

Cotes affugter C30E/C30C

Håndbogsnummer: 140720

Revision: L

COTES ALL-ROUND C30

Installation, opsætning, drift og servicering af din
Cotes affugter



INDHOLD

AFSNIT 1 / GENEREL BAGGRUND	5
OM DENNE HÅNDBOG	5
OM COTES	7
AFSNIT 2 / AFFUGTEREN	8
OM AFFUGTERSERIEN COTES C30	8
SÅDAN FUNGERER DET	12
EGENSKABER OG FORDELE	14
AFSNIT 3 / TEKNISKE DETALJER	15
SERIENUMMER/ID-KODE	15
SPECIFIKATIONER	16
ENHEDER OG KOMPONENTER	18
STØJNIVEAUER	21
AFSNIT 4 / INSTALLATION	22
INSTALLATION AF AFFUGTEREN	22
SUPPLERENDE INFORMATION FOR C30C AFFUGTER (FRYSERUMSMODEL)	25
IDRIFTSÆTNING AF AFFUGTEREN	27
AFSNIT 5 / DRIFT	29
SÅDAN BETJENES C30 -AFFUGTEREN	29
AFSNIT 6 / SERVICE OG REPARATIONER	30
SÅDAN UDFØRES SERVICE OG REPARATION AF AFFUGTEREN	30
AFSNIT 7 / KONDENSERINGSENHED ELLER VARMEGENVINDINGSENHED	37
ANBEFALEDE KOMBINATIONER AF AFFUGTERE OG MODULER	37
SPECIFIKATIONER, ENHEDER OG KOMPONENTER	38
INSTALLATION AF EN KONDENSERINGSENHED ELLER VARMEGENVINDINGSENHED	41
AFSNIT 8 / BETINGELSER OG GENERELLE/JURIDISKE OPLYSNINGER	44
GARANTI	44
JURIDISKE OPLYSNINGER	45
EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING	46
OPDATERING OG FORBEDRING AF DENNE COTES-AFFUGTER	47
KONTAKTOPLYSNINGER	48
ELDIAGRAMMER	BILAG

AFSNIT 1 / GENEREL BAGGRUND

OM DENNE HÅNDBOG

Dette er drifts- og servicehåndbogen for Cotes-affugteren.

Læs hele håndbogen inden installation af affugteren, og/eller inden den startes for første gang. For at undgå skader på omgivelser, materialer eller installationer og for at undgå personskaade er det vigtigt, at du og dine kolleger er fortrolige med de korrekte driftsprocedurer og forebyggende sikkerhedsforanstaltninger.

Denne håndbog er primært tiltænkt teknikere, som installerer og betjener Cotes-affugteren, udfører forebyggende vedligeholdelse og udskifter defekte dele.

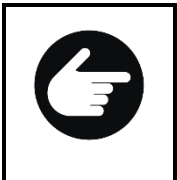
Alle, der bruger Cotes-affugtere eller som har ansvaret for at overvåge driften af dem, kan også få udbytte af at læse denne håndbog og bruge den som opslagsværk efter behov.

Håndbogens produktnummer

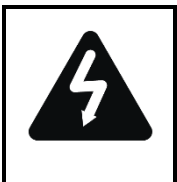
Denne servicehåndbog har produktnummer 140720.

Oplys dette nummer ved bestilling af yderligere eksemplarer til ansatte, kolleger eller servicemedarbejdere eller til eksternt teknisk personale.

SYMBOLER I DENNE HÅNDBOG



Betyder, at der skal udføres en bestemt handling



Angiver oplysninger, det er vigtigt at bemærke, da nogle af affugterens komponenter kan forårsage personskade eller medføre helbredsproblemer



Angiver oplysninger, man skal være særligt opmærksom på

BEMÆRK

Hver enkelt operatør er selv ansvarlig for at læse og forstå denne håndbog og andre oplysninger og for at benytte de korrekte drifts- og vedligeholdelsesprocedurer.



OM COTES

Fugtstyringsteknologi fra Cotes – økonomisk og energieffektiv

Fugten i den luft, der omgiver os alle, har en overraskende – og ofte kostbar – indvirkning på de materialer, strukturer og processer, der udgør hjertet i snart sagt alle virksomhedsprocesser og -aktiviteter.

Med fugtstyringsteknologi fra Cotes kan du kontrollere luftfugtighedsniveauet i alle typer bygninger, installationer eller anlæg med et minimalt energiforbrug.

Og ved at kontrollere de grundlæggende betingelser for din virksomhed effektivt kan du opnå en sund virksomhedsdrift.

Førende på verdensplan

Cotes er en af verdens førende eksperter inden for adsorptionsaffugtning. Vi leverer teknologi og ekspertise, som giver virksomheder bedre kontrol over den fugtighed, der altid findes i luften.

Bedre styring af luftfugtigheden gør det også muligt at forbedre og optimere en lang række forskellige industrielle processer, forebygge skader og tæring i mange typer strukturer og nedbringe energiforbruget i alle installationer, hvor luftens specifikationer er vigtige.

Store fordele

Affugtere fra Cotes giver uovertrufne fordele.

- Vores knowhow og erfaring sikrer, at hver eneste kunde får det rette udstyr til at tackle de praktiske behov og driftsprioriteter i forbindelse med den specifikke installation.
- Vores apparater er usædvanligt driftssikre og klarer selv hårdhændet behandling virkelig godt.
- Vores produkter er meget lette at vedligeholde og servicere.
- Vores produkter bruger et minimum af energi til at opnå maksimal effekt.

Vi bestræber os på at give vores kunder den mest effektive løsning, hvad angår teknik og energi, til den bedste pris. Det sikrer den bedst mulige rentabilitet, og du kan sove roligt i vished om at have truffet det bedste valg.

AFSNIT 2 / AFFUGTEREN

OM AFFUGTERSERIEN COTES C30

Cotes C30 -affugterserien er designet og konfigureret til en bred vifte af industrielle formål. især fugtstyring på lagre og i kældre, på vandværker og i mange typer procesindustri, hvor stabile og velkontrollerede luftforhold er altafgørende.

C30E -enheder er konfigureret til at minimere det samlede energiforbrug under affugtningsprocessen. C30C- enheder er designet specielt til brug i kølerum.

Affugterne i C30-serien er designet, så de er nemme at rengøre med konfigurationsmuligheder, der omfatter et varmegenvindingsmodul eller et kondenseringsmodul og ekstra filtre, hvis det er påkrævet.

Designprioriteter

Cotes C30 -serien har et iøjnefaldende, moderne industrielt design og en uovertruffen pålidelighed.

Den er designet, så luften passerer uhindret gennem apparaterne, hvilket nedbringer

- energiforbruget
- tryktab
- støjniveauet

Samtlige komponenter, tilbehør og funktioner er optimeret til at give høj ydelse, lang levetid og let vedligeholdelse.

Kapacitet

Cotes C30 -serien omfatter i øjeblikket modeller med nominelt luftflow på 300 m³/time.

Når procesluften ved indtaget måler 20 °C ved en relativ luftfugtighed (% RL) på 60 %, er apparaternes kapacitet (den mængde vand, de kan fjerne fra luften) mellem 0,9 og 1,9 kg/time.

Når procesluften ved indtaget måler fra -25 °C til -18 °C ved en relativ luftfugtighed (% RL) på 95 %, er apparaternes kapacitet (den mængde vand, de kan fjerne fra luften) mellem 0,2 og 0,3 kg/time.

Konfigurationsprioriteter

Cotes C30-serien fås i tre forskellige konfigurationer – BASIC, SENSOR og PLUS.

Konfiguration – BASIC

Konfiguration-BASIC-konfigurationen giver:

- Høj affugtningskapacitet
- Høj energieffektivitet
- Kabinet i rustfrit stål
- Let installation
- Støjsvag drift
- Lave vedligeholdelsesudgifter, hvilket nedbringer de samlede driftsomkostninger
- Let rengøring
- Timetæller, der registrerer, hvor længe apparatet har været i drift
- Tilslutning af ekstern fugtsensor (ekstern fugtstyring og sensorer medfølger ikke som standard, men kan tilkøbes fra Cotes)
- Mulighed for fjernstart/-stop

Konfiguration – SENSOR

Ud over funktionerne for Konfiguration – BASIC giver Konfiguration – SENSOR følgende:

- Strømsensor der giver dig værdifuld information om status for regenereringsfilter, varmeelement og regenereringsventilator.
- Eksternt fejlsignal
- Eksternt driftssignal
- Konstant procesluftflow

Konfiguration – PLUS

Ud over funktionerne for Konfiguration – SENSOR giver Konfiguration – PLUS følgende:

- Rotorskærm
- Procesfilterskærm
- Effektive og justerbare EC-ventilatorer til proces- og regenereringskredsløb

Hensigtsmæssig brug af affugter

Affugteren er kun designet til at affugte/behandle atmosfærisk luft filtreret med et G4 filter som minimum. Medmindre andet er beskrevet i manualen eller i en særlig aftale indgået med Cotes eller en Cotes forhandler, så må denne affugter ikke benyttes til følgende formål.

- Behandling af andre gasser end atmosfærisk luft ved neutralt tryk
- Behandling af luft som er forurenet med kemisk aggressive stoffer, herunder salt (natriumklorid)
- Behandling af eksplosiv eller brandfarlig luft – inklusive anvendelse af affugteren i en ATEX-klassificeret zone.

Enheden er beregnet til anvendelse i bolig-, kommercielle og industrielle områder.

Driftsbetingelser – Standard modeller (E)

Følgende driftsbetingelser skal være opfyldt for indtagene for proces- og regenereringsluft:

Relativ luftfugtighed	0-100 %
Temperatur	0-40 °C
Tryk	barometertryk $\pm$ 100 Pa

Afvigelse fra ovenstående værdier må kun finde sted, hvis disse afvigelser udtrykkeligt blev nævnt ved afgivelse af bestillingen, og hvis der er indarbejdet særlige forholdsregler i apparatet for at håndtere dem.

Driftsbetingelser – Kølerum modeller (C)

Følgende driftsbetingelser skal være opfyldt for indtagene for proces- og regenereringsluft.

