

Agriculture



パナソニック環境エンジニアリング株式会社

帯広事務所	〒080-0012 北海道帯広市西2条南3丁目4-1	TEL.0155-67-4255 FAX.0155-67-4256
東日本支店	〒108-0075 東京都港区港南2丁目12-26 港南パークビル3F	TEL.03-3472-2478 FAX.03-3472-2492
春日井事務所	〒486-8522 愛知県春日井市鷹来町字下仲田4017番 パナソニックエコシステムズ株内G1棟2F	TEL.0568-81-1162 FAX.0568-84-5577
九州営業所	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目2-13 福岡パナソニックビル8F	TEL.092-481-2140 FAX.092-434-3535
南九州事務所	〒890-0045 鹿児島市武1丁目11-10 コーポ録野1F101	TEL.099-259-7721 FAX.099-259-7724

2023/4

環境を、人を、未来へ。

パナソニック環境エンジニアリング株式会社

環境を、人を、未来へ。

お客様に寄り添い、機敏に応え、共に解決します。
常に技術の研鑽と新たな価値の創出に挑戦し続けます。
変化を読み取り、先進的な総合ソリューションサービスを提供し続けます。

「地球にやさしい」と「人がうれしい」を

技術でひとつに。

SDGsへの取り組み SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

SDGsは、“Sustainable Development Goals”の略で、2015年9月の国連サミットで採択された、持続可能でより良い世界を目指す国際社会共通の目標です。

パナソニックは創業以来の経営理念に基づき、お客様のお役に立つ商品やサービスを提供する事業活動を中心に、様々なステークホルダーとの協働・共創を含めたあらゆる企業活動を通じてSDGsの達成に貢献してまいります。

環境事業での貢献と、自社の企業活動での貢献の両面からSDGs 17のゴールに対して取り組んでいます。

事業内容を通じたSDGsへの貢献

当社のテクノロジーや知見を生かし、人々のくらしや社会、地球環境のサステナビリティに貢献するイノベティブな商品やサービス、ソリューションを提供していきます。



企業活動を通じたSDGsへの貢献

誰もが活き活きとくらす「共生社会」の実現に向けて、企業市民活動でお役立ちをします。



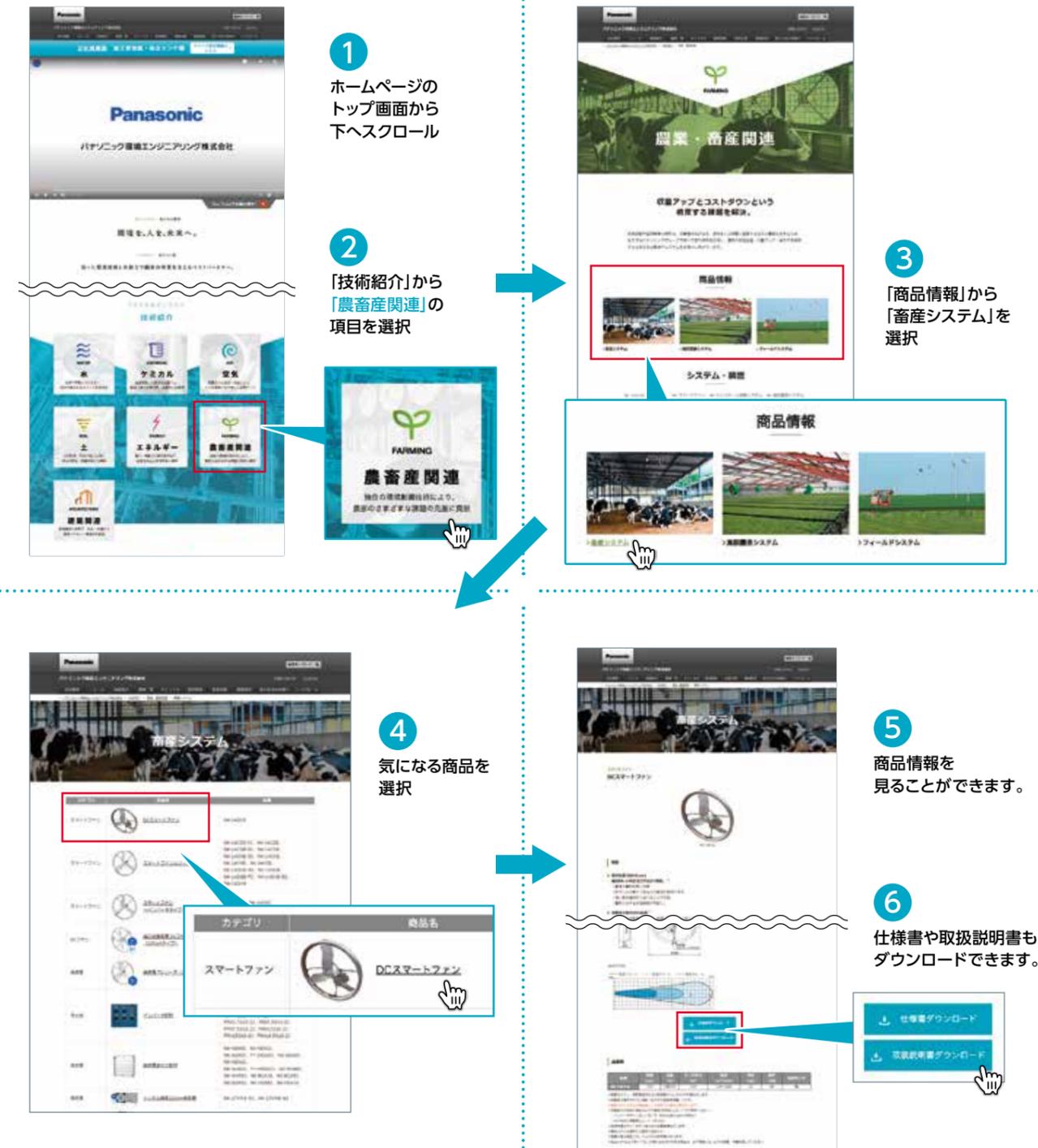
農畜産関連ページのご案内



もっと効率良く
仕事ができる方法は
無いだろうか…?

そのお悩み、**パナソニック**
環境エンジニアリングが
解決します!

こちらから
ホームページが
見られます



A **吊下タイプ** (速度調整機能付)

DCスマートファンエコ 05~06,07
 DCスマートファン 08
 スマートファン 09
 EVファン 10

E **床置きタイプ**

スマートファン (床置きタイプ) 22
 スマートファン (床置きタイプ首振りファン) 22

B **吊下タイプ** (直結ファン)

スマートファンエコ 05~06,15
 スマートファン 16
 EVファン 16
 順送ファン (Tシリーズ・80cm) 17

F **コントローラ・制御盤**

専用コントローラ 13~14
 インバータ手動・自動制御盤 25~26
 アドオンインバータ 25

C **壁取付タイプ**

スマートファン (速度調整機能付) 11~12
 スマートファン・換気扇 (Tシリーズ) 18
 換気扇 (ベルト掛け・80cm) 20
 有圧換気扇 21

G **フォグクールシステム**

簡易フォグクールシステム 27~28
 フォグクールシステム 27~28

D **トンネル換気タイプ**

スマートファン (速度調整機能付) 12
 大型換気扇 (ベルト掛け換気扇) 19

H **換気扇部材・その他**

シャッター・フード・ガード 24
 交換パーツ 31
 換気扇仕様一覧 32

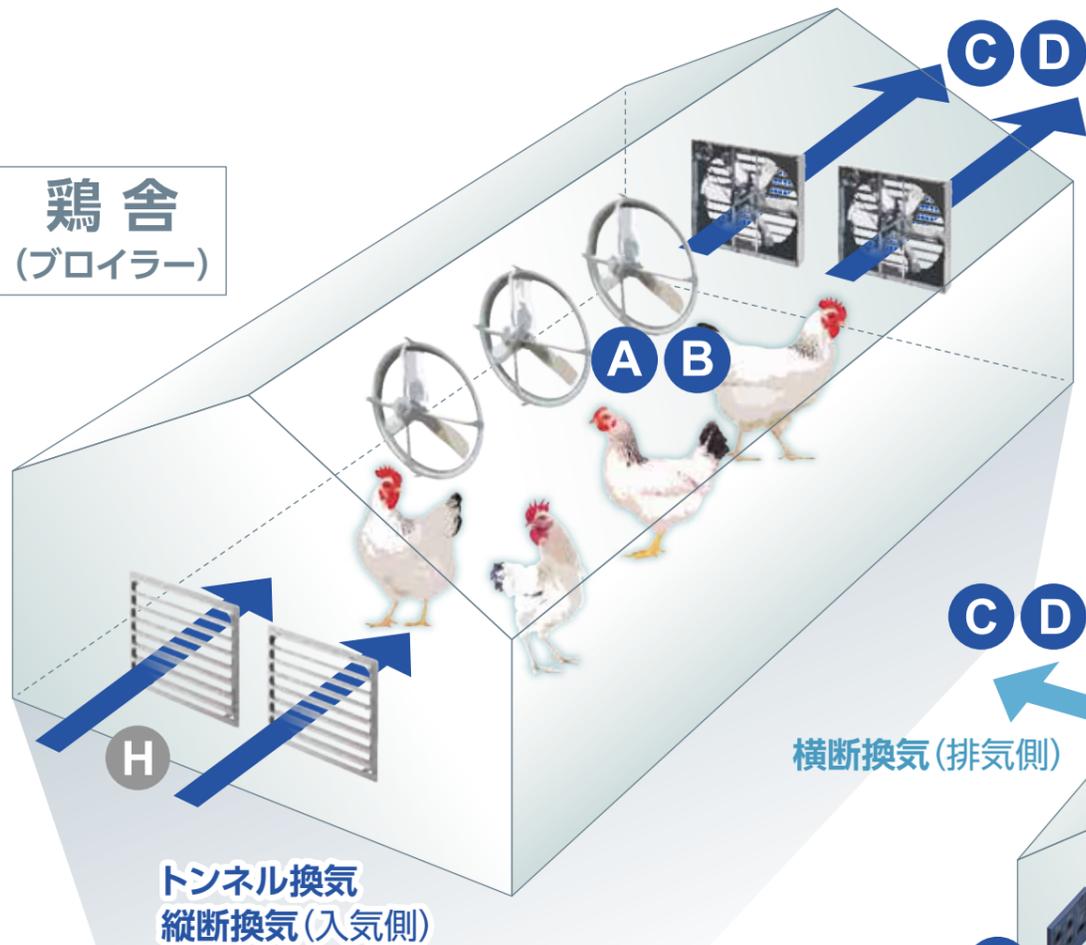
I **家畜用ヒーター**

カーボンヒーター 29
 コルツヒーター 30

J **園芸用スマートファン・循環扇**

園芸用スマートファン 23
 循環扇 (マザーファンジェット・マザーファン) 23

鶏舎
(ブロイラー)



豚舎

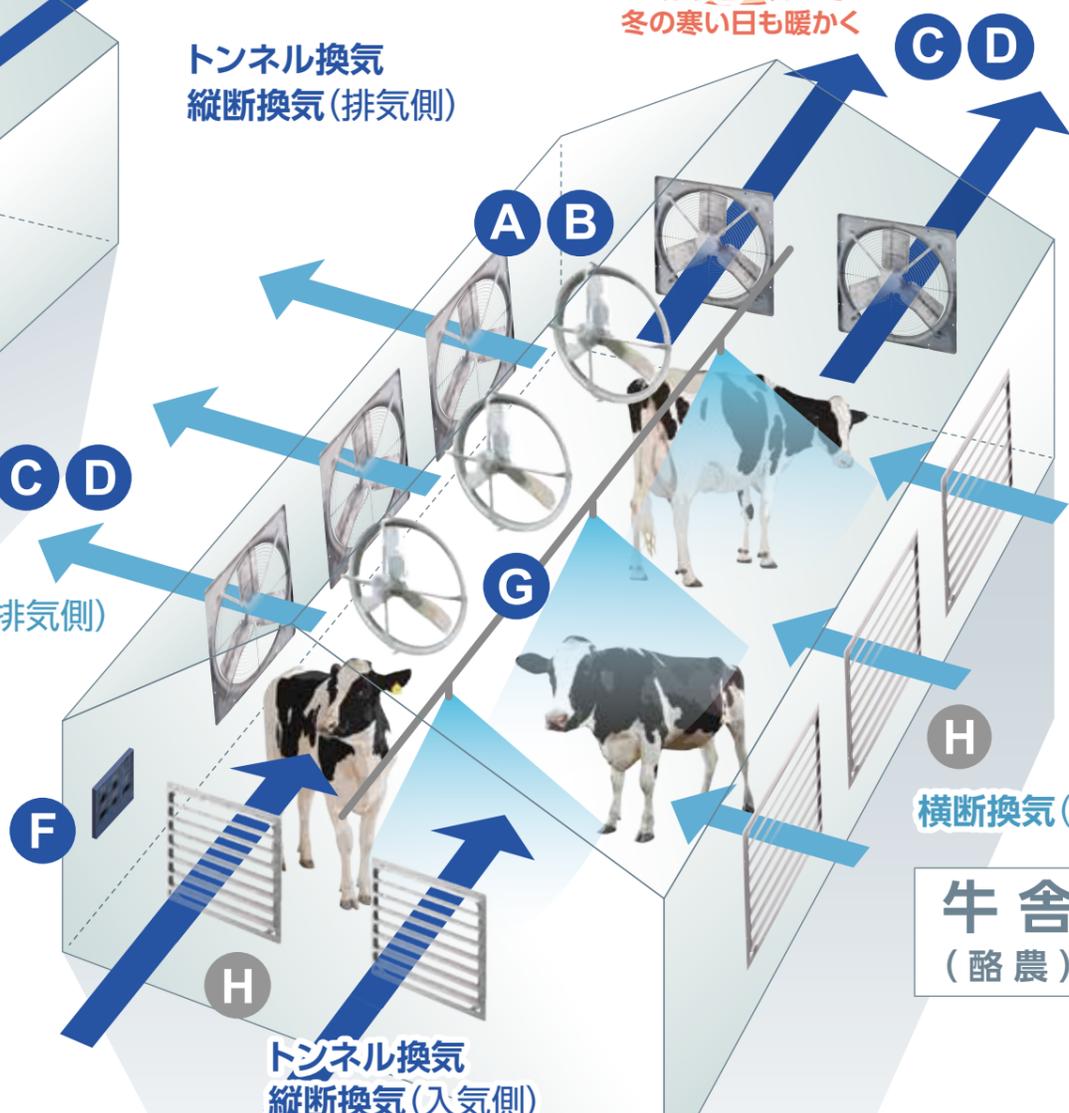


トンネル換気
縦断換気 (排気側)



牛舎
(肥育)

トンネル換気
縦断換気 (排気側)



牛舎
(酪農)

新しい付加価値をプラスした

“畜産用ファン”

2022年
4月発売

DCスマートファン[®]エコ スマートファン[®]エコ

“低出力ファン”
業界トップクラスの

省エネ ※1
高風速 ※1
を実現



スマートファンエコ
NK-12CZB-50
NK-12CZB-60

詳しくは P.15



速調タイプ

DCスマートファンエコ
NK-12DCA

詳しくは P.7



プラスポイント 1

新開発モーター・ベルマウス採用

プラスポイント 2

業界トップクラスの軽量化を実現 ※2

プラスポイント 3

業界トップクラスの静かさを実現 ※3

※1 当社従来製品NK-14DCA・NK-14FZC風量630m³/min時との比較
※2 当社従来製品NK-14DCA・NK-14CZBとの比較
※3 当社従来製品NK-14DCA・NK-14CZBとの比較

