T

REKO



MANUALE TECNICO UNITÀ DI RECUPERO CALORE





INDICE

1	GENERALITA	2
2	VERSIONI E COMPONENTI COSTRUTTIVI	2
3	ORIENTAMENTI	3
4	CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI	4
5	ACCESSORI DISPONIBILI	4 / 8
5.1	BAP batteria ad acqua di post riscaldamento	5
5.2	SAF batteria ad acqua di post raffreddamento	6
5.3	REP resistenza elettrica di post riscaldamento	8
6	CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE	9
7	PRESTAZIONI RECUPERATORE	11
8	DIMENSIONI DI INGOMBRO	14
9	COLLEGAMENTI ELETTRICI	15

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Fluido termovettore: **acqua**Temperatura acqua: + 5°C ÷ +95°C
Temperatura aria: -10°C ÷ + 40°C
Tensione di alimentazione: +/-10 %
Massima pressione di esercizio: 10 bar

1 GENERALITÀ

La nuova gamma di recuperatori di calore **REKO** è stata progettata per ambienti soggetti a frequenti rinnovi d'aria ove vi sia la necessità di recuperare parte del calore che altrimenti andrebbe espulso nell'aria viziata.

Proposti in 7 modelli con portate aria da 600 a 4000 m³/h i recuperatori di calore **REKO** sono particolarmente adatti per l'installazione in controsoffitto.

2 VERSIONI E COMPONENTI COSTRUTTIVI

VERSIONI COSTRUTTIVE

REKO DP recuperatore di calore a doppia pannellatura

COMPONENTI COSTRUTTIVI

Unità serie REKO per il rinnovo dell'aria ed il recupero di calore caratterizzata da :

- struttura portante in profilo d'acciaio preverniciato e pannelli di tamponamento in acciaio preverniciato all'esterno e zincato all'interno
- coibentazione termoacustica in lana di vetro classe di reazione al fuoco 0 (secondo DM 26/6/84);
- accoppiamento meccanico mediante viti in acciaio e rivetti in alluminio ad alta resistenza
- accessibilità a tutti i componenti interni assicurata da tutti i lati dell'unità
- filtri a setto sintetico ondulato con telaio in acciaio zincato e rete metallica di contenimento; classe di filtrazione G4
- recuperatore di calore aria-aria (categoria 1 secondo EN 308) ad alto rendimento (fino al 65%), del tipo statico a flussi incrociati, composto da piastre in alluminio sigillate in modo da evitare contaminazione tra aria espulsa ed aria di rinnovo, installato su guide che ne permettono l'agevole estrazione per la pulizia
- vasca di raccolta condensa in acciaio inossidabile, termoisolata e provvista di sistema di smontaggio per l'estrazione del recuperatore; scarico condensa inferiore
- ventilatore centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti, bilanciato staticamente e dinamicamente con motore direttamente accoppiato di tipo monofase a 3 velocità
- quadro elettrico di collegamento completo di scheda a relè per il controllo degli elettroventilatori

Unità conforme ai requisiti di sicurezza elettrica secondo EN 60335-1, EN 60335-2 e di compatibilità elettromagnetica secondo EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

- Corpi ventilanti montati su supporti antivibranti.
- Ventilatori di presa aria di rinnovo e di espulsione di tipo centrifugo a doppia aspirazione facilmente estraibili da ogni lato dell'unità per le periodiche manutenzioni.
- Motore elettrico direttamente accoppiato con tre velocità. (Per il modello **REKO 06** singola velocità)

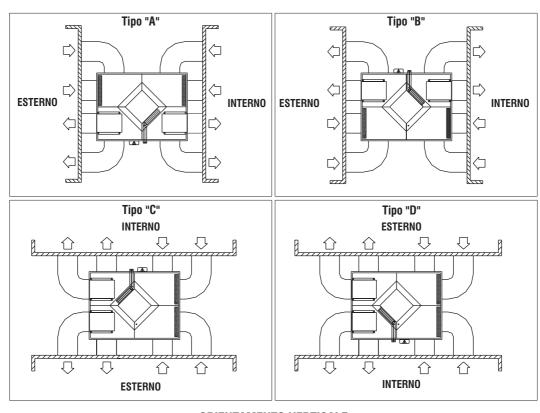


3 ORIENTAMENTI

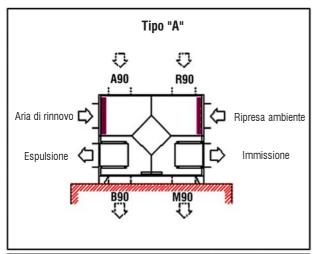
Per ogni grandezza esistono 4 possibili orientamenti del recuperatore.

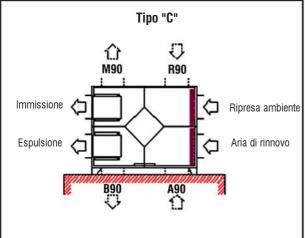
In funzione della configurazione delle rete e della spazio disponibile si potrà quindi scegliere fra le 4 tipologie sotto illustrate.

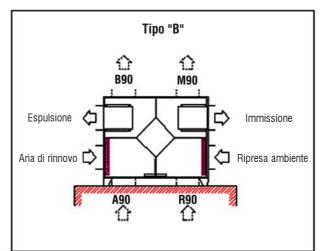
ORIENTAMENTO ORIZZONTALE

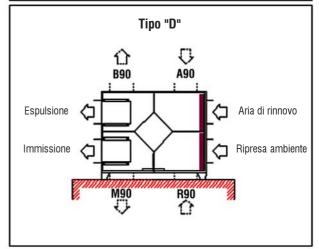


ORIENTAMENTO VERTICALE









4 CARATTERISTICHE TECNICHE NOMINALI

Modello		06	10	14	19	25	30	40		
Portata aria	m³/h	550	1000	1400	1900	2500	3200	4000		
Pressione statica utile	Pa	65	90	140	120	110	170	170		
Pressione sonora	dB(A)	54,0	53,0	60,0	59,0	56,0	59,0	62,0		
	•		•	GRUPP	MOTOVEN	TILANTE	•			
Potenza all'asse	W	2x65	2x147	2x350	2x350	2x350	2x550	2x750		
Assorbimento max	Α	1,8	3,0	5,8	6,2	6,0	11,4	6,2		
Velocità del ventilatore	n°	2	3	3	3	3	3	2		
Grado di protezione minimo	IP	20	20	20	20	20	20	20		
Classe di isolamento		В	В	В	В	В	В	В		
Alimentazione elettrica	V-f-HZ	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50		
				SCAME	IATORE DI (CALORE				
Efficienza	%	54,9	53,4	52,1	51,8	57,6	56,0	55,6		
Potenza termica	kW	2,8	4,6	6,2	8,4	12,3	15,3	19,4		
Temp.uscita aria	°C	8,7	8,3	8,0	7,9	9,4	9,0	8,9		
			FILTRI							
Classe di filtrazione		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4		
Velocità frontale aria	m/s	3,6	2,9	4, 1	4,5	3,8	4,3	4,3		
		300	356	356	363	528	528	628		
Dimensioni	mm	178	293	293	353	373	413	413		
		48	48	48	48	48	48	48		

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

- aria espulsione = 20°C
- aria di rinnovo = -5° C
- portata aria nominale

5 ACCESSORI DISPONIBILI

COMANDI

CDE - Commutatore di velocità a parete Pannello comando a parete è dotato di un commutatore a 3 posizioni (tre velocità), ed interruttore acceso/spento.

