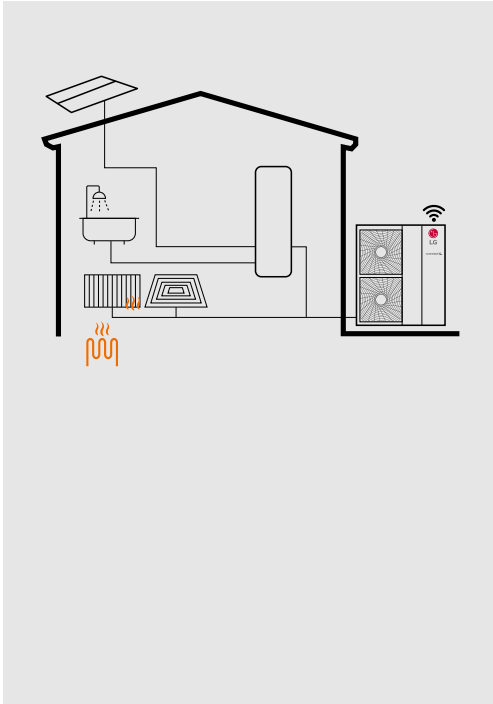
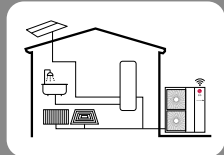




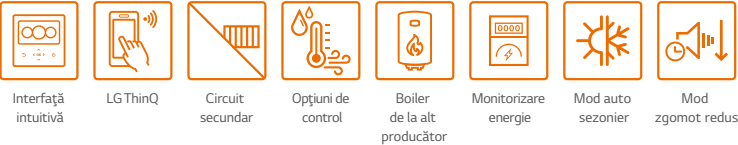
THERMAV™
PRODUCE



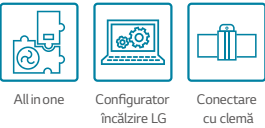
Performanță și eficiență



Facilități pentru utilizatori



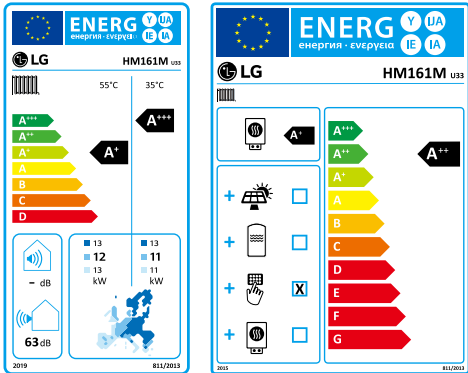
Instalare și mentenanță ușoară



* Fiecare funcție este descrisă în detaliu la paginile 22 - 37.



Etichetă energetică



* Model 16kW 10.
* Interval de la A+++ la D.

Concept Monobloc

Monobloc este un echipament cu dotări complete, având unitatea interioară și unitatea exterioară combinate într-un singur modul. Așadar, nu este nevoie de instalarea unui traseu frigorific deoarece unitatea Monobloc amplasată în exterior este conectată doar la conducta de apă. În plus, componentele hidronice precum schimbătorul de căldură cu plăci, vasul de expansiune și pompa de apă sunt incluse.

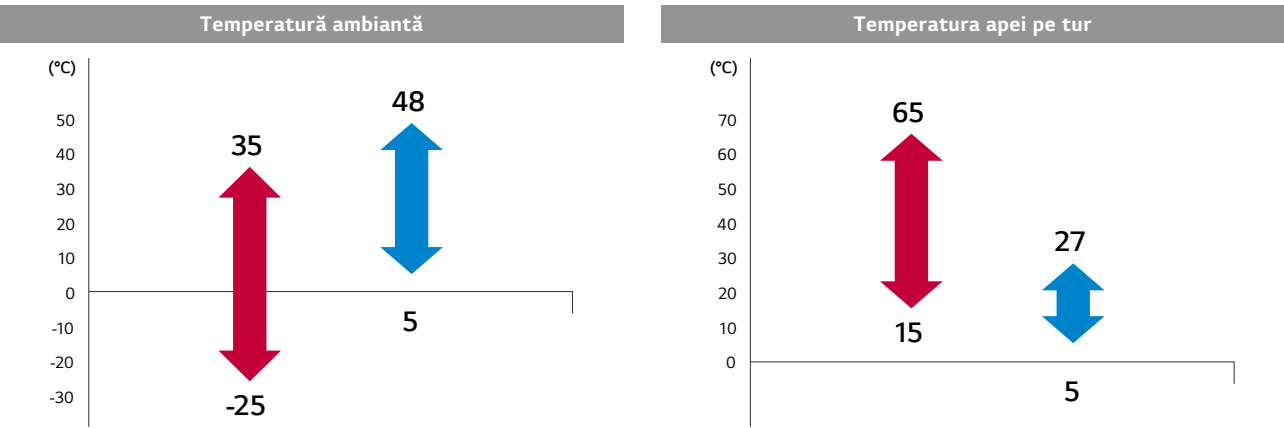


Interval capacitate (Încălzire & Răcire)

Monobloc

Interval capacitate [kW]	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Capacitate de încălzire	●		●		●			●		●		●	
Capacitate de răcire	●		●		●			●		●		●	

