

## DESTRATIFICATOARE DE AER DST



In mediile incalzite cu sisteme de aer cald, nevoia de a mentine temperatura in jurul valorii de 18°C la nivelul solului pentru asigurarea confortului inseamna acumularea unei cantitati apreciabile de caldura in partea superioara a camerei. Aceasta caldura, neutilizata, este eventual dispersata in exterior.

Destratificatoarele DST elimina aceasta problema prin generarea unui flux de aer vertical capabil sa reduca diferenta de temperatura

**Caracteristici constructive** - In anotimpurile calde destratificatorul DST poate fi folosit pentru ventilare.

- **Carcasa:** din tabla de OL prevopsita cu cornier ABS completata cu clapete iesire aer reglabile (actionate cu arc) pentru o distributie optima de aer in camera.
- **Ventilator axial:** cu palete echilibrate static introduse intr-un compartiment special proiectat care garanteaza o ventilare efectiva si reduce nivelul de zgomot.
- **Grilaj de siguranta:** din sarma de OL galvanizat - sustine motorul si este fixat de carcasa prin intermediul unor suporturi de amortizare vibratii.
- **Motor** in doua viteze, cu urmatoarele caracteristici:  
configuratie trifazic, 400V  
tip star-delta  
infasurare cu 4 poli la modelul DST 14  
infasurare cu 6 poli la modelele mai puternice  
constructie pentru clima tropicala  
echipat cu siguranta termica interna  
factor de protectie **IP 55**  
Ventilare **clasa F**
- **Dispozitiv de intrerupere in caz de suprasarcina** - pentru protejarea motorului, se reseteaza manual
- **Termostat de reglare:** conectat la un contactor - permite pornirea si functionarea aparatului la temperatura fixata.
- **Console pentru montare:** din OL galvanizat, pentru montarea unitatii pe tavan.

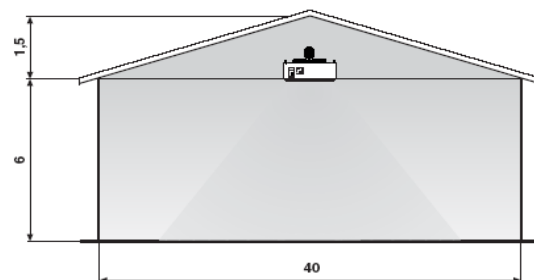
### Ghidare in alegerea modelului

1. Stabiliti la ce inaltime va fi instalata unitatea in camera
2. Calculati volumul peste aceasta inaltime si aplicati un factor de recirculare de aprox. 5 vol./h.
3. Alegeti unitatea cu debitul de aer egal sau mai mare decat volumul total care trebuie recirculat si inaltimea optima de instalare.

### Exemplu de calcul

Dimensiuni camera: latime 40 m; lungime 100 m; inaltime 7.5 m  
Inaltimea de montare a destratificatorului este 6 m, volumul deasupra unitatii trebuie sa fie minim 3000 m<sup>3</sup>;  
Volum de aer recirculat: cel puțin 3000x5=15000m<sup>3</sup>/h  
Alegerea optima va fi 3DST 46

Caracteristici tehnice DST							
DST		14	26	36	46	56	66
Viteza ventilare	rpm	1400	900	900	900	900	900
Debit de aer	m <sup>3</sup> /h	1750	2750	3800	5000	6650	9500
Inaltimea min. de instal	m3/h	3	3,5	4,5	5	7	6,5
Inaltimea max. de instal	m3/h	5	5,5	7	7,5	9	10
Alimentare electric	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Putere absorbita	W	67	178	294	471	860	540
Curent absorbit	A	0,21	0,4	0,58	0,85	1,37	1,18
Nivel de zgomot*	dBA	44	41	43	47	51	51
Masa	kg	16	21	28	35	42	48
<b>PRET in EURO fara TVA</b>		<b>304</b>	<b>321</b>	<b>353</b>	<b>386</b>	<b>408</b>	<b>434</b>



\*Nivel de zgomot A, masurat la distanta de 5 m, factor Q=2

**Preturile se calculeaza in LEI la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii**



## AEROTERME CU AGENT TERMIC S 80

Sunt destinate montarii pe tavan, avand distributie verticala de aer. Seria cuprinde 16 modele care utilizeaza apa calda sau supraincalzita, 9 modele pot functiona cu abur.

Se caracterizeaza prin debit mare de aer si instalare la inaltime, au nivelul de zgomot redus in functionare, fiind ideale pentru interioare de dimensiuni medii si mari, ex, depozite, fabrici etc.

**La cerere** aparatele pot fi livrate cu **tava de colectare condens**.

Schimbatorul de caldura poate fi livrat cu racitor de apa, ca metoda efectiva si economica de racire a interioarelor pe perioada de vara.

Temperatura min.a apei la intrare este 8°C.

### Caracteristici constructive

**Schimbator de caldura:** din tuburi de Cu si aripioare din Al, racorduri instalatie din OL.

circuite paralele, cu posibilitatea de a folosi abur la presiune scazuta de max.6 bar modelele la care se aplica:

**S610, S620, S630, S810, S820, S830, S840, S1110, S1120**

**Ventilator** echilibrat dinamic si static, cu distributie axiala, din Al, conectat direct la motor

**Motor:** trifazic asincron, de tip inchis, factor de protectie IP 44, clasa de ventilare B, cu una sau doua viteze:

• **pentru modelele S610 pana la S841:**

4 poli (1400 rpm) nu se utilizeaza pentru racire

6 poli (900 rpm)

4/8 poli (1400-700 rpm)

4 poli/1400 rpm nu se utilizeaza pentru racire

• **pentru modelele S1110 si S1120:**

6 poli (900 rpm)

8 poli (700 rpm)

6/8 poli (900-700 rpm)

