

Declima\*

# PRODUKTOVÝ LIST



## PUD-SHWM140YAA

Mitsubishi Zubadan  
Hydrobox P14 / Hydrotank P14

# PUD-SHWM140YAA



## Technická data

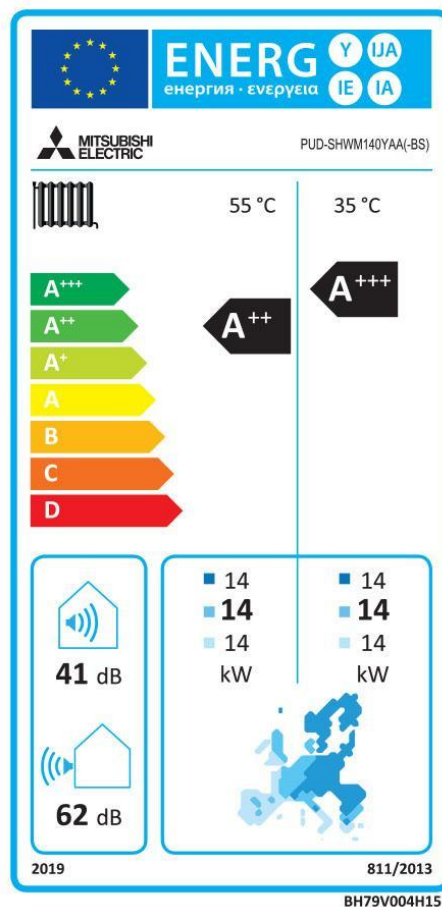
Výkon topení (A2/W35)	<b>14,0</b>	kW
Výkon topení (A-15/W35)	<b>14,0</b>	kW
Elektrický příkon max.	<b>7,27</b>	kW
Napájení	<b>400 / 50 / 3</b>	V , Hz, f
Maximální proud / Rozběhový proud	<b>12,0</b>	A
Jištění	<b>16</b>	A
Hydrobox (vnitřní jednotka)	<b>TermoPus® P14</b>	
Kompresor	<b>Uzavřený rotační scroll</b>	
Typ startu kompresoru	<b>Invertor</b>	
Počet ventilátorů	<b>1</b>	ks
Průtok vzduchu ventilátoru	<b>50</b>	m <sup>3</sup> /min
Akustický tlak (SPL)	<b>48</b>	dB
Akustický výkon (PWL)	<b>62</b>	dB
Rozměry (VxHxŠ)	<b>1050 x 480 x 1020</b>	mm
Hmotnost	<b>122</b>	kg
Typ chladiva	<b>R32</b>	
Potrubí - kapalina	<b>6,35 (1/4") převlečná matka</b>	mm
Potrubí - plyn	<b>12,7 (1/2") převlečná matka</b>	mm
Délka potrubí	<b>2 až 25</b>	m
Převýšení potrubí	<b>25</b>	m
Provozní rozsah - topení	<b>-28 do +24</b>	°C
Provozní rozsah - chlazení	<b>-</b>	
Max. výstupní teplota	<b>60</b>	°C
Průtok vody na výměníku	<b>14,3 do 34,4</b>	l/min

# PUD-SHWM140YAA



## Spotřeba a účinnost

Nízkoteplotní spád (podlahové vytápění), průměrné klima		
Průměrná roční spotřeba	6265	kWh
Sezónní energetická účinnost vytápění	177	%
Středněteplotní spád (radiátory), průměrné klima		
Průměrná roční spotřeba	8315	kWh
Sezónní energetická účinnost vytápění	134	%