Il pannello di comando CDE consente la commutazione della velocità di funzionamento dell'unità nonchè l'avviamento e l'arresto.



TDV - comando a parete con commutatore, termostato e selettore stagionale

Pannello comando per installazione a parete completo di commutatore di velocità, termostato elettromeccanico e selettore stagionale.

Controllo delle velocità del ventilatore e regolazione della temperatura ambiente:



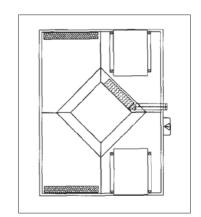
- commutazione manuale delle velocità di funzionamento;
- regolazione temperatura ambiente, sia nella fase di riscaldamento sia nella fase di raffreddamento, mediante accensioni e spegnimenti della resistenza elettrica o apertura e chiusura della valvola di regolazione installata a monte della batteria ad acqua di post-riscaldamento.



5.1 BAP - BATTERIA AD ACQUA DI POST-RISCALDAMENTO

La batteria **BAP** viene fornita nel caso si voglia prevedere un post riscaldamento ed è fissata direttamente all'interno dell'unità base. Di seguito sono riportate le rese termiche di tali batterie in funzione di diverse condizioni esterne.

Codice		BAP10	BAP14	BAP19	BAP25	BAP30	BAP40
Ranghi	n°	3	3	3	3	3	3
Tubi per rango	n°	14	14	16	17	17	21
Geometria		2522	2522	2522	2522	2522	2522
Passo alette	mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Resa termica	kW	11,3	16,3	20,4	29,7	35,1	44,3
Temp. uscita aria	°C	40,5	41,5	39,0	42,2	39,6	39,9
Perdita di carico lato aria	Pa	65	64	85	62	85	92
Perdita di carico lato acqua	kPa	13	31	18	20	27	49
Peso	kg	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0	8,0



Temperatura acqua 70-60°C, temperatura aria 8°C, portata aria nominale

Tiw Temperatura ingresso acqua Tuw Temperatura uscita aria

Qv Portata aria

Tia Temperatura ingresso ariaTua Temperatura uscita ariaΔpa Perdita di carico lato aria

Gw Portata acqua

∆pw Perdite di carico lato acqua

PT Potenza termica

		REKO 10	- Tiw 70℃ /	Tuw 60°C		
Qv	Tia	Tua	∆ pa	Gw	∆pw	PT
$[m^3/h]$	[°C]	[°C]	[Pa]	[l/s]	[Pa]	[kW]
	8	44,2	35	0,21	9	8,8
700	10	45,1	35	0,21	9	8,5
	12	46,0	36	0,20	8	8,1
	8	42,8	45	0,24	10	9,7
800	10	43,8	45	0,23	9	9,3
	12	44,8	45	0,22	9	8,9
	8	41,6	54	0,26	12	10,5
900	10	42,6	55	0,25	11	10,1
	12	43,6	55	0,24	10	9,7
	8	40,5	65	0,27	13	11,3
1000	10	41,5	65	0,26	13	10,8
	12	42,6	66	0,25	12	10,4
		REKO 19	- Tiw 70℃ /	Tuw 60°C		
Qv	Tia	Tua	∆ pa	G w	Δpw	PT
[m ³ / h]	[°C]	[°C]	[Pa]	[l/s]	[Pa]	[kW]
	8	43,0	44	0,38	11	15,8
1300	10	44,0	45	0,37	10	15,2
	12	44,9	45	0,36	10	14,6
	8	41,5	57	0,42	13	17,4
1500	10	42,5	57	0,41	12	16,8
	12	43,5	58	0,39	12	16,1
	8	40,2	70	0,46	16	19,0
1700	10	41,3	71	0,45	14	18,3
	12	42,3	71	0,43	13	17,6
	8	38,8	89	0,51	18	20,8
1950	10	39,9	89	0,49	17	20,0
	12	40,9	90	0,47	16	19,2

		REKO 14	- Tiw 70°C /	Tuw 60°C		
Qv	Tia	Tua	∆pa	G w	Δpw	PT
[m ³ /h]	[°C]	[°C]	[Pa]	[l/s]	[Pa]	[kW]
	8	45,0	36	0,31	20	12,8
1000	10	45,9	36	0,30	19	12,4
	12	46,9	37	0,29	18	11,9
	8	43,1	49	0,36	26	14,6
1200	10	44,1	49	0,34	24	14,1
	12	45,1	50	0,33	22	13,5
	8	41,5	64	0,40	31	16,3
1 400	10	42,5	64	0,38	29	15,7
	12	43,6	64	0,37	27	15,1
	8	40,4	76	0,43	35	17,4
1550	10	41,5	76	0,41	33	16,8
	12	42,5	77	0,39	31	16,1
		REKO 25	- Tiw 70℃ /	Tuw 60°C		
Qv	Tia	Tua	∆ pa	Gw	∆pw	PT
$[m^3/h]$	[°C]	[°C]	[Pa]	[l/s]	[Pa]	[kW]
	8	49,4	16	0,42	7	17,2
1200	10	50,2	16	0,41	7	16,6
	12	51,1	17	0,39	6	16,0
	8	46,1	29	0,55	12	22,5
1700	10	47,1	30	0,53	11	21,7
	12	48,0	30	0,51	11	20,8
	8	44,0	42	0,64	16	26,2
2100	10	45,0	42	0,62	15	25,3
	12	46,0	42	0,59	14	24,3
	8	42,2	56	0,73	20	29,7
2500	10	43,2	56	0,70	19	28,6
	12	44,2	57	0.67	17	27,5

