

# Condizionatore tipo CU



Senza canali, senza plenum né altri sistemi di distribuzione, ma unicamente con la sua grande bocchetta di mandata, riesce egregiamente a servire ampi locali unitari, solo o in più multipli se le esigenze sono superiori alle capacità del singolo.

Si otterranno ottimi risultati con basso costo di installazione, rapidità di esecuzione e certezza di massima resa in discoteche, piscine coperte, palestre, hall di esposizioni e ovunque l'ambiente non sia frazionato.

Il lancio dell'aria a 45° verso l'alto e la ripresa in basso da pavimento, rendono la distribuzione grandemente omogenea con esigui valori di stratificazione.

L'aria non arreca disturbo anche se ci sono persone vicine, caso di ristoranti, sale conferenze o locali simili e la silenziosità dell'apparecchio ne permette l'impiego anche in ambienti dove la quiete è particolarmente ricercata.

La regolazione può avvenire manualmente agendo sul variatore delle 5 velocità, oppure con il termostato ambiente di tipo ON-OFF che correda il termoregolatore TR di cui dispone la macchina. E' possibile corredare di presa esterna di aria fresca la macchina; in tal caso è sufficiente mettere in comunicazione il basamento stesso di aspirazione con l'esterno.

Gli sportelli, facilmente smontabili anche senza attrezzi particolari, consentono l'accesso lateralmente al vano tecnico, dove possono arrivare, dal basso o dal dietro, tutte le tubazioni del fluido termico, l'acqua per l'umidificazione, lo scarico di condensa, nonché l'alimentazione elettrica che trova in posizione comoda i passacavi e la presa di terra.

Frontalmente il pannello, che funge anche da bocchetta di immissione dell'aria, permette il controllo di tutti gli organi interni, facilmente smontabili per qualsiasi necessità o manutenzione negli anni futuri; è infatti noto che una macchina Aerferrisi può funzionare senza alcun intervento anche per vent'anni, salvo la regolare pulizia dei filtri antipolvere.

