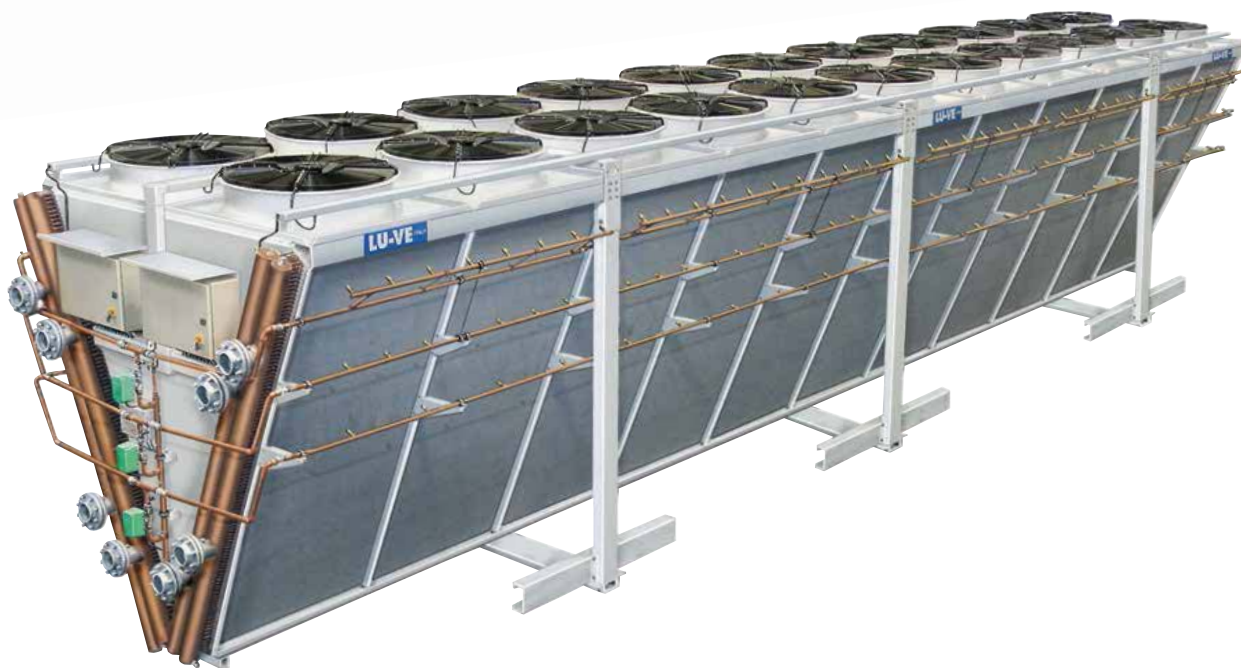


KYLMEDELKYLARE

347-2333 kW



XXLD
ø900
(56 modeller)



STORA KYLMEDELKYLARE



SAFETUBES SYSTEM® system för rörskydd



SMART® innovativt struktursystem

- "V" utformad konfiguration
- Högeffektiva
- Litet utrymmeskrav



KYLMEDELKYLARE

APPLIKATIONER:

- Kondensorkylning för kyl och klimatanläggningar.
- Frikyla
- Kylning av vatten och andra vätskor i industriprocesser.

VÄRMEVÄXLARE

Den höga effekten på värmeväxlaren kommer från en kombination av nytvecklade aluminiumlameller och kopparrör med fördelarna:

- höga prestanda med krav på lågt luftflöde
- låg effektförbrukning för fläktmotor
- tyst drift.



Fördelar:

- Hög kapacitet med låg luftmängd.
- Låg effektförbrukning hos motorer.
- Tyst drift.



SAFETUBES SYSTEM®
by LU-VE

BATTERIUPPBYGGNAD

SAFETUBES SYSTEM®

säkerställer att rören är fullständigt skyddade under transport, installation och drift hos kylmedelkylaren.

FLÄKTMOTORER

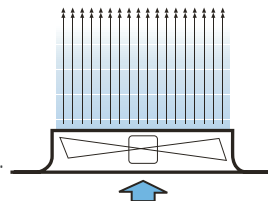
3 ~ 400 V 50 Hz med fördelar:

- Högeffektiva och energisnåla
- permanentmorda lager med termiskt motorskydd
- Dynamiskt balanserade motorer och fläktar.



