

FE4A, FE5A Infinity®
Klimakonwektor o zmiennej prędkości z możliwością
komunikacji
z czynnikiem chłodniczym Puron®
Rozmiary od 002 do 006



Opis produktu

NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI PRZYJAZNY ŚRODOWISKU KLIMAKONWEKTOR

Będąc najnowszymi osiągnięciem technologii, modele klimakonwektorów FE4A i FE5A są najbardziej zaawansowanymi centralami nawiewno-wywiewnymi.

Klimakonwektory FE4A i FE5A wykorzystują technologię sterowania Infinity® w celu zapewnienia diagnostyki najnowszej generacji. Dzięki temu możliwe jest szybsze diagnozowanie usterek, a także zapewnianie łatwego serwisu i naprawy. Modele FE4A i FE5A mają także możliwość 4-przewodowego połączenia z odpowiednim urządzeniem zewnętrznym i sterownikiem Infinity®. Czyni to instalację znacznie łatwiejszą i szybszą niż w przypadku konwencjonalnych klimakonwektorów. FE4A i FE5A posiadają zaawansowaną technologię, która umożliwia autokonfigurację klimakonwektora z odpowiednim urządzeniem zewnętrznym i sterownikiem Infinity®, skracając w ten sposób czas instalacji.

FE4A i FE5A wykorzystują czynnik chłodniczy Puron®, niezawierający chloru środek będący przyszłością zastosowań w ogrzewaniu powierzchni mieszkalnych i przemyśle chłodniczym. Zastosowanie w urządzeniach FE4A i FE5A czynnika chłodniczego Puron® maksymalizuje charakterystykę eksploatacyjną systemów przyjaznych środowisku. Oprócz bezpieczeństwa środowiskowego systemy te są o 30-40% bardziej wydajne niż standardowe instalacje grzewcze i chłodzące, łącząc doskonałe parametry eksploatacyjne i bezpieczeństwo dla środowiska naturalnego.

FE4A i FE5A zapewniają te korzyści dzięki umiejętności wykorzystania przez Carrier technologii Silnika Elektronicznie Komutowanego (ECM). Silniki takie charakteryzuje wyjątkowa wydajność we wszystkich prędkościach i umożliwiają one modelom FE4A i FE5A funkcjonowanie w odpowiedniej prędkości w taki sposób, aby zapewniały wymagany przepływ powietrza, gwarantując odpowiednią charakterystykę eksploatacyjną w szerokim zakresie wartości ciśnienia statycznego w kanale. Taka wydajność adaptacyjna ułatwia także osiągnięcie jakości instalacyjnej przez obecnego właściciela nieruchomości.

Umiejętność wykorzystania przez firmę Carrier technologii ECM jest być może najlepiej widoczna w poziomie komfortu, który jest w stanie zapewnić ECM. W celu zagwarantowania prawdziwej wygody, właściciel nieruchomości ma możliwość sterowania zarówno temperaturą jak i wilgotnością w trybach klimatyzacji i ogrzewania.

Kolejną cechą wyróżniającą FE4A i FE5A jest fabrycznie montowany termostacyjny zawór rozprężny (TXV), który zwiększa wydajność i zapewnia ochronę funkcjonowania sprężarki w każdych zalecanych warunkach. Zastosowanie rowkowanych przewodów, żaluzjowych żeber aluminiowych i dużych powierzchni czółowych w klimakonwektorach FE4A i FE5A gwarantuje także najwyższą wydajność, wysoki średni sezonowy współczynnik efektywności energetycznej agregatu (SEER) i sezonowy współczynnik wydajności ogrzewania (HSPF).

Carrier jest liderem w sterowaniu kondensatem, co jest cechą charakterystyczną dla tych klimakonwektorów. Wszystkie komponenty zabezpieczone są w mocnej pomalowanej metalowej szafce pokrytej grubą warstwą wysokiej gęstości izolacji. W przypadku wymogu instalacji urządzenia w sposób staranny i z gwarancją wysokiej jakości, zewnętrzna konfiguracja urządzenia obejmuje połączenia lutowane w celu umożliwienia eksploatacji z zachowaniem szczelności oraz wprowadzenie wielu przewodów elektrycznych wysokiego i niskiego napięcia.

Jeśli chodzi o poziom technologii i zapewnienie komfortu, nie ma nic lepszego niż przyjazne środowisku i wydajne modele FE4A i FE5A.



CECHY

Inteligentna diagnostyka

- Auto konfiguracja (łatwa instalacja)
- Łatwe diagnozowanie usterek, szybszy serwis i naprawa
- Funkcja Energy Tracking dostępna w sterowniku naściennym Infinity® (Funkcja Energy Tracking umożliwia monitorowanie i szacowanie zużycia energii Twojego systemu Infinity®)

Przyjazna środowisku technologia chłodzenia

- Czynnik chłodniczy Puron® nie zawiera chloru i nie niszczy ozonu
- Termostatyczny Zawór Rozprężny (TXV) zaprojektowany jest w taki sposób, aby maksymalnie zwiększyć charakterystykę eksploatacyjną z zastosowaniem czynnika chłodniczego Puron®

Energooszczędna eksploatacja

- Elektronicznie Komutowany Silnik (ECM) zachowuje wydajność przy każdej prędkości
- Maksymalna wydajność instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych
- Bardzo niskie zużycie energii kiedy używany jest sam wentylator

Sterowanie komfortem

- Komfortowy zakres temperatur powietrza grzewczego
- Wyjątkowa kontrola wilgotności

Technologia przepływu powietrza i izolacji akustycznej

- Obudowy dmuchaw spiralnych zapewniają wysoką wydajność i cichą eksploatację
- Wylot dyfuzora powietrznego zapewnia wysoką wydajność przepływu powietrza i cichą bezawaryjną pracę
- Wysoka statyczna wydajność kanałów
- Unikalna budowa szafki zgodna z nowymi surowymi przepisami w zakresie szczelności powietrznej, spełniają wymogi 2% wypływu powietrza podczas badania przy ciśnieniu statycznym 1.0 cala słupy wody (0,03 m słupa wody)

Sterowanie i odprowadzanie kondensatu

- Minimalne ilości wody stojącej – mniejszy wzrost drobnoustrojów poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach i zmniejsza ryzyko zatykania przewodów z kondensatem i związane z tym przypadki wycieku kondensatu
- Armatura odprowadzająca kondensat umieszczona jest w pewnym oddaleniu od drogi turbulentnego przepływu powietrza przy wlocie do dmuchawy, co poprawia możliwość sterowania kondensatem
- Dzięki zastosowaniu funkcji przelewowej w pochylonych klimakonwektorach możliwy jest wylot kondensatu z urządzenia, dzięki czemu agregaty nie ulegną uszkodzeniu w przypadku zatkania przewodu zasadniczego i wtórnego.
- Urządzenie przebadano pod kątem odprowadzania kondensatu w warunkach o wiele bardziej surowych niż te wymagane przez ARI
- Zasadnicze i wtórne połączenia spustowe spełniają wymogi HUD
- Wszystkie tacki zbudowane są z formowanej wtryskowo wypełnionej włóknem szklanym żywicy poliwęglanowej z połączeniami spustowymi wykonanymi z mosiądzu
- Wysokiej gęstości gruba izolacja szafki z izolacją paroszczelną
- Malowana szafka z ocynkowanego metalu

Technologia wymiany ciepła

- Rowkowane przewody rurowe
- Przycięte faliste żebra aluminiowe
- Dyskretny dopracowany zespół obiegu czynnika chłodniczego
- Dwu-przepływowe urządzenie pomiarowe z termostatycznym zaworem rozprężnym odcinającym

Zapewnienie jakości, łatwość instalacji i cechy serwisowe

- Łatwe podłączenie przy pomocy 4 przewodów, wygodne i skracające czas potrzebny na instalację.
- FE4A jest urządzeniem o wielokierunkowym przepływie
- FE5A umożliwia konfigurację przepływu tylko w kierunku dół-góra/góra-dół (pojedyncza tacka ociekowa).
- Możliwość podwieszenia pod dachem lub sufitem
- Modułowa szafka w rozmiarze od 003 do 006
- Połączenia lutowane gwarantujące szczelność
- Wielopunktowe wprowadzenia przewodów elektrycznych zapewniające elastyczność zastosowania (wysokie i niskie napięcie)
- Listwa zaciskowa niskiego napięcia gwarantuje bezpieczne połączenia wewnątrz szafki
- Innowacyjna budowa szafki zabezpiecza przed skraplaniem się wody

