



PUZ-S(H)WM

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter (R32)

2025/2026

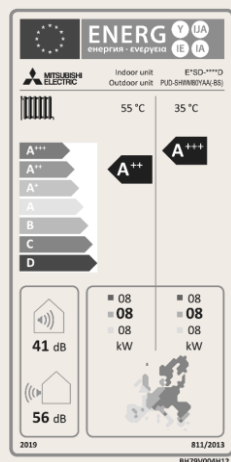
Splitová inverterová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**

Nutné podklady, energetické štítky, certifikace KEYMARK a registrace na SFŽP



- ✓ Energetické štítky dle **ErP (Lot 1)**: <https://erp.mitsubishielectric.eu/erp/doclist/lot-1>
- ✓ Nutný požadavek dle **EU No. 813/2013** a certifikace: <https://www.heatpumpkeymark.com>
- ✓ Seznam výrobků a technologií pro **Nová zelená úsporám 2025+** najdete na: <https://svt.sfzp.cz/>



SVT36085	Tepelná čerpadla vzduch - voda	Mitsubishi Electric	POWER Inverter 8,0 kW R32 (3f/400V/50Hz) PUZ-SWM80YAA / ERST20F-YM9E	Nová zelená úsporám (2021-2024) Kotikové dotace (2021-2027) Nová zelená úsporám Light 2024 Nová zelená úsporám 2025+
SVT36086	Tepelná čerpadla vzduch - voda	Mitsubishi Electric	POWER Inverter 10,0 kW R32 (3f/400V/50Hz) PUZ-SWM100YAA / ERSF-YM9E	Nová zelená úsporám (2021-2024) Kotikové dotace (2021-2027) Nová zelená úsporám Light 2024 Nová zelená úsporám 2025+
SVT36087	Tepelná čerpadla vzduch - voda	Mitsubishi Electric	POWER Inverter 10,0 kW R32 (3f/400V/50Hz) PUZ-SWM100YAA / ERST20F-YM9E	Nová zelená úsporám (2021-2024) Kotikové dotace (2021-2027) Nová zelená úsporám Light 2024 Nová zelená úsporám 2025+



Spolufinancováno
EVROPSKOU UNIÍ

nová

zelená

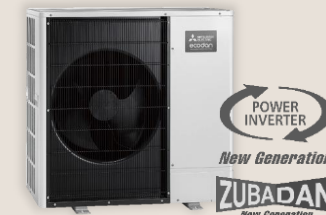
úsporám



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**

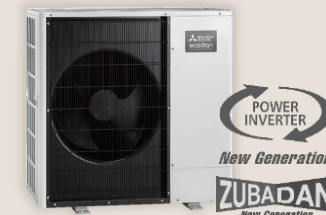


Stručné představení

- ✓ **Vytápění a chlazení** pro rodinné domy s podlahovým vytápěním a otopnými tělesy
- ✓ Doporučené pro objekty s tepelnou ztrátou (TZ) v rozmezí **od 6,0 až 14,0 kW** ($P_{\text{design/rated}}$)
- ✓ Maximální **výstupní teplota vody 70 (68) °C** a garantovaným operačním provozem **až do -25 (-30) °C**
- ✓ Dle **ErP** nejvyšší možná energetická třída v tomto sortimentu na trhu **A+++/A++**
- ✓ Energetická účinnost **SCOP 4,49 až 4,77** dle EN 14 825 (EU No. 813/2013)
- ✓ **Splitové provedení** s chladivem R32 (GWP 675), předplněno na vzdálenost 35 (30) m do **max. 1,8 kg**
- ✓ **Hladina akustického tlaku (SPL) již od 40 dB(A)** a výkonu (PWL) od 54 dB(A) dle EN 12 102
- ✓ Rychlá a **jednoduchá instalace s jednotnými rozměry 1040 x 1050 x 480 mm** a hmotností **do 126 kg**
- ✓ **Snadné umístění** v okolí vytápěného objektu s délkou **vedení chladiva až 50 m**

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Klíčové vlastnosti zařízení

✓ ErP (EU No. 811-813/2013: Lot 1)	A+++ / A++
✓ Rozsah nabídky topného výkonu ($P_{\text{design/rated}}$)	6,0 až 14,0 kW
✓ COP (EN 14 511) / SCOP (EN 14 825)	4,75 až 5,05 / 4,49 až 4,77
✓ Garantovaný operační rozsah provozu	+35 °C až do – 25 °C (– 30 °C)
✓ Maximální výstupní teplota otopné vody	68 až 70 °C (55 °C do – 18 °C)
✓ Hladina hluku PWL (EN 12 102)	54 až 58 dB(A)
✓ Množství chladiva	1,8 kg (bez omezení) / max. 2,4 kg (s omezením)
✓ Jednotné rozměry a hmotnost	1040 x 1050 x 480 mm / 105 až 126 kg
✓ Délka chladivového propojení	2 až 50 (30) m

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter typ **PUZ-SWM60/80/100/120/140**



Stručný popis zařízení

✓ Snadné umístění díky splitovému provedení s **velmi kompaktními rozměry a malou hmotností**

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Typ chladiva	R32 (GWP 675)				
Kompresor	Hermetic scroll (Mitsubishi Electric Corporation)				
Způsob řízení	Inverter (plynulá regulace pomocí frekvenčního měniče)				
Výparník / způsob odtávání	Dělený s Blue-fine povrchem / reversibilním chodem (4-way valve)				
Regulace chladivového okruhu	2x LEV (Linear expansion valve), P. REC (Power Receiver)				
Vybavenost a způsob ochrany	Teplota na výtlaku / teplotní a elektronická ochrana kompresoru / nízkotlaká a vysokotlaká ochrana				
Rozměry V x Š x H (mm)	1040 x 1050 x 480				
Hmotnost (kg)	105	114	114	125	125
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 50 / 30			2 až 50 (30) /30	

Splitová inverterová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Zubadan Inverter typ **PUZ-SHWM60/80/100/120/140**



Stručný popis zařízení

✓ Snadné umístění díky splitovému provedení s **velmi kompaktními rozměry a malou hmotností**

Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Typ chladiva	R32 (GWP 675)				
Kompresor	Hermetic scroll (Mitsubishi Electric Corporation)				
Způsob řízení	Inverter (plynulá regulace pomocí frekvenčního měniče)				
Výparník / způsob odtávání	Dělený s Blue-fine povrchem / reversibilním chodem (4-way valve)				
Regulace chladivového okruhu	3x LEV (Linear expansion valve), Injection port, HIC, P. REC (Power Receiver)				
Vybavenost a způsob ochrany	Teplota na výtlaku / teplotní a elektronická ochrana kompresoru / nízkotlaká a vysokotlaká ochrana				
Rozměry V x Š x H (mm)	1040 x 1050 x 480				
Hmotnost (kg)	106	115	115	126	126
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 50 / 30			2 až 50 (30) /30	

