

DUCT-SO

Ventilatore assiale intubato "trasportabile" ed "orientabile"
"Portable" and "adjustable" ducted axial fan



APPLICAZIONI

I ventilatori serie DUCT-SO sono stati progettati espressamente per ottenere l'effetto scenico del "vento" negli studi televisivi e cinematografici o per gonfiare maniche o palloni pubblicitari oppure per creare cortine d'aria protettive per chi lavora in prossimità di fonti di calore (forni, superfici incandescenti ecc.). Possono essere spostati o trascinati ovunque e orientati con diverse angolature grazie al fissaggio della cassa ventilante con dei volantini.

GAMMA

La serie è costituita da 8 modelli dal diametro 310 al 700.

PECULIARITÀ

L'estrema compattezza del gruppo motore-ventola consente di ottenere un prodotto ben più leggero, maneggevole ed equilibrato rispetto alle versioni con i motori tradizionali. La perfetta regolabilità del numero di giri delle versioni con motore monofase consente di adeguare le prestazioni alle necessità d'uso.

COSTRUZIONE

- Convogliatore e piedistallo in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica. Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580 /EUROVENT 1-2.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile in tecnopolimero e mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940 / BS 6861-1.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, trifase o monofase con protezione termica, a velocità regolabile, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1.
- Scatola morsettiera esterna, collegata al motore, posizionata all'esterno sul convogliatore.
- Esecuzione 5 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).
- Piedistallo in tubolare con volantini per determinare la posizione di lancio.
- Reti di protezione lato motore e lato girante.

SPECIFICHE TECNICHE

DUCT-SO standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$.
- Tensione d'alimentazione:
 - versione trifase (T) 400V-3Ph.
 - versione monofase (M) 230V-1Ph.
- Frequenza: 50Hz.
- Morsettiera esterna.
- Flusso dell'aria da motore a girante, posizione A (FMG).

ACCESSORI

- Boccaglio in aspirazione (IN).
- Regolatori di velocità (SR) fissato direttamente sulla cassa.
- Interruttore di servizio (SW).

A RICHIESTA

- Versioni con girante avente pale in fusione d'alluminio.

APPLICATIONS

DUCT-SO line has been designed to attain the "wind" effect in TV and MOVIES studios, to blow sleeves advertising balloons or to create air curtains to protect people working near heat sources (ovens, incandescent surfaces, etc.). These fans may be dislocated and dragged anywhere since they are stood on a pedestal and oriented with different slopes thanks to the fixing of the ventilation casing by means of hand wheels.

RANGE

This line consists of 8 sizes with impeller diameter from 310 up to 700 mm.

ADVANTAGES

The extreme compactness of the motor-impeller assembly allows to obtain a product well slighter, manageable and stable than the versions with traditional IEC motors. The perfect adjustability of the RPM in the mono-phase versions consents to fit the performances to the requirements.

CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet epoxy coated. Fixing flanges designed according to UNI-ISO 6580 EUROVENT 1-2.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material and hub in die-cast aluminum alloy, variable pitch angle. Balancing according to UNI 1940
- Asynchronous electric motor three or single phase with thermal protection, speed adjustable, protection IP 55, Class F insulated, service S1.
- External terminal box, connected to the motor, placed outside on the fan casing.
- Arrangement 5 (impeller directly coupled to motor shaft).
- Pedestal in tubular with hand-wheels to determine the throw position.
- Protections grids impeller and motor side.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DUCT-SO standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C / $+50^{\circ}\text{C}$.
- Voltage:
 - three phase version (T) 400V-3Ph.
 - single phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Outer terminal box.
- Air flow from motor to impeller: position A (FMG).

ACCESSORIES

- Inlet nozzle (IN).
- Speed regulator (SR) directly fitted on the casing.
- Service switch (SW).

ON REQUEST

- Versions with die-cast aluminum blades.

