

# HERU Water Cooling IQC | EN

## HERU IQC Vattenkyla | SE

---

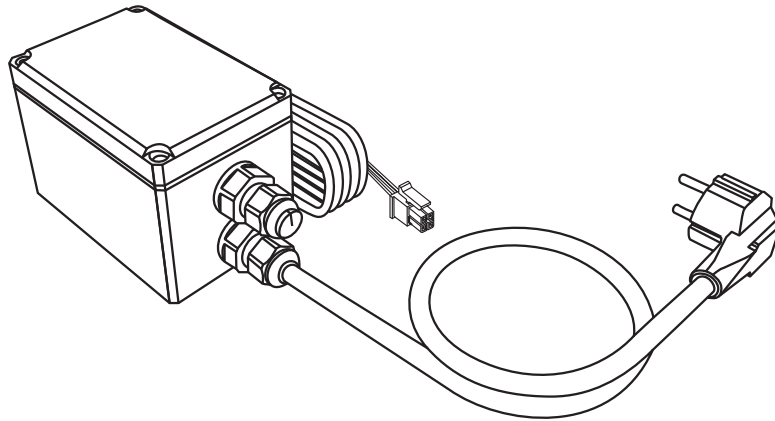
## EN | Table of content

Assembly instructions for Water Cooling IQC .....	3
1 Safety reference .....	3
2. Installation of Cooling Coil IQC I/O Module .....	4
2.1 Electrical connect .....	4
2.2 Configuration Settings (For picture see Chapter 3 IQC Menu Structure) .....	4
2.3 Connecting a pressure sensor (Pressure kit IQC) .....	5
2.4 Connecting a pump .....	5
3 IQC menu structure .....	5

## SE | Innehållsförteckning

Monteringsanvisning för HERU IQC Vattenkyla .....	6
1 Säkerhet .....	6
2. Installation av Cooling Coil IQC I/O Modul .....	7
2.1 Anslutning elektrisk .....	7
2.2 Konfigurationsinställning (för bild se kapitel 3 IQC menystruktur) .....	7
2.3 Anslutning av tryckgivare .....	8
2.4 Anslutning av pump .....	8
3 IQC menystruktur .....	8

# Assembly instructions for Water cooling IQC



Cooling Coil IQC I/O Module expands the functionality of the HERU ventilation unit to include regulation of cooling with an external cooling coil. Cooling Coil IQC I/O Module regulates both valve actuator and an AC/EC-pump.

The use of Cooling Coil IQC I/O Module requires software version HERU IQC v1.08 or later in the ventilation unit display.

The latest software can be downloaded from [www.ostberg.com/update](http://www.ostberg.com/update).

## 1 Safety reference



**Danger!** Never touch electrical components when the unit is connected to main supply. Risk of electrical shock or deadly injuries.



**Note!** Always disconnect main supply before work on the equipment.



**Note!** Service may only be made by a professional.

## 2. Installation of Cooling Coil IQC I/O Module

**Installation and commissioning must be performed by a professional in order for the warranty to apply**

### 2.1 Electrical connect

The I/O Module box included in the kit has 4x4.5 mm holes for fastening in a permanent installation.

1. Begin by connecting the valve actuator to Cooling Coil IQC I/O Module. Remove one plug from the M20 cable gland. Put the cable through the cable gland and connect to the 4 pole terminal block marked "Cooling Output" according to this table.

Conductor	Terminal
Red	+24V
Black	GND
Grey	OUT

2. Connect the signal cable marked "IOBus" to the "I/O Bus" marked terminal block on the circuit board inside the HERU ventilation unit.
3. If a pressure sensor and/or a pump is to be used, see section "connecting a pressure sensor" or "connecting a pump" below.
4. Check that everything is connected properly and fasten the lid before the equipment is plugged in to a 230V outlet.
5. If there is a pop-up window in the display saying **[Mini Expansion]** is found, click **[OK]** to activate Cooling Coil IQC I/O Module.
6. A verification is shown in the display of the ventilation unit saying that the Cooling Coil IQC I/O Module is active. See section "Configuration Settings".
7. Note! Service of Cooling Coil IQC I/O Module must be made by a professional. Always disconnect the 230V power plug before the unit is opened.

### 2.2 Configuration Settings (For picture see Chapter 3 IQC menu structure)

1. In the HERU ventilation unit display, go to the service menu using code 1991.
2. Select **[Expansion"**, then **[I/O modules]**,
3. Under **[Expansion]** menu verify that **[Mini Expansion]** is selected. If not, select this option.
4. Under **[Cooling]** menu verify that **[Water]** is selected, if not select this option.
5. Under **[Activate]** toggle **[On]**. It will change to green.
6. Cooling Coil IQC I/O Module is now activated.