FLÄKTKONA

Den högeffektiva flätkonan eliminerar bakströmning samt reducerar ljudnivån. Varje fläktsektion är avskild från övriga (endast för SAL-XAL-EHL-EAL).



Fläktskydd enligt Europeisk säkerhetsstandard för att garantera maximalt skydd.

STRUKTUR

SMART (endast för EHL - XXL)

Den patenterade strukturen, omfattande tester på vibrationsbord, bidrar till viktiga fördelar:

- Större stabilitet.
- Reducerad aggregatvikt.
- Bättre och mer enhetlig luftfördelning
- Minimum av minskad funktion vid bortfall av en fläkt.

MATERIAL OCH KONSTRUKTION

Hölje tillverkat av galvaniserad stålplåt med epoxy polyester överdrag. Skyddsplåtar för rörkrökar och samlingsrör.

KRETSAR OCH ANSLUTNINGAR

Alla modeller kan erhållas med olika kretsar som väljs enligt köldmedieflöde och tryckfall.

SLUTPROVNING

Slutprovningen utförs med lämpligt tryck efter att batterierna noggrant rengjorts och torkats med kvävgas. Alla kylmedelkylare har ett maximalt tryck på 12 bar.

UNDERHÅLL











Fläktkoner och sidopaneler kan enkelt demonteras för komplett access till motorer, batterier och elskåp.

TILLVAL

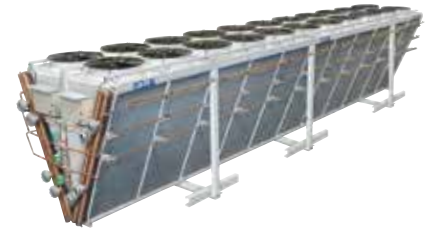
- EC motorer. (1)
- Färdigkopplade fläktmotorer till elskåp.
- ALUPAINT® epoxybehandlade aluminiumlameller.
- CU kopparlameller.
- Flänsar.
- Skydd för värmeväxlarytor.
- Speciella konfigurationer.
- Elektronisk fläkthastighetsreglering.
- IS läsbar arbetsbrytare.
- Ljuddämpare Whisperer®. (2)
- Dry and Spray. (3)
- Vattenspraysystem. (4)










LU-VE TEKNOLOGI

	<i>Steel Protected Best Technology</i>	Hölje av galvaniserat stål och lackerad med korrosionsresistent pulverfärg.
	SAFETUBES SYSTEM[®] by LU-VE	LU-VE-patenterad batteriuppbbyggnad med SAFETUBES SYSTEM[®] eliminerar helt kontakt mellan rör och kondensor eller kylmedelkylarens struktur samt uppfyller ett fullt skydd för värmeväxlarens rör under transport, installation och drift.
		Den patenterade SMART[®] strukturen, fullständigt testad på vibratorplattformar, sörjer för många fördelar som högre produktstabilitet, reducerad aggregatvikt, bättre och mer enhetlig luftcirkulation samt minimal driftsförlust om en motor skulle stanna.
		Luftkylda kondensorer och kylmedelkylare med låg ljudnivå på drift samt låg energiförbrukning.
		Dry and Spray är den mest avancerade lösningen för att förbättra prestanda och minimera dimensionerna på luftkylda högkapacitets kondensorer och kylmedelkylare.
		Water Spray System är lösningen för att maximera prestanda och minimera dimensionerna på luftkylda högkapacitets kondensorer och kylmedelkylare.

