

**NEW**



# KC - KCV

## CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMP FOR AIR CONDITIONING

### ÉLECTROPOMPE CENTRIFUGE POUR CLIMATISATION



Pumping of water or other non-aggressive non-explosive liquids that do not contain solid particles or fibre.

Especially suitable for handling water and glycol solutions in air conditioning circuits.

**- PLUSES**

**VERSATILE:** thanks to the high quality construction materials and oversized motors, the KC and KCV series of pumps can be used in surroundings with temperatures up to 65°C and a glycol percentage of as much as 40% in the handled liquid.

**RELIABLE:** all components are sized to guarantee a working life of at least 50,000 duty hours (with the exception of the bearings and mechanical seals, the manufacturers of which guarantee an average life of 25,000 hours in the most severe duty conditions)

**RUST PROOF:** all components in contact with the liquid are made of thermoplastic (polypropylene or reinforced Noryl) and the pump shaft is made of AISI 304 stainless steel

**FLEXIBLE:** facility to rotate the pump body in steps of 90° for greater installation flexibility.

Complete hydraulic section (pump body, seal holder flange, impeller, diffuser) made of fibreglass reinforced technopolymer, shaft extension in contact with liquid in AISI 304 stainless steel, mechanical seal in silicon carbide/graphite.

*Pompage d'eau ou d'autres liquides non agressifs, non explosifs, ne contenant ni particules solide ni fibres. Particulièrement adaptées au pompage d'eau avec glycol pour systèmes de climatisation*

**- PLUS**

**POLYVALENTE:** grâce aux matériaux de construction de haute qualité et aux moteurs surdimensionnés, la série KC et KCV peut être utilisée dans des environnements avec des températures jusqu'à 65°C et un pourcentage de glycol de 40% dans le liquide pompé.

**FIABLE:** tous les composants ont été dimensionnés pour garantir une vie d'au moins 50 000 heures de travail (sauf pour les roulements et les garnitures mécaniques pour lesquels les constructeurs garantissent une vie moyenne de 25 000 heures dans les conditions les plus critiques)

**INOXYDABLE:** tous les composants en contact avec le liquide sont construits en matière thermoplastique (polypropylène ou noryl renforcé) et l'arbre pompe en acier inox (AISI 304).

**FLEXIBILITÉ:** possibilité de rotation du corps de pompe tous les 90°C pour une plus grande flexibilité d'installation. Hydraulique complète (corps de pompe, bride porte-joint, roue, diffuseur) en technopolymère renforcé avec fibre de verre, bout d'arbre en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI 304. Garniture mécanique

O-rings in EPDM

Externally cooled asynchronous motor for continuous duty (S1), 2 poles

Maximum ambient temperature: **65°C**

Motor protection rating: **IP55**

Insulation class: **F** (copper wire with class H insulation)

Standard input voltage: three-phase 230-400 V/50 Hz

Sealed, water resistant and humidity resistant ball bearings

Motor construction to EN 60335-2-41

**Operating range:** from 3 to 45 m<sup>3</sup>/h

**Maximum head:** 24 m

**Maximum working pressure:** 6.5 bar

**Liquid temperature range:** from -10 to +55°C

**Maximum glycol contents:** up to 40%

**Installation:** fixed or portable in horizontal position

**Pumped liquid:**

**Maximum ambient temperature:** 65 °C

**Special versions on request:** alternative voltages and/or frequencies.

*en carbure de silicium/graphite, joints toriques en EPDM, moteur asynchrone à ventilation extérieure et service continu (S1), 2 pôles*

