IL2 ES
ADSORPTIEDROGER

GEBRUIKERHANDLEIDING



CorroVenta®

Inhoud

Beoogd gebruik 2
Inleiding 2
Productierichtlijn 3
Veiligheidsinformatie 4
Productoverzicht 6
De voornaamste onderdelen van de droger 6
Droogtheorie en droogmethode 8
Relatieve luchtvochtigheid en de invloed daarvan op stoffen 8
Het juiste type droger kiezen 8
Zo werkt de droger 10
Transport en tillen 12
Leveringscontrole, controle na transport of tillen 12
Opslag 12
Installatie 12
Het apparaat starten en stopzetten 14
Menu's en functies van het bedieningspaneel 15
Controlemodus en hysterese 25
Alarm 27
Aansluiting van SuperVision® 2.0/ Digital Gateway 29
Onderhoudsherinnering 29
Onderhoud en service 31
Filtervervanging 32
Service- en reparatiewerkzaamheden en reiniging 32
Accessoires en verbruikartikelen 33
Storingzoeken 34
Technische gegevens 36

Gebruiksaanwijzing IL2 ES (P)

Beoogd gebruik

De IL2 ES is bestemd om binnenshuis lucht te drogen bij een normale omgevingsdruk en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Het apparaat is niet bestemd voor gebruik in omgevingen waar brandgevaarlijke stoffen kunnen voorkomen.

Ander gebruik van de IL2 ES kan, net als gebruik dat in strijd is met instructies in deze handleiding, leiden tot lichamelijk letsel en/of tot schade aan de apparatuur en andere materiële schade.

Inleiding

De IL2 ES, een adsorptiedroger met een luchtgekoelde condensor, is ontwikkeld voor het drogen van binnenlucht. Het apparaat functioneert als een gewone adsorptiedroger van het type met drie openingen, met het verschil dat de vochtige lucht.kan een warmtewisselaar kan passeren en daar afkoelt door de omgevingslucht. De vochtige lucht bereikt dan zijn dauwpunt, waarbij vocht condenseert, zodat de IL2 ES water kan wegpompen in plaats van vochtige lucht uit de ruimte af te voeren. De Il2 ES kan dus heel snel en eenvoudig worden geïnstalleerd en kan bovendien worden gebruikt in ruimten waar luchtopeningen en ramen die kunnen worden geopend ontbreken. Verder betekent deze technische oplossing dat zowel de toegevoegde elektrische energie als de verdampingswarmte die bij de condensatie vrijkomt in de ruimte blijft, wat een groot voordeel is als er behoefte is aan verwarming. Dankzij de adsorptietechniek functioneert de IL2 ES tevens uitstekend bij lagere temperaturen, op voorwaarde dat hij vorstvrij blijft, zodat het water in de wisselaar of pomp, indien gemonteerd, niet bevriest. De IL2 ES heeft aansluitingen voor zowel proceslucht als droge lucht om kanalisatie mogelijk te maken.

Via het bedieningspaneel kan de gebruiker van de IL2 ES de werking optimaliseren voor de beoogde werkzaamheden, de ventilator aansturen en de juiste methode kiezen om het drogen te regelen met behulp van hetzij de ingebouwde sensor voor temperatuur en relatieve luchtvochtigheid of een aangekoppelde externe sensor.
De IL2 ES kan worden gebruikt met Digital Gateway voor aansluiting op gebouwsystemen via ModBus. Het apparaat is ook compatibel met SuperVision® 2.0 en kan dus op afstand zowel worden bediend als gecontroleerd via een smartphone, tablet of computer. SuperVision® 2.0 slaat verzamelde meetgegevens op en de gebruiker creëert eenvoudig de grafieken die nodig kunnen zijn voor analyse.
Het apparaat heeft een robuust frame, dat gemaakt is van gepoederlakt gegalvaniseerd plaatstaal en dat eenvoudig te openen is voor service- en onderhoudswerkzaamheden, alles met het oogmerk een lange levensduur en een probleemloos gebruik te garanderen.

• Hoge capaciteit	• Gegalvaniseerd, gepoederlakt plaatstaal
• Energiezuinig	• Digitaal bedieningspaneel
• Robuust	• Kan worden gebruikt met Digital Gateway voor bediening en controle via ModBus

• Onderhoudsvriendelijk	• Compatibel met SuperVision® 2.0 voor bediening en controle via smartphone, tablet of computer
• In de IL2 ES P is een pomp ingebouwd	

Productierichtlijn

De IL2 ES (P) is CE-goedgekeurd.
De droger is gemaakt in Bankeryd, Zweden, door Corroventa Avfuktning AB, dat is gecertificeerd volgens ISO9001.

Aansprakelijkheidsbeperking

- Onjuiste installatie en/of onjuist gebruik kunnen tot schade aan goederen en lichamelijk letsel leiden.
- De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade aan goederen en lichamelijk letsel als gevolg van het niet naleven van deze voorschriften, van gebruik van het apparaat voor andere doeleinden dan waar hij voor bestemd is of van nalatigheid bij de naleving van deze waarschuwingen. Dergelijke gevallen van schade, letsel en dergelijke vallen niet onder de productgarantie.
- De productgarantie dekt verbruiksonderdelen of normale slijtage niet.
- Het is de verantwoordelijkheid van de koper om het product bij levering en vóór gebruik te controleren om zeker te zijn dat het in goede staat verkeert. De productgarantie dekt geen schade ontstaan als gevolg van het gebruik van defecte producten.
- Er mogen geen wijzigingen of aanpassingen in het apparaat worden aangebracht zonder schriftelijke goedkeuring
  van Corroventa Avfuktning AB.
- Het product, technische gegevens en/of installatie- en gebruiksaanwijzingen kunnen zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.
- Deze gebruiksaanwijzing bevat informatie die wordt beschermd via de geldende wetgeving inzake intellectueel eigendom. Geen enkel deel van deze gebruiksaanwijzing mag gereproduceerd, opgeslagen in een informatiesysteem of in enige vorm of op enige wijze overgedragen worden zonder schriftelijke toestemming van Corroventa Avfuktning AB.

Eventuele opmerkingen betreffende de inhoud van dit document kunt u sturen naar:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd
Zweden

Tel. +46 (0)36-37 12 00
Fax +46 (0)36-37 18 30
E-mail mail@corroventa.se

Veiligheidsinformatie

Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of door personen die over onvoldoende ervaring en kennis beschikken, als ze niet onder toezicht staan of eerst instructies hebben gehad over het gebruik van dit apparaat van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat ze met het apparaat spelen.

Elektrische installaties die worden aangelegd in samenhang met de installatie van de IL2 ES moeten conform plaatselijke en landelijke voorschriften worden uitgevoerd door een erkend elektricien.

Bovendien moeten de volgende waarschuwingen en instructies gelezen en opgevolgd worden:

1. De droger is uitsluitend bestemd voor binnengebruik voor drogen van lucht bij een normale luchtdruk.
2. De droger mag niet worden gevoed met spanning voordat de installatiewerkzaamheden volgens deze gebruiksaanwijzing zijn voltooid.
3. Een droger die wordt gevoed met spanning, mag niet worden afgedekt, omdat dat tot oververhitting en brandgevaar kan leiden.
4. De droger mag niet worden gebruikt als werktafel, werkbok, pallet of krukje.
5. Het is niet toegestaan om de droger te gebruiken als opstapje of platform.
6. Gebruik de droger nooit als de filters niet zijn geïnstalleerd. De droger en de rotor zouden dan namelijk beschadigd kunnen raken. Controleer of de filters schoon zijn, omdat verstopte filters tot oververhitting van de droger kunnen leiden.
7. De droger mag niet worden gebruikt in een omgeving waar de volgende chemicaliën/stoffen in de te behandelen lucht aanwezig kunnen zijn:
    i. alkalisch gas of stof,
    ii. organisch materiaal met een hoog kookpunt,
    iii. aerosolen van vet/olie,
    iv. zure verontreinigingen,

