

2W

PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

ENTRESSE LUFTRIDÅ



HANDBOK

CE






INNEHÅLL

OM HANDBOKEN	1
LEVERANS OCH UPPACKNING	2
ENHETSBEKRIVNING	4
SÄKERHETSINFORMATION	10
MONTERING	12
ANSLUTNING	16
DRIFT	23
UNDERHÅLL	26
NEDMONTERING, FÖRVARING OCH KASSERING	27

OM HANDBOKEN

Handboken är skriven för att ge nödvändig information om drift, underhåll och service för ENTRESSE luftridå. Auktoriserad personal måste vara väl bekanta med innehållet i handboken innan de påbörjar något arbete på enheten.

SYMBOLER SOM ANVÄNDS I HANDBOKEN

SYMBOL	BETYDELSE
	VARNING – dessa symboler varnar för faktorer som kan ge användaren eller enheten allvarliga skador. De uppmärksammar också viktiga instruktioner, egenskaper, procedurer eller åtgärder som måste uppmärksammas eller vidhållas under drift och underhåll.
	
	OBSERVERA – denna symbol står för en viktig aktivitet eller information som måste uppmärksammas, men som inte är hälsofarlig eller som kan skada enheten.
	INFORMATION – denna symbol står för viktig information om enheten eller dess tillbehör.
	REFERENS – denna symbol indikerar referens till ett annat kapitel i denna handbok.

VIKTIGA VARNINGAR

- Läs denna handbok noggrant.
- Följ dessa instruktioner noga för att montera luftridån ordentligt och säkert och säkerställa optimal användning och en lång livslängd.
- Sätt inte luftridån i drift om du inte har god kännedom om alla instruktioner, varningar och rekommendationer som finns i denna handbok, i synnerhet de som finns under kapitlet Säkerhetsinformation.
- Illustrationerna som används i denna handbok motsvarar inte alltid verkligheten, utan syftet är att underlätta förståelsen för monteringen. Text, ritningar, foton och andra element som används är skyddade av upphovsrätt. Missbruk av dessa är en straffbar handling.
- Handboken ska anses vara en väsentlig och oskiljbar del av luftridån. Spara den för framtida bruk och ge den vidare till luftridåns framtida ägare.

TILLVERKARENS KONTAKTINFORMATION

Oväntade situationer som inte finns med i eller beskrivs i denna handbok kan i praktiken inträffa. Om du är osäker på något, kontakta leverantören:

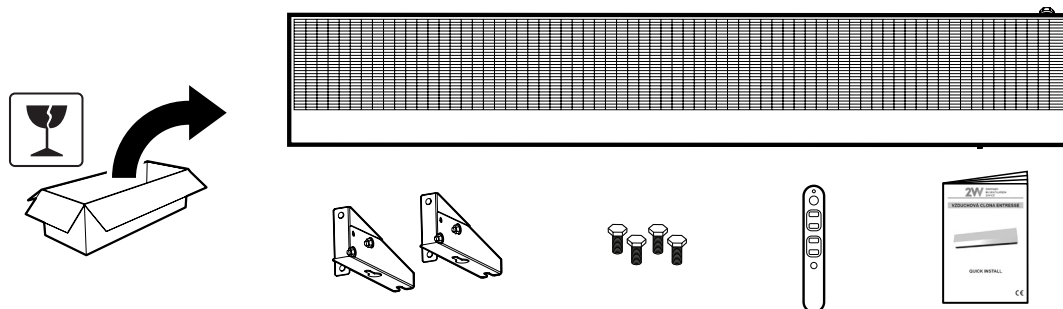
2VV, s.r.o.
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Tjeckien

Tel: +420 466 741 811
E-post: 2vv@2vv.cz
Webb: www.2vv.cz

LEVERANS OCH UPPACKNING

FÖRPACKNING OCH LEVERANSENS INNEHÅLL

Luftridån levereras som ett enda, komplett paket som är packat för att skydda det mot skador. Det är inlindat i lämplig skyddspplast och känsliga sektioner är säkrade med kartong. Ridån transporteras i en kartong som skyddar enheten från skador.



Leveransen innehåller följande:

- Transportemballage
- Komplet luftridå
- Konsoler (x2) för väggmontering av luftridån, skruvar ingår (x4)
- Fjärrkontroll (x1)
- Instruktioner för snabbmontering och säker användning av luftridåer



Kontrollera efter uppackning:

- om luftridån är skadad

Om den är skadad, kontakta transportföretaget. Om reklamationen skickas in för sent kanske den inte accepteras.

- om du har fått den typ av luftridå som du beställde

Om något är fel eller defekt, packa inte upp luftridån utan kontakta leverantören omedelbart. Om du inte skickar in din reklamation i tid kan inte framtida klagomål accepteras.

HANTERING AV LEVERANSEN

Den paketerade luftridån ska bara hanteras med en standard handtruck. Handtrucken måste ha en lastkapacitet på minst 30 kg.



Den paketerade luftridån får endast transporteras i samma position som den placerades av tillverkaren. Transportera den aldrig i någon annan position då det finns risk att komponenterna skadas.

Det rekommenderas att enheten och lastningen av denna endast hanteras av personal med lämpliga kvalifikationer.

Luftridåns vikt med tillbehör är mellan 15 till 28 kg beroende på modell. Det rekommenderas att luftridån lastas på hanteringsutrustningen av två personer.

Transportera leveransen försiktigt till platsen där den ska packas upp eller förvaras.

FÖRVARING FÖRE UPPACKNING

Om du inte planerar att packa upp och montera luftridån direkt efter leverans, förvara den på följande sätt:

- Förvara luftridån i sin originalförpackning på en torr plats som är skyddad från väderpåverkan som skulle kunna skada förpackningen och negativt påverka enhetens förutsättningar. Rumstemperaturen måste vara mellan **+5 °C** och **+40 °C**.
- Flytta inte luftridån från kartongen, vänd den inte på sidan eller uppochnar. Luftridån får bara förvaras i positionen som är markerad på förpackningen.
- Placera inga andra föremål eller material ovanpå den paketerade luftridån.

PACKA UPP VID MONTERINGSPLATSEN



När luftridån transporteras till den plats där den ska monteras, kontrollera omgivningen och tänk på din och andras säkerhet. Det rekommenderas att minst två personer transporterar luftridån.

Se till att lasten inte faller av transportutrustningen och blir skadad.

Om luftridån transporteras i temperaturer under 0 °C ska den lämnas i minst två timmar i standardförutsättningar, ouppackad och utan att slå på den. Detta stabiliserar luftridåns interna temperatur.

När du packar upp luftridå, gör på följande sätt:

- 1** Ta bort tejen och emballaget.



Allt emballage är miljövänligt och kan återanvändas eller återvinnas. Kassera eller uppbeta alla delar som inte är miljövänliga.

- 2** Kontrollera att inga delar av luftridån skadades under transporten. Rapportera eventuella defekter till leverantören eller transportföretaget så fort som möjligt.
- 3** Ta försiktigt ut luftridån från kartongen med hjälp av minst en person till. Var försiktig så att du inte skadar de nedre hörnen på luftridåns bottendel när du ställer ner den.



När du tar ut luftridån från kartongen, var försiktig så att du inte skadar luftridåns hölje och se till att inga delar faller ut och skadas.

- 4** När du har packat upp, kontrollera att luftridån och dess tillbehör är i sin ordning. Om du är osäker, kontakta leverantören.



Montera under inga omständigheter luftridån om den är skadad!

ENHETSBEKRIVNING

INTRODUKTION

ENTRESSE luftridåer är kompakta och praktiska luftridåer som är utformade för placering i mindre affärer, restauranger, caféer och liknande miljöer.

Luftridån formar en aerodynamisk barriär och stoppar fritt luftflöde mellan inomhus- och utomhusmiljöer (t.ex. vid ingången till en byggnad) eller mellan utrymmen med olika förutsättningar (temperaturskillnader, dammighet, insekter, etc.). Luftridån är utrustad med antingen elektrisk uppvärmning, värmeväxlare vatten till luft eller en version utan uppvärmning.

IDENTIFIERING AV LUFTRIDÅN

VCEN1 A - 100 E1 AC - IR - 0 A0

1 2 3 4 5 6 7 8

1 – Kod för ENTRESSE luftridåer

2 – Seriebeteckning

3 – 100=1000 mm lång/150=1500 mm lång/200=2000 mm lång

4 – S0 – utan uppvärmning/E1 – med elektrisk uppvärmning/V2 – med värmeväxlare vatten till luft

5 – Motortyp

6 – Reglering

7 – 0 = standardfärg RAL 9016/9 = färg Atyp RAL

8 – 2VV-version

LÄMPLIG ANVÄNDNING AV LUFTRIDÅN

- Luftridån är utformad för montering inomhus i en torr miljö
- Den är utformad för horisontell montering ovanför en dörröppning.
- Maximal rekommenderad monteringshöjd är upp till 2,5 m.
- Luftridån är utformad för drift i en omgivande lufttemperatur mellan 0 °C och +40 °C och en relativ fuktighet upp till 80 %.
- Luftridån är utformad för luft som är fri från damm, flott, kemiska ångor eller andra föroreningar.



Mer information finns i kapitlet *MONTERING*.

OLÄMPLIG ANVÄNDNING AV LUFTRIDÅN



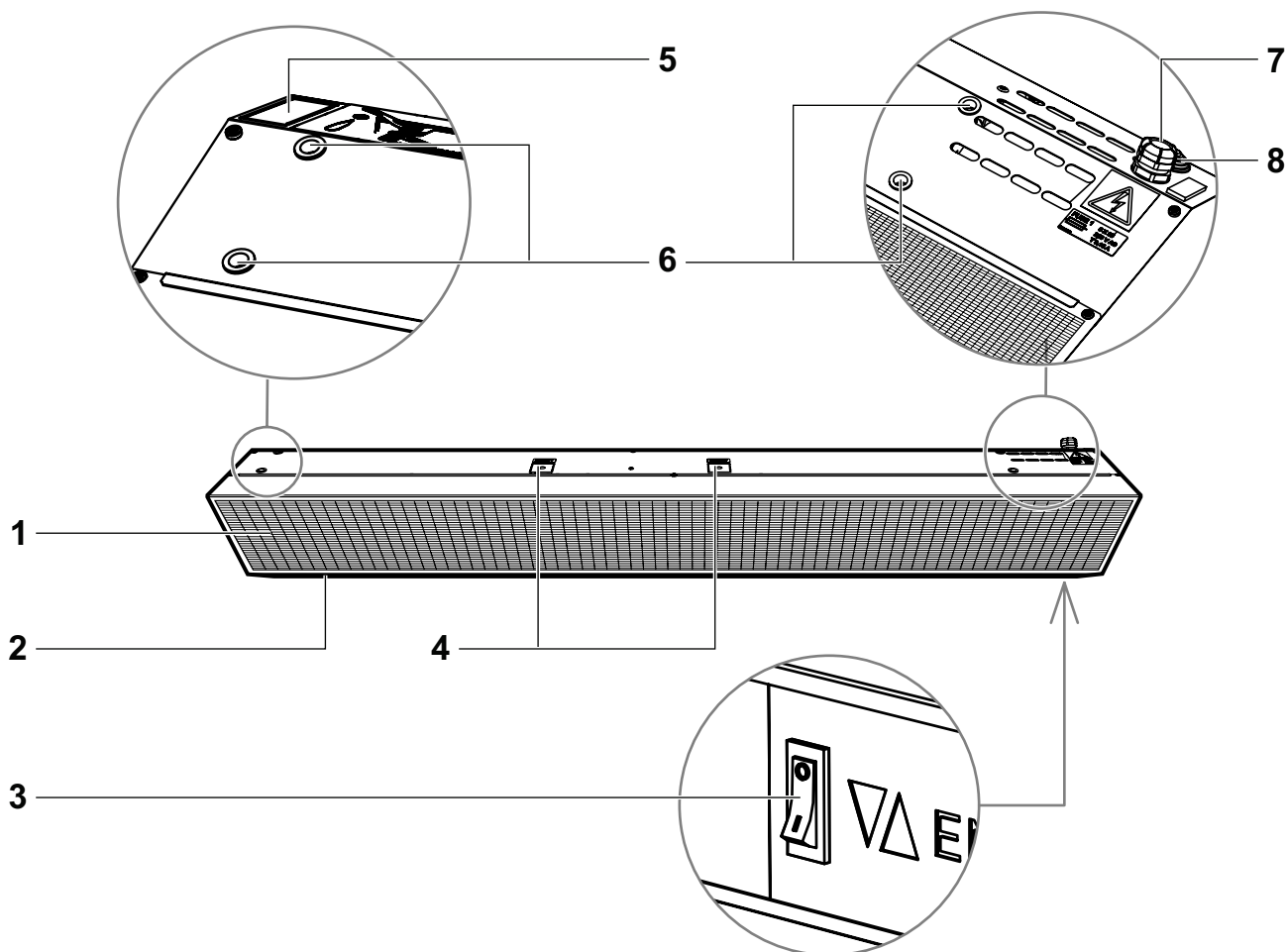
All användning av luftridån som strider mot ovan nämnda lämpliga användning anses vara olämplig.

