



CHV5 AHU-KIT



AHU-KIT NK2 / NK3

- Różne opcje montażu, konstrukcja przyjazna dla użytkownika.
- Prosta konstrukcja, wygodna do wdrożenia w projekcie.
- Duży zakres uprawnień, mający zastosowanie do różnych opcji.
- Sygnalizacja błędów: prosty i niezawodny system.
- Autonomiczny system CHV5 - nie wymaga źródła zimna / ciepła.

Model			CHV-AK036NK2(NK3)			CHV-AK071NK2(NK3)			CHV-AK140NK2(NK3)		
Domyślna wydajność fabryczna	Chłodzenie	kW	3.6			7.1			14.0		
	Grzanie	kW	4.0			8.0			16.0		
Regulacja wydajności	Chłodzenie	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	
	Grzanie	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	
Zasilanie		V~Hz/faza	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
Zużycie energii		W	8.0			8.0			8.0		
Średnica rury	AHU-KIT		Ø6.35 (3/8")	Ø6.35 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")
	Centrala wentylacyjna	Ciecz	mm(cal)	Ø6.35 (3/8")	Ø6.35 (3/8")	Ø6.35 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")
Gaz		mm(cal)	Ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	
Metoda połączenia		mm	lutowane			lutowane			lutowane		
Wymiary (szer. x głęb. Xwys.)	EXV box	mm	203x326x85			203x326x85			203x326x85		
	Skrzynka sterująca	mm	334x284x111			334x284x111			334x284x111		
	Transportowe	mm	539x461x247			539x461x247			539x461x247		
Waga netto		kg	10.00			10.50			10.50		

Model			CHV-AK280NK2(NK3)					CHV-AK560NK2(NK3)		
Domyślna wydajność fabryczna	Chłodzenie	kW	28.0					56.0		
	Grzanie	kW	31.5					63.0		
Regulacja wydajności	Chłodzenie	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	84.0
	Grzanie	kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0	56.5	63.0	94.5
Zasilanie		V~Hz/faza	220-240/1/50					220-240/1/50		
Zużycie energii		W	8.0					8.0		
Średnica rury	AHU-KIT		Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
	Centrala wentylacyjna	Ciecz	mm(cal)	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø12.7 (1/2")	Ø15.9 (5/8")	Ø15.9 (5/8")
Gaz		mm(cal)	Ø19.05 (3/4")	Ø22.2 (7/8")	Ø25.4 (1")	Ø25.4 (1")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø28.6 (1 1/8")	Ø31.8 (1 1/4")
Metoda połączenia		mm	lutowane					lutowane		
Wymiary (szer. x głęb. Xwys.)	EXV box	mm	203x326x85					245x500x120		
	Skrzynka sterująca	mm	334x284x111					334x284x111		
	Transportowe	mm	539x461x247					759x645x180		
Waga netto		kg	10.5					13.0		

1. Wydajność uzyskuje się w następujących warunkach testowych: przegrzanie (SH) = 5 °C i przechłodzenie (SC) = 3 °C.
2. Chłodzenie: temperatura parowania nasyconego = 6 °C, temperatura powietrza 27 °C (DB) / 19 °C (WB).
3. Ogrzewanie: temperatura nasycenia skraplania = 46 °C, temperatura powietrza wynosi 20 °C (DB).
4. Wymiennik ciepła centrali jest przeznaczony do R410A, a jego ciśnienie robocze wynosi 4,3 MPa.
5. Liczba rzędów wymiennika ciepła: nie więcej niż 4 rzędy.
6. Zakres temperatur na wlocie wymiennika ciepła: chłodzenie: 16 ~ 35 °C, grzanie: 10 ~ 27 °C.

NK2 - Standardowa wersja AHU kit;

NK3 - Wersja rozszerzona z sygnałami wejściowymi (Styki bezpotencjałowe: chłodzenie/grzanie, wł./wył., ustawienie temperatury 0-10V, Awaria AHU, Świeże powietrze) i wyjściowymi (Styki bezpotencjałowe: awaria, praca, odszranianie).



