

GEBRUIKERSHANDLEIDING EN OPSTART



ECOKAT®



ECOKAT EC LOBBY+®



INHOUD

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| I / RECEPTIE VAN HET MATERIAAL | Pagina 3 |
| <i>I.1 / Controle bij receptie</i> | |
| <i>I.2 / Uitpakken</i> | |
| <i>I.3 / Stockage</i> | |
| II / INSTALLATIE | Pagina 4 |
| <i>II.1 / Onderhoud</i> | |
| <i>II.2 / Vereiste ruimte</i> | |
| <i>II.3 / Ingebruikname</i> | |
| <i>II.3 / Ventilatietechnische aansluitingen</i> | |
| III / SAMENSTELLING EN WERKING | Pagina 5 |
| <i>III.1 / ECOKAT®</i> | |
| <i>III.2 / ECOKAT EC LOBBY+®</i> | |
| IV / ELEKTRISCHE BEKABELING | Pagina 5-6 |
| <i>IV.1 / ECOKAT®</i> | |
| <i>IV.2 / ECOKAT EC LOBBY+®</i> | |
| <i>IV.2.1 Aansluiting van de motor</i> | |
| <i>IV.2.2 Aansluiting van het foutmeldingscontact van de ventilator</i> | |
| V / PARAMETRAGE ECOKAT EC LOBBY+® | Pagina 6-7-8 |
| <i>V.1 / Voorstelling van de display</i> | |
| <i>V.2 / Boomstructuur van de menu's</i> | |
| <i>V.3 / Wijzigen van de parameters</i> | |
| <i>V.3.1 Taalkeuze</i> | |
| <i>V.3.2 Wijzigen van het setpunt voor druk</i> | |
| <i>V.3.3 wijzigen van de regelingsmodus (LOBBY of BLUETECH) (wachtwoord 3333)</i> | |
| VI / ONDERHOUD | Pagina 9 |
| VII / FOUTENDIAGNOSE | Pagina 9 |
| VIII / SELECTIE VAN DE CURVE VAN DE ECOKAT EC LOBBY+® | Pagina 10-11 |
| <i>VIII.1 / Selectievoorbeeld</i> | |
| <i>VIII.2 / ECOKAT EC LOBBY+® 1500</i> | |
| <i>VIII.3 / ECOKAT EC LOBBY+® 3000</i> | |
| <i>VIII.4 / ECOKAT EC LOBBY+® 5000</i> | |
| IX / OPMERKINGEN | Pagina12 |

**VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN**

Conform de normen van kracht, mogen de installatie en het onderhoud van het toestel slechts worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel dat vertrouwd is met dit type toestel.

- Gebruik de nodige individuele veiligheidsuitrustingen om elektrische, mechanische (verwondingen door plaatstaal, scherpe randen,...) en akoestische risico's te voorkomen.
- Gebruik het toestel niet voor andere doeleinden dan waarvoor het is bestemd. Dit toestel mag enkel worden gebruikt om lucht zonder gevaarlijke elementen te transporteren.
- Verplaats de machine zoals beschreven in het hoofdstuk onderhoud.
- Voer de aarding uit conform de normen van kracht. Ga nooit over tot opstart van een toestel dat niet is geaard.
- Vóór elke interventie moet men zeker zijn dat de unit niet onder spanning staat en wachten tot alle bewegende onderdelen volledig stilstaan alvorens de toegangsluiken te openen.
- Tijdens het gebruik moeten de panelen, toegangsdeuren en inspectieluiken steeds gemonteerd en gesloten zijn.
- Het starten of stoppen van het toestel kan enkel gebeuren d.m.v. de noodschakelaar.
- De veiligheids- en controle-uitrustingen mogen nooit worden verwijderd, kortgesloten of uitgeschakeld.
- De installatie moet conform zijn met de voorschriften inzake brandveiligheid.
- Alle afvalproductie moet worden behandeld conform de regels van kracht.

Wij zijn niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit een verkeerd gebruik van het materiaal, uit herstellingen of wijzigingen die niet zijn toegelaten of uit het niet naleven van de huidige nota.

I / RECEPTIE VAN HET MATERIAAL

De ventilatiekasten worden op palet geleverd en verpakt met plastic folie of karton.

1.1 / Controle bij receptie

Controleer de staat van de verpakking en het materiaal bij receptie.

Noteer de precieze bemerkingen onmiddellijk op de leveringsnota's in geval van schade.

1.2 / Uitpakken

Neem de volgende aandachtspunten in acht bij het uitpakken van het materiaal :

- Aanwezigheid van het exacte aantal colli.
 - Aanwezigheid van de voorziene accessoires (pressostaat, elektrische apparatuur,...).
- Na uitpakken van het materiaal moet alle afval worden verwijderd conform de normen van kracht. Geen enkele verpakking mag in het milieu worden gedumpt.

1.3 / Stockage

Het materiaal moet worden gestockeerd op een beschutte en droge plaats met een temperatuur tussen -20°C en 40°C. De verpakking volstaat niet als bescherming tegen de weersomstandigheden.

II / INSTALLATIE

II.1 / Onderhoud

Het transport van de ventilatietoestellen mag enkel plaatsvinden in hun installatiepositie. De hanteringsmiddelen moeten worden aangepast aan het gewicht van het ontvangen toestel (refereer naar het gewicht in de technische handleiding).

Als het toestel wordt geleverd d.m.v. een vorkheftruck, wees dan zeker dat deze de draagstructuur ondersteunt i.p.v. de panelen van de omkasting.

Als het toestel wordt verplaatst d.m.v. een hijskraan, gebruik dan 4 kabels met identieke lengte. Deze moeten minstens even lang zijn als de grootste afstand tussen twee ankerpunten.

II.2 / Vereiste ruimte

Algemeen gezien wordt een toegangsruimte van minstens 1 maal de breedte van de kast aan de onderhoudszijde aanbevolen.

II.3 / Installatie

Het toestel moet worden geplaatst op een massief, vlak en stevig oppervlak. Gebruik een systeem met anti-vibratiepoten, soepele moffen en geluidsisolatie in de kanalen indien vereist. Installeer het toestel zodanig dat de weersomstandigheden of de omgevingstemperatuur de inwendige componenten van de centrale niet kunnen beschadigen tijdens de installatie en het latere gebruik (voorzie eventueel een beschermend deksel).

Als de ingang van de ventilator niet is aangesloten op een kanaal, moet deze worden uitgerust met een beschermingsrooster. Wees er zeker van dat het toestel niet kan loskomen van zijn ondersteun.

- **ECOKAT®**

In binnenopstelling moeten de ECOKAT® ventilatiekasten worden gebruikt met een horizontale motoras, om het even in welke stand. In buitenopstelling moeten de ECOKAT® kasten worden gebruikt met een horizontale motoras en een schakelaar op het bovenste gedeelte van de kast (terugname rechts in de luchtrichting of bovenaan).

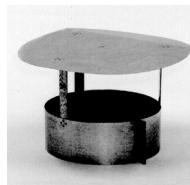
- **ECOKAT EC LOBBY+®**

In binnenopstelling kunnen de ECOKAT EC LOBBY+® ventilatiekasten worden gebruikt met een horizontale motoras (terugname in eender welke positie) of verticale motoras (aanzuigzijde onderaan of bovenaan). In buitenopstelling mogen de ECOKAT EC LOBBY+® ventilatiekasten enkel worden gebruikt met een horizontale motoras met een bedieningspaneel op het bovenste gedeelte van de ventilatiekast (terugname rechts in de luchtrichting of bovenaan).

Installatie van de ventilatiekasten in buitenopstelling :

Een toestel in buitenopstelling moet steeds worden bevestigd aan de onderkant van het draagframe zodat het niet kan bewegen of omvallen (rekening houdende met de windkracht).

Voorzie tevens een luchtuitlaat 45 ° en een dakkap indien nodig (aangeboden in optie).



Installatie van de ventilatiekasten aan het plafond :

Het is aanbevolen om de toestellen op een frame te plaatsen dat is bevestigd aan de structuur van het gebouw zelf, rekening houdende met de toelaatbare belasting (frame ten laste van de installateur).

De ECOKAT® en ECOKAT EC LOBBY® 1500 systemen kunnen echter rechtstreeks aan het plafond worden bevestigd d.m.v. draadstangen M8 die bevestigd worden op de hechtingspunten onderaan de ventilatiekasten.



Controleer of alle vijzen zijn vastgeschroefd, zeker diegene van de draaiende onderdelen, alvorens de kast op te starten.

II.4 / Luchttechnische aansluiting

Selecteer voor de luchttechnische aansluiting de kanaalsecties ten opzichte van de afmetingen van de soepele verbindingsmoffen die op de juiste wijze moeten worden aangetrokken. Het systeem moet indien nodig thermisch worden geïsoleerd. Het systeem moet worden geïnstalleerd volgens de regels van de kunst (geen bochten aan de uitgang van de ventilator tot een afstand van minstens 5 maal de diameter van het aftakstuk en geen bochten tot een afstand van minimum 2,5 maal de diameter van het aftakstuk).

III / SAMENSTELLING EN WERKING

III.1 / ECOKAT®

Standaard uitgerust met een gasdrukmeter die is ingesteld op 80Pa en een noodschakelaar, is deze ventilatiekast goedgekeurd volgens 400°1/2h. Deze ventilatiekast is uitgerust met een motor met rechtstreekse aandrijving en een enkelaanzuigende turbine met enkelvoudige flux. Deze kast kan worden geassocieerd met een Mistral koffer (koffer met afwijking van de drukmeting 30s) en aanvaardt schommelingen per Autotransfo (CATM-VATM). In geval van schommelingen per Autotransfo zal de ventilatiekast niet worden ondergebracht in klasse C4.

III.2 / ECOKAT EC LOBBY+®

Standaard uitgerust met een regeling en een noodschakelaar, is deze ventilatiekast goedgekeurd volgens 400°C 1/2h. De kast bestaat uit een EC (Electronic commutation) gelijkstroom motor met rechtstreekse aandrijving en hoog rendement en een reactieturbine met hoog rendement. Dankzij de geïntegreerde druktransmitter kan de ventilatiekast een ventilatordefect aanduiden (Mistral functie inbegrepen (afwijking 1min)) en tevens 2 regelmodi beheren :

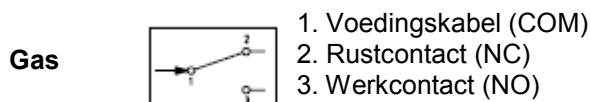
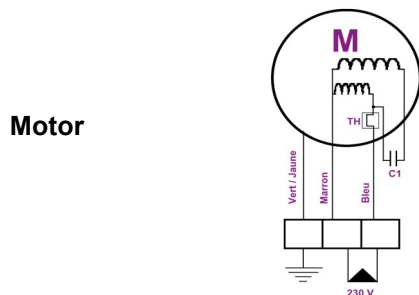
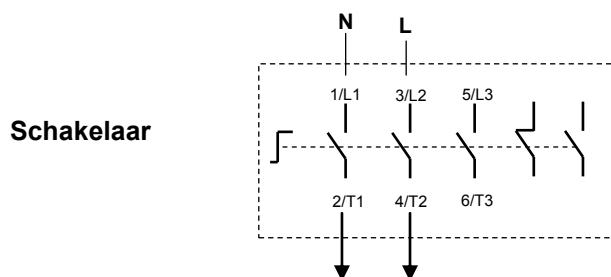
- LOBBY® regeling: Beheer van de constante druk aan de aanzuigzijde (standaard geleverd met deze functie)
- BLUETECH® regeling: Dankzij de selectie van een drukcurve uit 20 mogelijkheden kan de druk op onnavolgbare wijze worden aangepast op basis van stijgende curves in functie van het gewenste debiet. Deze regelmodus zorgt voor een optimale energiebesparing door uw installatie.

IV / ELEKTRISCHE BEKABELING

De elektrische aansluiting moet worden uitgevoerd volgens de geldende reglementering, in het bijzonder NFC15100 (zie intensiteit op het productlabel).

IV.1 / ECOKAT®

Aansluiting van de motor : monofasig (230V / 50Hz) rechtstreeks op de schakelaar (IPC).



24V (1A max) of 230V (0.5A max)

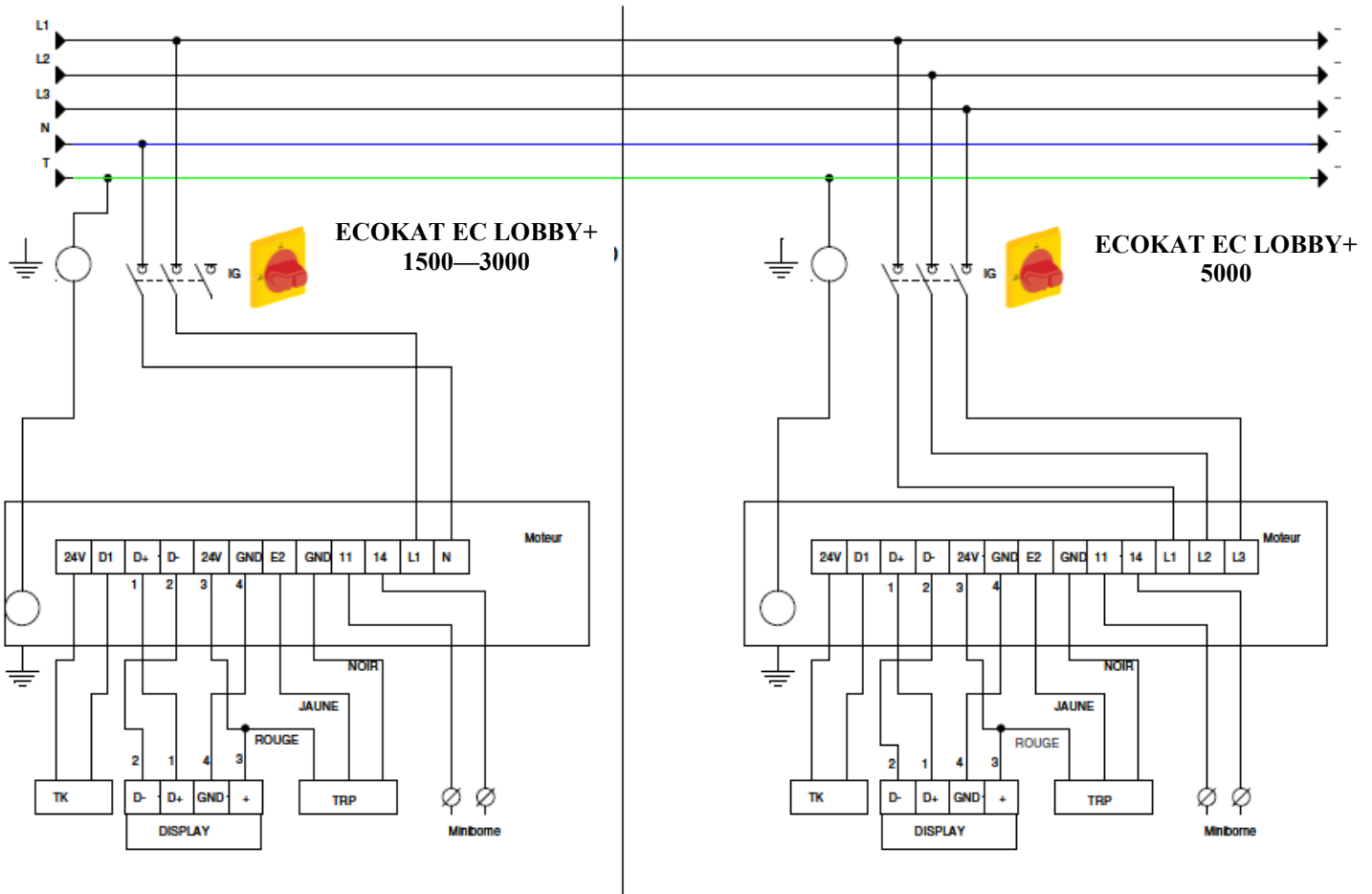
IV.2 / ECOKAT EC LOBBY+®

IV.2.1 Aansluiting van de motor :

Monofasig (230V / 50-60Hz) rechtstreeks op de schakelaar (IPC) voor ECOKAT EC LOBBY+® 1500 en 3000.
en driefasig (400V / 50-60Hz) rechtstreeks op de schakelaar (IPC) voor ECOKAT EC LOBBY+® 5000.



De ventilatiekast treedt in werking met een vertraging van 21 minuten



IV.2.2 Aansluiting van het contact voor foutmeldingen van de ventilator :

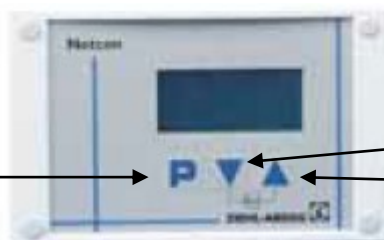
Een NC contact (open contact) is beschikbaar (230V - 2A max). Het contact wordt geopend telkens als de druk onder 80pa zakt (1 minuut vertraging). Opmerking: het defect wordt slechts actief 1 minuut na de inwerkingstelling.

V / PARAMETERINSTELLINGEN ECOKAT EC LOBBY+®

V.1 / Voorstelling van de display

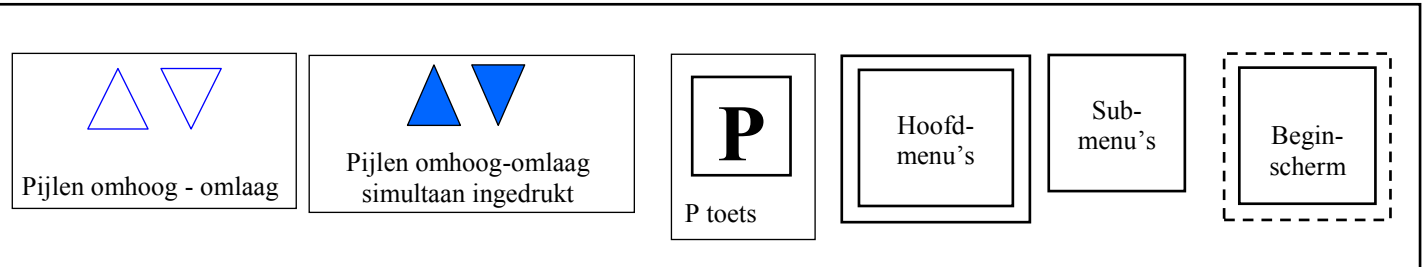
De parameterinstellingen gebeuren volledig via de display op de ECOKAT EC LOBBY+® ventilatiekast.

VALIDERING
of toegang tot een
submenu



SCROLLEN DOOR DE
MENU'S

V.2 / Boomstructuur van de menu's



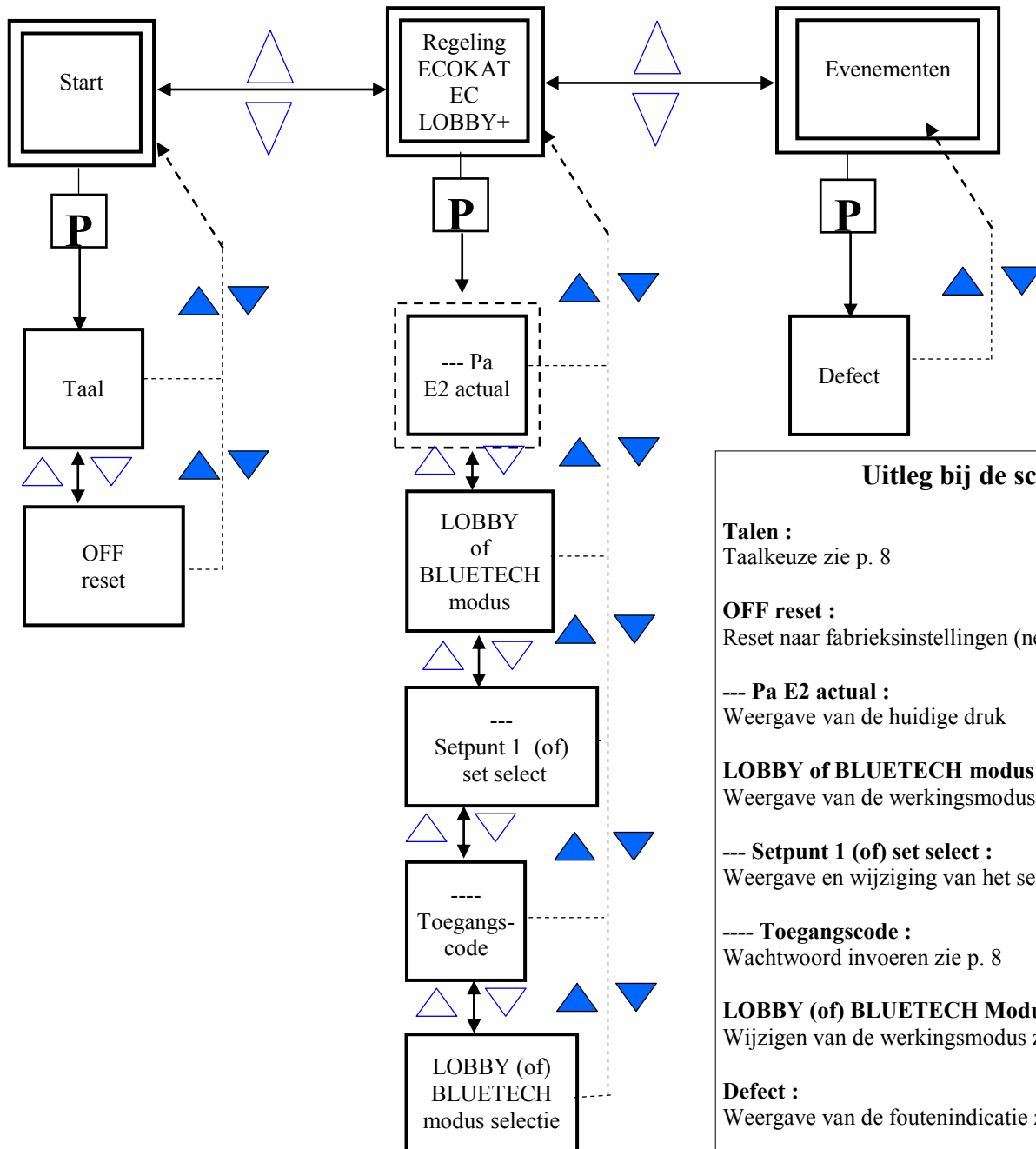
3 hoofdmenu's : om te wisselen tussen de 3 hoofdmenu's, druk op de pijlen of

Voor toegang tot een submenu, druk op

Submenu's : Om te scrollen in de submenu's druk, op de pijlen of

Om terug te keren naar het "hoofdmenu" druk simultaan op

Indien deze handeling 2 maal wordt uitgevoerd, keert u automatisch terug naar het beginscherm. Deze handeling kan plaatsvinden vanuit eender welke positie in de submenu's.



Uitleg bij de schermen

Talen :
Taalkeuze zie p. 8

OFF reset :
Reset naar fabrieksinstellingen (neem contact op)

--- Pa E2 actual :
Weergave van de huidige druk

LOBBY of BLUETECH modus :
Weergave van de werkingsmodus

--- Setpunt 1 (of) set select :
Weergave en wijziging van het setpunt zie p. 8

---- Toegangscode :
Wachtwoord invoeren zie p. 8

LOBBY (of) BLUETECH Modus selectie :
Wijzigen van de werkingsmodus zie p. 8



Defect :
Weergave van de foutenindicatie zie p. 9

V.3 / Wijzigen van de parameters

V.3.1 Taalkeuze



De taal is per default in het Frans ingesteld. Volg de volgende procedure om de taal te wijzigen :


- Verplaats de cursor tot het menu "Taalkeuze" zoals aangegeven in hoofdstuk V.2.

- Eenmaal in het menu :  druk op 

Taal :

I = Italiaans
F = Frans
S = Spaans
GB = Engels
D = Duits

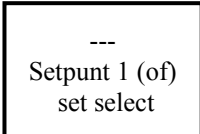

- Voer de gewenste waarde in d.m.v. de toetsen  



- Valideer door op  te drukken

V.3.2 Wijzigen van het setpunt voor druk

Het setpunt voor druk is per default ingesteld op 180Pa voor LOBBY en op curve 120 voor BLUETECH (zie hoofdstuk VIII voor selectie van de curve). Volg de volgende procedure om het setpunt te wijzigen :

- Verplaats de cursor tot het menu **setpunt (of) set select** zoals aangegeven in hoofdstuk V.2.

- Eenmaal in het menu :  druk op 



- Geef de gewenste waarde in d.m.v. de toetsen  



- Valideer door op  te drukken.


V.3.3 Wijzigen van de regelingsmodus (LOBBY of BLUETECH) (wachtwoord 3333)

De regelingsmodus is per default op LOBBY ingesteld. Als de regelingsmodus dient te worden gewijzigd, volg dan de volgende procedure :

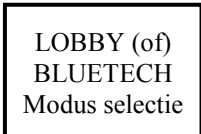

- Verplaats de cursor tot het menu "Toegangscode" zoals aangegeven in hoofdstuk V.2.



- Eenmaal in het menu :  druk op 


- Voer het wachtwoord **3333** in d.m.v. de toetsen  

- Valideer elke 3 tot 3333 d.m.v. de toets 

Na validering van het wachtwoord komt men automatisch tot het selectiescherm.

- Eenmaal in het menu :  druk op 

- Voer de gewenste waarde in d.m.v. de toetsen  

- Valideer d.m.v. de toets 

VI / ONDERHOUD

Alvorens over te gaan tot enig onderhoud of herstelling, dient de ventilatiekast elektrisch te worden afgesloten d.m.v. de vergrendelbare noodschakelaar (IPC) (OFF).

Het onderhoud en het afsluiten van de installatie moet worden uitgevoerd in naleving van de milieureglementering van toepassing. Het onderhoud moet minstens eenmaal per jaar gebeuren of volgens de reglementeringsvereisten van toepassing (brandveiligheid...). De controlefrequentie kan worden ingekort in functie van de installatievoorwaarden.

VI.1 / Buitenkant van de ventilatiekast

Controleer de kanalen, soepele verbindingstukken en antitrillingsvoeten en vervang deze indien nodig. Controleer of alle onderdelen van de ventilatiekast zodanig zijn bevestigd dat ze geen trillingen doorgeven aan de uitwendige onderdelen.

VI.2 / Ventilator

Stof de turbine en het slakkenhuis af indien nodig.

VI.3 / Elektrische aansluiting

Kijk de aansluitingen en isolatie regelmatig na.

VII / FOUTENDIAGNOSE

Voor de foutmeldingen van de ECOKAT EC LOBBY+, ga naar het menu « evenementen » om het defect af te lezen (p. 7).

| Aard van het defect | Waarschijnlijke oorzaken | Oplossingen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De ventilatiekast start niet (Voor ECOKAT® en ECOKAT EC LOBBY+®) | <ul style="list-style-type: none"> • Geen elektrische voeding • Motor buiten dienst | <ul style="list-style-type: none"> • Controleer of er spanning is op de schakelaar • Controleer of de schakelaar op ON staat |
| De display licht niet op | <ul style="list-style-type: none"> • De aansluitkabel aan de achterkant van de display is losgekoppeld. | <ul style="list-style-type: none"> • Sluit de kabel van de display opnieuw aan |
| De ventilatiekast start niet (enkel voor ECOKAT EC LOBBY+®) | <ul style="list-style-type: none"> • Vertraging tijdens het starten | <ul style="list-style-type: none"> • Wacht 1 minuut alvorens de ventilatiekast start |
| Alarm « Brandalarm » A1 (enkel voor ECOKAT EC LOBBY+®) Weergave van het symbool en het defect op de display | <ul style="list-style-type: none"> • Kabel van de TK (thermisch veiligheidscontact) onderbroken • De aanzuiglucht is meer dan 70°C | <ul style="list-style-type: none"> • Start de ventilatiekast opnieuw • Vervang de TK (thermisch veiligheidscontact) |
| Alarm « Sensor1 » (enkel voor ECOKAT EC LOBBY+®) Weergave van het symbool en het defect op de display en 0 Pa op E2 actual | <ul style="list-style-type: none"> • Leiding van de TP (druktransmitter) is losgekoppeld • Probleem omtrent de aansluiting van de TP (druktransmitter): E2 of 24V onderbroken | <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de ventilatie-aansluitingen van de TP (druktransmitter), de leiding moet aangesloten zijn • Controleer de elektrische aansluiting van E2 en 24V van de TP (druktransmitter) |
| Alarm « Sensor1 » (enkel voor ECOKAT EC LOBBY®) Weergave van het symbool en het defect op de display en 500 Pa op E2 actual | <ul style="list-style-type: none"> • Aarding van de TP (druktransmitter) losgekoppeld | <ul style="list-style-type: none"> • Controleer de elektrische aansluiting van de aarding van de TP (druktransmitter) |

Contacteer de Dienst-na-Verkoop voor elk ander defect of anomalie dat wordt vastgesteld of als de interventie geen oplossing biedt,

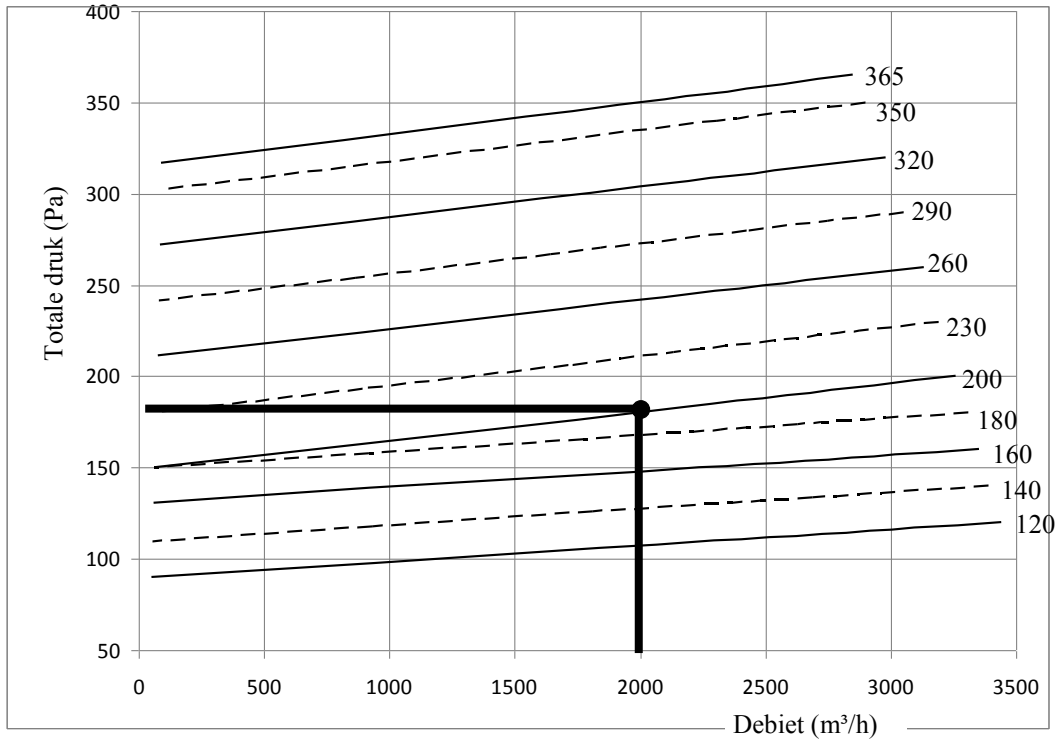
De defecte onderdelen mogen enkel worden vervangen door originele onderdelen (naleving van de reglementering aangaande het product).

VIII / CURVE VAN DE ECOKAT EC LOBBY+ MET BLUETECH REGELING

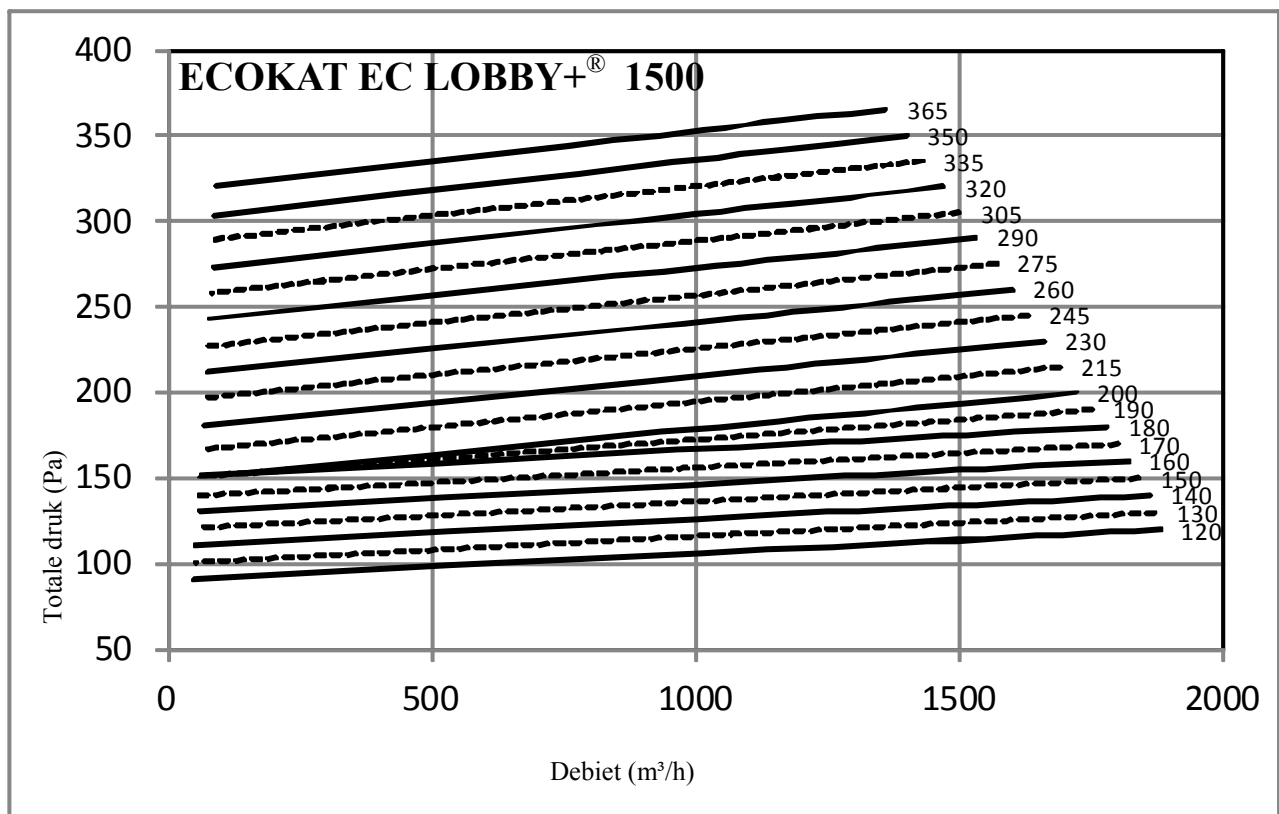
VIII.1 / Selectievoorbeeld van een curve met BLUETECH selectie

