

Projectomschrijving: 7888 Hagting, Grolloo

Ten aanzien van deze stal zijn wij uitgegaan van de onderstaande uitgangspunten:

- Stal informatie: 89 x 27 meter. Zijwandhoogte 3,2 meter.
- Systeem lengte: 89 mtr.
- Dier categorie: Vleeskuikens
- Totaal aantal dieren: 52200
- Luchtcapaciteit per dier: 1 m³

Systeem omschrijving:

- De Warmtewisselaar wordt in z'n geheel als complete container unit aangeleverd en komt op een bouwkundige vloer naast de stal te staan.
- De Warmtewisselaar wordt in het midden van de stal geplaatst.

PIRPLUS sandwichpanelen

- De wisselaar wordt rondom volledig opgebouwd uit C300 PIRPLUS panelen van 60 mm inclusief de deuren, toegangsluiken en het over 520 cm te openen dak.
- Rondom RC=waarde 2,5 m²K/W.
- Onderzijde van de wisselaar is ook volledig geïsoleerd.
- De panelen zijn gecertificeerd brandklassering B,s2-do conform EN 13501-1.
- > 60 minuten brandwerend.

RVS opbouw en profielen

- Alle profielen worden gesneden en gezet uit RVS 304.
- Bevestigingsmaterialen uitgevoerd in RVS (incl. Slotbouten en moeren)
- Hang en sluitwerk uitgevoerd in kunststof (polyamide) GF zwart buiten-kwaliteit hevelsloten.
- Gasveren in het dak en het toegangsluik voorzien van RVS koppen en bevestiging.
- Rubber afdichting op deuren en luiken d.m.v. hoogwaardige rubber seal strip.

Specificatie van de Warmtewisselaar:

- Afmeting L x B x H [in mm]: 9250 x 2300 x 2600

A. Aanzuig sectie:

- Afmeting L x B x H [in mm]: 500- schuin aflopend x 2300 x 2600
 - Voorzien van uitneembaar RVS Gaasfilter voor aanzuigen van verse buitenlucht.
 - Afmeting: 2 x 1800 x 1000 mm.
- De gaasfilters zijn voorzien van een terugslag mechaniek waardoor bij dicht vriezen van het gaasfilter de lucht via een by-pass naar de wisselaar kan worden aangezogen.

B. Wisselaarsectie:

- Afmeting L x B x H [in mm]: 7000 x 2300 x 2600
- De wisselaarsectie is te openen voor reiniging door middel van een scharnierbaar dak 520 cm en de dakplaat met axiaal ventilatoren is ook te openen voor reiniging en toegang tot de ventilatoren.

C. Ventilatorsectie:

- Afmeting L x B x H [in mm]: 2250 x 2300 x 2600
- Hierin bevindt zich de centrifugaal ventilator. De ventilatorsectie is voorzien van afsluitbare toegangsdeur.

D. Toevoer ventilatoren

- Type: Dubbelaanzuigende Centrifugaalventilator
- Inblaascapaciteit: 21.000 m³/uur
Maixmaal as-vermogen is 4,235 kW, efficiency 76,7%, motor is 5,5 KW.
Deze capaciteit is gebaseerd om de minimum ventilatie behoefte bij warmtevraag (0,4 m³ per dierplaats bij 52.200 dieren). De ingaande luchtstroom is afgestemd op de eisen t.a.v. Ammoniak reductie (0,35 m³ per dierplaats) conform BWL 2010.13.V5.

E. Afvoer ventilator

- Type: Axiaalventilator 2x diameter 920 mm
- Afzuigcapaciteit: 2x26.500 m³/uur
- Motor: 3,5-5 kW (3x230/400V 50/60 Hz)
De 3de generatie EC-blue motoren hebben een geïntegreerde frequentieregeling en kunnen direct worden aangestuurd met 0-10V signaal.
De dakkokers worden voorzien van een automatisch af te sluiten klep (met Belimo motor)
Door toepassing van deze ventilatoren voldoet de installatie aan de nieuwe fijnstof reductie van 31%. E.e.a. conform de omschrijving BWL 2011.02.V2. Minimaal 1 m³ per dierplaats afzuigen bij vleeskuikens.

F. Steunventilatoren:

- Voorzien van instroomring + buisstuk voor betere stuwring en inductie werking.
- Aantal: 6 in de stal.
- Capaciteit: 8.300 m³/u. 3x400V/50 Hz. Stroomverbruik 1,5 Amp. Worp 40 mtr bij maximaal toeren.

G. Specificatie van de verdeler:

- 2 Beginset diameter 500 mm.
- 2 Geïsoleerde kanalen 520/50/1000-1500, bruin, GFK/PU/GFK + 2x bochten 20 en doorvoer + RVS ringen voor doorvoer via de zijmuur.
- 2 Jet-systeem voorzien vernauwing en kruisstuk 500/450/400 mm.
- 1 Aansluit box uitgevoerd met Reventa kanaal ovaal voor aansluiting naar de stal t.b.v. aanzuig retourlucht.

H. Optie PVC buizen.

- Om een optimale verdeling van de opgewarmde buitenlucht via de wisselaar te verkrijgen adviseren wij te werken met PVC buizen. Tijdens de gehele ronde is het dan mogelijk opgewarmde buitenlucht gelijkmatig van voor tot achter in de stal te verdelen. In de stallen worden per stal 2 lengtes PVC buis opgehangen met aan weerszijden gaatjes. De lucht wordt van voor tot achter in de stal optimaal verdeeld op dierniveau.
- 180 mtr PVC buis voorzien van gaatjes diameter 315 mm.
inclusief automatisch liersysteem voor het oplieren van de PVC buizen in de stal.
Bij toepassen van deze PVC buizen komen de recirculatie ventilatoren te vervallen. Deze post is in deze optionele prijs verwerkt. De toevoer ventilator heeft bij toepassing van PVC buizen een maximaal asvermogen van 7,45 KW. Meerprijs motor en frequentieregelaar is ook in deze optieprijs verwerkt.