

MULTI VTM SYNC II

System MULTI V SYNC II zapewnia jednocześnie grzanie i chłodzenie przy użyciu jednej jednostki zewnętrznej. Optymalne warunki Twojego otoczenia niezależnie od pory roku czy powierzchni.

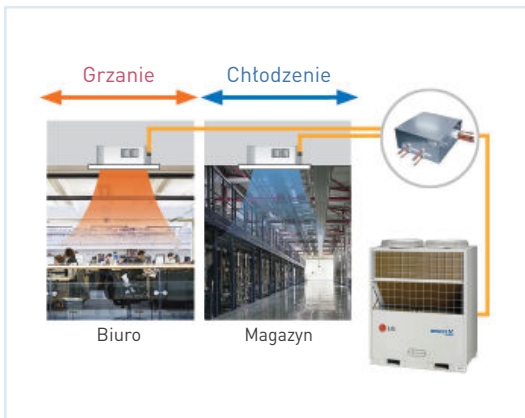


Ciesz się czystym i komfortowym środowiskiem z MULTI V.



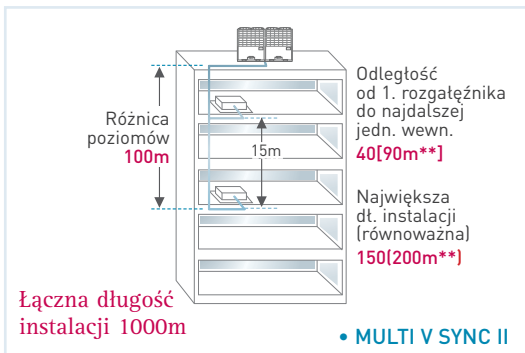
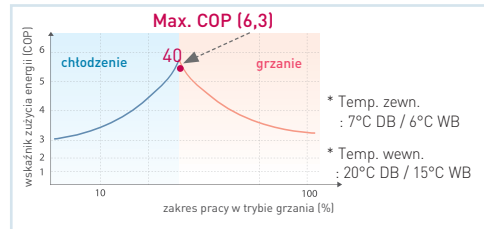
TECHNOLOGIA

Nowoczesny system MULTI V SYNC II zapewni Ci najwyższy komfort.



Praca synchroniczna w trybie grzania i chłodzenia

- Wysoki wskaźnik COP aż do 6,3
- przy wydajności: chłodniczej(40%) + grzewczej(60%)
- Oszczędność zużycia energii do 30%



Długie instalacje

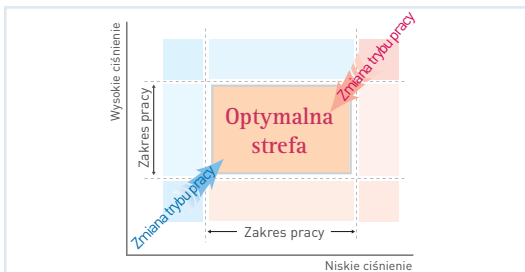
- MULTI V SYNC II

Łączna długość instalacji	1000m
Max dł. instalacji (równoważna)	150m(200m)
Max dł. instalacji od I-ego odgałęzienia	40m[90m**]
Różnica poziomów pomiędzy jedn. zewn. a wewn.	100m
Różnica poziomów pomiędzy jedn. wewn.	15m
Różnica poziomów pomiędzy jedn. zewn.	10m

- Szczegółowe informacje dostępne w specyfikacji technicznej

** Zastosowanie warunkowe

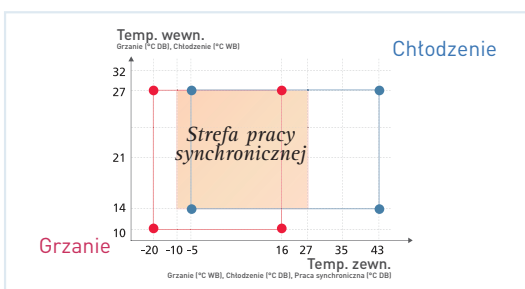
Aby wykonać instalację o długości 40-90 m od pierwszego odgałęzienia, należy odwołać się do rozdziału „Instalacja jednostek zewnętrznych” w Dokumentacji Technicznej (Product Data Book).



AMC (zaawansowana zmiana trybu pracy)

Sterowanie AMC zapewnia optymalną pracę w każdych warunkach.

