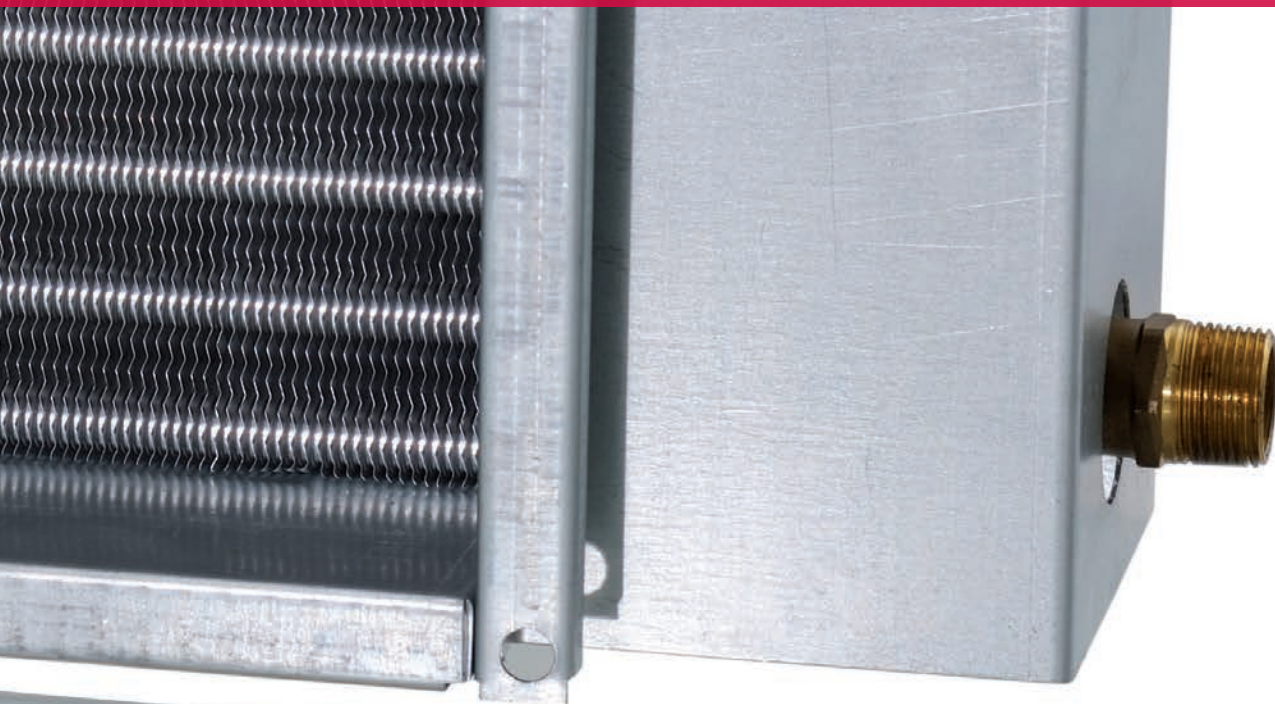




**WHS, WCS, SHS, DXES, DXCS och CS
Kundanpassade
kanalvärmare, kanalkylare och kondensorer**



WHS / WCS / SHS / DXES / DXCS / CS

Kundanpassade kanalvärmare, kanalkylare och kondensorer

- Sex modeller för olika behov
- WHS, värmare för varmvatten
- WCS, kylare för kylvatten
- SHS, värmare för ånga
- DXES, förångare för DX-kyla
- DXCS, kombinerat batteri för DX-kyla och värme
- CS, kondensor

Utförande

Se respektive modell då utförandet skiljer sig åt.

Regulatorer

Se sidan 9 för beskrivning av regulatorerna.



DXES



CS



SHS

WHS

Kundanpassade rektangulära kanalvärmare för värmevatten

WHS med rektangulär kanalanslutning har värmevatten som energibärare och används för uppvärmning av ventilationsluften i ventilationssystem. Kanalvärmarna dimensioneras och tillverkas enligt kundspecifikation.

