



DRIFTSVEJLEDNING

Elektrodebefugter
Condair **CP3mini**

Befugtning og fordampningskøling

 **condair**

Tak, fordi du har valgt Condair

Installationsdato (DD/MM/ÅÅÅÅ):

Ibrugtagningsdato (DD/MM/ÅÅÅÅ):

Opstillingssted:

Model:

Serienummer:

Ejendomsret

Dette dokument og de deri indeholdte oplysninger er Condair Group AG's ejendom. Reproduktion og kopiering af vejledningen (også i uddrag) samt genbrug og videreformidling af indholdet til tredjepart uden skriftlig tilladelse fra Condair Group AG er ikke tilladt. Overtrædelse af dette er strafbart og medfører erstatningspligt.

Ansvar

Condair Group AG kan ikke holdes ansvarlig for skader, der opstår pga. mangelfuldt udført installation, forkert betjening eller anvendelse af komponenter eller udstyr, som ikke er godkendt af Condair Group AG.

Note om ophavsret

© Condair Group AG. Alle rettigheder forbeholdes.

Ret til tekniske ændringer forbeholdes

Indhold

1	Introduktion	4	6	Fejleliminering	43
1.1	Til en begyndelse	4	6.1	Fejlindikation	43
1.2	Bemærkninger til driftsvejledningerne	4	6.2	Fejlfunktionsliste	44
2	For sikkerhedens skyld	6	6.2.1	Systemfejl	44
3	Produktoversigt	8	6.2.2	Enhedsfejl	45
3.1	Modeloversigt	8	6.3	Bemærkninger om fejleliminering	47
3.2	Identifikation af enheden	8	6.4	Nulstilling af fejlindikationen (røde LED-lamper)	47
3.3	Dampbefugterens konstruktion	9	6.5	Udskiftning af styreprintets backup batteri	48
3.4	Funktionel beskrivelse	11	7	Tages ud af drift/bortskaffelse	49
3.5	Oversigt over befugtningsystemet	12	7.1	Tages ud af drift	49
4	Drift	14	7.2	Bortskaffelse/genbrug	49
4.1	Indkøring	14	8	Produktspecifikationer	50
4.2	Bemærkninger om driften	15	8.1	Tekniske data	50
4.2.1	Displayets og driftselementernes funktion	15	8.2	El-diagram, Condair CP3mini	51
4.2.2	Fjerndrift og fejlindikation	16			
4.2.3	Inspektioner under drift	16			
4.2.4	Gennemførelse af manuel udtømning	16			
4.3	Enheden tages ud af drift	17			
4.4	Menuoversigt og -betjening	18			
4.5	Forespørgsel om driftsinformation på indikationsniveau	19			
4.6	Enhedsindstillinger	20			
4.6.1	Start af menuen enhedsindstillinger	20			
4.6.2	Valg af dialogsproget	20			
4.6.3	Kontrolindstillinger	21			
4.6.4	Konfiguration af kapacitetsbegrænsning	25			
4.6.5	Konfiguration af On/Off Timeren	27			
4.6.6	Aktivering/deaktivering af drift med fejlstrømsrelæ	28			
4.6.7	Vandstyringsindstillinger	28			
4.6.8	Indstilling af dato	30			
4.6.9	Indstilling af tid	31			
4.6.10	Konfiguration af displayet og LED-lamperne	31			
4.7	Fejlfindingsfunktioner	33			
4.7.1	Forespørgsel, fejlfunktionslisten	33			
4.7.2	Forespørgsel på enhedsinformation	34			
4.7.3	Gennemførelse af fjernrelætests	35			
4.7.4	Gennemførelse af modultests	35			
5	Vedligeholdelse	36			
5.1	Vigtige bemærkninger om vedligeholdelse	36			
5.2	Vedligeholdelsesliste	37			
5.3	Fjernelse og installering af dele med henblik på vedligeholdelse	38			
5.3.1	Fjernelse og installering af dampcylinder	38			
5.3.2	Afmontering og montering af vandsystemets komponenter	40			
5.4	Bemærkninger om rengøring af enhedskomponenterne	41			
5.5	Bemærkninger om rengøringsmidler	42			
5.6	Nulstilling af vedligeholdelsesangivelsen	42			

1 Introduktion

1.1 Til en begyndelse

Vi takker for købet af **dampbefugteren Condair CP3mini**.

Dampbefugteren Condair CP3mini omfatter de seneste, tekniske fremskridt og lever op til alle anerkendte sikkerhedsstandarder. Ikke desto mindre kan fejlagtig brug af Condair CP3mini resultere i fare for brugeren eller trediepart og/eller forringelse af materielle aktiver.

For at sikre at dampbefugteren Condair CP3mini kører sikkert, ordentligt og økonomisk, så iagttag og overhold venligst alle informationer og sikkerhedsinstruktioner, der er indeholdt i den foreliggende manual, såvel som instruktionerne nævnt i manualerne om komponenterne, der bruges i befugningssystemet.

Hvis der er spørgsmål, der ikke er eller ikke er tilstrækkeligt besvaret i denne dokumentation, så kontakt venligst Condair-leverandøren. Denne vil være glad for at kunne være behjælpelig.

1.2 Bemærkninger til driftsvejledningerne

Begrænsning

Emnet i disse driftsvejledninger er dampbefugteren Condair CP3mini i dens forskellige versioner. Det forskellige tilbehør er kun beskrevet i det omfang, der er behov for en beskrivelse til en ordentlig drift. Yderligere information om tilbehør kan findes i de respektive instruktioner.

Disse driftsvejledninger er begrænset til **indkøring af, drift af, service på og fejlfinding på dampbefugteren Condair CP3mini** og er henvendt til godt oplært personale, der er tilstrækkeligt kvalificeret til dets respektive arbejdsområder.

Driftsvejledningerne er suppleret med forskellige, separate dokumentationsfortegnelser (reservepartsliste, manualer til tilbehør, etc.). Hvor det er nødvendigt, er der lavet krydsreferencer til disse publikationer i driftsvejledningerne.

Symboler brugt i denne manual

FORSIGTIG!

Stikordet "FORSIGTIG" henviser til bemærkninger i denne dokumentation, der kan forårsage **skade og/eller fejlfunktion ved enheden eller andre materielle aktiver**, hvis de ignoreres.



ADVARSEL!

Stikordet "ADVARSEL" brugt i forbindelse med det generelle symbol om forsigtighed henviser til bemærkninger om sikkerhed og fare i denne dokumentation, der kan forårsage **kvæstelse af personer**, hvis de ignoreres.



FARE!

Stikordet "FARE" brugt i forbindelse med det generelle symbol om fare og bemærkninger om fare i denne dokumentation, der kan føre til **alvorlig kvæstelse af eller sågar dødsfald blandt personer**, hvis de ignoreres.

Sikker opbevaring

Opbevar venligst disse driftsvejledninger et sikkert sted, hvor de omgående kan findes frem. Hvis udstyret skifter hænder, bør dokumentationen gives med til den ny operatør.

Hvis dokumentationen bortkommer, så kontakt venligst Condair-leverandøren.

Sprogversioner

Disse driftsvejledninger er disponible på forskellige sprog. Kontakt venligst Condair-leverandøren for at få yderligere information.

Copyright-beskyttelse

De foreliggende driftsvejledninger er beskyttet under loven om ophavsrettigheder. Videregivelse og reproduktion af manualen (eller dele af den) såvel som anvendelse og kommunikation af indholdet er forbudt uden skriftlig tilladelse fra producentens side. En overtrædelse af præmisserne i ophavsrettighederne kan gøres til genstand for retsforfølgelse og efterfølgende erstatningsansvar.

Producenten forbeholder sig ret til helt at udnytte de kommercielle patentrettigheder.

2 For sikkerhedens skyld

Generelt

Enhver person, der arbejder med Condair CP3mini, skal have læst og forstået driftsinstruktionerne, før der udføres noget arbejde.

Viden om og forståelse af indholdet af disse driftsvejledninger er et grundlæggende krav med hensyn til beskyttelse af personalet mod enhver form for fare, forhindring af fejlagtig drift og sikker og korrekt drift af enheden.

Alle ideogrammer, skilte og markeringer, der er anbragt på enheden, skal overholdes og holdes i en læselig tilstand.

Personalets kvalifikationer

Alle handlinger, der er beskrevet i de foreliggende driftsvejledninger (drift, vedligeholdelse, etc.) må kun udføres af **godt oplært og tilstrækkeligt kvalificeret personale**, der er autoriseret af ejeren. Af sikkerhedsmæssige og garantimæssige grunde må handlinger, der ligger ud over rækkevidden af disse manualer, kun udføres af kvalificeret personale, der er autoriseret af producenten.

Det forudsættes, at alle personer, der arbejder med Condair CP3mini, er fortrolige med og overholder de behørigte regulativer om arbejdssikkerhed og forebyggelse af ulykker.

Denne enhed må ikke anvendes af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, følemæssige eller mentale evner eller personer med manglende erfaring og/eller kendskab, medmindre de bliver overvåget af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed, eller de modtager anvisninger om, hvordan de skal betjene enheden.

Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med enheden.

Planlagt brug

Dampbefugteren Condair CP3mini er udelukkende beregnet til **befugtning af luft via en dampfordeler, der er godkendt af producenten** (enhedsversioner **Condair CP3mini PD..**) eller via den **integrerede ventilationsenhed** (enhedsversioner **Condair CP3mini PR..**) indenfor de specificerede driftsbetingelser (se kapitel 8 "Produktspecifikationer"). Enhver anden anvendelse uden udtrykkelig, skriftlig tilladelse fra producentens side betragtes som værende i uoverensstemmelse med det planlagte formål og kan føre til, at Condair CP3mini bliver farlig.

Drift med udstyret på den planlagte måde kræver, at **al information i disse driftsvejledninger iagttages (især sikkerhedsinstruktionerne)**.

Fare, der kan komme fra enheden



FARE!

Fare for elektrisk stød!

Condair CP3mini er tilsluttet netspænding. Personer kan komme i berøring med strømførende dele når apparatet er åbent. Berøring af strømførende dele kan medføre alvorlig skade eller livsfare.

Forebyggelse: Før påbegyndelse af arbejdet på Condair CP3mini skal apparatet sættes ud af drift som beskrevet i kap. 4.3 (apparat udkobles, adskilles fra strømnettet og vandtilførsel lukkes) og sikres mod utilsigtet idriftsætning).



ADVARSEL!

Meget varme vanddampe – Risiko for skoldning

Condair CP3mini producerer vanddampe. Der er risiko for skoldning, hvis man kommer i kontakt med den varme damp.

Forholdsregler: Udfør ikke arbejder på vanddampsystemet, når dette er i drift (vanddamplinjer, vanddampfordeler osv.). Hvis vanddampsystemet er utæt skal Condair CP3mini straks sættes ud af drift, som beskrevet i kapitel 4.3. Forsegl vanddampsystemet korrekt, før enheden sættes i drift igen.



ADVARSEL!

Fare for forbrænding!

Under drift bliver komponenterne i vanddampsystemet (dampcylinder, vanddampfordeler osv.) meget varme (op til 100 °C). Der er risiko for forbrænding ved berøring af disse varme komponenter.

Forholdsregler: Før der udføres arbejde på vanddampsystemet, sættes Condair CP3mini ud af drift, som beskrevet i kapitel 4.3. Derefter skal man vente, indtil komponenterne er tilstrækkeligt afkølet, så der ikke længere er risiko for forbrænding.

Handlemåde i tilfælde af fare

Hvis der er mistanke om at sikker drift ikke længere er mulig, så skal Condair CP3mini øjeblikkeligt lukkes ned og sikres mod tilfældig opstart som beskrevet i kapitel 4.3. Det kan være tilfældet under de følgende omstændigheder:

- hvis Condair CP3mini eller dens strømkabel er beskadiget
- hvis Condair CP3mini ikke længere kører korrekt
- hvis der ikke er lukket for forbindelser og/eller rørføring

Alle personer, der arbejder med Condair CP3mini skal til indehaveren ufortøvet indberette alle ændringer på enheden, der kan påvirke sikkerheden.

Forbudte ændringer på enheden

Der må ikke foretages ændringer på Condair CP3mini uden udtrykkelig, skriftlig tilladelse fra producentens side.

Til udskiftning af defekte komponenter må der udelukkende anvendes originale tilbehørs- og reservedele, der kan fås hos Condair-leverandøren.

3 Produktoversigt

3.1 Modeloversigt

Dampluftbefugteren Condair CP3mini er disponibel i de to basisversioner til **kanalbefugtning** og **direkte rumluftbefugtning** med **forskellige opvarmningsspændinger** og **dampkapaciteter på 2 kg/t og 4 kg/t**.

	Model Condair CP3mini			
	Kanal		Rum	
	PD2	PD4	PR2	PR4
Maks. dampkapacitet	2 kg/h	4 kg/h	2 kg/h	4 kg/h
Varmespændinger	230V1~ / 50..60Hz 240V1~ / 50..60Hz 200V2~ / 50..60Hz			
Integreret ventilationsenhed	—		X	
Display og kontrolenhed	X			
Ekstern on/off-kontrol	X			
Ekstern P/PI-kontrol	X			
Intern P/PI-kontrolenhed	X			
Tilladte signaler	0–5V, 1–5V, 0–10V, 2–10V, 0–16V, 3.2–16V, 0–20mA, 4–20mA			
Driftsparameter	konfigurerbar via kontrol-software			

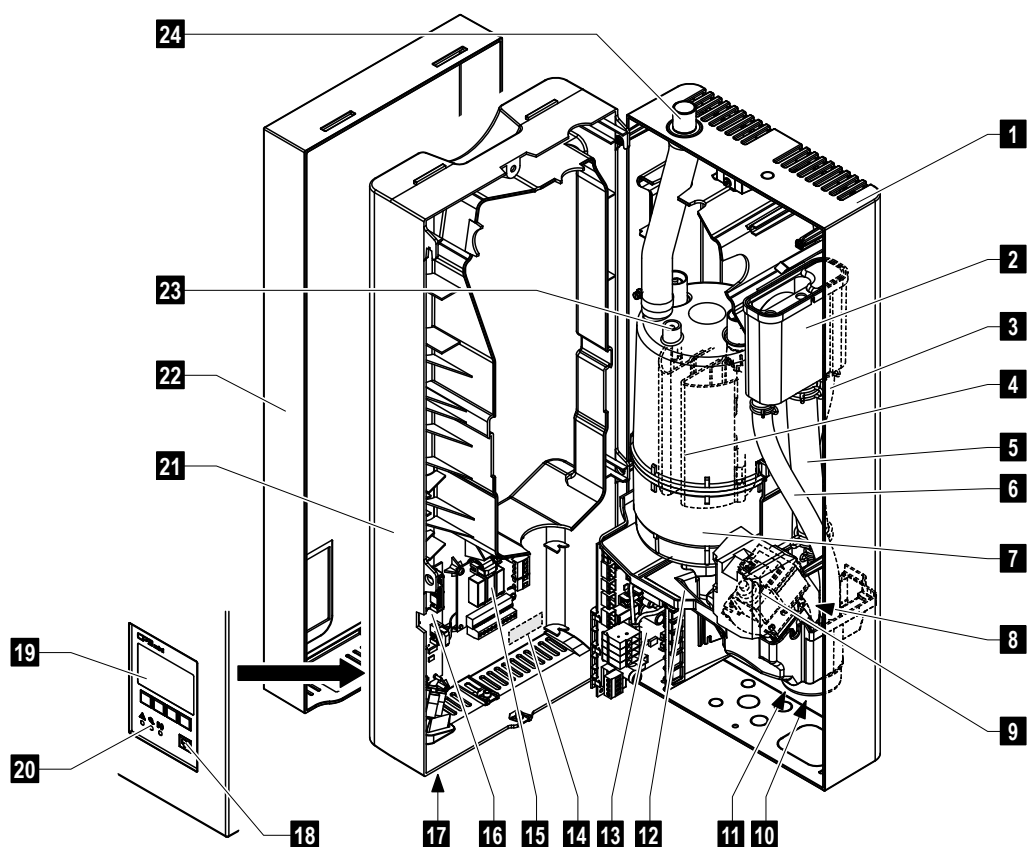
3.2 Identifikation af enheden

Enhedens identifikation kan findes på typeskiltet (se enhedsoversigten angående placeringen af typeskiltet):

	Typebetegnelse	Serienummer	Måned/år
	Condair Group AG, Gwattstrasse 17, 8808 Pfäffikon SZ, Switzerland		
Varmespænding	Type: CP3mini PD4	Ser.Nr.: XXXXXXXX	06.09
Maksimum dampkapacitet	Heating Voltage: 230V / 1~ / 50...60Hz	Power: 3.1kW / 13.5 A	
Tilladt vandforsyningstryk	Steam Capacity: 4.0 kg/h	Ctrl.Voltage: 230V / 1~ / 50...60Hz	
Godkendelsesmærker	Water Pressure: 1...10 bar		
			
