



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

NO

ENTRESSE LUFTGARDIN



INSTRUKSJONSHÅNDBOK

CE

INNHold

OM HÅNDBOKEN	1
LEVERING OG OPPAKKING	2
ENHETSBESKRIVELSE	4
SIKKERHETSINFORMASJON	10
INSTALLASJON	12
TILKOBLING	16
DRIFT	23
VEDLIKEHOLD	26
FJERNING, OPPBEVARING OG AVHENDING	27

OM HÅNDBOKEN

Denne håndboken ble skrevet for å oppgi nødvendig informasjon om ENTRESSE luftgardin vedrørende bruk, vedlikehold og service. Autoriserte personer må være grundig kjent med håndbokens innhold før arbeid påbegynnes med enheten.

SYMBOLER BRUKT I HÅNDBOKEN

SYMBOL	BETYDNING
	ADVARSEL – Disse symbolene advarer om faktorer som kan medføre alvorlig skade av brukeren eller skade på enheten. De gjør også oppmerksom på viktige instruksjoner, egenskaper, prosedyrer eller tiltak som må tas hensyn til eller overholdes under drift og vedlikehold.
	
	OBS – Dette symbolet gjør oppmerksom på en viktig aktivitet eller informasjon som må tas hensyn til, men som ikke vil medføre helsefare eller skade enheten.
	INFORMASJON – Dette symbolet gjør oppmerksom på nyttig informasjon om enheten eller tilbehøret.
	REFERANSE – Dette symbolet indikerer henvisning til et annet kapittel i denne håndboken.

VIKTIGE ADVARSLER

- Les denne håndboken nøye.
- Fortsett nøyaktig i henhold til instruksjonene oppgitt her for å installere luftgardinen på riktig og trygg måte og for å sikre optimal bruk og lang levetid.
- Ikke ta luftgardinen i bruk med mindre du er godt kjent med alle instruksjonene, advarslene og anbefalingene som står i denne håndboken, særlig de som står i kapittelet Sikkerhetsinformasjon.
- Illustrasjoner som er brukt i denne håndboken vil ikke alltid samsvar med virkeligheten. Hensikten er å gjøre det enklere å forstå installasjonsprosedyren. Tekster, tegninger, bilder og andre elementer som brukes her er imidlertid beskyttet av opphavsrett. Misbruk eller uautorisert kopiering er straffbart.
- Håndboken må betraktes som en integrert og uatskillelig del av luftgardinen. Oppbevar til senere bruk og gi videre til fremtidige eiere av luftgardinen.

PRODUSENTENS KONTAKTINFORMASJON

Uventede situasjoner kan oppstå i praksis, som ikke kan inkluderes og beskrives i denne håndboken. Ta kontakt med produsenten hvis du er i tvil om hvordan du skal gå videre:

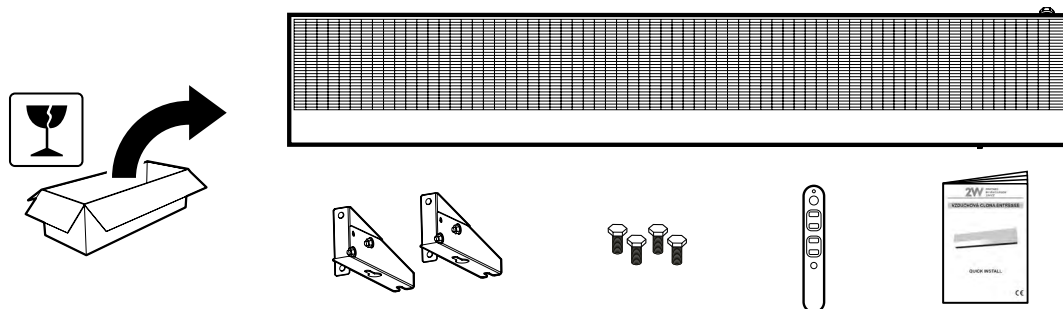
2VV, s.r.o.
Fáblovka 568,
533 52 Pardubice,
Den tsjekkiske republikk

Tlf.: +420 466 741 811
E-post: 2vv@2vv.cz
Nettside: www.2vv.cz

LEVERING OG OPPAKKING

EMBALLASJEN OG INNHOLDET AV LEVERANSEN

Luftgardinen leveres som én enkel, komplett enhet, pakket for å beskytte den mot skade. Den er pakket i egnet plastfilm og deler som er utsatt for skade, er sikret med papiravstiving. Gardinen transporteres i en pappeske for å beskytte enheten mot skade.



Leveransen inkluderer følgende:

- Transportemballasje
- Komplette luftgardin
- Braketter (2×) for montering av luftgardinen til vegg, skruer medfølger (4×)
- Fjernkontroll (1×)
- Instruksjoner for hurtiginstallasjon og trygg bruk av luftgardiner



Sjekk umiddelbart etter oppakking:

- om luftgardinen er skadet

Ta kontakt med speditøren hvis den er skadet. Hvis klagen sendes for sent, vil den kanskje ikke bli behandlet.

- om du mottok luftgardintypen du bestilte

Hvis du finner defekter eller avvik, ikke pakk opp gardinen og informer straks leverandøren. Hvis du ikke sender klagen til rett tid, vil ikke senere klager bli behandlet.

HÅNDTERE LEVERANSEN

Den innpakkede luftgardinen kan kun håndteres med standard jekketralle. Jekketralen må ha en min. lastekapasitet på 30 kg.



Den innpakkede luftgardinen skal kun transporteres i posisjonen som den var lagret i hos produsenten. Den skal ikke under noen omstendigheter transporteres i en annen posisjon – risiko for alvorlig skade av komponenter.

Det anbefales at enheten og lasten håndteres kun av personer med tilsvarende kvalifikasjoner.

Vekten av luftgardinen med tilbehør i emballasjen er mellom 15 og 28 kg, avhengig av modell. Det anbefales at luftgardinen lastes på håndteringsutstyret av to personer.

Transporter leveransen forsiktig til stedet der den skal pakkes opp eller lagres.

OPPBEVARING FØR OPPAKKING

Hvis du ikke tenker å pakke opp og installere luftgardinen umiddelbart etter levering, skal den lagres under følgende forhold:

- Oppbevar luftgardinen i originalemballasjen på et tørt sted, beskyttet mot værforhold som kan skade emballasjen og påvirke enhetens tilstand negativt. Omgivelsestemperaturen må være mellom **+5 °C** og **+40 °C**.
- Ikke ta ut luftgardinen fra kassen eller legg den på siden eller opp-ned. Luftgardinen må kun lagres i posisjonen oppgitt på emballasjen.
- Ikke legg noen andre gjenstander eller noe materiale på toppen av den innpakke de luftgardinen.

PAKKE OPP PÅ INSTALLASJONSSTEDET



Ved transport av luftgardinen dit den skal installeres, vær svært oppmerksom på omgivelsene og på sikkerheten din i tillegg til sikkerheten til andre personer. Det anbefales at minst to personer transporterer luftgardinen. Påse at lasten ikke faller ned fra transportutstyret og blir skadet.

Hvis luftgardinen transporteres i temperaturer under 0 °C, må den stå i minst to timer under standard miljøforhold, uinnpakket, uten at den slås på. Dette stabiliserer luftgardinens indre temperatur.

Gjør følgende ved oppakking av luftgardinen:

- 1** Ta av forsterkningstapen og emballasjematerialet.



Alt emballasjematerialet er miljøvennlig og kan brukes på nytt eller resirkuleres. Alle ikke-miljøvennlige deler må avhendes eller resirkuleres på riktig måte.

- 2** Sjekk visuelt at ingen deler av luftgardinen ble skadet under transport. Rapporter alle defekter til leverandøren eller speditøren så snart som mulig.
- 3** Ta luftgardinen svært forsiktig ut av kassen ved hjelp av minst én annen person. Vær forsiktig så du ikke skader de nederste hjørnene av nedre del av luftgardinen når den settes ned.



Når luftgardinen dras opp av kassen, vær forsiktig så du ikke skader huset på luftgardinen og påse at ingen komponenter faller ut og blir skadet.

- 4** Når du er ferdig med oppakking, sjekk at luftgardinen og tilbehøret er i god stand. Ta kontakt med leverandøren hvis du er i tvil.



Du skal ikke under noen omstendigheter installere luftgardinen hvis den er skadet!

BESKRIVELSE AV ENHET

INTRODUKSJON

ENTRESSE luftgardiner er kompakte og praktiske luftgardiner designet for plassering i mindre forretninger, restauranter, kafeer og lignende miljøer.

Luftgardinen utgjør en aerodynamisk barriere og undertrykker fri luftstrøm mellom inne og ute (f.eks. ved en inngang til en bygning) eller mellom steder med forskjellige forhold (temperaturforskjeller, støvete miljø, insekter, osv.). Luftgardinen er utstyrt med enten elektrisk varme, varmeveksling fra vann til luft eller i en utgave uten oppvarming.

IDENTIFISERING AV LUFTGARDIN

VCEN1 A-100 E3 AC-IR-0A0

1 2 3 4 5 6 7 8

1 – Kode for ENTRESSE luftgardiner

2 – Seriebenevnelse

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

4 – S0 – uten varme / E1 – med elektrisk varme / V2 – med varmeveksler vann-til-luft

5 – Motortype

6 – Regulering

7 – 0 = standard RAL 9016 farge / 9 = Atyp RAL farge

8 – 2VV versjon

RIKTIG BRUK AV LUFTGARDINEN

- Luftgardinen er designet for installasjon innendørs, i et tørt miljø.
- Den er designet for horisontal installasjon over en dør.
- Maks. anbefalt monteringshøyde er opptil 2,5 m.
- Luftgardinen er designet for bruk ved omgivelseslufttemperatur på mellom 0 °C og +40 °C og relativ fuktighet på opptil 80 %.
- Luftgardinen er designet for luft fritt for støv, fett, kjemisk damp eller andre forurensende stoffer.



Mer informasjon er gitt i kapitlet **INSTALLASJON**.

