

Parametry doboru jednostek wewnętrznych można znaleźć w rozdziale Szczegóły jednostki wewnętrznej  
 Parametry doboru jednostek zewnętrznych można znaleźć w rozdziale Szczegóły jednostki zewnętrznej

## 1. Szczegóły jednostki wewnętrznej

### 1.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa urządzenia, poprzedzona nazwą pom.
Model	Nazwa modelu urządzenia
Tmp C	Parametry wewn. dla chłodzi. (temp. t. suchego/ w. wzgl.)
Wym. Qc	Wymagana całk. wydajn. chłodnicza (Rq TC) Liczba jedn. wewn. w pomieszczeniu
Rv TC	Zmieniona wydajność chłodnicza (żądana przez j. zewn.)
Max TC	Możliwa całk. wydajn. chłodnicza
Wym. Qj	Wymagana jawna wydajn. chłodnicza Liczba jedn. wewn. w pomieszczeniu
Max SC	Możliwa jawna wydajność chłodnicza
Tevap	Temperatura parowania na wymienniku jedn. wewn.
Tmp G	Temp. wewn. dla grzania
Wym. Qg	Wymagana wydajność grzewcza Liczba jedn. wewn. w pomieszczeniu
Max HC	Dostępna wydajność grzewcza
Przepł. pow.	Przepływ pow. nawiew.
Dźwięk	Ciśnienie akust. niskie i wysokie
PS	Zasilanie (napięcie i fazy)
MCA	Min. natężenie prądu w obwodzie
WxHxD	Szer.xWys.xGł.
Cięż	Ciężar urządzenia
PI-C 50Hz	Pobór mocy dla chłodzi. przy 50Hz
PI-H 50Hz	Pobór mocy dla grzania przy 50Hz

### 1.2. System 5

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (114%)

Nazwa	Tmp C	Wym. Qc	Rv TC	Max TC	Wym. Qj	Max SC	Tevap	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH	Zewn. C	Przepł. pow.
	°C	kW	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C		m3/h
0.01:0.01	24,0 / 55%	28,665	brak	8,236	brak	5,590	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		13803
1.26:1.26_3	24,0 / 55%	26,255 (4)	brak	8,236	brak	5,590	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		13803
1.26:1.26_1	24,0 / 55%	26,255 (4)	brak	8,236	brak	5,590	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		13803
1.26:1.26_5	24,0 / 55%	26,255 (4)	brak	8,236	brak	5,590	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		13803
1.26:1.26_4	24,0 / 55%	26,255 (4)	brak	8,236	brak	5,590	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		13803

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 41,181kW

Nazwa	Dźwięk	PS	MCA	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-H 50Hz
	dBA		A	mm	kg	kW	kW
0.01:0.01	29-35	220V 1ph	1,9	1000×245×800	36	0,213	0,209
1.26:1.26_3	29-35	220V 1ph	1,9	1000×245×800	36	0,213	0,209

Nazwa	Dźwięk	PS	MCA	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-H 50Hz
	dBA		A	mm		kW	kW
1.26:1.26_1	29-35	220V 1ph	1,9	1000×245×800	36	0,213	0,209
1.26:1.26_5	29-35	220V 1ph	1,9	1000×245×800	36	0,213	0,209
1.26:1.26_4	29-35	220V 1ph	1,9	1000×245×800	36	0,213	0,209

### 1.3. System 4

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (123%)

Nazwa	Tmp C	Wym. Qc	Rv TC	Max TC	Wym. Qj	Max SC	Tevap	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH	Zewn. C	Przepł. pow.
	°C	kW	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C		m3/h
POM59:2.03	24,0 / 55%	1,733	brak	2,059	1,300	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
2.22:2.22	24,0 / 55%	1,333	brak	2,059	1,000	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
POM68:JED38	24,0 / 55%	brak	brak	5,104	3,300	3,533	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9123
2.01:2.01_2	24,0 / 55%	12,041 (3)	brak	5,104	brak	3,533	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9123
2.01:2.01_1	24,0 / 55%	12,041 (3)	brak	5,104	brak	3,533	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9123
2.01:2.01_3	24,0 / 55%	12,041 (3)	brak	5,104	brak	3,533	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9123
2.18:2.18	24,0 / 55%	3,200	brak	4,118	2,400	3,212	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7323
POM56:2.20	24,0 / 55%	brak	brak	2,059	1,200	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
2.17:2.17	24,0 / 55%	2,267	brak	2,559	1,700	1,923	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		5643
2.19:2.19_2	24,0 / 55%	5,600 (2)	brak	2,559	4,200 (2)	1,923	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		5643
2.19:2.19_1	24,0 / 55%	5,600 (2)	brak	4,118	4,200 (2)	3,212	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7323
2.21:2.21	24,0 / 55%	brak	brak	2,059	1,200	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
2.25:2.25	24,0 / 55%	1,467	brak	2,059	1,100	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 40,136kW