347 - 2333 kW



Modell		XXLDF (2,1 mm)	9083B		9084B		9103E		9104E		9123A		9124A		9143A	
Effekt	□ kW (ΔT 15K) Glykol 34%		725	593	798	624	927	757	1018	795	1075	880	1185	929	1281	1048
Kylmedel	m ³ /h Flöde		135,7	110,9	149,1	116,8	173,4	141,5	190,3	148,7	201,0	164,5	221,5	173,7	239,6	196,0
	kPa Tryckfall		64	44	61	38	84	58	63	40	30	20	29	18	44	30
Luftmängd	m ³ /h		242400	178400	229600	166400	303000	223000	287000	208000	363600	267600	344400	249600	424200	312200
Elförbrukning motor	6P W		26000	16000	26000	16000	32500	20000	32500	20000	39000	24000	39000	24000	45500	28000
	A		48,0	28,0	48,0	28,0	60,0	35,0	60,0	35,0	72,0	42,0	72,0	42,0	84,0	49,0
Ljudtrycksnivå	dB (A) (total)		66	59	66	59	67	60	67	60	67	60	67	60	68	61
Röranslutning	Ø"		1 x 4"		1 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"	
Modell		XXLDN (2,1 mm)	9085B		9086B		9105E		9106E		9125A		9126A		9145A	
Effekt	□ kW (ΔT 15K) Glykol 34%		663	555	721	582	847	709	919	741	983	824	1072	866	1171	982
Kylmedel	m ³ /h Flöde		124,0	103,8	134,7	108,8	158,4	132,5	171,8	138,5	183,7	154,1	200,3	162,0	219,0	183,5
	kPa Tryckfall		54	39	50	33	71	51	52	35	25	18	24	16	37	27
Luftmängd	m ³ /h		200000	154400	190000	144000	250000	193000	237500	180000	300000	231600	285000	216000	350000	270200
Elförbrukning motor	6P W		18400	12480	18400	12480	23000	15600	23000	15600	27600	18720	27600	18720	32200	21840
	A		40,8	23,2	40,8	23,2	51	29	51	29	61,2	34,8	61,2	34,8	71,4	40,6
Ljudtrycksnivå	dB (A) (total)		62	54	62	54	63	55	63	55	63	55	63	55	64	56
Röranslutning	Ø"		1 x 4"		1 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"	
Modell		XXL DX (2,1 mm)	9087B		9088F		9107B		9108B		9127B		9128B		9147A	
Effekt	□ kW (ΔT 15K) Glykol 34%		493	390	513	386	631	491	641	481	764	597	771	579	873	696
Kylmedel	m ³ /h Flöde		92,1	72,9	95,9	72,1	117,7	91,8	119,8	89,9	142,5	111,5	144	108,2	162,7	130,1
	kPa Tryckfall		34	22	56	33	61	39	49	28	98	62	75	44	24	16
Luftmängd	m ³ /h		132000	100000	124800	92800	165000	125000	156000	116000	198000	150000	187200	139200	231000	175000
Elförbrukning motor	8P W		6600	4200	6600	4200	8250	5250	8250	5250	9900	6300	9900	6300	11550	7350
	A		17,6	8,8	17,6	8,8	22	11	22	11	26,4	13,2	26,4	13,2	30,8	15,4
Ljudtrycksnivå	dB (A) (total)		51	44	51	44	52	45	52	45	52	45	52	45	53	46
Röranslutning	Ø"		1 x 4"		1 x 4"		1 x 4"		1 x 4"		1 x 4"		1 x 4"		2 x 4"	
Modell		XXL DU (2,1 mm)	9089F		9109F		9129B		9149B							
Effekt	□ kW (ΔT 15K) Glykol 34%		347	282			440	354			526	423			621	495
Kylmedel	m ³ /h Flöde		64,9	52,7			82,4	66,2			98,3	79,1			116,1	92,6
	kPa Tryckfall		58	39			77	52			49	33			75	49
Luftmängd	m ³ /h		84800	66400			106000	83000			127200	99600			148400	116200
Elförbrukning motor	12P W		2160	1360			2700	1700			3240	2040			3780	2380
	A		6,4	3,2			8	4			9,6	4,8			11,2	5,6
Ljudtrycksnivå	dB (A) (total)		40	34			41	35			41	35			42	36
Röranslutning	Ø"		1 x 4"				1 x 4"				1 x 4"				1 x 4"	
ALLMÄNNA DATA																
Fläktar	Ø 900mm x antal°		8 		8 		10 		10 		12 		12 		14 	
	Anslutning		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
Extern yta	TURBOCOIL m ²		1380		1839		1724		2299		2069		2759		2414	
Intern yta	m ²		89		119		111		148		133		178		156	
Kretsvolym	dm ³		2 x 151		2 x 187		2 x 177		2 x 222		2 x 204		2 x 257		2 x 230	
Vikt	kg		1870		2070		2170		2420		2520		2770		2880	