- Kontrola ciśnienia w czasie rzeczywistym
- Optymalny cykl
- Czas do zmiany trybu pracy: max. 3min



Szeroki zakres pracy

Szeroki zakres pracy

- Funkcja grzania : -20°C WB ~ 16°C WB
- Funkcja chłodzenia : - 5°C DB ~ 43°C DB
- Funkcja pracy synchronicznej : -10°C DB ~ 30°C DB

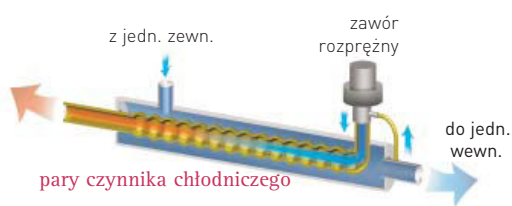
*WB - mokry termometr

*DB - suchy termometr

MULTI V SYNC II

System MULTI V SYNC II zapewnia jednoczesne grzanie i chłodzenie przy użyciu jednej jednostki zewnętrznej. Optymalne warunki Twojego otoczenia niezależnie od pory roku czy powierzchni.

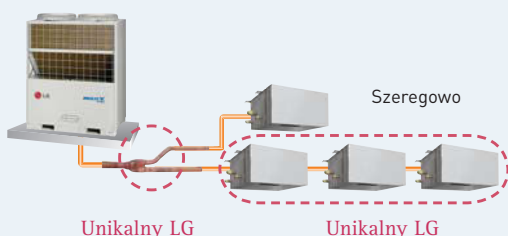
• 2-rurowy wymiennik ciepła



Jednostka odzysku ciepła o wysokiej wydajności

- System przechładzania w module HR maksymalizuje wydajność systemu
- Maksymalnie 4 jednostki wewnętrzne mogą być podłączone
- Poprawa jakości wykonywanych instalacji dzięki zastosowaniu algorytmu automatycznie wykrywającego błędy w instalacji

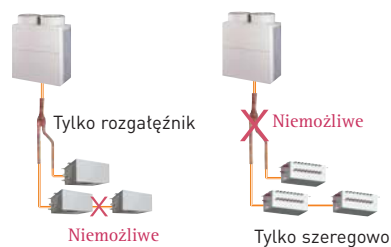
• MULTI V SYNC II



Wygodne podłączenie do jednostek odzysku ciepła

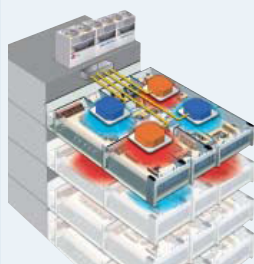
Jednostki odzysku ciepła LG pozwalają na ich podłączenie do instalacji zarówno szeregowo jak i równoległe.

• Konwencjonalny



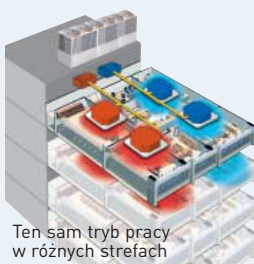
• MULTI V SYNC II

Dowolne strefowanie!



• Konwencjonalny

Niewygodne strefowanie!

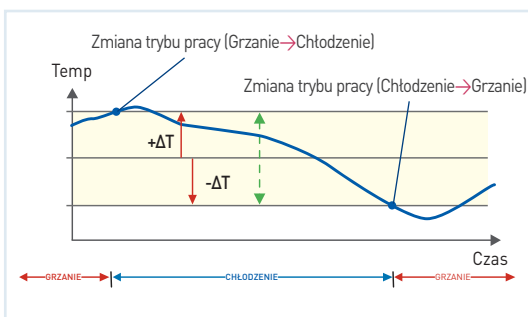
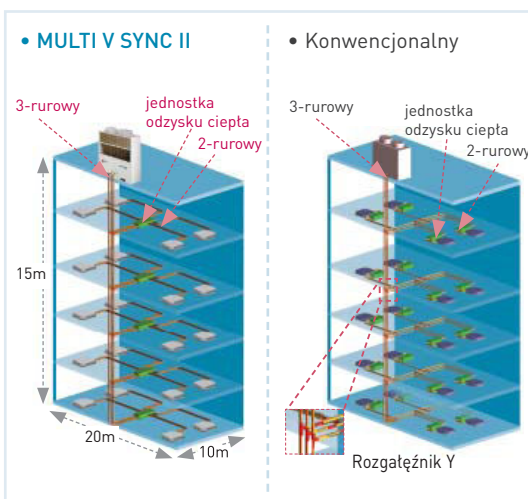
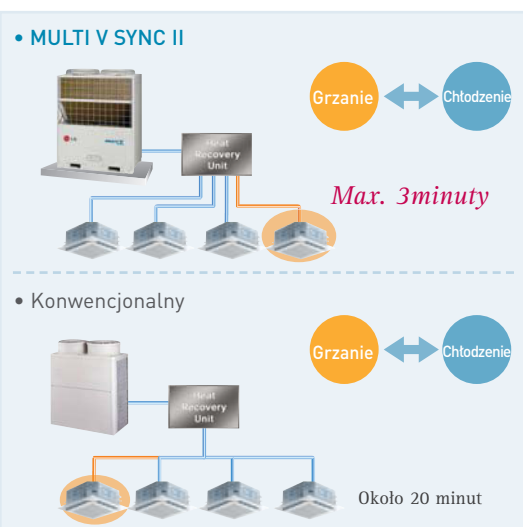