Elektrisk kraft	Engineered in Switzerland, Made in Germany		
Kontrolspænding			

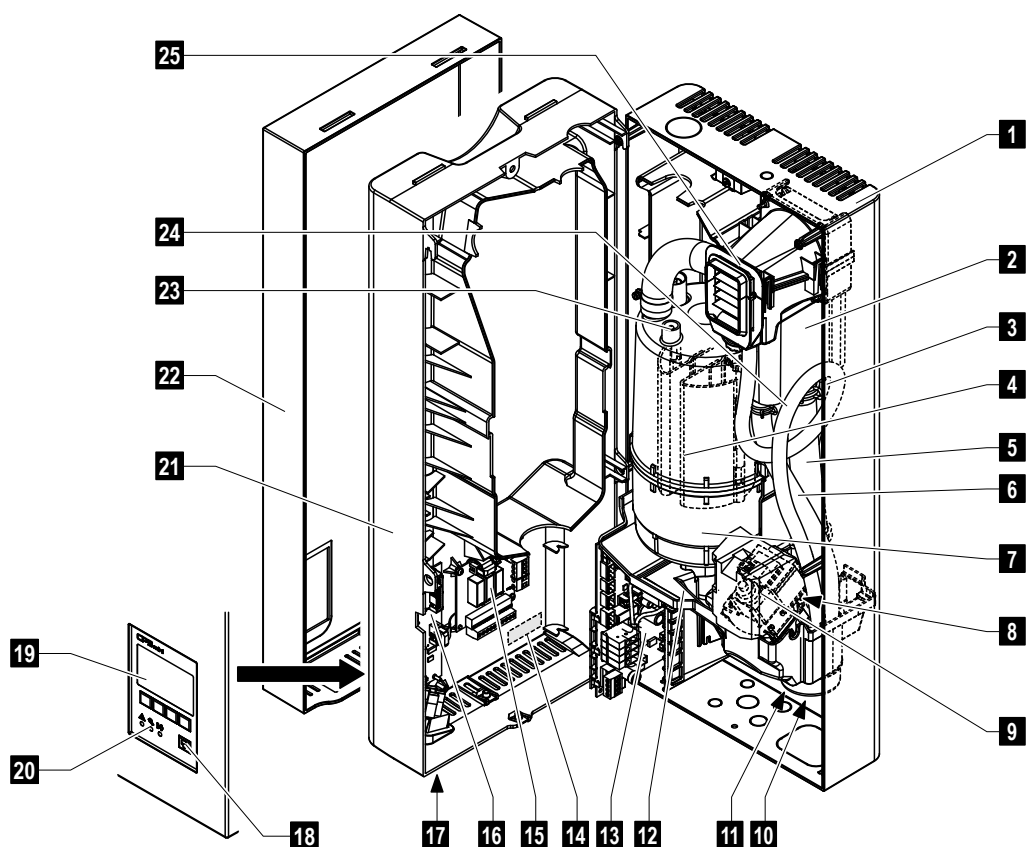
3.3 Dampbefugterens konstruktion

Konstruktion, Condair CP3mini PD2/PD4



- | | |
|--|--|
| 1 Bagpanel | 14 Typeskilt |
| 2 Fyldetragt | 15 Fjerndrifts- og fejlindikationsprint (som option) |
| 3 Vandforsyningsslange | 16 Kontrolprint med CF-kort |
| 4 Varmeelektroder | 17 Enhedskontakt |
| 5 Påfyldningsslange | 18 Udtømningsnøgle |
| 6 Overløbsslange | 19 Display og kontrolenhed |
| 7 Dampcylinder | 20 Driftsstatusindikatorer (LED's) |
| 8 Indløbsventil (ikke synlig) | 21 Mellempanel |
| 9 Udtømningspumpe | 22 Frontdæksel |
| 10 Vandudtømningstilslutning (ikke synlig) | 23 Niveausensor |
| 11 Vandforsyningstilslutning (ikke synlig) | 24 Dampslangetilslutning |
| 12 Kar | |
| 13 Styreprint | |

Konstruktion, Condair CP3mini PR2/PR4



- | | |
|--|--|
| 1 Bagpanel | 14 Typeskilt |
| 2 Fyldetragt | 15 Fjerndrifts- og fejlindikationsprint (som option) |
| 3 Vandforsyningslange | 16 Kontrolprint med CF-kort |
| 4 Varmeelektroder | 17 Enhedskontakt |
| 5 Påfyldningsslange | 18 Udtømningsnøgle |
| 6 Overløbsslange | 19 Display og kontrolenhed |
| 7 Dampcylinder | 20 Driftsstatusindikatorer (LED's) |
| 8 Indløbsventil (ikke synlig) | 21 Unit mellempanel |
| 9 Udtømningspumpe | 22 Frontdæksel |
| 10 Vandudtømningstilslutning (ikke synlig) | 23 Niveausensor |
| 11 Vandforsyningstilslutning (ikke synlig) | 24 Kondensslange |
| 12 Kar | 25 Ventilatorenhed |
| 13 Styreprint | |

3.4 Funktionel beskrivelse

Dampbefugteren Condair CP3mini er en trykløs dampgenerator, der benytter en elektrodeopvarmning. Dampbefugteren Condair CP3mini er konciperet til luftbefugtning via en dampfordeler (enhedsversioner Condair CP3mini PD..) eller via den integrerede ventilationsenhed (enhedsversioner Condair CP3mini PR..).

Dampdannelse

Hver gang der er behov for damp, forsynes elektroderne med spænding. Samtidigt åbner indløbsventilerne sig og der kommer vand ind i dampcylinderen fra bunden via fyldetragt og forsyningslinie. Så snart elektroderne kommer i kontakt med vandet, begynder der at flyde strøm mellem elektroderne, der så opvarmer vandet og får det til at fordampe. Jo mere elektrodeoverfladen er i kontakt med vand, jo højere er strømforbruget og således dampkapaciteten.

Når den nødvendige dampkapacitet er nået, lukker indløbsventilerne. Hvis dampdannelsen går ned under en bestemt procentdel af den nødvendige kapacitet i forbindelse med en sænkning af vandniveauet (f.eks. på grund af fordampningsprocessen eller udtømning), så åbnes indløbsventilen indtil den nødvendige kapacitet er disponibel igen.

Hvis den nødvendige dampkapacitet er lavere end den faktiske produktion, lukker indløbsventilen, indtil den ønskede kapacitet nås ved sænkning af vandniveauet (fordampningsproces).

Niveauovervågning

En sensor monteret i dampcylinderens kappe registrerer, når vandniveauet er blevet for højt. I det øjeblik sensoren kommer i kontakt med vand, lukker indløbsventilen.

Udtømning

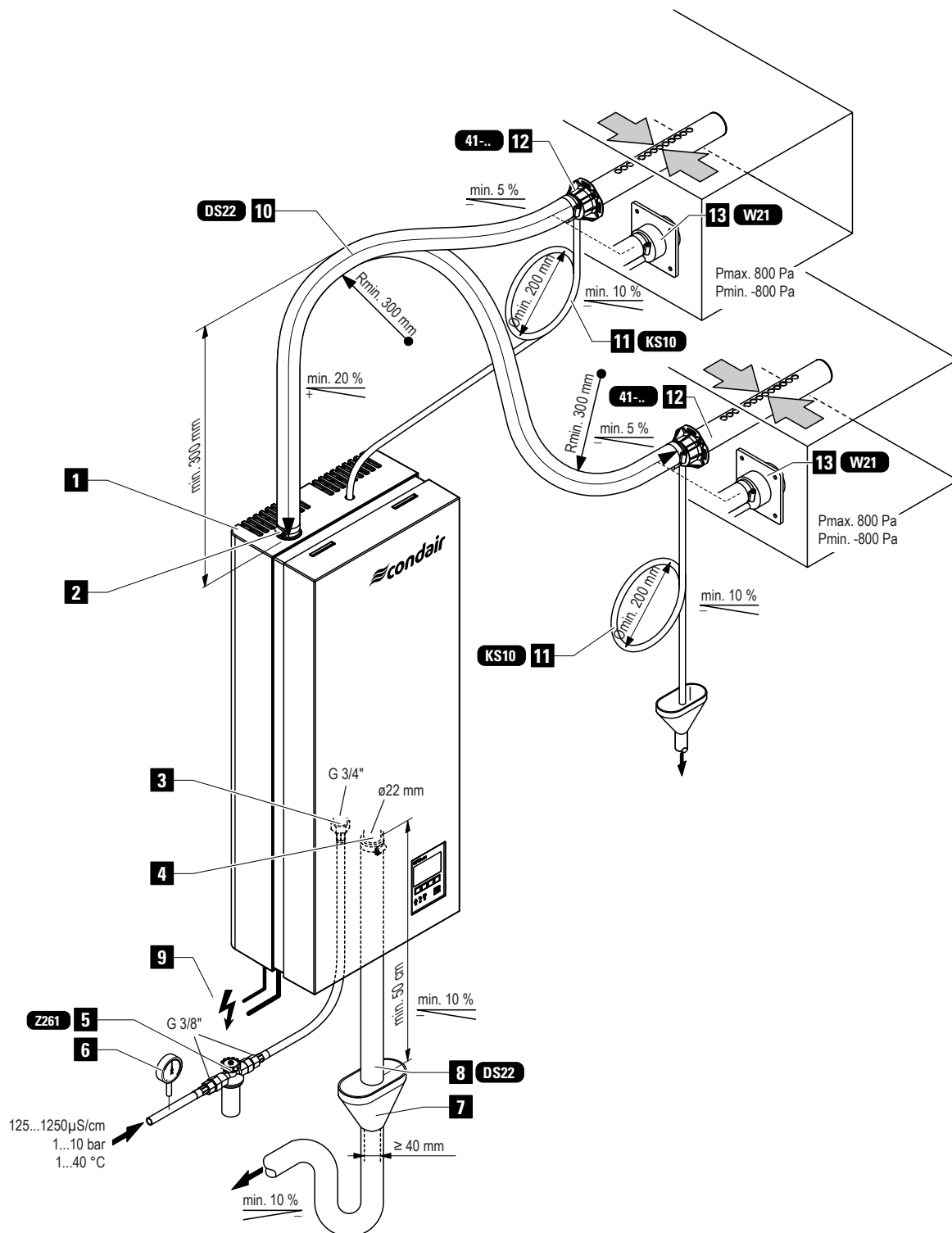
Som et resultat af fordampningsprocessen, øges vands ledeevne på grund af en forøgelse af mineralkoncentrationen. I så tilfælde vil der finde et utilladeligt højt strømforbrug sted, hvis denne koncentrationsproces fik lov til at fortsætte. For at forhindre denne koncentration i at nå en værdi, der er upraktisk høj til driften, udtømmes der periodisk en bestemt mængde vand fra cylinderen og det erstattes af frisk vand.

Kontrol

Dampproduktionen kan kontrolleres trinløst via den interne eller en ekstern, kontinuerlig kontrolenhed eller med en on/off-styring via en ekstern hygrostat.

3.5 Oversigt over befugningssystemet

Systemoversigt, Condair CP3mini PD2/PD4



- ## Systemoversigt, Condair CP3mini PR2/PR4

4 Drift

4.1 Indkøring

Gå frem som følger, når enheden skal tages i drift:

1. **Undersøg dampbefugter og installation for mulig skade.**



FARE!

Beskadiget udstyr eller udstyr med beskadiget installation kan udgøre en fare for menneskeliv eller forårsage alvorlig skade på materielle aktiver.

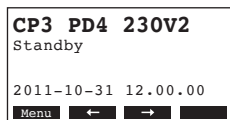
Der må ikke køres med beskadigede enheder og/eller enheder med beskadiget eller fejlbehæftet installation.

2. Kontrollér, hvorvidt frontpanelet er monteret og fastgjort med de skru.
3. Åbn **filterventilen** (eller lukkeventilen) på vandforsyningslinien.
4. Få verificeret den indstillede fugtighedsværdi på fugtighedskontrollem eller på hygrostaten, og justér efter behov.
5. **Tænd for servicekontakterne** til strømforsyningen (varme- og kontrolspænding).
6. **Aktivér enhedskontakten** på dampbefugteren. Kontakten lyser op.

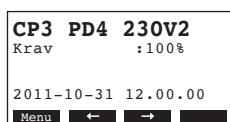


Dampbefugteren udfører en **systemtest**, under hvilken alle LED-lamperne lyser op og det modsatte display vises.

Hvis der fremkommer fejl ved systemtesten, vises der en tilsvarende fejlmeddelelse på displayet.



Efter systemtesten er enheden i normal driftstilstand. Displayet viser standarddriftsdisplayet (første side på indikationsniveauet). Bemærk: indholdet af standarddriftsdisplayet afhænger af aktuel driftsstatus og på konfigurationen af Condair CP3mini og kan være forskellig fra det modsatte display.

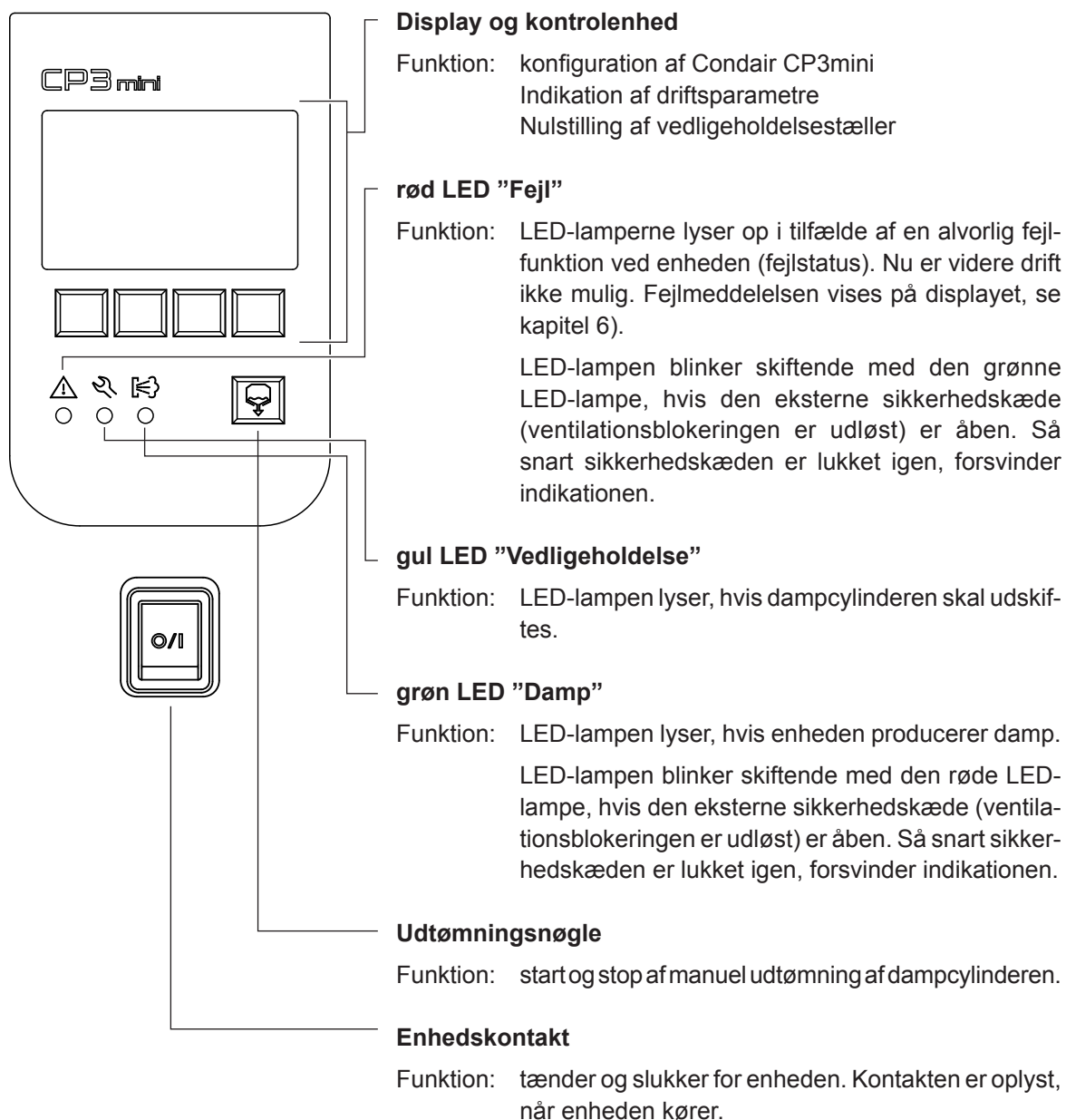


Så snart fugtighedskontrollen eller hygrostaten har behov for fugtighed, tændes der for strømmen til opvarmning. Indløbsventilen åbnes (lille forsinkelse) og dampcylindren fyldes med vand. Så snart de neddykkede elektroder opvarmer vandet, lyser de grønne LED-lamper op og efter få minutter (ca. 5-10 minutter, afhængigt af vandets ledeevne) produceres der damp.

