

Ventilatori assiali intubati

Ventilatore assiale biforcato

DUCT-BFC



Applicazioni

Questa serie è stata progettata per l'installazione in linea nell'ambito di canalizzate per impianti civili, commerciali e industriali ove vi sono esigenze di estrazione di aria fino alla temperatura di 150°C. Ad esempio: cucine industriali, forni, cabine di verniciatura, ecc.

Gamma

La serie è costituita da 6 grandezze dal diametro 500 a 1.000 mm con motore con motori a 2, 4 poli.

Peculiarità

La serie dei ventilatori assiali biforcati DUCT-BFC viene utilizzata per l'estrazione di grandi quantità di fumi caldi (fino a 150°C) o grassi o umidi, grazie alla posizione del motore protetto da un incavo all'interno del ventilatore.

Installazione

Il flusso dell'aria è sempre di tipo B (da girante a motore) e l'installazione può essere verticale o orizzontale. Quando il ventilatore è montato orizzontalmente, qualora si preveda la formazione di condensa o acqua, occorre ruotare il ventilatore in modo che l'incavo motore non trattenga i liquidi.

Costruzione

- Convogliatore in lamiera d'acciaio zincato a caldo.
- Flange dimensionate a norma UNI EN ISO 13351/Tab.1.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio.
- Equilibratura secondo norme UNI ISO 21940-11.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento Cl F, rendimento EFF2, servizio S1, forma B3, costr. conforme alle specifiche norme IEC / EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

Esempio d'ordine

	DUCT-BFC	50	2	A	T
Modello					
Taglia					
Poli [n.]					
Caratteristica costruttiva della girante					
Alimentazione					

Specifiche tecniche

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa o con presenza di grassi, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +150°C.
- Tensione di alimentazione:
 - trifase 400V-3ph-50Hz.
- Flusso d'aria girante-motore (FGM) posizione B.

Voce di capitolato

Ventilatore assiale intubato biforcato caratterizzato da girante con pale a profilo alare in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio e convogliatore in lamiera d'acciaio zincato a caldo. Equilibratura secondo UNI EN ISO 21940-11. Alloggiamento del motore all'interno di un incavo del convogliatore per evitare il contatto diretto con il flusso d'aria e garantire l'estrazione di grandi quantità di fumi caldi, fino a 150°C, con eventuale presenza di residui grassi o umidi. Ventilatore dotato di motore asincrono a corrente alternata IP55 isolamento classe Cl F e alimentazione trifase. Accoppiamento diretto con girante a sbalzo, esecuzione 4. Disponibile diametro girante da 500 a 1.000 mm per un range di portata fino a 48.000 m³/h. Disponibile versione con convogliatore in acciaio inox.

Accessori

- Boccaglio in aspirazione (**IN-DU**).
- Rete antinfortunistica piana (**FPG-DU**) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Giunto antivibrante (**FC-DU**).
- Supporti antivibranti (**AV**).
- Controflangia (**CF-DU**).
- Piedi di fissaggio (**FF-DU**).

Regolazione

- Regolazione tramite inverter per le versioni trifase.

A richiesta

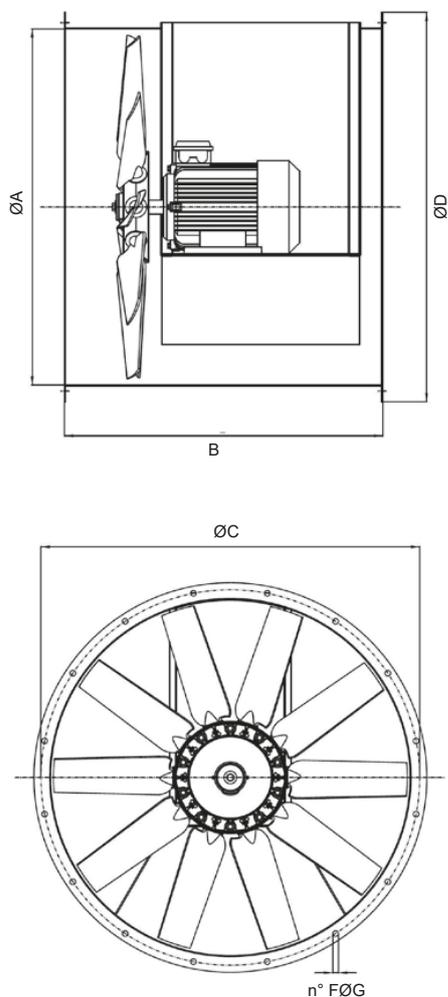
- Prestazione diverse da quelle di serie.
- Versioni con convogliatore in acciaio inox.