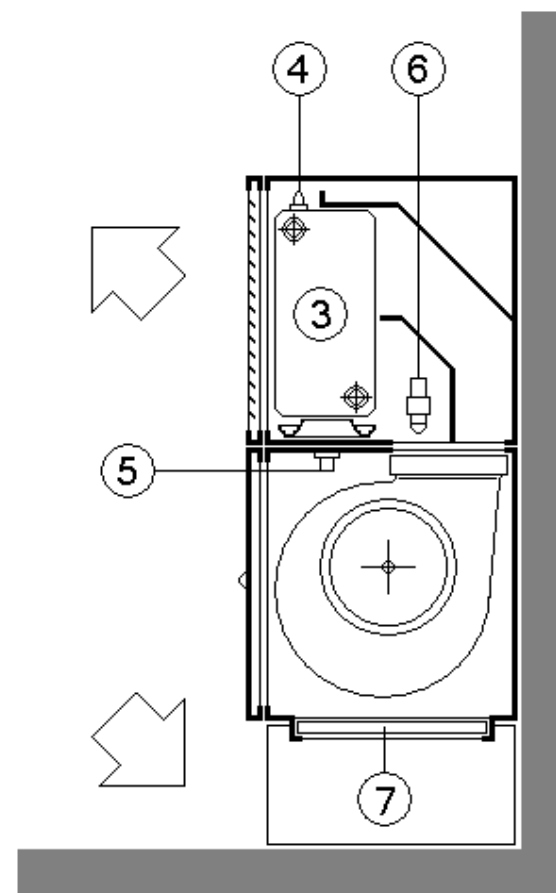
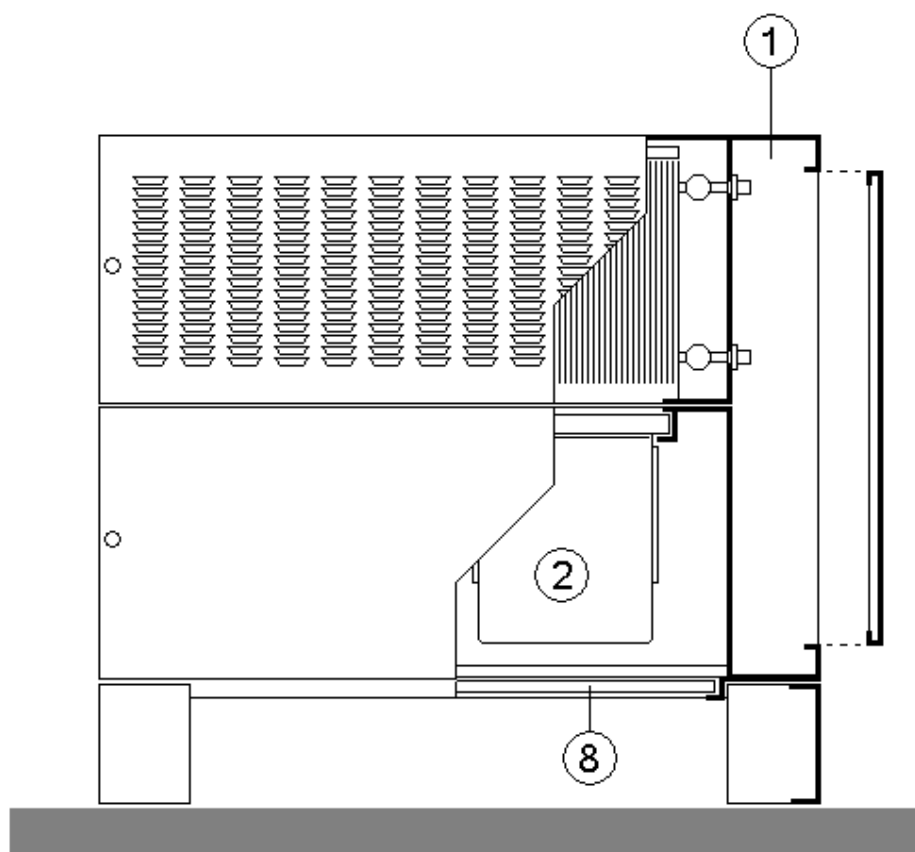
Questi sono sistemati nella parte bassa dell'apparecchio in apposita sede e con opportuno telaio di trattenimento, dal quale si possono estrarre semplicemente allentando l'elastico che li tiene in posizione.

In questa ubicazione viene filtrata sia l'aria di ricircolo, come pure l'aria di rinnovo che ad essa viene mescolata.

In seguito l'aria viene aspirata dal ventilatore a doppia coclea che si trova in zona "fresca" e mandata ad attraversare la batteria di scambio termico, posta in alto e dalla quale, attraverso la griglia, va direttamente in ambiente.

Con questo tipo di macchina risulta evidente che le rese, portata d'aria e calorie sono integralmente cedute all'ambiente senza quelle riduzioni inevitabili e talora ingenti, causate dalle perdite dei canali. Anche la temperatura dell'aria sia invernale che estiva, è immediatamente quella di regime, non esistendo tempi morti per il riscaldamento o il raffrescamento di canali o plafoni.

