

Professionale caldo

06/2015

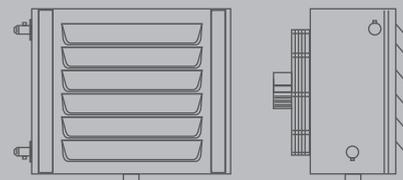
27010728 - rev. 0



## Nuovo ACU

Aerotermini ad acqua

Versione caldo e versione freddo  
Ventilatore elicoidale



## Nuovo ACU

### DESCRIZIONE PRODOTTO

I Nuovi ACU, ACU F sono aerotermini ad acqua per il riscaldamento e raffrescamento di ambienti industriali, artigianali, commerciali e sportivi. I terminali Nuovi ACU sono costituiti da batteria in rame a 2 ranghi, per applicazioni standard ed a 3 ranghi per applicazioni con acqua calda a bassa temperatura.

I terminali Nuovi ACU F sono appositamente progettati per il raffrescamento e sono costituiti da batteria in rame a 3 ranghi con bacinella raccogli condensa

- Bassa rumorosità
- Ingombri contenuti
- Batteria con attacchi dotati di sfiato
- Reversibilità attacchi idraulici
- Possibilità di montaggio anche a soffitto con apposito kit accessorio (solo versione caldo e non per la F)
- Disponibili nelle versioni monofase (16 mod.) e trifase (6 mod.)
- Doppio ventilatore per i modelli 82T, 83T, 92T, 93T
- Ampia gamma di accessori
- Gamma composta da:
  - 9 modelli a 2 ranghi da 13,2 a 92 kW di potenza
  - 9 modelli a 3 ranghi da 17,3 a 115 kW di potenza
  - 4 modelli versione freddo a 3 ranghi da 19,6 a 42,2 kW di potenza.

### DATI TECNICI

DENOMINAZIONE AEROTERMI A DUE RANGHI		NUOVO ACU 12M	NUOVO ACU 22M	NUOVO ACU 32M	NUOVO ACU 42M	NUOVO ACU 52M	NUOVO ACU 62M	NUOVO ACU 72T	NUOVO ACU 82T	NUOVO ACU 92T	
Potenza termica (1)	vel. Max	kW	13,3	17,7	22	27,4	31,9	39,1	47,4	67,7	88,8
		Mcal/h	11,4	15,2	18,9	23,6	27,4	33,6	40,8	58,2	76,4
	vel. Med	kW	11,6	16,7	19,4	23	27,7	32,9	-	-	-
		Mcal/h	10,0	14,4	16,7	19,8	23,8	28,3	-	-	-
	vel. Min	kW	10,2	16,2	17,5	19,7	23,3	28,4	41	61	78
		Mcal/h	8,8	13,9	15,1	16,9	20,0	24,4	35,3	52,5	67,1
Portata aria	vel. Max	m <sup>3</sup> /h	1750	2450	2800	3600	3950	5200	6700	8500	12550
	vel. Med	m <sup>3</sup> /h	1250	2050	2050	2350	2800	3300	-	-	-
	vel. Min	m <sup>3</sup> /h	900	1900	1650	1650	1900	2450	4550	6550	8950
Portata acqua (*)		m <sup>3</sup> /h	785	1044	1296	1612	1876	2300	2793	3985	5229
Perdita carico (*)		bar	0,26	0,17	0,3	0,24	0,2	0,13	0,14	0,11	0,21
		kPa	26	17	30	24	20	13	14	11	21
N. ventilatori		n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2
N. giri ventilatore (3)	vel. Max	giri/min	1400	1400	1400	1400	1400	1400	900	900	900
	vel. Med	giri/min	900	900	900	900	900	900	-	-	-
	vel. Min	giri/min	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Contenuto acqua		l	6	7,1	8,3	9,6	10,7	12,5	14,1	18,8	21,5
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentazione elettrica		V/50Hz	230+PE	230+PE	230+PE	230+PE	230+PE	230+PE	400-3N+PE	400-3N+PE	400-3N+PE
Potenza massima assorbita		W	74	86	120	130	200	220	305	240	610
Corrente massima assorbita		A	0,34	0,38	0,55	0,60	0,90	0,95	0,7	0,56	1,40
Grado di protezione elettrica		IP	55	55	54	54	55	55	55	55	55
Livello sonoro (2)	vel. Max	dB(A)	50	51	52	53	53	53	52	53	53
	vel. Med	dB(A)	47	47	50	49	49	49	-	-	-
	vel. Min	dB(A)	41	45	43	43	43	47	46	48	49
Peso		kg	14	16	19	23	25	29	40	58	70

- (1) Dato riferito alle seguenti condizioni:  
 - Temperatura acqua 85-70 °C  
 - Temperatura aria 15 °C  
 - U.R. 50%  
 - Pressione atmosferica 1013 mbar  
 - Massima velocità del ventilatore

- (2) Dato riferito alle seguenti condizioni:  
 - Campo libero  
 - Massima velocità del ventilatore  
 - Apparecchio installato su parete a 3 m di altezza dal suolo e pressione sonora misurata a 5 m frontalmente.
- (3) Variazione di giri ottenibile mediante utilizzo di appositi accessori (fornibili come optional). Il valore di numero di giri è medio in quanto variabile nei vari modelli.

(\*) Alle velocità max.

DENOMINAZIONE AEROTERMI A TRE RANGHI			NUOVO ACU 13M	NUOVO ACU 23M	NUOVO ACU 33M	NUOVO ACU 43M	NUOVO ACU 53M	NUOVO ACU 63M	NUOVO ACU 73T	NUOVO ACU 83T	NUOVO ACU 93T
Potenza termica (1)	vel. Max	kW	17,3	23,8	28,5	36,4	42,7	52,4	63	87,8	114,9
		Mcal/h	14,9	20,5	24,5	31,3	36,7	45,1	54,2	75,5	98,8
	vel. Med	kW	14,9	21,6	24,5	27,9	35,4	42,2	-	-	-
		Mcal/h	12,8	18,6	21,1	24,0	30,4	36,3	-	-	-
	vel. Min	kW	12,6	19,8	21,3	22,4	29,2	34,8	52,7	78,3	101,8
		Mcal/h	10,8	17,0	18,3	19,3	25,1	29,9	45,3	67,3	87,5
Portata aria	vel. Max	m³/h	1550	2300	2550	3400	3900	4900	6200	7700	10900
	vel. Med	m³/h	1150	1850	1900	2000	2650	3150	-	-	-
	vel. Min	m³/h	850	1550	1450	1350	1850	2200	4250	6100	8400
Portata acqua (*)		m³/h	1020	1401	1680	2141	2514	3086	3707	5173	6764
	Perdita carico (*)	bar	0,2	0,2	0,17	0,19	0,13	0,16	0,12	0,09	0,17
		kPa	20	20	17	19	13	16	12	9	17
N. ventilatori		n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	N. giri ventilatore (3)	vel. Max	giri/min	1400	1400	1400	1400	1400	1400	900	900
vel. Med		giri/min	900	900	900	900	900	900	-	-	
vel. Min		giri/min	700	700	700	700	700	700	700	700	
Contenuto acqua		l	7,3	8,8	10,4	12,2	14,2	16,2	18,5	25,4	29,4
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		kPa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Alimentazione elettrica		V/50Hz	230+PE	230+PE	230+PE	230+PE	230+PE	230+PE	400-3N+PE	400-3N+PE	400-3N+PE
Potenza massima assorbita		W	74	86	120	130	200	220	305	210	610
Corrente massima assorbita		A	0,34	0,38	0,55	0,60	0,90	0,95	0,7	0,56	1,40
Grado di protezione elettrica		IP	55	55	54	54	55	55	55	55	55
Livello sonoro (2)	vel. Max	dB(A)	50	51	52	53	53	53	52	53	54
	vel. Med	dB(A)	47	47	50	49	49	49	-	-	-
	vel. Min	dB(A)	41	45	43	43	43	47	46	48	49
Peso		kg	15	18	21	24	28	32	43	63	76