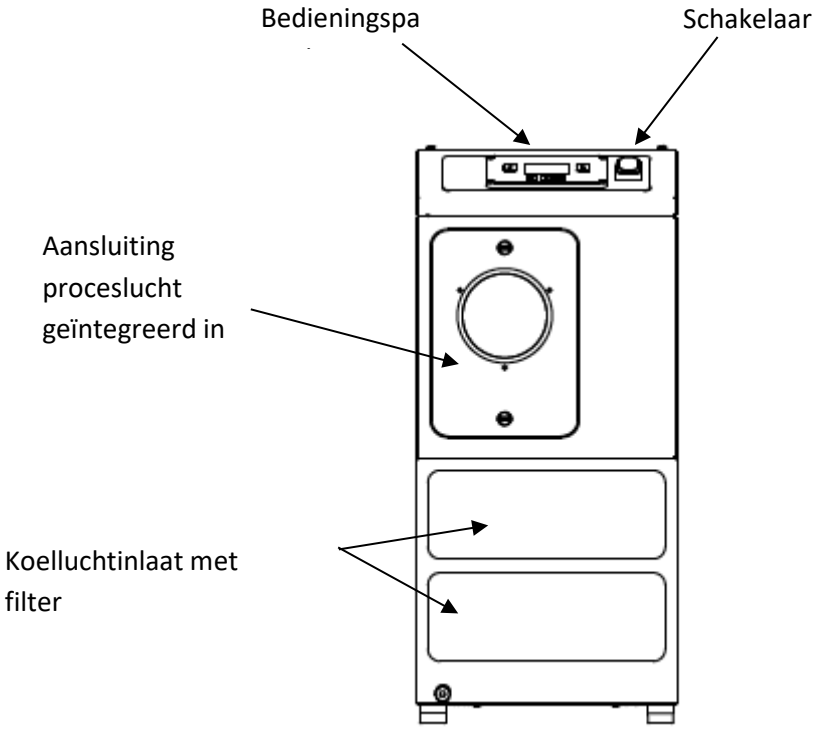
    aangezien deze het rotormateriaal beschadigen en daarmee de droogcapaciteit van het apparaat.
8. De droger mag niet op een dusdanige wijze of plaats worden gebruikt dat de omgevingslucht of de lucht die in de respectievelijke stromen door het apparaat passeert brandgevaarlijke of potentieel explosieve stoffen of gassen kan bevatten.
9. Steek geen voorwerpen in in de luchtuitlaten of luchtinlaten. Dat zou tot zowel schade aan het apparaat als tot lichamelijk letsel kunnen leiden.
10. Installeer de droger stabiel en waterpas, zodat hij niet kan omvallen.
11. Houd kinderen, dieren en omstanders tijdens de installatiewerkzaamheden weg van de werkplek.
12. Neem contact op met de dealer.als de droger beschadigd of kapot is. U mag de apparatuur nooit zelf repareren als u geen speciale training van de fabrikant hebt gehad.
13. Controleer of de voor het apparaat te gebruiken elektriciteitskabel niet is beschadigd of mankementen vertoont. Het snoer mag niet door water of langs scherpe randen lopen.
14. Til het apparaat nooit op aan de bijbehorende kabel en verplaats het niet door aan de kabel te trekken.
15. Het kan gevaarlijk zijn om elektrische apparatuur te gebruiken in een zeer vochtige of natte omgeving. Voed de droger nooit met elektrische spanning als hij in het water staat.
16. De droger mag uitsluitend worden aangesloten op een geaard contact met een spanning en frequentie die overeenkomen met het typeplaatje van de droger.
17. Om het risico van elektrische schokken tot een minimum te reduceren, moet er een aardlekschakelaar worden gebruikt.

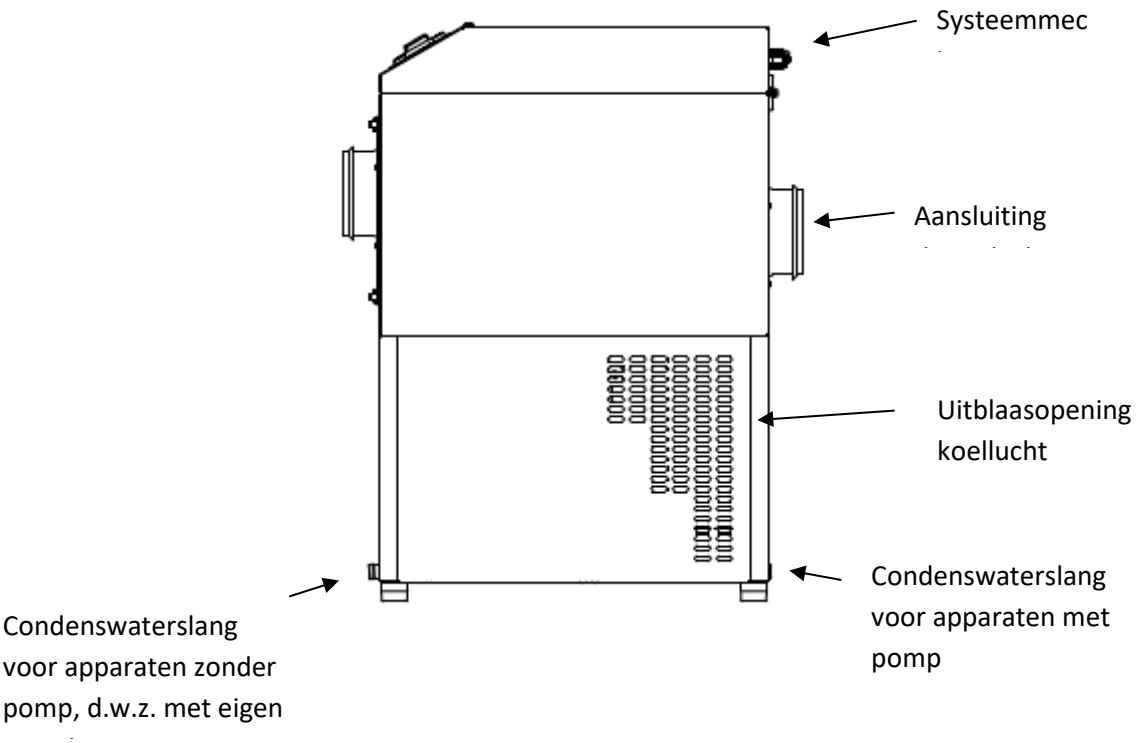
18. De elektrische delen van de droger mogen niet in aanraking komen met water. Mocht dat toch gebeuren, dan moet u controleren of de apparatuur droog is voordat deze onder stroom gezet wordt en opnieuw wordt gebruikt.
19. De droger moet altijd worden losgekoppeld van het net voordat hij wordt geopend.
20. Reparatie en onderhoud van de elektronica en het elektrische systeem van de droger mogen alleen worden uitgevoerd door een erkend elektricien.
21. Alle werkzaamheden met het apparaat, inclusief installatie en reparatie, service en onderhoud, moeten worden uitgevoerd met een persoonlijke veiligheidsuitrusting die geschikt is voor het betreffende doeleinde.
22. Na transport en/of tillen moet het apparaat worden geïnspecteerd als er aanleiding bestaat te denken dat er schade is ontstaan, mag de droger pas weer in gebruik worden genomen nadat hij door een erkend monteur is gecontroleerd.
23. De luchtstromen van de droger mogen niet zodanig op andere apparatuur worden aangesloten dat deze apparatuur geforceerd lucht in de droger perst of daaruit zuigt.
24. Denk eraan dat een apparaat dat in bedrijf is, afhankelijk van de installatie, drukevenwichten kan beïnvloeden en daarmee de luchtstromen tussen kamers/ruimten in het gebouw en/of tussen het gebouw en zijn omgeving. Analyseer dit en neem de maatregelen die noodzakelijk zijn om te garanderen dat de werking van het apparaat er niet toe leidt dat er schadelijk gas of deeltjes naar ruimten worden gevoerd waar mensen verblijven of dat het een negatief effect heeft op schoorstenen, fornuizen of andere types ventilatie of afzuiging.
25. De droger mag niet worden gebruikt met andere accessoires dan degene die in deze handleiding worden genoemd of die door Corroventa Avfuktning AB zijn goedgekeurd.

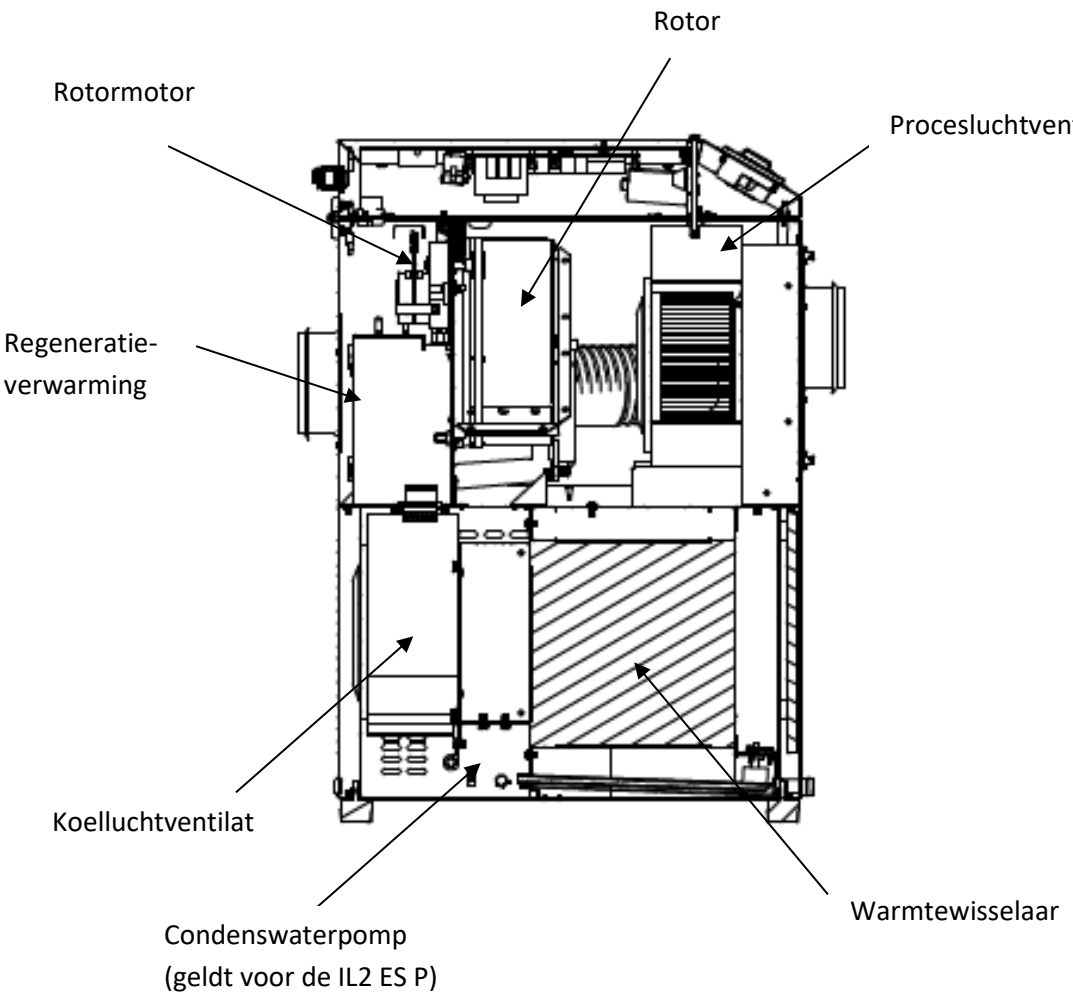
Neem contact op met de leverancier voor meer adviezen over productveiligheid en gebruik van het product.