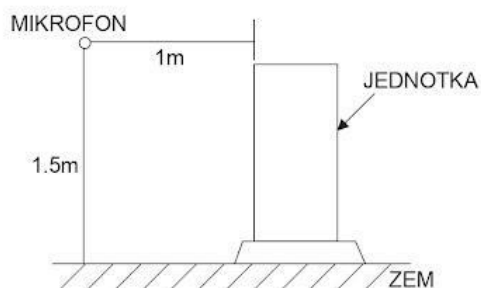
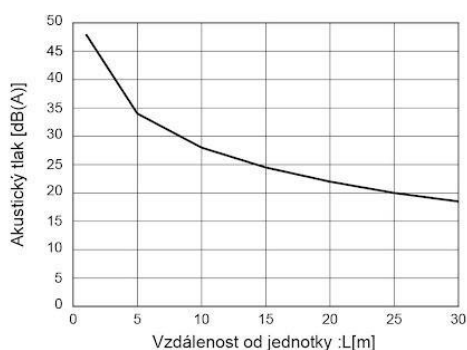
# PUD-SHWM140YAA



## Výkon venkovní jednotky - topení

Teplota vody na výstupu °C		25		35		40		45		50		55		60	
Venkovní teplota °C		Výkon	COP	Výkon	COP	Výkon	COP	Výkon	COP	Výkon	COP	Výkon	COP	Výkon	COP
Max	-28 (INJ)	-	-	9.8	1.90	9.7	1.75	9.6	1.55	-	-	-	-	-	-
	-20 (INJ)	-	-	11.8	2.00	11.7	1.85	11.5	1.70	11.0	1.50	-	-	-	-
	-15 (INJ)	-	-	14.2	2.10	14.1	2.00	14.0	1.85	12.9	1.75	11.7	1.70	-	-
	-10 (INJ)	15.5	2.10	14.9	2.20	14.8	2.10	14.6	1.95	14.5	1.85	14.3	1.80	-	-
	-7 (INJ)	16.2	2.20	15.8	2.20	15.6	2.15	15.4	2.05	15.3	1.95	15.2	1.80	11.0	1.50
	2	15.6	2.90	14.6	2.90	14.5	2.60	14.3	2.30	14.2	2.10	14.0	1.95	12.0	1.65
	7	15.4	4.10	14.4	3.50	14.2	3.25	13.9	2.95	13.3	2.60	12.6	2.40	11.0	2.10
	12	16.3	5.00	15.4	4.20	15.1	3.75	14.8	3.25	14.2	2.85	13.6	2.45	12.4	2.20
	15	16.7	5.50	15.8	4.85	15.5	4.45	15.2	4.00	14.6	3.50	14.0	3.00	12.8	2.60
	20	17.9	5.30	17.0	5.00	16.7	4.60	16.4	4.20	15.7	3.80	15.0	3.35	13.8	2.90
Nominal	-28 (INJ)	-	-	9.8	1.90	9.7	1.75	9.6	1.55	-	-	-	-	-	-
	-20 (INJ)	-	-	11.8	2.00	11.7	1.85	11.5	1.70	11.3	1.45	-	-	-	-
	-15 (INJ)	-	-	14.0	2.15	14.0	2.00	14.0	1.85	12.9	1.75	11.7	1.70	-	-
	-10 (INJ)	14.0	2.60	14.0	2.69	14.0	2.35	14.0	2.00	14.0	1.85	14.0	1.80	-	-
	-7 (INJ)	14.0	2.95	14.0	2.70	14.0	2.45	14.0	2.20	14.0	1.95	14.0	1.87	11.0	1.50
	2	14.0	3.15	14.0	3.05	14.0	2.70	14.0	2.35	14.0	2.15	14.0	1.95	12.0	1.65
	7	12.0	5.50	12.0	4.70	12.0	3.95	12.0	3.20	12.0	2.80	12.0	2.45	11.0	2.10