5.1 BAP - BATTERIA AD ACQUA DI POST-RISCALDAMENTO

		REKO 30	- Tiw 70℃ /	Tuw 60°C		
Qv	Tia	Tua	∆pa	G w	∆pw	PT
$[m^3/h]$	[°C]	[°C]	[Pa]	[l/s]	[Pa]	[kW]
	8	44,5	39	0,62	15	25,3
2000	10	45,5	39	0,60	14	24,4
	12	46,4	39	0,57	13	23,5
	8	41,8	60	0,74	21	30,5
2600	10	42,8	60	0,72	20	29,4
	12	43,9	60	0,69	18	28,2
	8	40,7	72	0,80	24	32,8
2900	10	41,7	72	0,77	22	31,6
	12	42,8	73	0,74	21	30,4
	8	39,6	85	0,86	27	35,1
3200	10	40,7	85	0,83	26	33,8
	12	41,8	86	0,79	24	32,5

		REKO 40	- Tiw 70°C /	Tuw 60°C		
Qv	Tia	Tua	∆pa	G w	Δpw	PT
[m ³ /h]	[°C]	[°C]	[Pa]	[l/s]	[Pa]	[kW]
	8	42,3	60	0,93	37	38,0
3200	10	43,3	61	0,90	35	36,7
	12	44,3	61	0,86	33	35,3
	8	41,1	73	1,01	43	41,2
3600	10	42,1	74	0,97	40	39,7
	12	43,1	74	0,93	38	38,2
	8	40,2	84	1,06	48	43,5
3900	10	41,3	85	1,02	45	41,9
	12	42,3	85	0,99	42	40,3
	8	39,4	96	1,12	52	45,7
4200	10	40,5	96	1,08	49	44,0
	12	41,6	97	1,04	46	42,4

5.2 SAF - BATTERIA AD ACQUA DI POST-RAFFREDDAMENTO

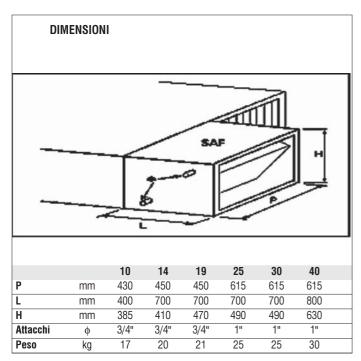
Consiste di un involucro termicamente isolato con batteria di scambio termico da interporre tra l'unità e la canalizzazione di mandata, preposto per il trattamento di raffrescamento, comunque idoneo anche all'eventuale postriscaldamento; lo scarico della condensa, ½" GAS femmina, è inferiore, attraverso una vasca di raccolta in acciaio inox.

PRESTAZIONI

SAF		SAF1 0	SAF14	SAF19	SAF25	SAF30	SAF40
Portata d'aria	m³/h	1000	1400	1900	2500	3200	4000
Perdita di carico lato aria	Pa	74	82	90	66	100	98
Potenza frigorifera	kW	6,8	9,6	13,1	19,0	22,0	28,1
Temperatura uscita aria	°C	16,9	17,5	17,6	16,1	16,8	16,7
Portata acqua	l/h	1271	1681	2239	3480	4145	5263
Perdita di carico lato acqua	KPa	13,0	13,0	16,0	21,0	29,0	33,0

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:

Temperatura acqua 7-12°C, temperatura aria 29°C B.S., umidità relativa 50%, portata aria nominale.





5.2 SAF - BATTERIA AD ACQUA DI POST-RAFFREDDAMENTO

Di seguito sono riportate le rese termiche di tali batterie in funzione di diverse condizioni esterne.

Temperatura ingresso acqua Tiw Temperatura uscita aria Tuw

Qv Portata aria

Tia Temperatura ingresso aria Resa termica in riscaldamento PT

PF Potenza frigorifera

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO

	Tiv	v 70°C - Tuw 60) °C	
Tia		8°C	10°C	12°C
	Qv	PT	PT	PT
SAF	m³/h	kW	kW	kW
	1000	14,2	13,7	13,2
SAF 10	900	13,1	12,6	12,1
	800	11,9	11,5	11,1
	1 400	19,4	18,7	18,0
SAF 14	1300	18,3	177	17,0
	850	13,0	12,6	12,1
	1900	26,0	25,1	24,1
SAF 19	1500	21,7	20,9	20,1
	1000	15,6	15,0	14,5
	2500	36,4	35,1	33,8
SAF 25	1 900	29,2	28,2	27,1
	1100	18,3	17,7	17,0
	3200	44,0	42,5	40,6
SAF 30	2700	38,7	37,3	35,9
	1900	29,2	28,2	27,1
SAF 40	4000	55,3	53,4	51,4
טאו אט	3000	44,2	42,7	41,1

RESE IN RAFFREDDAMENTO

Tiw / Tuw			5/10 °C			7/12℃			9 / 14 ℃	
Tia. / UR		28°C/50%	30℃/50%	32℃/50%	28℃/50%	30℃/50%	32°C/50%	28°C/50%	30℃/50%	32°C/50%
	Qv	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF
SAF	m ³ /h	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
	1000	6,4	7,7	9,0	5,5	6,8	8,1	4,4	5,8	7,1
SAF 10	900	6,0	7,2	8,3	5,1	6,3	7,5	4,2	5,4	6,6
	800	5,5	6,6	7,6	4,7	5,8	6,9	3,9	5,0	6,1
	1400	8,4	10,2	12,0	7,1	8,9	10,7	5,6	7,5	9,4
SAF 14	1300	8,0	9,7	11,4	6,8	8,5	10,2	5,4	7,2	8,9
	850	6,0	7,2	8,3	5,2	6,3	7,5	4,2	5,4	6,7
	1900	11,2	13,6	16,0	9,4	11,8	14,3	7,4	9,9	12,5
SAF 19	1500	9,6	11,6	13,5	8,2	10,2	12,2	6,6	8,6	10,7
	1000	7,3	8,6	10,0	6,2	7,6	9,0	5,1	6,6	8,0
	2500	17,9	21,0	24,3	15,4	18,7	22,0	12,8	16,2	19,5
SAF 25	1900	14,6	17,1	19,6	12,7	15,3	17,9	10,7	13,3	16,0
	1100	9,5	11,0	12,5	8,4	9,9	11,5	7,1	8,7	10,3
	3200	21,1	25,0	29,0	18,1	22,1	26,2	14,8	19,0	23,2
SAF 30	2700	18,8	22,2	25,7	16,2	19,7	23,3	13,4	17,0	20,6
	1900	14,6	17,1	19,6	12,7	15,3	17,9	10,7	13,3	16,0
SAF 40	4000	26,9	31,8	36,8	23,1	28,1	33,2	19,0	24,2	29,4
UNI 40	3000	22,0	25,9	29,7	19,1	23,0	27,0	15,9	20,0	24,1

5.3 REP - RESISTENZA ELETTRICA DI POST RISCALDAMENTO

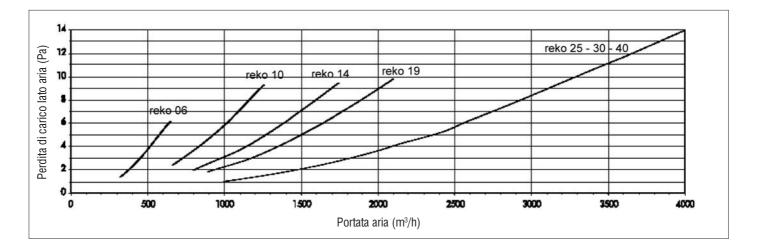
La resistenza REP viene fornita nel caso si voglia prevedere un post riscaldamento e non si possa utilizzare l'acqua.

