



# ANTARTIS

[www.antartis.org](http://www.antartis.org)



Riscaldamento  
per grandi ambienti

Heating for  
large facilities

- Potenze termiche da 50k W e 80k W
- Realizzato in materiale plastico
- Scambiatore con trattamento anticorrosione



- Thermal power: 50k W and 80k W
- Made of plastic material
- Exchanger treated against corrosion

# AP MAX

Aerotermostato ad acqua calda  
Heating unit running on hot water

HEATING



Zootecnia. Industria. Agricoltura.  
Breeding. Industry . Agricolture.

La struttura portante dell'aerotermostato è realizzata in polipropilene, materiale con basso peso specifico ed elevata resistenza chimica e alla trazione.

Un materiale ecologico, igienico e facilmente riciclabile.

Il corpo della macchina, nel quale è alloggiato il ventilatore, è facilmente apribile e smontabile per facilitare le operazioni di pulizia e manutenzione.

The heat exchanger main structure is made of polypropylene, a low specific weight material with high resistance to chemical aggression and traction. It is an ecological, hygienic and easy to recycle material.

The device body, where the ventilator is placed, is easy to open and disassemble in order to simply its cleaning and maintenance.

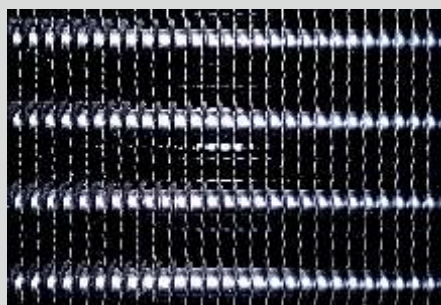


Lo scambiatore è composto da tubi in rame e lamelle in alluminio con spessore e spaziatura maggiorati per garantire robustezza e semplificare le operazioni di pulizia e manutenzione.

La batteria è verniciata in cataporesi, un trattamento in grado di assicurare per lungo tempo una straordinaria protezione nei confronti degli agenti chimici e di altri tipi di attacchi.

The exchanger is composed by copper pipes and aluminum lamellae. Their increased thickness and spacing make the AP-max stronger and simplify its cleaning and maintenance.

The heat exchanger is treated with cataphoresis, a coating paint that gives a long and extraordinary protection against chemical agents and other kinds of chemical attack.



I ventilatori impiegati sulla serie AP-max sono assiali a 6 poli mono o trifase (con condensatore precablato), con grado di protezione IP54.

I motori hanno classe F di isolamento e sono dotati di protezione termica con reset automatico.

The AP-max is provided with axial 6-pole fans single or three phase (with pre-wired capacitor), and IP54 degree of protection.

The electric motors have F class insulation and are equipped of thermal protection with automatic reset.



EcoDesign  
Energy related Products



L'aerotermostato AP-max è innovativo perché utilizza il polipropilene per la costruzione della struttura portante. La scelta tecnica di questo materiale ne consente l'utilizzo in qualunque ambiente. Tutte le versioni funzionano ad acqua calda.

La serie AP-max trova impiego nel settore industriale all'interno di locali in cui si vuole innalzare la temperatura avendo a disposizione acqua calda di processo o da centrale termica. Nel settore zootecnico può essere utilizzato in allevamenti avicoli o di suini, mentre in agricoltura viene impiegato per il riscaldamento di serre e fungaie.

The AP-max is an innovative solution because of the polypropylene main structure. The technical choice of this material makes this product useful in many fields and all environments. The complete AP-max range works with hot water.

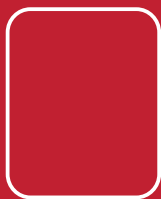
The AP-max can be used in industry. It can raise the rooms' temperature using hot process water or the one obtained by a boiler. In the breeding sector, it is used in pig and poultry farms. In agriculture the AP-max is used to heat greenhouses or mushroom farms.

AP-Max ha tutta l'esperienza degli aerotermostati serie AP.

Tutte le informazioni le trovi su [francosrl.com](http://francosrl.com)

AP-max has all the experience of our heaters AP series.

