Declima

PRODUKTOVÝ LIST

PUD-SHWM120YAA

Mitsubishi Zubadan
Hydrobox P14 / Hydrotank P14

PUD-SHWM120YAA

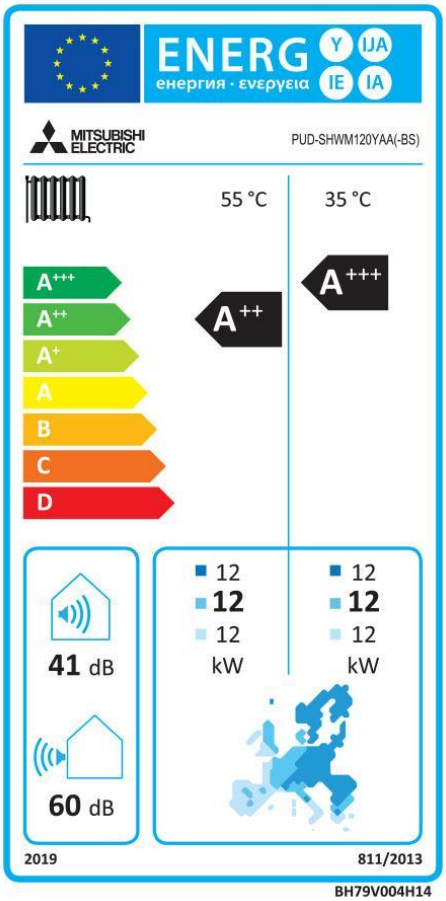
Technická data

Výkon topení (A2/W35)	**12,0**	kW
Výkon topení (A-15/W35)	**12,0**	kW
Elektrický příkon max.	**6,11**	kW
Napájení	**400 / 50 / 3**	V , Hz, f
Maximální proud / Rozběhový proud	**12,0**	A
Jištění	**16**	A
Hydrobox (vnitřní jednotka)	**TermoPus® P14**	
Kompresor	**Uzavřený rotační scroll**	
Typ startu kompresoru	**Invertor**	
Počet ventilátorů	**1**	ks
Průtok vzduchu ventilátoru	**50**	m^3/min
Akustický tlak (SPL)	**46**	dB
Akustický výkon (PWL)	**60**	dB
Rozměry (VxHxŠ)	**1050 x 480 x 1020**	mm
Hmotnost	**121**	kg
Typ chladiva	**R32**	
Potrubí - kapalina	**6,35 (1/4”) převlečná matka**	mm
Potrubí - plyn	**12,7 (1/2”) převlečná matka**	mm
Délka potrubí	**2 až 30**	m
Převýšení potrubí	**30**	m
Provozní rozsah - topení	**-28 do +24**	°C
Provozní rozsah - chlazení	**-**	
Max. výstupní teplota	**60**	°C
Průtok vody na výměníku	**14,3 do 34,4**	l/min

PUD-SHWM120YAA

Spotřeba a účinnost

Nízkoteplotní spád (podlahové vytápění), průměrné klima		
Průměrná roční spotřeba	**5354**	kWh
Sezónní energetická účinnost vytápění	**177**	%
Středněteplotní spád (radiátory), průměrné klima		
Průměrná roční spotřeba	**7068**	kWh
Sezónní energetická účinnost vytápění	**134**	%