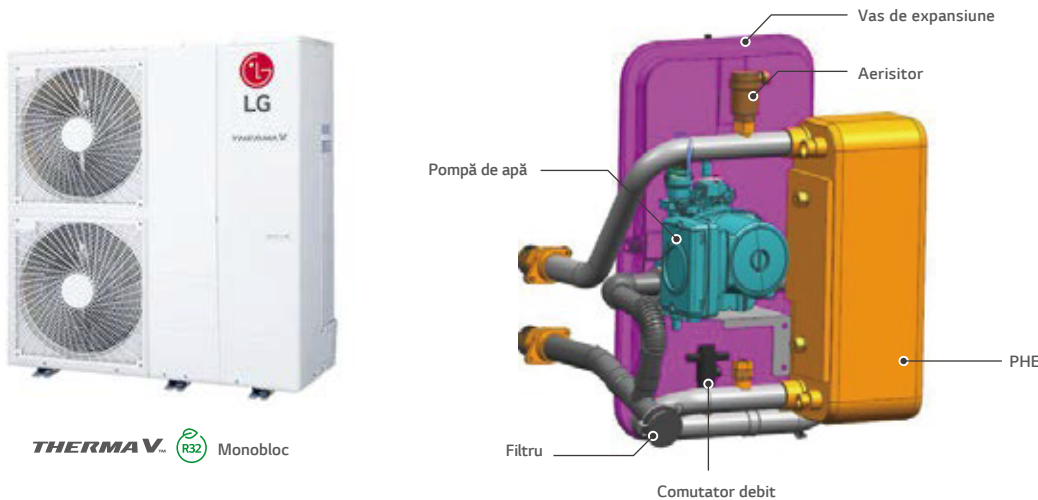
Interval operare (Încălzire & Răcire)



CARACTERISTICI PRODUS

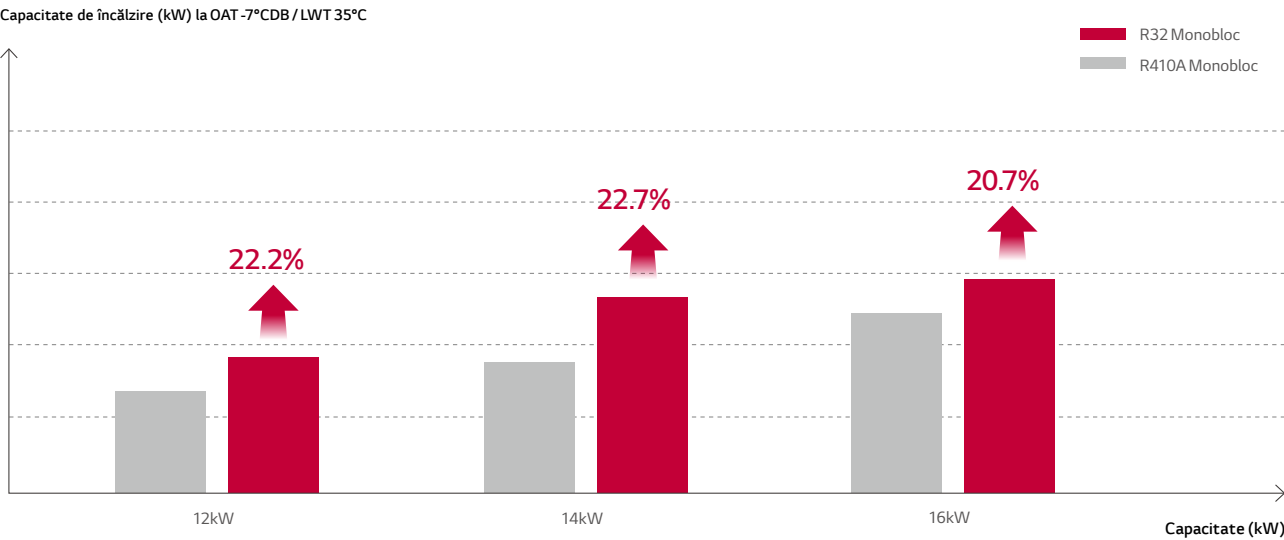
Concept All in one

- Datorită conceptului all in one și a greutateii reduse, echipamentul poate fi instalat mai ușor și mai rapid.
- LG oferă pachet complet pentru THERMA V Monobloc, așadar elementele pentru partea de apă sunt incluse în pachet.
 - Instalare mai rapidă și mai ușoară, fără a fi nevoie de instalarea traseului frigorific.



Eficiență crescută la încălzire chiar și la temperaturi joase.

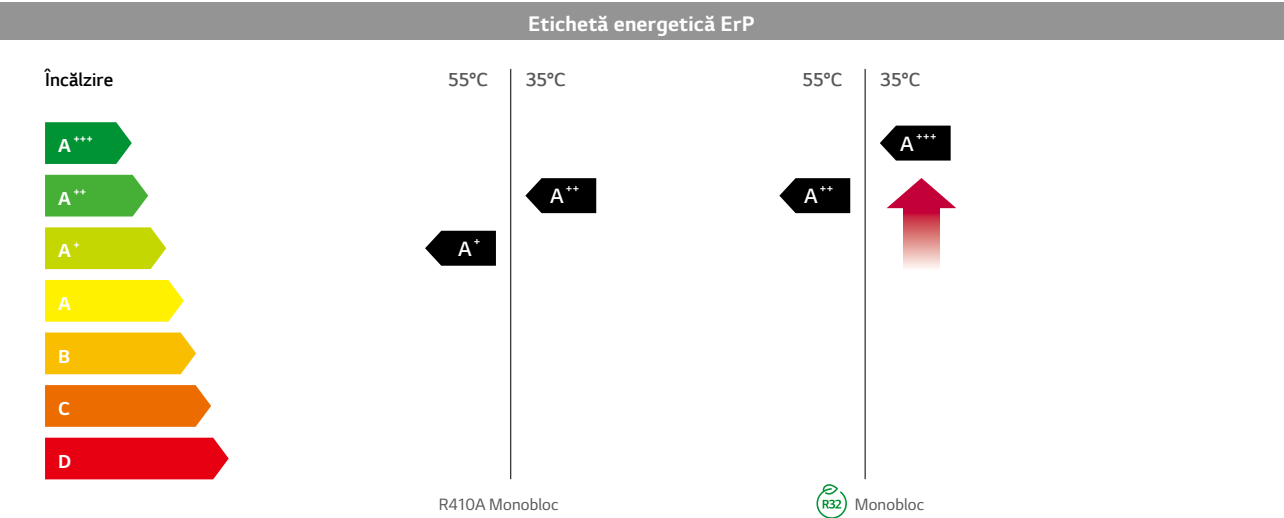
Modelul R32 Monobloc oferă eficiență la încălzire, în special când temperatura ambientală este scăzută. R32 Monobloc are o capacitate de încălzire a temperaturii ambientale cu 20% mai bună decât Monobloc R410A.