(1) Dato riferito alle seguenti condizioni:

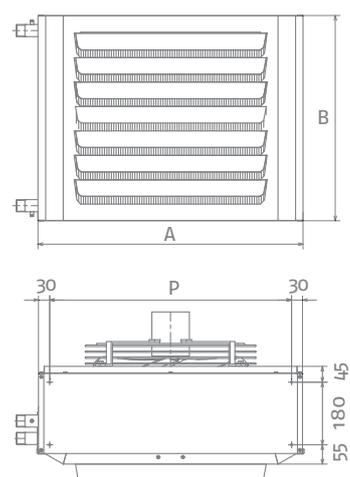
- Temperatura acqua 85-70 °C
- Temperatura aria 15 °C
- U.R. 50%
- Pressione atmosferica 1013 mbar
- Massima velocità del ventilatore

(2) Dato riferito alle seguenti condizioni:

- Campo libero
  - Massima velocità del ventilatore
  - Apparecchio installato su parete a 3 m di altezza dal suolo e pressione sonora misurata a 5 m frontalmente.
- (3) Variazione di giri ottenibile mediante utilizzo di appositi accessori (fornibili come optional). Il valore di numero di giri è medio in quanto variabile nei vari modelli.

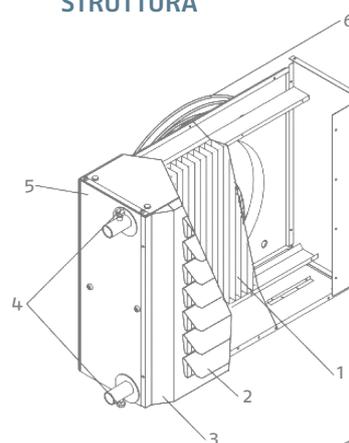
(\*) Alle velocità max.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO



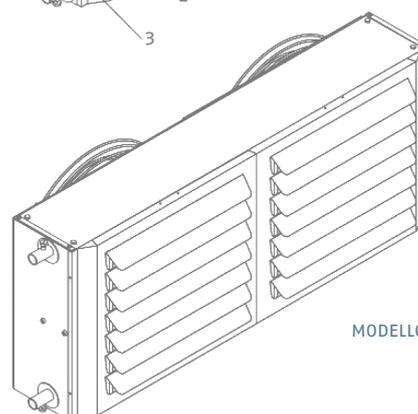
TIPO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A	mm	555	605	655	705	755	805	855	1.205	1.405									
B	mm	390	440	490	540	590	640	690	690	690									
C	mm	280																	
D	mm	90	116		122			172		162	172								
P	mm	489	539	589	639	689	739	789	1139										
Peso	Kg	14	15	16	18	19	21	23	24	25	28	29	32	40	43	58	63	70	76

## STRUTTURA



MODELLO 12M÷73T

- 1 batteria di scambio termico
- 2 deflettori aria
- 3 griglia deflettori
- 4 valvola di sfiato
- 5 mobile di copertura
- 6 gruppo elettroventilante



MODELLO 82T÷93T

DIMENSIONAMENTO - PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO

Nuovo ACU 12				Tai 15°C				Tai 20°C				Tai 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	1.750	13,7	38	605	16	12,5	42	533	14	11,3	45	502	12	10,2
90	70	1.250	12	43	530	13	10,9	46	485	11	9,9	49	440	9	8,7
90	70	900	10,5	49	463	10	9,6	51	424	9	8,7	54	385	7	7,5
85	70	1.750	13,3	38	785	26	12,2	41	715	22	11	44	647	18	12,5
85	70	1.250	11,6	43	685	20	10,6	46	625	17	9,6	49	566	15	10,2
85	70	900	10,2	48	598	16	9,3	50	546	14	8,4	53	494	11	7,5
50	40	1.750	6	25	522	15	4,9	28	424	10	3,8	32	327	6	3,8
50	40	1.250	5,3	28	458	12	4,3	30	373	8	3,3	33	284	5	3,3
50	40	900	4,7	30	402	9	3,8	32	327	6	2,8	34	244	4	2,8

Nuovo ACU 13				Tai 15°C				Tai 20°C				Tai 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	1.550	17,8	48	790	13	16,3	51	722	11	14,8	54	656	9	12,5
90	70	1.150	15,3	54	680	10	14,1	57	621	8	12,7	59	564	7	10,2
90	70	850	13	60	577	7	11,9	62	527	6	10,8	64	478	5	8,7
85	70	1.550	17,3	47	1020	20	15,8	50	931	17	14,3	53	842	14	12,5
85	70	1.150	14,9	53	875	15	13,5	55	798	13	12,3	58	722	11	10,2
85	70	850	12,6	59	741	11	11,5	61	675	10	10,3	62	611	8	8,7
50	40	1.550	7,9	30	684	12	6,4	32	557	8	4,9	34	424	5	4,9
50	40	1.150	6,8	32	590	9	5,5	34	481	6	4,1	36	358	4	4,1
50	40	850	5,8	35	502	7	4,7	37	403	5	3,4	37	299	3	3,4

Nuovo ACU 23				Tai 15°C				Tai 20°C				Tai 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	2.300	24,5	46	1.034	12	22,4	49	991	11	20,3	52	899	9	18,5
90	70	1.850	22,3	50	985	10	20,3	53	901	9	18,5	55	817	8	16,3
90	70	1.550	20,5	53	906	9	18,7	56	828	8	17	58	752	6	14,8
85	70	2.300	23,8	45	1.401	20	21,7	48	1.278	17	19,7	51	1.156	14	17,8
85	70	1.850	21,6	49	1.271	16	19,7	52	1.159	14	17,8	54	1.049	12	16,3
85	70	1.550	19,8	52	1.168	14	18,1	55	1.065	12	16,3	57	963	10	14,8
50	40	2.300	10,8	29	937	11	8,8	31	762	8	6,7	34	582	5	6,7
50	40	1.850	9,8	31	853	10	8	33	694	7	6	35	521	4	6
50	40	1.550	9,1	32	785	8	7,4	34	640	6	5,5	36	474	3	5,5

