

# ARIES H ARIES

Refrigeratori di liquido e pompe di calore condensate ad aria con compressori ermetici SCROLL.

*Air cooled water chillers and heat pumps with SCROLL hermetic compressors.*



50 Hz R407C

## VANTAGGI

- Ridotta rumorosità grazie alla scelta tra quattro diverse versioni.
- Risparmio energetico considerevole grazie ad un elevato COP.
- Efficienza ottimizzata grazie ai setti divisori interni tra le due file di ventilatori.
- Funzionamento anche ad elevata temperatura ambiente in modalità chiller grazie al sistema di unloading.
- Funzionamento garantito in modalità pompa di calore grazie ad un innovativo sistema di sbrinamento (HARIES).
- Ridotte dimensioni di ingombro.
- Facilità di installazione e facile accessibilità a tutti i componenti.
- Controllo user friendly grazie al display PGD.
- Compatibile con i più moderni sistemi di supervisione e interfaccia BMS.

## CARATTERISTICHE STANDARD

- Refrigerante R407C.
- Compressori ermetici Scroll.
- Alimentazione elettrica 400/3/50.
- Controllo a microprocessore di tipo p.CO 2L.
- Evaporatore a piastre in acciaio inox saldobrasate.
- Ventilatori assiali con regolazione a gradini.
- Grado di protezione IP54.
- Minima temperatura ambiente in modalità pompa di calore -10°C (HARIES).

## VERSIONI

- N standard - SN silenziosa.
- SSN supersilenziosa.
- H alta temperatura ambiente.

## OPZIONI PRINCIPALI

- Refrigerante R22, R134a.
- Alimentazione elettrica 460/3/60.
- Evaporatore a fascio tubiero.
- Kit idronico integrato.
- Valvola termostatica elettronica.
- Resistenza antigelo.
- Funzionamento fino a -20°C di temperatura ambiente (solo in modalità chiller).
- Rubinetti compressori in mandata e aspirazione.
- Regolazione elettronica dei ventilatori.
- Desurriscaldatore al 20%.
- Recuperatore di calore al 50% o al 100%.
- Filtri metallici sulle batterie condensanti.
- Trattamento anticorrosivo per batterie condensanti.
- Supporti antivibranti.
- Kit controllo remoto.
- Protocolli per sistemi di supervisione.

## ADVANTAGES

- Low noise levels, with 4 versions for further reductions.
- Elevated COP for highest energy savings.
- Internal partition between fan rows, for improved efficiency.
- Operates at high ambient temperatures thanks to the compressor unloading (in chiller mode).
- No risk of unit cut-off in heat pump mode thanks to an innovative defrost logic (HARIES).
- Compact dimensions.
- Simple to install and maintain, easily accessible components.
- User friendly control with PGD display.
- Compatible with the latest supervisory systems and BMS interfaces.

## STANDARD FEATURES

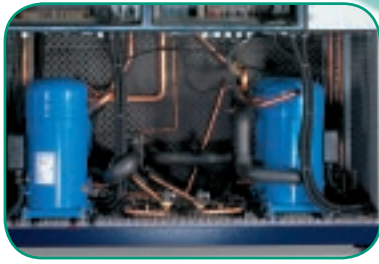
- Refrigerant R407C.
- Hermetic Scroll compressors.
- 400/3/50 power supply.
- Microprocessor control p.CO 2L.
- Stainless steel plate heat exchanger (copper braze welded).
- Axial fans with step regulation.
- Protection grade IP54.
- -10°C min. ambient temperature (in heat pump mode HARIES).

## VERSIONS

- N standard - SN low noise.
- SSN extra low noise.
- H high ambient temperature.

## MAIN OPTIONS

- Refrigerant R134a or R22.
- 460/3/60 power supply.
- Shell and tube evaporator.
- Integrated hydronic kit.
- Electronic thermostatic valve.
- Antifreeze heater.
- -20°C ambient temperature version (chiller mode).
- Compressor suction and discharge valves.
- Fan speed control.
- Desuperheater at 20%.
- Heat recovery at 50% or 100%.
- Air filters on condenser coils.
- Condenser anticorrosive treatment.
- Antivibration dampers.
- Remote control Kit.
- Protocols for various supervisory systems.



Compressore Scroll  
Scroll compressor



Evaporatore a fascio tubiero  
(opzione)  
Shell and tube evaporator  
(option)



Gruppo idronico  
Hydronic kit



Controllo  
Control



Evaporatore a piastre  
Plate heat exchanger



Modello AS-HAS Model AS-HAS		113	133	162	195	209	219	247	267	299	319	
Alimentazione Electrical supply		V/Ph/Hz 400±10%/3/50										
ARIES	Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	112.1	133.1	161.6	194.6	208.5	218.9	247.1	267.1	297.7	319.0
	Potenza assorbita Absorbed power	kW	35.8	49.4	58.1	63.2	66.0	71.1	78.5	89.5	93.4	105.9
	Max temperatura ambiente Max ambient temperature	°C	47	44	45	46	46	46	46	45	46	46
HARIES	Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	101.9	127.1	156.2	191.0	207.1	220.0	241.8	277.9	303.7	329.7
	Potenza assorbita Absorbed power	kW	34.3	43.2	50.3	59.8	65.0	71.1	79.7	83.0	94.0	104.6
	Max temperatura ambiente Max ambient temperature	°C	45	45	46	45	44	44	45	45	47	47
	Potenza termica Heating capacity	kW	107.5	133.7	168.6	207.5	221.2	235.6	265.0	298.0	323.7	348.7
	Potenza assorbita Absorbed power	kW	33.7	42.4	51.2	60.0	64.3	68.9	76.1	84.1	94.0	103.9
	Min. temperatura ambiente Min. ambient temperature	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-9	-10
	Rumorosità - Noise	dB(A)	59.1	59.1	65.6	64.6	64.6	64.6	64.6	64.6	65.3	65.3
Profondità - Depth	mm	3495	3495	3495	3495	3495	3495	4595	4595	4595	4595	
Larghezza - Width	mm	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	
Altezza - Height	mm	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	
Peso - Weight	Kg	1667	1724	1826	2020	2150	2207	2458	2458	2643	2723	

Tutti i valori riportati in tabella sono riferiti alle macchine standard alle seguenti condizioni nominali: In chiller, temperatura ingresso acqua 12°C, temperatura uscita acqua 7°C, temperatura ambiente 35°C.  
In pompa di calore, temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C; temperatura aria esterna 7 °C BS, 6 °C BU.,  
Livello di pressione in campo libero ad una distanza L = 10 m macchina lato condensatore ed a 1.2 m dal suolo.

All the data in the table refers to the standard unit at the following nominal condition:  
Chiller: water inlet temperature 12 °C, water outlet temperature 7 °C and ambient temperature 35 °C.  
Heat pump: water inlet temperature 40°C, water outlet temperature 45°C and ambient temperature 7°C B.S. 6°C B.U.  
Sound pressure level in free field at a 10 m distance from the unit on condenser side and at 1.2 m from the ground.