Ventilatori assiali intubati

Ventilatore assiale biforcuto

DUCT-BFC

Dimensioni



Taglia	Mot. mm	ØA mm	B mm	ØC mm	ØD mm	n°F	G mm	Peso kg
50	80-90	510	550	560	600	12	12	60
50	100	510	650	560	600	12	12	65
56	90	570	550	620	655	12	12	70
56	112	570	650	620	655	12	12	80
56	132	570	800	620	655	12	12	130
63	100	640	650	690	725	12	12	75
80	132	810	800	860	905	16	12	190
90	132	910	800	970	1010	16	16	240
100	132-160	1010	900	1070	1115	16	16	300

Dati tecnici

2 poli (3000 rpm) - trifase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
502/A T	2,2	4,7	90	78
502/B T	3	6,1	100	81
562/A T	4	7,5	112	82
562/B T	7,5	10,4	132	85
562/C T	9,2	17,3	132	88

4 poli (1500 rpm) - trifase

Modello	Pm	In max	Mot.	Lp
	kW	A	H	dB(A)
504/A T	0,55	1,6	80	66
504/B T	0,75	2	80	68
564/A T	1,1	2,8	90	70
564/B T	1,5	3,5	90	72
634/A T	2,2	5	100	77
634/B T	3	6,5	100	79
804/A T	5,5	11	132S	81
804/B T	7,5	15	132M	83
904/A T	7,5	15	132M	85
904/B T	9,2	18	132	86
1004/A T	9,2	18	132	86
1004/B T	11	21	160L	88
1004/C T	15	28	160	89

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

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

9.5

Ventilatori assiali intubati

Ventilatore assiale biforcuto

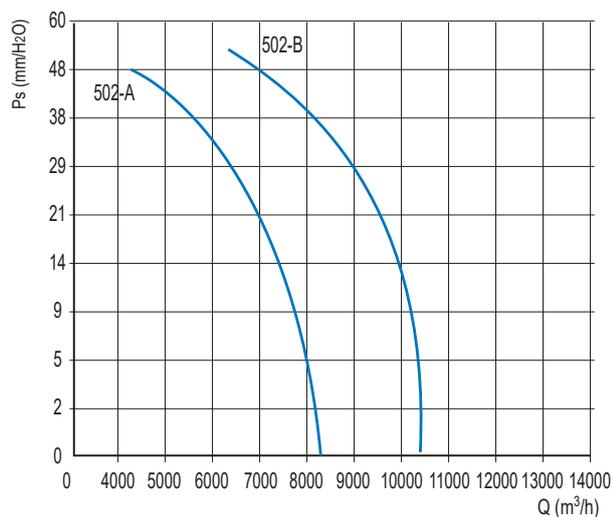
DUCT-BFC

Prestazioni

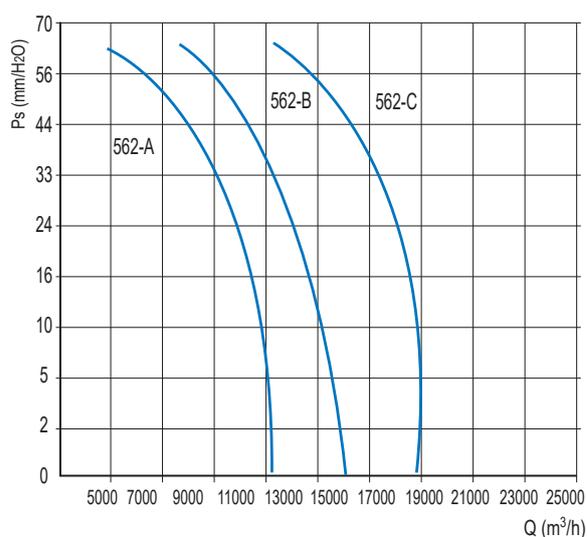
1 mm H₂O = 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria 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.

