

Technický list

Monoblok R290

www.thermax.cz, www.mojelg.cz, thermax@lgecz.cz

THERMA V™



Technická specifikace (Vnitřní jednotka)				HN1616HC.NK0	HN1639HC.NK0	PHCS0.ENCXLEU
Pracovní rozsah	Chlazení	Min.-Max.	°C	5-27		
	Topení		°C	15-75		
	TV		°C	15-80		
Napájení			V/f/Hz	230 / 1 / 50		
Proud	max.		A	0.6		
	Doporučený jistič		A	10		
Kabely	napájení / komunikace		H07RN-F	0.75x3C / 0.75/2C		
Bivalentní zdroj	Napájení			230 / 1 / 50	380 / 3 / 50	230 / 1 / 50
	Výkon		kW	3 + 3 / 2 kroky	3 + 3 + 3 / 2 kroky	-
	Jmenovitý proud		A	26	13	-
	Napájecí kabel			4.0x3C	2.5x4C	-
	Doporučený jistič		A	32	16	-
Expanzní nádoba	Objem	Max.	l	8		-
	Tlak vody	Max.	bar	3		-
		Přednapl.	bar	1		-
Napojení topného systému	Vstup / Výstup	TS	palec	1", vnější závit, ISO 7-1		-
Rozměry		š x v x d	mm	490 x 850 x 315		420x490x141
Hmotnost			kg	30	31	6.7

Technická specifikace (Venkovní jednotka)					HM073HF.UB40	HM093HF.UB40	HM093HFX.UB60	HM123HF.UB60	HM143HF.UB60	HM163HF.UB60
Pracovní rozsah	Chlazení	min. - max.	°C DB	5 - 48						
	Topení	min. - max.	°C DB	-28 - 35						
SCOP						5.20	5.23	5.45	5.38	5.11
Třída Energetické Účinnosti			35°C			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
			55°C			A+++	A++	A+++	A+++	A+++
Kompresor	Hermeticky uzavřený						PJQC062MAAx1			
Chladivo	Typ			Scroll						
	Typ			R290						
	GWP			3						
	Náplň		g			0.9	1.2			
	t-CO ₂ eq.					0.0027	0.0036			
Ventilátor	Průtok vzduchu	Jmenovitý	m³/min			68	110			
Napojení na vnitřní jednotku	Vstup / Výstup		"	1 / Vnější						
Oběhové čerpadlo				GRUNDFOS, UPM3K 20-75CHBL / OH SUNG, ODM-061P						
	výtlak		m	11						
Průtok						25.9	25.9	34.5	40.3	46.0
Napájení			V / f / Hz	380 / 3 / 50						
Doporučený jistič			A	25						
Technická specifikace					HM073HF.UB40	HM093HF.UB40	HM093HFX.UB60	HM123HF.UB60	HM143HF.UB60	HM163HF.UB60
Hladina akustického výkonu	Topení	Den max.				51	59	59	59	59
		Jmenovitý	dB(A)			52	49	49	49	49
		Tichý režim				61	48	48	48	48
Hladina akustického tlaku			5m			30	27	27	27	27
Rozměry		š x v x d	mm	1.320x1.019x520						
Hmotnost			kg			130	181			

