


2025



 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES

 **OLIMPIA**
SPLENDID

Termal
Group

 **MITSUBISHI**
ELECTRIC
AIR CONDITIONING SYSTEMS

 **VORTICE**

SELEZIONE
mcair[®]
Il piacere del fresco

SOLUZIONI PER
Climatizzazione - Riscaldamento - Raffrescamento

CLIMATIZZATORI - CONDIZIONATORI - FRESCO



PAG.06



PAG.20



PAG.34



PAG.47



PAG.55



PAG.66



PAG.74

SCALDACQUA - RISCALDATORI - POMPE DI CALORE



PAG.78



PAG.92



PAG.116

ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE



PAG.148



PAG.149



PAG.153



PAG.154



PAG.155



PAG.156



PAG.158



PAG.159



PAG.160

CLIMATIZZATORI

A PARETE DC INVERTER



➔ 06



➔ 20



➔ 34



➔ 47

CONDIZIONATORI

PORTATILI E ACCESSORI



➔ 55

FRESCO

RAFFRESCATORI



➔ 66

BARRIERE D'ARIA



➔ 74

SCALDACQUA/RISCALDATORI IN POMPA DI CALORE



➔ 78



➔ 92

POMPE DI CALORE



➔ 116

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE

CANALINE

➔ 147

STAFFE PREMONTATE

➔ 148

ACCESSORI

➔ 149

GRUPPI MANOMETRICI/TAGLIATUBI

➔ 153

POMPE BISTADIO

➔ 154

TUBI FLESSIBILI

➔ 154

RECUPERO GAS

➔ 154

STAZIONI UNIVERSALI/BILANCE/TERMOMETRI

➔ 155

BOMBOLE GAS

➔ 155

RIPARAZIONE/RICERCA FUGHE GAS

➔ 156

PINZE CHIAVI

➔ 157

SANIFICANTE SPRAY IGIENIZZANTE

➔ 158

TUBO RAME

➔ 159

RACCORDERIA

➔ 160

DETRAZIONI FISCALI

CONTO TERMICO 2.0

Anno dell' intervento	2025		2026		2027	
	Abitazione principale	Altro	Abitazione principale	Altro	Abitazione principale	Altro
Bonus casa	50%	36%	36%	30%	36%	30%
Ecobonus	50%	36%	36%	30%	36%	30%
Superbonus	65% (se CILA prima del 15/10/24)		-	-	-	-

BENEFICIARI E INTERVENTI

Agevolazione	Beneficiari	Intervento
Bonus casa o bonus ristrutturazione	Privati	Installazione del generatore
Bonus mobili	Privati che hanno sfruttato il bonus casa	Installazione del generatore
Ecobonus	Privati e titolari di reddito d'impresa	Sostituzione del generatore esistente
Superbonus	Privati	Sostituzione del generatore esistente
Conto termico	Privati e PA	Sostituzione del generatore esistente
Transizione 5.0	Imprese	Installazione del generatore

AMMONTARE DEL BENEFICIO

Agevolazione	2025
Bonus casa o bonus ristrutturazione	Abitazione principale -> Detrazione 50% su spesa massima di 96.000 EUR Altro -> Detrazione 36% su spesa massima di 96.000 EUR
Bonus mobili	Detrazione 50% su spesa massima di 5.000 EUR
Ecobonus	Abitazione principale -> Detrazione 50% su spesa massima di 30.000 EUR Altro -> Detrazione 36% su spesa massima di 30.000 EUR
Superbonus	Detrazione 65% su spesa massima variabile se autonomo/centralizzato
Conto termico	Dipendente da PDC e luogo
Transizione 5.0	Credito imposta 15%-45% in funzione dell'investimento e del risparmio

SUPERBONUS ECOBONUS CONTO TERMICO





mcair
Il piacere del fresco

 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES





 **MITSUBISHI**
ELECTRIC


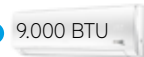
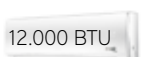
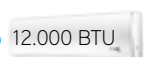

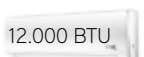
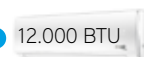
Climatizzatori A PARETE DC INVERTER







mcair[®]
Il piacere del fresco

MONOSPLIT			Capacità frigorifera (BTU/h)			
GAMMA		Funzionamento	9000	12000	18000	24000
		DC Inverter R32	●	●	●	●
			●	●		

MULTISPLIT				
DC INVERTER		1° Unità	2° Unità	3° Unità
	DUAL 0912	● 	● 	
	DUAL 1212	● 	● 	
	TRIAL	● 	● 	● 

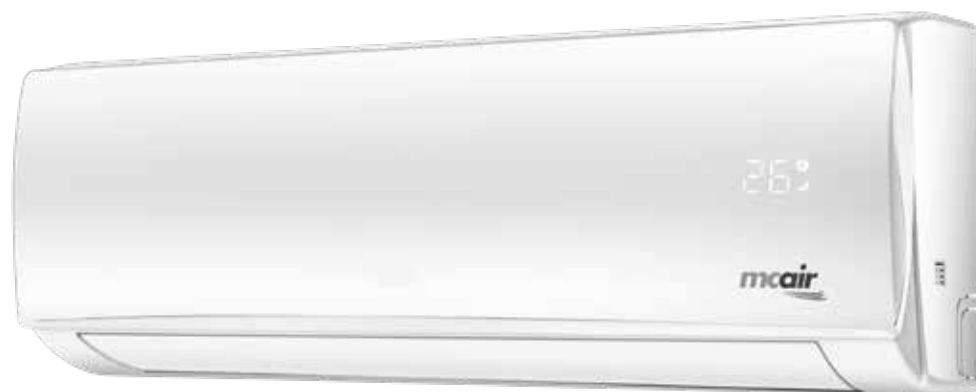
Serie		
Funzionamento automatico	●	●
Raffrescamento	●	●
Riscaldamento	●	●
Deumidificazione	●	●
Ventilazione	●	●
Funzione WI-FI	●	●
Risparmio di energia	●	●
Funzione sleep	●	●
Telecomando	●	●
Telecomando supplementare		●
Timer	●	●
Movimento oscillatorio alette VERTICALE 3D	VERT	3D
Filtri ai carboni attivi		●
Detrazione per riqualificazione energetica	●	●
Gestione da remoto tramite APP	●	●



CLIMATIZZATORE INVERTER MONO SPLIT CON ASSISTENTE VOCALE

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

PRONTA CONSEGNA!



Nuovo compressore

Motore in continua su unità interna

Nuova scheda madre

Nuovo telecomando



DETRAZIONI FISCALI 50%

CONTO TERMICO 2.0

- I climatizzatori **mcair** sono in classe **A+++** in freddo e **A++** in caldo con **SCOP maggiore di 4.00 ***
- Le unità interne sono dotate di un **telecomando** di facile uso compreso nel prodotto;
- **Pompa di calore:** I climatizzatori **mcair** sono dotati della funzione pompa di calore per riscaldare nei mesi più freddi.
- **Deumidificazione:** in quelle giornate molto umide, nella stagione autunnale e primaverile, il climatizzatore **mcair** ti consente di ridurre quel fastidioso senso di umido grazie ad un sistema di avanguardia nella riduzione di umidità in luoghi chiusi
- **Funzione Sleep:** i climatizzatori **mcair** modificano il funzionamento notturno tenendo conto della riduzione della temperatura corporea, oltre ad aumentare la silenziosità di funzionamento;
- **Display retro illuminato:** I climatizzatori **mcair** mostrano dei dati impostati con un moderno display retro illuminato.
- Massimizza il comfort! I climatizzatori sono provvisti di funzione Auto per regolare autonomamente la modalità di funzionamento più adatta. Grazie all'opzione Follow Me, inoltre, un sensore sul telecomando riconosce automaticamente la presenza di persone per impostare la temperatura ideale, quando serve e senza sprechi.
- **Funzione Wi-Fi integrata:** è possibile comandare i climatizzatori tramite tablet, iPad e Smartphone. Per l'utilizzo con assistenti vocali, scaricare da APPLE STORE o dal PLAY STORE la SmartLife-SmartHome 
- **Garanzia 5 anni:** Le macchine **mcair** sono coperte da 5 anni di garanzia**

* per un'identificazione più puntuale si rimanda all'etichetta energetica del singolo modello

**I climatizzatori sono garantiti 2 anni dalla vendita, estendiamo la garanzia sul compressore a 5 anni. Il diritto di chiamata viene riconosciuto gratuito il primo anno.



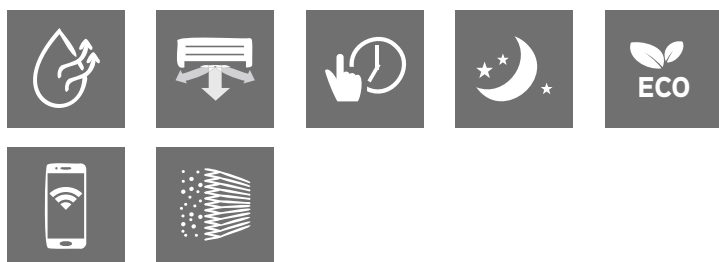
		9.000 BTU	12.000 BTU	18.000 BTU	24.000 BTU
Codice Unità Interna		MA9032UI5	MA1232UI5	MA1832UI5	MA2432UI5
Alimentazione	Ph-V-Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz	220-240V,1Ph,50Hz
Raffreddamento					
Capacità nominale	Btu	9000 (3205-11253)	12000 (3412-12864)	18000(4265-20165)	24000(5118-26615)
Capacità nominale	W	2600 (940-3300)	3400(1000-3770)	5200(1250-5910)	7040(1500-7800)
Potenza assorbita	W	851(240-1380)	1130(290-1500)	1567(330-2350)	2166(390-2800)
Corrente assorbita	A	4,1(1,2-8,0)	5,8(1,5-9,0)	6,9(1,5-12,0)	9,5(2,8-12,6)
EER		3,25	3,23	3,28	3,25
Riscaldamento					
Capacità nominale	Btu	9200(3207-10918)	12000(3412-13000)	118000(4265-20711)	25000(5120-26970)
Capacità nominale	W	2680(940-3200)	3420(1000-3810)	5300(1250-6070)	7200(1500-7900)
Potenza assorbita	W	786(240-1552)	1005(290-1720)	1376(340-2550)	2166(390-2800)
Corrente assorbita	A	3,6(1,2-9,0)	4,4(1,5-10)	6,2(1,6-13,0)	9,6(1,8-12,6)
COP		3,73	3,71	3,78	3,71
Raffreddamento Stagionale					
Capacità (Pdesignc)	kW	2,6	3,4	5,1	7
SEER		6,1	6,1	6,5	6,5
Classe efficienza energetica		A++	A++	A++	A++
Riscaldamento (Clima caldo)					
Capacità (Pdesignh)	kW	2,3	2,5	5,1	6
SCOP		5,1	5,1	5,1	5,1
Classe efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	A+++
Capacità di deumidificazione	l/h	1	1,2	1,5	1,8
Portata d'aria (Alta/Media/Bassa)	m3/h	420	570	800	1000
Livello Pressione sonora (Turbo/Alta/Med/Bassa/Mute)	dB(A)	42/37/35/33/30/25/22	43/40/38/35/31/27/22	47/43/40/37/34/31/27	48/46/44/41/39/36/30
Livello Potenza sonora (Turbo/Alta/Med/Bassa/Mute)	dB(A)	52/47/45/43/40/35/32	53/50/47/44/40/36/32	56/53/50/47/44/41/37	58/56/54/51/49/46/40
Dimensioni (L*P*A)	mm	698×255×190	777×250×201	910×294×206	1010×315×220
Peso netto/lordo	Kg	6,5/8,5	7,5/9,5	9,5/13	12/16
Unità Esterna		MA9032UE5	MA1232UE5	MA1832UE5	MA2432UE5
Livello di pressione sonora (Alta)	dB(A)	52/62	53/62	56/65	58/67
Dimensioni (LxAxP)	mm	712×459×276	712×459×276	853×628×385	920×699×380
Peso netto/lordo	Kg	21/24	21/24	32,5/35	38/42
Refrigerante-Tipo /GWP		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675
Quantità precaricata /T equiv. CO2	Kg	0,49/0,331	0,49/0,331	0,96/0,648	1,14/0,77
Tubazione gas					
Lato liquido/ Lato gas	Pollici	1/4"/3/8"	3/8"/1/4"	3/8"/1/4"	1/4"/1/2"
Max. lunghezza tubazioni	m	25	25	25	25
Max. dislivello	m	10	10	10	10
Cavi di collegamento	n° per sezione	4×0,75mm ²	4×0,75mm ²	4×0,75mm ²	4×0,75mm ²




CLIMATIZZATORE INVERTER MONO SPLIT CON ASSISTENTE VOCALE

DISPONIBILI A
MAGAZZINO

PRONTA CONSEGNA!



- I climatizzatori **mcair** sono in classe **A++** in freddo e **A+** in caldo **con SCOP maggiore di 4.00 ***
- Le unità interne sono dotate di un **telecomando** di facile uso compreso nel prodotto;
- **Pompa di calore:** I climatizzatori **mcair** sono dotati della funzione pompa di calore per riscaldare nei mesi più freddi.
- **Deumidificazione:** in quelle giornate molto umide, nella stagione autunnale e primaverile, il climatizzatore **mcair** ti consente di ridurre quel fastidioso senso di umido grazie ad un sistema di avanguardia nella riduzione di umidità in luoghi chiusi
- **Funzione Sleep:** i climatizzatori **mcair** modificano il funzionamento notturno tenendo conto della riduzione della temperatura corporea, oltre ad aumentare la silenziosità di funzionamento;
- **Auto Swing:** oscillazione automatica delle alette di gestione del flusso dell'aria;
- **Filtro ai carboni attivi** che assorbe le molecole che causano i cattivi odori
- **Display retro illuminato:** I climatizzatori **mcair** mostrano dei dati impostati con un moderno display retro illuminato.
- Massimizza il comfort! I climatizzatori sono provvisti di funzione Auto per regolare autonomamente la modalità di funzionamento più adatta. Grazie all'opzione Follow Me, inoltre, un sensore sul telecomando riconosce automaticamente la presenza di persone per impostare la temperatura ideale, quando serve e senza sprechi.
- **Funzione Wi-Fi integrata:** è possibile comandare i climatizzatori tramite tablet, iPad e Smartphone. Per l'utilizzo con assistenti vocali, scaricare da APPLE STORE o dal PLAY STORE la APP SMART LIFE - SMART LIVING: 
- **Garanzia 5 anni:** Le macchine **mcair** sono coperte da 5 anni di garanzia**

* per un'identificazione più puntuale si rimanda all'etichetta energetica del singolo modello

**I climatizzatori sono garantiti 2 anni dalla vendita, estendiamo la garanzia sul compressore a 5 anni. Il diritto di chiamata viene riconosciuto gratuito il primo anno.



Codice Unità Esterna		MA10000PUE	MA10005PUE
Codice Unità Interna		MA10000PUI	MA10005PUI
Alimentazione	V/Hz/f	220-240V-50Hz/1	220-240V-50Hz/1
Range voltaggio	V	165-265	165-265
Raffreddamento			
Capacità	W	2600(940-3300)	3400(1000-3770)
Potenza ingresso nominale	W	800(240-1380)	1053(290-1500)
Corrente ingresso nominale	A	4.6(1.2-8.0)	5.1(1.5-9.0)
EER		3,25	3,23
Classe energetica		A++	A++
Riscaldamento			
Capacità nominale	W	2610(940-3360)	3430(1000-3810)
Potenza ingresso nominale	W	699(240-1552)	925(290-1730)
Corrente ingresso nominale	A	4.1(1.2-9.0)	4.6(1.5-10.0)
COP		3,73	3,71
Deumidificazione	litri/h	1	1,2
SEER	W/W	6,3	6,1
SCOP	W/W	4	4
Classe energetica		A+	A+
Gas refrigerante		R32	R32
Compressore	Tipo	ROTATIVO/RECHI	ROTATIVO/GMCC
Volume d'aria (unità interna)	m3/h	420	560
Carica refrigerante	Kg	0,57	0,57
Conessioni	Lato Gas - pollici	3/8"	3/8"
	Lato Liquido - pollici	1/4"	1/4"
Codice Unità Esterna		MA10000PUE	MA10005PUE
Dimensioni	mm	777x498x290	777x498x290
Peso	Kg	24	24
Potenza sonora	db(A)	60	62
Codice Unità Interna		MA10000PUI	MA10005PUI
Dimensioni	mm	698x255x190	777x250x201
Peso	Kg	7	8
Potenza sonora	db(A)	50	52
Area copertura	m2	9-16	14-22
Lunghezza massima tubo	m	25	25
Dislivello massimo	m	10	10
Temperatura d'esercizio	°C	16-31	16-31



CLIMATIZZATORE INVERTER DUAL SPLIT CON ASSISTENTE VOCALE

DISPONIBILI A MAGAZZINO **PRONTA CONSEGNA!**



DETRAZIONI FISCALI 50%
 CONTO TERMICO 2.0

- I climatizzatori **mcair** sono in classe **A+++** in freddo e **A++** in caldo con **SCOP maggiore di 4.00 ***
- Le unità interne sono dotate di un **telecomando** di facile uso compreso nel prodotto;
- **Pompa di calore:** I climatizzatori **mcair** sono dotati della funzione pompa di calore per riscaldare nei mesi più freddi.
- **Deumidificazione:** in quelle giornate molto umide, nella stagione autunnale e primaverile, il climatizzatore **mcair** ti consente di ridurre quel fastidioso senso di umido grazie ad un sistema di avanguardia nella riduzione di umidità in luoghi chiusi
- **Funzione Sleep:** i climatizzatori **mcair** modificano il funzionamento notturno tenendo conto della riduzione della temperatura corporea, oltre ad aumentare la silenziosità di funzionamento;
- **Display retro illuminato:** I climatizzatori **mcair** mostrano dei dati impostati con un moderno display retro illuminato.
- Massimizza il comfort! I climatizzatori sono provvisti di funzione Auto per regolare autonomamente la modalità di funzionamento più adatta. Grazie all'opzione Follow Me, inoltre, un sensore sul telecomando riconosce automaticamente la presenza di persone per impostare la temperatura ideale, quando serve e senza sprechi.
- **Funzione Wi-Fi integrata:** è possibile comandare i climatizzatori tramite tablet, iPad e Smartphone. Per l'utilizzo con assistenti vocali, scaricare da APPLE STORE o dal PLAY STORE la SmartLife-SmartHome
- **Garanzia 5 anni:** Le macchine **mcair** sono coperte da 5 anni di garanzia**

	9.000 + 12.000	MA9032UIM5	MA1232UIM5	MADUAL09125
	12.000 + 12.000	MA1232UIM5	MA1232UIM5	MADUAL12125



* per un'identificazione più puntuale si rimanda all'etichetta energetica del singolo modello

**I climatizzatori sono garantiti 2 anni dalla vendita ed estendiamo la garanzia sul compressore a 5 anni. Il diritto di chiamata viene riconosciuto gratuito il primo anno.



CODICI UNITA' INTERNA			MA9032UIM5	MA1232UIM5
Alimentazione		V, Ph, Hz	220-240V ~, 1P, 50Hz	
Raffreddamento				
Capacità nominale		Btu	9000 (3205-11253)	12000 (3412-12864)
Capacità nominale		W	2600 (940-3300)	3400(1000-3770)
Potenza assorbita		W	851(240-1380)	1130(290-1500)
Corrente assorbita		A	4,1(1,2-8,0)	5,8(1,5-9,0)
EER			3,25	3,23
Riscaldamento				
Capacità nominale		Btu	9200(3207-10918)	12000(3412-13000)
Capacità nominale		W	2680(940-3200)	3420(1000-3810)
Potenza assorbita		W	786(240-1552)	1005(290-1720)
Corrente assorbita		A	3,6(1,2-9,0)	4,4(1,5-10)
COP			3,73	3,71
Raffreddamento stagionale				
Capacità (pdesignc)		kW	2,6	3,4
SEER/Classe di efficienza energetica			6,1/A++	6,1/A++
Riscaldamento (clima caldo)				
Capacità (pdesignh)		kW	2,3	2,5
SCOP/Classe di efficienza energetica			5,1/A+++	5,1/A+++
Capacità di deumidificazione		l/h	1	1,2
Portata d'aria max.		m3/h	420	570
Livello Pressione sonora		dB(A)	42/37/35/33/30/25/22	43/40/38/35/31/27/22
Livello Potenza sonora		dB(A)	52/47/45/43/40/35/32	53/50/47/44/40/36/32
Dimensioni (LxAxP)		mm	698x255x190	777x250x201
Peso netto/lordo		Kg	6,5/8,5	7,5/9,5

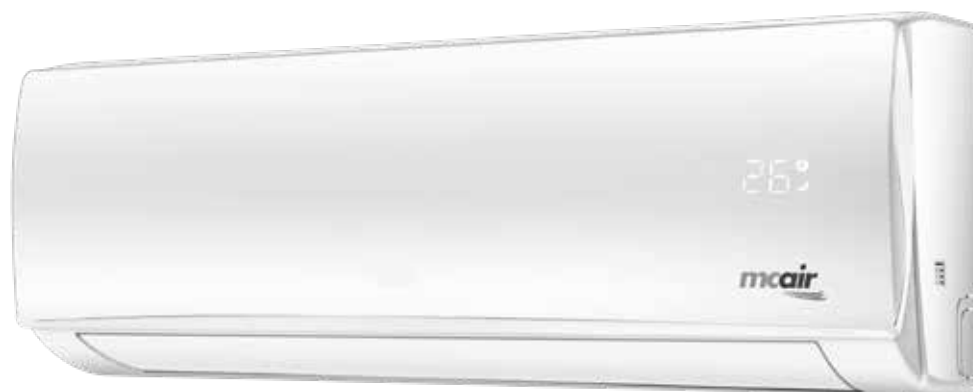


CODICI UNITA' ESTERNA			MADUAL09125	MADUAL12125
Alimentazione		V,Hz,Ph	220-240V,50Hz,1Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph
Raffrescamento	Potenza Termica	Btu/h	14000(4000-16500)	21500(7000-23400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1246(250-1560)	1920(650-2000)
	Corrente Assorbita	A	6,3(1,2-8,0)	8,6(2,8-9,2)
	EER	W/W	3,29	3,28
Riscaldamento	Potenza Termica	Btu/h	14700(4300-17800)	22200(8000-24700)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1159(230-1560)	1600(600-1670)
	Corrente Assorbita	A	5,9(1,1-8,0)	7,4(2,6-7,7)
	COP	W/W	3,71	4,07
Raffrescamento stagionale	Pdesignc	kW	4,1	6,3
	SEER	W/W	6,1	6,0
	Classe Efficienza Energetica		A++	A+
"Riscaldamento (condizioni climatiche più calde)"	Pdesignh	kW	3,8	5,8
	SCOP	W/W	4,0	3,8
	Classe Efficienza Energetica		A+	A
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	65	65
Dimensioni Unità Esterna	Dimension(W*D*H)	mm	835x605x360	835x605x360
	Peso Netto / Lordo	Kg	34/38	35,5/38,5
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	GWP		675	675
	Quantità precaricata	Kg	1,1	1,25
Collegamenti tubazioni	Liquido / Gas	mm(inch)	1/4' /3/8' '	1/4' /3/8' "



CLIMATIZZATORE INVERTER TRIAL SPLIT CON ASSISTENTE VOCALE

DISPONIBILI A MAGAZZINO PRONTA CONSEGNA!



✓ DETRAZIONI FISCALI 50%
✓ CONTO TERMICO 2.0

- I climatizzatori **mcair** sono in classe **A+++** in freddo e **A++** in caldo con **SCOP maggiore di 4.00 ***
- Le unità interne sono dotate di un **telecomando** di facile uso compreso nel prodotto;
- **Pompa di calore:** I climatizzatori **mcair** sono dotati della funzione pompa di calore per riscaldare nei mesi più freddi.
- **Deumidificazione:** in quelle giornate molto umide, nella stagione autunnale e primaverile, il climatizzatore **mcair** ti consente di ridurre quel fastidioso senso di umido grazie ad un sistema di avanguardia nella riduzione di umidità in luoghi chiusi
- **Funzione Sleep:** i climatizzatori **mcair** modificano il funzionamento notturno tenendo conto della riduzione della temperatura corporea, oltre ad aumentare la silenziosità di funzionamento;
- **Display retro illuminato:** I climatizzatori **mcair** mostrano dei dati impostati con un moderno display retro illuminato.
- Massimizza il comfort! I climatizzatori sono provvisti di funzione Auto per regolare autonomamente la modalità di funzionamento più adatta. Grazie all'opzione Follow Me, inoltre, un sensore sul telecomando riconosce automaticamente la presenza di persone per impostare la temperatura ideale, quando serve e senza sprechi.
- **Funzione Wi-Fi integrata:** è possibile comandare i climatizzatori tramite tablet, iPad e Smartphone. Per l'utilizzo con assistenti vocali, scaricare da APPLE STORE o dal PLAY STORE la SmartLife-SmartHome
- **Garanzia 5 anni:** Le macchine **mcair** sono coperte da 5 anni di garanzia**

	9.000 + 12.000 + 12.000	MA9032UIM5	MA1232UIM5	MA1232UIM5	MATERIAL5
--	-------------------------	------------	------------	------------	-----------



* per un'identificazione più puntuale si rimanda all'etichetta energetica del singolo modello

**I climatizzatori sono garantiti 2 anni dalla vendita ed estendiamo la garanzia sul compressore a 5 anni. Il diritto di chiamata viene riconosciuto gratuito il primo anno.



CODICI UNITA' INTERNA		MA9032UIM5	MA1232UIM5
Alimentazione	V, Ph, Hz	220-240V ~, 1P, 50Hz	
Raffreddamento			
Capacità nominale	Btu	9000 (3205-11253)	12000 (3412-12864)
Capacità nominale	W	2600 (940-3300)	3400(1000-3770)
Potenza assorbita	W	851(240-1380)	1130(290-1500)
Corrente assorbita	A	4.1(1.2-8.0)	5.8(1.5-9.0)
EER		3,25	3,23
Riscaldamento			
Capacità nominale	Btu	9200(3207-10918)	12000(3412-13000)
Capacità nominale	W	2680(940-3200)	3420(1000-3810)
Potenza assorbita	W	786(240-1552)	1005(290-1720)
Corrente assorbita	A	3,6(1,2-9,0)	4,4(1,5-10)
COP		3,73	3,71
Raffreddamento stagionale			
Capacità (pdesignc)	kW	2,6	3,4
SEER/Classe di efficienza energetica		6,1/A++	6,1/A++
Riscaldamento (clima caldo)			
Capacità (pdesignh)	kW	2,3	2,5
SCOP/Classe di efficienza energetica		5,1/A+++	5,1/A+++
Capacità di deumidificazione	l/h	1	1,2
Portata d'aria max.	m3/h	420	570
Livello Pressione sonora	dB(A)	42/37/35/33/30/25/22	43/40/38/35/31/27/22
Livello Potenza sonora	dB(A)	52/47/45/43/40/35/32	53/50/47/44/40/36/32
Dimensioni (LxAxP)	mm	698x255x190	777x250x201
Peso netto/lordo	Kg	6,5/8,5	7,5/9,5





CODICI UNITA' ESTERNA			MATERIAL5
Alimentazione		V,Hz,Ph	220-240V,50Hz,1Ph
Raffrescamento	Potenza Termica	Btu/h	21000(7000-32400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1900(670-2380)
	Corrente Assorbita	A	8.4(3.0-10.6)
	EER	W/W	3,23
Riscaldamento	Potenza Termica	Btu/h	22500(8000-32400)
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1780(620-2230)
	Corrente Assorbita	A	7.9(2.9-9.9)
	COP	W/W	3,71
Raffrescamento stagionale	Pdesignc	kW	6,1
	SEER	W/W	6,1
	Classe Efficienza Energetica		A++
"Riscaldamento (condizioni climatiche più calde)"	Pdesignh	kW	5,6
	SCOP	W/W	4,8
	Classe Efficienza Energetica		A++
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	65
Dimensioni Unità Esterna	Dimension(W*D*H)	mm	845x363x702
	Peso Netto / Lordo	Kg	46.8/51.1
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP		675
	Quantità precaricata	Kg	1,4
Collegamenti tubazioni	Liquido / Gas	mm(inch)	"3x6.35mm(3x1/4in) / 3x9.52mm(3x3/8in)"





LEGENDA ICONE



Funzione Sleep
Il livello sonoro delle unità esterne si abbassa



il sistema consente una modalità di risparmio energetico assicurando il mantenimento del comfort.



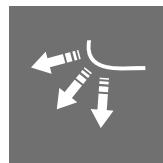
L'unità permette di indirizzare l'aria in 3D orizzontale e verticale



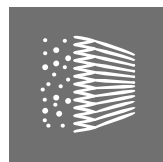
Funzionalità smart



L'unità deumidifica l'ambiente mediante un'operazione di raffrescamento intermittente.



L'unità permette di indirizzare l'aria solo verticalmente



Filtro al carbone attivo per purificare l'aria



Timer per regolazione orario accensione/spengimento



 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES

KIREIA

Parete


 DETRAZIONI
FISCALI
50%

Per tutti i modelli


 SRK 20~50 ZS-WF
SRK 20~50 ZS-WFT


<INTEGRATO > <FILTRO ALLERGEN CLEAR > <TELECOMANDO INCLUSO >


 SRC 20 ZS-W SRC 50 ZS-W
SRC 25~35 ZS-W2

 SRK 20~50 ZS-W(T)
Disponibile anche
con WiFi opzionale


DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Modello unità interna			SRK 25 ZS-WF(T)/W(T)	SRK 35 ZS-WF(T)/W(T)	SRK 50 ZS-WF(T)/W(T)
Modello unità esterna			SRC 25 ZS-W2	SRC 35 ZS-W2	SRC 50 ZS-W
Tipo			Pompa di calore DC-Inverter		
Controllo (in dotazione)			Telecomando		
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,10)	3,50 (0,90~4,00)	5,00 (1,30~5,50)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,62 (0,19~0,90)	0,89 (0,17~1,24)	1,35 (0,29~1,80)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ₃	4,03	3,93	3,70
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A+++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ₂	8,50	8,40	7,00
Consumo energetico annuo		kWh/a	103	146	250
Carico teorico (Pdesignc)	Riscaldamento	kW	2,50	3,50	5,00
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	3,20 (0,90~4,50)	4,00 (0,90~5,00)	5,80 (1,30~6,60)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,74 (0,20~1,42)	0,94 (0,19~1,45)	1,56 (0,25~1,98)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ₃	4,32	4,26	3,72
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ₂	4,70	4,70	4,60
Consumo energetico annuo	kWh/a	804	895	1158	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Raffrescamento	kW	2,70	3,00	3,80
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46		
	Riscaldamento	°C	-15~24		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione	Tipo		3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,10	4,20	5,90
	Riscaldamento	A	3,60	4,40	6,90
Corrente massima	A	9,00	9,00	14,50	
Potenza assorbita massima	kW	1,65	1,65	2,68	
Circuito frigorifero					
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,62	0,78	1,05	
Tonnellate di CO ₂ equivalenti	t	0,419	0,527	0,709	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max lunghezza splittaggio	m	20	20	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m	10	10	15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	15	15	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	870x230x290	870x230x290	870x230x290
Peso Netto	Kg	9,5	9,5	10	
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	36/28/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	50	54	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/Ulo	m ³ /h	594/480/354/300	678/522/420/300	726/594/444/354
Potenza motore (Output)	W	42	42	42	
Tube di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+62)x290x540	780(+62)x290x540	780(+62)x290x595
Peso netto	Kg	31	34,5	36	
Livello pressione sonora (U.E.)	dB(A)	46	50	51	
Livello potenza sonora (U.E.)	dB(A)	56	61	61	
Aria trattata (Max)	m ³ /h	1644	1890	1968	
Potenza motore (Output)	W	24	24	24	
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi ⁵			AM-MHI-01 [opzionale SRK ZS-W(T)]		
Filocomando			RC-E5/RC-EX3A		
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE		
Interfacce BMS	KNX	accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BKN2-E	INKNXMHI001R000		
	Modbus		INBMSMHI001R000		
	BACnet		INBACMHI001R000/INBACMHI001R100		

KIREIA Evo

Parete



Per i modelli fino a 3,5 kW

NEW



SRK 15-50 ZTL-W



<INTEGRATO>



<FILTRO ALLERGEN CLEAR>



<TELECOMANDO INCLUSO>



SRK 15 ZTL-W SRC 50 ZTL-W
SRC 20 ZTL-W
SRC 25 ZTL-W
SRC 35 ZTL-W



*la funzione "timer settimanale" può essere utilizzata solo dall'applicazione WF-RAC

Modello unità interna	SRK 15 ZTL-W	SRK 20 ZTL-W	SRK 25 ZTL-W	SRK 35 ZTL-W	SRK 50 ZTL-W		
Modello unità esterna	SRC 15 ZTL-W	SRC 20 ZTL-W	SRC 25 ZTL-W	SRC 35 ZTL-W	SRC 50 ZTL-W		
Tipo	Pompa di calore DC-Inverter						
Controllo (in dotazione)	Telecomando						
Dati Nominali							
Capacità nominale (T=+35°C)							
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	1,50 (0,80~2,50)	2,00 (0,80~2,80)	2,50 (0,80~3,20)	3,50 (0,80~3,70)	5,00 (1,30~5,30)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		kW	0,35 (0,20~0,85)	0,52 (0,20~0,92)	0,58 (0,19~0,95)	1,05 (0,19~1,30)	1,59 (0,29~1,77)
		EER1	4,29	3,92	4,31	3,33	3,14
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	2,00 (0,90~4,10)	2,70 (0,90~4,20)	3,00 (1,00~4,80)	3,80 (1,00~4,90)	5,80 (1,30~6,30)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	0,42 (0,21~1,39)	0,64 (0,21~1,40)	0,66 (0,21~1,48)	0,90 (0,21~1,50)	1,62 (0,27~2,04)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	4,76	4,22	4,55	4,22	3,58
Dati Stagionali							
Carico teorico (Pdesignc)		kW	1,50	2,00	2,50	3,50	5,00
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER2	6,40	6,70	6,90	6,50	6,50
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	A++	A++	A++
Consumo energetico annuo		kWh/a	83	105	127	189	270
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,30	2,40	2,70	2,80	4,00
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	SCOP2	4,40	4,40	4,70	4,70	4,30
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A+	A+	A++	A++	A+
Consumo energetico annuo		kWh/a	732	764	804	835	1302
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2,00	2,90	3,20	4,90	7,00
	Riscaldamento	A	2,40	3,50	3,60	4,30	7,10
Corrente massima		A	9,00	9,00	9,00	9,00	14,50
Potenza assorbita massima		kW	1,53	1,53	1,63	1,65	2,24
Dati circuito frigorifero							
Refrigerante ⁴	Tipo (GWP) ⁴	R32 (675)					
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,43	0,43	0,59	0,59	0,9	
Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,290	0,290	0,398	0,398	0,606	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max lunghezza splicing	m	20	20	20	20	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m	15	15	15	15	20	
Lunghezza splicing senza carica aggiuntiva	m	10	10	10	10	15	
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20	20	
Specifiche unità interna							
Dimensioni	LxPxH	mm	798x210x294	798x210x294	798x210x294	798x210x294	798x210x294
Peso Netto		Kg	8,5	8,5	9	9	9,5
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	53	54	55	57	60
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	36/30/23/19	37/31/23/19	41/36/26/22	42/37/27/22	47/40/32/25
	Riscaldamento		38/32/24/19	39/34/25/19	41/36/29/22	43/37/31/22	47/40/33/25
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m ³ /h	570/450/294/228	594/468/294/228	600/480/318/264	624/510/330/264	750/624/432/324
	Riscaldamento		600/522/348/264	624/546/372/264	660/564/390/300	708/588/408/300	756/690/534/384
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	780(+62)x290x595
Peso netto		Kg	19,5	19,5	21,5	21,5	31,5
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	57	58	59	62	65
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	44	46	47	50	53
Volume aria trattata	Max	m ³ /h	1776	1776	1302	1446	2028
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46				
	Riscaldamento	°C	-15~24				
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi			Integrato				
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵			SC-BIKN2-E				

KIREIA Evo

Parete



SRK 63~71 ZTL-W



<INTEGRATO>



<FILTRO ALLERGEN CLEAR>



<TELECOMANDO INCLUSO>



SRC 63~71 ZTL-W



*la funzione "timer settimanale" può essere utilizzata solo dall'applicazione WF-RAC

Modello unità interna		SRK 63 ZTL-W		SRK 71 ZTL-W	
Modello unità esterna		SRC 63 ZTL-W		SRC 71 ZTL-W	
Tipo		Pompa di calore DC-Inverter			
Controllo (in dotazione)		Telecomando			
Dati Nominali					
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	6,30 (1,20~7,10)	7,10 (1,20~7,30)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	1,84 (0,27~2,43)	2,45 (0,28~2,67)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	3,42	2,90	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	7,10 (1,00~8,50)	8,00 (1,10~9,10)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	2,01 (0,25~2,89)	2,37 (0,26~3,30)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP1	3,53	3,38	
Dati Stagionali					
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	6,30	7,10	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER2	7,50	7,10	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A++	
Consumo energetico annuo		kWh/a	295	351	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	5,30	6,20	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP2	4,60	4,40	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/20113	A++	A+	
Consumo energetico annuo		kWh/a	1615	1972	
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	8,10	10,80	
	Riscaldamento	A	8,80	10,40	
Corrente massima		A	17,00	17,00	
Potenza assorbita massima		kW	3,18	3,63	
Dati circuito frigorifero					
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,2	1,2	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,810	0,810	
Diámetro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max lunghezza splittaggio		m	30	30	
Max dislivello U.I./U.E.		m	20	20	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	
Specifiche unità interna					
Dimensioni	LxPxH	mm	998x230x294	998x230x294	
Peso Netto		Kg	12	12	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60	61	
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULO)	Raffrescamento	dB(A)	46/43/38/30	48/44/39/31	
	Riscaldamento	dB(A)	47/43/39/32	47/44/40/33	
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULO)	Raffrescamento	m ³ /h	1020/882/726/564	1050/912/756/564	
	Riscaldamento	m ³ /h	1104/1032/846/696	1134/1062/876/696	
Specifiche unità esterna					
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	
Peso netto		Kg	42,5	42,5	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	66	66	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	54	54	
Volume aria trattata	Max	m ³ /h	2580	2580	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46		
	Riscaldamento	°C	-15~24		
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi			Integrato		
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵			SC-BIKN2-E		

KIREIA Smart

Parete



Per modelli fino a 3,2 kW

R32



SRK 25-50 ZSP-W



OPZIONALE



<TELECOMANDO>
INCLUSO



SRC 25-35 ZSP-W



SRC 45-50 ZSP-W



DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Modello unità interna	SRK 25 ZSP-W		SRK 35 ZSP-W		SRK 50 ZSP-W		
Modello unità esterna	SRC 25 ZSP-W		SRC 35 ZSP-W		SRC 50 ZSP-W		
Tipo						Pompa di calore DC-Inverter	
Controllo (in dotazione)						Telecomando	
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,50 (0,90~3,10)	3,20 (0,90~3,70)	5,00 (1,30~5,20)		
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,71 (0,20~1,01)	0,91 (0,20~1,32)	1,74 (0,29~1,80)		
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ₃	3,52	3,52	2,87		
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ¹	A++	A++	A++		
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento	SEER ₂	6,80	7,30	6,20		
Consumo energetico annuo		kWh/a	129	154	283		
Carico teorico (Pdesignc)		kW	2,50	3,20	5,00		
Capacità nominale (T=+7°C)		kW	2,80 (1,00~4,10)	3,60 (1,00~4,60)	5,60 (1,20~5,80)		
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	0,69 (0,20~1,43)	0,93 (0,20~1,43)	1,66 (0,27~1,84)		
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ₃	4,05	3,87	3,37		
Classe di efficienza energetica (stagione media)		626/2011 ¹	A+	A+	A+		
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ₂	4,10	4,40	4,20		
Consumo energetico annuo	Raffrescamento	kWh/a	957	955	1269		
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,80	3,00	3,80		
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C			-15~46		
	Riscaldamento	°C			-15~24		
Dati elettrici							
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4		
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,40	4,30	7,90		
	Riscaldamento	A	3,40	4,30	7,60		
Corrente massima		A	9,00	9,00	14,50		
Potenza assorbita massima		kW	1,65	1,65	2,68		
Circuito frigorifero							
Refrigerante (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)		
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	0,55	0,68	1,10		
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,371	0,459	0,743		
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		
Max lunghezza splittaggio		m	15	15	25		
Max dislivello U.I./U.E.		m	10	10	15		
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	10	15	15		
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20		
Specifiche unità interna							
Dimensioni	LxPxH	mm	783x210x267	783x210x267	783x210x267		
Peso Netto		Kg	7	7	7,5		
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	45/34/23	45/36/23	46/39/24		
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	57	58	59		
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/438/252	570/408/252	594/432/228		
Potenza motore (Output)		W	30	30	30		
Tube di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16		
Specifiche unità esterna							
Dimensioni	LxPxH	mm	645(+57)x275x540	645(+57)x275x540	780(+62)x290x595		
Peso netto		Kg	26,5	28,5	36		
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	47	48	52		
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	57	59	65		
Aria trattata (Max)		m ³ /h	1422	1368	2262		
Potenza motore (Output)		W	24	24	24		
Parti opzionali							
Modulo Wi-Fi						INWFIUN0011000	
Modulo interfaccia per connessione comando a filo e altri dispositivi di rete						Non disponibile per questo prodotto	

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 2 Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 4 La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

KIREIA Plus

Parete

R32



Per tutti i modelli



SRK 20~60 ZSX-WF
SRK 20~60 ZSX-WFT



<INTEGRATO>



<FILTRO ALLERGEN CLEAR>



<TELECOMANDO INCLUSO>



SRC 20~35 ZSX-W
SRC 50 ZSX-W2
SRC 60 ZSX-W1



SRK 20~60 ZSX-W(T)
Disponibile anche
con WiFi opzionale



Modello unità interna		SRK 25 ZSX-WF(T)/W(T)	SRK 35 ZSX-WF(T)/W(T)	SRK 50 ZSX-WF(T)/W(T)
Modello unità esterna		SRC 25 ZSX-W	SRC 35 ZSX-W	SRC 50 ZSX-W2
Pompa di calore DC-Inverter				
Telecomando				
Controllo (in dotazione)				
Capacità nominale (T=+35°C)		kW 2,50 (0,90~3,80)	3,50 (0,90~4,50)	5,00 (1,00~6,20)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW 0,44 (0,16~0,91)	0,74 (0,16~1,27)	1,24 (0,19~1,90)
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ₃ 5,68	4,73	4,03
Classe di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	626/2011 ¹ A+++	A+++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ₂ 10,30	9,50	8,30
Consumo energetico annuo		kWh/a 85	129	211
Carico teorico (Pdesignc)		kW 2,50	3,50	5,00
Capacità nominale (T=+7°C)		kW 3,20 (0,80~6,00)	4,30 (0,80~6,80)	6,00 (0,80~8,20)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW 0,59 (0,14~1,54)	0,90 (0,14~1,87)	1,36 (0,20~2,46)
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ₃ 5,42	4,78	4,41
Classe di efficienza energetica (stagione media)	Riscaldamento	626/2011 ¹ A+++	A+++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)		SCOP ₂ 5,20	5,10	4,70
Consumo energetico annuo		kWh/a 808	934	1341
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW 3,00	3,40	4,50
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C -15~46		
	Riscaldamento	°C -20~24		

Dati elettrici			1Ph - 220/240V - 50Hz		
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	2,40	3,50	5,40
	Riscaldamento	A	3,00	4,30	6,00
Corrente massima		A	9,00	9,00	15,00
Potenza assorbita massima		kW	1,92	1,92	2,90

Circuito frigorifero			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Refrigerante (GWP) ⁴					
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		1,2	1,2	1,3
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		0,810	0,810	0,878
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max lunghezza splittaggio	m		25	25	30
Max dislivello U.I./U.E.	m		15	15	20
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		15	15	15
Carica aggiuntiva	g/m		20	20	20

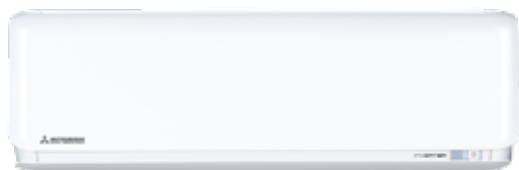
Specifiche unità interna			920x220x305	920x220x305	920x220x305
Dimensioni	LxPxH	mm			
Peso Netto		Kg	13	13	13
Livello pressione sonora (U.I.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	39/33/25/19	43/35/26/19	44/39/31/22
Livello potenza sonora (U.I.)	Hi	dB(A)	55	58	59
Volume aria trattata	Hi/Mi/Lo/Ulo	m ³ /h	732/600/402/300	786/648/438/300	858/744/468/324
Potenza motore (Output)		W	42	42	42
Tube di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16

