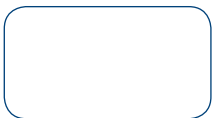


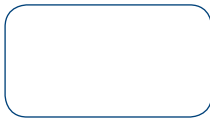
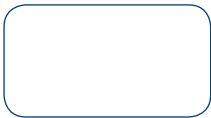
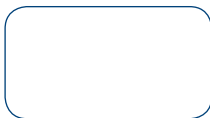
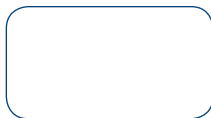


SKOV-飼育に適した空調環境





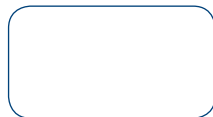
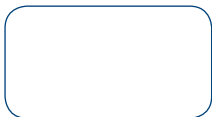
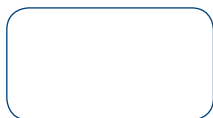
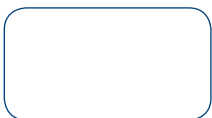
顧客志向に基づく解決法





目次

1.	SKOVとは
2.	SKOV各種換気システム
page 8	LPV換気
page 10	組合せ拡散式換気
page 12	等圧換気
page 14	トンネル換気
page 16	組合せトンネル換気
3.	SKOV 各種コンポーネント
page 18	空気取り入れ装置
	DA 1200 側壁用取り入れ装置
	DA 1500 天井用取り入れ装置
	DA 1800 天井用取り入れ装置
	DA 50 屋上用取り入れ装置
	DA 40A 給気ユニット
	ラックおよびピニオン(歯車)
page 19	空気排出装置
	DA 600 チムニー
	DA 920 チムニー
	側壁用ファン
	脊梁向け排出装置
page 20	相互連結
	DA 75A ウィンチモーター
	DA 174 ウィンチモーター
	マウント用セット
page 21	制御装置
	DOL 234F 環境コンピューター
	DOL 339 環境コンピューター
page 22	アラーム
	DOL 2200
	DOL 2100
	DOL 2020
page 23	緊急時開放
	DOL 278 緊急開放
	- 温度制御方式
	DOL 278 緊急時開放 オン/オフ
page 24	冷房
	DA 2000 高圧冷房
	DA 100/150 パッド冷却
page 25	暖房
	DA 74 ボールバルブ
	ソレノイドバルブ
page 26	生産管理
	DOL 95 プロイラー用生産管理コンピューター
	DOL 95 繁殖用生産管理コンピューター
	DOL 96 秤量コンピューター
	DOL 65 生産管理コンピューター
page 27	動物用体重測定装置
	DOL 98B 家禽体重測定装置
	DOL 94 プラットフォーム秤量装置
page 28	飼料用秤量装置
	DOL 99 飼料用秤量装置
	DOL 99B 飼料用秤量装置
page 29	空気浄化
	ファームエアクリーン
page 30	操業管理
	FarmOnline® マネージメント
	FarmOnline® ウェブリンク
page 32	センサー類
	環境センサー
	容量センサー類

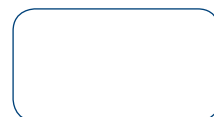
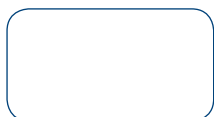
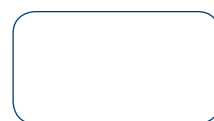
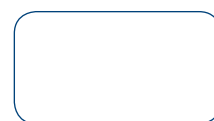
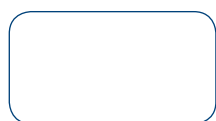




SKOV は畜産における環境制御とモニタリング関連の専門メーカーです。

SKOVは換気装置と畜舎の空気浄化および生産管理システムの開発、製造とマーケティングを本業とするメーカーです。

SKOVは35年以上にわたり、農畜産業向け換気システムと種々のコンポーネントを世界に向けて供給してきました。SKOVの換気システムは豚と家禽類の健康に適した屋内環境と、最適化された生育環境とを提供します。



Worldwide

SKOVの換気システム

SKOVの換気システムは世界で16,000以上の豚舎と25,000以上の家禽舎に採用されています。当換気システムは徹底的な試練を経た信頼性の高いシステムです。これらのシステムはエネルギー消費を低く抑えるように設計され、広汎な温度範囲に及ぶ厳しい気候環境の下でもきわめて効率的に機能します。

SKOV - 生育に適した環境

動物の健康に適した環境作りが生育の最適化を保証します。当社のお客様とパートナーが世界のどこで操業されていようと、SKOVは生育に適した環境を創造します。

改革

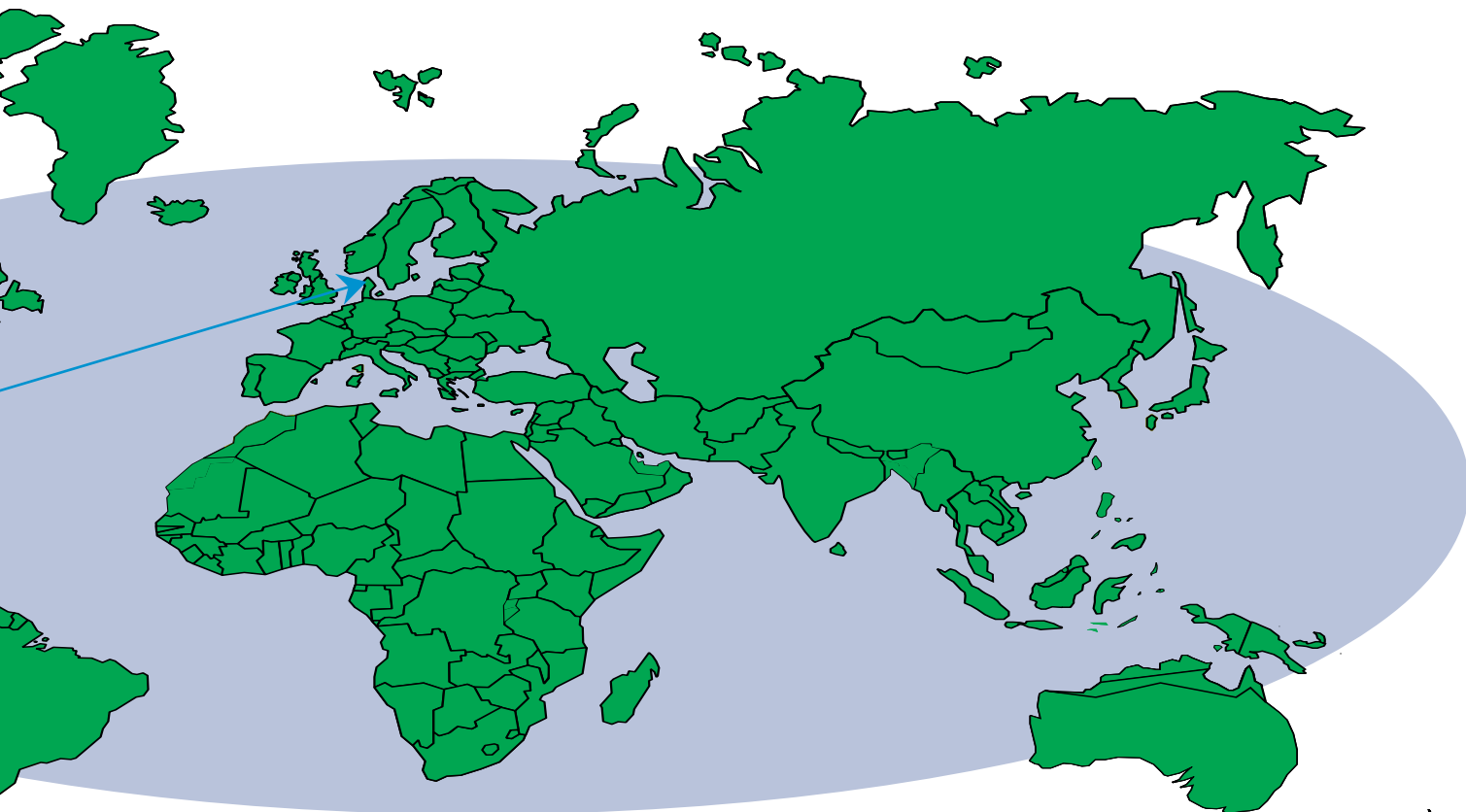
SKOVは業界で最高の、最も効率的な換気システムを持っています。当社では売上げの相当部分が製品開発目的に費やされています。すなわち、既存システムと器機の改善に加えての新規開発に力を注いでいます。インプットする内容は世界中の顧客とパートナーと日々、密接に情報交換することから取得したものです。すべてのソリューションは細部に至るまで、異なった気象条件の下で使用テストされています。

すべてを含む解決法

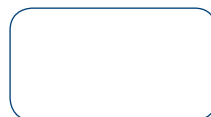
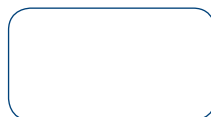
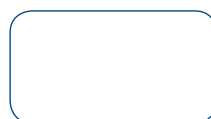
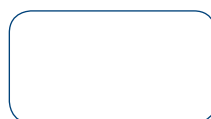
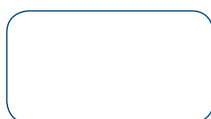
SKOVのスタッフは家畜と空調技術の両分野におけるスペシャリストです。SKOVでは家畜群に関する助言からシステムの選択とサイズ、配送、取付、および換気システムを最適化して使用するための調整とトレーニングにいたるまでのすべてを提供しています。当社の提案は個別の要求に応じてカスタマイズしています。

連絡先

SKOVはデンマークに本拠を置いていますが、主要なすべての畜産業界における国際的な販売部門、ディーラー、およびサービス技術者によって支えられてます。当社のお客様は常にSKOVシステムのスペシャリストに連絡を取ることが可能です。



SKOV has delivered systems for: Australia Austria Belarus Belgium Bosnia and Herzegovina Bulgaria Canada China Cyprus Czech Republic Denmark Egypt Estonia The Faroe Islands Finland France Germany Greece Hungary Iceland India Indonesia Ireland Italy Japan Korea Latvia Libya Lithuania Malaysia Netherlands New Zealand Norway Pakistan Philippines Poland Portugal Romania Russian Federation Saudi Arabia Serbia and Montenegro Slovakia Slovenia South Africa Spain Sweden Switzerland Thailand Turkey The Ukraine United Kingdom United States of America



畜舎環境と換気

畜舎内環境と新鮮な空気は動物たちとスタッフ、双方の健康にとって決定的な要素です。

畜舎換気システムによって以下の環境が保証されます：

- ・気温と湿度とを最適レベルに保つことができます。
- ・新鮮な空気
- ・隙間風の害が発生しません
- ・最小限の病気リスク
- ・高い動物生存率
- ・畜舎内全域で均一かつ高い生育環境
- ・環境に好都合な生産形態

— 以上すべては最適化された生産性と最大の収益をもたらす畜舎環境を創出します。

各種換気システム

SKOVの換気システムは以下の基本諸要素で構成されています：

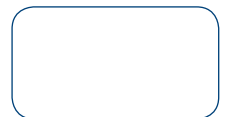
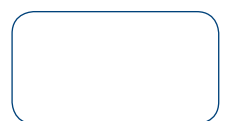
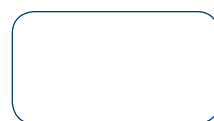
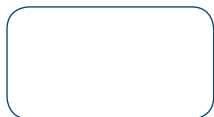
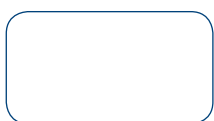
- ・空気取り入れ装置
- ・空気排出装置
- ・相互連結装置
- ・環境制御

空気取り入れ装置

SKOVでは畜舎のサイズ、形態、あるいは立地に関わりなく、可能な限り最低のエネルギーコストで新鮮な空気を畜舎内に供給するためのソリューションを持っています。

屋内全域にわたって均一に空気が行き渡るためには、空気は適正な高さ、方向、体積、および速度で取り入れる必要があります。

屋外空気が低い場合、換気は畜舎内環境で発生する有害ガス、例えばCO₂を除去することを目的として実行されます。屋内には冷たい空気が流入します。気流が家畜の居場所に吹き付けることを避けるため、適正な温度と速度が得られるように混合されます。



気温の高いとき、換気は動物群から発生する過剰な熱を除去し、動物周辺の気流が冷却効果を持つような方法で実行されます。

空気排出装置

空気排出装置の位置は天候に加え、換気システムの種類と設置を基準にして決定され、屋上およびまたは側壁のファンを通して換気が実行されます。

相互連携

SKOV換気システムを採用することにより、各部の装置類が完全に相互連携するシステムが達成されることでしよう。諸々の構成器機と材料は、それらが用いられるシステム要素として正確に設計され、適合しています。

