



Big Dutchman®



ViperTouch

Der Klima- und Produktionscomputer der neuesten Generation für Jung- und Legehennen in Boden-, Freiland- oder Biohaltung

ViperTouch

Sicher, komfortabel, genial einfach



- > dieser Computer wurde speziell für Jung- und Legehennen in Boden-, Freiland- und Biohaltung entwickelt
- > genial einfache Bedienung via 7 oder 10 Zoll-Touchscreen
- > Quad-Core-Prozessor – atemberaubend schnell
- > spricht mehr als 30 Sprachen – auch Ihre!
- > individuell konfigurierbares Display
- > einfaches Alarm-Management
- > zukunftssichere Investition
- > kompatibel mit dem BigFarmNet-Manager auf Ihrem PC und der BigFarmNet-App

ViperTouch ist die Basis für eine sicher funktionierende Klima- und Produktionssteuerung in Ihrem Stall! Zu den herausragenden Eigenschaften zählen:

- **Farbiges 7 oder 10 Zoll-Touchscreen:** Täglich wiederkehrende Abläufe sehen Sie auf einen Blick. Relevante Kurvenverläufe werden grafisch angezeigt.
- **Individuell konfigurierbare Bedienoberfläche:** Ermöglicht die Gestaltung des Displays ganz nach Ihren Vorlieben und Anforderungen.

- **Modular aufgebaute Hardware:** Einfach erweiterbar, wenn Sie neue Funktionen benötigen.
- **Einfache Software-Updates:** Profitieren Sie von neuen Funktionen ohne den Computer ersetzen zu müssen.
- **Volle Vernetzung mit BigFarmNet:** Mit dem BigFarmNet-Manager können Sie bequem von Ihrem PC aus oder auch per App die Computer Ihres Betriebs fernsteuern.
- **Datenschutz mit fünf Schutzstufen**

- **Hohe Betriebssicherheit:** ViperTouch arbeitet auch ohne Netzwerkverbindung störungsfrei weiter.

Wenn die Grundausstattung nicht ausreicht, ist die Aufrüstung durch Erweiterungsboxen möglich. In diese Geräte können 10 bis 40 zusätzliche Relais eingebaut werden. Außerdem sind Relaismodule verfügbar, die einphasige Ventilatoren oder Motoren direkt schalten können.



Moderner Schaltschrank: übersichtlicher Aufbau, einfache Bedienung, hoher Schutzgrad, ansprechendes Aussehen

In größeren Ställen, vor allem in Stallneubauten, kommt heute häufig ein Schaltschrank zum Einsatz. Er beinhaltet alle Sicherungen, FI-Schutzschalter, Motorschutzschalter, Schütze, Schalter, Kontrollleuchten, Alarmeinrichtungen etc. für alle Anlagenteile, die im Stall verbaut sind. ViperTouch ist dann als 7 oder 10 Zoll-Einbauvariante ebenfalls integriert. Abhängig von der Stalleinrichtung werden solche Schaltschränke für jedes Projekt speziell projektiert und gebaut. Sie sind bei Auslieferung anschlussfertig verdrahtet und der Elektriker muss nur noch die Verbraucher (Motoren etc.) anschließen. Ist mal etwas defekt, wird die Fehlerdiagnose sehr viel einfacher, denn die Pläne für den Schaltschrank sind detailliert vorhanden.

ViperTouch

Sicher, komfortabel, einfach: Klimasteuerung

Mit dem ViperTouch können Sie Ihr gesamtes Stallklima auf modernste Weise regeln. Das bedeutet, ViperTouch ist für alle gängigen Lüftungsarten einsetzbar. Dazu gehören die Unterdruck-, Gleichdruck- oder CombiTunnel-

Ventilation. Geregelt werden:

- Zuluft
- Abluft
- Heizung vor allem im Aufzuchtstall
- Luftmischer

- Kühlung
- Notöffnung
- Alarm

Frei wählbare Klima-Regelmodi

ViperTouch ermöglicht die Steuerung des Klimas in 3 verschiedenen Regelmodi. Diese sind vom Anwender frei wählbar.