Specifiche unità esterna			800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640
Dimensioni	LxPxH	mm			
Peso netto		Kg	43	43	45
Livello pressione sonora (U.E.)		dB(A)	44	48	51
Livello potenza sonora (U.E.)		dB(A)	57	61	63
Aria trattata (Max)		m ³ /h	1860	2160	2340
Potenza motore (Output)		W	34	34	34

Parti opzionali			AM-MHI-01 (opzionale SRK ZSX-W(T))
Modulo Wi-Fi			
Filocomando			RC-E5/RC-EX3A
Interfaccia SUPERLINK II per controllo da centralizzatore			SC-ADN-AE
			INKNXMHI001R000
Interfacce BMS	KNX	accessori da abbinare al modulo interfaccia SC-BIKN2-E	INBMSMHI001R000
	Modbus		INBMSMHI001R000
	BACnet		INBACMHI001R000/INBACMHI001R100

KIREIA Ice

PARETE



<INTEGRATO>

<FILTRO ALLERGEN CLEAR>

<TELECOMANDO INCLUSO>

SRC 20~35 ZTX-WA



Per tutti i modelli

Modello unità interna	SRK 20 ZTX-WA		SRK 25 ZTX-WA		SRK 35 ZTX-WA	
Modello unità esterna	SRC 20 ZTX-WA		SRC 25 ZTX-WA		SRC 35 ZTX-WA	
Tipo	Pompa di calore DC-Inverter					
Controllo (in dotazione)	Telecomando					
Dati Nominali						
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	2,00 (0,90~3,50)	2,50 (0,90~3,80)	3,50 (0,90~4,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		kW	0,32 (0,16~0,77)	0,45 (0,16~0,91)	0,74 (0,16~1,18)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	6,25	5,56	4,73	
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	2,70 (0,90~7,60)	3,20 (0,90~7,80)	4,30 (0,90~8,00)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		kW	0,47 (0,17~2,31)	0,59 (0,17~2,45)	0,87 (0,17~2,50)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	5,74	5,42	4,94	
Dati Stagionali						
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	2,00	2,50	3,50	
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER ²	9,60	9,50	9,50	
Classe di efficienza energetica stagionale		626/2011 ³	A+++	A+++	A+++	
Consumo energetico annuo	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kWh/a	73	93	129	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,80	3,00	3,40	
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP ²	5,20	5,20	5,10	
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 ³	A+++	A+++	A+++		
Consumo energetico annuo	kWh/a	755	808	934		
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Cavo di alimentazione		Tipo	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	1,60	2,10	3,40	
	Riscaldamento	A	2,20	2,70	4,10	
Corrente massima		A	14,50	14,50	14,50	
Potenza assorbita massima		kW	2,54	2,70	2,75	
Dati circuito frigorifero						
Refrigerante ⁴		Tipo (GWP)	R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg	1,25	1,25	1,25	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t	0,844	0,844	0,844	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	6,35(1/4") - 9,52(3/8")	
Max lunghezza splittaggio		m	25	25	25	
Max dislivello U.I./U.E.		m	15	15	15	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m	15	15	15	
Carica aggiuntiva		g/m	20	20	20	
Specifiche unità interna						
Dimensioni	LxPxH	mm	920x220x305	920x220x305	920x220x305	
Peso Netto		Kg	13	13	13	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	53	55	57	
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	dB(A)	38/31/24/19	39/33/25/19	43/35/26/19	
	Riscaldamento	dB(A)	40/33/25/19	41/34/27/19	42/35/28/19	
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/ULo)	Raffrescamento	m ³ /h	642/516/348/288	702/576/384/288	792/618/420/288	
	Riscaldamento	m ³ /h	852/624/432/336	888/660/468/324	918/708/516/336	
Specifiche unità esterna						
Dimensioni	LxPxH	mm	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	800(+71)x290x640	
Peso netto		Kg	45	45	45	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	57	57	59	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	45	45	47	
Volume aria trattata	Max	m ³ /h	1860	1860	2148	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~46			
	Riscaldamento	°C	-25~24			
Parti opzionali						
Modulo Wi-Fi			Integrato			
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ⁵			SC-BIKN2-E			

















Line up

RESIDENZIALE MULTISPLIT R32

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

		kW	4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00
Nr. unità interne collegabili			2-2	2-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
									
			SCM 40 ZS-W	SCM 45 ZS-W	SCM 50 ZS-W	SCM 60 ZS-W	SCM 71 ZS-W	SCM 80 ZS-W	SCM 100 ZS-W
	SRK 20 ZSX-WF(T)/W(T)		●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZSX-WF(T)/W(T)		●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZSX-WF(T)/W(T)		●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZSX-WF(T)/W(T)				●	●	●	●	●
	SRK 20 ZS-WF(T)/W(T)		●	●	●	●	●	●	●
	SRK 25 ZS-WF(T)/W(T)		●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZS-WF(T)/W(T)		●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZS-WF(T)/W(T)				●	●	●	●	●
	SRK 71 ZR-W						●	●	●
	SRK 80 ZR-W NEW								●
	SKM 20 ZSP-W		●	●	●	●	●	●	●
	SKM 25 ZSP-W		●	●	●	●	●	●	●
	SKM 35 ZSP-W		●	●	●	●	●	●	●
	SRF 25 ZS-W		●	●	●	●	●	●	●
	SRF 35 ZS-W		●	●	●	●	●	●	●
	SRK 50 ZSX-W				●	●	●	●	●
	SRR 25 ZS-W		●	●	●	●	●	●	●
	SRR 35 ZS-W		●	●	●	●	●	●	●
	SRR 50 ZS-W				●	●	●	●	●
	SRR 60 ZS-W					●	●	●	●
	FDUM 50 VH				●	●	●	●	
	FDE 50 VH				●	●	●	●	
	FDC 25 VH1		●	●	●	●	●	●	●
	FDC 35 VH1		●	●	●	●	●	●	●
	FDC 50 VH				●	●	●	●	●
	FDC 60 VH					●	●	●	●

Elevate prestazioni

Unità esterna	EER*	COP*	SEER*	SCOP*
SCM 40 ZS-W	5,00	5,42	9,10 / A+++	4,70 / A++
SCM 45 ZS-W	4,69	5,00	9,10 / A+++	4,70 / A++
SCM 50 ZS-W	4,90	5,17	8,80 / A+++	4,60 / A++
SCM 60 ZS-W	4,55	4,86	8,80 / A+++	4,60 / A++
SCM 71 ZS-W	5,00	4,91	8,30 / A++	4,60 / A++
SCM 80 ZS-W	4,71	4,77	8,20 / A++	4,60 / A++
SCM 100 ZS-W	3,70	4,41	8,60 / A+++	4,50 / A+

* I valori riportati possono subire variazioni in relazione alle combinazioni scelte. Per maggiori informazioni fare riferimento ai manuali tecnici.

Possibilità d'accesso agli incentivi delle detrazioni fiscali e del Conto termico per tutte le taglie di potenza.

RANGE DI FUNZIONAMENTO

-15°C / +46°C

in raffreddamento

RANGE DI FUNZIONAMENTO

-15°C / +24°C

in riscaldamento

ELEVATA COMPATTEZZA

Elevata compattezza per i modelli da 4,00 a 6,00 kW. Facile installazione.

SCM 40-45 ZS-W



SCM 50-60 ZS-W



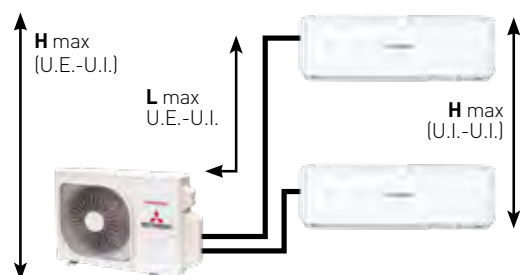
SCM 71-80 ZS-W



SCM 100 ZS-W



FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA



SCM 40-45 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 30 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 50-60 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 40 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 15 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 71-80 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 70 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 20 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

SCM 100 ZS-W

L	TOT TUBAZIONI	= 75 m
L	MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H	MAX U.E.-U.I.	= 20 m
H	MAX U.I.-U.I.	= 25 m

UNITÀ ESTERNE



SCM 40-45 ZS-W



SCM 50-60 ZS-W



SCM 71-80 ZS-W



SCM 100 ZS-W

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Modello		SCM 40 ZS-W	SCM 45 ZS-W	SCM 50 ZS-W	SCM 60 ZS-W	SCM 71 ZS-W	SCM 80 ZS-W	SCM 100 ZS-W	
Tipologia		Unità esterna a pompa di calore DC-Inverter							
Unità interne collegabili (min - max)	n°	2 - 2	2 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	*2 - 5	
Capacità nominale collegabile U.I. (min - max)	kW	4,00 - 6,00	4,50 - 7,00	4,00 - 8,50	4,00 - 11,00	7,00 - 12,50	8,00 - 13,50	9,00 - 16,00	
Capacità nominale (T=+35°C)	kW	4,00 (1,50~5,90)	4,50 (1,50~6,40)	5,00 (1,70~7,10)	6,00 (1,70~7,50)	7,10 (1,80~8,80)	8,00 (1,80~9,20)	10,00 (1,70~11,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	kW	0,80 (0,34~2,10)	0,96 (0,34~2,30)	1,02 (0,43~2,15)	1,32 (0,43~2,28)	1,42 (0,48~2,75)	1,70 (0,48~2,83)	2,70 (0,48~3,65)	
Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER ₃	5,00	4,69	4,90	4,55	5,00	4,71	3,70	
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+++	
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER ₂	9,10	9,10	8,80	8,80	8,30	8,20	8,60	
Consumo energetico annuo	kWh/a	154	174	199	239	300	342	407	
Carico teorico (Pdesignc)	kW	4,00	4,50	5,00	6,00	7,10	8,00	10,00	
Capacità nominale (T=+7°C)	kW	4,50 (1,00~6,30)	5,30 (1,00~6,50)	6,00 (1,00~7,50)	6,80 (1,00~7,80)	8,60 (1,10~9,40)	9,30 (1,10~9,80)	10,50 (0,90~11,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	kW	0,83 (0,25~1,48)	1,06 (0,25~1,48)	1,16 (0,32~2,50)	1,40 (0,32~2,80)	1,75 (0,35~3,00)	1,95 (0,35~3,12)	2,38 (0,37~2,90)	
Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP ₃	5,42	5,00	5,17	4,86	4,91	4,77	4,41	
Classe di efficienza energetica (stagione media)	626/2011	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione media)	SCOP ₂	4,70	4,70	4,60	4,60	4,60	4,60	4,50	
Consumo energetico annuo	kWh/a	1222	1222	1430	1430	2038	2038	2116	
Carico teorico (Pdesignh)	kW	4,10	4,10	4,70	4,70	6,70	6,70	6,80	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C							
	Riscaldamento	°C							
		-15~46							
		-15~24							
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Cavo di alimentazione	Tipo		3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.	n°		4	4	4	4	4	4	
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	3,50	4,30	4,50	5,80	6,20	7,50	11,90
	Riscaldamento	A	3,70	4,70	5,10	6,10	7,80	8,60	10,50
Corrente massima	A	14,00	14,00	15,00	15,00	20,00	20,00	21,00	
Circuito frigorifero									
Refrigerante (GWP) ¹			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		1,4	1,4	1,8	1,8	2,55	2,98	
Tonnellate di CO ₂ equivalenti	t		0,945	0,945	1,215	1,215	1,721	2,012	
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	mm (pollici)	ø6,35 (1/4") x 2	ø6,35 (1/4") x 2	ø6,35 (1/4") x 3	ø6,35 (1/4") x 3	ø6,35 (1/4") x 4	ø6,35 (1/4") x 4	ø6,35 (1/4") x 5
	Gas	mm (pollici)	ø9,52 (3/8") x 2	ø9,52 (3/8") x 2	ø9,52 (3/8") x 3	ø9,52 (3/8") x 3	ø9,52 (3/8") x 4	ø9,52 (3/8") x 4	ø9,52 (3/8") x 5
Lunghezza totale di splittaggio	m		30	30	40	40	70	75	
Max lunghezza di una singola linea frigorifera	m		25	25	25	25	25	25	
Max dislivello U.I./U.E.	m		15	15	15	15	20	20	
Max dislivello tra U.I.	m		25	25	25	25	25	25	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		20	20	40	40	30	40	
Carica aggiuntiva per metro di splittaggio	g/m		20	20	20	20	20	20	
Specifiche prodotto									
Dimensioni	LxPxH	mm	780(+90)x290x595	780(+90)x290x595	850(+65)x290x640	850(+65)x290x640	880(+73)x340x750	880(+73)x340x750	970(+73)x370x945
Peso netto		Kg	40	40	48,5	48,5	61	61	73
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	52	52	52	54	54	59
	Silent mode	dB(A)	46	46	44	44	50	50	50
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	64	65	64	64	67	67	72
	Volume aria trattata	m ³ /h	1950	1950	2460	2460	3360	3360	4500
Potenza motore ventilatore	Output	W	24	24	34	34	86	86	86

* Il numero minimo di unità interne collegabili varia in base al tipo di unità connesse, inoltre, la capacità totale deve sempre rispettare il range di carico minimo e massimo collegabile. Verificare sempre che la configurazione proposta sia presente nella tabella delle configurazioni possibili.

I valori riportati fanno riferimento alle seguenti combinazioni: **SCM 40 ZS-W** + 2 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 45 ZS-W** + SRK 20 ZSX-W + SRK 25 ZSX-W / **SCM 50 ZS-W** + 3 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 60 ZS-W** + 3 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 71 ZS-W** + 4 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 80 ZS-W** + 4 x SRK 20 ZSX-W / **SCM 100 ZS-W** + 5 x SRK 20 ZSX-W.

¹ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. ² Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. ³ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. ⁴ La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

UNITÀ INTERNE

Canalizzabile a bassa prevalenza



SRR 25-35-50-60 ZS-W



OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SRR 25 ZS-W	SRR 35 ZS-W	SRR 50 ZS-W	SRR 60 ZS-W
Tipo			Unità interna canalizzabile			
Controllo			Telecomando			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80	6,80
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Circuito frigorifero						
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	750x500x200	750x500x200	950x500x200	950x500x200
Peso netto		Kg	20,5	20,5	24	24
Livello pressione sonora ³ (Hi/Me/Lo/U/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	37/33/30/24	38/34/31/25	41/37/34/29	44/38/35/30
	Riscaldamento		40/37/34/28	42/38/35/29	43/39/37/32	45/41/38/33
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	56	57	59	60
	Riscaldamento		59	60	61	63
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/U/Lo)	Raffrescamento	m³/h	570 / 480 / 390 / 270	600 / 510 / 420 / 300	810 / 660 / 600 / 450	870 / 690 / 630 / 480
	Riscaldamento		600 / 540 / 480 / 360	630 / 570 / 510 / 390	840 / 750 / 660 / 510	900 / 780 / 690 / 540
Prevalenza del ventilatore	Hi	Pa	35	35	50	50
Potenza motore	Output	W	51	51	85	85
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Parti opzionali						
Kit ripresa aria dal basso			UT-BAT1EF	UT-BAT1EF	UT-BAT2EF	UT-BAT2EF
Modulo Wi-Fi ¹			AM-MHI-01	AM-MHI-01	AM-MHI-01	AM-MHI-01
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ²			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E

1 L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

2 Protocolli domotici e opzionali con interfacce dedicate: KNX, Modbus, BACnet.

3 Dato rilevato a 1,5 m di distanza.

Console

SRF 25-35 ZS-W
SRF 50 ZSX-W

OPZIONALE

<TELECOMANDO>
INCLUSO

Modello			SRF 25 ZS-W	SRF 35 ZS-W	SRF 50 ZSX-W
Tipo			Unità interna a pavimento		
Controllo			Telecomando		
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4		
Circuito frigorifero					
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto					
Dimensioni	LxPxH	mm	860x238x600	860x238x600	860x238x600
Peso netto		Kg	18	19	19
Livello pressione sonora (Hi/Me/Lo/U/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	38/32/29/25	40/35/33/29	46/38/33/28
	Riscaldamento		39/35/33/39	41/36/35/33	46/41/38/32
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	50	51	58
	Riscaldamento		51	52	58
Volume aria trattata (Hi/Me/Lo/U/Lo)	Raffrescamento	m³/h	540 / 456 / 402 / 348	552 / 468 / 438 / 384	690 / 576 / 444 / 396
	Riscaldamento		630 / 492 / 462 / 396	642 / 498 / 486 / 444	720 / 600 / 564 / 456
Potenza motore	Output	W	40	40	40
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	16	16	16
Parti opzionali					
Modulo Wi-Fi ¹			AM-MHI-01	AM-MHI-01	AM-MHI-01
Interfaccia per connessione domotica e comando a filo ²			SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E	SC-BIKN2-E

1 L'utilizzo del modulo Wi-Fi esclude la possibilità di connettere qualsiasi altro accessorio opzionale.

2 Protocolli domotici e opzionali con interfacce dedicate: KNX, Modbus, BACnet.

UNITÀ INTERNE

Canalizzabile a media prevalenza



FDUM 50 VH



OPZIONALE

Compatibile con sistemi **AIRZONE**

Modello			FDUM 50 VH
Tipo			Unità interna canalizzabile
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	750x635x280
Peso Netto		Kg	29
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	37/32/29/26
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	780 / 600 / 540 / 480
Prevalenza del ventilatore	Std/Max	Pa	35/100
Potenza motore	Output	W	100
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25
Accessori			
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A / RC-EXZ3A / RCH-E3
Telecomando IR (KIT)			RCN-KIT4-E2
Parti opzionali			
Filtro ripresa (KIT)			UM-FL1EF
Modulo Wi-Fi			INWFIMH1001R000
Human sensor (KIT)			LB-KIT2
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E

Soffitto



FDE 50 VH



OPZIONALE

Modello			FDE 50 VH
Tipo			Unità interna a soffitto
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	5,00
	Riscaldamento	kW	5,80
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4
Circuito frigorifero			
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø12,7(1/2")
Specifiche prodotto			
Dimensioni	LxPxH	mm	1070x690x210
Peso Netto		Kg	28
Livello pressione sonora	P-Hi/Hi/Me/Lo	dB(A)	46/38/36/31
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	60
Volume aria trattata	P-Hi/Hi/Me/Lo	m³/h	780 / 600 / 540 / 420
Potenza motore	Output	W	30
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	20
Accessori			
Filocomando			RC-E5 / RC-EX3A / RCH-E3
Telecomando IR (KIT)			RCN-E-E3
Parti opzionali			
Modulo Wi-Fi			INWFIMH1001R000
Human sensor (KIT)			LB-E
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E

UNITÀ INTERNE

Cassetta ultracompatta 60x60



FDTC 25-35 VH1/FDTC 50~60 VH
Pannello standard nido d'ape
TC-PSA-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50~60 VH
Pannello antidraft nido d'ape
TC-PSAE-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50~60 VH
Pannello standard lineare
TC-PSAG-5AW-E

FDTC 25-35 VH1/FDTC 50~60 VH
Pannello antidraft lineare
TC-PSAGE-5AW-E

Modello			FDTC 25 VH1	FDTC 35 VH1	FDTC 50 VH	FDTC 60 VH
Tipo			Unità interna a cassetta			
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	2,50	3,50	5,00	6,00
	Riscaldamento	kW	3,40	4,50	5,80	6,80
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica	Unità esterna	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz	1-220~240V-50Hz
Fili collegamento tra U.I. e U.E.		n°	4	4	4	4
Circuito frigorifero						
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Specifiche prodotto						
Dimensioni	LxPxH	mm	570x570x248	570x570x248	570x570x248	570x570x248
Peso Netto		Kg	13,5	13,5	14	14
Livello pressione sonora (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	dB(A)	38/34/30/27	39/36/32/29	44/40/35/27	46/42/38/31
	Riscaldamento		39/36/32/28	41/38/34/30	44/40/35/27	46/42/38/31
Livello potenza sonora (Hi)	Raffrescamento	dB(A)	51	52	59	60
	Riscaldamento		52	53	59	60
Volume aria trattata (P-Hi/Hi/Me/Lo)	Raffrescamento	m³/h	510 / 450 / 420 / 360	540 / 480 / 450 / 390	780 / 660 / 540 / 420	660 / 540 / 420 / 480
	Riscaldamento		570 / 510 / 450 / 390	600 / 540 / 480 / 420	780 / 660 / 540 / 420	840 / 720 / 600 / 480
Potenza motore	Output	W	50	50	50	50
Tubo di scarico condensa	ø interno	mm	25	25	25	25
Accessori						
Pannello decorativo			TC-PSA-5AW-E (nido d'ape) / TC-PSAG-5AW-E (lineare)			
Dimensioni pannello	LxPxH	mm	620x620x10	620x620x10	620x620x10	620x620x10
Peso netto		Kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Filocomando			RC-E5 (LCD) / RC-EX3A (touch) / RCH-E3 (semplificato)			
Telecomando IR (KIT angolare)			RCN-TC-5AW-E3	RCN-TC-5AW-E3	RCN-TC-5AW-E3	RCN-TC-5AW-E3
Parti opzionali						
Pannello antidraft			TC-PSAE-5AW-E (nido d'ape) / TC-PSAGE-5AW-E (lineare)			
Modulo Wi-Fi			INWFIMH1001R000	INWFIMH1001R000	INWFIMH1001R000	INWFIMH1001R000
Human sensor (KIT angolare)			LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E	LB-TC-5W-E
Interfaccia SUPERLINK II			SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E	SC-ADNA-E





Residenziale

Una soluzione per ogni esigenza: raffrescamento, riscaldamento e purificazione dell'aria.

Un'ampia gamma di climatizzatori a pompa di calore dalle elevate prestazioni.

Qualità, tecnologia e comfort da sempre al servizio del benessere della casa.



MSZ-LN

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore



Innovazione, design ed efficienza energetica

Mitsubishi Electric presenta un rivoluzionario prodotto, dal design semplice, **lineare ed elegante**, dall'**efficienza energetica** senza eguali e dalla tecnologia all'avanguardia. I climatizzatori della serie MSZ-LN sfruttano il **refrigerante a basso GWP R32** per raggiungere prestazioni ineguagliabili e comfort assoluto. Il nuovo riferimento per la climatizzazione residenziale è arrivato!

Efficienza energetica: oltre la classe A+++

Le caratteristiche del refrigerante utilizzato e la continua innovazione tecnologica hanno permesso di realizzare un prodotto dalle prestazioni elevatissime. I rendimenti stagionali evidenziati dai valori di SEER/SCOP, permettono la classificazione in **classe A+++ sia in raffrescamento che in riscaldamento**.

MELCloud integrato

L'unità MSZ-LN offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



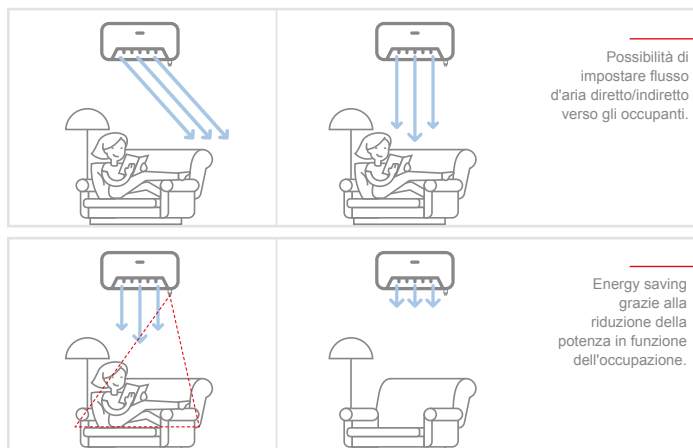
Distribuzione dell'aria

La geometria totalmente rivoluzionaria del **doppio deflettore** garantisce una distribuzione dell'aria ottimale; è possibile **direzionare indipendentemente i flussi d'aria** in uscita dal lato destro e sinistro dell'unità.




















3D i-see sensor

Il 3D i-see sensor permette le impostazioni per un comfort ottimale e risparmio energetico.



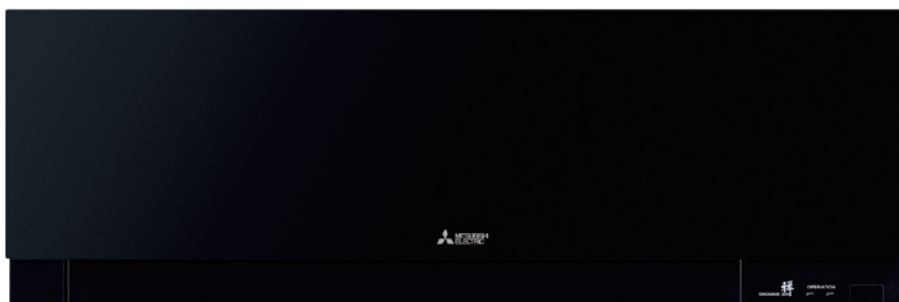
¹Riferito alle taglie 25/35. ²Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.
*Grazie al filtro PLASMA QUAD PLUS in dotazione

Unità interna			Unità esterne	
 Ruby Red	 Onyx Black	 Pearl White		
MSZ-LN25/35/50VG2R	MSZ-LN25/35/50VG2B	MSZ-LN25/35/50VG2V	MUZ-LN25/35VG2	MUZ-LN50VG2
Key Technologies				
				
				
				
* Optional				

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE						
MODELLO		SET	MSZ-LN25VG2	MSZ-LN35VG2	MSZ-LN50VG2	
		Unità interna	MSZ-LN25VG2V/R/B	MSZ-LN35VG2V/R/B	MSZ-LN50VG2V/R/B	
		Unità esterne	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,5 (1,0 - 3,5)	3,5 (0,8 - 4,0)	5,0 (1,0 - 6,0)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,485	0,820	1,381	
	EER		5,15	4,27	3,62	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	2,5	3,5	5,0	
	SEER		10,5	9,5	8,5	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	83	128	205	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	3,2 (0,8 - 5,4)	4,0 (1,0 - 6,3)	6,0 (1,0 - 8,2)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,600	0,820	1,480	
	COP		5,52	5,00	4,05	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	3,0	3,6	4,5	
	SCOP		5,2	5,1	4,6	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	794	974	1369	
Riscaldamento stagione calda	SCOP		6,6	6,7	5,8	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	307 x 890 x 233	
	Peso		15,5	15,5	15,5	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 11.9	4.3 - 5.8 - 7.1 - 8.8 - 12.8	5.7 - 7.6 - 8.9 - 10.6 - 13.9
		Riscaldamento	m³/min	4.0 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 14.4	4.3 - 5.7 - 7.1 - 8.5 - 13.7	5.4 - 6.4 - 8.5 - 10.7 - 15.7
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	19 - 23 - 29 - 36 - 42	19 - 24 - 29 - 36 - 43	27 - 31 - 35 - 39 - 46
		Riscaldamento	dB(A)	19 - 24 - 29 - 36 - 45	19 - 24 - 29 - 36 - 45	25 - 29 - 34 - 39 - 47
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	58	58	60	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285	
	Peso		35	35	40	
	Pressione sonora	min/max	46 / 49	49 / 50	51 / 54	
	Potenza sonora	Nominale	60	61	64	
Massima corrente assorbita		A	6,8	9,6	13,5	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max		20	20	20 (30)	
	Dislivello max		12	12	12	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,80	R32 / 0,85	R32 / 1,25	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / 0,54	675 / 0,58	675 / 0,85	

1,2 Note di riferimento vedi pag. 54

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2390FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Opzionale
MAC-3010FT-E	Filtro deodorizzante	-	Serie
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale



Design al top e dimensioni compatte

Un **design di ineccepibile eleganza**, colorazioni che si adattano ad ogni genere di interno, materiali pregiati e dimensioni compatte: è il Kirigamine Zen di Mitsubishi Electric. Uno stile esclusivo unito ad un elevato contenuto tecnologico.



Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.



¹ Riferito alla taglia 25 in raffreddamento, impostata alla minima velocità
² grazie a filtro V blocking in dotazione

Filtro purificatore dell'aria V Blocking in dotazione



V Blocking è un nuovo filtro purificatore che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni.

Filtro purificatore standard in dotazione

Il filtro purificatore standard garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.

Filtro Plasma Quad Connect opzionale



Il sistema Plasma Quad Connect è un sistema di filtrazione attiva in grado di inibire fino al 99% di virus, batteri, muffe e PM2.5 presenti nell'aria, fino al 98% di allergeni e pollini e fino al 99,7% di acari e polveri.

MELCloud integrato

Il nuovo MSZ-EF, nella versione VGK, offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.
















Elevata efficienza energetica stagionale

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia, l'**efficienza energetica** raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale.

In modo particolare la linea MSZ-EF ottiene valori di SEER e SCOP (indici di efficienza stagionale) che le permettono di raggiungere la **Classe A+++ in raffreddamento**¹ e la **Classe A++ in riscaldamento**¹.

Unità interna			Unità esterne	
				
MSZ-EF22/25/35/42/50VGKB	MSZ-EF22/25/35/42/50VGKS	MSZ-EF18/22/25/35/42/50VGKW	MUZ-EF25/35/42VG	MUZ-EF50VG

Key Technologies

*Optional

	Capacità nominale kW									
	1.5	1.8	2.0	2.2	2.5	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1
Unità interna		•		•	•	•	•	•		
Unità esterna				•	•	•	•	•		
Multisplit R32					•					

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ-EF18VGK	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK	
		Unità interna	MSZ-EF18VGK	MSZ-EF22VGK	MSZ-EF25VGK	MSZ-EF35VGK	MSZ-EF42VGK	MSZ-EF50VGK	
		Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	SOLO MULTISPLIT	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	1,8	2,2	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 4,0)	4,2 (0,9 - 4,6)	5,0 (1,4 - 5,4)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	-	-	0,54	0,91	1,20	1,55	
	EER		-	-	4,63	3,85	3,50	3,23	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	-	-	2,5	3,5	4,2	5,0
	SEER			-	-	9,1	8,8	7,9	7,5
	Classe di efficienza energetica			-	-	A+++	A+++	A++	A++
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	-	96	139	186	233	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	2,5	3	3,2 (1,0 - 4,2)	4,0 (1,3 - 5,1)	5,4 (1,3 - 6,3)	5,8 (1,4 - 7,5)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	-	-	0,700	0,950	1,455	1,560	
	COP		-	-	4,57	4,21	3,71	3,72	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	-	-	2,4	2,9	3,8	4,2
	SCOP			-	-	4,7	4,6	4,6	4,5
	Classe di efficienza energetica			-	-	A++	A++	A++	A+
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	-	713	882	1151	1304	
Riscaldamento stagione calda	SCOP		-	-	5,9	5,6	6,0	5,4	
	Classe di efficienza energetica		-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	299 x 885 x 195	
	Peso		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	4-4,6-6,3-8,3-10,5	5,8-6,6-7,7-8,9-11,2	5,8-6,8-7,9-9,2-11,3
		Riscaldamento	m³/min	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-11,9	4-4,6-6,2-8,9-12,7	5,5-6,3-7,8-9,9-13,2	6,4-7,2-9,1-11,1-14,6
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	19-23-29-36-42	21-24-30-36-42	28-31-35-39-43	30-33-36-40-43
		Riscaldamento	dB(A)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	-	60	60	60	60	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	-	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	714 x 800 x 285
	Peso		kg	-	-	31	34	35	40
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	-	-	47 - 48	49 - 50	50 - 51	52 - 52
		Nominale	dB(A)	-	-	58	62	62	65
Massima corrente assorbita		A	-	-	7,1	7,1	10,0	14,0	
Linee frigorifere	Diometri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max		m	-	-	20	20	30	
	Dislivello max		m	-	-	12	12	15	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-	-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / -	R32 / -	R32 / 0,62	R32 / 0,74	R32 / 0,74	R32 / 0,70	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / -	675 / -	675 / 0,42	675 / 0,50	675 / 0,50	675 / 0,71	

1,2 Note di riferimento vedi pag. 54.

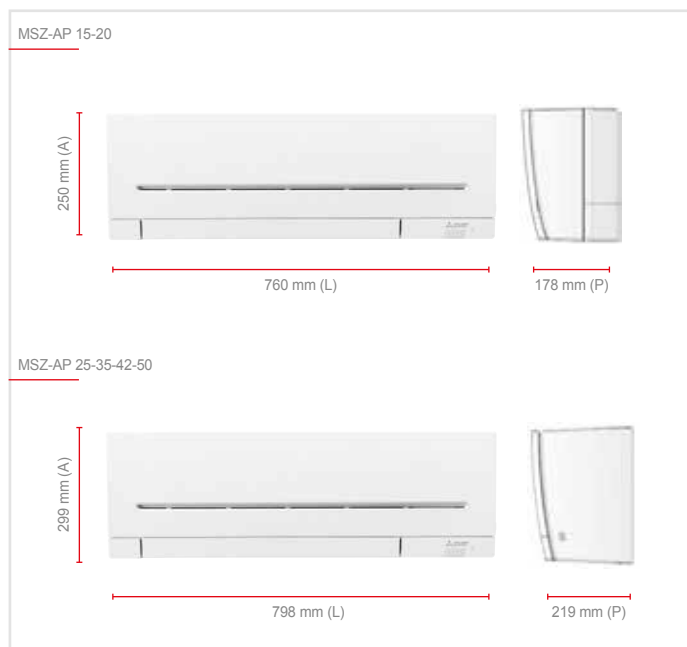
Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2370FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Serie

MSZ-AP

SERIE M - UNITÀ A PARETE - DC Inverter/Pompa di calore

Design e dimensioni compatte

Le unità MSZ-AP sono caratterizzate dalle **dimensioni ultra-compatte**, con 2 soli livelli dimensionali per 6 potenze differenti.

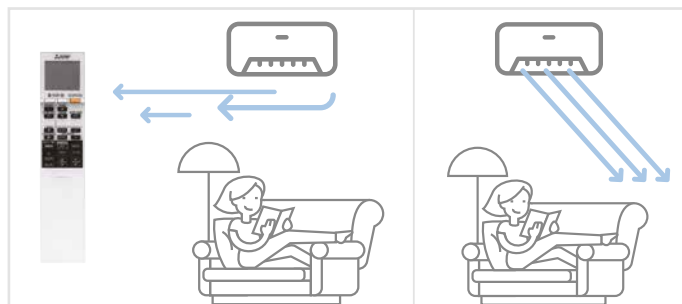


Efficienza

Grazie ad un'attenta progettazione e all'introduzione del **refrigerante R32** l'efficienza delle nuove unità MSZ-AP risulta notevolmente aumentata, raggiungendo la classe **A+++ in raffrescamento** (taglie 25 e 35) e **A++ in riscaldamento** su tutto il lineup.

Distribuzione dell'aria

Grazie alla presenza del louver motorizzato è possibile direzionare il flusso d'aria per raggiungere il massimo comfort in ambiente in ogni modalità di funzionamento (taglie 25-50). Inoltre il flusso orizzontale elimina le fastidiose correnti d'aria verso gli occupanti.



Telecomando retroilluminato

Il telecomando retroilluminato permette una facile visione anche nelle ore notturne.




















MELCloud integrato

Il nuovo MSZ-AP offre l'esperienza d'uso di MELCloud integrato nella macchina. Pronto per essere configurato ed utilizzato, permette all'utente di gestire da remoto, grazie al controller Wi-Fi, tutte le funzioni del climatizzatore.

¹Riferito alle taglie 25/35. ²Riferito alle taglie 25/35 impostate alla minima velocità.
* Grazie a filtro V blocking in dotazione

Unità interna		Unità esterne	
			
MSZ-AP15/20VG(K)	MSZ-AP25/35/42/50VGK	MUZ-AP20/25/35/42VG	MUZ-AP50VG

Key Technologies

* Optional, ¹ 25-50, ² Solo modelli VGK

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO	SET	MSZ-AP15VG(K)*	MSZ-AP20VG(K)*	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK		
	Unità interna	MSZ-AP15VG(K)	MSZ-AP20VG(K)	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK		
	Unità esterna	SOLO MULTISPLIT	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG		
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1		
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max) T=+35°C	kW	1,5 (0,9 - 2,4)	2,0 (0,9 - 2,6)	2,5 (0,9 - 3,4)	3,5 (1,1 - 3,8)	4,2 (0,9 - 4,5)	5,0 (1,4 - 5,4)	
	Potenza assorbita nominale T=+35°C	kW	-	0,46	0,6	0,99	1,3	1,55	
	EER	-	-	4,35	4,17	3,54	3,23	3,23	
	Carico teorico (PdesignC)	kW	-	2,0	2,5	3,5	4,2	5	
	SEER	-	-	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4	
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	81	101	142	188	236	
Riscaldamento Stagione media	Capacità nominale (min/max) T=+7°C	kW	1,7 (0,9 - 3,1)	2,5 (0,9 - 3,1)	3,2 (1,0 - 4,1)	4,0 (1,3 - 4,6)	5,4 (1,3 - 6,0)	5,8 (1,4 - 7,3)	
	Potenza assorbita nominale T=+7°C	kW	-	0,6	0,78	1,03	1,49	1,6	
	COP	-	-	4,17	4,1	3,88	3,62	3,63	
	Carico teorico (Pdesignh) T=-10°C	kW	-	2,3	2,4	2,9	3,8	4,2	
	SCOP	-	-	4,1	4,8	4,7	4,7	4,7	
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+	A++	A++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo ¹	kWh/a	-	766	698	862	1120	1250	
Riscaldamento Stagione calda	SCOP	-	-	-	-	-	-		
	Classe di efficienza energetica	-	-	A+++	A+++	A+++	A+++		
Unità interna	Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 760 x 178	250 x 760 x 178	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	299 x 798 x 219	
	Peso		kg	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3,5-3,9-4,6-5,5-6,4	3,5-3,9-4,6-5,5-6,9	4,9-5,9-7,1-8,7-11,4	4,9-5,9-7,1-8,7-11,4	5,4-6,5-7,7-9,3-11,4	6,0-7,2-8,4-10,0-12,6
		Riscaldamento	m³/min	3,7-4,4-5,0-6,0-6,8	3,7-4,4-5,0-6,0-7,3	4,9-5,9-7,3-8,9-12,9	4,9-5,9-7,3-8,9-12,9	5,3-6,1-7,7-9,4-14,0	5,6-6,5-8,2-10,0-14,0
	Pressione sonora (Sto-Lo-Mid-Hi-Shi)	Raffreddamento	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-30-36-42	19-24-30-36-42	21-29-34-38-42	28-33-36-40-44
		Riscaldamento	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	19-24-34-39-45	19-24-31-38-45	21-29-35-40-45	28-33-38-43-48
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	59	60	57	57	57	58	
Unità esterna	Dimensioni	A x L x P	mm	-	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	550 x 800 x 285	
	Peso		kg	-	31	31	31	35	
	Pressione sonora	min/max	dB(A)	-	47/48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	-	59	59	61	61	64
Massima corrente assorbita		A	-	7,0	7,6	8,46	9,92	13,6	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max		m	-	20	20	20	20	
	Dislivello max		m	-	12	12	12	12	
Campo di funzionamento garantito	Raffreddamento	°C	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	
Refrigerante ²	Tipo / Pre-carica	kg	R32 / -	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,55	R32 / 0,70	R32 / 1,00	
	GWP ² / Tons CO ₂ Eq.		675 / -	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,37	675 / 0,47	675 / 0,68	

^{1,2} Note di riferimento vedi pag. 54

* MSZ-AP15/20VGK disponibili da Marzo 2021, serie VG fino ad esaurimento scorte.

Accessori	DESCRIZIONE	DURATA	SERIE/OPZ.
MAC-2370FT-E	Filtro purificazione aria agli ioni d'argento	12 mesi	Opzionale
MAC-1702RA-E	Connettore input esterni	-	Opzionale
MAC-567IF-E	Interfaccia Wi-Fi	-	Opzionale (modelli VG)

MSZ-HR



MSZ-HR

DC INVERTER / POMPA DI CALORE

Le linee semplici, le dimensioni compatte, le tinte neutre rendono MSZ-HR un prodotto perfetto per ambienti dalle dimensioni contenute, dal design moderno, con un tocco di semplicità.

Silenzioso, attento ai consumi, è il prodotto smart del catalogo Mitsubishi Electric.



¹ Taglie MSZ-HR25/35 alla minima velocità del ventilatore.
² Taglie 25/50: Opzionale, taglia 60/71: Ready

OLTRE LA CLASSE A++/A+

L'economia di esercizio è il grande vantaggio dei climatizzatori Mitsubishi Electric. Grazie all'accurata progettazione di tutti i componenti e l'uso di tecnologie all'avanguardia l'efficienza energetica raggiunge livelli straordinari anche su base stagionale. In modo particolare la **Linea Smart ottiene valori di SEER e SCOP** (indici di efficienza stagionale) **che permettono di raggiungere valori oltre la Classe A++/A+ su tutta la gamma.**

DC INVERTER

Il sistema Inverter è un dispositivo elettronico che consente di variare in modo efficiente la velocità del compressore e, di conseguenza, la potenza erogata dal climatizzatore in base alla richiesta di raffreddamento o di riscaldamento. Rispetto ai climatizzatori tradizionali a velocità fissa (On/Off), i climatizzatori inverter raggiungono prima la temperatura richiesta e la mantengono stabile, senza sbalzi fastidiosi, **a tutto vantaggio del comfort e dei consumi elettrici.**



MELCLOUD, IL CONTROLLO WI-FI

MELCloud è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric. Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata opzionale (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet. Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.



TIMER DI FACILE USO



Il timer a 12 ore è specialmente adatto per l'uso nelle ore di riposo notturno. Le operazioni di accensione e spegnimento automatico possono essere facilmente impostate a intervalli di ore.

R32

Il gas refrigerante R32 risponde alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra, presentando un GWP inferiore all'R410A e non danneggiando lo strato di ozono.

I VANTAGGI?

- **Efficienza energetica elevata**
- Riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata
- **Impatto ambientale ridotto**
- Facilmente caricabile e recuperabile in quanto gas puro
- Bassa tossicità e infiammabilità

IL MASSIMO DELLA SILENZIOSITÀ PER IL MASSIMO DEL COMFORT

La qualità dell'ambiente in cui soggiorniamo dipende anche dal livello di rumore percepito. I climatizzatori Mitsubishi Electric contribuiscono a mantenere il più elevato comfort acustico riducendo al minimo le emissioni sonore.



UNITÀ INTERNE COMPATTE

Le dimensioni delle unità interne (taglie 25/35/42/50) sono particolarmente compatte. Ciò permette l'installazione anche in locali dove lo spazio a disposizione è ridotto.



Unità interne		Unità esterne		
				
MSZ-HR25/35/42/50	MSZ-HR60/71	MUZ-HR25/35	MUZ-HR42/50	MUZ-HR60/71

R32

Key Technologies

									*
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---

* Taglie 25/50, Opzionale; Taglia 60/71, Ready

Specifiche tecniche DC INVERTER / POMPA DI CALORE

MODELLO		SET	MSZ- HR25VF	MSZ- HR50VF	MSZ- HR60VF	
		Unità interna	MSZ-HR25VF	MSZ-HR50VF	MSZ-HR60VF	
		Unità esterna	MUZ-HR25VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	
	Lato alimentazione		esterna			
Raffreddamento	Capacità nominale (min/max)	T=+35°C	2,5 (0,5 - 2,9)	5,0 (1,3 - 5,0)	6,1 (1,7 - 7,1)	
	Potenza assorbita nominale	T=+35°C	0,8	2,05	1,85	
	EER		3,1	2,4	3,3	
	Carico teorico (PdesignC)	T=+35°C	kW	2,5	5	6,1
	SEER ²			6,2	6,5	7,2
	Classe di efficienza energetica			A++	A++	A++
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	141	269	296	
Riscaldamento stagione media	Capacità nominale (min/max)	T=+7°C	3,15 (0,7 - 3,5)	5,4 (1,4 - 6,5)	6,8 (1,5 - 8,5)	
	Potenza assorbita nominale	T=+7°C	0,85	1,55	1,82	
	COP		3,71	3,5	3,74	
	Carico teorico (Pdesignh)	T=-10°C	kW	1,9	3,8	4,6
	SCOP ³			4,3	4,3	4,5
	Classe di efficienza energetica			A+	A+	A+
Consumo energetico annuo ¹		kWh/a	614	1224	1430	
Riscaldamento stagione calda	SCOP ³		5,3	5,2	5,4	
	Classe di efficienza energetica		A+++	A+++	A+++	
Unità interna	Dimensioni		A x L x P (mm)		305 x 9:	
	Peso		kg		8,5	
	Portata aria	Raffreddamento	m³/min	3.6 - 5.4 - 7.2 - 9.7	6.4 - 9.2 - 11.2 - 13.1	10.4 - 12.6 - 15.4 - 19.6
		Riscaldamento	m³/min	3.3 - 5.4 - 7.4 - 10.1	6.1 - 8.3 - 11.2 - 14.5	10.7 - 13.1 - 16.7 - 19.6
	Pressione sonora (SLo-Lo-Mid-Hi-SHi)	Raffreddamento	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	28 - 36 - 40 - 45	33 - 38 - 44 - 50
		Riscaldamento	dB(A)	21 - 30 - 37 - 43	27 - 34 - 41 - 47	33 - 38 - 44 - 50
Potenza sonora	Nominale	dB(A)	57	60	57	
Unità esterna	Dimensioni		A x L x P (mm)		538 x 699 x 249	
	Peso		kg		23	
	Pressione sonora		dB(A)		50	
	Potenza sonora	Nominale	dB(A)	63	64	
Massima corrente assorbita		A	5	10	13,6	
Linee frigorifere	Diametri	Liquido/Gas	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	
	Lunghezza max		m	20	30	
	Dislivello max		m	12	12	
Campo funz. garantito	Raffreddamento	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	Riscaldamento	°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	
Refrigerante	Tipo / Precarica	kg	R32 / 0,4	R32 / 0,8	R32 / 1,05	
	GW ² / Tons. Co ₂ Eq.		675 / 0,27	675 / 0,54	675 / 0,71	

^{1,2,3} Note di riferimento: vedi pagina 11.





