



ELFOSPACE BOX 2

M014L006ML-02

VIFTEKONVEKTOR ELFOSPACE BOX 2 INSTALLASJONS-, BRUKS- OG
VEDLIKEHOLDSHÅNDBOK

STIKKORDREGISTER

GRUNNLEGGENDE SIKKERHETSREGLER	4
BRUK OG OPPBEVARING AV HÅNDBOKEN	5
ANVENDELSE	7
IDENTIFISERING AV APPARATET	8
VEKT OG MÅL	9
GENERELLE NOTATER VED LEVERING	9
GENERELT ADVARSLER	10
TEKNISKE EGENSKAPER	11
INSTALLASJON	13
MEKANISK INSTALLASJON	14
ELEKTRISKE TILKOBLINGER	22
ELEKTRISKE KONTROLLER OG KOBLINGSSKJEMAER	25
INSTALLASJON MED VENTILER LEVERT AV INSTALLATØREN	35
RENGJØRING, VEDLIKEHOLD OG RESERVEDELER	37
FEILSØKING	38
VEDLIKEHOLD	38
FEILFUNKSJONER OG AVHJELPENDE TILTAK	39



Les nøye gjennom **følgende brukerhåndbok** før maskinen startes.



Advarsel!

Særlig viktige og/eller kompliserte oppgaver.



Oppgaver som brukeren kan utføre.



Inngrep som skal utføres **utelukkende av en installatør eller autorisert tekniker**.

GRUNNLEGGENDE SIKKERHETSREGLER

Enheten må aldri brukes av barn eller uegnede personer uten tilsyn.

Dette apparatet er beregnet brukt av kyndige eller opplærte brukere i butikker, i lett industri og på gårder, eller kommersielt av lekfolk.

Det er farlig å røre enheten med fuktige deler av kroppen og bare føtter.

Aldri manipuler eller endre regulerings- og sikkerhetsinnretninger uten forutgående tillatelse og instruksjon.

Aldri vri, løsne eller trekk i strømkabler som om enheten er koblet fra nettstrømmen.

Ikke kast eller sprøyt vann på enheten.

Aldri før fremmedlegemer inn gjennom luftinntaket og utløpsgitrene.

Aldri fjern beskyttelselementer uten først å koble enheten fra nettstrømmen.

Ikke kast emballasje eller oppbevar den innenfor barns rekkevidde siden den kan utgjøre en fare.

Ikke installer i eksplosive, etsende eller fuktige miljøer, utendørs eller i svært støvete rom.

Dette apparatet kan brukes av barn fra 8 år og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller psykiske evner eller manglende erfaring og kunnskap hvis de har fått tilsyn eller instruksjon i sikker bruk av apparatet og forstår de medfølgende farene.

Barn må ikke leke med apparatet.

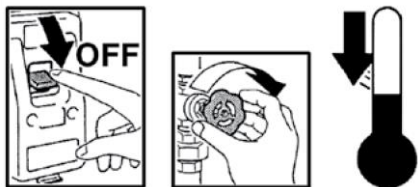
Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Før en oppgave utføres på apparatet, må det påses at

1 - apparatet er koblet fra nettstrømmen

2 - vanntilførselsventilen er lukket og spolen er kjølt ned

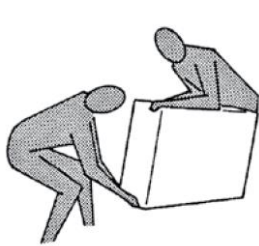
3 - Installer en sikkerhetsbryter for å slå av strømmen til apparatet i en lett tilgjengelig posisjon nær enheten eller enhetene.



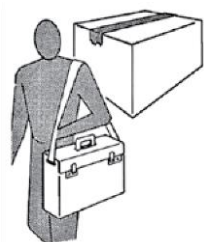
Under installasjon, vedlikehold og reparasjoner må du ta følgende forholdsregler av sikkerhetshensyn:

- Alltid bruk arbeidshansker.
- Ikke eksponer for brennbar gass.
- Ikke plasser gjenstander over gitrene. Påse at enheten er jordet.

Når apparatet flyttes, må du løfte det selv (for vekt under 30 kg) eller ved hjelp av en annen person. Løft det sakte, og påse at du ikke mister det.



Aldri før gjenstander eller hånden inn i viftene. Ikke fjern sikkerhetsetikettene inne i apparatet. Hvis du ikke kan lese etikettene, må du be om nye. Alltid bruk originale reservedeler.



BRUK OG OPPBEVARING AV HÅNDBOKEN

Denne brukerhåndboken er beregnet på maskinens bruker, eier og installatør og må alltid være tilgjengelig for konsultasjon hvis det er nødvendig.

Håndboken er beregnet på maskinens vedlikeholds- og installasjonspersonale.

Formålet med brukerhåndboken er å beskrive hvordan maskinen brukes etter spesifikasjonen, maskinens tekniske egenskaper, informasjon om hvordan maskinen brukes på riktig måte og

informasjon om hvordan maskinen rengjøres, styres og betjenes. I tillegg inneholder håndboken viktig informasjon om vedlikehold, restrisiko og utførelse av oppgaver som krever særlig aktsomhet.

Denne håndboken skal anses som en del av maskinen og må OPPBEVARES TIL FREMTIDIG BRUK til maskinen er endelig demontert.

Brukerhåndboken må alltid være tilgjengelig for konsultasjon og oppbevares beskyttet og tørt.

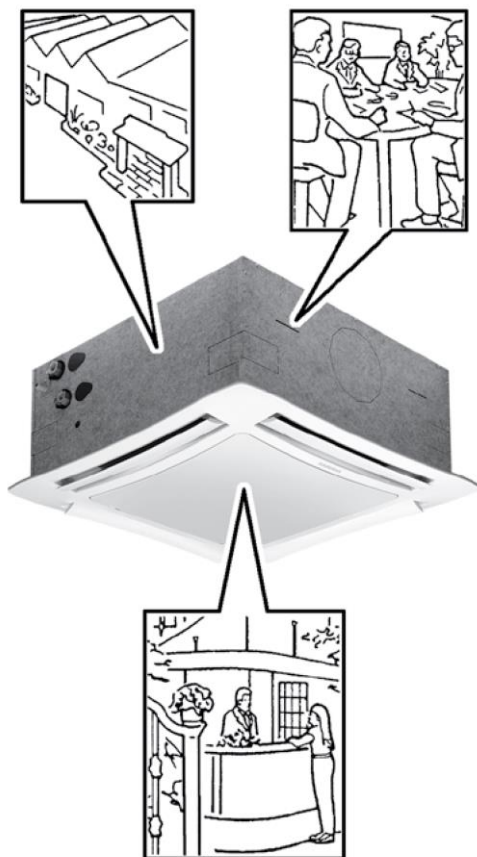
Brukeren kan be om en ny håndbok fra produsenten eller fra den lokale forhandleren hvis den mistes eller blir skadet. Anmodningen må inneholde opplysninger om maskinens modell og serienummer. Denne informasjonen finnes på merkeplaten.

Denne håndboken gjenspeiler de tekniske egenskapene på utarbeidelsesdatoen. Produsenten forbeholder seg retten til å oppgradere produksjonen og senere håndbøker uten også å måtte oppdatere tidligere versjoner.

Produsenten påtar seg ikke ansvar i følgende tilfeller:

- *uriktig bruk av enheten*
- *bruk som ikke samsvarer med informasjonen som spesifiseres uttrykkelig i denne publikasjonen*
- *alvorlige mangler i de planlagte og anbefalte vedlikeholdsoppgavene*
- *endringer av maskinen eller en uautorisert operasjon*
- *bruk av ikke-originale reservedeler eller deler som ikke er spesifikke for modellen*
- *total eller delvis manglende overholdelse av anvisningene*
- *ekstraordinære hendelser*

ANVENDELSE



LES NØYE GJENNOM DENNE HÅNDBOKEN FØR APPARATET INSTALLERES

Viftekonvektorer er beregnet for bruk i kommersielle og private miljøer med takhimlinger.

Viftekonvektorer er utelukkende konstruert for oppvarming, filtrering, kjøling og avfukting av luft. De egner seg ikke til andre formål.

Viftekonvektoren må ikke brukes:

- **til behandling av uteluft**
- **til installasjon i fuktige rom**
- **til installasjon i eksplosive atmosfærer**
- **til installasjon i etsende atmosfærer**

Påse at miljøet der apparatet blir installert, ikke inneholder stoffer som får aluminiumsribbene til å korrodere.

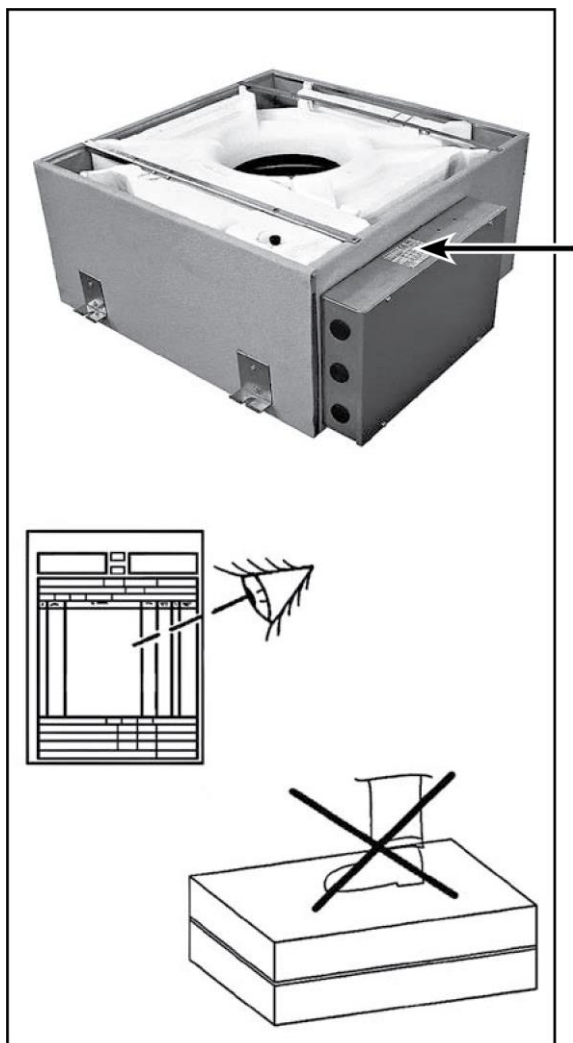
Enhetene forsynes med varmt eller kaldt vann, avhengig av om miljøet skal varmes opp eller kjøles.

Enheten er beregnet brukt av kyndige eller opplærte brukere i butikker, i lett industri og på gårder, eller kommersielt av lekfolk.

Denne enheten er ikke beregnet brukt av personer (herunder barn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller psykiske evner, eller manglende erfaring og kunnskap, med mindre de har fått tilsyn eller instruksjon i bruk av apparatet av en sikkerhetsansvarlig person.

Barn må holdes under tilsyn for å påse at de ikke leker med apparatet.

IDENTIFISERING AV APPARATET



Produsenten/selgeren kan ikke holdes ansvarlig for tap eller skade forårsaket av feilaktig installasjon, drift eller vedlikehold av viftekonvektorene eller manglende overholdelse av denne brukerhåndboken eller eventuelt krav til inspeksjon, reparasjon og vedlikehold.

Hver enhet er forsynt med en merkeplate med informasjon om produsenten og typen apparat.

Apparatet leveres i pappemballasje.

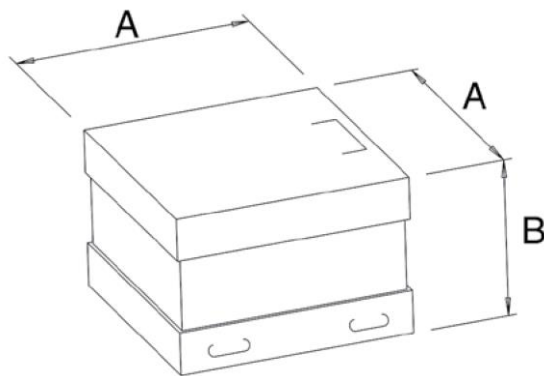
Når apparatet er pakket ut, må du påse at det er uskadd og tilsvarer den bestilte enheten.

Hvis apparatet er skadet eller identifikasjonskoden ikke tilsvarer den bestilte enheten, må du kontakte forhandleren umiddelbart og angi serienummer og modell.

Produsenten fraskriver seg alt ansvar for skade som skyldes feilaktig bruk.

VEKT OG MÅL

APPLIANCE



Modell	Weight with packaging	Weight without packaging	A	B
	kg	Kg	mm	mm
005.0 - 2T	28	22	790	350
007.0 - 2T				
005.0 - 4T	30	24		
007.0 - 4T				
011.0 - 2T/4T				
015.0 - 2T/4T				
021.0 - 2T	44	36	1050	1050
021.0 - 4T	47	39		
031.0 - 2T/4T				
041.0 - 2T/4T				

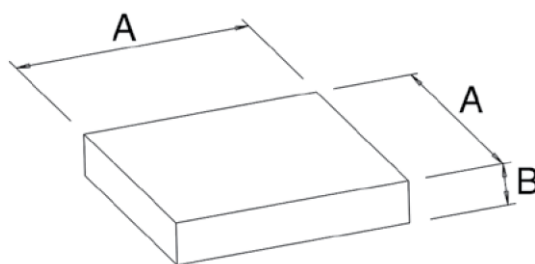
GENERELLE NOTATER VED LEVERING



Viftekonvektoren består av følgende deler:

- Apparat
- Kondensatbrett inkl. monteringsmateriale
- Spreder + 4 skruer M5 x 50 mm + skiver
- Festebraketter + 16 skruer 3,9 x 9,5 mm
- Valgfri ventiler og rør
- Valgfri brytere og termostater på styreenhet iht. spesifikasjon
- Bruker-og vedlikeholdshåndbok

DIFFUSER



Modell	Weight with packaging	Weight without packaging	A	B
	kg	kg	mm	mm
005.0 - 2T/4T	6	3	750	150
007.0 - 2T/4T				
011.0 - 2T/4T				
015.0 - 2T/4T				
021.0 - 2T/4T	10	6	1000	200
031.0 - 2T/4T				
041.0 - 2T/4T				

GENERELT ADVARSLER

LES NØYE GJENNOM DENNE BRUKERHÅNDBOKEN FOR DIN EGEN SIKKERHET OG FOR BESKYTTELSE AV KASSETTEN VIFTE/SPOLEENHET MOT SKADE.

