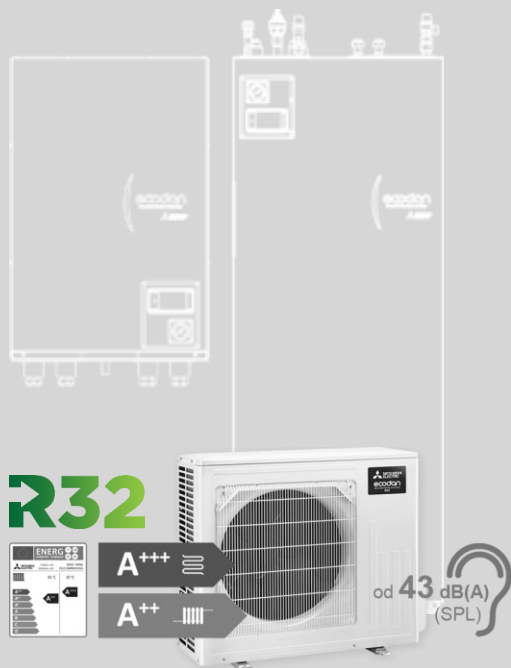


ecodan
Renewable Heating Technology



Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Ecodan typ Eco Inverter - Standard a Hyper Heating

SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)

nukumi s.r.o.
info@nukumi.cz

+420 602 412 346
hvizdala@nukumi.cz

nukumi

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better



Stranka 1 ze 30
www.nukumi.cz

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

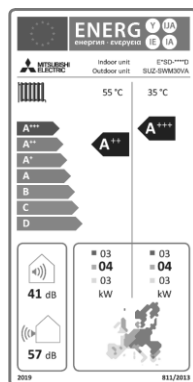
Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Podklady, energetické štítky, certifikace a registrace

- ✓ Energetické štítky dle (ErP) Energy related Product: erp.mitsubishielectric.eu
- ✓ Nutný požadavek certifikace dle KEYMARK: www.heatpumpkeymark.com
- ✓ Evropský certifikát značky kvality EHPA Quality Label: ql.ehpa.org
- ✓ Seznam výrobků a technologií pro Nová zelená úsporám 2025+: svt.sfzp.cz



SVT36085	Tepelná čerpadla vzduch - voda	Mitsubishi Electric	POWER Inverter 8.0 kW R32 (38400V/50Hz) PUZ-SWM60VAA / ERST20F-YM9E	Nová zelená úsporám (2021-2024) Kotlíková 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 (38400V/50Hz) PUZ-SWM100VAA / ERST-YM9E	Nová zelená úsporám (2021-2024) Kotlíková 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 (38400V/50Hz) PUZ-SWM100VAA / ERST20F-YM9E	Nová zelená úsporám (2021-2024) Kotlíková 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

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Stručný popis zařízení

- ✓ **10 (5 + 5) modelů** ve splitovém provedení Standard a Hyper Heating s výkonem **4, 5, 6, 7 a 8 kW** (P_{rated})
- ✓ **Vytápění, chlazení a ohřev teplé vody** pro nízkoenergetické a nové rodinné domy s podlahovým vytápěním
- ✓ **Výstupní teplota vody až 60 °C (55 / 50 °C do -15 °C)** s garantovaným operačním provozem **až do -25 °C**
- ✓ **Doporučené pro objekty s tepelnou ztrátou (TZ) v rozmezí od 4,0 do 8,0 kW** (P_{design})
- ✓ **Nejvyšší možná energetická třída** v tomto sortimentu na trhu **A+++ / A++** dle ErP (EU No. 811-813/2013)
- ✓ Účinnost pro režim vytápění tzv. topný faktor **COP 4,8 až 5,1** pro podmínky A7/W35 dle EN 14 511
- ✓ Sezónní energetická účinnost pro režim vytápění **SCOP 4,5 až 5,1** dle EN 14 825
- ✓ Účinnost pro režim chlazení tzv. chladicí faktor **EER 4,4 až 5,5** pro podmínky A35/W18 dle EN 14 511
- ✓ Sezónní energetická účinnost pro režim chlazení **SEER 5,7 až 7,0** dle EN 14 825

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Klíčové vlastnosti zařízení

- ✓ **Dle ErP** (EU No. 811-813/2013: Lot 1) **A+++ / A++**
- ✓ **Rozsah nabídky otopného výkonu ($P_{\text{design/rated}}$)** **4,0 až 8,0 kW**
- ✓ **COP dle EN 14 511 / SCOP dle EN 14 825** **4,8 až 5,1 / 4,5 až 5,1**
- ✓ **Garantovaný rozsah provozu dle EN 14 511** **+ 35 °C až do – 25 °C**
- ✓ **Maximální výstupní teplota otopné vody** **60 °C (55 / 50 °C do – 15 °C)**
- ✓ **Hladina hluku PWL (EN 12 102)** **57 až 62 dB(A)**
- ✓ **Množství chladiva R32 (GWP 675)** **0,8 / 1,1 kg, max. 1,7 kg (bez omezení)**
- ✓ **Jednotné rozměry a hmotnost zařízení** **714 (880) x 800 (840) x 285 (330) mm a 39 až 54 kg**
- ✓ **Délka chladivového propojení** **2 až 26 (46) m**

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda



R32

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)

Stručné představení

- ✓ **Vytápění, chlazení a ohřev teplé vody** pro menší rodinné domy s podlahovým vytápěním
- ✓ Doporučené pro objekty s tepelnou ztrátou (TZ) v rozmezí **od 4,0 až 8,0 kW** (P_{design})
- ✓ Maximální **výstupní teplota otopné vody 60 °C** s garantovaným operačním provozem **až do - 25 °C**
- ✓ Dle ErP a EU No. 813/2013 nejvyšší možná energetická třída v tomto sortimentu na trhu **A+++ / A++**
- ✓ Energetická účinnost **SCOP 4,5 až 5,1** dle EN 14 825 (EU No. 813/2013)
- ✓ **Splitové provedení** s chladivem R32 (GWP 675), předplněno na vzdálenost 5 (7) m **s náplní do 1,1 kg**
- ✓ **Hladina akustického tlaku (SPL) již od 43 dB(A)** a výkonu (PWL) od 57 dB(A) dle EN 12 102
- ✓ Rychlá a **snadná instalace s rozměry 714 (880) x 800 (840) x 285 (330) mm** a hmotností **39 až 54 kg**
- ✓ **Jednoduché umístění** v okolí vytápěného objektu **s délkou vedení chladiva 2 až 26 (46) m**