Technická specifikace (Venkovní jednotka)				HM051HF.UB40	HM071HF.UB40	HM091HF.UB40	HM121HF.UB60	HM141HF.UB60	HM161HF.UB60
Pracovní rozsah	Chlazení	min. - max.	°C DB	5 - 48					
	Topení	min. - max.	°C DB	-28 - 35					
SCOP						5.20	5.45	5.38	5.11
Třída Energetické Účinnosti			35°C			A+++	A+++	A+++	A+++
			55°C			A+++	A+++	A+++	A+++
Kompresor	Hermeticky uzavřený					PRJA032MAA	PJQC062MAAx1		
Chladivo	Typ			Scroll					
	Typ			R290					
	GWP			3					
	Náplň		g			0.9	1.2		
	t-CO ₂ eq.					0.0027	0.0036		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Jmenovitý	m³/min			68	110		
Napojení na vnitřní jednotku	Vstup / Výstup		"	1 / Vnější					
Oběhové čerpadlo				GRUNDFOS, UPM3K 20-75CHBL / OH SUNG, ODM-061P					
	výtlač		m	11					
Průtok						25.9	34.5	40.3	46.0
Napájení			V / f / Hz	230 / 1 / 50					
Doporučený jistič			A			20	25		
Technická specifikace				HM051HF.UB40	HM071HF.UB40	HM091HF.UB40	HM121HF.UB60	HM141HF.UB60	HM161HF.UB60
Hladina akustického výkonu	Topení	Den max.	dB(A)			48	59	60	61
		Jmenovitý				50	49	51	52
		Tichý režim				60	59	50	51
Hladina akustického tlaku			5m			28	27	29	30
Rozměry		š x v x d	mm	1.320x1.019x520					
Hmotnost			kg			130	181		

◆ FHBW096B0 [HM091HF UB40], FHBW098B0 [HM093HF UB40]

Outdoor Temp. [°C DB]	Water flow rate 25.9 LPM								Water flow rate 16.2 LPM				Water flow rate 12.9 LPM							
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C		LWT 70 °C		LWT 75 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	7.40	2.09	7.20	1.99	7.10	1.90	6.90	1.83	6.80	1.75	6.70	1.68	6.60	1.62						
-20	8.20	2.38	7.90	2.25	7.70	2.13	7.50	2.03	7.30	1.93	7.10	1.83	6.90	1.70	6.60	1.56				
-15	9.00	2.65	9.00	2.46	8.20	2.35	7.90	2.23	7.70	2.11	7.60	2.00	7.20	1.86	6.90	1.71	6.50	1.50		
-7	9.00	3.31	9.00	2.70	9.00	2.60	8.50	2.45	8.40	2.44	8.00	2.20	7.90	2.16	7.60	2.04	7.30	1.90	6.60	1.65
-4	9.00	3.63	9.00	3.23	9.00	2.99	9.00	2.79	9.00	2.60	8.40	2.40	8.20	2.29	7.90	2.18	7.60	2.08	6.70	1.79
-2	9.00	3.86	9.00	3.46	9.00	3.19	9.00	2.96	9.00	2.73	9.00	2.49	8.40	2.38	8.10	2.27	7.60	2.13	6.80	1.89
2	8.00	3.90	8.00	3.70	8.10	3.27	8.20	3.00	8.30	2.72	8.40	2.35	8.20	2.28	8.10	2.18	7.80	2.03	6.90	1.84
7	9.00	4.92	9.00	4.70	9.00	4.12	9.00	3.70	9.00	3.42	9.00	3.15	9.00	2.94	9.00	2.80	8.20	2.56	7.10	2.33
10	9.00	5.26	9.00	4.85	9.00	4.41	9.00	4.02	9.00	3.69	9.00	3.40	9.00	3.16	9.00	2.95	8.20	2.72	7.20	2.48
15	9.00	5.78	9.00	5.29	9.00	4.85	9.00	4.45	9.00	4.09	9.00	3.78	9.00	3.50	9.00	3.24	8.30	2.98	7.30	2.72
18	9.00	6.07	9.00	5.55	9.00	5.09	9.00	4.68	9.00	4.32	9.00	3.99	9.00	3.70	9.00	3.41	8.40	3.14	7.40	2.87
20	9.00	6.24	9.00	5.71	9.00	5.24	9.00	4.83	9.00	4.46	9.00	4.13	9.00	3.82	9.00	3.53	8.40	3.25	7.50	2.97
35					9.00	6.05	9.00	5.71	9.00	5.38	9.00	5.04	9.00	4.71	9.00	4.37	9.00	4.04	8.00	3.70

◆ FHBW126B0 [HM121HF UB60], FHBW128B0 [HM123HF UB60]