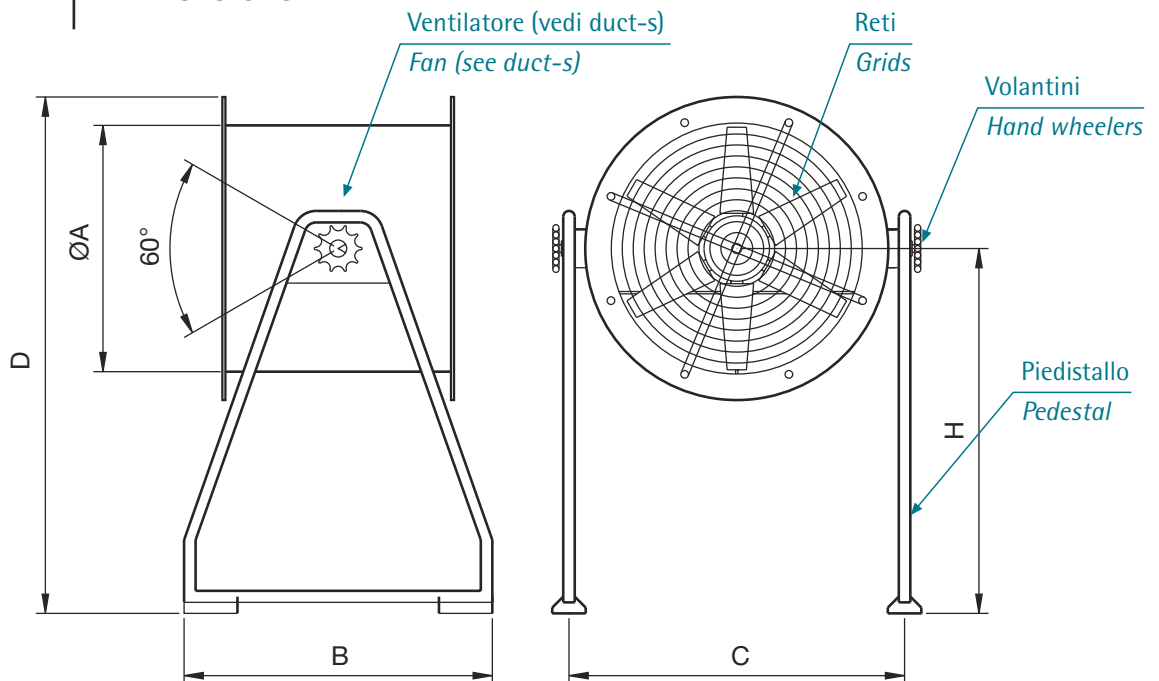


4 poli/poles (1400 rpm) - monofase/mono-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 M	2.400	0,15	0,9	50
354 M	3500	0,15	0,9	54
404 M	5.100	0,18	1,1	55
454 M	6.500	0,25	1,5	58
504 M	7.900	0,35	1,8	62
564 M	11.000	0,55	3,6	69

4 poli/poles (1400 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m ³ /h)	Pm (kW)	In max (A)	Lp dB(A)
314 T	2.400	0,15	0,55	50
354 T	3.500	0,15	0,55	54
404 T	5.100	0,18	0,65	55
454 T	6.500	0,25	0,85	58
504 T	7.900	0,35	1,1	62
564 T	11.000	0,55	1,9	69
634 T	13.800	0,74	2,3	72
714 T	16.000	1,1	2,8	73



Model	ØA	B	C	D	H
31	320	480	480	660	460
35	360	480	520	680	460
40	460	480	590	700	460
45	460	480	640	730	460

Model	ØA	B	C	D	H
50	510	730	690	1015	720
56	570	730	750	1045	720
63	640	730	820	1080	720
71	710	730	900	1120	720

