92 IV2	TFE 102 IV2	
Cod.	270012032	270022032	270032032	270042032	270052032	270062032	270072032	270082032	270092032	270102032	
(*) kg	10,9	11,4	13,7	14,5	19,7	20,7	23,0	24,5	26,9	28,4	
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
TFE IM3 versione incasso verticale (mandata aria frontale; senza mobile) vertical concealed version (front air supply; without cabinet)											
Mod.	TFE 12 IV3	TFE 22 IV3	TFE 32 IV3	TFE 42 IV3	TFE 52 IV3	TFE 62 IV3	TFE 72 IV3	TFE 82 IV3	TFE 92 IV3	TFE 102 IV3	
Cod.	270012033	270022033	270032033	270042033	270052033	270062033	270072033	270082033	270092033	270102033	
(*) kg	11,4	11,9	14,4	15,2	20,6	21,6	24,2	25,7	28,3	29,8	
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
TFE IM4 versione incasso verticale (aspirazione e mandata aria frontali; senza mobile) vertical concealed version (front air intake and supply; without cabinet)											
Mod.	TFE 12 IV4	TFE 22 IV4	TFE 32 IV4	TFE 42 IV4	TFE 52 IV4	TFE 62 IV4	TFE 72 IV4	TFE 82 IV4	TFE 92 IV4	TFE 102 IV4	
Cod.	270012034	270022034	270032034	270042034	270052034	270062034	270072034	270082034	270092034	270102034	
(*) kg	11,3	11,8	14,3	15,1	20,5	21,5	24,0	25,5	28,1	29,6	
L x H x S	450 x 450 x 215		650 x 450 x 215		850 x 450 x 215		1.050 x 450 x 215		1.250 x 450 x 215		
TFE IO1 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) - Estrazione filtro dal basso, obliqua, NON canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Oblique downward filter extraction, NOT ductable											
Mod.	TFE 12 IO1	TFE 22 IO1	TFE 32 IO1	TFE 42 IO1	TFE 52 IO1	TFE 62 IO1	TFE 72 IO1	TFE 82 IO1	TFE 92 IO1	TFE 102 IO1	
Cod.	270012041	270022041	270032041	270042041	270052041	270062041	270072041	270082041	270092041	270102041	
(*) kg	11,4	11,9	14,2	15,0	20,2	21,2	23,6	25,1	27,5	29,0	
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		
TFE IO2 versione incasso orizzontale (aspirazione aria frontale; senza mobile) horizontal concealed version (front air intake; without cabinet)											
Mod.	TFE 12 IO2	TFE 22 IO2	TFE 32 IO2	TFE 42 IO2	TFE 52 IO2	TFE 62 IO2	TFE 72 IO2	TFE 82 IO2	TFE 92 IO2	TFE 102 IO2	
Cod.	270012042	270022042	270032042	270042042	270052042	270062042	270072042	270082042	270092042	270102042	
(*) kg	11,3	11,8	14,1	14,9	20,1	21,1	23,4	24,9	27,3	28,8	
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		
TFE IO3 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) - Estrazione filtro dal basso, verticale, canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Vertical downward filter extraction, ductable											
Mod.	TFE 12 IO3	TFE 22 IO3	TFE 32 IO3	TFE 42 IO3	TFE 52 IO3	TFE 62 IO3	TFE 72 IO3	TFE 82 IO3	TFE 92 IO3	TFE 102 IO3	
Cod.	270012043	270022043	270032043	270042043	270052043	270062043	270072043	270082043	270092043	270102043	
(*) kg	11,5	12,0	14,3	15,1	20,3	21,3	23,7	25,2	27,6	29,1	
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		
TFE IO4 versione incasso orizzontale (base; senza mobile) - Estrazione filtro dall'alto, verticale, canalizzabile horizontal concealed version (basic; without cabinet) - Vertical upward filter extraction, ductable											
Mod.	TFE 12 IO4	TFE 22 IO4	TFE 32 IO4	TFE 42 IO4	TFE 52 IO4	TFE 62 IO4	TFE 72 IO4	TFE 82 IO4	TFE 92 IO4	TFE 102 IO4	
Cod.	270012044	270022044	270032044	270042044	270052044	270062044	270072044	270082044	270092044	270102044	
(*) kg	11,5	12,0	14,3	15,1	20,3	21,3	23,7	25,2	27,6	29,1	
L x H x S	545 x 450 x 215		745 x 450 x 215		945 x 450 x 215		1.145 x 450 x 215		1.345 x 450 x 215		

(*) kg = Peso netto (solo unità, escluso imballo)

L x H x S = Lunghezza x Altezza x Spessore (dimensioni in mm)

(*) kg = Net weight (unit only, excluding packaging)

L x H x S = Length x Height x Depth (dimensions in mm)

TIP DC

Terminali idronici a parete DC Inverter



Filtro



Memorizzazione posizione deflettori



3 velocità di funzionamento



Timer programmazione



Comando a filo FCU29 (opzionale)



Comando a filo FCU9 (opzionale)

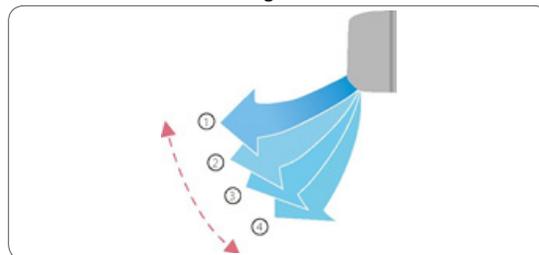
Nuova gamma di terminali idronici a parete con motore DC INVERTER brushless ad alta efficienza ideata per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti.

La silenziosità, le elevate prestazioni e il design rinnovato sono le caratteristiche principali di questa serie che si arricchisce di un ampio range di potenze diverse. Gli attacchi alle tubazioni sono già corredati di bacinella interna raccogli condensa.



Valvola a 3 vie

L'unità è dotata di una valvola a 3 vie di serie che ne migliora l'utilizzo e ne riduce i consumi.



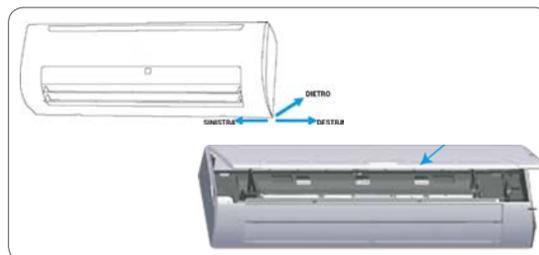
Oscillazione automatica

E' possibile scegliere l'oscillazione automatica o a step fissi per garantire il massimo comfort.



Controllo WIFI

Compatibile con controllo WIFI da smartphone e tablet grazie dispositivo HOMECC (opzionale).



Facile manutenzione

Il pannello frontale dotato di apertura per garantire una facile e comoda manutenzione.

