

Ventilatoren voor iedere toepassing

Het leveringsprogramma omvat randstrook ventilatoren met zaagtandbladen en een breed aanbod van ventilatoren voor dampen en uitlaatgassen, inclusief een uitgebreid programma met accessoires, van frequentieregelaars (direct uit voorraad leverbaar) tot geluiddempende omkastingen.

Nieuw! Combifab-F met hogere efficiëntie.

We introduceren onze Combifab-F. Een nieuwe reeks ventilatoren met hogere efficiëntie, in diverse afmetingen. Het programma beslaat een debiet van 200 m³/u tot 200.000 m³/u en een druk tot 20 kPa. Het unieke aan de Combifab-F ventilatoren is dat deze kunnen worden ingezet voor verschillende toepassingen. Met een koelrotor op een direct aangedreven ventilator kunnen temperaturen tot +180°C aangezogen worden; met een riemaangedreven ventilator kunnen temperaturen tot maximaal +399°C aangezogen worden.

55

86

VENTILATOREN



PRODUCTOVERZICHT

Ventilatoren

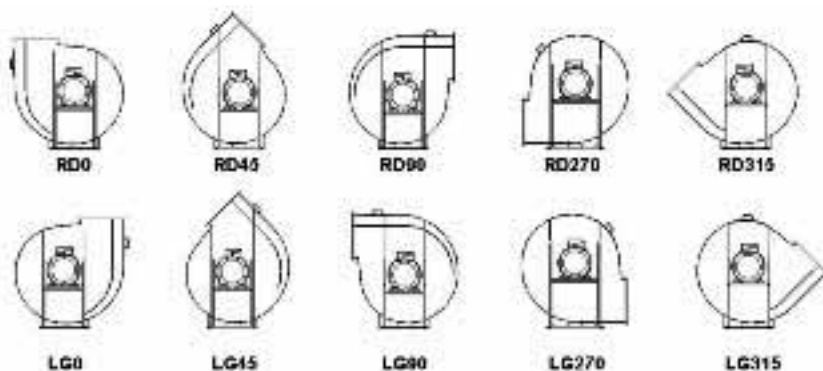


	COMBIFAB-F	RFA	N-SERIE
Waaier	R/S/T	Zaagtand	Waaier met T-schoepen
Toepassing, transport van:	R - lasdampen, oliemist, uitlaatgassen, dampen hoge temperaturen. S - slijp- en polijststof T - slijpstof en krullen	Korter maken van randstroken	Transport van lasdampen, stof en uitlaatgassen
Riemaandrijving / rechtstreekse aandrijving	X/X	/X	/X
Debiet, m³/u	200 - 200.000	300-3 000	500 - 4000
Druk, Pa	< 20 000	< 5 000	<3100
Vermogen, kW	<500	2,2 - 11,0	0,55 - 2,2
Temp. bereik	-20 - +250 °C max. omgevingstemp. 50 °C	-20 - +70 °C max. omgevingstemp. 50 °C	+60 °C max. omgevingstemp. 40 °C
Standaardkleur	RAL 5009	RAL 9001	NCS 1005-B20G
Ventilator uitlaatpositie, standaard	RDO	RDO	
OPTIES			
Geluiddemper	√	√	
Inspectieluik	√	√	
Condensaftap	√	√	
Vonkvrije inlaat	√		
ATEX	√		
Temp./toerental/bewaking	√	√	
Paginanr.	57	80	82

Waaiers

Het ontwerp van de drie verschillende soorten waaiers is met behulp van een geavanceerd computerprogramma geoptimaliseerd. De nieuw ontworpen ventilatorinlaat is één van de geheimen achter de uitstekende prestatie van de COMBIFAB.

Ventilatorposities volgens EUROVENT



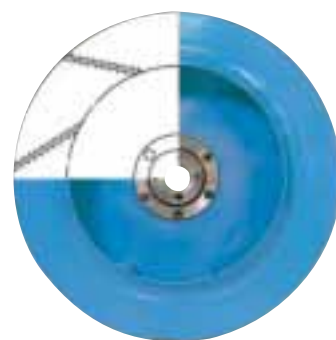
Propere luchtwaaijer - Type R

De propere luchtwaaijer is een gesloten achterwaarts hellende rotor. Deze wordt gebruikt voor het transport van propere lucht en lucht met kleine hoeveelheden fijne deeltjes, bijvoorbeeld lasdampen.

Max. materiaalvolume 5 g/m³.

Max. materiaalafmeting 2 x 2 x 2 mm.

Een propere luchtwaaijer biedt tot max. 87% efficiëntie.



Spanen waaijer - type S

De spanenwaaijer is een gesloten gedeeltelijk zelfreinigende waaijer met licht achterwaarts hellende schoepen. Deze waaijer wordt gebruikt voor het transport van slijp- en polijfstof, droog zaagsel, spanen, enz.

Max. materiaalvolume 0,1 kg/m³.

Max. materiaalafmeting 20 x 20 x 40 mm.

De spanenwaaijer biedt tot max. 81% efficiëntie.



Transportwaaijer - type T

De transportwaaijer is een open zelfreinigende waaijer met rechte radiaalschoepen. Deze wordt gebruikt voor het transport van houtschaaftsel, krullen, enz.

Max. materiaalvolume 0,5 kg/m³.

Max. materiaalafmeting 20 x 40 x 90 mm.

De transportwaaijer biedt tot max. 61% efficiëntie.

COMBIFAB-Z ventilator (ATEX)

COMBIFAB-ventilatoren zijn ook leverbaar in ATEX-versies voor zowel stof en gas.

Ontwerp-specificatie	ATEX			
	Non-zone	Binnen de zone		
		Zone 22 (2)	Zone 21 (1)	
Zone uitwendig	Non-zone	Standaardventilator Standaardmotor	COMBIFAB-Z Inspectieluik Label: Ex II 3/- DG T4	COMBIFAB-Z Inlaat met koperen ring Inspectieluik D1/D2: temp. sensor op kogellagers Label: Ex II 2/- DG T4
		Motor Ex II 3DT4 of Motor Ex II 3GT4 Label: Ex II -/3 DG T4	COMBIFAB-Z Inspectieluik Motor Ex II 3DT4 of Motor Ex II 3GT4 Label: Ex II 3/3 DG T4	COMBIFAB-Z Inlaat met koperen ring Inspectieluik D1/D2: temp. sensor op kogellagers Motor Ex II 3DT4 of Motor Ex II 3GT4 Label: Ex II 2/3 DG T4
	Zone 21	Motor Ex II 2DT4 of Motor Ex II 2GT4 Label: Ex II -/2 DG T4	COMBIFAB-Z Inspectieluik Motor Ex II 2DT4 of Motor Ex II 2GT4 Label: Ex II 3/2 DG T4	COMBIFAB-Z Inlaat met koperen ring Inspectieluik D1/D2: temp. sensor op kogellagers Motor Ex II 2DT4 of Motor Ex II 2GT4 Label: Ex II 2/2 DG T4

COMBIFAB-F ventilatoren

Combifab-F is de nieuwe generatie van de bekende Combifab ventilatorreeks

De ventilatoren zijn leverbaar in rechtstreeks aangedreven en riemaangedreven versies met verschillende uitlaatposities.

Iedere ventilator bestaat uit een duurzame behuizing, inlaat conus, waaier en motor.

De rechtstreeks aangedreven ventilatoren zijn ofwel voorzien van een flensmotor die gemonteerd zit op de behuizing (D05) of, voor grotere modellen, met een flens/voet gemonteerde motor, gemonteerd op een basis frame (D04).

De riemaangedreven ventilatoren worden geleverd met een lagerblok en, voor kleinere modellen, met een motor die gemonteerd zit boven het lagerblok (BV14).

Grotere formaten van het riemaangedreven ontwerp worden standaard geleverd met een laaggemonteerde motor op een frame-onderstel voor ventilator en motor BW09.

Voordelen

- Max. 87% efficiëntie.
- Laag energieverbruik.
- Grote betrouwbaarheid en lage onderhoudskosten.
- Breed aanbod van ventilatoren voor de meeste toepassingen.
- Hoge geluidsreductie met geluidsomkasting.
- Ook leverbaar in ATEX-versie voor explosief stof en gas.

Afwerking

- Geleverd staal, RAL 5009 blauw.