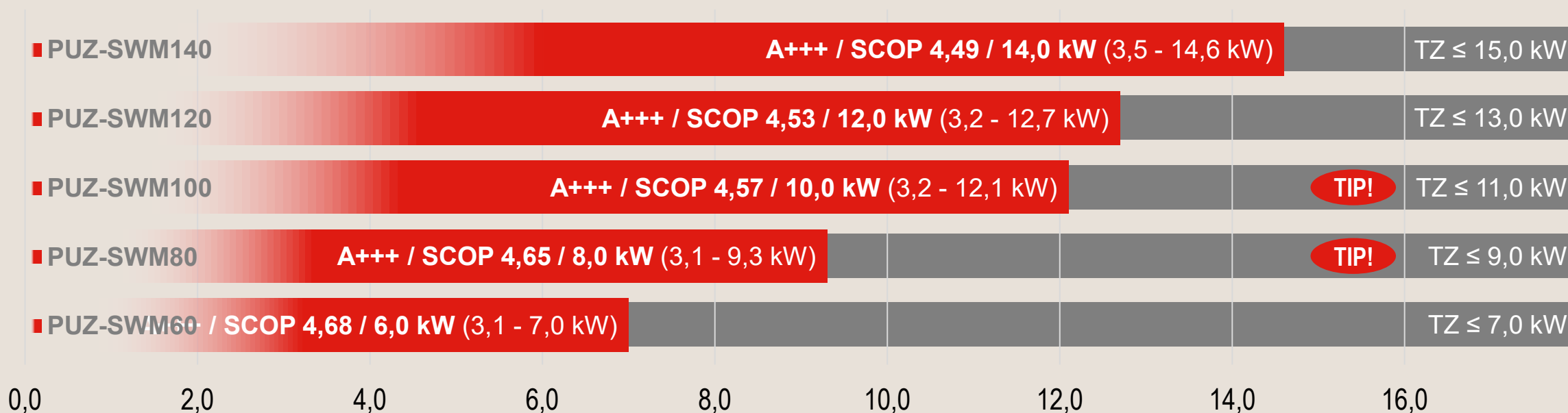
Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter typ **PUZ-SWM60/80/100/120/140**



Přehled topných výkonů pro A2/W35 dle EN 14 511

✓ SCOP a topný výkon P_{design} dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013



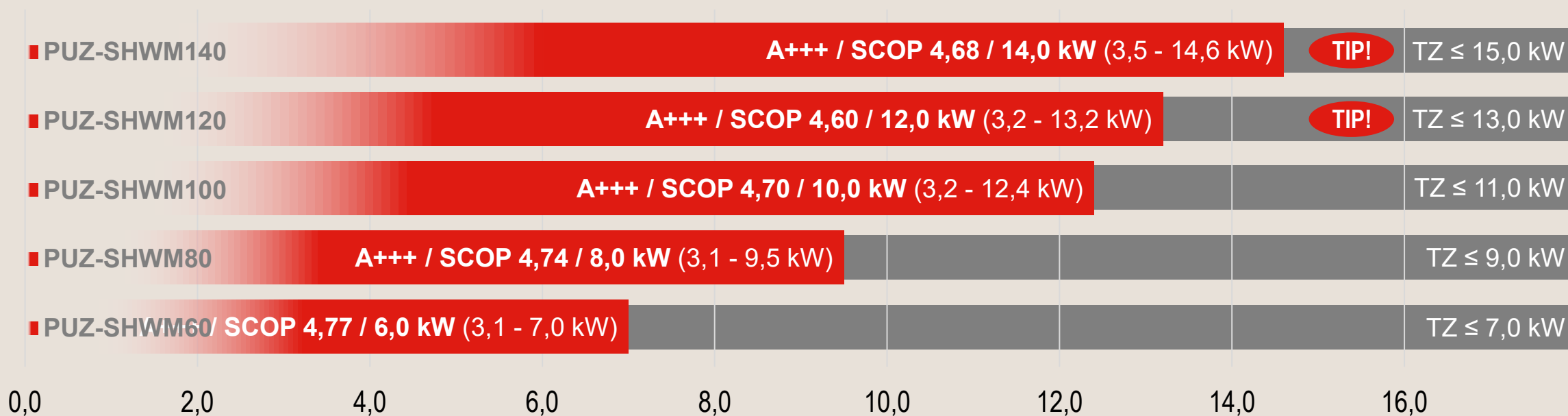
Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Zubadan Inverter typ **PUZ-SHWM60/80/100/120/140**



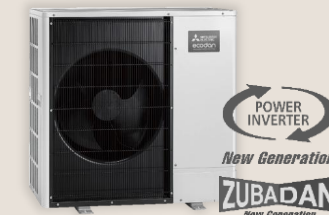
Přehled topných výkonů pro A2/W35 dle EN 14 511

✓ SCOP a topný výkon P_{design} dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**

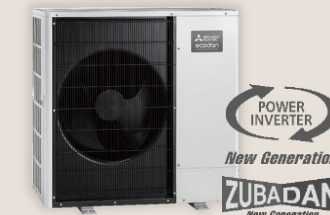


Přehled topných výkonů pro podmínky A2/W35 dle EN 14 511

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Jmenovitý topný výkon (kW)	6,0 (3,1 – 7,0)	8,0 (3,1 – 9,3)	10,0 (3,2 – 12,1)	12,1 (3,2 – 12,7)	14,0 (3,5 – 14,6)
COP pro podlahové vytápění / otopná tělesa *	5,00 / 2,45	5,00 / 2,50	5,00 / 2,70	4,85 / 2,70	4,75 / 2,70
Chladicí výkon (kW) / EER **	6,0 / 5,25	8,0 / 4,90	10,0 / 4,55	12,0 / 4,30	14,0 / 3,62
* COP pro podmínky A7/W35 dle EN 14 511, ** EER a chladicí výkon pro podmínky A35/W18					
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Jmenovitý topný výkon (kW)	6,0 (3,1 – 7,0)	8,0 (3,1 – 9,5)	10,0 (3,2 – 12,4)	12,1 (3,2 – 13,2)	14,0 (3,5 – 14,6)
COP pro podlahové vytápění / otopná tělesa *	5,05 / 2,45	5,05 / 2,50	5,00 / 2,70	4,85 / 2,70	4,80 / 2,70
Chladicí výkon (kW) / EER **	6,0 / 5,25	8,0 / 4,90	10,0 / 4,55	12,0 / 4,30	14,0 / 3,62
* COP pro podmínky A7/W35 dle EN 14 511, ** EER a chladicí výkon pro podmínky A35/W18					

