

KYLVÄXLARMODUL

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Kylväxlarmodulen är en komplett enhet för kylning av laboratorieutrustningar med mycket höga krav på temperaturnoggrannhet.

ORIENTERING

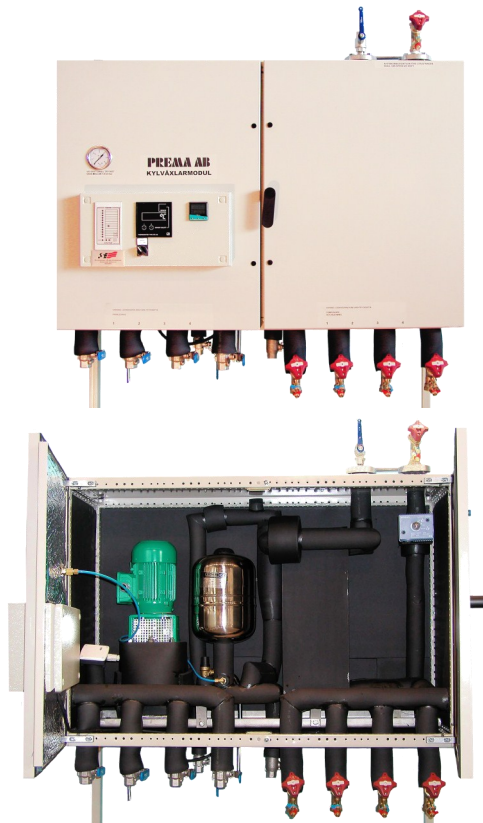
I enheten ingår bl.a. växlare, pump, expansionssystem, styrventil och reglerutrustning, som monterats i ett skåp som kan hängas på vägg alternativt ställas på golvstativ.

Till modulens sekundärsida ansluts de laboratorieutrustningar som skall kylas. Önskad framledningstemperatur och pumphastighet ställs in på manöverpanelen.

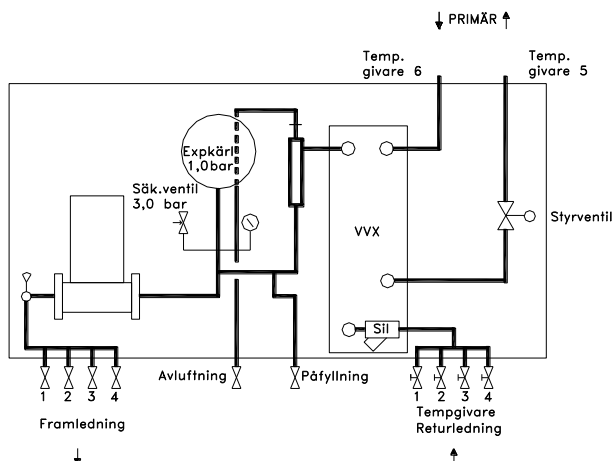
Modulerna kan fås med flera sekundäranslutningar för samtidig kylning av flera objekt. Flödet genom de olika objekten balanseras med reglerventilerna som sitter på modulens returanslutningar. Modulerna skräddarsys för varje anläggning och anpassas till de önskemål och förutsättningar som förekommer i varje enskilt fall.

Modulerna förses oftast med kraftiga tryckstegringspumpar, som varvtalsstyrs så att önskad pumphastighet kan ställas in på manöverpanelen. På skåpets ovansida finns anslutningar för inkoppling av fastighetens kylsystem som används för att kyla kylväxlarmodulens sekundärsystem. För att kylning skall kunna ske även vintertid måste kylsystemet som utrustningen ansluts till vara i drift året runt. Växlaren i modulen håller isär vätskorna primärt och sekundärt så att de inte blandas.

Vätsketemperaturen sekundärt kan som lägst vara 1-2°C över vätsketemperaturen primärt. De i modulen ingående delarna är monterade på en kraftig dropplåt som fästs med vibrationsdämpande gummikuddar i skåpet. Rörledning samt övriga ingående komponenter är kondensisolerade med Armaflex. Utöver sekundäranslutningarna för objekten finns på skåpets undersida även anslutningar för påfyllning, avluftning samt utblåsning via säkerhetsventilen.



ANSLUTNINGSAUTFÖRANDE



KYLVÄXLARMODUL

INGÅENDE KOMPONENTER

Manöverpanelen är i standardutförande försedd med:

- Reglercentral för styrning av framledningstemperatur
- Termometer för visning av returtemperaturerna sekundärt samt tilloppstemperaturerna primärt
- Potentiometer för inställning av pumphastighet (kan även fås med reglercentral för tryckstyrning)
- Manometer som visar statiskt tryck på pumpens sug sida
- Larmpanel
- Omkopplare

Anm. Större utrustningar levereras utan skåp för direkt montering i byggnadsnischer. Manöverpanelen levereras då som en lös enhet för montering i nischdörren.

TEKNISKA DATA (för utrustning monterad i standardskåp)

Kyleffekt	1 - 30 kW
Vätskeflöde sekundärt	0,05 - 1,0 l/s
Tryckfall i anslutna objekt	10 - 1000 kPa
Expansionskärlsvolym	8 liter
Skåpsstorlek L x H x D	1140 x 760-1000 x 400 mm
Rör i rostfritt stål SS2343	

DIMENSIONERING

Kylväxlarmoduler skräddarsys för varje anläggning varför stora variationer på utförande kan erbjudas. Kontakta något av PREMA:s kontor för val av utförande och dimensionering.