

Condizionatore tipo CA



L'unità di distribuzione CA è adatta principalmente per il servizio termico di alloggi in residenze condominiali, (di lusso e anche popolari), uffici, studi medici, purchè presentino caratteristiche di struttura simili agli appartamenti.

Si monta in alto, contro parete, entro servizi, ripostigli o addirittura sopra la porta del vano scale, all'ingresso della residenza.

Non ingombra spazio utile, in quanto è stata appositamente studiata per avere dimensioni contenute ed idonee anche ad essere applicata negli alloggi di altezza ridotta.

Serve per la termoventilazione sia invernale che estiva, ricambia l'aria, la filtra e la condiziona opportunamente aggiungendo, a richiesta, l'umidificazione nella fase di riscaldamento.

Viene alimentata da un flusso di acqua termica proveniente da caldaia autonoma o centralizzata.

E' un apparecchio estremamente semplice, non necessita di manutenzioni ed ha un alto grado di affidabilità, ottenuta con un'esperienza costruttiva di oltre 40 anni e funziona con comando razionale ed automatico.

L'unità termica CA è il raggruppamento di elementi idonei alla distribuzione dell'aria trattata, per la creazione del benessere in residenze.

La macchina dispone di ventilatore particolarmente silenzioso, con coclee e giranti costruite in materiale plastico rigenerabile antiurto.

Il motore, montato elasticamente su speciali supporti in gomma, è di tipo monofase ruotante su boccole a lubrificazione for life.

Inoltre dispone di 5 velocità di rotazione comandabili attraverso il dispositivo TR2000 e questo quadro di comando oltre a selezionare una delle 5 velocità a scelta dell'utente, dispone di termostato ambiente e di interruttore acceso-spento nonché estate-inverno.

Due led di segnalazione informano l'utente sul funzionamento dell'apparecchio.

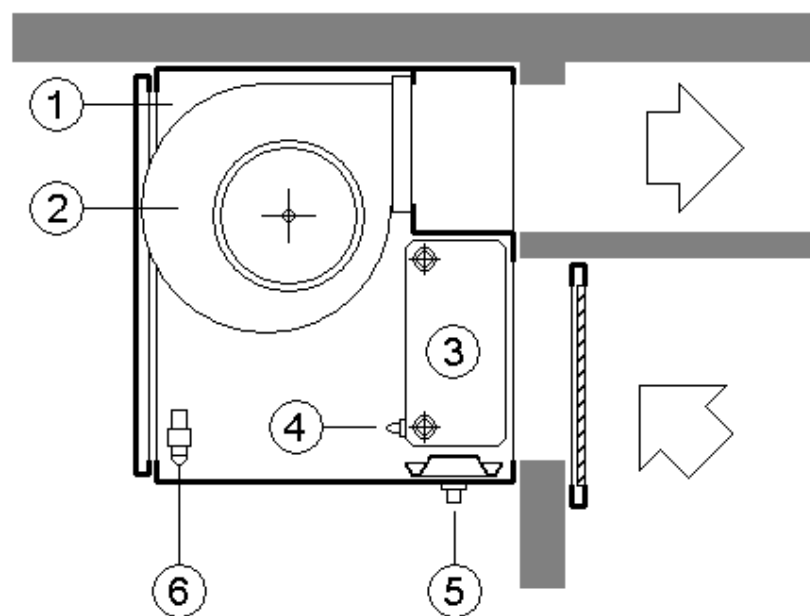
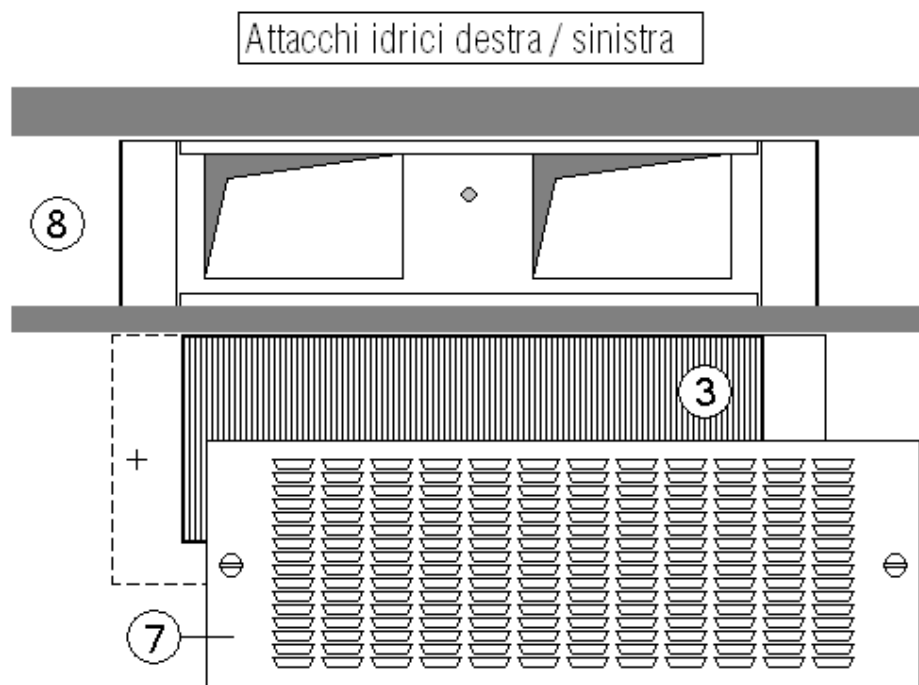
La batteria di scambio termico è costruita in rame e alluminio con alette distanziate antipolvere e basse perdite di carico sul circuito dell'acqua.

