

STANDARD LINE KRNA



CE

STANDARD LINE KRNA

Advantage line

Refrigeratori per applicazioni acqua - Chillers for water processes

Elevata potenza con una elevata efficienza ed affidabilità. La serie KRNA rappresenta la risposta Kelvin alle richieste sempre più esigenti e qualificate in ambito industriale. La tecnologia applicata è frutto di una ricerca costante ed innovativa per un utilizzo adeguato nell'ambito della lavorazione della plastica, della meccanica di precisione o della lavorazione dei metalli. Queste unità hanno trovato un successo esemplare nei sistemi centralizzati per l'industria chimica, farmaceutica, alimentare e della ceramica. L'utilizzo di serbatoi a notevole capacità termica e la scelta di componenti specifici permettono un ottimo rapporto tra resa e risparmio energetico. La serie KRNA silenziosa nel suo funzionamento sa dare molteplici risposte attraverso la scelta di diversi optional.

High cooling power, high efficiency and reliability water chiller models. KRNA models is Kelvin's answer to the more and more demanding requests of industrial applications. Used technology is the result of constant innovation through R&D, optimized for plastic, precision mechanics and metalwork. KRNA models have extensive success in centralized water cooling applications in the field of chemical, pharmaceutical, ceramic, food and beverage industries. The use of high thermal capacity tanks and the optimized choice of specific components, allow an excellent performance and energy saving ratio. KRNA models are low noise designed. KRNA models give extensive answers to customer's needs by multiple optional choices.



KRNA15-19-30

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

I KRNA 15-19-30 sono refrigeratori studiati per lo smaltimento di basse potenze da dissipare quando si presentano problemi di ingombro. Le loro caratteristiche e la pompa periferica ad alta prevalenza li rendono particolarmente indicati per il raffreddamento di piccoli elettromandri, per la lavorazione del legno e di pinze per la saldatura.

La semplicità d'uso, la compattezza, l'accessibilità alla componentistica ed il vantaggioso rapporto qualità - prezzo, rendono questi modelli di sicuro interesse.

Water chillers models KRNA 15-19-30 are designed to dissipate low thermal loads in applications with space limitations.

Their technical features combined with the high head peripheral pump make these models suitable to cool electro-spindles for machine tools, welding guns and other similar small equipments with high pressure head losses.

Ease use, compact design combined with easy accessibility to all components and the good cost/performance ratio make these coolers an attractive choice for industry.

Optionals

Centralina diagnostica con visualizzazione temperatura e allarme massima temperatura

Pompa 4,5 bar

By-pass manuale

Flussostato

Tensione 230/1/60

Electronic thermostat with digital display and max temperature alarm

Pump 4,5 bar

Manual By-pass

Flow switch

230/1/60 Power supply

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it

Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:		KRNA15	KRNA19	KRNA30
		R134a	R134a	R134a
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Potenza frigorifera nominale				
Nominal cooling capacity				
(Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	1.6	2.1	3
Potenza frigorifera nominale				
Nominal cooling capacity				
(Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	1.8	2.4	3.4
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	0.7	9.9	11.6
Corrente a regime - Running current	A	5.5	6.5	7.5
Corrente allo spunto - Starting current	A	24	29	34
Portata acqua - Water flow	L/min	5 - 38	5 - 38	5 - 38
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	4 - 0,5	4 - 0,5	4 - 0,5
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	5	5	5
Portata aria - Air flow	m ³ /h	631	698	984
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	68	68	68
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	50	62	63
Raccordi - Water connections	BSP	1/2	1/2	1/2
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	428x577x505	428x577x505	428x577x505

KRNA35

Water chiller
Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Evaporatore a piastre saldobrasate
 Pompa periferica da 3 bar
 Centralina di controllo MGE
 Vasca ispezionabile
 Valvola manuale per svuotamento vasca
 Termostato antigelo +3°C
 Manometro
 Colore unico RAL7035B