You can find all information on [francosrl.com](http://francosrl.com)



## L'aerotermostato per grandi strutture Large facilities heating unit



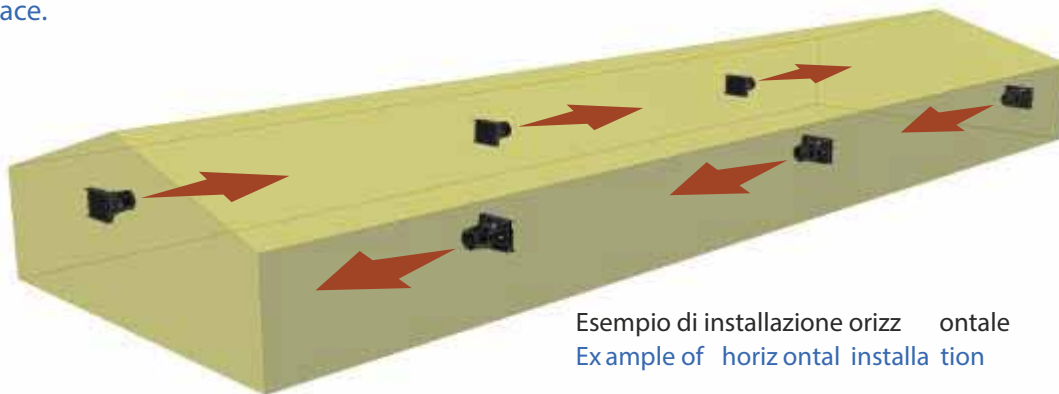
**ANTARTIS**  
[www.antartis.org](http://www.antartis.org)

Nei capannoni molto lunghi, AP-max può essere montato in posizione orizzontale; la distanza tra le macchine è data dalla capacità di lancio dell'aria del ventilatore ed è tale da garantirne una distribuzione ottimale.

L'installazione in questa modalità permette di uniformare la diffusione del calore e la circolazione dell'aria all'interno dell'ambiente.

In very long facilities, the AP-max can be mounted in horizontal position. The distance between the heaters corresponds to their ventilators air flow, so that they ensure the best air distribution.

Installed in this way, the AP-max provides a homogeneous heat distribution and air circulation inside the space.



Esempio di installazione orizzontale  
Example of horizontal installation

## Installazione orizzontale Horizontal Installation





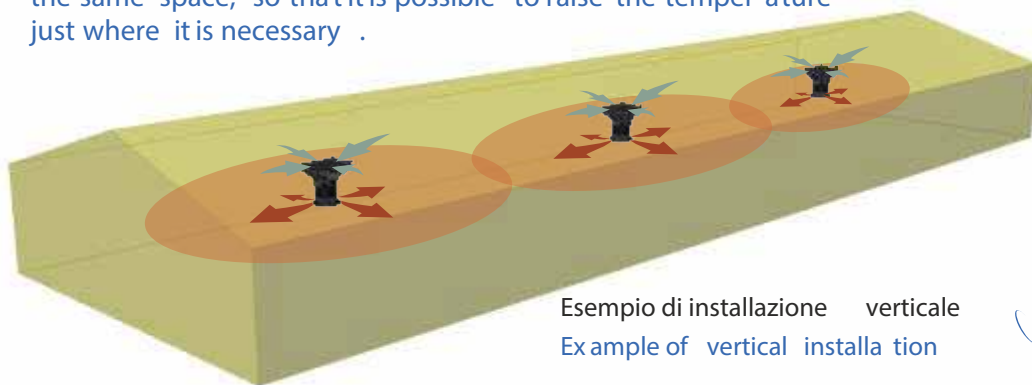
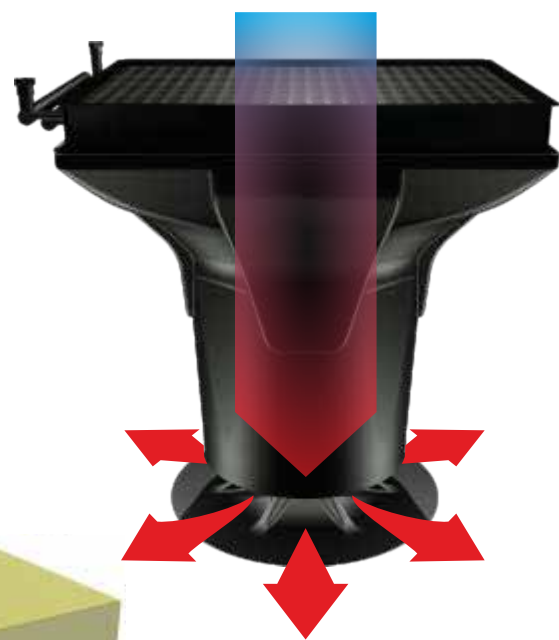
# Vertical Installation Vertical Installation

AP-max può essere montato in posizione verticale e con l'apposito piatto-diffusore può distribuire l'aria riscaldata con un angolo di 360°.

