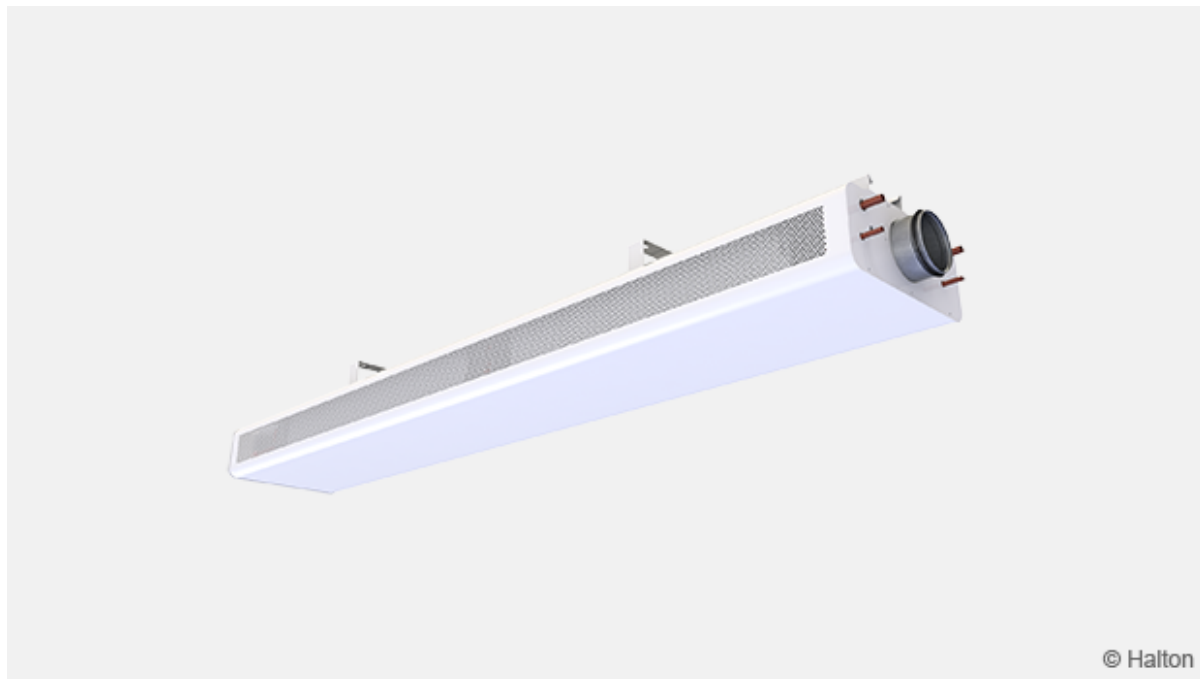


Halton Rex REE – Kylbaffel



Översikt

- Kylbaffel för kylning, uppvärmning och tilluft för synligt montage.
- Flexibel och anpassningsbar vid förändringar i rummets layout och användning.
 - Justerbar lufthastighet med Halton Velocity Control (HVC).
 - Justerbart tilluftsflöde med hjälp av Halton Air Quality (HAQ) vid layoutförändringar.
- Möjlighet att välja olika utseenden.

Produktmodeller och tillbehör

- Kyl eller kombinerat kyl- och värmebatteri.
- Utan HAQ, med manuell eller motoriserad HAQ.
- Kabelhylla, kanalinklädnad, inbyggda styrventiler och ställdon finns som tillbehör.
- Model with Halton Workplace WRA room automation system package

Haltons kylbafflar är certifierade av Eurovent Certita

[Länk till certifikatet](#)



Dimensioner och vikt

Anslutningstyper, luft och vatten

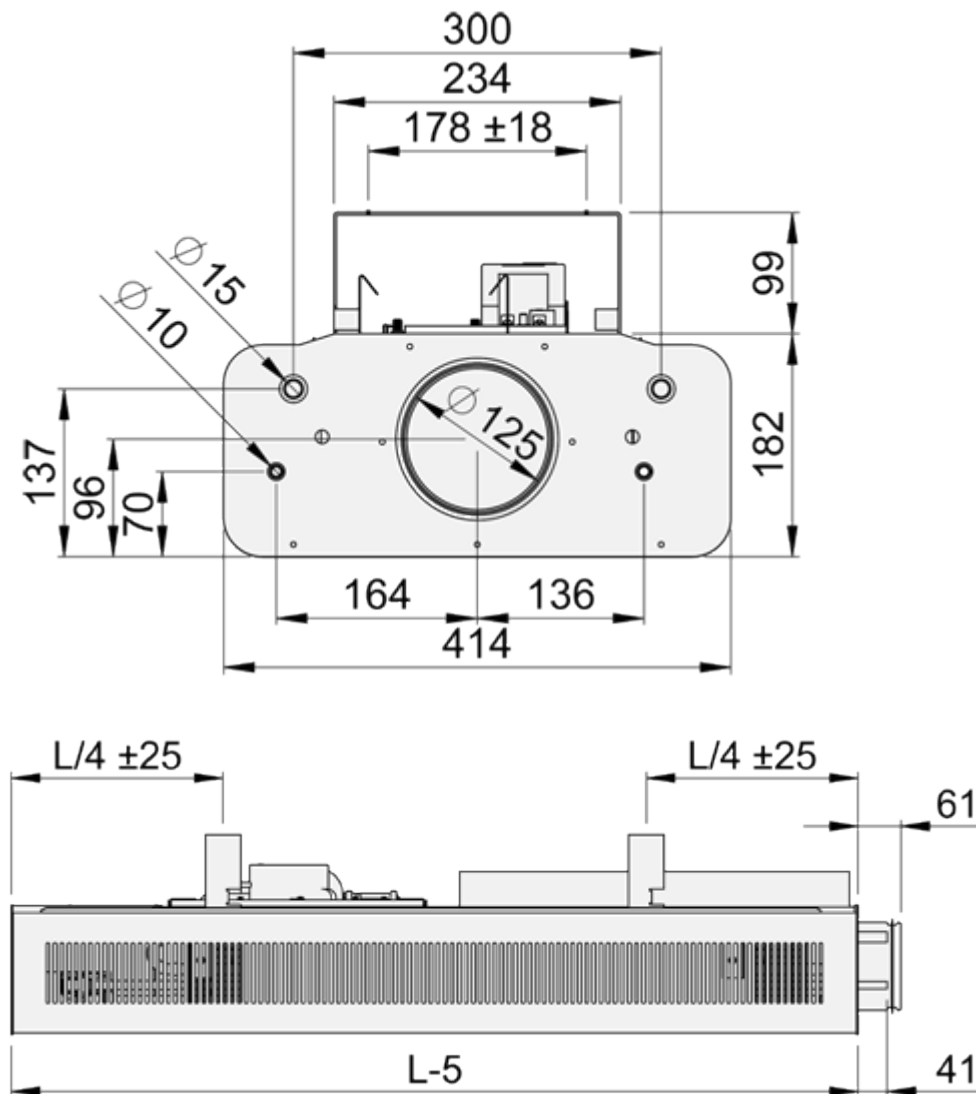


Fig.1. Luft- och vattenanslutningar i samma gavel (CT= S)