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140

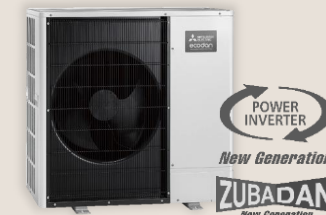


Přehled hodnot SCOP a P_{design} dle EN 14 825 a optimální nasazení dle TZ

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Doporučená tepelná ztráta (TZ)	≤ 7,0 kW	≤ 9,0 kW	≤ 11,0 kW	≤ 13,0 kW	≤ 15,0 kW
P _{design} / SCOP / energetická třída pro podlahové vyt.	6,0 / 4,68 / A+++	8,0 / 4,65 / A+++	10,0 / 4,57 / A+++	12,1 / 4,53 / A+++	14,0 / 4,49 / A+++
P _{design} / SCOP / energetická třída pro otopná tělesa	6,0 / 3,28 / A++	8,0 / 3,32 / A++	10,0 / 3,41 / A++	12,1 / 3,38 / A++	14,0 / 3,45 / A++
* SCOP dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013					
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Doporučená tepelná ztráta (TZ)	≤ 7,0 kW	≤ 9,0 kW	≤ 11,0 kW	≤ 13,0 kW	≤ 15,0 kW
P _{design} / SCOP / energetická třída pro podlahové vyt.	6,0 / 4,77 / A+++	8,0 / 4,74 / A+++	10,0 / 4,70 / A+++	12,1 / 4,60 / A+++	14,0 / 4,68 / A+++
P _{design} / SCOP / energetická třída pro otopná tělesa	6,0 / 3,34 / A++	8,0 / 3,40 / A++	10,0 / 3,51 / A++	12,1 / 3,51 / A++	14,0 / 3,63 / A++
* SCOP dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013					

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Maximální výstupní teplota otopné vody v závislosti na venkovní teplotě

■ Power Inverter **PUZ-SWM60/80/100/120/140**

68 °C do – 3 °C

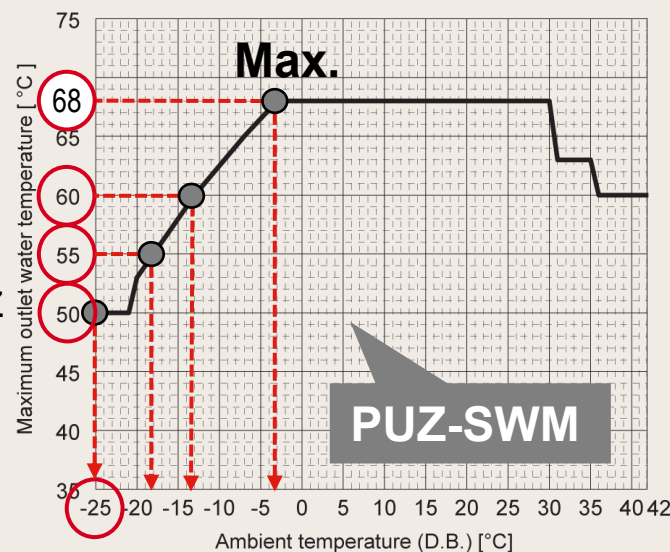
60 °C do – 13 °C

55 °C do – 18 °C

50 °C do – 25 °C

✓ Garantovaný provoz

až do – 25 °C



■ Zubadan Inverter **PUZ-SHWM60/80/100/120/140**

70 °C do – 7 °C

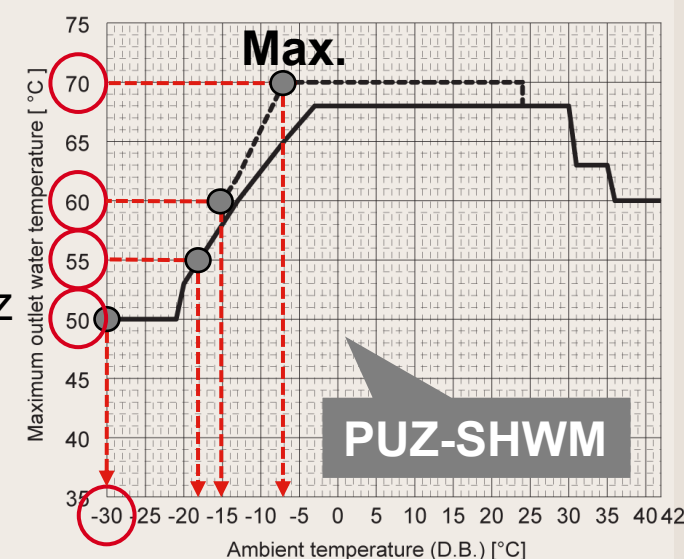
60 °C do – 15 °C

55 °C do – 18 °C

50 °C do – 30 °C

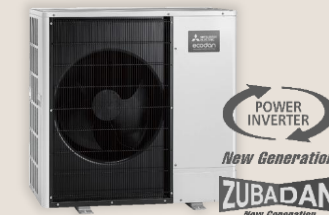
✓ Garantovaný provoz

až do – 30 °C



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



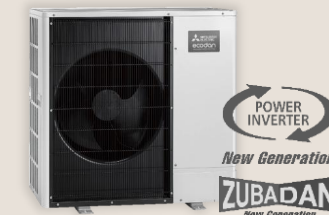
Maximální výstupní teplota otopné vody v závislosti na venkovní teplotě

✓ Garantovaný operační rozsah provozu **od + 35 °C až do -25 °C (-30 °C)**

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Max. teplota (°C) vody do - 3 °C / - 13 °C / - 15 °C *	68 / 60 / 58				
Max. teplota (°C) vody do venkovní teploty - 18 °C	55				
Max. teplota (°C) pro operační rozsah až do - 25 °C	50				
* Maximální výstupní teploty otopné vody pro dT = 5 °C					
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Max. teplota (°C) vody do - 3 °C / - 13 °C / - 15 °C *	68 (70) / 60 (62) / 58 (60)				
Max. teplota (°C) vody do venkovní teploty - 18 °C	55				
Max. teplota (°C) pro operační rozsah až do - 30 °C	50				
* Maximální výstupní teploty otopné vody pro dT = 5 °C (vyšší teplota platí pro dT = 10 °C)					