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

SIL SILP

Silenziatori circolari

Circular silencers

SIL-DU

SILP-DU

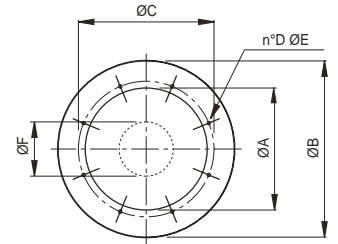
SILENZIATORI CIRCOLARI SIL-DU/SILP-DU

I silenziatori cilindrici SIL-DU sono disponibili in due versioni, senza ogiva (SIL) e con ogiva (SILP), la presenza dell'ogiva permette una maggiore attenuazione della rumorosità ma genera una perdita di carico nell'impianto (vedi diagramma). Entrambe le versioni possono essere fissate alla flangia del DUCT corrispondente sia in aspirazione sia in mandata. Esistono 3 tipologie con lunghezza di 1, 1,5 e 2 volte il diametro (A). Questi silenziatori sono costruiti completamente in lamiera zincata, la parte interna e l'ogiva in lamiera forata e il materiale fonoassorbente in lana minerale. La temperatura d'esercizio è compresa fra -40 e +150°C e la massima pressione 1000 mm/H2O.

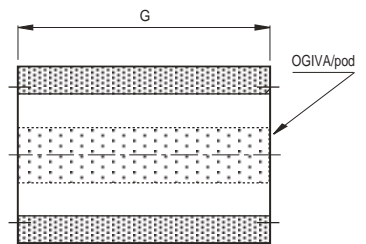
CIRCULAR SILENCERS SIL-DU/SILP-DU

The cylindrical silencers CCs are available in two versions, without pod (SIL) and with pod (SILP), the presence of the pod allows a greater attenuation of the noise but produces a load loss in the plant. Both the versions can be fixed to the corresponding flange of the DUCT in inlet and outlet. It is possible to provide 3 versions with length of 1, 1.5 and 2 times diameter (A). These silencers are manufactured completely in galvanized steel. The internal part and the pod in punctured sheet and mineral wool. The working temperature is included from -40 and +150°C and the maximum pressure corresponds to 1000 mm/H2O.

SIL senza ogiva/without pod																					
Model	G = 1xØ							G = 1,5xØ							G = 2xØ						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k
31	1	3	8	14	9	8	7	2	5	12	19	13	11	8	6	6	16	26	17	13	9
35	0	3	9	14	10	8	6	0	5	12	21	13	11	9	2	6	15	25	16	12	10
40	0	4	10	13	8	8	5	1	5	14	19	12	10	8	2	7	18	24	15	12	9
45	1	4	12	12	9	6	6	1	6	17	17	13	9	8	1	7	21	21	15	10	8
50	0	4	13	11	9	6	5	1	6	18	17	12	9	7	2	8	23	21	14	11	8
56	0	4	14	11	8	5	4	2	7	20	15	11	8	5	1	9	24	19	14	10	7
63	1	5	14	10	9	5	5	2	7	20	14	12	8	6	2	9	25	17	14	10	7
71	1	5	12	9	7	5	5	2	7	18	11	9	6	7	4	9	24	14	11	8	8
80	3	7	9	8	6	5	4	5	10	13	12	9	7	7	6	13	22	14	10	9	7
90	3	7	13	8	6	5	4	5	11	16	11	7	7	5	6	14	23	13	9	7	6
100	3	8	12	8	4	4	4	5	12	17	10	6	6	5	6	16	23	12	7	7	6
112	3	8	13	7	5	4	3	5	12	18	8	6	5	4	6	15	23	10	7	6	6
125	3	9	13	7	4	4	3	6	12	17	8	5	5	4	8	17	22	10	6	6	5