Al di sotto di essa una capace bacinella asportabile, in materiale plastico anti ossido, assicura la raccolta dell'acqua di condensazione o dell'eccesso di umidificazione.

La macchina è infatti dotabile, come accessorio extra, di umidificazione automatica con dispositivo di controllo ambientale (umidostato) contenuto in una scatola della stessa misura ed estetica del TR2000.

Tutta la macchina è già predisposta per il condizionamento estivo per il quale l'utente può aggiungere accanto alla caldaia il dispositivo refrigeratore d'acqua freddaia.

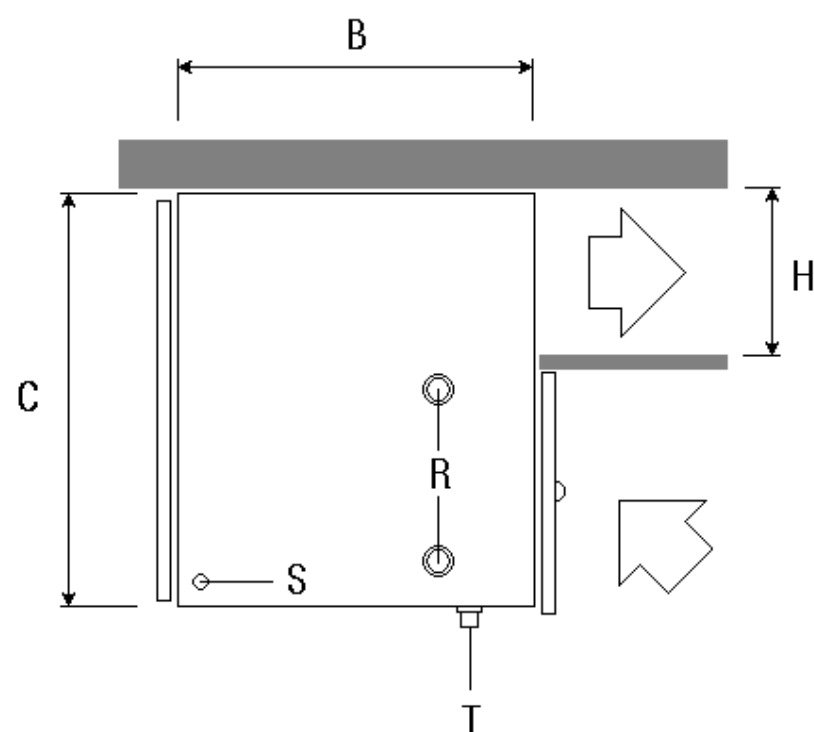
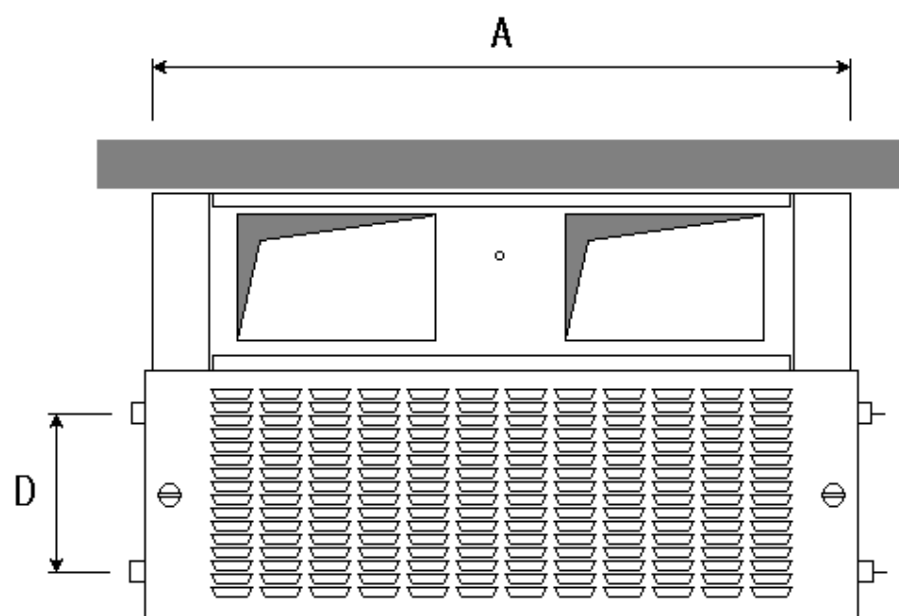
All'interno della griglia di ripresa dell'aria RG, posta sull'aspirazione, è sistemato il filtro anti polvere che l'utente dovrà pulire periodicamente e questo costituisce l'unica manutenzione di cui abbisogna la macchina.