 **OLIMPIA
SPLENDID**

Climatizzatori SENZA UNITA' ESTERNA



NEW

UNICO AIR [EFA]

Climatizzatore a pompa di calore senza unità esterna

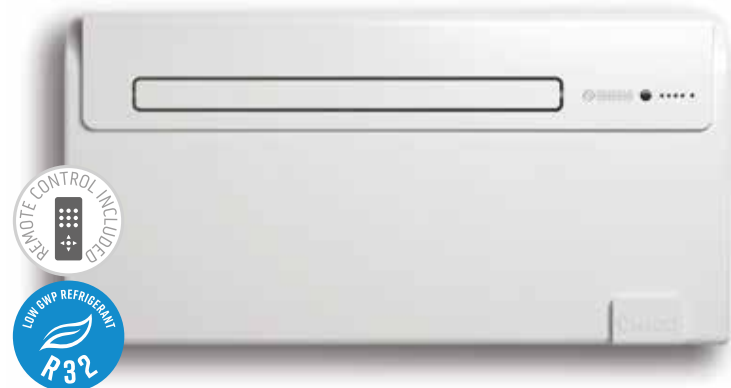
Cod. 02595

OLIMPIA
SPLENDID

DISPONIBILI A
MAGAZZINO



PRONTA CONSEGNA!



SCARICO CONDENZA

Obbligatorio se utilizzato per il riscaldamento. Per dettagli vedere il manuale di installazione.



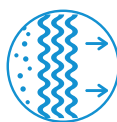
SLIM DESIGN

Tutta la tecnologia di Unico in soli 16 cm di spessore. Unico Air è il climatizzatore senza unità esterna più sottile di sempre.



SILENT SYSTEM

Grazie a materiali fonoassorbenti e anti-vibranti, la pressione sonora scende fino a 27 dB(A)*



PURE SYSTEM

Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).

CARATTERISTICHE

Potenza: 1,8 kW
Disponibile nella versione HP (pompa di calore)
Classe in raffreddamento A (su una gamma compresa tra A+++ e D)
Gas refrigerante: R32
Ampio flap per una diffusione omogenea dell'aria nell'ambiente
Sistema multi-filtraggio composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).
Telecomando multifunzione

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione

Funzione Auto: modula i parametri di funzionamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.

Funzione Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.
Timer 24h




* Misurazione in camera semi anecoica a 2m di distanza sola ventilazione.



3
ANNI
GARANZIA
GRATUITA

NEW

Unico Air HP EFA

CODICE PRODOTTO			02595
CODICE EAN			8021183025958
Potenza raffreddamento (min/max)		kW	-
Potenza riscaldamento (min/max)		kW	-
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	 1,8
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	 1,7
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER		0,7
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	3,1
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,5
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	2,5
Indice di efficienza energetica nominale (1)		EERd	2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)		COPd	3,1
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A
Consumo di energia in modo "termostato spento"		PTO	14,0
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB		0,5
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - raffreddamento	QDD	kWh/h	0,7
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - riscaldamento	QDD	kWh/h	0,5
Potenza raffreddamento con funzione Silent Mode			-
Potenza riscaldamento con funzione Silent Mode			-
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	230-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)		V	198 / 264
Potenza assorbita in modalità raffreddamento (min/max)		kW	-
Assorbimento in modalità raffreddamento (min/max)		A	-
Potenza assorbita in modalità riscaldamento (min/max)		kW	-
Assorbimento in modalità riscaldamento (min/max)		A	-
Potenza assorbita con resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)		kW	-
Assorbimento con resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)		A	-
Capacità di deumidificazione		l/h	0,6
Portata aria ambiente in raffreddamento (min/med/max)		m³/h	150/180/215
Portata aria ambiente in riscaldamento (min/med/max)		m³/h	150/180/215
Portata aria ambiente con resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)		m³/h	-
Portata aria esterna in raffreddamento (min/max)		m³/h	(- / 380)
Portata aria esterna in riscaldamento (min/max)		m³/h	(- / 380)
Numero velocità di ventilazione interna			3
Numero velocità di ventilazione esterna			1
Diametro fori parete **		mm	162
Resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)			-
Portata massima telecomando (distanza/angolo)		m / °	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	978 x 491 x 164
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	1060 x 595 x 250
Peso (senza imballo)		kg	37
Peso (con imballo)		kg	41
Pressione sonora interna (Min/Max) (2)		dB(A)	 27-38
Livello di pressione sonora Silent Mode			-
Grado di protezione degli involucri			IP 20
Gas refrigerante*		Tipo	R32
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		675
Carica gas refrigerante		kg	0,32
Max pressione di esercizio		MPa	4,20
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C	DB 32°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	-	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -15°C	DB -5°C

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511 - MODO RISCALDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C - MODO RAFFREDDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C

(2) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2m di distanza, pressione minima in sola ventilazione.

* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente gas fluorurato con GWP equivalente 675.

Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

UNICO NEXT [PVAN/EVAN]

Climatizzatore a pompa di calore senza unità esterna

Cod. 02456

Cod. 02526

DISPONIBILI A
MAGAZZINO 
PRONTA CONSEGNA!

 **OLIMPIA
SPLENDID**



SCARICO CONDENSA

Obbligatorio se utilizzato per il riscaldamento. Per dettagli vedere il manuale di installazione.



SILENT MODE

Con la funzione Silent Mode attiva (compressore acceso), raggiunge al massimo i 30 dB(A).



SYNC POWER SYSTEM

Il nuovo compressore Twin Rotary e l'elettronica di ultima generazione sono sincronizzati per ottenere il miglior comfort acustico, ad ogni condizione di funzionamento.



IMBALLO ECO-FRIENDLY

Imballo 100% riciclabile, in cartone certificato FSC, e plastic free al 98%.

CARATTERISTICHE

Due modelli di potenza max: 2,5 e 3,1 kW
Disponibile nella versione HP (pompa di calore). In assenza di scarico condensa, è possibile configurare la macchina, in fase di installazione, nella versione "SOLO FREDDO", disattivando la funzione riscaldamento. Qualora necessario, è possibile anche configurarla in "SOLO CALDO", disattivando la funzione raffreddamento. Classe in raffreddamento A (su una gamma compresa tra A+++ e D) Gas refrigerante: R290 per la taglia 10 e R32 per la taglia 12
Layout interno della macchina razionalizzato ed ottimizzato per una facile manutenzione.

Ampio flap per una diffusione omogenea dell'aria nell'ambiente
Dotato di filtro elettrostatico e filtro a carboni attivi
Display retroilluminato con comandi touch a bordo macchina.
Contatto on/off per abilitazione o energy boost.
E' presente una porta RS485 predisposta per il controllo del condizionatore con BMS esterni in linguaggio Modbus RTU.

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione

Funzione Economy: consente il risparmio energetico, ottimizzando automaticamente le prestazioni della macchina

Funzione Auto: modula i parametri di funzionamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.







Funzione Silent Mode: modalità che setta la macchina alla minima rumorosità. Il compressore e i ventilatori vengono impostati per portare la pressione sonora a soli 30 dB(A).

Timer 24h



5 ANNI
GARANZIA
GRATUITA

NEW

		Unico Next 10 HP PVAN	Unico Next 12 HP EVAN
CODICE PRODOTTO		02456	02526
CODICE EAN		8021183024562	8021183025262
Potenza raffreddamento (min/max)	kW	1,0 / 2,5	1,5 / 3,1
Potenza riscaldamento (min/max)	kW	1,0 / 2,3	1,2 / 2,7
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale kW	 2,1	 2,6
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale kW	 1,7	 2,4
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER kW	0,8	1
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)	A	4,7	4,1
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP kW	0,5	0,8
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)	A	3,4	3,4
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd	2,6	2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd	3,1	3,1
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)		A	A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)		A	A
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO W	14	14
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB W	0,5	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - raffreddamento	QDD kWh/h	0,8	1
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - riscaldamento	QDD kWh/h	0,5	0,8
Potenza raffreddamento con funzione Silent Mode	kW	1,4	2,1
Potenza riscaldamento con funzione Silent Mode	kW	1,4	1,9
Tensione di alimentazione	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)	V	198 / 264	198 / 264
Potenza assorbita in modalità raffreddamento (min/max)	kW	0,3 / 1,1	0,4 / 1,6
Assorbimento in modalità raffreddamento (min/max)	A	2,5 / 7,2	1,9 / 7,6
Potenza assorbita in modalità riscaldamento (min/max)	kW	0,3 / 1,0	0,3 / 1,1
Assorbimento in modalità riscaldamento (min/max)	A	2,1 / 5,9	1,5 / 5,4
Potenza assorbita con resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)	kW	-	-
Assorbimento con resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)	A	-	-
Capacità di deumidificazione	l/h	0,7	0,7
Portata aria ambiente in raffreddamento (min/med/max)	m³/h	195/270/380	210/270/410
Portata aria ambiente in riscaldamento (min/med/max)	m³/h	195/270/380	210/270/410
Portata aria ambiente con resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)	m³/h	-	-
Portata aria esterna in raffreddamento (min/max)	m³/h	350/650	350/650
Portata aria esterna in riscaldamento (min/max)	m³/h	350/650	350/650
Numero velocità di ventilazione interna		3	3
Numero velocità di ventilazione esterna		6	6
Diametro fori parete **	mm	162/202	162/202
Resistenza elettrica di riscaldamento (min/med/max)	kW	-	-
Portata massima telecomando (distanza/angolo)	m / °	8 / ±80°	8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)	mm	1015 x 540 x 180	1015 x 540 x 180
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	mm	1100 x 605 x 290	1100 x 605 x 290
Peso (senza imballo)	kg	41	41
Peso (con imballo)	kg	43	43
Pressione sonora interna (Min/Max) (2)	dB(A)	 26-40	 26-42
Livello di pressione sonora Silent Mode	dB(A)	30	30
Grado di protezione degli involucri		IP20	IP20
Gas refrigerante*	Tipo	R290	R32
Carica gas refrigerante	kg	0,145	0,28
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	3	675
Max pressione di esercizio	MPa	3,1	4,2
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)		3 x 1,5	3 x 1,5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -15°C

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511 - MODO RISCALDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C - MODO RAFFREDDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C

(2) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2m di distanza, pressione minima in sola ventilazione.

* Apparecchiatura ermeticamente sigillata contenente gas con GWP equivalente 3.

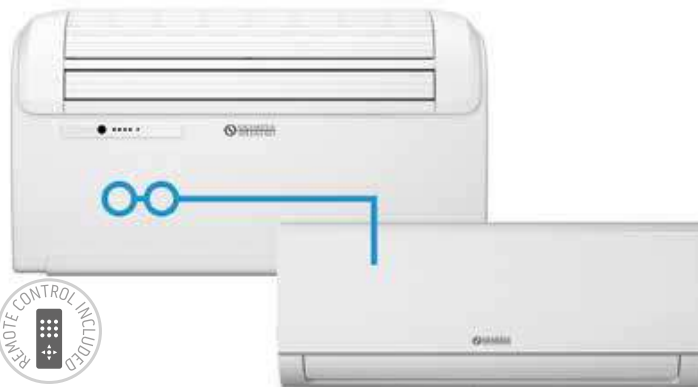
** Macchina fornita con griglie per fori parete 202 mm. Qualora necessario per la sostituzione di un vecchio Unico, la macchina può essere installata anche con fori da 162 mm di diametro. Le classi di efficienza energetica fanno riferimento ad una gamma compresa tra A+++ e D.

UNICO TWIN

L'unico sistema per climatizzare due ambienti senza unità esterne

Cod. 02207

Cod. 01996



SCARICO CONDENZA
Obbligatorio.



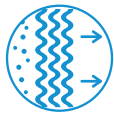
DESIGN ITALIANO

Progettato dallo studio italiano Ercoli+Garlandini, si distingue per le linee morbide, dal gusto retrò, abbinato ad una texture dalla forte personalità.



TWIN TECHNOLOGY

Due unità, collegate da circuito frigorifero, che si possono utilizzare sia contemporaneamente che separatamente.



PURE SYSTEM

Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).



POMPA DI CALORE

Disponibile anche nella versione HP, con funzione pompa di calore, per sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.

CARATTERISTICHE

Potenza: 2,6 kW per l'unità master e 2,5 kW per l'unità wall
Funzionamento autonomo o combinato: se si sceglie il funzionamento contemporaneo le due unità condividono la potenza disponibile e sono forzate alla minima velocità

Disponibile nella versione: HP (pompa di calore)

Classe in raffreddamento: **A**

Gas refrigerante: R410A

Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).

Doppio telecomando multifunzione

FUNZIONI









Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione

Funzione Auto: modula i parametri di funzionamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.

Funzione Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata e garantisce una rumorosità ridotta per un maggior benessere notturno.

Timer 24h



			Unico Twin Master 12 HP RFA	Unico Twin Wall S1
CODICE PRODOTTO			02207	01996
CODICE EAN			8021183022070	8021183019964
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnom.	kW		
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnom.	kW		
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,9	0,9
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,3	4,2
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,8	0,7
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	3,5	3,2
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,7	-
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		3,1	-
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)				-
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)				-
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	14,0	-
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5	-
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - raffreddamento	QDD	kWh/h	0,9	-
Consumo di energia per apparecchiature a doppio condotto (1) - riscaldamento	QDD	kWh/h	0,8	-
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	230-1-50	-
Tensione di alimentazione (min/max)		V	198 / 264	-
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)		W	1200	1200
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)		A	5,4	5,4
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (1)		W	1080	1080
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (1)		A	4,8	4,8
Capacità di deumidificazione		l/h	1,1	1,0
Portata aria ambiente in raffreddamento (max/med/min)		m³/h	490 / 430 / 360	310 / 230 / 180
Portata aria ambiente in riscaldamento (max/med/min)		m³/h	450 / 400 / 330	470 / 360 / 310
Portata aria esterna in raffreddamento (max/med/min)		m³/h	500 / 370 / 340	-
Portata aria esterna in riscaldamento (max/med/min)		m³/h	500 / 370 / 340	-
Numero velocità di ventilazione interna			3	3
Numero velocità di ventilazione esterna			3	-
Diametro fori parete **		mm	162/202	-
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	902 x 516 x 229	805 x 285 x 194
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	980 x 610 x 350	870 x 360 x 270
Peso (senza imballo)		kg	40,5	7,5
Peso (con imballo)		kg	44,0	9,6
Pressione sonora interna (min/max) (2)		dB(A)		
Grado di protezione degli involucri			IP 20	IP X1
Gas refrigerante*		Tipo	R410A	-
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		2088	-
Carica gas refrigerante		kg	0,78	-
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5	3 x 1
Diametro tubo linea di collegamento liquido		inch - mm	-	1/4 - 6,35
Diametro tubo linea di collegamento gas		inch - mm	-	3/8 - 9,52
Lunghezza massima tubazioni		m	-	10
Dislivello massimo		m	-	5

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 18°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 43°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 24°C - WB 18°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB -10°C

Le prestazioni ed il funzionamento ottimale sono garantiti con le unità funzionanti in modo alternato.

Nel funzionamento contemporaneo le velocità di ventilazione aria ambiente sono forzate alla minima velocità.

Le prestazioni sono misurate con tubazioni gas di lunghezza 5 m.

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511 - MODO RISCALDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 7°C / WB 6°C; ambiente interno DB 20°C / WB 15°C - MODO RAFFREDDAMENTO: Temperatura ambiente esterno DB 35°C / WB 24°C; ambiente interno DB 27°C / WB 19°C

(2) Dichiarazione dati test in camera semi-anechoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione.

* Apparecchiatura non ermeticamente sigillata contenente GAS fluorurato con GWP equivalente 2088.

** Macchina fornita con griglie per fori parete 202 mm. Qualora necessario per la sostituzione di un vecchio Unico, la macchina può essere installata anche con fori da 162 mm di diametro.



mcair
Il piacere del fresco



**OLIMPIA
SPLENDID**



Condizionatori PORTATILI

CONDIZIONATORE PORTATILE 12.000 BTU Con Gas R290



Cod. MAPORT12



CODICI UNITÀ ESTERNE			MAPORT12
Caratteristiche Tecniche			
Alimentazione		V,Hz,Ph	220-240V,1Ph,50Hz
Raffrescamento	Capacità	Btu/h	12000
	Potenza Elettrica Assorbita	W	1010
	Corrente Assorbita	A	4.4
	EER	W/W	2,61
	Classe Efficienza Energetica		A
Capacità deumidificazione		L/g	24
Portata d'aria max		m3/h	350
Livello potenza sonora max		dB(A)	65
Tipo refrigerante	Tipo		R290
	GWP		3
	Quantità caricata	kg	0.195
Tipo di comando			Telecomando
Dimensioni (L*P*A)		mm	365x355x713
Dimensioni imballo (L*P*A)		mm	384x407x885
Peso Netto/Lordo		Kg	22/24



DOLCECLIMA COMPACT 8 MWB

8.000 BTU/h*, massima funzionalità e design compatto

DISPONIBILI A
MAGAZZINO 
PRONTA CONSEGNA!

 **OLIMPIA
SPLENDID**

Cod. 02373



COMPACT TECHNOLOGY

Ingombri ridotti del 19%, rispetto alla precedente gamma Dolceclima Compact, senza rinunciare alla massima funzionalità.



COMANDI DIGITALI

Pannello di ultima generazione, per un controllo di precisione su tutte le funzionalità.



FOLLOW ME

Il telecomando funge da termostato a distanza, per garantire un corretto controllo della temperatura nel punto in cui si trovano gli occupanti della stanza.



RUOTE PIROETTANTI

Può essere facilmente trasportato e spostato in qualsiasi direzione, grazie alla rotazione su 360 gradi.

CARATTERISTICHE

Capacità di refrigerazione: 2,1 kW**

Classe energetica: **A**

Potenza sonora: **62 dB (A)**

Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6**

Gas refrigerante: R290

Niente tanica: smaltimento automatico della condensa

Filtro antipolvere ad alta densità

Telecomando multifunzione e display LCD

Pratiche maniglie laterali e ruote

Kit finestra e tubo flessibile per l'espulsione dell'aria inclusi

FUNZIONI

Raffrescamento, deumidificazione e ventilazione (2 velocità)

Timer 24h

Funzione Auto: ottimizza il consumo energetico, regolando il raffrescamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.

Funzione Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata per un maggior comfort termico.

Funzione Follow Me: rilevamento preciso della temperatura nel punto in cui si trova il telecomando.

Funzione Auto-Restart: dopo black-out si riavvia all'ultima funzione impostata.

* Condizioni di prova: potenza refrigerante massima (35°C / 80% UR).

** Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511.



			DOLCECLIMA COMPACT 8 MWB
CODICE PRODOTTO			02373
CODICE EAN			8021183023732
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	2,1
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	-
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	0,79
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	3,45
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	-
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	-
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		-
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			-
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	/
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione raffreddamento	QSD	kWh/h	0,79
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	-
Tensione di alimentazione	V-F-Hz		220/240-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)	V		198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)	W		980
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)	A		5,0
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (4)	W		-
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (4)	A		-
Capacità di deumidificazione (2)	l/h		1,9
Portata aria ambiente (max/med/min)	m³/h		272 / - / 211
Velocità di ventilazione			2
Tube flessibile (lunghezza x diametro)	mm		1500 x 150
Portata massima telecomando (distanza/angolo)	m / °		8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)	mm		320 x 661 x 330
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	mm		383 x 840 x 361
Peso (senza imballo)	kg		21,8
Peso (con imballo)	kg		24,3
Livello di pressione sonora (min-max) (3)		dB(A)	48 / 52
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	62
Grado di protezione degli involucri			IP X0
Gas refrigerante (5)		Tipo	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		3
Carica gas refrigerante		kg	0,13
Max pressione di esercizio		MPa	4,1
Max pressione di esercizio lato aspirazione		MPa	1,0
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL	kg/m³	0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m²	7
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,0 mm²
Fusibile			3,15 A
Marche di conformità			CE
Wi-fi integrato			-

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 17°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511.

(2) Condizioni di prova in modalità deumidificazione: DB 30°C WB 27,1 °C

(3) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione

(4) Prova ad alto carico e resa massima in riscaldamento

(5) Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

NEW

DOLCECLIMA COMPACT 10 MBB

10.000 BTU/h*, massima funzionalità e design compatto

DISPONIBILI A MAGAZZINO  PRONTA CONSEGNA!

 **OLIMPIA
SPLENDID**

Cod. 02378



COMPACT TECHNOLOGY

Ingombri ridotti del 19%, rispetto alla precedente gamma Dolceclima Compact, senza rinunciare alla massima funzionalità.



COMANDI DIGITALI

Pannello di ultima generazione, per un controllo di precisione su tutte le funzionalità.



FOLLOW ME

Il telecomando funge da termostato a distanza, per garantire un corretto controllo della temperatura nel punto in cui si trovano gli occupanti della stanza.



RUOTE PIROETTANTI

Può essere facilmente trasportato e spostato in qualsiasi direzione, grazie alla rotazione su 360 gradi.

CARATTERISTICHE

Capacità di refrigerazione: 2,6 kW**

Classe energetica: **A**

Potenza sonora: **64 dB (A)**

Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6**

Gas refrigerante: R290

Niente tanica: smaltimento automatico della condensa

Filtro antipolvere ad alta densità

Telecomando multifunzione e display LCD

Pratiche maniglie laterali e ruote

Kit finestra e tubo flessibile per l'espulsione dell'aria inclusi

FUNZIONI

Raffrescamento, deumidificazione e ventilazione (2 velocità)

Timer 24h

Funzione Auto: ottimizza il consumo energetico, regolando il raffrescamento in relazione alla temperatura dell'ambiente.

Funzione Sleep: aumenta gradualmente la temperatura impostata per un maggior comfort termico.

Funzione Follow Me: rilevamento preciso della temperatura nel punto in cui si trova il telecomando.

Funzione Auto-Restart: dopo black-out si riavvia all'ultima funzione impostata.

* Condizioni di prova: potenza refrigerante massima (35°C / 80% UR).

** Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511.



NEW

DOLCECLIMA COMPACT 10 MBB

CODICE PRODOTTO		02378	
CODICE EAN		8021183023787	
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	2,6
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	-
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	1,00
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)	A		4,5
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	-
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)	A		-
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		-
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			-
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	/
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione raffreddamento	QSD	kWh/h	1,00
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	-
Tensione di alimentazione	V-F-Hz		220/240-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)	V		198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)	W		1200
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)	A		6,1
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (4)	W		-
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (4)	A		-
Capacità di deumidificazione (2)	l/h		1,8
Portata aria ambiente (max/med/min)	m³/h		280 / - / 230
Velocità di ventilazione			2
Tube flessibile (lunghezza x diametro)	mm		1500 x 150
Portata massima telecomando (distanza/angolo)	m / °		8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)	mm		320 x 661 x 330
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	mm		383 x 840 x 361
Peso (senza imballo)	kg		23,3
Peso (con imballo)	kg		25,8
Livello di pressione sonora (min-max) (3)		dB(A)	51 / 54
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	64
Grado di protezione degli involucri			IP X0
Gas refrigerante (5)	Tipo		R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		3
Carica gas refrigerante	kg		0,17
Max pressione di esercizio	MPa		3,8
Max pressione di esercizio lato aspirazione	MPa		1,0
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL	kg/m³	0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m²	9
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,0 mm²
Fusibile			3,15 A
Marche di conformità			CE
Wi-fi integrato			-

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 17°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-
Temperatura ambiente esterno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	-
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	-
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	-
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	-

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511.

(2) Condizioni di prova in modalità deumidificazione: DB 30°C WB 27,1 °C

(3) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione

(4) Prova ad alto carico e resa massima in riscaldamento

(5) Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

NEW

DOLCECLIMA 10 HP WIFI

10.000 BTU/h* di potenza. Anche in pompa di calore

DISPONIBILI A
MAGAZZINO 
PRONTA CONSEGNA!

**OLIMPIA
SPLENDID**

Cod. 02474



POMPA DI CALORE

Disponibile con funzione pompa di calore, per sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.



WI-FI INTEGRATO

Scaricando l'app OS Home è possibile gestirne tutte le funzionalità dal proprio smartphone, anche fuori casa.



TOUCHSCREEN DISPLAY

Pannello comandi a sfioro, dall'impatto estetico minimale, che consente un controllo di precisione.



OSCILLAZIONE AUTOMATICA DEL FLUSSO D'ARIA

Oscillazione automatica verticale dei flap per garantire una diffusione amplificata del flusso d'aria.

CARATTERISTICHE

Capacità di refrigerazione: 2,6 kW**

Classe energetica: **A** / in riscaldamento **A**

Potenza sonora: **65 dB (A)**

Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6**

Gas refrigerante: R290

Niente tanica: smaltimento automatico della condensa

Filtro antipolvere

Telecomando multifunzione

Pratiche maniglie laterali e ruote

Kit finestra e tubo flessibile per l'espulsione dell'aria inclusi

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione (2 velocità)

Timer 24 h

Funzione Swing: oscillazione automatica verticale e oscillazione manuale orizzontale.

Funzione Sleep: aumenta o diminuisce gradualmente la temperatura impostata per un maggior comfort termico, spegnendo anche la luminosità dei display.

Funzione Auto-Restart: dopo black-out si riavvia all'ultima funzione impostata.

* Condizioni di prova: potenza refrigerante massima (35°C / 80% UR).

** Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511.



NEW

DOLCECLIMA 10 HP WIFI

CODICE PRODOTTO			02474
CODICE EAN			8021183024746
Capacità nominale di raffreddamento (1)	P _{nom}	kW	2,64
Capacità nominale di riscaldamento (1)	P _{nom}	kW	2,05
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	1,01
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	4,4
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	0,85
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	3,8
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EER _d		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COP _d		2,3
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	/
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	1,0
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione raffreddamento	QSD	kWh/h	1,01
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	0,85
Tensione di alimentazione		V-F-Hz	220/240-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)		V	198 / 254
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)		W	1330
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)		A	5,8
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (4)		W	1010
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (4)		A	4,4
Capacità di deumidificazione (2)		l/h	0,71
Portata aria ambiente (max/med/min)		m ³ /h	350 / - / 290
Velocità di ventilazione			2
Tubo flessibile (lunghezza x diametro)		mm	1500 x 150
Portata massima telecomando (distanza/angolo)		m / °	3 / ±30°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)		mm	350 x 705 x 353
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)		mm	400 x 866 x 384
Peso (senza imballo)		kg	23
Peso (con imballo)		kg	26
Livello di pressione sonora (min-max) (3)		dB(A)	51-54
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	65
Grado di protezione degli involucri			IPX0
Gas refrigerante (5)		Tipo	R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		3
Carica gas refrigerante		kg	0,195
Max pressione di esercizio		MPa	3
Max pressione di esercizio lato aspirazione		MPa	1
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL	kg/m ³	0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m ²	10
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 0,75 mm ²
Fusibile			3,15 A /250VAC
Marche di conformità			CE
Wi-fi integrato			✓

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 24°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 21°C - WB 15°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C - WB 21,2°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB 7°C - WB 3,6°C

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511.

(2) Condizioni di prova in modalità deumidificazione: DB 30°C WB 27,1 °C

(3) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione

(4) Prova ad alto carico e resa massima in riscaldamento

(5) Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP

14.000 BTU/h* di potenza. Anche in pompa di calore

DISPONIBILI A
MAGAZZINO 
PRONTA CONSEGNA!

Cod. 02029

 **OLIMPIA
SPLENDID**



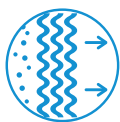
POMPA DI CALORE

Disponibile con funzione pompa di calore, per sostituire il riscaldamento tradizionale nelle stagioni intermedie o potenziarlo.



FLAP MOTORIZZATO CON AUTO-SWING

Il flusso d'aria è facilmente direzionabile in ambiente, grazie al flap motorizzato presente sulla parte superiore



PURE SYSTEM

Dotato di sistema multi-filtraggio, composto da filtro elettrostatico (con funzione anti-polvere) e filtro a carboni attivi (efficace contro i cattivi odori).



WI-FI INTEGRATO

Scaricando l'app OS Comfort è possibile gestirne tutte le funzionalità dal proprio smartphone, anche fuori casa

CARATTERISTICHE

Capacità nominale di raffreddamento: 3,5 kW**

Classe energetica: **A** / in riscaldamento **A+**

Potenza sonora: **64 dB (A)**

Indice di efficienza energetica nominale: EER 2,6**

Gas refrigerante: R290

Filtro antipolvere e a carboni attivi

Telecomando multifunzione e display LCD

Pratiche maniglie laterali e ruote

Kit finestra e tubo flessibile per l'espulsione dell'aria inclusi.

FUNZIONI

Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione (3 velocità)

Timer 24h

Funzione Eco: regola il raffrescamento in base alla temperatura ambiente per ottimizzare i consumi.

Funzioni Sleep e Silent: per un maggior comfort termico e acustico.

Funzione Turbo: massima velocità di ventilazione per un super fresco.

Funzione Blue Air/Auto: velocità di ventilazione automatica per una gestione ottimale del flusso d'aria.

Funzione Follow Me: rilevamento preciso della temperatura nel punto in cui si trova il telecomando.

Funzione Auto-Restart: dopo black-out, si riavvia all'ultima funzione impostata.

* Condizioni di prova: potenza refrigerante massima (35°C / 80% UR).

** Condizioni di prova: secondo normativa EN 14511.



			DOLCECLIMA AIR PRO 14 HP WIFI
CODICE PRODOTTO			02029
CODICE EAN			8021183020298
Capacità nominale di raffreddamento (1)	Pnominale	kW	3,5
Capacità nominale di riscaldamento (1)	Pnominale	kW	2,9
Potenza nominale assorbita per il raffreddamento (1)	PEER	kW	1,35
Assorbimento nominale per il raffreddamento (1)		A	5,90
Potenza nominale assorbita per il riscaldamento (1)	PCOP	kW	1,05
Assorbimento nominale per il riscaldamento (1)		A	5,00
Indice di efficienza energetica nominale (1)	EERd		2,6
Coefficiente di efficienza nominale (1)	COPd		2,8
Classe di efficienza energetica in raffreddamento (1)			A
Classe di efficienza energetica in riscaldamento (1)			A+
Consumo di energia in modo "termostato spento"	PTO	W	1,0
Consumo di energia in modo "attesa" (EN 62301)	PSB	W	0,5
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione raffreddamento	QSD	kWh/h	1,35
Consumo di energia per apparecchiature a singolo condotto (1) funzione riscaldamento	QSD	kWh/h	1,05
Tensione di alimentazione	V-F-Hz		220/240-1-50
Tensione di alimentazione (min/max)	V		198 / 264
Potenza assorbita massima in modalità raffreddamento (1)	W		1450
Assorbimento massimo in modalità raffreddamento (1)	A		8,0
Potenza assorbita massima in modalità riscaldamento (4)	W		1450
Assorbimento massimo in modalità riscaldamento (4)	A		8,0
Capacità di deumidificazione (2)	l/h		3,4
Portata aria ambiente (max/med/min)	m³/h		420 / 370 / 355
Velocità di ventilazione			3
Tubo flessibile (lunghezza x diametro)	mm		1500 x 150
Portata massima telecomando (distanza/angolo)	m / °		8 / ±80°
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (senza imballo)	mm		490 x 765 x 425
Dimensioni (Larg. x Alt. x Prof.) (con imballo)	mm		535 x 890 x 487
Peso (senza imballo)	kg		35
Peso (con imballo)	kg		38
Livello di pressione sonora (min-max) (3)		dB(A)	50,6 - 52
Livello di potenza sonora (solo interna) (EN 12102)	LWA	dB(A)	64
Grado di protezione degli involucri			IPX0
Gas refrigerante (5)	Tipo		R290
Potenziale di riscaldamento globale	GWP		3
Carica gas refrigerante	kg		0,22
Max pressione di esercizio	MPa		2,6
Max pressione di esercizio lato aspirazione	MPa		1,0
Limite Inferiore di Infiammabilità	LFL	kg/m³	0,038
Superficie minima del locale di installazione, uso e immagazzinamento		m²	11
Cavo di alimentazione (N° poli x sezione mmq)			3 x 1,5
Fusibile			10AT
Marcature di conformità			CE
Wi-fi integrato			✓

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente interno	Temperature massime di esercizio in raffreddamento	DB 35°C - WB 32°C
	Temperature minime di esercizio in raffreddamento	DB 16°C
	Temperature massime di esercizio in riscaldamento	DB 27°C - WB 21,1°C
	Temperature minime di esercizio in riscaldamento	DB 7°C - WB 3,6°C

(1) Condizioni di prova: i dati si riferiscono alla norma EN14511.

(2) Condizioni di prova in modalità deumidificazione: DB 30°C WB 27,1 °C

(3) Dichiarazione dati test in camera semi anecoica a 2 m di distanza, pressione minima in sola ventilazione

(4) Prova ad alto carico e resa massima in riscaldamento

(5) Apparecchiatura ermeticamente sigillata.

SERIE VORT KRYO POLAR EVO

Condizionatori d'aria portatili



Silenziosità di funzionamento.



Pannello comandi racchiude i pulsanti per la gestione del prodotto, le spie luminose, il display e il sensore infrarosso per la comunicazione con il telecomando.



Aria filtrata

A

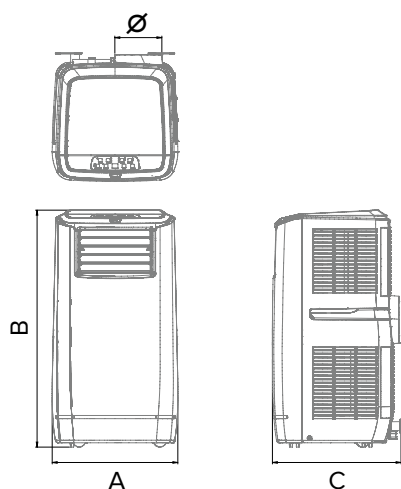
La regolazione manuale delle alette poste in corrispondenza della porzione frontale del prodotto permette di direzionare opportunamente, in senso verticale ed orizzontale, il flusso d'aria.

La facilità e la duttilità di impiego sono accresciute dalla presenza di ruote piroettanti che, accoppiate alle maniglie ricavate nello chassis dell'apparecchio, ne rendono particolarmente agevole e sicura la movimentazione.



Funzione «Efficiency Boosting»: efficienza +15% in raffreddamento.

Dimensioni



Il display sul telecomando permette l'immediata verifica dei settaggi impostati.



Telecomando ad infrarossi con display LCD, di forma ergonomica, consente il controllo a distanza di:

- l'accensione e lo spegnimento;
- l'impostazione della TEMPERATURA;
- l'impostazione del TIMER;
- l'impostazione della funzione SLEEP;
- l'impostazione della VELOCITÀ DELLA VENTOLA dell'evaporatore (3 opzioni disponibili).
- l'impostazione della modalità di funzionamento desiderata tra le alternative disponibili: AUTOMATICA, VENTILAZIONE, RAFFRESCAMENTO e DEUMIDIFICAZIONE.

PRODOTTI	A	B	C	Ø	KG
VORT-KRYO POLAR EVO 11	414.5	782.8	424.5	155	28
VORT-KRYO POLAR EVO 13 HP	414.5	782.8	424.5	155	28.5

Quote in mm

DISPONIBILE A MAGAZZINO

Dati tecnici

CODICE	UNITÀ DI MISURA	VORT-KRYO	VORT-KRYO
		POLAR EVO 11	POLAR EVO 13 HP
		65001	65003
DATI ELETTRICI			
Alimentazione	Ph / hz / v	1 / 50 /220-240	1 / 50 /220-240
Potenza nominale assorbita in modalità aria-aria	W	1050	1380
Potenza nominale assorbita in modalità acqua-aria	W	930	1120
PRESTAZIONI			
Capacità nominale di raffreddamento	W	3.2	3.7
Capacità nominale di raffreddamento	BTU/H	10918	12495
Capacità nominale di raffreddamento in modalità acqua-aria	W	3.17	3.35
Capacità nominale di raffreddamento in modalità acqua-aria	Btu/H	10822	11435
Capacità nominale di riscaldamento	W	-	3.0
Capacità nominale di riscaldamento	Btu/H	-	10372
Efficienza energetica nominale EER in raffreddamento in modalità acqua-aria	-	3.42	2.98
Classe di efficienza energetica	-	A	A/A+
Area di utilizzo	m ²	15-23	17-25
INFORMAZIONI TECNICHE			
Pressione sonora a 3 m in campo libero	db(A)	42.5	43.5
Portata aria (vel. max)	m3/h	495	430
Diametro tubo di scarico aria calda	mm	140	140
Lunghezza estesa tubo scarico aria calda	m	1.5	1.5
Carica standard gas refrigerante	Kg	28	28.5
Tipo refrigerante	-	R290	R290
Tipo di compressore	-	ROTATIVO	ROTATIVO
Temperatura funzionamento	°C	18 ÷ 35	18 ÷ 35
Velocità di ventilazione	n°	3	3

Dati tecnici secondo regolamento 206/2012/UE

CODICE	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT-KRYO	VORT-KRYO
			POLAR EVO 11	POLAR EVO 13 HP
			65001	65003
CAPACITÀ NOMINALE				
Raffreddamento	P nominale	kW	3.2	3.7
Riscaldamento	P nominale	KW	-	3.0
POTENZA NOMINALE ASSORBITA				
Raffreddamento	PEER	KW	1.05	1.38
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA NOMINALE				
Raffreddamento	PEER	-	3.0	2.6
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO				
Modo attesa (stand-by)	PSB	W	0.5	0.5
Modo termostato spento	PTO	W	250	250
CONSUMO ENERGETICO ANNUO				
Raffreddamento	QSD _{CE}	kWh/h	1.05	1.38
Riscaldamento	QSD _{HE}	KWH/H	-	1.12
Livello di potenza sonora	LWA	dB(A)	63	64
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	kgCO ₂ eq	3	3

Referente per ulteriori informazioni: VORTICE Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia



 **OLIMPIA
SPLENDID**

RAFFRESCATORI



NEW

PELER TOWER 10

Il raffrescatore evaporativo a torre con doppia ventola

Cod. 99208



DUAL FUNCTION: FAN /COOLER

Funzionamento con o senza acqua, rispettivamente come raffrescatore o ventilatore.



DRY AIR FUNCTION

Funzione di asciugatura del pannello evaporativo per prevenire la formazione di muffa e batteri.



DOPPIA VENTOLA

Design a torre con doppia ventola per una migliore distribuzione dell'aria in ambiente.



OSCILLAZIONE AUTOMATICA DEL FLUSSO D'ARIA ORIZZONTALE






Orientamento continuo ed automatico dell'aria da destra a sinistra.

CARATTERISTICHE

Potenza massima assorbita: 38W
Portata aria (massima): 1000 m³/h
Velocità dell'aria (massima): 6,5 m/s
Distanza d'aria fino a 12 m
Livello di potenza sonora massima: 63dB(A)
Riempimento direttamente dalla tanica
Display a LED
3 modalità di funzionamento (normale, naturale, riposo)
24 velocità di ventilazione
Tanica d'acqua fino a 10 litri
Purificazione con filtro d'aria e pannello evaporativo a nido d'ape
Timer 1-24h
Filtro antipolvere
Oscillazione automatica orizzontale del flusso d'aria
Sistema di protezione della pompa
Spia lampeggiante mancanza acqua nella tanica
Telecomando user friendly incluso
Funzione Memory
Facile da smontare e richiudibile (parte superiore incassata nella tanica), per ridurre gli ingombri a fine utilizzo
Ruote per un facile trasporto
Ice box inclusi



Raffrescatori evaporativi

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		PELER 4T	PELER 7T	PELER TOWER 10	PELER 25 WIFI	PELER 40
CODICE PRODOTTO		99211	99210	99208	99209	99207
CODICE EAN		8021183992113	8021183992106	8021183992083	8021183992090	8021183992076
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60
Potenza massima assorbita	W	60	80	38	90	120
Potenza assorbita in modo attesa	W	-	0,2	0,4	0,5	0,5
Velocità di ventilazione	n	3	3	24	3	3
Portata aria (massima)	m³/h	140	300	1000	1500	1800
Velocità aria (massima)	m/s	7,2	7	6,5	8,0	7,0
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	45	60	55	44	65
Livello di potenza sonora massima (1)	dB(A)	 60	 60	 63	 58	 65
Classe di isolamento		II	II	II	II	II
Cavo di alimentazione	n / mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Capacità della tanica acqua	l	3,8	7	10	25	40
Pacco evaporativo		Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape
Pannello di controllo		Touch	Touch	Digital	Digital	Touch
Marcature di conformità		CE	CE	CE	CE	CE
Dimensioni prodotto (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	260 x 600 x 232	235 x 567 x 260	309 x 938 x 279	333 x 840 x 418	485 x 1009 x 403
Dimensioni imballo (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	293 x 630 x 265	286 x 593 x 311	340 x 775 x 330	386 x 600 x 454	560 x 1090 x 490
Peso (senza imballo)	kg	4,0	3,6	6,1	7,1	14,1
Peso (con imballo)	kg	5,3	4,4	8,5	10,5	18,0
Timer		✓	✓	✓	✓	✓
Vaschetta acqua rimovibile		✓	-	✓	✓	-
Funzione oscillante		✓	✓	✓	✓	✓
Telecomando		✓	✓	✓	✓	✓
Ionizzatore		-	-	-	✓	-
Interruttore di spegnimento		-	-	-	-	-
Alloggiamento cavo di alimentazione		-	-	-	-	-

NEW

PELER 25 WIFI

Il raffrescatore evaporativo ideale per un comfort superiore.

Cod. 99209



DUAL FUNCTION: FAN / COOLER

Funzionamento con o senza acqua, rispettivamente come raffrescatore o ventilatore.



COMANDI DIGITALI

Pannello di ultima generazione, per un controllo di precisione su tutte le funzionalità.



DRY AIR FUNCTION

Funzione di asciugatura del pannello evaporativo per prevenire la formazione di muffa e batteri.



