

Konditioneringsaggregat K

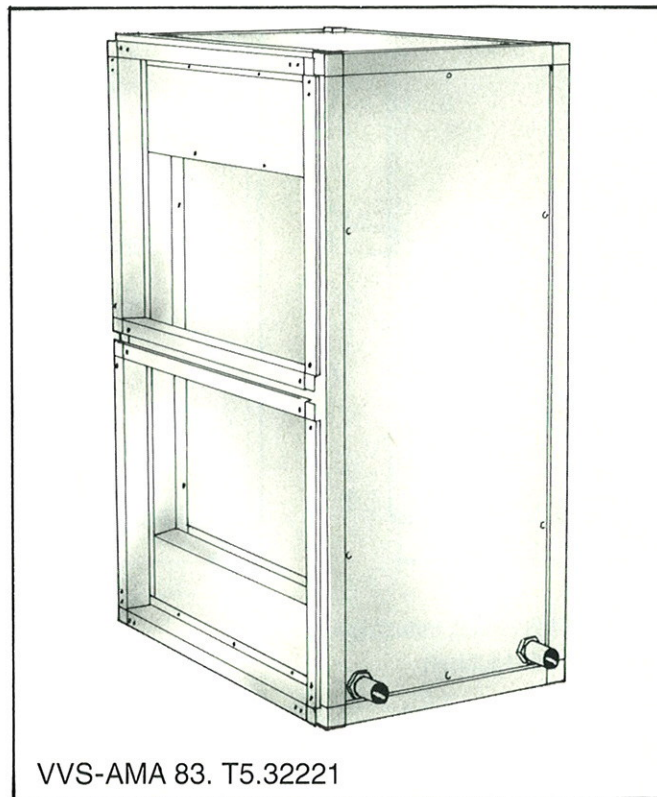
Värmeåtervinnare KXE

Allmänt

Värmeåtervinnare KXE är en värmerörsväxlare som arbetar enligt principen luft-vätska/gas-luft. Den är i första hand avsedd att installeras tillsammans med funktionsdelar ur K-serien i anläggningar där läckage mellan till- och frånluft ej kan accepteras.

Utförande

- återvinnaren är uppbyggd av invändigt ytförstora, vakuumsugna och gas- vätskefyllda aluminiumrör s k heatpipes. Rören är fastexpanderade i ett paket av aluminiumlameller. En helt tät mellanvägg omöjliggör läckage mellan till- och frånluft
- frånluften strömmar genom värmeåtervinnarens nedre del samtidigt som den kalla tilluften passerar motströms genom den övre. Vätskan i rören förångas och stiger uppåt. När freonångan kommer in i tilluftshalvan kyls den ned och kondenserar varvid ångbildningsvärmens avges till tilluften. Kondensatet rinner tillbaka till frånluftssidan och värms på nytt. Cirkulationskretsen är därmed sluten
- processen arbetar således utan rörliga delar och ger en ekonomisk temperaturverkningsgrad upp till 65 %
- för komfortanläggningar användes enkel eller dubbel återvinnare med lamelldelning 1,8 mm
- vid installationer i industriell miljö med förorenad frånluft bör alltid återvinnare i industriutförande väljas, Denna har lamelldelning 2,5 mm på frånluftssidan.
- för uppsamling av kondensvatten finns en korrosionsskyddad dropplåda med dräneringsanslutning. Detta möjliggör även renspolning av lamellpaketet.



Specifikation

VÄRMEÅTERVINNARE	KXE	-a	-b	-c	-d
Storlek	[015, 020, 030, 040, 055, 080]	}	}	}	}
Hölje	[00 = Standard 15 = A-15 isolering 30 = A-30 isolering]				
Utförande	[E = Enkel D = Dubbel I = Industriutförande]				
Inspektions-sida*	[H = Höger V = Vänster]				

