

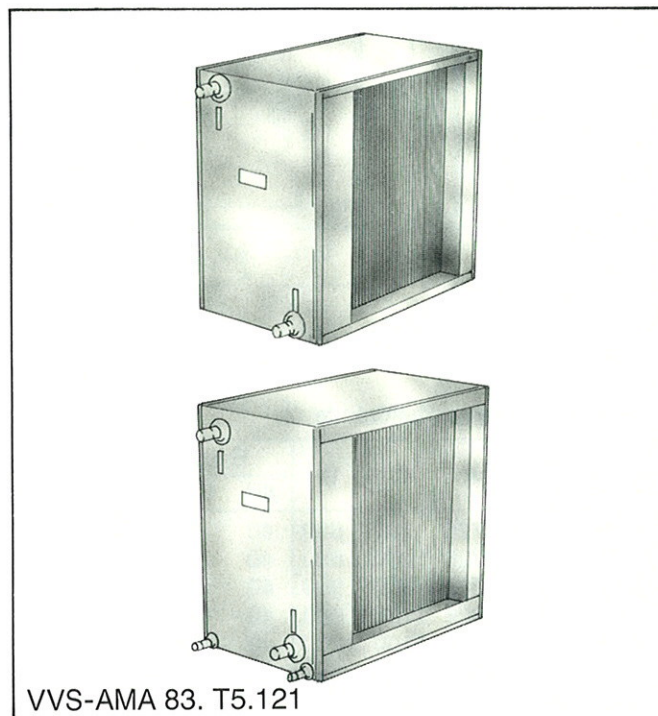
Konditioneringsaggregat K Värmeåtervinnare KXD

Allmänt

Värmeåtervinnare KXD består av två vätskekopplade lamellvärmeväxlare och arbetar enligt principen luft-vätska-luft. Systemet är lämpligt att, tillsammans med övriga funktionsdelar i K-serien, användas i anläggningar där till- och frånluftsystemen ej kan föras samman till ett gemensamt aggregat.

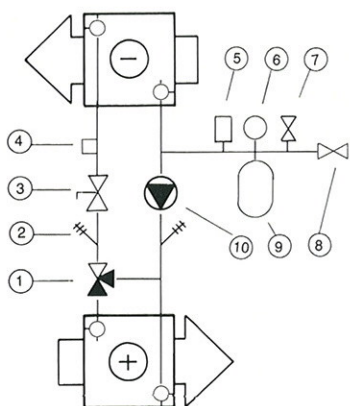
Utförande

- batterikroppen består av aluminiumlameller samt kopparrör för genomströmning av en brinelösning eller vatten. Samlingsrören är tillverkade av stål och har uttag för avtappning och luftning
- höljet är i standutförandet tillverkat av galvaniserad stålplåt. I A-15 och A-30 varianterna monteras batterikroppen i ett brandisolerat hölje.
- i botten på frånluftsbatteriet finns en korrosions-skyddad dropplåda med dräneringsanslutningar
- då hastigheten på frånluften överstiger 2,5 m/s används droppavskiljare för att undvika medryckning av kondensvatten



VVS-AMA 83. T5.121

Rörkopplingsenhet KXDT-01



1. Reglerventil
2. Termometer
3. Strypventil
4. Ansl dykgivare
5. Säkerhetsventil
6. Manometer
7. Luftningsventil
8. Påfyllningsventil
9. Expansionskärl
10. Cirkulationspump

Tillbehör

Rörkopplingsenhet KXDT-01-b-d

För dimensionering måste även erforderligt externt tryck samt vattenflöde anges.

Rätt till ändringar utan föregående meddelande förbehålles

1988-08-15

Specifikation

VÄRMEÅTERVINNARE	KXD	-a	-b	-c	-d	-e	-f
Batteri	[F = Frånluft T = Tilluft]						
Storlek	[015, 020, 030, 040, 055, 080, 125, 170, 220]						
Hölje	[00 = Standard 15 = A-15isolerings 30 = A-30isolerings]						
Rördjup	[08 = 8 R 10 = 10 R 12 = 12 R]						
Dropp-avskilj.	[0 = Utan 1 = Med]						
Anslutningssida*	[H = Höger V = Vänster]						