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standardní model SUZ-SWM30/40/60/80/100VA



R32

Stručný popis zařízení

✓ **Snadné umístění** díky splitovému provedení s **velmi malými rozměry a nízkou hmotností**

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Typ chladiva / množství	R32 (GWP 675) / 0,8 (1,1) kg				
Kompresor / výrobce	Inverter Hermetic twin rotary / Mitsubishi Electric Corporation				
Způsob regulace a řízení	plynulá regulace pomocí frekvenčního měniče				
Výparník / způsob odtávání	Kompaktní s Blue-fine povrchem / reversibilním chodem (4-way valve)				
Regulace chladivového okruhu	1x LEV (Linear Expansion Valve)				
Vybavenost / možnosti ochrany	Teplota na výtlaku / teplotní a elektronická ochrana kompresoru / vysokotlaková ochrana				
Rozměry (V x Š x H)	714 x 800 x 285 mm			880 x 840 x 330 mm	
Hmotnost zařízení	39 kg	39 kg	40 kg	53 kg	
Maximální délka vedení / převýšení	2 až 26 m / 26 m			2 až 46 m / 30 m	

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VAH



R32

Stručný popis zařízení

✓ **Snadné umístění** díky splitovému provedení **s velmi malými rozměry a nízkou hmotností**

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Typ chladiva / množství	R32 (GWP 675) / 0,8 (1,1) kg				
Kompresor / výrobce	Inverter Hermetic twin rotary / Mitsubishi Electric Corporation				
Způsob regulace a řízení	plynulá regulace pomocí frekvenčního měniče				
Výparník / způsob odtávání	Kompaktní s Blue-fine povrchem / reversibilním chodem (4-way valve)				
Regulace chladivového okruhu	1x LEV (Linear Expansion Valve)				
Vybavenost / možnosti ochrany	Teplota na výtlaku / teplotní a elektronická ochrana kompresoru / vysokotlaká ochrana				
Rozměry (V x Š x H)	714 x 800 x 285 mm		880 x 840 x 330 mm		
Hmotnost zařízení	40 kg		40 kg	54 kg	54 kg
Maximální délka vedení / převýšení	2 až 26 m / 26 m		2 až 46 m / 30 m		

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

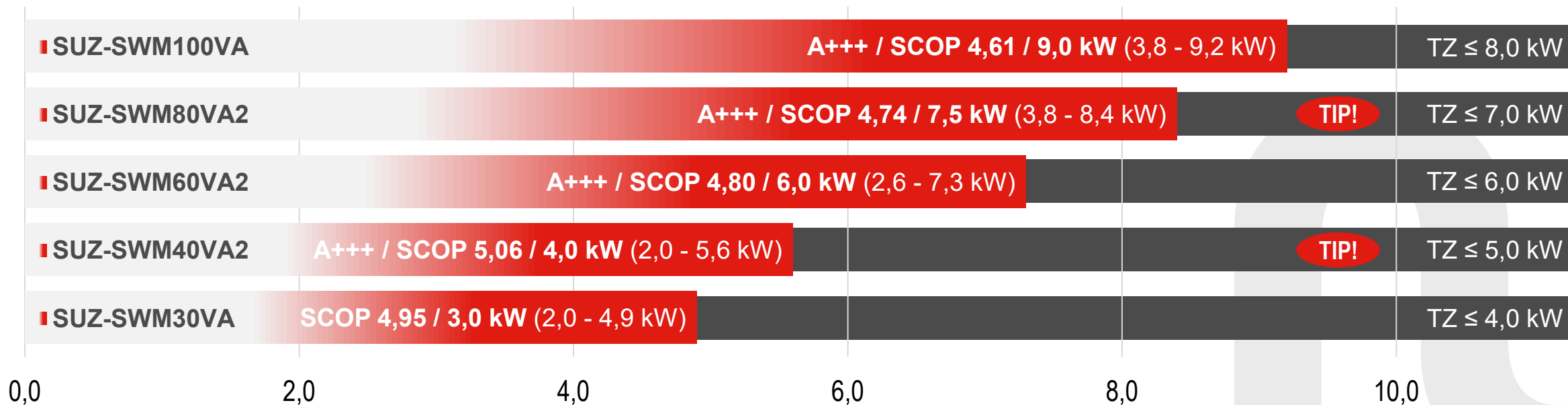
Eco Inverter - Standardní model SUZ-SWM30/40/60/80/100VA



R32

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

✓ **SCOP a otopný výkon $P_{\text{design/rated}}$** dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

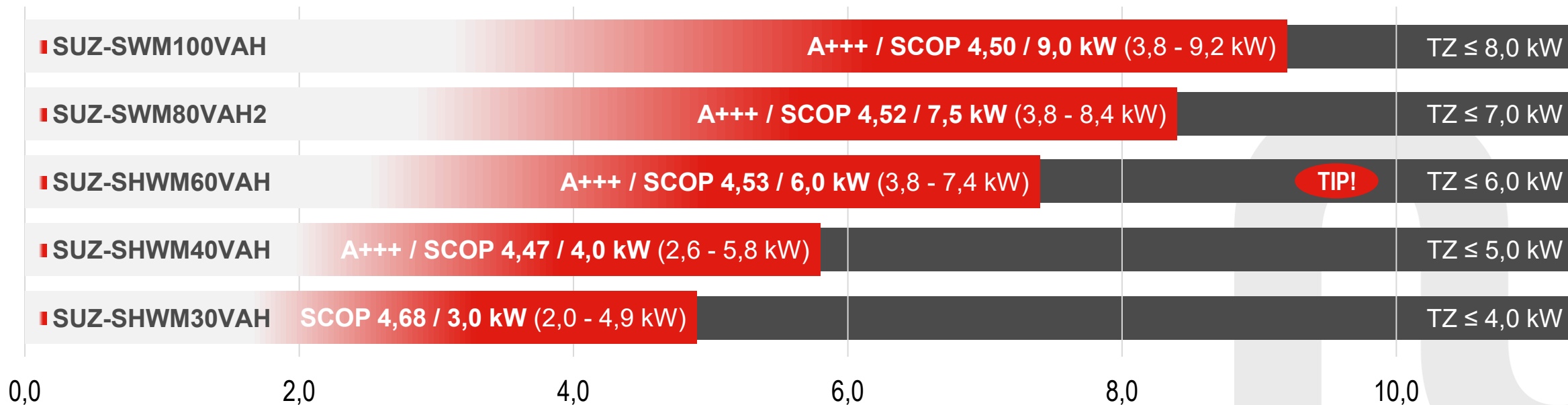
Eco Inverter - Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VAH