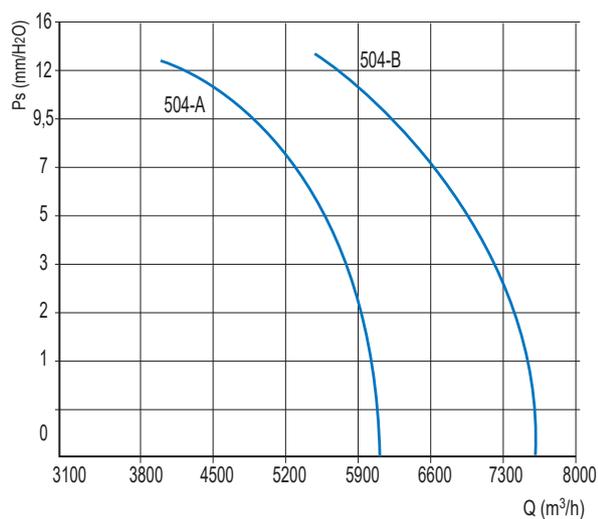
DUCT-BFC 500 - 2 poli



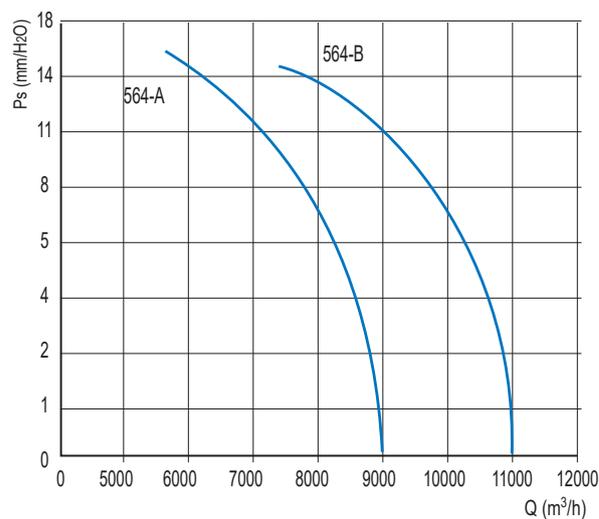
DUCT-BFC 560 - 2 poli



DUCT-BFC 500 - 4 poli



DUCT-BFC 560 - 6 poli



Ventilatori assiali intubati

Ventilatore assiale biforcuto

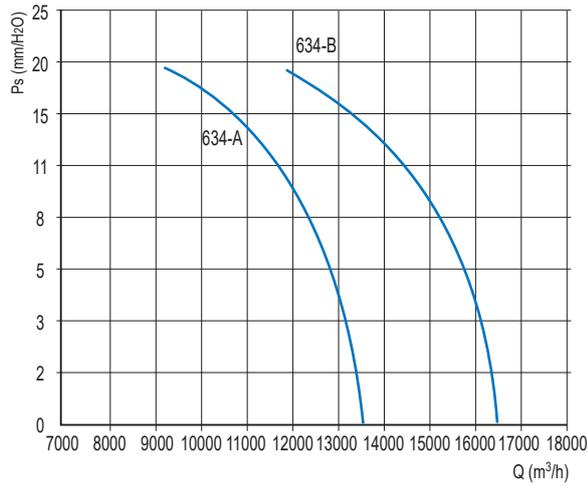
DUCT-BFC

Prestazioni

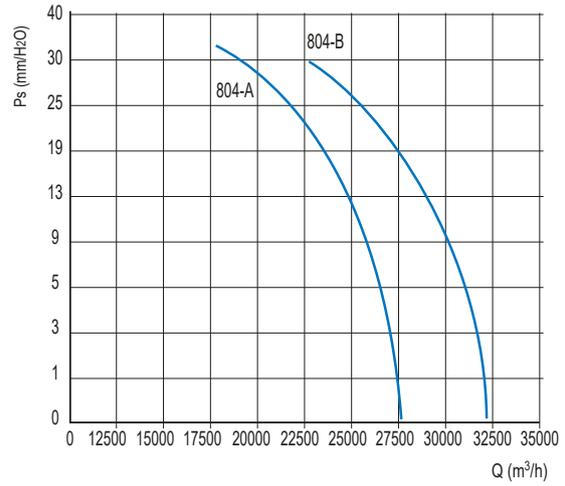
1 mm H₂O= 9,8 Pa

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria 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.

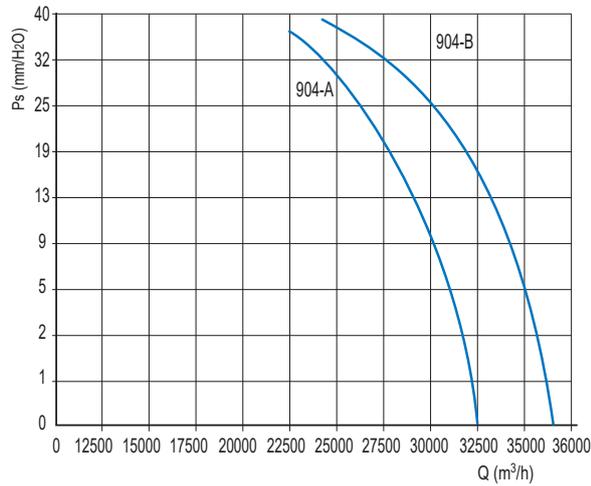
DUCT-BFC 630 - 4 poli/poles



