

# Tepelná čerpadla (ATW)

2024/2025 -Eco Inverter

(R32)



# SUZ-S(H)WM

Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

**Eco Inverter (R32)**

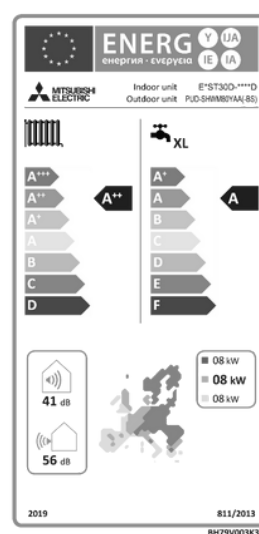
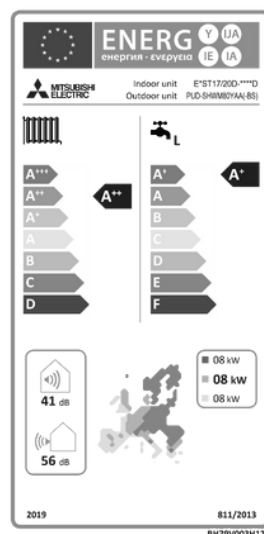
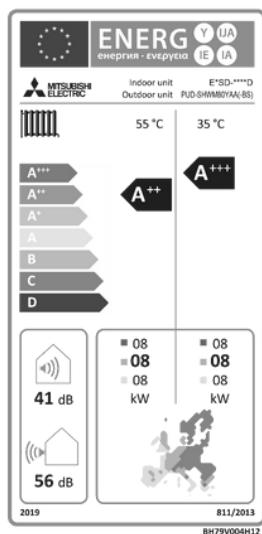
# Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32)



## Energetické štítky a certifikace KEYMARK

- Nutný požadavek dle EU No. 813/2013 a certifikace: <https://www.heatpumpkeymark.com>



## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



### Klíčové vlastnosti zařízení

- **Vytápění a chlazení** pro nízkoenergetické rodinné domy
- Doporučené **pro objekty s tepelnou ztrátou (TZ) od 4 až do 8 kW**
- Maximální výstupní **teplota otopné vody 60 °C** a garantovaný operačním **provozem od +35 °C až do -25 °C**
- Nejvyšší možná **energetické třída** v tomto sortimentu na trhu **A+++/A++**
- **Energetická účinnost (SCOP) až 5,06** dle EN 14 825 (EU No. 813/2013)
- **Splitové provedení** s novým typem chladiva **R32 (GWP 675)**, předplněno na vzdálenost 5 (7) m (do 1,1 kg)
- **Hladinu akustického tlaku (SPL) již od 43 dB(A)**, naměřeno ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m
- Hladina akustického výkonu (PWL) od 57 dB(A) dle EN 12 102
- Rychlá a snadná instalace s rozměry pouze **714 (880) x 800 (840) x 285 (330) mm** a **hmotností do 54 kg**
- Jednoduché umístění v okolí vytápěného objektu s možností délky **vedení chladiva až 46 m (do 1,7 kg)**



**CTC Energy**

Poctivá tepelná čerpadla a fotovoltaika



## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda



**Eco Inverter (R32): SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**

### Přehled topných a chladicích výkonů

Eco Inverter – Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Jmenovitý topný výkon (kW)	3,0 (2,0 - 4,9)	4,0 (2,0 - 5,6)	6,0 (2,6 - 7,3)	7,5 (3,8 - 8,4)	9,0 (3,8 - 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)	3,5	5,6	6,0	6,7	8,1
Eco Inverter – Hyper heating / s topným kabelem	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Jmenovitý topný výkon (kW)	3,0 (2,0 - 4,9)	4,0 (2,6 - 5,8)	6,0 (3,8 - 7,4)	7,5 (3,8 - 8,4)	9,0 (3,8 - 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)	3,5	5,6	6,0	6,7	8,1

