

1	Unitate interioară	ERSF-VM2E
		Funcție încălzire / răcire
2	Unitate exterioră	Rezistență Putere interioră Faze 2kW 1 fază
		Circuit frigorific la Te -15°C Putere termică circuit frigorific la Te -15°C apă pe tur de 45°C [kW]
3	PUZ-SHWM140YAA	3 faze
	PUZ-SHWM140VAA	1 fază
4	Senzor de boiler - THW5B - Cod de achiziție PAC-TH011TK2-E	
	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 CN102) sau Controler fir PAR-WT60R-E + receptor de semnal PAR-WR11-E (pentru varianta aceasta trebuie să activați SW1-8 și să conectați receptorul la portul CNRF)	
	Alimentarea electrică a unității exterioare:	
6	PUZ-SHWM140YAA	3 faze
	PUZ-SHWM140VAA	1 fază
7	Unitate interioară	Alimentare electrică Putere recomandată [kW]
	Unitate exterioră	Alimentare electrică Putere recomandată [kW]
8	PUZ-SHWM140YAA	16
	PUZ-SHWM140VAA	40
9	PUZ-SHWM140YAA	5x1,5mm ²
	PUZ-SHWM140VAA	3x6mm ²
10	PUZ-SHWM140YAA	3x1,5mm ²
	PUZ-SHWM140VAA	3x1,5mm ²

Tabel de capacitate unitate exteroioră PUZ-SHWM140YAA sau PUZ-SHWM140VAA

Temperatură apă pe tur [°C]	25		35		40		45		50		55		60		65		70	
	Putere	COP																
-30	-	-	9,8	1,84	9,7	1,79	9,6	1,58	10,0	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	-	-	11,8	2,04	11,7	1,89	11,5	1,73	11,3	1,53	-	-	-	-	-	-	-	-
-15	-	-	14,2	2,14	14,1	2,09	14,0	1,99	12,9	1,79	11,7	1,73	-	-	-	-	-	-
-10	15,5	2,15	14,9	2,25	14,8	2,15	14,6	2,00	14,5	1,95	14,3	1,84	11,0	1,49	-	-	-	-
-7	16,2	2,25	15,8	2,25	15,6	2,20	15,4	2,10	15,3	2,00	1,90	1,10	1,54	9,0	1,35	8,4	1,15	
2	15,6	2,98	14,6	2,98	14,5	2,67	14,3	2,37	14,2	2,16	14,0	2,01	12,0	1,70	10,5	1,55	8,9	1,30
7	15,4	4,18	14,4	3,57	14,2	3,32	13,9	3,01	13,3	2,64	12,6	2,42	11,0	2,14	10,5	2,10	9,2	1,55
12	16,3	5,10	15,4	4,29	15,1	3,83	14,8	3,32	14,2	2,90	13,6	2,49	12,4	2,24	12,2	2,15	11,9	1,70
15	16,7	5,61	15,8	4,95	15,5	4,54	15,2	4,08	14,6	3,56	14,0	3,05	12,8	2,64	12,7	2,55	12,5	1,75
20	17,9	5,41	17,0	5,10	16,7	4,69	16,4	4,29	15,7	3,87	15,0	3,41	13,8	2,95	13,1	2,90	15,0	2,10

Alimentarea electrică a rezistenței auxiliare a unității interioare:

Unitate interioară	Alimentare electrică	Putere recomandată [kW]	Cablu de alimentare	Cablu de comunicare
ERSF-VM2E	1 fază	2	9	16

Atenție! Dimensiunile cablurilor este în sarcina proiectantului de instalări electrice, care va lua în calcul și lungimea efectiva a acestora.

Va trebui să folosiți din tabel cu caracteri de recomandare, dar nu în locul proiectului tehnic de instalări electrice.

Diametre recomandate conducte apa: Conducta de plecare recomandata Dn32/Cupru 35/PPR50

(dacă sunt 2 distribuitoare) Dn32/Cupru 35/PPR50

Boiler cu serpentina extinsă pentru utilizare cu pompe de circulație.

Serpentina boilerului trebuie să fie dimensiونată cu suprafata minimă de 0,25mp/kW.

