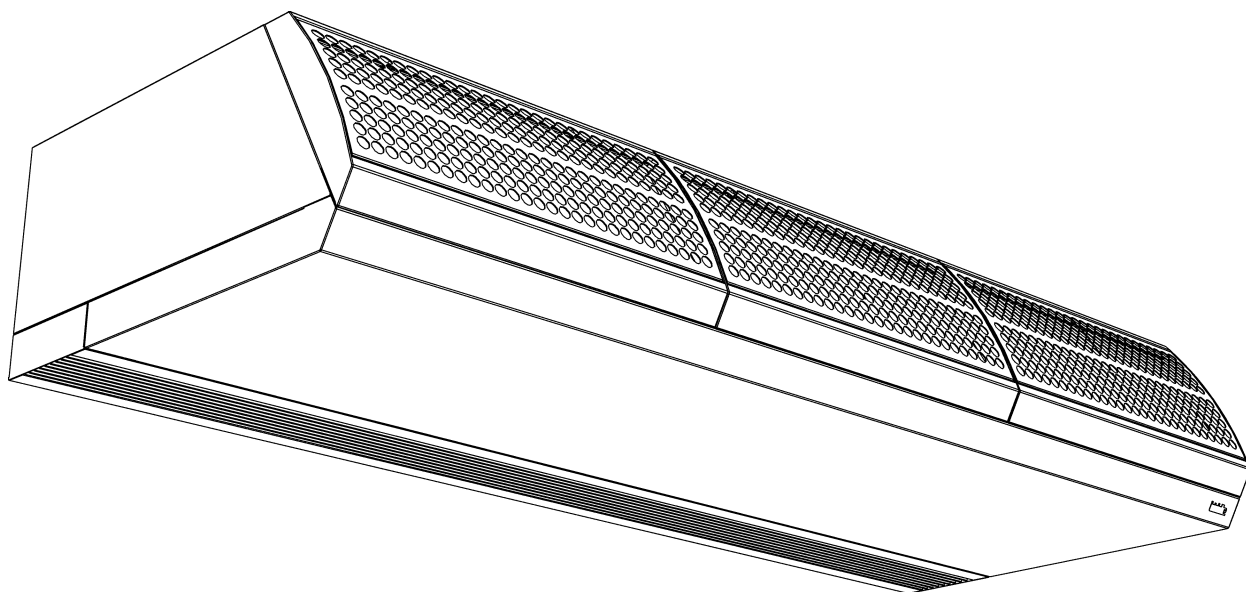


Installations-, drifts- og vedligeholdelsesmanual **Comfort Lufttæppe**

Model CYA



Version 1.5
Oversættelse af original manual

Dansk



Biddle

Indhold

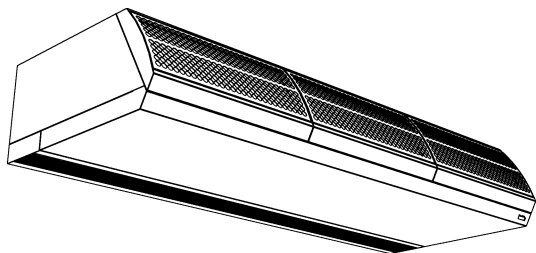
I	Introduktion	4
	1.1 Om denne manual	4
	1.2 Hvordan man læser denne manual	4
	1.3 Om enheden	5
	1.4 Sikkerhedsinstruktioner	10
	1.5 Nødvendige færdigheder	11
	1.6 Sikkerhedsinformation for R32-systemer	11
	1.7 R32-systemets layout	12
	1.8 Placering af enhed	12
	1.9 Krav til rørsystem	13
	1.10 Bestemmelse af yderligere påfyldning	13
	1.11 Sådan bestemmes påfyldningsgrænsen	14
	1.12 Ekstra ventilation som modforanstaltning	16
	1.13 Vejledning ved installation	16
	1.14 Vejledning til påfyldning af systemet	17
	1.15 Størrelser af kølemiddelpåfyldning	17
	1.16 Vejledning til udførelse af vedligeholdelse	17
	1.17 Vejledning til nedlukning af systemet	20
	1.18 Vejledning til genvinding	21
2	Installation	23
	2.1 Sikkerhedsinstruktioner	23
	2.2 Kontrol ved levering	23
	2.3 Generel arbejdsmetode	23
	2.4 Ophængning af enheden	24
	2.5 Tilslutning af enheden til Daikin-kølemiddelsystemet	27
	2.6 Installer kontrolpanelet og eksterne styringer	28
	2.7 Tilslutning af enheden til netforsyningen	31
	2.8 Efterbehandling af enheden	32
	2.9 Tænde og kontrollere driften	37
3	Drift	39
	3.1 Tænde og slukke for enheden	39
	3.2 Kontrol af lufttæppet	40
4	Vedligeholdelse	41
	4.1 Udskifte eller rengøre filteret	41
	4.2 Rengøring af enheden	42
	4.3 Planlagt vedligeholdelse	42
5	Fejl	43
	5.1 Sikkerhedsinstruktioner	43
	5.2 Kontrollerer for fejl	43
	5.3 At løse enkle problemer	44
	5.4 Løsning af fejl	44

5.5	Fejlkoder	46
6	Service	49
6.1	Sikkerhedsinstruktioner	49
6.2	Adgang til enhedens indre	49
6.3	Elektronikmodul	50
6.4	Sikringer	51
6.5	R32-lækagesensor	52
7	Demontering	54
8	Adresser	55



Introduktion

1.1 Om denne manual



Denne manual beskriver installationen, betjeningen og vedligeholdelsen af Comfort lufttæppet model CYA . Manualen giver også instruktioner og information om serviceaktiviteter.

1.2 Hvordan man læser denne manual

1.2.1 Typebetegnelser anvendt i manualen

Følgende symboler er brugt i denne manual:



Bemærk:

Gør dig opmærksom på et vigtigt afsnit i teksten.



Forsigtig:

Hvis ikke du udfører denne procedure eller handling korrekt, kan du forårsage beskadigelse af enheden.

Følg instruktionerne nøje.



Advarsel:

Hvis ikke du udfører denne procedure eller handling korrekt, kan du forårsage personskade og/eller skade.

Følg instruktionerne nøje.



Fare:

Dette bruges til at indikere handlinger, der ikke er tilladt.

Hvis disse advarsler ikke overholdes, kan det føre til alvorlige skader eller uheld, som kan medføre personskader.

1.2.2 Anvendte symboler på enheden og i manualen

Følgende symboler angiver mulige risici og farer. De samme symboler kan også findes på enheden.

SYMBOL	BESKRIVELSE
	 <p>Du tilgår en sektion af enheden, der indeholder komponenter med en spænding.</p> <p>Kun adgang for kvalificeret vedligeholdelsespersonale.</p> <p>Udvis forsigtighed.</p>
	 <p>Denne overflade eller del kan være meget varm. Der er fare for forbrænding ved kontakt.</p>
	 <p>ADVARSEL: Let brandfarligt materiale. Kølemidlet inde i denne enhed er let brandfarligt.</p>

1.2.3 Relateret dokumentation

Ud over denne manual leveres følgende dokumentation også sammen med enheden:

- ledningsdiagram til installation og service.

Denne manual bør læses sammen med manualerne til Daikin komponenterne (udendørs enhed, indendørs enhed, kontrolpanel osv.), som også er en del af systemet.

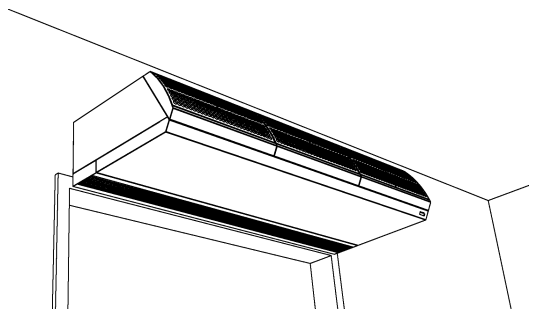
1.3 Om enheden

1.3.1 Anvendelser

Generelle

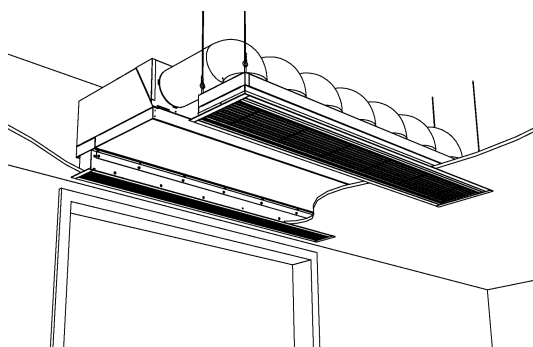
Comfort lufttæppet er beregnet til separation af klimaforholdene mellem et klimatiseret og ikke-klimatiseret område og til opvarmning og filtrering (filterklasse EN779-G1) af luft. Enheden er installeret vandret over døråbningens fulde bredde.

da

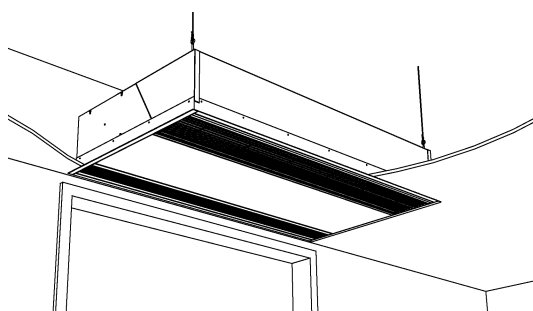


Monteringsmetoder

Den frithængende model er designet til fri, synlig installation over døren.



Den forsænkede model er konstrueret til indbygning i et falsk loft eller til en alkove, hvor indtagsåbningen muligvis kan ligge i nogen afstand fra selve enheden.



Den kassettemodellen er designet til installation over et falsk loft, hvor indtagsåbningen er tæt på enheden; enheden skal være let tilgængelig.



Lufttæppet er sluttet til et direkte ekspansionssystem fra Daikin. Den luft, der blæses ud af enheden, opvarmes af kølemidiet. Lufttæppet kontrolleres og drives dels af Daikin systemet ved hjælp af rumkontrolenheden, der leveres separat.

Dette system har et antal begrænsninger:

- Enheden er kun egnet til brug i Daikin direkte ekspansionssystemer.
- Enheden er ikke egnet til køling.
- Daikin systemet skal altid være aktivt.

Andre versioner og påtænkt brug

På anmodning kan vi levere udgaver til andre formål.

**Advarsel:**

Andre formål end de foroven beskrevne anses ikke for at være påtænkt brug. Biddle påtager sig intet ansvar for skader eller personskader som følge af brug til andet end det påtænkte formål. Brug til det påtænkte formål indbefatter også opmærksomheden på instruktionerne i denne manual.

I.3.2 Generel

Et lufttæppe over døråbningen modvirker tab i energi og komfort. Det er placeret ved åbningen og blæser en luftstrøm ud og skaber dermed følgende:

- Udskiftningen af luft mellem to rum på grund af en temperaturforskel (konvektion) reduceres bestydeligt.
- Den luft, der trænger ind ved gulvniveau pga. træk, kan opvarmes.

I.3.3 Typebetegnelse

Nedenstående tabel giver et overblik over tilgængelige modeller af det lufttæppe og de tilsvarende typebetegnelser. Tilsammen udgør typebetegnelserne typekoden, f.eks.: CYASI50DK80FS.

Hvis en del af manualen kun gælder for visse modeller, vil disse stå oplyst med deres tilsvarende typebetegnelse, f.eks.:

- S: modeller med kapacitet S
- I50: modeller med udblæsningsbredde 150
- DK: modeller med direkte ekspansion
- 80: systemindeks
- F: installations-/hustype - frit hængende modeller
- S: enhedsfarve Grå

**Bemærk:**

I illustrationerne i denne manual bruges én enhedstype som et generelt eksempel. Enhedens udseende kan variere, men dens funktion er den samme, med mindre andet er angivet.

Forklaring af typekoden

TYPEKODEELEMENT	TYPEBETEGNELSE	BETYDNING
produktserie	CYA	generel typebetegnelse for serien
kapacitet	S	lille afstand
	M	middel afstand
	L	lang afstand
længde	100, 150, 200 eller 250	udblæsningslængde i cm
spiraltype	DK	opvarmning med Daikin direkte ekspansionsystem
indeks størrelse	80	
	100	
	125	
	140	
	200	
	250	
model	F	frit hængende model
	R	forsænket model
	C	kassettemodel
enhedsfarve	B	Hvid
	S	Aluminium
	X	Speciel farve

1.3.4 Typeskilt


Typeskiltet er placeret til venstre på enhedens indsugningsside.

