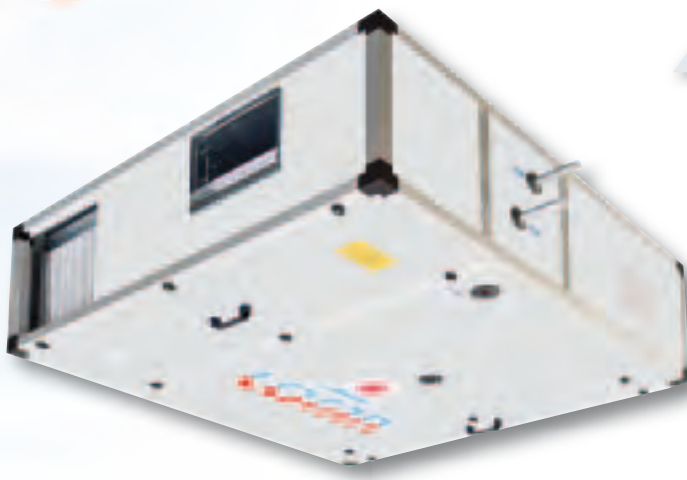


RLF



### Unità di recupero calore

5 grandezze con portate:  
da 500 a 4.000 m<sup>3</sup>/h  
**versioni orizzontali**

I recuperatori mod. RLF uniscono la funzionalità e praticità dell'unità ventilante, al sistema di recupero energetico e alla possibilità di condizionamento in fase estiva. Trovano largo impiego in locali pubblici di piccole o medie dimensioni, dove fumo o affollamento di persone, rendono necessari il rinnovo continuo dell'aria. La serie utilizza ventilatori centrifughi direttamente accoppiati a motori monofase a 3 o 1 velocità, coprendo una gamma di portate da 500 m<sup>3</sup>/h a 4000 m<sup>3</sup>/h.

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- **Telaio** è costituito da un sistema modulare realizzato con profili estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 anodizzato, accoppiati ad angolari in alluminio presso fuso.
- **Pannelli** a doppio guscio, isolati con poliuretano espanso densità 40 kg/m<sup>3</sup> con spessore di 23 mm.
- **Pannello esterno** realizzato in lamiera preverniciata sp. 6/10, pannello interno in lamiera zincata sp. 6/10.
- **Filtro G4** setto filtrante sintetico efficienza media ponderale  $\geq 90\%$  telaio e rete di contenimento zincato.
- **Vasca raccogli condensa** in lamiera zincata munita di scarico inferiore con manicotto saldato in prossimità del recuperatore e della batteria.
- **Elettroventilatori di tipo centrifugo** a doppia aspirazione a pale avanti, completi di motore a rotore esterno a 4 o 6 poli.

**Attenzione: Temperature massime di esercizio fra i -20°C e +40°C.**

### Heat recovery units

5 models with air volumes:  
from 500 to 4.000 m<sup>3</sup>/h  
**horizontal execution**

The RLF heat recovery units combine the functions and practicality of ventilation units with an energy recovery system and the possibility of cooling in summer. Ideal for small or medium-sized public premises where smoke or crowding mean continuous air change is required. This series uses centrifugal fans directly coupled to single-phase, three- or single-speed motors, covering a range of flow-rates from 500 m<sup>3</sup>/h to 4.000 m<sup>3</sup>/h.

#### CONSTRUCTIONAL FEATURES:

- **Frame** made using a modular system of extruded anodised aluminium alloy section bars (in accordance with UNI 9006/1), coupled to die-cast aluminium corners.
- **Sandwich panels**, insulated using polyurethane foam, density 40 kg/m<sup>3</sup>, 23 mm thick.
- **Outside panel** made from coated sheet metal 6/10 thickness, inside panel made from galvanised sheet metal 6/10 thickness.
- **G4 filter** synthetic filtering media, weighted average efficiency  $\geq 90\%$  galvanised frame and retaining mesh.
- **Condensate collection basin** made from galvanised sheet metal complete with bottom drain and welded hose fitting near the heat recovery unit and the coil.
- **Double suction centrifugal fans** with forward curved blades, complete with 4- or 6-pole, external rotor motor.

**Warning: Maximum operating temperature between -20°C and +40°C.**

## DATI TECNICI UNITÀ / UNIT TECHNICAL DATA

MODELLO / MODEL	RLF	005	01	02	03	04
Portata di aria (velocità max) / Air flow rate (maximum speed)	m <sup>3</sup> /h	500	1000	2000	3000	4000
Pressione statica totale / Static pressure (1)	Pa	48	182	88	130	109
Livello di pressione sonora / Sound pressure level (2)	dB(A)	55	62	62	65	67

EFFICIENZA / EFFICIENCY	RLF	005	01	02	03	04
Efficienza estiva / Summer Efficiency (3)	%	43	48,6	46,3	50,3	43,7
Potenza frigorifera recuperata / Cooling recovery capacity	kW	0,3	0,7	1,2	2	2,3
Temperatura aria trattata / Supply air temperature	°C	30,3	30,1	30,1	30	30,3
UR Aria trattata / RH of conditioned air	%	55,2	55,9	55,6	56,2	55,3
Efficienza invernale / Winter Efficiency (4)	%	47,9	54	51,4	55,9	50
Potenza termica recuperata / Heating recovery capacity	kW	2,1	4,9	9,3	15,2	17,9
Temperatura aria trattata / Supply air temperature	°C	7,8	9,6	8,9	10,1	8,4

VENTILATORE / FAN	RLF	005	01	02	03	04
Numero ventilatori / N. of fans	n°	2	2	2	2	2
Potenza assorbita totale / Total Power input	W	45x2	184+350	550x2	550x2	1100x2
Corrente assorbita max / Max absorbed current	A	0,74x2	1,7+3,1	5,4x2	5,9x2	10x2
Velocità ventilatore / Fan speeds	n°	3	3	3	3	1
Poli / Poles	n°	4	4	4	4	6
Grado di protezione / Enclosure protection	IP	32	55	55	20	20
Classe di isolamento / Insulation class		B	F	F	F	F
Alimentazione elettrica / Electrical supply	V / ph / Hz			230 / 1 / 50		