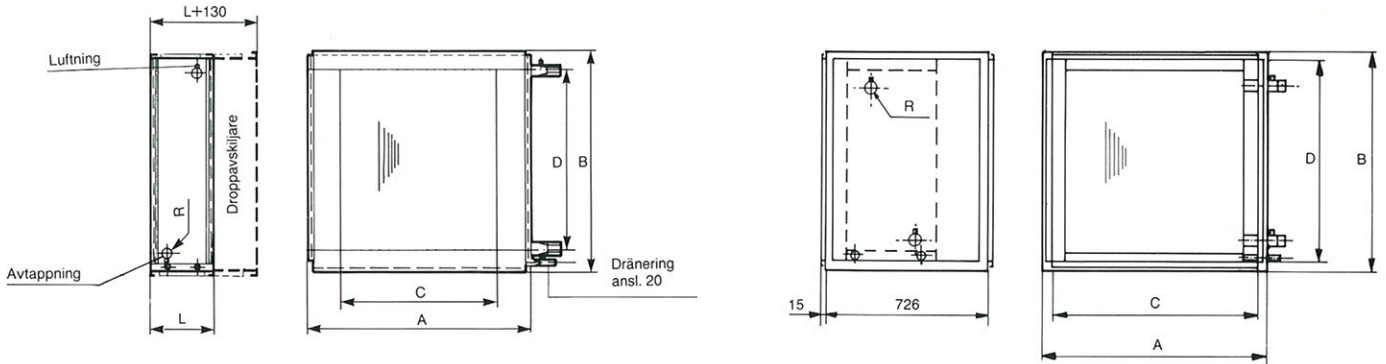
* Sedd i luftriktningen

Tekniska data

Mått och vikt

Standardutförande

A-15 och A-30 utförande



Tilluftsbatteri, standardutförande

Storlek	A	B	C	D	R ansl. nr			L			VIKT kg			INRE VOLYM l		
					8R	10R	12R	8R	10R	12R	8R	10R	12R	8R	10R	12R
015	726	726	500	660	40	40	40	380	440	500	50	55	65	10	13	16
020	1026	726	800	660	40	40	40	380	440	500	65	70	90	16	20	23
030	1026	1026	800	960	40	40	40	380	440	500	90	110	130	23	28	33
040	1326	1026	1100	960	40	40	40	380	440	500	110	130	150	33	40	47
055	1326	1326	1100	1260	40	40	40	380	440	500	140	170	200	40	49	59
080	1976	1326	1750	1260	40	40	40	380	440	500	200	245	290	64	78	94
125	1976	1976	1750	1920	65	65	65	380	440	500	285	350	410	95	115	135
170	2516	1976	2255	1920	65	65	65	380	440	500	395	490	580	128	155	181
220	2516	2516	2255	2460	65	65	65	380	440	500	540	660	780	165	205	245

Frånluftsbatteri, standardutförande

Storlek	A	B	C	D	R ansl. nr			L			VIKT kg			INRE VOLYM l		
					8R	10R	12R	8R	10R	12R	8R	10R	12R	8R	10R	12R
015	726	726	500	600	40	40	40	380	440	500	75	80	85	9,5	12	14
020	1026	726	800	600	40	40	40	380	440	500	90	105	110	15	18	21
030	1026	1026	800	900	40	40	40	380	440	500	115	135	155	22	26	31
040	1326	1026	1100	900	40	40	40	380	440	500	135	155	180	32	38	45
055	1326	1326	1100	1200	40	40	40	380	440	500	165	195	225	38	47	56
080	1976	1326	1750	1200	40	40	40	380	440	500	225	270	315	60	75	89
125	1976	1976	1750	1860	65	65	65	380	440	500	310	375	435	92	111	131
170	2516	1976	2255	1860	65	65	65	380	440	500	420	515	605	124	149	176
220	2516	2516	2255	2400	65	65	65	380	440	500	565	685	805	161	200	240

