

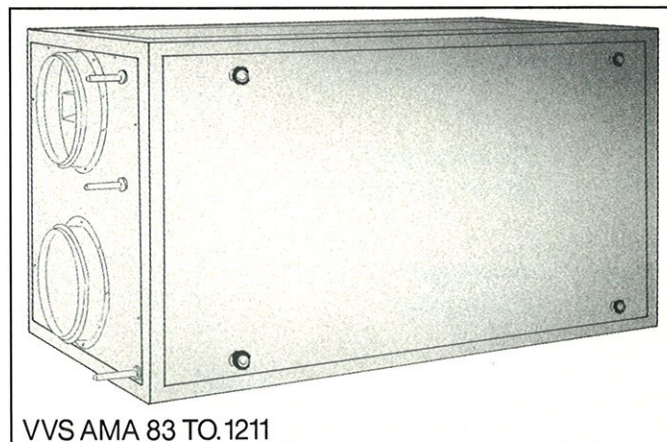
Värmeåtervinningsaggregat HVX-52

Allmänt

HVX-52 är ett komplett värmeåtervinningsaggregat för inomhusmontage. Det är lämpligt att installera i mindre kontors och industrilokaler, skolor, daghem m.m.

Flödesområde: 0,15 - 0,25 m³/s

- innehåller uteluftspjäll, filter, värmeväxlare typ Heat-Bank, värmebatteri, till och frånluftsfläkt
- kan tillverkas med isolering i brandklass A-30.
- typgodkänt hölje i brandklass A-30 kan erhållas mot specifikation.
- har direktdrivna fläktar för varvtalsreglering
- anslutes mot standard spirokanal \varnothing 250
- levereras med komplett styr- och reglerutrustning samt apparatskåp



VVS AMA 83 TO.1211

Utförande

HVX-52 är uppbyggd av ett stativ i strängsprutade aluminiumprofiler. Luckor och täckplåtar är tillverkade av förzinkad stålplåt. Som standard är aggregatet invändigt plåtbeklätt och isolerat med 25 mm brandhärdig mineralull. Det kan även tillverkas med typgodkänt hölje i brandklass A30. Till- och frånluft är alltid åtskiljda med en vägg i A30 konstruktion.

Filterna i EU 3 eller EU 6 är djupt veckade påsar av engångstyp. U-rörsmanometer ingår i aggregatleveransen.

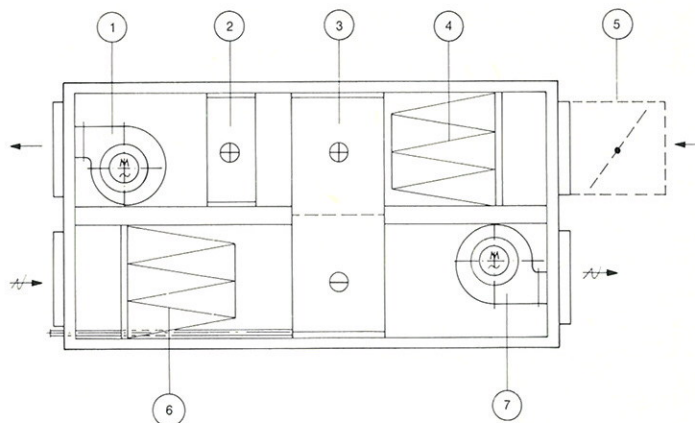
Fläktarna har framåtböjda skovlar och är direktdrivna. Fläktmotorerna är vibrationsisolerade och skyddas med inbyggda termokontakter.

Elektriska data: Spänning 1-fas 220V
Max effekt 350W
Max ström 1,75A

I apparatskåpet finns varvtalsregulatorer som möjliggör varvtalsreglering av fläktarna.

HVX-52 har som standard värmebatteri uppbyggda av kopparrör med aluminiumlameller och vatten som värmemedium. Som alternativ kan aggregatet förses med direktverkande elbatteri med effekt 4 eller 6 kW. Batteriet är utrustat med dubbla överhettningsskydd och anslutes till 3-fas 380V.

