

Alfa Laval Maxi Compact är världens första kompletta serie av flexibla och kompakta fjärrvärmecentraler med enbart AHRI-certifierade kopparlödda värmeväxlare. Fjärrvärmecentraler med AHRI-certifierade växlare är det enda sättet att vara säkert på att få verklig prestanda som motsvarar specificerat värme- och varmvattenbehov.

Maxi Compact har marknadens mest energieffektiva och unika reglersystem - Alfa Laval IQHeat.

Alfa Laval har lång erfarenhet av fjärrvärmesystem och har utvecklat Maxi Compact med en genomtänkt rördragning där alla komponenter är lättåtkomliga för underhåll och framtida service.

För optimerad kylning av fjärrvärmereturen är Maxi Compact tvåstegskopplad. På lång sikt ger det den bästa kombinationen av låga kostnader och hög prestanda.

Fördelar

- Mest energieffektiva lösningen - reduktion av driftkostnader med AHRI-certifierade värmeväxlare, tvåstegskoppling och Alfa Laval IQHeat.
- Liten storlek med god åtkomst för underhåll och service.
- Kommunikation via internet - övervakning och styrning med dator/mobil eller kontrollpanel på Alfa Laval IQHeat reglerenhet.
- Kort och precis leveranstid.
- Robust och tillförlitlig - Svensktillverkad.
- Allskomponenteri lågblyat utförande.
- Möjliggatt fåhelisolerad.

Applikationer

Maxi Compact ger tappvarmvatten och värme – eller enbart värme – för stora byggnader som:

- lägenhetsbyggnader
- affärscentrum
- hotell
- kontorsbyggnader
- offentliga byggnader
- fabriker.

Kapacitet: 20-350 kW värme och 1,6 l/s tappvarmvatten, möjlig att få med ett antal olika mätsträckor, regleringar och tillval.

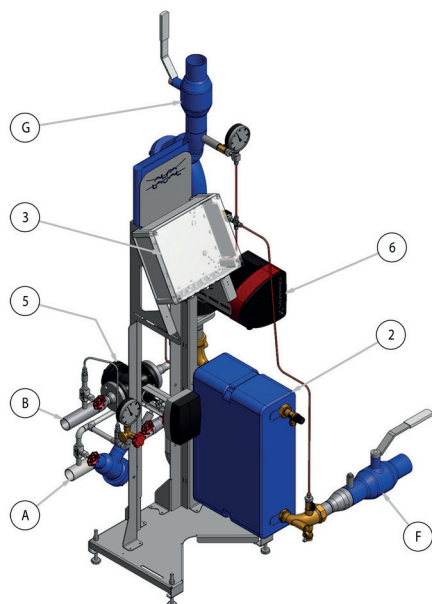
AHRI-certifiering

AHRI (Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute) är den enda organisationen i hela världen, som certifierar prestanda av värmeväxlare. Denna tredjepartsverifiering av termisk prestanda i AHRI Liquid to Liquid Brazed & Fusion Bonded Heat Exchangers Certification Program försäkrar:

- Energieffektiv värmeväxlare utförd i enlighet med specifikationer vilket säkerställer korrekt livscykelkostnad.
- Trygghet att systemet håller utlovad kapacitet.
- Korrekt termisk prestanda vid val av värmeväxlare.

