

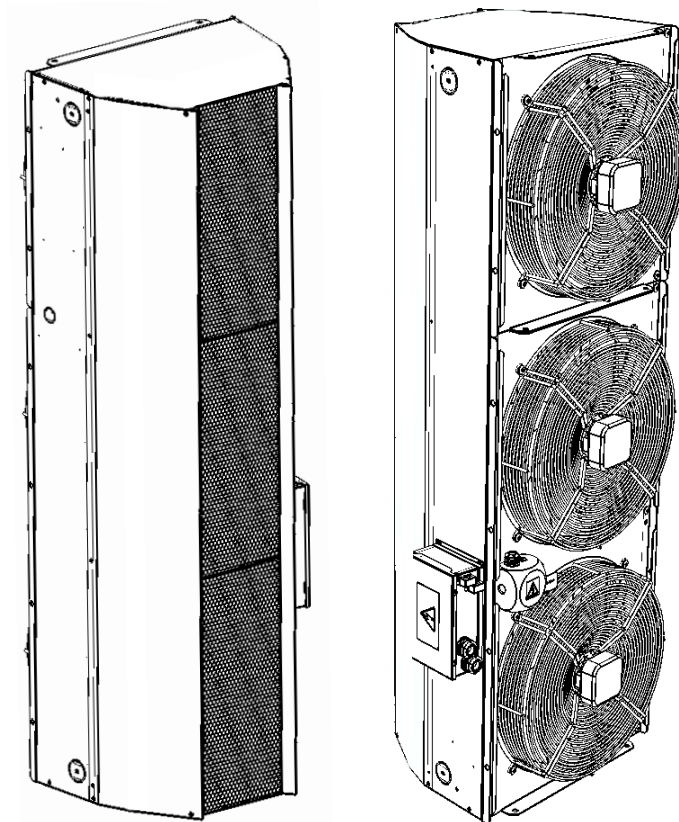


PARTNER  
IN VENTILATION  
2VV.CZ

SE

# INDESSE AC/EC

# INDESSE INOX AC/EC



## INSTALLATION OCH DRIFT








4-118-0168

17-06-2026



## 1. INNAN DU BÖRJAR

För att hitta bättre i bruksanvisningen har vi använt symboler i texten. Den följande tabellen visar hur de ser ut och deras betydelse:

SYMBOL		BETYDELSE
	<b>OBS!</b>	Varning, försiktighet eller uppmärksammande
	<b>MISSA INTE!</b>	Viktiga instruktioner
	<b>DU KOMMER BEHÖVA</b>	Praktiska tips och information
	<b>TEKNISK INFORMATION</b>	Närmare teknisk information
		Hänvisning till annan del av manualen



Den här manualen innehåller viktiga instruktioner för att kunna säkerställa korrekt installation av luftfridån **INDESSE**. Innan installation av luftfridån ska alla följande instruktionerna läsas igenom noggrant, och de ska följas. Tillverkaren förbehåller sig rätten att utan förvarning göra ändringar, även i den tekniska dokumentationen. Spara manualen för framtida användning. Manualens instruktioner ska betraktas som en del av produkten.

### EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Produkten, som har konstruerats, tillverkats och introducerats på marknaden, uppfyller alla vederbörliga bestämmelser och överensstämmer med kraven i Europaparlamentets och rådets förordningar, inklusive de lagförändringsförslag som den har klassificerats för. Vid normala förhållanden, enligt den i manualen fastställda användningen samt installationen, är produkten säker. Vid bedömningen har applicerade, harmoniserade europeiska standarder angivna i vederbörlig EU-försäkran om överensstämmelse använts.

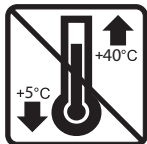
Aktuell och fullständig version av EU-försäkran om överensstämmelse går att hitta på sidorna [www.2vv.cz](http://www.2vv.cz)

## 2. UPPACKNING

### 2.1 KONTROLLERA LEVERANSEN



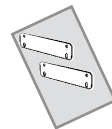
- Efter mottagande av leveransen, kontrollera omedelbart att den förpackade produkten inte är skadad. Om förpackningen är skadad ska leverantören meddelas. Om ev. reklamation inte anmäls i tid kan framtida krav på ersättning inte godkännas.
- Kontrollera att levererad produkt överensstämmer med den beställda produkttypen. Om den inte stämmer överens ska produkten inte packas upp, och felet ska omedelbart anmälas till leverantören.
- Efter uppäckning, kontrollera att luftridån och övriga delar är i funktionsdugligt skick. Vid tvekan, vänd dig till leverantören.
- Defekt uppvärmningsenhet får inte installeras!
- Om luftridån inte packas upp omedelbart efter leverans ska den förvaras inomhus, i en torr miljö, med en omgivande temperatur på mellan **+5°C till +40°C**.



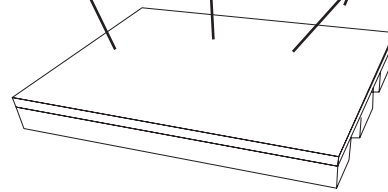
	<p>Allt använt förpackningsmaterial är ekologiskt och kan återanvändas eller avfallshanteras. Bidra aktivt till att skydda miljön, se till att skrota eller återanvända förpackningsmaterialen på rätt sätt.</p>	
--	--	--

### 2.2 PAKETETS INNEHÅLL

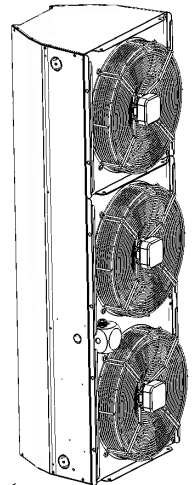
**Ingår i leveransen:  
2 kopplingsdelar**



**1 manual**

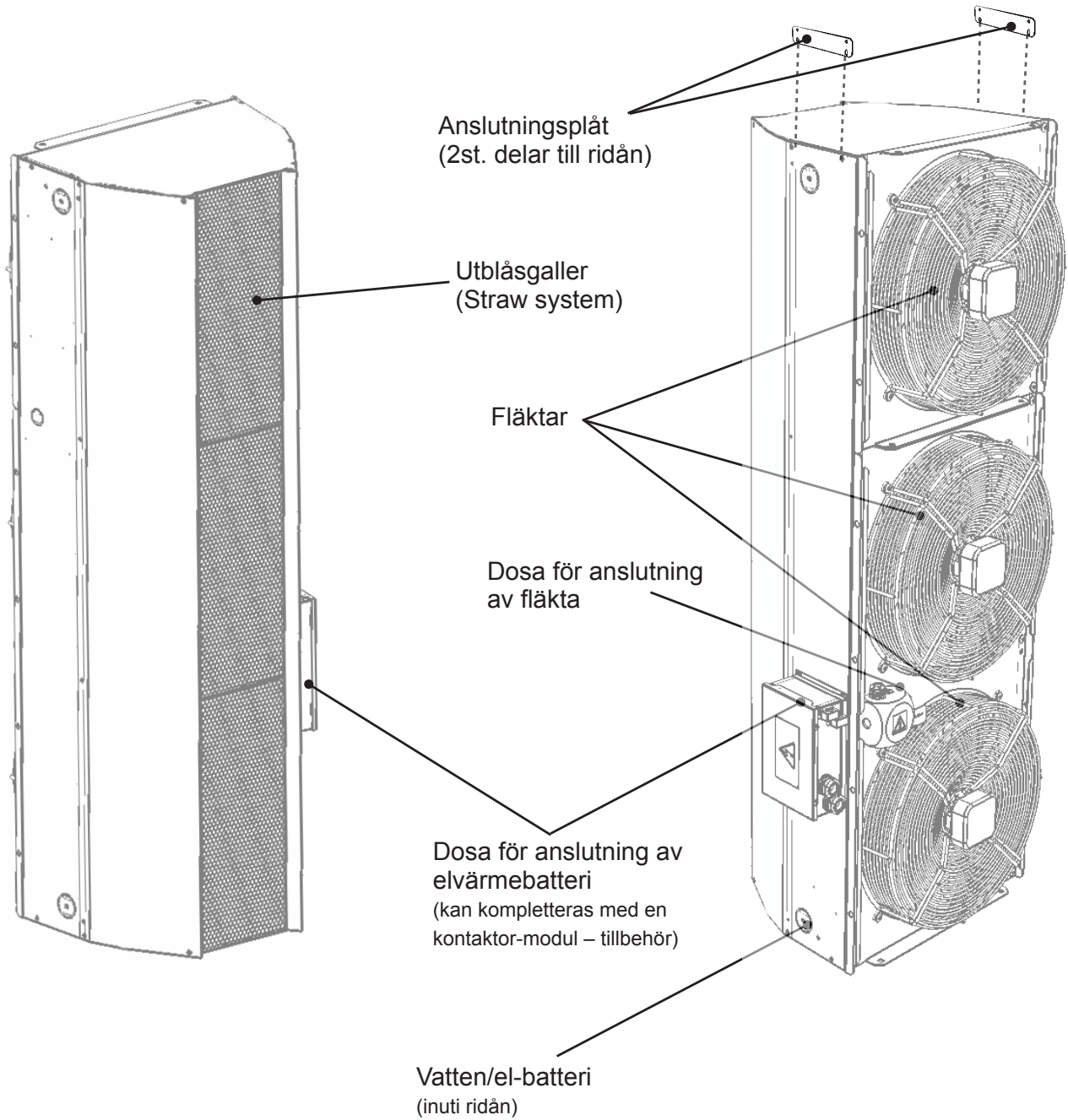


**1 luftridån**



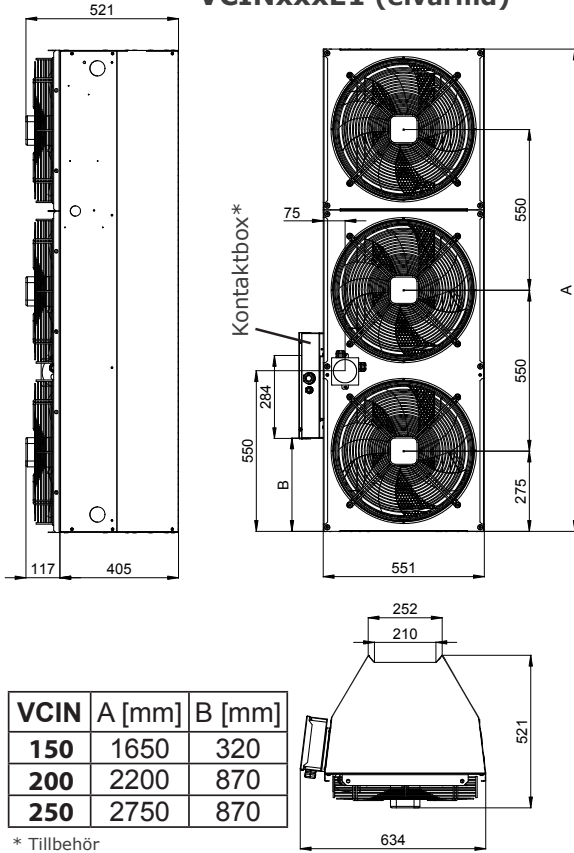
Om luftridån har fraktats i temperaturer lägre än 0°C, är det nödvändigt att lämna den minst 2 timmar utan att tas i drift, detta för att temperaturutjämning ska ske inuti luftridån.