**Note!** If **[Night Cooling]** is activated in IQC Display, it will override the **[Cooling Coil]**. See Chapter 3 – Menu structure

## 2.3 Connect a pressure sensor (Pressure kit IQC)

If Pressure kit IQC is to be used, the pressure sensor is connected to the Cooling Coil IQC I/O Module. Remove one plug from the M20 cable gland. Put the cable through the cable gland and connect to the terminal "IOBus IN" on the Cooling Coil IQC I/O Module circuit board.

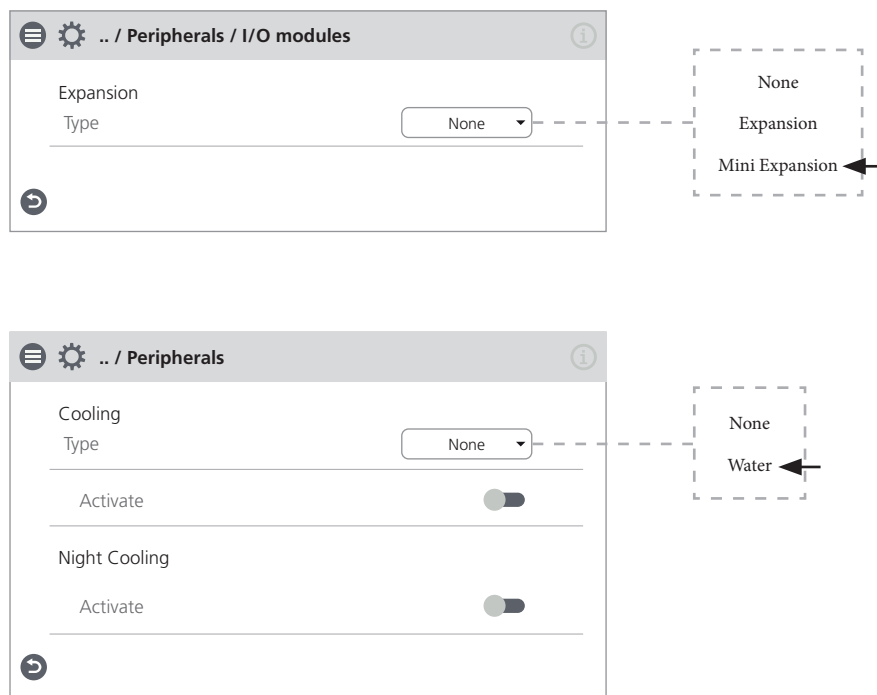
## 2.4 Connecting a pump

Cooling Coil IQC I/O Module can regulate start/stop of the circulation pump. The relay output in Cooling Coil IQC I/O Module is marked "Relay out". The relay output is potential-free, which means that it can be used for controlling 230V circulation pumps or start/stop inputs on electronically controlled pumps. The maximum load of the relay output is 230V/5A or 30V/5A.

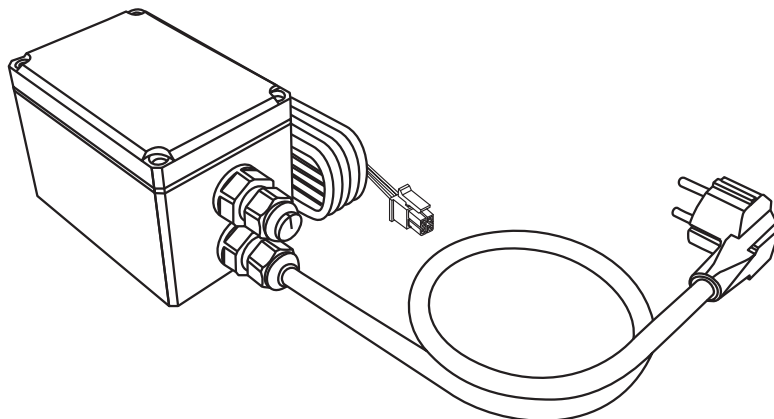
Cooling Coil IQC I/O Module is equipped with an alarm input for indication of pump-fault. For feedback of alarms from the circulation pump, connect the potential-free relay sum alarm output of the circulation pump to the I/O module, connector marked "Cooling Output".

For detailed information on the connections, see the latest circuit diagram for the HERU ventilation unit at [www.ostberg.com](http://www.ostberg.com).