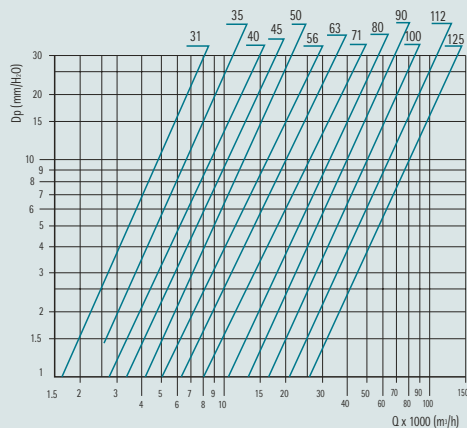


SILP con ogiva/with pod																					
Model	G = 1xØ							G = 1,5xØ							G = 2xØ						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k	125	250	500	1k	2k	4k	8k
31	1	4	9	16	17	13	10	4	5	13	23	26	18	12	6	7	17	32	33	22	17
35	0	4	11	22	21	15	12	1	7	15	33	32	22	17	2	8	19	40	39	27	20
40	1	4	11	20	18	14	11	2	6	15	31	27	19	14	2	9	20	37	35	23	16
45	1	6	14	21	19	13	9	2	7	19	31	28	18	12	3	10	23	39	36	21	15
50	2	5	13	20	16	11	8	3	7	19	29	24	14	10	3	10	24	38	32	18	12
56	1	6	15	21	17	11	8	3	9	22	32	27	15	11	2	12	27	41	35	18	12
63	1	6	15	19	16	10	8	2	9	22	29	23	14	10	3	11	27	37	29	15	12
71	2	7	15	20	18	12	10	3	11	22	31	25	13	11	5	14	29	41	32	18	15
80	3	9	12	17	15	9	8	6	13	18	26	22	12	11	6	16	29	35	26	15	12
90	4	8	15	16	11	8	7	5	12	20	24	16	10	9	7	17	30	34	20	12	11
100	8	14	20	24	21	14	10	10	22	30	37	29	16	12	13	28	39	47	38	19	13
112	6	13	20	21	14	8	7	10	19	29	33	20	11	10	14	26	36	42	24	13	11
125	7	12	18	19	10	6	6	10	18	26	29	14	9	7	13	25	35	37	17	11	9



Perdite di carico dei silenziatori SILP-DU

Silencers SILP-DU pressure Loss



N.B. Versione senza ogiva SIL perdita di carico irrilevante
 Note : Silencer without pod SIL loss charge insignificant

Silenziatori circolari

Circular silencers

Dimensioni

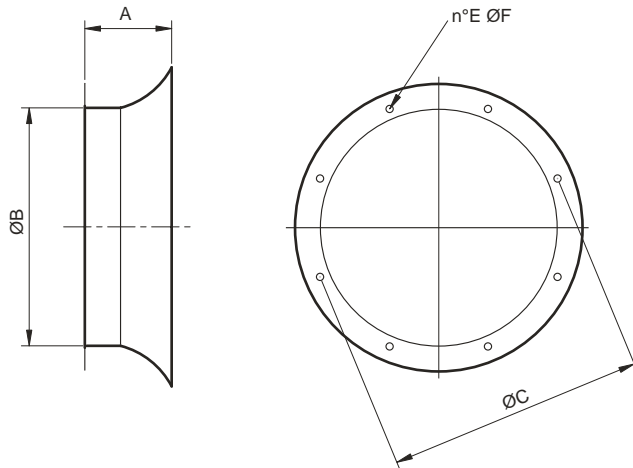
Dimensions

MODEL	ØA	ØB	ØC	D	ØE	ØF (SILP)	G 1xØ	G 1,5xØ	G 2xØ
31	315	455	355	8	M8	150	315	470	630
35	355	495	395	8	M8	150	350	525	700
40	400	540	450	8	M10	195	400	600	800
45	450	610	500	8	M10	195	450	675	900
50	500	660	560	12	M10	250	500	750	1000
56	560	720	620	12	M10	250	560	840	1120
63	630	790	690	12	M10	300	630	945	1260
71	710	870	770	16	M10	380	710	1065	1420
80	800	1000	860	16	M10	380	800	1200	1600
90	900	1100	970	16	M12	380	900	1350	1800
100	1000	1200	1070	16	M12	655	1000	1500	2000
112	1120	1320	1190	20	M12	655	1120	1680	2240
125	1250	1450	1320	20	M12	655	1250	1875	2500

Dimensioni in mm/Dimensions in mm

BOCCAGLIO (IN-DU)

Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI ISO6580 – EUROVENT1/2, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici.



INLET CONE (IN-DU)

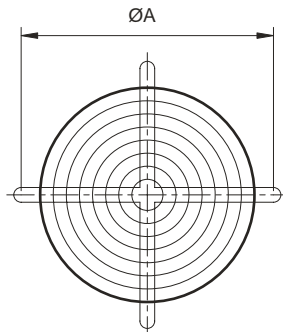
It improves the fan efficiency in case of free inlet or outlet. Manufactured in steel sheet, one flange is designed to be fixed with the fan flange according to UNI ISO6580 – EUROVENT1/2 standards, and the other flange is round shaped. Protected against the atmospheric agents.