### 3. HUVUDKOMPONENTER

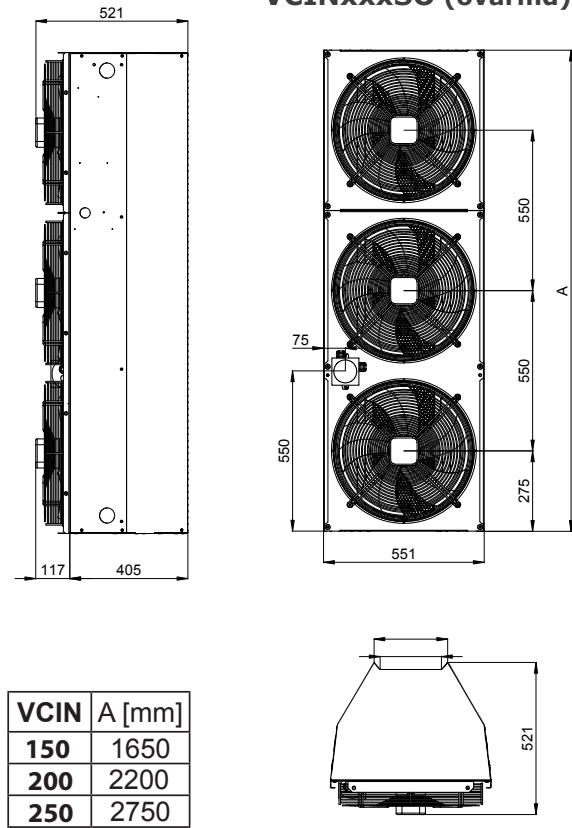


## 4. DIMENSIONER

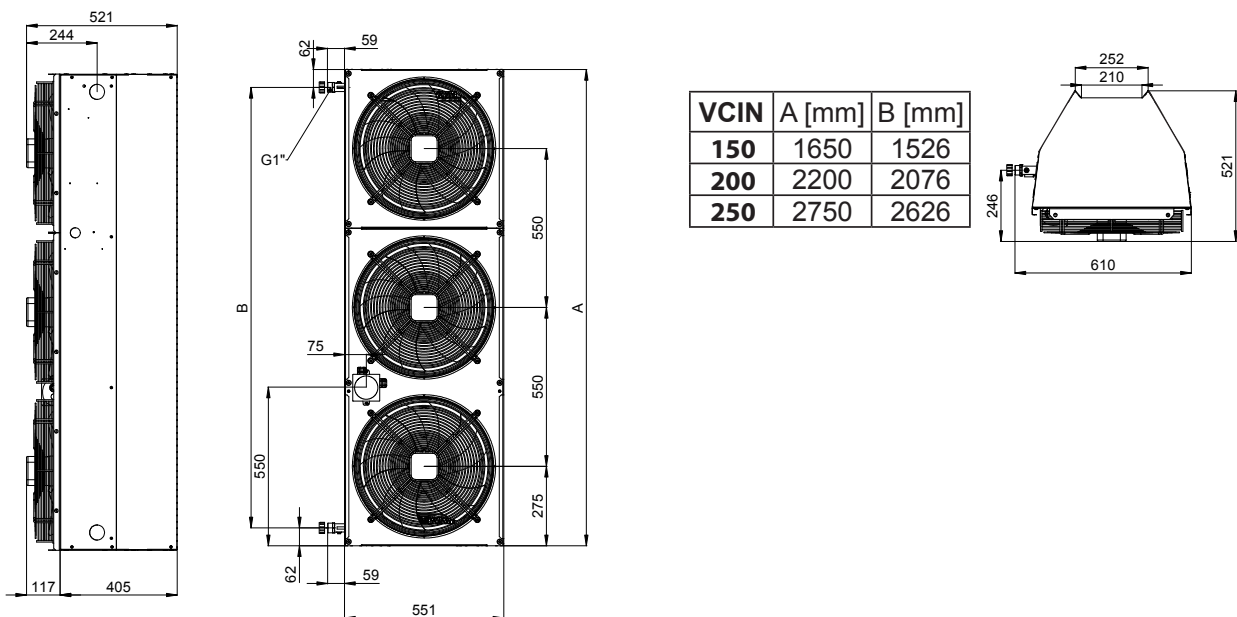
**VCINxxxE1 (elvärm)**



**VCINxxxSO (ovärm)**



**VCINxxxV2 (vattenvärm)**



## 6. TEKNISKA PARAMETRAR

### AC

Ridåtyp	Kastlängd <sup>*1</sup>	Luftmängd (m <sup>3</sup> /h)	Ljudnivå (dB(A)) <sup>*2</sup>	Värmeeffek	Total spänning/ ström	Matning för fläktarna <sup>*4</sup>
	(m)		3m	(kW)	(V/A)	(V/A)
VCIN150SOACN	7,5	11550	67,5	-	230/4,1	230/4,1
VCIN150V2ACN		10300	67,5	75,2 <sup>*3</sup>	230/4,1	230/4,1
VCIN150E1AC		11550	67,5	24,3	400/39,3 <sup>*5</sup>	230/4,1
VCIN200SOACN	8,0	15100	69,3	-	230/5,4	230/5,4
VCIN200V2ACN		13700	68,4	101 <sup>*3</sup>	230/5,4	230/5,4
VCIN200E1AC		15100	69,3	32,4	400/52,5 <sup>*5</sup>	230/5,4
VCIN250SOACN	7,5	18500	71,1	-	230/6,8	230/6,8
VCIN250V2ACN		17000	70,0	127 <sup>*3</sup>	230/6,8	230/6,8
VCIN250E1AC		18500	71,1	40,5	400/65,5 <sup>*5</sup>	230/6,8

\*1 Avstånd vid vilket luftströmmens medelhastighet sjunker under 3 m/s.

(under optimala villkor och anordningens maxeffekt, mätt enligt ISO 27327-1)

\*2 Akustiskt tryck vid ett avstånd på 3 m från ridån och parametern Q=2.

\*3 Vid ett temperaturfall i vattnet på 90/70°C och temperatur i den insugna luften på +15°C.

\*4 Strömmen gäller för 230 V, strömmar för andra spänningar finns i en separat tabell

\*5 Värde vid motorns högsta driftspänning.

AC	Strömförsörjning för fläktar med olika spänning	
	Spänning (V)	Ström (A)
VCIN150	125	4.4
	150	<b>4.7</b>
	170	4.4
	190	4.1
	230	4.1
VCIN200	125	5.8
	150	<b>6.2</b>
	170	5.8
	190	5.4
	230	5.4
VCIN250	125	7.3
	150	<b>7.8</b>
	170	7.3
	190	6.8
	230	6.8

## 6. TEKNISKA PARAMETRAR

### EC

Ridåtyp	Kastlängd*	Luft- mängd	Ljudnivå (dB(A))**	Värmeeffekt**	Total spänning/ ström	Matning för fläktarn
	(m)	(m <sup>3</sup> /h)	3m	(kW)	(V/A)	(V/A)
VCIN150SOECN	7,5	11400	68	-	230/4,1	230/4,1
VCIN150V2ECN		10500	68	76***	230/4,1	230/4,1
VCIN150E1EC		11400	68	24,3	400/39,1	230/4,1
VCIN200SOECN	8,0	15200	69	-	230/5,4	230/5,4
VCIN200V2ECN		14000	68	102***	230/5,4	230/5,4
VCIN200E1EC		15200	69	32,4	400/52,3	230/5,4
VCIN250SOECN	7,5	19000	71	-	230/6,8	230/6,8
VCIN250V2ECN		17500	70	129***	230/6,8	230/6,8
VCIN250E1EC		19000	71	40,5	400/65,3	230/6,8

\* Avstånd vid vilket luftströmmens medelhastighet sjunker under 3 m/s.

(under optimala villkor och anordningens maxeffekt, mätt enligt ISO 27327-1)

\*\* Akustiskt tryck vid ett avstånd på 3 m från ridån och parametern Q=2.

\*\*\* Vid ett temperaturfall i vattnet på 90/70°C och temperatur i den insugna luften på +15°C.

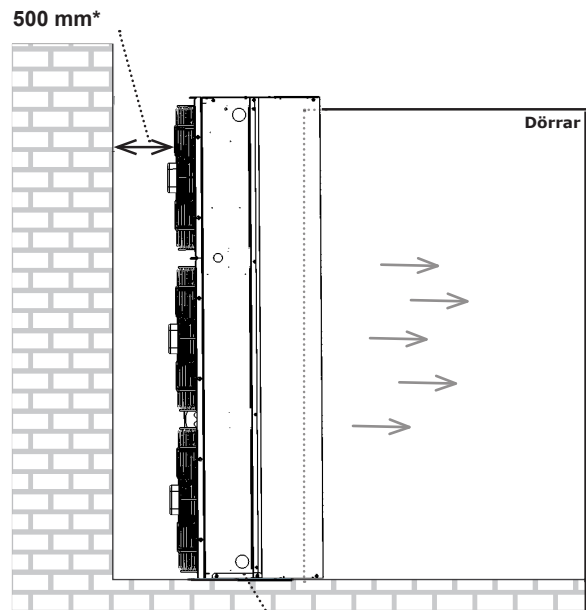
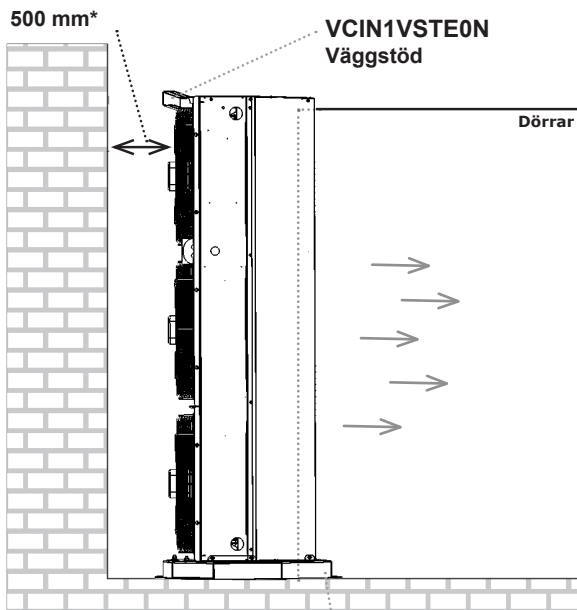
**Övriga parametrar hittas i produktens teknikblad**

## 7. INSTALLATION

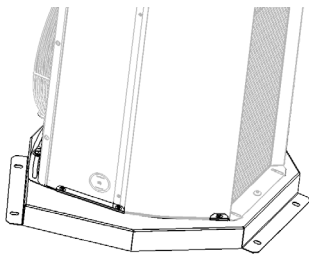
### MÖJLIGA INSTALLTIONSMETODER – VERTIKAL INSTALLATION

Vertikal installation, sidovy, med rörlig stödkonstruktion och en hållare på väggen

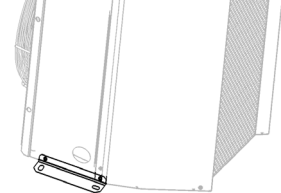
Vertikal installation, sidovy, fast fixerad i golvet



**VCIN1VPOD0N**  
Rörligt, vridbart golvfäste

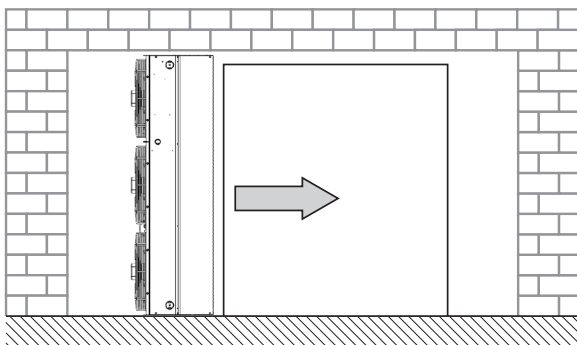


**VCIN1VZEM0N**  
Golvfäste / fast hållare

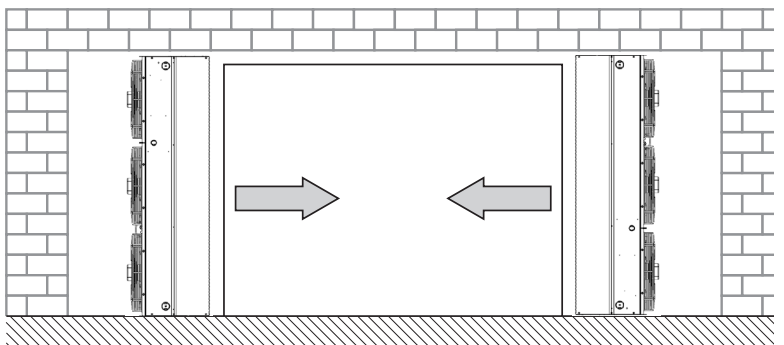


\* Vi rekommenderar att dessa minimimått respekteras. Annars är det risk att produkten inte värmer som avsett, ger högre ljudnivå och blir svår att underhålla.

