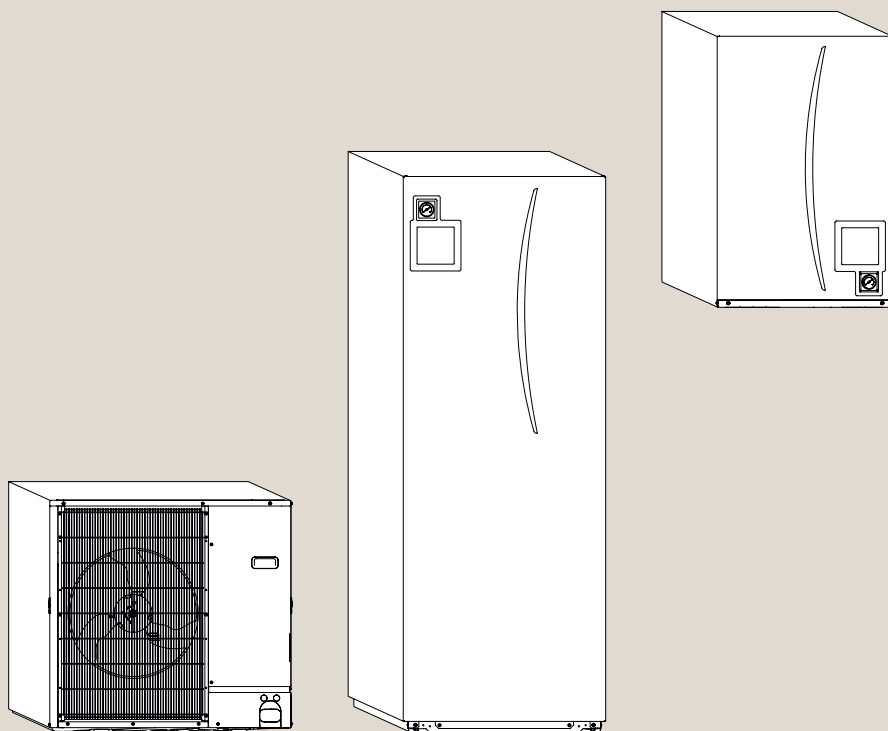


# Tepelné čerpadlá vzduch-voda

Katalógové listy

SUZ-SWM  
PUZ-SWM  
PUZ-SHWM

ERSF  
ERST20F  
ERST30F



TEPELNÉ ČERPADLÁ

Pre presné inšalačné podklady pozrite inšalačný manuál



## SUZ-SWM - vonkajšia jednotka s technológiou Eco Inverter



Hyperheating\*



| Označenie vonkajšej jednotky                             |                                   | SUZ-SWM40VA2    | SUZ-SWM60VA2    | SUZ-SWM60VAH*   | SUZ-SWM80VA2    |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Vykurovanie                                              | vykurovací výkon A2/W35 (kW)      | 4,00            | 6,00            | 6,00            | 7,50            |
|                                                          | COP                               | 3,90            | 3,62            | 3,47            | 3,50            |
|                                                          | príkon (kW)                       | 1,03            | 1,66            | 1,73            | 2,14            |
|                                                          | vykurovací výkon A7/W35 (kW)      | 3,00            | 5,00            | 5,00            | 6,00            |
|                                                          | COP                               | 5,11            | 4,85            | 4,95            | 5,10            |
| Chladenie                                                | príkon (kW)                       | 0,59            | 1,03            | 1,01            | 1,18            |
|                                                          | rozsah použitia (°C)              | -25 ~ +35       | -25 ~ +35       | -25 ~ +35       | -25 ~ +35       |
|                                                          | chladiaci výkon A35/W7 (kW)       | 4,50            | 5,00            | 6,00            | 6,70            |
|                                                          | EER                               | 3,31            | 3,18            | 3,28            | 3,20            |
|                                                          | príkon (kW)                       | 1,36            | 1,57            | 1,83            | 2,09            |
| Objemový prietok vody (L/min)                            |                                   | 6,5-11,4        | 7,2-17,2        | 10,9-21,5       | 10,9-21,5       |
|                                                          | Hladina akustického tlaku (dB(A)) | 43/46           | 45/47           | 45/47           | 46/47           |
|                                                          | Rozmery (mm)                      | 714/285/800     | 714/285/800     | 840/330/880     | 840/330/880     |
| Hmotnosť (kg)                                            |                                   | 39              | 40              | 53,5            | 53              |
| Údaje o chladive                                         |                                   |                 |                 |                 |                 |
| Celková dĺžka vedenia min./max. (m)                      |                                   | 2/26            | 2/26            | 2/46            | 2-46            |
| Max. výškový rozdiel (m)                                 |                                   | 26              | 26              | 30              | 30              |
| Typ chladiva / množstvo (kg) / max. množstvo (kg)        |                                   | R32 / 0,8 / 1,3 | R32 / 1,1 / 1,7 | R32 / 1,1 / 1,7 | R32 / 1,1 / 1,7 |
| Množstvo predplneného chladiva pre (m)                   |                                   | 5               | 5               | 7               | 7               |
| Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm)                   |                                   | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm)                   |                                   | 12              | 12              | 12              | 12              |
| Elektrické parametre                                     |                                   |                 |                 |                 |                 |
| Zdroj napätia (V, fáza, Hz)                              |                                   | 220-240,1,50    | 220-240,1,50    | 220-240,1,50    | 220-240,1,50    |
| Max. prevádzkový el. prúd (A)                            |                                   | 13,5            | 13,5            | 17,3            | 17,3            |
| Doporučený priemer kábla - prívod do vonk. jednotky (mm) |                                   | 3x2,5           | 3x2,5           | 3x4             | 3x4             |
| Doporučený priemer kábla - vnút. / vonk. jednotka (mm)   |                                   | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           |
| Doporučená veľkosť istenia (A)                           |                                   | 16              | 16              | 20              | 20              |