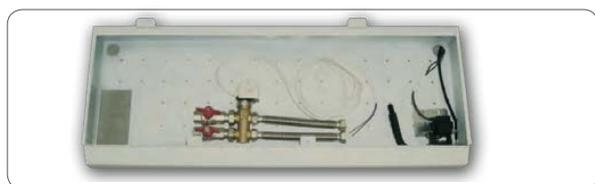
Modello			TIP-DC 25	TIP-DC 30	TIP-DC 40	TIP-DC 50	TIP-DC 60
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Portata aria (H/M/L)		m ³ /h	425/410/320	510/427/349	680/550/504	850/692/586	1020/820/670
Raffreddamento	Potenza (H/M/L)	kW	2.63/2.2/1.97	2.97/2.48/2.06	3.28/2.90/2.66	4.25/3.78/3.05	5.0/3.95/3.21
	Portata acqua	l/h	452	511	564	731	860
	Perdita di carico	kPa	23.1	33.6	42	34.9	36.3
Riscaldamento	Potenza (H/M/L)	kW	3.36/2.85/2.35	3.91/2.92/2.49	4.37/3.77/3.35	5.81/4.14/3.63	6.7/5.17/4.18
	Perdita di carico	kPa	22	31.4	40	29.7	32.8
Assorbimento elettrico (H)		W	10.7	14.3	33	28	37.5
Pressione sonora (H/M/L)		dB(A)	30/26/23	32/28/25	36/32/29	38/34/30	40/36/31
Motore ventilatore	Tipo		DC INVERTER/Ventola tangenziale				
Dimensioni nette (L×H×P)	mm		915×290×230	915×290×230	915×290×230	1072×315×230	1072×315×230
Dimensioni imballo (L×H×P)	mm		1020×390×315	1020×390×315	1020×390×315	1180×415×315	1180×415×315
Peso netto/lordo	kg		12.7/17.3	12.7/17.6	12.7/16.3	15.1/19	14.9/18.6
Attacchi tubazione	Inch		G3/4				
Scarico condensa	mm		D.E. Φ20				

Capacità in riscaldamento alla massima velocità (H): temperatura acqua 50°C, Temperatura aria 20°C, (portata acqua uguale alle condizioni in raffreddamento.)
 Capacità in raffreddamento alla massima velocità (H): temperatura acqua (ingresso/uscita) 7/12°C, Temperatura aria 27°C B.S. - 19°C B.U.

Gamma Residenziale

TIP
Terminali idronici a parete


THERMOMECC presenta il fan coil idronico a parete mod. TIP, ideale sia per il raffrescamento estivo sia per il riscaldamento invernale e adatto a installazioni in hotel, abitazioni ed uffici. La gamma è composta da tre modelli con una potenza frigorifera da 2,38 kW a 4,60 kW. Tutte le unità sono dotate di filtro aria e bacinella raccolta condensa integrata. Il telecomando per il controllo a distanza offre una vasta scelta di funzioni tra le quali programmazione giornaliera, posizionamento del deflettore, impostazione del set point. Come accessori sono disponibili la pompa di scarico condensa, valvola di zona e la bacinella da incasso/esterno con dima di sostegno e sede per la valvola e la pompa scarico condensa.


Bacinella a incasso esterno

Completa di dima supporto e staffa regolabile, sede di valvola di intercettazione, tubi flessibili, pompa di scarico condensa e valvola tre vie (opzionale).


Controllo WIFI

Compatibile con controllo WIFI da smartphone e tablet grazie dispositivo HOMECC opzionale.

Modello		TIP-70	TIP-90	
Potenza frigorifera totale	Max	kW	2,38	2,67
	Med	kW	2,15	2,43
	Min	kW	1,79	2,03
Potenza frigorifera sensibile	Max	kW	1,94	2,20
	Med	kW	1,57	1,79
	Min	kW	1,38	1,58
Potenza termica		kW	5,04	6,18
Portata aria	Max	m ³ /h	410	485
	Med	m ³ /h	330	390
	Min	m ³ /h	270	320
Portata acqua in raffreddamento		l/h	409	460
Portata acqua in riscaldamento		l/h	441	541
Perdita di carico acqua in raffreddamento		kPa	10,6	13,2
Perdita di carico acqua in riscaldamento		kPa	9,8	14,2
Livello pressione sonora		dB(A)	30-37-40	32-38-41
Assorbimento elettrico nominale		W	32,2	62,1
Corrente elettrica assorbita		A	0,14	0,27
Alimentazione elettrica			V-ph-Hz 230-1+N+PE-50	
Conn. idrauliche senza valvole			1/2" M	
Dimensioni unità base(LxBxH)		cm	79,5x19,5x28,3	
Dimensioni imballo (LxBxH)		cm	85x36x26,5	
Peso unità		kg	8,5	
Peso totale		kg	15,0	
Dimensioni bacinella interna/esterna (LxBxH)		cm	79,5x7,5x29,3	
Peso		kg	3,4	

RAFFRESCAMENTO *

- > acqua ingresso 7°C
- > acqua uscita 12°C
- > aria 27°C
- > umidità relativa 47%

RISCALDAMENTO*

- > acqua ingresso 70 °C
- > acqua uscita 60°C
- > aria 20°C

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA

misurata in ambiente chiuso, in camera semiriverberante, tempo di riverbero 0,50s ad 1 metro dall'unità.

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

- > massima temperatura ingresso acqua 80°C
- > massima pressione di esercizio 10 bar

BLU DC

Terminali idronici a cassetta DC Inverter



Compatta



Standard



Filtro



Memorizzazione posizione deflettori



3 velocità di funzionamento



Timer programmazione

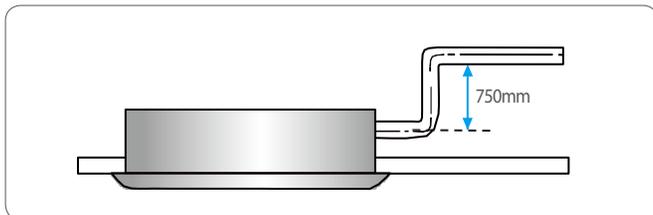


Comando a filo FCU29 (opzionale)



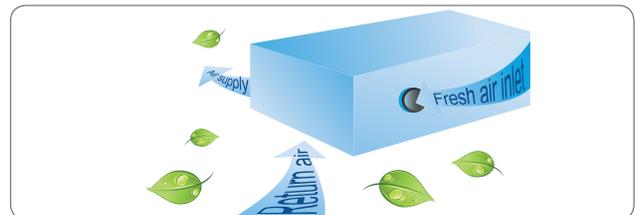
Comando a filo FCU9 (opzionale)

Terminali idronici a cassetta con motore DC INVERTER brushless ad alta efficienza ideati per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti. Dotati di display LED, consentono di distribuire l'aria a 360° grazie all'innovativo pannello, massimizzando comfort e silenziosità. Sono disponibili in versione standard e in versione compatta ideali per tutte le applicazioni. Inoltre è possibile installare l'unità predisponendola per l'ingresso di aria esterna e l'espulsione dell'aria interna. La pompa di scarico condensa e il telecomando a infrarossi sono compresi a corredo. Tutte le unità sono in versione 2 tubi e corredate da telecomando a raggi infrarossi.



Pompa scarico condensa

Tutte le unità sono dotate di pompa scarico condensa di serie.



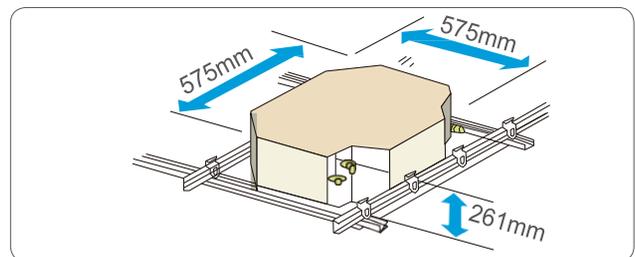
Ingresso aria esterna

E' possibile scegliere di introdurre aria esterna per massimizzare il comfort ambientale.