- 1 Basic Mode** (einfache Steuerung)
Einfache Lüftungssysteme können per Basic Mode mit Thermostat-Funktion gesteuert werden.

- 2 Flex Mode** (flexible Steuerung)
Im Flex Mode kann ganz individuell die Art und Weise, wie Zu- und Abluft miteinander arbeiten, bestimmt werden.
- 3 Profi Mode** (anspruchsvolle Steuerung)
Im Profi Mode ist es beispielsweise möglich, die PID-Regelung (punktgenaue

Temperaturregelung) anzuwenden, sich die gefühlte Temperatur bei Tunnelventilation oder die Abluftmenge in m³/h/Tier anzeigen zu lassen.

Sensoren sind die technische Basis der Datenerhebung

Der Einsatz von Sensoren zur Klimasteuerung in der modernen Geflügelhaltung ist heute Stand der Technik. Ob Temperatur-, Feuchte-,

CO₂- oder NH₃-Sensor, sie alle dienen der Messung und Kontrolle von Veränderungen in der Stallluft. Damit bilden Sensoren die Grund-

lage jeder computergesteuerten Klimaregelung. Big Dutchman hat dafür die passenden Sensoren im Angebot.



DOL 12 ist ein Sensor zur Messung der Temperatur im Stall.



DOL 114 ist ein Sensor zur Messung der relativen Luftfeuchtigkeit im Stall. Da er zwei analoge 0-10 V Ausgänge hat, kann er zusätzlich auch die Temperatur messen (Option).



DOL 19 ist ein Sensor zur Messung des Kohlendioxidgehalts in der Stallluft. Die hochwertige Infrarot-Messzelle misst in einem Bereich von 0 bis 10 000 ppm CO₂. Somit kann die Minimumventilation entsprechend der CO₂-Konzentration geregelt werden.



DOL 18 ist ein Unterdrucksensor, der den Druck im Stall aktiv misst. Der Sensor liefert ein 0-10 V Messsignal. Die Stromversorgung des Sensors erfolgt durch den ViperTouch.



DOL 53 ist ein Sensor zur kontinuierlichen Messung der Ammoniakkonzentration in der Stallluft. Er ist robust und misst sehr genau in einem Messbereich zwischen 0 bis 100 ppm NH₃.



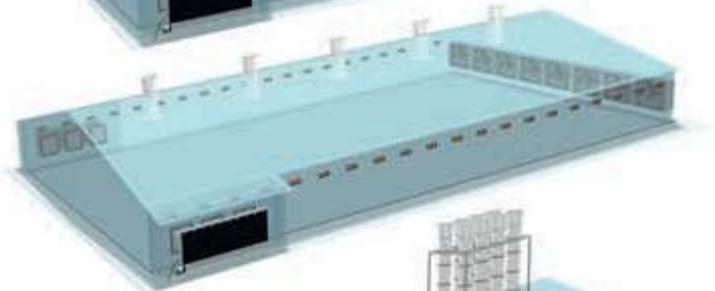
Die Wetterstation DOL 58 ermöglicht es, bei der Steuerung der Lüftung die Wetterbedingungen vor Ort mit einzubeziehen. Es werden die Windrichtung, die Luftgeschwindigkeit und der Luftdruck gemessen.