Betegnelser på typeskiltet

TYPEBETEGNELSE	BETYDNING
Type	enhedens hele typekode
N ^r	serienummer, produktionsuge og -år
M	enhedens vægt
Capacity Index	Daikin kapacitetsindeks
U	strømforsyningsspænding
I _{max}	maks. strøm
P _{motor}	maks. strømforbrug af blæser

1.3.5 Anvendelsesområde

Comfort lufttæppet bruges hovedsagelig i erhvervslokaler ved en omgivende temperatur på maks. 27 °C. Produktet bør

	Type	V	V
	Code	V	U V
	N°	V/Vvvvvvvv/Vv-Vv	Ino.L1 V
			Ino.L2 V
	M	V	Ino.L3 V
	Medium	V	P _{motor} V
	p _{max} V	P _{blæser} V	

installeres under 2000 m og bør ikke installeres under jordoverfladen. Følgende driftsgrænser skal overholdes:

Driftsgrænser for alle modeller

Driftstemperatur	10 °C til 27 °C
Relativ luftfugtighed	20 % - 95 %, ikke kondenserende
Strømforsyningsspænding	se typeskiltet
Strøm	se typeskiltet



Advarsel:

Lufttæppet må ikke bruges i potentielt eksplosive miljøer, fugtige miljøer, udendørs eller i meget støvede eller aggressive luftforhold.

Biddle skal ikke holdes ansvarlig for skader, der forårsages af brug under disse forhold.

1.3.6 CE- (og UKCA-) erklæring

Enheden lever op til de gældende CE-standarder. For det britiske marked er enheden også kompatibel med de gældende UKCA-standarder. Overensstemmelseserklæringen/-erne kan findes på webstedet.

1.3.7 Modifikationer og ændringer

Uden vores accept er det ikke tilladt at ændre eller modificere enheden på en sådan måde, så det påvirker dens sikkerhed. CE-erklæringen (og UKCA-erklæringen hvor relevant) er ikke længere gyldig, hvis enheden er blevet modificeret eller ændret på nogen måde.

1.3.8 Dele og tilbehør

Enheden leveres med et kontrolpanel, der skal installeres for at betjene enheden.

Tilbehør til fastgørelse og efterbehandling

Det følgende tilbehør fås som valgfri mulighed:

- dørkontakafbryder,
- sæt af vægbeslag,

da I.4 Sikkerhedsinstruktioner

I.4.1 Sikkerhed i brug



Advarsel:

Undlad at putte genstande ind i indløb og udløb.



Advarsel:

Bloker ikke enhedens indløb eller udløb.



Advarsel:

Den øverste del af enhedens overflade bliver meget varm under driften.



Forsigtig:

I usædvanlige situationer kan der løbe vand ud af enheden. Undlad derfor at anbringe noget under enheden, der kunne blive skadet som et resultat deraf.

I.4.2 Sikkerhedsspørgsmål i forbindelse med installation, vedligeholdelse og servicering



Fare:

Enheden må kun åbnes af kvalificeret teknisk personale.



Advarsel:

Udfør de følgende handlinger, inden du åbner enheden:



1. Sluk for enheden på kontrolpanelet.
2. Vent, indtil blæserne ikke længere kører.



Fare:

Blæserne kan fortsætte med at rotere et stykke tid.

3. Vent, indtil enheden er kølet ned.



4. **For modeller, der er beregnet til at blive sluttet til et Daikin direkte udvidelsessystem:**

Sluk for Daikin-systemet, og afbryd netforsyningen til den eksterne Daikin-enhed.

5. Afbryd netforsyningen (træk stikket ud af stikkontakten eller sluk på isoleringskontakten).

**Forsigtig:****Før modeller, der skal sluttes til et Daikin direkte ekspansionssystem:**

Der kan være vand i inspektionspanelet, hvis systemet kører, eller for nylig har kørt i optøningstilstand.

1.5 Nødvendige færdigheder

- Du skal være teknisk kvalificeret til at installere, vedligeholde eller udføre service på enheden i overensstemmelse med lokale love, regler og standarder
- Til drift i den daglige brug kræves ingen særlige færdigheder.
- Apparatet må ikke bruges af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden, medmindre de er under opsyn eller bliver instrueret i det
- Børn skal holdes under opsyn, så de ikke leger med apparatet.

**Fare:**

Forsøg IKKE at installere, vedligeholde eller udføre service på enheden, medmindre du er tilstrækkeligt kvalificeret til dette.

1.6 Sikkerhedsinformation for R32-systemer

CYA-lufttæppet kan bruges med R410A- eller R32-kølemiddel. Når der bruges R32-kølemiddel, skal der træffes yderligere sikkerhedsforanstaltninger på grund af dets klassificering som et A2L-kølemiddel (ISO 817). Dette afsnit bør læses igennem, før man går i gang med nogen form for installation, vedligeholdelse eller nedlukning af enheden eller systemet, sammen med de lovbestemte regler, der gælder i landet, og produktmanualer til andre komponenter i systemet. Denne vejledning anses ikke for at være fuldstændig, og installatøren er ansvarlig for at sikre, at systemet som helhed bliver kontrolleret og certificeret som sikkert.

**Fare:**

Enheden må ikke opbevares i et rum, hvor der kontinuerligt er tændte antændelseskilder (f.eks. åben ild, et fungerende gasapparat eller et fungerende elektrisk varmelegeme).

**Fare:**

Den må ikke gennembøres eller brændes.

**Fare:**

Vær opmærksom på, at kølemidler muligvis ikke indeholder en lugt.

1.7 R32-systemets layout

Med henblik på at overholde kravene til kølesystemer med forbedret tæthed i IEC 60335-2-40 er dette system udstyret med afspærringsventiler i udendørs enheden og en alarm i fjernbetjeningen. Hvis kravene til rumstørrelsen i denne manual følges, er der ikke brug for yderligere sikkerhedsforanstaltninger.

Der kan vælges mellem en lang række påfyldnings- og rumområdekombinationer takket være de modforanstaltninger, der som standard er implementeret i enheden. Følg installationskravene herunder for at sikre, at hele systemet er i overensstemmelse med lovgivningen.

Denne enhed er udstyret med et system til detektion af kølemiddellækage af sikkerhedsmæssige grunde. For at være effektiv skal enheden altid være forsynet med elektricitet efter installationen, bortset fra under service.

1.8 Placering af enhed

**Fare:**

Hvis et eller flere rum er forbundet til enheden ved hjælp af et kanalsystem, skal du sørge for, at luftindtag OG -udtag er forbundet direkte til samme rum ved hjælp af kanalføring. Brug IKKE rum såsom et falsk loft som en kanal for luftindtag eller -udløb.

Den samlede mængde kølemiddel i systemet skal være mindre end eller lig med den maksimalt tilladte samlede mængde kølemiddel. Den maksimalt tilladte samlede mængde

kølemiddel afhænger af det område af rummene, der betjenes af systemet. Se afsnittet "Fastsættelse af påfyldningsgrænsen" for at undersøge, om dit system opfylder kravene til begrænsning af påfyldning.

Modellerne S-100, M-100, S-150 og M-150 har ingen krav til rumstørrelse, da deres påfyldning er under m_1 (IEC 60335-2-40:2022), når de sluttes til et rørsystem på op til 50 m.

1.9 Krav til rørsystem

Rør bør ikke monteres i ikke-ventilerede rum, der er mindre end A_{\min} . Hvor dette ikke er muligt, kan der kun bruges mekaniske samlinger (f.eks. lodnings- og flareforbindelser), der er i overensstemmelse med den seneste version af ISO 14903. Alle mekaniske forbindelser skal være tilgængelige til vedligeholdelsesformål.

For rør, der er installeret i det optagede område, skal du sørge for, at rørene er beskyttet mod utilsigtet beskadigelse. Alle feltproducerede kølemiddelsamlinger skal testes for tæthed. Rørsystemet skal kontrolleres ved hjælp af en testmetode, der har en følsomhed på 5 gram kølemiddel om året eller bedre, ved et tryk på mindst 0,25 gange det maksimale arbejdstryk (se enhedens typeskilt). Der skal ikke detekteres nogen lækage.



Advarsel:

Der skal tages forholdsregler for at undgå kraftige vibrationer eller pulsering på kølemiddelrør.

Beskyttelsesanordninger, rør og fatninger skal så vidt muligt beskyttes mod negative miljøpåvirkninger, for eksempel ophobning af snavs og affald.

Der skal tages hensyn til udvidelsen og sammentrækningen af lange rørledninger.

Rørledninger i kølemiddelsystemer skal være konstrueret og installeret på en sådan måde, at der er minimal risiko for, at hydrauliske stød beskadiger systemet.

1.10 Bestemmelse af yderligere påfyldning

Der skal tages hensyn til den yderligere påfyldning af kølemiddel, der kræves til rørsystemet på stedet. Metoden til at beregne dette kan findes i manualen til udendørs enheden.

Metoden tager kun hensyn til længden og diameteren af rørene, der er installeret på stedet.

I.11 Sådan bestemmes påfyldningsgrænsen

Trin I – For at udlede grænsen for den samlede kølemiddelpåfyldning i systemet skal arealet af de rum, hvor CYA-enheden er installeret, bestemmes.

Rumarealet kan bestemmes ved at projicere væggene, dørene og skillevæggene til gulvet og beregne det lukkede areal. Arealet af det mindste rum, der betjenes af systemet, bruges i det næste trin til at bestemme den maksimalt tilladte samlede påfyldning af systemet.

Rum, der kun er forbundet med falske lofter, kanalsystemer eller lignende forbindelser, skal ikke betragtes som et enkelt rum.

Hvis skillevæggen mellem to rum i samme etage opfylder visse krav, betragtes rummene som ét rum, og rummenes areal kan lægges sammen. På denne måde er det muligt at øge den anvendte A_{min} -værdi til at beregne den maksimalt tilladte påfyldning.

Et af følgende to krav skal være opfyldt, for at rumarealer kan lægges sammen:

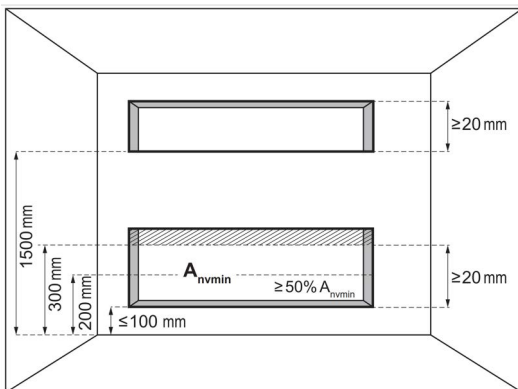
- Rum i samme etage, der er forbundet med en permanent åbning, der strækker sig til gulvet og er beregnet til, at folk kan gå igennem, kan betragtes som ét rum.
- Rum i samme etage, der er forbundet med åbninger, som opfylder følgende krav, kan betragtes som et enkelt rum. Åbningen skal bestå af to dele, så luften kan cirkulere.

Følgende gør sig gældende for den nederste åbning:

- Det er ikke en åbning til udenfor
- Åbningen kan ikke være lukket
- Åbningen skal være $\geq 0,012 \text{ m}^2$ ($A_{\text{nv,min}}$)
- Arealet af eventuelle åbninger, der er over 300 mm fra gulvet, tæller ikke med i bestemmelsen af $A_{\text{nv,min}}$
- Mindst 50 % af $A_{\text{nv,min}}$ er mindre end 200 mm over gulvet
- Bunden af den nederste åbning er $\leq 100 \text{ mm}$ fra gulvet
- Åbningens højde er $\geq 20 \text{ mm}$

Følgende gør sig gældende for den øverste åbning:

- Det er ikke en åbning til udenfor



- Åbningen kan ikke være lukket
- Åbningen skal være $\geq 0,006 \text{ m}^2$ (50 % af $A_{nv,min}$)
- Bunden af den øverste åbning skal være $\geq 1500 \text{ mm}$ over gulvet
- Åbningens højde er $\geq 20 \text{ mm}$



Bemærk:

Kravet til den øverste åbning kan opfyldes af falske lofter, ventilationskanaler eller lignende arrangementer, der giver en vej af luftstrøm mellem de forbundne rum.

$A_{min} \text{ (m}^2\text{)}$	$m_c \text{ (kg)}$		
	S	M	L
5	2.64	2.87	3.44
10	5.28	5.74	6.89
15	7.92	8.61	10.33
20	10.56	11.48	13.77
25	13.20	14.34	17.21
30	15.84	17.21	20.66
35	18.47	20.08	24.10
40	21.11	22.95	27.54
45	23.75	25.82	30.98
50	26.39	28.69	34.43
55	29.03	31.56	37.87
60	31.67	34.43	41.31
65	34.31	37.29	44.75
70	36.95	40.16	48.20
75	39.59	43.03	51.64
80	42.23	45.90	55.08
85	44.87	48.77	58.52
90	47.51	51.64	61.97

Trin 2 – Brug tabellen her til at bestemme grænsen for den samlede kølemiddelpåfyldning i systemet for hver indendørs enhed.

Bestem værdien af grænsen for den samlede kølemiddelpåfyldning. Tabellen, der vises her, kan bruges som vejledning og er baseret på enhedens anbefalede monteringshøjde.



Bemærk:

CYA-enheden må ikke installeres lavere end 1,8 m fra gulvets laveste punkt.



Bemærk:

Den udledte påfyldningsværdi skal rundes ned.

Trin 3 – Bestem den samlede mængde kølemiddel i systemet ved hjælp af formlen for yderligere kølemiddelpåfyldning i installationsmanualen til udendørs enheden.

Trin 4 – Den samlede kølemiddelpåfyldning i systemet SKAL være mindre end den laveste værdi af grænsen for kølemiddelpåfyldning for hvert rum, hvor der er installeret en indendørs enhed, eller som betjenes af en kanalført indendørs enhed, der er installeret i et andet rum. Hvis IKKE, skal du ændre installationen ved hjælp af valgene herunder og gentage alle ovenstående trin.