\* COP pro A7/W35 dle EN 14 511

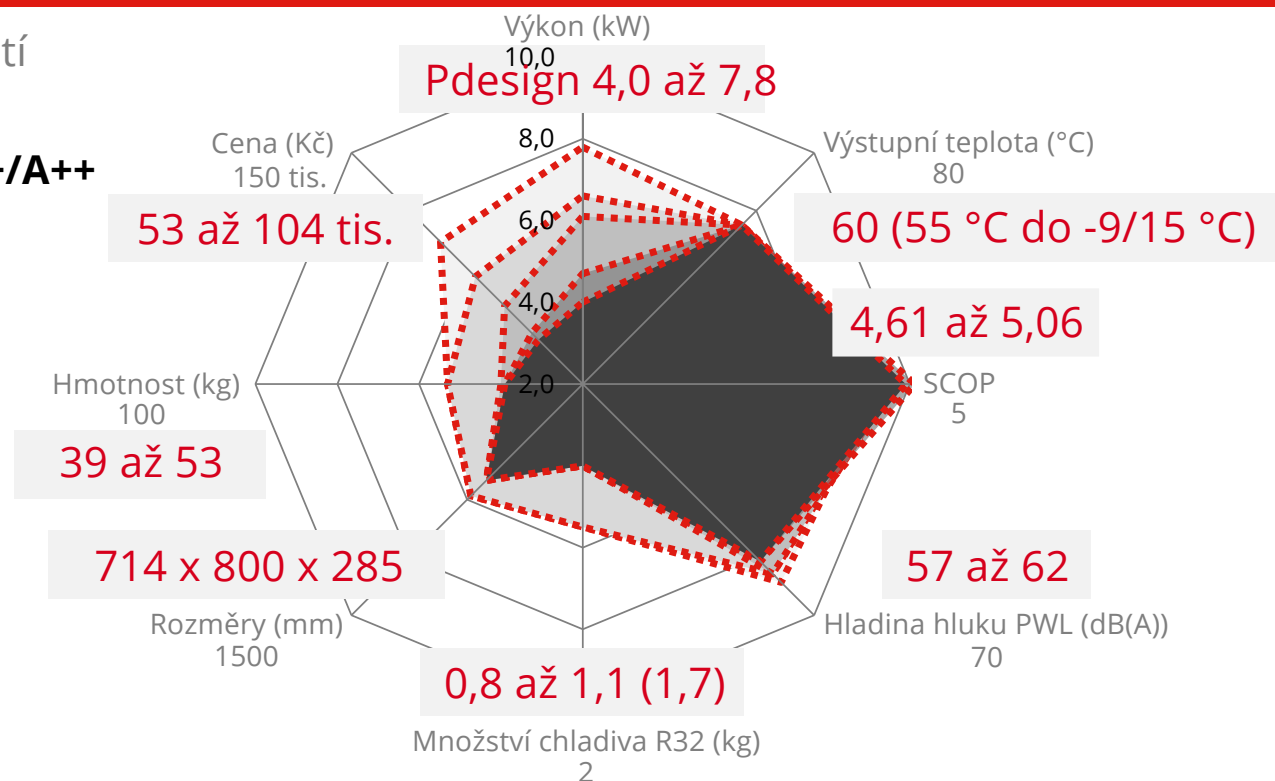
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Standardní model: **SUZ-SWM30/40/60/80/100**



### Porovnání klíčových vlastností

- **Kvalita a spolehlivost**
- **Energetická třída A+++ / A++**
- Topný výkon (Pdesign)
- SCOP (EN 14 825)
- Výstupní teplota
- Hladina hluku PWL
- Množství chladiva
- Rozměry (V x Š x H)
- Hmotnost zařízení
- Ceníková cena



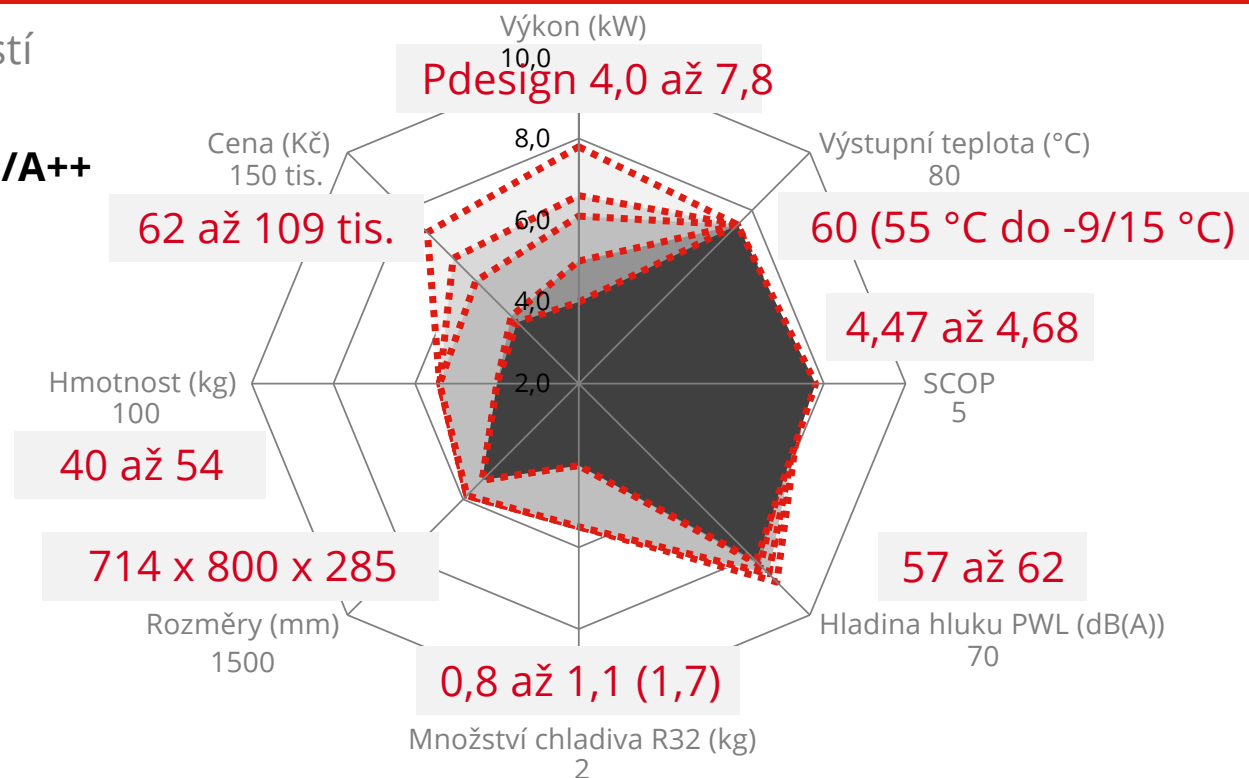
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Hyper heating: **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



