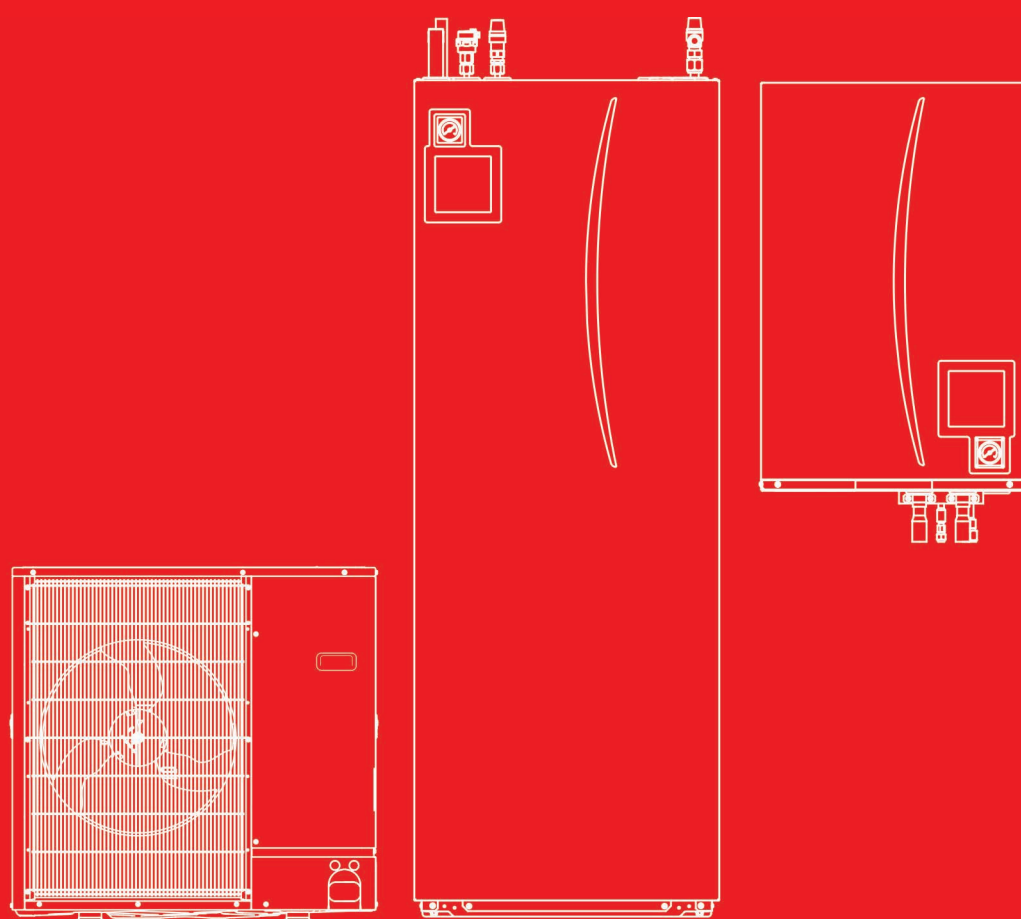


Vonkajšie jednotky	63-64
Vnútorne hydromoduly	65-66
Tepelné čerpadlo s chladivom Co ₂	72-73



Technické parametre

Tepelné čerpadlá **vzduch-voda**



SUZ-SWM

PUD-S(H)WM

Tepelné čerpadlá - vzduch-voda SUZ-SWM - vonkajšia jednotka s technológiou Eco Inverter



Označenie vonkajšej jednotky	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Vykurovanie			
vykurovací výkon A7/W35 (kW)	4,0	6,0	7,5
COP	5,20	4,86	4,70
prikon (kW)	0,77	1,23	1,60
rozsah použitia (°C)	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Chladenie			
chladiaci výkon A35/W7 (kW)	4,5	5,0	5,4
EER	3,29	3,02	3,00
prikon (kW)	1,37	1,66	1,80
rozsah použitia (°C)	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
Objemový prietok vody (L/min)	6,5-11,4	7,2-17,2	7,8-21,5
Hladina akustického tlaku (dB(A)) vyk./chl.	44/49	45/49	46/49
Rozmery (mm) Š/H/V	840/330/880	840/330/880	840/330/880
Hmotnosť (kg)	54	54	54
Údaje o chladiace			
Celková dĺžka vedenia min./max. (m)	5-30	5-30	5-30
Max. výškový rozdiel (m)	30	30	30
Typ chladiva / množstvo (kg) / max. množstvo (kg)	R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6	R32 / 1,2 / 1,6
Množstvo predplneného chladiva pre (m)	10	10	10
Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) kvapalina	6	6	6
Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) plyn	12	12	12
Elektrické parametre			
Zdroj napätia (V, fáza, Hz)	220-240,1,50	220-240,1,50	220-240,1,50
Max. prevádzkový el. prúd (A)	13,9	13,9	13,9
Doporučený priemer kábla - prívod do vonk. jednotky (mm)	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Doporučený priemer kábla - vnút. / vonk. jednotka (mm)	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Doporučená veľkosť istenia (A)	16	16	16