Tali elementi vengono inseriti all'interno del recuperatore e avendo un ridotto spessore permettono di ridurre al minimo la resistenza al passaggio dell'aria. La resistenza elettrica richiede linea monofase 230/1/50 per la grandezza 06 e trifase 400/3/50 per le grandezze 10-14-19-25-30-40; viene fornita completa di termostati di sicurezza ed un relè di comando.

La protezione della linea deve essere eseguita a cura dell'installatore.

Codic e		REP06	REP10	REP1 4	REP19	REP25	REP30	REP40
Resistenza elettrica 1 stadio	kW	4,0	4,5	6,0	9,0	12,0	12,0	12,0
Alimentazione	٧	230	400	400	400	400	400	400
Fasi		1	3	3	3	3	3	3
Gradini		1	1	1	1	1	1	1
Corrente assorbita	А	17,4	6,5	8,7	13,0	17,3	17,3	17,3
Temperatura uscita aria*	°C	27,8	21,3	20,7	22,0	22,2	19,5	17,0
Peso	kg	2	3	3	3	3	3	3

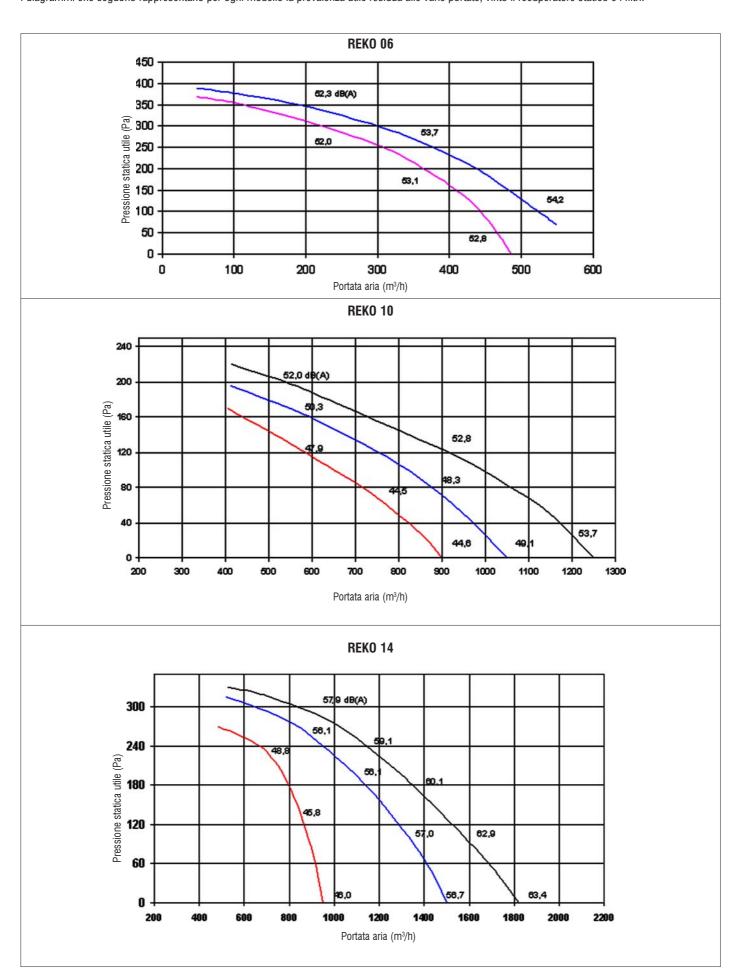
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: temperatura aria 8°C, portata aria nominale





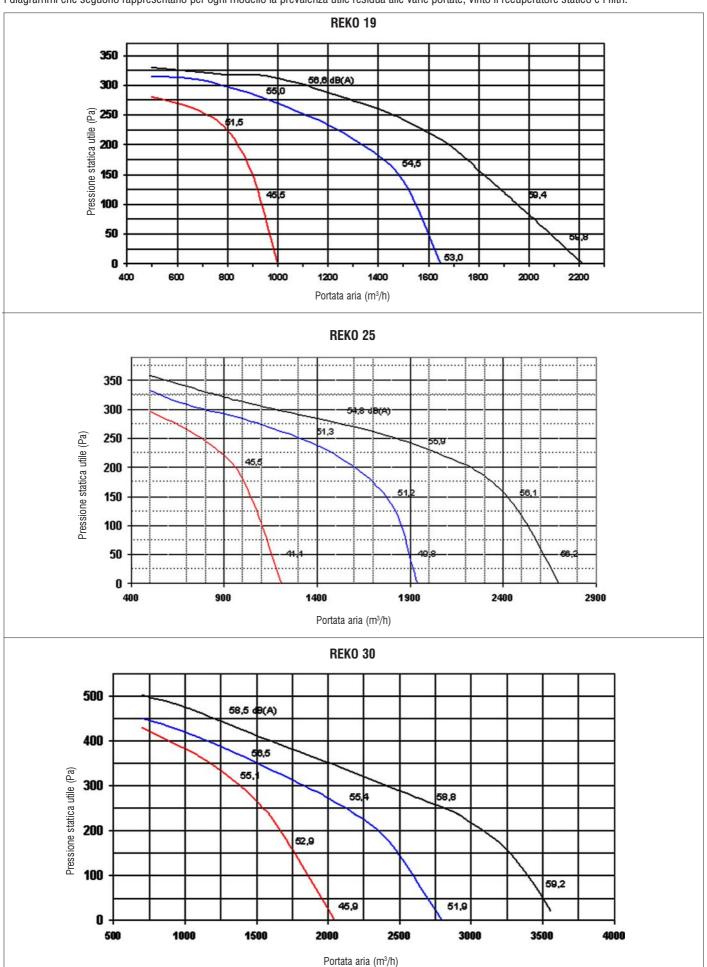
6 CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE

I diagrammi che seguono rappresentano per ogni modello la prevalenza utile residua alle varie portate, vinto il recuperatore statico e i filtri.