KONSTRUKTIVSRIANTER



Effekter med rena lameller

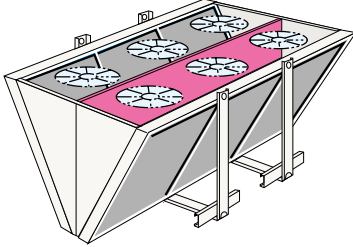
Rörslutningar motsatta sidor **A-F-N**



9144A		9163N		9164N		9183N		9184N		9203N		9204N		9223N		9224N	
1411	1105	1478	1208	1625	1272	1691	1381	1857	1452	1907	1556	2093	1636	2127	1736	2333	1822
263,8	206,6	276,3	225,9	303,9	237,9	316,1	258,1	347,2	271,5	356,4	291,0	391,3	305,9	397,7	324,5	436,2	340,7
43	27	48	33	39	25	66	45	53	34	87	60	70	44	112	78	90	57
401800	291200	484800	356800	459200	332800	545400	401400	516600	374400	606000	446000	574000	416000	666600	490600	631400	457600
45500	28000	52000	32000	52000	32000	58500	36000	58500	36000	65000	40000	65000	40000	71500	44000	71500	44000
84,0	49,0	96,0	56,0	96,0	56,0	108,0	63,0	108,0	63,0	120,0	70,0	120,0	70,0	132,0	77,0	132,0	77,0
68	61	68	61	68	61	69	62	69	62	69	62	69	62	70	63	70	63
2 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"	
9146A		9165N		9166N		9185N		9186N		9205N		9206N		9225N		9226N	
1275	1030	1351	1131	1468	1185	1544	1293	1677	1353	1741	1457	1889	1523	1941	1625	2105	1696
238,4	192,5	252,6	211,4	274,5	221,5	288,7	241,7	313,5	252,9	325,5	272,4	353,3	284,8	363,0	303,7	393,6	317,1
35	23	40	29	32	22	55	40	44	30	74	53	58	39	95	69	74	50
332500	252000	400000	308800	380000	288000	450000	347400	427500	324000	500000	386000	475000	360000	550000	424600	522500	396000
32200	21840	36800	24960	36800	24960	41400	28080	41400	28080	46000	31200	46000	31200	50600	34320	50600	34320
71,4	40,6	81,6	46,4	81,6	46,4	91,8	52,2	91,8	52,2	102	58	102	58	112,2	63,8	112,2	63,8
64	56	64	56	64	56	65	57	65	57	65	57	65	57	66	58	66	58
2 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"		3 x 4"	
9148E		9167A		9168E		9187A		9188A		9207A		9208A		9227A		9228A	
910	678	1012	785	1043	776	1145	890	1161	862	1291	992	1299	961	1431	1101	1436	1060
170	126,7	188,6	146,7	194,7	145,1	213,4	166,3	216,7	161,2	240,2	185,3	242,5	179,6	266,2	205,6	268	198,2
75	44	35	21	107	62	47	29	37	21	62	38	49	27	80	49	62	35
218400	162400	264000	200000	249600	185600	297000	225000	280800	208800	330000	250000	312000	232000	363000	275000	343200	255200
11550	7350	13200	8400	13200	8400	14850	9450	14850	9450	16500	10500	16500	10500	18150	11550	18150	11550
30,8	15,4	35,2	17,6	35,2	17,6	39,6	19,8	39,6	19,8	44	22	44	22	48,4	24,2	48,4	24,2
53	46	53	46	53	46	54	47	54	47	54	47	54	47	55	48	55	48
2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"		2 x 4"	
9169B		9189A		9209A		9229A											
		712	572			796	636			896	708			997	781		
		133,1	107,1			148,8	118,8			167,5	132,4			186,5	146,1		
		106	71			24	16			32	21			41	26		
		169600	132800			190800	149400			212000	166000			233200	182600		
		4320	2720			4860	3060			5400	3400			5940	3740		
		12,8	6,4			14,4	7,2			16	8			17,6	8,8		
		42	36			43	37			43	37			44	38		
		1 x 4"				2 x 4"				2 x 4"				2 x 4"			
14		16		16		18		18		20		20		22		22	
△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
3219		2759		3679		3104		4139		3449		4599		3794		5058	
208		178		237		200		267		223		297		245		326	
2 x 292		2 x 256		2 x 327		2 x 283		2 x 362		2 x 309		2 x 397		2 x 335		2 x 433	
3280		3230		3580		3510		3930		3980		4430		4280		4780	