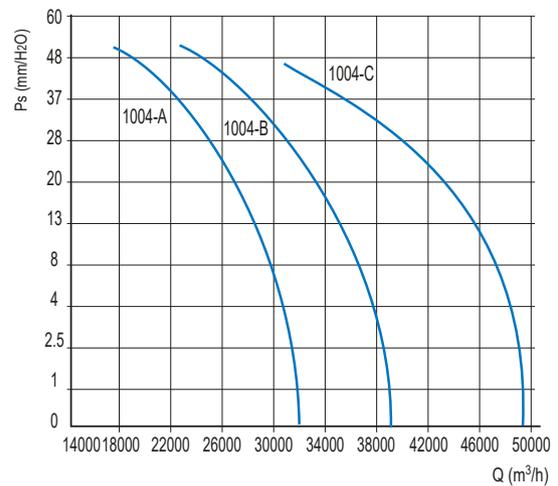
DUCT-BFC 800 - 4 poli/poles



DUCT-BFC 900 - 4 poli/poles



DUCT-BFC 1000 - 4 poli/poles



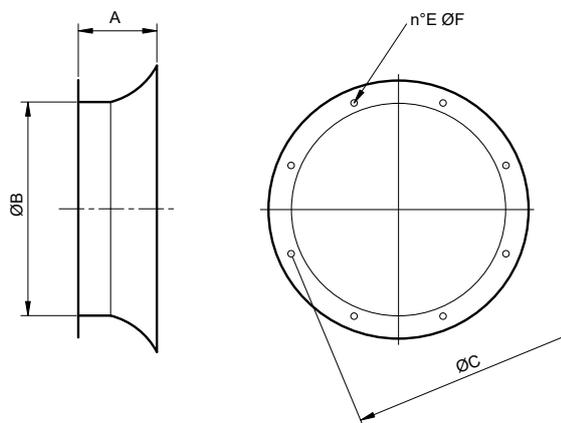
Ventilatori assiali intubati

Accessori per DUCT-M, DUCT-S, DUCT-BFC

Accessori

IN-DU Boccaglio

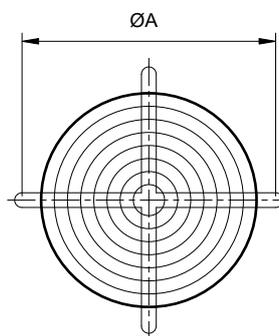
Permette un maggior rendimento del ventilatore nel caso di bocche non canalizzate. Costruito in lamiera di acciaio, con flangia realizzata a norme UNI ISO6580 – EUROVENT1/2, per fissaggio alla cassa e una flangia raggiata. Protetto contro gli agenti atmosferici.