- Øg rumarealet for at begrænse den samlede påfyldning.
- Reducer rørlængden ved at ændre systemlayoutet.
- Øg monteringshøjden af enheden.
- Tilføj yderligere modforanstaltninger som beskrevet i den gældende lovgivning.

da 1.12 Ekstra ventilation som modforanstaltning

Når der bruges ekstra ventilation, for at installationen kan opfylde de gældende lovkrav, skal den øverste kant af luftudsugningsåbningen fra rummet placeres i en højde, der svarer til kølemidlets udledningspunkt, eller under det. Den mekaniske ventilationsluft, der udsuges fra rummet, skal placeres i forhold til indsugningsåbningerne til mekanisk ventilationsluft, så tilsætningsluften blandes med det lækede kølemiddel.

Denne enhed har en alarm, der kan bruges til at starte ekstra ventilationsmuligheder. Se afsnittet 'Tilslutning af den ekstra ventilation' for detaljerede oplysninger om, hvordan alarmoutputtet kan anvendes.

1.13 Vejledning ved installation

- Hold installationen af rør på et minimum og udfør den på en sådan måde, at den sikrer beskyttelse mod fysiske skader
- Installer ikke rør i ikke-ventilerede rum under grænserne defineret i EN 378, mens der tages hensyn til hele systemets fyldningsstørrelse
- Alle mekaniske forbindelser skal være tilgængelige til vedligeholdelsesformål
- Enhederne skal installeres i enten et ventileret eller ikke-ventileret rum, der ikke indeholder nogen kontinuerligt tændt åben ild eller andre potentielle antændelseskilder
- Enheder i ventilerede rum bør have passende advarsler på plads for at sikre, at åbninger forbliver åbne under bygningens levetid og drift
- Enheder må kun installeres i ikke-ventilerede rum, hvor rummet er konstrueret på en sådan måde, at en eventuel kølemiddellækage ikke kommer til at stagnere og skabe en brand- eller eksplosionsfare
- Sørg for, at kontrolpanelet er installeret i det rum, hvor lufttæppet er placeret. Kontrolpanelet er en sikkerhedskritisk del af alarmsystemet, hvis der skulle opstå kølemiddellækage
- Der kan føjes en valgfri output-PCB til CYA-enheden for at give output til eksterne enheder. Output-PCB'en udløses i tilfælde af, at der detekteres en lækage. Se manualen til output-PCB'en for oplysninger om ledningsføring.

I.14 Vejledning til påfyldning af systemet

Ud over konventionelle påfyldningsprocedurer skal følgende krav følges:

- Sørg for, at der ikke forekommer kontaminering af forskellige kølemidler, når du bruger påfyldningsudstyr. Slinger eller ledninger skal være så korte som muligt for at minimere mængden af kølemiddel i dem
- Cylindre skal opbevares i en passende position i henhold til instruktionerne
- Sørg for, at kølesystemet har jordforbindelse, før systemet fyldes med kølemiddel
- Mærk systemet, når påfyldningen er færdig (hvis det ikke allerede er mærket)
- Der skal udvises stor forsigtighed for ikke at overfylde kølesystemet

Inden systemet fyldes op igen, skal det tryktestes med den passende skyllegas. Systemet skal læktestes ved afslutning af påfyldningen, men inden idriftsættelsen skal der udføres en opfølgende læktest, før stedet forlades.

I.15 Størrelser af kølemiddelpåfyldning

CYA-lufttæppet er et delvist klimaanlæg, der overholder kravene til delvise enheder i denne internationale standard, og må kun sluttes til andre enheder, der er blevet bekræftet i overensstemmelse med de tilsvarende krav til delvise enheder i den internationale standard IEC 60335-2-40: 2022. Se Daikin-dokumentationen for beregningen af hele kølemiddelpåfyldningens størrelse.

I.16 Vejledning til udførelse af vedligeholdelse

- Reparation og vedligeholdelse af elektriske komponenter skal omfatte indledende sikkerhedskontroller og komponentinspektioner.
- Hvis der forekommer en fejl, der kan kompromittere sikkerheden, må der ikke tilsluttes nogen elektrisk forsyning til kredsløbet, før den er udbedret på tilfredsstillende vis. Hvis fejlen ikke umiddelbart kan udbedres, men det er nødvendigt at fortsætte driften, skal

der anvendes en passende midlertidig løsning. Dette skal rapporteres til ejeren af udstyret, så alle parter bliver informeret.

- Service og vedligeholdelse må kun udføres som instrueret i denne manual og skal foretages af kvalificerede og kompetente person(er).
- Der skal foretages sikkerhedskontroller, før der udføres arbejde på systemet, for at sikre, at risikoen for antændelse minimeres. Ingen strømførende elektriske komponenter og ledninger må blotlægges under påfyldning, gendannelse eller udrensning af systemet, og al jordforbindelse skal have kontinuitet.
- Arbejdet bør udføres under en kontrolleret procedure for at minimere risikoen for, at der er brændbare gasser eller dampe til stede.
- Alle personer i nærområdet skal informeres om den type arbejde, der udføres.
- Arbejde i lukkede rum skal undgås.
- Området skal kontrolleres med en passende kølemiddeldetektor før og under arbejdet for at sikre, at teknikeren er opmærksom på potentielt giftige eller brandfarlige atmosfærer. Sørg for, at det anvendte udstyr til lækagedetektion er egnet til brug med alle relevante kølemidler, dvs. at det er gnistfrit, tilstrækkeligt forsegleet eller selvsikrende.
- Hvis der skal udføres varmearbejde på stedet, skal du sørge for, at der er en tilgængelig ildslukker af den rigtige type. Hav en pulverslukker eller CO₂-slukker ved siden af påfyldningsområdet.
- Personer, der udfører arbejde i forbindelse med systemet, som indebærer blotlæggelse af rørledninger, må ikke anvende antændelseskilder på en sådan måde, at det kan medføre risiko for brand eller eksplosion. Alle potentielle antændelseskilder, herunder rygning af cigaretter, bør holdes tilstrækkelig langt væk fra installations-, reparations-, fjernelses- og bortskaffelsesstedet, hvor der kan frigives kølemiddel til det omgivende rum. Inden arbejdet påbegyndes, skal området omkring udstyret undersøges for at sikre, at der ikke er brandfarer eller antændelsesrisici. Der skal være skilte med teksten "Rygning forbudt".

- Sørg for, at området er tilstrækkeligt ventileret, før du tilgår systemet eller udfører varmearbejde. Der skal fortsat være en grad af ventilation i den periode, arbejdet udføres. Ventilationen skal sprede eventuelt frigivet kølemiddel på en sikker måde og helst udstøde det i atmosfæren.
- Alle anvendte reservedele skal komme fra Biddle eller Daikin for at sikre, at de er velegnede til formålet og har den korrekte specifikation. Oplysningerne i denne manual skal altid følges. Kontakt producentens tekniske afdeling for at få hjælp, hvis du er i tvivl. Udskiftning med andre dele kan forårsage antændelse af kølemiddel i tilfælde af en lækage.
- Følgende kontroller skal udføres på installationer, der anvender brændbare kølemidler:
- Kølemiddelpåfyldningen er i overensstemmelse med størrelsen på det rum, hvor de kølemiddelholdige dele er installeret
- Ventilationsudstyret og -udløbene fungerer korrekt og er ikke blokeret
- Hvis der anvendes et indirekte kølekredsløb, skal det sekundære kredsløb kontrolleres for tilstedeværelse af kølemidlet
- Mærkningen på udstyret er fortsat synlig og læselig. Mærkninger og skilte, der er ulæselige, skal rettes
- Kølerør eller -komponenter er installeret i en position, hvor det er usandsynligt, at de bliver udsat for stoffer, der kan korrodere kølemiddelholdige komponenter, medmindre komponenterne er konstrueret af materialer, der er naturligt modstandsdygtige over for korrosion eller er passende beskyttet mod en sådan korrosion
- Det er ikke tilladt at reparere forseglede komponenter.
- Kondensatorer aflades på en sikker måde for at undgå risiko for gnistdannelse.
- Man skal være særlig opmærksom på følgende for at sikre, at ved arbejde på elektriske komponenter ændres huset ikke på en sådan måde, at beskyttelsesniveauet påvirkes. Dette omfatter skader på kabler, et for stort antal forbindelser, terminaler, der ikke er udført i henhold til den originale specifikation, beskadigelse af tætninger, forkert montering af pakninger osv.
- Sørg for, at enheden er sikkert monteret
- Sørg for, at tætninger eller tætningsmaterialer ikke er nedbrudt til det punkt, at de ikke længere kan forhindre indtrængen af kølemiddel.

- Kontroller, at kabler ikke udsættes for slid, korrosion, et for stort tryk, vibrationer, skarpe kanter eller andre negative miljøpåvirkninger. Kontrollerne skal også tage hensyn til effekterne af ældning eller vedvarende vibrationer fra kilder som f.eks. kompressorer eller ventilatorer.
- Der må under ingen omstændigheder anvendes potentielle antændelseskilder til at søge efter eller detektere hyppige lækager.
- Der kan bruges elektroniske lækagedetektorer til at detektere kølemiddellækager, men i nogle tilfælde er følsomheden muligvis ikke tilstrækkelig, og det er nødvendigt at recalibrere dem.
- CYA-enheden er udstyret med en intern lækagesensor, men denne bør ikke bruges til vedligeholdelsesformål.
- Hvis der er mistanke om en lækage, skal al åben ild fjernes eller slukkes.
- Hvis der findes en lækage af kølemiddel, som kræver slaglodning, skal alt kølemidlet genvindes fra systemet eller isoleres ved hjælp af afspærringsventiler i den del af systemet, der ligger væk fra lækagen.
- Når kølemiddelkredsløbet tilgås for at udføre reparationer eller i forbindelse med andre formål, skal der anvendes konventionelle procedurer. Det er vigtigt, at der tages hensyn til brandbarheden af R32. Følgende procedure skal overholdes: Fjern kølemidlet, rens kredsløbet med inert gas (valgfrit), evakuér (valgfrit), rens med inert gas (valgfrit), åbn kølerørsystemet ved at skære eller slaglodde det.
- Kølemiddelpåfyldningen skal genvindes i de korrekte genvindingscylindre
- Der må ikke bruges trykluft eller ilt til at rense systemet
- Sørg for, at udløbet til vakuumpumpen ikke befinder sig tæt på potentielle antændelseskilder ved ventilationen. Dette bør typisk udføres på udendørs enhedens yderside.

1.17 Vejledning til nedlukning af systemet

Før denne procedure udføres, er det vigtigt, at den kompetente person er fuldstændig fortrolig med udstyret og alle dets detaljer. Det er anbefalet god praksis, at alle kølemidler genvindes sikkert, før opgaven udføres, og at der skal tages olie- og kølemiddelprøver, hvis der er brug for en analyse før genbrug eller genvinding af kølemiddel. Det er

vigtigt, at der er tilgængelig strøm, før opgaven påbegyndes. Disse foranstaltninger skal træffes:

- Lær udstyret og dets drift godt at kende
- Isoler systemet elektrisk
- Før proceduren forsøges, skal det sikres at: Mekanisk håndteringsudstyr, hvis tilgængeligt, skal bruges til håndtering af kølemiddelcylindre, alt personligt beskyttelsesudstyr er tilgængeligt og bruges korrekt, genvindingsprocessen overvåges hele tiden af en kompetent person, genvindingsudstyr og -cylindre er i overensstemmelse med de relevante standarder
- Pump kølemiddelsystemet ned, hvis det er muligt
- Hvis der ikke er mulighed for vakuum, skal der laves en manifold, så kølemidlet kan fjernes fra forskellige dele af systemet
- Sørg for, at cylinderen er placeret på vægten, før der udføres genvinding
- Stop genvindingsmaskinen, og betjen den i overensstemmelse med instruktionerne
- Overfyld ikke cylindre - der må ikke fyldes mere end 80 % væskevolumen
- Overskrid ikke cylinderens maksimale arbejdsstryk, heller ikke midlertidigt
- Når cylindrene er blevet fyldt korrekt i den afsluttede proces, skal du sørge for, at cylindrene og udstyret omgående bliver fjernet fra stedet, og at alle afspærringsventiler på udstyret er lukket.
- Genvundet kølemiddel må ikke fyldes på et andet kølesystem, medmindre det er blevet rensat og kontrolleret.
- Udstyr skal være mærket og angive, at det er taget ud af drift og tømt for kølemiddel. Etiketten skal være dateret og underskrevet for apparater, som indeholder brandfarlige kølemidler. Sørg for, at der er mærker på udstyret, der angiver, at udstyret indeholder brandfarligt kølemiddel.

