



## Răcitoare de lichid pentru montaj la exterior

Ventilatoare axiale, compresor scroll (cu spirală)  
19-61 kW\*

# CGA/VGA/CXA/VXA



Interfață de control microrăcitor de lichid



CGA/VGA/  
CXA/VXA

- CGA: Sistem numai răcire
- VGA: Sistem numai răcire cu modul hidraulic
- CXA: Pompă de căldură
- VXA: Pompă de căldură cu modul hidraulic

### Beneficii client

- Modul hidraulic monobloc pentru instalare mai ușoară: economie de timp
- Versiune Nivel Redus de Zgomot pentru mediu sensibil: un nivel ridicat de confort acustic
- Cerință minimă de întreținere: economie de timp și de bani

### Caracteristici principale

- Compresor scroll (cu spirală) caracterizat prin:
  - Izolație acustică
  - Protecție a înfășurării motorului
  - Încălzitor de carter
  - Întrerupător de circuit termomagnetic (1 compresor pentru mărimile 075 la 120, 2 compresoare pentru mărimile 150 la 240)
- Ventilatoare axiale cu nivel de zgomot redus complet integrat (1 ventilator pentru mărimile 075 la 120, 2 ventilatoare pentru mărimile 150 la 240)
- Schimbătoare de căldură din oțel inox cu apă echipate cu rezistență de încălzire
- Aripioare din aluminiu acoperite cu rășină epoxidică neagră și țevi din cupru
- Circuite de răcire cu:
  - Vană de detentă termostatică cu Filtru Deshidrator pe circuitul de agent frigorific lichid
  - Presostate de înaltă și joasă presiune
  - 1 circuit pentru mărimile 075 la 120, 2 circuite pentru dimensiunile 150 la 240
  - Încărcătură de ulei și de agent frigorific din fabrică
- Întrerupător de sarcină
- Întrerupător de debit

### Opțiuni

- Temperatură scăzută de ieșire a apei (-5°C până la -10°C)

### Accesorii

- Regulator de viteză pentru ambient cu temperaturi scăzute (numai CGA)
- Modul control la distanță
- Modul hidraulic HDM pentru mărimi CGA 150 la 240
- Manometre de presiune înaltă și joasă

### Control

Modul de control cu microprocesor caracterizat prin:

- Control al temperaturii apei din retur
- Afișaj cu cristale lichide care indică:
  - Temperatura apei din retur
  - Codurile oricăror defecte
- Control al parametrilor de funcționare
- Posibilitate de semnalizare la distanță a defectului printr-o lumină de semnalizare de 24V
- Protecție antiîngheț a vaporizatoarelor
- Contacte fără potențial electric de 24V pentru semnalare la distanță a pornirii/oprii, regimului de încălzire/răcire și defecțiunii generale

## Date generale CGA/VGA

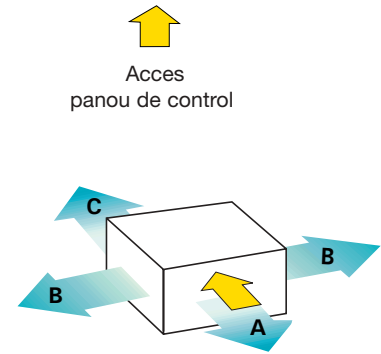
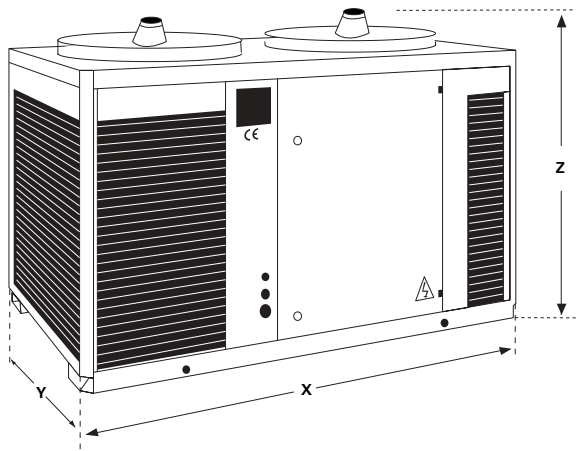