Hodnoty merané podľa EN 14511

\* Jednotka má 100%-ný výkon do vonkajšej teploty -15°C



## PUZ-SWM - vonkajšia jednotka s technológiou Power Inverter



| Označenie vonkajšej jednotky                             |                                   | PUZ-SWM60VAA    | PUZ-SWM80VAA    | PUZ-SWM80YAA    | PUZ-SWM100YAA   | PUZ-SWM120YAA   | PUZ-SWM140YAA   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Vykurovanie                                              | vykurovací výkon A2/W35 (kW)      | 6,00            | 8,00            | 8,00            | 10,00           | 12,10           | 14,00           |
|                                                          | COP                               | 3,75            | 3,70            | 3,70            | 3,47            | 3,27            | 3,27            |
|                                                          | príkon (kW)                       | 1,60            | 2,16            | 2,16            | 2,88            | 3,70            | 4,28            |
|                                                          | vykurovací výkon A7/W35 (kW)      | 5,00            | 6,00            | 6,00            | 8,00            | 10,00           | 12,00           |
|                                                          | COP                               | 5,02            | 5,02            | 5,00            | 5,02            | 4,87            | 4,77            |
| Chladenie                                                | príkon (kW)                       | 1,00            | 1,20            | 1,20            | 1,59            | 2,05            | 2,52            |
|                                                          | rozsah použitia (°C)              | -25 ~ +42       | -25 ~ +42       | -25 ~ +42       | -25 ~ +42       | -25 ~ +42       | -25 ~ +42       |
|                                                          | chladiaci výkon A35/W7 (kW)       | 5,10            | 7,10            | 7,10            | 9,00            | 11,00           | 12,50           |
|                                                          | EER                               | 3,50            | 3,30            | 3,30            | 3,00            | 2,86            | 2,62            |
|                                                          | príkon (kW)                       | 1,46            | 2,15            | 2,15            | 3,00            | 3,85            | 4,77            |
| Objemový prietok (L/min)                                 |                                   | 7,2-22,9        | 7,2-22,9        | 7,2-22,9        | 7,2-28,7        | 10,0-34,4       | 10,0-34,4       |
|                                                          | Hladina akustického tlaku (dB(A)) | 40/45           | 41/46           | 41/46           | 44/47           | 45/48           | 46/49           |
|                                                          | Rozmery (mm)                      | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   |
| Hmotnosť (kg)                                            |                                   | 104,5           | 104,5           | 113,5           | 113,5           | 124,5           | 124,5           |
| Údaje o chladive                                         |                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Celková dĺžka vedenia min./max. (m)                      |                                   | 2-50            | 2-50            | 2-50            | 2-50            | 2-30 (50'')     | 2-30 (50'')     |
| Max. výškový rozdiel (m)                                 |                                   | 30              | 30              | 30              | 30              | 30              | 30              |
| Typ chladiva / množstvo (kg) / max. množstvo (kg)        |                                   | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 |
| Množstvo predpln. chladiva pre (m) Vykur./Chlad. a vyk.  |                                   | 35/15           | 35/15           | 35/15           | 35/15           | 30/0            | 30/0            |
| Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm)                   |                                   | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm)                   |                                   | 16*             | 16*             | 16*             | 16*             | 16*             | 16*             |
| Elektrické parametre                                     |                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zdroj napätia (V, fáza, Hz)                              |                                   | 220-240,1,50    | 220-240,1,50    | 400,3,50        | 400,3,50        | 400,3,50        | 400,3,50        |
| Max. prevádzkový el. prúd (A)                            |                                   | 13,5            | 17,0            | 8,0             | 9,0             | 12,0            | 12,0            |
| Doporučený priemer kábla - prívod do vonk. jednotky (mm) |                                   | 3x2,5           | 5x4             | 5x2,5           | 5x2,5           | 5x2,5           | 5x2,5           |
| Doporučený priemer kábla - vnút. / vonk. jednotka (mm)   |                                   | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           |
| Doporučená veľkosť istenia (A)                           |                                   | 16              | 20              | 16              | 16              | 16              | 16              |