Productoverzicht

De voornaamste onderdelen van de droger






Rotor
Rotormotor
Procesluchtventilat
Regeneratie-
verwarming
Koelluchtventilat
Warmtewisselaar
Condenswaterpomp
(geldt voor de IL2 ES P)

Droogtheorie en droogmethode

Relatieve luchtvochtigheid en de invloed daarvan op stoffen

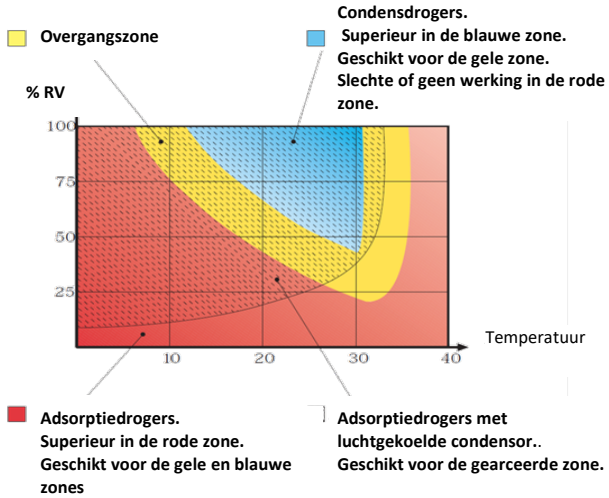
Lucht bevat altijd meer of minder vocht. Je kunt het vocht pas met het blote oog zien als het is gecondenseerd tot kleine waterdruppeltjes op bijvoorbeeld een metalen of glazen oppervlak. Al voordat het vocht zichtbaar is, is het van invloed op verschillende stoffen en productieprocessen, veroorzaakt het corrosie en de groei van micro-organismen

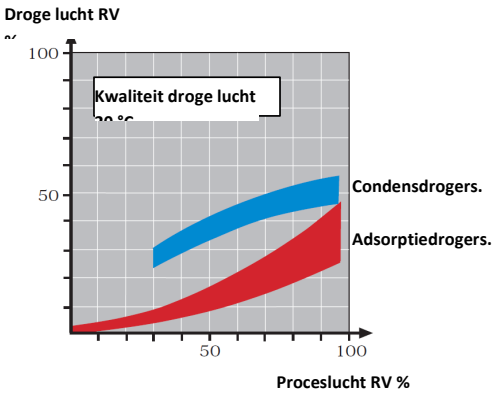
De luchtvochtigheid wordt gemeten en vermeld in termen van relatieve luchtvochtigheid (% RV). Dit is een maatstaf voor de hoeveelheid water die de lucht bevat ten opzichte van de hoeveelheid water die deze kan bevatten bij een gegeven temperatuur en een gegeven druk. Hoe hoger de temperatuur, des te meer water de lucht kan bevatten. Maar het is nog altijd de relatieve vochtigheid die belangrijk is en deze moet worden geregeld als we corrosie en schimmelvorming willen voorkomen.

Bij een RV van 100% is de lucht verzadigd – er ontstaat nevel en de lucht condenseert tot kleine druppeltjes. Al bij een RV van 60% corrodeert staal en bij 70% bestaat er gevaar voor schimmelvorming. Een vuistregel is dat een RV van 50% voor de meeste materialen een goed klimaat is.

Het juiste type droger kiezen

Het adsorptieprincipe is minder afhankelijk van de omgevingstemperatuur dan condensdrogen. Adsorptie werkt ook ver onder het vriespunt, terwijl de capaciteit van de condensdrogers snel afneemt bij dalende temperaturen. Zie de grafiek linksonder.
Als vuistregel voor het kiezen van het juiste type geldt dat adsorptie de eerste keuze is voor het drogen van onverwarmde ruimten of het drogen van materialen. Adsorptiedrogers produceren gedroogde lucht, reduceren een groot deel van het watergehalte in grammen per kilogram (Δx) en creëren zodoende een groter verschil in dampdruk die rechtstreeks samenhangt met de droogsnelheid.





Zoals uit de bovenstaande grafiek blijkt, worden condensdrogers gebruikt in warme en vochtige omstandigheden waar de doelstelling is het drogen van kamers en omgevingslucht.

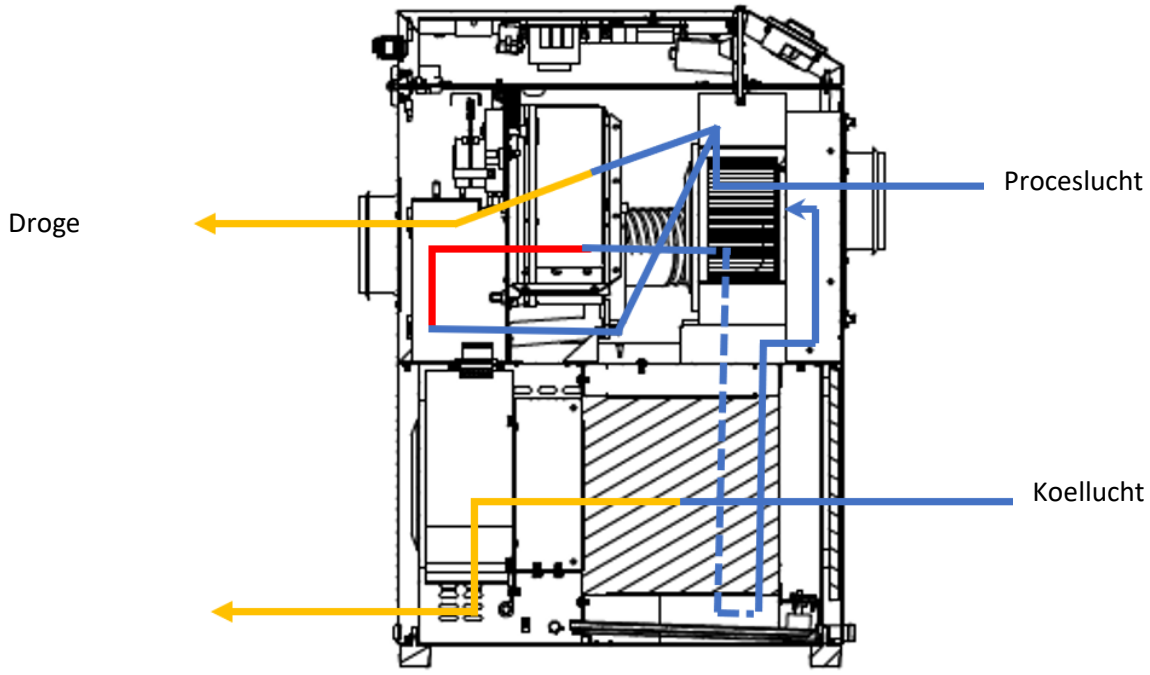
Zo werkt de droger

De IL2 ES is een adsorptiedroger met een luchtgekoelde condensor, voorzien van aansluitingen voor zowel proceslucht als droge lucht om kanalisatie mogelijk te maken, wat voor flexibiliteit zorgt en de mogelijkheid biedt om de capaciteiten van de ventilatoren optimaal te benutten.