Modello	A	ØB	ØC	n°E	ØF	Peso kg
	mm	mm	mm		mm	
IN-DU 31	150	310	355	8	10	2
IN-DU 35	150	360	395	8	10	3
IN-DU 40	150	410	450	8	12	4
IN-DU 45	160	460	500	8	12	5
IN-DU 50	160	510	560	12	12	6
IN-DU 56	160	570	620	12	12	6,5
IN-DU 63	160	640	690	12	12	7
IN-DU 71	180	710	770	16	12	11
IN-DU 80	200	810	860	16	12	13
IN-DU 90	250	910	970	16	16	18
IN-DU 100	250	1010	1070	16	16	20
IN-DU 112	250	1130	1190	20	16	23
IN-DU 125	250	1260	1320	20	16	25
IN-DU 140	300	1400	1470	20	16	45
IN-DU 160	300	1615	1680	24	20	53

FPG-DU Rete di protezione

Salvaguarda dal contatto accidentale con le parti in movimento del ventilatore. Realizzata in filo d'acciaio a norme UNI EN ISO 12499, EUROVENT1/3 e protetta contro gli agenti atmosferici (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).



FPG-DU - versione piana per DUCT-M

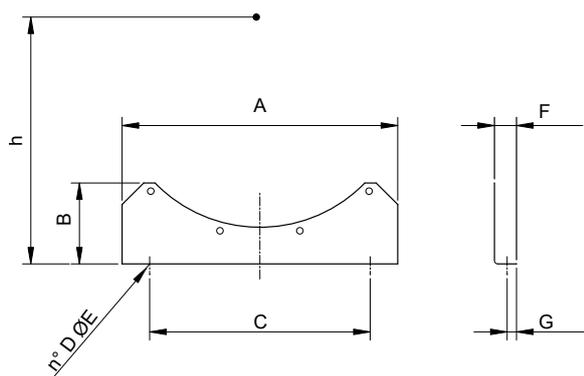
Modello	ØA	Peso kg
	mm	
FPG-DU 31	355	0.6
FPG-DU 35	395	0.6
FPG-DU 40	450	0.8
FPG-DU 45	500	1
FPG-DU 50	560	1.3
FPG-DU 56	620	1.6
FPG-DU 63	690	1.9
FPG-DU 71	770	2.2
FPG-DU 80	860	3
FPG-DU 90	970	3.4
FPG-DU 100	1070	3.5
FPG-DU 112	1190	4
FPG-DU 125	1320	4.5
FPG-DU 140	1470	11
FPG-DU 160	1680	14

Ventilatori assiali intubati

Accessori per DUCT-M, DUCT-S, DUCT-BFC

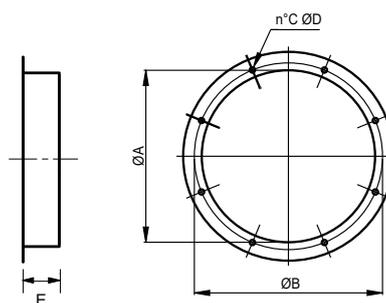
FF-DU Piedi di fissaggio

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



Modello	A	B	C	n°D	ØE	h	F	G	Peso kg
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	
FF-DU 31	350	100	250	2	10	235	40	16	1
FF-DU 35	350	100	250	2	10	260	40	16	1
FF-DU 40	350	100	250	2	10	285	40	16	1
FF-DU 45	350	100	250	2	10	310	40	16	1
FF-DU 50	500	200	200	3	12	380	40	16	1,8
FF-DU 56	560	215	230	3	12	410	40	16	2
FF-DU 63	630	230	240	3	12	450	40	16	2,2
FF-DU 71	700	200	275	3	12	490	40	16	2,5
FF-DU 80	800	215	330	3	12	540	40	16	3
FF-DU 90	900	230	370	3	12	600	40	16	4
FF-DU 100	900	230	370	3	12	650	40	16	4
FF-DU 112	1120	326	460	3	12	710	50	20	10
FF-DU 125	1250	330	525	3	12	770	50	20	10
FF-DU 140	1400	400	400	4	16	870	70	25	20
FF-DU 160	1600	510	500	4	20	980	70	25	25