6 CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE

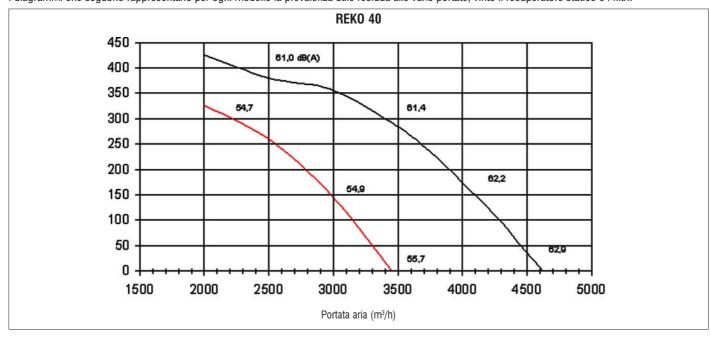
I diagrammi che seguono rappresentano per ogni modello la prevalenza utile residua alle varie portate, vinto il recuperatore statico e i filtri.





CARATTERISTICHE DI VENTILAZIONE 6

I diagrammi che seguono rappresentano per ogni modello la prevalenza utile residua alle varie portate, vinto il recuperatore statico e i filtri.



7 PRESTAZIONI RECUPERATORE

			REKO 06	j		
Port ata aria	Aria interna	Aria di	rinnovo	Aria trattata	Efficienza	Resa termica
m³/h	°C	Ç	UR%	°C	%	(kW)
	20	-10	80	8,0	60,1	2,7
	20	- 5	80	9,7	58,9	2,2
	20	0	70	11,6	57,8	1,7
400	20	5	60	13,5	56,7	1,2
	20	10	50	15,6	55,7	0,8
	26	32	50	29,0	49,7	0,4
	26	34	50	30,1	49,3	0,5
	20	-10	80	7,4	57,9	3,2
	20	-5	80	9,2	56,8	2,6
	20	0	70	11,1	55,7	2,0
500	20	5	60	13,2	54,7	1,4
	20	10	50	15,4	53,7	0,9
	26	32	50	29,1	47,9	0,5
	26	34	50	30,2	47,5	0,6
	20	-10	80	6,9	56,2	3,2
	20	- 5	80	8,7	54,7	2,5
	20	0	70	10,1	50,5	1,9
600	20	5	60	12,2	48,0	1,4
	20	10	50	14,8	48,0	0,9
	26	32	50	29,1	48,0	0,5
	26	34	50	30,2	48,0	0,7

REKO 10								
Port ata aria	Aria interna	Aria di rinnovo		Aria trattata	Efficienza	Resa termica		
m³/h	℃	°C	UR%	°C	%	(kW)		
	20	-10	80	7,1	57,4	5,1		
	20	-5	80	9,1	56,3	4,1		
	20	0	70	11,0	55,2	3,2		
800	20	5	60	13,1	54,2	2,3		
	20	10	50	15,3	53,2	1,5		
	26	32	50	29,2	47,5	0,7		
	26	34	50	30,2	47,1	0,9		
	20	-10	80	6,8	55,9	5,6		
	20	-5	80	8,7	54,8	4,5		
	20	0	70	10,8	53,8	3,5		
900	20	5	60	12,9	52,8	2,5		
	20	10	50	15,2	51,9	1,6		
	26	32	50	29,2	46,3	0,8		
	26	34	50	30,3	45,9	1,0		
	20	-10	80	6,3	54,4	6,1		
	20	-5	80	8,3	53, 4	4,9		
	20	0	70	10,5	52,4	3,8		
1000	20	5	60	12,7	51,4	2,7		
	20	10	50	15,0	50,5	1,7		
	26	32	50	29,3	45,0	0,9		
	26	34	50	30,4	44,6	1,1		
	20	-10	80	5,9	53,0	6,5		
	20	-5	80	8,0	51,9	5,2		
	20	0	70	10,2	50,9	4,0		
1100	20	5	60	12,5	50,0	2,9		
	20	10	50	14,9	49,1	1,9		
	26	32	50	29,4	43,8	0,9		
	26	34	50	30,5	43, 4	1,2		

7 PRESTAZIONI RECUPERATORE

REKO 14								
Portata aria	Aria interna	Aria di rinnovo		Aria trattata	Efficienza	Resa termica		
m³/h	ç	ů	UR%	°C	%	(kW)		
	20	-10	80	7,1	57,1	6,4		
	20	-5	80	9,0	56,0	5,1		
	20	0	70	11,0	55,0	3,9		
1000	20	5	60	13,1	53,9	2,8		
	20	10	50	15,3	53,0	1,8		
	26	32	50	29,2	47,3	0,9		
	26	34	50	30,3	46,8	1,2		
	20	-10	80	6,5	55,1	7,4		
	20	-5	80	8,5	54,1	5,9		
	20	0	70	10,6	53,0	4,6		
1200	20	5	60	12,8	52,0	3,3		
	20	10	50	15,1	51,1	2,1		
	26	32	50	29,0	49,6	1,1		
	26	34	50	30,1	49,2	1,5		
	20	-10	80	5,9	53,1	8,3		
	20	-5	80	8,0	52,1	6,7		
	20	0	70	10,2	51,1	5,1		
1400	20	5	60	14,9	49,2	2,4		
	20	10	50	14,9	49,2	2,4		
	26	32	50	29,4	43,9	1,2		
	26	34	50	30,5	43,5	1,5		
	20	-10	80	5,3	51,1	9,1		
	20	-5	80	7,5	50,1	7,3		
	20	0	70	9,8	49,2	5,6		
1600	20	5	60	12,2	48,3	4,1		
	20	10	50	14,7	47, 4	2,6		
	26	32	50	29,5	42,3	1,3		
	26	34	50	30,6	41,9	1,7		