Het drogen in het apparaat gaat in principe en eenvoudig beschreven als volgt:

Er wordt via een aansluiting proceslucht in het apparaat gezogen. Deze passeert eerst het procesluchtfilter om te worden gereinigd van stof en deeltjes. De lucht passeert vervolgens de proceslucht ventilator en het grootste deel van de stroom wordt daarna door de rotor geperst, waar de lucht in contact komt met de silicagel en gedroogd wordt. De nu droge lucht verlaat het apparaat vervolgens via de drogelucht aansluiting. Om dit proces te kunnen laten doorgaan zonder dat de rotor verzadigd raakt, wordt een ander deel van de stroom vanaf de proceslucht ventilator in de warmtekast en naar de leidingverwarming gekanaliseerd om vervolgens verwarmd de rotor te passeren. Deze warme lucht regenereert de rotor en voert het vocht af in de vorm van lauwe damp. Deze stroom, vochtige lucht genoemd, wordt vervolgens verder geleid door een warmtewisselaar, waar hij wordt afgekoeld met behulp van de omgevingslucht. Door de afkoeling bereikt de vochtige lucht zijn dauwpunt, waarbij condensatie plaatsvindt en damp overgaat in vloeistofvorm. De gekoelde lucht wordt teruggeleid naar de stroom proceslucht, terwijl het water dat is neergeslagen in de wisselaar wordt weggepompt of kan wegstromen via een condenswaterslang.

De koelluchtstroom door de warmtewisselaar wordt aangedreven door een afzonderlijke ventilator die in het onderstuk van het apparaat is gemonteerd, samen met de pomp en de warmtewisselaar.



Transport en tillen

De IL2 ES weegt 35,5 kg en de IL2 ES P 36 kg en de methode en eventuele hulpmiddelen voor transport en optillen moeten op basis daarvan worden gekozen.

Leveringscontrole, controle na transport of tillen

Wanneer het apparaat is afgeleverd op de plaats waar hij zal worden gebruikt, moet het worden geïnspecteerd om te garanderen dat er geen schade is ontstaan als gevolg van transport en/of tillen. Bestaat er reden om te denken dat er dergelijke schade is opgetreden of als er zichtbare schade is ontstaan, dan mag het apparaat pas in gebruik worden genomen als het is gecontroleerd door een erkend monteur.

Opslag

Als de droger moet worden opgeslagen, voor installatie of tussen installaties door, moet met het volgende rekening worden gehouden om een optimale levensduur te garanderen en onnodige schade te voorkomen:

- Sla de droger binnenshuis op om hem te beschermen tegen stof, vorst, hoge vochtigheid/regen/sneeuw en agressieve verontreinigingen.
- Zorg ervoor dat de droger geen fysieke schade oploopt door bijv. een aanrijding met een vrachtwagen.
- Plaats de droger rechtop op een horizontaal oppervlak.

Installatie

De installatie van de IL2 ES moet zodanig worden gepland dat de kanalisaties voor de vereiste luchtstromen zo kort en goed mogelijk uitgebalanceerd worden gehouden. Lange kanalen genereren een hogere weerstand en belemmeren de capaciteit en energiezuinigheid van het proces.

Verder moet de IL2 ES bij voorkeur ook zo worden geplaatst dat optimaal wordt geprofiteerd van de de luchtstroom die de koelluchtventilator genereert.

Neem de volgende algemene instructies in acht als hulp bij het plannen van kanalisaties:

- Plan de installatie en plaats het apparaat op zodanige wijze dat de benodigde kanalisatie zo kort mogelijk is en dat het condenswater kan wegstromen of weggepompt kan worden.
- Gebruik dezelfde en zo groot mogelijke afmetingen voor leiding/slang voor proceslucht en droge lucht. Het streven is om een zo gering mogelijke drukval te realiseren, waarbij de drukvallen voor en na het apparaat zoveel mogelijk aan elkaar gelijk zijn.
- Zorg ervoor lekkage in naden en overgangen te voorkomen. Deze zouden anders voor verliezen in het proces zorgen.
- Gebruik geïsoleerde kanalen om de hoeveelheid condens tot een minimum te reduceren in situaties waarin het risico van bevriezen bestaat of als de omgevingstemperatuur naar verwachting voor de gekanaliseerde lucht onder het dauwpunt zal liggen.

- Denk eraan dat framegeluiden/trillingen zich voortplanten via inflexibele, vaste aansluitingen. Gebruik daarom bij voorkeur een flexibele slang en dergelijke als overgang van het apparaat naar een vast geïnstalleerd(e) leiding/kanaal om dit verschijnsel tot een minimum te reduceren indien het relevant en van toepassing is.

Samenvatting van de installatie, hoofdpunten:

1. Plaats de droger horizontaal en stabiel, zodat hij niet kan omvallen en schade veroorzaken.
2. Sluit de benodigde leidingen of slangen voor zowel proceslucht als droge lucht aan aan de hand van de behoeften van de installatie. Let op de algemene instructies met betrekking tot kanalisaties.
3. Controleer of er filters in het apparaat zijn aangebracht voor zowel proceslucht als koellucht en of deze heel en schoon zijn.
4. Controleer of het filterklepje gesloten en vergrendeld is.
5. Controleer of de elektriciteitskabel heel is en geen zichtbare schade vertoont. Sluit het apparaat aan op een contact van 230 VAC, 50 Hz, dat moet zijn beveiligd met een aardlekschakelaar.
6. Start het apparaat met behulp van de schakelaar rechts van het bedieningspaneel. Wanneer het display gaat branden en na opstarten het eerste scherm laat zien, druk dan op Terug om verder te gaan met eerder gemaakte instellingen of druk op Start om het apparaat continu te laten draaien (Man-modus) met de maximale capaciteit (Max.).
7. Controleer of de luchtstromen zijn wat je mag verwachten en of kanalisaties, aangesloten leidingen en slangen niet lekken.

Het apparaat starten en stopzetten

Om het apparaat te starten:

1. Druk op de schakelaar rechts van het bedieningspaneel.
2. Wacht tot het bedieningspaneel opstart.
3. Als het bedieningspaneel is gestart, zijn er twee alternatieven op het display, resp. Starten en Terug.

   Kies **Terug** als u eerdere instellingen en aanpassingen opnieuw wilt gebruiken.

   Kies **Starten** als u eerdere instellingen wilt negeren en het apparaat in de modus Max met continu drogen moet draaien, d.w.z in de controlemodus Handmatig.

   Let op: Het apparaat start automatisch na een stroomuitval. Als dit is gebeurd of als de laatste gebruiker niet op Stop op het bedieningspaneel heeft gedrukt voordat de schakelaar werd uitgezet, wordt er afgeteld op het display. De automatische start vindt plaats met 30 seconden vertraging en kon worden afgebroken met de knop Stoppen in het midden onder het display.

Om het apparaat stop te zetten:

1. Druk op Stop op het bedieningspaneel..
2. Het apparaat gaat nu over op een afkoelingsfase – wacht tot het aftellen op het display is voltooid.
3. Het apparaat is nu in stand-by. Zet de schakelaar uit om het apparaat volledig uit te schakelen.

Menu’s en functies van het bedieningspaneel

De IL2 ES is voorzien van een bedieningspaneel met een display en vijf drukknoppen. Voor eenvoudig navigeren is de gebruikersinterface zodanig geïmplementeerd dat de twee bovenste grotere knoppen worden gebruikt voor navigeren tussen menu's, terwijl de drie onderste kleinere knoppen onder het display worden gebruikt voor keuzes en bewerkingen binnen een bepaald menu.

In de bovenste menu's wordt de linker van de onderste knoppen Home genoemd. Door op deze knop te drukken, keert u onmiddellijk terug naar het standaardscherm. Veel van de schermen hebben een Info-knop, die informatie geeft die waardevol kan zijn voor onervaren gebruikers.

Als de achtergrondverlichting van het display na de vooraf ingestelde tijd is gedoofd, heeft het indrukken van de knop de eerste keer slechts de functie om het display te verlichten.

Als het bedieningspaneel 10 minuten niet wordt gebruikt, wordt er een knopvergrendeling geactiveerd. Het apparaat moet dan worden ontgrendeld door de twee bovenste knoppen tegelijkertijd in te drukken. Deze werkwijze wordt gepresenteerd in een tekst en als een afbeelding op het display.

Bovenste knoppen links en rechts –	**Uitsluitend navigeren door menu's Wijzig nooit instellingen.**
Home-knop	**Terug naar het standaardscherm.**
Info-knop	**Presenteert informatie.**

SuperVision® 2.0/ Digital Gateway

Verschijnt als het apparaat is aangesloten op Gateway voor controle en bediening op afstand

Netwerkstatus

Als het apparaat is aangesloten op een netwerk, wordt hier de Master of Slave getoond, afhankelijk van de rol in het

Timer

Verschijnt wanneer het apparaat is ingesteld op timerwerking.

Slave – geeft aan dat het apparaat

Droogindicator

Beweegt wanneer drogen bezig is.



Alarm

Het apparaat heeft een storing

Controlemodus

Geeft aan hoe het drogen wordt aangestuurd, of dit continu is (MAN = handmatig) of dat dit toewerkt naar een vooraf ingestelde richtwaarde voor relatieve vochtigheid (RV), dampgehalte (X) of dauwpunt (DP). Het kan ook worden aangestuurd vanuit een externe hygrostaat (HYG).