PLASMA FUNCTION






Funzione ionizzante dell'aria (sempre attiva) per una qualità migliore

CARATTERISTICHE

Potenza massima assorbita: 90W
Portata aria (massima): 1500 m³/h
Velocità dell'aria (massima): 8,0 m/s
Distanza d'aria fino a 13 m
Livello di potenza sonora massima: 58dB(A)
Motore AC
Riempimento direttamente dalla tanica
Display a LED
3 modalità di funzionamento (normale, naturale, riposo)
3 velocità di ventilazione (bassa, media, alta)
3 ingressi d'aria per un flusso maggiore
Ampia tanica d'acqua (fino a 25 litri)
Purificazione con filtro d'aria e pannello evaporativo a nido d'ape
Timer 1-9h
Filtro antipolvere
Oscillazione automatica con rotazione della griglia a 360°
Spia lampeggiante mancanza acqua nella tanica
Telecomando user friendly incluso
Facile da smontare e richiudibile (parte superiore incassata nella tanica), per ridurre gli ingombri a fine utilizzo
Ruote per un facile trasporto
Ideale per medie superfici (come openspace da interni) ed esterni (come veranda, patio)
Ice box inclusi



Raffrescatori evaporativi

		NEW PELER 4T	NEW PELER 7T	NEW PELER TOWER 10	NEW PELER 25 WIFI	NEW PELER 40
CODICE PRODOTTO		99211	99210	99208	99209	99207
CODICE EAN		8021183992113	8021183992106	8021183992083	8021183992090	8021183992076
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60
Potenza massima assorbita	W	60	80	38	90	120
Potenza assorbita in modo attesa	W	-	0,2	0,4	0,5	0,5
Velocità di ventilazione	n	3	3	24	3	3
Portata aria (massima)	m ³ /h	140	300	1000	1500	1800
Velocità aria (massima)	m/s	7,2	7	6,5	8,0	7,0
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	45	60	55	44	65
Livello di potenza sonora massima (1)	dB(A)	 60	 60	 63	 58	 65
Classe di isolamento		II	II	II	II	II
Cavo di alimentazione	n / mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Capacità della tanica acqua	l	3,8	7	10	25	40
Pacco evaporativo		Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape
Pannello di controllo		Touch	Touch	Digital	Digital	Touch
Marcature di conformità		CE	CE	CE	CE	CE
Dimensioni prodotto (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	260 x 600 x 232	235 x 567 x 260	309 x 938 x 279	333 x 840 x 418	485 x 1009 x 403
Dimensioni imballo (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	293 x 630 x 265	286 x 593 x 311	340 x 775 x 330	386 x 600 x 454	560 x 1090 x 490
Peso (senza imballo)	kg	4,0	3,6	6,1	7,1	14,1
Peso (con imballo)	kg	5,3	4,4	8,5	10,5	18,0
Timer		✓	✓	✓	✓	✓
Vaschetta acqua rimovibile		✓	-	✓	✓	-
Funzione oscillante		✓	✓	✓	✓	✓
Telecomando		✓	✓	✓	✓	✓
Ionizzatore		-	-	-	✓	-
Interruttore di spegnimento		-	-	-	-	-
Alloggiamento cavo di alimentazione		-	-	-	-	-

NEW

PELER 40

Il raffrescatore evaporativo ideale per grandi ambienti ed esterni

Cod. 99207



GRANDI AMBIENTI ED ESTERNI

Ideale per grandi metrature, negozi, ristoranti ed esterni grazie all'importante flusso d'aria e al vortex system.



DUAL FUNCTION: FAN /COOLER

Funzionamento con o senza acqua, rispettivamente come raffrescatore o ventilatore.



DRY AIR FUNCTION

Funzione di asciugatura del pannello evaporativo per prevenire la formazione di muffa e batteri.



TOUCHSCREEN DISPLAY






Pannello comandi a sfioro, dall'impatto estetico minimale, che consente un controllo di precisione.

CARATTERISTICHE

Potenza massima assorbita: 120W
Portata aria (massima): 1800 m³/h
Velocità dell'aria (massima): 7,0 m/s
Distanza d'aria fino a 14,4 m
Livello di potenza sonora massima: 65dB(A)
Riempimento direttamente dalla tanica
Touchscreen Display
3 modalità di funzionamento (normale, naturale, riposo)
3 velocità di ventilazione (bassa, media, alta)
3 ingressi d'aria per un flusso maggiore
Tanica d'acqua fino a 40 litri
Purificazione con filtro d'aria e pannello evaporativo a nido d'ape
Timer 1-9h
Filtro antipolvere
Oscillazione automatica orizzontale del flusso d'aria
Sistema di protezione della pompa
Spia lampeggiante mancanza acqua nella tanica
Telecomando user friendly incluso
Ruote per un facile trasporto
Svuotamento della tanica tramite apposito tappo
Ideale per grandi ambienti ed esterni
Ice box inclusi



Raffrescatori evaporativi

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		PELER 4T	PELER 7T	PELER TOWER 10	PELER 25 WIFI	PELER 40
CODICE PRODOTTO		99211	99210	99208	99209	99207
CODICE EAN		8021183992113	8021183992106	8021183992083	8021183992090	8021183992076
Alimentazione elettrica	V/F/Hz	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60	220-240 /1/50 - 60
Potenza massima assorbita	W	60	80	38	90	120
Potenza assorbita in modo attesa	W	-	0,2	0,4	0,5	0,5
Velocità di ventilazione	n	3	3	24	3	3
Portata aria (massima)	m³/h	140	300	1000	1500	1800
Velocità aria (massima)	m/s	7,2	7	6,5	8,0	7,0
Livello di pressione sonora (1)	dB(A)	45	60	55	44	65
Livello di potenza sonora massima (1)	dB(A)	 60	 60	 63	 58	 65
Classe di isolamento		II	II	II	II	II
Cavo di alimentazione	n / mm²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Capacità della tanica acqua	l	3,8	7	10	25	40
Pacco evaporativo		Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape	Nido d'ape
Pannello di controllo		Touch	Touch	Digital	Digital	Touch
Marcature di conformità		CE	CE	CE	CE	CE
Dimensioni prodotto (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	260 x 600 x 232	235 x 567 x 260	309 x 938 x 279	333 x 840 x 418	485 x 1009 x 403
Dimensioni imballo (Larg. x Alt. x Prof.)	mm	293 x 630 x 265	286 x 593 x 311	340 x 775 x 330	386 x 600 x 454	560 x 1090 x 490
Peso (senza imballo)	kg	4,0	3,6	6,1	7,1	14,1
Peso (con imballo)	kg	5,3	4,4	8,5	10,5	18,0
Timer		✓	✓	✓	✓	✓
Vaschetta acqua rimovibile		✓	-	✓	✓	-
Funzione oscillante		✓	✓	✓	✓	✓
Telecomando		✓	✓	✓	✓	✓
Ionizzatore		-	-	-	✓	-
Interruttore di spegnimento		-	-	-	-	-
Alloggiamento cavo di alimentazione		-	-	-	-	-



BARRIERE AD ARIA

VENTILAZIONE

SERIE COMPACT

Elimina gli sprechi energetici e mantieni una temperatura sempre ottimale all'interno dei locali con le barriere d'aria Diloc Green Line. Grazie al sistema di ventilazione ad alte prestazioni, le barriere d'aria riducono la dispersione di calore in ingressi e porte scorrevoli, assicurando un maggiore benessere e migliorando l'efficienza energetica.

Ideali per spazi commerciali a porte aperte, le barriere d'aria Green Line garantiscono bassi consumi e una considerevole riduzione dei costi di climatizzazione. Il muro d'aria contribuisce anche a preservare una migliore qualità dell'aria e a proteggere l'ambiente interno da pollini, agenti inquinanti, fumi, insetti e ogni tipo di impurità. Dimentica sbalzi e dispersioni termiche: Diloc Green Line è la scelta sostenibile per un comfort senza spifferi.



		D.45000BAR-N	D.47000BAR-N	D.49000BAR-N	D.51000BAR-N
Alimentazione		220V monofase	220V monofase	220V monofase	220V monofase
Tipo di ventola		tangenziale	tangenziale	tangenziale	tangenziale
Assorbimento	W	160	200	230	350
Portata d'aria	m ³ /h	1400	1900	2500	3600
Velocità dell'aria	m/s	11	11	11	11
Rumorosità (Potenza Sonora)	dB(A)	57	58	59	60
Peso Netto	Kg	8,50	10,00	11,50	14
Altezza di installazione	m	2,5-3	2,5-3	2,5-3	2,5-3
Dimensioni (LxAxP)	mm	900x185x187	1200x185x187	1500x185x187	2000x185x187





AIR DOOR



BARRIERE D'ARIA

LA GAMMA

MONOFASE

- AIR DOOR AD900 codice 65195
- AIR DOOR AD1200 codice 65196
- AIR DOOR AD1500 codice 65197
- AIR DOOR AD2000 codice 65198
- AIR DOOR H AD900 M codice 65155

TRIFASE

- AIR DOOR H AD900 T codice 65156
- AIR DOOR H AD1200 T codice 65157
- AIR DOOR H AD1500 T codice 65158

PUNTI DI FORZA

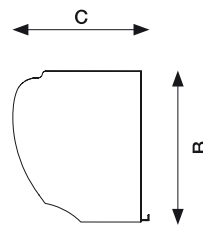
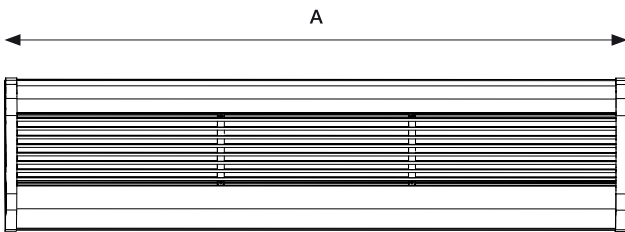
- **Design esclusivo, elegante e moderno** che consente l'inserimento delle barriere d'aria in ogni ambiente.
- **Risparmio energetico:** tutti i modelli garantiscono apprezzabili risparmi dei consumi riconducibili al riscaldamento (in inverno) ed al raffrescamento (in estate) dei locali asserviti.
- **Comfort ambientale.** Le barriere installate in corrispondenza delle porte e, più in generale, delle zone di accesso, gene-

- rano una lama d'aria che ostacola l'ingresso di aria esterna a temperatura diversa da quella desiderata. Particolarmente indicate anche per prevenire l'ingresso di fumo, smog o insetti ed evitare la diffusione di odori tra ambienti contigui.
- Elevate prestazioni.
- Elevata velocità dell'aria emessa, che ne rende efficace l'azione fino ad un'altezza massima di 4 m.

DATI TECNICI

Modelli	Codice	V ~ 50 Hz	W Motore min/max	W Max Totale	A Max	Portata Max		Velocità aria min/max	Lp dB (A) 2m min/max	°C Max	Kg
						m³/h min/max	l/s min/max				
DISPONIBILE A MAGAZZINO AD900	65195	230	110 160	-	0.70	1100 1400	305 388	9 11	55 57	30	10.0
AD1200	65196		150 200		0.87	1600 1900	444 527		56 58		12.5
AD1500	65197		180 230		1.00	2000 2500	555 694		57 59		15.5
AD2000	65198		300 350		1.52	2900 3600	805 1000		59 61		20.5
H AD900 M	65155		110 160		6110 6160	26.5	1000 1200		278 333		55 57
H AD900 T	65156	400	150 200	8150 8200	35.3	1500 1700	417 472	8.5 9.5	56 58	25	16.0
H AD1200 T	65157		180 230	10180 10230	44.0	1900 2200	528 611		57 59	18.0	
H AD1500 T	65158										

DIMENSIONI



	A	B	C
AD900	900	220	190
AD1200	1200		
AD1500	1500		
AD2000	2000		
H AD900 M	950	305	235
H AD900 T			
H AD1200 T	1230		
H AD1500 T	1510		

Quote (mm)



Involucri caratterizzati da pannelli frontali in alluminio spazzolato di colore grigio argento integranti la griglia di aspirazione; pannelli posteriori in lamiera d'acciaio verniciata nera; fianchetti in resina plastica nera.

Un spia luminosa in corrispondenza del pannello frontale segnala il funzionamento del prodotto.

HOT WATER E ONSEN

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE E
RISCALDATORI IN POMPA DI CALORE
PER PISCINE



ACS con Hot Water **DUCTED** per condomini

Descrizione dell'impianto

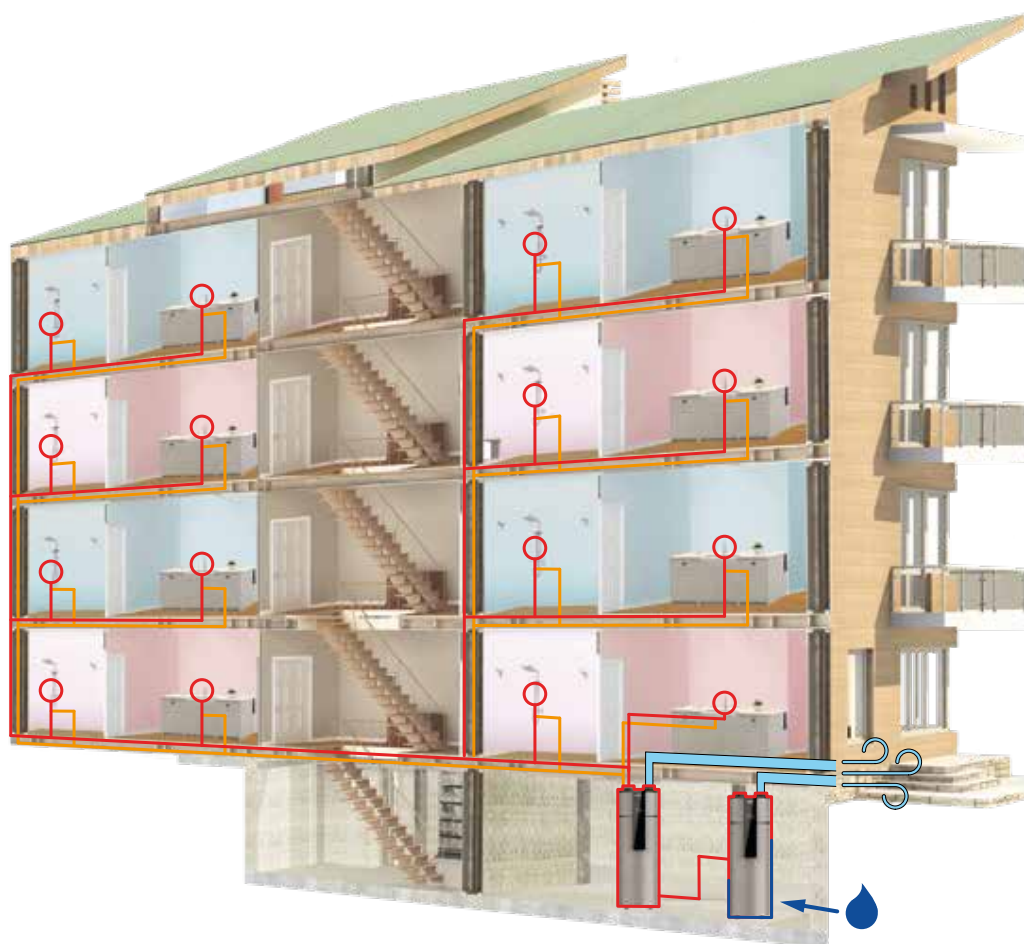
I condomini, in base al numero e alle esigenze dei nuclei familiari che lo compongono, presentano dei fabbisogni di acqua calda sanitaria differenti.

I sistemi Hot Water DUCTED, con la loro vasta profondità di gamma, permettono di soddisfare i fabbisogni di acqua calda in ambiente condominiale.

Gli Hot Water possono essere posizionati singolarmente, in parallelo o in serie in un locale tecnico o di servizio dell'edificio, ad esempio cantina o centrale termica, con canalizzazione dell'aria.

Esempio pratico

Determinando una stima di consumi di ACS, per un condominio composto da 10 appartamenti da 70 m² ciascuno, sarebbero sufficienti n. 2 sistemi Hot Water DUCTED da 500 lt, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.



DUCTED

TWMS 2202 A - 200 litri

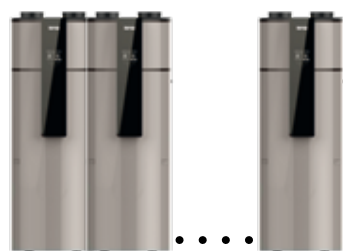
TWMS 2302 A - 300 litri

TWMS 4502 A - 500 litri

Configurazione modulare fra Hot Water di diversa capacità (lt)

x2 500 litri

300 litri



x2 TWMS 4502 A
DUCTED 500 litri



Calcolo secondo UNI TS 11300-2

10

appartamenti

1000 L

fabbisogno ACS al
giorno totale

50°C

temperatura acqua
all'interno del
serbatoio

40°C

temperatura di
erogazione acqua
alle utenze

ACS con Hot Water

DUCTED

per condomini con solare termico

Descrizione dell'impianto

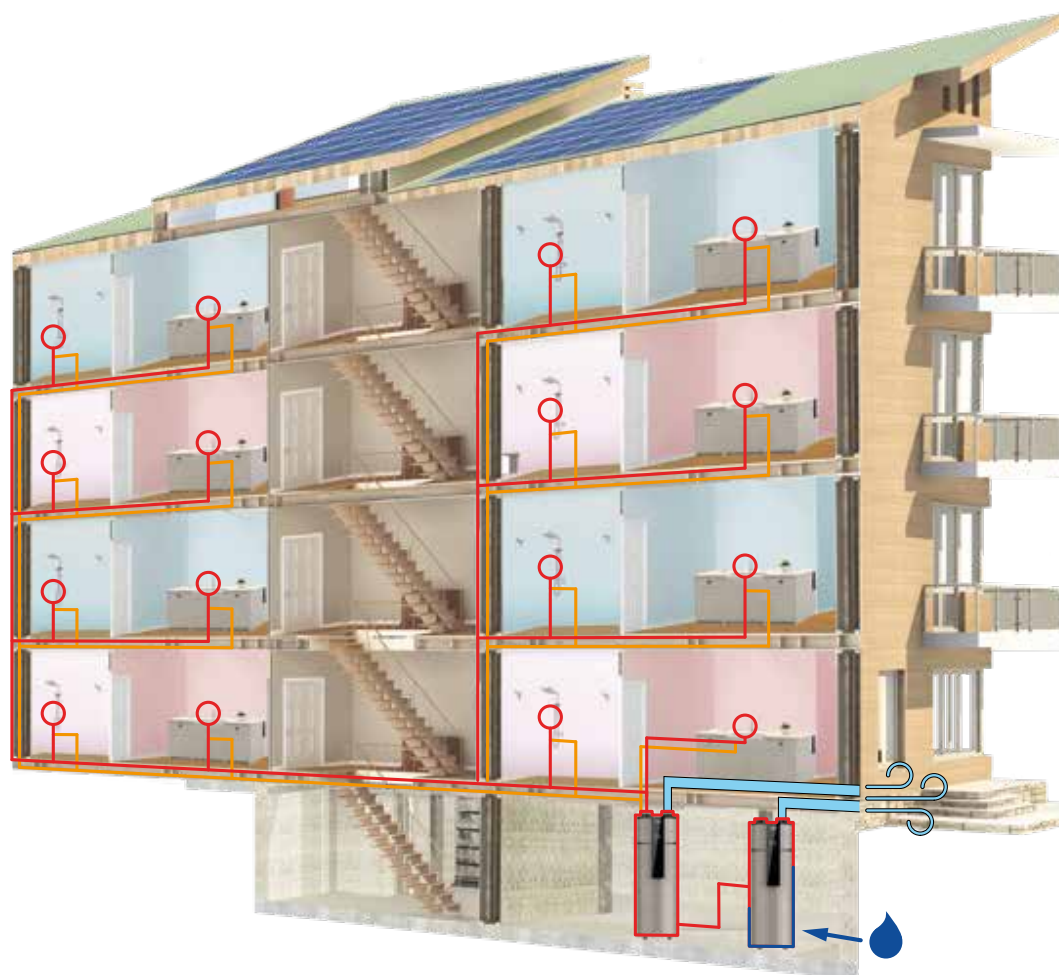
I condomini di nuova realizzazione o oggetto di ristrutturazione importante, presentano generalmente impianti solari termici utili per produrre acqua calda sanitaria "gratuitamente".

I sistemi Hot Water DUCTED, sono equipaggiati con una serpentina dedicata al solare termico.

Gli elevati valori di **COP**, anche **con aria aspirata a 7° C**, permettono di poter posizionare singolarmente, in parallelo o in serie gli Hot Water in un locale tecnico o di servizio dell'edificio, ad esempio cantina o centrale termica, con canalizzazione dell'aria.

Esempio pratico

Determinando una stima di consumi di ACS, per un condominio composto da 10 appartamenti da 70 m² ciascuno, sarebbero sufficienti n. 2 sistemi Hot Water DUCTED da 500 lt, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.



DUCTED CON SOLARE TERMICO

TWMB 2202 HEA
COP 2,61 - 200 litri

TWMB 2302 HEA
COP 2,68 - 300 litri

TWMB 4502 HEA
COP 2,66 - 500 litri

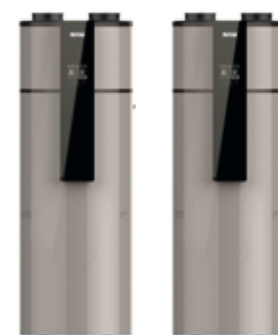
Configurazione modulare fra Hot Water di diversa capacità (lt)

x2 500 litri

300 litri



x2 TWMB 4502 HEA
DUCTED 500 litri



Calcolo secondo UNI TS 11300-2

10

appartamenti

1000 L

fabbisogno ACS al
giorno totale

50°C

temperatura acqua
all'interno del
serbatoio

40°C

temperatura di
erogazione acqua
alle utenze

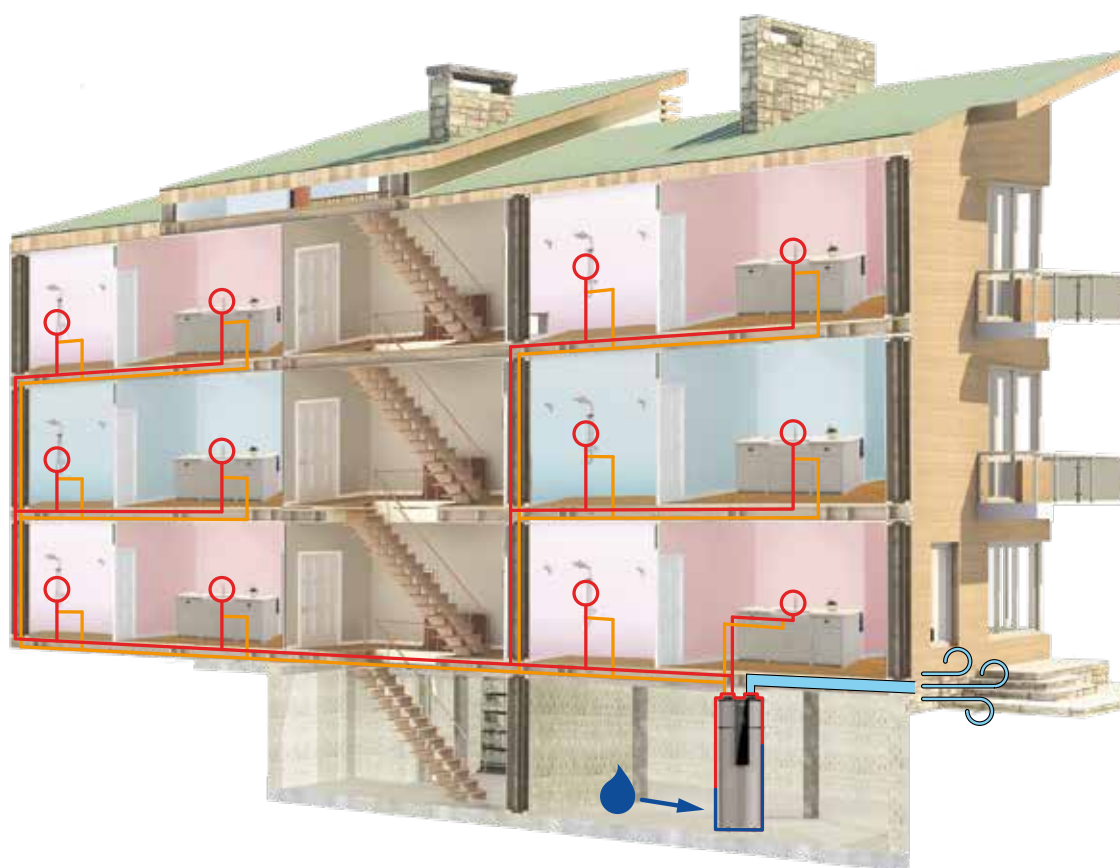
ACS con Hot Water **DUCTED** 500 L per micro-condomini

Descrizione dell'impianto

La tipologia applicativa, esemplificata nella figura, descrive l'impianto in un condominio di 5 appartamenti da 70 m² ciascuno, di nuova realizzazione, oggetto di ristrutturazione o che prevede sostituzione di impianti esistenti.

La produzione di acqua calda sanitaria è demandata a n. 1 sistema Hot Water monoblocco da 500 litri, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.

La pompa di calore può essere posizionata in un locale tecnico o di servizio dell'edificio, ad esempio cantina o centrale termica, con canalizzazione dell'aria trattata.



TWMBBS 4502 A
DUCTED
500 litri



Calcolo secondo UNI TS 11300-2

 5

appartamenti

 500 L

fabbisogno ACS al
giorno totale

 50°C

temperatura acqua
all'interno del
serbatoio

 40°C

temperatura di
erogazione acqua
alle utenze

ACS con Hot Water

DUCTED 500 L

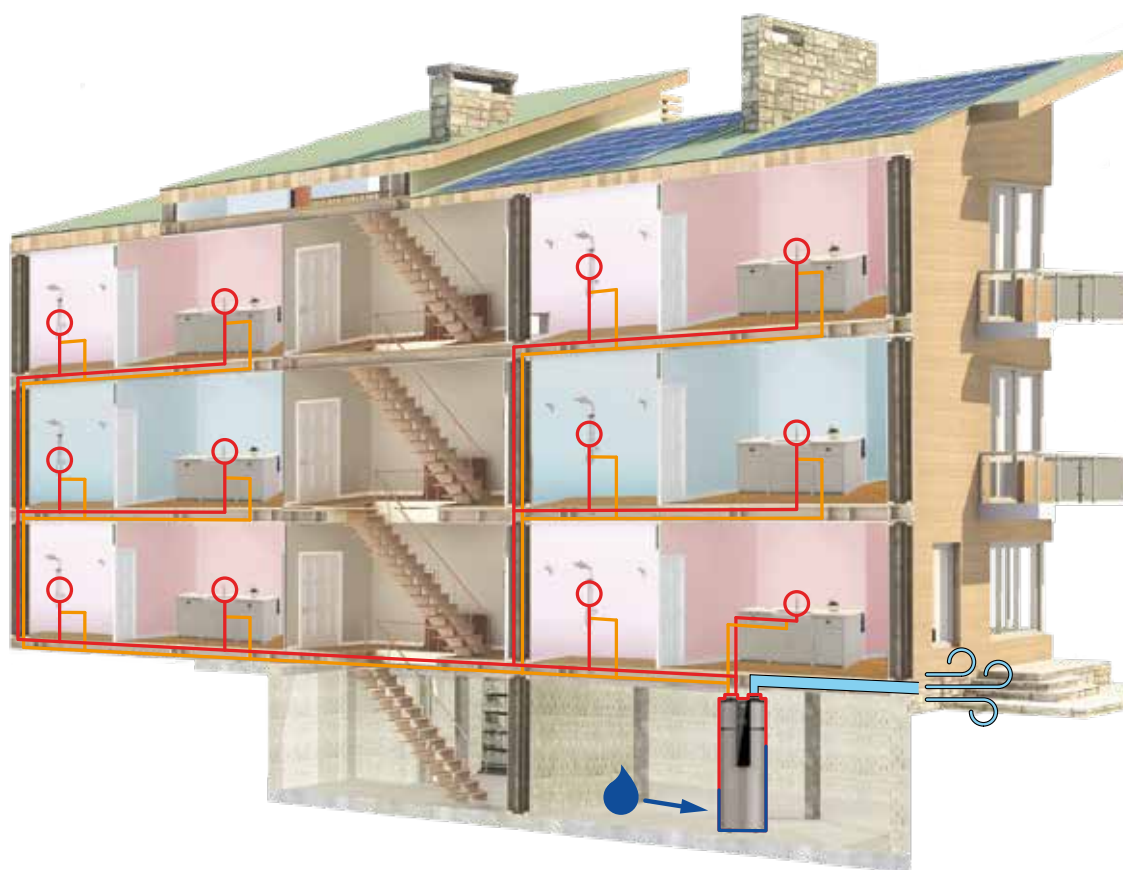
per micro-condomini con solare termico

Descrizione dell'impianto

La tipologia applicativa, esemplificata nella figura, descrive l'impianto in un condominio di 5 appartamenti da 70 m² ciascuno, di nuova realizzazione, oggetto di ristrutturazione o che prevede sostituzione di impianti esistenti.

La produzione di acqua calda sanitaria è demandata a n. 1 sistema Hot Water monoblocco da 500 litri, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.

Gli elevati valori di **COP**, anche **con aria aspirata a 7° C**, permettono di poter posizionare Hot Water in un locale tecnico o di servizio dell'edificio, ad esempio cantina o centrale termica, con canalizzazione dell'aria.



TWMBS 4502 HEA
DUCTED
500 litri



Calcolo secondo UNI TS 11300-2

5

appartamenti

500 L

fabbisogno ACS al
giorno totale

50°C

temperatura acqua
all'interno del
serbatoio

40°C

temperatura di
erogazione acqua
alle utenze

ACS con Hot Water **DUCTED** 200/300 L per abitazioni indipendenti

Descrizione dell'impianto

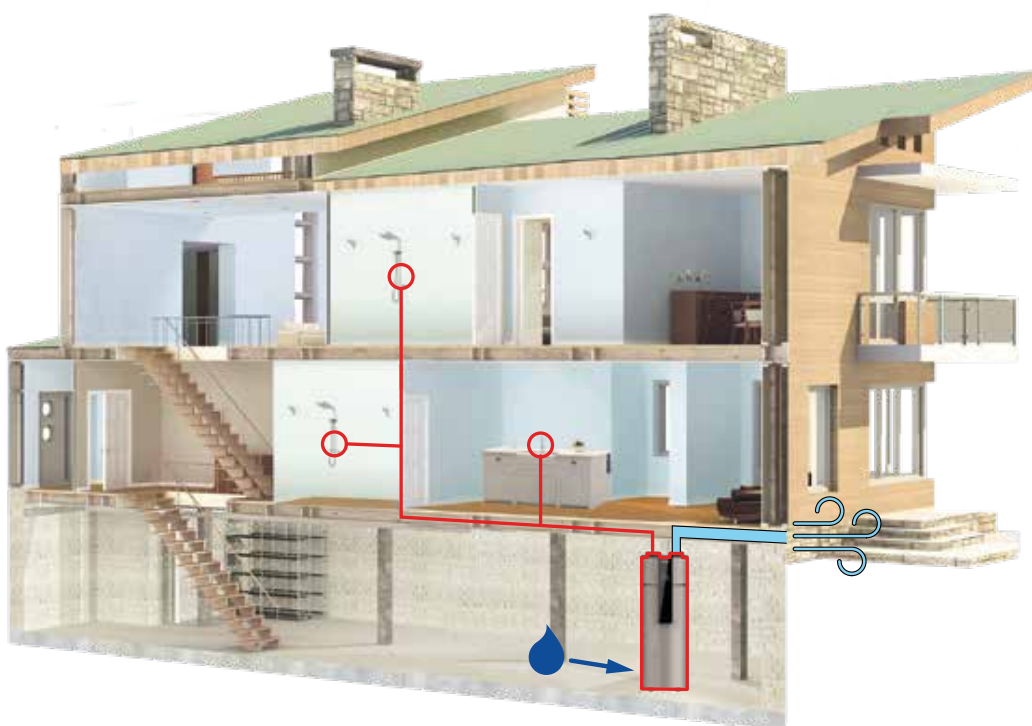
La tipologia applicativa, esemplificata nella figura, descrive l'impianto in un'abitazione indipendente, di nuova realizzazione, oggetto di ristrutturazione o che prevede sostituzione di impianti esistenti.

La produzione di acqua calda sanitaria è demandata a n. 1 sistema Hot Water monoblocco da 200 o 300 litri.

La pompa di calore può essere posizionata in un locale tecnico o di servizio dell'abitazione, ad esempio cantina o garage.

Con solare termico

Lo scaldacqua **DUCTED** è disponibile anche in versione con serpentino per il collegamento ad un impianto solare termico.



TWMBS 2202-2302 A
DUCTED
200/300 litri



TWMBS 2202-2302 HEA
DUCTED
200/300 litri



appartamento



bagni con doccia e sanitari



famiglia di 3/4 persone



taglia del serbatoio

ACS con Hot Water

DUCTED KITCHEN 80 L

per abitazioni indipendenti

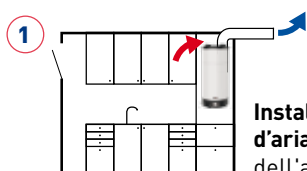
Descrizione dell'impianto

La tipologia applicativa, esemplificata nella figura, descrive l'impianto in un appartamento, di nuova realizzazione, oggetto di ristrutturazione o che prevede sostituzione di impianti esistenti.

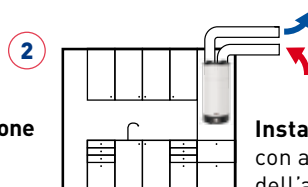
La produzione di acqua calda sanitaria è demandata a n. 1 Hot Water da 80 litri.

La pompa di calore è progettata per essere installata in cucina, come una caldaia tradizionale, e si posiziona comodamente all'interno del mobilio a colonna della cucina, con espulsione dell'aria all'esterno.

La serie "Ducted kitchen" permette l'utilizzo in **2 modalità installative**:



Installazione con aspirazione d'aria interna: con uscita dell'aria verso l'esterno.



Installazione ad aria esterna: con aspirazione ed espulsione dell'aria verso l'esterno.



DUCTED KITCHEN
TWMBS 8080-D A
80 litri



 1
appartamento

 1
bagni con doccia
e sanitari

 1
famiglia di 1/2
persone

 80 L
taglia del serbatoio

ACS con Hot Water

DUCTED 500 L per strutture ricettive (B&B); possibile integrazione con solare termico

Descrizione dell'impianto

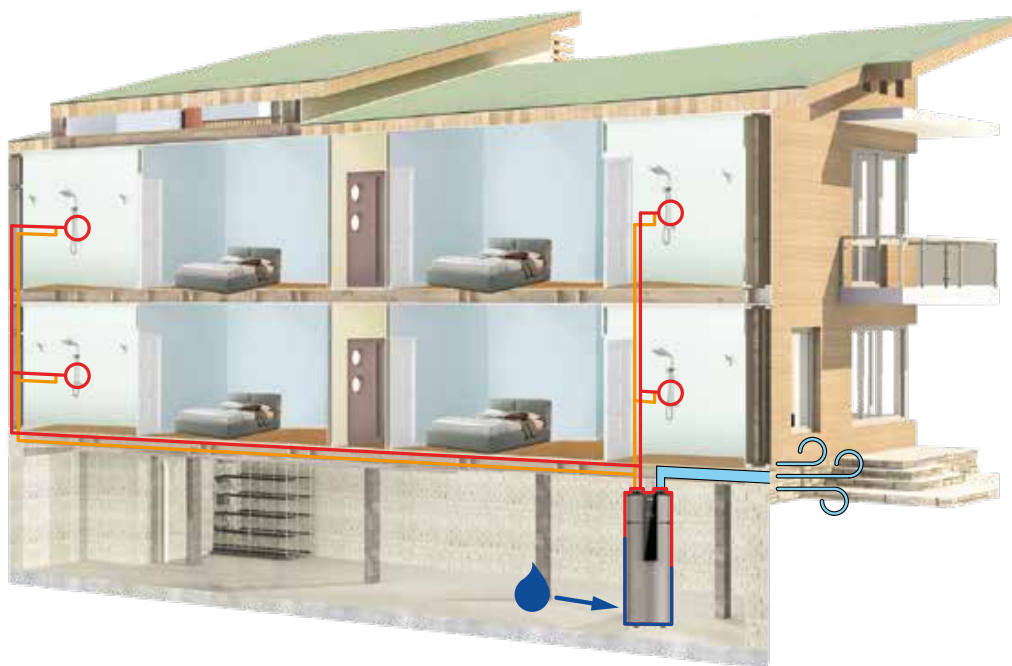
La richiesta di acqua calda sanitaria per strutture ricettive di medie/piccole dimensioni, come B&B è estremamente variabile in base all'occupazione della struttura. Il consumo d'acqua è generalmente concentrato nelle prime ore del mattino e della sera.

Supponendo di avere una struttura composta da 5 camere, il fabbisogno può essere soddisfatto con n. 1 Hot Water monoblocco da 500 litri, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.

La pompa di calore può essere posizionata in un locale tecnico o di servizio dell'edificio, ad esempio cantina o centrale termica, con canalizzazione dell'aria trattata.

Con solare termico

Lo scaldacqua DUCTED è disponibile anche in versione con serpentino per il collegamento ad un impianto solare termico.



TWBS
4502 A
DUCTED
500 litri

TWBS
4502 HEA
DUCTED
500 litri



Calcolo secondo UNI TS 11300-2

 5
camere

 10
ospiti

 500 L
fabbisogno ACS al
giorno

 50°C
temperatura di
produzione ACS nel
serbatoio PDC

 40°C
temperatura di
erogazione acqua
alle utenze

Hot Water monoblocco

200/300/500 litri

serie **DUCTED**

- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento
- Gas refrigerante R134A
- Anodo al titanio con Led di allarme
- Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW
- Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore; sino a 70° C con integrazione resistenza elettrica

Capacità	Temperatura di aspirazione (° C)		
	20	15	7
200	4,16*	2,64**	2,20**
300	4,16*	2,69**	2,30**
500	4,02*	-	2,66**

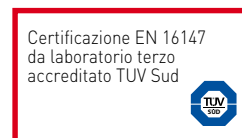
* Test di fabbrica con aria aspirata a 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C/uscita 55° C.

** Test secondo EN 16147.



TWMB5 2202 A
TWMB5 2302 A
TWMB5 4502 A

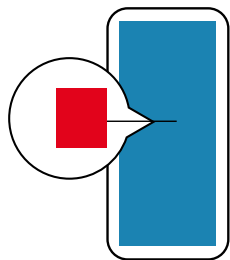
Classe energetica



Modello		TWMB5 2202 A	TWMB5 2302 A	TWMB5 4502 A
Volume serbatoio	L	200	300	500
Serpentina integrazione solare (Inox)	m ²	non presente	non presente	non presente
Potenza termica nominale ¹	W	2020	2020	3800
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	486	486	945
Capacità produzione acs nominale ¹	L/h	43,2	43,2	81,7
COP nominale ¹	W/W	4,16	4,16	4,02
COPDHW ²	W/W	2,64	2,69	2,66
Profilo ciclo di prova ²	-	L	XL	XXL
Volume acqua calda a 40°C ²	L	251	380	594
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A	A	A
Grado di protezione IP	-	IPX1	IPX1	IPX1
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	60	60
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500	
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,00	13,00
Refrigerante	Tipo (GWP) ⁴	-	R134a (1430)	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,80	1,60
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,144	2,280
Compressore	-	-	Rotativo ON/OFF	
Dimensioni	Unità ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850
	Peso netto	kg	90	100
Livello potenza sonora		dB(A)	55	56
Livello pressione sonora a 2 m		dB(A)	46	46
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304	
	Connessioni ACS	pollici	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Connessioni serpentina solare	pollici	-	-
	Tipo di anodo	-	Elettrodo di titanio con LED di allarme	
	Pressione massima di esercizio	bar	10	10
	Campo di lavoro	°C	-	-5~+43
Aria aspirata	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	400	400
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	mm	6	6

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria 15° C per modelli da 200 e 300L; aria 7° C per modello 500L. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud per tutti i modelli).
4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 1430. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1430 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

Plus di prodotto



Anodo al titanio inesauribile

Anodo al titanio di serie con il sistema Hot Water.

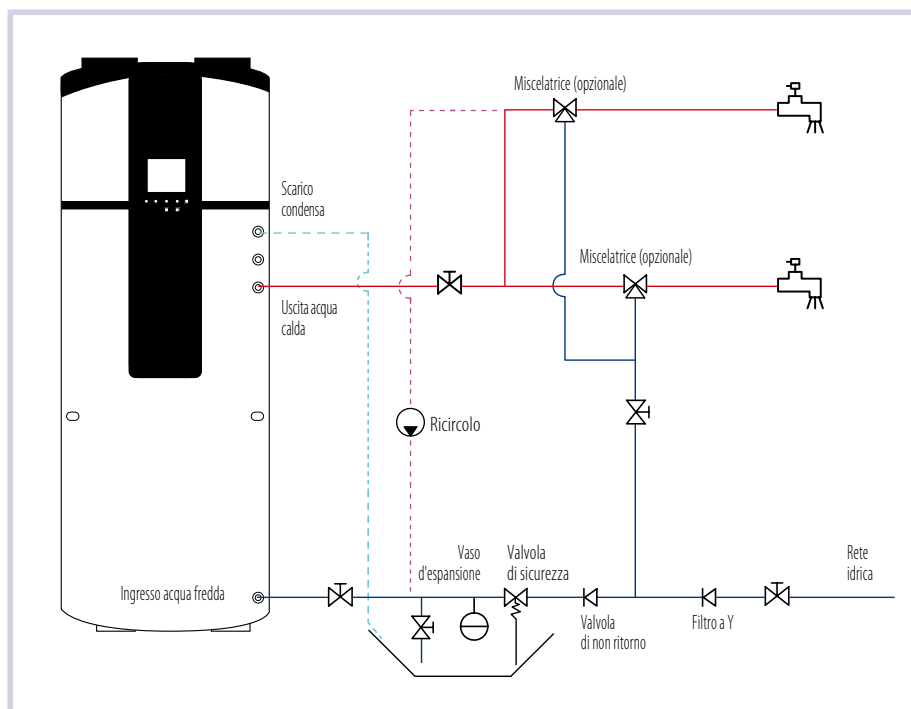
Comfort in casa

- Programmazione per sfruttare eventuali fasce orarie vantaggiose sulla tariffa elettrica e avere acqua calda disponibile nei momenti necessari.
- Due modalità operative: massimo risparmio con l'utilizzo del solo compressore o massima rapidità con l'utilizzo contestuale di pompa di calore e resistenza elettrica integrata, per produrre grandi quantità di ACS in tempi brevi.

Sicurezza

- Poiché lo scambiatore di calore è esterno al serbatoio, non è possibile alcuna contaminazione tra acqua e fluido refrigerante.
- Sistema antilegionella: il pericolo del batterio della legionella è scongiurato grazie a cicli periodici che innalzano la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo oltre i 65° C.
- L'anodo al titanio, protegge il serbatoio dall'azione corrosiva dell'acqua in modo inesauribile: garantisce maggiore affidabilità e minori costi di manutenzione rispetto a una soluzione con anodo al magnesio.

Schema dei collegamenti idraulici



5 modalità d'installazione

1. Installazione ad aria ricircolata: ingresso e uscita dell'aria avvengono nel locale d'installazione.
2. Installazione con aspirazione di aria interna e uscita verso l'esterno.
3. Installazione con aspirazione da un altro ambiente ed espulsione verso l'esterno.
4. Installazione con aspirazione dell'aria da un altro ambiente e espulsione verso un ambiente interno (con o senza canalizzazione).
5. Installazione con aspirazione ed espulsione dell'aria verso l'ambiente esterno.

Hot Water monoblocco

200/300/500 litri serie **DUCTED**

- con solare termico

POSSIBILITÀ D'INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento
- Gas refrigerante R134A
- Anodo al titanio con Led di allarme
- Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW
- Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore; sino a 70° C con integrazione resistenza elettrica

Capacità	Temperatura di aspirazione (° C)		
	20	15	7
200	4,39*	-	2,61**
300	4,43*	-	2,68**
500	4,02*	-	2,66**

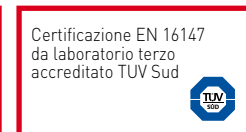
* Test di fabbrica con aria aspirata a 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C/uscita 55° C.

** Test secondo EN 16147.



TWMBS 2202 HEA
TWMBS 2302 HEA
TWMBS 4502 HEA

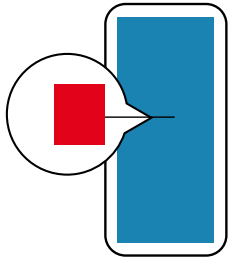
Classe energetica



Modello		TWMBS 2202 HEA	TWMBS 2302 HEA	TWMBS 4502 HEA	
Volume serbatoio	L	200	300	500	
Serpentina integrazione solare (Inox)	m ²	1,0	1,0	1,0	
Potenza termica nominale ¹	W	2040	2040	3800	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	465	460	945	
Capacità produzione acs nominale ¹	L/h	43,5	43,5	82,0	
COP nominale ¹	W/W	4,39	4,43	4,02	
COPDHW ²	W/W	2,61	2,68	2,66	
Profilo ciclo di prova ²	-	L	XL	XXL	
Volume acqua calda a 40°C ²	L	250	390	594	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A	A	A	
Grado di protezione IP	-	IPX1	IPX1	IPX1	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	60	60	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500		
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	10,00	10,00	13,00
Refrigerante	Tipo (GWP) ⁴	-	R134a (1430)	R134a (1430)	
	Quantità	kg	1,0	1,0	1,6
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	1,430	1,430	2,280
Compressore	-	Rotativo ON/OFF			
Dimensioni	Unità ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Peso netto	kg	95	105	122
Livello potenza sonora	dB(A)	58,2	58,2	59,2	
Livello medio di pressione sonora	dB(A)	37,8	37,8	37,2	
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio INOX 304		
	Connessioni ACS	pollici	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Connessioni serpentina solare	pollici	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)
	Tipo di anodo	-	Elettrodo di titanio con LED di allarme		
Aria aspirata	Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
	Campo di lavoro	°C	-	-5~+43	-
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	400	400	800
	Prevalenza ventilatore	Pa	60	60	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	177	177	177
Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	6	6	6	

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria 7° C. 3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud per tutti i modelli). 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 1430. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1430 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

Plus di prodotto



Anodo al titanio inesauribile

Anodo al titanio di serie con il sistema Hot Water.