Tillverkaren är inte ansvarig för skador som inträffat på grund av olämplig användning. Sådana risker är endast luftridåoperatörens (d.v.s den som auktoriserade användningen av enheten, vanligtvis ägaren) ansvar.

- Luftridån får under inga omständigheter monteras utomhus, inte ens under ett skydd eller ett tak, eftersom det kan vara extremt farligt att lämna den utsatt för regn och annan väderpåverkan.
- Luftridån är inte utformad för montering i en vertikal position och kan inte monteras bredvid en dörröppning.
- Luftridåer får inte monteras i en miljö där de kan utsättas för starkt joniserad strålning eller icke-joniserad strålning (t.ex. mikrovågsugn, ultraviolet, laser, röntgen) eller i en miljö med explosionsrisk.

Olämplig montering och användning av opassande tillbehör eller reservdelar räknas också som olämplig användning. All modifiering av eller arbete med luftridåns inre elektriska ledningar är inte tillåten och ogiltigförklarar garantin.

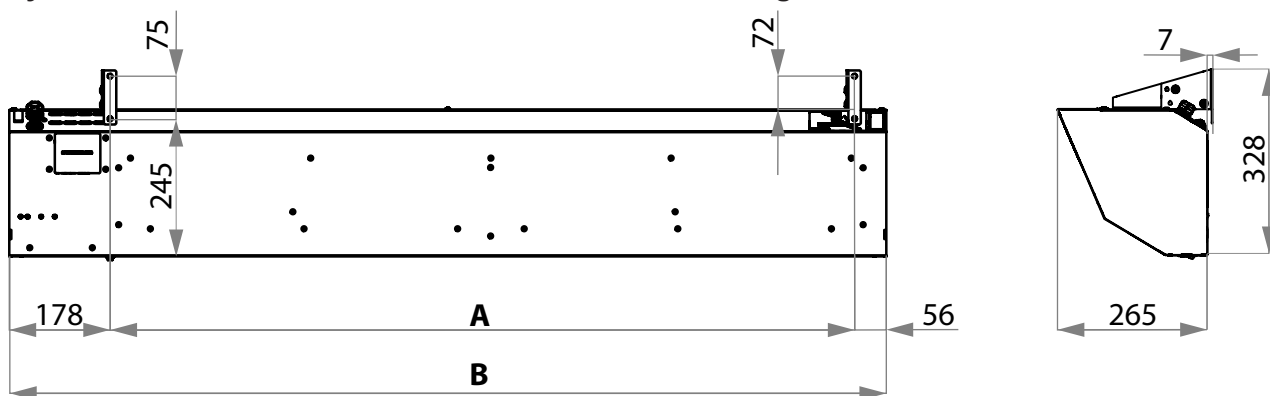
HUVUDKOMPONENTER



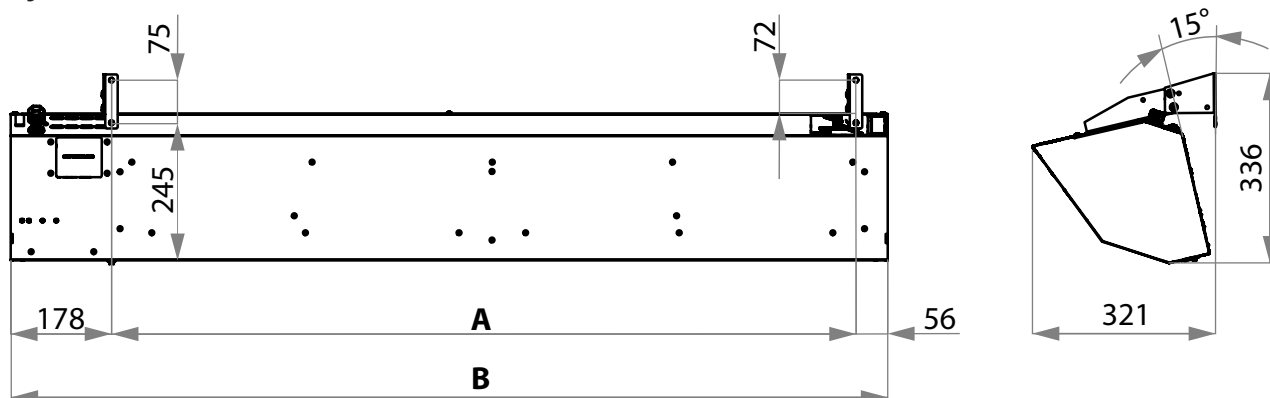
1	Framhölje med inloppsgaller	5	Öppning för anslutning av vattenslangar
2	Luftutsläppsgaller (undersida)	6	Hål för monteringskonsoler
3	Huvudströmbrytare (undersida)	7	Skyddshylsa för strömkabel
4	Återställning för elektrisk värmeväxlare	8	Skyddshylsa för tillbehör

MÅTT

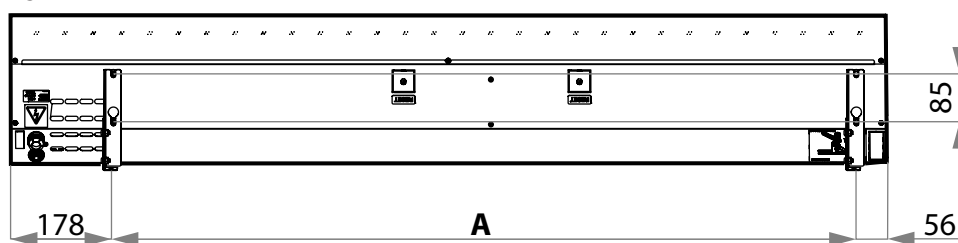
Vy över baksida och vänster sida för standardmontering



Vy över baksida och vänster sida av luftridån monterad med 15° blåsvinkel



Vy ovanifrån



MODELL	A [mm]	B [mm]
VCEN1A-100-E	809	1042
VCEN1A-100-V		
VCEN1A-100-S		
VCEN1A-150-E	1309	1542
VCEN1A-150-V		
VCEN1A-150-S		
VCEN1A-200-E	1809	2042
VCEN1A-200-V		
VCEN1A-200-S		

TEKNISKA PARAMETRAR

MODELL	Matarspänning	Frekvens	Energitillförsel fläkt	Energitillförsel uppvärmning	Motorsäk-ring	Säkerhetsbrytare	Vikt	Maxhöjd
	[V(AC)]	[Hz]	[V/A]	[V/A]	[A]	[A]	[kg]	[m]
VCEN1A-100-E	400	50/60	230/1	400/14,2	3,15	3x16	16	2,5
VCEN1A-100-V	230	50/60	230/1	-	3,15	1x6	17	
VCEN1A-100-S	230	50/60	230/1	-	3,15	1x6	15	
VCEN1A-150-E	400	50/60	230/1	400/21,6	3,15	3x25	22	
VCEN1A-150-V	230	50/60	230/1	-	3,15	1x6	23	
VCEN1A-150-S	230	50/60	230/1	-	3,15	1x6	21	
VCEN1A-200-E	400	50/60	230/1	400/27,9	3,15	3x32	27	
VCEN1A-200-V	230	50/60	230/1	-	3,15	1x6	26	
VCEN1A-200-S	230	50/60	230/1	-	3,15	1x6	28	

Elektrisk uppvärmning

MODELL	Spänning	Ström, nivå 1	Ineffekt nivå 1	Ström, nivå 2	Ineffekt nivå 2
	[V(AC)]	[A]	[kW]	[A]	[kW]
VCEN1A-100-E	400	7,2	3,4	14,2	6,6
VCEN1A-150-E	400	11,1	5,1	21,6	9,8
VCEN1A-200-E	400	14,2	6,6	27,9	12,9

Luftrida med värmeväxlare vatten till luft för 90/70 °C vattentemperaturskillnad och +18 °C inkommande lufttemperatur

Modell	Luftutsläpp	Växlarens effekt	Utgående temperatur	Tryckfall	Vattenflödeshastighet
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCEN1A-100-V2-AC-RF-0A0	1250	10,03	41,63	3,37	0,12
VCEN1A-150-V2-AC-RF-0A0	2000	16,93	42,92	11,64	0,21
VCEN1A-200-V2-AC-RF-0A0	2640	23,24	43,92	25,85	0,28

Luftrida med värmeväxlare vatten till luft för 80/60 °C vattentemperaturskillnad och +18 °C inkommande lufttemperatur

Modell	Luftutsläpp	Växlarens effekt	Utgående temperatur	Tryckfall	Vattenflödeshastighet
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCEN1A-100-V2-AC-RF-0A0	1250	8,15	37,2	2,37	0,099
VCEN1A-150-V2-AC-RF-0A0	2000	13,9	38,46	8,33	0,17
VCEN1A-200-V2-AC-RF-0A0	2640	19,17	39,38	18,63	0,23

Luftrida med värmeväxlare vatten till luft för 70/50 °C vattentemperaturskillnad och +18 °C inkommande lufttemperatur

Modell	Luftutsläpp	Växlarens effekt	Utgående temperatur	Tryckfall	Vattenflödeshastighet
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCEN1A-100-V2-AC-RF-0A0	1250	6,23	32,69	1,51	0,076
VCEN1A-150-V2-AC-RF-0A0	2000	10,85	33,98	5,49	0,13
VCEN1A-200-V2-AC-RF-0A0	2640	15,07	34,81	12,41	0,18

Luftrida med värmeväxlare vatten till luft för 60/40 °C vattentemperaturskillnad och +18 °C inkommande lufttemperatur

Modell	Luftutsläpp	Växlarens effekt	Utgående temperatur	Tryckfall	Vattenflödeshastighet
	[m³/h]	[kW]	[°C]	[kPa]	[l/s]
VCEN1A-100-V2-AC-RF-0A0	1250	4,23	27,97	0,79	0,051
VCEN1A-150-V2-AC-RF-0A0	2000	7,75	29,41	3,12	0,094
VCEN1A-200-V2-AC-RF-0A0	2640	10,93	30,2	7,22	0,13

LJUDNIVÅ

Ljudnivån för de enskilda modellerna av ENTRESSE luftridå anges i de tekniska parametrarna och når maximalt 76,8 dB under drift. Det är inte nödvändigt att bära hörselskydd under montering, underhåll, reparation eller drift av luftridån.