Notă
1. LWT: Temperatura apei pe tur, OAT: Outdoor Air Temperature (Temperatura aerului la exterior)

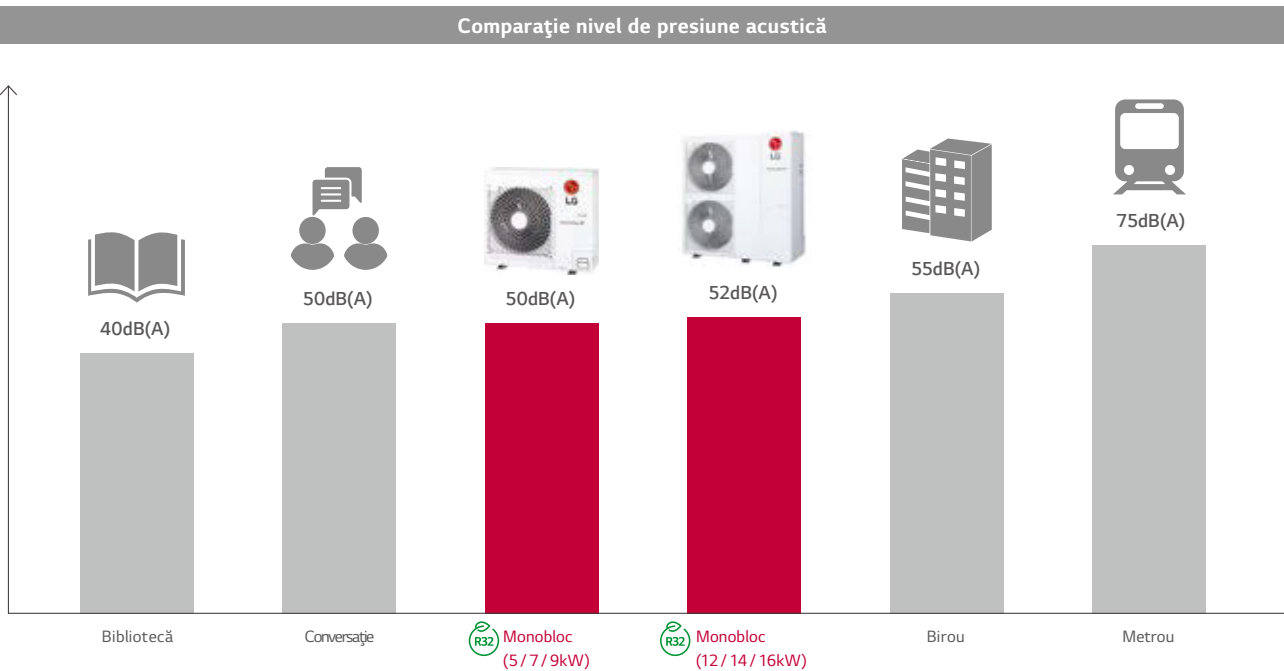
Consum de energie eficient

Etichetarea energetică este un factor major în procesul de selectare a echipamentelor de încălzire pe piața din Europa. R32 Monobloc are eticheta energetică peste nivelul A+++ conform regulamentului de etichetare energetică ErP.



Nivel redus de zgomot

În comparație cu modelele anterioare, R32 Monobloc oferă un nivel de zgomot redus.



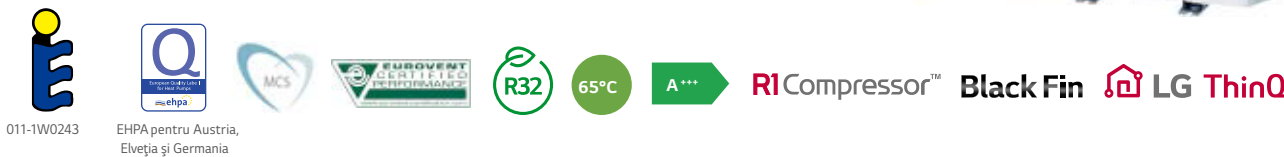
SPECIFICAȚII PRODUS

Monobloc

HM051M U43

HM071M U43

HM091M U43



Caracteristici

- Eficiență energetică crescută (SCOP 4,45 / A+++)
- Performanță excelentă la temperatură ambientală scăzută (100% @ -7°C)
- Interval mare de operare (Ambient: -25 ~ 35°C / Partea de apă: 15 ~ 65°C)
- Refrigerant R32 cu GWP (Global warming potential - Potențial încălzire globală) scăzut
- Compresor R1 scroll
- Black fin rezistent la coroziune
- LG ThinQ
- Certificare KEYMARK / EHPA, certificare MCS / Eurovent

Gama de modele

Categorie	Unitate	Denumire model		
		Capacitate (kW)		
		5,5	7,0	9,0
Model monofazat 220 ~ 240V, 1Ø, 50Hz	Unitate Monobloc	HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43

Energie sezonieră

Descriere			Unitate	HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43
Încălzirea incintelor (Conform standardului EN14825)	Temperatura medie a apei la ieșire 35°C	SCOP	W/W	4,45	4,45	4,45
		Putere termică nominală (P nominală)	kW	5	6	6
		Eficiență sezonieră încălzire incinte (η _s)	%	175	175	175
		Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A+++	A+++	A+++
		Consum anual de energie	kWh	2.551	2.668	2.784
	Temperatura medie a apei la ieșire 55°C	SCOP	-	3,12	3,12	3,12
		Putere termică nominală (P nominală)	kW	5	5	5
		Eficiență sezonieră încălzire incinte (η _s)	%	122	122	122
		Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A+	A+	A+
		Consum anual de energie	kWh	3.638	3.638	3.638