Debiet : 2000m³/h - beschikbare druk bij extractie : 180Pa

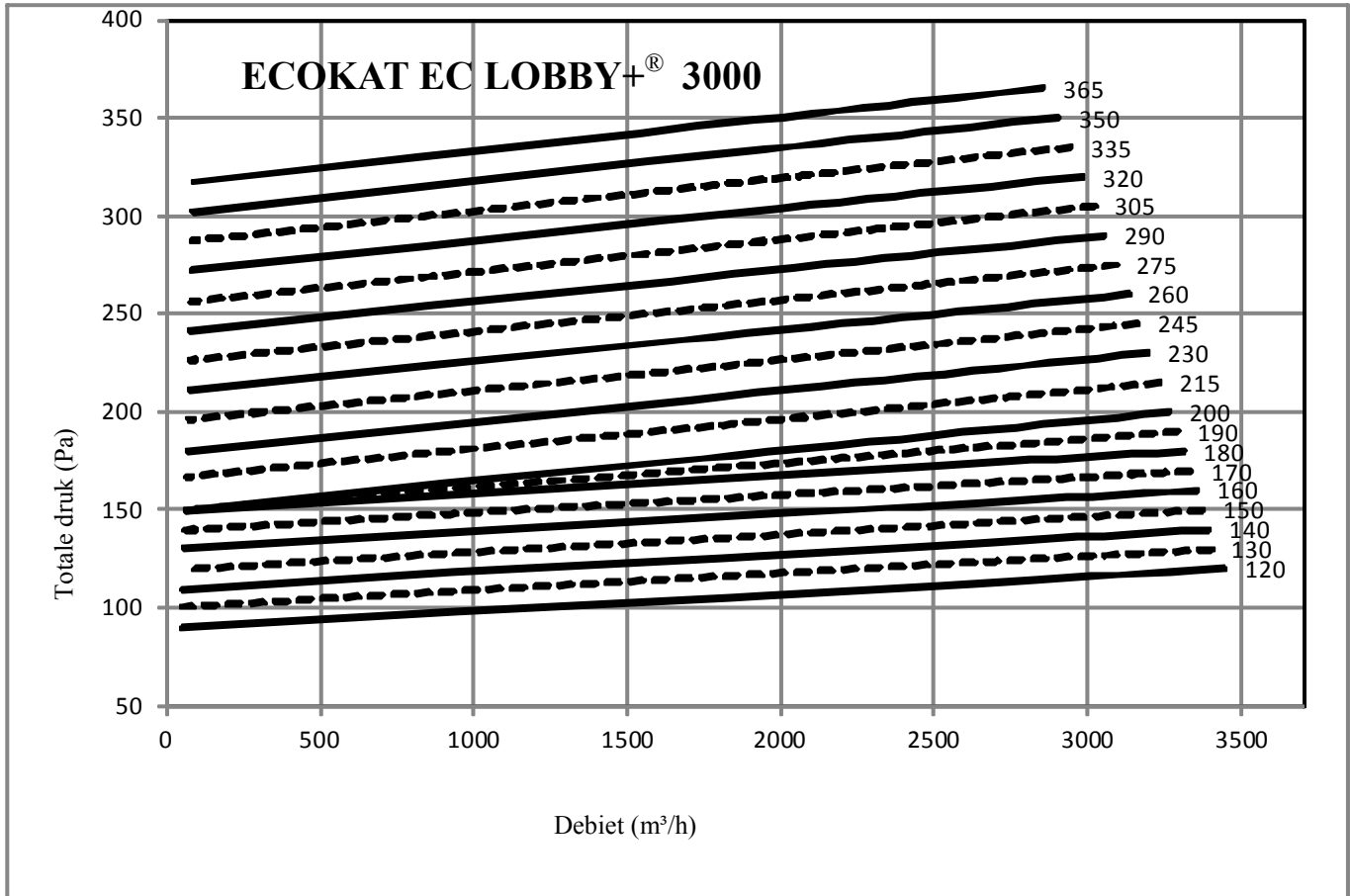
Selecteer de curve 200 in Set select (zie p. 7-8)



VIII.2 / ECOKAT EC LOBBY+® 1500 BLUETECH



VIII.3 / ECOKAT EC LOBBY+® 3000 BLUETECH



VIII.4 / ECOKAT EC LOBBY+® 5000 BLUETECH