Nuovo ACU 22				Tai 15°C				Tai 20°C				Tai 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	2.450	18,1	37	804	11	16,6	40	735	9	15,1	44	667	8	14,8
90	70	2.050	17,1	39	756	10	15,6	43	692	8	14,2	46	627	7	13,7
90	70	1.900	16,6	40	735	9	15,2	44	672	8	13,8	47	609	7	13,7
85	70	2.450	17,7	36	1.044	17	16,2	40	952	15	14,7	43	861	12	14,8
85	70	2.050	16,7	39	981	15	15,2	42	895	13	13,7	45	810	11	13,7
85	70	1.900	16,2	40	953	15	14,8	43	869	12	13,4	46	786	10	13,4
50	40	2.450	7,9	25	689	10	6,5	28	558	7	4,8	31	420	4	4,8
50	40	2.050	7,5	26	649	9	6	29	526	6	4,5	32	390	4	4,5
50	40	1.900	7,3	26	631	8	5,9	29	511	6	4,4	32	377	3	4,4

Nuovo ACU 33				Tai 15°C				Tai 20°C				Tai 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	2.550	29,4	48	1.301	11	26,9	51	1.190	9	24,4	54	1.080	8	21,9
90	70	1.900	25,3	54	1.122	9	23,2	57	1.026	7	21	59	931	6	18,5
90	70	1.450	22,1	60	977	7	20,2	61	893	6	18,3	63	810	5	16,3
85	70	2.550	28,5	47	1.680	17	26	50	1.532	15	23,5	53	1.386	13	20,2
85	70	1.900	24,5	53	1.446	13	22,4	55	1.318	11	20,2	58	1.192	10	18,5
85	70	1.450	21,3	58	1.255	11	19,4	60	1.144	9	17,6	62	1.035	7	16,3
50	40	2.550	13	30	1.126	10	10,6	32	916	7	8	34	695	4	8
50	40	1.900	11,2	32	974	8	9,1	34	794	5	6,7	36	587	3	6,7
50	40	1.450	9,8	35	850	6	7,9	36	683	4	5,8	37	503	2	5,8

Nuovo ACU 32				Tai 15°C				Tai 20°C				Tai 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	2.800	22,6	38	1.002	19	20,8	42	917	16	18,8	45	833	14	17,8
90	70	2.050	20	43	884	15	18,3	46	809	13	16,6	49	735	11	16,3
90	70	1.650	18	47	799	13	16,5	50	732	11	15	53	664	9	14,8
85	70	2.800	22	38	1.296	30	20,1	41	1.184	26	18,2	45	1.072	22	18,5
85	70	2.050	19,4	43	1.142	24	17,7	46	1.043	21	16	49	944	17	16,3
85	70	1.650	17,5	46	1.031	20	16	49	941	17	14,5	52	852	14	14,8
50	40	2.800	10	25	867	17	8,1	29	706	12	6,3	32	546	8	6,3
50	40	2.050	8,8	28	767	14	7,2	30	625	10	5,6	33	484	6	5,6
50	40	1.650	8	29	695	12	6,5	32	567	8	5	34	435	5	5

Twi: temperatura acqua in entrata  
 Twu: temperatura acqua in uscita  
 qa: portata acqua  
 PT: potenza termica  
 Tau: temperatura aria in uscita  
 Qw: portata d'acqua batteria  
 dPw: perdita di carico batteria  
 PT: prestazioni nominali

Nuovo ACU 42				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	3.600	28,1	38	1.244	15	25,8	41	1.139	13	23,4	45	1.034	11	
90	70	2.350	23,7	45	1.048	11	21,7	48	959	9	19,7	51	871	8	
90	70	1.650	20,3	51	900	8	18,6	53	824	7	16,9	56	748	6	
85	70	3.600	27,4	37	1.612	24	25	41	1.471	20	22,6	44	1.332	17	
85	70	2.350	23	44	1.355	18	21	47	1.237	15	19	50	1.119	13	
85	70	1.650	19,7	50	1.161	13	18	52	1.059	11	16,3	55	958	10	
50	40	3.600	12,4	25	1.074	14	10,1	28	873	9	7,7	32	673	6	
50	40	2.350	10,5	28	908	10	8,5	31	739	7	6,5	33	562	4	
50	40	1.650	9	31	782	8	7,3	33	637	5	5,5	35	472	3	

Nuovo ACU 43				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	3.400	37,4	47	1.658	12	34,3	50	1.516	10	31,1	53	1.376	9	
90	70	2.000	28,9	58	1.279	8	26,5	60	1.169	7	24	62	1.061	6	
90	70	1.350	23,3	65	1.032	5	21,3	67	943	5	19,4	68	856	4	
85	70	3.400	36,4	46	2.141	19	33,2	49	1.953	16	30	52	1.767	14	
85	70	2.000	27,9	56	1.644	12	25,5	58	1.499	10	23	60	1.356	9	
85	70	1.350	22,4	65	1.322	8	20,5	65	1.205	7	18,5	66	1.089	6	
50	40	3.400	16,6	29	1.435	11	13,5	32	1.168	8	10,3	34	899	5	
50	40	2.000	12,8	34	1.113	7	10,5	36	905	5	7,7	37	668	3	
50	40	1.350	10,3	37	899	5	8,3	38	714	3	6,1	39	528	2	

Nuovo ACU 52				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	3.950	32,7	39	1.448	12	29,9	43	1.325	11	27,2	46	1.203	9	
90	70	2.800	28,5	45	1.262	10	26,1	48	1.154	8	23,7	51	1.048	7	
90	70	1.900	24,1	52	1.064	7	22	54	973	6	19,9	56	883	5	
85	70	3.950	31,9	39	1.876	20	29,1	42	1.712	17	26,3	45	1.550	14	
85	70	2.800	27,7	44	1.631	15	25,3	47	1.489	13	22,9	50	1.347	11	
85	70	1.900	23,3	51	1.371	11	21,3	53	1.251	10	19,2	55	1.132	8	
50	40	3.950	14,4	26	1.250	11	11,7	29	1.015	8	9,1	32	782	5	
50	40	2.800	12,6	28	1.091	9	10,2	31	888	6	7,7	33	668	4	
50	40	1.900	10,6	31	923	7	8,6	33	749	5	6,3	35	548	3	

Nuovo ACU 53				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	3.900	44	48	1.945	9	40,2	51	1.778	7	36,5	53	1.613	6	
90	70	2.650	36,6	55	1.617	6	33,4	58	1.478	5	30,3	60	1.341	4	
90	70	1.850	30,3	62	1.339	4	27,7	64	1.224	4	25,1	66	1.110	3	
85	70	3.900	42,7	47	2.514	13	39	50	2.292	11	35,2	52	2.073	10	
85	70	2.650	35,4	54	2.084	10	32,3	56	1.900	8	29,2	58	1.718	7	
85	70	1.850	29,2	61	1.720	7	26,6	62	1.567	6	24,1	64	1.417	5	
50	40	3.900	19,4	30	1.678	8	15,8	32	1.364	5	11,7	34	1.012	3	
50	40	2.650	16,2	33	1.401	6	13	35	1.125	4	9,4	36	816	2	
50	40	1.850	13,3	36	1.156	4	10,5	37	910	3	7,7	37	662	2	

