

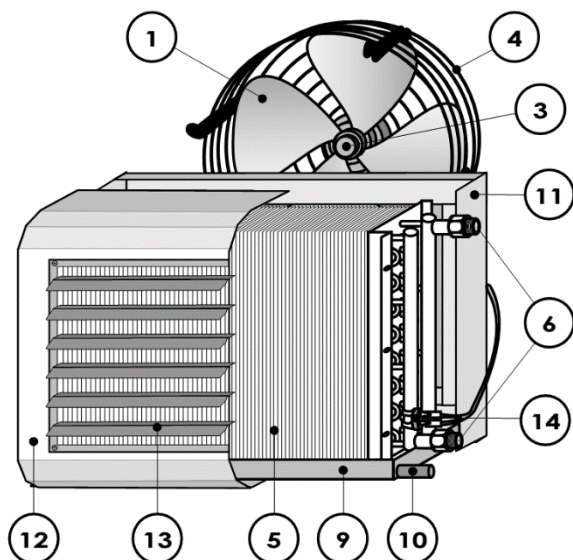
## ATR-E1A: Aerotermă cu ventilator elicoidal și schimbător de căldură cu apă (numai încălzire)



Aerotermă **ATR-E1A** este o aerotermă cu utilizare numai pentru încălzire cu ventilator elicoidal cu 1 treaptă de turație, cu schimbător de căldură pe apă și cu motor monofazat. Poate fi montat vertical, cu prindere pe perete, sau orizontal, pe tavan, cu descărcare verticală.

### Caracteristici constructive

- Structură portantă, spatele realizat din tablă zincată foarte groasă
- Carcasa realizată din tablă zincată și vopsită RAL 9002
- Dimensiuni reduse
- Grila cu aripioare reglabile care permit orientarea fluxului de aer sus/jos
- Bateria de schimb de căldură realizată din cupru. Serpentina este de mare eficiență cu turbionare (cifră mare Reynolds)
- Presiune de lucru: 15 bar
- Presiune de încercare: 30 bar
- Ventilator construit conform standardelor internaționale cu grilă de protecție pentru prevenirea accidentelor, echilibrat static și dinamic
- Ventilatorul este de tipul cu una sau două elice cu pale din aluminiu cuplate direct la motorul electric. Este montat pe suporturi elastici și antivibranți.
- Motor electric monofazat, asincron, cu protecție termică Klixon



1. Ventilator elicoidal
3. Motor electric
4. Grilă de protecție ventilator
5. Bateria cu apă schimbătoare de căldură
6. Racord hidraulic
9. Tavă colectoare de condens + izolație termică (numai pentru modelele încălzire/răcire)
10. Scurgere condens (numai pentru modelele încălzire/răcire)
11. Structură portantă
12. Carcasă
13. Grilă cu lamele orientabile

## Caracteristici tehnice

Model	U.M.	ATR 10 E1A	ATR 20 E1A	ATR 30 E1A	ATR 40 E1A	ATR 50 E1A	ATR 60 E1A	ATR 70 E1A	ATR 80 E1A	ATR 90 E1A	ATR 100 E1A
Putere termică	W	15.280	19.900	24.370	31.670	41.380	48.630	48.830	63.960	85.940	106.410
Debit aer	m <sup>3</sup> /h	1.700	1.650	2.540	2.470	4.680	4.083	5.080	4.940	9.720	8.875
Lungime jet aer (v= 0,25 m/sec)	m	16,5	14,0	18,7	17,3	24,3	21,9	19,2	18,1	25,1	23,5
Nivel zgomot	dB	45	45	47	47	51	46	50	50	54	52
Debit agent termic	l/h	1.314	1.711	2.096	2.724	3.559	4.182	4.199	5.501	7.391	9.151
Pierdere presiune agent termic	kPa	17	15	19	21	20	21	14	18	27	32
Munăr ventilatoare		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Numar trepte de turație		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Putere electrică absorbită	W	1 x 90	1 x 90	1 x 126	1 x 126	1 x 165	1 x 165	2 x 126	2 x 126	2 x 165	2 x 165
Curent absorbit	A	1 x 0,44	1 x 0,44	1 x 0,58	1 x 0,58	1 x 0,80	1 x 0,80	2 x 0,58	2 x 0,58	2 x 0,80	2 x 0,80
Dimensiuni, mm	A	520	520	620	620	620	720	1120	1120	1320	1320
	B	440	440	540	540	640	640	540	540	640	640
	C	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Conținutul de apă al bateriei	l	1,33	1,84	2,18	2,94	2,89	3,95	3,80	5,20	5,17	7,65
Diametru racord hidraulic, FE		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Greutate	kg	14,0	16,2	17,7	20,0	22,1	23,7	36,5	40,5	43,2	47,4

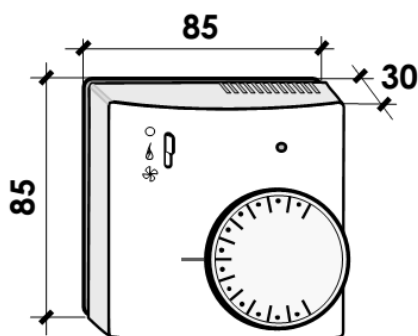
### Reducere debit aer (coeficient diagramă Debit aer/Presiune statică)

Model	Presiune statică exterioară					
	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa
ATR 10 - ATR 20	1	0,94	0,89	0,83	0,76	0,66
ATR 30 - ATR 40 - ATR 70 - ATR 80	1	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81
ATR 50 - ATR 60 - ATR 90 - ATR 100	1	0,96	0,88	0,75	0,55	0,26

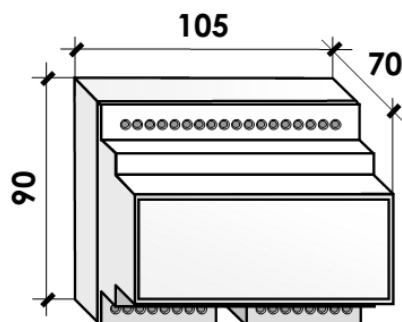
### Reducere putere termică în funcție de reducerea debitului de aer

Debit aer	1	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Putere termică	1	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,48	0,44	0,38

## ACCESORII OPȚIONALE



**TR0** - Termostat de ambianță pentru aeroterme numai încălzire. Alimentare electrică 230V. Poate controla funcționarea unei singure aeroterme cu 1 motor.



**SDI 2 x 10A** – Interfață pentru termostatul TR0 în cazul utilizării acestuia la aeroterme cu 2 motoare.