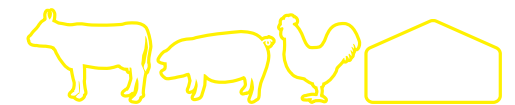


Agriculture



パナソニック環境エンジニアリング株式会社

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㈱内G1棟2F
TEL.0568-81-1162 FAX.0568-84-5577

アグリ部門所在：帯広事務所、東日本支店、中日本支店、九州営業所、
鹿児島事務所

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



1

ホームページの
トップ画面から
下へスクロール

2

「技術紹介」から
「農畜産関連」の
項目を選択



3

「商品情報」から
「畜産システム」を
選択



4

気になる商品を
選択



5

商品情報を
見ることができます。



6

仕様書や取扱説明書も
ダウンロードできます。



A 吊下タイプ (速度調整機能付)

| | |
|-------------|----|
| DCスマートファンエコ | 05 |
| DCスマートファン | 06 |
| スマートファン | 08 |
| EVファン | 19 |

E 床置きタイプ

| | |
|------------------------|----|
| スマートファン (床置きタイプ) | 18 |
| スマートファン (床置きタイプ首振りファン) | 18 |

B 吊下タイプ (直結ファン)

| | |
|---------------|----|
| スマートファンエコ | 11 |
| スマートファン | 12 |
| 順送ファン (80cm) | 13 |
| EVファン | 19 |
| 順送ファン (Tシリーズ) | 19 |

F コントローラ・制御盤

| | |
|---------------|-------|
| 専用コントローラ | 09~10 |
| インバータ自動・手動制御盤 | 21~22 |
| アドオンインバータ | 21 |

C 壁取付タイプ

| | |
|---------------------|----|
| DCスマートファン (速度調整機能付) | 07 |
| スマートファン | 13 |
| 換気扇 (ベルト掛け・80cm) | 16 |
| 有圧換気扇 | 17 |
| 換気扇 (Tシリーズ) | 19 |

G フォグクールシステム

| | |
|--------------|-------|
| 簡易フォグクールシステム | 23~24 |
| フォグクールシステム | 23~24 |

D トンネル換気タイプ

| | |
|------------------|----|
| 大型換気扇 (ベルト掛け換気扇) | 15 |
|------------------|----|

H 換気扇部材・その他

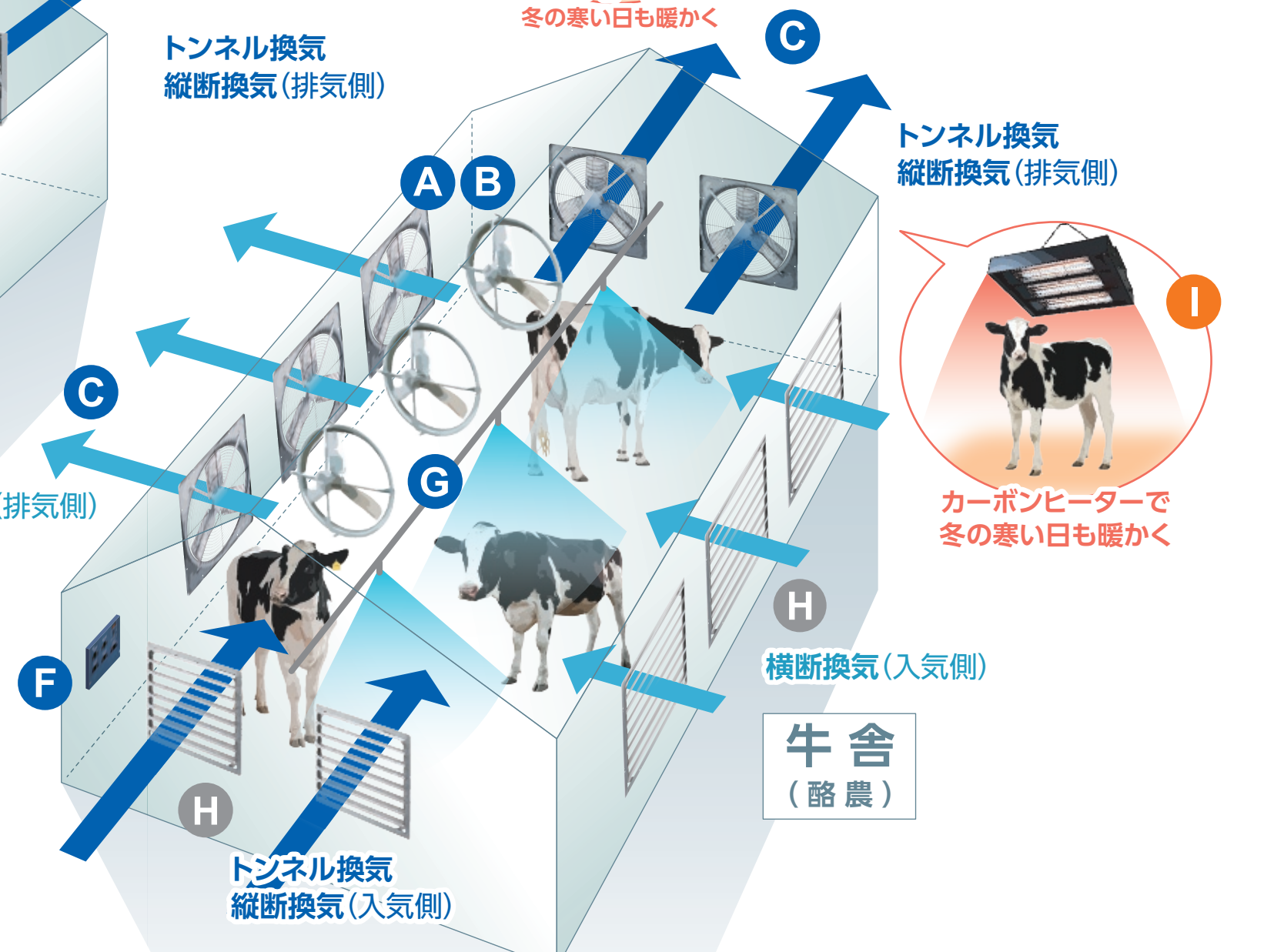
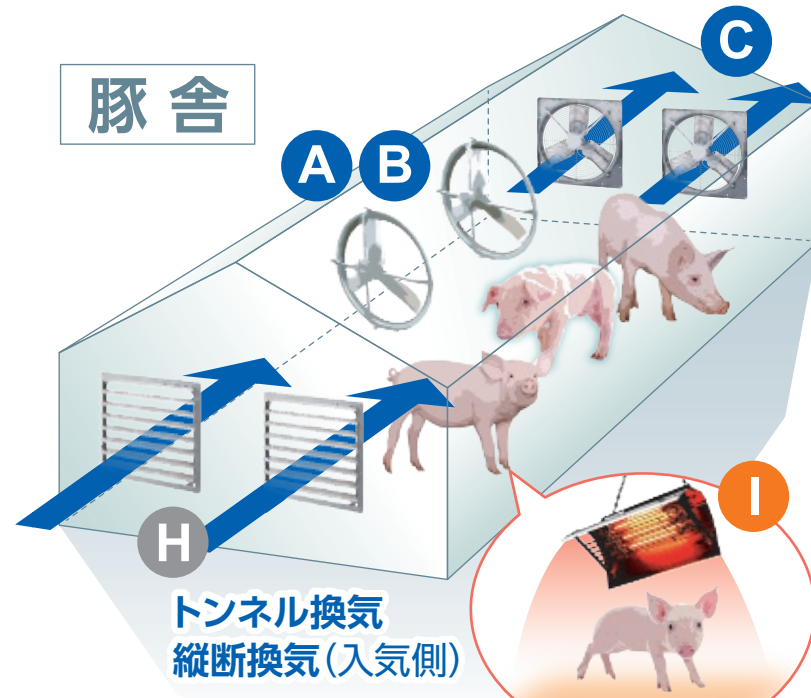
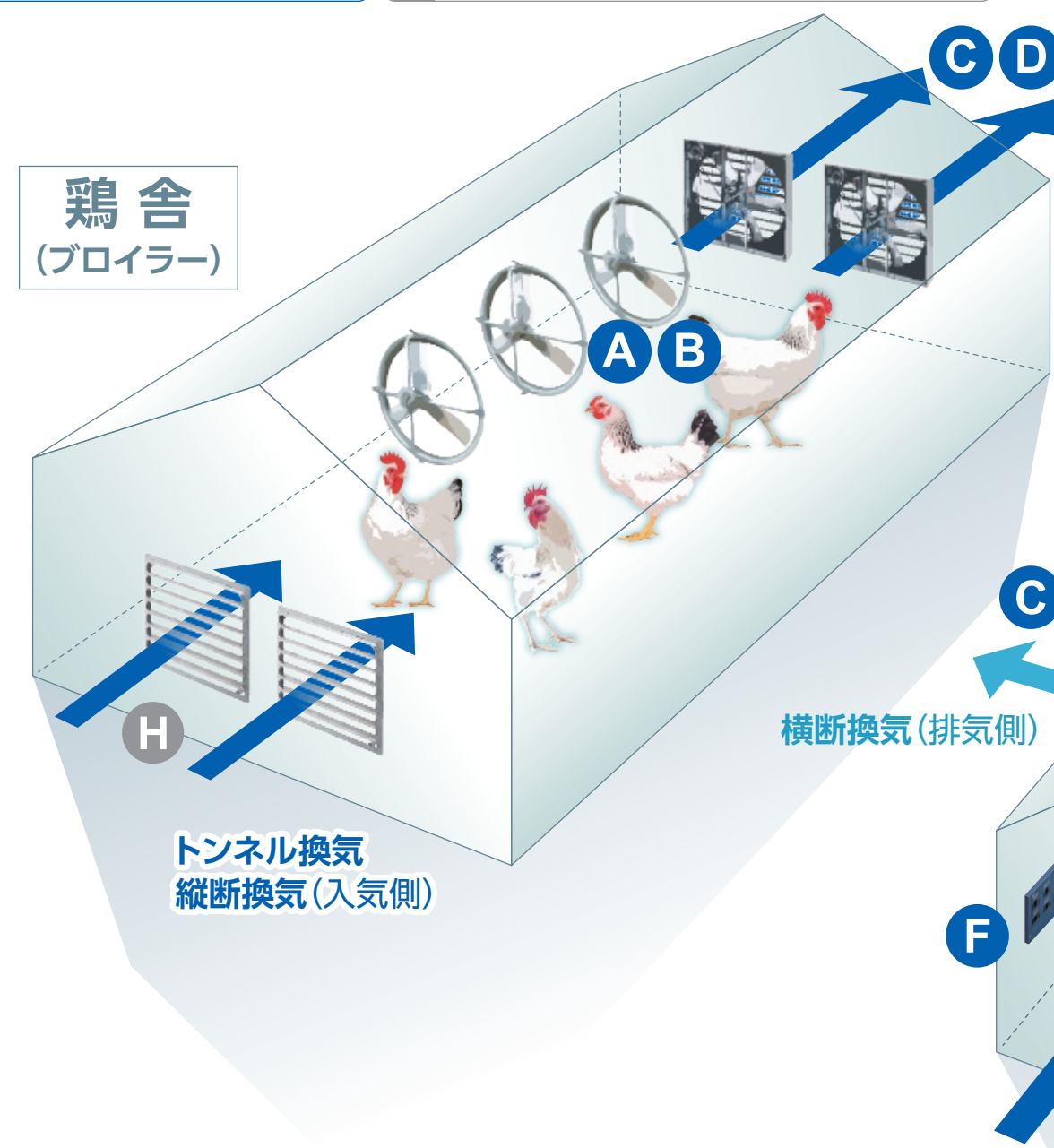
| | |
|---------------|----|
| シャッター・フード・ガード | 20 |
| 交換パーツ | 28 |