Sterowanie i elementy elektryczne

- Łatwe podłączanie wtykowe zapewnia szybką instalację pakietów grzewczych
- Transformator 40VA 208/230V
- Wymienny automatyczny bezpiecznik 3 AMP typu płaskiego zabezpiecza przed wtórnym zwarcie

Cechy filtra

- Filtr montowany jest fabrycznie
- Możliwość czyszczenia poliestrowego materiału filtracyjnego
- Podczas demontażu filtr wyskakuje automatycznie – nie ma konieczności używania żadnych narzędzi
- Udoskonalony wieszak filtra – dodano izolację drzwi filtra, która poprawia szczelność powietrzną

NAZEWNICTWO NUMERYCZNE MODELU

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
F E 4 A N B 0 0 2 0 0 0

Produkt
F = Klimakonwektor

Typ
E = Infinity®, VS. Czynnik chłodniczy Puron®

Pozycja
4 = przepływ wielokierunkowy
5 – przepływ dół-góra / góra-dół

Seria
A

Parametry elektryczne
N = 208/230v, 1ph-60 Hz

Rodzaj węzownicy
T00 = z blachy stalowej ocynkowanej
000 = z miedzi
L00 = z aluminium

Wydajność

002 = 5,3 – 10,5 kW
003 = 7,0 – 12,3 kW
004 = 7,0 – 2,3 kW
005 = 8,8 – 14,0 kW
006 = 10,5 – 17,6 kW

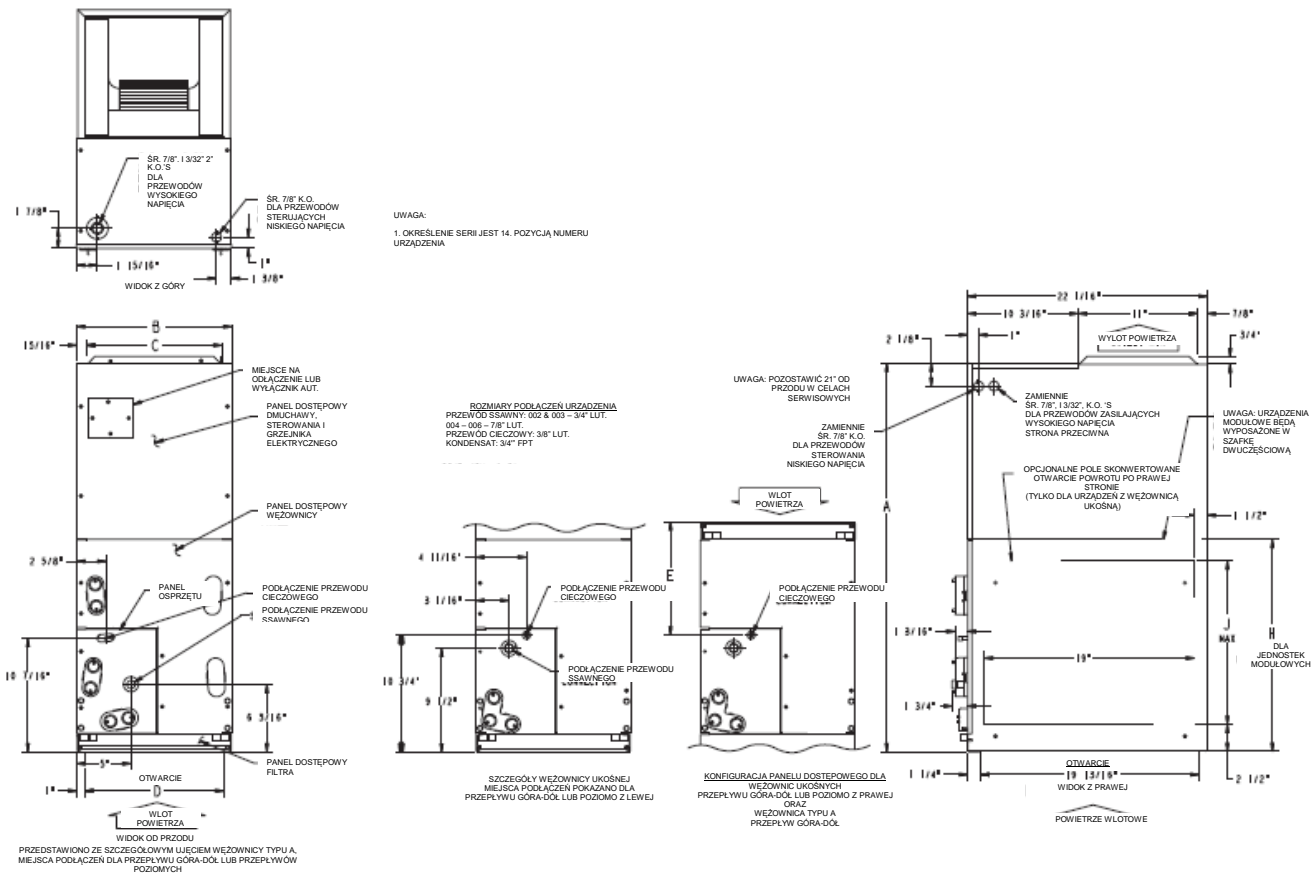
Szafka / izolacja

B = Modułowa
F = Jednoelementowa



Użycie znaku handlowego AHRI Certified oznacza uczestnictwo producenta w programie mającym na celu weryfikację certyfikacji indywidualnych produktów. Patrz www.ahridirectory.org.





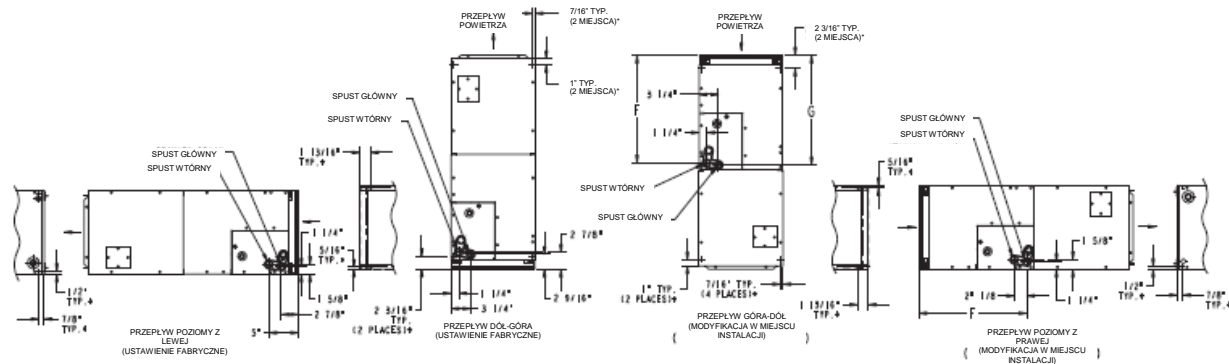
WYMIARY

URZĄDZENIE	WYMIAR	A		B		C		D		E		H*	
		in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
FE4A	002	42-11/16	1084	17-5/8	448	15-3/4	400	15-5/8	397	10-3/4	273	—	—
FE4A	003	53-7/16	1357	21-1/8	537	19-1/4	489	19-1/8	486	19-3/16	487	—	—
FE4A	003*	53-7/16	1357	21-1/8	537	19-1/4	489	19-1/8	486	19-3/16	487	28-5/16	719
FE4A	005	53-7/16	1357	21-1/8	537	19-1/4	489	19-1/8	486	19-1/2	495	—	—
FE4A	005*	53-7/16	1357	21-1/8	537	19-1/4	489	19-1/8	486	19-1/2	495	28-5/16	719
FE4A	006*	59-3/16	1503	24-11/16	627	22-3/4	578	22-11/16	576	25-1/4	641	34-1/16	865
FE5A	004*	59-3/16	1503	24-11/16	627	22-3/4	578	22-11/16	576	25-1/4	641	34-1/16	865