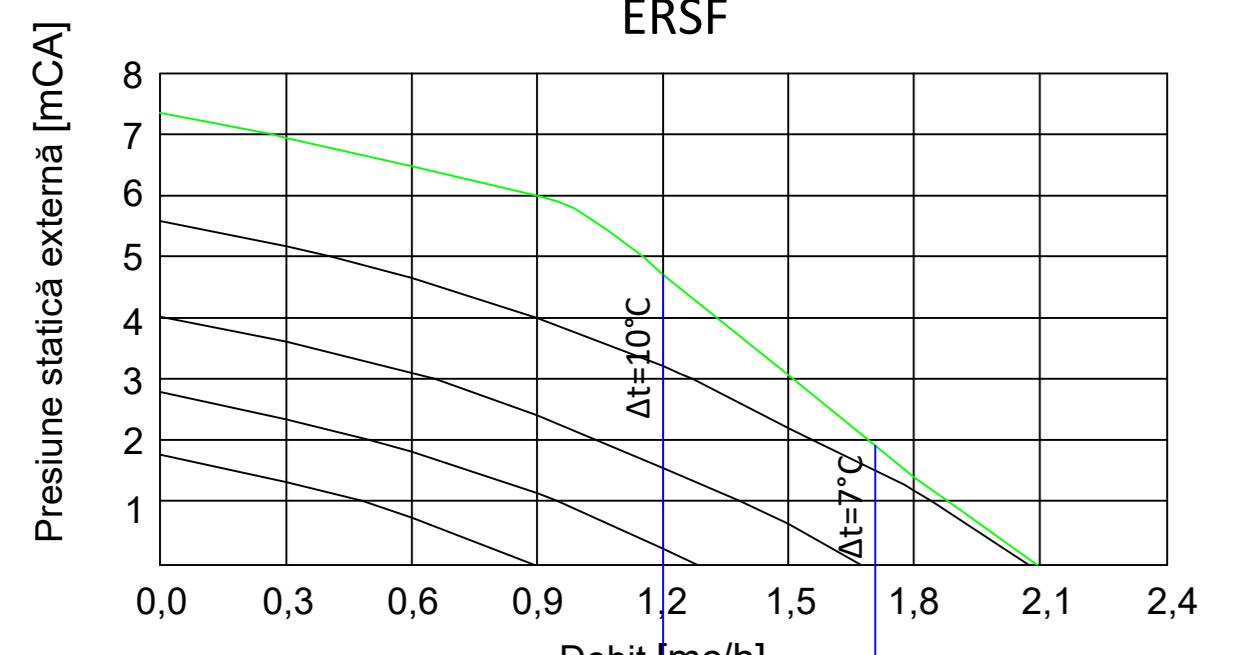
Exemple de boiere compatibile: →

Pentru instalări noi, cu încălzire în pardoseală, care respectă diametrele de la punctul 8 & 9', găsiți mai jos câteva exemple de pompe de circulație uzuale.

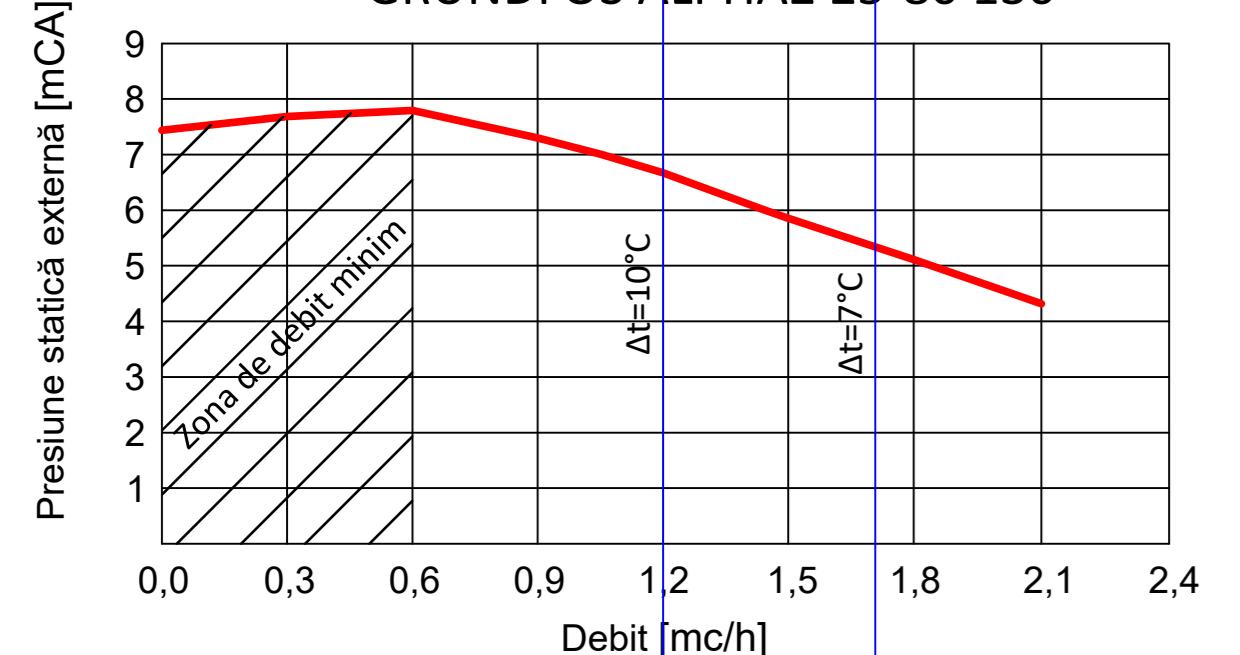
Pentru instalări existente, cu conducte preexistente, se recomandă să instalați centrala murale pe gaz, aceste sugestii nu sunt aplicabile.