Wygodny wybór strefy

MULTI V SYNC II zapewnia doskonałe indywidualne strefowanie w każdym pomieszczeniu zgodnie z wymaganiami użytkownika.

KOMFORT

MULTI V SYNC II charakteryzuje się łatwą instalacją zapewniając tym samym komfort wszystkim użytkownikom.



Szybka reakcja na zmianę trybu pracy

Kiedy użytkownik pragnie zmienić tryb pracy jednostki wewnętrznej (np. chłodzenie → grzanie), MULTI V SYNC II zapewnia znacznie szybszą zmianę trybu pracy w porównaniu z systemem tradycyjnym. Tak szybka reakcja na zmianę trybu pracy zapewnia znacznie większy komfort w użytkowaniu klimatyzacji.

Doskonałe wielopunktowe jednostki odzysku ciepła

Jednostki HR (odzysku ciepła) LG umożliwiają oszczędną i wygodną instalację.

Koszty instalacji systemu LG znacznie niższe niż konwencjonalnego

	LG	Konwencjonalny
Rozgaźnik Y	12 jednostek	57 jednostek
Jednostka odzysku ciepła	5 jednostek	20 jednostek
Catkowitza dt. instalacji rurowych	690m	840m

* Na podstawie budynku 5-piętrowego

Automatyczna zmiana trybu pracy

W celu utrzymania optymalnej temperatury w pomieszczeniu, tryb chłodzenia i grzania przełączany jest automatycznie w zależności od ustawionej temperatury.



Nowe cechy 2009

- Sprężarka inwerterowa DC oraz silnik wentylatora
- Funkcja czarnej skrzynki
- Praca w trybie nocnym
- Wykrywanie błędu i diagnostyka
- Ściąganie czynnika z układu oraz przepływ czynnika z uszkodzonej jednostki zewnętrznej



MULTI V
SYNCO



* Specyfikacje

HP			8	10	12	14	16	18	20	
Model	Jednostka połączona		ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB180LT2	ARUB200LT2	
	Jednostka niezależna		ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB100LT2 ARUB80LT2	ARUB120LT2 ARUB80LT2	
Wydajność	Chtodzenie	kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4	56.0	
	Grzanie	kW	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7	63.0	
Pobór mocy	Chtodzenie	kW	5.28	7.16	9.08	11.85	14.00	12.44	14.36	
	Grzanie	kW	5.73	7.33	9.05	10.60	12.40	13.06	14.78	
COP	Chtodzenie		4.24	3.91	3.70	3.31	3.20	4.05	3.90	
	Grzanie		4.40	4.30	4.18	4.16	4.06	4.34	4.26	
Zasilanie		Ø, V, Hz	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	
Wymiary	(dt.xwys.xgt.)	mm	1280x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730	1280x1607x730)x2	1280x1607x730)x2	
Waga		kg	240	285	285	285	285	240+285	240+285	
Kolor obudowy			Ciepły szary							
Poziom hałasu		dBA±3	58	58	58	58	58	61	61	
Wentylator	Typ		Wentylator osiowy(DC INV)							
	Przepływ powietrza	[m³/min]	190	190	190	190	190	380	380	
Sprężarka	Typ		Inwerter DC typu scroll							
	Ilość sprężarek		1	2	2	2	2	3	3	
Wymiennik ciepła			Złote lamele							
Czynnik chłodniczy	Nazwa		R410A							
Napętnienie		kg	8	8	8	8	8	8+8	8+8	
	Kontrola		EEV							
Olej chłodniczy	Typ		FVC68D(PVE)							
	Ilość	l	3.3	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6+3.3	5.6+3.3	
Przytłacza rur	Ciecz (Pot. Kiełchoweł)	mm(cale)	Ø9.52(3/8)	Ø9.52(3/8)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø12.7(1/2)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	
	Gaz (Pot. lutowane)	mm(cale)	Ø19.05(3/4)	Ø22.2(7/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	
	Gaz na wylocie ze sprężarki	mm(cale)	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø22.2(7/8)	Ø22.2(7/8)	Ø22.2(7/8)	Ø22.2(7/8)	
Ilość jedn. zewn.			1	1	1	1	1	2	2	
Max. ilość jedn. wewn. do podłączenia*			13(20)	16(25)	19(30)	23(35)	26(40)	29(36)	32(40)	
Proporcja podłączonych jedn. wewn.			50-200%					50-160%		
Max. dt. instalacji / max. wys. elewacji**			200m/100m							

