

Technické listy

Momobloc S

DŮM KOTLŮ / FleetCom s.r.o.

IČ: 291 35 389

se sídlem Branická 1325/91, 147 00 Praha 4 – Braník

T. +420 777 663 799

E. info@dumkotlu.cz



THERMA V™

Monobloc

S

ILENCE
UPREME



Technická specifikace Vodní strana)				HM051MR.U44	HM071MR.U44	HM091MR.U44	HM123MR.U34	HM143MR.U34	HM163MR.U34
Pracovní rozsah	Chlazení	Min.-Max.	°C	5 - 27					
	Topení		°C	15 - 65					
	TV		°C	15 - 80					
Oběhové čerpadlo	Model		-	Grundfos UPM3K 20-75 CHBL			Grundfos UPML 20-105 CHBL		
	Řízení výkonu		-	Proměnná rychlost 10% - 100%					
	Příkon	Min. / jmen.	W	3 / 60			3.5 / 140		
	Průtok	Min. / jmen.	l/min.	2.3 / 25.9			5.0 / 46		
Expanzní nádoba	Objem	Max.	l/min.	8					
	Tlak vody	Max.	bar	3					
		Přednapl.	bar	1					
Průtokoměr	Typ			SIKA VVXC9SNBUC00252P					
	Měřicí rozsah	min. - max.	l/min.	5 - 80					
	trigger point	min.	l/min.	7			15		
Čidlo tlaku	Měřicí rozsah	min. - max.	bar (G)	0 - 20					
Pojišťovací ventil	Tlakový limit	horní	bar	3					
Nápojení topného systému	Vstup		palec	vnější závit 1" dle ISO 7-1					
	Výstup		palec	vnější závit 1" dle ISO 7-1					
Technická specifikace (chladičový okruh)				HM051MR.U44	HM071MR.U44	HM091MR.U44	HM123MR.U34	HM143MR.U34	HM163MR.U34
Pracovní rozsah	Chlazení	min. - max.	°C DB	5 - 48					
	Topení	min. - max.	°C DB	-25 - 35					
Kompresor	Hermeticky uzavřený			BLDC - RJB036MAA x 1					
Chladivo	Typ			R32					
	GWP			675					
	Náplň		g	1 400			2.0		
	t-CO ₂ eq.			0.945			1 350		
Ventilátor	Průtok vzduchu	Jmenovitý	m³/min	60.0 x 1			60.0 x 2		
Technická specifikace				HM051MR.U44	HM071MR.U44	HM091MR.U44	HM123MR.U34	HM143MR.U34	HM163MR.U34
Hladina akustického výkonu	Topení	Den max.	dB(A)	63	64	64	65	66	66
		Jmenovitý		57	57	57	60	61	61
		Tichý režim		54	55	55	56	57	57
Rozměry		š x v x d	mm	1 239 x 834 x 330			1 239 x 1 380 x 330		
Hmotnost			kg	89			118.6		



◆ ZHBW056A1 [HM051MR U44]

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 15.81 LPM								Water flow rate 9.9 LPM				Water flow rate 7.9 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	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	5.50	2.02	5.50	1.88	5.50	1.74	5.50	1.60								
-20	5.50	2.57	5.50	2.38	5.50	2.19	5.50	2.00	5.23	1.82						
-15	5.50	2.80	5.50	2.50	5.50	2.45	5.50	2.41	5.23	1.93						
-7	5.50	3.59	5.50	3.20	5.50	3.13	5.50	3.05	5.50	2.74	5.50	2.23	5.50	2.11		
-4	5.50	3.88	5.50	3.60	5.50	3.45	5.50	3.29	5.50	2.95	5.50	2.61	5.50	2.27	5.50	1.93
-2	5.50	4.31	5.50	3.80	5.50	3.63	5.50	3.46	5.50	3.11	5.50	2.75	5.50	2.39	5.50	2.03
2	5.50	4.73	5.50	4.20	5.50	4.00	5.50	3.80	5.50	3.41	5.50	3.02	5.50	2.63	5.50	2.24
7	5.50	5.26	5.50	4.70	5.50	4.47	5.50	4.23	5.50	3.80	5.50	3.36	5.50	2.93	5.50	2.49
10	5.50	5.87	5.50	5.41	5.50	4.95	5.50	4.49	5.50	4.03	5.50	3.57	5.50	3.11	5.50	2.64
15	5.50	6.43	5.50	5.92	5.50	5.42	5.50	4.91	5.50	4.41	5.50	3.91	5.50	3.40	5.50	2.90
18	5.50	6.76	5.50	6.23	5.50	5.70	5.50	5.17	5.50	4.64	5.50	4.11	5.50	3.58	5.50	3.05
20	5.50	6.98	5.50	6.43	5.50	5.89	5.50	5.34	5.50	4.79	5.50	4.25	5.50	3.70	5.50	3.15
35	5.50	8.65	5.50	7.97	5.50	7.30	5.50	6.62	5.50	5.95	5.50	5.27	5.50	4.60	5.50	3.92