Capacitate nominală și intrare nominală

Descriere		OAT (DB)	LWT (DB)	Unitate	HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43
Capacitate nominală	Încălzire	7°C	35°C	kW	5,50	7,00	9,00
		7°C	55°C		5,50	5,50	5,50
		2°C	35°C		3,30	4,20	5,40
	Răcire	35°C	18°C		5,50	7,00	9,00
		35°C	7°C		5,50	7,00	9,00
Putere de intrare nominală	Încălzire	7°C	35°C	kW	1,22	1,56	2,15
		7°C	55°C		2,04	2,04	2,04
		2°C	35°C		0,94	1,20	1,54
	Răcire	35°C	18°C		1,20	1,56	2,14
		35°C	7°C		1,96	2,59	3,46
COP	Încălzire	7°C	35°C	W/W	4,50	4,50	4,18
		7°C	55°C		2,70	2,70	2,70
		2°C	35°C		3,52	3,51	3,50
EER	Răcire	35°C	18°C	W/W	4,60	4,50	4,20
		35°C	7°C		2,80	2,70	2,60

Specificații produs

Specificații tehnice				Unitate	HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43	
Partea de apă	Interval operare (Temperatura apei pe tur)	Încălzire	Min - Max	°CDB	15 - 65			
		Răcire			5 - 27 (16 - 27) ²⁾			
		ACM ¹⁾			15 - 80			
	Racord conductă apă	Circuit apă	Intrare	mm (inch)	Tată PT 25,4 (1)			
			Ieșire	mm (inch)	Tată PT 25,4 (1)			
	Debitul de apă nominal la LWT 35°C				ℓ/min	15,81	20,12	25,87
Partea de refrigerant	Interval operare (Temp. exterioară)	Încălzire	Min - Max	°CDB	-25 - 35			
		Răcire			5 - 48			
	Compresor	Cantitate		EA	1			
		Tip		-	SCROLL			
	Refrigerant	Tip		-	R32			
		GWP(Potențial încălzire globală)		-	675			
		Cantitate preîncărcată		g	1.400			
		t-CO ₂ eq		-	0,945			
Nivel putere acustică		Încălzire	Nominal	dB(A)	60			
Nivel de presiune acustică (la 1m)		Încălzire	Nominal	dB(A)	50			
Dimensiuni		Unitate	L x Î x A		mm	1.239 x 834 x 330		
Greutate		Unitate		kg	91,0			
Alimentare cu energie		Voltaj, fază, frecvență		V, Ø, Hz	220 - 240, 1, 50			
		Curent maxim la utilizare		A	14,2	15,7	23,0	
		Siguranță pentru circuit recomandată		A	16	20	25	
Cabluri de conectare		Cablu de alimentare (Inclusiv împământare, H07RN-F)		mm ² x cabluri	4,0 x 3			

1) ACM 58 ~ 80°C Echipamentul funcționează doar când funcționează încălzitorul suplimentar.
2) Când ventilconvectorul nu este folosit.

Notă

1. Datorită politicii noastre de inovare, anumite specificații pot fi modificate fără notificare prealabilă.

2. Dimensiunea cablului de conectare trebuie să respecte normele locale și naționale în vigoare. Pentru lucrări electrice și de design, a se lua în considerare capitolul „Caracteristici electrice”. În special, alegerea cablului de alimentare și a siguranței pentru circuit trebuie realizată conform normelor.

3. Nivelul de presiune acustică se măsoară în condițiile nominale din camerele anecoide conform standardului ISO 3745.

Nivelul de putere acustică se măsoară în condițiile nominale din camerele reverberante conform standardului ISO 3741.

Așadar, aceste valori pot crește în funcție de condițiile ambientale din timpul funcționării.

4. Performanțele au fost măsurate în conformitate cu standardul EN14511 în condiții de testare ErP. Valorile de mai sus reprezintă valorile declarate în condiții nominale cf. reglementărilor ErP. Pentru capacitate maximă, consultați Datele de performanță.