1.18 Vejledning til genvinding

- Når du fjerner kølemiddel fra et system i forbindelse med enten service eller nedlukning, er det anbefalet god praksis, at alle kølemidler fjernes sikkert

- Når der overføres kølemiddel til cylindre, skal det sikres, at der kun anvendes passende cylindre til genvinding af kølemiddel.
- Sørg for, at det korrekte antal cylindre til at opbevare den samlede systempåfyldning er tilgængelige
- Alle cylindre, der skal bruges, er beregnet til det genvundne kølemiddel og mærket til det pågældende kølemiddel
- Cylindre skal være udstyret med overtryksventil og tilhørende afspærringsventiler i god stand
- Tomme genvindingscylindre evakueres og afkøles om muligt, før der foretages genvinding
- Genvindingsudstyret skal være i god stand og have et sæt instruktioner vedrørende det specifikke udstyr, og det skal være velegnet til genvinding af alle passende kølemidler, herunder når det er relevant, brændbare kølemidler
- Derudover skal et sæt kalibrerede vægte være tilgængelige og i god stand
- Slinger skal være udstyret med lækagefri afbrydelseskoblinger og være i god stand
- Før brug af genvindingsmaskinen skal det kontrolleres, at den er i tilfredsstillende stand, at den er korrekt vedligeholdt, og at alle tilknyttede elektriske komponenter er forseglet for at forhindre antændelse i tilfælde af utilsigtet frigivelse. Kontakt producenten af genvindingsmaskinen, hvis du er i tvivl
- Det genvundne kølemiddel skal returneres til kølemiddelleverandøren i den korrekte genvindingsbeholder, og den relevante seddel om transport af affald skal arrangeres
- Bland ikke kølemidler i genvindingsenheder og især ikke i cylindre
- Hvis kompressorer eller komprimeret snavs skal fjernes, skal det vises, at de er blevet evakueret til et acceptabelt niveau for at sikre, at der ikke er kølemiddelrester tilbage i smøremidlet
- Evakueringsprocessen skal udføres, inden kompressoren returneres til leverandørerne
- Der bør kun tilføjes elektrisk opvarmning til kompressorhuset for at accelerere denne proces
- Når der drænes olie fra et system, skal det udføres sikkert

2 Installation

2.1 Sikkerhedsinstruktioner



Advarsel:

Installationsaktiviteter må kun udføres af teknisk personale, der er kvalificeret til dette formål.



Advarsel:

Inden du starter installationen: Læs sikkerhedsinstruktionerne omhyggeligt.

2.2 Kontrol ved levering

- Kontrollér enheden og emballeringen for at sikre, at de er blevet leveret i god stand. Informer straks leverandøren, og om muligt chaufføren, om eventuelle skader, der er opstået under transporten.
- Sørg for, at alle komponenter er blevet leveret. Giv øjeblikkeligt leverandøren besked om evt. manglende dele.

2.3 Generel arbejdsmetode

2.3.1 Sekvens af operationer

Når du installerer enheden, anbefaler Biddle at du arbejder som følger:

1. Ophæng enheden.
2. Installer Daikin komponenter i overensstemmelse med den eller de relevante installationsmanualer.
3. Tilslut enheden til netforsyningen.
4. Installer kontrolpanelet og (eventuelle valgfri) forbindelser til eksterne kontroller.
5. Afslut enhedens installation.
6. Tilslut enheden til Daikin systemet.

7. Slå netforsyningen til, og kontroller at enheden fungerer korrekt.
8. Tilslut enheden til et eventuelt BMS-system (hvis påkrævet).

Generelle instruktioner

Nogle dele af dette afsnit gælder kun for visse modeller. Hvor dette er tilfældet, vil det blive angivet. Hvis ikke der henvises til nogen speciel model, gælder beskrivelsen for alle modeller.



Bemærk:

Sørg for at udføre alt installationsarbejde, der er relevant for din enhed.

Tjek typeskiltet og læs manualen, hvis du er i tvivl om modellen eller typen af din enhed.



Bemærk:

Under installationen skal enheden beskyttes mod beskadigelse og indtrængen af støv, cement osv... Du kan, for eksempel, bruge emballagen som beskyttelse.

2.4 Ophængning af enheden

2.4.1 Bestemmelse af enhedens placering



Fare:

Installer ikke enheden i lodret position.



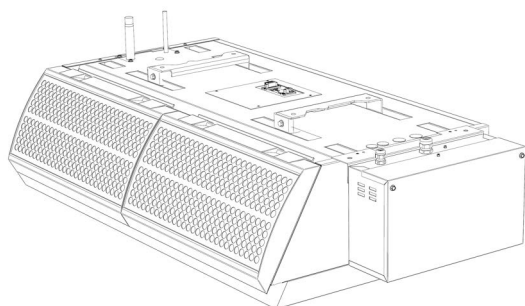
Bemærk:

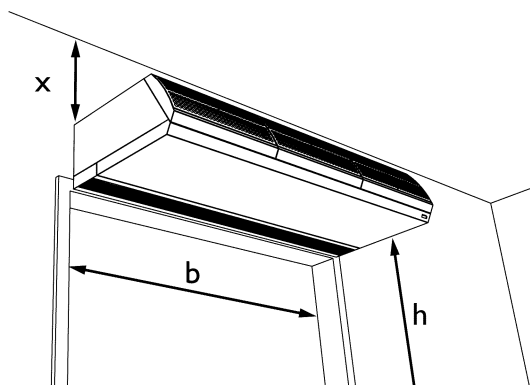
Enheder af typen CYA 100 har en boks på højre side. Du kan vælge at flytte denne boks fra enheden.



Fare:

Afbryd ikke kablerne mellem boksen og enheden. De indeholder jordforbindelsen





- Sørg for at den struktur, hvorfra enheden skal udgå, er i stand til at bære enhedens vægt mindst 4 gange. Enhedens vægt finder du på typeskiltet.
- Bemærk de følgende mål:
 - Enheden skal være mindst lige så bred som døråbningen (dimension b).
 - Anbring enheden så tæt på døråbningen som muligt.
 - Anbring enheden så tæt som muligt på toppen af døren.



Advarsel:

Den minimale installationshøjde er 1,8 m .



Bemærk:

Enheden maksimale installationshøjde (dimension h, målt fra gulvet til udblæsningsgitteret) afhænger af enhedens type.

Mål monteringshøjden af enheden.

TYPEBETEGNELSE	BETYDNING
CYA S	2,3 m
CYA M	2,5 m
CYA L	3,0 m

Disse højder gælder kun under normale omstændigheder. Spørg Biddle til råds, hvis du er i tvivl.



Advarsel:

Enhedens top kan blive meget varm. Enheden skal anbringes med mindst 25 mm afstand til loftet (dimension x).

2.4.2 Fastgørelse af vægkontrolenhederne (tilbehør)

Fastgør vægkontrolenhederne i overensstemmelse med de medfølgende anvisninger.

2.4.3 Fastgørelse af gevindstængerne

Fastgør fire gevindstænger M8 i henhold til dimensionerne i tabellen. Sørg for, at gevindstængerne er vinkelrette.

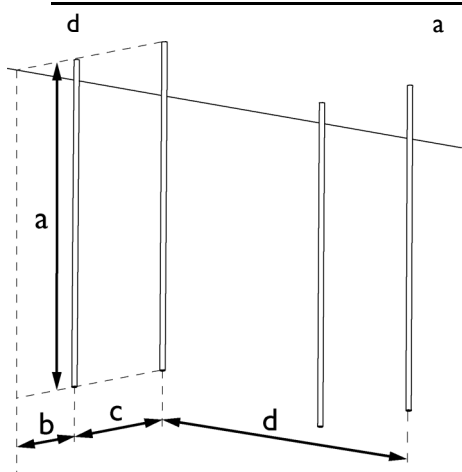


Bemærk:

Til 250 mm lange enheder bruges tre beslag til ophængning. Til den type bruges seks gevindstænger.

da

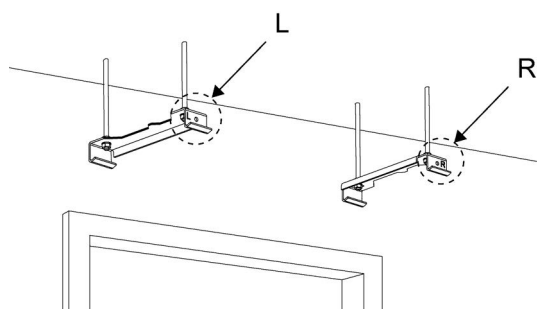
Dimensioner for ophængning af enhed



STØRRELSE	TYPE	DIMENSIONER
	alle modeller	som der er behov for
	CYA S	119 mm
	CYA M	119 mm
	CYA L	200 mm
	alle modeller	197 mm
	CYA S	119 mm
	CYA 100	500 mm ± 125 mm
	CYA 150	1000 mm ± 125 mm
	CYA 200	1500 mm ± 125 mm
	CYA 250 (to gevindstænger)	2 x 1000 mm ± 60 mm

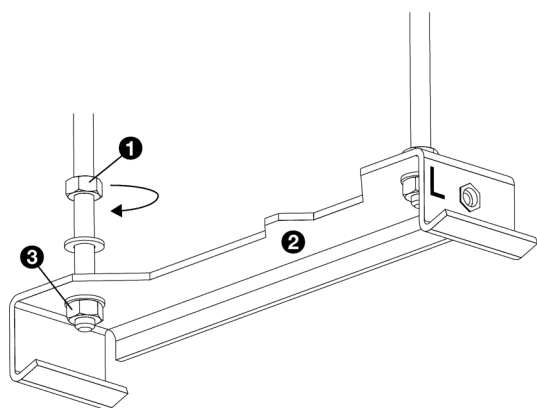
2.4.4 Fastgørelse af beslag til ophængning

Fastgør hængebeslagene til gevindstængerne eller til vægkonsollerne.



Bemærk:

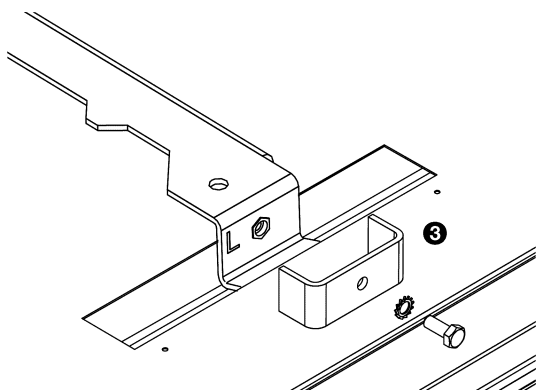
Anbring de venstre (L) og højre beslag (R) i den rette position.



1. Skru en låsemøtrik ❶ på hver gevindstang.
2. Anbring beslaget til ophængning ❷ på gevindstængerne og sæt derefter møtrikkerne på ❸.
3. Sørg for, at beslagene til ophængning hænger vandret og ved den samme højde.
4. Sikr hvert beslag til ophængning ved at spænde låsemøtrikkerne ❶.

2.4.5 Ophængning og sikring af enheden

1. Løft enheden op, og hæng den i ophængningsbeslagene.

**Forsigtig:**

Afhængig af vægten (angivet på typeskiltet), skal du bruge enten en løfteanordning eller løfte enheden (kræver mindst 2 personer).

2. Monter en låseplade ③ til hvert af ophængningsbeslagene.

**Advarsel:**

Enheden kan falde ned, hvis ikke du sikrer ophængningen.

3. Tjek om enheden er solidt ophængt:

- Forsøg at skubbe enheden ud af ophængningen.
- Ryst enheden frem og tilbage i nogle få sekunder.

**Advarsel:**

Sørg for at du ikke løber nogen risiko, hvis enheden falder ned.

2.5 Tilslutning af enheden til Daikin-kølemiddelsystemet

2.5.1 Tilslutning til kølemiddelsystemet

CYA-enheden skal sluttes til et Daikin-kølemiddelsystem for at fungere korrekt. Se Daikin-installationsmanualerne for tilslutning til systemet og bedste praksis. CYA-serien kan tilsluttes på forskellige måder, afhængigt af hvordan installationen er designet:

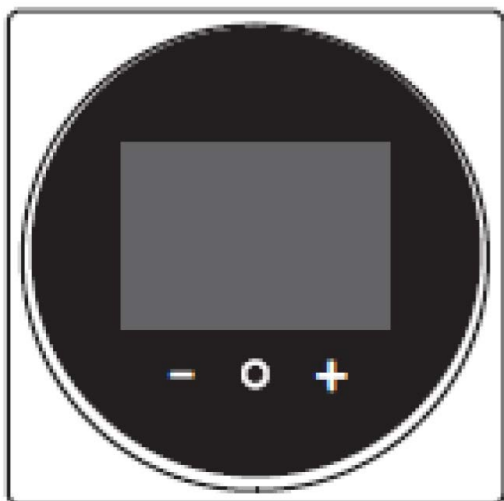
- Par-layout - en CYA-enhed er forbundet til et udendørsenhedssystem (hvilket betyder, at en eller flere udendørsenheder er forbundet til det samme kølemiddelkredsløb).
- Multi-layout - flere CYA-enheder er forbundet til et udendørsenhedssystem (hvilket betyder, at en eller flere udendørsenheder er forbundet til det samme kølemiddelkredsløb).
- Blandet layout - der er en eller flere CYA-enheder, som er forbundet til et udendørsenhedssystem (hvilket betyder, at en eller flere udendørsenheder er forbundet til det samme kølemiddelkredsløb). Udover CYA-enhed(-erne) kan der være andre VRV-indendørsenheder, der er sluttet til den samme udendørsenhed.