- Höljet av varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200
- Coil med rör av koppar och lameller av aluminium
- Röranslutning med utvändig gänga
- Anslutning till kanalsystem sker med gejdskarv eller skruv
- Nipplar för avluftning och dränering
- Nippel för montering av dykgivare för frostskydd
- Rekommenderad max. lufthastighet 5 m/s

Utförande

Höljet tillverkas i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200. Coil med rör av koppar och lameller av aluminium. WHS är även försedd med nipplar för dränering och avluftning samt invändigt gängad anslutning för montering av dykgivare för frostskydd. Ritning och specifikation lämnas i samband med offert.

Andra materialvarianter

Vid behov kan WHS fås i korrosionsskyddat utförande med stomme i rostfritt material och epoxibelagda aluminium-lameller eller med kopparlameller för användning i fuktiga och korrosiva miljöer.

Driftdata

Max. drifttemperatur: +150°C
 Max. drifttryck: 1,0 MPa (10 bar)
 Coilen är provtryckta och läckagetestade.



Montage

WHS kan monteras i horisontell eller vertikal kanal. Ange luftriktning vid beställning.

Styrning

VEAB har ett komplett sortiment av regulatorer, givare, ställdon och ventiler för att reglera rums- och tilluftstemperaturen. Vi har även regulatorer med inbyggd frostskyddsreglering, larm och stilleståndsvärme.

Täthetsklass C

Kanalvärmare WHS uppfyller täthetsklass C enligt EN 15727, detta säkerställer att den uppvärmda luften når sin destination och inte läcker ut ur ventilationssystemet - detta sparar både energi och pengar.



Projektering/beställning

Beskrivande text - WHS

Kanalvärmare, VEAB:s typ WHS, med hölje i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200, coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Försedd med nipplar för dränering och avluftning samt invändigt gängad anslutning för frostskyddsgivare (dykgivare). Vattenanslutningar med utvändig gänga.

Typbeteckning (exempel)	WHS 400×200 - 3 - 2,5
Storleksbeteckning	_____
Antal rörrader	_____
Lamelledelning mm	_____

Ange följande vid projektering/beställning

1. Kanaldimension: - mm
2. Luftriktning: - vänster/höger
3. Luftflöde: - m³/h
4. Ingående lufttemp: - °C
5. Utgående lufttemp
alt. önskad effekt: - °C alt. kW
6. Ingående vattentemp: - °C
7. Utgående vattentemp
alt. vattenflöde: - °C alt. l/sek
8. Fryskyddsmedel: - typ / %

WCS

Kundanpassade rektangulära kanalkylare för kylvatten

WCS med rektangulär kanalanslutning har kylvatten som energibärare och används för kylning av ventilationsluften i ventilationssystem. Kanalkylarna dimensioneras och tillverkas enligt kundspecifikation.

- Höljet av varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200
- Coil med rör av koppar och lameller av aluminium
- Röranslutning med utvändig gäng
- Anslutning till kanalsystem sker med gejdskarv eller skruv
- Rostfri dropplåda för kondensvatten
- Nipplar för avluftning och dränering
- Rekommenderad max. lufthastighet 3 m/s

Utförande

Höljet tillverkas i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200.

Coil med rör av koppar och lameller av aluminium.

WCS är även försedd med nipplar för dränering och avluftning.

Invändigt gängad anslutning för montering av insticks-givare för frostskydd måste specialbeställas.

Ritning och specifikation lämnas i samband med offert.

Andra materialvarianter

Vid behov kan WCS fås i korrosionsskyddat utförande med stomme i rostfritt material och epoxibelagda aluminiumlameller eller med kopparlameller för användning i fuktiga och korrosiva miljöer.

Driftdata

Max. drifttryck: 1,0 MPa (10 bar)

Coilen är provtryckta och läckagetestade.



Montage

WCS monteras i horisontell kanal. Ange luftriktning vid beställning.