Nazwa	Dźwięk	PS	MCA	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-H 50Hz
	dBA		A	mm		kW	kW
POM59:2.03	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
2.22:2.22	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
POM68:JED38	29-35	220V 1ph	1,1	700×245×800	29	0,154	0,150
2.01:2.01_2	29-35	220V 1ph	1,1	700×245×800	29	0,154	0,150
2.01:2.01_1	29-35	220V 1ph	1,1	700×245×800	29	0,154	0,150
2.01:2.01_3	29-35	220V 1ph	1,1	700×245×800	29	0,154	0,150
2.18:2.18	33,5-37	230V 1ph	0,4	1050×290×269	15	0,020	0,020
POM56:2.20	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
2.17:2.17	28,5-35	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,030
2.19:2.19_2	28,5-35	230V 1ph	0,4	795×290×266	12	0,030	0,030
2.19:2.19_1	33,5-37	230V 1ph	0,4	1050×290×269	15	0,020	0,020
2.21:2.21	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
2.25:2.25	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040

## 1.4. System 3

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (129%)

Nazwa	Tmp C	Wym. Qc	Rv TC	Max TC	Wym. Qj	Max SC	Tevap	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH	Zewn. C	Przept. pow.
	°C	kW	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C		m3/h
2.12:2.12	24,0 / 55%	6,667	brak	8,236	5,000	5,669	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		13983
2.11:2.11	24,0 / 55%	4,533	4,590	5,104	3,400	3,613	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		8643
2.16:2.16_1	24,0 / 55%	9,333 (2)	4,833	5,104	7,000 (2)	3,613	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		8643
2.16:2.16_2	24,0 / 55%	9,333 (2)	4,833	5,104	7,000 (2)	3,613	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		8643
2.13:2.13	24,0 / 55%	4,267	brak	5,104	3,200	3,613	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		8643
2.14:2.14	24,0 / 55%	4,533	4,785	5,104	3,400	3,535	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9063
2.26:2.26	24,0 / 55%	3,200	brak	3,332	2,400	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
2.15:2.15	24,0 / 55%	brak	brak	2,559	1,400	1,777	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 35,733kW

Nazwa	Dźwięk	PS	MCA	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-H 50Hz
	dBA		A	mm	kg	kW	kW
2.12:2.12	30-38	220V 1ph	0,6	840x246x840	24	0,090	0,090
2.11:2.11	35,5-41	230V 1ph	0,5	1050x290x269	15	0,030	0,040
2.16:2.16_1	35,5-41	230V 1ph	0,5	1050x290x269	15	0,030	0,040
2.16:2.16_2	35,5-41	230V 1ph	0,5	1050x290x269	15	0,030	0,040
2.13:2.13	35,5-41	230V 1ph	0,5	1050x290x269	15	0,030	0,040
2.14:2.14	29-33	220V 1ph	0,4	840x204x840	21	0,050	0,050
2.26:2.26	28-31	220V 1ph	0,3	840x204x840	18	0,040	0,040
2.15:2.15	28-31	220V 1ph	0,3	840x204x840	18	0,040	0,040

## 1.5. System 2

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (120%)

Nazwa	Tmp C	Wym. Qc	Rv TC	Max TC	Wym. Qj	Max SC	Tevap	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH	Zewn. C	Przept. pow.
	°C	kW	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C		m3/h
1.10:1.10	24,0 / 55%	1,467	brak	2,059	1,100	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
POM87:1.19b	24,0 / 55%	1,067	brak	1,573	0,800	1,220	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		5103
1.01:1.01	24,0 / 55%	2,000	brak	2,559	1,500	1,777	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
POM85:1.08	24,0 / 55%	1,333	brak	2,059	1,000	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
POM84:1.08a	24,0 / 55%	1,333	brak	1,573	1,000	1,220	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		5103
1.20a:1.20a	24,0 / 55%	1,333	brak	2,059	1,000	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
1.15:1.15	24,0 / 55%	0,933	brak	2,059	0,700	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
1.17:1.17	24,0 / 55%	3,067	brak	3,332	2,300	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683