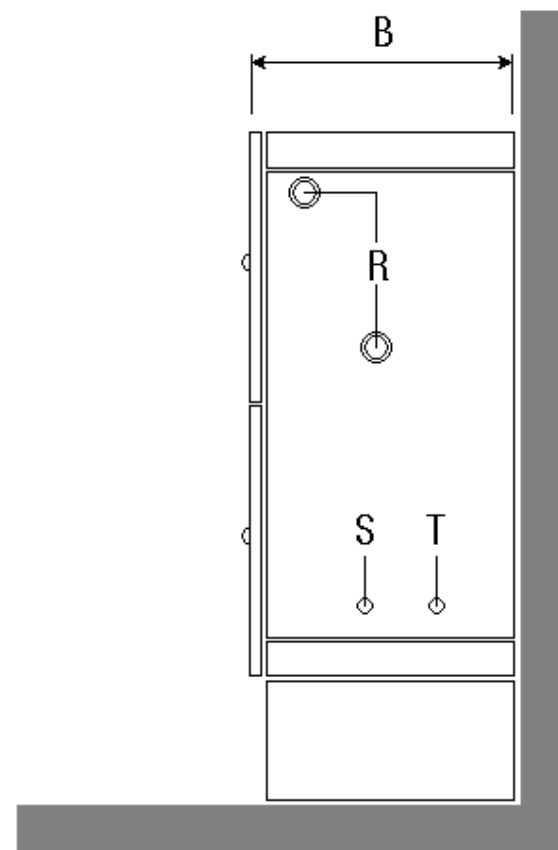
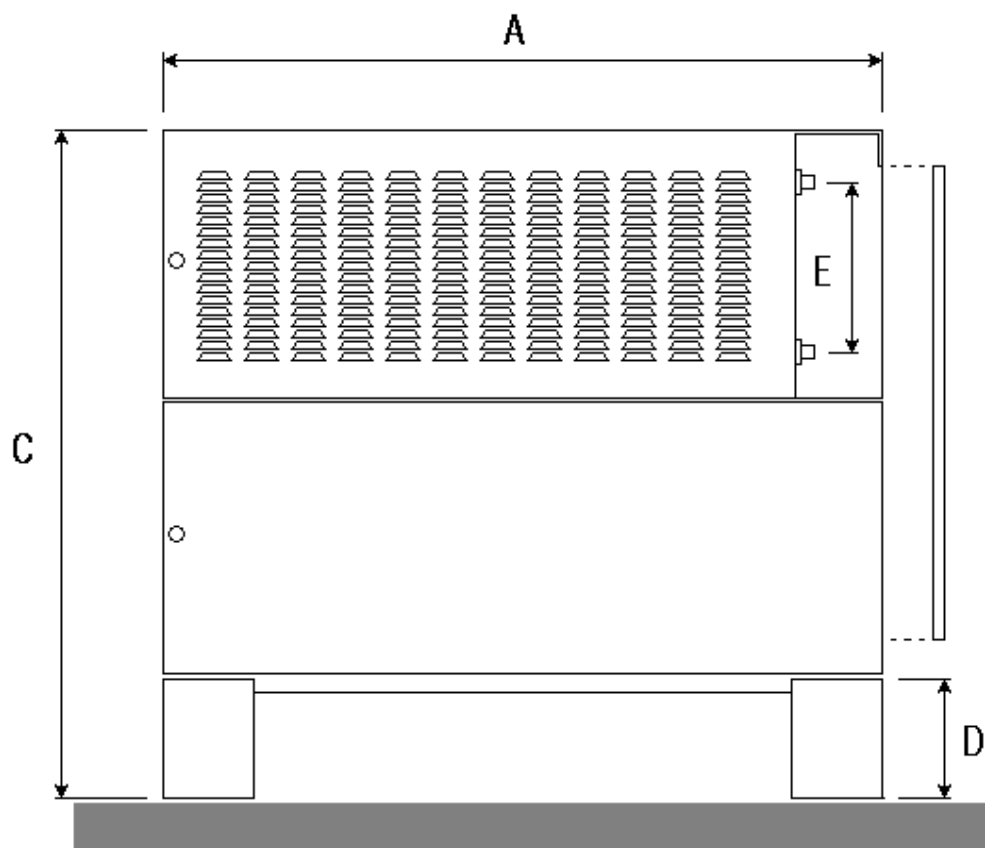
Completano la dotazione standard la bacinella di raccolta della condensa, il termostato autoavviante nonché il quadro di comando TR2000.