	12	12.0	6.60	12.0	5.55	12.0	4.80	12.0	4.00	12.0	3.40	12.0	2.80	12.0	2.30
	15	12.0	7.20	12.0	5.90	12.0	5.25	12.0	4.60	12.0	4.05	12.0	3.45	12.0	2.75
	20	12.0	8.40	12.0	6.70	12.0	5.95	12.0	5.20	12.0	4.45	12.0	3.70	12.0	3.35
Mid	-28 (INJ)	-	-	7.8	2.05	7.8	1.85	7.7	1.60	-	-	-	-	-	-
	-20 (INJ)	-	-	9.4	2.20	9.3	2.00	9.2	1.80	9.0	1.60	-	-	-	-
	-15 (INJ)	-	-	11.2	2.45	11.2	2.20	11.2	1.90	10.3	1.90	9.4	1.80	-	-
	-10 (INJ)	11.2	3.35	11.2	2.90	11.2	2.60	11.2	2.30	11.2	2.05	11.2	1.90	-	-
	-7 (INJ)	11.2	3.45	11.2	3.05	11.2	2.75	11.2	2.40	11.2	2.20	11.2	2.00	8.8	1.65
	2	11.2	3.90	11.2	3.40	11.2	3.05	11.2	2.70	11.2	2.40	11.2	2.10	9.6	1.85
	7	9.6	6.00	9.6	4.90	9.6	4.25	9.6	3.55	9.6	3.10	9.6	2.60	8.8	2.30
	12	9.6	7.10	9.6	5.95	9.6	5.15	9.6	4.30	9.6	3.65	9.6	3.00	9.6	2.55
	15	9.6	7.50	9.6	6.20	9.6	5.50	9.6	4.80	9.6	4.25	9.6	3.65	9.6	2.90
	20	9.6	8.75	9.6	7.10	9.6	6.25	9.6	5.40	9.6	4.60	9.6	3.80	9.6	3.70
Min	-28	-	-	4.2	1.90	4.1	1.70	4.0	1.50	-	-	-	-	-	-
	-20	-	-	5.1	2.40	5.0	2.15	4.9	1.85	4.7	1.55	-	-	-	-
	-15	-	-	5.8	2.70	5.7	2.40	5.6	2.05	5.5	1.85	5.4	1.60	-	-
	-10	4.0	3.60	3.8	2.90	3.7	2.60	3.6	2.25	3.5	1.95	3.3	1.65	-	-
	-7	4.2	3.75	3.9	3.00	3.8	2.65	3.7	2.30	3.5	2.05	3.2	1.75	3.9	1.65
	2	3.9	4.70	3.5	3.65	3.4	3.25	3.2	2.80	3.0	2.35	2.7	1.90	3.5	1.90
	7	3.9	5.80	3.5	4.20	3.4	3.75	3.2	3.30	3.0	2.90	2.7	2.45	3.4	2.25
	12	4.2	7.10	3.9	5.10	3.7	4.60	3.5	4.10	3.3	3.50	3.0	2.85	3.8	2.65
	15	4.4	7.40	4.3	6.00	4.2	5.25	4.1	4.45	3.9	3.90	3.6	3.30	4.0	2.85
	20	5.2	8.00	4.8	6.85	4.6	6.00	4.4	5.10	4.2	4.40	4.0	3.65	4.4	3.50