\* v prípade použitia jednotky iba na vykurovanie stačí dať Ø12

\*\* v prípade použitia jednotky iba na vykurovanie



## PUZ-SHWM - vonkajšia jednotka s technológiou Zubadan

| Označenie vonkajšej jednotky                              | PUZ-SHWM60VAA   | PUZ-SHWM80VAA   | PUZ-SHWM80YAA   | PUZ-SHWM100YAA  | PUZ-SHWM120YAA  | PUZ-SHWM140YAA  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Vykurovanie</b>                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| vykurovací výkon A2/W35 (kW)                              | 6,00            | 8,00            | 8,00            | 10,00           | 12,10           | 14,00           |
| COP                                                       | 3,85            | 3,80            | 3,80            | 3,55            | 3,35            | 3,30            |
| príkon (kW)                                               | 1,56            | 2,11            | 2,11            | 2,82            | 3,61            | 4,24            |
| vykurovací výkon A7/W35 (kW)                              | 5,00            | 6,00            | 6,00            | 8,00            | 10,00           | 12,00           |
| COP                                                       | 5,05            | 5,05            | 5,05            | 5,05            | 4,90            | 4,85            |
| príkon (kW)                                               | 0,99            | 1,19            | 1,19            | 1,58            | 2,04            | 2,47            |
| rozsah použitia (°C)                                      | -30 ~ +42       | -30 ~ +42       | -30 ~ +42       | -30 ~ +42       | -30 ~ +42       | -30 ~ +42       |
| <b>Chladenie</b>                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| chladiací výkon A35/W7 (kW)                               | 5,10            | 7,10            | 7,10            | 9,00            | 11,00           | 12,50           |
| EER                                                       | 3,50            | 3,30            | 3,30            | 3,00            | 2,86            | 2,62            |
| príkon (kW)                                               | 1,46            | 2,15            | 2,15            | 3,00            | 3,85            | 4,77            |
| rozsah použitia (°C)                                      | +10 ~ +52       | +10 ~ +52       | +10 ~ +52       | +10 ~ +52       | +10 ~ +52       | +10 ~ +52       |
| <b>Objemový prietok (L/min)</b>                           | 7,2-22,9        | 7,2-22,9        | 7,2-22,9        | 7,2-28,7        | 10,0-34,4       | 10,0-34,4       |
| Hladina akustického tlaku (dB(A)) vyk./chl.               | 40/45           | 41/46           | 41/46           | 44/47           | 45/48           | 46/49           |
| <b>Rozmery (mm) Š/H/V</b>                                 | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   | 1050/480/1040   |
| <b>Hmotnosť (kg)</b>                                      | 106             | 106             | 115             | 115             | 125,5           | 126             |
| <b>Údaje o chladiwe</b>                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Celková dĺžka vedenia min./max. (m)                       | 2-50            | 2-50            | 2-50            | 2-50            | 2-30 (50**)     | 2-30 (50**)     |
| Max. výškový rozdiel (m)                                  | 30              | 30              | 30              | 30              | 30              | 30              |
| Typ chladiva / množstvo (kg) / max. množstvo (kg)         | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 | R32 / 1,8 / 2,4 |
| Množstvo predpln. chladiva pre (m) Vykur./Chlad. a vykुर. | 35/15           | 35/15           | 35/15           | 35/15           | 30/0            | 30/0            |
| Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) kvapalina          | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) plyn               | 16*             | 16*             | 16*             | 16*             | 16*             | 16*             |
| <b>Elektrické parametre</b>                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Zdroj napätia (V, fáza, Hz)                               | 220-240,1,50    | 220-240,1,50    | 400,3,50        | 400,3,50        | 400,3,50        | 400,3,50        |
| Max. prevádzkový el. prúd (A)                             | 13,5            | 19,0            | 8,0             | 9,0             | 12,0            | 12,0            |
| Doporučený priemer kábla - prívod do vonk. jednotky (mm)  | 3x2,5           | 3x4             | 5x2,5           | 5x2,5           | 5x2,5           | 5x2,5           |
| Doporučený priemer kábla - vnút. / vonk. jednotka (mm)    | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           | 4x1,5           |
| Doporučená veľkosť istenia (A)                            | 16              | 25              | 16              | 16              | 16              | 16              |