Relativ luftfugtighed	0–100%
Temperatur procesluft	-25 - 0°C (kan bruges op til 40°C)
Temperatur regenereringsluft	-25 - 40°C
Tryk	barometertryk $\pm$ 100 Pa

Afvigelse fra ovenstående værdier må kun finde sted, hvis disse afvigelser udtrykkeligt blev nævnt ved afgivelse af bestillingen, og hvis der er indarbejdet særlige forholdsregler i apparatet for at håndtere dem.

BEMÆRK

Driftsbetingelserne for luftindtagene skal opfyldes.



Opbevaringsbetingelser

Følgende betingelser skal være opfyldt ved opbevaring af affugteren:

Relativ luftfugtighed	0-90%
Temperatur	-20 °C til 50 °C

Afvigelse fra ovenstående værdier må kun finde sted, hvis disse afvigelser udtrykkeligt blev nævnt ved afgivelse af bestillingen, og hvis der er indarbejdet særlige forholdsregler i apparatet for at håndtere dem.

**BEMÆRK**

Opbevaringsbetingelserne for affugteren skal opfyldes.

SÅDAN FUNGERER DET



To luftstrømme

Cotes' adsorptionsaffugtere opnår deres virkning med to luftstrømme.

Tørreprocessen (A til E)

Den fugtholdige indgangsluft (procesluften) (A) strømmer ind gennem kabinettets ene side og filtreres af et procesluftfilter (B). Luften passerer herefter igennem en langsomt roterende rotor (C). Dens indre overflader er beklædt med vandsugende silika-krystaller, som tiltrækker de vandmolekyler, der passerer igennem.

Når den fugtige luft passerer gennem rotoren, adsorberes vandmolekylerne og fæstnes i porerne på overfladen af silika-gelen. Det betyder, at luften indeholder mindre fugt, når den forlader rotoren, end da den strømmede ind i den (E). Og fordi der frigøres energi til luften under adsorptionsprocessen, stiger temperaturen undervejs. Procesluften styres af en procesventilator (D).

Regenereringsprocessen (F til J)

Den anden luftstrøm (regenereringsluften) (J) filtreres i et regenereringsluftfilter (K) og opvarmes af varmelegemer (I) for at mindske den relative luftfugtighed. På vej gennem rotoren (H) fordampes den fugt, der tidligere blev adsorberet af silika-krystallerne på rotoren, på grund af varmen. Den resulterende vanddamp forlader herefter affugteren i den udgående regenereringsluft (F). Regenereringsluften styres af en regenereringsventilator (G).

Ventilatorer

Alle enheder i C30 -serien af adsorptionsaffugtere er udstyret med to ventilatorer som standard.

Cotes-adsorptionsaffugtere er altid konfigureret ud fra et bestemt "eksternt tryk" for at sikre, at eventuelle luftkanaler ikke mindsker luftmængden.

Se side 20 for at få yderligere oplysninger om ventilatorerne på denne Cotes-affugter.

Filtre

Alle Cotes-adsorptionsaffugtere er udstyret med filtre, der fjerner uønskede partikler eller andre forureningsstoffer fra den indgående proces- og regenereringsluft.

Som standard er filtre i G4-klassen monteret på Cotes C30 -enheder for at filtrere den indkommende proces- og regenereringsluft.

Se side 20 for at få yderligere oplysninger om filtre på denne Cotes-affugter.

Varmere

Cotes C30 -affugtere er udstyret med elektriske varmere af PTC-typen for at styre temperaturen på regenereringsluften, der kommer ind i enheden.

Se side 20 for at få yderligere oplysninger om varmerne på denne Cotes-affugter.

Varmegenvindingsenhed (HR-modul)

Cotes-adsorptionsaffugtere kan udstyres med en varmeveksler for at sikre, at en del af den termiske energi fra den regenereringsluft, som forlader apparatet, genvindes og genbruges til foropvarmning af den indgående regenereringsluft.

Varmegenvindingsmodul kan spare op til 20-25% af energiforbruget, men du skal installere passende kanalføring samt spjæld på udgangen af regenererings luft.

Kondenseringsenhed (LK-modul)

Cotes-adsorptionsaffugtere kan udstyres med kondenseringsenheder for at kondensere noget af vandet fra den regenereringsluft, der forlader affugteren. Dette er en fordel, når det ikke er hensigtsmæssigt eller muligt at montere en udgang til regenereringsluften.

Når der er monteret en kondenseringsenhed, udgør regenereringsluften en lukket kreds, hvor den omgivelsesluft, der passerer gennem varmevekslerne, bruges til at afkøle regenereringsluften til under kondenseringstemperatur.

Der kan monteres en kondenseringsenhed på alle konfigurationer af C30-affugtere.

Kontakt Cotes-forhandleren eller Cotes direkte for at få yderligere oplysninger om en eventuel varmegenvindings- eller kondenseringsenhed på denne Cotes-affugter.

EGENSKABER OG FORDELE

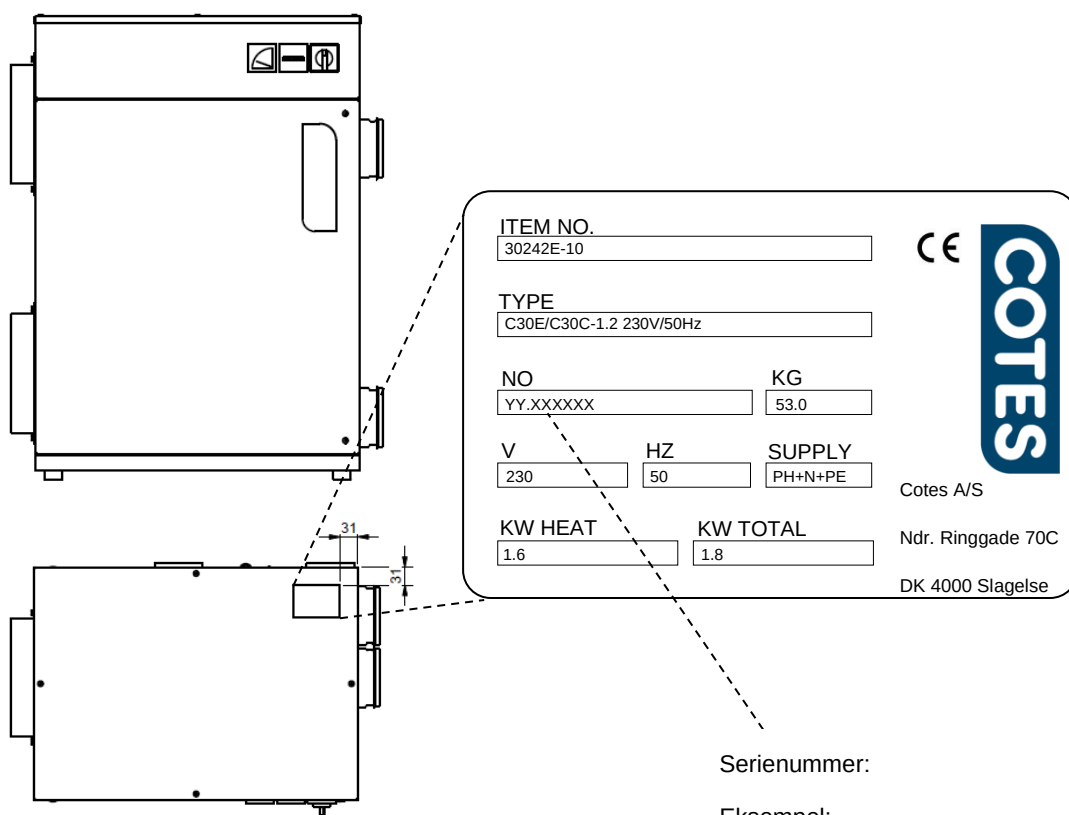
Vigtige egenskaber		Fordele for kunden	
Udseende/kabinet			
Løjnefaldende industrielt design.		Elegante apparater velegnet til installation på steder, hvor de er meget synlige.	
Robust struktur.		Længere levetid. Bedre rentabilitet.	
Udstyrskonfiguration i kabinettet			
Alle ventilatorer er monteret inden i kabinettet.		Apparatet kan monteres i mange forskellige positioner og strukturer, selv på steder, hvor det f.eks. er offentligt tilgængeligt.	
Yderligere isolering og støjdæmpende materiale kan let monteres.		Konfigurationer kan tilpasses hvert enkelt projekt/hver enkelt installation.	
Hovedkomponenterne er standardenheder, som let kan fremskaffes overalt i verden.		Færre driftsafbrydelser. Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde.	
Den mest effektive rotor på markedet noget sted i verden.		Mest mulig fugt fjernes fra luftstrømmen med de lavest mulige omkostninger.	
Særlige slidstærke rotorbøsninger.		Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde. Større driftseffektivitet.	
Adgang			
Stor låge, der giver hurtig og let adgang.		Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde. Færre driftsafbrydelser betyder større driftseffektivitet.	
Filtre, der er lette at afmontere og hurtigt kan udskiftes.		Besparelser på vedligeholdelses- og servicearbejde. Større driftseffektivitet.	

AFSNIT 3 / TEKNISKE DETALJER

SERIENUMMER/ID-KODE

Dette er drifts- og servicehåndbogen for Cotes-affugteren.

Serienummeret/id-koden for modellen sidder øverst på affugteren (se nedenstående tegning).



Serienummer:

Eksempel:

18.12345

|
|
| 12345 = serienummer

18 = produktionsår

SPECIFIKATIONER

Bemærk, at specifikationer og kontrolfunktionerne i denne håndbog i visse tilfælde er omtrentlige.