*Copper brazed plate heat exchanger
 Peripheral pump 3 bar
 Digital control MGE
 Inspectionable water tank
 Manual valve to empty the water tank
 Antifreeze thermostat +3°C
 Water pressure gauge
 One color RAL7035B*

Optionals

Controllo in differenziale
 Pressostato di parzializzazione e livello elettrico
 Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 By-pass gas caldo
 Flussostato
 Tensione 440/3/60

*Differential thermostat
 Fan control pressure switch and electrical level switch
 Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Hot gas by-pass
 Flow switch
 440/3/60 Power supply*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

KRNA35

		R134a
Alimentazione elettrica - <i>Power supply</i>	V/Ph/Hz	400/3/50
Potenza frigorifera nominale		
Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	3
Potenza frigorifera nominale		
Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	3.4
Potenza assorbita totale - <i>Total input power</i>	kW	1.5
Corrente a regime - <i>Running current</i>	A	3.2
Corrente allo spunto - <i>Starting current</i>	A	17.5
Portata acqua - <i>Water flow</i>	L/min	5 - 38
Pressioni di esercizio - <i>Pressure range</i>	bar	4 - 0.5
Volume utile vasca - <i>Water tank volume (net)</i>	litri/liters	30
Portata aria - <i>Air flow</i>	m ³ /h	1785
Pressione sonora - <i>Sound pressure level</i>	dB(A)	69
Peso (indicativo) a vuoto - <i>Weight (approx) empty</i>	kg	99
Raccordi - <i>Water connections</i>	BSP	3/4
Dimensioni (AxLxD) - <i>Dimensions (HxWxD)</i>	mm	960x485x650

KRNA70

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Evaporatore a piastre saldobrasate
 Pompa periferica da 3 bar
 Centralina di controllo MGE
 Vasca ispezionabile
 Valvola manuale per svuotamento vasca
 Termostato antigelo +3°C
 Manometro
 Colore unico RAL7035B

*Copper brazed plate heat exchanger
 Peripheral pump 3 bar
 Digital control MGE
 Inspectionable water tank
 Manual valve to empty the water tank
 Antifreeze thermostat +3°C
 Water pressure gauge
 One color RAL7035B*

Optionals

Controllo in differenziale
 Pressostato di parzializzazione e livello elettrico
 Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 By-pass gas caldo
 Flussostato
 Tensione 440/3/60

*Differential thermostat
 Fan control pressure switch and electrical level switch
 Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Hot gas by-pass
 Flow switch
 440/3/60 Power supply*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

KRNA70

		R134a
Alimentazione elettrica - <i>Power supply</i>	V/Ph/Hz	400/3/50
Potenza frigorifera nominale		
Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	7
Potenza frigorifera nominale		
Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	8
Potenza assorbita totale - <i>Total input power</i>	kW	3.4
Corrente a regime - <i>Running current</i>	A	5.9
Corrente allo spunto - <i>Starting current</i>	A	45
Portata acqua - <i>Water flow</i>	L/min	8 - 50
Pressioni di esercizio - <i>Pressure range</i>	bar	5 - 0.5
Volume utile vasca - <i>Water tank volume (net)</i>	litri/liters	30
Portata aria - <i>Air flow</i>	m ³ /h	3140
Pressione sonora - <i>Sound pressure level</i>	dB(A)	69
Peso (indicativo) a vuoto - <i>Weight (approx) empty</i>	kg	147
Raccordi - <i>Water connections</i>	BSP	1
Dimensioni (AxLxP) - <i>Dimensions (HxWxD)</i>	mm	1180x595x800

KRNA120-150

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Termostato elettronico con display digitale
 Evaporatore a piastre inox saldobrasate in rame
 Accensione e spegnimento remoto del compressore
 Spia di segnalazione e segnale libero da tensione per "blocco generale"
 Pompa centrifuga in acciaio inox a 2,3 bar
 Manometro acqua in glicerina
 Vasca ispezionabile
 Valvola manuale per svuotamento vasca
 Pressostati di alta e bassa pressione gas
 Valvola termostatica con MOP
 Termostato antigelo
 Colore unico RAL7035B