I 家畜用ヒーター

| | |
|----------|----|
| カーボンヒーター | 25 |
| コルツヒーター | 26 |

J 園芸用スマートファン・循環扇

| | |
|-------------------------|----|
| 園芸用スマートファン | 27 |
| 循環扇 (マザーファンジェット・マザーファン) | 27 |



DCスマートファンエコ-速度調整機能付-

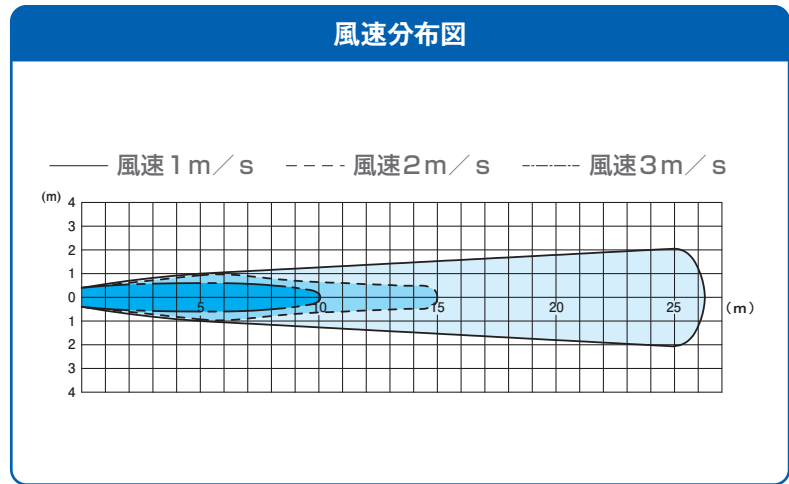
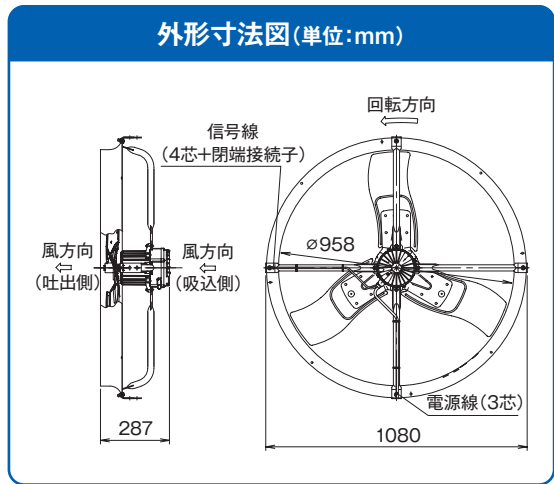
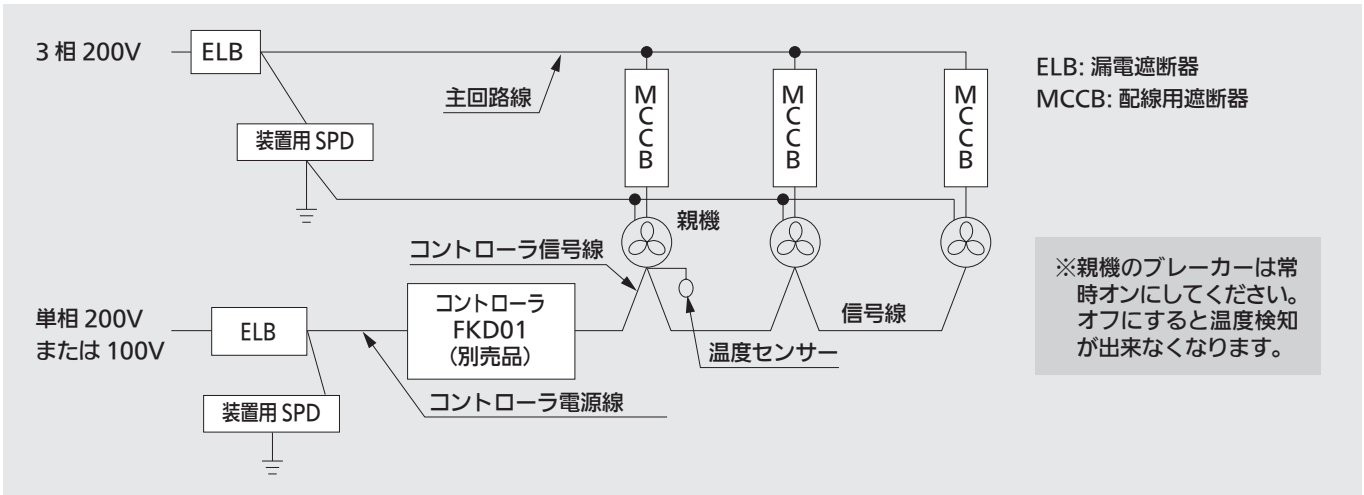


吊下タイプ DCファン
-100cmタイプ-

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:高耐食溶融めっき鋼板/羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

NK-12DCA

基本配線図

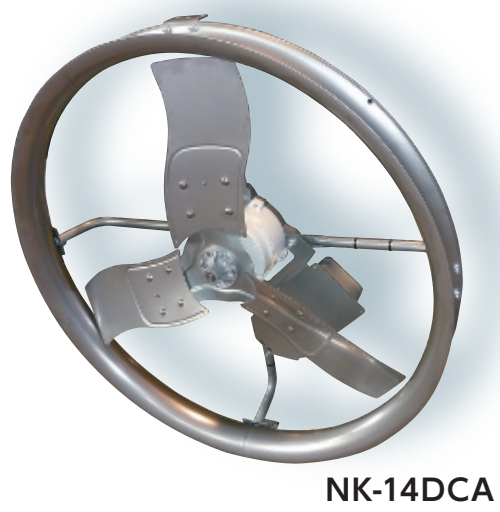


仕様

| 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-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(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{3相平均電圧(V)}} \times 67$
○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。
※適応するブレーカーは5Aです。

DCスマートファン-速度調整機能付-

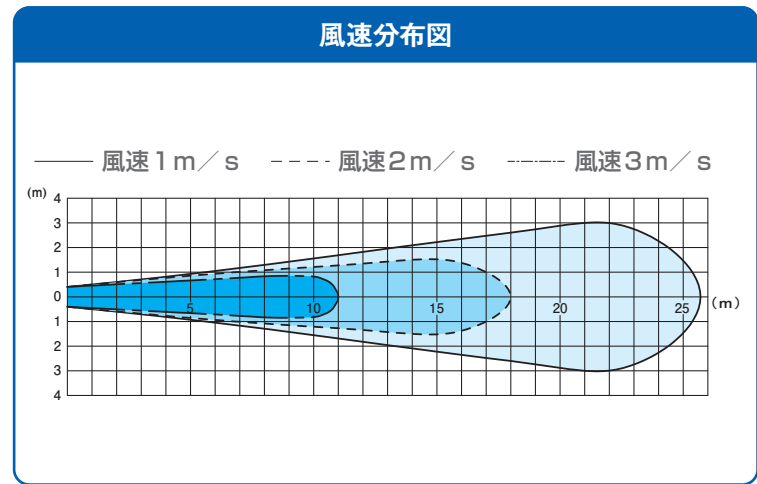
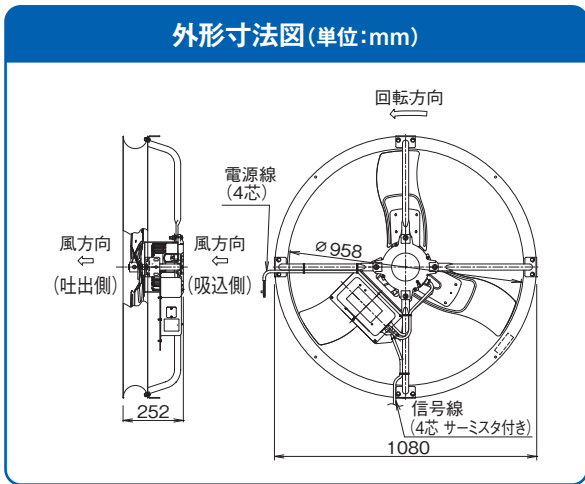
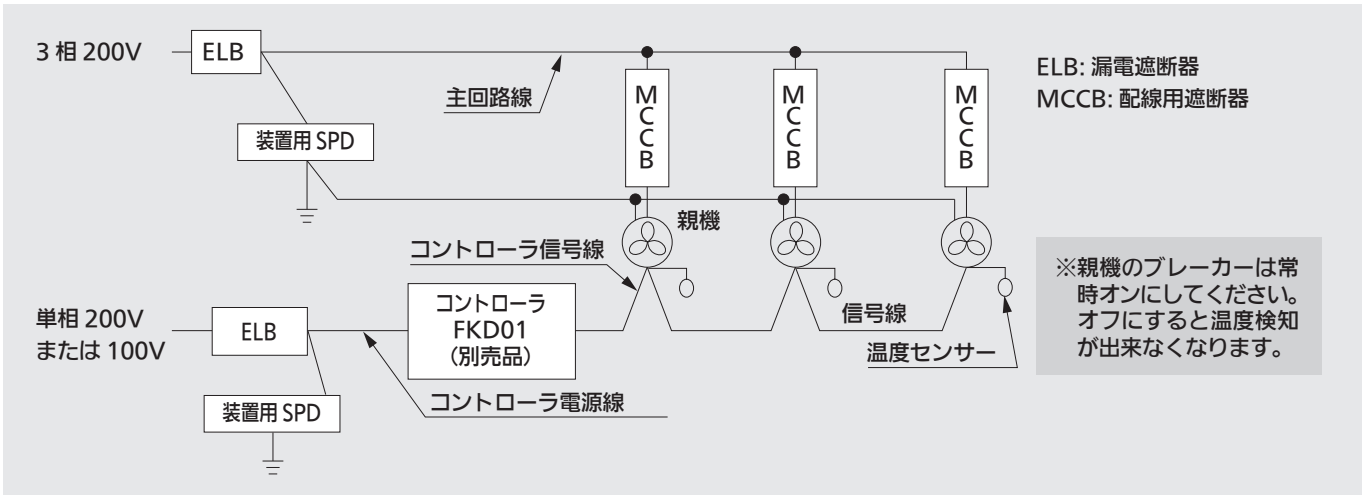


吊下タイプ DCファン
-100cmタイプ-

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:高耐食溶融めっき鋼板
・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

