



Installasjons- og brukerveiledning

Pro-W2

D-EIMAH04003-26_01NO

› Pro-W2

Oversettelse av originalinstruksjonene

REV	01
DATO	April 2026
ERSTATTER	00

Innhold

VIKTIGE ADVARSLER	3
Formålet med veiledningen	3
Tiltenkt formål for enheten	3
Sikkerhetsreguleringer	4
Restrisiko	6
SIKKERHETSINNRETNINGER	6
ENHETENS EGENSKAPER	7
Miljøbetingelser	7
Miljøforurensning	7
Støy	7
Gulvets egenskaper (for standard enhet)	8
Veggens egenskaper	8
Tekniske data	9
Klaring i rommet	11
Oppsummering over enhetens funksjon	12
Leveres separat	14
MOTTAK AV PAKKENE	15
TRANSPORT	15
UTPAKKING OG KONTROLL AV AT ENHETEN ER HEL OG USKADET	18
Etter utpakking	18
Oppbevaring i påvente av installasjon	19
INSTALLASJON	20
Installasjonsprosedyre	20
VEDLIKEHOLD	40
Sikkerhetsforholdsregler for vedlikehold	40
Ordinært vedlikehold	41
Ekstraordinært vedlikehold	47
Kassering av brukte materialer - avfall	48
Diagnostikk	48
Feilsøkingstabell	49
Reparasjonslogg	50

1 Viktige advarsler



Piktogrammet illustrerer en umiddelbart farlig situasjon eller en farlig situasjon som vil kunne forårsake personskader eller død.



Piktogrammet illustrerer at det man må opptre på en passende måte for å unngå å sette staben i fare og forårsake skader på utstyret.



Piktogrammet illustrerer spesielt viktig teknisk informasjon som må tas hensyn til av personalet som installerer eller bruker utstyret.

Formålet med veiledningen

Formålet med denne **veiledningen** er å veilede installatøren og den kvalifiserte operatøren under installasjon, vedlikehold og korrekt og sikker bruk av utstyret. Av den grunn **er det påbudt for alt personale som er involvert i installasjon, vedlikehold og overvåking av enheten å lese denne veiledningen.**

Kontakt produsenten hvis det skulle være noe som er uklart eller du ikke har forstått.

Denne veiledningen inneholder informasjon angående:

- Tekniske spesifikasjoner for enheten
- Instruksjoner for transport, håndtering, installasjon og montering
- Bruk
- Informasjon for hvordan instruere personale som er autorisert til å bruke maskinen
- Vedlikehold

All informasjonen som gis henviser generelt til enhver enhet i serien Pro-W2. Alle enhetene sendes sammen med en **teknisk tegning**, som indikerer den spesifikke vekten og størrelsen til den enheten som leveres. Den er å anse som en integrert del av denne veiledningen og den må derfor oppbevares på en forsvarlig måte i alle sine deler.

Hvis veiledningen eller tegningen skulle gå tapt er det viktig å be om en kopi fra produsenten, og spesifisere serienummeret til enheten som er å finne på etiketten på selve enheten.

Hvis informasjonen i denne veiledningen og tegningen ikke skulle være samsvarende er det tegningen som har forrang.

Tiltenkt formål for enheten

Dette apparatet har som funksjon å behandle luften som skal kjøle datasentere. All annen bruk er ikke i samsvar med den tiltenkte bruken og dermed farlig.

Denne serien med enheter er laget for å brukes i IKKE eksplosive miljøer.

Denne serien med enheter er laget for å installeres innendørs.

Hvis enheten brukes i kritiske situasjoner, når det kommer til type system eller miljømessig kontekst, må kunden identifisere og treffe de tekniske og driftsmessige tiltak som er nødvendige for å unngå skader av alle slag.

Sikkerhetsreguleringer

FERDIGHETER SOM ER NØDVENDIGE FOR Å INSTALLERE ENHETEN



Installatører må gjennomføre operasjoner i henhold til sine profesjonelle kvalifikasjoner. Alle aktiviteter som ikke ligger innenfor deres ekspertise (f.eks. elektriske tilkoblinger), må utføres av spesialisert og kvalifisert stab slik at man ikke etter sin egen sikkerhet og sikkerheten til de andre operatørene som arbeider med enheten i fare.



Operatør for transport og flytting av utstyret: autorisert person med anerkjent ekspertise i bruk av transport- og løfteutstyr.



Teknisk installatør: eksperttekniker, utstedt eller autorisert av produsenten eller deres representant, med passende ferdigheter og opplæring til å installere enheten.

Assistent: tekniker som er pålagt oppgaver under løfting og montering av utstyret. Vedkommende må ha fått passende opplæring og informasjon om operasjonene som skal gjennomføres og sikkerhetsplanene på anlegget/ installasjonsstedet.

FERDIGHETER SOM ER NØDVENDIGE FOR VEDLIKEHOLD AV ENHETEN



Generell operatør: AUTORISERT til å kjøre enheten ved bruk av kommandoene som er å finne på tastaturet til det elektriske panelet. Gjennomfører utelukkende kontrolloperasjoner og slår enheten av/på.

Vedlikeholdsmekaniker (kvalifisert): AUTORISERT til å gjennomføre vedlikehold, justeringer, utskifting og reparasjon av mekaniske deler. Dette må være en person som har kompetanse innenfor mekaniske systemer, og dermed i stand til å gjennomføre mekanisk vedlikehold på en tilfredsstillende og trygg måte, vedkommende må ha teoretisk kunnskap og manuell erfaring. IKKE AUTORISERT til å arbeide på elektriske systemer.

Produsentens tekniker (kvalifisert): AUTORISERT til å gjennomføre kompliserte operasjoner i enhver situasjon. Arbeider i samsvar med brukeren.



Vedlikeholdselektriker (kvalifisert): AUTORISERT til å gjennomføre service av elektrisk art, justeringer, vedlikehold og elektriske reparasjoner. AUTORISERT til å arbeide selv ved etablert strømforsyning inne i de elektriske panelene og koblingsboksene. Denne personen må ha kompetanse innenfor elektronikk og elektrisitet, og i stand til å arbeide på elektriske systemer på en tilfredsstillende og sikker måte, og må inneha både teoretisk kompetanse og påvist erfaring. IKKE AUTORISERT til å arbeide på mekaniske systemer.



Installatører, brukere og vedlikeholdsteknikere KAN IKKE arbeide på enheten hvis de:

- Er uten erfaring og ansvar, eller er mindreårige
- Ikke er i god fysisk og mental form
- Ikke har kunnskap om enhetens driftssyklus
- Ikke har gjennomført teoretisk/praktisk trening under veiledning av en ekspertoperatør eller -bruker, eller veiledet av en tekniker fra produsenten.



Les denne veiledningen grundig før installasjon og vedlikehold av enheten, og ta vare på den for eventuell framtidig konsultasjon for de forskjellige operatørene. Du må ikke fjerne, rive ut eller skrive om noen deler av denne veiledningen.



Manglende overholdelse av disse instruksjonene kan forårsake skader på gjenstander og personer, også dødelige, fører til bortfall av garantien og fritar produsenten for alt ansvar.



All installasjon, montering, elektriske koblinger til strømnettet og ordinært/ekstraordinært vedlikehold må gjennomføres **utelukkende av teknikere som oppfyller de juridiske kravene**, etter å ha slått av enheten og med bruk av personlig verneutstyr (f.eks. hansker, vernebriller, osv.), i samsvar med gjeldende lover i landet der utstyret skal brukes og sikkerhetslovgivningen på arbeidsplassen.



Installasjon, bruk eller vedlikehold som skiller seg fra det som er beskrevet i veiledningen kan føre til skader på gjenstander og personer, eller før, fører til bortfall av garantien og fritar produsenten for alt ansvar.



Bruk vernetøy og passende utstyr under håndtering eller installasjon av utstyret, slik at du forebygger ulykker for verner om din og andre menneskers sikkerhet. Personer som ikke er utpekt til å drive med installasjon eller vedlikehold har IKKE lov til å oppholde seg eller passere gjennom arbeidsområdet mens enheten monteres.



Før du gjennomfører noen form for installasjon eller vedlikehold må du koble utstyret fra strømforsyningen og vente i minst 120 sekunder før du foretar deg noe som helst.



Før installasjon av utstyret må du kontrollere at systemene er i samsvar med reguleringene som gjelder i brukslandet og som angitt på merkeplaten.



Det er brukerens/installatørens ansvar å sjekke den statiske og dynamiske stabiliteten til installasjonen og å disponere miljøet slik at **personer som ikke er kompetente eller autoriserte IKKE har adgang til enheten eller dens kommandoer.**



Det er brukerens/installatørens ansvar å sørge for at **værforholdene** ikke påvirker sikkerheten til personer og eiendom under installasjon, bruk og vedlikehold.



Pass på at luftinntaket ikke er plassert i nærheten av avløp, avløpsgasser eller andre forurensende elementer.



IKKE installere utstyret på steder som er utsatt for sterk vind, salt luft eller åpne flammer.



Etter at installasjonen er fullført må brukeren få informasjon om korrekt bruk av enheten. Hvis utstyret ikke fungerer eller det avdekkes funksjonelle eller strukturelle endringer må du koble det fra strømforsyningen og kontakte et serviceverksted som er autorisert av produsenten eller forhandleren, uten å forsøke å reparere det på egen hånd. For alle eventuelle utskiftninger må det utelukkende benyttes originale reservedeler.

Uautoriserte handlinger, tukling eller endringer som ikke følger informasjonen gitt i denne veiledningen kan forårsake skader på personer eller eiendom eller dødelige ulykker, og fører til bortfall av garantien.

Merkeplaten på enheten inneholder viktig teknisk informasjon som trengs i tilfelle av vedlikehold eller reparasjon av enheten. Du må ikke fjerne, skade eller endre den.



For å garantere korrekte og sikre betingelser for bruk, anbefaler vi at du får enheten vedlikeholdt og kontrollert minst en gang i året av et serviceverksted som er autorisert av produsenten eller forhandleren.

Maksimalt tillatt fuktighet for installasjon: 25 til 65% RH uten kondens.

Restrisiko

Selv om vi har implementert og anvendt alle sikkerhetstiltak som er angitt i aktuelle regelverk, gjenstår det noe restrisiko. Særlig er det for noen operasjoner som angår utskifting, justering og verktøymontering nødvendig med maksimal oppmerksomhet for å kunne arbeide under best mulige betingelser.

LISTE OVER OPERASJONER MED RESTRISIKO

Risiko for kvalifisert personale (elektrikere og mekanikere):

- Håndtering - under lossing og flytting må man være forsiktig med alle trinnene som er angitt i denne veiledningen med hensyn til referansepunktene.
- Installasjon - under installasjon må man være forsiktig med alle trinnene som er angitt i denne veiledningen med hensyn til referansepunktene. Dessuten må installatøren garantere den statiske og dynamiske stabiliteten på installasjonsstedet til enheten.
- Vedlikehold - under vedlikehold må du være oppmerksom på alle trinnene som er angitt i denne veiledningen, og særlig på høye temperaturer som kan finnes i varmevæskelinjene til/fra enheten.
- Rengjøring - enheten må utelukkende rengjøres når den er avslått ved å slå av bryteren som er installert av elektrikeren og bryteren som er plassert på selve enheten. Nøkkelen for å avbryte strømforsyningen må tas vare på av operatøren til rengjøringsoperasjonene er fullført. Intern rengjøring av enheten må gjennomføres med bruk av all beskyttelse som er pålagt i gjeldende lovverk. Selv om innsiden av maskinen ikke inneholder noen spesielle farer er det nødvendig å utvise maksimal forsiktighet slik at det ikke oppstår ulykker under rengjøring. Varmevekslerspolene som har en potensielt skarp finnepakke må rengjøres med bruk av passende briller og hansker. Under justering, vedlikehold og rengjøring finnes det restrisiko av varierende art. Siden dette er operasjoner som skal gjennomføres med vernene deaktivert må det utvises spesiell oppmerksomhet for å inngå skader på personer og gjenstander.
- Før gjennomføring av noen form for oppstart, nedstengning, vedlikehold eller justering må operatøren forsikre seg om at det ikke befinner seg noen innenfor en radius på 1 meter fra farlige deler av maskinen, inkludert områder der det finnes bevegelige deler.



Utvis alltid særlig forsiktighet under gjennomføring av operasjonene spesifisert under. Husk at disse operasjonene alltid må gjennomføres av autorisert personale.

Alt arbeid må gjennomføres i samsvar med de lovmessige bestemmelsene angående sikkerhet på arbeidsplassen. Husk at enheten det er snakk om en integrert del av et større system som omfatter andre komponenter, avhengig av de endelige egenskapene til systemet og bruksmodusen. Det er derfor brukerens og installatørens ansvar å vurdere restrisikoen og tilhørende forebyggende tiltak.

SIKKERHETSINNRETNINGER



Enheten er utstyrt med sikkerhetsinnretninger for å forebygge faren for personskader og for korrekt funksjon. Vær alltid oppmerksom på symbolene og sikkerhetsinnretningene på enheten. Den må **bare** fungere med sikkerhetsinnretningene innkoblet og med faste eller avtagbare vern korrekt installert og i riktig posisjon.



Hvis sikkerhetsinnretninger har blitt midlertidig fjernet eller deaktivert under installasjon, bruk eller vedlikehold kan enheten **utelukkende** brukes av den kvalifiserte teknikeren som gjorde denne endringen. Det er **påbudt** å hindre adgang til maskinen for uvedkommende. Når operasjonen er avsluttet må innretningene gjenopprettes til opprinnelig status så raskt som mulig.

2 Enhetens egenskaper

Pro-W2-enheter er enkeltstrøms luftbehandlingsenheter med ISO COARSE 55% filter, 98 mm paneler med polyuretanisolasjon og vannvarmeveksler.

Miljøbetingelser



Denne enheten er klassifisert som IP00 og må installeres innendørs, i et beskyttet miljø. Enheten kan ikke fungere i miljøer som inneholder eksplosive materialer eller har en høy konsentrasjon av støv.



Temperatur i driftsmiljøet	fra -5 °C til 46 °C
Romtemperatur med maskinen av (f.eks. oppbevaring, flytting, osv.)	fra -40 °C til 60 °C
Funksjonsmiljø relativ fuktighet	fra 25% til 65% RH
Beskyttelsesgrad	IP00

Miljøforurensning

Avhengig av funksjonsmiljøet til installasjonen må spesifikke reguleringer følges og alle nødvendige forholdsregler må tas for å unngå miljøproblemer (et system som fungerer i et sykehus eller et kjemisk miljø kan ha andre problemer enn dem i andre sektorer, selv når det kommer til kassering av forbruksdeler, filtere, osv.).

Kjøperen har plikt til å informere og opplære arbeidere i korrekte prosedyrer.

Støy



For enheten som er beskrevet i denne veiledningen er det målte lydtryknivået i nærheten av maskinen **82 dB(A)**; det tilsvarende lydeffektnivået er **89 dB(A)**.

Det er viktig å være oppmerksom på at alle miljøer har sine egne akustiske egenskaper, som kan ha en betydelig innvirkning på det opplevde lydtryknivået under funksjon. Derfor må støydataene bare anses som referanseverdier. Det er kjøperens ansvar å gjennomføre spesifikke lydmålinger på installasjonsstedet og under enhetens faktiske bruksbetingelser.

Alt personale som er involvert i installasjons-, bruks- og vedlikeholdsaktiviteter anbefales på det sterkeste å bruke passende hørselvern, i samsvar med gjeldende lover og regler.

Rommets egenskaper

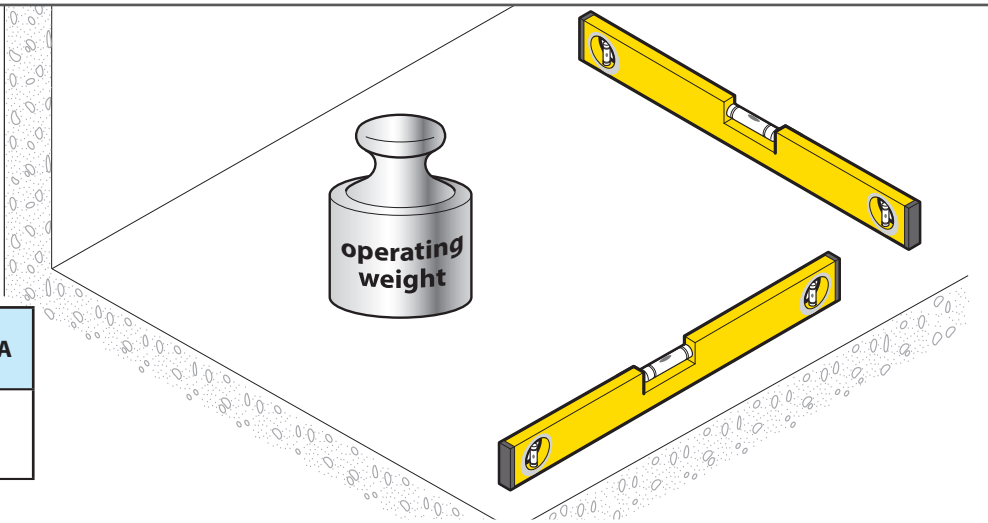
Gulvets egenskaper (for standard enhet)

Gulvet der du planlegger å plassere enheten **må** være:

- Fullstendig flatt og uten noen ujevnheter
- I stand til å **tåle vekten av utstyret, inkludert en passende sikkerhetsmargin** (se den tabellen med tekniske data under).

***Vennligst se vekttabellen i avsnittet med tekniske data for detaljer om lasten.**

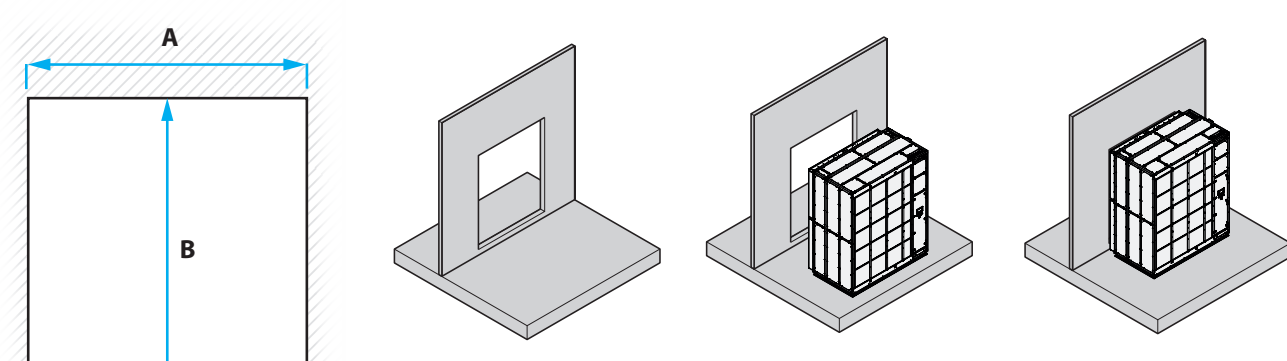
	AWB32A	AWB34A
Diftsvekt (kg)	2650	2510



1 Gulvets egenskaper

Veggens egenskaper

Veggen der maskinen skal installeres må gjøres klar på forhånd med hull i den størrelsen som er angitt i bildet under:



	AWB32A	AWB34A
A (mm)	2550	3725
B (mm)	3175	2455
h (mm)	160	160

2 Veggens egenskaper

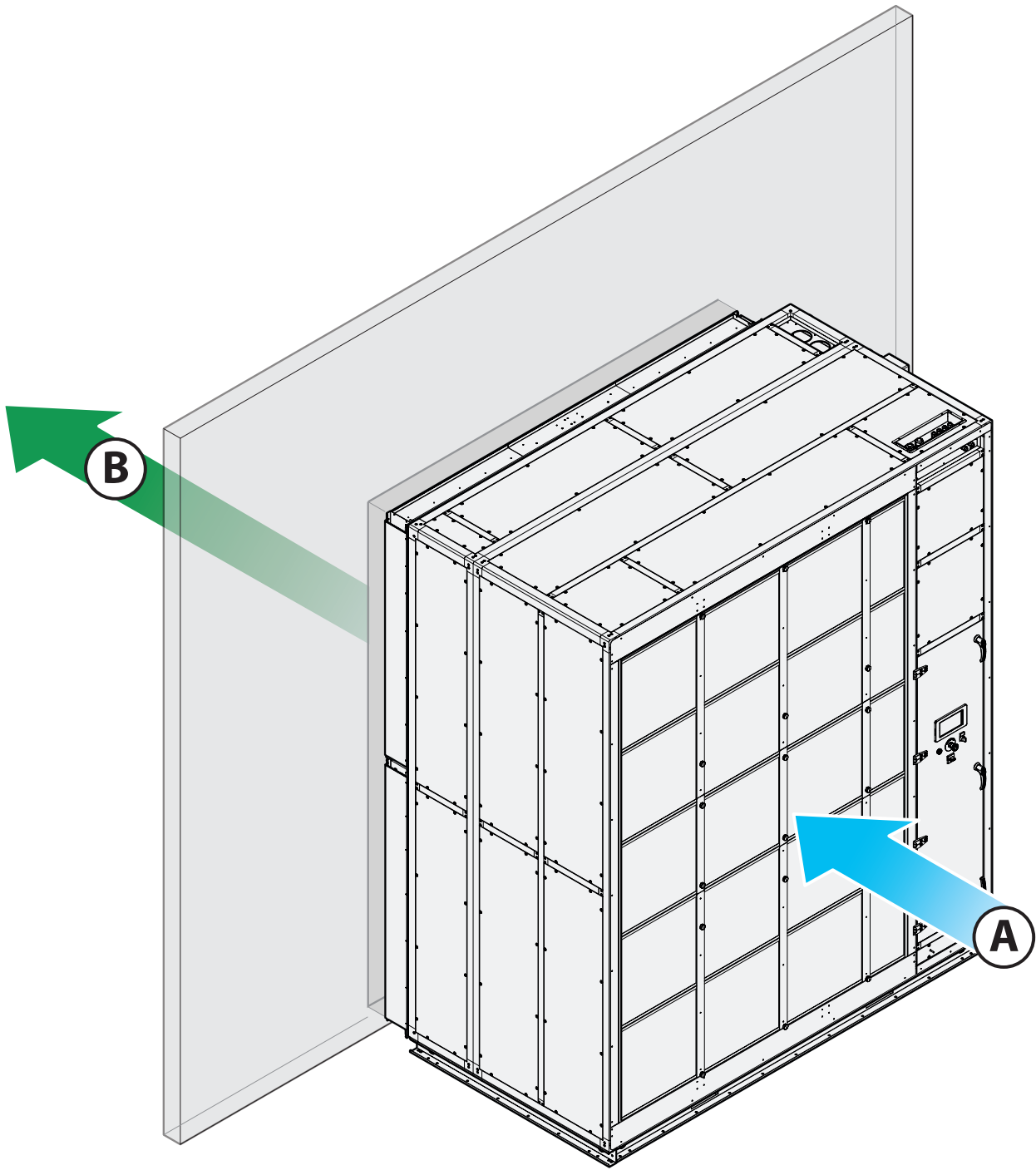
Tekniske data

TABELL OVER NOMINELLE TEKNISKE DATA	Måleenhet	AWB32A	AWB34A
Nominell luftstrøm	m ³ /t	82000	88000
Varmeeffekten til spolen	kW	320	340
FLA	A	37,9	46,5
FLI	kW	4,2 x 6	4 x 8
Elektrisk tilkobling	V	400V, 3ph, 50Hz	400V, 3ph, 50Hz

VEKTTABELL	Måleenhet	AWB32A	AWB34A
Bruttovekt med emballasje	kg	2380	2290
* Enhetens vekt	kg	2350	2260
* Vekten til spolevæsken	kg	300	250
Filtervekt	kg	2,8 x 15; 1,8 x 5	2,8 x 16; 2,4 x 4; 1,8 x 4
Viftevekt	kg	71 x 6	52,5 x 8

Vekten som vises i tabellen representerer den maksimale mulige vekten av enheten i sin mest komplette konfigurasjon. Den faktiske vekten til den leverte enheten kan være lavere, avhengig av den valgte konfigurasjonen (tilbehør, tilvalg, konstruksjonsvarianter). For en nøyaktig og oppdatert informasjon om vekten må du se den tekniske dokumentasjonen som følger med enheten ved levering.