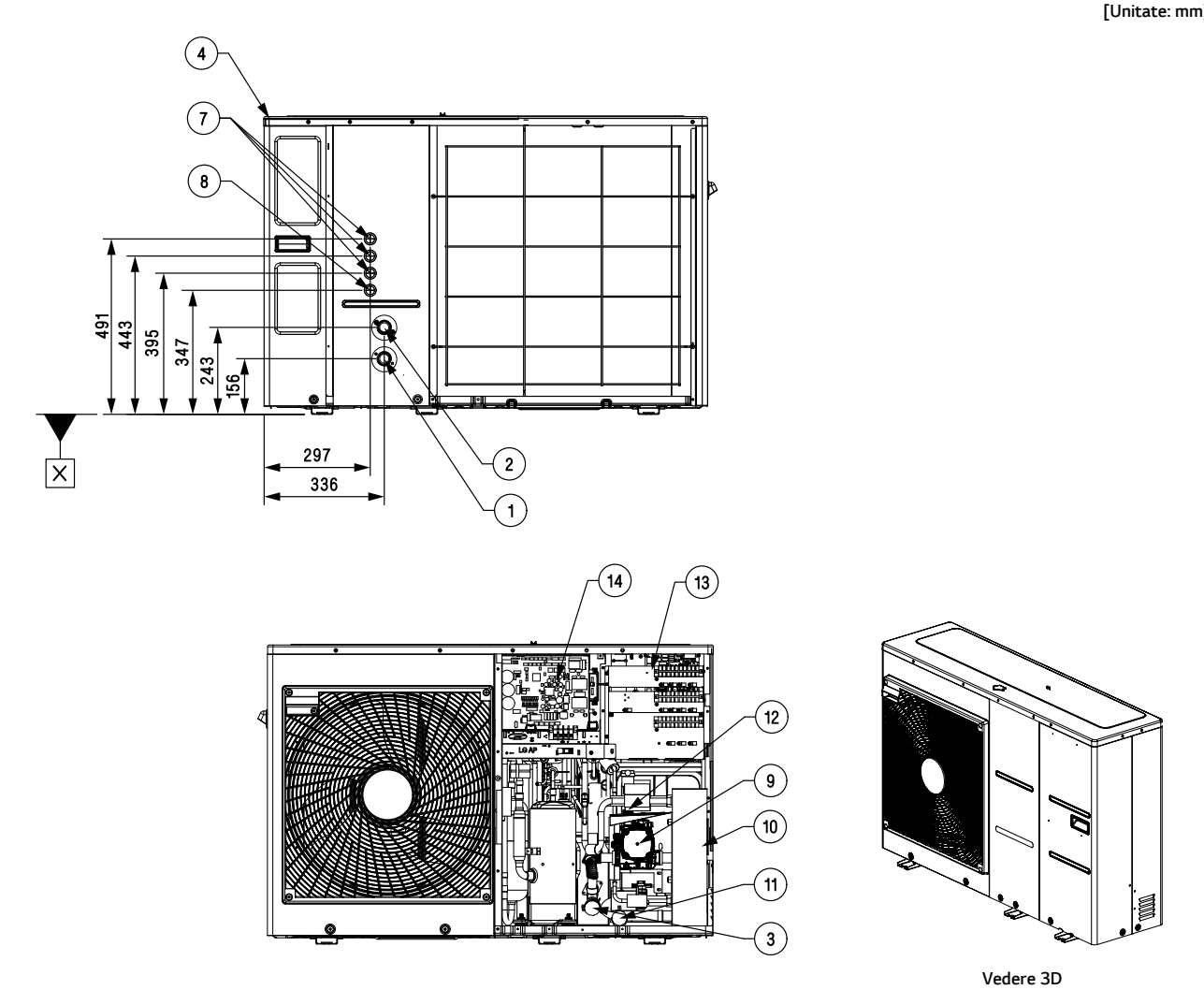
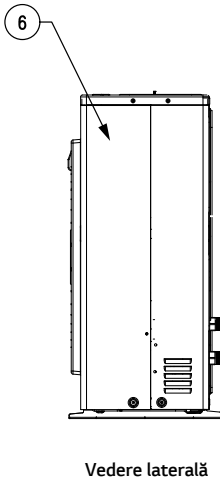
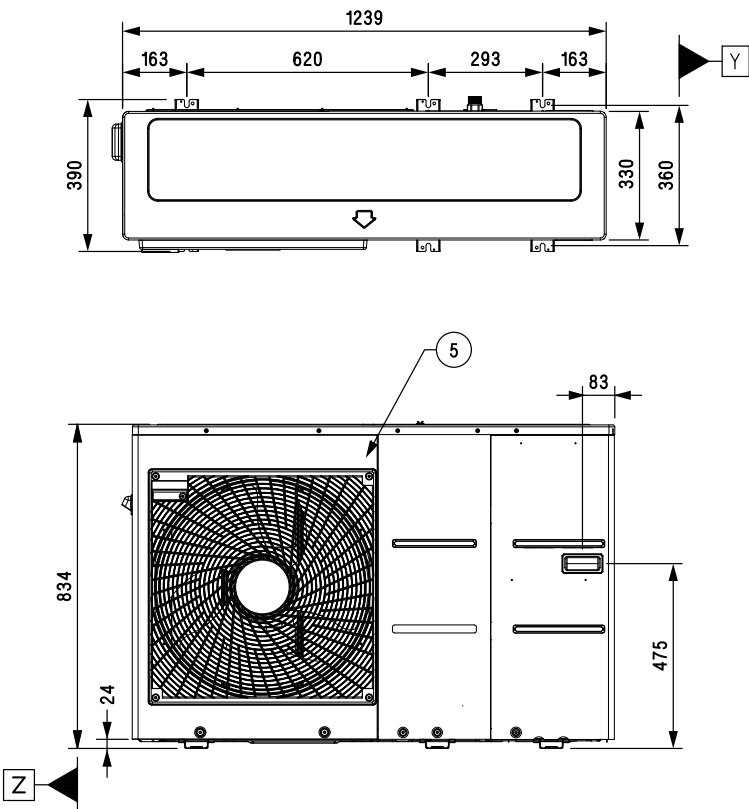
• Curent nominal la utilizare: Temperatură exterioară 7°CDB / 6°CWB, LWT 35°C

5. Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră.

SPECIFICAȚII PRODUS

Schițe

Categorie	Unitate	Denumire model		
		Capacitate (kW)		
		5,5	7,0	9,0
Model monofazat 220 – 240V, 1Ø, 50Hz	Unitate Monobloc	HM051M U43	HM071M U43	HM091M U43