DCスマートファンエコ-速度調整機能付-



NK-12DCA

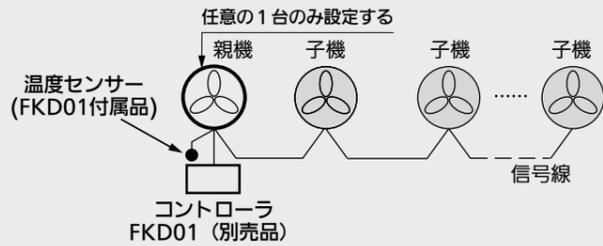
吊下タイプ DCファン -100cmタイプ-

- 新開発 制御部一体型低出力DCモーター
- 新開発 新型ベルマウス・取付脚採用
- フロントガード・バックガード取付可能
- フォグクールシステム ノズルユニット取付可能
- 【材質】ベルマウス:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM
- ・温度センサーなし
- ・専用コントローラ必要

NK-12DCA

親機・子機設定方法

- ・本商品は、コントローラに現在温度を表示させる任意のファンを1台のみ選び、親機設定をする必要があります。(※出荷時は、全て子機設定になっています。)
- ・親機設定は、信号線の青茶の2芯を切り離すことで設定できます。
- ・選んだ親機には、別売品コントローラFKD01に付属されている温度センサー、または別売品の温度センサーを接続する必要があります。(※ファンには温度センサーが接続されていません。)



- ① コントローラに現在温度表示させるファン(親機)を1台選び、下図のように信号線:青,茶の2芯を切り離し、先端を絶縁処理する。
- ② 現在温度表示させるファン(親機)に、下図のように信号線:黄,緑に温度センサーを取り付ける。
- ③ 温度センサーを取り付けていない全ての子機(親機以外)の信号線:黄,緑の先端を絶縁処理する。

ご注意 親機を2台以上設定されますと、コントローラにエラーが表示され正常に動作しません。

DCスマートファン-速度調整機能付-



NK-14DCA

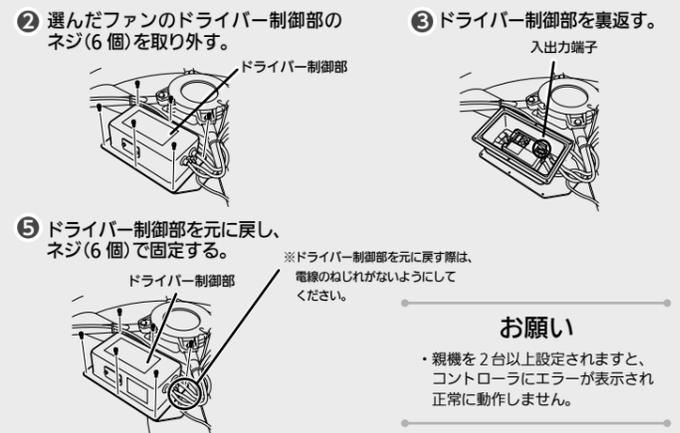
吊下タイプ DCファン -100cmタイプ-

- 業界No.1※1の最大風量840m³/minを実現
- 消費電力を約15%※2低減
- インバータファンを既設の場合、換気扇本体の交換で対応可能※3※4
- 【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM
- ・温度センサーあり
- ・専用コントローラ必要

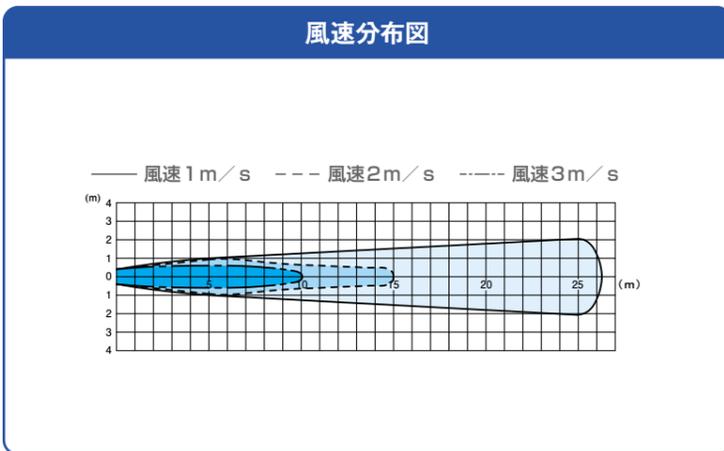
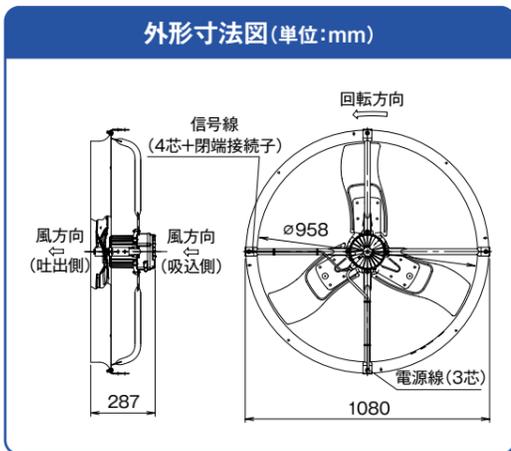
NK-14DCA

親機設定方法(ドライバー制御部)

- ① コントローラに現在温度表示させるファン(親機)を1台のみ選ぶ。
- ② 選んだファンのドライバー制御部のネジ(6個)を取り外す。
- ③ ドライバー制御部を裏返す。
- ④ 左から2番目と6番目のマイナス端子ネジをゆるめ、入出力端子のジャンパー線を外す。
- ⑤ ドライバー制御部を元に戻し、ネジ(6個)で固定する。



お願い 親機を2台以上設定されますと、コントローラにエラーが表示され正常に動作しません。



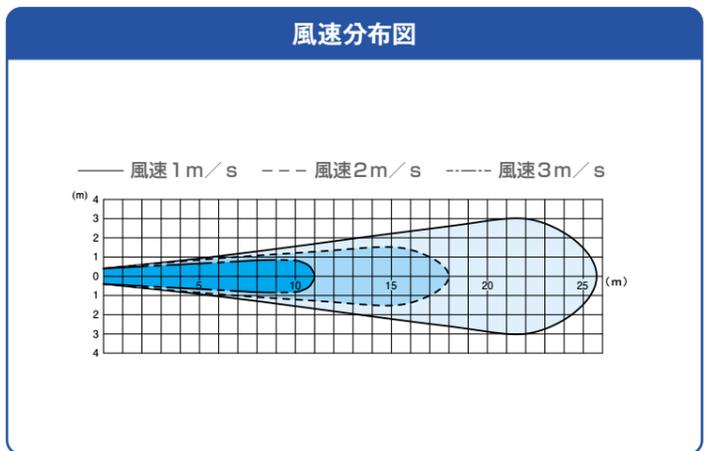
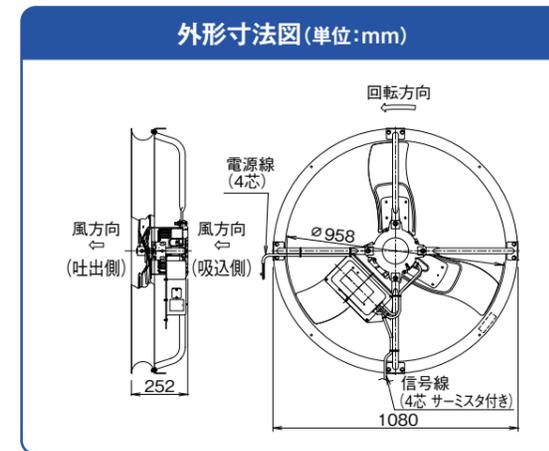
仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m ³ /min)	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min ⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS C 9601							
NK-12DCA	50/60	100	3相200	160	57~630	220	1.4	95~630	61	16	オプション	高所取付用 ⚠

○付属品:ビニール袋 2枚 結束バンド2本 終端抵抗1個
○相間アンバランス率を2%以内にご確認ください。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{相平均電圧(V)}} \times 67$

○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
・専用コントローラ(FKD01)

○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適応するプレーカーは5Aです。



※1:農畜産用換気扇(羽根径1m)風量値において100%モード運転の場合。 ※2:当社従来製品NK-14FZCの最大風量750m³/min時との比較
※3:当社インバータファン及びコントローラ使用の場合に限る ※4:DCスマートファンを新設の場合は、コントローラFKD01(別売品)が必要

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m ³ /min)	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min ⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS C 9601							
NK-14DCA	50/60	100	3相200	325	126~840	420	1.8	120~800	68	22	—	高所取付用 ⚠

○付属品:ビニール袋 2枚 結束バンド2本
○相間アンバランス率を2%以内にご確認ください。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{相平均電圧(V)}} \times 67$

○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
・専用コントローラ(FKD01)

○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適応するプレーカーは5Aです。

スマートファン-速度調整機能付-



NK-14FZC

吊下タイプ インバータファン -100cmタイプ-

ベルマウスと羽根にステンレスを採用し、耐食性を向上
異常停止表示ランプ(過電圧・過負荷停止)を標準装備
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM
・温度センサーあり
・専用コントローラ必要

NK-14FZC ガード無し
NK-14FGC バックガード付

親機・終端設定方法(インバータ制御部)

- インバータ制御部のネジ(6個)を取り外す。
- インバータ制御部を裏返しにして、ふたの上に置く。
- 一筆書きに配線した両端のファン(終端)のみ、終端抵抗切替スイッチを「ON」にする。
- コントローラに現在温度表示をさせるファン1台のみ、親機設定スイッチを「ON」にする。
- スイッチの設定を確認し、手順①の状態に戻したあと、ネジ(6個)で確実に固定します。

お願い
・運転停止スイッチ(SW3)には、触らないでください。

EVファン-速度調整機能付-



NK-14EFB

吊下タイプ インバータファン(組立式) -100cmタイプ-

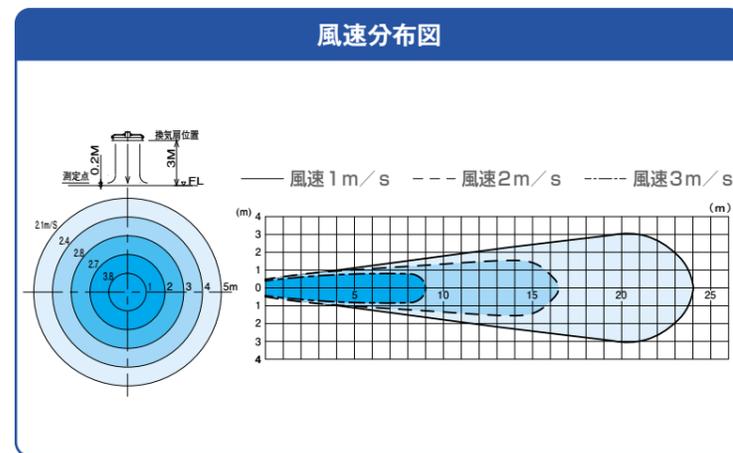
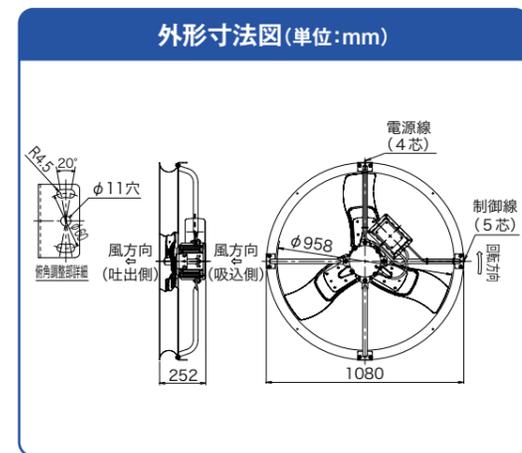
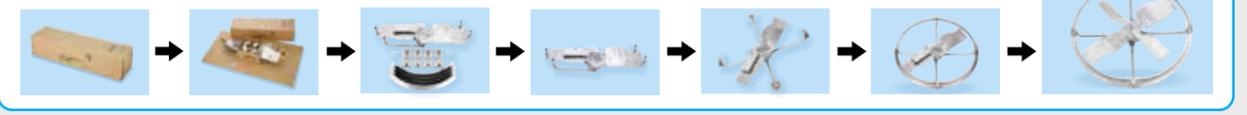
現地まで楽々持ち運び、現地で楽々組立方式
梱包容量、従来品の1/3の省スペース
主要部品には高耐食性鋼板(ZAM)を採用
【材質】ベルマウス:ZAM/羽根:ZAM/スパイダー:ZAM
・温度センサーなし
・専用コントローラ必要

NK-14EFB

梱包内容

- 上ケース
- 下ケース
- モーター
- ベルマウス:4個
- 羽根部分
- 脚:4本
- インバータ(NK-14EFBのみ)
- 結束バンド
- 取付金具:4個
- 脚固定用ネジ:4個
- 補助翼固定用ネジ:4個
- インバータ固定ナット:2個
- 連結部品A:4個
- 連結部品B:4個

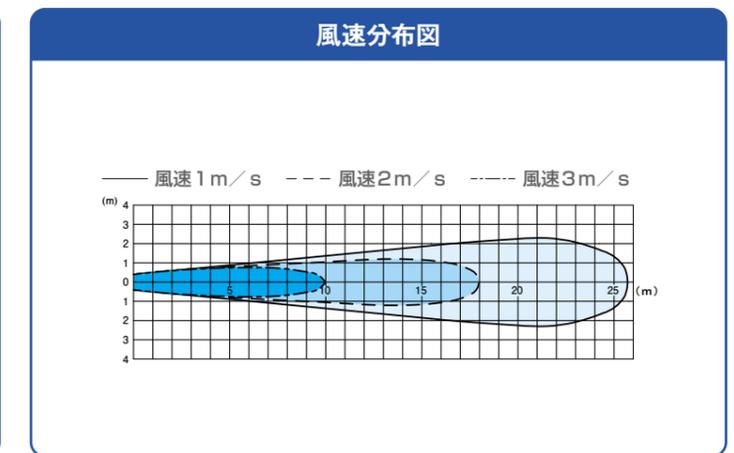
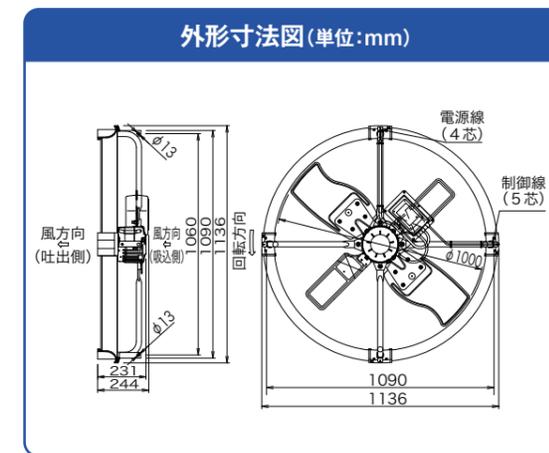
一人でも簡単に組立て可能! 梱包も大きさも通常100cm換気扇の3分の1です!



仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
					JIS C 9601							
NK-14FZC	50/60	100	3相200	400	90~750	420	2.1	130~855	68	24	—	高所取付用▲
NK-14FGC	50/60	100	3相200	400	90~750	420	2.1	130~855	68	25	バックガード付	高所取付用▲

○付属品:ビニール袋 2枚 結束バンド2本
○相間アンバランス率を2%以内してください。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{平均電圧(V)}} \times 67$
○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
※適用するプレーカーは4Aです。
○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適用するプレーカーは4Aです。



仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
					JIS C 9601							
NK-14EFB	50/60	100	3相200	400	160~700	470	2.0	135~860	67	24	オプション	高所取付用▲

○付属品:ビニール袋 2枚 結束バンド2本
○相間アンバランス率を2%以内してください。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{平均電圧(V)}} \times 67$
○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
※適用するプレーカーは4Aです。
○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適用するプレーカーは4Aです。

スマートファン-速度調整機能付-



NK-14FNC

順送タイプ インバータファン -100cmタイプ 無静圧仕様-

業界トップクラスの低消費電力を実現
パネルには高耐食性鋼板(ZAM)、羽根には
ステンレスを採用し耐食性を向上
異常停止表示ランプ(過電圧・過負荷停止)を標準装備
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM
・温度センサーあり
・専用コントローラ必要

NK-14FNC 受注生産商品



NK-14DPA

トンネル換気タイプ インバータ換気扇 -100cmタイプ 有静圧仕様-

畜舎のトンネル換気ができます(使用限界80Pa)
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM
・温度センサーなし
・専用コントローラ必要
逆回転仕様のNK-14DPA-TAもございます。
(受注生産品)

NK-14DPA 受注生産商品 NK-14DPA-TA 逆回転仕様 受注生産商品

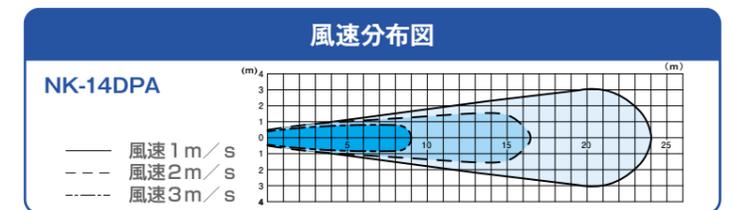
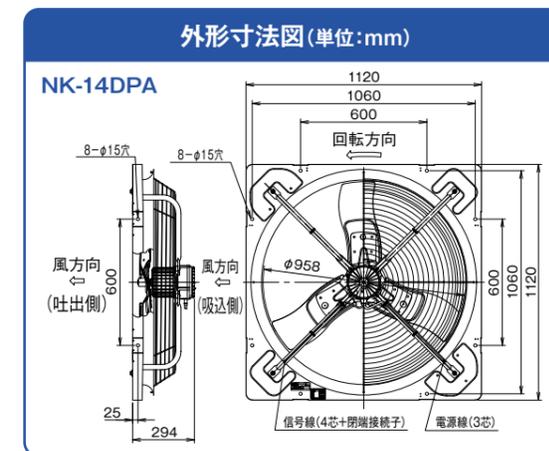
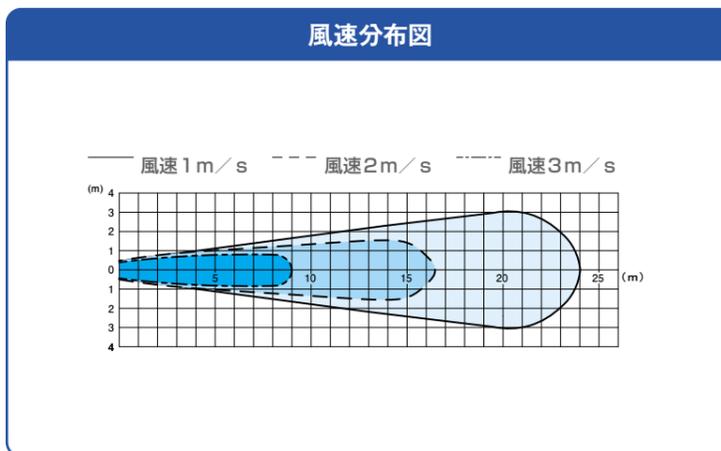
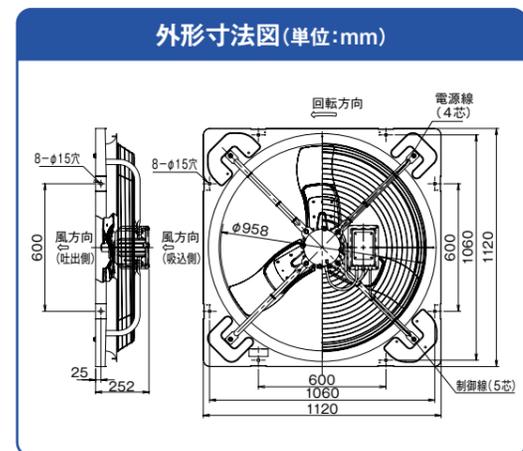
親機・終端設定方法(インバータ制御部) ※NK-14FNC・NK-14FPC共通

- インバータ制御部のネジ(6個)を取り外す。
- インバータ制御部を裏返しにして、ふたの上に置く。
- 一筆書きに配線した両端のファン(終端)のみ、終端抵抗切替スイッチを「ON」にする。
- コントローラに現在温度表示をさせるファン1台のみ、親機設定スイッチを「ON」にする。
- スイッチの設定を確認し、手順①の状態に戻したあと、ネジ(6個)で確実に固定します。

お願い
・運転停止スイッチ(SW3)には、触らないでください。

取付方法(壁取付タイプ)~参考~

- 外形寸法図(「各部の名前と寸法」)に合わせて鉄骨または木枠を組む。
※ 製品重量、経年劣化を考慮した鉄骨または木枠を使用してください。
- 換気扇の取り付け穴に合わせて取り付け側の枠に穴をあける。(4カ所)
パネル前面の取り付け穴を使用して設置する場合、パネル中央の開口面積より大きな開口スペースを設けてください。
- 換気扇を取り付ける。
換気扇側からボルト、ワッシャーを通し、枠側からワッシャー、スプリングワッシャーの順でナットで固定する。(市販品)
※製品重量、経年劣化を考慮したボルト類を使用し、確実・適切な締結をおこなってください。



仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)	消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
					JIS C 9601							
NK-14FNC	50/60	100	3相200	400	JIS C 9601 90~750	420	2.1	130~855	68	31	バックガード付	高所取付用 ⚠

○付属品:ビニール袋 2枚 結束バンド2本
○相間アンバランス率を2%以内にする。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{平均電圧(V)}} \times 67$
○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
※適用するブレーカーは5Aです。
専用コントローラ(FKD01・NK-FKB01)
○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適用するブレーカーは10Aです。

仕様

品番	周波数(Hz)	呼径(cm)	電源(V)	公称出力(W)	風量(m³/min)		消費電力(W)	電流値(A)	回転数(min⁻¹)	騒音(dB)	質量(kg)	ガード	備考
					JIS B 8330	JIS C 9601							
NK-14DPA	50/60	100	3相200	400	76~345	148~800	420	2.1	190~780	67	24	バックガード付	高所取付用 ⚠
NK-14DPA-TA	50/60	100	3相200	400	68~345	-	420	2.1	185~780	67	24	バックガード付	高所取付用 ⚠

○付属品:ビニール袋 2枚 結束バンド2本 終端抵抗1個
○相間アンバランス率を2%以内にする。
相間アンバランス率(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{平均電圧(V)}} \times 67$
○本製品は電子サーマル機能(モーター過負荷保護)付きです。
○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。
○本製品のみ新設の場合は以下の商品(別売品)とセットでご使用ください。
専用コントローラ(FKD01)
○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。
○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。
○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適用するブレーカーは10Aです。

専用コントローラ -DCファン用- -インバータファン用-



FKD01

ボリュームつまみタイプ

ボリュームつまみで簡単操作
温度・速度・異常をデジタル表示
コントローラ1台でファンを最大31台まで制御可能

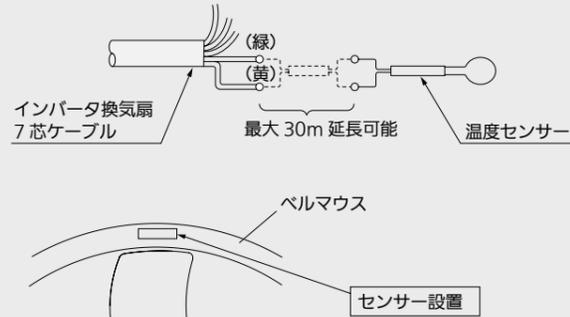
適応機種

NK-12DCA・NK-14DCA・NK-14FZC・NK-14FGC・
NK-14FNC・NK-14FPC・NK-14EFB

FKD01

温度センサーの取付

- DCスマートファンNK-14DCA、インバータファンNK-14FGC、14FZC、14FNCは、温度センサー付きです。
- DCスマートファンエコNK-12DCA、インバータ換気扇NK-14FPC、インバータファンNK-14EFBは、コントローラ付属の温度センサーを取り付けてください。
※風の影響を受けない場所に設置してください。
※温度センサーは確実に接続してください。
※接続後は、ビニールテープ等で絶縁処理をおこなってください。
※インバータ換気扇NK-14FPCは温度センサーの配線を最大30mまで延長できます。
延長ケーブルは0.3mm²×2芯をご使用ください。
- 親機に設定したファン(換気扇)の見やすい位置にセンサー設置ラベルを貼り付けてください。



ご注意 子機の温度センサーで個別制御はできません。

仕様

品番	電源(V)	運転	温度設定(°C)	温度幅設定(°C)	使用周囲温度(°C)	制御台数	質量(g)
FKD01	AC100~200V またはDC5V	手動、自動	10~40	5~40	-10~40	ファン: 1~31台	1,000

専用コントローラ -インバータファン用-



NK-FKB01

ボタンスイッチタイプ

ボタンスイッチで簡単操作
機器異常内容をデジタル表示
コントローラ1台でファンを
最大31台まで制御可能

適応機種

NK-12DCA・NK-14DCA・
NK-14FZC・NK-14FGC・
NK-14FNC・NK-14FPC・NK-14EFB
※NK-12DCA・NK-14DCAに
使用の場合は、NK-FKB01と
DYA05(電源ユニット)が必要です。

NK-FKB01

仕様

品番	電源(V)	運転	温度設定(°C)	温度幅設定(°C)	使用周囲温度(°C)	制御台数	質量(g)
NK-FKB01	DC5V	手動、自動	10~40	5~30	-10~40	ファン: 1~31台	290

コントローラ NK-FKB01用電源ユニット

NK-FKB01の電源が必要な場合の
電源ユニット
※単相100~240Vの電源が別途必要になります。



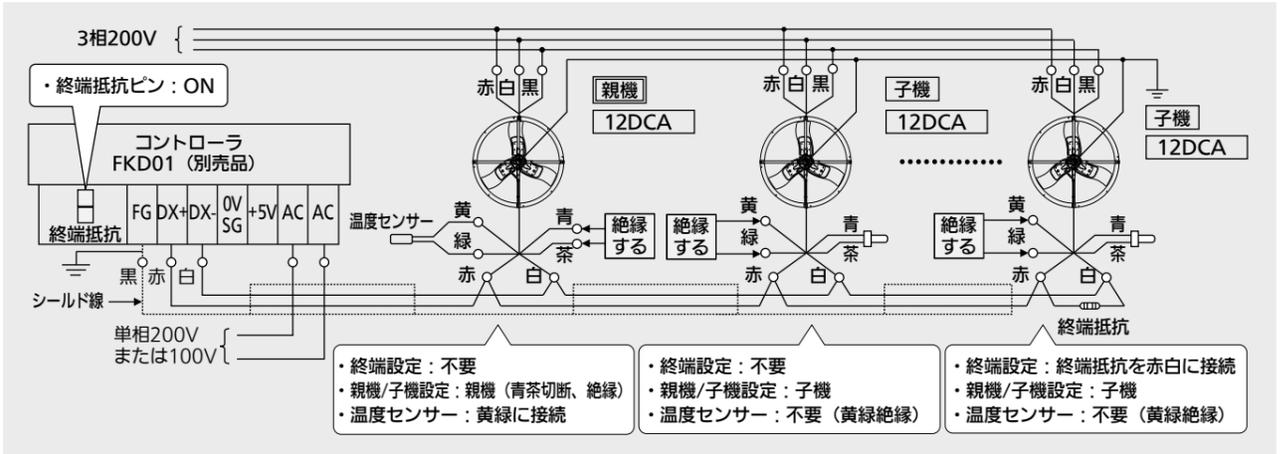
DYA05

仕様

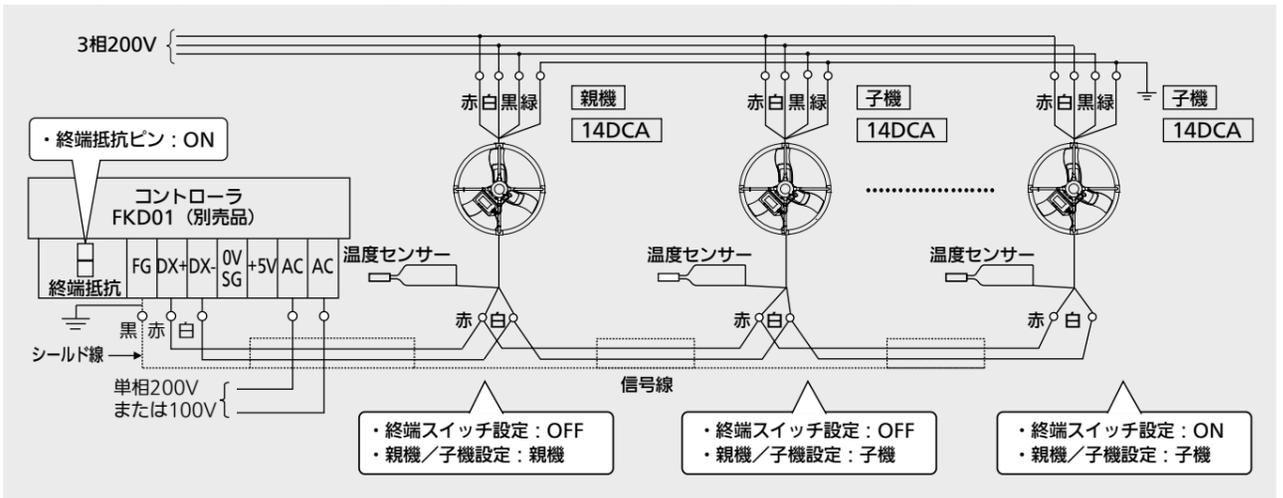
品番	電源(V)	周波数(Hz)	出力
DYA05	単相100~240V	50/60	DC5V 2A

