

1	Unitate interioară	ERSF-VM2E
	Funcție	Încălzire / răcire
2	Unitate exterioră	Alimentare electrică exterioră
	Alimentare electrică exterioră	3 faze
3	PUZ-SHWM100YAA	3 faze
	PUZ-SHWM100VAA	1 faza

Tabel de capacități unitate exterioră PUZ-SHWM100YAA sau PUZ-SHWM100VAA

Temperatură apă pe tur [°C]	25		35		40		45		50		55		60		65		70		
	Putere	COP	Putere	COP	Putere	COP	Putere	COP	Putere	COP	Putere	COP	Putere	COP	Putere	COP	Putere	COP	
Date pentru condiții nominale	-30	-	-	8,0	2,03	7,9	1,83	7,7	1,59	8,0	1,46	-	-	-	-	-	-	-	
	-20	-	-	9,4	2,18	9,2	1,98	9,0	1,78	8,6	1,57	-	-	-	-	-	-	-	
	-15	-	-	10,7	2,54	10,5	2,23	10,3	1,93	10,0	1,88	9,2	1,62	-	-	-	-	-	
	-10	12,6	2,85	12,0	2,64	11,7	2,49	11,4	2,29	11,0	2,03	10,0	1,94	8,0	1,61	-	-	-	
	-7	13,5	2,95	13,2	2,69	12,9	2,49	12,6	2,29	12,2	2,13	10,9	1,98	9,2	1,68	8,4	1,47	6,3	1,23
	2	12,8	3,52	12,4	3,23	12,2	2,96	11,9	2,66	11,4	2,35	10,4	2,04	9,4	1,89	8,5	1,54	6,4	1,38
	7	11,4	5,59	10,9	4,74	10,5	4,11	10,0	3,45	9,7	3,20	9,2	2,58	8,5	2,32	8,7	1,91	6,6	1,59
	12	12,9	6,40	12,2	5,54	12,0	4,83	11,7	4,06	11,1	3,61	10,5	3,04	9,5	2,63	9,0	2,28	8,7	1,78
	15	13,4	6,81	13,0	5,74	12,7	5,18	12,4	4,57	11,8	4,23	11,1	3,66	10,0	2,99	9,4	2,44	9,1	1,96
	20	14,2	7,72	13,8	6,35	13,5	5,74	13,1	5,08	12,5	4,49	11,4	3,87	10,5	3,66	9,9	2,90	11,1	2,25

- 3 Senzor de boiler - THWSB - Cod de achiziție PAC-TH011TK2-E
- 4 Senzori circuit de încălzire - THW6/7 - Cod de achiziție set -PAC-TH011-E
- 5 Senzor de temperatură de cameră pe fir TH1 - Cod de achiziție -PAC-SE41TS-E (conectat la CN20) sau Controler fără fir PAR-WT60R-E + receptor de semnal PAR-WR61R-E (pentru varianta aceasta trebuie să activați SW1-8 și să conectați receptorul la portul CNRF)
- 6 Alimentarea electrică a unităților interioare:

Unitate interioară	Alimentare electrică	Putere [kW]	Curent maxim [A]	Disjuncteur recomandat [A]	Cablu de alimentare
ERSF-VM2E	1 faza	2	9	16	2x2,5mm <sup>2</sup>

Unitate exterioră	Alimentare electrică exterioră	Disjuncteur recomandat [A]	Cablu de alimentare	Cablu de comunicare
PUZ-SHWM100YAA	3 faze	16	3x1,5mm <sup>2</sup>	3x1,5mm <sup>2</sup>
PUZ-SHWM100VAA	1 faza	30	3x4mm <sup>2</sup>	3x1,5mm <sup>2</sup>

Atenție! Dimensionarea cablurilor este în sarcina proiectantului de instalații electrice, care va lua în calcul și lungimea efectivă a acestora. Valorile din tabel au caracter de recomandare, dar nu înlocuiește proiectul tehnic de instalații electrice.

