

Aerothermo tipo AE



L'aerotermino AE è un ventilconvettore particolarmente robusto adatto per essere collocato ovunque, anche in locali dove è richiesta una buona silenziosità quali laboratori, esposizioni, palestre, ecc con carrozzeria in lamiera zincata per poter essere impiegato anche in ambienti a clima aggressivo, come allevamenti di animali o serre con forte umidità.

L'AE è un parallelepipedo regolare con fianchi lisci ed attacchi idrici posteriori, fuori dalla vista. Il ventilatore è, contrariamente al solito, davanti alla batteria di scambio termico (tubi rame ed alette alluminio) in modo che questa possa lavorare in depressione con rendimenti fino al 35% più alti degli aerotermini "vecchio modello".

La silenziosità tipica delle macchine AERFERRISI è qui ottenuta con ventilatore con giranti in nylon, motori di tipo chiuso a 5 velocità e montaggio su sospensioni elastiche brevettate tipo Rokam.

Se si considera che a queste macchine può essere applicato anche l'umidificatore della serie confort, se ne deduce che la sua applicazione può avvenire anche in quegli ambienti dove il controllo dell'umidità deve essere rispettato (chiese, musei, soggiorni per bambini e anziani, ecc.)

Questa stessa macchina è idonea anche per un raffrescamento estivo potendo essere dotata a richiesta di vaschetta raccogli condensa; la sua applicazione più adatta è quella di raffrescamento con acqua di pozzo o similari, con temperature più elevate di quelle provenienti da gruppo frigorifero e pertanto più adatte ad un abbassamento di temperatura con eliminazione del calore sensibile.

La macchina è dotata di un quadro di comando che ne permette il completo controllo sia per la temperatura che per la velocità di rotazione in 5 posizioni diverse.

L'accensione avviene con un interruttore marcia-arresto, mentre un commutatore permette il funzionamento estivo anche quale mezzo di semplice ventilazione.

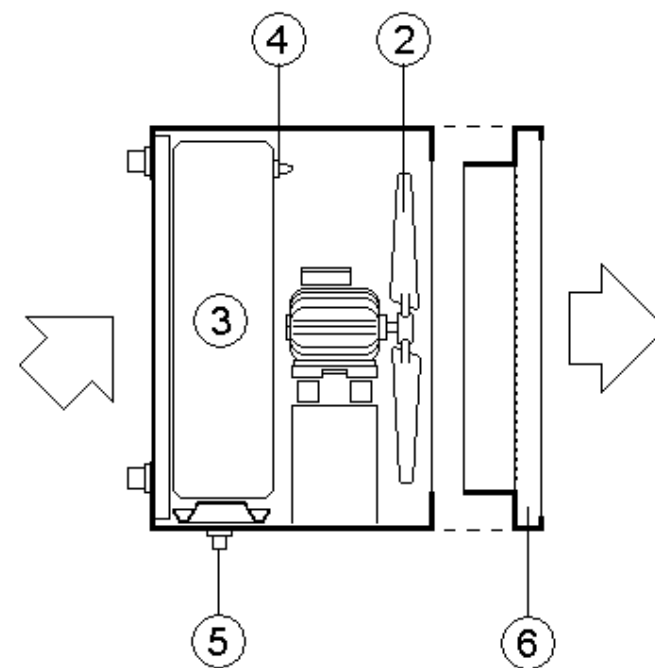
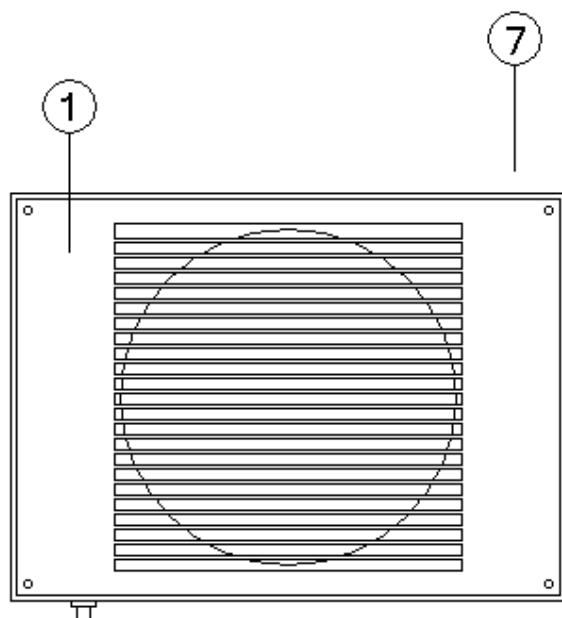
Ogni funzione è segnalata per mezzo di led luminosi.

