



CATALOGO | 2015 CATALOGUE



GRUPPI FRIGORIFERI PACKAGED LIQUID CHILLERS

CHILLER E POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA/ACQUA AIR-COOLED WATER CHILLER AND HEAT PUMP UNITS

Installazione esterna o interna con ventilatori centrifughi o assiali
Outdoor or indoor installation with radial or axial fans

Potenze/Capacities: 5,3 kW ÷ 14,2 kW

SU RICHIESTA/ON DEMAND:

- Free-Cooling
- Versione silenziosa
Low noise version
- Recupero di calore
Heat recovery
- Soft Starter
- Supervisore a distanza
Web Management Vision
- Trattamento batteria per ambienti aggressivi
Special coil coating for corrosive environments



SIAL Slim CR/CH

(RAL 7037)

versione con ventilatori centrifughi
Radial fans version

Possibilità di personalizzazione per temperature, potenzialità e refrigerante
Possibility of personalization for different temperatures, capacities and refrigerant

 I gruppi frigoriferi della Frost Italy disponibili nelle versioni solo freddo e pompa di calore, si distinguono per robustezza costruttiva, affidabilità ed elevate prestazioni. I numerosi accessori a disposizione rendono queste unità adatte ad ogni tipo di applicazione. Ogni singola unità è sottoposta ad accurati collaudi prima della sua commercializzazione.

 The Frost Italy chiller units are available in the only cooling and heat pump versions. These units provide a high degree of assurance as they are extremely robust and have a high level of efficiency and reliability. The units are ideally suited for various applications due to the vast range of accessories available. All machines are tested one by one in our factory before the marketing.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING*

- > acqua ingresso inlet water 12°C
- > acqua uscita outlet water 7°C
- > aria ambiente ambient air 35°C

RISCALDAMENTO HEATING*

- > aria ambiente (bs/bu) ambient air (db/wb) 7°C - 6°C
- > acqua ingresso inlet water 40°C
- > acqua uscita outlet water 45°C

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

misurata in campo libero a 1 m dall'unità (ISO3744)
measured from 1 m field of the unit (ISO3744)

misurata in campo libero a 10 m dall'unità (ISO3744)*
measured from 10 m field of the unit (ISO3744)*

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ UNIT IDENTIFICATION

H	versione: con pompa di calore heat pump version
R	versione: solo freddo only cooling version
CR	versione: solo freddo ventilatori centrifughi version: only cooling with radial fans
CH	versione: pompa di calore ventilatori centrifughi version: heat pump with radial fans
SM	versione: slim version: slim



SIAL 12/15
(RAL 7037)



SIAL 5/9
(RAL 7037)

Versione con kit
Kit version

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MODELLO - MODEL		SIAL H, SIAL R					
		5	7	9m	9	12	15
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	5,3	6,8	7,3	7,4	12,2	14,2
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	6,0	7,5	8,5	8,6	13,8	16,3
Potenza assorbita Absorbed power	kW	1,9	2,3	2,7	2,7	4,4	5,3
Corrente assorbita Absorbed current	A	9	11	14	7	9	11
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	64	64	67	67	70	70
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE			400/50/3+N+PE		
Tipo compressori Compressors type		rotativi a pale blades rotary				scroll scroll	
Tipo ventilatori Fans type		Assiali 4/6 poli Axial 4/6 poles					
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	505x440x1204				1258x458x1398	
Portata d'acqua Water flow	m³/h	0,91	1,17	1,29	1,29	2,10	2,44
Volume accumulo Storage tank water volume	lt	**	**	**	**	33*	33*
Prevalenza statica utile pompa Pump's available static pressure	kPa	70	69	67	67	170	160

MODELLO - MODEL		SIAL CH, SIAL CR					
		5	7	9m	9	12	15
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	5,3	6,8	7,3	7,4	12,2	14,2
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	6,0	7,5	8,5	8,6	13,8	16,3
Potenza assorbita Absorbed power	kW	2,0	2,4	2,7	2,7	4,8	5,7
Corrente assorbita Absorbed current	A	10	12	13	7	11	13
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	62	62	66	66	69	69
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE			400/50/3+N+PE		
Tipo compressori Compressors type		rotativi a pale blades rotary				scroll scroll	
Tipo ventilatori Fans type		Centrifughi direttamente accoppiati al motore Radial directly coupled to the electric motor					
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	505x352x1522				1258x680x1398	
Portata d'acqua Water flow	m³/h	0,91	1,17	1,29	1,29	2,10	2,44
Volume accumulo Storage tank water volume	lt	*	**	**	**	33*	33*
Prevalenza statica utile pompa Pump's available static pressure	kPa	70	69	67	67	170	160

