



CARTE TEHNICA

**Instructiuni de montaj, exploatare
si intretinere**

AEROTERME APA



Interklima[®]

Aerotermele de tip UH combina modul de realizare atractiv cu calitatea ridicata a constructiei si cu performantele functionale desavarsite. Echipamentele de acest tip se pot monta suspendate de tavan sau pe perete, cu descarcare verticala sau orizontala. Aerotermele functioneaza cu apa calda, apa supraincalzita sau abur si au o schimbatoare de caldura cu 1, 2 sau 3 randuri. Au in componenta ventilatoare silentioase prevazute cu motoare avand 4 sau 6 poli si sunt caracterizate de o constructie rigida cu profile speciale din aluminiu si panouri de acces. Optional, sunt prevazute cu filtru sau cutie de amestec.

Aerotermele Interklima sunt disponibile in trei serii standard, cu puteri de la 7.500 la 74.600 W. Destinatia ideala a aerotermelor de tip UH o reprezinta incalzirea volumelor inchise de mari dimensiuni, cum ar fi fabrici, ateliere, sere, depozite, magazine, sali de expozitie etc.

Caracteristici constructive

- Structura este din profile extrudate de dur-aluminiu, asamblate prin piese turnate din aluminiu special
- Placile laterale sunt din otel galvanizat
- Grilele de aer sunt reglabile orizontal (optional – vertical)
- Schimbatoarele de caldura cu aripioare sunt alcatuite din tevi de cupru prevazute cu aripioare de Al, testate la 30 bari
- Ventilatoarele axiale sunt perfect echilibrate si sunt prevazute cu suport antivibrant, plase de otel de protectie si motor cu rotor extern cu grad de protectie IP-54 si protectie termica

Echipament optional

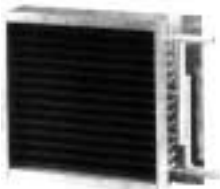
- Plase din otel galvanizat, tratat impotriva coroziunii si prevopsit
- Filtru
- Cutie de amestec simpla sau cu filtru

PARTILE COMPONENTE



RAMA

Invelisul aerotermei consta intr-o rama din profile extrudate de aluminiu asamblate prin intermediul unor coltari turnati din aluminiu special. Placile laterale din otel galvanizat sunt fixate in cadrul din aluminiu. La cerere sunt disponibile placi din dur aluminiu sau din otel galvanizat, tratat si prevopsit.



SCHIMBATORUL DE CALDURA

Aerotermele Interklima sunt dotate cu schimbatoare de caldura pentru apa calda sau abur. Schimbatoarele de caldura de apa calda pot fi cu 1, 2 sau 3 randuri, in timp ce cele de abur sunt cu 1 sau 2 randuri. Oricare ar fi tipul de schimbator, acesta este realizat din teava de cupru de 3/8" prevazuta cu aripioare din aluminiu cu un design ondulat, pentru a avea eficienta ridicata. Aripioarele din cupru sunt disponibile la cerere. Rama schimbatorului de caldura este realizata din otel galvanizat. Capetele schimbatorului sunt din cupru cu racorduri filetate din bronz de tip masculin.



VENTILATORUL

Ventilatorul axial al aerotermei este montat direct pe arborele motorului si este alcatuit din lame de aluminiu atasate la un butuc din otel. Ventilatoarele sunt astfel realizate incat sa aiba o eficienta maxima, fiind perfect echilibrate din fabrica pentru a asigura o functionare silentioasa. Toate ventilatoarele sunt protejate cu o aparatoare fixata de placile solide din otel prin suporturi antivibrante.

MOTOARELE

Motoarele folosite la realizarea aerotermelor de tip UH sunt fabricate in concordanta cu Standardele Europene Internationale I.E.C. 144/34-I cu protectie de clasa IP 55. Izolatia motorului este de clasa termica F. Toate motoarele sunt complet carcasate. De asemenea, toate motoarele au protectie termica la supraincarcare si pot fi de doua categorii:

- o Monofazice, 220/240 V, 50 Hz, o singura viteza cu protectie termica la supraincarcare, in serie cu bobina principala.
- o Trifazice, 380/380 V, 50 Hz, potrivite pentru doua viteze, conexiune stea/delta, cu protectie termica in cutia de capat a motorului.

Motorul si ansamblul ventilatorului sunt montate pe aparatoarea ventilatorului.