FILTRO / FILTER	RLF	005	01	02	03	04
Classificazione secondo EN 779 / Classification in accordance with EN 779		G4	G4	G4	G4	G4
Efficienza / Efficiency	%	90	90	90	90	90

Batteria ad acqua fredda 4R / 4R cold water coil	RLF	005	01	02	03	04
Potenza termica / Heating capacity	kW	4	5,19	10,56	16,12	23,15
Temperatura aria trattata / Supply air temperature	°C	16,47	19,76	19,82	19,74	19,41
Umidità aria trattata / Supply air humidity	%	96,4	90,9	89	89,38	89,7
Portata acqua / Water flow	dm <sup>3</sup> /h	684	960	1821	2770	3979
Perdita di carico lato acqua / Water pressure drop	kPa	14	4,5	9	13,5	20
Diametro collettori / Connection diameter	Gas	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"

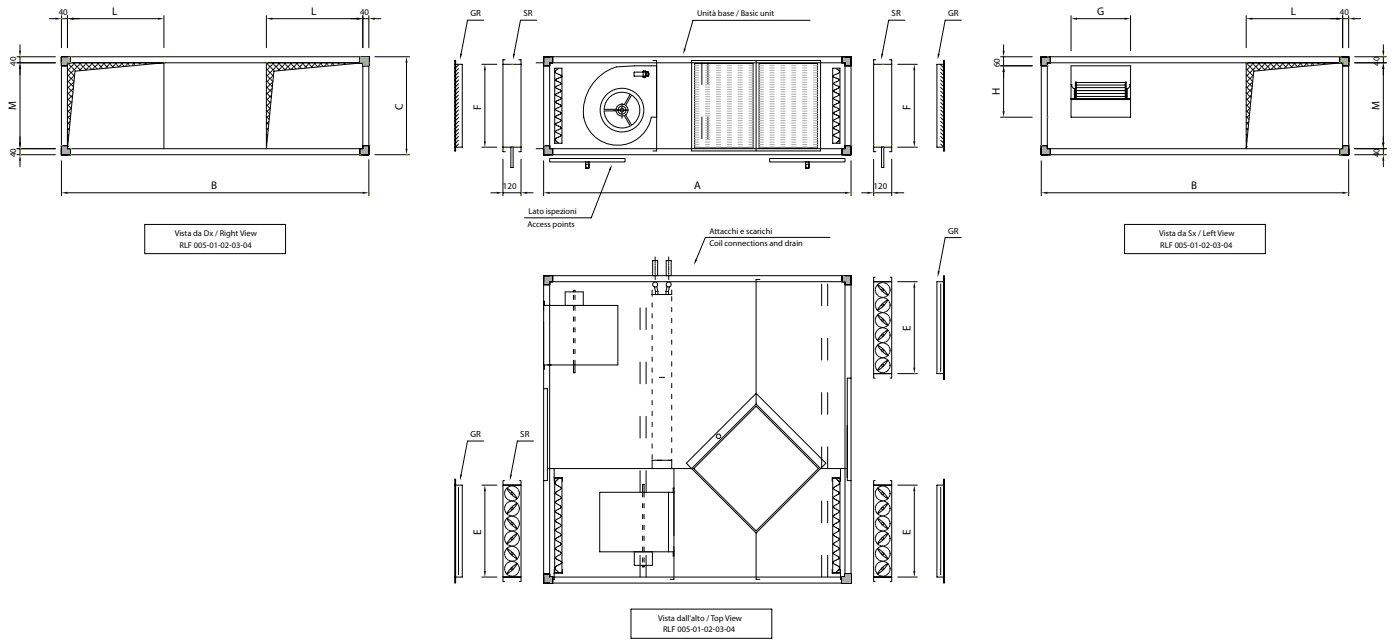
(1) Riferita alla portata nominale vinto il recuperatore, i filtri e la batteria / Referred to rated flow after accounting for the heat recovery unit, filters and coil.

(2) Livello di pressione sonora: valori riferiti a 1,5 metri dall'aspirazione della macchina in campo libero. Il livello di rumore operativo generalmente si discosta dai valori indicati a seconda delle condizioni di funzionamento, del rumore riflesso e del rumore periferico / Sound pressure level: data referred to 1,5 metres from inlet in free field. The actual operation noise level generally differs from the values shown in the table, depending on operating conditions, reflected noise and surrounding noise.

(3) Temperatura aria ingresso -5°C, UR 90%, aria espulsa 22°C, UR 50%  
Inlet air temperature -5°C, UR 90%, exhaust air 22°C, UR 50%

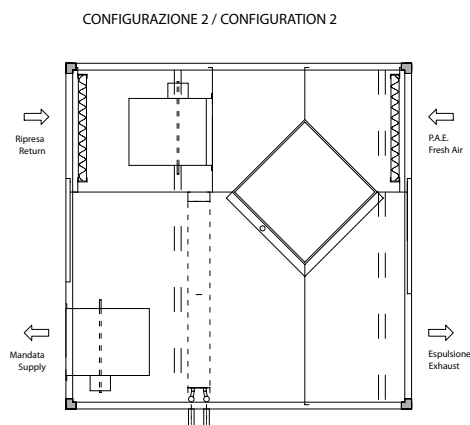
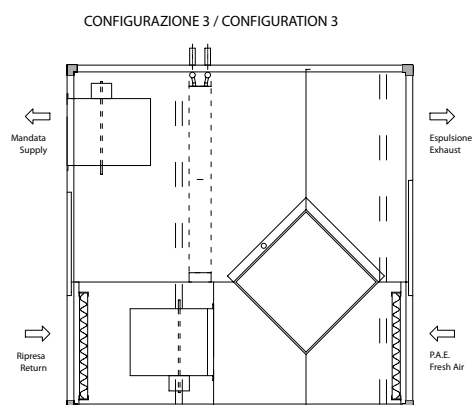
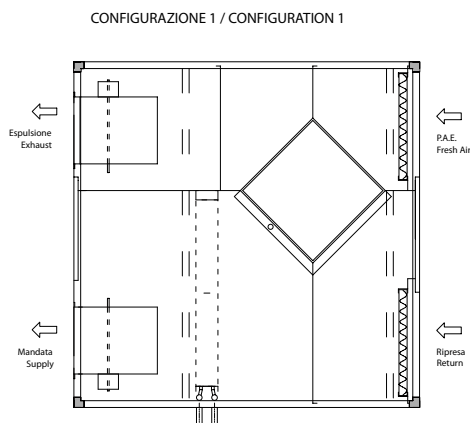
(4) Temperatura aria ingresso 32°C, UR 50%, aria espulsa 28°C, UR 50%  
Inlet air temperature 32°C, UR 50%, exhaust air 28°C, UR 50%