◆ ZHBW076A1 [HM071MR U44]

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 20.12 LPM								Water flow rate 12.6 LPM				Water flow rate 10.0 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	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	5.85	1.98	5.85	1.84	5.85	1.69	5.85	1.55								
-20	6.43	2.53	6.43	2.34	6.43	2.15	6.43	1.96	6.10	1.76						
-15	7.00	2.77	7.00	2.45	7.00	2.41	7.00	2.12	6.65	1.89						
-7	7.00	3.55	7.00	3.15	7.00	3.08	7.00	3.01	7.00	2.70	7.00	2.19	7.00	2.07		
-4	7.00	3.85	7.00	3.58	7.00	3.41	7.00	3.25	7.00	2.91	7.00	2.57	7.00	2.23	7.00	1.89
-2	7.00	4.27	7.00	3.78	7.00	3.60	7.00	3.42	7.00	3.07	7.00	2.71	7.00	2.35	7.00	1.99
2	7.00	4.69	7.00	4.19	7.00	3.98	7.00	3.76	7.00	3.37	7.00	2.98	7.00	2.59	7.00	2.20
7	7.00	5.22	7.00	4.70	7.00	4.45	7.00	4.19	7.00	3.76	7.00	3.32	7.00	2.89	7.00	2.45
10	7.00	5.83	7.00	5.37	7.00	4.91	7.00	4.45	7.00	3.99	7.00	3.53	7.00	3.08	7.00	2.60
15	7.00	6.38	7.00	5.88	7.00	5.38	7.00	4.87	7.00	4.37	7.00	3.87	7.00	3.36	7.00	2.86
18	7.00	6.72	7.00	6.19	7.00	5.66	7.00	5.13	7.00	4.60	7.00	4.07	7.00	3.54	7.00	3.01
20	7.00	6.94	7.00	6.39	7.00	5.85	7.00	5.30	7.00	4.75	7.00	4.21	7.00	3.66	7.00	3.11
35	7.00	8.60	7.00	7.93	7.00	7.25	7.00	6.58	7.00	5.90	7.00	5.23	7.00	4.55	7.00	3.88

◆ ZHBW096A1 [HM091MR U44]

Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 25.87 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	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	6.20	1.97	6.20	1.82	6.20	1.68	6.20	1.53								
-20	7.60	2.50	7.60	2.31	7.60	2.12	7.60	1.93	7.22	1.74						
-15	9.00	2.73	9.00	2.40	9.00	2.36	9.00	2.32	8.55	2.09	8.55	1.85				
-7	9.00	3.50	9.00	3.10	9.00	3.03	9.00	2.96	9.00	2.65	9.00	2.17	9.00	2.03		
-4	9.00	3.79	9.00	3.50	9.00	3.35	9.00	3.20	9.00	2.86	9.00	2.52	9.00	2.19	9.00	1.85
-2	9.00	4.20	9.00	3.70	9.00	3.53	9.00	3.36	9.00	3.01	9.00	2.66	9.00	2.30	9.00	1.95
2	9.00	4.61	9.00	4.10	9.00	3.90	9.00	3.70	9.00	3.31	9.00	2.92	9.00	2.54	9.00	2.15
7	9.00	5.13	9.00	4.60	9.00	4.36	9.00	4.11	9.00	3.68	9.00	3.26	9.00	2.83	9.00	2.40
10	9.00	5.72	9.00	5.27	9.00	4.82	9.00	4.36	9.00	3.91	9.00	3.46	9.00	3.00	9.00	2.55
15	9.00	6.26	9.00	5.77	9.00	5.27	9.00	4.78	9.00	4.28	9.00	3.79	9.00	3.29	9.00	2.80
18	9.00	6.59	9.00	6.07	9.00	5.55	9.00	5.03	9.00	4.51	9.00	3.99	9.00	3.47	9.00	2.95
20	9.00	6.80	9.00	6.27	9.00	5.73	9.00	5.20	9.00	4.66	9.00	4.12	9.00	3.59	9.00	3.05
35	9.00	8.43	9.00	7.77	9.00	7.11	9.00	6.44	9.00	5.78	9.00	5.12	9.00	4.46	9.00	3.80

