

# Vwa Green



**Pf kW 91 ÷ 289**

## Refrigeratori di liquido con compressori a vite e ventilatori elicoidali.

Refrigeratori di liquido per esterno con condensazione ad aria assemblata su struttura portante in acciaio zincato verniciato a polvere.

Compressori semiermetici a Vite, completi di resistenza carter, protezione integrale e rubinetti di intercettazione (solo su lato scarico gas). Evaporatore a piastre saldobrasate o condensatore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. Ventilatori elicoidali a statore rotante. Circuito frigorifero completo di filtro deidratatore, indicatore di liquido/umidità, rubinetto di intercettazione sulla linea liquido e valvola termostatica con equalizzazione esterna.

Regolazione a microprocessore della resa frigorifera, di tipo a gradini, che adegua la potenzialità della macchina alla richiesta dell'impianto e controllo di tutti i parametri di funzionamento e di tutti i componenti attivi del circuito. A richiesta, regolazione della capacità di tipo continuo. Sezionatore generale e resistenza carter compressori di fornitura standard.

Versioni disponibili:

LN versione low noise disponibile su tutti i modelli: prevede l'utilizzo di condensatori con superficie maggiorata, ventilatori a ridotta velocità di rotazione e isolamento acustico della sezione compressore.



**REF  
R407C**



Accessori disponibili:

MHL - KRC B - KRC TOP - RDP - RAE - DCP - SAB - TRX - HRT - RAS - PMC - EVS - BXC - PDC - BCA - BCR.

## Air cooled liquid chillers with screw compressors and axial fans.

Packaged unit assembled in a powder painted galvanised steel frame.

Screw compact compressors complete with crankcase heater, electronic protection module and service valves (suction valve as option on VWA units). Plate to plate evaporator. Condensing coil with copper pipes mechanically expanded into aluminium fins. Axial fan with rotating stator blades. Refrigeration circuit complete with filter drier, liquid and moisture indicator and thermostatic expansion valve with externe equalisation. Microprocessor regulation to control all the working parameters and active components in the circuit. Cooling capacity step control as standard. Infinite stepless control as option. Mains isolator as standard. LN: low noise version available for all the models: it includes oversized condensers, low speed fans and compressor box strongly insulated.

Available accessories:

MHL - KRC B - KRC TOP - RDP - RAE - DCP - SAB - TRX - HRT - RAS - PMC - EVS - BXC - PDC - BCA - BCR.

## Refrigidisseurs de liquide avec compresseurs à vis et ventilateurs hélicoïdaux.

Refrigidisseurs de liquide pour extérieur avec condensation à air, assemblée sur structure portante en acier zingué peint en poudre.

Compresseurs semihermétiques à vis, munis de résistance carter, protection intégrale et robinets d'arrêt (seulement sur le côté évacuation gaz). Évaporateur à plaques soudobrasées ou bloc condenseur à ailettes avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium. Ventilateurs hélicoïdaux à stator rotatif. Circuit frigorifique muni de filtre déshydrateur indicateur de liquide/humidité, robinet d'arrêt sur la ligne liquide et vanne thermostatique avec égalisation externe. Réglage par microprocesseur du rendement frigorifique, de type à étages, qui adapte la potentialité de la machine à la demande de l'installation et contrôle de tous les paramètres de fonctionnement et de tous les composants actifs du circuit. Sur demande, réglage de la capacité de type continu. Sectionneur général et résistance carter compresseurs de fourniture standard.

Versions disponibles : LN version low noise disponible sur tous les modèles : elle prévoit l'utilisation de condensateurs avec surface augmentée, ventilateurs à vitesse réduite de rotation et isolement acoustique de la section compresseur.

Accessoires disponibles :

MHL - KRC B - KRC TOP - RDP - RAE - DCP - SAB - TRX - HRT - RAS - PMC - EVS - BXC - PDC - BCA - BCR.

# Dati tecnici

## Applications - Données techniques

VWA GREEN		401	501	601	701	402	205	602	702
		C	C	C	C	C	C	C	C
Potenzialità frigorifera (st)	kW	91,5	116	130,5	148	178	220	248,5	288,5
<i>Cooling capacity - Potentialité frigorifique (st)</i>									
Comp. semierm. a vite	N°	1	1	1	1	2	2	2	2
<i>Semi. screw comp. - Comp. semiherm. à vis</i>									
Circuiti frigoriferi	N°	1	1	1	1	2	2	2	2
<i>Cooling circuits - Circuits frigorifiques</i>									
Gradini di Parzializzazione	%	0/25/50/75/100							
<i>Capacity steps - Étages de Puissance</i>									
Potenza ass. totale	kW	39,7	48,6	51,4	62	79,4	101,5	107,3	126,5
<i>Total power input - Puissance abs. totale</i>									
Tensione di alimentazione	V/Hz/Ph	400/50/3							
<i>Supply voltage - Tension d'alimentation</i>									
Pressione sonora LpA BASE (2)	dB(A)	53,4	54,2	54,5	56,7	56,2	57,2	53,3	59,7
<i>Noise pressure level LpA - Pression sonore LpA BASE (2)</i>									
Pressione sonora LpA LN (2)	dB(A)	48,1	48,6	50,7	51	51,8	52	N.D.	N.D.
<i>Noise pressure level LpA - Pression sonore LpA LN (2)</i>									
Lunghezza BASE-AP	mm	3550	3550	3550	3550	3550	3010	3810	3810
<i>Lenght - Longueur BASE-AP</i>									
Lunghezza LN	mm	3550	3550	3550	3550	3010	3810	N.A.	N.A.
<i>Lenght - Longueur LN</i>									
Profondità BASE-AP	mm	1315	1315	1315	1315	1315	2105	2105	2105
<i>Width - Profondeur BASE-AP</i>									
Altezza BASE-AP	mm	2270	2270	2270	2270	2270	2203	2203	2203
<i>Height - Hauteur BASE-AP</i>									
Peso BASE	Kg	1421	1470	1568	1667	2070	2445	2805	2885
<i>Weight - Poids BASE</i>									
Peso AP	Kg	1745	1805	1908	2115	2420	2800	3165	3270
<i>Weight - Poids AP</i>									
Volume serbatoio iniziale AP	l	300	300	300	300	300	300	300	300
<i>Storage tank volume - Volume du réservoir initial AP</i>									
Prevalenza utile pompa AP	kpa	80	75	70	90	95	70	70	80
<i>Pump external pressure - Pression disponible utile de la pompe AP</i>									
Assorbimento pompa	kW	0,75	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	2,2	3
<i>Pump electrical input - Absorption de la pompe</i>									

VWA  
GREEN

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*
- (st) Modello rumorosità standard  
*Standard noise level model - Modèle bruit standard*