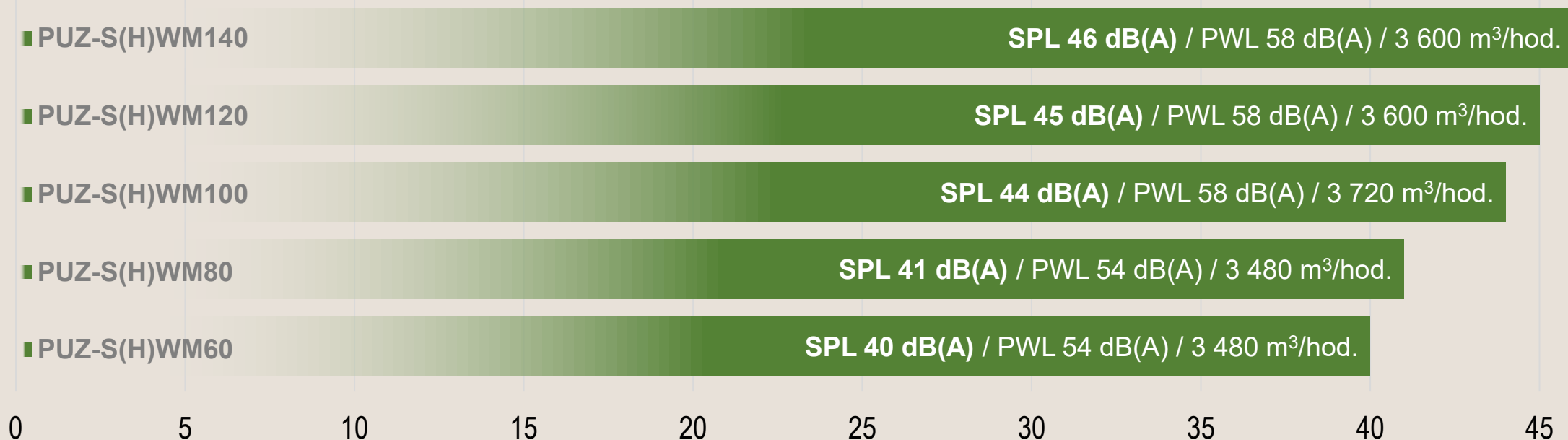
Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Porovnání hladiny akustického tlaku SPL a výkonu PWL

✓ **Akustický tlak SPL** naměřen ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m od jednotky a výkon PWL dle EN 12 102



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Přehled hladiny akustického tlaku SPL a výkonu PWL

✓ Hladina akustického výkonu (PWL) již od **54 dB(A)** až max. do **58 dB(A)** dle EN 12 102

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Hladina akustického tlaku (SPL) dB(A) *	40	41	44	45	46
Hladina akustického výkonu (PWL) dB(A) **	54	54	58	58	58
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	3 480	3 480	3 720	3 600	3 600

* Hladina akustického tlaku (SPL) naměřena ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m, ** Hladina akustického výkonu (PWL) dle EN 12 102

Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Hladina akustického tlaku (SPL) dB(A) *	40	41	44	45	46
Hladina akustického výkonu (PWL) dB(A) **	54	54	58	58	58
Průtok vzduchu (m ³ /hod.)	3 480	3 480	3 720	3 600	3 600

* Hladina akustického tlaku (SPL) naměřena ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m, ** Hladina akustického výkonu (PWL) dle EN 12 102

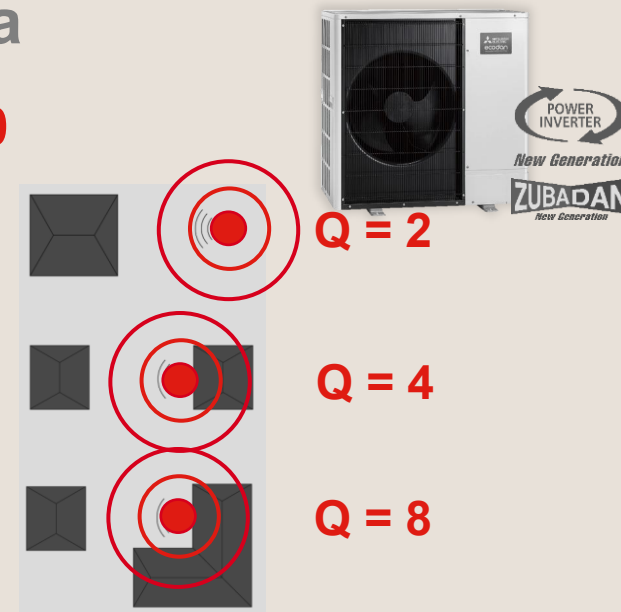
Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**

Výpočet hladiny akustického tlaku SPL dle způsobu umístění

- ✓ Výsledná hladina akustického tlaku (SPL): L_{Aeq}
- ✓ Hladina akustického výkonu (PWL): L_{WAeq}
- ✓ Vzdálenost od akustického zdroje (m): r
- ✓ **Směrový součinitel: Q (1 až 8)**

$$L_{Aeq} = L_{WAeq} + 10 * \log \left(\frac{Q}{4 * \pi * r^2} \right)$$



Power a Zubadan Inverter (pro $r = 2 / 3 / 4 / 5$)	PUZ-S(H)WM60	PUZ-S(H)WM80	PUZ-S(H)WM100	PUZ-S(H)WM120	PUZ-S(H)WM140
Hladina akustického tlaku (SPL) dB(A) pro $Q = 2$ *	40 / 37 / 34 / 32	40 / 37 / 34 / 32	44 / 41 / 38 / 36	44 / 41 / 38 / 36	44 / 41 / 38 / 36
Hladina akustického tlaku (SPL) dB(A) pro $Q = 4$ *	43 / 40 / 37 / 35	43 / 40 / 37 / 35	47 / 44 / 41 / 39	47 / 44 / 41 / 39	47 / 44 / 41 / 39
Hladina akustického tlaku (SPL) dB(A) pro $Q = 8$ *	46 / 43 / 40 / 38	46 / 43 / 40 / 38	50 / 47 / 44 / 42	50 / 47 / 44 / 42	50 / 47 / 44 / 42

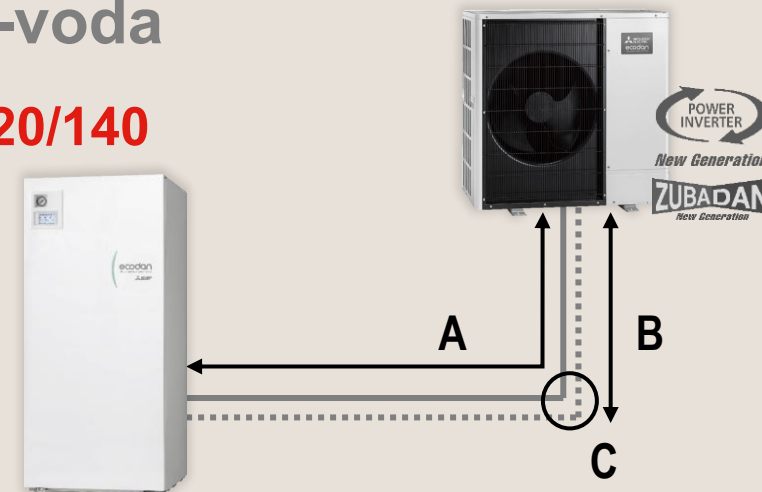
* Hladina akustického tlaku (SPL) přepočtena pro vzdálenosti $r = 2, 3, 4$ a 5 m