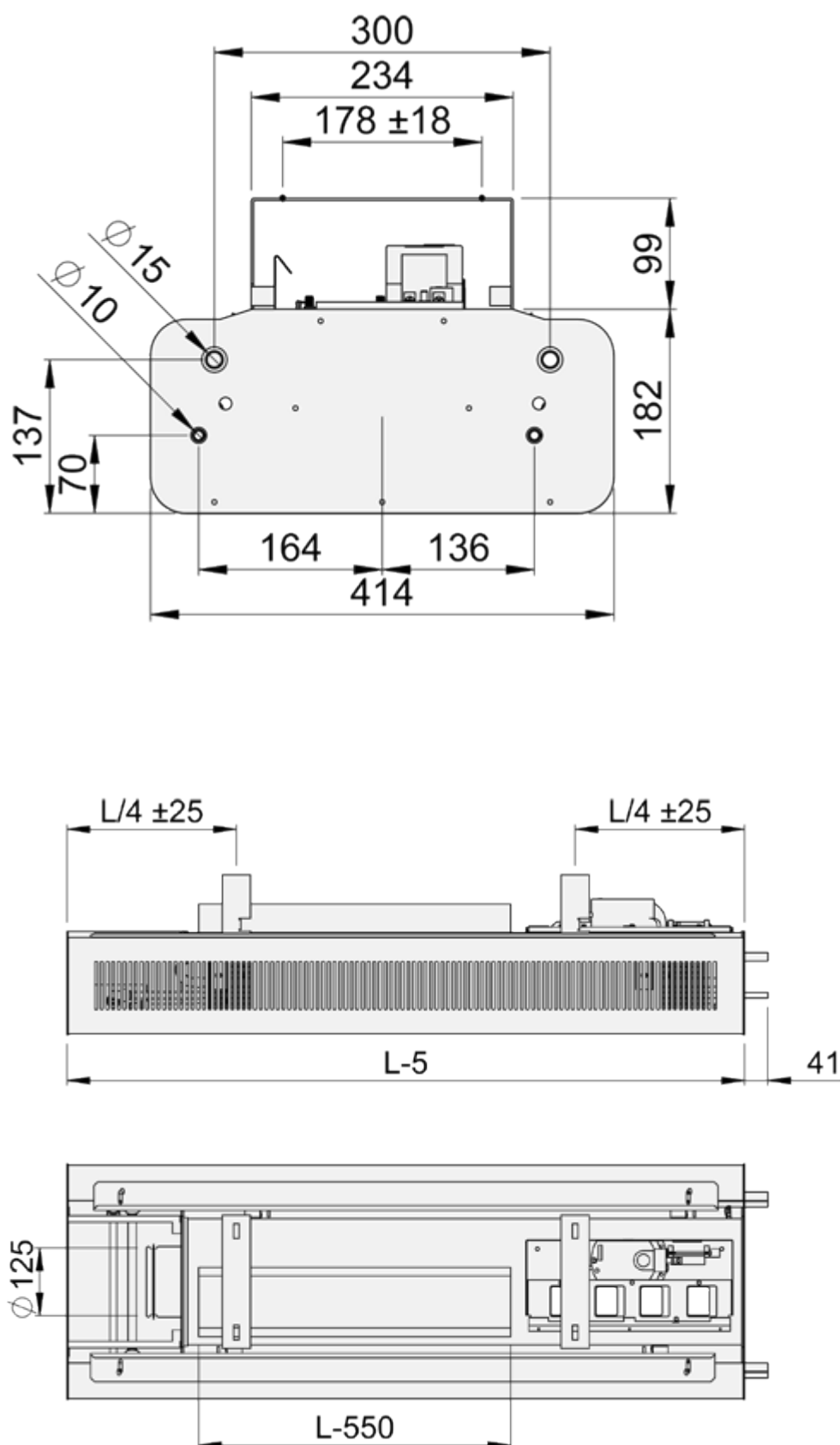


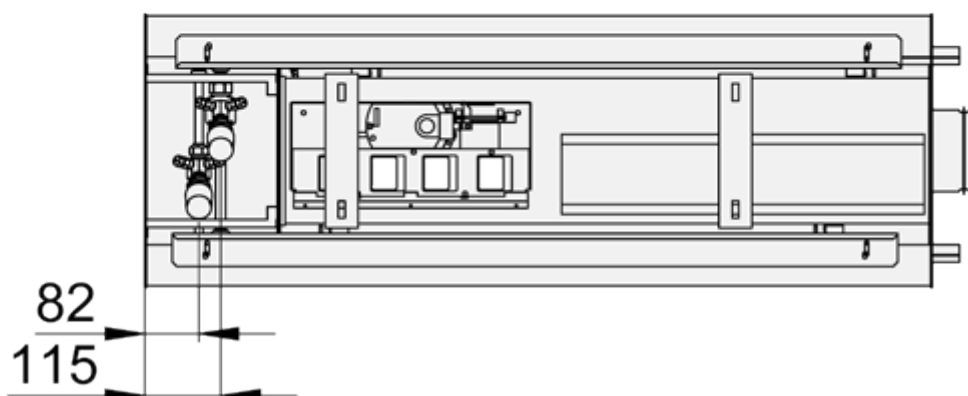
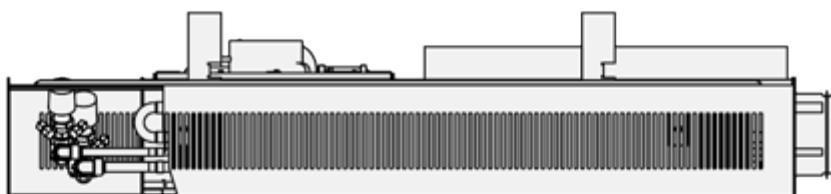
Fig.2. Vattenanslutningar i motsatt gavel (CT=0)

Längd, L (mm)	1200, +100, ..., 4800
Batterilängd (mm)	900, +100, ..., 4500
Vikt (kg/m, utan vatten)	16

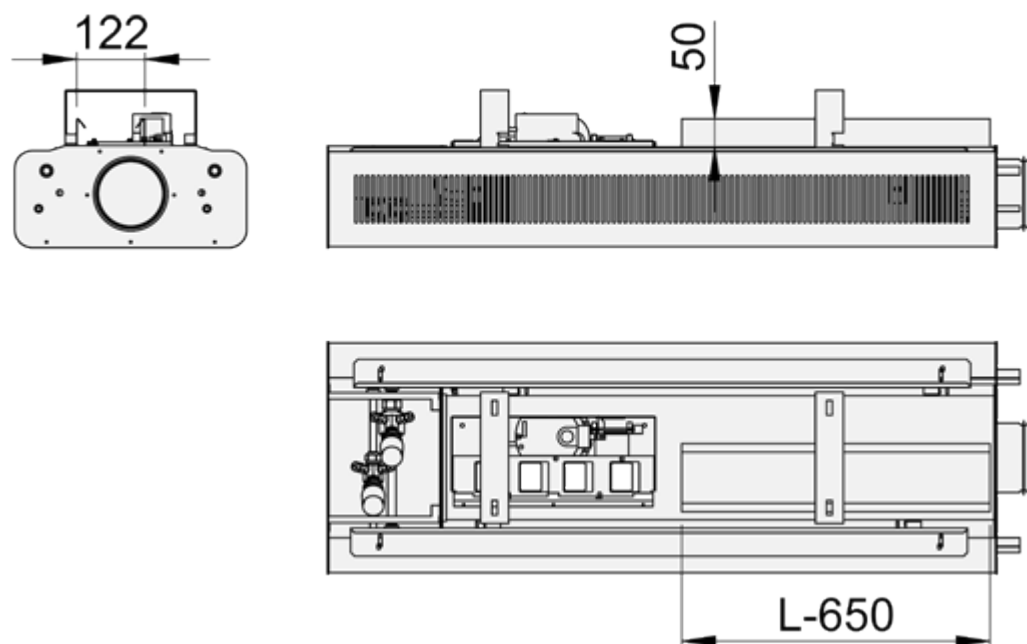
Obs:

Frontplåten är delad i två lika sektioner om baffellängden överstiger 2400 mm i de fall alternativen för synligt utseende är VA=RO, RR, AO eller AR. I alternativet VA=SO utgörs alltid frontplåten av en sektion.

Ventiler



Kabelhylla



Längd på kabelhyllan = baffellängden – 650 mm

Material

Del	Material	Ytbehandling	Anmärkning
Frontplåt	Grundlackerad förzinkad stålplåt	Polyesterlackerad vit (RAL 9003 or RAL 9010, 20% gloss	Specialfärger som tillval polyester-epoxilackerad
Kanalinklädnad	Grundlackerad förzinkad stålplåt	Polyesterlackerad vit (RAL 9003 or RAL 9010, 20% gloss	Specialfärger som tillval polyester-epoxilackerad
Gavelplåtar	Förzinkad stålplåt	Polyester-epoxilackerade vit (RAL 9003 or RAL 9010, 20% gloss	Specialfärger som tillval polyester-epoxilackerad
Kabelhylla	Grundlackerad förzinkad stålplåt	Polyesterlackerad vit (RAL 9003 or RAL 9010, 20% gloss	Specialfärger som tillval polyester-epoxilackerad
Tilluftskammare	Förzinkad stålplåt	–	–
Beslag	Förzinkad stålplåt	Polyester-epoxilackerade vit (RAL 9003 or RAL 9010, 20% gloss	Specialfärger som tillval
Batterirör	Koppar	–	–
Batteriflänsar	Aluminium	–	–

Vattenrören för kylning/värmning är av typen Cu15/Cu10 med vägg tjockleken 0,9-1,0 mm och uppfyller därmed kraven i EU-standardEN 1057:1996.

Högsta tillåtna driftstryck i kretsen med cirkulerande kallt/varmt vatten är 1,0 MPa vid 70 °C.

Tillbehör

Tillbehör	Kod	Beskrivning	Anmär
Kombinerat batteri för kylning och värmning	TC = H	Batteri med cirkulation av värmevatten	Anslut kyl-/vä är Ø 1
Kylbatteri med avluftsventil	TC = CV	Batteri med kylvattencirkulation	Anslut kylvatt är Ø 1
Kombinerat batteri för kylning och värmning med avluftsventil	TC = HV	Batteri med värme- och kylvattencirkulation	Anslut kyl-/vä är Ø 1
Haltons luftkvalitetsstyrning (HAQ-spjäll)	AQ = MA	Manuell manövrering	Placer gavel p inte ha
	AQ = MO	Motoriserad manövrering Strömförsörjning 24 V~ Styrsignal 0...10 VDC.	
	AQ = RE	Förberedd för ombyggnad med HAQ-enhet	Vid om det mö installa efteråt
Synligt utseende	VA = Se Produktkods-fliken	För alternativa utseenden Se fig. 1-5	Valda samm och m
Styrventiler och ställdon	CV = se Produktkods-fliken	Se Styrventiler och ställdon nedan (tabell och fig. 6- 7)	Fabrik möjlig vatten sitter i
Kabelhylla	AC = KH	Grundlackerad Se fig. 8.	Längd = baff
Kanalinklädnad	DCB	Självbärande täckplatta. Installationsbeslag behövs inte Se fig. 9.	Kan ku

Alternativa utseenden (VA)



Fig.1. Rundad, oval perforering (RO)



Fig.2. Rundad, rund perforering (RR)



Fig.3. Vinkelformad, oval perforering (AO)



Fig.4. Vinkelformad, rund perforering (AR)



Fig.5. Fyrkantig med fast frontplåt, oval perforering (SO)

Styrventiler och ställdon

Kod	Ventil		Ställdon	
	Namn	Typ	Namn	Typ
DR1	RA-C	Reglerbart k_v -värde	TWA-A	N/A
DR2	RA-C	Reglerbart k_v -värde	TWA-A	On/Off norm stäng
DR3	RA-C	Reglerbart k_v -värde	TWA-A	On/Off norm stäng
DA1	AB-QM	Konstant flöde med testpluggar	TWA-Z	N/A
DA2	AB-QM	Konstant flöde med testpluggar	TWA-Z	On/Off norm stäng
DA3	AB-QM	Konstant flöde med testpluggar	TWA-Z	On/Off norm stäng

Ventilstorlek: Kylning = Ø15 / Värmning = Ø10

Ställdonets kabellängd: 1,2 m

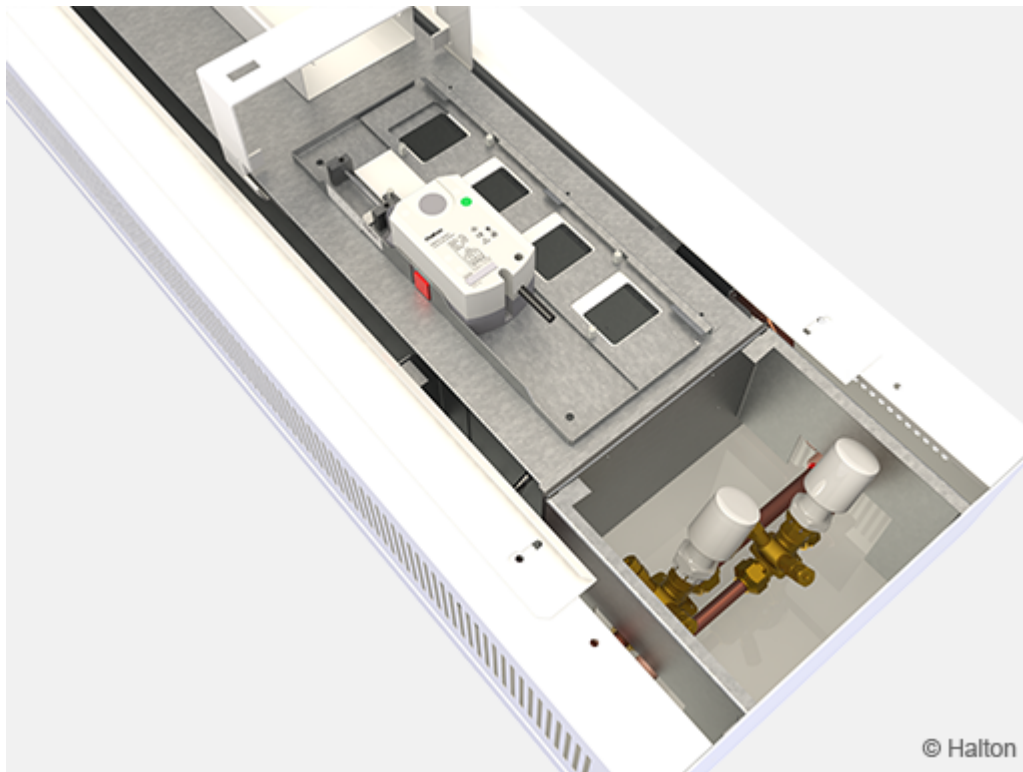


Fig.6. Ventilplacering (standard för fabriksmonterade).