*Electronic thermostat with digital display
 Copper brazed plate heat exchanger
 Remote compressor control on/off
 Red lamp and free voltage output signal for general alarm
 Stainless steel centrifugal pump
 Water pressure gauge in glycerine fill
 Inspectionable water tank
 Manual valve to empty the water tank
 High and low pressure switches
 Thermostatic valve with MOP
 Differential pressure switch to protect the plate heat exchanger
 One color RAL7035B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Flussostato
 By-pass di gas caldo
 Tensione 440/3/60
 Termostato differenziale
 Pressostato di parzializzazione
 Livello acqua elettrico

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Flow switch
 Hot gas by-pass valve
 440/3/60 Power supply
 Differential thermostat
 Fan control pressure switch
 Electrical water level*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

		KRNA120	KRNA150
		R407c	R407c
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-415/3/50	400-415/3/50
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	13.4	15.2
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	14.8	16.7
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	4.8	5.3
Corrente a regime - Running current	A	13.1	14.1
Corrente allo spunto - Starting current	A	52.3	66.3
Portata acqua - Water flow	L/min	20 - 80	20 - 80
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2.8 - 2	2.8 - 2
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	60	60
Portata aria - Air flow	m ³ /h	6280	6280
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	69	69
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	225	235
Raccordi - Water connections	BSP	1	1
Dimensioni (AxLxP) - Dimensions (HxWxD)	mm	1260x615x1160	160x615x1160

KRNA180-200

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Termostato elettronico con display digitale
 Evaporatore a piastre inox saldobrasate in rame
 Accensione e spegnimento remoto del compressore
 Spia segnalazione e segnale libero da tensione "blocco generale"
 Pompa centrifuga in acciaio inox a 2,3 bar
 Manometro acqua in glicerina
 Vasca ispezionabile
 Valvola manuale per svuotamento vasca
 Pressostati di alta e bassa pressione gas
 Valvola termostatica con MOP
 Termostato antigelo
 Colore unico RAL7035B

*Electronic thermostat with digital display
 Copper brazed plate heat exchanger
 Remote compressor control on/off
 Red lamp and free voltage output signal for general alarm
 Stainless steel centrifugal pump
 Water pressure gauge in glycerine fill
 Inspectionable water tank
 Manual valve to empty the water tank
 High and low pressure switches
 Thermostatic valve with MOP
 Differential pressure switch to protect the plate heat exchanger
 One color RAL7035B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Flussostato
 By-pass di gas caldo
 Tensione 440/3/60
 Termostato differenziale
 Pressostato di parzializzazione
 Livello acqua elettrico

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Flow switch
 Hot gas by-pass valve
 440/3/60 Power supply
 Differential thermostat
 Fan control pressure switch
 Electrical water level*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

		KRNA180	KRNA200
		R407c	R407c
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-415/3/50	400-415/3/50
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	19.3	23.2
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	21.2	25.5
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	7.1	8.1
Corrente a regime - Running current	A	18,2	19,7
Corrente allo spunto - Starting current	A	73,2	82,7
Portata acqua - Water flow	L/min	20 - 80	20 - 80
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	3.8 - 2.7	3.8 - 2.7
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	100	100
Portata aria - Air flow	m ³ /h	10880	10880
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	72	72
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	250	260
Raccordi - Water connections	BSP	1	1
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	1260x715x1360	1260x715x1360

KRNA250-300

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Termostato elettronico con display digitale
 Evaporatore a piastre inox saldobrasate in rame
 Accensione e spegnimento remoto del compressore
 Spia segnalazione e segnale libero da tensione "blocco generale"
 Pompa centrifuga in acciaio inox a 2,3 bar
 Manometro acqua in glicerina
 Vasca ispezionabile
 Valvola manuale per svuotamento vasca
 Pressostati di alta e bassa pressione gas
 Valvola termostatica con MOP
 Termostato antigelo
 Colore unico RAL7035B