Nazwa	Tmp C °C	Wym. Qc kW	Rv TC kW	Max TC kW	Wym. Qj kW	Max SC kW	Tevap °C	Tdis C °C	Tmp G °C	Wym. Qg kW	Max HC kW	TdisH °C	Zewn. C	Przepł. pow. m3/h
POM26:JED13	24,0 / 55%	1,333	brak	1,573	1,000	1,220	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		5103
1.02:1.02	24,0 / 55%	2,933	brak	3,332	2,200	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
1.20:1.20	24,0 / 55%	6,667 (2)	brak	3,332	5,000 (2)	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
1.20:JED35	24,0 / 55%	6,667 (2)	3,766	4,118	5,000 (2)	2,910	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		8883
1.07:1.07	24,0 / 55%	2,667	brak	3,332	2,000	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
1.16:1.16	24,0 / 55%	1,733	brak	2,059	1,300	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
POM35:1.04c	24,0 / 55%	2,667	brak	3,332	2,000	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
POM40:1.04a	24,0 / 55%	2,533	brak	3,332	1,900	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
1.06:1.06	24,0 / 55%	1,600	brak	2,059	1,200	1,487	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		5223
1.04:1.04b	24,0 / 55%	2,533	brak	3,332	1,900	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
1.03:1.03	24,0 / 55%	2,533	brak	3,332	1,900	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 39,814kW

Nazwa	Dźwięk dBA	PS	MCA A	WxHxD mm	Cięż kg	PI-C 50Hz kW	PI-H 50Hz kW
1.10:1.10	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
POM87:1.19b	25,5-31,5	220V 1ph	0,3	575×260×575	16	0,043	0,036
1.01:1.01	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
POM85:1.08	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
POM84:1.08a	25,5-31,5	220V 1ph	0,3	575×260×575	16	0,043	0,036
1.20a:1.20a	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
1.15:1.15	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
1.17:1.17	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
POM26:JED13	25,5-31,5	220V 1ph	0,3	575×260×575	16	0,043	0,036
1.02:1.02	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
1.20:1.20	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
1.20:JED35	29-33	220V 1ph	0,3	840×204×840	19	0,040	0,040
1.07:1.07	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
1.16:1.16	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
POM35:1.04c	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
POM40:1.04a	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
1.06:1.06	25,5-32	220V 1ph	0,3	575×260×575	16	0,043	0,036
1.04:1.04b	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040
1.03:1.03	28-31	220V 1ph	0,3	840×204×840	18	0,040	0,040

## 1.6. System 1

Dane wydajności dla zadanych warunków projektowych i współczynnika podłączenia (104%)

Nazwa	Tmp C	Wym. Qc	Rv TC	Max TC	Wym. Qj	Max SC	Tevap	Tdis C	Tmp G	Wym. Qg	Max HC	TdisH	Zewn. C	Przepł. pow.
	°C	kW	kW	kW	kW	kW	°C	°C	°C	kW	kW	°C		m3/h
0.02:0.02	24,0 / 55%	1,867	brak	2,059	1,400	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
0.05:0.05	24,0 / 55%	brak	brak	2,059	0,900	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
0.07:0.07	24,0 / 55%	brak	brak	2,059	1,100	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
0.06:0.06	24,0 / 55%	brak	brak	3,332	2,200	2,460	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683
0.12:0.12_2	24,0 / 55%	12,851 (3)	brak	5,104	brak	3,535	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9063
0.12:0.12_1	24,0 / 55%	12,851 (3)	brak	5,104	brak	3,535	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9063
0.12:0.12_3	24,0 / 55%	12,851 (3)	brak	5,104	brak	3,535	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		9063
POM9:0.04	24,0 / 55%	1,733	brak	2,059	1,300	1,497	6,0	brak	brak	brak	brak	brak		7683

Wymagana wydajność chłodnicza dla jednostki zewnętrznej: 26,363kW

Nazwa	Dźwięk	PS	MCA	WxHxD	Cięż	PI-C 50Hz	PI-H 50Hz
	dB(A)		A	mm	kg	kW	kW
0.02:0.02	28-31	220V 1ph	0,3	840x204x840	18	0,040	0,040
0.05:0.05	28-31	220V 1ph	0,3	840x204x840	18	0,040	0,040
0.07:0.07	28-31	220V 1ph	0,3	840x204x840	18	0,040	0,040
0.06:0.06	28-31	220V 1ph	0,3	840x204x840	18	0,040	0,040
0.12:0.12_2	29-33	220V 1ph	0,4	840x204x840	21	0,050	0,050
0.12:0.12_1	29-33	220V 1ph	0,4	840x204x840	21	0,050	0,050
0.12:0.12_3	29-33	220V 1ph	0,4	840x204x840	21	0,050	0,050
POM9:0.04	28-31	220V 1ph	0,3	840x204x840	18	0,040	0,040