**V ponuke je aj jednotka s vykurovacím výkonom 23,00kW - PUHZ-SHW230. Informácie na vyžiadanie.**

\* v prípade použitia jednotky iba na vykurovanie stačí dať Ø12

\*\* v prípade použitia jednotky iba na vykurovanie

## Vnútrotný hydromodul bez zásobníka TUV



## Vnútrotný hydromodul s integrovaným 200L/300L zásobníkom TUV



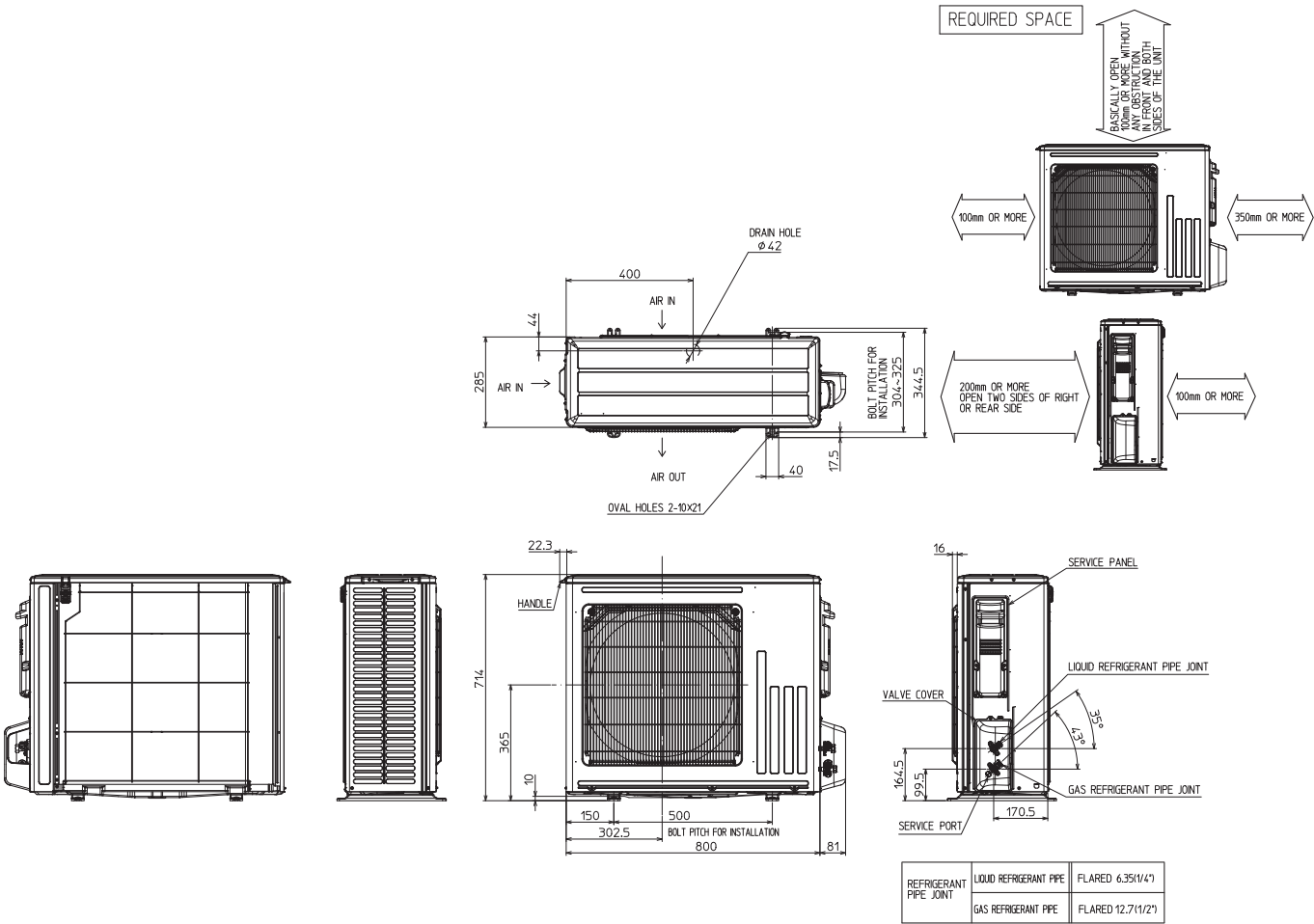
| Označenie vnútorného hydromodulu                   | ERSF-YM9E           | ERST20F-YM9E        | ERST30F-YM9EE       |
|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Možnosť vykurovania                                | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Možnosť chladenia                                  | ✓                   | ✓                   | ✓                   |
| Integrovaný zásobník TUV (L)                       | externý             | 200                 | 300                 |
| Maximálna výstupná teplota vody (°C)               | 70                  | 70                  | 70                  |
| Výkon el. špirály (kW)                             | 3/6/9               | 3/6/9               | 3/6/9               |
| Rozmery (mm) Š/H/V                                 | 800/530/360         | 1600/595/680        | 2050/595/680        |
| Hmotnosť (kg)                                      | 41                  | 98                  | 112                 |
| Hladina akustického tlaku (dB(A))                  | 41                  | 41                  | 41                  |
| <b>Elektrické parametre - vnútorný hydromodul*</b> |                     |                     |                     |
| Zdroj napätia (V, fáza, Hz)*                       | 220-240,1,50        | 220-240,1,50        | 220-240,1,50        |
| Max. prevádzkový el. prúd (A)                      | 1,95                | 1,95                | 1,95                |
| Doporučený priemer kábla (mm)                      | 3x1,5               | 3x1,5               | 3x1,5               |
| Doporučená veľkosť istenia (A)                     | 10                  | 10                  | 10                  |
| <b>Elektrické parametre - elektrická špirála</b>   |                     |                     |                     |
| Zdroj napätia (V, fáza, Hz)                        | 400,3,50            | 400,3,50            | 400,3,50            |
| Max. prevádzkový el. prúd (A)                      | 13                  | 13                  | 13                  |
| Doporučený priemer kábla (mm)                      | 5x2,5               | 5x2,5               | 5x2,5               |
| Doporučená veľkosť istenia (A)                     | 16                  | 16                  | 16                  |
| Pripojiteľné vonkajšie jednotky                    | PUZ-SWM<br>PUZ-SHWM | PUZ-SWM<br>PUZ-SHWM | PUZ-SWM<br>PUZ-SHWM |