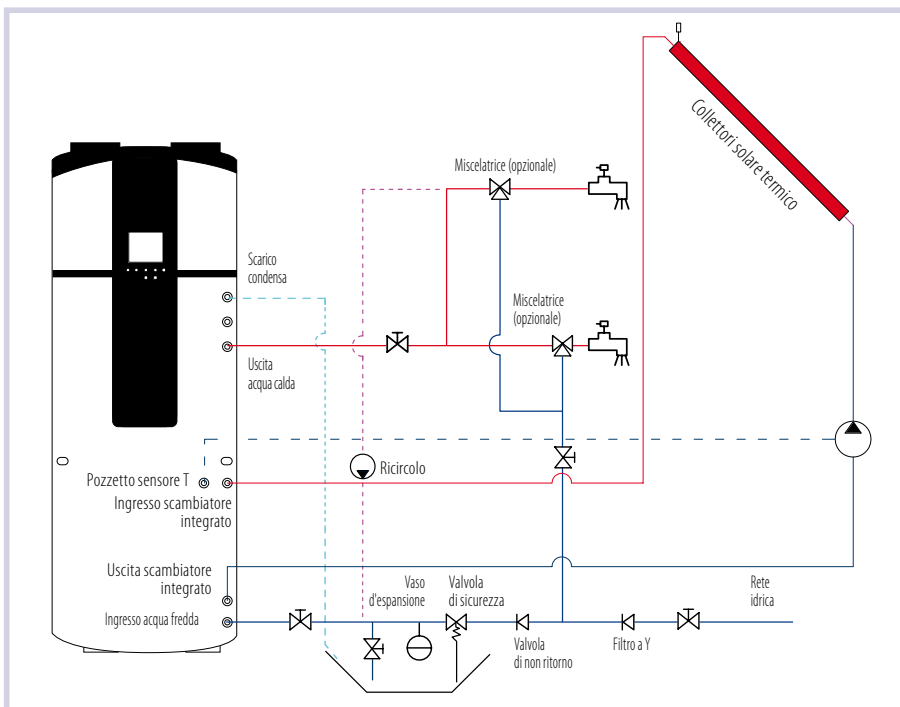
Comfort in casa

- Programmazione per sfruttare eventuali fasce orarie vantaggiose sulla tariffa elettrica e avere acqua calda disponibile nei momenti necessari.
- Due modalità operative: **massimo risparmio** con l'utilizzo del solo compressore o **massima rapidità** con l'utilizzo contestuale di pompa di calore e resistenza elettrica integrata, per produrre grandi quantità di ACS in tempi brevi.

Sicurezza

- Poiché lo scambiatore di calore è esterno al serbatoio, non è possibile alcuna contaminazione tra acqua e fluido refrigerante.
- Sistema antilegionella: il pericolo del batterio della legionella è scongiurato grazie a cicli periodici che innalzano la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo oltre i 65° C.
- L'anodo al titanio, protegge il serbatoio dall'azione corrosiva dell'acqua in modo inesauribile: garantisce maggiore affidabilità e minori costi di manutenzione rispetto a una soluzione con anodo al magnesio.

Schema d'impianto con integrazione solare termico



5 modalità d'installazione

1. Installazione ad aria ricircolata: ingresso e uscita dell'aria avvengono nel locale d'installazione.
2. Installazione con aspirazione di aria interna e uscita verso l'esterno.
3. Installazione con aspirazione da un altro ambiente ed espulsione verso l'esterno.
4. Installazione con aspirazione dell'aria da un altro ambiente e espulsione verso un ambiente interno (con o senza canalizzazione).
5. Installazione con aspirazione ed espulsione dell'aria verso l'ambiente esterno.

Hot Water monoblocco 80 litri serie **DUCTED Kitchen**

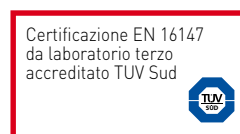
- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco, nata per essere installata all'interno del mobilio a colonna della cucina
- Gas refrigerante R134A
- Anodo di magnesio
- Classe di Efficienza Energetica **A++**
- COP 3,04*
- Acqua calda sino a 60° C con il solo compressore
- Ciclo antilegionella
- Eccezionale resistenza alla corrosione grazie alla **tecnologia Duplex**.



TWMB5 8080-D A

* Secondo EN 16147.

Classe energetica



Modello		TWMB5 8080-D A	
Volume serbatoio	L	80	
Serpentina integrazione solare (Inox)	m ²	non presente	
Potenza termica nominale ¹	W	1050	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	250	
Capacità produzione acs nominale ¹	L/h	20	
COP nominale ¹	W/W	4,2	
COPDHW ²	W/W	3,04	
Profilo ciclo di prova ²	-	M	
Tempo di riscaldamento ²	hh:mm	03:42	
Volume acqua calda a 40°C ²	L	116	
Classe di Efficienza Energetica ³	-	A++	
Grado di protezione IP	-	IPX1	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	38~70 (50 default)	
Massima T. acqua calda solo compressore	°C	60	
Dati elettrici	Alimentazione	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500
	Corrente massima (inclusa resistenza)	A	8,30
Refrigerante	Tipo (GWP) ⁴	-	R134a (1430)
	Quantità	kg	0,65
	Tonnellate di CO2 equivalenti	t	0,930
Compressore	-	Rotativo ON/OFF	
Dimensioni	Unità ø x H	mm	520 x 1160
	Peso netto	kg	50
Livello potenza sonora		dB(A)	46
Livello pressione sonora a 2 m		dB(A)	31
Serbatoio	Materiale serbatoio	-	Acciaio Duplex
	Connessioni ACS	pollici	G1/2" (DN15)
	Connessioni serpentina solare	pollici	-
	Tipo di anodo	-	Barra di magnesio
Aria aspirata	Pressione massima di esercizio	bar	10
	Campo di lavoro	°C	-5~+43
	Portata aria (con canalizzazione)	m ³ /h	300
	Prevalenza ventilatore	Pa	60
	Canalizzazione aria - Diametro	mm	120
	Canalizzazione aria - Lunghezza Max	m	8

1. Condizioni: aria aspirata 20° C BS (15° C BU), acqua ingresso 15° C / uscita 55° C. 2. Test secondo EN16147; aria 20° C.

3. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013 (Certificazione TUV Sud). 4. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 1430. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 1430 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

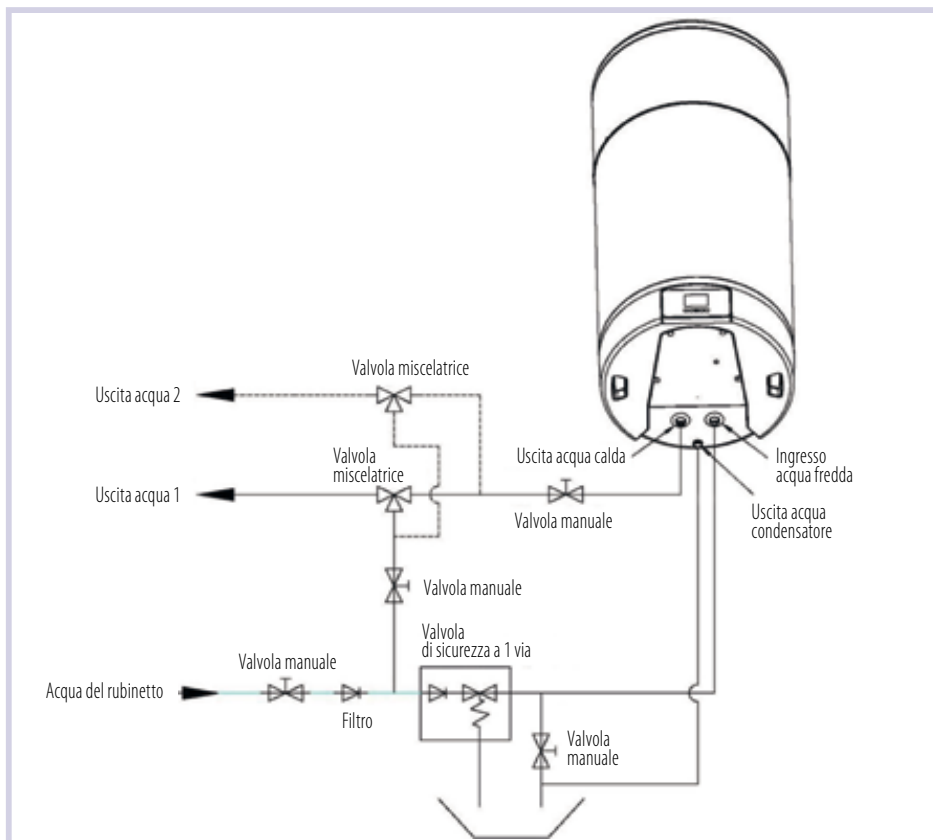
Comfort in casa

Progettata per essere installata in cucina, come una caldaia tradizionale, la serie "Ducted Kitchen" si posiziona comodamente all'interno del mobilio a colonna della cucina, con espulsione dell'aria all'esterno.

Sicurezza

- Il serbatoio è realizzato in Duplex, una varietà di acciaio inossidabile estremamente forte e resistente alla corrosione.
- Sistema antilegionella: il pericolo del batterio della legionella è scongiurato grazie a cicli periodici che innalzano la temperatura dell'acqua all'interno dell'accumulo oltre i 65° C.

Schema dei collegamenti idraulici



Avvertenze per l'installazione

1. È obbligatorio installare una valvola di sicurezza e non ritorno, sull'entrata dell'acqua fredda. In caso contrario si potrebbe danneggiare gravemente l'apparecchiatura. Utilizzare una valvola con taratura 0.7 MPa. Per il luogo di installazione, fare riferimento allo schema di collegamento delle tubazioni.
2. Il tubo di scarico della valvola di sicurezza deve scendere verticalmente e non dev'essere posto in un ambiente a rischio di congelamento.
3. L'acqua deve poter sgocciolare liberamente dal tubo e la sua parte terminale dev'essere lasciata libera.
4. La valvola di sicurezza dev'essere provata regolarmente per verificarne il funzionamento e rimuovere il calcare che potrebbe bloccarla.

HYDROLUTION, IL SISTEMA PER RISCALDARE, RAFFRESCARE E PRODURRE ACS

A+++

CLASSE
ENERGETICA
MINIMA A
35° C

R32

TUTTE LE
TAGLIE

R410A

MODELLI
DA 10 E 16 KW



IL SISTEMA HYDROLUTION - VANTAGGI



Progettazione all'avanguardia e innovazione tecnologica sono alla base del sistema HYDROLUTION.



RISPARMIO ENERGETICO

Le unità esterne di HYDROLUTION sono dotate di tecnologia Inverter e compressore Twin Rotary: è possibile variare la frequenza operativa del compressore in base alla richiesta effettiva del sistema, con conseguente ottimizzazione dei valori COP e EER.



MASSIMA SILENZIOSITÀ DELLE UNITÀ ESTERNE

Il rumore emesso dall'unità esterna di un sistema di climatizzazione può essere un problema, soprattutto nelle ore notturne. Il sistema HYDROLUTION, grazie alla modalità 'Silent', è in grado di ridurre la velocità del ventilatore e del compressore. Ne consegue un sensibile abbassamento del livello di rumorosità. È possibile impostare il funzionamento dell'unità esterna in modalità 'Silent' attraverso i comandi RC-HY20/40-W.



ESTREMA COMPATTEZZA

Nel caso delle unità interne del sistema in versione All in One, il ridotto ingombro è dovuto alle elevate prestazioni dei componenti interni, in particolare il serbatoio dell'acqua sanitaria e lo scambiatore di calore a piastre.



ACQUA CALDA FINO A 65° C

HYDROLUTION risulta una pompa di calore particolarmente adatta per il riscaldamento primario, collaudata in numerose realizzazioni in Europa: è in grado di produrre acqua calda **fino a 60° C**. È possibile innalzare il limite fino a 65° C tramite una fonte di calore integrativa, **e mantenerli costanti anche a una temperatura esterna di -20° C**. Per questo motivo, è abbinabile a: corpi scaldanti a bassa temperatura (pannelli radianti); corpi scaldanti a media temperatura (radiatori ad alta efficienza, warmcoil).



ALTA AFFIDABILITÀ

Il compressore dell'unità esterna è progettato per essere efficiente anche in presenza di climi molto rigidi.



TRATTAMENTO BLUE FIN

La corrosione dell'unità esterna, dovuta all'azione degli agenti atmosferici, può compromettere il corretto funzionamento del sistema. Il trattamento 'Blue Fin', applicato sullo scambiatore, aiuta a prevenire i fenomeni di corrosione.

CONFIGURAZIONE ALL IN ONE

L'ampia gamma di prodotti Mitsubishi Heavy Industries offre la pompa di calore giusta per soddisfare ogni esigenza. All in One è una soluzione completa, adatta per ristrutturazioni e per nuove costruzioni.

COMBINAZIONI ALL IN ONE (UNITÀ ESTERNA + INTERNA)

La combinazione All in One fornisce la soluzione completa per tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.

Ogni combinazione All in One include un'unità esterna e un sistema HMA, avente al suo interno un serbatoio per ACS integrato, una resistenza elettrica e una pompa di circolazione.

Ecco i vantaggi di HYDROLUTION All in One:

- riscaldamento, raffrescamento e acqua calda in una sola unità;
- facile installazione e funzionamento, l'unità interna e quella esterna sono compatte e rendono l'installazione il più semplice possibile;
- ideale per uso residenziale in appartamenti e piccole abitazioni;
- tre livelli di controllo impostabili (economico, normale, lusso) per la produzione di ACS;

■ TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI

6 kW - R32/R410A

8 kW - R32/R410A

10 kW - R410A



IL SISTEMA HYDROLUTION - MODULO HMA

MODULO HMA

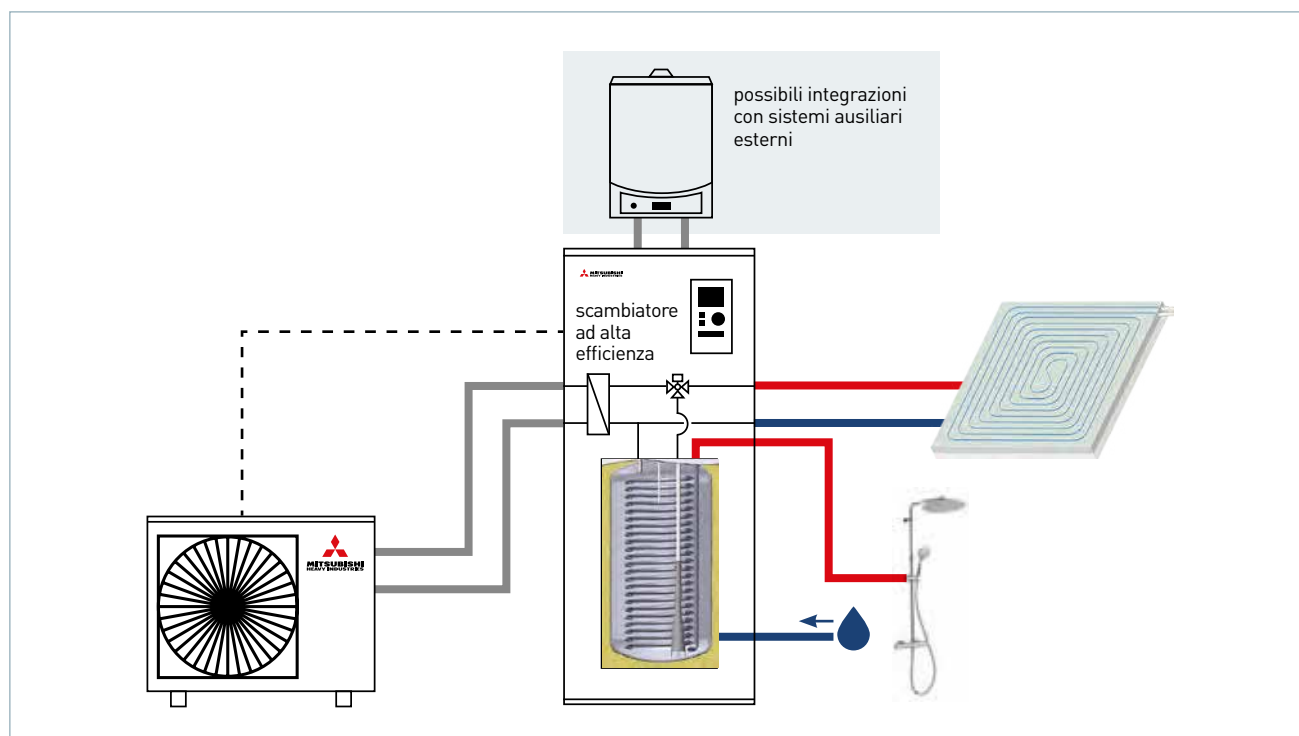
La soluzione All in One di HYDROLUTION consente di soddisfare, con una soluzione plug-in, le esigenze principali di riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS di un'abitazione.

PRINCIPALI VANTAGGI DEL MODULO HMA

- controllo integrato a bordo macchina che facilita la gestione e l'installazione del sistema;
- scambiatore di calore compatto ad alta efficienza che consente di raggiungere rapidamente le temperature desiderate;
- serbatoio integrato da 180 litri per la produzione di ACS;
- possibilità di alimentazione monofase o trifase tramite apposita morsettiera.



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



CONFIGURAZIONE HYDROBOX

In modalità Hydrobox, HYDROLUTION può essere utilizzato per il solo riscaldamento e raffrescamento, oppure in combinazione con uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche acqua calda sanitaria.

COMBINAZIONI HYDROBOX

La combinazione Hydrobox offre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti con l'opzione di aggiungere la produzione di acqua calda sanitaria. HYDROLUTION Hydrobox è composta da unità esterna e da un idromodulo (HMS), avente al suo interno una resistenza elettrica e una pompa di circolazione. Combinando gli accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Hydrobox:

- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, è disponibile senza l'aggiunta di nessun accessorio in quanto la pompa di circolazione e la resistenza elettrica sono già all'interno dell'idromodulo;
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION Hydrobox un serbatoio ACS;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
 - 6 kW - R32
 - 8 kW - R32
 - 10 kW - R410A
 - 16 kW - R410A



CONFIGURAZIONE MONOBLOC FLEXIBLE

Monobloc Flexible R32 è la pompa di calore per riscaldamento, raffrescamento oppure in combinazione con uno o più serbatoi di accumulo per produrre anche acqua calda sanitaria.

Un prodotto ad elevate prestazioni, realizzato con tecnologie e particolarità costruttive di ultima generazione per garantire la massima efficienza di funzionamento.

COMBINAZIONI MONOBLOC FLEXIBLE

La combinazione Monobloc Flexible offre riscaldamento e raffrescamento degli ambienti con l'opzione di aggiungere la produzione di acqua calda sanitaria.

HYDROLUTION Monobloc Flexible è composta dalla sola unità esterna (FDCM). Combinando gli accessori, l'installazione è ancora più completa e si adatta a ogni esigenza di climatizzazione.

I vantaggi della soluzione Monobloc Flexible:



- **OPZIONE SOLO RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO**, è disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION Monobloc Flexible una pompa di circolazione ed una resistenza elettrica (opzionale);
- **OPZIONE ACS**, disponibile collegando in aggiunta a HYDROLUTION Monobloc Flexible una pompa di circolazione, una resistenza elettrica, un serbatoio ACS ed una valvola deviatrice;
- **INSTALLAZIONE FLESSIBILE DELLE UNITÀ**, è possibile combinare le componenti in base alle proprie esigenze;
- **TAGLIE DI POTENZA DISPONIBILI**
 - 10 kW - R32
 - 16 kW - R32



IL SISTEMA HYDROLUTION - ACCESSORI

Modello	Descrizione	Codice
	Kit integrazione resistenze elettriche per sistema Monobloc Flexible.	ELK9M1
	Modulo All in One da 6 kW (R32 - R410A).	HMA 60-W
	Modulo All in One da 8, 10 kW (R32 - R410A).	HMA 100-W
	Hydrobox per U.E. da 6 kW.	HMS 60-W
	Hydrobox per U.E. da 8, 10 kW.	HMS 100-W
	Hydrobox per U.E. da 16 kW.	HMS 140-S
	Controllo unità singole.	RC-HY20-W
	Controllo unità modulari (fino a 8).	RC-HY40-W
	Pompa di circolazione (3,5HP).	CPD11-25M-65
	Pompa di circolazione (6HP).	CPD11-25M-75
	Valvola deviatrice ACS/riscaldamento (3,5 - 6HP).	VST11M
	Valvola deviatrice ACS/riscaldamento per potenza > 16 kW e fino a 40 kW.	VST20M
	Valvola deviatrice condizionamento riscaldamento (2 - 3HP).	VCC05M
	Valvola deviatrice condizionamento riscaldamento (3,5 - 6HP).	VCC11M
	Kit di controllo per impianti di riscaldamento secondari fino a 1200 lt/h.	ECS40M
	Kit di controllo per impianti di riscaldamento secondari fino a 1950 lt/h.	ECS41M
	Scheda multifunzione.	AXC30M
	Sensore di temperatura ambiente.	RTS40M
	Controllo remoto.	RMU40M
	Kit misurazione energetica fino a 85 litri/min.	EMK300M
	Kit misurazione energetica fino a 150 litri/min.	EMK500M
	Kit resistenza elettrica da 3 kW + centralina di controllo.	ME1030+HR10M
	Controllo remoto MODBUS.	MODBUS40M

IL SISTEMA HYDROLUTION - ACCESSORI

Modello	Descrizione	Codice
	Serbatoio di accumulo e serpentina in acciaio inox integrati per la produzione di acqua calda sanitaria. Volume 300 litri. Dimensioni (Ø x h) 650 x 1486 mm.	WT-AP-DW1-300 C-1
	Serbatoio di accumulo e serpentina in acciaio inox integrati per la produzione di acqua calda sanitaria. Volume 500 litri. Dimensioni (Ø x h) 750 x 1786 mm.	WT-AP-DW1-500 C-1
	Resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW per serbatoi da 300 e 500 litri.	WT-EH-15-C
	Anodo in titanio per serbatoio da 300 litri.	WT-AT-2-4-C
	Anodo in titanio per serbatoio da 500 litri.	WT-AT-5-C
	Separatore idraulico - volano termico da 25 litri.	WT-SI-PDC-25 C
	Separatore idraulico - volano termico da 51 litri.	WT-SI-PDC-50 C
	Serbatoio inerziale da 100 litri.	WT-VT-PDC-100 C



SISTEMI DI CONTROLLO

Per garantire la massima efficienza di un sistema in pompa di calore aria-acqua come quello di HYDROLUTION, MHI ha progettato e realizzato una linea completa di dispositivi di gestione e monitoraggio.

Un sistema per il riscaldamento residenziale deve essere necessariamente sottoposto a un controllo preciso 24 ore su 24:

RC-HY20-W e RC-HY40-W sono stati concepiti per semplificare tale controllo e ridurre costi di gestione e consumi energetici.

Le funzionalità di tali dispositivi di controllo sono estremamente flessibili e come tali si adattano alla configurazione di sistema nell'ambito della quale sono applicati.

RC-HY20-W e RC-HY40-W caratteristiche e funzioni

I dispositivi di controllo **RC-HY20-W e RC-HY40-W** sono utilizzabili per la gestione e regolazione degli impianti **centralizzati e autonomi** realizzati con HYDROLUTION. **RC-HY20-W** è specifico per la configurazione Monobloc Flexible, **RC-HY40-W** è integrato in All in One, Hydrobox heating, Hydrobox heating e ACS e utilizzabile con Monobloc Flexible. Nello specifico essi consentono di:

- gestire la modalità operative (on/off) e le programmazioni temporali del sistema;
- garantire efficienza nella regolazione del sistema;
- gestire la temperatura dell'acqua di mandata in maniera automatica;
- gestire i cicli antilegionella e l'attivazione della pompa di ricircolo dell'ACS;
- attivare la funzione 'Silent'.



RC-HY20-W

Ambiti di applicazione

Monobloc Flexible



RC-HY40-W

Ambiti di applicazione

All in One

Hydrobox heating

Hydrobox heating e ACS

Monobloc Flexible

IL SISTEMA HYDROLUTION - SISTEMI DI CONTROLLO



ON/OFF e programmazioni temporali del sistema

Tramite i dispositivi di controllo **RC-HY20-W** e **RC-HY40-W** è possibile sia gestire l'operatività (accensione e spegnimento) del sistema **HYDROLUTION**, sia l'operatività della funzione 'Silent', sia programmare l'erogazione di raffrescamento, riscaldamento e ACS nell'arco della settimana. Durante il funzionamento della pompa di calore è possibile:

- creare 3 programmazioni giornaliere in modalità riscaldamento con possibilità di impostare lo scostamento rispetto alla curva climatica di riferimento, oppure la temperatura desiderata nel singolo periodo (solo se presente il sensore interno di temperatura);
- impostare 2 programmazioni orarie in modalità raffrescamento;
- impostare 2 programmazioni orarie del funzionamento del sistema in modalità 'Silent';
- programmare la temperatura e l'erogazione dell'ACS
 - a) attraverso 3 diversi parametri di controllo della produzione di ACS: economico - normale - lusso; è possibile programmare per ogni giorno della settimana due cicli di produzione giornalieri con diversi livelli di temperatura;
 - b) attivando la funzione 'Lusso temporaneo' è possibile incrementare, per un determinato periodo di tempo (fino a 12 ore), la temperatura di produzione dell'ACS;
 - c) attivando la funzione 'Vacanze' è possibile attenuare il riscaldamento e sospendere temporaneamente la produzione di ACS.



Efficienza nella regolazione del sistema

È possibile garantire efficienza al sistema tramite il monitoraggio del parametro DM (gradi al minuto), il che permette di avere risposte rapide e gestire al meglio le frequenze operative del compressore dell'unità esterna.



Cicli antilegionella e ricircolo dell'ACS

È possibile impostare la programmazione dei cicli antilegionella tramite la funzione 'Sterilize': l'intervallo di attivazione dei cicli è compreso tra 1 e 90 giorni.

È inoltre possibile impostare 3 periodi di funzionamento giornalieri della pompa di ricircolo dell'ACS.



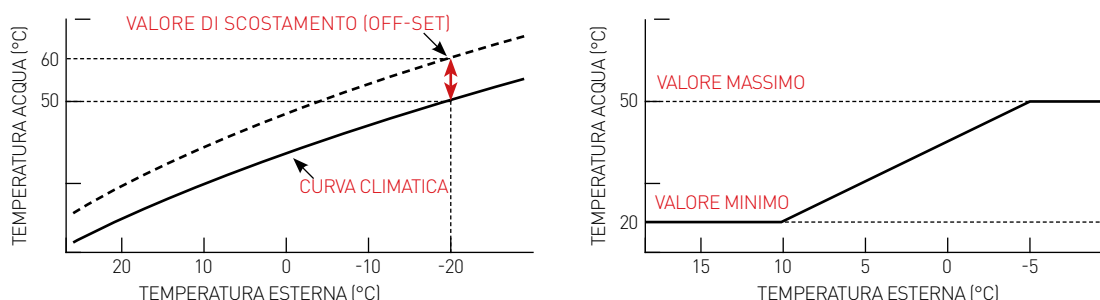
Funzione 'Silent'

L'attivazione della funzione 'Silent' permette di abbassare sensibilmente la rumorosità emessa dall'unità esterna, riducendo la velocità del compressore e della ventola. È possibile impostare 2 programmazioni orarie in tale modalità di funzionamento.



Gestione automatica della temperatura di mandata dell'impianto

La gestione della temperatura di mandata all'impianto avviene tramite l'impostazione della curva climatica di funzionamento. Dal dispositivo di controllo l'utente può impostare una curva climatica personalizzata, modificarla rapidamente secondo le necessità, indicando un valore di scostamento rispetto alla curva climatica di riferimento (funzione 'Off-set'). È possibile stabilire un limite inferiore e superiore di temperatura dell'acqua di mandata all'impianto.



Curva climatica: per garantire efficienza energetica e comfort interno, il sistema regola i gradi °C dell'acqua di mandata al variare della temperatura esterna.

RC-HY40-W CARATTERISTICHE E FUNZIONI

Il dispositivo di controllo RC-HY40-W, oltre ad essere dotato delle caratteristiche elencate nei precedenti paragrafi, offre funzionalità altamente sofisticate di monitoraggio continuo e fornisce preziose informazioni su consumi, prestazioni, nonché un'ampia serie di dati operativi.

Di seguito le funzioni in dettaglio.

- Attraverso **RC-HY40-W** sono **garantiti** efficienza nella regolazione, durabilità del sistema e continuità di servizio.
- **RC-HY40-W** è in grado di gestire fino a 8 impianti di distribuzione a differenti temperature (pannelli radianti, radiatori ad alta efficienza e warmcoil). Se all'interno di un condominio vi sono impianti di riscaldamento che lavorano a diverse temperature di mandata, impostando una curva climatica dedicata a ogni impianto, tramite il controllo RC-HY40-W, è possibile gestire fino a 8 sistemi di distribuzione a differenti temperature. È necessario aggiungere, per ogni impianto di distribuzione, un kit accessorio ECSM40/ECSM41.



warmcoil



radiatori ad alta efficienza



pannelli radianti

- **RC-HY40-W** è in grado di gestire la contabilizzazione e ripartizione dei consumi energetici: tramite il collegamento di un kit energy meter al controllo RC-HY40-W, è possibile quantificare il consumo dell'impianto e visualizzare lo stesso direttamente dal sistema di controllo. La ripartizione dei consumi energetici delle varie utenze può essere effettuata attraverso l'installazione di contatori di calore e cassette di ripartizione dedicati a ogni appartamento.

RC-HY40-W INTEGRAZIONE CON FONTI DI CALORE ESTERNE

RC-HY40-W è in grado di gestire l'integrazione del sistema HYDROLUTION con generatori di calore esterni. Tramite un generatore esterno (es. caldaie a pellet o a metano) è possibile innalzare il limite di temperatura massima dell'acqua dell'impianto a **65° C**. La gestione dell'integrazione non si limita ad una semplice accensione/spegnimento della fonte di calore integrativa (già presente anche nella versione 20-W), ma può comandare una valvola miscelatrice regolata per ottenere una specifica temperatura impostata da comando.

Nel caso di guasto alla pompa di calore, la produzione di ACS e il riscaldamento sono garantiti tramite l'ausilio della funzione emergenza, che attiva il sistema di integrazione in automatico.

Di seguito le possibili modalità operative di tale gestione.

MODALITÀ AUTOMATICA

Permette d'impostare i limiti della temperature esterna di funzionamento del riscaldamento in pompa di calore e della caldaia.

MODALITÀ MANUALE

Permette di attivare/disattivare l'integrazione da generatori di calore esterni.

Permette di attivare/disattivare il riscaldamento in pompa di calore.

MODALITÀ SOLO GENERATORE ESTERNO

Permette l'utilizzo del solo generatore esterno per il riscaldamento e la produzione di ACS.

Nel caso di guasto alla pompa di calore, la produzione di ACS e il riscaldamento sono garantiti tramite l'ausilio della funzione emergenza, che attiva il sistema di integrazione in automatico.



IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

ALL IN ONE

Modello unità esterna				FDCW 60 VNX-W	FDCW 71 VNX-W	FDCW 100 VNX-A
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,08 (0,90-7,60)	8,30 (2,20-9,50)	9,20 (3,50-10,00)
	Assorbimento elettrico		kW	0,99	1,93	2,15
	Coefficiente di prestazione		COP	5,16	4,30	4,28
	Potenza nominale	A7//W45	kW	2,70 (2,70-8,00)	8,00 (3,00-10,00)	9,00 (3,50-11,00)
	Assorbimento elettrico		kW	0,88	2,35	2,62
	Coefficiente di prestazione		COP	3,06	3,40	3,44
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	7,54 (1,20-7,80)	9,00 (2,70-10,70)	11,00 (3,30-12,00)
	Assorbimento elettrico		kW	2,11	2,48	3,04
	Efficienza energetica		EER	3,57	3,62	3,62
	Potenza nominale	A35//W7	kW	5,31 (0,60-6,30)	7,10 (2,00-7,10)	8,00 (3,00-9,00)
	Assorbimento elettrico		kW	1,95	2,62	2,85
	Efficienza energetica		EER	2,73	2,70	2,81
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	4,8/5,3	7,5/7,0	8,5/10,0
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	190/137	180/131	165/126
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2089/3193	3450/4421	4181/6391
Dati stagionali acqua sanitaria	Profilo ciclo di prova			XL	XL	XL
	Efficienza energetica (ηwh)		%	100	107	98
	Classe di efficienza energetica			A	A	A
	Consumo energetico annuo		kWh/a	-	-	1702
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-20-43		
		Raffrescamento		15-43		
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo (GWP)			R32 (675)		R410A (2088)
	Quantità pre-carica (tons CO2)			1,3 (0,878)	1,84 (1,242)	2,9 (6,055)
	Diametro tubazioni liquido/gas			6,35(1/4") / 12,7(1/2")		6,35(1/4") / 15,88(5/8")
	Lunghezza splittaggio Max			30	50	30
	Max distivello U.E.-U.I. / U.I.-U.E.			20 / 20		30 / 15
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva			15	15	15
	Carica aggiuntiva			20	20	60
	Sistema di controllo del refrigerante			Tube capillare + EEV	Valvola di espansione elettronica	
	Compressore			Twin rotary - DC Inverter		Rotativo - DC Inverter
	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz		
Dati elettrici	Corrente massima			15	18	23
	Cavo alimentazione (consigliato)			3x4 mm²		3x6 mm²
	Tipo			DC Inverter x 1		
Specifiche prodotto	Ventilatore			DC Inverter x 1		
	Portata aria (max)			2490	3000	4380
	Livello di potenza sonora (max)			65	69	58
	Livello di pressione sonora (a 1 m)			44	49	50
	Dimensioni			LxPxH		mm
Peso			Netto		kg	
			46	62	81	
Modello unità interna				HMA 60-W	HMA 100-W	HMA 100-W
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-58		
		Raffrescamento		25-60		
Temperatura ACS (serbatoio)			7-25			
Max			80			
Dati idraulici	Capacità serbatoio ACS			180		
	Scambiatore di calore acqua/freon			A piastre saldobrasato		
	Pompa di circolazione			Inclusa		
	Attacchi acqua			Dimensione		
	Pressione esercizio (impianto)			mm		
	Vaso d'espansione			bar		
Max			3			
Volume			L			
Precarica			bar			
			0,5			
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz		
	Integrazione elettrica			1ph-230V-50Hz / 3ph-400V-50Hz		
	Assorbimento elettrico (Max)			Alimentazione 230V /400V		
	Cavo alimentazione (consigliato)			kW		
			A			
			29 / 20			
			36 / 20			
			40 / 23			
			tipo			
			3x6 mm² / 5x4 mm²			
			3x10 mm² / 5x4 mm²			
			3x10 mm² / 5x6 mm²			
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora			dB(A)		
	Dimensioni			LxPxH		
	Peso			mm		
	Controllo (in dotazione)			kg		
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)			600x610x1715		
			155			
			165			
			A bordo macchina			
			MODBUS40M			

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

HYDROBOX

Modello unità esterna				FDCW 60 VNX-W	FDCW 71 VNX-W	FDCW 100 VNX-A	FDCW 140 VNX-A	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	5,08 [0,90-7,60]	8,30 [2,20-9,50]	9,20 [3,50-10,00]	16,00 [4,20-16,00]	
	Assorbimento elettrico		kW	0,98	1,93	2,15	3,81	
	Coefficiente di prestazione		COP	5,16	4,30	4,28	4,20	
	Potenza nominale	A7//W45	kW	2,70 [2,70-8,00]	8,00 [3,00-10,00]	9,00 [3,50-11,00]	16,00 [5,80-16,00]	
	Assorbimento elettrico		kW	0,88	2,35	2,62	4,83	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,06	3,40	3,44	3,31	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	7,54 [1,20-7,80]	9,00 [2,70-10,70]	11,00 [3,30-12,00]	16,50 [5,20-16,50]	
	Assorbimento elettrico		kW	2,11	2,49	3,04	4,36	
	Efficienza energetica		EER	3,57	3,62	3,62	3,78	
	Potenza nominale	A35//W7	kW	5,31 [0,60-6,30]	7,10 [2,00-7,10]	8,00 [3,00-9,00]	11,80 [3,10-11,80]	
	Assorbimento elettrico		kW	1,95	2,63	2,85	4,45	
	Efficienza energetica		EER	2,73	2,70	2,81	2,65	
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	4,8/5,3	7,5/7,0	8,5/10,0	12,5/13,0	
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	190/137	180/131	165/126	166/133	
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2089/3193	3450/4421	4181/6391	7906/6099	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	-	-	2430	2449	
Dati stagionali acqua sanitaria	Profilo ciclo di prova			XXL	XXL	XXL	XXL	
	Efficienza energetica (ηwh)			113	-	89	88	
	Classe di efficienza energetica			A	-	A	A	
	Consumo energetico annuo			-	-	2430	2449	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-20-43				
		Raffrescamento		15-43				
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo (GWP)			R32 (675)		R410A (2088)		
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)		1,3 [0,878]	1,84 [1,242]	2,9 [6,055]	4,0 [8,352]	
	Diametro tubazioni liquido/gas	mm (inch)		6,35(1/4") / 12,7(1/2")	6,35(1/4") / 15,88(5/8")	9,52(3/8") / 15,88(5/8")	9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Lunghezza splittaggio Max	m		30	50	30	30	
	Max dislivello U.E.-U.I. / U.I.-U.E.	m		20 / 20	30 / 15	7 / 7	7 / 7	
	Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		15	15	15	15	
	Carica aggiuntiva	g/m		20	20	60	60	
	Sistema di controllo del refrigerante			Tube capillare + EEV	Valvola di espansione elettronica			
	Compressore	tipo		Twin rotary - DC Inverter		Rotativo - DC Inverter		
	Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1ph-230V-50Hz			
Corrente massima		A		15	18	23	25	
Cavo alimentazione (consigliato)		tipo		3x4 mm ²	3x4 mm ²	3x6 mm ²	3x6 mm ²	
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	DC Inverter x 1		DC Inverter			
		Portata aria	m ³ /h		2490	3000	4380	6000
	Livello di potenza sonora (max)		dB(A)		65	69	58	58
	Livello di pressione sonora (a 1 m)		dB(A)		44	49	50	54
	Dimensioni	LxPxH	mm		800x290x640	880x340x750	970x370x845	970x370x1300
	Peso	Netto	kg		46	62	81	105
Modello unità interna				HMS 60-W	HMS 100-W	HMS 100-W	HMS 140-S	
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-58	25-60	25-58		
		Raffrescamento		7-25				
Dati idraulici	Capacità minima serbatoio ACS (non incluso)	L		200	300	500		
	Scambiatore di calore acqua/freon	tipo		A piastre saldobrasato				
	Pompa di circolazione			Inclusa				
	Attacchi acqua	Dimensione	mm		22		28	
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar		3			
	Vaso d'espansione	Volume	L		12			
Pre-carica		bar		0,5				
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1ph-230V-50Hz / 3ph-400V-50Hz				
	Integrazione elettrica	kW		6 / 9		4,5 / 9		
	Assorbimento elettrico (Max)	Alimentazione 230V /400V	A		29 / 20	36 / 20	36 / 23	45 / 25
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo		3x6 mm ² / 5x4 mm ²	3x10 mm ² / 5x4 mm ²	3x10 mm ² / 5x4 mm ²	3x10 mm ² / 5x6 mm ²
Specifiche prodotto	Livello potenza sonora		dB(A)		-	-	-	
	Dimensioni	LxPxH	mm		515x350x850			
	Peso	Netto	kg		50	56	58	
	Controllo (in dotazione)				A bordo macchina			
	Controllo remoto via Modbus (opzionale)				MODBUS40M			

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014

IL SISTEMA HYDROLUTION - DATI TECNICI

MONOBLOC FLEXIBLE

Modello unità esterna				FDCM 100 VNX-W	FDCM 140 VNX-W
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	10,00 (4,50-11,00)	14,00 (5,40-17,00)
	Assorbimento elettrico			2,33	3,11
	Coefficiente di prestazione			4,29	4,50
	Potenza nominale	A7//W45	kW	10,00 (6,40-11,00)	14,50 (7,60-16,50)
	Assorbimento elettrico			2,90	4,26
	Coefficiente di prestazione			3,45	3,40
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	11,00 (4,00-11,00)	16,50 (4,50-16,50)
	Assorbimento elettrico			2,97	4,34
	Efficienza energetica			3,70	3,80
	Potenza nominale	A35//W7	kW	8,50 (3,70-9,50)	12,50 (4,20-12,50)
	Assorbimento elettrico			2,98	4,31
	Efficienza energetica			2,85	2,90
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	8,0/8,0	12,0/12,0
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	191/136	181/133
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	-	-
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Riscaldam. & ACS	°C	-25-43	-20-43
		Raffrescamento		15-43	
	Temperatura acqua mandata	Riscaldam. & ACS	°C	25-60	25-58
		Raffrescamento		7-25	
Dati circuito frigorifero	Refrigerante tipo (GWP)			R32 (675)	
	Quantità pre-carica (tons CO2)	kg (t)	2,0 (1,350)		2,9 (1,958)
	Sistema di controllo del refrigerante	Valvola di espansione elettronica			
	Compressore	tipo	Twin rotary - DC Inverter		
Dati idraulici	Capacità minima serbatoio ACS (non incluso)	L	300	500	
	Scambiatore di calore acqua/freon	tipo	A piastre saldobrasato		
	Attacchi acqua	Dimensione	pollici	1" M (DN25)	
	Pressione esercizio (impianto)	Max	bar	3	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz		
	Corrente massima	A	21	28	
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo	3x6 mm ²		3x6 mm ²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	DC Inverter		DC Inverter
		Portata aria	m ³ /h	3180	3600
	Livello di potenza sonora		dB(A)	60	63
	Livello di pressione sonora (a 1 m)		dB(A)	45	48
	Dimensioni	LxPxH	mm	1160x440x1120	
	Peso	Netto	kg	104	118
	Controllo (non incluso)		RC-HY20-W / RC-HY40-W		
Controllo remoto via Modbus (opzionale)		MODBUS40M1			

1. Non compatibile con RC-HY20-W.

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

SERBATOI

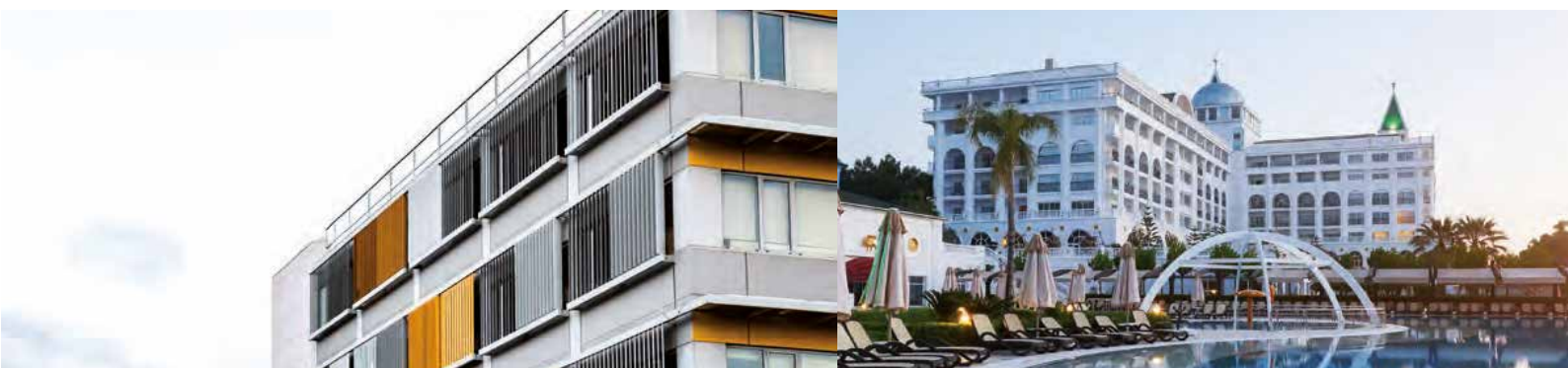
Modello		WT-AP-DW1-300 C-1	WT-AP-DW1-500 C-1
Alimentazione		-	-
Volume	liter	291	498
Resistenza elettrica	kW	Opzionale	Opzionale
Altezza/diametro	mm/ø	1486/650	1786/750
Peso	kg	75	118
Diametro attacchi	pollici	1" 1/4"	1" 1/4"
Pressione massima serbatoio	Bar	10	
Pressione massima scambiatore	Bar	12	
Classe energetica		C	C

Gamma serbatoi compatibile con Hydrolution versione Hydrobox e Monobloc Flexible.