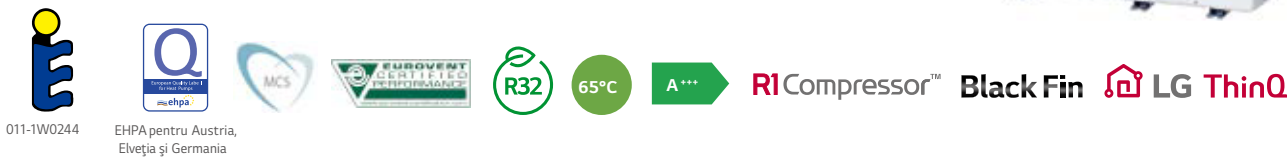


Nr.	Denumire piesă	Descriere
1	Conductă retur apă	Tată PT 1 inch
2	Conductă tur apă	
3	Filtru	Filtrarează și comprimă particulele în circuitul de apă
4	Capacul de sus	-
5	Panou frontal	-
6	Panou lateral	-
7	Tensiune joasă	Cabluri din kit-ul de accesorii
8	Alimentare unitate	Cablu de alimentare intrare exterioară
9	Pompă de apă	-
10	Schimbător de căldură cu plăci	Schimb de căldură între refrigerant și apă
11	Indicator de presiune	Indică presiunea apei care circulă
12	Supapă de siguranță	Se deschide dacă presiunea apei ajunge la 3bari
13	Cutie de control pentru interior	PCB și cutii terminale pentru interior
14	Cutie de control exterioară	PCB și cutii terminale pentru exterior

SPECIFICAȚII PRODUS

Monobloc

HM121M U33
HM141M U33
HM161M U33
HM123M U33
HM143M U33
HM163M U33



Caracteristici

- Eficiență energetică crescută (SCOP 4,45 / A+++)
- Performanță excelentă la temperatură ambientală scăzută (100% @ -7°C)
- Interval mare de operare (Ambient: -25 ~ 35°C / Partea de apă: 15 ~ 65°C)
- Refrigerant R32 cu GWP (Global warming potential - Potențial încălzire globală) scăzut
- Compresor scroll R1
- Black fin rezistent la coroziune
- LG ThinQ
- Certificare KEYMARK / EHPA, certificare MCS / Eurovent

Notă
1. Modele aprobate de EHPA: HM123M U33, HM143M U33, HM163M U33.

Gama de modele

Categorie	Unitate	Denumire model		
		Capacitate (kW)		
		12,0	14,0	16,0
Model monofazat 220 ~ 240V, 1Ø, 50Hz	Unitate Monobloc	HM121M U33	HM141M U33	HM161M U33
Model tri-fazat 380 ~ 415V, 3Ø, 50Hz		HM123M U33	HM143M U33	HM163M U33

Energie sezonieră

Descriere			Unitate	HM121M U33 HM123M U33	HM141M U33 HM143M U33	HM161M U33 HM163M U33
Încălzirea incintelor (Conform standardului EN14825)	Temperatura medie a apei la ieșire 35°C	SCOP	W/W	4,45	4,45	4,45
		Putere termică nominală (P nominală)	kW	10	11	11
		Eficiență sezonieră încălzire incinte (η _s)	%	175	175	175
		Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A+++	A+++	A+++
		Consum anual de energie	kWh	4,642	4,875	5,103
	Temperatura medie a apei la ieșire 55°C	SCOP	-	3,18	3,18	3,18
		Putere termică nominală (P nominală)	kW	12	12	12
		Eficiență sezonieră încălzire incinte (η _s)	%	124	124	124
		Clasă eficiență sezonieră încălzire incinte (Interval de la A+++ la D)	-	A+	A+	A+
		Consum anual de energie	kWh	7,795	7,795	7,795

Capacitate nominală și intrare nominală

Descriere		OAT (DB)	LWT (DB)	Unitate	HM121M U33 HM123M U33	HM141M U33 HM143M U33	HM161M U33 HM163M U33
Capacitate nominală	Încălzire	7°C	35°C	kW	12,00	14,00	16,00
		7°C	55°C		12,00	12,00	12,00
		2°C	35°C		11,00	12,00	13,80
	Răcire	35°C	18°C		12,00	14,00	16,00
		35°C	7°C		12,00	14,00	16,00
Putere de intrare nominală	Încălzire	7°C	35°C	kW	2,61	3,11	3,64
		7°C	55°C		4,29	4,29	4,29
		2°C	35°C		3,13	3,42	3,94
	Răcire	35°C	18°C		2,61	3,26	4,00
		35°C	7°C		4,44	5,38	6,40
COP	Încălzire	7°C	35°C	W/W	4,60	4,50	4,40
		7°C	55°C		2,80	2,80	2,80
		2°C	35°C		3,52	3,51	3,50
EER	Răcire	35°C	18°C	W/W	4,60	4,30	4,00
		35°C	7°C		2,70	2,60	2,50

Specificații produs

Specificații tehnice				Unitate	HM121M U33	HM141M U33	HM161M U33	HM123M U33	HM143M U33	HM163M U33
Partea de apă	Interval operare (Temperatura apei pe tur)	Încălzire	Min - Max	°CDB	15 ~ 65					
		Răcire			5 ~ 27 (16 ~ 27) ²⁾					
		ACM ¹⁾			15 ~ 80					
	Racord conductă apă	Circuit apă	Intrare	mm (inch)	Tată PT 25,4 (1)					
			Ieșire	mm (inch)	Tată PT 25,4 (1)					
	Debitul de apă nominal la LWT 35°C				ℓ/min	34,50	40,25	46,00	34,50	40,25
Partea de refrigerant	Interval operare (Temp. exterioară)	Încălzire	Min - Max	°CDB	-25 - 35					
		Răcire			5 ~ 48					
		Compresor			Cantitate	EA	1			
		Tip	-	SCROLL						
	Refrigerant	Tip	-	R32						
		GWP (Potențial încălzire globală)	-	675						
		Cantitate preîncărcată	g	2.400						
		t-CO ₂ eq	-	1,620						
		Nivel putere acustică		Încălzire	Nominal	dB(A)	63			
Nivel de presiune acustică (la 1m)		Încălzire	Nominal	dB(A)	52					
Dimensiuni		Unitate		mm	1.239 x 1.380 x 330					
Greutate		Unitate		kg	124,5					
Alimentare cu energie		Voltaj, fază, frecvență		V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50			380 ~ 415, 3, 50		
		Curent maxim la utilizare		A	33,0	34,0	35,0	12,0	12,5	13,0
		Siguranță pt.circuit recomandată		A	40			16		
Cabluri de conectare		Cablu de alimentare (Inclusiv împământare, H07RN-F)		mm ² x cabluri	6,0 x 3			4,0 x 5		