*Electronic thermostat with digital display
 Copper brazed plate heat exchanger
 Remote compressor control on/off
 Red lamp and free voltage output signal for general alarm
 Stainless steel centrifugal pump
 Water pressure gauge in glycerine fill
 Inspectionable water tank
 Manual valve to empty the water tank
 High and low pressure switches
 Thermostatic valve with MOP
 Differential pressure switch to protect the plate heat exchanger
 One color RAL7035B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Flussostato
 By-pass di gas caldo
 Tensione 440/3/60
 Termostato differenziale
 Pressostato di parzializzazione
 Livello acqua elettrico

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Flow switch
 Hot gas by-pass valve
 440/3/60 Power supply
 Differential thermostat
 Fan control pressure switch
 Electrical water level*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

		KRNA250	KRNA300
		R407c	R407c
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-415/3/50	400-415/3/50
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	30.5	34.5
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	33.5	37.9
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	12.9	14.4
Corrente a regime - Running current	A	22	24.5
Corrente allo spunto - Starting current	A	114.7	124.7
Portata acqua - Water flow	L/min	30 - 160	30 - 160
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2.9 - 1.9	2.9 - 1.9
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	150	150
Portata aria - Air flow	m ³ /h	18000	18000
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	72	72
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	315	325
Raccordi - Water connections	BSP	1 1/4	1 1/4
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	1400x815x1560	1400x815x1560

KRNA400-500

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Termostato elettronico con display digitale
 Evaporatore a piastre inox saldobrasate in rame
 Accensione e spegnimento remoto del compressore
 Spia segnalazione e segnale libero da tensione "blocco generale"
 Pompa centrifuga in acciaio inox a 2,3 bar
 Manometro acqua in glicerina
 Vasca ispezionabile
 Valvola manuale per svuotamento vasca
 Pressostati di alta e bassa pressione gas
 Valvola termostatica con MOP
 Termostato antigelo
 Colore unico RAL7035B

*Electronic thermostat with digital display
 Copper brazed plate heat exchanger
 Remote compressor control on/off
 Red lamp and free voltage output signal for general alarm
 Stainless steel centrifugal pump
 Water pressure gauge in glycerine fill
 Inspectionable water tank
 Manual valve to empty the water tank
 High and low pressure switches
 Thermostatic valve with MOP
 Differential pressure switch to protect the plate heat exchanger
 One color RAL7035B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Flussostato
 By-pass di gas caldo
 Tensione 440/3/60
 Termostato differenziale
 Pressostato di parzializzazione
 Livello acqua elettrico

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Flow switch
 Hot gas by-pass valve
 440/3/60 Power supply
 Differential thermostat
 Fan control pressure switch
 Electrical water level*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

		KRNA400	KRNA500
		R407c	R407c
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-415/3/50	400-415/3/50
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	40	52
Potenza frigorifera nominale			
Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	43.6	56
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	16.1	36.8
Corrente a regime - Running current	A	29	46.1
Corrente allo spunto - Starting current	A	113	125
Portata acqua - Water flow	L/min	160	160
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2	2
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	200	200
Portata aria - Air flow	m ³ /h	14000	14000
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	72	72
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	450	450
Raccordi - Water connections	BSP	1 1/2	1 1/2
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	2180x1000x2000	2180x1000x2000

KRNA600

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Refrigeratore ad acqua anche per Outdoor
 Tutte le versioni sono realizzate con gas **R410**
 Gruppo di pompaggio con vasca aperta da 300 litri
 Flussostato
 Compressori scroll ad alta efficienza e basso assorbimento elettrico
 Sistema di regolazione modulare a microprocessore
 Scambiatori a piastre ad alta efficienza
 Resistenza elettrica evaporatore
 Resistenza elettrica per il carter dei compressori
 Trasduttori di alta pressione
 Gruppi di ventilatori assiali estremamente silenziosi
 Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anticorrosione.
 Raccordi non ferrosi
 Colore unico RAL9002B