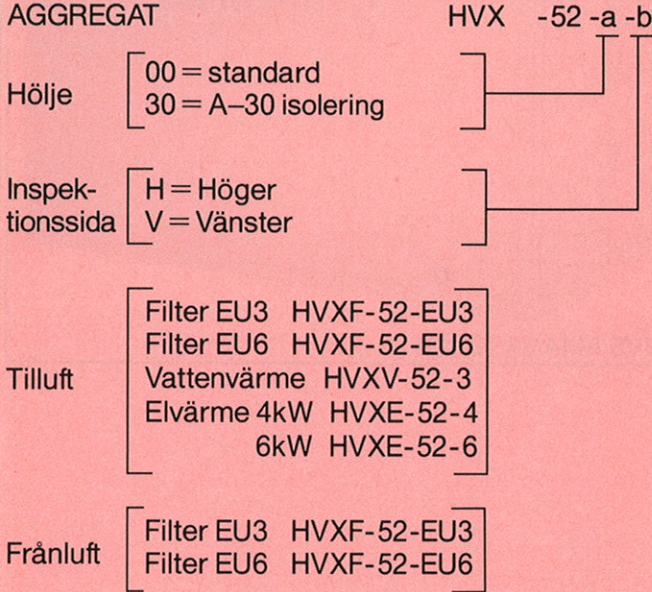
Värmeväxlaren är av typen Heat-Bank (värmerör). För uppsamling av kondensvatten finns en korrosionsskyddad dropplåda med dräneringsanslutning. Denna skall förses med vattenlås.



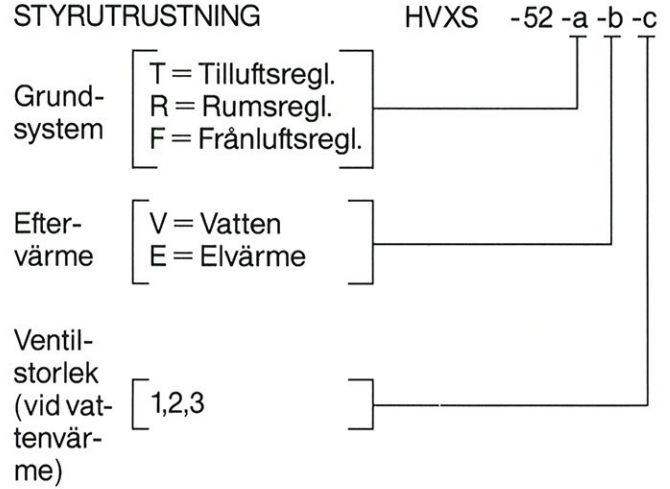
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Tilluftsfläkt | 4. Tilluftsfilter |
| 2. Värmebatteri | 5. Uteluftspjäll (bipackas) |
| 3. Värmeväxlare typ Heat-Bank | 6. Frånluftsfilter |
| | 7. Frånluftsfläkt |

Specifikation

VÄRMEÅTERVINNINGSGREGAT



STYRUTRUSTNING

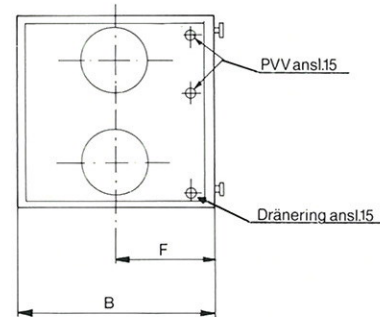
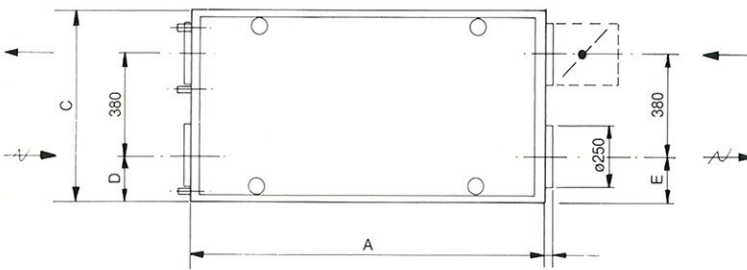


TILLÄGG

- Avfrostning HVXST-01
Brandtermostat HVXST-02
Nattermostat HVXST-03
- Elkoppling till plint eller monterat apparatskåp kan erhållas efter separat specifikation

