

SKRYPT montażowy

do urządzeń

RAC, MULTI, LCAC

Spis treści

1. NOXA FOR YOU	4
1.1 Seria HAPPY	5
1.1.1 Wytyczne montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej dla wydajności chłodniczej 2,5-7kW	6
1.1.2 Wymiary jednostek wewnętrznych	6
1.1.3 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych	6
1.1.4 Wymiary płyt montażowych jednostek wewnętrznych	7
1.1.5 Wymiary jednostek zewnętrznych	8
1.1.6 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek zewnętrznych	8
1.1.7 Montaż modułu WIFI ASK HAPPY	9
1.2 Seria LUCKY/LUCKY HOT	11
1.2.1 Wytyczne montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej dla wydajności chłodniczej 2,5-7kW	11
1.2.2 Wymiary jednostek wewnętrznych	12
1.2.3 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych	12
1.2.4 Wymiary płyt montażowych jednostek wewnętrznych	13
1.2.5 Wymiary jednostek zewnętrznych	14
1.2.6 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek zewnętrznych	15
1.2.7 Montaż modułu WIFI	15
2. NOXA MULTI	16
2.1 Dedykowane jednostki	17
2.2 Dane montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej dla systemu MULTI	17
2.3 Kombinacje połączeń jednostek wewnętrznych z agregatami	19
2.4 Wymiary jednostek wewnętrznych Lucky	21
2.5 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych naściennych	21
2.6 Wymiary jednostek wewnętrznych kasetonowych	22
2.7 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych kasetonowych	23
2.8 Wymiary jednostek wewnętrznych kanałowych	24
2.9 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych kanałowych	25
2.10 Wymiary jednostek zewnętrznych	25
2.11 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek zewnętrznych	29

Spis treści

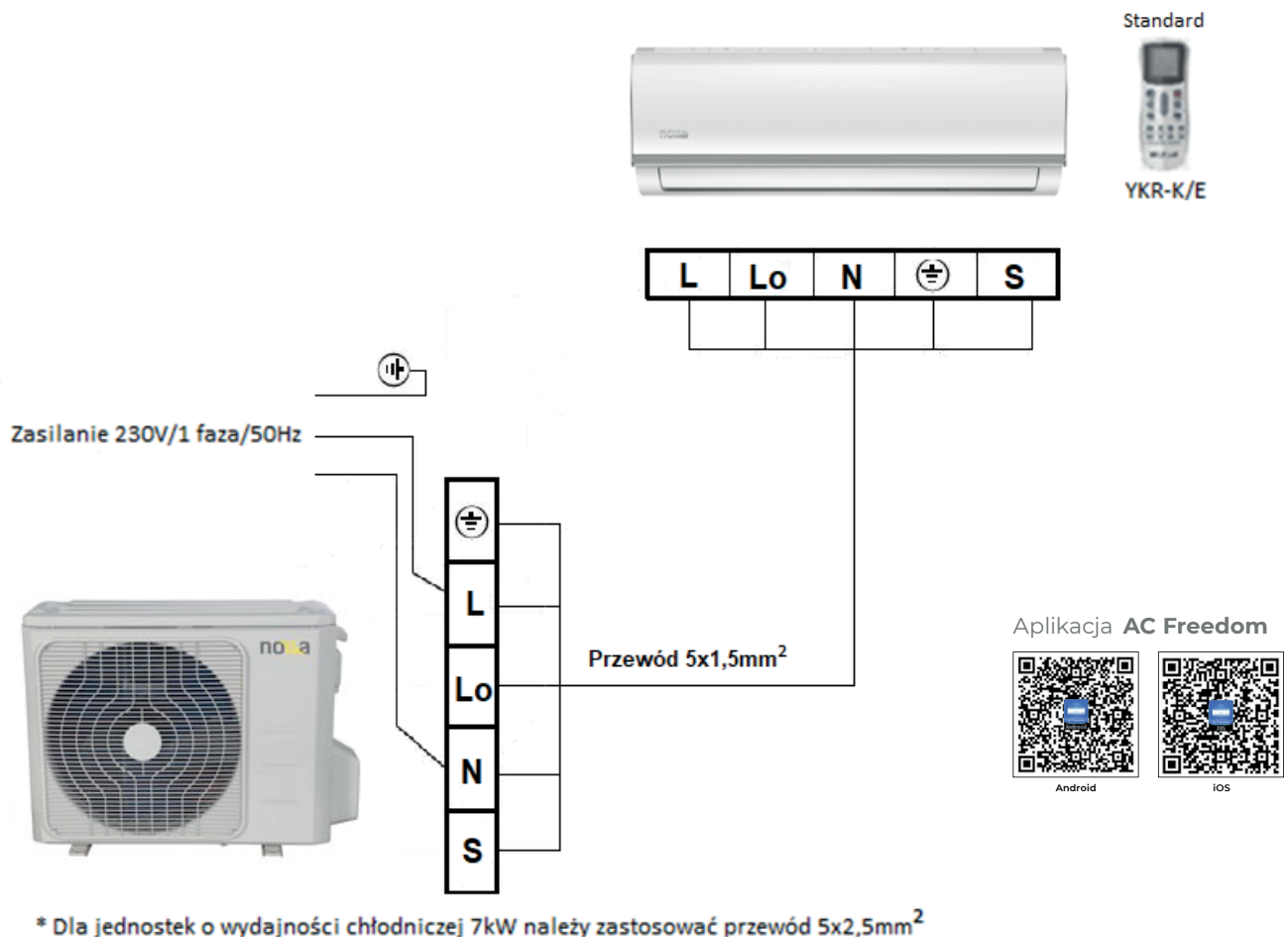
3. NOXA PROFESSIONAL	31
3.1 Klimatyzatory kasetonowe kompaktowe	32
3.1.1 Wytyczne montażowe dla jednostek 3,5kW i 5,3kW	32
3.1.2 Wymiary jednostek wewnętrznych	33
3.1.3 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej jednostek wewnętrznych	34
3.2 Klimatyzatory kanałowe	35
3.2.1 Wytyczne montażowe dla urządzeń 3,5kW i 5,3kW	35
3.2.2 Wytyczne montażowe dla jednostek 14,1kW i 15,2kW	36
3.2.3 Wymiary jednostek wewnętrznych	37
3.2.4 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych	37
3.3 Wymiary jednostek zewnętrznych	38
3.4 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek zewnętrznych	39
4. Montaż sterowników przewodowych	41
4.1 Sterownik WDC-86E/K (seria NOXA FOR YOU – jednostka Lucky , MULTI – jednostki naścienne i kasetonowe, seria PROFESSIONAL	42
4.2 Sterownik KJR120C1 (seria MULTI – jednostki kanałowe, seria PROFESSIONAL – jednostki kanałowe)	43
4.3 Moduł WIFI OSK-105 (jednostki wewnętrzne LUCKY)	44
4.4 Sterownik WIFI WF-60A1-C (seria MULTI i PROFESSIONAL - jednostki kasetonowe)	44
5. Kody błędów	46
5.1 Seria HAPPY	47
5.2 Seria LUCKY/LUCKY HOT	47
5.3 Seria MULTI	49
5.4 Seria PROFESSIONAL	50

NOXA

FOR YOU

1.1 Seria HAPPY

1.1.1. Wytyczne montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej dla wydajności chłodniczej 2,5 – 7,0 kW



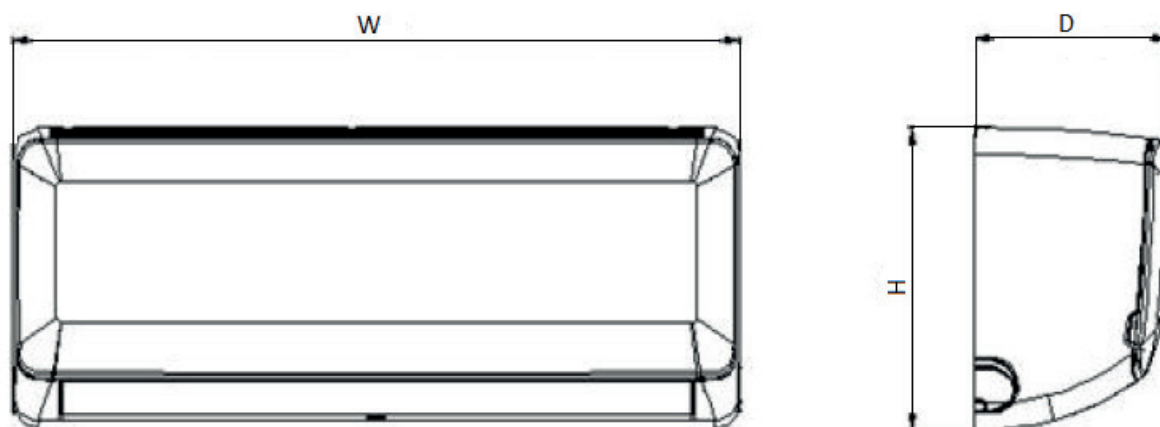
Komplet	Średnica przewodów ciecz/gaz [mm]	Zasilanie jednostki zewnętrznej [mm ²]	Zabezpieczenie [A]	Dł. Instalacji [m]/Max. różnica poziomów [m]	Doładowanie czynnika dla instalacji pow. 5m długości [g/m]
SFR-25B-1A	Φ6.35 / Φ9.52	3x1,5	B10	15/7	16
SFR-35B-1A	Φ6.35 / Φ9.52	3x1,5	B10	20/10	16
SFR-50B-1A	Φ6.35 / Φ12.7	3x1,5	B10	25/10	24
SFR-70B-1A	Φ9.52 / Φ15.9	3x2,5	B16	30/15	24

Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

NOXA FOR YOU

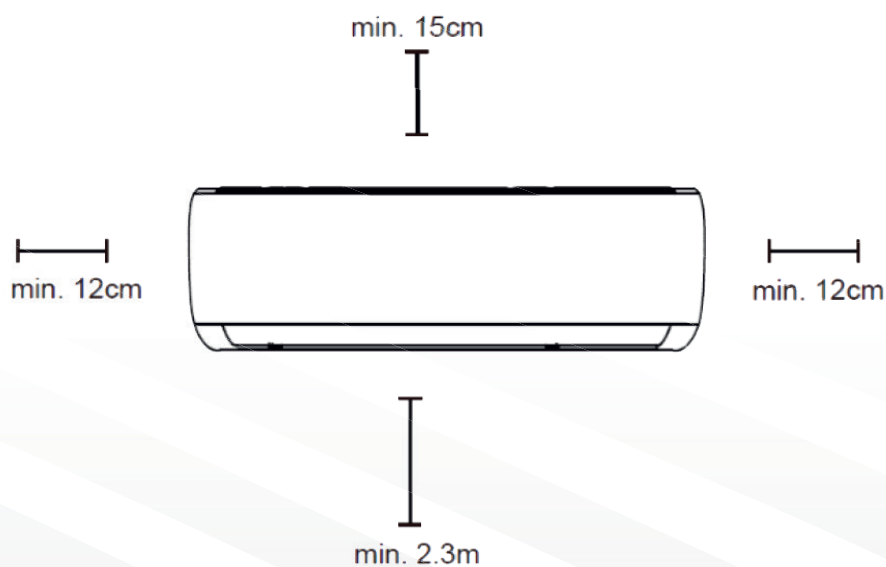
seria HAPPY

1.1.2. Wymiary jednostki wewnętrznej



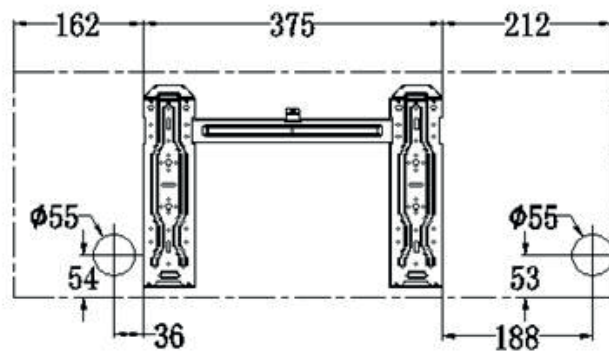
Jednostka wewnętrzna	W [mm]	D [mm]	H [mm]	Waga netto/brutto [kg]
NXRA-ID25BFR-1A	750	285	200	7,5/9
NXRA-ID35BFR-1A	750	285	200	8/9,5
NXRA-ID50BFR-1A	900	310	225	12/14
NXRA-ID70BFR-1A	1082	310	233	15/17