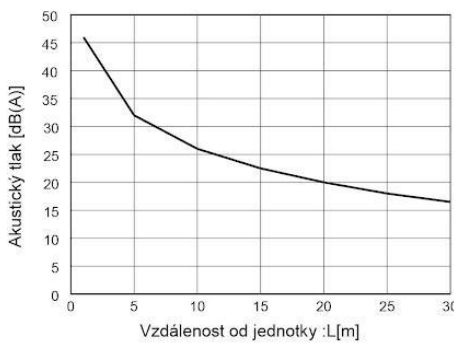


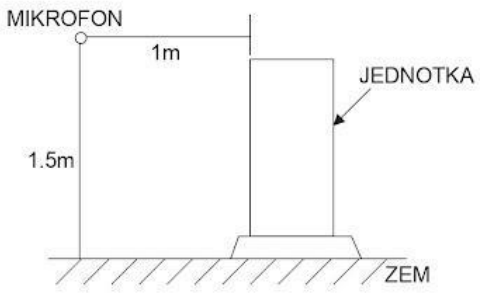
PUD-SHWM120YAA

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 (NJ)	-	-	9.6	1.95	9.4	1.75	9.2	1.56	-	-	-	-	-	-
	-20 (NJ)	-	-	11.0	2.00	10.9	1.90	10.8	1.75	9.6	1.55	-	-	-	-
	-15 (NJ)	-	-	12.3	2.35	12.2	2.10	12.0	1.85	11.6	1.80	11.2	1.76	-	-
	-10 (NJ)	14.0	2.40	13.6	2.35	13.2	2.20	12.8	2.00	12.4	1.90	12.0	1.87	-	-
	-7 (NJ)	15.2	2.60	14.9	2.40	14.5	2.25	14.1	2.10	13.3	2.00	12.4	1.85	10.0	1.60
	2	13.5	3.30	13.2	3.10	12.9	2.85	12.6	2.55	12.3	2.25	12.0	2.03	11.0	1.80
	7	13.2	4.90	12.9	4.10	12.5	3.60	12.1	3.10	11.7	2.85	11.2	2.55	10.5	2.20
	12	15.0	5.40	14.5	4.55	14.2	4.10	13.8	3.60	13.2	3.10	12.6	2.65	11.7	2.30
	15	15.9	5.90	15.4	5.00	15.1	4.60	14.7	4.15	14.0	3.75	13.3	3.30	12.4	2.65
	20	16.9	6.10	16.4	5.30	16.2	4.85	15.9	4.40	15.2	3.90	14.5	3.40	13.5	3.00
Nominal	-28 (NJ)	-	-	9.6	1.95	9.4	1.75	9.2	1.56	-	-	-	-	-	-
	-20 (NJ)	-	-	11.0	2.00	10.9	1.90	10.8	1.75	9.6	1.55	-	-	-	-
	-15 (NJ)	-	-	12.0	2.45	12.0	2.15	12.0	1.85	11.6	1.80	11.2	1.76	-	-
	-10 (NJ)	12.0	3.20	12.0	2.77	12.0	2.50	12.0	2.20	12.0	1.95	12.0	1.87	-	-
	-7 (NJ)	12.0	3.30	12.0	2.85	12.0	2.60	12.0	2.35	12.0	2.15	12.0	1.95	10.0	1.60
	2	12.0	3.55	12.0	3.30	12.0	2.95	12.0	2.60	12.0	2.30	12.0	2.03	11.0	1.80
	7	10.0	5.75	10.0	4.80	10.0	4.10	10.0	3.40	10.0	3.05	10.0	2.65	10.0	2.25
	12	10.0	7.15	10.0	5.80	10.0	5.00	10.0	4.20	10.0	3.65	10.0	3.00	10.0	2.50
	15	10.0	7.45	10.0	6.15	10.0	5.45	10.0	4.75	10.0	4.20	10.0	3.60	10.0	2.90
	20	10.0	8.65	10.0	7.00	10.0	6.20	10.0	5.35	10.0	4.60	10.0	3.80	10.0	3.60
Mid	-28 (NJ)	-	-	7.7	2.05	7.6	1.85	7.4	1.60	-	-	-	-	-	-
	-20 (NJ)	-	-	8.8	2.25	8.7	2.05	8.6	1.80	7.8	1.60	-	-	-	-
	-15 (NJ)	-	-	9.6	2.55	9.6	2.25	9.6	1.95	9.3	1.90	9.0	1.80	-	-
	-10 (NJ)	9.6	3.50	9.6	3.00	9.6	2.70	9.6	2.40	9.6	2.15	9.6	1.90	-	-
	-7 (NJ)	9.6	3.60	9.6	3.10	9.6	2.80	9.6	2.45	9.6	2.25	9.6	2.05	8.0	1.70
	2	9.6	4.25	9.6	3.50	9.6	3.15	9.6	2.80	9.6	2.50	9.6	2.15	8.6	1.90
	7	8.0	5.90	8.0	5.00	8.0	4.35	8.0	3.65	8.0	3.20	8.0	2.70	8.0	2.30
	12	8.0	7.20	8.0	5.90	8.0	5.10	8.0	4.30	8.0	3.75	8.0	3.10	8.0	2.65
	15	8.0	7.55	8.0	6.20	8.0	5.50	8.0	4.80	8.0	4.25	8.0	3.65	8.0	2.95
	20	8.0	8.70	8.0	7.10	8.0	6.25	8.0	5.40	8.0	4.65	8.0	3.85	8.0	3.75
Min	-28	-	-	4.0	1.90	3.9	1.70	3.8	1.50	-	-	-	-	-	-
	-20	-	-	4.9	2.40	4.8	2.15	4.7	1.85	4.5	1.55	-	-	-	-
	-15	-	-	5.6	2.70	5.5	2.40	5.4	2.05	5.3	1.85	5.2	1.55	-	-
	-10	3.8	3.60	3.6	2.90	3.5	2.60	3.4	2.25	3.3	1.90	3.1	1.60	-	-
	-7	3.8	3.70	3.5	2.90	3.4	2.60	3.2	2.25	3.1	2.00	2.9	1.70	3.7	1.65
	2	3.5	4.70	3.2	3.60	3.0	3.20	2.7	2.75	2.4	2.30	2.1	1.80	3.2	1.90
	7	2.7	4.90	2.5	3.55	2.4	3.35	2.3	3.10	2.0	2.70	1.7	2.30	2.6	2.25
	12	3.4	6.90	3.1	4.55	2.9	4.25	2.7	3.95	2.3	3.35	1.9	2.70	2.9	2.60
	15	4.0	7.30	3.3	5.70	3.1	4.95	2.9	4.20	2.5	3.60	2.0	3.00	3.1	2.75
	20	4.3	7.60	3.8	6.65	3.5	5.75	3.2	4.85	2.9	4.10	2.6	3.30	3.5	3.35

