




Zalety i właściwości

 Kompatybilny System Free


 Dowolność kombinacji

 Automatyczny powtórny rozruch po zaniku napięcia

 Indywidualna praca z IVX

 Wejścia i wyjścia

 Grzanie do -25°C

 30 m przewód czynnika chłodniczego

 Chłodzenie do -15°C Do -20°C po konfiguracji

 Wyświetlacz 7 stopniowy

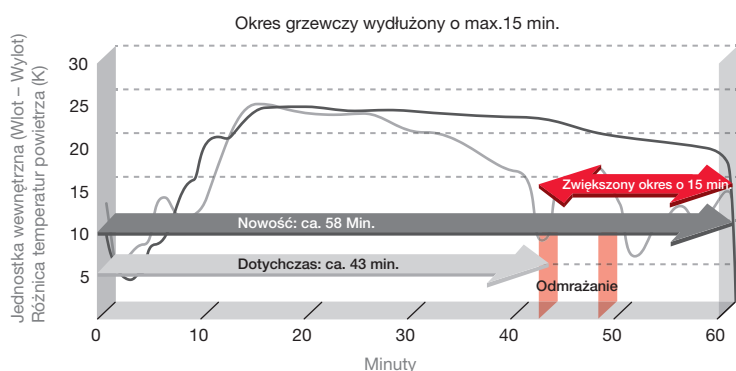
Urządzenie Utopia IVX Classic

Urządzenie Utopia IVX Classic umożliwia podłączenie do czterech urządzeń wewnętrznych na jedną jednostkę zewnętrzną. Każde urządzenie wewnętrzne może być uruchamiane indywidualnie. Nowa seria Utopia IVX została zaprojektowana w reakcji na dyrektywę ErP obowiązującą od dnia 01.01.2013 i posiadając sezonową wydajność energetyczną A+++ spełnia wszystkie wymagania nowoczesnej instalacji.

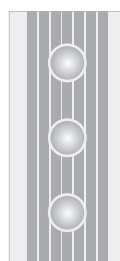
Do 6 HP jest ono wyposażone w jeden wentylator. Wszystkie kolejne modele z typoszeregu posiadają dwupiętrową strukturę z horyzontalnym przepływem powietrza, który w przypadku małej przestrzeni stanowi decydującą zaletę w stosunku do systemów VRF.

Wydłużony okres grzewczy 2

Dzięki zastosowaniu nowego rodzaju lameli wymiennika ciepła możliwe było dodatkowe polepszenie wydajności w trybie grzewczym.



Stary



Nowy (bez szczelin)





Jednostki zewnętrzne: IXV Classic pompa ciepła 230 V / 1 faza

Jednostka zewnętrzna Utopia IXV Standard (400 V)		RAS-3HVNC	RAS-4HVNCE	RAS-5HVNCE
Nominalna moc chłodnicza ¹ (zakres regulacji)	kW	7,1 (3,2~8,0)	10,0 (4,5~11,2)	12,5 (5,7~14,0)
Nominalna moc grzewcza ¹ (zakres regulacji)	kW	8,0 (3,5~10,6)	11,2 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~16,0)
Liczba jedn. wewn. ⁷		1 (90~110%)	1~2 (90~115%)	1~2 (90~115%)
Liczba jedn. wewn.		2 (90~100%)	3~4 (90~100%)	3~4 (90~100%)
Maksymalna proporcja najmniejsza/największa jedn. wewn.	HP	Kombinacje: .8 => 0.8~1.5 / 1.0 => 1.8~2.3 / 1.3 => 2.5~3.0 / 1.5 => 4.0 / 1.8 => 5.0 / 2.0 => 6.0		
Wykonanie		kolor: jedwabistoszary, analogiczny jak RAL 7044 kolor: jasnoszary, analogiczny RAL 9002		
Zasilanie 50 Hz	V/Ph	230/1	230/1	230/1
Nominalna moc pobierana (chłodzenie/ grzanie)	kW	2,20/1,94	2,50/2,48	3,83/3,48
Klasa efektywności energetycznej chłodzenie / grzanie (średnio)		A/A+	A/A	-/-
Klasa sprawności energetycznej EER/COP	W/W	3,14/4,00	3,80/4,29	3,16/3,88
Klasa sprawności energetycznej SEER/SCOP (średnio)	W/W	5,31/4,07	5,16/3,92	-/-
Projektowana moc chłodzenie +35°C / -10°C grzanie	kW	7,1/5,6	10,0/8,0	-/-
Prąd pracy chłodzenie/grzanie (max.)	A	9,7/8,5 (16)	11,0/10,9 (28)	16,8/15,3 (28)
Bezpieczniki (prąd rozruchowy)	A	20 (kleiner 16)	35 (kleiner 28)	35 (kleiner 28)
Wymiary jedn. zewn. (HxBxT)	mm	600 × 792 (+95*) × 300	800 × 950 × 370	800 × 950 × 370
Waga jedn. zewn.	kg	44	67	79
Poziom hałasu zewn. ² (chłodzenie/grzanie)	dB(A)	48/50	50/52	52/54
Poziom hałasu zewn.	dB(A)	66	70	71
Wydatek powietrza zewn. (max)	m ³ /h	2.682	3.720	4.080
Zakres pracy jedn. zewn. chłodzenie	°C	-15°C +46°C ts (-20°C po konfiguracji) ⁴		
Zakres pracy jedn. zewn. grzanie	°C	-25°C ~ +15°C		
Obieg chłodniczy		Czynnik R410A, elektroniczny zawór rozprężny, wyłącznik ciśnieniowy		
Ilość czynnika R410A (do x m)	kg	1,9 (do 20 m)	2,9 (do 30 m)	2,9 (do 30 m)
Dopełnienie czynnika R410A (ponad 30 m)	g/m	40	40	60
Długość rurociągów min.–max. (wewn. – zewn.)	m	5–50	5–70	5–75
Długość rurociągów max. razem sieć	m	Duo 60	Duo 80/Trio 90/Quadro 90	Duo 85/Trio 95/Quadro 95
Długość rurociągów max. (rozdzielacz – j.wewn.)	m	10	10	10
Różnica wysokości max. ⁵		30 / 20 (Jednostka zewnętrzna wyżej / niżej), 3 (pomiędzy jednostkami wewnętrznymi)		
Sprężarka		EU180XA1	2YC63FXD (tłokowa)	E401HHD-36A2
Przewód cieczowy śr.wewn. (kielich)	cal	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)
Przewód gazowy śr.wewn. (kielich) ⁵	cal	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)