FEIL BRUK AV LUFTGARDINEN



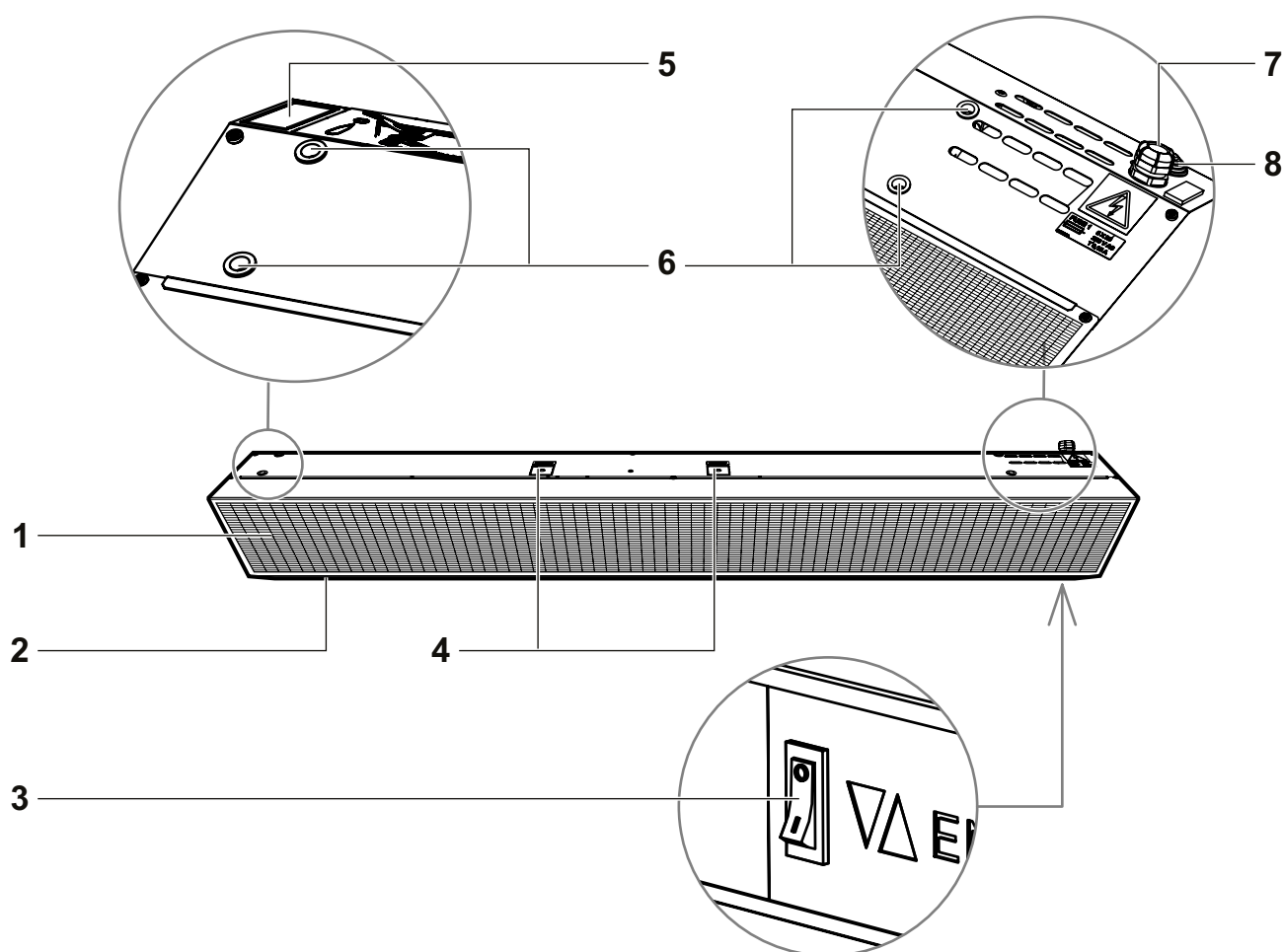
All annen bruk av luftgardinen enn det som er beskrevet over, betraktes som feil bruk.

Produsenten er ikke ansvarlig for skade som skyldes feil bruk. Slike risikoer bæres utelukkende av operatøren (dvs. parten som autoriserte bruken av enheten, vanligvis eieren) av luftgardinen.

- Luftgardinen må ikke under noen omstendighet installeres utendørs, selv ikke under kalesje eller tak, da det kan være ekstremt farlig å utsette den for regn og andre værforhold.
- Luftgardinen er ikke designet for installasjon vertikalt, og kan ikke installeres ved siden av en dør.
- Luftgardiner må ikke installeres i et miljø der de vil bli utsatt for sterkt ioniserende og ikke-ioniserende stråling (f.eks. mikrobølger, ultrafiolett, laser, røntgen) eller i et miljø med risiko for eksplosjon.

Feil installasjon og bruk av uegnet tilbehør eller reservedeler anes også for feil bruk. All modifisering eller intervensjon i luftgardinens interne elektriske koblinger er forbudt og gjør garantien ugyldig.

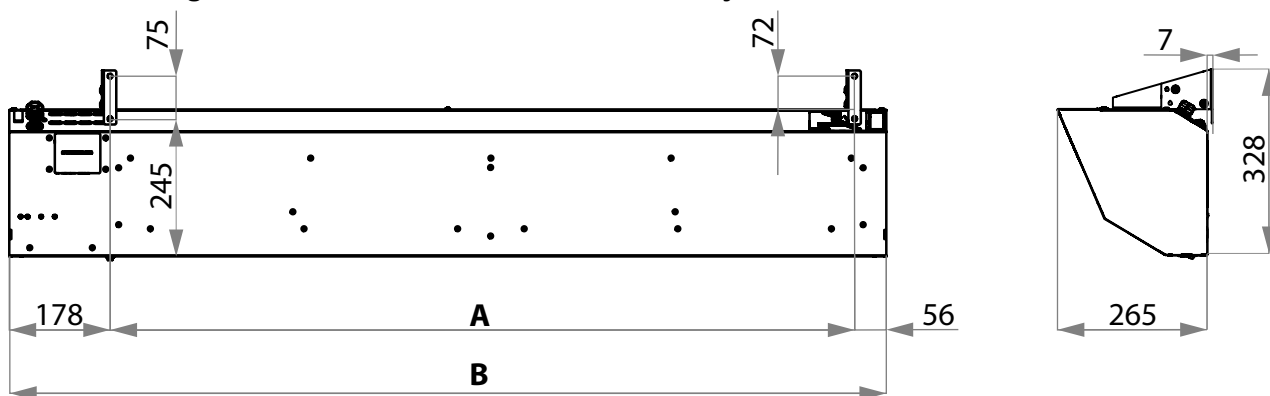
HOVEDDELER



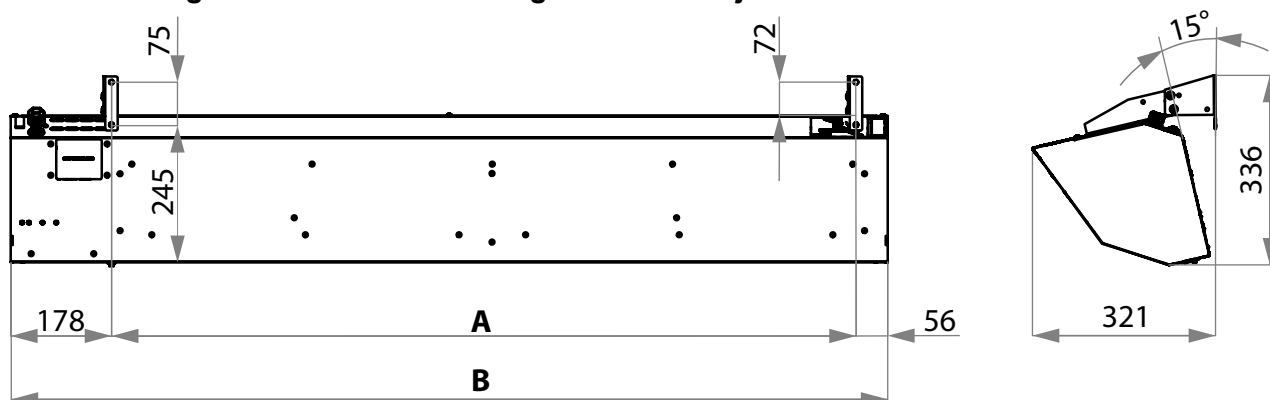
1	Frontdeksel med inntaksgrill	5	Åpne for tilkobling av vannslanger
2	Luftutløpsgrill (underside)	6	Åpninger for monteringsbraketter
3	Hovedbryter (underside)	7	Gjennomføring for strømkabel
4	Nullstille elektrisk varmeveksler	8	Gjennomføring for tilbehør

DIMENSJONER

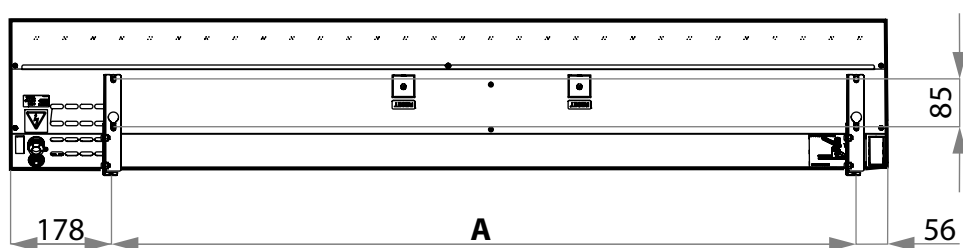
Sett bakfra og fra venstre side for standardinstallasjon



Sett bakfra og fra venstre side for luftgardininstallasjon med 15 ° blåsevinkel



Sett ovenfra



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		

TEKNISKE PARAMETERE

MODELL	Forsynings- spenning	Frekvens	Viftestrom- forsyning	Strømforsy- ning til var- meapparat	Motorsikring	Kretsbyr- ter	Vekt	Maks. høyde
	[V(AC)]	[Hz]	[V/A]	[V/A]	[A]	[A]	[kg]	[m]
VCEN1A-100-E3	230	50/60	230/1	230/14,3	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-E3	230	50/60	230/1	230/19,5	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-E3	230	50/60	230/1	230/25,6	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 varmeapparat

MODELL	Spenning	Strøm	Inngangseffekt
	[V(AC)]	[A]	[kW]
VCEN1A-100-E3	1x230	13,7	3,2
VCEN1A-150-E3	3X230	18,5	7,5
VCEN1A-200-E3	3X230	24,5	9,5

Luftgardin med varmeveksler vann-til-luft for 90/70 °C vanntemperaturforskjell og temperatur på +18 °C på innkommende luft

Modell	Luftmengde	Varmeapparat effekt	Utgangstempe- ratur	Trykkfall	Vannstrømnings- hastighet
	[m³/t]	[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

Luftgardin med varmeveksler vann-til-luft for 80/60 °C vanntemperaturforskjell og temperatur på +18 °C på innkommende luft

Modell	Luftmengde	Varmereffekt	Utgangstempe- ratur	Trykkfall	Vannstrømnings- hastighet
	[m³/t]	[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

Luftgardin med varmeveksler vann-til-luft for 70/50 °C vanntemperaturforskjell og temperatur på +18 °C på innkommende luft

Modell	Luftmengde	Varmereffekt	Utgangstempe- ratur	Trykkfall	Vannstrømnings- hastighet
	[m³/t]	[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

Luftgardin med varmeveksler vann-til-luft for 60/40 °C vanntemperaturforskjell og temperatur på +18 °C på innkommende luft

Modell	Luftmengde	Varmer effekt	Utgangstempe- ratur	Trykkfall	Vannstrømnings- hastighet
	[m³/t]	[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

ver.1 23-03-20

STØYNIVÅ

Støynivået til individuelle modeller av ENTRESSE luftgardin er oppgitt i de tekniske parameterne og når maks. 76,8 dB under drift. Det er unødvendig å bruke hørselsvern under installasjon, vedlikehold, reparasjon eller bruk av luftgardinen.

Type	Hastighet	50 Hz		60 Hz	
		Akustisk effekt L_{WA} [dB(A)]	Akustisk trykk L_{PA} [dB(A)] 3 m	Akustisk effekt L_{WA} [dB(A)]	Akustisk trykk L_{PA} [dB(A)] 3 m
VCEN1A-100-E3	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
	Maks.	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
	Maks.	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
	Maks.	71,8 dB	50,6 dB	71,7 dB	50,5 dB
VCEN1A-150-E3	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
	Maks.	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
	Maks.	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
	Maks.	75,9 dB	54,5 dB	75,0 dB	53,6 dB
VCEN1A-200-E3	Min	60,9 dB	40,4 dB	57,9 dB	36,4 dB
	Med	69,5 dB	49,0 dB	66,5 dB	46,5 dB
	Maks.	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
	Maks.	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
	Maks.	75,3 dB	53,8 dB	75,3 dB	53,8 dB

ETIKETTER/PLATER OG BETYDNINGEN AV DEM

Maskinplate

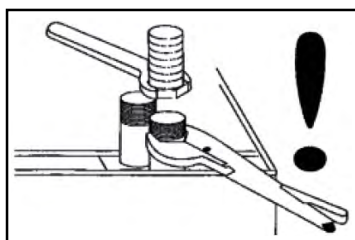
Označení clony			
U	= Napětí	I	= Celkový proud
f	= Frekvence	P	= Výkon
n	= Otáčky	m	= Hmotnost
ph	= Fáze	IP	= IP krytí
av	= Vzduch. Výkon	ver	=
Výrobní číslo			

Maskinplaten sitter på undersiden av gardinen og inneholder grunnleggende tekniske data.