Als er een externe sensor voor relatieve

Ventilatortindicator

Beweegt wanneer de

Instellen van richtwaarde

De linker- en rechterknop onder het scherm worden gebruikt om de richtwaarde die tegen een zwarte achtergrond

Ventilatorstand

Cont – continu werkende ventilator.
Als deze informatie niet verschijnt, werkt de procesluchtventilator alleen als drogen vereist is.

INT –
Intermitterende ventilatorwerking, 5 minuten per uur. **Lees**

Startscherm

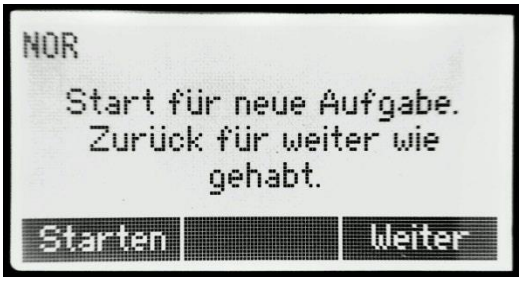
Wanneer de IL2 ES opstart, krijgt de gebruiker twee alternatieven voorgelegd op het display:

Starten: Start het apparaat met standaardinstellingen, continubedrijf. Een eventueel bijgesteld werkingspunt wordt, net als alle overige instellingen inclusief controlemodus enz, gewist en u keert terug naar de fabrieksinstelling.

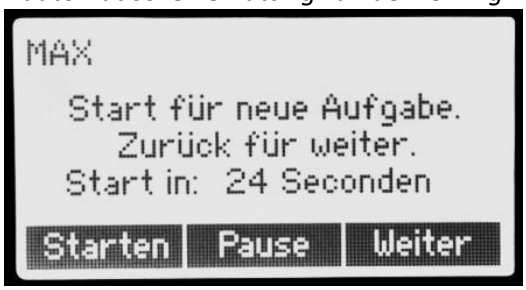
Terug: Het apparaat keert terug naar werking met dezelfde instellingen als de voorgaande keer en deze moet in elk geval toegepast worden als een apparaat al is afgesteld en voor bepaalde werkzaamheden is ingesteld.

Als de gebruiker bij het laatste gebruik niet op de stopknop heeft gedrukt voordat de stroom werd afgesloten, treedt het apparaat automatisch weer in werking wanneer de timer heeft afgeteld naar nul. Het aftellen stopt met een druk op de knop Stoppen en vervolgens staat het apparaat in stand-by totdat het handmatig wordt gestart.

Normale start



Start na stroomuitval – automatische hervatting van de werking

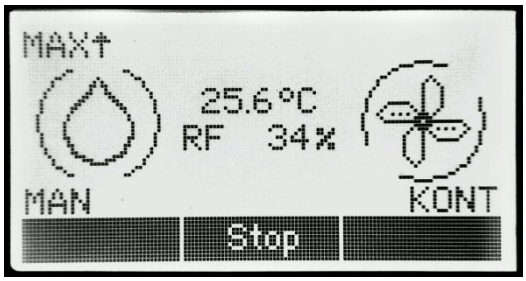


Standaardscherm

Wanneer de IL2 ES in bedrijf is, kan het apparaat altijd worden stopgezet (op stand-by) met de middenknop onderaan het display.

Wanneer het apparaat in bedrijf is in een controlemodus in plaats van in een handmatige stand, kan de richtwaarde die gemarkeerd is met een zwarte achtergrond midden op het scherm verhoogd of verlaagd worden met de knoppen min (-) en plus (+).

Afbeelding in standaardscherm.



Controlemodus

In de controlemodus wordt bepaald of het drogen continu moet plaatsvinden (MAN – handmatige stand) of dat dit alleen moet worden geactiveerd wanneer het omgevingsklimaat dit vereist.

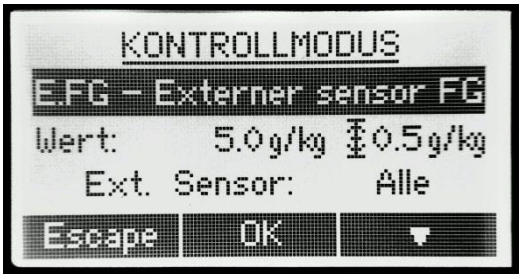
De gekozen controlemodus verschijnt in de linkerbenedenhoek van het standaardscherm.

Het scherm voor de selectie van controlemodus wordt geopend met een druk op de knop rechtsboven.

De volgende elementaire controlemodi zijn beschikbaar:



MAN	Handmatig, continu drogen
RV	Drogen tot kiesbare relatieve luchtvochtigheid (%)
X	Drogen tot kiesbaar dampgehalte (g/kg)
DP	Drogen tot kiesbaar dauwpunt (C).
HYG	Het drogen wordt gestuurd door een externe hygrostaat die is aangesloten op het apparaat.



Dankzij zijn netwerkfuncties kan het apparaat ook worden aangesloten op externe temperatuur- en RV-sensoren en hun waarden gebruiken om de werking te regelen in plaats van de ingebouwde sensor voor relatieve luchtvochtigheid en temperatuur. Voor dit doeleinde zijn er ook de volgende standen voor externe sensoren:

E.RF	Drogen tot kiesbare relatieve luchtvochtigheid (%) volgens de meetwaarden van de externe temperatuur- en RV-sensor / sensoren die is / zijn aangesloten op het apparaat.
E.X	Drogen tot kiesbaar dampgehalte (g/kg) volgens de meetwaarden van de externe sensor / sensoren die is / zijn aangesloten op het apparaat.
E.DP	Drogen tot kiesbaar dauwpunt (°C) volgens de meetwaarden van de externe sensor / sensoren die is / zijn aangesloten op het apparaat.

De externe controlemodus vereisen dat het apparaat is aangesloten op een netwerk en op een externe temperatuur- en RV-sensor. Als het apparaat nog niet

op een netwerk is aangesloten, vraagt het apparaat of het een netwerk moet aanmaken.
Als er meerdere sensoren in het netwerk aanwezig zijn en als het alternatief <Alle> is geselecteerd (in plaats van één sensor, bijv. RHT61), gaat het apparaat uit van het 'ergste scenario' en werkt zolang een van de sensoren een luchtvochtigheid afleest die boven de richtwaarde ligt.
Indien het apparaat een andere stand kiest dan MAN, wordt de gebruiker er op attent gemaakt dat de richtwaarde kan worden ingesteld.

Wanneer de richtwaarde wordt bereikt, stopt het drogen automatisch. Als de luchtvochtigheid later weer toeneemt tot boven de richtwaarde, wordt het droogproces automatisch hervat.

Hysterese

Wanneer een van de controlemodi RF, DP of X is gekozen, verschijnen er een symbool en een hysteresewaarde rechts op het display.
Het symbool toont de positie van de richtwaarde in het bedrijfsinterval, zie hieronder.

↕ - midden

↓ - onderaan

↑ - bovenaan

Indien de vooraf gekozen waarden voor de hysterese niet geschikt zijn voor het actuele gebruik, kunnen deze worden bijgesteld in een menu dat beschikbaar is onder de Set-up- en Onderhoudsmenu's.

ALARM
Helemaal onderaan in dit menu vindt u de mogelijkheid om een alarm te activeren, dat gepresenteerd wordt op het display in het geval dat de vochtigheid een te hoog niveau zou bereiken.

Ventilatorstand

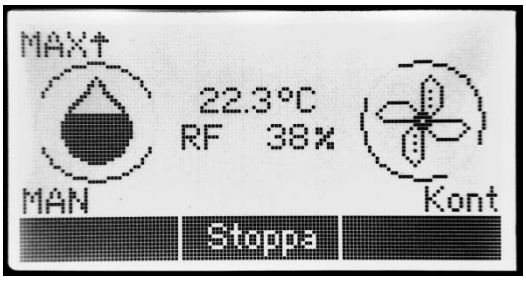
De ventilatorstand bepaalt of de proceslucht ventilator in de droger continu moet werken of uitsluitend zolang als drogen noodzakelijk is. De koelluchtventilator is uitsluitend in bedrijf tijdens drogen, alsook tijdens het daarop volgende afkoelen.

Als een continu werkende ventilator is gekozen, verschijnt het woord Cont in de rechterbenedenhoek van het standaardscherm.

Voor een optimaal droogeffect moet voor zover mogelijk een continue ventilatorwerking worden toegepast om de lucht constant in beweging te houden.