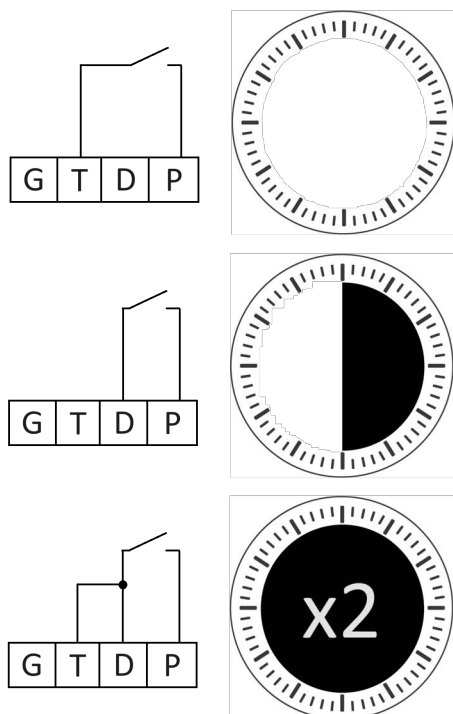
I alle tilfælde kan systemet bruge enten R410A- eller R32-kølemiddel.

2.6 Installer kontrolpanelet og eksterne styringer

2.6.1 Montering af kontrolpanelet

Kontrolpanelet er påkrævet, for at alle systemer kan styre enheden korrekt. Når du installerer et kontrolpanel, skal du følge den installationsvejledning, der følger med det.





2.6.2 Tilslutning af dørkontaktafbryderen

Dørkontaktudløserfunktion med valgfri start-timer:

En dørkontakt kan bruges til at påvirke blæsernes funktion. Når der oprettes kontakt, fungerer blæserhastigheden i henhold til brugerindstillingen (standardindstilling). Når kontakten åbnes, begrænses hastigheden til hastighed I, når driftstiden er gået (normalt bruges dette til at begrænse hastigheden/varmetilførslen, når døren lukkes). Driftstiden bestemmes af ledningsføringen for dørkontakten på terminal X72. (se oversigten herover og skemaet i venstre side).

- Åben kontakt P-T: driftstid = 0 sek.
- Åben kontakt P-D: driftstid = 30 sek.
- Åben kontakt P-T/D: driftstid = 120 sek.



Bemærk:

Enheden fungerer straks i den brugerindstillede blæserhastighed, når der oprettes kontakt.



Bemærk:

Kontrolkomponenter skal forbindes til blok X4 (100) eller X72 (150/200/250).



Bemærk:

Brug et uskærmet kabel med et tværsnit på min. 0,75 mm².



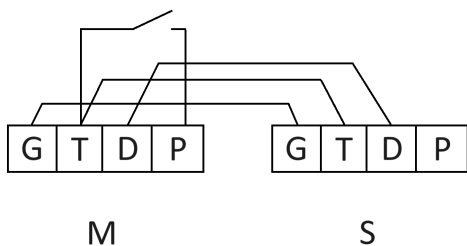
Bemærk:

Kontrolkomponenter skal skifte med potentielle ledige kontakter. Biddle anbefaler at bruge komponenter med guldbelagte kontakter og en lav modstand på mindre end 20 mΩ for at kunne skifte 1 mA ved 5 VDC.

Trin:

1. Vælg driftstiden
2. Slut kontrolkomponenten til de tilsvarende terminaler P, D eller T for blok X72. (Se kredsløbsdiagrammerne til venstre)

Master/Slave-forbindelse:

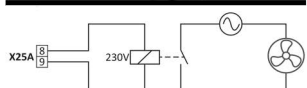
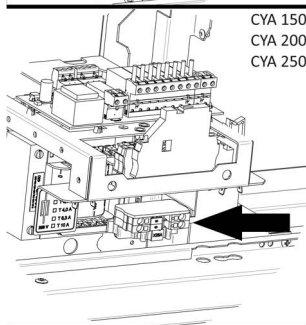
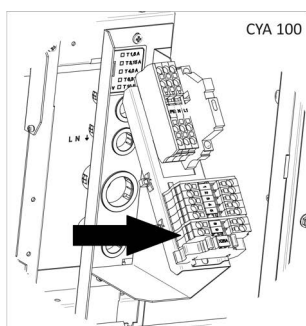


Hvis du vil slutte flere enheder til én styrekomponent, skal ledningerne ved klemmerne forbindes mellem enhederne (se kredsløbsdiagram).

2.6.3 Tilslutning af den ekstra ventilation

Valgfrit, afgøres af installatør baseret på rummets størrelse og påfyldningens størrelse:

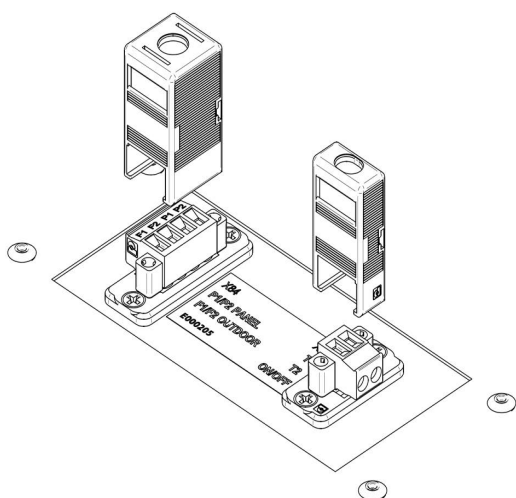
X25A-outputtet lukkes, hvis det detekteres en lækage, fejl eller afbrydelse af R32-sensoren (placeret i indendørs enheden), og kan bruges til at tilslutte og aktivere yderligere modforanstaltninger (f.eks. mekanisk ventilation). Dette output har en begrænset kapacitet på 230 V AC – 0,5 A. Brug IKKE outputtet som en strømkilde. Brug det i stedet til at aktivere et relæ, der styrer det eksterne kredsløb.



Bemærk:

Kontroller, at alarmoutputtet er blevet aktiveret ved hjælp af vægkontrolenheden - indstilling 15(25)-15 skal angives til -2 (aktiveret).

Et DIN-skinne monteret relæ med en maksimal bredde på 20 mm kan monteres ved siden af terminalerne, hvis det kræves. Et sådan relæ skal være i overensstemmelse med IEC 60335-2-40:2022 bilag JJ.



2.6.4 Tilslutning til Daikin kontrolsystemet

Alle modeller:



Bemærk:

Brug et uskærmet kabel med et tværsnit på min. 0,75 mm².

1. Slut Daikin udendørs systemet til stik X84 terminal F1 og F2. Slut det godt fast til enheden med de to skruer på stikket
2. For kontrolpanelet skal du slutte det til stik X84 terminal P1 og P2. Slut det igen godt fast til enheden med de to skruer på stikket

Valgfri tænd/sluk-kontrol:

Du kan tænde og slukke for enheden ved hjælp af en potentialfri kontakt.

1. Slut den eksterne kontrolenhed til stik X85, terminal T1 og T2. Slut det godt fast til enheden med de to skruer på stikket

Når enheden er slukket, og TIT2-kontakten er lukket, tændes enheden og bliver ved med at køre, indtil enheden slukkes på enten kontrolpanelet eller ved at afbryde TIT2-kontakten. Den sidste handling på enten kontrolpanelet eller TIT2-kontakten vil have prioritet for at tænde eller slukke for enheden.



Bemærk:

Hvis flere enheder grupperes, skal kontrolenheden sluttes til masterenheden (0)

2.7 Tilslutning af enheden til netforsyningen

2.7.1 Specielle punkter vedrørende netforsyningen

For alle modeller



Advarsel:

Sluk/tænd ikke for enheden på dens strømforsyning. Brug kontrolpanelet.

**Advarsel:**

Enheden skal være jordet.

**Advarsel:**

Enheden skal tilsluttes i overensstemmelse med de gældende lokale krav.

**Advarsel:**

Hver enhed skal sikres i overensstemmelse med nedenstående tabel.

Sikringsstørrelser

	MAKSIMAL SIKRINGSVÆRDI A
≤ 10 A	16 A

**Bemærk:**

En enkelt sikring må kun anvendes til flere enheder, hvis de bruger en samlet strøm på under 10 A.

- Sørg for, at der er en tilgængelig stikkontakt (jordet) højst 1,5 m fra den venstre side af enheden.

**Bemærk:**

Stikkontakten skal forblive tilgængelig efter installationen, så enheden kan kobles fra under service og vedligeholdelse. Hvis strømkablet bliver beskadiget, skal det udskiftes af Biddle, deres servicerepræsentant eller en passende kvalificeret person for at undgå farer.

**Fare:**

Sæt ikke stikket i stikkontakten, og strømfør ikke enheden, før systeminstallationen er afsluttet.

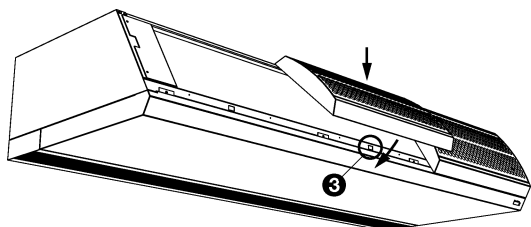
2.8 Efterbehandling af enheden

2.8.1 Efterbehandling af frit hængende modeller

Anbring indsuigningsgittere

Fastgør indsuigningsgittere til enheden:

- Hæng gittere på toppen af enheden.
- Bagsiden af hvert rist har et fremspring. Fastgør gitteret med fremspringet inde i det firkantede hul ③.



2.8.2 Efterbehandling af forsænkede modeller

Generelt



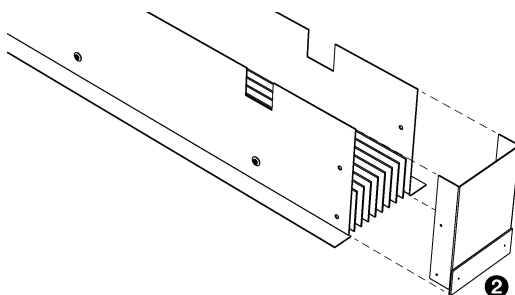
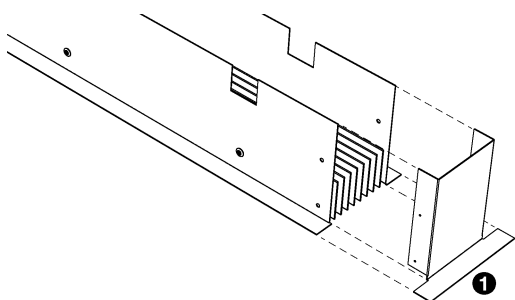
Bemærk:

Sørg for, at enheden forbliver tilgængeligt for vedligeholdelse og reparation, f.eks. gennem en inspektionslem.

Justering af udledningskanalen

Hvis du forbinder to eller flere tilstødende enheder med hinanden, skal du justere udledningskanalen, så de afsluttende kanter er ikke i vejen for hinanden.

1. Fjern endestykket *med* afsluttende kant ①.
2. Monter endestykket *uden* afsluttende kant ②.

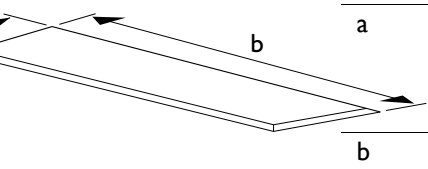


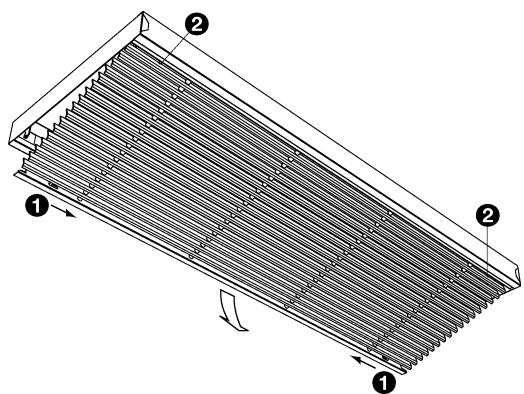
Montering af udledningskanalen

1. Lav et hul i loftet til udledningen (se tabellen vedrørende dimensionerne af hullet til udledningsdelen).
2. Fastgør de to vinkelprofiler ③ til enheden med pladeskruer, langs med kanterne af udledningsåbningen.
3. Skub udledningskanalen ④ ind i enhedens udledningsåbning, indtil den ønskede højde er nået.

4. Brug pladeskruer til at fastgøre udledningskanalen til vinkelprofilerne ③.

Dimensionerne på udledningssektionen

STØRRELSE	TYPE	DIMENSIONER
	S-R	102 mm
	M-R	102 mm
	L-R	133,5 mm
	100-R	1008 mm
	150-R	1508 mm
	200-R	2008 mm
	250-R	2508 mm



Installation af indløbssektionens ristsamling

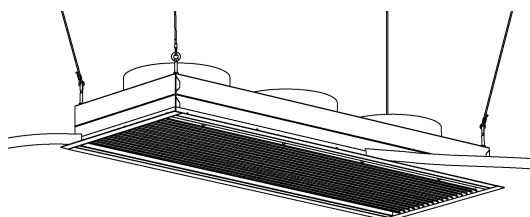
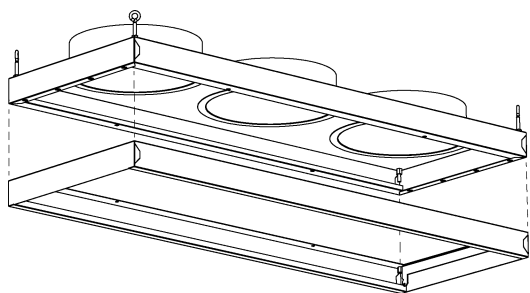
1. Lav et hul i det ophængte loft til indløbssektionen (se tabellen vedrørende dimensionerne af hullet til indløbssektionen).
2. Fjern indsugningsgitteret fra dets ramme:
 - Skub de to elektroder ① i gitteret mod hinanden og vip gitteret udad.
 - Skub de to elektroder ved ② mod hinanden og tag gitteret ud.
3. Monter ristsamlingen til indsugningsgitterets ramme.
4. Læg gitteret tilbage i dets ramme.