Varselsmerker



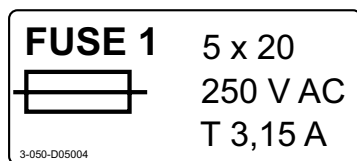
Advarer om enheter drevet av elektrisk strøm og risiko for skade av elektrisk strøm ved feil håndtering.



VÆR OPPMERKSOM!

Hold i varmeuttakene med tenger ved tilkobling av vannslanger. Hvis ikke dette tiltaket overholdes, kan det resultere i at uttakene skades!

Informasjonsetikett



Gir informasjon om luftgardinens grunnleggende elektriske parametere



Det er strengt forbudt å fjerne eller skade noen av etikettene/platene på luftgardinen.

Dersom noen av etikettene/platene blir skadet eller uleselige, ta kontakt med leverandøren eller produsenten av luftgardinen for å få en original reserveetikett/-plate.

SAMSVARSERKLÆRING

Produktet ble designet, produsert og lansert på markedet i samsvar med gjeldende bestemmelser og samsvarer med gjeldende krav i Europaparlamentets og Europarådets forskrifter, inkludert endringer.

Produktet er trygt under normale bruksforhold beskrevet i håndboken. Evaluering av produktets sikkerhet ble utført med harmoniserte europeiske standarder oppgitt i den relevante CE-samsvarserklæringen.

Den oppdaterte fullversjonen av CE-samsvarserklæringen finnes på www.2vv.cz

SIKKERHETSINFORMASJON

Hensikten med dette kapitlet er å gi grunnleggende informasjon om yrkessikkerhet og -helse for alle personer som kommer i kontakt med luftgardinen ved bruk, vedlikehold eller service.

GENERELLE ADVARSLER

Les hele håndboken og alle advarslene i den før du installerer, starter, bruker, utfører vedlikehold eller reparerer luftgardinen. Følg alltid sikkerhetsinstruksjonene oppgitt i håndbøkene. Det forhindrer risiko for skade, som de som skyldes elektrisk strøm, forbrenning, osv.

Luftgardinen er et elektrisk apparat. Følg derfor alle sikkerhetsforskrifter om riktig atferd ved håndtering av elektriske apparater.

Luftgardinen er designet i samsvar med internasjonale standarder og forskrifter aktuelle i produksjonen av slike enheter. Dette faktum er bekreftet av produsenten i samsvarserklæringen.

Luftgardinens elektriske utstyr oppfyller internasjonale forskrifter om beskyttelse mot farlig kontaktspenning. Alle områder som inneholder elektrisk utstyr er bygget med foreskrevet innebyggingsvurdering.



Brukerens personlige sikkerhet under bruk og vedlikehold av luftgardinen er hovedsakelig brukerens ansvar. Produsenten av luftgardinen er ikke ansvarlig for skader av personer eller miljøet som skyldes at luftgardinen ikke brukes i samsvar med instruksjonshåndboken og gjeldende sikkerhetsforskrifter.

Luftgardiner kan installeres og brukes kun i samsvar med denne dokumentasjonen. Verken produsenten eller leverandøren er ansvarlige for skade som skyldes annen bruk. Alle risikoer bæres i så fall av brukeren.

BRUKERKRAV

Brukeren av luftgardinen må:

- tydelig definere kompetansen til arbeidere og omfanget av deres ansvarsområder ved bruk og vedlikehold av luftgardinen.
- Sjekk at eieren får riktig opplæring og tydelige instruksjoner for trygg bruk av enheten.
- Hvis brukerens egne arbeidere utfører vedlikehold og service på enheten, må eieren forsikre seg om at disse arbeiderne er godt kjent med prinsippene for luftgardinfunksjonen og strukturen og er kjent med sikkerhetsfunksjonene. Eieren må gi disse arbeiderne tydelige instruksjoner om trygge arbeidsprosedyrer og potensielle farer.
- Sjekk at alle som kommer i kontakt med luftgardinen under arbeidet kan bli godt kjent med innholdet i instruksjonshåndboken, den komplette tekniske dokumentasjonen og med luftgardinens kontroll- og informasjonselementer i tillegg til beskyttelses- og sikkerhetsfunksjoner.
- Sørg for inspeksjon av driftssikkerheten til luftgardinen før gardinen tas i bruk.
- Hvis eieren får sine egne arbeidere til å utføre installasjon av luftgardinen, må man være oppmerksom på arbeiderens helse og sikkerhet og gi dem egnet verneutstyr.
- Sjekk riktig fungering av luftgardinen etter alt servicearbeid eller utskifting av deler av luftgardinen.

KRAV TIL ARBEIDERE OG DRIFTSPERSONALE

Arbeidere som utfører mekanisk installasjon:

- Mekanisk installasjon må kun utføres av en person med tilsvarende teknisk utdanning, spesialopplæring eller erfaring som gjør at personen gjenkjenner risikoer og unngår farer som kan oppstå under installasjon av luftgardiner og lignende enheter.

Arbeidere utfører kobling og vedlikehold av elektrisk kabling:

- Kobling og vedlikehold av elektrisk kabling kan kun utføres av arbeidere med riktige kvalifikasjoner eller av en spesialbedrift. Disse arbeiderne må ha studert elektrisk installasjon i samsvar med gjeldende forskrifter i landet der luftgardinen brukes.

Arbeidere som utfører installasjon og vedlikehold av varmtvannssystemet:

- Disse arbeiderne må være kyndige og erfarne innen vann- og varmeinstallasjoner.

Luftgardinoperatør:

- Luftgardinoperatøren må være opplært og kjent med denne håndboken. Personalet kan kun bruke luftgardinen hvis de er behørig autorisert og opplært til formålet av operatøren.
- Operatøren må ikke deaktivere noen av enhetens beskyttende funksjoner.
- Operatøren må rapportere feilfunksjoner som dukker opp under bruk av luftgardinen til sin overordnede uten opphold og bruken må opphøre inntil trygge driftsforhold er gjenopprettet.

Vedlikeholds- og servicearbeidere:

- Justering, reparasjon og inspeksjon av denne typen enhet kan kun utføres av personer som er grundig kjent med designen og sikkerhetsfunksjonene.
- En rapportert funksjonsfeil må alltid finnes og repareres. Det anbefales å dokumentere reparasjonen der man noterer de tekniske operasjonen som er utført, reservedeler som er brukt, med dato og navn på personer som utfører inspeksjonen og reparasjonen.
- Når luftgardinen er under reparasjon, anbefales å merke den med et egnet varselsmerke for å gjøre det tydelig at luftgardinen er under reparasjon.
- Når luftgardinen er under reparasjon, må operatøren garantere sikkerheten til alt personale som jobber og beveger seg i området rundt luftgardinen og være fullt informert.

FORBUDTE AKTIVITETER

- Det er forbudt å endre strukturen til luftgardinen, modifisere den på noen måte eller utføre reparasjoner som ikke er autorisert av produsenten.
- Det er forbudt å utføre tekniske modifikasjoner av luftgardinens systemer som vil resultere i redusert funksjonalitet.
- Det er forbudt å deaktivere luftgardinens sikkerhetsfunksjoner, med mindre det er påkrevd for servicearbeid som utføres av en faglært og autorisert person.
- Det er forbudt å dekke til luftinntaket og uttaksdelene av luftgardinen.
- Det er strengt forbudt å fjerne eller skade noen av etikettene/platene på luftgardinen.
- Det er forbudt å installere tilbehør (eksterne elementer) som ikke er godkjent av produsenten.
- Det er forbudt å tillate at ukvalifiserte personer får bruke, utføre service eller utføre vedlikehold på enheten.
- Det er forbudt å sette fremmede gjenstander inn i luftgardinen.
- Stikk aldri hendene dine inn i luftinntaket eller uttaksdelen av luftgardinen når viften spinner og luftgardinen kjører.
- Det er forbudt å overbelaste luftgardinens struktur.
- Ved brann er det forbudt å slukke luftgardinen med vann. Slukk brann i luftgardinen med CO₂- eller pulverbrannslukker.

INSTALLASJON



Installasjon og montering av luftgardinen kan kun utføres av en profesjonell eller et selskap som er kvalifisert og riktig utstyrt for aktiviteten!

Hvis luftgardinen transporteres i temperaturer under 0 °C, må den stå i minst to timer under standard miljøforhold, uinnpakket, uten at den slås på. Dette stabiliserer luftgardinens indre temperatur.



Før luftgardinen installeres må det sikres tilgang til strøm på installasjonsstedet basert på den spesifikke bruken av luftgardinen og dens elektriske parametere. Når det gjelder en luftgardin med vannvarme, må tilgang til varmevann også sikres.

DRIFTSFORHOLD

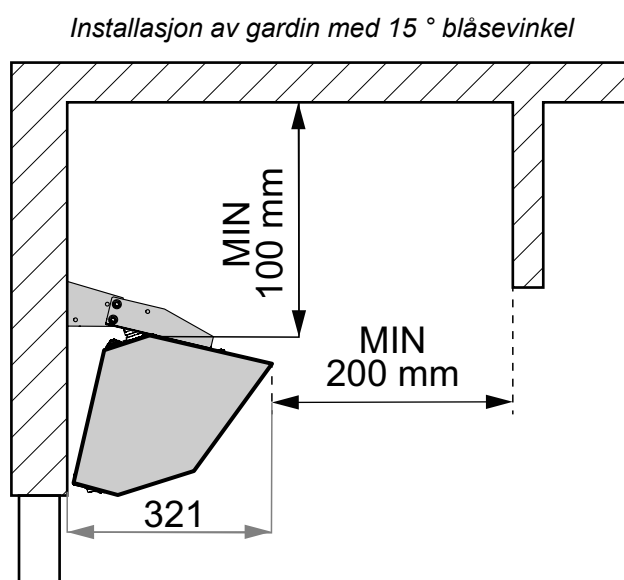
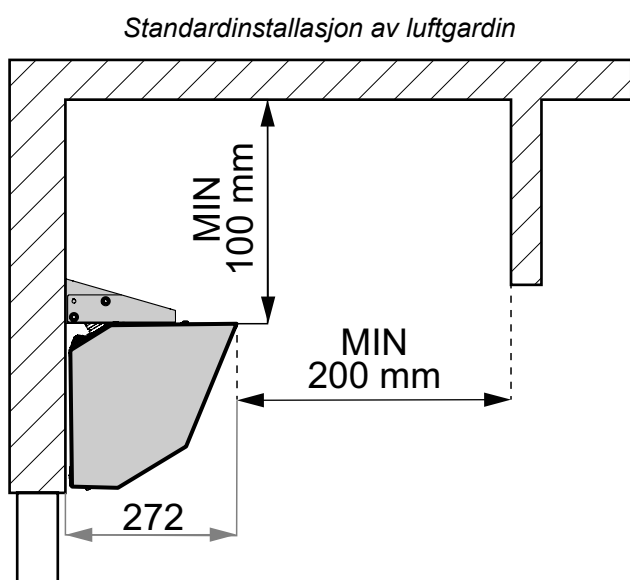
- Omgivelsestemperatur må være mellom 0 °C og +40 °C, og relativ fuktighet må være opptil 80 %.
- Luften må være fri for støv, fett, kjemisk damp og andre kontaminanter.
- Luftgardinvarianten med varmeveksler fra vann til luft (VCEN1A-xxx-V) er ikke utstyrt med frostbeskyttelse og må installeres i et miljø uten risiko for frysing, dvs. ved 0 °C til +40 °C. Ellers må en tilstrekkelig forsyning med varmevann sikres for å forhindre at mediet inne i varmeveksleren fryser.

VELGE INSTALLASJONSSTED

Overhold følgende ved valg av installasjonssted:

- Velg et installasjonssted som gir enkel tilgang i forbindelse med service.
- Legg luftgardinen så tett opptil den øvre kanten av døren som mulig og så nær en vegg som mulig.
- Påse at luftinntaket og uttaket på luftgardinen ikke er hindret av noe og at luft kan strømme fritt.
- Luftstrøm fra luftgardinen må ikke forstyrre brannforebyggende systemer.

