

# AIA

## DXP100

Kylmedelkylare



## PRESENTATION

Kylmedelkylaren är konstruerad för utomhusplacering och avsedd för kylmedel, som ej är aggressiva mot koppar. DXP100 finns i 15 storlekar med följande varvtal; 865, 670, 450 och 355 r/min. Kylmedelkylaren uppfyller miljöklass 3.

## KONSTRUKTION

Ramkonstruktionen består av varmgalv. stål. Hölje och övriga konstruktionsdetaljer är av aluminium. Lamellvärmväxlarna har tubrör av koppar med påpressade aluminiumlameller med delning 2,5 mm. Lamellens krage täcker helt tubrören. Kylaren är försedd med axialfläktar av typ, 3-fas 400V skyddsklass IP54, försedda med utdragen termokontakt. Fläktmotorerna är omkopplingsbara i två hastigheter  $\Delta$ 865/Y670 r/min alternativt  $\Delta$ 450/Y355 r/min.

Kylarens fläktar är avskärmade parvis från varandra med mellanväggar, vilket möjliggör reglering av effekten genom stegvis körning av fläktarna. Fläktvarvtalet väljs beroende på ljud- och kapacitetskrav. Fläktenheten är lätt demonterbar vilket underlättar vid service. Motorerna kan varvtalsstyras med spänningsreglering eller frekvensomformare med allpoligt sinusfilter. När kylaren önskas *varvtalsstyras* skall det anges vid beställning.

## MONTERING/ANSLUTNING

Montering av kylaren bör ske på balkstativ eller plintar. När låga ljudkrav specificeras rekommenderas vibrationsdämpare. Skötsel och montageinstruktioner inkl. CE deklARATION bipackas varje kylare. Elkoppling för samtliga fläktvarvtal sker i monterad 3-polig säkerhetsbrytare på fläktplåten. Skylt vid varje säkerhetsbrytare anger motormärkdata.

På märkskylten anges motorns ineffekt vid 20°C och maximalt strömvärde vid -30°C. För dimensionering av överströmsskydd vid annan utetemp. se instruktioner. Överströmsskyddet bör ha en reglermöjlighet på +/- 20%.

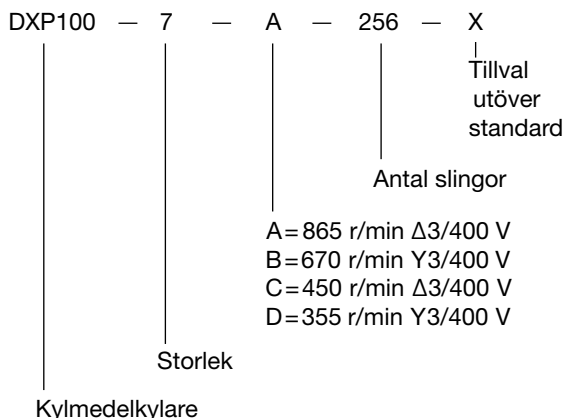
## KAPACITET

Vid dimensionering och val av kylmedelkylare enligt önska driftdata hänvisar vi till vårt beräkningsprogram. Angivna kapaciteter redovisas enligt Eurovent gällande standard EN 1048; lufttemp. in 25°C, vätsketemp. in/ut 40/35°C, vatten.

## TILLVAL

- Epoxybelagd al. lamell
- Lackerat hölje.
- Kopparlameller
- Anslutningsflänsar PN16

## BETECKNINGSSYSTEM



## HUVUDDATA

DXP 100	Kylyta m <sup>2</sup>	Inv. rör- rörylm dm <sup>3</sup>	Vikt <sup>1)</sup> kg	Emball. Brutto- volym m <sup>3</sup>	Standard antal rörslingor				Alternativa antal rörslingor				
					varvtal A	varvtal B	varvtal C	varvtal D	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	Alt. 4	Alt. 5
1	922	296	1022	21,0	128	85	85	64	64	85	128	256	170*
2	1153	342	1131	21,0	106	106	80	80	80	106	160	320	212*
3	1383	385	1240	21,0	128	128	96	96	96	128	192	384	256*
4	1383	379	1452	30,5	128	128	128	85	64	85	128	256	170*
5	1729	446	1613	30,5	160	160	106	106	80	106	160	320	212*
6	2075	509	1774	30,5	192	192	128	128	96	128	192	384	256*
7	1844	464	1883	39,5	256	256	128	128	64	85	128	256	170*
8	2305	554	2096	39,5	320	160	160	160	80	106	160	320	212*
9	2766	638	2309	39,5	384	192	192	128	96	128	192	384	256*
10	2305	550	2320	49,0	256	256	256	128	64	85	128	256	170*
11	2881	660	2584	49,0	320	320	320	160	80	106	160	320	212*
12	3456	766	2849	49,0	384	384	192	192	96	128	192	384	256*
13	2766	636	2750	58,5	256	256	256	256	64	85	128	256	170*
14	3458	766	3067	58,5	320	320	320	320	80	106	160	320	212*
15	4149	894	3384	58,5	384	384	384	192	96	128	192	384	256*

<sup>1)</sup> Angiven vikt är torrsvikt.