### Porovnání klíčových vlastností

- **Kvalita a spolehlivost**
- **Energetická třída A+++ / A++**
- Topný výkon (Pdesign)
- SCOP (EN 14 825)
- Výstupní teplota
- Hladina hluku PWL
- Množství chladiva
- Rozměry (V x Š x H)
- Hmotnost zařízení
- Ceníková cena





## Splitová inverterová tepelná čerpadla vzduch-voda



Eco Inverter (R32): SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100

### Optimální nasazení dle TZ

Eco Inverter – Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Doporučená tepelná ztráta (TZ)	≤ 4,0 kW	≤ 5,0 kW	≤ 6,0 kW	≤ 7,0 kW	≤ 8,0 kW
$P_{\text{design}}$ / SCOP / energetická třída – podlahové vyt.	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+++
$P_{\text{design}}$ / SCOP / energetická třída – 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++

Eco Inverter – Hyper heating / s topným kabelem	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Doporučená tepelná ztráta (TZ)	≤ 4,0 kW	≤ 5,0 kW	≤ 6,0 kW	≤ 7,0 kW	≤ 8,0 kW
$P_{\text{design}}$ / SCOP / energetická třída – podlahové vyt.	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+++
$P_{\text{design}}$ / SCOP / energetická třída – 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



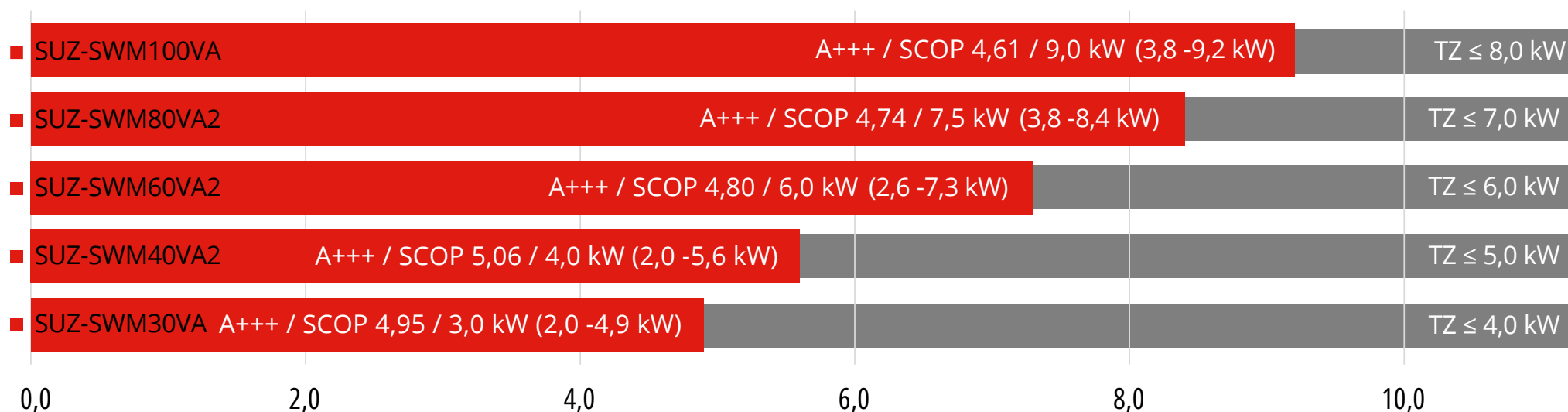
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Standardní model: **SUZ-SWM30/40/60/80/100**



Porovnání topných výkonů

- Topný výkon pro A2/W35 a SCOP dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013