• **la cerere se pot livra motoare cu urmatoarele caracteristici:**

alimentare la 230 V monofazic cu comutare

permanenta pe condensator

factor de protectie IP 55

constructie pentru clima tropicala

constructie anti-flama EEx-d IIB T3

motoare in doua viteze 4/6 poli

### Accesorii

• Difuzor tip trunchi de con

• Difuzor anemostat

• Difuzor cu clapete reglabile

Temperatura max. apa: 160 °C

Presiune max. de lucru apa calda: 15 bar

Presiune max. abur: 6 bar

Temperatura aer aspirat min/max : -10/+40 °C

Caracteristici tehnice - functionare cu apa calda temperatura apa 85-75°C, temperatura aer 20°C					Pret EU
Model	Putere kW	Debit aer m³/h	Turatie rpm	Nivel zgomot dBA	
S610/4	14,50	2600	1400	57	332
S610/6	11,00	1750	900	47	361
S611/4	16,00	2600	1400	57	343
S611/6	12,10	1750	900	47	372
S620/4	19,20	2600	1400	59	375
S620/6	14,60	1750	900	49	403
S621/4	21,50	2600	1400	59	385
S621/6	16,30	1750	900	49	414
S630/4	28,40	4200	1400	60	459
S630/6	21,50	2850	900	50	488
S631/4	32,30	4200	1400	60	465
S631/6	24,50	2850	900	50	498
S810/4	38,70	6200	1400	62	478
S810/6	29,30	4200	900	55	492
S811/4	43,60	6200	1400	64	488
S811/6	33,00	4200	900	56	503
S820/4	47,00	6200	1400	64	589
S820/6	35,60	4200	900	56	593
S821/4	51,90	7450	1400	69	600
S821/6	39,30	5050	900	58	604
S830/4	60,00	7450	1400	68	651
S830/6	45,40	5050	900	57	675
S831/4	68,30	9150	1400	68	662
S831/6	51,70	6200	900	57	686
S840/4	72,60	9150	1400	68	696
S840/6	55,00	6200	900	57	720
S841/4	78,70	9150	1400	69	730
S841/6	59,60	6200	900	58	754
S1110/6	90,10	12200	900	59	786
S1120/6	109,90	17500	900	61	907

Caracteristici tehnice - functionare cu abur					Pret EU
Model	Putere kW	Debit aer m³/h	Turatie rpm	Nivel zgomot dBA	
S610/4	24,5	2600	1400	57	317
S620/4	33,5	1750	900	47	360
S630/4	49,5	2600	1400	57	459
S810/4	59,5	1750	900	47	479
S820/4	75,0	2600	1400	59	589
S830/4	89,0	1750	900	49	651
S840/4	113,0	2600	1400	59	696
S1110/6	135,0	1750	900	49	786
S1120/6	172,0	4200	1400	60	907

Difuzoare				PRET EU
Cod	Descriere			
401753	Difuzor cu clapete reglabile, mod. de la S610 la S631	S610	S631	40
401763	Difuzor cu clapete reglabile, mod. de la S810 la S821	S810	S821	45
401773	Difuzor cu clapete reglabile, mod. de la S830 la S841	S830	S841	52
401783	Difuzor cu clapete reglabile, mod. S1110 si S1120	S1110	S1120	64
401973	Difuzor anemostat, mod. de la S610 la S631	S610	S631	147
401983	Difuzor anemostat, mod. de la S810 la S821	S810	S821	159
401993	Difuzor anemostat, mod. de la S830 la S841	S830	S841	172
402003	Difuzor anemostat, mod. S1110 si S1120	S1110	S1120	211
402043	Difuzor tip trunchi de con, mod. de la S610 la S631	S610	S631	49
402053	Difuzor tip trunchi de con, mod. de la S810 la S841	S810	S841	52
402063	Difuzor tip trunchi de con, mod. S1110 si S1120	S1110	S1120	91



## AEROTERME CU AGENT TERMIC AREO



Sunt unitati destinate cladirilor comerciale si industriale de marimi medii.

Seria AREO este compusa din 18 modele, toate fiind destinate montarii pe perete (distribuite orizontala aer) si operarii cu apa calda si racita

Daca se folosesc doar pentru incalzire aparatele pot fi montate pe tavan (distribuite verticala a jetului de aer).

Unitatile sunt disponibile in 6 categorii de marimi cu 2, 3 sau 4 baterii de tevi.

### Caracteristici constructive

- Carcasa din tabla de OL, izolata la interior pentru prevenirea formarii condensului in timpul operarii cu chillerul
- Pe spatele carcasei se gasesc 4 dispozitive (console) pentru suspendarea aparatului de tavan sau pentru montare pe perete.
- Schimbator de caldura cu conductivitate ridicata cu tevi din Cu cu aripioare din Al.

Este situat in spatele iesirii aerului, in fata fiind montata o tava suplimentara de colectare condens.

- Tava din tabla de OL galvanizata izolata cu poliuretan, conectata la tava auxiliara.

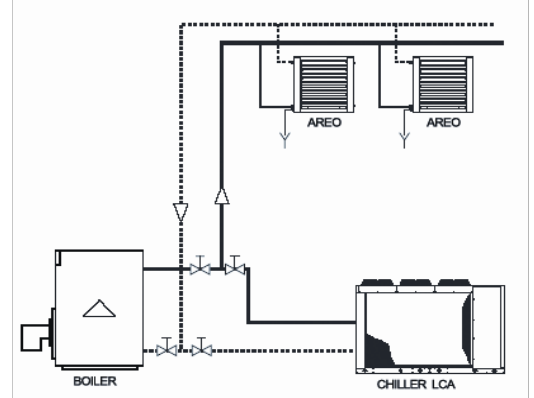
### Motor:

- cu doua viteze, 4/6 sau 6/8 poli, trifazic - 400 V.
- cu trei viteze, monofazic - 230 V (1400, 900 si 700 rpm), disponibil pentru toata gama.

Toate motoarele sunt echipate cu protectie termica interna (klixon), ventilare clasa F, grad de protectie IP 55

La cerere este disponibil urmatorul echipament:

- trifazic;
- 4/8 poli;
- detector flama.
- Ventilator axial cu paleta echilibrat static introdus intr-un compartiment special proiectat pentru imbunatatirea ventilarii si reducerea zgomotului.
- Grilaj de siguranta din sarma de OL electrogalvanizat: sustine motorul si este fixat de carcasa prin suporturi cu amortizare.



### Caracteristici tehnice AREO

AREO	AREO 12			AREO 13			AREO 14			AREO 22			AREO 23			AREO 24					
	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8			
Putere nominala INCALZIRE	kW			6,77	8,89	8,89	8,62	11,81	11,81	9,72	13,93	13,93	13,57	17,62	17,62	18,15	23,98	23,98	20,22	27,03	27,03
Putere nominala RACIRE	kW			3,08	3,08	3,08	3,92	3,92	3,92	4,41	4,41	4,41	5,88	5,88	5,88	8,33	8,33	8,33	9,11	9,11	9,11
Debit aer	m <sup>3</sup> /h			788	1260	1260	735	1208	1208	683	1155	1155	1785	2835	2835	1733	2730	2730	1701	2678	2678
Viteza ventilare max.	rot/min.			900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400
Inaltime max. montare	m			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Nivel zgomot	dBA			40	44	44	40	44	44	40	44	44	41	47	47	41	47	47	41	47	47
Alimentare electrica	V-ph-50Hz			400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1
Putere electrica absorbita	W			55/27	67/46	105/62/48	55/27	67/46	105/62/48	55/27	67/46	105/62/48	178/90	277/172	311/217/170	178/90	277/172	311/217/170	178/90	277/172	311/217/170
Racord tur/retur	inch			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"					
<b>PREȚ în EURO fara TVA</b>	<b>284</b>	<b>284</b>	<b>296</b>	<b>302</b>	<b>302</b>	<b>316</b>	<b>323</b>	<b>323</b>	<b>335</b>	<b>335</b>	<b>335</b>	<b>335</b>	<b>335</b>	<b>335</b>	<b>355</b>	<b>367</b>	<b>367</b>	<b>382</b>	<b>399</b>	<b>399</b>	<b>413</b>