Droppavskiljare

Vid lufthastigheter över 2,5 m/s rekommenderar vi att en droppavskiljare monteras på batteriets utloppssida. Denna förhindrar vattendroppar att följa med luftströmmen ut i kanalsystemet. Droppavskiljare beställs separat.

Styrning

VEAB har ett komplett sortiment av regulatorer, givare, ställdon och ventiler för att reglera rums- och tilluftstemperaturen.

Projektering/beställning

Beskrivande text - WCS

Kanalkylare, VEAB:s typ WCS, med hölje i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200, coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Försedd med nipplar för dränering och avluftning. Vattenanslutningar med utvändig gänga. Rostfri dropplåda, försedd med utvändigt gängad anslutning för kondensvatten. Vid lufthastigheter över 2,5 m/s beställs droppavskiljare DE.

Typbeteckning WCS 400×200 - 3 - 2,5

(exempel)

Storleksbeteckning

Antal rörrader

Lamelldelning mm

Ange följande vid projektering/beställning

1. Kanaldimension: - mm
2. Luftriktning: - vänster/höger
3. Luftflöde: - m³/h
4. Ingående lufttemp: - °C
5. Ingående luftfuktighet: - % RH
6. Utgående lufttemp
alt. önskad effekt: - °C alt. kW
7. Ingående vattentemp: - °C
8. Utgående vattentemp
alt. vattenflöde: - °C alt. l/sek
9. Fryskyddsmedel: - typ / %
10. Eventuell droppavskiljare:

SHS

Kundanpassade rektangulära kanalvärmare för ånga

SHS med rektangulär kanalanslutning har ånga som energibärare och används för uppvärmning av ventilationsluften i ventilationssystem. Kanalvärmarna dimensioneras och tillverkas enligt kundspecifikation.

- Höljet av varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200
- Coil med rör av koppar och lameller av aluminium
- Röranslutning med utvändig gänga
- Anslutning till kanalsystem sker med skruv
- Rekommenderad max. lufthastighet 5 m/s

Utförande

Höljet tillverkas i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200. Coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Ritning och specifikation lämnas i samband med offert.

Andra materialvarianter

Vid behov kan SHS fås i korrosionsskyddat utförande med stomme i rostfritt material och epoxibelagda aluminiumlameller eller med kopparlameller för användning i fuktiga och korrosiva miljöer.

Driftdata

Max. drifttemperatur: +164°C
 Max. drifttryck: 0,6 MPa (6 bar)
 Coilen är provtryckta och läckagetestade.



Montage

SHS monteras i horisontell kanal. Ange luftriktning vid beställning.

Projektering/beställning

Beskrivande text - SHS

Kanalvärmare för ånga, VEAB:s typ SHS, med hölje i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200, coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Anslutningsrör med utvändig gänga.

Ange följande vid projektering/beställning

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Kanaldimension: | - mm |
| 2. Luftflöde: | - m ³ /h |
| 3. Ingående lufttemp: | - °C |
| 4. Utgående lufttemp alt. önskad effekt: | - °C alt. kW |
| 5. Ångtemp: | - °C |
| 6. Drifttryck | - bar |

Typbeteckning (exempel)	SHS 400×200 - 1 - 2,5
Storleksbeteckning	_____
Antal rörrader (max 2)	_____
Lamelledelning mm	_____

DXES

Kundanpassade rektangulära kanalkylare för DX-kyla

DXES med rektangulär kanalanslutning har förångande köldmedium som energibärare och används för kylning av ventilationsluften i ventilationssystem. Kanalkylaren konstrueras och tillverkas enligt kundspecifikation.