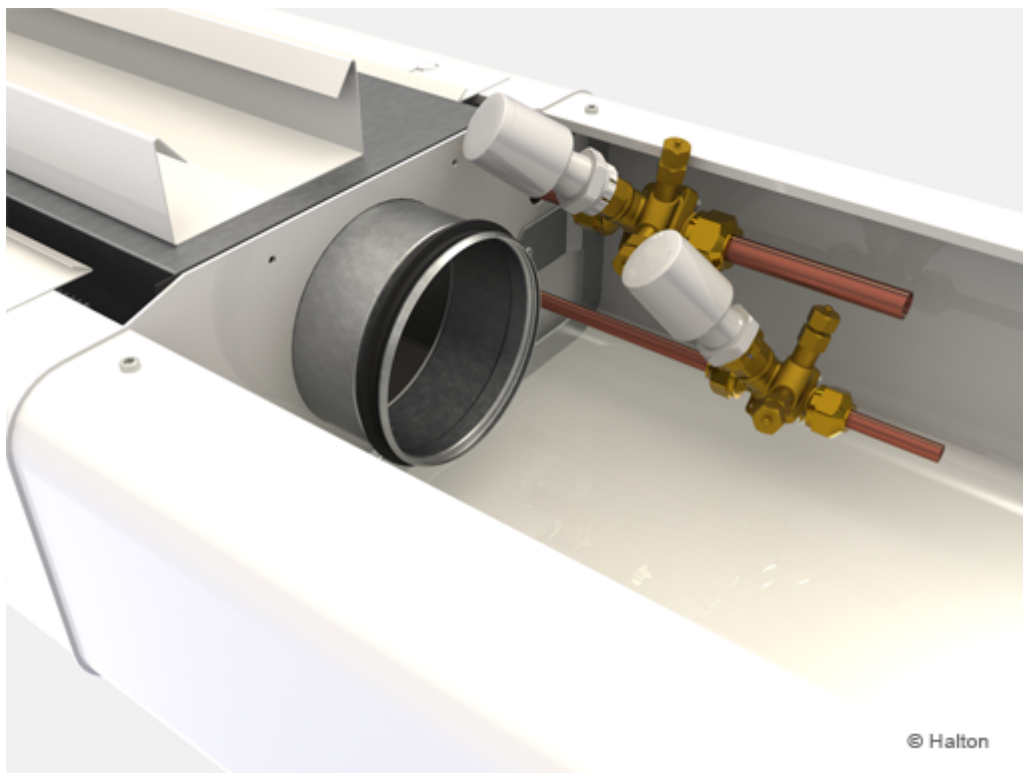


Fig.7. Ventilerna kan alternativt monteras av kunden på plats bakom kanalinklädnaden (levereras lösa)

Kabelhylla

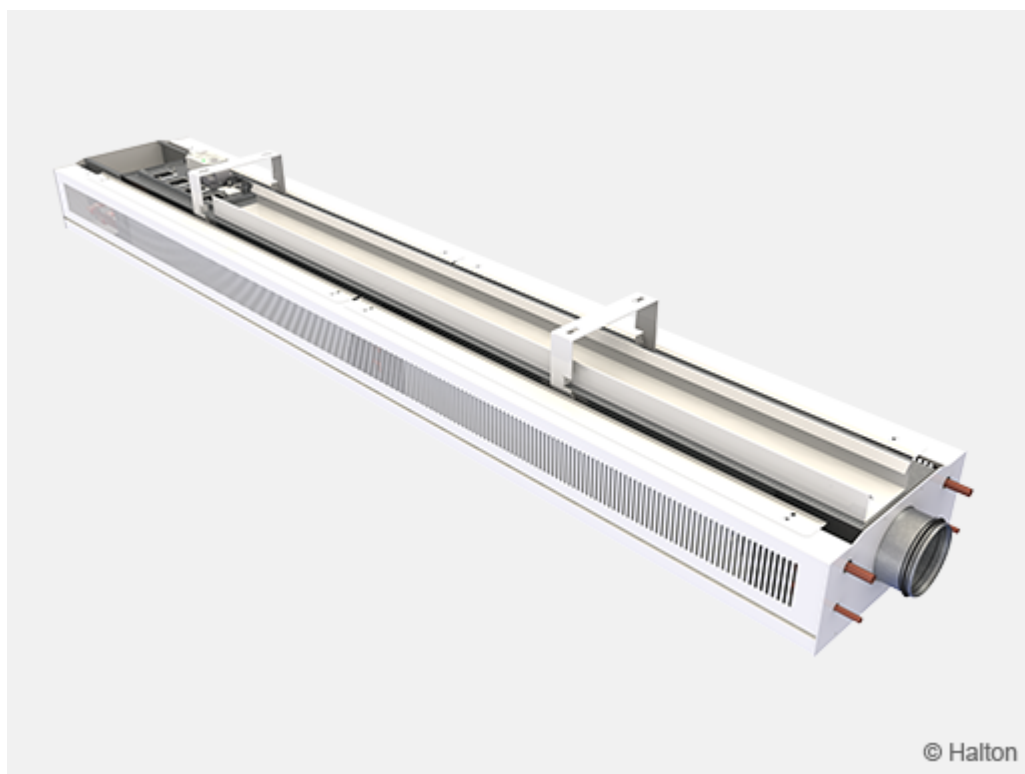


Fig.8. Kabelhylla på plats

Kanalinklädnad

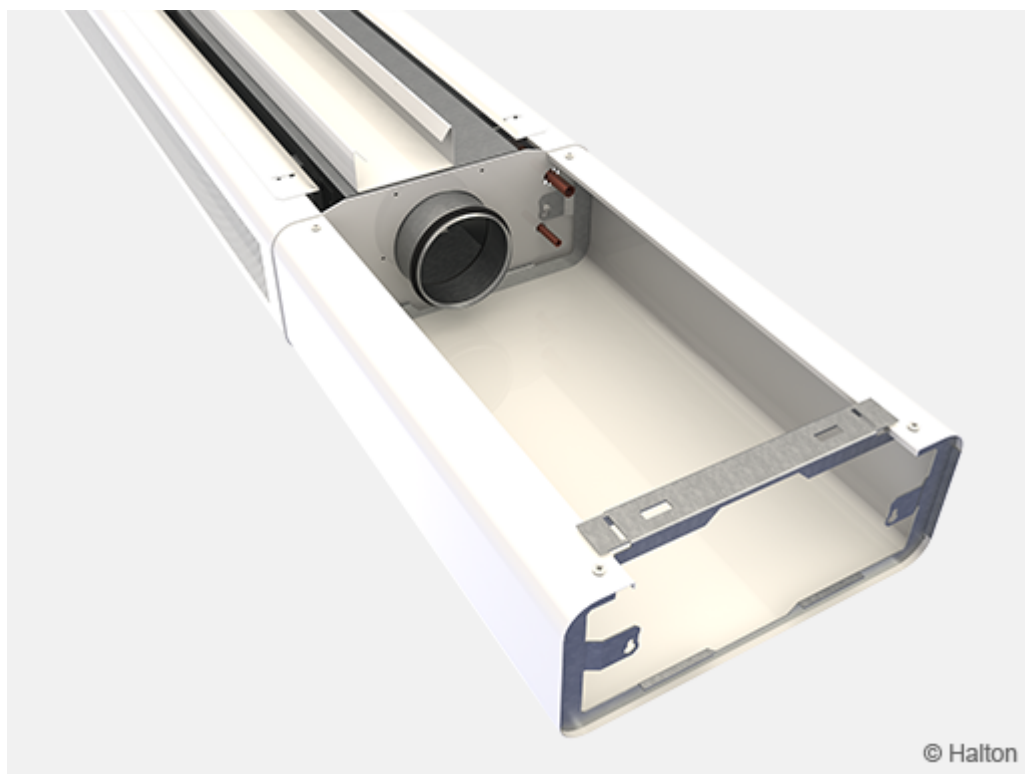
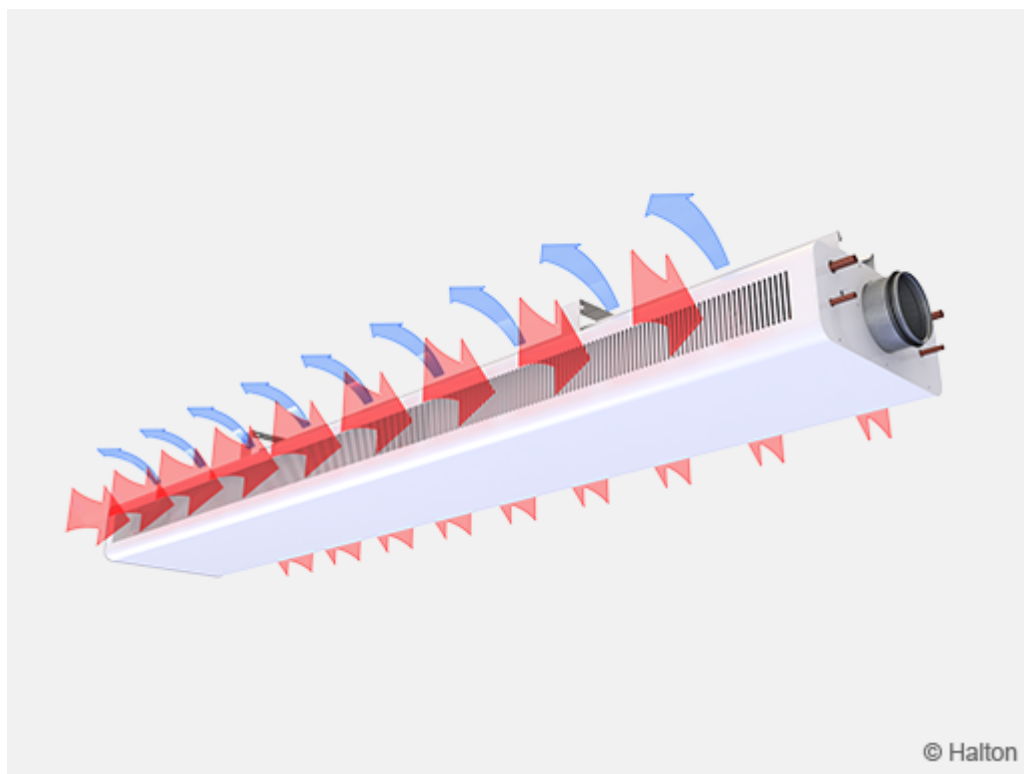


Fig.9. Kanalinklädnad monterad på baffeln

Funktion



Halton Rex Exposed är en aktiv kylbaffel för frihängande installation.

Primärluften kommer in i kylbaffelns anslutningslåda. Den sprids sedan ut i rummet via dysor och spalter på baffelns ovansida. Vid primärluftsdysorna medejekteras rumsluft som kyles eller värms då den passerar batteriet. Inblåsningen från baffeln riktar horisontellt utefter takytan. Donet placeras minst 600 mm från vägg och 100 mm från tak.

Extra tilluft kan adderas via det integrerade tilluftsdonet Halton Air Quality Control (HAQ), som sitter på ovansidan.

Lufthastighetsstyrning i vistelsezonen

Haltons Velocity Control (HVC) används för att reglera lufthastigheterna i rummet när rumslayouten förändras (t.ex. då kylbaffeln placeras nära en rumsavskiljande vägg) eller när lokala individuella lufthastigheter måste ändras. Reglering med HVC påverkar sekundärluftflödet genom batteriet och ökar eller minskar därför såväl lufthastigheterna i vistelsezonen som kylbaffelns kyl-/värmeeffekt.

