



Aermec deltar i EUROVENTS program LCP:
Produkterna upp till 1500kW visas på
webbplatsen www.eurovent-certification.com



- **HÖG EFFEKTIVITET**
- **UPP TILL 9 UTÖKADE DRIFTSOMRÅDEN**
- **MÖJLIGHET ATT VÄLJA VÄRMEVÄXLARE MED 1 ELLER 2 PASSAGER PÅ KÖLDBÄRARSIDAN**

Beskrivning

Vätskekylaggregat för inomhusmontage med centrifugalkompressor med magnetlager och värmeväxlare typ tubpanna.

Ramverket och strukturen är gjorda av stål behandlade med korrosionsskyddande polyesterlack.

De tekniska lösningarna är alltid fokuserade på högsta kvalitet och effektivitet och därigenom uppnå värden på EER > 6 (klass A för Eurovent driftsförhållanden).

Versioner

WTX_A Högeffektivt vätskekylaggregat

WTX_U Ultraeffektivt vätskekylaggregat

Båda versionerna kan ljudisoleras

- **Driftsområde:** Kylmedel på kondensorsidan ligger mellan 15 °C till 50 °C och från 5 °C till 25 °C på förångarens sida.

- **Tvåstegs oljefri centrifugalkompressor med den senaste generationens magnetlager.**
 - Oljefri drift utan mekanisk friktion är möjlig tack vare användningen av magnetiska lager som också medför total frånvaro av vibrationer och lågfrekvent ljud.
 - Kompressorn är utrustad med en inverter för kontinuerlig kapacitetsreglering via variabelt varvtal, från 30 till 100 %.
 - Inbyggd enhet för att minska startströmmen (endast 6 A!).
- **Flödad förångare med underkylare**
 - **Underkylarens påverkan:** Överhettar suggastemperaturen till kompressorn; Underkyler köldmediet till expansionsventilen; Ökar kyleffekten och säkerställer att ingen vätska kommer till kompressorn.

• Kondensor

Med kylmedium på panssidan och kylvätskan i tuberna.

- **Storlekarna 1300 till 2350 har värmeväxlare med 2 passager på vattensidan**
- **Från storlek 3300 till 4350 finns möjlighet för val av värmeväxlare med 1 eller 2 passager på vattensidan**
- Extra effektiva vid partiell belastning (**ESEER upp till 9 bland de bästa på marknaden**)
- Elektroniska expansionsventiler
- Påbyggd styrelektronik för övervakning och proaktiv styrning
- Styrning av mikroprocessor
- Användargränssnitt med pekskärmfärg LCD med mycket intuitiva grafiska menyer
- **Ljuddämpande inbyggnad (tillval):** av galvaniserad plåt med lämplig tjocklek med insidan isolerad med ljudisoleringsmaterial.

Tillbehör

- **AER485P1:** RS-485-gränssnitt för övervakningssystem med MODBUS-protokoll.
- **MULTICHILLER_EVO:** Styrsystem för att styra, aktivera och avaktivera de enskilda kylaggregaten i ett system där flera enheter installeras parallellt, vilket alltid garanterar en konstant flöde till förångarna.
Detta tillbehör kräver att varje ansluten enhet är försedd med ett gränssnitt AER485P1
- **VT:** Vibrationsdämpande maskinskor.

Tillbehörens kompatibilitet

| WTX | vers. | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | 3325 | 3350 | 4325 | 4350 |
|------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| AER485P1 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| MULTICHILLER_EVO | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| AVX | (1) | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

(1) Tillbehör som måste beställas vid samtidigt med aggregatet

Konfiguration av aggregatet

Genom att kombinera de många möjligheter som finns, är det möjligt att sätta samman varje modell så att de uppfyller de specifika systemkraven.

| Fält | Beskrivning |
|---------|---|
| 1,2,3 | WTX |
| 4,5,6,7 | Storlek 1300 - 1350 - 2300 - 2350 - 3300 - 3325 - 3350 - 4325 - 4350 |
| 8 | Effektivitet |
| A | Högeffektivt vätskekylaggregat |
| U | Ultraeffektivt vätskekylaggregat |
| 9 | Värmeväxlare |
| 2 | 2 passager på vätskesidan |
| 1 | 1 passage på vätskesidan (tillgängliga från storlek 3300 till 4250) |
| 10 | Version |
| ° | Standardversion |
| L | Ljuddämpad version |
| 11 | Kraftmatning |
| ° | 400V/3N/50Hz med kontaktormotorskydd för kompressorer och yttre enheter |

Värmeväxlare

Överdimensionera värmeväxlare typ tubpanna med utmärkt prestanda vid både full och partiell belastning.

Flödad förångare med en elektronisk ventil som styrd av en nivågivare.

Motströms kondensator med köldmedium i pannan och kylvätskan i tuberna.

Från storlek 1300 till 2350 har värmeväxlarna 2 passager på vattensidan.