R32

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

✓ **SCOP a otopný výkon $P_{\text{design/rated}}$** dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

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

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Jmenovitý otopný výkon P_{rated} (kW)	3,0 (2,0 až 4,9)	4,0 (2,0 až 5,6)	6,0 (2,6 až 7,3)	7,5 (3,8 až 8,4)	9,0 (3,8 až 9,2)
COP pro podlahové vytápění / otopná tělesa *	5,11 / 2,83	5,11 / 2,79	4,85 / 2,77	5,10 / 3,00	4,85 / 2,80
Chladicí výkon (kW) / EER **	3,5 / 5,51	5,6 / 4,71	6,0 / 4,65	6,7 / 5,06	8,1 / 4,44

* COP pro podmínky A7/W35 dle EN 14 511, ** EER a chladicí výkon pro podmínky A35/W18

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Jmenovitý otopný výkon P_{rated} (kW)	3,0 (2,0 až 4,9)	4,0 (2,6 až 5,8)	6,0 (3,8 až 7,4)	7,5 (3,8 až 8,4)	9,0 (3,8 až 9,2)
COP pro podlahové vytápění / otopná tělesa *	5,11 / 2,83	4,77 / 2,79	4,95 / 2,94	5,10 / 3,00	4,85 / 2,80
Chladicí výkon (kW) / EER **	3,5 / 5,51	5,6 / 4,70	6,0 / 5,21	6,7 / 5,06	8,1 / 4,44

* COP pro podmínky A7/W35 dle EN 14 511, ** EER a chladicí výkon pro podmínky A35/W18

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Přehled hodnot SCOP a P_{design} dle EN 14 825 a optimální nasazení dle tepelné ztráty (TZ)

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Doporučená tepelná ztráta objektu (TZ)	≤ 4,0 kW	≤ 5,0 kW	≤ 6,0 kW	≤ 7,0 kW	≤ 8,0 kW
P_{design} / SCOP / energetická třída pro podl. vytápění	4,0 / 4,95 / A+++	4,7 / 5,06 / A+++	6,1 / 4,80 / A+++	6,6 / 4,74 / A+++	7,8 / 4,61 / A+++
P_{design} / SCOP / energetická třída pro otopná tělesa	3,6 / 3,39 / A++	4,5 / 3,45 / A++	6,0 / 3,48 / A++	7,0 / 3,44 / A++	7,5 / 3,43 / A++

* SCOP dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Doporučená tepelná ztráta objektu (TZ)	≤ 4,0 kW	≤ 5,0 kW	≤ 6,0 kW	≤ 7,0 kW	≤ 8,0 kW
P_{design} / SCOP / energetická třída pro podl. vytápění	4,0 / 4,68 / A+++	5,0 / 4,47 / A+++	6,1 / 4,53 / A+++	6,6 / 4,52 / A+++	7,8 / 4,50 / A+++
P_{design} / SCOP / energetická třída pro otopná tělesa	3,6 / 3,22 / A++	4,6 / 3,23 / A++	6,0 / 3,27 / A++	7,0 / 3,33 / A++	7,5 / 3,29 / A++

* SCOP dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Maximální výstupní teplota otopné vody v závislosti na venkovní teplotě

■ SUZ-SWM30/40/60

■ SUZ-SHWM30/40

60 °C do - 3 °C

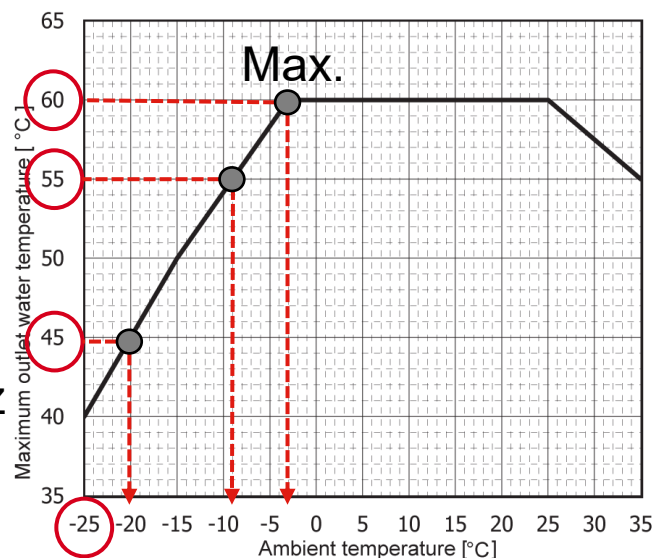
55 °C do - 9 °C

50 °C do - 15 °C

45 °C do - 20 °C

✓ Garantovaný provoz

až do - 25 °C



■ SUZ-SWM80/100

■ SUZ-SHWM60

60 °C do - 3 °C

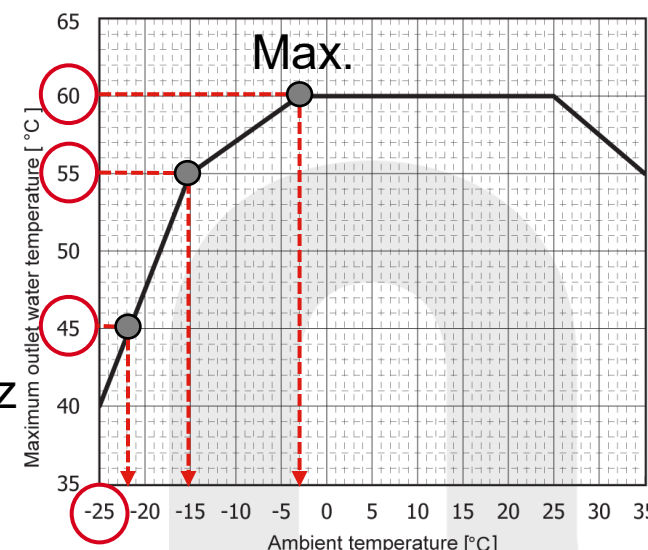
57 °C do - 9 °C

55 °C do - 15 °C

45 °C do - 22 °C

✓ Garantovaný provoz

až do - 25 °C



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Maximální výstupní teplota otopné vody v závislosti na venkovní teplotě