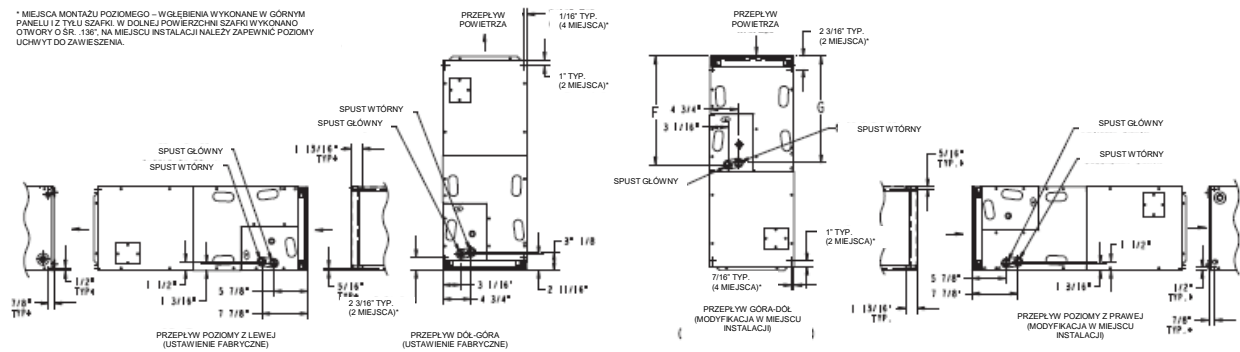
* Szafka modułowa

WEŻOWNICA UKOŚNA

UWAGI:
1. DLA ZACHOWANIA PRZEJRZYŹNOŚCI NA RYSUNKU NIE POKAZANO ZASLEPEK SPUSTU Z RYNIEN KONDENSATU



* MIEJSCA MONTAŻU POZOMEGO – WGLEBIENIA WYKONANE W GÓRNYM PANELU Z TYŁU SZAFKI. W DOLNEJ POWIERZCHNI SZAFKI WYKONANO OTWORY O ŚR. 136*, NA MIEJSCU INSTALACJI NALEŻY ZAPEWNIĆ POZOMOY UCHWYT DO ZAWIESZENIA.



WEŻOWNICA TYPU A

WYMIARY

URZĄDZENIE	WYMIAR	F		G		KONFIGURACJA WEŻOWNICY		CIĘŻAR WYSYŁKOWY lb / kg
		in	mm	in	mm	ukośna	"A"	
FE4A	002	18-9/16	472	18-1/4	464	—	tak	135 / 61
FE4A	003	26-15/16	684	27-1/2	699	tak	—	150 / 68
FE4A	003*	26-15/16	684	27-1/2	699	tak	—	150 / 68
FE4A	005	27-1/4	692	26-15/16	684	—	tak	172 / 78
FE4A	005*	27-1/4	692	26-15/16	684	—	tak	172 / 78
FE4A	006*	32-15/16	837	32-5/8	829	—	tak	207 / 94
FE5A	004*	32-15/16	837	32-5/8	829	—	tak	200 / 91

* Szafka modułowa

DANE FIZYCZNE

NUMER ZAMÓWIENIA	MOC GRZEWCZA ZAINSTALOWANA W MIEJSCU INSTALACJI (kW)	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODZENIA	WYMIARY			CIĘŻAR WYSYŁKOWY Lb / kg
			Wysokość	Szerokość	Głębokość	
FE4ANF002000 FE4ANF002T00 FE4ANF002L00	5, 8, 9, 10, 15, 20	5,3 – 10,5 kW	42-11/16-in 1084 mm	17-5/8 in 448 mm	22-1/16-in 560 mm	135 lb 61 kg
FE4ANF003000 FE4AN(B,F)003T00 FE4AN(B,F)003L00	5, 8, 9, 10, 15, 18, 20	7,0 – 12,3 kW	53-7/16 in 1357 mm	21-1/8-in 537 mm	22-1/16-in 560 mm	150 lb 68 kg
FE4ANF005000 FE4AN(B,F)005T00 FE4AN(B,F)005L00	5, 8, 9, 10, 15, 18, 20, 24, 30	8,8 – 14,1 kW	53-7/16-in 1357 mm	21-1/8-in 537 mm	22-1/16-in 560 mm	172 lb 78 kg
FE4ANB006000 FE4ANB006T00 FE4ANB006L00	8, 9, 10, 15, 18, 20, 24, 30	10,5 – 17,6 kW	59-3/16-in 1503 mm	24-11/16-in 627 mm	22-1/16-in 560 mm	207 lb 94 kg
FE5ANB004T00 FE5ANB004L00	5, 8, 9, 10, 15, 18, 20	7,0 – 12,3 kW	59-3/16-in 1503 mm	24-11/16-in 627 mm	22-1/16-in 560 mm	200 lb 91 kg

SPECYFIKACJE

MODEL	FE4A				FE5A
ROZMIAR	002	003	005	006	004
WEŻOWNICA					
Urządzenie mierzące ilość czynnika chłodniczego	Czynnik chłodniczy Puron® (R-410A) TXV				
Kształt wymiennika	A	Ukośny	A	A	A
Rzędy – żebra/cale	3/14.5				
Powierzchnia wlotowa (m kw.)	0.35	0.32	0.55	0.69	0.69
PASUJĄCE ROZMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ					
Wielkość jednostki	24, 36, 48	36, 48, 60	36, 48, 60	48, 60	36, 48, 60
WENTYLATOR					
Wylot powietrza	dół-góra, góra-dół, poziomo				dół-góra, góra-dół
m3/h/kW (nominalne chłodzenie/grzanie)	169+				
Silnik KM (ECM)	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Filtr 21-1/2-cal (546 mm) x	16-3/8-in (417 mm)	19-7/8-in (505 mm)	19-7/8-in (505 mm)	23-5/16-in (592 mm)	23-5/16-in (592 mm)
OPCJE KONFIGURACJI SZAFKI					
	1 część	1 część / modułowa	1 część / modułowa	modułowa	modułowa

DANE EKSPLOATACYJNE

REALIZACJA PRZEPŁYWU POWIETRZA – TRYBY CHŁODZENIA, OGRZEWANIA, OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO

Klimakonwektory FE4 i FE5A zapewniają przepływ powietrza z prędkością sterowaną przez Zintegrowany Interfejs Użytkownika Systemu (Integrated System User Interface) w trybie klimatyzacji lub ogrzewania pompą ciepła (bez ogrzewania elektrycznego). Nominalny przepływ powietrza zarówno dla trybu ogrzewania jak i chłodzenia wynosi 58,6 m³/h na kW nominalnego rozmiaru zainstalowanego urządzenia zewnętrznego. Przepływ powietrza sterowany Interfejsem Użytkownika jest modyfikowany przez jego wewnętrzne algorytmy w zależności od strefy, komfortu lub wydajności. Więcej informacji podano w dokumentacji opisującej sposób sterowania klimakonwektorem przez Interfejs Użytkownika. Bezpieczna eksploatacja ogrzewaczy elektrycznych wymaga strumienia powietrza wielkości równej lub większej niż minimalna wartość m³/h dla zastosowania w funkcji ogrzewacza elektrycznego opisanego w powyższej tabeli. Klimakonwektor dopasuje wielkość dostarczanego strumienia powietrza w celu utrzymania bezpiecznego przepływu zgodnie z wymogami trybu operacyjnego i warunków eksploatacji.

**TABELA WARTOŚCI WYMAGANEGO STRUMIENIA POWIETRZA DLA
KLIMAKONWEKTORÓW FE4A/FE5A – MODELE OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO**