TABELL OVER STANDARD MÅL	Måleenhet	AWB32A	AWB34A
Bredde	mm	2850	4100
Dybde	mm	1500 + 170	1500 + 170
Høyde	mm	3400	2680



- A** Returluft
- B** Tilførselsluft

3 Beskrivelse av enheten og luftstrømmer

Klaring i rommet

Område A – Klaring for funksjon og vedlikehold

Område A representerer den minste nødvendige klaringen for normale funksjons- og rutinemessige vedlikeholdsaktiviteter. Dette området skal være permanent tilgjengelig og fritt for hindringer, slik at operatøren har adgang og det kan gjennomføres inspeksjon og standard vedlikeholdsoperasjoner.

Område B – Klaring for håndtering og ekstraordinært vedlikehold

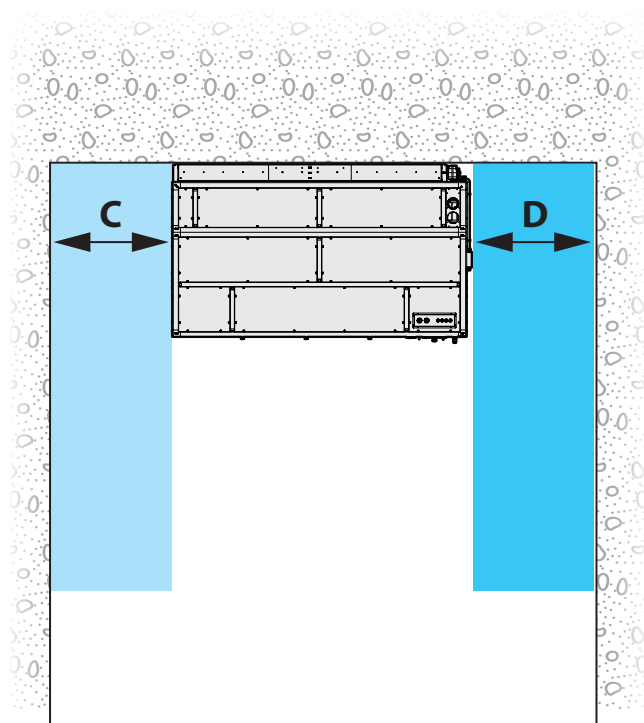
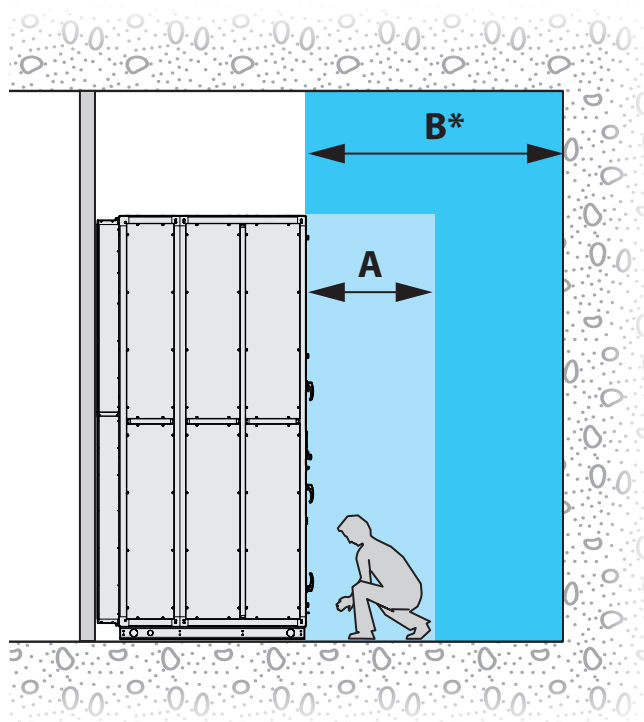
Område B representerer minimum nødvendig klaring som kreves for håndtering av enheten og ekstraordinært vedlikehold, inkludert mulig fjerning eller utskifting av enheten. Dimensjonene på Område B som er angitt i denne veiledningen representerer minimum nødvendig klaring basert på enhetens geometri.

*Avhengig av håndteringsmetoden som er valgt for flytting av enheten skal verdien til **Område B** anses som minimumsverdier og økes tilsvarende under utforming av den tekniske korridoren.

Klaring på sidene (Områdene C og D)

Områdene C og D definerer minimumsklaringen på sidene som er nødvendige på henholdsvis venstre og høyre side av enheten, for å muliggjøre trygg adgang, og plass til håndterings- og vedlikeholdsaktiviteter.

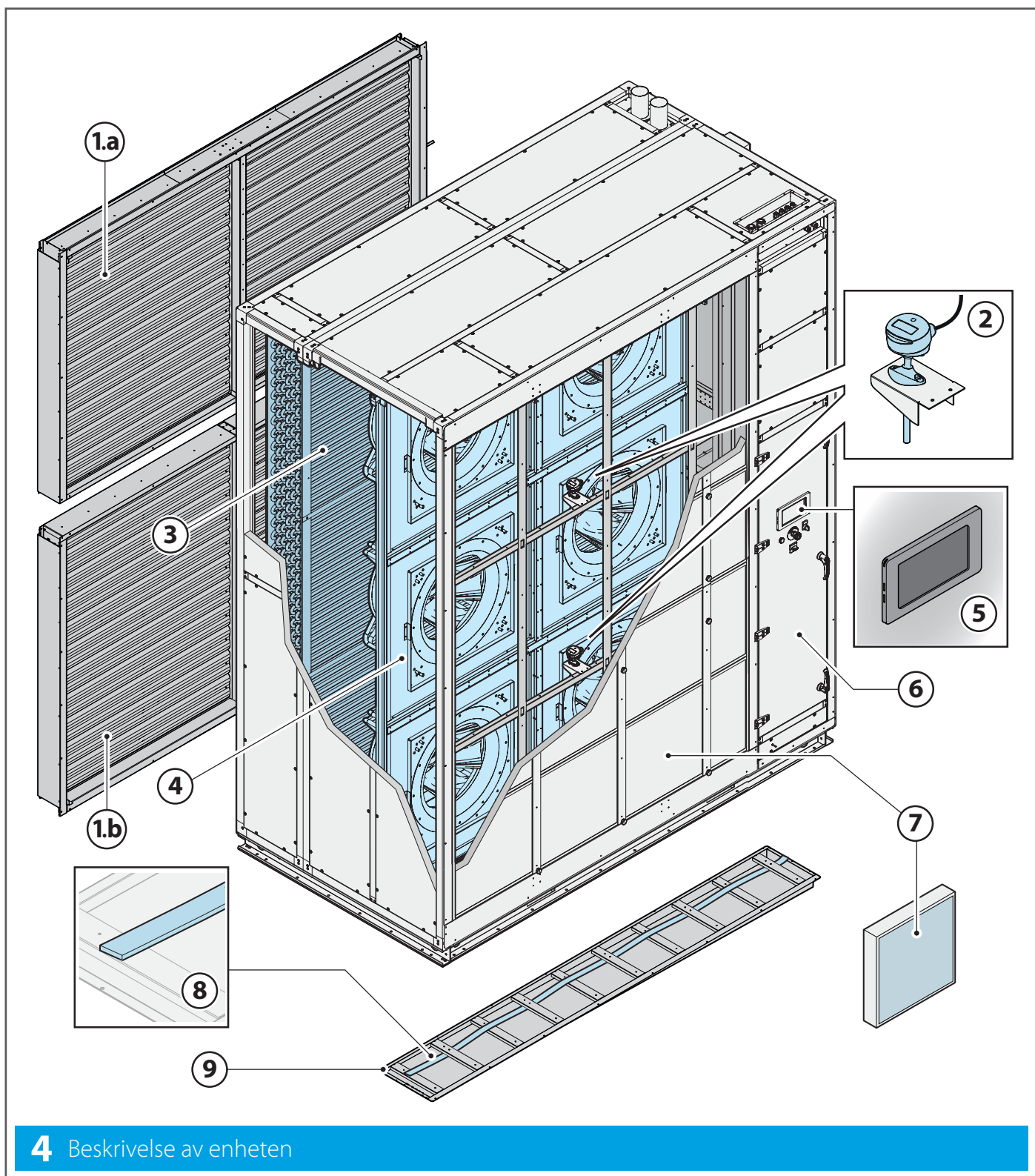
	AWB32A / AWB34A
A(mm)	1000
B(mm)	2500
C(mm)	500
D(mm)	500



Oppsummering over enhetens funksjon

5 FORKLARING

- 1.a Demper 1
- 1.b Demper 2
- 2 Temperatur- og fuktighetssonde (leveres separat)
- 3 Spole
- 4 Vifter
- 5 HMI
- 6 Elektrisk panel
- 7 Filtre
- 8 Lekkasje-detektor
- 9 Avløpsbeholder



4 Beskrivelse av enheten

5 FORKLARING

10 Trykkbryter

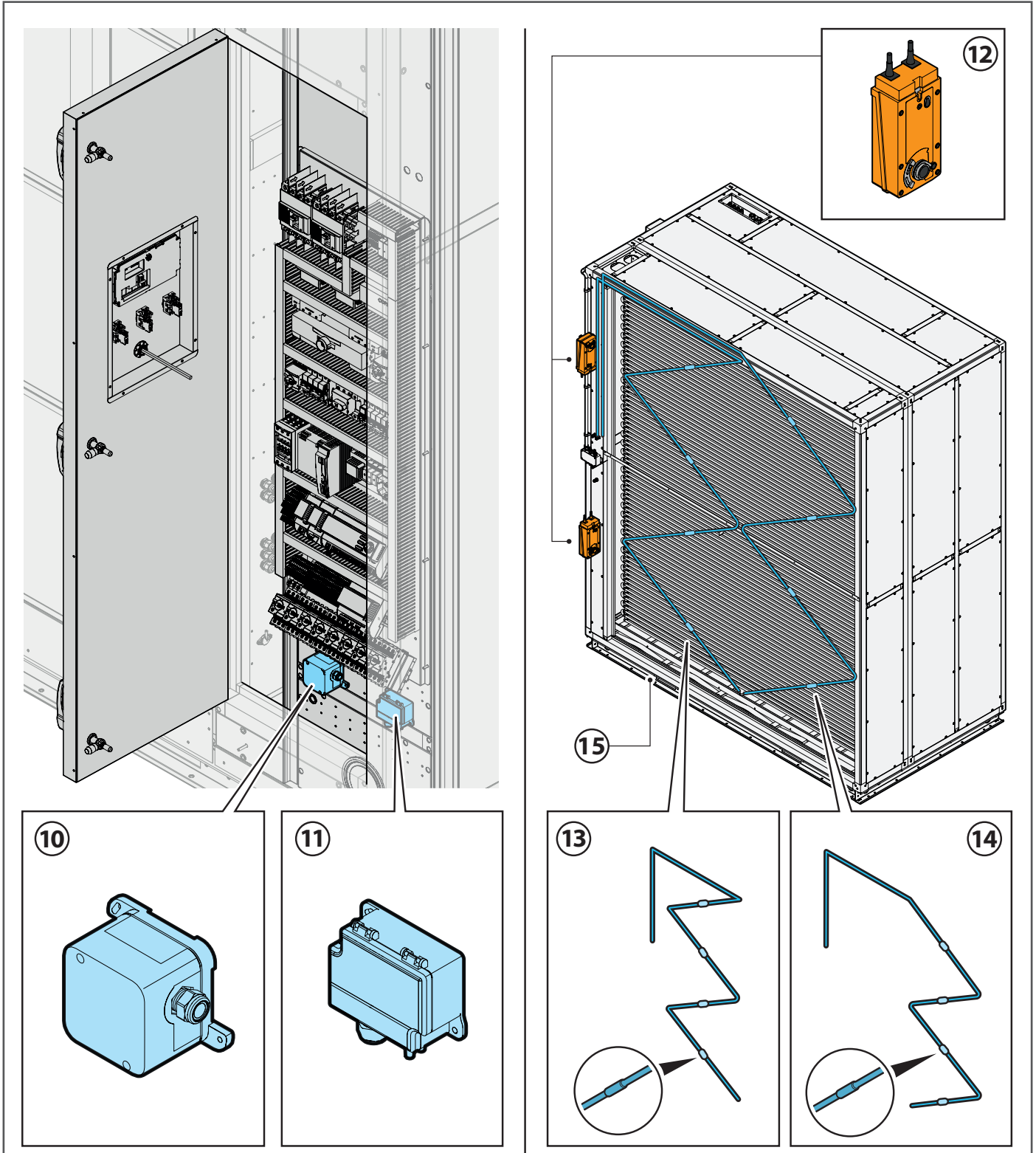
12 Aktuator

14 Temperatursonde
SUPPLY TEMP NTC L2

11 Trykkgiver

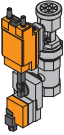


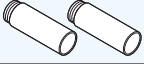

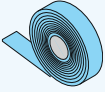
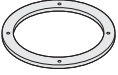


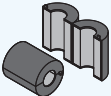

13 Temperatursonde
SUPPLY TEMP NTC L1

15 Sokkel



5 Beskrivelse av enheten

Leveres separat

Komponent	Daikin PN	Antall	Bilde
Energiventil	Se merknad under*	1	
Pakning til innløp	Se merknad under*	Se merknad under**	
Pakning til utløp	Se merknad under*	Se merknad under**	
Forlengede spolerør	Se merknad under*	1	
Trykkgiver 250	AHQEAIRDPT0-250	2	
Pakning	AHGU15X03P1GPA15X03	50 m	
Metallplate	N/A	2	
Spolepakning	N/A	2	
Skrue	AHVTEFORZTCB4.8X19	8	
Ferrite75	N/A	2	
Dokumentasjon	N/A	1	

* Delenummeret (PN) som er angitt avhenger av den spesifikke konfigurasjonen til den valgte enheten. For å bekrefte korrekt PN må du alltid henvise til den tekniske dokumentasjonen som følger med enheten ved levering.

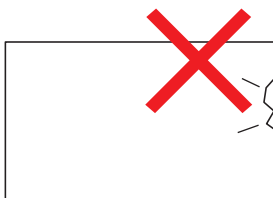
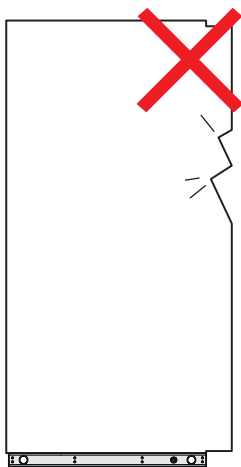
* Det angitte antallet avhenger av den spesifikke konfigurasjonen til den valgte enheten. For å bekrefte eksakt antall må du alltid henvise til den tekniske dokumentasjonen som følger med enheten ved levering.

3 Mottak av pakkene



Håndtere utstyret i henhold til produsentens instruksjoner på emballasjen og i denne veiledningen.
Bruk alltid personlig verneutstyr.

Transportmidlene og -metodene må velges av transportoperatøren, i henhold til typen, vekten og størrelsen på enheten. Om nødvendig må du tegne opp en "sikkerhetsplan" for å garantere sikkerheten til personer som er direkte involvert.



Ved mottak av enheten må du kontrollere at emballasjen er uskadet og sjekke antallet mottatte pakker:

A) Det er synlige skader/manglende pakker: **Ikke** gå videre med installasjonen, men varsle **straks** produsenten og transportøren som foretok leveransen.

Alternativt kan du akseptere leveransen "med forbehold om kontroll": Dette vil gjøre det mulig å åpne kartongene og kontrollere om komponentene på innsiden faktisk er skadet. I det siste tilfellet må du som nevnt tidligere **straks** varsle produsenten og transportøren som gjennomførte leveransen.

Før du åpner pakkene anbefaler vi at du tar bilder av god kvalitet for å dokumentere skadene.

B) Det er INGEN synlige skader: flytt enheten til installasjonsstedet.

4 Transport



Løfting med bruk av gaffeltruck



Pakkene må transporteres med en pallete truck eller en gaffeltruck som er egnet for vekten og størrelsen på pakken. Det er transportoperatørens ansvar å velge det mest passende utstyret og metoden for transport.

Illustrasjonen **6** på neste side viser korrekt plassering av gaflene på enheten i henhold til størrelsen og seksjonene, pass alltid på å holde tyngdepunktet til lasten balansert.



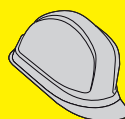
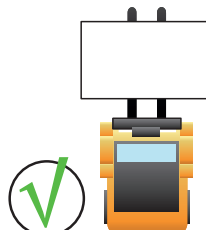
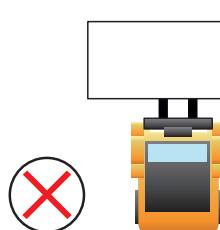
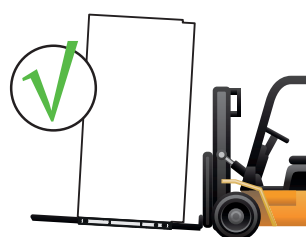
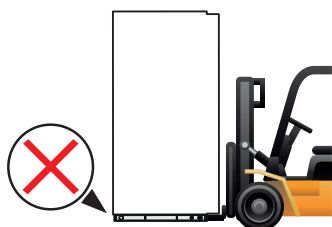
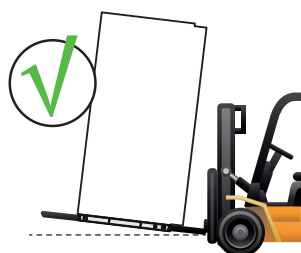
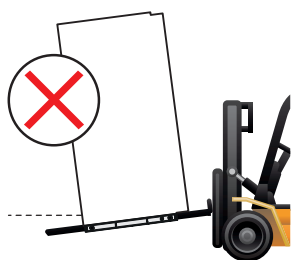
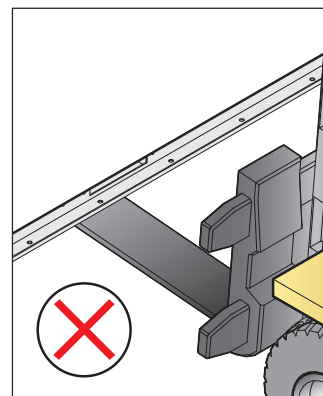
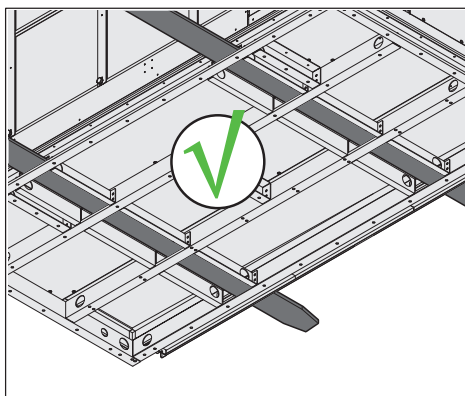
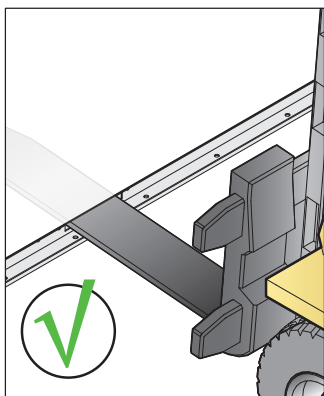
Transportområdet må være helt fritt for gjenstander eller personer som ikke er involvert i selve transporten.



Transporter utstyret forsiktig, kun hvis du er i perfekt fysisk og mental form, unngå plutselige og brå manøvre og bruk personlig verneutstyr (hansker, vernesko, osv.).



Enheten skal kun løftes ved å sette gafflene inn i de egne gaffellommene som er integrert i sokkelen på maskinen. Det er ikke tillatt å bruke noen alternative løftepunkter



6 Korrekt transport av den pakkede enheten

Løfting og håndtering i høyden



Utstyret må løftes ved bruk av rør (medfølger ikke) som settes inn i hullene som du finner på apparatet (Ø hull = 60 mm).



