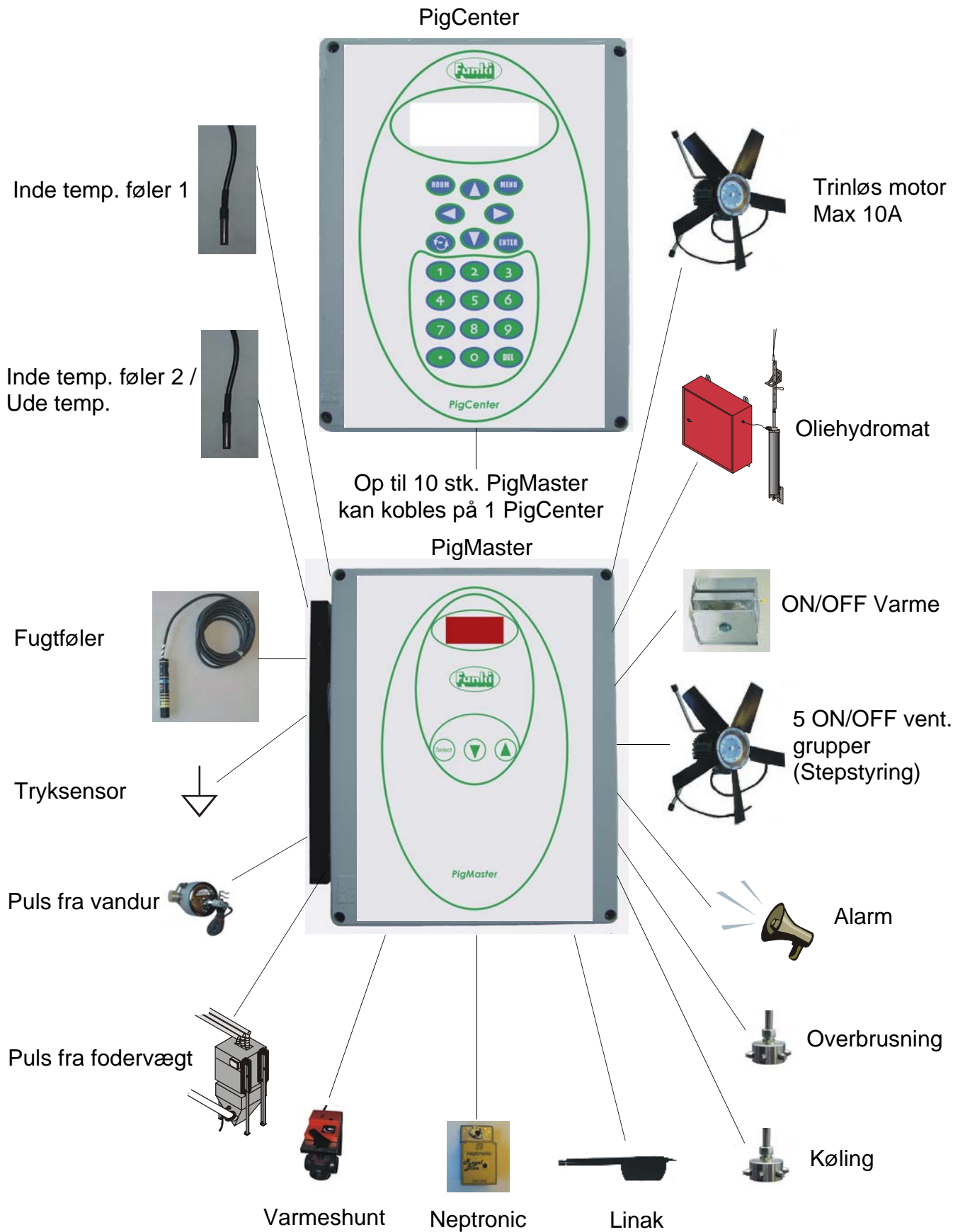


PigCenter & PigMaster



Tekniske specifikationer

PigCenter & PigMaster

Display PigCenter

Et LCD display på PigCenter viser følgende realtidsdata fra den aktuelle PigMaster: temperatur, luftfugtighed, meddelelser og alarmer.

PigMaster

Et LED display på PigMaster viser realtidstemperatur.

Relæer: Seks indbyggede relæer styrer ventilatorer, varmeapparater, spjæld, kølesystemer, sprinklersystemer, osv. Relæerne er forsynet med 5 amp. sikringer, således at man kan tilslutte effekter på op til 5 amp. direkte.

Automatisk temperaturjustering

Max. 2 temperaturfølere måler temperaturen indvendig og udvendig med 0,5% nøjagtighed. PigMaster sørger for automatisk daglig temperaturjustering. Når man sætter en ønsket temperatur for op til 10 valgte vækst dage, vil PigMaster automatisk justere temperaturen i de mellemliggende perioder.