1	Contenitore in lamiera
2	Ventilatore centrifugo
3	Batteria radiante

4	Dispositivo autoavviante
5	Scarico condensa
6	Dispositivo umidificazione

7	Bocchetta RG con filtro
8	Plenum di mandata



CA	A	B	C	D	H	R	S	T	kg	mc
0	640	405	400	108	190	3/4"	3/8"	1/2"	25	0,15
1	880	405	400	108	190	3/4"	3/8"	1/2"	30	0,2
2R	980	525	500	252	210	3/4"	3/8"	1/2"	50	0,35
2	980	525	580	180	210	3/4"	3/8"	1/2"	55	0,4
3R	1250	640	740	324	285	3/4"	3/8"	3/4"	95	0,75

Condizionatore tipo CA		0			1			2R			2			3R		
Numero ranghi	▷	02	03	04	12	13	14	22	23	24	22	23	24	33	34	35
Portata aria nominale	mc/h	500			1000			2000			2000			4000		
Voltaggio - Velocita'	volt	220 - 5V			220 - 5V			220 - 5V			220 - 5V			220 - 5V		
Assorbimento min - max	watt	40 - 70			56 - 187			70 - 300			70 - 300			150 - 450		
Livello sonoro min - max	dB(A)	32 - 38			32 - 38			35 - 42			35 - 42			44 - 49		
Rese in riscaldamento	Kcal/h	2900	4200	5400	4900	6800	8800	8000	11500	14500	10000	14500	19000	25300	29800	33300
	Kw/h	3,3	4,9	6,3	5,7	7,9	10,2	9,4	13,4	16,9	11,7	16,9	22,2	29,6	34,8	38,9
Portata d' acqua	lt/h	290	420	540	490	680	880	800	1150	1450	1000	1450	1900	2530	2980	3330
Perdita di carico	mm	55	50	75	125	110	100	600	550	500	1380	1176	1104	4600	3600	3000
Rese in raffrescamento	Kfrig/h	900	1200	1700	1500	1800	2700	2500	3500	4500	3600	4500	6700	9000	12000	15000
	Kw/h	1,1	1,4	2	1,7	2,1	3,1	2,9	4	5,2	4,2	5,2	7,8	10,5	14	17,5
Portata d' acqua	lt/h	180	240	340	300	360	540	500	700	900	720	900	1340	1800	2400	3000
Perdita di carico	mm	23	18	20	53	38	45	260	230	210	690	483	621	2400	2400	2400
Rese espansione diretta	Kfrig/h	1500	2200	2500	2000	3000	4000	3000	5000	7000	5000	7000	10000	12000	16000	20000
	Kw/h	1,8	2,4	2,9	2,3	3,5	4,6	3,5	5,8	8,2	5,8	8,2	11,7	14	18,7	23,4
Contenuto acqua	lt	0,8	1	1,5	1	1,5	2	1,8	2,5	3,2	2,2	3,3	4,3	5	6,5	8,2
Potenza gruppo frigorifero	hp	0,5	1	1	1	1,5	1,5	1,5	2	3	2	3	4	5	6	8