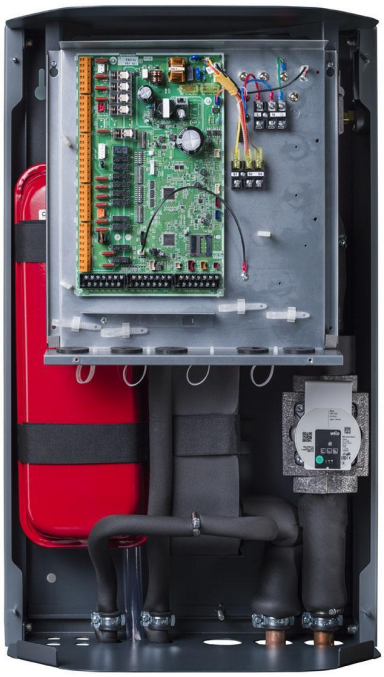
Hlučnost venkovní jednotky - topení





Declima

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^3/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	**2000 x 720 x 720**	mm
Hmotnost - přeprava	**175**	kg
Oběhové čerpadlo	**Wilo 25 / 1-7.5**	
Průtok (max):	**2**	m^3/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
Expanzní nádoba pro ohřev TUV	**10**	l
Zásobník TUV	**180 / 230**	l
Plocha výměníku v zásobníku TUV	**3,02**	m^2
Povrchová úprava zásobníku TUV	**Smaltovaná ocel**	
Výměník	**SWEP BPHE**	
Chladivo	**R32**	
Chladivo - plyn	**1/2” převlečná matka**	palců
Refrigerant connection - liquid	**1/4” převlečná matka**	palců
Power supply	**220-240V, 50Hz**	V , Hz
Napájení z venkovní jednotky	**230 / 50 / 1**	V , Hz, f
Doporučené jištění	**dle venkovní jednotky**	A

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, 3-cestný ventil;**
3-cestný ventil	**Pro přepnutí mezi topným systémem a zásobníkem TUV;**
Záruka	**5 let**