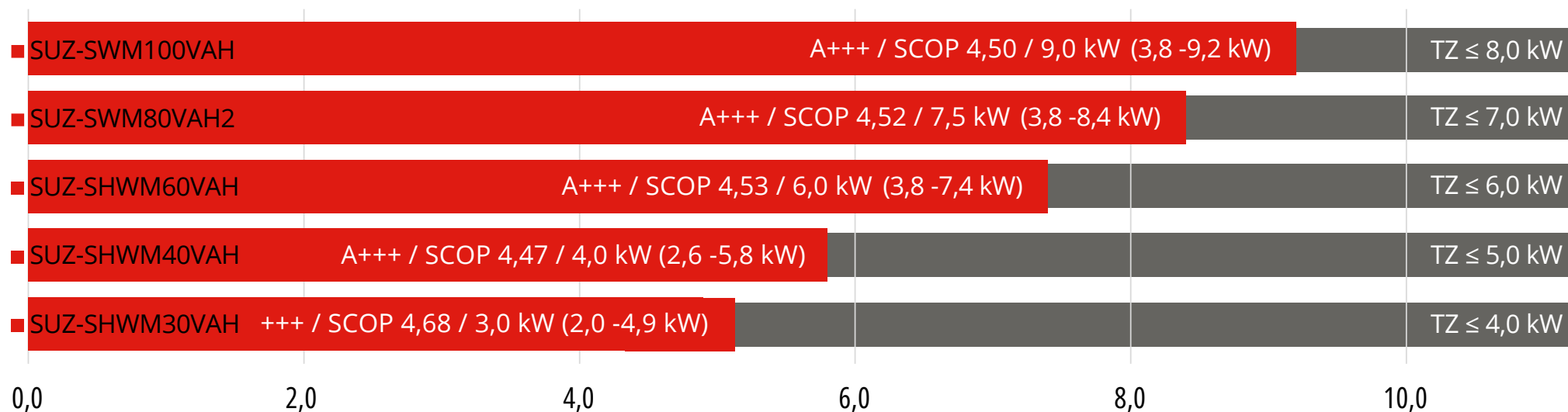
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Hyper heating: **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



### Porovnání topných výkonů

- Topný výkon pro A2/W35 a SCOP dle EN 14 825 pro průměrné klimatické podmínky dle EU No. 813/2013



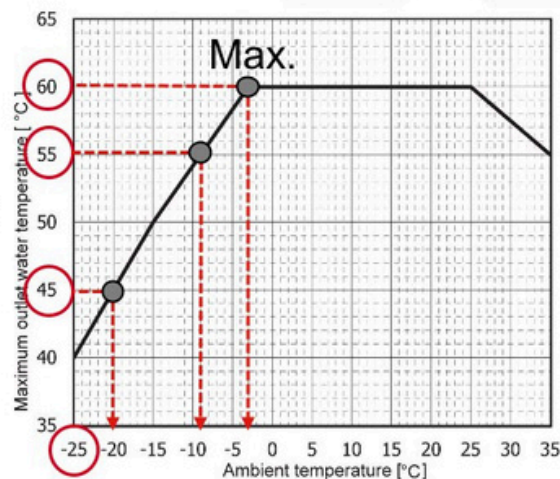
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**

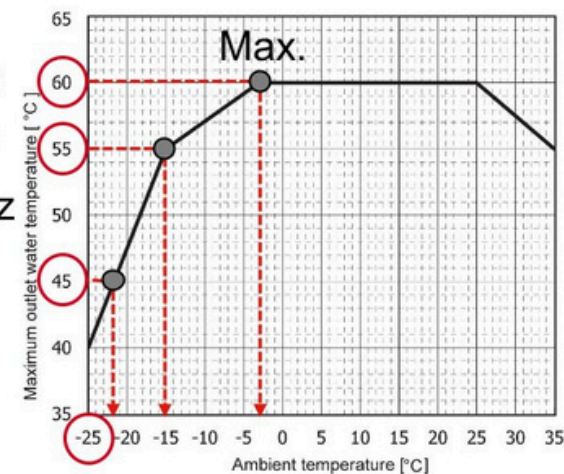


### Výstupní teplota otopné vody

- **SUZ-SWM30/40/60**
- **SUZ-SHWM30/40**
  - 60 °C do – 3 °C
  - 55 °C do – 9 °C**
  - 45 °C do – 20 °C
- Garantovaný provoz  
**až do – 25 °C**



- **SUZ-SWM80/100**
- **SUZ-SHWM60**
  - 60 °C do – 3 °C
  - 55 °C do – 15 °C**
  - 45 °C do – 22 °C
- Garantovaný provoz  
**až do – 25 °C**



## Splitová inverterová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



Hladina akustického tlaku a výkonu

Eco Inverter – Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Hladina akustického tlaku SPL (dB(A))	43	43	45	46	47
<b>Hladina akustického výkonu PWL (dB(A))</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>62</b>
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	1680	1680	1812	2790	2790

Eco Inverter – Hyper heating / s topným kabelem	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Hladina akustického tlaku SPL (dB(A))	43	44	45	46	47
<b>Hladina akustického výkonu PWL (dB(A))</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>62</b>
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	1680	1812	2502	2790	2790