\* Anslutning fram och baksida

## TEKNISKA DATA

Motormärkdata Δ/3/400V 50Hz			
Varvtal A	865	r/min	
Tillförd effekt	1,6	kW <sup>2)</sup>	
Märkström	4	A <sup>3)</sup>	
DXP 100	Effekt kW <sup>1)</sup>	Luft- flöde m <sup>3</sup> /s	Antal motorer st
1	282	21,9	4
2	312	21,7	4
3	327	21,4	4
4	431	32,9	6
5	467	32,5	6
6	491	32,1	6
7	565	43,9	8
8	613	43,4	8
9	647	42,8	8
10	713	54,8	10
11	773	54,2	10
12	814	53,6	10
13	860	65,8	12
14	934	65,0	12
15	982	64,3	12

Motormärkdata Y/3/400V 50Hz			
Varvtal B	670	r/min	
Tillförd effekt	0,92	kW <sup>2)</sup>	
Märkström	2	A <sup>3)</sup>	
DXP 100	Effekt kW <sup>1)</sup>	Luft- flöde m <sup>3</sup> /s	Antal motorer st
1	237	16,9	4
2	254	16,7	4
3	263	16,5	4
4	355	25,4	6
5	380	25,1	6
6	395	24,8	6
7	466	33,9	8
8	510	33,5	8
9	530	33,0	8
10	589	42,3	10
11	630	41,8	10
12	656	41,3	10
13	710	50,8	12
14	760	50,2	12
15	790	49,6	12

Motormärkdata Δ/3/400V 50Hz			
Varvtal C	450	r/min	
Tillförd effekt	0,29	kW <sup>2)</sup>	
Märkström	0,86	A <sup>3)</sup>	
DXP 100	Effekt kW <sup>1)</sup>	Luft- flöde m <sup>3</sup> /s	Antal motorer st
1	176	11,4	4
2	184	11,3	4
3	188	11,1	4
4	263	17,2	6
5	277	16,9	6
6	282	16,7	6
7	354	22,9	8
8	368	22,6	8
9	376	22,2	8
10	436	28,6	10
11	456	28,2	10
12	471	27,8	10
13	526	34,3	12
14	550	33,8	12
15	561	33,4	12

Motormärkdata Y/3/400V 50Hz			
Varvtal D	355	r/min	
Tillförd effekt	0,18	kW <sup>2)</sup>	
Märkström	0,42	A <sup>3)</sup>	
DXP 100	Effekt kW <sup>1)</sup>	Luft- flöde m <sup>3</sup> /s	Antal motorer st
1	145	9,0	4
2	150	8,9	4
3	152	8,8	4
4	218	13,5	6
5	225	13,4	6
6	228	13,2	6
7	290	18,0	8
8	300	17,8	8
9	304	17,6	8
10	364	22,5	10
11	375	22,3	10
12	380	22,0	10
13	433	27,1	12
14	447	26,7	12
15	456	26,4	12

<sup>1)</sup> Kapaciteten är angiven enligt EN 1048; lufttemp. in 25°C, vätsketemp. in/ut 40/35°C, vatten.

<sup>2)</sup> Motoreffekt är tillförd effekt vid inkommande lufttemp. 20°C.

<sup>3)</sup> Strömmuppgifter är märkdata vid inkommande lufttemp. -30°C.