* Standard, incluso nella macchina Standard included in the unit

** Senza serbatoio. Su richiesta disponibile versione speciale con kit idrico installato Without tank. Special version with installed hydraulic kit available

GRUPPI FRIGORIFERI PACKAGED LIQUID CHILLERS

CHILLER E POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA/ACQUA AIR-COOLED WATER CHILLER AND HEAT PUMP UNITS

Installazione esterna o interna con ventilatori centrifughi o assiali
Outdoor or indoor installation with radial or axial fans

Potenze/Capacities: **20,0 kW ÷ 51,0 kW**

SU RICHIESTA/ON DEMAND:

- **Free-Cooling**
- **Versione silenziosa**
Low noise version
- **Recupero di calore**
Heat recovery
- **Soft Starter**
- **Supervisore a distanza**
Web Management Vision
- **Trattamento batteria per ambienti aggressivi**
Special coil coating for corrosive environments

 I gruppi frigoriferi della Frost Italy disponibili nelle versioni solo freddo e pompa di calore, si distinguono per robustezza costruttiva, affidabilità ed elevate prestazioni. I numerosi accessori a disposizione rendono queste unità adatte ad ogni tipo di applicazione. Ogni singola unità è sottoposta ad accurati collaudi prima della sua commercializzazione.

 The Frost Italy chiller units are available in the only cooling and heat pump versions. These units provide a high degree of assurance as they are extremely robust and have a high level of efficiency and reliability. The units are ideally suited for various applications due to the vast range of accessories available. All machines are tested one by one in our factory before the marketing.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING*

- > acqua ingresso inlet water 12°C
- > acqua uscita outlet water 7°C
- > aria ambiente ambient air 35°C

RISCALDAMENTO HEATING*

- > aria ambiente (bs/bu) ambient air (db/wb) 7°C - 6°C
- > acqua ingresso inlet water 40°C
- > acqua uscita outlet water 45°C

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

misurata in campo libero a 1 m dall'unità (ISO3744)
measured from 1 m field of the unit (ISO3744)

misurata in campo libero a 10 m dall'unità (ISO3744)*
measured from 10 m field of the unit (ISO3744)*

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ UNIT IDENTIFICATION

H	versione: con pompa di calore heat pump version
R	versione: solo freddo only cooling version
CR	versione: solo freddo ventilatori centrifughi version: only cooling with radial fans
CH	versione: pompa di calore ventilatori centrifughi version: heat pump with radial fans

**ATMOS****(RAL 7037)**

Versione con ventilatori centrifughi

Radial fans version

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MODELLO - MODEL		ATMOS H - R			ATMOS CH - CR		
		21	26	32	21	26	32
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	20,0	23,3	29,4	20,0	23,3	29,4
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	22,4	26,0	32,8	22,4	26,0	32,8
Potenza assorbita Absorbed power	kW	6,8	7,8	9,8	7,9	8,9	10,9
Corrente assorbita Absorbed current	A	14	15	18	20	21	24
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	70	70	71	72	72	74
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	400/50/3+N+PE					
Tipo compressori Compressors type		scroll scroll					
Tipo ventilatori Fans type		Assiali 6 poli Axial 6 poles			Centrifughi Radial		
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	1509x1109x1455					
Portata d'acqua Water flow	m³/h	3,44	4,00	5,05	3,44	4,00	5,05
Volume accumulo Storage tank water volume	lt	100	100	100	100	100	100
Prevalenza statica utile pompa Pump's available static pressure	kPa	115	180	170	115	180	170