HVC är en manuell lufthastighetsreglering med tre olika lägen (Fig. 1 och 2): 1 = min.läge, 2 = normalläge och 3 = max.läge. Haltons HVC-system är uppdelad i sektioner för att möjliggöra reglering av lufthastigheten i olika delar av vistelsezonen. Beroende på baffelns längd används i HVC optimala spjällmodulslängder på mellan 500 och 1400 mm.

Vi rekommenderar att man designar kylbaffeln för normalläget, så att både min. och max.läget ska kunna användas under byggnadens förväntade livslängd.



Pos. 1 = Min.läge **Pos. 2** = Normalläge **Pos. 3** = Max.läge

Fig.1. Halton Velocity Control (HVC) från sidan



Pos. 1 = Min.läge / **Pos. 2** = Normalläge / **Pos. 3** = Max.läge

Fig.2. Halton Velocity Control (HVC) uppifrån

Inreglering och styrning av luftflöde

Tilluftsflödet i kylbaffelns dysor beror på den effektiva längden, dystypen och det statiska trycket i anslutningslådan, som kan ställas in med hjälp av ett luftflödesspjäll (t.ex. PTS).

Halton Air Quality (HAQ) kan som tillval användas för att reglera och/eller styra tilluftsflödet i ett rum. Luftflödet beror på hur mycket styrspjället är öppet och på det statiska trycket i anslutningslådan.

Halton Air Quality (HAQ)

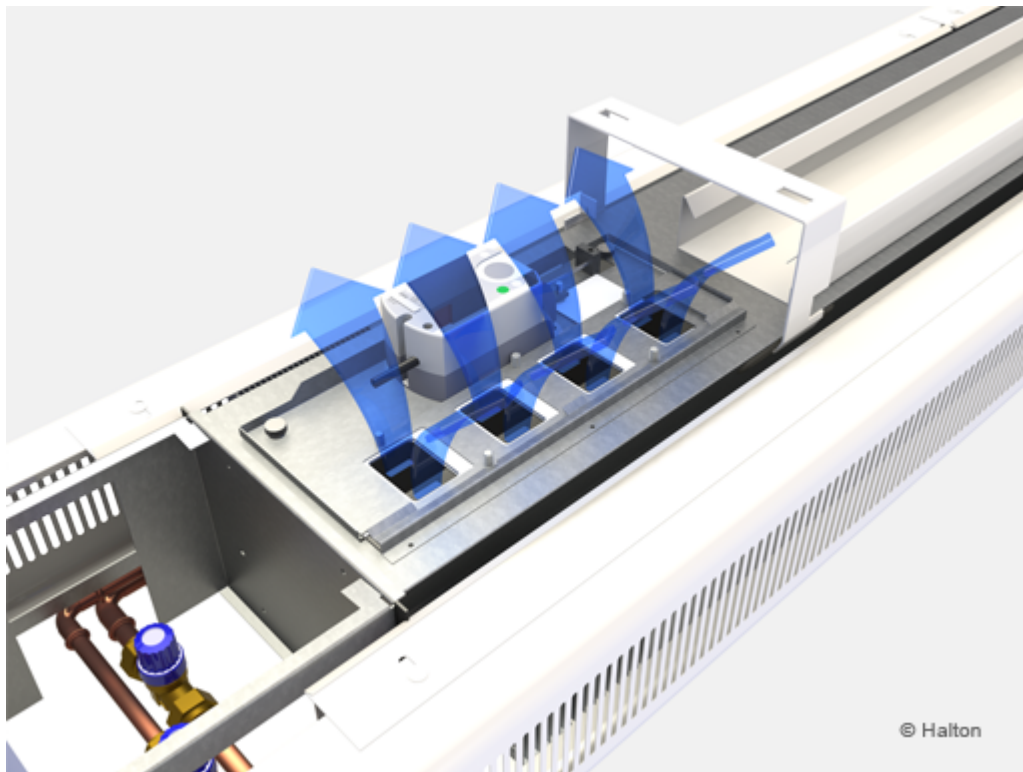


Fig.3. Motoriserat styrspjäll (HAQ)

Luftflödesstyrning krävs när rumslayouten eller rummets användning förändras (t.ex. från kontor till sammanträdesrum). Luftflödet kan justeras manuellt eller automatiskt och behovsanpassat via ett motoriserat styrspjäll. (Fig. 3) Ställdonet kan styras av en rumstermostat (ingår inte) via en styrsignal för 0–10 VDC.

En kylbaffel försedd med manuell HAQ-enhet för luftflödesjustering kan byggas om till motoriserad behovsbaserad styrning. Detta görs helt enkelt genom att byta ut HAQ-enheten och ansluta strömmen och styrsignalen från en rumstermostat till ställdonet.

Vi rekommenderar att kylbafflar ansluts till kanalzoner med konstant tryck, när

- inställningen i HAQ-systemet inte påverkar dysluftflödet.
- inställningen i HAQ-systemet inte påverkar batteriets kyl- eller värmeeffekt
- styrningen via HAQ-systemet inte har någon signifikant påverkan på trycket i kanalsystemet respektive andra kylbafflars luftflöden i samma kanalsystemzon.

Behovsbaserad styrning av luftkvalitet och rumstemperatur kan uppnås separat.

De olika kylbafflarna med konstant, justerbart eller variabelt luftflöde – ser likadana ut.

Placeringen av HAQ-enheten och val av dysstorlek i kylbaffeln används för att justera primärluftflödet i rummet. Ett injusteringspjäll (t.ex. Halton PTS) kan användas för att reglera luftflödet.

Max- och min-flödena ställs vid den motoriserade versionen av HAQ-systemet in av spjällets öppningsvinkelbegränsare. Injusteringsspjället (t.ex. Haltons PTS) bör inte användas för inreglering av luftflödet i detta fall.

Det finns fem olika dysstorlekar beroende på behov av primärluftflöde.

Varje baffels primärluftflöde justeras (adderas) med hjälp av Haltons HAQ-enhet under installation och drifttagning. Det är inte nödvändigt att ändra eller plugga kylbaffelns dysor.

Med Halton Air Quality kan man öka en kylbaffels luftflöde – t.ex. för att uppfylla ventilationskraven i konferensrum (upp till 4 l/s per m², under 35 dB(A)).

Styrningen av luftflödet kan baseras på CO₂-nivån. Alternativt kan luft- och vattenflödena baseras på temperatur i två steg. I så fall ändras luftflödet i första steget och om temperaturen överstiger börvärdet, börjar i andra steget vattenventilen att öppna.

Styrning av kyl- och värmeeffekt

Kylbaffeln kan utrustas på fabriken med en reglerbar k_v styrventil (RA-C) eller en tryckoberoende ventil (AB-QM). AB-QM har en inställbar max. begränsning av vattenflödet och tryckskillnaden kan mätas över ventilen för att säkerställa att det finns tillräcklig tryckskillnad (min. 16 kPa) för korrekt drift. Båda styrventilerna kan förses med ett termiskt on/off-ställdon. I avsnittet Tillbehör finns ytterligare information.

Vid värmning bör temperaturskillnaden mellan inblåsningsluften och rumsluften inte överstiga 3 °C. Värmevattentemperaturen bör inte vara högre än 35 °C. För att uppnå optimal värmeeffekt erfordras ett lämpligt primärluftflöde. Luftbehandlingsaggregatet ska därför vara i drift under uppvärmningssäsongen för att säkerställa korrekt värmeeffekt.

System package

Halton Workplace WRA room automation system package for Halton Rex Exposed (REE) chilled beam

Halton Workplace WRA is part of the Halton Workplace solution offering.

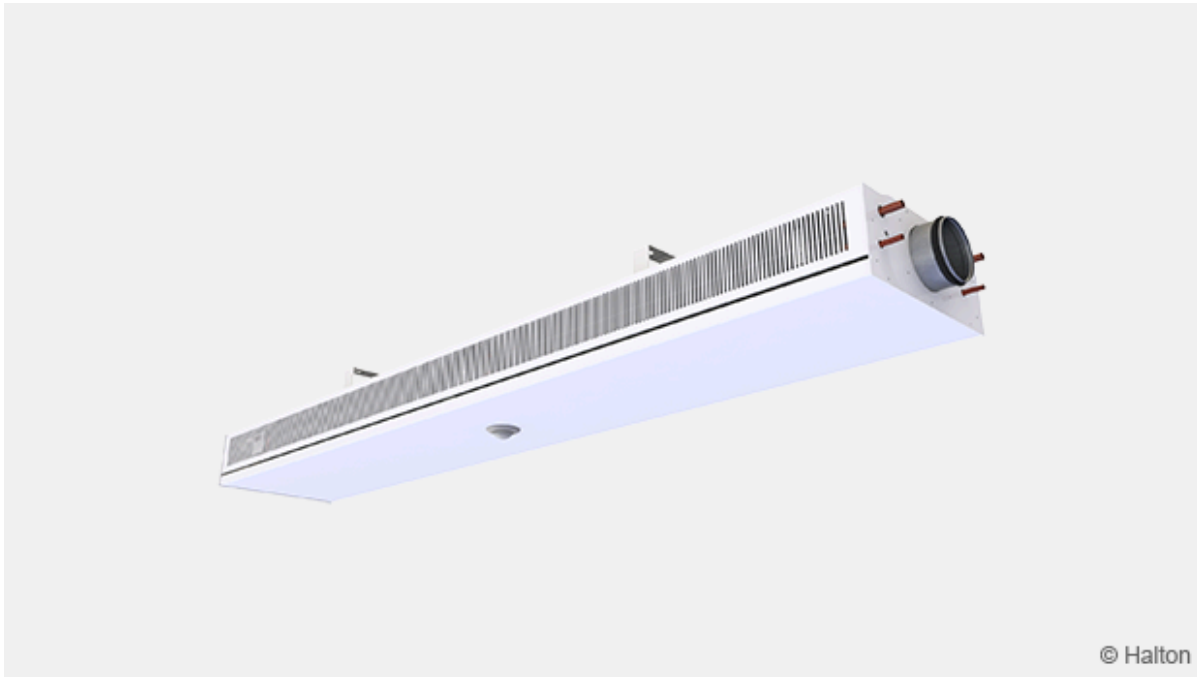


Fig. 1: Halton Workplace WRA room automation controller integrated to Halton Rex Exposed (REE) chilled beam

Halton Workplace WRA is a controller especially designed for controlling the automation system of office spaces and meeting rooms. It is used for controlling the ventilation airflow, room temperature, and indoor air quality.

The Halton Workplace WRA room automation package consists of a controller unit and optional components depending on customer needs: a wall panel and sensors for temperature, CO₂, occupancy, pressure, and condensation.

There are options available for the controller unit and wall panel, depending on the number of controls and sensors required. The Halton Workplace WRA room automation controller is always combined with other Halton products for adaptable and high-level indoor climate.