Intermitterende ventilatormodus houdt in dat de ventilator wordt uitgeschakeld als drogen niet nodig is volgens de geldende instelling van de controlemodus. De ventilator start echter regelmatig en draait elk uur 5 minuten. Uitsluitend gedurende deze tijd voert het apparaat controles uit en leest het de temperatuur en relatieve vochtigheid af. Als drogen noodzakelijk is, gaat het apparaat door met drogen totdat de controlemodus de werking afbreekt, dat wil zeggen als de vochtigheid is afgenomen tot het beoogde niveau Als de vochtigheid gedurende deze 5 minuten al acceptabel laag is, komen de ventilatoren tot stilstand en het apparaat wacht 55 minuten voor het weer start om de vochtigheid opnieuw te controleren. Een intermitterende ventilatorwerking kan zodoende energie besparen en is bruikbaar in situaties waar kanalisatie en plaatsing van het apparaat ervoor zorgen dat temperatuur en luchtvochtigheid bij de inlaat van het apparaat niet als relevant beschouwd kunnen worden, tenzij de ventilatoren in bedrijf zijn. De gebruiker moet er echter aan denken dat een intermitterende bedrijfsstand en de combinatie met een controlemodus gebaseerd op de ingebouwde temperatuur- en RV-sensor in de praktijk tot een vertraging van de droogstart van bijna 60 minuten kan leiden. Als een dergelijke vertraging voor de betreffende bedrijfssituatie niet acceptabel is, omdat de vochtigheid stijgt, adviseren we in plaats daarvan een continu werkende ventilator of het gebruik van een externe temperatuur- en luchtvochtigheidssensor.



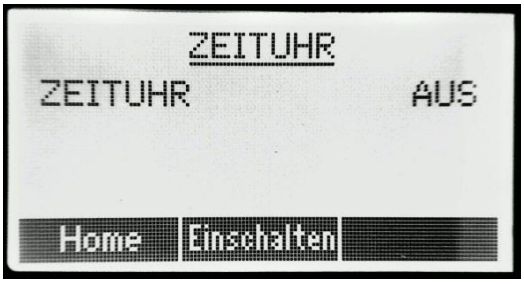


Timer

De IL2 ES heeft een ingebouwde timerfunctie die de gebruiker laat bepalen wanneer het apparaat in werking moet zijn. Wanneer de timerfunctie wordt gebruikt, verschijnt het woord Timer in de rechterbovenhoek van het standaardscherm volgens de afbeelding rechts.



Druk vanaf het standaardscherm een aantal malen op Pijltje naar rechts totdat het timermenu wordt gepresenteerd.
Druk op Activeren.



Wanneer de timer geactiveerd is, zal het apparaat de gebruiker allereerst vragen om te controleren of tijd en datum goed zijn ingesteld. Druk in dat geval op OK.
Druk op Wijzigen en stel de waarden bij alvorens verder te gaan als de tijd en de datum gewijzigd moeten worden.



In de volgende stap heeft de gebruiker de mogelijkheid om het tijdsinterval in te stellen waarbinnen het apparaat moet werken. Het apparaat herinnert zich de timerinstellingen van de vorige keer dat het werd gebruikt en toont deze instellingen als uitgangswaarden.

De overige tijd, d.w.z. de tijd buiten het gekozen interval, staat het apparaat stand-by.



Netwerk

Let op! Installeer alle systeemkabels alvorens de apparaten op te starten.

De IL2 ES heeft netwerkfuncties, die het mogelijk maken om het apparaat op afstand te controleren en te bedienen via Digital Gateway of SuperVision® 2.0.

Een netwerk wordt gecreëerd doordat de apparaten op de beoogde wijze worden geïnstalleerd en met systeemkabels op elkaar worden aangesloten voordat ze worden opgestart.
Open het netwerkmenu op het apparaat dat master moet zijn, dat wil zeggen de overige moet aansturen. Druk op Aanmaken en wacht vervolgens terwijl het apparaat het netwerk aanmaakt. Dit kan tot één minuut duren.

Wanneer het netwerk is gerealiseerd, wisselt het display tussen de slave-units in het netwerkmenu. Deze worden aangegeven met type (bijv. IA2ESF) en adres (bijv. 101).

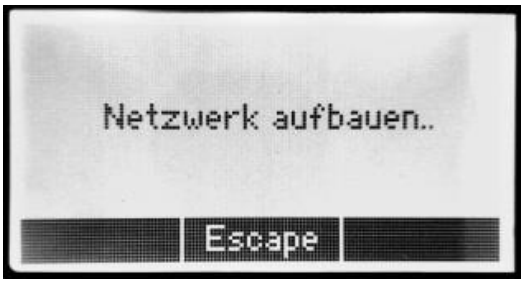
Druk op Wijzigen en kies de slave-unit om de instellingen voor een slave-unit te wijzigen. De achtergrondverlichting voor de gekozen unit gaat knipperen om te bevestigen dat de unit is geselecteerd.

De gewenste instellingen kunnen ook rechtstreeks worden aangebracht op de betreffende apparaten.

Start het masterapparaat wanneer alle gewenste instellingen zijn uitgevoerd. De slaves starten automatisch binnen een minuut. De apparaten worden op dezelfde manier stopgezet. Druk op stop op het masterapparaat en de slaves stoppen kort daarop automatisch.

Omdat het netwerk wordt aangestuurd door het masterapparaat stopt een slave-unit die handmatig is gestart, als het masterapparaat in stand-by staat. Op dezelfde manier start een slave-unit die handmatig is stopgezet weer als het masterapparaat in bedrijf is.





Set-up- en onderhoudsmenu's

In de set-up- en onderhoudsmenu's zitten functies die voor een normaal gebruik niet nodig zijn.

Datum en tijd: Instellen van systeemdatum en -tijd.

<table>
<tr>
<td>Taal: Taal kiezen voor de interface.

Menusysteem: Het menusysteem staat standaard ingesteld op Geavanceerd, met alle functies zichtbaar en beschikbaar. Als het wordt ingesteld op Basis, worden de geavanceerdere functies uit het menusysteem verwijderd.

Knopvergrendeling: De mogelijkheid om de knopvergrendeling te activeren/deactiveren:

RV-hysterese: De mogelijkheid om de hysterese-instellingen voor controlemodus RV aan te passen. Hier kunnen de positie van de richtwaarde in het bedrijfsinterval en de hysteresewaarde worden ingesteld.

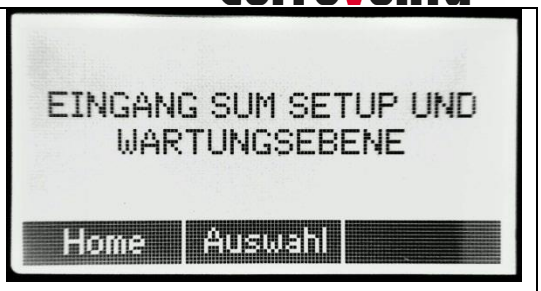
Dauwpunt (DP) hysterese: De mogelijkheid om de hysterese-instellingen voor controlemodus dauwpunt (DP) aan te passen. Hier kunnen de positie van de richtwaarde in het bedrijfsinterval en de hysteresewaarde worden ingesteld.

Dampgehalte (X) hysterese: De mogelijkheid om de hysterese-instellingen voor controlemodus dampgehalte (X) aan te passen. Hier kunnen de positie van de richtwaarde in het bedrijfsinterval en de hysteresewaarde worden ingesteld.

Zelftest uitvoeren: Een ingebouwde zelftest die beschikbaar is voor monteurs. Vereist extra apparatuur om op de beoogde wijze te functioneren.

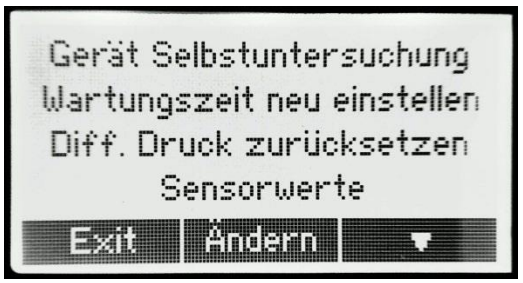
Onderhoudsteller op nul zetten: Het apparaat is zo ingesteld, dat het eenmaal per jaar een onderhoudsherinnering geeft. Wanneer het onderhoud is uitgevoerd, kan de onderhoudsherinnering met behulp van deze functie op nul worden gezet.

Sensorgegevens bekijken: Functie die bestemd is voor monteurs.

USB-instellingen: De mogelijkheid om USB-loggen te activeren en deactiveren.</td>
<td>






</td>
</tr>
<tr>
<td>Tellers

Op dit scherm verschijnt een werkteller die op nul kan worden gezet, gevolgd door de datum waarop de teller op nul is gezet en, tussen haakjes, het aantal uren dat sindsdien is verstreken. Door het totale aantal uren te</td>
<td></td>
</tr>
</table>

vergelijken met de uren op de werkteller krijgt u een duidelijk beeld van het gebruiksprofiel. Druk op Reset om de werkteller op nul te zetten. Bevestig uw bedoeling om de teller op nul te zetten door op OK op het volgende scherm te drukken. Helemaal onderaan ziet u het aantal bedrijfsuren van het apparaat tijdens zijn totale levensduur. Deze teller kan niet op nul worden gezet.	
Alarm Op dit scherm verschijnen vastgestelde alarmen. Zodra er een alarm is vastgesteld, verschijnt dat ook als pop-upvenster. Bovendien verschijnt er een waarschuwingssymbool in de rechterbovenhoek van het standaardscherm zolang de foutsituatie voortduurt. De gebruiker hoeft de getoonde alarmen niet te wissen. Zodra het apparaat registreert dat de functie is hersteld, verdwijnt het alarm automatisch.	