\* Vnútrotný hydromodul je možné napájať aj z vonkajšej jednotky

(2)Split-type units

- SUZ-SWM30VA
- SUZ-SHWM30VAH
- SUZ-SWM40VA2(-SC)
- SUZ-SHWM40VAH(-SC)
- SUZ-SWM60VA2(-SC)

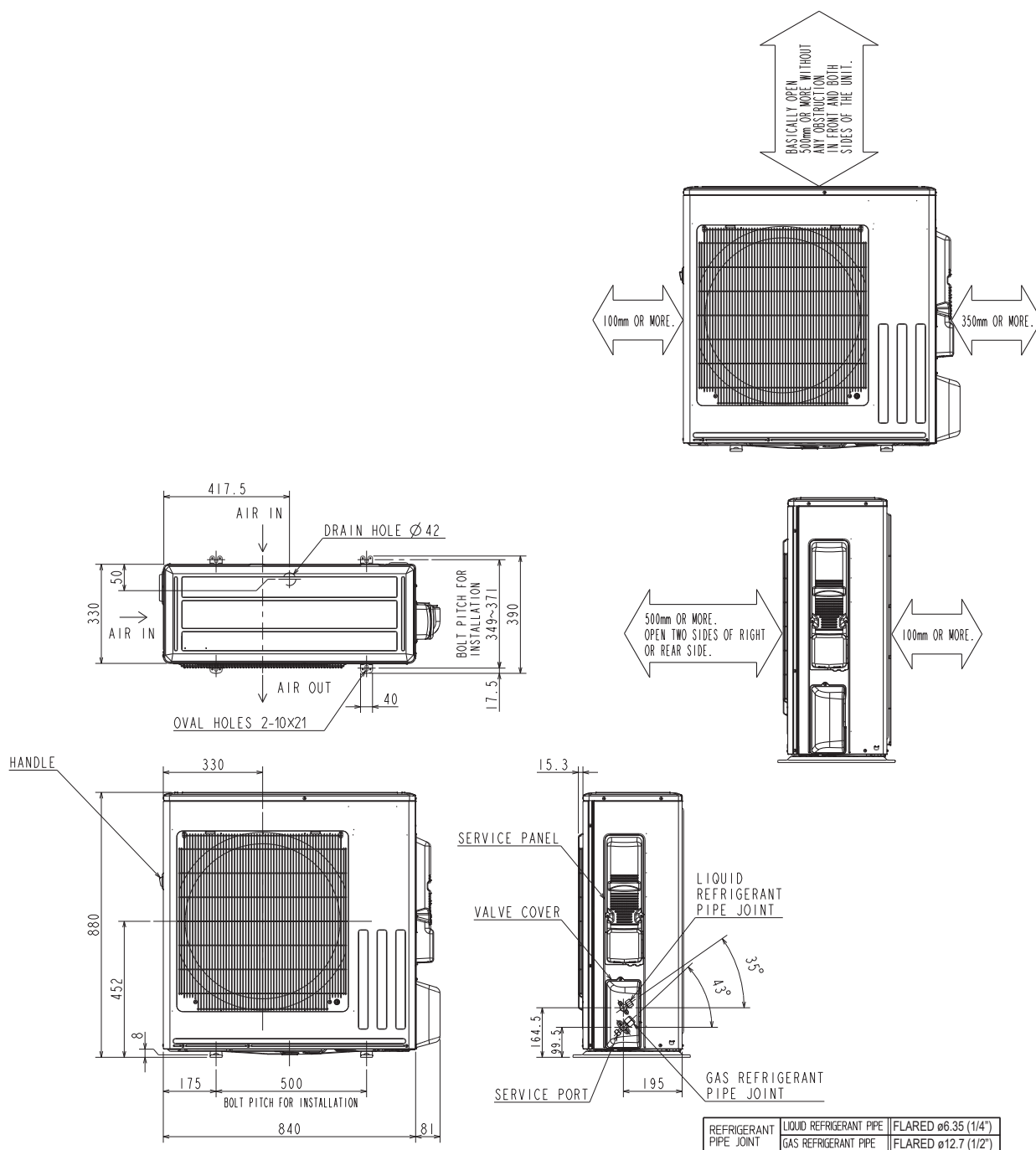
Unit : mm



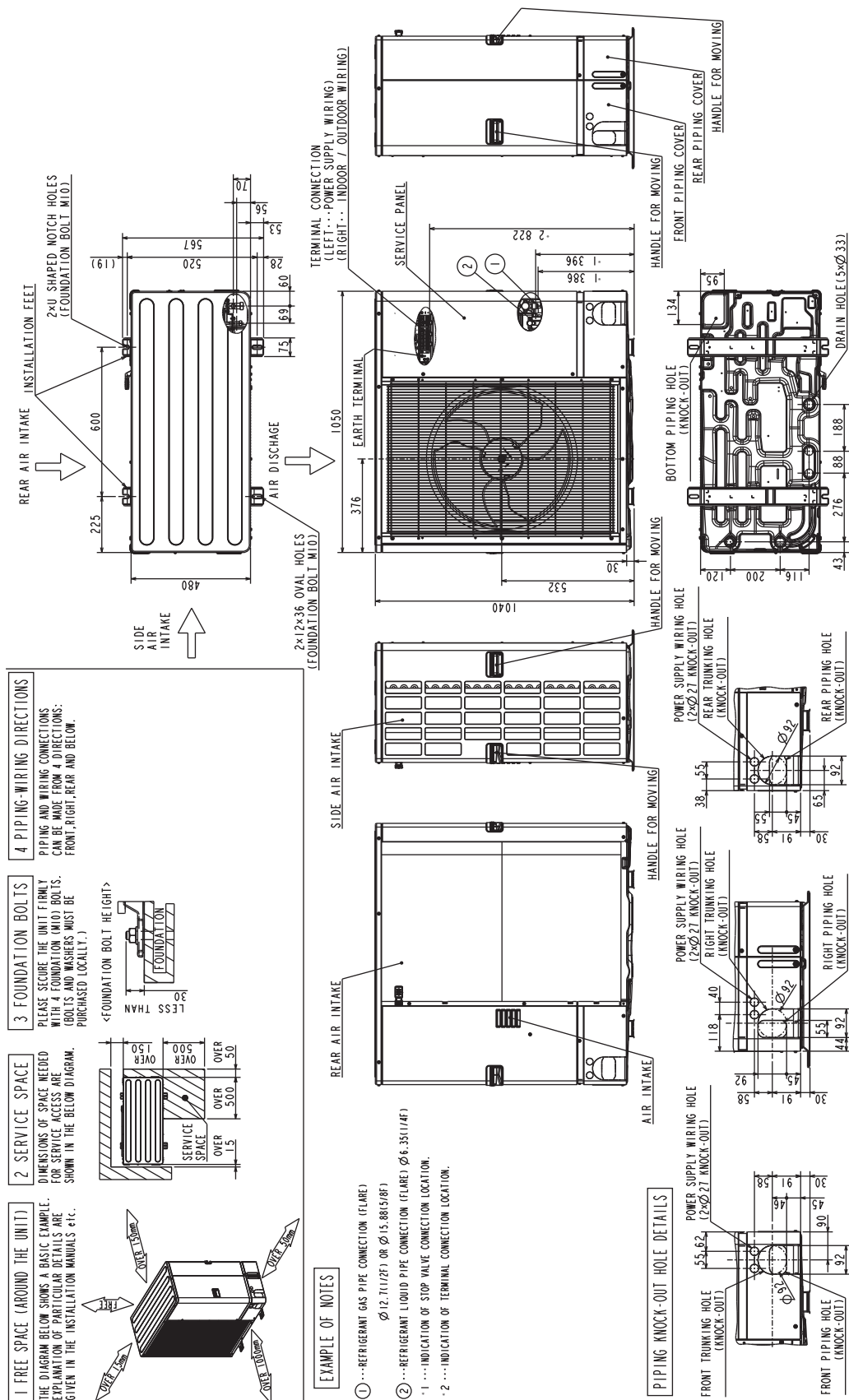
■ SUZ-SHWM60VAH(-SC)  
 SUZ-SWM80VA2  
 SUZ-SWM80VAH2  
 SUZ-SWM100VA  
 SUZ-SWM100VAH