◆ ZHBW126A1 [HM121MR U34] / ZHBW128A1 [HM123MR U34]

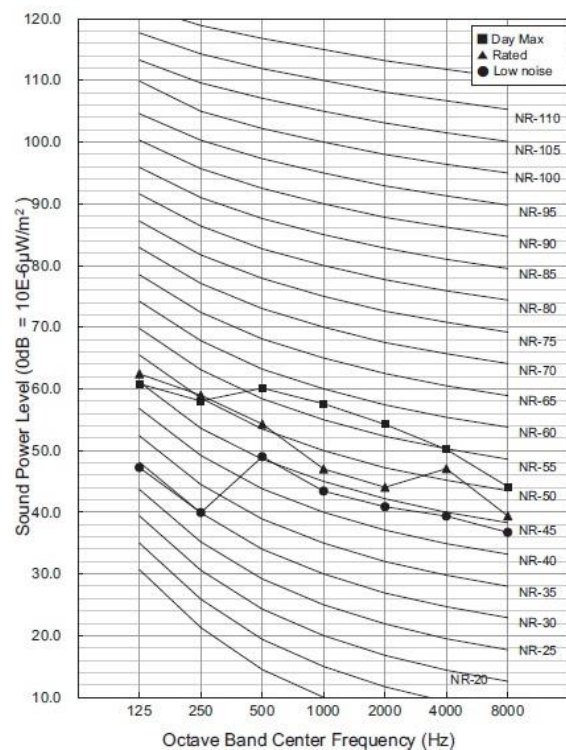
Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 34.5 LPM								Water flow rate 21.6 LPM				Water flow rate 17.3 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	9.50	2.13	9.50	1.97	9.50	1.81	9.50	1.65								
-20	10.75	2.68	10.75	2.47	10.75	2.27	10.75	2.07	10.21	1.87						
-15	12.00	2.90	12.00	2.55	12.00	2.52	12.00	2.49	11.50	2.24	11.50	2.00				
-7	12.00	3.69	12.00	3.40	12.00	3.28	12.00	3.16	12.00	2.85	12.00	2.53	12.00	2.24	12.00	2.06
-4	12.00	3.98	12.00	3.73	12.00	3.57	12.00	3.41	12.00	3.07	12.00	2.74	12.00	2.40	12.00	2.06
-2	12.00	4.18	12.00	3.78	12.00	3.68	12.00	3.58	12.00	3.22	12.00	2.87	12.00	2.51	12.00	2.16
2	12.00	4.57	12.00	4.19	12.00	4.05	12.00	3.91	12.00	3.52	12.00	3.14	12.00	2.75	12.00	2.36
7	12.00	5.34	12.00	4.90	12.00	4.62	12.00	4.33	12.00	3.90	12.00	3.47	12.00	3.04	12.00	2.61
10	12.00	5.95	12.00	5.50	12.00	5.04	12.00	4.58	12.00	4.13	12.00	3.67	12.00	3.21	12.00	2.76
15	12.00	6.50	12.00	6.00	12.00	5.50	12.00	5.00	12.00	4.50	12.00	4.00	12.00	3.50	12.00	3.01
18	12.00	6.83	12.00	6.30	12.00	5.78	12.00	5.25	12.00	4.73	12.00	4.20	12.00	3.68	12.00	3.15
20	12.00	7.04	12.00	6.50	12.00	5.96	12.00	5.42	12.00	4.88	12.00	4.34	12.00	3.80	12.00	3.25
35	12.00	8.68	12.00	8.01	12.00	7.34	12.00	6.68	12.00	6.01	12.00	5.34	12.00	4.67	12.00	4.00

◆ ZHBW146A1 [HM141MR U34] / ZHBW148A1 [HM143MR U34]