環境制御

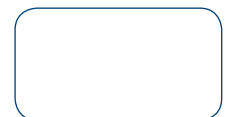
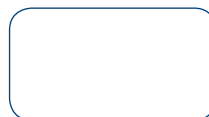
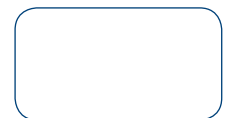
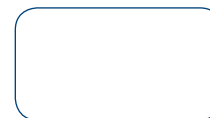
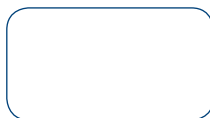
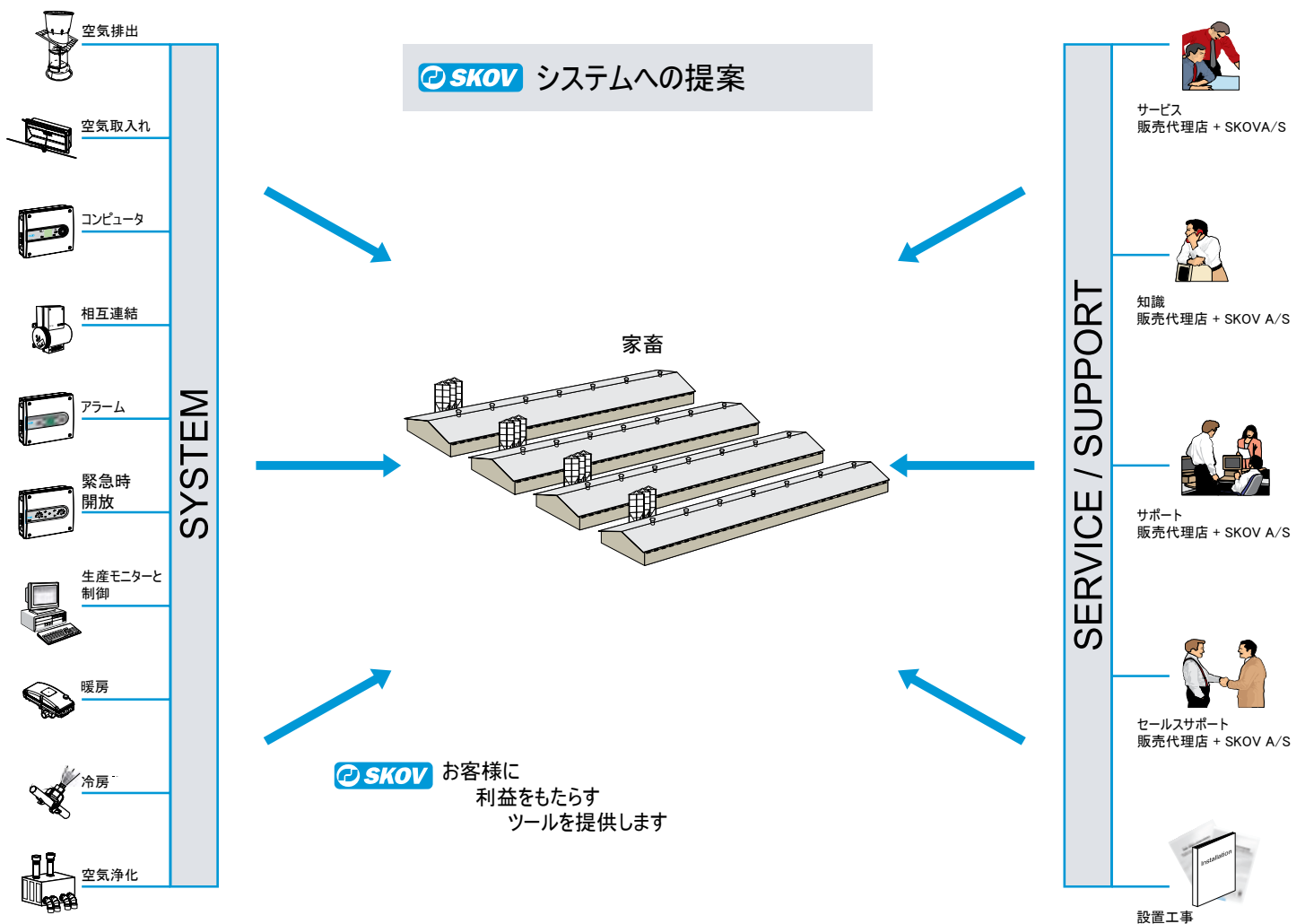
制御ユニットが正確で効率的な環境制御を保証し、システムを最大限に活用します。

換気システムの選択

SKOVの技術者はお客様に最適な換気システムを選んで頂けるよう、いつでも喜んでお手伝いいたします。

SKOVでは下記システムを用意しています：

- ・ LPV換気
- ・ 組合せ型拡散式換気
- ・ 等圧換気
- ・ トンネル換気
- ・ 組合せ型トンネル換気



LPV

LPV(低出力換気)は世界的に、温帯地域で採用される換気システムです。このシステムは養豚と家禽類生産向けに設計されています。壁面および天井に取り入れ口を設けるLPVは、従来型の負圧システムで、大抵の形式の畜舎に適用できるものです。

入気装置

側壁取り入れ式のDA 1200 または天井取り入れ式のDA 1500を通して新鮮な空気が供給されます。寒冷期には、新鮮な空気は天井に向けられ、動物群に到達する前に屋内空気と混合されます。暑い時期には、気流は直接動物群に向けられます。DA 50屋上取り入れ装置から空気を取り入れる方法を選択することもできます。

排気装置

DA 600あるいはDA 920排出ユニットを通して空気が排出されます。DA 600/920は、低いエネルギー消費で大量の排出を可能にするように開発されました。DA 600/920は、空気力学的に最適化され、ファンと排出装置はそれぞれのユニットとして最適化されています。DA 600/920における排出装置は、エネルギー消費の少ないMultiStep® 排出原則に従って制御されています。

DA 600/920のユニットでは壁面向けファンを選ぶこともできます。

空調制御

制御機能はDOL 234FまたはDOL 339の環境コンピューターによって実現します。DOL 339は主として家禽舎と特に大型の畜舎に用いられます。環境コンピューターは精度の高い環境制御を行い、設定した諸条件下で生育を最大化します。環境コンピューターはモジュール化されており、それぞれの操業形態に応じて最適化して適用することができます。

SKOVのLPV換気システムにより以下が可能になります：

- ・全年を通じて安定した屋内環境
- ・取り入れた空気を最大限に活用
- ・気流方向、量、および速度の最適制御
- ・必要に応じた環境制御を簡単に確実に実現
- ・低いエネルギー消費
- ・緊急事態に向けた換気が組み込まれています

LPVシステムでは以下の諸機能を利用できます：

アラーム類：

DOL 2100、DOL 2020、DOL 2200

冷却：

DA 2000 高圧冷却

緊急時開放：

DOL 278 緊急時開放

- 温度制御方式

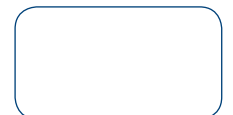
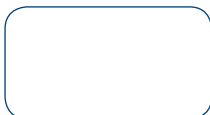
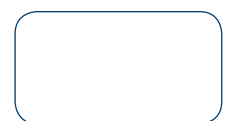
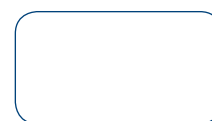
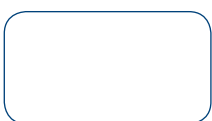
DOL 278 緊急時開放 オン/オフ

操業管理：

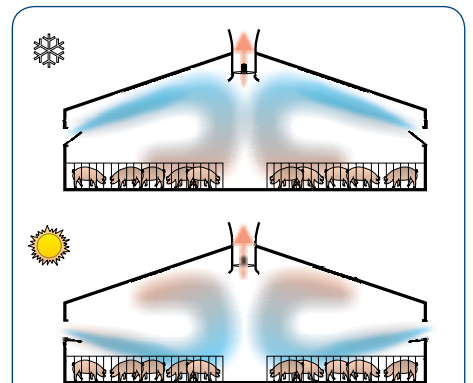
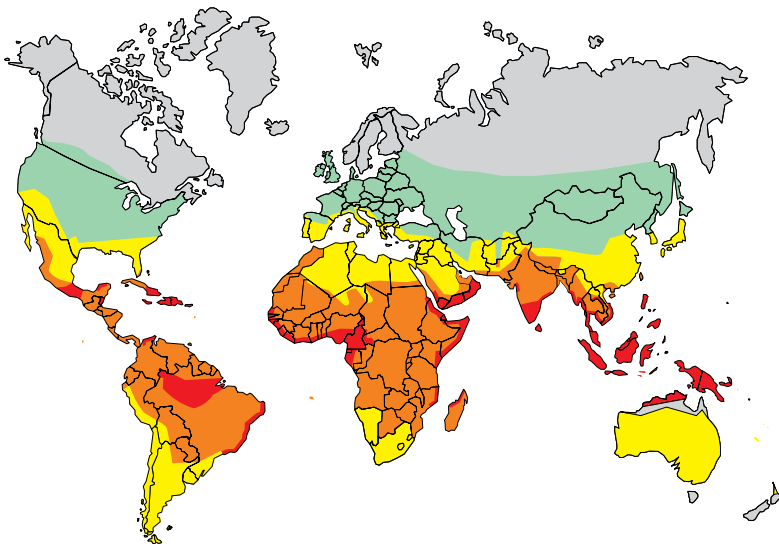
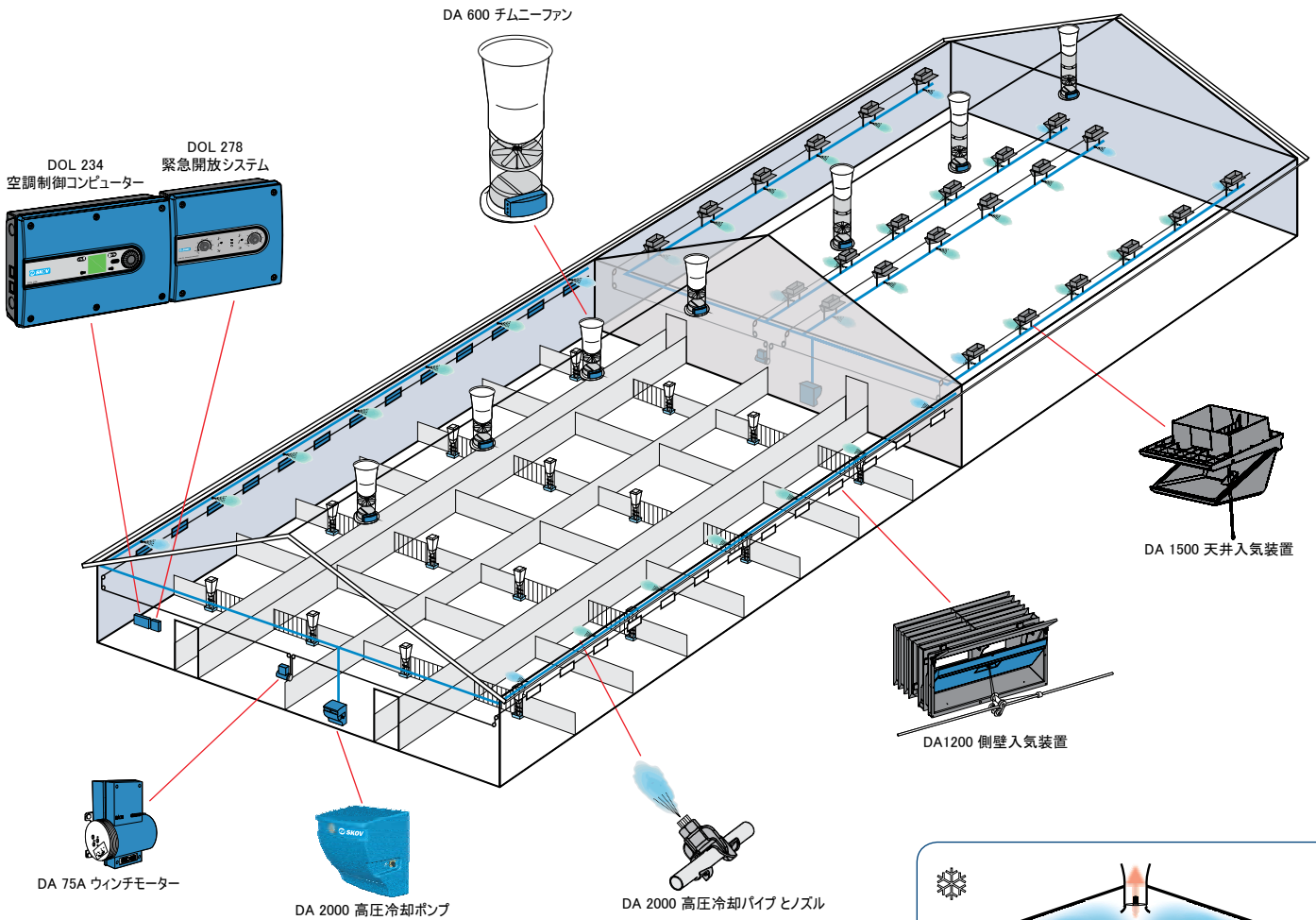
FarmOnline®

データ転送：

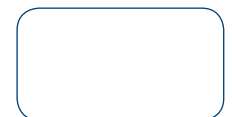
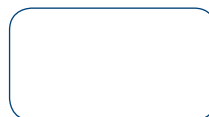
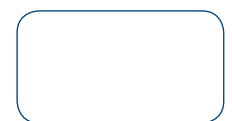
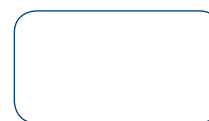
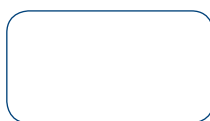
FarmOnline® ウェブリンク