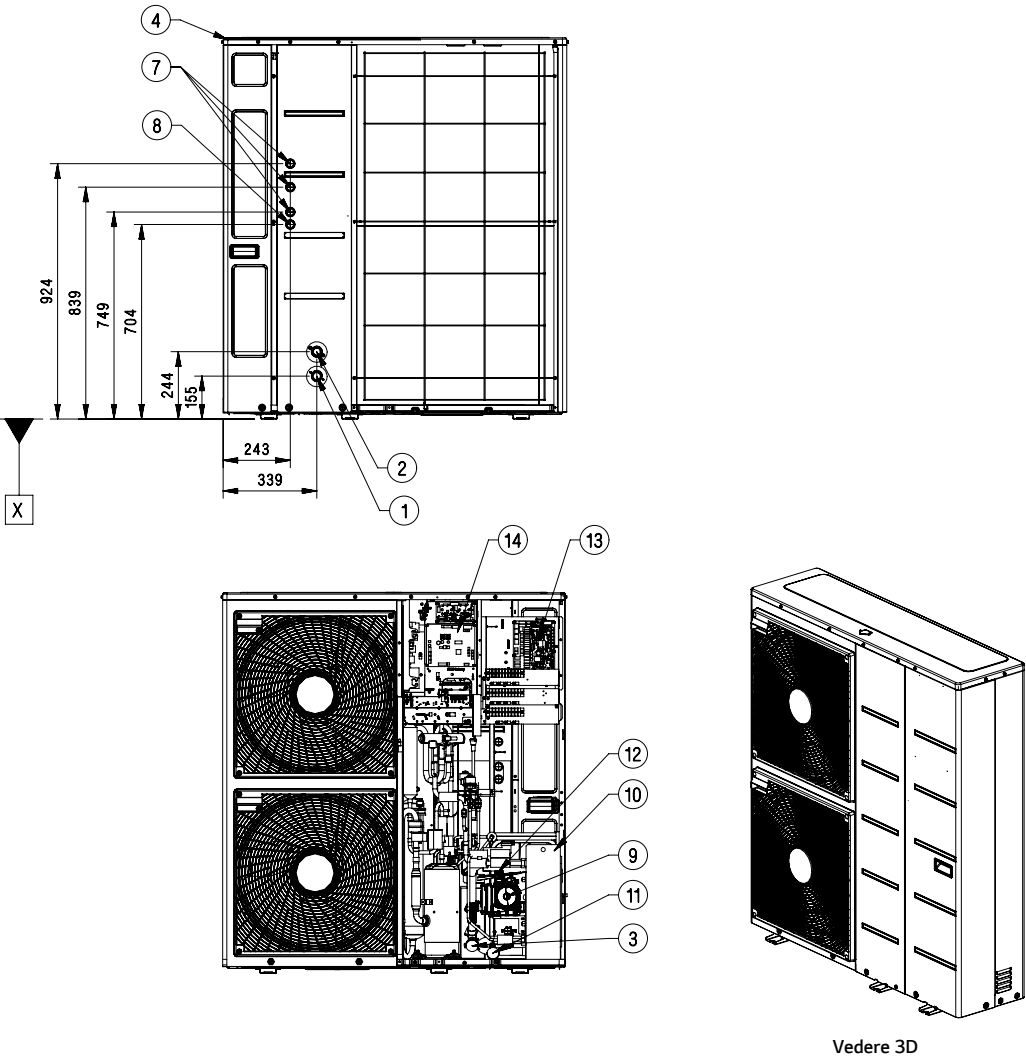
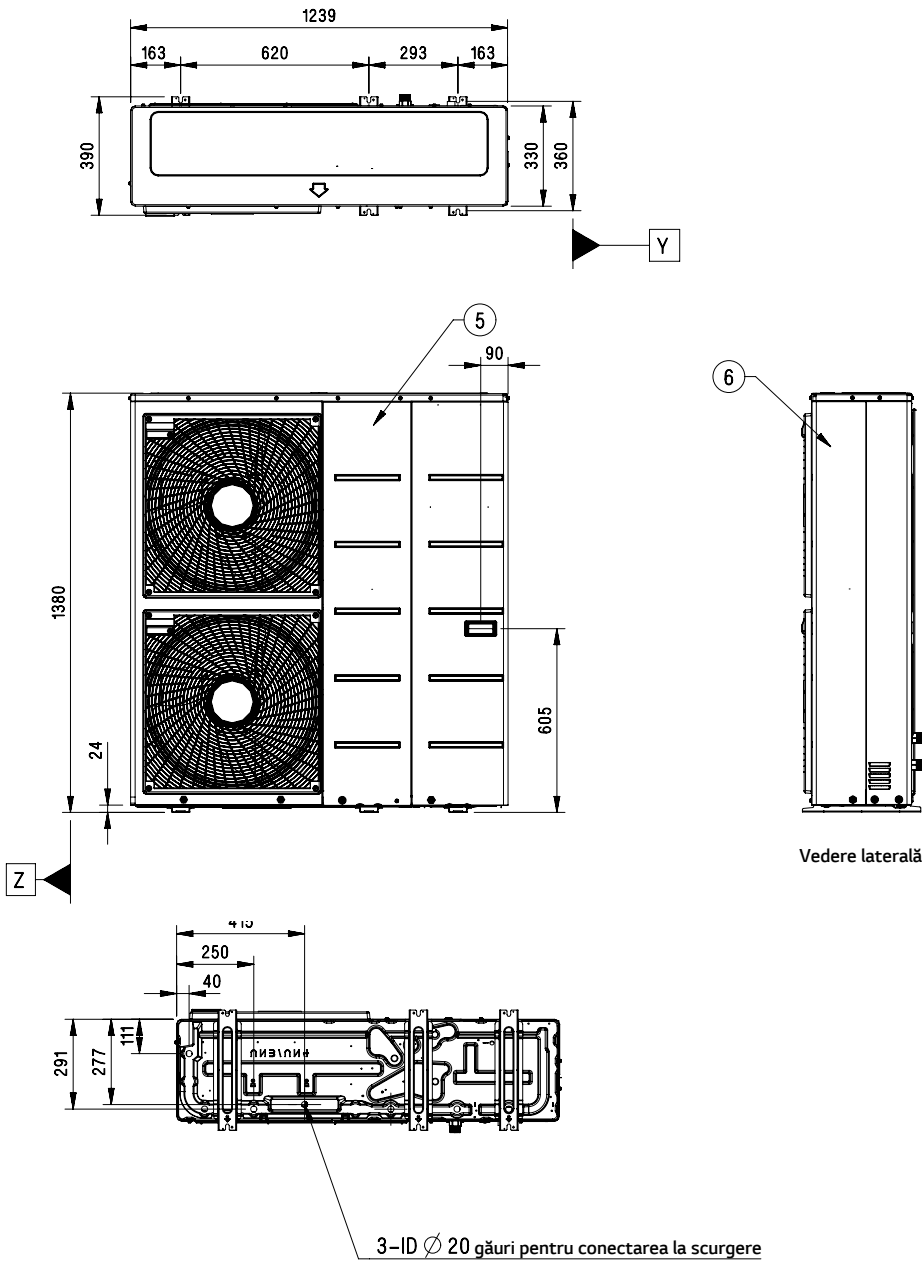
1) ACM 58 ~ 80°C Echipamentul funcționează doar când funcționează încălzitorul suplimentar.
2) Când ventiloconvectorul nu este folosit.

