



KARTA AKCESORIÓW

VRF

STEROWNIKI / INTERFEJSY / OPCJE SPRZĘTOWE



Przegląd systemów sterowania dla systemów VRF

Potrzeby użytkownika zaspakajają różnorodne sterowniki indywidualne, centralne oraz interfejsy do systemów zarządzania budynkiem.

Indywidualne sterowanie klimatyzacją

NOWOŚĆ



Sterownik przewodowy (Design type)
UTY-RVRY



Sterownik przewodowy (panel dotykowy)
UTY-RNRYZ5



Sterownik przewodowy
UTY-RLRY



Kompaktowy sterownik przewodowy
UTY-RCRYZ1



Prosty sterownik przewodowy
UTY-RSRY
UTY-RHRY
bez obsługi trybu pracy

NOWOŚĆ



Pilot bezprzewodowy
UTY-LNVY
UTY-LNHV



modele kanałowe



modele kasetonowe z przepływem 3D oraz nawiewem 1-stronnym



modele kasetonowe

modele kasetonowe z nawiewem obwodowym

Odbiornik podczerwieni

UTB-YWC

dla modeli kanałowych

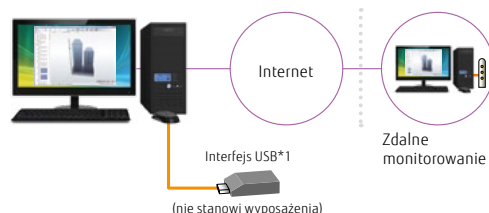
UTY-TRHX

dla kanałowych/kasetonowych 3D oraz kaset z nawiewem 1-stronnym

UTY-LBHXD

dla kasetonowych z nawiewem obwodowym

Centralne sterowanie klimatyzacją



System Controller **Oprogramowanie**
UTY-APGXZ1/UTY-ALGXZ1 (edycja Lite)

Sterowanie maks.
1600^{*2}
jedn. wewn.

*1: Interfejs USB: Interfejs sieciowy Echelon® U10 USB
*2: W wersji Lite sterowanie maks. 400 jedn. wewn.



Sterownik z panelem dotykowym
UTY-DTGYZ1

Sterowanie maks.
400
jedn. wewn.

NOWOŚĆ



Sterownik centralny
UTY-DCGYZ3

Sterowanie maks.
100
jedn. wewn.



Konwertery/Adaptery

do zewnętrznego sterowania przez BMS/
systemy automatyki budynkowej

Bramka BACnet®

UTY-ABGXZ1

Oprogramowanie



Bramka BACnet®

VTY-VBGX

Osprzęt



BACnet® interface

dla jedn. wewn.

FG-IR-BMG1Z1

Intesis®



Konwerter sieciowy

(dla LONWORKS®)

UTY-VLGX



Konwerter MODBUS® dla jedn. wewn.

UTY-VMSX



Konwerter MODBUS®

dla VRF

UTY-VMGX



Konwerter KNX® dla jedn. wewn.

UTY-VKSX



Konwerter KNX®

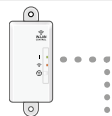
dla VRF

UTY-VKGX



Interfejs Wi-Fi

UTY-TFSXJ3 / UTY-TFSXZ1



Zewnętrzny przełącznik funkcji

UTY-TERX



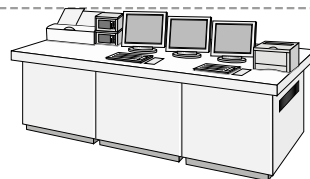
Czytnik
kart-kłuczy
(nie stanowi
wyposażenia)



Urządzenie
z dostępem do
Internetu



BMS/BAS^{*3}



BMS^{*3}, system automatyki budynkowej



^{*3}: BMS/BAS: System Zarządzania Budynkiem/System Automatyki Budynkowej

Konwertery

do rozbudowy systemu

Konwerter sieciowy

(zasilanie DC)

UTY-VTGX



Konwerter sieciowy

(zasilanie AC)

