

NaturalCenter & NaturalMaster



NaturalMaster/NaturalCenter er en nyudviklet styring fra Munters. Styringen er en videreudvikling af Munters koncept FarmMaster/FarmCenter. Styringen benyttes hovedsaglig til naturlig ventilation.

Systemet er opbygget omkring en central enhed, NaturalCenter, som internt via 2-leder kabel, kommunikerer med en styring, NaturalMaster, som er placeret i hvert staldafsnit.

Produktbeskrivelse

Op til 10 NaturalMastere kan tilkobles 1 NaturalCenter. Én af masterne tilkobles en vejrstation, der registrerer vindhastighed og retning. Disse informationer sendes derefter ud til de andre staldafsnit.

På baggrund af impulser fra vejrstationen er det så muligt at lægge en række begrænsninger ind i forhold til vindstyrke og retning. Ønskes det, at ventilationssystemet skal lukkes i tilfælde af regnvejr, kan en regnsensor tilkobles.

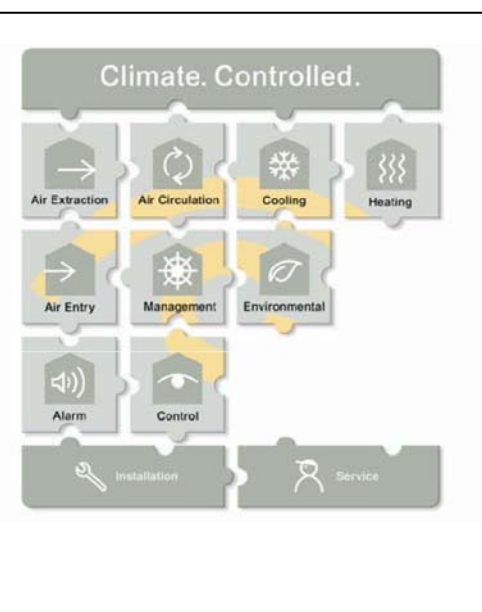
Udover at tage hensyn til vejrforholdene, reguleres der også ud fra:

- Temperatur
- Fugt
- Regn
- Overbrusning
- Differentieret dag og nat temperatur

UDSTYR

NaturalCenter/Master

- Enkel og lettilgængelig brugerflade
- Økonomiske løsning til avanceret klima kontrol af mange små staldafsnit i nærheden
- Op til 10 Natural/Mastere kan tilkobles 1 NaturalCenter
- Tilkobles en vejrstation der registrerer vindhastighed og retning



NaturalMaster er en stand-alone ventilationsstyring med et 3-segment digitaldisplay og 3 funktionstaster. Fra NaturalMaster kan der justeres enkle ting som temperatur, fugt og væksttid. Mere avancerede ting som ventilationskurver, styringsparametre og kalibreringer foregår enten fra NaturalCenter eller en tilsluttet PC.

Alt regulering og parametre ligger i NaturalMaster styringen, hvilket betyder en meget stor driftssikkerhed. Styringen vil fortsætte uhindret hvis der skulle være kabelbrud eller andre defekter i kommunikationen mellem betjeningsenheden (NaturalCenter el. PC) og NaturalMaster.

Naturalcenteret kan desuden kommunikere med Munters Mux2, som kan kommunikerer med omverdenen, via PC, modem, mobiltelefon samt internet, hvilket betyder at rådgivere, slagterier og serviceteknikere kan hente oplysninger fra enhver stald med dette udstyr. og overføre data til produktionstyringssystemer.

Styringkonceptet er opbygget omkring netværk, med simpel 2 leder transmissionkabel. Styringer indeholder, via kommunikator, alle IT-kommunikationmuligheder.

Formålet er at fremtidssikre styringen, så den kan indgå i alle tænkelige IT-teknologier, og kan tilpasses bestående og nye produktionsstyringssystemer



Munters, HumiCool Division, Isafjordsgatan 1, P.O.Box 1150, SE-164 26 Kista, Sverige. Tlf +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66. Munters Italy S.p.A., Strada Piani 2, IT-18027 Chiusavecchia, Italien. Tlf +39 0183 52 11, Fax +39 0183 521 333. www.munters.com

Australien Munters Pty Limited, Tlf. +61 2 6025 6422, **Brasilien** Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Tlf. +55 41 3317 5050, **Canada** Munters Incorporated, Tlf. +1 905 858 5894, **Denmark** Munters Turbovent, Tlf. +45 9862 3311, **Finland** Munters Oy, Tlf. +358 9 83 86 030, **Frankrig** Munters France S.A., Tlf. +33 1 34 11 57 50, **India** Munters India, Tlf. +91 20 3052 2520, **Indonesien** Munters, Tlf. +62 21 9105 4467, **Italien** Munters Italy S.p.A., Chiusavecchia Tlf. +39 0183-52 11, Munters Italy S.p.A., Mondovi Tlf. +39 0174 560 600, **Japan** Munters K.K., Tlf. +81 3 5970 0021, **Kina** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co. Ltd., Tlf. +86 10 80 481 121, **Korea** Munters Korea Co., Ltd, Tlf. +82 2 761 8701, **Mexico** Munters Mexico, Tlf. +52 818 262 54 00, **Ryssland** Munters Europe AB, Tlf. +7 812 448 5740, **Saudiarabien og Mellemøsten** Hawa Munters, Tlf. +966 1 241 8808, **Singapore** Munters Pte Ltd., Tlf. +65 744 6828, **Spanien** Munters Spain S.A., Tlf. +34 91 640 09 02, **Storbritanien** Munters Ltd., Tlf. +44 845 644 3980, **Sverige** Munters Europe AB, Tlf. +46 8 626 63 00, **Sydafrika & landene syd for Sahara** Munters (Pty) Ltd, Tlf. +27 11 997 2000, **Thailand** Munters Co. Ltd., Tlf. +66 2 645 2708 12, **Tyskland** Munters Euroform GmbH, Tlf. +49 241 89 00 0, **USA** Munters Corporation Fort Myers Tlf. +1 239 936 1555, Munters Corporation Mason Tlf. +1 888 335 0100, **Vietnam** Munters Vietnam, Tlf. +84 8 825 6838, **Ekspor & øvrige lande** Munters Europe AB, Tlf. +46 8 626 63 00.

Munters forbeholder sig retten til at foretage ændringer i specifikationer, mængder osv. af produktionsmæssige eller andre årsager efter tryk.

© Munters AB, 2009