1.1.3. Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostki wewnętrznej

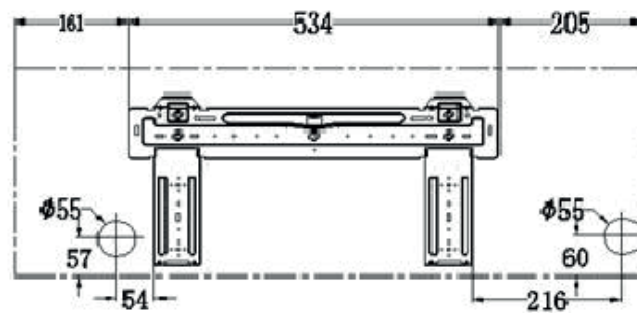


1.1.4. Wymiary płyty montażowej jednostki wewnętrznej

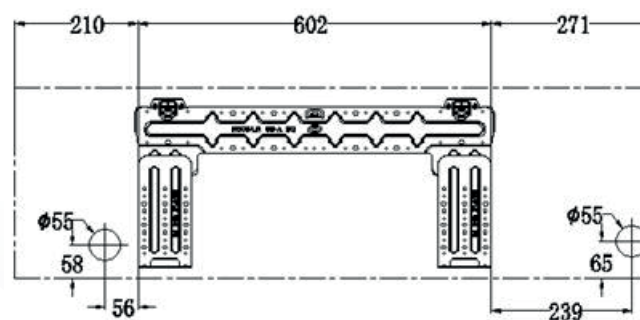
NXRA-ID25BFR-1A i NXRA-ID35BFR-1A



NXRA-ID50BFR-1A



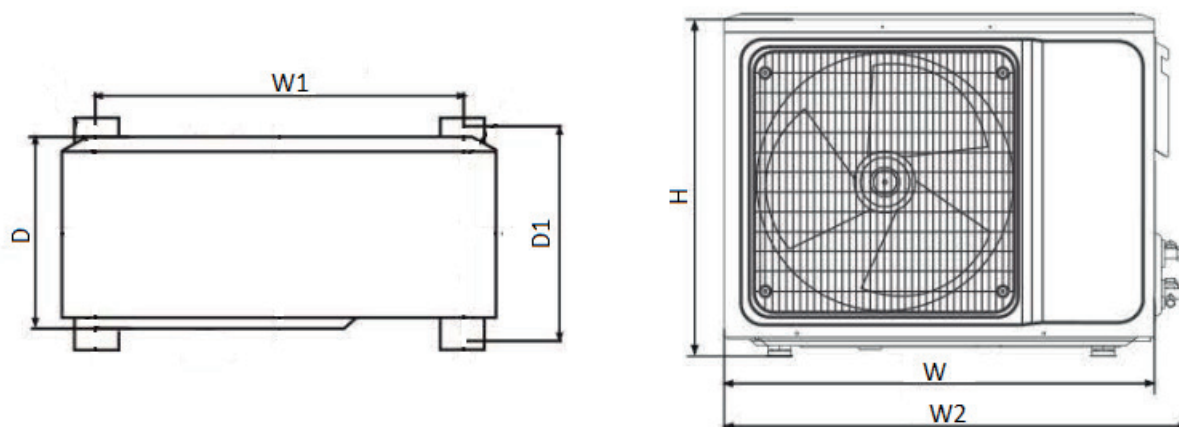
NXRA-ID70BFR-1A



NOXA FOR YOU

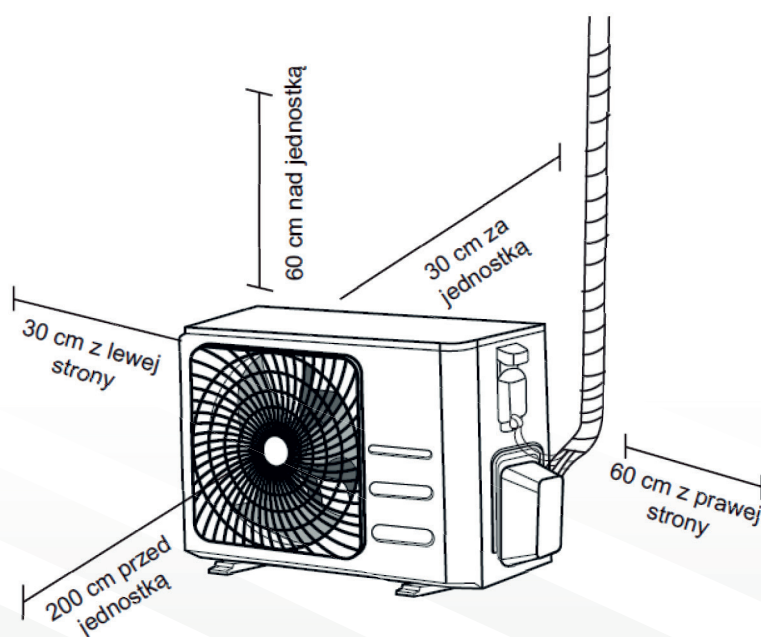
seria HAPPY

1.1.5. Wymiary jednostki zewnętrznej



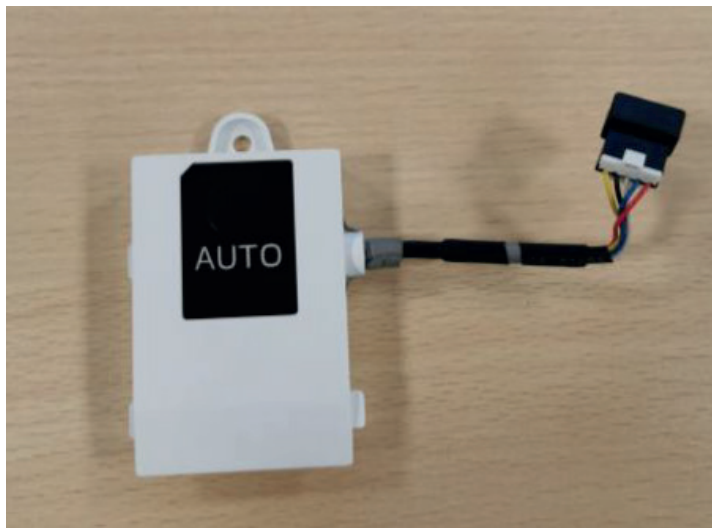
Jednostka zewnętrzna	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	D1 [mm]	Waga netto/brutto [kg]
NXRM-OD25B-1C	730	545	285	540	780	280	25/29
NXRM-OD35B-1C	730	545	285	540	780	280	25/29
NXRM-OD50B-1C	800	545	315	545	860	315	35/40
NXRM-OD70B-1C	900	700	350	630	950	350	45/51

1.1.6. Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostki zewnętrznej



1.1.7. Montaż modułu WiFi ASK-HAPPY

Klimatyzatory NOXA Happy można (jako akcesorium) wyposażyć w dodatkowy moduł komunikacji WiFi (model ASK-HAPPY) rozszerzający funkcjonalność urządzenia.



Wygląd modułu ASK-HAPPY

Modele NXRA-ID25BFR-1A i NXRA-ID35BFR-1A

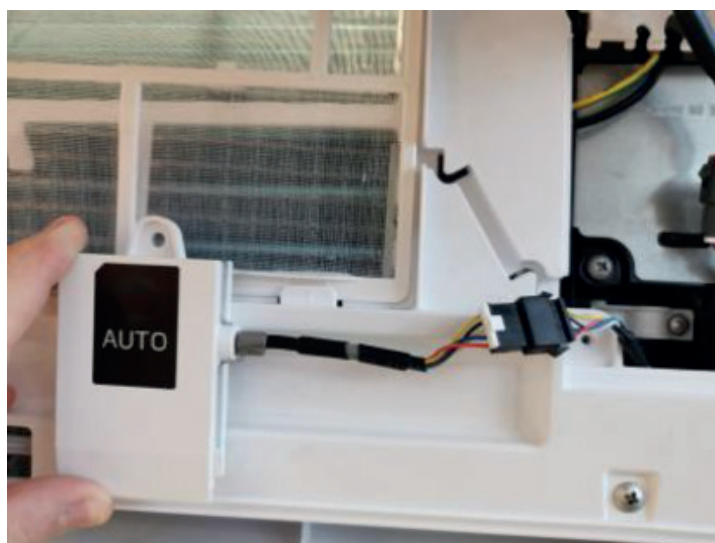
Miejsce montażu modułu WiFi znajduje się po prawej stronie pod przednim panelem – zgodnie z poniższym zdjęciem:



NOXA FOR YOU

seria HAPPY

Wtyczkę męską 5-pinową modułu WiFi należy połączyć z wtyczką żeńską 5-pinową wychodzącą ze skrzynki elektrycznej klimatyzatora – zgodnie z poniższą ilustracją:



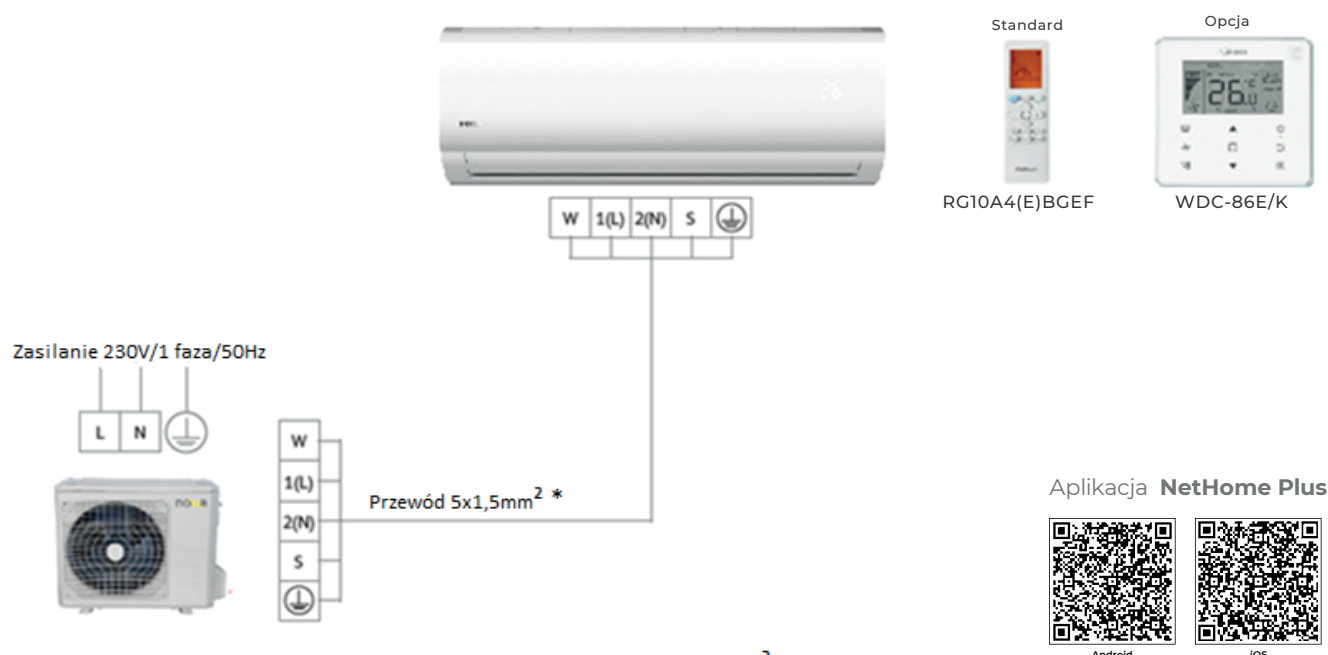
Modele NXRA-ID50BFR-1A i NXRA-ID70BFR-1A

Miejsce montażu modułu WiFi znajduje się w tylnej części ramy – zgodnie z poniższym zdjęciem:



1.2.Seria Lucky/Lucky Hot

1.2.1. Wytyczne montażowe instalacji elektrycznej i freonowej dla wydajności 2,5-7,0 kW

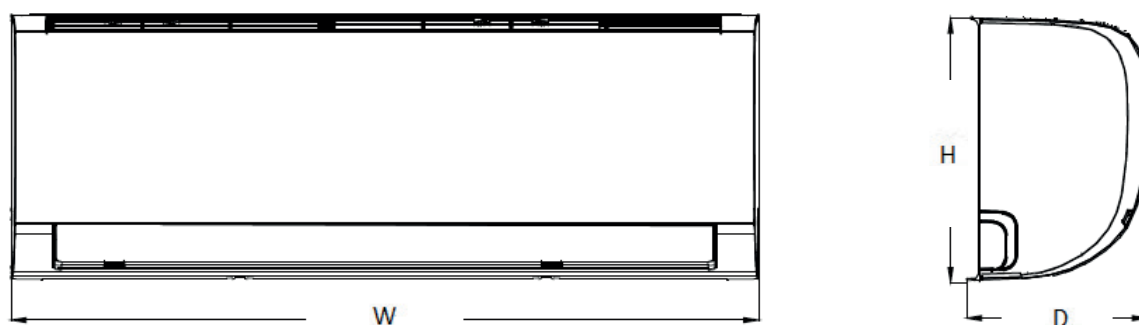


* Dla jednostek o wydajności chłodniczej 7kW należy zastosować przewód 5x2,5mm²

Komplet	Średnica przewodów ciecz/gaz [mm]	Zasilanie jednostki zewnętrznej [mm ²]	Zabezpieczenie [A]	Dł. Instalacji [m]/Max. różnica poziomów [m]	Doladowanie czynnika dla instalacji pow. 5m długości [g/m]
SAL-25B-1A	Φ6.35 / Φ9.52	3x1,5	B10	25/10	12
SAL-35B-1A	Φ6.35 / Φ9.52	3x1,5	B10	25/10	12
SAL-50B-1A	Φ6.35 / Φ12.7	3x1,5	B10	30/20	12
SAL-70B-1A	Φ9.52 / Φ15.9	3x2,5	B16	50/25	24

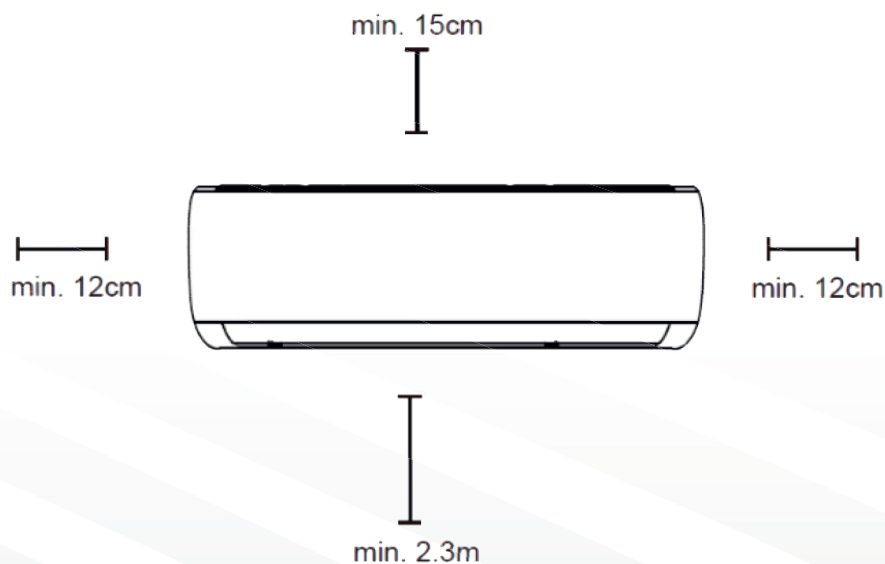
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

1.2.2. Wymiary jednostki wewnętrznej



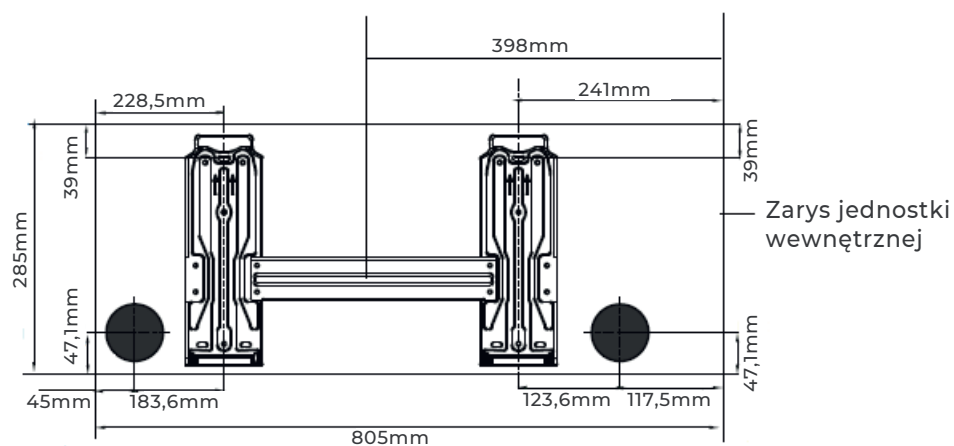
Jednostka wewnętrzna	W [mm]	D [mm]	H [mm]	Waga netto/brutto [kg]
NXRM-ID25XWM-1C	805	194	285	7,6/9,8
NXRM-ID35XWM-1C	805	194	285	7,6/9,8
NXRM-ID50XWM-1C	957	213	302	10/13
NXRM-ID70XWM-1C	1040	220	327	12,3/15,8