¹ Nominalna moc chłodnicza przy: temp. pomieszczenia 27°C (19°C tm) i temp. zewn. 35°C; długość rur 7,5 m; różnica wysokości 0 m.

² Nominalna moc grzewcza przy: temp. pomieszczenia 20°C i temp. wewn. 7°C (6°C tm); długość rur 7,5 m; różnica wysokości 0 m.

³ Poziom hałasu pomiar w odł. 1 m (pomiar w pomieszczeniu bezochowym).

⁴ Dla trybu chłodzenia przy temp. zewn. do -15°C / -20°C po skonfigurowaniu. Musi być ustawione min. 50 % nominalnej mocy chłodniczej.

⁵ Dla różnicy wysokości pomiędzy jednostkami wewn. rozdzielacz musi być w najniższym punkcie.

⁶ Dla dł. powyżej 70 m lub przy układzie powyżej 4 jednostek wewn. przewód cieczowy o śr. 1 / 2" (12,7 mm).

⁷ Układy dla grzania lub z jednostkami wewnętrznymi RCI-xxFSN3 powinny być zawsze ustawione na 100 % / Ilość jednostek wewn. dla układu z RCI-xxFSN3.

Pozostałe warunki pomiaru: moc pobierana / współczynnik sprawności opiera się na układzie jednostek wewn. RCI-xxFSN3. Dla innych modeli wartości mogą się nieco zmienić.

Jednostki zewnętrzne: IVX Classic pompa ciepła 400 V / 3 fazy

Jednostka zewnętrzna Utopia IVX Standard (400 V)		RAS-4HNCE	RAS-5HNCE	RAS-6HNCE
Nominalna moc chłodnicza ¹ (Zakres regulacji)	kW	10,0 (4,5~11,2)	12,5 (5,7~14,0)	14,0 (6,0~16,0)
Nominalna moc grzewcza ² (Zakres regulacji)	kW	11,2 (5,0~14,0)	14,0 (5,0~16,0)	16,0 (5,0~18,0)
Liczba jedn. wewn. ⁷		1~2 (90~115%)	1~2 (90~115%)	1~2 (90~115%)
Liczba jedn. wewn.		3~4 (90~100%)	3~4 (90~100%)	3~4 (90~100%)
Maksymalna proporcja najmniejsza/największa jedn. wewn.	HP	dla jednostek wewnętrznych: 0.8 => 0.8~1.5 / 1.0 => 1.8~2.3 / 1.3 => 2.5~3.0 / 1.5 => 4.0 / 1.8 => 5.0 / 2.0 => 6.0		
Wykonanie		jasnoszary, analogiczny jak RAL 9002		
Zasilanie 50 Hz	V/Ph	400/3	400/3	400/3
Nominalna moc pobierana (chłodzenie/ grzanie)	kW	2,50/2,48	3,83/3,48	4,92/4,33
Klasa efektywności energetycznej chłodzenie / grzanie (średnio)		B/A	- / -	- / -
Klasa sprawności energetycznej EER/COP	W/W	3,80/4,29	3,16/3,88	2,77/3,59
Klasa sprawności energetycznej SEER/SCOP (średnio)	W/W	5,07/3,92	- / -	- / -
P Design chłodzenie +35°C / grzanie -10°C	kW	10,0/8,0	- / -	- / -
Prąd pracy chłodzenie/grzanie (max.)	A	4,0/4,0 (15)	6,1/5,6 (15)	7,9/6,9 (15)
Bezpieczniki (prąd rozruchowy)	A	16 (mniejszy15)	16 (mniejszy 15)	20 (mniejszy 15)
Wymiary jedn. zewn. (HxBxT)	mm	800 x 950 x 370	800 x 950 x 370	800 x 950 x 370
Waga jedn. zewn.	kg	67	79	79
Poziom hałasu zewn. ³ (chłodzenie/grzanie)	dB(A)	50/52	52/54	55/57
Poziom hałasu zewn.	dB(A)	70	71	72
Wydatek powietrza zewn. (max)	m ³ /h	3.720	4.080	4.800
Zakres pracy jedn. zewn. chłodzenie	°C	-15°C ~ -5°C ~ +46°C ts (-15°C (-20°C po konfiguracji) ⁴)		
Zakres pracy jedn. zewn. grzanie	°C	-25°C ~ +15°C tm		
Obieg chłodniczy		Czynnik R410A, elektroniczny zawór rozprężny, wyłącznik ciśnieniowy		
Ilość czynnika R410A (do x m)	kg	2,9 (bis 30 m)	2,9 (bis 30 m)	2,9 (bis 30 m)
Dopelnienie czynnika R410A (ponad 30 m)	g/m	40	60	60
Długość rurociągów min.-max. (wewn. - zewn.)	m	5~70	5~75	5~75
Długość rurociągów max. razem sieć	m	Duo 80/Trio 90/Quadro 90	Duo 85/Trio 95/Quadro 95	Duo 85/Trio 95/Quadro 95
Długość rurociągów max. (rozdzielacz - j.wewn.)	m	10	10	10
Różnica wysokości max. ⁵	m	30 / 20 (Jednostka zewnętrzna wyżej / niżej), 3 (pomiędzy jednostkami wewn.)		
Sprężarka		2YC63RXD (tłokowa)	E401HHD-36D2	E401HHD-36D2
Przewód cieczowy śr.wewn. (kielich)	cal	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)	3/8" (9,53 mm)
Przewód gazowy śr. wewn. (kielich)	cal	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)	5/8" (15,88 mm)

¹ Nominalna moc chłodnicza przy: temp. pomieszczenia 27°C (19°C tm) i temp. zewn. 35°C; długość rur 7,5 m; różnica wysokości 0 m.

² Nominalna moc grzewcza przy: temp. pomieszczenia 20°C i temp. wewn. 7°C (6°C tm); długość rur 7,5 m; różnica wysokości 0 m.

³ Poziom hałasu pomiar w odl. 1 m (pomiar w pomieszczeniu bezochowym).

⁴ Dla trybu chłodzenia przy temp. zewn. do -15°C / -20°C po skonfigurowaniu. Musi być ustawione min. 50 % nominalnej mocy chłodniczej.

⁵ Dla różnicy wysokości pomiędzy jednostkami wewn. rozdzielacz musi być w najniższym punkcie.

⁷ Układy dla grzania lub z jednostkami wewnętrznymi RCI-xxFSN3 powinny być zawsze ustawione na 100 % / Ilość jednostek wewn. dla układu z RCI-xxFSN3.

Pozostałe warunki pomiaru: moc pobierana / współczynnik sprawności opiera się na przyłączonych jednostkach wewn. RCI-xxFSN3. Dla innych modeli wartości mogą się nieco zmienić.

