

RING-HT

VENTILATORE ASSIALE AD ANELLO PER FUMI D'INCENDIO SECONDO EN 12101-3

SMOKE EXHAUST RING AXIAL FAN

ACCORDING TO EN 12101-3

F200

F300

F400



APPLICAZIONI

I ventilatori della serie RING-HT devono essere impiegati negli impianti dove è prescritta la necessità di garantire l'estrazione in caso di incendio in ambienti quali, parcheggi, centri commerciali, ospedali, scuole, teatri, musei, palazzi ecc.

I RING-HT sono stati progettati e costruiti in ottemperanza alla nuova normativa Europea EN 12101-3 ottenendo la certificazione da un Ente Autonomo Qualificato. La serie è idonea al funzionamento in servizio continuo alla temperatura di 40°C e in caso di emergenza (incendio) alla temperatura di: 400°C per 120 minuti (F400). Questo concetto di duplice funzionamento è tradotto esattamente dal termine "dual purpose" introdotto nella fattispecie dalla norma EN 12101-3.

GAMMA

La serie è composta da 9 grandezze con diametro girante da 400 a 1000 mm.

PECULIARITÀ

La serie RING-HT è caratterizzata dall'utilizzo di componenti speciali (motore, girante e convogliatore), differenti dalla normale produzione, atti a garantire il servizio essenziale gravoso a cui sono destinati: resistere ad altissime temperature per garantire la possibilità di salvezza alle persone coinvolte in un incendio.

COSTRUZIONE

- Convogliatore ad anello, con boccaglio ad ampio raggio, in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica.
- Rete antinfortunistica lato motore, realizzata a norme UNI EN ISO 12499, in filo d'acciaio e protetta contro gli agenti atmosferici.
- Girante ad alto rendimento in fusione di alluminio con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo. Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono trifase, IP 55, forma B3, costruzione conforme alle norme IEC/ EEC, idoneo e certificato per funzionare alla temperatura di 40°C in servizio continuo e 400°C per 120 minuti in caso di emergenza incendio.
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

SPECIFICHE TECNICHE

RING-HT

- Fluido convogliato: pulito o leggermente polveroso, non abrasivo.
- Tensione di alimentazione: trifase (T) 400V – 3ph – 50Hz.
- Flusso del fluido: da motore a girante (A) FMG.

VERSIONE

- RING-HT dr: convogliatore a doppio bordo raggato.
- RING-HT sr: convogliatore semplice bordo raggato.

ACCESSORI

- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Pannello quadrato (SQ).
- Piedi di fissaggio (FF-RI) solo per utilizzo in appoggio orizzontale.

A RICHIESTA

- Prestazioni diverse da quelle di catalogo.
- Versione con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

APPLICATIONS

The fans of the RING-HT line have been designed to be employed in all the plants where it is prescribed the necessity to guarantee the smoke extraction in environments as car parks, commercial centers, hospitals, theatres, museums, buildings etc.

RING-HT fans have been designed and manufactured according to the European Directive EN 12101-3 obtaining the certification from an authorized autonomous certification body. This line is suitable to work in continuous at the temperature of 40°C and in case of emergency (fire) at the temperature of: 400°C for 120 minutes (F400). This concept of double operation is exactly translated by the term "dual purpose" introduced in the specific by the EN 12101-3 norm.

RANGE

This line consists of 9 sizes with impeller diameter from 400 up to 1000 mm.

ADVANTAGES

RING-HT line is characterized by the use of special components (motor, impeller and casing), different from the standard production, suitable to guarantee the heavy and essential service for which they are designed: to withstand to the high temperatures to guarantee the possibility of salvation for the people involved in a fire.

COSTRUCTION

- RING casing, with wide round shaped nozzle, in epoxy painted steel sheet.
- Motor side protection grid, manufactured according to UNI EN ISO 12499, and protected against the atmospheric agents.
- Impeller with high efficiency airfoil blades, variable pitch angle in still position, in cast aluminum. Balancing according UNI ISO 21940-11 norm.
- Asynchronous three phase electric motor, IP 55, mounting B3, construction conformed to IEC/ EEC norms, suitable and certified to work at the temperature of 40°C in continuous service and 400°C for 120 minutes in case of fire emergency.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled with motor shaft).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RING-HT

- Conveyed Fluid: clean or slightly dusty, not abrasive.
- Voltage: three phase (T) 400V – 3ph – 50Hz.
- Fluid direction: from motor to impeller (A) FMG.