Installation på ena sidan



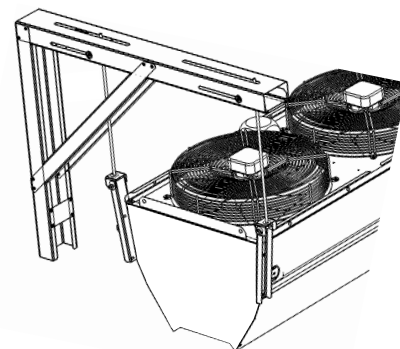
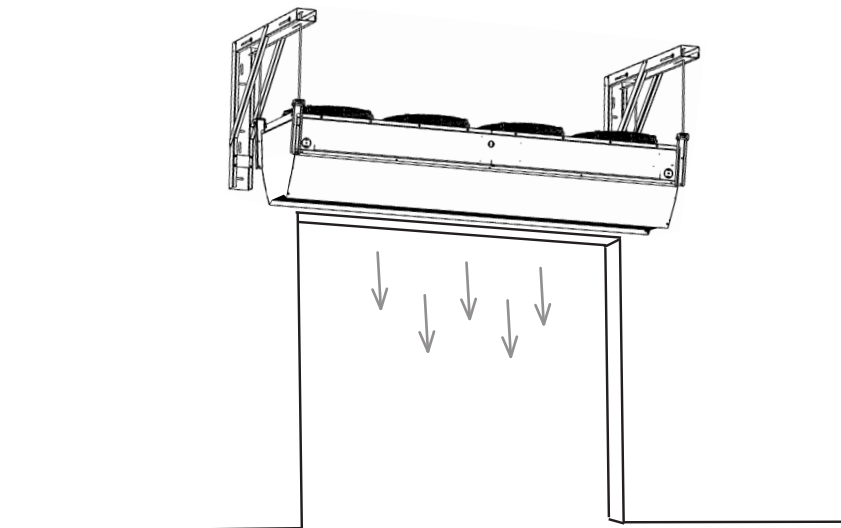
Installation från bägges sidor för att uppnå en bättre ridåeffekt



## 7. INSTALLATION

### MÖJLIG INSTALLATIONSMETOD – HORISONTELL INSTALLATION

Horisontell installation på väggen



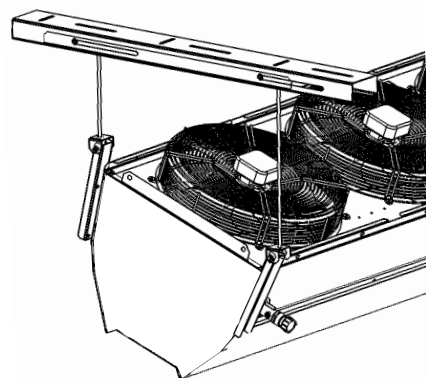
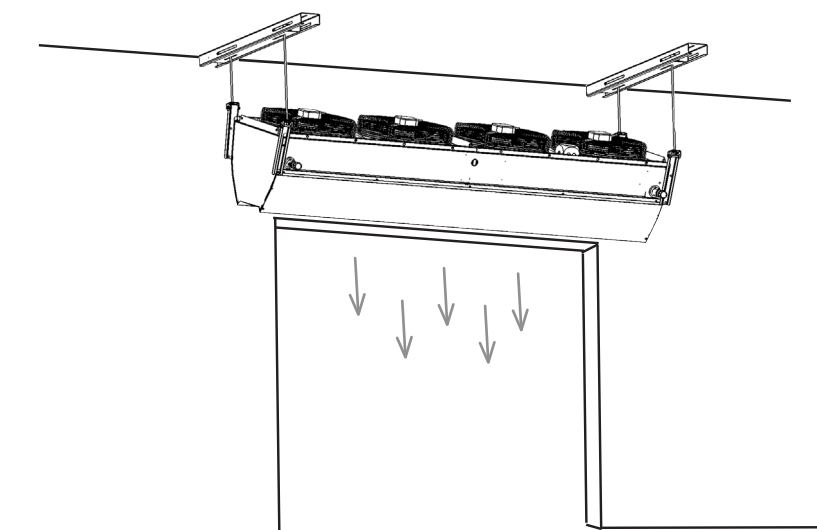
**VCIN1HSTE0N**  
Väggkonsol / rörlig hållare på väggen



GÄNGSTÄNG INGÅR INTE I LEVERANSEN, MÅSTE SKAFFAS



Horisontell installation i taket



**VCIN1HSTR0N**  
Takkonsol / rörlig hållare i taket

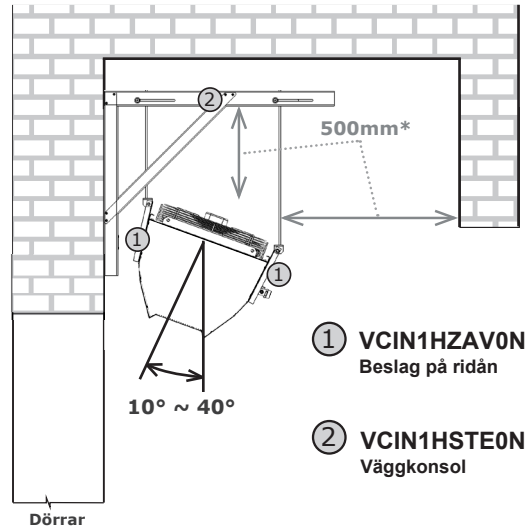
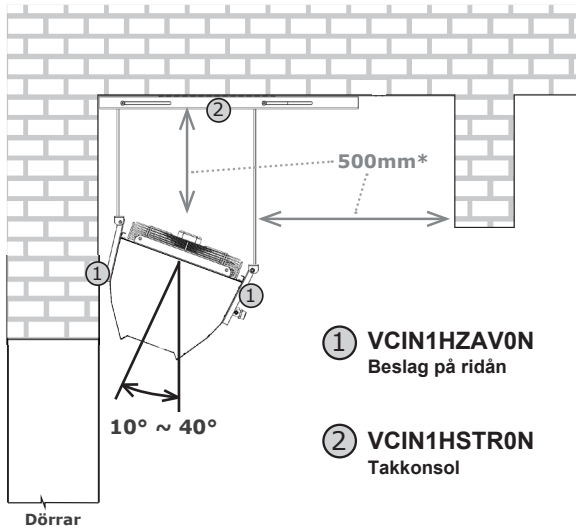


GÄNGSTÄNG INGÅR INTE I LEVERANSEN, MÅSTE SKAFFAS



## 7. INSTALLATION

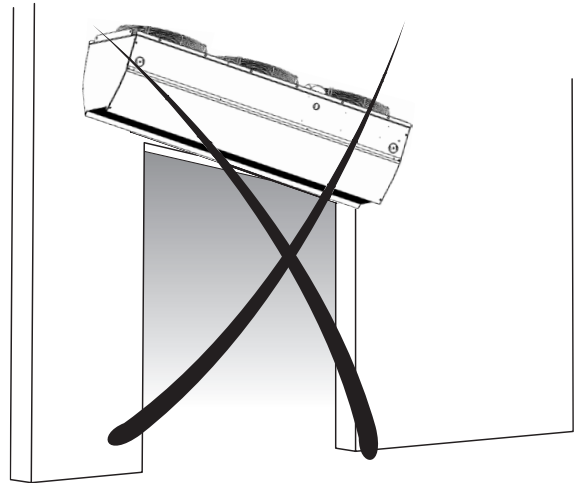
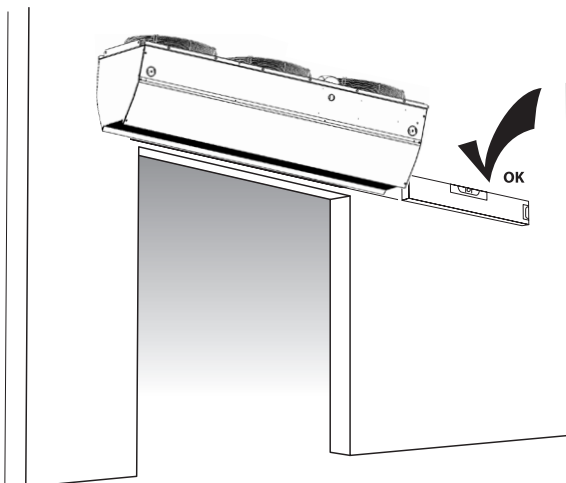
### Installationsmått – horisontell installation



\* Vi rekommenderar att dessa minimimått respekteras. Annars finns det risk att produkten inte värmer som avsett, ger högre ljudnivå och blir svår att underhålla.



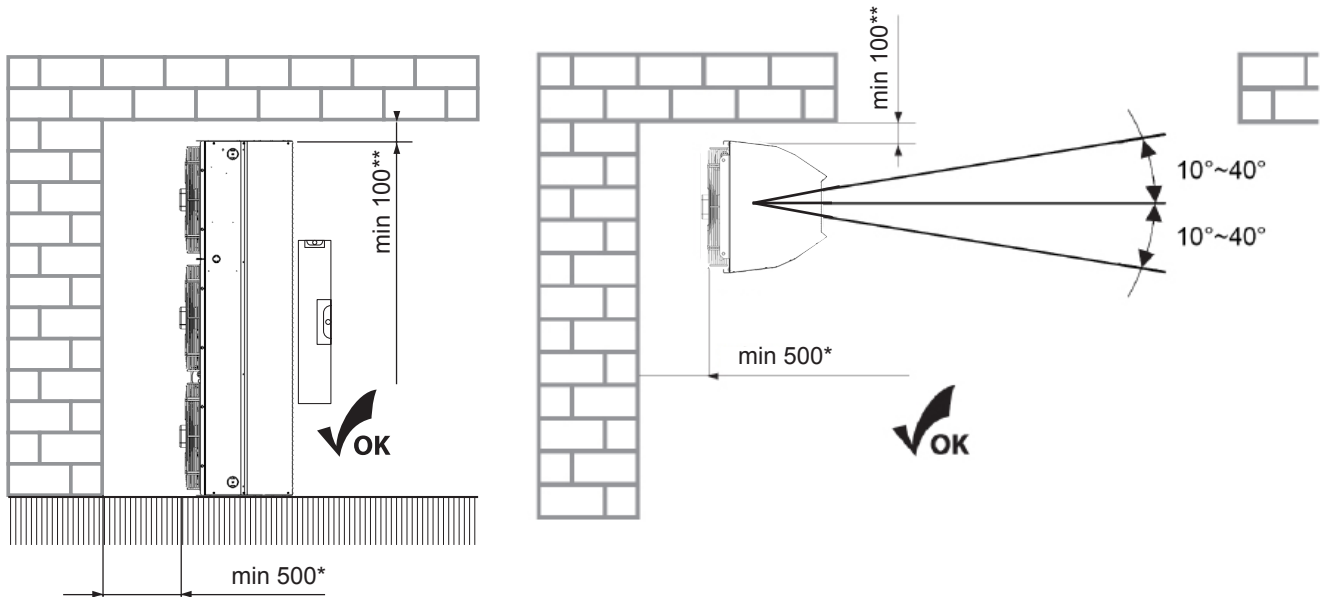
- Ridån skall ställas i horisontellt plan!
- Skall användas som inre skydd i torra miljöer med en omkringtemperatur från +5°C till +40°C och en relativ fuktighet upp till 80 %
- Luftridån inte avsedd för distribution av luft med innehåll av brandfarliga eller explosiva blandningar, kemikaliska ångor, grovt damm, o.s.v. som i t.ex. biltvättar, bränslelager, utrymmen för djuruppfödning.



## 7. INSTALLATION

### Inbyggnadsmått – vertikal installation

Planritning för vertikal installation



\* Vi rekommenderar att dessa minimimått respekteras. Annars finns det risk att produkten inte värmer som avsett, ger högre ljudnivå och blir svår att underhålla.