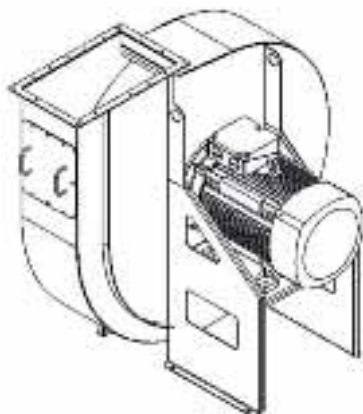
Optie

- Ook leverbaar in ATEX-versie voor explosief stof en gas.
- Uitvoering hoge temperatuur tot max. 250°.

Accessoires

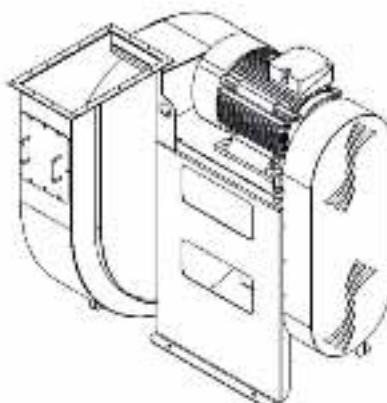
- Geluiddempende omkasting.
- Condensaftap.
- Diverse merken motoren.
- Diverse bouwgroottes motor.
- Snelheidssensor.
- Drukverschil meetpunt.
- Trillingdemper.
- Flexibele manchetten:
- Extra inspectieluik aan de voorzijde.
- Axiale afdichting, labyrint afdichting.
- Koelwaaier.
- Gasdichte as.
- Frequentie-regelaar.
- Stralingsbescherming.
- Regelklep.

Ontwerp D04



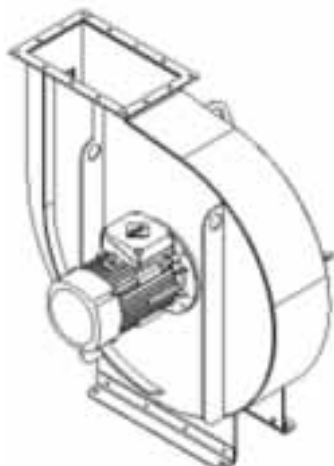
Rechtstreeks aangedreven met flensmotor en motorstoel.

Ontwerp BV14



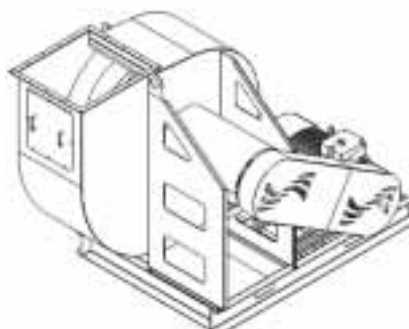
Riemaangedreven met motor gemonteerd boven as van rotor.

Ontwerp D05



Rechtstreeks aangedreven met flensmotor.

Ontwerp BW09

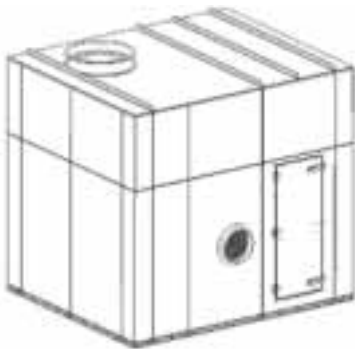


Riemaangedreven met stevige gebouwde constructie.

COMBIFAB-F



COMBIFAB-F Geluiddempende omkasting



Geluiddempende omkastingen worden gebruikt voor ventilatoren van het type Combifab-F. Ze zijn bedoeld om de geluidsemissies naar de omgeving te reduceren. Vervaardigd van verzinkt plaatstaal met inwendige isolatie. De omkasting is leverbaar in acht verschillende uitvoeringen. Dit is afhankelijk van de bouwmaat van de ventilator. Ze wordt standaard geleverd met een grote toegangsdeur en inlaat en uitlaat. De geluiddempende omkasting is uiteraard ook geschikt voor buiten opstelling.

Afmetingen



Artikelnr.	Type	Breedte - uitwendig, mm	Lengte, mm	Hoogte, mm	Breedte - inwendig, mm	Lengte, mm	Hoogte, mm	Gewicht, kg
30001.401	1	1250	1250	1525	1130	1130	1440	210
30001.402	2	1250	1650	1525	1130	1530	1440	250
30001.403	3	2050	1650	1885	1930	1530	1800	410
30001.404	4	2050	2050	1885	1930	1930	1800	450
30001.405	5	2050	2450	2245	1930	2330	2160	580
30001.406	6	2050	2850	2965	1930	2730	2880	720
30001.407	7	2450	3250	2965	2330	3130	2880	920
30001.408	8	2450	3650	3325	2330	3530	3240	1040

Monteer de ventilator en geluiddempende omkasting op een vlakke ondergrond. Zonder een basiskader is de hoogte 40 mm lager.

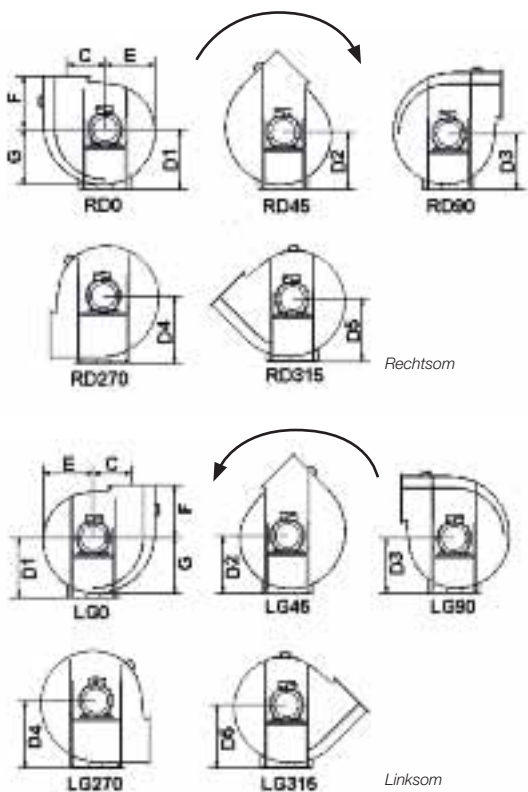
Type geluiddempende omkasting.

Type waaier	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T	R-S-T
Inlaatdiameter	F40 BV14	F56 BV14	F40 D05/04	F56 D05/04	F40 BW09	F56 BW09
180			1			
200			1			
224			1	1		
250	2		1	1		
280	2		1	1		
315	2		1	1		
355	3		3	2		
400	3		3	2		
450	4		4	2		
500		3	5	3	6	
560		3	6	3	6	
630		5	6	5	6	6
710				5		6
800				6		7
900				6		7



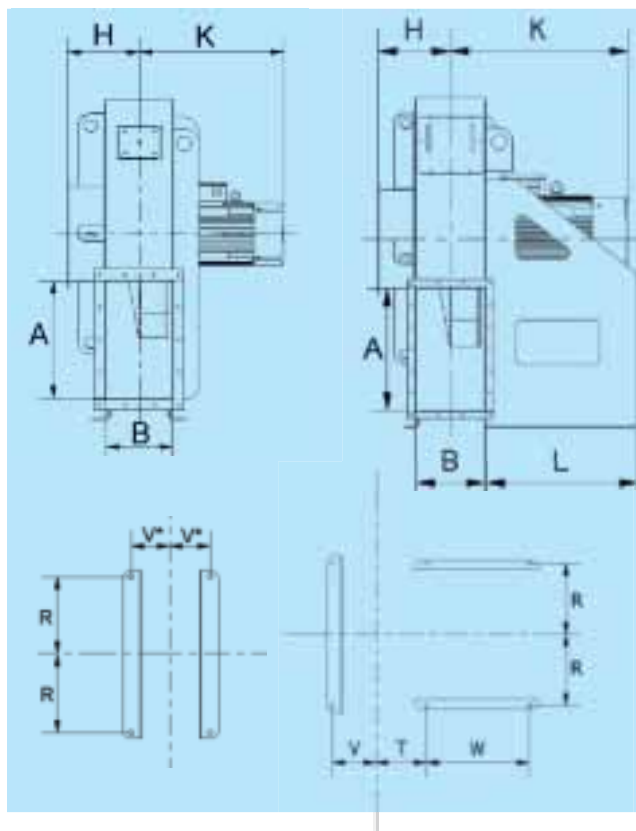
F40 D05 / D04 afmetingen

Posities



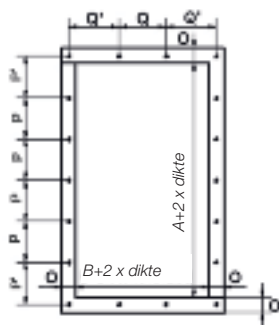
D05

D04

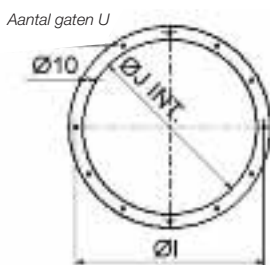


K - afhankelijk van het merk van de motor. Zie motorgegevens
 L, W en R - zie tabel op volgende pagina.
 V* - zie volgende pagina.