DOBÓR I ŁĄCZENIE JEDNOTEK AHU-KIT NK2/NK3

3. Dobór i łączenie jednostek AHU-kit NK2/NK3

Model			CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK140NK2(NK3)	CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK280NK2(NK3)	CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK560NK2(NK3)
Domyślna wydajność fabryczna	Chłodzenie	kW	90.0	112.0	140.0 168.0
	Grzanie	kW	110.5	126	157.5 189.0
Zasilanie	V-Hz/faza		220-240/1/50		
Zużycie energii	W		8+8	8+8	8+8
Średnicy rur	Centrala wentylacyjna	Ciecz	mm(cal)	Ø19.05 (3/4")	Ø19.05 (3/4") Ø19.05 (3/4") Ø19.05 (3/4")
		Gaz	mm(cal)	Ø38.1 (1 1/2")	Ø38.1 (1 1/2") Ø41.3 (1 5/8") Ø41.3 (1 5/8")
Metoda połączenia			lutowane		
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.)	EXV box	mm	246x500x120 + 203x326x85 246x500x120 + 246x500x120		
	Skrzynka sterująca	mm	334x284x111 + 334x284x111 334x284x111 + 334x284x111		
Waga netto			13.0 + 10.5 13.0 + 13.0		

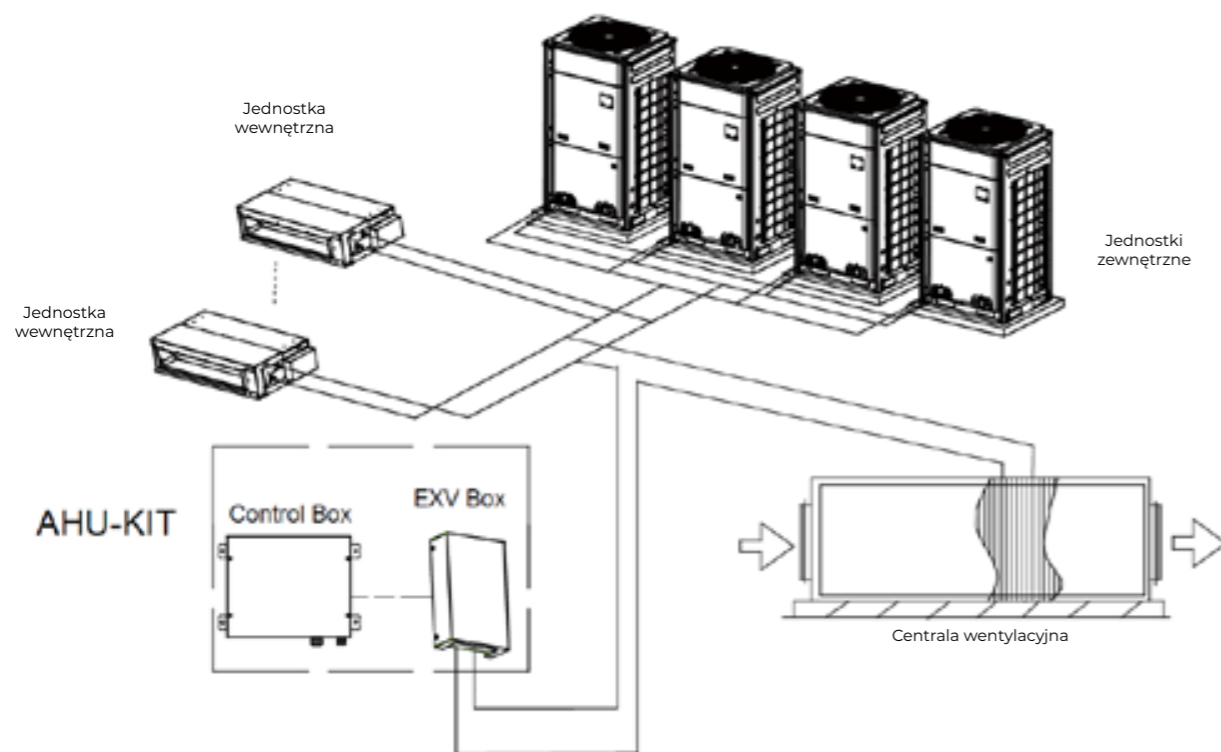
Model			"CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK140NK2(NK3)"	"CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK280NK2(NK3)"	"CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK560NK2(NK3) +CHV-AK560NK2(NK3)"
Domyślna wydajność fabryczna	Chłodzenie	kW	182.0	196.0	224.0 252.0
	Grzanie	kW	204.5	220.5	252.0 283.5
Zasilanie	V-Hz/faza		220-240/1/50		
Zużycie energii	W		8+8+8	8+8+8	8+8+8
Średnicy rur	Centrala wentylacyjna	Ciecz	mm(cal)	Ø19.05 (3/4")	Ø22.2 (7/8") Ø22.2 (7/8") Ø22.2 (7/8")
		Gaz	mm(cal)	Ø41.3 (1 5/8")	Ø44.5 (1 3/4") Ø44.5 (1 3/4") Ø44.5 (1 3/4")
Metoda połączenia			lutowane		
Wymiary(szer. x głęb. Xwys.)	EXV box	mm	246x500x120 + 246x500x120 + 203x326x85 246x500x120 + 246x500x120 + 246x500x120		
	Skrzynka sterująca	mm	334x284x111 + 334x284x111 + 334x284x111 334x284x111 + 334x284x111 + 334x284x111		
Waga netto			13.0 + 13.0 + 10.5 13.0 + 13.0 + 13.0		