Fugtfølere og pressostat

Fugtføler måler staldens luftfugtighed. Med en føler kan fugtgrænseværdierne for køleanordninger som befugtere forhindre, at der tilsættes vand til luften i fugtigt vejr. En pressostat som f.eks. RPS-1 kan indkobles til styring af luftindsugningen. Et passende undertryk sikrer en effektiv blanding af indsugningsluften med staldluften, hvormed man opnår mere ensartet ventilation i stalden.

Styring af automatiske vandings- og fodringsanlæg

Vandmåler sender kontaktsignaler til registrering af vandforbruget og udløser alarmer, hvis vandforbruget er for stort.

PigMaster kan også registrere foderforbrug på basis af kalibreret puls input. Efter ønske kan PigMaster udløse et alarmsignal, hvis foderforbruget bliver for højt.

Ekstra systemer

Ekstra systemer gør det muligt at starte og stoppe vand- eller fodreanlæg op til 10 gange i døgnet.

Trinløst reguleret output

Tilslut trinløst regulerbare ventilatorer op til 10 Amp. Herved opnås en jævn styring af ventilatoren.

Tilkobling af PC

PigCenter kan tilkobles en PC. Ved hjælp af PC'en kan man overvåge og styre staldbygningerne fra hjem eller kontor. Et password forhindrer at andre har adgang til systemet.

Backup PigMaster

Det indbyggede litium batteri holder uret i gang ved strømsvigt. Det bevarer også historisk information i computerens hukommelse. Systemparametrene og styreindstillingerne lagres i den non-volatile hukommelse (EEPROM) som ikke kræver strøm for at bevare hukommelsen.

Ved kommunikationssvigt til PigCenter vil PigMaster uhindret fortsætte regulering da alle indstillinger og parametre ligger lagret i den enkelte PigMaster.

Menusystemet i PigCenter er opdelt på 6 hovedområder: Kontrol, management, historie, test, kalibrering og konfiguration. De tre sidstnævnte udgør service-mener. Kontrol, management og historie beskrives herunder.

Management og historie er kontrolfunktioner, der ikke nødvendigvis indgår i den daglige drift. Det er data der kan indsamles, hvis det er ønskeligt i overvågningen af den daglige drift. De kan enten aflæses og betjenes direkte fra PigCenter, eller gennem Funki's PC-system.

Kontrol

1. Temperatur
2. Fugt
3. Min ventilation
4. Overbrusning
5. Køling
6. Tryk
7. Ekstra systemer

Management

1. Beholdning af dyr
2. Vækst dag & holdnummer
3. Alarm indstilling
4. Alarm reset

Historie

1. Temperatur
2. Fugt
3. Vand
4. Foder
5. Dødelighed
6. Alarmer
7. Begivenheder

Kontrol

- 1. Temperatur.** Temperaturer indkodes afstemt efter dyrenes alder. Unge dyr kræver højere temperaturer end ældre dyr. PigMaster har plads til indtil 10 vækst datoer med tilsvarende temperaturer og sætpunkter for opvarmning og afkøling.
- 2. Fugt.** Hvis der er tilsluttet fugtføler kan PigMaster køre ventilationen op på en ønsket luftfugtighed.
- 3. Minimums ventilation.** Kan tilpasses afhængigt af grisenes alder.
- 4. Overbrusning.** Hvis overbrusning er tilsluttet kan det reguleres op til fire perioder i døgnet
- 5. Køling.** Regulerer tidspunkt, cyklus timere og fugtighedsgrader der gælder for køle-plads eller befugtere.
- 6. Tryk.** Pressostatstyret luftindsugning sikrer en god fordeling og blanding af den friske luft med staldluften.

Management

- 1. Beholdning af dyr.** Her indskrives antallet af dyr indsat samt dagens antal døde grise for at holde regnskab med antallet af dyr i holdet.
- 2. Vækst dag & floknummer.** Her kan rettes i vækst dag og floknummer
- 3. Alarm indstilling.** Her kan indstilles diverse alarmer f.eks. høj temp., højt vandforbrug, højt foderforbrug, o.s.v.
- 8. Alarm reset.** Til kvitering for alarm

Historie for de seneste 100 dage

- 1. Temperatur.** Viser minimums-, gennemsnits- og maximums-temperaturer. Computeren beregner et egentligt kontinuerligt gennemsnit over alle døgnets 24 timer.
- 2. Fugt.** Viser minimums-, gennemsnits- og maximumsluftfugtigheden. Som det er tilfældet med temperaturen beregner computeren et egentligt kontinuerligt gennemsnit over alle døgnets 24 timer.
- 3. Vand.** Viser det daglige vandforbrug med procentuel ændring i forhold til den foregående dag samt total forbrug.
- 4. Foder.** Viser det daglige foderforbrug med procentuel ændring i forhold til den foregående dag for hver vækst dag.
- 5. Dødelighed.** Viser historiske data for dødeligheden.
- 6. Alarmer.** Opbevarer de seneste 30 alarmbegivenheder med oplysninger om vækst dag, tidspunkt og alarmkode.
- 7. Begivenheder.** Viser ændring af indstillinger samt tidspunkt for do. For de seneste 50 ændringer.