Application area

- Controlling the ventilation airflow, room temperature, and indoor air quality in office spaces and meeting rooms
- The Halton Workplace WRA room automation controller is an important part of the Halton Workplace system, controlling room units and airflow control dampers
- Overall Halton Workplace System includes:
 - Room air conditioning applications with Halton Workplace WRA room automation controller:
 - Active chilled beams
 - Exhaust units
 - VAV dampers
 - Active VAV diffusers
- Halton Max MDC zone control dampers
- Halton Workplace WSO system optimiser

Key features

- Factory-tested controller and wiring, easy to install
- Pre-installed project-specific parameters, quick to commission
- Several operating modes based on occupancy, thermal comfort, and indoor air quality
- Enables fully flexible layout solutions for changing needs in office environments
- Highly energy-efficient and reliable system operation

Operating principle

The Halton Workplace WRA room automation controller operates with Variable Air Volume (VAV) dampers and active chilled beams of the Halton Workplace system. These are used for adjusting the ventilation airflow, room temperature, and indoor air quality in office spaces.

Each room unit in an office space can have its own dedicated Halton Workplace WRA room automation controller, or a single controller can control multiple room units. The Halton Workplace WRA room automation controller can automatically adjust the system according to the indoor environment level preferred by users. Each room unit having its own dedicated controller brings maximum flexibility.

Room automation: Halton Rex Exposed (REE) active chilled beams with HAQ control and PTS damper, controlled with Halton Workplace WRA room automation controllers



Fig. 12: Halton Rex Exposed (REE) active chilled beams with HAQ control and PTS damper, controlled with Halton Workplace WRA room automation controllers in a meeting room

Room automation description

In this configuration, two Halton Workplace WRA room automation controllers (type DXR2.E18-102A) control two Halton Rex Exposed (REE) active chilled beams. Each chilled beam has heating and cooling valves, motorised Halton Air Quality (HAQ) control, as well as integrated CO₂, occupancy, pressure, and condensation sensors. A Halton PTS single-blade damper is used for controlling the minimum operating mode. The system also includes an exhaust VAV damper, window switch control, and a wall panel (type QMX3.P37) with a temperature sensor and display. One Halton Workplace WRA room automation controller can individually control up to four terminal units, and there can be several Halton Workplace Room Automation controllers in the room.

Design criteria for room automation

- Chilled beam has heating and cooling valves
- Chilled beam has motorised HAQ control

- Chilled beam has integrated CO2, occupancy, pressure, and condensation sensors
- Wall panel with temperature sensor and display
- Window switch control
- PTS damper for controlling minimum airflow
- Exhaust airflow control

Schematic drawing

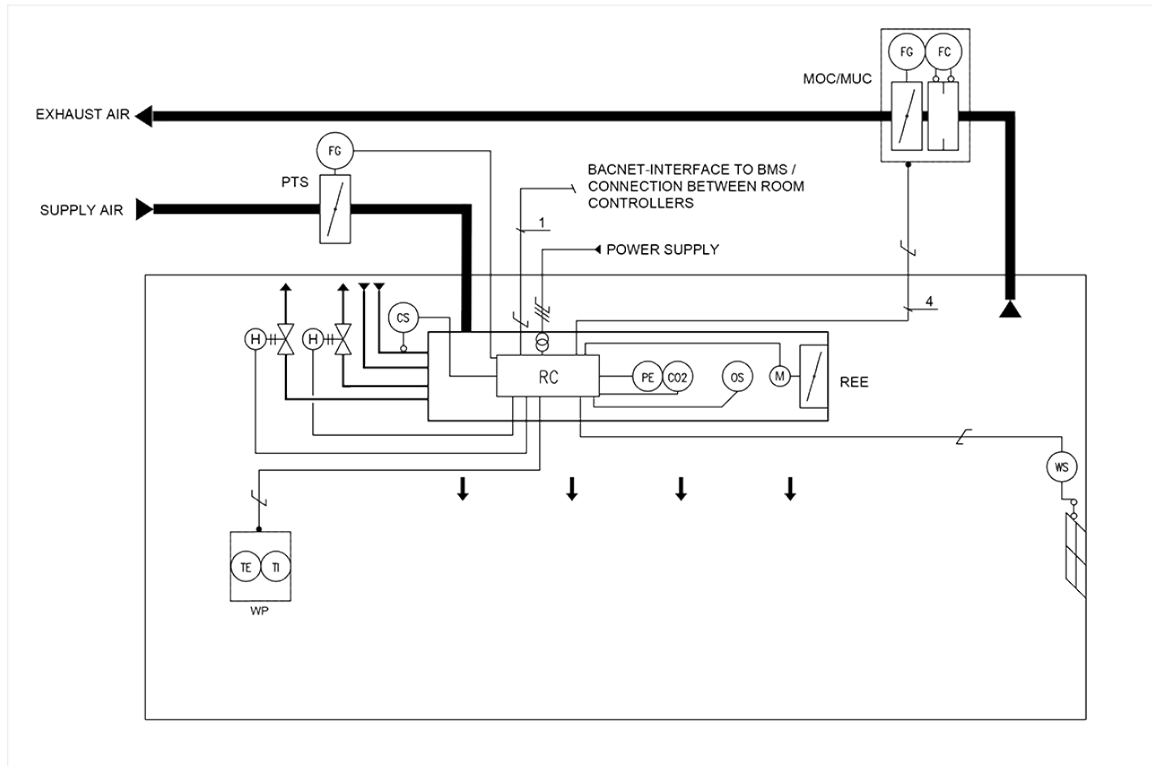


Fig. 13: Schematic drawing: Halton Rex Exposed (REE) chilled beam (4-pipe) controlled with Halton Workplace WRA room automation controller

Equipment list

Code	Equipment
RC	Controller unit
FG	Airflow damper actuator
FC	Airflow measurement
H	Water valve actuator
CS	Condensation sensor
OS	Occupancy sensor
PE	Pressure sensor
CO ₂	CO ₂ sensor
WP	Wall panel
TE	Temperature sensor
TI	Temperature display
WS	Window switch control

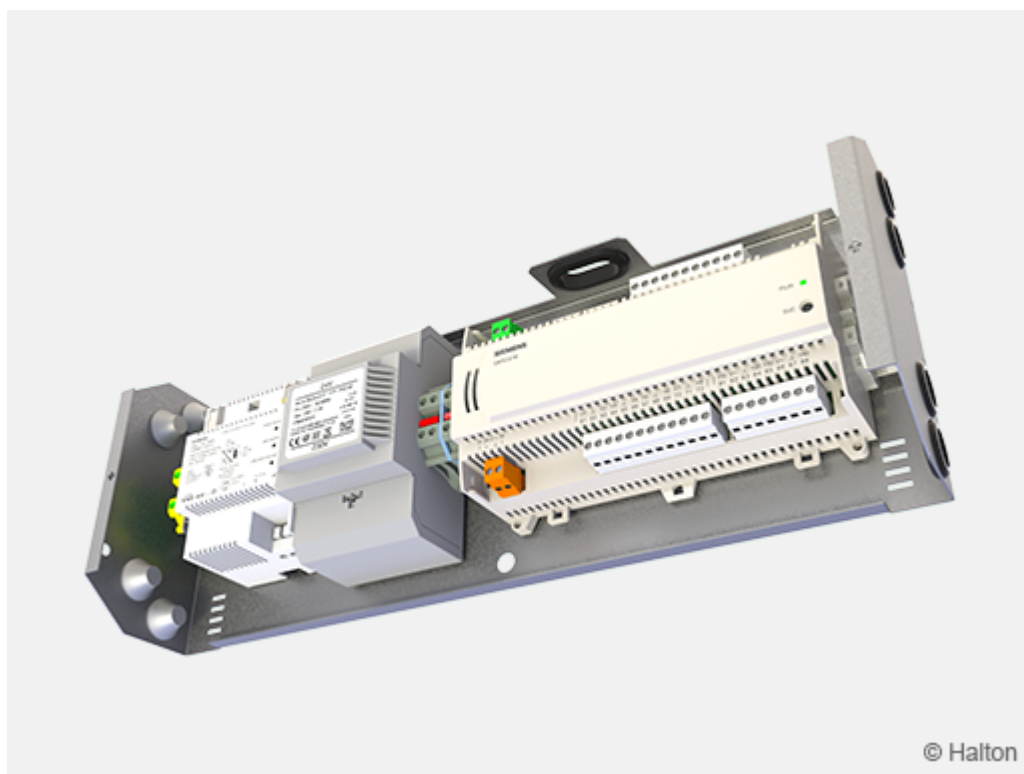


Fig. 14: Factory-installed Halton Workplace WRA room automation controller, type DXR2.E18-102A

Wiring diagram

For the wiring diagram of similar configuration, see Halton Workplace WRA room automation controller HIT page.

Components and order code examples for the system

- 2 x Active chilled beam: Halton Rex Exposed (REE)
REE/A-2800-2500, TC=H, CT=S, AQ=MO, VA=RR, CO=SW, CV=DA2, ZT=N
- 1 x Exhaust unit: Halton AGC Exhaust grille + Halton PRL Plenum for grilles
AGC/N-400-100 FS=CL, ME=A, FI=PN, CO=W, ZT=N+PRL/F-400-100-160
- 1 x VAV damper: Halton Max Ultra Circular (MUC) or Halton Max One Circular (MOC)
MUC/G-160, MA=CS
- 2 x standby, shut-off damper: Halton PTS

Note: Further information can be found on Halton Workplace WRA room automation controller product page

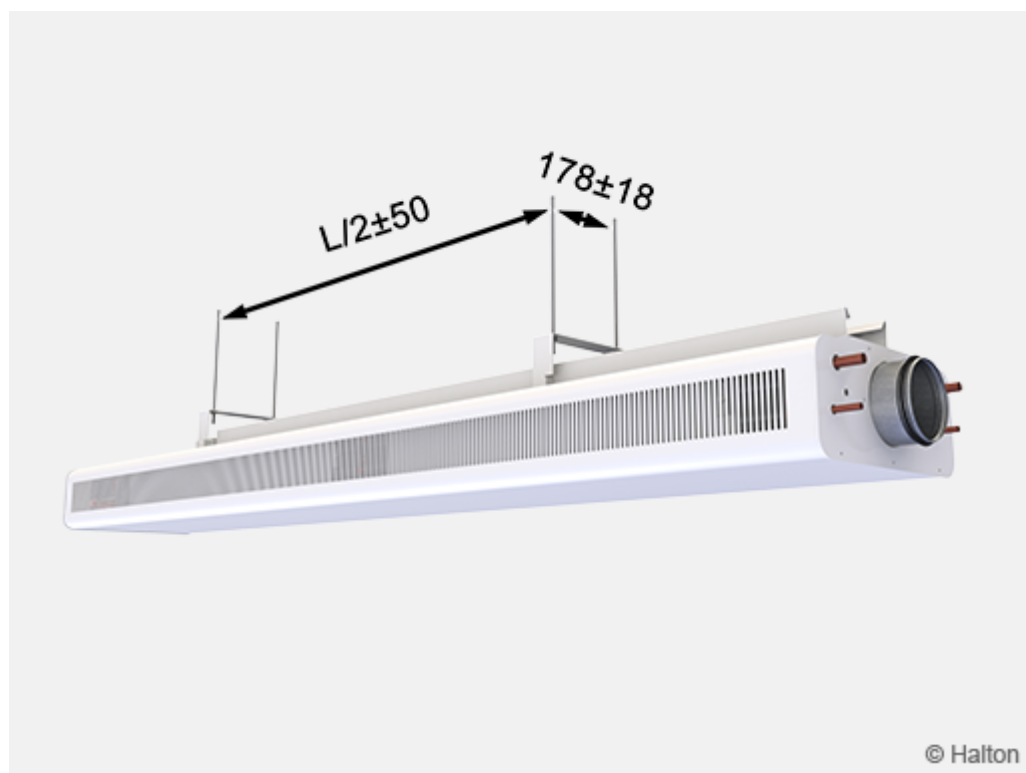
Cooling and heating water valve selection in Halton Workplace WRA room automation system package

Water valve selection is done in Halton Workplace WRA room automation system package. Water valve sizing depends on the number of secondary and primary chilled beam units that are controlled with single controller. One water valve is used to control the whole chilled beam group cooling or heating operated by one room controller. Water valve is sized for whole group when there are multiple chilled beams controlled with single controller unit. There can be one primary chilled beam with room controller and up to three secondary chilled beams. Water valve sizing for 1-4 chilled beams is shown below.