*Indoor/Outdoor water chiller
 All versions are supplied for use with **R410**
 High head pumping unit, 300 litre storage with open tank
 Flow switch
 High efficiency scroll compressors with low power consumption
 Modular microprocessor control system
 High efficiency plate type heat exchangers
 Evaporator electric heating element
 Electric heater for the compressor carter
 High pressure device
 Axial flow fan units for extremely quiet operation
 Steel enclosure with polyurethane anti-corrosion coating.
 Non ferrous water connections
 One color RAL9002B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

KRNA600

R410

Alimentazione elettrica - *Power supply*

V/Ph/Hz

400-3-50

Potenza frigorifera nominale

Nominal cooling capacity
(Water 10°C / Ambient 32°C)

kW

60

Potenza frigorifera nominale

Nominal cooling capacity
(Water 18°C / Ambient 32°C)

kW

67.5

Potenza assorbita totale - *Total input power*

kW

20.5

Corrente a regime - *Running current*

A

40

Corrente allo spunto - *Starting current*

A

155

Portata acqua - *Water flow*

L/min

230

Pressioni di esercizio - *Pressure range*

bar

2.5

Volume utile vasca - *Water tank volume (net)*

litri/liters

300

Portata aria - *Air flow*

m³/h

13720

Pressione sonora - *Sound pressure level*

dB(A)

48

Peso (indicativo) a vuoto - *Weight (approx) empty*

kg

790

Raccordi - *Water connections*

BSP

2 1/2

Dimensioni (AxLxD) - *Dimensions (HxWxD)*

mm

1606x1100x2450

KRNA700-800-900

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Refrigeratore ad acqua anche per Outdoor
 Tutte le versioni sono realizzate con gas **R410**
 Gruppo di pompaggio con vasca aperta da 300 litri
 Flussostato
 Compressori scroll ad alta efficienza e basso assorbimento elettrico
 Sistema di regolazione modulare a microprocessore
 Scambiatori a piastre ad alta efficienza
 Resistenza elettrica evaporatore
 Resistenza elettrica per il carter dei compressori
 Trasduttori di alta pressione
 Gruppi di ventilatori assiali estremamente silenziosi
 Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione.
 Raccordi non ferrosi
 Colore unico RAL9002B

*Indoor/Outdoor water chiller
 All versions are supplied for use with **R410**
 High head pumping unit, 300 litre storage with open tank
 Flow switch
 High efficiency scroll compressors with low power consumption
 Modular microprocessor control system
 High efficiency plate type heat exchangers
 Evaporator electric heating element
 Electric heater for the compressor carter
 High pressure device
 Axial flow fan units for extremely quiet operation
 Steel enclosure with polyurethane anti-corrosion coating.
 Non ferrous water connections
 One color RAL9002B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:		KRNA700	KRNA800	KRNA900
		R410	R410	R410
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potenza frigorifera nominale Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	70	80	90
Potenza frigorifera nominale Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	79	90	101
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	24	27	31
Corrente a regime - Running current	A	46	50	57,5
Corrente allo spunto - Starting current	A	161	166	209
Portata acqua - Water flow	L/min	230	230	400
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2.5	2.5	2.5
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	300	300	500
Portata aria - Air flow	m ³ /h	20450	20450	27300
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	48	49	49
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	820	835	920
Raccordi - Water connections	BSP	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Dimensioni (AxLxP) - Dimensions (HxWxD)	mm	1606x1100x2950	1606x1100x2950	1606x1100x2950

KRNA1100-1200-1400-1550

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Refrigeratore ad acqua anche per Outdoor
 Tutte le versioni sono realizzate con gas **R410**
 Gruppo di pompaggio con vasca aperta da 300 litri
 Flussostato
 Compressori scroll ad alta efficienza e basso assorbimento elettrico
 Sistema di regolazione modulare a microprocessore
 Scambiatori a piastre ad alta efficienza
 Resistenza elettrica evaporatore
 Resistenza elettrica per il carter dei compressori
 Trasduttori di alta pressione
 Gruppi di ventilatori assiali estremamente silenziosi
 Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione.
 Raccordi non ferrosi
 Colore unico RAL9002B