## Dimensioni / Dimensions



Modello / Model	RLF	005	01	02	03	04	
Dimensioni / Dimensions	A	mm	1290	1540	1540	1790	2040
	B	mm	1040	1040	1400	1790	2040
	C	mm	400	500	500	600	650
	E	mm	410	410	410	610	610
	F	mm	300	400	400	500	600
	G	mm	210	232	298	265	395
	H	mm	121	262	262	289	341
	L	mm	380	380	380	640	640
	M	mm	320	420	420	520	570
	Peso (solo unità base) / Weight	kg	89	128	179	239	329

## Configurazioni possibili / Possible configurations



### ACCESSORI DISPONIBILI

- MS** Microinterruttore di sicurezza sullo sportello di ispezione.
- CP** Selettore di velocità a 3 posizioni (per motori 3 velocità)
- VAR** Variatore di velocità (per motori 1 velocità)
- SR** Serrande
- GR** Griglie

### AVAILABLE ACCESSORIES

- Safety micro-switch on the inspection door.*
- Three-position speed switch (for 3 speed motors)*
- Speed variator (for 1 speed motors)*
- Dampers*
- Grills*

## Dati prestazionali / Performance data

Prestazioni ventilatori e batteria a portate diverse.  
Sono facilmente visibili le pressioni residue alle diverse velocità del ventilatore.

*Fan and coil performance at different flow-rates.  
Residual pressure is highlighted at the different fan speeds.*

### RLF 005

Modello Model	Recuperatore Heat recovery unit		Ventilatore mandata Outlet fan			BA**					
	Portata Flow-rate m³/h	Rendimento Efficiency %	Potenza Capacity kW	Pressione statica utile (Pa)* Available static pressure (Pa)*			Tia BA T in. air BA °C	Ura RH in. %	t. uscita aria T. outlet air °C	UR RH out. %	Potenza Capacity kW
			Vel. 1°	Vel. 2°	Vel. 3°						
100	50,7	0,1	198	175	133	30,0	56,2	10,86	99,9	1,25	4
200	47,4	0,1	169	139	59	30,1	55,8	13,05	99	2,15	11
300	45,4	0,2	142	72		30,2	55,5	14,53	98,1	2,87	19
400	44	0,2	104			30,2	55,3	15,6	98,2	3,45	30
500	42,9	0,3	48			30,3	55,2	16,47	96,4	4	42

### RLF 01

Modello Model	Recuperatore Heat recovery unit		Ventilatore mandata Outlet fan			BA**					
	Portata Flow-rate m³/h	Rendimento Efficiency %	Potenza Capacity kW	Pressione statica utile (Pa)* Available static pressure (Pa)*			Tia BA T in. air BA °C	Ura RH in. %	t. uscita aria T. outlet air °C	UR RH out. %	Potenza Capacity kW
			Vel. 1°	Vel. 2°	Vel. 3°						
500	51,9	0,3	305	290	255	29,9	56,4	17,27	95,67	3,53	25
600	51	0,4	274	269	214	30,0	56,3	17,97	94,7	3,95	33
700	50,3	0,5	248	243	163	30,0	56,2	18,51	93,61	4,3	41
800	49,7	0,5	225	215	130	30,0	56,1	18,97	92,61	4,6	50
900	49,1	0,6	200	185	95	30,0	56,0	19,36	91,97	4,88	60
1000	48,6	0,7	182	162	62	30,1	55,9	19,76	90,9	5,19	62
1100	48,2	0,7	160	125		30,1	55,9	20,07	90,28	5,45	81

### RLF 02

Modello Model	Recuperatore Heat recovery unit		Ventilatore mandata Outlet fan			BA**					
	Portata Flow-rate m³/h	Rendimento Efficiency %	Potenza Capacity kW	Pressione statica utile (Pa)* Available static pressure (Pa)*			Tia BA T in. air BA °C	Ura RH in. %	t. uscita aria T. outlet air °C	UR RH out. %	Potenza Capacity kW
			Vel. 1°	Vel. 2°	Vel. 3°						
600	52,7	0,4	360	350	335	29,9	56,5	15,33	97,75	5,27	7
800	51,2	0,5	324	314	279	30,0	56,3	16,48	95,79	6,35	11
1000	50	0,7	285	270	245	30,0	56,1	17,32	94,22	7,24	16
1200	49,1	0,8	253	233	193	30,0	56,0	18,04	92,9	8,08	22
1400	48,3	0,9	219	189	149	30,1	55,9	18,6	91,82	8,8	28
1600	47,5	1,0	185	150	105	30,1	55,8	19,08	90,79	9,44	36
1800	46,9	1,1	140	95	50	30,1	55,7	19,48	89,92	10,02	44
2000	46,3	1,2	88	43		30,1	55,6	19,82	89	10,56	52
2200	45,8	1,3	42			30,2	55,6	20,2	88,4	11,2	62

Temperatura aria ingresso 32°C, UR 50%, aria espulsa 28°C, UR 50%  
Inlet air temperature 32°C, UR 50%, exhaust air 28°C, UR 50%

\* Pressioni residue finali (batteria considerata nelle perdite di carico interne)  
Final residual pressure (coil accounted for as part of internal pressure drop)