Typ	Hastighet	50 Hz		60 Hz	
		Ljudstyrka L_{WA} [dB(A)]	Ljudtryck L_{PA} [dB(A)] 3 m	Ljudstyrka L_{WA} [dB(A)]	Ljudtryck L_{PA} [dB(A)] 3 m
VCEN1A-100-E	Min	65,7 dB	44,5 dB	64,2 dB	43,0 dB
	Med	69,1 dB	47,9 dB	67,6 dB	46,4 dB
	Max	70,5 dB	49,3 dB	69,0 dB	47,8 dB
VCEN1A-100-V	Min	65,7 dB	44,5 dB	64,2 dB	43,0 dB
	Med	68,9 dB	47,7 dB	67,4 dB	46,2 dB
	Max	70,9 dB	49,7 dB	69,4 dB	48,2 dB
VCEN1A-100-S	Min	65,2 dB	44,0 dB	63,7 dB	42,5 dB
	Med	69,1 dB	47,9 dB	68,6 dB	47,4 dB
	Max	71,8 dB	50,6 dB	71,7 dB	50,5 dB
VCEN1A-150-E	Min	60,8 dB	39,4 dB	58,1 dB	36,7 dB
	Med	70,5 dB	49,1 dB	66,8 dB	45,4 dB
	Max	75,5 dB	54,1 dB	76,3 dB	54,9 dB
VCEN1A-150-V	Min	61,9 dB	40,5 dB	60,0 dB	38,6 dB
	Med	70,3 dB	48,9 dB	67,1 dB	45,7 dB
	Max	74,7 dB	53,3 dB	76,8 dB	55,4 dB
VCEN1A-150-S	Min	59,4 dB	38,0 dB	56,7 dB	35,3 dB
	Med	68,4 dB	47,0 dB	64,5 dB	43,1 dB
	Max	75,9 dB	54,5 dB	75,0 dB	53,6 dB
VCEN1A-200-E	Min	60,9 dB	40,4 dB	57,9 dB	36,4 dB
	Med	69,5 dB	49,0 dB	66,5 dB	66,5 dB
	Max	75,6 dB	54,1 dB	75,6 dB	54,1 dB
VCEN1A-200-V	Min	59,4 dB	38,9 dB	56,9 dB	35,4 dB
	Med	67,6 dB	47,1 dB	64,6 dB	43,1 dB
	Max	75,3 dB	53,8 dB	74,7 dB	53,2 dB
VCEN1A-200-S	Min	57,2 dB	35,7 dB	57,2 dB	35,7 dB
	Med	65,0 dB	43,5 dB	65,0 dB	43,5 dB
	Max	75,3 dB	53,8 dB	75,3 dB	53,8 dB

SKYLTAR OCH DERAS BETYDELSE

Märkskylt

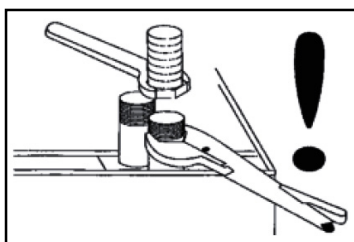
Označení clony			
U	= Napětí	I	= Celkový proud
f	= Frekvence	P	= Výkon
n	= Otáčky	m	= Hmotnost
ph	= Fáze	IP	= IP krytí
av	= Vzduch. Výkon	ver	=
Výrobní číslo			

Märkskylten är placerad på ridåns undersida och innehåller teknisk basinformation.

Varningsskylt



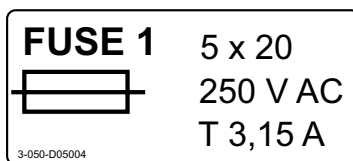
Varnar om enheter som drivs av ström och som kan ge elskador vid olämplig användning.



OBSERVERA!

Håll i värmeutblåsen med en tång när du ansluter vattenslangarna. Att inte följa denna åtgärd kan resultera i skador på utblåsen!

Informationsskylt



Ger information om luftridåns elektriska basparametrar



Det är inte tillåtet att ta bort eller skada luftridåns skyltar.

Om en skylt blir skadad eller oläslig, kontakta luftridåns leverantör eller tillverkare för att få en ny originalskylt.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Denna produkt är utformad, producerad och utsläppt på marknaden i enlighet med relevanta bestämmelser och överensstämmer med tillämpade krav från Europaparlamentets och Rådets förordningar inklusive tillägg.

Produkten är säker under normala användarförhållanden som beskrivs i denna handbok. Utvärderingen av produktens säkerhet är gjorda med harmoniserade europeiska standarder som finns beskrivna i motsvarande CE-försäkran om överensstämmelse.

Den aktuella, kompletta versionen av CE-försäkran om överensstämmelse finns på www.2vv.cz

SÄKERHETSINFORMATION

Syftet med detta kapitel är att tillhandahålla basinformation om yrkesfara och -hälsa för alla som kommer i kontakt med luftridån under drift, underhåll eller service.

GENERELLA VARNINGAR

Läs hela handboken och alla varningar innan du monterar, startar, använder, underhåller eller reparerar luftridån. Följ alltid säkerhetsinstruktionerna som finns i handböckerna. Detta förhindrar skaderisk, exempelvis elskador, brännskador etc.

Luftridån är en elektrisk apparat. Därför är det viktigt att följa alla säkerhetsinstruktioner som beskriver lämpligt beteende vid hantering av elektriska enheter.

Luftridån är utformad i enlighet med internationella standarder och förordningar som gäller för produktionen av sådana enheter. Detta bekräftas av tillverkaren i Försäkran om överensstämmelse.

Luftridåns elektriska utrustning uppfyller kraven i internationella förordningar angående skydd mot farlig kontaktström. Alla utrymmen där det förekommer elektrisk utrustning är byggda enligt den beskrivna skyddsklassen.



Operatörens personliga säkerhet under drift och underhåll av luftridån är främst operatörens eget ansvar. Luftridåns tillverkare är inte ansvarig för personskador eller skador på miljön till följd av att luftridån inte har använts i enlighet med instruktionshandboken och gällande säkerhetsföreskrifter.

Luftridåer ska endast monteras och användas i enlighet med denna dokumentation. Varken tillverkaren eller leverantören är ansvariga för skador genom annan användning. Alla risker är i dessa fall användarens ansvar.

OPERATÖRSKRAV

Luftridåns operatör måste:

- Klargöra arbetarnas kompetens och omfattningen av deras ansvar när de använder och underhåller luftridån.
- Se till att ägaren får ordentlig utbildning och klara instruktioner för säker användning av enheten.
- Om operatörens egna arbetare utför underhåll och service på enheten måste ägaren se till att dessa arbetare är väl förtrogna med principerna för luftridåns funktion och struktur och känner till säkerhetsaspekterna. Ägaren måste ge dessa arbetare klara instruktioner om säkra arbetsprocedurer och potentiella faror.
- Se till att alla som kommer i kontakt med luftridån i sitt jobb har möjlighet att få god kännedom om innehållet i instruktionshandboken, hela den tekniska dokumentationen och om luftridåns kontroll- och informationsfaktorer samt skydds- och säkerhetsaspekter.
- Se till att luftridåns driftsäkerhet inspekteras innan den sätts i drift.
- Om ägarens egna arbetare utför luftridåns montering måste operatören vara uppmärksam på arbetarnas hälsa och säkerhet och tillhandahålla lämplig personlig skyddsutrustning (PPE).
- Kontrollera att luftridån fungerar som den ska efter service eller byte av delar.

KRAV PÅ ARBETARE OCH DRIFTSPERSONAL

Arbetare som utför mekanisk installation:

- Mekanisk installation får endast utföras av en person som motsvarande teknisk utbildning, specialutbildning eller erfarenhet som gör att personen känner till riskerna och undviker de faror som kan uppstå under montering av luftridåer och andra liknande enheter.

Arbetare som utför anslutning och underhåll av elektriska ledningar:

- Anslutning och underhåll av elektriska ledningar får endast utföras av arbetare med lämpliga kvalifikationer eller av ett specialföretag. Dessa arbetare måste ha studerat elektrisk montering i enlighet med gällande lagar i landet där luftridån används.

Arbetare som utför installation och underhåll av varmvattensystemet:

- Dessa arbetare måste vara kunniga och erfarna inom områdena vatten- och värmeinstallation.

Teleoperatör:

- Luftridåoperatören måste vara utbildad och känna till innehållet i denna handbok. Personalen får endast använda luftridån om de är auktoriserade och utbildade i detta syfte av operatören.
- Operatören får inte sätta säkerhetsfunktioner ur stånd på enheten.
- Operatören måste rapportera tekniska fel som uppstår under luftridåns drift till sin överordnade utan dröjsmål och driften måste avbrytas tills säkra driftsvillkor är återställda.

Underhålls- och servicearbetare:

- Justeringar, reparationer och inspektion på den här typen av enhet får endast utföras av personer som är mycket välbekanta med dess utformning och säkerhetsaspekter.
- Ett fel som har rapporterats måste alltid hittas och repareras. Det rekommenderas att man registrerar reparationen och skriver ner de tekniska åtgärder som utförs, reservdelar som används, med datum och namn på personerna som utför inspektionen och reparationen.
- När luftridån är under reparation rekommenderas det att man märker den med en passande varningsskylt för att klargöra att luftridån är under reparation.
- När luftridån är under reparation måste operatören säkerställa säkerheten för all personal som jobbar och rör sig i närheten av luftridån, till operatörens fulla kännedom.

OTILLÅTNA AKTIVITETER

- Det är inte tillåtet att ändra på luftridåns struktur, modifiera den på något sätt eller utföra reparationer som inte är auktoriserade av tillverkaren.
- Det är inte tillåtet att utföra tekniska modifieringar på luftridåns system som resulterar i reducerad funktionalitet.
- Det är inte tillåtet att sätta luftridåns säkerhetsaspekter ur stånd, såvida detta inte krävs för servicearbete som utförs av en utbildad och auktoriserad person.
- Det är inte tillåtet att täcka över delen med luftintag och -uttag på luftridån.
- Det är inte tillåtet att ta bort eller skada luftridåns skyltar.
- Det är inte tillåtet att montera tillbehör (externa element) som inte är godkända av tillverkaren.
- Det är inte tillåtet att tillåta okvalificerade personer använda eller utföra service eller underhåll på enheten.
- Det är inte tillåtet att sticka in främmande föremål i luftridån.
- Sätt aldrig dina händer i delen med luftintag eller luftutblås på luftridån medan fläkten snurrar och luftridån är i drift.
- Utsätt inte luftridåns yttre för onödiga påfrestningar.
- Det är inte tillåtet att släcka brand i luftridån med vatten. Släckning av brand i luftridån måste göras med en koldioxid- eller pulverbrandsläckare.

INSTALLATION



Installation och hopsättning av luftridån får bara utföras av en yrkesutövare eller ett företag som är kvalificerat och lämpligt utrustat för denna aktivitet!

Om luftridån transporteras i temperaturer under 0 °C ska den lämnas i minst två timmar i standardförutsättningar, oupppackad och utan att slå på den. Detta stabiliserar luftridåns interna temperatur.



Innan du monterar luftridån är det nödvändigt att säkerställa att det finns tillgång till ström på monteringsplatsen baserat på luftridåns specifika användning och dess elektriska parametrar. Om det är en luftridå med vattenuppvärmning är det också nödvändigt att säkerställa att det finns tillgång till vatten.

DRIFTVILLKOR

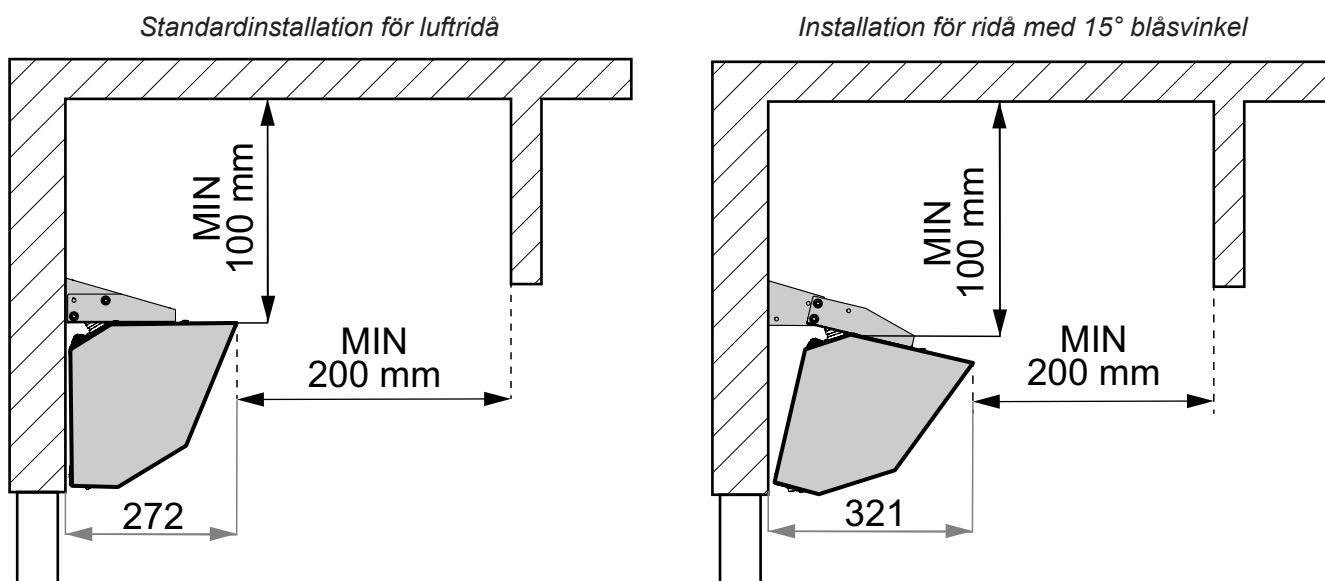
- Omgivningstemperaturen måste vara mellan 0 °C och +40 °C, och den relativa fuktigheten måste vara upp till 80 %.
- Luften måste vara fri från damm, flott, kemiska ångor och andra föroreningar.
- Luftridåvarianten med värmeväxlare vatten till värme (VCEN1A-xxx-V) har inte antifrysnydd och måste installeras i en miljö där det inte finns en frysrisk, d.v.s. i 0 °C till +40 °C. Annars måste en tillräcklig tillförsel av värmande vatten säkerställas för att hindra att mediet inuti värmeväxlaren fryser.