*Indoor/Outdoor water chiller
 All versions are supplied for use with **R410**
 High head pumping unit, 300 litre storage with open tank
 Flow switch
 High efficiency scroll compressors with low power consumption
 Modular microprocessor control system
 High efficiency plate type heat exchangers
 Evaporator electric heating element
 Electric heater for the compressor carter
 High pressure device
 Axial flow fan units for extremely quiet operation
 Steel enclosure with polyurethane anti-corrosion coating.
 Non ferrous water connections
 One color RAL9002B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

		KRNA1100	KRNA1200	KRNA1400	KRNA1550
		R410	R410	R410	R410
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potenza frigorifera nominale					
Nominal cooling capacity					
(Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	110	120	140	155
Potenza frigorifera nominale					
Nominal cooling capacity					
(Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	124	135	158	175
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	38.5	41.2	50	55.8
Corrente a regime - Running current	A	66.5	71.9	88.4	99.7
Corrente allo spunto - Starting current	A	215	224	239	250
Portata acqua - Water flow	L/min	400	400	400	400
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2.5	2.5	2.5	2.5
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	500	500	500	500
Portata aria - Air flow	m ³ /h	35500	35500	35500	35500
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	55	55	55	56
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	1115	1140	1215	1305
Raccordi - Water connections	BSP	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	1875x1100x2950	1875x1100x2950	1875x1100x2950	1875x1100x2950

KRNA1850

Water chiller
Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Refrigeratore ad acqua anche per Outdoor
 Tutte le versioni sono realizzate con gas **R410**
 Gruppo di pompaggio con vasca aperta da 300 litri
 Flussostato
 Compressori scroll ad alta efficienza e basso assorbimento elettrico
 Sistema di regolazione modulare a microprocessore
 Scambiatori a piastre ad alta efficienza
 Resistenza elettrica evaporatore
 Resistenza elettrica per il carter dei compressori
 Trasduttori di alta pressione
 Gruppi di ventilatori assiali estremamente silenziosi
 Mobile metallico di protezione con verniciatura poliuretano anticorrosione.
 Raccordi non ferrosi
 Colore unico RAL9002B

*Indoor/Outdoor water chiller
 All versions are supplied for use with **R410**
 High head pumping unit, 300 litre storage with open tank
 Flow switch
 High efficiency scroll compressors with low power consumption
 Modular microprocessor control system
 High efficiency plate type heat exchangers
 Evaporator electric heating element
 Electric heater for the compressor carter
 High pressure device
 Axial flow fan units for extremely quiet operation
 Steel enclosure with polyurethane anti-corrosion coating.
 Non ferrous water connections
 One color RAL9002B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Double circuit unit / double pump
 Electrical water level
 Pressurized tank*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

KRNA1850

		R410
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-3-50
Potenza frigorifera nominale		
Nominal cooling capacity		
(Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	185
Potenza frigorifera nominale		
Nominal cooling capacity		
(Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	209
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	66
Corrente a regime - Running current	A	112.3
Corrente allo spunto - Starting current	A	257
Portata acqua - Water flow	L/min	400
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2.5
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	500
Portata aria - Air flow	m ³ /h	54900
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	56
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	1485
Raccordi - Water connections	BSP	2 1/2
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	1875x1100x3950

KRNA2400-2700-3000

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Refrigeratore ad acqua anche per Outdoor
 Tutte le versioni sono realizzate con gas **R410**
 Gruppo di pompaggio con vasca
 Flussostato
 Compressori scroll ad alta efficienza e basso assorbimento elettrico
 Sistema di regolazione modulare a microprocessore
 Scambiatori a piastre ad alta efficienza
 Resistenza elettrica evaporatore
 Resistenza elettrica per il carter dei compressori
 Trasduttori di alta pressione
 Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso
 Mobile metallico di protezione con verniciatura poliuretano anticorrosione.
 Raccordi non ferrosi
 Colore unico RAL9002B