Nel funzionamento invernale un apposito dispositivo impedisce la marcia se nella batteria di scambio termico non c'è presenza di acqua calda.

Le rese vanno da un minimo di 14.000 watt ad un massimo di 54.000 watt con alimentazione ad acqua calda.

E' possibile anche l'alimentazione con acqua a bassa temperatura, con vapore o con acqua fredda.

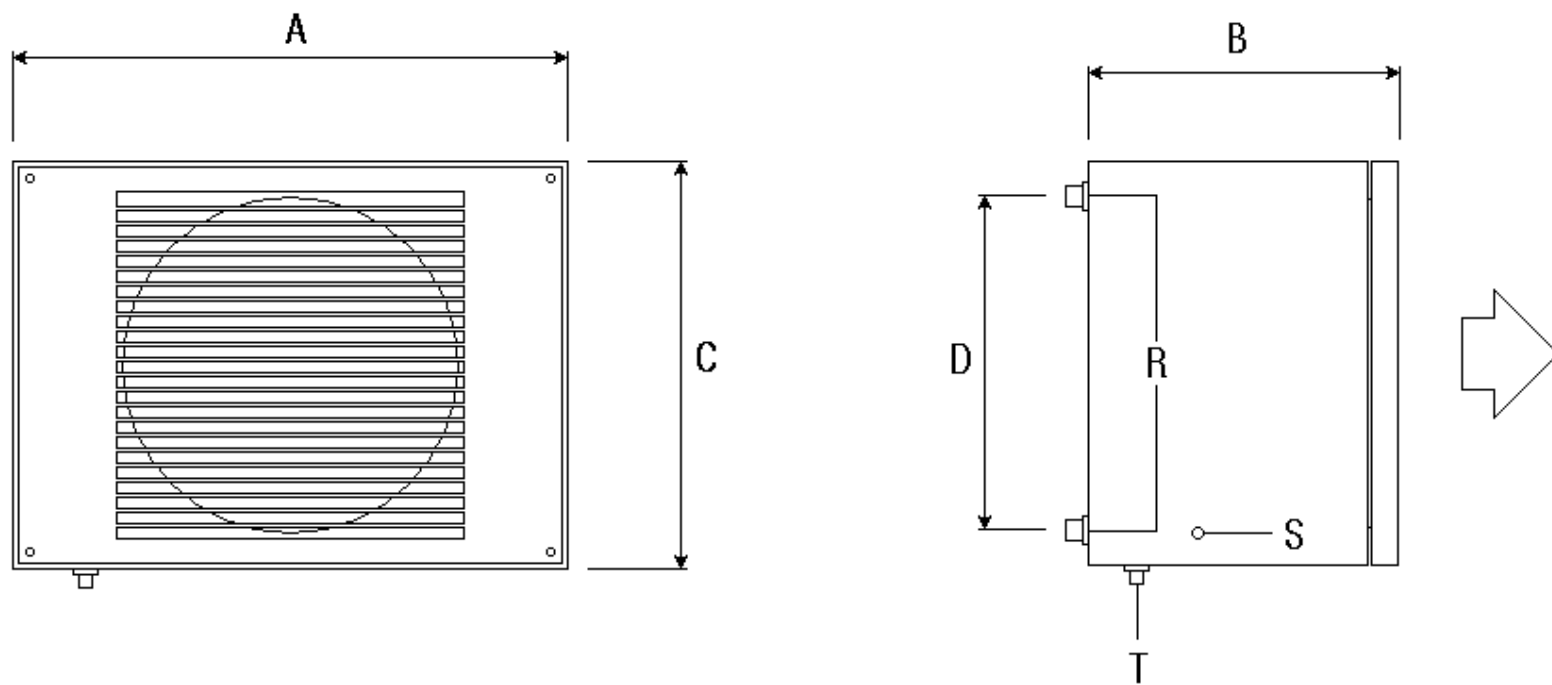
Portate d'aria da 1.000 a 6.000 mc/h regolabili in 5 velocità di funzionamento.