### Caracteristici tehnice AREO

AREO	AREO 32			AREO 33			AREO 34			AREO 42			AREO 43			AREO 44					
	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8			
Putere nominala INCALZIRE	kW			25,46	33,14	33,14	28,72	37,83	37,83	32,54	43,28	43,28	36,17	47,45	47,45	40,67	53,61	53,61	45,52	60,59	60,59
Putere nominala RACIRE	kW			10,64	10,64	10,64	12,56	12,56	12,56	15,31	15,31	15,31	16,37	16,37	16,37	18,99	18,99	18,99	20,93	20,93	20,93
Debit aer	m <sup>3</sup> /h			2940	4620	4620	2835	4463	4463	2783	4358	4358	4095	6510	6510	3938	6195	6195	3885	6090	6090
Viteza ventilare max.	rot/min.			900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400
Inaltime max. montare	m			4,0	4,5	4,5	4,0	4,5	4,5	3,5	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	3,5	4,5	4,5	3,5	4,0	4,0
Nivel zgomot	dBA			43	52	52	43	52	52	43	52	52	47	55	55	47	55	55	47	55	55
Alimentare electrica	V-ph-50Hz			400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1
Putere electrica absorbita	W			176/118	394/294	439/370/300	176/118	394/294	439/370/300	176/118	394/294	439/370/300	304/191	703/471	750/450/360	304/191	703/471	750/450/360	304/191	703/471	750/450/360
Racord tur/retur	inch			1"			1"			1"			1"			1"					
<b>PREȚ în EURO fara TVA</b>	<b>413</b>	<b>413</b>	<b>432</b>	<b>451</b>	<b>451</b>	<b>471</b>	<b>484</b>	<b>484</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>503</b>	<b>535</b>	<b>542</b>	<b>542</b>	<b>568</b>	<b>593</b>	<b>593</b>	<b>619</b>	<b>619</b>	<b>619</b>

### Caracteristici tehnice AREO

AREO	AREO 52			AREO 53			AREO 54			AREO 62		AREO 63		AREO 64	
	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	4/6	4/6/8	6/8	6/8/10	6/8	6/8/10	6/8	6/8/10
Putere nominala INCALZIRE	kW			42,99	55,49	55,49	54,09	70,64	70,64	60,01	79,16	79,16	94,34	94,34	97,62
Putere nominala RACIRE	kW			19,17	19,17	19,17	24,98	24,98	24,98	28,53	28,53	28,53	34,86	34,86	42,26
Debit aer	m <sup>3</sup> /h			5985	9450	9450	5880	9240	9240	5775	9083	9083	8820	8820	8505
Viteza ventilare max	rot/min.			900	1400	1400	900	1400	1400	900	1400	1400	900	900	900
Inaltime max. montare	m			4,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	
Nivel zgomot	dBA			51	62	62	51	62	62	51	62	55	55	55	
Alimentare electrica	V-ph-50Hz			400-3	400-3	230-1	400-3	400-3	230-1	400-3	230-1	400-3	230-1	400-3	
Putere electrica absorbita	W			488/340	1300/860	540/440/370	488/340	1300/860	540/440/370	488/340	1300/860	540/440/370	540/417	20/470/380	
Racord tur/retur	inch			1 1/4"			1 1/4"			1 1/4"		1 1/4"		1 1/4"	
<b>PREȚ în EURO fara TVA</b>	<b>617</b>	<b>613</b>	<b>639</b>	<b>652</b>	<b>652</b>	<b>684</b>	<b>702</b>	<b>702</b>	<b>735</b>	<b>742</b>	<b>774</b>	<b>806</b>	<b>832</b>	<b>890</b>	<b>916</b>

Incaldzire: temperatura apei 85/75°C, temperatura aer 20°C.

Racire: temperatura apei 7/12°C, temperatura aer cu bulb uscat 28°C, umiditate relativa 55%.

Inaltimea de instalare se considera pentru o diferenta intre temperatura intrare si iesire aer de 15°C.

Nivelul de zgomot este calculat pentru 5 m distanta si factor de directie 2.

Prețurile se calculeaza la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii

# AREO accesorii - compatibilitati

Tip	Descriere	Model aeroterma	PRET EU fara TVA
<b>Accesorii aeroterme</b>			
CD	Intrerupator viteza, montat pe perete (ingropat )	toate modelele	9,70
CDE	Intrerupator viteza, montat pe perete	toate modelele	15,80
TD	Intrerupator viteza, montat pe perete (termostat electromecanic si selector vara/iarna).	toate modelele	42,00
TDC	Intrerupator viteza si termostat electromecanic, montat pe perete	toate modelele	47,00
TA	Termostat electromecanic de camera	toate modelele	17,90
TA2	Termostat electromecanic de camera cu selector vara/iarna	toate modelele	24,00
MICRO-D	Control microprocesor montat pe perete: control automat al unitatii	toate modelele	49,00
SW	Senzor electronic de temperatura apa pentru control tip MICRO, MICROPRO-D si MICRO-D	toate modelele	5,80
IPM	Interfata pentru conectarea unitatilor alimentate la 230 V/50 Hz la un singur panou de control.	toate modelele	70,00
KP	Interfata pentru conectare in paralel a maxim 4 unitati la o singura telecomanda	toate modelele	70,00
CST	Comutator stea - triunghi ( pt. montaj in cutia electrica)	toate modelele	29,00
CSTP	Comutator stea - triunghi ( pt. montaj pe perete)	toate modelele	56,00
CSD	Control automat al unitatii pt deschiderea/inchiderea clapetelor actionate de servomotor, montat pe perete.	toate modelele	30,00
PAE1	Grila de introducere aer proaspat dimensiune 1	Model 1	91,00
PAE2	Grila de introducere aer proaspat dimensiune 2	Model 2	97,00
PAE3	Grila de introducere aer proaspat dimensiune 3	Model 3	107,00
PAE4	Grila de introducere aer proaspat dimensiune 4	Model 4	116,00
PAE5	Grila de introducere aer proaspat dimensiune 5	Model 5	126,00
PAE6	Grila de introducere aer proaspat dimensiune 6	Model 6	139,00
PAE M1	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare manuala) dimensiune 1	Model 1	199,00
PAE M2	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare manuala) dimensiune 2	Model 2	213,00
PAE M3	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare manuala) dimensiune 3	Model 3	235,00
PAE M4	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare manuala) dimensiune 4	Model 4	256,00
PAE M5	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare manuala) dimensiune 5	Model 5	277,00
PAE M6	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare manuala) dimensiune 6	Model 6	306,00
PAE MM1	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare electrica) dimensiune 1	Model 1	491,00
PAE MM2	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare electrica) dimensiune 2	Model 2	508,00
PAE MM3	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare electrica) dimensiune 3	Model 3	531,00
PAE MM4	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare electrica) dimensiune 4	Model 4	558,00
PAE MM5	Cutie de amestec aer proaspat( cu actionare electrica) dimensiune 5	Model 5	578,00
PAE MM6	Cutie de amestec aer proaspat ( cu actionare electrica) dimensiune 6	Model 6	608,00
DFP 1	Suport pentru montaj pe perete dimensiune 1	Model 1	34,00
DFP 2	Suport pentru montaj pe perete dimensiune 2	Model 2	35,00
DFP 3	Suport pentru montaj pe perete dimensiune 3	Model 3	40,00
DFP 4	Suport pentru montaj pe perete dimensiune 4	Model 4	42,00
DFP 5	Suport pentru montaj pe perete dimensiune 5	Model 5	44,00
DFP 6	Suport pentru montaj pe perete dimensiune 6	Model 6	47,00
DFC 1	Suport pentru montaj pe stalp dim 1	Model 1	44,00
DFC 2	Suport pentru montaj pe stalp dim 2	Model 2	46,00
DFC 3	Suport pentru montaj pe stalp dim 3	Model 3	50,00
DFC 4	Suport pentru montaj pe stalp dim 4	Model 4	56,00
DFC 5	Suport pentru montaj pe stalp dim 5	Model 5	61,00
DFC 6	Suport pentru montaj pe stalp dim 6	Model 6	68,00
DO 1	Rand aditional de palete pt. dirijarea aerului	Model 1	

