

MINIPICO-A R/H

Refrigeratori di liquido e pompe di calore condensati ad aria - ventilatori assiali - compressori Rotativi / Scroll
Air cooled water chillers and heat pumps - axial fans - Rotary / Scroll compressors

MINIPICO-A R/H

5 ÷ 28

Refrigeratori di liquido e pompe di calore condensati ad aria - ventilatori assiali - compressori Rotativi / Scroll
 Air cooled water chillers and heat pumps - axial fans - Rotary / Scroll compressors

Identità

- Tipo unità**
Refrigeratore d'acqua
Pompa di calore
- Condensazione**
Aria
- Installazione**
Esterna
- Refrigerante**
R410A
- Ventilatori**
Assiali
- Compressore**
Rotativo / Scroll
- Scambiatore**
Piastre



Identity

- Unit type**
Liquid chiller
Heat pump
- Condensation**
Air
- Installation**
External
- Refrigerant**
R410A
- Fans**
Axial
- Compressor**
Rotary / Scroll
- Heat exchanger**
Plates

Versioni

- R Refrigeratori di liquido
- H Pompe di calore reversibili

Versions

- Air cooled water chillers R
- Reversible heat pumps H

Descrizione unità

Appartengono a questa serie complessivamente 9 grandezze che coprono la gamma di potenza compresa tra 5 e 28 kW.
 Il gas refrigerante utilizzato è l'R410A.

Unit description

This series consists of 9 sizes of air cooled chillers and heat pumps with axial fans with cooling capacity from 5 to 28 kW.
 The refrigerant used is R410A.

Composizione unità standard

- Struttura** in lamiera zincata e verniciata con polveri epossidiche;
- Compressori** rotativi / scroll con protezione termica interna;
- Evaporatore** a piastre in acciaio inox saldo brasate isolato termicamente con materassino anticondensa;
- Condensatore** con tubi di rame ed alette in alluminio;
- Ventilatori** assiali direttamente accoppiati al motore elettrico con rete antinfortunistica;
- Circuito frigorifero** realizzato secondo Direttiva 97/23/CE "PED";
- Quadro elettrico** di potenza in vano protetto dalle intemperie, con sezionatore generale, automatici e contattori compressori;
- Controllo a microprocessore** per una ottimizzata gestione dell'unità.

Standard unit composition

- Structure** heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;
- Compressors** Rotary / Scroll with internal thermal protection;
- Evaporator** plates type, made on stainless steel with closed cells polyurethane anti-condensing insulation;
- Condenser** copper tubes and aluminium fins;
- Fans** axial direct coupled complete with safety grills;
- Refrigerant circuit** made following 97/23/CE "PED" European law;
- Electrical control panel** in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
- Microprocessor control** for a complete management of the unit.



Solo freddo (R)
Cool only (R)



Caldo/freddo (H)
Heat/cool (H)



Condensaz. aria
Air condensation



Compressore Scroll
Scroll compressor



Compressore rotativo
Rotary compressor



Refrigerante R410A
R410A refrigerant



Ventilatori assiali
Axial fans



Installazione esterna
External installation



Scambiatore a piastre
Plates heat exchanger

Dotazioni di serie

- Pressostato differenziale lato acqua
- Valvola sicurezza e pressostati refrigerante
- Contatti puliti per on/off ed inversione di ciclo (H) da remoto
- Contatto pulito allarme generale

Standard accessories

- Differential pressure switch water side
- Safety valve and refrigerant pressostat
- On/off and cycle inversion (H) from remote free contact
- General alarm free contact

Accessori principali

- Allestimento acustico silenzioso (LN)
- Soft starter, Comando remoto e uscita seriale RS485
- Reti di protezione e batterie con trattamenti anticorrosivi
- Antivibranti di base in gomma
- Controllo condensazione (a taglio di fase) e ventilatori EC

Main accessories

- Low noise (LN)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils with anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating mountings
- Condensing control (with phase cut) and EC fans

