

## Kylmedelkylda Vätskekyllaggregat

Kyl AMA PAK 5211



Även i -4°C/-8°C utförande typ LT

Låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer används. Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. För process och livsmedelkylapplikationer finns lågtemperaturutförande typ LT.

### Leveransomfattning:

#### Scrollkompressorer 2st

Parallellkopplade helhermetiska suggaskylda med termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostater.

#### Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.

#### Köldmediekrets

Torkfilter och synglas i vätskeledningen, termostatisk expansionsventil som std, elektronisk som tillval. Säkerhetsventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört

Elektronisk expansionsventil



#### Förångare

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Differenstrycksflödesvakt.

#### Elutrustning

Kontakter och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Fasföljdsskydd,

#### Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp.

#### Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och hölje i epoxy-lackerad stålplåt med insexskruvar av rostfritt stål, samt ljudisolerat kompressor-utrymme för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.

#### Köldbärarkrets (tillval)

Cirkulationspumpar med kontakter och motorskyddsbrytare.

**Vi har grejerna som håller alla kalla**

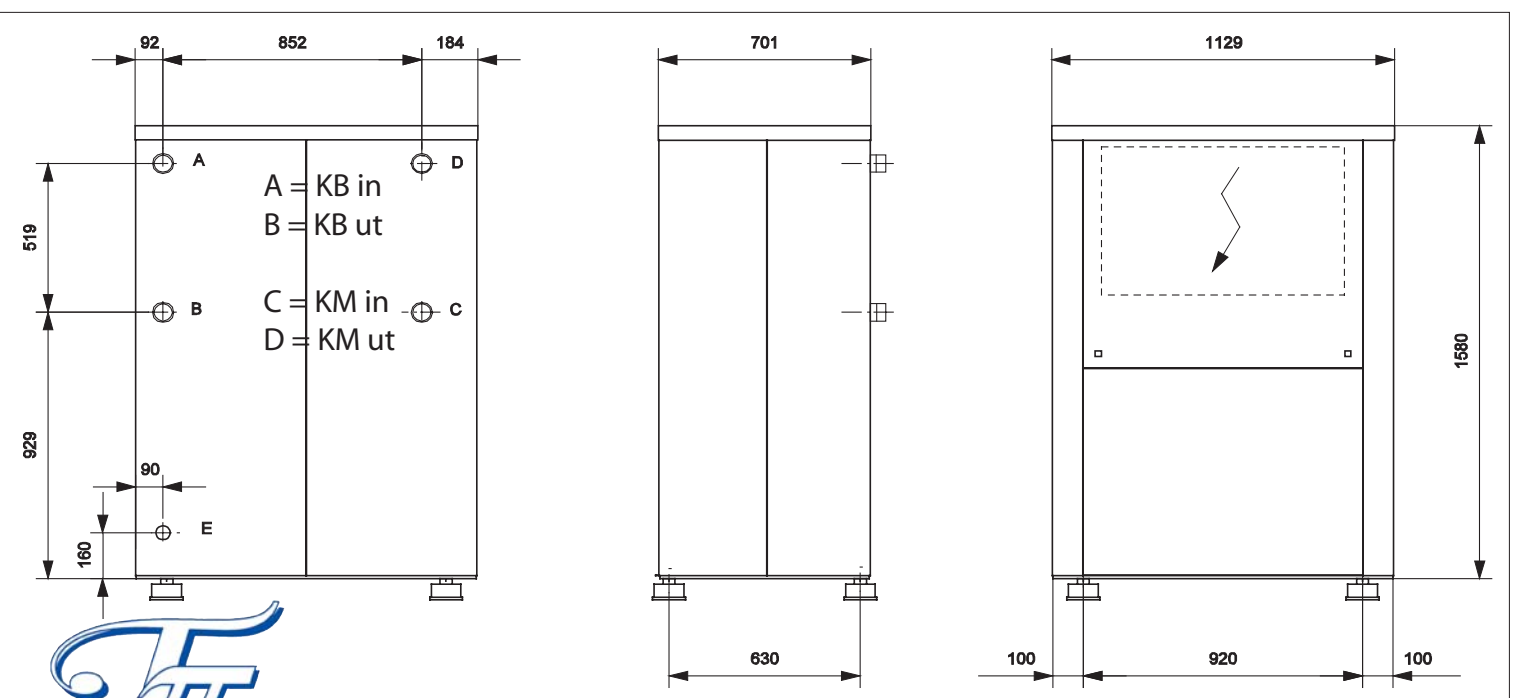
Performo	W R	Storlek	35		43		50		58		73		86		100		115		146	
Kyleffekt Q <sub>2</sub>	Eleffekt E <sub>t</sub>		Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>
-8			19,4	8,8	24,6	11,4	28,2	13,0	31,9	14,5	40,5	18,8	44,5	22,1	51,9	26,1	60,6	29,8	78,0	38,5
K 5	K		31,8	9,1	39,9	11,7	46,5	13,5	44,0	14,5	68,1	19,6	76,4	22,4	90,8	26,3	105	30,2	135	39,4
Ö 6	Y		32,8	9,1	41,2	11,7	48,0	13,6	54,8	15,4	70,4	19,7	79,1	22,4	94,0	26,3	109	30,3	140	39,4
L 7	L	40	<b>33,8</b>	<b>9,1</b>	<b>42,5</b>	<b>11,8</b>	<b>49,5</b>	<b>13,6</b>	<b>56,6</b>	<b>15,4</b>	<b>72,9</b>	<b>19,7</b>	<b>81,9</b>	<b>22,4</b>	<b>97,4</b>	<b>26,4</b>	<b>113</b>	<b>30,3</b>	<b>145</b>	<b>39,5</b>
D 8	M		34,9	9,1	43,9	11,8	51,2	13,7	58,4	15,5	75,2	19,8	84,7	22,5	101	26,4	117	30,3	150	39,5
B 9	E		36,0	9,2	45,3	11,8	52,8	13,7	60,3	15,6	77,7	19,8	87,7	22,5	104	26,4	121	30,4	155	39,6
Ä 10	D		37,1	9,2	46,7	11,9	54,4	13,8	62,2	15,7	80,3	19,9	90,6	22,5	108	26,5	125	30,4	160	39,7
R 5	E		30,0	10,1	37,7	13,0	43,7	14,9	49,8	16,9	63,7	21,8	71,7	24,8	85,1	29,3	99	33,7	127	43,5
A 6	L		31,0	10,1	38,9	13,0	45,2	15,0	51,5	16,9	66,0	21,8	74,3	24,8	88,1	29,3	102	33,8	131	43,6