A-veid lydeffektnivå < 70 dB(A)

Denne brukerhåndboken inneholder følgende informasjon:

Håndtering, Lagring, Installasjon, Vedlikehold, Drift, Elektroarbeid, Kjølearbeid

- Alt personale må ha fått opplæring eller tilstrekkelig instruksjon.
- Personalansvar må defineres klart.
- Alt elektroarbeid må utføres av eller under tilsyn av fagelektrikere.
- Alt vannarbeid må utføres av fagelektrikere eller personale som har fått tilstrekkelig instruksjon.

Montering, demontering, installasjon, elektroarbeid, idriftsetting, reparasjon og vedlikehold av enheten må være i samsvar med all gjeldende helse- og sikkerhetslovgivning, relevante normer og standarder og den nyeste teknologien.

De kan omfatte regler, forskrifter, normer og standarder som gjelder for kjølesystemer, trykkbeholdere, elektriske installasjoner og løfteutstyr.

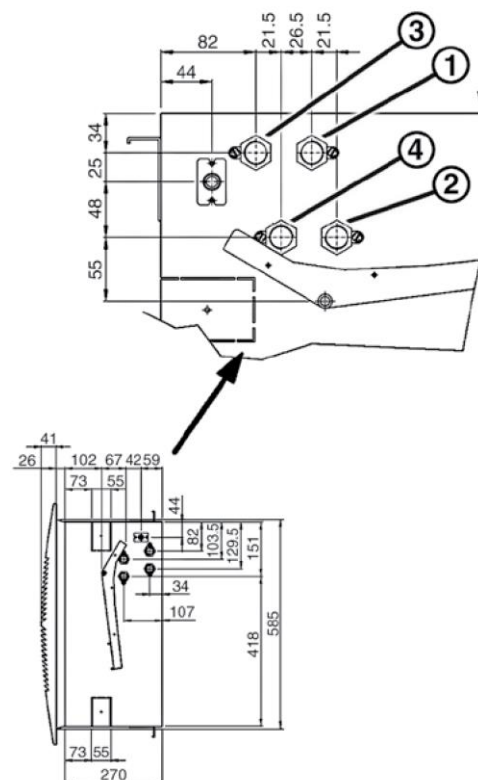
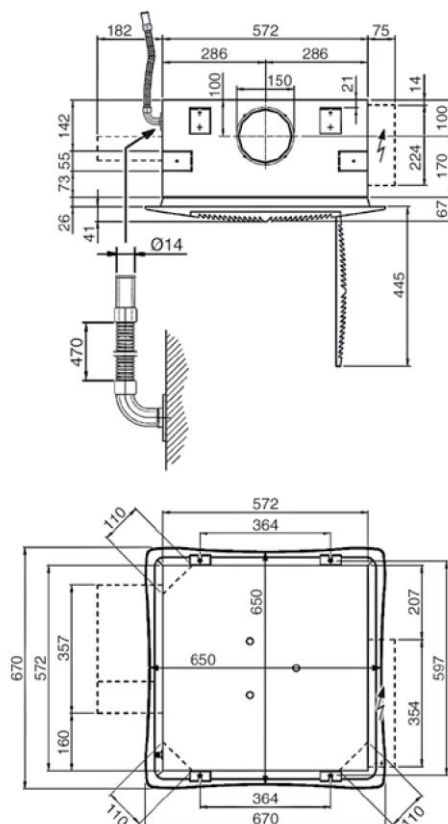
Koblingsskjemaene i denne brukerhåndboken viser ikke beskyttelsesjording eller annen elektrisk beskyttelse som vil være påkrevd etter lokale regler, forskrifter, normer eller standarder eller av den lokale kraftleverandøren.

TEKNISKE EGENSKAPER

MODELL

ELFOSPACE BOX 2

005.0/007.0/011.0/015.0



005.0/007.0/011.0/015.0

2 rørenheter

3 - Strøm, oppvarming/kjøling 1/2"

4 - Retur, oppvarming/kjøling 1/2"

4 rørenheter

1 - Strøm, oppvarming 1/2"

2 - Retur, oppvarming 1/2"

3 - Strøm, kjøling 1/2"

4 - Retur, kjøling 1/2"

021.0/031.0/041.0

2 rørenheter

3 - Strøm, oppvarming/kjøling 3/4"

4 - Retur, oppvarming/kjøling 3/4"

4 røreneheter

1 - Strøm, oppvarming 1/2"

2 - Retur, oppvarming 1/2"

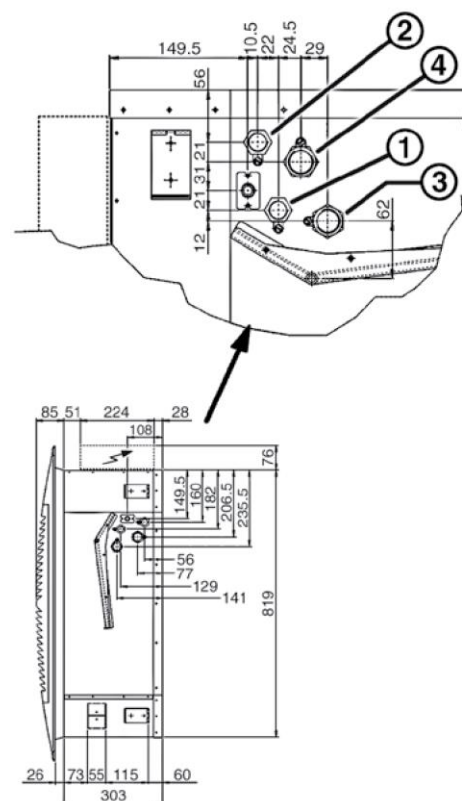
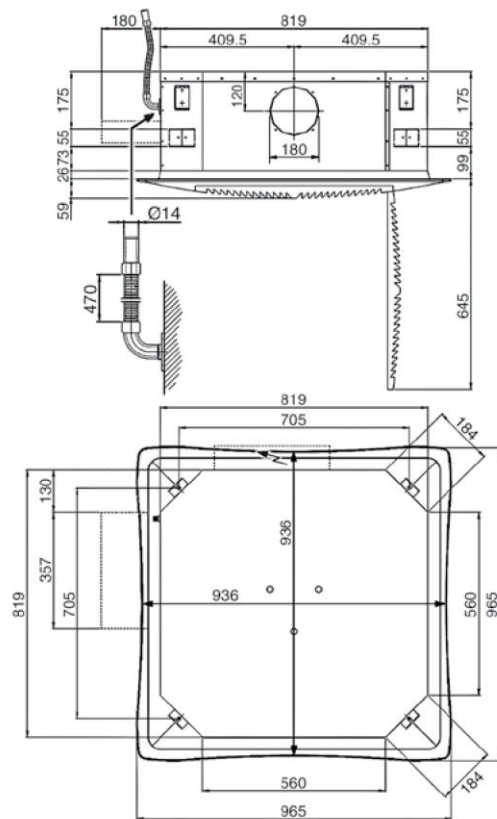
3 - Strøm, kjøling 3/4"

4 - Retur, kjøling 3/4"

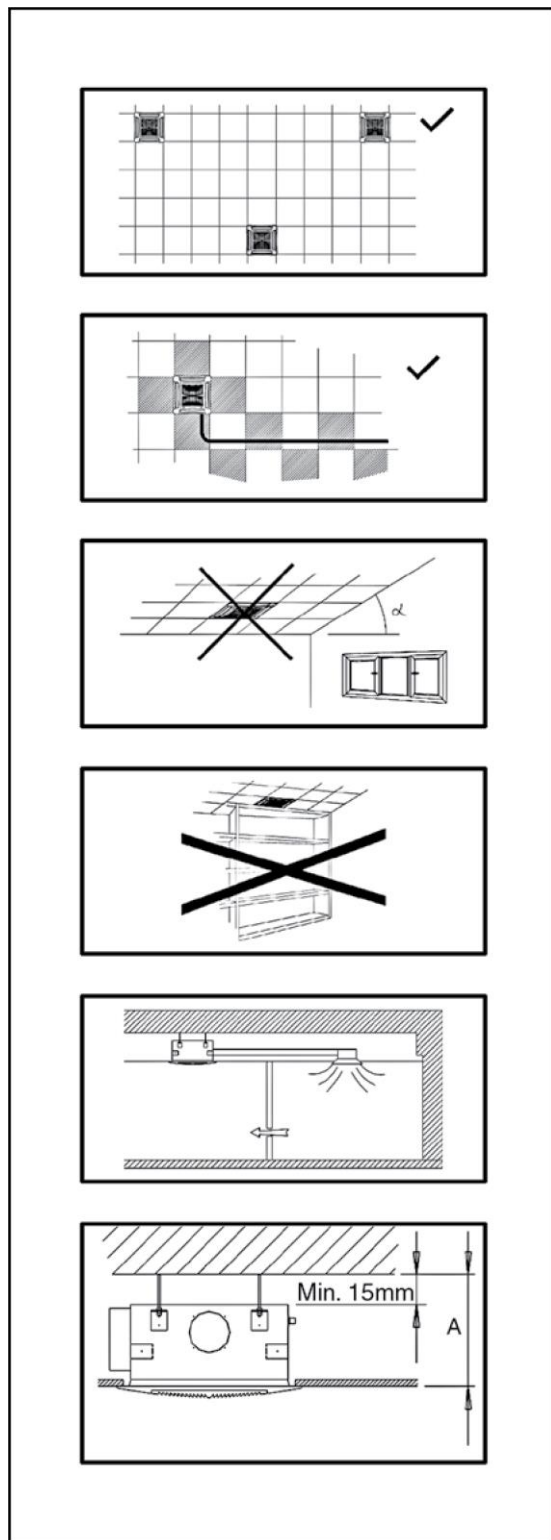
MODELL

ELFOSPACE BOX 2

021.0/031.0/041.0



INSTALLASJON



All installasjon, oppstart og vedlikehold av enheten må alltid utføres i samsvar med alle regler/forskrifter for helse og sikkerhet og den mest oppdaterte teknologien.

Forutsetninger

For å bruke apparatet må du koble det hydraulisk til en kjele/kjøler og elektrisk til en 230 V enfaset strømforsyning.

Før installasjon må følgende vilkår oppfylles: Takhimlingen må være på plass og må ha blitt skåret ut for viftekonvektoren. Minste og største mål for **utskjæringen** er følgende:

MID.	MINIMUM	MAKSIMUM
005.0	590 x 590	630 x 630
007.0		
011.0		
015.0		
021.0	840 x 840	900 x 900
031.0		
041.0		

Rørene må være installert, og ventilene må være klare til å bli installert.

Kablene til apparatet må være installert over takhimlingen.

Installasjonssted

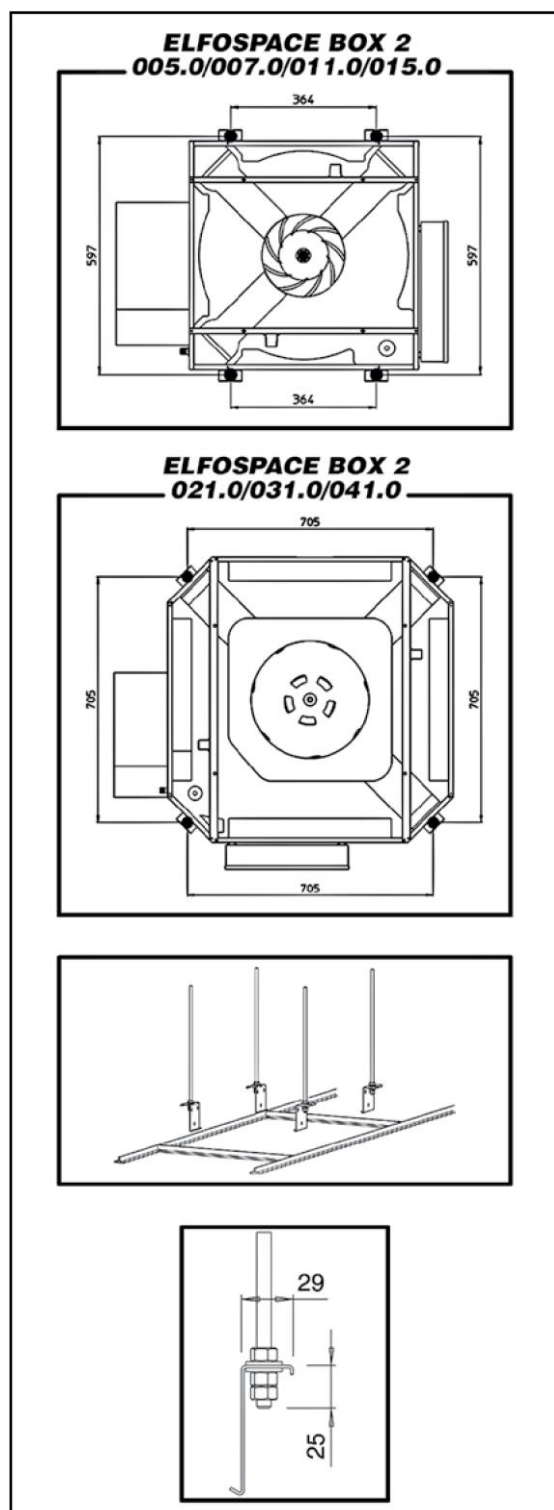
Viftekonvektorer er utelukkende konstruert for å installeres i takhimlingen.