✓ **Garantovaný operační rozsah** provozu od + 35 °C až do – 25 °C dle EN 14 511

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Max. teplota vody (°C) do - 3 °C / - 10 °C	60 / 54			60 / 57	
Max. teplota vody (°C) do venkovní teploty - 15 °C	50			55	
Max. teplota (°C) až do venkovní teploty - 20 °C	45			47	

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Max. teplota vody (°C) do - 3 °C / - 10 °C	60 / 54			60 / 57	
Max. teplota vody (°C) do venkovní teploty - 15 °C	50			55	
Max. teplota (°C) až do venkovní teploty - 20 °C	45			47	

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

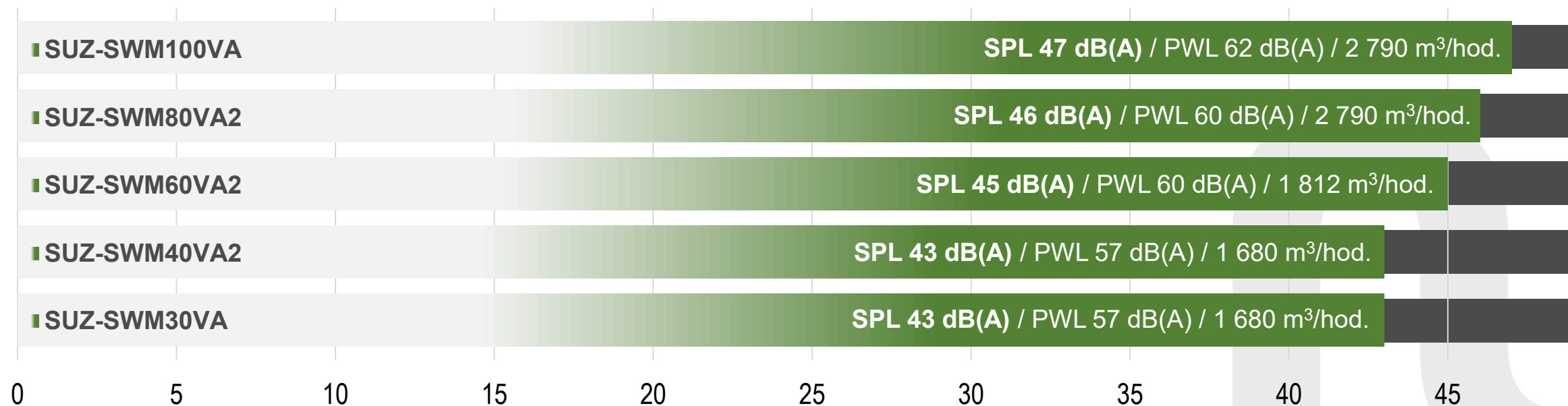
Eco Inverter - Standardní model SUZ-SWM30/40/60/80/100VA



R32

Porovnání hladiny akustického tlaku a výkonu

✓ **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

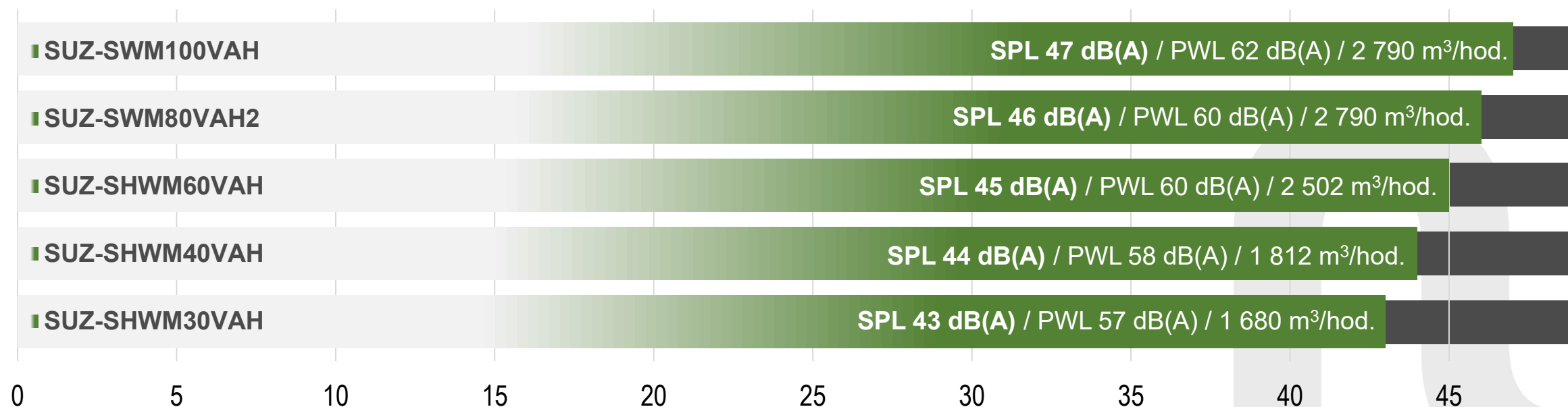
Eco Inverter - Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VAH



R32

Porovnání hladiny akustického tlaku a výkonu

✓ **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

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Přehled hladiny akustického tlaku a výkonu

✓ **Hladina akustického výkonu (PWL) od 57 dB(A) až do 62 dB(A) dle EN 12 102**

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Hladina akustického tlaku v dB(A) *	43	43	45	46	47
Hladina akustického výkonu v dB(A) **	57	57	60	60	62
Průtok vzduchu (m³/hod.)	1 680	1 680	1 812	2 790	2 790

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

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Hladina akustického tlaku v dB(A) *	43	44	45	46	47
Hladina akustického výkonu v dB(A) **	57	58	60	60	62
Průtok vzduchu (m³/hod.)	1 680	1 812	2 502	2 790	2 790

* 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

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)

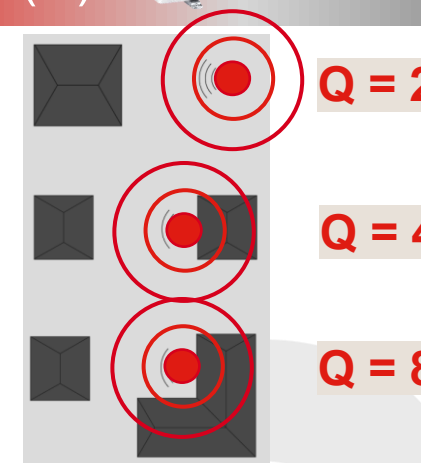


R32

Přepočet hladiny akustického tlaku 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)