MODELLO - MODEL			DRACO H - R			DRACO CH - CR		
			40	45	55	40	45	55
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW		40,0	45,0	51,0	40,0	45,0	51,0
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW		44,1	52,0	59,6	44,1	52,0	59,6
Potenza assorbita Absorbed power	kW		13,1	16,0	18,4	14,1	17,0	19,4
Corrente assorbita Absorbed current	A		27	32	35	25	30	34
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)		52	52*	53*	54*	54*	55*
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph		400/50/3+N+PE					
Tipo compressori Compressors type			scroll scroll					
Tipo ventilatori Fans type			Assiali 6 poli Axial 6 poles			Centrifughi Radial		
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm		2224x960x1529			2224x960x1475		
Portata d'acqua Water flow	m³/h		6,87	7,73	8,76	6,87	7,73	8,76
Volume accumulo Storage tank water volume	lt		200	200	200	200	200	200
Prevalenza statica utile pompa Pump's available static pressure	kPa		145	130	160	145	130	160

* Standard, incluso nella macchina Standard included in the unit

** Senza serbatoio. Su richiesta disponibile versione speciale con kit idrico installato Without tank. Special version with installed hydraulic kit available

GRUPPI FRIGORIFERI PACKAGED LIQUID CHILLERS

CHILLER E POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA/ACQUA AIR-COOLED WATER CHILLER AND HEAT PUMP UNITS

Installazione esterna o interna con ventilatori centrifughi o assiali
Outdoor or indoor installation with radial or axial fans

Potenze/Capacities: 62,6 kW ÷ 160,0 kW

SU RICHIESTA/ON DEMAND:

- Free-Cooling
- Trattamento batteria per ambienti aggressivi
Special coil coating for corrosive environments
- Recupero di calore
Heat recovery
- Soft Starter
- Supervisore a distanza
Web Management Vision
- Versione silenziosa
Low noise version



TAURUS

Configurazione speciale in acciaio inox
Special configuration made of stainless steel

Possibilità di personalizzazione per temperature, potenzialità e refrigerante
Possibility of personalization for different temperatures, capacities and refrigerant

 I gruppi frigoriferi della Frost Italy, disponibili nelle versioni solo freddo e pompa di calore, si distinguono per robustezza costruttiva, affidabilità ed elevate prestazioni. I numerosi accessori a disposizione rendono queste unità adatte ad ogni tipo di applicazione. Ogni singola unità è sottoposta ad accurati collaudi prima della sua commercializzazione.

 The Frost Italy chiller units are available in the only cooling and heat pump versions. These units provide a high degree of assurance as they are extremely robust and have a high level of efficiency and reliability. The units are ideally suited for various applications due to the vast range of accessories available. All machines are tested one by one in our factory before the marketing.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING*

- > acqua ingresso inlet water 12°C
- > acqua uscita outlet water 7°C
- > aria ambiente ambient air 35°C

RISCALDAMENTO HEATING*

- > aria ambiente (bs/bu) ambient air (db/wb) 7°C - 6°C
- > acqua ingresso inlet water 40°C
- > acqua uscita outlet water 45°C

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

misurata in campo libero a 10 m dall'unità (ISO3744)
measured from 10 m field of the unit (ISO3744)

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ UNIT IDENTIFICATION

H	versione: con pompa di calore heat pump version
R	versione: solo freddo only cooling version
CR	versione: solo freddo ventilatori centrifughi version: only cooling with radial fans
CH	versione: pompa di calore ventilatori centrifughi version: heat pump with radial fans


VEGA

Configurazione speciale
Special configuration

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MODELLO - MODEL		TAURUS H - R		TAURUS CH - CR	
		65	80	65	80
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	62,6	80,0	62,6	80,0
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	70,1	88,2	70,1	88,2
Potenza assorbita Absorbed power	kW	21,1	25,6	23,8	28,3
Corrente assorbita Absorbed current	A	40	48	43	51
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	55	55	55	55
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE			
Tipo compressori Compressors type		scroll			
Tipo ventilatori Fans type		assiale a 6 poli axial 6 poles		centrifughi radial	
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	3200x1350x1577		3200x1350x1566	
Portata d'acqua Water flow	m³/h	10,75	13,74	10,75	13,74
Volume accumulo Storage tank water volume	lt	300	300	300	300
Prevalenza statica utile pompa Pump's available static pressure	kPa	150	135	150	135