VERSIONS

- RING-HT dr: casing with double round shaped nozzle.
- RING-HT sr: casing with single round shaped nozzle.

ACCESSORIES

- Flat protection grid (FPG-DU). (Necessary for use in free air)
- Square panel (SQ).
- Mounting feet (FF-RI) for horizontal support use only.

ON REQUEST

- Performances different from the catalogue.
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono al funzionamento con flusso aria da girante a motore alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

4 POLI / POLES (1500 RPM)

TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V-50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
454/A T	7.200	0,55	1,5	80	66	35
504/A T	9.200	0,75	2	80	70	41
564/A T	10.500	0,75	2	80	71	45
564/B T	13.000	1,1	2,5	90	72	51
634/A T	15.800	1,5	3,8	90	76	58
714/A T	17.800	2,2	4,6	100	77	82
804/A T	22.200	3	6,5	100	78	94
804/B T	27.200	4	8,2	112	79	105
804/C T	32.300	5,5	11	132	80	125
904/A T	35.400	5,5	11	132	85	142
904/B T	42.700	7,5	15	132	86	153
1004/A T	49.000	7,5	15	132	88	175
1004/B T	54.300	9,2	19	132	89	185
1004/C T	59.600	11	21	160	89	230

6 POLI / POLES (1000 RPM)

TRIFASE / THREE-PHASE (3Ph-400V-50Hz)

Modello Model	Portata Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp (dB(A))	Kg
806/A T	21.000	1,5	4	100	69	95
906/A T	30.500	2,2	5	112	75	110
1006/A T	36.300	3	7	132	80	162

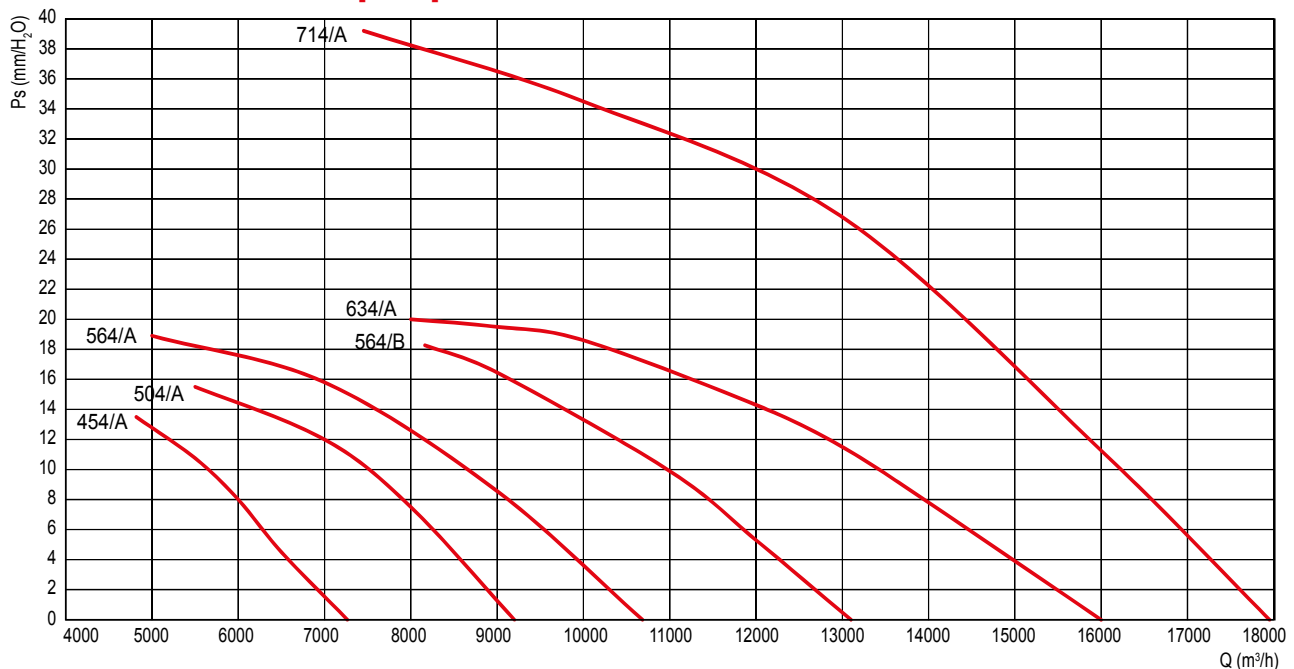
ATTENZIONE: il livello di pressione sonora è riferito ad una misurazione onnidirezionale in campo libero a 3 m dal ventilatore con aspirazione e mandata canalizzata.