Outdoor Temp. [°C DB]	Water flow rate 34.5 LPM								Water flow rate 21.6 LPM				Water flow rate 17.3 LPM							
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C		LWT 70 °C		LWT 75 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	8.36	2.42	8.07	2.23	7.79	2.02	7.54	1.82	7.32	1.60	6.37	1.33								
-20	9.60	2.76	9.39	2.53	9.20	2.33	9.09	2.13	9.08	1.92	8.27	1.70	6.77	1.42						
-15	10.84	3.09	10.69	2.88	10.55	2.66	10.55	2.44	10.84	2.27	10.76	2.14	8.71	1.78	7.17	1.49				
-7	12.00	3.62	12.00	3.30	12.00	3.08	12.00	2.88	12.00	2.66	12.00	2.48	11.27	2.19	10.00	1.97	8.99	1.78		
-4	12.00	3.84	12.00	3.49	12.00	3.29	12.00	3.05	12.00	2.84	12.00	2.60	12.00	2.35	10.88	2.13	9.65	1.91	8.91	1.77
-2	12.00	3.98	12.00	3.63	12.00	3.41	12.00	3.19	12.00	2.95	12.00	2.70	12.00	2.45	11.45	2.22	10.29	2.01	9.32	1.84
2	12.00	4.62	12.00	3.72	12.00	3.78	12.00	3.52	12.00	3.26	12.00	2.95	12.00	2.59	8.08	1.68	6.84	1.44	6.36	1.34
7	12.00	5.32	12.00	4.70	12.00	4.28	12.00	3.97	12.00	3.64	12.00	3.37	12.00	2.86	10.28	2.08	8.34	1.73	7.67	1.60
10	12.00	5.74	12.00	4.97	12.00	4.61	12.00	4.25	12.00	3.88	12.00	3.48	12.00	3.00	11.20	2.28	9.90	2.02	8.95	1.82
15	12.00	6.31	12.00	5.65	12.00	5.16	12.00	4.72	12.00	4.27	12.00	3.81	12.00	3.36	12.00	2.55	12.00	2.37	11.09	2.17
18	12.00	6.65	12.00	6.02	12.00	5.48	12.00	5.00	12.00	4.51	12.00	3.97	12.00	3.58	12.00	2.78	12.00	2.54	11.69	2.26
20	12.00	6.87	12.00	6.26	12.00	5.70	12.00	5.19	12.00	4.68	12.00	4.17	12.00	3.72	12.00	2.93	12.00	2.65	12.00	2.32
35					12.00	7.33	12.00	6.42	12.00	5.85	12.00	5.28	12.00	4.71	12.00	4.14	12.00	3.46	12.00	2.90

◆ FHBW146B0 [HM141HF UB60], FHBW148B0 [HM143HF UB60]