Hodnoty merané podľa EN 14511

PUD-SWM - vonkajšia jednotka s technológiou Power Inverter



Označenie vonkajšej jednotky	PUD-SWM60VAA	PUD-SWM80YAA*	PUD-SWM100YAA*	PUD-SWM120YAA*	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SW200YKA
Vykurovanie						
vykurovací výkon A2/W35 (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
COP	3,6	3,55	3,30	3,24	3,11	2,80
prikon (kW)	1,67	2,25	3,03	3,70	5,14	7,14
rozsah použitia (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Vykurovanie						
vykurovací výkon A7/W35 (kW)	5,0	6,0	8,0	10,0	22,0	25,0
COP	4,76	4,76	5,00	4,70	4,20	4,00
prikon (kW)	1,05	1,26	1,60	2,13	5,24	6,25
rozsah použitia (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Objemový prietok (L/min)	9,0-22,9	9,0-22,9	14,3-34,4	14,3-34,4	23,6-63,1	28,7-71,7
Hladina akustického tlaku (dB(A)) vyk./chl.	41/-	42/-	44/-	46/-	62/-	62/-
Rozmery (mm) Š/H/V	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/330/1338	1050/330/1338
Hmotnosť (kg)	101	114	120	120	136	136
Údaje o chladiace						
Celková dĺžka vedenia min./max. (m)	2-30	2-30	2-30	2-30	2-80	2-80
Max. výškový rozdiel (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množstvo (kg) / max. množstvo (kg)	R32 / 1,3 / 1,6	R32 / 1,3 / 1,6	R32 / 1,6 / 1,83	R32 / 1,6 / 1,83	R410A / 7,1 / 11,6	R410A / 7,7 / 12,5
Množstvo predplneného chladiva pre (m)	15	15	15	15	30	30
Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) kvapalina	6	6	6	6	10	12
Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) plyn	12	12	12	12	22**	22**
Elektrické parametre						
Zdroj napätia (V, fáza, Hz)	220-240,1,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50
Max. prevádzkový el. prúd (A)	16,5	8,0	10,0	12,0	19,0	21,0
Doporučený priemer kábla - prívod do vonk. jednotky (mm)	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4	5x6
Doporučený priemer kábla - vnút. / vonk. jednotka (mm)	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Doporučená veľkosť istenia (A)	20	16	16	16	25	32

* vyrába sa aj v 1-fázovom prevedení - PUD-SWM80VAA - max. prúd 22,0A, PUD-SWM100VAA - max. prúd 26,0A, PUD-SWM120VAA - max. prúd 28,0A

** nad 20m dĺžky Cu vedenia použite Ø28

Hodnoty merané podľa EN 14511

PUD-SHWM - vonkajšia jednotka s technológiou Zubadan



Označenie vonkajšej jednotky	PUD-SHWM60VAA	PUD-SHWM80YAA*	PUD-SHWM100YAA*	PUD-SHWM120YAA*	PUD-SHWM140YAA*	PUHZ-SHW230YKA
Vykurovanie vykurovací výkon A2/W35 (kW)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	23,0
COP	3,80	3,75	3,45	3,30	3,05	2,37
príkion (kW)	1,58	2,13	2,90	3,64	4,59	9,71
rozsah použitia (°C)	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Vykurovanie vykurovací výkon A7/W35 (kW)	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	23,0
COP	4,99	5,03	5,00	4,80	4,70	3,65
príkion (kW)	1,00	1,19	1,60	2,08	2,55	6,31
rozsah použitia (°C)	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Objemový prietok vody (L/min)	9,0-22,9	9,0-22,9	14,3-34,4	14,3-34,4	14,3-34,4	28,7-65,9
Hladina akustického tlaku (dB(A)) vyk./chl.	41/-	42/-	44/-	46/-	48/-	59/58
Rozmery (mm) Š/H/V	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/480/1020	1050/330/1338
Hmotnosť (kg)	102	115	121	121	122	143
Údaje o chladive						
Celková dĺžka vedenia min./max. (m)	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-80
Max. výškový rozdiel (m)	30	30	30	30	30	30
Typ chladiva / množstvo (kg) / max. množstvo (kg)	R32 / 1,4 / 1,7	R32 / 1,4 / 1,7	R32 / 1,7 / 1,83	R32 / 1,7 / 1,83	R32 / 1,7 / 1,83	R410A / 7,1 / 14,1
Množstvo predplneného chladiva pre (m)	15	15	15	15	15	30
Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) kvapalina	6	6	6	6	6	12
Priemer prepojovacieho potrubia Ø (mm) plyn	12	12	12	12	12	22**
Elektrické parametre						
Zdroj napätia (V, fáza, Hz)	220-240,1,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50	400,3,50
Max. prevádzkový el. prúd (A)	16,5	8,0	10,0	12,0	12,0	20
Doporučený priemer kábla - prívod do vonk. jednotky (mm)	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4
Doporučený priemer kábla - vnút. / vonk. jednotka (mm)	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Doporučená veľkosť istenia (A)	20	16	16	16	16	25

* vyrába sa aj v 1-fázovom prevedení - PUD-SHWM80VAA - max. prúd 22,0A, PUD-SHWM100VAA - max. prúd 26,0A, PUD-SHWM120VAA - max. prúd 28,0A, PUD-SHWM140VAA - max. prúd 35,0A. ** nad 20m dĺžky Cu vedenia použite Ø28

Kombinácie vonkajších jednotiek s hydromodulmi



	SUZ-SWM40	SUZ-SWM60	SUZ-SWM80	PUD-SWM60	PUD-SWM80	PUD-SWM100	PUD-SWM120	PUHZ-SW160	PUHZ-SW200
EHSD-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ERSD-VM2D	✓	✓	✓						
EHSE-YM9ED								✓	✓
ERSE-YM9ED								✓	✓
ERST20D-VM2D	✓	✓	✓						
EHST20D-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EHST30D-YM9ED			✓	✓	✓	✓	✓		
ERST30D-VM2ED			✓						

✓ chladienie aj vykurovanie ✓ iba vykurovanie



	PUD-SHWM60	PUD-SHWM80	PUD-SHWM100	PUD-SHWM120	PUD-SHWM140	PUHZ-SHW230
EHSD-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	
EHSE-YM9ED						✓
ERSE-YM9ED						✓
EHST20D-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	
EHST30D-YM9ED	✓	✓	✓	✓	✓	



Tepelné čerpadlá - vzduch-voda

Vnútorný hydromodul bez zásobníka TUV

Označenie vnútorného hydromodulu	EHSD-YM9D	ERSD-VM2D	EHSE-YM9ED	ERSE-YM9ED
Možnosť vykurovania	✓	✓	✓	✓
Možnosť chladenia	-	✓	-	✓
Integrovaný zásobník TUV (L)	-	-	-	-
Maximálna výstupná teplota vody (°C)	60	60	60	60
Výkon el. špirály (kW)	3/6/9	2	3/6/9	3/6/9
Rozmery (mm) Š/H/V	800/530/360	800/530/360	950/600/360	950/600/360
Hmotnosť (kg)	40	44	63	64
Hladina akustického tlaku (dB(A))	41	41	45	45
Elektrické parametre - vnútorný hydromodul*				
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)	1,95	1,95	2,56	2,56
Doporučený priemer kábla (mm)	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Doporučená veľkosť istenia (A)	10	10	10	10
Elektrické parametre - elektrická špirála				
Zdroj napätia (V, fáza, Hz)	400,3,50	220-240,1,50	400,3,50	400,3,50
Max. prevádzkový el. prúd (A)	13	9	13	13
Doporučený priemer kábla (mm)	5x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5
Doporučená veľkosť istenia (A)	16	16	16	16
Pripojiteľné vonkajšie jednotky	SUZ-SWM40/60/80 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140	SUZ-SWM40/60/80	PUHZ-SW160 PUHZ-SW200 PUHZ-SHW230	PUHZ-SW160 PUHZ-SW200 PUHZ-SHW230

* Vnútorný hydromodul je možné napájať aj z vonkajšej jednotky

Vnútorný hydromodul s integrovaným 200L/300L zásobníkom TUV

Označenie vnútorného hydromodulu	EHST20D-YM9D	ERST20D-VM2D	EHST30D-YM9ED	ERST30D-VM2ED
Možnosť vykurovania	✓	✓	✓	✓
Možnosť chladenia	-	✓	-	✓
Integrovaný zásobník TUV (L)	200	200	300	300
Maximálna výstupná teplota vody (°C)	60	60	60	60
Výkon el. špirály (kW)	3/6/9	2	3/6/9	2
Rozmery (mm) Š/H/V	1600/595/680	1600/595/680	2050/595/680	2050/595/680
Hmotnosť (kg)	106	104	116	114
Hladina akustického tlaku (dB(A))	41	41	41	41
Elektrické parametre - vnútorný hydromodul*				
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)	1,95	1,95	1,95	1,95
Doporučený priemer kábla (mm)	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Doporučená veľkosť istenia (A)	10	10	10	10
Elektrické parametre - elektrická špirála				
Zdroj napätia (V, fáza, Hz)	400,3,50	220-240,1,50	400,3,50	220-240,1,50
Max. prevádzkový el. prúd (A)	13	9	13	9
Doporučený priemer kábla (mm)	5x2,5	3x2,5	5x2,5	3x2,5
Doporučená veľkosť istenia (A)	16	16	16	16
Pripojiteľné vonkajšie jednotky	SUZ-SWM40/60/80 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140	SUZ-SWM40/60/80	SUZ-SWM80 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140	SUZ-SWM80 PUD-SWM60/80/100/120 PUD-SHWM60/80/100/120/140

* Vnútorný hydromodul je možné napájať aj z vonkajšej jednotky