- Höljet av varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200
- Coil med rör av koppar och lameller av aluminium
- Röranslutningen är avsedd för lödning
- Anslutning till kanalsystem sker med gejdskarv eller skruv
- Rostfri dropplåda för kondensvatten
- Rekommenderad max. lufthastighet 3 m/s

Utförande

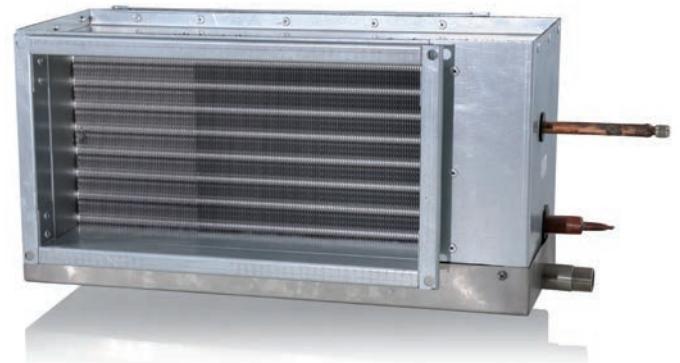
Höljet tillverkas i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200. Coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Ritning och specifikation lämnas i samband med offert.

Andra materialvarianter

Vid behov kan DXES fås i korrosionsskyddat utförande med stomme i rostfritt material och epoxibelagda aluminiumlameller eller med kopparlameller för användning i fuktiga och korrosiva miljöer.

Driftdata

Max. drifttryck: 4,17 MPa (41,7 bar)
 Testtryck: 4,8 MPa (48 bar)
 Batterierna är provtryckta och läckagetestade.



Montage

DXES monteras i horisontell kanal. Ange luftriktning vid beställning. Levereras trycksatta med 2 bar.

Droppavskiljare

Vid lufthastigheter över 2,5 m/s rekommenderar vi att en droppavskiljare monteras på coilets utloppssida. Denna förhindrar vattendroppar att följa med luftströmmen ut i kanalsystemet. Droppavskiljare beställs separat.

Projektering/beställning

Beskrivande text - DXES

Kanalkylare, VEABs typ DXES för DX-kyla, med hölje i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200, coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Röranslutningar avsedda för lödning. Rostfri dropplåda, försedd med utvändigt gängad anslutning för kondensvatten. Vid lufthastigheter över 2,5m/s beställs DXES med droppavskiljare, DE.

Typbeteckning (exempel)	DXES 400×200 - 3 - 2,5
Storleksbeteckning	_____
Antal rördiagonaler	_____
Lamellindelning mm	_____

Ange följande vid projektering/beställning

1. Kanaldimension: - mm
2. Luftriktning: - vänster/höger
3. Luftflöde: - m³/h
4. Ingående lufttemp: - °C
5. Ingående luftfuktighet: - % RH
6. Utgående lufttemp
alt. önskad effekt: - °C alt. kW
7. Typ av köldmedium:
8. Förångningstemp: - °C
9. Eventuell droppavskiljare:
10. Min. och max. invändig volym på coilet

DXCS

Kundanpassade rektangulära kanalbatterier för kombinerad kyla och värme för värmepump med 2 rörsanslutning och styrenhet

DXCS med rektangulär kanalanslutning har köldmedium som energibärare och används för att kyla och värma ventilationsluften i ventilationssystem. Kanalbatteriet konstrueras och tillverkas enligt kundspecifikation.

- Höljet av varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200
- Coil med rör av koppar och lameller av aluminium
- Rörslutningen är avsedd för lödning
- Anslutning till kanalsystem sker med gejdskarv eller skruv
- Rostfri dropplåda för kondensvatten
- Rekommenderad max. lufthastighet 3 m/s

Utförande

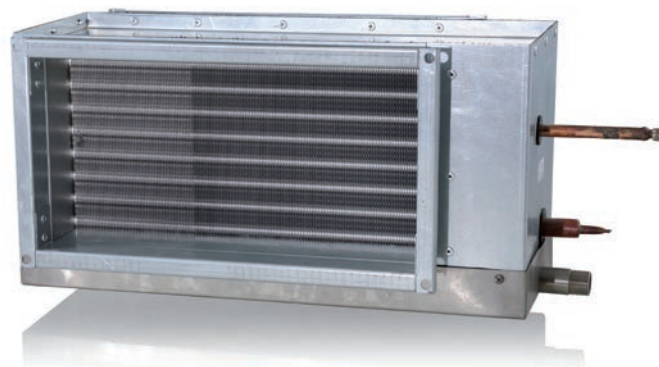
Höljet tillverkas i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200. Coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Ritning och specifikation lämnas i samband med offert.