DCファン・インバータファン結線図

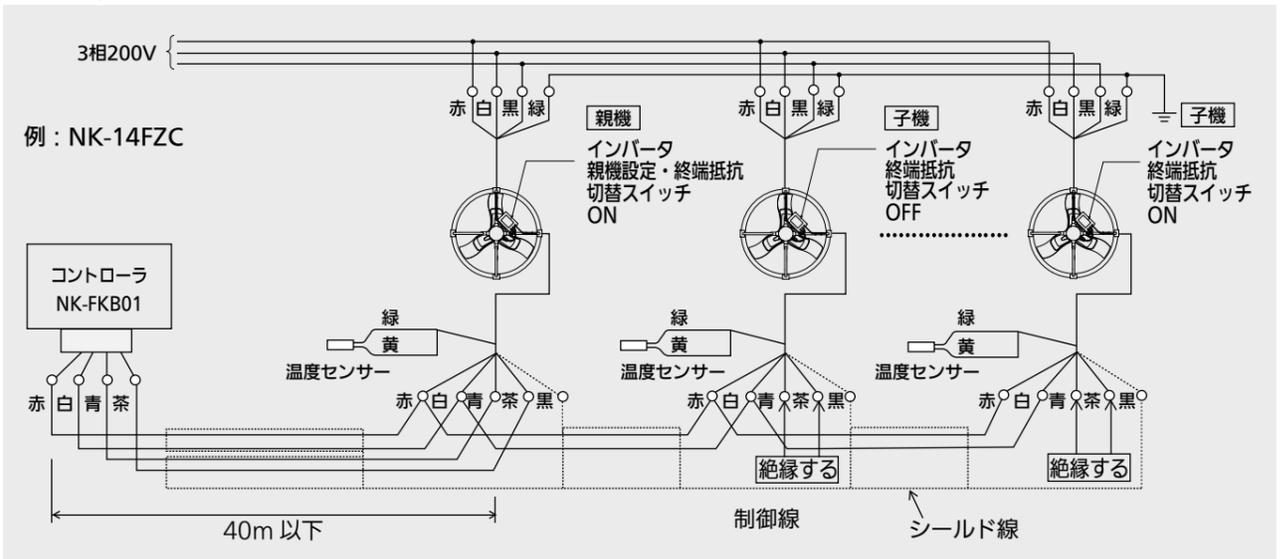
パターン① コントローラ:FKD01 親機・子機:NK-12DCA ※コントローラが終端の場合



パターン② コントローラ:FKD01 親機・子機:NK-14DCA ※コントローラが終端の場合



パターン③ コントローラ:NK-FKB01 親機・子機:インバータファン ※コントローラが終端の場合



スマートファンエコ



NK-12CZB

吊下タイプ -100cmタイプ-

新開発 低出力ACモーター
新開発 新型ベルマウス・取付脚採用
フロントガード・バックガード取付可能
フォグクールシステム ノズルユニット取付可能
【材質】ベルマウス:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

NK-12CZB-50
NK-12CZB-60

特長

- 軽量化を実現(当社比約30~35%削減)
NK-12CZB-50.....15kg NK-12CZB-60.....15kg
- 主要部品に高耐食材質を使用
羽根.....ステンレス ベルマウス・取付脚.....ZAM
モーター.....アルミダイカスト

共通オプション

- フロントガード(NK-FGA12)
- バックガード(NK-BGA12)
- ノズルユニット(NUA12)

スマートファン

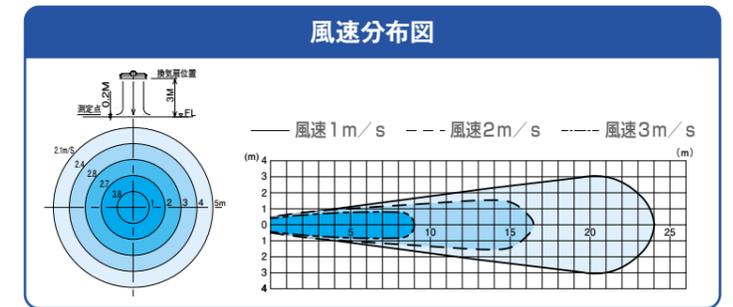
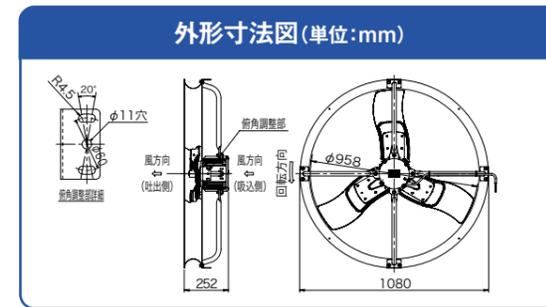


NK-14CZB

吊下タイプ -100cmタイプ-

ベルマウスと羽根にステンレスを採用し、耐食性を向上
送風角度の調整が可能
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

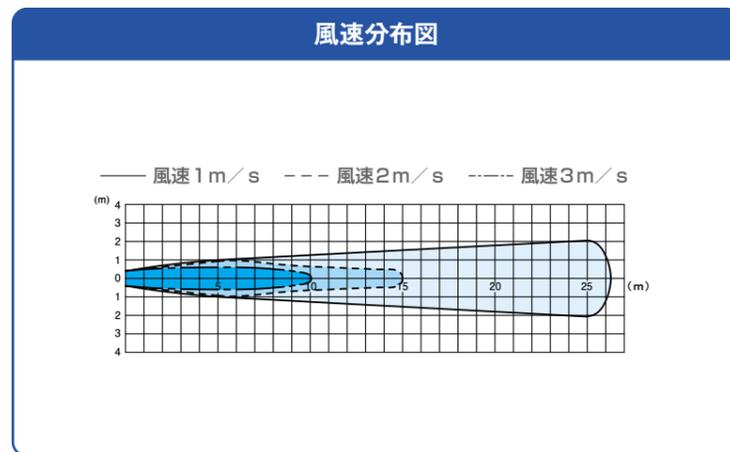
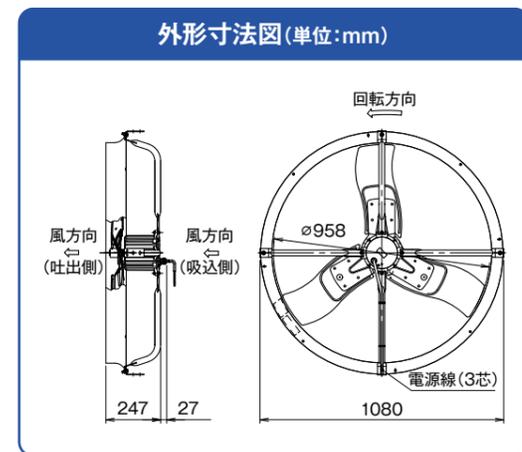
NK-14CZB(-50) ガード無し
NK-14CGB(-50) バックガード付
NK-14CHB(-50) 両面ガード付 受注生産商品



仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量(m³/min) JIS C 9601	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-14CZB-50	50	100	3相200	400	750	390	2.2	730	68	23	—	高所取付用 ⚠
NK-14CZB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	23	—	高所取付用 ⚠
NK-14CGB-50	50	100	3相200	400	750	390	2.2	730	68	24	バックガード付	高所取付用 ⚠
NK-14CGB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	24	バックガード付	高所取付用 ⚠
NK-14CHB-50	50	100	3相200	400	750	390	2.2	730	68	25	両面ガード	—
NK-14CHB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	25	両面ガード	—

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適応するブレーカーは4Aです。



仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量(m³/min) JIS C 9601	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-12CZB-50	50	100	3相200	160	630	295	1.2	620	60	15	オプション	高所取付用 ⚠
NK-12CZB-60	60	100	3相200	160	630	345	1.4	720	63	15	オプション	高所取付用 ⚠

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは2Aです。

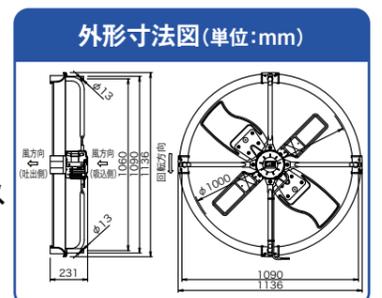
EVファン



NK-14EZB

吊下タイプ(組立式) -100cmタイプ-

現地まで楽々持ち運び、
現地で楽々組立方式
梱包容量、従来品の1/3の省スペース
【材質】ベルマウス:ZAM
羽根:ZAM
スパイダー:ZAM



※梱包内容はNK-14EFBをご覧ください。

NK-14EZB(-50)

詳しくは P.10

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量(m³/min) JIS C 9601	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-14EZB-50	50	100	3相200	400	700	370	2.3	725	63	22	オプション	高所取付用 ⚠
NK-14EZB	50/60	100	3相200	400	600/700	330/440	2.3/2.2	730/860	63/67	22	オプション	高所取付用 ⚠

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適応するブレーカーは2.5Aです。

順送ファン-Tシリーズ-



NK-14CZA

Tシリーズ 吊下タイプ -100cmタイプ-

ベルマウスと羽根にステンレスを採用し、耐食性を向上
送風角度の調整が可能
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

NK-14CZA-T5 受注生産商品
NK-14CZA-T6 受注生産商品

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS C 9601	JIS B 8330							
NK-14CZA-T5	50	100	3相200	400	750	490	2.5	715	68	23	-	高所取付用 ⚠	
NK-14CZA-T6	60	100	3相200	400	700/750	450/590	2.3/2.5	720/830	62/68	23	-	高所取付用 ⚠	

○風量は、JIS C 9601 (扇風機) の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは4Aです。

スマートファン



NK-14DGB

壁取付タイプ換気扇 -100cmタイプ-

パネルには高耐食性鋼板(ZAM)、
羽根にはステンレスを採用し耐食性を向上
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

ステンレспанネルタイプのNK-14DGB-TCも
ございます。(受注生産品)

NK-14DGB(-50) バックガード付
NK-14DGB-TC バックガード付 受注生産商品
NK-14DHB(-50) 両面ガード付 受注生産商品

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS B 8330	JIS C 9601							
NK-14DGB-50	50	100	3相200	400	345	750	390	2.2	730	68	28	バックガード付	高圧洗浄可能、高所取付用 ⚠
NK-14DGB	50/60	100	3相200	400	300/345	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	28	バックガード付	高圧洗浄可能、高所取付用 ⚠
NK-14DGB-TC	60	100	3相200	400	345	750	420	2.1	855	68	28	バックガード付	高圧洗浄可能、高所取付用 ⚠
NK-14DHB-50	50	100	3相200	400	345	750	390	2.2	730	68	29	両面ガード	高圧洗浄可能
NK-14DHB	50/60	100	3相200	400	300/345	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	29	両面ガード	高圧洗浄可能

○風量は、JIS B 8330 (送風機の試験及び検査方法) の算出方法によります。○風量は、JIS C 9601 (扇風機) の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは4Aです。

順送ファン-80cm-



NK-84CZA

吊下げタイプ -80cmタイプ-

畜舎の環境に合わせた耐久性のある材質を使用
ベルマウスと羽根にステンレスを採用し、耐食性を向上
送風角度の調整が可能
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

NK-84CZA(-50) 受注生産商品

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS C 9601	JIS B 8330							
NK-84CZA-50	50	80	3相200	400	570	490	2.5	720	66	22	-	高所取付用 ⚠	
NK-84CZA	50/60	80	3相200	400	500/570	450/590	2.3/2.4	725/850	63/66	22	-	高所取付用 ⚠	

○風量は、JIS C 9601 (扇風機) の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは4Aです。

換気扇-Tシリーズ-



NK-14DGA

Tシリーズ 壁取付タイプ換気扇 -100cmタイプ-

パネルには高耐食性鋼板(ZAM)、
羽根にはステンレスを採用し耐食性を向上
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

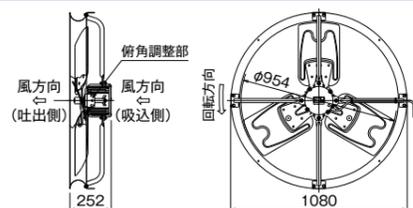
NK-14DGA-T5 受注生産商品
NK-14DGA-T6 受注生産商品

仕様

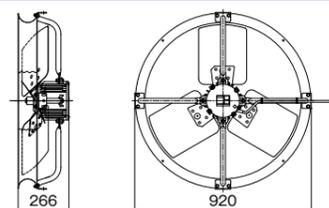
品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS B 8330	JIS C 9601							
NK-14DGA-T5	50	100	3相200	400	345	750	490	2.5	715	68	28	バックガード付	高所取付用 ⚠
NK-14DGA-T6	50/60	100	3相200	400	300/345	700/750	450/590	2.3/2.5	720/830	62/68	28	バックガード付	高所取付用 ⚠

○風量は、JIS B 8330 (送風機の試験及び検査方法) の算出方法によります。○風量は、JIS C 9601 (扇風機) の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは4Aです。

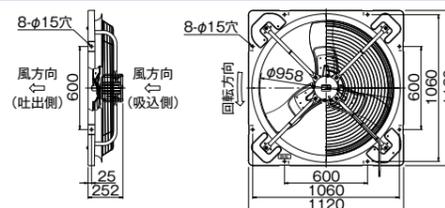
NK-14CZA-T5/T6 外形寸法図(単位:mm)



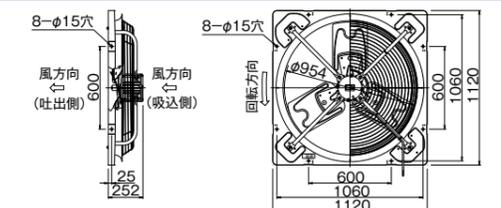
NK-84CZA 外形寸法図(単位:mm)



NK-14DGB 外形寸法図(単位:mm)



NK-14DGA-T5/T6 外形寸法図(単位:mm)



大型換気扇



トンネル換気 120cm換気扇

電動シャッターユニット搭載



NK-27VWE



NK-27VWE (シャッター側)

トンネル換気タイプ ベルト掛け換気扇 -120cmタイプ-

トンネル換気用120cm換気扇
電動シャッターユニット搭載
高静圧インバータ最低運転時でもシャッター全開可能
※インバータ運転には、別途制御盤が必要です。
→P25・26をご覧ください。

デュアルガードにより外気侵入を軽減
ライトガードにより鶏舎内の遮光性を向上
【材質】パネル:ZAM
ベルマウス:ポリプロピレン
羽根:ステンレス
スパイダー:ZAM
シャッター:ZAM
ガード:ポリエチレン樹脂コーティング

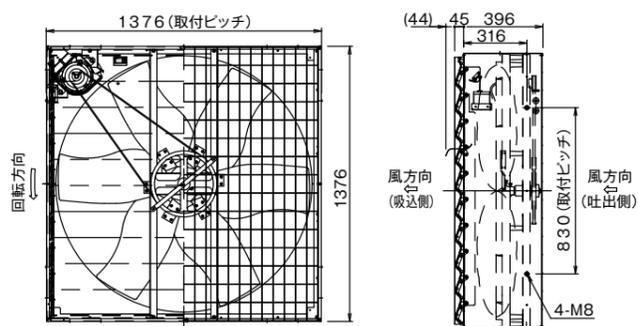
NK-27VWE-50 NK-27VWE-60

仕様

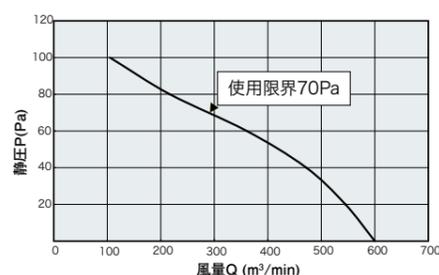
品番	換気扇部分 シャッター部分	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
						JIS B 8330	JIS C 9601							
NK-27VWE-50	換気扇部分	50	120	3相200	750	600	710	3.4	390	70	81	バックガード 電動シャッター付	高所取付用 ⚠	
	シャッター部分													単相200
NK-27VWE-60	換気扇部分	60	120	3相200	750	600	740	3.1	390	70	81	バックガード 電動シャッター付	高所取付用 ⚠	
	シャッター部分													単相200