Nuovo ACU 62				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	5.200	40,1	37	1.771	8	36,6	41	1.619	7	33,2	44	1.468	6	
90	70	3.300	33,5	44	1.482	6	30,6	47	1.355	5	27,8	50	1.228	4	
90	70	2.450	29,2	50	1.291	5	26,7	53	1.179	4	24,2	55	1.070	3	
85	70	5.200	39,1	37	2.300	13	35,6	40	2.098	11	32,2	44	1.897	9	
85	70	3.300	32,9	44	1.920	9	29,8	47	1.751	8	26,9	50	1.583	7	
85	70	2.450	28,4	49	1.668	7	25,8	52	1.521	6	23,4	54	1.375	5	
50	40	5.200	17,5	25	1.516	7	14,2	28	1.227	5	10,4	31	903	3	
50	40	3.300	14,7	28	1.273	5	11,8	31	1.023	4	8,4	33	726	2	
50	40	2.450	12,8	30	1.112	4	10,1	32	870	3	7,1	34	617	1	

Nuovo ACU 63				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]
90	70	4.900	54	47	2.388	10	49,4	50	2.184	9	44,8	53	1.982	7	
90	70	3.150	43,5	56	1.926	7	39,8	58	1.761	6	36,2	60	1.598	5	
90	70	2.200	36	63	1.593	5	32,9	64	1.456	4	29,9	66	1.321	4	
85	70	4.900	52,4	46	3.086	16	47,8	49	2.815	14	43,3	52	2.547	12	
85	70	3.150	42,2	54	2.481	11	38,4	56	2.262	9	34,8	59	2.046	8	
85	70	2.200	34,8	61	2.045	8	31,6	63	1.863	7	28,6	64	1.685	6	
50	40	4.900	23,8	29	2.065	9	19,4	32	1.679	6	14,7	34	1.277	4	
50	40	3.150	19,3	33	1.672	6	15,7	35	1.359	4	11,5	36	994	3	
50	40	2.200	16	36	1.388	5	12,7	37	1.099	3	9,2	38	803	2	

Twi: temperatura acqua in entrata  
 Twu: temperatura acqua in uscita  
 qa: portata aria  
 PT: potenza termica  
 Tau: temperatura aria in uscita  
 Qw: portata d'acqua batteria  
 dPw: perdita di carico batteria  
 ■■■■■: prestazioni nominali

Nuovo ACU 72				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	q	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]
90	70	6.700	48,6	36	2.151	9	44,5	40	1.967	8	40,3	43	1.784	6	
90	70	4.550	42,1	42	1.861	7	38,5	45	1.701	6	34,9	48	1.543	5	
85	70	6.700	47,4	36	2.793	14	43,3	39	2.549	12	39,2	43	2.305	10	
85	70	4.550	41	41	2.412	11	37,4	44	2.200	9	33,8	47	1.990	8	
50	40	6.700	21,3	24	1.843	8	17,2	28	1.492	6	12,9	31	1.119	3	
50	40	4.550	18,4	27	1.598	6	14,9	30	1.296	4	10,8	32	936	2	

Nuovo ACU 73				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	q	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]
90	70	6.200	64,7	46	2.863	7	59,2	48	2.617	6	53,7	51	2.373	5	
90	70	4.250	54,4	53	2.405	5	49,7	55	2.198	5	45,1	57	1.993	4	
85	70	6.200	63	45	3.707	12	57,4	48	3.380	10	51,9	50	3.056	8	
85	70	4.250	52,7	51	3.105	8	48,1	54	2.830	7	43,5	56	2.559	6	
50	40	6.200	28,4	28	2.460	7	23	31	1.995	5	16,7	33	1.454	3	
50	40	4.250	23,9	32	2.074	5	19,1	33	1.654	3	13,6	35	1.179	2	

Nuovo ACU 82				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	q	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]
90	70	8.500	69,4	39	3.069	7	63,4	42	2.805	6	57,5	46	2.543	5	
90	70	6.550	62,7	43	2.771	6	57,3	46	2.533	5	51,9	49	2.296	4	
85	70	8.500	67,7	38	3.985	11	61,7	42	3.634	9	55,8	45	3.286	8	
85	70	6.550	61	42	3.593	9	55,6	45	3.276	8	50,3	48	2.962	6	
50	40	8.500	30,3	25	2.626	6	24,5	29	2.125	4	17,6	31	1.524	2	
50	40	6.550	27,4	27	2.375	5	22	30	1.907	3	15,5	32	1.343	2	

Nuovo ACU 83				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	q	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]
90	70	7.700	90,4	49	3.999	6	82,6	52	3.654	5	74,9	54	3.313	4	
90	70	6.100	80,7	54	3.569	5	73,7	56	3.260	4	66,9	58	2.956	3	
85	70	7.700	87,8	48	5.173	9	80,1	51	4.715	8	72,4	53	4.262	6	
85	70	6.100	78,3	53	4.607	7	71,3	55	4.198	6	64,5	57	3.794	5	
50	40	7.700	39,7	30	3.438	5	31,9	32	2.761	3	22,6	34	1.959	2	
50	40	6.100	35,5	32	3.075	4	27,9	34	2.418	3	19,7	35	1.711	2	

Nuovo ACU 92				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	q	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]
90	70	12.550	91,2	36	4.033	13	83,4	40	3.690	11	75,7	43	3.349	9	
90	70	8.950	80,2	41	3.547	10	73,4	44	3.245	9	66,6	48	2.495	8	
85	70	12.550	88,8	36	5.229	21	81,1	39	4.773	18	73,4	43	4.321	15	
85	70	8.950	78	41	4.591	17	71,2	44	4.190	14	64,4	47	3.792	12	
50	40	12.550	40,1	24	3.474	12	32,5	28	2.821	8	25	31	2.171	5	
50	40	8.950	35,3	27	3.062	9	28,7	30	2.489	7	21,9	32	1.899	4	

Nuovo ACU 93				Tal 15°C				Tal 20°C				Tal 25°C			
Twi [°C]	Twu [°C]	qa [m³/h]	q	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]	PT [kW]	Tau [°C]	Qw [l/h]	dPw [kPa]
90	70	10.900	118,4	47	5.235	11	108,3	50	4.788	9	98,3	52	4.346	8	
90	70	8.400	105,1	52	4.648	9	96,1	54	4.250	8	87,2	56	3.857	6	
85	70	10.900	114,9	46	6.764	17	104,8	49	6.171	15	94,9	51	5.583	12	
85	70	8.400	101,8	50	5.994	14	92,8	53	5.466	12	84	55	4.945	10	
50	40	10.900	52,2	29	4.530	10	42,5	32	3.685	7	32,6	34	2.829	4	
50	40	8.400	46,5	31	4.030	8	37,8	33	3.283	6	28,4	35	2.462	3	

Tau: temperatura aria in uscita  
Twu: temperatura acqua in uscita

qa: portata aria  
PT: potenza termica

dPw: perdita di carico batteria  
Qw: portata d'acqua batteria

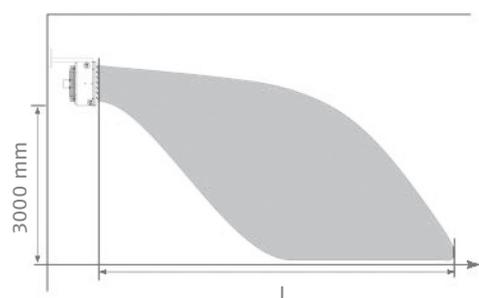
PT: prestazioni nominali

## LANCIO ARIA

Le prestazioni sono riferite alla velocità di ventilazione massima e con i deflettori aria aperti di 70°.