SKOV System



飼育動物、高い家畜密度、そして高い生産性は、畜舎内環境に対して過大な要求を突きつけます。LPV換気は温度、湿度、気流速度等に精度の高い調節を可能にします。特定齢の豚と家禽では最大生産性につながるような特定の快適温度があります。



組合せ型拡散式換気

このシステムは世界の温帯地域での使用を前提として設計された換気システムです。組合せ型各算式換気は養豚向けの負圧システムの一種です。

入気装置

寒冷期には、空気は固定した多数の微小な孔または空隙を備えた天井を通して取り入れられます。これによって屋内に流入する空気はすでにその時点で低い気流速度が確保され、動物ゾーンの隙間風リスクが防止できます。

高気温時の空気取り入れにはDA 1800天井取り入れ装置を併用し、最も暑い時期には十分な気流速度を保証し、冷却効果が最大の生産性を維持することに貢献します。DA 1800/920に代えて他の取り入れ方式を採用することも可能です。

排気装置

DA 600あるいはDA 920排出ユニットを通して空気が排出されます。DA 600/920は、低いエネルギー消費で大量の排出を可能にするように開発されました。DA 600/920は、空気力学的に最適化され、ファンと排出装置はそれぞれのユニットとして最適化されています。DA 600/920における排出装置はエネルギー消費の少ないMultiStep® 排出原則に従って制御されています。

空調制御

DOL 234F環境コンピューターは精度の高い環境制御を行い、与えられた諸条件下における生育を最大化します。DOL 234Fはモジュール化されており、それぞれの操業形態に応じて最適化して適用することができます。コンピューターは動物の成育期に基づいた温度、湿度、および換気の制御をおこないます。側壁と天井の取り入れ装置は環境コンピューターに連動しています。

SKOVの組合せ型各算式換気システムにより以下が可能になります：

- ・畜舎内に過剰な熱、湿気、および有害ガスが滞る事がなく、最適化された屋内環境。
- ・寒冷期における隙間風の害によるリスクを最小化。
- ・高温期には十分な気流速度と冷房効果
- ・高温期における気流方向、風量、および速度の制御
- ・低いエネルギー消費

組合せ型拡散方式は以下の諸機能で強化することができます：

アラーム類：

DOL 2100、DOL 2020、DOL 2200

冷却：

DA 2000 高圧冷却

緊急時開放：

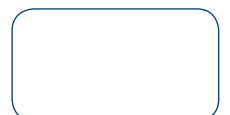
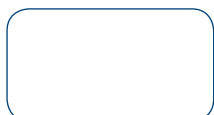
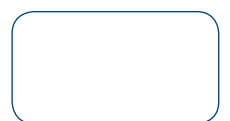
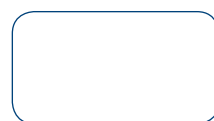
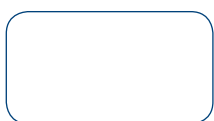
DOL 278 緊急時開放 オン/オフ

操業管理：

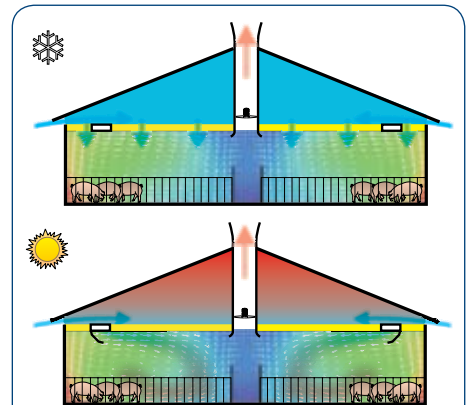
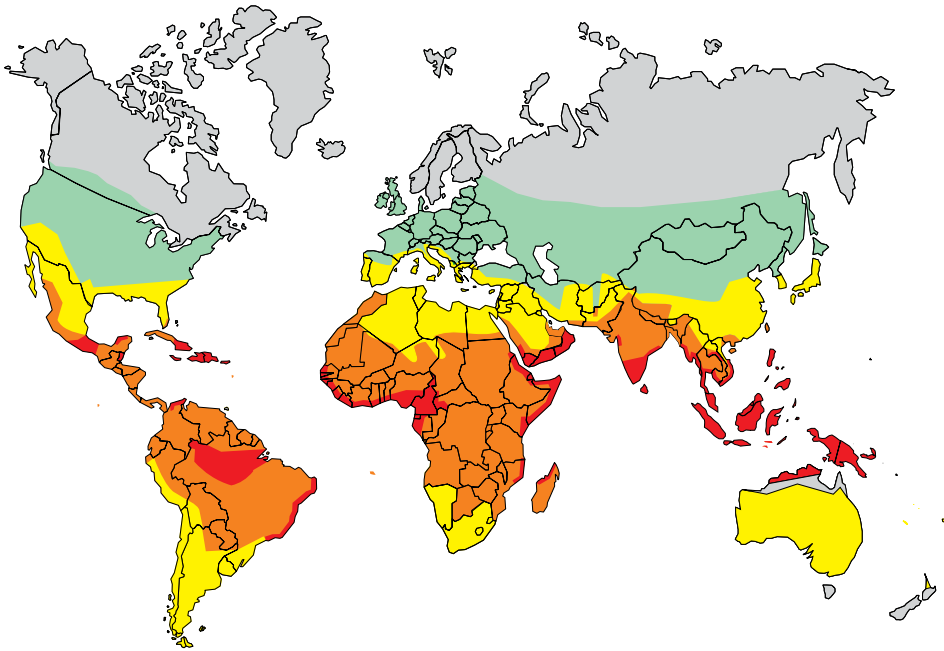
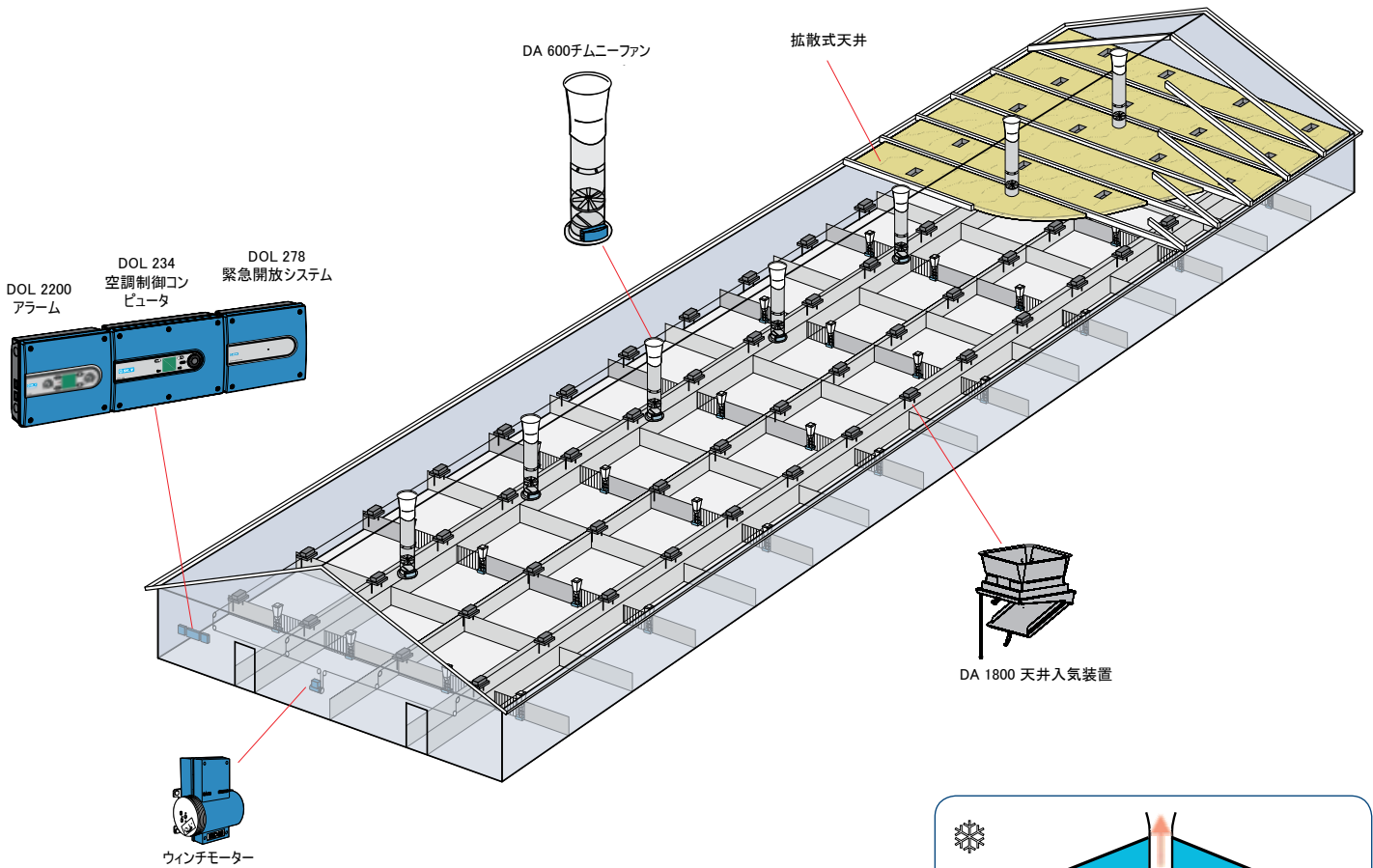
FarmOnline®

データ転送：

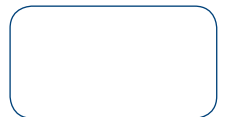
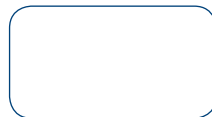
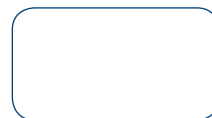
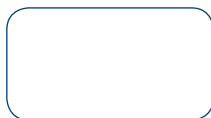
FarmOnline® ウェブリンク



SKOV System



組合せ型換気方式は個々の畜舎の立地、形状、レイアウト、および生産方式への適合によって動物にとって最適な環境を保証する換気方式です。この方式のシステムを用いた換気では正確な寸法と設置とが必須要件になってくるため、システムのサプライヤーへの要求度が高くなります。



等圧換気

このシステムは世界の温帯地域で使用することができます。等圧換気はあらゆる種類の家禽類と豚に適していますが、特に建物が強風にさらされる地域の一体構造の畜舎に適しています。

新鮮な空気は屋上の取り入れ装置から流入します、具体的には屋上に設置したチムニーから導入します。空気取り入れ装置と排出装置の双方にファンがあり、屋外から屋内へ、さらに屋内から屋外への空気循環が保証されます。結果的に自然の気圧になり(等圧)、屋内全域が適正に換気されます。

入気装置

DA 40A給気ユニットを通して新鮮な空気が入り入れられ、個別に調節できるノズルがあるため、屋内への完全な空気の分散が可能になります。

排気装置

DA 600あるいはDA 920排出ユニットを通して空気が排出されます。DA 600/920は、低いエネルギー消費で大量の排出が可能になるように開発されました。DA 600/920は、空気力学的に最適化されており、ファンと排出装置はそれぞれのユニットとして最適化されています。このシステムでは側壁にファンを追加して換気量の増加に対応できます。

空調制御

DOL 234F環境コンピューターは精度の高い環境制御を行い、既定の諸条件下における生育を最大化します。DOL 234Fはモジュール化されており、それぞれの操業形態に応じて最適化して適用することができます。コンピューターは動物の育成時期に基づいた温度、湿度、および換気の制御を行います。

SKOVの等圧換気システムにより以下が可能になります：

- ・過剰な熱、湿気、および有害ガスが滞留する事がなく、最適化された屋内環境。
- ・強風にさらされる畜舎内の最適化環境
- ・年間を通じて屋内の換気を修正
- ・一体型畜舎あるいは外壁の一部が自立型ではない畜舎における最適換気
- ・気流方向、量、および速度の最適化制御
- ・必要に応じた環境制御を簡単かつ確実に実現

等圧システムには以下の諸機能を組み込むことができます：

アラーム類：

DOL 2100、DOL 2020、DOL 2200

冷却：

DA 2000 高圧冷却

緊急開放：

DOL 278 緊急時開放

- 温度による制御

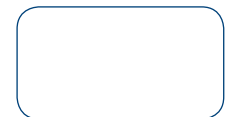
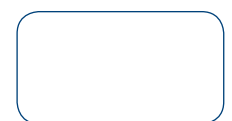
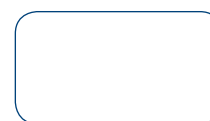
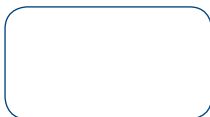
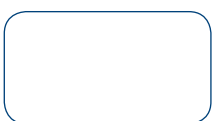
DOL 278 緊急時開放 オン/オフ