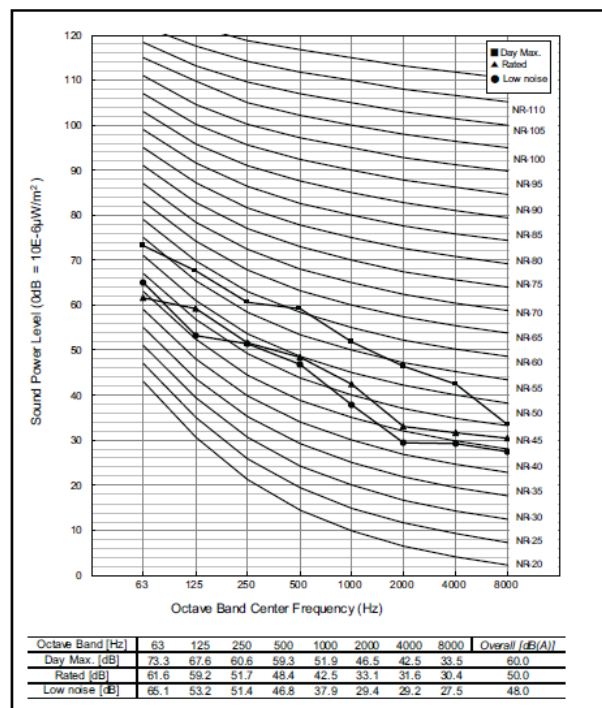
Outdoor Temp. [°C DB]	Water flow rate 40.3 LPM								Water flow rate 25.2 LPM				Water flow rate 20.1 LPM							
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C		LWT 70 °C		LWT 75 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	8.88	2.40	8.57	2.20	8.28	2.00	8.01	1.80	7.78	1.59	6.37	1.33								
-20	10.20	2.73	9.97	2.50	9.78	2.31	9.66	2.11	9.48	1.91	8.27	1.70	6.77	1.42						
-15	12.06	3.03	11.99	2.82	11.79	2.60	11.59	2.40	11.29	2.25	10.76	2.14	8.71	1.78	7.17	1.49				
-7	14.00	3.51	14.00	3.19	13.82	2.99	13.63	2.80	13.45	2.60	12.58	2.45	11.27	2.19	10.00	1.97	8.99	1.78		
-4	14.00	3.72	14.00	3.39	13.90	3.20	13.83	2.96	13.83	2.76	13.23	2.55	12.06	2.34	10.88	2.13	9.65	1.91	8.91	1.77
-2	14.00	3.86	14.00	3.52	13.96	3.31	13.95	3.10	14.00	2.85	13.71	2.62	12.59	2.42	11.45	2.22	10.29	2.01	9.32	1.84
2	14.00	4.48	14.00	3.61	14.00	3.67	14.00	3.41	14.00	3.16	14.00	2.86	13.16	2.54	8.08	1.68	6.84	1.44	6.36	1.34
7	14.00	5.16	14.00	4.50	14.00	4.16	14.00	3.85	14.00	3.54	14.00	3.27	14.00	2.78	10.28	2.08	8.34	1.73	7.67	1.60
10	14.00	5.57	14.00	4.82	14.00	4.48	14.00	4.12	14.00	3.76	14.00	3.38	14.00	2.91	11.20	2.28	9.90	2.02	8.95	1.82
15	14.00	6.12	14.00	5.48	14.00	5.01	14.00	4.58	14.00	4.14	14.00	3.70	14.00	3.26	12.72	2.53	12.02	2.37	11.09	2.17
18	14.00	6.45	14.00	5.84	14.00	5.32	14.00	4.85	14.00	4.38	14.00	3.86	14.00	3.47	13.82	2.70	12.89	2.50	11.69	2.26
20	14.00	6.67	14.00	6.08	14.00	5.53	14.00	5.04	14.00	4.54	14.00	4.05	14.00	3.61	14.00	2.84	13.47	2.59	12.09	2.32
35					14.00	7.12	14.00	6.23	14.00	5.68	14.00	5.12	14.00	4.57	14.00	4.01	14.00	3.34	12.80	2.85

◆ FHBW166B0 [HM161HF UB60], FHBW168B0 [HM163HF UB60]