## LJUDDATA

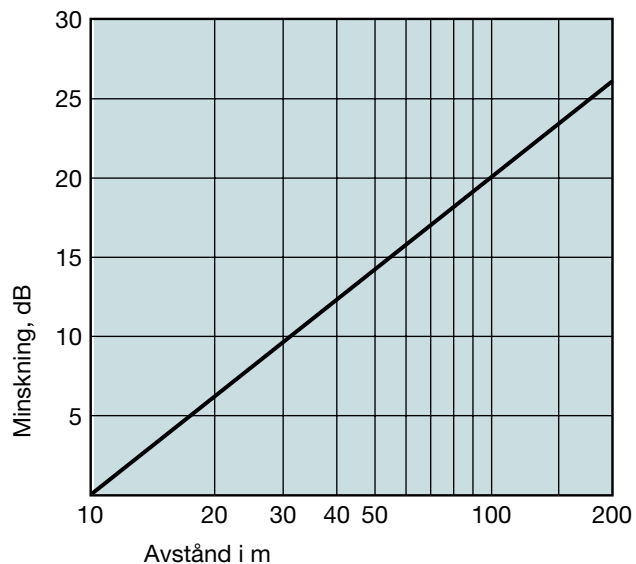
DXP 100	$L_p^{1)}$		$L_w^{2)}$ Oktavband dB							$L_p^{1)}$		$L_w^{2)}$		$L_w^{2)}$ Oktavband dB						
	dB (A)	dB (A)	Hz							dB (A)	dB (A)	Hz								
			63	125	250	500	1k	2k	4k			63	125	250	500	1k	2k	4k		
<b>Fläktvarvtal A, 865 r/min</b>										<b>Fläktvarvtal B, 670 r/min</b>										
1	58	91	101	92	89	86	86	83	71	52	84	91	82	82	80	81	76	62		
2	58	91	101	92	89	86	86	83	71	52	84	91	82	82	80	81	76	62		
3	58	91	101	92	89	86	86	83	71	52	84	91	82	82	80	81	76	62		
4	60	92	103	94	91	88	88	85	73	53	86	93	84	83	82	83	77	64		
5	60	92	103	94	91	88	88	85	73	53	86	93	84	83	82	83	77	64		
6	60	92	103	94	91	88	88	85	73	53	86	93	84	83	82	83	77	64		
7	61	94	105	95	92	89	89	86	74	54	87	94	85	85	83	84	79	65		
8	61	94	105	95	92	89	89	86	74	54	87	94	85	85	83	84	79	65		
9	61	94	105	95	92	89	89	86	74	54	87	94	85	85	83	84	79	65		
10	62	95	105	96	93	90	90	87	75	55	88	95	86	86	84	85	80	66		
11	62	95	105	96	93	90	90	87	75	55	88	95	86	86	84	85	80	66		
12	62	95	105	96	93	90	90	87	75	55	88	95	86	86	84	85	80	66		
13	62	95	106	97	94	91	91	88	76	56	89	96	87	86	85	86	80	67		
14	62	95	106	97	94	91	91	88	76	56	89	96	87	86	85	86	80	67		
15	62	95	106	97	94	91	91	88	76	56	89	96	87	86	85	86	80	67		
<b>Fläktvarvtal C, 450 r/min</b>										<b>Fläktvarvtal D, 355 r/min</b>										
1	43	75	78	74	80	70	70	62	49	35	67	70	68	68	65	63	55	41		
2	43	75	78	74	80	70	70	62	49	35	67	70	68	68	65	63	55	41		
3	43	75	78	74	80	70	70	62	49	35	67	70	68	68	65	63	55	41		
4	44	77	79	76	81	72	72	64	51	36	69	72	70	69	66	65	57	43		
5	44	77	79	76	81	72	72	64	51	36	69	72	70	69	66	65	57	43		
6	44	77	79	76	81	72	72	64	51	36	69	72	70	69	66	65	57	43		
7	45	78	81	77	83	73	73	65	52	37	70	73	71	71	68	66	58	44		
8	45	78	81	77	83	73	73	65	52	37	70	73	71	71	68	66	58	44		
9	45	78	81	77	83	73	73	65	52	37	70	73	71	71	68	66	58	44		
10	46	79	82	78	84	74	74	66	53	38	71	74	72	72	69	67	59	45		
11	46	79	82	78	84	74	74	66	53	38	71	74	72	72	69	67	59	45		
12	46	79	82	78	84	74	74	66	53	38	71	74	72	72	69	67	59	45		
13	47	80	82	79	84	75	75	67	54	39	72	75	73	72	69	68	60	46		
14	47	80	82	79	84	75	75	67	54	39	72	75	73	72	69	68	60	46		
15	47	80	82	79	84	75	75	67	54	39	72	75	73	72	69	68	60	46		

1) Ljudtrycksnivå  $L_p$ , rel.  $2 \times 10^{-5}$  Pa. Genomsnittlig A-vägd ljudnivå, beräknad på ytan av en parallelepiped som helt omsluter kylaren på ett avstånd av 10 meter. Vid tvåhastighetsdrift gäller ljudvärden för respektive varvtalskombination. Tolerans +/- 1 dB(A).

2) Ljudeffektnivå  $L_w$ , rel.  $10^{-12}$  W. Bestämd genom mätning av ljudintensitet enligt ISO 9614-2.