## Hlučnost venkovní jednotky - topení



# Hydrobox TermoPlus® P14 SMART



Výška	830	mm
Šířka	510	mm
Hloubka	330	mm
Hmotnost	55	kg
Rozměry - přeprava	960 x 550 x 410	mm
Hmotnost - přeprava	60	kg
Oběhové čerpadlo	Wilo 25 / 1-7.5	
Průtok (max):	2	m <sup>3</sup> /h
Hydraulika - vstup	Φ28	mm
Hydraulika - výstup	Φ28	mm
Pojistný ventil	Instalovaný (2,5 bar)	bar
Senzor průtoku	Instalovaný	
Magnetický filtr nečistot	Není součástí	
Expanzní nádoba pro topný systém	10	l
Výměník	SWEP BPHE	
Chladivo	R32	
Chladivo - plyn	1/2" převlečná matka	palce
Chladivo - kapalina	1/4" převlečná matka	palce
Napájení z venkovní jednotky	230 / 50 / 1	V , Hz, f
Doporučené jištění	dle venkovní jednotky	A

# Hydrobox TermoPlus® P14 SMART

Řídící jednotka	Mitsubishi Electric - PAC-IF071B-E
Způsob regulace topného okruhu	Pevně daná teplota výstupu, ekvitermní křivka, ekvitermní křivka s kompenzací dle pokojové teploty;
Ohřev TUV	Systém automaticky přepíná z topného okruhu do ohřevu TUV pomocí 3-cestného ventilu. Standardně má přednost TUV před topným systémem;
Komponenty hydrauliky	BPHE SWEP, senzor průtoku, pojistný ventil, oběhové čerpadlo, automatický odvzdušňovací ventil, manometr, expanzní nádoba;
Záruka	5 let

# Hydrotank TermoPlus® P14 SMART



Hydrotank P7 180		
Výška	1550	mm
Šířka	720	mm
Hloubka	720	mm
Hmotnost	160	kg

Hydrotank P7 230		
Výška	1800	mm
Šířka	720	mm
Hloubka	720	mm
Hmotnost	160	kg

Hydrotank P14 180		
Výška	1550	mm
Šířka	720	mm
Hloubka	720	mm
Hmotnost	160	kg

Hydrotank P14 230		
Výška	1800	mm
Šířka	720	mm
Hloubka	720	mm
Hmotnost	160	kg



# Hydrotank TermoPlus® P14 SMART

Rozměry - přeprava	<b>2000 x 720 x 720</b>	mm
Hmotnost - přeprava	<b>175</b>	kg
Oběhové čerpadlo	<b>Wilo 25 / 1-7.5</b>	
Průtok (max):	<b>2</b>	m <sup>3</sup> /h
Hydraulika - vstup	<b>Φ28</b>	mm
Hydraulika - výstup	<b>Φ28</b>	mm
Pojistný ventil	<b>Instalovaný (2,5 bar)</b>	bar
Senzor průtoku	<b>Instalovaný</b>	
Magnetický filtr nečistot	<b>Není součástí</b>	
Expanzní nádoba pro topný systém	<b>10</b>	l
Expanzní nádoba pro ohřev TUV	<b>10</b>	l
Zásobník TUV	<b>180 / 230</b>	l
Plocha výměníku v zásobníku TUV	<b>3,02</b>	m <sup>2</sup>
Povrchová úprava zásobníku TUV	<b>Smaltovaná ocel</b>	
Výměník	<b>SWEP BPHE</b>	
Chladivo	<b>R32</b>	
Chladivo - plyn	<b>1/2" převlečná matka</b>	palců
Refrigerant connection - liquid	<b>1/4" převlečná matka</b>	palců
Power supply	<b>220-240V, 50Hz</b>	V , Hz
Napájení z venkovní jednotky	<b>230 / 50 / 1</b>	V , Hz, f
Doporučené jištění	<b>dle venkovní jednotky</b>	A

Řídící jednotka	<b>Mitsubishi Electric - PAC-IF071B-E</b>
Způsob regulace topného okruhu	<b>Pevně daná teplota výstupu, ekvitermní křivka, ekvitermní křivka s kompenzací dle pokojové teploty;</b>
Ohřev TUV	<b>Systém automaticky přepíná z topného okruhu do ohřevu TUV pomocí 3-cestného ventilu. Standardně má přednost TUV před topným systémem;</b>
Komponenty hydrauliky	<b>BPHE SWEP, senzor průtoku, pojistný ventil, oběhové čerpadlo, automatický odvzdušňovací ventil, manometr, expanzní nádoba, 3-cestný ventil;</b>
3-cestný ventil	<b>Pro přepnutí mezi topným systémem a zásobníkem TUV;</b>
Záruka	<b>5 let</b>