Avstand fra solide hindringer

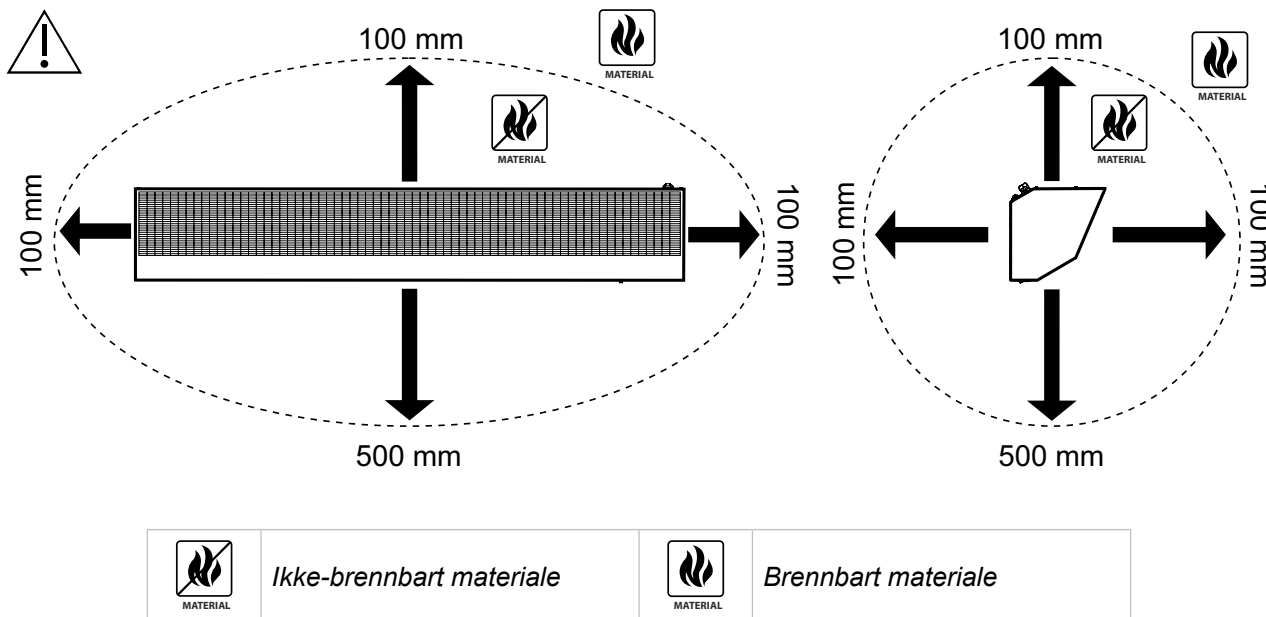


Isoleringsavstand

Det må kun finnes ikke-brennbare (brennes ikke, gløder ikke eller karboniserer ikke) materialer eller materialer som ikke er lettantennelige (brenner ikke, gløder eller karboniserer for det meste – f.eks. gipsplate) i den umiddelbare nærheten av luftgardinen og innen 100 mm av den i alle retninger. Disse materialene må imidlertid ikke forhindre luftinntaks- og uttaksåpningene. Trygg avstand fra brennbare materialer fra elektriske produkter reguleres av nasjonale tekniske standarder.

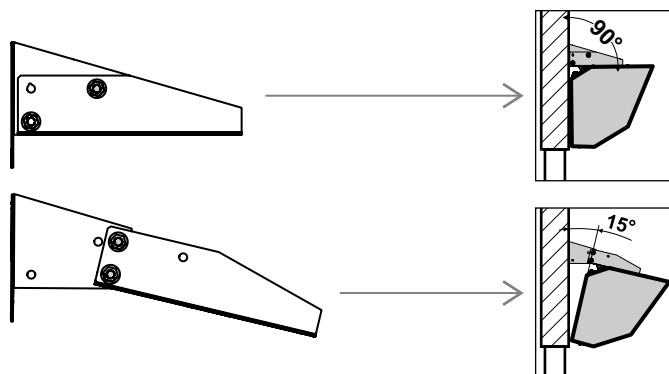
Trygg avstand til overflater av strukturer, gulv og gjenstander laget av brennbare materialer fra luftgardiner med elektrisk varme er som følger:

- trygg avstand fra brennbare materialer i retning av hovedluftstrømmen (forbi luftuttaket) er 500 mm
- trygg avstand fra brennbare materialer over luftgardinen er 500 mm
- trygg avstand fra brennbare materialer i andre retninger er 100 mm



MONTERE LUFTGARDINEN PÅ VEGG

Pakken inkluderer to braketter for montering av luftgardinen på vegg. Avhengig av den valgte driftsposisjonen til luftgardinen, dvs. enten standardposisjon (luftstrømretning vinkelrett mot bakken) eller vinklet posisjon (luftuttak ved 15 ° vinkel), må brakettene justeres ved å sette skruene i tilsvarende hull.

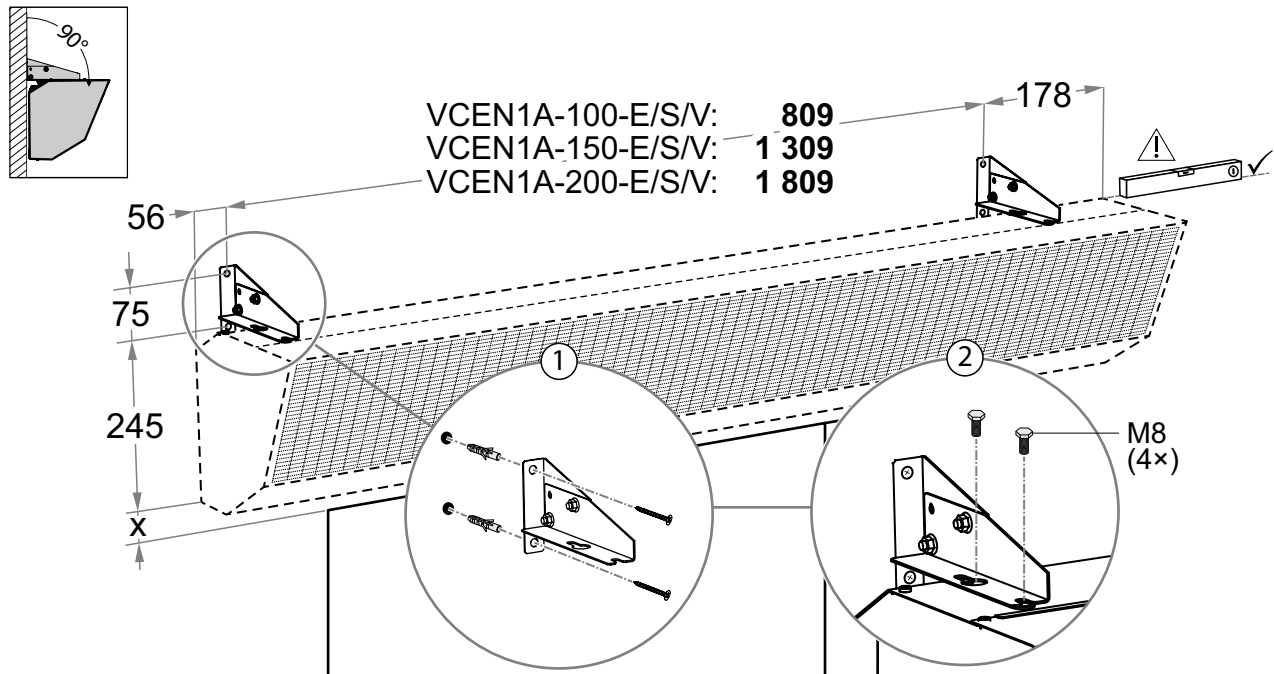


Skruer og veggplugger for montering av brakettene til vegg må velges basert på egenskapene til veggen som luftgardinen skal monteres til.

Montere luftgardinen:

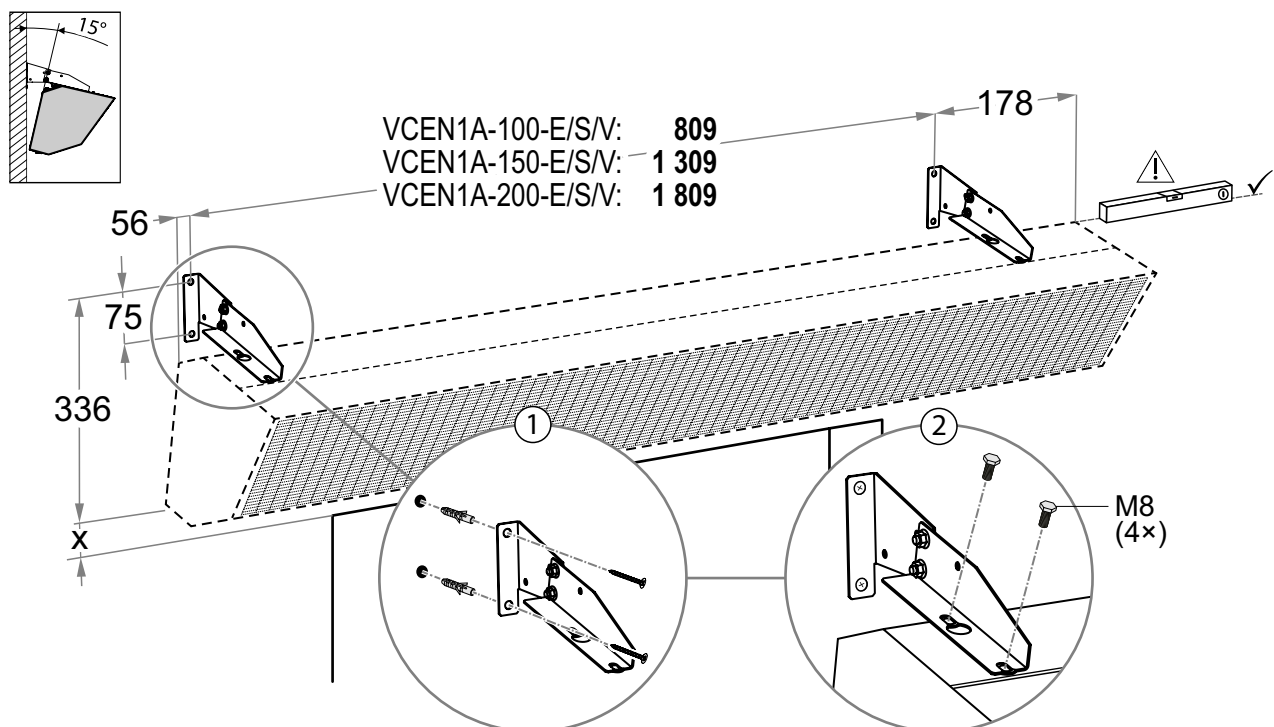
- 1 Mål og merk dimensjonene av luftgardinen og avstanden mellom brakettene på veggen, bor hull til veggpluggene og skruer og monter brakettene på veggen.
- 2 Ved hjelp av egnet løfteutstyr eller hjelp fra minst to andre personer, løft luftgardinen og fest den til brakettene med M8-skruene som følger med.

