



X-VENT KYLMODUL	2
PLUG & PLAY®	3
LONWORKS®	4
STYRNING.....	5
KYLKAPACITET.....	6
TEKNIK OCH RITNINGAR.....	7

Effektiv kyla till genomtänkt ventilation

Kylmodulen till X-Vent är skapad för att fullända marknadens mest flexibla ventilationssystem.

Kylmodulen till X-Vent är skapad för att fullända marknadens mest flexibla ventilationssystem.

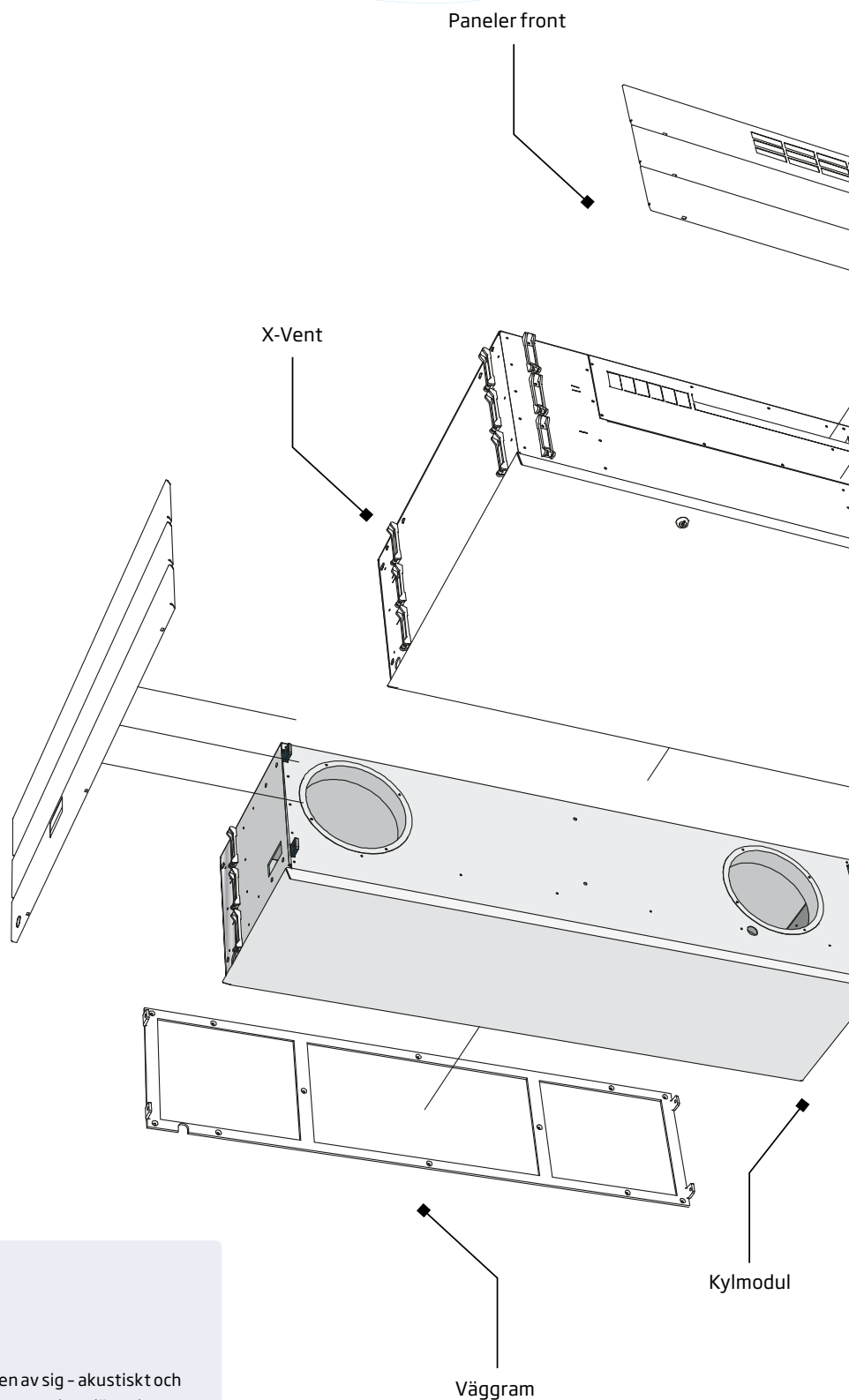
Den specialutvecklade kylmodulen gör decentral ventilation til den mest optimala lösningen - där ventilation med kyla väljs efter behov.

