



PRESENTATION

CBDL är en kylare anpassad till dagens krav på effekt och servicevänlighet. Kylaren lämpar sig för kylrum i kommersiella och industriella anläggningar. Kylaren har konstruerats med avseende på extremt låg bygghöjd. Konstruktionen är gjord för takmontage där kylaren kan monteras dikt mot taket, vilket minskar risken för nedsmutsning av kylarens ovansida. Kylaren finns i 9 storlekar.

KAPACITET

För val av kylare hänvisar vi till vårt beräkningsprogram AIA Calc. Programmet ger den optimala kylaren beträffande kapacitet, ljudnivå, tryckfall och rörkoppling utifrån givna ingångsvärden.

FLÄKTAR

Samtliga storlekar är försedda med axialfläktar av typ kompaktfläktar 3 fas 400V skyddsklass IP 54. Fläktmotorerna är kopplingsbara i två hastigheter D1400/Y1150 r/min alternativt D900/Y700 r/min. För strömart 3 fas 230V finns endast följande varvtal, 1400 och 900 r/min. Samtliga fläktmotorer är försedda med kullager och lägsta driftstemperatur -40°C. Fläktarna är lätt demonterbara vilket underlättar vid service och underhåll. Samtliga fläktar är försedda med kopplingsbox.

KONSTRUKTION/DESIGN

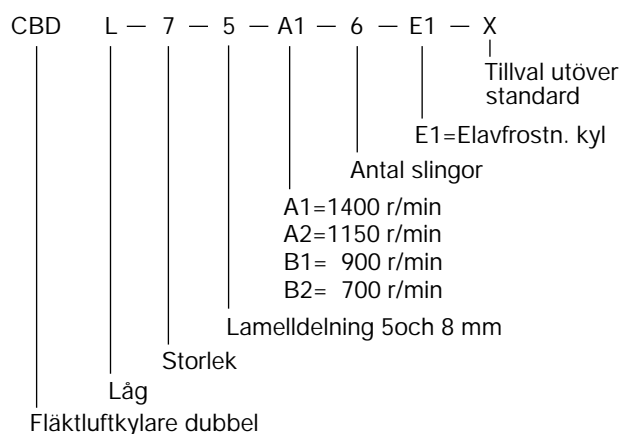
Konstruktionen är noga genomtänkt med tanke på montage och servicevänlighet. Kylaren levereras stående på transportben med droppskålen nedåt. Emballaget är utformat så att man lyfter kylaren rättvänd på plats. Efter montering avlägsnas emballaget. För att minimera servicetiderna samt uppfylla hygienkrav är samtliga kylare försedda med nedfällbara dropp-

skålar och droppplåtar. Droppskålarna är kopplade till gemensam uppsamlingskål, vilket innebär att avloppet ej behöver demonteras vid rengöring. Sidogavlarna är lätt demonterbara via snabbblås. Höljet är som standard utfört i plastbelagd aluminiumplåt. Batterikroppen består av kopparrör med påpressade lameller av aluminium. Lamelldelningen är som standard 5 och 8 mm.

ELAVFROSTNING.

Elvärmestavar och droppskålsslingor är 1-fas 230V, kopplade till kopplingsbox på kylarens gavelsida. Samtliga elstavar är tillverkade i rostfritt material SS 2333. Detaljerade uppgifter angående avfrostning se tabell sid. 3

BETECKNINGSSYSTEM



Rätt till konstruktionsändringar förbehålls.

Aterförsäljare:

Huvudkontor
AB Kylmateriel
Smidesvägen 4-8
Box 4026
171 04 Solna
Tel. 08-598 908 00
Fax. 08-598 908 91

Filialer

Göteborg tel. 031-49 99 50 fax. 031-45 52 81
Jönköping tel. 036-31 23 80 fax. 036-31 23 86
Malmö tel. 040-59 22 80 fax. 040-59 22 84
Stockholm tel. 08-598 908 40 fax. 08-598 908 49
Sundsvall tel. 060-64 12 90 fax. 060-64 12 96
Västerås tel. 021-15 05 90 fax. 021-15 05 96

Tillverkare:



ASARUMS INDUSTRI AB

SE-374 50 Asarum, Tel +46 454 334 00, Telefax +46 454 32 02 95
E-mail: aia.swe@aia.se, AIA WEB: http://www.aia.se



SS-EN ISO 9001

HUVUDDATA

CBDL	Kylyta 5 deln. m ²	Kylyta 8 deln. m ²	Inv. rör- volym l	Emball. Brutto- volym m ³	Motormärkdata per fläkt 3-fas 400 V ³⁾							
					A1 1400 r/min		A2 1150 r/min		B1 900 r/min		B2 700 r/min	
					kW ¹⁾	A ²⁾	kW ¹⁾	A ²⁾	kW ¹⁾	A ²⁾	kW ¹⁾	A ²⁾
1	69	45	15	2,2	0,72	1,27	0,51	0,87	0,26	0,66	0,15	0,35
2	104	67	23	2,2	0,72	1,27	0,51	0,87	0,26	0,66	0,15	0,35
3	125	81	27	2,5	0,50	0,97	0,37	0,66	0,19	0,58	0,12	0,28
4	153	98	32	2,9	0,50	0,97	0,37	0,66	0,19	0,58	0,12	0,28
5	166	107	35	4,0	0,72	1,27	0,51	0,87	0,26	0,66	0,15	0,35
6	203	131	43	4,7	0,72	1,27	0,51	0,87	0,26	0,66	0,15	0,35
7	250	161	53	4,0	0,72	1,27	0,51	0,87	0,26	0,66	0,15	0,35
8	277	179	58	4,3	0,72	1,27	0,51	0,87	0,26	0,66	0,15	0,35
9	305	197	64	4,7	0,72	1,27	0,51	0,87	0,26	0,66	0,15	0,35

1) Ineffekten är märkdata vid inkommande lufttemperatur -30°C. Vid högre lufttemperatur reduceras ineffekten i proportion mot lufttäteten.

2) Strömmuppgifter är märkdata vid inkommande lufttemperatur -30°C. Vid lufttemperatur +/- 0°C reduceras värdet med 10%.

3) Samtliga storlekar finns med motorer för 3-fas 230V. Motormärkdata på begäran

TEKNISKA DATA

CBDL	Fläktar		5 delning Luftflöde	8 delning Luftflöde	5 delning Luftflöde	8 delning Luftflöde
	Diam. mm	Antal st	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s
			Δ 1400 r/min A1		Y 1150 r/min A2	
1	500	1	1,74	1,77	1,33	1,35
2	500	1	1,70	1,73	1,30	1,33
3	450	2	2,52	2,57	2,05	2,09
4	450	2	2,60	2,65	2,06	2,10
5	500	3	5,36	5,46	4,04	4,12
6	500	3	5,52	5,63	4,17	4,25
7	500	3	5,20	5,30	3,91	3,99
8	500	3	5,31	5,41	3,99	4,07
9	500	3	5,41	5,52	4,07	4,15
			Δ 900 r/min B1		Y 700 r/min B2	
1	500	1	1,19	1,21	0,86	0,87
2	500	1	1,17	1,19	0,84	0,86
3	450	2	1,73	1,77	1,50	1,53
4	450	2	1,79	1,83	1,56	1,60
5	500	3	3,67	3,74	2,75	2,81
6	500	3	3,78	3,86	2,84	2,89
7	500	3	3,52	3,59	2,61	2,66
8	500	3	3,59	3,66	2,66	2,72
9	500	3	3,66	3,73	2,72	2,77