ACQUA CALDA SANITARIA

Q-TON

ESEMPI D'APPLICAZIONE



Q-TON PER ACS

Residenziale

'2 CONDOMINI

Commerciale

73 ALBERGHI CON SPA



Q-TON PER LA PRODUZIONE DI ACS CENTRALIZZATA

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La tipologia applicativa esemplificata nella figura descrive l'impianto di un grande condominio in cui la produzione di acqua calda sanitaria è demandata al sistema Q-ton, pompa di calore a CO2: il sistema è abbinato a 3 serbatoi stratificatori il cui volume d'accumulo può variare dai 500 sino ai 4500 litri.

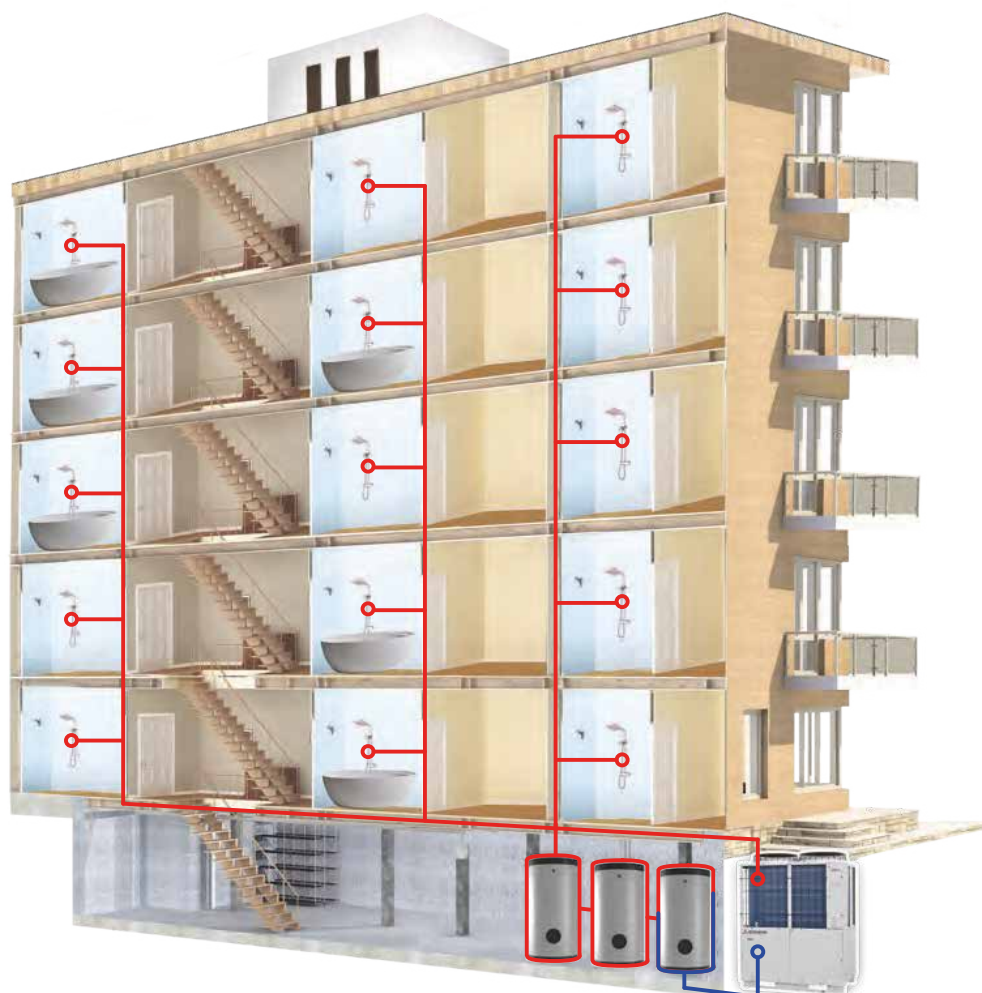
Q-ton produce 750 litri all'ora di acqua calda post miscelata a 45° C, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.

Il sistema Q-ton è installabile in serie anche con serbatoi già presenti in un impianto preesistente.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO



Litri di ACS
al giorno



Q-TON PER LA PRODUZIONE DI ACS CENTRALIZZATA

DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

La tipologia applicativa esemplificata nella figura descrive l'impianto di un albergo dotato di SPA in cui la produzione di acqua calda sanitaria è demandata al sistema Q-ton, pompa di calore a CO2: il sistema è costituito da 2 unità Q-ton, collegate in serie, abbinata a 5 serbatoi stratificatori il cui volume d'accumulo può variare dai 500 sino ai 7500 litri, salvo l'apporto energetico necessario al ricircolo.

Per soddisfare la necessità di produrre grandi quantitativi di ACS, il sistema Q-ton può essere installato in combinazione modulare: è possibile collegare fino a 16 unità da 30 kW ciascuna, controllate da un unico comando remoto.

Si consideri che un'unità da 30 kW può produrre sino a 17.000 litri di ACS al giorno.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

16

Unità esterne collegabili

7500

Litri di ACS al giorno

60 kW

combinazione modulare



Q-TON

ACS DA ENERGIA NATURALE GRATUITA


I sistemi Q-ton sono gli unici in commercio che utilizzano gas R744 in grado di poter lavorare su impianti termici a bassa temperatura e avere una classe di efficienza energetica stagionale in A+. Tali sistemi, essendo ECO friendly, sono attenti ai possibili rischi legati all'immissione dei gas climalteranti in atmosfera e, al fine di evitare la possibile fuoriuscita di gas, sono dotati di sensori di controllo delle perdite.

R744

GAS
REFRIGERANTE
R744 (CO₂)

90°C

PRODUZIONE
DI ACQUA
CALDA
SANITARIA
FINO A 90° C

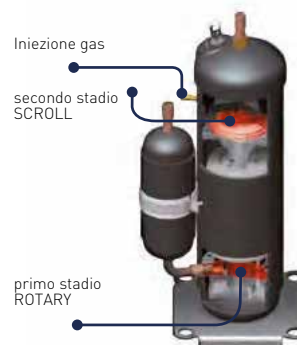
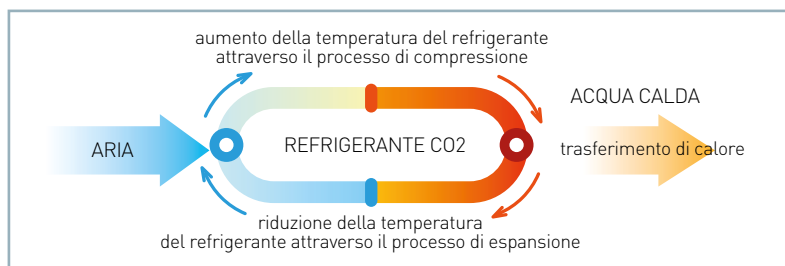
 HEAT PUMP KEYMARK
Certificate of Approval for the Heat
Pump KEYMARK Scheme



Q-TON - POMPE DI CALORE A CO2

Compressore a due stadi GRS

Q-ton, grazie all'azione del compressore a due stadi, permettono di produrre un elevato quantitativo di energia in riscaldamento o per la produzione dell'acqua calda sanitaria. La potenza termica nominale generata è stabile e costante anche al diminuire della temperatura esterna.



Pannello LCD touch

La gestione e i parametri principali dell'impianto sono controllabili sia dal comando a filo LCD sia da remoto tramite protocolli MODBUS. Il sistema consente, tramite il comando a filo, di selezionare autonomamente la priorità di funzionamento del sistema (riscaldamento o acqua calda sanitaria).

Le temperature di mandata del circuito possono essere impostate sia in modo fisso, sia mediante una selezione della curva climatica.

FACILITÀ DI UTILIZZO
Pannello LCD con pulsanti luminosi. Ampio display da 2,8 pollici. Retroilluminazione.

PEAK-CUT TIMER
Possibilità di impostare una programmazione di produzione di ACS sulla base del picco della domanda.

AGGIORNAMENTO ORA SOLARE
Il sistema si adatta automaticamente all'ora legale permettendo una facile programmazione.

PROGRAMMAZIONE
È possibile effettuare programmazioni giornaliere, settimanali, annuali.

IL SERBATOIO
È sempre possibile procedere al riempimento manuale del serbatoio.

CURVA CLIMATICA
In modalità riscaldamento, è possibile impostare una curva climatica personalizzabile che determina automaticamente la temperatura di mandata in base alle condizioni di temperatura esterna.

RC-Q1EH2
PER Q-TON



Q-TON ACS

16 UNITÀ CONTROLLATE
DA UN SOLO COMANDO

**Fino a 480 kW di capacità collegando
16 unità da 30 kW** ciascuna.

La configurazione modulare, estremamente flessibile, consente d'installare Q-ton produzione di ACS, adattando la potenza dell'impianto a differenti contesti applicativi. L'intero impianto è gestibile da un unico dispositivo di controllo.



A seconda delle applicazioni e delle esigenze installative, un modulo da 30 kW può produrre 17.000 litri di ACS al giorno.

Modello		ESA30EH2-25	
Dati nominali	Potenza resa (Produzione ACS)		30 kW
	Assorbimento elettrico	A16/W65 ¹	7,0
	Coefficiente di prestazione		COP 4,30
Dati stagionali	Profilo ciclo di prova		XXL
	Efficienza energetica (nwh)		% 114
	Classe di efficienza energetica		A
	Consumo energetico annuo		kWh/a 1909
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna		°C -25-43
	Temperatura acqua mandata		60-90
Dati circuito frigorifero	Refrigerante		tipo (GWP) R744 (1)
	Quantità (tons CO2)		kg (t) 8,5 (0,00)
	Compressore		tipo Doppio stadio - DC Inverter
Dati idraulici	Scambiatore di calore		tipo A fascio tubiero
	Pompa di circolazione	Prevalenza	m (kPa) 5 m (49 kPa) @ 17L/min
	Attacchi acqua	Dimensione	Pollici 3/4" [DN20]
	Pressione esercizio	Min/Max	bar 1/5
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz 3Ph-380-415V-50Hz
	Corrente massima		A 21
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo 5x6 mm ²
Specifiche prodotto	Ventilatore	Portata aria	m ³ /h 15600
		Prevalenza	Pa 50
	Livello di potenza sonora		dB(A) 70
	Dimensioni	LxPxH	mm 1350x720x1690
Controlli	Peso	Netto	kg 375
	Comando a filo	Non incluso	RC-Q1EH2
	Modbus	Opzionale	RCI-MDQE2

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; [EU]No:811:2013; [EU]No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.1. Condizioni acqua: entrata 17° C, uscita 65° C.

INTERFACCIA

M-ACCESS

RM-CGW-E1

Interfaccia di gestione tramite M-ACCESS: si tratta di un sistema di monitoraggio remoto per i prodotti MHI che adotta apparecchiature Gateway di tipo Cloud e che consente la gestione centralizzata degli impianti di condizionamento e **produzione di ACS** da più sedi remote utilizzando l'Internet of Things (IoT).

È possibile monitorare e gestire facilmente lo stato delle unità esterne ed interne tramite Internet utilizzando, ad esempio, un PC o un tablet.

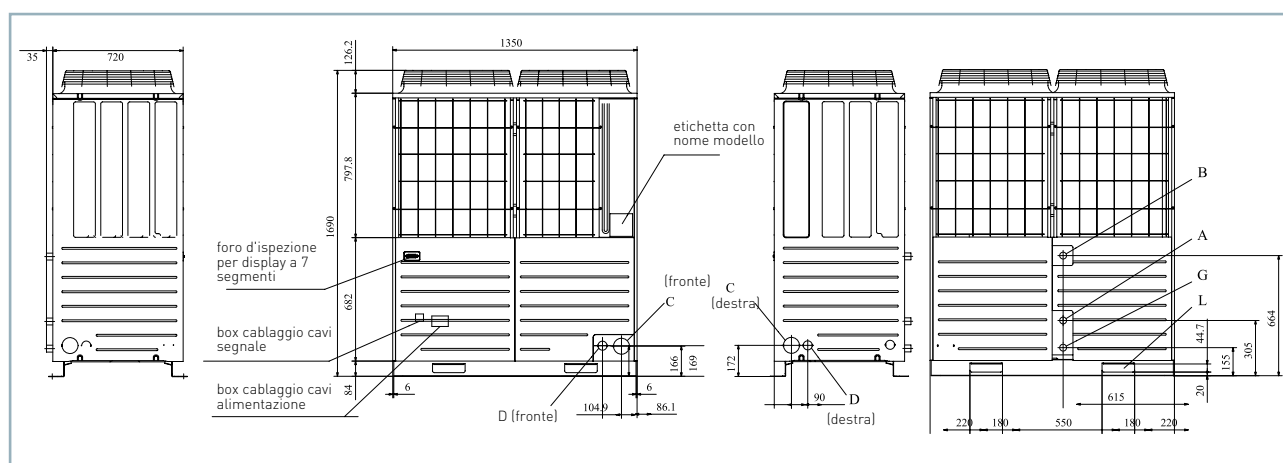
Alcune delle funzioni disponibili sono le seguenti:

- Monitoraggio in tempo reale delle macchine.
- Gestione dei parametri operativi (on/off, modalità, temperatura e velocità del ventilatore).
- Consumi elettrici e notifiche di allarme tramite e-mail.

Tutti i prodotti MHI residenziali, commerciali, VRF e Q-ton (con le dovute schede di interfaccia) possono essere collegati a questo nuovo ed innovativo sistema.



SCHEMI E QUOTE ESA30EH2-25



Voce	Descrizione	
A	Porta d'ingresso acqua	RC 3/4 (tubo in rame 20A)
B	Porta d'uscita acqua calda	RC 3/4 (tubo in rame 20A)
C	Uscita linee di collegamento tra la pompa di calore e il serbatoio	Ø 88 (o Ø 100)
D	Ingresso cavi di alimentazione	Ø 50 (destra, fronte) foro inferiore 40x80
G	Uscita tubazioni acqua di scarico	RC 3/4 (tubo in rame 20A)
L	Apertura per movimentazione	180x44,7

Q-TON - PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Le pompe di calore Q-ton assorbono il calore "gratuito" dall'aria esterna e lo amplificano per generare acqua calda in modo rapido ed efficiente, fino a 90° C, senza la necessità di una resistenza elettrica aggiuntiva.

Riducono i costi di gestione e le emissioni di carbonio dal 40 al 75% rispetto a un sistema tradizionale. Sono adatti per l'installazione in edifici nuovi e non richiedono un sistema di backup per il riscaldamento. Negli edifici esistenti, aventi sistemi di riscaldamento tradizionali, sono applicabili nella sola funzione di produzione dell'acqua calda sanitaria.



ACQUA CALDA SANITARIA

L'installazione di un sistema Q-ton è ideale per sostituire vecchi impianti di riscaldamento come le caldaie, perché produce ACS in base alla reale capacità richiesta dall'utente.

PRESTAZIONI

Operatività fino a -25° C esterni

Con produzione di ACS fino a 90° C

RESA

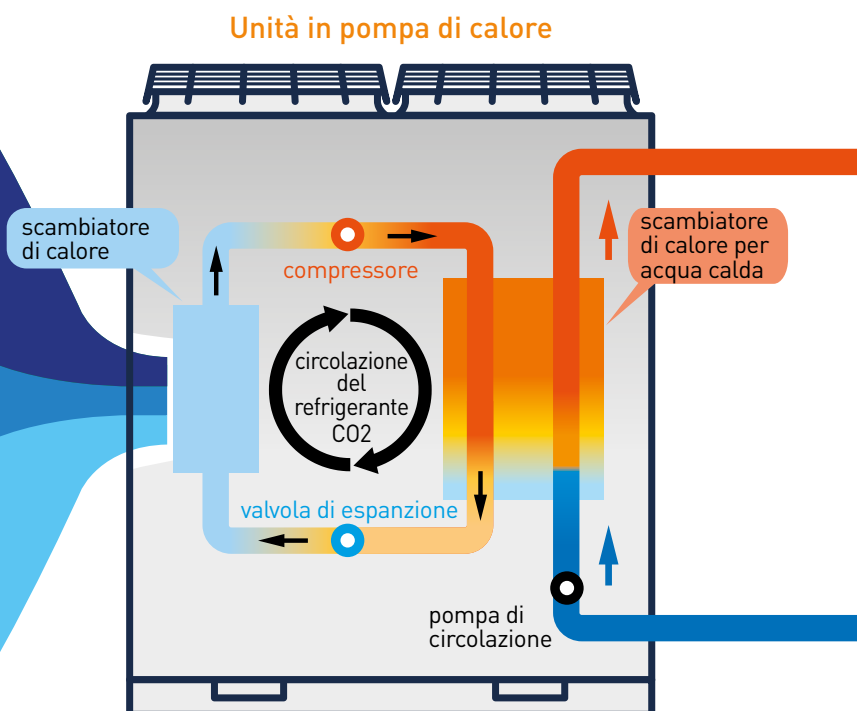
100% fino a -7° C

Mantenimento della potenza resa nominale al 100% fino a -7° C

EFFICIENZA

COP 4.3

Il valore più alto del mercato



90°C

Temperatura raggiungibile

16

Unità esterne collegabili

480

La potenza massima modulare in kW

COME FUNZIONA

I sistemi Q-ton utilizzano una serpentina di refrigerante freddo che assorbe calore dall'aria esterna e, mediante l'utilizzo dell'esclusivo compressore a 2 stadi, comprimono il refrigerante per aumentarne la temperatura. Lo scambiatore di calore utilizza quindi il calore generato per produrre acqua calda sanitaria.

POTENZA E FLESSIBILITÀ PROGETTUALE

È possibile gestire, tramite un unico comando fino a 16 unità esterne.

La potenza massima raggiungibile da un sistema combinato è di 480 kW.

Tali potenze rendono adatta l'installazione di un sistema Q-ton in grandi condomini di nuova realizzazione, o in supercondomini aventi dei sistemi di teleriscaldamento pre-esistenti.

SENSORI NEI SERBATOI

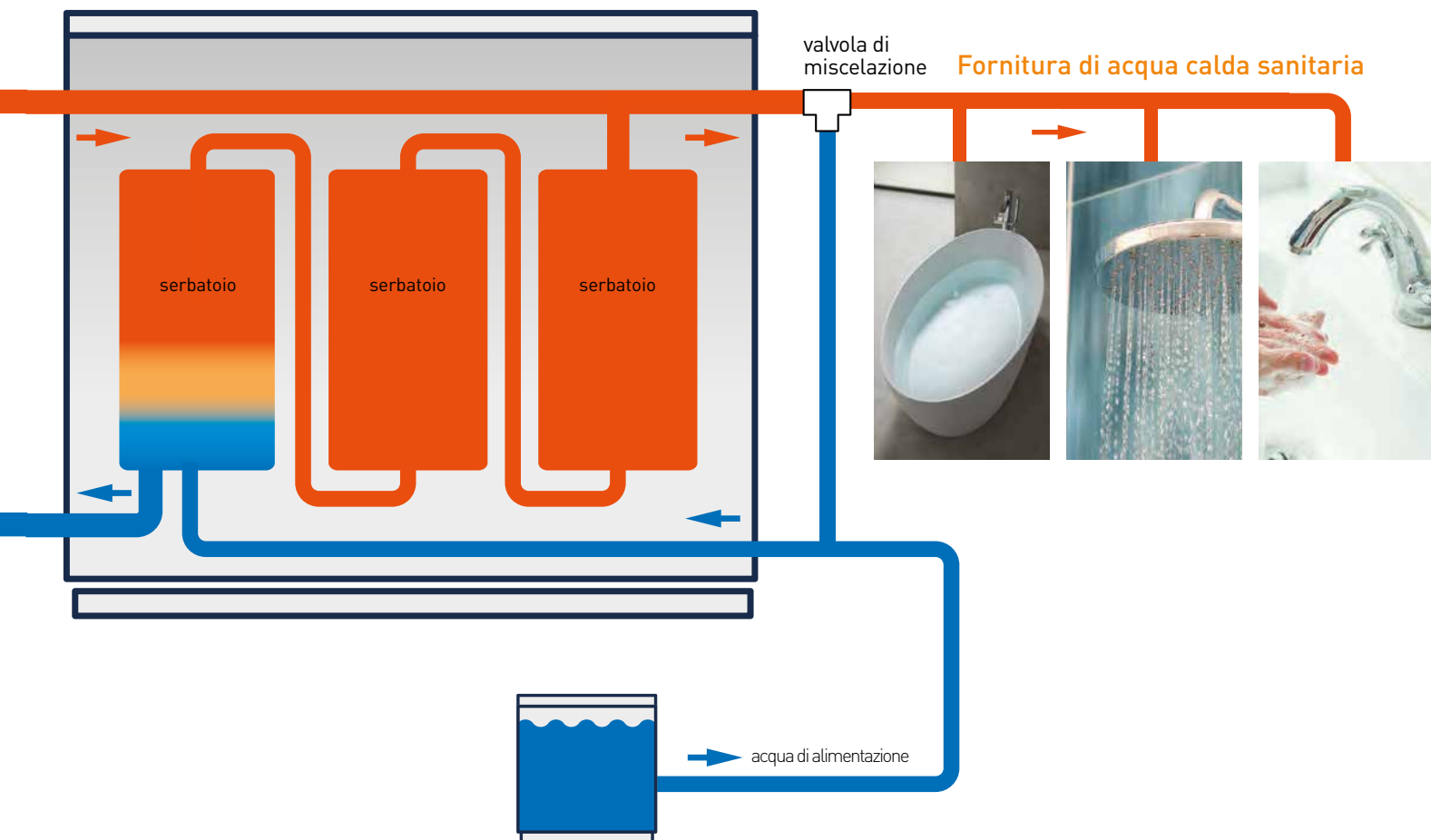
Ogni serbatoio di stoccaggio ha cinque scomparti in cui è possibile inserire sensori di temperatura per rilevare il volume (in termini %) di acqua calda contenuta nel serbatoio in un determinato momento.

PROGRAMMAZIONE

La programmazione del sistema di controllo è fatta per mantenere specifici volumi di acqua calda in diversi momenti della giornata, in base alle esigenze dell'utente.

COSTI RIDOTTI

Ulteriore risparmio per l'utente è dato dalla possibilità di riscaldare e stivare l'acqua negli orari in cui tariffe elettriche sono inferiori.



POMPE DI CALORE IDRONICHE

SELEZIONE SPECIALE



FOTOVOLTAICO E POMPA DI CALORE: BINOMIO PERFETTO

Non è una novità che l'abbinamento fra un impianto fotovoltaico e una pompa di calore **aria-acqua** che garantisca i servizi di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, assicuri assoluti benefici, sia dal punto di vista energetico, che dal punto di vista ambientale.

Spostare i consumi energetici di riscaldamento e ACS dai combustibili fossili all'energia elettrica e, contemporaneamente, autoprodursela significa infatti essere energeticamente indipendenti ad emissioni zero.

E la conferma avviene da studi di settore, dove si stima che il 50% delle pompe di calore aria-acqua residenziali siano installate in presenza di un impianto fotovoltaico.

Però, riflettendoci bene, il picco della produzione di energia elettrica avviene durante le ore di luce mentre il fabbisogno massimo di riscaldamento è soprattutto durante le ore di buio. Solo un sogno quindi? Non proprio. In commercio esistono già dispositivi di accumulo elettrico e di gestione dei carichi che possono concretizzare il sogno di indipendenza energetica.

Non solo! Una soluzione ancora più semplice ed economica è offerta dalle migliori pompe di calore che offrono già integrata una funzione di accumulo termico: tramite degli input aggiuntivi provenienti dall'impianto fotovoltaico, la funzione permette di accumulare acqua calda ad uso sanitario o riscaldamento durante la fase di produzione del fotovoltaico e rilasciarla nei momenti di maggior richiesta termica.

In questo modo è possibile aumentare considerevolmente la quota di autoconsumo e accorciare i tempi di ritorno dell'investimento.



VUOI UNA FORMULA VELOCE PER AVERE UN'INDICAZIONE DI QUANTI' BTU SERVONO...

LO SAPEVI
CHE...?



...PER RAFFRESCARE UN AMBIENTE?

Area stanza (m²) X Altezza stanza (m) X 3 X 35 = BTU NECESSARI



...E PER RISCALDARE?

Area stanza (m²) X Altezza stanza (m) X 4 X 45 = BTU NECESSARI

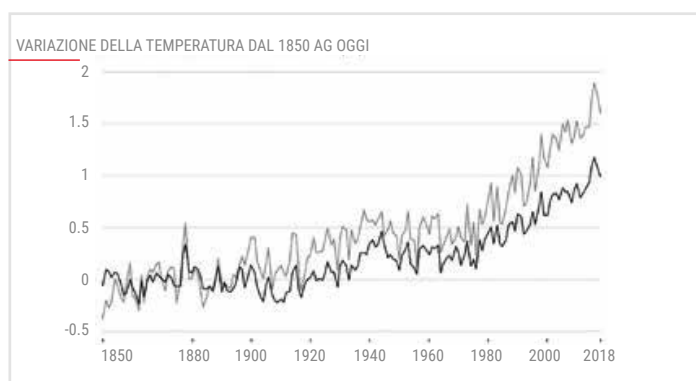
* Trattasi di pure indicazioni che non sostituiscono il lavoro del termotecnico.

Soluzioni per il riscaldamento

Sistemi per il riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Riscaldamento globale

Secondo l'ultimo rapporto dell'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), la temperatura media della superficie terrestre è aumentata di circa 1,0 °C rispetto ai livelli preindustriali. Questo incremento è attribuibile all'aumento della concentrazione in atmosfera di gas ad effetto serra, in particolare dell'anidride carbonica (CO₂).

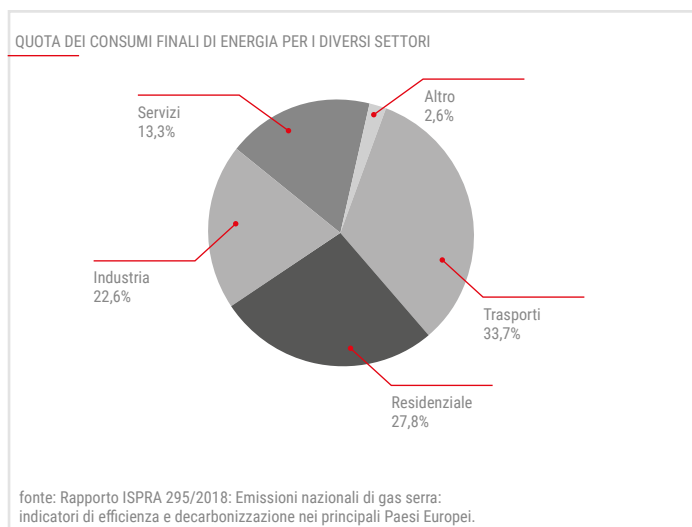


Le fonti di emissione di CO₂

L'anidride carbonica (CO₂) è uno dei gas ad effetto serra responsabile del riscaldamento globale e la sua presenza in atmosfera è riconducibile alle attività umane, in particolare all'utilizzo dei combustibili fossili, ai processi industriali e a quelli dell'agricoltura.

Nella figura che segue è indicata la quota dei consumi finali di energia nell'anno 2016, per i diversi settori; il 27,8% di tutta la CO₂ emessa a livello nazionale è riconducibile al settore residenziale. Negli edifici, l'energia utilizzata per il condizionamento dell'aria (estivo ed invernale) e per la produzione di acqua calda sanitaria, rappresenta la quota più significativa di consumi di energia primaria.

In questo scenario si percepisce come ci sia un grosso potenziale di riduzione dell'energia utilizzata grazie ad edifici più efficienti e sistemi di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria sempre più performanti.



Quadro 2030 per il clima e l'energia

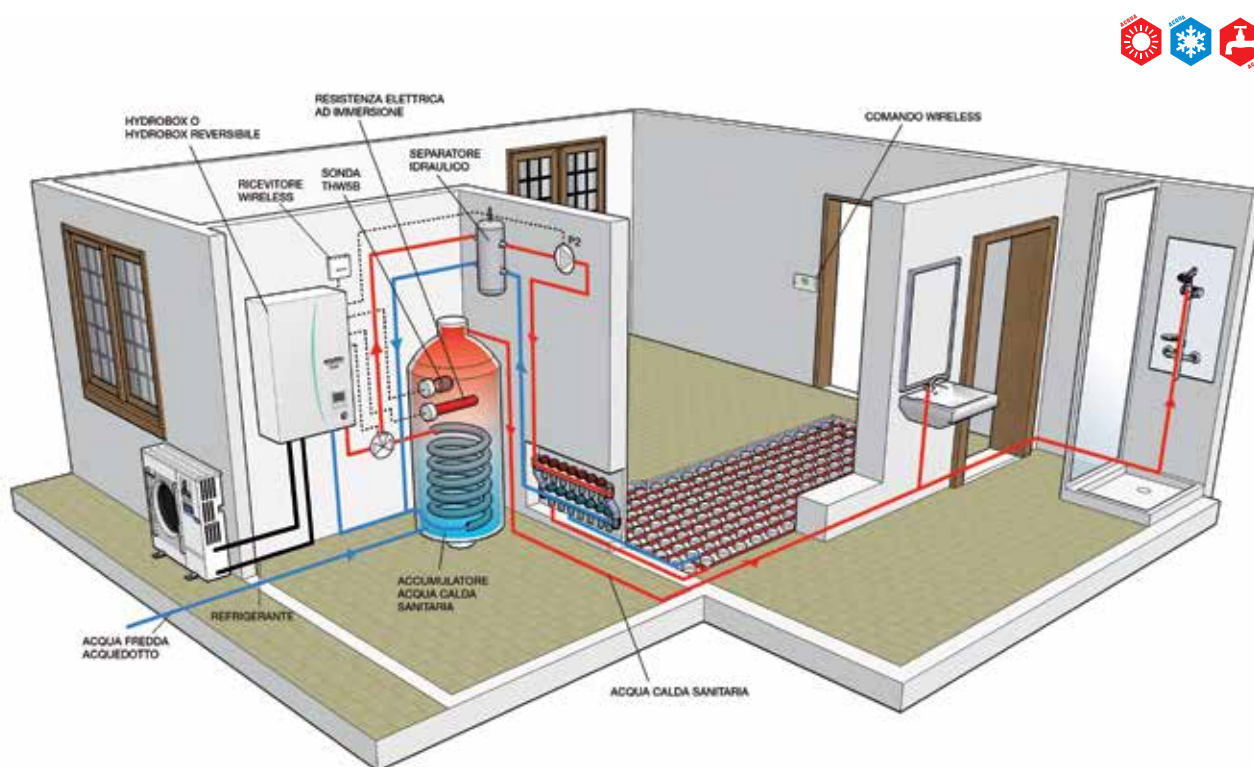
A partire dalla sottoscrizione del Protocollo di Kyoto, l'Unione Europea e gli Stati membri, si sono impegnati a contrastare i cambiamenti climatici attraverso l'adozione di politiche e misure comunitarie e nazionali. Nel 2007, è stato approvato il pacchetto 2020 contiene una serie di norme che hanno come obiettivo, a livello Europeo, di ridurre le emissioni di gas ad effetto serra rispetto ai livelli del 1990, incrementare il fabbisogno energetico coperto da fonti rinnovabili e un miglioramento delle misure per l'efficienza energetica.

L'Italia, grazie al D.Lgs 28/2011, ha raggiunto in anticipo l'obiettivo nazionale sulla quota di consumo di energia prodotta da fonti rinnovabili, pari al 17%.

La Direttiva Europea 2018/2001, fissa nuovi obiettivi per il periodo 2021-2030 al fine di conseguire la quota minima del 32% di energia da fonte rinnovabile.

Il piano di azione italiano per il recepimento della direttiva europea è stato delineato; l'Italia intende proseguire l'obiettivo di copertura, nel 2030, raggiungendo la quota del 30% di consumo finale lordi di energia da fonti rinnovabili.

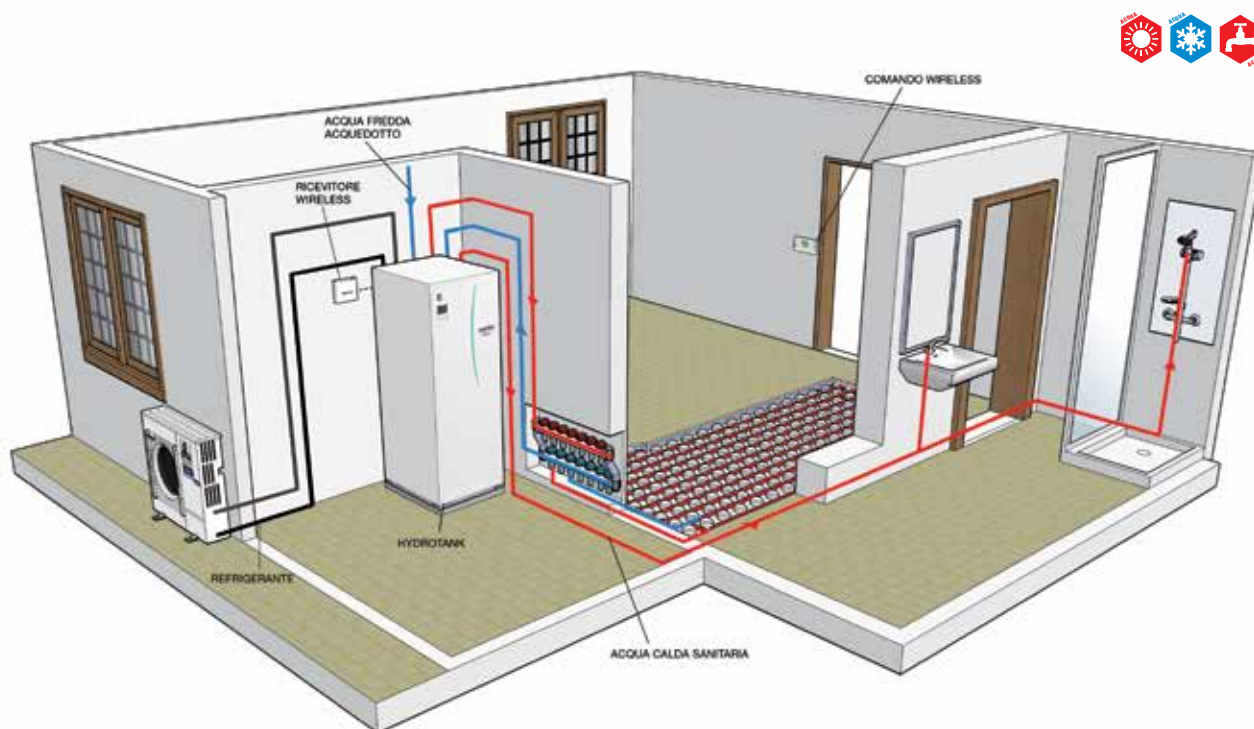
Schema 1: Hydrobox



Note:

- Raffrescamento disponibile solo con Hydrobox reversibile (ERSD-ERSC-ERSE).
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

Schema 2: Hydrotank



Note:

- Raffrescamento disponibile solo con Hydrotank reversibile (ERST20D-ERST20C).
- Per le installazioni di Hydrotank reversibile in ambienti in cui lo scarico libero della condensa può causare problemi di qualsiasi natura è necessario installare anche la apposita base di raccolta e scarico condensa PAC-DP01-E.
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

La pompa di calore e i suoi vantaggi

La pompa di calore: una scelta, tanti vantaggi

La scelta di realizzare ed utilizzare un impianto di riscaldamento a pompa di calore permette di godere di numerosi vantaggi e benefici.

Per il costruttore - Un'abitazione riscaldata da una pompa di calore **consuma meno energia primaria** e quindi permette di migliorare la **classe energetica dell'edificio**. Ciò consente da un lato di rivalutare l'immobile ed eventualmente di accedere ad incentivazioni locali, bonus volumetrici etc.

Per l'installatore - Poter realizzare **un unico impianto** a pompa di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria significa differenziarsi offrendo un sistema confortevole e con bassi costi di esercizio.

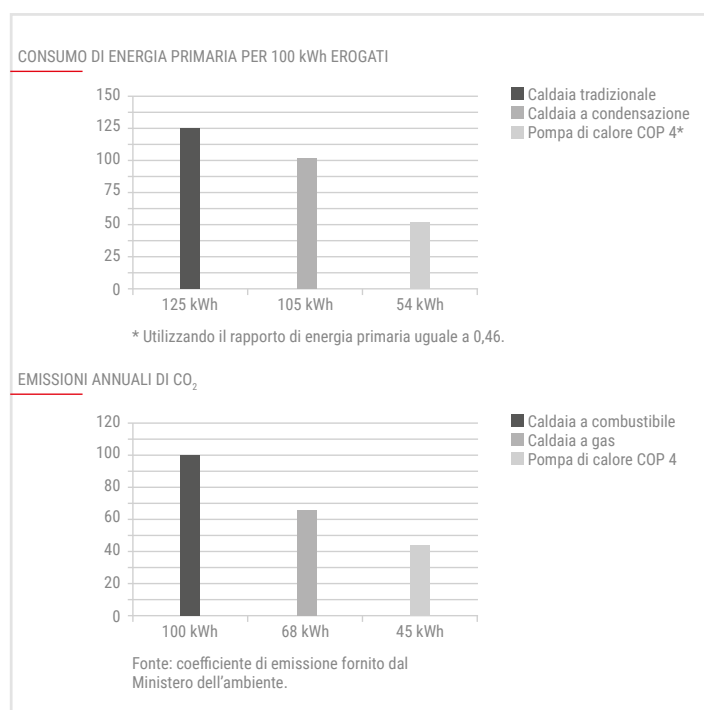
Per l'utilizzatore - La pompa di calore permette di ottenere il **tradizionale comfort** dei sistemi a combustione unitamente ad **un risparmio energetico ed economico** ed avere un'abitazione moderna ed ecologica.

Una scelta ecologica ed economica

La comunità europea si è posta l'obiettivo di raggiungere il 20% di riduzione dei consumi di energia primaria e di emissioni di CO₂ utilizzando il 20% di energia rinnovabile entro il 2020.

Le pompe di calore, **in quanto fonti rinnovabili termiche**, daranno un contributo determinante per il conseguimento degli obiettivi in quanto:

- hanno **un'efficienza energetica** superiore del 60% rispetto ai sistemi tradizionali a combustione;
- **non emettono CO₂** nel luogo di installazione;
- utilizzano **l'energia rinnovabile** presente nell'aria.



Una scelta di qualità



Affidare ad un unico fornitore la produzione del riscaldamento, del raffrescamento e dell'acqua calda sanitaria di un'abitazione significa avere una massima fiducia nel rispetto delle attese: ecco perché scegliere

Mitsubishi Electric. Da oltre 90 anni Mitsubishi Electric Quality è sinonimo di esperienza, di meticolosa ricerca, di elevata affidabilità nel tempo e di prestazioni garantite.

Il principio di funzionamento

La pompa di calore è una macchina elettrica che sfrutta il ciclo termodinamico del fluido refrigerante, trasferendo il calore da una sorgente a bassa temperatura ad un ambiente a più alta temperatura. In pratica l'energia termica gratuitamente presente nell'aria in quantità illimitata viene sfruttata per riscaldare l'edificio o l'acqua calda ad uso sanitario.

L'energia elettrica che alimenta le pompe di calore serve unicamente ad azionare il compressore e gli altri dispositivi ausiliari.

Una scelta per il comfort

La pompa di calore aria/acqua "Ecodan®" trasferisce il calore esterno in ambiente sfruttando l'acqua come mezzo vettore: in questo modo assicura **lo stesso comfort** dei tradizionali sistemi a combustione.

Un **esclusivo sistema di controllo della temperatura**, sofisticato quanto di semplice uso, garantisce allo stesso tempo stabilità termica ed efficienza energetica.

Inoltre la consueta **silenziosità** delle unità contribuisce a mantenere elevato il comfort acustico.

La più ampia gamma del mercato

Mitsubishi Electric annovera **la più ampia gamma di soluzioni per il riscaldamento a pompa di calore idroniche sul mercato**.

Con Ecodan® è possibile rispondere a qualsiasi esigenza applicativa dal residenziale autonomo (con sistemi split e packaged) fino ai grandi impianti (con sistemi VRF) garantendo sempre massima flessibilità progettuale.

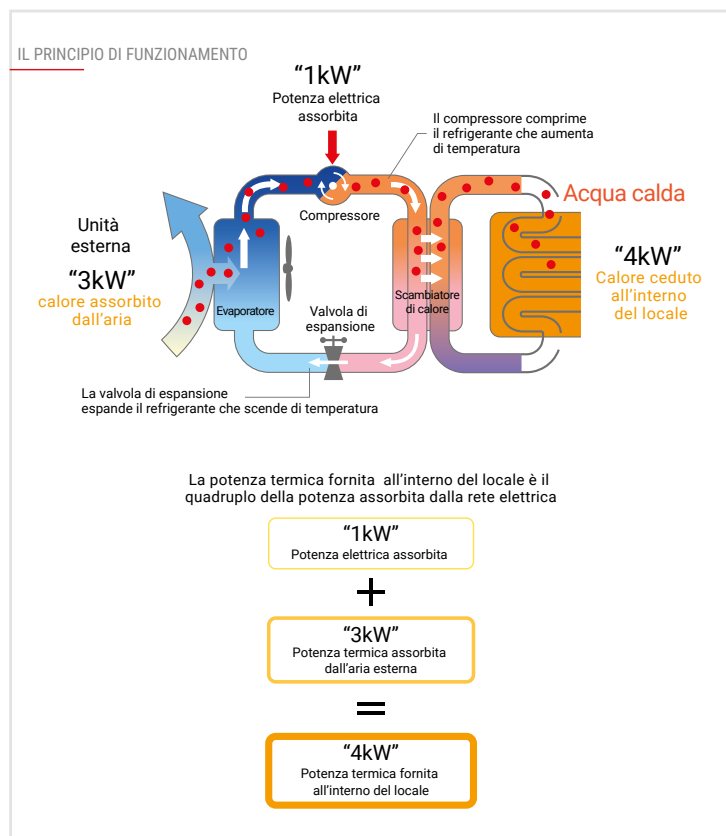
La tecnologia Inverter

Normalmente le pompe di calore riducono la capacità di riscaldamento quando la temperatura dell'aria esterna si abbassa, proprio quando il fabbisogno termico dell'edificio aumenta.

La tecnologia inverter riesce a compensare la minore resa termica alle basse temperature, **umentando la velocità di rotazione del compressore**. Inversamente, quando la temperatura dell'aria esterna aumenta, l'inverter modula la frequenza, adeguando la potenza erogata al fabbisogno termico richiesto e **diminuendo drasticamente i consumi elettrici**.

I vantaggi del sistema inverter sono molteplici:

- nessuna necessità di sovradimensionare la pompa di calore;
- grande efficienza energetica nell'utilizzo stagionale;
- temperatura più stabile e quindi maggiore comfort.



Installazione e manutenzione



Auto Diagnostica

Un sistema di auto-diagnostica permette di facilitare le operazioni di ripristino.

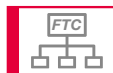
Comfort acustico



Silent mode

Tramite impostazione da comando remoto l'emissione sonora dell'unità esterna può essere ridotta passando in modalità Silet o Ultra-Silent, riducendo i giri del ventilatore e del compressore dell'unità esterna.

Funzioni



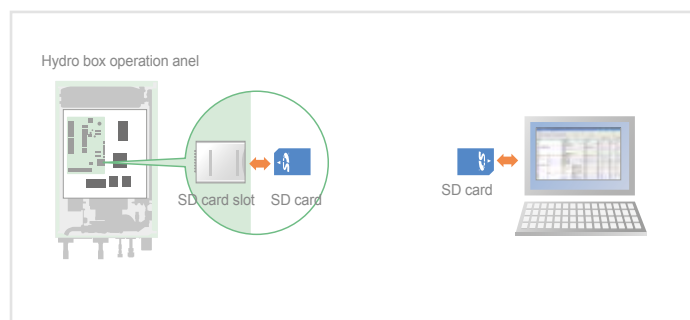
Sistemi in cascata

Per esigenze di carico termico elevato in riscaldamento e/o raffrescamento si possono collegare fino a 6 unità Ecodan® in cascata. Il sistema è gestito da una centralina master e lavora sempre in condizioni di rendimento ottimale anche ai carichi parziali.