Lista nu este limitativă, puteți opta pentru alte modele dacă este necesar.

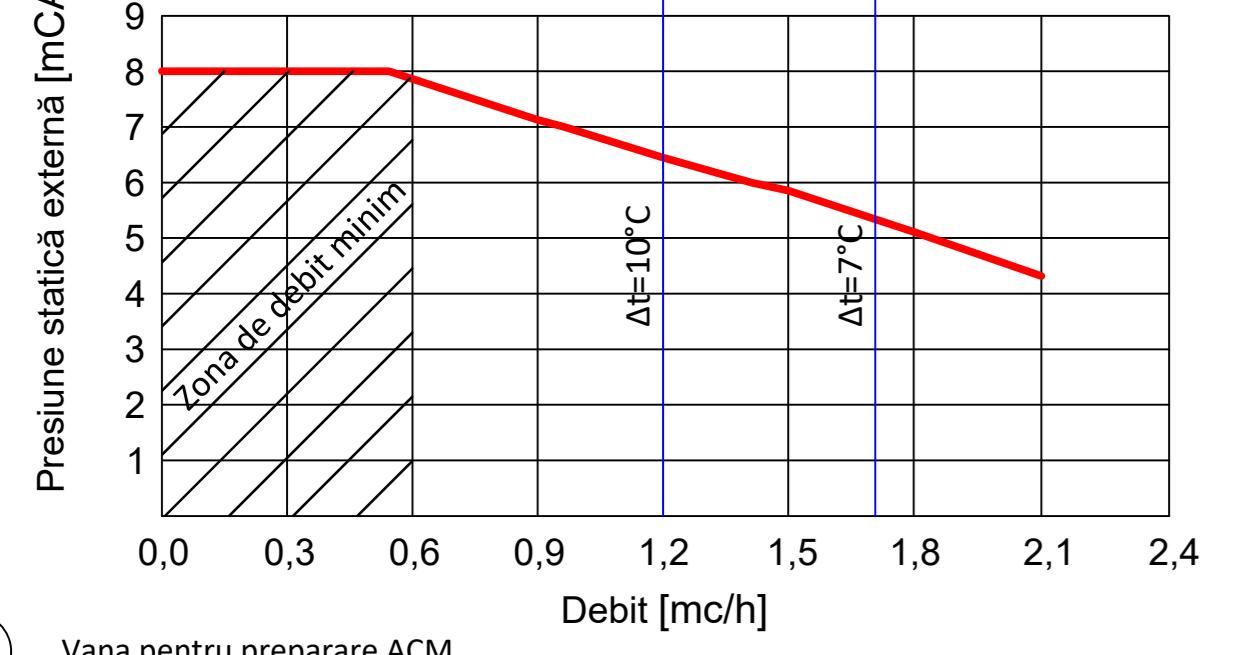
ERSF



GRUNDFOS ALPHA2 25-80 130



DAB EVOSTA 3 80/180



1 Vara pentru preparare ACM

Timpon de lucru al servomotorului trebuie să fie mai mic de 10 secunde.