Installer gitre på dørene for luftomløp.

Minste avstand mellom undertaket og taket er:

MID.	A
005.0	310
007.0	
011.0	
015.0	
021.0	345
031.0	
041.0	

MEKANISK INSTALLASJON



Når viftekonvektorene er installert i taket, må du huske det mulige problemet med luftstratifisering. Det må også huskes på at utløpsgitrene må plasseres slik at luften strømmer nedover.

Når apparatet er plassert, må du påse at luftinntakene er fri for hindringer (se illustrasjon på side 11-12).

Feste av kassett:

Viftekonvektoren er festet til det bærende taket ved hjelp av gjengede stenger som leveres av andre.

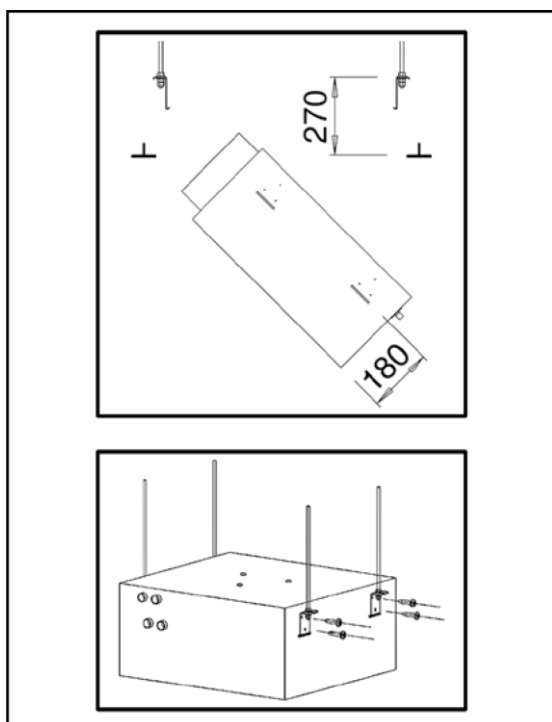
Tegningene viser konfigurasjonen som kreves for å feste viftekonvektoren (riss fra gulv til tak).

Fremgangsmåte

Viftekonvektoren installeres på følgende måte:

- Hullposisjonene i det strukturelle taket må først merkes ved henvisning til de to motsatte sidene av utskjæringen i hengetaket, og hullene for de gjengede stengene må deretter bores (mål vises på tegningene på denne siden).
- De gjengede stengene må deretter festes i taket.

Stengenes lengde avhenger av klaringen mellom undertaket og det bærende taket.

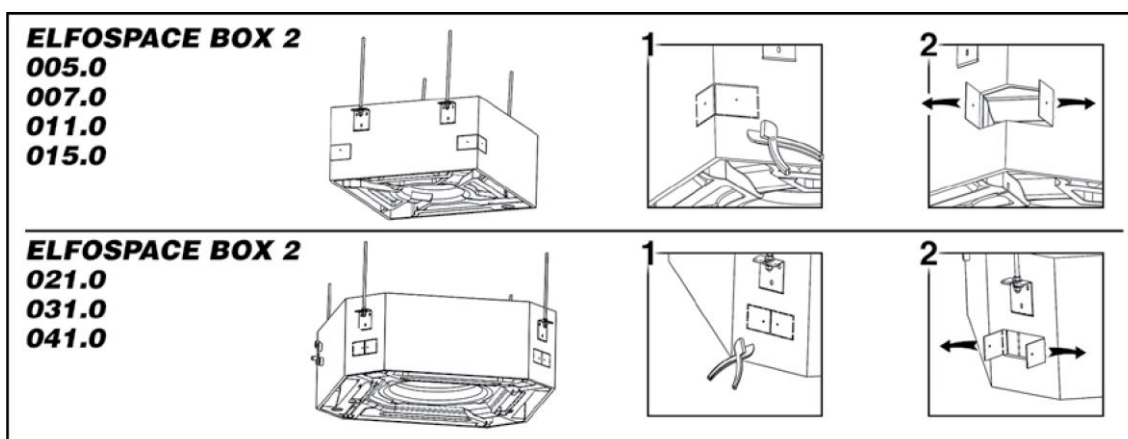


- Viftekonvektoren vippes og skyves deretter gjennom utskjæringen med koblingskassen øverst og plasseres deretter plant over utskjæringen.
- Krokene på brakettene muliggjør en hurtig midlertidig installasjon. Etter plasseringen må brakettene festes til apparatets vegger ved hjelp av plateskruer.
- Apparatet må deretter festes til de gjengede stengene.

Det er viktig at apparatet er helt plant.

Enheten kan installeres ved hjelp av enhver annen metode som anses hensiktsmessig av elektriker, forutsatt at den er i samsvar med gjeldende lovgivning.

Friskluftskanaler kobles til på følgende måte:

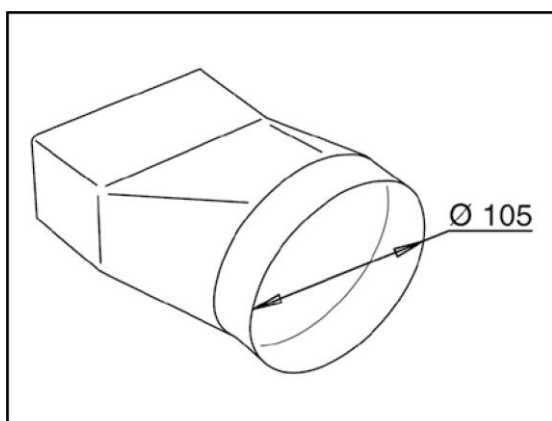


Når det gjelder friskluften, skal du merke følgende:

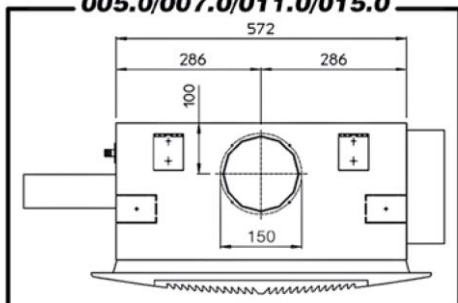
- De rektangulære luftåpningene kan kobles til sirkulære luftdyser ved hjelp av spesialkoblingene («CAP»-tilbehør – kode 6078005).

Friskluftens tilkoblinger til viftekonvektoren må ikke forstyrre lysanlegget i undertaket.

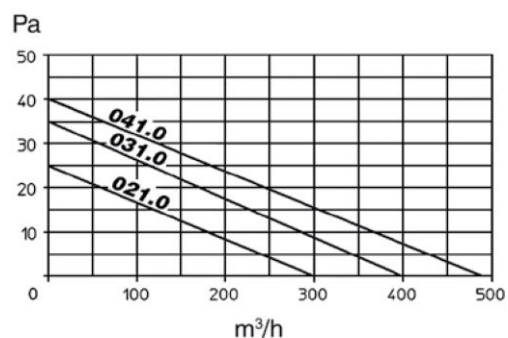
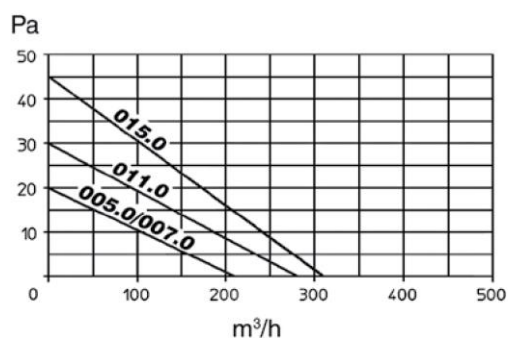
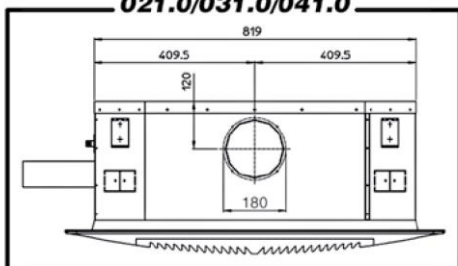
- Friskluften bør behandles, filtreres og må ikke være for kald.



ELFOSPACE BOX 2
005.0/007.0/011.0/015.0



ELFOSPACE BOX 2
021.0/031.0/041.0



Luftutløp

Luftutløp finnes på viftekonvektoren for tilkobling til separate luftkanaler.

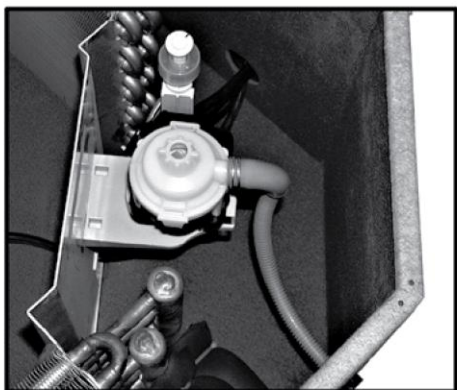
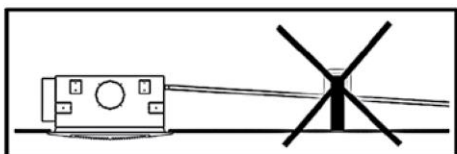
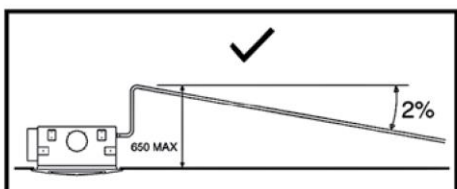
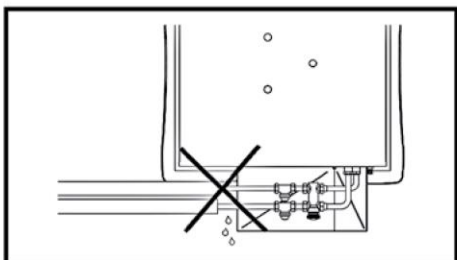
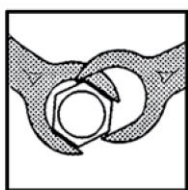
Luftstrøm og -trykk i hvert luftutløp er imidlertid en funksjon av antall benyttede luftutløp.

Tegningene viser utløpenes størrelse og plassering. Diagrammene på denne siden viser luftstrømningshastigheter gjennom luftutløpene som en funksjon av trykktapet i luftkanalen for maksimal viftehastighet.

Viktig!

Alle luftkanaler som går fra viftekonvektoren, må ha termisk isolasjon for å unngå kondens og dryppende vann.

Fullfør deretter vann- og strømtilkoblingene-



Riktig installasjon er avgjørende, og det omfatter isolasjon av luftrørene med kondenshemmende isolasjonsmateriale rundt væskerørtilkoblingene.

Varme-og kjølevæske

Varme- og kjølevæsken må være vann eller en vann/glykol-blanding.

Væsketemperaturen må være mellom 5 og 80 °C og må aldri være utenfor dette området.

Største arbeidstrykk: 800 kPa (8 bar).

Alltid bruk to nøkler til å koble varmeveksleren til rørene.

Alltid monter en portventil i vannkretsen.

ADVARSEL!

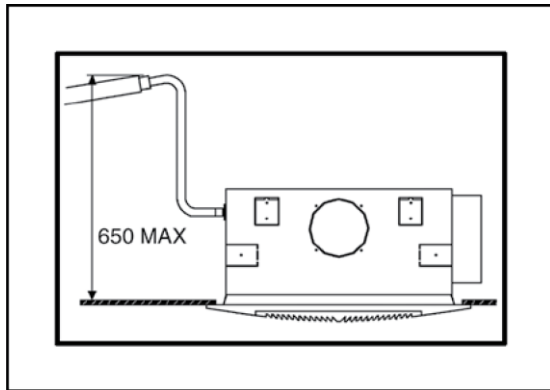
Om sommeren, og når viften er inaktiv i lange perioder, er det nødvendig å stenge av vanntilførselen til spolen for å unngå kondensdannelse på utsiden av enheten.

Hvis enheten er montert med en ventil, kobler du tilkoblingsrørene til ventilen.

Hvis enheten brukes til kjøling, må du isolere rørene og ventilen for å unngå at det dannes kondensatdråper.