1	Contenitore in lamiera
2	Ventilatore elicoidale
3	Batteria radiante

4	Dispositivo autoavviante
5	Scarico condensa

6	Pannello mandata aria
7	Attacchi idrici posteriori



AE	A	B	C	D	R	S	T	kg	mc
1	640	500	535	396	3/4"	3/8"	1/2"	40	0,18
2	890	500	650	540	1"	3/8"	1/2"	54	0,3

Aeroterma tipo AE		1		2		
Numero ranghi	▷	12	13	22	23	24
Portata aria nominale	mc/h	3000		6000		
Voltaggio - Velocita'	volt	220 - 5		220 - 5		
Assorbimento min - max	watt	88 - 220		150 - 360		
Livello sonoro min - max	dB(A)	33 - 45		38 - 56		
Contenuto acqua	lt	2	2,9	4	5,7	7,4

Rese riscaldamento						
▽	Temperatura media acqua entrante °C					
70	Kcal	12000	18000	24000	30000	38000
	Kw	14	21	28	35	44,5
80	Kcal	14500	22000	29000	36000	46000
	Kw	17	26	34	42,5	54
90	Kcal	17000	26000	34000	42000	54000
	Kw	20	30,5	40	49,5	63,5
100	Kcal	19500	30000	39000	48000	62000
	Kw	23	35	46	56,6	72,5
110	Kcal	22000	34000	44000	54000	70000
	Kw	26	40	51,5	63,5	82
▽	Vapore atmosfere					
0,5	Kcal	20000	31000	40000	49000	63000
	Kw	23,5	36,5	47	57,5	74
1	Kcal	22000	33000	43000	52000	66000
	Kw	26	39	50,5	61	77,5
2	Kcal	24000	35000	47000	56000	70000
	Kw	28	41	55	65,5	82
3	Kcal	26000	37000	51000	60000	74000
	Kw	30,5	43,5	60	70,5	86,5

Rese raffreddamento						
▽	Temperatura media acqua entrante °C					
8	Kcal	3500	4500	6000	8000	10000
	Kw	4	5,5	7	9,5	12
10	Kcal	2800	3600	5000	6500	8000
	Kw	3,5	4,5	6	8	10
12	Kcal	2000	2700	4000	5000	6000
	Kw	2,5	3,5	5	6	7
14	Kcal	1100	1500	3000	3500	4000
	Kw	1,5	2	3,5	4	5