Uitlaat



Inlaat

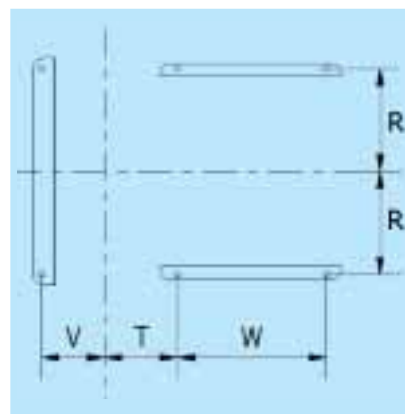


Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	O	P	P'	Q	Q'	T	U	V
160	200	112	180	310	286	286	339	339	231	240	255	164	192	161	26	116		73			6	
180	224	125	202	340	313	313	372	372	258	269	285	170	212	181	26	86		80			6	
200	252	141	228	376	346	346	412	412	291	303	321	178	232	203	26	94	95	87			6	
224	282	158	255	413	380	380	454	454	325	339	358	186	263	227	26	104	105	80	57	132	6	99
250	318	178	287	458	420	420	503	503	365	381	403	219	289	254	26	88	87	80	67	142	6	110
280	356	200	299	450	465	465	560	560	410	427	452	230	319	284	36	100		100	72	153	8	120
315	400	224	361	563	511	511	620	620	456	486	508	242	349	317	36	111		100	84	166	8	132
355	448	251	405	620	570	570	688	688	515	538	565	271	387	360	36	100	97	100	97	180	8	146
400	503	282	455	694	633	633	765	765	578	605	639	286	488	404	36	110	107	100	112	195	12	161
450	565	316	510	770	703	703	850	850	648	678	716	337	538	454	36	100	102	115	122	212	12	178
500	634	355	572	858	780	780	950	950	725	761	803	342	600	504	46	172		207		233	12	198
560	711	402	641	950	870	870	1055	1055	815	853	895	407	670	565	46	193		154	153	256	12	221
630	798	446	720	1063	968	968	1177	1177	913	957	1008	423	750	635	46	172		170		278	12	243

F40 D05 / D04 Afmetingen

F40 D04 afmetingen basisplaat

D04 Ventilator type	Motor		Afmeting basisplaat				
	kW	omw/min	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F40-224	7,5	2900	1	1	1	1	1
F40-224	11	2900	1	1	1	1	1
F40-250	11	2900	1	1	1	1	1
F40-250	15	2900	1	1	1	1	1
F40-280	18,5	2900	1	1	1	1	1
F40-280	22,0	2900	2	2	2	2	2
F40-280	30,0	2900	2	2	2	2	2
F40-315	30,0	2900	2	2	2	3	2
F40-315	37,0	2900	2	2	2	3	2
F40-315	45,0	2900	2	2	2	2	2
F40-355	7,5	1450	3	3	3	3	3
F40-355	11,0	1450	3	3	3	3	3
F40-355	15,0	1450	3	3	3	3	3
F40-400	11,0	1450	3	3	3	4	4
F40-400	15,0	1450	3	3	3	4	4
F40-400	18,5	1450	3	3	3	4	3
F40-400	22,0	1450	3	3	3	4	3
F40-450	18,5	1450	4	3	3	4	4
F40-450	22,0	1450	4	3	3	4	4
F40-450	30,0	1450	4	3	3	4	4
F40-450	37,0	1450	3	3	3	4	4
F40-500	37,0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	45,0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	55,0	1450	4	4	3	5	4
F40-500	37,0	1000	4	4	3	5	4
F40-560	45,0	1450	5	4	4	5	5
F40-560	45,0	1000	4	4	4	5	5
F40-630	55,0	1000	5	5	4	5	5



Afmetingen van basisplaat D04 + D05			
Afmeting basisplaat	R	B	L
0 (D05)	155		
1 (132 – 160*)	234	385	485
2 (180 – 225*)	272	385	485
3	324	550	650
4	359	610	710
5	427	740	840

T en V - zie tabel op vorige pagina.

L - zie diagram op vorige pagina.

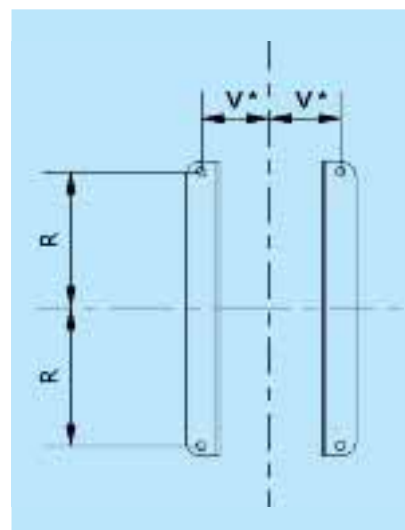
* geeft afmeting van motor aan.

F40 D05 afmetingen basisplaat

D05 voetplaatcombinaties						
Ventilator type	V*	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F40-160	76	0	0	0	0	0
F40-180	83	0	0	0	0	0
F40-200	91	0	0	0	0	0
F40-224	99	1	1	1	1	1
F40-315	132	2	2	2	2	2

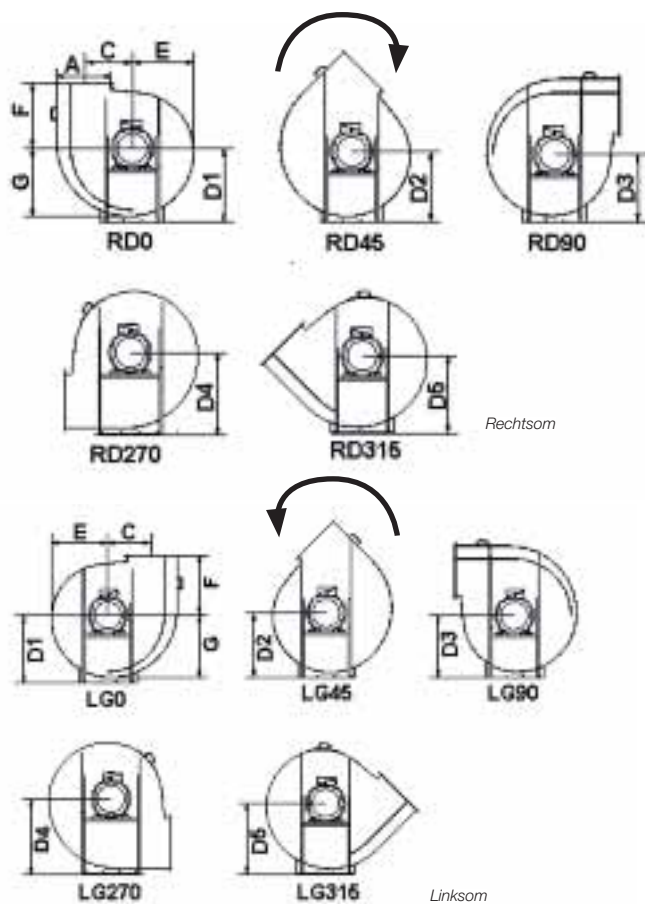
R - zie gegevens uit bovenstaande tabel, afmetingen basisplaat D04 + D05.

Alle afmetingen in mm.

