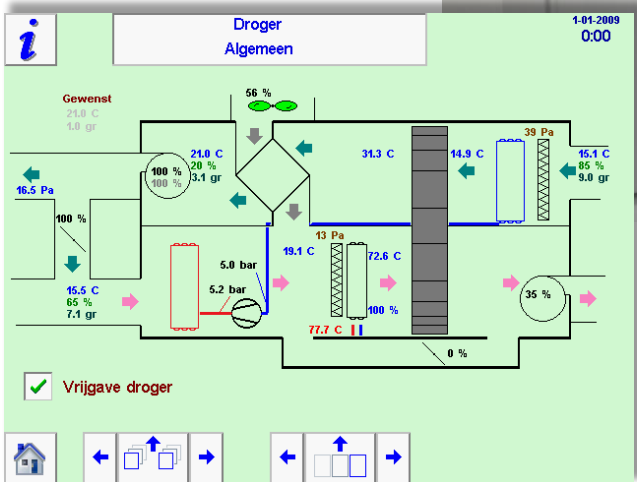
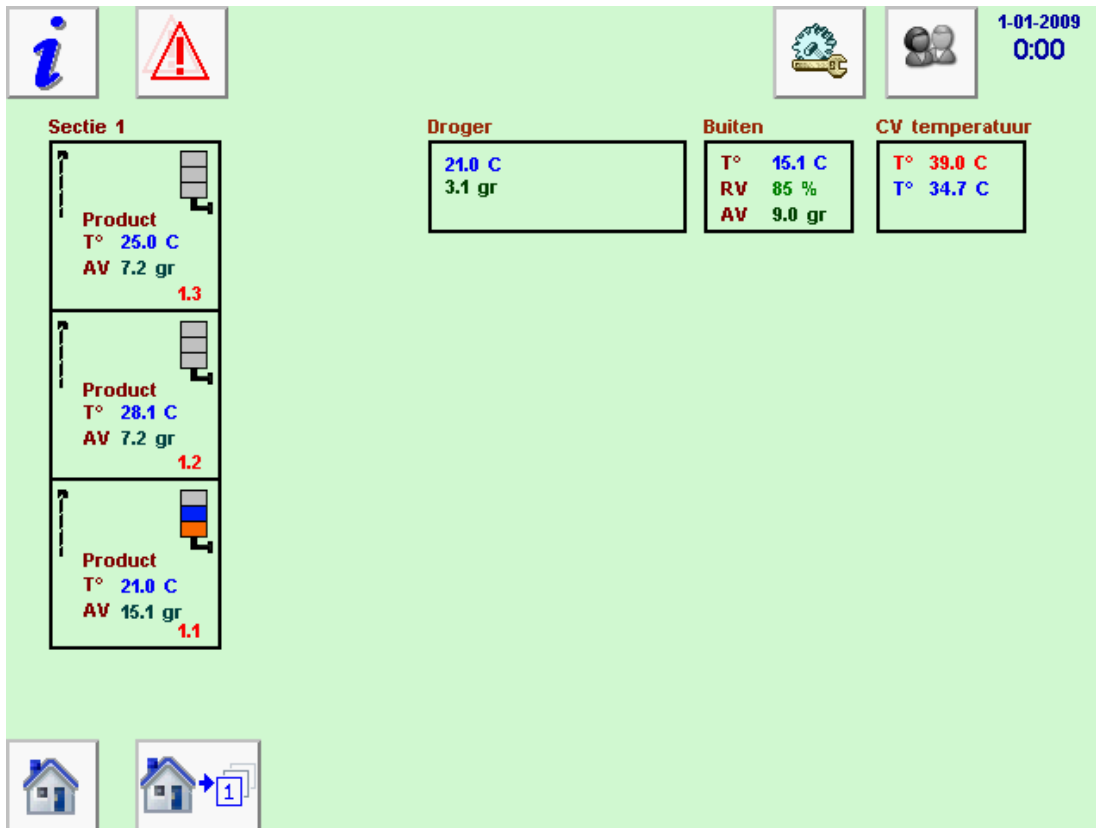
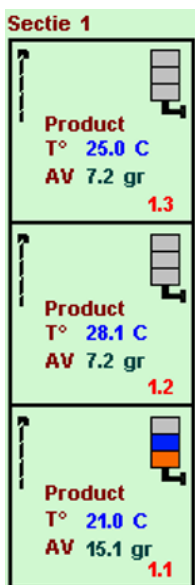


HANDLEIDING ABC





Overzicht van de drooginstallatie



1 sectie voor 3 kistplaatsen (1.1, 1.2 en 1.3).

De getoonde waarden zijn de temperatuur en AV van de lucht uit het zaad van de desbetreffende kistplaats.

De signaallampen geven de actuele fase van de regeling weer.

Indicaties van de droogfase

| | |
|--|--|
| | Kistpositie 1.1: Drogen fase 1 t/m 4 |
| | Kistpositie 1.2: Gewenste vochtgehalte van de lucht bereikt (fase 5) |
| | Kistpositie 1.3: Drogen is klaar |

Overige combinaties signaallampen:

- Oranje + blauw = In pauze met kist aanwezig
- blauw + wit = Herstart fase 5
- Oranje + wit = Kist aanwezig maar niet gestart
- Oranje + blauw + wit = Handmatig gestopt tijdens fase 1 t/m 5



Dit symbool toont de positie van de rolluiken.

Droger

21.0 C
3.1 gr

Buiten

T° 15.1 C
RV 85 %
AV 9.0 gr

CV temperatuur

T° 39.0 C
T° 34.7 C

Een luchtdroger

- Temperatuur en AV van de lucht naar de droogsectie

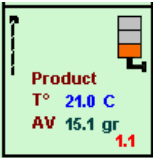
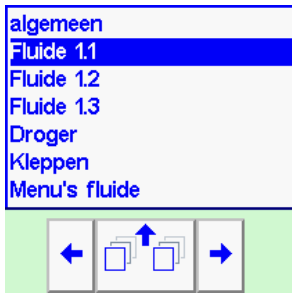
Buiten condities

- Temperatuur, RV en AV van de buitenlucht

CV verwarming

- Temperatuur van het aangevoerde (rood) en retour water (blauw).

Instellingen voor het drogen van zaad in een kist

Klik direct op  of op  om naar de kistpositie 1.1 te gaan

Fluide 1.1
Algemeen

1-01-2009
0:00

Gereed
Fase 1

21.0 C
97 %
15.1 gr

| | 21.0 C | 21.0 C | 15.1 C |
|--|---------|--------|--------|
| | 97 % | 20 % | 85 % |
| | 15.1 gr | 3.1 gr | 9.0 gr |
| | Retour | Droger | Buiten |
| | 0 % | 50 % | 100 % |
| | 6.4 gr | 4.0 gr | |
| | 34 % | | |

34.7 C 35.0 C
4550 M3 4500 M3

0 %

Aan
 Pauze
T-Waak
34.7 C 39.0 C

Prio droger 0
Menu = 5

| | AV | dAV | Flow | Temp | Min T | Max T | T duur |
|----------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| → Fase 1 | 4.0 gr | 10.0 gr | 4500 M3 | 35.0 C | 30 min | 75 min | 31 min |
| Fase 2 | 10.0 gr | 5.0 gr | 3500 M3 | 32.0 C | 15 min | 35 min | 0 min |
| Fase 3 | 9.0 gr | 3.0 gr | 2000 M3 | 29.0 C | 10 min | 35 min | 0 min |
| Fase 4 | 8.0 gr | 1.0 gr | 1500 M3 | 27.0 C | 10 min | 30 min | 0 min |
| Fase 5 | 7.2 gr | 0.2 gr | 1000 M3 | 25.0 C | 10 min | 150 min | 0 min |

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 21.0 C 97 % 15.1 gr Retour | 21.0 C 20 % 3.1 gr Droger | 15.1 C 85 % 9.0 gr Buiten |
| 0 % | 50 % | 100 % |

Informatie over de lucht die wordt aangeboden of aangezogen:

- Recirculatielucht uit de kist ; 21°C met een RV van 97% en 15,1 gram vocht. 0% aanzuiging.
- Lucht uit de luchtdroger ; 21°C met een RV van 20% en 3,1 gram vocht. 50% aanzuiging.
- Buitenlucht ; 15,1°C met een RV van 85% en 9 gram vocht. 100% aanzuiging.