Kondensatutløpsslange

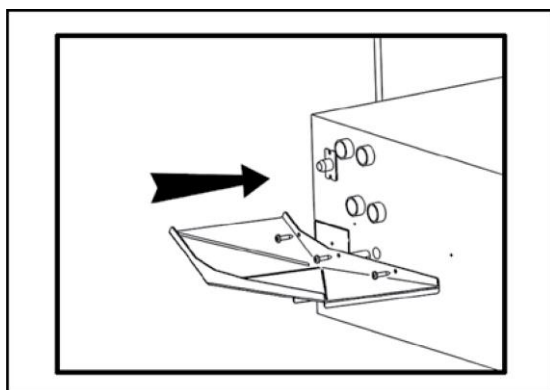
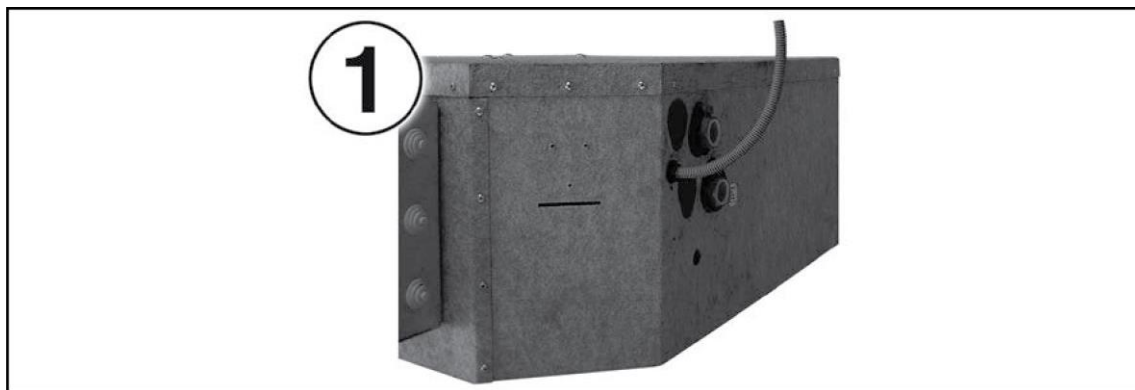
DU ANBEFALES Å MONTERE EN SIFONG PÅ KONDENSATUTLØPET. INSTALLER ET KONDENSATUTLØPSRØR MED EN HELLING PÅ MINST 2 cm/m.



Kondensatutløpsslangen, plassert nær vanntilkoblingene, har:

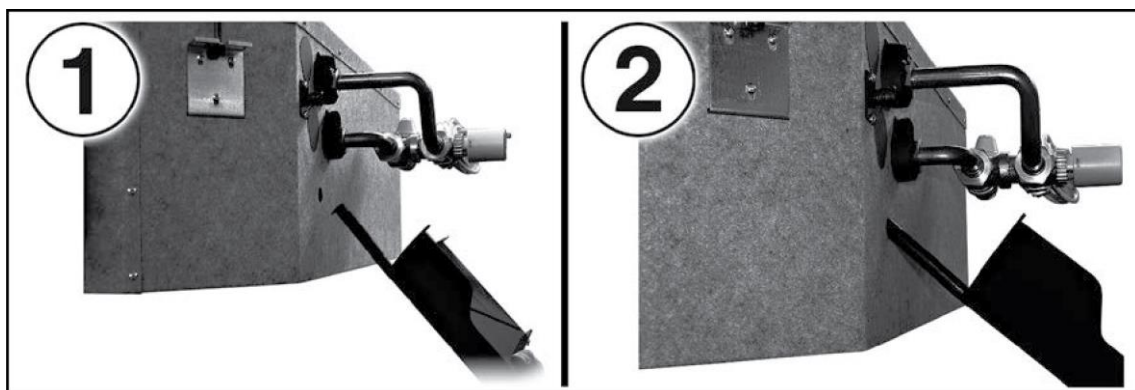
- *lengde = 470 mm*
- *tilkobling ekstern diameter = 14 mm*

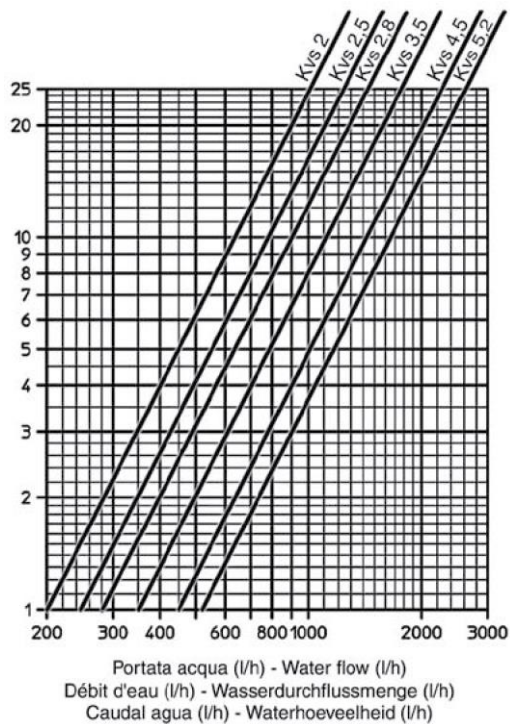
Pumpens største utløpshode er 650 mm fra apparatets nedre kant.



Kondensatbrett

Det løse kondensatbrettet samler inn kondens fra varmevekslertilkoblingene og styreventilene.





Ventiltilkoblinger

Ventiltilkoblingene til viftekonvektoren vises på side 19. Spoletilkoblingenes posisjoner vises på side 10.

Treveis- eller toveisventiler

Ventilene er utstyrt med tilhørende rør og må monteres av installatøren.

Alubøylene er koblet til viftekonvektoren ved hjelp av leppeskjøter med flate pakninger.

Ventilegenskaper

Type:

- 005.0/007.0/011.0/015.0-2T

Hovedbatteri

- 005.0/007.0/011.0/015.0-4T

Hoved- og hjelpebatteri

- 021.0/031.0/041.0-4T

Hjelpebatteri

Veier	K_{VS} m^3/h	ΔP_{maks}^* kPa	Ventil ** tilkobling
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- 021.0/031.0/041.0-2T

Hovedbatteri

- 021.0/031.0/041.0-4T

Veier	K_{VS} m^3/h	ΔP_{maks}^* kPa	Ventil ** tilkobling
2	5,2	60	1"
3***	4,5	50	1"

* Største trykkforskjell for ventil som skal lukkes

** Utvendig gjenge, flat tetning

*** Konisk tetning for Honeywell-ventiler

Ventilsett, 2- eller 3-veis, av/på, med termoelektrisk aktuator.



Merk:

Største trykkfall over den helt åpne ventilen bør ikke overstige 25 kPa for kjøling og 15 kPa for oppvarming.

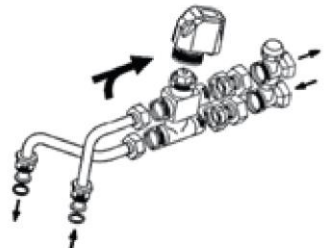
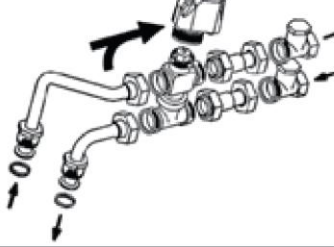
VENTIL MED MIKROMETRISK LÅSESKJERM

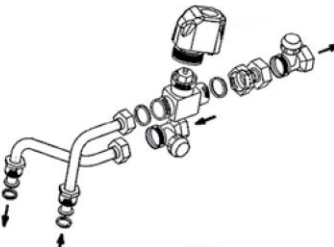
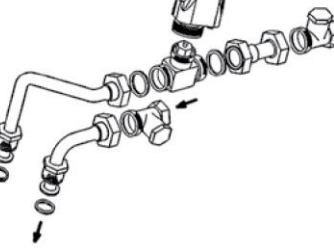
Settet omfatter tilkoblingsrør og -holdere.



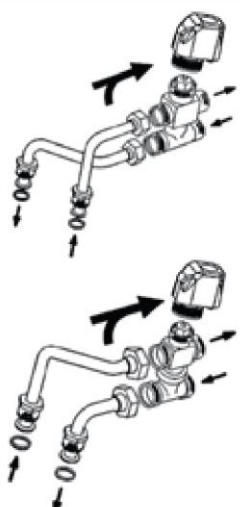
Merk:

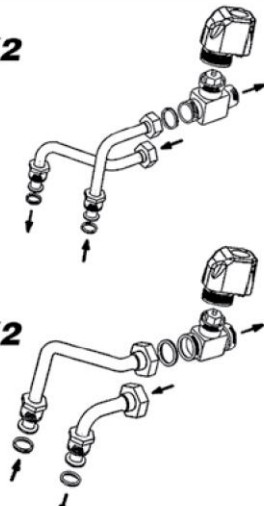
Ventiltilkoblingen til hovedbatteriets låseskjerm er 1/2" hunnkobling (Kvs 2) for **005.0–007.0–011.0–015.0** størrelsene 3/4" hunn (Kvs 3,5) for **021.0–031.0–041.0** størrelser, ventiltilkoblingen til hjelpebatteriets låseskjerm er 1/2" hunn (Kvs 2).

3-veis 	ELFOSPACE BOX2 005.0 007.0 011.0 015.0  ELFOSPACE BOX2 021.0 031.0 041.0 
---	--

2-veis 	ELFOSPACE BOX2 005.0 007.0 011.0 015.0  ELFOSPACE BOX2 021.0 031.0 041.0 
--	---

VENTIL MED FORENKLET SETT

3-veis 	ELFOSPACE BOX2 005.0 007.0 011.0 015.0 ELFOSPACE BOX2 021.0 031.0 041.0 
--	--

2-veis 	ELFOSPACE BOX2 005.0 007.0 011.0 015.0 ELFOSPACE BOX2 021.0 031.0 041.0 
--	---

ELEKTRISKE TILKOBLINGER

Utfør elektriske tilkoblinger i samsvar med gjeldende lover og forskrifter i det aktuelle landet.

Koblingsskjemaene viser ikke beskyttelsesjording eller annen elektrisk beskyttelse som vil være påkrevd etter lokale regler, forskrifter, normer eller standarder eller av den lokale kraftleverandøren.

Før du installerer viftekonvektoren, må du påse at strømforsyningens nominelle spenning er 230 V - 50 Hz.

Strømforsyningen er alltid koblet til terminalene L, N og PE på kortet.

Største strømforbruk for 230 VAC nettstrøm er følgende:

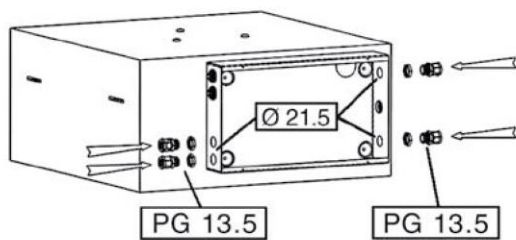
MID.	TOTAL ABSORPSJON	
	W	A
005.0	69,5	0,40
007.0	56,5	0,35
011.0	80,5	0,45
015.0	102,5	0,60
021.0	89,5	0,50
031.0	132,5	0,65
041.0	182,5	0,95

Påse at foruten å levere viftekonvektoren nødvendige arbeidsstrøm kan nettstrømmen også levere nødvendig strøm til å drive andre husholdningsapparater og -enheter.



Hvis du bruker viftekonvektorene med elektroniske styreenheter, må spenningsverdiene ved den automatiske transformatorens terminaler vurderes (transformatorens returspenninger). Disse verdiene kan nå 500 Vac.

Oppstrøms for enheten monterer du en flerveisbryter med minste kontaktavstand på 3,5 mm.



Enheten må alltid være jordet. Alltid koble fra strømforsyningen før du åpner enheten.

De elektriske ledningenes minste tverrsnitt er 0,75 mm²

Anvisninger for tilkobling

I viftekonvektoren er ledningene fra fjernkontrollen koblet til viftekonvektorens skrueklemmebrett.

Strøm-, styre- og ventilkabling

Kortet montert på viftekonvektoren er allerede konfigurert for tilkobling til de forskjellige styresignalene i henhold til anvisningene i avsnittet «Styresignaler og koblingsskjemaer».

For å koble til må du respektere koblingsskjemaene i dette heftet.

Installatøren må føre tilkoblingsledningene inn i enheten gjennom tilgangspunktene.

Bare én viftekonvektor kan kobles til styreenheten. For å styre mer enn én viftekonvektor med en enkelt styreenhet må hvert apparat være utstyrt med en SEL-S-hastighetsvelger som styrer den aktuelle enheten i henhold til signalet mottatt fra den sentraliserte fjernkontrollen.

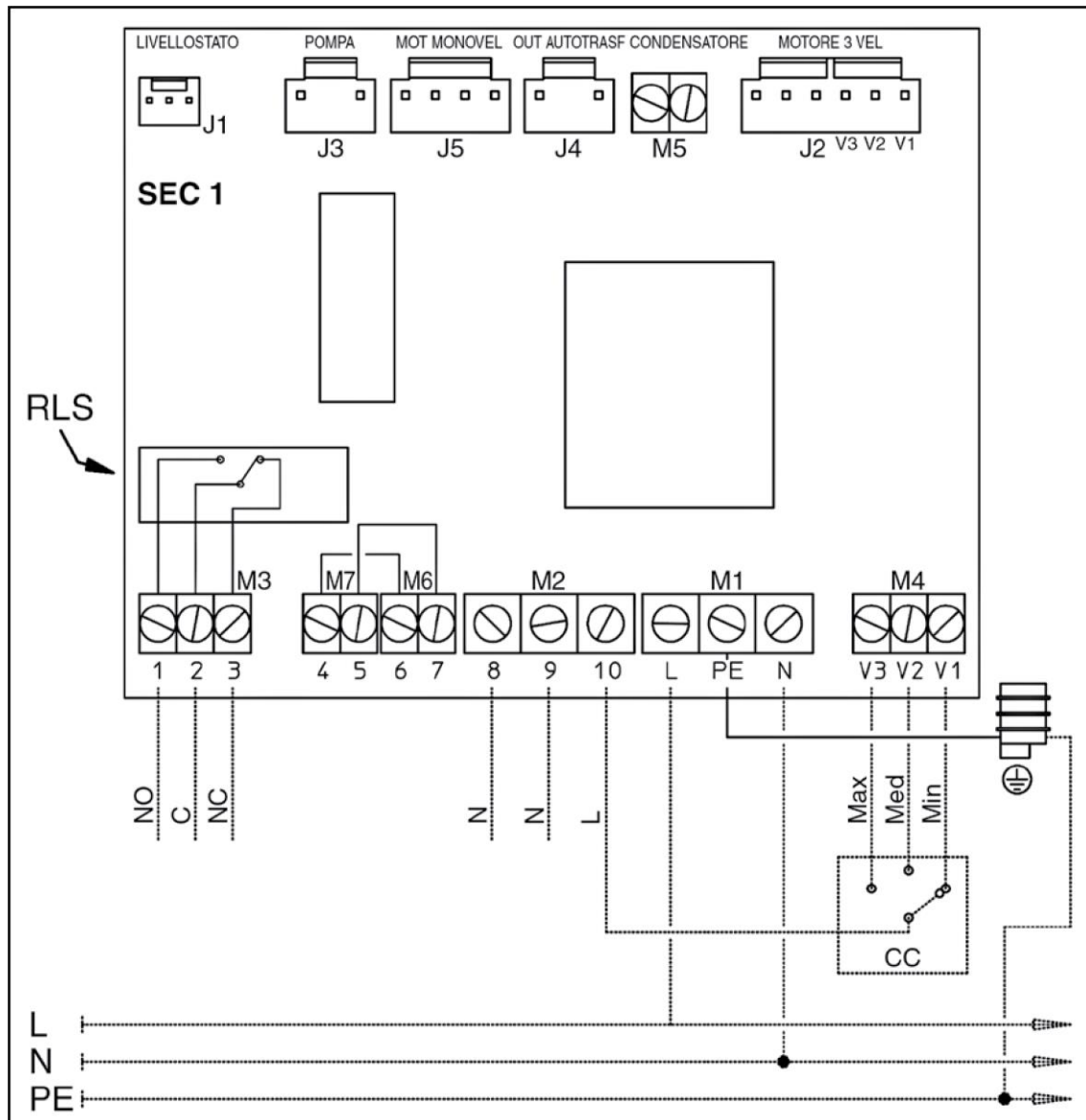
Elektrisk utstyr

Motoren er beskyttet av en termisk kontakt integrert i vindingen. Den stopper motoren hvis det oppstår overoppheting, og starter motoren igjen automatisk etter at den er kjølt ned.