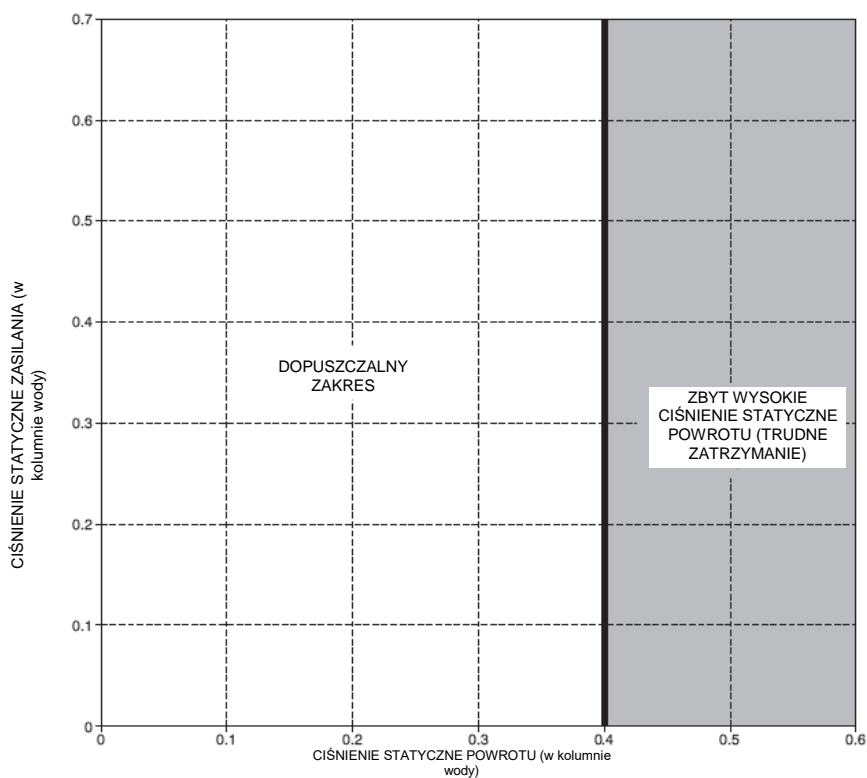
MODEL FE4A	WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO kW	ZAKRES kW OGRZEWACZA ELEKTRYCZNEGO						
		5	9	10	15	20	24	30
002	AWARYJNA	1062	1062	1147	1317	1614	—	—
	5,2	1062	1062	1147	—	—	—	—
	7,0	1104	1232	1317	1529	—	—	—
	8,8	1359	1487	1487	1572	1911	—	—
	10,5	1657	1657	1657	1741	1911	—	—
003	AWARYJNA	1147	1189	1317	1444	1784	—	—
	7,0	1147	1487	1487	1869	1954	—	—
	8,8	1359	1487	1487	1869	1954	—	—
	10,5	1657	1657	1741	1954	2124	—	—
	12,3	1911	1911	1911	1954	2294	—	—
005	AWARYJNA	1147	1189	1317	1444	1784	2379	2421
	8,8	1359	1487	1487	1869	1954	—	—
	10,5	1657	1657	1741	1954	2124	—	—
	12,3	1911	1911	1911	1954	2124	—	—
	14,1	2217	2217	2217	2217	2294	2549	2718
006	AWARYJNA	1784	1784	1784	1784	1911	2973	2973
	10,5	1784	1784	1869	2294	2294	—	—
	12,3	1911	1911	1954	2294	2294	—	—
	14,1	2209	2209	2209	2549	2549	2973	2973
	17,6	2761	2761	2761	2973	2973	2973	2973
MODEL FE5A	WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNEGO kW	ZAKRES kW OGRZEWACZA ELEKTRYCZNEGO						
		5	9	10	15	20	24	30
004	AWARYJNA	1147	1317	1317	1529	1911	—	—
	7,0	1657	1657	1657	—	—	—	—
	8,8	1784	1784	1869	1911	—	—	—
	10,5	1784	1784	1869	2294	2294	—	—
	12,3	1911	1911	1954	2294	2294	—	—

Uwaga 1: Sytuacja awaryjna – Klimatyzator z funkcją ogrzewacza elektrycznego lub ogrzewanie awaryjne

Uwaga 2: Te przepływy powietrza są minimalnymi przepływami jakie wymienia UL.

Uwaga 3: Kreska oznacza, że połączenie ogrzewacza / klimakonwektora / urządzenia zewnętrznego nie jest akceptowane. Nie należy go stosować.

DOPUSZCZALNE WARUNKI KANAŁU



W celu zapewnienia odpowiedniego funkcjonowania (szczególnie osuszenie wtórnego syfonu), przedmiotowe klimakonwektory muszą być zainstalowane z systemem kanałów z powyżej przedstawionego „Zakresu Dopuszczalnego”.

TABELA MINIMALNYCH WARTOŚCI OBR/MIN

MODEL	ROZMIARY SYSTEMU	ZAKRES PRZEPIYWU [M3/H]	MIN OBR/MIN
FE4ANF002	018, 024, 030, 036	255 - 2039	300
FE4AN(B,F)003	024, 030, 036, 042	340 - 2379	285
FE4AN(B,F)005	030, 036, 042, 048	425 - 2718	275
FE4ANB006	036, 042, 048, 060	850 - 3398	275
FE5ANB004	024, 030, 036, 042	850 - 2379	275

TABELA MAKSYMALNEGO CIŚNIENIA STATYCZNEGO

MODEL	ZAKRES PRZEPŁYWU [M3/H]	DOSTĘPNE CIŚNIENIE STATYCZNE [kPa]
FE4ANF002	892	0,25
	1189	0,25
	1487	0,25
	1784	0,20
	2039	0,15
FE4AN(B,F)003	1189	0,25
	1487	0,25
	1784	0,25
	2081	0,25
	2379	0,20
FE4AN(B,F)005	1487	0,25
	1784	0,25
	2081	0,25
	2379	0,25
	2718	0,12
FE4ANB006	1784	0,25
	2081	0,25
	2379	0,25
	2973	0,25
	3398	0,15
FE5ANB004	1189	0,25
	1487	0,25
	1784	0,25
	2081	0,25
	2379	0,25

CFM – m3/h

EWB – temperatura wlotu
termometru wilgotnego
(°F/°C)
BF – współczynnik
obejścia

LWB – temperatura
wylotu z termometru
wilgotnego (°F/°C)
MBH – kW

TC – moc chłodzenia
brutto kW

SHC – użyteczna moc
chłodzenia brutto kW

UWAGI:

1. W przypadku mocy chłodzenia innych niż przedstawione w niniejszej tabeli należy skontaktować się z producentem.

2. Wzory:

temperatura wylotu termometru suchego = temperatura wlotu termometru suchego – użyteczna moc grzewcza / 1.09 * CFM

temperatura wylotu termometru mokrego = temperatura termometru mokrego odpowiadająca entalpii powietrza opuszczającego węzownicę (h_{lwb})

$h_{lwb} = H_{ewb} - \text{całkowita moc (Btuh)} / 4.5 \times \text{CFM}$

gdzie h_{ewb} = entalpia powietrza wchodzącego do węzownicy. Możliwa jest bezpośrednia interpolacja. Nie ekstrapolować.

3. SHC opiera się na temperaturze suchego termometru powietrza wchodzącego węzownicy 50°F. Poniżej temperatury suchego termometru 80°F należy odjąć współczynnik korekcji x CFM od SHC. Powyżej temperatury suchego termometru 80°F należy dodać współczynnik korekcji x CFM do SHC.

4. Współczynnik obejścia = 0 oznacza brak rozwiązania psychometrycznego. Należy użyć współczynnika obejścia kolejnego niższego EWB w celu oszacowania.

WSPÓLCZYNNIK KOREKCYJNY SHC

WSPÓLCZYNNIK OBEJŚCIA	TEMPERATURA WLOTU SUCHEGO TERMOMETRU (°C)					
	26,1	25,6	25	24,4	23,9	Poniżej 23,9
	27,2	27,8	28,3	28,4	29,4	Powyżej 29,4
	Współczynnik korekcyjny					
0.10	0,098	1,96	2,94	3,92	4,91	Należy zastosować poniższy wzór
0.20	0,87	1,74	2,62	3,49	4,36	
0.30	0,76	1,53	2,29	3,05	3,82	

Dopuszczalna jest interpolacja.

Współczynnik korekcyjny = $1.09 \times (1 - BF) \times (db - 80)$

SZACOWANY POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ (dBA)