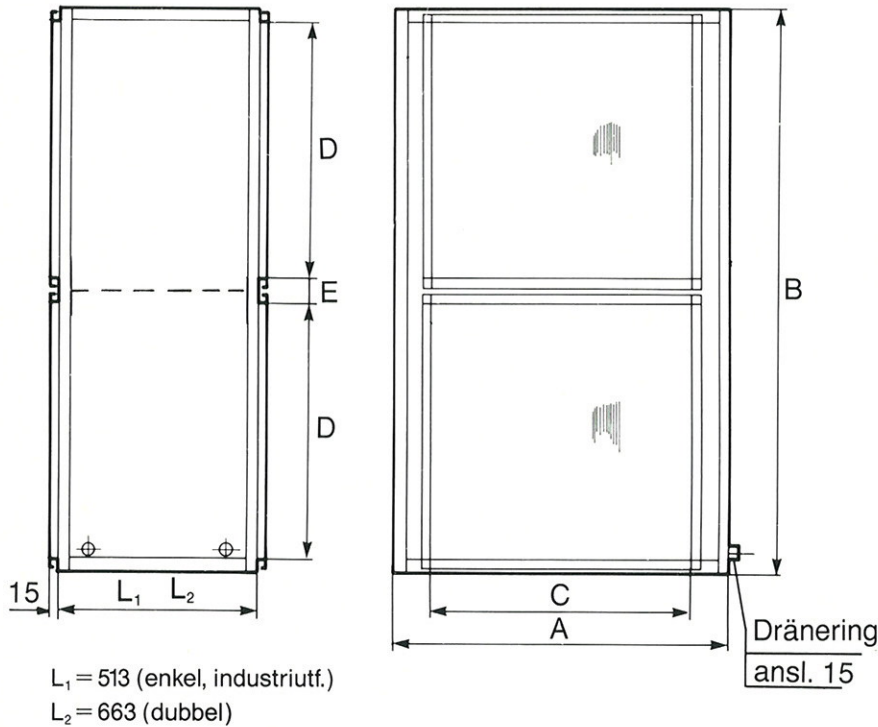
* Sedd i tilluftsriktningen

Tillbehör

Droppavskiljare	KXET-01-a
By-pass	KXET-02-a-b-c-d

Tekniska data

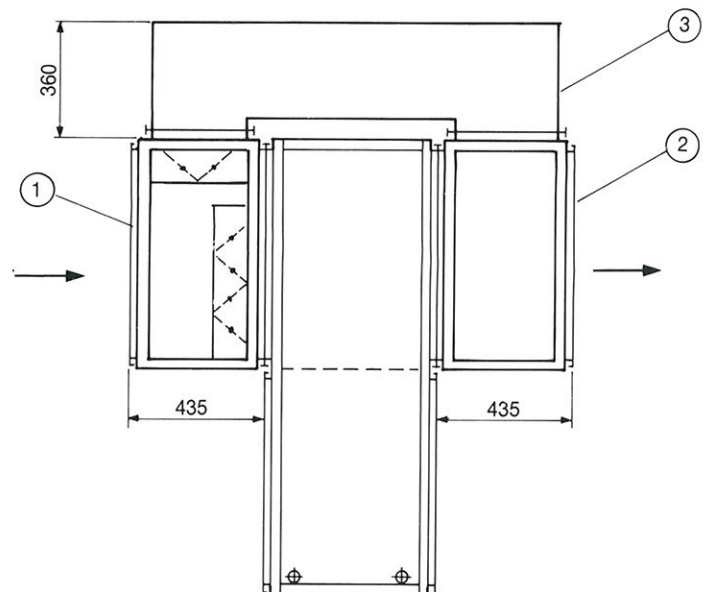
Mått och vikt



Storlek									VIKT kg			
	A		B		C	D	E		Enkel, industriutf.		Dubbel	
	Stand.	A-15 A-30	Stand.	A-15 A-30			Stand.	A-15 A-30	Stand.	A-15 A-30	Stand.	A-15 A-30
015	860	893	1452	1551	666	666	60	126	185	245	325	385
020	1090	1123	1452	1551	966	666	60	126	230	290	370	430
030	1090	1123	2052	2151	966	966	60	126	300	380	400	480
040	1430	1463	2052	2151	1266	966	60	126	400	490	525	615
055	1430	1463	2652	2751	1266	1266	60	126	510	615	690	795
080	1976	2009	2652	2751	1916	1266	60	126	725	820	955	1050

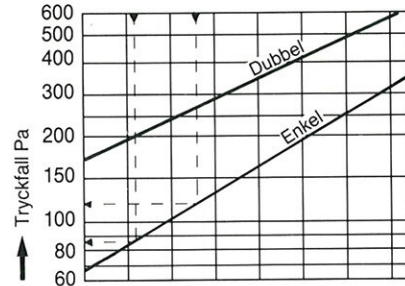
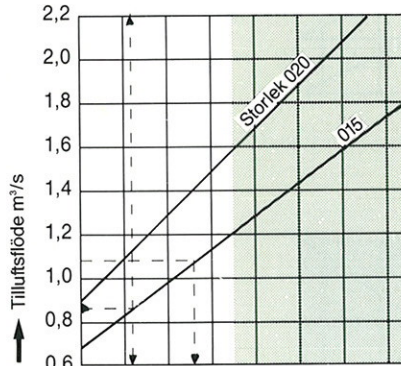
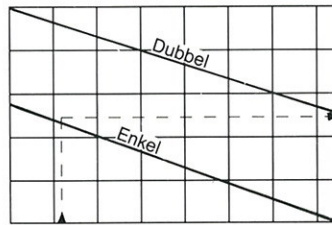
By-pass KXET-02

För avfrostning och effektregering kan återvinnaren kompletteras med en by-passanordning för tillufts-sidan. Denna innehåller spjälldel(1) med by-pass och avskärmningsspjäll, tom-del(2) samt by-passkanal. Utrustningen levereras som tillbehör.