Bemærk: hvis Condair CP3mini køres med vand, der har en lav ledeevne, kan det ske, at dampkapaciteten ikke nås indenfor de første få driftstimer. Dette er normalt. Så snart ledeevnen har nået et passende niveau (på grund af fordampningsprocessen) vil befugteren nå den maksimale dampkapacitet.

4.2 Bemærkninger om driften

4.2.1 Displayets og driftselementernes funktion



4.2.2 Fjerndrift og fejlindikation

Hvis enheden er udstyret med optionel fjerndrift og PCB-fejlindikation, vises følgende driftsstatus fjernt:

Aktiveret fjernmelderelæ	Hvornår?	Display på enhed
“Fejl”	Der er en fejl, videre drift er normalt ikke mulig mere, opvarmningsspændingen afbrydes.	Rød LED-lampe lyser og en fejlmeddelelse vises på displayet.
“Service”	Dampcylindren er opbrugt og skal udskiftes. Enheden forbliver driftsklar i en vis tid.	Gul LED-lampe lyser og serviceadvarselmeddelelse vises på displayet.
“Damp”	Dampbehov/dampproduktion.	Grøn LED-lampe lyser og standard-driftsdisplayet vises.
“Enhed til”	Enheden er tændt.	Enhedskontakten lyser og standard-driftsdisplayet vises.

4.2.3 Inspektioner under drift

Under driften skal Condair CP3mini og befugtningssystemet inspiceres ugentligt. Ved den lejlighed kontrolleres følgende:

- vand- og dampinstallationen for lækager af enhver art.
- dampbefugter og de andre systemkomponenter for korrekt fastspænding og eventuelle skader.
- den elektriske installation for eventuelle skader.

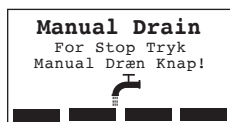
Hvis inspektionen afslører nogen uregelmæssigheder (f.eks. lækage, fejlmelding) eller nogen beskadigede komponenter, så tag Condair CP3mini ud af drift som beskrevet i kapitel 4.3. Kontakt så Condair-repræsentanten.

4.2.4 Gennemførelse af manuel udtømning

Gå frem som følger for at tømme enheden manuelt:



Tryk kortvarigt på udtømningsnøglen.



Opvarmningsspændingen afbrydes og udtømningspumpen starter. Så længe den manuelle udtømningscyklus er i gang, lyser de tre LED-lamper op efter hverandre.

For at stoppe udtømningscyklus, så tryk på **udtømningsnøglen** igen.

4.3 Enheden tages ud af drift

For at tage Condair CP3mini ud af drift, så udfør følgende skridt:

1. Hvis enheden skal slukkes på grund af en fejlfunktion, så notér venligst fejlkoden for den aktuelle fejlmeddelelse, der vises i displayet.
2. Luk for stopventilen i vandforsyningslinien
4. Start manuel udtømning (se kapitel 4.2.4) og vent indtil dampcylinderen er tom.
4. Aktivér enhedskontakten på bunden af enheden.
5. **Kobl dampbefugteren fra netstrømmen:** Sluk for alle servicekontakter til strømforsyningen (opvarmnings- og kontrolspænding) og få kontakterne sikret på positionen "fra" for at forhindre en utilsigtet genstart eller mærk kontakterne tydeligt af.



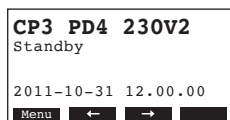
ADVARSEL!

Fare for forbrænding!

Hvis dampproduktion var aktiv indtil befugteren blev taget ud af drift – afventes afkøling af vandbehandlingsbeholderen førend befugteren åbnes (for at undgå forbrænding).

4.4 Menuoversigt og -betjening

Drift



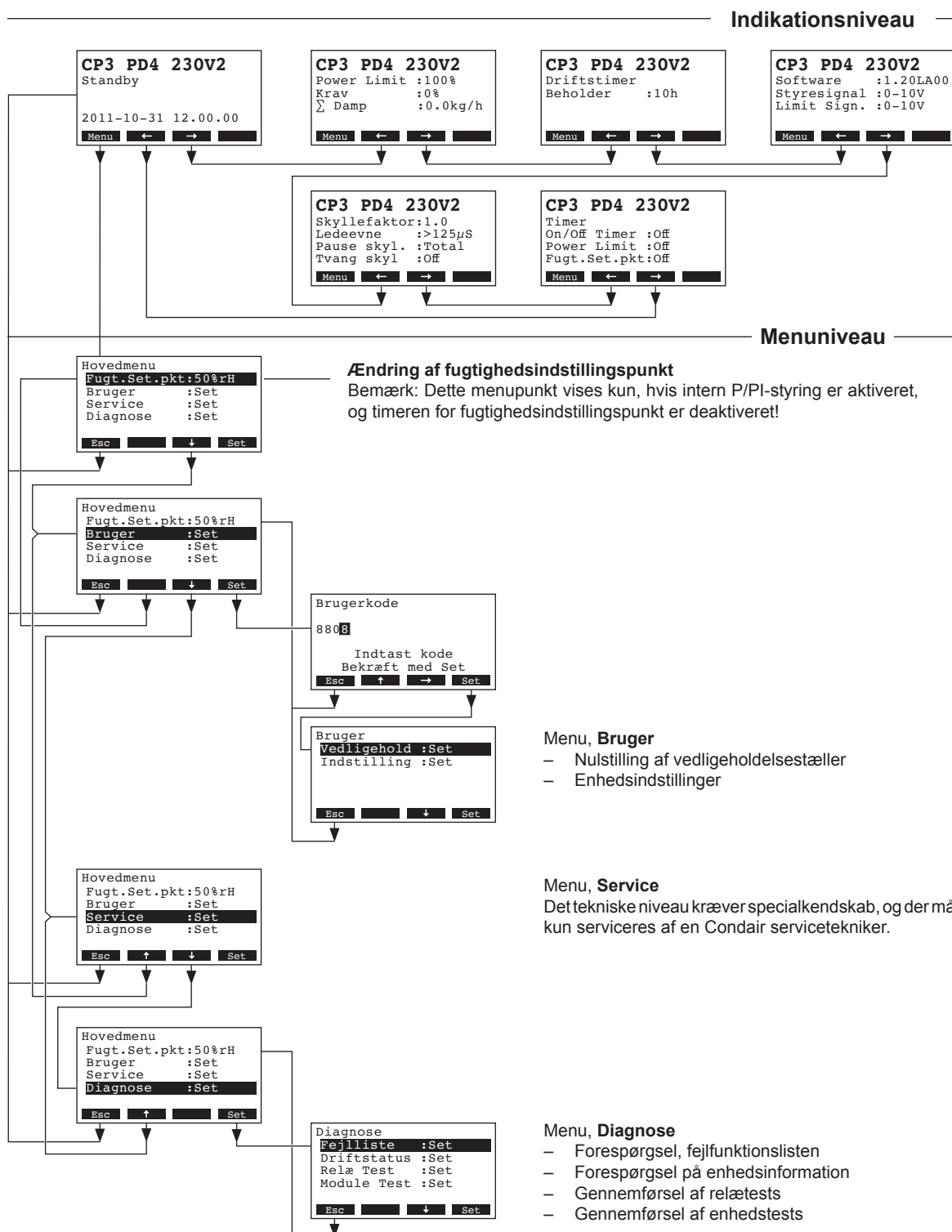
Drifts- og displayenheden styres via de fire taster, der er placeret lige under displayet. De 4 statusfelter nedenfor displayet viser de aktive taster og de tildelte funktioner.

aktuel tasteindstilling



taster

Menuoversigt



4.5 Forespørgsel om driftsinformation på indikationsniveau

I den normale driftstilstand befinder drifts- og displayenheden sig på indikationsniveauet. Indikationsniveauet danner en sløjfe, der omfatter adskillige sider indeholdende driftsinformation, der kan tilgås med piletasterne. Indikationsniveauets forskellige displays vises nedenfor.

Info-side 1: standarddriftsdisplay

Standarddriftsdisplayets udseende afhænger af den aktuelle driftsstatus og konfigurationen af Condair CP3mini. Følgende displays er mulige.

Bemærk: Såfremt radiofugtføleren (option) og/eller "Time-Off" funktion for Damp-LED er aktiveret, vises følersymbolet og/eller det overkrydset LED symbol i det øverste højre hjørne af standarddriftsdisplayet.

CP3 PD4 230V2 
 Krav : 50%
 Limiter : 80%
 2011-10-31 12.00.00
 Menu ← →

Standarddriftsdisplay med kontrol via den **eksterne** kontrolenhed

- Standby (intet fugtighedskrav) eller krav i % (fugtighedskrav foreligger)
- Indstil forsyningsluftbegrænsning i % *

* denne parameter fremkommer kun, hvis ekstern forsyningsluftbegrænsning er aktiveret

CP3 PD4 230V2 
 Aktuell fugt : 75%rH
 Fugt.Set.pkt: 50%rH
 Limit.Fugt : 60%rH
 Lim.Range : 70-90%
 Menu ← →

Standarddriftsdisplay med kontrol via den **interne** kontrolenhed

- Faktisk fugtighed i % relativ fugtighed
- Indstilling nominal fugtighed % relativ fugtighed
- Indstilling forsyningsluftbegrænsning i % **
- Indstilling område til forsyningsluftbegrænsning i % **

** disse parametre fremkommer kun, hvis intern forsyningsluftbegrænsning er aktiveret

Info-side 2: ydelsesdata

CP3 PD4 230V2
 Power Limit : 100%
 Krav : 0%
 Σ Damp : 0.0kg/h
 Menu ← →

- Indstilling strømforsyningsbegrænsning i % af maksimal kapacitet
- Reelt fugtighedsbehov i % af maksimal kapacitet
- Reel dampkapacitet for enhed i kg/t

Info-side 3: driftstimer

CP3 PD4 230V2
 Driftstimer
 Beholder : 40h
 Menu ← →

- Driftstimer siden sidste nulstilling.

Info-side 4: indstillinger

CP3 PD4 230V2
 Software : 1.20LA00
 Styresignal : 0-10V
 Limit Sign. : 0-10V
 Menu ← →

- Software-version (1.20)/sprogversion (LA00)
- Indstilling styresignalområde (signal Y) eller radiostyret fugtighedssensor
- Indstilling styresignalområde til forsyningsluftbegrænsning (signal Z). Fremkommer kun, hvis forsyningsluftbegrænsning er aktiveret.

Info-side 5: udtømningsindstillinger

CP3 PD4 230V2
 Skyllefaktor: 1.0
 Ledeevne : >125µS
 Pause skyl. : Total
 Tvang skyl : Off
 Menu ← →

- Indstilling udtømningsfaktor
- Vandets ledeevne
- Indstilling udtømningstype i standby-drift
- Indstilling tidsinterval for forceret udtømning

Info-side 6: timer-indstillinger

CP3 PD4 230V2
 Timer
 On/Off Timer : Off
 Power Limit : Off
 Fugt.Set.pkt: Off
 Menu ← →

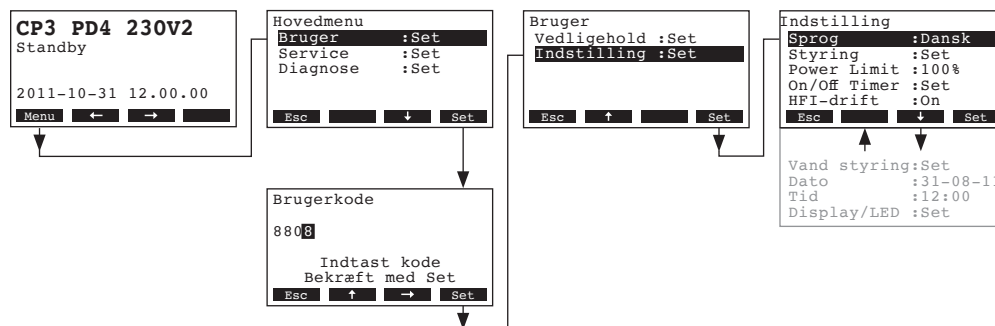
- Aktuell status for On/Off Timer
- Aktuell status for strømbegrænsnings-timer
- Aktuell status for nominal fugtighedsværdi-timer (fremkommer kun, hvis intern P/PI- kontrolenhed er aktiveret)

4.6 Enhedsindstillinger

4.6.1 Start af menuen enhedsindstillinger

Vælg menuen enhedsindstillinger:

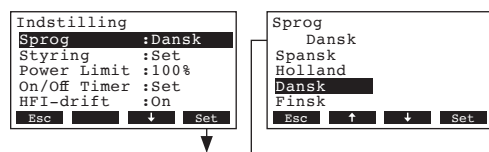
Sti: **Hovedmenu > Bruger > Password-indtastning: 8808 > Indstilling**



Tryk på tasterne <↓> og <↑> for at vælge de individuelle indstillinger i indstillingsmenuen. Detaljeret information om de forskellige indstillinger kan findes i de følgende kapitler.

4.6.2 Valg af dialogsproget

Vælg "Sprog" i menuen indstillinger, tryk så på tasten <Set>.

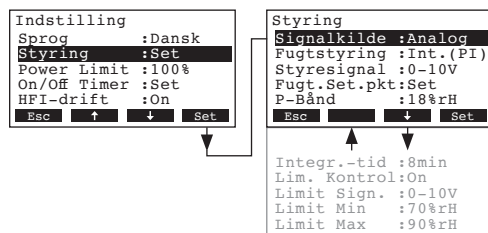


I den viste modifikationsdialog vælges det ønskede dialogssprog. Efter bekræftelse, skifter enheden automatisk til det valgte dialogssprog.

Fabriksindstilling: landsspecifik
Valgmuligheder: diverse sprog

4.6.3 Kontrolindstillinger

Vælg **"Styring"** i indstillingsmenuen, tryk så på tasten **<Set>**.

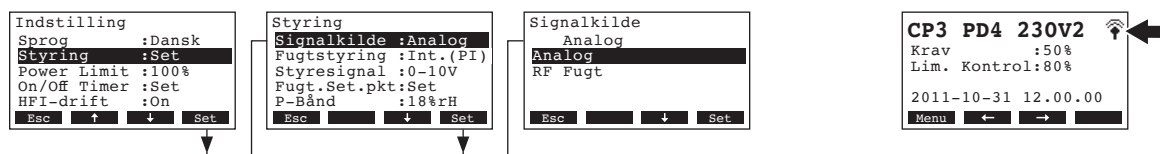


Kontrolindstillingerne fremkommer. De disponible indstillinger afhænger af den valgte signalkilde og kontroltype. Displayet ovenfor viser det maksimale antal disponible indstillinger. Informationer angående de individuelle indstillinger kan findes i de følgende kapitler.

4.6.3.1 Valg af signalkilde

Bemærk: Indstillingen "Signalkilde" vises kun, hvis et modtagermodul for den valgfrie trådløse fugtighedssensor er monteret i Condair CP3mini.

Vælg **"Signalkilde"** i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog vælges den ønskede signalkilde.

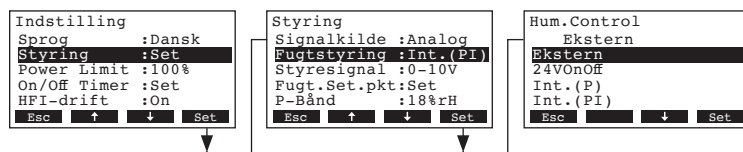
Fabriksindstilling: **Analog**

Valgmuligheder: **Analog** eller **RF Fugt** (hvis optionel radiostyret fugtighedssensor bruges)

Bemærk: Hvis "RF Fugt," er valgt som signal kilde (option), vises følersymbolet efterfølgende i displayets øverste højre hjørne (se billedet ovenfor til højre ved pilen).

4.6.3.2 Valg af kontroltype

Vælg **"Fugtstyring"** i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog vælges den ønskede kontroltype.