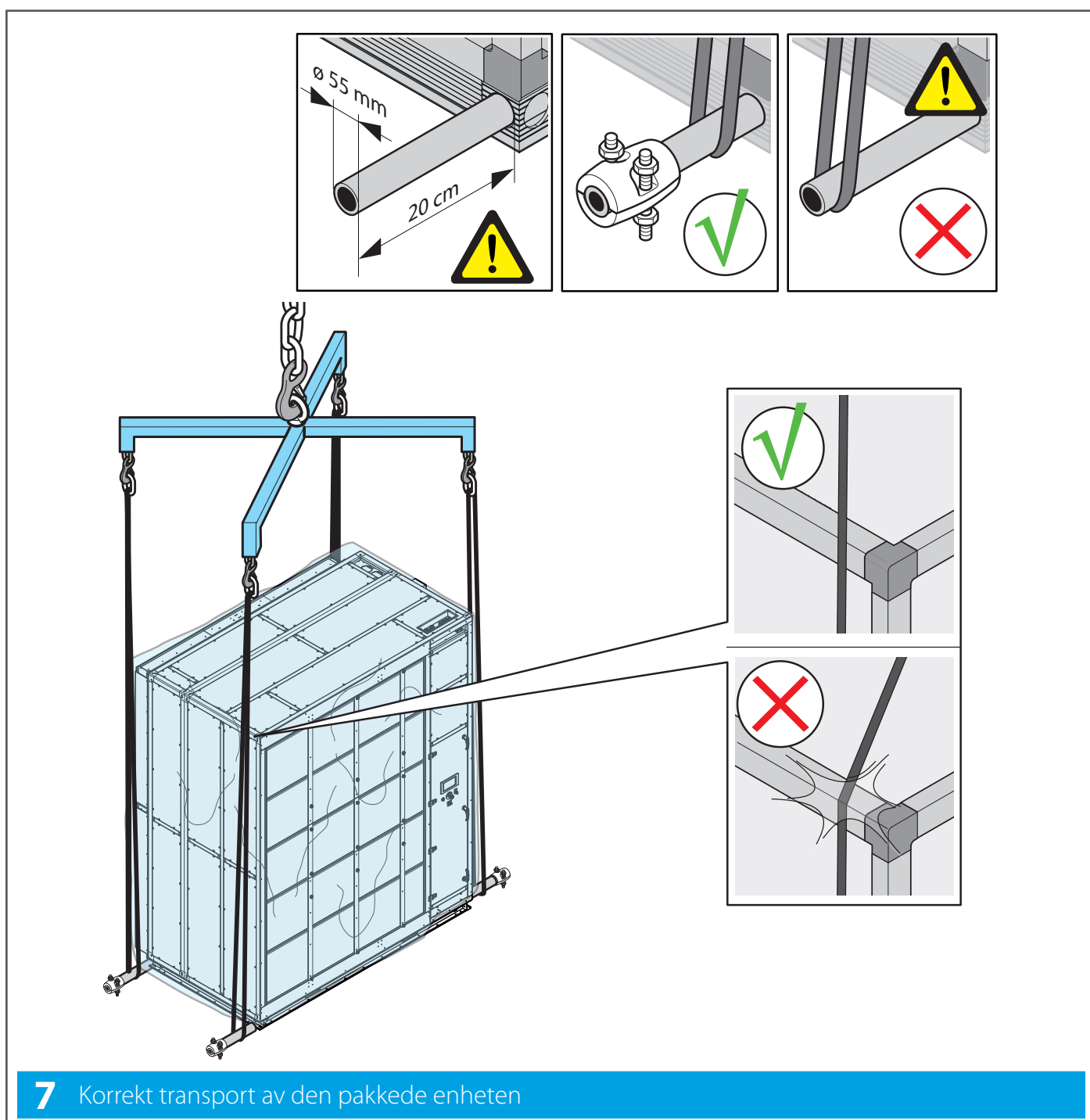
Typen og diameteren på løfterørene avhenger av vekten av maskinen som skal flyttes. Det er transportoperatørens ansvar å foreta det riktige valget. Bruk stålrør som er uskadet og i god stand.



Endene på løfterørene må være mekanisk lukket for å hindre dem i komme ut av hullene sine.



Plasser løftetauene som vist i illustrasjonen, i den delen av røret som er nærmest utstyret.



7 Korrekt transport av den pakkede enheten

5 Utpakking og kontroll av at enheten er hel og uskadet

Vi anbefaler at utstyret pakkes ut etter å ha flyttet det til installasjonsstedet og først når det faktisk skal installeres. Denne operasjonen må gjennomføres med bruk av personlig verneutstyr (f.eks. hansker, vernesko, osv.).



Ikke etterlat emballasjen uten oppsyn: den kan være farlig for barn og dyr (kvelningsfare).



Du må ta vare på noe av emballasjematerialet for framtidig bruk (trekasser, paller, osv.) mens det som ikke kan gjenbrukes (f.eks. polystyren, stropper, osv.), må kasseres i samsvar med lovene som gjelder i installasjonslandet: dette er for å beskytte miljøet!

Etter utpakking

Etter utpakking må du sjekke det mottatte innholdet:

- **Installasjons- og brukerveiledning (IOM)**
- **Kablingsskjema**
- **Samsvarserklæring**


Kontroller derfor at du har mottatt alle komponentene og at de ikke er skadet.

I tilfelle av skadde eller manglende deler:

- **Ikke flytt, installere eller reparere** skadde komponenter og enheten generelt.
- **Ta bilder av høy kvalitet** for å dokumentere skaden.
- **Finn merkeplaten med serienummeret** på enheten og noter enhetens serienummer.
- Varsle **umiddelbart** transportøren som leverte enheten.
- Kontakte **straks** produsenten (ha serienummeret til enheten tilgjengelig).



Vær oppmerksom på at klager eller erstatningskrav for skader som rapporteres senere enn 10 dager eller mottak av enheten ikke kan aksepteres.

		Date Date	E	XXXXXX		
AHU		Part no.	XXXXXX			
Modello Model	D	Matricola Serial number	C		XXXXXX	
PORTATA ARIA / AIR FLOW						
Mandata Supply fan	F	XXXXXX m ³ /h		IOM		
Motore Motor	XXXXX kW XXX A		UK CA		EAC	
Corrente / Current Voltaggio / Voltage	XXXX A		G		400V/3Ph/50Hz	
MESSA IN FUNZIONE All'avviamento consultare il manuale operativo e controllare 1) senso di rotazione del ventilatore 2) l'assorbimento del motore, il quale non deve superare il valore di targa sopraindicato						
START UP Before the start up read carefully the operating instruction manual and check: 1) fan rotation direction 2) the current input must not exceed the value mentioned on the above tag						
A DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani di Santa Maria, 72 00072 Ariccia - (ROMA) IT						

- A: Produsentens navn og data
DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.
Via Piani di Santa Maria, 72 - 00072 Ariccia (Roma) - Italy
Tel: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014
- B: CE-merking
- C: Enhetens serienummer
- D: Modell
- E: Produksjonsdato
- F: Tilførselsluftstrøm
- G: Elektriske spesifikasjoner (frekvens, antall faser, absorbering)

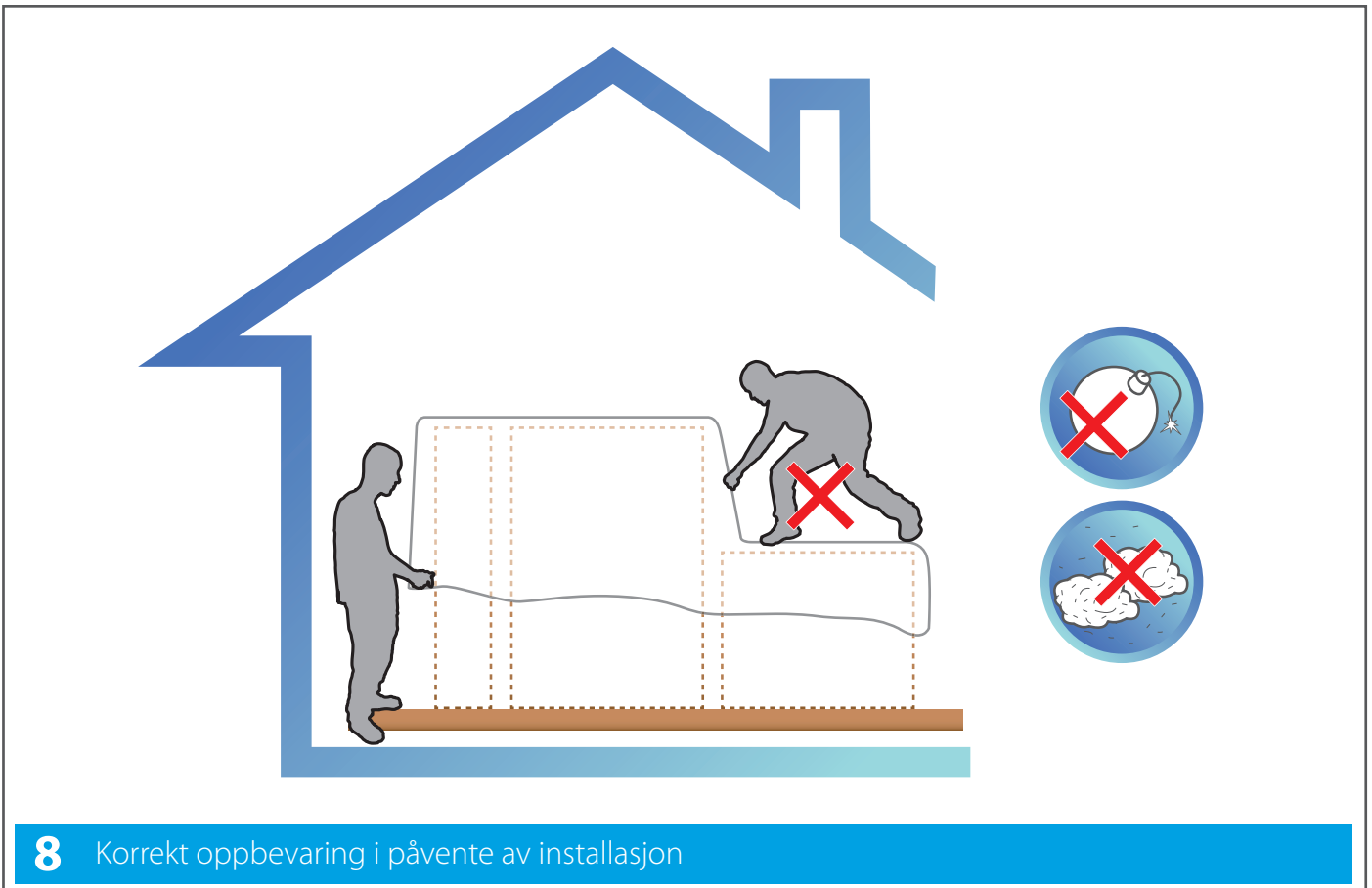
Oppbevaring i påvente av installasjon

8 I påvente av installasjon må komponentene enheten består av og de tilhørende dokumentene oppbevares på et sted som:

- Utelukkende er viet oppbevaring av enhetene.
- Er beskyttet mot vær og vind (helst et sted innendørs), med passende temperatur og fuktighet.
- Kun er tilgjengelig for operatører som skal gjennomføre monteringen.
- Tåler vekten av utstyret (sjekk merkingen) og har et stabilt gulv.
- Er fritt for andre komponenter, særlig hvis de er potensielt eksplosive/brannfarlige/giftige.

Hvis du ikke kan gå videre med installasjonen med en gang:

- Kontrollere regelmessig at de ovennevnte betingelsene for oppbevaringsområdet fortsatt garanteres.
- Dekk til enheten med en presenning.
- Sørg alltid for en isolerende base (f.eks. treblokker) mellom gulvet og selve enheten.



All flytting som gjennomføres etter utpakking må gjøres med dørene lukket. Ikke flytt enhetene ved å dra i dørene, eventuelle stolper eller andre utstikkende deler som ikke er en integrert del av strukturen.



Ikke trå på enhetene!

6 Installasjon



All installasjon, montering, elektriske koblinger til strømforsyningen og ekstraordinært vedlikehold må gjennomføre **utelukkende av kvalifisert personale autorisert av forhandleren eller produsenten**, i samsvar med lover og regler i det landet der utstyret skal brukes og standardene for systemene og sikkerhet på arbeidsplassen.



Under installasjon må området være fritt for personer og gjenstander som ikke brukes til monteringen.



Kontroller at du har alt det nødvendige utstyret før du setter i gang.



Bruk utelukkende utstyr som er uskadet og i god stand. Maksimal installasjonshøyde: Høyden til installasjonsrommet må være under 1000 meter over havet (ved større høyder leverer de elektriske motorene lavere strøm enn den nominelle).



Installasjonsprosedyre

Før installasjon må du lese sikkerhetsinstruksjonene på de første sidene i denne veiledningen. Kontakt produsenten hvis det skulle være noe som er uklart eller du ikke har forstått fullstendig. Et avkrysningsmerke ved siden av hvert trinn for å bekrefte fullstendig og korrekt installasjon.

- FASE 0: TRANSPORTERE ENHETENE TIL INSTALLASJONSSTEDET**
- FASE 1: KONTROLLERE UTSTYRET OG INSTALLASJONSSTEDET**
- FASE 2: MONTERING AV ENHETEN**
- FASE 3: ELEKTRISKE TILKOBLINGER**
- FASE 4: KOBLING TIL ET AVLØP**
- FASE 5: TILKOBLING AV SPOLE**
- FASE 6: FERDIGSTILLINGSAKTIVITETER**

Etter installasjon må du oppbevare denne veiledningen og monteringsarket som fulgte enheten på et tørt og rent sted. På den måten vil de være tilgjengelige for operatører som trenger å konsultere dem i fremtiden.

Du må ikke fjerne, rive ut eller skrive på noen deler av denne veiledningen, bortsett fra på plassen som er satt av for notater:



FASE 0: TRANSPORTERE ENHETENE TIL INSTALLASJONSSTEDET

Løfting med bruk av gaffeltruck

Transportere enhetene til de når stedet der de skal installeres.



Enhetene må transporteres med en pallettruck eller en gaffeltruck som er egnet for vekten og størrelsen på pakken. Det er transportoperatørens ansvar å velge det mest passende utstyret og metoden for transport.

Illustrasjonen **9** under viser korrekt plassering av gaflene på enheten i henhold til størrelsen og seksjonene, pass alltid på å holde tyngdepunktet til lasten balansert.



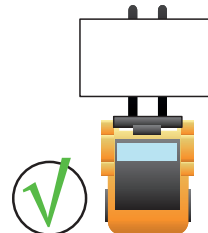
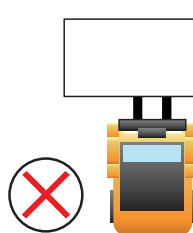
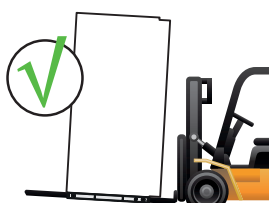
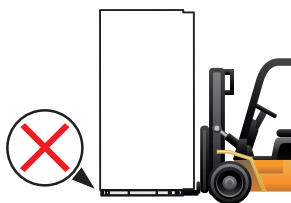
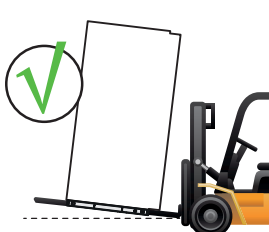
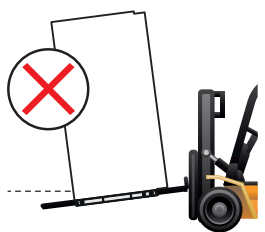
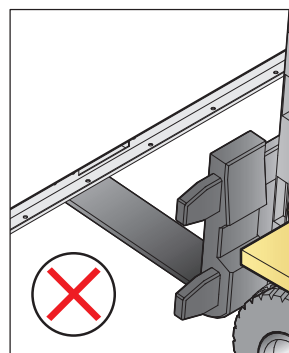
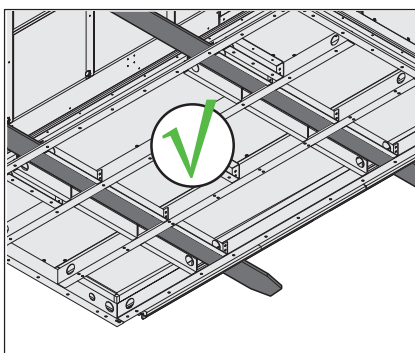
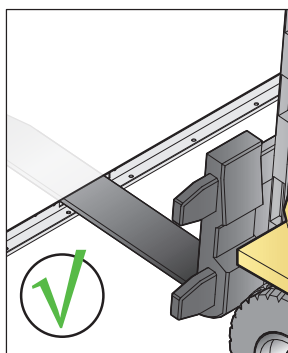
Transportområdet må være helt fritt for gjenstander eller personer som ikke er involvert i selve transporten.



Transporter utstyret forsiktig, unngå plutselig manøvre og bruk personlig verneutstyr (hansker, vernesko, osv.).



Enheten skal kun løftes ved å sette gaflene inn i de egne gaffellommene som er integrert i sokkelen på maskinen. Det er ikke tillatt å bruke noen alternative løftepunkter



Løfting og håndtering i høyden



Utstyret må løftes ved bruk av rør (medfølger ikke) som settes inn i hullene som du finner på apparatet (Ø hull = 60 mm).



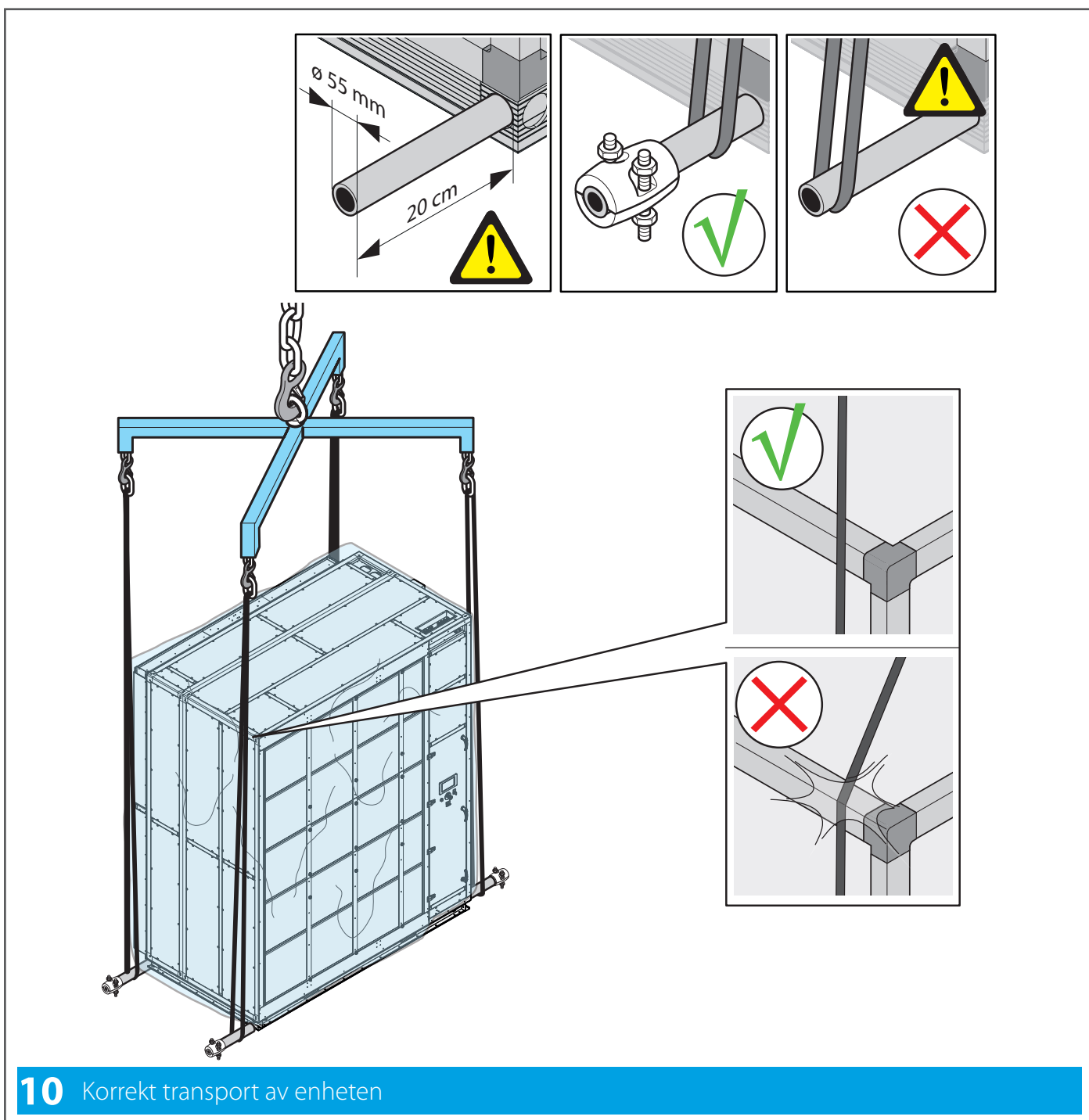
Typen og diameteren på løfterørene avhenger av vekten av maskinen som skal flyttes. Det er transportoperatørens ansvar å foreta det riktige valget. Bruk stålrør som er uskadet og i god stand.



Endene på løfterørene må være mekanisk lukket for å hindre dem i komme ut av hullene sine.



Plasser løftetauene som vist i illustrasjonen, i den delen av røret som er nærmest utstyret.

