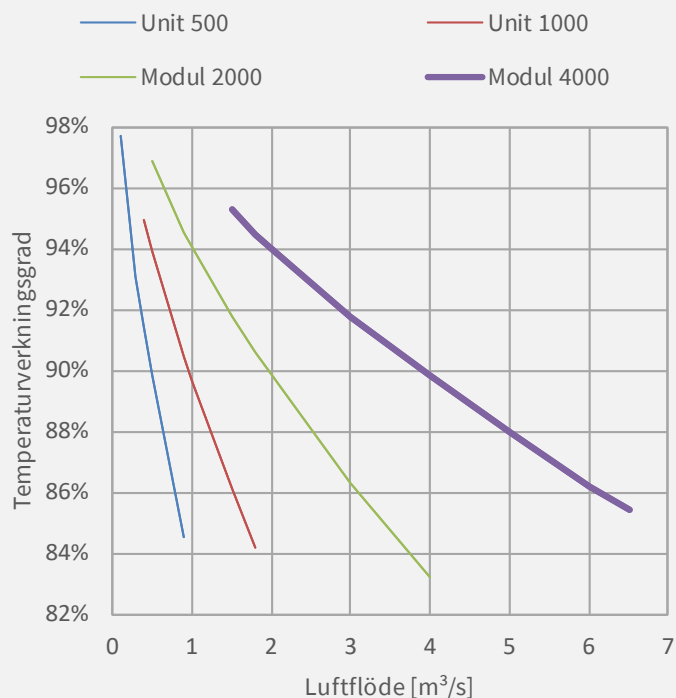




Temperaturverkningsgrad - jämförelse



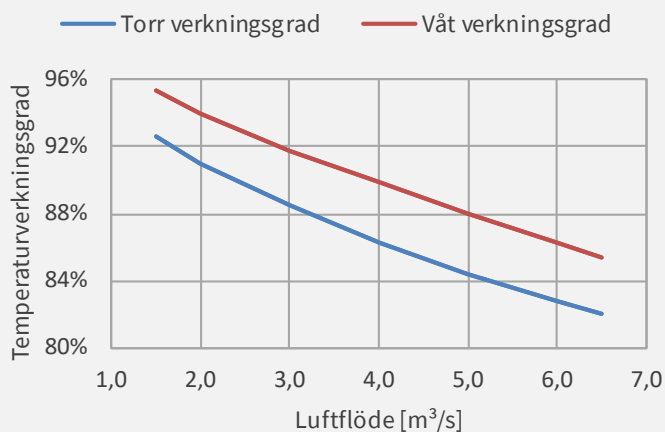
ClimateMachines™ MODUL 4000 är ett modulaggregat som med marknadens högsta temperaturverkningsgrad och lägsta driftkostnad säkerställer ett pålitligt inomhusklimat året om. Hjärtat är en korsströms plattvärmeväxlare i återvunnen polykarbonat som verkar i två steg.

Hög kvalitet på material möjliggör vår tryckupsättning över värmeväxlaren med tryckande TL och sugande FL. Därmed säkerställs högsta täthetsklass och 0% kontamination mellan från- och tilluft (verifierat av Statens Provningsanstalt). Täthetsklassen tillsammans med låga lufthastigheter över den unika värmeväxlaren bidrar till den höga prestandan med 90% temperaturverkningsgrad.

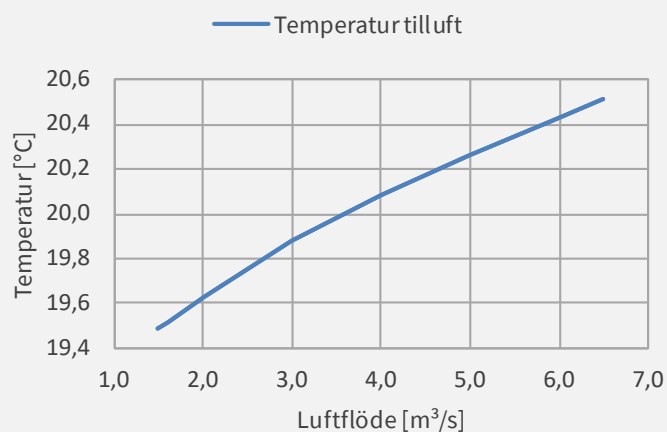
Den indirekta evaporativa kyltekniken ger en kyleffekt som reducerar kylbehovet så kraftigt att behovet av fjärrkyla eller kylmaskin i vissa fall helt kan elimineras.