MODELLO		12M	13M	22M	23M	32M	33M	42M	43M	52M	53M
L	m	15		18		21		23		24	

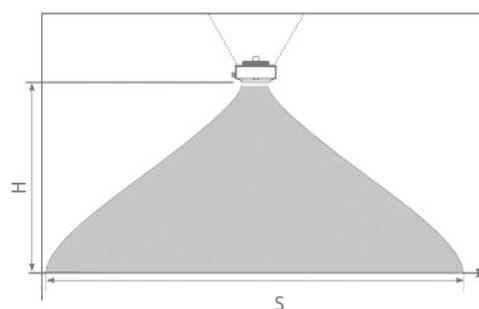
MODELLO		62M	63M	72T	73T	82T	83T	92T	93T
L	m	26		30		35		40	



Le prestazioni sono riferite alla velocità di ventilazione massima e con il Kit di distribuzione aria per installazione a soffitto montato e con i deflettori aria aperti di 45°.

MODELLO		12M	13M	22M	23M	32M	33M	42M	43M	52M	53M
H	m	4		5						6	
S (superficie)	m <sup>2</sup>	55	50	70	65	60	55	70	65	75	70

MODELLO		62M	63M	72T	73T	82T	83T	92T	93T
H	m	6		8				10	
S (superficie)	m <sup>2</sup>	95	90	150	140	180	170	250	290

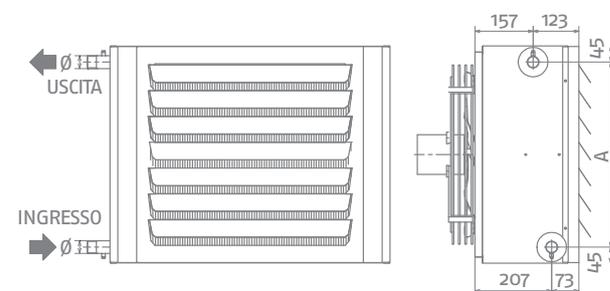


## COLLEGAMENTI IDRAULICI

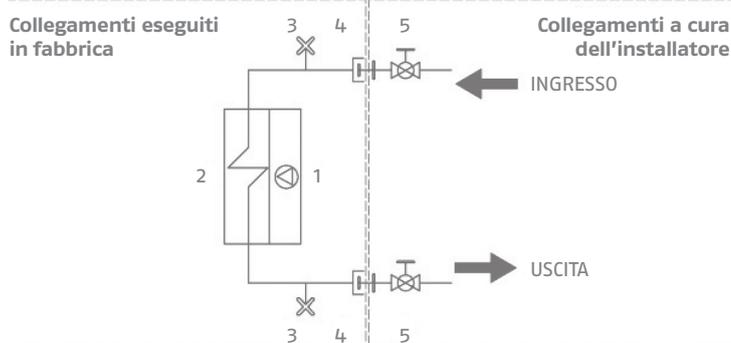
La posizione degli attacchi idraulici può essere invertita da sinistra a destra in fase di installazione rimuovendo la griglia deflettori e ruotando lo stesso aerotermo di 180°.

MODELLO		12M	13M	22M	23M	32M	33M	42M	43M	52M	53M
A	mm	300		350		400		450		500	
∅	mm	1"									

MODELLO		62M	63M	72T	73T	82T	83T	92T	93T
A	mm	550				600			
∅	mm	1"	1"1/4	1"		1"1/4			



### SCHEMA IDRAULICO DI COLLEGAMENTO DELL'IMPIANTO



- 1 Ventilatore
- 2 Scambiatore di calore
- 3 Sfiato aria manuale
- 4 Giunto di collegamento
- 5 Valvola di intercettazione a sfera

### VALORI DI RIFERIMENTO

	PH	6-8
Conducibilità elettrica		minore di 200 mV/cm (25°C)
Ioni cloro		minore di 50 ppm
Ioni acido solforico		minore di 50 ppm
Ferro totale		minore di 0,3 ppm
Alcalinità M		minore di 50 ppm
Durezza totale		minore di 35°f
Ioni zolfo		nessuno
Ioni ammoniaca		nessuno
Ioni silicio		meno di 30 ppm

La scelta e l'installazione dei componenti dell'impianto è demandato per competenza all'installatore, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della legislazione vigente. Gli impianti caricati con antigelo obbligano l'impiego di disconnettori idrici. Acque di alimentazione/reintegro particolari, vanno condizionate con opportuni sistemi di trattamento. Come valori di riferimento possono essere considerati quelli riportati in tabella. Installare un rubinetto di scarico sul punto più basso dell'impianto.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI

### Tablelle per il dimensionamento linea di alimentazione

MODELLO		12-13	22-23	32-33	42-43	52-53	62-63	72-73	82-83	92-93	
Tensione alimentazione	V-ph-Hz	230~50						400-3N~50			
Potenza max assorbita	W	74	86	120	130	200	220	305	240	610	
Corrente max assorbita	A	0,34	0,38	0,55	0,60	0,90	0,95	0,70	0,56	1,40	
Fusibile di linea ad azione ritard.	A	1				2					
Sezione conduttori linea *	mm <sup>2</sup>						1,5				
Sezione conduttori di terra *	mm <sup>2</sup>						1,5				

\* La sezione dei cavi assicura una caduta inferiore al 5% per una lunghezza di 30 metri.

L'aerotermino Nuovo Acu lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente di:

- collegamento alla rete di alimentazione elettrica e agli eventuali comandi.

Si suggerisce di verificare che:

- le caratteristiche della rete elettrica siano adeguate agli assorbimenti indicati nella tabella, considerando anche eventuali altri macchinari in funzionamento parallelo.
- la tensione di alimentazione elettrica corrisponda al valore nominale  $\pm 10\%$ .

È obbligatorio:

L'impiego di un interruttore magnetotermico onnipolare differenziale ad azione ritardata, sezionatore di linea, lucchettabile, conforme alle norme CEI-EN (apertura dei contatti di almeno 3 mm), a protezione della linea di protezione degli apparecchi.

È vietato l'uso dei tubi del gas e dell'acqua per la messa a terra dell'apparecchio.