Notă
1. Datorită politicii noastre de inovare, anumite specificații pot fi modificate fără notificare prealabilă.
2. Dimensiunea cablului de conectare trebuie să respecte normele locale și naționale în vigoare. Pentru lucrări electrice și de design, a se lua în considerare capitolul „Caracteristici electrice”. În special, alegerea cablului de alimentare și a siguranței pentru circuit trebuie realizată conform normelor.
3. Nivelul de presiune acustică se măsoară în condițiile nominale din camerele anecoide conform standardului ISO 3745.
Nivelul de putere acustică se măsoară în condițiile nominale din camerele reverberante conform standardului ISO 3741.
Așadar, aceste valori pot crește în funcție de condițiile ambientale din timpul funcționării.
4. Performanțele au fost măsurate în conformitate cu standardul EN14511 în condiții de testare ErP. Valorile de mai sus reprezintă valorile declarate în condiții nominale cf. reglementărilor ErP. Pentru capacitate maximă, consultați Datele de performanță.
• Curent nominal la utilizare: Temperatură exterioară 7°CDB / 6°CWB, LWT 35°C
5. Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră.

SPECIFICAȚII PRODUS

Schițe

Categorie	Unitate	Denumire model		
		Capacitate (kW)		
		12.0	14.0	16.0
Model monofazat 220 – 240V, 1Ø, 50Hz	Unitate Monobloc	HM121M U33	HM141M U33	HM161M U33
Model tri-fazat 380 – 415V, 3Ø, 50Hz		HM123M U33	HM143M U33	HM163M U33



Nr.	Denumire piesă	Descriere
1	Conductă retur apă	Tată PT 1 inch
2	Conductă tur apă	Tată PT 1 inch
3	FILTRU	Filtrarează și comprimă particulele în circuitul de apă
4	Capacul de sus	-
5	Panou frontal	-
6	Panou lateral	-
7	Tensiune joasă	Cabluri din kit-ul de accesorii
8	Alimentare unitate	Cablu de alimentare intrare exterioară
9	Pompă de apă	-
10	Schimbător de căldură cu plăci	Schimb de căldură între refrigerant și apă
11	Indicator de presiune	Indică presiunea apei care circulă
12	Supapă de siguranță	Se deschide dacă presiunea apei ajunge la 3bari
13	Cutie de control pentru interior	PCB și cutii terminale pentru interior
14	Cutie de control exterioară	PCB și cutii terminale pentru exterior



THERMAV™
ACCESORII

ACCESORII

Modem Wi-Fi LG

PWFMDD200 ENCXLEU

Puteți accesa echipamentul LG THERMA V în orice moment și de oriunde cu ajutorul dispozitivului prevăzut cu Wi-Fi. Deasemenea, puteți folosi aplicația LG pentru controlul electrocasnicelor (LG ThinQ). Operare simplă pentru diferite funcții.

- Pornit/Oprit
- Selectare mod de operare
- Temperatură curentă
- Temperatură setată
- Programare pornire/oprire
- Monitorizare energie



Denumire model	PWFMDD200
Dimensiune (mm)	46 x 68 x 14
Produce cu interfață	THERMA V Split & Monobloc
Tip conexiune	Unitate interioară 1 : 1
Frecvență de comunicare	2.4GHz
Standarde pentru wireless	IEEE 802.11b/g/n
Aplicație mobilă	LG ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) sau o versiune mai nouă, iPhone iOS 9.0 sau o versiune mai nouă)
Cablu prelungitor opțional	PWYREW000 (prelungire 10 m)

Notă

1. Funcțiile pot diferi în funcție de unitatea interioară. (Sunt disponibile modelele Split și Monobloc)

2. Interfața pentru utilizatori a aplicației va fi revizuită pentru îmbunătățirea design-ului și a conținutului.

3. Aplicația este optimizată pentru utilizare pe smartphone și este posibil să nu funcționeze bine de pe o tabletă.

- Pentru informații despre compatibilitatea cu unitatea interioară, contactați o reprezentanță locală.