PRESTANDA

VINTERDRIFTFALL - ÅTERVINNING



SOMMARDRIFTFALL - EVAPORATIV KYLA



DIMENSIONERANDE FÖRUTSÄTTNINGAR - VINTERDRIFTFALL

Vinterdriftfall - Våt

| | T [°C] | RH [%] | Luftflöde [m³/s] |
|----------|--------|--------|------------------|
| Uteluft | -20 | 80 | 1,5-6,5 |
| Frånluft | 22 | 30 | 1,5-6,5 |

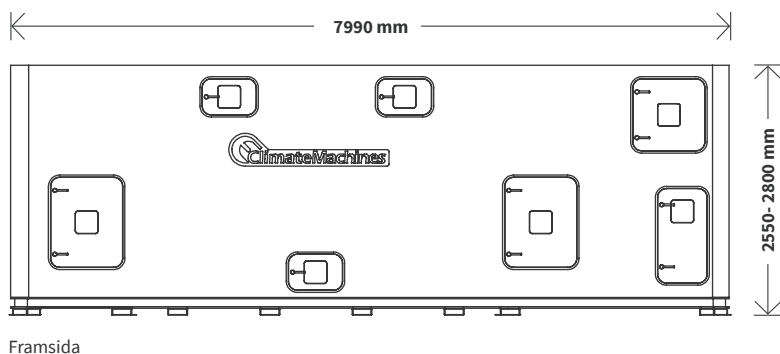
Vinterdriftfall - Torr


| | T [°C] | RH [%] | Luftflöde [m³/s] |
|----------|--------|--------|------------------|
| Uteluft | 5 | 80 | 1,5-6,5 |
| Frånluft | 25 | 27 | 1,5-6,5 |

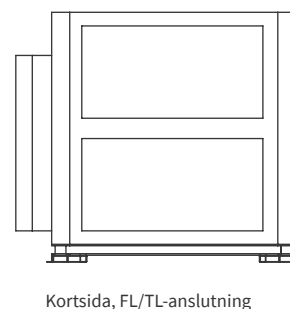
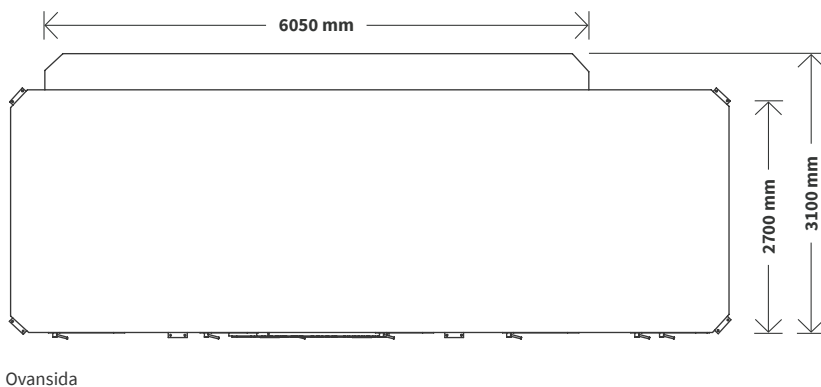
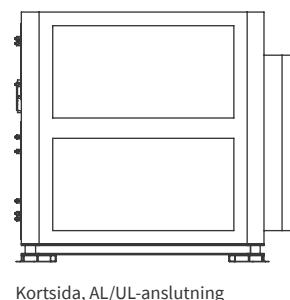
DIMENSIONERANDE FÖRUTSÄTTNINGAR - SOMMARDRIFTFALL

| | T [°C] | RH [%] | Luftflöde [m³/s] |
|----------|--------|--------|------------------|
| Uteluft | 27 | 50 | 1,5-6,5 |
| Frånluft | 23 | 60 | 1,5-6,5 |

STORLEK



 Vikt: 4000-5800 kg



KOMPONENTLISTA (STANDARD)

| Komponent | Typ | Modell |
|-----------------------------|------------------------|---------------|
| Korsströms plattvärmväxlare | Polykarbonat, tvåstegs | 4000 |
| Aggregathölje | Sandwich 50 mm | EPS |
| Fläktar TF/FF (2+2 st) | Kammarfläkt EC | - |
| Tilluftsfilter | Kompaktfilter F7 | - |
| Bypassjäll TL/FL | Komfortspjäll | Tätetsklass 4 |
| Styrlogik | ControlMachines | Logic |
| Styrövervakning | ControlMachines | Scada |

KOMPONENTLISTA (TILLVAL)

| Komponent | Typ | Modell |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| Brandklassat aggregathölje | Sandwich (EI30 alt. EI60) | Mineralull |
| Frånluftsfilter | Kompaktfilter M6 | - |
| Avstängningsspjäll fläktar | Komfortspjäll | Tätetsklass 4 |
| Panel | Pekskärm 23" | - |
| Efterbehandlingsbatteri(er) | Projektanpassat | - |
| Servicebelysning | LED | - |

Övriga tillval

Beskrivning

| | |
|--------------------------|---|
| Indirekt evaporativ kyla | Effektiv och billig kyla som sparar toppeffekter |
| Kameraövervakning | För övervakning av Bypass- och avstängningsspjäll |
| Utomhusanpassning | För placering utomhus |
| Färgskiftande LED | Visar driftfall samt indikation på prestanda |
| Låsbara dörrar | Vid placering av aggregat där obehöriga har tillträde |
| Energy System Support | Serviceavtal med bl a prestandarapportering |