MODELLO - MODEL		VEGA H, VEGA R				VEGA CH, VEGA CR			
		90	110	130	160	90	110	130	160
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	90,0	102,0	125,2	160,0	90,0	102,0	125,2	160,0
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	104,0	119,2	140,2	176,4	104,0	119,2	140,2	176,4
Potenza assorbita Absorbed power	kW	31,4	37,4	41,6	50,6	34,1	38,9	43,1	54,2
Corrente assorbita Absorbed current	A	61	67	76	93	61	68	77	97
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	56	56	56	58	57	57	57	59
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE				400-50-3+N+PE			
Tipo compressori Compressors type		scroll				scroll			
Tipo ventilatori Fans type		assiale a 6 poli axial 6 poles				centrifughi radial			
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	3700X1350X1783				3700X1350X1566			
Portata d'acqua Water flow	m³/h	15,46	17,52	21,47	27,48	15,46	17,52	21,47	27,48
Volume accumulo Storage tank water volume	lt	300	300	300	300	300	300	300	300
Prevalenza statica utile pompa Pump's available static pressure	kPa	140	130	155	160	140	130	155	160

GRUPPI FRIGORIFERI PACKAGED LIQUID CHILLERS

CHILLER E POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ARIA/ACQUA AIR-COOLED WATER CHILLER AND HEAT PUMP UNITS

Installazione esterna o interna con ventilatori centrifughi o assiali
Outdoor or indoor installation with radial or axial fans

Potenze/Capacities: 215,6 kW ÷ 987,8 kW

SU RICHIESTA/ON DEMAND:

- Free-Cooling
- Trattamento batteria per ambienti aggressivi
Special coil coating for corrosive environments
- Recupero di calore
Heat recovery
- Soft Starter
- Supervisore a distanza
Web Management Vision
- Versione silenziosa
Low noise version
- Compressori scroll
Scroll compressors
- Ventilatori EC
EC Fans
- Ventilatori centrifughi
Radial fans version



POSSIBILITÀ DI AGGIUNGERE ANCHE LA
VERSIONE CON VENTILATORI CENTRIFUGHI.
ON REQUEST THE VERSION WITH
RADIAL FANS IS AVAILABLE. PLEASE
CONTACT OUR TECHNICAL DEPARTMENT.

THOR V
(RAL 7037)

 I gruppi frigoriferi della Frost Italy, disponibili nelle versioni solo freddo e pompa di calore, si distinguono per robustezza costruttiva, affidabilità ed elevate prestazioni. I numerosi accessori a disposizione rendono queste unità adatte ad ogni tipo di applicazione. Ogni singola unità è sottoposta ad accurati collaudi prima della sua commercializzazione.

 The Frost Italy chiller units are available in the only cooling and heat pump versions. These units provide a high degree of assurance as they are extremely robust and have a high level of efficiency and reliability. The units are ideally suited for various applications due to the vast range of accessories available. All machines are tested one by one in our factory before the marketing.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING*

- > acqua ingresso inlet water 12°C
- > acqua uscita outlet water 7°C
- > aria ambiente ambient air 35°C

RISCALDAMENTO HEATING*

- > aria ambiente (bs/bu) ambient air (db/wb) 7°C - 6°C
- > acqua ingresso inlet water 40°C
- > acqua uscita outlet water 45°C

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A e R134a

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

misurata in campo libero a 5m dall'unità (ISO3744)
measured from 5m field of the unit (ISO3744)

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ UNIT IDENTIFICATION

- | | |
|----|--|
| H | versione: con pompa di calore heat pump version |
| R | versione: solo freddo only cooling version |
| CR | versione: solo freddo ventilatori centrifughi
version: only cooling with radial fans |
| CH | versione: pompa di calore ventilatori centrifughi
version: heat pump with radial fans |



CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MODELLO - MODEL		THOR VR -VH							
		220	280	320	380	420	500	540	570
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	215,6	268,4	312,6	380,4	415,6	492,0	535,4	568,6
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	221,0	274,8	321,2	390,6	426,7	503,8	548,4	582,4
Potenza assorbita Absorbed power	kW	76,6	91,8	107,5	127,7	142,6	160,9	174,9	184,7
Corrente assorbita Absorbed current	A	135,0	161,3	189,9	224,7	251,9	284,6	309,2	326,0
Portata acqua Water flow	m ³ /h	36,9	46,07	53,66	65,29	71,35	84,45	91,9	97,6
Perdita di carico Pressure drop	kPa	15,7	34,8	24,1	25,7	33,6	27,7	32,6	36,6
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	58	58	60	60	62	62	63	63
Tipo compressori Compressors type		a vite semiermetici compatti semi hermetic compact screw							
Tipo ventilatori Fans type		assiali axial							
Tipo di scambiatore lato acqua Water side heat exchanger		fascio tubiero shell and tubes							
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	400/50/3+N+PE							
Dimensioni Dimensions	mm	4000x2000x2433			5400x2400x2427				