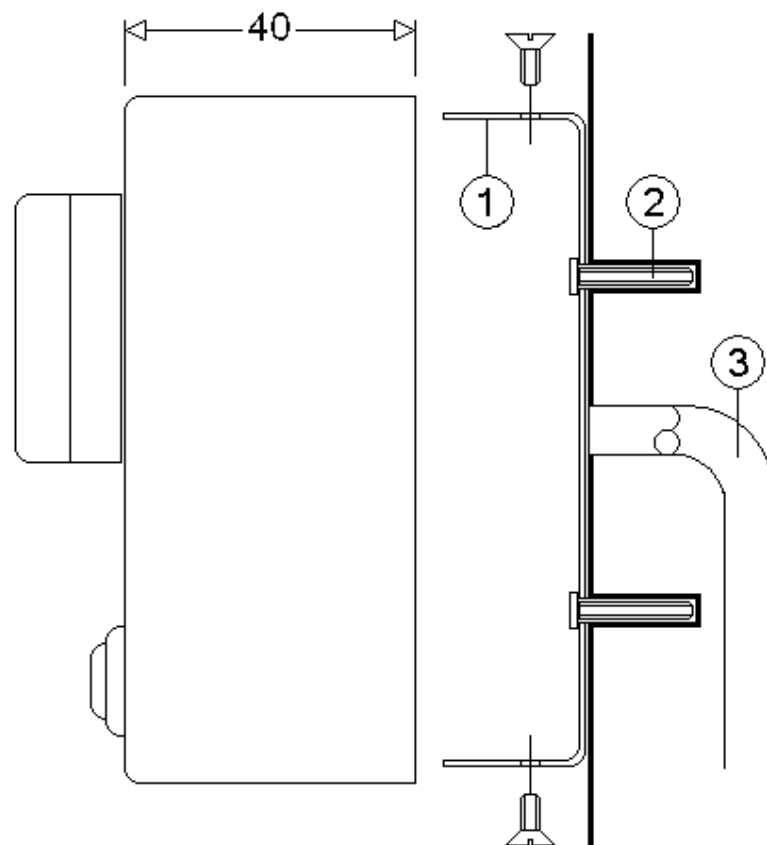
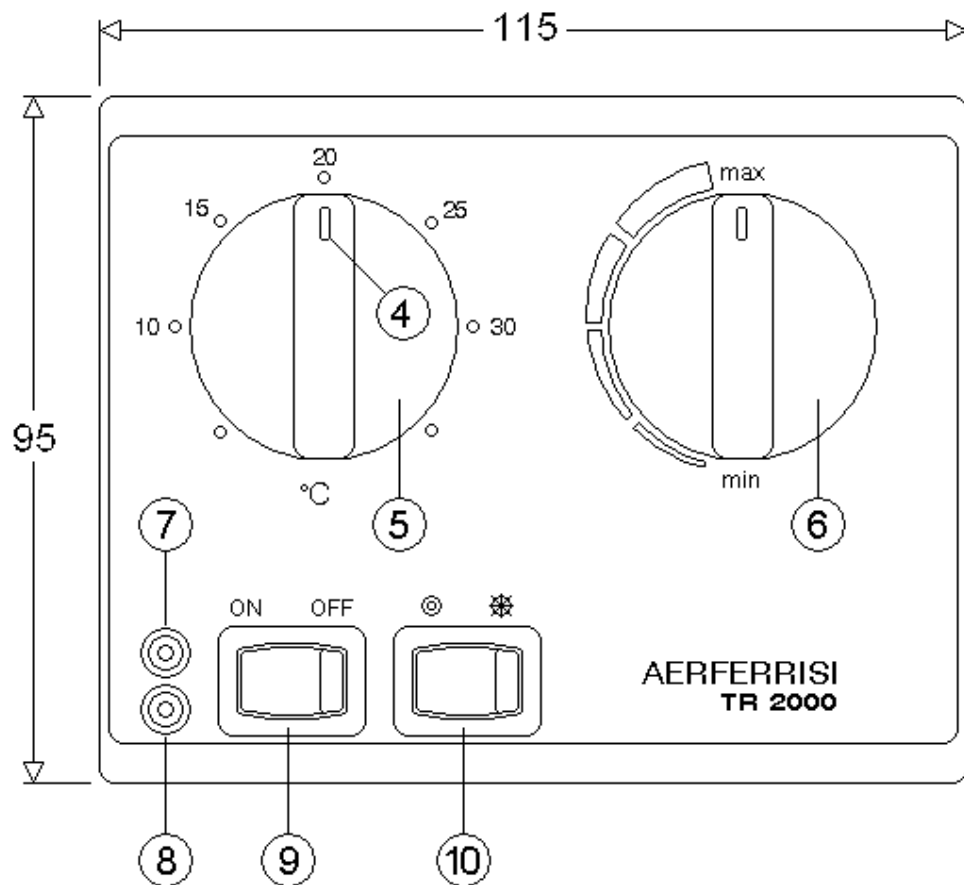
La resa di riscaldamento è per aria entrante a 15°C