Informatie van de gemengde lucht welke door het zaad gaat: 6.4 gr 4.0 gr
34 % en 34.7 C°35.0 C°

Gewenst vochtgehalte is 4 gram vocht (ingesteld als een minimale waarde), waarbij met buitenlucht en gedroogde lucht 6,4 gram wordt bereikt. De lucht wordt opgewarmd tot 34,7 °C waarbij 35°C is gewenst. De RV is 34%.

21.0 C°
97 %
15.1 gr

Informatie over de lucht uit het zaad; 21°C met een RV van 97% en 15,1 gram vocht.

De buitenlucht is droger dan de lucht uit het zaad, dus er wordt buitenlucht aangezogen. Het gewenste vochtgehalte is lager dan de buitenlucht, dus er wordt gedroogde lucht bij gemengd om het AV van de ingaande lucht te verlagen.

Instellingen:

| | AV | dAV | Flow | Temp | Min T | Max T | T duur |
|----------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| → Fase 1 | 4.0 gr | 10.0 gr | 4500 M3 | 35.0 C | 30 min | 75 min | 31 min |

- Fase 1 is actief
- Wanneer de lucht uit het zaad een AV van 4 gram bereikt wordt overgegaan naar fase 2
 - deze waarde zal in de 1^e fase niet worden bereikt, dus de overgang naar de 2^e fase zal na 75 minuten plaats vinden.
 - Bij de overgang wordt de luchthoeveelheid en de gewenste T° geleidelijk verlaagd naar de waarde bij de opvolgende fase.
 - Het gewenste vochtgehalte bij de volgende fase moet dan wel worden bereikt en gehandhaafd.
- Er wordt gestreeft naar een vochtgehalte van de ingaande lucht die 10 gram droger is dan het gewenste vochtgehalte van de lucht uit het zaad.
 - praktisch is dit niet mogelijk, maar het zorgt dat er maximaal met drogende lucht wordt gedroogd om veel vocht af te voeren.
- De gewenste luchthoeveelheid door deze kist is 4500m³/h.
- De gewenste ingaande T° is 35°C.
- De minimale tijd dat deze fase moet duren is 30 minuten.
- De maximale tijd dat deze fase mag duren is 75 minuten.
- Deze fase is 31 minuten actief.

Aan De droging is actief en gestard.

Pause Door op het kruis te klikken kan de droging tijdelijk worden gestopt.

T-Waak**34.7 C 39.0 C**

De waakthermostaat is ingesteld op 39°C. Boven deze waarde stopt de droging. De gemeten waarde is 34.7 , dus nog onder de maximaal geaccepteerde waarde.




De verwarmingscapaciteit wordt met 96% bijna volledig benut. De pomp (groene pijl) is actief.

Prio droger 0

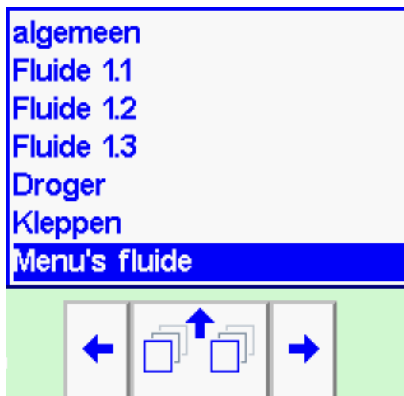
Dit is de instelling voor de prioriteit die deze kistplaats heeft in de verdeling van de drogerlucht. Een HOGER getal betekent meer prioriteit. Als meerdere kistplaatsen gelijke prioriteiten hebben krijgt de kistplaats met de LAAGSTE gewenste kanaal AV de hoogste prioriteit.

Menu = 5

Alle instellingen zijn gelijk aan het preset menu 5. Wanneer dit  wordt afgebeeld, is minimaal één van de waarden afwijkend van de preset waarden.

De preset menu's kunnen vooraf worden ingesteld.

Ga via de keuze naar 'Menu's fluide'



Op deze pagina kan een preset worden samengesteld en als nieuwe preset worden vastgelegd.

| Menu | Sla menu op in nr | AV | dA | Flow | Temp | Min T | Max T |
|--------|-------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Fase 1 | ≠ 0 | 4.0 gr | 10.0 gr | 4500 M3 | 35.0 C | 30 min | 75 min |
| Fase 2 | 5 | 10.0 gr | 5.0 gr | 3500 M3 | 32.0 C | 15 min | 35 min |
| Fase 3 | | 9.0 gr | 3.0 gr | 2000 M3 | 29.0 C | 10 min | 35 min |
| Fase 4 | | 8.0 gr | 1.0 gr | 1500 M3 | 27.0 C | 10 min | 30 min |
| Fase 5 | | 7.2 gr | 0.2 gr | 1000 M3 | 25.0 C | 10 min | 150 min |

Meestal wordt een bestaand menu geopend (het nummer invullen achter **Menu**) waarna de aanpassingen worden ingesteld.

Sla menu op in nr 5 Het aangepaste menu wordt als menu 5 opgeslagen.

Het droogproces kan tijdelijk worden onderbroken door de pauze knop te activeren: Pause

i

Fluide 1.1
Algemeen

1-01-2009
0:00

Gereed
Pauze

26.4 C
35 %
7.6 gr

| | | |
|---|---|---|
| 26.4 C 35 % 7.6 gr Retour | 26.1 C 10 % 2.1 gr Droger | 13.8 C 72 % 0.7 gr Buiten |
| 0 % | 0 % | 0 % |
| 4.7 gr 14 % | 0.0 gr | |
| 32.9 C | 33.0 C | 0 % |
| 80 M3 | 0 M3 | 0 % |

Aan

Pause

T-Waak
32.4 C 40.0 C

Prio droger 0

Menu = 4

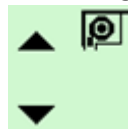
| | AV | dAV | Flow | Temp | Min T | Max T | T duur |
|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|
| Fase 1 | 1.0 gr | 0.2 gr | 4000 M3 | 35.0 C | 10 min | 75 min | 75 min |
| Fase 2 | 10.0 gr | 6.0 gr | 3500 M3 | 32.0 C | 10 min | 30 min | 10 min |
| Fase 3 | 9.0 gr | 3.0 gr | 3000 M3 | 30.0 C | 10 min | 60 min | 1 min |
| Fase 4 | 8.0 gr | 1.5 gr | 2500 M3 | 30.0 C | 10 min | 30 min | 0 min |
| Fase 5 | 7.3 gr | 0.2 gr | 0 M3 | 25.0 C | 10 min | 165 min | 0 min |

De signaallamp op de droger kleurt blauw en oranje:

Een zandloper wordt zichtbaar:

Er wordt gemeld dat de droging is gestopt vanwege een pauze:

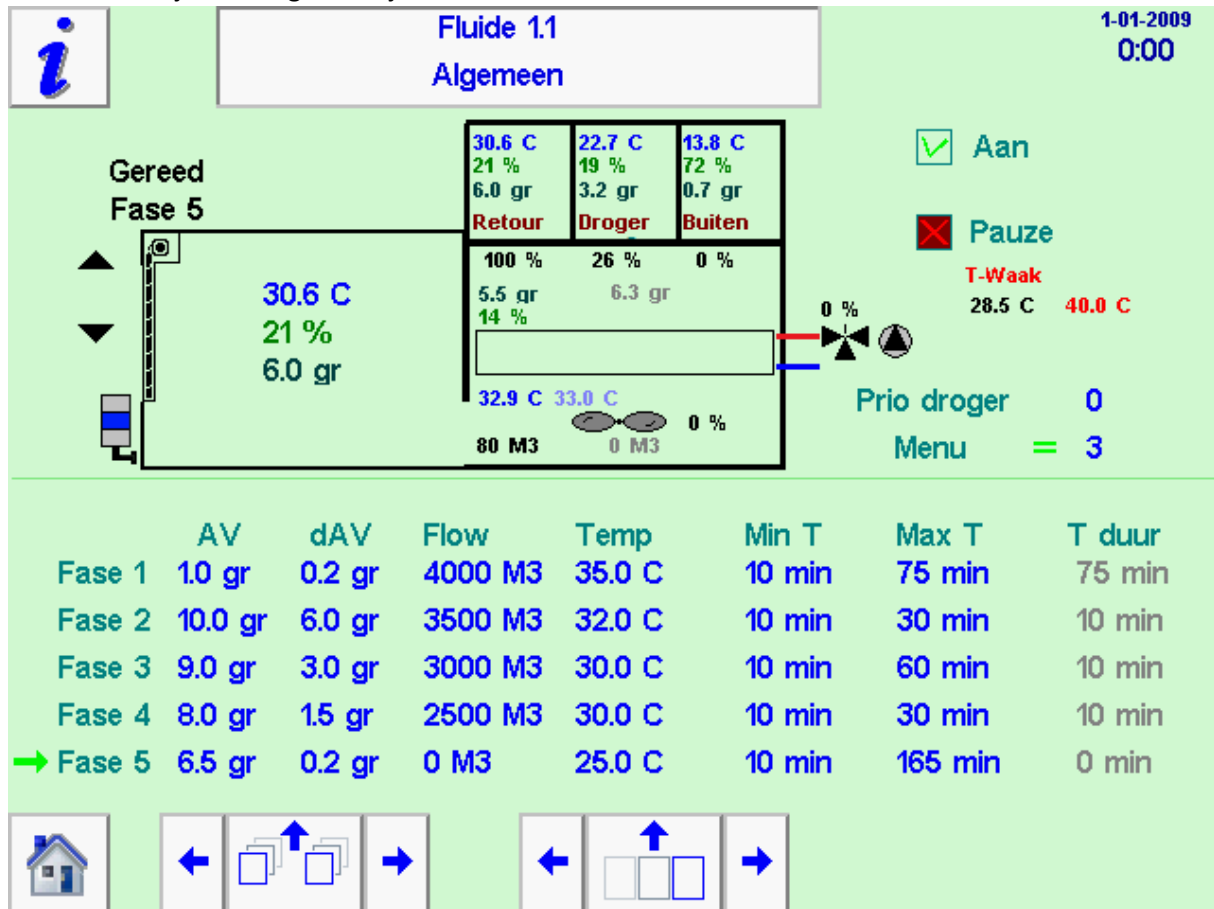
Gereed
Pauze




met de pijl omhoog is het rolluik geopend en de kist weg gehaald..

0 % 0 % 0 % alle kleppen zijn gesloten en de ventilator is uit: 80 M3 0 M3 0 %

Het zaad is vrijwel droog waarbij fase 5 wordt bereikt.



De blauwe lamp  geeft aan dat de laatste fase is aangebroken; de lucht uit het zaad heeft de gewenste waarde (6.5 gram) bereikt en de luchthoeveelheid daalt naar een minimale waarde.



Fluide 1.1
Algemeen

1-01-2009
0:00

Gereed
Uit



19.6 C
41 %
5.8 gr

| | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 19.6 C 41 % 5.8 gr Retour | 21.3 C 31 % 4.9 gr Droger | 16.3 C 42 % 4.8 gr Buiten |
| 0 % | 0 % | 0 % |
| 5.6 gr 46 % | 5.6 gr | |
| 17.1 C 0 M3 | 17.1 C 0 M3 | 0 % |

Aan

Pauze

T-Waak

16.3 C 40.0 C




Prio droger 0

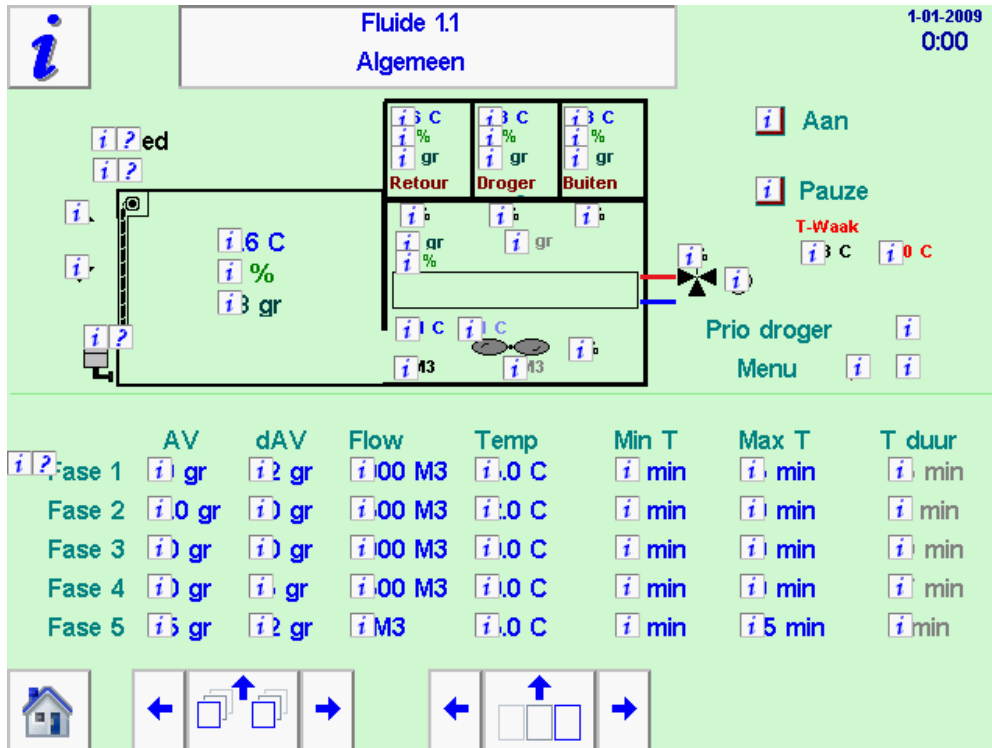
Menu ≠ 1


| | AV | dAV | Flow | Temp | Min T | Max T | T duur |
|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|
| Fase 1 | 1.0 gr | 0.2 gr | 4000 M3 | 35.0 C | 10 min | 75 min | 75 min |
| Fase 2 | 10.0 gr | 6.0 gr | 3500 M3 | 32.0 C | 10 min | 30 min | 10 min |
| Fase 3 | 9.0 gr | 3.0 gr | 3000 M3 | 30.0 C | 10 min | 60 min | 39 min |
| Fase 4 | 8.0 gr | 1.5 gr | 2500 M3 | 30.0 C | 10 min | 30 min | 27 min |
| Fase 5 | 6.5 gr | 0.2 gr | 0 M3 | 25.0 C | 10 min | 165 min | 0 min |

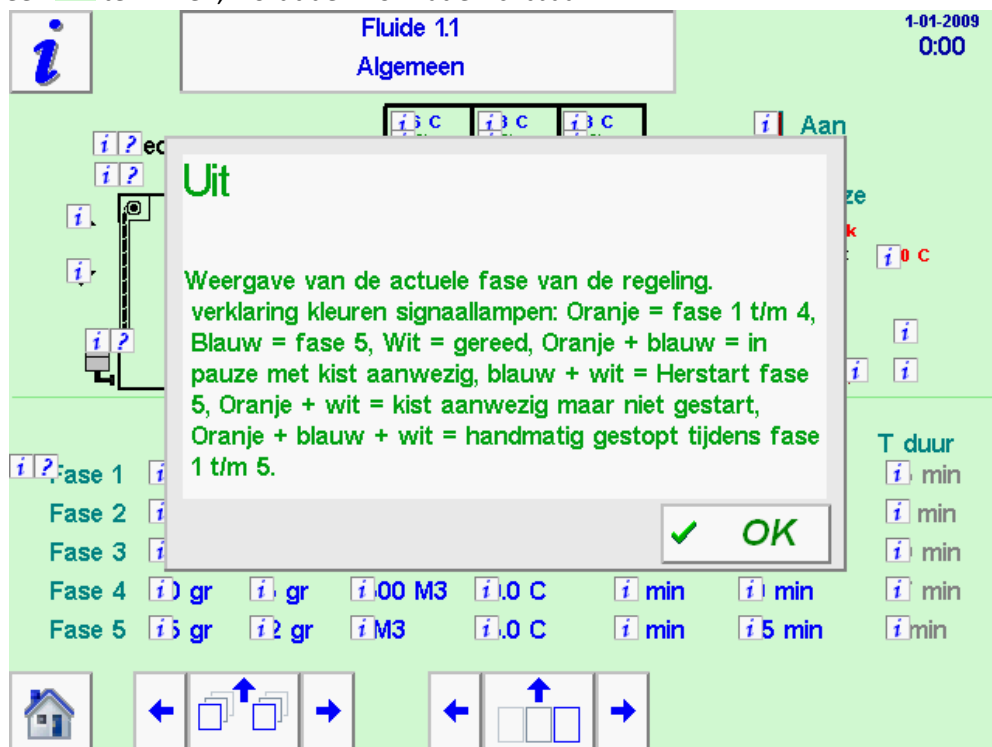



Op de touchscreen kan een help- en informatie functie worden geactiveerd;

- klik op  en de items met een informatie worden zichtbaar.





Door op een  te klikken, wordt de informatie zichtbaar.

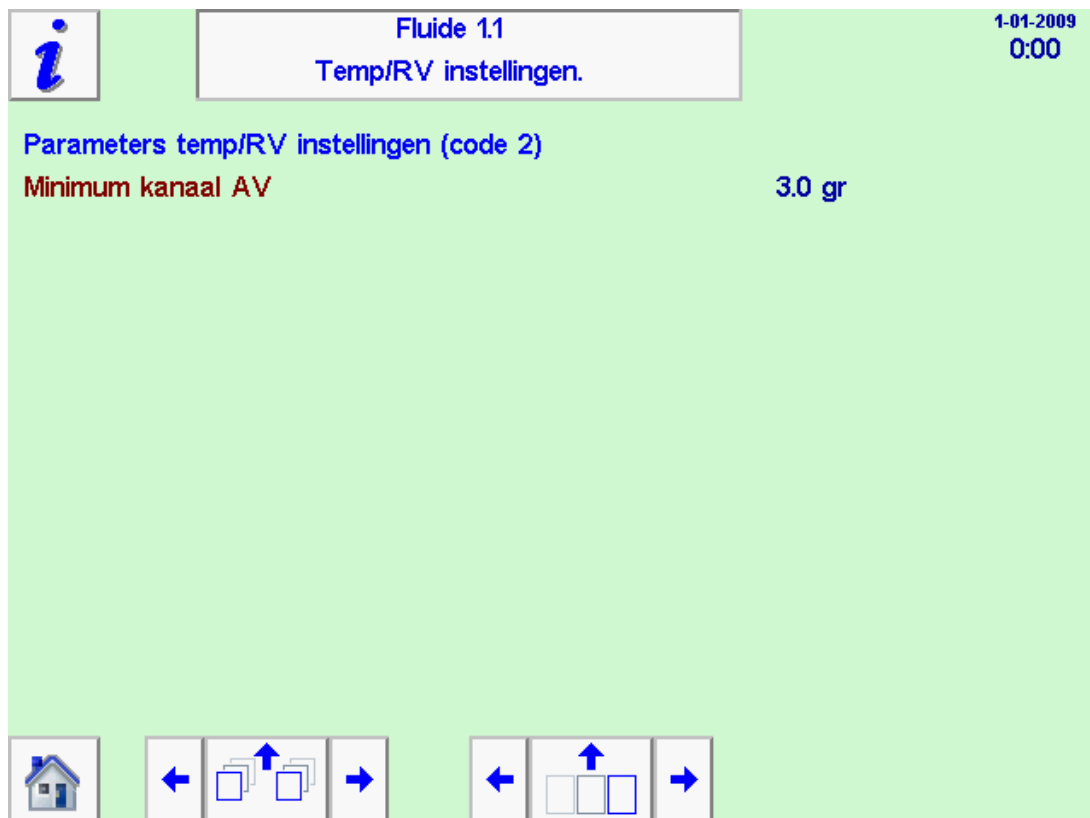


Extra pagina's kunnen direct worden gekozen door op  te klikken. Er volgt dan een keuze mogelijkheid.




Er kunnen ook voorafgaande op opvolgende pagina's worden gekozen door op de pijlen  of  te drukken.

Hieronder volgen de verschillende schermen.



Op deze pagina staan de temperatuur en RV instellingen. De gewenste kanaal AV kan niet lager worden dan de waarde die wordt ingesteld voor de minimum kanaal AV, in dit voorbeeld dus niet lager dan 3.0 gram.




Fluide 1.1


Parameters ventilatoren


1-01-2009
0:00

Parameters ventilatoren (code 2)


| | |
|--|-------|
| Max. aansturing ventilatoren | 100 % |
| Max. frequentie aansturing ventilator | 55 Hz |







Op deze pagina staan de parameters van de ventilatoren. Hier kan het absolute maximum percentage welke de ventilator aangestuurd kan worden (in dit geval 100%) en de maximale frequentie (hier 55Hz) worden ingesteld.




Fluide 1.1


Ventilator gegevens


1-01-2009
0:00

Ventilator gegevens


| | Ventilator |
|----------------------|------------|
| Motorstroom | 5.2 A |
| Motorvermogen | 2.4 kW |
| Motorspanning | 325 V |










Op deze pagina staan de gegevens van de ventilator. De actueel uitgestuurde stroom naar de motor van de ventilator is 5.2 Amp. Het vermogen van de motor is 2.4 kW. En de actueel uitgestuurde spanning naar de motor van de ventilator is 325 Volt.

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  | Fluide 1.1 Gegevens waakthermostaat | 1-01-2009 0:00 |
| Waakthermostaat max. kanaal temperatuur (code 1) | | |
| Vrijgave code instellen waakthermostaat | | 0 |
| Waakthermostaat setpoint hoog | | Gewenst 40.0 C X |


Op deze pagina staan de gegevens van de waakthermostaat. Om het instellen van de gewenste temperatuur van de waakthermostaat mogelijk te maken dient hier een vrijgave CODE ingevoerd worden. (Deze code = 11).

De tweede regel geeft een weergave van het ingestelde setpoint van de waakthermostaat.

Gewenst
40.0 C X




Het symbool achter de waarde geeft aan of de vrijgave code juist is ingevoerd.

Vinkje = OK, Kruisje = NIET OK.

 **Fluide 1.1** 1-01-2009
Sensor correctie 0:00


Sensoren correctie (code 2)

| | |
|-------------------------------|--------|
| Correctie product temperatuur | 0.1 C |
| Correctie product RV | -1 % |
| Correctie kanaal temperatuur | -0.2 C |
| Correctie kanaal RV | 2 % |

Op deze pagina kunnen de sensoren gecorrigeerd worden. Het betreft hier instellingen om:

- De meting van de product temperatuur te corrigeren.
- De meting van de product relatieve vochtigheid (RV) te corrigeren.
- De meting van de kanaal temperatuur te corrigeren.
- De meting van de kanaal relatieve vochtigheid (RV) te corrigeren.





Fluide 1.1
Algemeen fase's


1-01-2009
0:00

Parameters fase's

| | |
|--------------------------|---------|
| Herstart interval | 240 min |
| AV herstart marge | 0.5 gr |







Op deze pagina kunnen de algemene fases worden ingesteld.

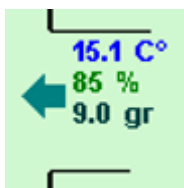
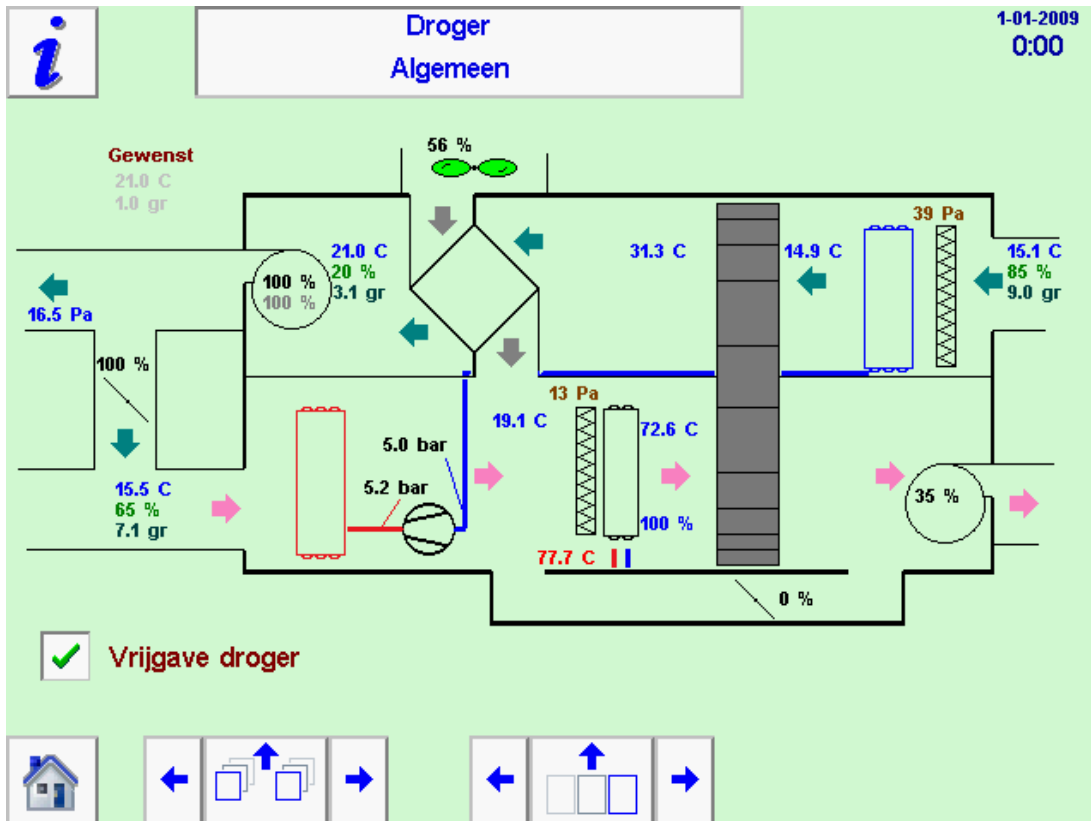
De herstart interval geeft een tijd aan van 240 minuten. Als kist gedurende deze tijd gereed is, zal na deze tijd er weer in fase 5 gestart worden, beginnend met flow van fase 5, oplopend tot flow fase 4! Staat deze waarde op '0 min' zal er geen herstart plaatsvinden.

De AV herstart marge (0.5 gram) heeft betrekking op de AV. Als de kist AV bij herstart (na de wachttijd) meer is dan (of gelijk is aan) deze marge + eind AV fase 5, dan wordt de herstart daadwerkelijk uitgevoerd.

- algemeen
- Fluide 1.1
- Fluide 1.2
- Fluide 1.3
- Droger
- Kleppen
- Menu's fluide



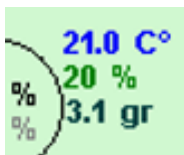
In het menu kan vervolgens de droger worden geselecteerd. Hier bevindt zich een overzicht van het droogproces en kunnen de droogparameters worden ingesteld.



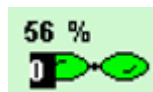
Aan de rechterzijde van dit overzicht worden de gemeten waarden van de ingaande proceslucht van de luchtdroger weergegeven.

Vrijgave droger

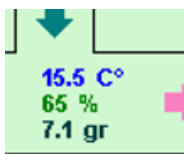
Deze regel geeft aan of de luchtdroger is vrijgegeven. Bij vrijgave (vinkje) mag de luchtdroger ingeschakeld worden als de regeling daarom vraagt.



Deze waarden geven de gemeten waarden van de uitgaande proceslucht van de luchtdroger weer.



De actuele aansturing van de koellucht ventilator is 56%.



Links onder worden de gemeten waarden van de ingaande regeneratielucht weergegeven.

The screenshot shows a control panel for a dryer. At the top left is an information icon 'i'. The title bar reads 'Droger Temp/RV instellingen.' and the date/time is '1-01-2009 0:00'. Below the title bar, the text 'Parameters temp/RV instellingen (code 1)' is displayed. Two settings are listed: 'Delta laagste temp sectie en gevraagde temp droger' set to '5.0 C' and 'Delta laagste AV sectie en gevraagde AV droger' set to '2.0 gr'. At the bottom of the screen, there are navigation icons: a home icon, a left arrow, a copy icon, a right arrow, a left arrow, a copy icon, and a right arrow.

| Parameter | Value |
|--|--------|
| Delta laagste temp sectie en gevraagde temp droger | 5.0 C |
| Delta laagste AV sectie en gevraagde AV droger | 2.0 gr |

Voor de droger kunnen ook de temperatuur en de RV worden ingesteld.

De temperatuur geeft in dit geval aan hoeveel graden (5.0°C) de uitgaande lucht van de luchtdroger kouder moet zijn dan de laagst vragende actieve kistplaats. Het gewenste verschil is hier aan te passen.

De instelling voor het AV heeft betrekking op het verschil welke de uitgaande lucht van luchtdroger droger moet zijn dan de laagst vragende actieve kistplaats. Dit verschil moet hier dus 2.0 gram zijn.

The screenshot shows a control panel for a dryer. At the top left is an information icon 'i'. The title bar reads 'Droger Flow instellingen'. In the top right corner, the date '1-01-2009' and time '0:00' are displayed. The main area is titled 'Parameters temp/RV instellingen (code 1)' and lists two settings: 'Demping periode droogkanaal overdruk' set to '4 sec' and 'Demping percentage droogkanaal overdruk' set to '50 %'. At the bottom, there is a navigation bar with icons for home, back, forward, and a central control area with up/down arrows and a square button.

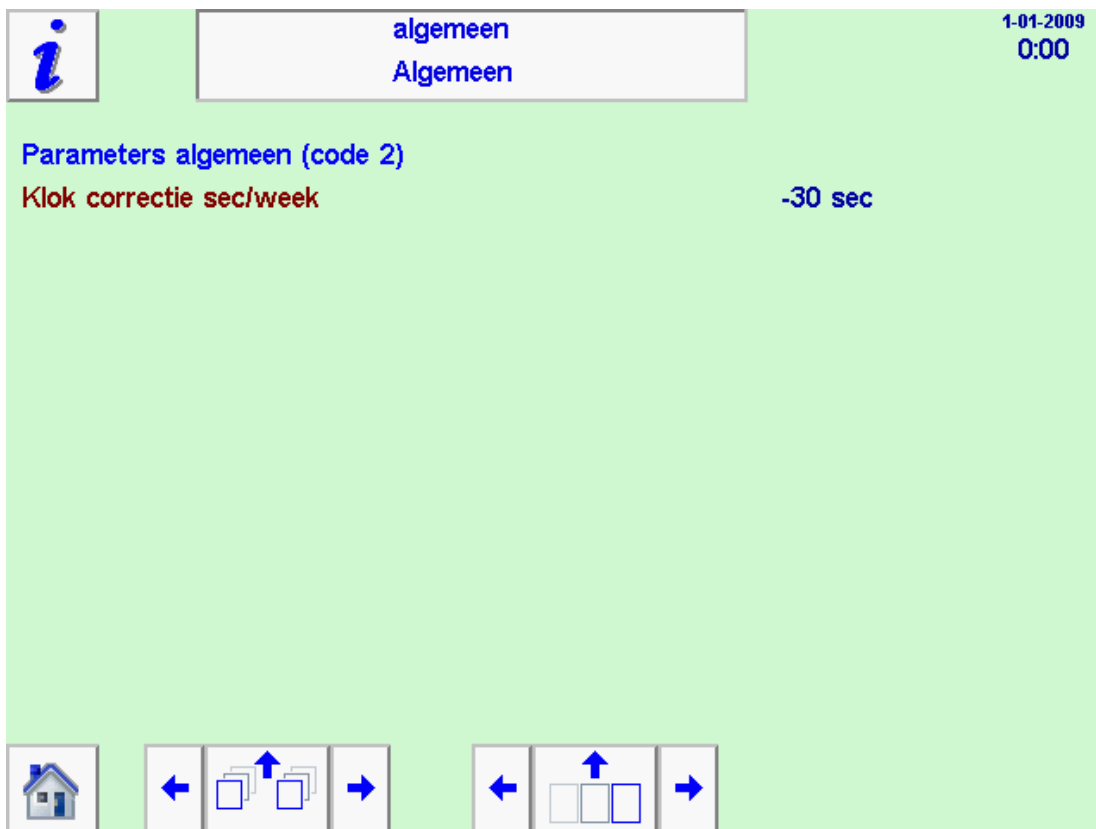
Op deze pagina kan de flow worden ingesteld.

Instelling van de sampletijd hebben betrekking op de drukmeting van de overdruk in het drogerkanaal. Om de vier seconden wordt een nieuwe waarde van de druksensor opgehaald. Dit dient ingesteld te worden op veelvoud van 2 sec.

De Instelling van het dempingspercentage heeft betrekking op de druksensor overdruk droger kanaal (50%). Een hogere waarde betekend meer demping.












In het menu kan vervolgens 'algemeen' worden geselecteerd. Daar bevinden zich de instellingen voor het algemene proces.



Op deze pagina kan de reeltimeklok in sec/week worden gecorrigeerd. Positief betekent dat de klok te langzaam loopt, negatief dat de klok te snel loopt. Afhankelijk hiervan wordt de klok elke week respectievelijk X sec vooruit of terug gezet.

Deze klok loopt dus 30 seconden per week te snel, en wordt wekelijks 30 seconden teruggezet.

| | | |
|---|--------------|---------------------|
|  | algemeen 1:2 | 1-01-2009 0:00 |
| Temp/RV instellingen. | | |
| Parameters temp/RV instellingen (code 2) | | |
| Wachttijd regeling na start ventilator | | 150 sec |
| Parameters temp/RV instellingen (code 3) | | |
| Pband kanaal te koud | | 15.0 C |
| Pband kanaal te warm | | 15.0 C |
| Itijd kanaal te koud | | 800 sec |
| Itijd kanaal te warm | | 600 sec |
| Dodezone kanaal temperatuur | | 0.0 C |
| Offset (verw) | | 0.0 C |
| Minimum P-factor | | 50 % |
| Nominale kist ventilator flow | | 6000 M ³ |
| Tijdsduur opstart fase (verw) | | 300 sec |
| Max. uitsturing (verw) | | 100 % |



Als een pagina uit meerdere delen bestaat, kan er via deze knoppen tussen de pagina gewisseld worden.

- | | |
|---|--|
| Wachttijd regeling na start ventilator | Hier kan de wachttijd bij het starten van het proces worden ingesteld. Dit ter behoeve van het verkrijgen van een juiste meting bij het aanvangen van het drogen. |
| Pband kanaal te koud | Instelling voor Pband van de luchtkleppen regeling, hoger getal is tragere regeling. |
| Pband kanaal te warm | Instelling voor Pband van kanaal AV regeling, hoger getal is tragere regeling. |
| Itijd kanaal te koud | Instelling voor de snelheid van de temperatuur regeling bij te lage temperatuur waardes. hoger getal is tragere regeling. |
| Itijd kanaal te warm | Instelling voor de snelheid van de temperatuur regeling bij te hoge temperatuur waardes. hoger getal is tragere regeling. |
| Dodezone kanaal temperatuur | Instelling voor de dodezone van de kanaal temperatuur (T) De dodezone is symetrisch om het kanaal T setpoint. Als de gemeten kanaal T binnen de dodezone valt wordt de verwarmingsturing niet veranderd. |
| Offset (verw) | Instelling voor de offset van de verwarmingsregeling, hiermee wordt het temperatuur setpoint waarmee geregeld wordt aangepast Regelsetpoint = ingesteld setpoint + offset. |
| Minimum P-factor | Minimum P-factor met deze factor wordt de Pband van de ventilator vergroot bij lagere gewenste luchtfLOW. |
| Nominale kist ventilator flow | Nominale max. luchthoeveelheid welke voor de fase's gebruikt wordt. deze instelling wordt gebruikt om samen met de Pfactor de aanpassing van de Pband verwarming aan te passen aan de luchtfLOW. |
| Tijdsduur opstart fase (verw) | Instelling voor de tijdsduur van de opstartfase van de PID verwarming, gedurende de opstartfase wordt de Pband aangepast met de minimale Pfactor. |
| Max. uitsturing (verw) | Instelling van het maximum percentage van de verwarming uitsturing. |

| | | | |
|---|-----------------------------------|------------|-------------------|
|  | algemeen Temp/RV instellingen. | 2:2 | 1-01-2009 0:00 |
| Gew kanaal T daalsnelheid fase 1 -> 2 | | 1.0 C°/min | |
| Max. stijging uitsturing (verw) | | 10 %/min | |
| Max. daling uitsturing (verw) | | 10 %/min | |
| Min. verschalingswaarde verwarmingsklep. | | 0 % | |
| Pband kanaal te nat | | 10.0 gr | |
| Pband kanaal te droog | | 10.0 gr | |
| ITijd kanaal te nat | | 300 sec | |
| ITijd kanaal te droog | | 300 sec | |
| Dodezone kanaal AV | | 1.0 gr | |












Gew kanaal T daalsnelheid fase 1 -> 2

Instelling voor de snelheid waarmee de gewenste kanaaltemp aangepast wordt bij het overschakelen van fase 1 naar fase 2.