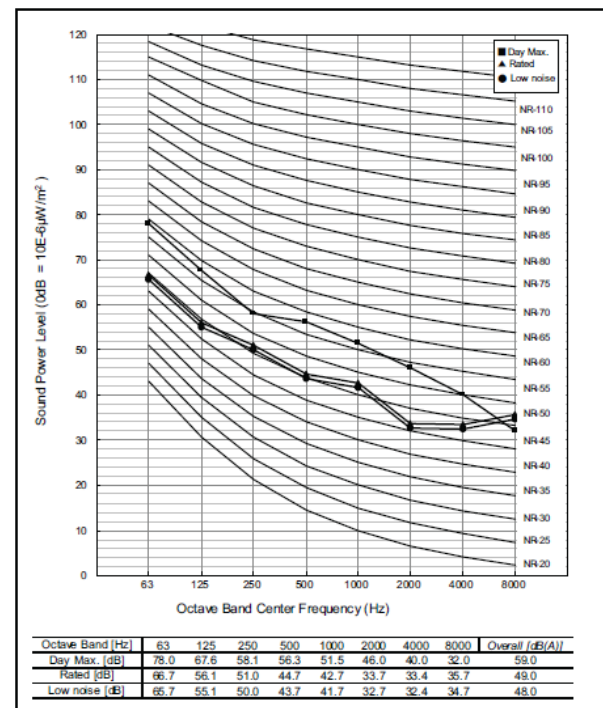
Outdoor Temp. [°C DB]	Water flow rate 46.0 LPM								Water flow rate 28.8 LPM				Water flow rate 23.0 LPM							
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C		LWT 70 °C		LWT 75 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	9.41	2.37	9.08	2.18	8.76	1.98	8.48	1.78	7.81	1.59	6.37	1.33								
-20	10.80	2.70	10.56	2.48	10.35	2.28	10.23	2.09	9.48	1.91	8.27	1.70	6.77	1.42						
-15	13.36	2.96	13.28	2.75	12.74	2.56	12.15	2.38	11.29	2.25	10.76	2.14	8.71	1.78	7.17	1.49				
-7	16.00	3.39	16.00	3.09	15.17	2.92	14.35	2.77	13.52	2.59	12.58	2.45	11.27	2.19	10.00	1.97	8.99	1.78		
-4	16.00	3.61	16.00	3.28	15.43	3.12	14.85	2.91	14.29	2.74	13.23	2.55	12.06	2.34	10.88	2.13	9.65	1.91	8.91	1.77
-2	16.00	3.75	16.00	3.41	15.69	3.22	15.34	3.03	14.81	2.82	13.71	2.62	12.59	2.42	11.45	2.22	10.29	2.01	9.32	1.84
2	16.00	4.34	16.00	3.50	16.00	3.55	16.00	3.31	16.00	3.06	14.84	2.82	13.16	2.54	8.08	1.68	6.84	1.44	6.36	1.34
7	16.00	5.01	16.00	4.30	16.00	4.03	16.00	3.74	16.00	3.43	16.00	3.17	14.25	2.77	10.28	2.08	8.34	1.73	7.67	1.60
10	16.00	5.41	16.00	4.68	16.00	4.34	16.00	4.00	16.00	3.65	16.00	3.28	14.92	2.87	11.20	2.28	9.90	2.02	8.95	1.82
15	16.00	5.94	16.00	5.32	16.00	4.86	16.00	4.44	16.00	4.02	16.00	3.58	16.00	3.16	12.72	2.53	12.02	2.37	11.09	2.17
18	16.00	6.25	16.00	5.66	16.00	5.16	16.00	4.71	16.00	4.25	16.00	3.74	16.00	3.37	13.82	2.70	12.89	2.50	11.69	2.26
20	16.00	6.47	16.00	5.90	16.00	5.37	16.00	4.88	16.00	4.40	16.00	3.93	16.00	3.50	14.56	2.81	13.47	2.59	12.09	2.32
35					16.00	6.90	16.00	6.05	16.00	5.51	16.00	4.97	16.00	4.43	16.00	3.89	14.40	3.32	12.80	2.85

Zvukové charakteristiky – Hladina akustického výkonu

FHBW096B0 [HM091HF UB40], FHBW098B0 [HM093HF UB40]

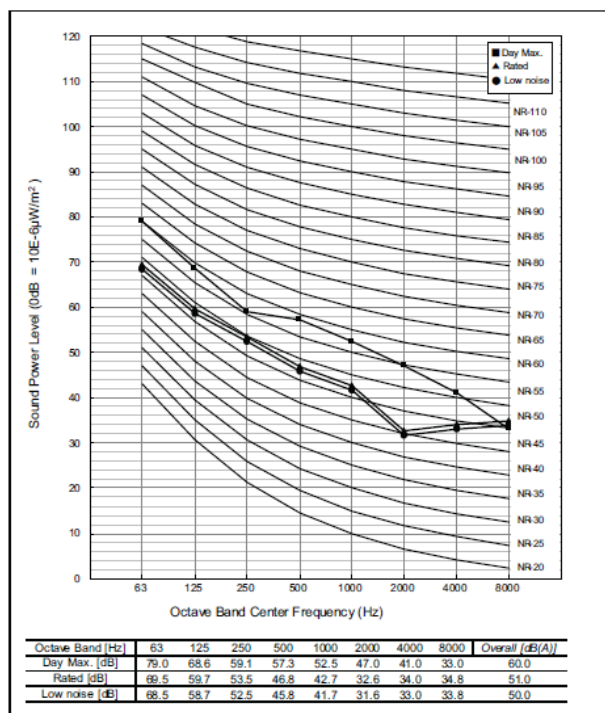


FHBW126B0 [HM121HF UB60], FHBW128B0 [HM123HF UB60]