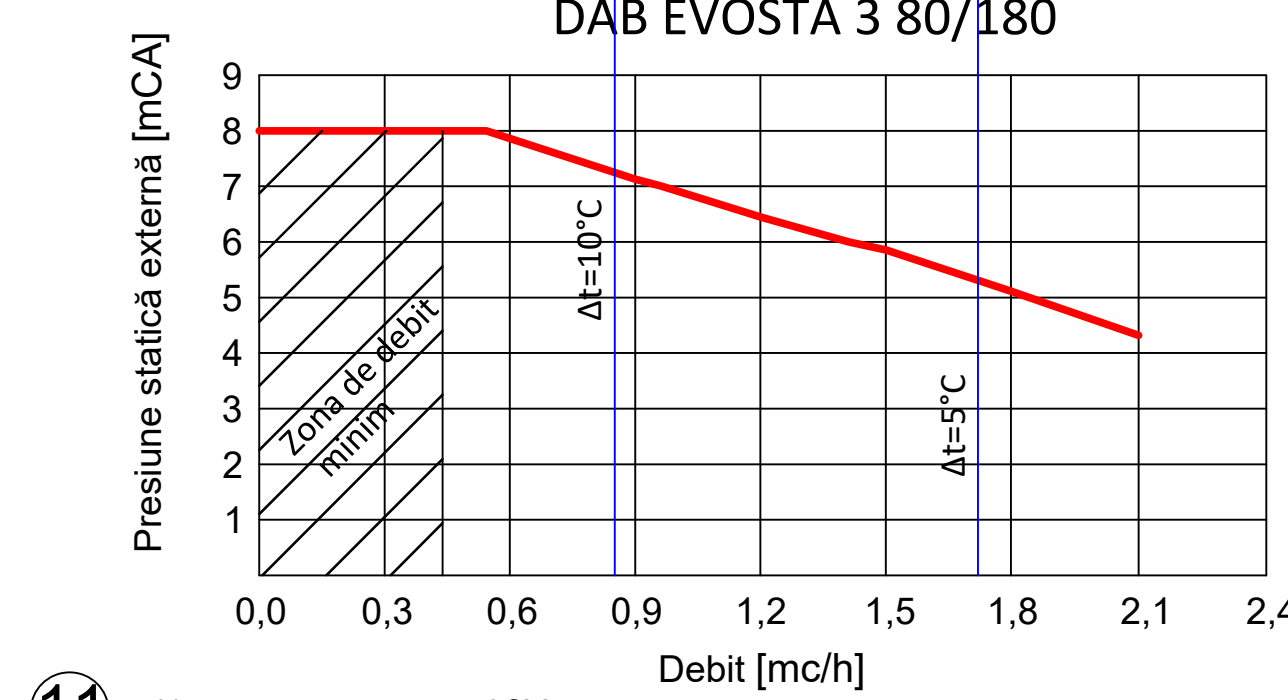
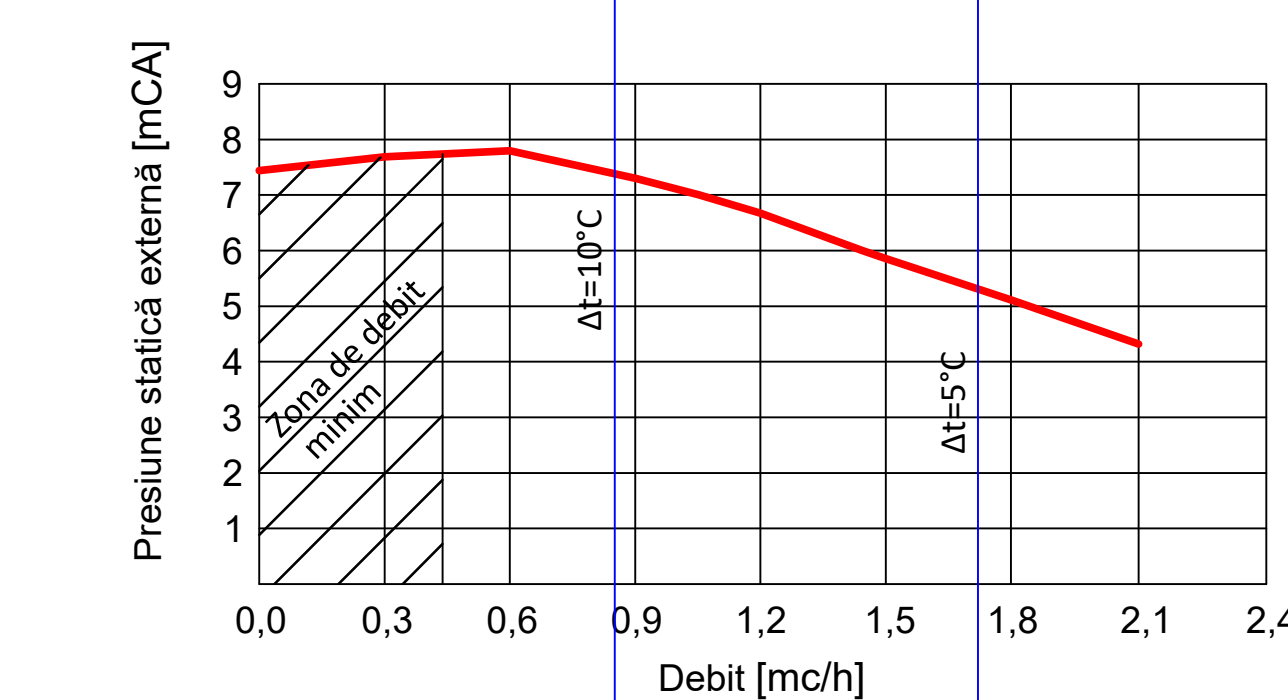
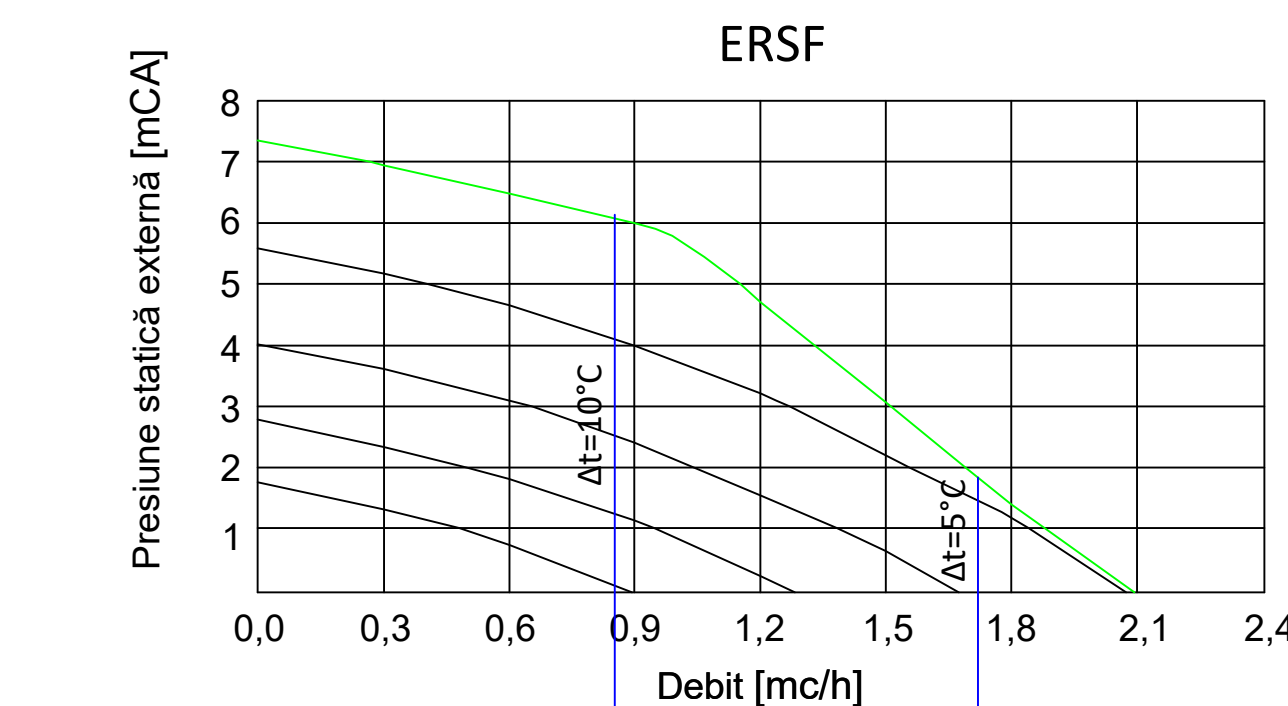
- 8 Diametre recomandate conducte apă: Conducta de plecare recomandată Dn32/Cupru 35/PPR50
- 9 Boiler cu serpentina extinsă pentru utilizare cu pompe de caldura. Serpentina boilerului trebuie să fie dimensionată cu suprafața minimă de 0,25m<sup>2</sup>/kW. Exemple de boiler compatibile:
- 10 Pentru instalații noi, cu încălzire în pardoseala, care respectă diametrele de la punctul 8 și 9, găsiți mai jos câteva exemple de pompe de circulație uzuale. Pentru instalații existente, cu conducte dimensionate pentru instalații cu centrale murale pe gaz, aceste sugestii nu sunt aplicabile. Lista nu este limitativă, puteți opta pentru alte modele dacă este necesar.