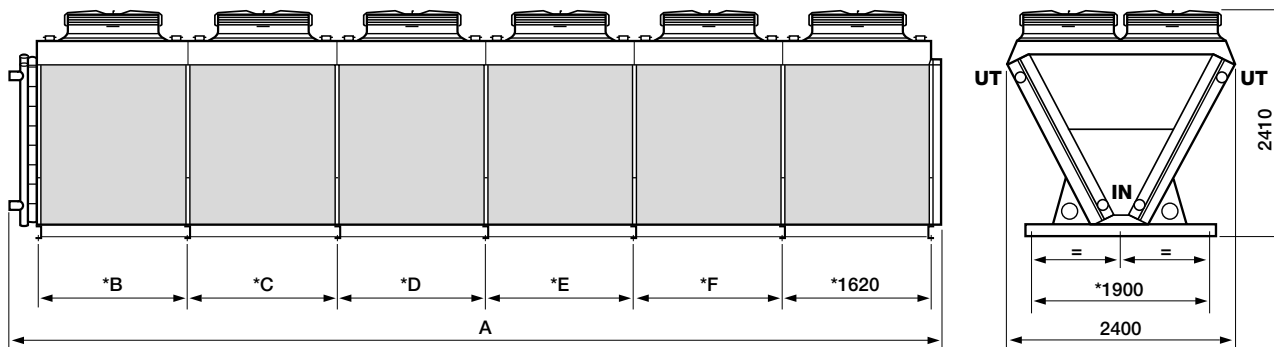
### Korrigerig Ljudnivå

Enligt diagram redovisas reducering av db vid längre avstånd från kylarens långsida än 10 meter.



## MÅTTUPPGIFTER

### DXP100



\* Fästhål Ø 18 mm  
Anslutningsmått kan erhållas på begäran

På samlingsrörens högsta och lägsta punkt finns  
luftnings resp. avtappningsnipplar.

DXP 100	Mått i mm					
	A	B	C	D	E	F
1	3610	1590	-	-	-	-
2	3610	1590	-	-	-	-
3	3610	1590	-	-	-	-
4	5200	1590	1590	-	-	-
5	5200	1590	1590	-	-	-
6	5200	1590	1590	-	-	-
7	6790	1590	1590	1590	-	-
8	6790	1590	1590	1590	-	-
9	6790	1590	1590	1590	-	-
10	8380	1590	1590	1590	1590	-
11	8380	1590	1590	1590	1590	-
12	8380	1590	1590	1590	1590	-
13	9970	1590	1590	1590	1590	1590
14	9970	1590	1590	1590	1590	1590
15	9970	1590	1590	1590	1590	1590

## ANSLUTNINGSDIMENSIONER

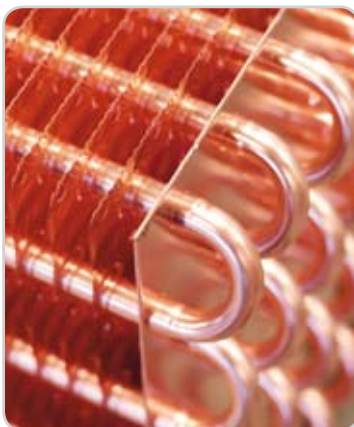
DXP 100	Rör-anslutnings dimensioner för slingalternativ sid 2					Fläns-anslutnings dimensioner för slingalternativ sid 2				
	Alt.1	Alt. 2	Alt. 3	Alt. 4	Alt. 5	Alt.1	Alt. 2	Alt. 3	Alt. 4	Alt. 5
1	2+2 76	2+2 76	2+2 88	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN65	2+2 DN80	4+4 DN100	4+4 DN100*
2	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
3	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
4	2+2 76	2+2 76	2+2 88	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN65	2+2 DN80	4+4 DN100	4+4 DN100*
5	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
6	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
7	2+2 76	2+2 76	2+2 88	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN65	2+2 DN80	4+4 DN100	4+4 DN100*
8	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
9	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
10	2+2 76	2+2 76	2+2 88	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN65	2+2 DN80	4+4 DN100	4+4 DN100*
11	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
12	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
13	2+2 76	2+2 76	2+2 88	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN65	2+2 DN80	4+4 DN100	4+4 DN100*
14	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*
15	2+2 76	2+2 88	2+2 108	4+4 108	4+4 108*	2+2 DN65	2+2 DN80	2+2 DN100	4+4 DN100	4+4 DN100*

\* Anslutning fram och baksida



[www.aia.se](http://www.aia.se)

**AIA**



a **BEIJER REF** company

**Asarums Industri AB**

S. Industrivägen 2-4, SE-374 50 Asarum, Sweden, Tel +46 454 334 00, Fax +46 454 32 02 95