R 7		45	32,0	10,1	40,1	13,0	46,7	15,0	53,2	17,0	68,3	21,9	76,8	24,8	91,2	29,3	106	33,8	136	43,6
E 8			33,0	10,1	41,4	13,0	48,2	15,1	55,0	17,1	70,6	21,9	79,5	24,9	94,4	29,4	109	33,9	140	43,7
9			34,0	10,1	42,7	13,1	49,7	15,1	56,7	17,2	73,0	22,0	82,3	24,9	97,7	29,4	113	33,9	145	43,7
10			35,1	10,1	44,0	13,1	51,3	15,2	58,6	17,3	75,3	22,0	85,1	25,0	101	29,4	117	34,0	150	43,8
5			28,0	11,1	35,3	14,4	40,8	16,6	46,5	18,8	59,1	24,2	66,8	27,5	79,1	32,7	91,7	37,7	118	48,1
U 6	U		29,0	11,2	36,4	14,4	42,2	16,6	48,0	18,8	61,3	24,3	69,2	27,5	82,0	32,7	95,1	37,8	122	48,2
t 7	t	50	30,0	11,2	37,6	14,4	43,6	16,6	49,7	18,9	63,4	24,3	71,7	27,6	84,9	32,7	98,4	37,8	126	48,3
8			31,0	11,2	38,8	14,4	45,0	16,7	51,3	19,0	65,7	24,4	74,3	27,6	87,9	32,8	102	37,9	131	48,3
°C 9	°C		32,0	11,2	40,0	14,4	46,5	16,7	53,0	19,0	68,0	24,4	76,8	27,6	91,0	32,8	105	37,9	135	48,4
10			33,0	11,2	41,3	14,5	48,0	16,8	54,8	19,1	70,3	24,4	79,5	27,7	94,1	32,8	109	37,9	140	48,5
Driftström	max	A	24		25		32		38		70		72		87		102		130	
Startström	max	A	99		122		152		159		193		196		251		266		325	
Rek. avsäkring		AT	35		35		40		50		80		100		125		125		160	
KB-flöde	V <sub>2nom</sub>	m <sup>3</sup> /h	6,13		7,71		9,00		10,3		13,2		14,9		17,8		20,6		26,3	
Tryckfall	dp <sub>2nom</sub>	kPa	49		57		47		47		53		66		44		40		47	
KM-flöde	V <sub>1nom</sub>	m <sup>3</sup> /h	7,58		9,58		11,2		12,7		16,3		18,4		21,8		25,2		32,5	
Tryckfall	dp <sub>1nom</sub>	kPa	43		53		44		45		53		67		55		57		68	
Ljudtrycksnivå		dB(A)	46		47		48		49		51		52		54		55		56	
Vikt		kg	220		260		290		320		400		440		510		580		720	
Vattenanslutningar		G	1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"		2"		2"		2"	
Köldmediemängd		kg																		
Bredd x Höjd x Djup		mm	1129 x 1580 x 710												1400 x 1780 x 720					

Kyleffekterna gäller vid Köldbärare och Kylmedel temperaturdifferens 4-8K R410A och std. Värmeväxlare andra stl. för lägre tryckfall kan erhållas.

Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet dp= (V/V nom)2 x dpnom x (ev. glykol faktor)

Vid glykol som Köldbärare/Kylmedel använd nedanstående korrektionsfaktorer.

Frys punkt °C		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Glykol halt vikt %		0	12	20	28	35	40	45	50
Köldbärare Kyleffekt	Q <sub>2</sub>	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	E <sub>t</sub>	1	0,996	0,993	0,99	0,987	0,984	0,982	0,98
Köldbärarflöde	V	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14	1,17	1,2
Tryckfall	dp	1	1,07	1,11	1,18	1,22	1,24	1,27	1,30



Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera tekniska uppgifter, data etc. 2010-03-23