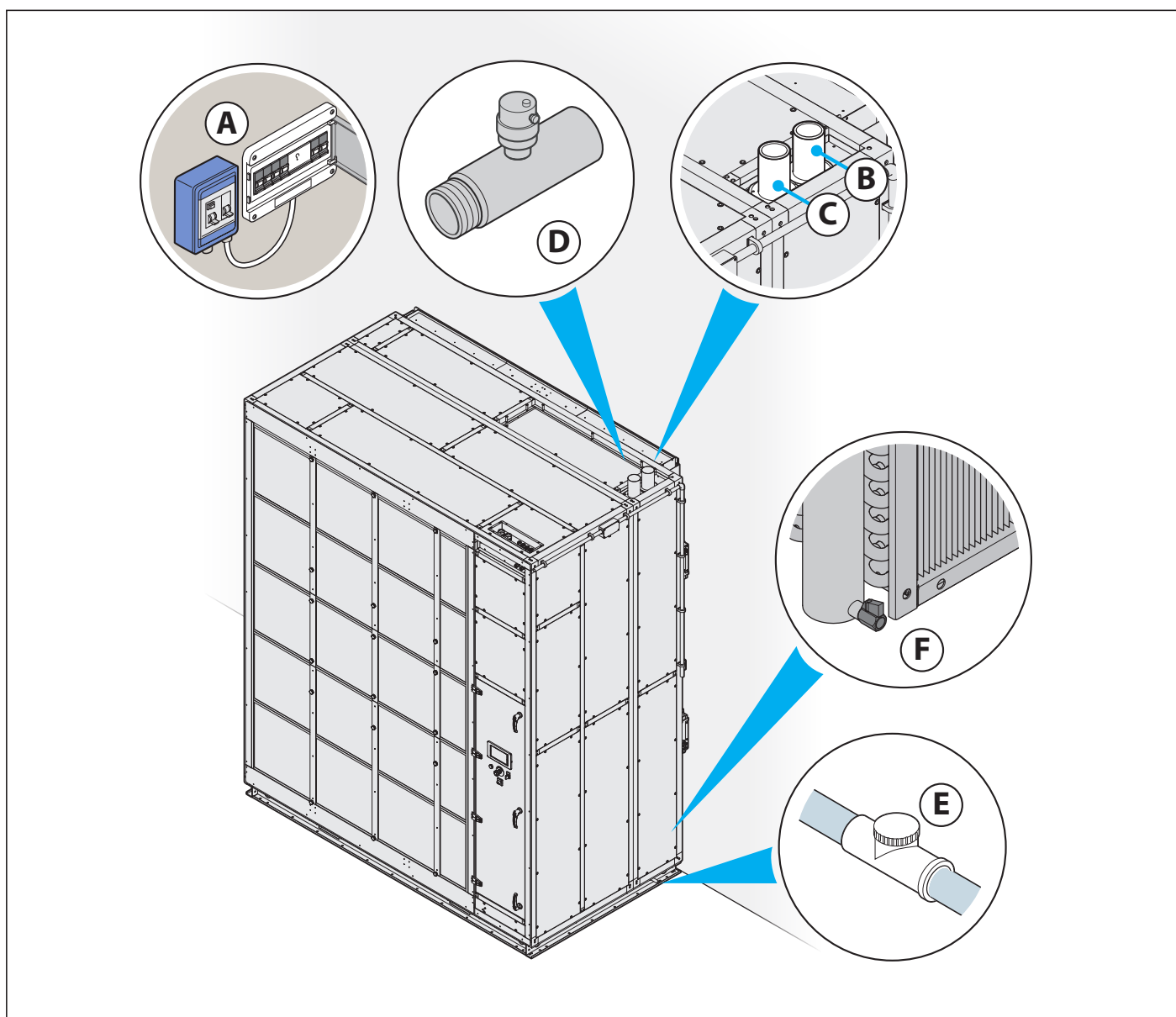


10 Korrekt transport av enheten

FASE 1: KONTROLLERE UTSTYRET OG INSTALLASJONSSTEDET

Kontroller at følgende har blitt klargjort på installasjonsstedet:

- (A)** et **elektrisk system** i samsvar med gjeldende reguleringer og med spesifikasjoner som imøtekommer enhetens krav
- (B)** Innløpsvann
- (C)** Utløpsvann
- (D)** Lufteåpning (medfølger ikke)
- (E)** **Vannavløp, med sifong**, koblet til avløpssystemet;
- (F)** Tømming av vann



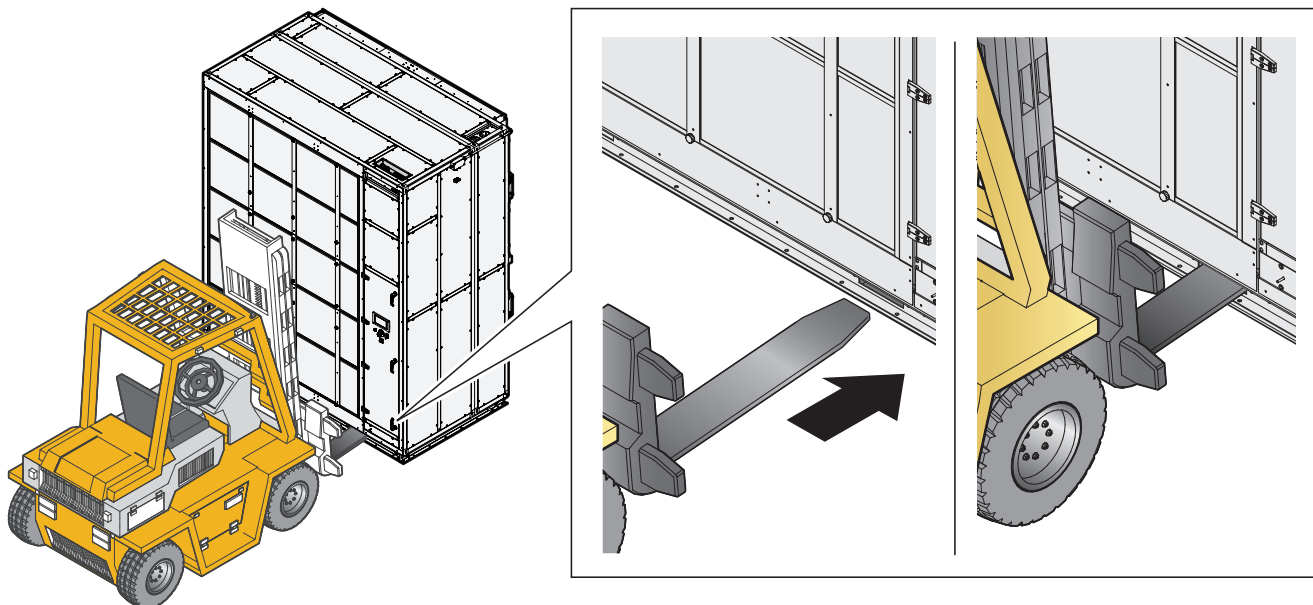
Avstanden mellom innløps- og utløpsrørene, deres respektive diametere, så vel som plasseringen av lufteåpningen og avløpet, kan variere avhengig av spolens konstruksjonstype og de spesifikke prosjektkravene. Disse parametrene er ikke standardisert og kan påvirkes av faktorer som et antall rader, kretskonfigurasjon, typen væske som brukes, driftsbetingelser, og installasjonsbegrensninger. Det er derfor viktig å se den tekniske dokumentasjonen og konstruksjonstegningene som er utlevert av produsenten for hver enkelt anvendelse.

FASE 2: MONTERING AV ENHETEN

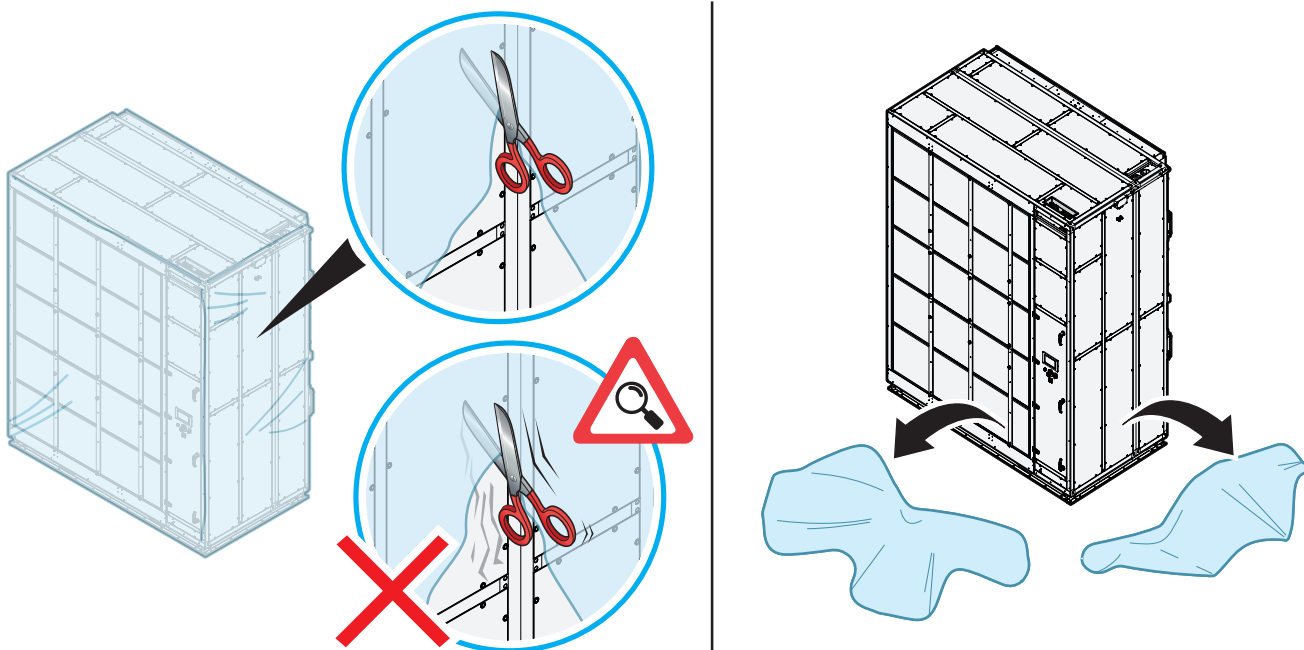


- 9** Forsikre deg om at slyngene er egnet for løfting og for vekten av enheten. Under alle løfteoperasjoner er det påbudt å bruke slyngestangen for å garantere korrekt fordeling av vekten og å holde slyngene rette.

11 Transport av enheten



12 Utpakking



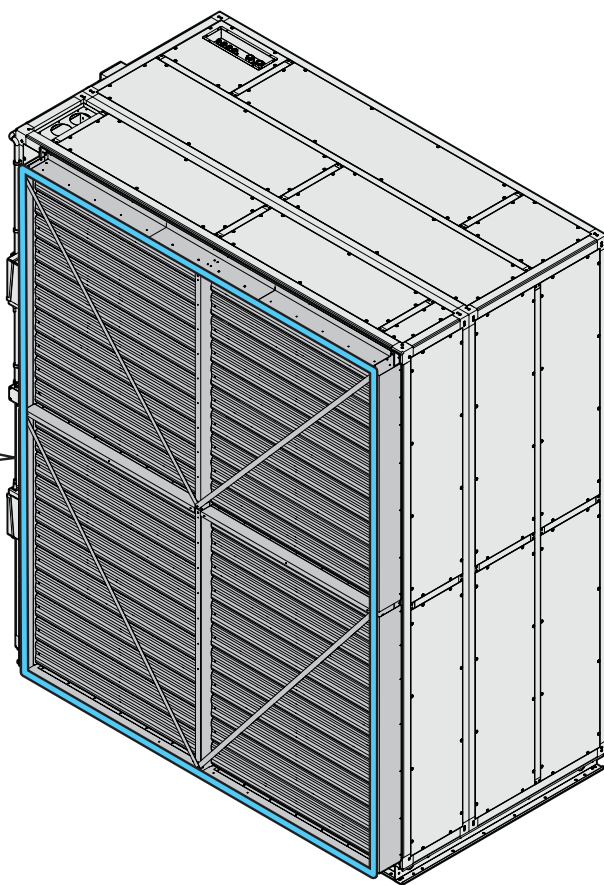
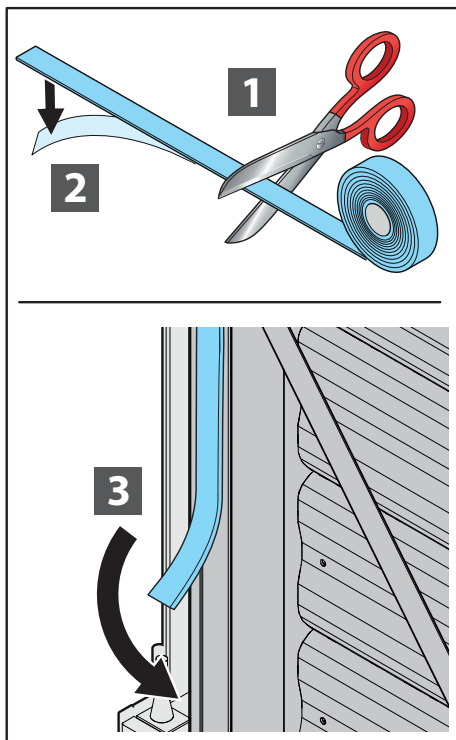
ADVARSEL

Under utpakking og fjerning av den beskyttende plastemballasjen må du være spesielt forsiktig så du ikke riper eller skader overflatene på enhetene.

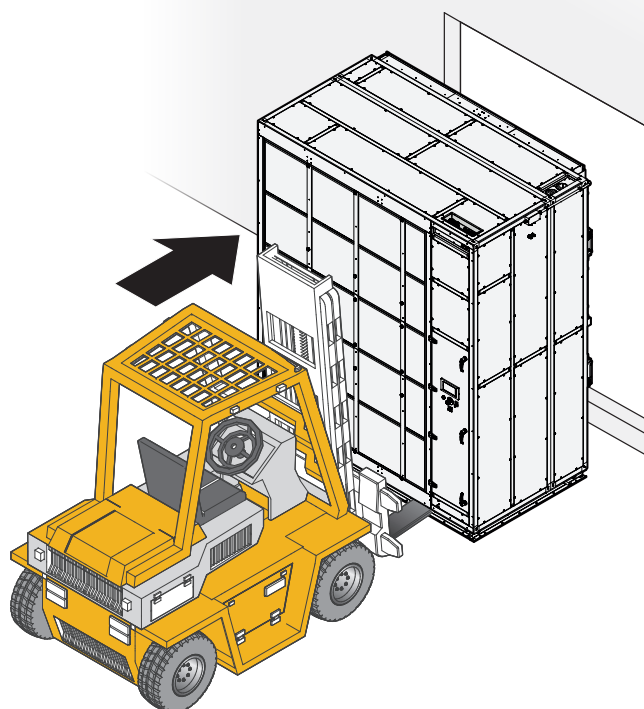
Ikke bruk skarpe verktøy direkte på malte eller behandlede overflater.

13 Før du fester enheten til veggen må du sette på plass de medfølgende pakningene på overflaten til profilene, og passe på at du dekker hele omkretsen til demperrammen ved åpningene i veggen.

13 Påføring av pakninger



14 Feste enheten



FASE 3: ELEKTRISKE TILKOBLINGER

SIKERHETSADVARSLER



For **strømforsyning** må du koble enheten til et elektrisk panel i samsvar med gjeldende lover og regler.



Produsenten er ikke ansvarlig for koblinger som er gjort på en måte som ikke er i samsvar med lover og regler, med spesifikasjonene i denne veiledningen, og i tilfelle av tukling med noen av de elektriske komponentene på enheten.

Før du kobler til det elektriske panelet må du passe på at:

- Spenningen og frekvensen til nettverket er i samsvar med parametrene til enheten.
- Det elektriske systemet som kobles til har tilstrekkelig kapasitet til å forsyne den nominelle elektriske strømmen til enheten som skal installeres og oppfyller gjeldende krav.
- **En "Reststrøminnretning" (RCD) er installert.**



Den elektriske tilkoblingen må:

- Gjennomføres av kvalifisert personale etter at strømforsyningen er koblet fra.
- Gjennomføres på en fast og permanent måte, uten mellomliggende skjøter, i samsvar med alle lover og regler i installasjonslandet.
- Være passende for absorberingen til enheten (se tekniske spesifikasjoner).
- Utstyrt med en fungerende jordingsplugg. For flere enheter må du koble hver enhet til jordingskoblingen eller kombinere dem med metallstropper.
- Helst plassert i et eget rom, som er **låst** og beskyttet mot vær og vind. Hvis det også finnes en nøkkelbryter må nøkkelen fjernes når du kutter strømforsyningen og denne må først settes tilbake i posisjon etter at serviceoperasjonene er gjennomført.
- Installere et **egnet skillebrytersystem**



Under gjennomføring av den elektriske koblingen må du forsikre deg om at **ingen**, andre enn den som arbeider på systemet, har adgang til elektriske rom eller brytere.



Den faktiske forsyningsspenningen til brukerne må ikke avvike mer enn 10% fra forventet normal spenning. Høyere spenningsdifferanser kan forårsake skader på brukerne og på det elektriske systemet, funksjonsproblemer på viftene og støy. Det er derfor viktig å kontrollere at faktiske spenningsverdier er i samsvar med de nominelle verdiene. Linjefrekvensen må være mellom 0,99 og 1,01 av den nominelle verdien, opptil 0,98 og 1,02 for korte perioder. Spenningsubalansen må ikke overstige et avvik på 2 %. Spenningen må ikke avbrytes i mer enn 3 ms i noen syklus, og det må gå mer enn 1 s mellom to påfølgende avbrytelser. Spenningsfall må ikke overstige mer enn 20 % av RMS-spenningen til forsyningslinjen. Mer en 1 s må gå mellom påfølgende spenningsfall.

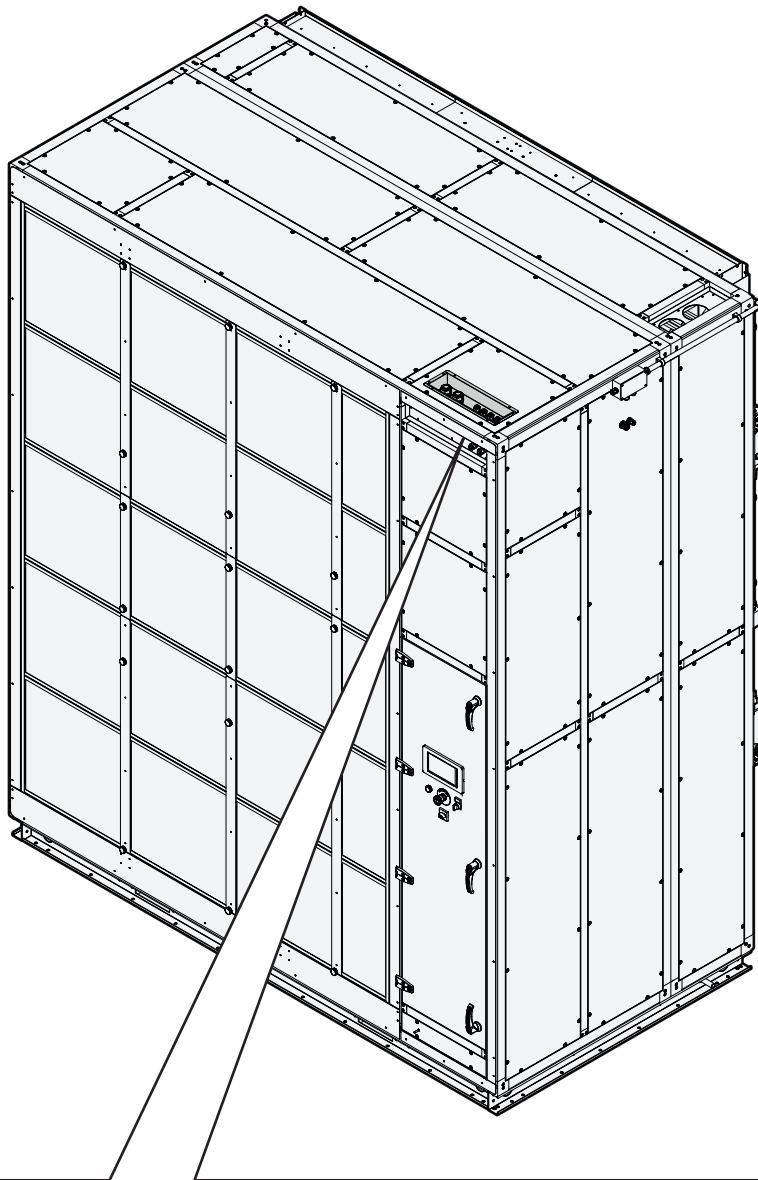
Etter tilkobling må du forsikre deg om at:

- Jordingskoblingen er tilstrekkelig (bruk et passende instrument). En feil tilkobling, ueffektiv eller manglende jordingskrets er i strid med sikkerhetsreguleringene og er en kilde til fare og kan skade komponentene i enheten.
- Motorens roteringsretning er korrekt.
- Kablingen og motorens effektuttak er korrekt.

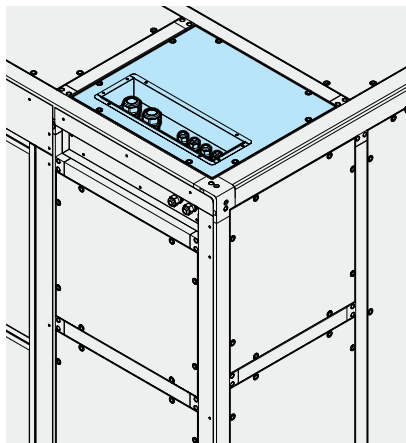
Ekstra advarsler knyttet til strømkoblingen

- En passende differensialbeskyttelse må installeres oppstrøms for maskinens strømkoblingspunkter, slik at det vil være mulig å isolere hver enkelt av elementene i tilfelle av funksjonsproblemer. Valget av denne differensialbeskyttelsen må ikke være i strid med loven, lokale reguleringer, egenskapene til det elektriske systemet på anlegget eller selve maskinen. Enheten er kompatibel med TT-TN strømforsyningssystemer

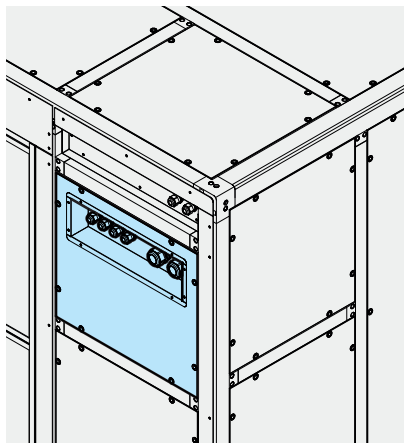
15 Monteringskonfigurasjoner for kabelmuffepanel



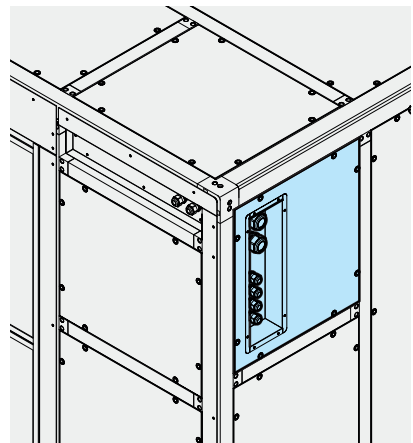
Konfigurasjon A



Konfigurasjon B

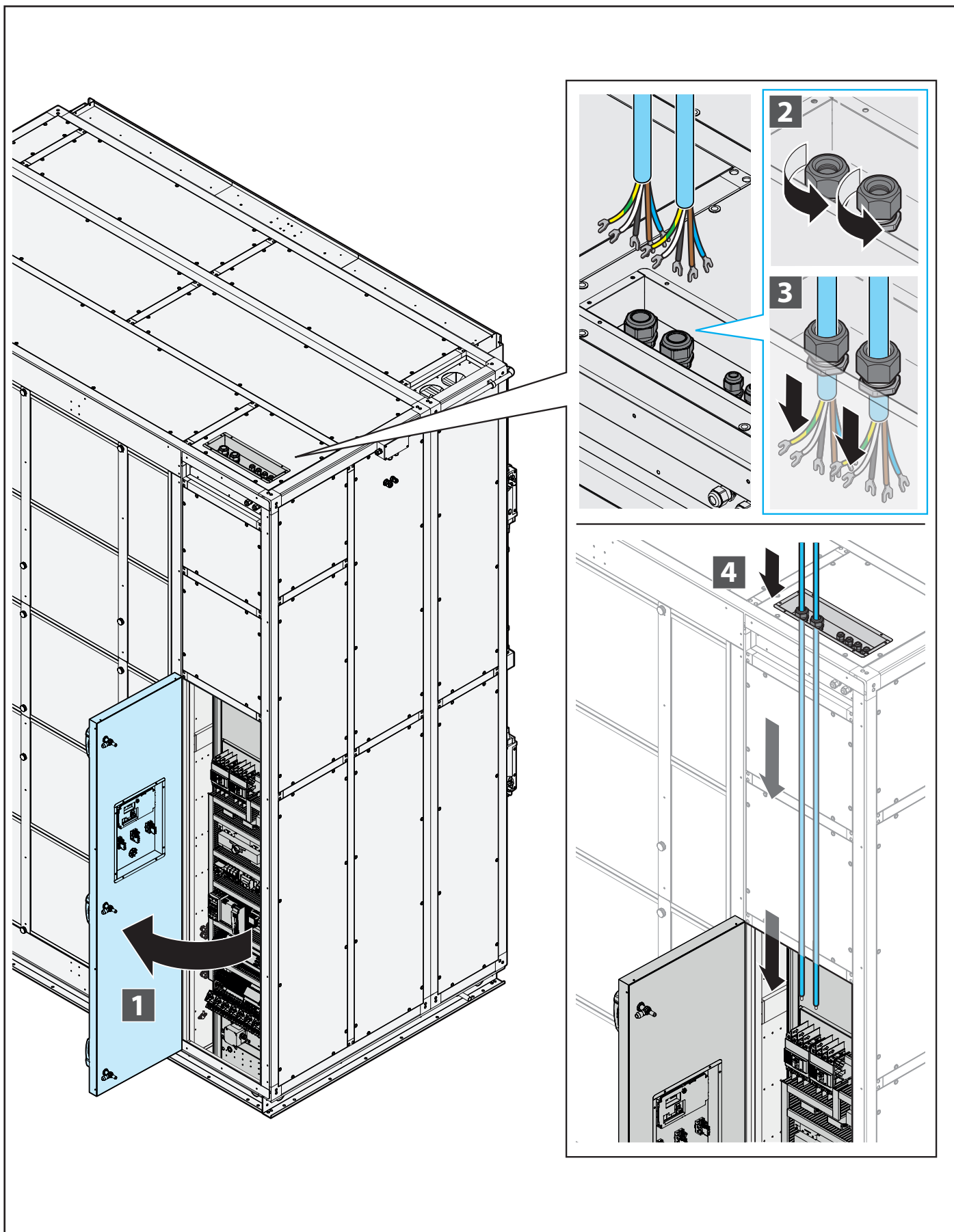


Konfigurasjon C



KABLING AV STRØMLEDNINGER

1 Åpne det elektriske panelet. **2** Løsne de to store kabelmuffene og **3** sett strømkablene inn gjennom dem. **4** Før kablene gjennom plassen bak panelet.