*Indoor/Outdoor water chiller
 All versions are supplied for use with **R410**
 High head pumping unit, with tank
 Flow switch
 High efficiency scroll compressors with low power consumption
 Modular microprocessor control system
 High efficiency plate type heat exchangers
 Evaporator electric heating element
 Electric heater for the compressor carter
 High pressure device
 Axial flow fan units for extremely quiet operation
 Compact size
 Steel enclosure with polyurethane anti-corrosion coating.
 Non ferrous water connections
 One color RAL9002B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Unità con doppio circuito / doppia pompa

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Double circuit unit / double pump*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:

		KRNA2400	KRNA2700	KRNA3000
		R410	R410	R410
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potenza frigorifera nominale Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	240	270	300
Potenza frigorifera nominale Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	271	305	339
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	89	98.5	107.5
Corrente a regime - Running current	A	150	165	180
Corrente allo spunto - Starting current	A	342	382	422
Portata acqua - Water flow	L/min	850	850	850
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2.5	2.5	2.5
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	700	700	700
Portata aria - Air flow	m ³ /h	80000	78000	76000
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	60	60	60
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	2650	2743	2779
Raccordi - Water connections	BSP	3	3	3
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	2450x2200x3400	2450x2200x3400	2450x2200x3400

KRNA3600-4000-4450

Water chiller
 Refrigeratore acqua



Caratteristiche di serie / Standard

Refrigeratore ad acqua anche per Outdoor
 Tutte le versioni sono realizzate con gas **R410**
 Gruppo di pompaggio con vasca
 Flussostato
 Compressori scroll ad alta efficienza e basso assorbimento elettrico
 Sistema di regolazione modulare a microprocessore
 Scambiatori a piastre ad alta efficienza
 Resistenza elettrica evaporatore
 Resistenza elettrica per il carter dei compressori
 Trasduttori di alta pressione
 Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso
 Mobile metallico di protezione con verniciatura poliuretano anticorrosione.
 Raccordi non ferrosi
 Colore unico RAL9002B

*Indoor/Outdoor water chiller
 All versions are supplied for use with **R410**
 High head pumping unit, with tank
 Flow switch
 High efficiency scroll compressors with low power consumption
 Modular microprocessor control system
 High efficiency plate type heat exchangers
 Evaporator electric heating element
 Electric heater for the compressor carter
 High pressure device
 Axial flow fan units for extremely quiet operation
 Compact size
 Steel enclosure with polyurethane anti-corrosion coating.
 Non ferrous water connections
 One color RAL9002B*

Optionals

Pompa 4,5 bar
 By-pass manuale
 Unità con doppio circuito / doppia pompa

*Pump 4,5 bar
 Manual By-pass
 Double circuit unit / double pump*

Rev.01 - Verificare l'ultima versione sul sito web www.kelvinitaly.it
 Rev.01 - Please verify the latest update on the web site www.kelvinitaly.it

CODICE - CODE:		KRNA3600	KRNA4000	KRNA4450
		R410	R410	R410
Alimentazione elettrica - Power supply	V/Ph/Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Potenza frigorifera nominale Nominal cooling capacity (Water 10°C / Ambient 32°C)	kW	360	400	445
Potenza frigorifera nominale Nominal cooling capacity (Water 18°C / Ambient 32°C)	kW	406	452	502
Potenza assorbita totale - Total input power	kW	133	146	160
Corrente a regime - Running current	A	226	248	270
Corrente allo spunto - Starting current	A	423	473	522
Portata acqua - Water flow	L/min	1200	1200	1200
Pressioni di esercizio - Pressure range	bar	2.5	2.5	2.5
Volume utile vasca - Water tank volume (net)	litri/liters	1000	1000	1000
Portata aria - Air flow	m ³ /h	112000	111500	111000
Pressione sonora - Sound pressure level	dB(A)	62	62	62
Peso (indicativo) a vuoto - Weight (approx) empty	kg	3399	3504	3604
Raccordi - Water connections	BSP	4	4	4
Dimensioni (AxLxD) - Dimensions (HxWxD)	mm	2450x2200x4250	2450x2200x4250	2450x2200x4250