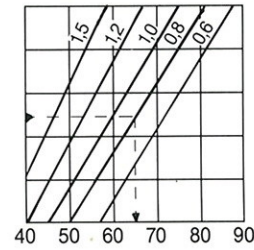


Tekniska data

Storlek 015–020
komfortutförande



Tilluftsflöde/Frånluftsflöde



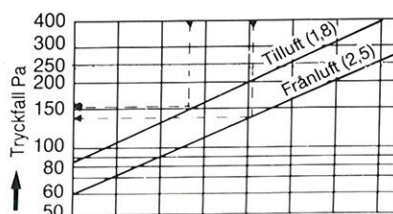
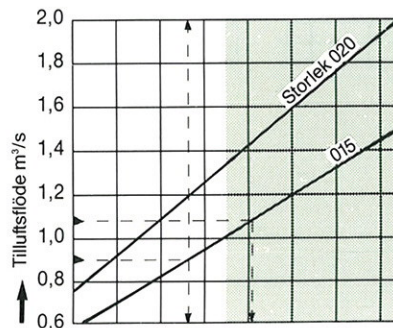
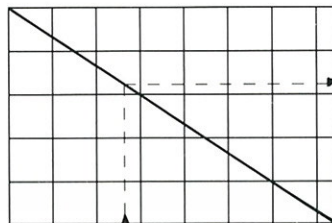
→ Temperaturverkningsgrad %
(tilluft)

Exempel:
Tilluftsflöde = 0,85 m³/s
Frånluftsflöde = 1,06 m³/s
Storlek: 015, Enkel

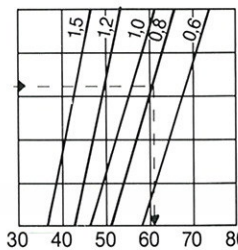
Diagrammen ger:
Temperaturverkningsgrad (tilluft) = 65%
Tryckfall (tilluft) = 85Pa
Tryckfall (frånluft) = 120Pa

Driftsområde med droppavskiljare

Storlek 015–020
Industriutförande



Tilluftsflöde/Frånluftsflöde



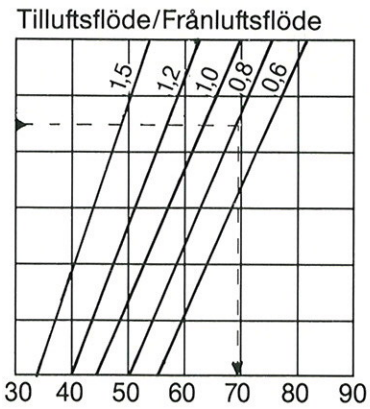
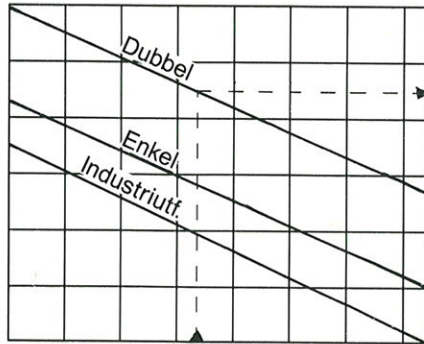
→ Temperaturverkningsgrad %
(tilluft)

Exempel:
Tilluftsflöde = 0,85 m³/s
Frånluftsflöde = 1,06 m³/s
Storlek: 015

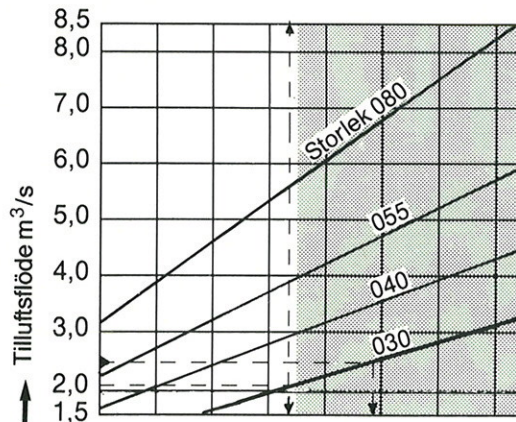
Diagrammen ger:
Temperaturverkningsgrad (tilluft) = 60%
Tryckfall (tilluft) = 150Pa
Tryckfall (frånluft) = 140 Pa
Droppavskiljare bör användas.

Driftsområde med droppavskiljare

Storlek 030—080
Komfort och
industriutförande

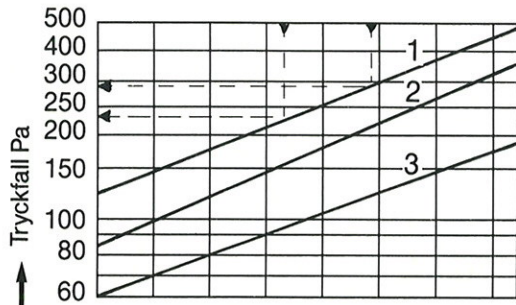


→ Temperaturverkningsgrad (tilluft) %



Exempel:
Tilluftsflöde = 2,0 m³/s
Frånluftsflöde = 2,5 m³/s
Storlek: 030, Dubbel

Diagrammen ger:
Temperaturverkningsgrad (tilluft) = 70%
Tryckfall (tilluft) = 230Pa
Tryckfall (frånluft) = 290Pa
Droppavskiljare bör användas



- 1 = Dubbel
- 2 = Enkel, tilluft industriutf.
- 3 = Frånluft industriutf.

Driftsområde med droppavskiljare