\* Hladina akustického výkonu PWL dle EN 12 102

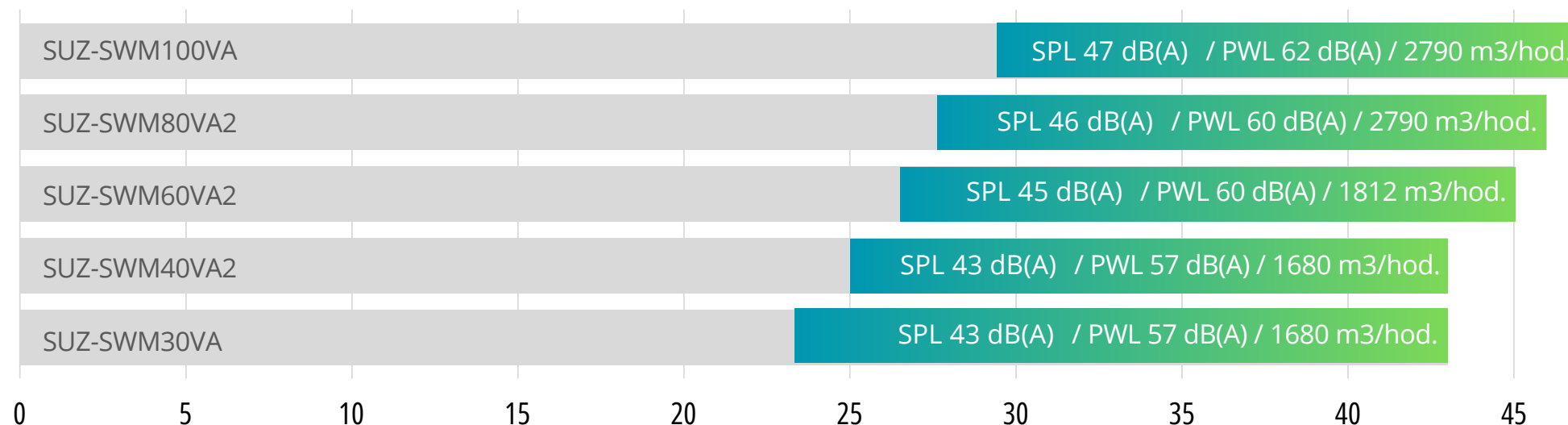
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Standardní model: SUZ-SWM30/40/60/80/100



### Porovnání hladiny akustického tlaku a výkonu

- Akustický tlak SPL (ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m) / výkon PWL dle EN 12 102



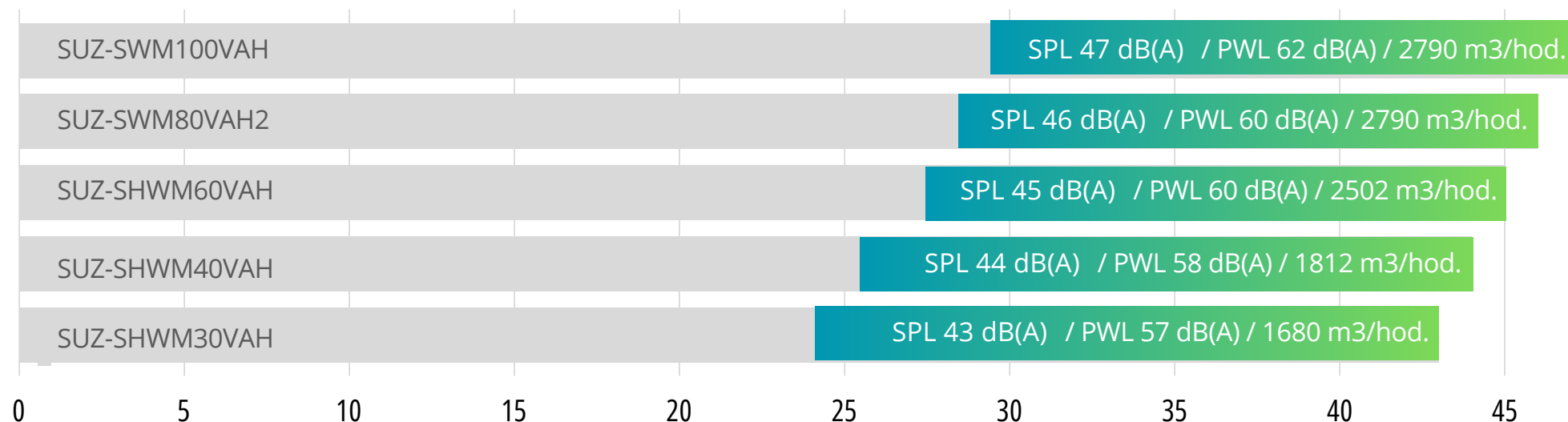
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Hyper heating: **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