Standard installasjon av luftgardin



X = Så nær toppen av døren som mulig

Installasjon av gardin med 15 ° blåsevinkel

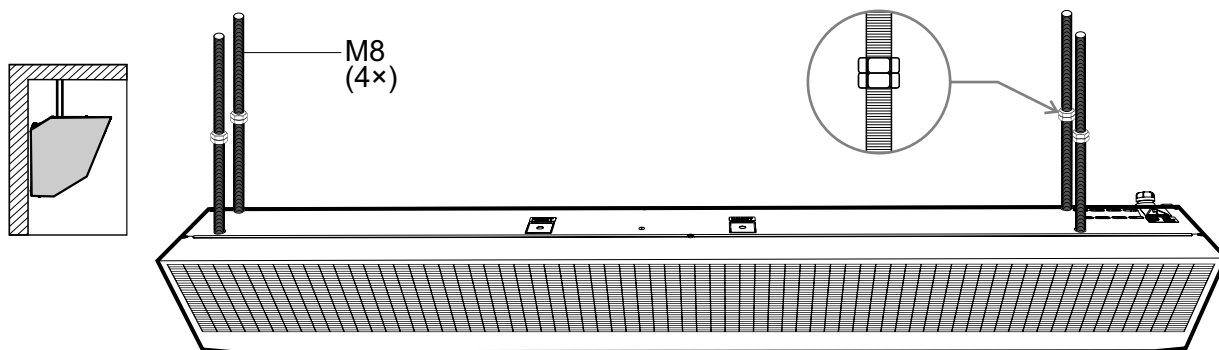


X = Så nær toppen av døren som mulig

Montere luftgardinen på tak

Luftgardinen kan også monteres på tak om nødvendig. Metoden for å henge opp luftgardinen må velges avhengig av forholdene på bruksstedet. Det er derfor denne håndboken ikke oppgir en spesifikk monteringsprosedyre. Det anbefales å ta kontakt med et kvalifisert, profesjonelt selskap eller produsenten på luftgardinen for mer informasjon.

Figuren nedenfor er kun et illustrerende eksempel ved bruk av gjengede M8-stenger og mutrer.



Før luftgardinen monteres til taket, påse at takkonstruksjonen tåler vekten av luftgardinen.

TILKOBLING

STRØMTILKOBLING



Elektrisk kobling av luftgardinen må utføres basert på en prosjekt som er opptegnet av en profesjonell, kvalifisert prosjektplanlegger for elektrisk utstyr.

Elektrisk kobling må kun utføres av en arbeider med teknisk utdanning og opplæring i elektrisk kobling, der gjeldende nasjonale forskrifter og direktiver følges.

Hovedstrømforsyningen må slås av før noen intervensjon utføres på innvendige deler av luftgardinen.

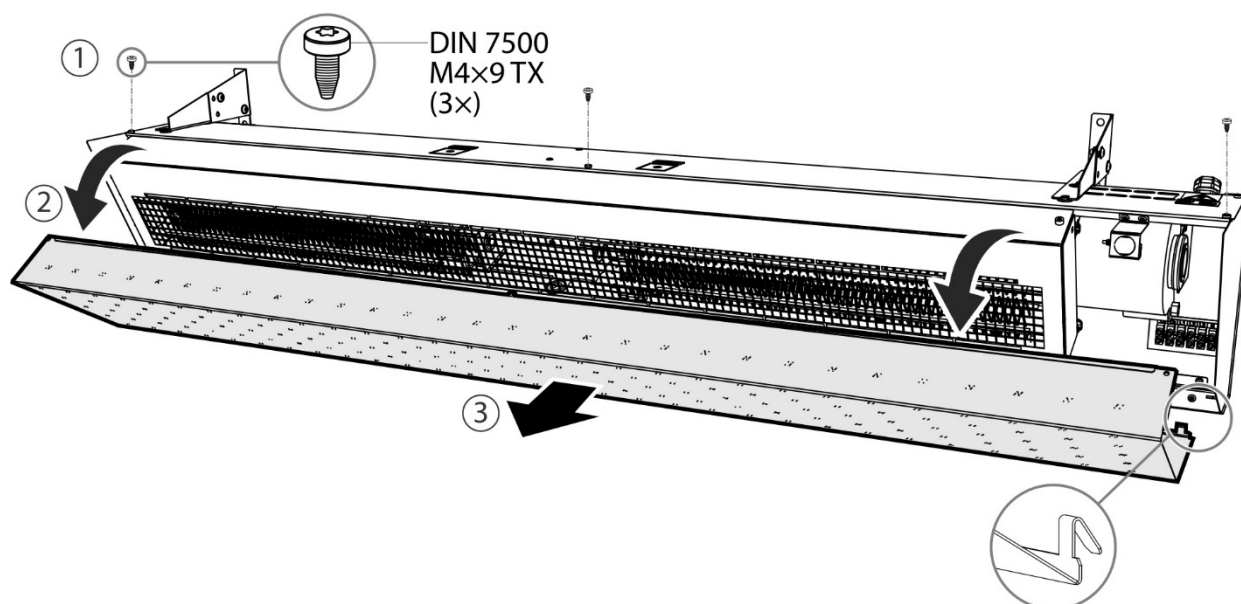
Elektriske parametere inkluderer kabinetmerking (IP) er oppgitt på maskinplaten på luftgardinen.

Luftgardinen må beskyttes med en egnet kretsbyter som tilsvarer dens elektriske parametere.

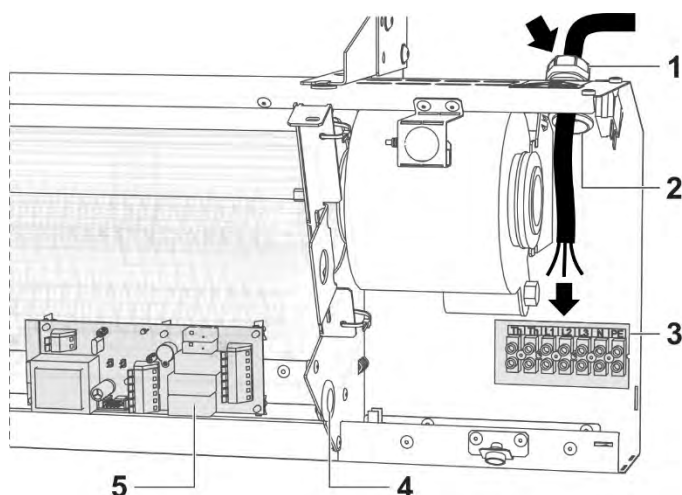
Den nøytrale lederen må alltid være tilkoblet (TN-S-system).

Nettstrømtilkoblingen må inkludere en nettbryter som kobler fra alle poler.

- 1** Ta av frontdekselet på luftgardinen ved å fjerne de tre M4×9-skruene fra toppen av luftgardinen (1), vipp ut dekselet (2) og hekt det av nederst fra åpningene i luftgardinkabinettet (3).



- 2** Før strømkablene inn gjennom gjennomføringen til terminalklemmen.



- 1 Gjennomføring for strømkabel
- 2 Gjennomføring for tilbehør
- 3 Terminalklemme
- 4 Gjennomføring for tilbehør (inne i luftgardinen)
- 5 Elektronikkmodul

Minimumsdimensjoner for strømkabel:

MODELL	KABEL [stk. × mm²]
VCEN1A-100-E3	5 × 2,5 mm²
VCEN1A-100-V	3 × 1,5 mm²
VCEN1A-100-S	3 × 1,5 mm²
VCEN1A-150-E3	5 × 4 mm²
VCEN1A-150-V	3 × 1,5 mm²
VCEN1A-150-S	3 × 1,5 mm²
VCEN1A-200-E3	5 × 4 mm²
VCEN1A-200-V	3 × 1,5 mm²
VCEN1A-200-S	3 × 1,5 mm²



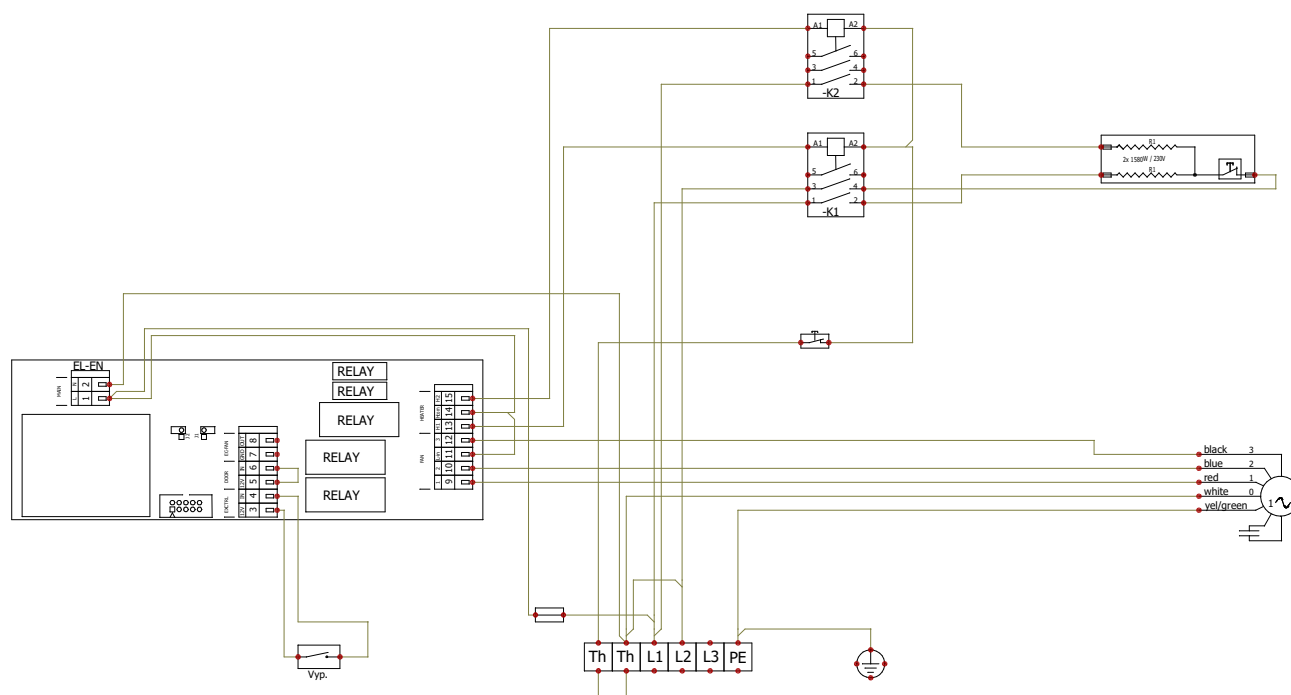
Lederens tverrsnitt er kun til informativ bruk. Riktig tverrsnitt må fastsettes under prosjektplanlegging basert på kabellengden som trengs for kobling.