Tabel 1 Tekniske data C30E/C30C

Type		C30E			C30C
	Model	0.9	1.2	1.9	0.3
Tør luft, nominel	m ³ /time	300	300	300	300
Regenereringsluft, nominel	m ³ /time	50	65	85	50
Eksternt tryk, tør luft (ved nominelt luftflow)	Pa	200	200	200	200
Eksternt tryk, regenereringsluft (ved nominelt luftflow)	Pa	150	180	140	150
Kapacitet ved 20° C, 60 % relativ luftfugtighed	kg/time	0.9	1.2	1.9	-
Kapacitet ved -18/-25° C, 60 % relativ luftfugtighed	kg/time	-	-	-	0.3 / 0.2
Elektrisk varmer, maksimum	kW	1.2	1.6	2.7	1.2
Sikring, min.	A	10	10	5	10
Sikring, maks.	A	10	10	16	10
Maksimal tilsluttet effekt	kW	1.4	1.8	2.9	1.4
Spænding	V	230	230	400	230
Frekvens	Hz	50	50	50	50
Jord		PH+N+PE	PH+N+PE	3PH+N+PE (3PH+PE)	PH+N+PE
Lydtryk ISO11201 (med kanaler monteret)	dB(A)	52	54	54	50

Tabel 2 mål

Type		C30E			C30C
	Model	0.9	1.2	1.9	0.3
L x B x H, kabinet	mm	398 x 554 x 771			
L x B x H, i alt	mm	437 x 631 x 789			
Vægt	kg	52	53	53	53
Regenererings-luftudgang	mm	Ø100			
Regenererings-luftindgang	mm	Ø100			
Procesluftindgang	mm	200 x 180 (Ø200)			
Procesluftudgang	mm	200 x 180 (Ø200)			

ENHEDER OG KOMPONENTER

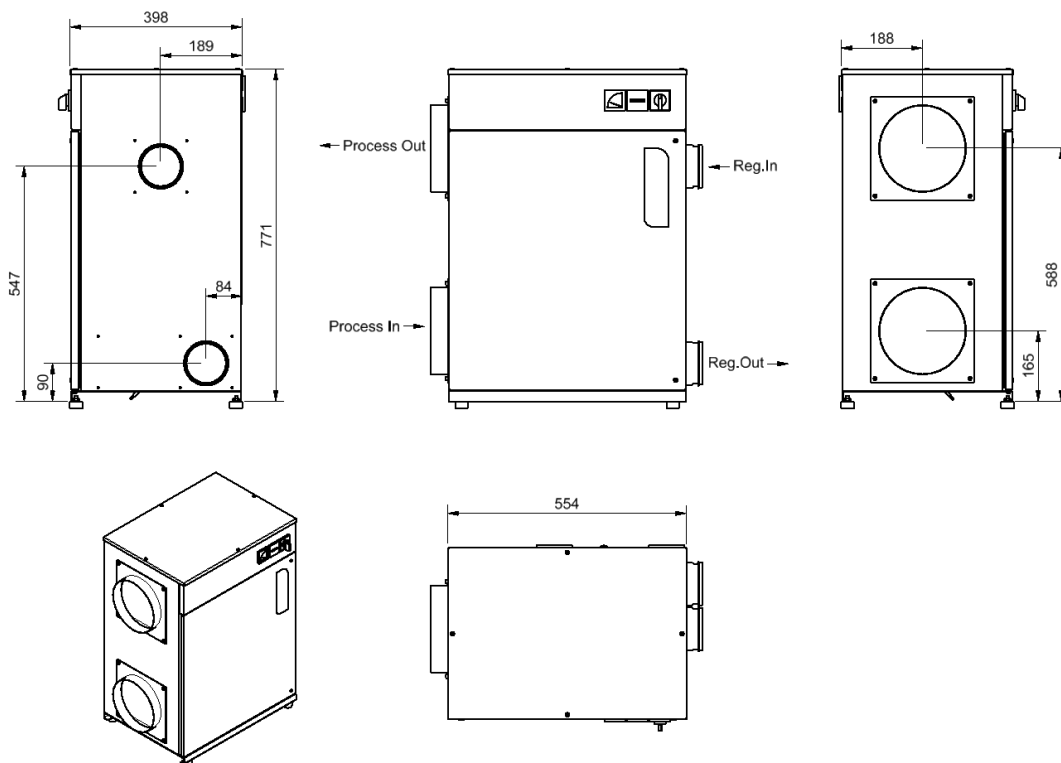
Tilpasset efter dine behov

Cotes-affugtere har et modulopbygget design, så vores kunder kan vælge mellem et bredt sortiment af nøje udvalgte komponenter og enheder for at opfylde specifikke installations- og driftsmæssige krav.

Din Cotes C30 -affugter er konfigureret til at opfylde kravene til netop din installation.

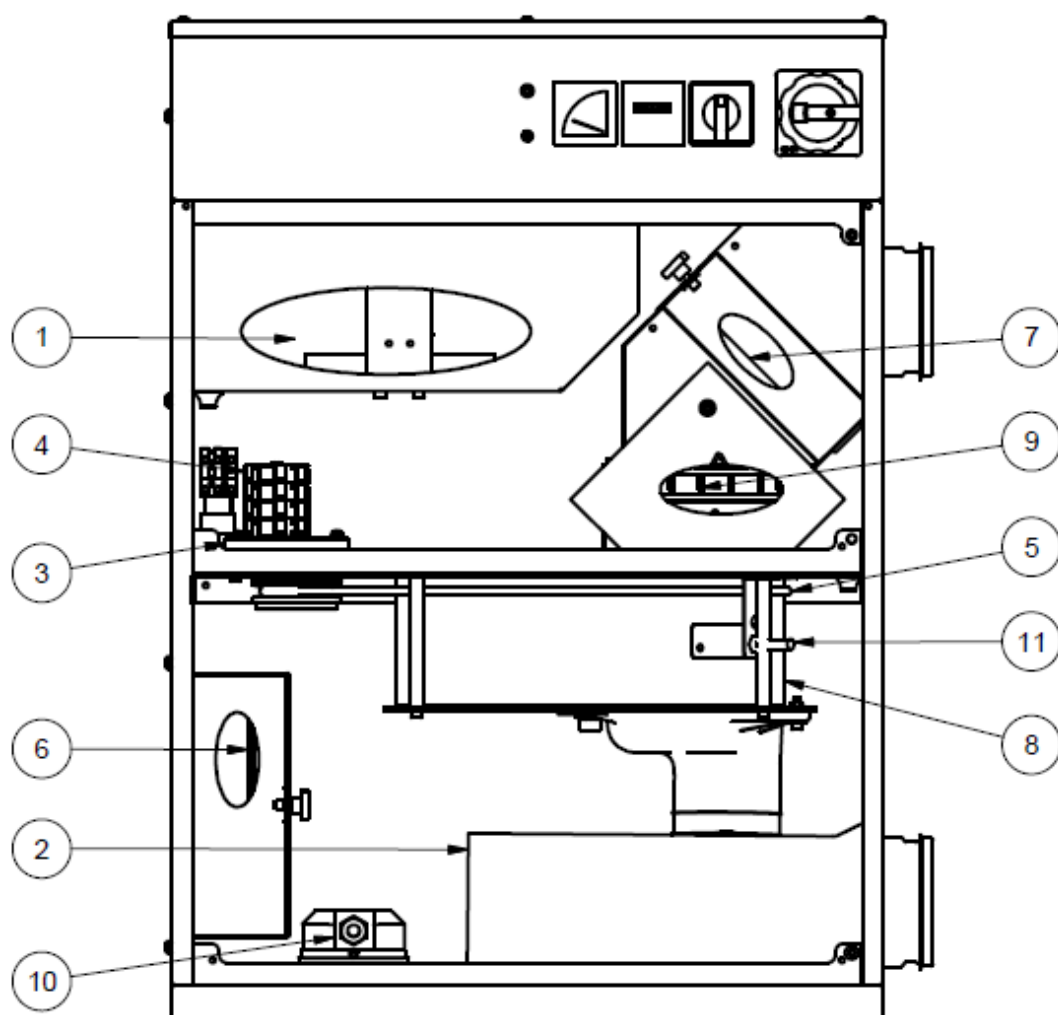
Mål

C30E/C30C-affugter



Reservedele

C30E/C30C-affugter



Tabel 3: Reservedelsliste C30E/C30C

Type		C30E			C30C
Pos	Del	0.9	1.2	1.9	0.2
1	Procesventilator (**Plus)	111641 (801716**)			111641
2	Regenereringsventilator **Plus	621371 614379**	621372 614379**		621371
3	Gear	110414			110414
4	Gearmotor	110404			110404
5	Drivrem	132109			132109
6	Procesluftfilter	130350			130350***
7	Regenereringsluftfilter	130268			130268
8	Rotor	124055	124058		124058
9	Varmelegeme	111468		614188	111468
Med fejlsensorer					
10	Trykkontakt til filter	126843	126843	126843	-
11	Rotorsvagt	823188	823188	823188	-

***Monteret eksternt før kanalvarmelegeme.

Se "Supplerende information for C30C affugter (Fryserumsmodel)" sektionen for yderligere detaljer

STØJNIVEAUER

Lyddæmpning

Kontrollér det maksimale tilladte støjniveau for den konkrete installation, og vælg ud fra dette den påkrævede lyddæmpning til udgangskanalerne til henholdsvis tør luft og regenereringsluft.

Støjniveauet for hver enkelt affugter er angivet på side 16.

Måling af støjniveauer

Støjniveauerne for Cotes-affugtere er målt i henhold til bestemmelserne i ISO11201-standarden.

Under måling af støjniveauet er affugteren placeret på gulvet. Der er monteret kanaler til regenereringsluft og indgående/udgående luft, og kanalerne er ført ud af målelokalet.

Støjniveauet er herefter målt på 1 meters afstand af kabinettets front (uden for kabinettets afdækning) og 1,5 meter over gulvet.

AFSNIT 4 / INSTALLATION

INSTALLATION AF AFFUGTEREN

Fjernelse af emballage

Cotes C30E/C30C-affugterenheder leveres i en papkasse. Bortskaf emballagen med omtanke, om muligt til genbrug.

Håndtering

Cotes-affugtere er meget robust konstrueret, og det er derfor ikke nødvendigt med særlige håndteringsanvisninger. Udvis dog normal sund fornuft og opmærksomhed.

Bemærk affugterens vægt, som er angivet på side 17. Vi anbefaler, at affugteren transporteres og anbringes på installationsstedet ved hjælp af en gaffeltruck.

Hvor affugteren skal installeres

Cotes-adsorptionsaffugtere er designet til installation inden døre.

Affugterens bagside skal anbringes op mod en ydermur for at lette monteringen af kanalerne til regenereringsluft.

Der bør være mindst 1 meter frirum på apparatets øvrige tre sider for at lette service- og vedligeholdelsesarbejdet.