* Ilość jednostek () oznacza maksymalną ilość jednostek wewnętrznych w przypadku kiedy wydajność przyłączeniowa jednostek wewnętrznych wynosi jak w tabeli poniżej.

** Zastosowanie warunkowe

Aby poprowadzić instalacje o długości 40-90 m od pierwszego rozgałęźnika należy odwołać się do rozdziału „Instalacja jednostek zewnętrznych” w Dokumentacji Technicznej (PDB)

Uwagi:

1. Wydajności mierzone w następujących warunkach:

Chtodzenie - temperatura wewn. 27°C suchy termometr / 19°C mokry termometr
temperatura zewn. 35°C suchy termometr / 24°C mokry termometr
wewn. trasa freonowa 7.5m
różnica poziomów - 0

Grzanie - temperatura wewn. 20°C suchy termometr / 15°C mokry termometr
temperatura zewn. 7°C suchy termometr / 6°C mokry termometr
wewn. trasa freonowa 7.5m
różnica poziomów - 0

2. Wydajność netto

3. Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie

4. EEV : Elektroniczny zawór rozprężny

UWAGA

- Przewymiarowanie układu (ponad 100% nominalnej wydajności) powoduje redukcję wydajności każdej jednostki wewnętrznej.

* Współczynnik obciążenia (50-200%)

Ilość jednostek zewnętrznych	Wydajność przyłączeniowa
Pojedyncze jednostki zewnętrzne	200%
Podwójne jednostki zewnętrzne	160%
Potrójne jednostki zewnętrzne	130%

Gwarantujemy pracę systemu tylko wtedy, gdy łączna wydajność podłączonych jednostek wewnętrznych nie przekracza 130% nominalnej mocy jednostki zewnętrznej.

W przypadku kiedy przekracza ona 130% prosimy o zastosowanie się do wytycznych jak poniżej:

- 1) jeśli łączna wydajność jednostek wewnętrznych przekracza 130%, zalecana jest praca na niskim biegu wentylatora jednostek wewnętrznych
- 2) jeśli łączna wydajność jednostek wewnętrznych przekracza 130%, potrzebna jest dodatkowa ilość czynnika chłodniczego zgodnie z zaleceniami producenta
- 3) powyżej 130%, wydajność jest taka sama jak przy 130% - ta sama uwaga dotyczy poboru mocy.

MULTI V SYNC II zapewnia jednocześnie grzanie i chłodzenie przy użyciu jednej jednostki zewnętrznej!

* Specyfikacje

HP			22	24	26	28	30	32	34
Model	Jednostka połączona		ARUB220LT2	ARUB240LT2	ARUB260LT2	ARUB280LT2	ARUB300LT2	ARUB320LT2	ARUB340LT2
	Jednostka niezależna		ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2
			ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB120LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB120LT2
									ARUB80LT2
Wydajność	Chłodzenie	kW	61.6	67.2	72.8	78.4	84.0	89.6	95.2
	Grzanie	kW	69.3	75.6	81.9	88.2	94.5	100.8	107.1
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	17.13	19.28	20.93	23.70	25.85	28.00	26.21
	Grzanie	kW	16.33	18.13	19.65	21.20	23.00	24.80	25.38
COP	Chłodzenie		3.60	3.49	3.48	3.31	3.25	3.20	3.63
	Grzanie		4.24	4.17	4.17	4.16	4.11	4.06	4.22
Zasilanie	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Wymiary	(dt.xwys.xgt.)		mm	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)x2	(1280x1607x730)x3
Waga			kg	240+285	240+285	285+285	285+285	285+285	240+285+285
Kolor obudowy			Ciepły szary						
Poziom hałasu			dBA±3						
			61	61	61	61	61	61	63
Wentylator	Typ	Wentylator osiowy(DC INV)							
	Przepływ powietrza	[m³/min]	380	380	380	380	380	380	570
Sprężarka	Typ	Inwerter DC typu scroll / o stałej prędkości typu scroll							
	Ilość sprężarek		3	3	4	4	4	4	5
Wymiennik ciepła			Złote lamele						
Czynnik chłodniczy	Nazwa	R410A							
	Napętnienie	kg	8+8	8+8	8+8	8+8	8+8	8+8	8+8+8
Olej chłodniczy	Kontrola	EEV							
	Typ	FVC68D(PVE)							
Przytącaza rur	Ilość	l	5.6+3.3	5.6+3.3	5.6+5.6	5.6+5.6	5.6+5.6	5.6+5.6	5.6+5.6+3.3
	Ciecz (Pot. kielichowe)	mm(cale)	Ø15.88(5/8)	Ø15.88(5/8)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)
Gaz na wylocie ze sprężarki	Gaz (Pot. lutowane)	mm(cale)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)
	Gaz na wylocie ze sprężarki	mm(cale)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)	Ø28.58(1 1/8)
Ilość jedn. zewn.			2	2	2	2	2	2	3
Max. ilość jedn. wewn. do podłączenia*			35(44)	39(48)	42(52)	45(56)	49(60)	52(64)	55
Proporcja podłączonych jedn. wewn.			50-160%						
Max. dt. instalacji / max. wys. elewacji**			200m/100m						