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

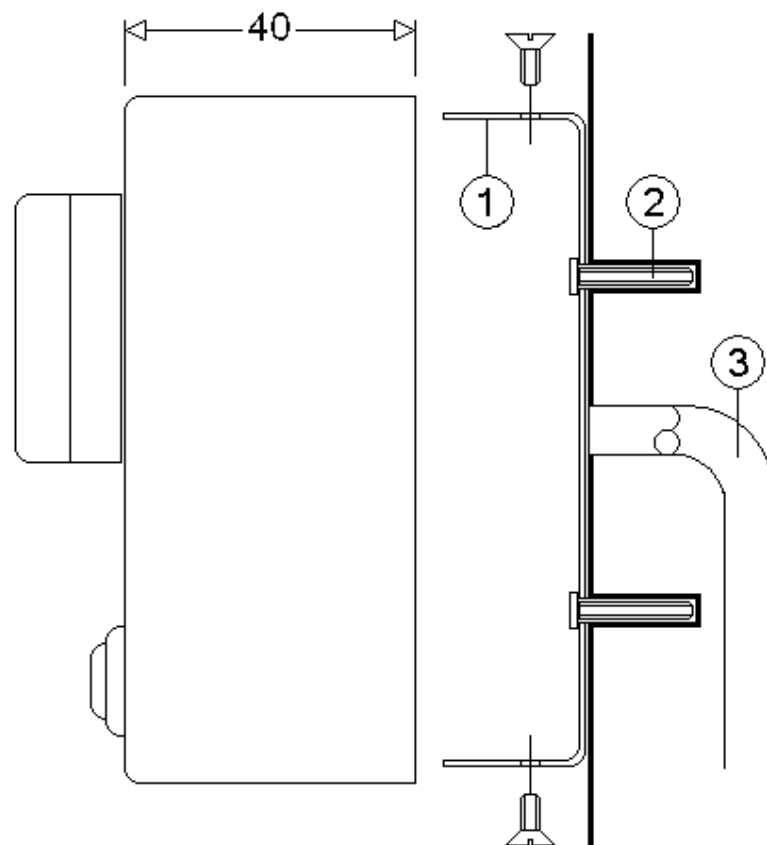
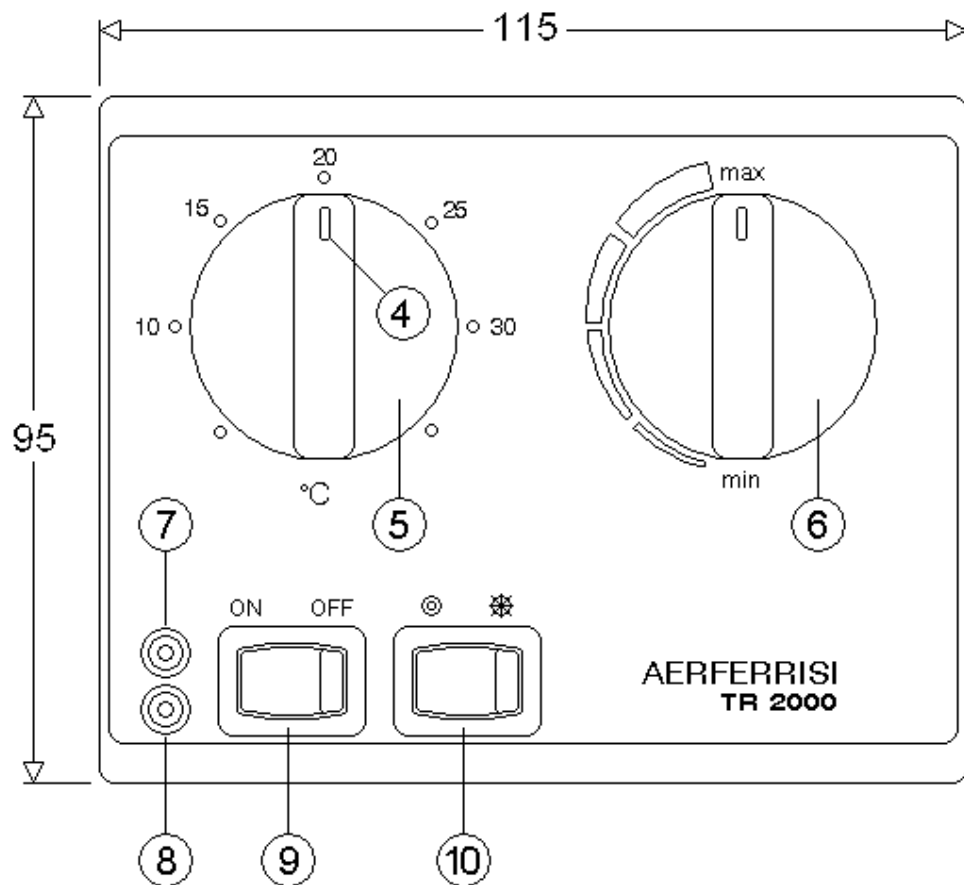
La resa di raffrescamento è per aria entrante a 26°C, U.R. 50% ed acqua a 7°C/12°C