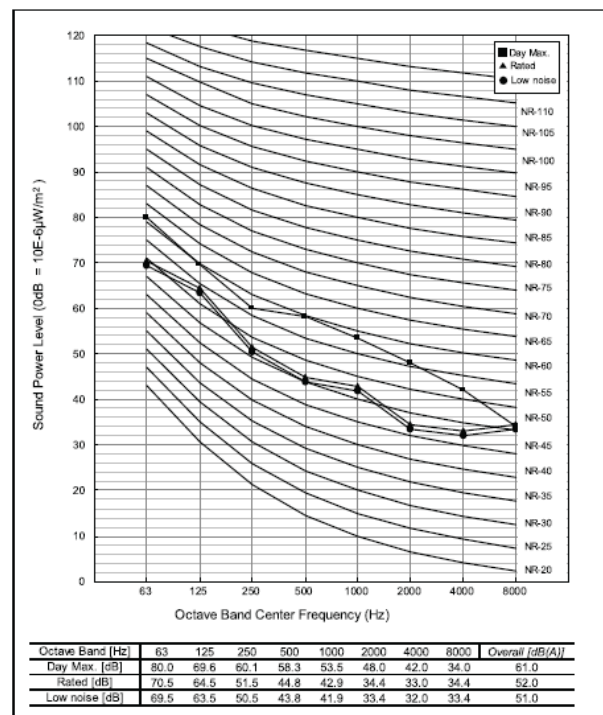


Zvukové charakteristiky – Hladina akustického výkonu

FHBW146B0 [HM141HF UB60], FHBW148B0 [HM143HF UB60]



FHBW166B0 [HM161HF UB60], FHBW168B0 [HM163HF UB60]



Příslušenství

Přísl.	Vnitřní	Vnitřní prostové čidlo	PQRSTA0.ENCXCOM	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Teplotní čidlo - voda (TV)	PHRSTA0.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Teplotní čidlo - směš. okruh, bivalence	PRSTAT5K10.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Externí čidlo venkovní teploty	PHATS0	R290
Přísl.	Vnitřní	Wi-Fi modem	PWFMDD200.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Cloud Gateway	PWFMDDB200.ENCXLEU	R290
Přísl.	Vnitřní	Prodl.kabel - WiFi modem	PWYREW000.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Kryt otvoru IDU	PDC-HK10.ENCXLEU	S/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Prodl.kabel - RS3 ovladač 10m	PZCWRC1.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Dry Contact Jednoduchý	PDRYCB500.ENCXCOM	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Dry Contact pro Termostat	PDRYCB320.ENCXCOM	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Měření energií	PENKTH000.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Mobilní WiFi LGMV - servisní	PLGMVW100.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	LGMV pro PC/NTB	PRCTILO.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	PI485 Gateway (komunikační karta)	PP485A00T.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Podružný ovladač	PREMTW101.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Rozbočovací kabel pro ovladače	PZCWRC2.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Sada pro řízení patроны zás. TV A	PHLTA.ENCXLEU	S 1f/R290
Přísl.	Vnitřní	Sada pro řízení patроны zás. TV C	PHLTC.ENCXLEU	S 3f/R290
Přísl.	Vnitřní	Sada pro solární ohřev	PHLLA.ENCXLEU	S/M/HS/R290
Přísl.	Vnitřní	Bivalentní zdroj M1f	HA031M.E2	M 1f/R290CB
Přísl.	Vnitřní	Bivalentní zdroj M1f	HA061M.E2	M 1f/R290CB
Přísl.	Vnitřní	Bivalentní zdroj M3f	HA063M.E2	M 3f/R290CB