CF-DU Controflangia



Modello	ØA	ØB	n°C	ØD	E	Peso kg
	mm	mm		mm	mm	
CF-DU 31	310	355	8	10	80	1,2
CF-DU 35	360	395	8	10	80	1,5
CF-DU 40	410	450	8	12	80	1,7
CF-DU 45	460	500	8	12	80	1,9
CF-DU 50	510	560	12	12	80	2,1
CF-DU 56	570	620	12	12	80	2,4
CF-DU 63	640	690	12	12	80	2,7
CF-DU 71	710	770	16	12	80	3,3
CF-DU 80	810	860	16	12	80	3,7
CF-DU 90	910	970	16	16	100	4,7
CF-DU 100	1010	1070	16	16	100	5,2
CF-DU 112	1130	1190	20	16	100	6,5
CF-DU 125	1260	1320	20	16	100	8
CF-DU 140	1400	1470	20	16	120	15
CF-DU 160	1615	1680	24	20	120	20

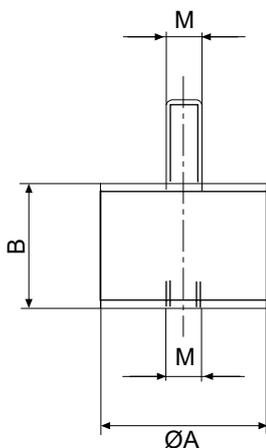
Ventilatori assiali intubati

Accessori per DUCT-M, DUCT-S, DUCT-BFC

Accessori

AV Supporti antivibranti

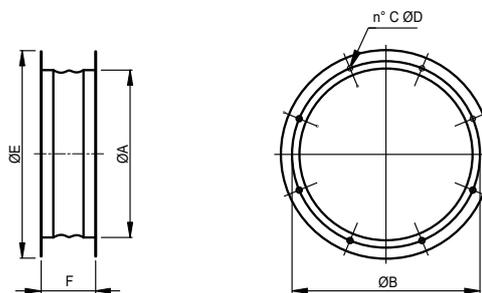
Sono montati sotto i piedi di sostegno per impedire la trasmissione di vibrazioni e rumori delle strutture. Sono in metallo-gomma speciale. Sono disponibili altri modelli e tipologie di AV in funzione delle applicazioni. Idonei solo per sollecitazioni di compressione.



Modello	Carico x 1 supporto	A	B	M
	kg			
AV 20	10÷20	20	15	6
AV 30	21÷50	30	20	8
AV 40	51÷65	40	30	8
AV 50	66÷130	50	30	10
AV 75	220÷340	75	50	12

FC-DU Giunto antivibrante

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.



Modello	A	B	n°C	ØD	E	F
	mm	mm		mm		
FC-DU 31	310	355	8	10	395	200
FC-DU 35	360	395	8	10	466	200
FC-DU 40	410	450	8	12	496	200
FC-DU 45	460	500	8	12	546	200
FC-DU 50	510	560	12	12	598	200
FC-DU 56	570	620	12	12	658	200
FC-DU 63	640	690	12	12	730	200
FC-DU 71	710	770	16	12	810	200
FC-DU 80	810	860	16	12	910	200
FC-DU 90	910	970	16	16	1030	220
FC-DU 100	1010	1070	16	16	1130	220
FC-DU 112	1130	1190	20	16	1250	220
FC-DU 125	1260	1320	20	16	1380	220
FC-DU 140	1400	1470	20	16	1520	250
FC-DU 160	1615	1680	24	20	1735	250