TOLLERANZE: prestazioni aerauliche e rumorosità rientrano nelle tolleranze indicate nella norma DIN 24166, Classe 2.

ATTENTION: sound pressure level is measured in free field at 3 m from the fan, in any direction, with ducted inlet and outlet

TOLERANCES: performances and sound power levels within the tolerances allowed by the DIN 24166 standard for Class 2.

RING-HT 450-710 4 poli/poles



RING-HT

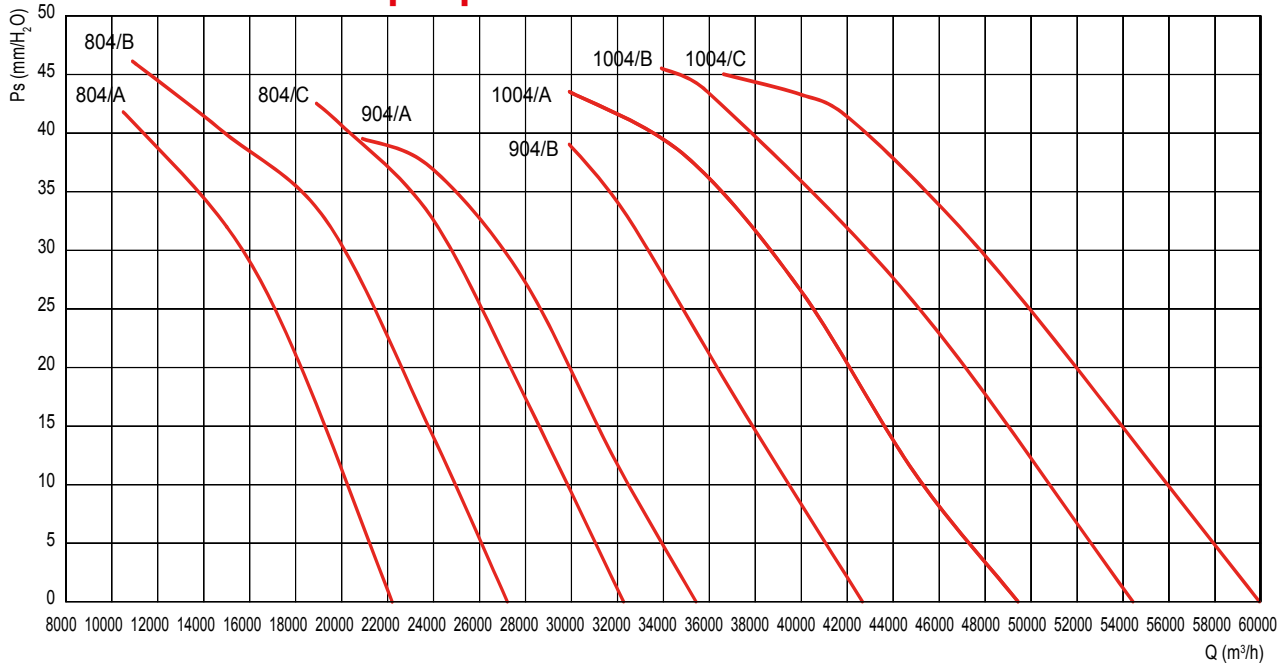