Modulen är kompatibel med hela X-Vent serien, LonWorks® och de individuella betjäningspanelerna, som tillsammans gör X-Vents ventilationssystem till en effektiv, ekonomisk och framtidssäkrad lösning.



DESIGNAD TILL ATT VARA OSYNLIG

Kylmodulen är designad till att göra minsta möjliga väsen av sig - akustiskt och visuellt. Modulen sätts in mellan anläggningen och väggen. Hela anläggningen bekläds med paneler så att designen förblir stilren. Det är bara den behagliga temperaturen som avslöjar, att en X-Vent med kyla är monterad.

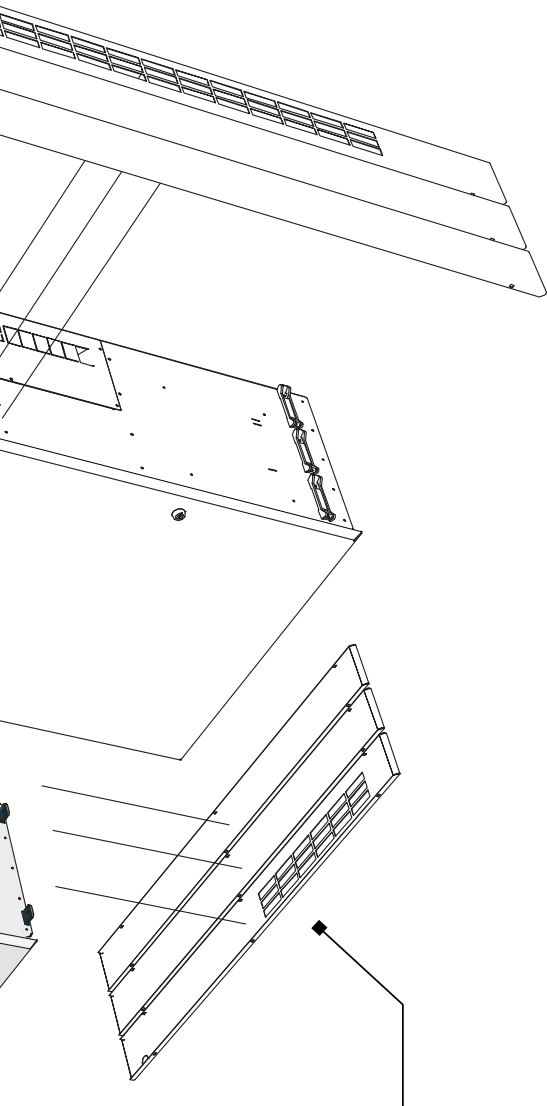


Plug and play® – för att behovet förändras

Plug and Play® ger den ultimativa valfriheten. Kylmodulen kan flyttas från X-Vent till X-Vent. Det betyder, att Du utan att behöva fundera, kan etablera ventilation, innan du är klar över, om det också finns ett behov av kyla.

Variationen hos de olika årstiderna ställer stora krav på dagens ventilationssystem, inte minst energimässigt. Ditt kylbehov är normalt större under sommarhalvåret, några lokaler är särskilt utsatta, medan andra mera sällan har behov av kyla. Med Plug and Play®-teknologin kan du montera kyla, lite när det passar dig – och var det passar dig.

Och med decentral ventilation är du inte begränsad av tunga centralanläggningar med energikrävande och temperaturhöjande kanalsystem. Justeringar görs antingen lokalt via X-Vents betjäningspanel eller centralt med LonWorks® på en pc. Oavsett hur du konfigurerar anläggningen, har du alltid i full kontroll.