1	Contenitore in lamiera
2	Ventilatore centrifugo
3	Batteria radiante

4	Dispositivo autoavviante
5	Scarico condensa
6	Dispositivo umidificazione

7	Sede setto filtrante
8	Setto filtrante



CU	A	B	C	D	E	R	S	T	kg	mc
0	790	270	680	120	108	3/4"	3/8"	1/2"	30	0,13
1	990	270	680	120	108	3/4"	3/8"	1/2"	40	0,15
1s	990	270	680	120	180	3/4"	3/8"	1/2"	45	0,15
2	1150	425	1065	195	252	3/4"	3/8"	1/2"	90	0,45
3	1460	535	1410	250	396	1"1/4	3/8"	3/4"	180	0,95
4	1620	670	1700	340	540	1"1/4	3/8"	3/4"	280	1,6

Condizionatore tipo CU		0			1			1S	2			3			4		
Numero ranghi	▷	02	03	04	12	13	14	14	22	23	24	33	34	35	42	44	46
Portata aria nominale	mc/h	500			1000				2000			4000			8000		
Voltaggio - Velocita'	volt	220 - 5V			220 - 5V				220 - 5V			220 - 5V			220 - 5V		
Assorbimento min - max	watt	40 - 70			56 - 187				70 - 300			150 - 450			400 - 1100		
Livello sonoro min - max	dB(A)	32 - 38			32 - 38				35 - 42			44 - 49			42 - 55		
Rese in riscaldamento	Kcal/h	2900	4200	5400	4900	6800	8800	12000	10000	14500	19000	30300	35700	39800	35200	61500	83700
	Kwh/h	3,3	4,9	6,3	5,7	7,9	10,2	14	11,7	16,9	22,2	35,4	41,7	46,5	41	72	98
Portata d' acqua	lt/h	290	420	540	490	680	880	1200	1000	1450	1900	3000	3570	3980	3520	6150	8370
Perdita di carico	mm	55	50	75	125	110	100	245	1380	1176	1104	630	259	2660	92	429	1120
Rese in raffrescamento	Kfrig/h	900	1200	1700	1500	1800	2700	4400	3600	4500	6700	10700	14300	17900	13500	22000	33000
	Kwh/h	1,1	1,4	2	1,7	2,1	3,1	5,1	4,2	5,2	7,8	12,5	16,7	20,9	15,7	25,7	38,6
Portata d' acqua	lt/h	180	240	340	300	360	540	800	720	900	1340	2140	2860	3580	2700	4400	6600
Perdita di carico	mm	23	18	20	53	38	45	126	690	483	621	350	180	2280	31	266	756
Rese espansione diretta	Kfrig/h	1500	2200	2500	2000	3000	4000	6000	5000	7000	10000	14300	19000	23800	21000	30500	40700
	Kwh/h	1,8	2,4	2,9	2,3	3,5	4,6	7	5,8	8,2	11,7	16,7	22,2	27,8	24,5	35,4	47,6
Contenuto acqua	lt	0,8	1	1,5	1	1,5	2	3	2,2	3,3	4,3	6,5	8,5	10,3	6,5	13	20
Potenza gruppo frigorifero	hp	0,5	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2	3	4	6	8	10	8	12	15