操業管理：

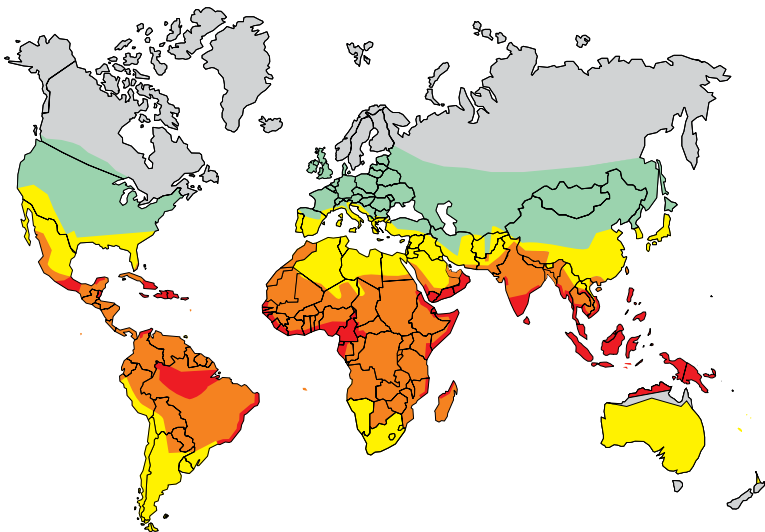
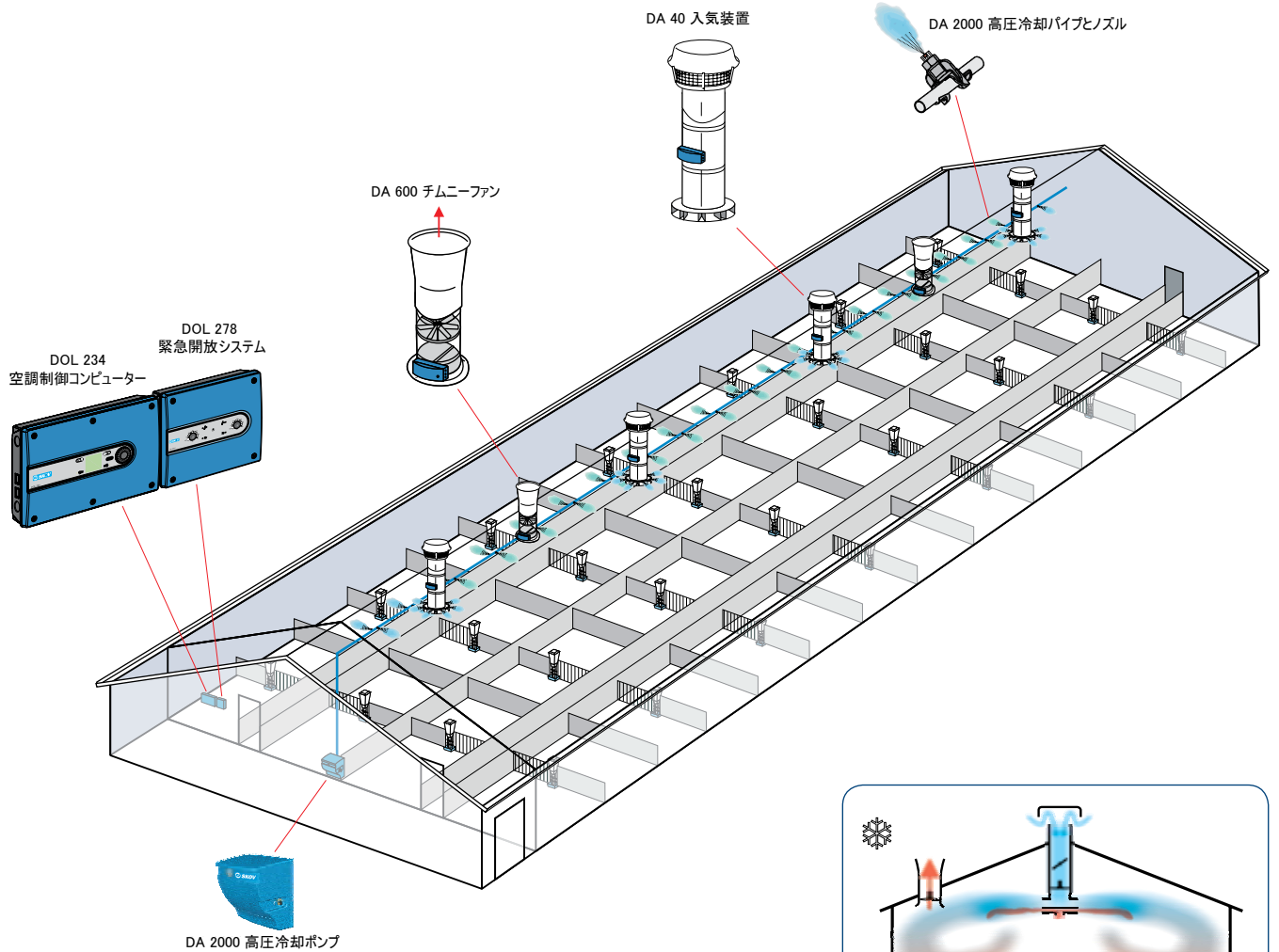
FarmOnline®

データ転送：

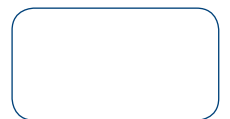
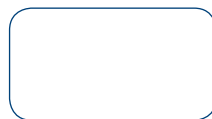
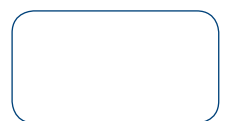
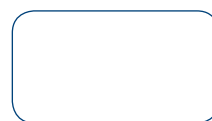
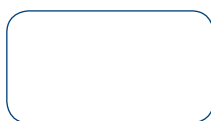
FarmOnline® ウェブリンク



SKOV System



等圧換気によって屋内環境を均等に制御することが保証されます。本システムは立地条件、空気漏れ、風の影響、等々により換気が難しい畜舎にも対応できます。本システムを採用することで、上記のような不利な条件下における操作が可能になります。



トンネル換気

このシステムは世界的に熱帯地域で使用することができます。トンネル換気は養鶏と養豚に適した負圧システムの一つです。

入気装置

空気は建物の一端に設けられたトンネル式の開口部から取り入れられます。トンネル式開口部には冷却パッドを装備することができます。

排気装置

畜舎の長方向に沿って冷却効果をもたらす気流を発生させるための冷却パッドを備えた空気取り入れ装置の反対側に設置した大型の切妻ファンによって空気が排出されます。空気湿度によって異なりますが、10 - 25°Cの冷房効果を達成することができます。この排出装置は、エネルギー消費の少ないMultiStep® 排出原則に従って制御されています。

空調制御

制御機能はDOL 234FまたはDOL 339T環境コンピューターが実行します。これらの環境コンピューターは精度の高い環境制御を行い、高温条件下での生育を最適化します。

このコンピューターはシステムを、動物が経験した温度に基づいて制御を行います。

SKOVのトンネル換気システムにより以下が可能になります：

- ・低い初期導入コスト
- ・速い気流による冷却
- ・過剰な熱と有害ガスの除去
- ・簡単かつ効率的な環境制御

トンネルシステムは以下の諸機能を組み込むことができます：

アラーム類：

DOL 2100、DOL 2020、DOL 2200

緊急開放：

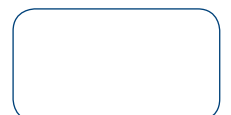
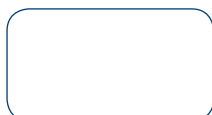
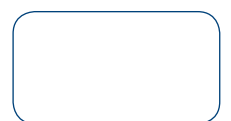
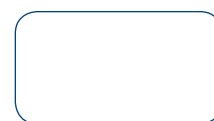
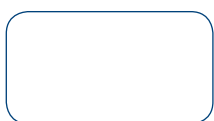
カーテンドロップ

操業管理：

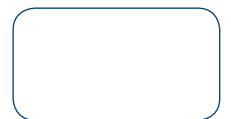
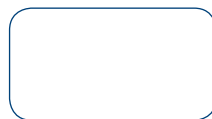
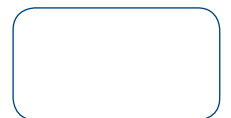
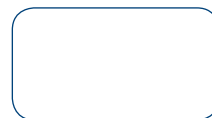
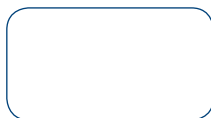
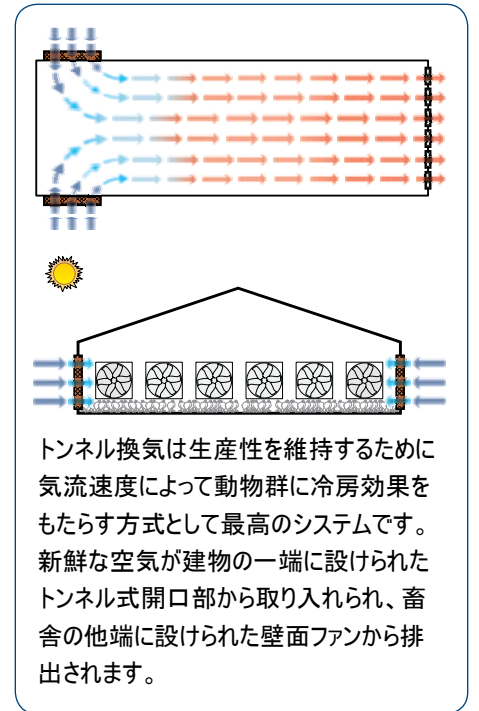
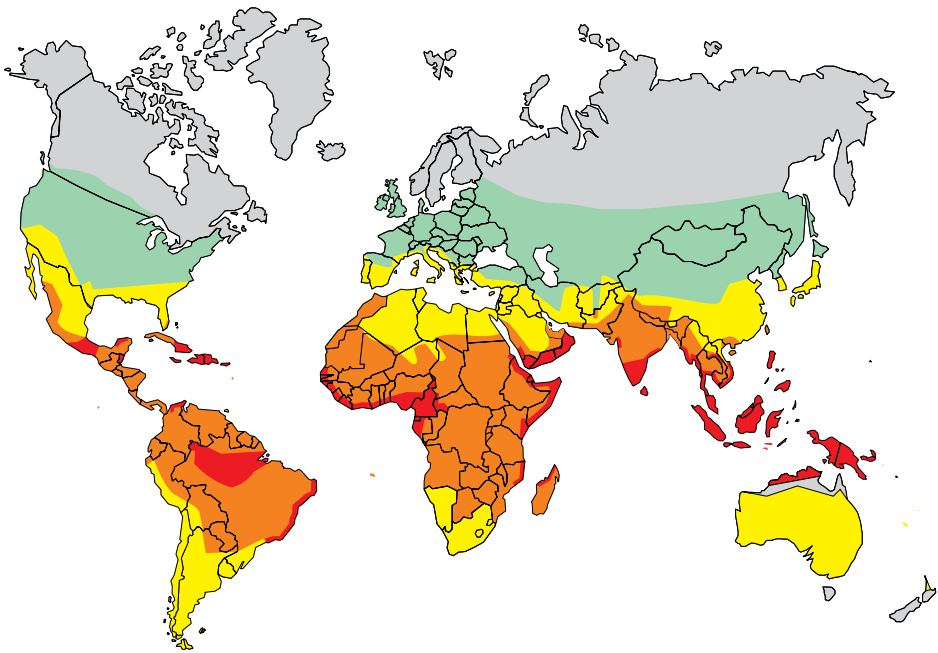
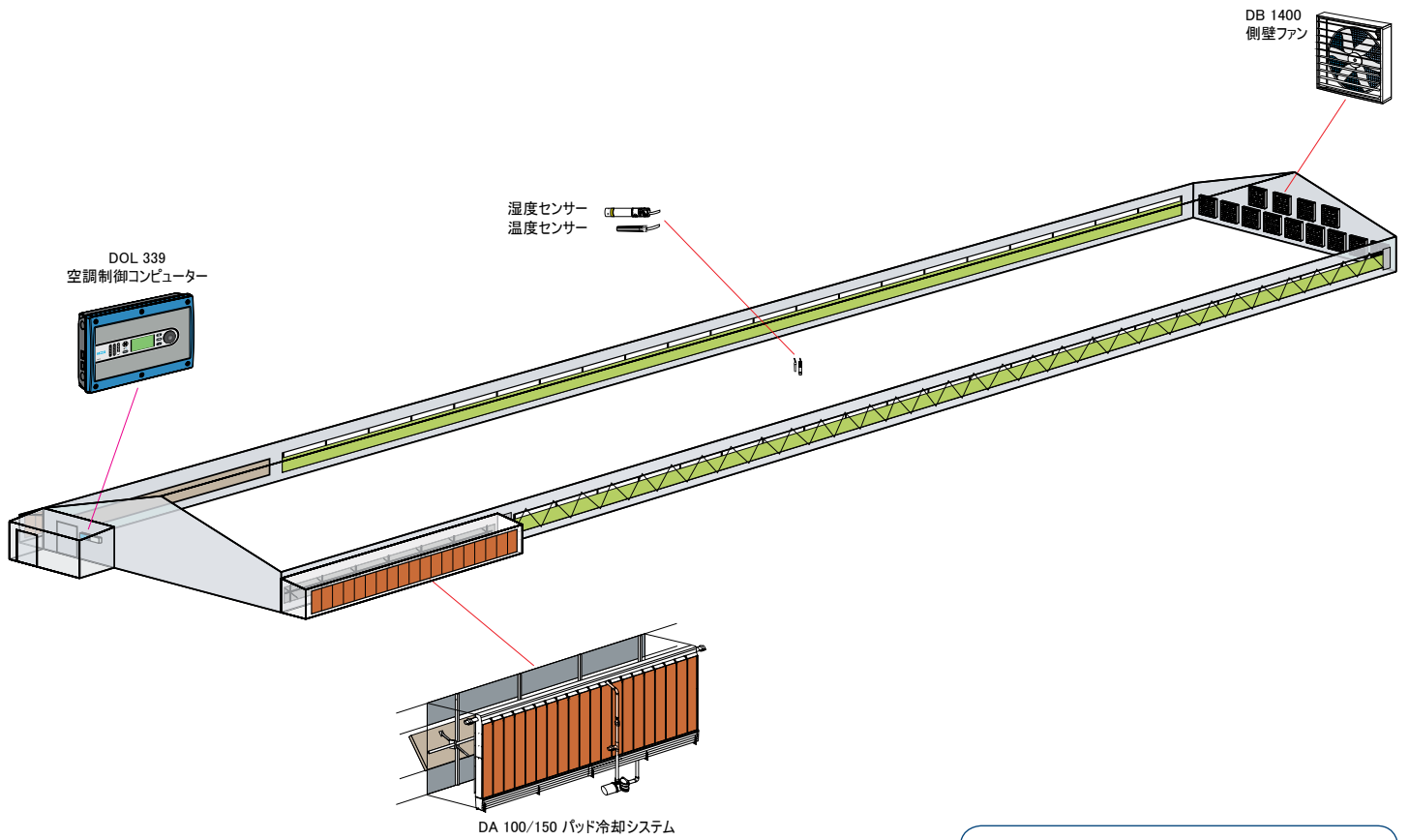
FarmOnline®