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140

Podmínky chladivového propojení

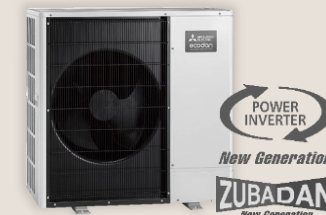
- ✓ Minimální a maximální délka vedení chladiva: **A**
- ✓ Maximální převýšení (výškový rozdíl): **B**
- ✓ Počet ohybů: **C**
- ✓ **Pozor:** pro PUZ-S(H)WM120/140 **pouze pro režim chlazení délka zapojení do 30 m (2,4 kg)**



Venkovní jednotky Power a Zubadan Inverter	Délka vedení A (m)	Max. převýšení B (m)	Max. počet ohybů C
PUZ-S(H)WM60	2 – 50	30	10
PUZ-S(H)WM80	2 – 50	30	10
PUZ-S(H)WM100	2 – 50	30	10
PUZ-S(H)WM120 (chlazení)	2 – 50 (30)	30	10
PUZ-S(H)WM140 (chlazení)	2 – 50 (30)	30	10

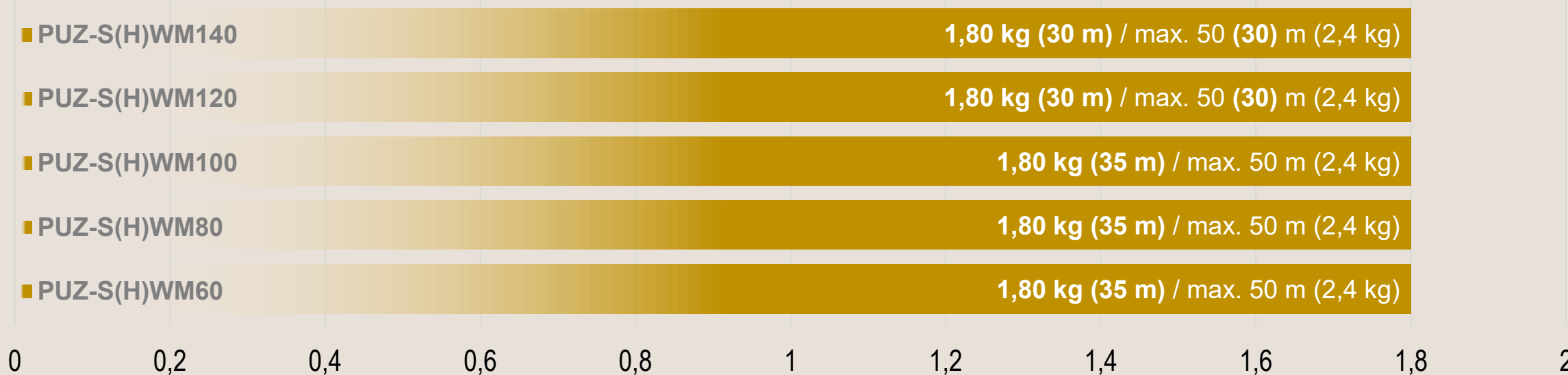
Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



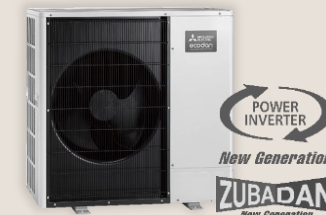
Maximální délky propojení vedením chladiva a velikost náplně

- ✓ Chladivo R32 (GWP 675), **standardní náplň 1,8 kg (bez omezení) do vzdálenosti vedení 35 (30) m**
- ✓ Pro větší vzdálenost než 35 (30) m je doplnění 40 (20) g/m do 50 m na **2,4 kg (s omezením)** dle EN 378



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



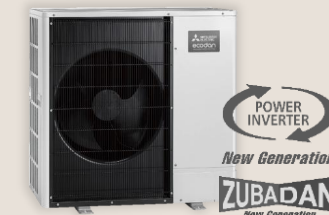
Podmínky chladivového propojení - pouze pro vytápění

✓ Chladivo R32 (GWP 675), **standardní náplň 1,8 kg, max. do 2,4 kg (s omezením)** dle EN 378

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Základní náplň / maximální množství chladiva (kg)	1,8 / 2,2	1,8 / 2,2	1,8 / 2,2	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4
Průměr připojení chladiva kapalina / plyn (mm)	6 / 12				
Předplněno na vzdálenost (m) / doplnění (g/m)	35 / 40			30 / 40	
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 50 / 30				
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Základní náplň / maximální množství chladiva (kg)	1,8 / 2,2	1,8 / 2,2	1,8 / 2,2	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4
Průměr připojení chladiva kapalina / plyn (mm)	6 / 12				
Předplněno na vzdálenost (m) / doplnění (g/m)	35 / 40			30 / 40	
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 50 / 30				

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Podmínky chladivového propojení - pro vytápění a chlazení

✓ Chladivo R32 (GWP 675), **standardní náplň 1,8 kg, max. do 2,4 kg (s omezením)** dle EN 378

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Základní náplň / maximální množství chladiva (kg)	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4
Průměr připojení chladiva kapalina / plyn (mm)	6 / 16				
Předplněno na vzdálenost (m) / doplnění (g/m)	15 / 20			- / dle tabulky	
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 50 / 30			2 až 30 / 30	
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Základní náplň / maximální množství chladiva (kg)	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4	1,8 / 2,4
Průměr připojení chladiva kapalina / plyn (mm)	6 / 16				
Předplněno na vzdálenost (m) / doplnění (g/m)	15 / 20			- / dle tabulky	
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 50 / 30			2 až 30 / 30	

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140

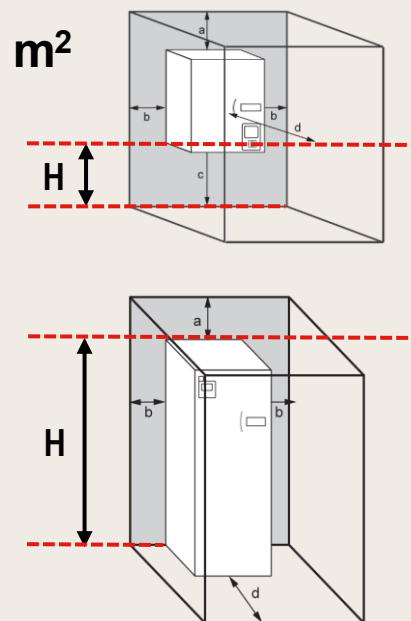
Instalační podmínky dle velikosti náplně chladiva