Viftekonvektoren er forsynt med et klemmebrett for tilkobling av den elektriske matingen, for viftefastighetsstyringen, for ventilens styring og for tilkobling med sikkerhetsinnretningen.

Hver terminal har plass til to ledninger med samme tverrsnitt (høyst 1,5 mm²).

I kjølemodus styrer og driver det elektroniske kortet installert på enheten kondensatavløpsspumpen. Et nivåreguleringssystem i enheten starter avløpsspumpen. Hvis det interne kondensatnivået når sikkerhetsgrensen, stoppes forsyningen av vannet til ventilen. Sikkerhetsreleet har en avvikskontakt og tillater et fjernalarmsignal.



FORKLARING

CC = Styring

C = Felles

MAX = Høy hastighet

MED = Middels hastighet

MIN = Laveste hastighet

NO = Vanligvis åpen

NC = Vanligvis lukket

RLS = Sikkerhetsrelé for høyt kondensatnivå

ELEKTRISKE KONTROLLER OG KOBLINGSSKJEMAER

Viftekonvektorene kan betjenes ved hjelp av én av styreenhetene beskrevet nedenfor.

FORKLARING

SEC 1 = Kassett elektronisk kort

M = Vifte

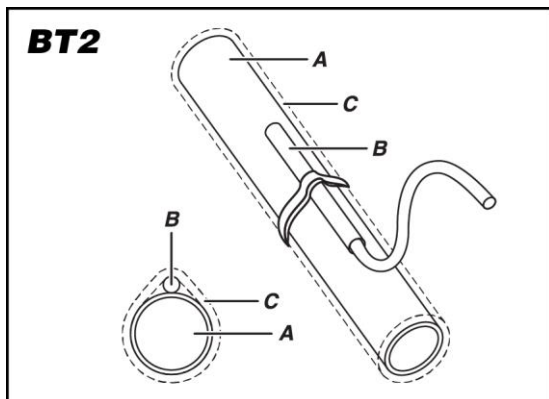
E = Vannventil (to rørenheter)

E1 = Varmtvannsventil eller elektrisk varmer

E2 = Kaldtvannsventil

AL = Alarmkondensat

SB = Alarmkondensatkontakter



BT2 Sonde

Sonden bør installeres før treveisventilen.

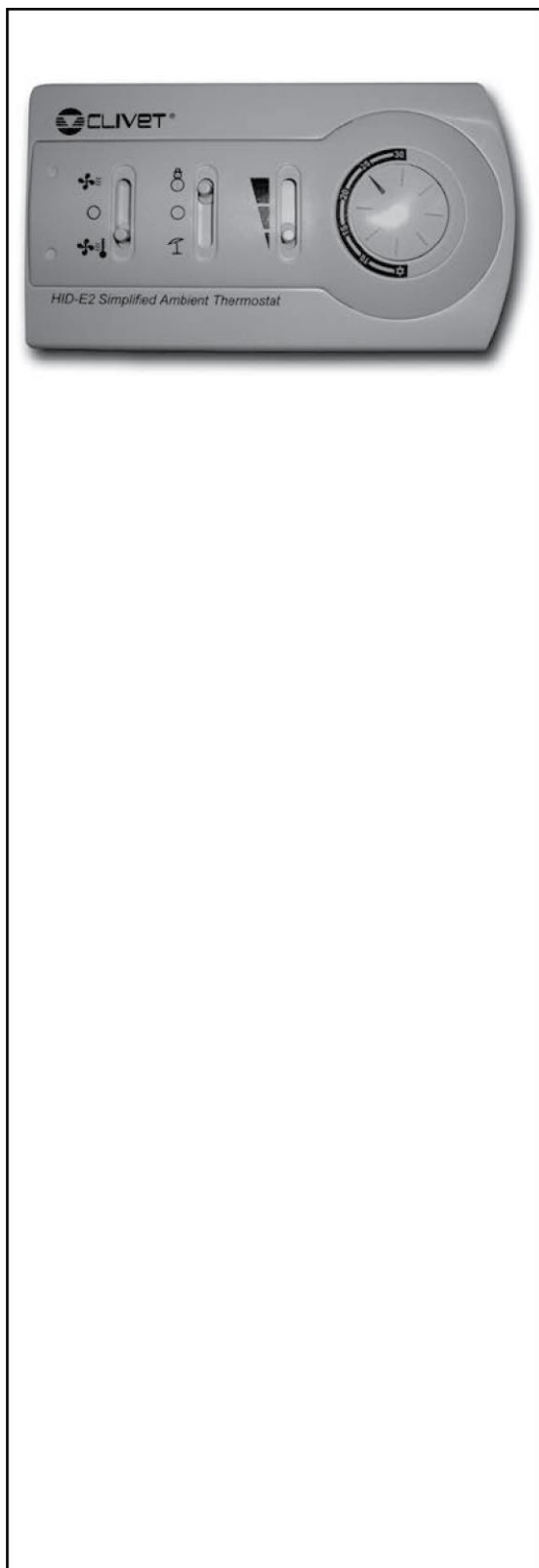
A = Vannrør

B = Sonde

C = Kondenshemmende isolasjon

TYPE: NTC 10 K ohm (25 °C = 10 000 ohm)

Sondelengde 1800 mm.



HID - E2 - Kode PE870005

STYREENHET MED ELEKTRONISK TERMOSTAT

For den termostatiske styringen (av/på) av viften eller vannventilen(e).

For å sikre riktig sensorsensitivitet må styreenheten med termostat plasseres i en høyde på ca.

1,5 m på en vegg i rommet som skal klimareguleres, vekk fra varmekilder og kaldluftstrømmer.

Fjern dekselet over styreenheten, og fest basen til veggen ved hjelp av ankre og skruer.

Avhengig av type installasjon kobler du styreenhetens terminaler til viftekonvektorterminalene ved hjelp av isolerte ledninger med et minste tverrsnitt på 0,5 mm² i samsvar med nedenstående koblings skjema. Husk å koble til startkablene.

Koble viftekonvektoren til en enfaset 230 V 50 Hz strømledning i henhold til nøytral (N) og ledning (L) og tilkobling til jord (PE).

Slå på kontrollen via U/I-bryteren.

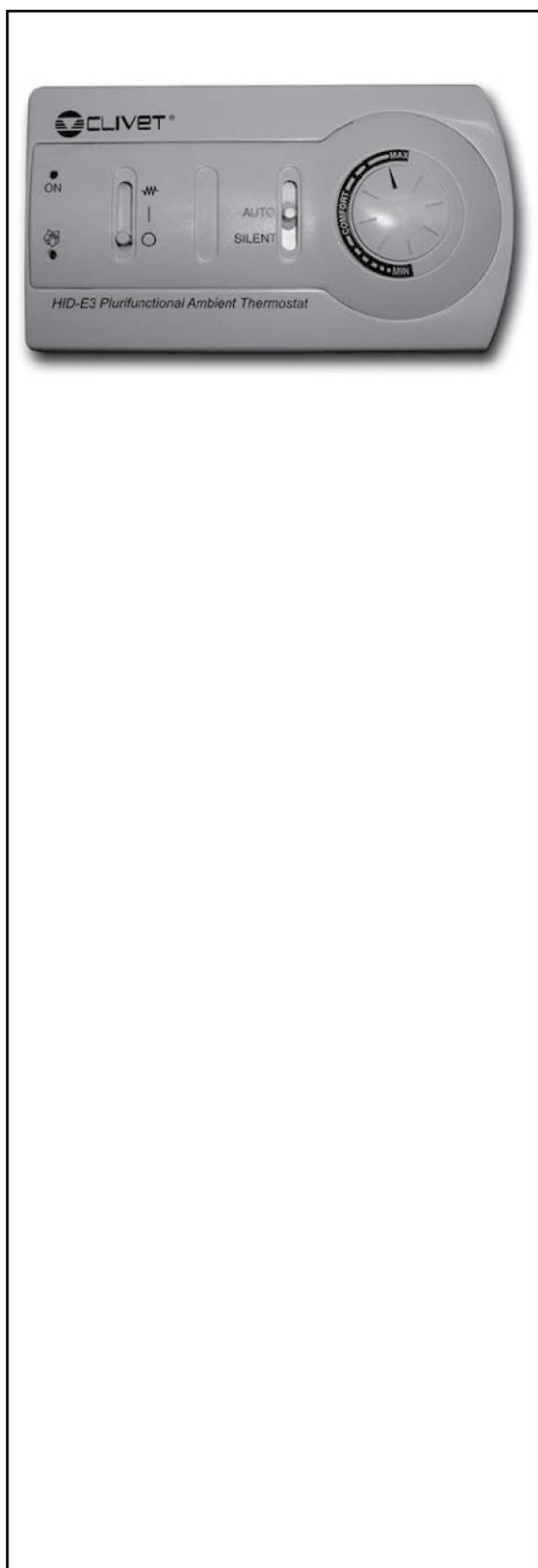
*Bruk **avvikeren** til å velge sesongdriftsmodus:*

 = oppvarming

 = kjøling

*Bruk **velgeren** til å stille inn ønsket hastighet.*

*Bruk **termostatknappene** til å velge ønsket romtemperatur.*



HID - E3 - Kode PE870008

STYREENHET MED ELEKTRONISK TERMOSTAT

Termostaten HID-E3 er en temperaturstyreenhet for oppvarming og klimaanlegg med 2-rørsviftekonvektor. Enheten kjører automatisk hastigheten til viftekonvektoren, ventilen og den elektriske motstanden hvis slikt er til stede.

Første bryter:

(O) = viftekonvektor av

(I) = viftekonvektor klar til bruk

(⚡) = ytterligere elektrisk varmer muliggjør (eventuelt) og ventilasjon.

Andre bryter:

(AUTO) = Termostaten kjører motorhastigheten automatisk.

(SILENT) = Motoren kjøres bare ved laveste hastighet (stillefunksjon).

Reguleringsknapp:

Knappens midtre posisjon tilsvarer en komforttilstand (20 °C i oppvarming, 24 °C i kjøling). Temperaturen kan endres med +/- 5 °C ved å rotere knappen fra midtre posisjon.

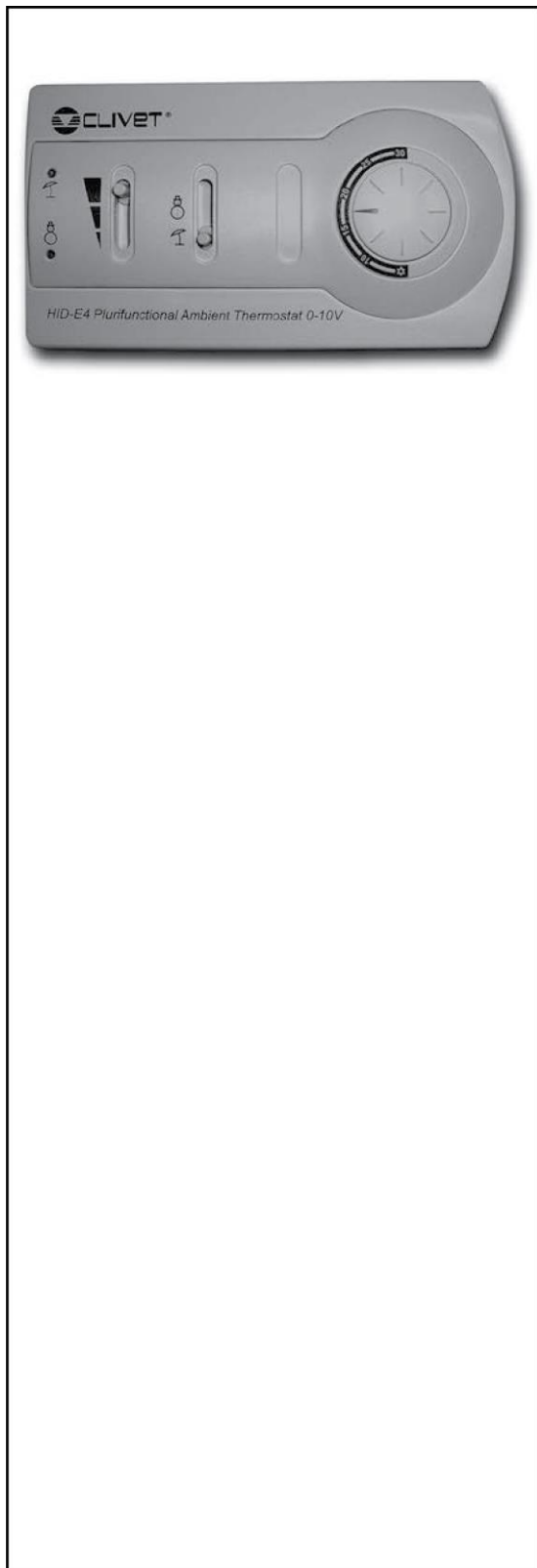
Led ON = oppvarmings-/kjølefunksjon aktiv.