Max. stijging uitsturing (verw)

Instelling voor de maximum snelheid waarmee de verwarmingssturing mag stijgen.

Max. daling uitsturing (verw)

Instelling voor de maximum snelheid waarmee de verwarmingssturing mag dalen.

Min. verschalingswaarde verwarmingsklep.

Minimale verschalingswaarde verwarmingsklep.

Pband kanaal te nat

Instelling voor Pband van kanaal AV regeling, hoger getal is tragere regeling.

Pband kanaal te droog

Instelling voor Pband van de luchtkleppen regeling, hoger getal is tragere regeling.

ITemps couloir trop humide


Instelling voor de snelheid van de luchtkleppen regeling bij te hoge AV waardes. hoger getal is tragere regeling.

ITijd kanaal te nat

Instelling voor de snelheid van de luchtkleppen regeling bij te lage AV waardes. hoger getal is tragere regeling.

ITijd kanaal te droog

Instelling voor de dodezone van de kanaal AV. De dodezone is symetrisch om het kanaal AV setpoint. Als de gemeten AV binnen de dodezone valt wordt de luchtklepsturing niet veranderd.





algemeen
Ventilator instellingen


1-01-2009
0:00

Parameters ventilatoren (code 3)

| | |
|------------------------------|----------|
| Pband flow kanaal te laag | 40000 M3 |
| Pband flow kanaal te hoog | 40000 M3 |
| Itijd flow kanaal te laag | 35 sec |
| Itijd flow kanaal te hoog | 35 sec |
| Dodezone flow kanaal | 500 M3 |
| Max. aansturing ventilatoren | 100 % |







Pband flow kanaal te laag
Pband flow kanaal te hoog

Instelling voor Pband van de luchtflow regeling, hoger getal is tragere regeling

Itijd flow kanaal te laag

Instelling voor de snelheid van de luchtflow ventilator regeling bij te lage flow waardes. Hoger getal is tragere regeling.

Itijd flow kanaal te hoog


Instelling voor de snelheid van de luchtflow ventilator regeling bij te hoge flow waardes. Hoger getal is tragere regeling.




Dodezone flow kanaal

Instelling voor de dodezone van de luchtflowmeting van de kistventilator. De dodezone is symetrisch om het flow setpoint. Als de gemeten flow binnen de dodezone valt wordt de ventilator aansturing niet veranderd.

Max. aansturing ventilatoren

Instelling voor het absolute maximum percentage welke de ventilator aangestuurd kan worden.

| | | |
|---|---|-------------------|
|  | algemeen Verwarming | 1-01-2009 0:00 |
| Instellingen vorstbeveiligingen (code 2) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Vorstbeveiliging aan/uit | |
| | Vorst aan temperatuur | -10.0 C |
| | Vorst uit temperatuur | 5.0 C |
| | Aansturing verw. bij vorst bev. actief. | 25 % |
| | Min. buiten temperatuur CV pompen kisten continu aan. | 0.0 C |

Op deze pagina kan de verwarming worden geregeld.

Vorstbeveiliging aan/uit Wanneer de vorstbeveiliging aan staat () wordt de vorstbeveiliging daadwerkelijk in of uitgeschakeld op basis van de 'vorst aan en uit temperaturen'. Wanneer de vorstbeveiliging uit staat () wordt de vorstbeveiliging nooit ingeschakeld.

De vorst aan en uit temperaturen geven aan welke waarde de buitentemperatuur moet bereiken voordat de vorstbeveiliging wordt in of uitgeschakeld. De vorstbeveiliging wordt hier ingeschakeld bij -10°C en wordt uitgeschakeld bij 5.0°C (Mits de vorstbeveiliging op 'aan' staat).

Aansturing verw. bij vorst bev. actief. : Dit percentage toont de vorst uitsturing , tevens is dit een minimale uitsturing. Als de regeling meer vraagt, wordt de vraag van de regeling door de verwarming overgenomen.

Ook is de waarde van de minimum buiten temperatuur in te stellen waarbij de verwarmingspompen op de kist secties continu worden ingeschakeld. Als de buitentemperatuur lager is dan 0.0°C, staan de pompen continu aan.

algemeen

Alarmen

1-01-2009


0:00

Alarm instellingen

| | |
|--|----------|
| Relatieve max flow kanaal | 1000 M3 |
| Relatieve max flow kanaal tijdvertraging | 30 min |
| Relatieve min flow kanaal | -1000 M3 |
| Relatieve min flow kanaal tijdvertraging | 30 min |
| Relatieve max kanaal temperatuur | 5.0 C |
| Relatieve max kanaal temp tijdvertraging | 30 min |
| Relatieve min kanaal temperatuur | -5.0 C |
| Relatieve min kanaal temp tijdvertraging | 30 min |
| Relatieve max kanaal AV | 10.0 gr |
| Relatieve max kanaal AV tijdvertraging | 30 min |
| Relatieve min kanaal AV | -3.0 gr |
| Relatieve min kanaal AV tijdvertraging | 30 min |

Op deze pagina zijn de alarmen in te stellen. Als een specifieke waarde boven het ingestelde maximum of onder het ingestelde minimum komt, volgt na de vertragingstijd (handmatig in te stellen, hier ingesteld op 30 minuten) een alarm.

Relatief betekend hierbij dat de ingestelde waarde automatisch wordt aangepast aan de algemene gewenste waardes die door de gebruiker worden ingesteld. Dit geldt zowel voor de gewenste flow, de gewenste temperatuur als voor het gewenste absoluut vochtgehalte.



algemeen

Rolluik instellingen

1-01-2009

0:00


Rolluik instellingen (code 1)


Rolluik open, start pauze

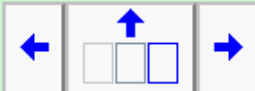
Rolluik dicht, stop pauze

Rolluik instellingen (code 3)

| | |
|------------------------------------|--------|
| Rolluik looptijd | 20 sec |
| Rolluik open flow correctie factor | 0 % |








Op deze pagina zijn de rolluiken in te stellen.

Rolluik open, start pauze Instelling om de regeling automatisch op pauze te zetten als het rolluik geopend wordt.




Rolluik dicht, stop pauze Instelling om de regeling te hervatten vanuit pauze als het rolluik gesloten wordt.

Ook kan hier de looptijd van het rolluik worden ingesteld. De tijd die het duurt van volledig gesloten naar volledig geopend. De correctiefactor is hierbij de factor waarmee de luchtflow automatisch aangepast kan worden als het rolluik wordt geopend. Een positief getal betekend meer flow, een negatief getal betekend minder flow.

 algemeen 1-01-2009
0:00
Gegevens waakthermostaat


Waakthermostaat instellingen (code 2)




| | |
|-------------------------------------|--------|
| Waakthermostaat vrijgave code | 11 |
| Waakthermostaat vrijgave tijdsduur. | 60 sec |

Op deze pagina zijn de gegevens van de waakthermostaat te vinden.

De vrijgave code is hier in te stellen (CODE=11) en de tijdsduur dat de waakthermostaat vrijgave code actief is. Binnen een tijdsduur van 60 seconden kunnen de instellingen van de waakthermostaat vervolgens aangepast worden.

| | | |
|---|-------------------------------------|-------------------|
|  | algemeen Sensor correctie | 1-01-2009 0:00 |
| Sensoren correctie (code 2) | | |
| Correctie buitentemp voeler | | 0.0 C |
| Correctie buiten RV voeler | | 0 % |
| Corr. CV aanvoer temperatuur | | 0.0 C |
| Corr. CV retour temperatuur | | 0.0 C |

| | | |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Op deze pagina zijn de sensoren in te stellen.