Andra materialvarianter

Vid behov kan DXCS fås i korrosionsskyddat utförande med stomme i rostfritt material och epoxibelagda aluminiumlameller eller med kopparlameller för användning i fuktiga och korrosiva miljöer.

Driftdata

Max. drifttryck: 4,17 MPa (41,7 bar)
 Testtryck: 4,8 MPa (48 bar)
 Batterierna är provtryckta och läckagetestade.



WHS / WCS / SHS /
DXES / DXCS / CS

Montage

DXCS monteras i horisontell kanal. Ange luftriktning vid beställning. Levereras trycksatta med 2 bar.

Droppavskiljare

Vid lufthastigheter över 2,5 m/s rekommenderar vi att en droppavskiljare monteras på batteriets utloppssida. Denna förhindrar vattendroppar att följa med luftströmmen ut i kanalsystemet. Droppavskiljare beställs separat.

Projektering/beställning

Beskrivande text - DXCS

Kanalbatteri, VEABs typ DXCS för köldmedium, med hölje i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200, coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Rörslutningar avsedda för lödning. Rostfri dropplåda, försedd med utvändigt gängad anslutning för kondensvatten. Vid lufthastigheter över 2,5m/s beställs DXCS med droppavskiljare, DE.

Typbeteckning (exempel)	DXCS 400×200 - 3 - 2,5
Storleksbeteckning	_____
Antal rörrader	_____
Lamelledelning mm	_____

Ange följande vid projektering/beställning

1. Kanaldimension: - mm
2. Luftriktning: - vänster/höger
3. Luftflöde: - m³/h
4. Ingående lufttemp: - °C
5. Ingående luftfuktighet: - % RH
6. Utgående lufttemp
alt. önskad effekt: - °C alt. kW
7. Typ av köldmedium:
8. Förångningstemp: - °C
9. Kondenseringstemperatur - °C
10. Eventuell droppavskiljare:
11. Min. och max. invändig volym på coil
12. Kyl- och värmeeffekt på utomhusdel

CS

Kundanpassade rektangulära kondensorer för kanalmontage

CS är en kondensor avsedd för kondensering av köldmedium. Kondensorerne konstrueras och tillverkas enligt kundspecifikation.

- Höljet av varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200
- Coil med rör av koppar och lameller av aluminium
- Röranslutningen är avsedd för lödning
- Anslutning till kanalsystem sker med gejdskarv eller skruv

Utförande

Höljet tillverkas i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200. Kondensorn har rör av koppar och lameller av aluminium. Ritning och specifikation lämnas i samband med offert.

Andra materialvarianter

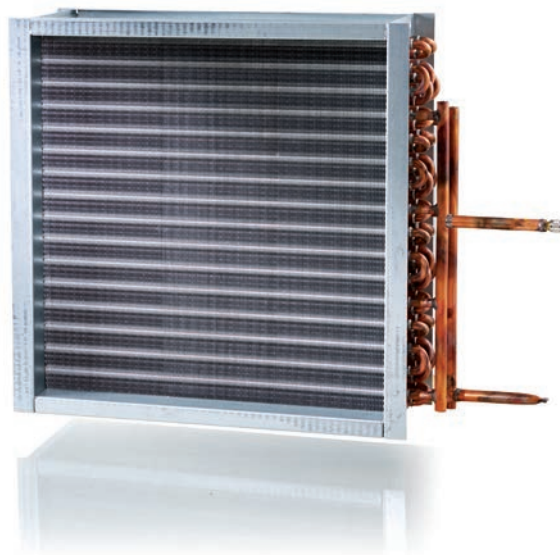
Vid behov kan CS fås i korrosionsskyddat utförande med stomme i rostfritt material och epoxibelagda aluminiumlameller eller med kopparlameller för användning i fuktiga och korrosiva miljöer.