1. Wydajność uzyskuje się w następujących warunkach testowych: przegrzanie (SH) = 5 °C i przechłodzenie (SC) = 3 °C.
2. Chłodzenie: temperatura parowania nasyczonego = 6 °C, temperatura powietrza 27 °C (DB) / 19 °C (WB).
3. Ogrzewanie: temperatura nasycenia skraplania = 46 °C, temperatura powietrza wynosi 20 °C (DB).
4. Wymiennik ciepła centrali jest przeznaczony do R410A, a jego ciśnienie robocze wynosi 4,3 MPa.
5. Liczba rzędów wymiennika ciepła: nie więcej niż 4 rzędy.
6. Zakres temperatur na wlocie wymiennika ciepła: chłodzenie: 16 ~ 35 °C, grzanie: 10 ~ 27 °C.

NK2 - Standardowa wersja AHU kit;

NK3 - Wersja rozszerzona z dodatkowymi sygnałami wejściowymi (Styki bezpotencjałowe: chłodzenie/grzanie, wł./wyl., ustawienie temperatury 0-10V, Awaria AHU, Świeże powietrze) i wyjściowymi (Styki bezpotencjałowe: awaria, praca, odszranianie).





Metody łączenia jednostek AHU-KIT

Jeden AHU-kit do jednego agregatu i wymiennika centrali

Modele dostępne dla powyższej konfiguracji:

- CHV-AK071NK2(NK3);
- CHV-AK140NK2(NK3);
- CHV-AK280NK2(NK3);
- CHV-AK560NK2(NK3).

Wydajność AHU Kit: 80-110% wydajności agregatu.

Dwa Ahu kit do jednego agregatu i jednego wymiennika centrali.

Modele dostępne dla powyższej konfiguracji:

- CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK140NK2(NK3), Trójnik: CH112N - 1 szt.
- CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK280NK2(NK3), Trójnik: CH112N - 1 szt.
- CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3), Trójnik: CH112N - 1 szt.