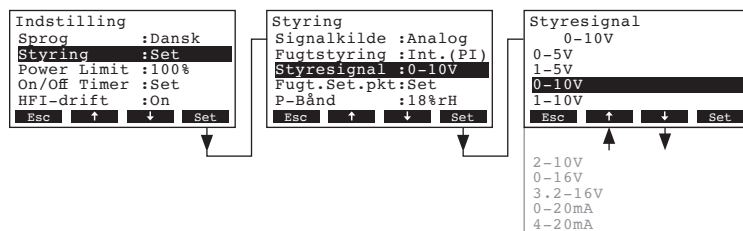
Fabriksindstilling: **Ekstern**

Valgmuligheder: **Ekstern** (ekstern, kontinuerlig kontrolenhed),
24VOn/Off (ekstern on/off hygrostat),
Int. (P) (intern P kontrolenhed)
Int. (PI) (intern PI kontrolenhed)

4.6.3.3 Valg af kontrolsignal

Bemærk: denne indstilling er kun disponibel, hvis signalkilden er sat til "Analog" og kontroltype er sat til "Ekstern", "Int. (P)" eller "Int. (PI)".

Vælg "**Styresignal**" i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten <Set>.



I den viste modifikationsdialog vælges det ønskede kontrolsignal.

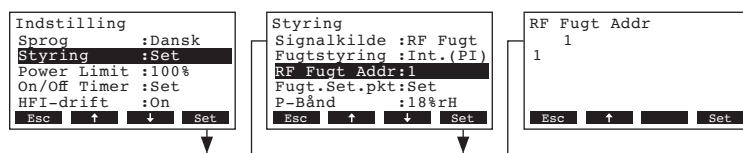
Fabriksindstilling: **0-10V**

Valgmuligheder: **0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 0-16V, 3.2-16V, 0-20mA, 4-20mA**

4.6.3.4 Indstil radioadresse på optionel, radiostyret fugtighedssensor

Bemærk: denne indstilling er kun disponibel, hvis signalkilden er sat til "RF Fugt"

Vælg "**RF Fugt Addr.**" i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten <Set>.



I den viste modifikationsdialog indstilles radioadressen på den optionelle radiostyrede fugtighedssensor. Bemærk: se venligst den separate instruktionsmanual for detaljeret information angående den radiostyrede fugtighedssensor.

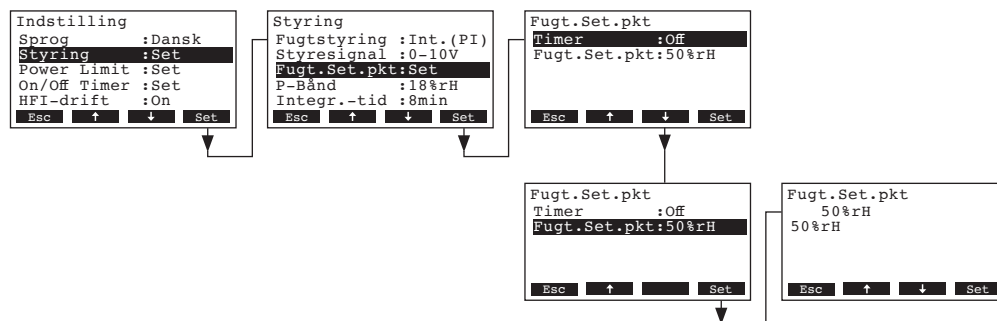
4.6.3.5 Konfigurering af nominal fugtighedsindstilling

Bemærk: dette menupunkt er kun disponibelt, hvis den interne P- eller PI-kontrolenhed er aktiveret.

Med parametrene i undermenuen "Fugt.Set.pkt" kan det bestemmes, hvorvidt Condair CP3mini skal kontrolleres med en fast, nominal fugtighedsindstilling (fabriksindstilling) eller hvorvidt den skal køres timer-kontrolleret med forskellige indstillingsværdier for fugtigheden.

– Kontrol med fast, nominal fugtighedsindstilling:

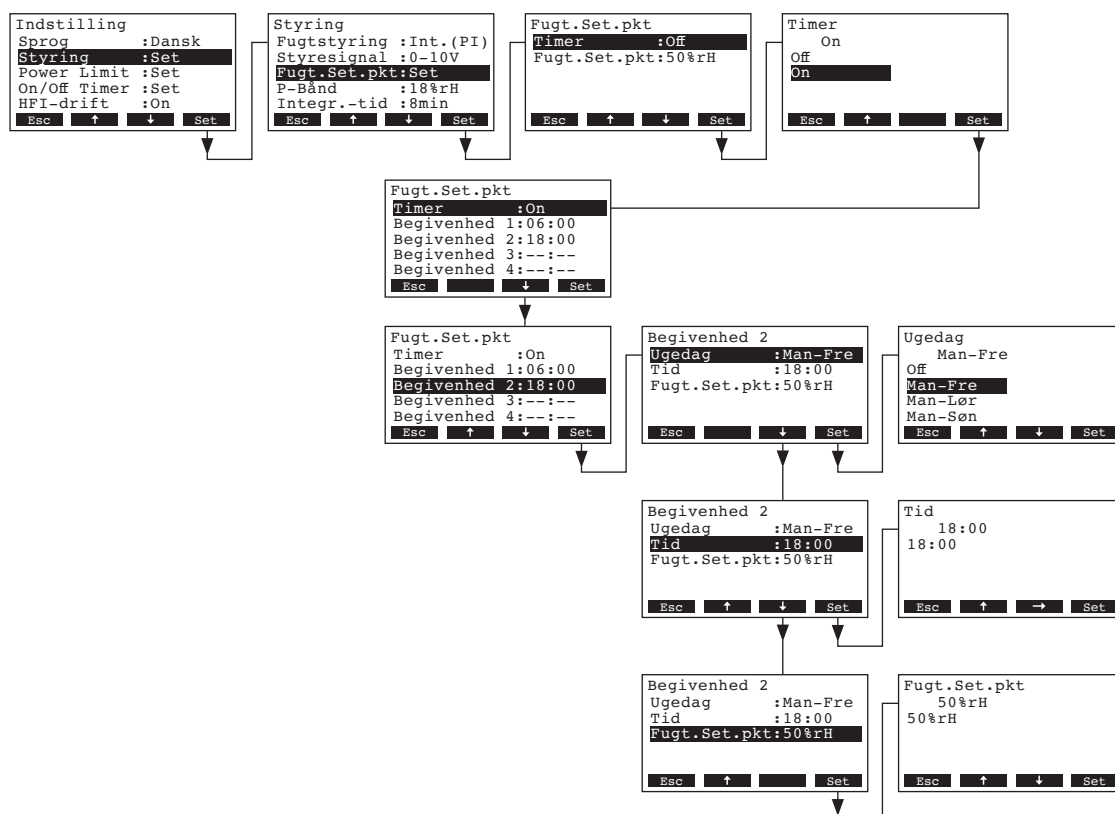
Vælg "**Fugt.Set.pkt**" i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten <Set>.



Lad timeren være deaktiveret (off) eller deaktiver timeren, hvis nødvendigt. Vælg "**Fugt.Set.pkt**", tryk så på tasten <Set>. I den viste modifikationsdialog indstilles værdien for fast, nominal fugtighedsindstilling (fabriksindstilling: 50 % relativ fugtighed, indstillingsområde: 15...95 % relativ fugtighed).

– Timer-kontrolleret med forskellige, nominelle fugtighedsindstillinger:

Vælg "Fugt.Set.pkt" i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten <Set>.



Vælg "Timer", tryk så på tasten <Set>. I den viste modifikationsdialog aktiveres funktionen timer og indstillingen bekræftes med tasten <Set>.

Hvis timeren er aktiveret, kan der defineres op til otte omkoblingspunkter (hændelser 1 - 8) med forskellige, nominelle fugtighedsindstillinger. Hvert omkoblingspunkt er defineret som en ugedag eller en række af ugedage, omkoblingspunktet og den nominelle fugtighedsindstilling.

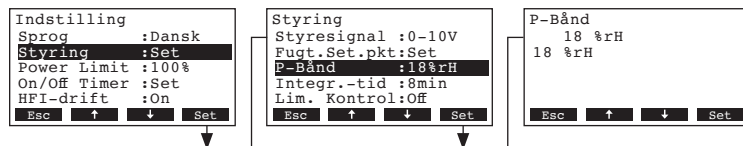
Konfigurationsbemærkninger:

- indstillingerne for en hændelse forbliver aktive indtil næste hændelse.
- softwaren kontrollerer ikke hvorvidt timer-indstillingerne er plausible. Derfor skal man sikre sig, at ens indstillinger er logiske.
- On/Off Timeren (se kapitel 4.6.5) tilsidesætter timeren til nominel fugtighedsindstilling.

4.6.3.6 Indstilling af proportionalt område for intern P/PI-kontrolenhed

Bemærk: dette menupunkt er kun disponibelt, hvis den interne P- eller PI-kontrolenhed er aktiveret.

Vælg "P-bånd" i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten <Set>.



I den viste modifikationsdialog indstilles det proportionale område i % for den interne P/PI-kontrolenhed.

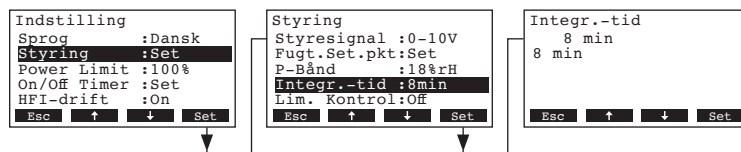
Fabriksindstilling: 18 %

Valgmuligheder: 6...65 %

4.6.3.7 Indstilling af integral tid for intern PI-kontrolenhed

Bemærk: denne indstilling er kun disponibel, hvis den interne PI-kontrolenhed er aktiveret.

Vælg **"Integr.-tid"** i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog indstilles den integrale tid i minutter for den interne PI-kontrolenhed.

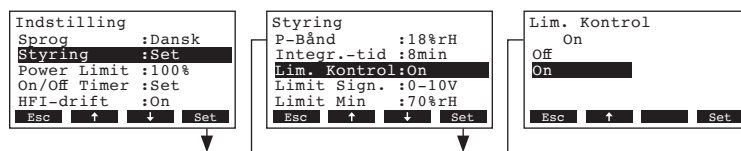
Fabriksindstilling: **8 minutter**

Valgmuligheder: **1...60 minutter**

4.6.3.8 Aktivering/deaktivering af forsyningsluftbegrænsningen

Bemærk: denne indstilling er kun disponibel, hvis kontroltypen er indstillet til "Ekstern", "Int. (P)" eller "Int. (PI)".

Vælg **"Lim. Kontrol"** i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog aktiveres eller deaktiveres forsyningsluftbegrænsningen (Signal Z).

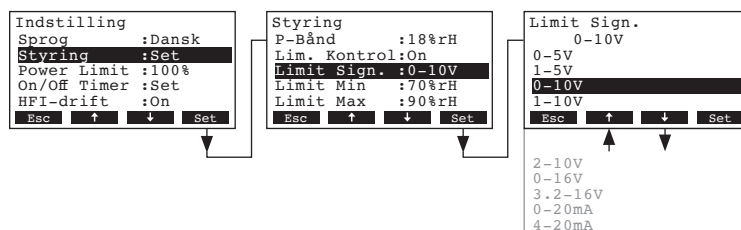
Fabriksindstilling: **Off**

Valgmuligheder: **On, Off**

4.6.3.9 Valg af signal til forsyningsluftbegrænsningen

Bemærk: denne indstilling er kun disponibel, hvis den eksterne kontrolenhed eller den interne P eller PI-kontrolenhed og forsyningsluftbegrænsningen er aktiveret.

Vælg **"Limit Sign."** i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog vælges det ønskede signal til forsyningsluftbegrænsning.

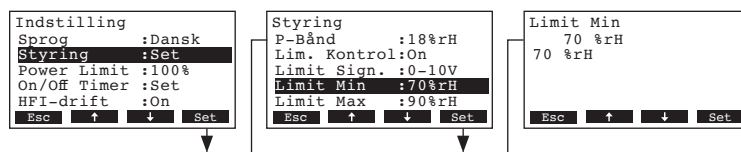
Fabriksindstilling: **0-10V**

Valgmuligheder: **0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 0-16V, 3.2-16V, 0-20mA, 4-20mA**

4.6.3.10 Indstilling af lav begrænsningsværdi for forsyningsluftbegrænsningen

Bemærk: denne indstilling er kun disponibel, hvis den eksterne kontrolenhed eller den interne P- eller PI-kontrolenhed og forsyningsluftbegrænsningen er aktiveret.

Vælg **"Limit Min"** i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog indstilles lav begrænsningsværdi i % relativ fugtighed til forsyningsluftbegrænsningen.

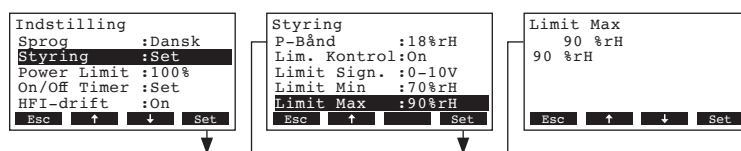
Fabriksindstilling: **70 % relativ fugtighed**

Valgmuligheder: **15 ... 95 % relativ fugtighed**

4.6.3.11 Indstilling af høj begrænsningsværdi for forsyningsluftbegrænsningen

Bemærk: denne indstilling er kun disponibel, hvis den eksterne kontrolenhed eller den interne P eller PI-kontrolenhed og forsyningsluftbegrænsningen er aktiveret.

Vælg **"Limit Max"** i menuen kontrolindstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog indstilles høj begrænsningsværdi i % relativ fugtighed til forsyningsluftbegrænsningen.

Fabriksindstilling: **90 % relativ fugtighed**

Valgmuligheder: **15 ... 95 % relativ fugtighed**

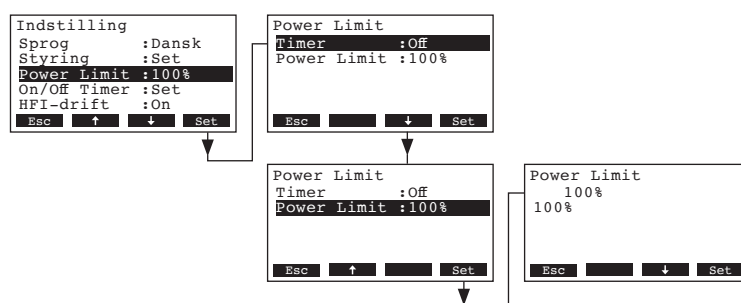
4.6.4 Konfiguration af kapacitetsbegrænsning

Med parametrene i undermenuen "Power Limit" bestemmes hvorvidt Condair CP3mini skal køres med en fast kapacitetsbegrænsning (fabriksindstilling) eller om den skal køres med en timer-kontrolleret kapacitetsbegrænsning.

Bemærk: indstil ønsket kapacitetsbegrænsning i % af maksimumkapacitet for befugteren.

– Drift med fast kapacitetsbegrænsning:

Vælg **"Power Limit"** i menuen indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



Lad timeren være deaktiveret (off) eller deaktiver timeren, hvis nødvendigt. Vælg "Power Limit", tryk så på tasten **<Set>**. I den viste modifikationsdialog indstilles værdien for fast kapacitetsbegrænsning (fabriksindstilling: 100 %, indstillingsområde: 4kg/h enhed: 30-100 %, 2kg/h enhed: 50-100 %).

- Drift med timer-kontrolleret kapacitetsbegrænsning:

Vælg **"Power Limit"** i menuen indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



Vælg **"Timer"**, tryk så på tasten **<Set>**. I den viste modifikationsdialog aktiveres timer-funktionen og indstillingen bekræftes med tasten **<Set>**.

Hvis timeren er aktiveret, kan der defineres op til otte omkoblingspunkter (hændelser 1 - 8) med forskellige kapacitetsbegrænsninger. Hvert omkoblingspunkt er defineret som en ugedag eller en række af ugedage, omkoblingspunktet og den nominelle fugtighedsindstilling.

Konfigurationsbemærkninger:

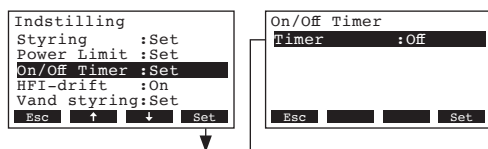
- indstillingerne for en hændelse forbliver aktive indtil næste hændelse.
- softwaren kontrollerer ikke hvorvidt timer-indstillingerne er plausible. Derfor skal man sikre sig, at ens indstillinger er logiske.
- On/Off Timeren (se kapitel 4.6.5) tilsidesætter timeren til nominel fugtighedsindstilling.

4.6.5 Konfiguration af On/Off Timeren

Med parametrene i undermenuen "On/Off Timer" bestemmes hvorvidt (fabriksindstilling) Condair CP3mini skal slutes til eller fra at være rent timer-kontrolleret eller ikke.