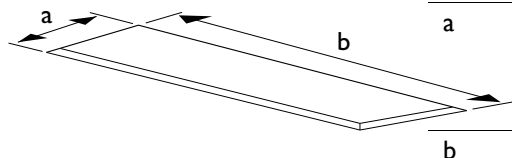
Bemærk:

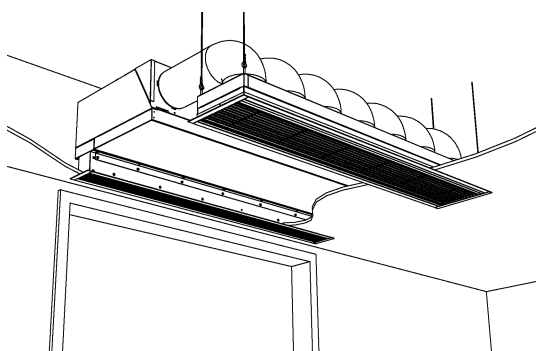
Ved leveringen kommer ristsamlingen muligvis allerede monteret på indsugningsgitteret.

5. Fastgør strimlerne til afslutning af kanterne til rammen.
6. Hæng indløbssektionen op. Gør dette ved hjælp af de medfølgende skrueøskener eller fire gevindtænger, M6.



Dimensionerne på indløbssektionen

STØRRELSE	TYPE	DIMENSIONER
	S-R	268 mm
	M-R	268 mm
	L-R	368 mm
	100-R	1008 mm
	150-R	1508 mm
	200-R	2008 mm
	250-R	2508 mm



Tilslut enhedssamlingen og ristsamlingen

- I. Tilslut enhedssamlingen til ristsamlingen med fleksible kanaler. Brug spændebånd til at fastgøre kanalerne.

Samlingens kanaldiameter

TYPE	SAMLINGENS DIAMETER
S-R	160 mm
M-R	160 mm
L-R	250 mm

2.8.3 Efterbehandl kassettemodeller

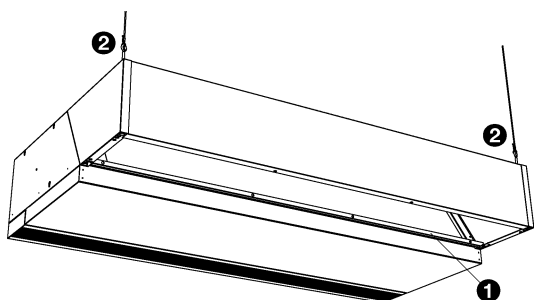


Bemærk:

I tilfælde af enheder med udblæsningsvidder typer 200 og 250 leveres komponenterne af indløbssektionen i to sektioner.

Installation af indløbskabinettet

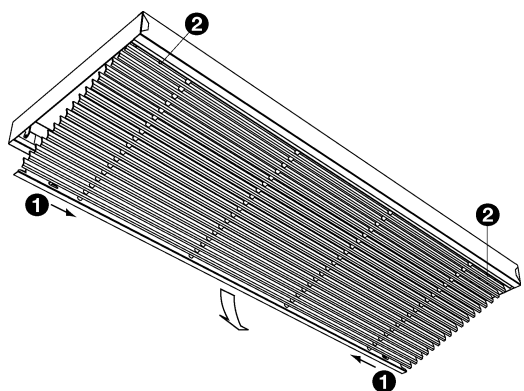
- Monter indløbskabinettet til enheden:
 - Hæng indløbskabinettet på toppen af enheden.
 - Skru flangen ① af indløbskabinettet til enheden.
- Fastgør vinkelpunkterne ② på indløbskabinettet til loftet. Gør dette ved hjælp af de medfølgende skrueøskener eller fire gevindstænger, M6.



Advarsel:

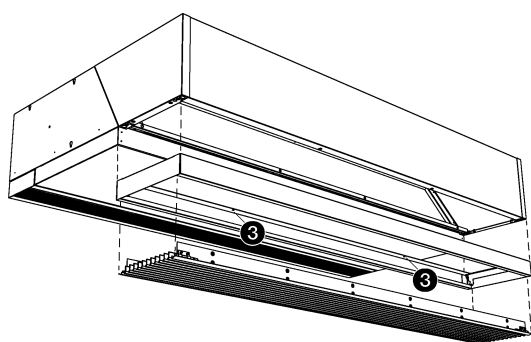
Hvis ikke du fastgør indløbskabinettet til loftet, kan enheden vælte og falde ud af ophængningsskinnerne.

da

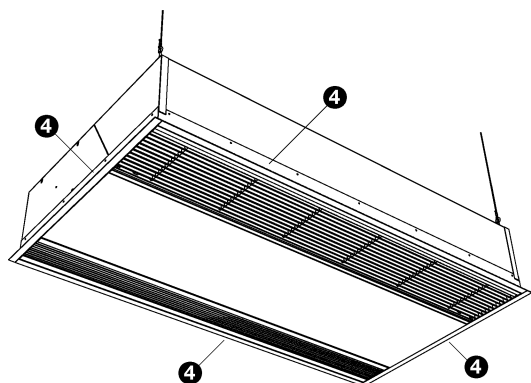


Installation af indsugningsgitteret

1. Fjern indsugningsgitteret fra dets ramme:
 - Skub de to elektroder 1 i gitteret mod hinanden og vip gitteret udad.
 - Skub de to elektroder ved 2 mod hinanden og tag gitteret ud.



2. Skru rammen 3 på indløbskabinettet.
3. Læg gitteret tilbage i dets ramme.

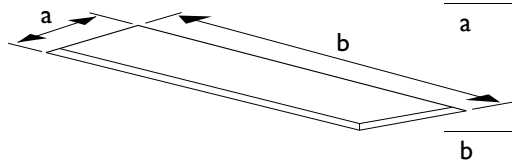


Efterbehandling

1. Fastgør strimlerne til efterbehandling af kanterne omkring enheden.
2. Lav et hul, hvis størrelse du finder i tabellen, i det falske loft.

Dimensionerne for hullet til enheden

STØRRELSE	TYPE	DIMENSIONER
a	S-C	829 mm
	M-C	829 mm
	L-C	1113 mm
b	100-C	1008 mm
	150-C	1508 mm
	200-C	2008 mm
	250-C	2508 mm



2.9 Tænde og kontrollere driften

Tag Daikin systemet i brug:

1. Kontroller styrekablerne mellem enhed(er) og Daikin komponenter.
2. Tænd for de andre Daikin indendørs enheder og udendørs enheden.
3. Test hele Daikin systemet ifølge installationsmanualen for udendørs enheden.

Tag CYA-enheden i brug:

1. Tænd for netforsyningen .
2. Tænd for enheden med kontrolpanelet.
3. Konfigurer enheden som vist herunder.

Du kan lave lokale indstillinger af Daikin kontrolpanelet, som beskrevet i den tilhørende installationsmanual. De enheder, der er beskrevet i denne manual, skal opsættes og konfigureres på følgende måde:

INDSTILLINGER	BESKRIVELSE	SW-PLACERING
10(20)-2	Valg af kontroltemperatur for rum-lufttermistor	1 - Brug både enhedssensoren (eller fjernsensoren, hvis den er installeret) og fjernbetjeningssensoren 2 - Brug kun sugeluftsensoren (eller fjernsensoren, hvis den er installeret)** 3 - Brug kun fjernbetjeningssensoren
12(22)-3	Blæserdrift ved termostat slukket (opvarmning)	1 - Tændt (lav hastighed) 2 - Tændt (Kontrolpanel)** 3 - Slukket
13(23)-2	Blæserdrift under optøning og olie-returnering	1 - Slukket 2 - Tændt (lav hastighed) 3 - Tændt (Kontrolpanel)**
15(25)-13	Indstilling af R32-lækagesikkerheds-system	1 - Deaktiveret 2 - Aktiveret** 3 - Midlertidigt deaktiveret (maks. 24 timer)
15(25)-14	Indstilling for afslutning af R32-sensorudskiftning	1 - Normal** 2 - Nulstil

INDSTILLINGER	BESKRIVELSE	SW-PLACERING
15(25)-15	R32-alarmrelæets layout	1 - Deaktiveret** 2 - Aktiveret

** angiver fabriksindstillingen

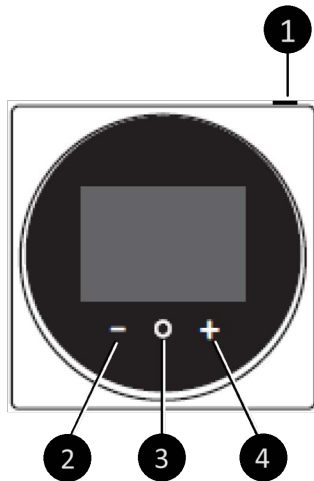
Kontrollér hele systemet:

Betjen enheden vha. Daikin kontrolpanelet og kontroller, at det virker:

1. Tænd for systemet. Enheden bør begynde at udblæse luft.
2. Indstil den operationelle modus til ›opvarm‹ og indstil temperaturen til ›maksimum‹. Efter lidt tid bør enheden udlede varm luft.
3. Indstil den operationelle modus til ›kun blæser‹. Efter lidt tid bør enheden udlede uopvarmet luft.
4. Gennemgå de tre blæserhastigheder, og kontrollér, at enheden reagerer som påkrævet.
5. Åbn og luk døren, og kontrollér, at enheden reagerer på dørkontakten, og at den kører i den tid, der er indstillet under installationen.
6. Sluk for systemet. Efter lidt tid bør enheden slukke af sig selv.
7. Se kontrolpanelet efter for potentielle fejl, der muligvis bliver vist. Se afsnittet om fejl for vejledning om de næste trin.
8. Hvis der kræves ekstra ventilation for at sikre en kompatibel installation, bør der udføres yderligere kontroleftersyn for at sikre, at beskyttelsesanordningerne fungerer korrekt. Når enheden er sikkert isoleret, skal adgangspanelet fjernes og R32-lækagesensoren frakobles. Sæt adgangspanelet på igen, og tænd for enheden. Alarmen skal derefter udløses, og de ekstra ventilationsmidler skal fungere. Når systemet fungerer korrekt, skal du genmontere sensoren og nulstille fejlen som vist i afsnittet Service.

3

Drift



Lufttæppet betjenes med Daikin kontrolpanelet. De fleste funktioner på Daikin kontrolpanelet fungerer som beskrevet i den tilhørende brugsmanual. En række funktioner fungerer forskelligt eller virker slet ikke.

3.1 Tænde og slukke for enheden

3.1.1 Tænde og slukke for systemet

Tryk på **1** for at tænde eller slukke for systemet. Når ON-symbolet vises, er systemet tændt. Hvis OFF-symbolet vises, er systemet slukket.

3.1.2 Valg af driftstilstanden

Fra hjemmeskærmen skal du trykke på **3** for at gå ind i hovedmenuen.

Fra hovedmenuen skal du gå ind i en af undermenuerne.

Aktiver en tilstand fra deres respektive undermenu:

- Kun blæser: Lufttæppet udleder konstant uopvarmet luft.
- Opvarmning: Lufttæppets opvarmning styres automatisk.

Andre driftstilstande er ikke tilgængelige.

Brug **2** til at gå til venstre eller reducere en indstilling.

Brug **4** til at gå til højre eller forøge en indstilling.

3.1.3 Optøning

Når Daikin kontrolpanelet viser optøningssymbolet, kører systemet i optøningsmodus. Lufttæppet udblæser derefter uopvarmet eller kold luft, eller det virker ikke (afhængigt af indstillingen på kontrolpanelet). Optøning aktiveres automatisk af systemet, når det bliver nødvendigt. Når optøningen er afsluttet, bliver enheden ved med at have en lav blæserhastighed i 3 minutter og slukker derefter i 30 sekunder. Når denne tid er gået, bliver enheden ved med at køre på det krævede hastighedsniveau.

3.2 Kontrol af lufttæppet

3.2.1 Kontrol af lufttæpets styrke

Lufttæppet har tre forudindstillede styrker.

For at opnå en maksimal klimaseparation med et minimalt energiforbrug anbefaler Biddle, at man vælger den laveste indstilling, ved hvilken der ikke opstår træk.