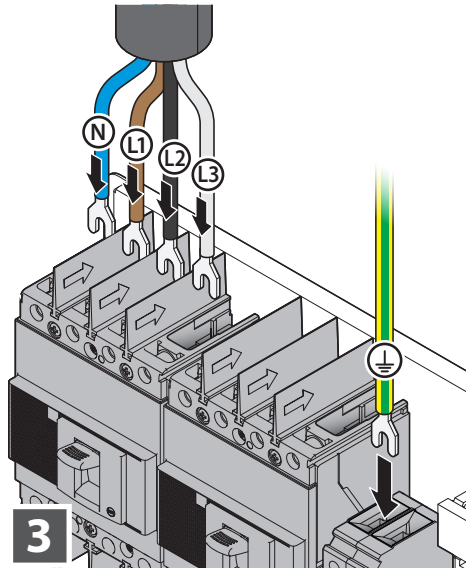
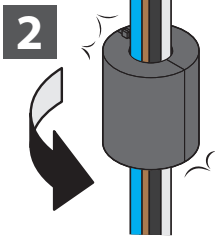
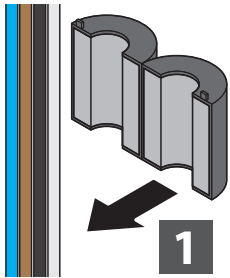


Avslutt kablene på terminalblokken inne i panelet.

Kontroller at kablingen er som vist i figuren **16**. Bruk kabler med gaffelterminaler

16 Strømkobling til panelet

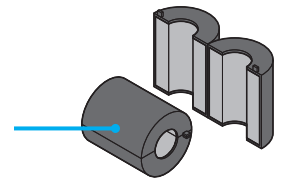
Linje 1



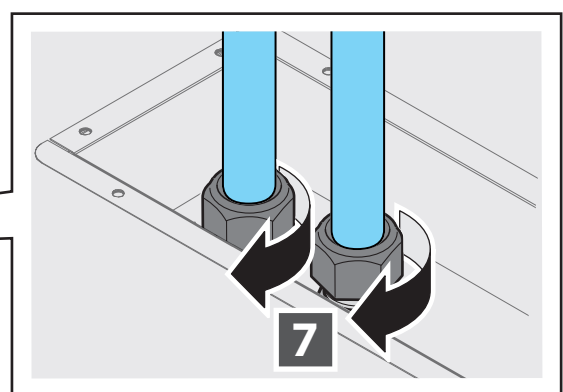
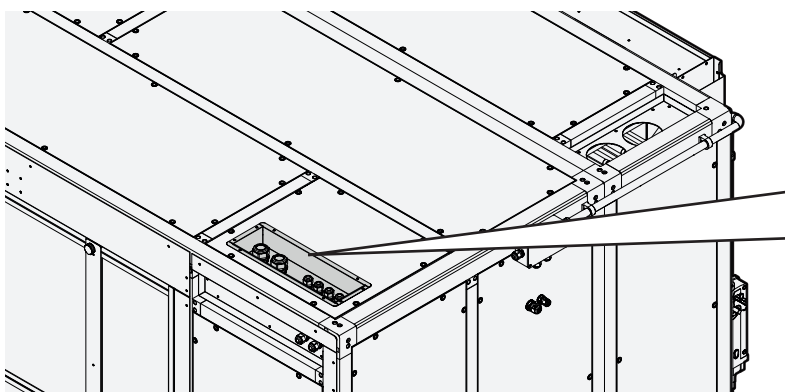
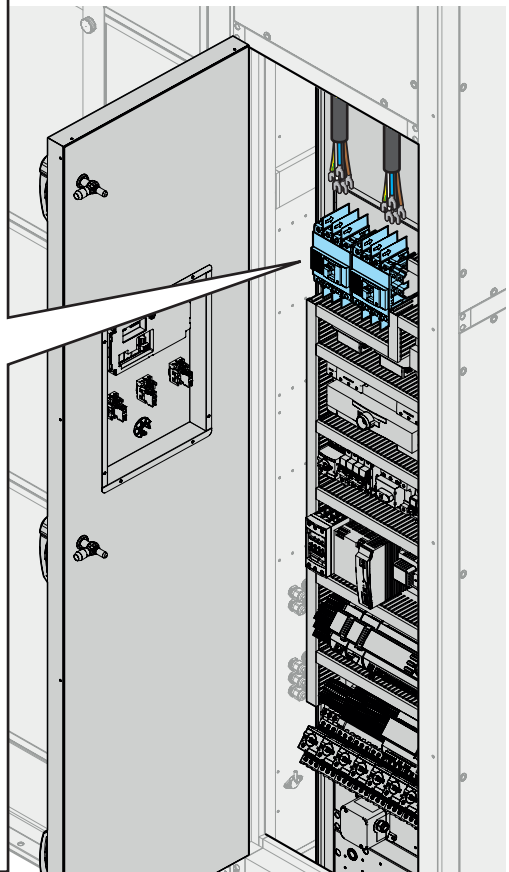
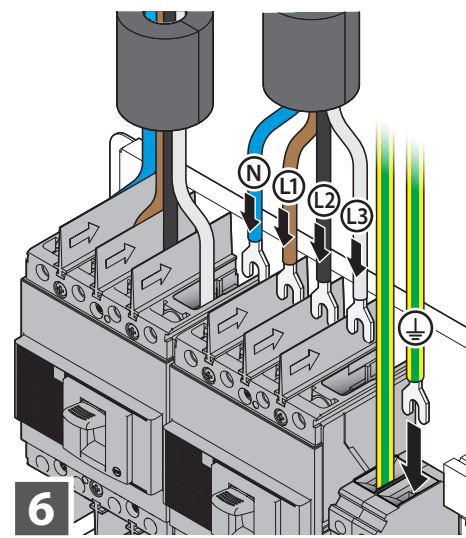
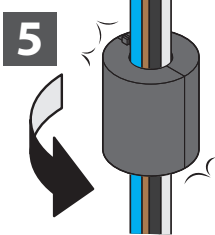
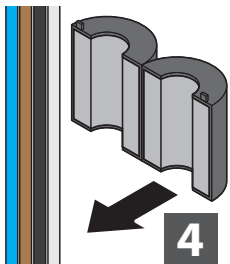
Bruk kabler med gaffelterminaler



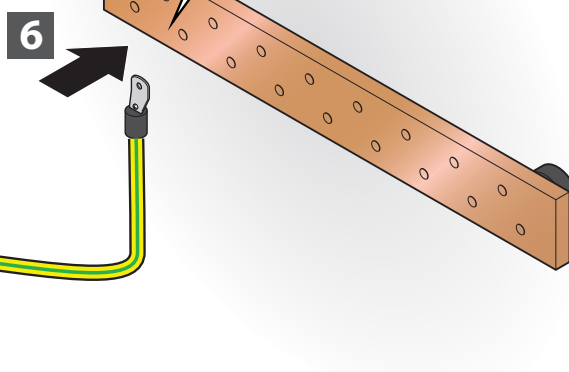
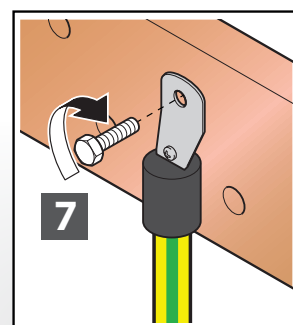
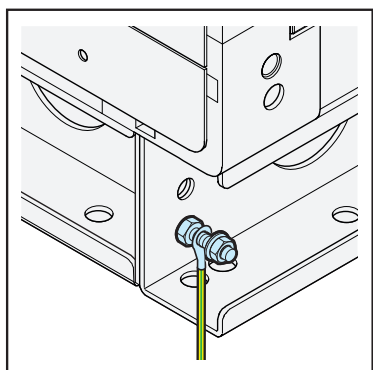
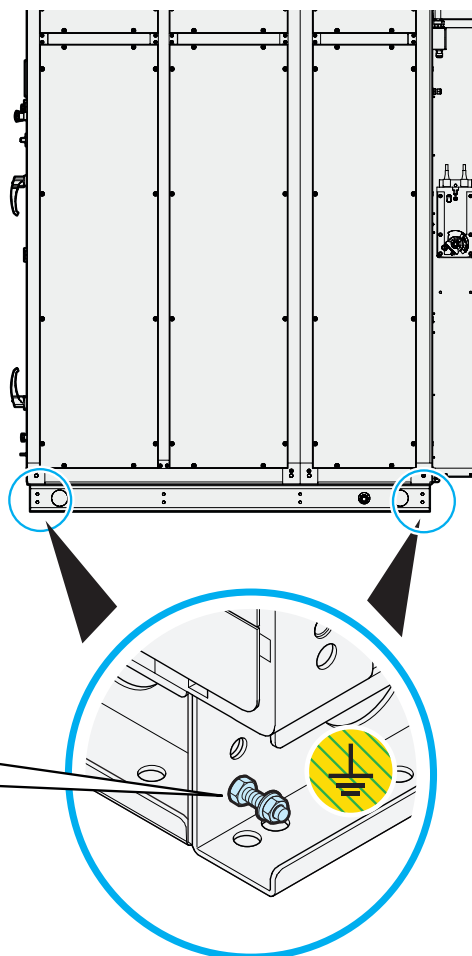
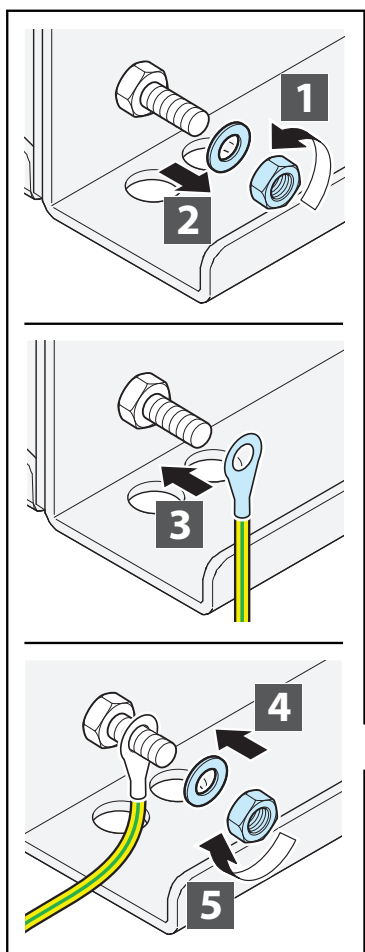
Ferritt 75, medfølger



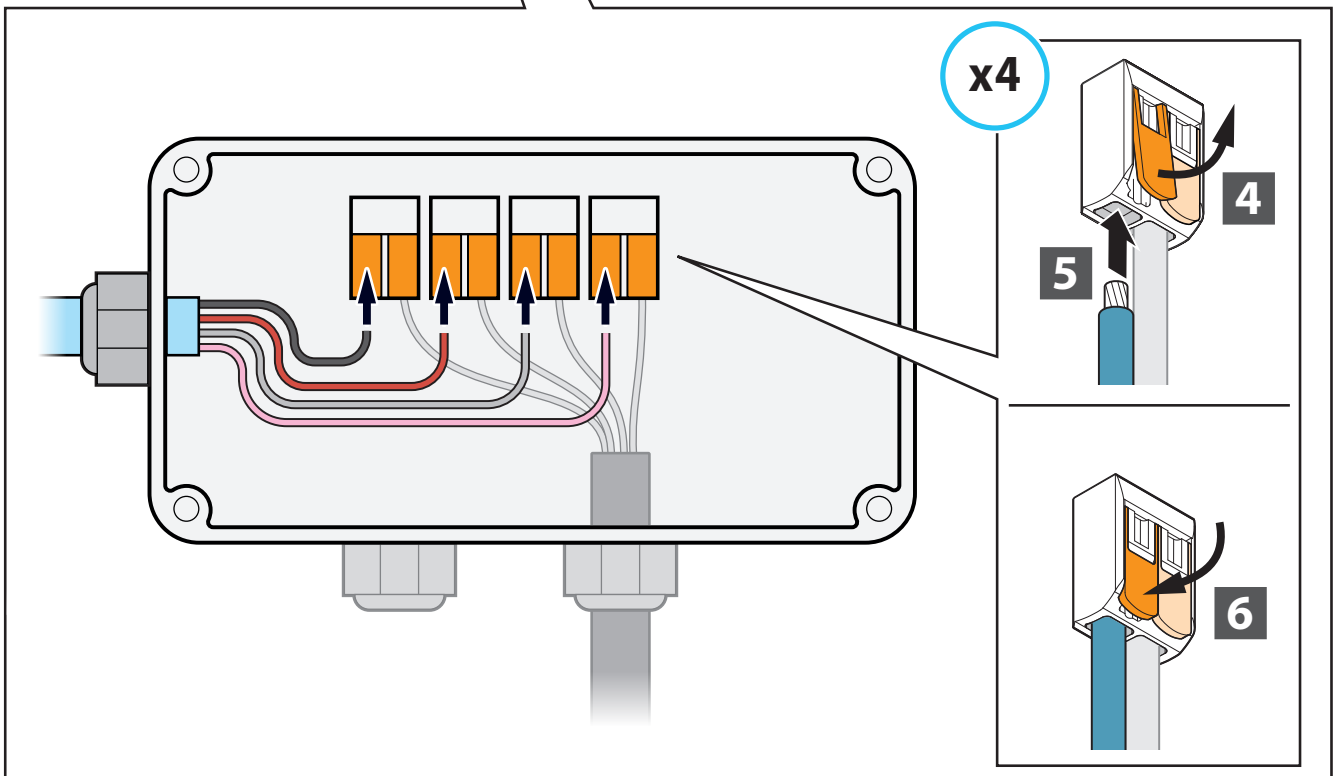
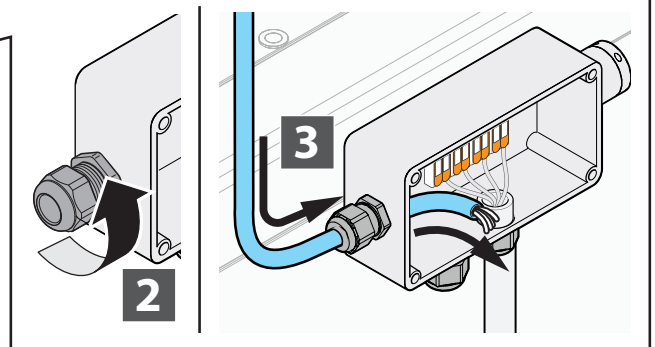
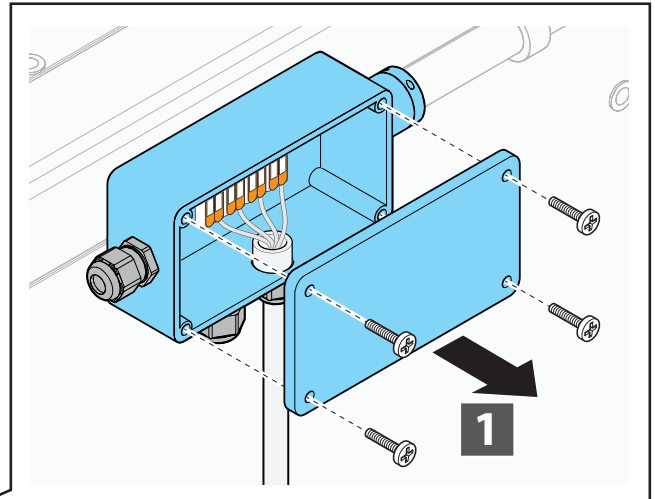
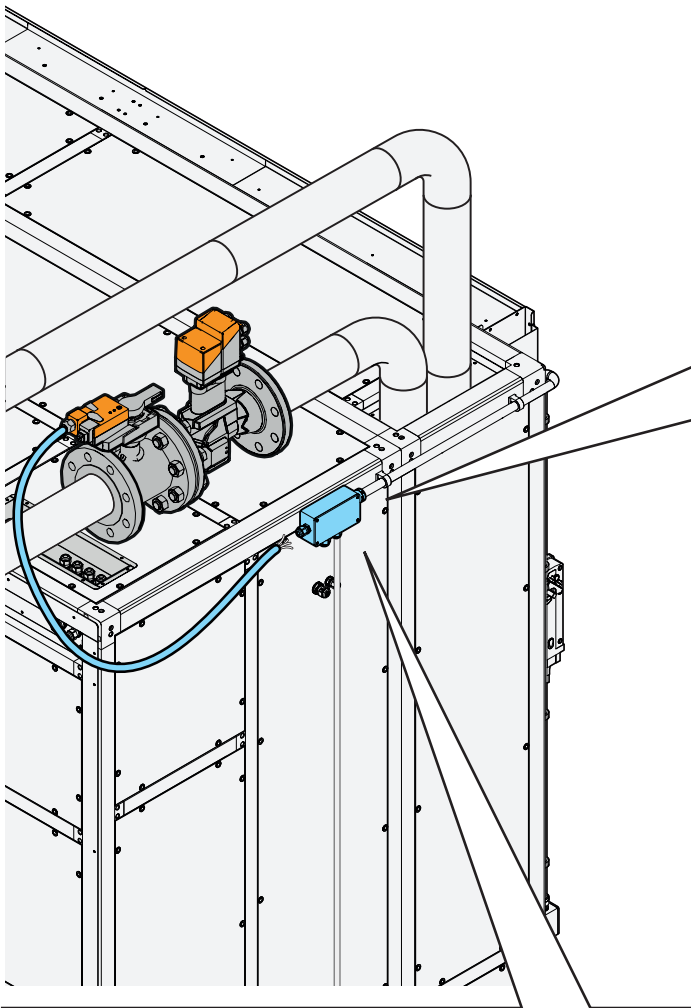
Linje 2