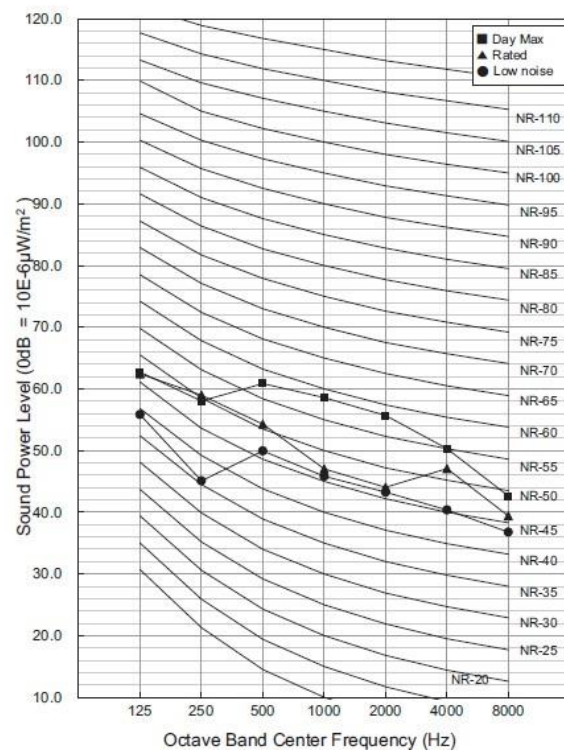
Outdoor Temperature [°C DB]	Water flow rate 40.25 LPM								Water flow rate 25.2 LPM				Water flow rate 20.1 LPM			
	LWT 30 °C		LWT 35 °C		LWT 40 °C		LWT 45 °C		LWT 50 °C		LWT 55 °C		LWT 60 °C		LWT 65 °C	
	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP	TC	COP
-25	10.00	2.09	10.00	1.93	10.00	1.78	10.00	1.62								
-20	12.00	2.62	12.00	2.42	12.00	2.23	12.00	2.03	11.40	1.83						
-15	14.00	2.84	14.00	2.50	14.00	2.47	14.00	2.44	13.30	2.19	13.30	1.95				
-7	14.00	3.61	14.00	3.34	14.00	3.21	14.00	3.09	14.00	2.78	14.00	2.47	14.00	2.16		
-4	14.00	3.90	14.00	3.65	14.00	3.49	14.00	3.33	14.00	3.00	14.00	2.67	14.00	2.33	14.00	2.00
-2	14.00	4.09	14.00	3.86	14.00	3.68	14.00	3.50	14.00	3.15	14.00	2.80	14.00	2.45	14.00	2.10
2	14.00	4.73	14.00	4.28	14.00	4.05	14.00	3.83	14.00	3.45	14.00	3.06	14.00	2.68	14.00	2.30
7	14.00	5.24	14.00	4.80	14.00	4.52	14.00	4.24	14.00	3.82	14.00	3.40	14.00	2.97	14.00	2.55
10	14.00	5.83	14.00	5.39	14.00	4.94	14.00	4.49	14.00	4.04	14.00	3.60	14.00	3.15	14.00	2.70
15	14.00	6.37	14.00	5.88	14.00	5.39	14.00	4.90	14.00	4.42	14.00	3.93	14.00	3.44	14.00	2.95
18	14.00	6.69	14.00	6.18	14.00	5.67	14.00	5.15	14.00	4.64	14.00	4.13	14.00	3.61	14.00	3.10
20	14.00	6.91	14.00	6.38	14.00	5.85	14.00	5.32	14.00	4.79	14.00	4.26	14.00	3.73	14.00	3.20
35	14.00	8.52	14.00	7.86	14.00	7.21	14.00	6.56	14.00	5.91	14.00	5.25	14.00	4.60	14.00	3.95