För dimensionering
hänvisar vi till vårt
databeräkningsprogram

LJUDDATA

CBDL	$L_p^{1)}$	$L_w^{2)}$	$^2) L_w$ Oktavband dB							$L_p^{1)}$	$L_w^{2)}$	$^2) L_w$ 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
Δ 1400 r/min										Y 1150 r/min								
1	65	79	76	82	81	75	74	71	61	58	71	74	76	71	69	66	63	51
2	65	79	76	82	81	75	74	71	61	58	71	74	76	71	69	66	63	51
3	66	79	79	87	80	76	75	70	60	60	73	80	77	74	70	68	63	52
4	65	79	75	82	79	75	74	70	60	60	73	77	76	74	71	69	65	53
5	70	84	82	87	85	80	79	76	66	63	77	75	80	77	74	73	69	58
6	70	84	82	87	85	80	79	76	66	63	77	75	80	77	74	73	69	58
7	70	84	82	88	87	81	79	75	66	64	77	86	83	80	74	72	68	56
8	70	84	82	88	87	81	79	75	66	64	77	86	83	80	74	72	68	56
9	70	84	82	88	87	81	79	75	66	64	77	86	83	80	74	72	68	56
Δ 900 r/min										Y 700 r/min								
1	55	69	73	72	69	66	64	60	48	48	61	67	65	62	58	57	51	39
2	55	69	73	72	69	66	64	60	48	48	61	67	65	62	58	57	51	39
3	55	69	75	71	71	67	64	60	48	52	66	68	72	67	63	60	56	43
4	55	69	71	71	71	67	64	60	48	52	66	63	72	66	63	61	56	43
5	60	74	77	75	74	71	69	65	53	54	67	72	70	68	64	63	57	45
6	60	74	77	75	74	71	69	65	53	54	67	72	70	68	64	63	57	45
7	60	73	72	76	74	71	69	65	54	53	66	67	70	68	63	62	56	43
8	60	73	72	76	74	71	69	65	54	53	66	67	70	68	63	62	56	43
9	60	73	72	76	74	71	69	65	54	53	66	67	70	68	63	62	56	43

1) Ljudtrycksnivå L_p , rel 2×10^{-5} Pa, vid 1/2 - sfärisk utbredning, 5 meters avstånd från ljudkällan samt vid en ekvivalent absorptionsarea av 100 m² Sabine.

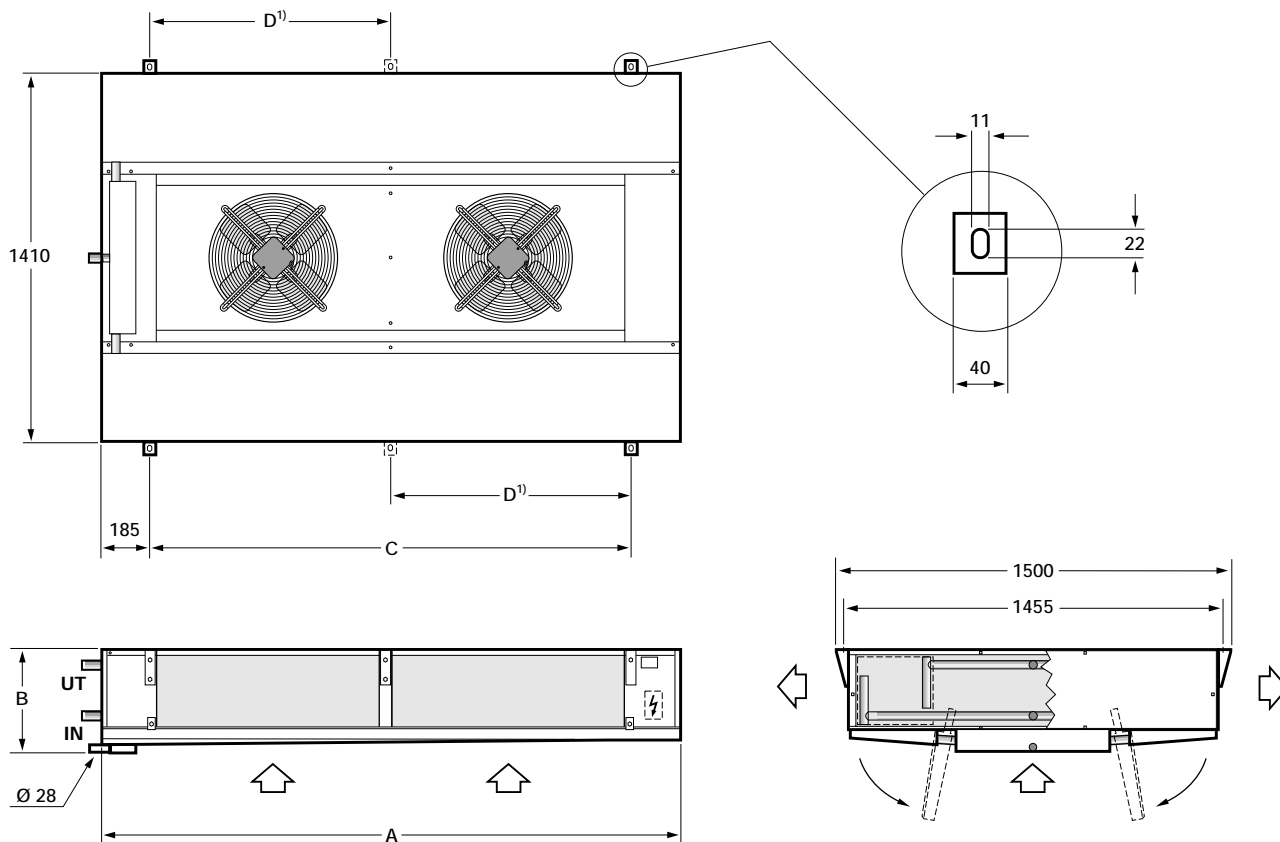
2) Ljudeffektnivå L_w , rel 10^{-12} W. Bestämd genom mätning av ljudintensitet enligt ISO 9614-2