MODELLO - MODEL		THOR VR -VH							
		620	670	750	800	850	900	950	1000
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	621,4	670,6	732,1	793,6	837,8	882,4	927,0	987,8
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	636,6	687,4	750,1	812,8	858,0	903,8	949,6	1044,8
Potenza assorbita Absorbed power	kW	200,5	221,4	237,3	256,7	269,7	286,9	300,6	320,7
Corrente assorbita Absorbed current	A	353,0	390,7	418,2	453,1	475,5	505,9	478,2	566,2
Portata acqua Water flow	m ³ /h	106,66	115,04	125,66	136,22	143,81	151,46	159,12	169,55
Perdita di carico Pressure drop	kPa	28,0	39,8	52,30	61,2	23,0	29,4	33,9	38,3
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	63	64	64	65	65	67	67	69
Tipo compressori Compressors type		a vite semiermetici compatti semi hermetic compact screw							
Tipo ventilatori Fans type		assiali axial							
Tipo di scambiatore lato acqua Water side heat exchanger		fascio tubiero shell and tubes							
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	400/50/3+N+PE							
Dimensioni Dimensions	mm	7000x2400x2427			Contattare l'Azienda Please contact the Company				

GRUPPI FRIGORIFERI PACKAGED LIQUID CHILLERS

CHILLER E POMPE DI CALORE CONDENSATE AD ACQUA WATER TO WATER UNITS

Installazione interna
Indoor installation

Potenze/Capacities: 5,5 ÷ 979 kW

Versione solo freddo o pompa di calore - Cooling only or heat pump version

SU RICHIESTA/ON DEMAND:

- Free-Cooling
- Scambiatori speciali per acqua di mare
Special heat exchangers suitable for sea water
- Recupero di calore - Heat recovery



HYDRA
(RAL 7037)

 Chiller e pompe di calore condensati ad acqua per installazione interna **mod. HYDRA**. La gamma comprende svariati modelli che coprono potenzialità da 5 a 1000 kW. A seconda del modello sono installati compressori SCROLL oppure SEMI ERMETICI ALTERNATIVI, o semi ermetici a vite compatti a seconda delle potenze. Gli scambiatori di calore possono essere piastre saldobrasate o a fascio tubero. Tutte le unità sono dotate di microprocessore per la loro gestione. Per le unità a pompa di calore di serie è installata la valvola di inversione del ciclo.

 Water-cooled water chillers and heat pumps for indoor installation **mod. HYDRA**. The range is composed of several models with a capacity from 5 kW up to 1000 kW. We install SCROLL or alternative semi hermetic or compact screw semi hermetic compressors type, according to the unit model. Brazed plate heat exchangers or shell and tubes. All the units are equipped with microprocessor for the system's management. As regards the heat pump units the cycle inversion valve has been standard installed.

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ UNIT IDENTIFICATION

HYDRA	denominazione della famiglia di prodotti	name of the product family
WR	versione: solo freddo	version: only cooling
WH	versione: pompa di calore	version: heat pump

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING*

- > acqua ingresso inlet water 12°C
- > acqua uscita outlet water 7°C
- > acqua sorgente fredda: ingresso water cold source: inlet 30°C
- > acqua sorgente fredda: uscita water cold source: outlet 35°C

RISCALDAMENTO HEATING*

- > acqua ingresso inlet water 40°C
- > acqua uscita outlet water 45°C
- > acqua sorgente fredda: ingresso water cold source: inlet 10°C
- > portata d'acqua pari a quella in raffreddamento water flow equal cooling water flow