Zvukové charakteristiky – Hladina akustického výkonu

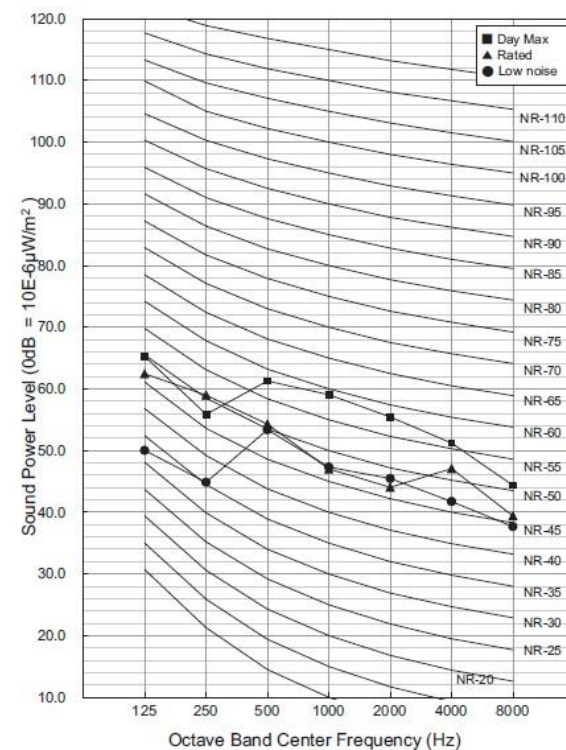
ZHBW056A1 [HM051MR U44]



ZHBW071A1 [HM071MR U44]

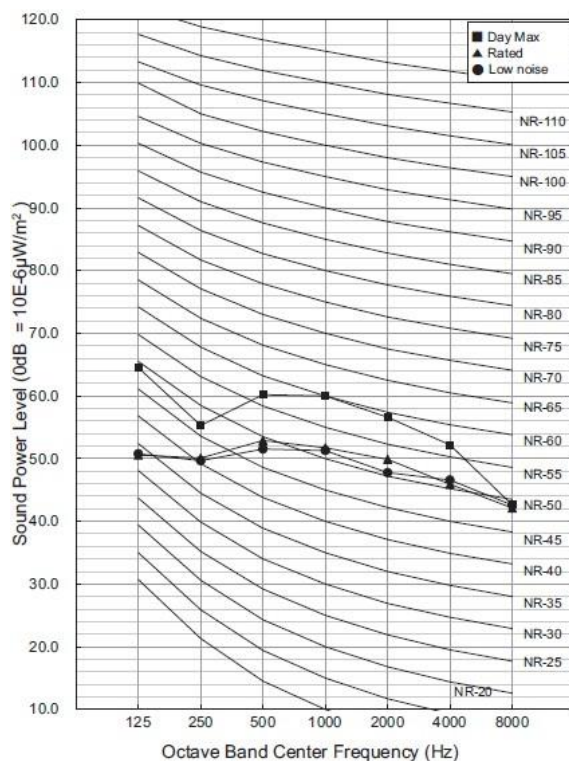


ZHBW096A1 [HM091MR U44]

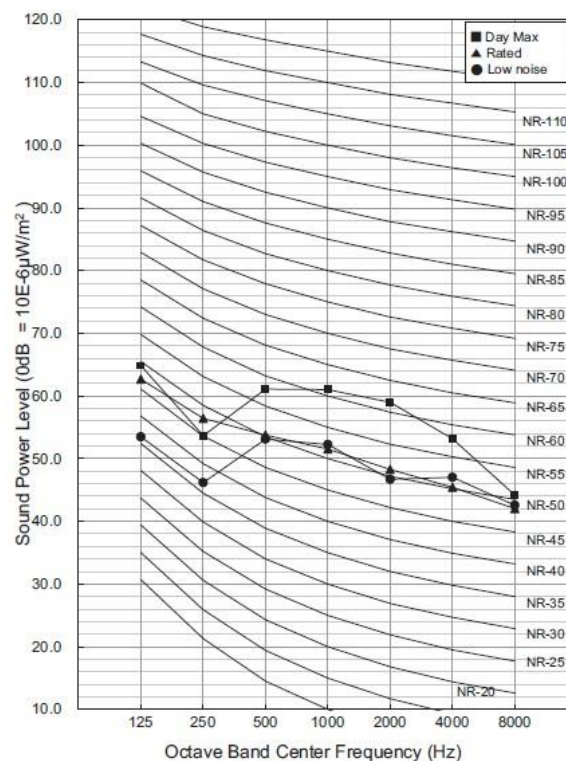


Zvukové charakteristiky – Hladina akustického výkonu

**ZHBW126A1 [HM121MR U34]
ZHBW128A1 [HM123MR U34]**



**ZHBW146A1 [HM141MR U34]
ZHBW148A1 [HM143MR U34]**



**ZHBW166A1 [HM161MR U34]
ZHBW168A1 [HM163MR U34]**