Wydajność AHU Kit: 80-110% wydajności agregatu.

Trzy AHU kit do jednego agregatu i jednego wymiennika centrali.

Modele dostępne dla powyższej konfiguracji:

- CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK140NK2(NK3), Trójniki: CH112N - 2 szt.
- CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK280NK2(NK3), Trójniki: CH112N+CH252N.
- CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3), Trójniki: CH112N+CH252N.

Wydajność AHU Kit: 80-110% wydajności agregatu.

Wiele AHU kit do agregatu i wielu wymienników.

Modele dostępne dla powyższej konfiguracji:

- CHV-AK036NK2(NK3);
- CHV-AK071NK2(NK3);
- CHV-AK140NK2(NK3);
- CHV-AK280NK2(NK3).

Całkowita sumaryczna wydajność AHU Kit + jednostek wewnętrznych: 50-110% wydajności agregatu.

Jeden lub wiele AHU kit + jednostki wewnętrzne do agregatu i wielu wymienników.

Modele dostępne dla powyższej konfiguracji:

- CHV-AK036NK2(NK3);
- CHV-AK071NK2(NK3);
- CHV-AK140NK2(NK3);
- CHV-AK280NK2(NK3).

Całkowita sumaryczna wydajność AHU Kit + jednostek wewnętrznych: 50-110% wydajności agregatu.

Całkowita sumaryczna wydajność AHU kit: maks. 30% wydajności agregatu.

Model	Wydajność	Pojemność wymiennika (dm ³)		Wydajność wymiennika chłodzenie (kW)		Wydajność wymiennika grzanie (kW)		Sugerowany przepływ powietrza (m ³ /h)	
		Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum	Minimum	Maksimum
CHV-AK036NK2(NK3)	2.8	0.67	0.75	2.5	2.8	2.8	3.2	375	532
	3.6	0.75	0.96	2.8	3.6	3.2	4	420	684
CHV-AK071NK2(NK3)	4.5	0.96	1.2	3.6	4.5	4.5	5	540	855
	5.6	1.2	1.5	4.5	5.6	5	6.3	675	1064
	7.1	1.5	1.9	5.6	7.1	6.3	8	840	1349
CHV-AK140NK2(NK3)	9.0	1.9	2.4	7.1	9	8	10	1065	1710
	11.2	2.4	2.99	9	11.2	10	12.5	1350	2128
	14.0	2.99	3.74	11.2	14	12.5	16	1680	2660
CHV-AK280NK2(NK3)	22.4	3.74	5.98	14	22.4	16	25	2100	4256
	28.0	5.98	7.48	22.4	28	25	31.5	3360	5320
	33.5	7.48	8.94	28	33.5	31.5	37.5	4200	6365
	40.0	8.94	10.68	33.5	40	37.5	45	5025	7600
	45.0	10.68	12.02	40	45	45	50	6000	8550
CHV-AK560NK2(NK3)	50.4	12.02	13.46	45	50.4	50	56.5	6750	9576
	56.0	13.46	14.95	50.4	56	56.5	63	7560	10640
	84.0	14.95	22.43	56	84	63	94.5	8400	15960
CHV-AK140NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)	98.0	22.43	26.17	84	98	94.5	110.5	12600	18620
CHV-AK280NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)	112.0	26.17	29.9	98	112	110.5	126	14700	21280
CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)	140.0	29.9	37.38	112	140	126	157.5	16800	26600
	168.0	37.38	44.86	140	168	157.5	189	21000	31920
CHV-AK140NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)	182.0	44.86	48.59	168	182	189	204.5	25200	34580
CHV-AK280NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)	196.0	48.59	52.33	182	196	204.5	220.5	27300	37240
CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)+CHV-AK560NK2(NK3)	224.0	52.33	59.81	196	224	220.5	252	29400	42560
	252.0	59.81	67.28	224	272	252	306	33600	51680