## 2. Szczegóły jednostki zewnętrznej

### 2.1. Tabela skrótów

Nazwa	Nazwa logiczna urządzenia
Model	Nazwa modelu urządzenia
▼	Zoptymalizowano dobór: Dobrano jednostkę mniejszą niż standardowo zaproponowaną
Tmp C	Temp. zewn. dla chłodzi.
QC	Dostępna wydajność chłodnicza
Wym. CC	Wymagana wydajność chłodnicza
EER	EER w warunkach nominalnych dla serii o standardowej efektywności (nominalnych temperaturach, współczynnika podłączenia 100%, bez uwzględnienia korekt długość instalacji)
ESEER	Europejski Współczynnik Sezonowej Sprawności Energetycznej
Tmp G	Warunki zewnętrzne dla grzania (temp. t. suchego/RH)
QG	Dostępna wydajność grzewcza (zintegrowana wydajność grzewcza)
Wym. Qg	Wymagana wydajność grzewcza
COP	COP w warunkach nominalnych dla serii o standardowej efektywności (nominalnych temperaturach, współczynnika podłączenia 100%, bez uwzględnienia korekt długość instalacji)
Instalacja	Największa odległość między jedn. wewn. a zewn.
Bse Refr	Standardowe fabryczne napełnienie czynnikiem (5m rzeczywista długość rur)

wyłączając dopełnienie czynnikiem

Aby obliczyć dodatkową ilość cz. chłodniczego, sprawdź dane techn.

Dod. il. czynnika Dodatk. obciąż. czynn. chłod.

GWP Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego

TCO<sub>2</sub> eq. Ekwiwalent w tonach CO<sub>2</sub>

PS Zasilanie (napięcie i fazy)

MCA Min. natężenie prądu w obwodzie

WxHxD Szer.xWys.xGł.

Cięż Ciężar urządzenia

## 2.2. Szczegóły j. zewn.

Nazwa	Model	Komb	Tmp C	QC	Wym. CC	EER (*)	ESEER	Tmp G	QG	Wym. Qg	COP (*)
		%	°C	kW	kW			°C	kW	kW	
System 5		114	32,0	38,247 (-7,1%)	41,181	3,6	6,8	-19,8 / 100%	23,986		4
System 4		123	32,0	38,057 (-5,2%)	40,136	3,6	6,8	-19,8 / 100%	23,495		4
System 3		129	32,0	30,842	35,733	3,3	6,2	-19,8 / 100%	19,411		3,7
System 2		120	32,0	41,382	39,814	3,5	6,5	-19,8 / 100%	26,370		3,9
System 1		104	32,0	23,874 (-9,4%)	26,363	3,4	6,4	-19,8 / 100%	17,389		3,8

(\*) The EER and COP values are calculated at nominal conditions: nominal temperatures, 100% connection ratio and without considering pipe length corrections.

Nazwa	Model	Instalacja	Czynnik chłodn.					ENER Lot 21			
		m	Type	GWP	Bse Refr	Dod. il. czynnika	TCO <sub>2</sub> eq.	SEER	SCOP	ηs,c	ηs,h
					kg	kg	Tony			%	%
System 5		45,2	R410A	2087,5	10,3	5,8	33,7	6,3	4	250,7	155,4
System 4		69,3	R410A	2087,5	10,3	9,9	42,3	6,3	4	250,7	155,4
System 3		60,9	R410A	2087,5	8,0	6,3	29,8	6,5	4,3	256,5	169,6
System 2		61,9	R410A	2087,5	11,3	11,9	48,5	6	4	236,5	157,8
System 1		46,6	R410A	2087,5	7,0	3,2	21,2	6,3	4,1	247,4	162,4

System zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

Nazwa	Model	PS	MCA	WxHxD	Cięż
			A	mm	kg
System 5		400V 3Nph	27	1240×1685×765	275
System 4		400V 3Nph	27	1240×1685×765	275
System 3		400V 3Nph	24	940×1615×460	180
System 2		400V 3Nph	31	1240×1685×765	275
System 1		400V 3Nph	22	940×1615×460	175