1.2.3. Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostki wewnętrznej

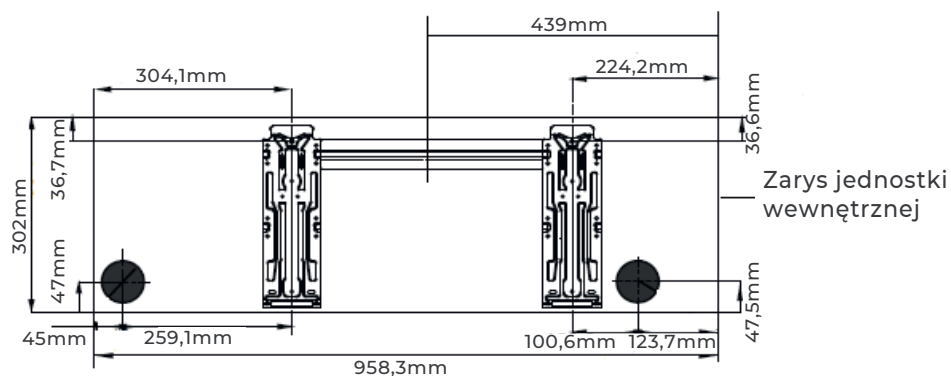


1.2.4. Wymiary płytek montażowych dla serii LUCKY

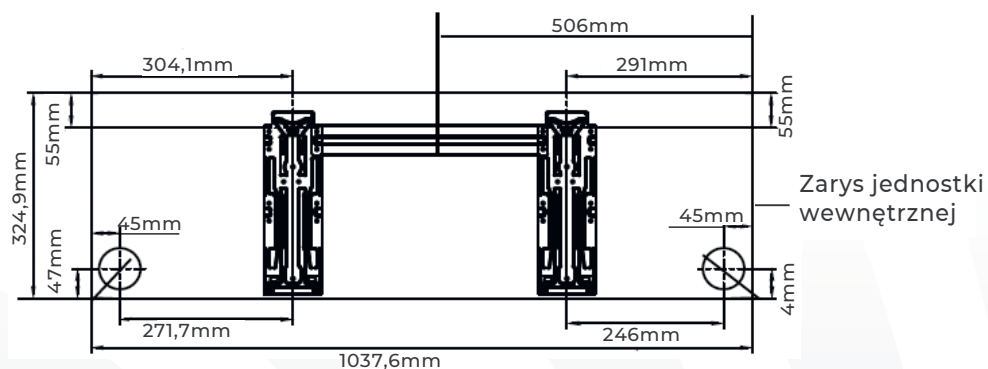
NXRM-ID25XWM-1C i NXRM-ID35XWM-1C



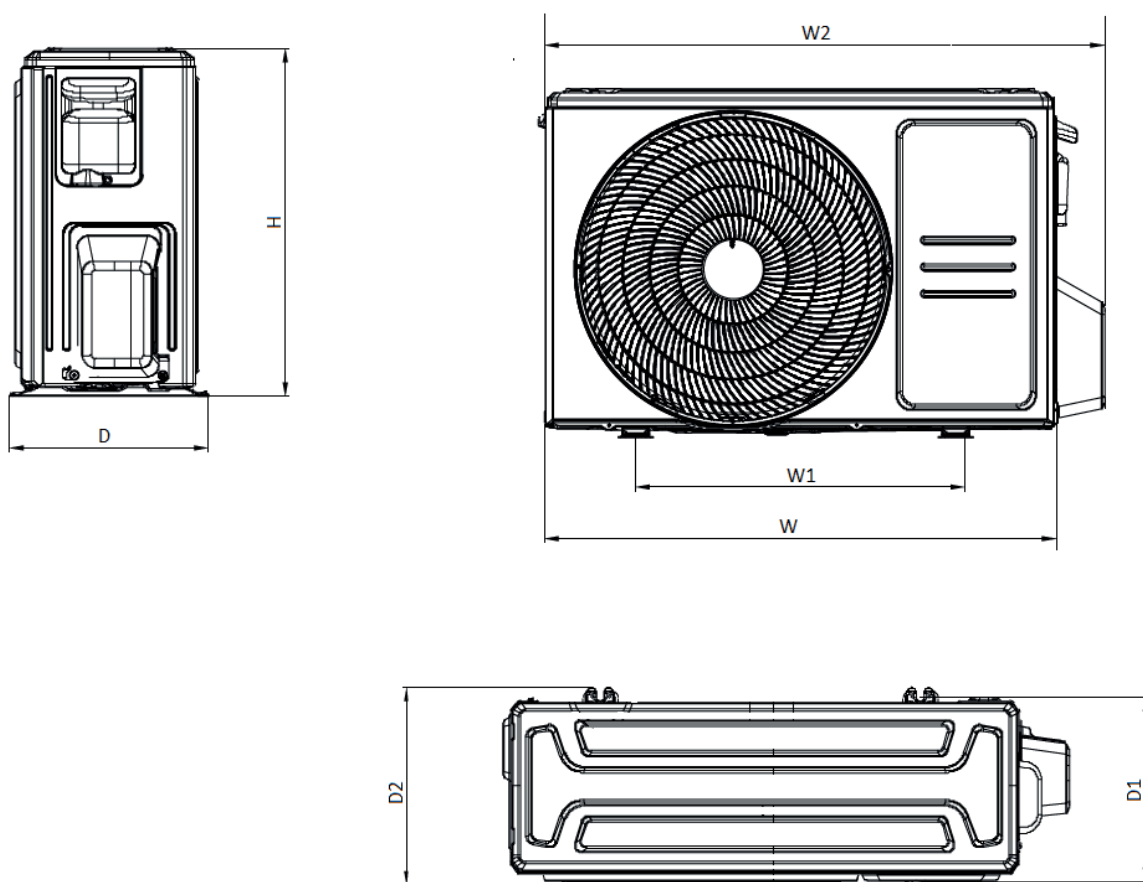
NXRM-ID50XWM-1C



NXRM-ID70XWM-1C

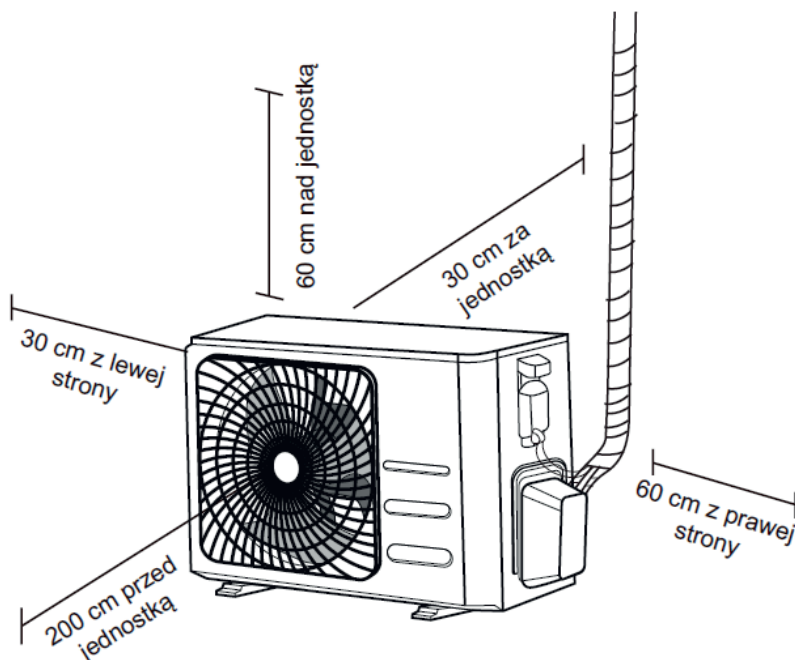


1.2.5. Wymiary jednostki zewnętrznej



Jednostka zewnętrzna	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Waga netto/brutto [kg]
NXRM-OD25B-1C, NXRM-OD25B-1CH	720	270	495	452	790	256	281	23,2/25
NXRM-OD35B-1C, NXRM-OD35B-1CH	720	270	495	452	790	256	281	23,2/25
NXRM-OD50B-1C, NXRM-OD50B-1CH	805	330	554	511	874	317	346	32,7/35,4
NXRM-OD70B-1C, NXRM-OD70B-1CH	890	324	673	663	962	348	380	42,9/45,9

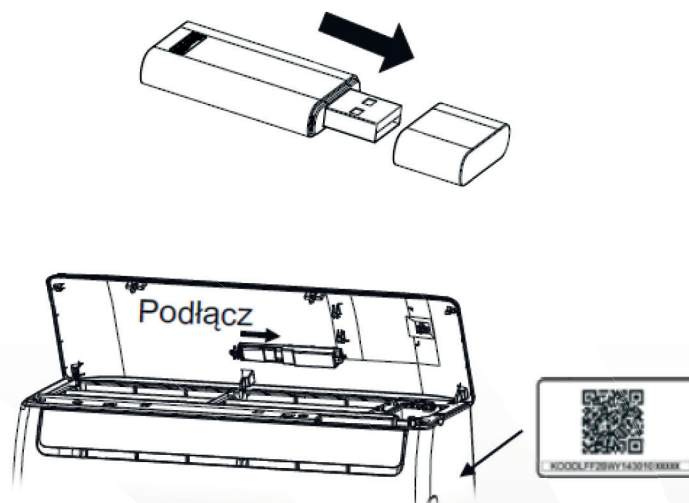
1.2.6. Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostki zewnętrznej



1.2.7. Montaż modułu WiFi OSK105

Klimatyzatory NOXA Lucky można (jako akcesorium) wyposażyć w dodatkowy moduł komunikacji WiFi (model EU-OSK105) rozszerzający funkcjonalność klimatyzatora.

1. Zdejmij ochronną nasadkę zestawu Smart (moduł WiFi)
2. Otwórz przedni panel i podłącz zestaw SMART do wyznaczonego portu
3. W zestawie z modułem dołączona jest naklejka z kodem QR. Zaleca się, aby nakleić ją na bocznym panelu urządzenia.





NOXA

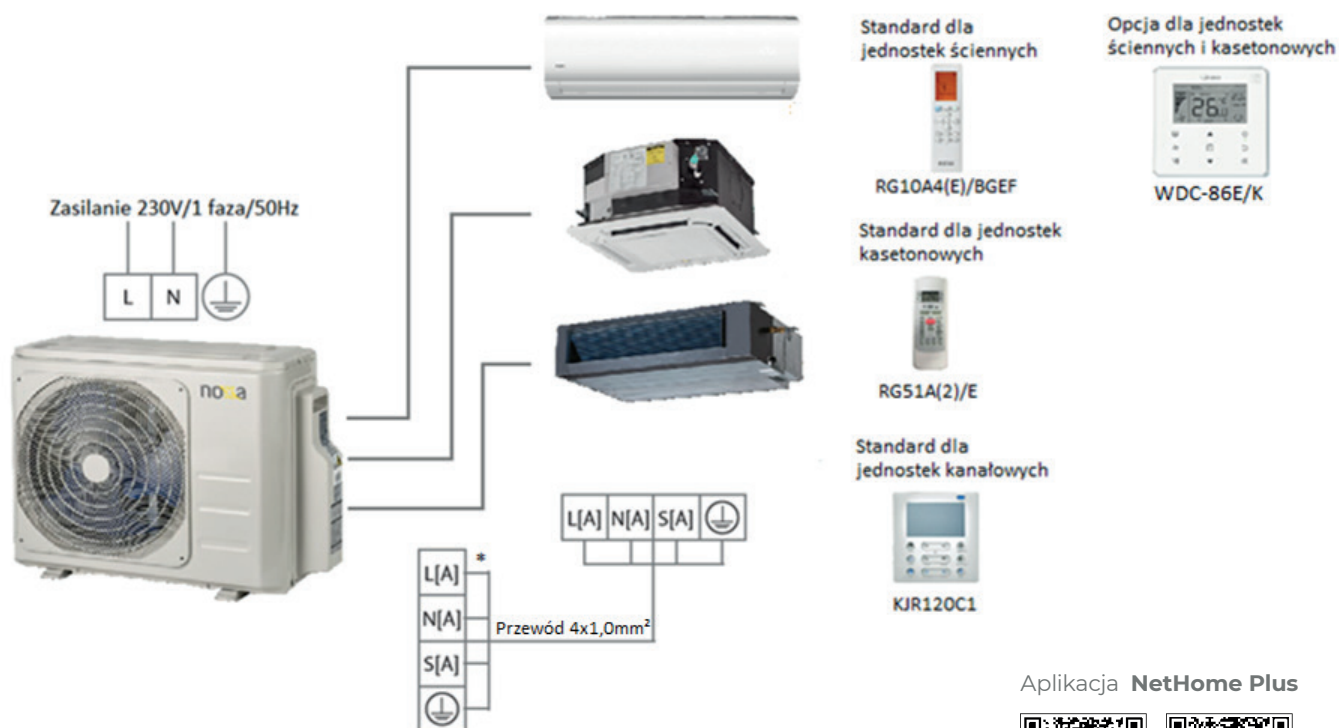
MULTI



2.1. Dedykowane jednostki wewnętrzne

Seria jednostek	Model	Wydajność [kW]
Lucky	NXRM-ID25XWM-1C	2,6
	NXRM-ID35XWM-1C	3,5
	NXRM-ID50XWM-1C	5,3
	NXRM-ID70XWM-1C	7,0
Kasetowe	NXLMID-12XC4C-1A	3,5
	NXLMID-18XC4C-1A	5,3
Kanałowe	NXLMID-12XDS-1A	3,5
	NXLMID-18XDS-1A	5,3

2.2. Wytyczne montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej dla systemu MULTI



* Kolejne przyłącza jednostek wewnętrznych oznaczone są według liter alfabetu A, B, C, D, E

Aplikacja **NetHome Plus**



Android



iOS

NOXA

MULTI

Jednostka zewnętrzna	NX2OH-14HFN8-Q	NX2OE-18HFN8-Q	NX3OG-21HFN8-Q	NX3OA-27HFN8-Q	NX4OE-28HFN8-Q	NX4OB-36HFN8-Q	NX5OE-42HFN8-Q
Ilość portów w agregacie	2	2	3	3	4	4	5
Średnica przewodów cieciz/gaz [mm]	2x ø6.35/ø9.52	2x ø6.35/ø9.52	3x ø6.35/ø9.52	3x ø6.35/ø9.52	4x ø6,35/3x ø9,52+ø12,7	4x ø6,35/3x ø9,52+ø12,7	5x ø6,35/4x ø9,52+ø12,7
Zasilanie jednostki zewnętrznej [mm²]	3x1,5mm²	3x1,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x4,0mm²	3x4,0mm²
Zabezpieczenie [A]	B10	B10	B16	B16	B20	B25	B25
Max. długość instalacji [m]	40	40	60	60	80	80	80
Max. długość do jednostki wewnętrznej [m]	25	25	30	30	35	35	35
Max. różnica wysokości między agregatem a jednostką wewn.(m)	15	15	15	15	15	15	15
Max. różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi [m]	10	10	10	10	10	10	10
Długość instalacji powyżej której należy doładować czynnik chłodniczy [m]	15	15	22,5	22,5	30	30	37,5
Doładowanie czynnika dla instalacji [g/m]	12	12	12	12	12	12	12

Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

2.3. Kombinacje połączeń jednostek wewnętrznych z agregatami

Wydajność chłodnicza 4,1kW

Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewnętrznych	
	1 jednostka [kW]	2 jednostki [kW]
NX20H-14HFN8-Q	2,6	2,6+2,6
	3,5	
	5,3	2,6+3,5

Wydajność chłodnicza 5,3kW

Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewnętrznych	
	1 jednostka [kW]	2 jednostki [kW]
NX20E-18HFN8-Q	2,6	2,6+2,6
	3,5	2,6+3,5
	5,3	2,6+5,3
		3,5+3,5

Wydajność chłodnicza 6,2kW

Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewnętrznych		
	1 jednostka [kW]	2 jednostki [kW]	3 jednostki [kW]
NX30G-21HFN8-Q	2,6	2,6+2,6	2,6+2,6+2,6
		2,6+3,5	
	3,5	2,6+5,3	
	5,3	3,5+3,5	

Wydajność chłodnicza 7,9kW

Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewnętrznych		
	1 jednostka [kW]	2 jednostki [kW]	3 jednostki [kW]
NX30A-27HFN8-Q	2,6	2,6+2,6	2,6+2,6+2,6
		2,6+3,5	2,6+2,6+3,5
	3,5	2,6+5,3	2,6+2,6+5,3
		3,5+3,5	2,6+3,5+3,5
	5,3	3,5+5,3	2,6+3,5+5,3
		5,3+5,3	3,5+3,5+3,5

Wydajność chłodnicza 8,2kW

Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewnętrznych			
	1 jednostka [kW]	2 jednostki [kW]	3 jednostki [kW]	4 jednostki [kW]
NX40E-28HFN8-Q	2,6	2,6+2,6	2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6+2,6
		2,6+3,5		
	3,5	2,6+5,3	2,6+2,6+3,5	
		2,6+7		
	5,3	3,5+3,5	2,6+2,6+5,3	
		3,5+5,3	2,6+3,5+3,5	
	7	3,5+7		
		5,3+5,3	3,5+3,5+3,5	