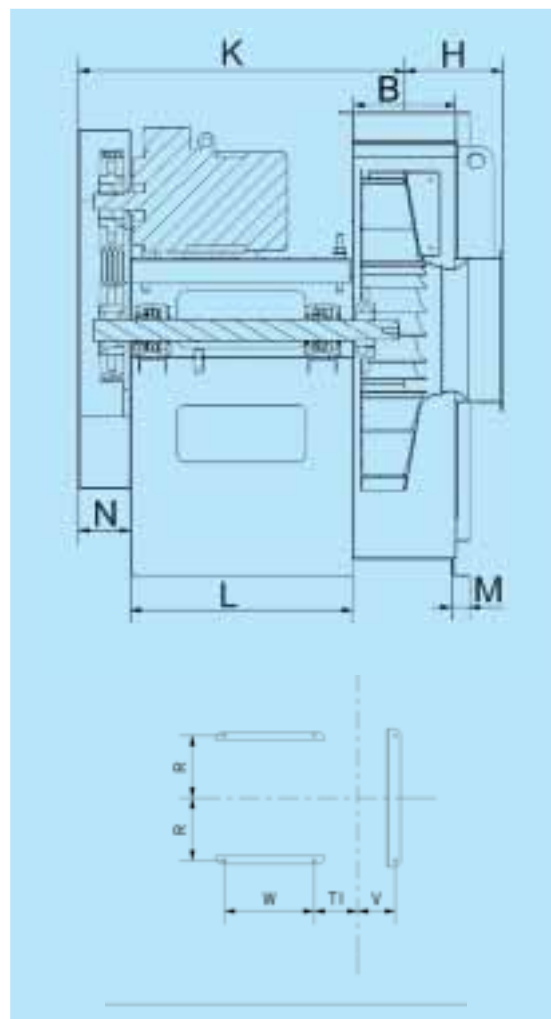


F56 BV14 Afmetingen

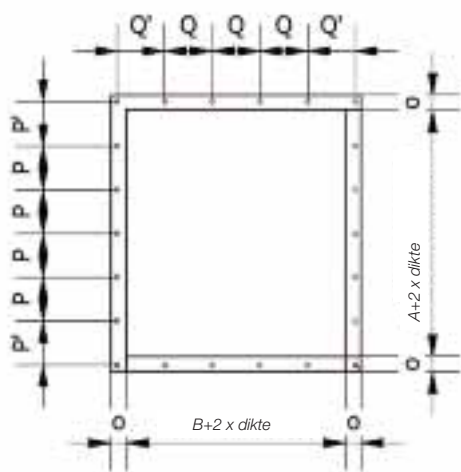
Posities



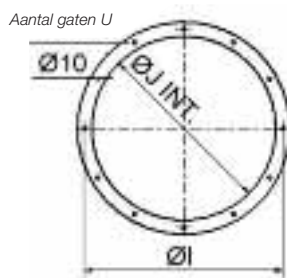
BV14



Uitlaat



Inlaat

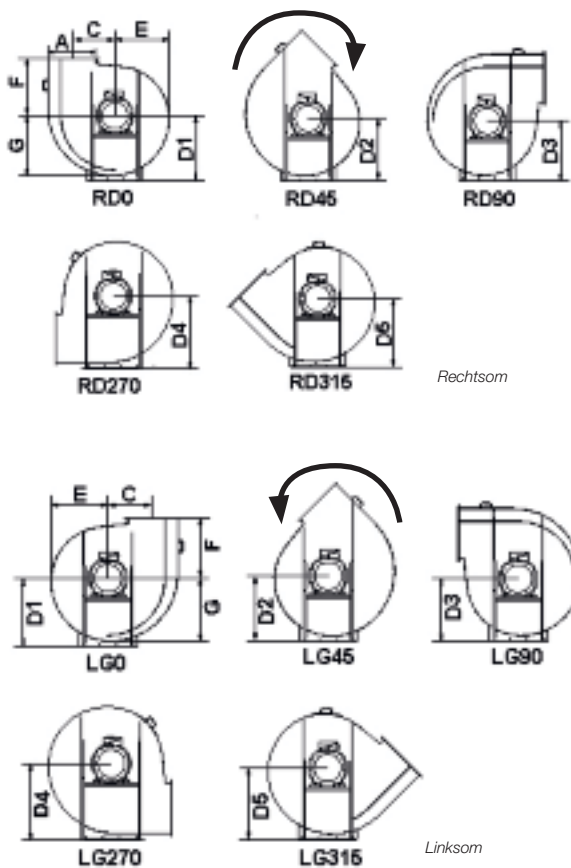


Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	P'	Q	Q'	R	T	U	V	W	Y
500	500	444	473	676	585	585	782	782	530	530	621	352	538	504	1187	781	60	180	36	109		100	97	325	346	12	242	528	60
560	560	498	530	755	645	645	870	870	590	595	700	392	600	565	1214	781	60	180	36	101	102	110	109	325	373	12	269	528	80
630	628	558	595	840	717	717	968	968	662	667	785	409	670	635	1343	880	60	180	36	113		101	102	325	403	12	299	528	80

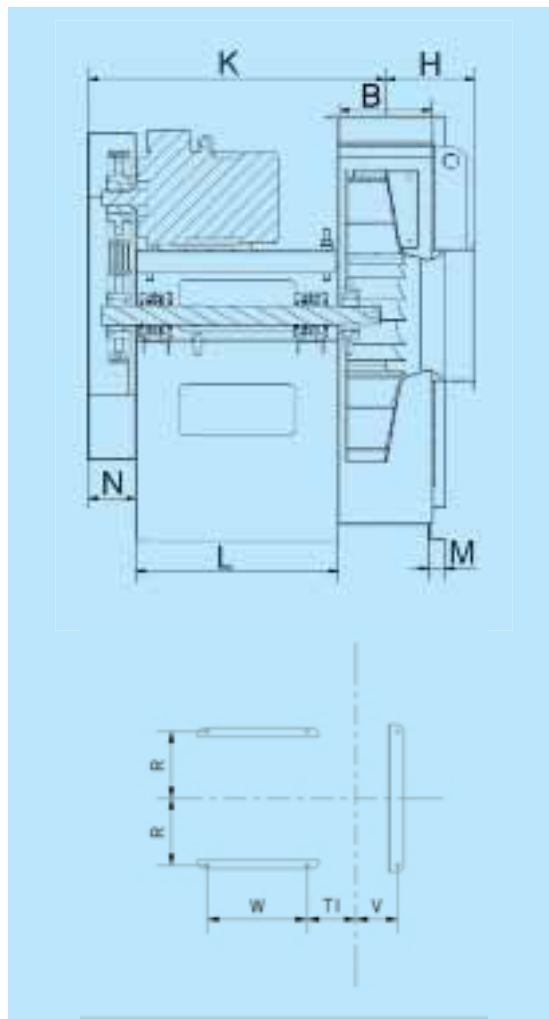
Alle afmetingen in mm.