MODEL-ROZMIAR	WARUNKI		CZĘSTOTLIWOŚĆ ŚRODKOWYCH PASM OKTAW						
	CFM	ESP	63	125	250	500	1000	2000	4000
FE4ANF002	680	0.25	61.0	57.0	55.0	50.0	48.0	46.0	42.0
	1019	0.25	62.7	58.7	56.7	51.7	49.7	47.7	43.7
	1359	0.25	64.0	60.0	58.0	53.0	51.0	49.0	45.0
	1699	0.25	65.0	61.0	57.0	56.0	52.0	50.0	46.0
	2039	0.25	65.8	61.8	57.8	56.8	52.8	50.8	46.8
	2379	0.25	66.4	62.4	58.4	57.4	53.4	51.4	47.4
FE4ANF003	680	0.25	61.0	57.0	55.0	50.0	48.0	46.0	42.0
	1019	0.25	62.7	58.7	56.7	51.7	49.7	47.7	43.7
	1359	0.25	64.0	60.0	58.0	53.0	51.0	49.0	45.0
	1699	0.25	65.0	61.0	59.0	54.0	52.0	50.0	46.0
	2039	0.25	65.8	61.8	59.8	54.8	52.8	50.8	46.8
	2379	0.25	66.4	62.4	58.4	57.4	53.4	51.4	47.4
	2718	0.25	67.0	63.0	59.0	58.0	54.0	52.0	48.0
FE4ANB004	680	0.25	62.7	58.7	56.7	51.7	49.7	47.7	43.7
	1019	0.25	64.0	60.0	58.0	53.0	51.0	49.0	45.0
	1359	0.25	65.0	61.0	59.0	54.0	52.0	50.0	46.0
	1699	0.25	65.8	61.8	59.8	54.8	52.8	50.8	46.8
	2039	0.25	66.4	62.4	60.4	55.4	53.4	51.4	47.4
	2379	0.25	67.0	63.0	61.0	56.0	54.0	52.0	48.0
FE4ANF005	680	0.25	61.0	57.0	55.0	50.0	48.0	46.0	42.0
	1019	0.25	62.7	58.7	56.7	51.7	49.7	47.7	43.7
	1359	0.25	64.0	60.0	58.0	53.0	51.0	49.0	45.0
	1699	0.25	65.0	61.0	59.0	54.0	52.0	50.0	46.0
	2039	0.25	65.8	61.8	59.8	54.8	52.8	50.8	46.8
	2379	0.25	66.4	62.4	58.4	57.4	53.4	51.4	47.4
	2718	0.25	67.0	63.0	59.0	58.0	54.0	52.0	48.0
FE4ANB006	680	0.25	62.7	58.7	56.7	51.7	49.7	47.7	43.7
	1019	0.25	64.0	60.0	58.0	53.0	51.0	49.0	45.0
	1359	0.25	65.0	61.0	59.0	54.0	52.0	50.0	46.0
	1699	0.25	65.8	61.8	59.8	54.8	52.8	50.8	46.8
	2039	0.25	66.4	62.4	60.4	55.4	53.4	51.4	47.4
	2379	0.25	67.0	63.0	61.0	56.0	54.0	52.0	48.0
	2718	0.25	67.5	63.5	59.5	58.5	54.5	52.5	48.5
	3058	0.25	68.0	64.0	60.0	59.0	55.0	53.0	49.0
	3398	0.25	68.3	64.3	60.3	59.3	55.3	53.3	49.3

* Szacowany poziom mocy akustycznej został wyprowadzony przy użyciu metod opisanych w Podręczniku dot. systemów i zastosowań HVAC ASHRAE 1987, rozdział 52, str. 52.7.

WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE PRZEPIYU POWIETRZA

GRZAŁKA kW	GRZAŁKI	KOREKCJA CIŚNIENIA STATYCZNEGO (stupa wody)	
		Rozmiary 002 – 005	Rozmiar 006
0	0	+0,005	+0,008
5	1	+0,003	+0,005
8, 10	2	0	0
9, 15	3	-0,005	-0,008
20	4	-0,010	-0,015
18, 24, 30	6	-0,015	-0,025

Tabela przepływu powietrza FE4A opracowana została przy użyciu klimakonwektorów z ogrzewaczami elektrycznymi o mocy 10 kW (2 grzałki) w urządzeniach. W przypadku klimakonwektorów zbudowanych z innej liczby grzałek, zewnętrznie dostępne ciśnienie statyczne przy danym PRZEPIYWIE POWIETRZA z tabeli można skorygować przez dodanie lub odjęcie ciśnienia. W tym celu należy skorzystać z tabeli.

FABRYCZNIE ZAINSTALOWANY SPADEK CIŚNIENIA STATYCZNEGO NA FILTRZE (w słupie wody)

MODEL	PRZEPŁYW								
FE4A	680	1019	1359	1699	2039	2379	2718	3058	3398
002	0,005	0,0011	0,0012	0,0018	0,0025	--	--	--	--
003	--	0,005	0,0009	0,0013	0,0018	0,0023	--	--	--
005	--	--	0,0009	0,0013	0,0018	0,0023	0,0030	--	--
006	--	--	--	0,0010	0,0013	0,0018	0,0022	0,0027	0,0034
	PRZEPŁYW								
FE5A	680	1019	1359	1699	2039	2379	2718	3058	3398
004	--	0,0004	0,0007	0,0010	0,0013	0,0018	--	--	--

**SPADEK CIŚNIENIA KOMPONENTU KOREKCYJNEGO PRZEPŁYWU POWIETRZA (w słupie wody)
PRZY OKREŚLONYM PRZEPŁYWIE POWIETRZA (PRZEPŁYW MIĘDZY SUCHĄ A MOKRĄ WĘŻOWNICĄ)**

MODEL	PRZEPŁYW										
FE4A	1019	1189	1359	1529	1699	1869	2039	2209	2379	2549	2718
002	0,0003	0,0004	0,0006	0,0007	0,0009	0,0010	0,0012	--	--	--	--
003	--	0,0007	0,0009	0,0011	0,0013	0,0016	0,0019	0,0021	0,0023	0,0025	0,0028
005	--	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008
	PRZEPŁYW										
	1869	2039	2209	2379	2549	2718	2888	3058	3228	3398	3568
006	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009	0,0010	0,0011	0,0012
	PRZEPŁYW										
FE5A	1019	1189	1359	1529	1699	1869	2039	2209	2379	2549	2718
004	0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	--

UWAGA: Powyższe wartości korekcyjne spadku ciśnienia należy odjąć od wartości przepływu powietrza w urządzeniu, jeśli dany komponent lub warunek jest używany. Pozostałe skrajne wartości ciśnienia statycznego dostępne będą dla systemu kanałów.

JEDNOSTKI BEZ OGRZEWANIA ELEKTRYCZNEGO

ROZMIAR URZĄDZENIA	WOLTY – FAZA	FLA	MIN PRĄD OBWODU	OBWÓD ODGAŁĘZIENIA	
				Min. śr. przewodu Awg*	Prąd bezpiecznika / wyłącznika
002	208/230-1	4.3	5.4	14	15
003	208/230-1	4.3	5.4	14	15
005	208/230-1	4.3	5.4	14	15
004, 006	208/230-1	6.8	8.5	14	15

* Do podłączenia urządzenia należy używać tylko przewodu miedzianego. Jeśli używany jest przewód inny niż niezolowany (niepowleczone) przewód miedziany przewidziany dla temperatury otoczenia 75°C (lity przewód dla 10 AWG lub mniejszy, przewód pleciony dla średnic większych niż 10 AWG), należy skonsultować się odpowiednimi tabelami National Electric Code (ANSI/NFPA 70).

UWAGA: jeśli długość przewodu obwodu odgałęzienia przekracza 100 stóp / 30,5 m, należy skonsultować się z NEC 210 – 19a w celu ustalenia maksymalnej długości przewodu. Należy zastosować 2% spadek napięcia. FLA – Prąd pełnego obciążenia.

OGRZEWACZE ELEKTRYCZNE AKCESORYJNE

NR ELEMENTU OGRZEWACZA	kW @ 240V	WOLT / FAZA	ETAPY (kW robocze)	WEWNĘTRZNE ZABEZPIECZENIE OBWODU	ROZMIAR WĘŻOWNICY UŻYWANY Z	MOC GRZEWICZA @ 230V ‡	FUNKCJA INTELIGENTNEGO CIEPŁA (INTELLIGENT HEAT) (kW robocze)
KFCEH0501N05	5	230/1	5	brak	wszystkie	15,700	-
KFCEH0901N10	10	230/1	10	brak	wszystkie	31,400	-
KFCEH3001F15	15	230/1	5, 15	bezpieczniki**	wszystkie	47,100	5, 10, 15
KFCEH3201F20	20	230/1	5, 20	bezpieczniki**	wszystkie	62,800	5, 10, 15, 20
KFCEH2901N09	9	230/1*	3, 9	brak	wszystkie	28,300	3, 6, 9
KFCEH1601315	15	230/3	5, 15	brak	wszystkie	47,100	-
KFCEH3401F24	24	230/3†	8, 16, 24	bezpieczniki	005, 006	78,500	8, 16, 24
KFCEH3501F30	30	230/3†	10, 20, 30	bezpieczniki	005, 006	94,200	10, 20, 30
KFCEH2401C05	5	230/1	5	wyłącznik automatyczny	wszystkie	15,700	-
KFCEH2601C10	10	230/1	10	wyłącznik automatyczny	wszystkie	31,400	-
KFCEH3101C15	15	230/1	5, 15	wyłącznik automatyczny	wszystkie	47,100	5, 10, 15
KFCEH3301C20	20	230/1	5, 20	wyłącznik automatyczny	wszystkie	62,800	5, 10, 15, 20

* Można skonwertować na miejscu instalacji do 3 faz.