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A e R134a

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

misurata in campo libero a 1 m dall'unità (ISO3744)
measured from 1 m field of the unit (ISO3744)
misurata in campo libero a 10 m dall'unità (ISO3744)*
measured from 10 m field of the unit (ISO3744)*

motocondensante
condensing unit

Con condensatori per acqua di mare
Sea water condenser

MODELLO - MODEL		HYDRA WH, HYDRA WR																	
		5	6	8	10m	10	14	18	25	30	35	45	50	60	75	90	100	120	
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	5,5	6,5	7,5	9,1	9,2	14,1	17,8	25,2	29,3	36,2	44,4	50,5	58,4	72,5	88,8	101	117	
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	5,1	6,2	7,4	9,7	9,8	14,6	18,5	26,3	30,5	37,5	46,5	52,7	60,9	75	92,9	107	124	
Potenza assorbita Absorbed power	kW	2,0	2,2	2,6	2,6	2,6	3,8	4,5	6,5	7,3	8,9	11,2	12,6	14,4	17,9	21,9	25	28,6	
Corrente assorbita Absorbed current	A	10	11	13	13	5	7	8	12	13	16	20	23	26	32	39	50,7	57,7	
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	32	34	36	36	35	34	41	44	46	47	47	49	51	52	54	55	57	
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	230-50-1+N+PE					400-50-3+N+PE												
Tipo compressori Compressors type		rotativi a pale blades rotary				Scroll													
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	620x450x861							1010x830x1200							2144x856x1491			

MODELLO - MODEL		HYDRA WH, HYDRA WR																
		150	180	200	250	300	360	400	450	480	520	580	650	700	800	900	1000	
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	145	178	199,4	242,6	289,3	366	401,8	438,8	479,2	519,6	570,8	624,2	708,2	838	884,8	979	
Potenza termica (solo H) Heating capacity (only H)	kW	153	189	212,6	259,6	306,3	375,9	412,6	450,8	492,5	555,6	587	654,6	772,4	913,4	964,4	1067,2	
Potenza assorbita Absorbed power	kW	35,6	44,1	45,7	55,8	65,5	94,5	85,6	113,4	119,9	126,4	133,8	148,6	176,6	204,8	216,2	240,4	
Corrente assorbita Absorbed current	A	65,3	79,6	81,6	99,2	113,6	163	147,6	195,8	207	218,2	231,2	256,4	305	353,4	373,2	415	
Livello pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	54*	54*	54*	60*	60*	60*	60*	63*	63*	63*	63*	63*	63*	64*	64*	64*	
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	400-50-3+N+PE																
Tipo compressori Compressors type		Scroll					Semiermetici compatti a vite Semi hermetic compact screw											
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	214x856x1491			Contattare l'Azienda Please contact the Company													

Potenze/Capacities: 5,9 kW ÷ 157,5 kW



MODELLO - MODEL		HYDRA R LC													
		6	9	14	18	25	35	45	55	65	75	90	110	130	160
Potenza frigorifera Cooling capacity	kW	5,9	8,3	13,3	17,2	25,9	35,5	45,4	53,4	64,6	72,5	89,6	103,0	127,0	157,5
Potenza in condensazione Condensing capacity	kW	7,9	10,6	17,3	21,7	33,6	43,8	57,8	63,4	83,0	93,0	112,0	130,0	160,0	198,0
Potenza assorbita Absorbed power	kW	2,2	2,8	4,5	5,0	8,5	9,2	14,1	15,6	20,4	22,6	30,0	35,6	41,8	51,8
Corrente assorbita Absorbed current	A	11	12	8	9	15	18	24	30	34	39	54	64	73	88
Livello di pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	34	36	40	41	44	47	47	51	52	52	54	56	59	62
Alimentazione Power supply	V/Hz/Ph	230/50/1+N+PE			400/50/3+N+PE										
Tipo di compressori Compressors type		Rotativi a pale Blades rotary			Scroll										

POMPE DI CALORE INNOVATIVE INNOVATIVE HEAT PUMP UNITS

UNITÀ POLIVALENTE ARIA/ACQUA CON PRODUZIONE
DI ACQUA CALDA SANITARIA AD ALTA TEMPERATURA
MULTI AIR TO WATER HEAT PUMP UNIT WITH
HIGH TEMPERATURE SANITARY WATER PRODUCTION