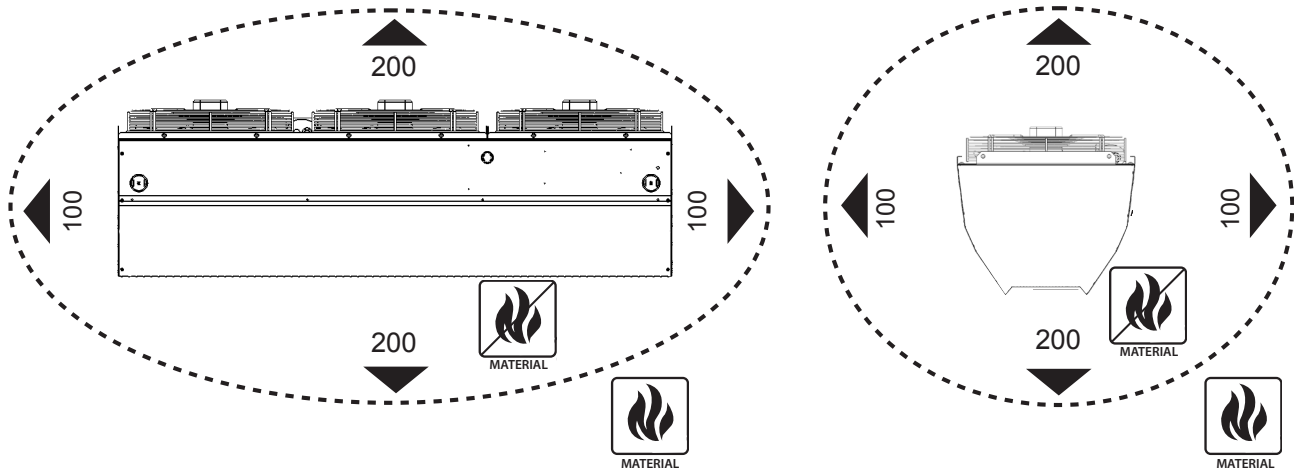
\*\* Avser endast elvärm version



- Ridån skall ställas i vertikalt plan!
- Den nedre ridån skall stå på ett plant, fast underlag.
- Ska användas inomhus, i torra utrymmen, med en omgivande temperatur från +5°C till +40°C och en relativ fuktighet på upp till 80%.
- Luftridån är inte avsedd för distribution av luft som innehåller brandfarliga eller explosiva blandningar, kemikaliska ångor, grovt damm, avlagringar, fetter, gifter, sjukdomsalstrande bakterier o.s.v.
- För korrekt funktion rekommenderas att, ridån är vriden med utblåset vänt ut med 10° ca.

## 7. INSTALLATION

### Avståndsmått



#### Vattenvärmda och ovärmda Indesse

Minimialavstånd till brännbart material i huvudluftströmmen (vid luftintag och luftutblås) är **200 mm**. Dock rekommenderas **minst 500 mm** för att säkerställa rätt luftmängd, kapacitet och ljudnivå. I övriga riktningar behöver inget avstånd beaktas.

#### Elvärmda Indesse


Minimialavstånd till brännbart material i huvudluftströmmen (vid luftintag och luftutblås) är **200 mm**. Dock rekommenderas **minst 500 mm** för att säkerställa rätt luftmängd, kapacitet och ljudnivå. I övriga riktningar är säkerhetsavståndet **100 mm**.

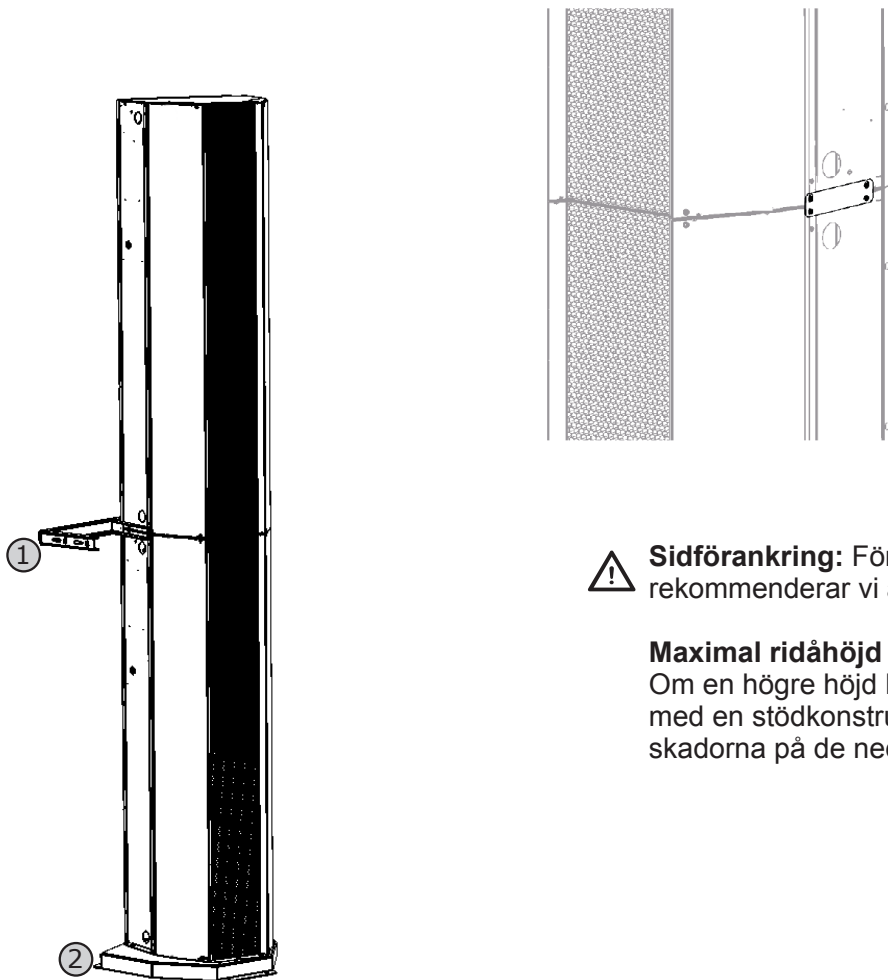
Icke brännbara material kan vara närmare luftridån, men de kan ha påverkan på luftmängd, kapacitet och ljudnivå.


## 7. INSTALLATION

### Bygga modul av luftridåer

Av enskilda **INDESSE**-moduler kan man, utifrån krav på önskad längd eller värmeeffekt, bygga ihop flera enheter. Vid större höjd på uppsättningen är det vid installationen nödvändigt att ta hänsyn till den vikt som kommer belasta den nedre ridån. Anslut de enskilda modulerna med hjälp av anslutningsplåtar. Två stycken anslutningsplåtar ingår med varje **INDESSE** luftridå.

 Anslutningsplåten har inte anslutningsskruvar. För fixeringen, skaffa **4 st. M5x10mm skruvar** för varje anslutningsplåt.



 **Sidförankring:** För höjder över 4 m rekommenderar vi att installera sidförankring.

**Maximal ridåhöjd är begränsad till 6,5 m:**  
Om en högre höjd behövs är det nödvändigt med en stödkonstruktion, detta för att minska skadorna på de nedre ridåerna som belastas.

#### Exempel: Vertikaluppsättning 2x VCIN250

- ① Vägghållare – kan även dessutom användas som anslutningsdel 2 moduler
- ② Rörligt stöd

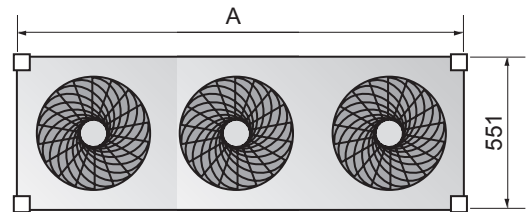


## 7. INSTALLATION

### Ridåns mått och vikt

Ridå	Vikt (kg) 1st. ridå	Mått A (mm)
VCIN150SO	51/54*	1650
VCIN150V2	60/63*	1650
VCIN150E1	55	1650
VCIN200SO	69/72*	2200
VCIN200V2	78/81*	2200
VCIN200E1	74	2200
VCIN250SO	83/86*	2750
VCIN250V2	98/101*	2750
VCIN250E1	89	2750

\* Standard / Rostfritt stål C4 version

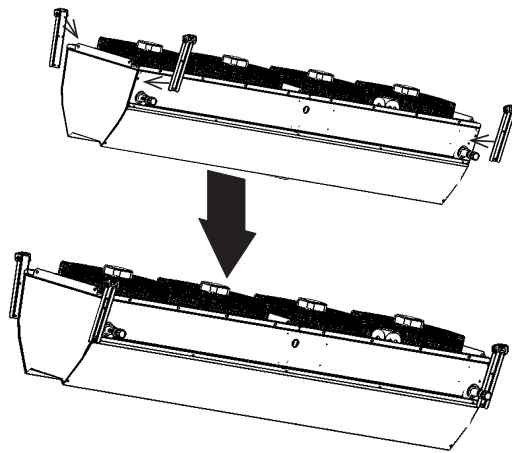


**Upphängningen ska bära ridåns vikt. Kontrollera det bärande materialets egenskaper!**

### Fäst upphängningskonsolen till ridån



Upphängningskonsolen är valfri utrustning, den är nödvändig att beställa separat.



### Fäst ridån på upphängningskonstruktionen/gångstängerna



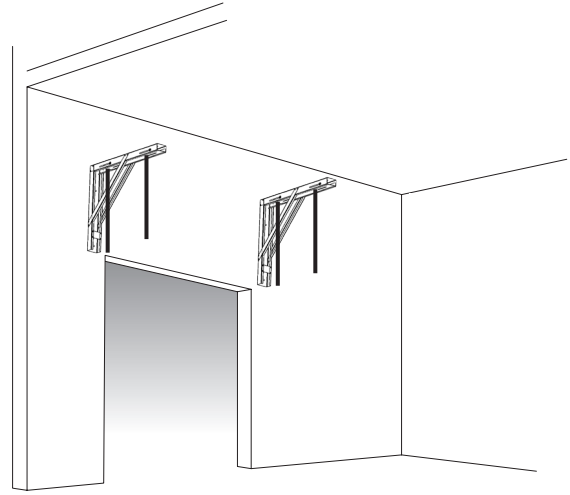
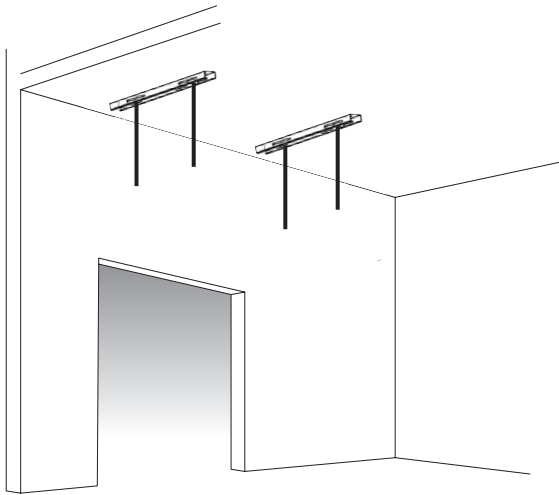
Med hänsyn till ridåns vikt är det nödvändigt att använda lämplig lyftutrustning vid lyft av den (gaffeltruck, o.dyl.)