Sådan ændrer du blæserhastigheden:

1. Naviger til blæserhastighedsmenuen
2. Brug **2** og **4** til at justere blæserhastigheden til det ønskede niveau
3. Tryk på **3** for at bekræfte

3.2.2 Kontrol af opvarmningen

Systemet styrer lufttæpets opvarmning automatisk. Opvarmningen stoppes, når rummets sætpunkt er nået. Lufttæppet udblæser derefter uopvarmet luft eller stopper (afhængigt af indstillingerne på kontrolpanelet).

Sådan ændrer du varmeindstillingerne:

1. Naviger til hjemmeskærmen
2. Brug **2** og **4** til at justere sætpunktet til det ønskede niveau

4 Vedligeholdelse

4.1 Udskifte eller rengøre filteret

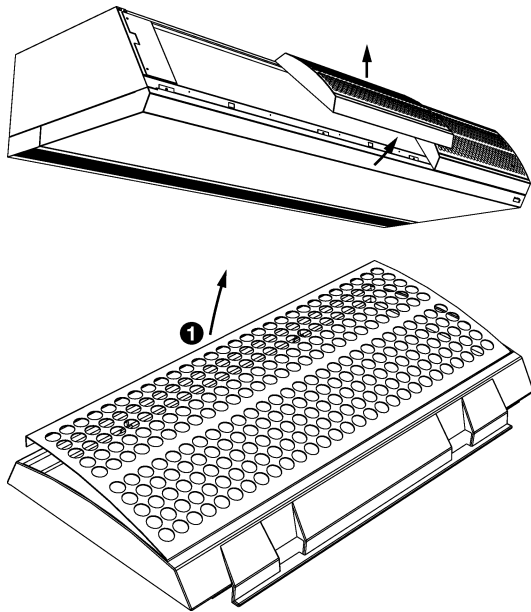
Den Filteret skal rengøres med jævne mellemrum. Et snavset filter kan forårsage utilstrækkelig opvarmning samt et højt støjniveau. Intervallerne, i hvilke filteret skal rengøres, afhænger af de lokale forhold.

Du kan, for eksempel, rengøre filteret med en støvsuger. Efter adskillige rengøringer skal filteret dog udskiftes. Nye filtre fås hos Biddle.

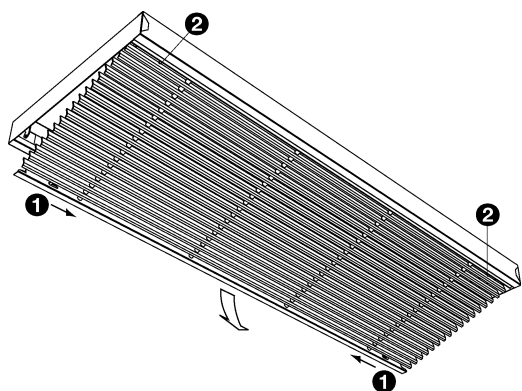
4.1.1 At fjerne filteret

For frit hængende modeller

1. Fjern indsugningsgitterene fra enheden:
 - Løft gitteret i bunden og hængt det af.
2. Fjern risten fra indløbsgitteret:
 - Stik et par fingre i hullerne ved ❶,
 - Træk i den oplyste retning.
3. Rengør eller udskift filteret.
4. Sæt risten på plads i indløbsgitteret.



da



For forsænkede modeller og kassettemodeller

1. Åbn indsugningsgitteret:
 - Skub de to elektroder ❶ mod hinanden - gitteret vil vippe ned.
2. Skub filteret ud af gitteret.
3. Rengør eller udskift filteret.
4. Sæt risten på plads i indløbsgitteret.

4.2 Rengøring af enheden

Du kan rengøre ydersiden af enheden med en fugtig klud og et normalt rengøringsmiddel. Undlad at bruge opløsningsmidler.



Forsigtig:

Sørg for, at der ikke løber vand ind i enheden.

4.3 Planlagt vedligeholdelse

Biddle anbefaler at følgende inspektioner og vedligeholdelse udføres af en installatør eller en anden teknisk ekspert hvert år.

- Tjek om filteret er rent nok og ubeskadiget. Udskift filteret, hvis det er nødvendigt.
- Fjern forsigtig støvet med en støvsuger.
- Kontroller lamellernes drift.

5 Fejl

5.1 Sikkerhedsinstruktioner



Fare:

Alt arbejde på indersiden af enheden kan kun udføres af kvalificeret teknisk personale.



Advarsel:

Før du begynder: læs sikkerhedsinstruktionerne.

5.2 Kontrollerer for fejl



Bemærk:

Du behøver ikke være ekspert for at udføre følgende kontroleftersyn.

Hvis du har mistanke om en fejl, skal du gøre følgende for at afgøre, om der er en fejl:

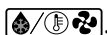
1. Udfør følgende trin for at afgøre, om problemet let kan afhjælpes, eller om det skyldes en fejl.
2. Hvis du konstaterer, at der er en fejl, som ikke kan afhjælpes ved hjælp af følgende trin, bedes du kontakte din leverandør.

5.2.1 For alle enheder:

1. Indstil systemet til varmetilstand ved hjælp af Daikin-kontrolpanelet, og indstil temperaturen til Maksimum.
 - Hvis enheden ikke udleder luft eller varm luft efter 15 minutter, er der en fejl.
2. Indstil temperaturen til Minimum.
 - Hvis enheden stadig udleder varm luft efter 15 minutter, er der en fejl.

5.3 At løse enkle problemer

Hvis du har mistanke om en funktionsfejl, så prøv først at løse problemet ved hjælp af den nedenstående tabel. Det behøver du ikke være ekspert for at gøre.

PROBLEM	SANDSYNLIG ÅRSAG	HVAD MAN GØR
Enheden virker ikke, kontrolpanelet reagerer ikke på kontrolenhederne.	Ingen strømforsyning til enheden.	Kontroller netforsyningen: <ul style="list-style-type: none"> • stik i stikkontakten, • isoleringskontakt, • enheden modtager strøm.
Displayet på Daikin kontrolpanelet er tomt.	Ingen strømforsyning til den enhed, som kontrolpanelet er tilsluttet.	Kontroller stikket, netforsyningen og PIP2-forbindelserne.
	Kontrolpanelets ledninger kan have en dårlig forbindelse.	Se ledningsnettet efter for eventuelle løse eller afbrudte ledninger.
Lufttæppet fungerer ikke.	Systemet er slukket eller har automatisk slukket for lufttæppet.	Tjek indstillingerne på Daikin kontrolpanelet.
	Lufttæppet kan lige have gennemført en optøning.	Den normale drift genoptages efter 30 sekunder.
Lufttæppet udleder uopvarmet luft.	Der er sket en fejl i systemet	Tjek indstillingerne på Daikin kontrolpanelet.
	Daikin systemet har automatisk slukket for varmen.	Tjek indstillingerne på Daikin kontrolpanelet.
Lufttæppet udleder uopvarmet eller kold luft eller fungerer ikke, og Daikin kontrolpanelet viser  .	Systemet arbejder i optøningsmodus. Dette tager 5 til 20 minutter.	Vent, indtil optøningen er afsluttet.
Lufttæppet kører i lav hastighed.	Lufttæppet har lige gennemført en optøningscyklus.	Den normale drift genoptages efter 3,5 sekunder.

5.4 Løsning af fejl

Hvis du har mistanke om en fejl:

1. Kontrollér, om problemet let kan løses.
2. Forsøg at løse problemet ved hjælp af den nedenstående tabel. Hertil er der brug for teknisk ekspertise.

PROBLEM	SANDSYNLIG ÅRSAG	HVAD MAN GØR
Kontrolpanelet fungerer normalt, men enheden reagerer ikke.	Strømforsyningen til blæserne er afbrudt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller kablerne mellem transformeren og blæserne. 2. Udskift transformeren eller blæserstyrekortet.
	Enheden styres af et signal fra en ekstern kilde.	Kontroller inputtene.
Enheden virker ikke, kontrolpanelet reagerer ikke på kontrolenhederne.	Enheden modtager ikke strøm.	Kontroller strømforsyningens forbindelser og kabler.
	Forbindelsen mellem kontrolpanelet og kontrolprintpladen er ikke korrekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller styrekablet. 2. Kontroller kablerne mellem kontaktpladen og kontrolprintpladen.
	Kontrolprintpladen virker ikke.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller Daikin PCB-sikringen. 2. Kontroller netstrømkablet. Hvis strømkablet bliver beskadiget, skal det udskiftes af Biddle, deres servicerepræsentant eller en passende kvalificeret person for at undgå farer. 3. Udskift Daikin printpladen.
	Kontrolpanelet er defekt.	Tjek kontrolpanelet ved at tilslutte det til en anden enhed med et andet kabel. Udskift kontrolpanelet, hvis det ikke fungerer.
En blæser fungerer ikke.	Blæseren er defekt, eller den modtager ikke en strømforsyning.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller blæserens kabler. 2. Kontroller blæsertransformersikringen. 3. Udskift blæseren.
Blæsere fungerer ikke ved en bestemt hastighed.	Forbindelsen til det relevante ben er ikke korrekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller transformerforbindelserne. 2. Kontroller kablerne mellem kontrolprintpladen og transformeren.
Enheden fungerer anderledes end forventet.	I. Kontrolkomponenter er muligvis ikke tilsluttet korrekt.	Kontroller installationen.
Enheden kører altid i lav hastighed og reagerer ikke på mellemhøj eller høj hastighed.	Terminalerne X4/X72 er et åbent kredsløb.	Kontroller terminalledningerne.

PROBLEM	SANDSYNLIG ÅRSAG	HVAD MAN GØR
Displayet på Daikin kontrolpanelet er tomt.	Ingen strømforsyning til den tilsluttede enhed. Dårlig forbindelse til Daikin kontrolpanel. Daikin elektronikken i lufttæppet er defekt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller netforsyningen. Hvis strømkablet bliver beskadiget, skal det udskiftes af Biddle, deres servicerepræsentant eller en passende kvalificeret person for at undgå farer. 2. Kontroller enhedens sikringer. 3. Se installationsmanualen til Daikin kontrolpanel. 4. Kontakt leverandøren.
Daikin kontrolpanelet signalerer en fejl (fejlindikatorlys på skærmen og/eller en fejlkode vises).	Daikin elektronikken i enheden eller udendørs enheden opdager en fejl.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se tabellen herunder for fejlkoder og servicemanualen til udendørs enheden. 2. Kontakt leverandøren.
Lufttæppet fungerer ikke, selvom Daikin kontrolpanelet indikerer, at det fungerer normalt.	Fejl i Biddle elektronik, transformer, sikring eller blæsere i enheden.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller sikringerne. 2. Kontroller ledningsforbindelserne til transformeren. 3. Kontroller ledningerne mellem komponenter i enheden.
Enheden udleder kold luft i gennem længere tid, og/eller der drypper kondensvand fra enheden.	Der er en fejl i lufttæppet. Advarsel: Denne situation kan udgøre en fare og/eller forårsage skade.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluk straks for hele systemet. 2. Kontakt leverandøren.

5.5 Fejlkoder

Afhængigt af fejlen kan vægkontrollenheden give brugeren en fejlkode. Du finder en fuld forklaring af disse koder i tabellen herunder:

KODE	BESKRIVELSE	NÆSTE TRIN
A0-11	R32-lækage detekteret	Se Daikin servicemanualen vedrørende vejledning til de næste trin for at identificere kilden til lækage og den udbedrende foranstaltning. Systemet må ikke nulstilles, før rummet er blevet ventileret, da nulstillingen kan resultere i, at der frigives yderligere brændbart kølemiddel til rummet.
A0-13	Falsk R32-lækage detekteret	
A1-00	Fejl i hoved-PCB.	Udskift hoved-PCB i indendørs enhed.