Installazione esterna o interna
Outdoor or indoor installation

Potenze/Capacities: **8,00 ÷ 95,4 kW**
Impianto a 4 tubi - 4 pipes version

- Compressori scroll con economizzatore
Scroll compressors with economiser
- Versione tutto in uno
All in one version
- Versione inverter R410 A
Inverter version R410 A



Potenza Elettrica
Power supply

1 kW

Raffrescamento
Cooling

2,61 kW

Riscaldamento
Heating

3,97 kW



Acqua Sanitaria
Sanitary water
4,64 kW



Possibilità di avere taglie maggiori. Contattare Ufficio Tecnico
Ask to our technical staff for bigger units

OMNI REC

4 TUBI PIPES



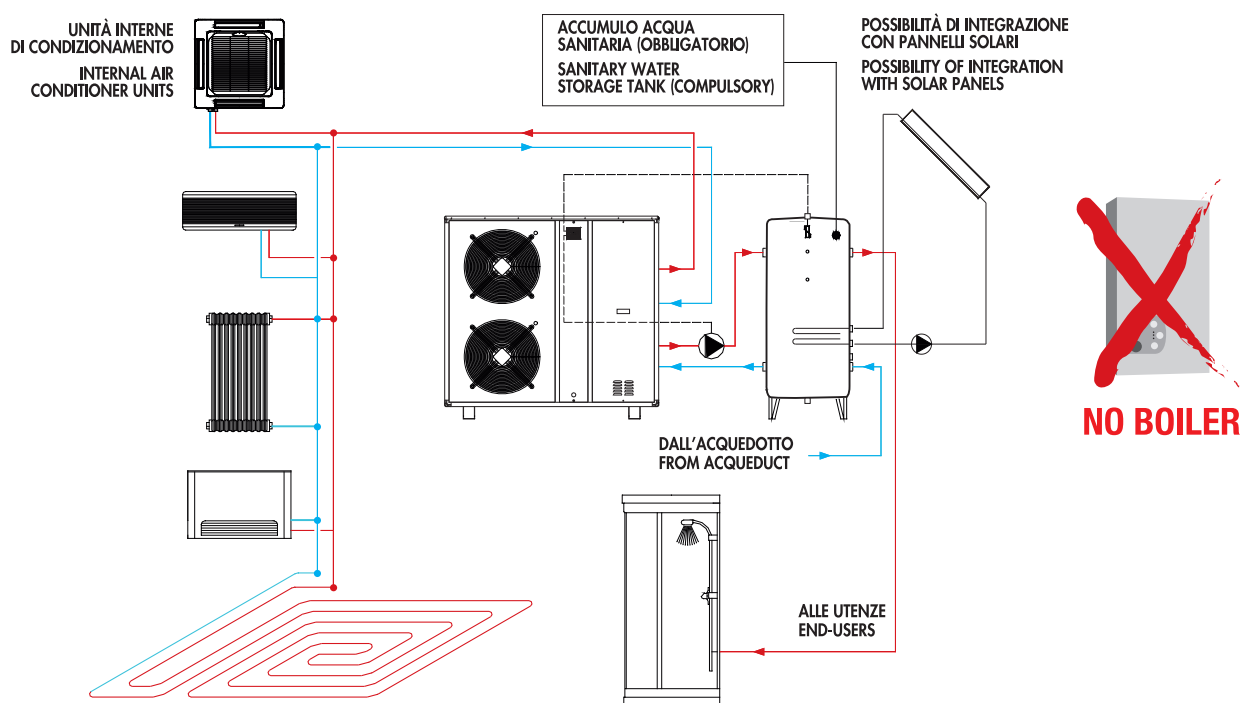
Unità polivalente aria/acqua in pompa di calore **mod. OMNI REC** con produzione indipendente di acqua calda sanitaria a una temperatura massima di 60°C. Elevate efficienze nel funzionamento in pompa di calore con un amplissimo campo di funzionamento. Installazione di compressori scroll ad alta efficienza con iniezione intermedia di vapore con economizzatore. L'unità può fornire acqua calda sanitaria in tutti i periodi dell'anno in qualsiasi modalità di funzionamento.

- Elevato COP
- Impianto a 2 o 4 tubi
- Possibilità di abbinare l'impianto a un pannello fotovoltaico per una totale indipendenza di gestione
- Funzionamento silenzioso
- Gran risparmio energetico con riduzione dei costi di consumo.



