

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

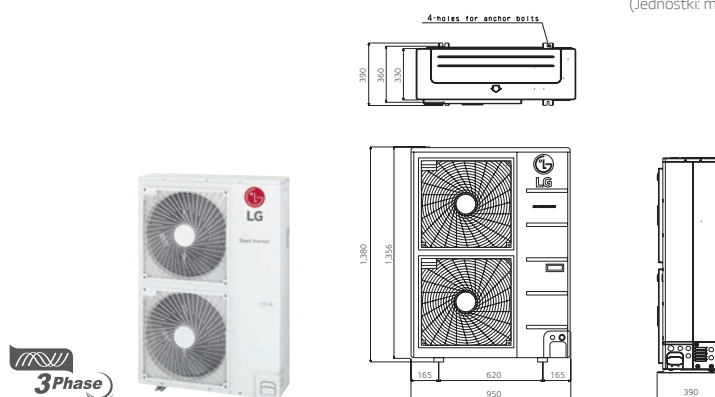


FM41AH.U34\*

FM49AH.U34\*

FM57AH.U34\*

(Jednostki: mm)



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				FM41AH.U34*	FM49AH.U34*	FM57AH.U34*
Sprężarka	Rodzaj			R-Scroll	R-Scroll	R-Scroll
Wydajność *	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	2,8 / 12,3 / 14,7	2,8 / 14,0 / 17,0	2,8 / 15,5 / 18,5
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	3,2 / 13,5 / 15,2	3,2 / 16,0 / 17,3	3,2 / 17,4 / 18,8
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks.	kW	12,0	13,6	14,8
Pobór mocy *	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,0 / 2,6 / 4,4	1,0 / 3,3 / 5,4	1,0 / 4,0 / 5,9
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks.	kW	1,5 / 2,9 / 4,8	1,5 / 3,8 / 5,8	1,5 / 4,4 / 6,5
EER				4,8	4,2	3,9
COP				4,7	4,2	4,0
SEER				7,3	7,1	6,7
SCOP				4,2	4,2	4,2
Wydajność projektowa ERP (przy -10°C)	kW			11,2	11,2	11,2
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie		skala od A+++ do D	- / -	- / -	- / -
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie		kWh/rok	590 / 3 733	690 / 3 733	810 / 3 733
Przepływ powietrza	Nom.		m <sup>3</sup> /min	120	120	120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	53	53	53
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	55	55	55
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks.	dBA	66	67	68
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.			950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
Ciężar netto	kg			88	88	88
Czynnik chłodniczy	Rodzaj			R410A	R410A	R410A
	Dawka			kg	4,2	4,2
	Dawka dodatkowa			g/m	20	20
	GWP				2087,5	2087,5
	tCO <sub>2</sub> eq				9,2	9,2
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min. – Maks.	°C DB	-10 – 48	-10 – 48	-10 – 48
	Ogrzewanie	Min. – Maks.	°C WB	-18 – 18	-18 – 18	-18 – 18
Zasilanie	Ø / V / Hz			3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające	N x mm <sup>2</sup>			5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0
Przewody sterowania	Jedn. zewn. - dystrybutor		N x mm <sup>2</sup>	4x 2,5	4x 2,5	4x 2,5
	Dystrybutor - jedn. wewn.		N x mm <sup>2</sup>	4x 1,5	4x 1,5	4x 1,5
Zabezpieczenie	A			20	20	20
Całkowita długość orurowania	m			125	135	145
Długość pojedynczego odgałęzienia	Maks.		m	15	15	15
Różnica wysokości	Jedn. wewn. - Jedn. zewn.		Maks.	m	30	30
	Jedn. wewn. - Jedn. wewn.		Maks.	m	15	15
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale) x N		Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz	mm (cale) x N		Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)

\*Jednostka dostępna w drugiej połowie roku 2019. Dane wstępne.

Uwagi:

1. Wydajności zmierzone w następujących warunkach:

- Chłodzenie: - Temp. wewn. 27°C termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB)
- Temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)
- Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB)
- Temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (WB)
- Długość orurowania - Długość odgałęzienia 7,5m - Zerowa różnica poziomów

2. \* : Patrz "Tabela kombinacji".

3. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

4. Podłączone powinny być co najmniej dwie jednostki wewnętrzne.

5. Minimalny współczynnik wydajności kombinacji powinien być powyżej 40%.

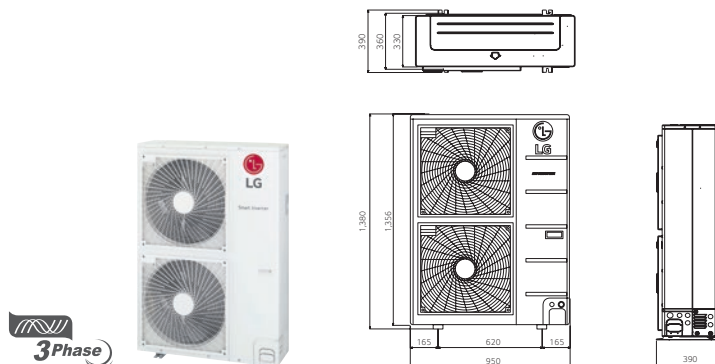
6. Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



FM41AH.U32  
FM49AH.U32  
FM57AH.U32

(Jednostki: mm)



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		FM41AH.U32	FM49AH.U32	FM57AH.U32	
Sprężarka	Rodzaj	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	Podwójna rotacyjna	
Wydajność*	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks. kW	2,8 / 12,1 / 14,1	3,3 / 14,0 / 17,0	4,0 / 15,5 / 18,5
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks. kW	3,2 / 12,5 / 15,2	3,7 / 16,0 / 17,3	4,5 / 17,4 / 18,8
Wydajność w niskich temp.	Ogrzewanie -7°C	Maks. kW	11,1	13,6	15,2
Pobór mocy*	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks. kW	0,8 / 2,4 / 3,8	0,8 / 3,2 / 5,1	1,0 / 3,9 / 5,9
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks. kW	0,9 / 2,5 / 4,7	1,3 / 3,7 / 5,2	1,5 / 4,2 / 6,2
Prąd roboczy	Chłodzenie	Min. / Nom. / Maks. A	1,5 / 3,3 / 5,7	1,8 / 4,4 / 7,3	2,3 / 5,4 / 8,4
	Ogrzewanie	Min. / Nom. / Maks. A	1,7 / 3,3 / 6,9	2,1 / 5,1 / 7,5	2,5 / 5,5 / 9,0
EER			4,68	4,41	4,01
COP			4,92	4,37	4,18
SEER			6,1	6,1	5,6
SCOP			4,0	4,0	4,0
Wydajność projektowa ERP (przy -10°C)		kW	11,7	11,7	12,3
Klasa sezonowej efektywności energetycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	skala od A+++ do D	- / -	- / -	- / -
Roczne zużycie energii	Chłodzenie / Ogrzewanie	kWh/rok	1190 / 4095	1377 / 4095	1661 / 4305
Przepływ powietrza	Nom.	m <sup>3</sup> /min	120	120	120
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom. dBA	53	54	54
	Ogrzewanie	Nom. dBA	55	56	56
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Maks. dBA	67 / 69	68 / 71	69 / 73
Wymiary	Szer. x wys. x głęb.	mm	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330	950 x 1380 x 330
Ciężar netto		kg	96,0	96,0	96,0
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A	R410A	R410A
	Dawka	g	4,4	4,4	4,4
	Dawka dodatkowa	g/m	20	20	20
	GWP		2,087,5	2,087,5	2,087,5
Zakres pracy (temp. zewn.)	t-CO2eq		9,2	9,2	9,2
	Chłodzenie	Min. - Maks. °C DB	-10 ~ 48	-10 ~ 48	-10 ~ 48
Zasilanie	Ogrzewanie	Min. - Maks. °C WB	-18 ~ 18	-18 ~ 18	-18 ~ 18
		Ø / V / Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Przewody zasilające		N x mm <sup>2</sup>	5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0
Przewody sterowania	Jedn. zewn. - Dystrybutor	N x mm <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
	Dystrybutor - Jedn. wewn.	N x mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zabezpieczenie		A	20	20	20
Maks. długość orurowania	Całkowita (Główne + wszystkie odgałęzienia)	m	125	135	145
	Rura główna	m	55	55	55
	Wszystkie odgałęzienia	m	70	80	90
	Pojedyncze odgałęzienie	m	15	15	15
Różnica wysokości	jedn. wewn. - jedn. zewn. Maks.	m	30	30	30
	jedn. wewn. - jedn. wewn. Maks.	m	15	15	15
Przyłącza rur	Ciecz	mm (cale)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Gaz	mm (cale)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)

Uwagi:

- Wydajności zmierzone w następujących warunkach:  
Chłodzenie: - Temp. wewn. 27°C termometr suchy (DB) / 19°C termometr mokry (WB)  
- Temp. zewn. 35°C termometr suchy (DB) / 24°C termometr mokry (WB)  
Ogrzewanie: - Temp. wewn. 20°C termometr suchy (DB) / 15°C termometr mokry (WB)  
- Temp. zewn. 7°C termometr suchy (DB) / 6°C termometr mokry (WB)  
Długość orurowania - Długość odgałęzień 7,5m - Zerowa różnica poziomów

- \* : Patrz "Tabela kombinacji".
- Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Podłączone powinny być co najmniej dwie jednostki wewnętrzne.
- Minimalny współczynnik wydajności kombinacji powinien być powyżej 40%.
- Produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A).