**Mărimea unității**

		075	100	120	150	200	240
<b>CGA</b>							
Capacitate de răcire (1)	(kW)	19,2	25,2	31,7	38,6	50,9	64
Putere absorbită la răcire (2)	(kW)	6,8	9,3	12,8	13,5	18,5	25,4
Eficiență Frigorifică		2,82	2,71	2,48	2,86	2,75	2,52
<b>VGA</b>							
Capacitate de răcire (1)	(kW)	19,2	25,2	31,7	-	-	-
Putere absorbită la răcire (2)	(kW)	6,8	9,3	12,8	-	-	-
Eficiență Frigorifică		2,82	2,71	2,48	-	-	-
Agent frigorific		R407C					
Număr circuite cu agent frigorific		1	1	1	2	2	2
Încărcătură de agent frigorific	(kg)	5,0	5,2	7,5	5,3	5,5	7,8
Tip compresor		Scroll					
Număr trepte de capacitate		1	1	1	2	2	2
Număr compresoare		1	1	1	2	2	2
Tip vaporizator		Cu plăci brazate					
Conținut de apă vaporizator	(l)	2,7	3,2	3,2	4,9	6,3	6,3
Tip racord de apă vaporizator		ISO R7 Filet exterior					
Diametru racord de apă vaporizator	(Țoli)	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"
Tip condensator		Țevi din cupru cu aripioare din aluminiu					
Debit de aer total	(m³/h)	9300	12000	17000	18600	24000	34000
Număr de ventilatoare		1	1	1	2	2	2
Viteză ventilator	(rpm)	650	710	710	650	710	710
Nivel putere sonoră	(dB(A))	76	78	82	78	80	85
Temperatură exterioară minimă de funcționare	(°C)	+15 (-10 cu opțiune pentru ambient cu temperaturi scăzute)					
Temperatură exterioară maximă de funcționare (2)	(°C)	+45					
Temperatură minimă de ieșire a apei	(°C)	-4 (-12 ca opțiune)					
Temperatură maximă de ieșire a apei	(°C)	+12					

(1) În condiții Eurovent (apă de răcire: 12°C/7°C - aer: 35°C)

(2) Apă de răcire 12/7°C

## Dimensiuni, greutate și distanțe libere



Greutăți (1)

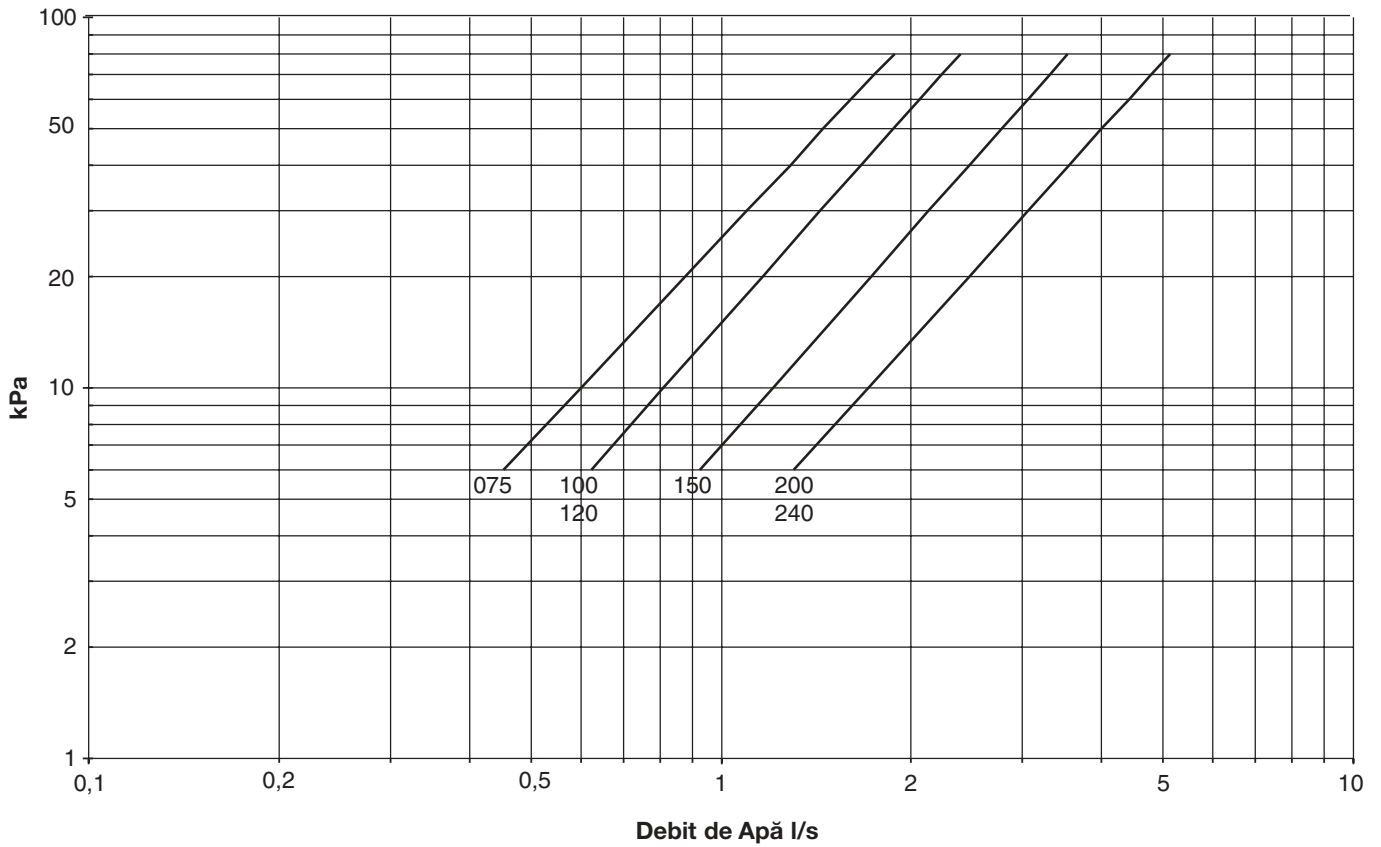
Mărimea unității	Dimensiuni (1) (mm)			Greutate de transport (kg)	Greutate de funcționare (kg)	Distanțe libere minime (mm)		
	X	Y	Z			A	B	C
CGA 075	1061	952	1230	215	195	1000	1000	300
CGA 100	1061	952	1230	230	210	1000	1000	300
CGA 120	1261	1052	1230	246	226	1000	1000	300
CGA 150	2200	1050	1230	429	394	1000	300	1000
CGA 200	2200	1050	1230	459	424	1000	300	1000
CGA 240	2200	1050	1230	490	455	1000	300	1000
VGA 075	1061	952	1732	419	399	1000	1000	300
VGA 100	1061	952	1732	434	414	1000	1000	300
VGA 120	1261	1052	1732	450	430	1000	1000	300
CXA 075	1061	952	1230	221	201	1000	1000	300
CXA 100	1061	952	1230	236	216	1000	1000	300
CXA 120	1261	1052	1230	252	232	1000	1000	300
CXA 150	2200	1050	1230	441	406	1000	300	1000
CXA 200	2200	1050	1230	471	436	1000	300	1000
CXA 240	2200	1050	1230	503	468	1000	300	1000
VXA 075	1061	952	1732	419	405	1000	1000	300
VXA 100	1061	952	1732	434	420	1000	1000	300
VXA 120	1261	1052	1732	450	436	1000	1000	300