Model	A	ØB	ØC	E	ØF	kg
IN-DU 31	135	315	355	8	10	2
IN-DU 35	135	350	395	8	10	3
IN-DU 40	150	400	450	8	12	4
IN-DU 45	160	450	500	8	12	5
IN-DU 50	160	500	560	12	12	6
IN-DU 56	160	560	620	12	12	6.5
IN-DU 63	160	630	690	12	12	7
IN-DU 71	180	710	770	16	12	11
IN-DU 80	200	800	860	16	12	13
IN-DU 90	250	900	970	16	16	18
IN-DU 100	250	1000	1070	16	16	20
IN-DU 112	250	1120	1190	20	16	23
IN-DU 125	250	1250	1320	20	16	25

Dimensione in mm/Dimensions in mm

RETE DI PROTEZIONE (FPG-DU)

Salvaguardano dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzate in filo d'acciaio a norme UNI9219-EUROVENT1/3 e protette contro gli agenti atmosferici (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).



FPG - DU - Versione piana per DUCT-M
Safety grid for DUCT-Mm

PROTECTION GUARD (FPG-DU)

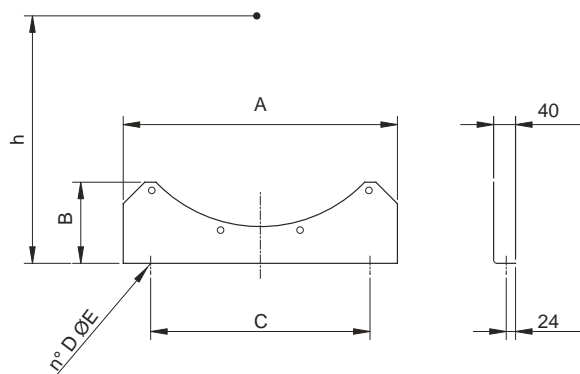
They preserve from the casual contact with the rotating parts of the fan. Manufactured in steel rod according to UNI9219-EUROVENT1/3 standards and protected against the atmospheric agents (Necessary for use in free air)

Model	ØA	kg
FPG-DU 31	355	0.6
FPG-DU 35	395	0.6
FPG-DU 40	450	0.8
FPG-DU 45	500	1
FPG-DU 50	560	1.3
FPG-DU 56	620	1.6
FPG-DU 63	690	1.9
FPG-DU 71	770	2.2
FPG-DU 80	860	3
FPG-DU 90	970	3.4
FPG-DU 100	1070	3.5
FPG-DU 112	1190	4
FPG-DU 125	1320	4.5

Dimensione in mm/Dimensions in mm

PIEDI DI FISSAGGIO (FF-DU)

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



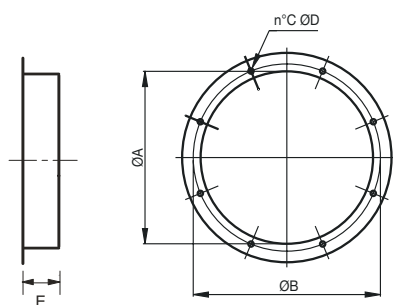
FIXING FEET (FF-DU)

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

Model	A	B	C	D	ØE	h	kg
FF-DU 31	350	100	250	2	10	235	1
FF-DU 35	350	100	250	2	10	260	1
FF-DU 40	350	100	250	2	10	285	1
FF-DU 45	350	100	250	2	10	310	1
FF-DU 50	500	200	200	3	12	380	1.8
FF-DU 56	560	215	230	3	12	410	2
FF-DU 63	630	230	240	3	12	450	2.2
FF-DU 71	700	200	275	3	12	490	2.5
FF-DU 80	800	215	330	3	12	540	3
FF-DU 90	900	230	370	3	12	600	4
FF-DU 100	900	230	370	3	12	650	4
FF-DU 112	1120	326	460	3	12	710	10
FF-DU 125	1250	330	525	3	12	770	10