17 Jordingskobling

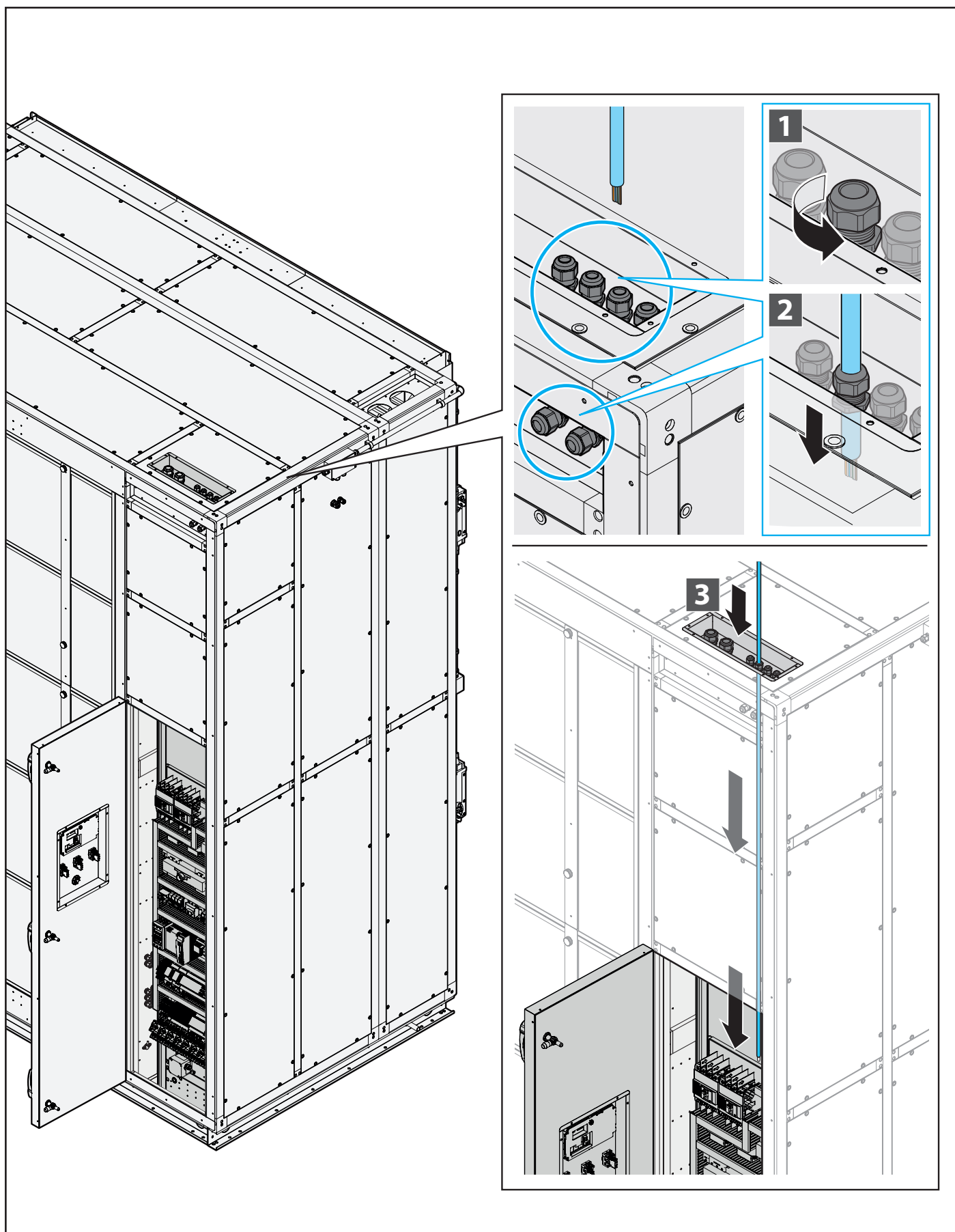


18 Elektrisk tilkobling av ventil

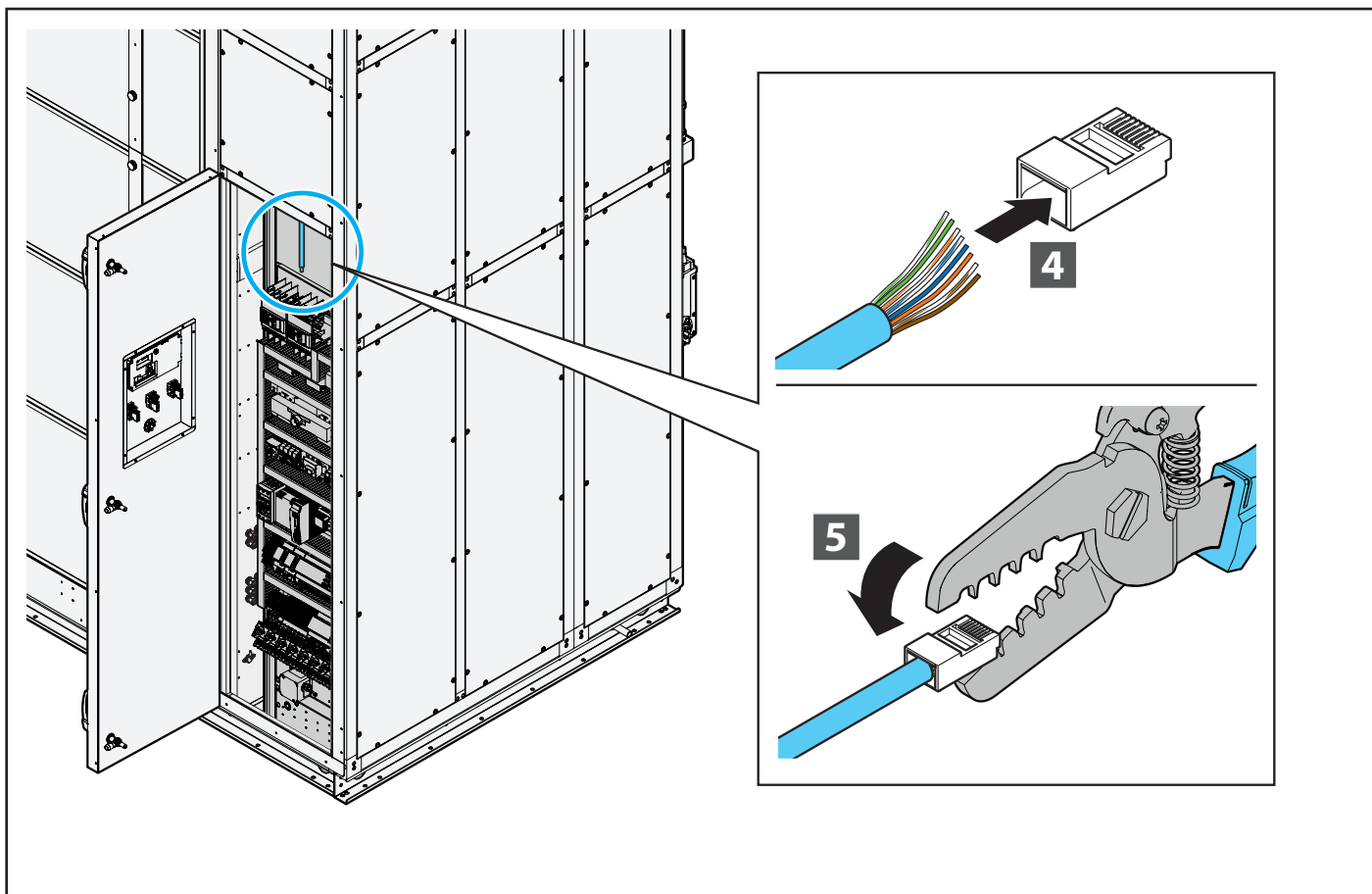


KABLING AV ETHERNET-KABEL (Hvis kommunikasjonsmodulene er inkludert)

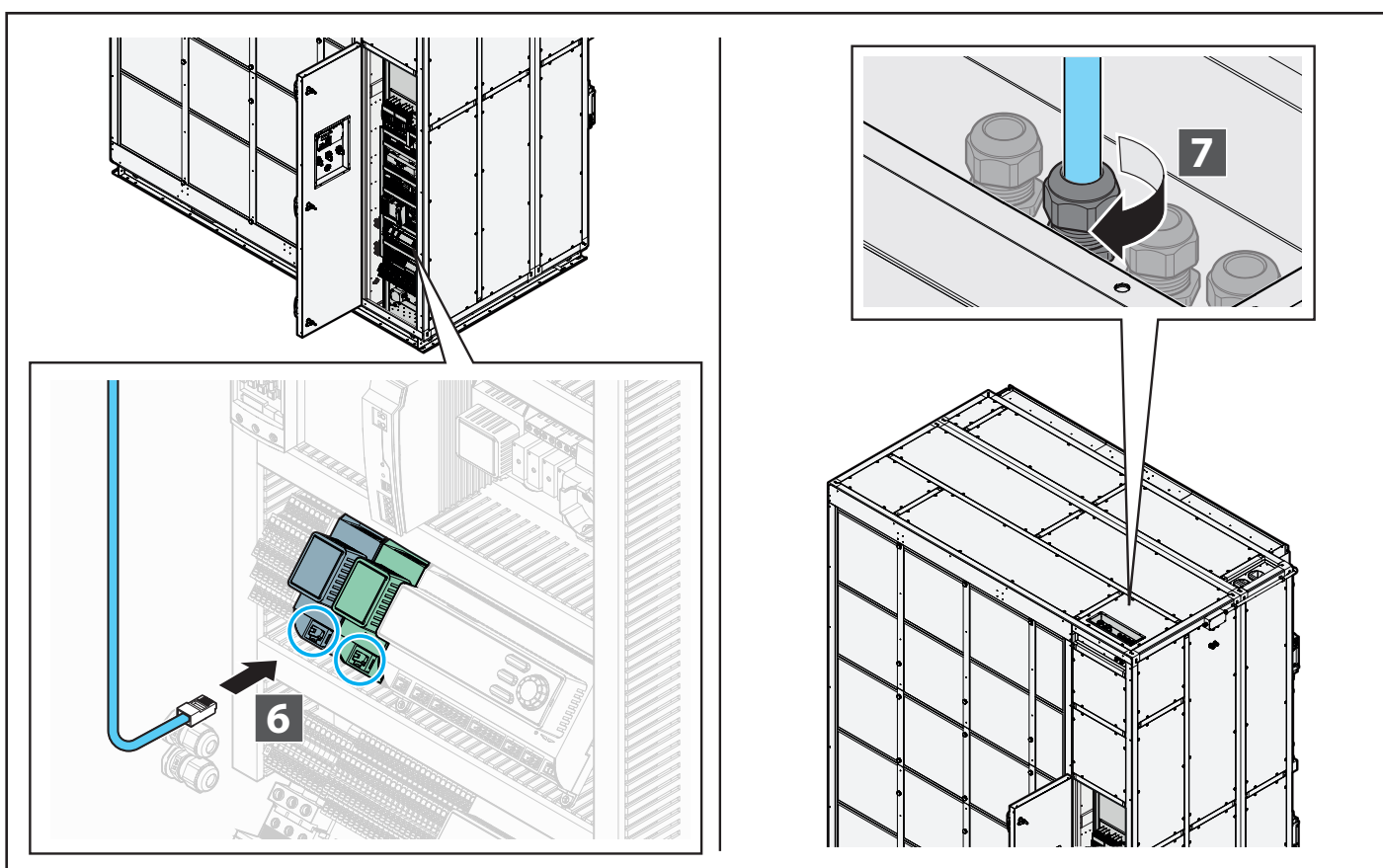
- 1** Løsne en av de seks tilgjengelige små kabelmuffene og **2** sett kablene inn gjennom dem.
- 3** Før kablene gjennom plassen bak panelet



Etter å ha trukket Ethernet-kabelen gjennom kabelmuffen, **4** **5** krymper du Ethernet-koblingen.

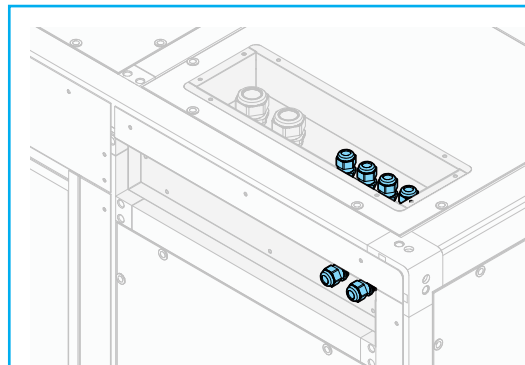
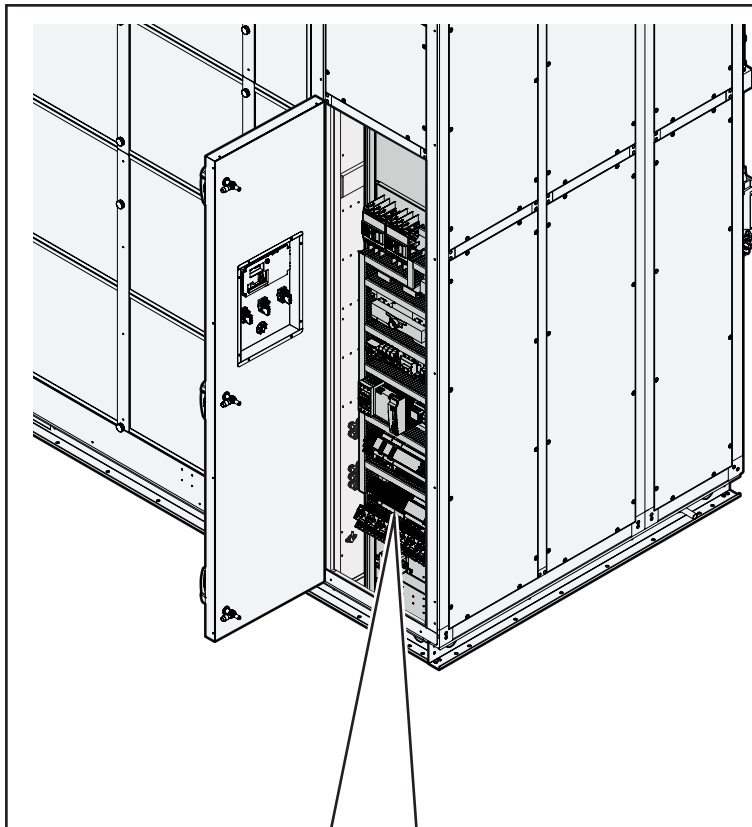


6 Koble kablene til den riktige modulen. **7** Stram kabelmuffene og forsikre deg om at kablene ikke er under spenning og at de har tilstrekkelig slakk.



EKSTRA KOBLINGER

Foreta de nødvendige koblingene gjennom terminalblokken. For koblingene henviser vi til det medfølgende kablingsskjemaet.

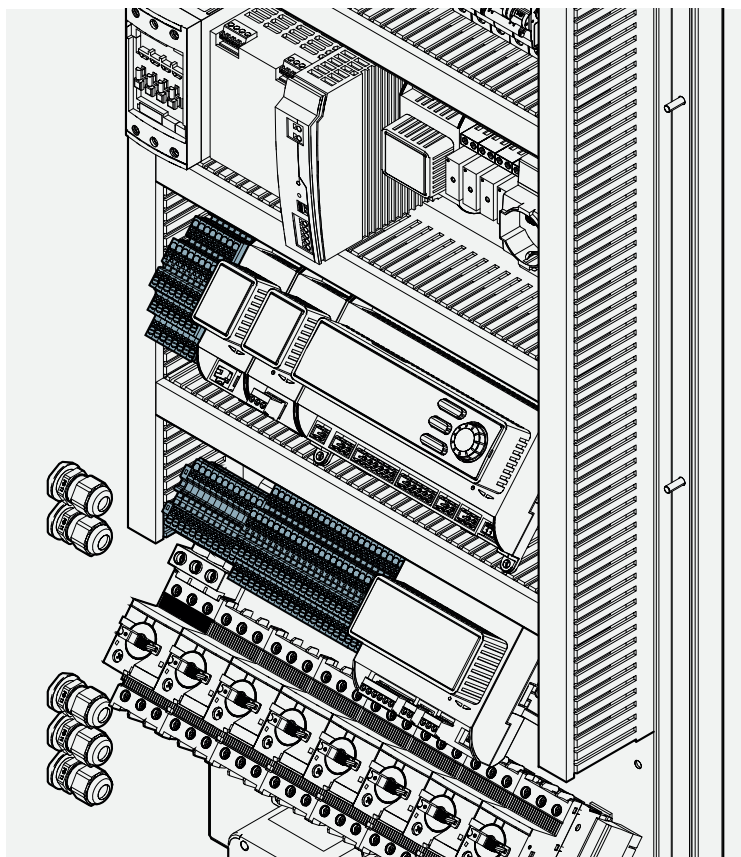


For eventuelle ekstra koblinger bruker du de seks ekstra tilhørende kabelmuffene.

For eventuelle koblinger henviser vi til det medfølgende kablingsskjemaet.

Liste over funksjoner

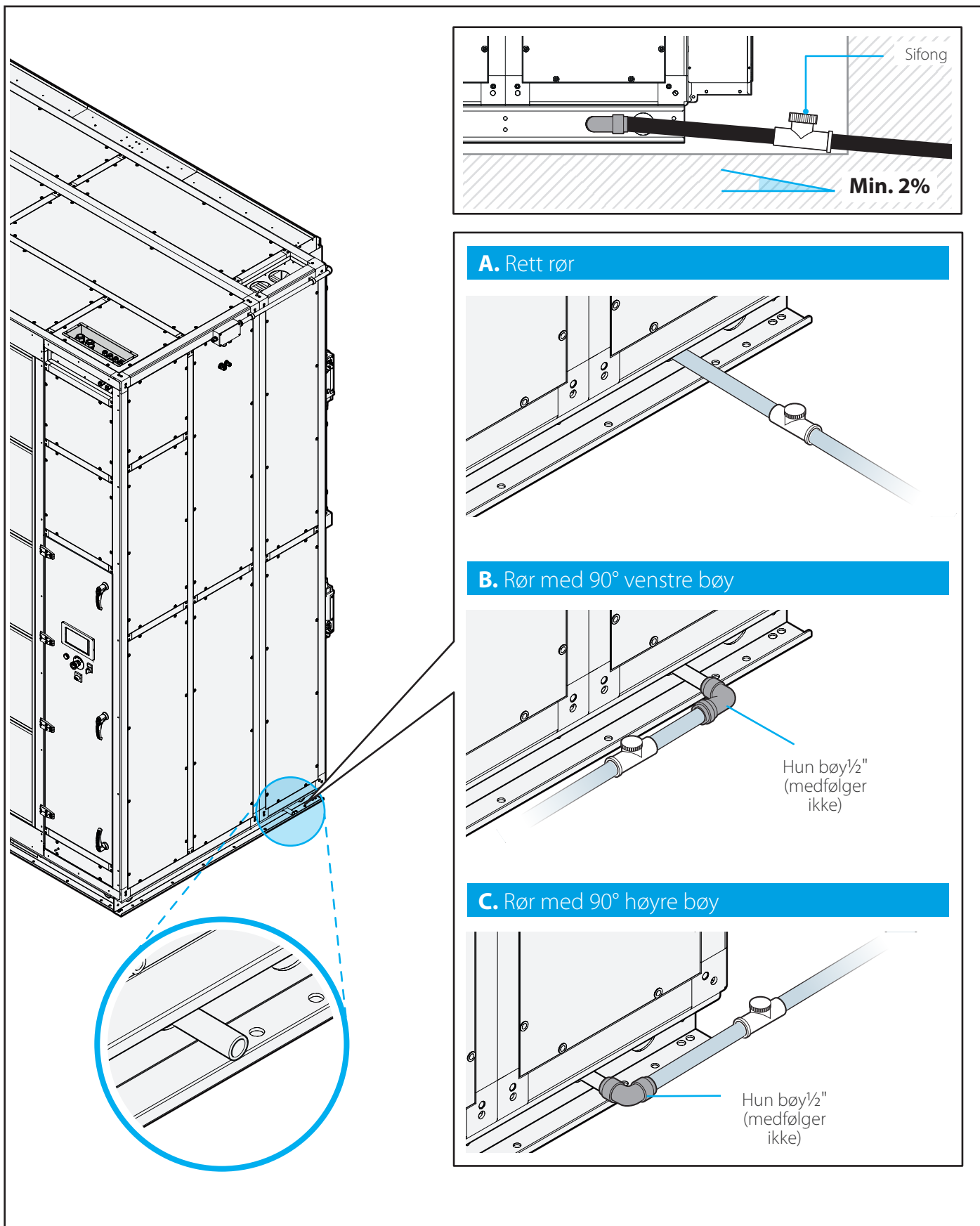
- AHU generell alarm (ledig kontakt)
- AHU run (feedback enhetens status)
- Prosessbus (CE+ / CE-)
- Differensial trykk giver (rommontert)
- Brannalarm
- Aktiveringsbryter for ekstern enhet
- 24V ekstra



FASE 4: KOBLING TIL ET AVLØP

Tilkoblingen til avløpet krever alltid en sifong mellom maskinen og avløpet. For pakningene i utløpet og dåpesamleren er det for alle tre konfigurasjoner mulig med:

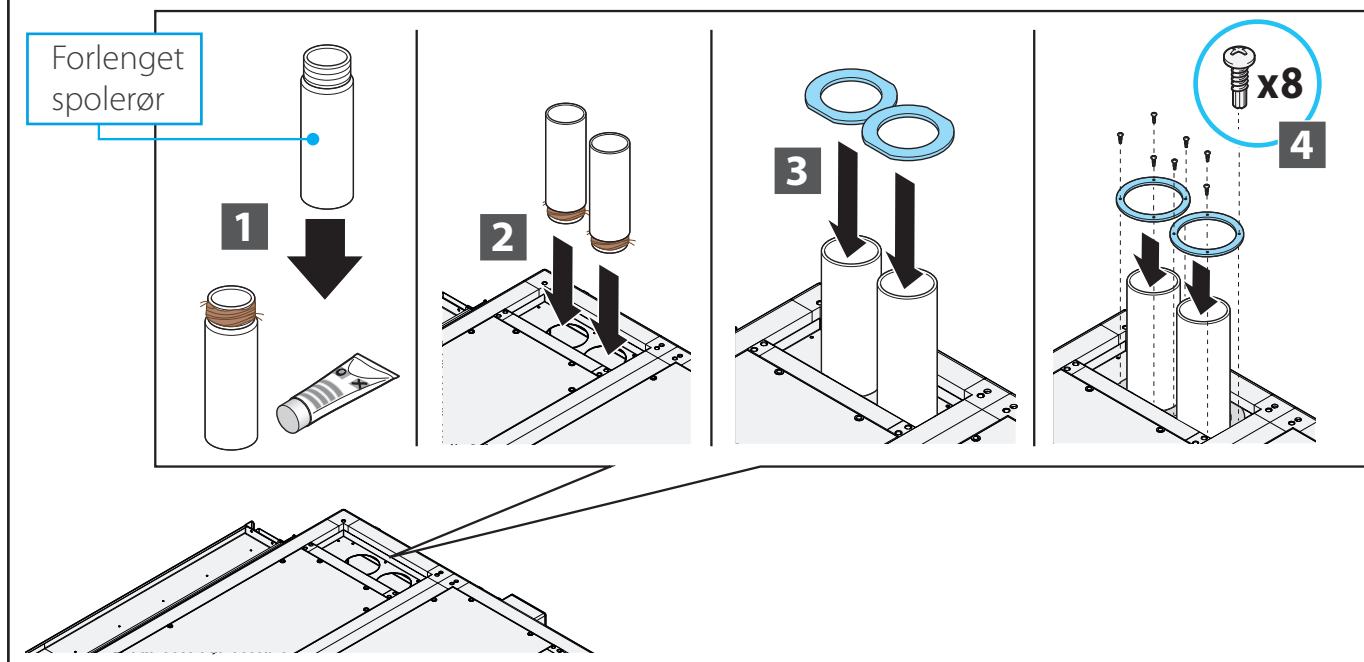
- A. Rett rør
- B. Rør med 90° venstre bøy
- C. Rør med 90° høyre bøy



FASE 5: TILKOBLING AV SPOLE

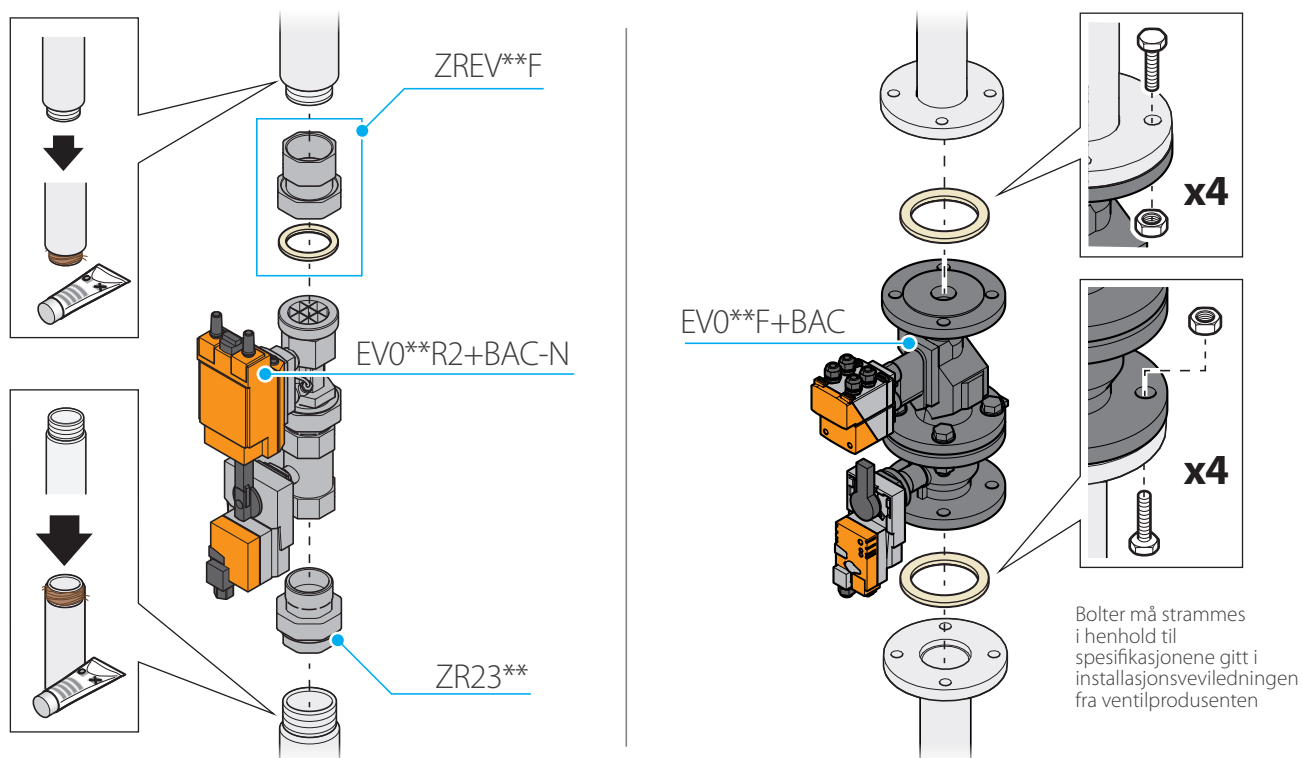
19 20 Tilkobling av spolerørerne må gjennomføres på en profesjonell måte ved bruk av passende tetningsmaterialere, slik som hamp og forseglingsmasse. Dessuten må du kontrollere at alle pakningene er skikkelig tettet for å forebygge lekkasjer og at det valgte tetningsmaterialet er kompatibelt med driftsbetingelsene, inkludert temperatur, trykk og type væske som sirkulerer i systemet. Regelmessige inspeksjoner og vedlikehold må gjennomføres for å garantere langvarig pålitelighet og ytelse