Hvor affugteren ikke skal installeres

Medmindre andet er aftalt med Cotes, og der er truffet særlige foranstaltninger, må apparatet ikke placeres udendørs.

Apparatet må ikke placeres i et kontormiljø eller på andre steder, hvor støjniveauet skal holdes på et minimum.

BEMÆRK

Affugteren skal placeres inden døre og beskyttes mod regn og vand.



Vær opmærksom på følgende

Alt elektrisk arbejde skal udføres af en autoriseret elektriker.

**BEMÆRK**

Alt elektrisk arbejde skal udføres af en autoriseret elektriker.

Nødvendige tilslutninger – strøm

Kontrollér først, at hovedafbryderen er i positionen OFF.

**BEMÆRK**

Kontrollér, at strømmen er slået fra, inden installations- og servicearbejde.

Strømkablet kan nu tilsluttes hovedafbryderen på apparatet.

**BEMÆRK**

EI-tavlen kan indeholde kredse som kan vedholde en elektrisk ladning selv hvis hovedafbryderen er afbrudt. Detaljeret information om disse elektriske kredse er angivet i det elektriske diagram på tegningsnummer 270.

Nødvendige tilslutninger – kanaler**BEMÆRK**

Det anbefales at indhente assistance fra en virksomhed med speciale i kanalinstallationer for at sikre lavt trykfald og lave støjniveauer.

Kanalerne til procesluften skal vælges ud fra det eksterne tryk, procesventilatoren leverer, og den tilgængelige plads til kanalerne. Normalt anbefaler vi en kanal på 200mm i diameter til procesluftstrømmen.

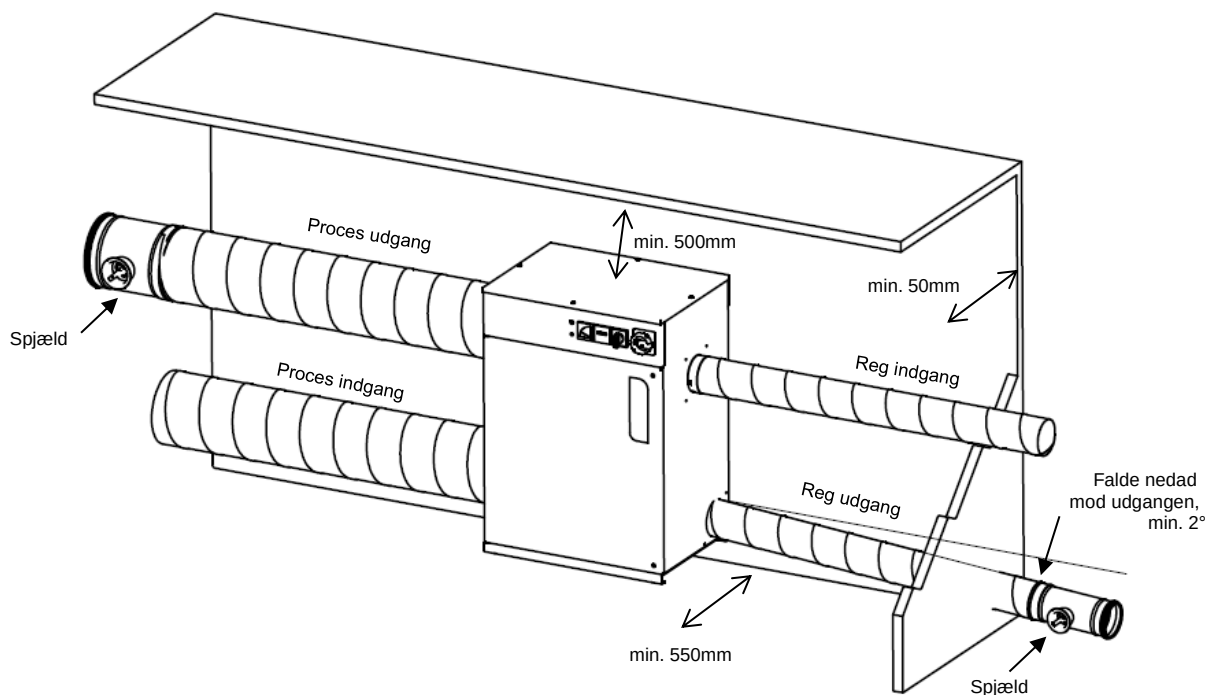
Efter installationen skal procesluftflowet justeres ved hjælp af et spjæld.

Regenereringsluften skal føres udendørs og hentes udefra.

Kanalerne til regenereringsluften skal vælges ud fra det eksterne tryk, regenereringsventilatoren leverer, og den tilgængelige plads til kanalerne. Normalt anbefaler vi en kanal på 100mm i diameter til regenereringsluftstrømmen.

Udgangskanalen til regenereringsluften skal monteres med et fald nedad mod udgangen, så kondensvand kan løbe ud.

Der skal være mindst 500 mm fri plads over affugteren for at lette adgangen til apparatet.



Hvis det ikke er muligt at montere kanalen med fald, skal der bores et 6 mm hul i kanalens nederste del, så eventuelt opsamlet vand kan drænes.

BEMÆRK

Udgangskanalen til regenereringsluften skal monteres med et fald nedad mod udgangen.

Hvis det ikke er muligt, skal der bores et 6 mm hul i kanalens nederste del, så eventuelt opsamlet vand kan drænes.



Der skal monteres et spjæld til justering af regenereringsluftflowet i udgangskanalen. I modsat fald vil regenereringsluftflowet i de fleste tilfælde være for højt, hvilket gør det umuligt at nå den ønskede temperatur for regenereringsluften. Dette vil gøre apparatet mindre effektivt. Brug et egnet måleapparat til at måle hastigheden i henhold til specifikationerne.

Ind- og udgangen på regenereringsluften skal placeres med en rimelig afstand mellem hinanden for at undgå at luften strømmer i kreds. Om muligt anbefaler Cotes at placere regenererings ind- og udgang på hver sin side af et hjørne eller lignende for at reducere risikoen yderligere. Hvis der ikke bliver gjort noget for at separere regenererings ind- og udgang er det muligt at det kan medføre nedsat affugtningskapacitet. Ydermere forøges risikoen for kondensdannelse internt i maskinen kraftigt. COTES anbefaler at forlænge indgangen snarere end udgangen for at holde risikoen for kondensdannelse på et minimum.

**BEMÆRK**

For at undgå kapacitetstab og kondenseringsproblemer skal ind- og udgang til regenereringsluft placeres med tilstrækkelig afstand til hinanden.

Sikkerhedsforanstaltninger

Affugtere i C30E/C30C-serien vejer cirka 45-56 kg og bør derfor kun flyttes ved hjælp af en gaffeltruck eller lignende udstyr

Arbejde i elskabet må kun udføres af en autoriseret elektriker.

Eventuelle kanaler til og fra affugteren må kun installeres af autoriserede VVS-installatører.

SUPPLERENDE INFORMATION FOR C30C AFFUGTER (FRYSERUMSMODEL)

Hvor affugteren skal installeres

Cotes C30C-adsorptionsaffugtere er designet specielt til installation i kølerum.

Hvor affugteren ikke skal installeres

Apparatet må ikke installeres uden for kølerummet, medmindre dette er aftalt med Cotes, og der er foretaget særlige justeringer af apparatet.

Nødvendige tilslutninger – strøm

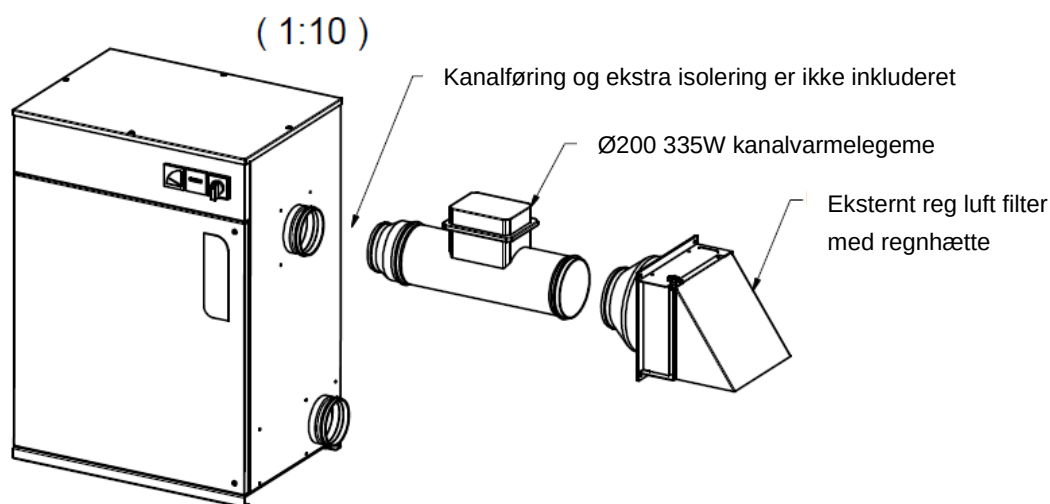
Kontroller først, at den eksterne 335 W varmelegeme er sluttet til 230 V/50 Hz, og den eksterne styrespænding er sluttet til el-tavlen som beskrevet i eldiagrammet på side 300 for C30C-modellen til kølerum. Det eksterne varmelegeme forvarmer regenereringsluften, inden den strømmer ind i C30C-affugteren.

BEMÆRK

Når hovedafbryderen tændes, aktiveres en 30-minutters timer.

**Nødvendige tilslutninger – kanaler**

Regenereringsluften skal føres udendørs og hentes udefra. Kanalerne ud af og ind i kølerummet skal altid isoleres. Isoleringsmateriale medfølger ikke ved køb af C30C-affugteren.



Hvis det ikke er muligt at montere kanalen med fald, skal der bores et 6 mm hul i kanalens nederste del, så eventuelt opsamlet vand kan drænes.

BEMÆRK

Ind- og udgangskanalerne til regenereringsluft skal altid isoleres i kølerummet. Det eksterne varmelegeme, filterenheden og elskabet skal desuden installeres i henhold til specifikationerne.