NK-14DCA

基本配線図



※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(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-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(%) = $\frac{\text{最大電圧(V)} - \text{最小電圧(V)}}{3 \times \text{3相平均電圧(V)}} \times 67$
○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。
※適応するブレーカーは5Aです。

DCスマートファン-速度調整機能付-



NK-14DPA

トンネル換気タイプ DC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:高耐食溶融めっき鋼板／

羽根:ステンレス／

スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

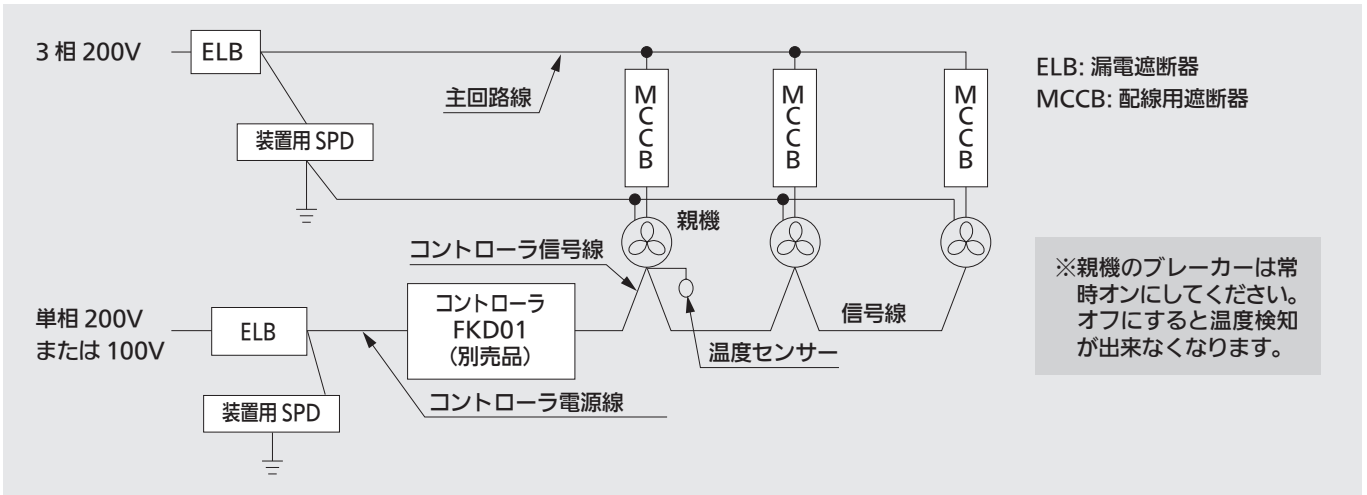
NK-14DPA

受注生産商品

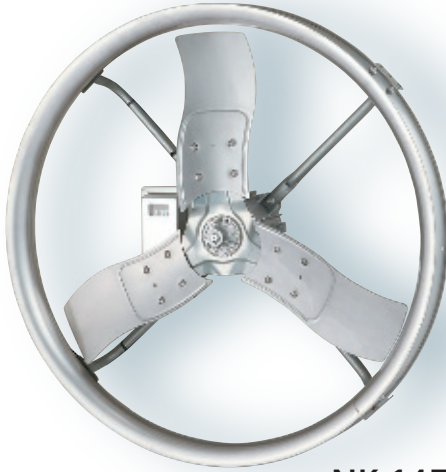
NK-14DPA-TA 逆回転仕様

受注生産商品

基本配線図



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／

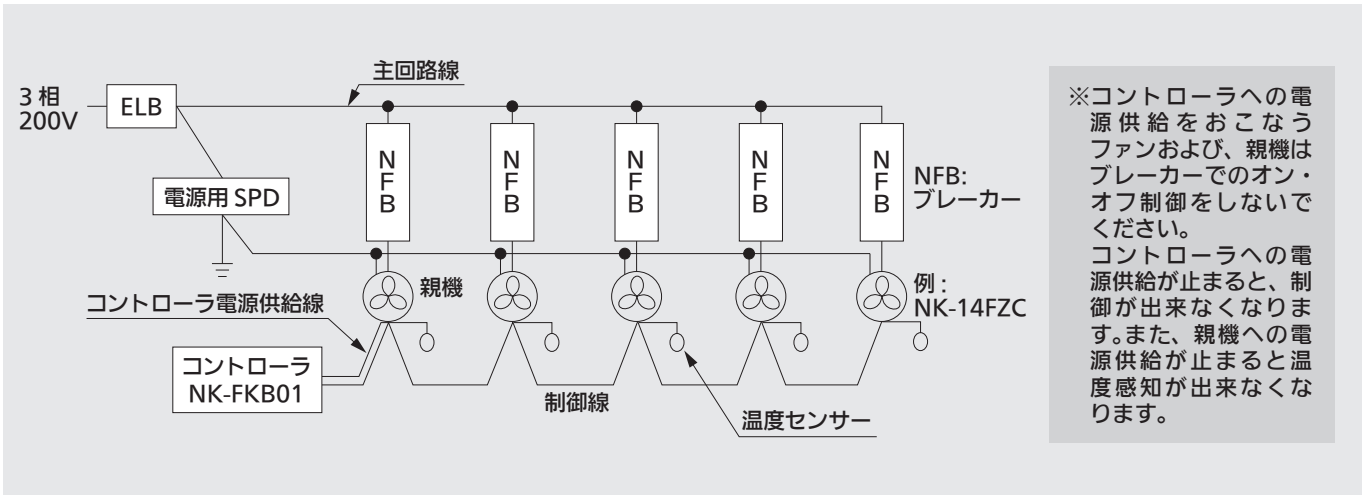
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

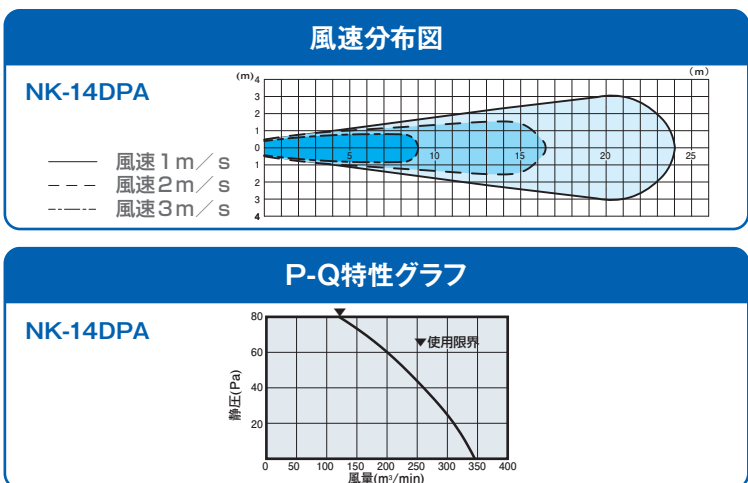
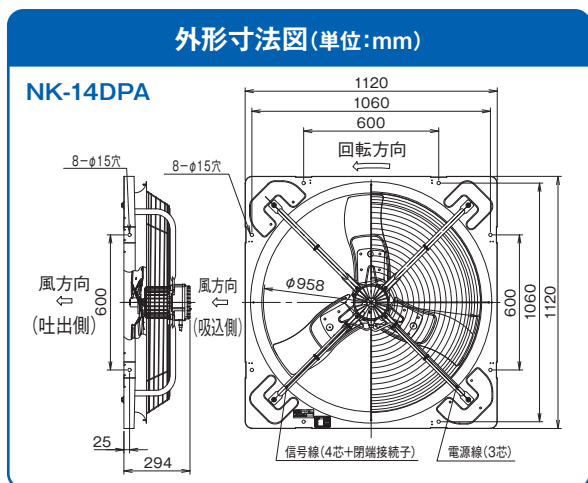
NK-14FZC ガード無し

NK-14FGC バックガード付

基本配線図



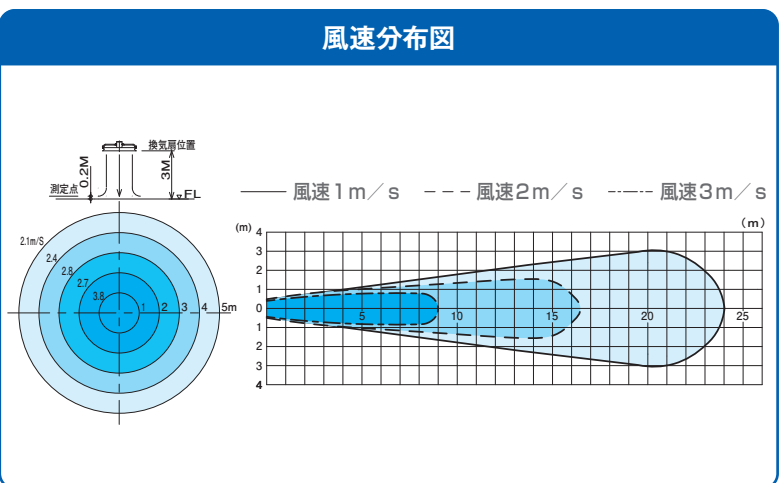
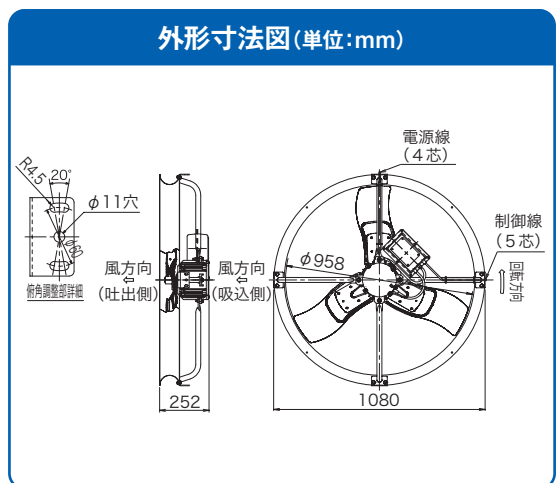
※コントローラへの電源供給をおこなうファンおよび、親機はブレーカーでのオン・オフ制御をしないでください。
コントローラへの電源供給が止まると、制御が出来なくなります。また、親機への電源供給が止まると温度感知が出来なくなります。



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 |
|-------------|---------|--------|-------|---------|--------------------------------------|---------|--------|------------|--------|--------|---------|-------|
| NK-14DPA | 50/60 | 100 | 3相200 | 400 | 76~345 JIS B 8330 148~800 JIS C 9601 | 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 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。
※適応するブレーカーは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 |
|----------|---------|--------|-------|---------|-------------------|---------|--------|------------|--------|--------|---------|-------|
| NK-14FZC | 50/60 | 100 | 3相200 | 400 | 90~750 JIS C 9601 | 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%以内にしてください。
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。
・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。
※適応するブレーカーは5A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
センサー付属

適応機種
NK-12DCA・NK-14DCA・NK-14FZC・NK-14FGC・
NK-14EFB・NK-14DPA・NK-14DPA-TA

FKD01

仕様

| 品番 | 電源(V) | 運転 | 温度設定(℃) | 温度幅設定(℃) | 使用周囲温度(℃) | 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
ボタン式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
センサー付属