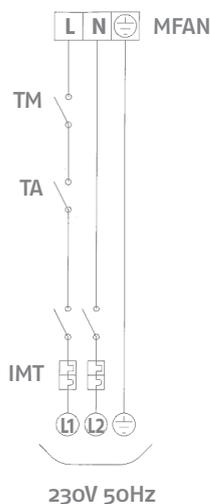
Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra o dell'inosservanza di quanto riportato negli schemi elettrici.

### Collegamenti (a cura dell'installatore)

In caso di comando di più aerotermini con unico termostato ambiente, verificare la portata dei contatti con la somma degli assorbimenti max. Evitare di variare la velocità del ventilatore con un regolatore a taglio di fase.

#### SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 12÷63

Alimentazione elettrica monofase 230V ~ 50Hz

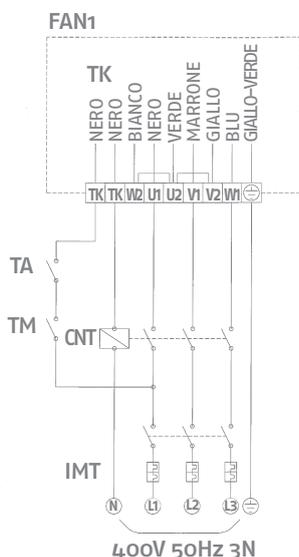


MFAN Morsettiera elettroventilatore  
230V 50Hz Alimentazione elettrica monofase 230V ~ 50Hz  
TM (1) Termostato di minima  
TA (1) Termostato ambiente  
IMT (1) Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell' Installatore

**SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 72÷93  
(STELLA – VELOCITÀ MIN)**

Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N

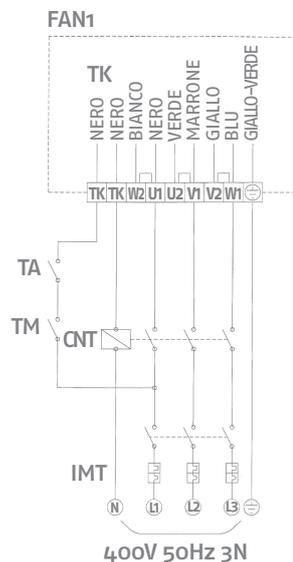


FAN1	Elettroventilatore/i
TK	Protettore termico elettroventilatore
400V 50Hz 3N	Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
CNT (1)	Contattore di potenza
TM (1)	Termostato di minima
TA (1)	Termostato ambiente
IMT (1)	Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell'Installatore

**SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO TIPI 72÷93  
(TRIANGOLO – VELOCITÀ MAX)**

Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz 3N



FAN1	Elettroventilatore/i
TK	Protettore termico elettroventilatore
400V 50Hz 3N	Alimentazione elettrica trifase 400V ~ 50Hz con Neutro
CNT (1)	Contattore di potenza
TM (1)	Termostato di minima
TA (1)	Termostato ambiente
IMT (1)	Interruttore onnipolare magnetotermico differenziale

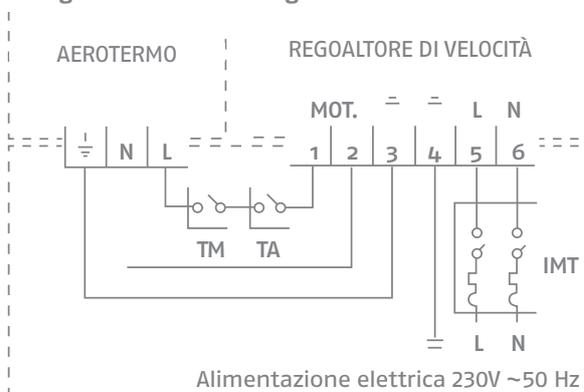
(1) Non compreso nella fornitura da installarsi a cura dell'Installatore

**REGOLATORE DI VELOCITÀ MONOFASE (ACCESSORIO)**

È un variatore di velocità studiato appositamente per Aerotermi ad Acqua con ventilatore monofase e mediante la manopola graduata posta sul coperchio, permette di variare la velocità dell'aria su 4 posizioni.

DENOMINAZIONE	KIT REGOLATORE DI VELOCITÀ MONOFASE	
Alimentazione	V-Hz	230-50
Corrente Max Elettroventilatore	A	1
Limiti di temperatura	°C	-10 ÷ + 40
Limiti di umidità	V-A	10 ÷ 90 RH % senza condensa
Grado di protezione	IP	40
Colore	bianco ghiaccio	
Contenitore	mm	ABS 125x125x75
Peso	g	1250

In caso di comando di più aerotermi con unico regolatore verificare la portata del contatto con la somma degli assorbimenti massimi indicati nel manuale d'istruzioni dell'aerotermino.

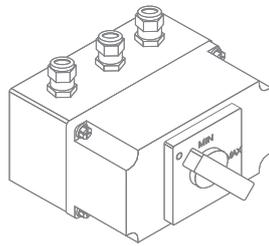
**SCHEMA ELETTRICO**
**Collegamenti elettrici eseguiti in fabbrica**

**Collegamenti elettrici a cura dell'installatore**

IMT Interruttore generale \*  
TA Termostato ambiente \*  
TM Termostato di minima (eventuale) \*

\* non compreso nella fornitura.

### COMMUTATORE DI VELOCITÀ TRIFASE (ACCESSORIO)

Il commutatore di velocità trifase consente la variazione del numero di giri del ventilatore negli aerotermini con alimentazione elettrica trifase.

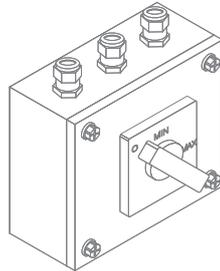


DENOMINAZIONE	KIT COMMUTATORE DI VELOCITÀ TRIFASE	
Alimentazione elettrica		400V-3N~50Hz
Portata max contatto	A	16
Limiti di temperatura	°C	-10/+40
Limiti di umidità	°RH	10 ÷ 90 senza condensa
Grado di protezione elettrica	IP	55
Peso	g	500

In caso di comando di più aerotermini con unico regolatore verificare la portata del contatto con la somma degli assorbimenti massimi indicati nel manuale d'istruzioni dell'aerotermino.

### QUADRO DI COMANDO CON COMMUTATORE DI VELOCITÀ TRIFASE (ACCESSORIO)

Il quadro di comando trifase consente il comando e la variazione del numero di giri del ventilatore negli aerotermini con alimentazione elettrica trifase, è completo di contattore di comando aerotermino e commutatore di velocità.



DENOMINAZIONE	KIT QUADRO COMANDO TRIFASE	
Alimentazione elettrica		400V-3N~50Hz
Portata max contatto	A	5,8
Limiti di temperatura	°C	-10/+40
Limiti di umidità	°RH	10 ÷ 90 senza condensa
Grado di protezione elettrica	IP	55
Peso	g	1250

In caso di comando di più aerotermini con unico regolatore verificare la portata del contatto con la somma degli assorbimenti massimi indicati nel manuale d'istruzioni dell'aerotermino.