Driftdata

Max. drifttryck: 4,17 MPa (41,7 bar)
 Testtryck: 4,8 MPa (48 bar)
 Batterierna är provtryckta och läckagetestade.

Montage

CS monteras i horisontell eller vertikal kanal.
 Luftriktning måste anges vid beställning. Levereras trycksatta med 2 bar.



Projektering/beställning

Beskrivande text - CS

Kondensor för kanalmontage. VEAB:s typ CS, med hölje i varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200, coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Röranslutningar avsedda för lödning.

Typbeteckning CS 400×200 - 3 - 2,5
 (exempel)

Storleksbeteckning

Antal rörrader

Lamelldelning mm

Ange följande vid projektering/beställning

1. Kanaldimension: -mm
2. Luftriktning: - vänster/höger
3. Luftflöde: - m³/h
4. Ingående lufttemp: - °C
5. Utgående lufttemp
alt. önskad effekt: - °C alt. kW
6. Typ av köldmedium:
7. Kondenseringstemp: - °C
8. Nominell kondensorkapacitet: - kW
9. Min. och max. invändig volym på coilet

Regulatorer för vattenbaserade system



AQUA24TF



RC



RC-DO



OPTIGO OP10

AQUA

Komplett regulator med inbyggd rumsgivare. Flytande reglering för styrning av tre-lägesställdon. Kaskadkoppling med minbegränsning av tilluften vid rumsreglering. Kan förses med extern rums- och/eller kanalgivare och extern börvärdesinställare. Temperaturområde 0-30°C, beroende på givarval.

AQUA24TF

24V matning. Regulatorn har inbyggt reglerande frysskydd med två larmreläer och automatik för stilleståndsvärme.

REGIO MINI

Komplett regulator med inbyggd rumsgivare. Kan förses med extern rums och/eller kanalgivare. Har två reglerutgångar för t.ex. värme och kyla i sekvens.

RC

24V matning. 0...10V utgående styrsignal. Grundbörvärde 20-26°C ställs in med dipswitchar. Med börvärdesratten kan grundvärdet justeras $\pm 3^\circ\text{C}$.

RC-DO

24V matning. 0...10V utgående styrsignal. RC-DO har bakgrundsbelyst display och temperaturområde 0-50°C.

OPTIGO

Regulator med display. En ratt för alla inställningar. Monteras på DIN-skena. Arbetar med PT1000 givare i området -20°C till $+40^\circ\text{C}$. Startas/stoppas med "run"-signal från fläkten.

OP5

24V matning. 0...10V utgående styrsignal. Arbetar med en rums- eller kanalgivare. Omställbar för värme- eller kylreglering.

OP10

24V matning. Omställbar för 0...10V utgående styrsignal eller 3-punkts reglering. Två reglerutgångar för t ex värme och kyla i sekvens. Ingång för två givare samt ev. frysskyddsgivare. Tilluftsreglering eller rumsreglering med kaskadreglerad tilluft. Frysskyddsreglering med stilleståndsvärme. Utgång för start/stopp av t ex fläktar via relä 230V~, 5A. Programmerbart veckour för styrning av både fläkt och värme/kyla. Uttag för extern timer som förlänger drifttiden. Kan förses med extern börvärdesinställare.

OP10-230

Samma funktioner som OP10 men med 230V~ matning.

Givare för AQUA

Temperaturgivare med NTC-element för användning med regulator typ AQUA:
TG-K330, TG-R430, TG-R530, TG-R630, TG-A130, TG-D130 och TG-D230.

Givare för OPTIGO och Region MINI

Temperaturgivare med PT-1000 element för användning med regulator typ OPTIGO:
TG-K3, TG-R4, TG-R5, TG-UH, TG-A1, TG-D1 och TG-D2.



VEAB Heat Tech AB
Tel +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Sverige