\*\* Rese batterie con acqua 7/12°C  
Coil performance with water at 7/12°C

## RLF 03

Modello Model	Recuperatore Heat recovery unit		Ventilatore mandata Outlet fan			BA**											
						Portata Flow-rate m³/h	Rendimento Efficiency %	Potenza Capacity kW	Pressione statica utile (Pa)* Available static pressure (Pa)*			Tia BA T in. air BA °C	Ura RH in. %	t. uscita aria T. outlet air °C	UR RH out. %	Potenza Capacity kW	Perd. carico Press. drop Pa
									Vel. 1°	Vel. 2°	Vel. 3°						
500	59,1	0,4	520,5	490,5	460,5	29,6	57,3	13,55	100	5,02	2,5						
1000	55,8	0,7	463	433	393	29,8	56,9	15,6	97,14	8,57	8						
1500	53,8	1,1	385	335	285	29,8	56,6	17,17	94,33	10,9	16						
2000	52,4	1,4	359	269	129	29,9	56,4	18,27	92,31	12,92	26						
2500	51,2	1,7	273	103		30,0	56,3	19,13	90,66	14,68	39						
3000	50,3	2,0	130			30,0	56,2	19,74	89,38	16,12	53						
3250	49,9	2,2	62			30,0	56,1	20	88,78	16,78	61						

## RLF 04

Modello Model	Recuperatore Heat recovery unit		Ventilatore mandata Outlet fan			BA**											
						Portata Flow-rate m³/h	Rendimento Efficiency %	Potenza Capacity kW	Pressione statica utile (Pa)* Available static pressure (Pa)*			Tia BA T in. air BA °C	Ura RH in. %	t. uscita aria T. outlet air °C	UR RH out. %	Potenza Capacity kW	Perd. carico Press. drop Pa
									Vel. 1°	Vel. 2°	Vel. 3°						
1000	53,8	0,7	387	N.D.	N.D.	29,8	56,6	13,87	99,53	9,86	4						
1500	50,8	1,0	312	N.D.	N.D.	30,0	56,2	15,57	96,92	13,01	8						
2000	48,7	1,3	264	N.D.	N.D.	30,1	55,9	16,74	94,86	15,6	14						
2500	47,1	1,6	226	N.D.	N.D.	30,1	55,7	17,16	93,3	17,7	20						
3000	45,8	1,8	195	N.D.	N.D.	30,2	55,6	18,33	91,9	19,77	28						
3500	44,7	2,1	150	N.D.	N.D.	30,2	55,4	18,88	90,78	21,41	36						
4000	43,7	2,3	109	N.D.	N.D.	30,3	55,3	19,41	89,7	23,15	45						
4500	42,3	2,6	59	N.D.	N.D.	30,3	55,2	19,81	88,84	24,56	55						

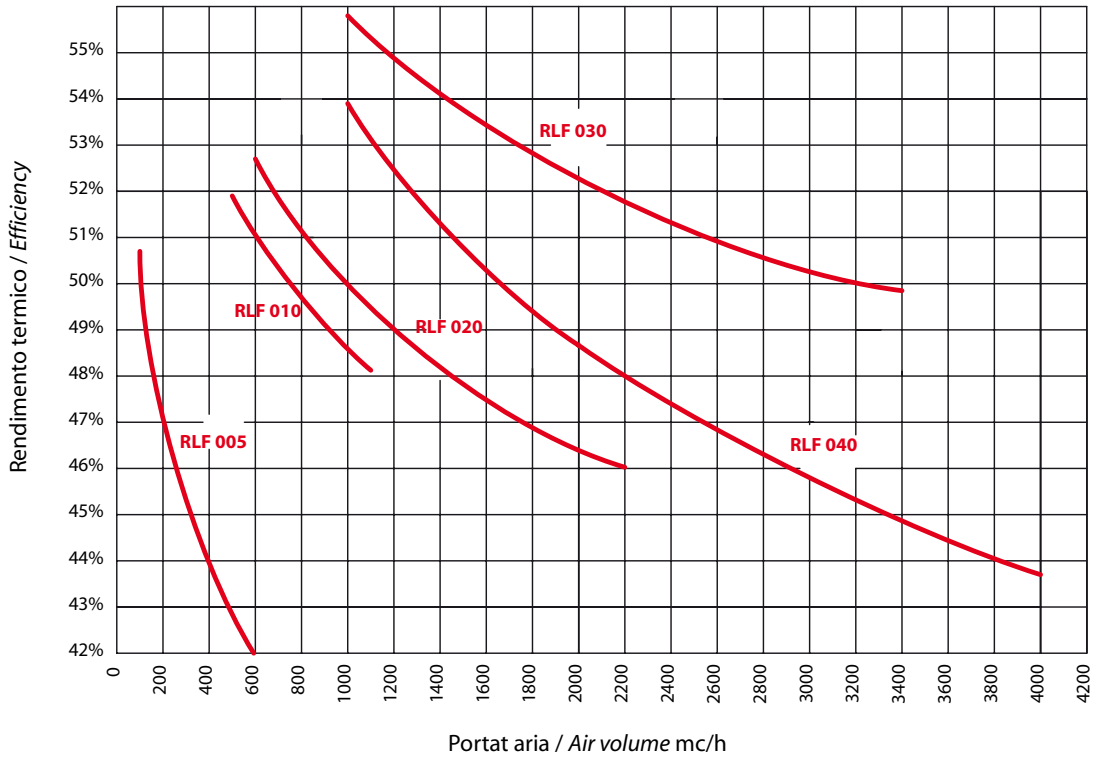
\* Pressioni residue finali (batteria considerata nelle perdite di carico interne)  
Final residual pressure (coil accounted for as part of internal pressure drop)

\*\* Rese batterie con acqua 7/12°C  
Coil performance with water at 7/12°C

## Rese termiche recuperatore / Heat recovery unit performance

Rese recuperatori alla portata nominale con temperature diverse.

Heat recovery unit performance at rated flow and different temperatures.