## 3 IQC menu structure



# Monteringsanvisning för HERU IQC Vattenkyla



Med Vattenkyla IQC I/O Modul utökas ventilationsaggregatets funktionalitet till att även kunna hantera styrning av kyla. Vattenkyla IQC I/O Modul har möjligheten att styra både ställdon och AC/EC-pump.

Användning av Vattenkyla IQC I/O Modul kräver minst programvaran HERU IQC v1.08 i display. Senaste programvaran finns att hämta från [www.ostberg.com/update](http://www.ostberg.com/update)

## 1 Säkerhet



Livsfara! Rör aldrig elektriska komponenter om strömmen är på.  
Risk för elchock eller livshotade skador kan uppkomma.



OBS! Se alltid till att bryta huvudströmmen innan arbete på utrustningen sker.



Felsökning får endast utföras av behörig installatör.

## 2. Installation av Vattenkyla IQC I/O Modul

**Observera! Installation och uppstart ska utföras av behörig installatör, för att garantin ska gälla.**

### 2.1 Anslutning elektrisk

I medföljande kit är I/O Modullådan utrustad med 4x4.5mm hål för fast installation om så önskas.

1. Börja med att ansluta ställdonet till I/O Modul Vattenkyla genom att plocka bort en förslutningsplugg från kabelgenomföringen M20. Montera därefter kabeln genom kabelgenomföringen och anslut kabeln in på 4-polig plint märkt Cooling Output enligt följande:

Ledare	Terminal
Röd	+24V
Svart	GND
Grå	OUT

2. Anslut signalkabeln märkt I/O Bus till ventilationsaggregatet styrkortsingång I/O Bus.
3. Ska en tryckgivare och/eller en pump användas, se avsnitt anslutning av tryckgivare respektive anslutning av pump.
4. Kontrollera att allt är kopplat korrekt och sätt på locket innan stickkontakten ansluts till ett 230V-uttag.
5. Om en informationsruta automatiskt poppat upp i display som talar om att Mini Expansion är hittad, klicka på ok för att aktivera I/O Modul Vattenkyla.
6. En verifiering att I/O Modul kyla nu är aktiverad görs i ventilationsenhetens display, se avsnitt konfigurationsinställning.
7. OBS! Felsökning av I/O Modulen ska utföras av behörig installatör. Se alltid till att dra ur stickkontakten innan modulen öppnas.

### 2.2 Konfigurationsinställning (för bild se kapitel 3 IQC Menystruktur)

1. Gå in i ventilationsenhetens display och gå till **[Servicemenyn]** med kod 1991.
2. Välj **[Kringutrustning]** och välj därefter **[I/O Modul]**.
3. Under **[Expansion]** verifiera att **[Mini Expansion]** är vald, annars välj **[Mini Expansion]**.
4. Under **[Kyla]** verifiera att **[Vatten]** är vald, om inte välj det alternativet.
5. Under **[Aktivera]**, toggle **[On]**. Reglaget blir grönt.
6. I/O Modulen är nu aktiverad.



**OBS!** Om **[Nattkyla]** är aktiverad så har funktionen företräde före **[Vattenkyla]**.  
Se kapitel 3 – Menystruktur

## 2.3 Anslutning av tryckgivare

Om även tryckkit IQC ska användas med aggregatet kopplas tryckgivaren till I/O Modulen. Ta bort en förslutningsplugg från kabelgenomföringen M20. Montera därefter kabeln genom kabelgenomföringen och anslut kabeln till ingången märkt IOBus IN på I/O Modulens kretskort.

## 2.4 Anslutning av pump

IQC I/O Modul vattenkyla kan styra start/stopp av cirkulationspumpen. Reläutgången i IQC I/O Modul vattenkyla är märkt "Relay out". Reläutgången är potentialfri, vilket medför att den kan användas till direktstyrning av 230V cirkulationspumpar eller start-/stoppingångar på elektroniskt styrda pumpar. Reläutgången kan belastas med max 230V/5A eller 30V/5A.

IQC I/O Modul vattenkyla är utrustad med en larmgång för indikation av pumpfel. För återföring av larm från cirkulationspumpen, kopplas cirkulationspumpens potentialfria summeralarmsutgång till I/O-modulens kontakt märkt "Cooling Output".

För mer detaljerad information gällande inkoppling, se aktuellt kopplingschema för ventilationsaggregatet på [www.ostberg.com](http://www.ostberg.com).

# 3 IQC menystruktur