○風量は、JIS B 8330 (送風機の試験及び検査方法) の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○使用静圧範囲内(使用限界70Pa)でご使用ください。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは4Aです。

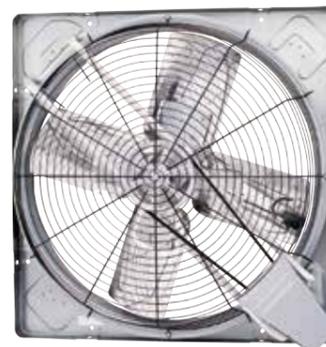
外形寸法図 (単位:mm)



P-Q特性グラフ



換気扇-ベルト掛け-



NK-14VGA

ベルト掛け換気扇
-100cmタイプ-
薄型設計、大風量、低騒音
直結タイプに比べ、広範囲の風
風量が多く静圧に強い設計
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM
NK-14VGA-50 受注生産商品
NK-14VGA-60 受注生産商品

仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS B 8330	JIS C 9601							
NK-14VGA-50	50	100	3相200	400	360	520	2.5	565	63	30	バックガード付	高所取付用 ⚠	
NK-14VGA-60	60	100	3相200	400	360	520	2.2	565	63	30	バックガード付	高所取付用 ⚠	

○風量は、JIS B 8330 (送風機の試験及び検査方法) の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○使用静圧範囲内(使用限界100Pa)でご使用ください。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは4Aです。

換気扇-80cm-



NK-84DGA

壁取付タイプ換気扇
-80cmタイプ-
畜舎の環境に合わせた耐久性のある材質を使用
ベルマウスと羽根にステンレスを採用
送風角度の調整が可能
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

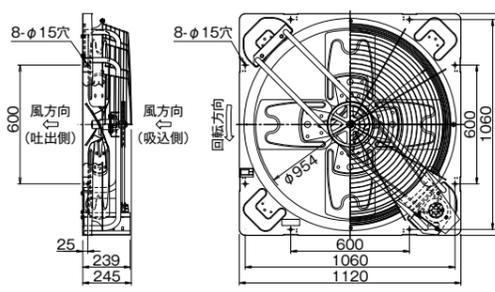
NK-84DGA (-50) 受注生産商品

仕様

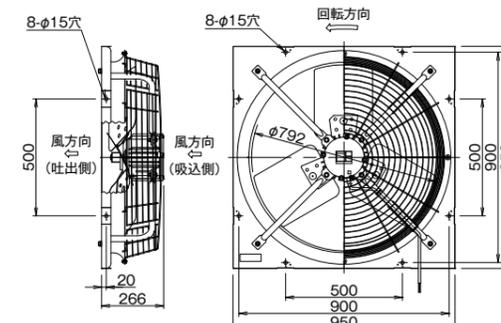
品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)		消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
					JIS B 8330	JIS C 9601							
NK-84DGA-50	50	80	3相200	400	315	490	2.5	720	66	26	バックガード付	高所取付用 ⚠	
NK-84DGA	50/60	80	3相200	400	270/315	450/590	2.3/2.4	725/850	63/66	26	バックガード付	高所取付用 ⚠	

○風量は、JIS B 8330 (送風機の試験及び検査方法) の算出方法によります。○風量は、JIS C 9601 (扇風機) の算出方法によります。○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
○使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。※適応するブレーカーは4Aです。

NK-14VGA 外形寸法図 (単位:mm)



NK-84DGA 外形寸法図 (単位:mm)



有圧換気扇



NK-74DGA

畜産用有圧換気扇

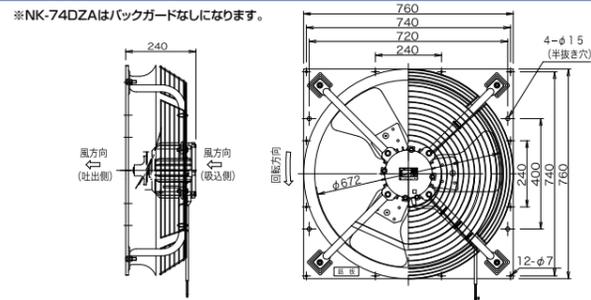
-70cmタイプ-

パネルのサイズは60cmクラス同等
新羽根の開発により低騒音化
耐静圧性にも優れています
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

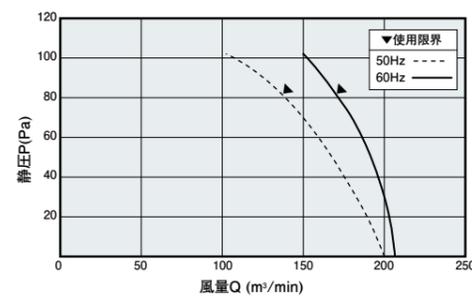
NK-74DGA バックガード付

NK-74DZA ガードなし 受注生産商品

外形寸法図(単位:mm)



P-Q特性グラフ



NK-63DZA

畜産用有圧換気扇

-60・50cmタイプ-

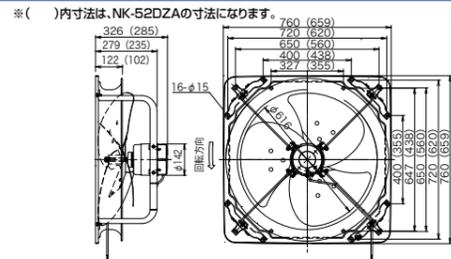
大風量、省エネタイプ高効率羽根使用
省エネ制御(インバータ制御・電圧制御)が可能
温度過昇防止機能付き

【材質】パネル、羽根:ポリエステル系樹脂鋼板

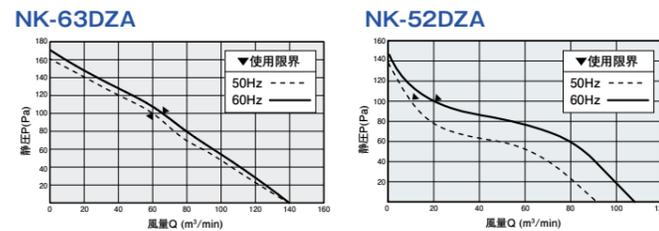
NK-63DZA(-50)

NK-52DZA

外形寸法図(単位:mm)



P-Q特性グラフ



仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量(m³/min) JIS B 8330	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-74DGA ※1	50/60	70	3相200	400	200/220	350/520	2.0/2.2	975/1,145	61/66	22	バックガード付	高所取付用 ⚠
NK-74DZA ※1	50/60	70	3相200	400	200/220	350/520	2.0/2.2	975/1,145	61/66	21	—	高所取付用 ⚠
NK-63DZA-50 ※2	50	60	3相200	300	140	330	1.15	870	58	21	—	高所取付用 ⚠
NK-63DZA ※2	50/60	60	3相200	300	124/140	245/330	0.90/1.15	890/1,000	58/61	21	—	高所取付用 ⚠
NK-52DZA ※2	50/60	50	3相200	200	93/107	150/220	0.80/0.85	960/1,100	46/49.5	15	—	高所取付用 ⚠

○風量は、JIS B 8330(送風機の試験及び検査方法)の算出方法によります。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
※70cmタイプの適用するブレーカーは4Aです。 ※1 使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。 ※2 使用静圧範囲内(使用限界100Pa)でご使用ください。

スマートファン-床置きタイプ-



NK-14YHB

床置きタイプ

-100cmタイプ-

キャスター付きで移動が簡単
細目ガード採用の安全設計
ベルマウス、羽根ステンレス仕様
送風角度の微調整が可能
電源ON-OFFスイッチ付き
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

NK-14YHB



NK-14YSB

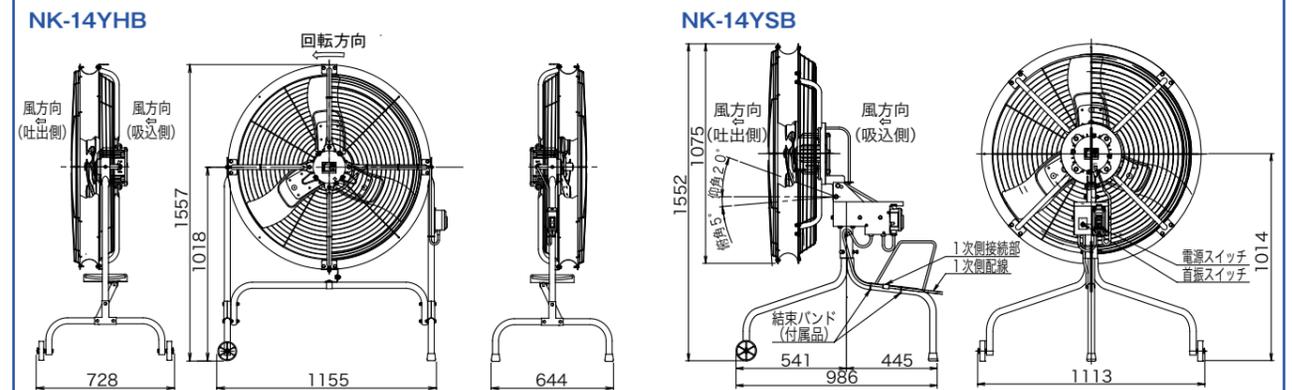
床置きタイプ 首振りファン

-100cmタイプ-

キャスター付きで移動が簡単
細目ガード採用の安全設計
ベルマウス、羽根ステンレス仕様
首振り機能で広範囲に送風可能
電源・首振り機能のON-OFFスイッチ付き
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

NK-14YSB

外形寸法図(単位:mm)



仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量(m³/min) JIS C 9601	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-14YHB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	33	両面ガード	床置きタイプ
NK-14YSB	50/60	100	3相200	400	700/750	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	44	両面ガード	首振り角度60°

○風量は、JIS C 9601(扇風機)の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。 ※適用するブレーカーは4Aです。

園芸用スマートファン・循環扇



換気扇部材



NK-14DWB

園芸用スマートファン (風圧シャッター付) -100cmタイプ-

大風量を維持し、消費電力を30%ダウン
(当社従来機比(60Hz))
CO2排出量を年間約30%削減
(当社従来機比(60Hz))
※50Hzの場合は、年間約20%の削減
【材質】パネル:ZAM/羽根:ステンレス/スパイダー:ZAM

NK-14DWB(-50)



仕様

品番	周波数 (Hz)	呼径 (cm)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min) JIS B 8330	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	ガード	備考
NK-14DWB-50	50	100	3相 200	400	340	390	2.2	730	68	41	風圧シャッター、バックガード付	高所取付用 ⚠
NK-14DWB	50/60	100	3相 200	400	295/340	320/420	2.2/2.1	730/855	62/68	41	風圧シャッター、バックガード付	高所取付用 ⚠

○風量は、JIS B 8330 (送風機の試験及び検査方法) の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。
※適応するブレーカーは4Aです。



NK-30MTC

NK-35MTB

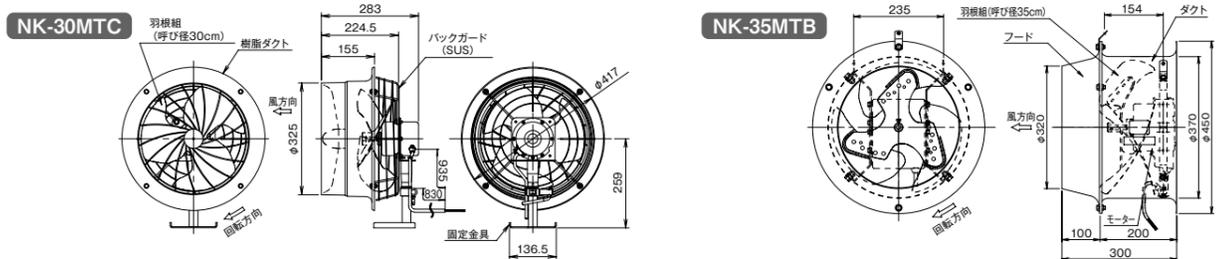
循環扇

軽量でも大きな風量の循環扇です
最低限必要な風速0.5m/sで、30m以上の到達距離です。

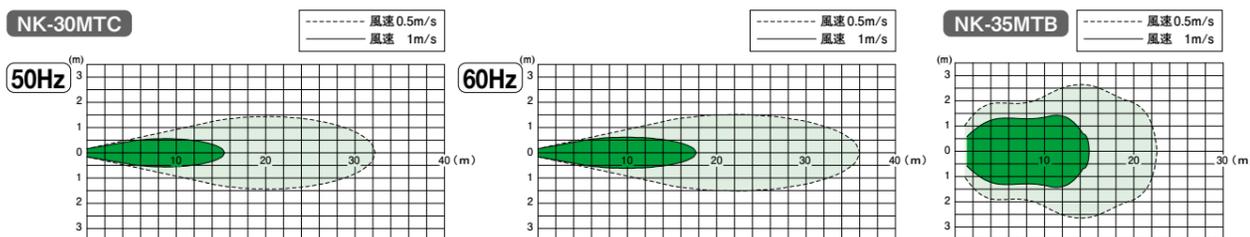
NK-30MTC (マザーファンジェット)

NK-35MTB (マザーファン)

外形寸法図(単位:mm)



風速分布図



仕様

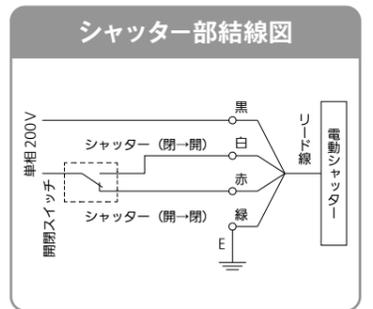
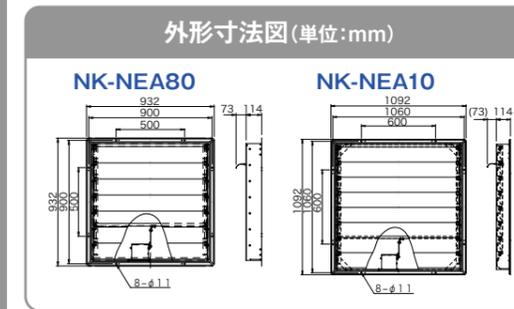
品番	周波数 (Hz)	電源 (V)	公称出力 (W)	風量 (m³/min) JIS C 9601	消費電力 (W)	電流値 (A)	回転数 (min⁻¹)	騒音 (dB)	質量 (kg)	備考
NK-30MTC	50/60	3相200	30	79/87	61/76	0.39/0.35	1,485/1,680	48/51	4.9	取付金具(台座)付
NK-35MTB	50/60	3相200	80	87/93	110/160	0.41/0.55	1,385/1,555	53/56	10	取付金具付

○風量は、JIS C 9601 (扇風機) の算出方法によります。 ○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。 ○騒音値はファン・換気扇後方および両側面から1.5mの平均値を示します。