REKO 25							
Portata aria	Aria interna	Aria di rinnovo		Aria trattata	Efficienza	Resa termica	
m ³ /h	°C	°C	UR%	°C	%	(kW)	
,	20	-10	80	9,5	65,0	8,7	
	20	-5	80	10,9	63.7	7,0	
	20	0	70	12,5	62,5	5,4	
1200	20	5	60	14.2	61.3	3.9	
	20	10	50	16.0	60.2	2.5	
	26	32	50	28,8	53,7	1,2	
	26	34	50	29,7	53,3	1,6	
	20	-10	80	8,8	62,6	11,9	
	20	-5	80	10,3	61,4	9,5	
	20	0	70	12,0	60,2	7,3	
1700	20	5	60	13,9	59,1	5,3	
	20	10	50	15,8	58,0	3,4	
	26	32	50	28,9	51,8	1,7	
	26	34	50	29,9	51,3	2,2	
	20	-10	80	8,2	60,7	14,2	
	20	-5	80	9,9	59,5	11,4	
	20	0	70	11,7	58,4	8,8	
2100	20	5	60	13,6	57,3	6,3	
	20	10	50	15,6	56,2	4,1	
	26	32	50	29,0	50,2	2,0	
	26	34	50	30,0	49,7	2,6	
	20	-10	80	7,6	58,7	16,4	
	20	-5	80	9,4	57,6	13,2	
	20	0	70	11,3	56,5	10,1	
2500	20	5	60	13,3	55,5	7,3	
	20	10	50	15,4	54,4	4,7	
	26	32	50	29,1	48,6	2,3	
	26	34	50	30,1	48, 2	3,0	

REKO 19								
Portata aria	Aria interna	Aria di rinnovo		Aria trattata	Efficienza	Resa termica		
m³/h	°C	ů	UR%	°C	%	(kW)		
	20	-10	80	7,9	59,7	7,3		
	20	-5	80	9,6	58,6	5,9		
	20	0	70	11,5	57,5	4,5		
1100	20	5	60	13,5	56, 4	3,3		
	20	10	50	15,5	55, 4	2,1		
	26	32	50	29,0	49, 4	1,0		
	26	34	50	30,1	49,0	1,3		
	20	-10	80	7,1	57,2	8,9		
	20	-5	80	9,0	56,0	7,2		
	20	0	70	11,0	55,0	5,5		
1400	20	5	60	13,1	54,0	4,0		
	20	10	50	15,3	53,0	2,6		
	26	32	50	29,2	47,3	1,3		
	26	34	50	30,3	46, 9	1,6		
_	20	-10	80	5,9	52,9	11,2		
	20	-5	80	8,0	51,8	8,0		
	20	0	70	10,2	50,9	6,9		
1900	20	5	60	12,5	49,9	5,0		
	20	10	50	14,9	49,0	3,2		
	26	32	50	29,4	43,7	1,8		
	26	34	50	30,5	43,3	2,1		
	20	-10	80	5,3	51,2	12,0		
2100	20	-5	80	7,5	50,2	9,6		
	20	0	70	9,8	49,2	7,4		
	20	5	60	12,2	48,3	5,4		
	20	10	50	14,7	47, 4	3,4		
	26	32	50	29,5	42,3	1,7		
	26	34	50	30,6	41,9	2,2		

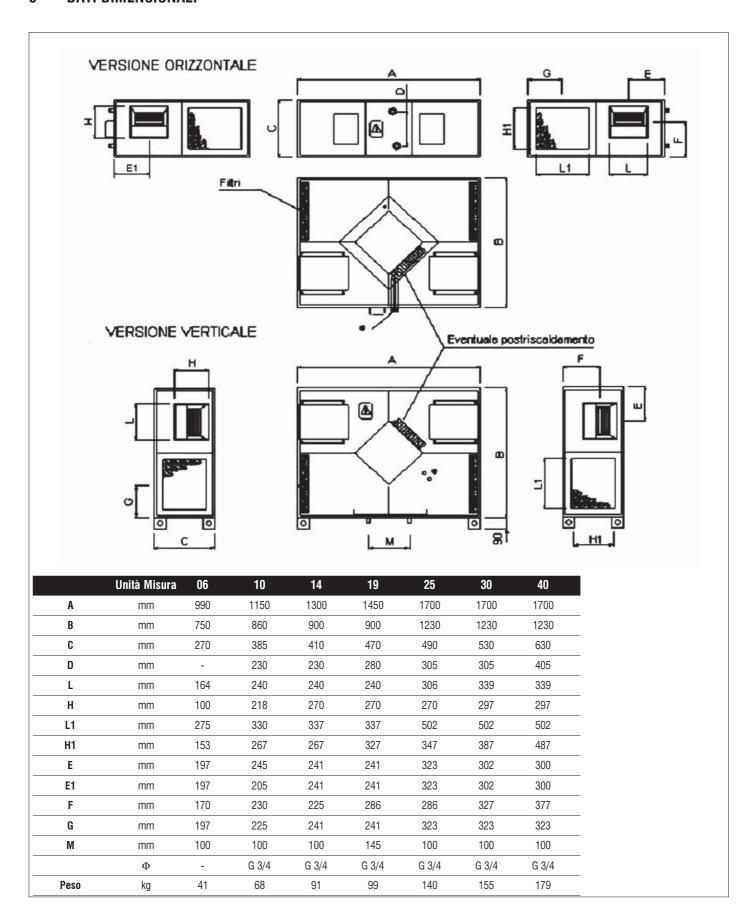
REKO 30								
Portata aria	Aria interna	Aria di rinnovo		Aria trattata	Efficienza	Resa termica		
m³/h	°C	Ĉ	UR%	°C	%	(kW)		
	20	-10	80	8,9	63,1	14,1		
	20	-5	80	10,5	61,8	11,3		
	20	0	70	12,1	60,7	8,7		
2000	20	5	60	13,9	59,5	6,3		
	20	10	50	15,8	58,5	4,0		
	26	32	50	28,9	52,2	2,0		
	26	34	50	29,9	51,7	2,6		
	20	-10	80	8,0	60,1	17,5		
	20	-5	80	9,7	58,9	14,0		
	20	0	70	11,6	57,8	10,8		
2600	20	5	60	13,5	56,7	7,8		
	20	10	50	15,6	55,7	5,0		
	26	32	50	29,0	49,7	2,5		
	26	34	50	30,1	49,3	3,2		
	20	-10	80	7,6	58,6	19,0		
	20	-5	80	9,4	57,4	15,2		
	20	0	70	11,3	56, 4	11,7		
2900	20	5	60	13,3	55,3	8,5		
	20	10	50	15,4	54,3	5,4		
	26	32	50	28,9	51,5	2,8		
	26	34	50	29,9	51,0	3,7		
	20	-10	80	7,1	57,1	20,4		
3200	20	-5	80	9,0	56,0	16,4		
	20	0	70	11,0	55,0	12,6		
	20	5	60	13,1	54,0	9,1		
	20	10	50	15,3	53,0	5,9		
	26	32	50	29,2	47,3	2,9		
	26	34	50	30,3	46,8	3,8		