Controllo WIFI

Compatibile con controllo WIFI da smartphone e tablet grazie dispositivo HOMECC (opzionale).



Dimensioni compatte

Grazie alle ridotte dimensioni della versione compatta è possibile installare l'unità in una ampia varietà di ambienti.

Modello		BLU-DC 40	BLU-DC 50	BLU-DC 85	BLU-DC 120	BLU-DC 150
Tipologia		COMPATTA			STANDARD	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Portata aria (H/M/L)	m3/h	717/502/359	785/550/393	1441/1009/721	1596/1117/798	1850/1295/925
Raffreddamento	Potenza (H/M/L)	kW 3.93/3.07/2.48	4.5/3.6/3.06	6.84/5.33/4.3	7.01/5.32/4.34	10.64/8.09/6.6
	Portata acqua	l/h 676	774	1176	1206	1830
Riscaldamento	Perdita di carico	kPa 12	16	27	23	36
	Potenza (H/M/L)	kW 5.34/4/3.15	6/4.76/4.07	9.37/7.25/5.5	9.62/7.43/5.55	14.38/11.29/8.44
Assorbimento elettrico (H)	Perdita di carico	kPa 10.6	15	23	20	34
	Assorbimento elettrico (H)	W 27	32	64	90	124
Pressione sonora (H/M/L)	dB(A)	40/36/28	43/37/30	46/36/28	48/39/32	50/40/33
Motore ventilatore	Tipo	DC INVERTER/Ventola centrifuga				
Pannello	Dimensioni nette	647x50x647			950x45x950	
	Imballo	715x123x715			1035x90x1035	
	Peso netto/lordo	2.5/ 4.5			6/9	
Dimensioni nette (LxHxP)	mm	575x261x575			840x300x840	
Dimensioni nette (LxHxP)	mm	675x320x675			900x330x900	
Peso netto/lordo	kg	16.5/22.5			27/33	
Attacchi tubazione	Inch	G3/4			RC3/4	
Scarico condensa	mm	D.E.Φ25			D.E.Φ32	

Capacità in riscaldamento alla massima velocità (H): temperatura acqua 50°C, Temperatura aria 20°C, (portata acqua uguale alle condizioni in raffreddamento.)
 Capacità in raffreddamento alla massima velocità (H): temperatura acqua (ingresso/uscita) 7/12°C, Temperatura aria 27°C B.S. - 19°C B.U.

BLU K/KH

Terminali idronici a cassetta



SERIE BLU K

Le cassette ad acqua mod. BLU K con pompa, disponibili nelle versioni 2 tubi e 4 tubi, permettono il condizionamento sia estivo sia invernale con una distribuzione dell'aria ottimizzata grazie alla notevole efficienza del ventilatore appositamente progettato per questa applicazione, e ai deflettori regolabili. Le dimensioni del chassis e del pannello esterno sono compatibili con i moduli standard europei di controsoffitto.

SERIE BLU KH

Le cassette ad acqua mod. BLU KH senza pompa permettono di scaricare l'acqua di condensa per gravità e in modo naturale. Questo tipo di cassetta è ottimale per ambienti e locali pubblici vista la ridotta necessità di manutenzione della stessa, lo scarso consumo elettrico e la maggiore silenziosità. La gamma di modelli è la stessa della versione standard. La vasta disponibilità di accessori rendono le cassette estremamente versatili e adattabili ad ogni tipo di richiesta.

Modello			2W-25	2W-46	2W-57	2W-67	2W-80	2W-120
Potenza frigorifera totale - sensibile	Max	kW	2,45-2,02	4,26-3,19	5,35-3,95	5,91-4,43	8,16-6,08	10,7-7,95
	Med	kW	2,34-1,89	3,64-2,61	3,80-2,68	4,16-2,95	6,42-4,54	8,00-5,68
	Min	kW	2,22-1,76	3,39-2,40	3,53-2,46	3,87-2,71	5,96-4,18	6,94-4,74
Potenza termica	Max	kW	3,36	5,63	6,10	7,10	10,84	14,16
	Med	kW	3,15	4,50	4,41	5,03	7,74	9,56
	Min	kW	2,93	4,10	4,02	4,16	7,02	7,78
Portata aria	Max	m³/h	660	680	770	890	1280	1570
	Med	m³/h	590	510	510	570	850	1000
	Min	m³/h	525	455	455	455	760	800
Portata acqua in raffreddamento		l/h	420	733	920	1.015	1.402	1.840
Portata acqua in riscaldamento		l/h	501	789	918	1.029	1.503	1.975
Perdita di carico acqua in raffreddamento		kPa	7,9	20,1	31,7	38,7	18,5	31,7
Perdita di carico acqua in riscaldamento		kPa	8,7	18,9	24,6	30,8	16,4	28,4
Livelli sonori	Min-Med-Max	dB(A)	28-31-34	25-26-35	25-26-38	25-29-40	28-29-41	28-32-43
Potenza elettrica assorbita max	STANDARD	W	75,3	98,4	98,4	112,3	98,4x2	112,3x2
Corrente elettrica assorbita max	STANDARD	A	0,36	0,46	0,52	0,58	1,04	1,16
Potenza elettrica assorbita massima	EC	W	13,90	27,90	43,80	54,30	95,40	132,0
Corrente elettrica assorbita massima	EC	A	0,13	0,26	0,37	0,44	0,82	1,05
Alimentazione elettrica			V-ph-Hz 230-1+N+PE-50					
Sezione cavi alimentazione		mm²	1,5					
Connessioni idrauliche senza valvole			3/4" M			3/4" F		
DIMENSIONI SERIE BLU K								
Dimensioni (LxPxH)		cm	57,5x57,5x25,5				119,3x57,5x25,5	
Dimensioni pannello esterno (LxPxH)		cm	62,4x62,4x2,6				124,8x62,5x2,6	
Peso totale		kg	24,0	24,5	24,7	25,2	48,0	50,0
DIMENSIONI SERIE BLU KH								
Dimensioni (LxPxH)		cm	57,5x57,5x44,0				119,3x57,5x44,0	
Dimensioni pannello esterno (LxPxH)		cm	62,4x62,4x2,6				124,8x62,5x2,6	
Peso totale		kg	24,0	24,5	24,7	25,2	48,0	50,0



TRATTAMENTO ACQUA

ADDOLCITORI - FILTRI EROGATORI

- Addolcitori per la riduzione della durezza dell'acqua
- Filtri desabbiatori
- Erogatori d'acqua filtrata
- Kit a osmosi inversa
- Prodotti chimici per trattamento acque

FIL

Filtri acqua pulenti - autopulenti



Mini Filtro Pulente

- Testa in ottone
- Ghiera in ottone
- Vaso trasparente in materiale plastico
- Cartuccia in acciaio inox (100 microns)

* dimensioni: Ø76xH185mm

Codice	Descrizione	Portata	Attacchi
FMA1/2-0	Minifiltro pulente*	20 lt/min	1/2"
FMA 3/4-0	Minifiltro pulente*	25 lt/min	3/4"



Filtro Pulente con manometri

- Testa in ottone
- Ghiera in ottone
- Vaso trasparente in materiale plastico
- Cartuccia in acciaio inox (100 microns)

* dimensioni: Ø160xH400 mm

** dimensioni: Ø180xH495 mm

Codice	Descrizione	Portata	Attacchi
FLA11/2-0	Filtro da 1 1/2" con manometro*	150 lt/min	1.1/2"
FLA2-0	Filtro da 2" con manometri**	180 lt/min	2"



Filtro Pulente ad elica con manometri

- Testa in poliammide rinforzata con fibra di vetro
- Flangia bloccavaso in acciaio Inox
- Vaso in poliammide rinforzata con fibra di vetro
- Cartuccia in acciaio inox (100 microns)
- Pulizia ad effetto elica ruotando la manopola in testa

* dimensioni: Ø340xH555 mm

** dimensioni: Ø340xH820 mm

Codice	Descrizione	Portata	Attacchi
FELIK2-0	Filtro elica*	30 m³/h	2"
FELIKDN65-0	Filtro elica*	40 m³/h	DN65
FELIK3-0	Filtro elica**	50 m³/h	3"



Filtro Pulente

Filtrazione micrometrica, trattiene impurità, sabbia, ruggine e corpi estranei.