(-) Temp. aria ingresso 32°C, UR 90%, aria espulsa 28°C, UR 50%  
 Inlet air Temp. 32°C, UR 90%, exhaust air 28°C, UR 50%

Rese recuperatori a piastre riferite alle temperature come specificato al punto (\*)  
 Plate heat exchanger performance at the temperatures specified in point (\*)

### RLF 005

Portata Flow-rate	Aria ambiente Inside air		Aria rinnovo Fresh air		Aria trattata Conditioned air		Efficienza Efficiency	Potenza Capacity
	°C	UR	°C	UR	°C	UR		
m³/h	°C	UR	°C	UR	°C	UR	%	kW
500	28	50%	30	50%	29,1	52,6	42,9	0,1
500	28	50%	32	50%	30,3	55,2	42,9	0,3
500	28	50%	35	60%	32,0	71,1	42,9	0,5
500	26	50%	30	70%	28,3	55,3	42,9	0,3
500	26	50%	32	60%	29,4	58	42,9	0,4
500	26	50%	35	50%	31,1	74,7	42,9	0,6

### RLF 01

Portata Flow-rate	Aria ambiente Inside air		Aria rinnovo Fresh air		Aria trattata Conditioned air		Efficienza Efficiency	Potenza Capacity
	°C	UR	°C	UR	°C	UR		
m <sup>3</sup> /h	°C	UR	°C	UR	°C	UR	%	kW
1000	28	50%	30	50%	29	52,9	48,6	0,3
1000	28	50%	32	50%	30,1	55,9	48,6	0,7
1000	28	50%	35	60%	31,6	72,8	48,6	1,1
1000	26	50%	30	70%	28,1	56	48,4	0,7
1000	26	50%	32	60%	29,1	59,2	48,6	1
1000	26	50%	35	50%	30,6	77	48,6	1,5

### RLF 02

Portata Flow-rate	Aria ambiente Inside air		Aria rinnovo Fresh air		Aria trattata Conditioned air		Efficienza Efficiency	Potenza Capacity
	°C	UR	°C	UR	°C	UR		
m <sup>3</sup> /h	°C	UR	°C	UR	°C	UR	%	kW
2000	28	50%	30	50%	29,1	52,8	46,3	0,6
2000	28	50%	32	50%	30,1	55,6	46,3	1,2
2000	28	50%	35	60%	31,8	72,1	46,3	2,2
2000	26	50%	30	70%	28,1	55,7	46,3	1,2
2000	26	50%	32	60%	29,2	58,2	46,3	1,9
2000	26	50%	35	50%	30,8	76,1	46,3	2,8

### RLF 03

Portata Flow-rate	Aria ambiente Inside air		Aria rinnovo Fresh air		Aria trattata Conditioned air		Efficienza Efficiency	Potenza Capacity
	°C	UR	°C	UR	°C	UR		
m <sup>3</sup> /h	°C	UR	°C	UR	°C	UR	%	kW
3000	28	50%	30	50%	29	53	50,3	1
3000	28	50%	32	50%	30	56,2	50,3	2
3000	28	50%	35	60%	31,5	73,3	50,3	3,5
3000	26	50%	30	70%	28	56,3	50,3	2
3000	26	50%	32	60%	29	59,6	50,3	3
3000	26	50%	35	50%	30,5	77,7	50,3	4,5

### RLF 04

Portata Flow-rate	Aria ambiente Inside air		Aria rinnovo Fresh air		Aria trattata Conditioned air		Efficienza Efficiency	Potenza Capacity
	°C	UR	°C	UR	°C	UR		
m <sup>3</sup> /h	°C	UR	°C	UR	°C	UR	%	kW
4000	28	50%	30	50%	29,1	52,6	43,7	1,2
4000	28	50%	32	50%	30,3	55,3	43,7	2,3
4000	28	50%	35	60%	31,9	71,3	43,7	4,1
4000	26	50%	30	70%	28,3	55,4	43,7	2,3
4000	26	50%	32	60%	29,4	58,2	43,7	3,5
4000	26	50%	35	50%	31,1	75	43,7	5,3

Per verificare rese in riscaldamento, consultare pag. 185 RL  
 To verify performance in heating mode, see page 185 RL



## Rese termiche in riscaldamento batteria ad acqua / Water coil performance in heating mode

Rese batterie in funzionamento invernale.

Coil performance in heating mode.

### RLF 005

Aria / Air		Acqua / Water 70/60				Acqua / Water 45/40			
Va m³/h	T.i. °C	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
500	5,0	49,4	7,48	656	9,7	32,6	4,65	804	14,9
500	7,0	49,9	7,23	634	9,1	33,1	4,4	761	13,5
500	10,0	/	/	/	/	33,9	4,02	696	11,4
500	12,0	/	/	/	/	34,4	3,77	652	10
500	15,0	/	/	/	/	35,1	3,38	586	8,2
500	20,0	/	/	/	/	36,4	2,75	477	5,6

### RLF 01

Aria / Air		Acqua / Water 70/60				Acqua / Water 45/40			
Va m³/h	T.i. °C	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
1000	5,0	41,3	12,22	1071	6,8	27,6	7,61	1318	9,1
1000	7,0	42,1	11,8	1035	6,5	28,4	7,19	1244	8,4
1000	10,0	43,2	11,17	979	6,1	29,4	6,55	1134	7,5
1000	12,0	43,9	10,75	942	5,8	30,2	6,12	1060	6,9
1000	15,0	45	10,11	886	5,5	31,3	5,5	950	6,1
1000	20,0	46,9	9,05	793	4,9	33,1	4,42	766	4,9

### RLF 02

Aria / Air		Acqua / Water 70/60				Acqua / Water 45/40			
Va m³/h	T.i. °C	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
2000	5,0	40,2	23,7	2080	9,4	26,9	14,8	2557	14,5
2000	7,0	41	22,9	2010	9,0	27,7	14,0	2417	13,1
2000	10,0	42,3	21,1	1900	8,4	28,9	12,8	2207	11
2000	12,0	43,0	20,90	1832	8,0	29,7	11,5	2066	9,8
2000	15,0	44,2	19,7	1272,5	7,4	30,9	10,71	1854	8,4
2000	20,0	46,2	17,7	1947	6,7	32,9	8,7	1502	6,5

### RLF 03

Aria / Air		Acqua / Water 70/60				Acqua / Water 45/40			
Va m³/h	T.i. °C	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
3000	5,0	40,1	35,74	3133	14	27	22,25	3853	21,8
3000	7,0	41,2	34,94	3028	13,1	27,8	21,03	3642	19,6
3000	10,0	42,4	32,73	2869	11,9	29	19,21	3326	16,6
3000	12,0	43,2	31,51	2762	11,1	29,8	18	3117	14,7
3000	15,0	44,4	29,69	2603	9,9	31	16,17	2800	12,1
3000	20,0	46,4	26,64	2335	8,5	33	13,1	2268	8,6

