

Värmeväxlare för kylning – QLCG, QLCF, QLCB, QLCH

Värmeväxlarna QLCG, QLCF, QLCB och QLCH är avsedda för kylning av luft med vätska och monteras i kanal eller på aggregatrumsvägg. Konstruktionen är utförd enligt tryckkärlsdirektivet PED 97/23/EC.

Allmänt

- Konstruktionen består av lamellkropp, samlingsrör och hölje.
- Värmeväxlaren är försedd med niplar för luftning och avtappning och minst en av niplarna kan förses med givare för frysskydds-termostat (gäller ej anslutning DN 15).
- Som standard finns höljet i PG-gejd-utförande alternativt med hålad ram enligt RFHF, RVGL.
- Droppfatet är som standard utfört i rostfritt med vertikal dränering men kan beställas med horisontell dränering (QLAZ-30).
- Värmeväxlare över 25 kilo är försedda med lyftprofil.
- Samtliga anslutningar är försedda med utvändig rörgänga (SS-EN ISO 228-1).
- Höljet uppfyller täthetsklass B enligt VVS AMA98/EN 1751.
- AMA-kod QFC.21.
- Material för aggressiva miljöer finns som standard.
- Om viss anslutningsstorlek önskas gäller följande begränsningar av vätskeflödet:

Anslutning	Flöde (max)
DN 15	0.7 l/s
DN 25	1.6 l/s
DN 32	2.8 l/s
DN 50	7.0 l/s
DN 80	14.0 l/s
2 x DN 80	28.0 l/s

Driftdata

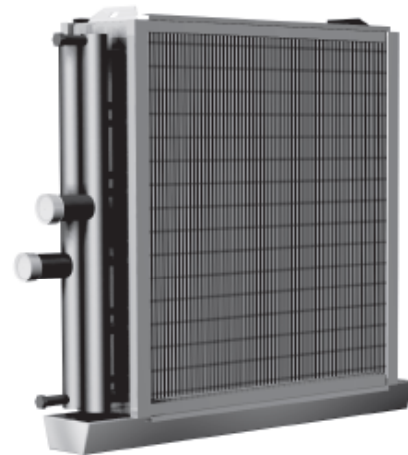
- Max vätskehastighet: 2.0 m/s i tuber.
- Normal lufthastighet bör vara 2-3 m/s.
- Max lufthastighet utan droppavskiljare: 2.9 m/s.
- Max lufthastighet med droppavskiljare: 5.0 m/s.
- Vid kanaltryck över 300 Pa rekommenderas inbyggda samlingsrör.
- För luftflöden upp till 40 m³/s.
- Drifttryck:

Samlingsrör	Max/Min temp	Max drifttryck
Fe	100/-20 °C	1.6 Mpa
Cu (DN 80)	110/0 °C	1.0 Mpa
Cu (DN 15-50)	110/0 °C	1.6 Mpa

- Alla värmeväxlare är provtryckta med torr luft under vatten.



QLCH med flänsat hölje och inbyggda samlingsrör.



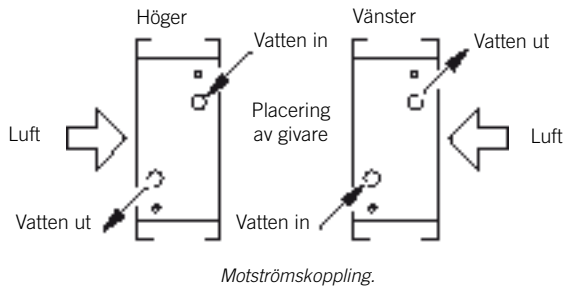
QLCG med gejdad hölje och friliggande samlingsrör.

Material & storlek (se kodnyckeln för mer info)

Värmeväxlarna är vanligtvis uppbyggda med kopparrör och aluminiumlamell. Hölje i varmförzinkad stålplåt med droppfat i rostfri stålplåt. Samlingsrören är som standard utförda i stål förutom DN 15 och DN 25 som är i koppar med anslutning i mässing. Standardstorlekar finns från 200x200 mm till 3500x2400 mm. Material för aggressiva miljöer finns, se sid 6.

Montering

Värmeväxlaren är försedd med skyltar som visar hur tillopp och returledning ska anslutas. Värmeväxlaren ansluts så att motströmskoppling erhålls. Värmeväxlaren måste beställas i höger- eller vänsterutförande. För att få en god funktion måste systemet vara väl luftat.

**KODNYCKEL****QLC_ – aaa – bbb – cc – dd – ee – f – g**

QLCG = Gejdat hölje med friliggande samlingsrör.

QLCF = Flänsat hölje med friliggande samlingsrör.

QLCB = Gejdat hölje med inbyggda samlingsrör.

QLCH = Flänsat hölje med inbyggda samlingsrör.

aaa = Kanalbredd (cm) 020-350

bbb = Kanalhöjd (cm) 020-240

cc = Antal röradar 01, 02, 03, 04, 06, 08, 10, 12

dd = Lamelldelning (mm x 10) 18, 20, 25, 30, 40, 50, 60

ee = Antal vätskevägar 02, 04, 06, 08, 10 osv.

f = Anslutningssida 1=höger, 2=vänster

g = Material

Material	Hölje	Samlingsrör	Lamell
A	Fzv	Stål (ansl 15+25=Cu)	Al
B	Fzv	Cu	Cu
D	Fzv	Cu	Al
E	Fzv	Stål (ansl 15+25=Cu)	Corropaint
F	Fzv	Cu	Cu förtennt
K	Fzv	Cu	Corropaint
L	Rf	Stål (ansl 15+25=Cu)	Al
M	Rf	Cu	Cu
N	Rf	Cu	Al
O	Rf	Stål (ansl 15+25=Cu)	Corropaint
P	Rf	Cu	Cu förtennt
Q	Rf	Stål (ansl 15+25=Cu)	Al corrodip
R	Rf	Cu	Corropaint

Fzv=förzinkad stålplåt

Rf=rostfri stålplåt

Cu=koppar

Al=aluminium

Dimensionering via Coils

Dimensionering görs med produktvalsprogrammet Coils som kan laddas ner på vår hemsida. Coils redovisar bland annat måttskiss och följande data:

Luftsida:	Lufttemperatur ut	°C
	Effekt	kW
	Lufthastighet	m/s
	Luftryckfall	Pa
Vattensida:	Returtemperatur	°C
	Vätskeflöde	l/s
	Vätskehastighet	m/s
	Vätsketryckfall	kPa

Tillbehör

Flera olika tillbehör finns, se sid 94-96.

Skötsel

Bruksanvisning hämtas via produktvalsprogrammet Coils eller från vår hemsida.

- ! Våra produkter kan beställas med en rad olika tillbehör samt med andra mått och material än standard.
 ■ Kontakta oss för mer information.