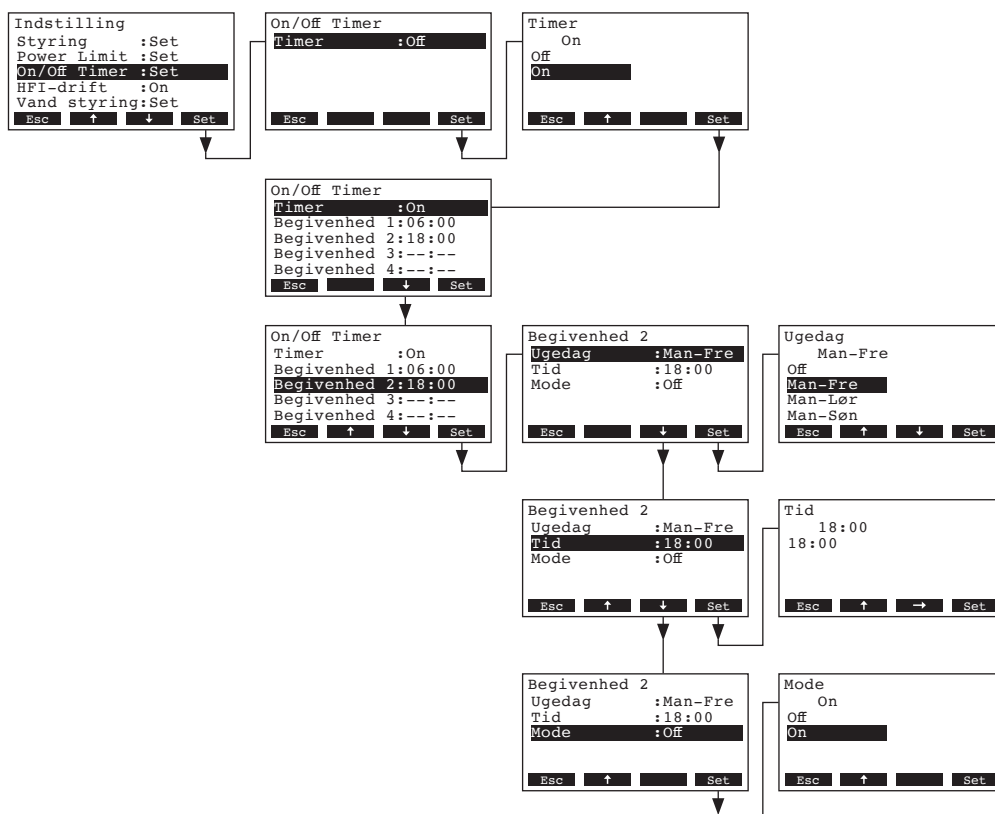
– Deaktiver On/off Timer:

Vælg "On/Off Timer" i menuen indstillinger, tryk så på tasten <Set>. Lad timeren være deaktiveret (Off) eller deaktiver timeren, hvis nødvendigt.



– Aktivér og konfigurér On/Off Timeren:

Vælg "On/Off Timer" i menuen indstillinger, tryk så på tasten <Set>.



Vælg "Timer", tryk så på tasten <Set>. I den viste modifikationsdialog aktiveres timer-funktionen og bekræft indstillingen med tasten <Set>.

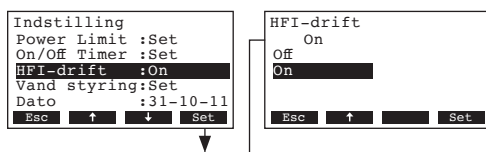
Hvis timeren er aktiveret, kan der defineres op til otte omkoblingspunkter (hændelser 1 - 8) med forskellige, nominelle fugtighedsindstillinger. Hvert omkoblingspunkt er defineret som en ugedag eller en række af ugedage, omkoblingspunktet og driftstilstanden.

Konfigurationsbemærkninger:

- indstillingerne for en hændelse forbliver aktive indtil næste hændelse.
- softwaren kontrollerer ikke hvorvidt timer-indstillingerne er plausible. Derfor skal man sikre sig, at ens indstillinger er logiske.
- On/Off Timeren tilsidesætter alle andre timere.

4.6.6 Aktivering/deaktivering af drift med fejlstrømsrelæ

Vælg **"HFI-drift"** i menuen indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog vælges hvorvidt Condair CP3mini er tilsluttet en strømforsyning, der er beskyttet af et fejlstrømsrelæ, eller ikke.

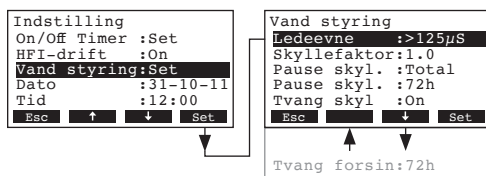
Fabriksindstilling: **On**

Valgmuligheder: **On** (strømforsyning med beskyttelse fra fejlstrømsrelæ)

Off (strømforsyning uden beskyttelse fra fejlstrømsrelæ)

4.6.7 Vandstyringsindstillinger

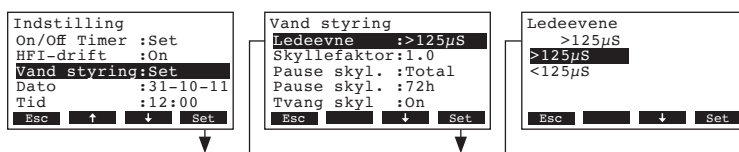
Vælg **"Vand styring"** i menuen indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



Indstillingerne for vandstyring fremkommer. Tryk på tasterne **<↓>** og **<↑>** for at vælge de individuelle indstillinger. Detaljeret information om de forskellige indstillinger kan findes i de følgende kapitler.

4.6.7.1 Valg af forsyningsvandets ledningsevne

Vælg **"Ledeevne"** i undermenuen indstillinger for vandstyring, tryk så på **<Set>**.



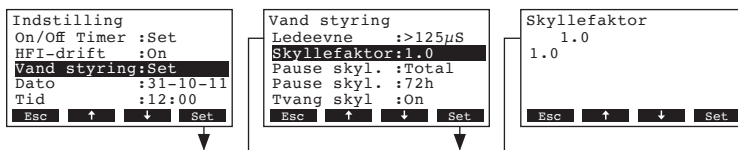
I den viste modifikationsdialog vælges forsyningsvandets konduktivitet.

Fabriksindstilling: **>125 µS/cm**

Valgmuligheder: **>125 µS/cm, <125 µS/cm**

4.6.7.2 Indstilling af udtømningsfaktoren

Vælg "**Skyllefaktor**" i undermenuen indstillinger for vandstyring, tryk så på <Set>.



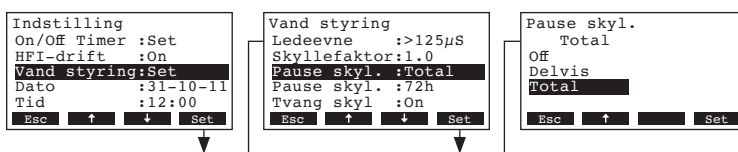
I den viste modifikationsdialog indstilles udtømningsfaktoren i relation til dampkapaciteten.

Fabriksindstilling: **1.0**

Indstillingsområde: **0.5...2.0**

4.6.7.3 Valg af udtømningstypen i standby-drift

Vælg "**Pause skyl.**" i undermenuen indstillinger for vandstyring, tryk så på <Set>.



I den viste modifikationsdialog vælges udtømningstypen, der finder sted efter en vis tid (se følgende indstilling) i standby-drift.

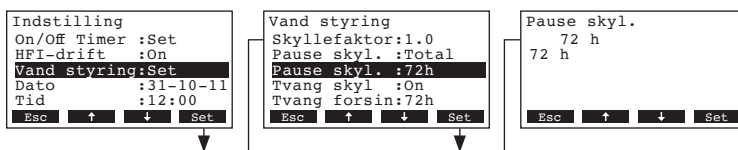
Fabriksindstilling: **Total**

Valgmuligheder: **Total** (komplet udtømning af cylinderen)
Delvis (delvis udtømning af cylinderen) **
Off (udtømning deaktiveret)

** Cylinderen er tømt så langt ned, at vandet ikke længere rører elektroderne.

4.6.7.4 Indstilling af det tidsrum i standby-drift efter hvilket en automatisk cylinderudtømning finder sted

Vælg "**Pause skyl.**" i undermenuen indstillinger for vandstyring, tryk så på tasten <Set>.



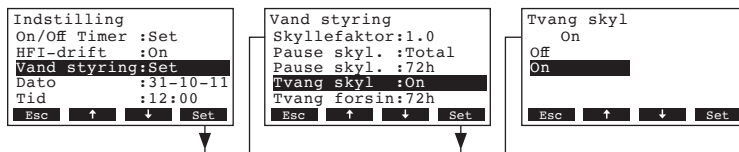
I den viste modifikationsdialog indstilles det tidsrum i standby-drift efter hvilket en automatisk cylinderudtømning finder sted.

Fabriksindstilling: **72 timer**

Indstillingsområde: **1...720 timer**

4.6.7.5 Aktivering/deaktivering af forceret udtømning

Vælg **"Tvang skyl"** i undermenuen indstillinger for vandstyring, tryk så på **<Set>**.



Aktivering/deaktivering af forceret udtømning, der finder sted efter en vis driftstid (se følgende indstilling).

Bemærk: Den forcerede udtømning finder også sted under dampproduktion.

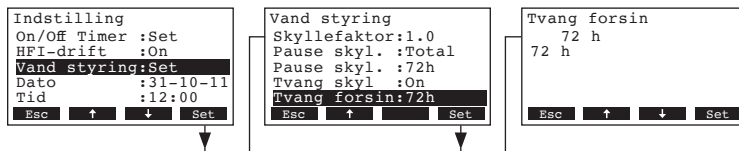
Fabriksindstilling: **Off**

Valgmuligheder: **On** (forceret udtømning aktiveret)

Off (forceret udtømning deaktiveret)

4.6.7.6 Indstilling af driftstid efter hvilken en forceret udtømning finder sted

Vælg **"Tvang forsin"** i undermenuen indstillinger for vandstyring, tryk så på **<Set>**.



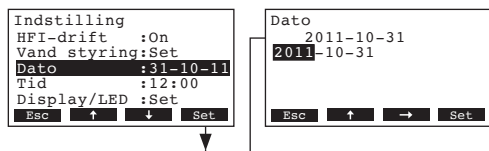
I den viste modifikationsdialog indstilles driftstiden efter hvilken en forceret udtømning finder sted.

Fabriksindstilling: **72 timer**

Indstilling range: **1...720 timer**

4.6.8 Indstilling af dato

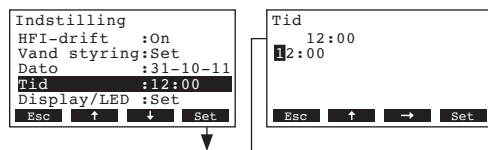
Vælg **"Dato"** i menuen indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog indstilles den aktuelle dato (format:"åååå-mm-dd").

4.6.9 Indstilling af tid

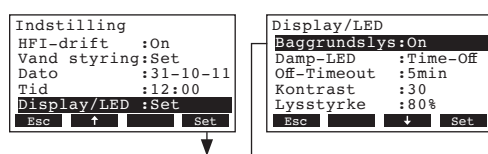
Vælg **"Tid"** i menuen indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog indstilles det aktuelle klokkeslet (format:"tt:mm").

4.6.10 Konfiguration af displayet og LED-lamperne

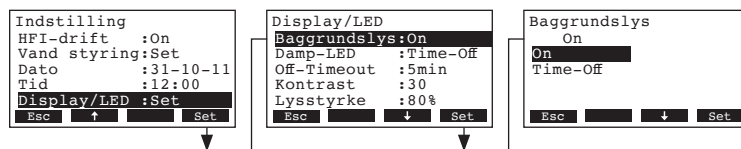
Vælg **"Display/LED"** i menuen indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



Display/LED-indstillinger fremkommer. Tryk på tasterne **<↓>** og **<↑>** for at vælge de individuelle indstillinger. Detaljeret information om de forskellige indstillinger kan findes i de følgende kapitler.

4.6.10.1 Konfiguration af baggrundsllys

Vælg **"Baggrundsllys"** i undermenuen display/LED-indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog vælges hvorvidt baggrundsslyset skal være tændt permanent (On) eller om baggrundsslyset slukkes efter et vist tidsrum (time-off).

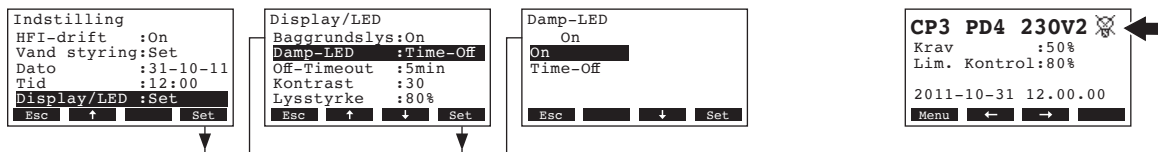
Fabriksindstilling: **On**

Valgmuligheder: **On** (baggrundsslys tændt permanent)

Time-Off (baggrundsslys slukkes efter et vist tidsrum, se kapitel 4.6.10.3)

4.6.10.2 Indstilling af display-visning af LED-damp

Vælg **"Damp-LED"** i undermenuen display/LED-indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



I den viste modifikationsdialog vælges hvorvidt damp-LED-lampen lyser permanent (On), når der produceres damp eller damp-LED-lampen slukkes efter et vist tidsrum (time-off).

Fabriksindstilling: **On**

Valgmuligheder: **On** (damp-LED-lampen lyser permanent, når der produceres damp)

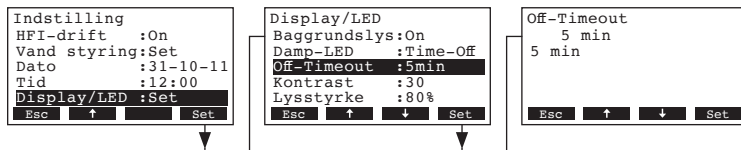
Time-Off (damp-LED-lampen slukkes efter et vist tidsrum, se kapitel 4.6.10.3)

Bemærk: Hvis "Time-Off" er valgt, vises det overkrydsede LED symbol i displayets øverste højre hjørne (se billedet ovenfor til højre ved pilen).

4.6.10.3 Indstilling af Off-Timeout

Bemærk: denne indstilling fremkommer kun, hvis indstillingerne "Baggrundslys" og/eller "Damp-LED" er indstillet på "Time-off".

Vælg **"Off-Timeout"** i undermenuen display/LED-indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



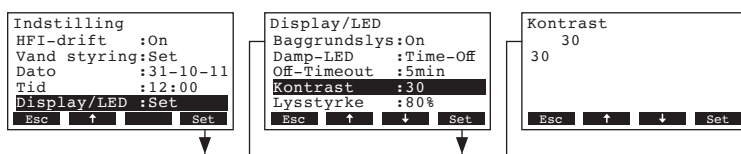
I den viste modifikationsdialog indstilles det tidsrum efter hvilket baggrundslyset og/eller damp-LED-lampen skal slukkes.

Fabriksindstilling: **5 minutter**

Indstillingsområde: **1...60 minutter**

4.6.10.4 Indstilling af kontrast

Vælg **"Kontrast"** i undermenuen display/LED-indstillinger, tryk så på tasten **<Set>**.



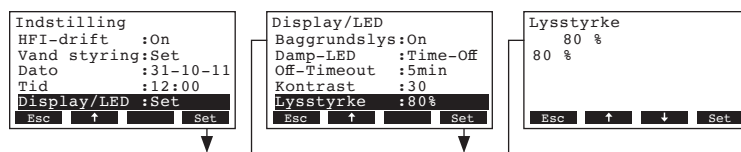
I den viste modifikationsdialog indstilles den ønskede værdi for display-kontrasten.

Fabriksindstilling: **30**

Indstillingsområde: **10** (intet display) ... **60** (display bliver sort)

4.6.10.5 Indstilling af baggrundsbelysningens lysstyrke

Vælg "Lysstyrke" i undermenuen display/LED-indstillinger, tryk så på tasten <Set>.



I den viste modifikationsdialog indstilles den ønskede værdi for lysstyrken for baggrundslyset i % af maksimumværdien.

Fabriksindstilling: **80 %**
 Indstillingsområde: **20...100 %**

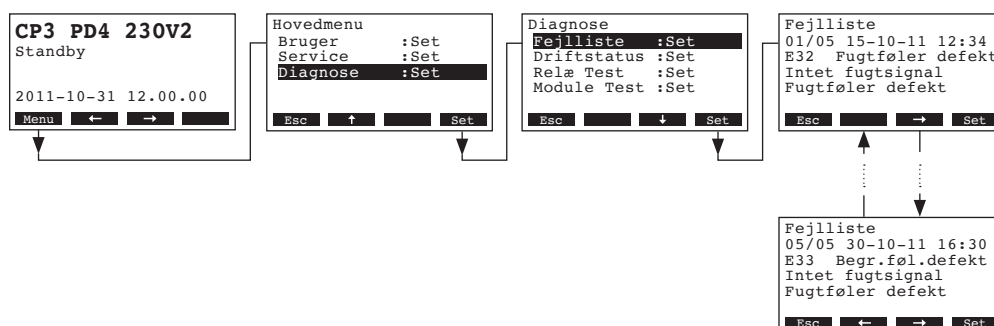
4.7 Fejlfindingsfunktioner

4.7.1 Forespørgsel, fejlfunktionslisten

De fejlmeddelelser, der er blevet genereret af de sidst opståede 20 fejlfunktioner, er gemt på listen over fejlfunktioner i Condair CP3mini og kan kaldes.