Dimensione in mm/Dimensions in mm

CONTROFLANGIA (CF-DU)
COUNTER FLANGE (CF-DU)

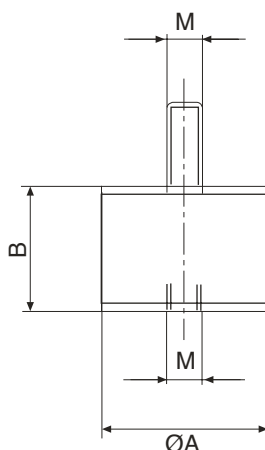


Model	ØA	ØB	C	ØD	E	kg
CF-DU 31	315	355	8	10	80	1.2
CF-DU 35	350	395	8	10	80	1.5
CF-DU 40	400	450	8	12	80	1.7
CF-DU 45	450	500	8	12	80	1.9
CF-DU 50	500	560	12	12	80	2.1
CF-DU 56	560	620	12	12	80	2.4
CF-DU 63	630	690	12	13	80	2.7
CF-DU 71	710	770	16	12	80	3.3
CF-DU 80	800	860	16	12	80	3.7
CF-DU 90	900	970	16	16	100	4.7
CF-DU 100	1000	1070	16	16	100	5.2
CF-DU 112	1120	1190	20	16	100	6.5
CF-DU 125	1250	1320	20	16	100	8

Dimensione in mm/Dimensions in mm

SUPPORTI ANTIVIBRANTI (AV)

Sono montati sotto ai piedi di sostegno per impedire la trasmissione di vibrazioni e rumori delle strutture. Sono in metallo-gomma speciale. Sono disponibili altri modelli e tipologie di AV in funzione delle applicazioni. Idonee solo per sollecitazioni di compressione.



AV MOUNTS (AV)

They are fitted under the support brackets to avoid the transmission of vibrations and rumors of the structures. Made in special metal-rubber. Other models and types of AV mounts are available upon request according to the different applications. Suitable for compression strains only.

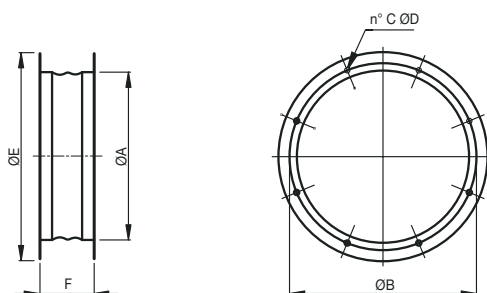
Model	Carico x 1 supporto Load for 1 support	A	B	M
AV 20	10÷20 kg	20	15	6
AV 30	21÷50 kg	30	20	8
AV 40	51÷65 kg	40	30	8
AV 50	66÷130 kg	50	30	10

Dimensione in mm/Dimensions in mm

GIUNTO ANTIVIBRANTE (FC-DU)

Impedisce la propagazione delle vibrazioni sulla canalizzazione. Temperature d'utilizzo -30°C + 80°C. Parti in lamiera protette contro gli agenti atmosferici.

Per temperature diverse sono previste costruzioni speciali.



FLEX CONNECTION (FC-DU)

Designed to prevent the propagation of the vibrations along the duct. Working temperature -30°C + 80°C. Components in steel sheet protected against the atmospheric agents. For different temperatures are foreseen special constructions.

Model	A	B	C	D	E	F
FC-DU 31	315	355	8	10	395	200
FC-DU 35	350	395	8	10	466	200
FC-DU 40	400	450	8	12	496	200
FC-DU 45	450	500	8	12	546	200
FC-DU 50	500	560	12	12	598	200
FC-DU 56	560	620	12	12	658	200
FC-DU 63	630	690	12	12	730	200
FC-DU 71	710	770	16	12	810	200
FC-DU 80	800	860	16	12	910	200
FC-DU 90	900	970	16	16	1030	220
FC-DU 100	1000	1070	16	16	1130	220
FC-DU 112	1120	1190	20	16	1250	220
FC-DU 125	1250	1320	20	16	1380	220

Dimensione in mm/Dimensions in mm