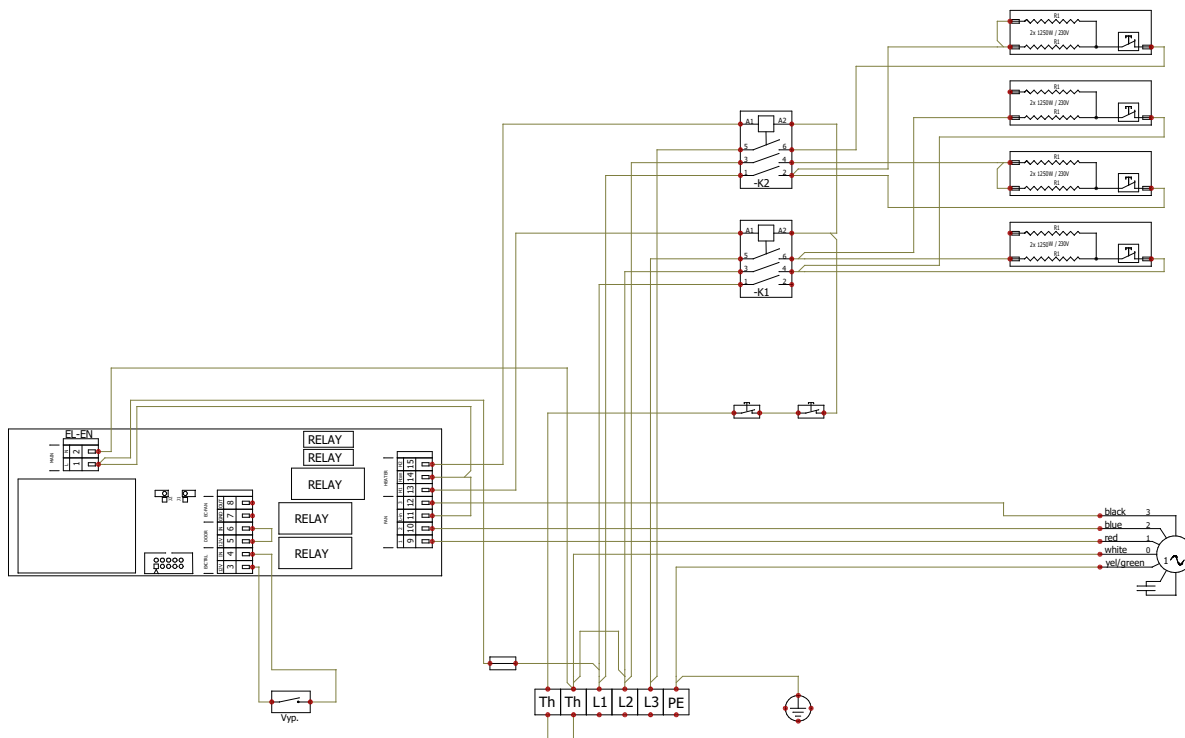
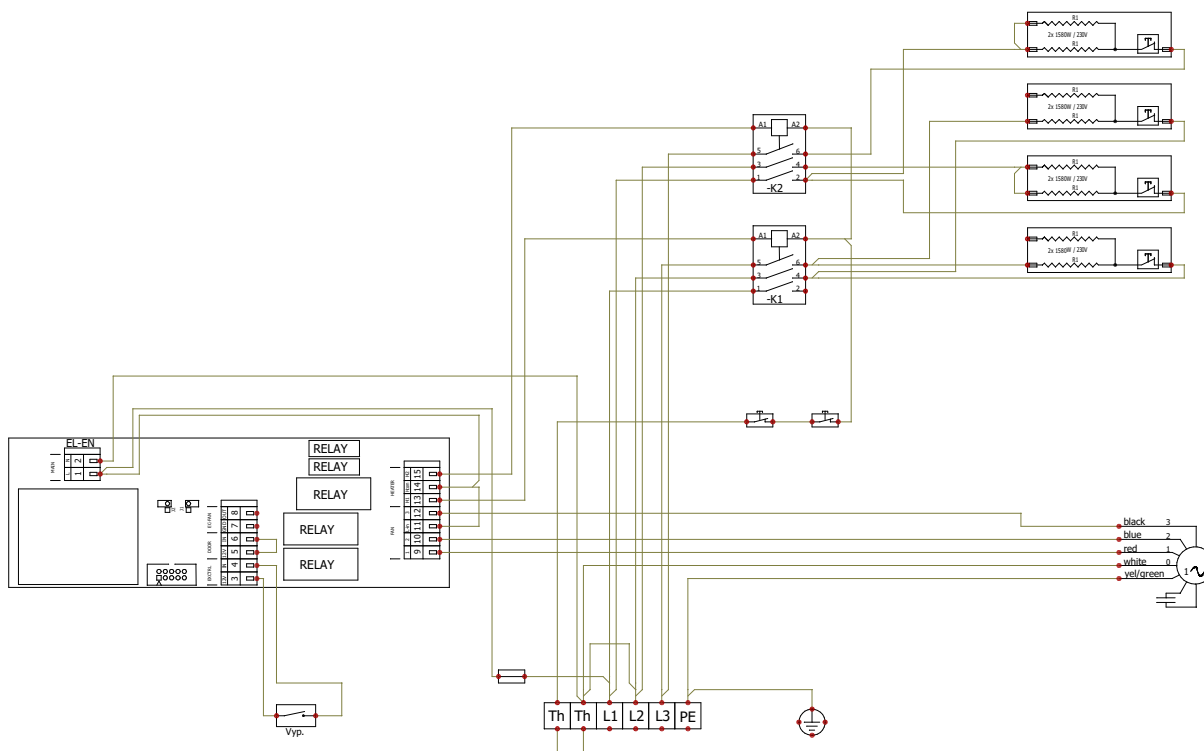
3 Koble til i henhold til diagrammer for din spesifikke luftgardinmodell.



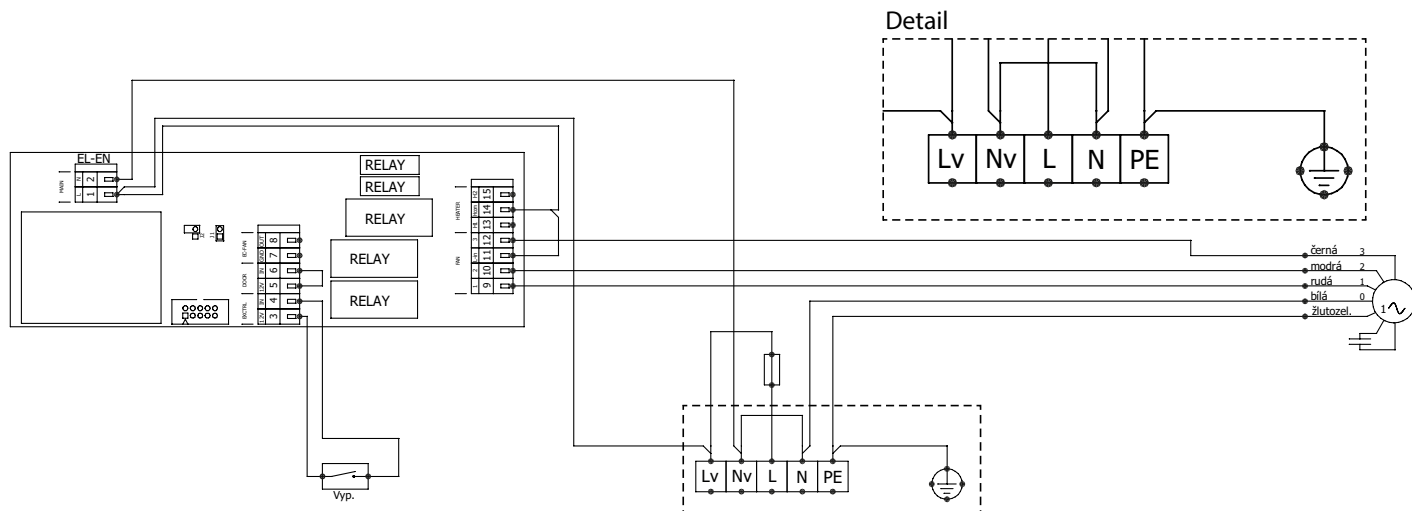
Ikke koble til luftgardinen selv hvis du er i tvil om fremgangsmåten. Ta kontakt med leverandøren.

VCEN1A-100-E3

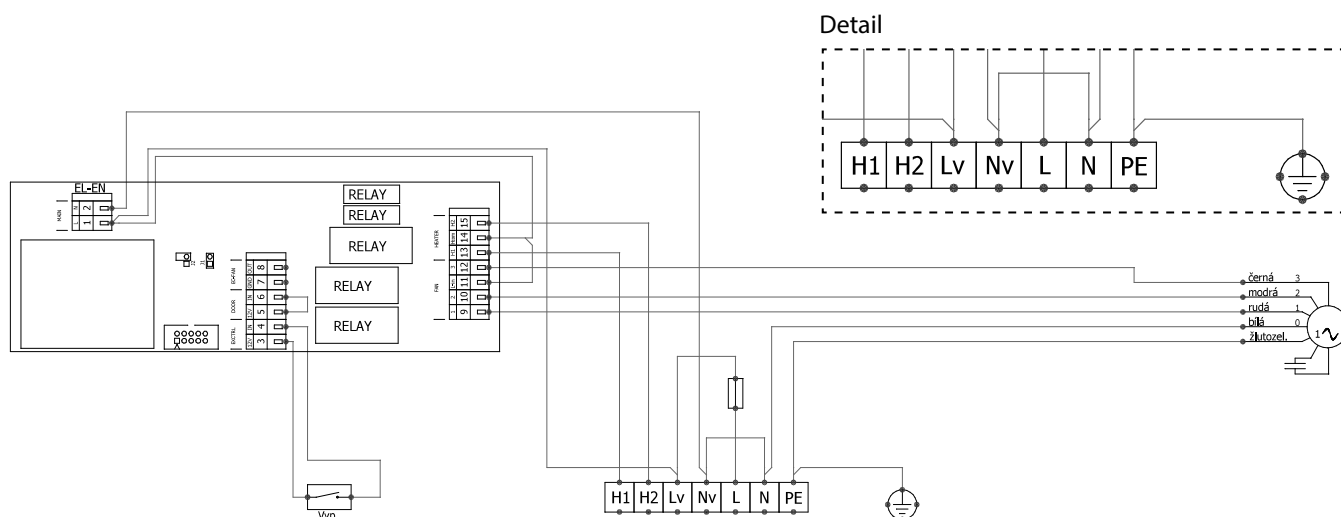


VCEN1A-150-E3**VCEN1A-200-E3**

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



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



KOBLE TIL EKSTERNE ELEMENTER

Følgende eksterne elementer (tilbehør) kan kobles til Entresse luftgardin:

- Mekanisk dørbryter (DS) – brukes til å slå luftgardinen på/av basert på dørposisjon
- Dørkontakt (DK) – aktiverer luftgardinen, avhengig av dørens posisjon
- Innendørstermostat (TER-P) – aktiverer luftgardinen basert på innstilt innendørstemperatur
- Toveisventil (ZV2) / treveisventil (ZV3) – designet for styring av varmevekslerutgang vann-til-luft



Før eksterne elementer kobles til, må hovedstrømtilførselen til luftgardinen slås av.

Alle utvendige kontrollelementer må kobles til nøyaktig i samsvar med koblingsskjemaet.

Maks. lengde på kommunikationskabelen er 50 meter. Kommunikationskabelen skal ikke legges langs strømkabler og skal legges i god nok avstand fra dem (i samsvar med gjeldende standarder – men ikke mindre enn 150 mm).

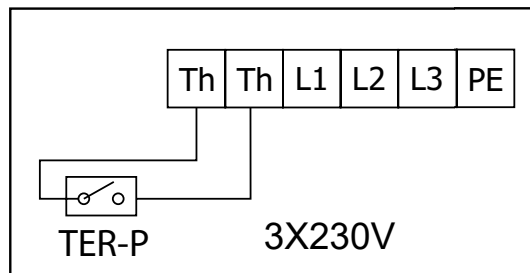
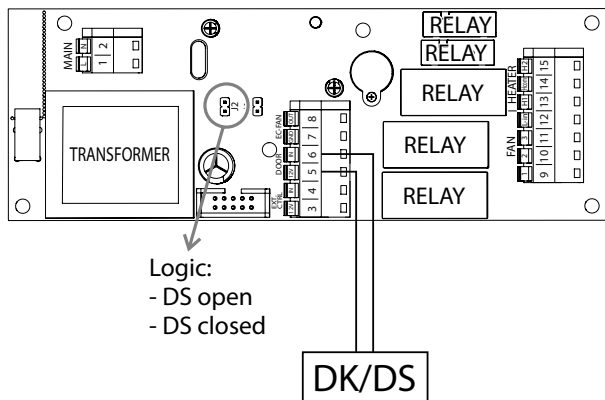
Hvis du ikke har tenkt å koble til kabelen straks etter at fjernkontrollen og luftgardinen er installert, er det best å straks dekke til kontaktene eller kabelendene med isoleringstape for å beskytte dem mot mekanisk skade eller kortslutning.

Kabelkontakten må ikke komme i kontakt med vann eller væske av noe slag.