Number of chilled beams (pcs.)	Water valve type	Size for cooling (DN)	Size for heating (DN)	Installation
1	ABQM	DN15	DN15	Integrated to chilled beam
2	ABQM	DN20	DN15	Loose
3	ABQM	DN20	DN15	Loose
4	ABQM	DN25	DN15	Loose

Number of chilled beams (pcs.)	Water valve type	Size for cooling (DN)	Size for heating (DN)	Installation
1	VPP46..	DN15	DN15	Loose
2	VPP46..	DN20	DN15	Loose
3	VPP46..	DN20	DN15	Loose
4	VPP46..	DN25	DN15	Loose

Installation



Halton Rex Exposed passar för frihängande installation i taket, vanligtvis i rummets längdriktning. Baffeln bör placeras minst 600 mm från vägg och 100 mm från tak. Kylbaffelns takbeslag kan sättas fast direkt i taket eller i gängade stänger (8 mm). Den rekommenderade platsen för beslagen är på avståndet $L/4$ från baffelgaveln, där L = baffelns längd.

Huvudledningarna för kyl- och värmevatten bör monteras högre än kylbatteriet för att undvika att det uppstår luftfickor.

Anslutning av den motoriserade HAQ-enheten:

Strömförsörjning 24 V~

Styrsignal 0 ... 10 V~.

Montering med fästbeslag

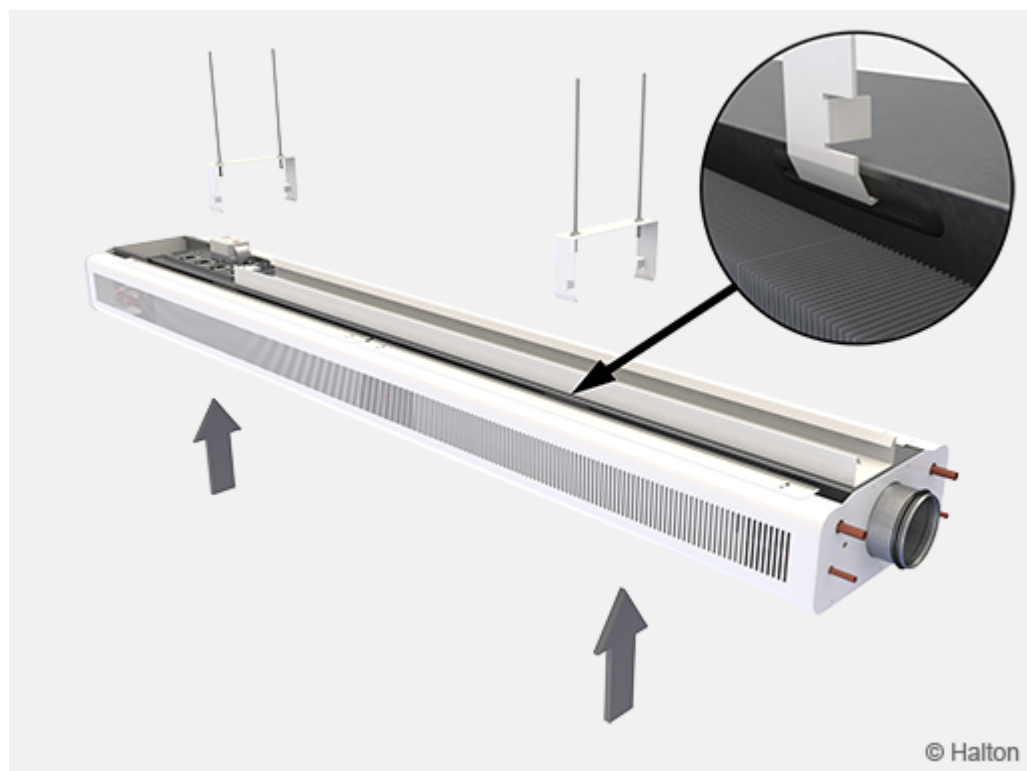


Fig.1. Anslut baffeln genom att trycka upp den mot takbeslagen. Säkra alla fästpunkter så att de sitter fast ordentligt i slitsarna.

Montering av kanalinklädnad

När längden på kanalinklädnaden understiger 600 mm kan den monteras enbart hängande i kylbaffeln Halton Rex Exposed (fig. 3). Längre kanalinklädnader måste fästas i väggen (fig. 4) eller med gängade stänger från taket (fig. 5).

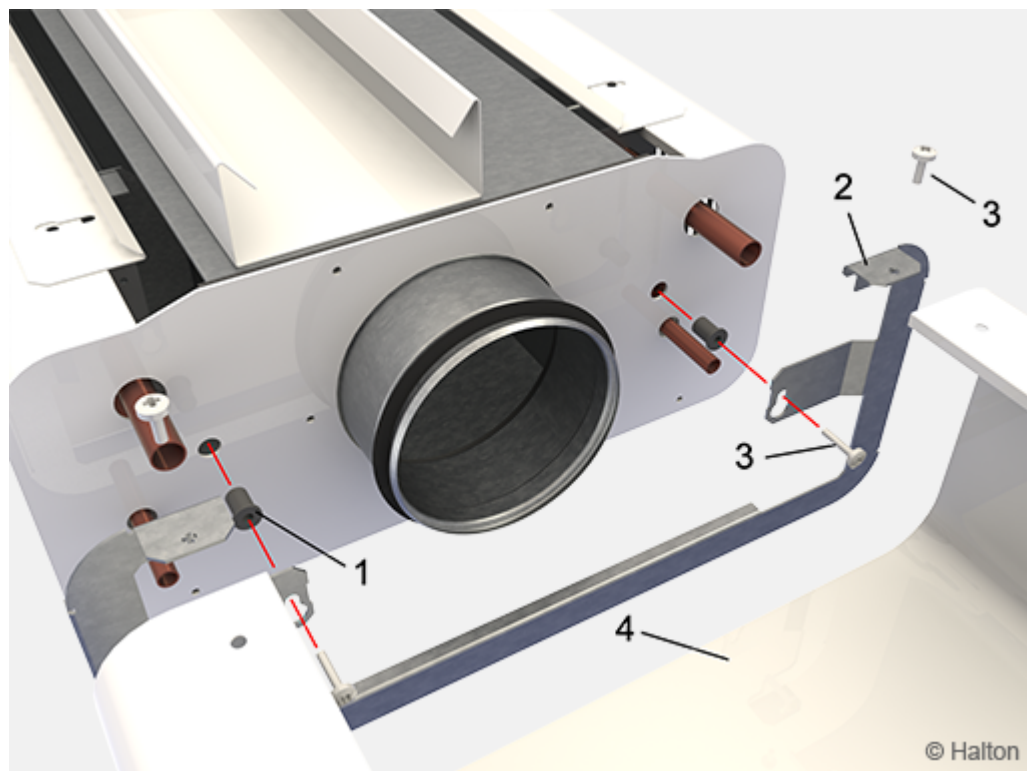


Fig.2. Fastsättning av kanalinklädnad

Beteckningar:

1. Nitmutter (2 st)
2. Fästdon
3. Skruv (4 st)
4. Kanalinklädnad

Sätt fast kanalinklädnaden så här:

Tryck först in de två nitmuttrarna (pos. 1) i gavelplattans hål

Fäst skruvarna löst (2 st. pos. 3) i gummimuttrarna.

Passa in fästplåten i rätt läge

Dra åt skruvarna (pos. 3)

Montera kanalinklädnaden (pos. 4) och dra åt skruvarna (2 st. pos. 3)