Controlemodus en hysterese

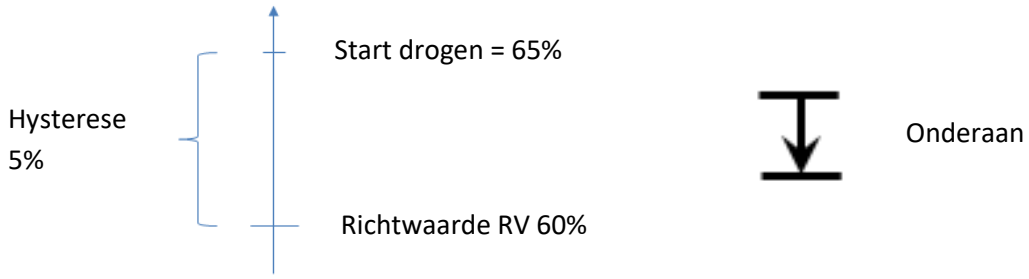
Naast de normale, continue werking kan het drogen van de IL2 ES ook worden gecontroleerd via de ingebouwde sensor voor relatieve luchtvochtigheid en temperatuur, alsook via de externe hygrostaat of externe, op een netwerk aangesloten sensor.

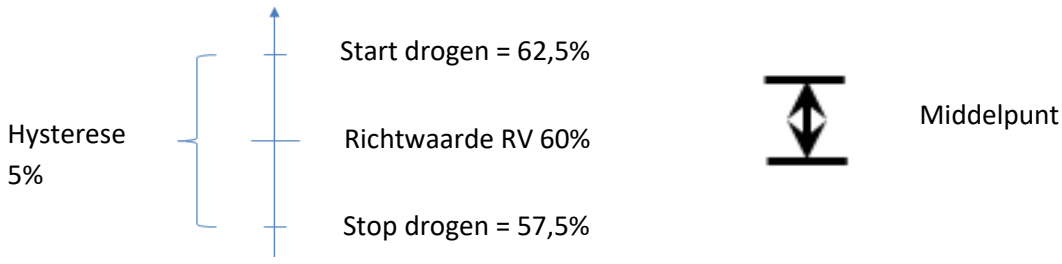
Indien er een ingebouwde of externe elektronische sensor wordt gebruikt, maakt het apparaat gebruik van een hysterese met programmatuur, waardoor het apparaat stabiel werkt en te vaak aan- en uitzetten wordt voorkomen.

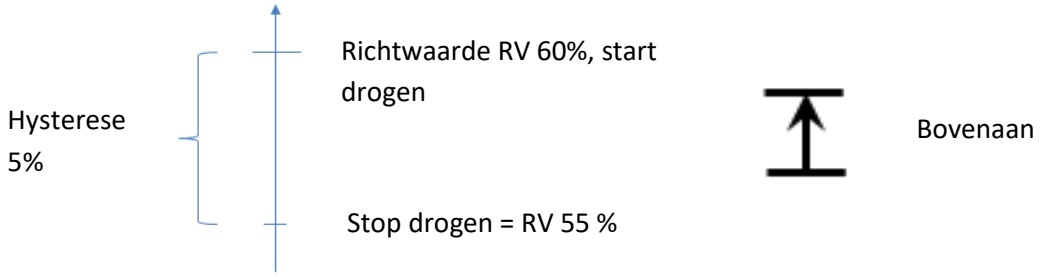
In de onderstaande tabel ziet u de standaardinstellingen van het apparaat. Indien er wijzigingen vereist zijn, kunnen deze worden aangebracht in de set-up- en onderhoudsmenu's.

Controlemodus	**Hysterese**	**Positie van de richtwaarde**
RV	4%	Onderaan
Dauwpunt	2 °C	Bovenaan
Dampgehalte	0,5 g/kg	Onderaan

De onderstaande illustraties tonen de diverse hysterese-instellingen onderaan, in het midden en bovenaan






Hysterese
5%
Richtwaarde RV 60%, start drogen
Stop drogen = RV 55 %
Bovenaan

Alarm

Als het apparaat een storing detecteert, verschijnt de bijbehorende informatie in een pop-upvenster. Bovendien verschijnt er een waarschuwingssymbool in de rechterbovenhoek van het standaardscherm zolang er één of meerdere problemen blijven bestaan.

De volgende alarmen kunnen verschijnen. Voor elk alarm wordt er tevens een maatregel aanbevolen.

Alarm	**Oplossing/advies**
Geen contact met interne besturingskaart	Interne fout. Als de alarmmelding blijft bestaan, neemt u contact op met een monteur.
Interne sensorfout Temperatuur- en RV-sensor	Interne fout. Als het alarm verschijnt nadat het apparaat uit elkaar is genomen, kan de storing worden veroorzaakt doordat de sensoraansluiting op de vergrendeling niet correct gemonteerd is. Als dat niet het geval is en de alarmmelding blijft bestaan, neemt u contact op met een monteur.
Fout in de externe Temperatuur- en RV-sensor	Het apparaat heeft het contact verloren met de externe temperatuur- en RV-sensor(en). Controleer of de kabels correct gemonteerd zijn. Wanneer het contact met de externe sensoren verloren gegaan is, keert het apparaat automatisch terug naar gebruik van de ingebouwde temperatuur- en RV-sensor.
Een of meerdere slaves reageert niet.	Dit alarm verschijnt als het apparaat dat als master in een netwerk wordt gebruikt het contact heeft verloren met een of meer van zijn slaveapparaten. Controleer alle systeemkabels en de stroomvoorziening naar alle apparaten als dit alarm verschijnt. Wanneer de communicatie is hersteld, verschijnt het alarm automatisch weer.
Omgevingstemperatuur te hoog!	Het apparaat heeft alle warmte-units uitgeschakeld vanwege een te hoge omgevingstemperatuur (hoger dan 40 graden Celsius). Indien continu werkende ventilator is gekozen, blijft de ventilator werken. Het apparaat gaat automatisch weer werken als de temperatuur daalt.
Oververhittingsalarm	De automatische geresette oververhittingsbeveiliging is geactiveerd en heeft de warmte-unit stopgezet. Onderzoek de installatie en het apparaat zorgvuldig als dat is gebeurd tijdens normaal bedrijf en zonder dat er een aanwijsbare reden is. Controleer of: - De filters schoon zijn. - De luchtstromen niet geblokkeerd zijn. - De luchtstroom vanaf de ventilatoren normaal is.

	Raadpleeg een monteur alvorens het apparaat opnieuw in gebruik te nemen als er geen reden is te vinden.
Waterniveau hoog	Het waterniveau onderin de warmtewisselaar is hoog en daarom is de warmte-unit uitgeschakeld, zodat er niet nog meer water bijkomt voordat het probleem is verholpen. Controleer of de condenswaterslang bekneld zit of anderszins geblokkeerd is. Neem contact op met een monteur als er geen sprake is van een dergelijk probleem, maar de storing aanhoudt.

Ga als volgt te werk om apparaten aan te sluiten op een netwerk, bijv. met de bedoeling SuperVision® 2.0 te gebruiken:

1. Schakel de apparaten uit als ze zijn ingeschakeld. Sluit de apparaten vervolgens met systeemkabels op elkaar aan. De twee connectors op de apparaten hebben dezelfde functie en dus maakt het niet uit welk van hen wordt gebruikt. Indien Gateway moet worden gebruikt, kan dit worden aangesloten op een apparaat naar keuze.
2. Start het apparaat / de apparaten op.
3. Op het apparaat dat Master in het netwerk moet zijn, opent het hieronder weergegeven netwerkmenu.



   (Als het menu niet te vinden is, is het menusysteem *Basis* geactiveerd op het apparaat. Wijzig dit door de set-up- en onderhoudsmenu's te openen en het menusysteem op Geavanceerd te zetten.)
4. Druk op <**Aanmaken**> in het netwerkmenu en wacht vervolgens terwijl het apparaat het netwerk aanmaakt.
5. Wanneer het netwerk is aangemaakt, wisselt het display tussen de verschillende slaves helemaal bovenin het scherm. Als Gateway is aangesloten, verschijnt hierover een tekst helemaal onderaan op het scherm. Het kan echter wel een minuut duren voordat deze tekst verschijnt.

Wanneer de bovenstaande stappen zijn gevolgd, worden alle slaveapparaten aangestuurd door de *Master*. Dat betekent dat alle slaveapparaten samen met de *Master* worden gestart en stopgezet. Ze werken met dezelfde instellingen als ze hadden voordat ze op het netwerk werden aangesloten. Als de instellingen veranderd moeten worden, druk dan op **Wijzigen** en kies vervolgens de slave die via de master moet worden gewijzigd. De noodzakelijke wijzigingen kunnen ook op het apparaat zelf worden uitgevoerd. Gedurende de tijd dat het slaveapparaat via de master wordt gewijzigd, knippert de achtergrondverlichting van het slaveapparaat, zodat de gebruiker kan zien welk apparaat is gekozen.