**GRILELE SI DIFUZORII**

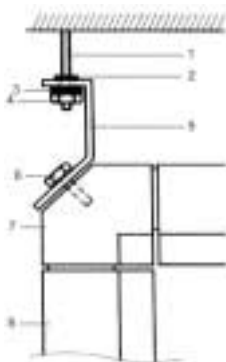
Pentru emisia pe directie orizontala a aerului, toate aerotermele sunt dotate cu grile montate din fabrica care pot fi pozitionate astfel incat sa se obtina distributia de aer dorita. Pentru aerotermele montate pe tavan cu flux de aer pe directie verticala, e disponibila de asemenea emisia pe patru parti.

**SECTIUNEA FILTRULUI (optional)**

Sectiunea destinata filtrului dispune de un element filtrant cu retinere in proportie de 95% a prafului sintetic. Filtrele sunt montate pe o rama din otel galvanizat care este fixata prin culisare in locasul sau. Partea centrala a sectiunii filtrului are aceeaasi constructie precum aeroterma, cu singura deosebire ca placile laterale din otel galvanizat sunt fixate cu ajutorul unui sistem cu deschidere rapida care permite accesul cu usurinta la filtrul propriu-zis in cazul unor interventii de service, fara a fi nevoie de unelte speciale.

**CUTIA DE AMESTEC (optional)**

La cerere, aeroterma este utilata cu o cutie de amestec cu umidificatori cu volum variabil de aer pentru aer proaspat. Trebuie specificata orice combinatie a pozitiei umidificatorilor in structura aerotermei. Umidificatorii pot fi comandati manual sau automat. Cutia de amestec are aceeaasi constructie precum sectiunea filtrului.

**CONSOLE DE PRINDERE**

La cerere se pun la dispozitie console de ridicare special fabricate in acest scop, prevazute cu izolatia din cauciuc.

Aceste console se ataseaza de colturile turnate ale ramei aerotermei.

- 1 – Tija filetata
- 2 – Izolatori cauciuc
- 3 – Saiba
- 4 – Piulita
- 5 – Consola de ridicare
- 6 – Bolt
- 7 – Coltari
- 8 – Profil aluminiu

**AEROTERME APA****MODEL:
UH 30xx****DATE TEHNICE**

		TIP AEROTERMA									
	UH	3011	3012	3013	4011	4012	4013	5011	5012	5013	
	Numar randuri	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Motor cu 4 poli 1400 rpm	Debit aer (m3/h)	1650	1550	1400	3800	3600	3400	6300	6200	6000	
	Putere termica (W)	7500	14000	17900	15900	30200	40100	28100	54200	74600	
	Pierdere de presiune (kpa)	12	10	8	11	10	8	7	6	19	
	Alimentare electrica	220V / 50Hz						220V / 50Hz			
	Curent nominal (A)	0,95			1,1			1,75			
Motor cu 6 poli 900 rpm	Debit aer (m3/h)				2800	2700	2500	4100	4000	3900	
	Putere termica (W)				13600	25600	32900	23300	41900	56300	
	Pierdere de presiune (kpa)				8	7	6	18	4	11	

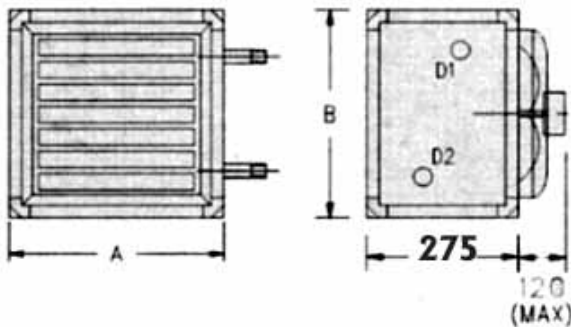
Puterile termice sunt date in urmatoarele conditii:

Temperatura de intrare aer: 15°C

Temperatura de intrare apa: 85°C

 $\Delta t_{\text{apa}} = 15^\circ\text{C}$ **DIMENSIUNI**

UH	3011	3012	3013	4011	4012	4013	5011	5012	5013
Latime A(mm)	435	435	435	585	585	585	785	785	785
Inaltime B(mm)	502	502	502	652	652	652	852	852	852
Adancime (mm)	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Racorduri hidraulice D1 (")	1/2	1/2	3/4	1/2	3/4	1	3/4	1 1/4	1 1/4
Racorduri hidraulice D2 (")	1/2	1/2	3/4	1/2	3/4	1	3/4	1 1/4	1 1/4
Greutate (kg)	17	18	19	26	28	30	40	43	46

**MODALITATI DE MONTAJ**