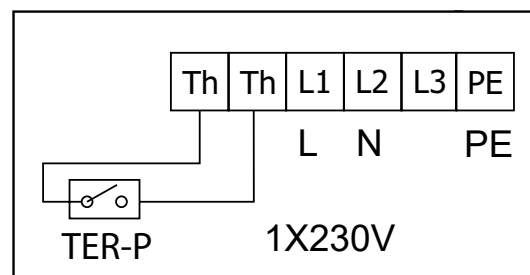


Vi anbefaler at du bruker kun eksterne elementer som vi leverer. Ta kontakt med din leverandør når du er i tvil om et tilbehør som er levert av andre, er trygg og riktig å bruke.

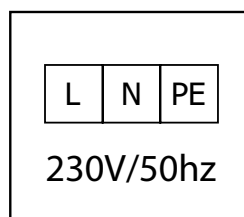
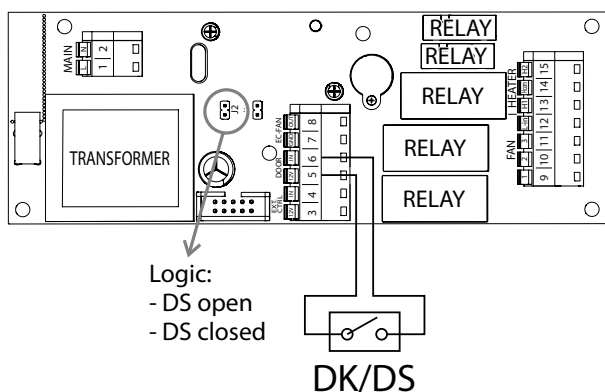
VCEN1A-100-E / VCEN1A-150-E / VCEN1A-200-E



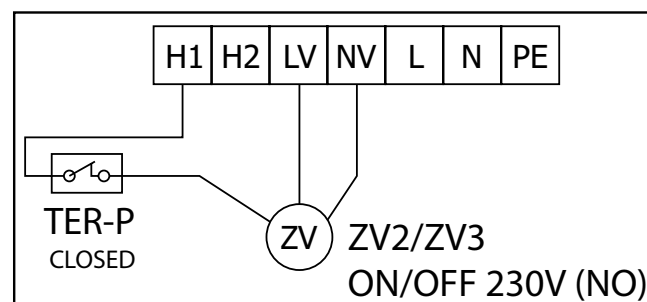
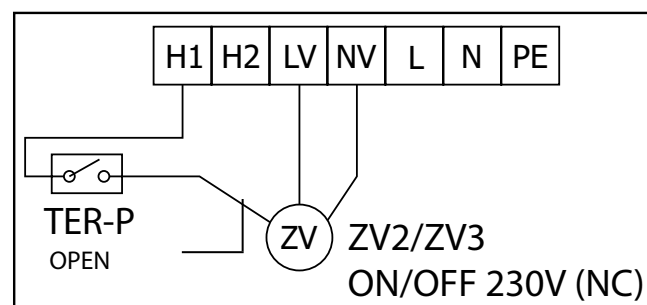
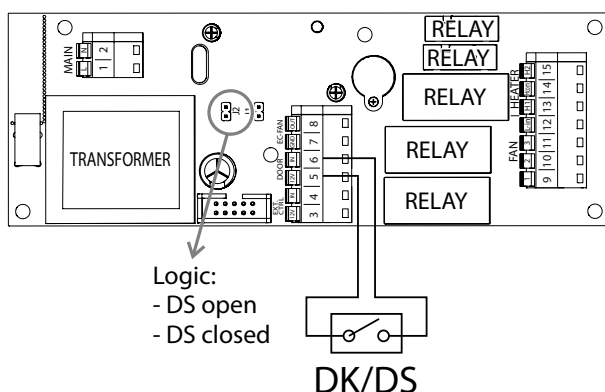
Kun til luftgardin VCEN1A-100-E3



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



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



VARMTVANNSKOBLING



Koblings- og trykktesting av varmeapparatet må utføres av en profesjonell med ekspertkunnskap i rørlegging og må overholde alle gjeldende standarder og forskrifter i det aktuelle landet.

Vanntilkobling må utføres i samsvar med merkene på luftgardinen. Pass på at du ikke bytter om vanninntak og -uttak.

Ikke anvend brukte slanger og slangeenheter for å koble til varmtvann. Bruk alltid nye.

For å koble varmeveksleren til varmesystemet, klargjør fleksible slanger med termisk isolering med innvendig diameter på **DN18** som avsluttes med et **G3/4"** skruelodd.

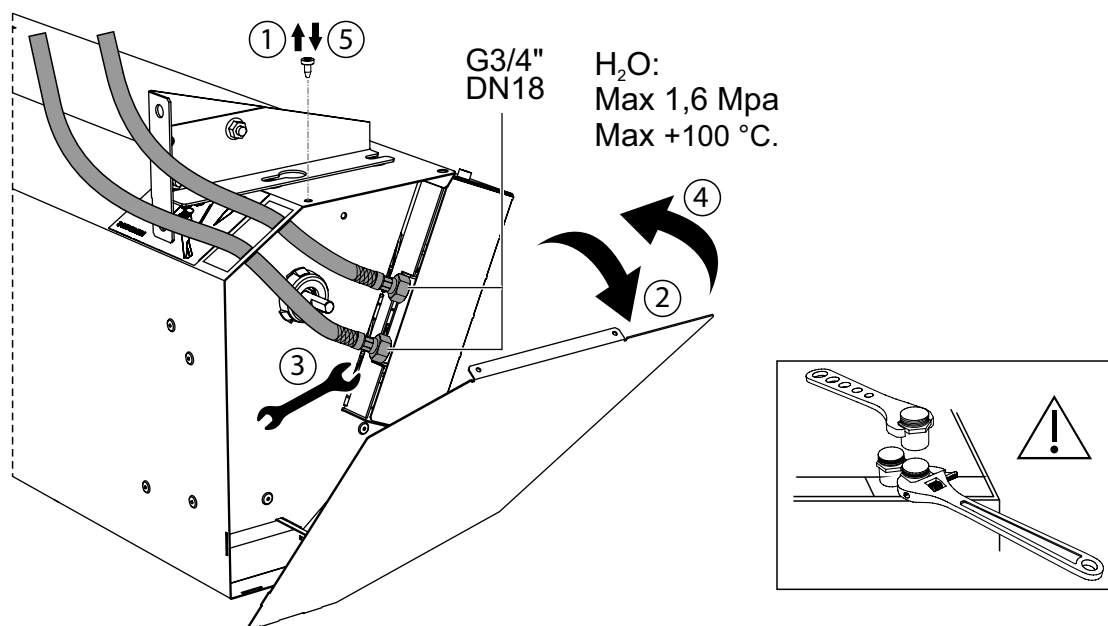
Varmeapparatet er designet for bruk av vann med maks. trykk på **1,6 MPa** og maks. temperatur på **100 °C**.

- 1 For å koble til vannforsyningen på riktig måte, fjern først sidedekselet på luftgardinen ved å fjerne M4×9-skruen på toppen (1) og ta av dekslet (2).
- 2 Koble slangene til skrueloddene i luftgardinen (3).



Varmeuttakene må holdes i med tenger under tilkobling for å være sikker på at uttakene ikke skades!

- 3 Sett tilbake dekslet (4) og skru det fast til toppdekselet (5).

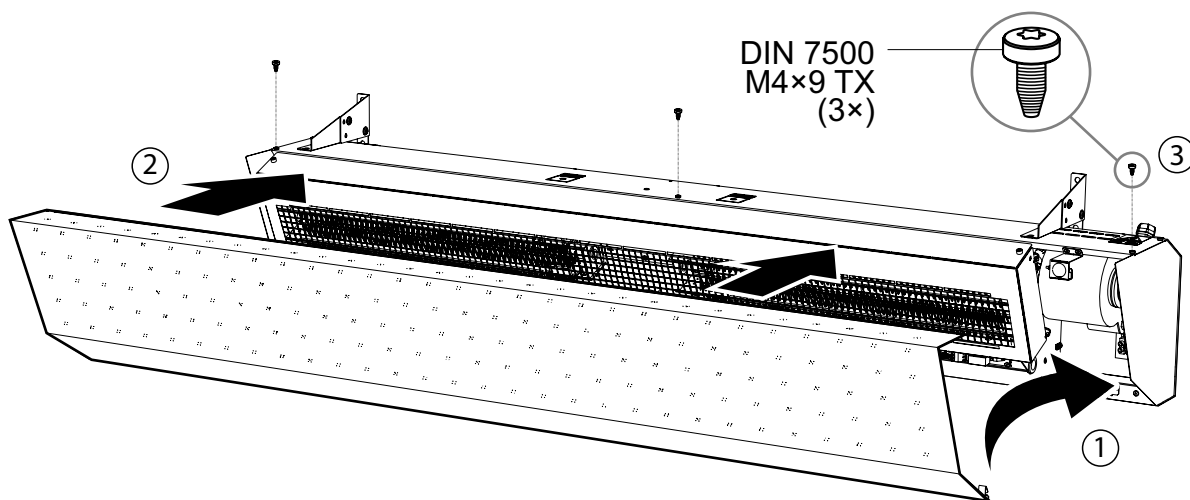


Vi anbefaler at inntaks- og uttaksslangene til varmeapparatet utstyres med avstengninger for å avbryte vanntilførselen ved behov.

FULLFØRE INSTALLASJONEN

Sett på frontdekselet igjen på luftgardinen

- 1 Hekt den nederste delen av dekselet tilbake igjen i hullene inne i luftgardinhuset (1).
- 2 Lukk dekselet (2) og fest det ovenfra med de tre M4×9-skrueene (3).



Sjekk følgende når installasjonen er utført, men før luftgardinen tas i bruk:

- at alle installasjonsbetingelser oppgitt i denne håndboken ble fulgt (trygge avstander og installasjonsdimensjoner),
- at strøm- og vannforsyningen er riktig lagt og tilkoblet,
- at ingen verktøy eller andre gjenstander som kan skade luftgardinen er blitt liggende igjen inne i luftgardinen,
- at dekslene er på plass på luftgardinen,
- at operatøren er opplært og har fått instruksjonshåndboken.



Når gardinen er installert men før den slås på for første gang, les anvisningen for bruk og vedlikehold og instruksjonene for trygg bruk av luftgardiner.

BRUK

REGLER FOR TRYGG BRUK

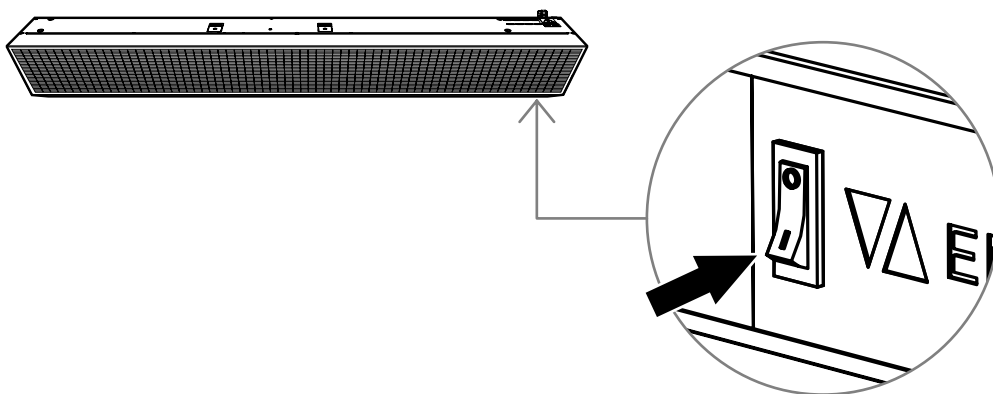
- Kontroller og bruk gardinen kun i samsvar med denne håndboken.
- Bruk kun originalt tilbehør.
- Sett aldri inn fremmede gjenstander i luftgardinen.
- Overhold alltid driftstemperaturen for luftgardinen.
- Dekk aldri til luftinntaks- og uttaksdelene av luftgardinen.
- Stikk aldri hendene dine inn i luftinntaket eller uttaksdelen av luftgardinen når viften spinner og luftgardinen kjører.
- Ikke overbelast konstruksjonen til luftgardinen.