**Preturile se calculeaza la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii**

## VENTILOCONVECTOARE PENTRU TUBULATURA - UTN



Noua gama de ventiloconvectoare UTN a fost proiectata pentru climatizarea camerelor care necesita instalarea unitatilor cu conducte. Unitatile cuprind 12 modele cu debite de aer intre 600 si 3000 m<sup>3</sup>/h, putere de racire intre 2.8 si 18.3 kW si putere de incalzire intre 7.2 si 45 kW. Asigura invingerea caderilor de presiune de pe tubulatura de ventilare.

### Caracteristici constructive:

- posibilitatea instalarii atat in pozitie orizontala cat si verticala datorita sistemului inteligent de evacuare condens;
- unitatile pot fi conectate la conducte flexibile circulare (F200mm) sau conducte cu sectiune dreptunghiulara;
- directia de intrare aer poate fi modificata in timpul instalarii;
- inaltime redusa (280mm pana la modelul 16A);
- elemente pre-taiate pentru reciclarea aerului exterior, standard pentru toate modelele (F100mm);
- gama larga de accesorii:
  - panouri de control electromecanic si microprocesor pentru montare pe perete;
  - module de aspiratie aer cu filtre;
  - accesorii pentru conectarea la conductele de aer: cutie intrare/iesire aer, grila intrare/iesire aer, amortizoare;
  - valve cu 3 cai;
  - incalzitoare electrice suplimentare.

### Versiuni

- UTN** ventiloconvectoare de putere maxima pentru sisteme cu 2 conducte
- UTNDF** ventiloconvectoare de putere maxima pentru sisteme cu 4 conducte (2 schimbatoare de caldura)

### Caracteristici tehnice UTN

UTN		06	06A	08	08A	12	12A	16	16A	22	22A	30	30A
Debit aer (viteza maxima)	m <sup>3</sup> /h	600	600	800	800	1250	1250	1600	1600	2200	2200	3000	3000
Presiune statica disponibila (viteza maxima)	Pa	80	75	90	85	88	82	100	95	130	110	185	175
Putere nominala RACIRE	kW	2,80	3,20	3,90	4,80	6,20	7,00	7,80	8,82	11,90	13,70	16,40	18,30
Debit apa racire	l/h	484	553	674	829	1071	1209	1339	1514	2056	2367	2833	3140
Cadere presiune apa racire	kPa	10	8	17	15	24	20	24	16	26	22	34	45
Putere nominala INCALZIRE (viteza maxima)	kW	7,20	8,30	10,10	12,10	16,10	18,50	19,60	22,40	30,00	33,70	40,90	45,00
Debit apa incalzire	l/h	634	731	890	1066	1418	1630	1726	1974	2642	2970	3603	3695
Cadere presiune apa incalzire	kPa	12	10	20	17	29	26	28	19	30	24	38	50
Putere nominala INCALZIRE DF (4 conducte) (viteza maxima)	kW	4,01	4,01	5,63	5,63	8,24	8,24	11,50	11,50	19,70	19,70	26,20	26,20
Debit apa schimbator DF (4 conducte)	l/h	353	353	496	496	726	726	1013	1013	1735	1735	2309	2309
Cadere presiune apa la schimbator DF (4 conducte)	kPa	10	10	13	13	21	21	19	19	17	17	22	22
Randuri la schimbatorul standard	nr.	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	5
Racorduri apa schimbator standard	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Volu apa in schimbatorul standard	litri	1,06	1,41	1,06	1,41	1,42	1,9	1,79	2,38	2,5	3,34	4,02	5,03
Randuri la schimbatorul DF (4 conducte)	nr.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Racorduri apa schimbator DF (4 conducte)	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
Volu apa in schimbatorul DF (4 conducte)	litri	0,35	0,35	0,47	0,47	0,59	0,59	1,42	1,42	1,42	1,42	1,72	1,72
Alimentare electrica	V-ph-Hz	230-1-50											
Putere max. absorbita	W	175	175	234	234	349	349	443	443	714	714	1197	1197
Curent max. absorbit	A	0,72	0,72	0,95	0,95	1,58	1,58	1,97	1,97	3,21	3,21	5,37	5,37
Nivel total zgomot	dBA	51,5	51,5	54,5	64,5	57,5	57,5	60,5	60,5	62,5	62,5	66,5	66,5
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>	<b>UTN</b>	<b>240</b>	<b>265</b>	<b>285</b>	<b>310</b>	<b>359</b>	<b>386</b>	<b>426</b>	<b>493</b>	<b>644</b>	<b>688</b>	<b>756</b>	<b>849</b>
	<b>UTN DF (4 conducte)</b>	<b>288</b>	<b>313</b>	<b>331</b>	<b>373</b>	<b>422</b>	<b>447</b>	<b>559</b>	<b>559</b>	<b>761</b>	<b>805</b>	<b>888</b>	<b>981</b>

Preturile se calculeaza in LEI la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii



## VENTILOCONVECTOARE ESTRO

Construcția permite standardizarea modelelor pentru montare verticală sau orizontală. Gama cuprinde opt versiuni pentru montare:

- pe perete la înălțime,
- pe pardoseala/tavan,
- nisa în perete/tavan,
- nisa în pardoseala.