Dati tecnici - Technical data

		5m	7m	9	11	15	17	22	28
Potenza frigorifera (1) Cooling capacity (1)	kW	5,4	6,9	9,1	11,4	14,8	16,7	21,7	28,3
Potenza assorbita (1) Absorbed power (1)	kW	1,6	2,2	3,2	4,4	5,3	6,6	6,1	8,5
E.E.R. compressori (1) E.E.R. compressors (1)		3,4	3,1	2,8	2,6	2,8	2,5	3,6	3,3
Potenza termica (2) Heating capacity (2)	kW	6,0	7,7	10,6	13,4	16,8	19,3	23,6	30,4
Potenza assorbita (2) Absorbed power (2)	kW	1,6	2,2	3,3	4,3	5,2	6,1	6,6	8,5
C.O.P. compressori (2) C.O.P. compressors (2)		3,7	3,5	3,2	3,1	3,2	3,2	3,6	3,6
Tipo compressori - Compressors type		Rotativo - Rotary			Scroll - Scroll				
Compressori / circuiti Compressors / circuits	n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Gradini di capacità Capacity steps	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Evaporatore / numero - Evaporator / number		Piastre / 1 - Plates / 1							
Portata liquido (1) Liquid flow (1)	m³/h	0,9	1,2	1,6	2,0	2,5	2,9	3,7	4,9
Perdita di carico evap. (1) Pressure drop (1)	kPa	17	26	23	34	37	34	45	35
Ventilatori - Fans		Assiali - Axial							
Numero Number	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Portata aria totale Total air flow	m³/h	3680	3680	3750	3750	5410	5410	10820	10820
Max potenza assorbita (ciascuno) Max absorbed power (each)	kW	0,14	0,14	0,14	0,14	0,27	0,27	0,27	0,27
Max corrente assorbita (ciascuno) Max absorbed current (each)	A	0,63	0,63	0,63	0,63	1,18	1,18	1,18	1,18
Livello di pressione sonora - Sound pressure level									
A 10 metri in campo libero At 10 meters free field	dB(A)	36	37	38	38	40	40	44	44
A 10 metri in campo libero (LN) At 10 meters free field (LN)	dB(A)	35	36	37	37	39	39	43	43
Dati elettrici totali (3) - Total electrical data (3)		230V-1ph-50Hz		400V-3ph+N-50Hz (4)			400V-3ph+N-50Hz		
Potenza assorbita massima Max. absorbed power	kW	2,5	3,3	4,8	5,9	7,3	8,6	9,6	12,4
Corrente assorbita massima Max. absorbed current	A	12,6	16,6	8,5	10,3	13,1	15,3	22,4	31,4
Massima corrente di spunto Max. starting current	A	43,6	62,6	48,6	63,6	67,2	74,2	100,4	144,4

Dati riferiti a:

- (1) Temp. aria esterna: 35°C - Temp. ingresso/uscita liquido: 12/7°C
 (2) Temp. ingresso/uscita acqua: 40/45°C - Temp. aria esterna: 7°C (80% RH)
 (3) Senza pompa
 (4) Versione 230V/1ph/50Hz: disponibile su richiesta

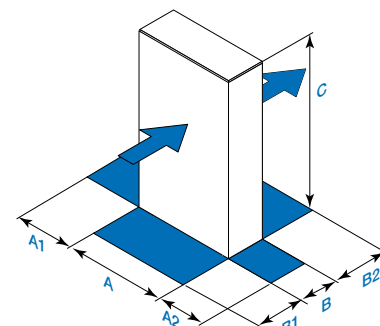
Working conditions:

- Ambient air temp.: 35°C; inlet / outlet liquid temp.: 12/7°C
 (2) Inlet / outlet water temp.: 40/45°C; Ambient air temp.: 7°C / 80% relative humidity
 (3) Without pump
 (4) 230V/1ph/50Hz version: available on request

Dimensionali - Dimensions

		5m	7m	9	11	15	17	22	28
A	mm	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365	1365
B	mm	508	508	508	508	508	508	508	508
C	mm	783	783	783	783	783	783	1460	1460
A1	mm	700						1000	
A2	mm	700						1000	
B1	mm	500						1000	
B2	mm	1200						1500	
Massa di trasporto Transport mass	kg	78	80	83	95	103	108	140	145

Nota: per le dimensioni delle unità con kit idrico contattare l'ufficio tecnico.
 Note: for dimensions of units with Hydraulic kit please contact technical office



- Spazi liberi necessari attorno all'unità
Necessary access space around unit