F40 BV14 Afmetingen

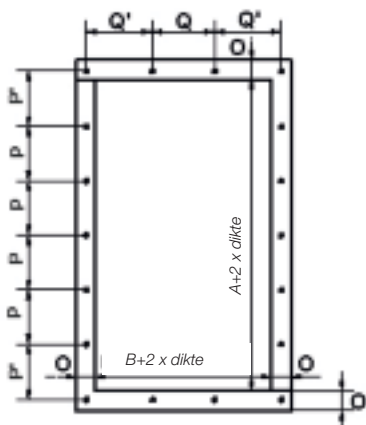
Posities



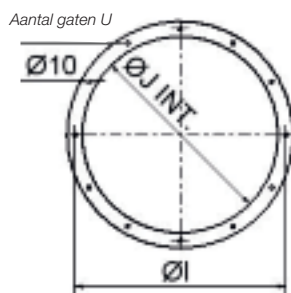
BV14



Uitlaat



Inlaat

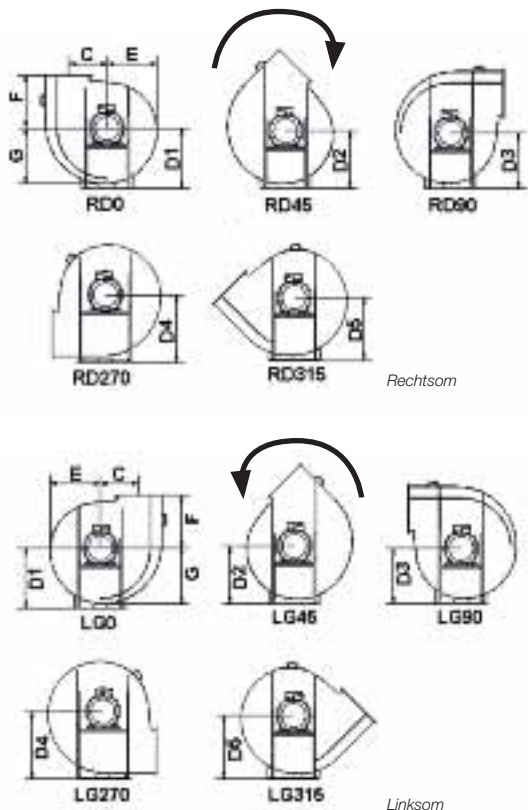


Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	P'	Q	Q'	R	T	U	V	W	Y
250	318	178	287	458	420	420	503	503	365	381	403	219	289	254	1054	781	60	180	26	88	87	80	67	325	202	6	110	528	50
280	356	200	299	450	465	465	560	560	410	427	452	230	319	284	1064	781	60	180	36	100		100	72	325	223	8	120	528	50
315	400	224	361	563	511	511	620	620	456	486	508	242	349	317	1077	781	60	180	36	111		100	84	325	236	8	132	528	50
355	448	251	405	620	570	570	688	688	515	538	565	271	387	360	1091	781	60	180	36	100	97	100	97	325	250	8	146	528	50
400	503	282	455	694	633	633	765	765	578	605	639	286	438	404	1106	781	60	180	36	110	107	100	112	325	265	12	161	528	50
450	565	316	510	770	703	703	850	850	648	678	716	337	588	454	1123	781	60	180	36	100	102	115	122	325	282	12	178	528	50

Alle afmetingen in mm.

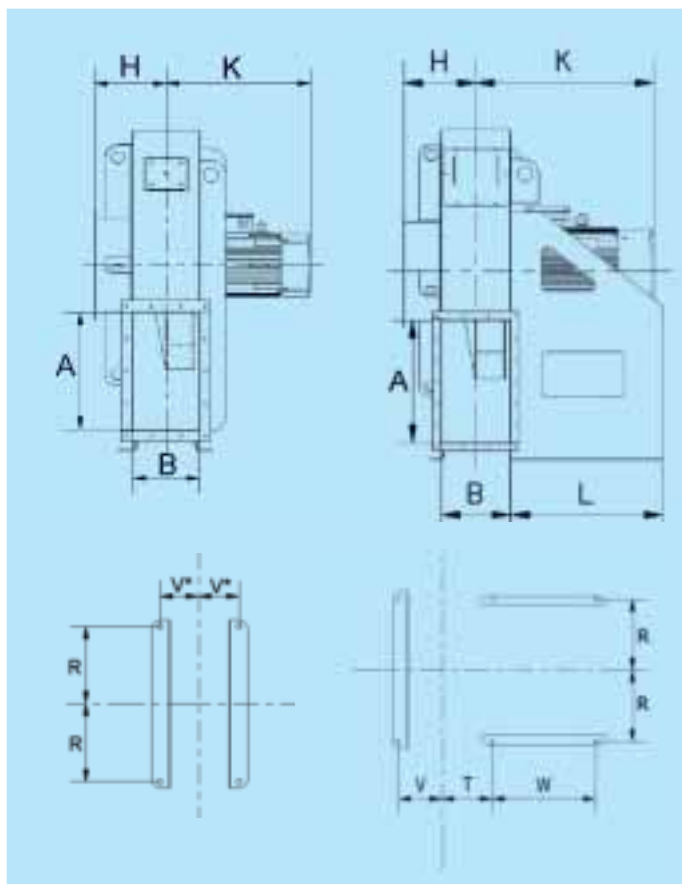
F56 D05 / D04 Afmetingen

Posities

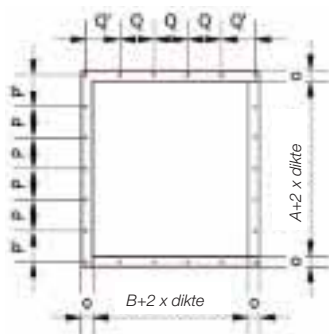


D05

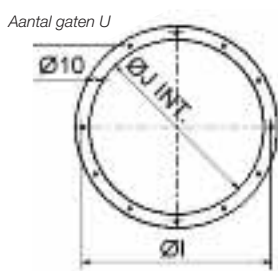
D04



Uitlaat



Inlaat



K - afhankelijk van het merk van de motor. Zie motorgegevens
 L, W en R - zie tabel op volgende pagina.
 V* - zie volgende pagina.

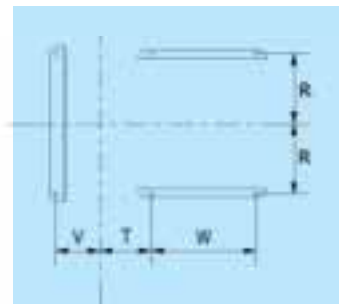
Stl	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	O	P	P'	Q	Q'	T	U	V
224	222	197	211	334	292	292	380	380	237	236	279	207	263	227	26	86	85	80	77		6	
250	250	222	237	369	317	317	420	420	262	266	314	219	289	254	26	94		100	79		6	
280	280	249	266	407	354	354	464	464	299	298	352	232	319	284	36	108		100	97	178	8	145
315	315	280	299	450	390	390	514	514	335	335	395	248	349	317	36	119	120	80	82	193	8	160
355	352	314	335	497	430	430	569	569	375	375	442	281	387	360	36	100		100	80	211	8	177
450	445	395	421	612	528	528	703	703	473	472	557	328	488	454	36	124		80	102	252	12	218
500	500	444	473	676	585	585	782	782	530	530	621	352	538	504	36	109		100	97	276	12	242
560	560	498	530	755	645	645	870	870	590	595	700	392	600	565	36	101	102	110	109	303	12	269
630	628	558	595	840	717	717	968	968	662	667	785	409	670	635	36	113		101	102	333	12	299
710	705	627	668	931	802	802	1080	1080	747	749	876	519	750	715	46	193		173		369	12	334
800	791	703	750	1042	889	889	1204	1204	834	840	987	545	848	804	46	172		193		407	12	372
900	887	788	840	1162	995	995	1344	1344	940	942	1107	587	948	904	46	192		172		449	12	414

F56 D05 / D04 Afmetingen

F56 D04 afmetingen basisplaat

D04 Ventilator-type	Motor		Afmeting basisplaat				
	kW	omw/min	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F56-280	7,5	2900	1	1	1	1	1
F56-315	7,5	2900	1	1	1	1	1
F56-315	11,0	2900	1	1	1	1	1
F56-315	15,0	2900	1	1	1	1	1
F56-355	15,0	2900	1	1	1	1	1
F56-355	18,5	2900	1	1	1	1	1
F56-355	22,0	2900	2	2	2	2	2
F56-355	30,0	2900	2	2	2	2	2
F56-355	37,0	2900	2	2	2	2	2
F56-450	11,0	1450	3	1	1	3	3
F56-500	11,0	1450	3	3	1	4	4
F56-500	15,0	1450	3	3	1	4	4
F56-500	18,5	1450	3	3	2	4	3
F56-560	30,0	1450	3	3	3	4	4
F56-560	37,0	1450	3	3	3	4	4
F56-630	30,0	1450	4	4	3	5	5
F56-630	37,0	1450	4	3	3	5	4
F56-630	45,0	1450	4	3	3	5	4
F56-710	55,0	1450	4	4	3	5	5
F56-710	75,0	1450	4	4	3	5	5
F56-710	55,0	1000	4	4	3	5	5
F56-800	75,0	1000	5	4	4	5	5
F56-800	90,0	1000	5	4	4	5	5
F56-900	75,0	1000	5	5	4	6	6
F56-900	90,0	1000	5	5	4	6	6

Afmetingen van basisplaat D04 + D05			
Afmeting basisplaat	R	W	L
0 (D05)	155		
1 (132 – 160*)	234	385	485
2 (180 – 225*)	272	385	485
3	324	550	650
4	359	610	710
5 + 6	427	740	840



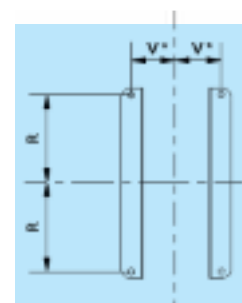
T en V - zie tabel op vorige pagina.

