

Declima*

PRODUKTOVÝ LIST



PUD-SWM120YAA

Mitsubishi Invertor
Hydrobox P14 / Hydrotank P14

PUD-SWM120YAA



Technická data

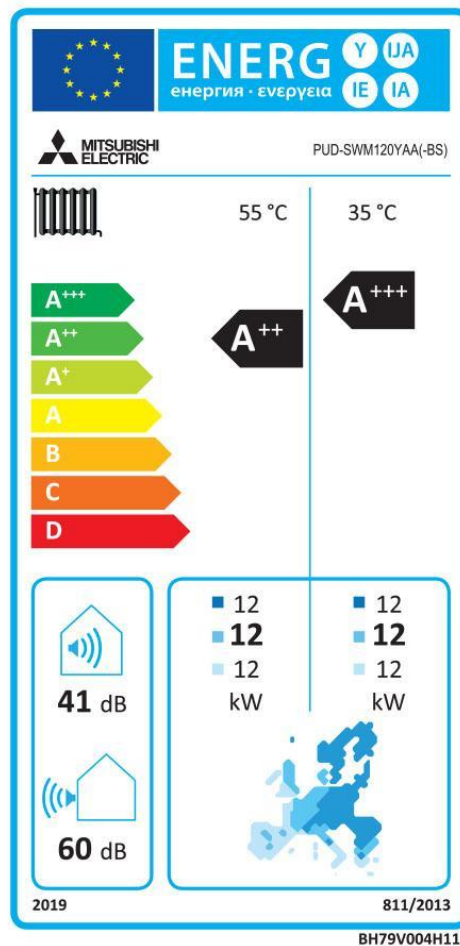
Výkon topení (A2/W35)	12,0	kW
Výkon topení (A-15/W35)	10,4	kW
Elektrický příkon max.	6,35	kW
Napájení	400 / 50 / 3	V , Hz, f
Maximální proud / Rozběhový proud	12,0	A
Jištění	16	A
Hydrobox (vnitřní jednotka)	TermoPus® P14	
Kompresor	Uzavřený rotační scroll	
Typ startu kompresoru	Invertor	
Počet ventilátorů	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	-25 do +24	°C
Provozní rozsah - chlazení	-	
Max. výstupní teplota	60	°C
Průtok vody na výměníku	14,3 do 34,4	l/min

PUD-SWM120YAA



Spotřeba a účinnost

Nízkoteplotní spád (podlahové vytápění), průměrné klima		
Průměrná roční spotřeba	5371	kWh
Sezónní energetická účinnost vytápění	176	%
Středněteplotní spád (radiátory), průměrné klima		
Průměrná roční spotřeba	7377	kWh
Sezónní energetická účinnost vytápění	128	%



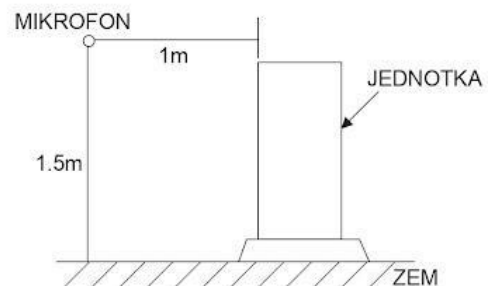
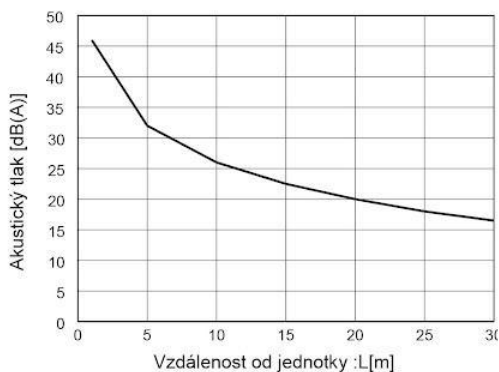
PUD-SWM120YAA



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	-25	-	-	8.2	1.70	8.1	1.65	8.0	1.57	-	-	-	-	-	-
	-20	-	-	9.2	1.80	8.9	1.75	8.6	1.65	7.3	1.40	-	-	-	-
	-15	-	-	10.4	2.10	10.0	1.95	9.5	1.80	8.9	1.60	8.3	1.46	-	-
	-10	12.6	2.50	12.0	2.32	11.7	2.15	11.3	2.00	10.9	1.85	10.5	1.71	-	-
	-7	13.7	2.70	13.3	2.45	12.8	2.30	12.3	2.10	11.7	1.90	11.0	1.75	9.7	1.55
	2	13.0	3.15	12.7	2.85	12.6	2.60	12.4	2.35	12.2	2.10	12.0	1.85	10.8	1.70
	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	-25	-	-	8.2	1.70	8.1	1.65	8.0	1.57	-	-	-	-	-	-
	-20	-	-	9.2	1.80	8.9	1.75	8.6	1.65	7.3	1.40	-	-	-	-
	-15	-	-	10.4	2.10	10.0	1.95	9.5	1.80	8.9	1.60	8.3	1.46	-	-
	-10	12.0	2.80	11.0	2.72	11.0	2.40	11.0	2.05	10.9	1.85	10.5	1.71	-	-
	-7	12.0	3.20	12.0	2.70	12.0	2.45	12.0	2.15	11.5	1.95	11.0	1.75	9.7	1.55
	2	12.0	3.55	12.0	3.24	12.0	2.80	12.0	2.40	12.0	2.15	12.0	1.85	10.8	1.70
	7	10.0	5.75	10.0	4.70	10.0	4.05	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	-25	-	-	6.6	1.80	6.5	1.75	6.4	1.65	-	-	-	-	-	-
	-20	-	-	7.4	2.20	7.2	2.00	6.9	1.75	5.8	1.50	-	-	-	-
	-15	-	-	8.3	2.40	8.0	2.20	7.6	2.00	7.1	1.75	6.6	1.60	-	-
	-10	9.6	3.45	8.8	3.00	8.8	2.65	8.8	2.30	8.7	2.05	8.4	1.85	-	-
	-7	9.6	3.60	9.6	3.05	9.6	2.75	9.6	2.40	9.2	2.10	8.8	1.90	7.8	1.60
	2	9.6	4.25	9.6	3.50	9.6	3.15	9.6	2.75	9.6	2.45	9.6	2.10	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	-25	-	-	4.3	1.65	4.3	1.60	4.2	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	3.0	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	2.05	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



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