NK-NEA10

電動式シャッター



仕様

品番	対応機種
畜産用電動式シャッター	NK-NEA80 NK-84DGA NK-NEA10 NK-14DGB NK-14VGA NK-14FPC

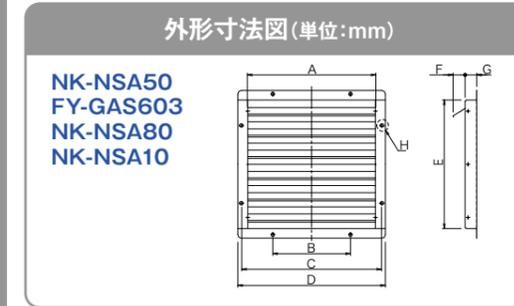
材質

- フレーム…ZAM
- シャッターブレード…アルミ



NK-NSA10

風圧式シャッター



材質

- NK-NSA50, FY-GAS603…亜鉛鋼板 (ポリエステル系粉体塗装)
- NK-NSA80, NK-NSA10…フレーム→ZAM シャッターブレード→アルミ

仕様

品番	対応機種
畜産用風圧式シャッター	NK-NSA50 NK-52DZA FY-GAS603 NK-63DZA NK-74DZA NK-74DGA NK-NSA80 NK-84DGA NK-NSA10 NK-14DGB NK-14VGA NK-14FPC

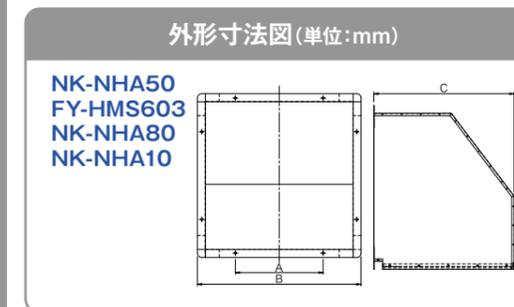
NK-NSA50, FY-GAS603, NK-NSA80は受注生産商品です。

品番	A	B	C	D	E	F	G	H
NK-NSA50	545	355	625	660	545	62	60	φ15
FY-GAS603	662	400	725	760	662	62	60	φ15
NK-NSA80	856	500	900	932	852	73	64	φ12
NK-NSA10	1016	600	1060	1092	1012	73	64	φ12



NK-NHA10

屋外フード・保護ガード



材質

- NK-NHA50, FY-HMS603…亜鉛鋼板 (ポリエステル系粉体塗装)
- NK-NHA80, NK-NHA10…ZAM

仕様

品番	対応機種
屋外フード	NK-NHA50 NK-52DZA FY-HMS603 NK-63DZA NK-74DGA NK-NHA80 NK-84DGA NK-NHA10 NK-14DGB NK-14VGA NK-14FPC

受注生産商品です。

品番	A	B	C
(寸法図)	355	660	550
	400	760	670
	500	950	800
	600	1120	960

受注生産商品です。

品番	対応機種	品番	対応機種
保護ガード	NK-BGA35 NK-35ASA NK-BGA50 NK-52DZA NK-BGA60 NK-63DZA NK-HGA80 NK-84DGA NK-HGA10 NK-14DGB NK-14VGA NK-14FPC	NK-FGA12 NK-12DCA NK-12CZB NK-BGA12 NK-12DCA NK-12CZB NK-BGA14 NK-14DPA NK-FEA10 NK-14EZB NK-14EFB NK-BZEA10 NK-14EZB NK-BFEA10 NK-14EFB	

※「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。 ※「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融Zn-Al-Mgめっき鋼板です。

インバータ制御盤・アドオンインバータ

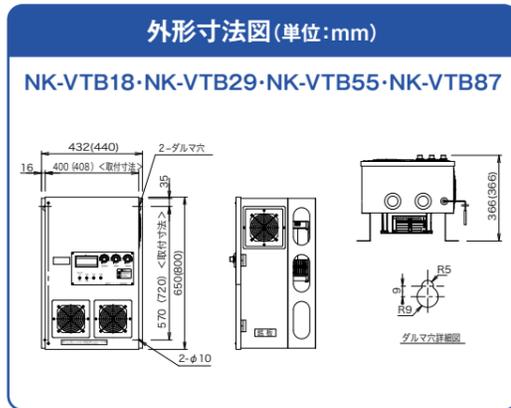


NK-VTB29-50

インバータ自動制御盤

畜舎内の温度検知で、換気扇を自動制御します

NK-VTB18-50
NK-VTB29-50
NK-VTB55-50
NK-VTB87-50



仕様

品番	電源電圧	制御方式	温度設定	温度幅設定	最高周波数	最低周波数	出力方式	手動運転	制御容量	サージ保護	センサーコード長	使用周囲温度	質量
NK-VTB18	3相200V (相間アンバランス率: 2%以内 50Hz, 60Hz)	温度検知方式、 インバータ 制御	10~40℃	2~30℃	50Hz (60Hz) ()内60Hz値	設定値以下で 0Hz または 7Hz (9Hz) が 選択可能 ()内60Hz値	温度幅内 比例動作	7Hz (9Hz)~ 50Hz (60Hz) ()内60Hz値	18A	サージアプ ソーパー	30m	-10℃~40℃	20.7kg
29A									22.8kg				
55A									23.3kg				
87A									31.7kg				

※相間アンバランスについては、インバータ専用コントローラを参照してください。



FRN3.7G1S-2J5

インバータ手動制御盤

18~80Aの6タイプ
換気扇の回転速度を簡単なボタン操作で制御

FRN3.7G1S-2J5
FRN5.5G1S-2J5
FRN7.5G1S-2J5
FRN11G1S-2J5
FRN15G1S-2J5
FRN18.5G1S-2J5



アドオンインバータ

インバータ使用により省力運転が可能
他メーカーの換気扇にも接続可能 ※一部不可
集中コントローラ設置で31台一括制御可能

NK-ADA04-50
NK-ADA04-60

仕様

品番	電源	インバータ容量	質量
NK-ADA04-50	3相200V 50Hz	0.4kW	2.0kg
NK-ADA04-60	3相200V 60Hz	0.4kW	2.0kg

※専用コントローラFKD01またはNK-FKB01とセットでご使用ください。

既存の換気扇をインバータファンに変更することで、電気代を削減します

インバータ自動制御盤と換気扇台数の組合せ

品番	120cmベルト式 0.75kW		100cmベルト式 0.4kW		100cm直結式 0.4kW		100cmスマートファン 0.4kW		100cm組立タイプ 0.4kW		100cmスマートファンエコ 0.16kW		80cm直結式 0.4kW		70cm直結式 0.4kW		60cm直結式 0.3kW		50cm直結式 0.2kW	
	50Hz 3.4A	60Hz 3.1A	50Hz 2.5A	60Hz 2.2A	50Hz 2.5A	60Hz 2.5A	50Hz 2.2A	60Hz 2.1A	50Hz 2.3A	60Hz 2.2A	50Hz	60Hz	50Hz 2.5A	60Hz 2.4A	50Hz 2.0A	60Hz 2.2A	50Hz 1.15A	60Hz 1.15A	50Hz 0.8A	60Hz 0.85A
NK-VTB18	4	5	6	7	6	6	7	7	6	7	13	11	6	6	7	7	13	13	19	18
NK-VTB29	7	8	10	11	10	10	11	12	10	11	21	18	10	10	12	11	21	21	31	29
NK-VTB55	14	15	19	21	19	19	21	22	20	21	-	-	19	19	23	21	-	-	-	-
NK-VTB87	22	24	30	34	30	30	34	36	-	-	-	-	30	31	37	34	-	-	-	-

換気扇は当社の換気扇をご使用ください。 ※他社の換気扇をご使用されますと、振動・異常音が発生することがあります。 ※3相200V仕様の換気扇に限ります。

インバータ手動制御盤と換気扇台数の組合せ

品番	定格電流	スマートファン 3相200V 0.4kW		100cm直結タイプ 3相200V 0.4kW		100cm組立タイプ 3相200V 0.4kW		100cmスマートファンエコ 0.16kW		100cmベルト換気扇 3相200V 0.4kW		80cm換気扇 3相200V 0.4kW		70cm換気扇 3相200V 0.4kW		60cm換気扇 3相200V 0.3kW		50cm換気扇 3相200V 0.2kW	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
FRN3.7G1S-2J	18A	7	7	6	6	6	7	13	11	6	7	6	6	7	7	13	13	19	18
FRN5.5G1S-2J	29A	11	12	10	10	10	11	21	18	10	11	10	10	12	11	21	21	31	29
FRN7.5G1S-2J	42A	16	17	14	14	15	16	30	26	14	16	14	15	18	16	-	-	-	-
FRN11G1S-2J	55A	21	22	19	19	20	21	-	-	19	21	19	19	23	21	-	-	-	-
FRN15G1S-2J	68A	26	28	23	23	25	26	-	-	23	26	23	24	29	26	-	-	-	-
FRN18.5G1S-2J	80A	31	33	27	27	30	31	-	-	27	31	27	28	34	31	-	-	-	-

ノイズフィルター適合表 ※詳しくはお問合わせください。

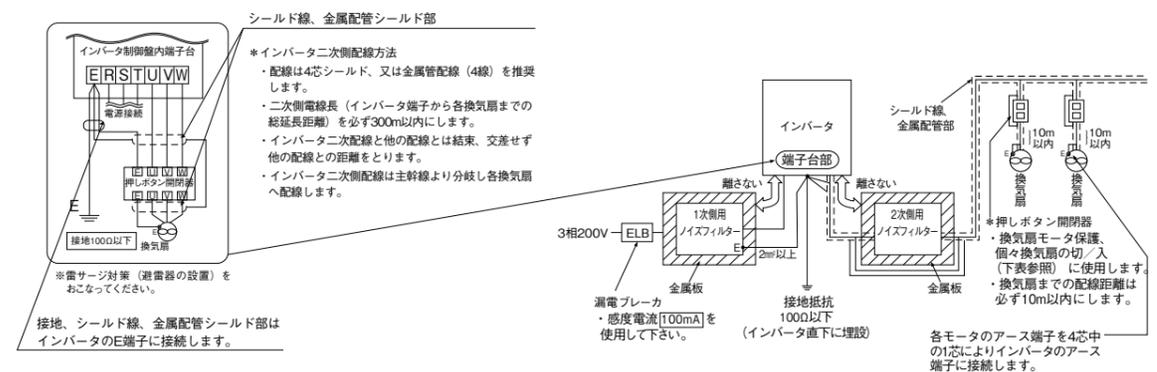
インバータ制御盤品番	一次側用ノイズフィルター品番	二次側用ノイズフィルター品番
NK-VTB18, FRN3.7G1S-2J	RFNFD30-20	RFNDS20-20
NK-VTB29, FRN5.5G1S-2J	RFNFC50-20	RFNFS50-20
FRN7.5G1S-2J	RFNFC75-20	RFNFS75-20
NK-VTB55, FRN11G1S-2J	RFNFC1H-20	RFNFS60-20
FRN15G1S-2J	RFNFC1H-20	RFNFS75-20
NK-VTB87, FRN18.5G1S-2J	RFNFC1H-20	RFNFS90-20

インバータノイズについて

インバータでファン・換気扇を運転すると、インバータ・モータ・配線から電波雑音が発生し、ラジオ・電子機器・センサー等に影響を与え正常に動作できない場合があります。オプションのノイズフィルターを取り付けてご使用ください。

※インバータ・モータ・配線の周辺に他の機器を設置しないでください。
※配線が守られていないとノイズフィルターを設置しても影響を小さくすることができない場合があります。

基本配線図 インバータ制御盤 (4芯シールド線、金属管配線 (4線) 使用例)



富士電機製	押しボタン開閉器	モーター出力0.4kW以上 (品番) AS482-4G
	防塵カバー	モーター出力0.3kW以下 (品番) AS482-2.4G
		(品番) ASX002

※押しボタン開閉器・防塵カバーは、換気扇台数分必要です。

「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」への適用について

本インバータは従来、経済産業省により出されていた「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」(1994年9月制定、1999年10月改正)の対象製品となっておりましたが、2004年1月の改正により対象から外れることとなり、個々に自主的な高調波抑制を行うこととなりました。当社では、高調波抑制対策として従来どおり、インバータには(高調波抑制用)リアクトルを接続することを推奨いたします。リアクトルについては、弊社までお問合わせください。

「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」への適用について

本インバータは、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」への対象となります。電力会社と新規に契約を行う場合または契約を更新する場合に、電力会社から定型様式の計算書の提出が求められます。

フォグクールシステム



気化冷却を利用し畜舎内を冷房します

2パターンの
配管方法から
選択可能です



①ノズルユニット配管



②ステンレス配管



FCS407

簡易フォグクールシステム

オールインワンタイプ 100V仕様で電源プラグを差し込むだけ
主配管は高圧ホースの為、SUSパイプに比べ施工が簡単です

FCS407

仕様

品番	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	吐水量 (ℓ/分)	最高圧力 (Mpa)	定格消費電力 (W)	水槽容量 (ℓ)	最大ノズル接続数量		質量 (kg)	備考
							ノズルユニット	T型ジョイント		
FCS407	100	50/60	6.3/7.6	4	750/800	10	12本/14本	36個/42個	46	コントローラ付設

(寸法) 高さ538×幅385×奥行665 (mm)



NK-18ESB

フォグクールシステム 本体ユニット

畜舎内の空気中に浮遊する塵を細霧粒子で除去します
畜舎内の加湿ができます

NK-12ESB (-50) NK-18ESB



MCC22

フォグクールシステム 制御盤

MCC22

フォグクールシステム 本体ユニット

品番	定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	吐水量 (ℓ/分)	最高圧力 (Mpa)	定格消費電力 (W)	水槽容量 (ℓ)	最大ノズル接続数量		質量 (kg)	備考
							ノズルユニット	T型ジョイント		
NK-12ESB-50	3相200	50	12.6	5	1,480	100	19本	57個	60	制御盤:MCC22
NK-12ESB	3相200	60	13.2	5	1,520	100	20本	60個	60	制御盤:MCC22
NK-18ESB	3相200	50/60	16.0/19.1	5	1,710/2,020	100	25本/30本	75個/90個	71	制御盤:MCC22

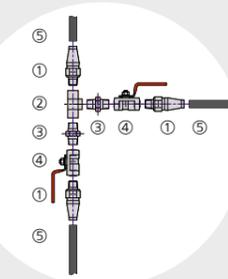
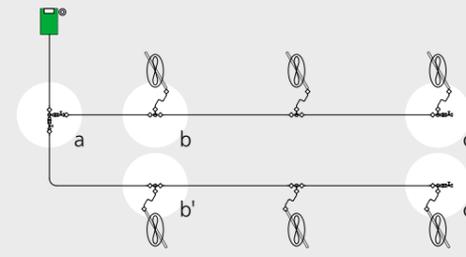
※1 接続口:給水口 G1/2、吐水口 RC3/8(12ESB-50、12ESB)、RC1/2(18ESB)、排水口 R1/2(キャップ付)、フィルター給水口 RC3/4、吐水口 RC1/2
※2 本体ユニットは制御盤とセットでご使用ください。

フォグクールシステム 制御盤

品番	定格電圧 (V)	制御容量 (kW)	サーモスタット		24時間タイマー		運転時間 タイマー	休止時間 タイマー	質量 (kg)	備考
			温度設定範囲	動作温度幅	最小設定時間単位	最小動作間隔				
MCC22	3相200	2.2	0~50℃	温度設定値 ±0.5℃	15分	15分	0.05秒~60時間	0.05秒~60時間	5.3	本体:NK-12ESB/12ESB-50 NK-18ESB