Panelers sida



Drift och reglering av X-Vent med kylmodul

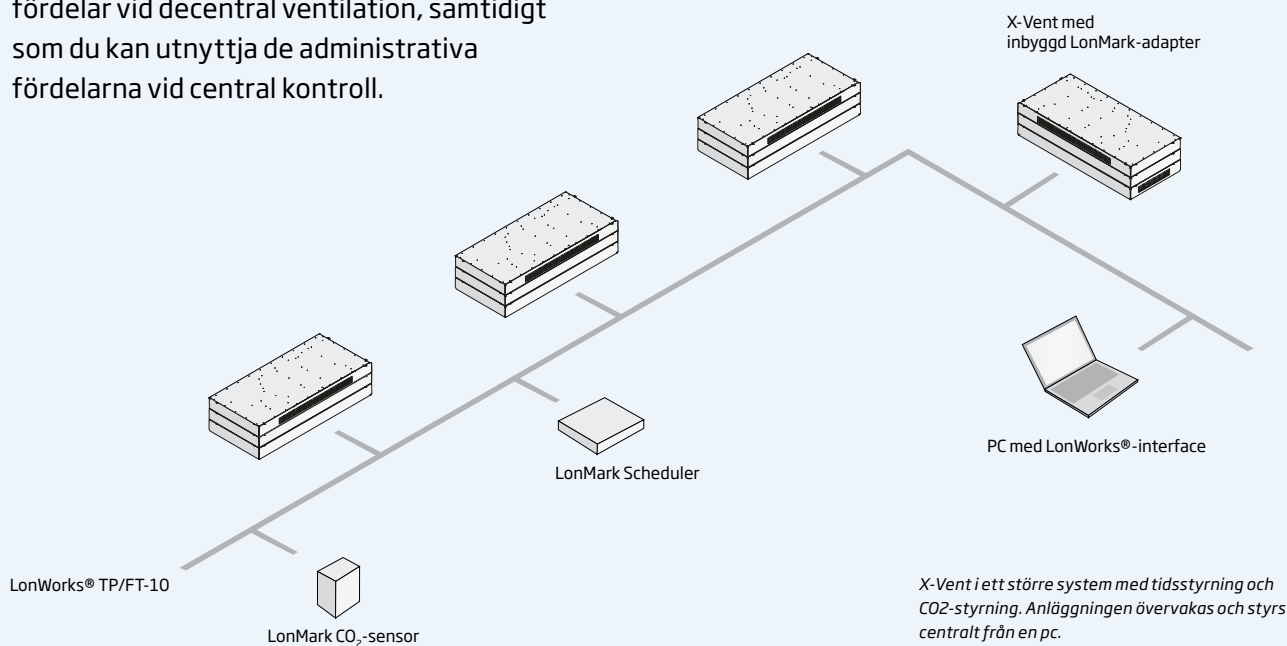
Alla X-Vent-modeller levereras med en genomtänkt regleringsautomatik, som säkrar hög effektivitet och energiriktig reglering.

HUVUDFUNKTIONER I STYRNINGEN

- Steglös styrning av luftmängder
- Styrning av inblåsningstemp.
- Drift via LonWorks® (option)
- Styrning efter önskad rumstemp.
- Automatisk nattkylfunktion
- By-pass
- Grundventilation
- Möjlighet till varierande luftmängder på till-/frånluft
- Avfrostningsfunktion skyddar motströmsväxlaren mot isbildning vid låg utetemperatur
- Övervaknings- och alarmfunktioner
- Tastaturläs

LonWorks® - central överblick med lokal kontroll

Med LonWorks® är det möjligt att bevara alla fördelar vid decentral ventilation, samtidigt som du kan utnyttja de administrativa fördelarna vid central kontroll.



Interfacet skapar möjlighet för anläggningens inbyggda automatik att kommunicera med en större byggnadsautomation via nätverk.

Systemet är förberett för applikationer som integrerar ventilation med X-Vent i ett större system med exempelvis tidsstyrning och CO₂-styrning. På det sättet mister du aldrig överblicken över den dagliga driften och förbrukningen.

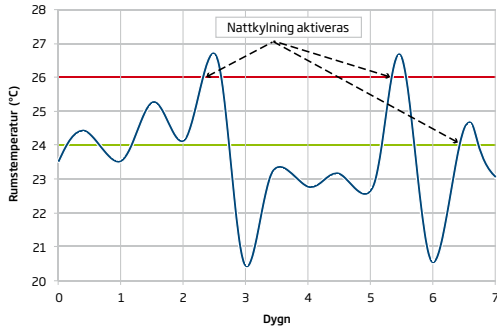
Intelligent nyttjande

Några gånger finns den billigaste kylan direkt utanför fönstret. När utetemperaturen är fördelaktigt låg, leder X-Vent in kylig luft utifrån, innan den startar den mekaniska kylningen. Det är ekonomiskt, miljövänligt och intelligent nyttjande av naturens resurser. Ja, det är faktiskt sunt förnuft.

Fåglarna har det tillräckligt varmt

En effektiv motströmsväxlare sørger för, att imponerande 85% av värmen i frånluften återanvänds under vinterperioden. Det är bra för miljön - och det är bra för ekonomin.