7 PRESTAZIONI RECUPERATORE

REKO 40								
Portata aria	Aria interna	Aria di rinnovo		Aria trattata	Efficienza	Resa termica		
m³/h	°C	°C	UR%	°C	%	(kW)		
	20	-10	80	8,0	59,9	21,4		
	20	-5	80	9,7	58,7	17,2		
	20	0	70	11,5	57,6	13,2		
3200	20	5	60	13,5	56,5	9,5		
	20	10	50	15,6	55,5	6,1		
	26	32	50	29,0	49,5	3,0		
	26	34	50	30,1	49,1	3,9		
	20	-10	80	7,1	57,1	24,9		
	20	-5	80	9,0	56,0	19,9		
	20	0	70	11,0	54,9	15,4		
3900	20	5	60	13,1	53,9	11,1		
	20	10	50	15,3	52,9	7,1		
	26	32	50	29,2	47,2	3,5		
	26	34	50	30,3	46,8	4,6		
	20	-10	80	6,8	55,9	26,2		
	20	-5	80	8,7	54,8	21,0		
	20	0	70	10,8	53,8	16,2		
4200	20	5	60	12,9	52,8	11,7		
	20	10	50	15,2	51,8	7,5		
	26	32	50	29,2	46,2	3,7		
	26	34	50	30,3	45,8	4,8		
	20	-10	80	6, 4	54,7	27,5		
	20	-5	80	8, 4	53,6	22,0		
	20	0	70	10,5	52,6	17,0		
4500	20	5	60	12,7	51,6	12,3		
	20	10	50	15,1	50,7	7,9		
	26	32	50	29,3	45,2	3,9		
	26	34	50	30,4	44,8	5,1		

8 DATI DIMENSIONALI





PRIMA DI INIZIARE QUALSIASI OPERAZIONE ASSICURARSI CHE LA LINEA DI ALIMENTAZIONE GENERALE SIA SEZIONATA.

I collegamenti elettrici ai quadri di comando devono essere effettuati da personale specializzato secondo gli schemi forniti.

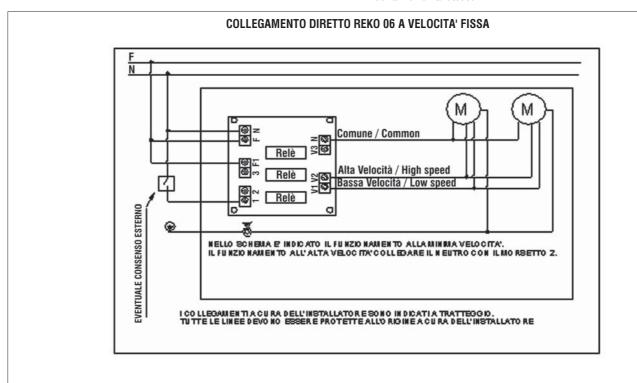
Assicurarsi che la tensione e la frequenza riportate sulla targhetta corrispondano a quelle della linea elettrica di allacciamento.

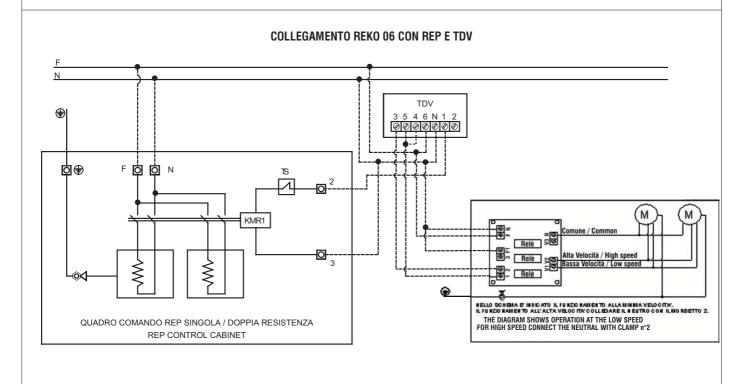
Eseguire il collegamento dell'unità e di tutti i suoi accessori con cavi di sezione adeguata alla potenza impegnata e nel rispetto delle normative locali.

La loro dimensione deve comunque essere tale da realizzare una caduta di tensione in fase di avviamento inferiore al 3% di quella nominale.

Per l'alimentazione generale dell'unità e degli accessori non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe.

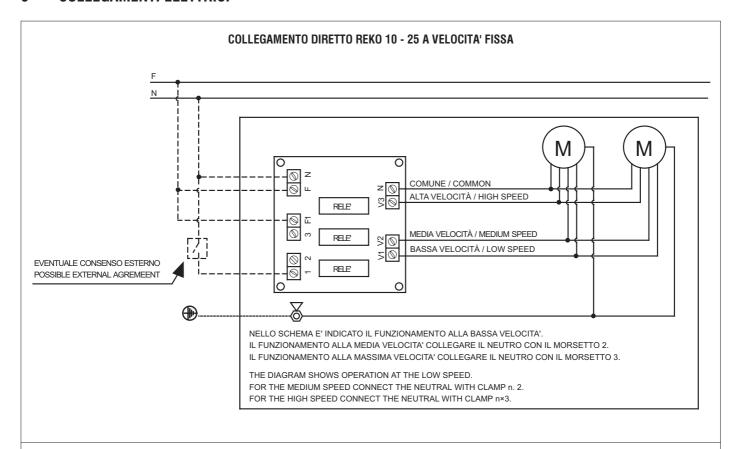
E' dovere dell'installatore prevedere il montaggio il più vicino possibile all'unità di un sezionatore dell'alimentazione, con contatti di apertura con distanza di almeno 3 mm, e quanto necessario per la protezione delle parti elettriche. Collegare l'unità ad una efficace presa di terra, utilizzando l'apposita vite inserita nell'unità stessa.



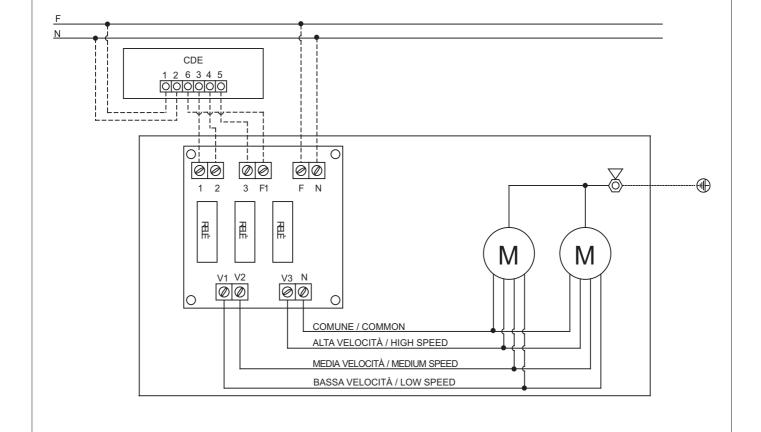


Tutti i collegamenti a cura dell'installatore sono indicati a tratteggio.