19 Feste av forlengelse

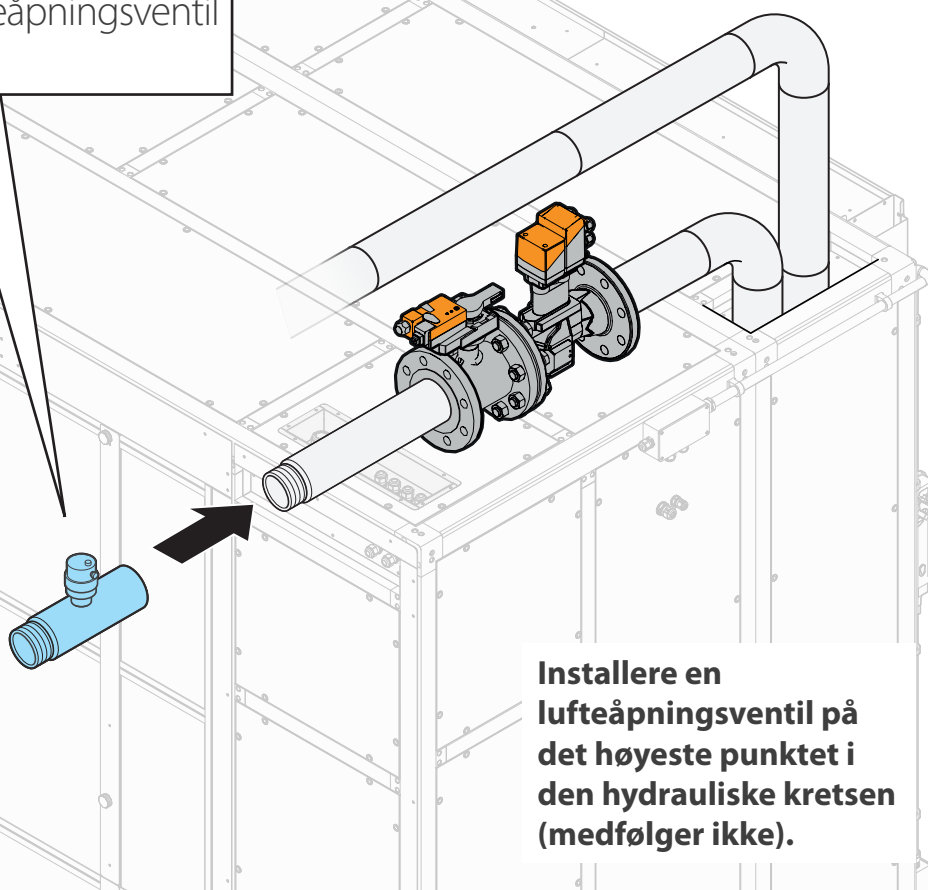
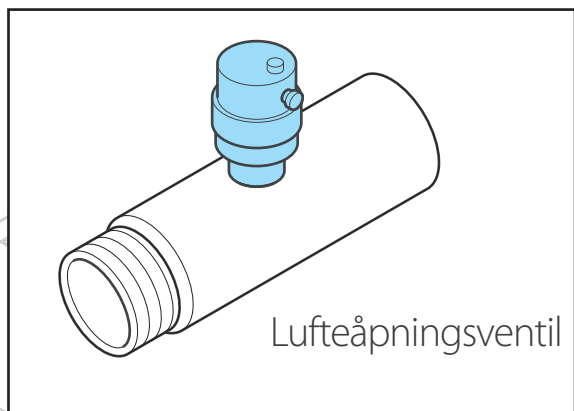


20 Feste av energiventil

Illustrasjonen under viser den hydrauliske koblingen, inkludert ventil og pakninger. Avhengig av enhetens konfigurasjon og den valgte ventiltypen er det ikke sikkert alle pakningene behøves. For å bekrefte den faktiske konfigurasjonen må du se den tekniske dokumentasjonen som følger med enheten ved levering.



21 Lufteåpningsventil



FASE 6: FERDIGSTILLINGSAKTIVITETER

6.1 Generelt

Den detaljerte prosedyren for bruk av kontrollgrensesnittet er ikke inkludert i denne installasjonsbruks- og vedlikeholdsveiledningen.

Alle instruksjonene knyttet til navigering i menyen, innstilling av parametere, driftsmoduser, alarmer og bruk av kontrollen er fullstendig beskrevet i **Bruerveiledningen (kode: D-EOMAH03812-25EN)**. Installatøren **må se vedlegget om kontrollgrensesnittet** før gjennomføring av oppstart.

6.2 Sjekkliste for ferdigstilling

For å ferdigstille enheten er det nødvendig å (kryss av med "✓" for de operasjonene som er fullført):

	Sjekk av korrekte koblinger for væskeinnløp og -utløp til spolene
	Sjekk av at koblingene mellom innløps- og utløpsrørene til spolen er uten lekkasjer
	Sjekk av at det er en passende sifong for alt vannet som tømmes ut.
	Sjekk av at enheten er hel og uskadet.
	Sjekk av at de elektriske koblingene har blitt korrekt gjennomført.
	Fjerne fremmedlegemer (f.eks. monteringsark, verktøy, klips, osv.) og skitt (fotavtrykk, støv, osv.) fra innsiden av seksjonene.
	Kontroller at FASENE 0–5 har blitt korrekt fullført
	Kontroller at alle sikkerhetsinnretningene er installert og fungerende
	Forsikre deg om at miljøbetingelsene matcher dem som er spesifisert for funksjonen

6.3 Første oppstart

1. **Gjenoppsett strømforsyningen til enheten.**
2. Kontrollgrensesnittet vil starte automatisk.

All ytterligere samhandling med kontrollinnretningen må følge instruksjonene som er gitt i **Bruerveiledningen (kode: D-EOMAH03812-25EN)**.

Sikkerhetsadvarsler

- Ikke bruk enheten med mindre alle beskyttende paneler og sikkerhetsinnretninger er korrekt installert og sikret.
- Ikke endre parametrene eller driftsmodusene med mindre dette tilrådes i vedlegget om kontrollgrensesnittet.
- Hvis det skulle oppstå alarmer eller unormale indikasjoner på displayet må du **koble fra strømmen** og identifisere årsaken før du fortsetter.

- Bare kvalifisert personale kan gjennomføre oppstart.

6.4 Omstart etter nødstands

Hvis nødstoppen (E Stop) har blitt aktivert vil enheten forbli helt avslått og **vil ikke starte opp igjen automatisk**.

1. **Tilbakestill nødstandsknappen** ved å dreie den til frigjort posisjon.
2. **Gjenopprett strømforsyningen til enheten**, om nødvendig.
3. All samhandling med kontrollgrensesnittet etter en tilbakestilling av nødstandsknappen må følge **Veiledningen for kontrollenheten (kode: D-EOMAH03812-25EN)**.

Sikkerhetsadvarsler

- Ikke start opp enheten igjen før årsaken til nødstoppen har blitt identifisert og fjernet.
- Forsikre deg om at trygge funksjonsbetingelser har blitt gjenopprettet før du forsøker å starte enheten igjen.
- Kun kvalifisert personale kan gjennomføre en omstart etter en nødstands.
- I tilfelle av alarm eller vedvarende unormale betingelser må du **koble fra strømmen** og se feilsøkingsindikasjonene i vedlegget som omhandler kontrollgrensesnittet.

PERSONLIG VERNEUTSTYR

Personlig verneutstyr må brukes ved bruk av enheten, egnet for bruk og i samsvar med selskapets kriterier og regler.

Under vedlikehold av enheten anbefaler vi å treffe andre forebyggende tiltak i tillegg til dem som er nevnt over: vernesko, hansker, passende bekledning, alltid i samsvar med bruksformålet og selskapets reguleringer.

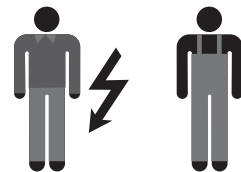
OPPLÆRING

Det er kjøperens/brukerens ansvar å sørge for passende instruksjon og opplæring for operatørene som skal betjene enheten.

TILVALG

I avtalte tilfeller kan ekstra opplæring gis i en-til-en instruksjon mellom operatørene og produsentens tekniske stab.

7 Vedlikehold



Sikkerhetsforholdsregler for vedlikehold



Ordinært og ekstraordinært vedlikehold må gjennomføres **utelukkende av operatøren som er utpekt til å gjennomføre vedlikehold** (vedlikeholdsmekaniker og -elektriker), i henhold til gjeldende regler i brukslandet og i samsvar med lover som angår systemsikkerhet og sikkerhet på arbeidsplassen. Husk at med operatør som er utpekt til å gjennomføre vedlikehold mener vi den personen som kan arbeide på enheten for å gjennomføre ordinært og ekstraordinært vedlikehold, reparasjoner og finjustering. Denne personen må være en ekspertoperatør som har fått passende instruksjoner og opplæring, den risikoen som er forbundet med slike operasjoner tatt i betraktning.



Før du gjennomfører noen form for ordinært og ekstraordinært vedlikehold **må enheten alltid stanses (ved å koble den fra strømforsyningen)** og **NØDSTOPPKNAPPEN må settes på**. Bryteren må ha en nøkkel som må fjernes og oppbevares av operatøren som skal utføre operasjonene og helt til alt vedlikeholdet er avsluttet.



Det er strengt forbudt å fjerne beskyttelser fra bevegelige deler og andre beskyttelsesinnretninger mens enheten er koblet til strømforsyningen eller i funksjon. Justeringer som gjøres med sikkerhetsinnretningene frakoblet må gjennomføres **av en enkelt person**, som er ekspert og autorisert, og under denne aktiviteten må all adgang til området hindres for uvedkommende. Etter å ha gjennomført justeringene med sikkerhetsinnretningene frakoblet må beskyttelsene tilkobles igjen så raskt som mulig.



Under vedlikehold må plassen rundt enheten være fri for hindringer, rengjort og godt opplyst. Det er forbudt for ukvalifisert personale å passere eller oppholde seg på dette stedet.



Bruk personlig verneutstyr (vernesko, vernebriller, hansker, osv.) i samsvar med reguleringene.



Før du gjennomfører noen reparasjoner eller annet arbeid på enheten må du alltid **melde tydelig fra** om hva du har tenkt å gjøre til andre operatører som befinner seg i nærheten av enheten, og forsikre deg om at de har hørt og forstått advarselen.



Kontroller at innsiden av filteret ikke er forurenset av fremmedlegemer.



Ordinært vedlikehold

Korrekt vedlikehold av systemene opprettholder effektiviteten (og reduserer kostnadene) og konsistent ytelse over tid, og øker levetiden til utstyret.

AKTIVITET	HYPPIGHET			
	A	B	C	D
Generell rengjøring av enheten.		√		
Skifte ut filtrene (når de er slitt).	I tilfelle av alarm			
Rengjør de finnede overflatene på varmevekslerspolene (hvis de medfølger) med trykkluft og en myk børste.	√			
Tøm og rengjør kondensopsamlerene.		√		
Visuell inspeksjon for å avdekke korrosjon, kalk, utslipp av fibrøse stoffer, eventuelle skader, unormale vibrasjoner, osv. (hvis det er mulig anbefales det å trekke ut komponentene for en m grundig inspeksjon).		√		
Sjekk kondensavløpet og rengjøringen av sifongene.	√			
Sjekk tettheten til skruene og boltene i veggfestene			√	
Sjekk tilstanden til all punktene for veggfestene			√	
Sjekk impelleren og forskjellige innretninger, og fjern eventuelle avleiringer.	√			
Sjekk at rørene som er koblet til trykkmålerne og trykkbryterne er hele og uskadet.		√		
Sjekk den elektriske jordingskoblingen		√		
Termisk tetthet for strømforsyningen	√			

A: årlig

B: Hver 6. måned

C: Hver 3. måned

D: månedlig

GENERELL INFORMASJON OM RENGJØRINGSPROSEDYRER



Les sikkerhetsinstruksjonene i starte av denne veiledningen og på side 40



Advarsel: Slå av enheten før ordinært og ekstraordinært vedlikehold og vent i minst 120 sekunder før du gjennomfører noen form for vedlikehold.



Du må avtal med leverandøren av de kjemiske produktene for å velge det mest egnede produktet for komponentene i enheten.



For rengjøringsmetoden henviser vi til instruksjonene fra vaskemiddelprodusenten, og du må dessuten lese sikkerhetsdatabladet (SDS) grundig.

Som generelle retningslinjer henviser vi til følgende regler:

- Bruk alltid personlig verneutsty (vernesko, vernebriller, hansker, osv.).
- Bruk milde produkter (pH mellom 8 og 9) til vask og desinfisering, i normale konsentrasjoner. Vaskemidlene må ikke være giftige, korroderende, brennbare eller slipende.
- Bruk en myk klut eller en børste med myk bust, som ikke skader overflatene i rustfritt stål.
- Hvis du bruker vannstråler må trykket være mindre enn 1,5 bar og temperaturen må ikke overstige 60 °C.
- Rengjør komponenter som motorer, dempermotorer, lagere, rør, filtre og elektroniske sensorer (hvis aktuelt), ikke spray vann direkte på delene.
- Etter rengjøring må du kontrollere at du ikke har skadet de elektriske delene og pakningene.
- Rengjøringsoperasjoner skal ikke omfatte smurte deler, som propellakslene, da det vil kunne hindre dem i fungere korrekt og redusere levetiden deres.
- For rengjøring av komponenter med finner eller dempere må du bruke en industristøvsuger og/eller en kompressor. Vær forsiktig, trykkluftstrømmen skal rettes i motsatt retning av luftstrømmen gjennom enheten.
- Bruk en klut fuktet med alkohol for å rengjøre plastkomponenter som tappepunkter, maljer, koblingsrør og sperrehaker. Vi anbefaler å gjennomføre denne operasjonen under generell rengjøring av enheten og ved utskifting av filtrene. Hvis rengjøring med en klut fuktet med alkohol ikke er tilstrekkelig må du skifte ut plastkomponentene.

LUFTEÅPNINGER

Kontroller regelmessig at det ikke er noen nye forurensningskilder i nærheten av luftinnløpet.

Hver enkelt komponent må kontrolleres regelmessig for forurensning, skader og korrosjon.

Pakningen kan beskyttes med glyserinbaserte smøremidler eller skiftes ut med en ny, hvis den er slitt.

VIFTEENHET



Enheden må kobles fra strømforsyningen under rengjøring av viftene.

Viftene kan rengjøres med trykkluft eller ved å børste dem med såpe og vann eller med et nøytralt vaskemiddel.

Avslutt rengjøringen ved å rotere viften for hånd for å kontrollere at det ikke er noen unormale lyder.

UTSKIFTING AV FILTERET

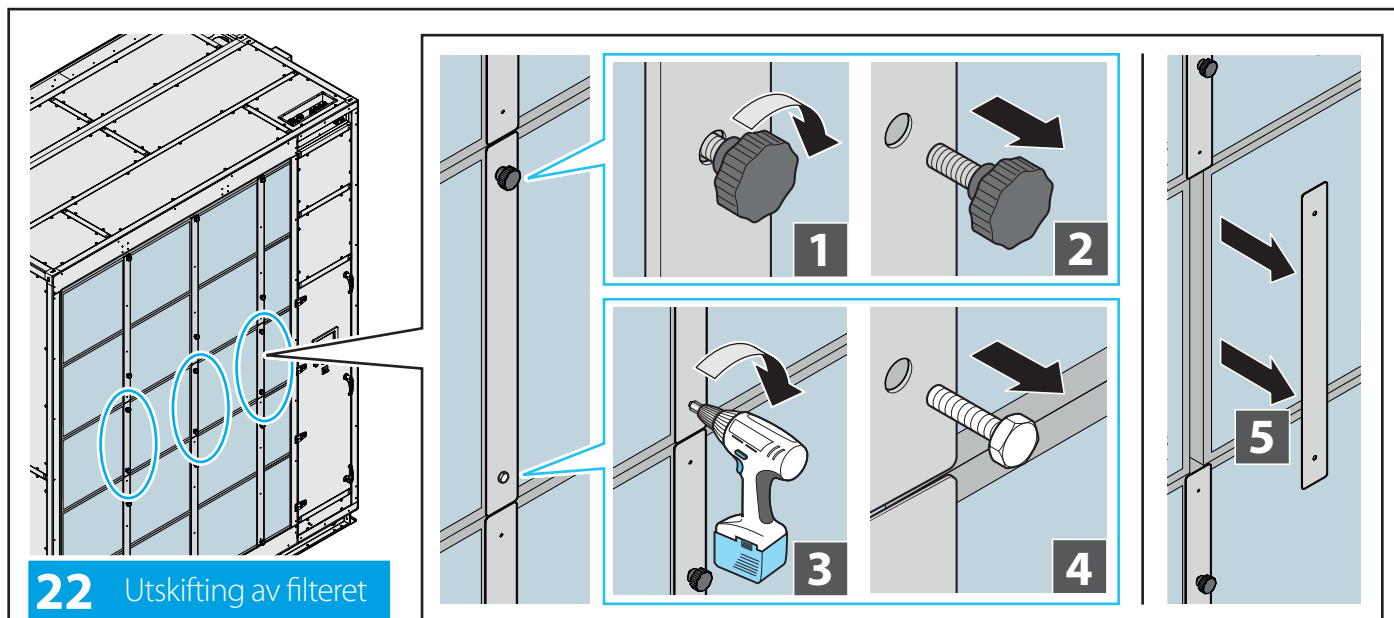


Enheden må IKKE være i funksjon når filtrene fjernes, for å unngå å trekke inn ekstern luft som kan være forurenset.

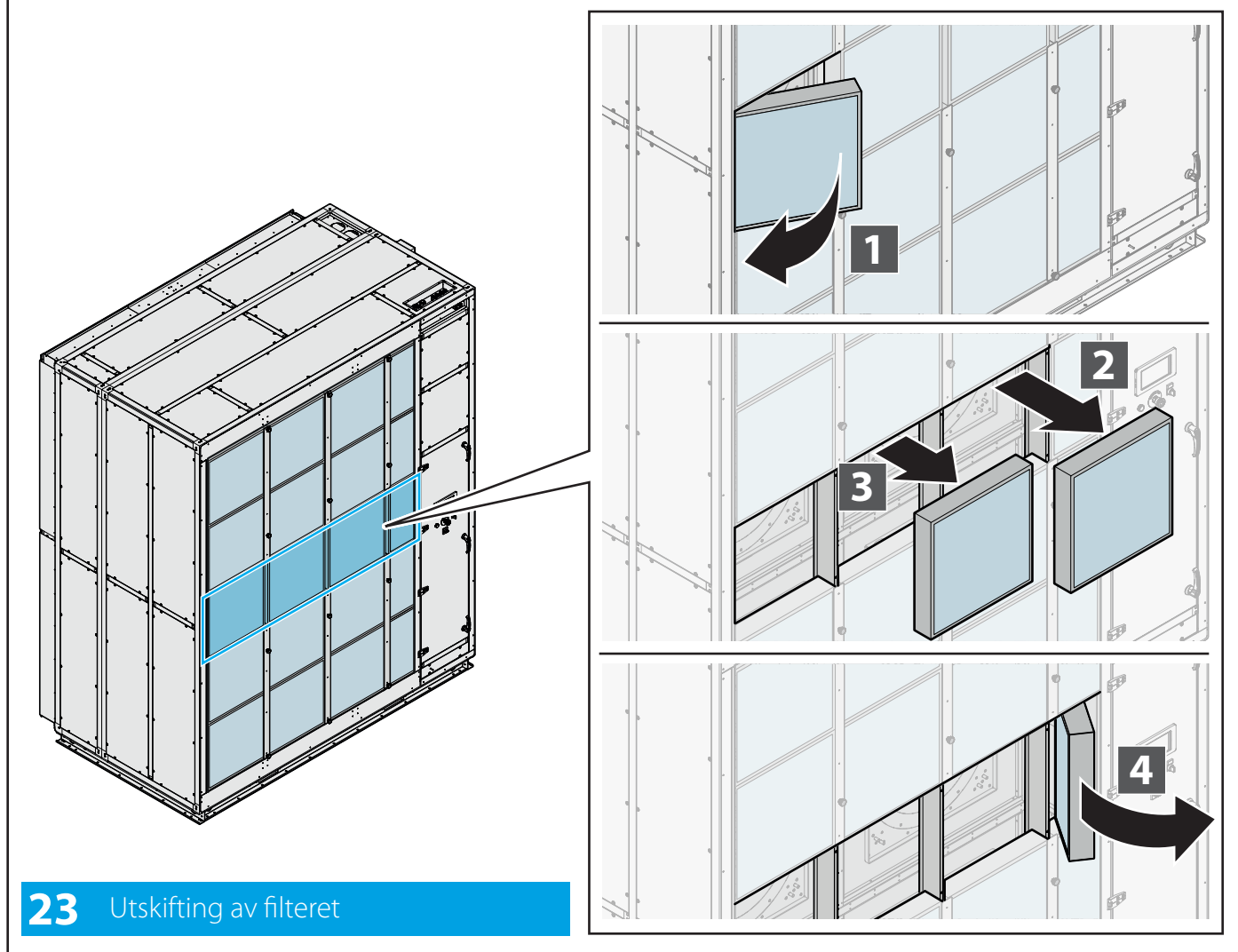
22 Filtrene skal skiftes ut hver 3-4 måned. Fjern dem i henhold til framgangsmåten vist i illustrasjonen, ta de nye filtrene ut av emballasjen (som de leveres i for å unngå forringelse under transport og oppbevaring), sett dem inn i det spesielle rommet og pass på at de plasseres korrekt.



Fjern filtrene fra emballasjen først når du er klar til å installere dem, slik at du unngår at de blir skitnet til eller forurenset.