Der skal monteres et spjæld til justering af regenereringsluftflowet i udgangskanalen. I modsat fald vil regenereringsluftflowet i de fleste tilfælde være for højt, hvilket gør det umuligt at nå den ønskede temperatur for regenereringsluften. Dette vil gøre apparatet mindre effektivt. Brug et egnet måleapparat til at måle hastigheden i henhold til specifikationerne fra side 16.

IDRIFTSÆTNING AF AFFUGTEREN



BEMÆRK

Eventuelt påkrævet arbejde i elskabet på denne Cotes-affugter må kun udføres af en autoriseret elektriker.

Strømforsyningen til apparatet skal afbrydes på hovedafbryderen, inden dækslet til elskabet afmonteres.

Fremgangsmåde

a) Kontrollér den elektriske installation inden start af affugteren, og tænd derefter apparatet på hovedafbryderen.

- 400 V – Kontroller spændingen mellem klemmerne L1, L2, L3 (= 400 V). Hvis Nul findes, skal du kontrollere en af faserne og Nul (= 230 V)
- 230 V – Kontroller fase og Nul (= 230 V)
- Er jordkablet tilsluttet, og har det de korrekte specifikationer?
- Hvis der er monteret et hygrometer, er det så tilsluttet korrekt?



BEMÆRK

Afbryd aldrig strømmen til affugteren, mens den kører. Den korrekte fremgangsmåde er at sætte drejeknappen i neutral stilling, hvorefter maskinen kører en kølecyklus, før regenereringsluftventilatoren stopper.

b) Kontrollér det tilsluttede kanalsystem

- Er det anbefalede spjæld monteret i udgangskanalen til regenereringsluft?
- Er det anbefalede spjæld monteret i udgangskanalen til procesluft?
- Er udgangskanalerne til regenereringsluft monteret med fald væk fra affugteren, så eventuelt kondensvand kan løbe ud?
- Hvis der ikke er fald væk fra affugteren i udgangskanalerne til regenereringsluft, skal det undersøges, om der er boret et hul på 6 mm i diameter på kanalens nederste punkt, så eventuelt opsamlet vand kan dræne.

c) Foreslåede indstillinger for spjæld/luftflow ved idriftsættelse

Spjældene bør indstilles i følgende positioner.

- Spjæld på procesluftudgang: helt åbent.
- Spjæld på regenereringsluftudgang: helt åbent.

BEMÆRK

For at sikre, at affugteren fungerer stabilt med kondenserings- eller varmegenvindingsmodulet, skal regenereringsfilteret – der sidder i affugteren – fjernes.

**d) Juster luftflowene, når affugteren kører**

Juster spjældene for procesluft og regenereringsluft, så det indgående luftflow svarer til de nominelle værdier angivet på side 16. Kontrollér luftflowene med et egnet instrument (pitotrør/termoanemometer eller lignende) i kanalen.

Hvis det er vanskeligt at måle flowet i regenereringsrøret, kan regenereringsflowet justeres med strømforbruget på maskinen. Da der anvendes en varmer af PTC-typen, afhænger affugterens strømforbrug af flowet. Justering af flowet med strøm er en mindre nøjagtig metode.

Mærkestrømmen er:

Model	C30E/C30C-0.9	C30E/C30C-1.2	C30E/C30C-1.9
Mærkestrøm [A]	5,6	7,2	4,1

Justering af strømsensorrelæet

Strømsensorrelæet overvåger strømmen, der anvendes af PTC-varmelegemet. Hvis regenereringsflowet reduceres eller stoppes (af en beskadiget ventilator), falder varmerens strømforbrug. Det reducerede flow skyldes ofte et blokeret filter, men det kan også skyldes en beskadiget varmer eller regenereringsventilator.

Sensoren er justeret fra fabrikken, men det anbefales at foretage en justering på stedet. Justering af sensoren foretages efter justering af flowet (se ovenfor) som følger:

1. Aflæs strømforbruget på amperemeteret på maskinens forside.
2. Træk stikket til maskine ud, eller sluk for hovedafbryderen.
3. Åbn strømkortet ved at fjerne flere skruer foroven.
4. Juster relæet til 80-90 % af det målte (1), afhængigt af hvor stor margen du ønsker. 90 % er den anbefalede værdi.



AFSNIT 5 / DRIFT

SÅDAN BETJENES C30 -AFFUGTEREN

C30 er designet til maksimal affugtning, og som standard er den indstillet til kontinuerlig drift. Denne konfiguration er holdt så enkel som muligt, og der er derfor ikke installeret nogen affugtningsstyring.

START OG STANDSNING AF AFFUGTEREN

Når den grønne lampe lyser, er affugteren driftsklar

For at dette kan ske skal De først tilslutte affugteren til el-nettet vha. det medfølgende el-kabel.

Kontrolomskifteren har tre stillinger: manuel, auto eller afbrudt (0). Ved manuel vil affugteren affugte konstant. Hvis afbryderen drejes i auto-position vil affugteren kun affugte når den tilsluttede hygrostat måler et fugtighedsniveau højere end det indstillede sætpunkt.

Hvis drejeomskifteren stilles på 0 (afbrudt) vil affugteren stoppe og såfremt den umiddelbart før var i drift vil reg-ventilatoren forsætte til en indstillet tid er udløbet. Dette for at afkøle varmelegement.

TIMETÆLLER

Der sidder en mekanisk timetæller på maskinens forside.

ALARM

Den røde indikatorlampe på frontpanelet lyser, hvis der er udløst en alarm, og det eksterne alarmrelæ er lukket.

Affugteren kan ikke give nogen oplysninger om, hvilken type alarm der er udløst. En alarm kan for eksempel udløses af fejl i gearet, varmeren eller regenereringsluftventilatoren. Alarmen kan også udløses af et blokeret procesfilter. Kontakter eller relæer kan også slå fra og skal i så fald aktiveres igen. Alarmen nulstilles ved at slukke for maskinen.

KONSTANT PROCESLUFTFLOW

Med denne funktion er det muligt at bibeholde luftcirkulation selvom affugtning ikke er påkrævet.

Funktionen kan aktiveres ved at fjerne lusen mellem terminal 100X3:1-2 og terminal 100X3:2-3.

EKSTERN FUGTSTYRING

Der kan tilkøbes en ekstern fugtstyringshygrostat til at kontrollere, om affugteren skal køre eller ej.

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Cotes eller en Cotes-forhandler.

AFSNIT 6 / SERVICE OG REPARATIONER

SÅDAN UDFØRES SERVICE OG REPARATION AF AFFUGTEREN

Service- og vedligeholdelsesarbejde på affugteren

Cotes designer sine affugtere til at være så robuste som muligt og kun behøve minimal service og vedligeholdelse.

Ingen af komponenterne kræver smøring eller justering.

De eneste påkrævede vedligeholdelsesopgaver er anført nedenfor.

Én gang om måneden

- Kontrollér eller udskift filtrene til indgående luft og regenereringsluft.
- Kontrollér, at ventilatorerne kører (ved at lytte efter, om de roterer).

Én gang om året

Vi anbefaler desuden følgende årlige eftersyn.

- Kontroller driftstimerne af alle indvendige komponenter. Se grænseværdierne for udskiftning nedenfor:
 - Procesluftfilter. Afhænger af driftsomgivelserne. Specificeret til 8.700 timer under normale forhold.
 - Regenereringsluftfilter. Afhænger af driftsomgivelserne. Specificeret til 8.700 timer under normale forhold.
 - Luftfilter i elskab. Afhænger af driftsomgivelserne. Specificeret til 8.700 timer under normale forhold.
 - Procesventilator: 30.000 timer
 - Regenereringsventilator: 25.000 timer
 - Motor og gear: 25.000 timer
 - Varmere: 40.000 timer
 - Rotor: 50.000 timer
 - Strømkort: 50.000 timer
- Eksterne fugtsensorer bør kalibreres eller udskiftes (med genanvendte enheder).
- Kontrollér, om der er tegn på snavs eller tæring indvendigt i kabinettet. Kontrollér, at drivremmen til rotoren stadig er stram, og at den ikke er nedslidt eller i fare for at springe nogen steder.
- Kontrollér, at isoleringen på alle elektriske kabler er intakt og ikke har taget skade af mekaniske påvirkninger eller varme.
- Kontrollér, at isoleringen på den eller de elektriske varmere er intakt.
- Kontrollér, at samtlige kabler i elskabet sidder ordentligt fast, at alle MCB-afbrydere er slået til, og at alle komponenter er intakte.
- Test, at alle elektriske komponenter fungerer korrekt – eksempelvis ved at følge instruktionerne i afsnittet "Idriftsættelse" i denne håndbog.

Service-/vedligeholdelsesarbejde på affugteren

Området omkring maskinen skal være ryddeligt

Manualer og eldiagrammer skal opbevares i nærheden af maskinen

I tilfælde af strømsvigt vil maskinen vil starte så snart strømmen tilsluttes maskinen.

Sikkerhedsanvisninger

Inden affugteren åbnes, skal det kontrolleres, at strømmen er slået fra på hovedafbryderen, før du åbner topdækslet eller frontlågen.

Til 400V modeller QS1-sikkerhedsafbryderen skal også være slået fra og sikret mod genindkobling.

Afbryd aldrig strømmen til affugteren, mens den kører. Den korrekte fremgangsmåde er at sætte drejeknappen i neutral stilling, hvorefter maskinen kører en kølecyklus, før regenereringsluftventilatoren stopper. Ved at slukke affugteren korrekt undgås det, at den overophedes.

**ADVARSEL**

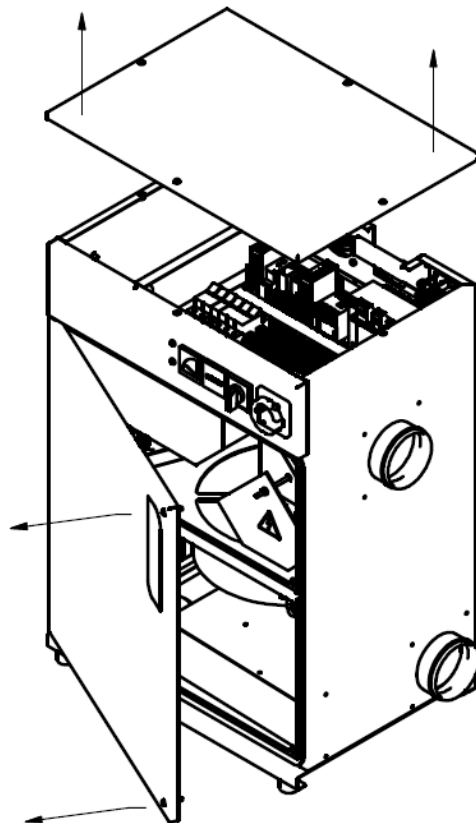
Kontroller, at strømmen er slået fra på hovedafbryderen, før du åbner topdækslet eller frontlågen.