Tutte le linee devono essere protette all'origine a cura dell'installatore.

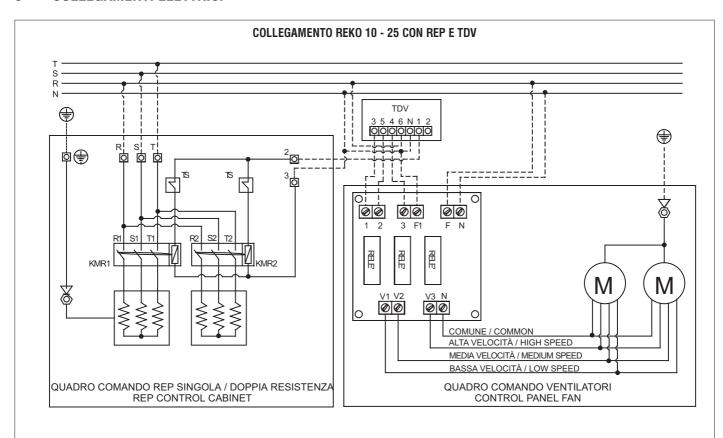


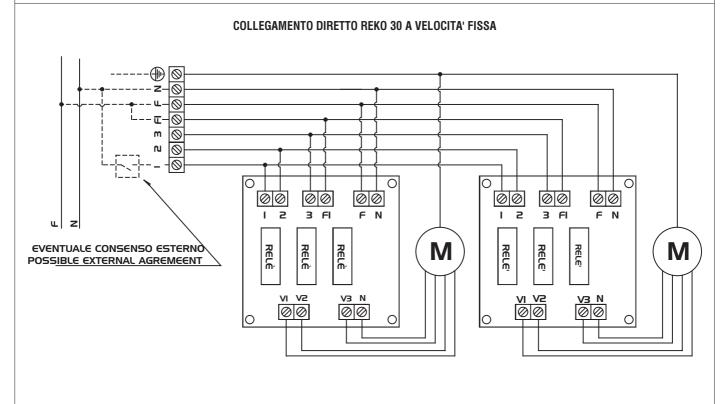
COLLEGAMENTO REKO 10 - 25 CON CDE



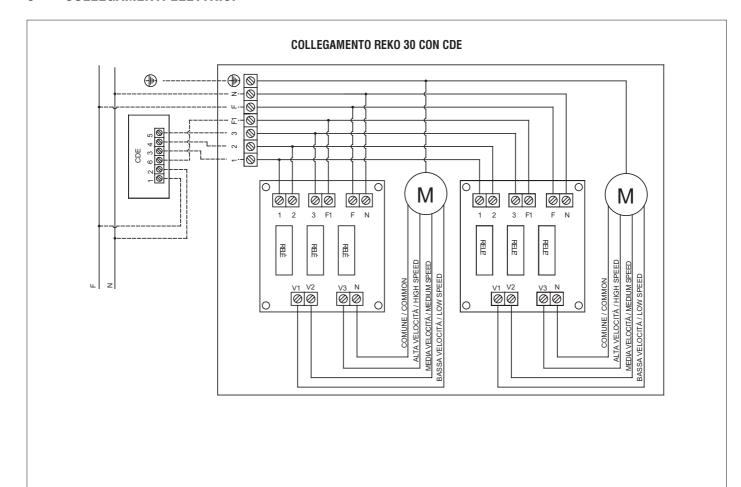
Tutti i collegamenti a cura dell'installatore sono indicati a tratteggio. Tutte le linee devono essere protette all'origine a cura dell'installatore.

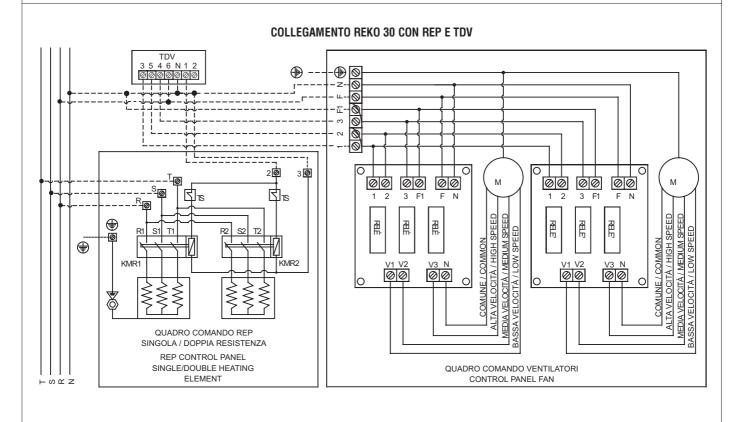






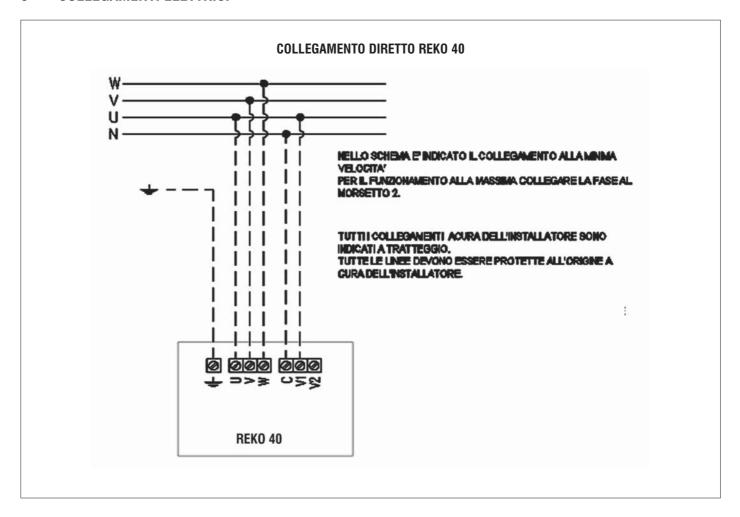
Tutti i collegamenti a cura dell'installatore sono indicati a tratteggio. Tutte le linee devono essere protette all'origine a cura dell'installatore.





Tutti i collegamenti a cura dell'installatore sono indicati a tratteggio. Tutte le linee devono essere protette all'origine a cura dell'installatore.







40010 Bentivoglio (B0) Via Romagnoli, 12/a Tel. 051/8908111 Fax 051/8908122 www.galletti.it