データ転送：

FarmOnline® WebLink



SKOV System



組合せ型トンネル式換気

このシステムは世界的に亜熱帯と熱帯地域で使用することができます。組合せ型トンネル換気は家禽類と養豚に適した負圧システムの一種です。

このシステムは特に1日あるいは季節的気候変動の大きな地域に適するように設計されています。

入気装置

屋外が低気温のとき、空気は DA 1200 側壁取り入れ装置から取り入れられます。DA 1200 には空気取り入れ制御機能があり、換気要求量が低いときに空気取り入れを質的に改善します。この種の側壁空気取り入れ装置は外気が高温のときには閉じられ、空気は建物の一端に設けられたラックアンドピニオン制御式トンネル式開口部から取り入れられます。トンネル式開口部には冷却パッドを設置することもできます。

排出装置

外気が低温のとき、空気は側壁のファンまたは DA 600/920 排出ユニットを通して取り入れられます。外気が高温のとき、畜舎の長方向に沿って冷却効果をもたらす気流を発生させるための冷却パッドを備えた空気取り入れ装置の反対側に設置した大型の切妻ファンによって空気が排出されます。

空気湿度によって異なりますが、10 - 25°Cの冷房効果を達成することができます。この排出装置は、エネルギー消費の少ないMultiStep®排出原則に従って制御されています。

環境制御

DOL 339CT環境コンピューターは精度の高い環境制御を行い、頻繁で激しい温度変化で特徴付けられる諸条件下における生育を最大化します。DOL 339CTはモジュール化されており、それぞれの操業形態に応じて最適化して適用することができます。このコンピューターはシステムを動物が経験した温度に基づいて制御を行います。

SKOVの組合せ型トンネル換気システムにより以下が可能になります：

- ・ 過剰な熱、湿気、および有害ガスが滞留する事がなく、最適化された屋内環境。
- ・ 必要に応じた気流方向、風量、および速度の制御
- ・ 夏期における気流速度を利用した冷却効果
- ・ 寒冷期における隙間風の害によるリスクを最小化。
- ・ 信頼性ある効率的制御

組合せ型トンネルシステムは以下の諸機能を組み入れることができます：

アラーム類：

DOL 2100、DOL 2020、DOL 2200

冷却：

DA 2000 高圧冷却

緊急時開放：

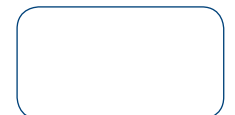
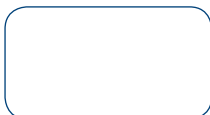
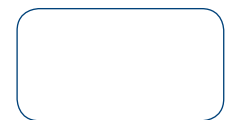
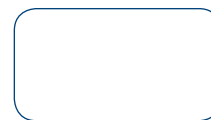
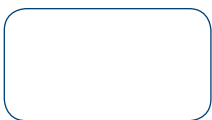
DOL 278 緊急時開放 オン/オフ

操業管理：

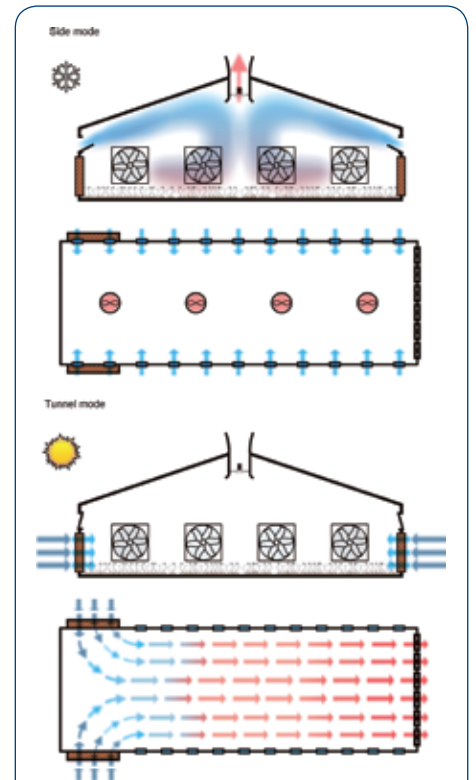
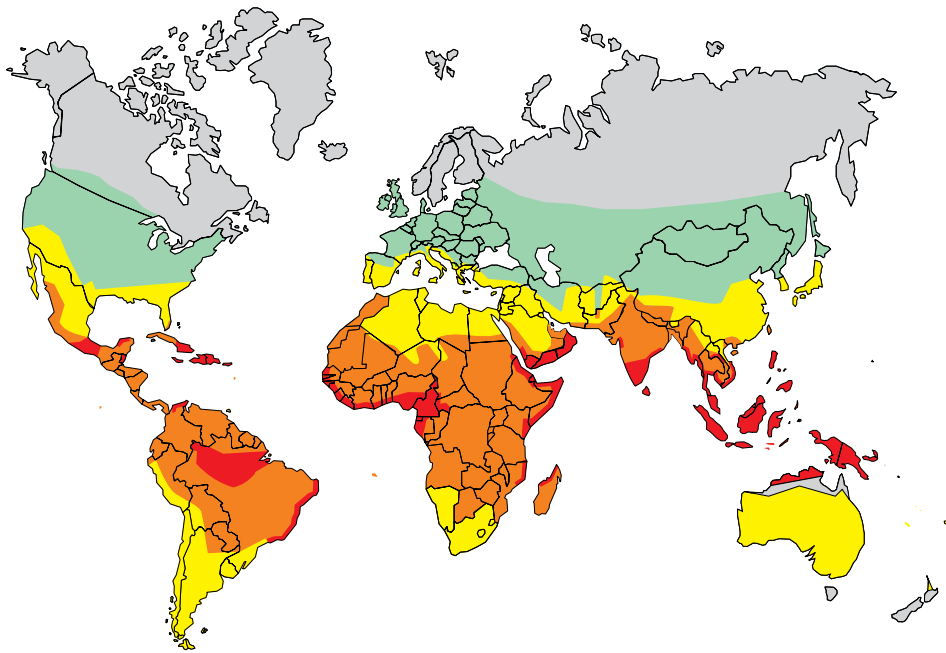
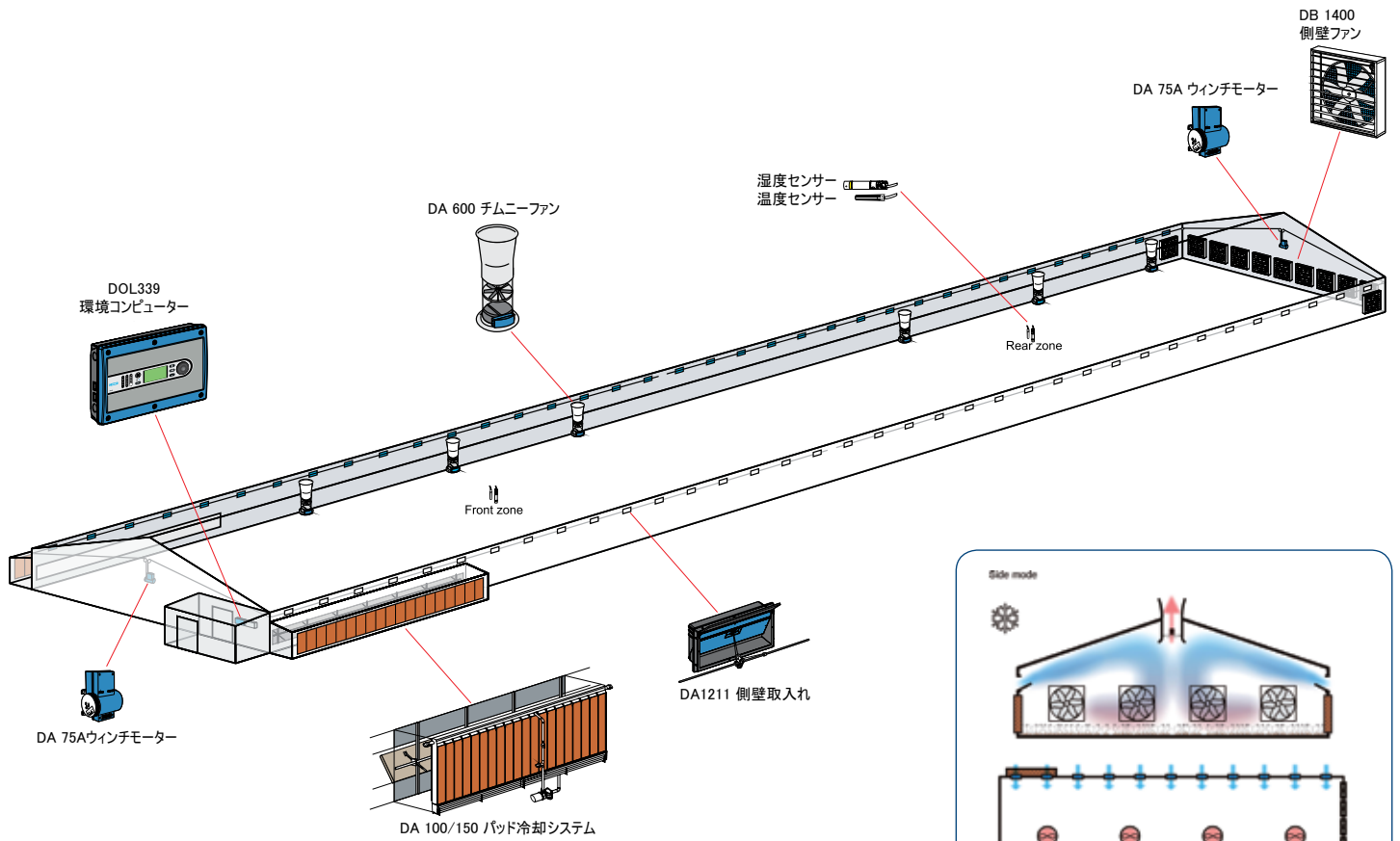
FarmOnline®

データ転送：

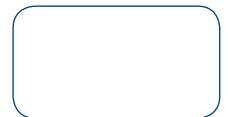
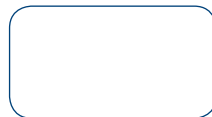
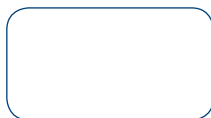
FarmOnline® ウェブリンク



SKOV System



寒冷期には、新鮮な空気は壁面の空気取り入れ装置を通して取り入れられ、動物群の過剰な湿気と熱とを取り除くために最低限の換気を行い、気流速度は最低レベルに保たれます。高温期には、新鮮な空気はトンネル開口部から供給され、屋内長方向に沿って冷涼な気流を発生させます。寒冷期には、空気は壁面のファン/チムニーを通して、高温期には切妻のファンから取り入れられます。



入気装置

空気取り入れ装置はSKOV換気システムの核心をなす構成要素の1つです。SKOVの技術者は、優れた空気取り入れ装置類の開発で長年にわたる経験を有しています。換気システムから最大の効果を引き出すために、どの空気取り入れ方式を選択すべきかを決定するために、幾つかのファクターが考えられます。



DA 1200 側壁空入気装置

DA 1200 は異なった建物に適合させるのが容易な側壁取り入れ装置です。これはすべての換気レベルにおいて最大限の気流を保証するように設計されています。何台かのDA 1200 空気取り入れ装置の開口を作動させることにより、最低限の動作で屋内全体を均一に換気することができます。