UTY-VTGXV



Wzmacniacz sygnału

UTY-VSGXZ1



Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ	Czynnik	Jednostka wewnętrzna									
		Kasetonowy			Slim		Duże jedn.		Kanałowy		
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Niski spręż			
								Slim (z pomp. skroplin)			
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/ 018HLAH					ARXD 004/005/007/ 009/012/014/ 018/024 HLAH		
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH		
Sterowniki		● UTY-RVRY									
		● UTY-RNRYZ5									
		● UTY-RLRY									
		● UTY-RCRYZ1									
Prosty pilot przewodowy	 Nonpolar 2-core type	● UTY-RSRY UTY-RHRY									
Pilot bez-przewodowy	 UTY-LNVY  UTY-LNHY	● UTY-LNVY UTY-LNHY									
Odbiornik podczerwieni		● UTY-TRHX			● UTY-LBHXD	● UTY-TRHX	● UTB-YWC	● UTY-TRHX			
Sterownik centralny		● UTY-DCGYZ3									
Sterownik z panelem dotykowym		● UTY-DTGYZ1									
System controller, System controller Lite		● UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1									

Jednostka wewnętrzna												
	Kanałowy		Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienne					
	Średni spręż	Wysoki spręż	–	Zewnętrzny zawór EEV			–	Zewnętrzny zawór EEV	–	Zewnętrzny zawór EEV	–	–
							ASYA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH				
	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH	AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	ASYA 004/007/009 GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH	ASYA 012/014GCGH	ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH



 UTY-RVRY



 UTY-RNRYZ5



 UTY-RLRY



 UTY-RCRYZ1



 UTY-RSRY
 UTY-RHRY



 UTY-LNVY
 UTY-LNHY



 UTY-TRHX



 UTY-DCGYZ3



 UTY-DTGYZ1



 UTY-APGXZ1, UTY-ALGXZ1

Lista systemów sterowania dla systemów VRF

Typ		Czynnik	Jednostka wewnętrzna							
			Kasetonowy				Kanałowy			
			Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Slim	Duże jedn.	Niski spręż		
						Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)	Slim (z pomp. skroplin)	
					AUXB 004/005/007/009/012/014/018HLAH				ARXD 004/005/007/009/012/014/018/024HLAH	
			AUXV 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXS 018/024GLEH	AUXB 004/007/009/012/014/018/024GLEH	AUXM 018/024/030GLEH	AUXK 018/024/030/034/036/045/054GLEH	ARXK 004/007/009/012/014/018/024GLGH	ARXD 04GALH	ARXD 007/009/012/014/018/024GLEH
Interfejsy / konwertery	Bramka BACnet		● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX							
		 złącze CN	● FG-AC-BAC1Z1							● FG-AC-BAC1Z1
		 na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBHXD		● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	
	Konwerter sieciowy for LONWORKS		● UTY-VLGX							
	Konwerter MODBUS		● UTY-VMSX							● UTY-VMSX
			● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1							
	Interfejs MODBUS	 złącze pilota 3-żyłowego złącze CN	● FG-AC-MBS1Z1						● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1
		 na podczerwień	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-LBHXD		● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-BMG1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX	
	Konwerter KNX		● UTY-VKSX							● UTY-VKSX
			● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1							
	Interfejs KNX	 złącze pilota 3-żyłowego złącze CN	● FG-AC-KNX1Z1						● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1
		 na podczerwień	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-LBHXD		● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-KNX1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX	
	Interfejs WiFi	 złącze CN	● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1						● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1 (007-024)	● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1
		 złącze pilota 3-żyłowego złącze CN	● FG-AC-WIF1Z1						● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1
		 na podczerwień	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-LBHXD		● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WIF1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX	
		 złącze pilota 3-żyłowego złącze CN	● FG-AC-WMP1Z1						● FG-RC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1
		 na podczerwień	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-LBHXD		● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	● FG-IR-WMP1Z1+ UTB-YWC	● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX	
	Zewnętrzny przełącznik funkcji		● UTY-TERX							