VÄLJA INSTALLATIONSPLATS

När du väljer en installationsplats, tänk på följande:

- Välj en installationsplats som är lättåtkomlig för service.
- Placera luftridån så nära den övre kanten på dörröppningen som möjligt och så nära väggen som möjligt.
- Se till att luftridåns luftintag och luftutblås inte är blockerade av någonting och att luften kan strömma fritt.
- Luftflödet från luftridån får inte hindra brandförebyggande system.

Distansering till fasta hinder

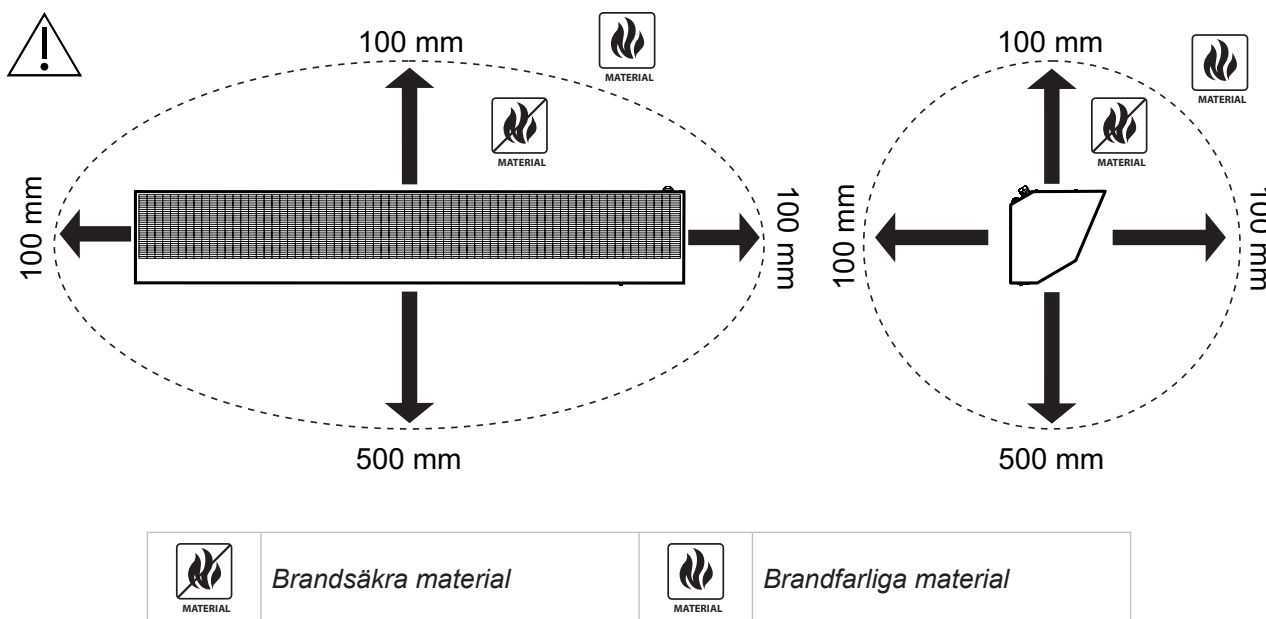


Isoleringsdistans

Det får bara finnas material som är brandsäkra (som inte brinner, glöder eller karboniseras) eller svårantända (som inte brinner utan mest glöder eller karboniseras – t.ex. gipsplatta) i luftridåns direkta närhet och inom 100 mm i alla riktningar. Dessa material får dock inte hindra luftintagen och luftutblåsen. Säkert avstånd för brandfarliga material från elektriska apparater regleras av nationella tekniska standarder.

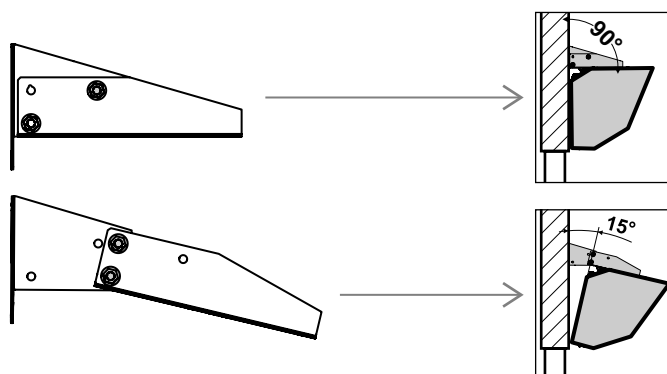
Säkert avstånd mellan luftridåer med elektrisk uppvärmning och ytstrukturer, golv och objekt som är gjorda av brandfarliga är som följer:

- säkert avstånd för brandfarliga material i riktningen för huvudluftströmmen (förbi luftuttaget) är 500 mm
- säkert avstånd för brandfarliga material ovanför luftridån är 500 mm
- säkert avstånd för brandfarliga material i övriga riktningar är 100 mm



MONTERA LUFTRIDÅN PÅ EN VÄGG

Paketet innehåller två konsoler för montering av luftridån på en vägg. Beroende på luftridåns valda driftposition, d.v.s. antingen standardposition (luftflödesriktning lodrät mot marken) eller vinklad position (luftuttag i 15° vinkel), måste konsolerna justeras genom att skruvarna placeras i motsvarande hål.

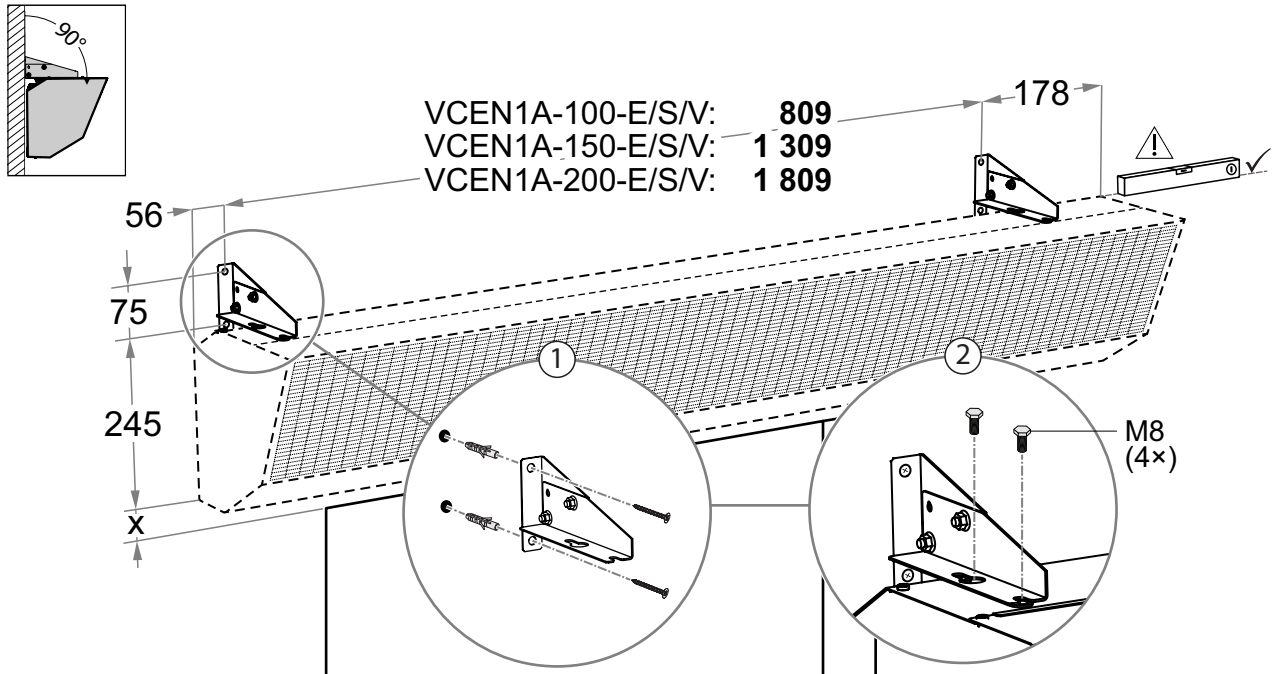


Skrubar och pluggar för montering av konsolerna måste väljas baserat på väggens egenskaper.

Montera luftridån:

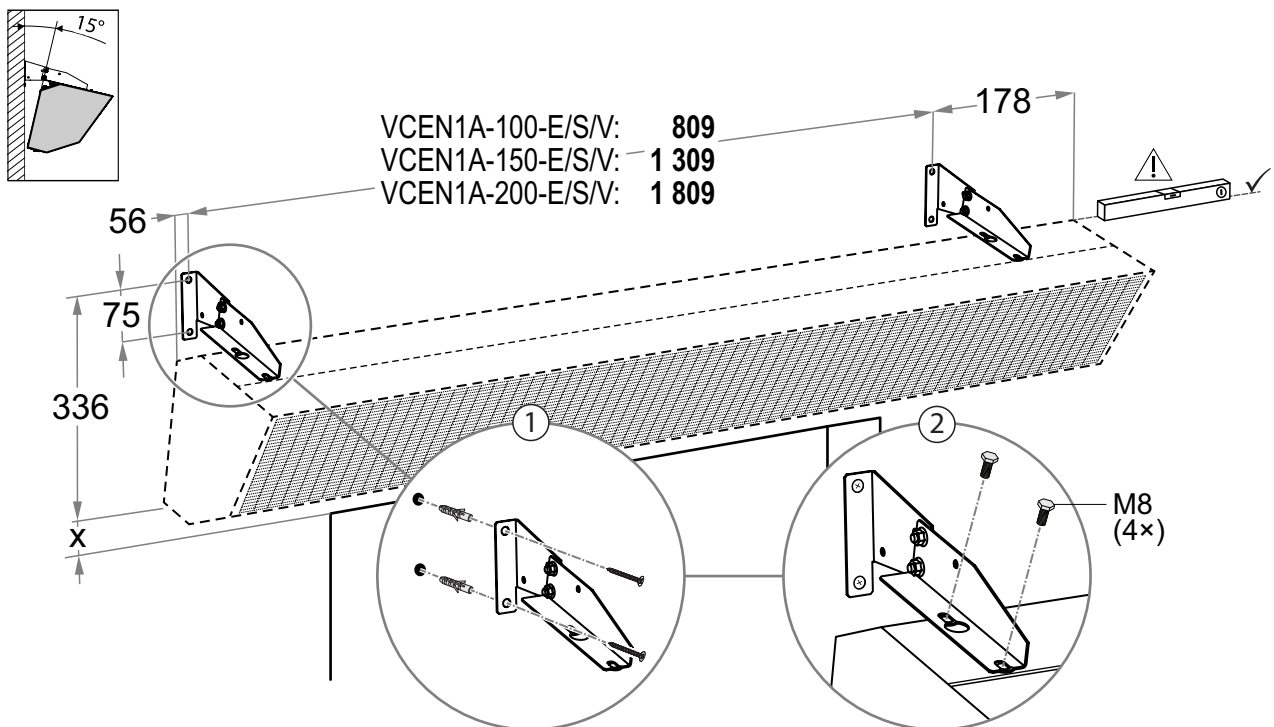
- 1 Mät och markera luftridåns dimensioner och avståndet mellan konsolerna på väggen, borra hål för pluggarna och skruvarna och montera konsolerna på väggen.
- 2 Med hjälp av en passande lyftutrustning eller minst två andra personer, lyft upp luftridån och fäst den i konsolerna med de medföljande M8-skruvarna.