*Température ambiante maximum:*

*Protection moteur:*

*Classe d'isolement:*

*Tension de série:*

*Roulements à billes étanches, résistants à l'eau et à l'humidité*

*Construction du moteur selon les normes EN 60335-2-41*

**Plage de fonctionnement:** de 3 à 45 m<sup>3</sup>/h

**Hauteur d'élévation maximum:** 24 m

**Pression de service maximum:** 6,5 bar

**Plage de température du liquide:** de -10 à +55°C

**Pourcentage maximum de glycol:** jusqu'à 40%

**Installation:** fixe ou portative en position horizontale

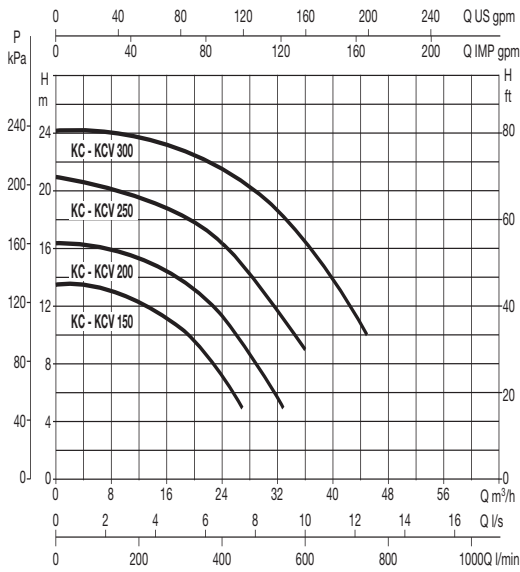
**Liquide pompé:**

**Température ambiante max.:** 65°C

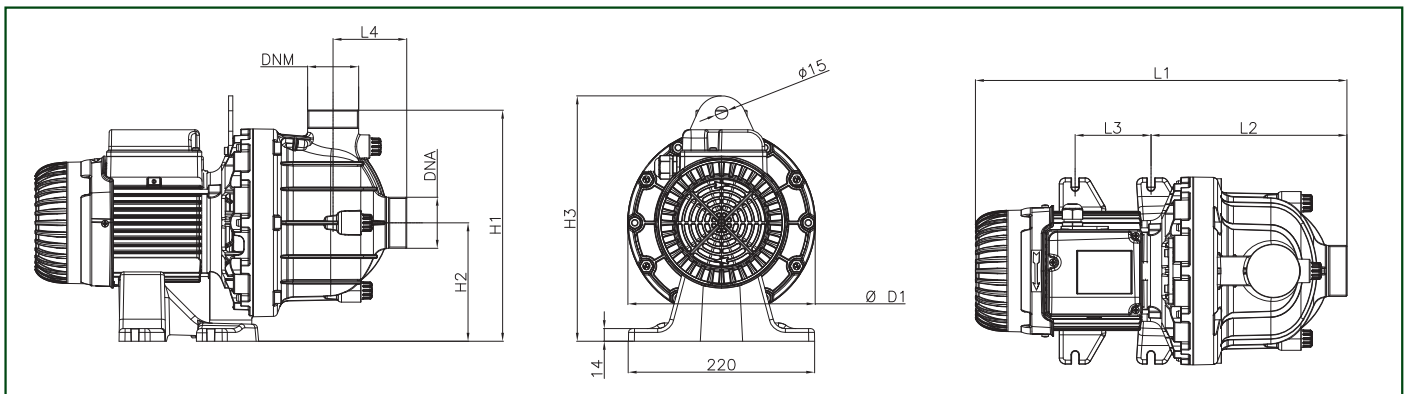
**Versions spéciales sur demande:** autres tensions et/ou fréquences d'alimentation

MODEL	PRICE €	CODE	Kg (net)	P1 (kW)	P2 (W)	In (A)	RESISTANCE MOTOR STARTER (Ohm)
KC 150 T	307,00	60121590	14	1,2	870	2,3	6,28
KCV 150 T	307,00	60130494	14	1,2	870	2,3	6,28
KC 200 T	365,00	60123794	16	1,5	1260	3,1	3,51
KCV 200 T	365,00	60130495	16	1,5	1260	3,1	3,51
KC 250 T	428,00	60123796	18	2,3	1900	4,3	2,55
KCV 250 T	428,00	60130497	18	2,3	1900	4,3	2,55
KC 300 T	525,00	60121589	23	3	2560	5,8	1,72
KCV 300 T	525,00	60130498	23	3	2560	5,8	1,72

## HYDRAULIC DATA / DONNÉES HYDRAULIQUES



## DIMENSIONS AND WEIGHTS / DIMENSIONS ET POIDS



MODEL	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	D1 (mm)	Kg (net)	DNA	DNM
KC 150 T	439	231	90	87	273	140	290	222	14	2" m gas	2" m gas
KCV 150 T	439	231	90	87	273	140	290	222	14	2" Victaulic	2" Victaulic
KC 200 T	439	231	74	87	273	140	290	222	16	2" m gas	2" m gas
KCV 200 T	439	231	74	87	273	140	290	222	16	2" Victaulic	2" Victaulic
KC 250 T	513	231	74	87	273	140	290	222	18	2" m gas	2" m gas
KCV 250 T	513	231	74	87	273	140	290	222	18	2" Victaulic	2" Victaulic
KC 300 T	563	282	177	114	355	170	320	300	23	2" m gas	2" m gas
KCV 300 T	563	282	177	114	355	170	320	300	23	2" Victaulic	2" Victaulic