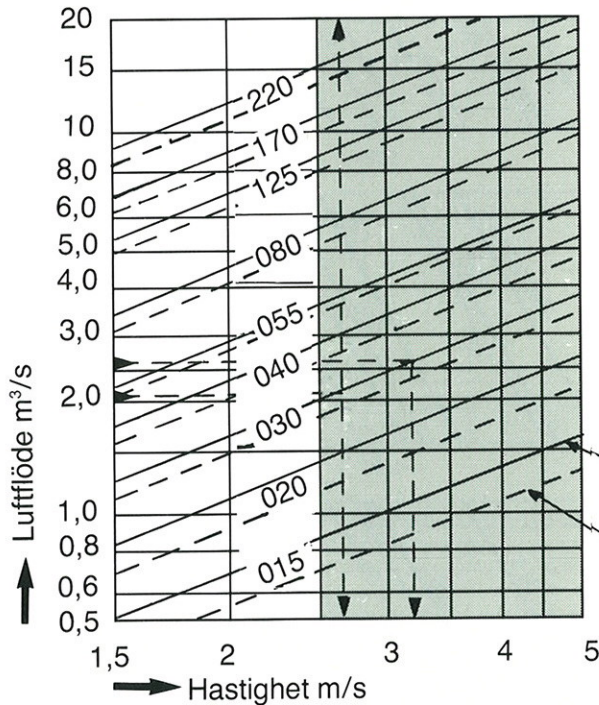
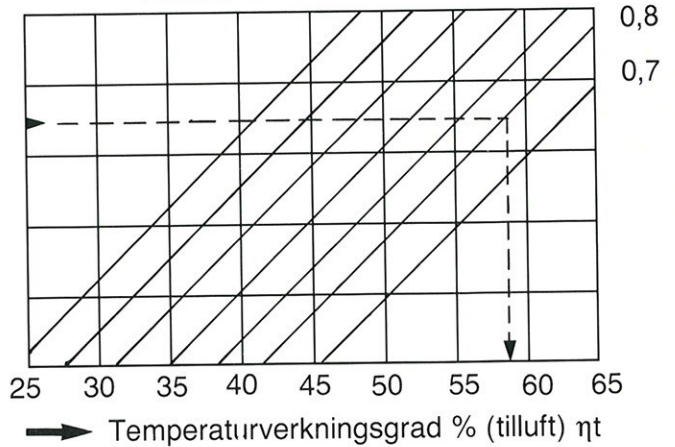
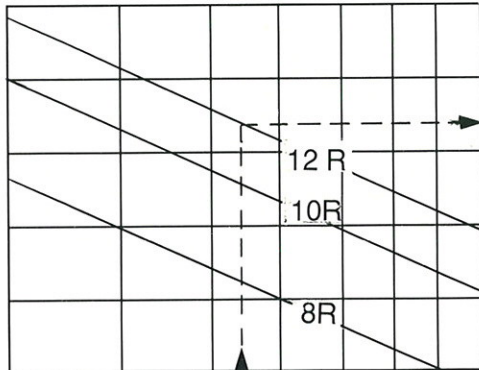
Till- och frånluftsbatteri. A-15 och A-30 utförande

Storlek	A	B	C	D	VIKT kg			Vikt kg		
					Tilluftsbatteri			Frånluftsbatteri		
					8R	10R	12R	8R	10R	12R
015	759	792	666	666	130	135	145	150	155	160
020	1059	792	966	666	165	170	185	185	200	205
030	1059	1092	966	966	200	220	240	225	240	260
040	1359	1092	1266	966	240	260	275	260	280	300
055	1359	1392	1266	1266	280	310	335	295	330	360
080	2009	1392	1916	1266	375	415	455	400	450	490
125	2009	2042	1916	1916	490	550	605	515	570	630
170	2549	2042	2456	1916	625	710	790	650	735	815
220	2549	2582	2456	2456	780	900	995	805	925	1020

Tekniska data

Tekniska data
Tekniska data är beräknade med en värmebärare innehållande 30 % glykol.

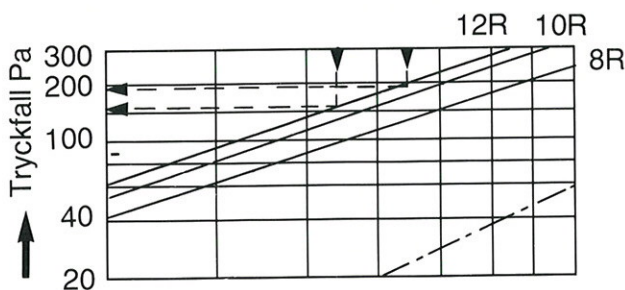
$$\frac{\text{Tilluftsflöde}}{\text{Frånluftsflöde}} = 1,3 \quad 1,2 \quad 1,1 \quad 1,0 \quad 0,9$$