Med utgångspunkt från storlek **WTX3300** är värmeväxlare tillgängliga som **versioner med ett eller två passager på vattensidan** för att tillgodose alla installationskrav.

Dimensionerna för de två konfigurationerna säkerställer samma prestanda (samma inställning till värmeväxlare). **Skillnaden är att versionen med två passager på vattensidan ger bekvämligheten med vattenanslutningar på samma sida**, mot en generellt högre men ändå begränsad tryckfall jämfört med versionen med en passering på vattensidan.



Tekniska data

| WTX-A | | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | | 3325 | | 3350 | | 4325* | | 4350* | | |
|--|--------------------------|-----|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Passager på vattensidan | | | Ant. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 400V 3 ~ 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12°C/7°C | Kylkapacitet | (1) | kW | 350,7 | 487,7 | 701,2 | 897,7 | 1053 | 1051 | 1212 | 1211 | 1464 | 1462 | 1714 | 1710 | 1952 | 1950 |
| | Effektbehov | (1) | kW | 70,8 | 94,3 | 141,7 | 164,0 | 211,4 | 212,6 | 219,8 | 220,6 | 281,5 | 283,8 | 315,3 | 318,8 | 375,0 | 380,0 |
| | EER | (1) | | 4,95 | 5,17 | 4,95 | 5,47 | 4,98 | 4,94 | 5,51 | 5,49 | 5,20 | 5,15 | 5,44 | 5,36 | 5,20 | 5,13 |
| | ESEER | (1) | | 8,11 | 8,10 | 8,02 | 8,40 | 8,27 | 8,05 | 8,00 | 7,90 | 8,39 | 8,10 | 8,26 | 7,90 | 8,45 | 8,00 |
| | Köldbärarflöde | (1) | l/h | 60489 | 84099 | 120978 | 154802 | 181467 | 181467 | 208982 | 208982 | 252296 | 252296 | 295297 | 295297 | 336395 | 336395 |
| | Tryckfall | (1) | kPa | 32 | 30 | 40 | 33 | 32 | 54 | 39 | 52 | 31 | 54 | 24 | 60 | 31 | 49 |
| | Kylmedelflöde, kondensor | | l/h | 71956 | 99378 | 143913 | 181443 | 215869 | 215869 | 244504 | 244504 | 298133 | 298133 | 346514 | 346514 | 397510 | 397510 |
| Tryckfall | | kPa | 31 | 33 | 35 | 28 | 31 | 28 | 38 | 35 | 31 | 33 | 42 | 41 | 31 | 53 | |
| Kylkapacitet vid utgående låg köldbärartemperatur (UE nr 2016/2281) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nsc | | | | 321,1 | 328,1 | 316,6 | 335,1 | 340,4 | | 327,8 | | 345,8 | | 333,0 | | 345,5 | |
| SEER | | | | 8,23 | 8,40 | 8,12 | 8,58 | 8,71 | | 8,40 | | 8,85 | | 8,53 | | 8,84 | |

| WTX-U | | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | | 3325 | | 3350 | | 4325 | | 4350 | | |
|--|--------------------------|-----|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Passager på vattensidan | | | Ant. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 400V 3 ~ 50Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12°C/7°C | Kylkapacitet | (1) | kW | 222,7 | 333,8 | 445,5 | 559,3 | 668,5 | 668,2 | 868,7 | 838,5 | 1002 | 1005 | 1179 | 1190 | 1336 | 1340 |
| | Effektbehov | (1) | kW | 37,6 | 55,9 | 75,1 | 94,3 | 112,2 | 112,5 | 144,9 | 140,7 | 166,8 | 167,2 | 195,3 | 198,4 | 222,3 | 223,4 |
| | EER | (1) | | 5,92 | 5,97 | 5,93 | 5,93 | 5,96 | 5,94 | 6,00 | 5,96 | 6,00 | 6,01 | 6,04 | 6,00 | 6,01 | 6,00 |
| | ESEER | (1) | | 8,63 | 8,34 | 8,68 | 8,77 | 8,94 | 8,83 | 8,80 | 8,75 | 8,99 | 8,87 | 9,02 | 8,77 | 8,94 | 8,72 |
| | Köldbärarflöde | (1) | l/h | 38377 | 57508 | 76754 | 96321 | 115132 | 115132 | 149642 | 144482 | 172524 | 173134 | 202962 | 205026 | 230032 | 230845 |
| | Tryckfall | (1) | kPa | 12 | 13 | 16 | 12 | 12 | 21 | 18 | 23 | 14 | 24 | 10 | 26 | 14 | 22 |
| | Kylmedelflöde, kondensor | | l/h | 44528 | 66656 | 89056 | 111838 | 133584 | 133584 | 173377 | 167508 | 199968 | 200500 | 235091 | 237447 | 266624 | 267334 |
| Tryckfall | | kPa | 12 | 14 | 13 | 10 | 12 | 10 | 17 | 15 | 13 | 14 | 17 | 17 | 13 | 23 | |
| Kylkapacitet vid utgående låg köldbärartemperatur (UE nr 2016/2281) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nsc | | | | 341,3 | 335,5 | 346,7 | 360,1 | 344,5 | | 367,1 | | 363,5 | | 355,3 | | 365,3 | |
| SEER | | | | 8,73 | 8,59 | 8,87 | 9,20 | 8,81 | | 9,38 | | 9,29 | | 9,08 | | 9,33 | |

Data (14511: 2013)

(1) Köldbärare 12/7 °C, Kylmedeltemperatur, kondensor in/ut, 30/35 °C

* Enheter som inte ingår i EUROVENT certifieringsprogram, eftersom kylkapaciteten > 1500 kW

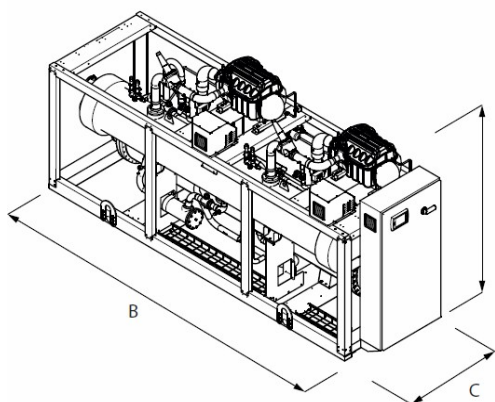
| | | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | 3325 | 3350 | 4325 | 4350 |
|---|---|-----------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| Elektriska data | | | | | | | | | | | |
| Driftström | A | A | 106 | 145 | 212 | 255 | 317 | 356 | 435 | 503 | 580 |
| | U | A | 60 | 91 | 120 | 158 | 180 | 237 | 273 | 316 | 364 |
| Märkström (FLA) | | A | 135 | 210 | 270 | 420 | 405 | 630 | 630 | 840 | 840 |
| Startström (LRA) | | A | 6 | 6 | 141 | 216 | 276 | 426 | 426 | 636 | 636 |
| Oljefri centrifugalkompressor med Inverter | | | | | | | | | | | |
| Kompressor/krets | | ant./ant. | 1/1 | 1/1 | 2/1 | 2/1 | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 4/1 | 4/1 |
| Köldmedium | | Typ | | | | | R134a | | | | |
| Förångare typ tubpanna | | | | | | | | | | | |
| Värmeväxlare | | ant. | | | | | 1 | | | | |
| Kondensor typ tubpanna | | | | | | | | | | | |
| Värmeväxlare | | ant. | | | | | 1 | | | | |
| Ljuddata | | | | | | | | | | | |
| Ljudeffekt | A | dB(A) | 90,0 | 91,0 | 93,0 | 93,5 | 96,0 | 95,5 | 97,0 | 98,5 | 100,0 |
| Ljudeffekt | U | dB(A) | 87,0 | 88,0 | 90,0 | 88,0 | 90,0 | 91,0 | 94,0 | 94,0 | 97,0 |

Ljudeffekt (Kyl drift) Aermec uppger ljudeffekten baserat på beräkningar enligt standard UNI EN ISO 9614-2, i enlighet med Eurovent certifiering

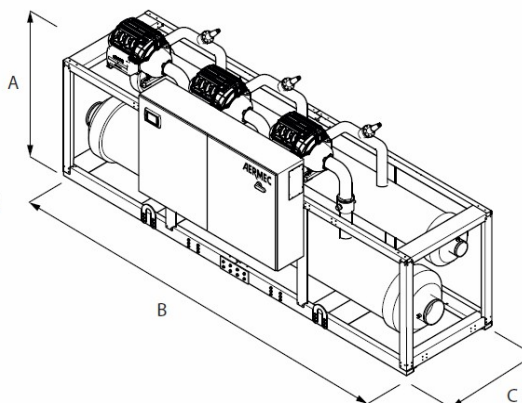
Obs! För mer information hänvisas till urvalsprogrammet eller den tekniska dokumentationen som finns tillgänglig på www.aermec.com

Dimensioner (mm)

WTX 1300 - 2350



WTX 3300 - 4350



| WTX A/U | | 1300 | 1350 | 2300 | 2350 | 3300 | | 3325 | | 3350 | | 4325 | | 4350 | |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Passager på vattensidan | ant. | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| A | mm | 1850 | 1950 | 1970 | 2010 | 1970 | 2240 | 2010 | 2280 | 2010 | 2280 | 2010 | 2280 | 2280 | 2280 |
| B | mm | 3040 | 3040 | 3340 | 3440 | 4966 | 3990 | 4966 | 3990 | 4966 | 3990 | 4966 | 4966 | 4966 | 4966 |
| C | mm | 1000 | 1000 | 1240 | 1240 | 1640 | 1732 | 1640 | 1732 | 1640 | 1836 | 1640 | 1836 | 1732 | 1836 |

Tekniska data angivna i detta dokument är inte bindande. Aermec förbehåller sig rätten att när som helst göra alla ändringar som anses nödvändiga för att förbättra produkten.