La resa di raffreddamento 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)



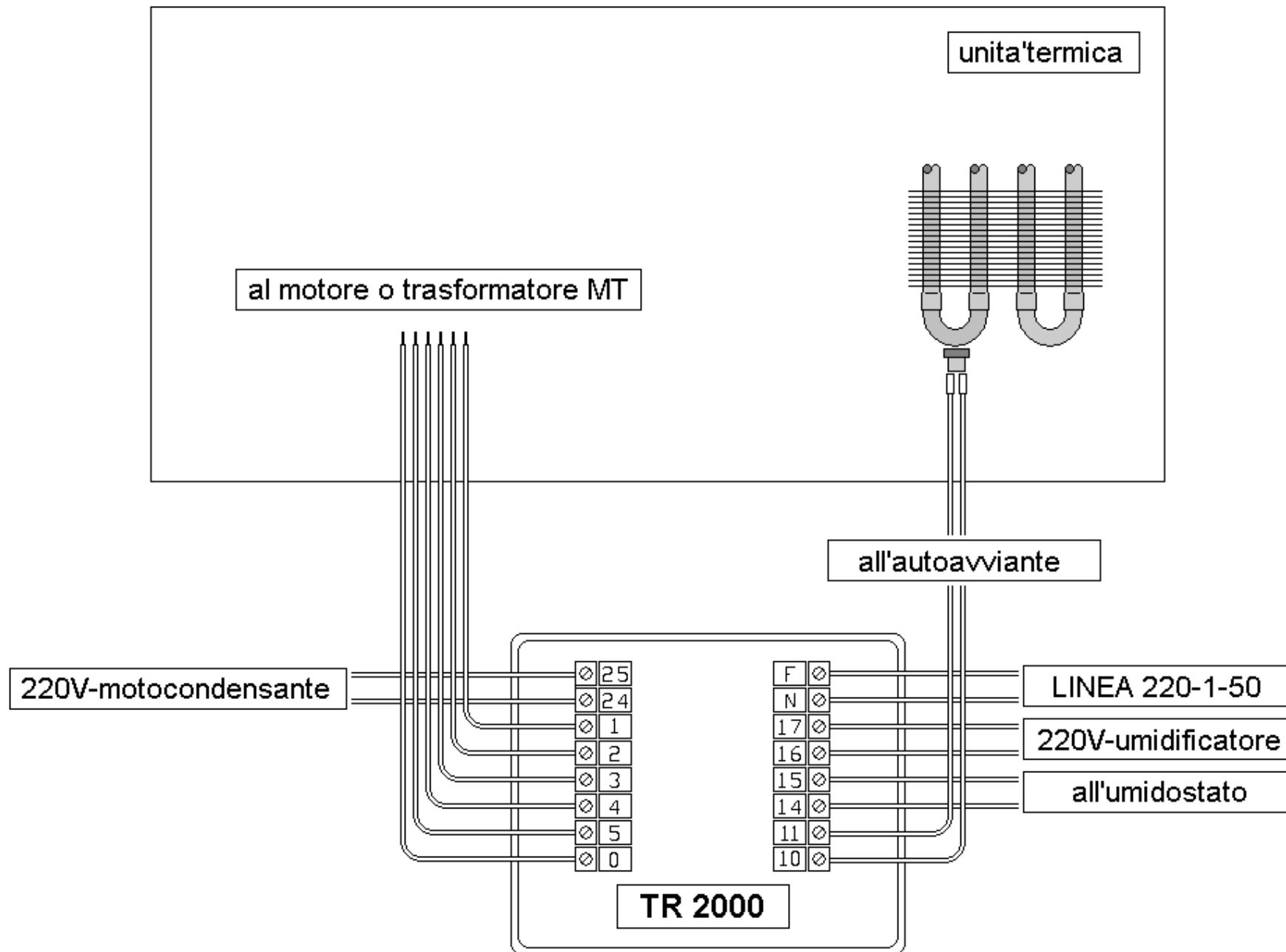
Quadro di comando
TR2000