Led 🌀 = blinking angir at viftekonvektorens filter må rengjøres.

I oppvarmingsfunksjon forblir viften av til spolen blir varm. Dette gjøres med en tidsbryter som starter når ventilen åpnes (45 sekunder). Hvis den første bryteren er på (⚡)-posisjon og oppvarmingsfunksjonen er koblet inn, tas det ikke hensyn til varmstartfunksjonen, og viften er straks på.

Luftblandingssyklus

Når påkrevd temperatur er nådd, kobles viftemotoren ut. For å blande luften og la sensoren føle temperaturen riktig er viften på I



HID - E4 - Kode PE870011

ROMTERMOSTAT FOR 0-10 V VENTILER

Når de nødvendige funksjonene er valgt, må du montere styreenheten til veggen og sørge for å plassere den på en innervegg i rommet som blir klimaregulert i en høyde på ca. 1,5 m, vekk fra varmekilder og kaldluftstrømmer.

Koble klemmebrettet M1-M2 på det elektroniske kortet til klemmebrettet på siden av viftespolen i henhold til den valgte layouten og koblingsskjemaene.

For tilkobling mellom termostaten og viftespolen må du bruke kabler med et minste tverrsnitt på 0,75 mm².

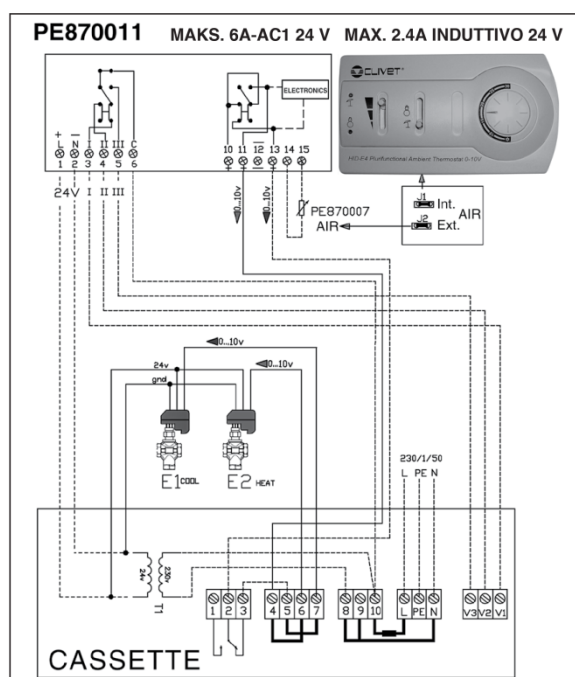
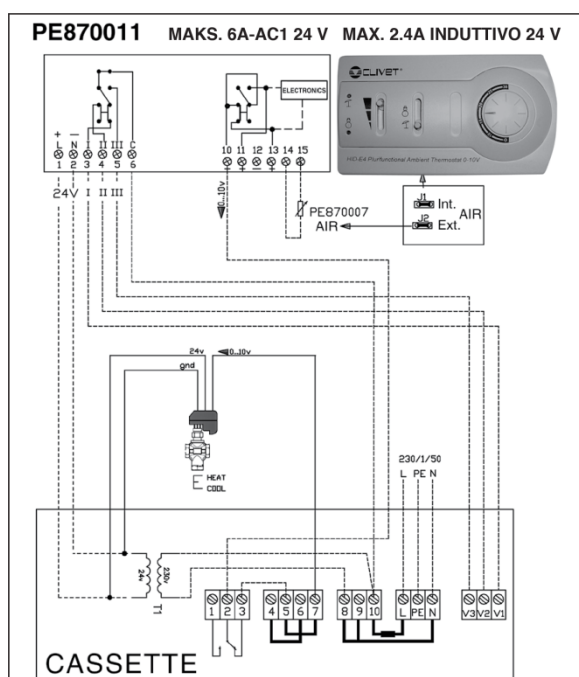
Enhver TME-minimumsvannsonde må kobles til klemmebrettet M3.

Styreenheten kan styre følgende funksjoner:

- Slå viftekonvektoren av og på.
- Stille inn og lese av nødvendig romtemperatur (SET).
- Velge sommer- eller vinterdriftssyklus direkte fra kontrolltastaturet, via et elektrisk signal fra varmeanlegget eller automatisk ved hjelp av en OMKOBLING i torørssystemet basert på innstillingen valgt av en startkabel (J1) i styreenheten.
- Manuelt valg av de tre viftehastighetene.
- Automatisk valg av de tre viftehastighetene i henhold til forskjellen mellom den innstilte temperaturen og romtemperaturen.
- I både sommer- og vintersyklus, termostatisk kontroll av åpning og lukking (ON/OFF) av vannventilen (torørsinstallasjon) eller de to ventilene (firerørsinstallasjon).
- Ved viftekonvektorer med fire rør med ON/OFF-vannventiler og de to væskene (varmt og kaldt vann) konstant til stede i kretsene,

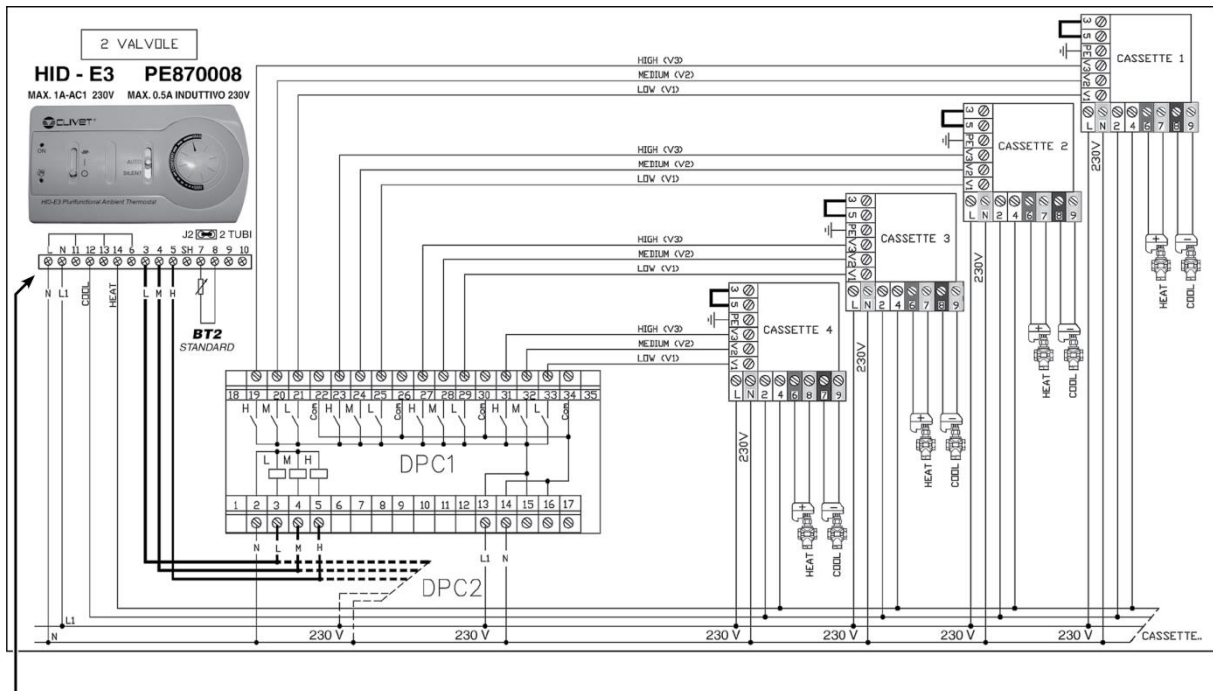
automatisk skifte mellom varme- og kjølefaser i henhold til forskjellen mellom innstilt temperatur og romtemperatur med en dødsone på $\sim 2^{\circ}\text{C}$.

Bare i vintersyklus, hvis en minimumssensor kobles til (TME-tilbehør plassert mellom ribbene på varmevekslerspolen), vil viftespole starte opp bare hvis vanntemperaturen stiger over 42°C , og stoppe når vanntemperaturen faller under 38°C .



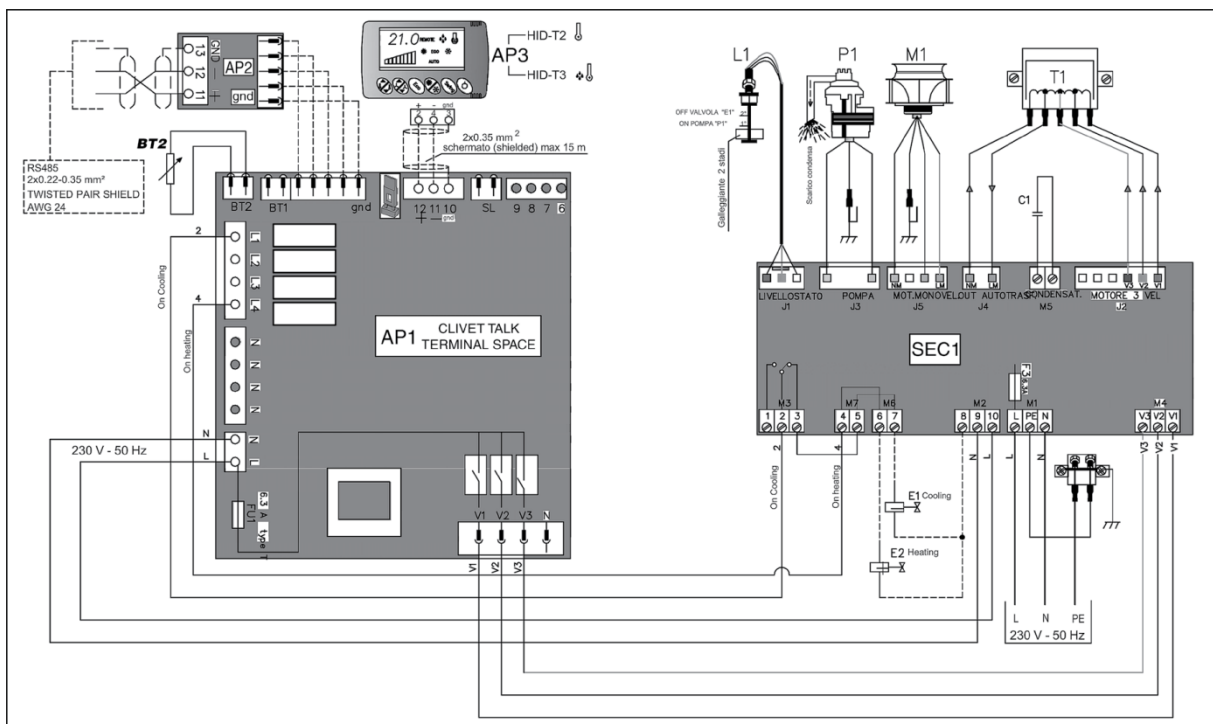
SEL - S

Montert til rammen på viftekonvektoren gjør dette at opp til 4 enheter kan styres av signalet fra en enkelt fjernkontroll.



Merk kablingen i det angitte punktet, og følg nøyaktig tilkoblingene på skjemaet.

TALE TERMINAL PLASS



ELEKTRISK MOTSTAND RE

Kassetten 2-rørmodeller er tilgjengelige med elektrisk motstand som styres i stedet for varmebatteriventilen.

Den elektriske motstanden styres i stedet for varmtvannsventilen og ikke som integrering i den.

Motstanden er hermetisk forseglet og levert inne i batterirørene og kan derfor bare være fabrikkmontert.

Enhetenes elektriske motstand er for enfaset 230 V-forsyning. Kassetten omfatter sikkerhetstermostater nr. 2 som griper inn i tilfelle intern overoppheting og åpning av et hjelpeeffektrelé (inkludert i shuntboksen) som stopper strømforsyningen til motstandene. Tilbakestilling skal utføres i samsvar med indikasjonene og advarslene angitt på side 42.

MODELL	7-2T+RE	11-2T/15-2T+RE	21-2T/31-2T/41-2T+RE
Nominell installert effekt	1500 W	2500 W	3000 W
Spenning ved nominell effekt	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Antall og seksjon tilkoblingstråder	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
Strøminngang	7 A	11 A	13,5 A
Anbefalt sikring (Typo gG) for overlastvern	8 A	12 A	16 A

For strømforsyningstilkoblingene til enheten og de elektriske varmerne må du bruke H07 RN-F-kabel.

Strømforsyningen til de elektriske varmerne må være atskilt fra strømforsyningen til enheten, og har egen jord.

Kontroller at en flerveisbryter med en minste kontaktavstand på 3 mm brukes for tilkobling til nettstrømmen.