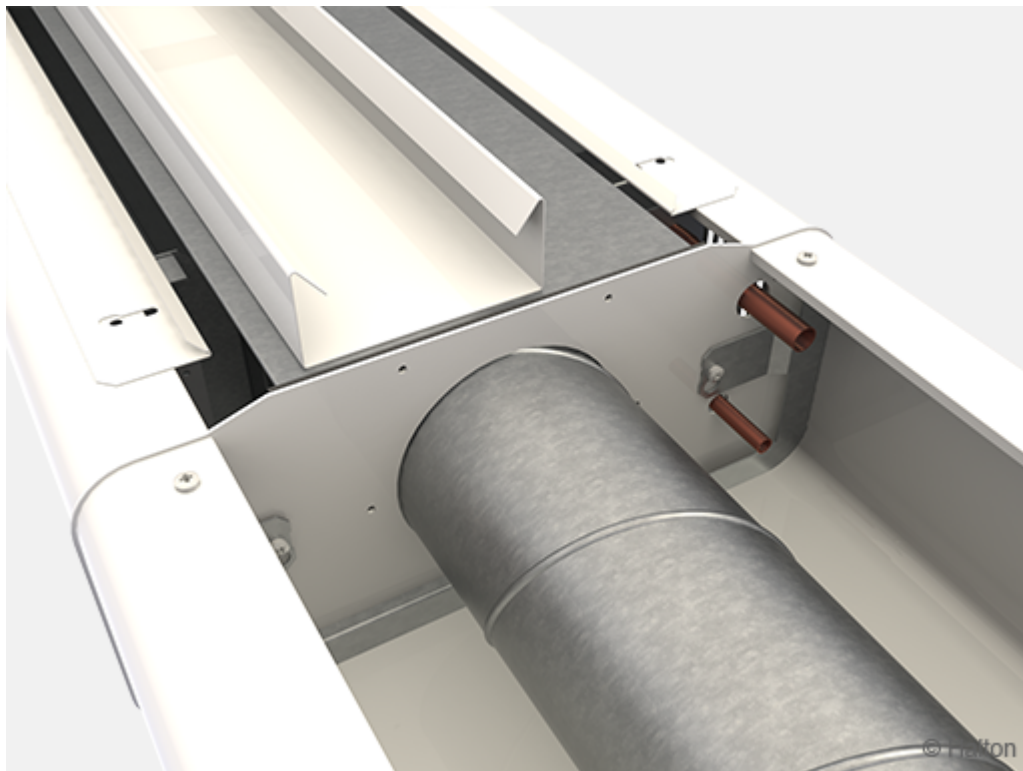


Fig.3. Kanalinklädnad fäst på Halton Rex Exposed

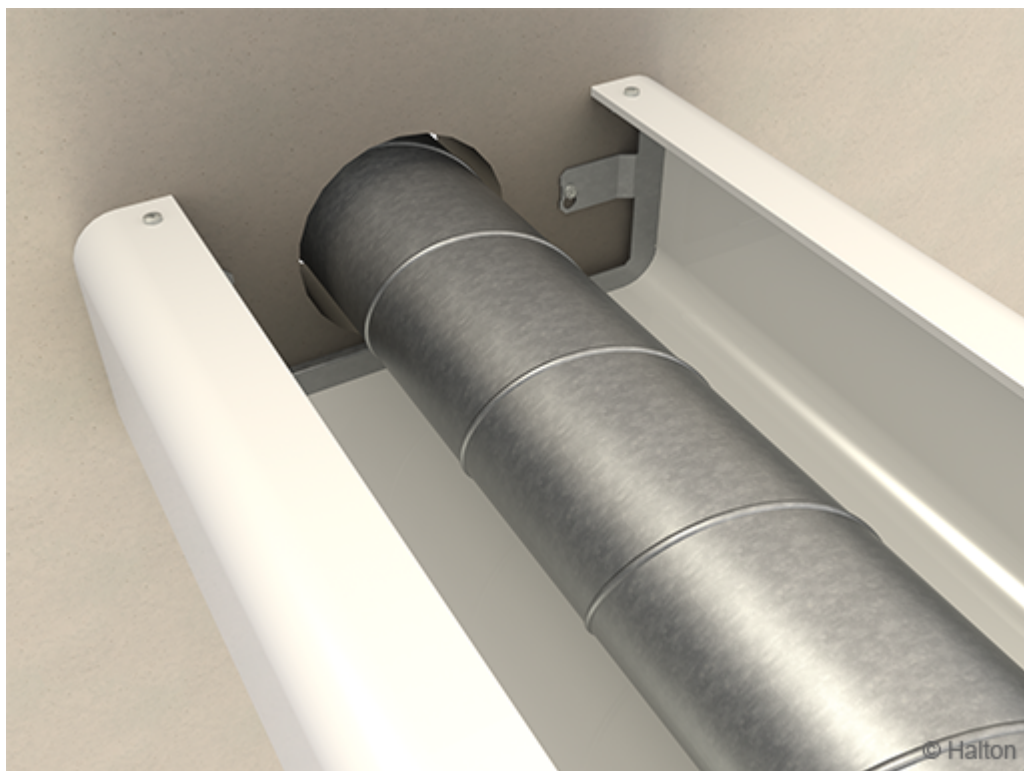


Fig.4. Kanalinklädnad fäst på vägg

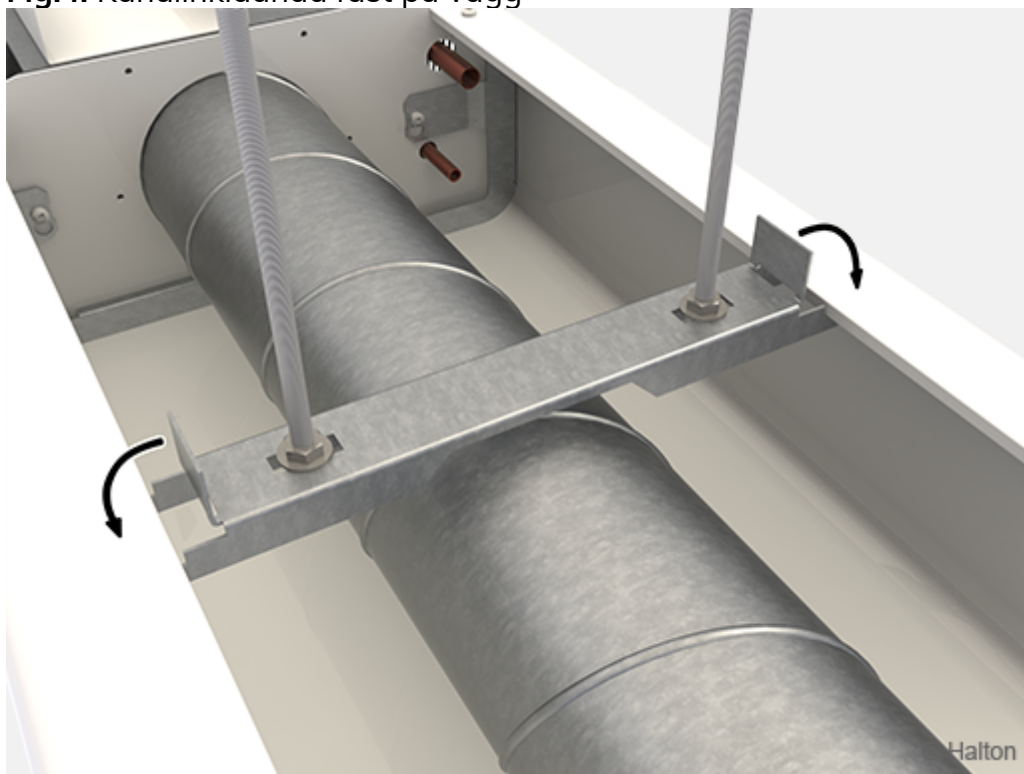


Fig.5. Kanalinklädnad fäst i gångstänger från taket
När takbeslaget är på plats kan inklädnaden låsas i rätt läge genom att fästdonen böjs som visas ovan (pilar).

Injustering

Kylning

Det rekommenderade kylvattenflödet är 0,02 – 0,10 kg/s, vilket innebär en temperaturstegring på 1 – 4 °C i batteriet. Inloppsvattnet till batteriet bör ha en temperatur på 14 – 16 °C för att undvika kondens.

Värmning

Det rekommenderade värmevattenflödet är 0,01 – 0,04 kg/s, vilket innebär en temperatursänkning på 5–15 °C i batteriet. Inloppsvattnet till batteriet bör ha en temperatur på högst 35–45 °C.

Injustering och styrning av vattenflöden

Justera in vattenflödena i kylbaffeln Halton Red Exposed med hjälp av styrventilen RA-C genom att välja det framtagna kv-värdet i ventilkroppen.

För en automatiskt reglerande kombinationsventil AB-QM, ställ in det framtagna vattenflödet i ventilkroppen och kontrollera tryckfallet (min. 7,5 kPa) över ventilens mätuttag. Tryckfallet över ventilen måste vara 16 kPa för korrekt funktion.

Genom att justera vattenflödet styrs avgiven kyl-/värmeeffekt i baffelns batteri.

Injustering av tilluftsflöde

Varje Halton Red Exposed kylbaffel är försedd med ett uttag för mätning av statiskt tryck vilket möjliggör snabb och noggrann mätning av tilluftsflödet genom baffelns effektiva del. Luftflödet beräknas enligt formlerna nedan.

Totalt luftflöde, (q_v)

$$q_v = q_{v1} + q_{v2}$$

q_v Totalt luftflöde, l/s eller m³/h

q_{v1} Dysluftflöde, l/s eller m³/h

q_{v2} Luftflöde i HAQ, l/s eller m³/h

Luftflöde i dysorna (q_{v1})

$$q_{v1} = k * l_{eff} * \sqrt{\Delta p_m}$$

l_{eff} Batteriets längd [m]

Δp_m Uppmätt statiskt tryck i anslutningslådan [Pa]

Dysa	k (l/s)	k (m ³ /h)
A	0.71	2.56
B	0.99	3,56
C	1,36	4,90
D	2.09	7,52
E	3,33	11,99

Tilluftsflödet i HAQ-enheten bestäms genom att man mäter upp det statiska trycket i kylbaffeln Halton Rex Exposed och läser av öppningsläget för spjället i HAQ-enheten. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan.

Luftflöde (q_{v2}) för luftkvalitetsstyrning

$$q_{v2} = a * k * \sqrt{\Delta p_m}$$

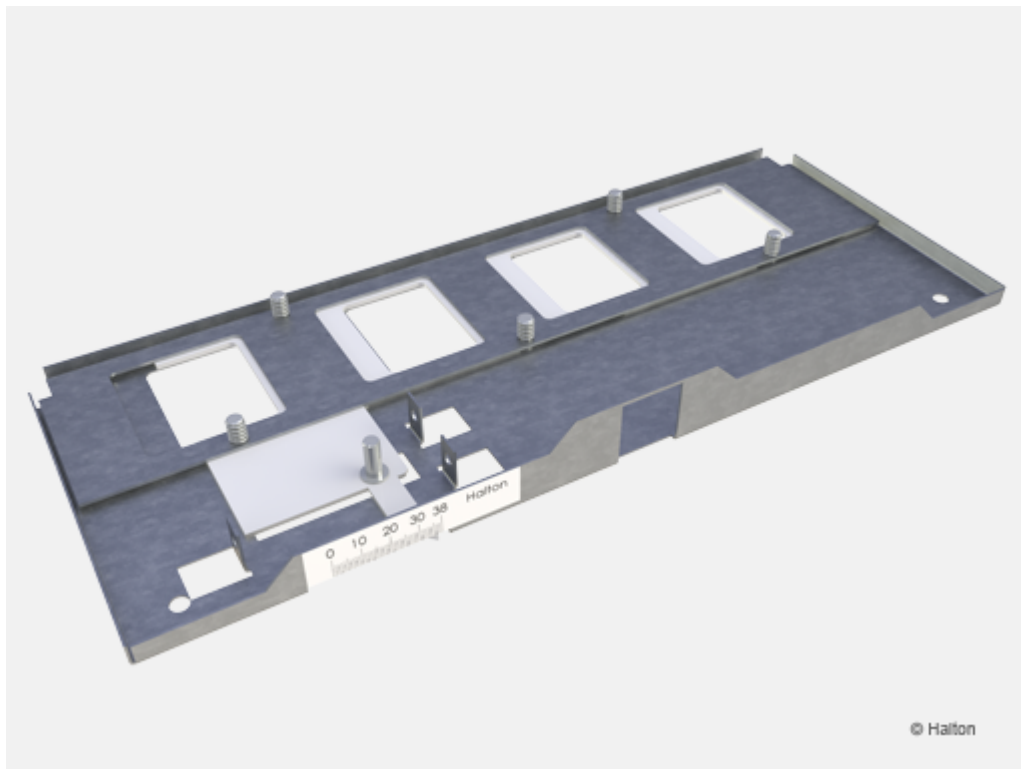
a HAQ öppningsläge

Δp_m Uppmätt statiskt tryck i anslutningslådan [Pa]