DA 1500/1800 天井入気装置

DA 1500 は天井空気取り入れ装置のひとつで、空気体積、気流速度、および気流方向を気温と屋内レイアウトに合わせて制御可能にします。空気取り入れ装置のフラップのデザインは、空気が常に天井に沿って流れていることを意味しています。そのため、DA 1500のキャパシティーは最大限まで活用され、

低度あるいは中程度の換気を行っている際にも最適な気流が保証されます。



DA 1800 天井取り入れ装置は屋外が特に高温の際に、付加的に天井裏を通して新鮮な空気を導入します。この空気取り入れ装置は拡散式空気取り入れを行っている畜舎に合わせて設計されています。



DA 50 屋上空入気装置

DA 50は、屋上からの空気取り入れ装置で、天井裏または屋上の上から空気を取り入れる必要のある畜舎で使用されます。DA 50は、空気分割パッフルを備えて設置され、屋内に流入する空気が幾つかの層になり、低速でかつ大容量の空気を供給します。この空気取り入れ装置は拡散式空気取り入れを行っている畜舎に合わせて設計されています。



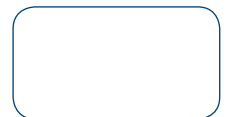
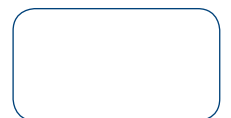
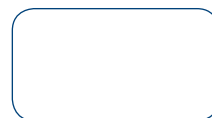
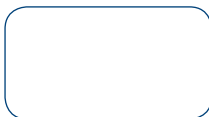
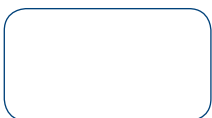
DA 40A 入気ユニット

DA 40Aは、屋内に完全に均一な換気をもたらすために12個の個別に調節できるノズルを備えた給気ユニットです。DA 40Aは、隙間風によって引き起こされる不都合が発生するリスクを低減します。DA 40Aは、等圧換気を採用する畜舎に向けて設計されています。



ラックアンドピニオン(齒車)

ラックアンドピニオンは、組合せ型トンネル式ないしトンネル式換気によって換気が行われている畜舎において、トンネル式開口部を開閉するために使用されます。SKOVでは種々の設置用キットを含め、空気取り入れ装置の機能の最適化を保証するための重要な構成部品を提供しています。



排気装置

SKOV換気システムでは、空気はチムニーか側壁のファンから取り入れられます。SKOVでは堅固で効率的、かつ優れたデザインで最高度に効率の良い空気取り入れ装置の開発に長期の経験を有しています。どの空気取り入れ装置を選択すべきであるかは諸ファクターによって異なります。

SKOVの空気取り入れは、低いエネルギー消費で高い効率を得られるように設計されています。

それぞれのユニットはそれ自体で十分であるというわけではなく、ユニット間の相互作用と前ユニットの総合管理が共に重要な要素になっています。そのため、SKOV換気システムの殆どはエネルギー消費を最小限に抑えながら新鮮な空気を最大限に活用することを可能にする MultiStep® 原則にしたがって制御されています。



DA 600およびDA 920排気装置

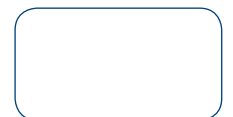
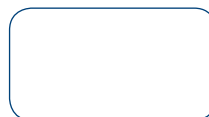
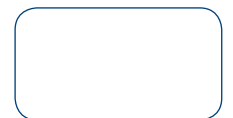
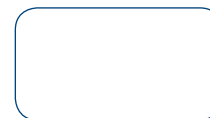
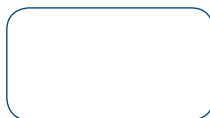
SKOVのDA屋上排出装置にはファンが装備されています。排出装置は低いエネルギー消費で最大の排出量を確保するために、空気力学的に設計されています。DA 600およびDA 920は、屋根の片側あるいは棟に設置することが容易です。屋根板を使用すると堅固で安定した信頼性のある設置が確保できます。この排出装置はあらゆる気象環境下の使用に耐える堅牢さを持っています。

SKOV Components



側壁用ファン

側壁用ファンは大型の畜舎で追加容量が求められる場合、または大容量の空気が要求される場合に適した排出装置です。空気要求量が一定レベルを超えると、チムニー型排出装置を補填する目的で、一台以上の側壁用ファンを接続することができます。すべての排出を壁面ファンで実現することもできます。壁面用ファンは熱帯または亜熱帯地域での組合せ型トンネル式およびトンネル式換気システムでよく採用されています。



相互連携

SKOV換気システムのすべての部品は換気システム全体を最適化する目的で設計および選択されています。コンポーネント間を正しく連結することによって完全な相互連携動作とそれによる最適なシステム動作が保証されます。空気取り入れと排出を制御するウィンチモーターは、この相互連携システムの中心となるコンポーネントです。SKOVは1つの畜舎内で1～128基までの取り入れ装置を操作できる多岐にわたるウィンチモーターを提供しています。

DA 75A ウィンチモーター

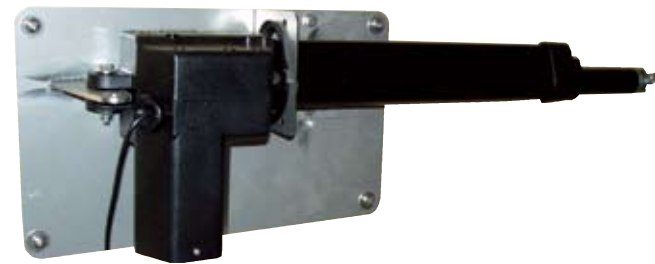
DA 75A は特に換気システムにおける空気取り入れ装置とシャッターの動作を目的に設計された、堅牢で信頼性の高いウィンチモーターのシリーズです。このモーターではすべての機能を1つのキャビネットに集約して設計されています。このウィンチモーターは、清掃が容易でメンテナンスフリーの構造とデザインになっています。すべてのモデルはリレーによって制動され、24Vと230Vで使用できます。緊急事態が発生した場合、DOL 278緊急開口ユニットは、すべてのスィベルシャッターを24Vを用いて自動的に開くことができます。

DA 174 ウィンチモーター

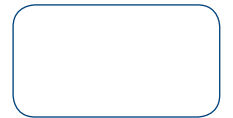
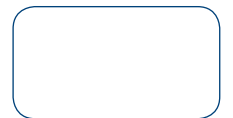
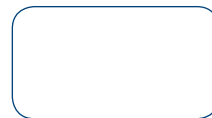
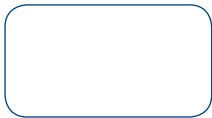
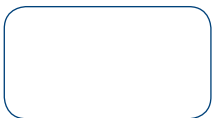
The DA 174 ウィンチモーターは元来、とくに小区画での側壁と天井の吸気装置を制御する目的で設計されたものです。DA 174 は、LPVシステムを無段階制御するためにも、組合せ型拡散方式を採用する畜舎の付加吸気装置として使用されるオンオフモデルにも使用できます。DA 174 には24V用標準モデルがあり、そのため、緊急開口との結合で使用することができます。

マウント用セット

必要なすべての部品、例えばワッシャー、ワイヤ、ねじ、取付具、滑車、等々を含めたマウント用セットは、必要なコンポーネント、サブシステム、およびシステムに同梱されています。



マウント用セットはシステムが最大の性能を発揮するための正確で迅速な設置を保証します。



制御

SKOV Components

環境コンピューターは換気システム全体が最大限に機能できるような方式で、すべてのコンポーネントを制御します。

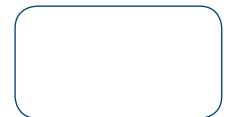
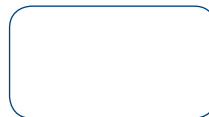
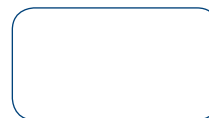
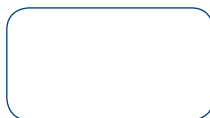
SKOVは、シンプルでかつ最新式の制御を実現できる環境コンピューターを、ユーザーの立場で開発してきた広汎な経験を有しています。すべての環境コンピューターはハードウェアのモジュールとソフトウェアとを備え、個々の畜産家の要求に適合させることができます。SKOVの環境コンピューターは、環境を効率的かつ正確に制御し、生育の最大化を保証します。

DOL 234F 空調制御コンピューター

The DOL 234F シリーズ環境コンピューターは、組合せ型拡散式、等圧、およびLPVの換気諸原則に基づいて使用されます。DOL 234F は、環境PID原則を通じて制御するため、屋内の気温は迅速に要求レベルに達し、家畜群にとって可能な限り最適な環境を保証します。DOL 234Fは、エネルギー消費を最小限にするように、排出空気を MultiStep® を通して制御します。DOL 234Fは回転ダイヤル式押しボタンと画像ディスプレイによって操作します。

DOL 339空調制御コンピューター

The DOL 234Fシリーズ環境コンピューターは、トンネル式、LPV、および組合せ型トンネル式の換気諸原則を適用して使用します。制御装置は主として家禽養鶏と大型畜舎を主眼として設計されています。温度はPID原則と、MultiStep® を通しての排出装置を通して制御されます。DOL 339には、養鶏におけるすべての基本機能の制御が可能な生産モジュールを採用することができます。DOL 339は、ダイヤル式押しボタン、数字キーボード、および画像ディスプレイによって操作します。



アラーム

機械的に換気されている畜舎では、換気システムが故障し、すぐに復帰できなければ動物に致命的な害が及ぶという高いリスクがあります。空気中の酸素量が低下し、湿度が増大し、動物群は過剰な熱から逃れることができません。迅速で有効な反応が要求されます。SKOVのアラームシステムはシンプルで信頼性、安定性があり、非常に効果的です。

DOL 2200 アラームシステム

DOL 2200は、ローカルのアラーム指示装置 — サイレン、フラッシュライト等 — を通して、あるいは特殊なケースでは電話を通して発動されるアラーム類のシリーズです。DOL 2200は、10箇所の温度をモニターすることができます。あるいはそれに代えて、それぞれのインプットに対してオンオフを選択することができ、これは空のサイロ、スタックオーガー、オイルバーナーの故障などのアラームを発動できるように使用できます。さらに多くのアラーム入力が必要な場合は、拡張モジュールが利用できます。DOL 2200では、各々のインプットに対して温度とアラームの状態とを示す大きな描画ディスプレイを備えています。If DOL 2200には電話線を接続することができ、アラームは同時に、あるいは特定の順序で伝送することができます。コールに応答することによってアラームを停止します。すべての機能は電話を通して遠隔操作が可能です。

DOL 2100 アラームシステム

DOL 2100 はDOL 2200と同一の機能を持ちますが、画像ディスプレイがありません。温度センサーに接続するには、外部サーモスタットユニットが必要です。

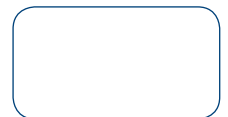
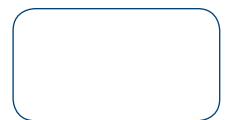
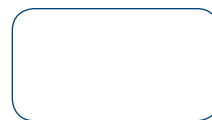
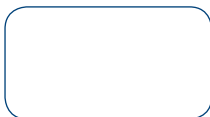
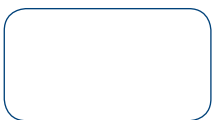
DOL 2020 - アラームとバックアップサーモスタットとの組合せ

DOL 2020は、基本的に屋内の換気をこれらのバックアップサーモスタットとの組合せでモニターする場合に用いられるアラームシステムです。外部の温度センサーを通して、DOL 2020



は屋内の1セクションをモニターし、バックアップモーターによる3段階のステップで付加換気を発動することができます。

別の方法として、特定のステップで、例えば高圧冷房のシステムを発動することができます。



近代的な畜舎で換気システムが故障することは致命的です。故障には即時の対応が求められます。緊急換気システムにより、家畜群を良好に保ち、生産性を確保します。

換気に側壁空気取り入れ装置、チムニー等が用いられる場合、この種の空気取り入れ装置と排出装置は緊急時の空気取り入れに利用することができます。拡散式換気が採用される場合、例えば換気システムが故障した際に開くことができる窓のような、緊急空気取り入れ装置を別に設ける必要があります。