CombiTunnel-Ventilation für Bodenhaltungsställe

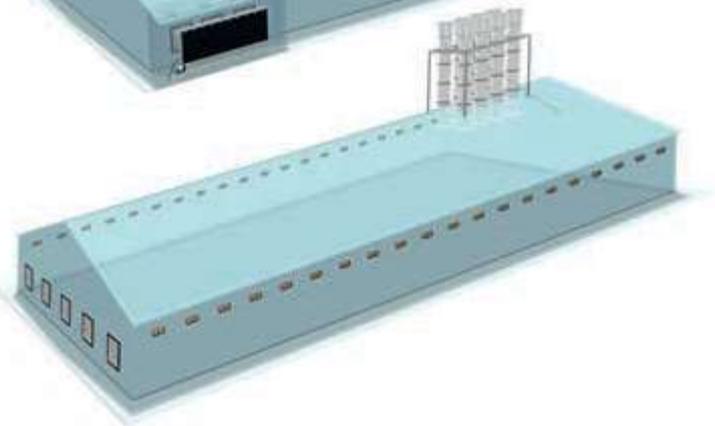
1



2



3



Variante 1

- Wandventile (Zuluft)
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Shutter seitlich (Zuluft)
- PadCooling seitlich (Kühlung optional)

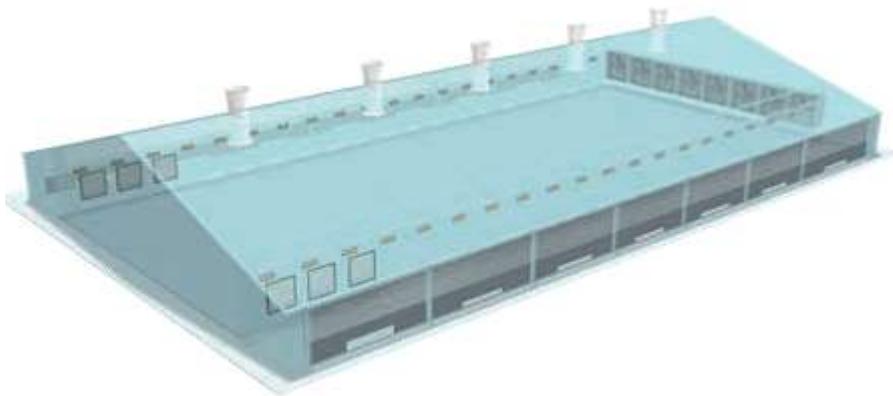
Variante 2

- Wandventile (Zuluft)
- Abluftkamine auf dem Dach
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Shutter seitlich (Zuluft)
- PadCooling seitlich (Kühlung optional)

Variante 3

- Wandventile (Zuluft)
- zentrale Abluft > 10m über First oder Abluftturm
- Shutter im Giebel und/oder seitlich (Zuluft)
- PadCooling seitlich (Kühlung optional)

Unterdruckventilation für Freilandställe mit Wintergarten



- Wandventile (Zuluft)
- Abluftkamine auf dem Dach
- Ventilatoren im Giebel (Abluft)
- Shutter seitlich
- Sprühkühlung (Kühlung optional)

Was kann mit ViperTouch erfasst und geregelt werden?

- 8 Sensoren für Raumtemperatur, 2 Sensoren für Raumfeuchte;
- Minimumventilation im Puls-Pause-Modus (Option);
- "Anti-Ice" (Frostschutz für Zuluftventile);
- das Abluftprinzip Dynamic MultiStep für eine noch energiesparendere Ventilation;
- Nachtabsenkung der Temperatur;
- geregelte Tunnelventilation mit bis zu 4 Stellmotoren;
- Ventilation über Thermik unter Berücksichtigung der Öffnung der Auslaufklappen bei Freilandställen;
- Erhöhung der Ventilation zur Staubreduzierung;
- Kühlung und Befeuchtung;
- Anzeige der Kühltemperatur mit 2 Pad-Temperatursensoren (Option);
- Heizung kann auch als Warmwasserheizung geregelt werden;
- Kombination von Dach- und Seitenzuluft ist möglich;
- konventionelle Stufenregelung der Ventilatoren im Basic bzw. Flex Mode (16 Stufen im Seiten- und 32 Stufen im Tunnelmodus);