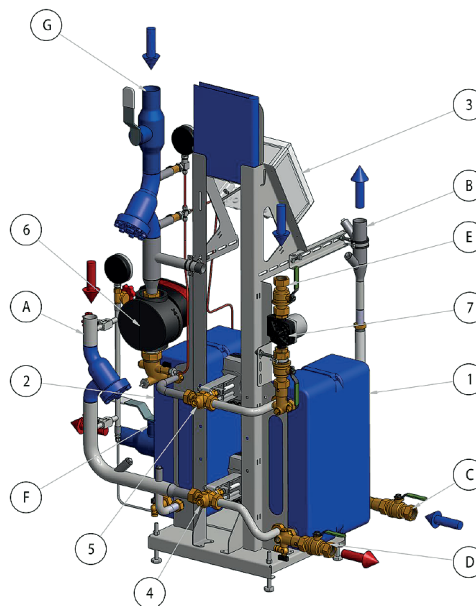


Modell F1 med värme



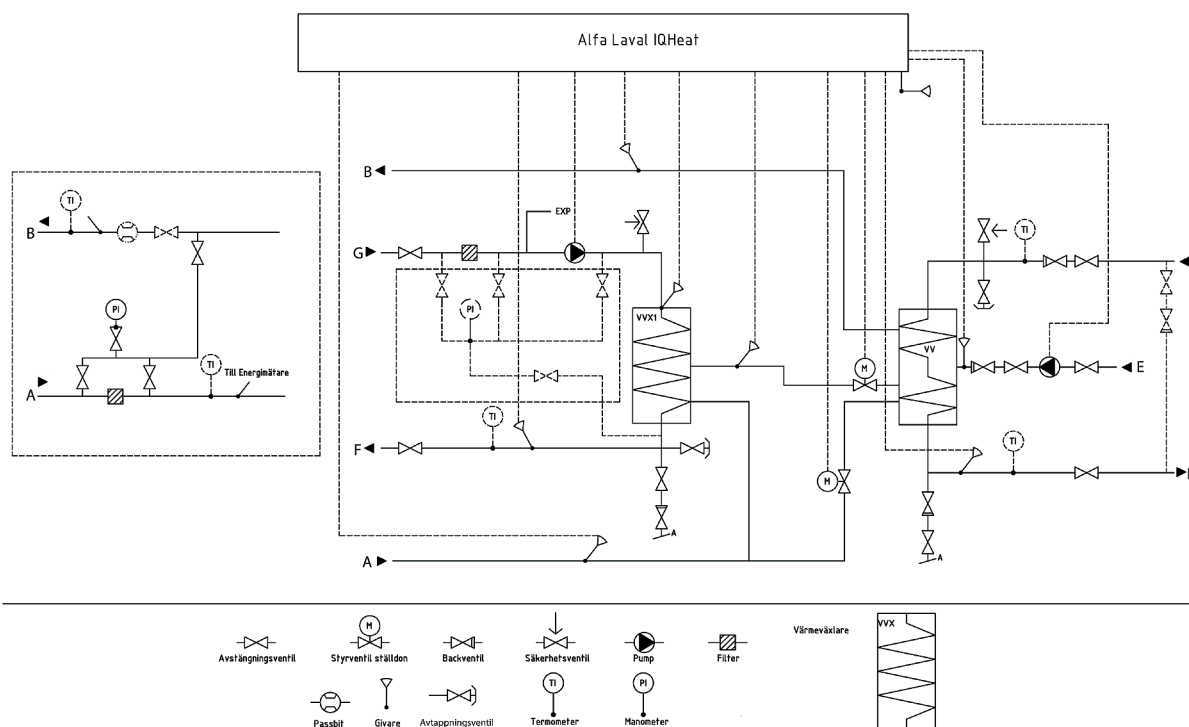
1. Värmeväxlare, tappvarmvatten
2. Värmeväxlare, värme
3. Reglerskåp
4. Reglerventil, tappvarmvatten
5. Reglerventil, värme
6. Pump, värme
7. Pump, varmvattencirkulation

Modell F2 med värme och varmvatten



- A. Fjärrvärme in
- B. Fjärrvärme retur
- C. Kallvatten
- D. Varmvatten
- E. Varmvattencirkulation
- F. Värme framledning
- G. Värme retur

Exempel på ett flödesschema med Maxi Compact med värme och varmvatten, tvåstegskopplad



Reglersystem Alfa Laval IQHeat

Maxi Compact finns i utförande med Alfa Laval IQHeat reglersystem, en integrerad DUC (Datoriserad Under Central) enhet för avläsning och styrning av data. IQHeaten är färdig för drift och kan anpassas till kundens krav.

Kommunikation sker via internet, ModBus eller BacNet utan några extra kostnader per månad. Maxi Compact med IQHeat kan regleras och avläsas med en vanlig dator/mobil med internetuppkoppling eller via den inbyggda displayen.

De huvudsakliga fördelarna med en Alfa Laval IQHeat lösning:

- Minskad energikostnad för fastighetsägaren.
- Ger lägre returtemperatur till fjärrvärmenätet.
- Ger möjlighet att utföra felsökning och optimering av fjärrvärmecentralen på distans.
- Snabb och enkel installation då all utrustning är förprogrammerad och testad från fabrik.
- Enkelt att lägga till kommunikationsmoduler eller göra uppdateringar på distans i efterhand.

Maxi Compact finns också med regleringar från Schneider, Siemens och Regin eller helt utan styrreglering om så önskas. Inloppsfilter fjärrvärme med trepunktsmätning och mätsträckor i flera olika utföranden. Andra typer av påfyllning, fullisolerad, kriskoppling, termometrar och andra tillval finns att tillgå.



Standardutförande Maxi Compact Värmeväxlare

- AHRI-certifierade lödda värmeväxlare.
- Korrosionsbeständiga plattor med rostfritt material "316".

Pumpar

- Cirkulationspumpvärme: på retur innan växlaren med frekvensstyrd högeffektiv Magna3 pump.
- VVC-pump: i tre olika modeller, en enkel och två frekvensstyrda.

Ventiler

- Svetsade avstängningsventiler på sekundärsidan och gängade på tappvarmvattensidan.