Vælg listen om fejlhistorik:

Sti: **Hovedmenu > Diagnose > Fejlliste**



Den sidst opståede fejl vises med:

- fejlens løbenummer
- dato og tidspunkt for hændelsen
- fejlkode (advarsel: W..., fejl: E...)
- fejlmeddelelse
- yderligere info-tekst angående fejlen

Tryk på tasterne <←> og <→> for at vælge yderligere fejlmeddelelser fra listen.

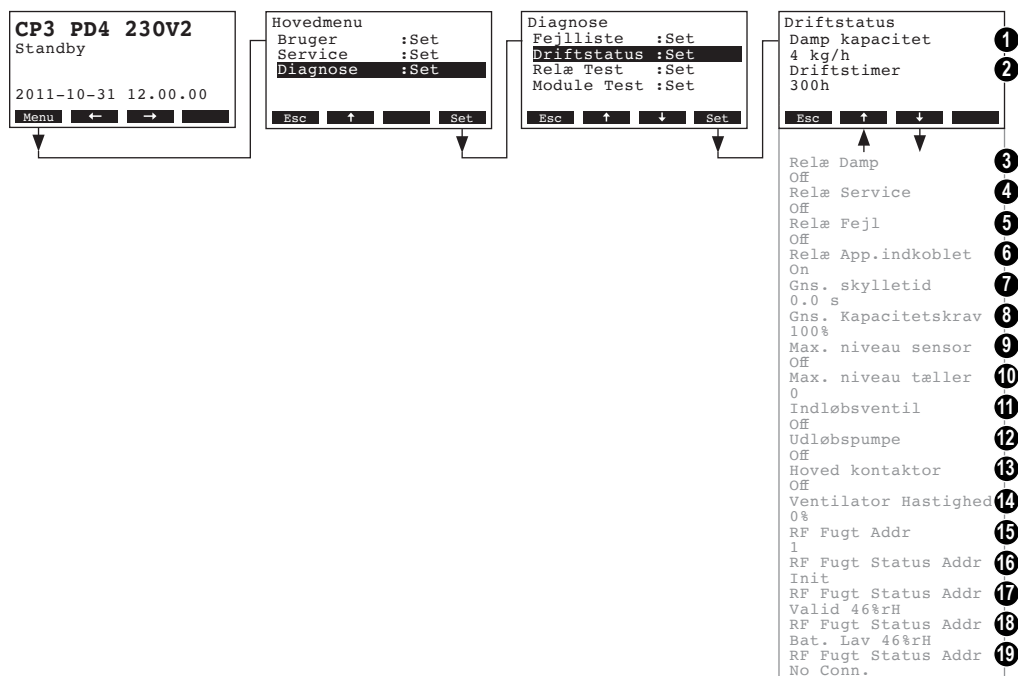
Tryk på tasten <Esc> adskillige gange for at forlade listen over fejlhistorik og vende tilbage til standarddriftsdisplayet.

4.7.2 Forespørgsel på enhedsinformation

Vælg listen med enhedsinformation:

Sti: **Hovedmenu > Diagnose > Enhedsstatus**

Tryk på tasterne <↓> og <↑> for at vælge enhedsinformation, der er disponibel på listen:



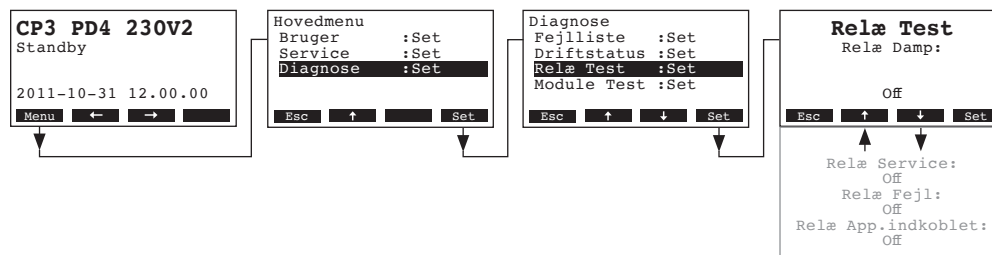
- 1 Enhedens dampkapacitet i kg/t
- 2 Driftstimer i alt siden første indkøring.
Bemærk: De samlede driftstimer lagres hver 24. time (kl. 0:00) i styrekortets interne hukommelse. Hvis enheden slukkes inden udløbet af tidsrummet på 24 timer, vil driftstimerne for den pågældende dag ikke blive opdateret.
- 3 Aktuel status for fjernmelderelæ "Damp"
- 4 Aktuel status for fjernmelderelæ "Service"
- 5 Aktuel status for fjernmelderelæ "Fejl"
- 6 Aktuel status for fjernmelderelæ "Enhed til "
- 7 Kalkuleret, gennemsnitlig tid for udtømning i sekunder
- 8 Forespørgsel om middelstrøm
- 9 Aktuel status for maksimal niveausensor
- 10 Tæller, der viser det antal gange maksimalt niveau i dampcylinder er blevet overskredet
- 11 Aktuel status for indløbsventil
- 12 Aktuel status for udtømningspumpe
- 13 Aktuel status for kontaktrelæ
- 14 Nuværende antal ventilatoromdrejninger (fremkommer kun med enheder af typen PR..)
- 15 Nuværende indstillingsadresse for radiostyret fugtighedssensor
- 16 Aktuelt signal på adresse 1 for radiostyret fugtighedssensor
- 17 Aktuelt signal på adresse 2 for radiostyret fugtighedssensor
- 18 Aktuelt signal på adresse 3 for radiostyret fugtighedssensor
- 19 Aktuelt signal på adresse 4 for radiostyret fugtighedssensor

Tryk på tasten <Esc> adskillige gange for at forlade enhedsinformationslisten og vende tilbage til standarddriftsdisplayet.

4.7.3 Gennemførelse af fjernrelætests

Vælg fjernrelætests:

Sti: **Hovedmenu** > **Diagnose** > **Relæ Test**



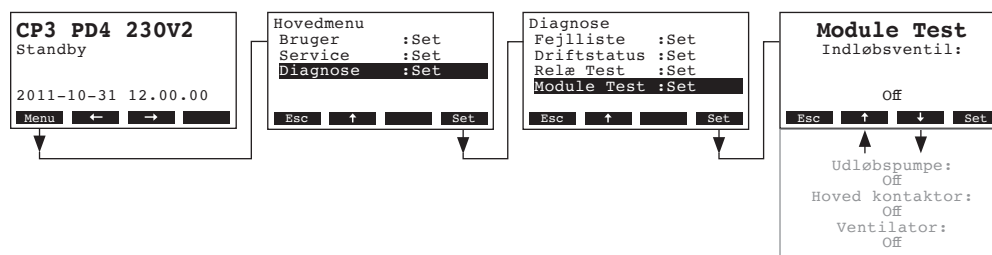
Listen med fjernrelætests fremkommer og den første relætest (relæ, damp) vises.

Tryk på tasterne <↓> og <↑> for at vælge de ekstra relætests, der er disponible og tryk på tasten <Set> for at aktivere/deaktivere det korresponderende relæ til test.

4.7.4 Gennemførelse af modultests

Vælg modultests:

Sti: **Hovedmenu** > **Diagnose** > **Module Test**



Listen med modultests fremkommer, og den første test (indløbsventil) vises.

Tryk på tasterne <↓> og <↑> for at vælge de yderligere tests i det valgte modul, og tryk på tasten <Set> for at aktivere/deaktivere den korresponderende komponent til test.

5 Vedligeholdelse

5.1 Vigtige bemærkninger om vedligeholdelse

Personalekvalifikationer

Alt vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af **godt oplært personale**, der er fortrolige med enheden og dermed forbundne risici.

Generelle bemærkninger

Instruktionerne og detaljerne for vedligeholdelsesarbejde skal følges og opretholdes.

Der må kun udføres vedligeholdelsesarbejde, der er beskrevet i denne dokumentation.

Brug kun originale Condair reservedele til at udskifte fejlbehæftede dele.

Sikkerhed

Noget vedligeholdelsesarbejde kræver fjernelse af enhedens dæksel. Bemærk venligst følgende:



FARE!

Fare for elektrisk stød!

Man kan komme til at berøre strømførende dele, når enheden er åben. Berøring af strømførende dele kan forårsage alvorlige kvæstelser eller sågar livsfare.

Forebyggelse: før der udføres nogen vedligeholdelsesarbejder, tages Condair CP3mini ud af drift som beskrevet i kapitel 4.3 (sluk for enheden, kobl den fra strømforsyningen og stop vandforsyningen) og få sikret enheden mod en utilsigtet opstart.

FORSIGTIG!

De elektroniske komponenter inde i befugteren er meget følsomme overfor elektrostatisk udladning.

Forebyggelse: før der udføres noget vedligeholdelsesarbejde på befugterens elektriske eller elektroniske udstyr, skal der tages passende forholdsregler til at beskytte de respektive komponenter mod skader forårsaget af elektrostatisk udladning (ESD-beskyttelse).

5.2 Vedligeholdelsesliste

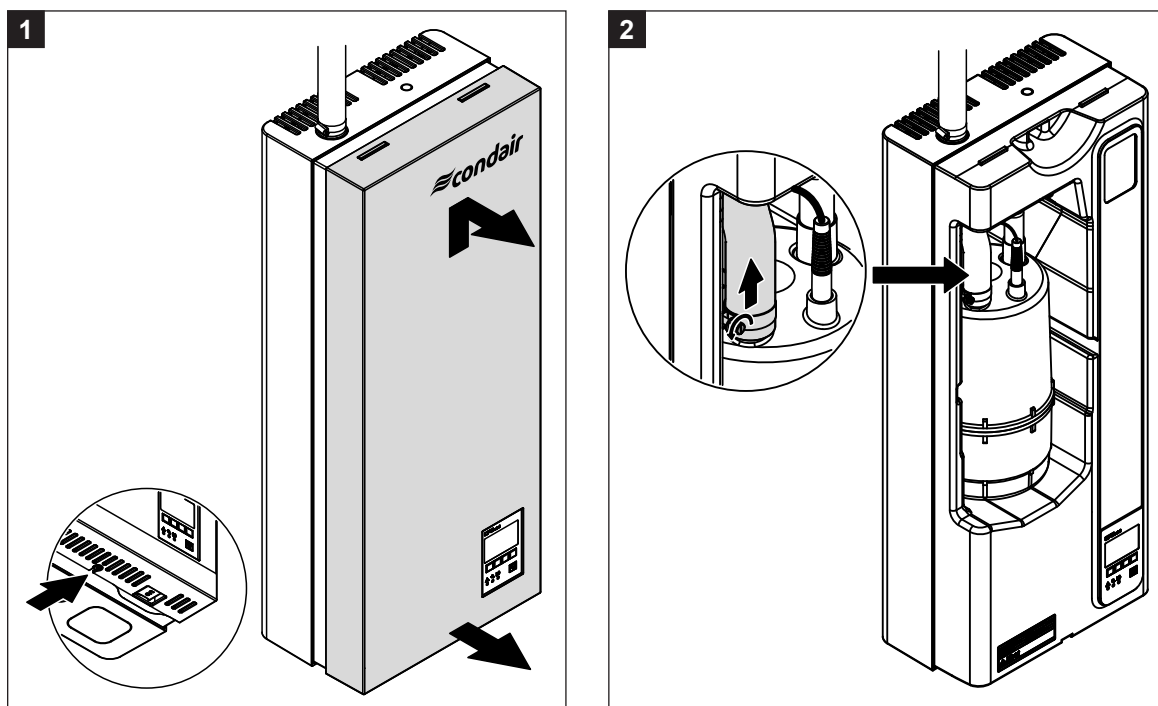
For at opretholde driftssikkerheden skal Condair CP3mini dampbefugteren vedligeholdes med regelmæssige mellemrum. Denne vedligeholdelse er differentieret mellem **første vedligeholdelse efter omkring 500 driftstimer (I)**, **udskiftningen af dampcylindren efter de gule LED-lamper (II)** og **årlig vedligeholdelse (III)**.

Herunder er der en opsummering af det arbejde, der skal udføres for hvert af de tre vedligeholdelsesstadier.

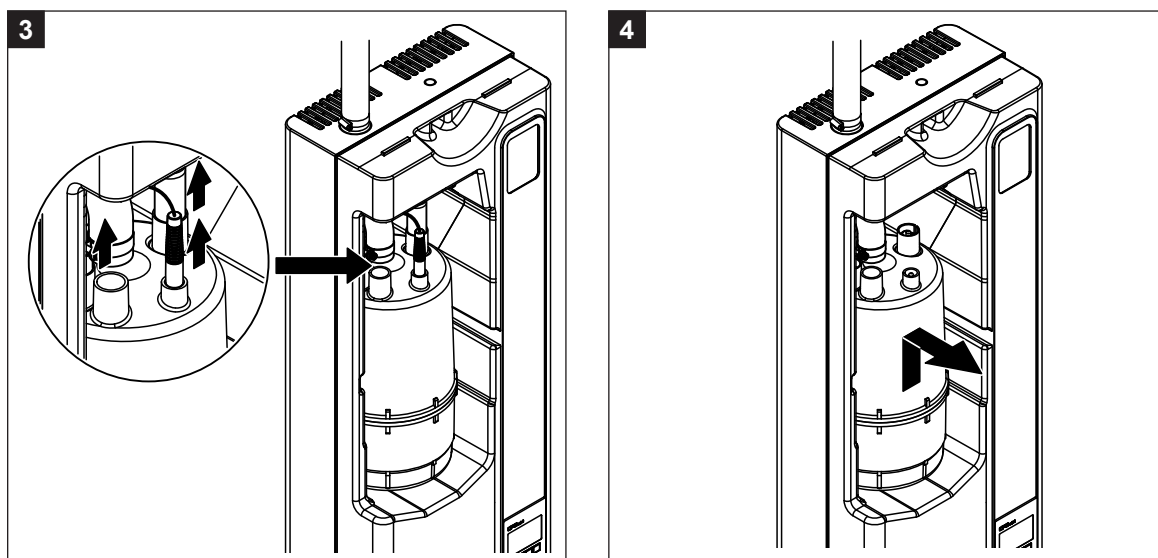
Komponenter	Interval			Arbejde, der skal gøres
	I	II	III	
Dampcylinder		X		Fjern og udskift.
Udtømningspumpe			X	Fjern, adskil og rens, udskift, hvis nødvendigt
Dampcylinder, opsamler			X	Inspicér, rens, hvis nødvendigt.
Indløbsventil			X	Fjern og rens filterindsats, udskift, hvis nødvendigt.
Udtømningsrør og vandlås			X	Inspicér, rens, hvis nødvendigt (afkalk og rens ud).
Dampinstallation	X		X	Inspicér damp- og kondensslanger for revner og se efter, at de er korrekt tilsluttet, udskift fejlbehæftede slanger.
Vandinstallation	X		X	Inspicér vandslanger på enheden for revner og se efter, at de er korrekt tilsluttet, udskift fejlbehæftede slanger. Kontrollér, at forsyningsrøret er tæt, hvis nødvendigt. Rens vandfilter, hvis disponibelt.
Elektrisk installation	X		X	Kontrollér, at alle kabler i enheden er stabilt positioneret og undersøg isoleringens tilstand.

5.3 Fjernelse og installering af dele med henblik på vedligeholdelse

5.3.1 Fjernelse og installering af dampcylinder



1. Løsn fastgørelsesskruen på frontdækslet på nederste side af mellempanelet med et par drej. Træk den nederste del af frontdækslet hen mod fronten, skub så dækslet opad og fjern det.
2. Frigør slangens spændebånd på damptilslutningen på dampcylinderen, frigør så dampslangen fra damptilslutningen.



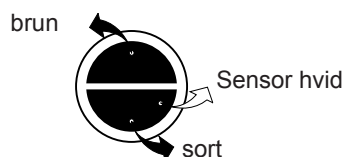
3. Fjern propperne fra elektroderne og fra niveausensoren.
4. Løft forsigtigt dampcylinderen ud af cylinderopsamlern, ryk den så mod fronten.

FORSIGTIG!

Sæt dampcylinderen forsigtigt ned for at undgå beskadigelse af nederste tilslutningsstykke.