† Ogrzewacze te można skonwertować na jedną fazę

** Dla tych elementów grzejnych w Kanadzie wymagany jest zespół do jednopunktowego podłączenia przewodów

‡ Bez uwzględnienia ciepła silnika dmuchawy.

OCHRONA WEWNĘTRZNA ELEKTRYCZNEGO ELEMENTU GRZEJNEGO

kW ELEMENTU GRZEJNEGO	FAZY	LICZBA / ROZMIAR BEZPIECZNIKÓW	LICZBA / ROZMIAR WYŁĄCZNIKÓW AUTOMATYCZNYCH*
5	1	-	1/60
8	1	-	1/60
9	1/3	-	-
10	1	-	1/60
15	1	2/30, 2/60	2/60
15	3	-	-
18	3	-	-
20	1	4/60	2/60
24	3/1	6/60	-
30	3/1	6/60	-

* Wszystkie wyłączniki automatyczne mają 2 bieguny.

DANE ELEKTRYCZNE AKCESORYJNEGO ELEKTRYCZNEGO ELEMENTU GRZEJNEGO

NR CZĘŚCI ELEMENTU GRZEJNE-GO	kW		FAZA	WEWNĘTRZNA OCHRONA OBWODU	PRĄD ELEMENTU GRZEJNEGO 208/230V		OBWÓD ROZGAŁĘZIENIA															
	240V	208V			Pojedynczy obwód	Podwójny obwód		MIN. OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA 208/230V**		MIN. ŚREDNICA PRZEWODU (AWG)			MIN. ŚREDNICA PRZEWODU UZIEMIENIA 208/230V			MAKS. PRĄD BEZPIECZNIKA / WYŁĄCZNIKA AUTOMATYCZNEGO 208/230V			MAKS. DŁUGOŚĆ PRZEWODU (FT.) #			
						L1, L2	L3, L4	Pojedynczy obwód	Podwójny obwód		Pojedynczy obwód	Podwójny obwód		Pojedynczy obwód	Podwójny obwód		Pojedynczy obwód	Podwójny obwód		Pojedynczy obwód	Podwójny obwód	
									L1, L2	L3, L4		L1 + L2	L3, L4		L1, L2	L3, L4		L1, L2	L3, L4		L1, L2	L3, L4
KFCEH0501N05	5	3,8	1	Brak	18.1/20.0	-	-	31.2/33.5	-	-	8/8	-	-	10/10	-	-	35/35	-	-	85/88	-	-
KFCEH2401C05	5	3,8	1	Wyłącznik obwodu	18.1/20.0	-	-	31.2/33.5	-	-	8/8	-	-	10/10	-	-	35/35	-	-	85/88	-	-
KFCEH0801N08	8	6,0	1	Brak	28.9/32.0	-	-	44.7/48.5	-	-	8/8	-	-	10/10	-	-	45/50	-	-	59/60	-	-
KFCEH2501C08	8	6,0	1	Wyłącznik obwodu	28.9/32.0	-	-	44.7/48.5	-	-	8/8	-	-	10/10	-	-	45/50	-	-	59/60	-	-
KFCEH2901N09*	9	6,8	1	Brak	32.8/36.0	-	-	49.5/53.5	-	-	8/6	-	-	10/10	-	-	50/60	-	-	54/87	-	-
KFCEH2901N09*‡	9	6,8	3	Brak	18.8/20.8	-	-	32.0/34.5	-	-	8/8	-	-	10/10	-	-	35/35	-	-	83/85	-	-
KFCEH0901N10	10	7,5	1	Brak	36.2/40.0	-	-	53.8/58.5	-	-	6/6	-	-	10/10	-	-	60/60	-	-	78/80	-	-
KFCEH2601C10	10	7,5	1	Wyłącznik obwodu	36.2/40.0	-	-	53.8/58.5	-	-	6/6	-	-	10/10	-	-	60/60	-	-	78/80	-	-
KFCEH3001F15*1	15	11,3	1	Bezpiecznik	54.2/59.9	36.2/40.0	18.1/20.0	76.3/83.4	53.8/58.5	22.7/25.0	4/4	6/6	10/10	8/8	10/10	10/10	80/90	60/60	25/25	88/89	78/80	75/76
KFCEH3101C15*	15	11,3	1	Wyłącznik obwodu	-	36.2/40.0	18.1/20.0	-	53.8/58.5	22.7/25.0	-	6/6	10/10	-	10/10	10/10	-	60/60	25/25	-	78/80	75/76
KFCEH1601315	15	11,3	3	Brak	31.3/34.6	-	-	47.7/51.8	-	-	8/6	-	-	10/10	-	-	50/60	-	-	56/90	-	-
KFCEH2001318	18	13,5	3	Brak	37.6/41.5	-	-	55.5/60.4	-	-	6/6	-	-	10/8	-	-	60/70	-	-	76/77	-	-
KFCEH3201F20*1	20	15,0	1	Bezpiecznik	72.3/79.9	36.2/40.0	36.2/40.0	98.9/108.4	53.8/58.5	45.3/50.0	3/2	6/6	8/8	8/6	10/10	10/10	100/110	60/60	50/50	85/109	78/80	59/59
KFCEH3301C20*	20	15,0	1	Wyłącznik obwodu	-	36.2/40.0	36.2/40.0	-	53.8/58.5	45.3/50.0	-	6/6	8/8	-	10/10	10/10	-	60/60	50/50	-	78/80	59/59
KFCEH3401F24*†	24	18,0	3	Bezpiecznik	50.1/55.4	-	-	71.2/77.8	-	-	4/4	-	-	8/8	-	-	80/80	-	-	94/95	-	-
	24	18,0	1	Bezpiecznik	86.7/95.5	-	-	116.9/127.9	-	-	1/1	-	-	6/6	-	-	125/150	-	-	115/116	-	-
KFCEH3501F30*†	30	22,5	3	Bezpiecznik	62.6/69.2	-	-	86.8/95.0	-	-	3/3	-	-	8/8	-	-	90/100	-	-	97/98	-	-
	30	22,5	1	Bezpiecznik	109.0/120.0	-	-	144.8/158.5	-	-	0/00	-	-	6/6	-	-	150/175	-	-	117/150	-	-