適応機種
NK-14DCA・NK-14FZC・NK-14FGC・
NK-14EFB・NK-14DPA・NK-14DPA-TA

※NK-12DCA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(℃) | 温度幅設定(℃) | 使用周囲温度(℃) | 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。



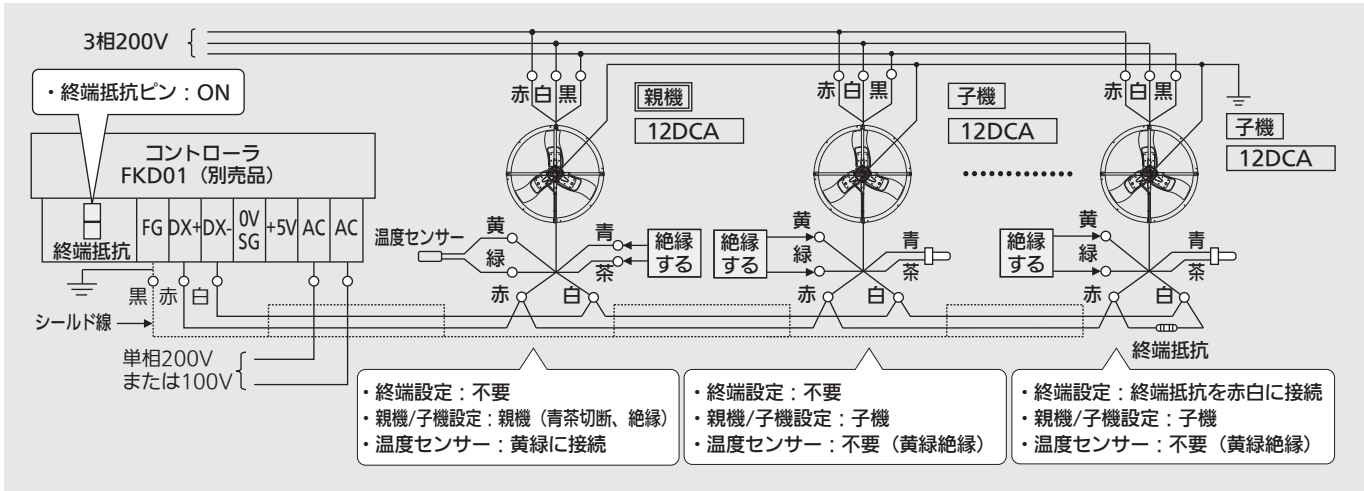
DYA05

仕様

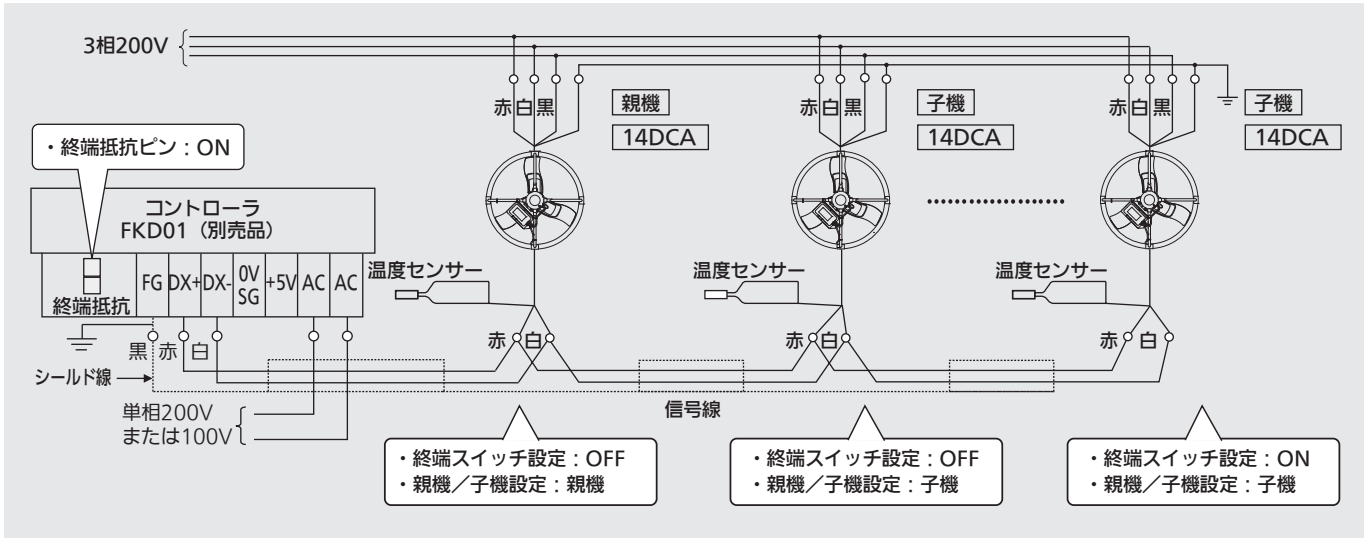
| 品番 | 電源(V) | 周波数(Hz) | 出力 |
|-------|------------|---------|---------|
| DYA05 | 単相100～240V | 50/60 | DC5V 2A |

DCファン・インバータファン結線図

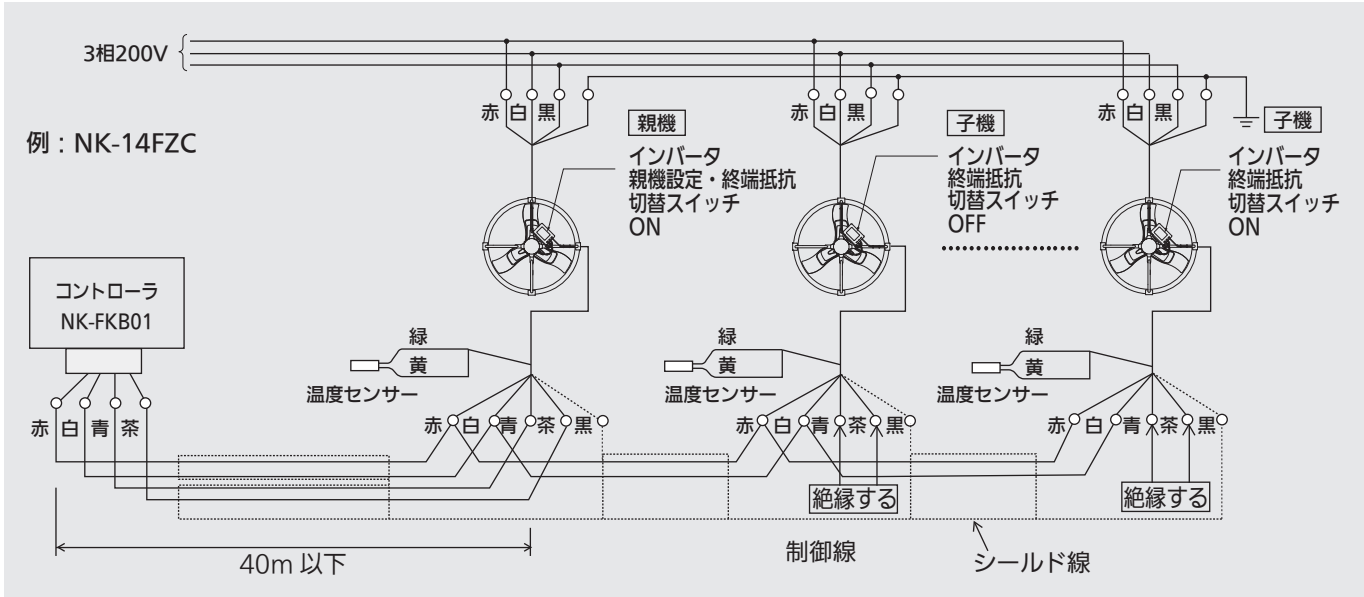
パターン① コントローラ:FKD01 親機・子機:NK-12DCA ※コントローラが終端の場合



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



スマートフォンエコ



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:高耐食溶融めっき鋼板／羽根:ステンレス／
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

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

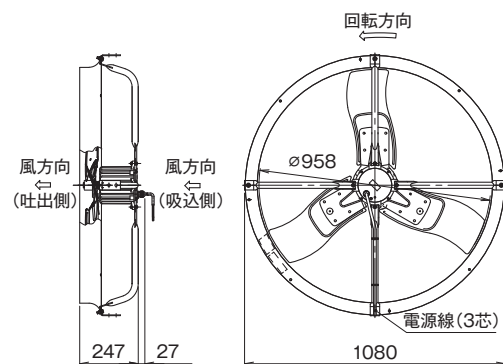
羽根……………ステンレス ベルマウス・取付脚……高耐食溶融めっき鋼板

モーター.....アルミダイカスト

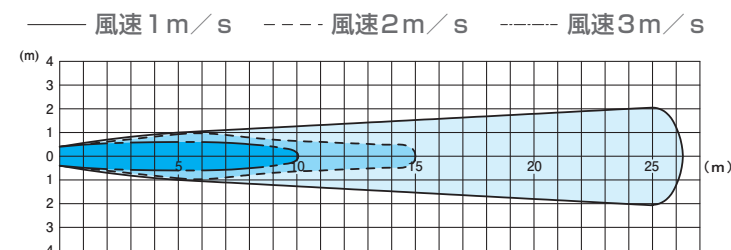
共通オプション

- 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)

外形寸法図(単位:mm)



風速分布図



仕様

| 型 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。

スマートフォン



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:高耐食溶融めっき鋼板

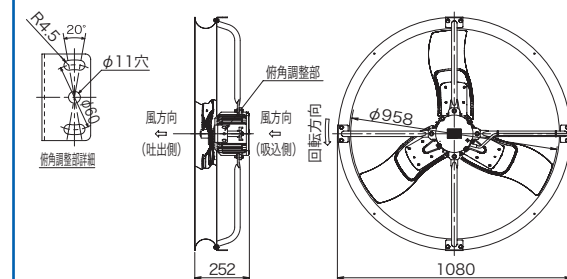
NK-14CZB(-50) ガード無し

NK-14CGB(-50) バックガード付

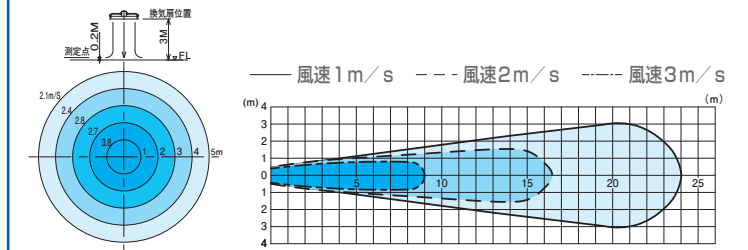
NK-14CHB(-50) 両面ガード付

受注生産商品

外形寸法図(単位:mm)



風速分布図



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。

スマートファン



NK-14DGB

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。

壁取付タイプ換気扇 -100cmタイプ-

パネルには高耐食性鋼板(高耐食溶融めっき鋼板)、
羽根にはステンレスを採用し耐食性を向上
【材質】パネル:高耐食溶融めっき鋼板／羽根:ステンレス／
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
ステンレスパネルタイプの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
NK-14DHB(-50) 両面ガード付

受注生産商品

受注生産商品

順送ファン-80cm-



NK-84CZA

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-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。

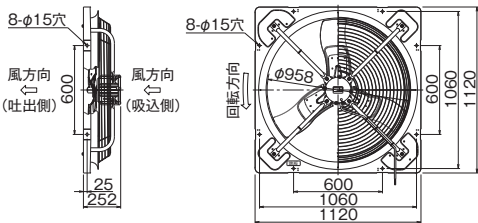
吊下げタイプ -80cmタイプ-

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:高耐食溶融めっき鋼板

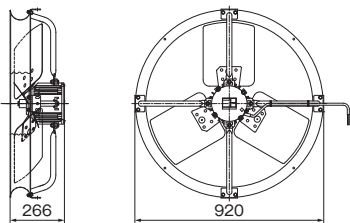
NK-84CZA(-50)

受注生産商品

NK-14DGB 外形寸法図(単位:mm)



NK-84CZA 外形寸法図(単位:mm)

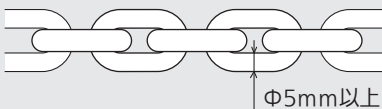


取付方法～参考～

対象品番:NK-12DCA, NK-12CZB

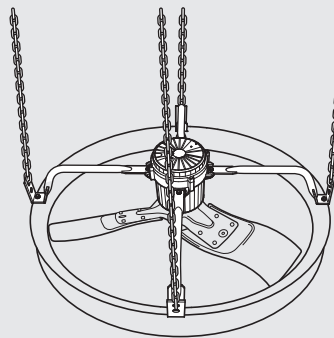
<チェーン等を使用して吊り下げる場合>

- ① 本体吊り下げ金具のφ11穴にナスカンまたはU字シャックルをかけてチェーンなどで確実に吊り下げる。(4カ所)
※ワイヤーでの直接吊り下げは絶対におこなわないでください。
※製品重量、経年劣化を考慮したチェーン類を使用し、確実・適切な取り付けをおこなってください。
※羽根の回転の反動で製品が回らないように4本以上のチェーンで吊り下げてください。
※温度センサーがチェーンに接触しないようにしてください。(親機のみ)



耐荷重: 200 kg以上

- ② 取り付け施工完了後、羽根止めテープを取り外す。

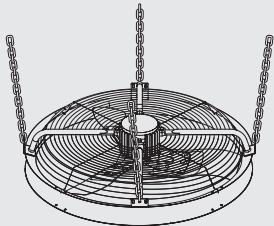


吊り下げ金具部
φ11穴
吊り下げ設置はこの穴を使用する
この穴はオプションのノズルユニット(別売品)を取り付けるための穴(対角の2箇所のみ)吊り下げ設置用としては使用しない

対象品番:NK-14CGB, NK-14CZB, NK-14CHB, NK-14DCA, NK-14FZC, NK-14FGC

<チェーン等を使用して吊り下げる場合>

- ① 本体吊り下げ金具の中心(φ11)にナスカンまたはU字シャックルをかけてチェーンなどで確実に吊り下げる(4カ所)。
※ワイヤーでの直接吊り下げは絶対にししないでください。
※製品重量、経年劣化を考慮したチェーン類を使用し、確実・適切な取り付けをおこなってください。

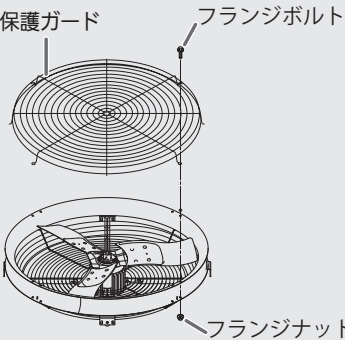


吊り下げ金具部
φ11穴

- ② 取り付け施工完了後、羽根止めテープを取り外す。

※NK-14CHBを設置する場合

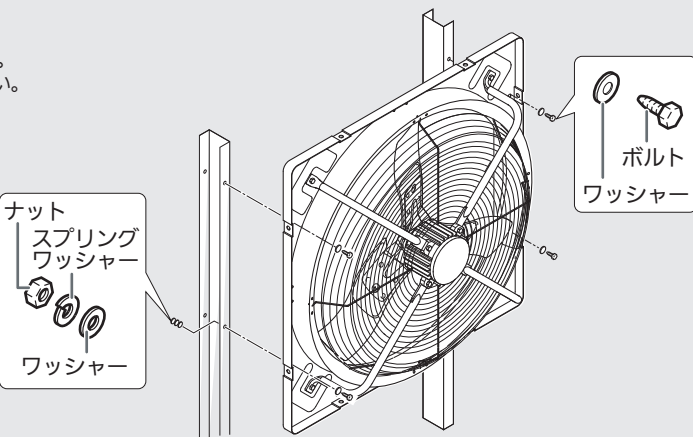
- ① 保護ガード取り付け前に、必ず羽根止めテープを取り外す。
- ② フランジボルト、フランジナットで取り付ける(4カ所)。
- ③ 保護ガードを軽く引張り、ファンに取り付いていることを確認する。



取付方法～参考～

(壁取付タイプ)

- ① 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。
- ② 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。
- ③ 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。

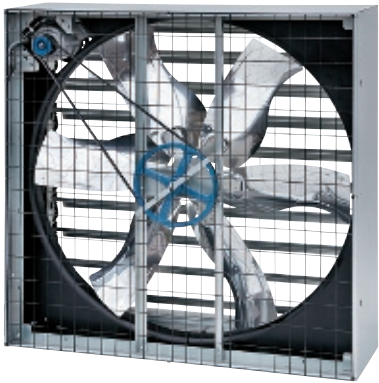


大型換気扇



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。
→P21・22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:高耐食溶融めっき鋼板
ベルマウス:ポリプロピレン
羽根:ステンレス
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
シャッター:高耐食溶融めっき鋼板
ガード:ポリエチレン樹脂コーティング

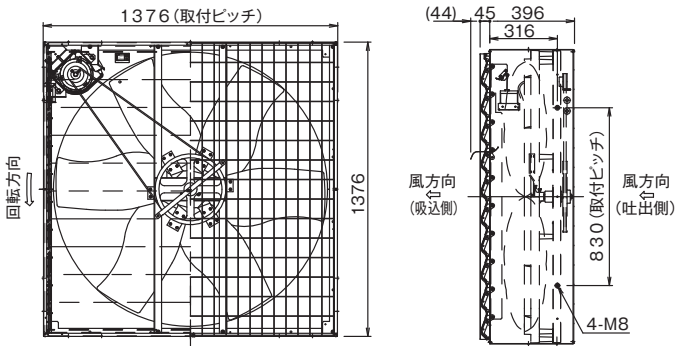
NK-27VWE-50
NK-27VWE-60

仕様

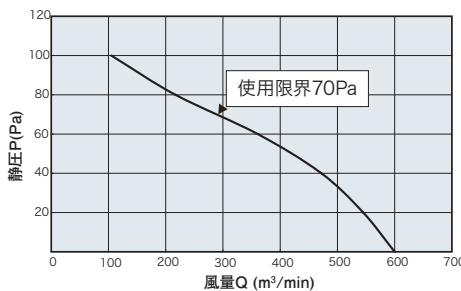
| 品番 | | 周波数 (Hz) | 呼径 (cm) | 電源 (V) | 公称出力 (W) | 風量 (m³/min) | 消費電力 (W) | 電流値 (A) | 回転数 (min⁻¹) | 騒音 (dB) | 質量 (kg) | ガード | 備考 |
|-------------|---------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|-------------|------------|----------------|------------|------------|--------------------|---------|
| | | | | | | JIS B 8330 | | | | | | | |
| 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。

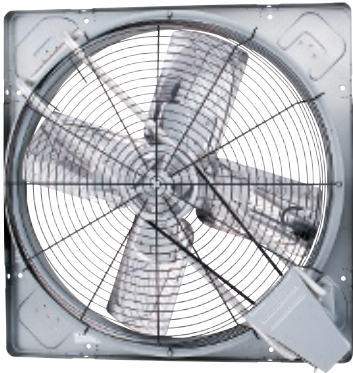
外形寸法図(単位:mm)



P-Q特性グラフ



換気扇-ベルト掛け-



NK-14VGA

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 | | | | | | | |
| 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-



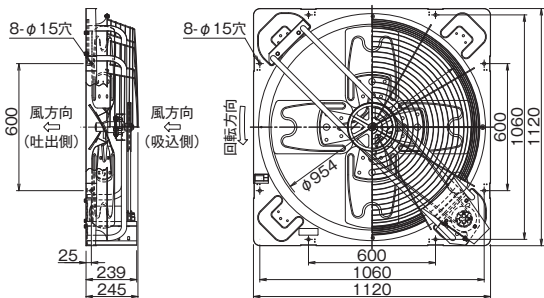
NK-84DGA

仕様

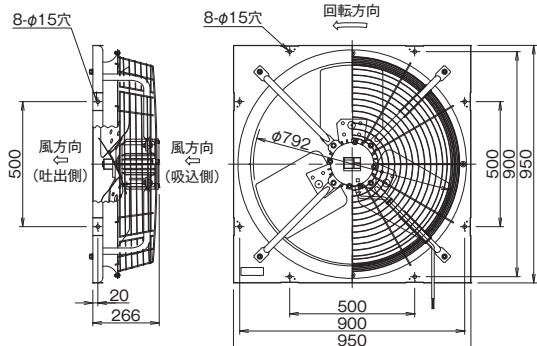
| 品番 | 周波数 (Hz) | 呼径 (cm) | 電源 (V) | 公称出力 (W) | 風量 (m³/min) | | 消費電力 (W) | 電流値 (A) | 回転数 (min⁻¹) | 騒音 (dB) | 質量 (kg) | ガード | 備考 |
|-------------|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|----------------|------------|------------|---------|---------|
| | | | | | 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。

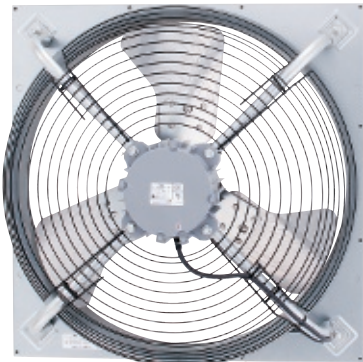
NK-14VGA 外形寸法図(単位:mm)



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:高耐食溶融めっき鋼板/羽根:ステンレス/

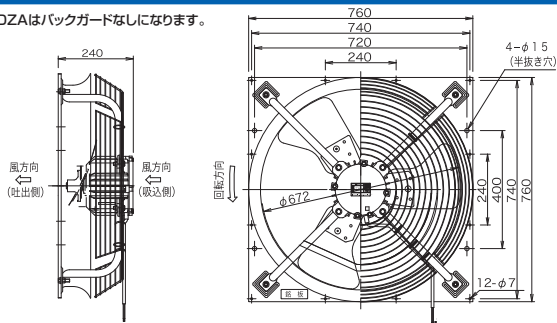
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-74DGA バックガード付

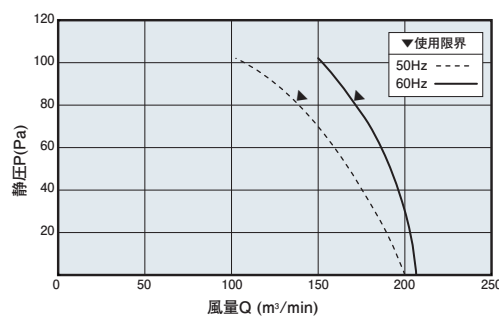
NK-74DZA ガードなし 受注生産商品

外形寸法図(単位:mm)

※NK-74DZAはバックガードなしになります。



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

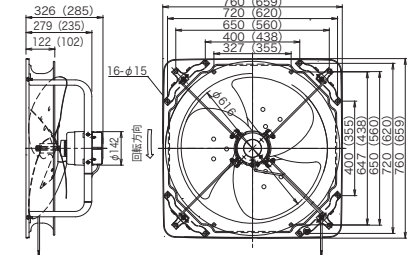
【材質】パネル、羽根:ポリエステル系樹脂鋼板

NK-63DZA(-50)

NK-52DZA

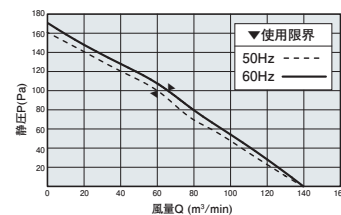
外形寸法図(単位:mm)

※()内寸法は、NK-52DZAの寸法になります。

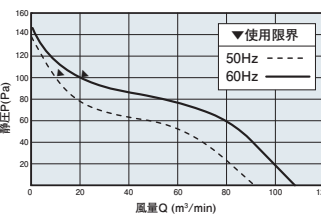


P-Q特性グラフ

NK-63DZA



NK-52DZA



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。
※70cmタイプの適用するブレーカーは4Aです。

○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。
※1 使用静圧範囲内(使用限界80Pa)でご使用ください。

○各特性値は静圧0Pa時における基準値を示します。
※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:高耐食溶融めっき鋼板

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

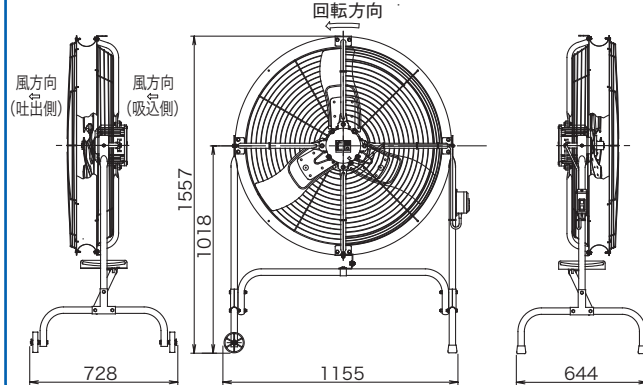
【材質】ベルマウス:ステンレス/羽根:ステンレス/

スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

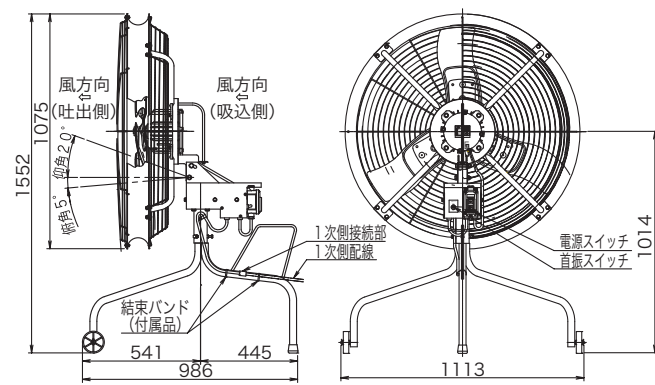
NK-14YSB

外形寸法図(単位:mm)

NK-14YHB



NK-14YSB



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。

EVファン／EVファン-速度調整機能付-



梱包内容(NK-14EFB)

NK-14EZB

吊下タイプ(組立式)／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
【材質】ベルマウス:高耐食溶融めっき鋼板、羽根:高耐食溶融めっき鋼板、
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板
【NK-14EFB】・専用コントローラ必要(温度センサー付属)

NK-14EZB(-50)／NK-14EFB



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) | 口径 (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。

| 品番 | 周波数 (Hz) | 口径 (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-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
○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・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。
※適応するブレーカーは4Aです。

順送ファン-Tシリーズ／換気扇-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:高耐食溶融めっき鋼板

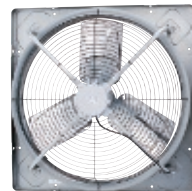
NK-14CZA-T5
NK-14CZA-T6

受注生産商品
受注生産商品

仕様

| 品番 | 周波数 (Hz) | 口径 (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-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。



NK-14DGA

Tシリーズ 壁取付タイプ換気扇
-100cmタイプ-

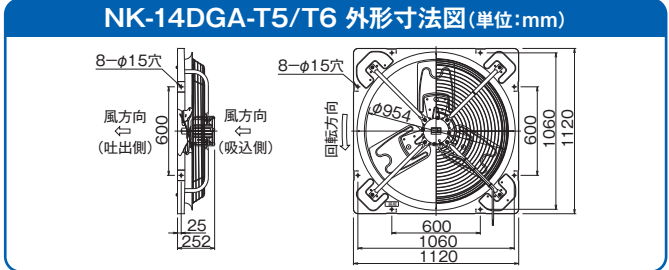
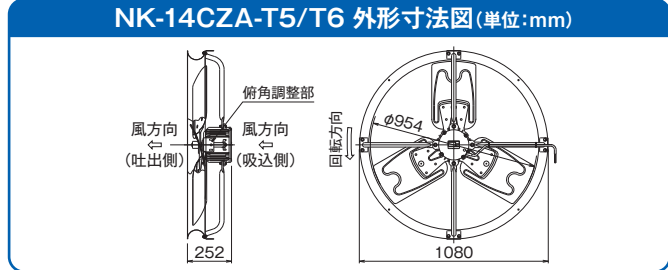
パネルには高耐食性鋼板(ZAM)、
羽根にはステンレスを採用し耐食性を向上
【材質】パネル:高耐食溶融めっき鋼板／羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき鋼板

NK-14DGA-T5
NK-14DGA-T6

受注生産商品
受注生産商品

| 品番 | 周波数 (Hz) | 口径 (cm) | 電源 (V) | 公称 出力 (W) | 風量 (m³/min) JIS B 8330 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-14DGA-T5 | 50 | 100 | 3相200 | 400 | 345 | 750 | 490 | 2.5 | 715 | 68 | 28 | バックガード付 |
| 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 |

○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。



換気扇部材



NK-NEA10

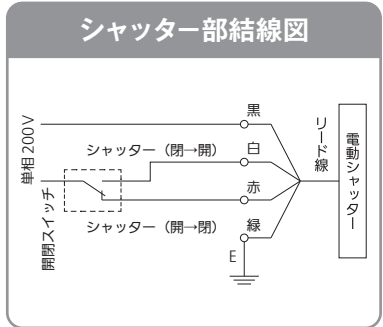
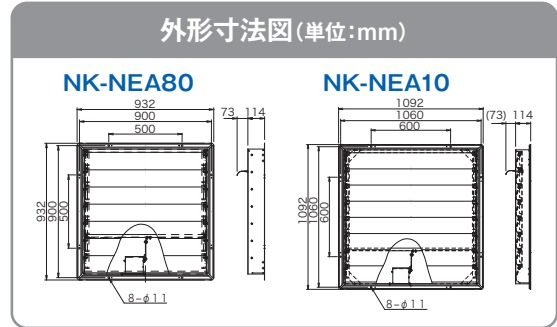
仕様

| 品番 | 対応機種 |
|----------|----------------------------|
| NK-NEA80 | NK-84DGA |
| NK-NEA10 | NK-14DGB NK-14VGA NK-14DPA |

材質

- フレーム…高耐食溶融めっき鋼板
- シャッターブレード…アルミ

電動式シャッター



NK-NSA10

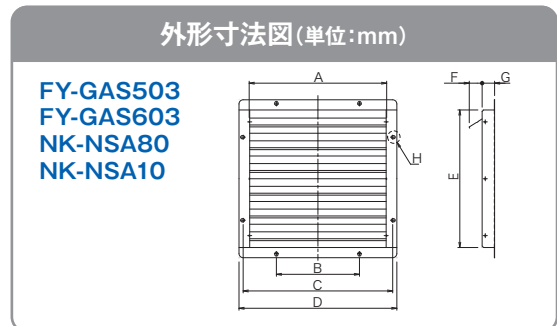
仕様

| 品番 | 対応機種 |
|-----------|----------------------------|
| FY-GAS503 | NK-52DZA |
| FY-GAS603 | NK-63DZA NK-74DZA NK-74DGA |
| NK-NSA80 | NK-84DGA |
| NK-NSA10 | NK-14DGB NK-14VGA NK-14DPA |

FY-GAS503、FY-GAS603、NK-NSA80は受注生産商品です。

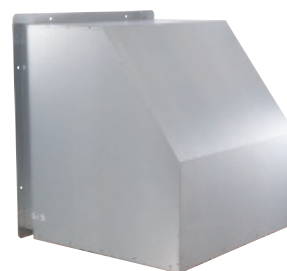
| 品番 | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------|------|-----|------|------|------|----|----|-----|
| FY-GAS503 | 545 | 355 | 625 | 660 | 545 | 62 | 60 | Φ15 |
| FY-GAS603 | 662 | 400 | 725 | 760 | 662 | 62 | 60 | Φ15 |
| NK-NSA80 | 856 | 500 | 900 | 932 | 852 | 73 | 64 | Φ12 |
| NK-NSA10 | 1016 | 600 | 1060 | 1092 | 1012 | 73 | 64 | Φ12 |

風圧式シャッター



材質

- FY-GAS503、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→高耐食溶融めっき鋼板
シャッターブレード→アルミ



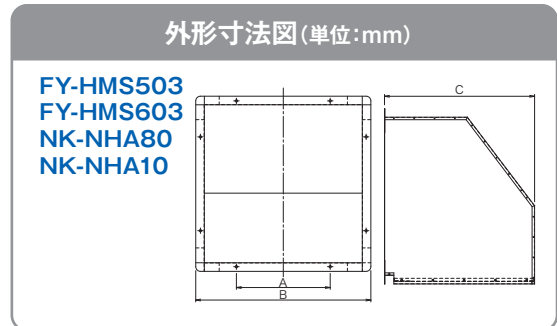
NK-NHA10

仕様

| 品番 | 対応機種 |
|-----------|----------------------------|
| FY-HMS503 | NK-52DZA |
| FY-HMS603 | NK-63DZA NK-74DGA NK-74DZA |
| NK-NHA80 | NK-84DGA |
| NK-NHA10 | NK-14DGB NK-14VGA NK-14DPA |