In questo modo si ottiene un funzionamento che destratifica l'aria e la distribuisce in maniera omogenea all'interno del capannone e consente, all'interno dello stesso capannone, di regolare la temperatura a zone; si può quindi innalzare la temperatura solo dove è effettivamente necessario.

The AP-max can be mounted in vertical position. Thanks to the specific diffuser plate it can distribute the hot air with a 360-degree diffusion.

Working in this way the heater is able to destratify the air and distribute it homogeneously in the facility. Moreover it allows to regulate the temperature in different areas inside the same space, so that it is possible to raise the temperature just where it is necessary.



Esempio di installazione verticale  
Example of vertical installation



# DATI RISCALDAMENTO HEATING DATA

dT = differenza TWI / TW O - TWI / TW O difference  
 TWI = temperatura ingresso acqua - inlet water temperature  
 TW O = temperatura uscita acqua - outlet water temperature  
 TAI = temperatura ingresso aria - inlet air temperature  
 PT = potenza totale - total power  
 TAO = temperatura uscita aria - outlet water temperature  
 QW = portata acqua - water flow  
 DPW = perdite di carico lato acqua - water pressure drop

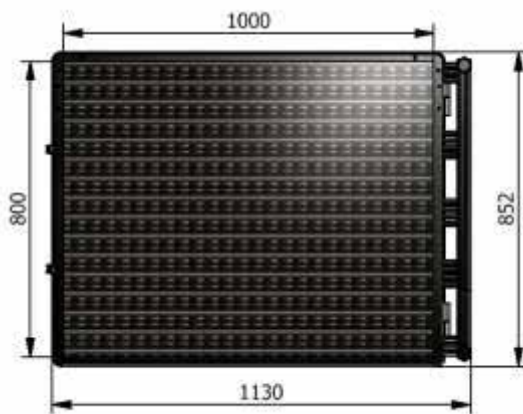
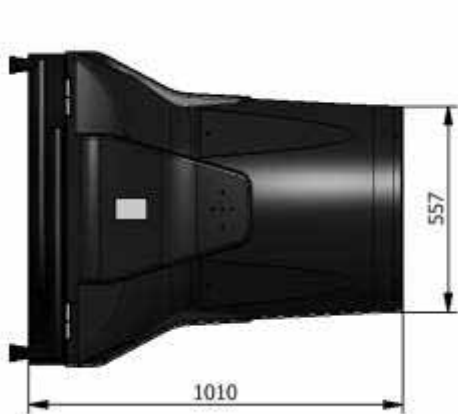
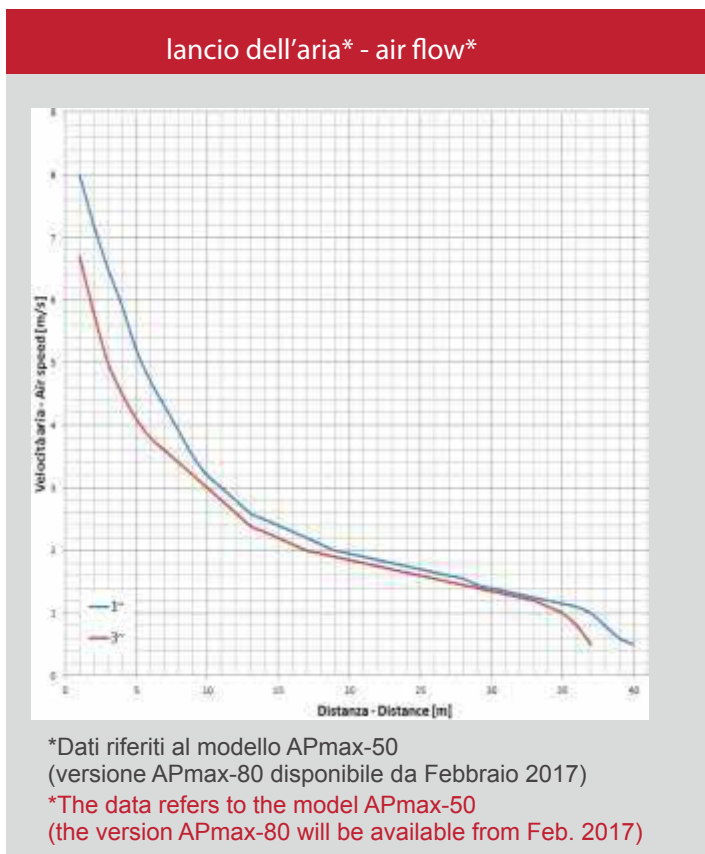
## AP-max 50