Unitate interioară	Alimentare electrică	Putere [kW]	Curent maxim [A]	Disjuncteur recomandat [A]	Cablu de alimentare
ERSF-VM2E	1 faza	2	9	16	2x2,5mm <sup>2</sup>

8 Diametre recomandate conducte apă pentru racordarea distribuitorilor (dacă sunt 2 distribuitori) Dn25/Cupru 28/PPR40

16 Cordvari BOLLBY 1 XL 300 - serpentina de 3,4mp Drazice OK 300 NTR/HP - serpentina de 3,22mp TESVI EVI 2x15 300 65 HP - serpentina de 3,7mp Lambollori Y300 R1 - serpentina de 3,7mp

- 16 Conducte de refrigerant Diametre: Situația 1: Dacă sistemul funcționează doar pe modul de încălzire: Ø12,7/6,35mm Situația 2: Dacă sistemul funcționează și pe răcire: Ø15,88/6,35mm



- 11 Vana pentru preparare ACM
- 12 Butelie de egalizare a presiunii

- 16 După proba de presiune urmați procedura de vacuare: 1. Vacuamați ambele trasee (lichid și gaz) folosind porturile de service, cu robinetii de refrigerant de pe unitatea exterioră închise. 2. Continuați vacuarea cel puțin o oră după atingerea presiunii de 650Pa. 3. Opriti pompa de vacuum și așteptați o oră. 4. Verificați că vacuumul nu s-a mărit cu mai mult de 130Pa. 5. Dacă vacuumul a scăzut cu mai mult de 130Pa, este suspectată o infiltrație de apă. Presurizați sistemul cu azot până la 0,05MPa. Repetați acțiunile de la 1 la 5 până când presiunea nu crește cu mai mult de 130Pa într-o oră. Dacă nu puteți atinge această țintă realizați vacuare triplă.

- 16 Procedură de vacuare triplă: 1. Vacuamați sistemul până la 533Pa folosind ambele porturi de service. 2. Presurizați sistemul cu azot (gaz) până la 0Pa folosind portul de service de pe linia de lichid. 3. Vacuamați sistemul până la 200Pa folosind portul de service de pe linia de gaz. 4. Presurizați sistemul cu azot (gaz) până la 0Pa folosind portul de service de pe linia de lichid. 5. Vacuamați sistemul folosind ambele porturi de service. 6. După ce presiunea de vacuum atinge 66,7Pa, opriti pompa de vacuum și așteptați o oră. Vacuumul de 66,7Pa trebuie să se mențină cel puțin o oră.

După vacuare, deschideți treptat și complet vanele de închidere (atât lichid cât și gaz) de pe unitatea exterioră. Asta va face legătura între exterioră și interioră pe partea de refrigerant.

Etanșezați capetele izolației termice în jurul conexiunilor, pentru a preveni intrarea apei în izolație.

Situația 1: Dacă sistemul funcționează doar pe modul de încălzire, cu configurația de conducte Ø12,7/6,35mm

Situația 2: Dacă sistemul funcționează și pe răcire, cu configurația de conducte Ø15,88/6,35mm

17 Camera de montaj a unității interioare:

Înălțimea de montaj [m]	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Suprafața minimă cameră [mp]	17,6	14,6	12,3	10,5	9

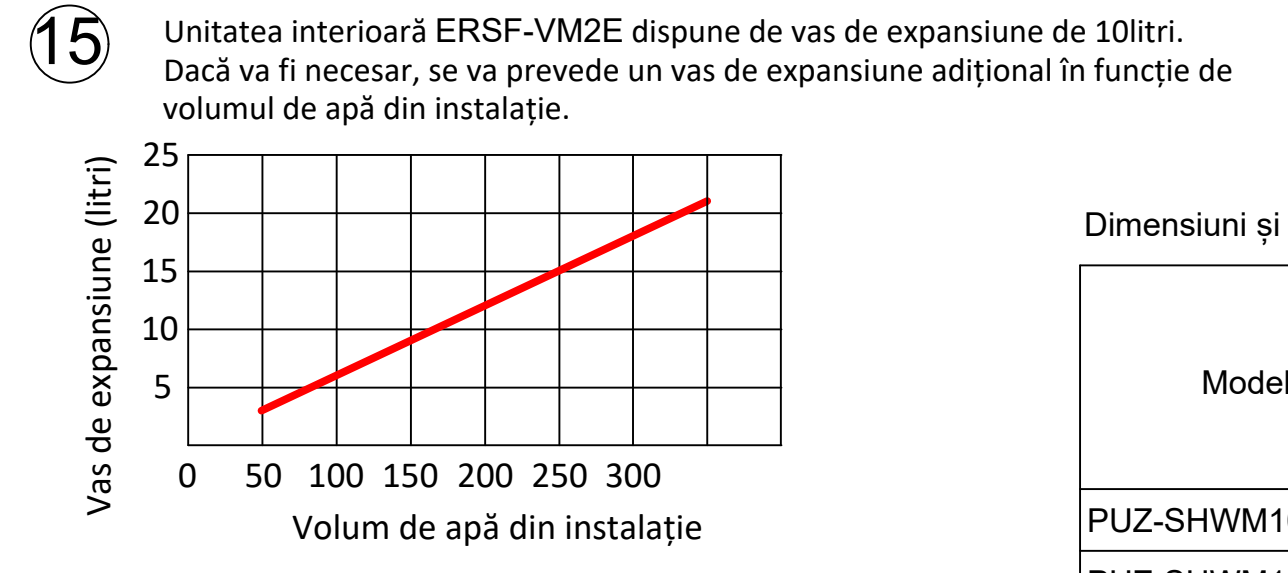
Situația 2: Dacă sistemul funcționează și pe răcire, cu configurația de conducte Ø12,7/6,35mm și avem:

Înălțimea de montaj [m]	1	1,1	1,2	1,3	1,4
Suprafața minimă cameră [mp]	17,6	14,6	12,3	10,5	9

13 Releu pentru comandă pompă de circulație.

14 Dimensionarea sistemelor de încălzire în pardoseală poate afecta temperatura de lucru a pompei de caldura.

15 Unitatea interioară ERSF-VM2E dispune de vas de expansiune de 10litri.



Model	Dimensiuni Latime Adâncime Înălțime [mm]	Greutate [kg]
PUZ-SHWM100YAA	1050x1040x480	115
PUZ-SHWM100VAA	1050x1040x480	106,5
ERSF-VM2E	530x360x800	39

Parametru	Dimensiuni
a	200
b	150
c	500
d	500