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 04-14-24R-24-34R.



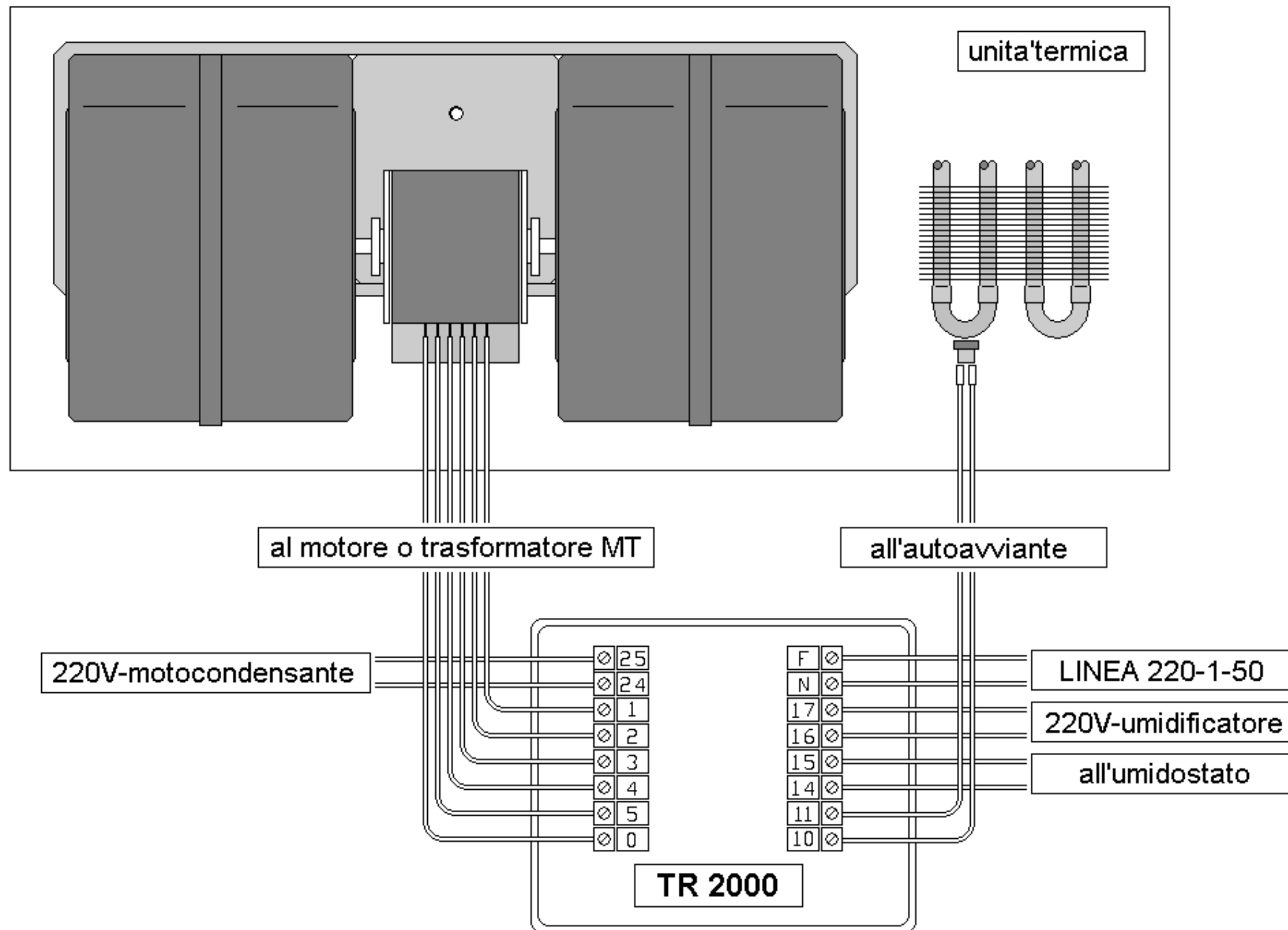
Quadro di comando
TR2000