Advarsler

Når apparatet installeres for første gang, før de elektriske varmerne starter, må du kontrollere at viften på kassettenheten virker riktig ved alle de tre tiltenkte hastighetene.

Aldri lukk luftutløpslamellene eller blokker de innvendige passasjene.

Sikkerhetstermostater

Den elektriske spolen er utstyrt med et system for vern mot for høy temperatur.

Apparatet er utstyrt med to sikkerhetstermostater:

- *én termostad med manuell tilbakestilling*
- *én termostad med automatisk tilbakestilling*

Hvis sikkerhetstermostaten kobler seg ut, må du alltid finne årsakene før du starter de elektriske varmerne på apparatet på nytt.

Hvis problemet som aktiverte termostaten, ikke kan finnes, kan du kontakte teknisk fagpersonale.

Termostad med automatisk tilbakestilling

Apparatet er utstyrt med en sikkerhetstermostad med automatisk tilbakestilling, installert i spolen.

Termostaten er tilbakestilt elektrisk, dvs. ved å koble fra strømmen til kassettenheten noen sekunder.

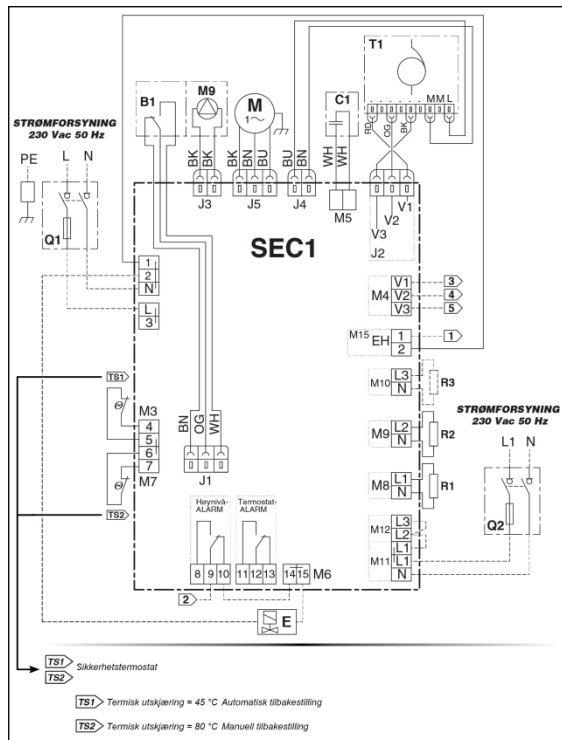
Termostad med manuell tilbakestilling

Apparatet er utstyrt med en sikkerhetstermostad med manuell tilbakestilling, installert på spolen.

Termostaten tilbakestilles ved at du trykker på knappen merket på figuren.

Kassettenhetens driftsgrenser med elektrisk spole

Største omgivelsestemperatur for kassettenhet med elektrisk spole i oppvarmingsmodus: 25 °C

**KOBLINGSSKJEMAER**

FORKLARING:

M = Vifte

SEC1 = Viftekonvektor klemmebrett

T1 = Automatisk transformator

C1 = Kondensator

B1 = Kondensatnivåsensor

M9 = Vannpumpemotor

S1 = Alarm

E = Kaldtvannsventil

BK = Svart

BN = Brun

BU = Mørkeblå

OG = Oransje

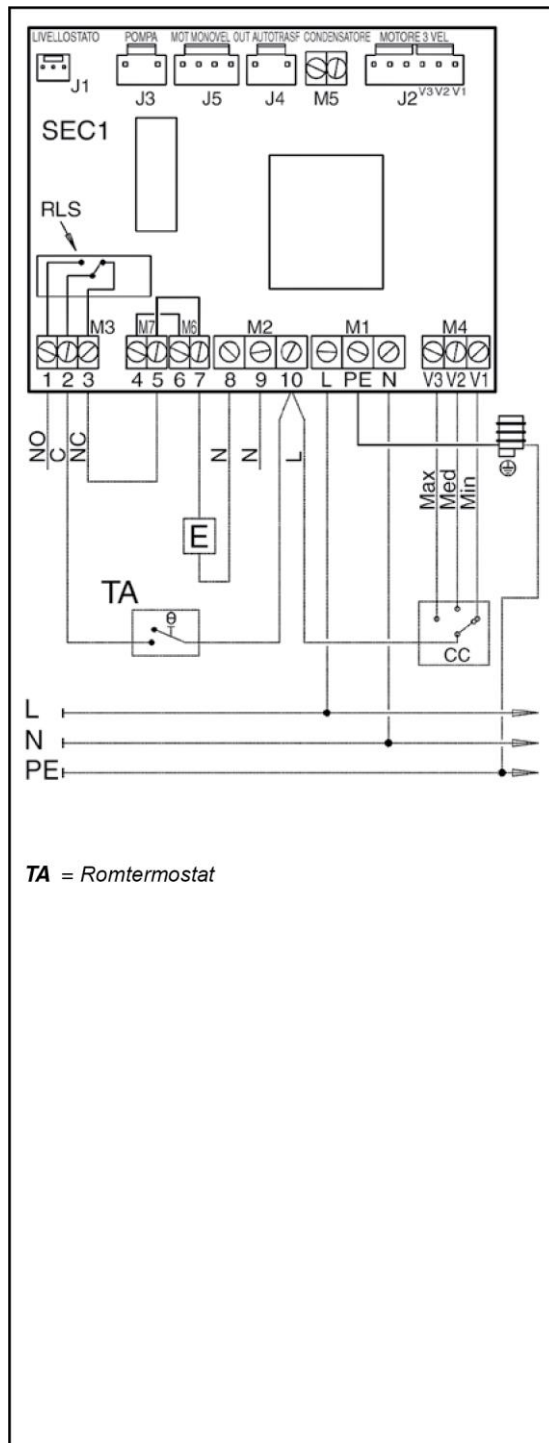
$$RD = R\phi d$$

WH = Hvít

$R1-R2-R3$ = Motstand

Q1-Q2 = Topolet skillebryter

- 1 Inngang for elektrisk batteri
- 2 Inngang for «E»
- 3 Lav hastighet
- 4 Middels hastighet
- 5 Høy hastighet



INSTALLASJON MED VENTILER LEVERT AV INSTALLATØREN

- For installasjon av ventilene må du følge instruksjonen fra produsenten. For å koble til kassetten må du henvise til tegningene.
- Ved kaldtvannsinstallasjon er det nødvendig, for å unngå at kondensat faller på taket, å isolere rørene, ventilene og spolens tilkoblinger.

Ventiler koblingsskjemaer

- For tilkobling av den valgte kontrollen må du følge anvisningene som følger med selve kontrollen.

OBS!

- Kablene må gå gjennom de motsatte lederullene og fleksible koblingene.
- Ventilene må kobles til i henhold til de medfølgende koblingsskjemaene.
- De anvendte ventilene må stoppe vanninntrengningen når det ikke er elektrisk mating.
- Hvis de medfølgende tilkoblingene ikke følges, vil det være risiko for at vannet flommer over fra kondensatoppsamlingsbrettet.
- Det er nødvendig at vannventilene lukkes samtidig når kortets interne kontakt mellom terminal 2 og 3 åpnes.
- Kontakten mellom pol 2 og 3 forblir lukket til kondensatnivået i brettet når største tillatte nivå.
- Det er viktig at ventilene åpnes bare når viften går ved en av de tre hastighetene.
- Kontroller tetningen i de mest kritiske punktene på anlegget når den fylles med væske for første gang.

- *Produsenten kan ikke regnes som ansvarlig i tilfelle dårlig funksjon eller skader som skyldes at ventilsettene kjøpt direkte av installatøren fra andre leverandører er mistet i bakken.*

Bestemmer installatøren seg for å bruke en «sonebasert» magnetisk vannventil i stedet for enkle vannventiler montert på hver enhet, vil det være nødvendig å koble til ventilene elektrisk, slik at den lukkes i tilfelle en av enhetene stopper på grunn av sikkerhetssystemet. For utførelse av installasjonen foreslår vi å bruke nedenstående skjema.

RENGJØRING, VEDLIKEHOLD OG RESERVEDELER

Vedlikehold av enheten må utføres bare av kyndig vedlikeholdspersonale.

VIFTE:

Vedlikehold ikke nødvendig.

VARMEVEKSLERSPOLE:

Ordinært vedlikehold ikke nødvendig.

FILTER:

Med et egnet verktøy hekker du av filterholderstrimmelen og trekker filteret ut av føringene.

Rengjør regelmessig med støvsuger, eller rist lett.

Bytt når den ikke lenger kan rengjøres.

RESERVEDELER:

For å bestille reservedeler må du alltid oppgi apparatets modell og en beskrivelse av komponenten.



VIKTIG!

FØR DU UTFØRER RENGJØRING ELLER VEDLIKEHOLD, MÅ DU PÅSE AT STRØMMEN TIL ENHETEN ER SLÅTT AV.



VIKTIG!

ALLTID BYTT FILTERET ETTER RENGJØRING.

FEILSØKING

PROBLEM

1 - Motoren roterer ikke eller roterer feilaktig.

TILTAK

- Påse at strømmen til enheten er slått på.
- Påse at ledningene er riktig koblet til, jf. koblingsskjemaet.
- Kontroller om hovedbryteren, sesongveksleren og termostaten er i riktig posisjon.

PROBLEM

2 - Enheten varmer/kjøler ikke som før.

TILTAK

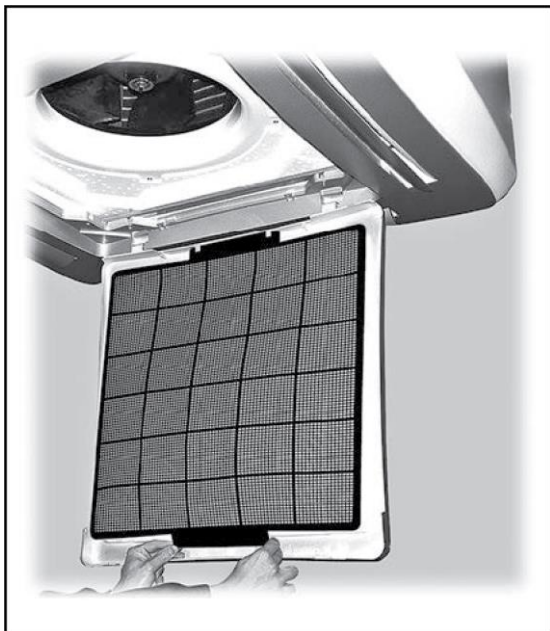
- Påse at filteret er rent.
- Påse at vannkretsen er fri for luft ved å ventilere varmeveksleren.

PROBLEM

3 - Apparatet lekker vann.

TILTAK

- Påse at det heller i retning av kondensatavløpet.
- Påse at kondensatavløpet ikke er tilstoppet.



VEDLIKEHOLD

Viftekonvektorer må kobles fra nettstrømmen og sikres mot utilsiktet gjenoppkobling før eventuelt vedlikehold.

Alt arbeid må være i samsvar med alle gjeldende regler og forskrifter for helse og sikkerhet.

Filtervedlikehold

Filterputen kan rengjøres eller byttes.

Til rengjøring bør det brukes en støvsuger med middels eller lavt sug.

Til utskifting må inntaksgitterets festelementer åpnes og gitteret fjernes. Filterputen må deretter tas ut og byttes.

Til slutt må inntaksgitteret låses på plass igjen.

FEILFUNKSJONER OG AVHJELPENDE TILTAK

Feilfunksjon	Mulige årsaker	Avhjelpende tiltak
Viften går ikke	Viftekonvektoren ikke slått på	Slå på viftekonvektoren
	Ingen strøm	Kontroller sikringer/nettstrøm
	Kabling ikke tilkoblet	Koble til kabling (bare fagperson)
	Forsyningen stoppes av flottørbryteren	Kontroller flottøren
Lav luftstrøm fra viftekonvektoren	Lav viftehastighet	Velg høyere viftehastighet
	Luftkanal blokkert	Tøm luftkanal for ubegrenset luftstrøm
	Filter tilsmusset	Bytt eller rengjør filter

Viftekonvektor støyete	Høy viftehastighet	Velg lavere viftehastighet
	Lav luftutslippstemperatur	Øk kontrollens temperaturinnstilling
	Luftutslippssystem blokkert	Tøm luftutslippssystemet
	Viftelager defekt	Ring feltservice
	Filter tilsmusset	Bytt eller rengjør filter

Viftekonvektoren varmer ikke (tilstrekkelig)	Vifte ikke slått på	Slå på vifte
	Varmevæske ikke varm	Slå på kjel
		Slå på resirkulasjonspumpe
		Ventiler varmesystem
	Lav vannstrømningshastighet	Kontroller pumpegjennomstrømningen
		Kontroller vannfordelingen og tilbakestill trykktap i forskjellige ledninger
	Lav settpunkttemperatur	Øk kontrollsettpunkttemperaturen
	Styreenhet eller sensor plassert nær varmekilde	Flytt kontrollen
	Filter tilsmusset	Bytt eller rengjør filter

Viftekonvektor kjøler ikke (tilstrekkelig)	Vifte ikke slått på	Slå på vifte
	Kjølevæske ikke kald	Slå på kjøler
		Slå på resirkulasjonspumpe
		Ventiler system
	Lav vannstrømningshastighet	Kontroller pumpegjennomstrømningen
		Kontroller vannfordelingen og tilbakestill trykktap i forskjellige ledninger
	Høy settpunkttemperatur	Senk kontrollsettpunkttemperaturen
	Kontroll lokalisert i kaldluft (f.eks. nær dør)	Flytt kontrollen
	Filter tilsmusset	Bytt eller rengjør filter

<i>Viftekonvektor lekker i kjølemodus</i>	<i>Kondensatbrett tilsmusset</i>	<i>Rengjør kondensatbrett</i>
	<i>Kaldtvannsledninger ikke isolert</i>	<i>Isoler kaldtvannsledninger</i>
	<i>Enhet ikke opphengt horisontalt</i>	<i>Juster enhet, og heng opp horisontalt</i>
	<i>Kondensatavløp tilstoppet</i>	<i>Kontroller kondensatavløp for tilstrekkelig helling, rengjør og etterfyll felle</i>
	<i>Kondensatpumpe pumper ikke vann</i>	<i>Kontroller strømforsyning i klemmebrett og ved pumpe</i>
		<i>Kontroller pumpen for smuss i inntaksområdet</i>
		<i>Kontroller pumpeoppstarten</i>
		<i>Kontroller flottørbryteren for riktig funksjon</i>
	<i>Kondens på luftklaffen</i>	<i>Øk vannstrømningstemperaturen</i>
		<i>Øk vinkelen mellom luftklaffens lameller og tak</i>
		<i>Bruk belagt luftklaff</i>
		<i>Øk viftehastighet</i>
<i>Romtemperaturen svinger</i>	<i>Kontrollen plassert på feil sted (f.eks. ved dører eller i luftutslippsområdet)</i>	<i>Flytt kontrollen til stedet der romtemperaturen er representativ (fjernt fra viftekonvektoren)</i>
		<i>Legg til eller tilbakestill sensorer for høyeste og laveste forsyningslufttemperatur</i>
	<i>Høy varmevæsketemperatur</i>	<i>Tilbakestill kjelkontroll</i>
	<i>Uavhengig styrte enheter koblet til samme vannledning (f.eks. radiatorer med termostatiske ventiler)</i>	<i>Delt vannforsyning. Hvis det er mulig, må du bruke strømningsreguleringsventiler på andre enheter og øke systemtrykket</i>

MININETWORK

Mininettverket kan klare opp til 9 enheter fra en unik romtermostat, forutsatt at alle har samme styresystem (CTS).