STYR- OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM

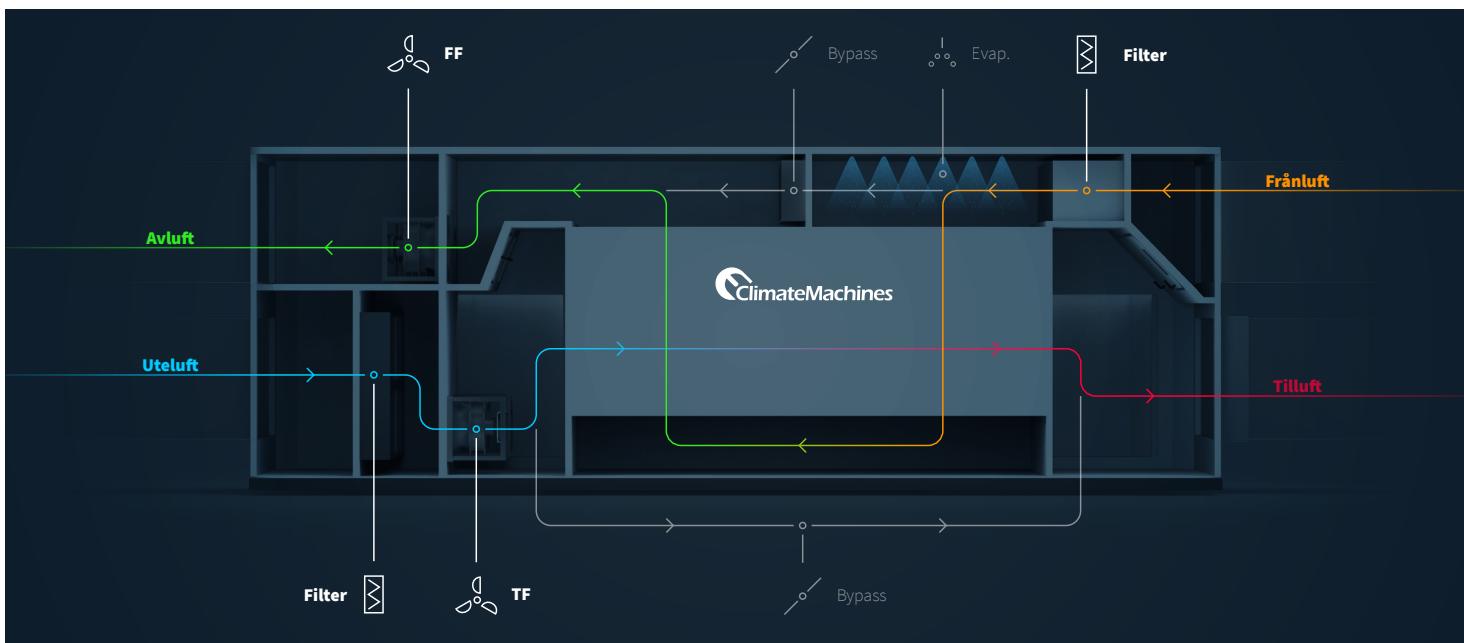


ControlMachines™ är systemet för övervakning, kontroll och datainsamling som möter dagens krav på användarvänlighet, tillgänglighet och säkerhet.

ControlMachines™ har utvecklats med utgångspunkt från användarupplevelsen när det kommer till att realtidsövervaka och analysera energianläggningar, med syfte att visualisera prestanda och underlätta driftoptimering.

Klienten är helt webbaserad vilket ger dig en smidig lösning för att fjärrövervaka dina anläggningar var du vill och när du vill. Alla enheter med Internetuppkoppling och modern webbläsare kommer åt ControlMachines™.

FLÖDESSCHEMA



ANSLUTNINGAR

VENTILATION

| Anslutning | Dimension | Typ |
|------------|-----------------|-------|
| Avluft | Projektanpassat | Fläns |
| Uteluft | Projektanpassat | Fläns |
| Tilluft | Projektanpassat | Fläns |
| Frånluft | Projektanpassat | Fläns |

RÖR

| Anslutning | Dimension | Typ |
|-----------------|-----------------|-------------|
| Evaporativ kyla | DN20 | PP |
| Spillvatten | DN50 | PP |
| Batteri | Projektanpassat | Projektanp. |

EL

| | |
|---------------------|-----------------|
| Anslutningsspänning | 3~400 VAC |
| Märkeffekt | Projektanpassat |
| Märkström | Projektanpassat |
| Startström | Projektanpassat |
| Avsäkring | Projektanpassat |



Energy Machines Sweden AB, Skeppsgatan 19, 211 11 Malmö | Tfn +46 (0)10-475 43 40 | info@energymachines.com
www.energymachines.com | Org.nr 556820-5214 | Vi finns på orterna Gävle – Stockholm – Göteborg – Karlskrona – Malmö – Köpenhamn