## 7. INSTALLATION

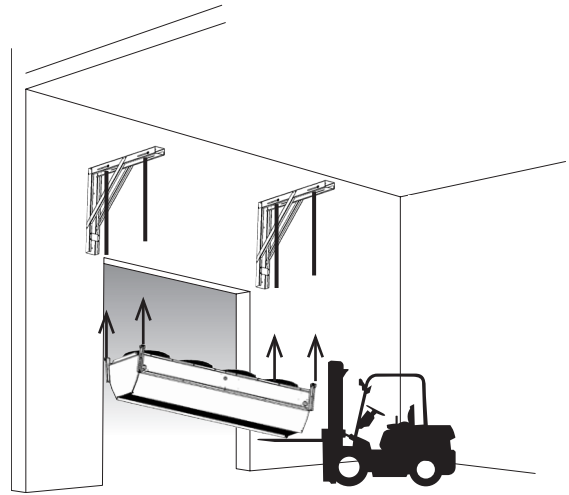
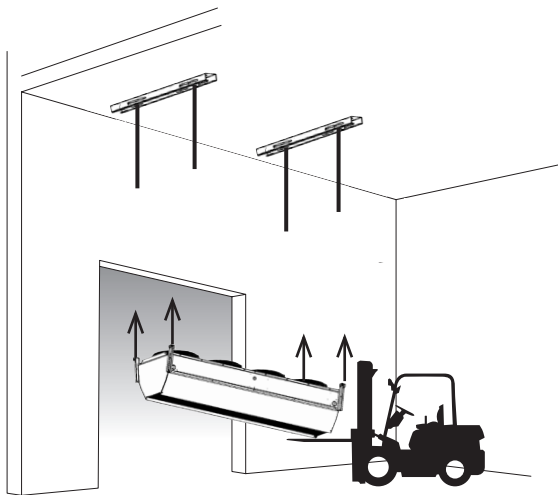
### Installation av gängstång

Gängstång är inte en del av ridåns utrustning och måste anskaffas



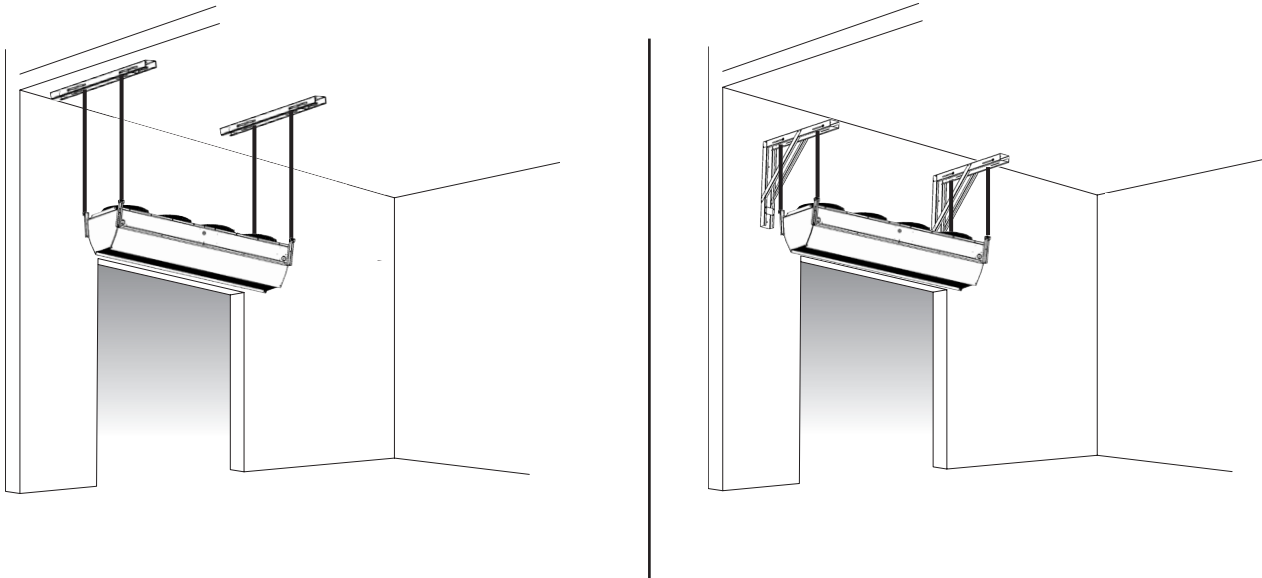
### Med hjälp av gaffeltrucken installeras ridå

**TIP:** Om ridån är paketerad horisontellt kan du låta den vara kvar i förpackningen och lyfta upp hela uppsättningen. Efter fixeringen av ridån släpp ner den tomma förpackninge



## 7. INSTALLATION

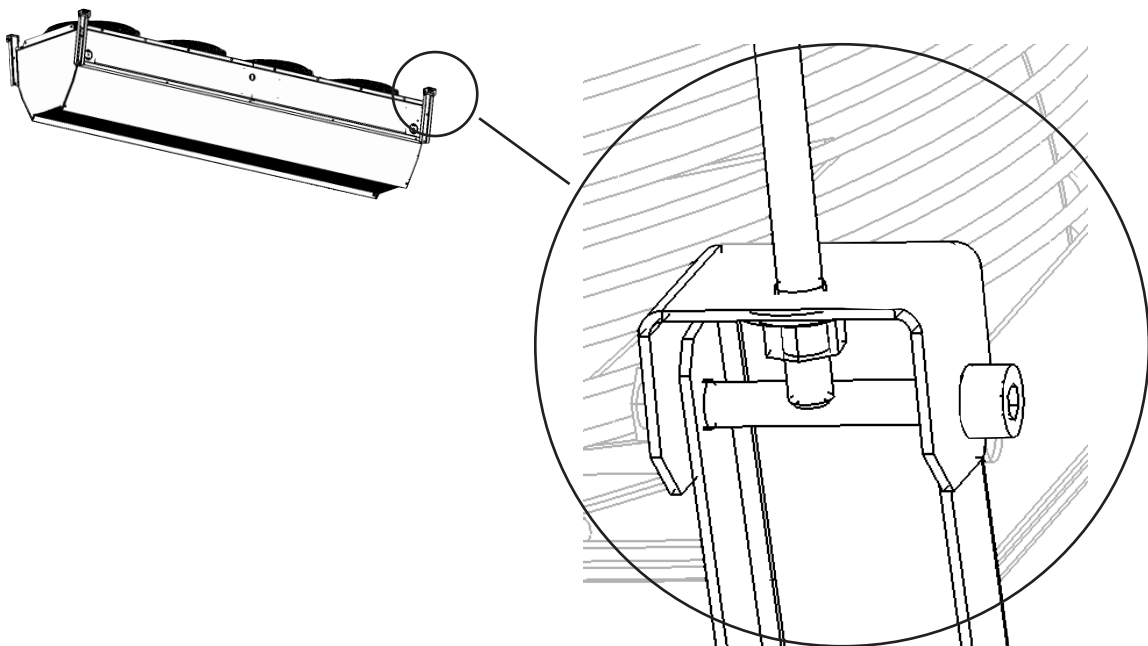
### Fäst på den förberedda gängstängen



### Fixeringsdetalj



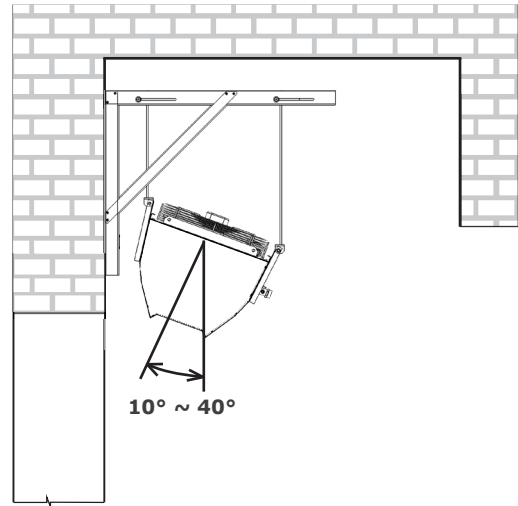
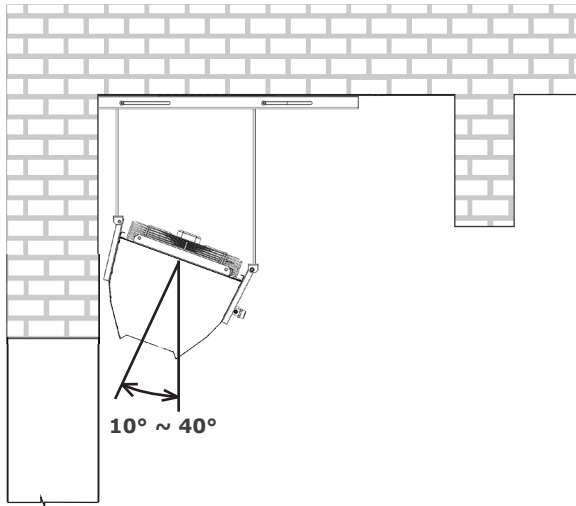
Fixera ordentligt för att förhindra att den lossnar eller faller ner av sig själv



## 7. INSTALLATION

### Inställning av fördelaktigare blåsvinkel

⚠ Inställningen av blåsvinkeln är mycket viktig, den påverkar ridåns effekt. Rekommenderad blåsvinkel kan röra sig inom intervallet 10 – 40°.

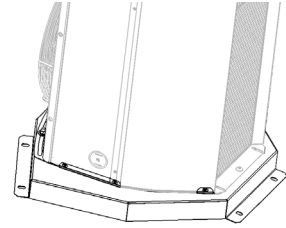


## 7. INSTALLATION

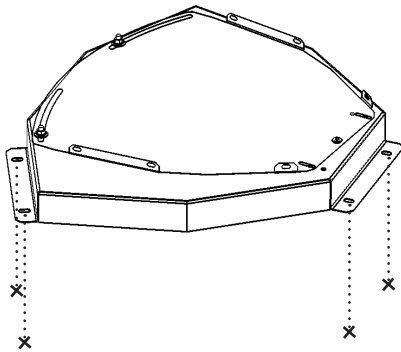
### VERTIKAL FIXERING AV RIDÅ – RÖRLIGT GOLVFÄSTE



Golvfästen är valfri utrustning och nödvändigt att beställa separat.



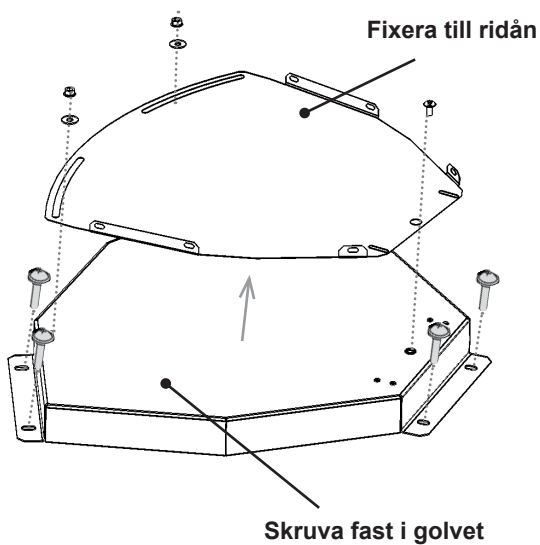
- 1) Mät ut med hjälp av öppningarna i hållaren hålen som skall borraras i golvet



- 2) Lägg ut hållaren och skruva fast den nedre delen i golvet



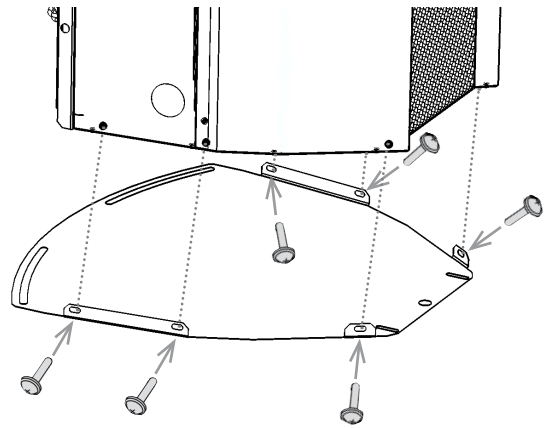
Installationsutrustning ingår inte i ridån. Skaffa erforderligt material med tanke på installationsplatsen.



- 3) Fixera den övre hållardelen till ridån



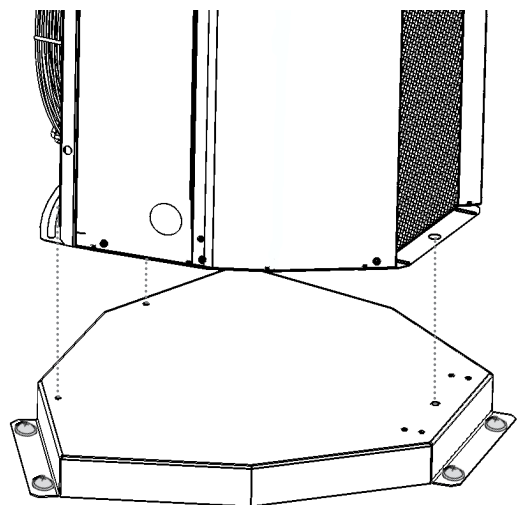
Fixera med hjälp av de levererade skruvarna till stödet (6st)



- 4) Fixera hållarens övre del till hållarens nedre del



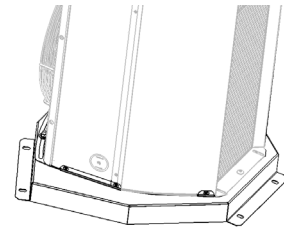
Fixera med hjälp av de levererade skruvarna till stödet



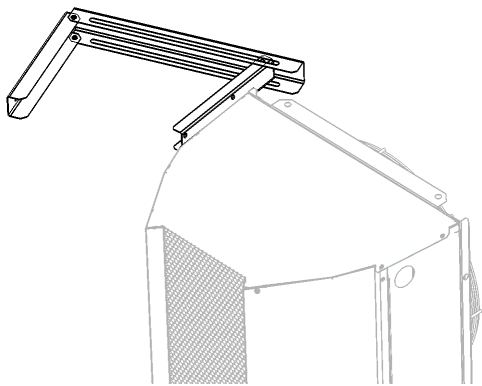
## 7. INSTALLATION

### VERTIKAL FIXERING AV RIDÅ – RÖRLIGT GOLVFÄSTE

Golvfästen är valfri utrustning och nödvändigt att beställa separat.