### KIT DEFLETTORI VERTICALI (ACCESSORIO)

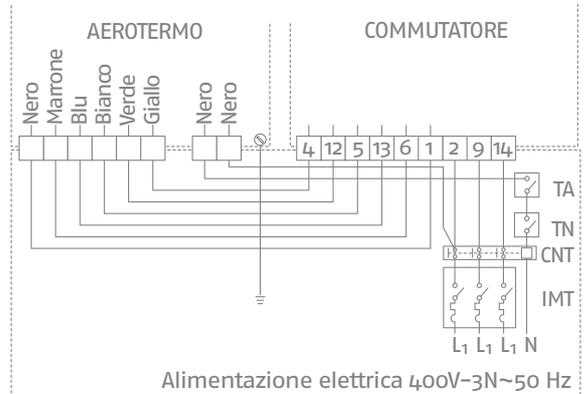
Da posizionarsi dietro la griglia, i deflettori verticali aria servono per migliorare la distribuzione dell'aria all'interno del locale dove viene installato l'apparecchio.

### KIT INSTALLAZIONE A SOFFITTO (ACCESSORIO)

Il kit consente l'installazione a soffitto dell'aerotermino. Viene identificato con codici diversi in base al modello di aerotermino ad esso abbinato. È composto da: 1 (mod. 12M - 73T) o 2 (mod. 82T - 93T) griglie deflettori quadridirezionali.

#### SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO

##### Collegamenti eseguiti in fabbrica



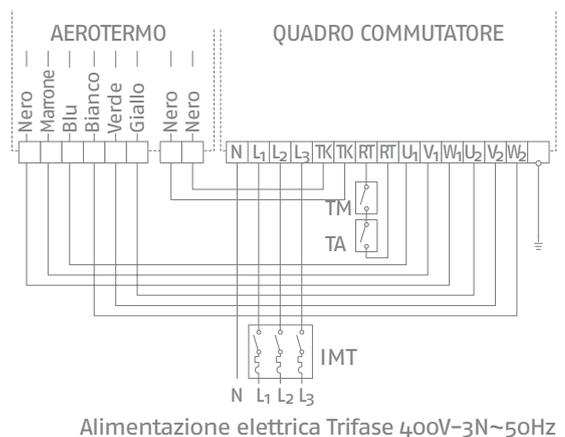
##### Collegamenti a cura dell'installatore

- IMT Interruttore generale \*
- TA Termostato ambiente \*
- TM Termostato di minima (eventuale) \*
- CNT Contattore \*

\* non compreso nella fornitura.

#### SCHEMA COLLEGAMENTO ELETTRICO

##### Collegamenti eseguiti in fabbrica



##### Collegamenti a cura dell'installatore

- IMT Interruttore generale \*
- TA Termostato ambiente \*
- TM Termostato di minima (eventuale) \*

\* non compreso nella fornitura.

## UBICAZIONE

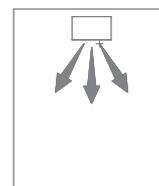
Il luogo dell'installazione deve essere stabilito dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tener conto delle esigenze tecniche, Norme e Legislazioni vigenti. L'installazione dell'aerotermo ad acqua deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 marzo 1990. Generalmente è previsto l'ottenimento di specifiche autorizzazioni (es. regolamenti urbanistici, architettonici, antincendio, sull'inquinamento ambientale, ecc.). E' quindi consigliabile, prima di effettuare l'installazione dell'apparecchio, richiedere ed ottenere le necessarie autorizzazioni.

Per una corretta installazione l'apparecchio deve soddisfare i seguenti requisiti minimi :

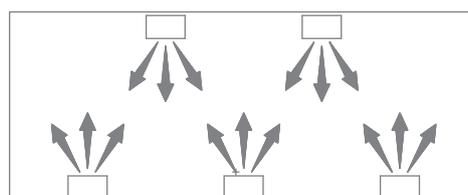
- essere posizionato su una superficie livellata, asciutta ed in grado di sostenerne il peso ;
- rispettare le aree di rispetto per assicurare un corretto flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione ;
- presentare facilità di collegamento idrico ed elettrico ;

Dimensionare l'apparecchio considerando i dati prestazionali riferiti alla media o minima velocità

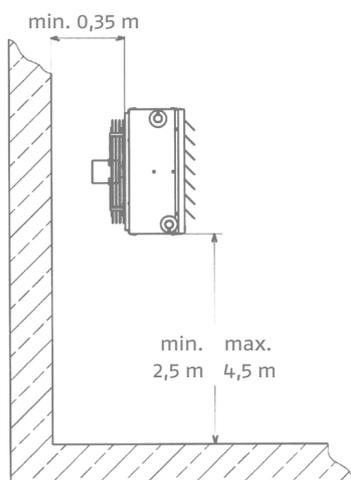
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IN PICCOLI AMBIENTI:



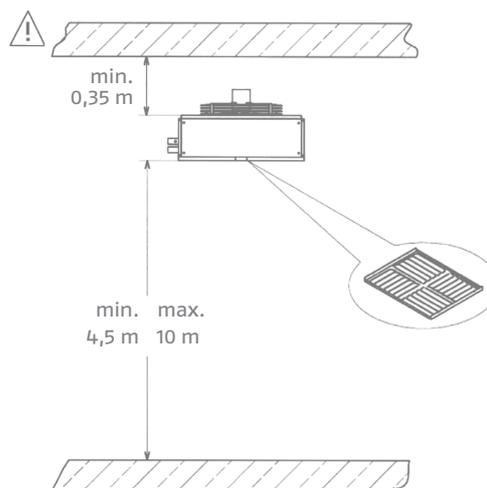
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IN GRANDI AMBIENTI:



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE A PARETE



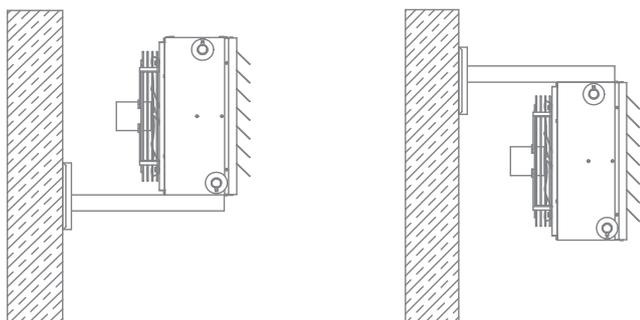
### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE A SOFFITTO



Per l'installazione a soffitto si consiglia l'utilizzo del KIT INSTALLAZIONE A SOFFITTO

## Installazione mensole

Le mensole sono progettate per essere montate, in funzione delle esigenze di installazione, sopra o sotto l'apparecchio.