Standardinstallation för luftridå



X = Så nära den övre kanten på dörröppningen som möjligt

Installation för ridå med 15° blåsvinkel

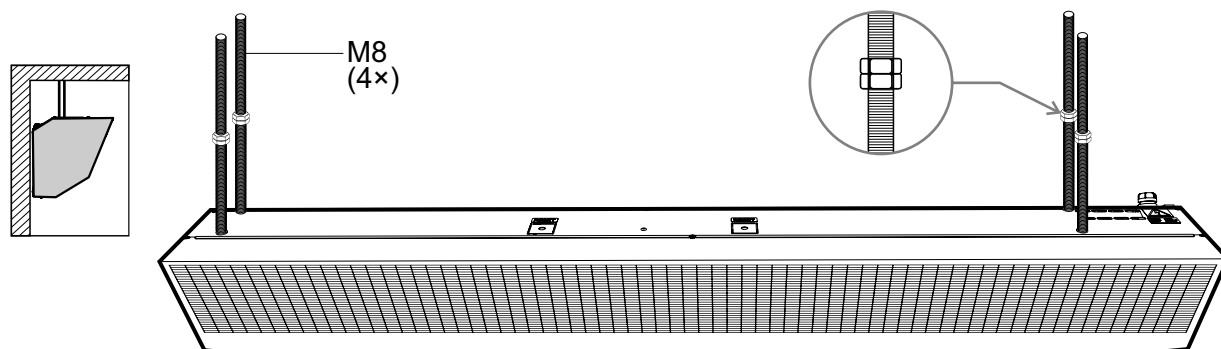


X = Så nära den övre kanten på dörröppningen som möjligt

Montering av luftridån i taket

Luftridån kan också monteras i taket om det är nödvändigt. Metoden som väljs för att hänga upp luftridån beror på förutsättningarna på driftsplaceringen, därför beskriver denna handbok inte specifika monteringssteg. Det rekommenderas att rådfråga ett kvalificerat yrkesföretag eller luftridåns tillverkare om detaljer.

Figuren nedan är endast ett illustrativt exempel med gängade M8-stänger och bultar.



Innan du monterar luftridån i taket, se till att takstrukturen kan bära upp luftridåns vikt.

ANSLUTNING

STRÖMANSLUTNING



Luftridåns elanslutning måste utföras baserat på ett projekt som är uppställt av en professionell, kvalificerad projektplanerare för elektrisk utrustning.

Elanslutningen får endast utföras av en arbetare med teknisk utbildning i och erfarenhet av elinstallation enligt nationella föreskrifter och direktiv.

Huvudströmförsörjningen måste stängas av innan du påbörjar något arbete med de inre delarna av luftridån.

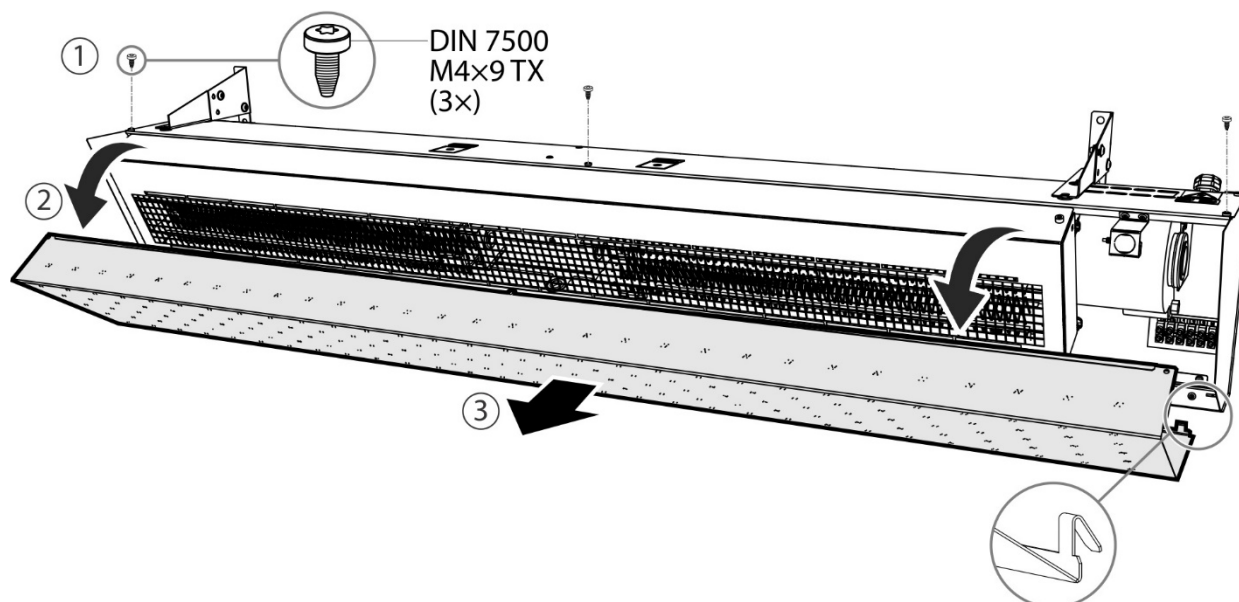
Elektriska parametrar inklusive kapslingsklass (IP) finns på luftridåns märkskylt.

Luftridån måste skyddas av en lämplig strömbrytare som motsvarar dess elektriska parametrar.

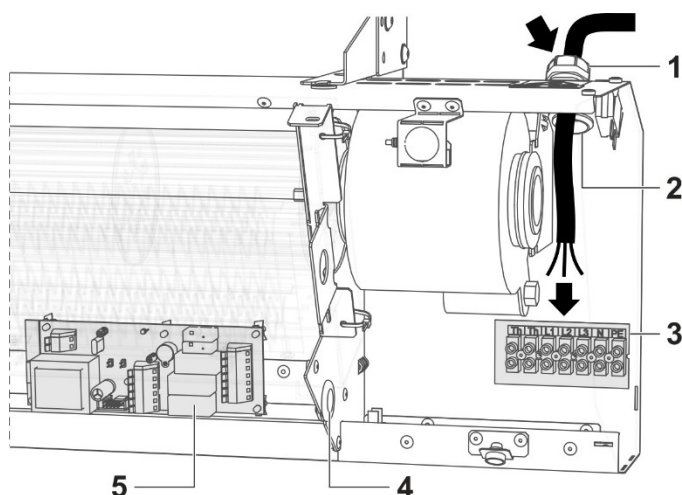
Neutralledaren måste alltid vara ansluten (jordningssystem).

Huvudanslutningen måste omfatta en huvudströmbrytare som kopplar bort alla poler.

- 1 Demontera luftridåns framhölje genom att ta bort de tre M4x9-skruvorna från överdelen av luftridån (1), luta ut höljet (2) och haka av det nertill från hålen i luftridåns stomme (3).



- 2 Dra strömkablarna genom skyddshylsan till kopplingsplinten.



- 1 Skyddshylsa för strömkabel
- 2 Skyddshylsa för tillbehör
- 3 Kopplingsplint
- 4 Skyddshylsa för tillbehör (inuti luftridån)
- 5 Elmodul

Minimimått strömkabel:

MODELL	KABEL [pcs x mm ²]
VCEN1A-100-E	5 x 2,5 mm ²
VCEN1A-100-V	3 x 1,5 mm ²
VCEN1A-100-S	3 x 1,5 mm ²
VCEN1A-150-E	5 x 4 mm ²
VCEN1A-150-V	3 x 1,5 mm ²
VCEN1A-150-S	3 x 1,5 mm ²
VCEN1A-200-E	5 x 4 mm ²
VCEN1A-200-V	3 x 1,5 mm ²
VCEN1A-200-S	3 x 1,5 mm ²



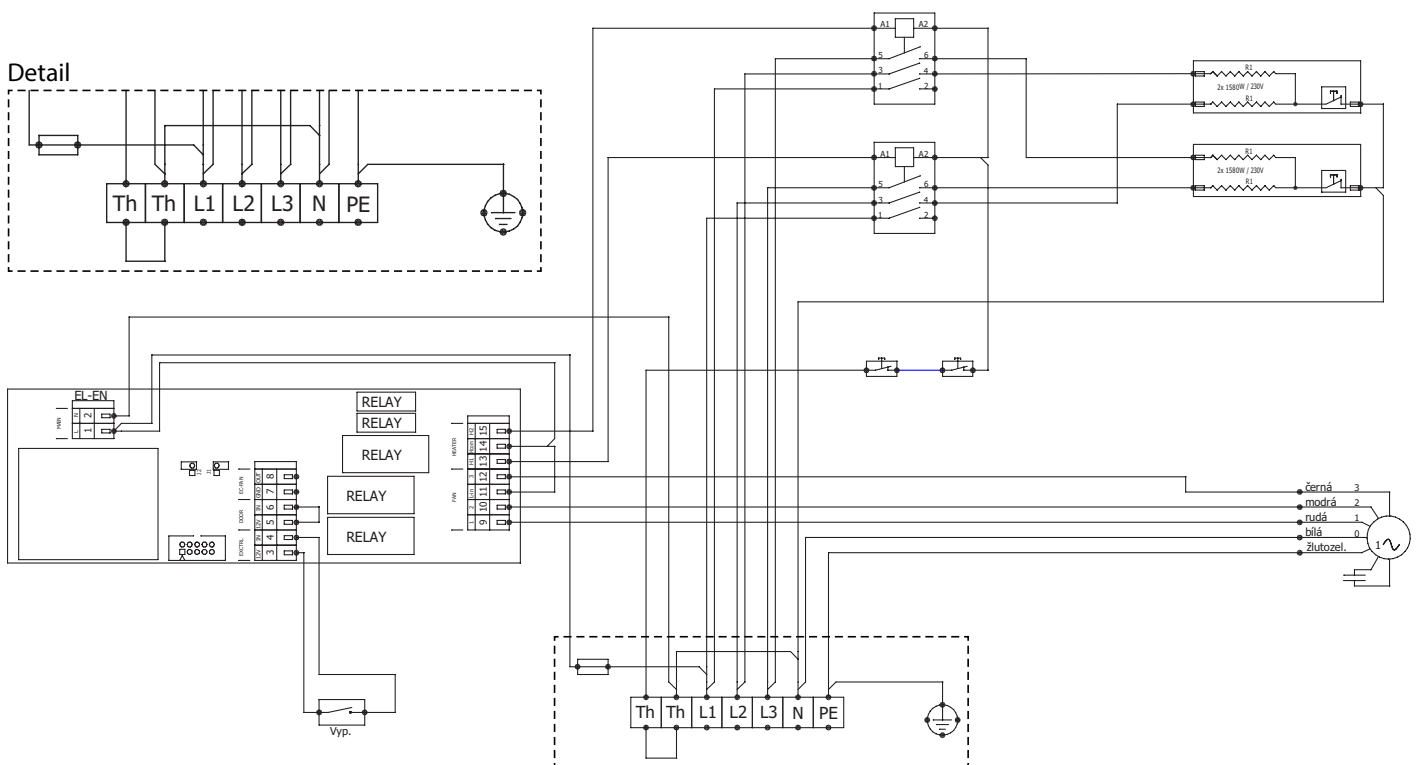
Konduktorns tvärsnitt är endast informativt. Det verkliga tvärsnittet måste bestämmas under projektplaneringen baserat på kabellängden som krävs för anslutningen.

3 Anslut enligt kopplingschemat för din specifika luftridåmodell.

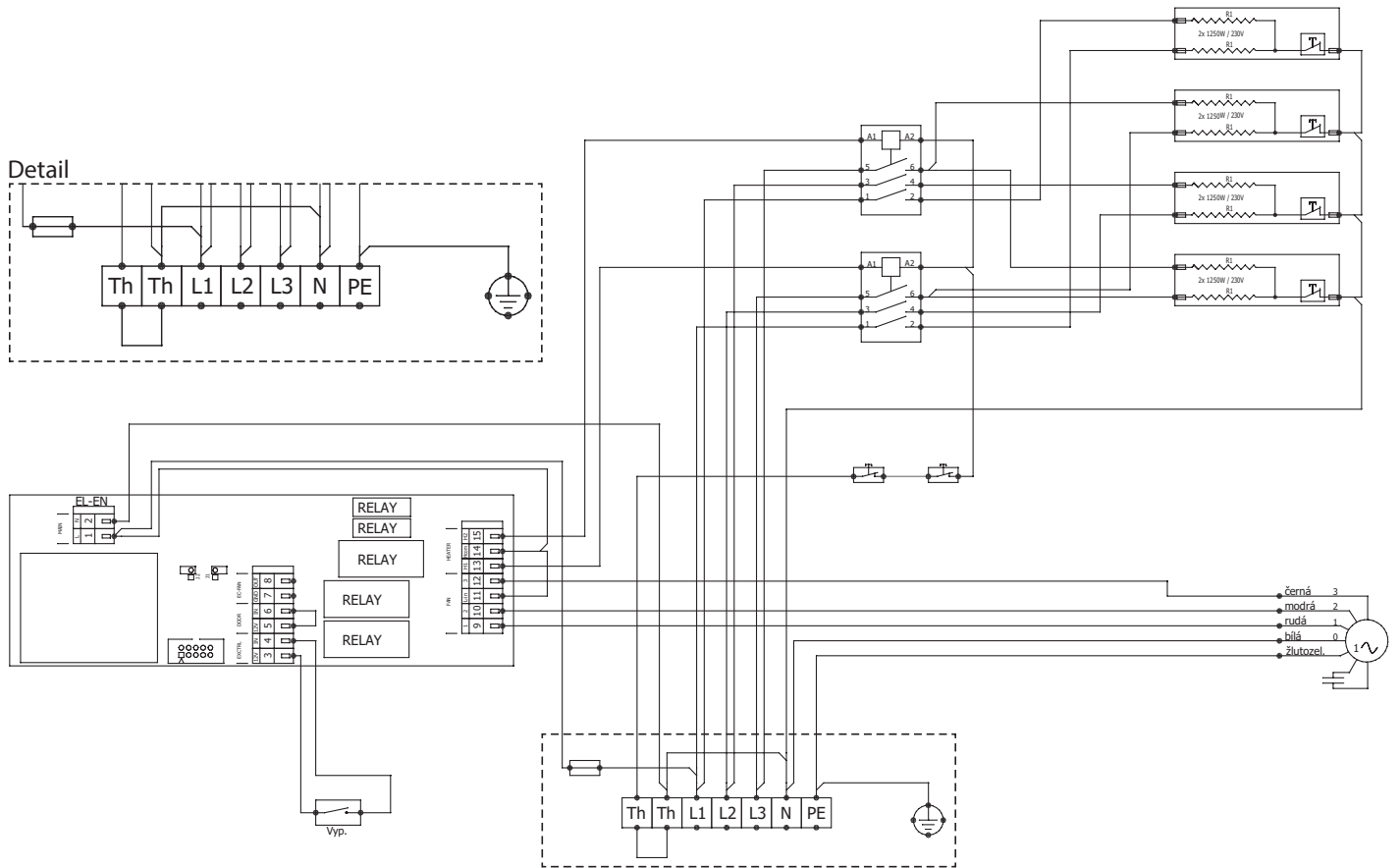


Om du är osäker ska du inte ansluta luftridån själv. Kontakta din leverantör.

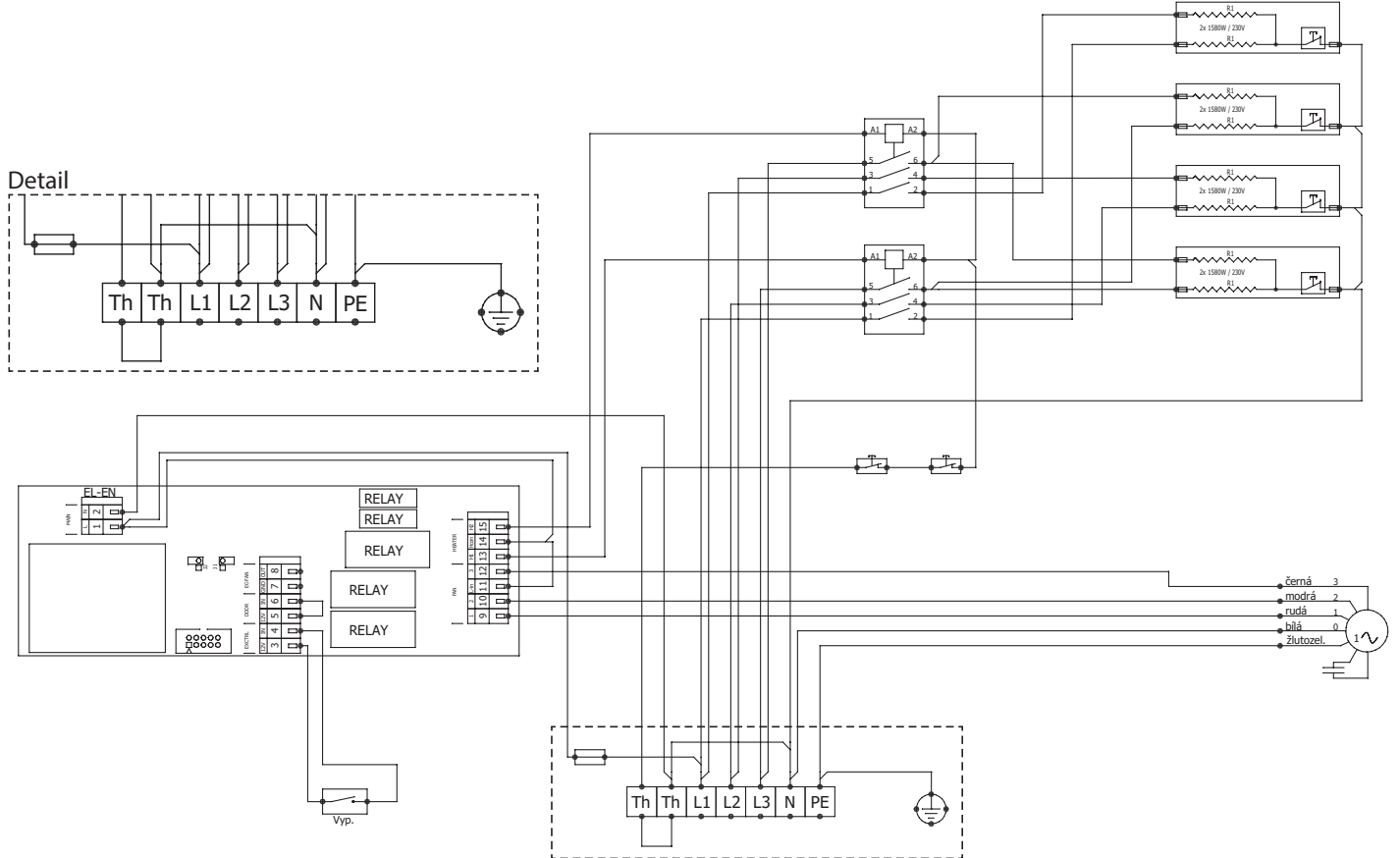
VCEN1A-100-E



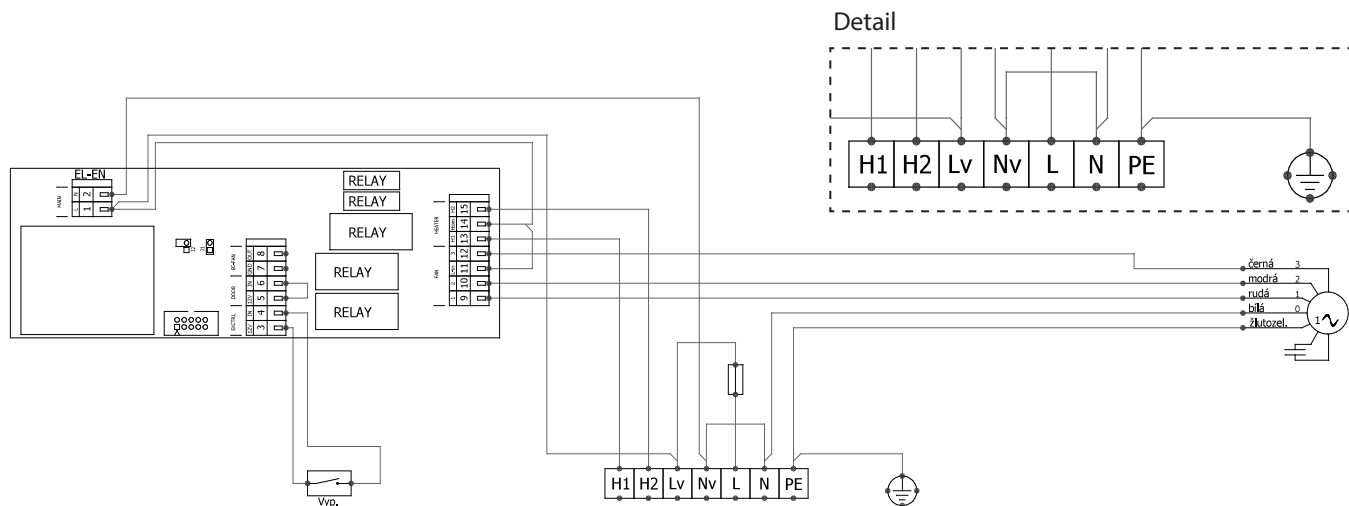
VCEN1A-150-E



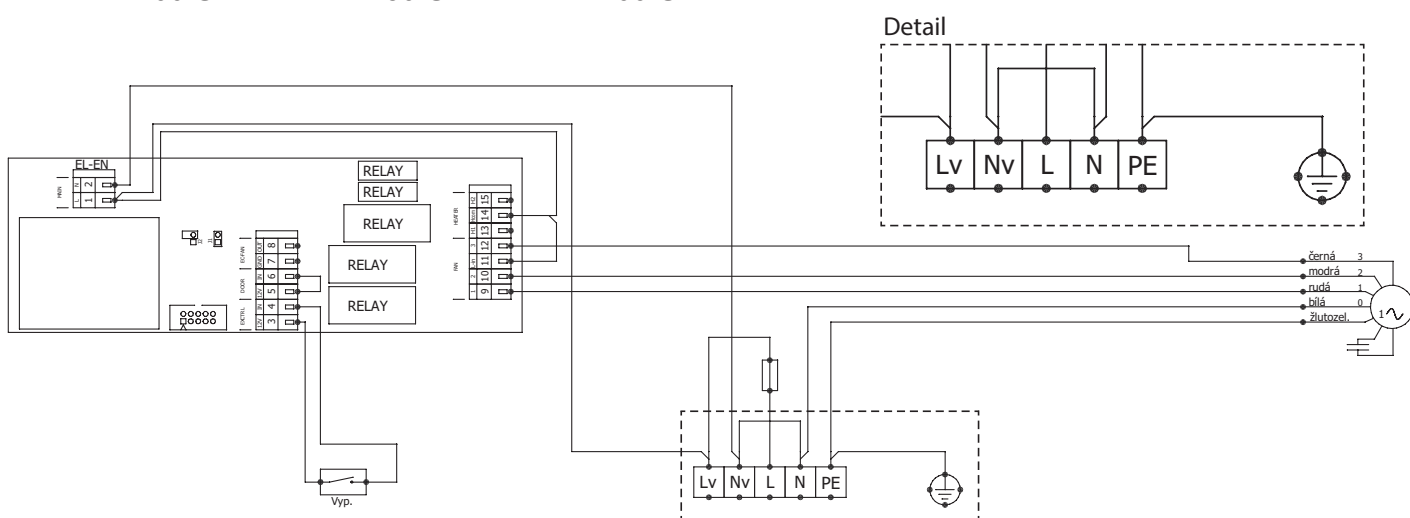
VCEN1A-200-E



VCEN1A-100-V / VCEN1A-150-V / VCEN1A-200-V



VCEN1A-100-S / VCEN1A-150-S / VCEN1A-200-S



ANSLUTA EXTERNA ELEMENT

Följande externa element (tillbehör) kan anslutas till Entresse luftridå:

- Mekanisk dörrkopplare (DS) – används för att stänga av/sätta på luftridån baserat på dörrposition
- Dörrkontakt (DK) – aktiverar luftridån beroende på dörrrens position
- Inomhustermostat (TER-P) – aktiverar luftridån baserat på den inställda inomhustemperaturen
- Tvåvägsventil (ZV2) / trevägsventil (ZV3) – utformade för att kontrollera värmeväxlarens vatten till värme-utgång



Innan du ansluter några externa element måste luftridåns huvudströmförsörjningen vara avstängd.

Alla externa kontrollelement måste anslutas exakt enligt kopplingschemat.

Maximal längd på kommunikationskabeln är 50 meter. Kommunikationskabeln ska inte dras bredvid strömkablar och ska placeras på ett tillräckligt långt avstånd från dem (enligt relevanta standarder – men inte mindre än 150 mm).

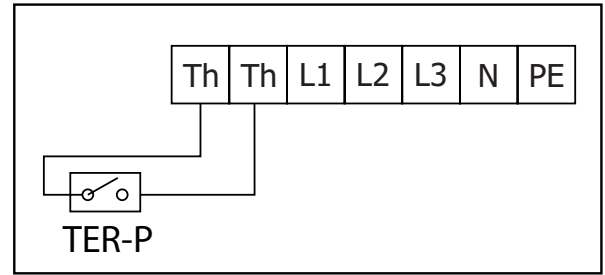
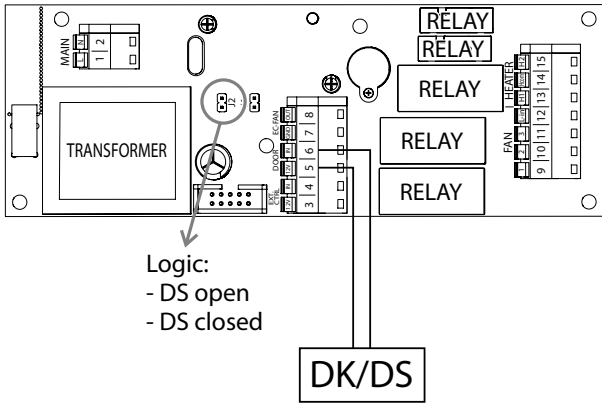
Om du inte planerar att ansluta kabeln direkt efter att ha monterat fjärrkontrollen och luftridån är det bäst att direkt täcka över anslutningarna eller kabeländarna med isoleringstejp för att skydda dem mot mekaniska skador eller kortslutning.

Kabelanslutningarna får inte komma i kontakt med vatten eller vätskor.

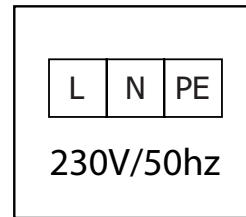
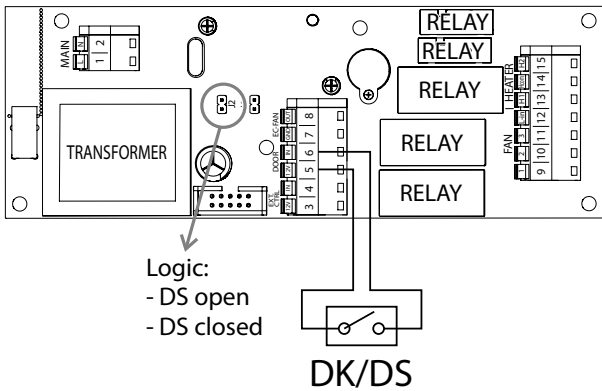


Vi rekommenderar att du bara använder externa element som vi erbjuder. Om du är osäker på om ett icke-origintillbehör är säkert och korrekt, kontakta leverantören.

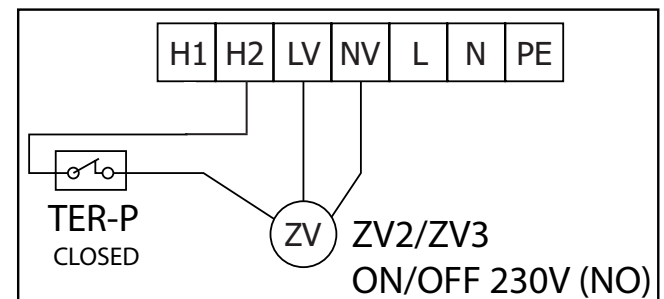
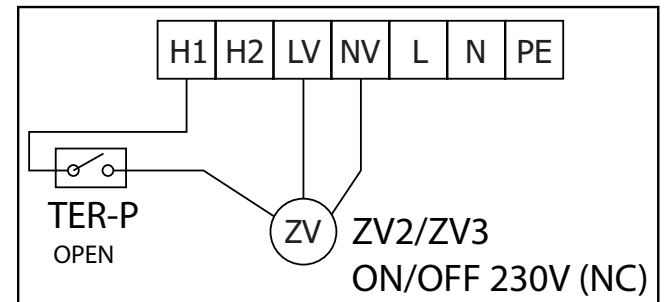
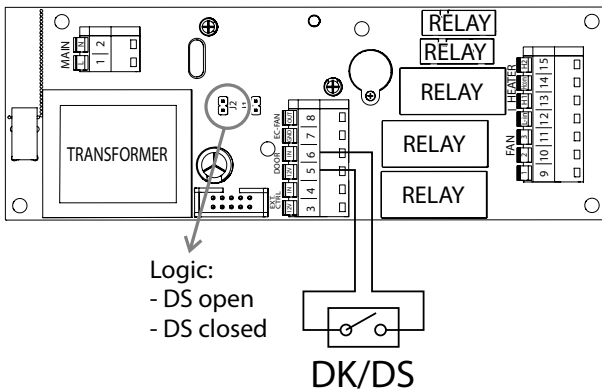
VCEN1A-100-E / VCEN1A-150-E / VCEN1A-200-E



VCEN1A-100-S / VCEN1A-150-S / VCEN1A-200-S



VCEN1A-100-V / VCEN1A-150-V / VCEN1A-200-V



ANSLUTNING AV UPPVÄRMNINGSVATTEN



Anslutning och trycktestning av värmeelementet måste göras av en yrkesutövare med expertkunskap inom rörmokeri, och måste följa alla tillämpliga standarder och lagar som gäller i det aktuella landet.

Vattenanslutningen måste göras i enlighet med markeringarna som finns på luftridån. Se till att inte förväxla vattnets inlopp och utlopp.

Använd inte begagnade slangar och slangdelar för att ansluta uppvärmningsvattnet. Använd alltid nya delar.

För att ansluta värmeväxlaren till värmesystemet, använd flexibla slangar med värmeisolering och en intern diameter på **DN18** som avslutas i en förskruvning **G3/4"**.

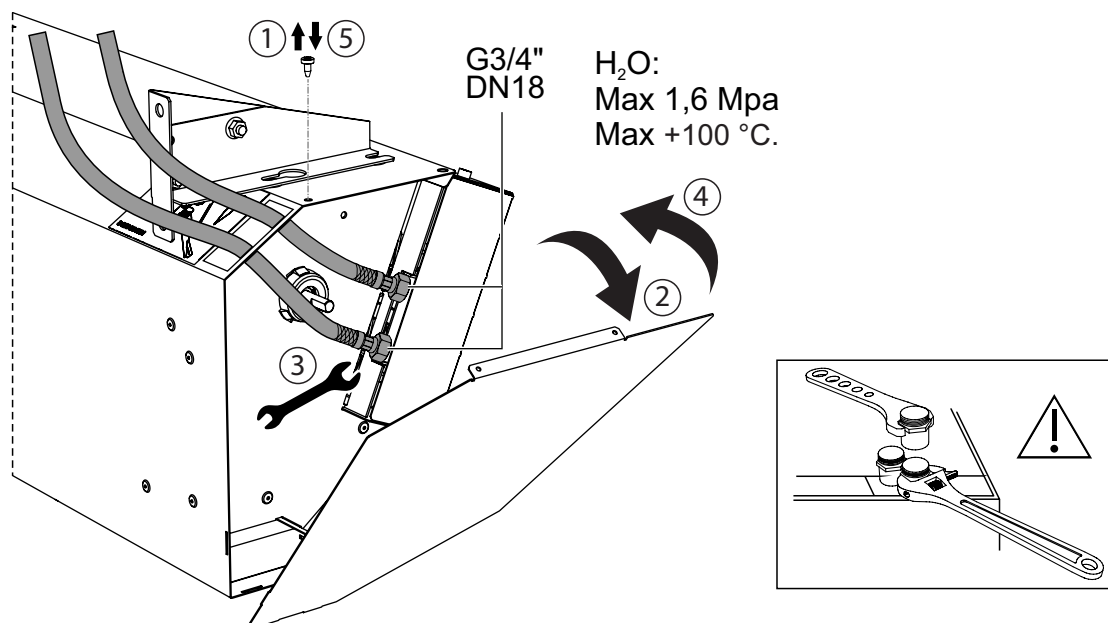
Värmeväxlaren är utformad för användning av vatten med ett maximalt tryck på **1.6 MPa** och en maxtemperatur på **100 °C**.

- 1 För att ansluta vattentillförseln korrekt måste du först ta bort luftridåns sidoplåt genom att ta bort den övre M4x9-skraven (1) och ta bort plåten (2).
- 2 Anslut slangarna i luftridåns förskruvningar (3).



Håll i utloppen med en tång när du ansluter för att säkerställa att utloppen inte tar skada!

- 3 Sätt tillbaka sidoplåten (4) och skruva tillbaka den i den övre plåten (5).

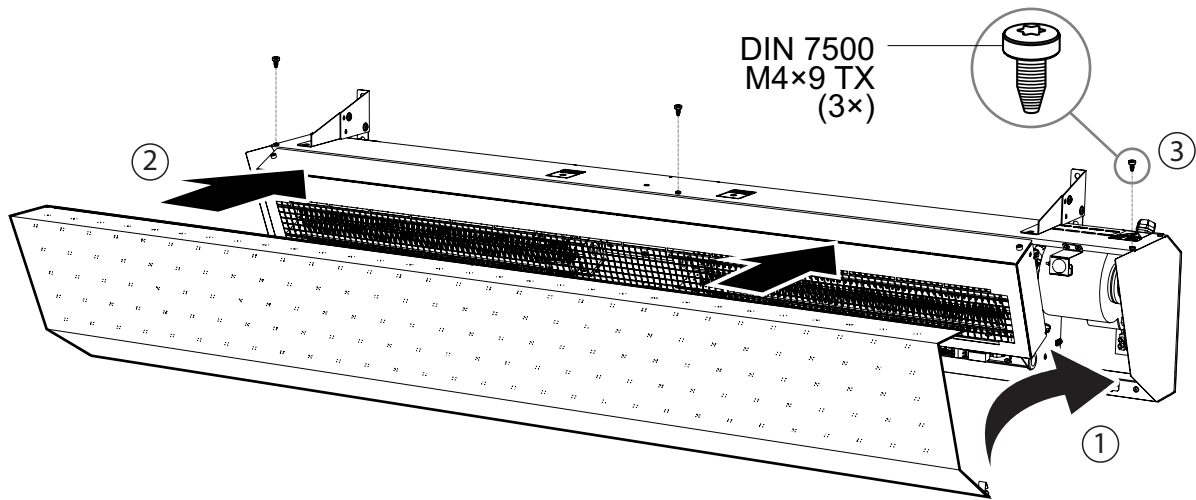


Vi rekommenderar att du utrustar värmeväxlarens in- och utlopp med avstängningsreglage så att du kan stänga av vattnet när det behövs.

SLUTFÖRA INSTALLATIONEN

Sätt tillbaka luftridåns framhölje

- 1 Haka fast nederdelen av höljet i hålen som finns i luftridåns stomme (1).
- 2 Stäng höljet (2) och fäst det på ovansidan med tre M4x9-skruvar (3).



När monteringen är klar, men innan du tar luftridån i drift, kontrollera följande:

- att alla säkerhetsförutsättningar som finns beskrivna i den här handboken har uppmärksammats (säkerhetsavstånd och installationsmått)
- att ström- och vattenförsörjningen är korrekt dragen och ansluten
- att inga verktyg eller andra föremål som kan skada luftridån finns kvar inuti den
- att luftridåns höljen är på plats
- att operatören har blivit utbildad och har läst instruktionshandboken



När monteringen är klar, men innan du tar luftridån i drift, läs drift- och underhållsinstruktionerna för säker användning av luftridåer.

DRIFT

REGLER FÖR SÄKER DRIFT

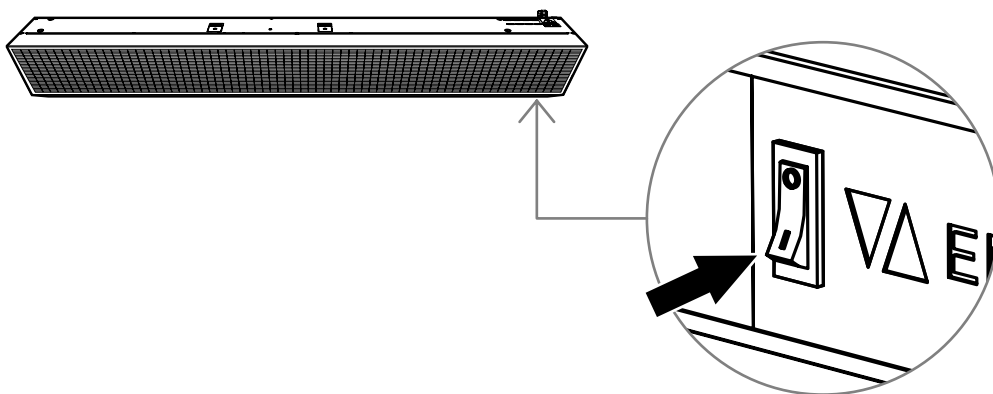
- Kontrollera och använd ridån endast enligt denna handbok.
- Använd endast originaltillbehör.
- Stick aldrig in främmande föremål i luftridån.
- Håll dig till luftridåns drifttemperaturer.
- Täck aldrig över luftridåns luftintag och luftutblås.
- Sätt aldrig dina händer i delen med luftintag eller luftutblås på luftridån medan fläkten snurrar och luftridån är i drift.
- Utsätt inte luftridåns yttre för onödiga påfrestningar.



I händelse av brand måste luftridån släckas med en koldioxid- eller pulverbrandsläckare. Släck aldrig med vatten!

SLÅ PÅ STRÖMMEN

Använd på/av-knappen (I/O) för att slå på strömmen till luftridån.



FJÄRRKONTROLLSSTYRNING

När luftridån är påslagen kan den styras med fjärrkontrollen. Funktionerna för vissa knappar är identiska för alla luftridåmodeller medan andra funktioner varierar mellan modeller, se tabellen nedan.



Symbol	Funktion	Gäller en viss luftridåmodell
	Stänger av/sätter på luftridåns senaste valda läge	Alla modeller
	Fläkthastighet	Alla ridåmodeller: Nivå 1/nivå 2/nivå 3
	Värmegrad	VCEN1A-xxx-E: Nivå 1/nivå 2 VCEN1A-xxx-V: På/av
	Stäng av signalljudet (pip)	Alla modeller

AVSTÄNGNING

Luftridån kan stängas av antingen genom att använda knappen på fjärrkontrollen eller med av/på-knappen på luftridåns undersida.



Om luftridån är avstängd med huvudströmbrytaren (I/O) svarar den inte till fjärrkontrollen.

FELSÖKNING

Nedan finns de vanligaste felen som kan uppstå efter att luftridån har monterats eller under drift.

FEL	KONTROLLERA	GÖR SÅ HÄR
LUFTRIDÅN STARTAR INTE	Är luftridån ansluten till ström? Är det strömavbrott och/eller är huvudströmbrytaren avslagen?	Kontrollera strömtillförseln.
	Motsvarar strömtillförseln och spänningsvärdena de värden som finns på luftridåns märkskylt?	Jämför strömtillförselvärderna med värdena som finns på märkskylten.
	Motsvarar luftridåns elanslutning kopplings-schemat i handboken?	Kontrollera luftridåns anslutning.
	Är neutralledaren ansluten?	Kontrollera neutralledaren.
	Är alla ledare anslutna till sina uttag?	Kontrollera att inga ledare har lossnat från sina uttag när luftridån anslöts.
	Är av/på-knappen (I/O) i på-position?	Kontrollera knappens position
	Fungerar batterierna i fjärrkontrollen?	Kontrollera batterierna och byt ut dem om nödvändigt.
LUFTRIDÅN ÄR ANSLUTEN TILL STRÖM MEN FUNGERAR INTE SOM DEN SKA	Är strömkablarna och kablar från externa element korrekt anslutna?	Kontrollera kablarnas anslutningar.
	Är luftridåns säkring intakt?	Kontrollera att säkringen inte är utbränd.
LUFTRIDÅN VÄRMER INTE	Finns det tillräckligt med utrymme framför inloppsgallret?	Kontrollera utrymmet framför inloppsgallret.
	Är luftintaget oblockerat?	Kontrollera att gallret inte är tilltäppt av damm eller smuts och att det inte är övertäckt av något.
	Är luftintaget rent?	Kontrollera luftridåns renlighet.
	Fungerar alla fläktar inuti luftridån som de ska?	Kontrollera fläktarna. Om en eller flera av dem inte fungerar, kontakta ett servicecenter och byt ut den/de skadade fläkten/fläktarna.
LUFTRIDÅN HAR ÖVERTÄTT OCH HAR SLUTAT FUNGERA (säkerhetstermostaten stängde av strömtillförseln till den elektriska värmeväxlaren)	Är inlopps- och utloppsgallren oblockerade? Är luftridåns inre delar fria från smuts?	Kontrollera att de yttre gallren och luftridåns inre delar inte är tilltäppta eller övertäckta. Koppla bort luftridåns strömtillförsel och låt den svalna. Kontrollera säkerhetstermostaterna på värmeelementet.
	Är den inkommande luften kall nog?	Kontrollera lufttemperaturen. Se till att luftridån bara tar in luft som har en maxtemperatur på +40 °C. Koppla sedan bort luftridåns strömtillförsel och låt den svalna. Kontrollera säkerhetstermostaterna på värmeelementet.

NÄR DU INTE KAN ÅTGÄRDA FELET SJÄLV

Om du inte lyckades lösa felet själv, kontakta leverantören eller exklusiva representanter för 2VV. Service under garantitiden och när garantitiden har löpt ut görs av något av de auktoriserade servicecentren. Leverantören har en lista över dessa auktoriserade servicecenter.

Uppge följande information till leverantören eller servicecentret:

- Luftridåns typbeteckning
- Tillbehör som använts
- Installationsplats
- Serienummer
- Installationsförhållanden (inklusive elektriska)
- Körtid
- Detaljerad beskrivning av felet

UNDERHÅLL

Luftridån måste hållas ren och driftduglig. Regelbundet och korrekt underhåll av luftridån är en viktig förutsättning för säker och problemfri drift och en lång livslängd.



Huvudströmförsörjningen måste stängas av innan du påbörjar något arbete med de inre delarna av luftridån. Öppna aldrig luftridån medan fläkten snurrar och luftridån är i drift.



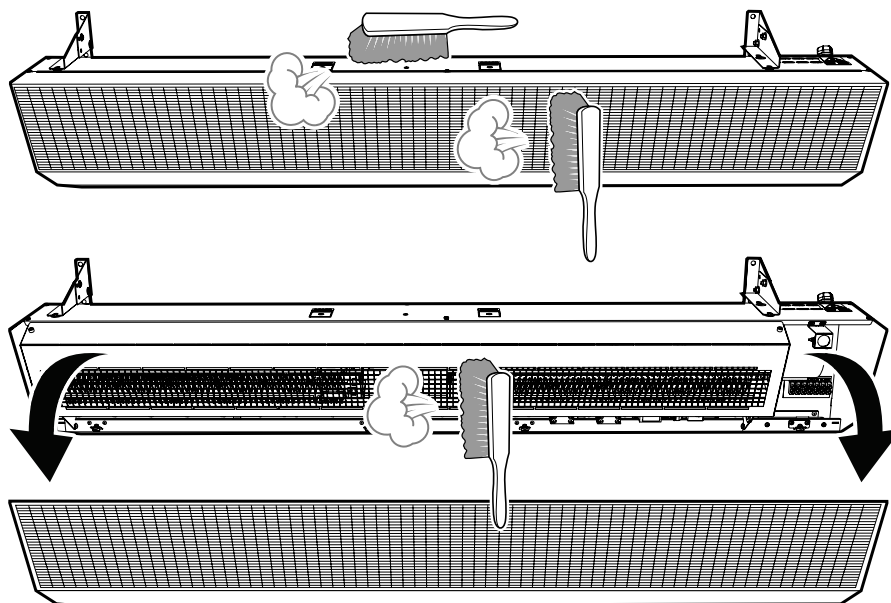
Vissa delar av luftridån kan bli väldigt varma under drift och kan orsaka brännskador. Låt alltid luftridån svalna helt innan du påbörjar underhåll!

Luftridån får endast rengöras med en dammsugare, borste eller torr trasa. Det är inte tillåtet att rengöra luftridån med vatten, starka kemikalier eller lösningsmedel.

Följ principerna för arbets säkerhet och använd skyddsutrustning.

RENGÖRING

- Rengör utsidan på luftridån från smuts och damm regelbundet eller när det behövs.
- Använd en borste för att rengöra framhöljet med inloppsgallret samt utloppsgallret på undersidan av luftridån.
- Ta bort framhöljet (se kapitlet STRÖMANSLUTNING, steg 1) och rengör även insidan av luftridån.



REGELBUNDNA KONTROLLER

Kontrollera regelbundet:

- Att alla anslutningar är inkopplade och att skruvarna på kopplingsplintarna och elanslutningarna är åtskruvade.
- Jordningens skick och isoleringen på alla kablar. Om du upptäcker några skador, sluta använda luftridån och reparera den så snart som möjligt.
- Tätheten och det allmänna skicket på slangarna för uppvärmningsvatten.

NEDMONTERING, FÖRVARING OCH KASSERING

NEDMONTERING

Om du skulle behöva montera ner luftridån för att förvara den eller transportera den och montera den någon annanstans, gör så här:

- 1 Stäng av luftridån med huvudströmbrytaren och stäng också av huvudströmstillförseln. För luftridåer med vattenuppvärmning, stäng av luftridåns vattentillförsel.
- 2 Rengör luftridåns utsida.
- 3 Ta bort framhöljet (se kapitel STRÖMANSLUTNING, steg 1) och koppla bort strömkabeln från luftridåns kopplingsplint. Om externa element använts, koppla bort även dessa strömkablar.
- 4 Om din luftridå inkluderar en värmeväxlare vatten till luft, ta då först bort den vänstra plåten (se kapitel ANSLUTNING AV UPPVÄRMNINGSVATTEN, steg 1), och koppla sedan bort de båda vattenslangarna (G3/4"-förskrivning). Sätt tillbaka sidoplåten.
- 5 Sätt tillbaka framhöljet.
- 6 Använd passande lyftutrustning eller hjälp från två personer för att stödja luftridån så att den inte faller. Luftridåns vikt finns angiven i kapitlet TEKNISKA PARAMETRAR. Skruva sedan ur monteringskonsolerna eller de gängade stängerna (beroende på hur luftridån är monterad) och lyft försiktigt bort luftridån.
- 7 Lasta luftridån på en passande transportutrustning och transportera den till den nya installationsplatsen eller förvaringsplatsen.



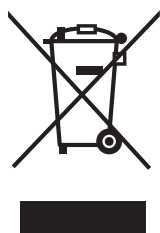
Om du har som avsikt att installera luftridån på en ny plats efteråt måste den endast transporteras i en horisontell position!

FÖRVARING

Förvara luftridån på följande sätt:

- 1 Linda in luftridån i ett passande material, som skyddsplast, tyg etc. eller placera den i en passande kartong eller back.
- 2 Transportera luftridån till en torr plats där den är skyddad från väderpåverkan som skulle kunna skada förpackningen och negativt påverka luftridån. Rumstemperaturen måste vara mellan +5 °C och +40 °C.
- 3 Förvara alltid luftridån i en horisontell position. Placera den aldrig vertikalt eller med sidan som har elektriska skyddshylsor vänd nedåt.
- 4 Placera inga andra föremål eller material ovanpå luftridån i förvaring.

KASSERING NÄR LUFTRIDÅN ÄR TAGEN UR DRIFT



Innan du kasserar luftridån och dess delar, se till att inga av dem är återanvändbara. Även gamla produkter innehåller resurser som kan återanvändas. Ta med dessa till en återvinningsinsamling.

När du kasserar luftridån måste du följa relevanta föreskrifter om avfallshantering. Det är bäst att kassera komponenterna på en specialiserad återvinningsanläggning för att säkerställa att material som kan återvinnas används igen. Ta med delar som inte kan återanvändas till en kontrollerad avfallsstation.

2VW

PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ



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

Tel: +420 466 741 811
E-post: 2vv@2vv.cz
Webb: www.2vv.cz