Porovnání hladiny akustického tlaku a výkonu

- Akustický tlak SPL (ve vzdálenosti 1 m a výšce 1,5 m) / výkon PWL dle EN 12 102







**CTC Energy**

Poctivá tepelná čerpadla a fotovoltaika



## Splitová inverterová tepelná čerpadla vzduch-voda



**Eco Inverter (R32): SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**

### Chladivové propojení

Eco Inverter – 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	
Délka vedení / maximální převýšení (m)	2 – 26 / 26			2 - 46 / 30	
Eco Inverter – Hyper heating / s topným kabelem	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	
Délka vedení / maximální převýšení (m)	2 – 26 / 26			2 – 46 / 30	

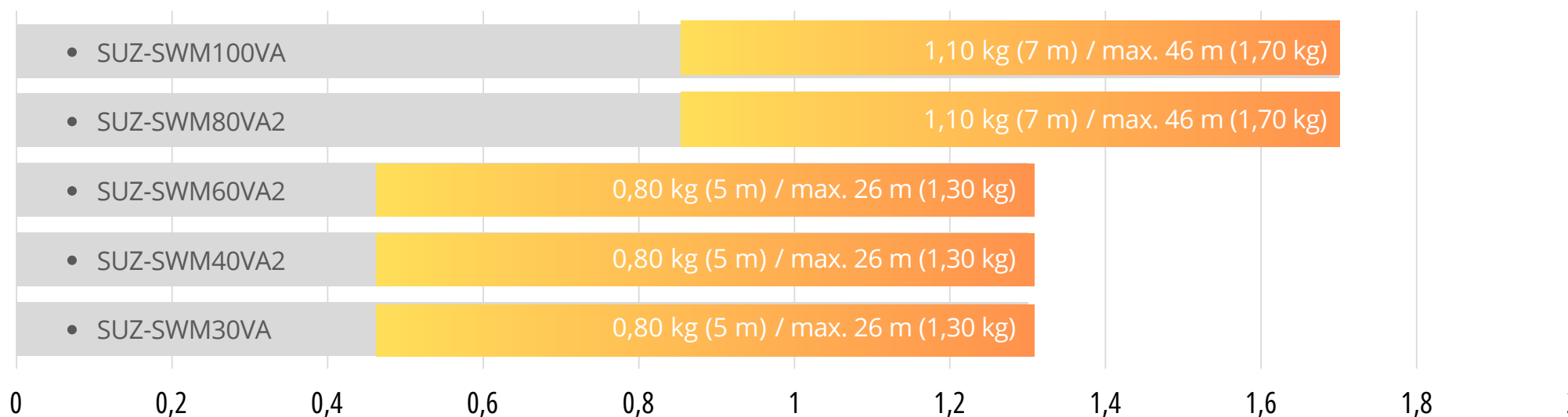
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Standardní model: **SUZ-SWM30/40/60/80/100**



### Množství chladiva

- R32 (GWP 675), standardní náplň 0,8/1,1 kg, max. 1,70 kg (bez omezení) dle EN 378



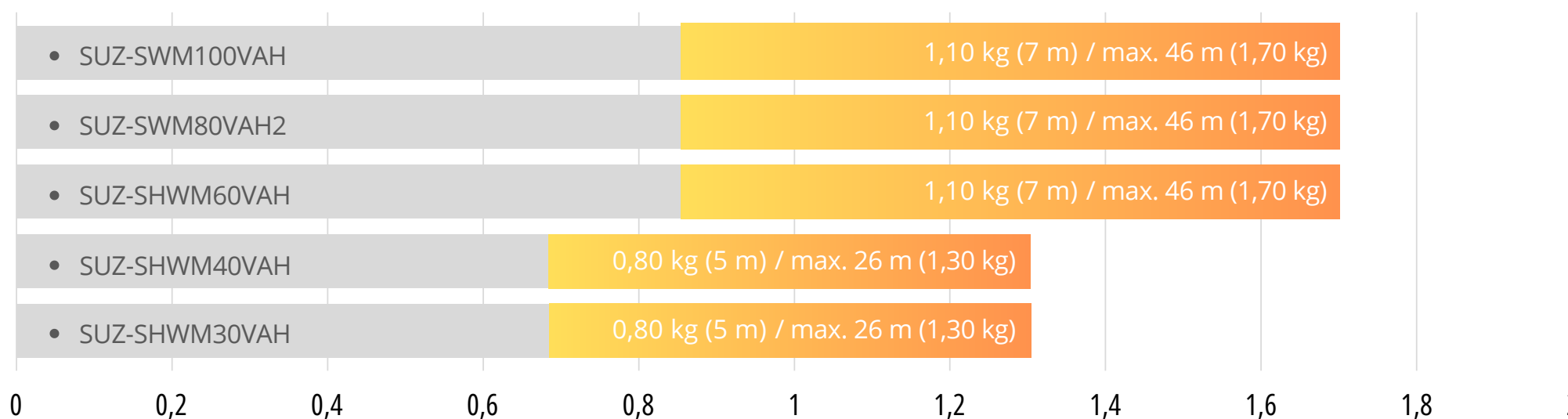
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32) – Hyper heating: **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