DOL 278 緊急時開放

- 温度による制御

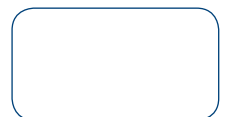
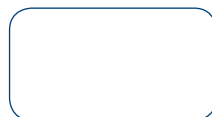
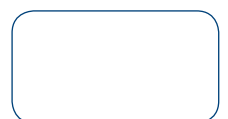
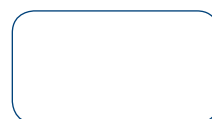
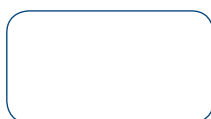
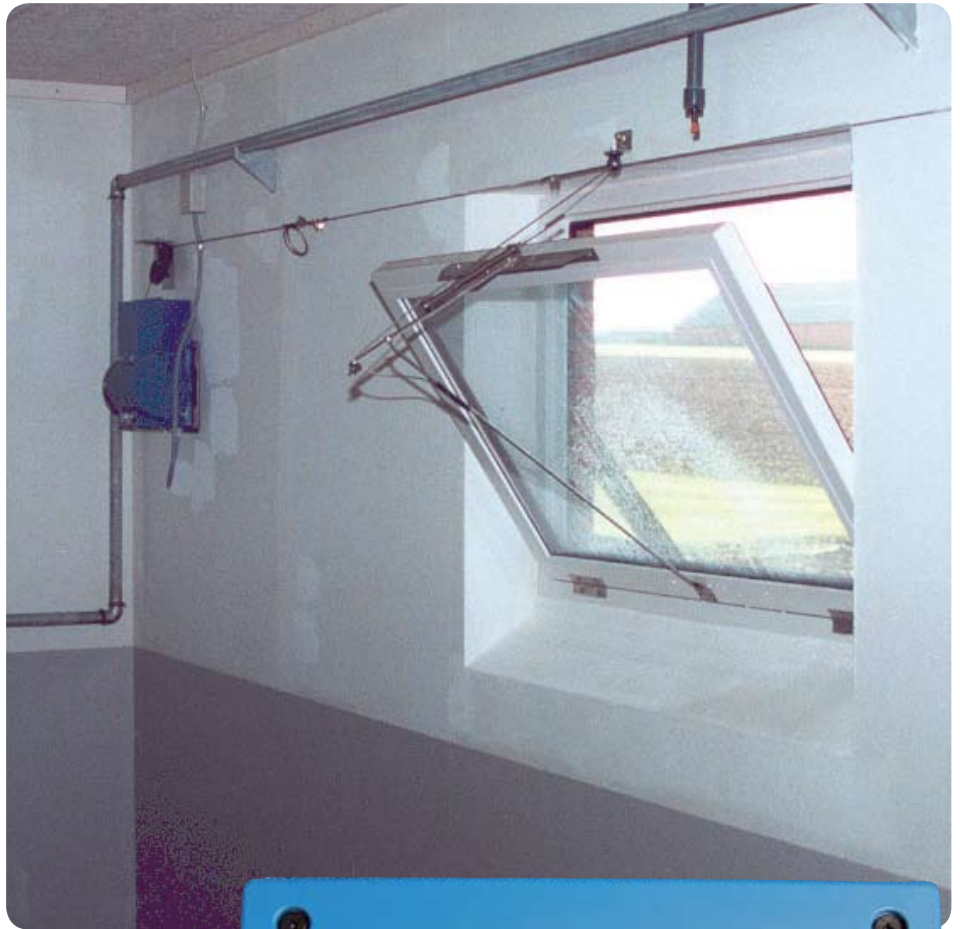
SKOV環境コンピューターに併用するシステムとして、DOL278は電源または技術的な故障、あるいは操作上のエラーが発生した際に換気システムを開放するための、独立した緊急開放システムです。緊急開放システムは DOL 278 に組み込まれ、屋内温度が DOL 278 にセットされた温度を超えたときに発動します。開放は温度がどれだけ超過したかによって決定され、段階的に発動します。DOL 278は専用の温度センサーを備え、環境コンピューターの温度測定に依存することはありません。

DOL 278は屋外気温の高さを補償する機能を備えています、すなわち、屋外が高気温の場合、屋外温度センサーが緊急開放機能を無効にするか、発動を延期します。

DOL 278 緊急時開放 オン/オフ

同時に、SKOV環境コンピューターとDOL 278は電源または技術的な故障の際に換気システムを完全に開放する緊急開放システムを構成します。緊急開放機能は環境コンピューターに組み込まれており、換気システムの開放に必要なエネルギーのみをDOL 278 から取り入れます。

電源が故障した場合、接続されている空気取り入れ装置と排出装置は強制的に開放され、緊急開放システムが完全に開放されます。



冷却

効果的な冷房システムによって動物の健康を促進し、夏期における生産性を高めるのに貢献します。水の蒸発を利用した冷房システムを使用することは、ボイラー類にとっても豚にとっても有利な選択かもしれません。

外気が30°Cを超えるとき、ボイラーまたは豚舎の熱が加わり、動物にとって深刻な影響が、成長の阻害、生産性の低下、および死亡率の増加という結果となって現れます。

SKOVでは屋内温度を効果的に低下させるための、種々の冷房ソリューションを用意しています。

DA 2000 高圧冷却

SKOVでは長期間の使用に耐える、極度に信頼性の高い高圧冷却システムを提供しています。標準のコンポーネントで構成した場合、このシステムは柔軟性があり、各種の畜舎に適應させるのが容易です。

高圧冷却システムでは、屋内空気に噴霧された水滴が付加されます。この霧状の水滴が屋内の暖気によって蒸発し、屋内空気を冷却します。

DA 2000 では冷却に加えて他の機能も備えています。高圧システムは、加湿とほこりの除去を目的に使用することもでき、家畜パッチの合間に畜舎内を浸漬するためにも使用することができます。換気が遮断されているとき、濃密な水滴ミストは床面上の各種の汚れを柔らかくし、清掃作業を容易にします。

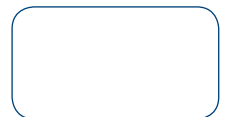
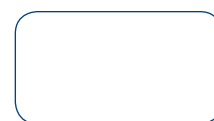
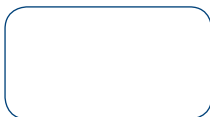
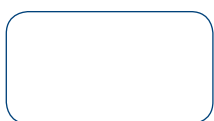
DA 100/150 パッド冷却

パッドクーリングはSKOV組合せ型トンネル式およびトンネル式換気システムに組み合わせて使用します。冷却作用はパッドを通して取り入れられる空気によって実現されます。パッドは循環水によって常に濡れた状態に保たれます。空気はこれらのパッドを通して吸引され、水蒸気を吸収することによって冷却されます。



SKOVでは、目的の畜舎に容易に適用できる完全なチャンネルシステムを提供しています。DA 100/150パッド冷却は、その他のシステムとは異なり、専用の水タンクは必要ありません。タンクは下部の溝に組み込まれ、チャンネルシステムの一部として組み込まれていま

す。パッドの取付けと取り外しは、カチッとめ込むだけの簡単なシステムです。工具は必要ありません。SKOVでは長期間の使用に耐える冷却パッドとして定評のあるブランド製品を採用しています。



暖房

有効な暖房システムによって動物の健康を促進し、寒冷期における生産性を高めるのに貢献します。畜舎に十分な暖気が与えられない場合、消費された飼料の相当な部分が動物の体温を維持するために消費されます。

SKOVでは暖房システムを制御するための空気取り入れ装置を提供しています。

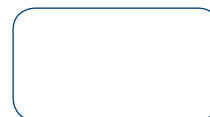
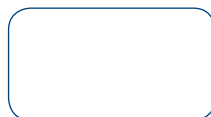
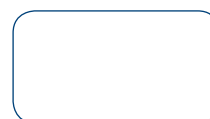
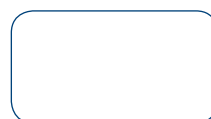
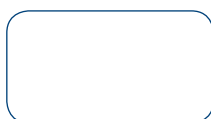
DA 74 ボールバルブ

DA 74 J/JK は、モーターに付属して使用するバルブのシリーズで、2ウェイと3ウェイの2方式があります。モーターにはエンクロージャーのない形式 (DA 74 J) とエンクロージャー収納型 (DA 74 JK) とがあり、エンクロージャー収納型は徹底した清掃が必要な激しい屋内環境に適しています。バルブにはゴミ除去部とリターンバルブが組み込まれています。

ソレノイドバルブ

SKOVソレノイドバルブは非常に信頼性の高い製品です。このソレノイドバルブはツーウェイのオンオフ式バルブで、小規模の畜舎に適しています。バルブにはゴミ除去部とリターンバルブが組み込まれています。

SKOV Components



生産管理

SIOVのコンピューターは動物への飼料と水の給与をモニター、および制御し、継続的な測定によって動物の体重を記録します。加えて、生産管理コンピューターは動物の現在頭数、搬入頭数、死亡頭数を追跡します。

DOL 95プロイラー用生産管理コンピューター

DOL 95プロイラー生産用コンピューターは、飼料消費量をも記録できる最新型飼料給与プログラムに基づいた、フレキシブルで効率的な飼料管理システムを持っています。生産管理コンピューターは鶏の体重を組み込みの家禽体重計によって記録し、同時に照明と水をも管理し、サイロの保有量も記録します。DOL 95プロイラーの6バッチまでのデータを保存することができます。



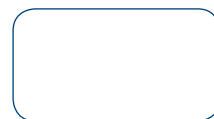
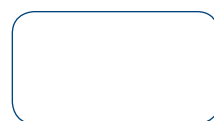
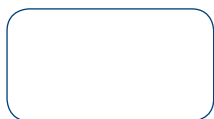
DOL 95繁殖用生産管理コンピューター

DOL 95 Breederは、繁殖における親と子の双方に用いられる生産管理コンピューターです。The DOL 95 Breederは、DOL 95プロイラーコンピューターと同じだけの高い機能水準と諸機能を持つだけでなく、特に家畜の親と親に育てられる子供に対して使用する場合の諸機能をも備えています。この結びつきにおける主眼とする機能は、異なった飼料給与が求められる複数の動物群が併存するか、あるいは雌鳥と雄鳥に対して個別の外部飼料給与が求められる畜舎や家禽舎で用いられる分離方式外部飼料給与にあります。



DOL 96秤量コンピューター

DOL 96は特に、これが動物の体重を記録できるような家禽舎で生産をモニターすることを目的に設計されています。DOL 96には3種のモデルがあり、2台、4台、あるいは8台の家禽用秤量装置に接続できるようになっています。各々の家禽秤量装置についてDOL 96は標準体重、生育、参照体重からの偏差などのデータを計算します。



動物用体重測定装置

SKOV Components

SKOVの動物体重計は正確な測定を約束し、頑丈で信頼性があり、計測面での向上で畜産家に貢献します。

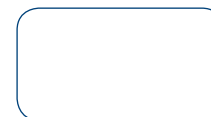
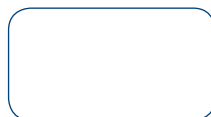
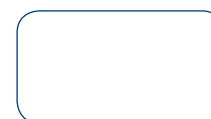
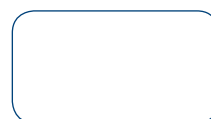
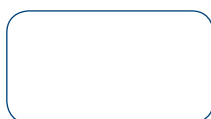
体重計は動物に直接接触するものであるため、過酷な自然的畜舎内環境と動物の挙動に持ちこたえるように設計されています。さらに加えて、この体重計は清掃自体が容易なだけでなく、清掃のために取り外すことも簡単です。

DOL 98B家禽体重計

The DOL 98B家禽体重計は3kgまでの家禽体重の測定用に設計されています。この体重計は通常、ブロイラー生産との関わりで、DOL 95生産管理コンピューターとの組合せで使用されます。1棟の家禽舎に1台の家禽体重計を備えた場合、24時間あたり200から1000回までの秤量を実行します。したがって平均体重と変動値は畜舎内全体の現実の値に、非常に近いものになります。体重計の構造は特別に家禽舎内環境に適合しています。

DOL 94プラットフォーム体重計

DOL 94は、10kgまでの家禽体重を自動測定するように設計されています。DOL 94 は鳥類の体重を非常に正確に記録し、接続された家畜舎コンピューターに測定データを転送します。家禽体重計は各測定の終了毎にリセットされるので、体重計のプラットフォームに付着するゴミや汚物が問題になることはありません。同様に、数羽の鳥が同時に体重計に乗ることも考慮に入れることができます。DOL 94は取扱い、清掃、およびキャリブレーションが容易です。



飼料用秤量装置

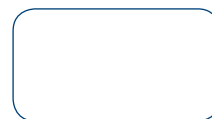
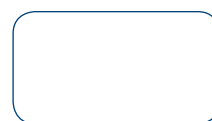
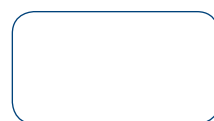
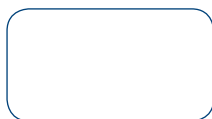
飼料は畜産コストにおける重要な部分を占めます。生産に関わる飼料消費量はファームの効率を評価する上で重要なパラメーターの1つです。それゆえ、畜産家にとって生産の現状分析を実行できることが必要です。SKOV製の飼料秤量装置によって、畜産家は作業におけるどのような異常事態も発見し、除去する手段を手にするようになりました。

DOL 99飼料用秤量装置

The DOL 99飼料秤量装置は、独立設置型の秤量装置です。The DOL 99飼料秤量装置は1成分用で、DOL 99-2は2成分用です。DOL 99-2は、例えば配合飼料と小麦とを与えるブロイラーの生産に使用することができます。DOL 99および DOL 99-2は、秤量装置を制御するユニットと飼料の秤量値を計算し、節約するための制御ユニットとを内蔵しています。DOL 99-2では、2つの配合成分の混合率をこの制御ユニットに設定することも可能です。

DOL 99B飼料用秤量装置

DOL 99B飼料秤量装置はSKOV製生産管理コンピューターとの組合せで機能します。The DOL 99B飼料秤量装置は5成分にまで対応しています。すべてのデータは生産管理コンピューターを通して入力され、読みとられます。飼料の合計秤量値は周期的な、24時間の、およびバッチレベルの秤量値とともに、生産管理コンピューターに表示させることができます。