Unit : mm

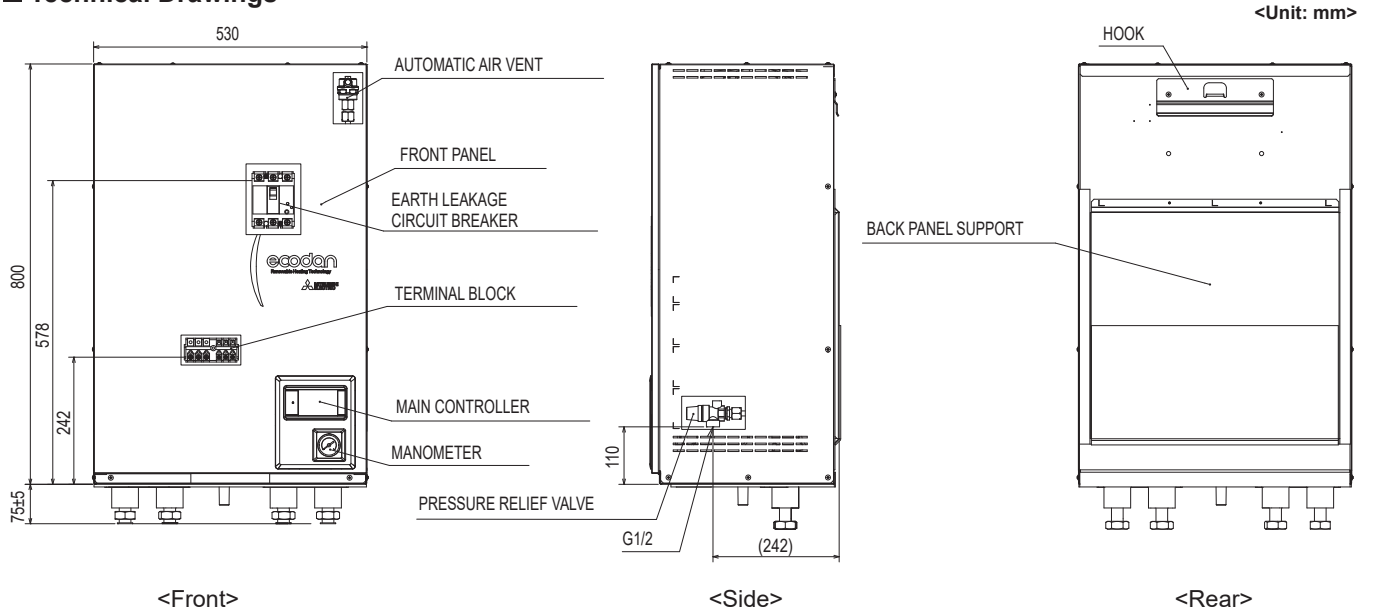
## REQUIRED SPACE



■ PUZ-SWM60VAA  
 PUZ-SWM80VAA  
 PUZ-SWM80YAA  
 PUZ-SWM100VAA  
 PUZ-SWM100YAA  
 PUZ-SWM120VAA  
 PUZ-SWM120YAA  
 PUZ-SWM140VAA  
 PUZ-SWM140YAA  
 PUZ-SHWM60VAA  
 PUZ-SHWM80VAA  
 PUZ-SHWM80YAA  
 PUZ-SHWM100VAA  
 PUZ-SHWM100YAA  
 PUZ-SHWM120VAA  
 PUZ-SHWM120YAA  
 PUZ-SHWM140VAA  
 PUZ-SHWM140YAA

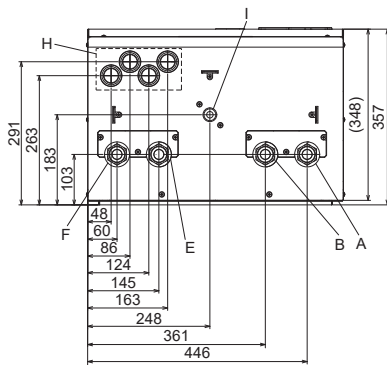


## ■ Technical Drawings

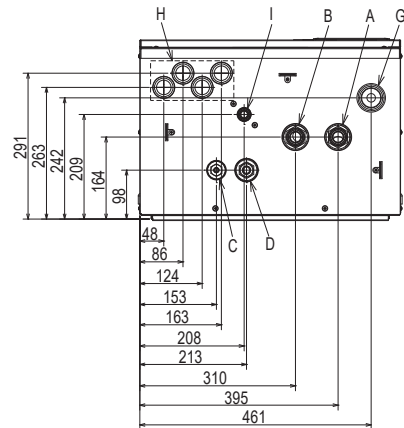


<ERPX> (Packaged model system for heating and cooling)

<ERS\*> (Split model system for heating and cooling)