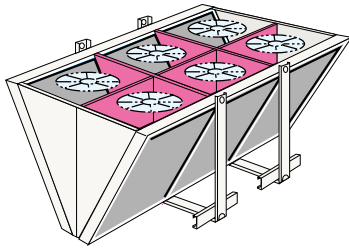
Fläktsektioner & Modellbeteckning

1



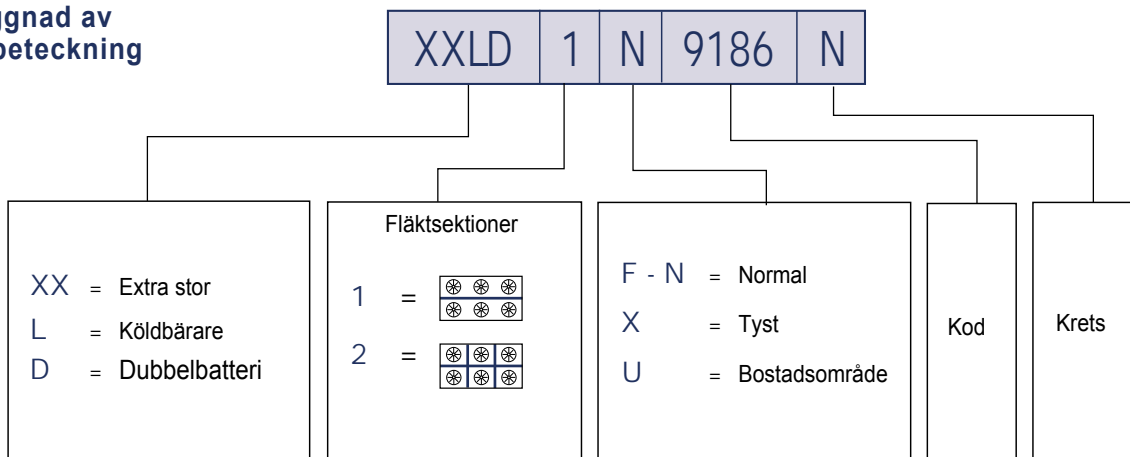
Standardversion: sektion för varje fläktrad

2



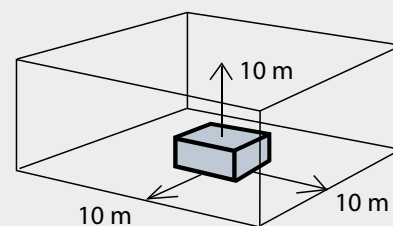
Specialversion: sektion för varje enskild fläkt

Uppbyggnad av modellbeteckning



Ljudtrycksnivå

Ljudtrycksnivå enligt bifogad figur, med reflekterande plan.



Ljudtrycksnivå

Värden avser enstaka fläkt:

Fläkt			Ø 900							
Modell			XXLDF		XXLDN		XXLDX		XXLDU	
Poler			6P		6P		8P		12P	
Anslutning			△	∩	△	∩	△	∩	△	∩
Oktav - Mellanfrekvensband	dB (A)	Total	89	82	85	77	74	67	63	57
	dB (A)	63Hz	54	55	60	47	58	44	37	29
	dB (A)	125Hz	68	58	64	57	59	52	52	44
	dB (A)	250Hz	80	65	72	63	64	57	52	46
	dB (A)	500Hz	81	75	79	72	69	61	57	52
	dB (A)	1kHz	83	77	81	74	69	62	59	53
	dB (A)	2kHz	84	77	79	70	67	61	56	49
	dB (A)	4kHz	81	73	73	64	59	55	50	41
	dB (A)	8kHz	75	63	67	59	54	46	40	34

Eldata för fläktar 400V 3-fas 50Hz

Data med maximala absorptionsvärden under mest krävande driftförhållanden och där standard godkända tilläggsvärden skall adderas. Dessa utgör referens till inkoppling av elektriska komponenter som inte tillhandahålls av LU-VE.

		Ø 900							
		XXLDF		XXLDN		XXLDX		XXLDU	
		6P		6P		8P		12P	
		△	∩	△	∩	△	∩	△	∩
W		3300	1900	2450	1560	1110	680	310	190
A		6,30	3,50	5,20	2,90	2,70	1,36	0,83	0,39

Korrektionsvärden för ljudtrycksnivå på olika avstånd från 10m.

XXLD Ø 900

m	2	3	5	10	15	20	30	40	60	80	100
dB (A)	10	8	5	0	-3	-5,5	-8,5	-11	-14	-16	-18

Ljudtrycksnivå som ökar med antalet fläktar

XXLD Ø 900								
Antal	8	10	12	14	16	18	20	22
dB (A)	+9	+10	+11	+12	+12	+13	+13	+14

Ljudtrycksnivåer enligt EN 13487



Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i broschyren