Enheden som termostaten er koblet til, er hovedenheten

Slaveenheterne gjentar masterenhedens innstillinger (modus, status, ventilasjon, settpunkt, osv.)

FOR Å REALISERE ET MININETTVERK

- Enheterne må være utstyrt med samme type elektronikk (alle rom eller alle plasser).
- Enheterne må være utstyrt med et seriekort.
- Bestem masterenheden og still inn P40=1, på slaveenheterne skifter P40 til 0 (standard).
- Koble eventuell termostat til masterenheden.
- Koble enhetene til hverandre med BUS-typologien, og følg RS 485-angivelsene.
- Still inn P33=1, P34=1, P35=0 (de to siste er standardverdier) på alle enhetene.

RS 485 SERIELEDNING

Generelle anvisninger

CLIVET SPA er ikke ansvarlig for feilfunksjon på grunn av manglende overholdelse av anbefalingene i dette kapittelet.

Dessuten vil den ikke utføre oppsett av anlegget (eller garantivilkårene vil ikke være gyldige lenger) før alle ovenstående vilkår er aktivert.

→ Side 51

SERIEOMFORMER

Terminalenheterne må plasseres i nettverk med en serieomformer.

Det er nødvendig å adressere RS-485-MODULEN med S3, S4,

S5. Tillatte og gyldige adresser fra 1 til 127

S5 - Den stiller inn adressene hundreder ON = 100, OFF = 0

S3 - Den stiller inn adressen dusinvis S4 - Den stiller inn adresseenhetene

S1 - 485-terminator: ON = avslutning JA

S2 - ledningspolarisator

Inn i 485-nettverket må bare ett kort være polarisert, vanligvis hovedenheten, dvs. PC-en.

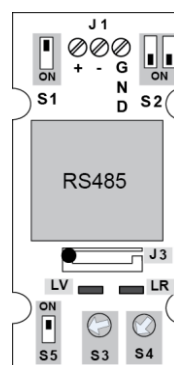
I dette tilfelle S2 = OFF = polarisering NEI Hvis flere kort polariseres, oppstår feilen

J1 - RS 485 seriell

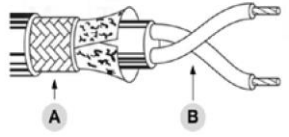
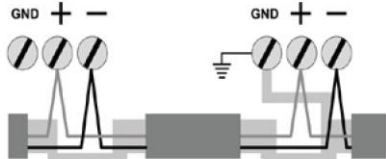
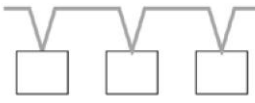
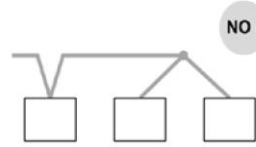
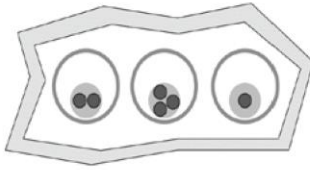
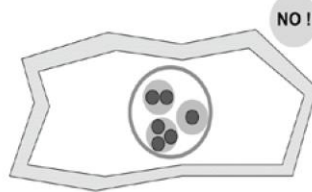
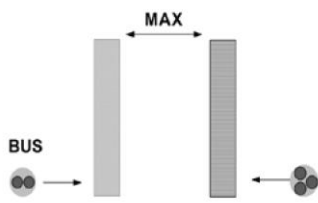
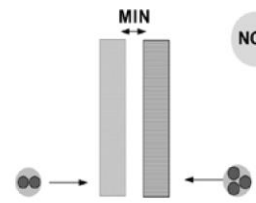
J3 - TTL seriell

LV = grønn LED: ok

LR = rød LED blinker raskt: feil adresse defekt module



BUSS RS485

twisted shielded pair cable 	
bus 	bus 
	
	

SKJERMET KABEL

- 50-meters spole (valgfri CBSX)
- Par av tvunne og skjermede ledere
- Lederseksjon 0,22 mm² 0.35mm²
- Nominell kapasitet mellom ledere < 50 pf/m

- Typisk impedans 120 Ω
- Bruk en egnet kabel til RS485-nettverk

SERIELEDNING

- Største antall komponenter: 40
- Største lengde på hver enkelt serieledning 1000 m

- Potensialforskjell mellom «jord» for de to RS485-innretningene: lavere enn 7 v
- Sett opp vern for å beskytte mot elektrostatiske utslipp av atmosfærisk opphav
- Fullfør siste nettverkskomponent.

INSTALLASJON AV SERIELEDNINGEN

- Utført av kyndig fagpersonale i datakommunikasjonsnettverk
- Utført opp til standard
- Atskilt fra andre kabler, særlig fra strømkabler eller forsynt med forskjellige spenninger
- Langt fra kabler eller innretninger som kan påvirke elektromagnetisk.

Serieavslutninger

Avslutningen er nødvendig for å hindre eller dempe signalforstyrrelser.

Utfør den ved å sette inn en 120 ohm resistor på endeledningen, parallellkoblet, eller ved S1 på seriekortet på enheten til enden av ledningen.

Termostat for terminalenheter

Termostatene av terminalenhetstype er ikke en del av nettverket. Derfor må de være koblet direkte til selve terminalenheten. Følg anvisningene på det medfølgende koblingsskjemaet.

Til serieledningen er aktiv, vil enhetene uten termostat virke ved å lese temperaturen via inntaktssonden. Men det vil ikke være mulig å treffe tiltak eller utføre endringer.

KONFIGURASJON OG DRIFT

Mininettverket består av en masterenhet (P40 = 1) som typisk er koblet til en termostat og 1 eller flere slaveenheter (P40 = 0).

Slaveenhetene virker som når de er under tilsyn. Derfor følger de flaggregisterlogikken. Dessuten er nettverksfrakoblingsstyringen (masterenheten snakker ikke) den samme.

Alle slaveenheter må ha en annen P33-indeksparameter enn null (adressen trenger ikke å være annerledes). Masterenheten har ingen begrensning på indeksparameterverdien.

Alle enheter må ha sammenhengende kommunikasjonsparametere (baudhastighet og paritet).

KONTROLL

Termostatens kontroller fra hovedenhetene sendes til nettverkets andre slaveenheter.

Hvis masterenheten er konfigurert til å bruke en innløpssonde, vil også slaveenhetene bruke sin sonde. Hvis masterenheten er konfigurert

til å bruke verdien oppdaget av termostaten, vil verdien føres langs nettverket til slaveenhetene. Hver slaveenhet vil alltid fungere med sin egen vannsonde.

Hvis tastaturet er til stede på slaveenhetene, vil det ha visningsfunksjon, og ingen kontroll vil være aktiv.

Hvis masterenheten er utstyrt med en termostat og et tastatur, vil tastaturet bli brukt bare som fremviser.

ENDRING I AUTOMATISK MODUS

Modusendringen fastsettes av masterenheten, både i 2- og 4-rørsutførelse ved hjelp av de frittstående kriteriene.

Slaveenhetene kan holdes konfigurert for endringen i ikke-automatisk modus. Hovedenheten vil bestemme modusen og overføre den til slaveenhetene som en nettverksverdiprioritet på den lokale enheten.

Slaveenhetene som venter på å få vite den nye modusen fra masterenheten, forblir i forrige modus, særlig i to følgende tilfeller:

- masterenhet med omkobling under prosess
- masterenhet i vannalarm

Alarmer

Alarmene som vises på termostaten, er relevante bare for masterenheten. Hvis enheten stoppes for en alarm (f.eks. utenfor rekkevidde), risikeres ikke slaveenhetens drift.

Slaveenhetene vil vise sin alarm hvis de er utstyrt med et tastatur.

Status og parametere

Termostatens viste status og parametere er relevante for masterenheten.

Slaveenhetene viser sin status og sine parametere bare hvis de er utstyrt med et tastatur.

DIGITALE INNGANGER

De digitale inngangene kan konfigureres bare for følgende:

- ON-OFF Hendelsen vil gjelde den relevante enheten eller hele nettverket i tilfelle masterenheten
- ALARM Gjelder bare enheten som er relevant for alarmen

NETTVERKSAVBRUDD, MASTERFEIL

Når nettverket ikke er til stede, virker enhetene i frittstående modus med innstillingene på det lokale innstillingsregisteret. Hvis den automatiske modusen er stilt inn lokalt, når enhetene står i frittstående modus, vil de automatisk fastsette modus og alltid at de er utstyrt med en luftsonde.

DRIFTSDETALJER SOM MASTERENHETSDETALJER

Nettverkets masterenhet sender alle kontroller. Nettverkets masterenhet ber ikke om informasjon til slaveenhetene (ingen avspørring).

Nettverkets masterenhet sender oppstarten og sender deretter, én gang i minuttet, innstillingen av flaggregisteret med følgende informasjon:

parametro	Val	note
EnSetpointRete		
EnModoRete		
EnSetUrRete		bare for plass
EnStatoRete		
EnFanRete		
EnSondaUmiditaRete		bare for plass
EnSondaAriaRete		Hvis masterenheten bruker sonden i systemet som styresonde
		Hvis masterenheten bruker termostatsonden (derfor fungerer masterenheten som repeater for denne ventilen)
EnSondaAcquaRete		
EnSondaExtRete		bare plass

Nettverkets masterenhet sender følgende informasjon som er relevant for

Bitmap-fjernmodus

UrRemota (bare plass, gjentakelse av termostatsens UR-sonde) SetHeatRemoto

SetCoolRemoto

Fjernlufttemperatur (hvis EnSondaAriaRete=1) FanRete

Ind. Modbus	Par	Beskrivelse	område	UM	def	notater
1032	P33	Indeks: Svitsjadresse	0...127	Num	0	
1033	P34	Baudhastighet 0=4800 1:9600 2:19200	0 ... 1	flagg	1	
1034	P35	Paritet (0 = ingen, 1 = Ulik, 2 = Lik)	0 ...1	flagg	0	
1039	P40	Master: Aktivisering til mininettverkets masterenhet (bare for rom og plass)	0...1	num	0	0: Slave 1: Mininettverk Master

Baudhastighet	Paritet	Databit	Stoppbit	Lesefunksjon	Skrivefunksjon
4800 - 9600	ingen - lik - ulik	8	1	03,04	06, 16

NOTATER



EU-SAMSVARSERKLÆRING

VI ERKLÆRER MED ENEANSVAR AT MASKINEN

KATEGORI

HYDRONIC TERMINALENHETER - kjøling og oppvarming

TYPE

ELFOSPACEBOX2 005.0 - 041.0

- **OPPFYLLER FØLGENDE EU-DIREKTIVER, HERUNDER DE NYESTE ENDRINGENE, OG DEN AKTUELT GJELDENDE RELEVANTE NASJONALE HARMONISERINGSLOVGIVNINGEN:**

2006/42/EF maskindirektivet

2014/30 /EU elektromagnetisk kompatibilitet

-Ansvarlig for å sammenstille det tekniske dokumentet er selskap med org.nr. 00708410253 registrert ved handelskammeret i Belluno i Italia

FELTRE, 28/11/2016

FORNAVN

ETTERNAVN

FORETAKSSTILLING

STEFANO

BELLÒ

AMMINISTRATORE DELEGATO

CLIVET S.P.A. - Via Camp Lonc, 25 - Z.I. VILLAPAIERA - 32030 FELTRE (BL) – ITALIA

Cap.Soc. Eur 20.000.000 i.v. C.F. e Reg.Impr. BL n°.00708410253 – R.E.A. n°.66577 – P.I. /VAT:IT 00708410253

T: +39 0439 3131 - F: +39 0439 313300 - I: www.clivet.it E: info@clivet.it PEC: amministrazione.clivet@pec.it - Registro A.E.E. IT08020000001697