- Testa: resina acetica
- Vaso: trasparente Trogamid
- Cartuccia: acciaio inox 316 (89 micron)
- Raccordo ruotabile 360° in ottone
- Rubinetto di scarico incluso

* dimensioni: mm L172xP110xH298

** dimensioni: mm L183xP110xH298

Codice	Descrizione	Portata	Attacchi
FIP3/4-0	Filtro pulente*	58 lt/min	3/4"
FIP1-0	Filtro pulente**	88 lt/min	1"
FIP11/4-0	Filtro pulente**	100 lt/min	1"1/4



Filtro AutoPulente

- Attacchi ruotabili a 360° con bocchettone
- Testa in poliammide rinforzata con fibra di vetro
- Vaso trasparente in materiale plastico
- Cartuccia in acciaio inox (90 microns) PN16

* dimensioni: Ø172xH330 mm

** dimensioni: Ø180xH330 mm

*** dimensioni: Ø190xH330 mm

Codice	Descrizione	Portata	Attacchi
FAP3/4-0	Filtro autopulente semi-automatico*	38 lt/min	3/4"
FAP1-0	Filtro autopulente semi-automatico**	40 lt/min	1
FAP11/4-0	Filtro autopulente semi-automatico***	60 lt/min	1"1/4



Filtro AutoPulente

- Attacchi ruotabili a 360° con bocchettone
- Testa in poliammide rinforzata con fibra di vetro
- Vaso trasparente in materiale plastico
- Cartuccia in acciaio inox (90 microns) PN16

* dimensioni: Ø172xH330 mm

** dimensioni: Ø180xH330 mm

*** dimensioni: Ø190xH330 mm

Codice	Descrizione	Portata	Attacchi
FAR3/4-0	Filtro autopulente semi-automatico*	38 lt/min	3/4"
FAR1-0	Filtro autopulente semi-automatico**	40 lt/min	1
FAR11/4-0	Filtro autopulente semi-automatico***	60 lt/min	1"1/4

DUAL

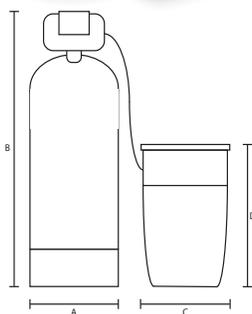
Addolcitori domestici doppio corpo



Addolcitore doppio corpo volumetrico

- Modello doppio corpo con display lcd retroilluminato
- Valvola con programmatore volumetrico
- Miscelatore di durezza
- Galleggiante di sicurezza
- Test di durezza incluso
- I modelli superiori ai 35 lt sono corredati con il tino cilindrico

Codice	Descrizione
DCFB15-0	Addolcitore doppio corpo 15 litri
DCFB25-0	Addolcitore doppio corpo 25 litri
DCFB35-0	Addolcitore doppio corpo 35 litri
DCFB54-0	Addolcitore doppio corpo 54 litri
DCFB80-0	Addolcitore doppio corpo 80 litri



Modello addolcitore a volume	Resina Lt.	Dimensioni mm				Attacchi Ø	Capacità cont. sale Kg	Capacità ciclica m³/g°F	Portata m³/h med.
		A	B	C	D				
DCFB15-0	15	180	1.285	330	730	1"	65	95	1,2
DCFB25-0	25	220	1.285	330	730	1"	65	160	2,2
DCFB35-0	35	275	1.285	380	790	1"	150	190	3,0
DCFB54-0	54	345	1.285	254	825	1"	150	305	4,0
DCFB80-0	80	400	1.700	330	825	1"	200	460	4,5

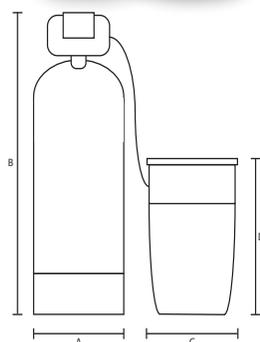


Addolcitore doppio corpo volumetrico

- Costruito con materiale anticorrosivo e atossico
- Modello doppio corpo
- Valvola automatica completa di programmatore volumetrico inclusa
- Protezione della programmazione tramite password
- Display lcd retroilluminato a colori
- Batteria ausiliaria in caso di perdita di corrente inclusa
- Sistema di avviso per la manutenzione periodica
- Riconoscimento e avviso in caso di errori
- Bombola in polietilene rinforzato con vetroresina
- Serbatoio sale in plastica con galleggiante di controllo livello salamoia
- Test di durezza incluso

Codice	Descrizione
DCFB100-0	Addolcitore doppio corpo 100 litri
DCFB150-0	Addolcitore doppio corpo 150 litri
DCFB250-0	Addolcitore doppio corpo 250 litri

Taglie superiori sono disponibili su richiesta.



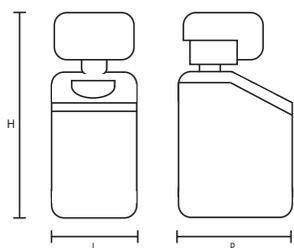
Modello addolcitore a volume	Resina Lt.	Dimensioni mm				Attacchi Ø	Capacità cont. sale Kg	Capacità ciclica m³/g°F	Portata m³/h med.
		A	B	C	D				
DCFB100-0	100	360	1.850	620	1.060	1" 1/2	300	600	6,5
DCFB150-0	150	410	1.850	940	970	1" 1/2	500	900	7,5
DCFB250-0	250	540	1.720	940	970	2"	500	1.500	15,0

CAB

Addolcitori domestici cabinati



KABRX5VT



Mini Addolcitore Volumetrico

Mini addolcitore ideale per consumi d'acqua ridotti. Le sue dimensioni contenute ne consentono l'installazione in piccoli spazi.

- Valvola con programmatore volumetrico
- Miscelatore di durezza
- Galleggiante di sicurezza
- Coperchio per valvola incluso
- Per uso alimentare installare insieme allo sterilizzatore STERIL-A
- Test di durezza incluso

Codice	Descrizione
KABRX5VT-0	Mini addolcitore volumetrico con mixer

Modello addolcitore a volume	Resina	Dimensioni mm			Attacchi	Capacità cont. sale	Capacità ciclica	Portata
	Lt.	L	P	H	Ø	Kg	m ³ /°F	lt/min
KABRX5VT-0	5	170	340	500	3/4"	10	20	10



KABF10VT

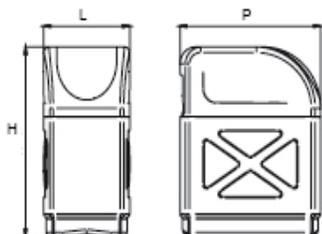
KABF15VT
KABF26VT

Addolcitore cabinato volumetrico

Addolcitore automatico digitale volumetrico.

- Valvola con programmatore volumetrico
- Display lcd retroilluminato
- Miscelatore di durezza
- Galleggiante di sicurezza
- Test di durezza incluso

Codice	Descrizione
KABFB10VT-1	Addolcitore automatico 9 litri
KABFB15VT-1	Addolcitore automatico 15 litri
KABFB26VT-1	Addolcitore automatico 26 litri

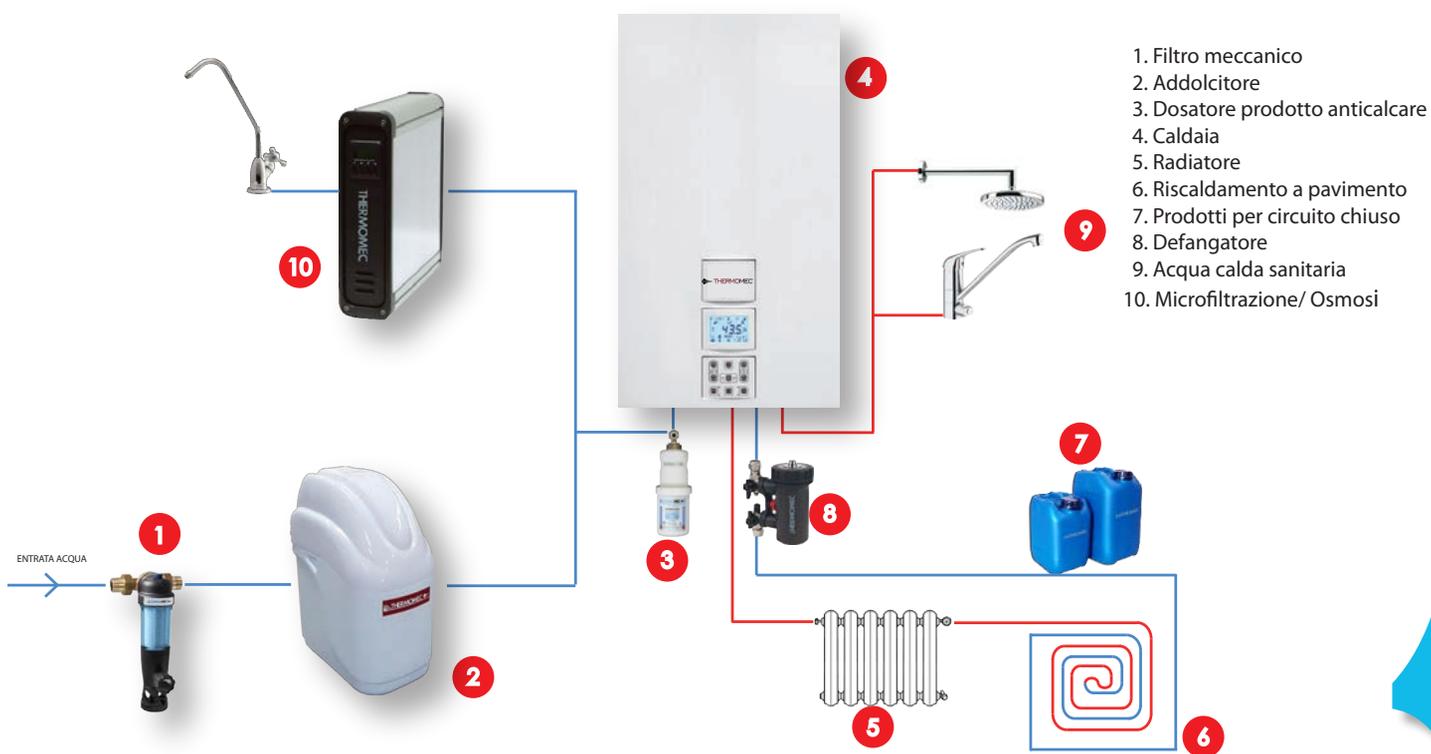


Modello addolcitore a volume	Resina	Dimensioni mm			Attacchi	Capacità cont. sale	Capacità ciclica	Portata
	Lt.	L	P	H	Ø	Kg	m ³ /°F	Lt/min
KABFB10VT-1	9	320	500	670	1"	25	54	14
KABFB15VT-1	15	320	500	1.140	1"	60	95	22
KABFB26VT-1	26	320	500	1.140	1"	60	160	37

Dimensionamento addolcitori

N° appartamenti	N° persone	Consumo acqua max giornaliero lt	Litri di resina			
			15/25°F	30/35°F	40/45°F	45/50°F
1	2-4	800	10	10	15	15
1-2	4-6	1.200	10	15	25	25
2-3	6-8	1.600	15	25	25	35
3-4	8-12	2.400	25	35	35	54
5-6	12-14	2.800	25	35	54	54
7	14-18	3.600	35	54	54	80
8	18-24	4.800	54	54	80	100
9-10	24-30	6.000	54	80	100	100
11-12	30-36	7.200	80	100	100	150
13-15	36-45	9.000	80	100	150	150
16-20	45-60	12.000	100	150	200	200
21-24	60-70	14.000	150	200	250	250

Schema di installazione



OIMF

Microfiltrazione e osmosi inversa



Kit microfiltrazione completa

- Kit completo di testa, filtro, rubinetto a led
- Kit di installazione incluso
- Autonomia lt 3.200 o 365 giorni

Codice	Descrizione
PLUTONE-0	Plutone Kit microfiltrazione

N.B.: KIT DA UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE PER ACQUE POTABILI



Kit osmosi sotto-lavello

- Kit completo di pre-filtro, due membrane e display
- Blocco automatico per esaurimento filtro
- Allarme antiallagamento con blocco erogazione
- Autoflussaggio membrane ogni 6 ore di inattività
- Kit miscelazione conducibilità incluso
- Autonomia lt 3.200 o 365 giorni
- Kit di installazione e rubinetto a pomelli cromati incluso
- Predisposizione per installazioni in verticale o in orizzontale

*dim.: L395xP430xH105 mm

Codice	Descrizione
MTCD-0	Marte Top Kit osmosi*

N.B.: KIT DA UTILIZZARE ESCLUSIVAMENTE PER ACQUE POTABILI

Taglie superiori sono disponibili su richiesta.



Ricambi

Codice	Descrizione
FRSILVERS-0	Filtro ricambio per Plutone
FRBLUES-0	Filtro ricambio per Marte
MRMARTE-0	Membrana 1812 per osmosi

EROGATORI

Produzione acqua filtrata naturale, fredda e gasata

Erogatori con acqua a temperatura ambiente, fredda e gasata. Compatto ed elegante permette di avere sempre a disposizione una microfiltrazione d'acqua naturale, fredda e gasata.

Raccordo presa acqua, bombola CO₂ microfiltrazione inclusi.

*dimensioni: L240xP420xH370 mm

**dimensioni: L240xP365xH370 mm



Codice	Descrizione	Installazione
ESNSB-0	Erogatore Sole Nero*	sopra banco
ESBSB-0	Erogatore Sole Bianco*	sopra banco
ESGSB-0	Erogatore Sole Grigio*	sopra banco
ETSL-0	Erogatore Terra**	sotto lavello

CARATTERISTICHE

- Potenza assorbita max 150W – 0.68A
- Temperatura ambientale di esercizio: 10-32°C
- Temperatura acqua erogata regolabile da 4°C a 8°C
- Produzione acqua fredda e gasata 10 lit/h
- Dispositivo antiallagamento con elettrovalvola.
- Gestito da microprocessore che, attraverso sensori, segnala il guasto e ne blocca il funzionamento (es. perdita d'acqua)
- Sistema di monitoraggio che, con l'ausilio della chip card, controlla la durata del filtro e segnala il momento della sostituzione.



PRODOTTI CHIMICI



Codice	Descrizione	Quantità
PLACS10-0	Trattamento di decontaminazione e mantenimento da legionella per tubazioni acqua sanitaria. Bonifica 50-100ppm, mantenimento 10-20ppm. A base di sali d'argento.	10 kg
PLACS20-0	Trattamento anticorrosivo e antincrostante negli impianti di acqua sanitaria.	23 kg
PLACS30-0	Previene efficacemente i fenomeni di incrostazione e di corrosione negli impianti di acqua sanitaria surriscaldata e durezza elevata.	23 kg
PLCTEC20-0	Trattamento anticorrosivo per circuiti chiusi, con acqua fredda/calda. Adatto su ogni metallurgia. Dosaggio 1-2%.	20 kg
PLATIC20-0	Trattamento anticorrosivo per circuiti in alluminio con acqua fredda/calda. Costituito da una miscela di inibitori di corrosione.	20 kg
PLCTEC30-0	Prodotto per lavaggio circuiti chiusi di riscaldamento e raffreddamento per la rimozione di ossidi e limo.	20 kg
PLKXLP20-0	Disincrostante per caldaie con indicatore di viraggio ph. Disgrega i depositi e le incrostazioni calcaree in profondità e in modo completo. Non usare il prodotto in presenza di superfici in alluminio, INOX e leghe leggere in generale.	20 kg
PLTMA20-0	Disincrostante per leghe leggere. Miscela di acidi organici inibiti che eliminano il calcare limitando al massimo l'attacco acido su leghe leggere come alluminio e zinco.	20 kg
PLCSOL10-0	Fluido convettore per impianti solari. Prodotto pronto per l'uso da immettere nel circuito chiuso. Abbassa la temperatura di congelamento fino a -30°C.	20 kg
PLAGEL10-0	Antigelo anticorrosivo a base propilenico con inibitori di corrosione. Può essere utilizzato in sicurezza negli impianti frigo dove c'è la possibilità di contatto tra il liquido refrigerante e il fluido di processo. Protegge al 50% con acqua fino a -37°C.	20 kg
PLV30-0	Trattamento anticorrosivo per rete vapore-condense ad alto consumo di vapore. Eliminando l'acidità delle condense protegge il sistema dalla corrosione e previene la formazione di ruggine, quindi di ferro nell'acqua di alimento.	20 kg
PLS10-0	Trattamento interno per generatori di vapore. Formulato per generatori di vapore alimentati con acqua addolcita o comunque con media alcalinità. Efficace come deossigenante, disperdente e inibitore di corrosione. Attivi approvati FDA (Food & Drug Administration) per impianti dove il vapore può andare a contatto con alimenti e/o farmaci.	20 kg
PLC5SW-0	Sanificante a base di cloro per acque potabili (concentrazione cloro 5%).	20 kg
PLSS20-0	Detergente concentrato sanificante per impianti di condizionamento. Prodotto unico per la pulizia di pacchi alettati e filtri di impianti di refrigerazione e riscaldamento.	20 kg
PGSL12-0	Gel disincrostante per scambiatori lamellari.	confezione da 12 bottiglie 1kg cad.
RCF300-0	Resina cationica forte.	25 lt
CAV46L-0	Carbone attivo vegetale.	46 lt
QZ0812-0	Sabbia quarzifera 0,8 -1,2 mm.	25 kg
QZ35-0	Quarzo 3x5 mm.	25 kg
RLMAV-0	Resina letto misto a viraggio	25 lt
TSTDZ-0	Test di durezza	1 pz

RIFERIMENTI LEGISLATIVI

Tabella riepilogativa in riferimento alla norma UNI 8065 e DPR 59-09.

IMPIANTO ACQUA SANITARIA		
POTENZA	DUREZZA °F	TRATTAMENTO
Fino a 100 kW	oltre i 15	Filtro meccanico
		Dosatore polifosfati
	oltre i 25	Filtro meccanico
		Addolcitore (Norma UNI 8065)
da 101 a 350 kW	fino a 15	Dosatore polifosfati
		Filtro meccanico
	oltre i 15	Filtro meccanico
		Addolcitore
IMPIANTO RISCALDAMENTO		
POTENZA	DUREZZA °F	TRATTAMENTO
Fino a 100 kW	oltre i 15	Filtro meccanico
		Condizionamento chimico manuale
	oltre i 25	Filtro meccanico
		Addolcitore (Norma UNI 8065)
da 101 a 350 kW	fino a 25	Stazione di dosaggio
		Filtro meccanico
	oltre i 25	Stazione di dosaggio
		Addolcitore
Oltre 350 kW	fino a 25	Stazione di dosaggio
		Filtro meccanico
	oltre i 25	Stazione di dosaggio
		Addolcitore
IMPIANTO MISTO ACQUA SANITARIA - RISCALDAMENTO		
POTENZA	DUREZZA °F	TRATTAMENTO
Fino a 100 kW	oltre i 15	Filtro meccanico
		Condizionamento chimico manuale/Dosatore (Risc./ACS)
	oltre i 15	Filtro meccanico
		Addolcitore (Norma UNI 8065)
da 101 a 350 kW	fino a 15	Condizionamento chimico manuale/Dosatore (Risc./ACS)
		Filtro meccanico
	oltre i 15	Stazione di dosaggio (Risc./ACS)
		Addolcitore
Oltre 350 kW	fino a 15	Stazione di dosaggio (Risc./ACS)
		Filtro meccanico
	oltre i 15	Stazione di dosaggio (Risc./ACS)
		Addolcitore
Stazione di dosaggio (Risc./ACS)		

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Ad eccezione di particolari ordini accettati per iscritto dalla MIAL GROUP srl, tutti i prodotti sono venduti seguendo le condizioni generali di vendita riportate a tergo del modulo "Commissione d'ordine" e che di seguito vengono specificate.

STIPULAZIONE DEL CONTRATTO

Il contratto si deve ritenere perfezionato quando, ricevuta la Commissione con l'elencazione dei materiali e delle condizioni di fornitura, senza cancellature di sorta e debitamente sottoscritta con duplice firma del Committente, la MIAL GROUP S.r.l. contestualmente o con successiva conferma scritta abbia apposto la propria firma sul fronte per accettazione. Per il committente invece il contratto si deve ritenere perfezionato e quindi irrevocabile fin dall'atto della firma della commissione anche in deroga dell'Art. 1329 del C.C.

Eventuali modifiche richieste dall'acquirente e confermate per iscritto dalla MIAL GROUP S.r.l. comportano una automatica variazione dei tempi di consegna ed eventualmente dei prezzi pattuiti; dette variazioni saranno fissate a giudizio insindacabile della MIAL GROUP S.r.l. stessa.

Le presenti condizioni di Vendita prevalgono su ogni altra eventuale clausola difforme inserita sui modelli utilizzati dalle Parti.

I prodotti oggetto delle Vendite regolate dalle presenti Condizioni sono quelli indicati nei cataloghi della MIAL GROUP S.r.l., con le specifiche ivi contenute. L'invio di cataloghi non costituisce offerta e pertanto i cataloghi possono venire modificati senza preavviso. Misure, dimensioni, pesi, prestazioni e ogni altro dato contenuto nei cataloghi MIAL GROUP S.r.l. sono meramente indicativi e non costituiscono promessa ed impegno da parte di quest'ultima.

La MIAL GROUP S.r.l. si riserva, anche dopo il ricevimento dell'ordine, di approntare modifiche di costruzione ai prodotti senza che il Committente possa perciò avanzare pretesa o reclamo alcuno.

CONSEGNA E TERMINI DI CONSEGNA

La consegna dei materiali viene pattuita e s'intende avvenuta a tutti gli effetti di legge presso gli stabilimenti MIAL GROUP s.r.l. anche per spedizioni in porto franco. In ogni caso, i materiali viaggiano a rischio e pericolo del committente.

Il termine di consegna indicato non è tassativo; eventuali ritardi non danno diritto all'acquirente al risarcimento di danni né alla risoluzione del contratto, e/o alla richiesta di penali. Ogni caso di forza maggiore, inteso come qualsiasi evento che renda impossibile anche in senso relativo la prestazione, come in particolare scioperi, sinistri, disguidi, interruzione dei trasporti, divieti doganali, guerre, interruzioni del lavoro presso la MIAL GROUP S.r.l., o i suoi sub-fornitori, mancanza di documenti od indicazioni necessarie per l'esecuzione del contratto, daranno alla MIAL GROUP S.r.l. la facoltà di risolvere il contratto stesso o di prorogare il termine di consegna per una durata pari a quella dell'evento suddetto. Nel caso anzidetto di risoluzione del contratto da parte della MIAL GROUP S.r.l. al Committente spetterà unicamente la restituzione delle somme anticipate, escluso ogni risarcimento di danno. Sono sempre ammesse consegne parziali.

La fatturazione è effettuata contestualmente alla spedizione dell'avviso di merce pronta, dalla data suddetta vengono fatti decorrere i termini di pagamento pattuiti. Ciò vale anche nel caso che la consegna sia concordata franco destino con trasportatore a cura della MIAL GROUP S.r.l. se il ritardo nell'effettuazione del trasporto rispetto alla data di avviso di merce pronta è dovuto ad esplicita istruzione del cliente.

In ogni caso, dal momento della consegna la MIAL GROUP S.r.l. è esonerata da ogni responsabilità per danni a persone o cose (subite anche da terzi) in relazione ad eventi comunque dipendenti dalla fornitura, dalla installazione, dal funzionamento o dal servizio di assistenza.

IMBALLO

Ove non diversamente previsto l'imballo verrà addebitato al costo.

SPEDIZIONE

Dal momento della consegna, tutti i rischi e le spese si trasferiscono al Committente. Si intendono a carico di quest'ultimo anche eventuali spese di magazzino, custodia, manutenzione e copertura assicurativa. La MIAL GROUP S.r.l. non risponde dei danni causati durante le operazioni di carico, trasporto e scarico che il Committente dovrà contestare al vettore la momento delle ricezioni materiali, o comunque entro 8 giorni, con lettera raccomandata al vettore stesso assumendosi l'esplicito obbligo di controllare la merce al momento dello scarico.

La spedizione verrà effettuata a cura o dietro istruzioni del Committente; nel caso dette istruzioni non esistano o non siano fornite tempestivamente, la spedizione sarà predisposta a cura della MIAL GROUP S.r.l. nel modo ritenuto più conveniente e senza sua responsabilità, neppure nel caso di omessa o incompleta assicurazione il cui costo sarà comunque a carico dell'acquirente. Le spese di trasporto sono a carico dell'Acquirente.

PREZZI

I prezzi corrispondono a quelli del listino di vendita della MIAL GROUP S.r.l. in vigore al momento della consegna e non includono l'IVA di legge.

Ove non diversamente previsto nelle condizioni particolari i prezzi non comprendono le spese di trasporto, imballo, montaggio e collaudo dei prodotti.

PAGAMENTI

Il pagamento del prezzo dovrà avvenire nelle forme e modalità pattuite. Salvo patto contrario, per luogo di adempimento del contratto si intende la sede della MIAL GROUP S.r.l. in Legnaro (PD), indipendentemente dal rilascio o dalla emissione di effetti cambiari pagabili altrove; la bollatura degli effetti stessi peraltro, sarà comunque a carico del Committente (art. 1196 C.C.). Gli anticipi dovranno in ogni caso considerarsi infruttiferi. Le somme corrisposte a titolo di anticipo hanno funzione di caparra confirmatoria con gli effetti di cui all'art. 1385 Codice Civile. Salvo pattuizione contraria la rivalsa dell'IVA (importo deducibile ai sensi dell' 19 DPR 26/10/72 N. 633) verrà esercitata, in caso di pagamento rateale, interamente sulla 1° rata.

L'efficacia di pagamenti ad agenti o rappresentanti della MIAL GROUP S.r.l. è subordinata a preventiva ed esplicita autorizzazione scritta della MIAL GROUP S.r.l. stessa.

Il committente non avrà diritto di sospendere o modificare i pagamenti anche in caso di contestazione tra le parti per qualsiasi motivo, sia pure in ordine alle garanzie eventualmente prestate dalla MIAL GROUP S.r.l., salvo quanto disposto dall'art. 1462 del C.C. (Solve et repete).

Nessuna domanda o difesa può essere fatta valere in giudizio dal Committente ove questi sia in mora con i pagamenti, anche di una sola rata.

L'acquirente non potrà bloccare i pagamenti relativi a prodotti di tipo diverso da quelli contestati e già spediti.

Sulle somme non pagate alle scadenze pattuite verrà applicato un interesse del 7% in aggiunta al tasso previsto dall'art. 5 del D.Lgs. 9 ottobre 2002 n. 231.

Il mancato pagamento alle scadenze convenute, anche di una sola rata, equivalendo espressamente ad inadempimento, autorizza la MIAL GROUP S.r.l. a far decorrere gli interessi nella misura indicata dalla data di emissione fattura, ogni eccezione rimossa.

Eventuali ritardi di pagamento daranno diritto alla MIAL GROUP S.r.l. di sospendere le forniture in corso.

E' facoltà della MIAL GROUP S.r.l. emettere tratte.

Il mancato pagamento anche di una sola rata, purché eccedente l'ottava parte del prezzo, determinerà automaticamente la decadenza del beneficio del termine, impregiudicato in ogni caso il diritto della MIAL GROUP S.r.l. alla risoluzione del contratto.

Il rilascio di effetti cambiari o assegni non vale pagamento né comporta novazione dell'obbligazione originaria.

Ove il pagamento sia previsto, in tutto o in parte, ad avviso di merce pronta, lo stesso dovrà pervenire alla MIAL GROUP S.r.l. entro 10 giorni dal ricevimento di tale avviso.

GARANZIA

Le condizioni di Garanzia sono quelle indicate nel Certificato di Garanzia contenuto in ciascun prodotto e comportano unicamente la sostituzione o riparazione delle parti difettose, rimanendo espressamente esclusa ogni altra forma di garanzia o indennizzo tanto legale che convenzionale.

RECESSO

La MIAL GROUP S.r.l. si riserva di prendere informazioni commerciali sul Committente e nel caso le stesse risultassero insoddisfacenti, potrà insindacabilmente stornare il contratto restituendo l'anticipo, esclusa ogni diversa conseguenza.

RISERVATO DOMINIO

Le vendite effettuate con pagamento del prezzo dilazionato comportano la riserva della proprietà sugli oggetti venduti a favore della MIAL GROUP S.r.l. fino all'integrale pagamento del prezzo, ivi compresi tutti gli accessori, interessi, ecc.. Nell'ipotesi di mancato pagamento di una sola rata del prezzo, il contratto si intenderà risolto. In tal caso la MIAL GROUP S.r.l. sarà autorizzata a ritirare gli apparecchi gravati dal patto di riservato dominio e a trattenere quanto già incassato sul prezzo a titolo di risarcimento danni, deprezzamento dell'apparecchio e per l'uso dello stesso. Salva comunque la richiesta di maggiori danni.

CLAUSOLA PENALE

Ferme restando le specifiche disposizioni previste in materia dalle presenti Condizioni di Vendita, eventuali gravi inadempimenti da parte del Committente (quali, ad esempio, revoca della commessa prima del termine, mancato ritiro dei prodotti ecc), daranno automaticamente diritto alla MIAL GROUP S.r.l. di trattenerne gli importi già corrisposti dal Committente e pretendere, a titolo di penale, una somma pari al 30% del prezzo convenuto, impregiudicato in ogni caso il risarcimento del maggior danno.

DEROGHE E NOVAZIONI

Qualsiasi eventuale deroga alle sopradette condizioni generali di fornitura che venisse stabilita fra le parti di pieno accordo dovrà essere convenuta per iscritto e resterà strettamente limitata a quando si converrà in modo specifico. In particolare non implicherà mai novazione anche delle rimanenti condizioni generali, le quali tutte rimarranno ferme, ove manchi una semplice esplicita pattuizione in contratto.

FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia relativa alla vendita di cui alla presente commissione, le parti riconoscono l'esclusiva competenza del Foro Giudiziario di Padova per la proposizione di ogni domanda sia di merito che di istruttoria quale che sia la prescelta forma processuale. Detta competenza non è derogabile neppure con l'emissione di tratte, accettazioni, effetti cambiari, domiciliati presso l'acquirente.

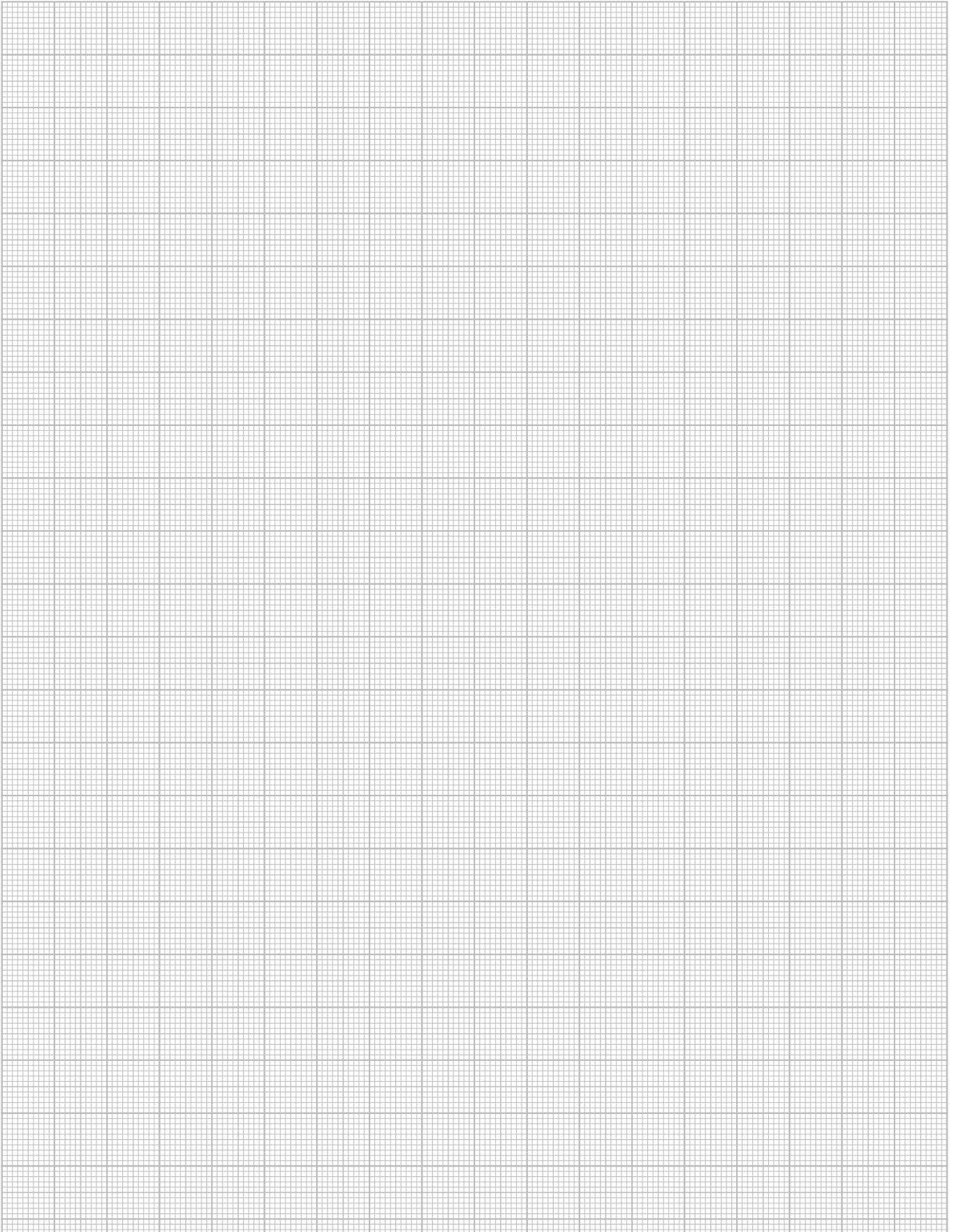
CLAUSOLE FINALI

La circostanza che la MIAL GROUP S.r.l. non faccia in qualsiasi momento valere i diritti riconosciuti da una o più clausole delle presenti Condizioni di Vendita non potrà essere intesa come rinuncia a tali diritti né potrà impedirle di pretendere successivamente la loro puntuale e rigorosa osservanza.

Qualsiasi comunicazione fra le parti dovrà essere effettuata a mezzo lettera raccomandata con ricevuta di ritorno all'indirizzo dalle stesse comunicato.

Nell'ottica del continuo miglioramento dei prodotti e dei cataloghi, tutti i dati contenuti nel presente documento possono subire variazioni e/o modifiche senza alcun preavviso.

NOTE





MIAL GROUP S.r.l.

Via G. Marconi, 9 - 35020 - Legnaro (PD)
Tel. +39 049 8962824 - Fax +39 049 8960535
info@mialgroup.com - www.thermomec.com