Per il montaggio procedere come segue :

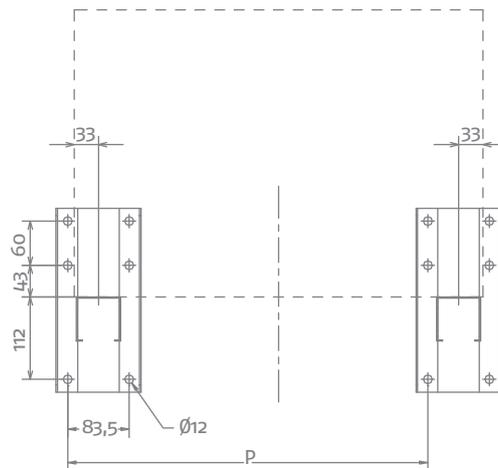
- forare la parete come da schema ;
- montare le mensole a parete utilizzando idonei sistemi di fissaggio (non forniti) ;
- montare l'apparecchio e fissarlo con le viti a corredo utilizzando gli appositi inserti filettati.

## PROFESSIONALE CALDO

Aerotermini ad acqua

### DIMA DI FORATURA CON MENSOLE APPLICATE SOPRA L'APPARECCHIO

Sagoma aerotermino

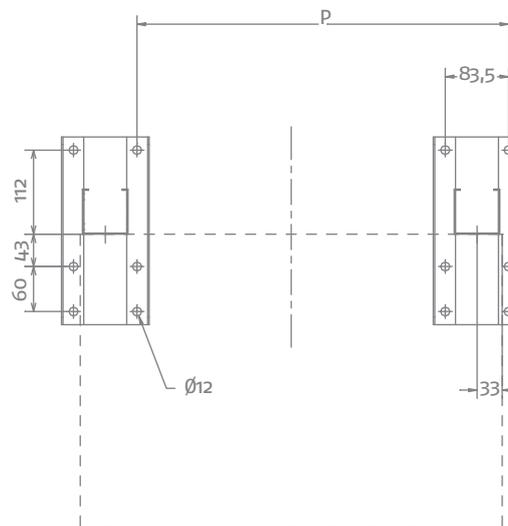


TIPO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
P	mm	489		539		589		639		689		739		789		1.139		1.339	

I fori per il fissaggio presenti sulla piastra delle mensole sono Ø 12 mm.

### DIMA DI FORATURA CON MENSOLE APPLICATE SOPRA L'APPARECCHIO

Sagoma aerotermino



TIPO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
P	mm	489		539		589		639		689		739		789		1.139		1.339	

I fori per il fissaggio presenti sulla piastra delle mensole sono Ø 12 mm.

#### ATTENZIONE

Le mensole di sostegno sono dimensionate per sostenere il solo peso dell'apparecchio.

## RIELLO NUOVO ACU 2M

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Aerotermini ad acqua costituiti da una batteria in rame a due ranghi per l'acqua calda con alettatura in alluminio. Idonei per il riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Gli aerotermini ad acqua per riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale, sono composti da:

- involucro esterno in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche
- batteria di scambio termico a due ranghi costituita da tubi di rame del diametro di 10 mm ad interasse di 25 mm con alette continue in alluminio disposte con passo di 3 mm e bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- ventilatore elicoidale in acciaio stampato di forte spessore, verniciato collegato ad un motore elettrico monofase dotato di protettore termico incorporato
- cuscinetti a sfera di supporto, chiusi e lubrificati per garantire silenziosità
- valvole manuali di sfogo
- deflettori aria orizzontali aperti a circa 15°, singolarmente orientabili manualmente
- attacchi idraulici reversibili
- predisposizione per fissaggio con mensole
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP55 (IP54)
- conforme alla direttiva 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE (direttiva macchine)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

### MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

## RIELLO NUOVO ACU 3M

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Aerotermini ad acqua costituiti da una batteria in rame a tre ranghi per l'acqua calda con alettatura in alluminio. Idonei per il riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale.

### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Gli aerotermini ad acqua per riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale, sono composti da:

- involucro esterno in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche
- batteria di scambio termico a tre ranghi costituita da tubi di rame del diametro di 10 mm ad interasse di 25 mm con alette continue in alluminio disposte con passo di 3 mm e bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- ventilatore elicoidale in acciaio stampato di forte spessore, verniciato collegato ad un motore elettrico monofase dotato di protettore termico incorporato
- cuscinetti a sfera di supporto, chiusi e lubrificati per garantire silenziosità
- valvole manuali di sfogo
- deflettori aria orizzontali aperti a circa 15°, singolarmente orientabili manualmente
- attacchi idraulici reversibili
- predisposizione per fissaggio con mensole
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP55
- conforme alla direttiva 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE (direttiva macchine)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

### MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

## PROFESSIONALE CALDO

Aerotermini ad acqua

### RIELLO NUOVO ACU 2T

#### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Aerotermini ad acqua costituiti da una batteria in rame a due ranghi per l'acqua calda con alettatura in alluminio. Idonei per il riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale.

#### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Gli aerotermini ad acqua per riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale, sono composti da:

- involucro esterno in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche
- batteria di scambio termico a due ranghi costituita da tubi di rame del diametro di 10 mm ad interasse di 25 mm con alette continue in alluminio disposte con passo di 3 mm e bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- ventilatore/i elicoidale/i in acciaio stampato di forte spessore, verniciato collegato ad un motore elettrico trifase dotato di protettore termico incorporato
- cuscinetti a sfera di supporto, chiusi e lubrificati per garantire silenziosità
- valvole manuali di sfiato
- deflettori aria orizzontali aperti a circa 15°, singolarmente orientabili manualmente
- attacchi idraulici reversibili
- predisposizione per fissaggio con mensola
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP55
- conforme alla direttiva 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE (direttiva macchine)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

#### MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

### RIELLO NUOVO ACU 3T

#### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Aerotermini ad acqua costituiti da una batteria in rame a tre ranghi per l'acqua calda con alettatura in alluminio. Idonei per il riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale.

#### DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Gli aerotermini ad acqua per riscaldamento di ambienti e per installazione orizzontale o verticale, sono composti da:

- involucro esterno in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche
- batteria di scambio termico a tre ranghi costituita da tubi di rame del diametro di 10 mm ad interasse di 25 mm con alette continue in alluminio disposte con passo di 3 mm e bloccate mediante espansione meccanica dei tubi
- ventilatore/i elicoidale/i in acciaio stampato di forte spessore, verniciato collegato ad un motore elettrico trifase dotato di protettore termico incorporato
- cuscinetti a sfera di supporto, chiusi e lubrificati per garantire silenziosità
- valvole manuali di sfiato
- deflettori aria orizzontali aperti a circa 15°, singolarmente orientabili manualmente
- attacchi idraulici reversibili
- predisposizione per fissaggio con mensola
- conforme alle norme CEI
- grado di protezione elettrica IP55
- conforme alla direttiva 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE e 93/68/CEE (direttiva macchine)
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)
- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione)

#### MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto

## ACCESSORI

Sono disponibili i seguenti accessori da richiedere separatamente in funzione del modello di apparecchio:

Kit regolatore di velocità 4 posizioni monofase	NUOVO ACU M
Kit quadro di comando trifase	NUOVO ACU T
Kit commutatore velocità trifase	NUOVO ACU T
Mensole di supporto	
Kit installazione soffitto	
Kit deflettori verticali	
Termoriello TFM/S	

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)  
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

**RIELLO**