Jednostki zewnętrzne: IXV Classic pompa ciepła 400 V / 3 fazy

Jednostka zewnętrzna Utopia IXV Standard (400 V)		RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNC
Nominalna moc chłodnicza ¹ (Zakres regulacji)	kW	20,0 (8,0~22,4)	25,0 (10,0~28)	30,0 (11,2~33,5)
Nominalna moc grzewcza ² (Zakres regulacji)	kW	22,4 (6,3~28,0)	28,0 (8,0~35)	33,5 (9,0~37,5)
Liczba jedn. wewn. ⁷		1~4 (90~115%)	1~4 (90~115%)	2~4 (90~115%)
Liczba jedn. wewn.		-	-	-
Maksymalna proporcja najmniejsza/największa jedn. wewn.	HP	dla jednostek wewnętrznych: 1.8 => 5.0 / 2.0 => 6.0		
Wykonanie		jasnoszary, analogiczny jak RAL 9002		
Zasilanie 50 Hz	V/Ph	400/3	400/3	400/3
Nominalna moc pobierana (chłodzenie/ grzanie)	kW	5,69/5,62	8,02/7,45	11,42/9,21
Klasa efektywności energetycznej chłodzenie / grzanie (średnio)		- / -	- / -	- / -
Klasa sprawności energetycznej EER/COP	W/W	3,36/3,81	3,02/3,63	2,57/3,54
Klasa sprawności energetycznej SEER/SCOP (średnio)	W/W	- / -	- / -	- / -
P Design chłodzenie +35°C / grzanie -10°C	kW	- / -	- / -	- / -
Prąd pracy chłodzenie/grzanie (max.)	A	9,1/9,0 (24)	12,9/12,0 (24)	18,1/14,6 (24,3)
Bezpieczniki (prąd rozruchowy)	A	25 (mniejszy 24)	25 (mniejszy 24)	25 (mniejszy 24)
Wymiary jedn. zewn. (HxBxT)	mm	1.380 × 950 × 370	1.380 × 950 × 370	1.650 × 1100 × 390
Waga jedn. zewn.	kg	136	138	171
Poziom hałasu zewn. ³ (chłodzenie/grzanie)	dB(A)	57/59	58/60	59/61
Poziom hałasu zewn.	dB(A)	76	76	77
Wydatek powietrza zewn. (max)	m ³ /h	7.620	8.040	10.080
Zakres pracy jedn. zewn. chłodzenie	°C	-15°C ~ -5°C ~ +46°C ts (-15°C (-20°C po konfiguracji) ⁴)		
Zakres pracy jedn. zewn. grzanie	°C	-25°C ~ +15°C tm		
Obieg chłodniczy		Czynnik R410A, elektroniczny zawór rozprężny, wyłącznik ciśnieniowy		
Ilość czynnika R410A (do x m)	kg	5,3 (do 30 m)	6,0 (do 30 m)	6,7 (do 30 m)
Dopełnienie czynnika R410A (ponad 30 m)	g/m	Dopełnienie (powyżej 30 m) musi być liczone indywidualnie		
Długość rurociągów min.-max. (wewn. - zewn.)	m	5~100 ⁶ do 70 m 1 / 2"	5~100	5~100
Długość rurociągów max. razem sieć	m	Duo 100/Trio 100/Quadro 100	Duo 115 / Trio 130 / Quadro 145 (max.)	
Długość rurociągów max. (rozdzielacz - j.wewn.)	m	15 (max. 25 m od pierwszego odgałęzienia przy układzie z jedną trasą główną z pojedynczymi odgałęzieniami)		
Różnica wysokości max. ⁵	m	30 / 20 (Jednostka zewnętrzna wyżej / niżej), 3 (pomiędzy jednostkami wewn.), 3 (pomiędzy jednostkami wewn. i odgałęzieniem)		
Sprężarka		DA50PHD-D1SE2	DA65PHD-D1SE2	DA65PHD-D1SE2
Przewód cieczowy śr.wewn. (kielich)	cal	3/8" (9,53 mm) ⁶	1/2" (12,7 mm)	1/2" (12,7 mm)
Przewód gazowy śr. wewn. (kielich)	cal	1" (25,4 mm)	1" (25,4 mm)	1" (25,4 mm)

¹ Nominalna moc chłodnicza przy: temp. pomieszczenia 27°C (19°C tm) i temp. zewn. 35°C; długość rur 7,5 m; różnica wysokości 0 m.

² Nominalna moc grzewcza przy: temp. pomieszczenia 20°C i temp. wewn. 7°C (6°C tm); długość rur 7,5 m; różnica wysokości 0 m.

³ Poziom hałasu pomiar w odl. 1 m (pomiar w pomieszczeniu bezochowym).

⁴ Dla trybu chłodzenia przy temp. zewn. do -15°C / -20°C po skonfigurowaniu. Musi być ustawione min. 50 % nominalnej mocy chłodniczej.

⁵ Dla różnicy wysokości pomiędzy jednostkami wewn. rozdzielacz musi być w najniższym punkcie.

⁶ Dla długości rur ponad 70 m lub systemów powyżej 4 jednostek wewn. przewód cieczowy 1 / 2" (12,7 mm).

⁷ Układy dla grzania lub z jednostkami wewnętrznymi RCI-xxFSN3 powinny być zawsze ustawione na 100 % / Ilość jednostek wewn. dla układu z RCI-xxFSN3.

Pozostałe warunki pomiaru: moc pobierana / współczynnik sprawności opiera się na układzie jednostek wewn. RCI-xxFSN3. Dla innych modeli wartości mogą się nieco zmienić.