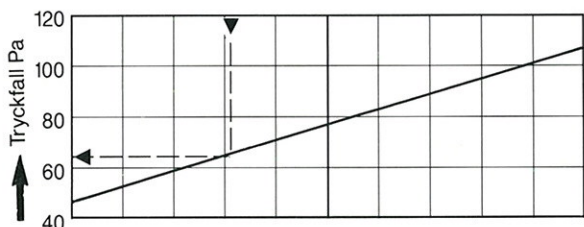
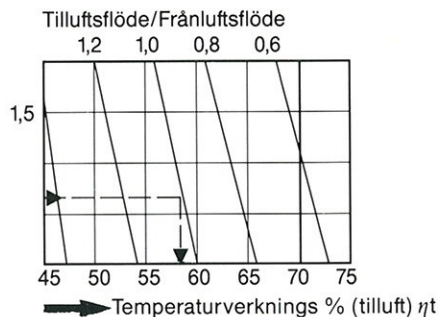
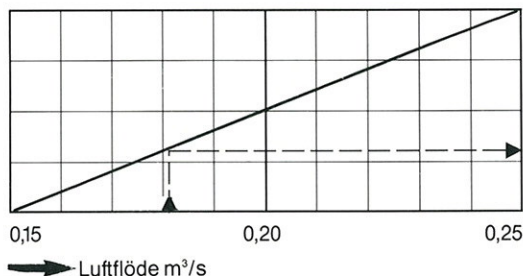
Tekniska data

Mått och vikt



Utf.	A	B	C	D	E	F	Vikt
							kg
Standard	1325	725	725	180	165	360	125
A 30	1390	790	790	215	200	385	155

Tekniska data HEAT-BANK



Exempel:
 Tilluftsflöde: 0,18 m³/s
 Frånluftsflöde: 0,18 m³/s
 Diagrammen ger:
 Temperaturverkningsgrad 59%
 Tryckfall 65Pa

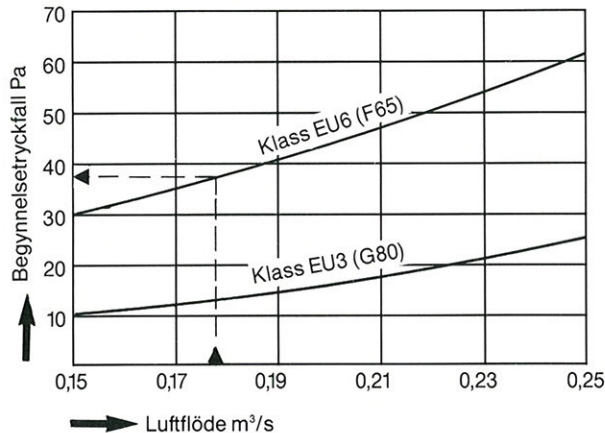
VÄRMEBATTERI VATTEN

Kapacitet

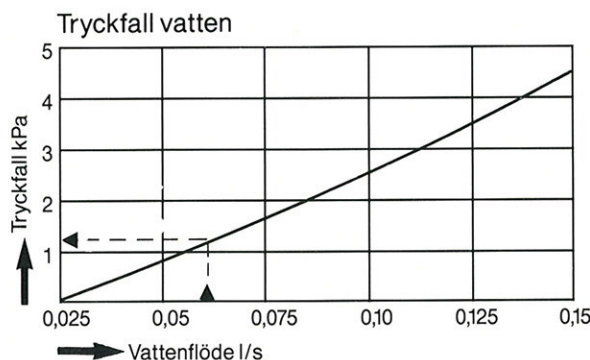
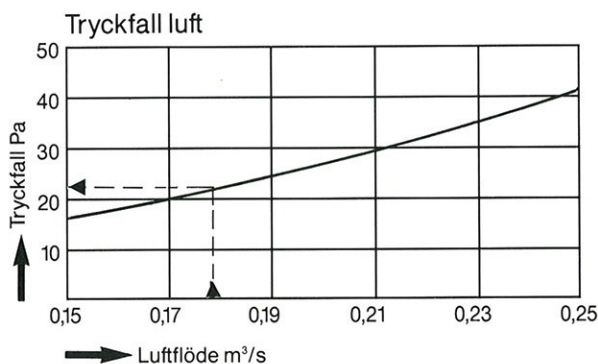
Nedanstående tabell visar utgående lufttemperatur från batteriet vid olika vattentemperaturer. Tabellen gäller vid ingående lufttemperatur 0 °C och flöde 0,25 m³/s.

