

Quasar Pulsar



Quasar Pulsar

 Pf Kw 4,7 ÷ 10,2

 Pt Kw 5,2 ÷ 11,2

Quasar e Pulsar sono le macchine che ti offrono i vantaggi del serbatoio di accumulo inerziale senza le relative problematiche d'ingombro. La compattezza, la completezza e la silenziosità, consentono una comoda installazione nella tua casa o nella tua attività commerciale.

Il modulo idronico completo di serbatoio d'accumulo inerziale e pompa di circolazione funge da volano termico a garanzia della stabilità della temperatura dell'acqua inviata all'impianto. Ciò assicura buone prestazioni dei terminali e consente il mantenimento nel tempo di un miglior comfort ambientale.

Accumulo e pompa sono integrati nella macchina al fine di avere una maggior compattezza e un più facile inserimento in qualsiasi contesto ambientale. Questo è favorito anche dalla ridotta rumorosità assicurata dal controllo modulante della ventilazione e dai compressori ermetici di tipo scroll.

Grandi idee, in piccolo spazio.

Great ideas with little dimensions. Grandes ideas en poco espacio.



The water storage tank is built in Quasar and Pulsar, so they could be installed everywhere without any problem of dimensions. Seen them compactness, completeness and noiseless, the units could be easily plugged in to your house or in to your business.

The hydronic kit with water storage tank and circulating pump works as a thermal buffer, warranting that the system maintains the steady conditions for long time. This means good performances for the hydronic terminals and assures great climate comfort for extended time.

Storage tank and circulating pump are integrated in the unit, so Quasar and Pulsar have got reduced dimensions and are very easy to plugging in to every place. They are completed with scroll sealed compressors and fan with modulated voltage supplying which allows lower operating noise.

Quasar y Pulsar son las máquinas que le ofrecen las ventajas del depósito de acumulación inercial sin causar problemas de espacio. Su carácter compacto, completo y silencioso le permitirán una cómoda instalación en su hogar o negocio.

El módulo hidrónico dotado de depósito de acumulación inercial y bomba de circulación funciona como reserva térmica para garantizar la estabilidad de la temperatura del agua enviada a la instalación. Esto asegura unos buenos rendimientos de los terminales y permite mantener un mejor confort ambiental a lo largo del tiempo.

El depósito y la bomba están integrados en la máquina para un carácter más compacto y una inserción más fácil en cualquier contexto ambiental. Esto también se ve propiciado por el bajo nivel de ruido, garantizado por el control modulante de la ventilación y por los compresores herméticos de tipo scroll.

REFRIGERATORE D'ACQUA E POMPA DI CALORE
WATER CHILLER AND HEAT PUMP
ENFRIADORA DE AGUA Y BOMBA DE CALOR

FORTYchiller

Soluzioni su misura per la climatizzazione.

Custom-made air conditioning solutions.

Soluciones a medida para la climatización.

TONONFORTY
the perfect climate



TONONFORTY
the perfect climate

COMPANY
WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001:2000=



498376000

Quasar e Pulsar fanno parte della famiglia FORTYchiller, una gamma creata per la climatizzazione su misura. Sono due unità monoblocco idronico per installazione esterna, una in solo freddo, l'altra a pompa di calore reversibile. Sono complete di accumulatore e pompa di circolazione per un assieme estremamente compatto e silenzioso, particolarmente indicato nelle applicazioni residenziali o nel piccolo commerciale.

Le quattro unità solo freddo Quasar hanno taglie dai 4,7 kW ai 10,2 kW di potenza frigorifera; le prime tre fino agli 8,2 kW sono ad alimentazione monofase. La pompa di calore Pulsar è disponibile sempre in quattro taglie di cui tre monofase per capacità termiche che vanno dai 5,2 kW agli 11,2 kW.

Accessori a richiesta:
 - supporti antivibranti di base;
 - manometri refrigeranti;
 - kit di remotazione controlli base;
 - kit di remotazione controlli avanzato;
 - resistenze antigelo evaporatore;
 - dispositivo controllo condensazione in pressione (di serie su Pulsar);
 - resistenza carter compressore (di serie su Pulsar).

Tutti questi accessori vengono forniti separatamente per essere installati in utenza.



REF
R407C



Quasar and Pulsar belong to the collection FORTYchiller, the custom-made air conditioning solutions. They are air cooled heat pumps and liquid chillers designed for the outdoor installation. The units include water storage tank and circulating pump, so they have got reduced dimensions and low noises. For this reasons they are particularly suitable for residential or commercial application. The cooling only Quasar has got a range of four sizes whit cooling capacity from 4,7 to 10,2 kW; three sizes are available with mono phase electrical supplying. The heat pump Pulsar is available in four sizes; three of them are mono phase and the heating capacity goes from 5,2 kW to 11,2 kW.

Accessories:
 vibrating dampening support feet; base remoting kit;
 top remoting kit; coolant gauges;
 antifreeze evaporator heating elements; pressure condensation control device (included for the Pulsar);
 compressor casing heating elements (included for the Pulsar).

These accessories are provided separately from the unit and must be installed by the customer.

Quasar y Pulsar forman parte de la familia FORTYchiller, una gama creada para la climatización a medida. Son dos unidades monobloque hidrónico para instalación en exteriores, una solo para frío y la otra como bomba de calor reversible. Incluyen depósito de acumulación y bomba de circulación, formando un conjunto extremadamente compacto y silencioso, especialmente indicado para aplicaciones residenciales y para el pequeño comercio. Las cuatro unidades de solo frío Quasar tienen niveles de potencia frigorífica comprendidos entre 4,7 kW y 10,2 kW; los tres primeros hasta 8,2 kW son de alimentación monofásica. La bomba de calor Pulsar también está disponible en cuatro niveles de potencia, tres de ellos monofásicos para capacidades térmicas que van desde los 5,2 kW hasta los 11,2 kW.