受注生産商品です。

屋外フード・保護ガード



材質

- FY-HMS503、FY-HMS603…
亜鉛鋼板(ポリエステル系粉体塗装)
- NK-NHA80、NK-NHA10…
高耐食溶融めっき鋼板

受注生産商品です。

| 品番 | A | B | C |
|-----------|-----|------|-----|
| FY-HMS503 | 355 | 660 | 550 |
| FY-HMS603 | 400 | 760 | 670 |
| NK-NHA80 | 500 | 950 | 800 |
| NK-NHA10 | 600 | 1120 | 960 |

| 品番 | 対応機種 | 品番 | 対応機種 |
|----------|----------------------------|-----------|-------------------|
| NK-BGA35 | NK-35MTB | NK-FGA12 | NK-12DCA NK-12CZB |
| NK-BGA50 | NK-52DZA | NK-BGA12 | NK-12DCA NK-12CZB |
| NK-BGA60 | NK-63DZA | NK-FEA10 | NK-14EZB NK-14EFB |
| NK-HGA80 | NK-84DGA | NK-BZEA10 | NK-14EZB |
| NK-HGA10 | NK-14DGB NK-14VGA NK-14DPA | NK-BFEA10 | NK-14EFB |

インバータ制御盤・アドオンインバータ



NK-VTB29⁻⁵⁰₋₆₀

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 ⁻⁵⁰ ₋₆₀ | 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 | サージアブ ソーパー | 30m | -10℃～40℃ | 20.7kg |
| NK-VTB29 ⁻⁵⁰ ₋₆₀ | | | | | | | | | 29A | | | | 22.8kg |
| NK-VTB55 ⁻⁵⁰ ₋₆₀ | | | | | | | | | 55A | | | | 23.3kg |
| NK-VTB87 ⁻⁵⁰ ₋₆₀ | | | | | | | | | 87A | | | | 31.7kg |

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

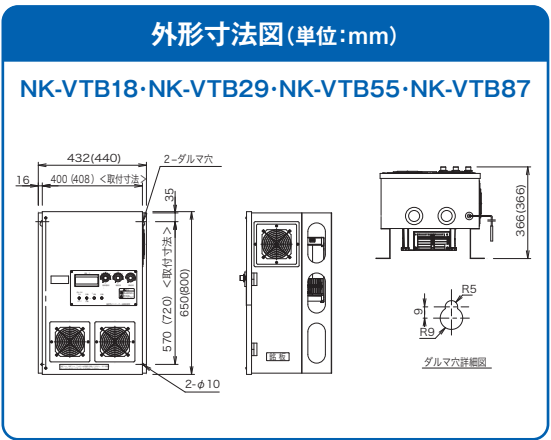


FRN3.7G1S-2J⁵₆

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-VTB18⁻⁵⁰₋₆₀
NK-VTB29⁻⁵⁰₋₆₀
NK-VTB55⁻⁵⁰₋₆₀
NK-VTB87⁻⁵⁰₋₆₀



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-2J⁵₆
FRN5.5G1S-2J⁵₆
FRN7.5G1S-2J⁵₆
FRN11G1S-2J⁵₆
FRN15G1S-2J⁵₆
FRN18.5G1S-2J⁵₆

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
集中コントローラー設置で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組立式Eシリーズ 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 | RNFTD30-20 | RNFDS20-20 |
| NK-VTB29、FRN5.5G1S-2J | RNFTC50-20 | RNFTS50-20 |
| FRN7.5G1S-2J | RNFMC75-20 | RNFTS50-20 |
| NK-VTB55、FRN11G1S-2J | RNFMC1H-20 | RNFMS60-20 |
| FRN15G1S-2J | RNFMC1H-20 | RNFMS75-20 |
| NK-VTB87、FRN18.5G1S-2J | RNFMC1H-20 | RNFMS90-20 |

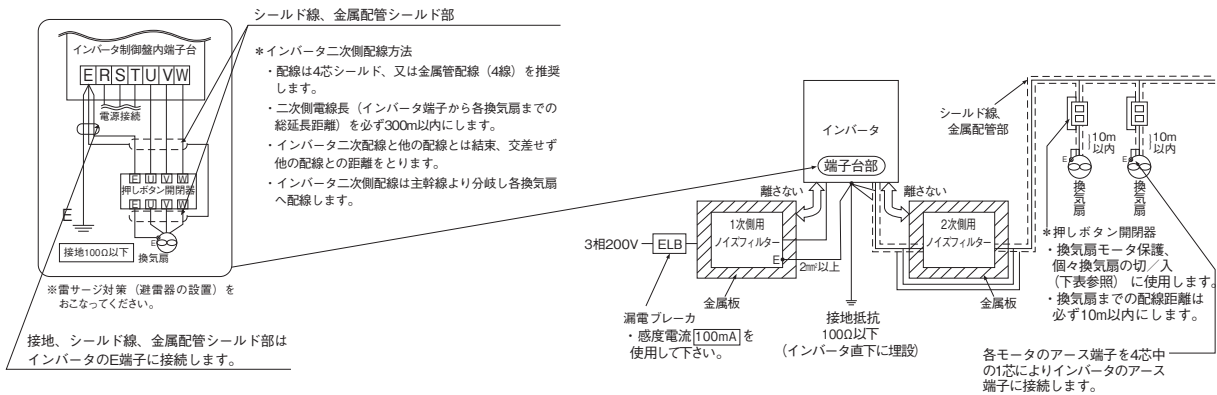
インバータノイズについて

インバータでファン・換気扇を運転すると、インバータ・モーター・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・モーター・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。

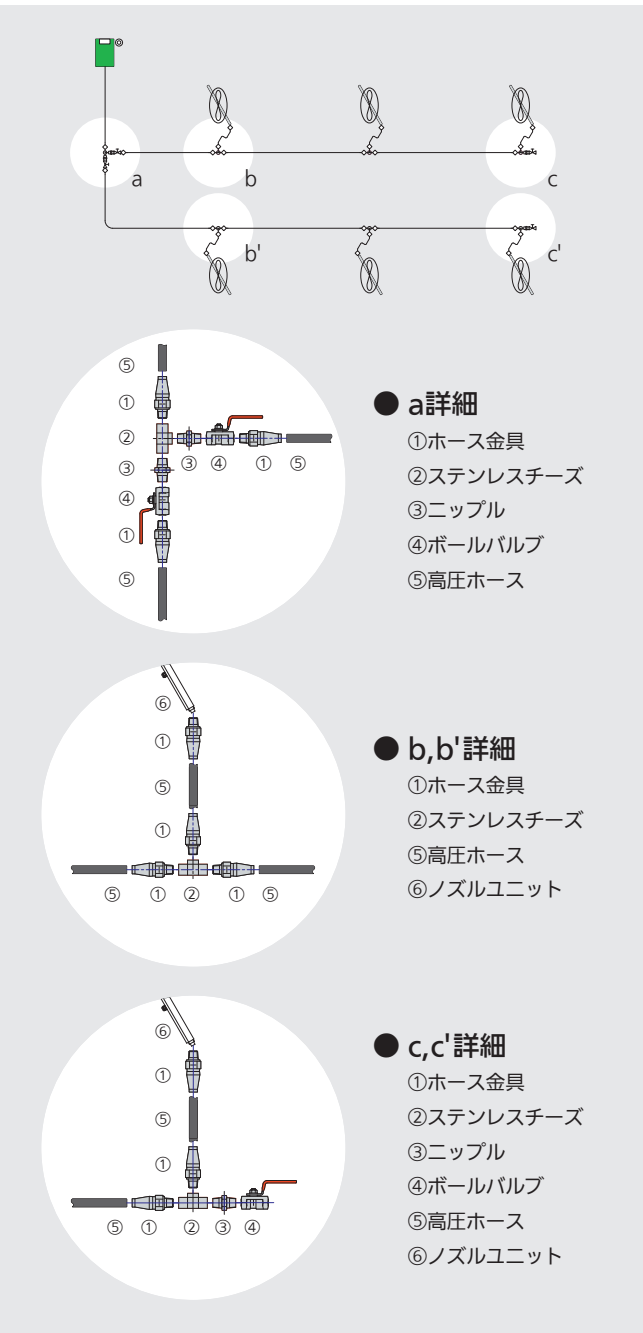
フォグクールシステム 制御盤

| 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



②ステンレス配管施工例



⚠ 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

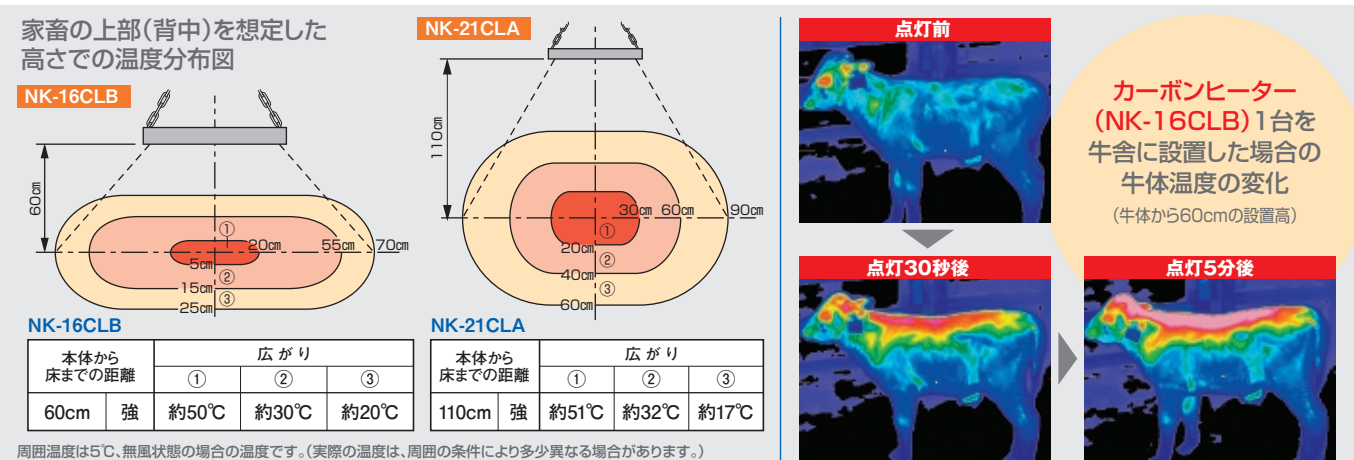
換気の必要がない効果的でクリーンな電気暖房。火を使わない無臭・無害・無風だから衛生的で安心。21CLAは三相200V仕様で電気料金も安価です。