HP			36	38	40	42	44	46	48
Model	Jednostka połączona		ARUB360LT2	ARUB380LT2	ARUB400LT2	ARUB420LT2	ARUB440LT2	ARUB460LT2	ARUB480LT2
	Jednostka niezależna		ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2
			ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2	ARUB160LT2
			ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB80LT2	ARUB100LT2	ARUB140LT2	ARUB140LT2	ARUB160LT2
Wydajność	Chłodzenie	kW	100.8	106.4	112.0	117.6	123.2	128.8	134.4
	Grzanie	kW	113.4	119.7	126.0	132.3	138.6	144.9	151.2
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	28.98	31.13	33.28	35.16	37.7	39.85	42.0
	Grzanie	kW	26.93	28.73	30.53	32.13	33.6	35.40	37.2
COP	Chłodzenie		3.48	3.42	3.37	3.34	3.27	3.23	3.20
	Grzanie		4.21	4.17	4.13	4.12	4.13	4.09	4.06
Zasilanie	Ø, V, Hz		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Wymiary	(dt.xwys.xgt.)		mm	(1280x1607x730)x3	(1280x1607x730)x3	(1280x1607x730)x3	(1280x1607x730)x3	(1280x1607x730)x3	(1280x1607x730)x3
Waga			kg	240+285+285	240+285+285	285+285+285	285+285+285	285+285+285	285+285+285
Kolor obudowy			Ciepły szary						
Poziom hałasu			dBA±3						
			63	63	63	63	63	63	63
Wentylator	Typ	Wentylator osiowy(DC INV)							
	Przepływ powietrza	[m³/min]	570	570	570	570	570	570	570
Sprężarka	Typ	Inwerter DC typu scroll / o stałej prędkości typu scroll							
	Ilość sprężarek		5	5	5	6	6	6	6
Wymiennik ciepła			Złote lamele						
Czynnik chłodniczy	Nazwa	R410A							
	Napętnienie	kg	8+8+8	8+8+8	8+8+8	8+8+8	8+8+8	8+8+8	8+8+8
Olej chłodniczy	Kontrola	EEV							
	Typ	FVC68D(PVE)							
Przytącaza rur	Ilość	l	5.6+5.6+3.3	5.6+5.6+3.3	5.6+5.6+3.3	5.6+5.6+5.6	5.6+5.6+5.6	5.6+5.6+5.6	5.6+5.6+5.6
	Ciecz (Pot. kielichowe)	mm(cale)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)	Ø19.05(3/4)
Gaz na wylocie ze sprężarki	Gaz (Pot. lutowane)	mm(cale)	Ø41.3(1 5/8)	Ø41.3(1 5/8)	Ø41.3(1 5/8)	Ø41.3(1 5/8)	Ø41.3(1 5/8)	Ø41.3(1 5/8)	Ø41.3(1 5/8)
	Gaz na wylocie ze sprężarki	mm(cale)	Ø28.58(1 1/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)	Ø34.9(1 3/8)
Ilość jedn. zewn.			3	3	3	3	3	3	3
Max. ilość jedn. wewn. do podłączenia			58	61	64	64	64	64	64
Proporcja podłączonych jedn. wewn.			50-130%						
Max. dt. instalacji / max. wys. elewacji**			200m/100m						