dT	TWI	TW O	TAI	PT	TAO	QW	DPW
°C	°C	°C	°C	kW	°C	l/h	kPa
10	55	45	15	46,08	35,1	4.017	44,6
10	65	55	15	59,80	41,1	5.238	68,2
10	75	65	15	73,48	47,0	6.460	95,3
10	85	75	15	87,08	53,0	7.696	125,7
10	55	45	30	25,30	41,6	2.205	15,6
10	65	55	30	38,88	47,8	3.403	32,1
10	75	65	30	52,32	54,0	4.601	52,6
10	85	75	30	65,72	60,1	5.799	76,6
15	55	40	15	41,89	33,3	2.432	18,7
15	65	50	15	55,93	39,3	3.258	30,0
15	75	60	15	69,65	45,4	4.082	43,0
15	85	70	15	83,40	51,4	4.907	57,6
15	55	40	30	20,40	39,4	1.184	5,3
15	65	50	30	34,81	46,0	2.030	13,1
15	75	60	30	48,52	52,2	2.839	22,8
15	85	70	30	62,06	58,4	3.649	34,3

## AP-max 80

dT	TWI	TW O	TAI	PT	TAO	QW	DPW
°C	°C	°C	°C	kW	°C	l/h	kPa
10	55	45	15	60,97	41,6	5.317	39,5
10	65	55	15	78,51	49,2	6.872	59,6
10	75	65	15	95,95	56,8	8.436	82,6
10	85	75	15	113,33	64,4	10.009	108,2
10	55	45	30	33,98	45,6	2.963	14,2
10	65	55	30	51,24	53,5	4.487	28,3
10	75	65	30	68,29	61,3	6.006	45,6
10	85	75	30	85,29	69,1	7.525	65,7
15	55	40	15	56,45	39,6	3.279	17,2
15	65	50	15	74,32	47,4	4.333	26,8
15	75	60	15	91,97	55,1	5.386	37,9
15	85	70	15	109,48	62,7	6.443	50,4
15	55	40	30	28,30	43,0	1.644	5,1
15	65	50	30	46,87	51,5	2.733	12,0
15	75	60	30	64,29	59,5	3.766	20,3
15	85	70	30	81,50	67,4	4.792	30,0

		1~	3~
Diame tro vent ola Fan diamete r	[mm]	560	560
Porta ta d' aria * Air Flo w *	[m <sup>3</sup> /h]	6.800	6.800
Potenza mo tore Motor power	[W]	400	310
Tensione Voltage	[V]	1~ 230	3~ 400
Frequenza Frequenc y	[Hz]	50 / 60	50 / 60
Corrente assorbita Absorbed current	[A]	1,9 / 2,8	0,6 / 1,5
Velocità Speed	[rpm]	920 / 1000	840 / 913
Rumorosità Noise le vel	[dB]	68	68
Grado di pr otezione Protection Inde x		IP 54	IP 54
Classe di isolament o Insula tion class		F	F



Modello Model	AP-max 50	AP-max 80
Attacchi Connections	1"	1"¼
Contenut o d' acqua Water capacity	7l	14l

AP-max dispone di accessori originali per lo staffaggio e l'installazione.

A full range of original accessories for the AP-max bracketing and installation is available.



I dati non bastano?

These data are not enough for you?

Sul sito francosrl.com è possibile ottenere maggiori informazioni sul prodotto, inoltre, grazie all'apposito software di calcolo, puoi selezionare l'AP-Max più adatto alle tue esigenze progettuali!

On our website Francosrl.com you may obtain more information about this product! Moreover, thanks to the dedicated calculation software, you may find the best suited AP-max to meet your design needs!



**ANTARTIS**  
www.antartis.org



5ο ΧΛΜ. Λεωφ. Κορωπίου-Βάρης \* 19400 Κορωπί  
Τηλ. 210 6627566-7 ..... Fax. 210 6625287  
email: antartis@otenet.gr - web site : www.antartis.org



**ANTARTIS**  
www.antartis.org

il tuo rivenditore / installatore:

