



**Cetetherm**

## Cetetherm Optimal100 Igångkörning

# Användarmanual

Användarmanual .....	1
1. Cetetherm Optimal 100.....	1
1.1. Vad är Cetetherm Optimal 100 .....	1
1.2. Första starten av programmet .....	1
2. Inledande information .....	2
3. Beräkna flöde.....	3
4. Inställningar .....	4
5. Översikt .....	5

## 1. Cetetherm Optimal 100

Denna användarmanual beskriver användandet av Optimal 100. För en mer detaljerad beskrivning av igångkörning, teknisk specifikation, systemkrav mm hänvisas till dokumentet *Igångkörningsinstruktion för Cetetherm IQHeat Building*.

### 1.1. Vad är Cetetherm Optimal 100

IQOptimal är ett system för flödesbegränsning på Alfa Laval IQHeat-plattform och fungerar som ett komplement till IQ Web 200 vilken levereras tillsammans med IQHeat Building.

Optimal 100 kan göra en intelligent justering av flödet på värmekretsen och därigenom förhindra kraftiga svängningar på ställdonet.

### 1.2. Första starten av programmet

Kontrollera att följande åtgärder är utförda innan anslutning till undercentral görs.

- Att installation på undercentral är utförd enligt dokumentation från Alfa Laval
- Att systemkraven för körning av IQ Web 200 är uppfyllda
- Att ni erhållit adressen till undercentralen från er systemansvarig
- Att ni har lösenord och användarnamn tillgängligt

## 2. Inledande information

Detta dokument förutsätter att en Cetetherm IQHeat Building<sup>1</sup> är installerad och att den är ansluten till ett datornätverk. Se dokumentet "IQHeat användarmanual" för mer detaljer ang anslutning via nätverk.

OBS! Funktionen Optimal100 måste aktiveras, denna är avaktiverad vid leverans. Se punkt 5 i denna manual.

För att navigera till sidan för IQOptimal 100 så välj "Tjänster" i menyraden överst på sidan. Klicka sedan på länken för Optimal100.  
Se bild 1.

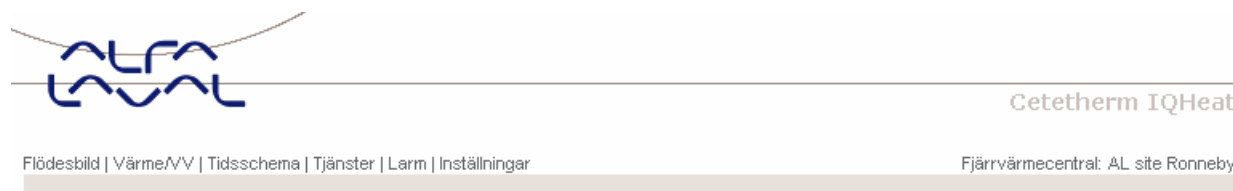


Bild 1

<sup>1</sup> Cetetherm IQ Heat Basic kan kompletteras till en Building - kontakta Alfa Laval

### 3. Beräkna flöde

1) För att beräkna flödet så klicka på länken "Beräkna flöde" detta öppnar ett fönster för att beräkna ditt nuvarande kall och varmflöde. Se *Bild 2*

#### 1) Beräkna flödet

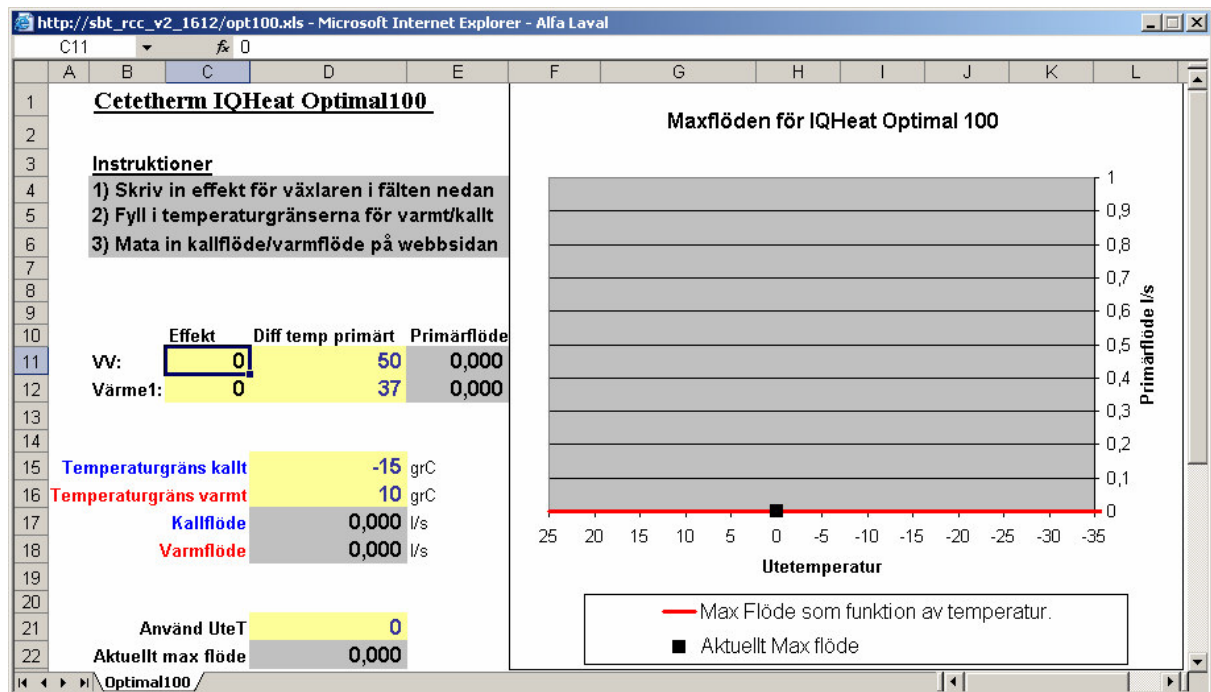


Bild 2

1) Skriv in effekten för värmeväxlaren för både värmekrets 1 och varmvatten i de gula fälten under "Effekt". (Gäller IQHeat100)

	Effekt
Vv:	<input type="text" value="0"/>
Värme1:	<input type="text" value="0"/>

2) Fyll i de gällande temperaturgränserna för varmt/kallt i de gula fälten.

Temperaturgräns kallt	<input type="text" value="-15"/>
Temperaturgräns varmt	<input type="text" value="10"/>

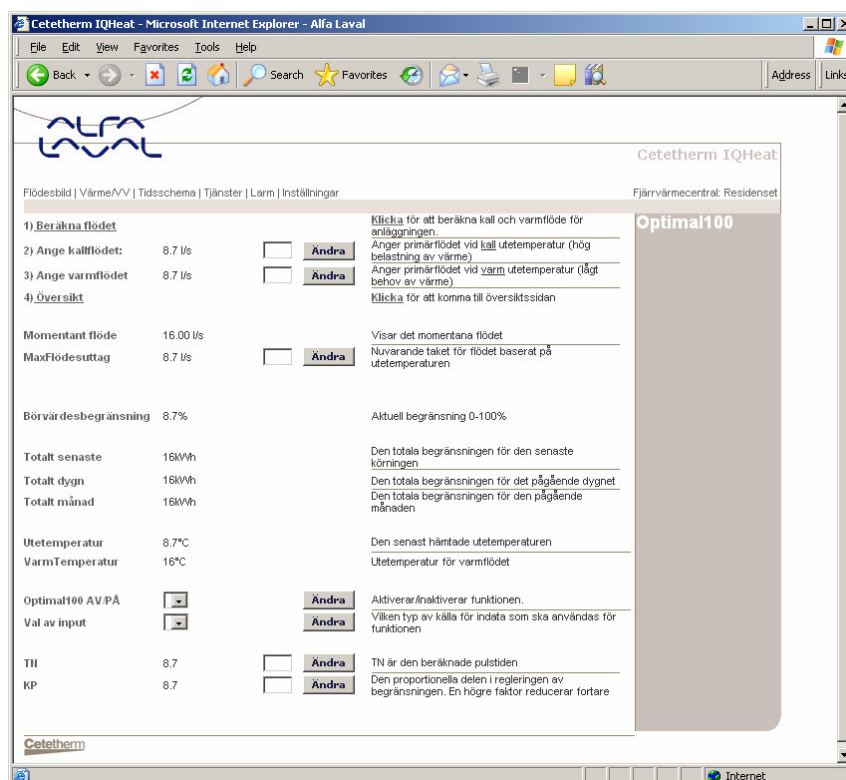
3) Fyll i det beräknade kallflödet/ varmflödet på startsidan för optimal100 och tryck på "Ändra" för att spara det nya värdet.

2) Ange kallflödet:	-3.7 l/s	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ändra"/>
3) Ange varmflödet	-3.7 l/s	<input type="text"/>	<input type="button" value="Ändra"/>

Det angivna kall och varmflödet anger primärflödet vid kall/varmtemperatur dvs vid högt eller lågt behov av värme.

## 4. Inställningar

Här beskrivs hur funktionen Optimal100 aktiveras.



- 1) Klicka på länken: [4\) Inställningar](#)
- 2) Följande inställningsmöjligheter visas nederst på sidan

Optimal100 AV/PÅ	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Ändra"/>
Val av input	<input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Ändra"/>
TII	8.7	<input type="button" value="Ändra"/>
KP	8.7	<input type="button" value="Ändra"/>

- 3) Ändra värdet från AV till PÅ och klicka på "Ändra"
- 4) Ändra "Val av input" till den insamlingstyp som anläggningen använder sig av. Valen är Meter100/Meter200 och Optimalflöde. Standard är Meter100.
- 5) För finjustering av enheten kan parametrarna TN och KP ändras.  
TN: är den beräknade pulstid som funktionen använder sig av.  
KP: är den proportionella delen i regleringen av begränsningen. En högre faktor reducerar fortare

TII	8.7	<input type="button" value="Ändra"/>
KP	8.7	<input type="button" value="Ändra"/>

## 5. Översikt

Här visas bland annat hur maxflödet kan justeras samt hur stor begränsning som för tillfället Optimal100 utför på systemet.

<b>Momentant flöde</b>	16.00 l/s	
<b>MaxFlödesuttag</b>	8.7 l/s	<input type="text"/> <b>Ändra</b>

**Börvärdesbegränsning** 8.7%

**Totalt senaste** 16kWh

**Totalt dygn** 16kWh

**Totalt månad** 16kWh

**Momentant flöde:** Visar det flöde som för tillfället råder i systemet.

**Maxflödesuttag:** Det nuvarande taket för flödet baserat på utetemperaturen.

**Börvärdesbegränsning:** Visar den aktuella begränsningen i %.

**Totalt Senaste:** Visar den totala begränsningen i KWh för den senaste aktiva begränsningen.

**Totalt dygn:** Visar den totala begränsningen i KWh för det senaste dygnet.

**Totalt månad:** Visar den totala begränsningen i KWh för den senaste månaden.