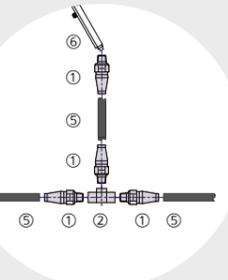
(寸法) 高さ260×幅308×奥行140 (mm)
制御盤は本体ユニットとセットでご使用ください。

①ノズルユニット配管施工例



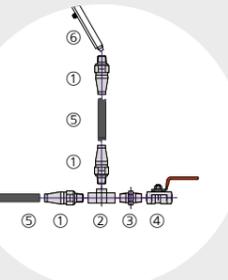
● a詳細

- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ③ニップル
- ④ボールバルブ
- ⑤高圧ホース



● b,b'詳細

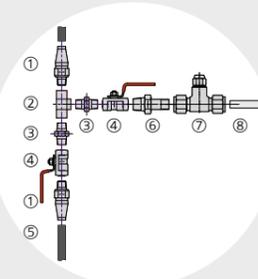
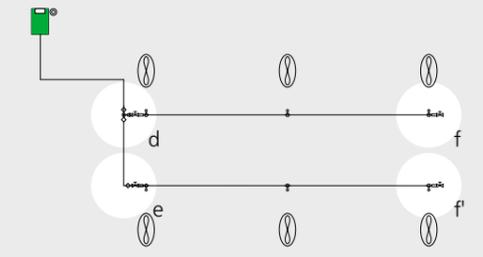
- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ⑤高圧ホース
- ⑥ノズルユニット



● c,c'詳細

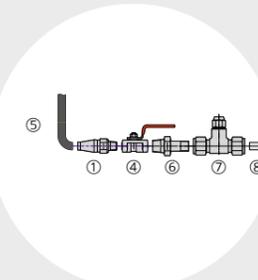
- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ③ニップル
- ④ボールバルブ
- ⑤高圧ホース
- ⑥ノズルユニット

②ステンレス配管施工例



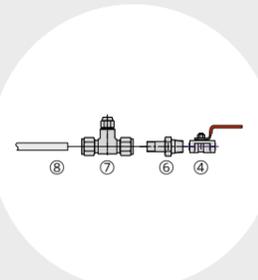
● d詳細

- ①ホース金具
- ②ステンレスチーズ
- ③ニップル
- ④ボールバルブ
- ⑤高圧ホース
- ⑥オスジョイント
- ⑦T型ジョイント
- ⑧ステンレスパイプ



● e詳細

- ①ホース金具
- ④ボールバルブ
- ⑤高圧ホース
- ⑥オスジョイント
- ⑦T型ジョイント
- ⑧ステンレスパイプ



● f,f'詳細

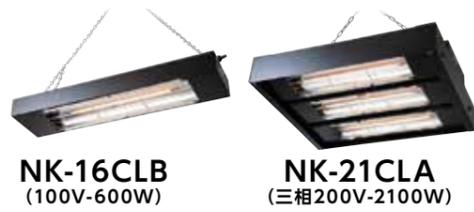
- ④ボールバルブ
- ⑥オスジョイント
- ⑦T型ジョイント
- ⑧ステンレスパイプ

⚠ 配管部材選定時のご注意 配管、配管部材のサイズにご注意ください。

システムを構成する主要配管部材



カーボンヒーター



NK-16CLB
(100V・600W)

NK-21CLA
(三相200V・2100W)

寒さに弱い子牛の暖房に カーボンヒーター

高効率暖房が可能な炭素系発熱体

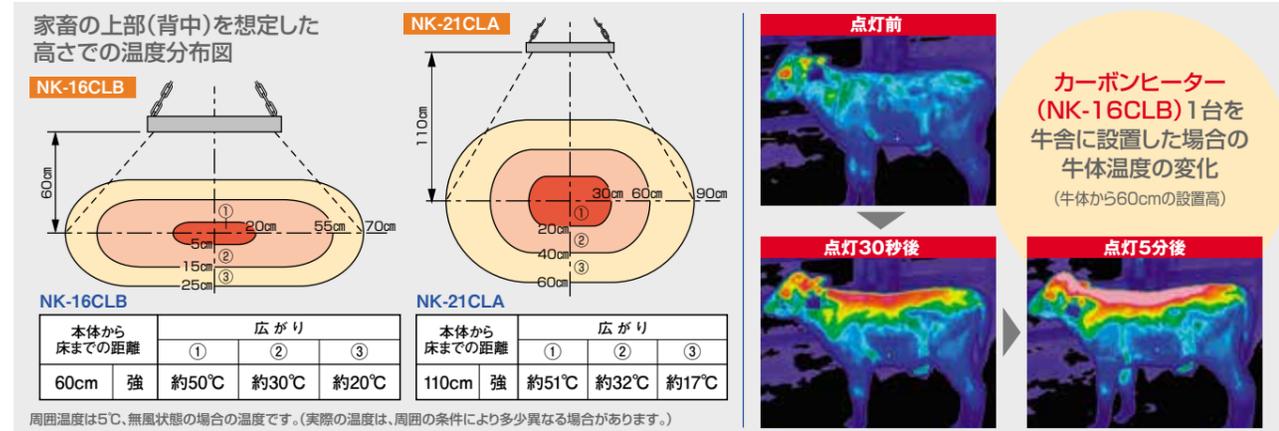
換気の必要がない効果的でクリーンな電気暖房。火を使わない無臭・無害・無風だから衛生的で安心。21CLAは三相200V仕様で電気料金も安価です。

取り扱いが簡単・安全設計

「強・切・弱」切替スイッチ付で簡単に操作ができます。万が一カーボンヒーターが落下しても「電源OFFスイッチ」が働いて、事故を未然に防ぐよう安全性を配慮した設計です。

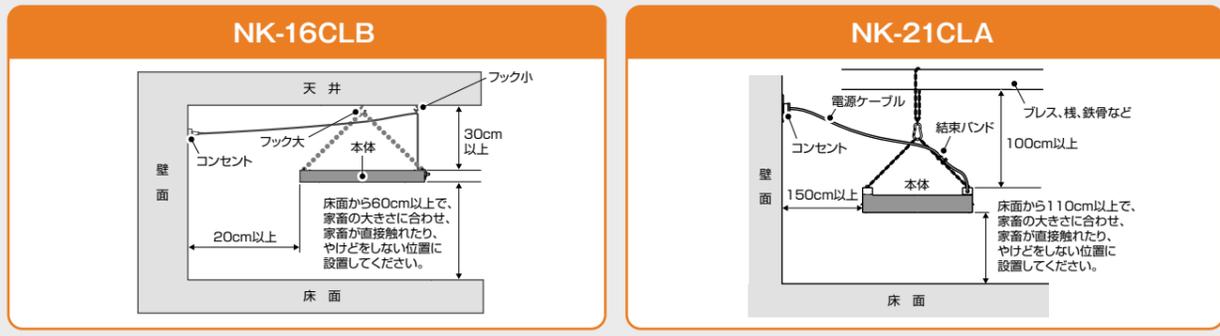
遠赤外線が
芯から
温めます

温度特性



取付方法

「安全上のご注意」をお守りの上、燃えやすいもの(可燃物)から下図の寸法を離して設置してください。



仕様

品番	定格	発熱体	安全装置	電源スイッチ(W)	電源線	電源プラグ	チェーン(mm)	製品質量(kg)
NK-16CLB	100V 50/60Hz 600W	カーボンヒーター 600W 1灯	電源OFFスイッチ(吊下げ時ON、落下時OFF)	強(600)・切・弱(300)	ゴムコード 約2.5m(2芯) プラグつき	2P 7A-125V ㉑	1,060	1.6
NK-21CLA	三相200V 50/60Hz 2100W	カーボンヒーター 700W 3灯		強(2100)・切・弱(1000)	キャブタイヤケーブル 約2.5m(4芯) プラグつき	接地引掛 3P 20A-250V ㉒	830	10.5

安全上のご注意

※その他詳しくは商品同梱の取扱説明書をよくお読みください。

- 仕様変更、改造、分解は絶対にしないでください。
- 雨や水のかかる場所には取り付けしないでください。
- 電圧による制御をしないでください。
- 本体スイッチを濡れ手で切/入しないでください。
- 家畜の採暖目的以外では使用しないでください。
- 設置、配線工事は専門業者に依頼してください。

コルツヒーター



NK-RH12D
NK-RH12E
100V・300W
2Pプラグ
タンブラ型切替スイッチ

NK-RH22D
NK-RH22E
単相200V・300W
接地2Pプラグ
タンブラ型切替スイッチ



NK-RH24RA
NK-RH24E
三相3線200V360W
接地3Pプラグ
タンブラ型切替スイッチ

分娩室や
初生子豚の
暖房に最適!

寒さに弱い子豚の暖房に コルツヒーター

コルツランプ採用だから速熱性にすぐれ、振動・衝撃にも強い
軟化点の高い石英ガラスを使用しているため、万が一水がかかっても割れません。

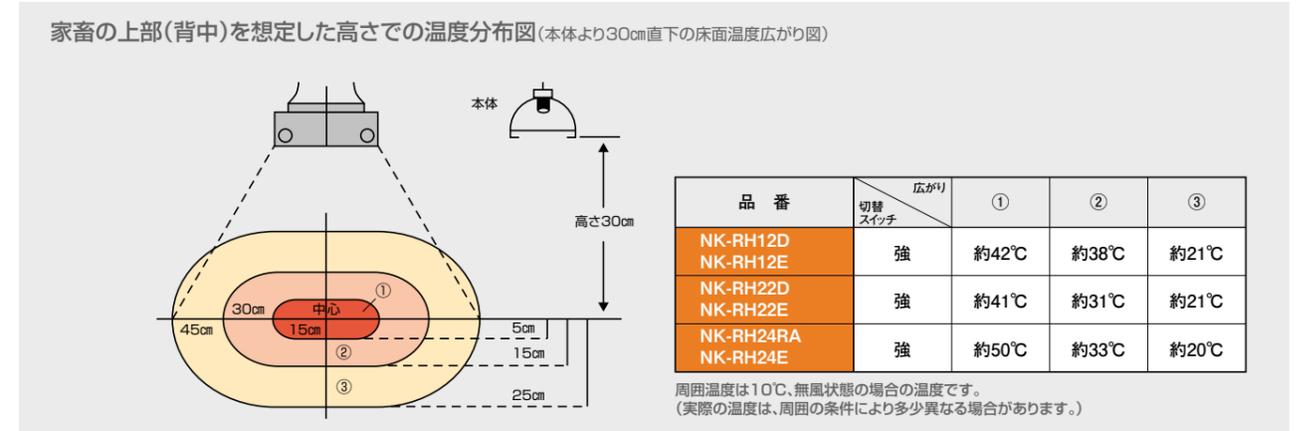
電源OFFスイッチ付きで安心

万が一コルツヒーターが落下しても「電源OFFスイッチ」が作動して、事故を未然に防ぐ安全設計。コンパクト、軽量で持ち運びも便利です。

2023年秋発売予定 NK-RH12E・NK-RH22E・NK-RH24E

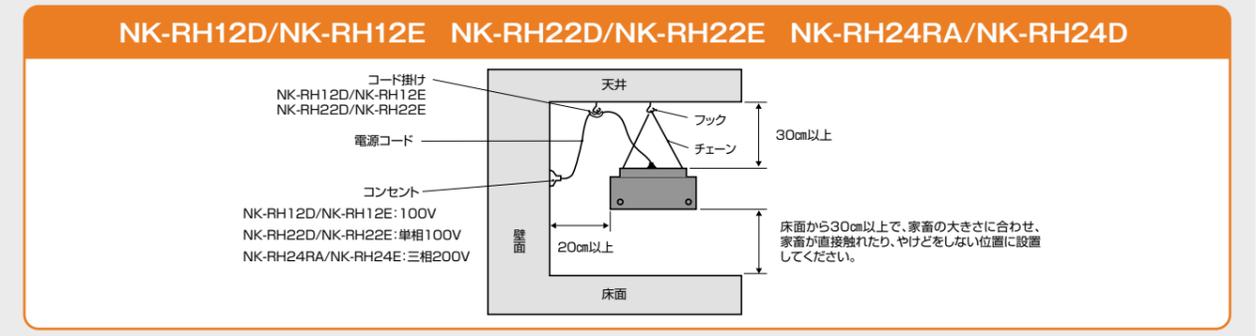
※NK-RH12D・NK-RH22D・NK-RH24RAにつきましては、現在在庫限りで販売となります。

温度特性



取付方法

「安全上のご注意」をお守りの上、燃えやすいもの(可燃物)から下図の寸法を離して設置してください。



仕様

品番	定格	発熱体	安全装置	電源スイッチ(W)	電源コード長さ	電源プラグ	寸法(cm) (たて)×(よこ)×(高さ)	チェーン(mm)	質量(kg)
NK-RH12D NK-RH12E	100V 50/60Hz 300W	コルツヒーター(300W 1灯式)	電源OFFスイッチ(吊下げ時ON、落下時OFF)	強(300)・切・弱(160)	ゴムコード 約2.5m(2芯)	2P 7A-125V ㉑	20×33×13	800	0.9
NK-RH22D NK-RH22E	単相200V 50/60Hz 300W	コルツヒーター(150W 2灯式)		強(300)・切・弱(160)	ゴムコード 約2.5m(3芯)	接地2P 15A-250V ㉒	20×33×13	800	1
NK-RH24RA NK-RH24E	三相200V 50/60Hz 360W	コルツヒーター(120W 3灯式)		強(360)・切・弱(180)	キャブタイヤケーブル 約2.5m(4芯)	接地3P 15A-250V ㉓	20×33×13	800	1.4

安全上のご注意

※その他詳しくは商品同梱の取扱説明書をよくお読みください。

- 仕様変更、改造、分解は絶対にしないでください。
- 雨や水のかかる場所には取り付けしないでください。
- 電圧による制御をしないでください。
- 本体スイッチを濡れ手で切/入しないでください。
- 家畜の採暖目的以外では使用しないでください。
- 設置、配線工事は専門業者に依頼してください。

交換パーツ

換気扇関係

	パーツ品名	パーツ品番	適応可能な主な機種
モーター	モーター(ベルト式)0.4kW	NK-S14WAC200	【ベルト掛けタイプ】NK-14VZA-50,NK-14VZA-60,NK-14VGA-50,NK-14VGA-60
	モーター(直結式)0.4kW	NK-S4DWAR300C	【吊下タイプ】NK-14CZA-50,NK-14CZA,NK-14CGA-50,NK-14CGA,NK-14CHA-50,NK-14CHA,NK-14CZB-50,NK-14CZB,NK-14CGB-50,NK-14CGB,NK-14CHB-50,NK-14CHB 【壁取付タイプ】NK-14DZA-50,NK-14DZA,NK-14DGA-50,NK-14DGA,NK-14DHA-50,NK-14DHA,NK-14DWA-50,NK-14DWA,NK-14DZB-50,NK-14DZB,NK-14DGB-50,NK-14DGB,NK-14DHB-50,NK-14DHB,NK-14DWB-50,NK-14DWB 【床置きタイプ】NK-14YHA-50,NK-14YHA,NK-14YHB-50,NK-14YHB,NK-14YSA-M,NK-14YSB-M 【80cmタイプ】NK-84DGA-50,NK-84DGA,NK-84CZA-50,NK-84CZA,NK-84CGA-50,NK-84CGA,NK-84CHA-50,NK-84CHA
	モーター(直結式)	NK-S12CZB0305 NK-S12CZB0306	【吊下タイプ】NK-12CZB-50専用 【吊下タイプ】NK-12CZB-60専用
	モーター(DC)	NK-S12DCA0300	【吊下タイプ】NK-12DCA専用
		NK-S14DPA0300 NK-S14DPAT0300	【壁取付タイプ】NK-14DPA専用 【壁取付タイプ】NK-14DPA-TA専用
羽根	直結タイプ 100cm 50HZ用	NK-S4DWSR50H1	【吊下タイプ】NK-14CZA-50,NK-14CGA-50,NK-14CHA-50 【壁取付タイプ】NK-14DZA-50,NK-14DGA-50,NK-14DHA-50 【床置きタイプ】NK-14YHA-50
	直結タイプ 100cm 60HZ用	NK-S4DWSR60H1	【吊下タイプ】NK-14CZA,NK-14CGA,NK-14CHA 【壁取付タイプ】NK-14DZA,NK-14DGA,NK-14DHA 【床置きタイプ】NK-14YHA,NK-14YSA-M
	スマートブレード(50Hz用)	NK-SBA14-50H1	【吊下タイプ】NK-14DGB-50,NK-14CZB-50,NK-12CZB-50,NK-12DCA等
	スマートブレード(60Hz用)	NK-SBA14-H1	【壁取付タイプ】NK-14DGB 【吊下タイプ】NK-14CZB,NK-14FZC等 【床置きタイプ】NK-14YHB,NK-14YSB
	スマートブレード(60Hz用)	NK-S12CZB0460	【吊下タイプ】NK-12CZB-60専用
駆動部品	プーリー(モーター側)50HZ	NK-01VPA1436D	【ベルト掛けタイプ】NK-14VZA-50,NK-14VGA-50
	プーリー(モーター側)60HZ	NK-01VPA1430C	【ベルト掛けタイプ】NK-14VZA-60,NK-14VGA-60
	インバータファン温度センサー	FY-SA59A4072	【インバータファン】NK-14FZA,NK-14FGA,NK-14FNA,NK-14FPA,NK-14FZB,NK-14FGB,NK-14FNB,NK-14FPB,NK-14FZC,NK-14FGC,NK-14FNC,NK-14FPC
インバータ関係	インバータBOX 0.4Kw	NK-S14FGA NK-S14FGB-A	【インバータファン】NK-14FZA,NK-14FGA,NK-14FNA 【インバータファン】NK-14FZB,NK-14FGB,NK-14FNB,NK-14FZC,NK-14FGC,NK-14FNC
	センサー(VT用)	NK-37VTD0315	【インバータ制御盤】VTAタイプ、VTBタイプ

家畜用コルツヒーター

	品名	品番	主な機種
コルツヒーター	コルツヒーター(管)	NK-RH12D0111	NK-RH12D
		NK-RH22D0111	NK-RH22D
		NK-RH24R0111	NK-RH24R,NK-RH24RA
	電源OFFスイッチ	NK-RH03C306S	NK-RH12C,NK-RH22CE,NK-RH24Q
	切換スイッチ	NK-RH02C2010S NK-RH02C2003	NK-RH12C,NK-RH22CE NK-RH24Q
電源コード組	NK-RH07C302	NK-RH12C	
	NK-RH07C308 NK-SRH24Q0102	NK-RH22CE NK-RH24Q専用	

カーボンヒーター

	品名	品番	主な機種
カーボンヒーター	カーボンランプヒーター(管)	NK-S16CLB300A	NK-16CLB
		NK-S21CLA1200	NK-21CLA
	マイクロスイッチ(安全スイッチ)	NK-S16CLB703	NK-16CLB,NK-21CLA
	電源スイッチ組(切替スイッチ)	NK-S21CLA1202A	NK-21CLA
		NK-S16CLB010	NK-16CLB
電源コード組	NK-S16CLB 401	NK-16CLB	

安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 消毒、清掃洗浄時にモーターおよび軸受け部には水をかけないでください。(スマートファン高圧洗浄可能タイプを除きます)
- 据付、修理される場合は、専門業者にご依頼ください。
- 周囲温度が40℃を超える場所では使用しないでください。(ヒーター除く)
- 極度に密閉された場所で使用しないでください。
- 換気扇一台に過負荷保護装置一個を取り付けてください。
- バックガード付タイプでも、1.8m以上に取付けてください。
- 古くなった機器は落下等の恐れがありますので買い換えてください。
- インバータ制御盤をご使用の際にはノイズ対策を施してください。
- 腐食性の処理水やガスの発生場所での使用はさけてください。
- 補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後6年です。
- 予告なしに供給終了となる場合があります。予めご了承ください。

換気扇仕様一覧表

品番(NK-)	12DCA	12CZB-50	12CZB-60	14DCA	(1)14CZB-50 (2)14CGB-50 (3)14CHB-50	(1)14CZB (2)14CGB (3)14CHB	(1)14DGB-50 (2)14DHB-50	(1)14DGB (2)14DHB	
掲載ページ	P7	P15	P15	P8	P16	P16	P18	P18	
概要	形態	吊下げ	吊下げ	吊下げ	吊下げ	吊下げ	壁取付	壁取付	
	品名	DCスマートファンエコ	スマートファンエコ	スマートファンエコ	DCスマートファン	スマートファン	スマートファン	スマートファン	
	付加装備	速度調整付	—	—	速度調整付	—	—	—	
	温度センサー	—	—	—	温度センサーあり	—	—	—	
	インバータ制御(P.15・16)	当社製コントローラ必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	当社製コントローラ必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	
仕様	ガード	なし	なし	なし	なし	(1)なし (2)バックガードのみ (3)両面ガード	(1)なし (2)バックガードのみ (3)両面ガード	(1)バックガードのみ (2)両面ガード	
	羽根径(cm)	100	100	100	100	100	100	100	
	周波数(Hz)	50/60	50	60	50/60	50	50/60	50	
	電源(V)	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	
	公称出力(W)	160	160	160	325	400	400	400	
	風量(m ³ /min)	JIS B 8330 JIS C 9601	57~630	630	126~840	750	700/750	750	300/345 700/750
	電流	1.4	1.2	1.4	1.8	2.2	2.2/2.1	2.2	2.2/2.1
	消費電力(W)	220	295	345	420	390	320/420	390	320/420
	騒音(dB)	61	60	63	68	68	62/68	68	62/68
	質量(kg)	16	15	15	22	(1)23 (2)24 (3)25	(1)23 (2)24 (3)25	(1)28 (2)29	(1)28 (2)29
材質	使用可能静圧	0Pa	0Pa	0Pa	0Pa	0Pa	0~80Pa	0~80Pa	
	パネル/ヘルマウス	ZAM	ZAM	ZAM	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ZAM	
	羽根	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	
	スパイダー	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	
生産	通常生産品	通常生産品	通常生産品	通常生産品	(1)通常生産品 (2)通常生産品	(1)通常生産品 (2)通常生産品	(1)通常生産品 (2)受注生産品	(1)通常生産品 (2)受注生産品	

品番(NK-)	14DGB-TC	14DWB-50	14DWB	14YHB	14YSB	14FZC	14FNC	14DPA	
掲載ページ	P18	P23	P23	P22	P22	P9	P11	P12	
概要	形態	壁取付	壁取付	壁取付	床置き	床置き首振り	吊下げ	壁取付	
	品名	スマートファン	スマートファン	スマートファン	スマートファン	スマートファン	スマートファン	DCスマートファン	
	付加装備	パネルステンレス	風圧シャッター付	風圧シャッター付	—	—	インバータファン	インバータファン	
	温度センサー	—	—	—	—	—	温度センサーあり	温度センサーあり	
	インバータ制御(P.15・16)	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	当社製コントローラ必須	当社製コントローラ必須	
仕様	ガード	バックガードのみ	バックガードのみ	バックガードのみ	両面ガード	両面ガード	なし	バックガードのみ	
	羽根径(cm)	100	100	100	100	100	100	100	
	周波数(Hz)	60	50	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
	電源(V)	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	
	公称出力(W)	400	400	400	400	400	400	400	
	風量(m ³ /min)	JIS B 8330 JIS C 9601	345	340	295/340	—	—	—	76~345
	電流	2.1	2.2	2.2/2.1	2.2/2.1	2.2/2.1	2.1	2.1	
	消費電力(W)	420	390	320/420	320/420	320/420	420	420	
	騒音(dB)	68	68	62/68	62/68	62/68	68	68	
	質量(kg)	28	41	41	33	44	24	31	
材質	使用可能静圧	0~80Pa	0~80Pa	0~80Pa	0Pa	0Pa	0Pa	0~80Pa	
	パネル/ヘルマウス	ステンレス	ZAM	ZAM	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ZAM	
	羽根	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	ステンレス	
	スパイダー	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	
生産	受注生産品	通常生産品	通常生産品	通常生産品	通常生産品	通常生産品	通常生産品	通常生産品	

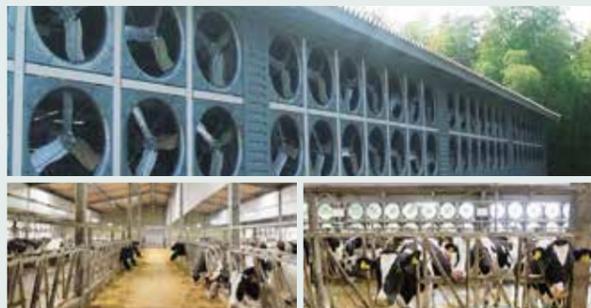
品番(NK-)	(1)27VWE-50 (2)27VWE-60	14EZB-50	14EZB	14EFB	14CZA-T5	14CZA-T6	14DGA-T5	14DGA-T6	
掲載ページ	P19	P16	P16	P10	P17	P17	P18	P18	
概要	形態	壁取付	吊下げ	吊下げ	吊下げ	吊下げ	壁取付	壁取付	
	品名	トンネル換気用	EVファン	EVファン	EVファン	—	—	—	
	付加装備	電動シャッター付	—	—	インバータファン	—	—	—	
	温度センサー	—	—	—	—	—	—	—	
	インバータ制御(P.15・16)	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	当社製コントローラ必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	インバータ制御盤必須	
仕様	ガード	バックガードのみ	なし	なし	なし	なし	バックガードのみ	バックガードのみ	
	羽根径(cm)	120	100	100	100	100	100	100	
	周波数(Hz)	(1)50 (2)60	50	50/60	50/60	50	50/60	50	
	電源(V)	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	3相200	
	公称出力(W)	750	400	400	400	400	400	400	
	風量(m ³ /min)	JIS B 8330 JIS C 9601	600	—	—	—	—	345	300/345
	電流	(1)3.4 (2)3.1	2.3	2.3/2.2	2.0	2.5	2.3/2.5	2.5	
	消費電力(W)	(1)710 (2)740	370	330/440	470	490	450/590	490	
	騒音(dB)	70	63	63/67	67	68	62/68	68	
	質量(kg)	81	22	22	24	23	23	28	
材質	使用可能静圧	0~70Pa	0Pa	0Pa	0Pa	0Pa	0~80Pa	0~80Pa	
	パネル/ヘルマウス	ZAM/ポリプロピレン	ZAM	ZAM	ZAM	ステンレス	ステンレス	ZAM	
	羽根	ステンレス	ZAM	ZAM	ZAM	ステンレス	ステンレス	ステンレス	
	スパイダー	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	ZAM	
生産	通常生産品	通常生産品	通常生産品	通常生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品	

パナソニックがご提案する 畜産飼養環境ソリューション

最新鋭技術によるトータルソリューションをご提案します。



牛舎納入事例 静岡県 M牧場様



千葉県 S牧場様



熊本県 T牧場様



鶏舎納入事例 青森県 P株式会社様



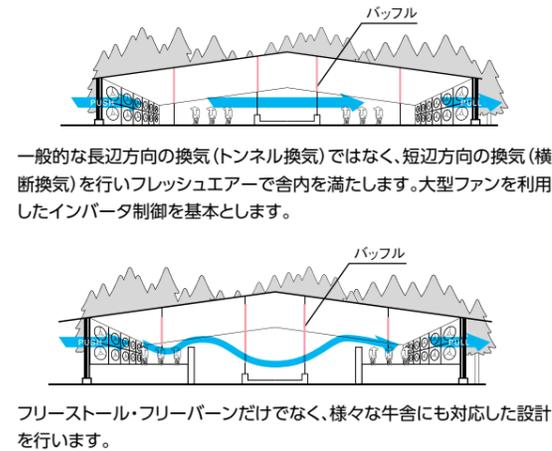
長崎県 Aプロイラー様



畜舎設計

横断換気、順送、トンネル換気などお客様のご要望に応じて最適環境をご提案いたします。

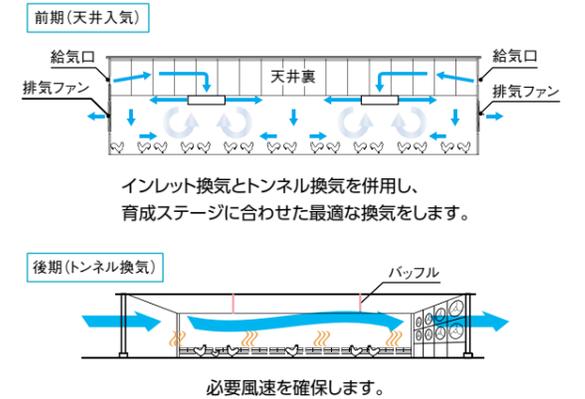
牛舎



温度	バイオセキュリティ	環境
夏場にも十分な風速を確保し、体感温度を下げます。	鳥や小動物の侵入を抑制し、サシバエ・蚊の飛翔も抑制します。	アンモニアガス等の滞留を防ぎ、牛体にも優しい環境を造ります。

鶏舎

鶏舎設備イメージ(換気方式)

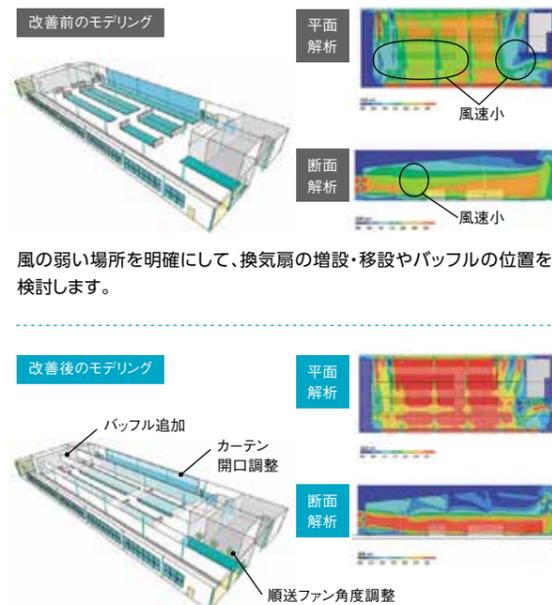


換気	均一な換気
必要換気量を考慮して換気扇の台数と風量を制御します。	給気の位置や換気量を考慮して、畜舎内での換気ムラを抑えて舍内を均一な状態にします。

シミュレーション解析

ご要望頂いた畜舎を見える化し、最適な換気空調設計を行います。家畜の飼育エリア(高さ)部分だけでなく、畜舎内全体を解析し、改善提案を行います。新築畜舎だけでなく、既存畜舎の改善提案も行います。

牛舎



鶏舎