SD Tool

Tool dedicato ai sistemi Ecodan® per inserire le impostazioni di funzionamento e rendere più semplice l'avviamento. In caso di intervento tecnico, con l'utilizzo di un pc, si possono visualizzare le impostazioni di funzionamento per individuare la causa del problema in modo rapido.



Auto Riavviamento

In caso di momentanea interruzione dell'energia elettrica, il climatizzatore si riavvia automaticamente quando viene nuovamente alimentato.



SG Ready: integrazione con impianti fotovoltaici

I nuovi moduli idronici Ecodan® supportano la funzione SG ready.

Acronimo di Smart Grid Ready, la funzione permette di massimizzare l'**autoconsumo di energia elettrica** proveniente da un impianto fotovoltaico e viene realizzata con **2 input aggiuntivi**.



Servizi energetici

Grazie all'esperienza e all'innovazione tecnologica di Mitsubishi Electric nel campo della climatizzazione e delle Pompe di Calore, le unità della gamma Riscaldamento sono in grado di erogare tutti i servizi energetici per la destinazione d'uso, sia essa un ambiente domestico o un contesto commerciale..



Controlli



Connessione M-Net

Il prodotto è integrabile ai sistemi di controllo e supervisione MELANS tramite collegamento a bus proprietario M-Net.



Controllo per sistemi Ecodan®

Funzioni principali:

- On / Off
- Modalità (Auto/Risc./Raffr.)
- Controllo 2 Zone
- Forzatura ACS
- Timer settimanale programmabile
- Report
- Rilevazione e impostazione temperatura ambiente
- Informazioni Meteo della località di installazione



MELCloud, il controllo Wi-Fi

MELCloud è il nuovo controllo Wi-Fi per il tuo sistema Mitsubishi Electric.

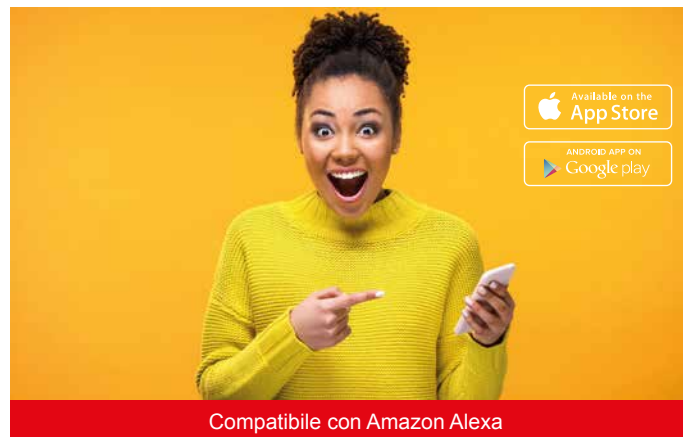
Sfruttando l'appoggio della nuvola (il "Cloud") per trasmettere e ricevere informazioni e l'interfaccia Wi-Fi dedicata (MAC-567IF-E), potrai facilmente controllare il tuo impianto ovunque tu sia tramite il PC, il tablet o lo smartphone; basterà avere a disposizione la connessione ad internet.

Il servizio MELCloud è stato realizzato per avere la massima compatibilità con PC, Tablet e Smartphone grazie ad App dedicate o tramite Web Browser.

Registrazione del sistema

Per attivare il servizio MELCloud è necessario procedere con la registrazione del sistema.

Una volta collegata l'interfaccia all'unità interna e fatto il pairing con il router è possibile procedere con la registrazione del sistema stesso. Per attivare il controllo Wi-Fi basta andare sul sito www.melcloud.com, registrarsi come utente e registrare l'interfaccia utilizzata. Da questo momento in poi sarà possibile sfruttare tutte le potenzialità del servizio MELCloud e gestire il proprio climatizzatore o la propria pompa di calore ECODAN® da qualsiasi posto tramite internet.



Compatibile con Amazon Alexa

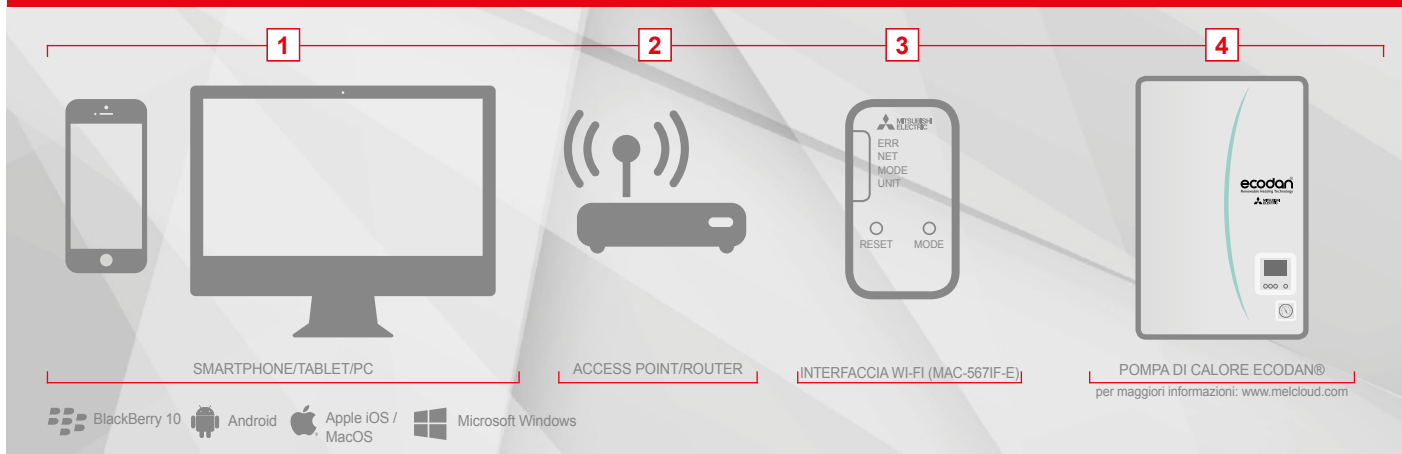



















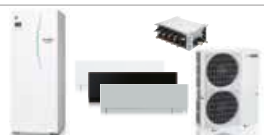






Inquadra il codice QR e scarica le Skill di Mitsubishi Electric per Amazon Alexa




MELCloud® - ELEMENTI DI SISTEMA





WWW.MELCLOUD.COM



				Capacità				
				Riscaldamento kW	Raffrescamento kW			
						Acqua Calda Sanitaria	Riscaldamento primario ad acqua	
Sistema Split								
	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX			4,00	5,60	•	•
					6,00	6,00		
	Unità esterne	SUZ-SWM			7,50	6,30		
					8,00	6,30		
					11,20	10,00		
					16,00	14,00		
Unità esterne	PUHZ-SW			22,00	18,00			
				25,00	22,00			
	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX			8,00	7,10	•	•
					11,20	10,00		
	Unità esterne	PUHZ-SHW			14,00	12,50		
					23,00	20,00		
Sistema Ibrido								
	PUHZ-FRP			8.0	7.1	•	•	
	PUMY-P			12.5 12.5 12.5	12.5 14.0 15.5	•	•	
HWS	VRF HWS (Hot Water Supply)			12.5	-	•	•	
ATW	VRF ATW (Air To Water)			12.5	11.2		•	
Sistema Packaged								
PACKAGED	PUHZ-W/HW			5.0 9.0 11.2	4.5 7.5 10.0	•	•	
CAHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)			45.0	-	•	•	
CRHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)			60.0	-	•	•	

Produzione			Funzionalità		Applicazioni e destinazioni d'uso
				Gestione automatica sistemi in cascata	
Raffrescamento ad acqua	Riscaldamento ad aria	Raffrescamento ad aria	Recupero di calore		
•				• (solo Hydrobox)	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar IMPIANTI CENTRALIZZATI realizzabili con sistemi in cascata
				• (solo Hydrobox)	
•				• (solo Hydrobox)	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar IMPIANTI CENTRALIZZATI realizzabili con sistemi in cascata
				• (solo Hydrobox)	
	•	•	•	-	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar SPA / PALESTRE
	•	•	•		IMPIANTI CENTRALIZZATI • Residenziale (condomini) • Uffici • Hotel • Degenze RSA
•	•	•	•		INDUSTRIA / CENTRI COMMERCIALI / SPA / PALESTRE
•				•	IMPIANTI AUTONOMI • Residenziale (ville, appartamenti) • Uffici • Negozi / Bar Impianti centralizzati realizzabili con sistemi in cascata
				•	IMPIANTI CENTRALIZZATI • Residenziale (condomini) • Uffici • Hotel • Degenze RSA
				•	INDUSTRIA CENTRI COMMERCIALI SPA / PALESTRE / OSPEDALI

Unità interna

 ERPT17X-VM2D	 ERPT20X-VM2D	 ERPT30X-VM2ED	
HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	FTC6 - PAC-IF071B-E

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERPT17X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT30X-VM2ED
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Generale	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile
	Dimensioni AxLxP	mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680
	Peso a vuoto	kg	87	94	108
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	3,2	3,7	4,4
	Colore	RAL	9005	9005	9005
	Potenza sonora	dB(A)	40	40	40
Circolatore acqua (primario)	Portata acqua min/max	l/min	5,00/25,80	5,00/36,90	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5
Circolatore acqua (ACS)	Portata acqua I/II/III	l/min	13,50/19,00/22,90	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20
	Nr. Velocità		3	3	3
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	SI	SI	SI
Bollitori ACS	Volume	litri	170	200	300
	Materiale		Acciaio inox		
	Vaso espansione impianto	litri	12	12	-
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5
Connessioni idrauliche	Valvola di sicurezza primario	bar	3	3	3
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10	10	10
	De-aeratore		SI	SI	SI
	Pompa di calore	mm	28	28	28
	Impianto	mm	28	28	28
	ACS	mm	22	22	22

SISTEMA PACKAGED / ECODAN PACKAGED

Unità interna				Unità esterne	
					
HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	FTC6 - PAC-IF071B-E	PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA PUZ-WM112VAA

 **reddot award 2018
winner**

Key Technologies									
									

* Optional, ¹ Solo per FTC

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO










MODELLO			PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85VAA	PUZ-WM112VAA	
Centralina FTC6			PAC-IF071B-E			
Taglia			SMALL			
		Hydrotank 170 Litri	ERPT17X-VM2D			
		Hydrotank 200 Litri	ERPT20X-VM2D	ERPT20X-VM2D	ERPT20X-VM2D	
		Hydrotank 300 Litri		ERPT30X-VM2ED	ERPT30X-VM2ED	
Alimentazione	Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Riscaldamento	Capacità Nom./Max.	kW	5,00/5,60	8,50/10,50	11,20/13,50	
	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,00/1,16	1,77/2,30	2,38/2,97
		COP Nom./Max.		5,00/4,82	4,80/4,55	4,70/4,55
		Capacità Nom./Max.	kW	5,00/5,50	8,50/8,80	11,20/12,10
	Aria -7° / Acqua 35°	Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,67/1,76	3,27/3,60	3,73/4,32
		COP Nom./Max.		3,00/3,13	2,60/2,45	3,00/2,80
		Temperatura acqua	Max	°C	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK		A+++	A+++	A+++
		SCOP		4,58	4,82	4,78
		ηs	%	183	193	191
RANK			A++	A++	A++	
Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	SCOP		3,22	3,47	3,35	
	ηs	%	129	139	134	
	Produzione ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)
	ηwh	%	135	145	148	
Raffresca- mento	Capacità Nom./Max.	kW	4,50/6,90	7,50/10,50	10,00/13,90	
	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5°C	Potenza assorbita Nom./Max.	kW	0,90/1,66	1,53/2,71	2,04/3,49
		EER Nom./Max.		5,00/4,16	4,90/3,87	4,90/3,98
	Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5
Portata acqua	min - max	l/min	6,50 - 14,30	10,80 - 24,40	14,40 - 32,10	
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	13	22	28	
	Dimensioni AxLxP	mm	923x950x330	1020x1050x480	1020x1050x480	
	Peso	Kg	71	98	119	
	Pressione sonora	dB(A)	47	45	47	
	Potenza sonora	dB(A)	61	58	60	
Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-20°C/ + 21°C	-20°C/ + 21°C	-20°C/ + 21°C	
	ACS	min/max	-20°C/ + 35°C	-20°C/ + 35°C	-20°C/ + 35°C	
	Raffrescamento	min/max	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	10°C/ + 46°C	
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	Kg	R32 / 2,00	R32 / 2,20	R32 / 3,00	
	GWP/ Tons CO2 Eq.		675/1,35	675/1,48	675/2,02	












Nota:

¹ Secondo Regolamento EU No. 811/2013


³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

RISCALDAMENTO / SINOTTICA

					Capacità			
					Riscaldamento kW	Raffrescamento kW		
Sistema Packaged								
ECODAN PACKAGED	Unità interne	HYDROTANK					•	•
	Unità esterne	PUZ-WM		 	5,0 8,5 11,2	4,5 7,5 10,0		
CAHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)				45,0	-	•	•
CRHV	HWHP (Hot Water Heat Pump)				60,0	-	•	•

Sistema Split								
	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX					•	•
	Unità esterne	SUZ-SWM			4,00 6,00 8,00	5,6 6,0 6,3		
		PUHZ-SW			7,5 11,2 16,0 22,0 25,0	6,3 10,0 14,0 18,0 22,0		
	Unità interne	HYDROTANK HYDROBOX					•	•
	Unità esterne	PUHZ-SHW			8,00 11,20 14,00 23,00	7,10 10,00 12,50 20,00		
		PUD-SHWM		 	6,00 8,00 10,00			

RISCALDAMENTO / SINOTTICA

		Capacità			
		Riscaldamento kW	Raffrescamento kW	 Acqua Calda Sanitaria	 Riscaldamento primario ad acqua

Sistema Ibrido

Mr.SLIM+	PUHZ-FRP			8,0	7,1	•	•
ecodan MULTI	PUMY-P			12,5 12,5 12,5	12,5 14,0 15,5	•	•
HWS	VRF HWS (Hot Water Supply)			12,5	-	•	•
ATW	VRF ATW (Air To Water)			12,5	11,2		•

Sistema da Incasso

ecodan inwall	ECODAN INWALL			da 4,0 a 16,0	da 5,6 a 14,0	•	•
----------------------	---------------	---	--	------------------	------------------	---	---

Unità interna

	ERSD ERSC ERSE EHSC		ERST17D		ERST20D ERST20C EHST20C		ERST30D ERST30C
HYDROBOX		HYDROTANK 170 litri		HYDROTANK 200 litri		HYDROTANK 300 litri	

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED	EHSC-VM2D
TAGLIA			SMALL	MEDIUM	LARGE	MEDIUM
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile	Solo caldo
Generale	Dimensioni AxLxP	mm	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	950 x 600 x 360	800 x 530 x 360
	Peso a vuoto	kg	44	48	62	47
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	5,2	6,1	10	6,1
	Colore	RAL	9016	9016	9016	9016
	Potenza sonora	dB(A)	41	40	45	40
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/61,50	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5	5
Circolatore acqua (ACS)			-	-	-	-
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	-	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	-	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	si	si	-	si
Componenti inclusi	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	10	10	-	10
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5	5
	Valvola di sicurezza	Mpa	0,3	0,3	0,3	0,3
	De-aeratore		si	si	si	si
Connessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7/6,35	15,88/9,52	25,4/9,52	15,88/9,52
	Acqua (risc./raffr.)	mm	G1-A	G1-A	G1-1/2-B	G1-A
	Acqua (ACS)	mm	-	-	-	-

¹ Valore della portata da modificare in base alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

MODELLO			ERST17D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST30D-VM2ED	ERST20C-VM2D	ERST30C-VM2ED	EHST20C-VM2D
TAGLIA			SMALL					MEDIUM
Alimentazione	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Versione		Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Reversibile	Solo caldo
Generale	Dimensioni AxLxP	mm	1400x595x680	1600x595x680	2050x595x680	1600x595x680	2050x595x680	1600x595x680
	Peso a vuoto	kg	94	104	114	113	120	113
	Contenuto acqua impianto del modulo	litri	3,40	3,50	3,90	4,60	5,00	3,50
	Colore	RAL	9016	9016	9016	9016	9016	9016
	Potenza sonora	dB(A)	41	41	41	40	40	41
Circolatore acqua (primario) ¹	Portata acqua min/max	l/min	5,00/25,80	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90	5,00/36,90
	Nr. Velocità		5	5	5	5	5	5
Circolatore acqua (ACS)	Portata acqua I/II/III	l/min	13,50/19,00/22,90	13,50/19,00/22,90	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20	14,50/21,00/25,20
	Nr. Velocità		3	3	3	3	3	3
Riscaldatore ausiliari	Tens./Freq./Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
	Potenza	KW	2	2	2	2	2	2
	Possibilità esclusione	Risc/ACS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Bollitore ACS	Volume	litri	170	200	300	200	300	200
	Materiale		Acciaio inox					Acciaio inox
Componenti inclusi	Scambiatore Acqua/Acqua		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	Scambiatore refrigerante/acqua		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	Vaso espansione impianto	litri	12	12	-	12	-	12
	Flussometro di minima	l/min	5	5	5	5	5	5
	Valvola di sicurezza primario	bar	3	3	3	3	3	3
	Valvola di sicurezza ACS	bar	10	10	10	10	10	10
	De-aeratore		SI	SI	SI	SI	SI	SI
Connessioni	Tipo refrigerante		R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A	R32/R410A
	Refrigerante (gas/liquido)	mm	12,7/6,35	12,7/6,35	12,7/6,35	15,88/9,52	15,88/9,52	15,88/9,52
	Acqua (risc./raffr.)	mm	28	28	28	28	28	28
	Acqua (ACS)	mm	22	22	22	22	22	22

¹ Valore della portata da modificare in base alla taglia dell'unità esterna, per ulteriori dettagli fare riferimento al manuale di installazione

SISTEMA SPLIT / ECODAN E ZUBADAN SPLIT

Unità interna				Unità esterne
ERSD	ERST17D	ERST20D	ERST30D	
HYDROBOX	HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	SUZ-SWM

Key Technologies									

* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO							
MODELLO		SUZ-SWM40VA		SUZ-SWM60VA		SUZ-SWM80VA	
TAGLIA		SMALL					
Moduli idronici compatibili	Hydrobox	ERSD-VM2D		ERSD-VM2D		ERSD-VM2D	
	Hydotank 170 Litri	ERST17D-VM2D		ERST17D-VM2D		ERST17D-VM2D	
	Hydotank 200 Litri	ERST20D-VM2D		ERST20D-VM2D		ERST20D-VM2D	
	Hydotank 300 Litri					ERST30D-VM2ED	
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1		230/50/1	
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Nom. / Max	kW	4,00/7,10		6,00/8,70	
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	0,77/1,62		1,23/1,93	
		COP Nom. / Max		5,20/4,38		4,86/4,50	
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom. / Max	kW	5,00/6,10		6,00/7,30	
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	1,59/2,11		2,01/2,61	
		COP Nom. / Max		3,13/2,89		2,98/2,79	
	Temperatura acqua	Max	°C	60		60	
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK		A+++		A+++	
		SCOP		4,67		4,67	
		ηs	%	187		187	
Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK		A++		A++		
	SCOP		3,29		3,32		
	ηs	%	132		133		
Produzione ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)		A+ (L)		A+ (L)		
	ηwh	%	159		148		
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5°C	Capacità Nom. / Max	kW	5,60/7,00		6,00/8,30	
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	1,12/1,53		1,23/2,00	
		EER Nom. / Max		4,97/4,56		4,88/4,16	
Temperatura acqua	Min	°C	5		5		
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	13,9		13,9		
	Dimensioni AxLxP	mm	880x840x330		880x840x330		
	Peso	kg	54		54		
	Pressione sonora	dB(A)	44		45		
	Potenza sonora	dB(A)	58		60		
Linee frigorifere	Diametri liquido	mm(in)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		
	Diametri gas	mm(in)	12,7 (1/2)		12,7 (1/2)		
	Lunghezza max (min)	m	30 (5)		30 (5)		
	Dislivello max	m	30		30		
Campo di funz. Garantito	Riscaldamento	min/max	-20°C / + 24°C		-20°C / + 24°C		
	ACS	min/max	-20°C / + 35°C		-20°C / + 35°C		
	Raffrescamento	min/max	10°C / + 46°C		10°C / + 46°C		
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	kg	R32 / 1,20		R32 / 1,20		
	GWP/ Tons CO ₂ Eq.		675/0,81		675/0,81		

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili

² In abbinamento a Hydrotank 200 litri

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna				Unità esterne	
ERSD ERSC ERSE EHSC	ERST17D	ERST20D ERST20C EHST20C	ERST30D ERST30C	 PUHZ-SW75VAA PUHZ-SW100VAA/YAA	PUHZ-SW120 PUHZ-SW160/200
HYDROBOX	HYDROTANK 170 litri	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri		





Key Technologies									












* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO									
MODELLO				PUHZ-SW75VAA	PUHZ-SW100VAA PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW120VHA PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA	
TAGLIA				SMALL	MEDIUM			LARGE	
Moduli idronici compatibili	Hydrobox			ERSD-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED	ERSE-MED	
	Hydotank 170 litri			ERST17D-VM2D					
	Hydotank 200 litri			ERST20D-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D			
	Hydotank 300 litri			ERST30D-VM2ED	ERST30C-VM2ED	ERST30C-VM2ED			
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,00 / 9,50	11,20 / 13,09	16,00 / 17,28	22,00 / 27,69	25,00 / 30,07	
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,82 / 2,32	2,51 / 3,22	3,90 / 4,29	5,24 / 7,33	6,25 / 8,22	
		COP Nom. /Max.		4,40 / 4,10	4,46 / 4,07	4,10 / 4,03	4,20 / 3,78	4,00 / 3,66	
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	6,30 / 8,40	8,90 / 9,98	11,20 / 12,37	13,42 / 13,42	15,32 / 15,32	
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,99 / 2,67	2,78 / 3,50	3,93 / 4,67	4,80 / 4,80	5,74 / 5,74	
		COP Nom. /Max.		3,16 / 3,14	3,20 / 2,85	2,85 / 2,65	2,80 / 2,80	2,67 / 2,67	
Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60	60		
	Bassa Temperatura acqua 35°C ¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++	A++	
		SCOP		4,15	4,25	4,10	4,10	4,10	
Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	ηs	%	166	170	164	163	164		
	RANK		A++	A++	A++	A++	A++		
	SCOP		3,30	3,30	3,17	3,15	3,22		
Produzione di ACS ²	ηwh	%	145	145	145	-	-		
	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	-	-		
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 9,60	10,00 / 14,8	14,00 / 16,00	18,00 / 26,64	22,00 / 27,84	
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,60 / 2,81	2,23 / 4,01	3,43 / 4,46	4,21 / 8,38	5,37 / 9,44	
		EER Nom. /Max.		4,43 / 3,41	4,47 / 3,69	4,08 / 3,59	4,28 / 3,18	4,10 / 2,95	
Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5	5		
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	22	28	29,5	19	21		
	Dimensioni AxLxP	mm	1020 x 1050 x 480	1020 x 1050 x 480	1350 x 950 x 330	1338 x 1050 x 330			
	Peso	Kg	92	114 / 126	118 / 130	136	136		
	Pressione sonora	dB(A)	43	47	54	58	60		
	Potenza sonora	dB(A)	58	60	72	78	78		
Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)	mm	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	25,4 (1) / 9,52 (3/8)	25,4 (1) / 12,7 (1/2)		
	Lunghezza max (min)	m	40 (2)	75 (2)	75 (2)	80 (2)	80 (2)		
	Dislivello max	m	30	30	30	30	30		
Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21	-20 / +21		
	ACS	min/max	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35		
	Raffrescamento	min/max	-15 / +46	-15 / +46	+10 / +46	+10 / +46	+10 / +46		
Refrigerante	Tipo / Precarica	Kg	R410A / 3,0	R410A / 4,20	R410A / 4,60	R410A / 7,10	R410A / 7,70		
	GWP ³ / Tons CO ₂ Eq.		2088/6,26	2088 / 8,77	2088 / 9,60	2088 / 14,82	2088 / 16,08		

¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili.
² In abbinamento a Ecodan® Hydrotank 200 l.
³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

SISTEMA SPLIT / ECODAN E ZUBADAN SPLIT

Unità interna			Unità esterne	
 ERSD	 ERST20D	 ERST30D	 NOVITÀ	
HYDROBOX	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	PUD-SHWM80VAA PUD-SHWM100VAA PUD-SHWM120V.YAA	

Key Technologies									
									
									

* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO//USO SANITARIO				
MODELLO		PUD-SHWM80VAA	PUD-SHWM100VAA	PUD-SHWM120VAA PUD-SHWM120YAA
TAGLIA		SMALL		
Moduli idronici compatibili	Hydrobox	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D	ERSD-VM2D
	Hydotank 170 Litri			
	Hydotank 200 Litri	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D	ERST20D-VM2D
	Hydotank 300 Litri	ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED	ERST30D-VM2ED
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/N°	230/50/1
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5°C	Capacità Nom. / Max	kW	8,00 / 8,90
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	1,7 / 1,93
		COP Nom. / Max		4,70 / 4,60
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom. / Max	kW	8,00 / 10,00
		Potenza assorbita Nom. / Max	kW	2,54 / 3,36
		COP Nom. / Max		3,14 / 2,97
	Temperatura acqua	Max	°C	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C (stagione media) ¹	RANK		A+++
		SCOP		4,52
		ηs	%	181
Media Temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK		A++	
	SCOP		3,37	
	ηs	%	135	
Produzione ACS ²	RANK (profilo di carico ACS)		A+ (L)	
	ηwh	%	148	
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	22	
	Dimensioni A x L x P	mm	1020X1050X480	
	Peso	kg	102	
	Pressione sonora	dB(A)	42	
Linee frigorifere	Potenza sonora	dB(A)	56	
	Diametri liquido	mm(in)	6,35 (1/4)	
	Diametri gas	mm(in)	12,7 (1/2)	
	Lunghezza max (min)	m	30 (2)	
	Lunghezza precarica refrigerante	m	15	
	Dislivello max	m	30	
Campo di funz. Garantito	Riscaldamento	min/max	-28°C/ + 24°C	
	ACS	min/max	-28°C/ + 35°C	
Refrigerante ³	Tipo / Precarica	kg	R32 / 1,40	
	GWP/ Tons CO ₂ Eq.		675/0,94	

¹ In abbinamento a moduli idronici reversibili

² In abbinamento a Hydrotank 200 litri

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Unità interna			Unità esterne		
					
HYDROBOX	HYDROTANK 200 litri	HYDROTANK 300 litri	PUHZ-SHW80/112	PUHZ-SHW140	PUHZ-SHW230

Key Technologies									
									
									

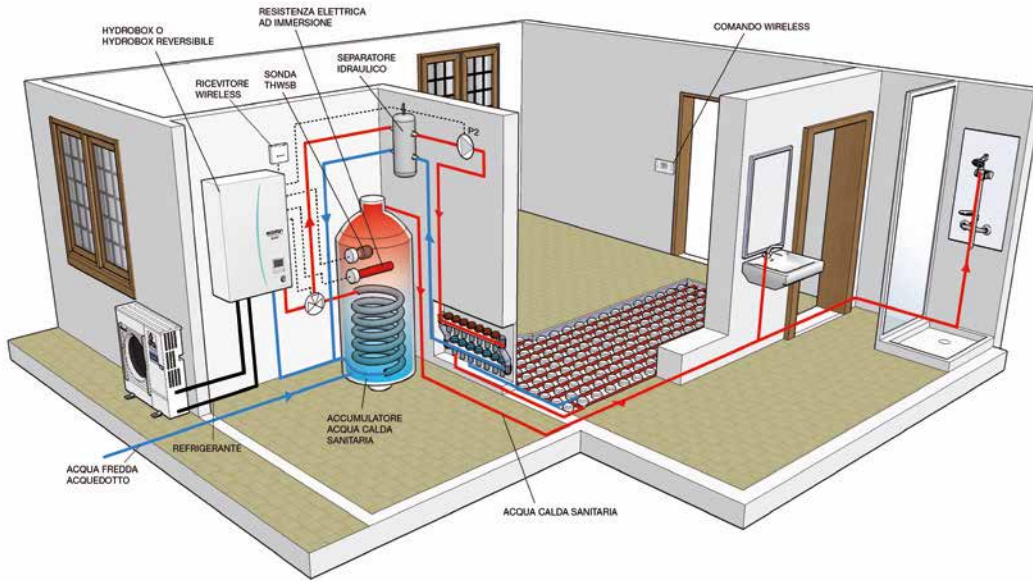
* Optional, ¹ solo per Hydrobox

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO							
MODELLO				PUHZ-SHW80VAA	PUHZ-SHW112VAA PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-SHW230YKA2
TAGLIA				MEDIUM			LARGE
	Moduli idronici compatibili	Hydrobox		ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSC-VM2D	ERSE-MED
		Hydrotank 200 litri		ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	ERST20C-VM2D	
		Hydrotank 300 litri		ERST30C-VM2ED	ERST30C-VM2ED	ERST30C-VM2ED	
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N	400 / 50 / 3+N
Riscaldamento	Aria 7° / Acqua 35° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,31	11,20 / 13,09	14,00 / 16,42	23,00 / 27,95
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,72 / 2,08	2,51 / 3,22	3,32 / 4,33	6,30 / 8,52
		COP Nom. /Max.		4,65 / 4,47	4,46 / 4,07	4,22 / 3,79	3,65 / 3,28
	Aria -7° / Acqua 35°	Capacità Nom./Max.	kW	8,0 / 9,19	11,20 / 12,17	14,00 / 15,66	23,00 / 27,13
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	2,30 / 2,77	3,35 / 5,13	5,43 / 6,42	8,07 / 11,16
		COP Nom. /Max.		3,48 / 3,32	3,34 / 2,37	2,58 / 2,44	2,85 / 2,43
	Temperatura acqua	Max	°C	60	60	60	60
	Bassa Temperatura acqua 35°C ¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++
		SCOP		4,30	4,32	4,12	4,12
		ηs	%	172	173	165	165
Media Temperatura acqua 55°C ¹ (stagione media)	RANK		A++	A++	A++	A++	
	SCOP		3,37	3,42	3,20	3,20	
	ηs	%	135	137	128	128	
Produzione di ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)	A+ (L)	A+ (L)	-	
	ηwh		145	145	138	-	
Raffrescamento	Aria 35° / Acqua 18° Delta 5° C	Capacità Nom./Max.	kW	7,10 / 10,4	10,00 / 14,8	12,50 / 16,00	20,00 / 24,00
		Potenza assorbita Nom./Max.	kW	1,57 / 2,49	2,11 / 4,01	2,93 / 4,95	5,63 / 9,06
		EER Nom. /Max.		4,52 / 4,18	4,74 / 3,69	4,26 / 3,23	3,55 / 2,65
Temperatura acqua	Min	°C	5	5	5	5	
Unità esterna	Massima corrente assorbita	A	22,0	29 / 13	13	26	
	Dimensioni AxLxP	mm	1020x1050x480	1020x1050x480	1350x950x330	1338x1050x330	
	Peso	Kg	104	116 / 128	134	148	
	Pressione sonora	dB(A)	45	47	52	59	
	Potenza sonora	dB(A)	59	60	70	75	
Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)	mm	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	15,88 (5/8) / 9,52 (3/8)	25,4(1) / 12,7 (1/2)	
	Lunghezza max (min)	m	75 (2)	75 (2)	75 (2)	80 (2)	
	Dislivello max	m	30	30	30	30	
Campo di funz. garantito	Riscaldamento	min/max	-28 / +24	-28 / +24	-28 / +21	-25 / +21	
	ACS	min/max	-28 / +35	-28 / +35	-28 / +35	-25 / +35	
	Raffrescamento	min/max	-15 / +46	-15 / +46	-10 / +46	-10 / +46	
Refrigerante	Tipo / Precarica	Kg	R410A / 4,60	R410A / 5,50	R410A / 5,50	R410A / 7,10	
	GWP ³ / Tons CO ₂ Eq.		2088 / 9,60	2088 / 11,48	2088 / 11,48	2088 / 14,82	

¹ In abbinamento a Moduli idronici reversibili.
² In abbinamento a Ecodan® Hydrotank 200 I.
³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

SCHEMA 1: HYDROBOX

— REFRIGERANTE
 — ACQUA

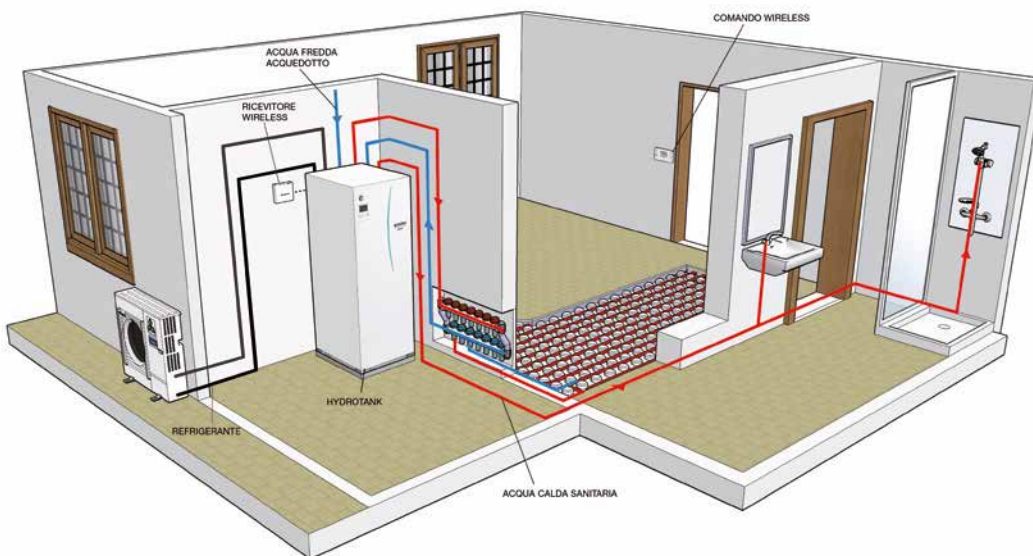


Note:

- Raffrescamento disponibile solo con Hydrobox reversibile (ERSD-ERSC-ERS*).
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

SCHEMA 2: HYDROTANK

— REFRIGERANTE
 — ACQUA



Note:

- Raffrescamento disponibile solo con Hydrotank reversibile (ERST17D/ERST20D/ERST30D/ERST20C/ERST30C).
- Per impianti di raffrescamento a pavimento è sempre da prevedere un sistema di deumidificazione a parte.

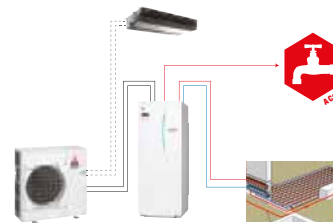
MR.SLIM+

SISTEMA IBRIDO - ARIA/ACQUA - ARIA/ARIA - Riscaldamento/Raffrescamento/Acqua calda sanitaria

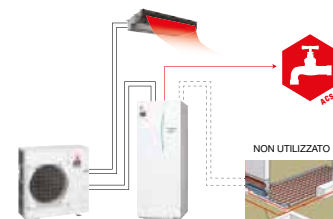


Il rivoluzionario Ecodan® - Mr. Slim+ unisce in un unico sistema i vantaggi dell'espansione diretta e delle soluzioni idroniche. È composto da un'unità esterna alla quale vengono collegati un modulo idronico e un'unità interna ad espansione diretta. Con Mr. Slim+ è possibile produrre acqua calda ad uso sanitario e riscaldare l'ambiente, alimentando pannelli radianti e radiatori o mediante l'unità ad espansione diretta che provvederà anche alla climatizzazione estiva: il calore sottratto dagli ambienti verrà recuperato per riscaldare l'acqua calda sanitaria in modo virtualmente gratuito.

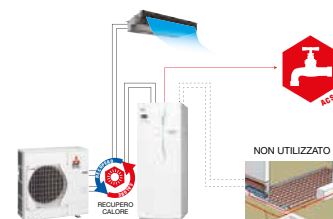
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO



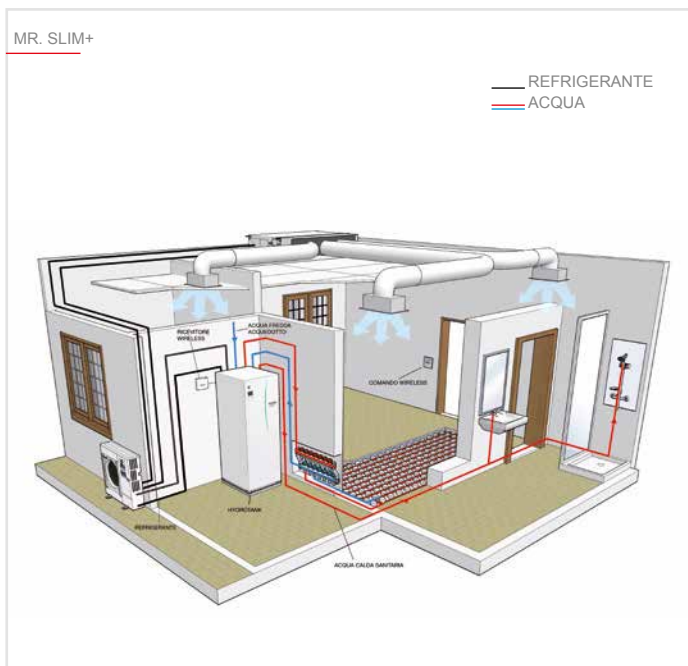
INVERNO
Riscaldamento: Acqua
ACS: Pompa di Calore (Modo ACS)



PRIMAVERA/AUTUNNO
Riscaldamento/Raffrescamento:
Espansione diretta
ACS: Pompa di Calore (Modo ACS)



ESTATE
Raffrescamento: Espansione diretta
ACS: Pompa di Calore (a recupero)





Unità interna			Modulo idronico			Unità esterne
PEAD-M71JA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-RP71KA	HYDROBOX	HYDROTANK 200 litri	PUHZ-FRP71VHA

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

UNITÀ ESTERNA				PUHZ-FRP71VHA			
TAGLIA				MEDIUM			
Moduli idronici compatibili	Hydrobox		EHSC-VM2D				
	modello "solo caldo"						
	Hydrotank 200 litri		EHST20C-VM2D				
modello "solo caldo"							
Tensione/Freq./Fasi		V/Hz/n°		230 / 50 / 1 + T			
Alimentazione							
Aria/Aria	Unità interna			PEAD-M71JA	PKA-M71KAL	PCA-M71KA	PSA-RP71KA
	Raffrescamento	Capacità nominale (min/max)	kW	7,1 (3,3 - 8,1)			
		Potenza assorbita nominale	kW	2,10	1,88	1,90	1,97
		EER		3,38	3,78	3,74	3,60
		Carico teorico (PDesignC)	kW	7,1			
		SEER		5,4	6,3	6,4	6,1
		Classe di efficienza energetica		A	A++	A++	A++
	Consumo energetico annuo	kWh	459	393	387	408	
	Riscaldamento	Capacità nominale (min/max)	kW	8,0 (3,5 - 10,2)			
		Potenza assorbita nominale	kW	2,09	2,26	2,26	2,28
		COP		3,83	3,54	3,54	3,33
		Carico teorico (PDesignH)	kW	4,9	4,7	4,7	4,7
		SCOP		3,8	4,2	4,2	3,9
		Classe di efficienza energetica		A	A+	A+	A
Consumo energetico annuo	kWh	1799	1569	1555	1709		
Aria / Acqua ¹	Aria 7° / Acqua 35° Delta T 5°	Capacità nom./max.	kW	8,00 / 10,20			
		Potenza assorbita nom./max.	kW	1,96 / 2,76			
		COP nom./max.		4,08 / 3,70			
	Aria -7° / Acqua 35° Delta T 5°	Capacità nom./max.	kW	7,00 / 7,40			
		Potenza assorbita nom./max.	kW	2,50 / 2,			
		COP nom./max.		2,80 / 2,70			
	Temperatura acqua	max.		60			
	Bassa temperatura acqua 35°C (stagione media)	RANK		A++			
		SCOP		4,15			
		ηs	%	163			
RANK			A+				
Media temperatura acqua 55°C (stagione media)	SCOP		3,02				
	ηs	%	121				
	RANK (Profilo di carico ACS)		A+ (L)				
Produzione di ACS ²	ηwh	%	138				
Recupero di calore	Ambiente 27°BS-19°BU Acqua 45°	Capacità nominale	kW	7,1 (raff. Aria)		8,0 (risc. Acqua)	
		Potenza assorbita	kW			2,16	
		COP				7,00	
	Ambiente 27°BS-19°BU Acqua 55°	Capacità nominale	kW	7,1 (raff. Aria)		9,0 (risc. Acqua)	
		Potenza assorbita	kW			3,22	
		COP				5,00	
Unità esterna	Magnetotermico consigliato	A	19				
	Dimensioni AxLxP	mm	943 x 950 x 330 (+30)				
	Peso	Kg	73				
	Pressione sonora	dB(A)	49				
	Potenza sonora	dB(A)	68				
	Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)	mm	2 x 15,88 / 9,52			
		Lunghezza max (min)	m	2 x 30			
Dislivello max		m	20				
Campo di funz. garantito	Aria/Aria	Raffrescamento	min/max	-5 / +46			
	Aria/Aria	Riscaldamento	min/max	-20 / +21			
	Aria/Acqua	Riscaldamento	min/max	-20 / +35			
	Recupero di calore	Recupero di calore	min/max	+7 / 46			
Refrigerante	Tipo / Pre-carica	Kg	R410A / 3,80				
	GWP ³ / Tons CO ₂ Eq.		2088 / 7,93				

¹ In abbinamento a Moduli idronici solo caldo.

² In abbinamento a Ecodan Hydrotank 200 l.

³ Note di riferimento vedi ultima pagina.

ECODAN MULTI

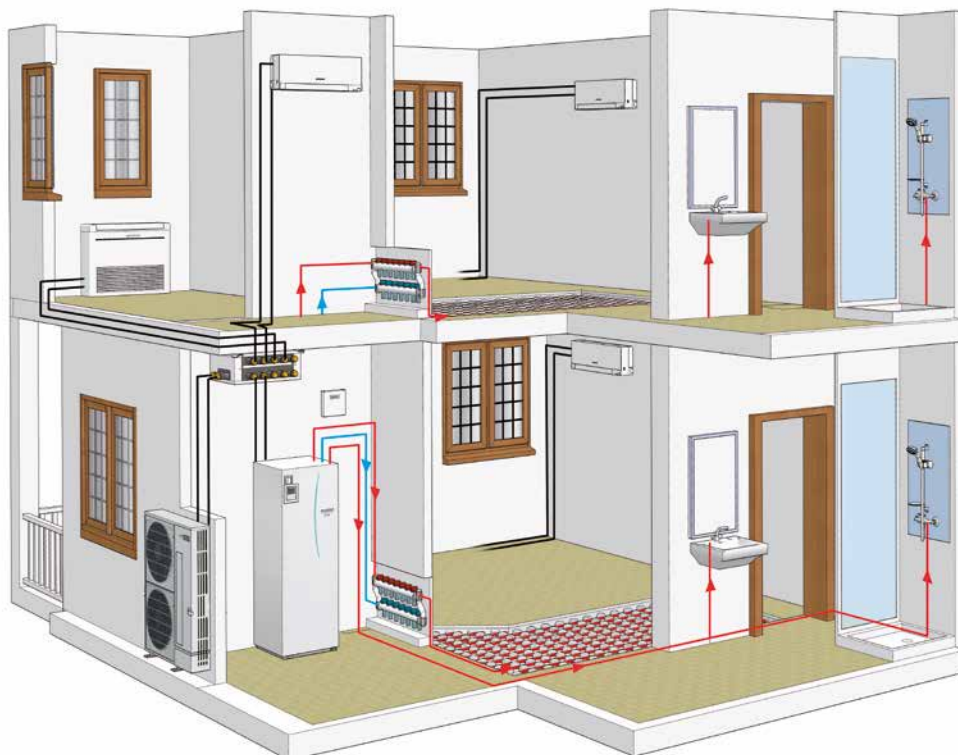
SISTEMA IBRIDO - ARIA/ACQUA - ARIA/ARIA - Riscaldamento/Raffrescamento/Acqua calda sanitaria



Ecodan® Multi è un sistema ibrido Aria/Aria, Aria/Acqua che permette di unire la flessibilità di un sistema multisplit al comfort di una pompa di calore idronica in grado di produrre acqua calda per il riscaldamento e ACS.