QS10-sikkerhedsafbryderen skal også være slået fra og sikret mod genindkobling.

Let adgang giver hurtig service

Eltavlen (kontakter, sikringsafbrydere, termiske relæer etc.) sidder i elskabet øverst i affugterkabinettet lige under topdækslet, hvor den er let at nå.

Alle andre elektriske komponenter (ventilatormotorer, gearmotor, varmer etc.) er lette at nå, når servicelågen til dem er åbnet.



Tilslutning af 230 V-motorer

Alle C30 -affugtere er udstyret med 230 V AC elmotorer til ventilatorerne. Det betyder, at det er lige meget, hvordan fase-/neutralkablerne tilsluttes.

Gearmotoren skal dog tilsluttes korrekt, og det skal kontrolleres, at rotoren drejer med uret, når den er tændt.

Udskiftning af ventilatorer

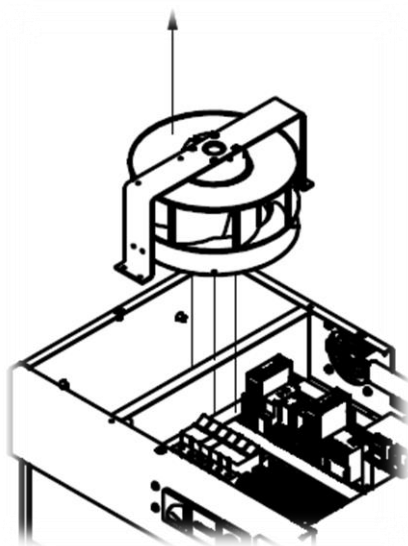
Standardproceduren for udskiftning af procesventilatoren er som følger:

- Fjern topdækslet.
- Fjern kablerne til procesventilatoren.
- Fjern skruerne på ventilatorbeslaget.
- Fjern skruerne på ventilatoren.
- Fjern ventilatorbeslaget.
- Fjern ventilatoren.
- Udskift procesventilatoren.

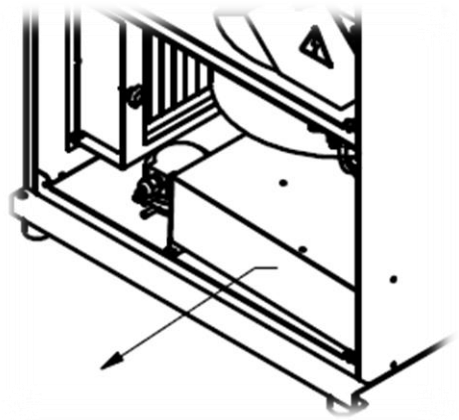
Standardproceduren for udskiftning af regenereringsventilatoren er som følger:

- Fjern kablerne til regenereringsventilatoren.
- Afmonter skruelampen på kassen til regenereringsventilatoren.
- Tag kassen med regenereringsventilatoren ud.
- Isæt en ny kasse med en regenereringsventilator, eller fjern skruerne på kassen til regenereringsventilatoren, og udskift regenereringsventilatoren.

Proces luftventilator



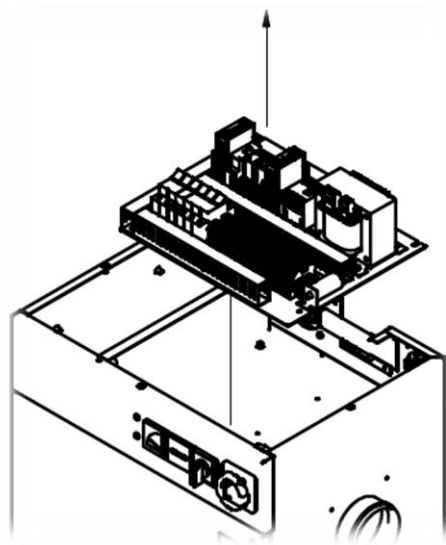
Regenerering luftventilator



Udskiftning af el-tavle

Standardproceduren for udskiftning af en el-tavle er som følger:

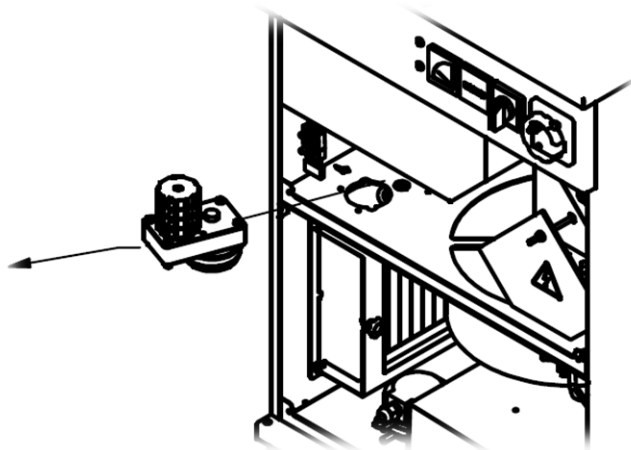
- Åbn topdækslet.
- Afbryd alle kabler og sensorer, som er tilsluttet el-tavlen.
- Fjern de skruer, der holder el-tavlen fast i kabinettet.
- Udskift el-tavle.



Udskiftning af gearmotoren

Tag drivremmen af remskiven, og fjern derefter gearmotoren efter at have afbrudt alle elektriske forbindelser. Monter derefter en ny gearmotor.

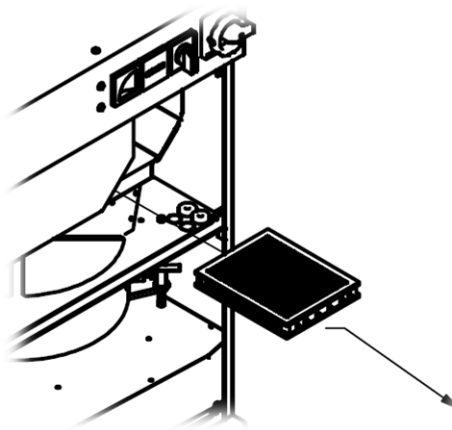
Kontrollér, at rotoren kører, når apparatet startes igen. Hvis den ikke gør, skal de to kabler på motoren byttes om.



Udskiftning af varmelegeme

Den elektriske varmer er monteret under affugterens regenereringsluftfilter.

For at udskifte denne enhed skal du afbryde kablerne, skrue beskyttelsespladen af, og skrue boksen til regenereringsvarmeren af. Varmelegemet kan derefter trækkes ud af varmeboksen.

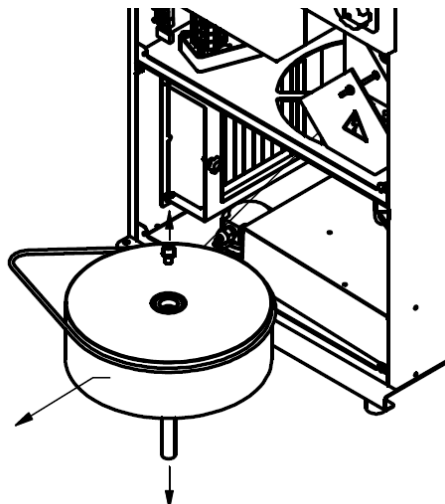


Udskiftning af rotor og aksel

Standardproceduren for udskiftning af rotoren er som følger:

- Åbn lågen på kabinettets forside.
- Tag drivremmen af remskiven.
- Fjern skruerne på rotorakslen.
- Fjern skruerne på den nederste fordeler og afstandsstykkerne mellem fordelerne.

Skub forsigtigt rotoren (med Teflon®-skive og rotoraksel) ud, hvorefter rotorakslen kan afmonteres på forsiden.

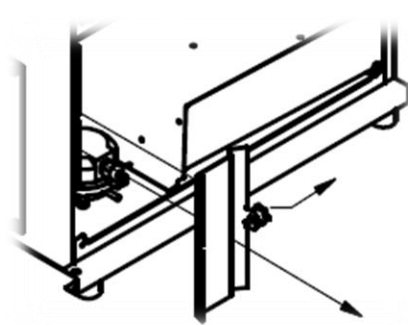


Udskiftning af filtre

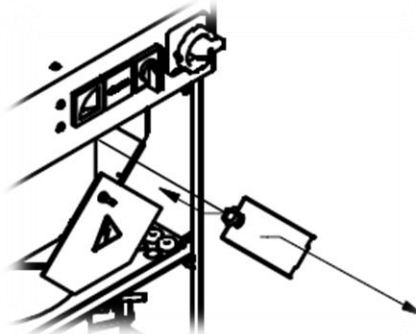
Standardproceduren for udskiftning af filtre er som følger:

- Åbn frontlågen.
- Løsn fingerskruerne på filterlågerne.
- Udskift filtrene.

Proces luftfilter



Regenereringsluftfilter



FEJLFINDING

Problem	Årsag	Afhjælpning
Apparatet (eller dele af det) kan ikke startes efter en overspænding eller kortslutning	En eller flere sikringsafbrydere er slået fra	Slå alle sikringsafbrydere til
Luften er ikke så tør som forventet	Rotoren drejer ikke Regenereringslufttemperaturen er lavere end ventet Regenereringsluftflowet er for lavt	Udskift gearmotoren, hvis drivremmen er intakt Kontrollér, at regenereringsluftflowet ikke er for højt Kontrollér, at alle varmeelementer fungerer Kontrollér, at regenereringsluftfilteret ikke er tilstoppet
Der er store udsving i regenererings-temperaturen	Regenereringsluftflowet er for lavt	Kontrollér, at regenereringsluftfilteret ikke er tilstoppet

Kontakt Cotes-forhandleren, hvis der er spørgsmål.