P.V.V		
80-60 °C	80-40 °C	50-35 °C
35,7 °C	25,0 °C	20,5 °C

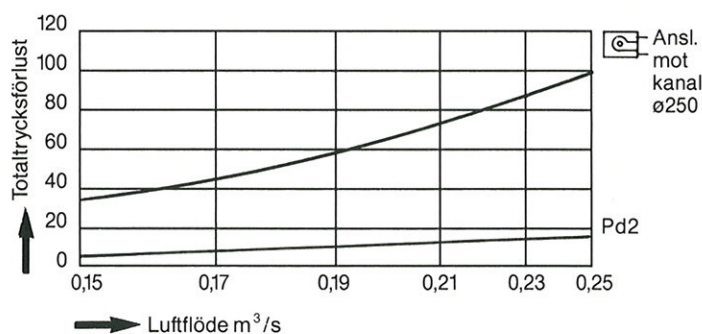
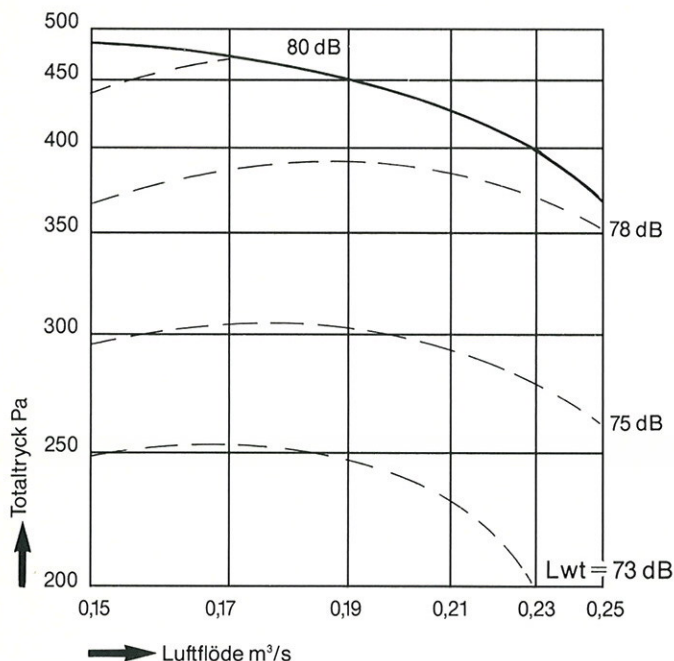
Filter



Rek. sluttryckfall klass EU3 100 Pa
 klass EU6 150 Pa



KAPACITET



Pd2 = Dynamiskt tryck i kanal ø250

Ljuddata*

För uppdelning på oktavband adderas en korrektion K_{Ok} till avläst värde L_{wt} enligt tabell

Mittfrekvens Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Korrektion K_{Ok} kanal	-6	-7	-10	-12	-13	-15	-19	-23
Korrektion K_{Ok} fläktrum	-19	-18	-21	-28	-33	-37	-44	-49

* Enligt DIN 45635

STYR OCH REGLERUTRUSTNING

Till aggregatet finns komplett styr- och reglerutrustning.

Utförande

- komplett elektronisk reglerutrustning
- tilluft-, rums- eller frånluftsreglering
- styr eftervärme med såväl vatten- som elvärme
- kontaktormotorskydds brytare CP
- kontakter och termokontakt TF, FF
- reglercentral inbyggd i apparatskåp
- kopplingsur för aut start resp. stopp
- larmindikering
- tyristordon för elvärme
- tilläggsutrustningar
- kopplingschema
- drift och skötselinstruktioner

Funktion

Kopplingsuret startar och stoppar vid inställda tider. Cirkulationspumpen är dock alltid i drift. Till- och frånluftsfläktarna är alltid i drift samtidigt. De är också förreglerade över kontaktormotorskyddet för cirkulationspumpen.

Apparatskåpsutförande

Apparatskåpet är komplett monterat med erforderlig styr- och reglerutrustning och internt färdigkopplat till märkta kopplingsplintar i övre del samt försett med varvtalsregulatorer för fläktarna. Reglercentralen är inbyggd i skåpet liksom tyristordonet i de fall aggregatet har elvärme. Samtliga interna ledningar är partmärkta och förlagda i kabelkanalen. 1 st omkopplare för Aut.-Från-Man av TF och FF samt i förekommande fall omkopplare för CP. Larmindikering och driftindikering ingår.

Tekniska data

Spänning	220V 50Hz
Manöverspänning på kont.	220V
Gruppcentral för vattenvärme	10A
Gruppcentral för elvärme	380V 16A
Huvudbrytare	16A
Kontakter motorskydd	220V 6A max
Transformator	220/24V
Omgivningstemp.	0-50 °C
Kapsling	S43
Mått	H = 360, B = 720, Dj = 150