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

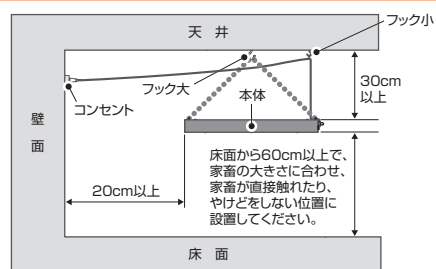
温度特性



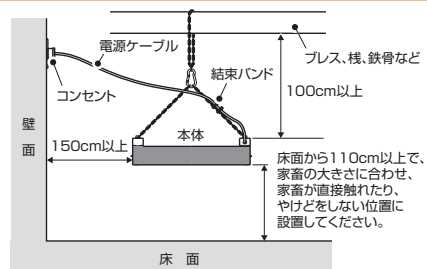
取付方法

「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。

NK-16CLB



NK-21CLA



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 |

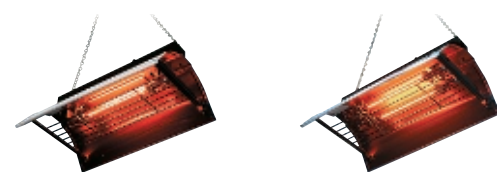
安全上のご注意

※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-RH12E
100V・300W
2Pプラグ
タンブラ型切替スイッチ

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



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

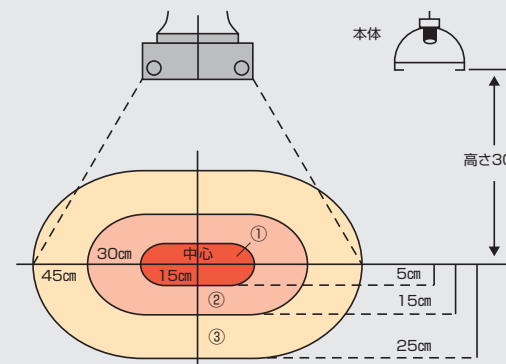
軟化点の高い石英ガラスを使用しているので、万が一水がかかっても割れません。

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。

温度特性

家畜の上部(背中)を想定した高さでの温度分布図(本体より30cm直下の床面温度広がり図)



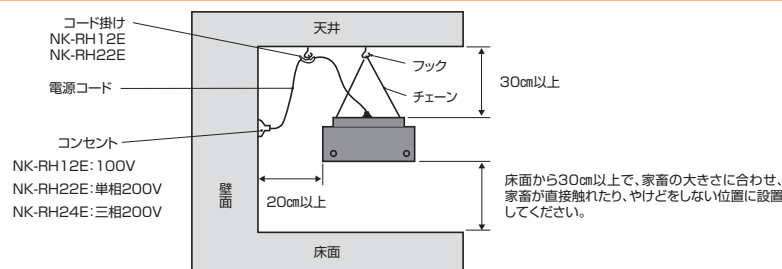
| 品番 | 切替スイッチ | ① | ② | ③ |
|----------|--------|------|------|------|
| NK-RH12E | 強 | 約42℃ | 約38℃ | 約21℃ |
| NK-RH22E | 強 | 約41℃ | 約31℃ | 約21℃ |
| NK-RH24E | 強 | 約50℃ | 約33℃ | 約20℃ |

周囲温度は10℃、無風状態の場合の温度です。
(実際の温度は、周囲の条件により多少異なる場合があります。)

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。

NK-RH12E NK-RH22E NK-RH24D



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-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-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-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 ㉒ | 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。

園芸用スマートファン・循環扇



NK-14DWB

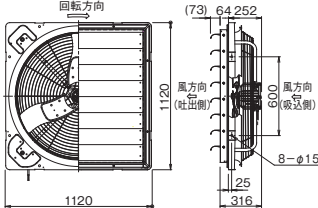
園芸用スマートファン (風圧シャッター付) -100cmタイプ-

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:高耐食溶融めっき銅板/羽根:ステンレス/
スパイダー:高耐食溶融めっき銅板

NK-14DWB(-50)

外形寸法図(単位:mm)

NK-14DWB-50
NK-14DWB



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。

※適用するブレーカーは4Aです。



NK-30MTC

NK-35MTB

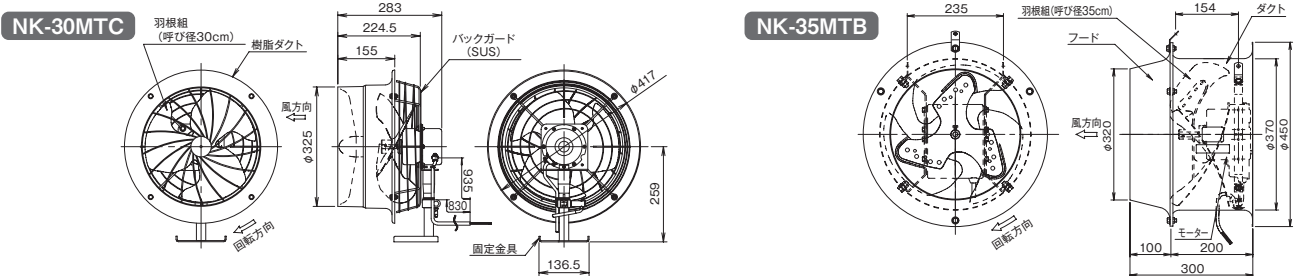
循環扇

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。

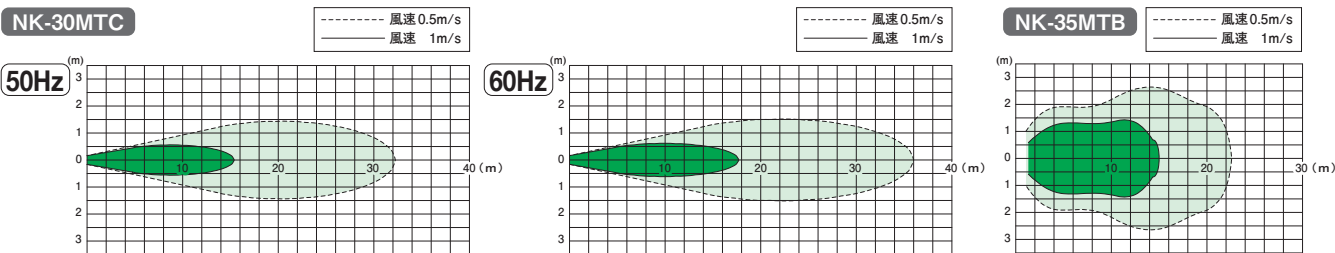
NK-30MTC (マザーファンジェット)

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。

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 | 【吊下げタイプ】NK-12CZB-50専用 |
| | | NK-S12CZB0306 | 【吊下げタイプ】NK-12CZB-60専用 |
| モーター(DC) | | NK-S12DCA0300 | 【吊下げタイプ】NK-12DCA専用 |
| | | NK-S14DPA0300 | 【壁取付タイプ】NK-14DPA専用 |
| | | NK-S14DPAT0300 | 【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 | 【吊下げタイプ】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 【吊下げタイプ】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 | 【吊下げタイプ】NK-12CZB-60専用 |
| 駆動部品 | ブリー(モーター側) 50Hz | NK-01VPA1436D | 【ベルト掛けタイプ】NK-14VZA-50,NK-14VGA-50 |
| | ブリー(モーター側) 60Hz | NK-01VPA1430C | 【ベルト掛けタイプ】NK-14VZA-60,NK-14VGA-60 |
| インバータ関係 | 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BOX 0.4Kw | NK-S14FGA | 【インバータファン】NK-14FZA,NK-14FGA,NK-14FNA |
| | | NK-S14FGB-A | 【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-RH12C,NK-RH22CE |
| | | NK-RH02C2003 | NK-RH24Q |
| | 電源コード組 | NK-RH07C302 | NK-RH12C |
| | | NK-RH07C308 | NK-RH22CE |
| | | NK-SRH24Q0102 | 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うえ、正しくお使いください。
- 消毒、清掃洗浄時にモータ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以上に取り付けてください。
- 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。

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



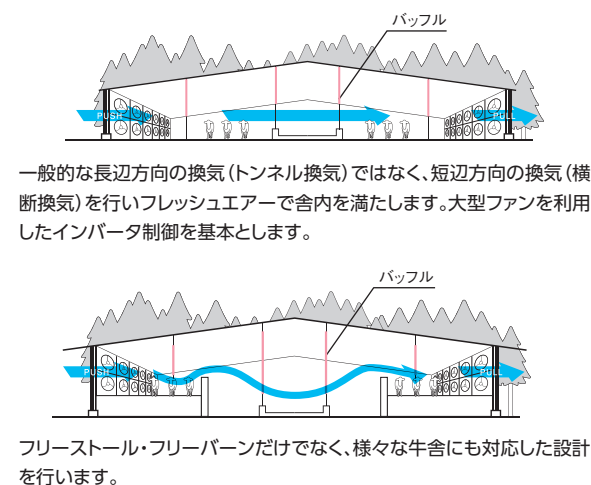
長崎県 Aプロイラー様



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。

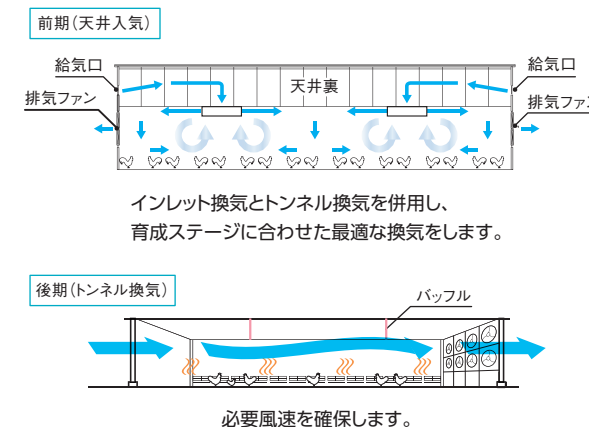
牛舎



| 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〉

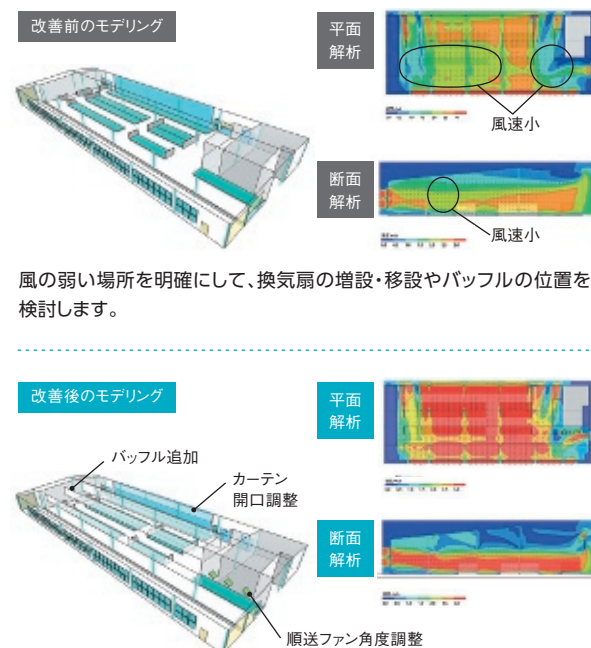


| 換気 | 均一な換気 |
|----------------------------|---|
| 必要換気量を考慮して換気扇の台数と風量を制御します。 | 給気の位置や換気量を考慮して、畜舎内での換気ムラを抑えて舎内を均一な状態にします。 |

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