畜舎内空気の浄化システムの開発は、環境への負荷を除去すべきという巨大な国内および国際的な圧力を受けている農業セクターに由来しています。畜産業にとって、このことはアンモニア、それ以外の窒素化合物などの低減への要求を意味することになります。これはまた畜舎から発生する臭害にも適用されます。畜産家にとって、新しい畜舎のシステムを確立したり拡張したりする希望がある場合、絶えず増加する制限事項に直面することになります。これらの制限事項は臭気の負荷に対する抗議という形で生じることが多いのです。

最近の研究によりますと、畜舎内のほこりは病原体のキャリアーになり得ることを示しています。SKOVでは排出空気の浄化用として効率的な空気浄化システムの開発を進めてきました。

ファームエアクリーン

ファームエアクリーンは生物学的に空気を浄化するシステムです。このシステムは完全に生物学的な空気浄化原則に基づいています。これらの諸原則はにおい、アンモニア、およびほこりの低減という目的には特に効果的なものです。

本システムの包括的な試験結果は以下のとおりです：

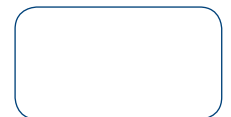
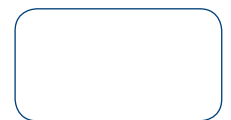
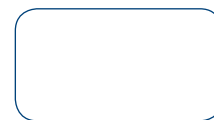
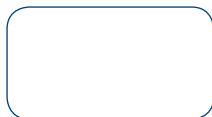
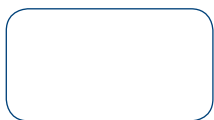
- ・ 畜舎からの排出空気に含まれるアンモニアは 1ppm以下にまで低下しています。
- ・ 排出空気からの「豚臭」は除去されます。
- ・ 排出空気中の粉塵の95% までが除去されます。

ファームエアクリーンはモジュラー方式のシステムであり、空気浄化用キャビネットの容量は浄化すべき屋内空気の立法メートル数に基づいて算出されています。浄化ユニットのキャパシティーは時間あたり1,000から4,000立法メートルの範囲にあります。すべてのユニットには自動フィルター洗浄機が備わっています。



屋内空気はスプリンクラーで散水される2つのフィルターを通して排出されます。粉塵は最初のフィルターで殆どが除去されますが、アンモニアとにおい物質は両方のフィルターで除去されます。本機の空気浄化は生物学的プロセスです。バクテリアとその他の微生物からなるバイオフィルムがフィルター上に形成されます。アンモニ

ア、におい物質、および粉塵は、屋内空気が水とフィルター内のバイオフィルムに接触した際に除去されます。



操業管理- FarmOnline®

正しい時と場所へのアクセス

FarmOnline® はSKOVがさらに大規模な豚と家禽のファームに向けて開発した操業管理ツールです。本システムによって畜産家はその生産施設から可能な最大限の生産量を確保できます。Farm-Online® は幾つかの畜舎内コンピューターを集中的にモニターし、集められたデータをグラフィックに提示します。

迅速で適格なアクション

SKOVの新世代型ハウスコンピューターにはLANイーサネットが組み込まれています。したがって、ファーム内すべてのコンピューターへFarmOnline® が常時接続されているため、畜舎内コンピューターとPCとのデータを収集する必要はありません。

本システムによって、畜産家はアラームに対して迅速に対応することが可能になり、必要な場合はFarmOnline® を通して畜舎内コンピューターの設定を変更することも可能です。アラームが発動した場合には、畜産家は迅速かつ効果的に対応することができます。迅速な対応によって動物の健康を補償すると同時に、金銭的な損害を低減するか、完全に避けることが可能になります。

視覚化

FarmOnline® では使用者自身による写真とファームとセクションの図面を取り込み、プログラムにおけるグラフィックな認識性を確保することができます。

全体画像にいわゆるホットスポットを追加し、屋内温度、アラームの状態などの重要な数値を示すことができます。

すべてのレベルで、画像を加えることによってプログラムの操作を分かりやすくし、各種状態を迅速に把握し、各種変異のローカライゼーションを正確にすることができます。

概要

オーバービュー機能によってファーム全体と個



別セクションについての主要測定値と、アラームおよび状況とを選択的に読みとることが出来ます。

生産者はオーバービュー機能にどの値を含めるかを選択します。

諸表はPDF、マイクロソフトエクセルなどのフォーマットにエクスポートすることができ、資料作成や分析に活用できます。

アラーム類

アラーム類はPCでどのプログラムが実行されている時にもポップアップによって表示されます。FarmOnline® はアラーム類を赤色の印で表示します。単に印をクリックすると、アラーム情報を表示したアラームウィンドウが開きます。権限をもつユーザーはアラームに応答することができます。アラームの原因に関する説明、トラブルシューティングなども、それぞれのアラームに付加できます。

ログおよびダイアグラム機能には種々の検索語が含まれ、発動したアラームの履歴を分析し、ユーザーの経験に加えることが可能になります。SKOV畜舎内コンピューターによるアラーム

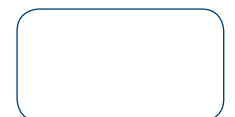
に加え、FarmOnline® は、外部ユニットによるアラームを操作することができます。

完全な把握のため、アラームはFarmOnline® の履歴機能に手動で組み入れることもできます。

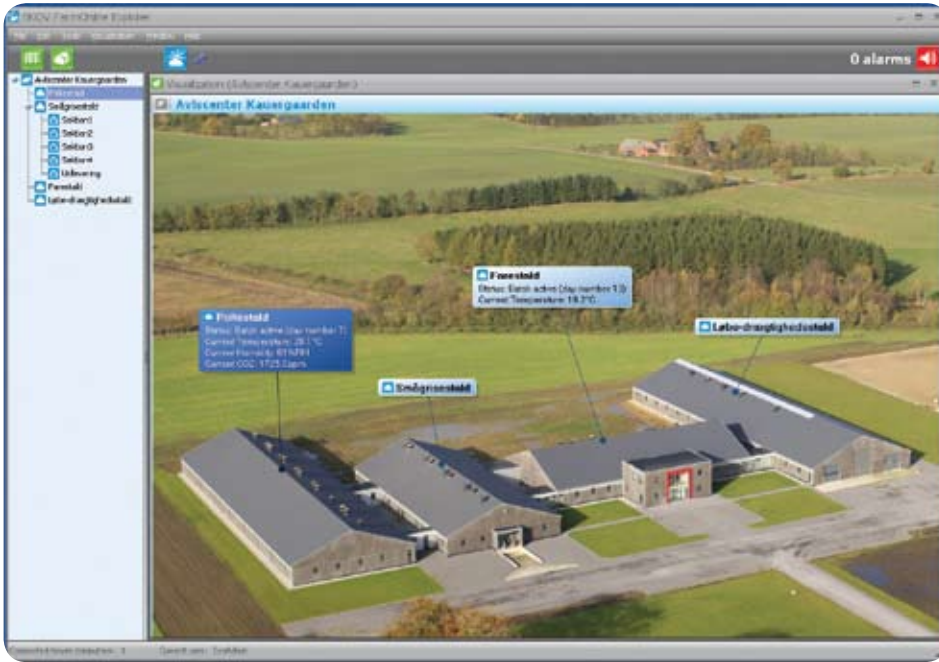
空調環境

様々なオーバービュー画面にユーザーが慣れてしまうと、環境画面によって環境制御機能により深く習熟することが可能になってきます。

温度、湿度、および換気に関する主要な数値が、把握しやすいグラフィックな要素によって表示されますが、この表示の設定は直接変更することが可能です。総入れ替え方式生産の畜舎のバッチカーブもまたアクセス可能です。強力なFarmOnline® の環境履歴機能によって5年間までのデータ保存が可能で、幾つかの検索基準によって、要求されたデータが抽出され、曲線の形で表現されます。



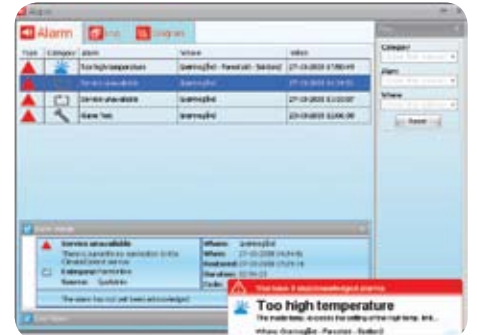
SKOV Components



FarmOnline® のユーザーインターフェースはアイコンおよび画像素材を最大限に組み入れ、ユーザーが現在状態表示イメージの総合的表示を構成し、関連状況における本質的なデータの取得を可能にします。

Device Name	Location	Status
Indigo 1	Indigo 1	OK
Indigo 2	Indigo 2	OK
Indigo 3	Indigo 3	OK
Indigo 4	Indigo 4	OK
Indigo 5	Indigo 5	OK
Indigo 6	Indigo 6	OK
Indigo 7	Indigo 7	OK
Indigo 8	Indigo 8	OK
Indigo 9	Indigo 9	OK
Indigo 10	Indigo 10	OK
Indigo 11	Indigo 11	OK
Indigo 12	Indigo 12	OK
Indigo 13	Indigo 13	OK
Indigo 14	Indigo 14	OK
Indigo 15	Indigo 15	OK
Indigo 16	Indigo 16	OK
Indigo 17	Indigo 17	OK
Indigo 18	Indigo 18	OK
Indigo 19	Indigo 19	OK
Indigo 20	Indigo 20	OK

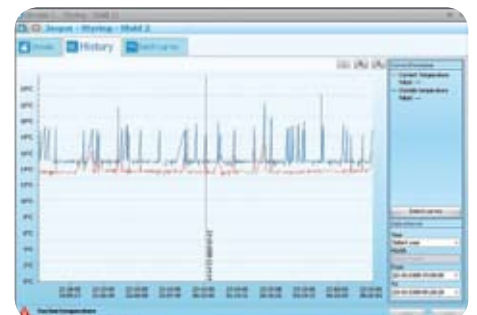
環境コンピューターの設定



表による要約には状況と主要な数値データが含まれます。



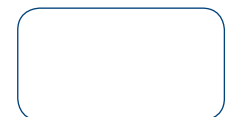
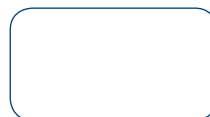
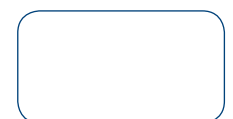
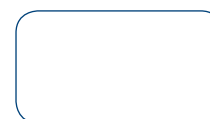
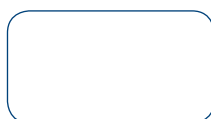
アラームはポップアップによって検索します。



環境履歴

FarmOnline® の特長

- ・ コンピューターへの同時接続 — 100メガバイトのLANイーサネットを使用
- ・ 畜舎内コンピューターの遠隔操作
- ・ 迅速なオーバービュー — グラフまたは表
- ・ アラーム、履歴、および分析の詳細な記録
- ・ FarmOnline® ウェブリンクを通じた旧式畜舎内コンピューターとの通信
- ・ 共通のIT標準によってその他のシステムとの通信が可能になります
- ・ アイコンおよび画像素材を利用し、最適化されたユーザーインターフェース



SKOVは換気と生産システムに必要な一連の環境センサーを扱っています。これらのセンサーは主としてSKOVの畜舎内コンピューターに接続して使用され、畜舎内環境についての情報をもたらします。

SKOVではまた、DOL Sensors® の商標で多種類の容量性センサーの製造とマーケティングを行っています。これらのセンサーは主として農畜産業および食料品の領域で調達されていますが、それ以外の多岐にわたるプロセス技術の領域における業界に向けても販売されています。

環境センサー類

SKOVの環境センサーは、環境の空気に関する測定を目的に設計されています。これらは堅牢であると同時に設置と使用法が簡単です。DOL 14はコンパクトで、完全に電子技術による湿度センサーで相対湿度レベルの測定に使用します。DOL 15は万能型で、完全に電子技術による温度センサーです。DOL 17はCO2センサーで、過酷な畜舎内環境におけるCO2濃度測定に特化しています。

容量性のあるセンサー類

SKOVではまた、多岐にわたる容量性センサー類を取り扱っています。DOL 40Rシリーズはマイクロコンピューター技術にもとづき、感度と遅延時間が2つの押しボタンでセットされます。DOL 40Rシリーズはネジ付きとネジのないタイプがあります。付属品にはパイプにマウントするためにプラスチック製押さえ具とT型金具の形式があります。DOL 40RシリーズはCEとC-UL承認済みであり、またATEX承認モデルも粉塵の飛散が発生するような環境での使用のために用意されています。



DOL 25は大規模なシリーズでの購入者が個別の目的に特化した要求に正確に適合させるために自身のセンサーに結合することを可能にするようなセンサーのシリーズです。標準規格に適合する一連の標準型改変型も用意されています。

DOL 25にはディスプレイ、ネジ類、ケースの寸法、およびケースの素材のオプションを含め、多様なデザインがあります。DOL 25シリーズのセンサーはCEおよびC-UL承認済みです。



SKOV supply climate and production management systems for animal production the world over. Our solutions are technologically advanced, user friendly and individually adapted to meet the needs of our customers.

SKOV A/S • Hedelund 4 • DK-7870 Roslev
Tel. +45 72 17 55 55 • info@skov.com • www.skov.com

20080507 - Print: SKOV A/S