La resa di riscaldamento è per aria entrante a 18°C ed acqua a 80°C/70°C

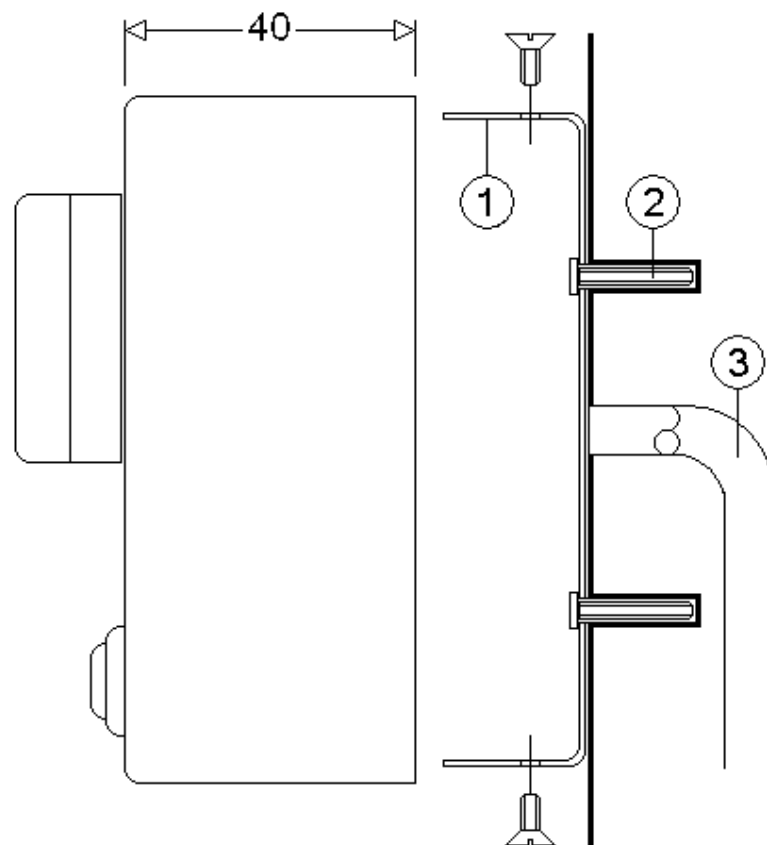
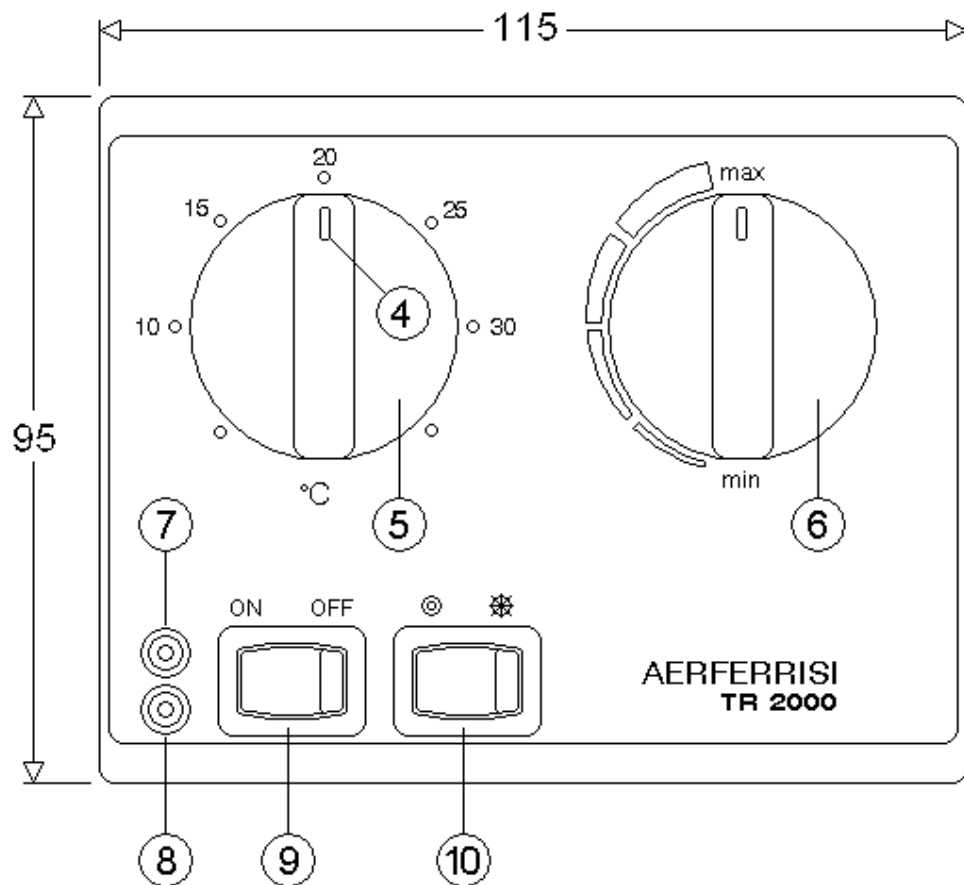
La resa di raffrescamento è per aria entrante a 26°C, U.R. 50% ed acqua a 7°C/12°C

La rumorosità è stata misurata in camera tipo riverberante a mt 2 di distanza e rumore di fondo di 28db(A)

La macchina standard sempre disponibile a magazzino è il modello a quattro ranghi e cioè 04-14-14S-24-34-44.