NOXA

MULTI

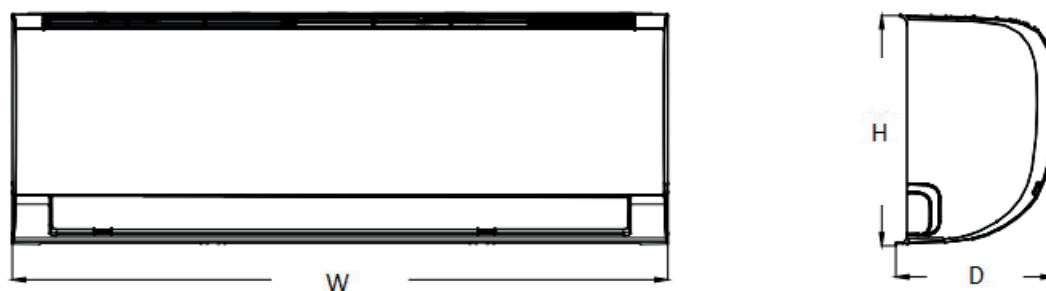
Wydajność chłodnicza 10,6kW

Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewnętrznych			
	1 jednostka [kW]	2 jednostki [kW]	3 jednostki [kW]	4 jednostki [kW]
NX40B-36HFN8-Q	2,6	2,6+2,6	2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6+2,6
		2,6+3,5	2,6+2,6+3,5	2,6+2,6+2,6+3,5
	3,5	2,6+5,3	2,6+2,6+5,3	2,6+2,6+2,6+5,3
		2,6+7	2,6+3,5+3,5	2,6+2,6+3,5+3,5
		3,5+3,5	2,6+3,5+7,0	2,6+2,6+3,5+5,3
	5,3	3,5+5,3	2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+3,5+5,3
		3,5+7	3,5+3,5+3,5	2,6+3,5+3,5+3,5
		5,3+5,3	3,5+3,5+7,0	3,5+3,5+3,5+3,5
	7		3,5+5,3+5,3	3,5+3,5+3,5+5,3

Wydajność chłodnicza 12,3kW

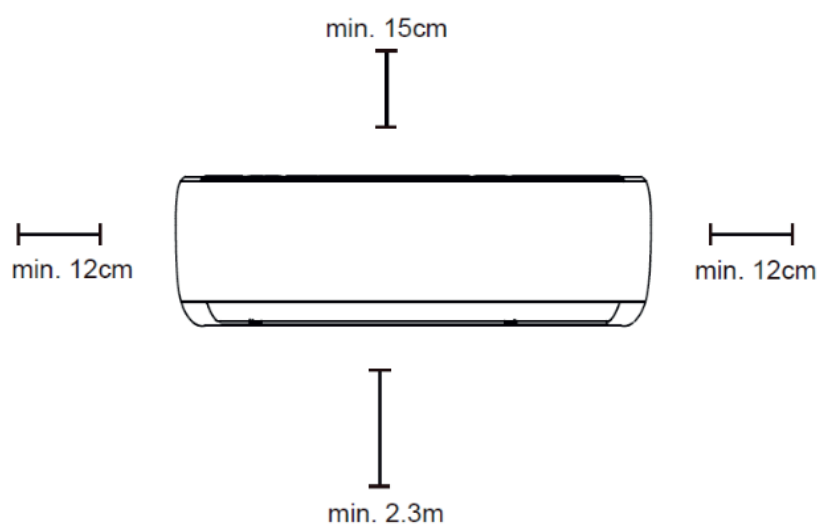
Jednostka zewnętrzna	Kombinacje jednostek wewnętrznych				
	1 jednostka [kW]	2 jednostki [kW]	3 jednostki [kW]	4 jednostki [kW]	5 jednostek [kW]
NX50E-42HFN8-Q	2,6	2,6+2,6	2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6+2,6	2,6+2,6+2,6+2,6+2,6
		2,6+3,5	2,6+2,6+3,5	2,6+2,6+2,6+3,5	
	3,5	2,6+5,3	2,6+2,6+5,3	2,6+2,6+2,6+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6+3,5
		2,6+7	2,6+2,6+7,0	2,6+2,6+2,6+7	
		3,5+3,5	2,6+3,5+3,5	2,6+2,6+3,5+3,5	
	5,3	3,5+5,3	2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+2,6+5,3
			2,6+3,5+7,0	2,6+2,6+3,5+7,0	
			2,6+5,3+5,3	2,6+3,5+3,5+3,5	
	7	3,5+7	3,5+3,5+3,5	2,6+3,5+3,5+5,3	2,6+2,6+2,6+3,5+3,5
			3,5+3,5+5,3	3,5+3,5+3,5+3,5	
		5,3+5,3	3,5+3,5+7,0	3,5+3,5+3,5+5,3	
			3,5+5,3+5,3	3,5+3,5+3,5+5,3	2,6+2,6+3,5+3,5+3,5

2.4 Wymiary jednostek wewnętrznych naściennych



Modele/Wymiary	W [mm]	D [mm]	H [mm]
NXRM-ID25XWM-1C	805	194	285
NXRM-ID35XWM-1C	805	194	285
NXRM-ID50XWM-1C	957	213	302
NXRM-ID70XWM-1C	1040	220	327

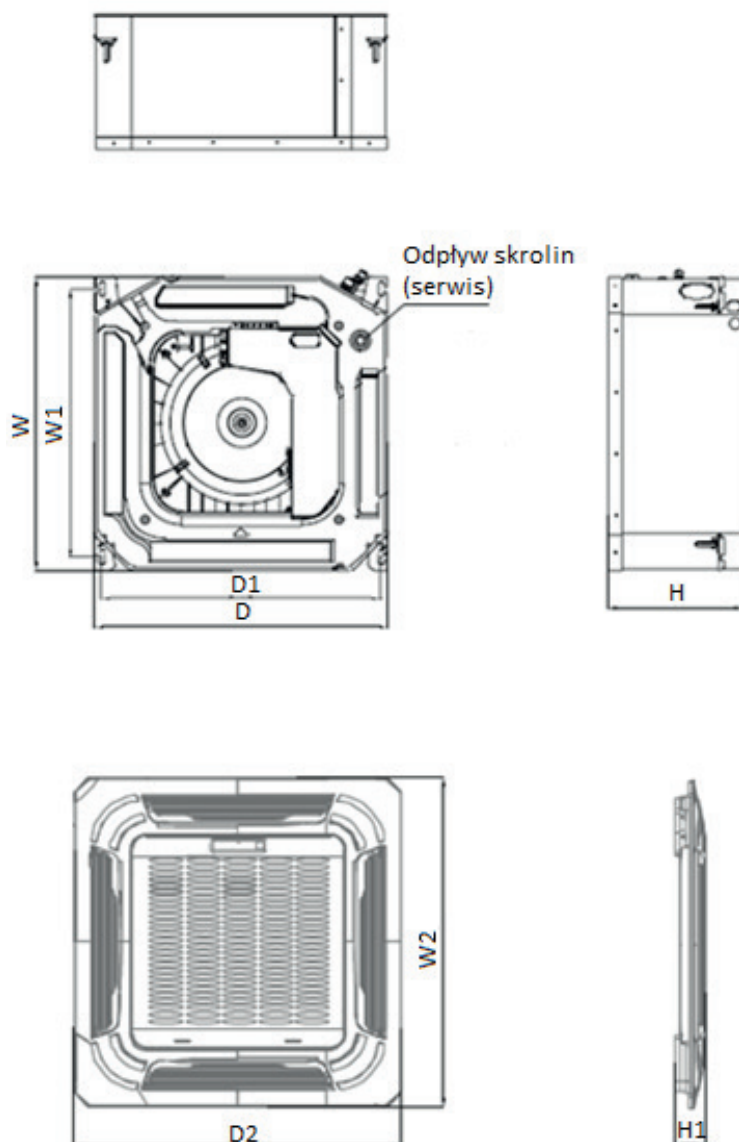
2.5 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostki wewnętrznej ściennej



NOXA

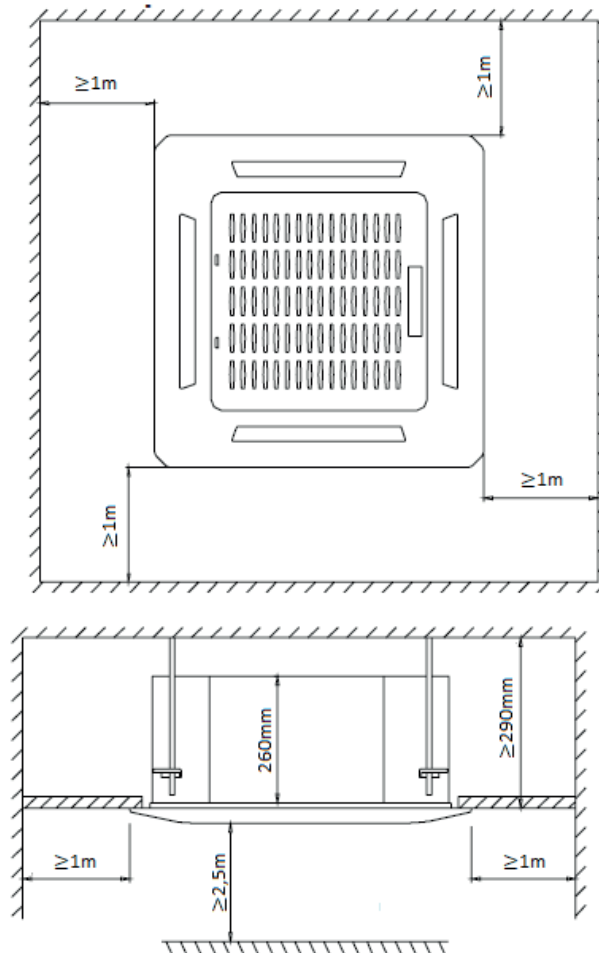
MULTI

2.6 Wymiary jednostek wewnętrznych kasetonowych



Model	D [mm]	W [mm]	H [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	H1 [mm]
NXLMID-12XC4C-1A	570	570	260	545	647	523	647	50
NXLMID-18XC4C-1A	570	570	260	545	647	523	647	50

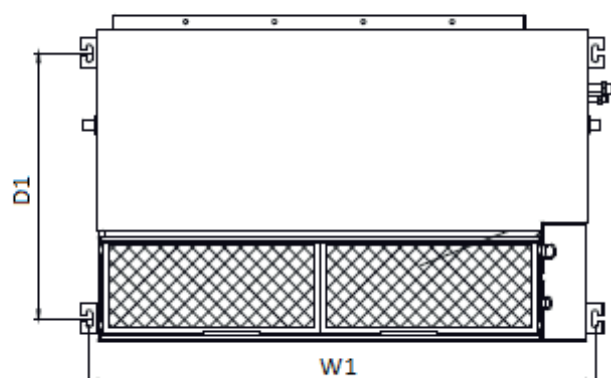
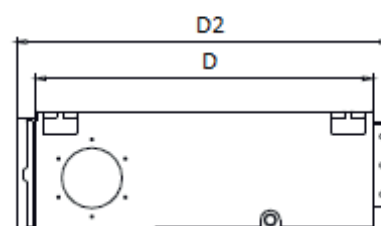
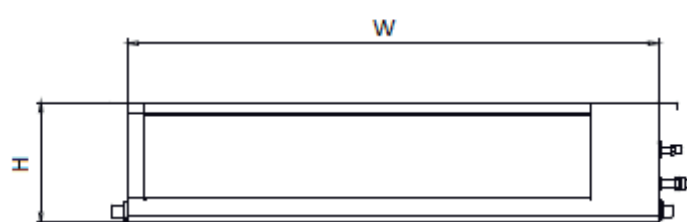
2.7 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej jednostek wewnętrznych kasetonowych



NOXA

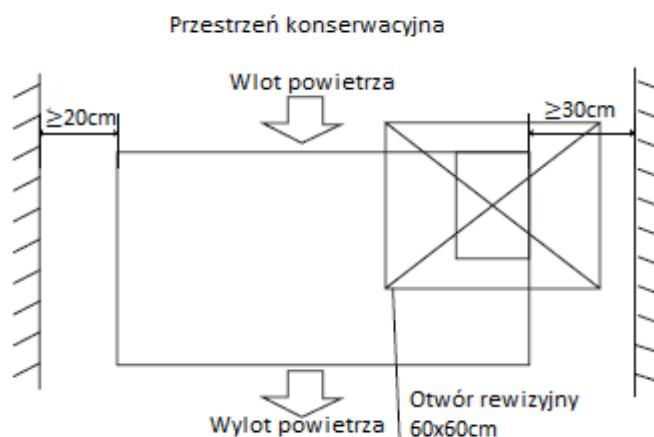
MULTI

2.8 Wymiary jednostek wewnętrznych kanałowych



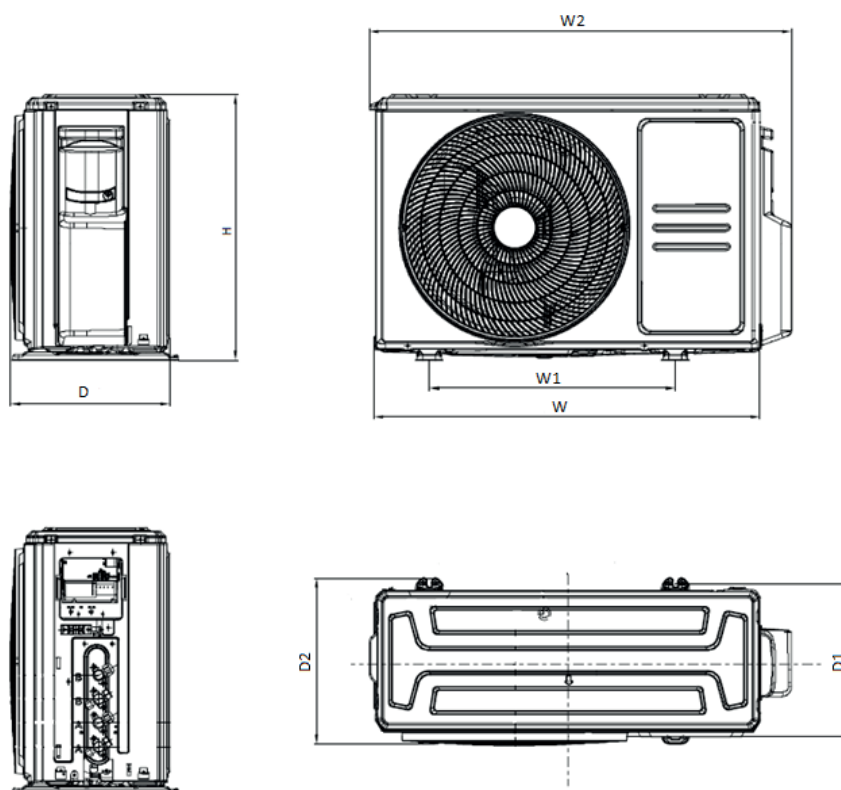
Modele/Wymiary	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
NXLMID-12XDS-1A	700	450	200	741	360	506
NXLMID-18XDS-1A	880	600	210	920	508	674

2.9 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych kanałowych



2.10 Wymiary jednostek zewnętrznych

Jednostki NX2OH-14HFN8-Q i NX2OE-18HFN8-Q

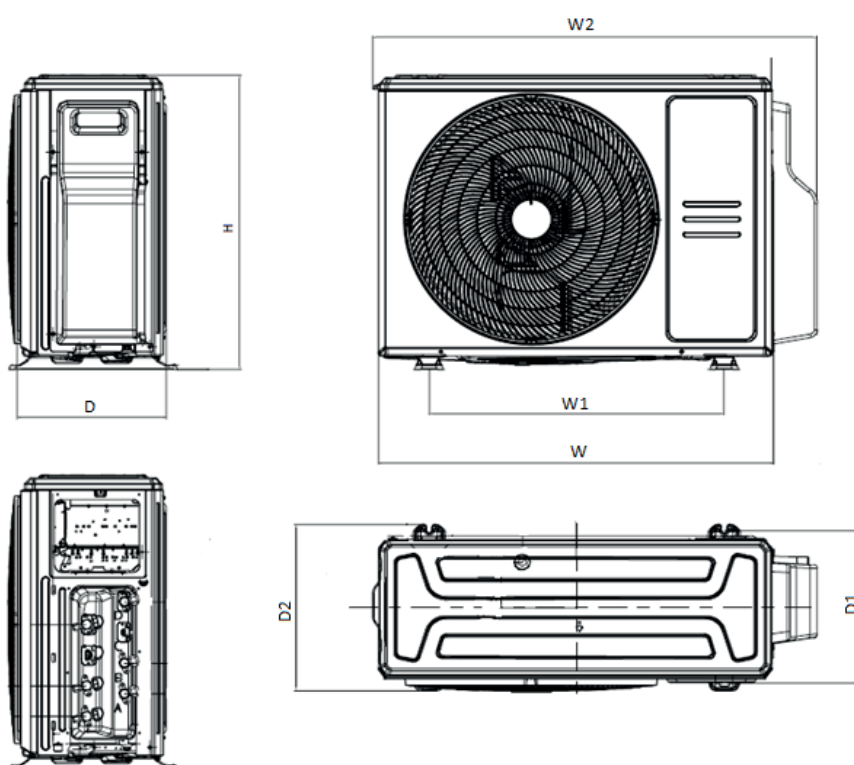


W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
805	330	554	511	877	317	346