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



Standard a Hyper Heating ($r = 2 / 3 / 4 / 5$ m)	SUZ-S(H)WM30	SUZ-S(H)WM40	SUZ-S(H)WM60	SUZ-SWM80VA(H)	SUZ-SWM100VA(H)
Hladina akustického tlaku v dB(A) pro $Q = 2$ *	43 / 40 / 37 / 35	44 / 41 / 38 / 36	46 / 43 / 40 / 38	46 / 43 / 40 / 38	48 / 45 / 42 / 40
Hladina akustického tlaku v dB(A) pro $Q = 4$ *	46 / 43 / 40 / 38	47 / 44 / 41 / 39	49 / 46 / 43 / 41	49 / 46 / 43 / 41	51 / 48 / 45 / 43
Hladina akustického tlaku v dB(A) pro $Q = 8$ *	49 / 46 / 43 / 41	50 / 47 / 44 / 42	52 / 49 / 46 / 44	52 / 49 / 46 / 44	54 / 51 / 48 / 46

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

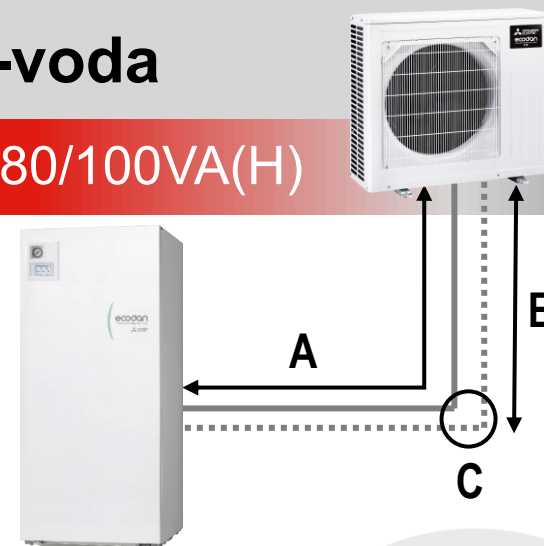
Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)

R32

Chladivové propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou

- ✓ **A:** Rozsah délky vedení chladiva
- ✓ **B:** Maximální převýšení (výškový rozdíl / difference)
- ✓ **C:** Počet ohybů



Venkovní jednotky - Standardní model a Hyper Heating	Rozsah délky vedení A (m)	Maximální převýšení B (m)	Maximální počet ohybů C
SUZ-S(H)WM30VA	2 až 26	26	10
SUZ-S(H)WM40VA	2 až 26	26	10
SUZ-SWM60VA	2 až 26	26	10
SUZ-SHWM60VA(H)	2 až 46	30	10
SUZ-SWM80VA(H)	2 až 46	30	10
SUZ-SWM100VA(H)	2 až 46	30	10

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

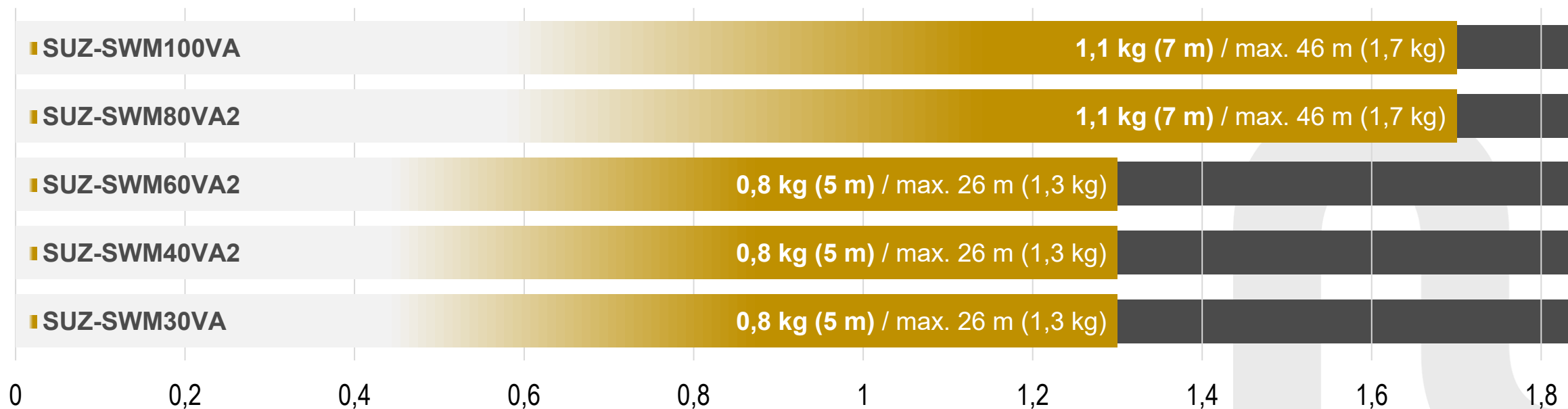
Eco Inverter - Standardní model SUZ-SWM30/40/60/80/100VA



R32

Maximální délky propojení vedením chladiva a příslušné velikosti náplně

✓ Chladivo R32 (GWP 675), standardní naplnění 0,8 (1,1) kg, max. do 1,7 kg (bez omezení) dle EN 378



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

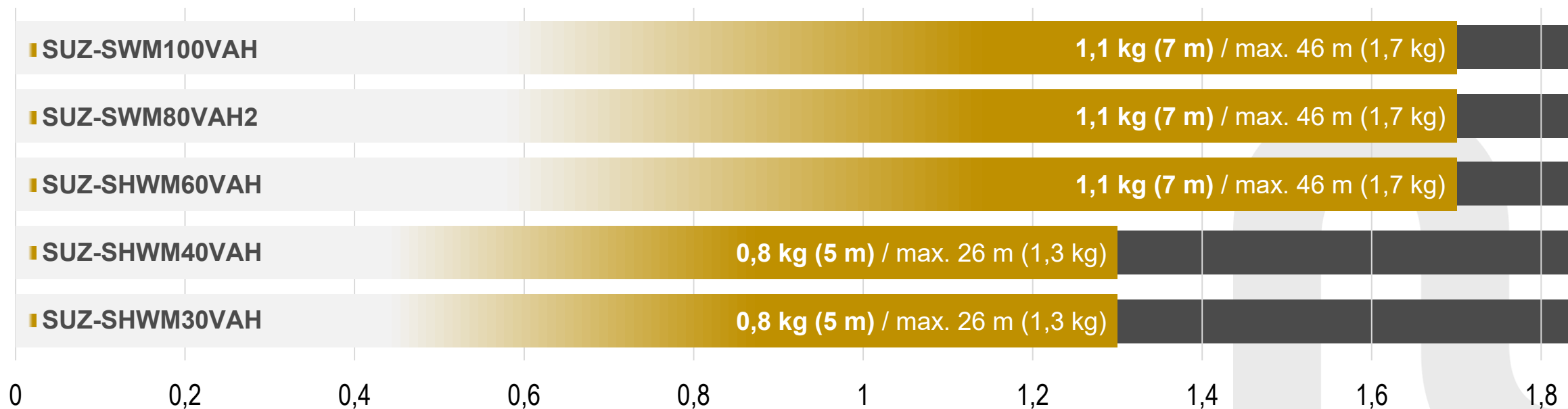
Eco Inverter - Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VAH