### RLF 04

Aria / Air		Acqua / Water 70/60				Acqua / Water 45/40			
Va m³/h	T.i. °C	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa	T.u. °C	Pot. kW	Pw. dm³/h	Dp W KPa
4000	5,0	41,9	49,65	4352	18,9	27,9	30,9	5350	29,6
4000	7,0	42,6	47,98	4206	17,8	28,7	29,2	5056	26,7
4000	10,0	43,8	45,46	3985	16,1	29,8	26,71	4624	22,7
4000	12,0	44,5	43,8	3839	15	30,6	25,02	4331	20,1
4000	15,0	45,6	41,26	3617	13,5	31,7	22,5	3895	16,4
4000	20,0	47,5	3707	3248	11,1	33,6	18,27	3163	11,3

## Rese termiche batteria ad acqua / Water coil performance

### RLF 005

Aria / Air			Acqua / Water 7/12					Acqua / Water 8/13				
Va m <sup>3</sup> /h	T.i. °C	UR %	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa
500	28,0	55,0	16,4	94,4	2,88	496	6,6	17	94,3	2,61	449	5,5
500	29,0	58,0	17	95,1	3,36	582	8,9	17,6	95	3,11	505	7,6
500	30,0	58,0	17,5	95,2	3,72	639	10,7	18,0	95,0	3,44	591	9,2
500	32,0	70,0	19,3	98	5,36	924	21,3	19,9	97,8	5,08	874	19,1

### RLF 01

Aria / Air			Acqua / Water 7/12					Acqua / Water 8/13				
Va m <sup>3</sup> /h	T.i. °C	UR %	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa
1000	28,0	55,0	18,6	89,8	4,06	698	4,7	19	89,3	3,72	639	4,4
1000	29,0	58,0	19,3	91,5	4,85	834	5,6	19,7	91,4	4,43	762	5,1
1000	30,0	58,0	19,9	91,6	5,37	923	6,2	20,3	91,5	4,92	846	5,7
1000	32,0	70,0	22	95,2	8	1374	10,5	22,4	95	7,51	1291	9,4

### RLF 02

Aria / Air			Acqua / Water 7/12					Acqua / Water 8/13				
Va m <sup>3</sup> /h	T.i. °C	UR %	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa
2000	28,0	55,0	18,6	88,8	8,5	1417	6,9	19,1	88	7,67	1318	6,1
2000	29,0	58,0	19,4	89,9	9,96	1711	8,3	19,8	89,8	9,13	1569	7,5
2000	30,0	58,0	20,0	90,0	10,37	1886	9,5	20,4	89,9	10,11	1737	8,5
2000	32,0	70,0	22,1	94,3	16,06	2760	18,8	22,5	94,1	15,13	2601	16,8

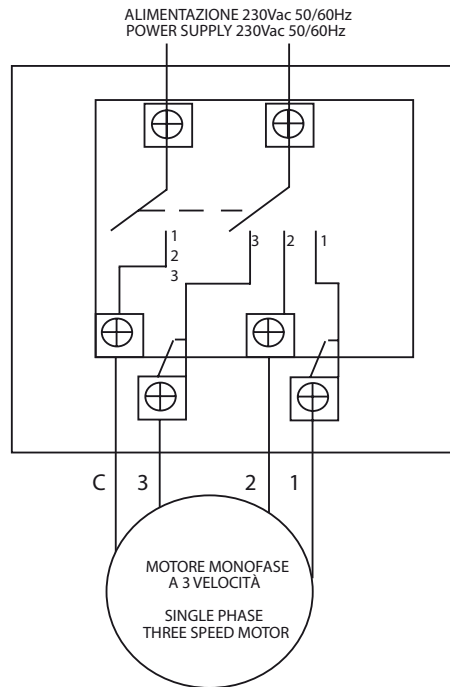
### RLF 03

Aria / Air			Acqua / Water 7/12					Acqua / Water 8/13				
Va m <sup>3</sup> /h	T.i. °C	UR %	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa
3000	28,0	55,0	18,5	88,8	12,92	2221	9,2	19	88,1	11,71	2012	8,1
3000	29,0	58,0	19,3	89,8	15,17	2607	12,1	19,7	89,8	13,31	2311	10,3
3000	30,0	58,0	19,9	90,0	16,71	2872	14,4	20,3	89,9	1,4	2646	12,4
3000	32,0	70,0	22	94,3	24,34	4183	28,8	22,4	94,1	22,96	3946	25,7

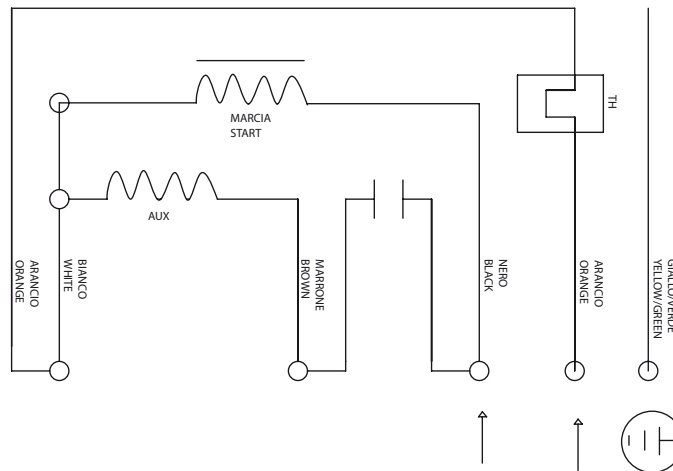
### RLF 04

Aria / Air			Acqua / Water 7/12					Acqua / Water 8/13				
Va m <sup>3</sup> /h	T.i. °C	UR %	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa	T.u. °C	UR %	Pot. kW	Pw. dm <sup>3</sup> /h	Dp W KPa
4000	28,0	55,0	18,1	89,5	18,38	3158	13,2	18,6	88,9	16,61	2855	10,9
4000	29,0	58,0	18,9	90,6	21,59	3711	17,6	19,4	90,5	18,91	3405	15
4000	30,0	58,0	19,5	90,6	23,73	4079	20,9	19,9	90,5	21,93	3769	18
4000	32,0	70,0	21,6	94,8	34,37	5907	40,9	22	94,6	32,45	5576	36,6