Exempel:
Givet:
Tilluftsflöde 2 m³/s
Frånluftsflöde 2,5 m³/s
Värmeåtervinnare storlek 030 standardutf. 12R

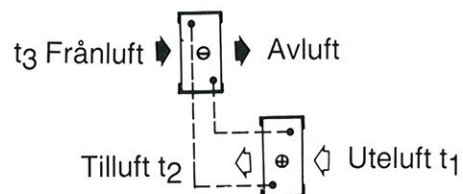
Diagrammen ger:
Temperaturverkningsgrad (tilluft) 59 %
Tryckfall (tilluft) 150 Pa
Tryckfall (frånluft) 195 Pa
Droppavskiljare måste användas

Standardutf.
A-15 och A-30 utförande



--- Tryckfall över droppavskiljare ▨ Driftsområde med droppavskiljare

Beräkning av temperaturverkningsgrad



$$\text{Temperaturverkningsgrad } \eta_t = \frac{t_2 - t_1}{t_3 - t_1}$$

VATTENFLÖDE OCH TRYCKFALL

Exempel:

Givet:

Tilluftsflöde 2 m³/s

Frånluftsflöde 2,5 m³/s

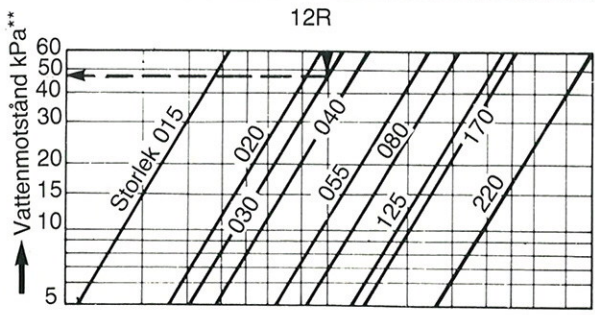
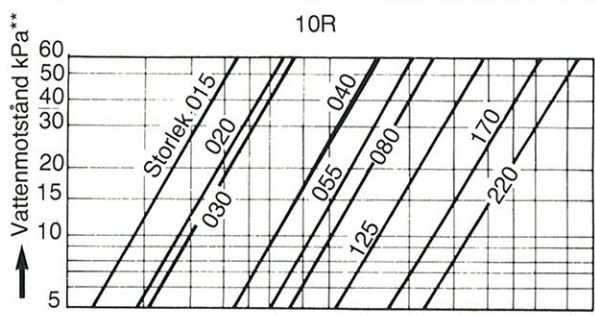
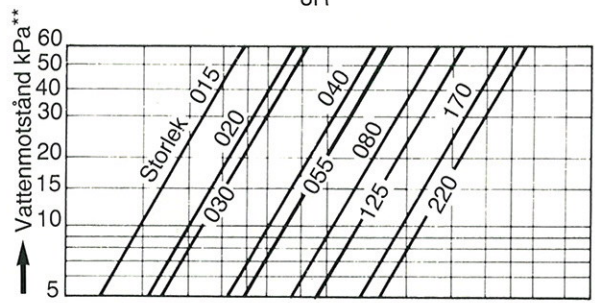
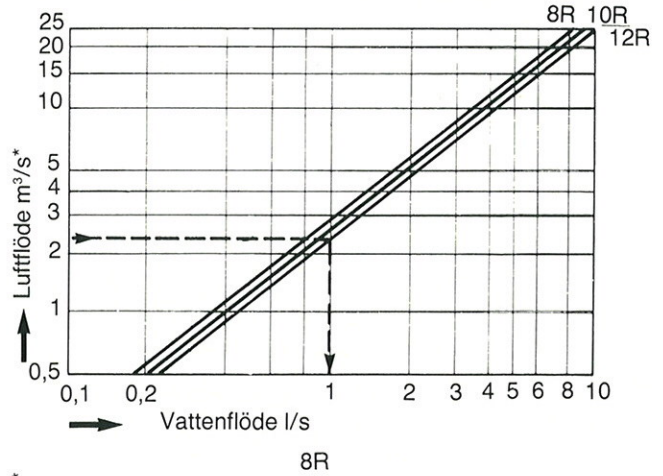
Medelvärde 2,25 m³/s

Värmeåtervinnare storlek 030 12R

Diagrammen ger:

Vattenflöde 1 l/s

Vattenmotstånd 48 kPa per batteri



* Medelvärde av till- och frånluftsflöde
** För en batterikropp