HEATER PART NO.	kW		P H A S E	INTERNAL CIRCUIT PROTECTION	HEATER AMPS 208/230V		BRANCH CIRCUIT															
							Min Ampacity 208/230V**				Min Wire Size (AWG) 208/230V††			Min Gnd Wire Size 208/230V			Max Fuse/Ckt Bkr Amps 208/230V			Max Wire Length 208/230V (ft) ††		
	240v	208v			Single Circuit	Dual Circuit		Single Circuit	Dual Circuit		Single Circuit	Dual Circuit		Single Circuit	Dual Circuit		Single Circuit	Dual Circuit		Single Circuit	Dual Circuit	
						L1,L2	L3,L4		L1,L2	L3,L4		L1,L2	L3,L4		L1,L2	L3,L4		L1,L2	L3,L4		L1,L2	L3,L4
KFCEH0501N05	5	3.8	1	None	18.1/20.0	—	—	31.2/33.5	—	—	8/8	—	—	10/10	—	—	35/35	—	—	85/88	—	—
KFCEH2401C05	5	3.8	1	Ckt Bkr	18.1/20.0	—	—	31.2/33.5	—	—	8/8	—	—	10/10	—	—	35/35	—	—	85/88	—	—
KFCEH0801N08	8	6.0	1	None	28.9/32.0	—	—	44.7/48.5	—	—	8/8	—	—	10/10	—	—	45/50	—	—	59/60	—	—
KFCEH2501C08	8	6.0	1	Ckt Bkr	28.9/32.0	—	—	44.7/48.5	—	—	8/8	—	—	10/10	—	—	45/50	—	—	59/60	—	—
KFCEH2901N09*	9	6.8	1	None	32.8/36.0	—	—	49.5/53.5	—	—	8/6	—	—	10/10	—	—	50/60	—	—	54/67	—	—
KFCEH2901N09*†	9	6.8	3	None	18.8/20.8	—	—	32.0/34.5	—	—	8/8	—	—	10/10	—	—	35/35	—	—	83/85	—	—
KFCEH0901N10	10	7.5	1	None	36.2/40.0	—	—	53.8/58.5	—	—	6/6	—	—	10/10	—	—	60/60	—	—	78/80	—	—
KFCEH2601C10	10	7.5	1	Ckt Bkr	36.2/40.0	—	—	53.8/58.5	—	—	6/6	—	—	10/10	—	—	60/60	—	—	78/80	—	—
KFCEH3001F15* ¹	15	11.3	1	Fuse	54.2/59.9	36.2/40.0	18.1/20.0	76.3/83.4	53.8/58.5	22.7/25.0	4/4	6/6	10/10	8/8	10/10	10/10	80/90	60/60	25/25	88/89	78/80	75/76
KFCEH3101C15*	15	11.3	1	Ckt Bkr	—	36.2/40.0	18.1/20.0	—	53.8/58.5	22.7/25.0	—	6/6	10/10	—	10/10	10/10	—	60/60	25/25	—	78/80	75/76
KFCEH1601315	15	11.3	3	None	31.3/34.6	—	—	47.7/51.8	—	—	8/6	—	—	10/10	—	—	50/60	—	—	56/60	—	—
KFCEH2001318	18	13.5	3	None	37.6/41.5	—	—	55.5/60.4	—	—	6/6	—	—	10/8	—	—	60/70	—	—	76/77	—	—
KFCEH3201F20* ¹	20	15.0	1	Fuse	72.3/79.9	36.2/40.0	36.2/40.0	98.9/108.4	53.8/58.5	45.3/50.0	3/2	6/6	8/6	8/6	10/10	10/10	100/110	60/60	50/50	85/108	78/80	59/59
KFCEH3301C20*	20	15.0	1	Ckt Bkr	—	36.2/40.0	36.2/40.0	—	53.8/58.5	45.3/50.0	—	6/6	8/6	—	10/10	10/10	—	60/60	50/50	—	78/80	59/59
KFCEH3401F24*†	24	18.0	3	Fuse	50.1/55.4	—	—	71.2/77.8	—	—	4/4	—	—	8/8	—	—	80/80	—	—	94/95	—	—
	24	18.0	1	Fuse	86.7/96.5	—	—	116.9/127.9	—	—	1/1	—	—	6/6	—	—	125/150	—	—	115/116	—	—
KFCEH3501F30*†	30	22.5	3	Fuse	62.6/69.2	—	—	86.8/95.0	—	—	3/3	—	—	8/8	—	—	90/100	—	—	97/98	—	—
	30	22.5	1	Fuse	109.0/120.0	—	—	144.8/158.5	—	—	0/0	—	—	6/6	—	—	150/175	—	—	117/150	—	—

WIELOPUNKTOWE OPRZEWODOWANIE NA MIEJSCU INSTALACJI URZĄDZEŃ JEDNOFAZOWYCH O MOCY 24 I 30 kW

NR CZĘŚCI ELEMENTU GRZEJNEGO	Kw		FAZA	PRĄD ELEMENTU GRZEJNEGO 208/230V			MIN. OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA 208/230V**			MIN. ŚREDNICA PRZEWODU (AWG) 208/230V++			MIN. ŚREDNICA PRZEWODU UZIEMIENIA 208/230V	MAKS. PRĄD BEZPIECZNIKA / WYŁĄCZNIKA AUTOMATYCZNEGO 208/230V			MAKS. DŁUGOŚĆ PRZEWODU (ST.) #		
	240V	208V		L1, L2	L3, L4	L5, L6	L1, L2	L3, L4	L5, L6	L1, L2	L3, L4	L5, L6		L1, L2	L3, L4	L5, L6	L1, L2	L3, L4	L5, L6
	KFCEH3401F24*†	24		18.0	1	28.9/32.0	28.9/32.0	28.9/32.0	44.7/48.5	36.2/40.0	36.2/40.0	8/8		8/8	8/8	10/10	45/50	40/40	40/40
KFCEH3501F30*†	30	22.5	1	36.2/40.0	36.2/40.0	36.2/40.0	53.8/58.5	45.3/50.0	45.3/50.0	6/6	8/8	8/8	10/10	60/60	50/50	50/50	78/80	59/59	59/59

* Elementy grzejne mają funkcję Intelligent Heat kiedy używane są z klimakonwektorem FE oraz z Comfort Zone II lub Infinity Control™

+ Możliwość konwersji na miejscu instalacji do 1 fazy, obwodu z pojedynczym lub wielokrotnym zasilaniem.

‡ Możliwość konwersji do 3 faz.

** Z uwzględnieniem prądu silnika dmuchawy największego klimakonwektora używanego z elementem grzejnym.

++ Należy używać przewodu miedzianego. Jeśli używany jest przewód inny niż nieizolowany (niepowleczone) przewód miedziany przewidziany dla temperatury otoczenia 75°C (lity przewód dla 10 AWG lub mniejszy, przewód pleciony dla średnic większych niż 10 AWG), należy skonsultować się odpowiednimi tabelami National Electric Code (ANSI/NFPA 70).

‡ ‡ Podana długość jest mierzona w jedną stronę wzdłuż drogi przewodu pomiędzy urządzeniem a panelem serwisowym ze spadkiem napięcia nieprzekraczającym 2%.

UWAGI:

1. Zastosowanie elementów grzejnych F15 i F20 z pojedynczym obwodem wymaga zestawu do jednopunktowego podłączenia przewodów.

AKCESORIA

WYMAGANE AKCESORIA

ELEMENT		NR CZĘŚCI AKCESORYJNEJ	ROZMIAR KLIMAKONWEKTORA UŻYWANEGO Z AKCESORIAMI
1.	Sterownik dotykowy Infinity® z wbudowanym WiFi	SYSTXCCITC01	Wszystkie
	lub		
	Sterownik dotykowy Infinity® z dołączonym routerem	SYSTXCCITW01	Wszystkie
	lub		
	Sterownik dotykowy Infinity®	SYSTXCCITN01	Wszystkie

DODATKOWE AKCESORIA

ELEMENT		NR CZĘŚCI AKCESORYJNEJ	ROZMIAR KLIMAKONWEKTORA UŻYWANEGO Z AKCESORIAMI
2.	Sterowanie układem 4-strefowym Infinity®	SYSTXCC4ZC01	Wszystkie
3.	Inteligentny czujnik strefowy Infinity®	SYSTXCCSMS01-A	Wszystkie
4.	Zdalny czujnik pomieszczeniowy Infinity®	SYSTXCCRRS01	Wszystkie
5.	Moduł sieciowy Serii Infinity®	SYSTXCCNIM01	Wszystkie
6.	Zestaw rozłączeniowy	KFADC0201DSC	Sterowniki chłodzenia i grzałki 3-do-10 kW
7.	Zestaw Bazowy – przepływ w dół	KFACB0201CFB	002
		KFACB0301CFB	003, 005
		KFACB0401CFB	004, 006
8.	Zestaw do konwersji – przepływ w dół	KFADC0201SLP	003
		KFADC0401ACL	002, 004, 005, 006
9.	Zestaw okablowania – jeden punkt	KFASP0101SPK	Tylko z 15-i-20 kW grzałkami z zabezpieczeniem
10.	Zestaw filtrów (12-pak)	KFAFK0212MED	002
		KFAFK0312LRG	003, 005
		KFAFK0412XXL	004, 006
11.	Szafka filtrów	FNCCABCC0017	002
		FNCCABCC0021	003, 005
		FNCCABCC0024	004, 006
12.	Wkłady filtracyjne	FILCCFNC0017	002
		FILCCFNC0021	003, 005
		FILCCFNC0024	004, 006
13.	Oczyszczacz powietrza Serii Infinity®	GAPABXCC1620	002
		GAPABXCC2020	003, 005
		GAPABXCC2024	004, 006
14.	Zestaw Tacek Skroplin (50 pak)	KFAET0150ETK	wszystkie
15.	Zestaw redukcyjny do oczyszczacza powietrza 240-Volt	KEAVC0201240	Wszystkie
16.	Zestaw uszczelek – przepływ w dół, poziomy	KFAHD0101SLP	Wszystkie
17.	Zestaw czujnika przepływu powietrza (oczyszczacz powietrza)	KEAAC0101AAA	Wszystkie
18.	Zestaw zarządzania przepływem wody (25 pak)	KFAHC0125AAA	Wszystkie
19.	Standardowy uchwyt na filtry	KFAFR0101FRM	NA
		KFAFR0201FRM	002
		KFAFR0301FRM	003, 005
		KFAFR0401FRM	004, 006
20.	Zestaw przekaźnika układu wodnego	KFAIF0101HWC	wszystkie

* Zgodnie z upoważnieniem i zestawieniem fabrycznym, montowane na miejscu instalacji.