Installation af dampcylinderen følger i omvendt rækkefølge. **Læg mærke til følgende:**

- Før dampcylinderen installeres i enheden kontrolleres O-ringen på cylinderopsamlern for skader og den udskiftes, hvis nødvendigt.
- Blødgør O-ringen til cylinderopsamlern med vand (brug ikke fedt eller olie), indsæt så dampcylinderen i opsamlern og skub den ned til stoppet.
- Fastgør elektrodepropperne og niveausensorproppen til de respektive elektrode- og sensortilslutninger i overensstemmelse med farveprikkerne på dampcylinderen (se også følgende illustration).



- Spænd dampslangen fast på damptilslutningen på cylinderen med slangebånd.

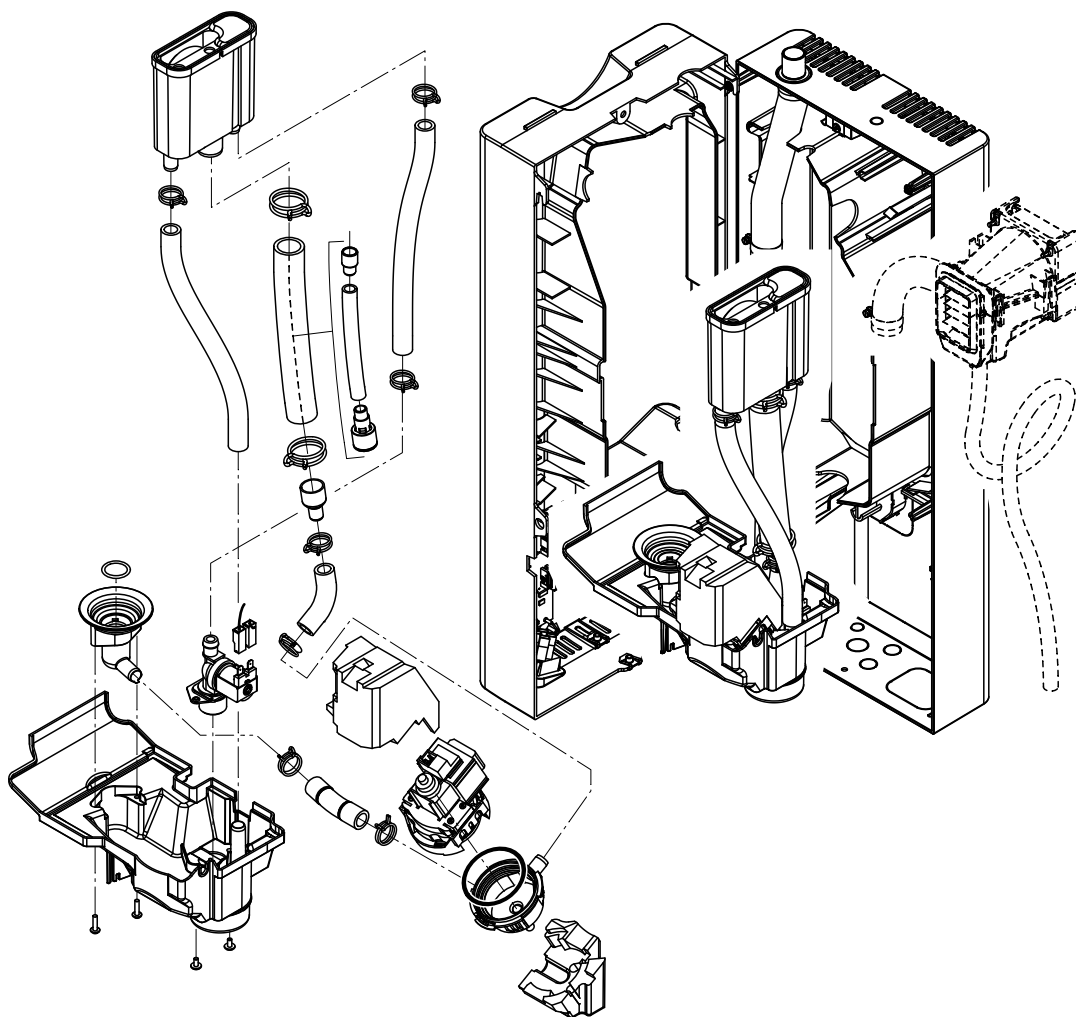
FORSIGTIG!

En utæt dampslange kan forårsage skade på grund af fugt inde i enheden.

FORSIGTIG!

Udtagstilslutningen på dampcylinderen er lavet af plastik. Undlad at overspænde spændebåndet på dampcylinderens damptilslutning.

5.3.2 Afmontering og montering af vandsystemets komponenter

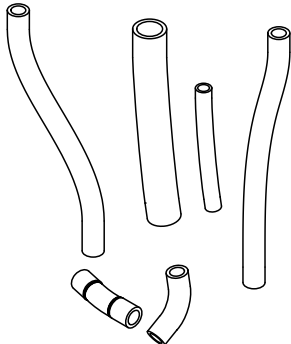
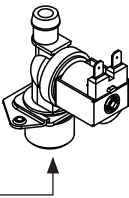
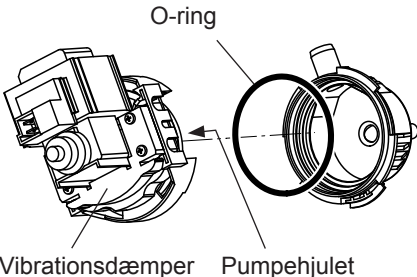
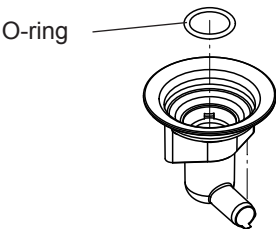
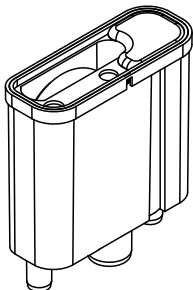


For at afmontere komponenterne på vandsystemet, så gå frem som følger

1. Afmontér dampcylindren (se kapitel 5.3.1).
2. Løsn de to skruer på mellempanelet. Så fjernes mellempanelet forsigtigt til frontsiden, det svinges til venstre og hænges på bagpanelets stifter.
3. Løsn vandforsyningen og vandudtømningsrøret.
4. Enhedstype PR.: kun: kobl de elektriske kabler fra, fjern så ventilationsenheden sammen med damp- og kondensslangen til frontsiden.
5. Løsn fladkablets tilkobling på karret (gummibånd), træk så kablet ud af holderen.
6. Tag forbindelseskabler af udtømningspumpen og indløbsventilen.
7. Løsn fastgørelsesklemmen på fyldetragten, træk så forsigtigt fyldetragten ud sammen med slanger og kar hen mod frontsiden. Idet delene skal trækkes ud skal de elektriske kabler kobles fra udtømningspumpen og indløbsventilen såvel som jordkablet fra den korresponderende tilslutning i vandafløbet.
8. Nu kan de individuelle komponenter på vandsystemet adskilles med henblik på inspektion og rensning.

Installationen af komponenter på vandsystemet følger i omvendt rækkefølge. Før vandslangerne fastgøres til tilslutningen ved brug af spændebåndene, så ret slangerne ind på en sådan måde, at de ikke vrider. Vær sikker på, at alle elektriske kabler er tilsluttet korrekt igen.

5.4 Bemærkninger om rengøring af enhedskomponenterne

Enhedskomponent	Hvad der skal rengøres og hvordan
Vandslanger 	Fjern kalkaflejringer med lette slag på rørene ved at bruge en gummihammer. Så renses rørene godt med varmt postevand.
Indløbsventil  Filterindsatsen	- Fjern filterindsatsen med en spidstang. Brug en børste (men ikke en stålbørste) for at fjerne kalkaflejringer. - Afvaske filterindsatsen med en lunken sæbeblanding, afrens så godt med postevand. Lad indløbsventilen tørre før den geninstalleres!
Udtømningspumpe  O-ring Vibrationsdæmper Pumpehjulet	- Brug en børste til at fjerne kalkaflejringer fra pumpehuset og pumpehjulet (brug ikke en stålbørste). - Så aftørres pumpehjulet med en fugtig klud. Afvaske pumpehuset med en lunken sæbeblanding og afrens godt med postevand. Bemærk: Hvis det er nødvendigt at udskifte pumpen, skal vibrationsdæmperen (støjreduktion) tages ud af den defekte pumpe og sættes ind i den nye pumpe.
Cylinderopsamler  O-ring	- Fjern kalkaflejringer fra cylinderopsamleren og dens tilslutninger ved at bruge en børste (men ikke en stålbørste). Hvis cylinderopsamleren er meget tilkalket, skal den lægges i en 8 % myresyreopløsning (overhold sikkerhedsbestemmelser i kapitel 5.5), indtil kalken løsnes. - Afvaske cylinderopsamleren med en lunken sæbeblanding og afrens godt med postevand. - Kontrollér O-ringen og udskift den, hvis nødvendigt.
Fyldetragt 	- Fjern kalkaflejringer fra fyldetragten og dens tilslutninger ved at bruge en børste (men ikke en stålbørste). Hvis fyldetragten er meget tilkalket, skal den lægges i en 8 % myresyreopløsning (overhold sikkerhedsbestemmelser i kapitel 5.5), indtil kalken løsnes. - Afvaske fyldetragten med en lunken sæbeblanding og afrens godt med postevand.

Enhedskomponent	Hvad der skal rengøres og hvordan
Enhedens indre (kun vandsiden)	Aftør enhedens indre med en fugtig klud uden brug af rengøringsmiddel. Sørg for, at de elektriske tilslutninger og de elektroniske komponenter forbliver tørre.

5.5 Bemærkninger om rengøringsmidler

Brug kun de rengøringsmidler, der er nævnt i tabellen ovenfor. Brugen af desinfektionsmiddel er kun tilladt, hvis disse ikke efterlader nogen toksiske rester. I alle tilfælde skal delene renses grundigt med vand efter rengøring.



ADVARSEL!

Fortyndet myresyre kan købes på apoteket eller hos materialisten.

Myresyre er ganske vist ufarlig for huden, men angriber slimhinder. De bør derfor beskytte øjne og åndedrætsveje mod kontakt med syren eller dens dampe (bær beskyttelsesbriller og udfør rengøringsarbejderne i et godt ventileret lokale eller i det fri).

FORSIGTIG!

Undlad at bruge opløsningsmidler, aromatisk eller halogeneret kulbrinte-renevæsker eller andre aggressive stoffer, da de kan forårsage skade på enhedens komponenter.

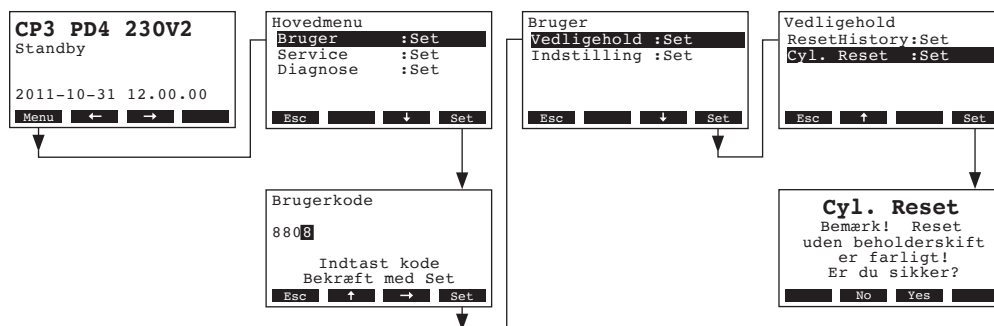
Det er obligatorisk at iagttage og overholde information og instruktioner vedrørende rengøringsmidler. Iagttag i særdeleshed: al information med relation til beskyttelse af personale, miljømæssig beskyttelse og restriktioner, der vedrører brug.

5.6 Nulstilling af vedligeholdelsesangivelsen

Efter at have afsluttet vedligeholdelsesarbejdet, skal vedligeholdelsesangivelsen (gul LED-lampe) nulstilles som følger:

Vælg vedligeholdelsesmenuen:

Sti: **Hovedmenu > Bruger > Password-indtastning: 8808 > Vedligehold**



Vælg **"Cyl. Reset"**, tryk så på tasten **<Set>**.

Nulstillingsdialogen dukker op på displayet. Tryk på tasten **<Yes>** for at nulstille vedligeholdelsestælleren.

Bemærk: tryk på tasten **<No>**, hvis nulstillingsproceduren skal afbrydes.

For at vende tilbage til standarddriftsdisplayet, så tryk på tasten **<Esc>** adskillige gange.

6 Fejleliminering

6.1 Fejlindikation

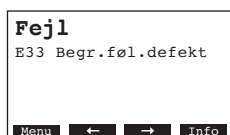
Fejlfunktioner under driften indikeres gennem en tilsvarende meddelelse om **Advarsel** eller **Fejl** på kontrolenhedens display (hver advarsels- og fejlmeddelelse gemmes på fejllisten):

– Advarselmeddelelser



Videre drift er stadig mulig. Kontrollen på CP3mini kontrollerer, hvorvidt der er et midlertidigt problem (f.eks. om vandforsyningen er afbrudt for en kort tid) eller hvorvidt den kan løse problemet ved at tage de nødvendige forholdsregler. Hvis grunden til fejlfunktionen forsvinder af sig selv eller hvis kontrollen kan reparere fejlfunktionen selv, vil alarmmeddelelsen automatisk blive slukket. Hvis årsagen til fejlfunktionen ikke forsvinder, selv efter et længere tidsrum, udløses der en fejlmeddelelse.

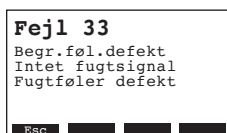
– Fejlmeddelelse (i tillæg til fejlmeddelelsen der signaliseres gennem den **røde LED-lampe**)



Videre drift er normalt ikke mulig mere, enheden er blokeret. For at eliminere fejl-funktionen, se kapitel 6.2 og 6.3.

Bemærk: efter eliminering af fejlfunktionen, skal fejlmeddelelsen nulstilles (se kapitel 6.4).

Ved at trykke på tasten **<Info>**, kan der vises yderligere information for hver advarsels- og/eller fejlmeddelelse.



6.2 Fejlfunktionsliste

Vigtigt! De fleste driftsmæssige fejlfunktioner skyldes ikke fejlbehæftet udstyr, men skyldes snarere forkert installation eller en ignorering af retningslinierne for planlægningen. Derfor omfatter en komplet fejl diagnose altid en gennemgribende undersøgelse af hele systemet. Ofte er dampslangetilslutningen ikke lavet ordentligt eller fejlen ligger i fugtighedskontrolsystemet.

6.2.1 Systemfejl

Advarsel		Fejl		Årsag	Afhjælpning
LED	Display	LED	Display		
CF-kort mangler (testkørsel mulig)		CF-kort mangler			
—	Advarsel W1: CF-Card mangler	røde lys	Fejl E1: CF-Card mangler	Intet CF-kort installeret på kontrolkort.	Installér CF-kort eller start testkørsel.
		CF-kort tomt			
—	—	røde lys	Fejl E2: CF-Card tom	Ingen data gemt på CF-kortet.	Installér nyt CF-kort.
		CF-kort defekt			
—	—	røde lys	Fejl E3: CF-Card ugyldig	Ugyldige data gemt på CF-kortet.	Installér nyt CF-kort.
		CF-kort inkompatibelt			
—	—	røde lys	Fejl E4: CF-Card inkomp.	Det installerede CF-kort er ikke kompatibelt med hardwaren på enheden eller med basisindstillingerne på kontrolelektronikken.	Installér korrekt CF-kort. Lad Condair serviceteknikeren justere basisindstillingerne.
		Forkerte hardware-indstillinger			
—	—	røde lys	Fejl E9: Ugyldig indstil.	Forkerte testkørselsparametre.	Lad Condair serviceteknikeren justere testkørselsparametrene (opvarmnings-spænding, cylinder-nr.).
		Hardware-fejl			
—	—	røde lys	Fejl E10: Flash R/W Fejl	Kontrolkort defekt.	Udskift kontrolkort.
—	—		Fejl E11: Clock R/W Fejl	Backup-batteri på kontrolkort afladet.	Lad backup-batteriet udskifte (se kapitel 6.5).
On/Off Timer aktiv					
—	Advarsel W12: Timer afbrudt	—	—	System deaktiveret via On/Off Timer.	Ingen. Hvis nødvendigt, justér On/Off Timer-indstillingerne.