Exemple de vane deviatorice compatibile:

Vane în 3 puncte (SPDT) CALEFFI

Diametru 1" -model 6443-66

Vane în 2 puncte (SPST) ESBE

Diametru 1"-corp vana VRG231 Dn25 + Servomotor AR4635

Diametru 1"-corp vana VRG322 Dn25 + Servomotor AR4635

Diametru 1 1/2 "-corp vana VRG321 Dn32 + Servomotor AR4645

Diametru 1 1/2 "-corp vana VRG322 Dn32 + Servomotor AR4645

Buteliile de egalizare a presiunii:

Pompa de căldură are nevoie de un volum minim de apă de 55 de litri pentru a realiza degajarea sărăciei.

Dacă acest volum nu este atins, se poate opta pentru BEP.

Volumul de apă în butelie este cel din circuitul de producere a agentului termic care se adaugă volumul de apă din circuitul de consum, dacă pompa de circulație este comandată de pompa de căldură și există circuite care rămân tot timpul deschise (se va lăsa în circuit doar apa din aceste circuite, nu și apa din circuitele cu vane de inchidere).

Dacă nu se atinge acest volum minim de apă se va monta și un acumulator pe return, ce va fi ales pentru a atinge acest volum. Un acumulator mai mare de 100 de litri poate afecta negativ eficiența pompelor de căldură, atunci când se optează pentru temperatură autoadaptivă.

Rezervă pentru comanda pompe de circulație.

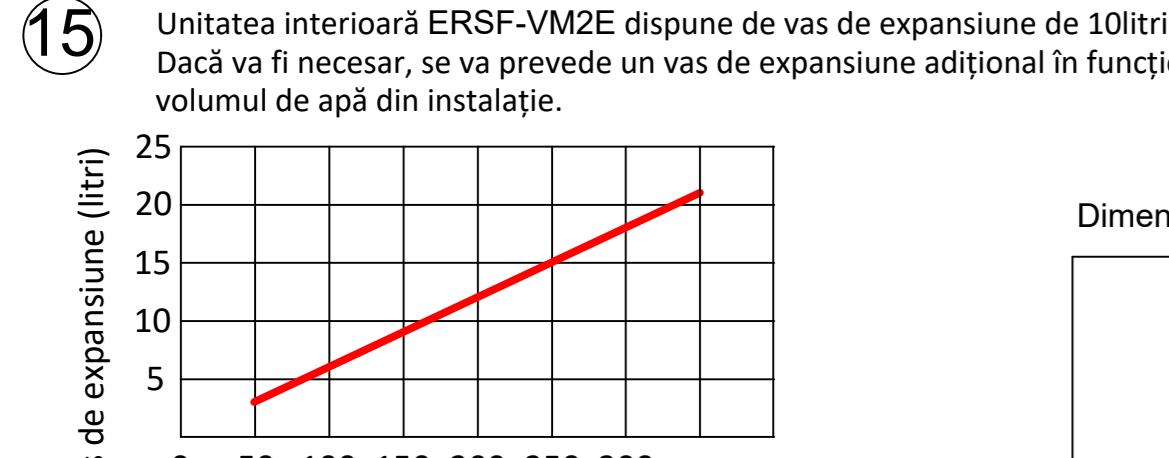
Dimensionarea sistemelor de încălzire în pardoseală poate afecta temperatura de lucru a pompei de căldură.

Recomandăm utilizarea unui pas maxim de 10cm pentru conducte și păstrarea lungimii circuitele sub 100m.

Astfel ecoul de temperatură va rezulta în general sub 7 grade, ceea ce va face ca temperatura pe tur să fie mai mică, îmbunătățind eficiența.

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

Dacă va fi necesar, se va prevedea un vas de expansiune aditional în funcție de volumul de apă din instalare.



Dimensiuni și greutăți:

Model	Dimensiuni Latime Adâncime Înălțime [mm]	Greutate [kg]
PUZ-SHWM140YAA	1050x1040x480	126
PUZ-SHWM140VAA	1050x1040x480	114,5
ERSF-VM2E	530x360x800	39

Parametru	Dimensiuni
a	200
b	150
c	500
d	500

Spatiu liber necesar pentru service unitate interioară

Parametru	Dimensiuni
Parametru	Dimensiuni
a	200
b	150
c	