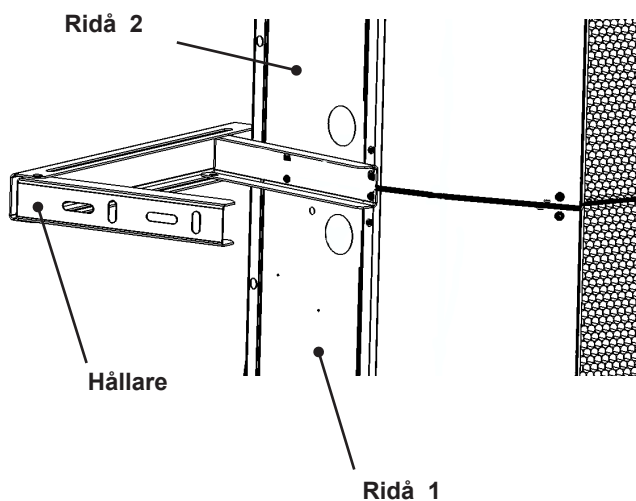


**5) Om ridåns (ridågruppens) höjd överstiger 4 m rekommenderas att man använder en hjälphållare:**



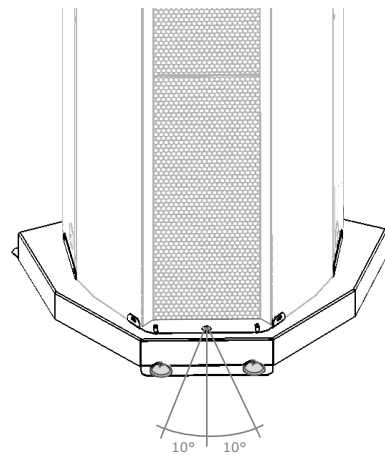
**6) Hållaren kan dessutom samtidigt användas som anslutning för 2 ridåer**

Maximal tillåten höjd för ridåinstallationen är 6,5 m. Om det krävs en högre höjd är det nödvändigt att skapa en stödkonstruktion.

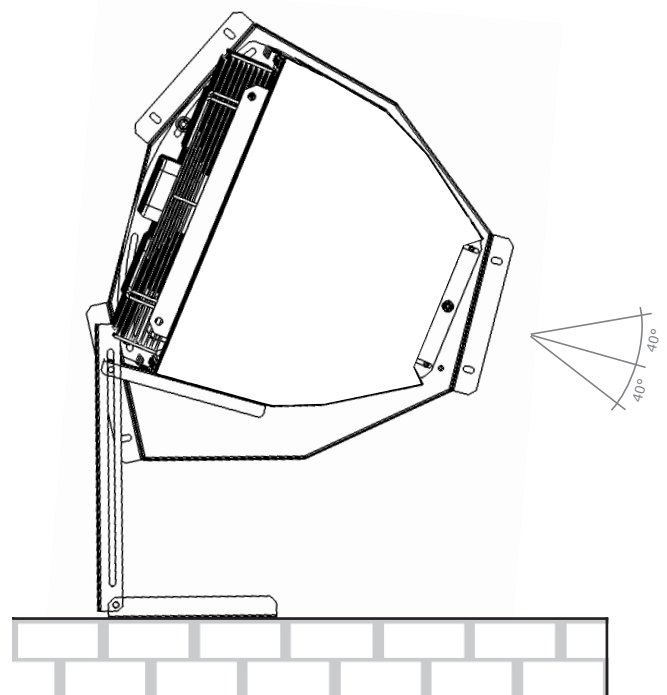


**7) Ställ in önskad blåsvinkel**

Med hjälp av självständig hållare kan man ställa in 10° åt varje sida



Inställning av blåsvinkeln är mycket viktig och påverkar ridåeffekten. Rekommenderad blåsvinkel för **hela ridån med stödet** kan röra sig i intervallen 10-40°.

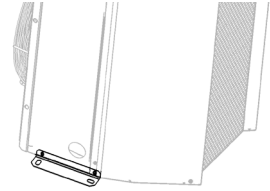


## 7. INSTALLATION

### VERTIKAL FIXERING AV RIDÅ – ORÖRLIGT GOLVFÄSTE



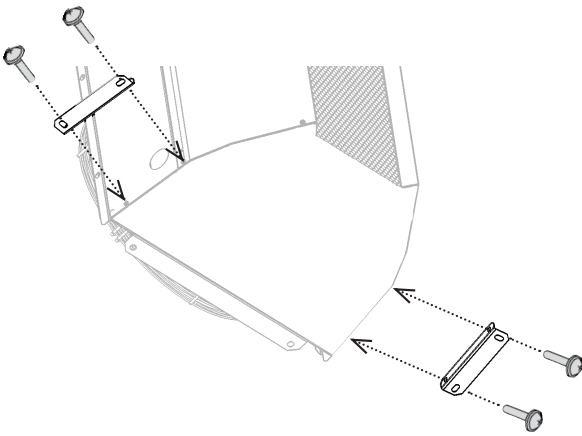
Golvfästen är valfri utrusning och nödvändigt att beställa separat.



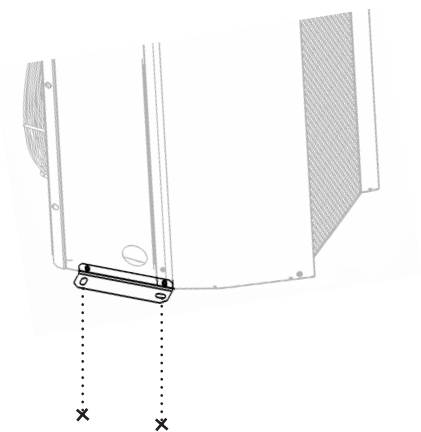
#### 1) Installera hållaren på ridån



Fixeras med hjälp av de levererade skruvarna till stödet (4st.)



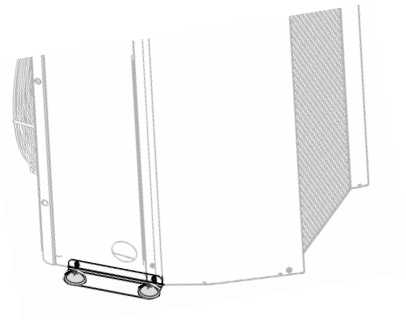
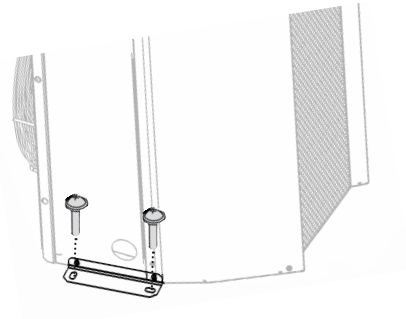
#### 2) Mät ut med hjälp av öppningarna i hållaren hålen som sedan skall borraras i golvet



#### 3) Montera fast ridån till golvet



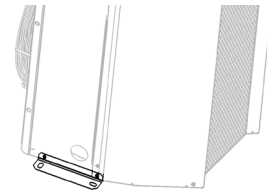
Installationsutrustning ingår inte i ridån. Använd erforderligt material med hänsyn till installationen.



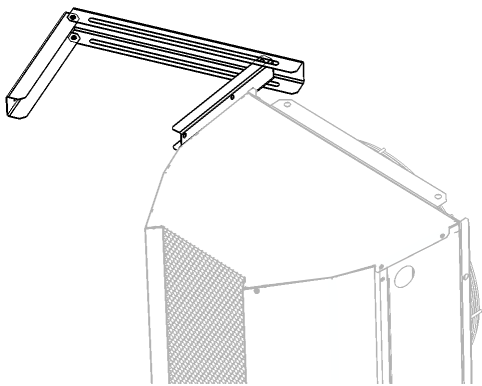
## 7. INSTALLATION

### VERTIKAL FIXERING AV RIDÅN – ORÖRLIGT GOLVFÄSTE

Golvhållare är valfri utrustning och är nödvändig att beställa separat.

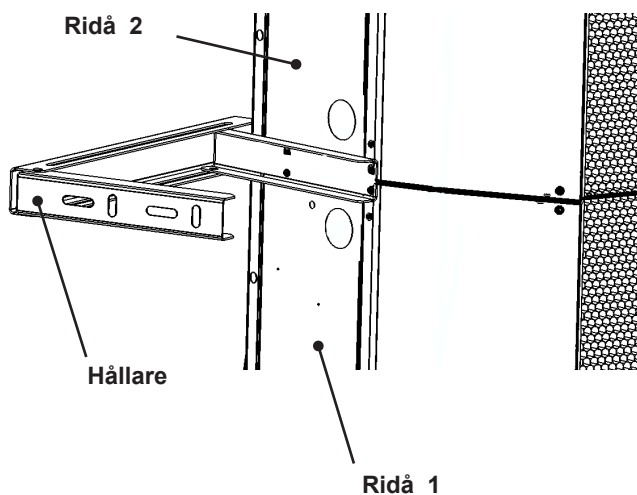


4) Om ridåns höjd (ridågrupp) överstiger 4 m rekommenderar vi att man använder hjälphållare:



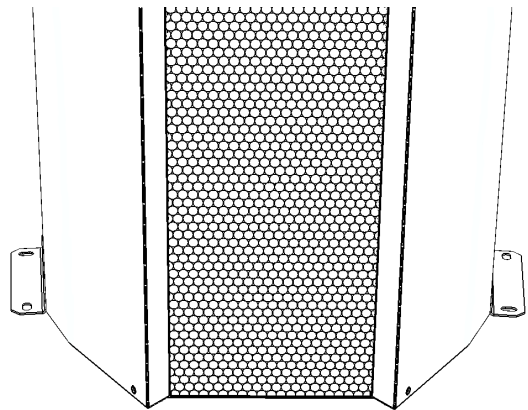
5) Hållaren kan samtidigt användas som anslutning av 2 ridåer

Maximal tillåten installationshöjd av ridån är 6,5 m. Om det krävs högre höjd ska en stödkonstruktion skapas.

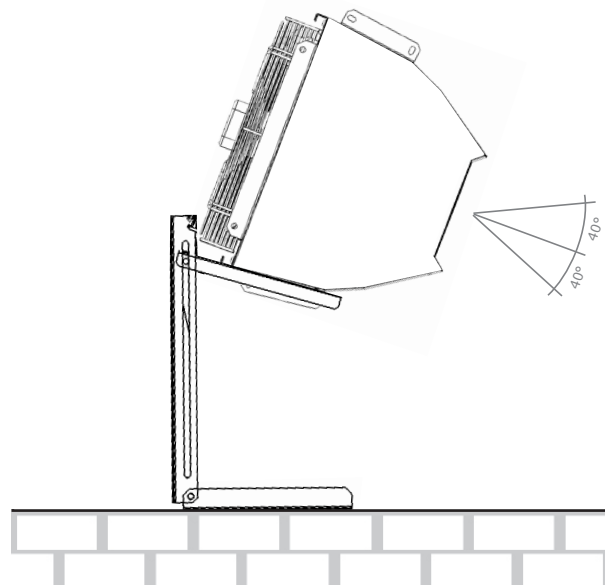


6) Ställ in önskad blåsvinkel

Den separata hållaren kan inte ställas in om det krävs inställning av blåsvinkeln, utan då skall hela ridån justeras



Inställningen av blåsvinkeln är mycket viktig och påverkar ridåeffekten. Den rekommenderade blåsvinkeln för **hela ridån** kan röra sig i intervallet 10-40°



## 7. INSTALLATION

### ANSLUTA SLANGAR FÖR INLOPP OCH UTLOPP AV VATTEN



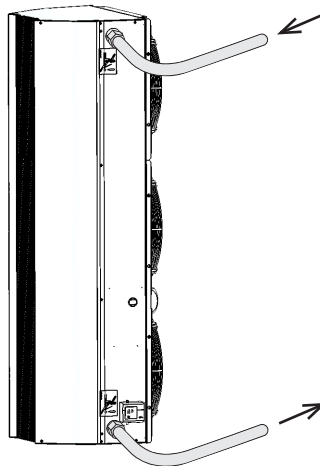
Flexibla slangar med anslutningen G1“.