6.2.2 Enhedsfejl

Advarsel		Fejl		Årsag	Afhjælpning
LED	Display	LED	Display		
Ekstern sikkerhedskæde åben					
red and green flash	Advarsel W20: Sik.kæde åben	—	—	Ventilationsblokering åben.	Hvis disponibelt, kontrollér/tænd ventilationssystem.
				Luftflowmonitor udløst.	Kontrollér ventilator/filter på ventilationssystem.
				Sikkerhedshygrostat udløst.	Vent. Hvis disponibel, kontrollér sikkerhedshygrostat.
Maks. påfyldningsniveau for dampcylinder nået		Maks. påfyldningsniveau for dampcylinder nået, men ingen opvarmningsstrøm			
—	Advarsel W21: Max. niveau	røde lys	Fejl E21: Max.niv/ingen el	Vandets ledningsevne for lav (efter drift).	Vent indtil mineralindhold i cylinder er øget.
				Fasefejl, opvarmningsspænding.	Kontrollér servicekontakt på strømfor-syningslinie og tænd, hvis disponibel. Kontrollér strømsikring(er) og udskift, hvis disponibel.
Tilladt opfyldningstid overskredet (20 minutter)		Tilladt opfyldningstid overskredet (mere end 4 timer)			
—	Advarsel W22: Max.fyldetid	røde lys	Fejl E22: Max.fyldetid	Vandforsyning tilstoppet/stopventil lukket/ vandtryk for lav.	Kontroller vandforsyning (filter, vandrør, etc.), kontrollér/åbn stopventil, kontrollér vandtryk.
				Indløbsventil blokeret eller defekt.	Kontroller filterindsats i indløbsventil, hvis disponibel. Rens filterindsats eller udskift indløbsventil.
				Forhøjet modtryk i damplinien (rørtryk for højt, damplinie for lang eller bøjet), der forårsager vandtab via fylde tragt.	Kontrollér kanaltryk, inspicér dampinstallation. Hvis disponibel, installer trykudligningssæt (se optioner).
				Lækage i vandsystem.	Inspicér vandsystem og få tætnet, hvis nødvendigt.
Ingen elektrodestrøm i mere end 20 minutter		Ingen elektrodestrøm i mere end 4 timer			
—	Advarsel W23: Ingen strøm	røde lys	Fejl E23: Ingen strøm	Fasefejl, opvarmningsspænding.	Kontrollér servicekontakt på strømfor-syningslinie og tænd, hvis disponibel. Kontrollér strømsikring(er) og udskift, hvis disponibel.
				Vandforsyning tilstoppet/stopventil lukket/ vandtryk for lav.	Kontroller vandforsyning (filter, vandrør, etc.), kontrollér/åbn stopventil, kontrollér vandtryk.
				Indløbsventil blokeret eller defekt.	Kontroller filterindsats i indløbsventil, hvis disponibel. Rens filterindsats eller udskift indløbsventil.
				Forhøjet modtryk i damplinien (rørtryk for højt, damplinie for lang eller bøjet), der forårsager vandtab via fylde tragt.	Kontrollér kanaltryk, inspicér dampinstallation. Hvis disponibel, installer trykudligningssæt (se optioner).
				Lækage i vandsystem.	Inspicér vandsystem og få tætnet, hvis nødvendigt.
Elektrodestrøm i forhold til dampbehov for høj		Elektrodestrøm i forhold til dampbehov for høj			
—	Advarsel W24: Overspænding	røde lys	Fejl E24: Overspænding	Fugtighedsbehov gået ned for hurtigt.	Automatisk tilpasning af driftspunktet.
				Udtømningspumpe defekt.	Inspicér udtømningspumpe, udskift hvis nødvendigt.
				Afløb i dampcylinder blokeret.	Udskift dampcylinder.

Advarsel		Fejl		Årsag	Afhjælpning
LED	Display	LED	Display		
Maks. tilladt elektrodestrøm overskredet		Maks. tilladt elektrodestrøm overskredet			
—	Advarsel W25: Overspænding	røde lys	Fejl E25: Overspænding	Udtømningspumpe defekt	Inspicér udtømningspumpe, udskift hvis nødvendigt.
				Afløb i dampcylinder blokeret.	Udskift dampcylinder.
		Relæ til opvarmningsspænding fastklemmt			
—	—	røde lys	Fejl E26: El trods afbrudt	Relæ til opvarmningsspænding fastklemmt i aktiveret position.	Inspicér relæ, udskift hvis nødvendigt.
Skumpåvisning		Skumpåvisning (4 automatiske tømninger indenfor 24 timer)			
—	Advarsel W27: Skumforekomst	røde lys	Fejl E27: Skumforekomst	Skum i dampcylinder.	Tøm dampcylinder via afløb (adskillige gange, hvis nødvendigt). Kontrollér kvalitet af forsyningsvand.
Dampcylinder behøver service		Serviceinterval for dampcylinder overskredet			
gule lys	Advarsel W28: Behold.vedligeh	røde og gule blink	Fejl E28: Behold.vedligeh	Mineralaflejringer og/eller elektroder opbrugt.	Udskift dampcylinder. Vigtigt: efter udskiftning af dampcylinder, nulstil vedligeholdelsestæller (se kapitel 5.6)
Dampcylinder behøver service		Maks. driftstimer for dampcylinder nået			
gule lys	Advarsel W29: Behold.vedligeh	røde og gule blink	Fejl E29: Behold.vedligeh	Maksimum driftstimer for dampcylinder nået	Udskift dampcylinder. Vigtigt: efter udskiftning af dampcylinder, nulstil vedligeholdelsestæller (se kapitel 5.6)
Fugtighedssensor signal (signal Y) mangler		Fugtighedssensorsignal (signal Y) mangler i mere end 1 minut			
—	Advarsel W32: Fugtføler defekt	røde lys	Fejl E32: Fugtføler defekt	Intet sensorsignal til stede ved signalindgang (signal Y).	Kontrollér fugtighedssensor (signal Y), udskift hvis nødvendigt. Inspicér ledningsføring.
Signal fra fugtighedsbegrænsningssensor (signal Z) mangler		Signal fra fugtighedsbegrænsningssensor (signal Z) mangler i mere end 1 minut			
—	Advarsel W33: Begr.føl.defekt	røde lys	Fejl E33: Begr.føl.defekt	Intet sensorsignal til stede ved signalindgang (signal Z).	Kontrollér fugtighedssensor (signal Z), udskift hvis nødvendigt. Inspicér ledningsføring.
Standby udtømning af dampcylinder aktiv					
—	Advarsel W36: Skylning standby	—	—	Automatisk standby ved udtømning af dampcylinder aktiv.	Ingen forholdsregler skal tages.
Forceret udtømning af dampcylinder aktiv					
—	Advarsel E37: Tvangstømning	—	—	Forceret udtømning af dampcylinder aktiv.	Ingen forholdsregler skal tages.
Sikkerhedskæde ustabil					
—	Advarsel W38: Sik.krds.ustabil	—	—	Sikkerhedskæde åbner og lukker med korte intervaller.	Kontrollér/udskift sikkerhedshygrostat, ventilationsblokering og luftflowmonitor.
Kontrolsignal ustabil					
—	Advarsel W39: Styring ustabil	—	—	Signal ved kontrolsignalindgang svinger kraftigt med korte intervaller.	Kontrollér/udskift fugtighedssensor eller ekstern fugtighedskontrol.

Advarsel		Fejl		Årsag	Afhjælpning
LED	Display	LED	Display		
Begrænset fugtighedssignal ustabil					
—	Advarsel W40: Begræns.ustabil	—	—	Signal ved begrænsningssignalindgang svinger kraftigt med korte intervaller.	Kontrollér/udskift fugtighedssensor eller ekstern fugtighedskontrol.
Ingen modtagelse fra radiostyret fugtighedssensor		Ingen modtagelse fra radiostyret fugtighedssensor i mere end 15 minutter			
—	Advarsel W43: RF Fugt No Conn.	—	Fejl E43: RF Fugt No Conn.	Kontrollen modtager ikke noget signal fra radiostyret fugtighedssensor	Kontrollér/udskift radiostyret fugtighedssensor og/eller modtager på kontrolkort. Hvis nødvendigt, skift radioadresse
Batteri i radiostyret fugtigheds-sensor opbrugt		Batteri i radiostyret fugtigheds-sensor opbrugt			
—	Advarsel W44: RF Fugt Battery	—	Fejl E44: RF Fugt Battery	Batteri i radiostyret fugtighedssensor opbrugt.	Udskift batteri på radiostyret fugtigheds-sensor.

6.3 Bemærkninger om fejleliminering



FARE!

For at eliminere fejl **skal dampbefugteren tages ud af drift** som beskrevet i kapitel 4.3, og **enheden skal kobles fra netstrømmen og sikres mod utilsigtet opstart.**

Elimineringen af fejl må kun udføres af kvalificerede og godt oplærte professionelle. Fejlfunktioner, der vedrører den elektriske installation (f.eks. udskiftning af backup batteri, udskiftning af sikringer) må kun blive repareret af autoriseret personale eller af en servicetekniker fra Condair.

Reparationsarbejde og udskiftning af fejlbehæftede komponenter må kun udføres af en servicetekniker fra Condair!

6.4 Nulstilling af fejlindikationen (røde LED-lamper)

For at nulstille fejlindikationen:

Kobl dampbefugteren fra netstrømmen. Vent omkring 5 sekunder, tilslut så enheden til netstrømmen igen.

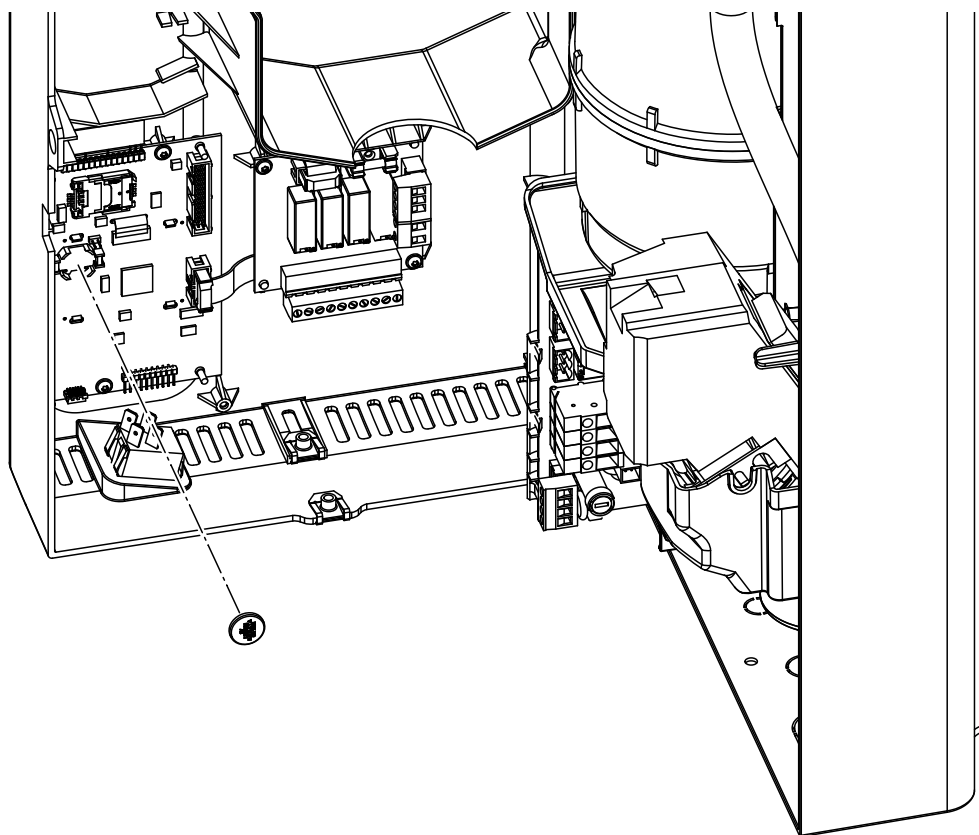
Bemærk: hvis fejlen ikke er blevet elimineret, vil fejlindikationen fremkomme igen efter en kort tid.

6.5 Udskiftning af styreprintets backup batteri

1. Tag Condair CP3mini ud af drift som beskrevet i afsnit 4.3, afbryd sikkerhedsafbryder og sikre den mod utilsigtet indkobling.
2. Løsn frontdækslets skrue i bunden af apparatet. Træk frontdækslets nederste del frem og skub det opad for at fjerne det.
3. Fjern de 2 skruer i mellempanelet. Fjern forsigtigt mellempanelet fremefter, drej det til venstre og hæng det på bagpanelets stifter.

FORSIGTIG!

De **elektroniske dele** inden i befugteren er **meget følsomme over for elektrostatisk udladning**. Før de næste trin udføres skal passende forholdsregler træffes for at beskytte de elektroniske komponenter mod skade forårsaget af elektrostatisk udladning (ESD beskyttelse)



4. Udskift backup-batteriet (CR 1632, Lithium 3V).
5. Saml befugteren i modsat orden.
6. Om nødvendigt indstil dato og klokkeslæt (se afsnit 4.6.8 og 4.6.9).



ADVARSEL!
Miljømæssig fare!



Det gamle batteri skal returneres til en autoriseret genbrugsplads for korrekt afskaffelse/genbrug i overensstemmelse med lokale love og regler. Under ingen omstændigheder må det gamle batteri blive bortskaffet med det almindelige husaffald eller i naturen.

7 Tages ud af drift/bortskaffelse

7.1 Tages ud af drift

Hvis Condair CP3mini skal udskiftes eller hvis befugtningsystemet ikke skal anvendes mere, så gå frem som følger:

1. Tag enheden ud af drift som beskrevet i kapitel 4.3.
2. Få enheden (og alle andre systemkomponenter, hvis nødvendigt) afmonteret af en kvalificeret servicetekniker.

7.2 Bortskaffelse/genbrug



Dele som ikke skal anvendes mere må ikke smides bort som alm. husholdningsaffald. Vær venlig at bortskaf enheden eller den enkelte del i henhold til lokale forskrifter til en autoriseret genbrugsstation.

Kontakt de lokale myndigheder eller den lokale Condair forhandler såfremt du har spørgsmål.

Tak for dit bidrag til beskyttelsen af miljøet.

8 Produktspecifikationer

8.1 Tekniske data

	Condair CP3mini			
	PD2	PD4	PR2	PR4
Opvarmningsspændinger	230V1~ / 50..60Hz 240V1~ / 50..60Hz 200V2~ / 50..60Hz			
Dampkapacitet	2 kg/h	4 kg/h	2 kg/h	4 kg/h
Maks. strømforbrug	1.6 kW	3.1 kW	1.6 kW	3.1 kW
Kontrolspændinger	230V1~ / 50..60Hz 240V1~ / 50..60Hz 200V2~ / 50..60Hz			
Driftsdata				
Luftvolume, ventilator	—		22 m³/h	
Lydtryksniveau	—		37 dB(A) **	
Maks. rumstørrelse (retningslinie)	—		200 m³	400 m³
Tilladte kontrolsignaler	On/Off (24VDC), 0..5VDC Potentiometer, 1..5VDC, 0..10VDC, 2..10VDC, 0..16VDC, 3.2..16VDC, 0..20mA, 4..20mA			
Tilladt vandtryk	1...10 bar (100...1000 kPa)			
Vandkvalitet	Ubehandlet drikkevand med en ledeevne på 125...1250 µS/cm			
Tilladt vandtemperatur	1...40 °C			
Tilladt omgivende temperatur	1...40 °C			
Tilladt omgivende fugtighed	max. 75 %rf			
Tilladt kanaltryk	-0.8 kPa...0.8 kPa		—	
Beskyttelsestyper	IP20			
Konformitet	CE, VDE			
Dimensioner/vægte				
Kabinet (B x H x T)	265 mm x 650 mm x 175 mm			
Nettovægt	6.2 kg			
Driftsvægt	11.0 kg			
Udstyr				
Dampcylindertype	A2..			
Valgmuligheder				
Kabelbundet	1x CG			
Radiostyret fugtighedssensor (sender og modtager)	1x RH			
Vandudtømningsslange	1x WDH			
Fjerndrift og fejlindikation	1x RFI			
Tilbehør				
Filterventil	1x Z261			
Dampdyse	1x W21		—	
Dampfordeler	1x 41-...		—	
Dampslange / meter	DS22		—	
Kondensslange / meter	KS10		—	
Fugtighedssensor til kanalinstallation	1(2)x CDC		—	
Fugtighedssensor til ruminstallation	—		1(2)x CRC	
Kanalhygrostat	1x CHD		—	
Rumhygrostat	—		1x CHR	

** Under fjernelse af kalksten kan der opstå højere lydtryksværdier (op til 45 dBA) i en kort periode

- ## 8.2 El-diagram, Condair CP3mini

Noter

Noter

Noter

SALG, SERVICE OG ADMINISTRATION:



CH94/0002.00

Condair Group AG
Gwattstrasse 17, 8808 Pfäffikon SZ, Switzerland
Phone +41 55 416 61 11, Fax +41 55 588 00 07
info@condair.com, www.condairgroup.com