PRESTAZIONI - PERFORMANCES

1 Mm H₂O = 9,8 Pa

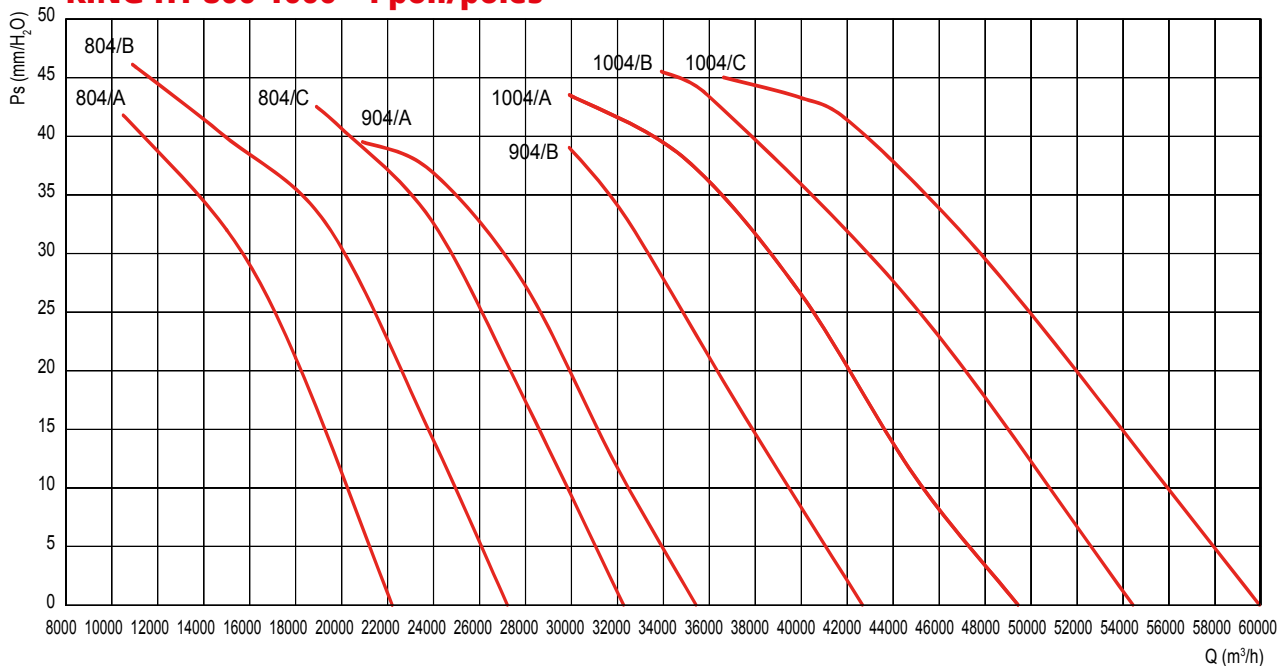
Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono al funzionamento con flusso aria da girante a motore alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m., e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori.

Performance shown in the selection diagrams refer to the airflow from impeller to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