Onderhoudsherinnering

Het apparaat is zo ingesteld, dat het elke 12e maand een onderhoudsherinnering aangeeft. Deze herinnering heeft de vorm van een alarm, maar is niet van invloed op de werking van het apparaat. Na het uitvoeren van onderhoud moet de onderhoudsteller op nul worden gezet met behulp van een functie in Set-up en het Onderhoudsmenu.


PROBLEME
Wartung fällig
Home

Onderhoud en service

De noodzaak tot service en onderhoud van het apparaat is sterk afhankelijk van de omgeving waarin het wordt gebruikt en van zijn gebruiksprofiel: hoe dikwijls en hoe vaak wordt het gebruikt. De luchtfilters zijn hiervan wellicht het duidelijkste voorbeeld, omdat deze in een vuile omgeving zeer snel kunnen verslijten.

Onderhoud moet worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel en volgens tijdsschema. Het apparaat toont op alle momenten volgens dit schema een onderhoudsherinnering, op voorwaarde dat het gebruik verzorgd is en dat de onderhoudsteller bij elke uitgevoerde onderhoudsbeurt op nul wordt gezet.

Elke 12e maand:

1. Vervangen van filters.
2. Inspectie en reiniging van de binnenkant van het apparaat, inclusief de rotor.
3. Functiecontrole inclusief controle van luchtstromen.

Elke 60e maand:

Naast het jaarlijkse onderhoud volgens het bovenstaande moet op dit tijdstip ook het volgende gebeuren:

1. Vervangen van oververhittingsbeveiliging.
2. Capaciteitscontrole

Als de kosten en de gevolgen van het uitvallen van het apparaat dat motiveren, preventief vervangen van:

3. Rotormotor
4. Ventilatoren
5. Pomp

Het apparaat is zo geconstrueerd dat een storing in de rotormotor of ventilator/ventilatoren de veiligheid niet in gevaar brengt, zodat preventief vervangen van deze hardware niet nodig is.

Filtervervanging

Filters vervangt u als volgt:

1. Zet het apparaat uit door eerst op de stopknop op het bedieningspaneel te drukken, waarop het apparaat begint af te koelen.
2. Wacht totdat afkoelen heeft plaatsgevonden, het aftellen op het display is voltooid en de ventilatoren tot stilstand zijn gekomen.
3. Zet de schakelaar uit.
4. Open het filterklepje voor de proceslucht en verwijder het oude filter. Trek het koelluchtfilter eruit.
5. Reinig de filterruimtes met een stofzuiger, zodat stof en vuil dat van de filters is gevallen niet onmiddellijk blijven vastzitten in de nieuwe filters of bij herstarten in het apparaat worden gezogen.
6. Monteer een nieuw filter en sluit en vergrendel het filterklepje.
7. Herstart het apparaat en blijf een paar minuten bij het apparaat totdat u zeker weet dat het normaal werkt.

Service- en reparatiewerkzaamheden en reiniging



Bij onderhoudswerkzaamheden moet het apparaat worden losgekoppeld van het net. Zet het apparaat uit, laat het afkoelen en zet vervolgens de schakelaar uit. Neem de stroomkabel los van het elektrische contact en let op dat deze niet tijdens de werkzaamheden weer door iemand anders wordt aangesloten.



Bij het schoonmaken van het apparaat moet er een veiligheidsuitrusting worden gebruikt die voor dat doeleinde geschikt is, zodat er geen schade ontstaat door stof en deeltjes.

Maak het apparaat aan de buitenkant schoon met een vochtige doek. De binnenkant van het apparaat reinigt u met een stofzuiger met borstel om stof en deeltjes te verwijderen. Stofzuig de rotor vanaf beide kanten met een borstelmondstuk. Doe dat voorzichtig om het oppervlak van de rotor niet te beschadigen.

Accessoires en verbruikartikelen

De volgende artikelen zijn voor de IL2 ES verkrijgbaar als accessoires en verbruiksonderdelen:

Artikelnummer	Naam
6000902	Filter, proceslucht
1003657	Filter, koellucht
1002749	Systeemkabel, 0,5 m
1002748	Systeemkabel, 5 m
1002816	Adapterkabel, hygrostaat
1002817	Externe temperatuur- en RV-sensor, serie ES

Storingzoeken

Symptoom	Waarschijnlijke oorzaak	Te verhelpen door
De ruimte droogt niet/geringe capaciteit.	Afhankelijk van de situatie kan het probleem worden veroorzaakt door een onjuiste installatie, bijv. vanwege een geblokkeerde slang voor afvoer van vochtige lucht, een verstopt filter, onjuiste instellingen van het apparaat of een storing in het apparaat.	Zoek de storing aan de hand van het onderstaande totdat het probleem is vastgesteld: Controleer de installatie – controleer of alle kanalisaties intact zijn en niet geheel of gedeeltelijk worden geblokkeerd. Zorg dat de luchtstroom juist is. Controleer de luchtfilters en vervang deze zo nodig als de luchtstroom zwak is. Controleer de instellingen van het apparaat als volgt. Controleer eerst of het watersymbool aan de linkerkant van scherm beweegt ter aanduiding van het feit dat het droogproces gaande is. Controleer de controlemodus in de linkerbenedenhoek van het display als dat niet het geval is. Voor continu drogen moet MAN voor handmatige bedrijfsmodus worden aangegeven. Controleer de instelling van de hygrostaat als er een extra hygrostaat is aangesloten en gebruikt wordt (bedrijfsmodus HYG). Controleer de richtwaarde die is gemarkeerd in het midden van het display en stel deze zo nodig bij indien controlemodus RV, dauwpunt (DP) of dampgehalte wordt gebruikt Controleer of het watersymbool gaat bewegen.
Geen luchtstroom, de ventilator werkt niet.	Het apparaat staat in stand-by. De droger staat op een andere controlemodus dan handmatig (MAN), de continue ventilatorfunctie is uitgeschakeld en de omringende luchtvochtigheid is zo laag dat het apparaat is overgegaan op stand-by.	Druk op Start om het apparaat te starten met de standaardinstellingen of druk op Terug om met de vorige instellingen te starten. Controleer de controlemodus in de linkerbenedenhoek van het display. Voor continu gebruik moet MAN (voor handmatige bedrijfsmodus) worden aangegeven. Controleer de richtwaarde als er een andere bedrijfsmodus wordt gebruikt.

	Het apparaat wordt geregeld door een timer en staat op het moment op stand-by.	Gebruik voor continu gebruik van de ventilator de toets Pijltje naar rechts om het menu voor ventilatormodus te openen en activeer continu ventilatorgebruik.
Het apparaat lijkt uitgeschakeld, ondanks het feit dat de schakelaar aan staat.	Het is mogelijk dat de handmatig geresette oververhittingsbeveiliging bij de warmtekast of de thermische zekering bij de vochtigeluchtkast is geactiveerd.	Neem contact op met een monteur.

Technische gegevens

IL2 ES & IL2 ES P		
Productnaam	IL2 ES	IL2 ES P
Capaciteit 20°C, 60% RV	13	
Nominale drogeluchtstroom, m³/u	160	
Beschikbare statische druk, Pa	200	
Maximale drogeluchtstroom, m³/u	230	
Warmteafgifte, W	1200	
Aansluitvermogen, W	1400	
Aansluiting proceslucht, mm	Ø 100	
Aansluiting droge lucht, mm	Ø 100	
Geluidsniveau (3 m) dB(A)*	60	
Ingebouwde RHT-sensor	Ja	
Temperatuurinterval	0–30°C	
Gewicht, kg	35,5	36
Afmetingen (L x B x H) mm	531 x 300 x 665	
Artikelnummer	1005855	1003514

**Afhankelijk van de installatie*



HEBT U VRAGEN OF HEBT U HULP NODIG?

Kijk op www.corroventa.nl of bel +31 (0)614454965 en praat met een expert.
Wij hebben de kennis en de apparatuur in huis voor de meest effectieve oplossing voor uw problemen.

Corroventa ontwikkelt, produceert en verkoopt producten van de hoogste kwalite-it voor waterschade, vocht, geuren en radon. Wij zijn een van de marktleiders en innovatieve specialisten in onze branche. Onze producten zijn compact, effectief, ergonomisch en energiezuinig. In noodsituaties en bij overstromingen kunnen de klanten van Corroventa teruggrijpen op een van de grootste verhuur parken in Europa. Alle productie vindt plaats in de fabriek in Bankeryd, Zweden.

www.corroventa.nl

CORROVENTA ENTFEUCHTUNG GMBH
Siemensring 86, 47877 Willich-Münchheide, Duitsland
Tel +49 (0) 2154- 88 40 90 • www.corroventa.nl
WEE-reg.nr. DE23250315