NOXA

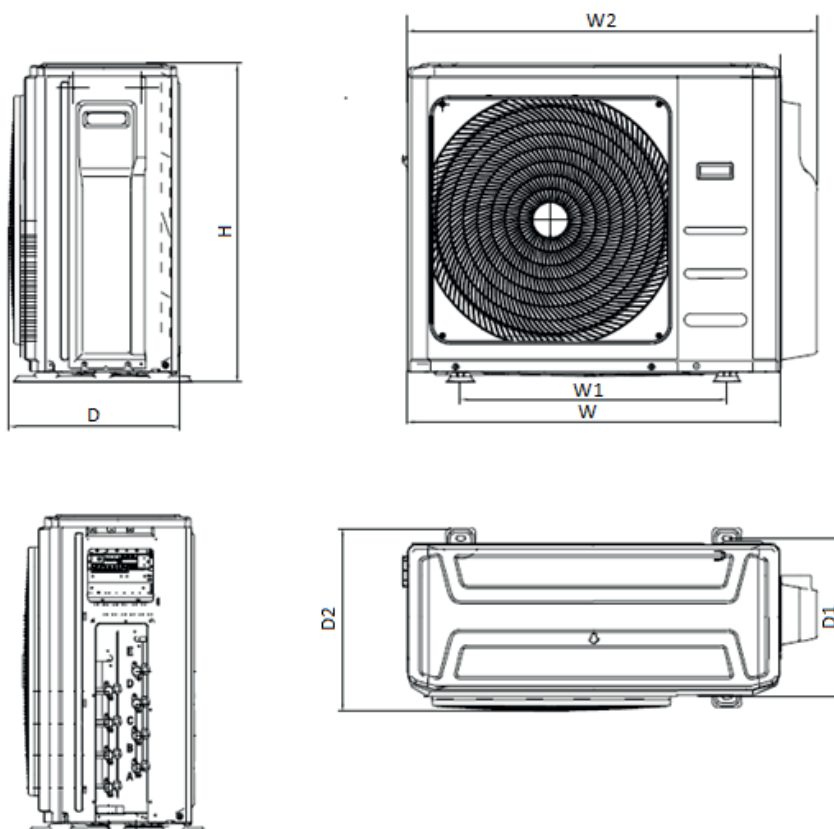
MULTI

Jednostki NX3OG-21HFN8-Q i NX3OA-27HFN8-Q



W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
890	335	673	663	995	348	380

Jednostki NX4OE-28HFN8-Q i NX4OB-36HFN8-Q

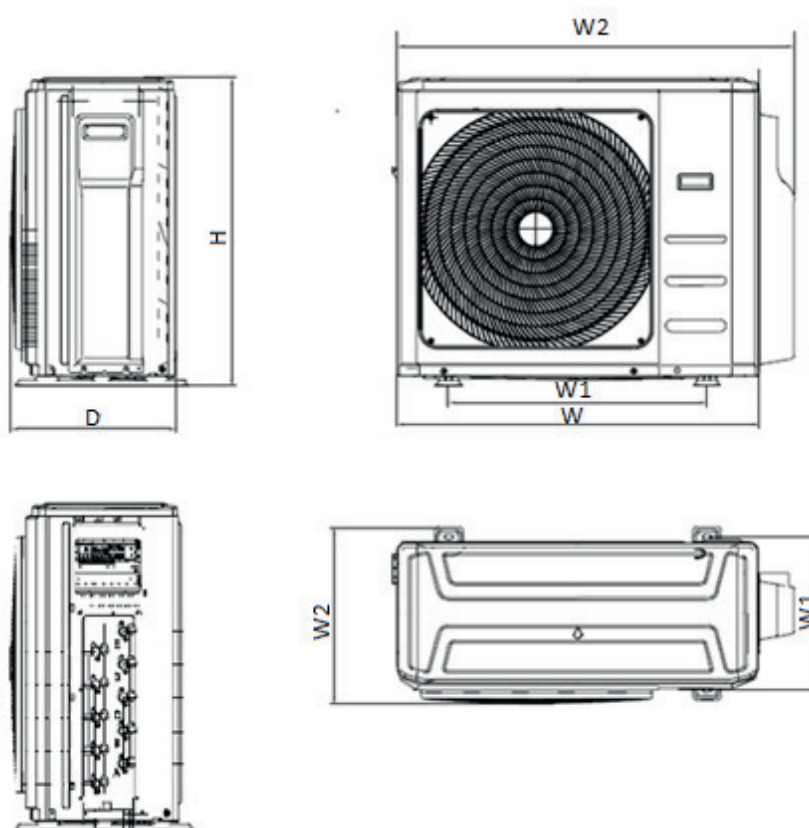


W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
946	410	810	673	1034	403	465

NOXA

MULTI

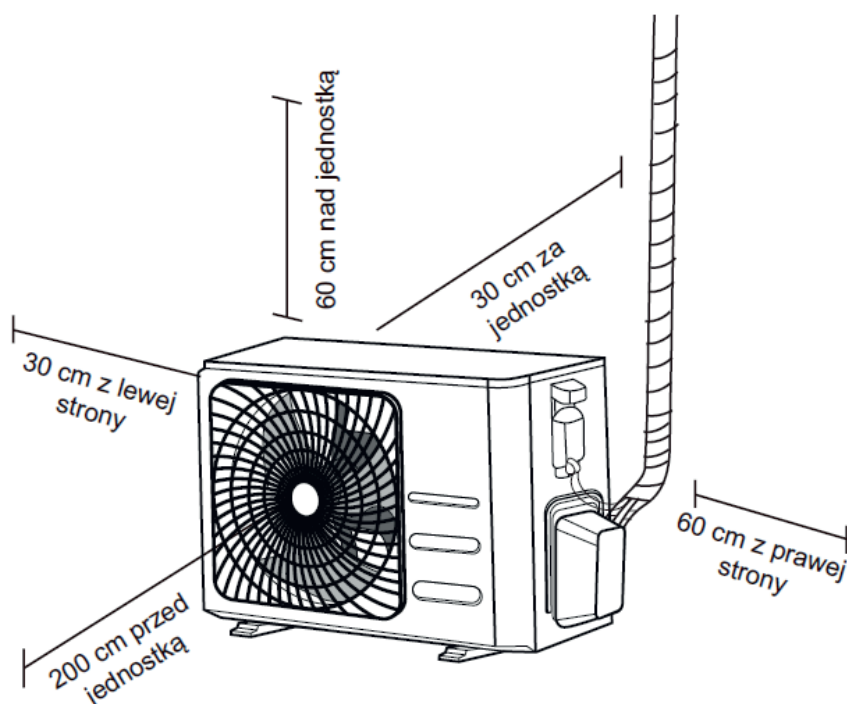
Jednostka NX5OE-42HFN8-Q



W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
946	410	810	673	1034	403	465

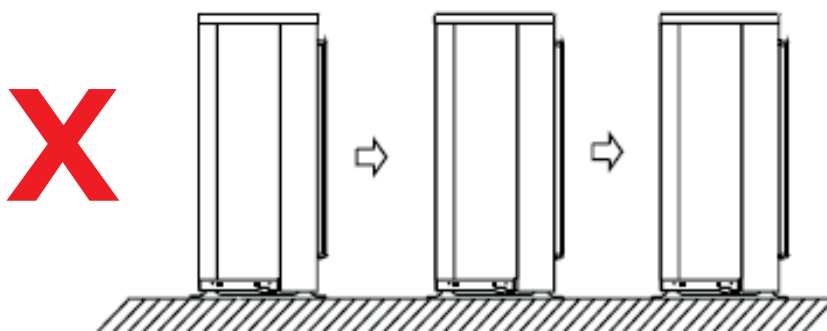
2.11 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek zewnętrznych

W przypadku montażu jednej jednostki zewnętrznej należy zachować odstęp od ścian i innych przeszkód zgodnie z poniższym rysunkiem



Montaż kilku jednostek w rzędzie

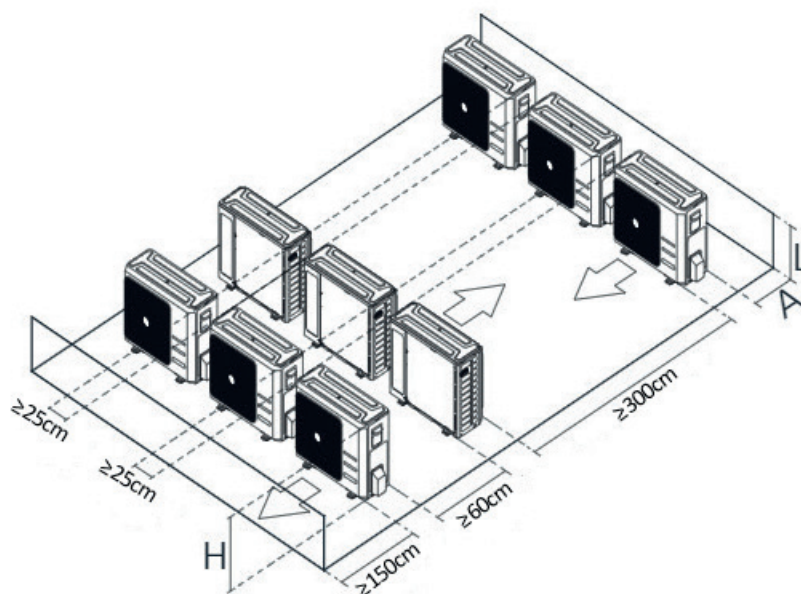
a) Nie należy montować jednostek zewnętrznych we wskazany poniżej sposób.



NOXA

MULTI

b) W przypadku montażu kilku jednostek zewnętrznych na tej samej przestrzeni należy zachować odstęp od ścian, przeszkód lub innych jednostek zgodnie z poniższym rysunkiem.



c) Konieczne jest również zachowanie relacji między wysokością jednostki zewnętrznej (H), wysokością ściany (L) i odstępem od ściany (A). Przy czym ściana nie może być wyższa niż jednostka zewnętrzna

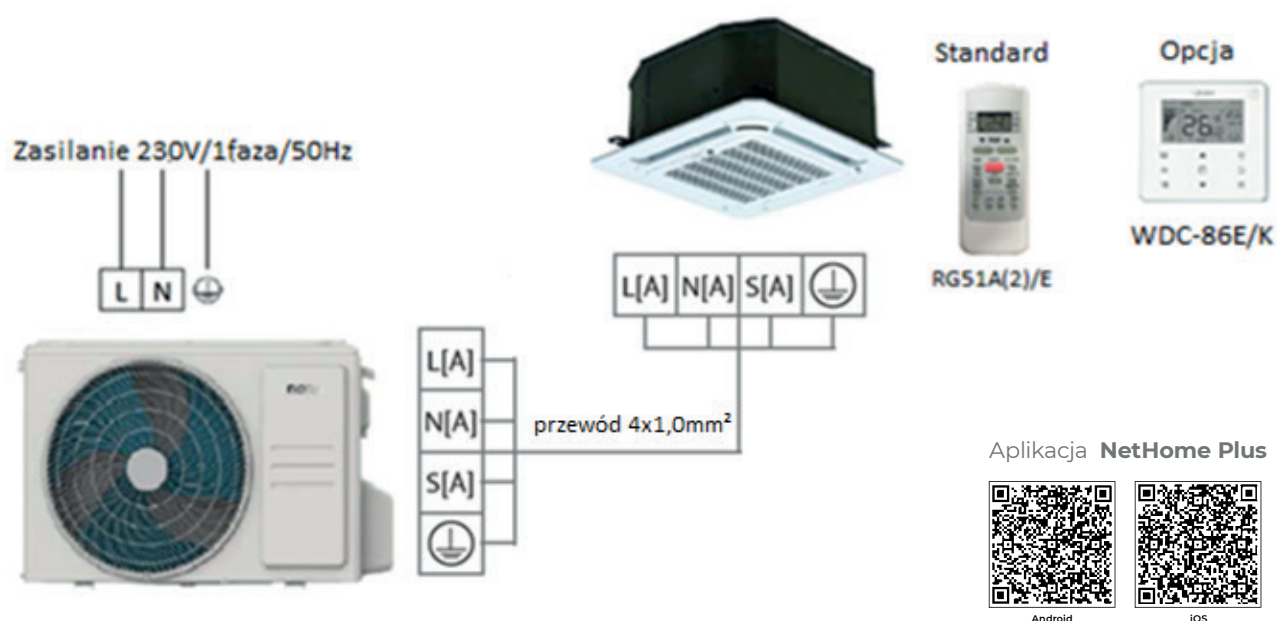
	L	A
L ≤ H	$L \leq 1/2H$	25cm ≤
	$1/2H < L \leq H$	30cm ≤
L < H	Nie można zamontować jednostki	

NOXA

PROFESSIONAL

3.1 Klimatyzatory kasetonowe kompaktowe

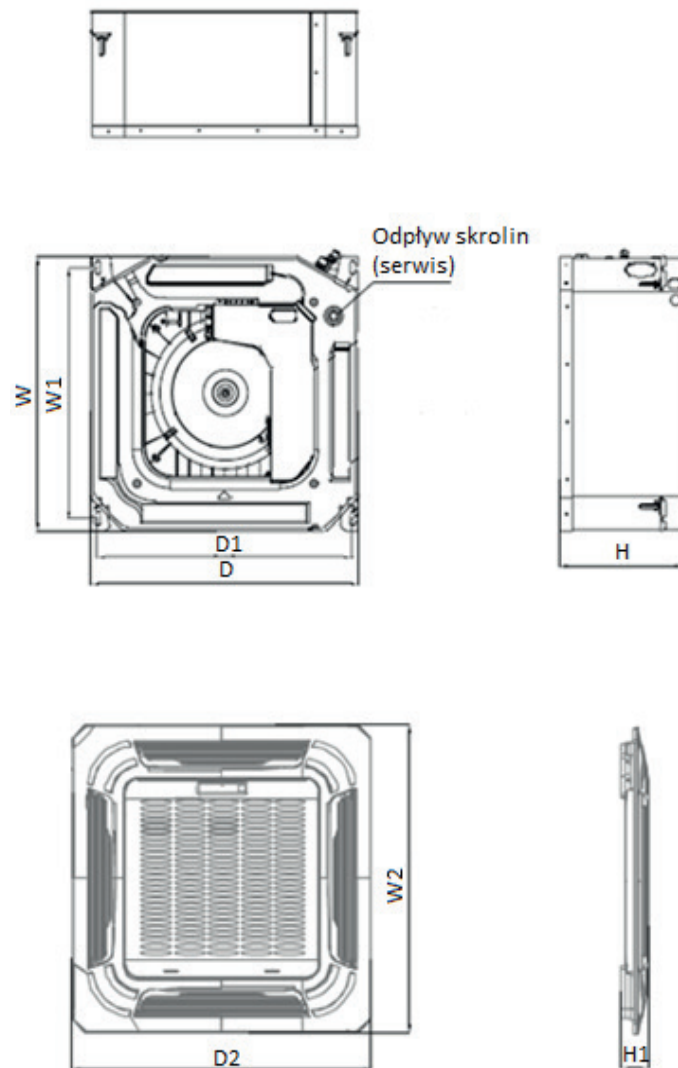
3.1.1 Wytyczne montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej jednostek 3,5kW i 5,3kW