<View from below>

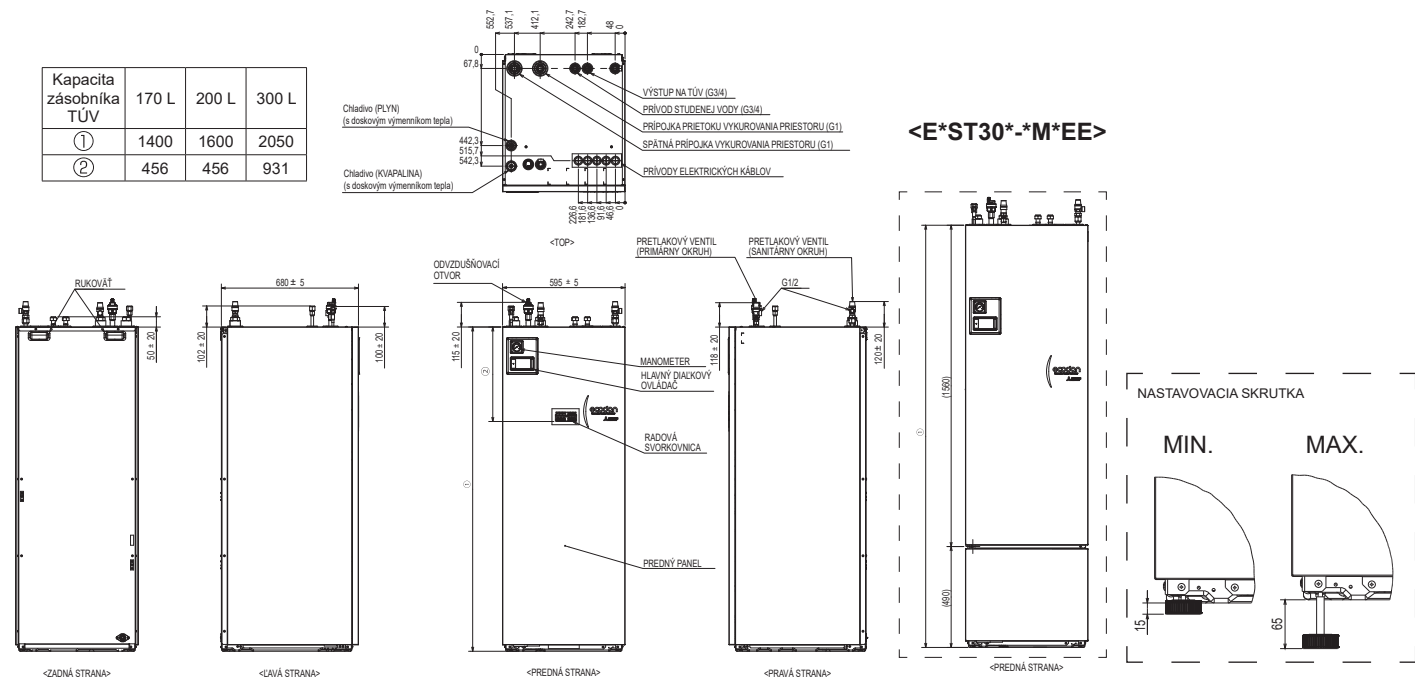


<View from below>

| Letter | Pipe description                                                                                               | Connection size/type                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A      | Space heating/Indirect DHW tank (primary) RETURN connection                                                    | G1 (EHSD/ERSD/ERSC/ERSF/ERPX-*)                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| B      | Space heating/Indirect DHW tank (primary) FLOW connection                                                      | G1 (EHSD/ERSD/ERSC/ERSF/ERPX-*)                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| C      | Refrigerant (Liquid)                                                                                           | 6.35 mm/Flare (E*SD/F-*)<br>9.52 mm/Flare (E*SC-*)                                                                                                                                                                                                                           |  <b>Warning</b><br>• Refrigerant pipes connection shall be accessible for maintenance purposes.<br>• In case of reconnecting the refrigerant pipes after detaching, make the flared part of pipe re-fabricated. |
| D      | Refrigerant (Gas)                                                                                              | 12.7 mm/Flare (E*SD-*)<br>12.7 or 15.88mm/Flare (ERSF-*)<br>15.88 mm/Flare (E*SC-*)                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E      | Flow connection FROM heat pump                                                                                 | G1 (ERPX-*)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F      | Return connection TO heat pump                                                                                 | G1 (ERPX-*)                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| G      | Discharge pipe (by installer) from pressure relief valve                                                       | G1/2 (valve port within hydrobox casing)                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H      | Electrical cable inlets<br> | For inlets ① and ②, run high-voltage wires including power cable, indoor-outdoor cable, and external output wires.<br>For inlets ③ and ④, run low-voltage wires including external input wires and thermistor wires.<br>For a wireless receiver (option) cable, use inlet ④. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| I      | Drain socket                                                                                                   | Outside diameter 20 mm (EHSD-* not included.)                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<Table 5.1.1>

(Systém modelu split)



| Popis potrubia                                   |                                                       | Veľkosť/typ prípojky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chladivo (PLYN)<br>(S deskovým výmenníkom tepla) | Chladivo (KVAPALINA)<br>(S deskovým výmenníkom tepla) | 12,7 mm alebo 15,88 mm/rozširujúci (E*ST**F-*)<br>12,7 mm/rozširujúci (E*ST**D-*)<br>15,88 mm/rozširujúci (E*ST**C-*)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prívody elektrických káblov                      |                                                       | 6,35 mm/rozširujúci (E*ST**F/D-*)<br>9,52 mm/rozširujúci (E*ST**C-*)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <div>① ② ③ ④ ⑤</div> <div>○ ○ ○ ○ ○</div>        |                                                       | Pre vstupy ①, ② a ③, vedte nízkonapätové vodiče vrátane externých vstupných vodičov a vodičov termostata. Pre prívody ④ a ⑤ vedte vysokonapätové vodiče, vrátane napájacieho kábla, vnútorného-vonkajšieho kábla a externých výstupných vodičov.<br>*Pre kábel bezdrôtového prijímača (voliteľný) a kábel rozhrania ecodan Wi-Fi (voliteľný) použite vstup ①. |

<Tabuľka 3.6>