**ESTRO FL**  
Montare pe perete, cu dulap, distributie verticala aer



**ESTRO FA**  
Montare pe perete, cu dulap, distributie oblica a aerului



**ESTRO FU**  
Montare pe pardoseala sau tavan, cu cabinet complet, cu grilaj pentru iesire aer si aspiratie cu grilaj intrare aer cu filtru.



**ESTRO FP**  
Montare pe tavan, cu cabinet, cu grilaj iesire aer si aspiratie cu grilaj iesire aer si aspiratie.



**ESTRO FB**  
Cabinet jos (438mm) pentru montare pe pardoseala, cu distributie verticala aer si grilaj intrare aer cu filtru.



**ESTRO FBC**  
Corp cu inaltime mica, ascuns, montare orizontala sau vertic. 412 mm inaltime, aspiratie frontala, carcasa OL galvanizat cu izolat.



**ESTRO FC**  
Corp ascuns, montare vert. sau oriz. cu carcasa OL galvanizat cu izolat.



**ESTRO FF**  
Corp ascuns, montare vert. sau oriz. cu carcasa OL galvanizat cu izolat, aspiratie frontala.

- Carcasa din tabla OL, panee laterale ABS, grilaj iesire aer (orientabil 180°) si grilaj aspiratie aer (modele FU si FB) din ABS. Usile laterale permit accesul la partea tehnica si panoul de control.

- Structura de rezistenta din tabla OL galvanizata groasa cu izolat, cu auto-stingere (paneele de izolatie caldura Clasa 1). Modelele cu montare oriz. includ tava de colectare condensat. Modelele cu cabinet sunt distribuite cu kit de instalare (suruburi-perete).

- Schimbator de caldura cu eficienta ridicata din tava de cupru si aripioare din aluminiu fixate pe tevi pe principiul dilatarii mecanice, echipat cu robinet din alama pentru evacuare aer. Unitatile sunt de obicei livrate cu conexiunile pentru apa (pe partea stanga a schimbatorului) si pot fi rotite cu 180°.

- Motor electric cu trei viteze, instalat pe suport de amortizare vibratii, cu condensator incorporat si protectie termica pentru bobina.

- Ventilatoare centrifugale cu dubla aspiratie, echilibrate static si dinamic si cuplate direct la motorul electric, realizate din: ABS antistatic aluminiu (modele 1, 5, 6, 10, 11, 12).

- Filtru de aer din polipropilena, pe rama din OL galvanizat, cu grilaj de protectie, usor de scos si intretinut. Pentru versiunile FU-FB filtrele sunt inserate in panoul frontal al carcasei.

- Panouri de control si reglare temperatura prin intermediul unui microprocesor care ajusteaza automat activitatea ventilatorului la schimbarea conditiilor de ambient.

Sunt disponibile 12 modele cu capacitatea de racire 1+11 kW:

Caracteristici tehnice ESTRO FF - fara carcasa, montare oriz./vertic., aspiratie dorsala												
ESTRO FF	F1F	F2F	F3F	F4F	F5F	F6F	F7F	F8F	F9F	F10F	F11F	F12F
Putere nominala RACIRE 2 si 4 conducte	kW	1,15	1,54	1,74	2,09	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	10,95
Debit apa	l/h	197	264	298	359	415	503	602	743	818	1152	1879
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	7	13	14	13	16	11	12	12	14	12	19
Putere nominala INCALZIRE 2 conducte	kW	2,68	3,71	4,11	4,76	5,47	6,46	8,21	9,57	10,85	14,45	18,83
Debit apa	l/h	235	325	331	418	480	567	720	840	952	1268	1652
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	3	15	15	15	16	11	13	12	14	11	17
Putere nominala INCALZIRE (4 conducte)	kW	1,89	2,23	2,32	2,30	3,27	3,26	4,80	5,04	5,30	7,91	9,30
Debit apa	l/h	166	196	204	202	287	286	421	442	465	694	816
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	5	6	7	7	3	2	4	5	5	16	21
Racorduri standard	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Volu standard apa	dm <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1	1	1,4	1,4	2,1	2,6
Racorduri apa calda	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Volu apa calda	dm <sup>3</sup>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9
Alimentare electrica	V-ph-Hz	230-150										
Putere max. absorbita	W	37	36	46	46	62	62	87	87	89	182	244
Current max. absorbit	A	0,16	0,16	0,21	0,21	0,27	0,27	0,39	0,39	0,38	0,8	1,12
Debit aer max	m <sup>3</sup> /h	231	319	344	344	442	442	640	706	785	1011	1393
Nivel zgomot max	dBA	39	42	47	47	45	45	49	50	54	54	61
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>134</b>	<b>137</b>	<b>145</b>	<b>151</b>	<b>164</b>	<b>168</b>	<b>183</b>	<b>189</b>	<b>205</b>	<b>270</b>	<b>413</b>

Caracteristicile de mai sus sunt valabile in urmatoarele conditii:

- racire: temperatura apei 7/12°C, temperatura aer 27°C, umiditate relativa 47%.
- incalzire: temperatura apa 70-60°C, temperatura aer 20°C.
- nivel de zgomot masurat in conformitate cu EN 23741 si EN 23742.
- nivel de zgomot calculat la distanta de 1 m, factor directe 4.

Caracteristici tehnice ESTRO FL - cu carcasa, montare pe perete, distributie verticala aer												
	F1L	F2L	F3L	F4L	F5L	F6L	F7L	F8L	F9L	F10L	F11L	F12L
Putere nominala RACIRE	kW	1,15	1,54	1,74	2,09	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	10,95
Debit apa	l/h	197	264	298	359	415	503	602	743	818	1152	1879
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	7	13	14	13	16	11	12	12	14	12	19
Putere nominala INCALZIRE	kW	2,68	3,71	4,11	4,76	5,47	6,46	8,21	9,57	10,85	14,45	18,83
Debit apa	l/h	231	319	344	344	442	442	640	706	785	1011	1393
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>158</b>	<b>161</b>	<b>168</b>	<b>178</b>	<b>194</b>	<b>198</b>	<b>218</b>	<b>227</b>	<b>245</b>	<b>323</b>	<b>458</b>

Caracteristici tehnice ESTRO FU - cu carcasa, montare pe pardoseala/tavan, aspiratie frontala												
	F1U	F2U	F3U	F4U	F5U	F6U	F7U	F8U	F9U	F10U	F11U	F12U
Putere nominala RACIRE	kW	1,15	1,54	1,74	2,09	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	10,95
Debit apa	l/h	197	264	298	359	415	503	602	743	818	1152	1879
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	7	13	14	13	16	11	12	12	14	12	19
Putere nominala INCALZIRE	kW	2,68	3,71	4,11	4,76	5,47	6,46	8,21	9,57	10,85	14,45	18,83
Debit apa	l/h	231	319	344	344	442	442	640	706	785	1011	1393
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>170</b>	<b>173</b>	<b>183</b>	<b>193</b>	<b>209</b>	<b>215</b>	<b>235</b>	<b>244</b>	<b>261</b>	<b>353</b>	<b>504</b>