RING-HT 800-1000 - 4 poli/poles



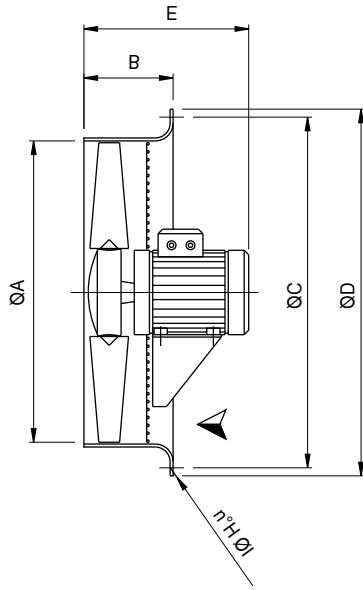
RING-HT 800-1000 - 4 poli/poles



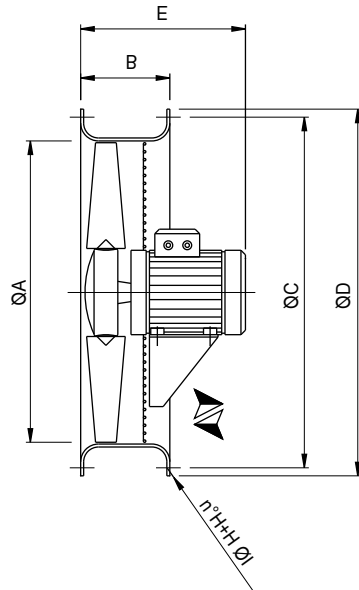
RING-HT

DIMENSIONI - DIMENSIONS

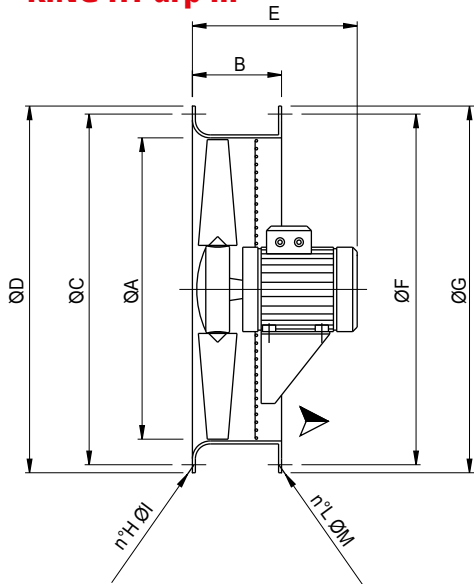
RING-HT sr



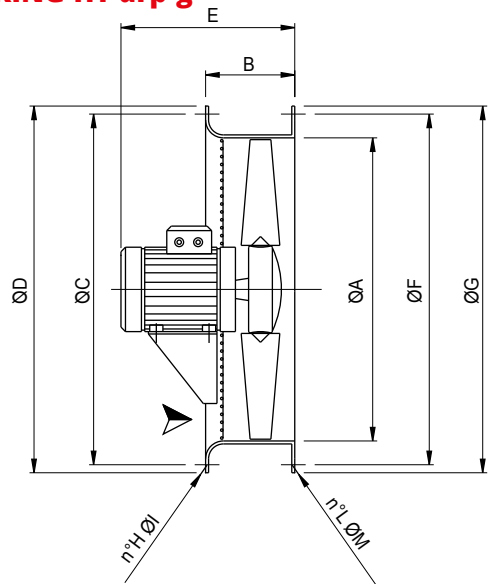
RING-HT dr



RING-HT drp-m



RING-HT drp-g



Modello Model	ØA	B(sr)	B(dr)	B(drp)	ØC	ØD	E(*)	ØF	ØG	n°H	Øl	n°L	ØM
31	310	135	150	150	365	390	400	355	390	4	8	8	10
35	360	135	150	150	430	455	400	395	430	4	8	8	10
40	410	135	150	150	480	510	400	450	480	4	10	8	12
45	460	150	150	150	535	560	400	500	530	4	10	8	12
50	510	150	150	150	590	620	400	560	595	8	10	12	12
56	570	180	180	180	645	680	490	620	655	8	10	12	12
63	640	180	180	180	720	750	510	690	725	8	10	12	12
71	710	180	180	180	780	816	530	770	805	8	12	16	12
80	810	200	200	200	880	915	670	860	900	8	12	16	12
90	910	250	250	250	980	1015	780	970	1010	16	12	16	16
100	1010	250	250	250	1080	1115	810	1070	1110	16	12	16	16
112	1130	250	250	250	1226	1250	1070	1190	1230	16	12	20	16
125	1260	260	260	260	1350	1380	1120	1320	1360	16	12	20	16

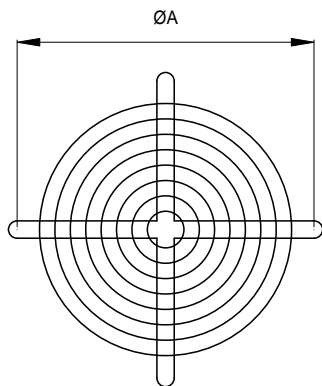
Tolleranze dimensionali ± 5 mm - Dimensional tolerances ± 5 mm

RING-HT

ACCESSORI - ACCESSORIES

■ FPG-RI: RETE LATO GIRANTE

Serve ad evitare l'intrusione, dal lato girante, di volatili, roditori ed impedire il contatto accidentale con la girante in rotazione. Realizzata in filo d'acciaio elettrosaldato, nel rispetto della normativa antinfortunistica. Va specificato se per RING-sr (PG-P/RIsr) o RING-dr (FPG-RIdr). (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).