### Množství chladiva

- R32 (GWP 675), standardní náplň 0,8/1,1 kg, max. 1,70 kg (bez omezení) dle EN 378

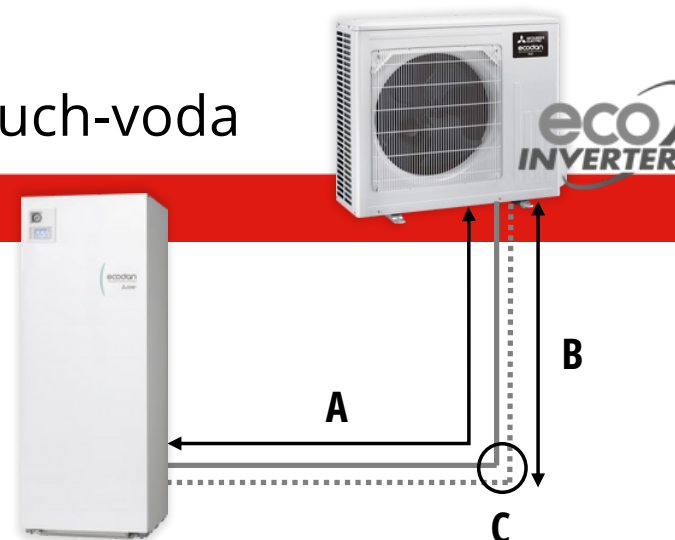


## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

### Eco Inverter (R32): SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100

Podmínky pro chladivové propojení

- Minimální a maximální délka vedení chladiva A
- Maximální převýšení B
- Počet ohybů C



Venkovní jednotka	Délka vedení A (m)	Max. převýšení B (m)	Max. počet ohybů C
SUZ-S(H)WM30	2 – 26	26	10
SUZ-S(H)WM40	2 – 26	26	10
SUZ-SWM60	2 – 26	26	10
SUZ-SHWM60	2 – 46	30	10
SUZ-SWM80	2 – 46	30	10
SUZ-SWM100	2 – 46	30	10



# CTC Energy

Počivá tepelná čerpadla a fotovoltaika



## Splitová inverterová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



### Hmotnost a rozměry zařízení

Eco Inverter – Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Hmotnost (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	

Eco Inverter – Hyper heating / s topným kabelem	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Hmotnost (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	

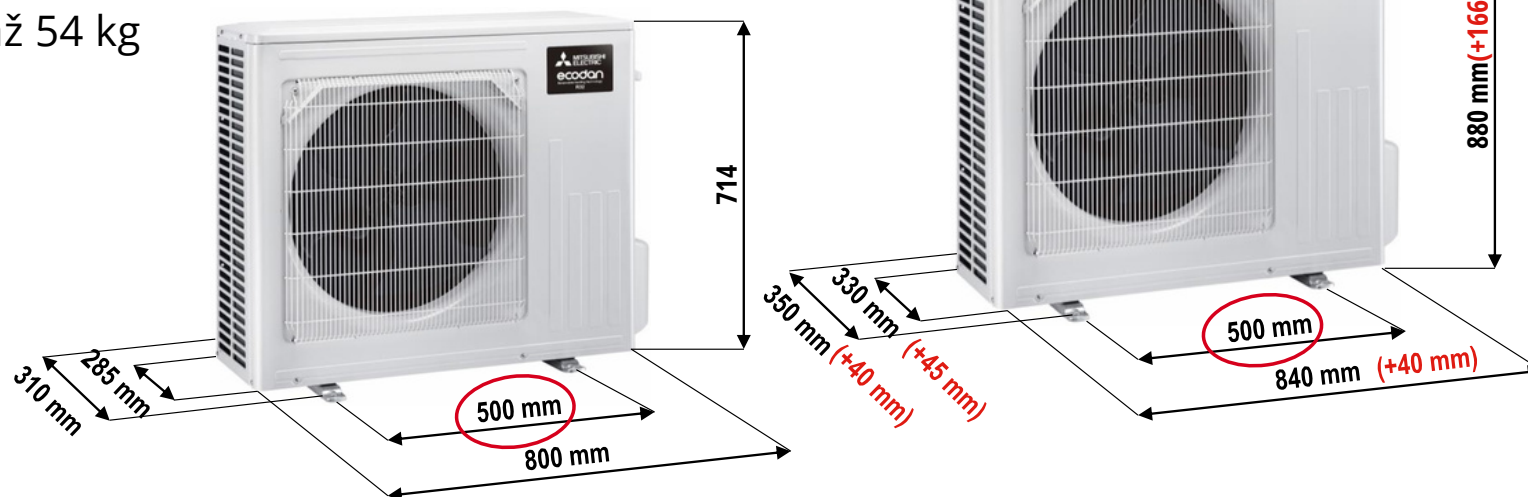
## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