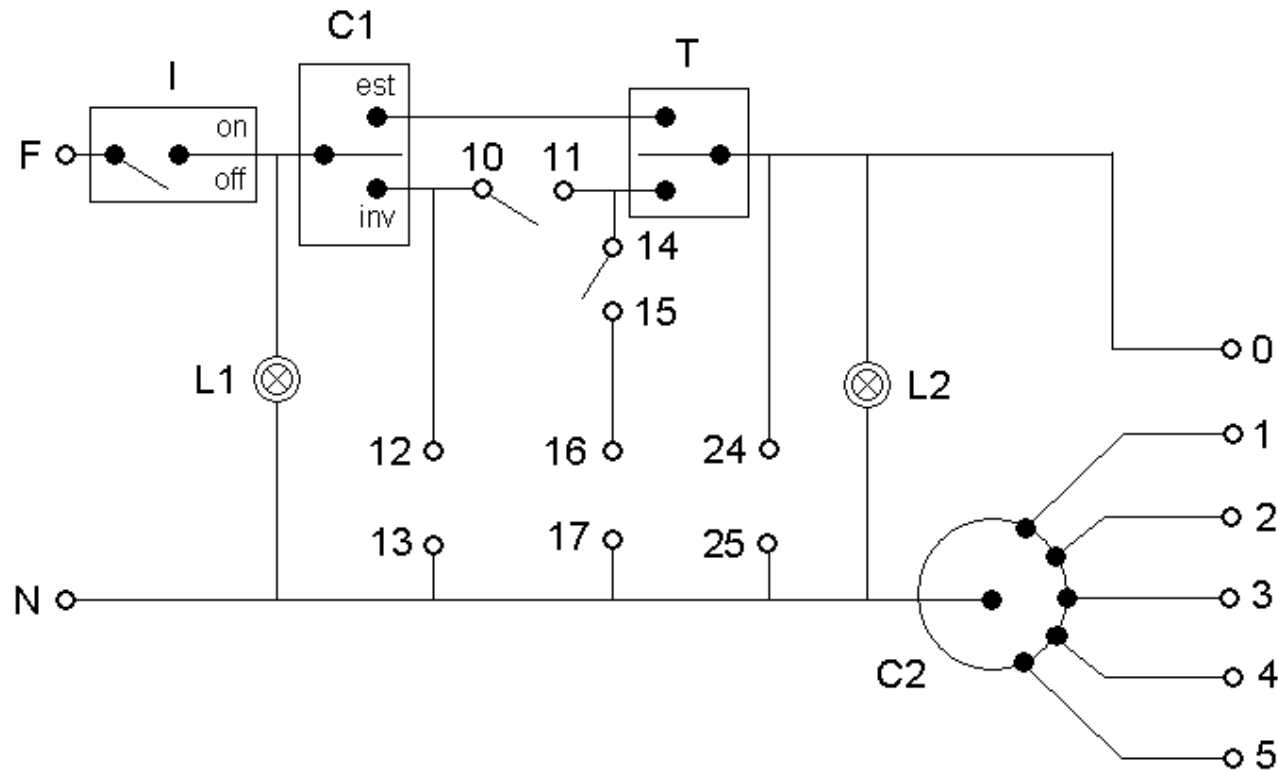


1	Staffa porta TR2000
2	Tassellaggio a muro
3	Alimentazione elettrica

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