Zo is de meting van zowel de buiten temperatuur als de buiten RV te corrigeren.

Ook is de aanvoer en retour temperatuur van de CV te corrigeren.

algemeen
Algemeen fase's

1-01-2009
0:00

Parameter fase's algemeen (code 2)

| | |
|--|-------------------|
| Min tijdsduur gemeten AV gelijk voor volgend fase | 60 sec |
| Tempverandering naar volgende fase | 0.1 C°/min |
| Flowverandering naar volgende fase | 100 M3/min |

Navigation icons: Home, Left, Menu, Right, Left, Menu, Right.

Voordat er wordt overgegaan naar een volgende fase, dient het gemeten absoluut vochtgehalte gedurende langere tijd gelijk of lager te zijn dan de gewenste waarde. De minimale tijd staat hier op 60 seconde en is instelbaar. Zo lang moet de gewenste waarde gemeten worden (of er verder onder blijven) voordat er naar de volgende fase wordt overgeschakeld.

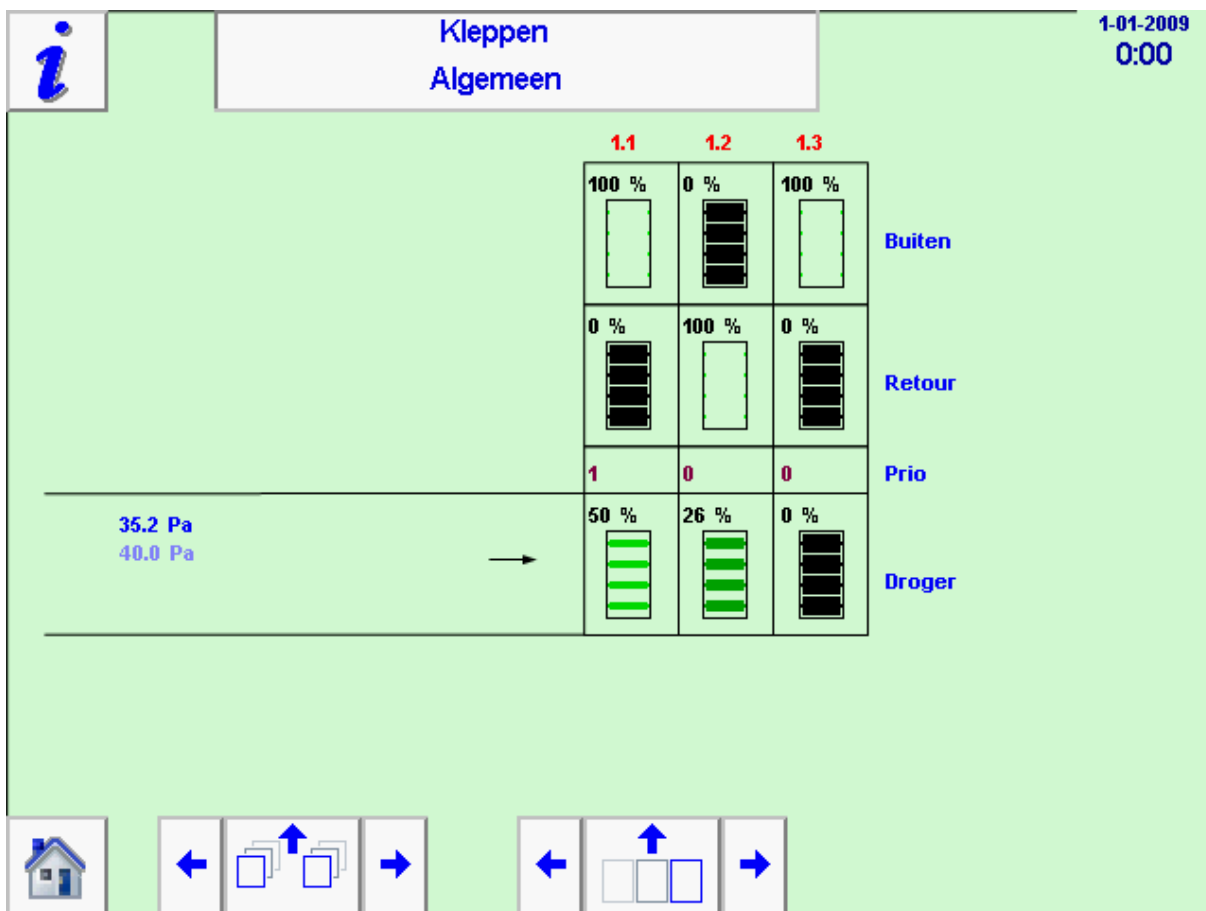
Instellingen om de temperatuur verandering bij overschakelen van fases geleidelijk te laten verlopen op basis van gelijk of lager wordende absoluut vochtgehalte van het product. De temperatuur verandert 0.1°C per minuut.

100 m3/min is de maximum snelheid van luchtflow verandering bij het overschakelen tussen de fases 2, 3, 4, 5.

algemeen
Fluide 1.1
Fluide 1.2
Fluide 1.3
Droger
Kleppen
Menu's fluide

Navigation icons: Left, Menu, Right.

Ga via het menu naar 'Kleppen' voor een overzicht en de parameters van de kleppen.



35.2 Pa
40.0 Pa


Deze waardes links in beeld geven de gewenste en gemeten overdruk in het drogerkanaal weer. 35.2 Pa is in dit voorbeeld de gemeten waarde, 40.0 Pa de gewenste waarde.




In het overzicht zijn de actuele aansturingen te lezen van zowel de buitenluiken, de retourluchtkleppen en de drogerluchtkleppen.

1 0 0 Prio

Ook is de toegewezen prioriteit af te lezen die door de regeling aan de kistplaats wordt verleend. In dit geval ligt de prioriteit bij kistplaats 1.1.

| | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|
|  | Kleppen Verversing | 1-01-2009 0:00 |
| Parameters luchtkleppen | | |
| Differentie retour/buiten regeling | | 0.5 gr |
| Scan interval prioriteiten | | 30 sec |
| Parameters luchtkleppen (code 3) | | |
| Gewenste druk droogkanaal | | 40.0 Pa |
| Itijd druk droogkanaal te hoog | | 600 sec |
| Itijd druk droogkanaal te laag | | 600 sec |
| Minimale druk droogkanaal afsturen kleppen | | 20.0 Pa |
| Minimale druk droogkanaal wachttijd afsturen kleppen | | 30 sec |
| Itijd droogkleppen | | 600 sec |



De verschilde parameters van de kleppen zijn in te stellen op deze pagina.

Differentie voor het omschakelen van de droger van buiten- naar binnenlucht.

Daarnaast wordt er elke 30 seconden de prioriteit van de kistplaatsen bepaald.

- Weergave van de gewenste overdruk in het drogerkanaal is 40.0 Pa.
- De snelheid waarmee de sturing van de overdruk wordt aangepast is 600 seconden. Een hoger getal zorgt hierbij dus voor een tragere regeling.
- Minimale overdruk is 20.0 Pa. Bij minder overdruk worden de droogkleppen na een wachttijd op volgorde van prioriteit dicht gestuurd, bij meer overflow kunnen de droogkleppen verder worden open gestuurd op volgorde van prioriteit.
- De wachttijd dat de kleppen worden terug geregeld is 30 seconden. De kleppen worden terug geregeld wanneer de overdruk minder wordt dan het ingestelde minimum (20.0 Pa)
- Instelling voor de snelheid van de droger luchtkleppen regeling hoger getal is tragere regeling.