

Chillquick Light

Ett kompakt köldbärarsystem
med kontinuerligt variabel effektstyrning



Köldbärarsystem
inomhus-/utomhusenhet
Effektområde 5–20 kW



Industriella processer



Små kontor



Detaljhandelsanläggningar

Ett säkert val: endast rent vatten överförs genom anläggningar där folk vistas

En kompressor och fläkt med energieffektiv, kontinuerligt variabel styrning

Låga köldmedievolym

Inomhusenheten är med sin kompakta storlek och eleganta design enkel att placera i utrymmen

Systemet är enkelt att installera och tillhörande rörledning kan snabbt kopplas ihop



Kompakt system

Vanliga applikationer för köldbärarsystemet Chillquick Light är små kontor, butiker och industriprocessanläggningar med effekter på 5 till 20 kW. Systemet utvecklades för applikationer där i annat fall ett direktexpansionssystem skulle användas. I systemet Chillquick Light överförs bara rent vatten och inte köldmedier eller glykol, genom lokaler i vilka folk vistas.

Kompakt inomhusenhet

I detta kompakta system placeras pumpen, ackumulatortanken, förångaren, expansionskarlet, automatiken och styrsystemet inomhus. Genom att installera de tekniska komponenterna inomhus säkerställer du störningsfri drift och förlänger produktens livslängd.

Problemfri

Enheten Chillquick Light kräver mycket lite underhåll och det kan utföras inomhus. Systemet är snabbt och enkelt att installera och driftsätta. Kylrörssystemet kan i stor utsträckning utföras med förslutna färdigtillverkade delar. På så sätt kan lödning undvikas, vilket minskar behovet av att arbeta med heta komponenter på arbetsplatsen.

Energieffektiv

Kondensorenheten i köldbärarsystemet Chillquick Light placeras utomhus. Kondensorenhetens energieffektivitet beror på den kontinuerliga styrningen av kompressorn och fläkten.

Funktioner

Alternativ:

Ett kompakt köldbärarsystem med kontinuerligt variabel styrning

Standardtillbehör

Inomhusenhet

Mekanik:

Tank med avtappnings- och luftningsventil
Vattenkrets, inlopp
Expansionskärl och säkerhetsventil
Rörutlopp med gängade anslutningar
Utrustad för system med 3-vägsventil
Förångare
EVP (varvtalsreglerad pump i energiklass A)
Elektronisk expansionsventil
Synglas för vätskenivå
Magnetventil
Filtertorkare

Elektronik och automatik

Styrsystem med ett användargränssnitt
Givare för högt och lågt tryck
Anslutningsplatser för kablar till externa enheter och utomhusenheter
Styrutrustning
BMS-indikatorer

Utomhusenhet

En scroll-kompressor med kontinuerligt variabel styrning
Ljuddämpning för kompressorn och stommen
Cu-Al värmeväxlare
Oljeavskiljare
Back- och avstängningsventiler för den kalla kretsen
Synglas, kompressor och vätskeledning
Droppavskiljare
EC-fläkt
Huvudbrytare och annan elektronisk säkerhetsutrustning
Låg- och högtryckspressostat
Standardfärg RAL7035
Skyddsnät för fläkten och kondensorn
Uppvärmning och termostat för maskinrummet

Extra tillbehör

Inomhusenhet

Processutrustning (för drift vid utomhustemperaturer runt -30°C)
Styrsystem med ett utvidgat användargränssnitt
Utrustad för system med 2-vägsventil
Temperatur- eller daggpunktsstyrd krets
Pumpar med frekvensomvandlare
BMS-anslutningar

Utomhusenhet

Processutrustning (för drift vid utomhustemperaturer runt -30°C)

Prestandavärden

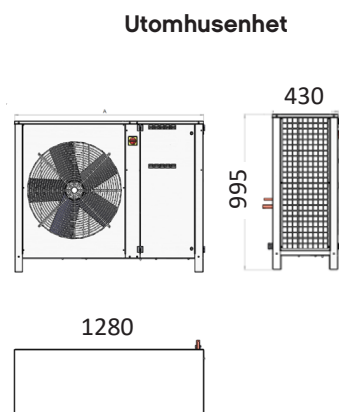
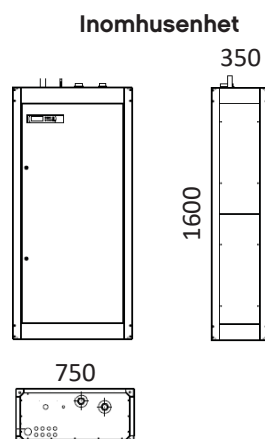
Maskinstorlek	4	6
Kyleffekt kW	12	17
Effektstyrning	Variabel	
Antal köldmediekretsar	1	1
Inomhusenhet		
Tillförd A V-faser-Hz	10 A 230-1-50	
Tillförd effekt kW*	0,4	0,4
Rörutlopp, vattenkrets	R 1-1/4 utvändiga gängor	
Utomhusenhet		
Tillförd A V-faser-Hz	20 A 400-3-50	
Tillförd effekt kW	3,6	6
Ljudnivå dB(A)**	37	39

Prestandavärden vid olika temperaturer:
vatten $7/12^{\circ}\text{C}$, utetemperatur 30°C

*) Strömbehov när maskinen går med full effekt

**) Ljudtryck vid ett avstånd på 10 m i ett fritt utrymme

Mått



I beräkningsprogrammet finns detaljerade måttritningar.