Komplet	Średnica przewodów ciec/gaz [mm]	Zasilanie jednostki zewnętrznej [mm ²]	Zabezpieczenie [A]	Dł. instalacji [m]/Max. różnica poziomów [m]	Doładowanie czynnika dla instalacji pow. 5m długości [g/m]
SNXC4C-12N8-A1	Φ6.35 / Φ9.52	3x1,5	B10	25/10	12
SNXC4C-18N8-A1	Φ6.35 / Φ12.7	3x1,5	B16	30/20	12

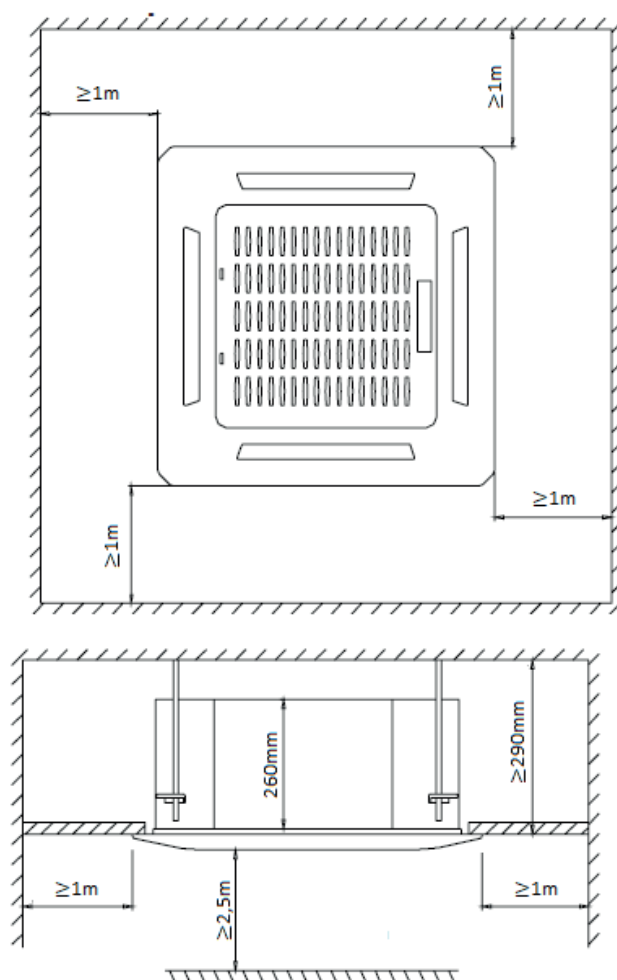
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

3.1.2 Wymiary jednostek wewnętrznych



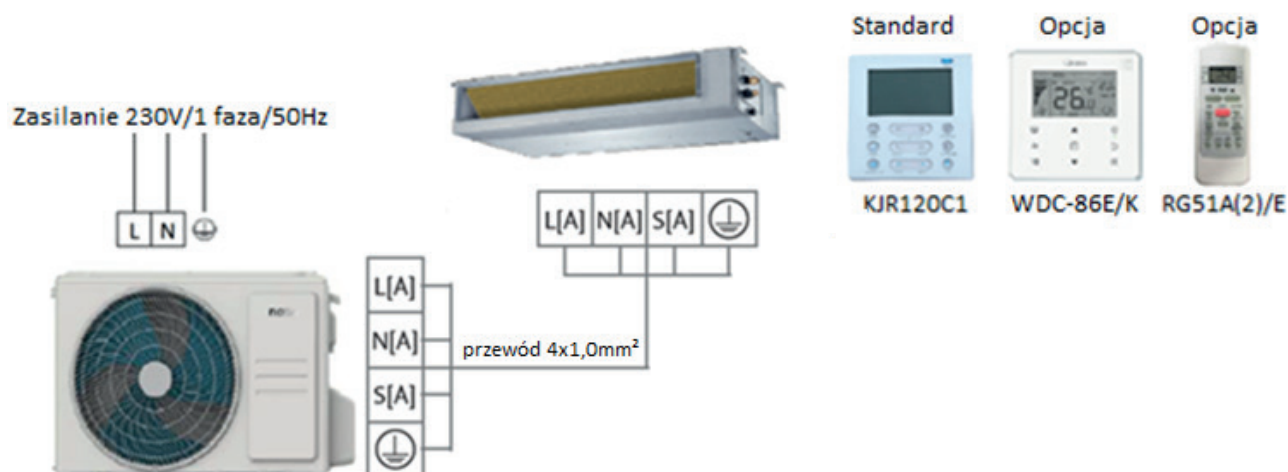
Jednostka zewnętrzna	D [mm]	W [mm]	H [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	H1 [mm]
NXLMID-12XC4C-1A	570	570	260	545	647	523	647	50
NXLMID-18XC4C-1A	570	570	260	545	647	523	647	50

3.1.3 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych



3.2. Klimatyzatory kanałowe

3.2.1 Wytyczne montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej jednostek 3,5kW i 5,3kW



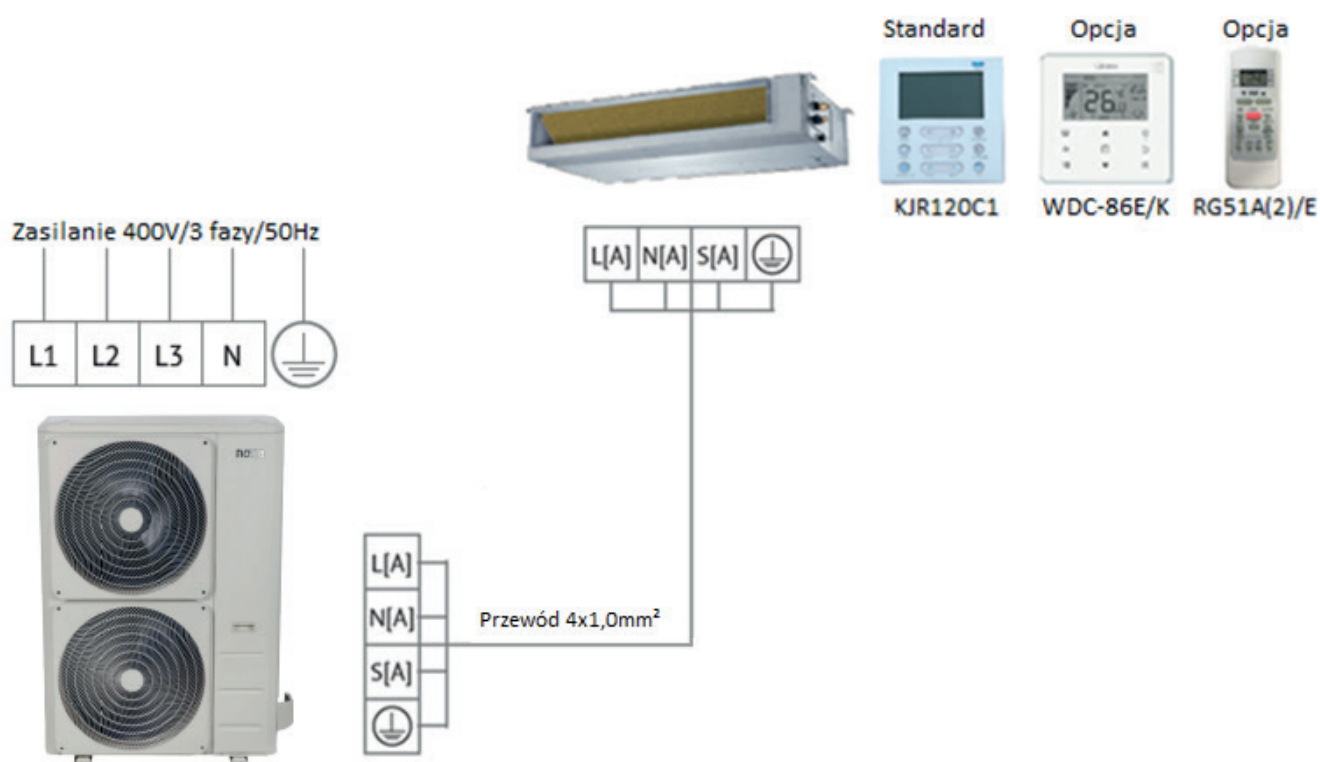
Komplet	Średnica przewodów ciecz/gaz [mm]	Zasilanie jednostki zewnętrznej [mm ²]	Zabezpieczenie [A]	Dł. Instalacji [m]/Max. różnica poziomów [m]	Doladowanie czynnika dla instalacji pow. 5m długości [g/m]
SNXDS-12HFN8-A1	Φ6.35 / Φ9.52	3x1,5	B10	25/10	12
SNXDS-18HFN8-A1	Φ6.35 / Φ12.7	3x1,5	B16	30/20	12

Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

NOXA

PROFESSIONAL

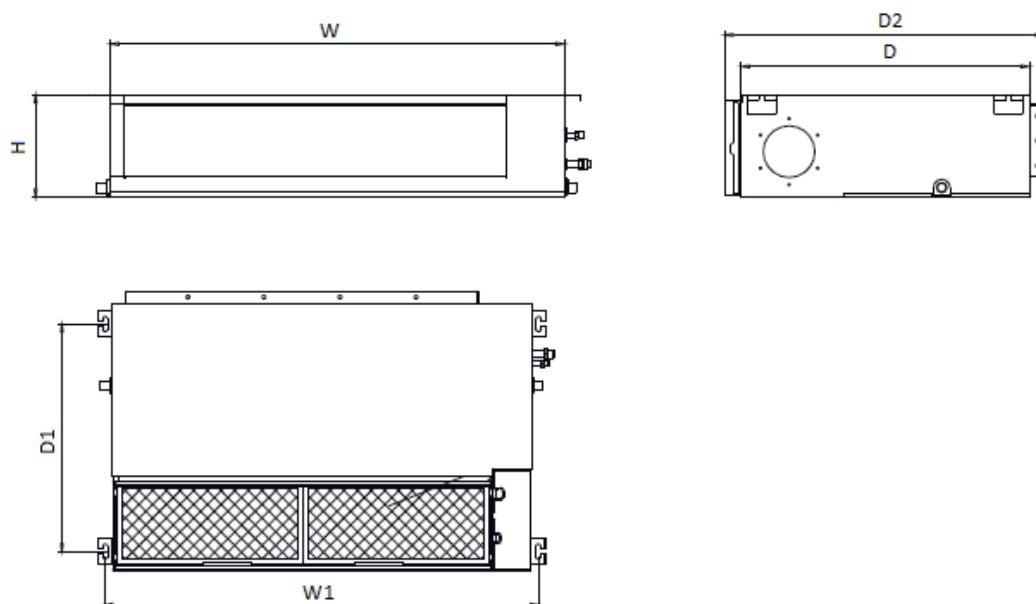
3.2.2 Wytyczne montażowe dla instalacji elektrycznej i freonowej jednostek 14,1kW i 15,2kW



Komplet	Średnica przewodów ciecz/gaz [mm]	Zasilanie jednostki zewnętrznej [mm ²]	Zabezpieczenie [A]	Dł. Instalacji [m]/Max. różnica poziomów [m]	Doładowanie czynnika dla instalacji pow. 5m długości [g/m]
SNXDS-48HFN8-A3	Φ9.52 / Φ15.9	5x1,5	B10	75/30	24
SNXDS-55HFN8-A3	Φ9.52 / Φ15.9	5x1,5	B16	75/30	24

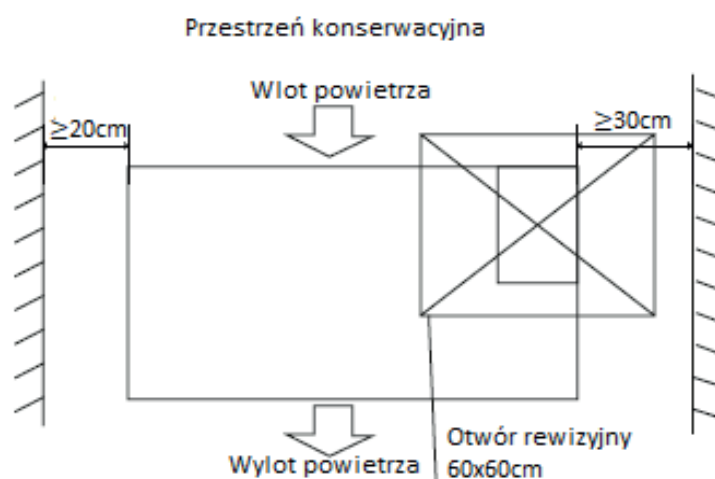
Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

3.2.3 Wymiary jednostek wewnętrznych



Modele/Wymiary	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
NXLMID-12XDS-1A	700	450	200	741	360	506
NXLMID-18XDS-1A	880	600	210	920	508	674
NXLMID-48XDS-1A	1200	800	300	1240	697	874
NXLMID-55XDS-1A	1200	800	300	1240	697	874

3.2.4 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek wewnętrznych



NOXA

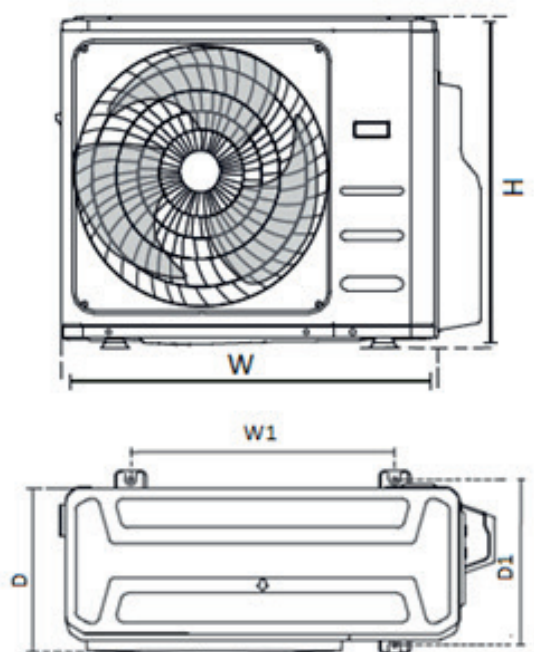
PROFESSIONAL

3.3 Wymiary jednostek zewnętrznych

Jednostki:

NXLMOD-12BAU-1A

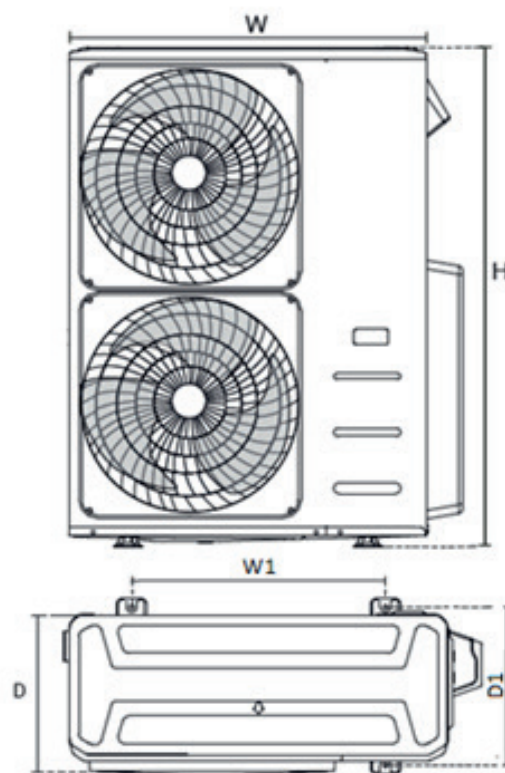
NXLMOD-18BAU-1A



Jednostki:

NXLMOD-48BAU-3A

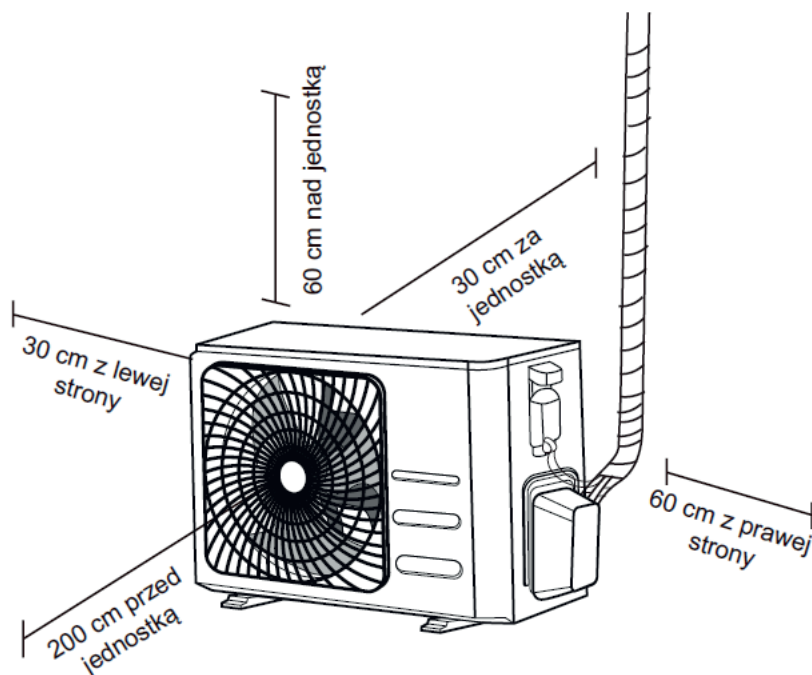
NXLMOD-55BAU-3A



Model	W [mm]	D [mm]	H [mm]	W1 [mm]	D1 [mm]	Waga[kg]
NXLMOD-12BAU-1A	765	303	555	452	286	26,6
NXLMOD-18BAU-1A	805	333	555	511	317	32,5
NXLMOD-48BAU-3A	952	415	1333	634	404	103,7
NXLMOD-55BAU-3A	952	415	1333	634	404	107

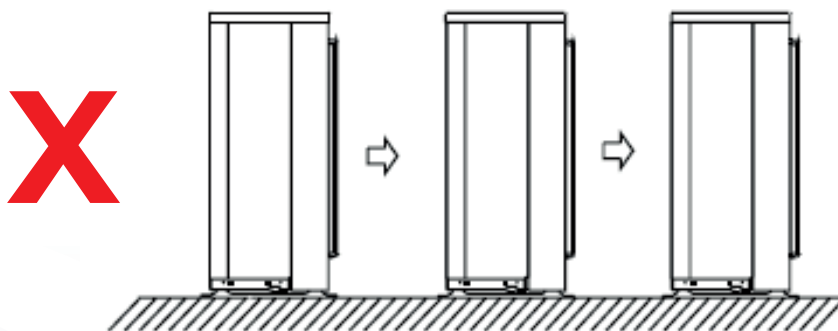
3.4 Wymagania dotyczące przestrzeni serwisowej dla jednostek zewnętrznych

W przypadku montażu jednej jednostki zewnętrznej należy zachować odstęp od ścian i innych przeszkód zgodnie z poniższym rysunkiem



Montaż kilku jednostek w rzędzie

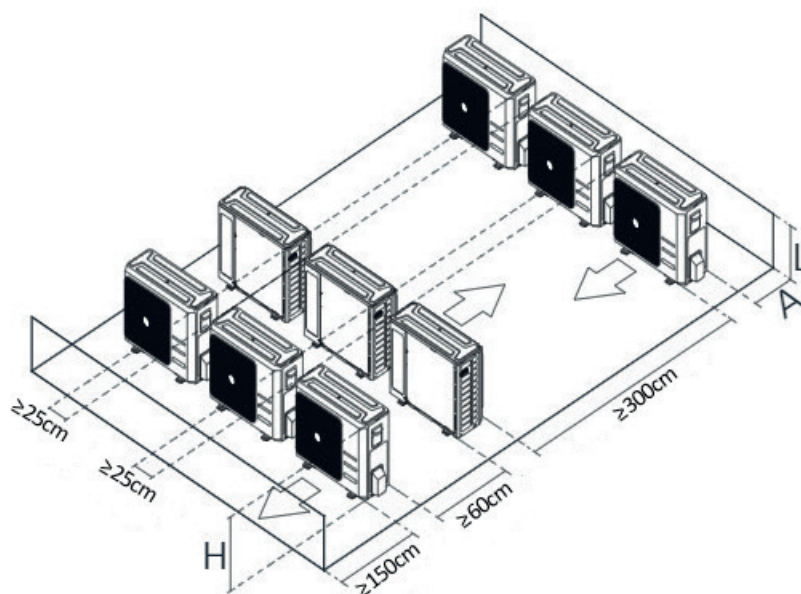
- a) Nie należy montować jednostek zewnętrznych we wskazany poniżej sposób.



NOXA

PROFESSIONAL

b) W przypadku montażu kilku jednostek zewnętrznych na tej samej przestrzeni należy zachować odstęp od ścian, przeszkód lub innych jednostek zgodnie z poniższym rysunkiem.



c) Konieczne jest również zachowanie relacji między wysokością jednostki zewnętrznej (H), wysokością ściany (L) i odstępem od ściany (A). Przy czym ściana nie może być wyższa niż jednostka zewnętrzna

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25cm ≤
	1/2H < L ≤ H	30cm ≤
L < H	Nie można zamontować jednostki	

Montaż

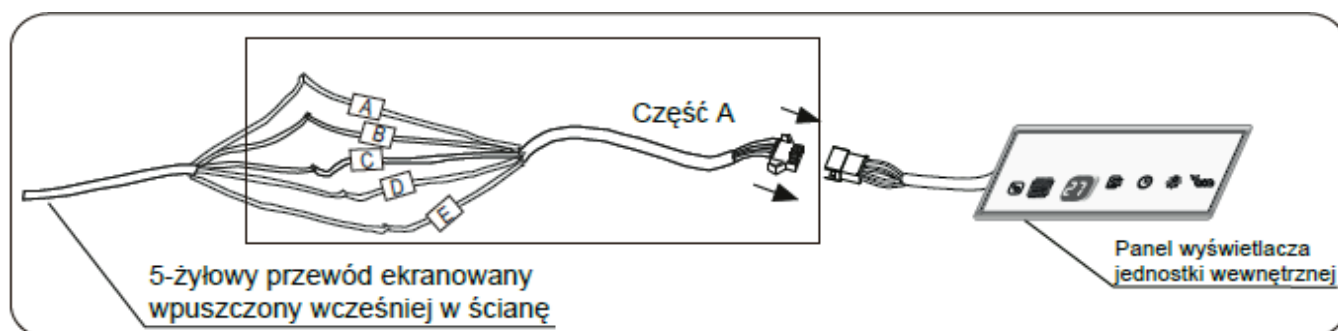
**sterowników
przewodowych
i modułów WIFI**

Montaż

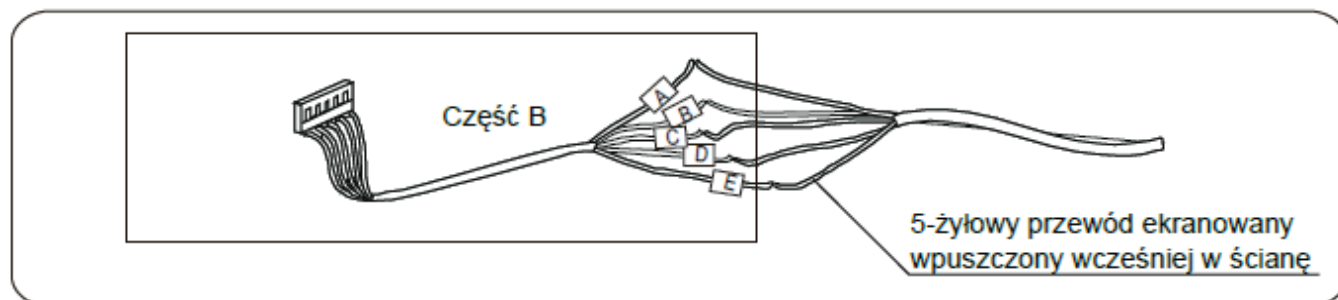
sterowników przewodowych i modułów WIFI

4.1 Sterownik WDC-86E/K (seria NOXA FOR YOU – jednostka Lucky, seria MULTI – jednostki naściennne i kasetonowe, seria PROFESSIONAL

Przed rozpoczęciem montażu należy przygotować przewód instalacyjny $5 \times 0,5\text{mm}^2$ do częściowej zabudowy w ścianie. Maksymalna długość okablowania to 15m. Do sterownika WDC-86E/K dołączono przewód przyłączeniowy, fabrycznie zakończony z jednej strony większą, a z drugiej strony mniejszą, 5-pinową wtyczką. Przewód ten należy przeciąć na środku i rozdzielić na 2 części: A i B. Część A zawiera większe złącze 5-pinowe, a część B – mniejsze złącze 5-pinowe. Podłącz większe złącze 5-pinowe z części A wiązki przewodów przyłączeniowych do wtyczki panelu znajdującej się pod panelem wyświetlaczem jednostki wewnętrznej. Drugi koniec części A wiązki przewodów (odcięty koniec) połącz z 5-żyłowym przewodem ekranowanym, który został wcześniej wpuszczony w ścianę.

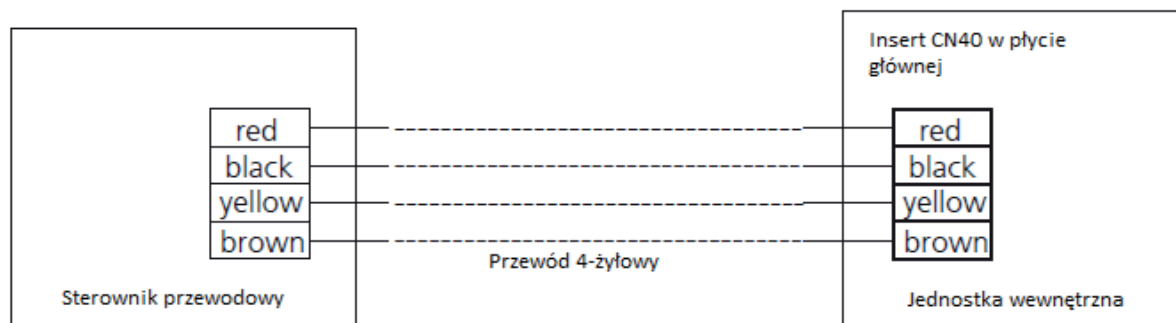


Wepnij mniejszą wtyczkę 5-pinową z części B do złącza 5-pinowego płytki PCB sterownika (CN1). Wiązkę na drugim końcu części B (odcięty koniec) połącz z przewodem przyłączeniowym do 5-żyłowego przewodu ekranowanego, który został wcześniej wpuszczony w ścianę.



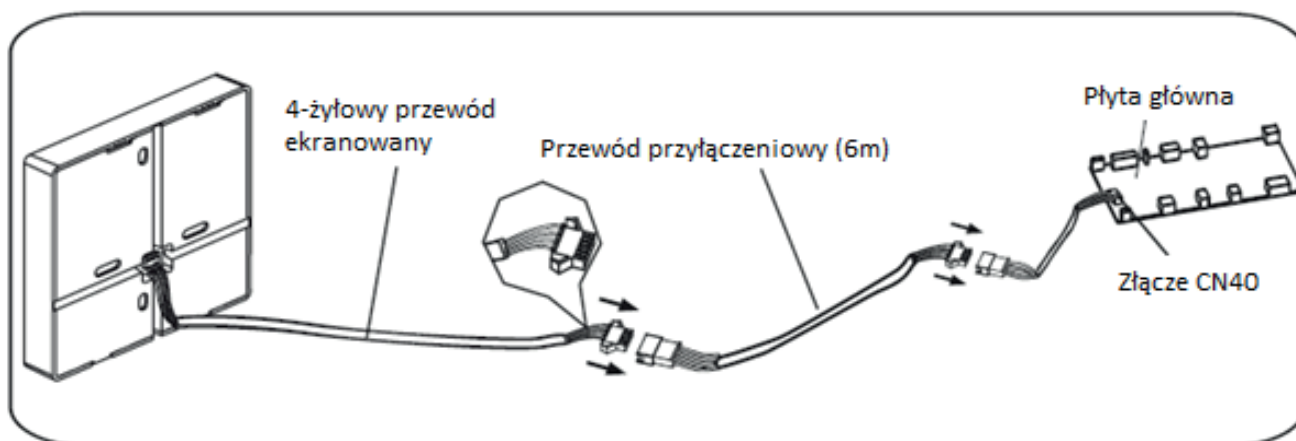
4.2 Sterownik KJR120C1 (seria MULTI – jednostki kanałowe, seria PROFESSIONAL – jednostki kanałowe)

Schemat połączeń



Instalacja

Do zestawu dołączony jest przewód, fabrycznie zakończony z jednej strony wtyczką męską, a z drugiej wtyczką żeńską. Wtyczkę męską przewodu połącz z wtyczką męską przewodu z płyty głównej jednostki wewnętrznej. Wtyczkę żeńską przewodu połącz z męską wtyczką przewodu wyprowadzonego ze sterownika.



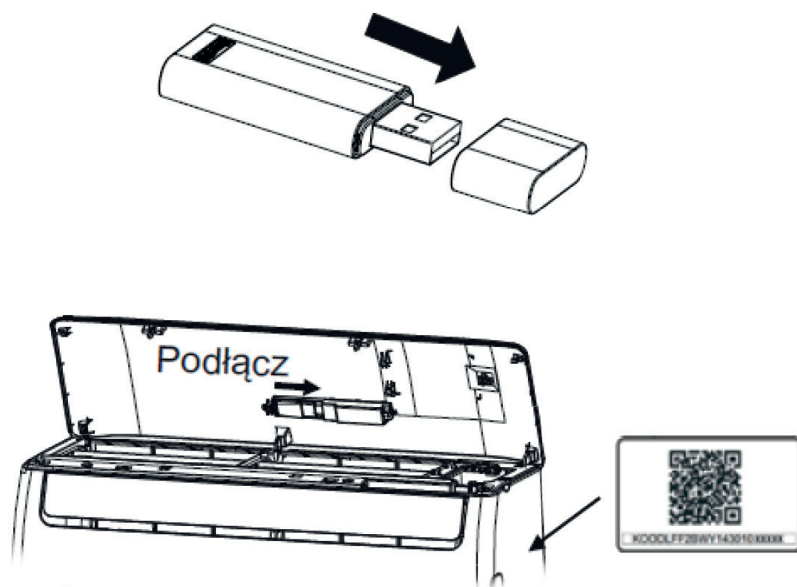
Montaż

sterowników przewodowych i modułów WIFI

4.3 Moduł WIFI OSK-105 (jednostki naścienne LUCKY)

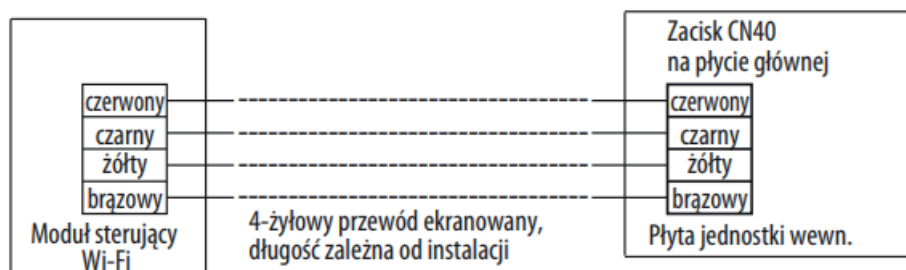
Klimatyzatory NOXA Lucky można (jako akcesorium) wyposażyć w dodatkowy moduł komunikacji WiFi (model EU-OSK105) rozszerzający funkcjonalność klimatyzatora.

1. Zdejmij ochronną nasadkę zestawu Smart (moduł WiFi)
2. Otwórz przedni panel i podłącz zestaw SMART do wyznaczonego portu
3. W zestawie z modułem dołączona jest naklejka z kodem QR. Zaleca się, aby nakleić ją na bocznym panelu urządzenia.