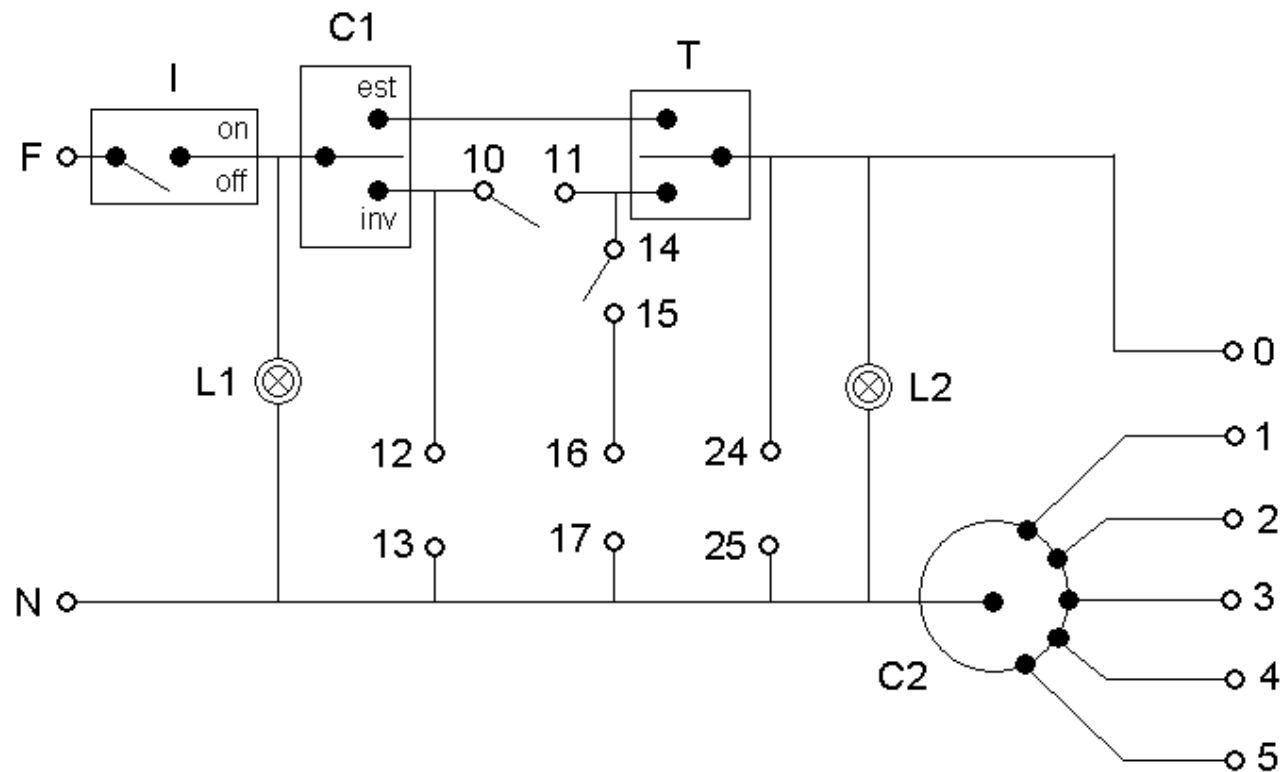


1	Staffa porta TR2000
2	Tassellaggio a muro
3	Alimentazione elettrica

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

