

# Krystal



Pt Kw 5,5 ÷ 17,5

**Krystal** fa parte della famiglia FORTYchiller, una gamma creata per la climatizzazione su misura. E' un monoblocco idronico a pompa di calore reversibile per installazione esterna, estremamente compatto e silenzioso e particolarmente indicato nelle applicazioni residenziali. Utilizza il REFRIGERANTE ECOLOGICO R410a, consigliato dagli attuali standard costruttivi europei a tutela dell'ambiente. Le unità Krystal sono disponibili in una gamma di 5 modelli con potenzialità compresa tra 5 e 17 kW, di cui tre con alimentazione elettrica monofase.

Accessori a richiesta:

- supporti antivibranti di base;
- kit di remotazione controlli base;
- kit di remotazione controlli avanzato.

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



REF  
R410A



**Krystal** belong to the collection FORTYchiller, the custom-made air conditioning solutions created for the specific conditioning. It's an air cooled heat pump with R410a refrigerant, designed for the outdoor installation. This unit has got reduced dimensions and is very noiseless. Accordingly to the European environmental trends, Krystal employs the ecological refrigerant R410a which is actually considered the better in this sector. Krystal has got a range of five sizes with cooling capacity from 5 to 17 kW; three sizes are available with mono phase electrical supplying.

Accessories:

- vibrating dampening support feet;
- base remoting kit;
- top remoting kit.

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

**Krystal** fait partie de la famille FORTYchiller, une gamme créée pour la climatisation sur mesure.

C'est un monobloc hydronique à pompe à chaleur réversible pour installation externe, extrêmement compact et silencieux et particulièrement indiqué pour les applications résidentielles.

Il utilise le RÉFRIGÉRANT ÉCOLOGIQUE R410a, conseillé par les actuelles normes de construction européennes pour la sauvegarde de l'environnement. Les unités Krystal sont disponibles dans une gamme de 5 modèles avec potentialité comprise entre 5 et 17 kW, dont trois avec alimentation électrique monophasée.

Accessoires sur demande :

- supports antivibratoires de base ;
- kit pour commande à distance des fonctions de base ;
- kit pour commande à distance des fonctions avancées.

Tous ces accessoires sont fournis séparément pour être installés auprès de l'utilisateur.

# Dati tecnici

## Applications - Données techniques

KRYSTAL		021A	031A	041A	051A	061A
Potenzialità frigorifera <i>Cooling capacity - Potentialité frigorifique</i>	kW	5,2	7,5	10,0	12,0	15,0
Potenzialità termica <i>Heating capacity - Potentialité thermique</i>	kW	5,5	8,0	11,0	13,5	17,5
Compressori tipo <i>Compressor type - Compresseurs type</i>		rotary	rotary	scroll	scroll	scroll
Potenza ass. tot. nominale (1) <i>Total power input - Puissance abs. tot. nominale (1)</i>	kW	2,1	3,0	4,2	5,1	6,3
Tensione di alimentazione <i>Supply voltage - Tension d'alimentation</i>	V/Hz/Ph	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Pressione sonora LpA (2) <i>Noise pressure level LpA - Pression sonore LpA (2)</i>	dB(A)	40,0	42,0	45,0	45,0	45,0
Peso STD <i>Weight - Poids STD</i>	Kg	90	110	145	150	160
Volume serbatoio iniziale <i>Storage tank volume - Volume du réservoir initial</i>	l	15	23	32	32	32
Portata acqua pompa <i>Pump water flow - Débit d'eau de la pompe</i>	l/s	0,25	0,36	0,48	0,57	0,72
Prevalenza utile pompa (3) <i>Pump external pressure - Pression disponible utile de la pompe (3)</i>	kpa	45	65	51	70	65
Carica refrigerante <i>Refrigerant charge - Charge réfrigérante</i>	Kg	1,7	2,6	2,9	3,0	3,2

Condizioni di esercizio: Estate (temp. aria esterna 35 °C - temp. acqua 12-7 °C); Inverno (aria esterna 7 °C / 85% UR - temp. acqua 39 - 45 °C).

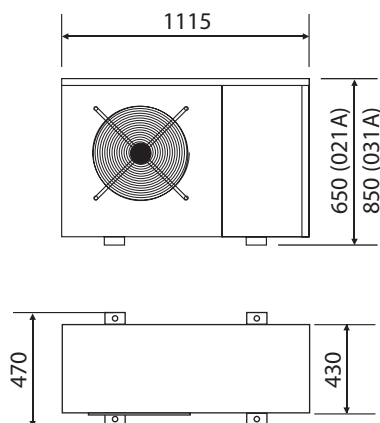
*Operating conditions: Summer (ambient temp. 35 °C - water temp. 12-7 °C); Winter (ambient temp. 7 °C / 85% UR - water temp. 39-45 °C).*

*Conditions d'exercice : Été (temp. air externe 35 °C - temp. eau 12-7 °C) ; Hiver (air externe 7 °C / 85% UR - temp. eau 39 - 45 °C).*

- (1) Assorbimenti riferiti al funzionamento in raffreddamento  
*El. consumptions referred to cooling working - Absorptions se référant au fonctionnement en refroidissement*
- (2) Rilevato alla distanza di 10 m in campo libero  
*Measured in free field condition at 10 m distance - Relevé à la distance de 10 m en champ libre*
- (3) Riferita alla portata nominale  
*Referred to the design water flow - Se référant au débit nominal*

### KRYSTAL 021A - 031A

Ø IN 3/4" (021A) - 1" (031A)  
Ø OUT 3/4" (021A) - 1" (031A)  
Ø WATER 3/4"



### KRYSTAL 041A - 051A - 061A

Ø IN 1"  
Ø OUT 1"  
Ø WATER 3/4"