Styrventiler

- Dimensionerade för att klara tillgängligt differenstryck på upp till 8 bar, finns i både gängat och flänsat utförande.

Reglercentral

- Alfa Laval IQHeat med integrerad webkommunikation, andra regleringar finns tillgängliga.

Temperaturgivare

- Ni1000si, PT1000 eller NTC1,8k beroende på reglerutrustning.

Vattenmätare (tillval)

Mbus eller puls.

Svetsade anslutningar

DN40

DN40-DN65 1)

G2" 2)

G1¼"

Gängade anslutningar

G1" 1) eller G½" 2)

Fjärrvärme, tillopp & retur

Värme, tillopp & retur

Kallvatten, varmvatten och VVC

Expansionskärl

1) Med värmekrets, storlek beroende på flöde och pumpval.

2) Utan värmekrets

Övrig information

Elektriska data: 230 V 50Hz, 1-fas, max 550 W

Ljudnivå <70 dB(A), 1,6 meter över golvet och 1 meter från ljudkällan

Maxi Compact kapacitets- och måttabell

Max mått och max vikt, Maxi Compact med värme och varmvatten, inklusive pumpar och mätsträcka. Elpanelens höjd är cirka 1550 mm.

Modell	Värme (kW)	Varmvatten (kW)	Längd (mm)	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Vikt (kg)
H1T1	50	120	1275	576	1715	115
H3T2	100	150	1275	576	1715	125
H4T3	150	180	1275	633	1715	135
H5T4	200	220	1275	670	1715	150
H6T5	250	270	1282	716	2012	165
H7T6	300	300	1282	797	2012	180
H8T6	350	300	1282	797	2045	195

Driftdata, Maxi Compact

	Primärsida	Värme	Varmvatten
Dimensionerande tryck, PS	25/16 bar	10 bar	10 bar
Dimensionerande temperatur TS, °C	120	100	100
Säkerhetsventilens öppningstryck	-	4/6 bar	9/10 bar

Typ	Temperaturprogram (°C)	Effekt (kW)	Primärflöde (l/s)	Sekundärflöde (l/s)	Tryckfall primär (kPa)	Tryckfall sekundär (kPa)
Värmekrets						
H1 CB60AQ-20L	100-63/60-80	53,82	0,35	0,64	4,14	10,10
	100-43/40-60	69,72	0,29	0,84	3,08	17,00
H2 CB60AQ-30L	100-63/60-80	90,26	0,58	1,08	5,24	12,56
	100-43/40-60	104,00	0,44	1,25	3,12	17,00
H3 CB60AQ-40L	100-63/60-80	126,82	0,82	1,52	6,35	14,05
	100-43/40-60	137,60	0,58	1,65	3,35	17,00
H4 CB60AQ-50L	100-63/60-80	163,49	1,06	1,96	7,63	15,17
	100-43/40-60	170,30	0,71	2,04	3,69	17,00
H5 CB60AQ-60L	100-63/60-80	200,23	1,29	2,40	9,15	16,13
	100-43/40-60	201,90	0,85	2,42	4,12	17,00
H6 CB60AQ-80L	100-63/60-80	266,10	1,72	3,18	12,35	17,00
	100-43/40-60	261,30	1,10	3,13	5,20	17,00
H7 CB60AQ-100L	100-63/60-80	319,90	2,07	3,83	15,50	17,00
	100-43/40-60	314,75	1,32	3,77	6,47	17,00
H8 CB60AQ-120L	100-63/60-80	367,00	2,37	4,39	18,89	17,00
	100-43/40-60	361,77	1,52	4,33	7,85	17,00
Varmvattenkrets						
T1 CB60AQ-40L:2	65-22/10-55	120,70	0,67	0,64	23,49	25,00
	60-22/10-55	86,08	0,54	0,46	15,76	13,24
T2 CB60AQ-52L:2	65-22/10-55	156,10	0,87	0,83	23,70	25,00
	60-22/10-55	123,70	0,78	0,66	19,34	16,11
T3 CB60AQ-64L:2	65-22/10-55	189,10	1,05	1,00	23,59	25,00
	60-22/10-55	160,80	1,01	0,85	21,95	18,36
T4 CB60AQ-80L:2	65-22/10-55	229,00	1,28	1,22	23,19	25,00
	60-22/10-55	210,30	1,33	1,12	24,91	15,31
T5 CB60AQ-100L:2	65-22/10-55	271,90	1,51	1,44	22,51	25,00
	60-22/10-55	254,20	1,60	1,35	25,00	21,91
T6 CB60AQ-120L:2	65-22/10-55	307,00	1,71	1,63	21,78	25,00
	60-22/10-55	292,00	1,84	1,55	25,00	22,61