Jednostka wewnętrzna												
Kanałowy		Przypodłogowy		Uniwersalny	Przysufitowy	Ścienne						
Średni spręż	Wysoki spręż	–	Zewnętrzny zawór EEV			–	Zewnętrzny zawór EEV	–	Zewnętrzny zawór EEV	–	–	
						ASYA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASYE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH					
	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060/ 072/090/096 GTEH	AGYA 004/007/ 009/012/014 GCGH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH	ABYA 012/014/ 018/024 GTEH	ABYA 030/036/ 045/054 GTEH	ASYA 004/007/009 GCGH	ASYE 004/007/009 GCEH	ASYA 012/014GCGH	ASYE 012/014GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH
● UTY-ABGXZ1, UTY-VBGX												
● FG-AC-BAC1Z1											● FG-AC-BAC1Z1	
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX			● FG-IR-BMG1Z1									
● UTY-VLGX												
● UTY-VMSX											● UTY-VMSX	
● UTY-VMGX FG-TL-MBS16Z1												
● FG-AC-MBS1Z1										● FG-RC-MBS1Z1	● FG-AC-MBS1Z1	
● FG-IR-BMG1Z1+ UTY-TRHX			● FG-IR-BMG1Z1									
● UTY-VKSX											● UTY-VKSX	
● UTY-VKGX FG-TL-KNX16Z1												
● FG-AC-KNX1Z1										● FG-RC-KNX1Z1	● FG-AC-KNX1Z1	
● FG-IR-KNX1Z1+ UTY-TRHX			● FG-IR-KNX1Z1									
● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1											● UTY-TFSXJ3 UTY-TFSXZ1	
● FG-AC-WIF1Z1										● FG-RC-WIF1Z2	● FG-AC-WIF1Z1	
● FG-IR-WIF1Z1+ UTY-TRHX			● FG-IR-WIF1Z1									
● FG-AC-WMP1Z1										● FG-AC-WMP1Z1	● FG-AC-WMP1Z1	
● FG-IR-WMP1Z1+ UTY-TRHX			● FG-IR-WMP1Z1									
● UTY-TERX												

*1: Informacje na temat kompatybilności nowych interfejsów WLAN z jednostkami wewnętrznymi, które nie zostały wymienione w niniejszym katalogu, dostępne są na stronie 290.

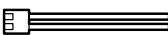
Lista funkcji dla systemów VRF

Funkcje zewnętrznych wejść/wyjść. Zestaw przyłączeniowy

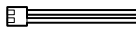
Typ	Czynnik chłodniczy	Jednostka wewnętrzna										
		Kasetonowy			Slim		Duże jedn.		Niski spręż		Przypodłogowy	
		Nawiew 1-stronny	Nawiew 3D	Zwarty / standardowy	Nawiew obwodowy		Mini (z pomp. skroplin)		Slim (z pomp. skroplin)		Średni spręż	Wysoki spręż
									Normal	Normal		Zewnętrzny zawór EEV
				AUXB 004/005/007/ 009/012/014/ 018HLAH								
		AUXV 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXS 018/024 GLEH	AUXB 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLEH	AUXM 018/024/030 GLEH	AUXK 018/024/030/ 034/036/045/ 054GLEH	ARXK 004/007/009/ 012/014/018/ 024GLGH	ARXD 007/009/012/ 014/018/024 GLEH ARXD 04GALH	ARXA 024/030/ 036/045 GLEH	ARXC 036/045/060 072/090/096 GLEH	AGYA 004/007/ 009/012/014 GCEH	AGYE 004/007/ 009/012/014 GCEH
Wejścia	Praca/stop	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB										
	Wszystkie Wł. / Wszystkie WYł.											
	Grupowe stop											
	Wymuszone zatrzymanie	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB										
	Zatrzymanie awaryjne	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB										
	Wymuszone WYł. termostatu	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7										
	Tryb cichej pracy											
	Priorytet chłodzenia / grzania											
	Ograniczenie poboru mocy jednostki zewnętrznej											
	Informacja o zużyciu energii z licznika											
Wyjścia	Stan pracy	● UTY-XWZXZC										
	Stan błędu	● UTY-XWZXZC										
	Stan pracy wentylatora jednostki wewnętrznej	● UTY-XWZXZC										
	Wyjście pomocniczej nagrzewnicy						● UTY-XWZXZC					
	Grzałka tacy skroplin											
Other	Expansion kit			●UTZ-JXXA+ UTY-XWZXZL (HLAH)				●UTZ-JXXA+ UTY-XWZXZL (HLAH)				

*2: Sterownik z panelem dotykowym posiada wejścia/wyjścia zarówno bezpotencjałowe, jak i wymagające przyłożenia napięcia.
W przypadku tego sterownika zestawy wtyczek nie są wymagane, ponieważ posiada on listwę zaciskową