Preturile se calculeaza la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii

Caracteristici tehnice ESTRO FC - fara carcasa, montare oriz./vertic., aspiratie dorsala												
	F1C	F2C	F3C	F4C	F5C	F6C	F7C	F8C	F9C	F10C	F11C	F12C
Putere nominala RACIRE	kW	1,15	1,54	1,74	2,09	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	10,95
Debit apa	l/h	197	264	298	359	415	503	602	743	818	1152	1879
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	7	13	14	13	16	11	12	12	14	12	19
Putere nominala INCALZIRE	kW	2,68	3,71	4,11	4,76	5,47	6,46	8,21	9,57	10,85	14,45	18,83
Debit apa	l/h	231	319	344	344	442	442	640	706	785	1011	1393
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>134</b>	<b>137</b>	<b>145</b>	<b>151</b>	<b>164</b>	<b>168</b>	<b>183</b>	<b>189</b>	<b>205</b>	<b>270</b>	<b>413</b>

Caracteristici tehnice ESTRO FB-FBC unitati cu carcasa si inaltime redusa												
ESTRO	FB	F1B	F2B	F3B	F4B	F5B	F6B	F7B	F8B	F9B	F10B	F11B
Putere nominala RACIRE	kW	1,07	1,43	1,62	1,94	2,25	2,72	3,26	4,03	4,44	6,04	9,30
Debit max apa	l/h	184	245	278	333	386	467	559	692	762	1039	1585
Cadere presiune apa	kPa	7	12	13	12	14	10	11	11	13	18	24
Putere nominala INCALZIRE	kW	2,49	3,45	3,82	4,43	5,09	6,01	7,64	8,90	10,09	13,85	17,85
Debit apa	l/h	218	303	335	388	447	527	630	731	831	1109	1585
Cadere presiune apa	kPa	7	13	13	12	14	9	11	10	13	18	24
Racorduri apa	inch	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Volu apa	dm <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	1,4	1,4	2,1	2,6
Alimentare electrica	V-ph-Hz	230-150										
Putere max. absorbita	W	37	36	46	46	62	62	87	87	89	182	244
Current max. absorbit	A	0,16	0,16	0,21	0,21	0,27	0,27	0,39	0,39	0,38	0,8	1,12
Debit aer max	m <sup>3</sup> /h	231	319	344	344	442	442	640	706	785	1011	1393
Nivel zgomot max	dBA	39	42	47	47	45	45	49	50	54	54	61
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>FB</b>	<b>220</b>	<b>224</b>	<b>229</b>	<b>235</b>	<b>252</b>	<b>266</b>	<b>285</b>	<b>312</b>	<b>353</b>	<b>458</b>
		<b>FBC</b>	<b>174</b>	<b>178</b>	<b>182</b>	<b>186</b>	<b>201</b>	<b>211</b>	<b>226</b>	<b>248</b>	<b>279</b>	

Caracteristici tehnice ESTRO FA - cu carcasa, montare pe perete, distributie oblica aer												
	F1A	F2A	F3A	F4A	F5A	F6A	F7A	F8A	F9A	F10A	F11A	F12A
Putere nominala RACIRE	kW	1,15	1,54	1,74	2,09	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	10,95
Debit apa	l/h	197	264	298	359	415	503	602	743	818	1152	1879
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	7	13	14	13	16	11	12	12	14	12	19
Putere nominala INCALZIRE	kW	2,68	3,71	4,11	4,76	5,47	6,46	8,21	9,57	10,85	14,45	18,83
Debit apa	l/h	231	319	344	344	442	442	640	706	785	1011	1393
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>157</b>	<b>160</b>	<b>167</b>	<b>177</b>	<b>192</b>	<b>197</b>	<b>216</b>	<b>225</b>	<b>243</b>	<b>323</b>	<b>455</b>

Caracteristici tehnice ESTRO FP - cu carcasa, montare pe pardoseala/tavan, aspiratie dorsala												
	F1P	F2P	F3P	F4P	F5P	F6P	F7P	F8P	F9P	F10P	F11P	F12P
Putere nominala RACIRE	kW	1,15	1,54	1,74	2,09	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	10,95
Debit apa	l/h	197	264	298	359	415	503	602	743	818	1152	1879
Cadere presiune apa in ventilator	kPa	7	13	14	13	16	11	12	12	14	12	19
Putere nominala INCALZIRE	kW	2,68	3,71	4,11	4,76	5,47	6,46	8,21	9,57	10,85	14,45	18,83
Debit apa	l/h	231	319	344	344	442	442	640	706	785	1011	1393
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>170</b>	<b>173</b>	<b>183</b>	<b>193</b>	<b>209</b>	<b>215</b>	<b>235</b>	<b>244</b>	<b>261</b>	<b>353</b>	<b>504</b>

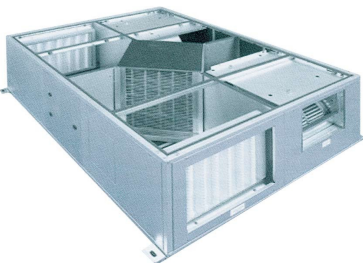
- racire: temperatura apei 7/12°C, temperatura aer 27°C cu bulb uscat, 19°C cu bulb umed (umiditate relativa 47%), viteza inalta
- incalzire: temperatura apa 70-60°C, temperatura aer 20°C, viteza maxima
- debit aer la viteza maxima de ventilare

Preturile se calculeaza la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii

## ESTRO accesorii - compatibilitati

Tip	Descriere	PRET EURO fara TVA
<b>PANOURI DE CONTROL SI TERMOSTATE</b>		
CB	Intrerupator viteza, montat pe unitate	9,00
TB	Intrerupator viteza si termostat electromecanic, montat pe unitate.	18,00
TIB	Intrerupator viteza, montat pe unitate, termostat si selector vara/iarna	23,00
MICRO	Control microprocesor montat pe unitate: control automat al ventiloconvectorului ,	43,00
MICROPRO	Control microprocesor montat pe unitate: control automat al ventiloconvectorului , valve si incalzitor electric	58,00
SW	Senzor electronic de temperatura apa pentru control tip MICRO, MICROPRO-D si MICRO-D	5,10
CSB	Control montat pe unitate pentru inchidere/deschidere clapete de reglaj , actionate de motor tip SM	27,00
TC	Termostat electromecanic pentru valoarea de temperatura min. a apei, in modul incalzire (montat pe schimbatorul de caldura).	10,60
KP	Interfata pentru conectare in paralel a maxim 4 unitati la un singur telecomanda	61,00
CD	Intrerupator viteza, montat pe perete (ingropat)	8,52
CDE	Intrerupator viteza, montat pe perete	14,00
TD	Intrerupator viteza, montat pe perete (termostat electromecanic si selector vara/iarna).	37,00
TDC	Intrerupator viteza si termostat electromecanic, montat pe perete	41,00
TD4T	Intrerupator viteza ,termostat electromecanic si selector vara/iarna pentru sisteme cu 2 sau 4 tevi cu valve, montat pe perete	45,00
MICRO-D	Control microprocesor montat pe perete: control automat al unitatii	43,00
MICROPRO-D	Control microprocesor montat pe perete: control automat al unitatii, valve si element de incalzire electric	58,00
CSD	Control automat al unitatii pt deschiderea/inchiderea clapetelor actionate de motor, montat pe perete.	27,00
TA	Termostat electromecanic de camera	16,00
TA2	Termostat electromecanic de camera cu selector vara/iarna	21,00
<b>SCHIMBATOR DE CALDURA ADITIONAL pentru modelele FL-FA-FU-FP-FC-FF ( SISTEM CU 4 TEVI )</b>		
DF1	Schimbator de caldura suplimentar cu un rand de tevi.	28,00
DF5	Schimbator de caldura suplimentar cu un rand de tevi.	35,00
DF7	Schimbator de caldura suplimentar cu un rand de tevi. .	45,00
DF10	Schimbator de caldura suplimentar cu un rand de tevi.	56,00
DF12	Schimbator de caldura suplimentar cu un rand de tevi.	73,00
<b>SUPORTI SI CARCASE</b>		
ZA1	2 suporti (picioare de sustinere) pentru F1A pina la F9A	9,60
ZA10	2 suporti (picioare de sustinere) pentru F10A pina la F12A	11,45
D1	Suportii sustinere, montare verticala, pentru F1C pina la F9C	4,26
D10	Suportii sustinere, montare verticala ,pentru F10C pina la F12C	6,00
<b>VALVA CU TREI CAI MOTORIZATA ( nu este montata din fabrica )</b>		
VK 1S	Valva cu 3 cai cu motor electro termic ON/OFF si kit hidraulic pt.schimbator de caldura standard F1la F7	85,00
VK 8S	Valva cu 3 cai cu motor electro termic ON/OFF si kit hidraulic pt.schimbator de caldura standard F8 la F9	93,00
VK 10 S	Valva cu 3 cai cu motor electro termic ON/OFF si kit hidraulic pt.schimbator de caldura standard fF10la F12	100,00
VK 1 DF	Valva cu 3 cai cu motor electro termic ON/OFF si kit hidraulic pt.schimbator de caldura DF9 (sist 4 tevi) F1 la F9	85,00
VK 10 DF	Valva cu 3 cai cu motor electro termic ON/OFF si kit hidraulic pt.schimbator de caldura DF (sist cu 4 tevi) F10la F12	85,00
BV	Tavita auxiliara de condens, pt. montare verticala a ventiloconvectorelor	2,27
BH	Tavita auxiliara de condens, pt. montare orizontala a ventiloconvectorelor	1,99

Preturile se calculeaza la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii



## RECUPERATOARE DE CALDURA REKO

Unitatile recuperatoare de caldura REKO sunt proiectate pentru a rezolva problemele legate de consumul mare de energie al sistemelor care utilizeaza aerul din exterior.

Sunt disponibile in 6 dimensiuni, cu debite de aer pornind de la 600 m<sup>3</sup>/h pana la 3200 m<sup>3</sup>/h.

Sunt special concepute pentru instalare pe tavan fals si se pot conecta la gurile de aerisire din incapere.

### Caracteristici constructive

- Schimbatorul de caldura cu placi din aluminiu garanteaza un randament ridicat in toate conditiile de operare;
- Ventilator cu dubla aspiratie;
- Motor electric monofazic 230V - 50 Hz, cu una sau doua viteze;
- Structura de rezistenta din ALUZINK;
- Filtre cu celule plate dispuse in sistem gofrat - pot fi demontate si spalate.

Caracteristici tehnice recuperatoare de caldura REKO							
	U.M.	REKO 06	REKO 10	REKO 14	REKO 19	REKO 25	REKO 30
Putere incalzire	kW	2,6	4,6	6,2	8,4	12,3	15,3
Randament schimbator	%	54,6	53,4	52,1	51,8	57,6	56,0
Temperatura iesire aer	°C	8,7	8,3	8,0	7,9	9,4	9,0
Debit aer	m <sup>3</sup> /h	600	1000	1400	1900	2500	3200
Presiune statica disponibila	Pa	80	90	140	120	110	170
Presiune sonora	dB(A)	56,0	54,0	59,5	58,0	57,5	60,0
Alimentare electrica	V	230	230	230	230	230	230
Consum motor electric	W	2x90	2x147	2x350	2x350	2x350	2x550
Curent max. la alimentare	A	1,8	3,0	5,8	6,2	6,0	11,4
Nr.viteze ventilator	nr.	1	3	3	3	3	3
IP/Clasa de izolatie	IP	54/F	44/F	55/F	44/F	55/F	20/F
<b>SERPENTINA INCALZIRE APA</b>							
Randuri	nr.	—	3	3	3	3	3
Capacitate incalzire	kW	—	9,4	13,4	16,6	23,9	28,4
Temperatura iesire aer	°C	—	36	36	34	36	34
Cadere de presiune aer	Pa	65	—	64	85	62	85
Cadere de presiune apa	kPa	—	8	16	10	11	15
<b>ELEMENT DE INCALZIRE ELECTRIC</b>							
Incalzitor electric tr.l	kW	2,0	4,0	4,5	6,0	9,0	12,0
Alimentare electrica	V	230	230	400	400	400	400
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>1459</b>	<b>1797</b>	<b>2100</b>	<b>2516</b>	<b>2891</b>	<b>3164</b>





## VENTILOCONVECTOARE DE TAVAN CSW - CSW DF



Sunt disponibile in 6 modele cu un schimbator de caldura (CSW) si 4 modele cu 2 schimbatoare de caldura (CSW DF)  
Dimensiunile 600x600 sau 900x900 permit montarea perfecta in tavan.

### VE:

**Schimbator de caldura cu inalta eficienta** din tevi de cupru si aripiore din aluminiu, supapa de vid si tub de evacuare condens in tava de colectare auxiliara.

**Tava auxiliara de colectare** condens generat de valva de reglare apa.

**Motor electric cu trei viteze**, cu intrerupator termic si numar redus de rotatii.

**Ventilator centrifugal**, pus in functiune de un motor cu trei viteze, cu nivel de zgomot redus, echilibrat static si dinamic.