L - zie diagram op vorige pagina.

* geeft afmeting van motor aan.

F56 D05 afmetingen basisplaat

D05 voetplaatcombinaties						
Ventilator-type	kW	Pos 0	Pos 45	Pos 90	Pos 270	Pos 315
F56-224	119	0	0	0	0	0
F56-250	131	0	0	0	0	0
F56-280	145	1	1	1	1	1
F56-450	160	3	2	2	3	3



R - zie waarde uit bovenstaande tabel, afmetingen basisplaat D04 + D05.

Alle afmetingen in mm.

Combifab-F gewicht zonder motor

D04	
Afmeting	Kg R - S - T
F40 - 224	75 - 74 - 74
F40 - 250	89 - 91 - 88
F40 - 280	116 - 119 - 111
F40 - 315	155 - 159 - 155
F40 - 355	180 - 191 - 181
F40 - 400	241 - 250 - 242
F40 - 450	304 - 310 - 300
F40 - 500	430 - 435 - 422
F40 - 560	469 - 504 - 491
F40 - 630	587 - 632 - 617
F56 - 280	94 - 92 - 94
F56 - 315	95 - 92 - 97
F56 - 355	127 - 118 - 126
F56 - 450	190 - 191 - 205
F56 - 500	250 - 254 - 265
F56 - 560	334 - 316 - 333
F56 - 630	420 - 407 - 447
F56 - 710	503 - 486 - 538
F56 - 800	641 - 623 - 684
F56 - 900	911 - 889 - 920

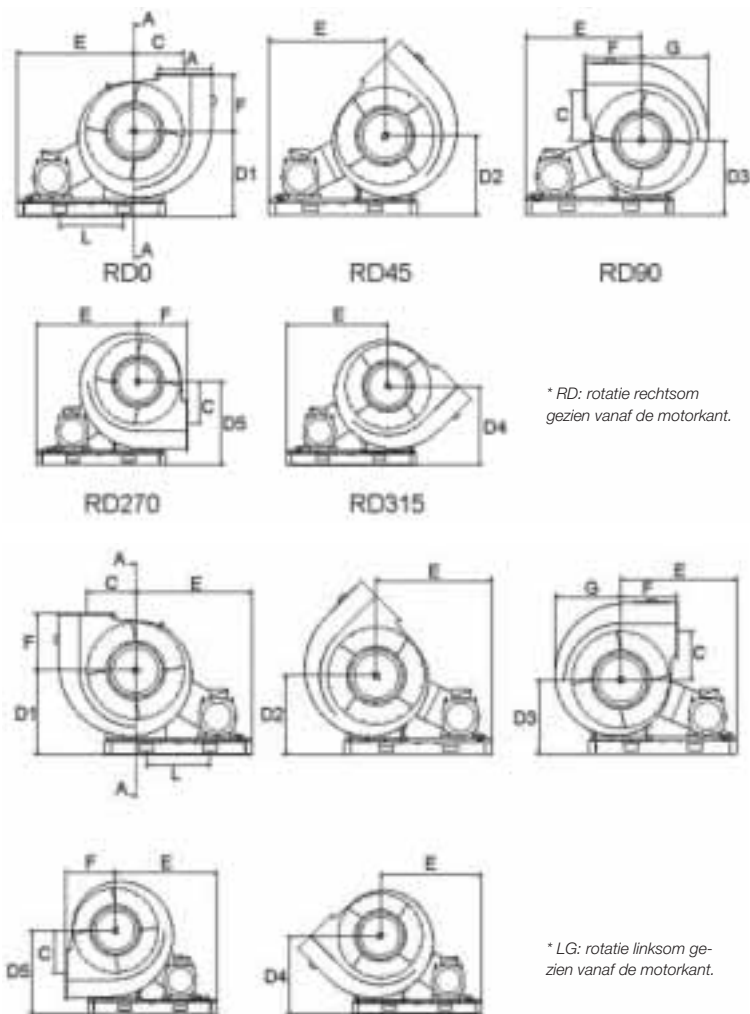
D05	
Afmeting	Kg R - S - T
F40 - 160	27 - 27
F40 - 180	31 - 31
F40 - 200	38 - 38 - 37
F40 - 224	75 - 74 - 74
F40 - 315	155 - 159 - 155
F56 - 224	32 - 31 - 31
F56 - 250	41 - 40 - 40
F56 - 280	94 - 92 - 94
F56 - 450	190 - 191 - 205

BW09	
Afmeting	Kg R - S - T
F40 - 500	945 - 951 - 938
F40 - 560	1026 - 1062 - 1048
F40 - 630	1032 - 1277 - 1262
F56 - 630	977 - 963 - 1004
F56 - 710	1122 - 1105 - 1157
F56 - 800	1343 - 1326 - 1387
F56 - 900	1829 - 1807 - 1838

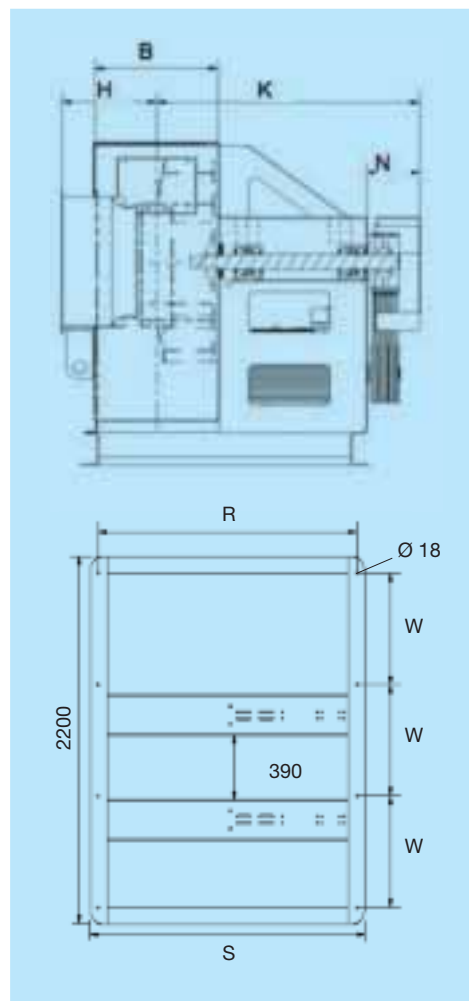
Afmeting van motor Ø	Ventilator - R (kg)				Ventilator - S (kg)				Ventilator - T (kg)			
	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90	Ø 50	Ø 60	Ø 80	Ø 90
0,40-250	220	232			222	234			219	231		
0,40-280	247	259			250	262			242	254		
0,40-315	288	300			292	304			288	301		
0,40-355	313		366		324		377		315		367	
0,40-400	353		406		362		415		355		407	
0,40-450	440		493		446		499		436		489	
0,56-500		399	439			403	443			413	454	
0,56-560			523	554			504	535			523	553
0,56-630			579				566				606	

F40 en F56 BW09 afmetingen

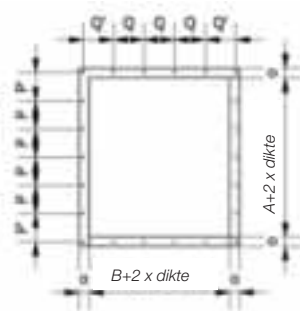
Posities



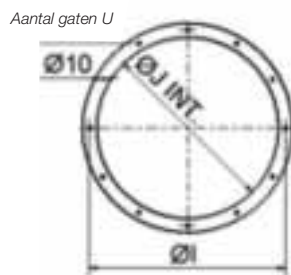
BW09



Uitlaat



Inlaat



Afmeting	A	B	C	D1	D2	D3	D4	D5	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	P'	Q	Q'	R	S	U	W	Y	
F40-500	634	355	572	1058	980	980	1150	1150	1730	761	803	342	538	504	1212	950	200	46	172	207	1198	1288	12	667	60			
F40-560	711	402	641	1150	1070	1070	1255	1255	1730	853	895	407	600	565	1245	950	200	46	193	154	153	1241	1331	12	667	60		
F40-630	798	446	720	1263	1168	1168	1377	1377	1730	957	1008	423	670	635	1267	950	200	46	172	170	1289	1379	12	667	80			
F56-630	628	558	595	1040	917	917	1168	1168	1730	667	785	409	670	635	1323	950	200	36	113	101	1401	1491	12	667	80			
F56-710	705	627	668	1131	1002	1002	1280	1280	1730	749	876	519	750	715	1358	950	200	46	193	173	1470	1560	12	667	80			
F56-800	791	703	750	1242	1089	1089	1404	1404	1730	840	987	545	848	804	1396	950	200	46	172	192	1546	1636	12	667	80			
F56-900	887	788	840	1362	1195	1195	1544	1544	1730	942	1107	587	948	904	1439	950	200	46	192	172	1633	1723	12	667	90			

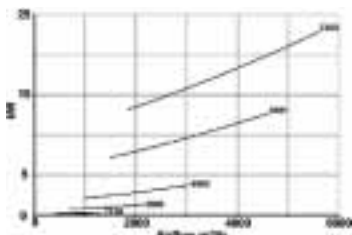
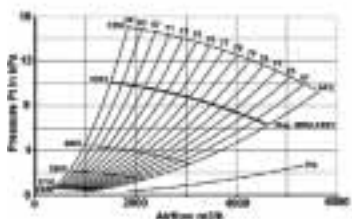
Alle afmetingen in mm.