AKCESORIA (CIAĞ DALSZY)

Opis zestawów akcesoriów, sugerowane i wymagane użycie

- 1. Sterownik dotykowy Infinity® Touch Control ze zintegrowanym WiFi**
Komfortowy programowalny montowany na ścianie system kontroli ze zintegrowanym WiFi.
lub
Sterownik dotykowy Infinity® Touch Control WiFi z routerem w pakiecie
Komfortowy programowalny montowany na ścianie system kontroli ze zintegrowanym WiFi.
Sprzedawany w pakiecie z routerem WiFi
lub
Sterownik dotykowy Infinity® Touch Control
Komfortowy programowalny montowany na ścianie system kontroli bez zdalnego dostępu.
- 2. Infinity® Series 4 Zone Board**
Montowany na ścianie 4-strefowy moduł sterowania przepustnicą.
WYMAGANY: dla wszystkich systemów czterostrefowych. Dla systemów z 5-8 strefami wymagany jest drugi Moduł Sterowania Przepustnicą.
- 3. Inteligentny Czujnik Infinity® Series Smart Sensor**
Montowany na ścianie sterownik do monitorowania temperatury i/lub sterowania wentylatorem.
SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Do użycia w systemach strefowych.
- 4. Zdalny czujnik pokojowy Infinity® Remote Room Sensor**
Przewodowy zdalny czujnik pogodowy dla sterowania strefowego.
SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Do użycia w systemach strefowych.
- 5. Moduł interfejsu sieciowego Infinity® Series Network Interface Module**
Moduł ten łączy wentylatory odzysku ciepła i odzysku energii przy zastosowaniach niestrefowych i niekomunikujących się urządzeń dwuprędkościowych.
WYMAGANE ZASTOSOWANIE: dla systemów niestrefowych instalowanych z HRV lub ERV, Hybrid Heat z niekomunikującymi się pompami ciepła lub niekomunikującymi się urządzeniami dwuprędkościowymi.
- 6. Zestaw odłączeniowy**
Zestaw używany jest to odłączania zasilania doprowadzonego do klimakonwektora, aby umożliwić bezpieczną realizację serwisu lub czynności konserwacyjnych.
SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Urządzenia dla elektrycznych elementów grzejnych i sterowania chłodzeniem o mocy od 3 do 10 kW.
- 7. Zestaw podstawowy przepływu w dół**
Zestaw ten zaprojektowano w celu zapewnienia min. odstępu 1 cala pomiędzy komorą wyrównawczą spustową urządzenia, kanałami a materiałami palnymi. Stanowi także bezszczelinową uszczelkę łączącą urządzenie z podłogą.
WYMAGANE ZASTOSOWANIE: Zestaw ten należy stosować w miejscach gdzie klimakonwektory używane są w zastosowaniach przepływu w dół.
- 8. Zestaw do konwersji przepływu w dół**
Klimakonwektory wysyłane są z fabryki w konfiguracji przepływu do góry lub poziomo od lewej. Zestaw do konwersji przepływu w dół umożliwia odpowiedni spust kondensatu i wsparcie dla węzownicy, kiedy jest ona używana w konfiguracji przepływu w dół. Różne zestawy dostępne są dla węzownic ukośnych i węzownicy typu A.
WYMAGANE ZASTOSOWANIE: Ten zestaw musi być używany zawsze kiedy wentylatory używane są w konfiguracji przepływu w dół.
- 9. Zestaw jednopunktowego podłączenia przewodów**
Zestaw jednopunktowego podłączenia przewodów działa jak przewód połączeniowy pomiędzy końcówkami L1 i L3, oraz pomiędzy L2 i L4. Umożliwia to instalatorowi poprowadzenie 2 grubych przewodów wysokiego napięcia do klimakonwektora zamiast 4 cienkich przewodów wysokiego napięcia.
SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Tylko klimakonwektory o mocy 15-20 kW z bezpiecznikami.
- 10. Zestaw filtrów (12 wkładów)**
Zestaw składa się z 12 filtrów do klimakonwektorów w ramach. Funkcją tych filtrów jest zbieranie dużych cząsteczek kurzu z powietrza powrotnego wchodzącego do klimakonwektora i zabezpieczenie przed ich osadzaniem się na węzownicy. Ułatwia to utrzymanie węzownicy w czystości, co zwiększa wymianę ciepła i w rezultacie wydajność systemu.
SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: W celu wymiany filtrów w węzownicach.
WYMAGANE ZASTOSOWANIE: Wszystkie urządzenia, o ile nie jest zastosowana kratka filtrowa.
- 11. Szafka na materiały filtracyjne**
Szafka ta montowana jest do klimakonwektora na końcówce powietrza powrotnego i zaprojektowana jest w taki sposób, aby można ją było przesunąć na zewnętrzną obudowę klimakonwektora. Szafki są zaizolowane przy zastosowaniu tej samej izolacji co klimakonwektory produkcyjne. Zaprojektowano je w celu filtrowania cząsteczek z powietrza pomieszczenia przy użyciu wkładów z materiałem filtrującym FILCCFNC00(14, 17, 21, 24).
SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Wszystkie klimakonwektory.

12. Wkłady z materiałem filtrującym

Wkłady z materiałem filtrującym przeznaczone są do filtrowania cząsteczek z powietrza pomieszczenia. Wkład instalowany jest w kanale powietrza powrotnego przy centrali do uzdatniania powietrza lub dalej.
SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Wszystkie klimakonwektory.

13. Oczyszczacz powietrza Infinity® Series Air Purifier

Oczyszczacz powietrza serii Infinity podłącza się bezpośrednio do klimakonwektora i nie wymaga zmiany kształtu ani średnicy kanałów celu podłączenia do urządzeń Carrier. Dostarczany jest wraz z czujnikiem przepływu powietrza.

SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Wszystkie klimakonwektory.

14. Zestaw łapacza skroplin

Zestaw obejmuje 50 łapaczy skroplin wykonanych z PCV. Każdy łapacz jest wstępnie uformowany i przygotowany do instalacji na miejscu. Łapacz umożliwia systemowi zachowanie odpowiedniego przepływu skroplin nawet podczas uruchamiania dmuchawy.

SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Wszystkie klimakonwektory.

15. Zestaw do konwersji odpylacza 240 V

Elektroniczny odpylacz AIRA dostarczany jest do eksploatacji przy napięciu 115V.

WYMAGANE ZASTOSOWANIE: Zestaw ten jest wymagany przy doprowadzaniu obwodu 240 V do odpylacza.

16. Zestaw uszczelki do konwersji przepływu w dół/przepływu poziomego

Zestaw ten obejmuje odpowiednie uszczelki dla urządzeń używanych w konfiguracji przepływu w dół i przepływu poziomego.

WYMAGANE ZASTOSOWANIE: Klimakonwektory w konfiguracji przepływu w dół lub przepływu poziomego.

17. Zestaw czujnika przepływu powietrza (odpylacz)

Elektroniczny odpylacz AIRA dostarczany jest do eksploatacji przy napięciu 115V.

WYMAGANE ZASTOSOWANIE: Zestaw ten jest wymagany wtedy kiedy używany jest elektroniczny odpylacz powietrza.

18. Zestaw zarządzania poziomym przepływem wody

Zestaw ten umożliwia prawidłową instalację klimakonwektorów w warunkach wysokiego ciśnienia statycznego i wysokiej wilgotności względnej.

SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Wszystkie klimakonwektory (z wyjątkiem FE5 i FF1).

19. Zestaw standardowego stojaka filtrowego

Ten zestaw montowany jest w miejscu montażu stojaka filtrowego klimakonwektora w celu modyfikacji istniejącego stojaka filtrowego tak, aby możliwe było zamontowanie filtrów o rozmiarze 1 cala.

SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Klimakonwektory używają standardowych rozmiarów filtra.

20. Zestaw interfejsu przekaźnika wodnego

Zestaw ten stanowi interfejs między klimakonwektorami FE4 i FE5 a urządzeniami ogrzewania wodnego.

UWAGA: Nie można używać ogrzewania elektronicznego z zestawem interfejsu przekaźnika wodnego.

SUGEROWANE ZASTOSOWANIE: Wszystkie klimakonwektory FE4 i FE5 instalowane z ogrzewaniem wodnym.