SCHEMA SMALL Y CON ECODAN

— REFRIGERANTE
— ACQUA



Unità interna				Unità esterne	
	EHSC		EHST20C		PAC-MK52(3)BC PAC-MK32(3)BC
	HYDROBOX		HYDOTANK 200 litri		SERIE M/S/P/CITY MULTI
			BRANCH BOX		SMALL Y
				PUMY-P112VKM4 PUMY-P112YKM4 PUMY-P125VKM4 PUMY-P125YKM4 PUMY-P140VKM4 PUMY-P140YKM4	

Key Technologies

* Optional									

Specifiche tecniche RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO/USO SANITARIO

UNITÀ ESTERNA				PUMY-P112VKM4 PUMY-P112YKM4	PUMY-P125VKM4 PUMY-P125YKM4	PUMY-P140VKM4 PUMY-P140YKM4	
TAGLIA				MEDIUM			
Moduli idronici compatibili	Hydrobox			EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	EHSC-VM2D	
	Hydotank 200 litri modello "solo caldo"			EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D	EHST20C-VM2D	
Alimentazione		Tensione/Freq./Fasi	V/Hz/n°	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	230 / 50 / 1 400 / 50 / 3+N	
Aria/Aria	Raffrescamento	Capacità nominale	kW	12,5	14,0	15,5	
		Potenza assorbita	kW	2,79	3,46	4,52	
		EER		4,48	4,05	3,43	
	Riscaldamento	Consumo energetico annuo	kWh	1395	1730	2260	
		Capacità nominale	kW	14,0	16,0	18,0	
		Potenza assorbita	kW	3,04	3,74	4,47	
Aria / Acqua Riscaldamento ¹	Aria 7° / Acqua 35°	Capacità nominale	kW	12,5	12,5	12,5	
		Potenza assorbita	kW	3,06	3,06	3,06	
		COP		4,083	4,083	4,083	
	Temperatura acqua	max.		55	55	55	
		Bassa temperatura acqua 35°C (stagione media)	RANK		A++	A++	
		SCOP		4,20	4,20	4,20	
	Media temperatura acqua 55°C (stagione media)	RANK		A+	A+	A+	
		SCOP		3,02	3,02	3,02	
		ηs	%	121	121	121	
Produzione di ACS ²	RANK (Profilo di carico ACS)		A (L)	A (L)	A (L)		
	ηwh	%	106	106	106		
	Magnetotermico consigliato	A	32/16	32/16	32/16		
Unità esterna	Dimensioni AxLxP		mm	1338x1050x330(+25)	1338x1050x330(+25)	1338x1050x330(+25)	
	Peso		Kg	122/125	122/125	122/125	
	Pressione sonora		dB(A)	49	50	51	
	Potenza sonora max		dB(A)	69	70	71	
	Linee frigorifere	Diametri (gas/liquido)		mm	15,88/9,52	15,88/9,52	15,88/9,52
		Lunghezza max (min)		m	n.d.	n.d.	n.d.
Dislivello max		m	n.d.	n.d.	n.d.		
Campo di funz. garantito	Aria/Aria	Raffrescamento	min/max	-5 / +46	-5 / +46	-5 / +46	
	Aria/Aria	Riscaldamento	min/max	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	
Campo di funz. garantito	Aria/Acqua	Riscaldamento	min/max	-20 / 21	-20 / 21	-20 / 21	
	Aria/Acqua	ACS	min/max	-20 / 35	-20 / 35	-20 / 35	
Refrigerante	Tipo / Precarica		Kg	R410A / 4,80	R410A / 4,80	R410A / 4,80	
	GWP ³ / Tons CO ₂ Eq.			2088 / 10,02	2088 / 10,02	2088 / 10,02	

¹ In abbinamento a Moduli idronici solo caldo.

² In abbinamento a Ecodan Hydrotank 200 l.

³ In abbinamento al solo Modulo idronico.

⁴ Note di riferimento vedi ultima pagina.

Tabella delle combinazioni delle unità interne

NR. UNITÀ COLLEGABILI	Capacità min/max collegabile (kW) x 10	MODELLO	Parete												Pavimento			Cassetta 1 via		Cassetta 4 vie				Canalizzata						Soffitto pensile																
			Kirigamine Style						Kirigamine Zen						Linea Plus								60 x 60		90 x 90		Compatta																			
			MSZ-LN		MSZ-EF		MSZ-AP		MFZ-KT		MLZ-KP		SLZ-M		PLA-M EA		SEZ-M			PEAD-M JA			PCA-M KA																							
			25	35	50*	18	22	25	35	42	50	15	20	25	35	42	50	25	35	50	25	35	50	25	35	50	35	50	60	71	100	25	35	50	60	71	35	50	60	71	100	50	60	71		
8	30/162	PUMY-P112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	30/182	PUMY-P125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	30/202	PUMY-P140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Solo per serie VG2

VRF HWS & ATW

SISTEMA IBRIDO - ARIA/ACQUA - Riscaldamento/Raffrescamento/Acqua calda sanitaria



CITY MULTI



RISCALDAMENTO AD
ACQUA



RAFFRESCAMENTO AD
ARIA



ACQUA CALDA
SANITARIA



RISCALDAMENTO AD ARIA



RECUPERO
ENERGIA

Il sistema Ecodan® - VRF HWS & ATW rappresenta in termini di scalabilità, di flessibilità e componibilità di sistema, la massima espressione tecnologica di Mitsubishi Electric. Con un unico produttore – l'unità esterna VRF – è possibile fornire simultaneamente riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda.

Moduli idronici per sistemi VRF CITY MULTI

La tecnologia delle pompe di calore Ecodan® si completa con i moduli idronici per la produzione di acqua calda per uso sanitario (HWS) e per il riscaldamento con pannelli radianti (ATW), perfettamente integrabili con l'inserimento di pannelli solari sia termici che fotovoltaici nell'impianto. Gli impianti con i sistemi a pompa di calore possono funzionare durante tutto l'arco dell'anno.

La climatizzazione primaverile e quella autunnale sono un comfort aggiuntivo e un valore aggiunto di questa tipologia di sistemi VRF.

Le unità interne dei sistemi VRF CITY MULTI raffrescano e deumidificano leggermente i locali in Primavera, raffreddano e deumidificano i locali in Estate, trasferendo l'energia ad essi sottratta sia ai moduli idronici HWS che ai moduli idronici ATW, e riscaldano leggermente i locali nelle ore più fresche in Autunno.

I moduli idronici HWS sono addetti alla produzione di acqua calda sanitaria durante tutto l'anno. Beneficiano dell'energia sottratta ai locali dalle unità interne VRF e dell'apporto dell'integrazione dei pannelli solari in Estate ed in Primavera.

I moduli idronici ATW forniscono l'acqua calda per il riscaldamento tramite pannelli radianti in Inverno e alimentano con acqua calda la piscina in Estate, contribuendone al mantenimento della temperatura, beneficiando sia dell'energia sottratta ai locali dalle unità interne VRF che dell'apporto dell'integrazione dei pannelli solari termici.

Laddove previsto, in Estate i moduli idronici ATW possono anche fornire acqua refrigerata per un raffrescamento a pannelli radianti.

APPLICAZIONI TIPICHE: HOTEL (CAMERA)



APPLICAZIONI TIPICHE: RESIDENZIALE CENTRALIZZATO





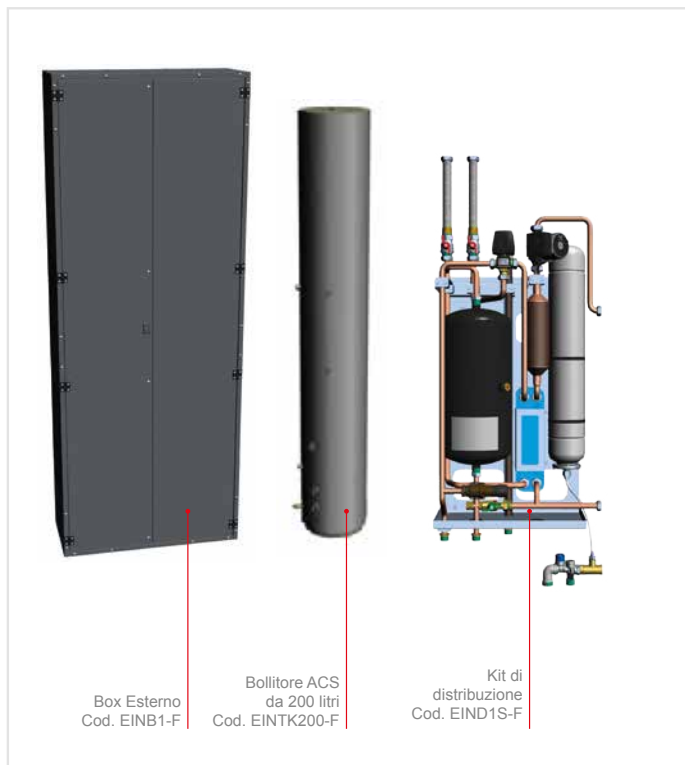


Ecodan InWall

Costituito da 3 componenti fornibili separatamente:

1. Box esterno
2. Bollitore ACS da 200 litri
3. Kit idraulico di distribuzione

Da aggiungere Pompa di calore + Modulo Hydrobox + Sonda ACS (PAC-TH011TK2-E)



Modulo Hydrobox

Modulo idronico per trasferire il calore dal refrigerante all'acqua, dotato di tutti i principali componenti idraulici e di centralina di controllo.

Da inserire nell'armadio di Ecodan® InWall.



Pompa di calore

Pompe di calore splitate (motocondensante ad espansione diretta + modulo idronico) con ampia scelta di gamma e potenza:

1. ECODAN® R32 da 4,00, 6,00, 8,00 kW e R410A da 8,00 a 16,00 kW
2. ZUBADAN per bassissime temperature esterne da 8,00 a 14,00 kW e ZUBADAN in R32 solo caldo con potenza resa di 4,00, 6,00 e 10,00 kW.
3. Mr. Slim + sfrutta il calore recuperato per riscaldare l'acqua in modo gratuito.
4. PUMY da 12,50 a 15,50 kW per unire la flessibilità di un sistema miniVRF.



MODULO HYDROBOX

L'Hydrobox racchiude tutti i principali componenti dell'impianto idraulico in uno spazio ridottissimo: scambiatore di calore, circolatore idraulico, vaso di espansione lato impianto 10 litri, resistenza elettrica di emergenza 2 kW, componenti di sicurezza, centralina FTC6 per la gestione dell'impianto

KIT DI DISTRIBUZIONE

Kit idraulico pre-assemblato completo di tutti i principali componenti dell'impianto idraulico primario:

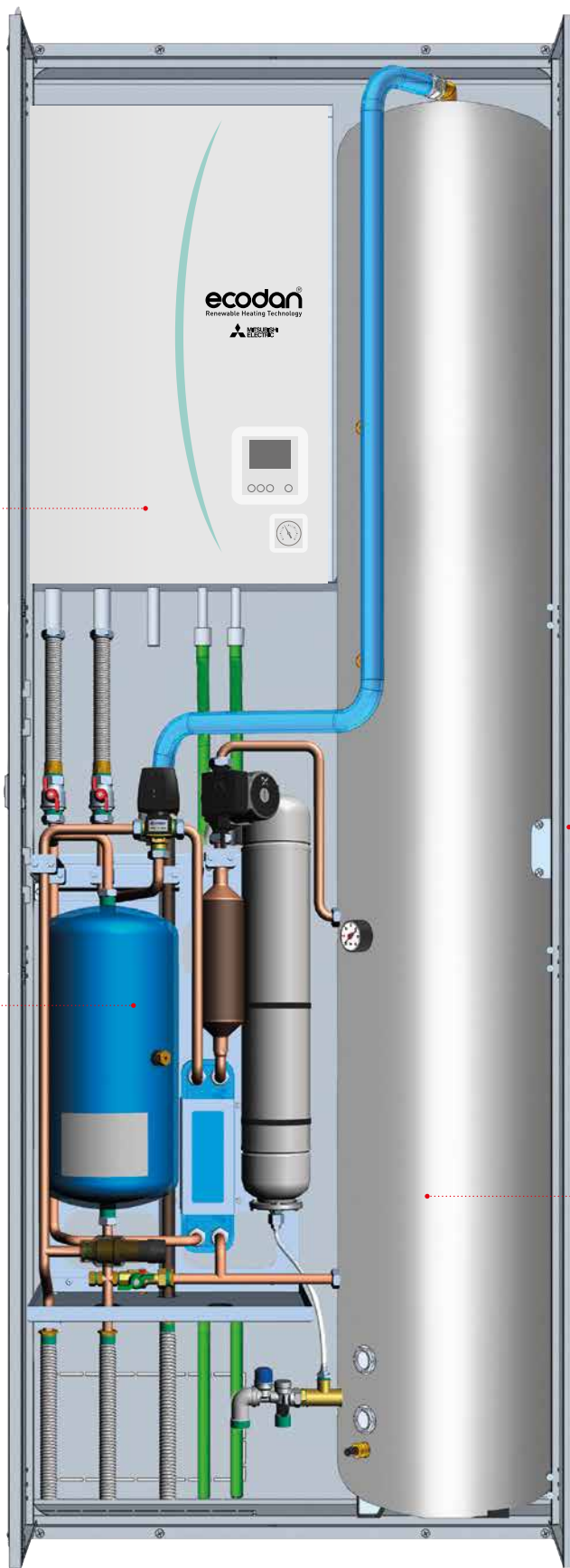
- Sistema di riscaldamento accumulo ACS composto da:
 - Scambiatore a piastre
 - Circolatore ACS
 - Valvola a 3 vie
 - Vaso di espansione ACS da 8 litri
 - Filtro anticalcare "Mitsubishi Electric patented"
- Accumulo inerziale lato impianto da 22 litri
- Valvola di bypass
- Componentistica di sicurezza

BOX ESTERNO

- Armadio da incasso a muro in lamiera zincata
- Dimensioni tra le più piccole sul mercato: 2500x950x400 (HxLxP)
- Lamiera pre-tranciata per facilitare il montaggio e il passaggio delle tubazioni
- Installazione ad incasso all'esterno o all'interno
- Lo sportello a due ante permette una facile accessibilità per la gestione dell'impianto

BOLLITORE ACS DA 200 litri

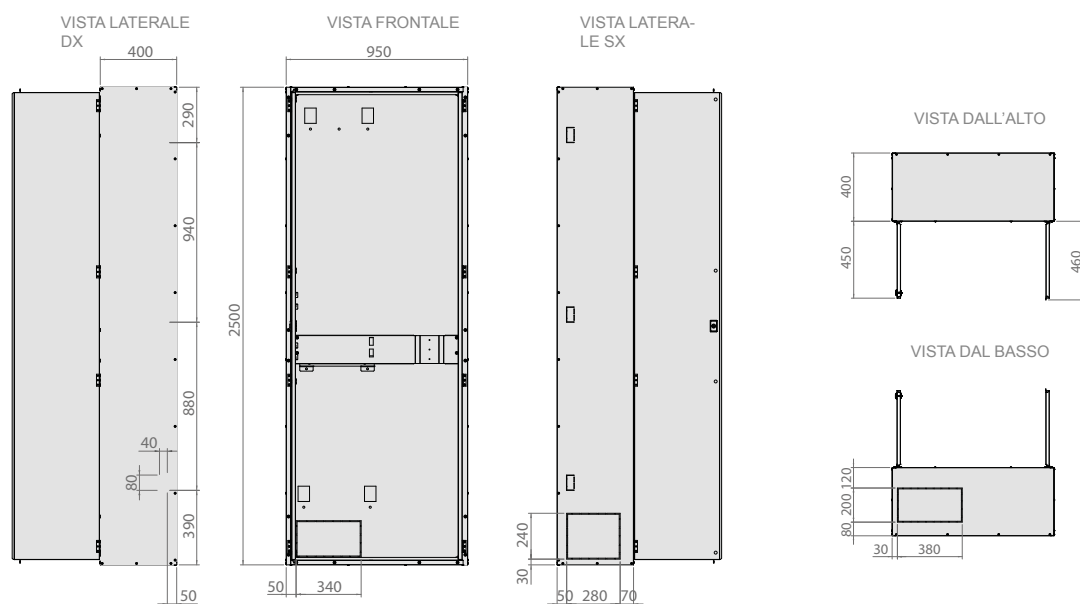
- Accumulo di acqua calda sanitaria in acciaio vetrificato con capacità di 200L
- Elevato Isolamento termico in polietilene espanso
- Classe di efficienza energetica C
- Metodo di riscaldamento mediante scambiatore a piastre esterno ad elevata efficienza
- Anodo sacrificale



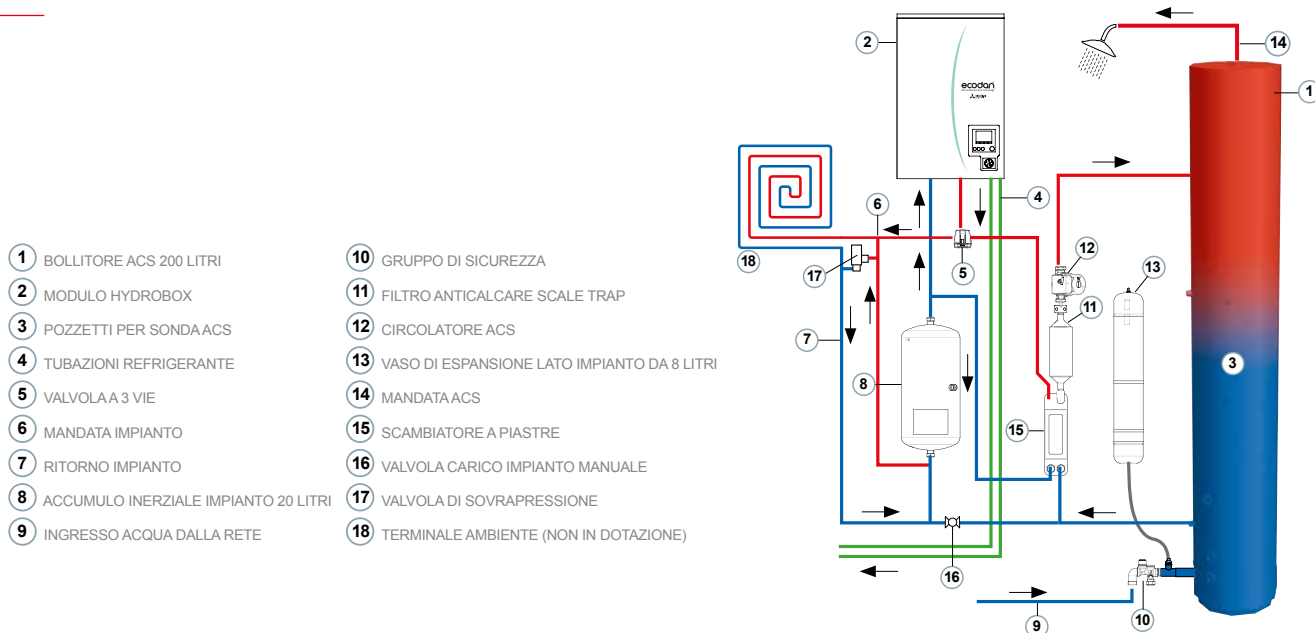
Kit InWall			Unità interne	Unità esterne *
			 EHSC ERSD ERSC	
EINB1-F	EINTK200-F	EIND1S-F	HYDROBOX	

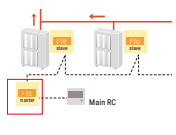



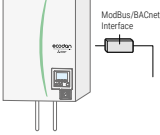
*Ecodan: SUZ-SWM40VA, SUZ-SWM60VA, SUZ-SWM80VA, PUHZ-SW75VAA, PUHZ-100VAA/YAA, PUHZ-SW120VHA/YHA
 *Zubadan: PUHZ-SHW80VAA, PUHZ-SHW112V/YAA, PUHZ-SHW140YHA
 *Zubadan: solo caldo R32, PUS-SHWM80VAA, PUD-SHWM100V/YAA, PUD-SHWM120V/YAA.
 *Ecodan Multi: PUMY-P112VKM4/YKM4, PUMY-P125VKM4/YKM4, PUMY-P140VKM4/YKM4
 *Mr.Slim+: PUHZ-FRP71VHA
 Accessorio da prevedere in fase d'ordine del Kit completo: Sonda bollitore PAC-TH011TK2-E

DIMENSIONI BOX ESTERNO

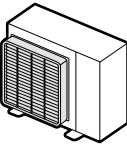
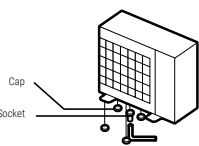
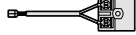


SCHEMA IDRAULICO



Accessori Unità interne		FTC6 Controllo in cascata	Comando remoto wireless		Interfaccia Wi-Fi	Interfaccia ModBus/ BacNet
			Comando trasmettitore	Ricevitore		
			PAC-IF071B-E	PAR-WT50R-E		
						
Split & Packaged	Hydrobox	ERSD / ERSC	•	•	•	•
		EHSC	•	•	•	•
		ERSE	•	•	•	•
	Hydrotan	ERST17/20/30	•	•	•	•
		EHST20	•	•	•	•
		ERPT17/20/30	•	•	•	•
	FTC6*	PAC-IF071B-E	•	•	•	•

* Solo per unità packaged

Accessori Unità esterne			Deflettore aria		KIT Chiusura drenaggio condensa	Connettore per riscaldatore base UE
			PAC-SG59SG-E	PAC-SH96SG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SE58RA PAC-SE60RA
						
Split	Ecodan	PUHZ-SW75V/100V/YAA		•	•	•
		PUHZ-SW120V/YHA	•		•	•
		PUHZ-SW160/200YKA		•	•	•
	Zubadan	PUHZ-SHW80V/112V/YAA PUD-SHWM V(Y)AA		•	•	•
		PUHZ-SHW140YHA	•			•
		PUHZ-SHW230YKA		•		•
	Ecodan Multi	PUMY-P		•	•	
Mr. Slim +	PUHZ-FRP71VHA	•		•		
Packaged	Ecodan	PUHZ-WM50VHA	•		•	•
		PUHZ-WM85/112VAA		•	•	•



**TUTTO CIO' CHE TI SERVE
LO TROVI DA NOI**



TUTTI GLI ACCESSORI PER IL TUO IMPIANTO

COLORE BIANCO PURO

CON FILM DI PROTEZIONE



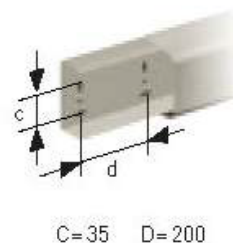
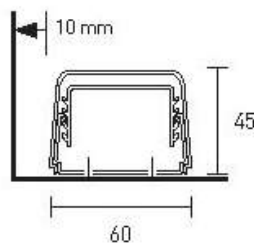
cod. MA060

Canalina in PVC con coperchio avvolgente e film protettivo.

Lunghezza 2m

Dim(mm): 60(L)*45(A)

In confezione da 24 m
(12 canaline da 2 m)



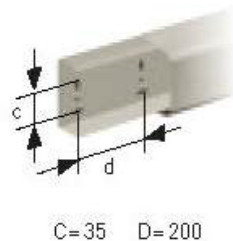
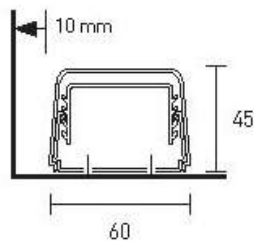
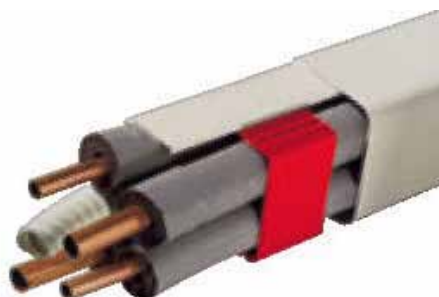
cod. MA080

Canalina in PVC con coperchio avvolgente e film protettivo.

Lunghezza 2m

Dim(mm): 80(L)*60(A)

In confezione da 16 m
(8 canaline da 2 m)



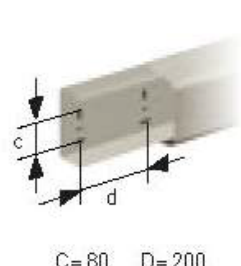
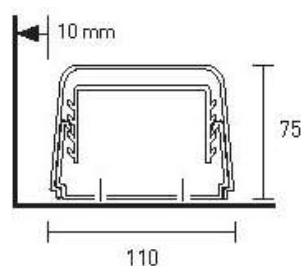
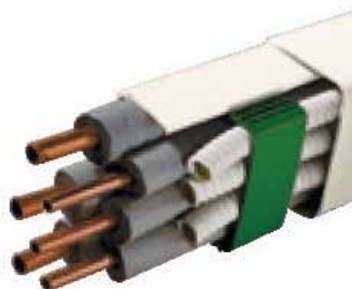
cod. MA110

Canalina in PVC con coperchio avvolgente e film protettivo.






Lunghezza 2m

Dim(mm): 110(L)*75(A)

In confezione da 8 m
(4 canaline da 2 m)



● Disponibile fino
a esaurimento

	Codice	Modello	Descrizione
	MAZ120K		Spessore lamiera 15/10. Lamiera zincata. Regolazione posteriore dell'asse verticale, dotata di livella e piedini antivibrazione. Accessori per installazione inclusi. Dim. P420xH380xL750mm Portata 120Kg testata lab. TUV
	NOVITA' MAZ240K		Dim. P550xH420xL800mm Portata 240Kg estata lab. TUV
	OB588020	MB 100/420 LIV	Staffe premontate, spessore 15/10. Dim. P420xH400xL800 mm. Portata max 100 Kg la coppia
	OB581540	MB 120/450 LIV	Staffe premontate, spessore 12/10. Dim. P450xH400xL800 mm. Portata max 120 Kg la coppia
	OB581042	MSTS 150/480	Staffe a tetto regolabile da 15° a 30° in base alla pendenza del tetto, con braccio di appoggio di 480 mm. Zincata e verniciata con polveri poliesteri. Kit viti e kit piedini antivibranti di serie. Portata max 150Kg



Accessori installazione

● Disponibile fino
a esaurimento



	Codice	Descrizione
	MASC	Set 4 supporti a bicchiere in PVC, completo di o-ring, viti, rondelle e piastrine antivibranti. Portata max 500 Kg cad.
	MASCAV	Piastrina antivibrante di ricambio per supporto a cono cod. MASC - confezioni da 24 pz
	MAGI060	Giunto coperchio 060
	MAGI080	Giunto coperchio 080
	MAGI110	Giunto coperchio 110
	MAAI060	Angolo interno 060
	MAAI080	Angolo interno 080
	MAAI110	Angolo interno 110

	Codice	Descrizione
	MAAER060	Angolo esterno regolabile 060
	MAAER080	Angolo esterno regolabile 080
	MAAP060	Angolo piatto 060
	MAAP080	Angolo piatto 080
	MAAP110	Angolo piatto 110
	MATT060	Tappo terminale 060
	MATT080	Tappo terminale 080
	MAM110	Tappo terminale 110
	MARM080	Raccordo a muro
	MACM060	Curva a muro 060
	MACM080	Curva a muro 080
	MACM110	Curva a muro 110
	MAPM060	Passaggio a muro 060
	MAPM080	Passaggio a muro 080
	MAPM110	Passaggio a muro 110
	MADT080	Deviazione a t 080
	MADT110	Deviazione a t 110
	MAAIR060	Angolo interno regolabile 060
	MAAIR080	Angolo interno regolabile 080
	MAAPR060	Angolo piatto regolabile 060
	MAAPR080	Angolo piatto regolabile 080
	MAAPR110	Angolo piatto regolabile 110
	MASP350	Supporto a pavimento l 350 mm
	MASP450	Supporto a pavimento l 450 mm
	MATSP	Tappo supporto a pavimento
	MAAE060	Angolo esterno 060
	MAAE080	Angolo esterno 080
	MAAE110	Angolo esterno 110

	Codice	Descrizione
	MAAP060	Angolo piatto 060
	MAAP080	Angolo piatto 080
	MAAP110	Angolo piatto 110
	MARD060	080-060
	MARD080	110-080
	MAAR020	Angolo rigido 1350 - diametro 20
	MACR20	Curva rigida 1350 - diametro 20
	MADT20	Derivazione a t rigida - diametro 20
	MAMR20	Manicotto tubo rigido 20
	MARF20	Raccordo flessibile rigido - diametro 20
	MAAPR080	Raccordo flessibile rigido 080
	MAAPR110	Raccordo flessibile rigido 110
	MAGS16	Tubo spiralato interno liscio - 30 m - diam 16
	MAGS18	Tubo spiralato interno liscio - 30 m - diam 18
	MAGF060	Giunto flessibile 060
	MAGF080	Giunto flessibile 080
	MASCGT	Giunto a t scarico condensa
	MASCGY	Giunto a y scarico condensa
	MASCGL	Giunto scarico condensa lineare
	MASCSF	Sifone per scarico condensa 060
	UENC107186 ●	Sifone In polipropilene bianco. Completo di placchetta per il montaggio ad incasso. Per l'eliminazione dei cattivi odori. Completo di tappo ispezione. Attacco 1"

	Codice	Descrizione
	MATR20	Tubo rigido condensa - diametro 20
	MASF060	Staffa fissaggio per canalina 060
	MASF080	Staffa fissaggio per canalina 080
	MASF110	Staffa fissaggio per canalina 110
	OB581010	Scatola da incasso per predisposizione condizionamento, innesto tubo orizzontale. Dim. 550x100x55 mm
	MASP	Cassetta predisposizione con convogliatore di condensa dx/sx e tappo
	MADA1	Deflettore aria con lastra anticondensa 690x240x45
	MADA2	Deflettore aria con lastra anticondensa 800x300x55

	Codice	Descrizione
	OF32001N	Clips a fascetta con asola x tubi 16-32mm
	OF32018N	Clips a fascetta con asola x tubi 40-63mm
	29177	Supporto a scatto per tubo diam.16-100 Pz
	29184	Supporto a scatto per tubo diam.20-100 Pz
	29191	Supporto a scatto per tubo diam.25-100 Pz
	29207	Supporto a scatto per tubo diam.32-100 Pz
	29214	Supporto a scatto per tubo diam.40-50 Pz
	29221	Supporto a scatto per tubo diam.50-50 Pz


	Codice	Descrizione
	26411	Nastro autoaggl. Nero pib 10mx16mmx0,5mm
	MANCN	Nastro anticondensa 10 m - nero

	Codice	Descrizione
	11940 ●	Minipompa tecnowater mod. Pc-12b
	OB576228 ●	CART-KIT - Kit composto da cartellatrice con frizione (1/4"-3/4"), tagliatubo (da 1/8" a 1-1/8") e sbavatore
	11520	Set completo chiave dinamometrica <ul style="list-style-type: none"> • Necessario per regolare la coppia di serraggio dei collegamenti frigoriferi • La coppia di regolazione può variare a scelta da 10 nm a 75 nm ovvero, da 100 a 750 kg/cmq • Coppia di serraggio 10-75 nm - set composto da 6 chiavi per diametri da 17-22-24-26-27-29 • Fornita in valigetta
	22819	Cutter con riserva lame incluse
	25391	Seghetto con impugnatura lamada 15cm
	25407	10 Pezzi lame ricambio per seghetto 25391
	29344	Set 6 seghe tazza:20/25/32/40/50/64
	29375	Allargatore conico hss: 4 - 30mm
	11511 ●	Flangiatubo automatica a 45° in valigia con frizione
	OB576215 ●	Sbavatore universale
	 222404	Apparecchio per olletti con matrice in pollici

	Codice	Descrizione
	 1000003051	ROCUT Plastic Pro 15-22mm tagliatubo
	 1000003011	ROCUT 42 TWIN CUT Cesoia 0-42mm
	 70401	MINICUT I Pro Tagliatubi 3-16mm
	 70031	Tagliatubi automatico per plastica 6-67mm
	 70027	DURAMAG Tagliatubi 35 6-35mm
	 52000	ROCUT TC 42 Professional Cesoia 0-42mm
	23427N	Tagliatubo telescopico per tubi in rame Ø 3 ÷ Ø 35
	29351	Tagliatubi per tubi in pvc. Cesoia con impugnatura ergonomica taglio min. 6Mm2 max 42 mm ² .
	65008	Olio da taglio a base minerale ad alto rendimento per lavori di filettatura su tutti i tipi di materiale. L'olio da taglio spray da 600 ml può essere utilizzato sia con le filiere manuali che elettriche. Non utilizzare per l'installazioni di acqua potabile

▶ Gruppi manometrici



● Disponibile fino a esaurimento

	Codice	Descrizione
	11436 ●	Digit-vacuum manometro - vacuometro elettronico


Pompe bistadio






● Disponibile fino a esaurimento

Codice		Descrizione
	ROTHENBERGER 11165 ●	Pompa x vuoto mod. Te- ds1 c/elettrov+vacuometro
	1000002713	ROAIRVAC R32 3.0 230V Pompa per vuoto bistadio

Recupero gas

Codice	Descrizione
 PATENTINO GAS	11715 Stazione recupero per GAS refrigerante universale completa di separatore olio MOD TGAS-REC-12/32





Tubi flessibili

Codice	Modello	Descrizione
	OB576079 TUBO FLES.SING.ROSSO R22/407 ●	Tubo flessibile singolo rosso R22, R407 con rubinetto e depressore attacco 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576089 TUBO FLES.SING.ROSSO R410 / R32* ●	Tubo flessibile singolo rosso R410, R32 (necessario codice OB576034) con rubinetto e depressore attacco 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576080 TUBO FLES.SING.GIALLO R22/407 ●	Tubo flessibile singolo giallo R22, R407 con rubinetto e depressore attacco 1/4" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	OB576090 TUBO FLES.SING.GIALLO R410 / R32* ●	Tubo flessibile singolo giallo R410, R32 (necessario codice OB576034) con rubinetto e depressore attacco 5/16" SAE - 1/4" SAE 45°, lungh. 1500 mm
	ROTHENBERGER 1500000030 Serie Flessibili PLUS 1,5 m 5/16" SAE ●	Codifica cromatica per una pratica individuazione (blu, rosso, giallo) Guarnizione in teflon, fino a 10 volte più duratura rispetto alle guarnizioni in neoprene Pressione di esercizio 60 bar / pressione di scoppio 300 bar Per refrigeranti R32 e R744 (sub-critico)


► Stazioni universali/bilance/termometri



● Disponibile fino a esaurimento







	Codice	Descrizione
	OB576017 ●	SMB-172 Stazione universale basic per eseguire vuoto e carica condizionatori, con pompa bistadio PMB-70, gruppi manometrici, serie tubi flessibili, bilancia digitale, supporti bombole, raccorderie e trolley in plastica antiurto
	OB537125 ●	Termometro digitale tascabile con sonda in acciaio inox, -50°C ÷ 300°C, 0,1 °C
	 R17300416	Bilancia digitale ROSCALE 120, 120 Kg

► Bombe gas

	Codice	Descrizione
	OB576115 ●	Bombola di gas refrigerante R32 0,78 kg
	11254	Bombola di gas refrigerante R32 0,78 kg
	11253	Bombola gas R410 0,80 Kg
	11256 ●	Bombola gas R407 C capacità 2,5 litri, 2 kg
	SPK 11252	Bombola gas R407C 2 kg
	OB576122 ●	Bombola gas R422 D capacità 2,5 litri, 2 kg





	Codice	Descrizione
	170608	Gruppo manometrico a 4 vie II Plus, per R410A e R32
	11621 ●	Kit AIR-TEST Kit composto da: riduttore di azoto, cartuccia di azoto, manometro, tubo flessibile, adattatore e valigia antiurto
	 1000003386	Kit azoto per la verifica dei sistemi HVAC & A/C
	11227 ●	BOMBOLA AZOTO Bombola azoto da 1 litro - 110 bar
	 259008	Bombola di azoto 1 Kg 950 cm ³ 110 Bar per ricerca perdite
	 1500002241	ROLEAK Pro KIT AZOTO Cercafughe elettronico

Riparazione ricerche fughe gas

	Codice	Descrizione
	 1000003199	ROTEST Electronic 4 Cerca perdite per tubazioni di gas
	 1000002364	SUPER FIRE 4 HOT BOX 7/16 EU Kit saldatura forte
	 035521-A	MAPP Gas EU 7/16" cartuccia

Pinze e chiavi




● Disponibile solo su richiesta

	Codice	Descrizione
	1000003390	Pinza chiave 10" 260mm
	1000002704 ●	Pinza ROGRIP F 10" 1K
	1000002701	Pinza ROGRIP F 7" 1K
	1000002699	Pinza ROGRIP M 10" 1K
	1000002697	Pinza ROGRIP M 7" 1K
	070112X	Giratubi svedese 90° 2"
	070111X	Giratubi svedese 90° 1,1/2"
	070110X	Giratubi svedese 90° 1"
	175001	Set chiave a forcella doppia 17-29mm

► Sanificante spray igienizzante

DISPONIBILI A
MAGAZZINO 
PRONTA CONSEGNA!

• Disponibile fino
a esaurimento

	Codice	Descrizione
	OF21103	Igienizzante per climatizzatori con cannula 400 ml
	OF21104	Detergente per climatizzatori 750 ml
	OF21110	Crema Lavamani con dispenser da 2 litri

mcair[®]
Il piacere del fresco

**GLI SPECIALISTI DELLA
CLIMATIZZAZIONE**

► Tubo di rame preisolato singolo



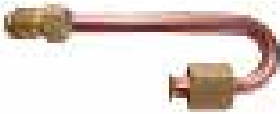




È la tubazione di rame rivestita con isolanti che impiegano una miscela polimerica innovativa in grado di sopportare sollecitazioni termiche non continuative fino a picchi di 110°C. L'isolamento possiede un fattore di permeabilità $\mu \geq 11.000$ che associato al valore di conduttività termica (cond. termica = 0,038W/(m*K) ed alla perfetta aderenza al tubo di rame, garantisce le migliori prestazioni anticondensa. L'espansione del polietilene è realizzata senza l'utilizzo di gas nocivi per l'ambiente (CFC e HCFC) in ottemperanza al regolamento della Comunità Europea n°1005/2009/Ce ed alla direttiva 2011/65/UE (Direttiva RoHS). La perfetta pulizia interna dei tubi di rame è garantita dalla sigillatura delle teste con una pressatura di oltre 70 ton.

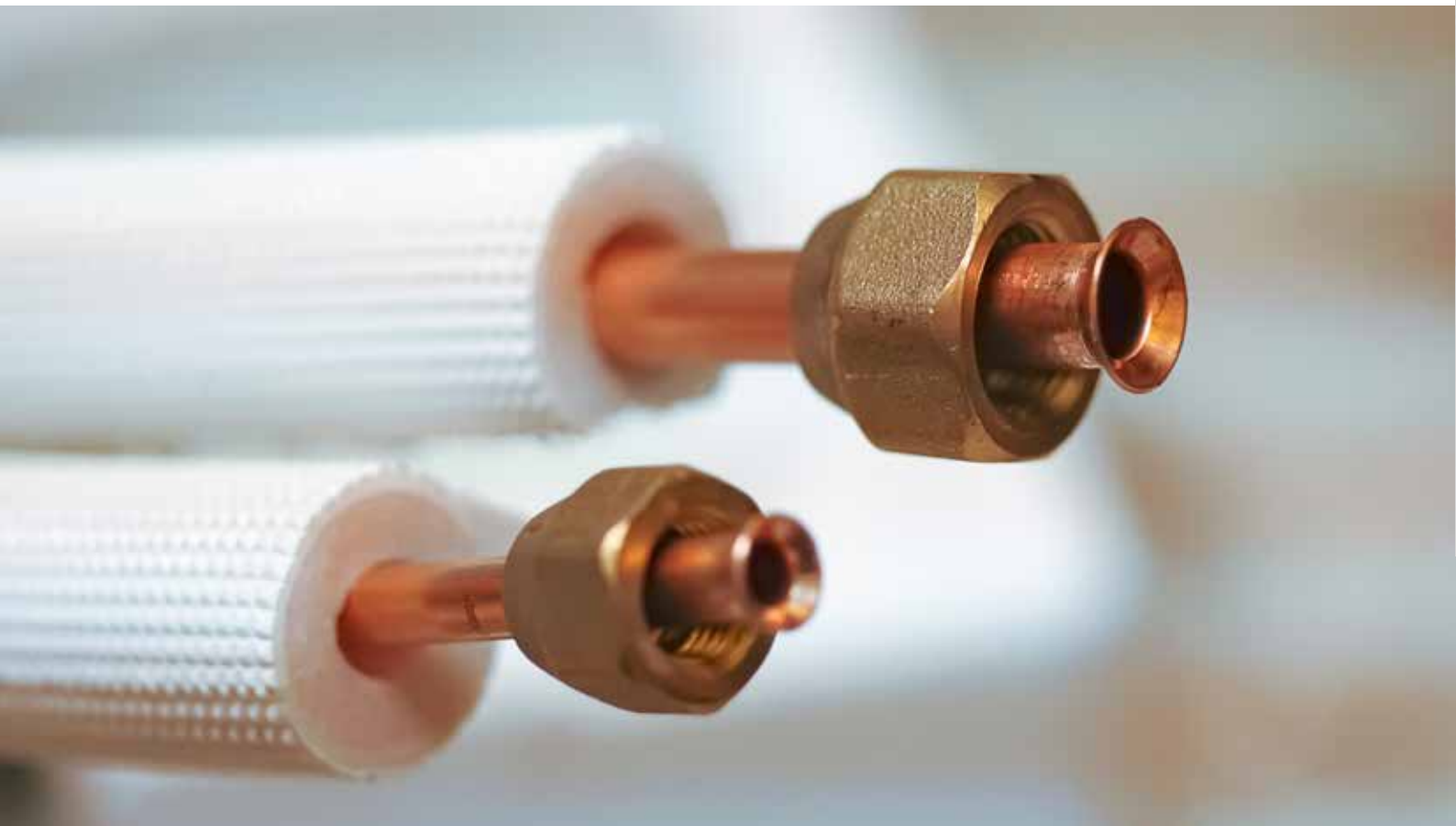
Codice	Spessore	Ø tubo mm
TUB12-080	1/2"	0.80
TUB14-080	1/4"	0.80
TUB38-080	3/8"	0.80
TUB12-1	1/2"	1.00
TUB14-1	1/4"	1.00
TUB38-1	3/8"	1.00
TUB58-1	5/8"	1.00

APPLICAZIONI

- Impianti di condizionamento
 - Trasporto di fluidi frigoriferi (R410A, R407C, R32)
- CARATTERISTICHE TUBO DI RAME
- Cu-DHP disossidato al fosforo (Cu 99,9%, 0,015% ≤ P ≤ 0,040%), con caratteristiche e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12735-1
 - Stato fisico ricotto R220 N/mm² qualità superficiale caratterizzata da quantità di residuo < 38mg/m² di superficie interna
- CARATTERISTICHE RIVESTIMENTO
- Polietilene espanso a cellule chiuse ottenuto per estrusione
 - Colore: Guaina isolante bianca con film esterno protettivo in LDPE goffrato
 - Classe di reazione al fuoco europea secondo norma UNI EN 13501-1: BL-s1,d0
 - Elevato potere isolante cond, termica = 0,038W/(m*K) t.m. a 40°C misurata
 - Fattore di permeabilità al vapore $\mu \geq 11.000$ garantisce le migliori prestazioni anticondensa
 - Temperatura d'impiego -45°C +110°C non continuativi

● Disponibile fino
a esaurimento

	Codice	Descrizione
	UENC107400 ●	Raccordo a u in ottone e rame 1/2 m-1/2 f
	UENC107409 ●	Bocchettoni versione b ridotti in ottone 3/8-1/2
	UENC107420 ●	Bocchettoni versione c ciechi in ottone 1/4
	UENC107421 ●	Bocchettoni versione c ciechi in ottone 3/8
	UENC107422 ●	Bocchettoni versione c ciechi in ottone 1/2
	UENC107112 ●	Raccordo di giunzione dirritto in ottone 1/2"
	UENC107120 ●	Raccordo di giunzione ridotto in ottone 1/4-3/8





SPECIALISTI DELLA CLIMATIZZAZIONE



COD. MCCLIMA25

M.C. Elettrici si riserva il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti descritti nel presente catalistino, di apportare ad essi in qualunque momento e senza preavviso qualsiasi modifica che essa ritenesse necessaria per il miglioramento o per qualsiasi altra esigenza di carattere commerciale o costruttivo. Si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche ai prezzi, disegni, specifiche e condizioni di vendita e garanzia, nonché ai servizio offerti. Tutti i prezzi sono I.V.A. esclusa. Caratteristiche e prezzi validi salvo errori od omissioni.