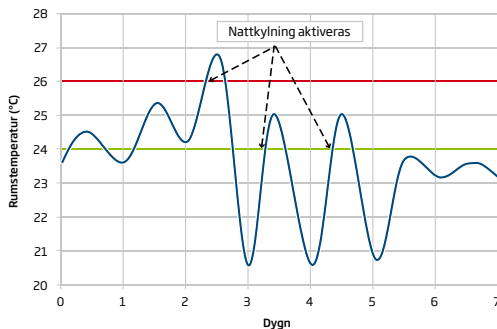
FIGUR 1:



Energiriktig kylning

Nattkyllning är det mest energiriktiga sättet att sänka temperaturen på. Genom att kyla ner invändiga konstruktioner på natten, fungerar dessa som ett värmelager om dagen, vilket bidrar till att hålla ner rumstemperaturen. Det är en fördel att kunna nyttja den lägre utetemperaturen på natten för så kallad "frikyla", så den mekaniska kylningen används minimalt. Därför är alla X-Vents anläggningar förprogrammerade till att kyla på natten, om rumstemperaturen under dagen exempelvis överstiger 26 °C.

FIGUR 2:

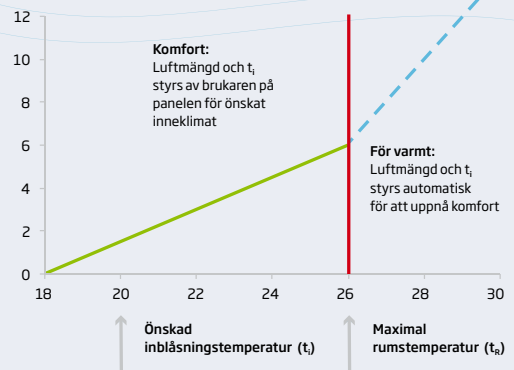


Dynamisk styrning

Den automatiska styrningen av nattkyla är dynamisk. Det betyder att kylningen löpande justeras och beräknas i förhållande till tidigare svängningar av temperaturen, både på dagen och under natten (se figur 1 & 2). Den mekaniska kylningen startar således först, när de mer ekonomiska alternativen kommer till korta.

FIGUR 3:

Under-temperatur inblåsning
 $t_R - t_i$ (°C)

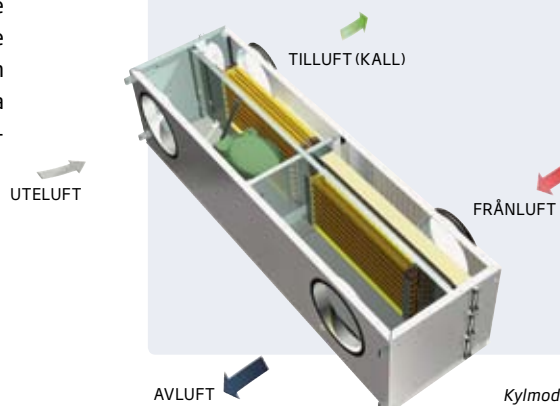


Temperaturreglering

X-Vent är försedd med fyra temperatur-sensorer, som registrerar temperaturen i lokalen och anläggningen. Tilluftstemperatur och luftmängd regleras i utgångspunkten direkt av brukaren, vilket ger möjlighet till anpassning av inneklimatet efter personliga önskemål, vilket vill säga dragfritt rum med lämplig temperatur. Vid rumstemperaturer högre än inställt maxvärde kommer en automatisk styrning överta kontrollen med inriktning på att bringa inneklimatet tillbaka till komfortabel nivå. (figur 3).

Temperaturregleringen beräknas utifrån det förprogrammerade systemet och brukarens valda värden. Reglering av temperaturen sker i fyra efterföljande steg:

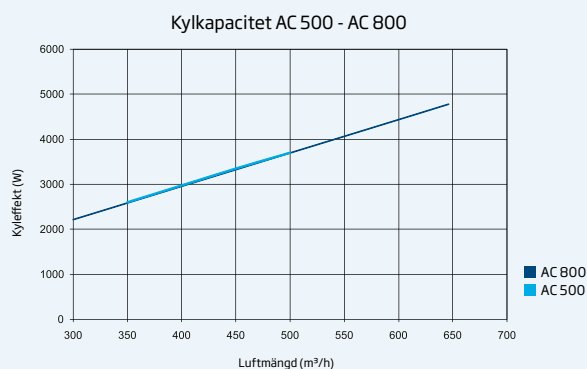
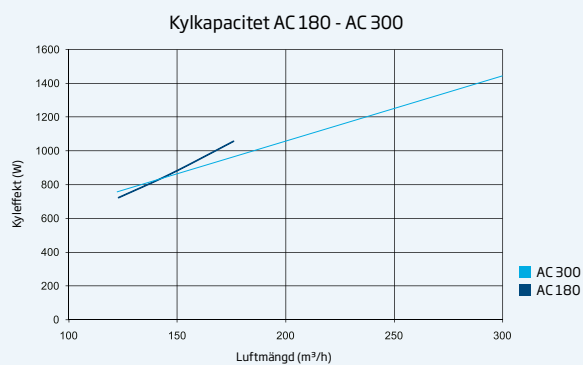
- By-pass aktiveras
- Luftmängden ökas till 100%
- Tilluftstemperaturen reduceras
- Kylmodulen aktiveras



Kylmodulen är patenterad och uppbyggd på enkla och beprövade komponenter.

KYLKAPACITET

KYLKAPACITET



Kylmodulerna är designade till att sänka temperaturen på uteluften med upp till 11 °C. Anläggningarna är dimensionerade efter skandinaviska förhållanden (utetemperatur 27 °C, 46,6% relativ fuktighet) enligt standard DS/EN 14511-2.

TEKNISKA DATA

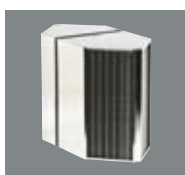
	ENHET	MODELL 180	MODELL 300	MODELL 500	MODELL 800
Kyleffekt	(W)	1055	1303	3688	4766
Luftmängd	(m³/h)	180	300	500	650
Kylverkningsgrad (COP)	(-)	1,85	2,22	3,79	2,78
Andel fri värme (SHR)	(%)	65	66	66	73
Kylmedel		R134a	R134a	R407c	R407c
Fyllning	(kg)	0,29	0,31	0,8	0,66
Driftsström	(A)	2,87	2,45	4,04	8,04
Elförbrukning till kompressor	(W)	570	520	973	1715
Märkspänning		1x230V AC 50 Hz	1x230V AC 50 Hz	1x230V AC 50 Hz	1x230V AC 50 Hz
Kanalanslutning	(mm)	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 315
Kondensavlopp	(mm)	Ø 16	Ø 16	Ø 16	Ø 16
Kondenspump		Option	Option	Option	Option
Avrinning		ja	ja	ja	ja

note: Testresultat vid uteluftstillstånd DB 27 °C WB 19 °C. (27 °C 46,6% RH) enligt standard DS/EN 14511-2

DETALJER



AUTOMATISK BY-PASS
Konstanthåller inblåsningstemperaturen.

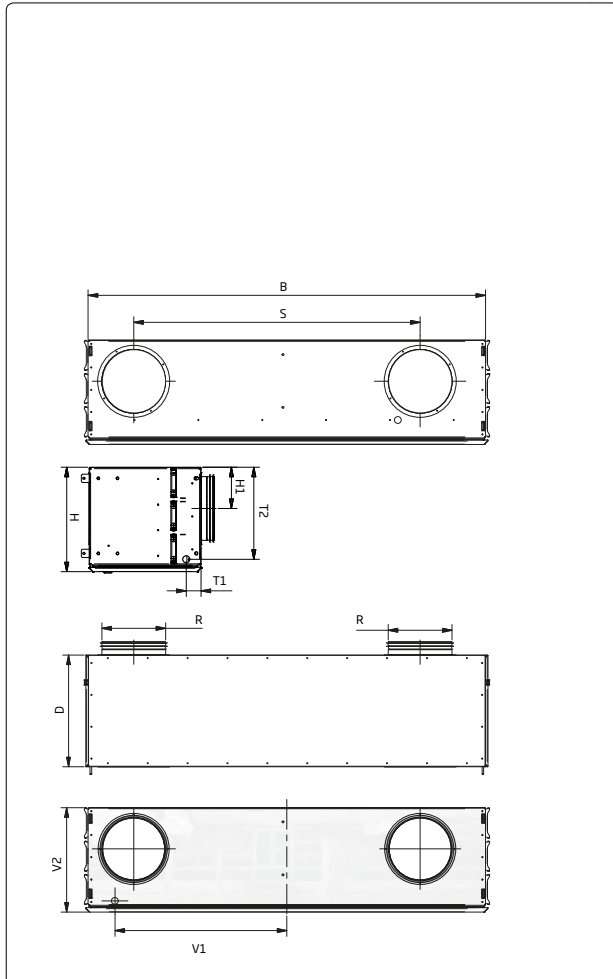


MOTSTRÖMS-VÄXLARE
Under vinterperioden säkrar motströmsväxlaren en verkningsgrad på 85 - 88%.



KOMPRESSOR
Den inbyggda kompressorn är upphängd i höljet så att ljud och vibrationer inte överförs till rummet.

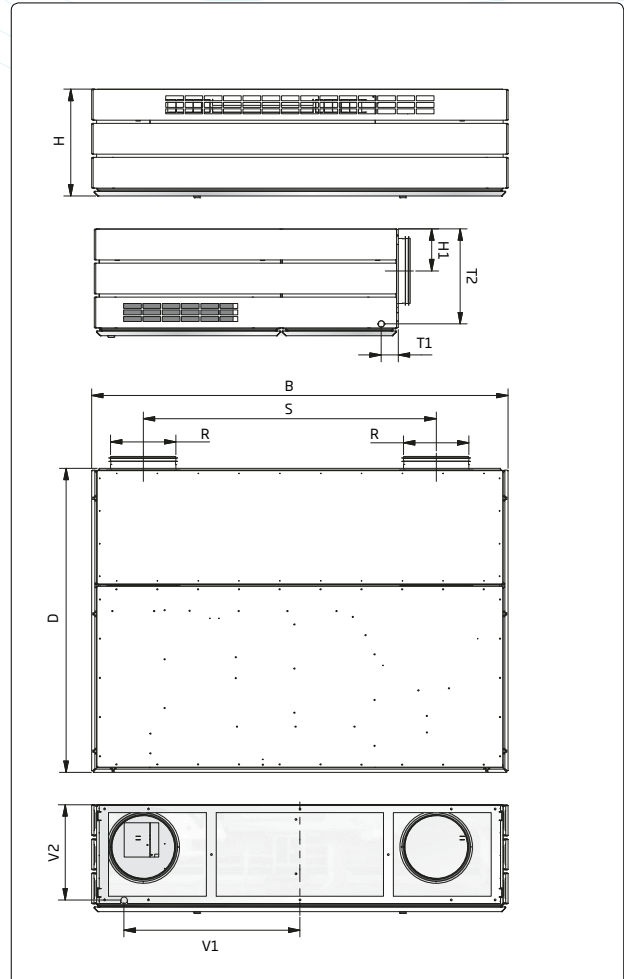
KYLENHET



KYLENHET DIMENSIONER | MM

MODELL	B	D	H	S	R	H1	T1	T2	V1	V2
AMC 180	1150	350	327	868	Ø160	110	46	287	510	297
AMC 300	1245	350	327	897	Ø200	129	45	291	538	292
AMC 500	1570	402	432	1170	Ø250	165	32	394	705	397
AMC 800	1880	402	467	1433	Ø315	246	46	428	858	432

X-VENT MED KYLENHET



X-VENT MED KYLENHET DIMENSIONER | MM

MODELL	B	D	H	S	R	H1	T1	T2	V1	V2
AMC 180	1180	761	327	868	Ø160	110	51	287	510	297
AMC 300	1275	931	327	897	Ø200	129	52	291	538	292
AMC 500	1600	1149	432	1170	Ø250	165	53	394	705	397
AMC 800	1910	1254	467	1433	Ø315	246	67	428	858	432



FÖRÅNGARE/KONDENSOR
Erforderligt dimensionerade
för respektive kylmodul.



FLOTTÖR
Kylmodulen skall förses med
kondensledning, antingen
"naturligt" eller via inbyggd
pump (option). Flottören i kon-
denstråget startar pumpen.



X-VENT^{AB}
Ventilation in balance

X-VENT AB - VENTILATION IN BALANCE

X-Vent AB ingår i Danska Airmaster AS-koncernen, som varit verksam med decentral ventilation sedan 1991. Med egen utvecklingsavdelning och produktion, skapas produkter som bygger på många års erfarenhet. Målet är den fulländade ventilationsanläggningen - optimerad på alla plan. Den lägsta energiförbrukningen, den högsta värmeåtervinningen och den bästa luftväxlingen med den mest flexibla betjäningen i vardagen.

X-VENT AB

Box 25, Malmövägen 99
S- 233 21 Svedala
Sverige

Tel. +46 40 40 77 65
Fax. +46 40 40 77 69
info@x-vent.se
www.x-vent.se