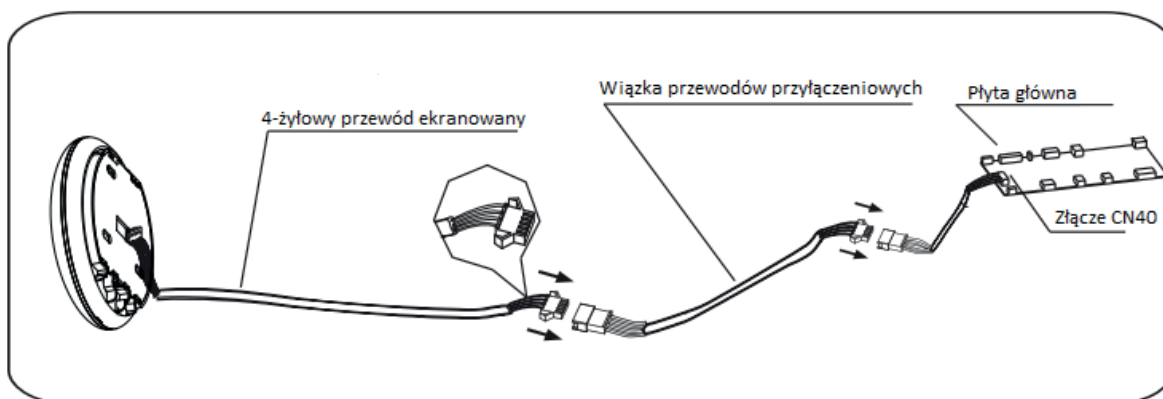


4.4 Moduł WIFI WF-60A1-C (seria MULTI i PROFESSIONAL - jednostki kasetonowe)

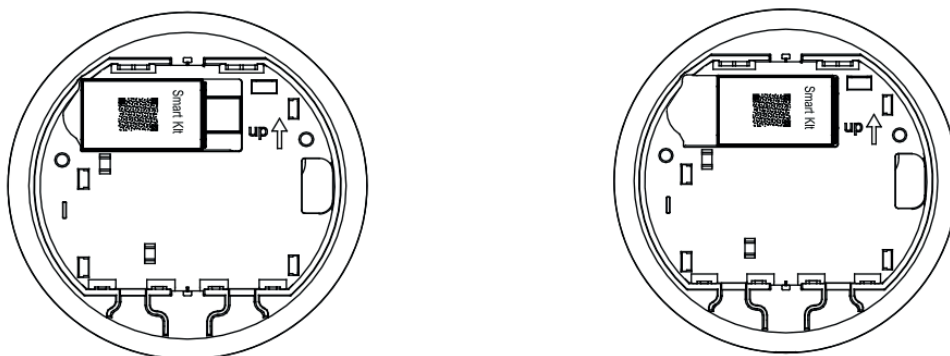
Schemat połączeń



Do sterownika WF-60A1-C dołączono zestaw Smart oraz przewód przyłączeniowy, fabrycznie zakończony z jednej strony męską 4-pinową wtyczką, a z drugiej strony żeńską, 4-pinową wtyczką. Podłącz męską wtyczkę wiązki przewodów przyłączeniowych do żeńskiej wtyczki wychodzącej z płyty głównej. Żeńską wtyczkę przewodów przyłączeniowych podłącz do męskiego złącza wychodzącego ze sterownika WIFI.

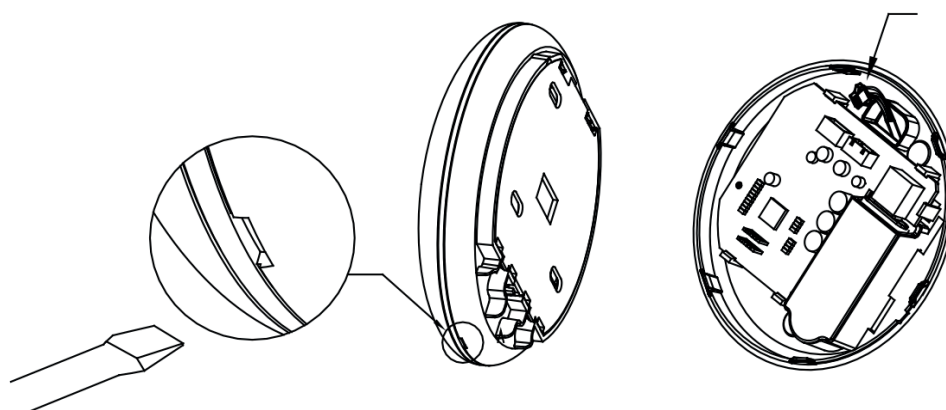


Po otwarciu obudowy sterownika należy zainstalować zestaw Smart. Wsuń zestaw Smart z użyciem niewielkiej siły do złącza na płytce PCB sterownika.



W przypadku, gdy do jednostki wewnętrznej jest podłączony sterownik przewodowy, należy podłączyć sterownik WIFI do sterownika przewodowego.

- Otwórz obudowę
- Podłącz koniec przewodu do płytki PCB.
- Podłącz wychodzący przewód do sterownika przewodowego



Kody

błędów

5.1 Seria Happy

Kod błędu	Problem
E1	Usterka czujnika temperatury pomieszczenia
E2	Usterka czujnika temperatury wymiennika zewnętrznej
E3	Usterka czujnika temperatury wymiennika wewnętrznej
E4	Usterka silnika jednostki wewnętrznej lub problem z sygnałem zwrotnym
E5	Brak komunikacji między jednostkami wewnętrzną i zewnętrzną
F0	Usterka silnika prądu stałego wentylatora jednostki zewnętrznej
F1	Uszkodzenie modułu IPM
F2	Uszkodzenie modułu PFC
F3	Problem ze sprężarką
F4	Błąd czujnika temperatury przegrzania
F5	Zabezpieczenie temperatury głowicy sprężarki
F6	Błąd czujnika temperatury otoczenie jednostki zewnętrznej
F7	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim lub za niskim napięciem zasilania
F8	Błąd komunikacji modułów jednostki zewnętrznej
F9	Błąd pamięci E2PROM jednostki zewnętrznej
FA	Błąd czujnika temperatury ssania (uszkodzenie zaworu 4-drogowego)

5.2 Seria Lucky/Lucky Hot

Kod błędu	Problem
df	Odszranianie
cF	Grzanie w trybie ogrzewania
SC	Samoczyszczenie
CI	Przypomnienie o czyszczeniu filtra
nF	Przypomnienie o wymianie filtra
FP	Ogrzewanie w temperaturze pokojowej poniżej 8°C lub 12°C
FC	Wymuszenie chłodzenia
AP	Tryb WiFi
CP	Zdalne wyłączenie poprzez dodatkowy styk
EH 00/EH 0A	Błąd pamięci EEPROM jednostki wewnętrznej
EL 01	Brak komunikacji między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną
EH 02	Błędne podłączenie do zacisku L i N
EH 03	Uszkodzenie wentylatora jednostki wewnętrznej
EC 51	Uszkodzenie pamięci EEPROM jednostki zewnętrznej
EC 52	Uszkodzenie czujnika T3 – czujnik temperatury skraplacza
EC 53	Uszkodzenie czujnika T4 – czujnik temperatury zewnętrznej
EC 54	Uszkodzenie czujnika TP – czujnik temperatury tłoczenia
EC 56	Uszkodzenie czujnika T2B – czujnik temperatury odparowania
EH 60	Uszkodzenie czujnika T1 – czujnik temperatury wewnętrznej
EH 61	Uszkodzenie czujnika T2 – czujnik temperatury parownika
EC 07	Uszkodzenie wentylatora jednostki zewnętrznej

Kod błędu	Problem
EH 0b	Błąd komunikacji między płytą sterującą a modulem display board
EL 0C	Detekcja niedostatecznej ilości czynnika w układzie
PC 00	Uszkodzenie modułu IPM
PC 10	Ochrona przed niskim napięciem
PC 11	Ochrona przed wysokim napięciem
PC 12	Zabezpieczenie napięcia DC
PC 02	Zabezpieczenie kompresora przed wysoką temperaturą
PC 03	Błąd niskiego ciśnienia
PC 40	Błąd komunikacji między płytą główną jednostki zewnętrznej a modulem IPM kompresora
PC 42	Błąd uruchamiania sprężarki
PC 43	Brak jednej z faz (urządzenia 3-fazowe)
PC 45	Błąd modułu 341 PWM error
PC 46	Błąd prędkości sprężarki
PC 49	Zabezpieczenie prądowe sprężarki
--	Konflikt trybów pracy
PC 0A	Zbyt wysoka temperatura skraplacza
PC 06	Zabezpieczenie temperatury tłoczenia sprężarki
PH 09	Ochrona przed nawiewem zimnego powietrza w trybie grzania
PC 0F	Uszkodzenie modułu PFC
PC 0L	Zbyt niska temperatura zewnętrzna
PH 90	Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą jednostki wewnętrznej
PH 91	Zabezpieczenie przed niską temperaturą jednostki wewnętrznej
LC 05	Ograniczenie częstotliwości spowodowane napięciem
LC 03	Ograniczenie częstotliwości spowodowane przez prąd
LC 02	Ograniczenie częstotliwości spowodowane przez czujnik TP
LC 01	Ograniczenie częstotliwości spowodowane przez czujnik T3
LH 00	Ograniczenie częstotliwości spowodowane przez czujnik T2
LC 06	Ograniczenie częstotliwości spowodowane przez moduł PFC
LH 07	Ograniczenie częstotliwości spowodowane przez sterownik
NA	Brak usterki

5.3 Seria Multi

Kod błędu	Problem
EC 57	Błąd czujnika temperatury rury czynnika chłodniczego
LC 06	Najwyższa ochrona sprężarki przed temperaturą
FC	Wymuszone chłodzenie
EC 51	Awaria zewnętrznego EEPROM
EL 01	Błąd komunikacji jednostek wewnętrznych / zewnętrznych
PC 40	Awaria komunikacji między płytą IPM a zewnętrzną płytą główną
PC 08	Zewnętrzne zabezpieczenie nadprądowe
PC 10	Jednostka zewnętrzna zabezpieczenie przed niskim napięciem AC
PC 11	Jednostka zewnętrzna główna płyta sterująca Zabezpieczenie wysokiego napięcia magistrali DC
PC 12	Zewnętrzna płyta sterująca główna magistrali DC ochrona wysokiego napięcia / błąd 341 MCE
PC 00	Ochrona modułu IPM
PC 0F	Zabezpieczenie modułu PFC
EC 71	Nadprądowa awaria zewnętrznego silnika wentylatora DC
EC 72	Brak awarii fazowej zewnętrznego silnika wentylatora DC
EC 07	Prędkość wentylatora zewnętrznego wymknęła się spod kontroli
PC 43	Sprężarka zewnętrzna nie ma ochrony fazowej
PC 44	Ochrona jednostki zewnętrznej przed zerową prędkością obrotową
PC 45	Awaria napędu na podkręt podczerwieni jednostki zewnętrznej
PC 46	Prędkość obrotowa sprężarki wymknęła się spod kontroli
PC 49	Awaria nadprądowa sprężarki
PC 30	Ochrona przed wysokim ciśnieniem
PC 31	Ochrona przed niskim ciśnieniem
PC 0A	Zabezpieczenie skraplacza przed wysoką temperaturą
PC 06	Zabezpieczenie temperaturowe tłoczenia sprężarki
PC 02	Najwyższa ochrona sprężarki przed temperaturą
EC 52	Czujnik temperatury cewki skraplacza T3 jest w obiegu otwartym lub ma zwarcie
EC 53	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia T4 jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EC 54	Czujnik temperatury rozładowania sprężarki TP znajduje się w obiegu otwartym lub ma zwarcie
EC 56	Czujnik temperatury wylotu parownika T2B jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EC 50	Otwarcie lub zwarcie czujnika temperatury jednostki zewnętrznej (T3, T4, TP)
PC 0L	Ochrona przed niską temperaturą otoczenia
EL 16	Awaria komunikacji między płytką adaptera a zewnętrzną płytą główną
EC 5C	Czujnik wysokiego ciśnienia znajduje się w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EC 73	Awaria zerowym prędkością zewnętrznego silnika wentylatora DC
PC 41	Awaria obwodu próbkowania prądu sprężarki zewnętrznej

5.4 Seria Proffesional

Kod błędu	Dioda	Ilość mrugnięć	Problem
--	-	-	Konflikt trybu jednostek wewnętrznych (dopasowanie do wielu jednostek zewnętrznych)
AP	-	-	Tryb Ap do połączenia wifi
CL	-	-	Aktywne czyszczenie
CP	-	-	Zdalne wyłączenie
dF	-	-	Odmrażanie
EC 07	X	12 Razy	Prędkość wentylatora zewnętrznego działa poza normalnym zakresem
EC 0d	X	14 Razy	Awaria jednostki zewnętrznej
EC 51	X	5 Razy	Błąd parametru EEPROM jednostki zewnętrznej
EC 52	X	5 Razy	Czujnik temperatury cewki skraplacza T3 jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EC 53	X	5 Razy	Zewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia T4 jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EC 54	X	5 Razy	Czujnik temperatury rozładowania sprężarki TP znajduje się w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EC 55	X	5 Razy	Czujnik temperatury IGBT TH jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EC 56	X	5 Razy	Czujnik temperatury wylotu cewki parownika T2B znajduje się w obwodzie otwartym lub ma zwarcie (dla jednostek wewnętrznych o swobodnym dopasowaniu)
EH 00	X	1 Raz	Błąd parametru EEPROM jednostki wewnętrznej
EH 03	X	4 Razy	Prędkość wentylatora wewnętrznego działa poza normalnym zakresem
EH 0A	X	1 Raz	Błąd parametru EEPROM jednostki wewnętrznej
EH 0b	X	9 Razy	Błąd komunikacji między dwoma układami wewnętrznymi
EH 0E	X	13 Razy	Awaria alarmu poziomu wody
EH 12	X	2 Razy	Kolejna awaria jednostki wewnętrznej (dla systemu bliźniaczego)
EH 60	X	6 Razy	Wewnętrzny czujnik temperatury pomieszczenia T1 jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EH 61	X	6 Razy	Czujnik średniej temperatury cewki parownika T2 jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EH 62	X	6 Razy	Czujnik średniej temperatury cewki parownika T2B jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EH 65	X	6 Razy	Czujnik średniej temperatury cewki parownika T2A jest w obwodzie otwartym lub ma zwarcie
EH b3	X	9 Razy	Błąd komunikacji między kontrolerem przewodowym a jednostką wewnętrzną
EL 01	X	2 Razy	Błąd komunikacji jednostki wewnętrznej/zewnętrznej
EL 0C	X	8 Razy	Wykrywanie wycieków czynnika chłodniczego
EL 11	X	2 Razy	Błąd komunikacji między jednostką główną i podrzędną (dla systemu bliźniaczego)
EL 16	X	2 Razy	Awaria komunikacji między płytą adaptera a zewnętrzną płytą główną
FC	-	-	Wymuszone chłodzenie
FH 07	X	15 Razy	Błąd komunikacji między panelem automatycznego podnoszenia a smukłą kasetą
FH 07	X	15 Razy	Panel automatycznego podnoszenia jest wadliwy (w przypadku smukłych kaset z panelem automatycznie podnoszącym)
FL 09	-	-	Nieprawidłowe działanie niedopasowania wewnątrz i na zewnątrz
FP	-	-	Ogrzewanie w temperaturze pokojowej poniżej 8°C
PC 00	★	7 Razy	Nieprawidłowe działanie IPM lub nadmiernie silne zabezpieczenie prądowe IGBT
PC 01	★	2 Razy	Zabezpieczenie nadnapięciowe lub nad niskim napięciem
PC 02	★	3 Razy	Najwyższa ochrona sprężarki przed temperaturą
PC 03	★	7 Razy	Ochrona przed wysokim ciśnieniem lub ochrona przed niskim ciśnieniem
PC 04	★	5 Razy	Nieprawidłowe działanie IPM lub nadmiernie silne zabezpieczenie prądowe IGBT
SC	-	-	Samoczyszczenie

● - Świeci X - Wyłączona ★ - Miga z częstotliwością 2Hz