R32

Maximální délky propojení vedením chladiva a příslušné velikosti náplně

✓ Chladivo R32 (GWP 675), standardní naplnění 0,8 (1,1) kg, max. do 1,7 kg (bez omezení) dle EN 378



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Podmínky chladivového propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou

✓ **Chladivo R32 (GWP 675), standardní naplnění 0,8 (1,1) kg, max. do 1,7 kg (bez omezení) dle EN 378**

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Základní náplň / maximální množství chladiva (kg)	0,8 / 1,3	0,8 / 1,3	0,8 / 1,3	1,1 / 1,7	1,1 / 1,7
Průměr připojení chladiva (mm)	6 / 12				
Předplněno na vzdálenost (m) / doplnění (g/m)	5 / 19			7 / 13	
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 26 / 26			2 až 46 / 30	
Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Základní náplň / maximální množství chladiva (kg)	0,8 / 1,3	0,8 / 1,3	1,1 / 1,7	1,1 / 1,7	1,1 / 1,7
Průměr připojení chladiva (mm)	6 / 12				
Předplněno na vzdálenost (m) / doplnění (g/m)	5 / 19		7 / 13		
Maximální délka vedení / převýšení (m)	2 až 26 / 26		2 až 46 / 30		

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

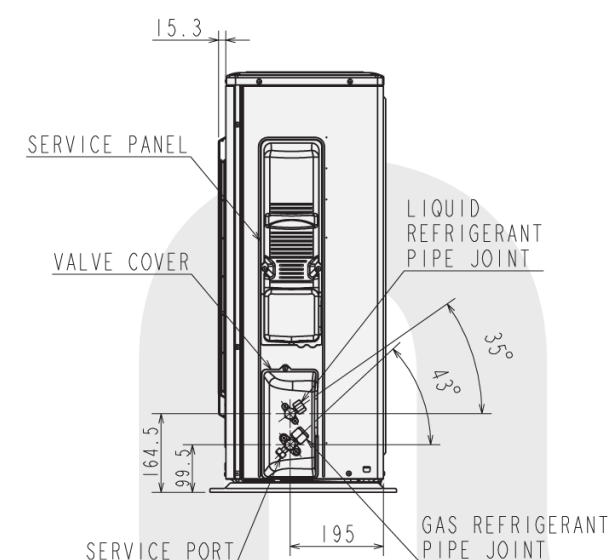
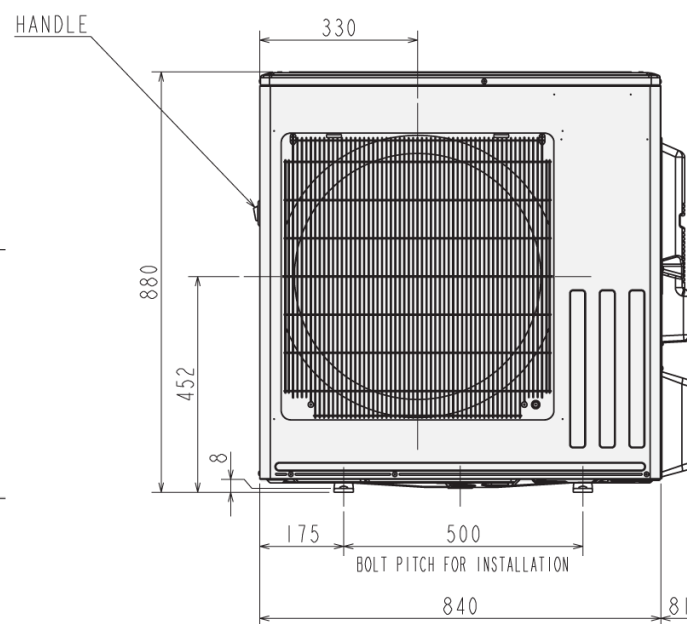
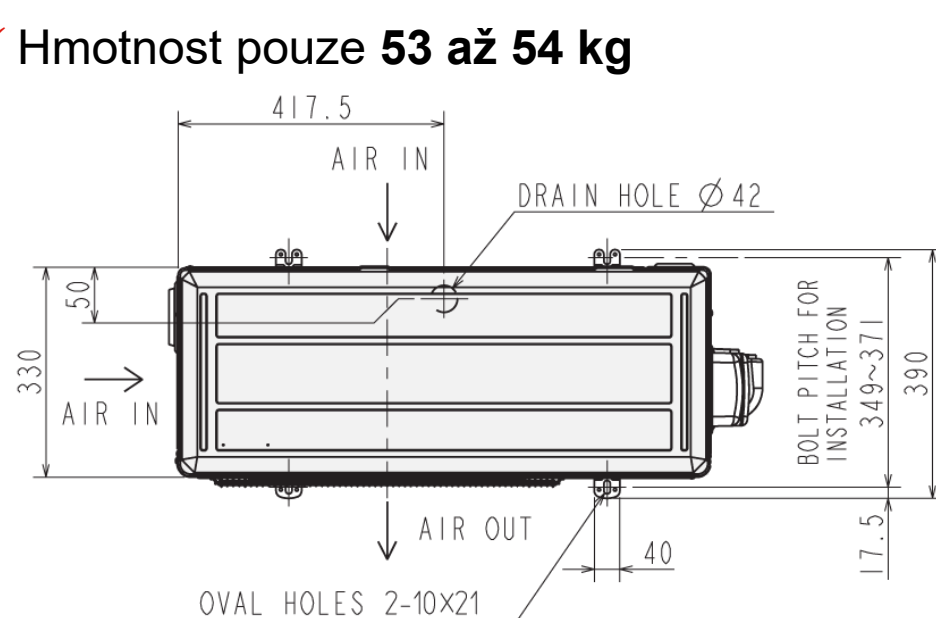
Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM60/80/100VA(H)



R32

Velmi malé rozměry a nízká hmotnost

- ✓ Jednotné rozměry (V x Š x H): **880 x 840 x 330 mm** (SHWM60 a SWM80/100)
- ✓ Hmotnost pouze **53 až 54 kg**



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Rozměry, hmotnost a uchycení

✓ **Opláštění žárově pozinkovaný plech s polyesterovým lakem typ Munsell 3Y 7.8/1.1**

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Hmotnost zařízení (kg)	39	39	40	53	53
Rozměry V x Š x H (mm)	714 x 800 x 285			880 x 840 x 330	
Uchycení Š x H (mm)	500 x 310			500 x 350	

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Hmotnost zařízení (kg)	40	40	54	54	54
Rozměry V x Š x H (mm)	714 x 800 x 285			880 x 840 x 330	
Uchycení Š x H (mm)	500 x 310			500 x 350	

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Rozměry, uložení a minimální odstupové vzdálenosti

✓ Doporučené minimální odstupové vzdálenosti

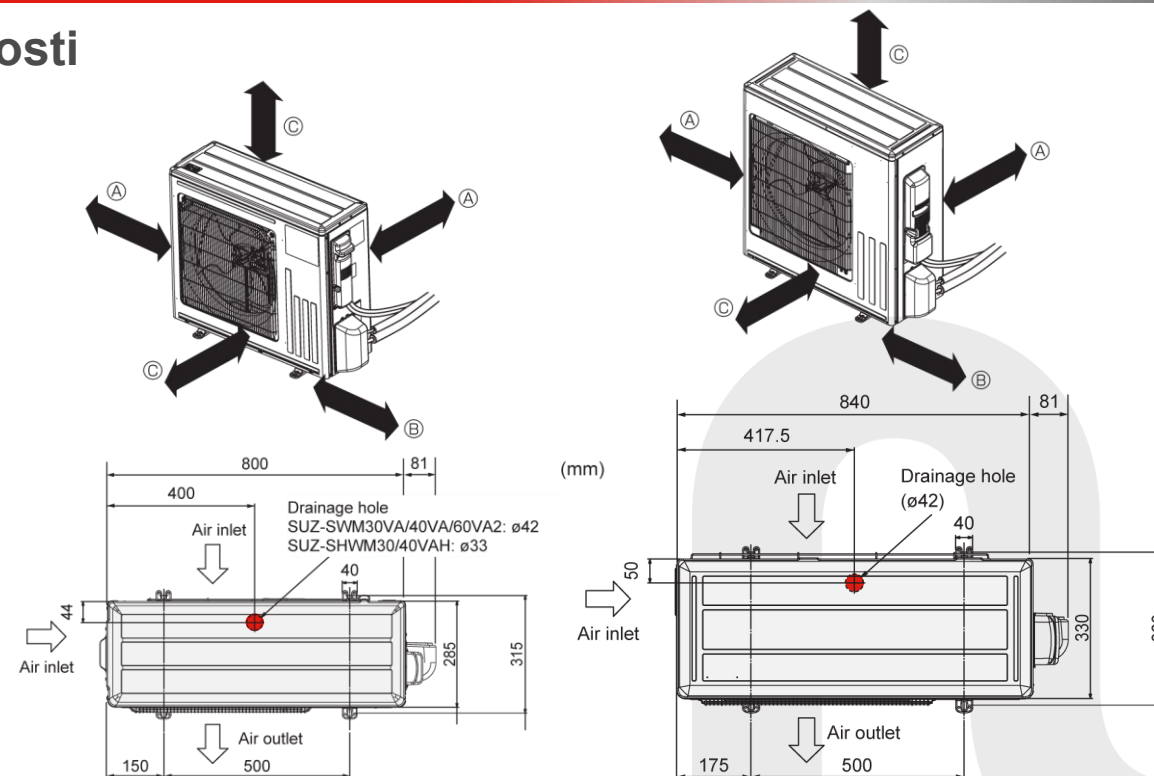
- A: 150 mm a více
- B: 350 mm a více
- C: 500 mm a více

✓ Možnosti uložení na nástěnnou konzoli

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

✓ Příslušenství

- **MAC-882/890SG** (ochranný panel proti větru)
- **MAC-061RA-E** (připojení topného kabelu)



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Podmínky elektrického připojení

✓ Pouze v 1-fázovém provedení: **V (230 V, 1-fáze, 50 Hz)**

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Elektrické napájení (V, f, Hz)	230, 1, 50				
Přívod pro venkovní jednotku (mm ²)	3x 2,5			3x 4,0	
Maximální proud (A) / velikost jištění	13,5 / 1x 16 C			17,3 / 1x 20 C	

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Elektrické napájení (V, f, Hz)	230, 1, 50				
Přívod pro venkovní jednotku (mm ²)	3x 2,5			3x 4,0	
Maximální proud (A) / velikost jištění	13,5 / 1x 16 C			17,3 / 1x 20 C	

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)

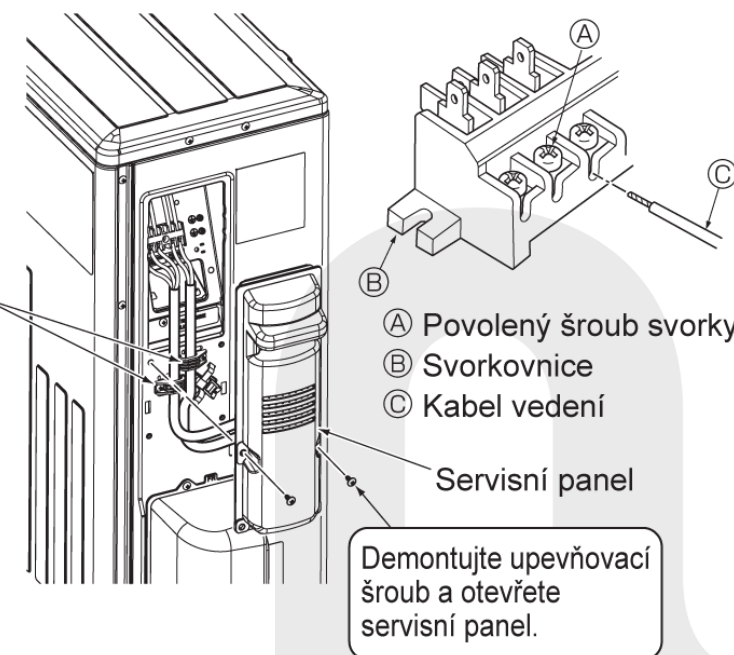
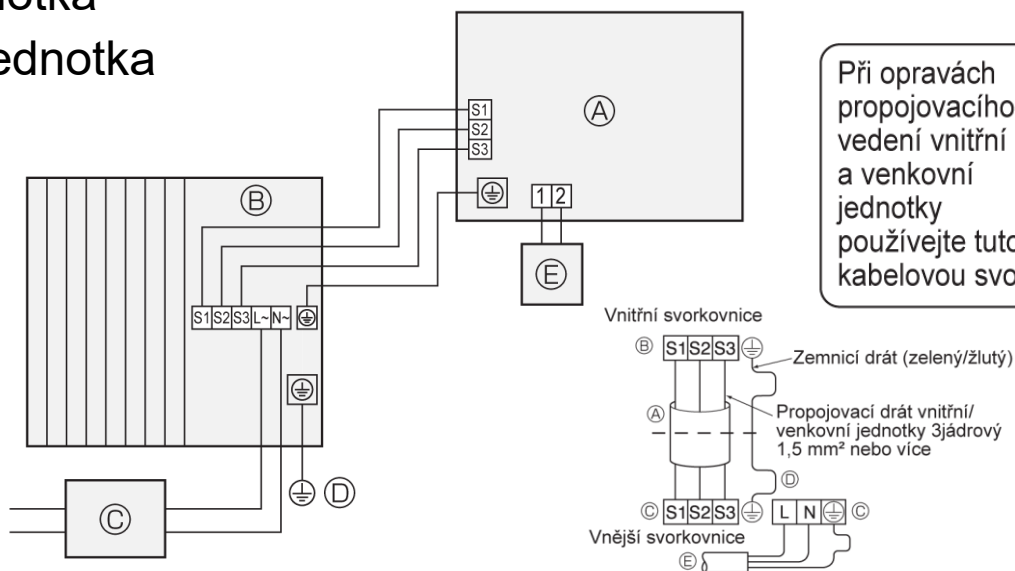


R32

Elektrické připojení a komunikace

✓ Napájení v 1-fázovém provedení: **V (230 V, 1-fáze, 50 Hz)**

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



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Podmínky hydraulického připojení

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

Venkovní jednotky - Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Rozsah průtoku min./max. (L/min.)	6 až 11	6 až 11	7 až 17	10 až 21	10 až 21
Doporučený střední průtok (L/min.)	8	8	11	13	16
Minimální objem otopné vody (L)	20	20	20	30	40

Venkovní jednotky - model s Hyper Heating	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Rozsah průtoku min./max. (L/min.)	6 až 11	6 až 11	8 až 21	10 až 21	10 až 21
Doporučený střední průtok (L/min.)	8	8	11	13	16
Minimální objem otopné vody (L)	20	20	30	30	40

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda



R32

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)

Podmínky hydraulického připojení

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

Venkovní jednotky - Standardní model a Hyper Heating	Min. objem otopné vody (L)	Rozsah průtoku (L/min.)	Doporučený průtok (L/min.)
SUZ-S(H)WM30VA	20 (50)	6 až 11	8
SUZ-S(H)WM40VA	20 (50)	6 až 11	8
SUZ-SWM60VA	20 (50)	7 až 17	11
SUZ-SHWM60VA(H)	30 (50)	8 až 21	11
SUZ-SWM80VA(H)	30 (50)	10 až 21	13
SUZ-SWM100VA(H)	40 (50)	10 až 21	16

Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Připojitelnost vnitřních jednotek ECODAN

✓ Bez integrovaného zásobníku teplé vody

▪ **ERSD-(V/Y)M(2/6/9)E**

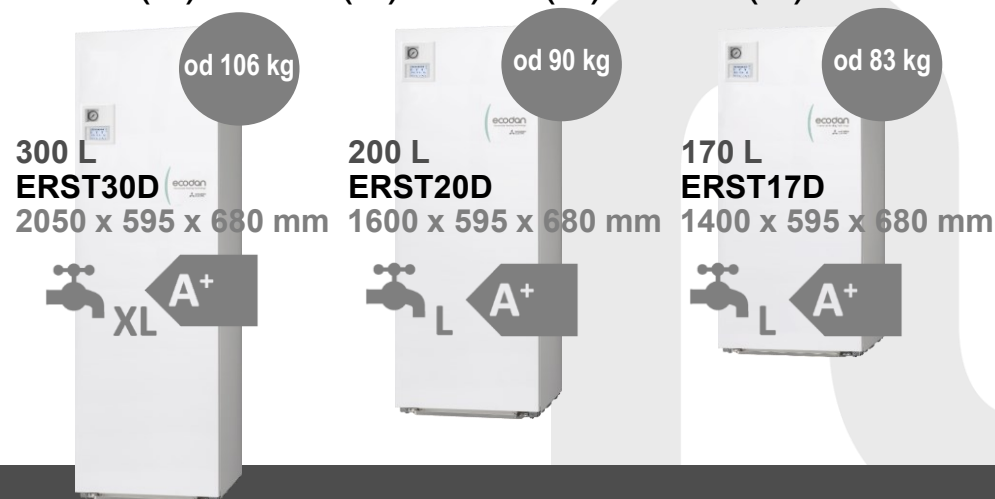
- ✓ **E:** Ecodan (název sortimentu)
- ✓ **R:** Reversible (vytápění a chlazení)
- ✓ **S:** Splitové zapojení
- ✓ **D:** Provedení (pouze pro SUZ)
-
- ✓ **V/Y:** Napájení: 230 V, 1-f, 50 Hz / 400 V, 3-f, 50 Hz
- ✓ **M:** Výrobce Mitsubishi Electric
- ✓ **2/6/9:** Výkon elektrické topné patrony 2,0 kW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



✓ Se zásobníkem teplé vody 170, 200 a 300 L

▪ **ERST(17/20/30)D-(V/Y)M(2/6/9)E**

- ✓ **T:** Tank (zásobník teplé vody 170 / 200 / 300 L)
- ✓ **ME(E) / VM2(E) / VM6(E) / YM9(E)**



Splitová invertorová tepelná čerpadla typu vzduch-voda

Eco Inverter - Standard a Hyper Heating SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100VA(H)



R32

Další podrobné technické informace

- ✓ Prospekty a katalogy
- ✓ Uživatelské manuály
- ✓ Instalační manuály
- ✓ Servisní manuály
- ✓ Databook

..všem děkuji za pozornost!