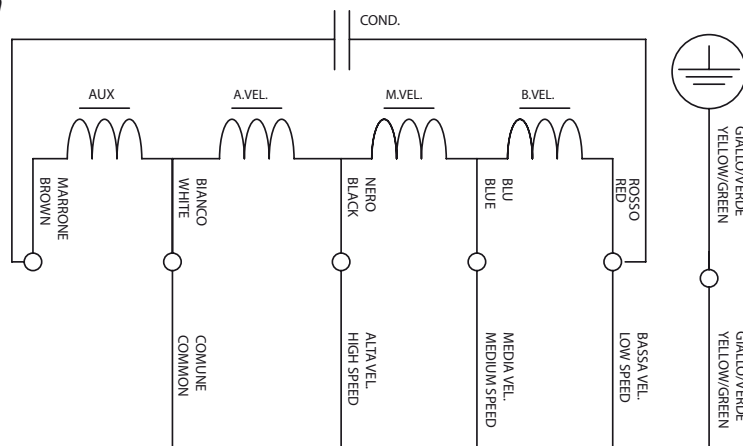
**PER COMMUTATORE A 3 VELOCITÀ**  
**FOR THE CONNECTION OF 3-FAN SPEED**



**VENTILATORI MOD. DD A 1 VELOCITÀ**  
**FANS MOD. DD OF 1-FAN SPEED**

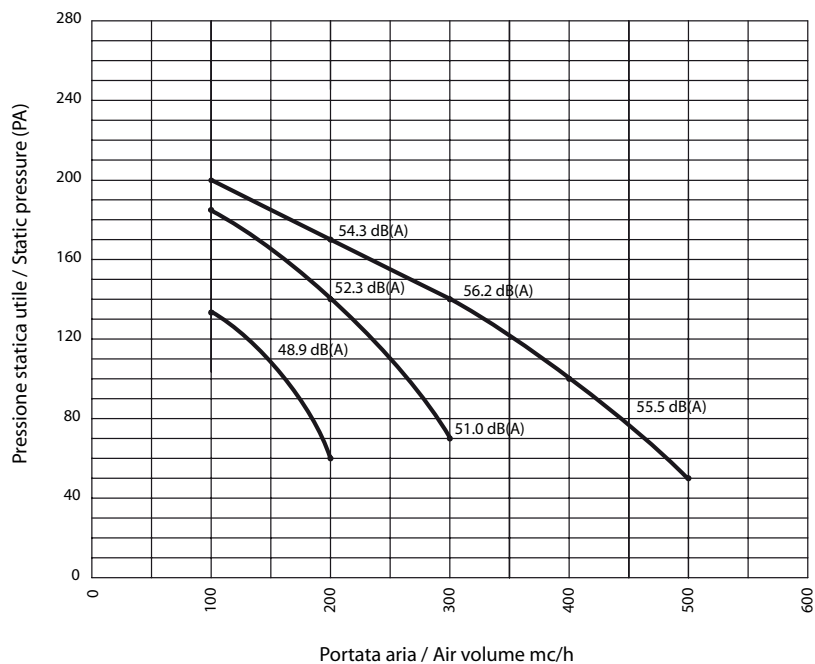


**VENTILATORI MOD. DDM A 3 VELOCITÀ**  
**FANS MOD. DDM OF 3-FAN SPEED**

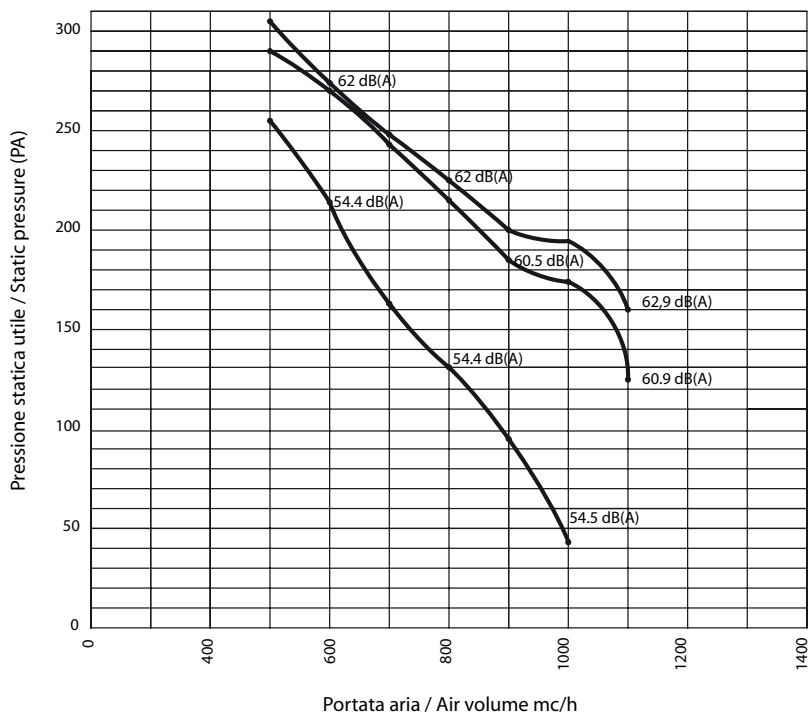


Curve caratteristiche / Characteristic curves

RLF 005



RLF 01

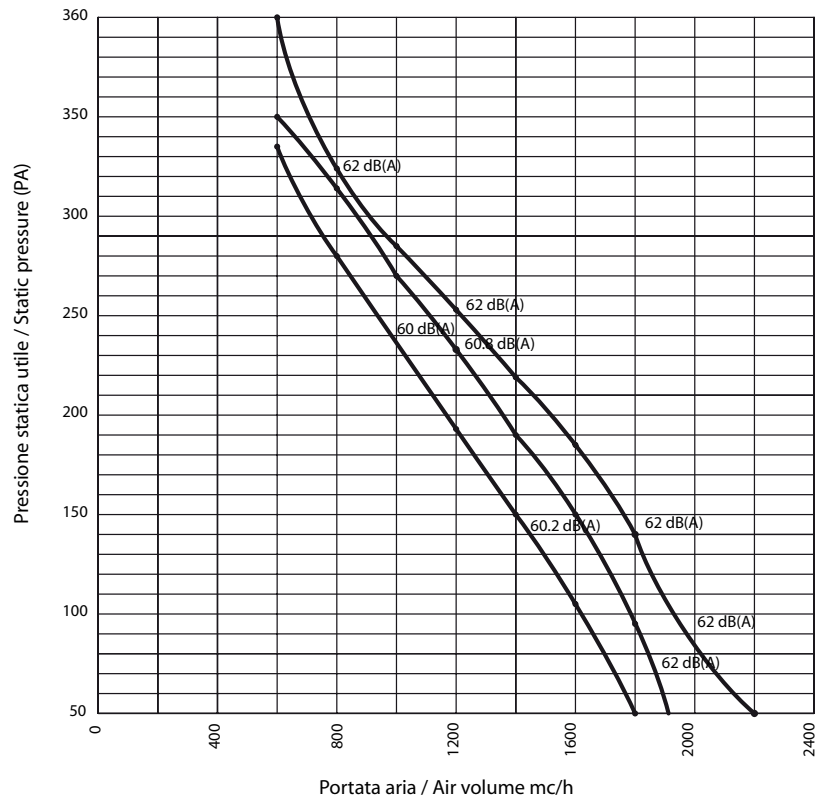


Le curve tengono conto delle perdite di carico dovute ai recuperatori, ai filtri e alla batteria.  
 The curves take into account the pressure drop due to the heat recovery units, filters and coil.