Dla systemów VRF

 UTZ-JXXA	 UTY-XWZXZL
---	---

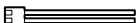
Komunikacja

Zestaw przyłączeniowy	
Dla jednostki wewnętrznej	
UTY-XWZXZ7	
UTY-XWZXZB	
UTY-XWZXZC	
UTY-XWZXZD	
UTY-XWZXZE	

Jednostka wewnętrzna						Jednostka wewnętrzna						Sterownik	Sterownik	
	Uniwersalny		Ścienne				J-VS	J-IVL	J-IV	J-IVS	V-IV	VR-IV	Sterownik centralny	Rozdzielacz
			-	Zewnętrzny zawór EEV	-									
			ASYA 004/005/007/ 009/012/014 HCAH	ASVE 004/005/007/ 009/012/014 HCAH			AJY 040/045/054 KCTAH							
ABYA 012/014/018/ 024GTEH	ABYA 030/036/045/ 054GTEH	ASYA 004/007/009 012/014 GCEH	ASVE 004/007/009 012/014 GCEH	ASYA 18/24GBCH	ASYA 030/034GTEH		AJY 072/090/108/ 126/144/162 LELDH	AJY 040/045/054 LBLDH, AJY 040/045/054 LELDH	AJY 040/045/054 LCLDH	AJY 072/090/108/ 126/144/162 LALDH	AJY 072/090/108/ 126/144 GALDH	UTY-DCGYZ3	UTP-RX01AH UTP-RX01BH UTP-RX01CH UTP-RX04BH UTP-RX08AH UTP-RX12AH	
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB														
												●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8		
						● UTY-XWZXZ6								
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB														
● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB						● UTY-XWZXZ6						●UTY-XWZXZ7 ○UTY-XWZXZ8		
● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7														
						● UTY-XWZXZ6								
						● UTY-XWZXZ6						●UTY-XWZXZ6 ○UTY-XWZXZB		
						● UTY-XWZXZ6								
						● UTY-XWZXZF								
● UTY-XWZXZC						○ UTY-XWZXZ6						○UTY-XWZXZA		
● UTY-XWZXZC						○ UTY-XWZXZ6						○UTY-XWZXZA		
● UTY-XWZXZC														
						● UTY-XWZXZ9				● UTY-XWZXZ9				
		●UTZ-JXXA+ UTY-XWZXZL (HCAH)												

●: styk bezpotencjałowy ○: styk potencjałowy

Dla jednostki zewnętrznej

UTY-XWZXZ6 

UTY-XWZXZ9 

UTY-XWZXZF 

Dla rozdzielacza

UTY-XWZXZ6 

UTY-XWZXZB 

Dla sterownika centralnego

UTY-XWZXZ7 

UTY-XWZXZ8 

UTY-XWZXZA 

Dla sterownika centralnego z panelem dotykowym

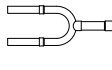
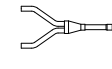
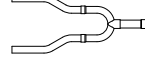
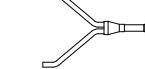
UTY-XWZXZA 

Pozostałe akcesoria

Dla systemów VRF

Trójnik			
UTP-AX054A Gaz  Ciecz 	UTP-AX090A Gaz  Ciecz 	UTP-AX180A Gaz  Ciecz 	UTP-AX567A Gaz  Ciecz 
UTP-BX090A Gaz ssanie  Gaz tłoczenie  Ciecz 	UTP-BX180A Gaz ssanie  Gaz tłoczenie  Ciecz 	UTP-BX567A Gaz ssanie  Gaz tłoczenie  Ciecz 	UTP-LX180A Dla modułu DX-Kit 

Rozgałęźnik			
UTR-H0906L / UTR-H1806L Gaz  Ciecz 	UTR-H0908L / UTR-H1808L Gaz  Ciecz 	UTR-J0906A / UTR-J1806A Gaz ssanie  Gaz tłoczenie  Ciecz 	UTR-J0908A / UTR-J1808A Gaz ssanie  Gaz tłoczenie  Ciecz 

Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej		Rozgałęźnik rozdzielacza	
UTP-CX567A Gaz  Ciecz 	UTP-DX567A Gaz ssanie  Gaz tłoczenie  Ciecz 	UTP-EX060A Gaz  Ciecz 	UTP-EX096A Gaz  Ciecz 

Dla systemów VRF

Zawór rozprężny		Zestaw zaworu odcinającego	
Kod modelu ≤ 09 : UTR-EV09XB Kod modelu ≥ 12 : UTR-EV14XB Dla modeli zwartych ściennych			
Kod modelu ≤ 09 : UTR-EV09XC Kod modelu ≥ 12 : UTR-EV14XC Dla typu ściennego R32 VRF		UTP-GX027A Dla jednostki wewnętrznej R32 VRF	UTP-GX060A Dla jednostki zewnętrznej R32 VRF
			

Rozdzielacz			
UTP-RX01AH / UTP-RX01BH / UTP-RX01CH Typ pojedynczy	UTP-RX04BH Typ Multi	UTP-RX08AH Typ Multi	UTP-RX12AH Typ Multi
			

Dane techniczne

T	r	ó	j	n	i	k
Model	UTP-AX054A		UTP-AX090A	UTP-AX180A	UTP-AX567A	
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)	maks. 19,6		maks. 28,0	28,1 do 56	56,1 i więcej	

Model	UTP-BX090A		UTP-BX180A	UTP-BX567A	
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)	maks. 28		28,1 do 56	56,1 i więcej	

R	o	z	g	a	ł	ę	ż	n	i	k
Model	3-6 odgałęzień		UTR-H0906L		UTR-H1806L		UTR-H1806L			
	3-8 odgałęzień		UTR-H0908L		UTR-H1808L		UTR-H1808L			
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)			maks. 28				28,1 do 56			

Model	3-6 odgałęzień		UTP-J0906A		UTP-J1806A					
	3-8 odgałęzień		UTP-J0908A		UTP-J1808A					
Łączna wydajność chłodnicza jedn. wewn. (kW)			maks. 28				28,1 do 56			

Rozgałęźnik jednostki zewnętrznej

Model	UTP-CX567A (for V-IV)		UTP-DX567A (for VR-IV)	
Ilość jednostek zewnętrznych	2 jednostki		1	
	3 jednostki		2	

Zestaw zaworu rozprężnego

Model	UTR-EV09XB		UTR-EV14XB	UTR-EV09XC	UTR-EV14XC
Kompatybilne modele	ASYE004GCEH ASYE007GCEH ASYE009GCEH	AGYE004GCEH AGYE007GCEH AGYE009GCEH	ASYE012GCEH ASYE014GCEH	ASYE004HCAH ASYE005HCAH ASYE007HCAH ASYE009HCAH	ASYE012HCAH ASYE014HCAH

R	o	z	d	z	i	e	l	a	c	z
Type				Single type			Multi-split type			
Model				UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH	
Zasilanie			V/Ø/Hz	230/1/50						
Pobór mocy			W	17	24	31	96	136	204	
Ilość odgałęzień				1	1	1	4	8	12	
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)			kW	Q≤8,0	Q≤18,0	Q≤28,0	Q≤56,1* ¹	Q≤72,0	Q≤95,0	
Maks. wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)			kW	Q≤8,0	Q≤18,0	Q≤28,0	Q≤18,0	Q≤8,0	Q≤8,0	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych podłączona do odgałęzienia				3	8	8	8	7	7	
Wymiary (W×S×G)			mm	198×298×268			260×658×428	298×660×618	298×990×618	

*T: W przypadku dwóch rozdzielaczy połączonych szeregowo (razem 8 odgałęzień), maksymalna wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi 56 kW.

Zestaw zaworu odcinającego

Model	UTP-GX027A		UTP-GX060A	
Zasilanie	V/Ø/Hz		230/1/50	230/1/50
Pobór mocy	W		24	24
Ilość odgałęzień			1	1
Maks. ilość podłączanych modułów rozszerzeń	kW		4	4
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych (Q)	kW		Q $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 18,0
Maks. wydajność podłączonych jedn. wewn. na odgałęzienie (Q)	kW		Q $\leq$ 8,0	Q $\leq$ 18,0
Wymiary (W×S×G)	mm		250×540×267	250×540×267



**WE
CARE
ABOUT
AIR**