KODE	BESKRIVELSE	NÆSTE TRIN
A6-01	Funktionsfejl i ledninger.	Ledningsforbindelsen gennem terminalerne T5 og T6 er blevet til et åbent kredsløb. Kontroller igen ledningerne på disse terminaler for at sikre kontinuitet. Kontakt kundeservice, hvis problemet fortsætter.
A9-01	Funktionsfejl i ekspansionsventilspole.	Kontroller i ekspansionsventilspolen og udskift den om nødvendigt.
A9-02	Funktionsfejl i ekspansionsventillegeme.	Kontroller i ekspansionsventillegemet og udskift det om nødvendigt.
AJ-01	Kapacitetsfejl - indendørs enheden passer ikke til udendørs enheden.	Kontroller indendørs og udendørs enhedernes dimensionering. Den påkrævede størrelse udendørs enhed til lufttæppet er trykt på typeskiltet.
AJ-02	Kapacitetsfejl - indendørs enhedens kapacitetsflag er ikke indstillet.	Kontroller, at kapacitetsadapteren på CYA hoved-Daikin-printkortet er installeret korrekt på stik X23A.
C4-00	Funktionsfejl i væsketermostoren.	Kontroller væsketermostorens ledninger og placering. Udskift om nødvendigt.
C5-00	Funktionsfejl i gastermostoren.	Kontroller gastermostorens ledninger og placering. Udskift om nødvendigt.
C9-00	Funktionsfejl i ind sugningstermostoren.	Kontroller ind sugningstermostorens ledninger og placering. Udskift om nødvendigt.
CH-01	Fejl i (eller frakoblet) R32-lækagedetektionssensor.	Kontroller R32-lækagedetektionens ledninger og placering. Udskift om nødvendigt.
CH-02	Slutningen på R32-lækagedetektionssensorens levetid nået.	Udskift R32-lækagesensoren nu.
CH-05	Slutningen på R32-lækagedetektionssensorens levetid nærmer sig (mindre end 6 måneder).	Planlæg at udskifte R32-lækagesensoren inden for de næste 6 måneder.
CH-10	R32-lækagedetektionssensoren er blevet aktiveret under tilstedeværelsen af en lækage, og du skal bekræfte, at den er blevet udskiftet.	Udskift lækagesensoren og bekræft over for systemet, at den er blevet ændret, ved at ændre funktion 15(25) fra 01 til 02.
CJ-00	Funktionsfejl i fjernbetjeningslufttermistoren.	
U4-01	Kommunikationsfejl mellem indendørs og udendørs enhed.	Kontroller ledningerne og de elektriske forbindelser mellem enhederne.
U5-04	Forkert fjernbetjening tilsluttet.	Udskift fjernbetjeningen med en type, der passer til R32-systemer

KODE	BESKRIVELSE	NÆSTE TRIN
U5-06	Kontrollerende fjernbetjening er ikke tilsluttet eller opsat.	Opsæt fjernbetjening som vist i manual(erne) til fjernbetjeningen.
UA-13	Uregelmæssighed i kølemiddel til indendørs og udendørs enhed. Kølemiddel til indendørs enhed er ikke kompatibelt med kølemiddel til udendørs enhed(er).	Udskift indendørs eller udendørs enhed med alternativ type.
UC-00	Fejl i adresseduplikering.	Se manualen til udendørs enheden for nye adresser.
UE-00	Uregelmæssighed i kommunikation med central kontrolenhed.	Kontakt lokalt Daikin kontor for de næste trin.
UH-00	Fejl i ledninger mellem indendørs og udendørs enheder.	Kontroller ledningerne, og udskift hvor nødvendigt.
CI-13	Efterspørgende PCB frakoblet.	Kontroller ledningerne mellem hoved-PCB og efterspørgende PCB.
CI-14	Frakobling af relæ PCB eller strømafbrydelse.	Kontroller ledningerne til relæ K8 (forsyning og output).

6 Service

6.1 Sikkerhedsinstruktioner



Advarsel:

Servicearbejde på enheden kan kun udføres af kvalificeret teknisk personale.



Advarsel:

Før du begynder: læs sikkerhedsinstruktionerne.

6.2 Adgang til enhedens indre

For alle modeller

1. Sluk for enheden på kontrolpanelet.

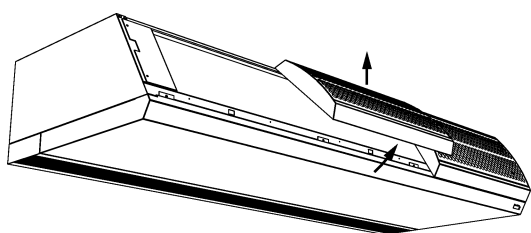


Advarsel:

Afbryd netforsyningen (træk stikket ud af stikkontakten eller sluk på isoleringskontakten).

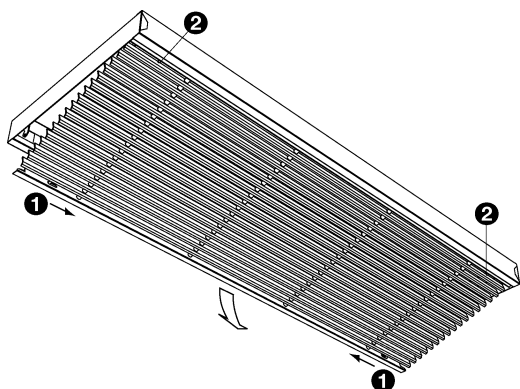
For frit hængende modeller

1. Fjern indsugningsgitterene fra enheden:
 - Løft gitteret i bunden og hæng det af.

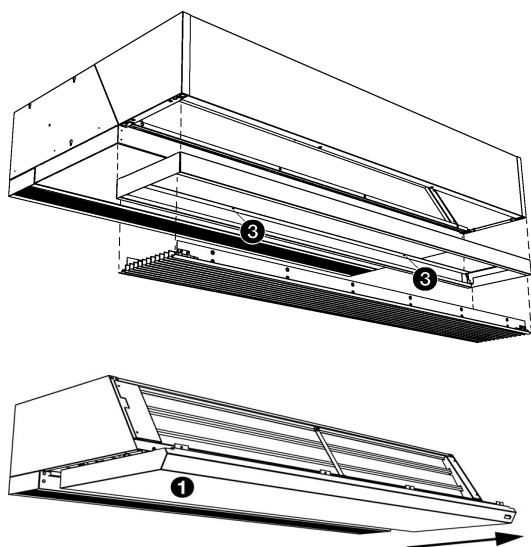


For kasettemodeller

1. Fjern indsugningsgitteret fra dets ramme:
 - Skub de to elektroder ❶ i risten mod hinanden - gitteret vil vippe ned.
 - Skub de to elektroder ved ❷ mod hinanden og tag gitteret ud.



da



2. Løsn skruer ③ og fjern rammen.

For alle modeller

1. Fjern inspektionspanelet ①:

- Fjern skrueerne fra inspektionspanelets forside.
- Træk panelet en smule frem, og tag det af.



Forsigtig:

Hele panelet kommer frit, når det bliver trukket frem - sørg for at det ikke falder ned.



Advarsel:

Når du udskifter inspektionspanelet, sørg altid for at fastgøre det ved hjælp af flangebolte med fræsedede kanter; disse er nødvendige for jordforbindelsen.

6.3 Elektronikmodul

Enheden indeholder to elektronikmoduler.

1. Blæsereffektmodulet styrer blæserne og dørfunktionen.
2. Daikin-modulet styrer den samlede funktionalitet.

Blæsereffektmodulet indeholder følgende:

- Transformeren
- Printpladen
- Kontaktpladen til dørkontaktafbryderen
- Hovedsikringen

For modeller med en udblæsningsbredde på 150, 200 eller 250 er den placeret mellem blæser 1 og 2. For modeller med en udblæsningsbredde på 100 er den placeret på siden af enheden. Den er delt i to dele:

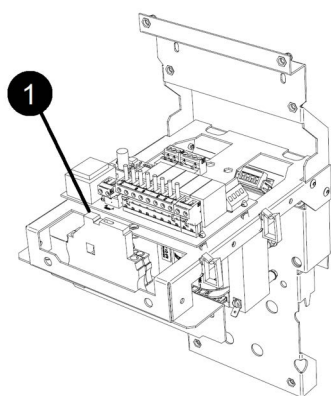
- Forbindelsesbeslag med netledning og hovedsikring
- Ekstern boks med styrekort og transformer

Daikin elektronikmodulet indeholder følgende:

- 3 styrekort (hoved, relæ og anmodning)
- Kontaktplade til udendørsenhed, kontrolpanel og tænd/sluk-forbindelser.

Dette modul er placeret mellem blæserne 1 og 2 (udblæsningsbredde 100) og blæserne 2 og 3 (udblæsningsbredde 150, 200 og 250). Der er placeret en R32-lækagesensor i enheden mellem blæserne.

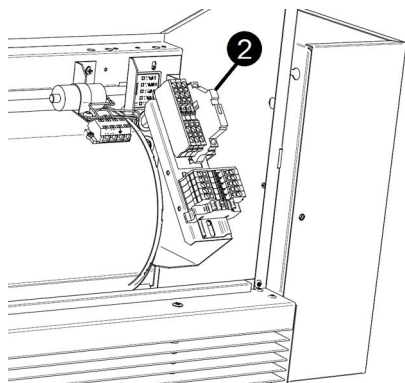
6.4 Sikringer



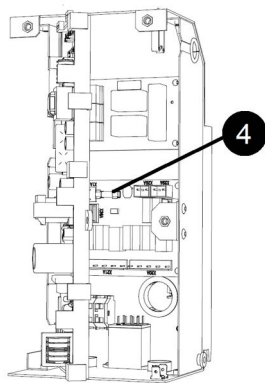
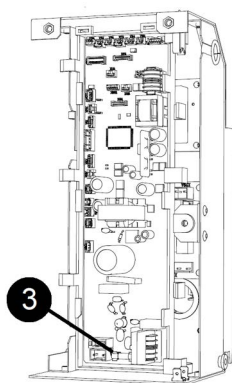
Enheden er udstyret med følgende sikringer:

- sikring ❶ til netstrøm (enheder på 1,5 m, 2 m og 2,5 m).
❷ til netstrøm (kun enheder på 1 m).
- sikring ❸ til hovedkontrolprintpladen (FIU / T 3,15 A, spænding 250 V).
- sikring ❹ til blæserkontrolprintpladen (FIU / T 6,3 A, spænding 250 V).

da



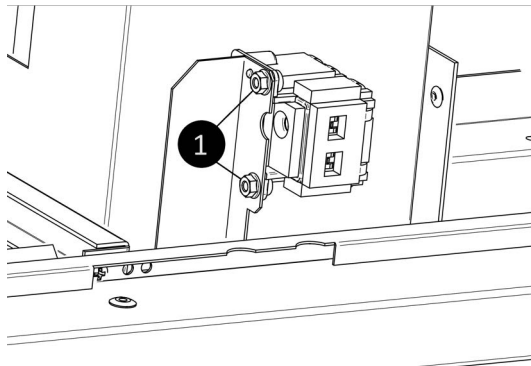
Værdierne er angivet på sikringerne.



6.5 R32-lækagesensor

For alle modeller

Produktet er udstyret med en R32-lækagedetektionssensor med en forventet levetid på 10 år. Efter denne tid skal sensoren udskiftes. Udskift kun sensoren med den samme type, tilgængelig fra Daikin eller Biddle. Sådan udskiftes sensoren:



1. Isolér enheden sikkert
2. Fjern adgangspanelet
3. Find R32-lækagesensoren
4. Træk sensorstikket ud, og fjern skrue❶, der holder den inde i enheden
5. Vend proceduren om for at montere den nye sensor
6. Bekræft over for systemet, at den er blevet ændret, ved at ændre funktion 15(25) fra 01 til 02 på kontrolpanelet.

7

Demontering

Demonteringen af installationen og håndteringen af kølemediet, olien og andre komponenter må kun udføres af en kvalificeret montør i overensstemmelse med de relevante lokale og nationale vedtægter.

I henhold til EU-lovgivningen skal brugte elektriske og elektroniske apparater afleveres til genbrug. Ved at sikre, at dette produkt skaffes bort korrekt, er du med til at forhindre eventuelle negative konsekvenser for miljøet og folkesundheden. For yderligere informationer om dette emne, kontakt din leverandør eller den relevante offentlige myndighed.

8

Adresser

da

Hvis du har kommentarer eller spørgsmål vedrørende dette produkt, beder vi dig kontakte din Biddle-afdeling.

Biddle bv

P.O. Box 15
9288 ZG Kootstertille
The Netherlands
T +31 (0)512 33 55 55
E info@biddle.nl

Biddle Air Systems

St. Mary's Road, Nuneaton
Warwickshire CV11 5AU
United Kingdom
T +44 (0)24 7638 4233
E sales@biddle-air.co.uk
I www.biddle-air.co.uk

Biddle France

21 Allée des Vendanges
77183 Croissy Beaubourg
France
T +33 (0)1 64 11 15 55
E contact@biddle.fr
I www.biddle.fr

Biddle GmbH

Emil-Hoffmann-Straße 55-59
50996 Cologne
Germany
T +49 (0)2236 9690 0
E info@biddle.de
I www.biddle.de

► N°Vert 0 800 24 33 53

► N°Vert 0 800 BI DD LE

Ophavsret og varemærker

Alle oplysninger og tegninger i denne manual tilhører Biddle og må ikke bruges (til andre formål end drift af enheden), fotokopieres, reproduceres, oversættes og/eller videregives til tredjeparter uden forudgående skriftlig tilladelse hertil fra Biddle.

Navnet Biddle er et registreret varemærke, der tilhører Biddle Bv.

Garanti og ansvar

Der henvises til vilkår og betingelser for salg og levering vedrørende garanti- og ansvarsbetingelser samt vilkår.

Biddle skal ikke holdes ansvarlig for påfølgende tab.

Ansvar i henhold til manualen

Selvom der er gjort en stor indsats for at sikre den korrekte og, hvor nødvendigt, fulde beskrivelse af de relevante komponenter, skal Biddle ikke holdes ansvarlig for skader som en konsekvens af fejl og/eller mangelfuldheder i denne manual.

Biddle forbeholder sig retten til at ændre de specifikationer, som er nævnt i denne manual.

Hvis du alligevel skulle støde på fejl eller uklarheder i manualen, må du meget gerne kontakte os. Det hjælper os med at forbedre dokumentationen yderligere.

For flere informationer

Hvis du har kommentarer eller spørgsmål vedrørende dette produkt, beder vi dig kontakte Biddle. Der er kontaktoplysninger for din Biddle-afdeling i kapitlet Adresser.

Biddle bv

P.O. Box 15

9288 ZG Kootstertille

The Netherlands

T +31 (0)512 33 55 55**E** info@biddle.nl**I** www.biddle.nl

Installatørens navn og telefonnummer: