

Chillquick Eco

En energieffektiv frikylningslösning
med två kretsar och fyra kompressorer



Köldbärarstation,
utomhusenhet
Effekt 130–670 kW

En energieffektiv köldbärarstation som uppfyller Eco Design-kraven

Frikylningsfunktionen minskar driftskostnaderna

En smart lösning gör det möjligt att använda kallare köldmedium för avfuktning

Alternativ med två kylkretsar med olika temperaturer

Lösningen sparar utrymme

Eftersom köldbärarstationen Chillquick Deco kan installeras utomhus, sparas utrymme i maskinrummet. Ofta behövs ett separat maskinrum inte alls. Systemet kan förses med en inomhusenhet med anpassningsbara vattenkretsar. Detta möjliggör kylning vid olika temperaturer.

Effektiv avfuktning

Effektiv avfuktning säkerställs med en separat avfuktningsskrets med en saltlösningstemperatur som är flera grader kallare än temperaturen i driftskretsarna. Med denna lösning förbättras vattenavskiljningen i avfuktningen.

Energieffektiv

Köldbärarstationen Chillquick Eco är utrustad med fyra kompressorer och variabla fläktar, vilket möjliggör energieffektiv progressiv effektkontroll i fyra steg. Vid delast är bara de kompressorer i drift som krävs för att generera den önskade kyleffekten.

Enhetens energieffektivitet kan ytterligare förbättras med frikylningsfunktionen som använder kall uteluft i kylprocessen.

En lättanvänd kombination

Inom- och utomhusenheterna kommunicerar sömlöst med varandra. Båda enheterna styrs centralt via ett användargränssnitt som är inbyggt i inomhusenheten.



Offentliga byggnader



Kontor



Shoppingcentra



Kostnadseffektiv

Lösningen medför betydliga inbesparingar vad gäller installationstid. Jämfört med konventionella köldbärarsystem sparar du in avsevärt med tid.

Funktionstestningen som görs på fabriken och den fabriksmonterade enheten spelar en viktig roll när det gäller att spara tid på arbetsplatsen. Allt du behöver göra på plats är att koppla ihop enheterna med varandra och ansluta till kylsystemet i byggnaden.

Livscykel-service

Vi ser till våra maskiner under hela deras livscykel. I tjänsten ServiceNext IoT erbjuder vi optimering, dokumentation och underhåll i ett enda, tillförlitligt paket.

Funktioner

Alternativ:

Köldbärarstation med frikylning, progressiv effektstyrning med fasta styrtsteg
 Köldbärarstation utan frikylning, progressiv effektstyrning med fasta styrtsteg
 Vattenkyld kylmaskin, progressiv effektstyrning med fasta styrtsteg
 Vattenkyld kylmaskin, progressiv effektstyrning med fasta styrtsteg

Standardtillbehör

Kalla kretsar: Två separata köldmediekretsar

Kompressorer: Scroll-kompressorer, värmemotstånd samt värme- och överströmsskydd för vevhuset

Fläktar: EC-fläktar med variabel hastighetsstyrning.

Värmeväxlare: plattvärmeväxlare i rostfritt stål och epoxibelagd kondensor

Elektriska expansionsventiler: optimal styrning av köldmediekretsens överhettningfunktion förbättrar energieffektiviteten

Extern justering av inställningar: 0–10 VDC signal

Flödesvakt

Standardfärg: utomhusenhet RAL7016

Extra tillbehör

Saltlösnings- och vattenkretsar

P1 Pump (standard, booster, frekvensomvandlare)

V Ackumulatortank för vatten

ECO frikylning

P2 Driftkrets med konstanttemperatur

PSP Styrd driftkrets

P9 Avfuktningsskrets

Mekaniska system

CR Ljudhuvar för kompressorer

VD Sats för vibrationsdämpning

Elektronik

VL utbyteskontakter för huvudbrytaren

CE2 Kompensering av reaktiv effekt

CE3 Mjukstartare

Automatikanslutning typ

RTU Modbus

TCP Modbus TCP/IP-anslutning

BAC BACnet-anslutning

SN Service Next IoT

MSC Master/slav-automatik

GCC Gruppstyrningsautomatik

Köldmediekrets

PCK Modell för processanvändning

YH/AH Specialförångare

Annat

EP Fjärranvändningsskärm

DIN DIN-flänsanslutningar

Prestandavärden

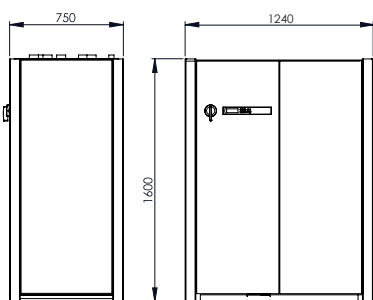
Modell		36	44	48	56	64	72	80	90	100	110	120	135	155	165	180
Kyleffekt, max.	kW	130	145	165	185	205	255	280	310	345	380	420	475	540	600	665
Effektsteg		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6
Tillförd effekt*	kW	32	36	44	53	62	61	69	81	94	111	128	130	152	154	177
Flöde	l/s	7	7,6	8,7	9,8	10,8	13,4	14,7	16,5	18,3	20,2	22,2	25,2	28,8	31,7	35,3
Rörstorlek	DN	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125
Säkring	A	100	125	160	160	200	200	200	250	315	315	355	400	400	500	500

Prestandavärden vid olika temperaturer: 35% EG 7/12 °C, luft 30 °C. Köldmedium R410a

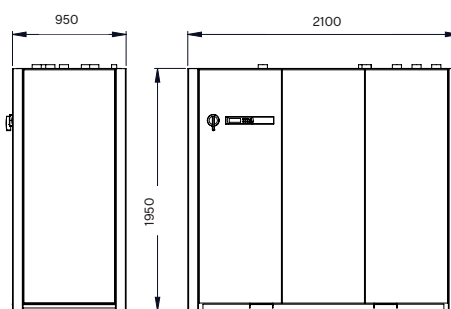
**) Ingångseffekt när maskinen går med full effekt

Mått

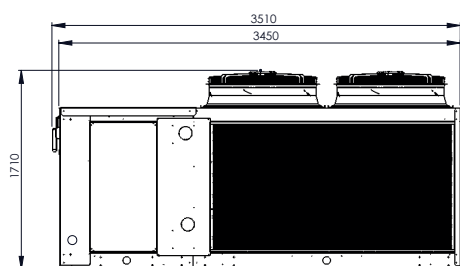
Inomhusenhet 36...64*



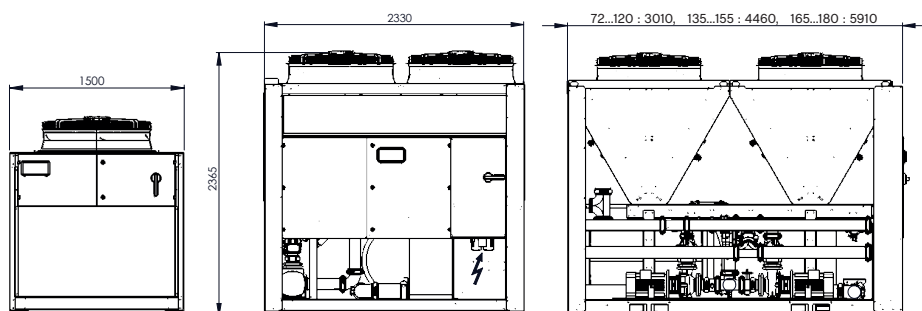
Inomhusenhet 72...180*



Utomhusenhet 36...64



Utomhusenhet 72...180



I beräkningsprogrammet finns detaljerade måttritningar.

* Måtten på inomhusenheten beror på tillbehören