AVFROSTNINGSDATA

CBDL	Värmestavar batteri		Värmestavar droppskål		Total effekt E1 kW	Antal kopplingsboxar E1 st
	Effekt W	Antal par E1	Effekt W	Antal par E1		
1	2 x 685	2	2 x 685	2	5,5	1
2	2 x 685	4	2 x 685	2	8,2	1
3	2 x 750	4	2 x 750	2	9,0	1
4	2 x 900	4	2 x 900	2	10,8	1
5	2 x 1100	4	2 x 1100	2	13,2	1
6	2 x 1300	4	2 x 1300	2	15,6	1
7	2 x 1100	6	2 x 1100	2	17,6	2
8	2 x 1275	6	2 x 1275	2	20,4	2
9	2 x 1300	6	2 x 1300	2	20,8	2

Värmestavar och värmeslingor är 1-fas 230V. Levereras kopplade till kopplingsboxar avsedda för spänning 3-fas 400 V, med totaleffekten möjligast lika fördelad på faserna.

MÅTT OCH VIKTUPPGIFTER



1) = Storlek 5-9

CBDL	Mått i mm				Vikt kg. 5 deln.	Vikt kg. 8 deln.
	A	B	C	D		
1	1915	395	1540	-	98	92
2	1915	395	1540	-	115	106
3	2215	395	1840	-	143	131
4	2615	395	2240	-	161	146
5	3115	495	2740	940	187	171
6	3715	495	3340	1140	212	193
7	3115	495	2740	940	227	203
8	3415	495	3040	1040	244	217
9	3715	495	3340	1140	260	231

ANSLUTNINGSDIMENSIONER

CBDL	Förvalt slingalt. 5 och 8 deln.		Alternativa slingor	Anslutningsdimensioner. In/Ut		
	A1 / A2 ¹⁾	B1 / B2 ¹⁾		Alt.	Alt.	Alt.
1	4	4	2, 4, 6	2. cu 28	4. cu 35	6. cu 42
2	4	4	2, 4, 6	2. cu 28	4. cu 35	6. cu 42
3	4	4	2, 4, 6	2. cu 28	4. cu 35	6. cu 42
4	6	6	4, 6, 12	4. cu 35	6. cu 42	12. cu 54
5	8	8	4, 8, 16	4. cu 35	8. cu 42	16. cu 54
6	8	8	4, 8, 16	4. cu 35	8. cu 42	16. cu 54
7	8	8	6, 8, 16	6. cu 42	8. cu 54	16. cu 54
8	16	8	6, 8, 16	6. cu 42	8. cu 54	16. cu 54
9	16	8	6, 8, 16	6. cu 42	8. cu 54	16. cu 54

¹⁾ A1/A2 = varvtal 1400/1150 r/min, B1/B2 = varvtal 900/700 r/min.