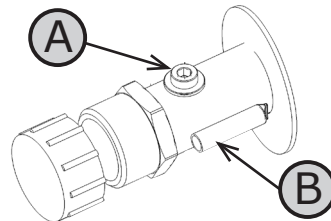
Anslutning och trycktester ska utföras av en person med behörig kunskap inom vatteninstallation och ska samtidigt följa alla gällande standarder och föreskrifter för det aktuella landet.



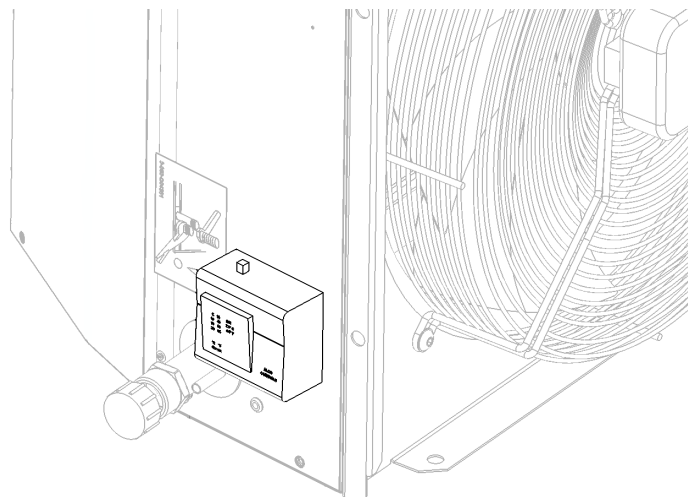
Växlaren är avsedd för vatten som har en **maximal temperatur på +110°C och ett maximalt tryck på 1,6 MPa**. På värmeberedarens ut- och inlopp rekommenderas att man monterar kulventiler för att kunna stänga vattentillförseln.



Växlaren har utlopp utrustade med en yttre 1"-gänga, en avluftningsventil (A) samt ett rör för placering av temperatursonder (B). Innan slutanvändningen **se till att vattenvärmeväxlaren är helt urluftad**.



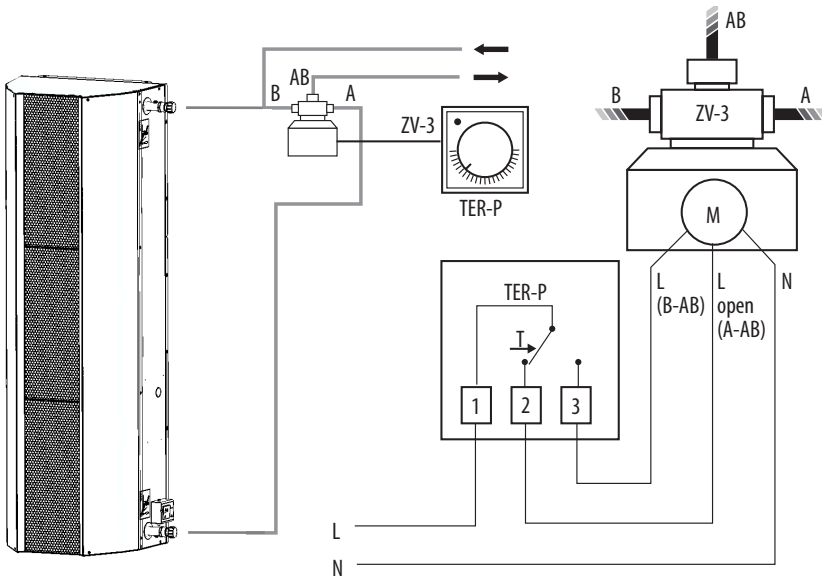
Ridåer med markeringen **P2** är utrustade med en givare för antifrostskydd.



## 7. INSTALLATION

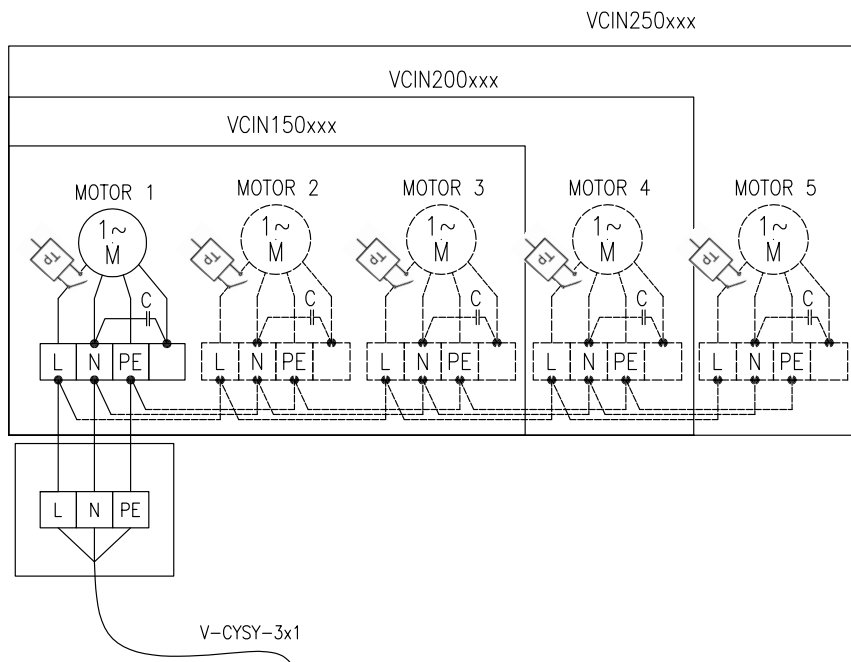
### Reglering av vattenvärmeväxlaren med trevägsventilen ZV-3

Enkel reglering av enbart vattenflödet



Detaljerad beskrivning av vattenvärmeväxlaren med trevägsventil (ZV-3), inklusive dess anslutning, finns i manualen för trevägsventilen ZV-3.

### ELSCHEMA – motorer



## 7. INSTALLATION

### ELINSTALLATION



- Luftridåns elektriska anslutning skall projekteras av kvalificerad eltekniker.
- Installationen får endast utföras behörig elektriker. Följ gällande nationella föreskrifter och riktlinjer.
- Produktens elschema har högre prioritet än schemat i den här manualen!
- Innan installationen, kontrollera om kopplingsplintens markeringar motsvarar markeringarna på kopplingsschemat. Kontakta din leverantör om det uppstår tveksamheter och ta under inga omständigheter luftridån i drift.
- Innan alla ingrepp i luftridån ska strömmen slås av!
- Om produkten är ansluten till något annat än originalstyrsystemet är det nödvändigt att anslutningarna av reglerings- och mätenheterna görs av den firma som levererade systemet.



De elektriska parametrarna finns på tillverkningsbrickan som är placerad på luftridåernas hölje.

Ridåns beteckning	
U = Spänning	I = Totalström
f = Frekvens	P = Effek
n = Varvtal	m = Vikt
ph = Fas	IP = IP skydd
av = Luftmängd	ver =
Tillverkningsnummer	

- Luftridån skall vara **säkrad med erforderlig säkring** och i **enlighet med dess elektriska parametrar!** Av säkerhetsskäl rekommenderas inte överdimensionerade säkringar!
- I nätanslutningen skall **huvudströmbrytaren för urkoppling av alla nätpolerna vara installerad.**
- Ridåns elektriska skydd är **IP20 (E1)** och **IP44 (utförandena S0, V2, P2).**

### 6.5-1 Fläktarnas strömsättning

Tabell för antal fläktar i ridå

Ridåtyp	Fläkt [st]	AC		EC
		[V/A]	[V/A]	[V/A]
VCIN150	3	230/4,1	150/4,7	230/4,1
VCIN200	4	230/5,4	150/6,2	230/5,4
VCIN250	5	230/6,8	150/7,8	230/6,8



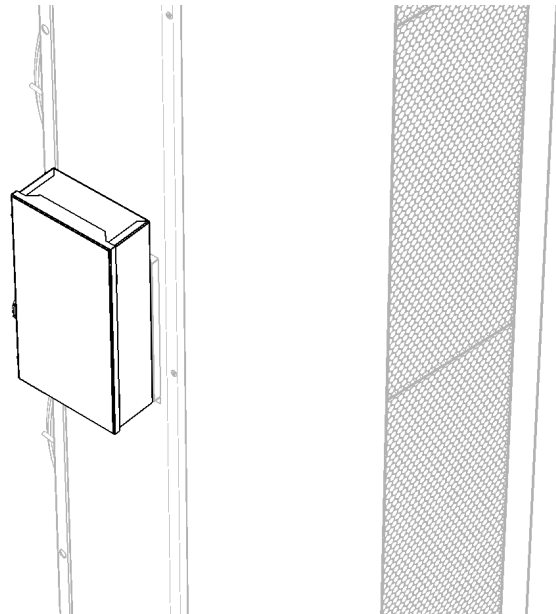
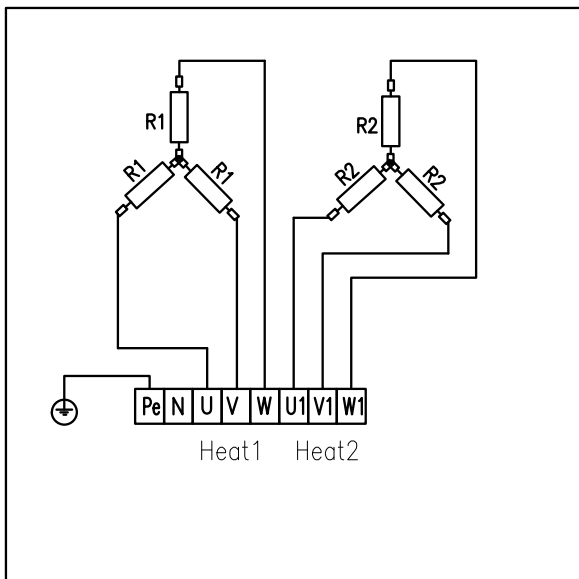
Fläktmotorerna har termokontakt, med automatisk återställning, i serie med motorlindningen och stoppar respektive fläkt för den händelse motorn skulle bli överhettad.

## 7. INSTALLATION

### Elvärmebatteriets strömförsörjning:



Alla elektriska värmeelement i Indesse är skyddade mot farlig överhettning med en begränsningstermostat och ett överhettningsskydd. Dessa visas inte i schemat. Överhettningsskyddet är av s.k. smälttyp, så om detta löser ut måste elementet bytas ut.



**Tabell för elvärmebatteriets parametrar**

Ridåtyp	Spänning	Ström
	[V]	[A]
VCIN150	400	35,2
VCIN200	400	47,0
VCIN250	400	58,6

**Tabell för minimidimensionering av elvärmebatteriets strömkablar**

Ridåtyp	Kabel
	[st x mm <sup>2</sup> ]
VCIN150	4 x 6
VCIN200	4 x 10
VCIN250	4 x 10



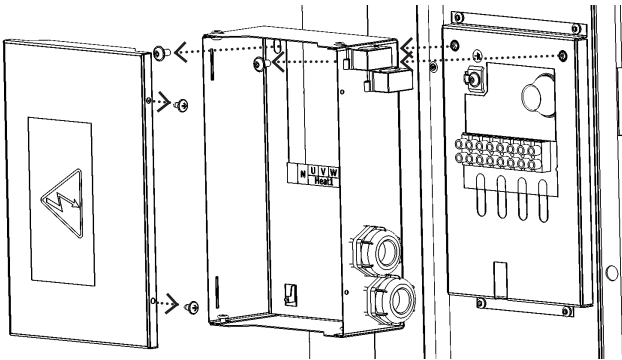
Drifts- och haveritermostaterna för den aktuella värmeberedaren är redan ansluten, för att vid eventuell överhettning koppla ur värmeelementet från strömtillförseln. Vid eventuella fel på haveritermostaten skall uppvärmningselementens block bytas, med hänsyn till att smältsäkringar används som skydd.