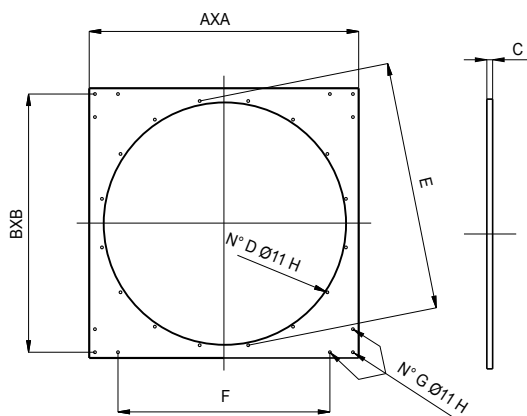


■ FPG-RI: IMPELLER SIDE PROTECTION GUARD

To be used to avoid the intrusion, from the impeller side, of birds or rats and to preserve from the casual contact with the rotating impeller. It is manufactured in steel rod according to the actual safety directive. Shall be specified if required for RING-sr (PG-P/RIsr) or RING-dr (FPG-RI dr). (Necessary for use in free air).

Modello Model	ØA	kg
FPG-RI 40	450	0,9
FPG-RI 50	560	1,3
FPG-RI 56	620	1,5
FPG-RI 63	690	1,8
FPG-RI 71	770	2,5
FPG-RI 80	860	3
FPG-RI 90	970	4
FPG-RI 100	1070	5

■ SQ: PANNELLO QUADRATO

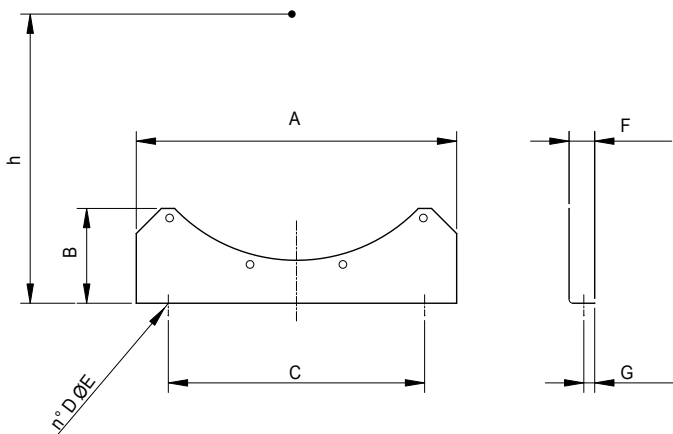


■ SQ: SQUARE PANEL

Modello Model	A	B	C	D	E	F	G	H	kg
SQ 80	970	910	15	8	880	-	4	11	7
SQ 90	1080	1030	25	16	980	830	12	11	13
SQ 100	1170	1120	25	16	1080	920	12	11	14

■ FF-RI: PIEDI DI FISSAGGIO

Consentono l'ancoraggio del ventilatore. Realizzate in lamiera d'acciaio e protette contro gli agenti atmosferici.



■ FF-RI: FIXING FEET

They allow the fan fixing. Manufactured in steel sheet and protected against the atmospheric agents.

Modello Model	A	B	C	D	ØE	h	F	G	kg
FF-RI 40	450	145	1x250	2	10	285	40	16	3
FF-RI 45	450	145	1x250	2	10	310	40	16	3
FF-RI 50	500	160	2x200	3	12	380	40	16	3,6
FF-RI 56	560	170	2x230	3	12	410	40	16	5
FF-RI 63	630	170	2x240	3	12	450	40	16	6
FF-RI 71	710	180	2x275	3	12	490	40	16	6,2
FF-RI 80	800	200	2x330	3	12	540	40	16	7,6
FF-RI 90	900	340	2x370	3	12	600	40	16	12
FF-RI 100	900	370	2x370	3	12	650	40	16	12,8