k (l/s)	k (m ³ /h)
0.17	0.61

Injustering av luftflödet i system med konstant luftflöde

Manuell reglering av HAQ-enheten



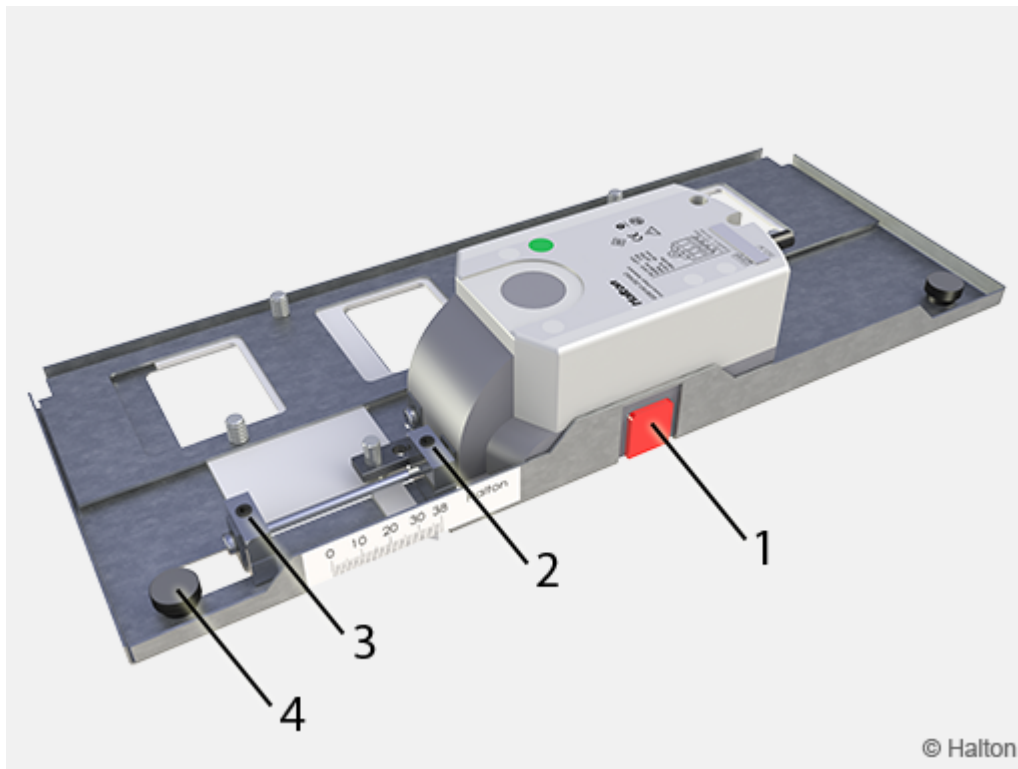
Definiera öppningsläge i millimeter i HAQ-enheten som motsvarar luftflödet vid aktuell trycknivå i anslutningslådan.

Ställ in HAQ öppningsläge manuellt med hjälp av lägesskalan. Det är möjligt att verifiera öppningen i millimeter på lägesskalan.

För att säkerställa korrekt injustering rekommenderar vi att du ställer in HAQ och samtidigt läser av börvärdet för trycket i anslutningslådan med hjälp av en manometer.

Injustering av luftflödet i system med variabelt luftflöde

Motoriserad reglering med Halton Air Quality (HAQ)



Beteckningar

1. Frigöring av ställdonet
2. Begränsning av max.öppningen
3. Begränsning av min.öppningen
4. Skruv med räfflat huvud (2 st)

Stäng av strömtillförseln till ställdonet.

Koppla ur ställdonsväxeln till manuellt dominerande läge genom att släppa vredet.

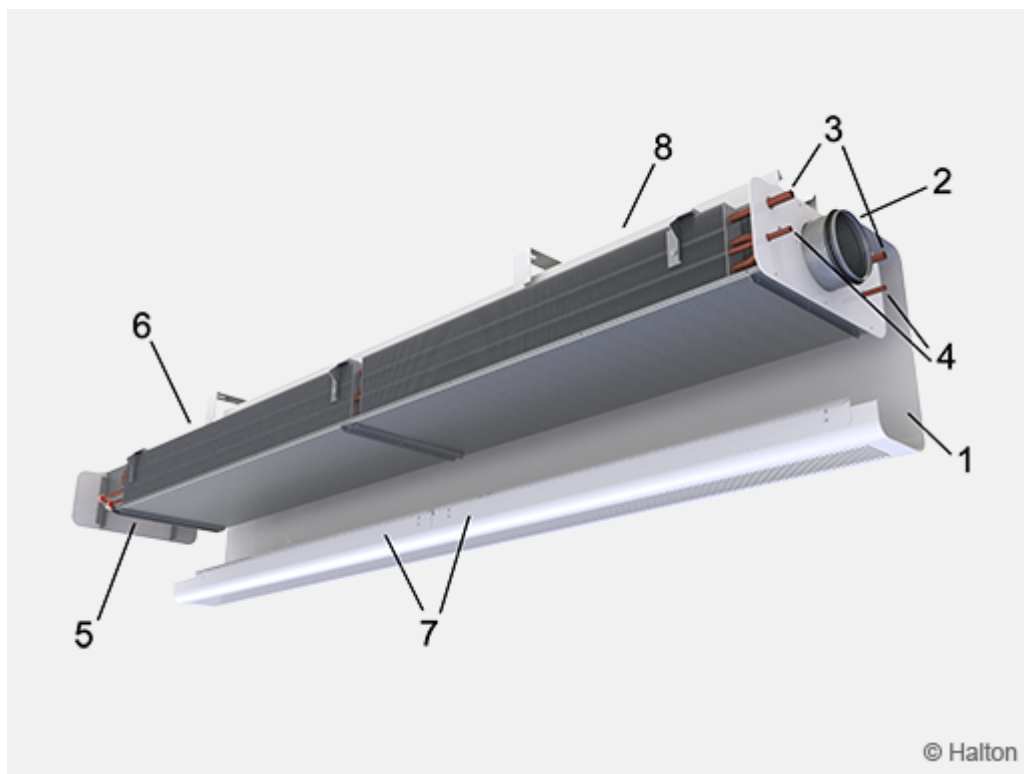
Definiera läget i millimeter för de lägen som motsvarar max. och min. luftflöde vid det aktuella trycket i anslutningslådan.

Ställ in max. och min. lägena med hjälp av de två insexskruvarna (se bilden ovan, pos. 2 och 3). Det är möjligt att verifiera öppningen i millimeter på lägesskalan.

Slå på strömmen (24 V~) till ställdonet. Ställdonet kalibrerar min. och max.lägena automatiskt enligt de satta gränserna.

Ställdonet kan styras från denna punkt genom en 0 ... 10 V= styrsignal. (0 VDC = min. position, 10 VDC = max. position).

Servicing



Beteckningar

1. Frontplåt
2. Tilluftsanslutning
3. Anslutningar för kylvattenrör
4. Anslutningar för värmevattenrör
5. Styrventiler och ställdon
6. Halton Air Quality control (HAQ)
7. Halton Velocity control (HVC)
8. Kabelhylla

Öppna frontplåten på Halton Red Exposed. Frontplåten kan öppnas i två sektioner om baffellängden överstiger 2400 mm.

Rengör försiktigt tilluftskammaren, kanalen och batteriets flänsförsedda rör med en dammsugare. Rengör frontplåten och om så behövs sidoplåtarna med en fuktig trasa.

Öppna rensluckan regelbundet för att kontrollera att injusteringspjället (om sådant finns) och styrventilerna för vattenflödet fungerar.

Ställdonet till HAQ kommer man vid behov åt för service från kylbaffelns ovansida.

Beskrivningstext

Tilluftskylbaffel för frihängande installation med tvåvägs luftinblåsning. Frontplåten öppnas utan specialverktyg och tas bort från endera sidan.

Kylbaffeln är 414 mm bred och 182 mm hög med luftanslutning 125 mm.

Kylbaffeln ska vid behov kläs in för att dölja installationerna för kanal och rör (tillval).

Frontplåten och sidoplåtarna utförs i grundlackerad förzinkad stålplåt (vit RAL 9003) eller annan kulör enligt önskemål.

Primärluftflödet kan ställas in över ett brett område via ett separat tilluftsflödesdon HAQ i kylbaffeln. Justering av luftflödet påverkar inte det inducerade luftflödet genom batteriet. Det medejekterade luftflödet ställs in manuellt i tre lägen utan att det påverkar primärluftflödet.

Tilluftsflödet kan justeras manuellt eller via ett motoriserat ställdon för behovsanpassad luftflödesstyrning (tillval).

Styrningen av tilluftsflödet påverkar inte batteriets kyl- eller värmeeffekt.

Kylbaffel med reglerbart luftflöde har endast en kanalanslutning.

Kylbafflar med konstant respektive justerbart luftflöde ser likadana ut.

Kylbaffeln kan försees med kabelhylla (tillval).

Rör är tillverkade av koppar och har en godstjocklek på 0,9–1,0 mm. Kylbatteriet består av sex seriekopplade 15 mm rör. Batteriets flänsar tillverkas i aluminium. Värmebatteriet innehåller två seriekopplade 10 mm rör. Alla batterier tryckprovas på fabrik.

Högsta tillåtna driftstryck i batteriet är 1,0 MPa vid 70 °C.

Varje kylbaffel är transportskyddad med ett borttagbart plastfolie. Kanal- och röranslutningar pluggas före transport.

Varje kylbaffel identifieras via en fastsatt etikett med serienumret.

Beställningskod

REE/S-L-C, TC-CT-AQ-VA-CO-CV-AC-ZT

S = Dystyp

- A Dysa 1
- B Dysa 2
- C Dysa 3
- D Dysa 4
- E Dysa 5

L = Längd (mm)

1200,+100, ..., 4800

C = Effektiv batterilängd (coil/mm)

900, +100, ..., 4500

Andra alternativ och tillbehör

SP = System package

N No

Y Yes

TC = Kyl-/värmefunktioner (batterityp)

C Kylning

H Kylning och värmning

CV Kylning med avluftsventiler

HV Kylning och värmning, med avluftsventiler

CT = Anslutningstyp (luft och vatten)

S Luft- och vattenanslutningar på samma gavel

O Vattenanslutningar på motsatt gavel

AQ = Air quality control (HAQ)

MA Manuell (CAV)

MO Motoriserad (VAV)

RE Ombyggnadsmöjlighet

VA = Utseende

RO Rundad, oval perforering

RR Rundad, rund perforering

AO Vinkelformad, oval perforering

AR Vinkelformad, rund perforering

SO Fyrkantig med fast frontplåt, oval perforering

CO = Färg

SW Signal white (RAL 9003)

X Specialkulör (RAL xxxx)

CV = Styrventiler och ställdon

NA Inte monterad

DR1 RA-C, inget ställdon

DR2 RA-C, ställdon TWA-A 24 V, NC

DR3 RA-C, ställdon TWA-A 230 V, NC

DA1 AB-QM, inget ställdon

DA2 AB-QM, ställdon TWA-Z 24 V, NC

DA3 AB-QM, ställdon TWA-Z 230 V, NC

AC = Tillbehör

KH Kabelhylla

ZT = Skräddarsydd produkt

N Nej

Y Ja (ETO)

Underprodukter

DCB Kanalinklädnad (synlig kylbaffel)

Exempel på kod

REE/A-2400-2100, TC=C, CT=S, AQ=MA, VA=RR, CO=SW, CV=DR2, AC=KH, ZT=N