## 7. INSTALLATION

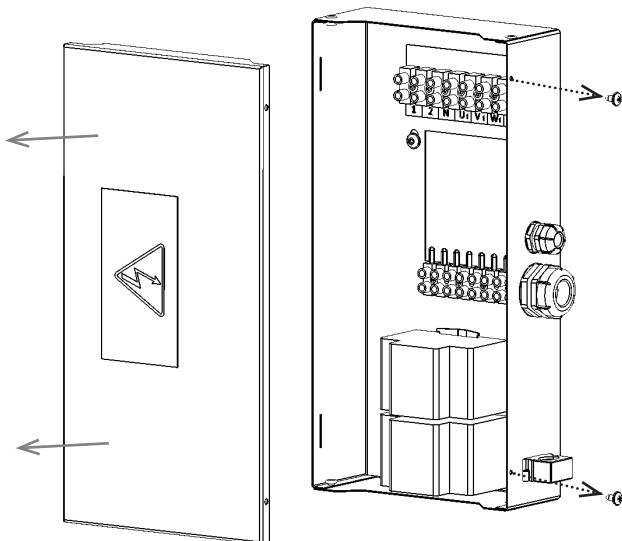
### Installation av kontaktormodulen STYKA

Kontaktormodulen är en valfri utrustning för VCIN typ E2. Så här installeras kontaktormodulen:

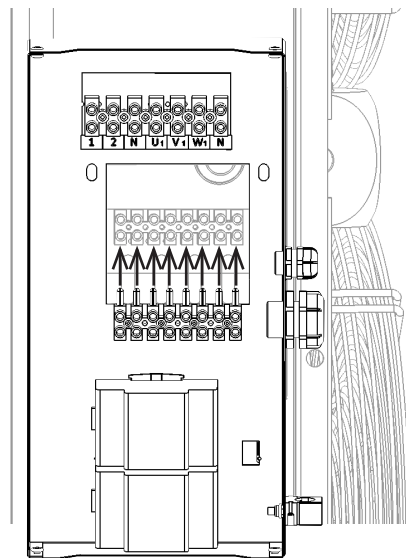
1) Montera ned eldosan till den elektriska luftridån:



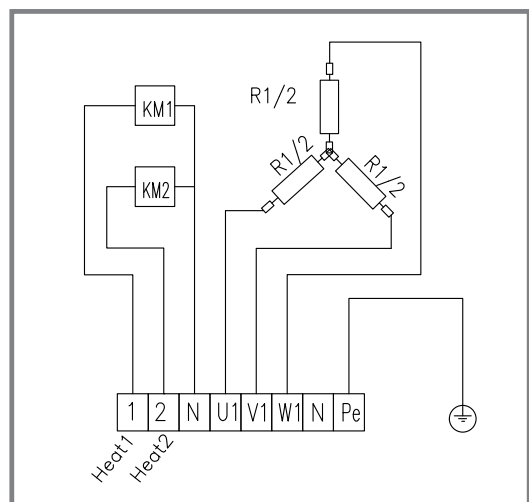
2) Montera kontaktormodulen kåpa



3) Sätt i kontaktormodulen på kopplingsplinten, säkra den med skruvar och dra åt hela kopplingsplinten



4) Anslut enligt schemat och täck över dosan



## 8. FÖRSTA IDRIFTTAGNINGEN



### Innan ridån tas i drift:

- Kontrollera att det inte finns kvar några verktyg eller andra föremål som skulle kunna skada ridån.
- Kontrollera att strömtillförseln, regleringen och varmvattenstillförseln är korrekt anslutna.
- Kontrollera att luftridåns kåpor är stängda.
- Bekanta dig noggrant med bruksanvisningarna till alla komponenter.



Innan ridån tas i bruk, läs noggrant igenom alla bruksanvisningar till alla komponenter som används i systemet.



### Testa fläkthereglering

- Testa att fläktrotationen är åt rätt håll
- Testa att varvtalsregleringen ligger inom rätt intervall
- Testa hur fläktarna uppför sig vid påverkan av externa styrelement

### Testa regleringen av elvärmen


- Testa funktionen för värmeregleringen
- Testa hur elvärmen uppför sig när fläktarna tas ur drif
- Testa hur elvärmen uppför sig vid påverkan av externa styrelement

### Testa regleringen av det vattenvärmda batteriet

- Testa funktionen för värmeregleringen
- Testa hur värmen uppför sig vid aktivering av antifrostskyddet (ventil ska öppna och fläkt stanna)
- Testa hur värmen uppför sig vid påverkan av externa styrelement

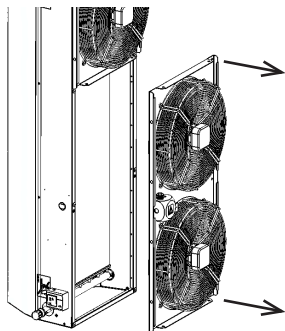
## 9. UNDERHÅLL

### Förfaringssätt vid rengöring

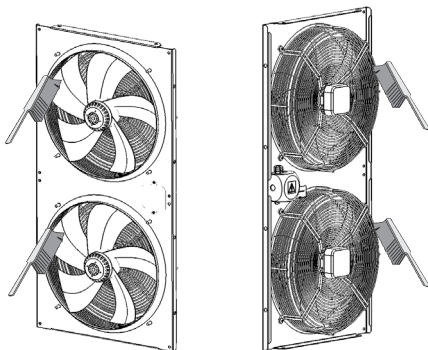
-  Vid underhåll av uppvärmningsenheterna skall huvudbrytaren vara avstängd. Innan underhållet skall man låta uppvärmningsenheten svalna! Vid arbete med enheten ska skyddshandskar mot skärskador användas!

Det följande förfaringssättet visar rengöring av en fläktsektor. Rengöringen skall dock göras hos alla fläktar.

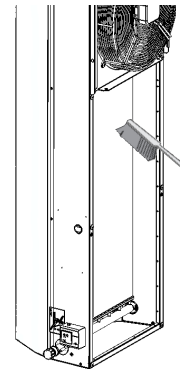
1) Montera ned fläktsektionen från enhetens hölje



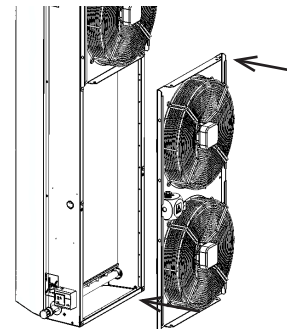
2) Rengör fläktarna noggrant från alla sidor



3) Rengör vattenbatteriet (om ridån har det)



4) Montera tillbaka fläktuppsättningen



- Det förbjudet att använda tryckluft, kemikalier, lösningsmedel, vatten eller vassa föremål till rengöring.
- Rengör vattenbatteriet och uppvärmningsenhetens inre med en mjuk borste eller dammsugare.
- För rengöring av enheternas höljen använd helst en trasa och tvållösning.

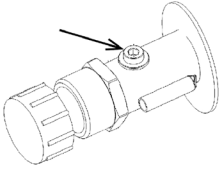
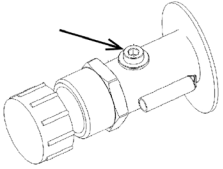
### **REGELBUNDEN KONTROLL AV UPPVÄRMNINGSENHETEN**

Vi rekommenderar att genomföra regelbundna kontroller av tillståndet efter var 500:e driftstimme, samt före och efter uppvärmningssäsongen.

- kontroll av vattenbatteriets nedsmutsning
- kontroll av fläktarnas tillstånd (särskilt fläktarnas och lagrens funktion)
- kontroll av tätningen av vattenvärmeväxlaren och anslutningarna
- kontroll av enheten så att den inte är skadad på något sätt (särskilt fläktkorgen)
- kontroll av åtdragningen av skruvkopplingarna, särskilt konsolen
- kontroll av ev. filters tillstånd (de kanske måste göras oftare med hänsyn till installationens förhållanden)

## 10. ÅTGÄRDANDE AV FEL

 Om du inte är säker på att åtgärden är korrekt, inled aldrig någon reparation utan tillkalla behörig service!

Utrustningens beteende	Förmodat problem	Åtgärd
<b>Anordningen bullrar</b>	Luft i värmeväxlaren	Avlufta vattenbatteriet med hjälp av avluftningsskruven. 
	Anordningens stängningsarmaturer är inte helt öppna	Öppna stängningsarmaturen helt och hållet.
	Defekta fläktlager. Fläkthjulen glappar och/eller kärvar i lagren.	Det är nödvändigt att montera ut fläkten och byt ut lagren hos en auktoriserad servicefirma eller byt hela fläkten
	Obalans i fläkthjulen	Montera ned fläkten och överlämna den till behörig servicefirma för balansering, eller byt fläkten
<b>Otillräcklig värmeeffekt i uppvärmningsenheten</b>	Luft i vattenbatteriet	Avlufta vattenbatteriet med hjälp av avluftningsskruven 
	Vattenbatteriet är starkt nedsmutsad.	Montera ned fläkten och rengör vattenbatteriet.
	Avstängnings eller reglerventiler är inte helt öppna.	Öppna avstängningsventilerna för fullt, kontrollera om reglerventilen är i öppet läge.
	Fel gångriktning för ställdon	Byt riktning på ställdonet, eller byt ställdon.
	Nedsmutsat filter (om filter finns installerat)	Byt filter eller gör det rent ordentlig

Om det inte går att upptäcka, åtgärda eller utföra ingrepp i anordningen, vänd er till behörig installatör.

## 10. ÅTGÄRDANDE AV FEL

### NÄR DU INTE KAN ÅTGÄRDA FEL PÅ EGEN HAND

Om du inte kan lösa problemet, vänd dig till installatören eller i tveksamma fall till Eveco.



För ett snabbt åtgärdande skall följande information tillhandahållas:

- produktens typmarkering ①
- serienummer ②
- drifttid
- använd utrustning
- installationsplats
- installationsvillkor (även elektriska)
- detaljerad beskrivning av problemen och åtgärderna som vidtagits för att lösa dem

Garanti- och eftergarantiservice utförs av tillverkaren, leverantören eller auktoriserad installatör. Vid beställning av serviceingrepp är det nödvändigt att lämna beskrivning av felet, enhetens typmarkering angiven på dess skylt och installationsplats.

2w s.r.o.  
Poděbradská 289  
Pardubice 530 09  
Czech Republic

**2W** www.2vv.cz

① → **VCIN1A150-E1AC-XX-0A0**

U = 230 V	I = 1,10/1,20 A
f = 50 Hz	P = 0,25 kW
n = 1360 1/min	m = 29 kg
ph =	IP = 20
av = 3850 m3/h	ver = 6.91

② → No: L01 - 01 - P12346578 – 12345678

8 595102 200011

CE MADE IN EU

EAC

(21) 12345678

## 11. SKROTNING

### URDRIFTTAGNING AV PRODUKTEN – SKROTNING

Innan produktens skrotas, se till att den är oanvändbar. Även gamla produkter innehåller råvaror som kan användas på nytt. De skall lämnas till uppsamlingar för råvaror.

Produkten skall skrotas på plats som är specialiserat för detta, och på så sätt kan återvunnet material komma till nytta igen. Oanvända produktkomponenter skall förvaras i ett lager avsett för detta.

Vid skrotning av materialen är det nödvändigt att följa vederbörliga nationella föreskrifter om avfallshantering.



## 12. AVSLUTNING



För korrekt och säker användning av anordningen är det nödvändigt att läsa igenom den här manualen och följa dess instruktioner.

Med hänsyn till frågor eller önskan om förklaringar, tveka inte att vända er till vår försäljningsavdelning eller avdelningen för teknisk support.

**TILLVERKARE:**

**2VV, s.r.o.**  
Nádražní 794  
533 51 Pardubice - Rosice  
**Tjeckien**

[www.2vv.cz/](http://www.2vv.cz/)

**Representant i Sverige:**

EVECO AB  
Tel. 031-840850

[www.eveco.se](http://www.eveco.se)

Copyright © 2VV  
Alla rättigheter förbehållna.

**Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstått på utrustningen på grund av obehörig installation och hantering.  
som står i motsats till bruksanvisningen och till normala tillvägagångssätt för installation och hantering  
av ventilationsanordningar och regleringssystem**