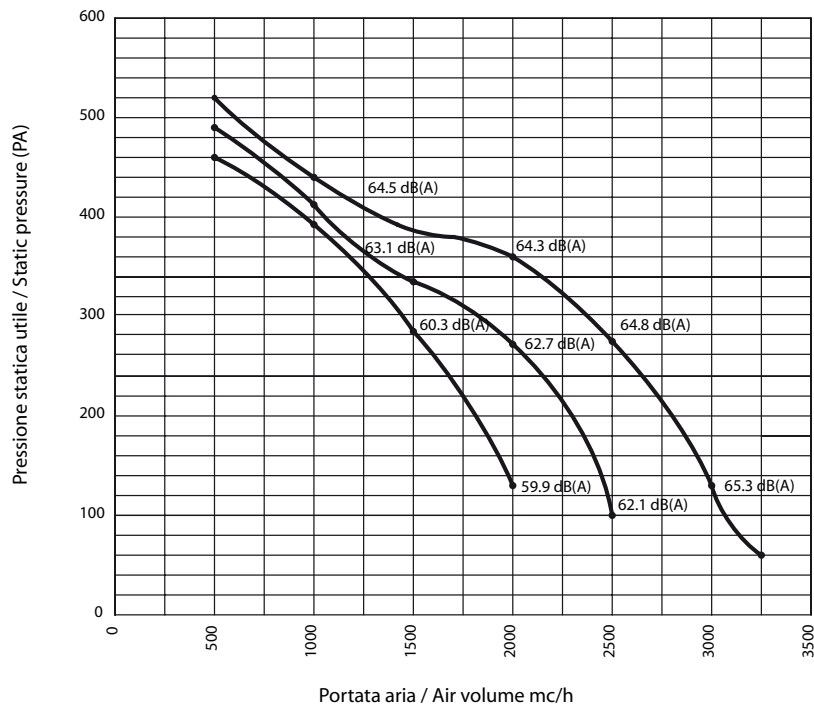


Curve caratteristiche / Characteristic curves

RLF 02



RLF 03

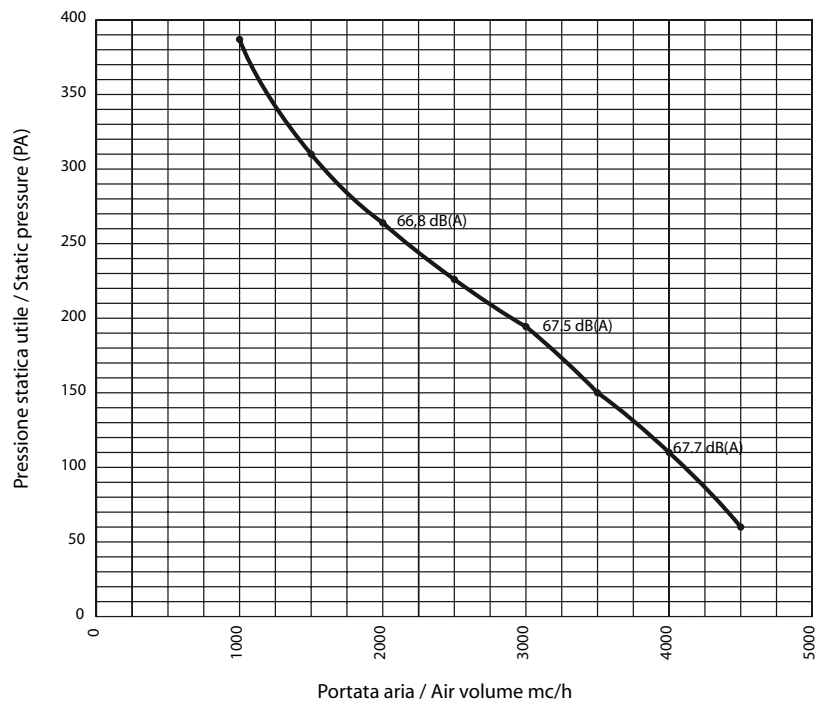


Le curve tengono conto delle perdite di carico dovute ai recuperatori, ai filtri e alla batteria.

The curves take into account the pressure drop due to the heat recovery units, filters and coil.

Curve caratteristiche / *Characteristic curves*

RLF 04



Le curve tengono conto delle perdite di carico dovute ai recuperatori, ai filtri e alla batteria.

*The curves take into account the pressure drop due to the heat recovery units, filters and coil.*