AFSNIT 7 / KONDENSERINGSENHED ELLER VARMEGENVINDINGSENHED

ANBEFALEDE KOMBINATIONER AF AFFUGTERE OG MODULER

Anvendelse af et modul sammen med en affugter kan have indflydelse på nogle af de nominelle værdier angivet i databladet. Se hovedpointer nedenfor.

HR modulet er ikke fuldt kompatibelt med alle affugtere i serien. Det er vigtigt at bemærke at nogle af de nominelle værdier for maskinen ikke gælder hvis den anvendes med et modul. Dette gælder i særdeleshed værdier som omhandler tilgængeligt eksternt tryk som ikke længere vil være gyldige eftersom modulet i sig selv reducerer tilgængeligt tryk. Tilgængeligt tryk reduceres dels fordi luftmængden skal øges ved anvendelse af HR samt fordi modulet skaber en ekstra modstand for luftstrømmen.

Bemærk at energiforbruget af en Cotes affugter i konfigurationen BASIC vil forblive den samme med et HR-modul når maskinen er i drift. Dog vil driftstiden for affugteren falde som følge af den øgede affugtningskapacitet ved anvendelse af et HR-modul uden modulerende varme.

LK-modulet er ikke fuldt kompatibelt med alle affugtere i serien. LK-modulet vil have indflydelse på driftsbetingelserne for affugteren.

Følgende vejledning omkring kompatibilitet skal overholdes:

Model	Kompatibilitet med LK modulet	Kompatibilitet med HR-modulet
C30E-0.9	Fuldt kompatibel	Fuldt kompatibel
C30E-1.2	Fuldt kompatibel	Fuldt kompatibel
C30E-1.9	Fuldt kompatibel	Fuldt kompatibel
C30C-0.3	Ikke kompatibel	Ikke kompatibel

SPECIFIKATIONER, ENHEDER OG KOMPONENTER

Bemærk, at specifikationer og kontrolfunktionerne i denne håndbog i visse tilfælde er omtrentlige.

Tabel 4 Tekniske data C30LK

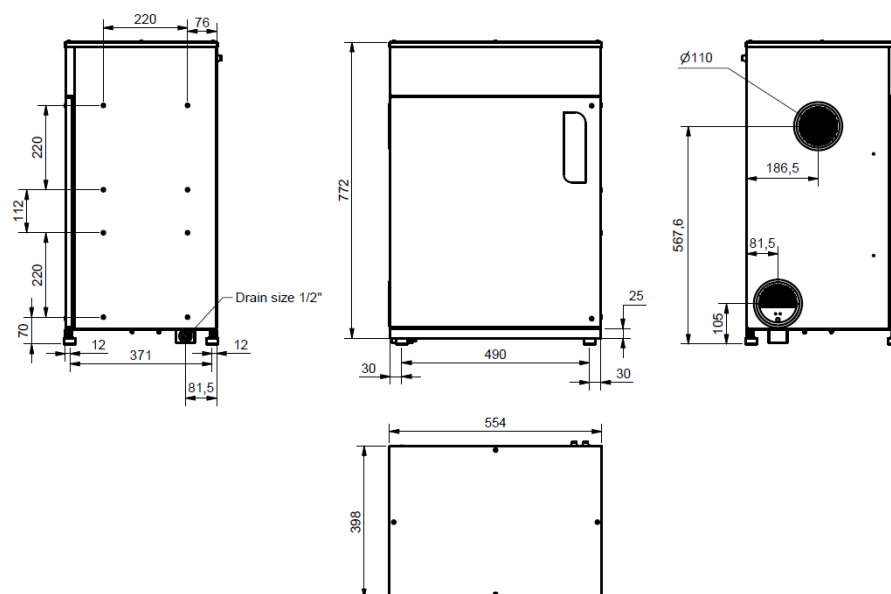
	Type	LK
Maksimal tilsluttet effekt	kW	0.05
Spænding	V	230
Frekvens	Hz	50
Jord		PH+N+PE

Tabel 5 Mål C30LK/C30HR

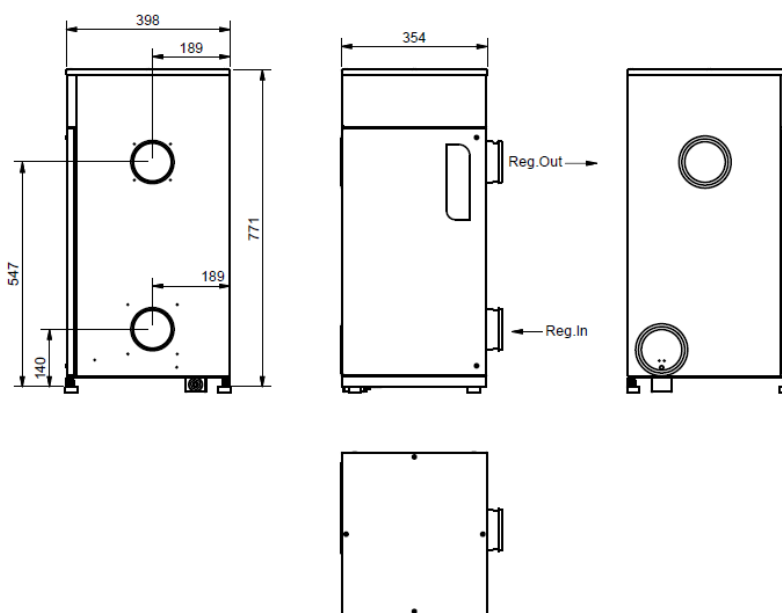
	Type	LK	HR
L x W x H kabinet	mm	398 x 554 x 771	398 x 354 x 771
L x W x H i alt	mm	409 x 555 x 790	398 x 391 x 789
Vægt	kg	35	21
Regenererings-luftudgang	mm	200x180 (Ø200)	Ø100
Regenererings-luftindgang	mm	200x180 (Ø200)	Ø100
Drænhul	tommer	1/2"	1/2"

Mål

Kondenseringsmodul

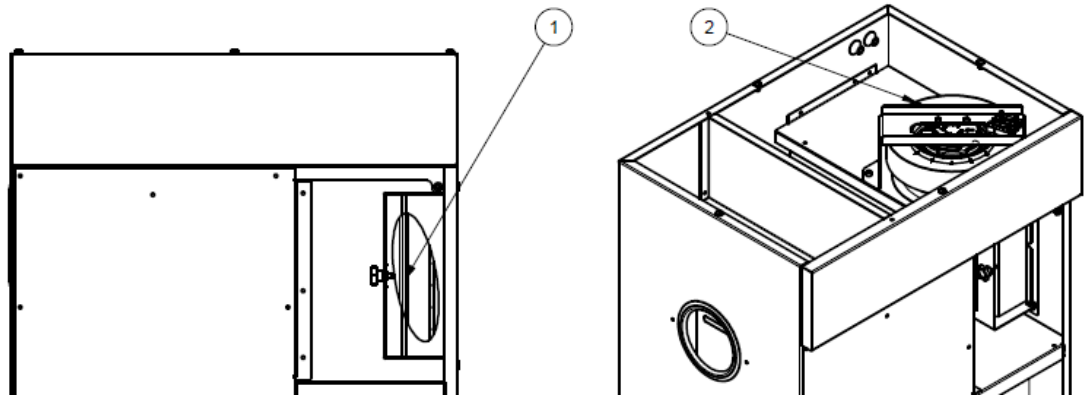


Varmegenvindingsmodul



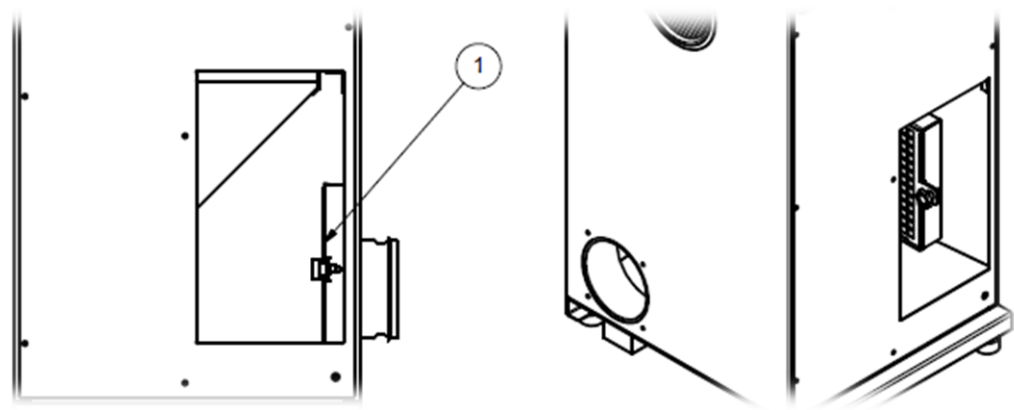
Reservedele

Kondenseringsmodul



KONDENSERINGSENHED		
1	Kondenseringsluftfilter	130350
2	Kondenseringsventilator	801715

Varmegenvindingsmodul



VARMEGENVINDINGSENHED		
1	Regenereringsluftfilter	130268

INSTALLATION AF EN KONDENSERINGSSENHED ELLER VARMEGENVINDINGSENHED

Fjernelse af emballage

Kondenseringsenheder (LK-moduler) og varmegenvindingsmoduler (HR-moduler) fra Cotes leveres i en papkasse. Bortskaf emballagen med omtanke, om muligt til genbrug.

Håndtering

Kondenseringsenheder og varmegenvindingsenheder fra Cotes er meget robust konstrueret, og det er derfor ikke nødvendigt med særlige håndteringsanvisninger. Udvis dog normal sund fornuft og opmærksomhed.

Bemærk, at kondenseringsenheden vejer 35 kg, og at varmegenvindingsenheden vejer 21 kg. Vi anbefaler, at enhederne transporteres og anbringes på installationsstedet ved hjælp af en gaffeltruck.