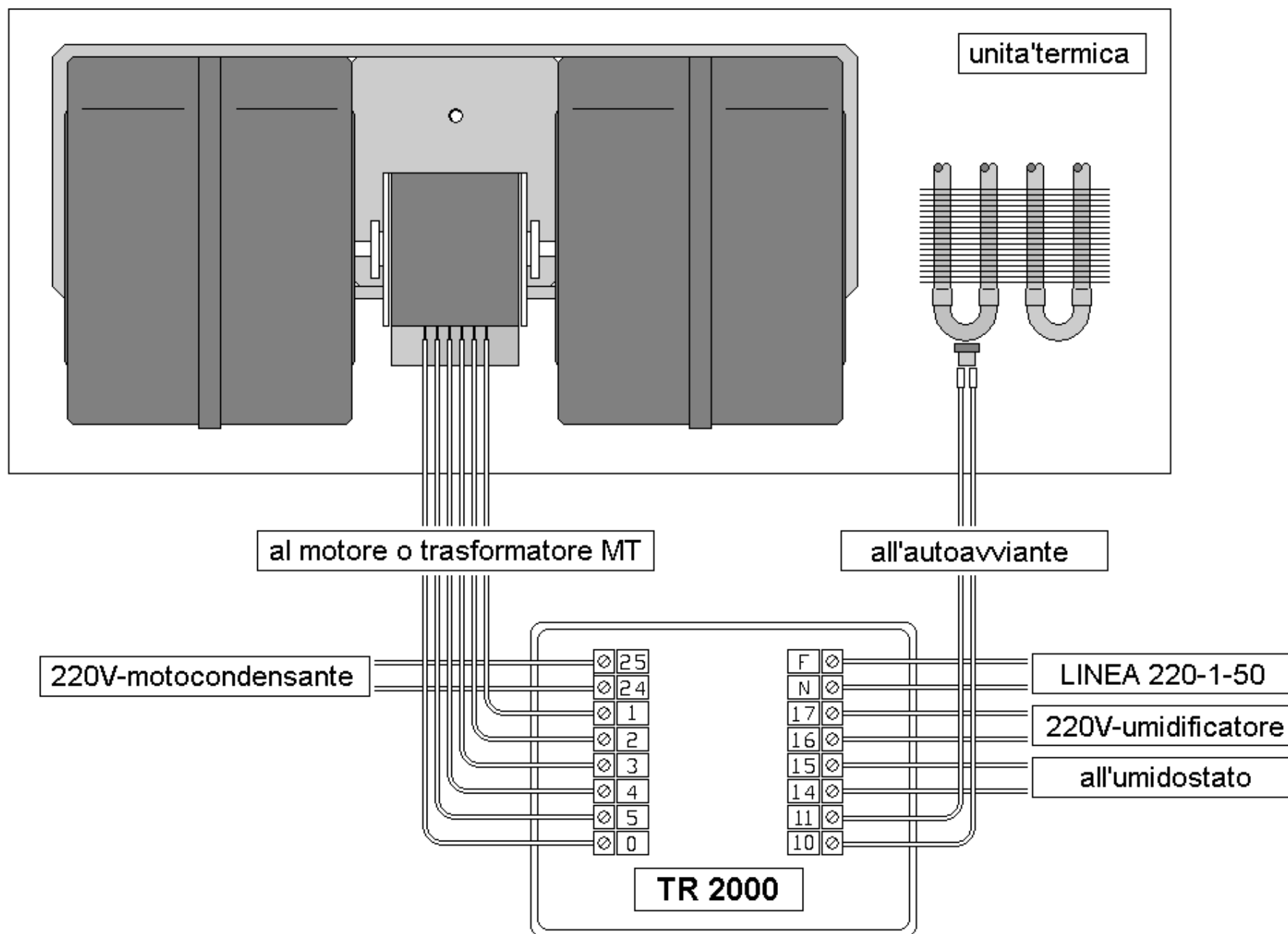
Quadro di comando  
TR2000



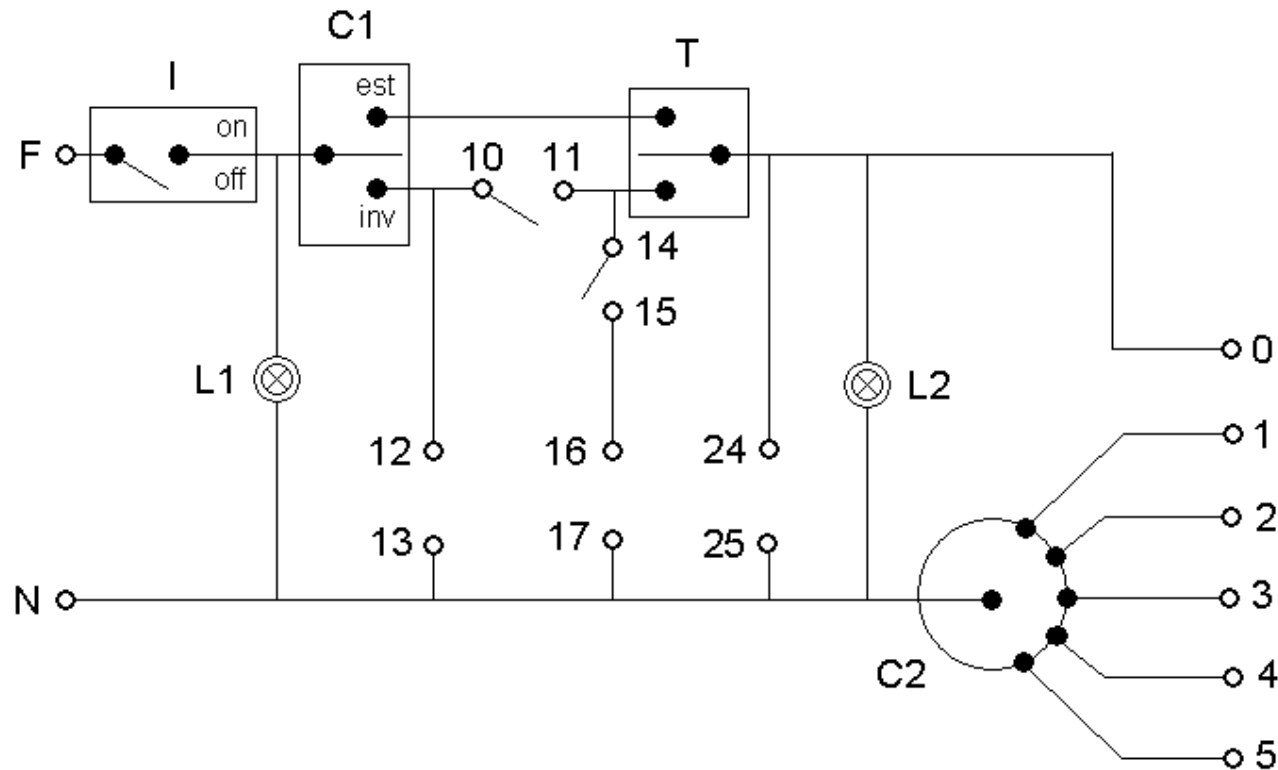
1	Staffa porta TR2000
2	Tassellaggio a muro
3	Alimentazione elettrica

4	Tacca di riferimento
5	Pomello termostato
6	Pomello regolazione velocità

7	Lampada spia accensione
8	Lampada spia marcia
9	Interruttore ON / OFF
10	Commutatore estate / inverno







F/N linea 220-1-50  
 I interruttore marcia/fermo  
 T termostato ambiente  
 L1 spia marcia/fermo  
 L2 spia termostato  
 C1 commutatore estate/inverno  
 C2 commutatore velocita'

0/5 velocita' ventilatore  
 10/11 termostato autoavviante  
 12/13 220V per pompa invernale  
 14/15 umidostato US  
 16/17 220V per elettrovalvola US  
 24/25 220V per motocondensante