### Hmotnost a rozměry zařízení

- Jednotné rozměry (V x Š x H)
  - **714 x 800 x 285 mm** (SWM30/40/60, SHWM30/40)
  - **880 x 840 x 330 mm** (SWM80/100, SHWM60)
- Hmotnost pouze 39 až 54 kg







# CTC Energy

Počivá tepelná čerpadla a fotovoltaika



## Splitová inverterová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



### Hladina akustického tlaku a výkonu

Eco Inverter – Standardní model	SUZ-SWM30VA	SUZ-SWM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SWM80VA2	SUZ-SWM100VA
Hladina akustického tlaku SPL (dB(A))	43	43	45	46	47
<b>Hladina akustického výkonu PWL (dB(A))</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>62</b>
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	1680	1680	1812	2790	2790

Eco Inverter – Hyper heating / s topným kabelem	SUZ-SHWM30VAH	SUZ-SHWM40VAH	SUZ-SHWM60VAH	SUZ-SWM80VAH2	SUZ-SWM100VAH
Hladina akustického tlaku SPL (dB(A))	43	44	45	46	47
<b>Hladina akustického výkonu PWL (dB(A))</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>62</b>
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	1680	1812	2502	2790	2790

\* Hladina akustického výkonu PWL dle EN 12 102

## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda



Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**

### Podmínky pro hydraulické zapojení

- Rozsah průtoků a potřebný minimální objem otopné vody
- Pokud není splněna jedna z těchto podmínek tj. minimální objem otopné vody, nebo není zabezpečen hydraulický průtok, musí být osazena vyrovnávací akumulční nádoba (1 kW / 7 - 10 L)

Venkovní jednotka	Min. objem otopné vody (L)	Rozsah průtoku (L/min.)	Doporučený průtok (L/min.)
SUZ-S(H)WM30	20 ( <b>50</b> )	6 – 11	<b>8</b>
SUZ-S(H)WM40	20 ( <b>50</b> )	6 – 11	<b>8</b>
SUZ-SWM60	20 ( <b>50</b> )	7 – 17	<b>11</b>
SUZ-SHWM60	30 ( <b>50</b> )	8 – 21	<b>11</b>
SUZ-SWM80	30 ( <b>50</b> )	10 – 21	<b>13</b>
SUZ-SWM100	40 ( <b>50</b> )	10 – 21	<b>16</b>

## Splitová invertorová tepelná čerpadla vzduch-voda

Eco Inverter (R32): **SUZ-S(H)WM30/40/60/80/100**



Bez integrovaného zásobníku teplé vody

E(H/R)SD

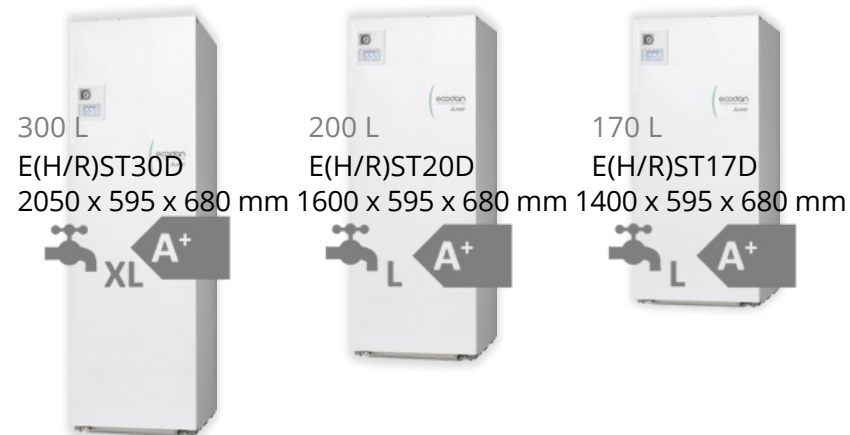
- H: pouze vytápění / R: vytápění a chlazení
- ME(D/E) / VM2(D/E) / VM6(D/E) / YM9(D/E)



800 x 530 x 360 mm

- Lze připojit externí zásobník teplé vody (s přestupnou plochou na 1 kW / 0,25 m<sup>2</sup>)

- S integrovaným zásobníkem teplé vody
- E(H/R)ST17/20/30D
  - H: pouze vytápění / R: vytápění a chlazení
  - ME(D/E) / VM2(D/E) / VM6(D/E) / YM9(D/E)





# CTC Energy

tel: 602 795 843, [info@ctcenergy.cz](mailto:info@ctcenergy.cz), [www.ctcenergy.cz](http://www.ctcenergy.cz)