**Structura cu strat de izolatia termica si fonica** pe interior si pe exterior

**Pompa de evacuare condens este dotata** cu un intrerupator pentru colectare condens din tava de colectare

Pompa este echipata cu supapa de sens si temporizator pentru evacuarea optima a condensului.

### Componente electrice

- Timer pentru pompa de evacuare condens
- Bord terminal pentru conectarea la panoul de control montat pe perete pentru controlul automat al aparatului si a valvei de reglare.

**Difuzor reglabil** - cu reglare manuala a distributiei aerului

**Filtru lavabil**, din material sintetic, usor de indepartat pentru curatare.

### ACCESORIU OBLIGATORIU

• Valva cu trei cai cu kit hidraulic pentru sistemele cu 1 schimbator/2 schimbatoare de caldura.

Valva reglare apa este motorizata tip ON/OFF, 230V, cu trei cai pentru distributie apa calda/rece dupa primirea semnalului de la termostat

Valvele sunt completate cu un kit hidraulic de conectare la serpentina

### ACCESORII OPTIONALE

- MICROPRO-D - panou de control cu microprocesor, pentru montare pe perete
- SW - sonda apa
- KP - interfata pentru administrarea a 4 unitati cu un singur controlor
- MICRONET - panou de control cu microprocesor avansat dotat cu iesire RS 485 pentru conectare la sistem ERGO

Caracteristici tehnice ventiloconvectoare	CSW - 1 schimbator de caldura							CSW DF - 2 schimbatoare de caldura				
		136	186	246	249	369	489	136	246	249	489	
Putere totala RACIRE viteza inalta	kW	2,88	3,83	4,85	6,50	7,45	8,84	2,64	3,82	4,71	7,24	
Putere sensibila de racire	kW	2,38	3,10	3,90	5,15	6,11	6,97	2,15	3,24	3,76	6,18	
Debit de apa	l/h	494	658	832	1115	1278	1517	453	656	808	1243	
Cadere de presiune apa	kPa	9	14	22	28	17	28	6	11	8	8	
Conexiune intrare apa rece	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	3/4	3/4	3/4	1	
Putere INCALZIRE viteza inalta	kW	6,99	9,07	10,82	13,20	15,86	17,04	3,67	5,45	7,18	9,70	
Debit de apa	l/h	613	795	949	1158	1391	1496	322	478	630	851	
Cadere de presiune apa	kPa	10	15	21	18	11	21	15	31	9	7	
Conexiune iesire apa calda	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1/2	1/2	3/4	3/4	
Alimentare electrica	V-ph-Hz	230-1-50							230-1-50			
Putere alimentare viteza inalta	W	43	66	104	80	126	145	43	104	80	145	
Curent absorbit viteza inalta	A	0,17	0,25	0,44	0,36	0,56	0,65	0,17	0,44	0,36	0,65	
Debit aer	viteza max.	m³/h	550	710	870	1140	1380	1610	550	870	1140	1610
	viteza medie	m³/h	420	520	630	890	1140	1290	420	630	890	1290
	viteza min.	m³/h	240	260	340	770	850	1010	240	340	770	1010
Nivel zgomot max.	dBA	49	53	61	55	58	60	49	61	55	60	
Dimensiuni grila	HxLXA	mm 40x720x720			20x953x953			40x720x720		20x953x953		
Dimensiuni unitate	HxLXA	mm 310x570x570			300x835x835		365x835x785		310x570x570		300x835x835 365x835x785	
Masa	kg	22	22	22	37	43	45	22	22	37	45	
<b>PRET in EURO FARA TVA</b>		<b>584</b>	<b>628</b>	<b>677</b>	<b>941</b>	<b>1013</b>	<b>1106</b>	<b>650</b>	<b>742</b>	<b>1039</b>	<b>1236</b>	

MOD RACIRE: temperatura apa 7/12°C, temperatura aer 27°C cu bulb uscat, 19°C cu bulb umed (umiditate relativa 47%).

MOD INCALZIRE: temperatura apa 70-60°C, acelasi debit ca in modul RACIRE, temperatura intrare aer 20°C.

Presiunea sonora calculata la distanta de 1 m, factor directional 2.

### Kituri valve motorizate disponibile pentru modelele CSW - CSW DF

Cod	Model	Descriere	PRET in EURO
CSYVK2V136	VK 136	Kit valva 2 cai pentru unitati CSW 136-186-246 cu 1 schimbator, 600x600	64,00
CSYVK136	VK 136	Kit valva motorizata cu 3 cai/4 porturi, tip ON/OFF pt.unitati CSW 136-186-246	71,83
CSYVK2V136DF	VK 136DF	Kit valva 2 cai pentru unitati CSWDF 136-246 cu 2 schimbatoare, 600x600	127,34
CSYVK136DF	VK 136DF	Kit valva motorizata cu 3 cai/4 porturi, tip ON/OFF pt.unitati CSWDF 136-246	133,87
CSYVK2V249	VK 249	Kit valva 2 cai pentru unitati CSW 249 cu 1 schimbator, 900x900	64,00
CSYVK249	VK 249	Kit valva motorizata cu 3 cai/4 porturi, tip ON/OFF pt.unitati CSW 249	71,83
CSYVK2V249DF	VK 249DF	Kit valva 2 cai pentru unitati CSWDF 249 cu 2 schimbatoare, 900x900	127,34
CSYVK249DF	VK 249DF	Kit valva motorizata cu 3 cai/4 porturi, tip ON/OFF pt.unitati CSWDF 249	153,46
CSYVK2V369	VK 369	Kit valva 2 cai pentru unitati CSW 369-489 cu 1 schimbator, 900x900	64,00
CSYVK369	VK 369	Kit valva motorizata cu 3 cai/4 porturi, tip ON/OFF pt.unitati CSW 369-489	71,83
CSYVK2V489DF	VK 489DF	Kit valva 2 cai pentru unitati CSWDF 489 cu 2 schimbatoare, 900x900	127,34
CSYVK489DF	VK 489DF	Kit valva motorizata cu 3 cai/4 porturi, tip ON/OFF pt.unitati CSWDF 489	153,46

### ACCESORII

Cod	Model	Descriere	PRET in EURO
EYMICROPRO-D	MICROPROD	Control microprocesor montat pe perete: control automatic al unitatii, valvelor si elem.electric de incalzire	78,66
EYSW	SW	Senzor electronic temperatura apa pentru controlor tip MICROPRO-D	6,83
EYKP	KP	Interfata putere pt. conectare in paralel a pana la 4 unitati la un singur controlor	82,69
EYMNET	MICRONET	Controlor cu microprocesor pt. conectare la sisteme ERGO	110,57

Preturile se calculeaza la cursul de licitatie al bancii Alpha Bank din data facturarii