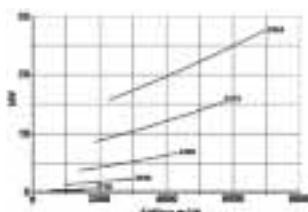
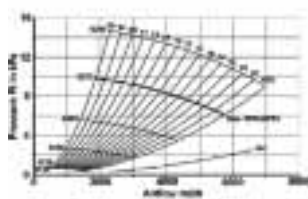
COMBIFAB-F ventilatorcurven

F40-R160-R630

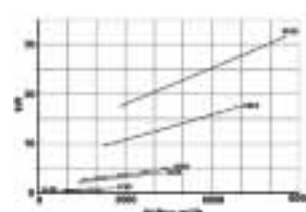
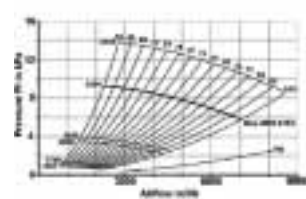
F40-R160



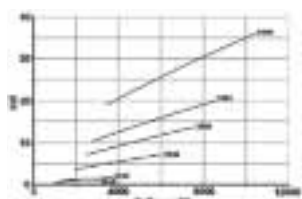
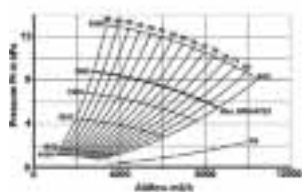
F40-R180



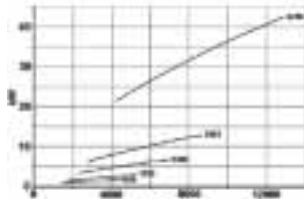
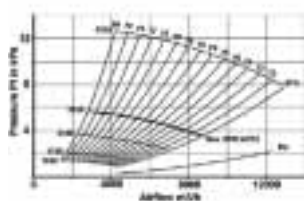
F40-R200



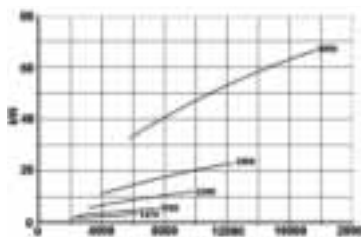
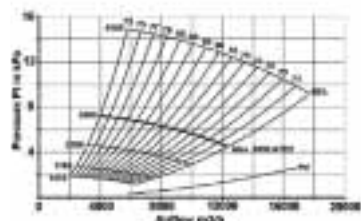
F40-R224



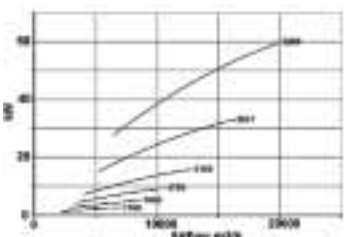
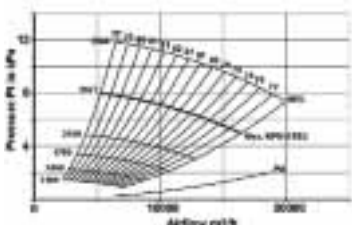
F40-R250



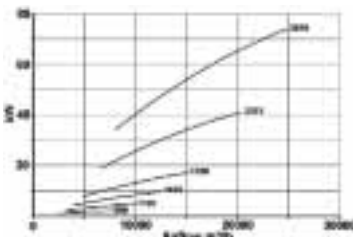
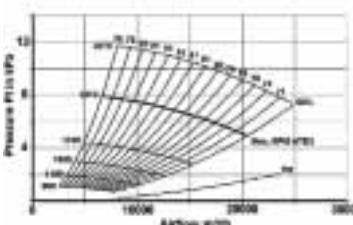
F40-R280



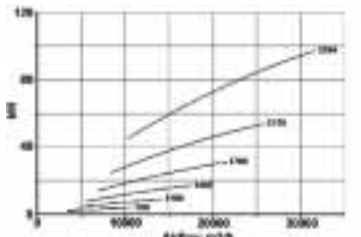
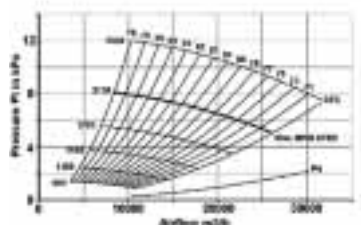
F40-R315



F40-R355

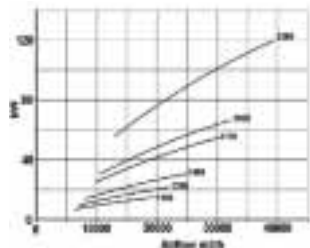
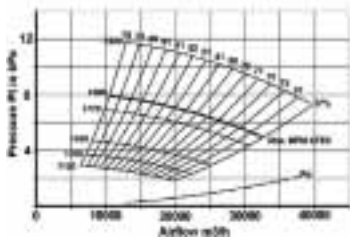


F40-R400

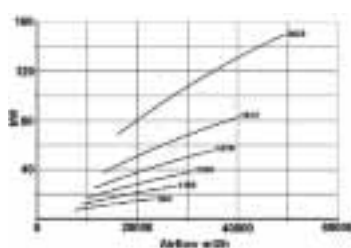
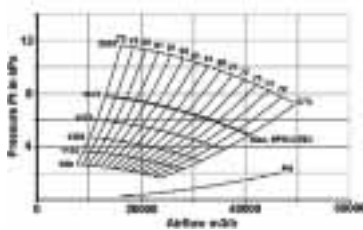


COMBIFAB-F Ventilatorcurven

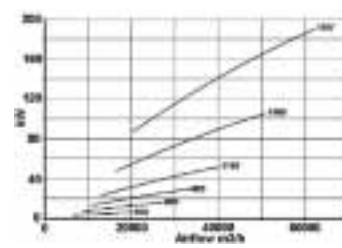
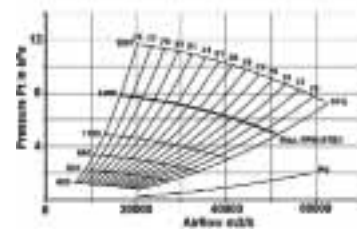
F40-R450



F40-R500

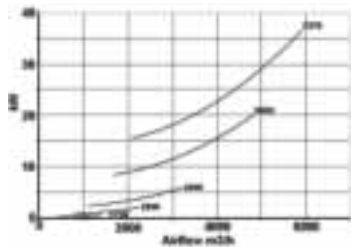
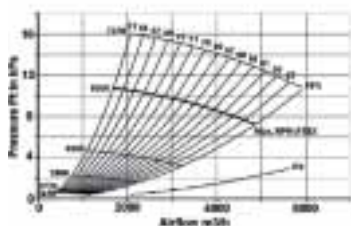
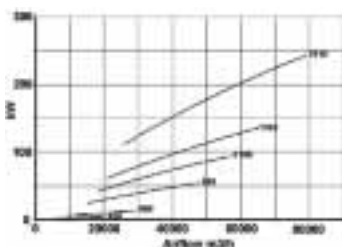
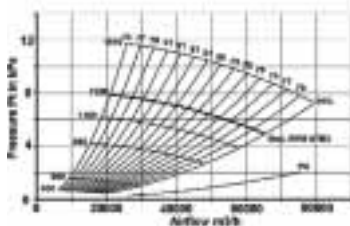