Hvor kondenserings- eller varmegenvindingsenheden skal monteres

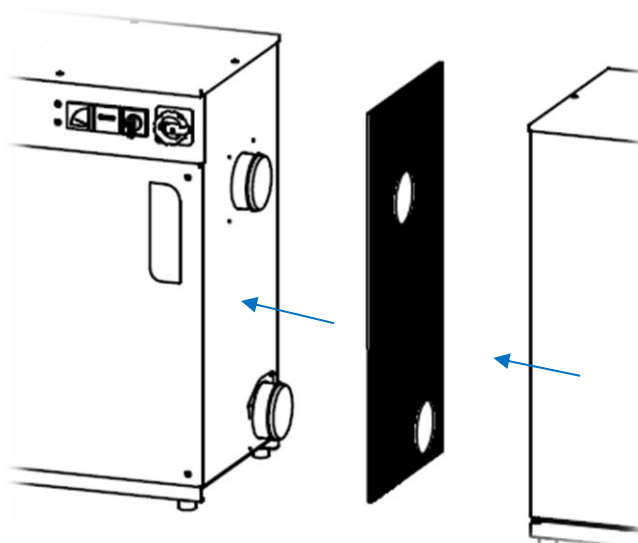
Kondenserings- og varmegenvindingsenhederne er beregnet til indendørs montering direkte på højre side af Cotes-adsorptionsaffugteren, hvor de kan tilsluttes regenereringsluftflowet.

Bemærk, at det ikke er muligt at have begge enheder monteret på affugteren samtidig.

Kondenserings- eller varmegenvindingsenheden skal monteres 0-5 mm fra C30-affugteren.

For at sikre, at affugteren fungerer stabilt med kondenserings- eller varmegenvindingsmodulet, skal regenereringsfilteret – der sidder i affugteren – fjernes. Et filter er ikke nødvendigt for regenereringskredsløbet ved brug af et kondenseringsmodul og der for varmegenvindingsmodulet findes et filter ved indtaget i bunden.

Placér skummåtten mellem affugteren og LK modulet for at mindske risikoen for kondensdannelse på ydre overflader.



Nødvendige tilslutninger for Kondenseringsenhed (LK) og Varmegenvindingsenhed (HR) - afløb

Ved installation af HR eller LK enheder, er det vigtigt at enheden er placeret i en oprejst position, med bundpladen parallelt til det horisontale plan. Hvis enheden ikke står oprejst, vil kondenseret vand ikke blive tilstrækkeligt drænet.

Varmegenvindingsenhed HR er udstyret med en dræntilslutning, som skal ledes til bygningens afløb, da der kan dannes mindre mængder kondensvand inden i enheden.

Kondenseringsenheden LK er udstyret med to dræntilslutninger i bunden af enheden.

Afløbsforbindelsen til venstre (set forfra) er hovedafløbet.

For begge enheder skal der monteres en slange til dræntilslutningerne, hvorved vand kan ledes til et dræn i bygningen. Slangen skal være af tilstrækkelig størrelse, så slangen kan monteres på ydersiden af dræntilslutningens rør (Se illustration).

Intern diameter på slangen skal minimum være 14mm.

For både HR og LK enhederne, er det vigtigt at drænslangen fra hovedafløbet føres så den former en vandlås, eller at en vandlås forbindes til drænslangen, minimum 30mm lavere end drænet (Se illustration). For LK enheden, hvis ikke der er en vandlås, vil det lave relative tryk inde i enheden suge luft ind udefra, og forhindre det kondenserede vand i at blive drænet.

Til den sekundære dræntilslutning, er det ikke nødvendigt at have en vandlås på.

Cotes anbefaler at sikre noget frit plads under modulerne for at være sikker på at kunne installere drænslange(r) og vandlås korrekt. Et passende gulvstativ eller vægbeslag kan leveres for at sikre tilstrækkelig plads. For flere detaljer, venligst kontakt din Cotes forhandler eller Cotes.

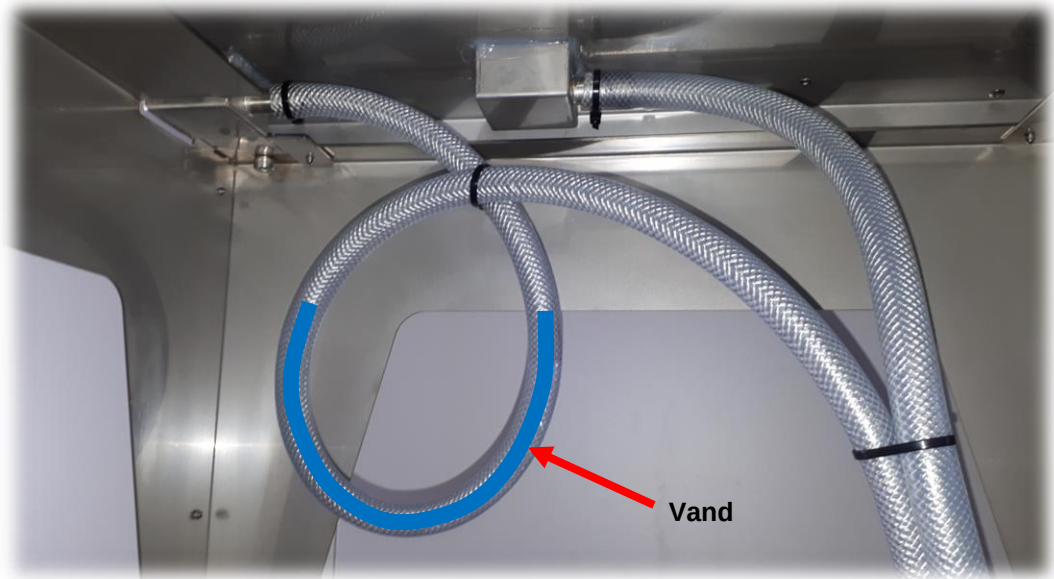
BEMÆRK

Vandlåsen skal fyldes med vand før opstart af maskinen for at sikre korrekt drift af enheden.

**BEMÆRK**

De to afløb må ikke tilsluttes via en Y-forbindelse og ledes til bygningens afløb i en fælles slange. Vandet skal strømme uafhængigt af hinanden fra hvert af LK-afløbsforbindelserne til bygningens afløb.



Illustration af vandlås :**Nødvendige tilslutninger for kondenseringsenheden – strøm**

Kontrollér først, at hovedafbryderen er i positionen OFF.

På kondenseringsenheden sidder der et fastmonteret kabel på kondenseringsventilatoren. Dette kabel skal forbindes direkte til klemmerne 306X1 1-2-PE på strømkortet i C30-affugteren.

AFSNIT 8 / BETINGELSER OG GENERELLE/JURIDISKE OPLYSNINGER

GARANTI

Garantibetingelser

Cotes' fabriksgaranti er kun gyldig, hvis der er udført service og forebyggende vedligeholdelse, og dette er dokumenteret.

Al vedligeholdelse skal være udført med intervaller på seks måneder eller mindre. Dokumentationen skal forefindes i form af en logbog/protokol med bekræftede optegnelser.

Samtlige reservedele skal være købt hos Cotes eller en autoriseret Cotes-forhandler.

JURIDISKE OPLYSNINGER

Vilkår

Oplysningerne i denne tryksag og de produkter og det udstyr, der er beskrevet heri, kan når som helst ændres uden forudgående varsel.

Cotes A/S er ikke forpligtet til at oplyse køberne af produkterne og udstyret om sådanne efterfølgende ændringer.

Der kan forekomme trykfejl i denne tryksag. Cotes A/S kan ikke holdes ansvarlig for fejl eller udeladelser i denne tryksag eller for hændelige skader eller følgeskader opstået i forbindelse med udlevering eller brug af denne tryksag.

Cotes A/S kan ikke holdes ansvarlig for tab eller skader, herunder følgeskader forårsaget af tilsidesættelse af sikkerhedsrelaterede råd eller advarsler i denne tryksag.

Denne tryksag kan ikke anses for at udgøre en udtrykkelig eller stiltiende garanti af nogen art vedrørende konstruktionen af de beskrevne produkter eller deres egnethed til bestemte formål.

Denne tryksag er underlagt bestemmelserne og kravene i dansk lovgivning.

Ophavsret

Ophavsretten til denne tryksag tilhører alene Cotes A/S.

Alle rettigheder forbeholdes. Du må ikke fotokopiere, gengive, tilpasse, ændre, oversætte eller udgive nogen dele af denne tryksag eller overføre den til andre medier uden udtrykkelig forudgående skriftlig tilladelse fra Cotes A/S.

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Cotes A/S

Bjørnholms Allé 20, 1.

8260 Viby J, Denmark

www.cotes.com

info@cotes.com

VAT no. 15 20 03 32



Erklærer på eget ansvar, at følgende modeller Cotes-adsorptionsaffugtere:

C30, C35, C65, C105

som er omfattet af denne erklæring, overholder følgende direktiver:

Maskindirektivet 2006/42/EF

Ecodesign 327/2011 direktiv 2009/125/EF angående **eco-design ventilatorer drevet af motorer med indgangseffekt fra 125 W til 500 kW**

EMC-direktivet 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EF

Viby, Denmark, 01/03/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martin Brøchner-Mortensen'.

Martin Brøchner-Mortensen

CEO

OPDATERING OG FORBEDRING AF DENNE COTES-AFFUGTER

Energigenvinding

Der kan monteres et energigenvindingssystem ved siden af affugteren for at nedbringe den mængde energi, der er nødvendig for at opvarme regenereringsluften.

Ekstra isolering

Lågerne på Cotes-affugteren kan isoleres for at mindske lydtrykket fra apparatet og for at sikre, at al energi (både til køling og opvarmning) bliver i apparatet.

Yderligere/forhøjet filterklasse

Hvis der er behov for renere luft, kan de fabriksmonterede filtre udskiftes med filtre med andre specifikationer.

Kontakt Cotes' eksperter, hvis der er behov for et ekstra filter, for at se, hvordan apparatet kan modificeres for at muliggøre dette.

Næste skridt

Kontakt Cotes direkte eller en Cotes-forhandler for at finde den bedste løsning.

KONTAKTOPLYSNINGER

Rettidig hjælp, når der er brug for den

Kontakt Cotes A/S eller den lokale forhandler:

Kontaktoplysninger for Cotes:

Cotes A/S
Bjørnholms Allé 20, 1.
8260 Viby J, Denmark
www.cotes.com
info@cotes.com