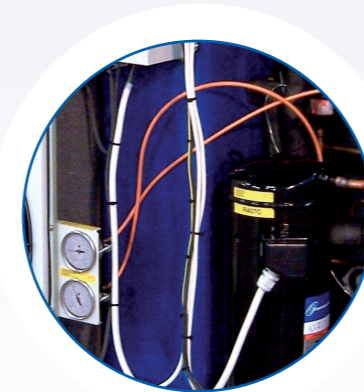
Accesorios bajo pedido:
 soportes antivibraciones de base; kit de remotización de controles básico;
 kit de remotización de controles avanzado; manómetros refrigerantes;
 resistencias antihielo del evaporador; dispositivo de control de condensación a presión (de serie en Pulsar);
 resistencia del cárter del compresor (de serie en Pulsar).

Todos estos accesorios se suministran por separado para su instalación en el lugar de uso.

COMPLETA

Pronta per l'utilizzo.

Il gruppo idronico completo di serbatoio d'accumulo e pompa di circolazione, rende la macchina pronta a qualsiasi tipo di impiego. Una volta avviata la macchina, il comfort offerto e della facilità d'utilizzo faranno dimenticare la sua presenza.



Complete

Thanks to the integrated hydronic kit with water storage tank and circulating pump, the unit is ready for every kind of operation. When you'll start up the unit, the reached comfort and the easy running will absolutely satisfy you.

Completa

El grupo hidrónico con depósito de acumulación y bomba de circulación hace que la máquina esté lista para cualquier tipo de uso. Una vez puesta en marcha la máquina, el confort ofrecido y su facilidad de uso harán que se olvide su presencia.

SICURA

Per non avere problemi.

Di serie viene fornito il dispositivo per il funzionamento a basse temperature dell'aria esterna con controllo in temperatura. Inoltre tutte le versioni dispongono del flussostato e della valvola di sicurezza per la circolazione dell'acqua.



Safety

Quasar and Pulsar could work at low outside temperatures thanks to the system managed by a temperature control device. They are completed with water safety valve and flow switch for avoiding any problem for the water system.

Segura

Se suministra de serie el dispositivo para funcionamiento con bajas temperaturas del aire exterior con control según la temperatura. Además todas las versiones disponen de flujostato y válvula de seguridad para la circulación del agua.

AUTOMATICA

Con microprocessore Mach1.

La macchina ed il gruppo idronico, vengono gestiti in modo totalmente automatico dalla collaudata elettronica. Mach1 consente la registrazione multipla dei codici di allarme, permettendo una estrema facilità di controllo da parte dei centri assistenza.



Self-acting

The unit and the hydronic kit are managed by the tested microprocessor Mach1, which rules the operations and the safety appliances. Mach1 records all the alarm code allowing the ordinary check and the Service fixing.

Automática

La máquina y el grupo hidrónico son gestionados de manera totalmente automática por la electrónica ensayada. Mach1 permite el registro múltiple de los códigos de alarma, ofreciendo una extrema facilidad de control a los centros de asistencia.

QUASAR - PULSAR	021 C	026 C	031 C	041 C	
Potenzialità frigorifera Cooling capacity - Potencia frigorífica	kW	4,7	5,6	8,2	10,2
Potenzialità termica Heating capacity - Potencia térmica	kW	5,2	6,6	9,4	11,2
Compressori scroll Scroll compressors - Compresores scroll	n°	1	1	1	1
Circuiti frigoriferi Cooling circuits - Circuitos frigoríficos	n°	1	1	1	1
Gradini di parzializzazione Supply voltage - Escalones de parzialización	n°	1	1	1	1
Tensione di alimentazione Power supply voltage - Tensión de alimentación	V/Hz/Ph	230/1/5		380/3/50	
Potenza nominale Nominal power - Potencia nominal	kW	1,87	2,32	3,28	3,93
Pressione sonora LpA Noise pressure LpA - Presión sonora LpA	dB(A)	41,7	41,7	43	44,5
Dimensioni L x P x H Dimensions L x P x H - Dimensiones L x P x H	mm	1080x430x640		1080x430x1113	
Peso QUASAR Weight QUASAR - Peso QUASAR	Kg	113	116	160	172
Peso PULSAR Weight PULSAR - Peso PULSAR	Kg	119	122	166	186
Serbatoio di accumulazione Storage tank - Depósito de acumulación	l	70	70	70	70
Prevalenza esterna External head - Altura de elevación exterior	kPa	41	37	73	54

Dati riferiti alle seguenti condizioni di esercizio:
 T acqua (12/7 °C); T aria est. (35 °C; 50% U.R.) per la Potenza Frigorifera;
 T acqua (39/45 °C); T aria est. (7 °C; 85% U.R.) per la Potenza Termica;
 LpA misurata a 10 metri in campo libero.

Performance data are referred to the following conditions:
 T water (12/7 °C); T air ext. (35 °C; 50% R.H.) for the Cooling Capacity;
 T water (39/45 °C); T air ext. (7 °C; 85% R.H.) for the Heating Capacity;
 LpA measured in free field condition at 10 m distance.

Datos referidos a las siguientes condiciones de funcionamiento:
 T agua (12/7 °C); T aire ext. (35 °C; 50% H.R.) para la Potencia Frigorífica;
 T agua (39/45 °C); T aire ext. (7 °C; 85% H.R.) para la Potencia Térmica;
 LpA medida a 10 metros en campo abierto.