(1) Fără opțiuni sau accesorii

## Date electrice

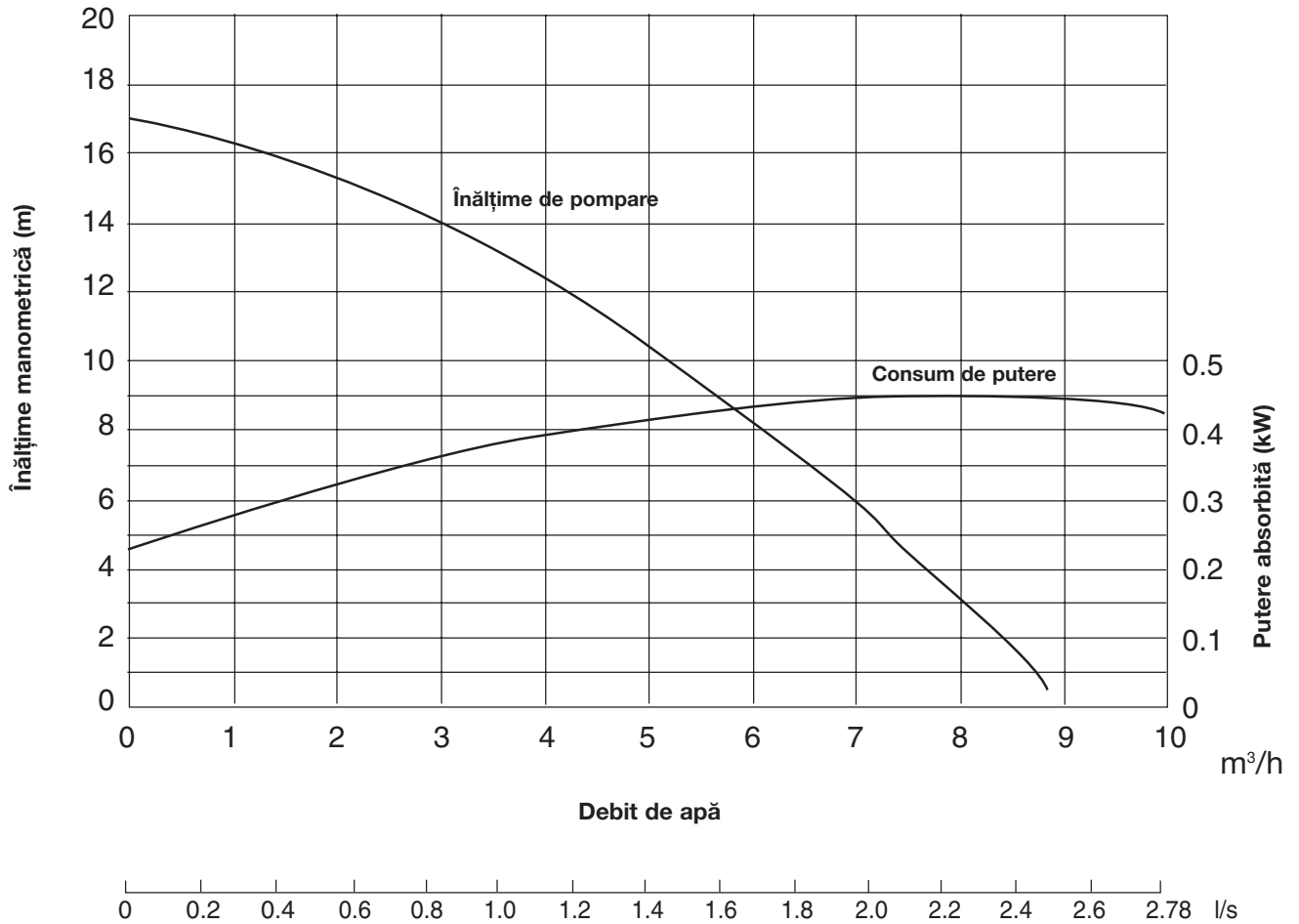
CGA/VGA		075	100	120	150	180	240
Alimentare electrică	(V/F/Hz)			400/3/50			
Curent nominal	(A)	16,5	21,0	26,7	32,5	41,5	52,9
Curent de pornire	(A)	101	133	142	117	153	167
Dimensiune recomandată cablu	(mm <sup>2</sup> )	4	6	6	10	10	16
Lungime max cablu	(m)	90	90	75	90	75	75
CXA/VXA		75	100	120	150	180	240
Alimentare electrică	(V/F/Hz)			400/3/50			
Curent nominal	(A)	16,7	21,2	26,9	32,6	41,6	53,0
Curent de pornire	(A)	101	133	142	117	153	167
Dimensiune recomandată cablu	(mm <sup>2</sup> )	4	6	6	10	10	16
Lungime max cablu	(m)	90	90	75	90	75	75