Multi air to water heat pump unit **mod. OMNI REC** with independent production of high temperature sanitary water at a maximum temperature of 60°C. High heating mode performances with a wide operation mode range. Installing high efficiency scroll compressors with intermediate vapour injection and with economizer. The unit can provide hot water at all times of the year in any mode of operation.

- High COP
- 2 or 4-pipes system
- Ability to match the plant to a solar panel for a fully independent management
- Quiet operation
- Great savings with reduced costs of consumption



CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING*

- > acqua evaporatore evaporator water A/C 12/7°C
- > aria esterna outdoor air 35°C

RISCALDAMENTO HEATING*

- > acqua condensatore water condenser A/C 40/45°C
- > aria esterna outdoor air 7°C BS (DB) / 6°C BU (WB)

ARIA ESTERNA OUTDOOR AIR 35°C

- > recupero ciclo singolo single cycle recovery
- > acqua sanitaria prodotta sanitary water produced 58°C

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

- misurata in campo libero a 5m dall'unità (ISO3744)
- measured 5m from the unit (ISO3744)

Riscaldamento
HeatingRaffrescamento
CoolingAcqua calda
sanitaria
Heat sanitary
waterAcqua calda
sanitaria
+Riscaldamento
Heat sanitary
water+HeatingAcqua calda
sanitaria
+Raffrescamento
Heat sanitary
water+Cooling

- > temperatura max acqua sanitaria
sanitary water max. temperature

60°C

- > temperatura min. aria esterna
ambient air min. temperature

-15°C

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MODELLO - MODEL OMNIREC		12m	16m	12	16	22	30	40	50	60	80	100
Potenzialità in raffreddamento Cooling capacity	A/C kW	8,0	12,10	7,98	12,30	17,15	22,80	38,7	47,2	60,8	77,4	95,4
Potenzialità in riscaldamento Heating capacity	A/C kW	9,40	14,15	9,32	14,00	20,80	26,00	42,6	51,5	67,6	85,2	103,0
Potenza termica acqua sanitaria Heating capacity sanitary water	kW	10,60	19,35	13,05	19,20	27,00	36,60	60,5	74,4	95,6	121,0	148,8
C.O.P. pompa di calore C.O.P. heat pump		3,48	3,45	3,21	3,68	3,92	3,88	3,46	3,53	3,41	3,55	3,46
C.O.P. produzione acqua sanitaria C.O.P. sanitary water production		3,44	4,27	3,99	4,64	4,41	4,53	3,52	3,65	3,51	3,58	3,59
Tipo compressori Compressors type	n°	1/ Scroll								2/ Scroll		
Potenza assorbita totale Total power input	kW	2,90	4,20	2,90	4,00	5,70	7,90	12,3	14,5	18,8	23,4	27,8
Corrente nominale assorbita Nominal absorbed current	A	17,50	25,90	7,38	11,25	15,43	18,00	24,2	28,4	37,5	43,2	51,6
Portata d'acqua nominale Nominal water flow	A/C m³/h	1,25	2,08	1,36	2,11	2,94	3,90	6,7	8,1	10,4	13,3	16,4
Perdita di carico acqua Water pressure drop	A/C kPa	17,70	18,1	33,8	18,6	27,9	31,0	28,0	33,0	30,0	27,0	33,0
Portata acqua sanitaria con ΔT=25°C Sanitary water flow with ΔT=25°C	L/min	7,56	11,1	7,5	11,0	15,5	21,0	34,7	42,6	54,8	69,4	85,3
Portata acqua sanitaria con ΔT=30°C Sanitary water flow with ΔT=30°C	L/min	6,3	9,2	6,2	9,2	13,0	17,5	28,9	35,5	45,7	57,8	71,1
Livello di pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	54	54	52	54	57	59	58	59	61	61	62
Alimentazione elettrica Power supply	V-ph-Hz	230/1+N+PE/50			400/3+N/50			400/3+N+PE/50				
Dimensioni Dimensions (LxBxH)	mm	1500x550x970			1500x550x1420			Contattare l'Azienda Please contact the Company				

m= monofase single phase

*Per i dati riguardanti l'impianto a 2 tubi contattare l'Azienda

*Please contact the Company for the 2 pipes version data