Ved brann må luftgardinen slukkes med CO₂- eller pulverbrannslukker. Slukk den aldri med vann!

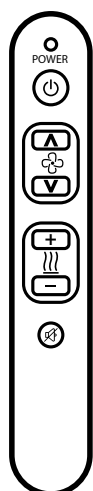
SLÅ PÅ

Bruk på/av-knappen (I/O) til å slå på strømmen til luftgardinen.



STYRING VIA FJERNKONTROLL

Luftgardinen kan styres med fjernkontrollen når den er slått på. Noen knappefunksjoner er identiske for alle luftgardinmodeller, andre knappefunksjoner beror på modell; se tabellen under.



Symbol	Funksjon	Gjelder for luftgardinmodell
	Slå av eller på luftgardinmodusen som ble valgt sist	Alle modeller
	Viftehastighetskontroll	Alle gardinmodeller: Nivå / nivå 2/ nivå 3
	Varmekontroll	VCEN1A-xxx-E3: Nivå 1/nivå 2 VCEN1A-xxx-V: På/av
	Slå av IR-signallyd (pip)	Alle modeller

SLÅ AV

Luftgardinen kan slås av enten med knappen på fjernkontrollen eller med på/av-bryteren nederst på luftgardinen.



Luftgardinen reagerer ikke på fjernkontrollen hvis den er slått av med hovedbryteren (I/O).

FEILSØKING

Under er oppgitt de vanligste problemene som kan oppstå etter installasjon av luftgardinen eller under bruk.

PROBLEM	HVA DU SKAL SJEKKE	HVA DU SKAL GJØRE
LUFTGARDINEN SLÅS IKKE PÅ	Er luftgardinen koblet til strøm? Er det strømbrydd og/eller er hovedbryteren slått av?	Sjekk strømforsyningen.
	Tilsvare verdiene for matestrøm og spenning verdiene på maskinplaten på luftgardinen?	Sammenlign matestrømverdier med verdiene på maskinplaten.
	Tilsvare den elektriske tilkoblingen av luftgardinen koblingsdiagrammet i håndboken?	Sjekk tilkoblingen av luftgardinen.
	Er den nøytrale lederen tilkoblet?	Sjekk den nøytrale lederen.
	Er alle ledere koblet til terminalen sin?	Sjekk at ingen av lederne løsnet fra terminalen under installasjon av luftgardinen.
	Er på/av-bryteren (I/O) i på-posisjon?	Sjekk bryterens posisjon.
	Virker batteriene i fjernkontrollen?	Sjekk batteriene og bytt dem ut om nødvendig.
LUFTGARDINEN ER KOBLET TIL STRØM MEN FUNGERER IKKE SOM DEN SKAL	Er strømkabelen og kablene til eksterne elementer koblet til på riktig måte?	Sjekk tilkoblingen av kablene.
	Er luftgardinens sikring intakt?	Sjekk at sikringen ikke er utbrent.
LUFTGARDINEN VARMER IKKE	Er det nok plass foran inntaksgrillen?	Sjekk området foran luftgardinen.
	Er luftinntaket uhindret?	Sjekk at grillen ikke er tilstoppet av støv og smuss og at den ikke er tildekket av noe.
	Er luftinntaket rent?	Sjekk at luftgardinen er ren.
	Virker alle viftene inn i luftgardinen på riktig måte?	Sjekk viftene. Ta kontakt med servicesenter hvis noen av dem ikke virker, og få den defekte viften byttet ut.
LUFTGARDINEN ER OVEROPPHETET OG HAR SLUTTET Å VIRKE (Sikkerhetstermostaten avbryter strømforsyningen til den elektriske varmeveksleren.)	Er inntaks- eller uttaksgrillen uhindret? Er de innvendige delene av luftgardinen fri for smuss?	Sjekk at de utvendige grillene og de innvendige delene av luftgardinen ikke er tilstoppet eller dekket til. Slå av strømmen til luftgardinen og la den avkjøles. Sjekk nødtermostatene på varmeapparatet.
	Er den innkommende luften kjølig nok?	Sjekk lufttemperaturen. Påse at luftgardinen kun tar inn luft opptil maks. temperatur på +40 °C. Slå deretter av luftgardinen og la den avkjøles. Sjekk nødtermostatene på varmeapparatet.

NÅR DU IKKE KAN UTBEDRE FUNKSJONSFEILEN SELV

Ta kontakt med leverandøren eller eksklusive representanten for 2VV hvis du ikke klarte å løse problemet. Garanti- og ettergarantiservice utføres av leverandøren eller ett av de autoriserte servicesentrene. Leverandøren har tilgang til en liste over disse autoriserte servicesentrene.

Gi leverandøren eller servicesenteret følgende informasjon:

- Typebetegnelse på luftgardinen
- Tilbehør som er brukt
- Installasjonssted
- Serienummer
- Installasjonsforhold (inkludert elektriske)
- Driftstid
- Detaljert beskrivelse av funksjonsfeilen

VEDLIKEHOLD

Luftgardinen må holdes ren og operativ. Regelmessig og riktig vedlikehold av luftgardinen er en viktig forutsetning for trygg og feilfri drift og lang levetid.



Hovedstrømforsyningen må slås av før noen intervensjon utføres i luftgardinens innvendige deler. Aldri åpne luftgardinen når viften spinner og luftgardinen er i bevegelse.



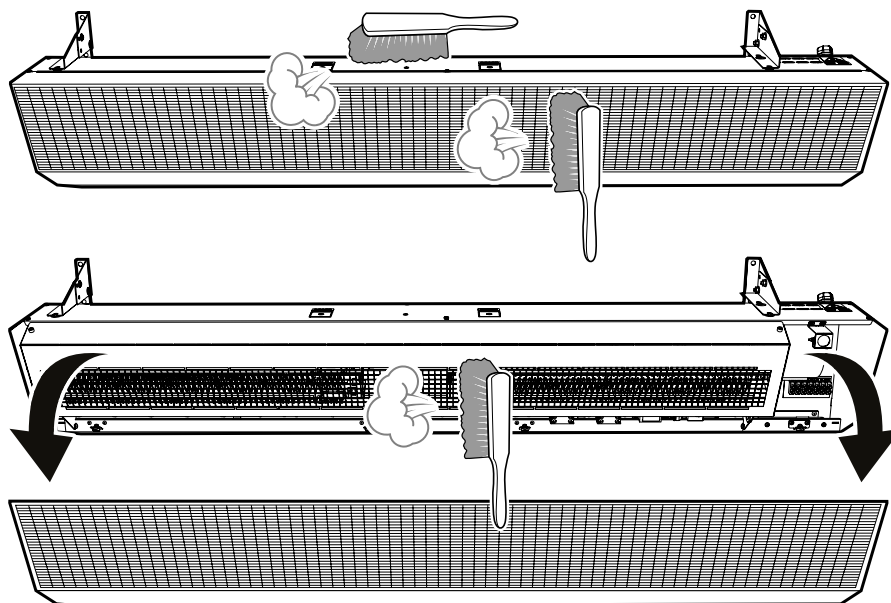
Noen deler av luftgardinen kan bli svært varme under bruk og kan medføre brannskade. La alltid luftgardinen avkjøles helt før vedlikehold påbegynnes!

Luftgardinen kan kun rengjøres med støvsuger, børste eller tørr klut. Det er strengt forbudt å rengjøre luftgardinen med vann, aggressive kjemikalier eller løsemidler.

Følg prinsippene for yrkessikkerhet og bruk verneutstyr.

RENGJØRING

- Rengjør de utvendige delene av luftgardinen for smuss og støv regelmessig eller etter behov.
- Bruk børste til å rengjøre frontdekselet med inntaksgrillen i tillegg til utløpsgrillen på undersiden av luftgardinen.
- Ta av frontdekselet (se kapitlet STRØMTILKOBLING, trinn 1) og rengjør luftgardinen også innvendig.



REGELMESSIGE INSPEKSJONER

Sjekk regelmessig:

- at alle koblinger er riktige og at skruene på terminalene og elektriske koblinger er stramme,
- tilstanden til jordingen og isoleringen av alle kabler. Hvis du oppdager noen skade, slutt å bruke luftgardinen og få den reparert så snart som mulig.
- Sjekk varmtvannslangene for tetthet og den generelle tilstanden.

FJERNING, LAGRING OG AVHENDING

FJERNING

Gjør følgende hvis du trenger å fjerne luftgardinen for å lagre eller transportere den og installere den et annet sted:

- 1 Slå av luftgardinen med hovedbryteren og slå også av ved hovedstrømforsyningen. For luftgardiner med vannvarme, slå av varmtvannstilførselen til luftgardinen.
- 2 Rengjør luftgardinen utvendig.
- 3 Ta av frontdekselet (se kapitlet STRØMTILKOBLING, punkt 1) og koble fra strømkabelen fra terminalklemmen på luftgardinen. Hvis eksterne elementer ble brukt, koble også fra strømkablene til disse.
- 4 Hvis luftgardinen din inkluderer en varmeveksler vann-til-luft, ta først av venstre deksel (se kapitlet VARMTVANNSTILKOBLING, punkt 1), koble deretter fra begge vannslanger (G3/4" skrueledd). Sett side-dekselet på plass igjen.
- 5 Sett på frontdekselet igjen.
- 6 Bruk egnet løfteutstyr eller hjelp fra to personer til å støtte luftgardinen så den ikke faller. Vekten av luftgardinen etter modell er oppgitt i kapitlet TEKNISKE PARAMETERE. Skru deretter av monteringsbraketene eller gjengede stenger (avhenger av hvordan luftgardinen er montert) og ta luftgardinen forsiktig av.
- 7 Last luftgardinen på egnet transportutstyr og flytt den til det nye installasjons- eller lagringsstedet.



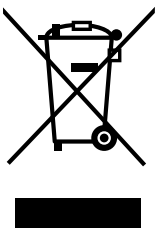
Hvis du har tenkt å installere luftgardinen på et nytt sted senere, må den transporteres kun i horisontalt posisjon!

LAGRING

Lagre luftgardinen på følgende måte:

- 1 Pakk luftgardinen i egnet materiale som plastfilm, lerret, osv., eller legg den i en egnet eske eller kasse.
- 2 Transporter luftgardinen til et tørt sted som er beskyttet mot værforhold som kan skade emballasjen og påvirke luftgardinen negativt. Omgivelsestemperaturen må være mellom +5 °C og +40 °C.
- 3 Lagre luftgardinen kun i horisontal posisjon. Legg den aldri ned vertikalt eller legg den på siden med de elektriske gjennomføringene vendt ned.
- 4 Ikke legg noen andre gjenstander eller annet materiale på toppen av den lagrede luftgardinen.

AVHENDING NÅR LUFTGARDINEN ER UTE AV DRIFT



Før du avhender luftgardinen og delene av den, sjekk at ingen av dem er beregnet på gjenbruk. Selv gamle produkter inneholder ressurser som kan brukes på nytt. Ta med disse til et resirkuleringsdeponi.

Ved avhending av luftgardinen, følg relevante forskrifter for avfallsavhending. Det er best å avhende komponenter ved et spesialdeponi for å sikre at resirkulerbare materialer blir gjenbrukt. Ta med eventuelle ikke-resirkulerbare deler av luftgardinen til et kontrollert avfallsdeponi.

KONKLUSJON

Ved tvil eller spørsmål, nøl ikke med å ta kontakt med våre salgsavdelinger eller teknisk support.



2VV, s.r.o.
Fáblovka 568
533 52 Pardubice
Den tsjekkiske re-
publikk



+420 466 741 811



www.2vv.cz



support@2vv.cz