## Pierdere de presiune apă din vaporizator



## Debit de apă și presiune de pompare manometrică

VGA/VXA 075-120



## Date performanță - CGA/VGA

		Temperatură de Intrare a Aerului în Condensator (°C)							
		30		35		40		45	
Temperatură de leșire a Apei Răcite (°C)		Capacitate de răcire (kW)	Putere absorbită (1) (kW)	Capacitate de răcire (kW)	Putere absorbită (1) (kW)	Capacitate de răcire (kW)	Putere absorbită (1) (kW)	Capacitate de răcire (kW)	Putere absorbită (1) (kW)
			CGA/VGA 075	19,0	5,4	17,9	6,0	16,8	6,7
	CGA/VGA 100	25,0	7,4	23,6	8,3	22,1	9,4	20,5	10,5
	CGA/VGA 120	31,5	9,7	29,7	10,8	27,9	12,0	25,9	13,3
5	CGA 150	38,2	10,7	36,1	12,0	33,8	13,4	31,5	14,9
	CGA 200	50,5	14,9	47,6	16,7	44,6	18,8	41,4	21,1
	CGA 240	63,5	19,5	60,0	21,6	56,2	24,0	52,3	26,6
	CGA/VGA 075	20,3	5,5	19,2	6,1	18,0	6,8	16,8	7,6
	CGA/VGA 100	26,7	7,6	25,2	8,5	23,6	9,5	21,9	10,7
	CGA/VGA 120	33,6	9,9	31,7	11,0	29,7	12,2	27,6	13,6
7	CGA 150	40,8	10,9	38,6	12,2	36,2	13,6	33,7	15,1
	CGA 200	53,9	15,1	50,9	17,0	47,6	19,1	44,2	21,4
	CGA 240	67,8	19,9	64,0	22,1	60,0	24,5	55,8	27,1
	CGA/VGA 075	21,7	5,6	20,5	6,2	19,2	6,9	17,9	7,7
	CGA/VGA 100	28,5	7,7	26,9	8,6	25,2	9,7	23,4	10,8
	CGA/VGA 120	35,7	10,1	33,8	11,3	31,7	12,5	29,4	13,8
9	CGA 150	43,6	11,1	41,2	12,4	38,7	13,8	36,0	15,4
	CGA 200	57,4	15,4	54,2	17,3	50,8	19,4	47,1	21,7
	CGA 240	72,2	20,3	68,2	22,5	63,9	24,9	59,4	27,6

(1) Putere absorbită de compresoare