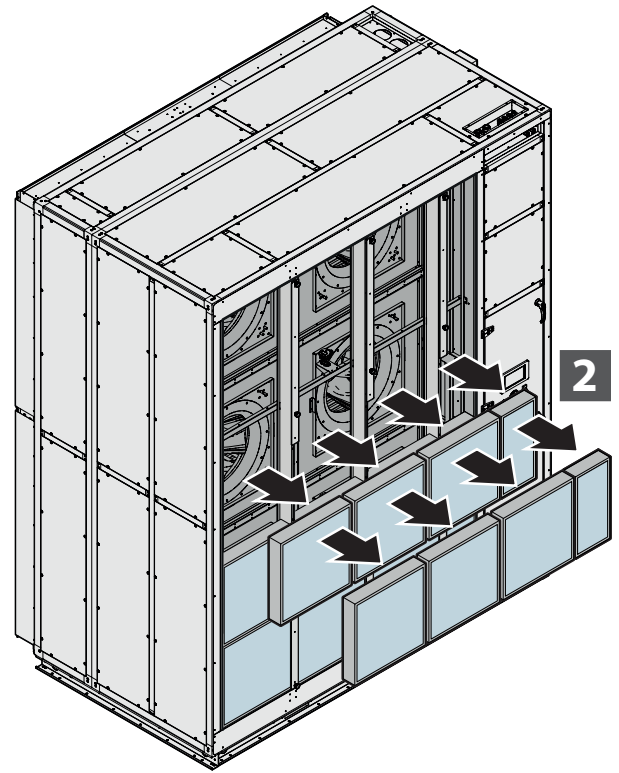
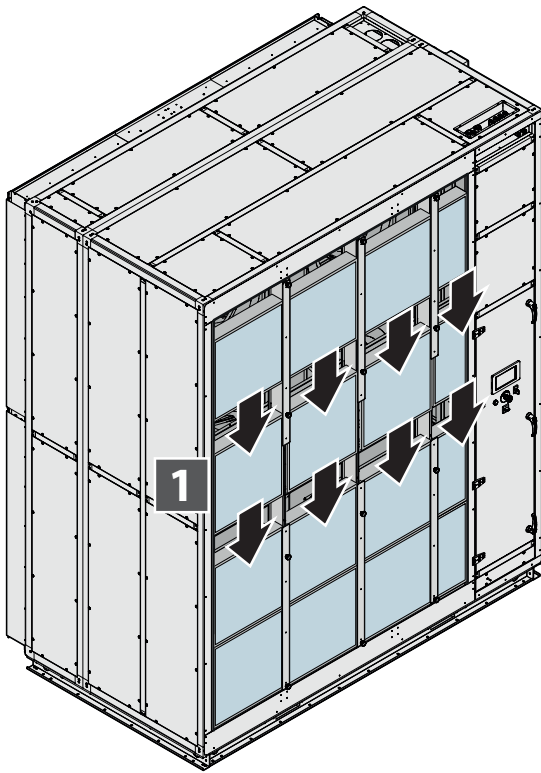


22 Utsifting av filteret

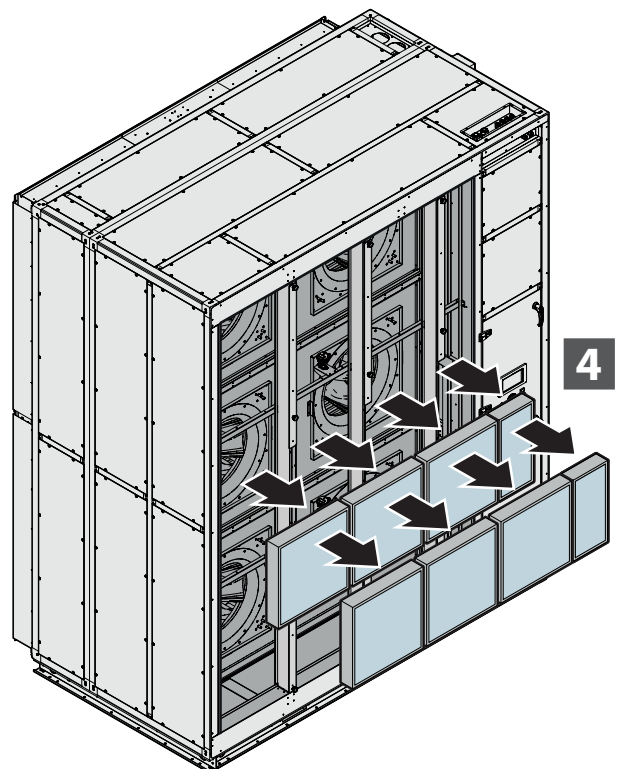
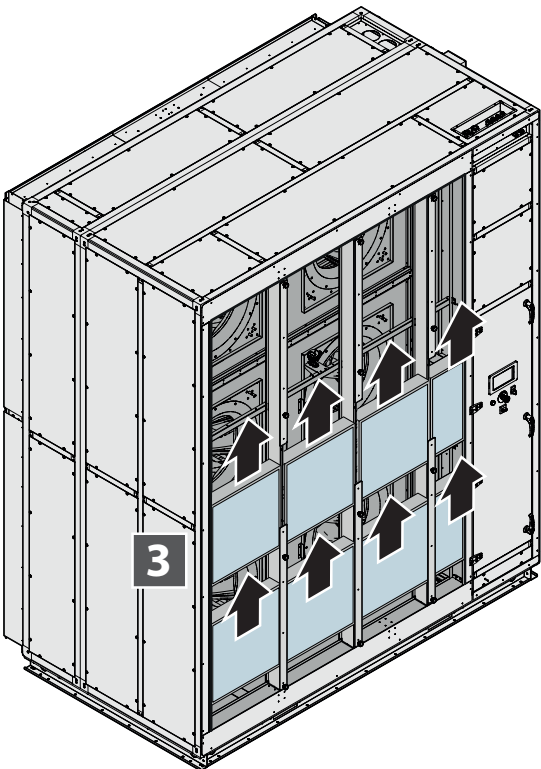


23 Utsifting av filteret

24 Utskiifting av filteret

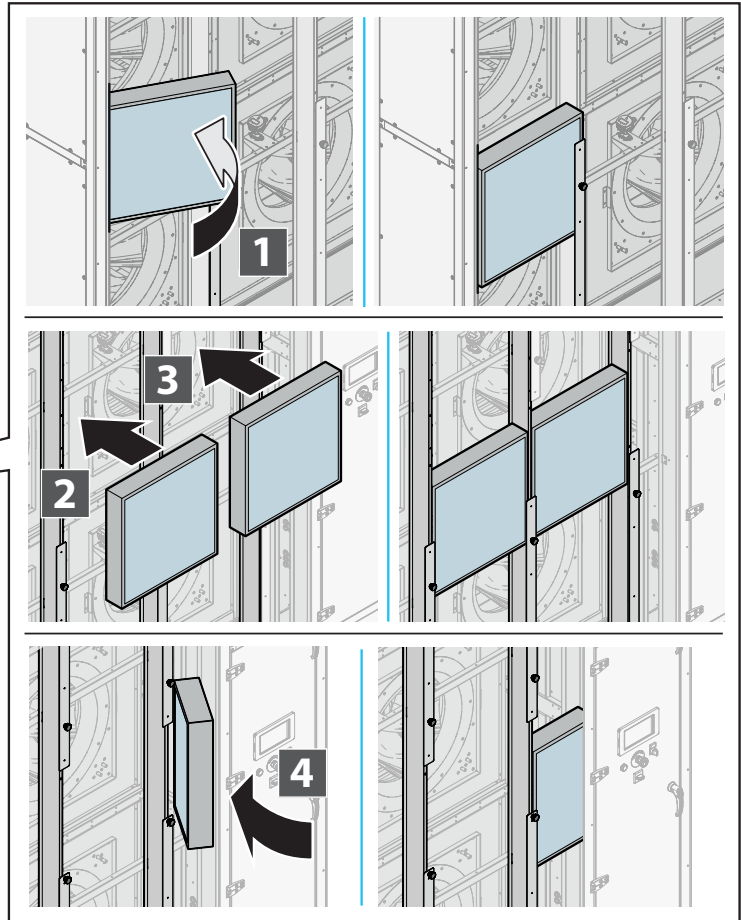
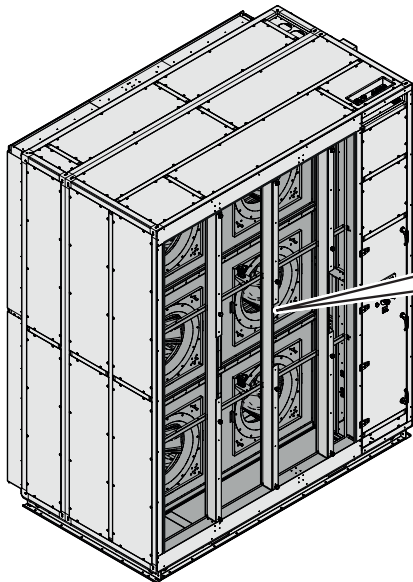


Fjern de påfølgende filterene i henhold til trinn 23

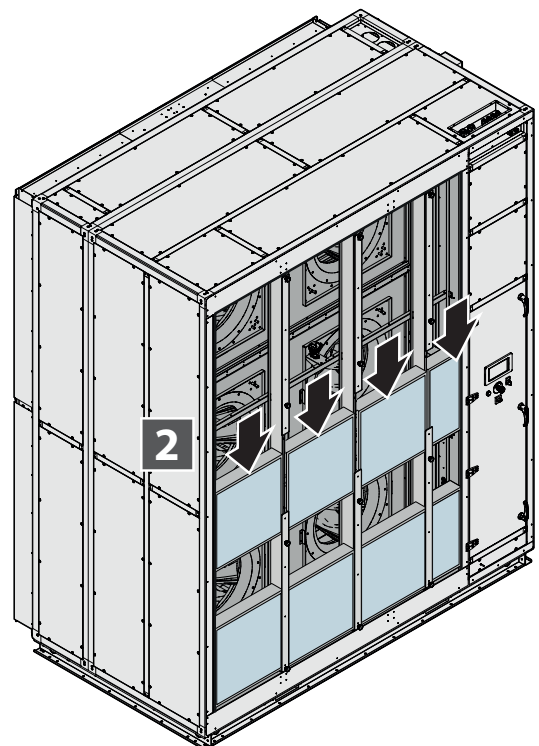
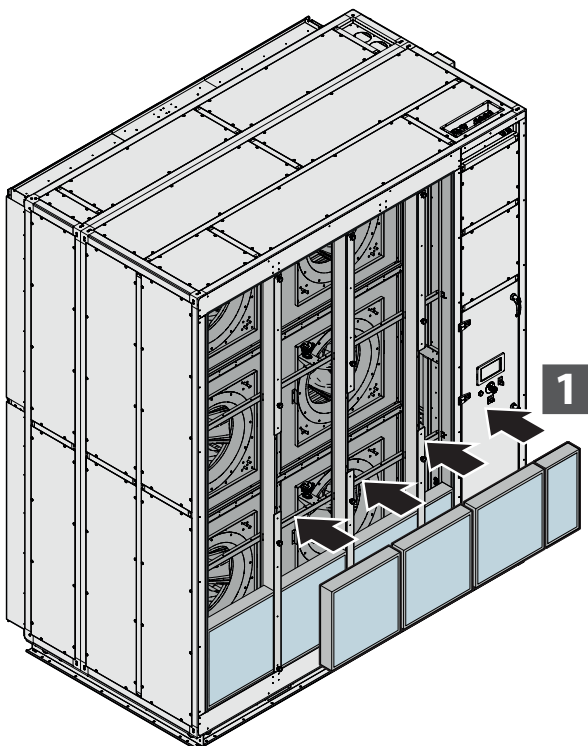


Fjern de påfølgende filterene i henhold til trinn 23

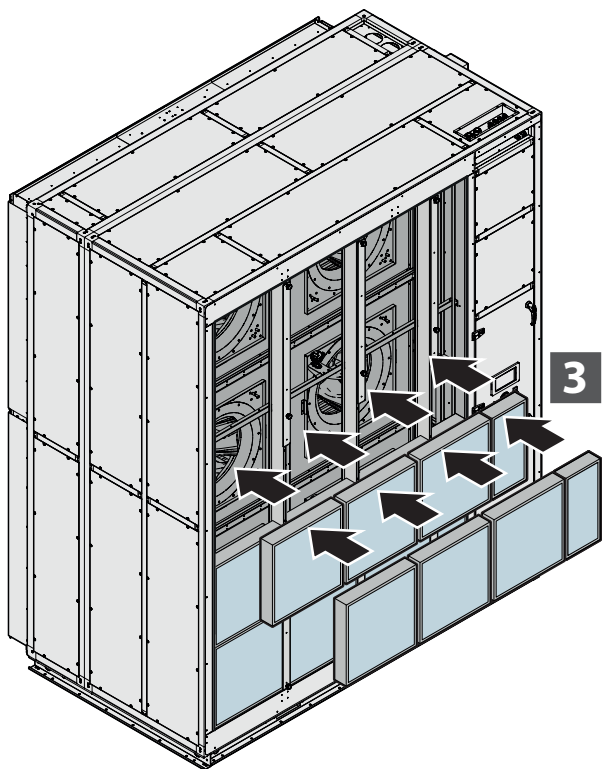
25 Utskifting av filteret



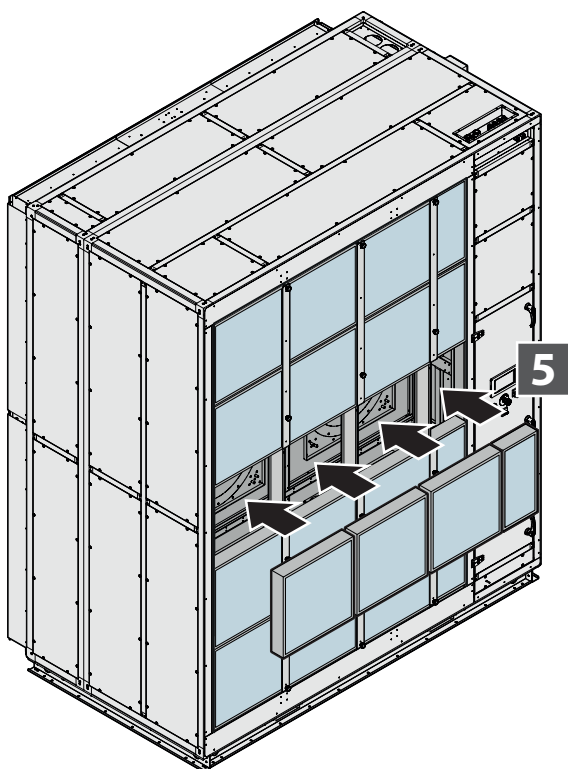
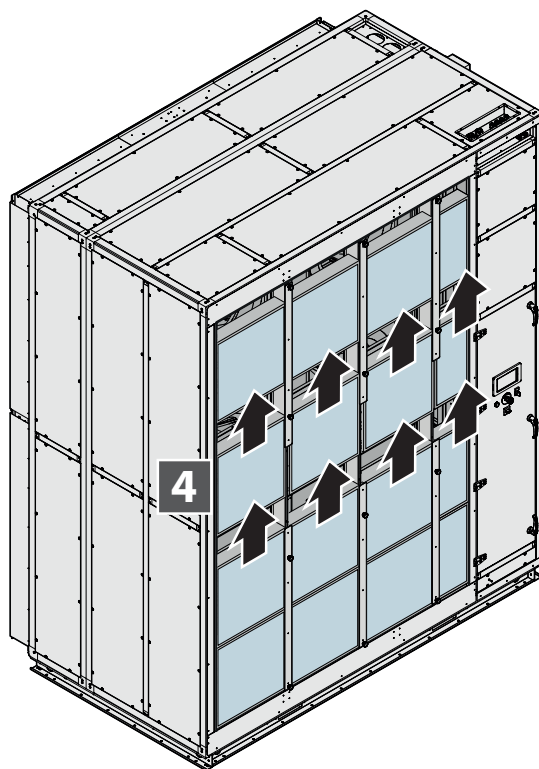
26 Utskifting av filteret



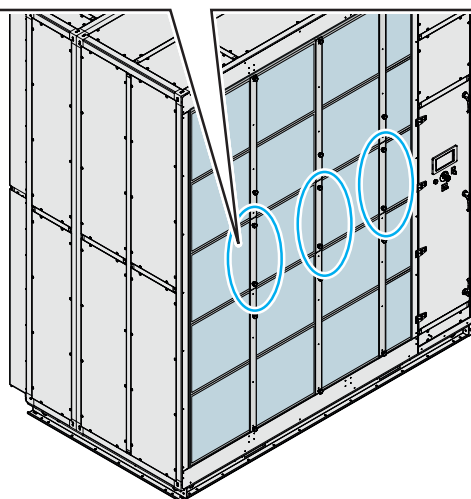
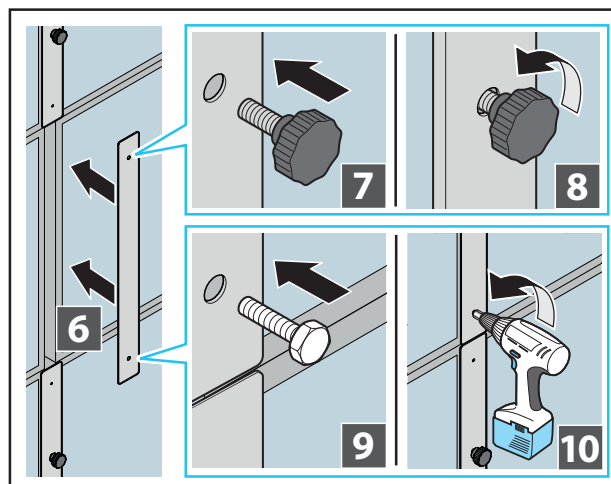
Sett inn de rene filterne i motsatt rekkefølge enn da du fjernet dem.



Sett inn de rene filtrene i motsatt rekkefølge enn da du fjernet dem.



Sett inn de rene filtrene i motsatt rekkefølge enn da du fjernet dem.





Denne operasjonen skal gjennomføres omtrent en time etter første oppstart av enheten, den perioden der kanalene rengjøres for støv og forskjellige rester. Ved å gå fram på denne måten bevarer du de filterseksjonene som ikke kan regenereres.

Ekstraordinært vedlikehold



Slå av enheten før rutinemessig vedlikehold og vent i minst 120 sekunder før du gjennomfører vedlikehold.

Det er ikke mulig å forutse ekstraordinært vedlikehold, da det vanligvis skyldes virkninger av slitasje eller fatigue som følge av feil funksjon av enheten.

UTSKIFTING AV DELER



Utskifting av deler må gjennomføres av ekspertpersonale:

- Kvalifisert vedlikeholdsmekaniker
- Kvalifisert vedlikeholdselektriker
- Produsentens tekniker

Enheden er utformet for å kunne gjennomføre alt nødvendig service som behøves for å opprettholde en god effektivitet av komponentene. Det kan likevel skje at en komponent svikter som følge av funksjonsproblemer eller slitasje, så for utskifting henviser vi til tegningen.

Dette er delene som vil kunne måtte skiftes ut:

- Filtre
- Vifter

Noen av disse generelle operasjonene vil vi ikke beskrive detaljert, siden dette er operasjoner som faller innenfor evnene og den profesjonelle ekspertisen til staben som skal gjennomføre den.

FORBRUKSDELER - RESERVEDELER

Når enheten er i funksjon er det spesielle mekaniske og elektriske komponenter som er mest utsatt for slitasje. Du må holde øye med disse delene slik at de skal kunne byttes ut eller repareres før de forårsaker problemer på den korrekte funksjonen til enheten med påfølgende nedetid.

Kassering av brukte materialer - avfall



Enheten er laget med komponenter av metall, plast og elektroniske komponenter. Alle disse komponentene må kasseres i samsvar med lokale avfallshåndteringslover og, der det er aktuelt, med dem som er angitt i direktivet 2012/19/EU (WEEE).

Diagnostikk

GENERELL DIAGNOSTIKK

Enhetens elektriske system inneholder elektromekaniske komponenter av høy kvalitet og det er derfor ekstremt varig og pålitelig over tid.

Hvis det skulle forekomme noen funksjonsproblemer som følge av feil på elektriske komponenter vil du måtte:

- Kontroller sikringene til strømforsyningen for kontrollkretsene og skift dem om nødvendig ut med sikringer som har de samme spesifikasjonene.
- Kontroller om den termiske beskyttelsesbryteren for motoren er utløst eller om sikringene har gått.

Hvis dette har skjedd, kan det være forårsaket av:

- Motoroverbelastning som følge av mekaniske problemer. Disse må løses.
- Feil forsyningsspenning Kontroller terskelen for utløsning.
- Funksjonsproblemer og/eller kortslutninger i motoren. Identifiser og skift ut den defekte komponenten.

ELEKTRISK VEDLIKEHOLD

Du må ikke endre enheten av noen som helst grunn og ikke legge til and enheter.

Produsenten er ikke ansvarlig for påfølgende funksjonsfeil og problemer.

Ytterligere forklaringer er tilgjengelig ved å kontakte produsentens kundeservice.

Feilsøkingstabell

FUNKSJONSPROBLEM	KOMPONENT	MULIG ÅRSAK/LØSNING
STØYNIVÅ	Vifteblader	Deformerte, ubalanserte eller løse vifteblader
		Skadd dyse
		Fremmedlegemer i viften
	Motor	Feil forsyningsspenning
		Slitte lagere
		Kontakt mellom rotor og stator
Kanaler (kun enheter med kanaler og plugg)	Overdreven hastighet i kanalene	
UTILSTREKkelig LUFTSTRØM	Kanaler	Belastningstap større enn forespørselen
		Hindringer i kanalene
	Filtre	For skitten
Varmevekslerspeler	For skitten	
OVERDREVEN LUFTSTRØM	Kanaler	Belastningstap mindre enn forespørselen
		For store kanaler
		Terminaler ikke installert
	Enhet	Filtre ikke satt inn
		Åpen adgangsdør
UTILSTREKkelig TERMISK EFFEKTIVITET	Varmevekslerspole	Feilaktig tilkobling av innløs-/utløpsrør
		Skitten varmevekslerspole
		Luftbobler i slangene
		Overdreven luftstrøm
	Væske	Temperaturen er forskjellig fra prosjektet
		Feilaktige reguleringer
VANNLEKKASJE	Vifteseksjon	Lekkasje fra spolen på grunn av korrosjon
		Dråper som følge av høy lufthastighet
		Tett "overløpsavløp"

DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A. Via Piani S. Maria, 72 - 00072 Ariccia (Rome) Italy - www.daikinapplied.eu

Denne publikasjonen er kun laget som en teknisk støtte og utgjør ingen bindende forpliktelser for Daikin Applied Europe S.p.A. Daikin Applied Europe S.p.A. har utarbeidet publikasjonen etter beste evne. Ingen uttrykte eller inneforståtte garantier gis når det kommer til fullstendigheten, presisjonen eller pålitegligheten til innholdet i publikasjonen. Alle dataene og spesifikasjonene i publikasjonen kan være gjenstand for endringer uten forhåndsvarsel. Dataene som er angitt i ordren har fortrinnsrett. Daikin Applied Europe S.p.A. påtar seg ikke noe ansvar for direkte eller indirekte skader, i ordets videste forstand, som følge av eller knyttet til bruken og/eller tolkningen av denne publikasjonen.

Alt innholdet er beskyttet av opphavsretten til Daikin Applied Europe S.p.A.

D-EIMAH04003-26_01NO