- ✓ Chladivo R32 (GWP 675), **max. do 2,4 kg (s omezením)** dle EN 378
- ✓ Pro max. množství 2,4 kg je **min. výška připojení 1,4 m** a **potřebná plocha 9,1 m²**



m _c [kg]	Minimum floor area (A _{min}) [m ²]								
	H = 1000 mm	H = 1050 mm	H = 1100 mm	H = 1150 mm	H = 1200 mm	H = 1250 mm	H = 1300 mm	H = 1350 mm	H = 1400 mm
< 1.84	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8
1.84	10.4	9.5	8.6	7.9	7.3	6.7	6.2	6.0	5.9
1.9	11.1	10.1	9.2	8.4	7.7	7.1	6.6	6.2	6.3
2.0	12.3	11.2	10.2	9.3	8.6	7.9	7.3	6.8	6.9
2.1	13.6	12.3	11.2	10.3	9.4	8.7	8.0	7.5	7.6
2.2	14.9	13.5	12.3	11.3	10.3	9.5	8.8	8.2	8.3
2.3	16.3	14.8	13.4	12.3	11.3	10.4	9.6	8.9	9.0
2.4	17.7	16.1	14.6	13.4	12.3	11.3	10.5	9.7	9.1

min. 9,1 m²



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140

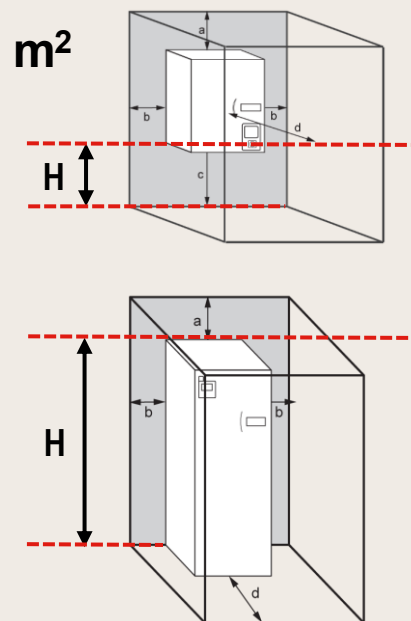
Instalační podmínky dle velikosti náplně chladiva

- ✓ Chladivo R32 (GWP 675), **max. do 2,4 kg (s omezením)** dle EN 378
- ✓ Pro max. množství 2,4 kg je **min. výška připojení 2,1 m a potřebná plocha 5,1 m²**



m _c [kg]	Minimum floor area (A _{min}) [m ²]			
	E*ST17D	E*ST20D/ERST20F	ERST17D-*M*BE	E*ST30D/ERST30F
	H = 1400 mm	H = 1600 mm	H = 1600 mm	H = 2050 mm
< 1.84	-	-	-	-
1.84	5.8	5.0	5.0	3.9
1.9	5.9	5.2	5.2	4.1
2.0	6.3	5.5	5.5	4.3
2.1	6.9	5.8	5.8	4.5
2.2	7.6	6.0	6.0	4.7
2.3	8.3	6.4	6.4	4.9
2.4	9.1	6.9	6.9	5.1

min. 5,1 m²

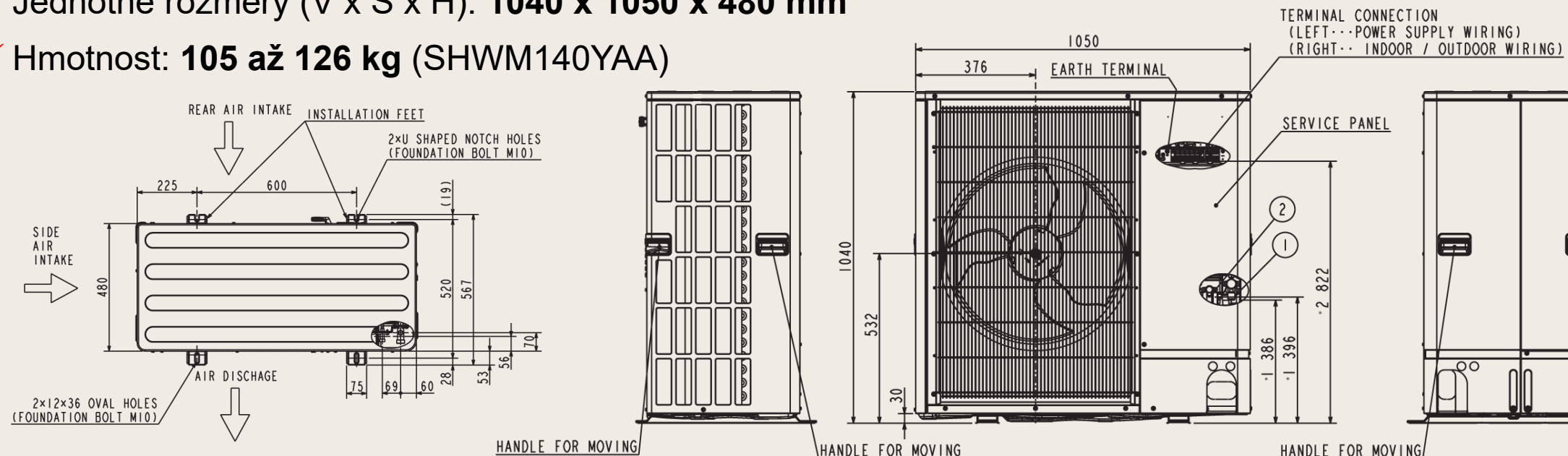
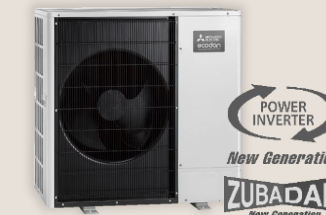


Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140

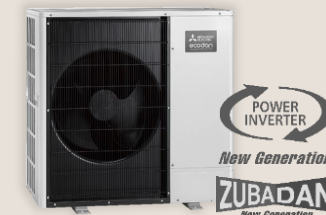
Rozměry, hmotnost a uchycení

- ✓ Jednotné rozměry (V x Š x H): **1040 x 1050 x 480 mm**
- ✓ Hmotnost: **105 až 126 kg** (SHWM140YAA)



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



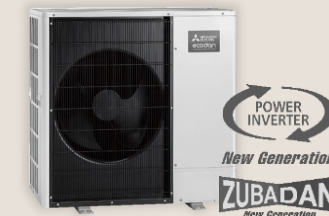
Rozměry, hmotnost a uchycení

✓ Opláštění žárově pozinkovaný plech s polyesterovým lakem

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60	PUZ-SWM80	PUZ-SWM100	PUZ-SWM120	PUZ-SWM140
Hmotnost (kg)	105	114	114	125	125
Rozměry V x Š x H (mm)	1040 x 1050 x 480				
Uchycení Š x H (mm)	600 x 520				
<i>Možnost uložení na konzole nástěnná / stojanová</i>	<i>KON-NAST-4/2 (+KON-SIB-M08) / KON-STOJ-4/4</i>				
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60	PUZ-SHWM80	PUZ-SHWM100	PUZ-SHWM120	PUZ-SHWM140
Hmotnost (kg)	106	115	115	126	126
Rozměry V x Š x H (mm)	1040 x 1050 x 480				
Uchycení Š x H (mm)	600 x 520				
<i>Možnost uložení na konzole nástěnná / stojanová</i>	<i>KON-NAST-4/2 (+KON-SIB-M08) / KON-STOJ-4/4</i>				

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Rozměry, hmotnost a uchycení

✓ Doporučené rozměry a minimální odstupové vzdálenosti

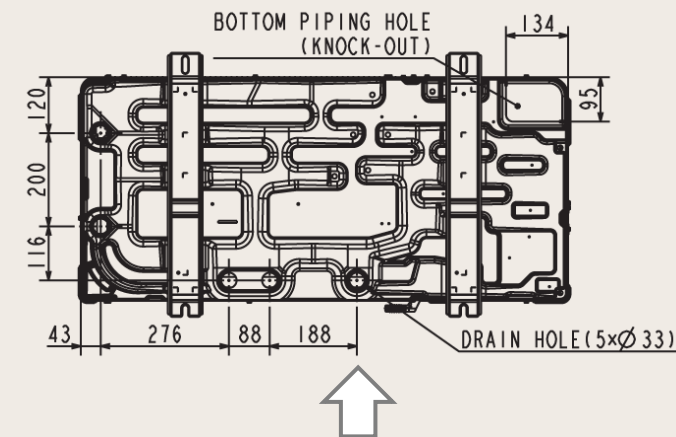
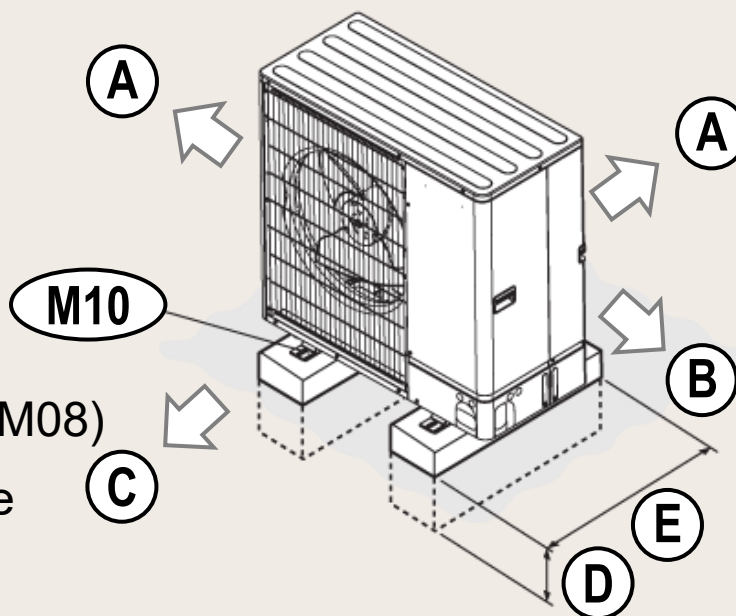
- A: **150 mm** a více
- B: **350 mm** a více
- C: **1000 mm** a více
- D: **250 mm** a více
- E: **600 mm** a více

✓ Uložení na nástěnnou konzoli

- **KON-NAST-4/2** (+ KON-SIB-M08)

✓ Volně stavitelná stojanová konzole

- **KON-STOJ-4/4**



✓ Připojení odvodu kondenzátu

- **PAC-SG61DS-E**

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Podmínky elektrického připojení

✓ Provedení: **V** (230 V / 1-fáze / 50 Hz) / **Y** (400 V / 3-fáze / 50 Hz)

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140YAA
Elektrické napájení (V / f / Hz)	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50			
Přívod pro venkovní jednotku (mm ²)	3x 4,0	5x 2,5			
Max. proud / velikost jištění (A)	13,5 / 1x C16	8,0 / 3x C16	9,0 / 3x C16	12,0 / 3x C16	12,0 / 3x C16
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
Elektrické napájení (V / f / Hz)	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50			
Přívod pro venkovní jednotku (mm ²)	3x 4,0	5x 2,5			
Max. proud / velikost jištění (A)	13,5 / 1x C16	8,0 / 3x C16	9,0 / 3x C16	12,0 / 3x C16	12,0 / 3x C16

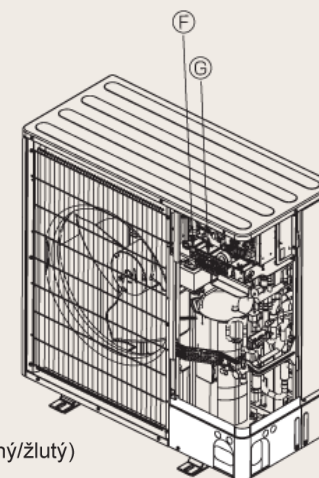
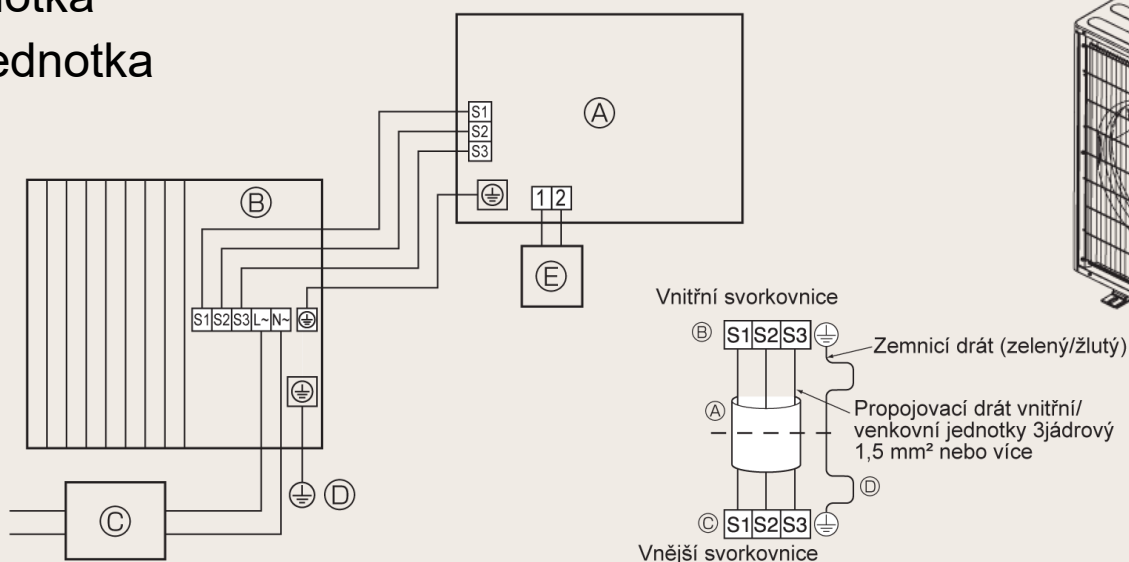
Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140

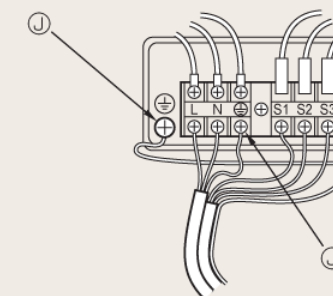
Připojení elektrického napájení a komunikace

✓ Napájení: **V** (230 V / 1-fáze / 50 Hz) / **Y** (400 V / 3-fáze / 50 Hz)

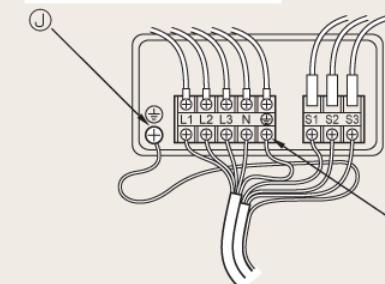
- A: Vnitřní jednotka
- B: Venkovní jednotka
- C: Jištění
- D: Zemnění
- E: Ovládání



■ Jednofázový

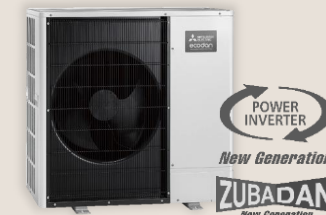


■ Třífázový



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Nabídka vnitřních jednotek Ecodan

✓ Bez integrovaného zásobníku teplé vody

▪ **ERSF-(V/Y)M(2/6/9)E**

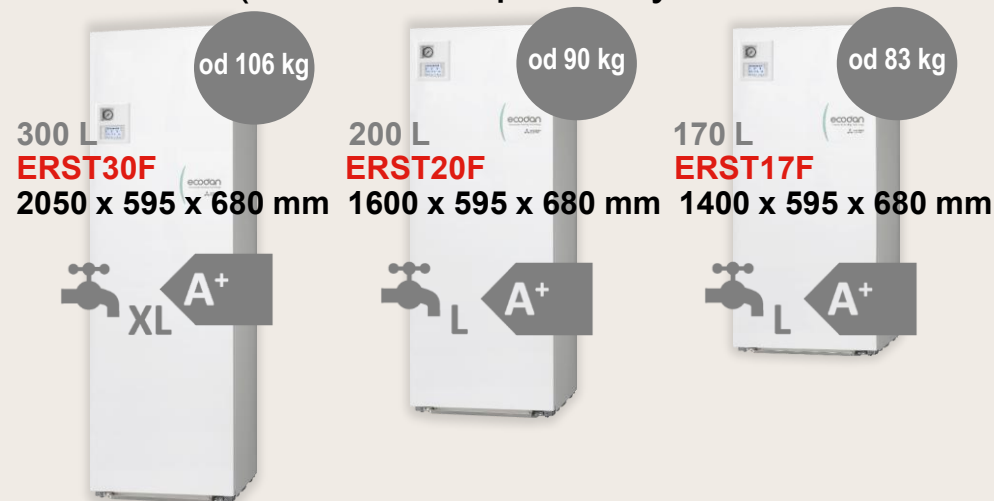
- ✓ **E**: Ecodan (název sortimentu)
- ✓ **R**: Reversible (vytápění a chlazení)
- ✓ **S**: Pouze splitové zapojení
- ✓ **F**: Provedení (pouze pro jednotky typu PUZ)
- ✓ **Y/V**: Napájení 400V/3-f/50 Hz / 230V/1-f/50Hz
- ✓ **M**: Výrobce Mitsubishi Electric
- ✓ **9/6/2**: Výkon elektrické topné patrony 9,0 kW
- ✓ **E**: Generace (A, B, C, D, **E**..)



✓ S integrovaným zásobníkem teplé vody

▪ **ERST(17/20/30)F-(V/Y)M(2/6/9)E**

✓ **T**: Tank (zásobník teplé vody 170/200/300 L)



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



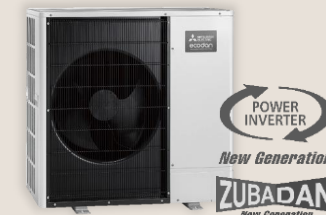
Podmínky hydraulického připojení

✓ Minimální objem otopné vody a příslušný **rozsah hydraulického průtoku (min./max.)**

Venkovní jednotky Power Inverter	PUZ-SWM60VAA	PUZ-SWM80YAA	PUZ-SWM100YAA	PUZ-SWM120YAA	PUZ-SWM140YAA
Rozsah průtoku min./max. (L/min.)	7 až 23	7 až 23	7 až 29	10 až 34	10 až 34
Doporučený střední průtok (L/min.)	11	14	18	22	25
Minimální objem otopné vody (L)	20	30	40	50	60
Venkovní jednotky Zubadan Inverter	PUZ-SHWM60VAA	PUZ-SHWM80YAA	PUZ-SHWM100YAA	PUZ-SHWM120YAA	PUZ-SHWM140YAA
Rozsah průtoku min./max. (L/min.)	7 až 23	7 až 23	7 až 29	10 až 34	10 až 34
Doporučený střední průtok (L/min.)	11	14	18	22	25
Minimální objem otopné vody (L)	20	30	40	50	60

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Power Inverter a Zubadan Inverter typ **PUZ-S(H)WM60/80/100/120/140**



Podmínky hydraulického připojení

- ✓ Minimální objem otopné vody a příslušný **rozsah hydraulického průtoku (min./max.)**
- ✓ Pokud nejsou splněny podmínky tj. minimální objem otopné vody, nebo není zabezpečen hydraulický průtok v uvedeném rozsahu, **musí být osazena vyrovnávací akumulační nádoba (1 kW / 5 až 7 L)**

Venkovní jednotky Power a Zubadan Inverter	Min. objem otopné vody (L)	Rozsah průtoku (L/min.)	Doporučený průtok (L/min.)
PUZ-S(H)WM60	20 (50)	7 až 23	11
PUZ-S(H)WM80	30 (50)	7 až 23	14
PUZ-S(H)WM100	40 (50)	7 až 29	18
PUZ-S(H)WM120	50 (100)	10 až 34	22
PUZ-S(H)WM140	60 (100)	10 až 34	25

Autor prezentace:
Ing. Jiří Hvíždala



www.csmtrade.eu