F40-R560

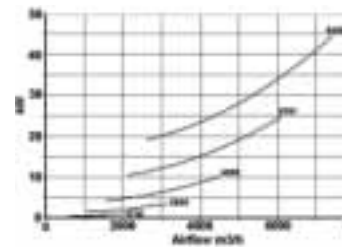
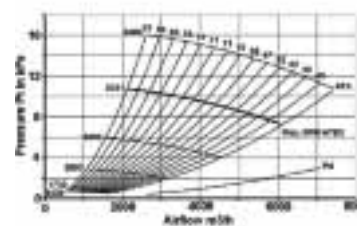


F40-S160-S630
F40-S160

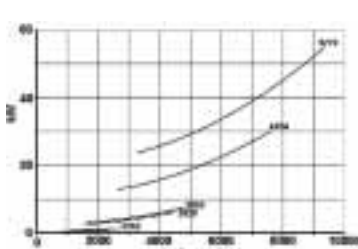
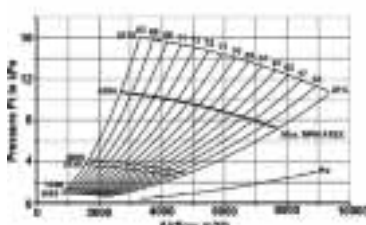
F40-R630



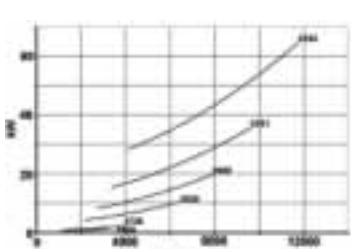
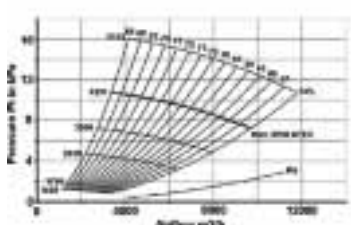
F40-S180



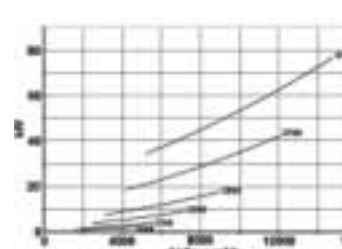
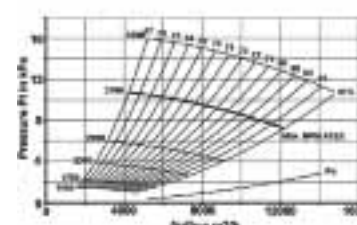
F40-S200



F40-S224

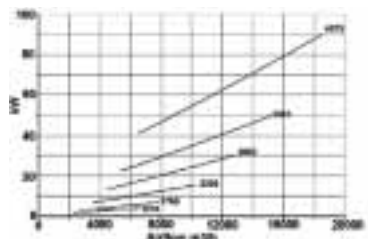
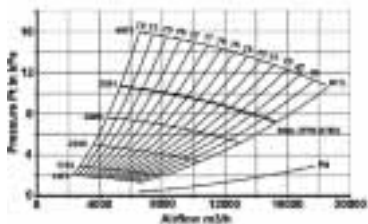


F40-S250

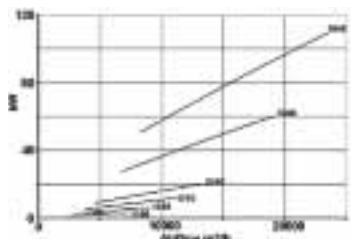
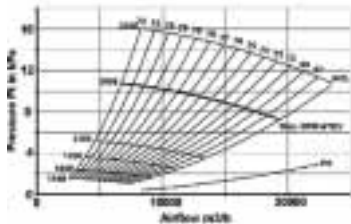


COMBIFAB-F ventilatorcurven

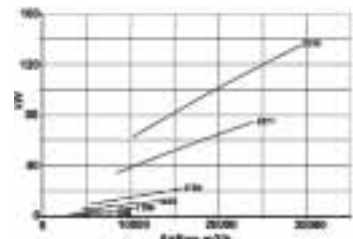
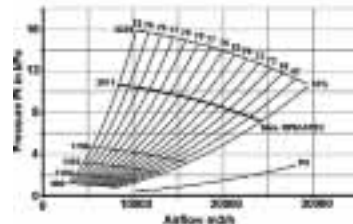
F40-S280



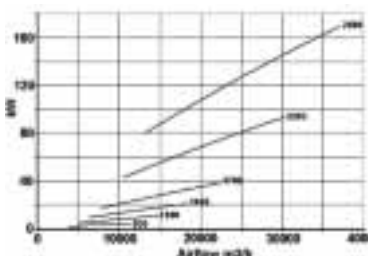
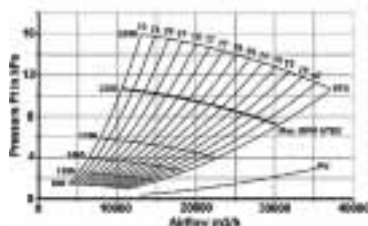
F40-S315



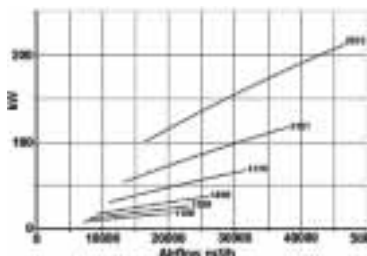
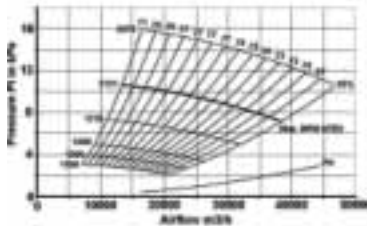
F40-S355



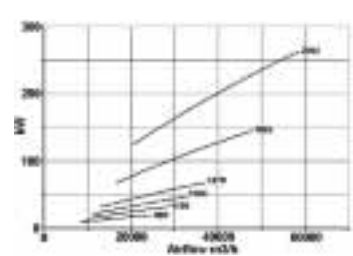
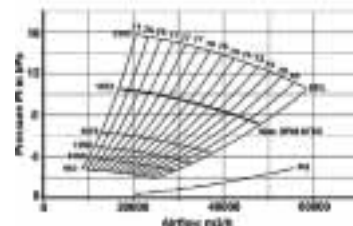
F40-S400



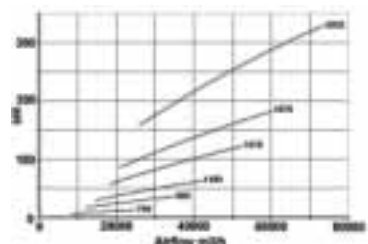
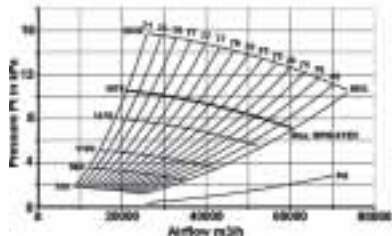
F40-S450



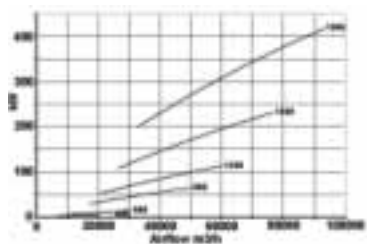
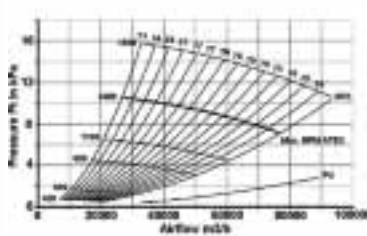
F40-S500



F40-S560

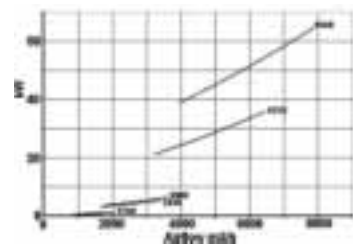
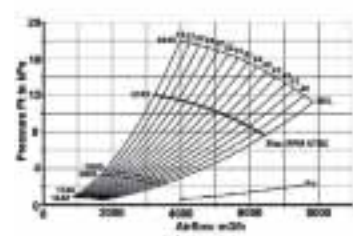


F40-S630



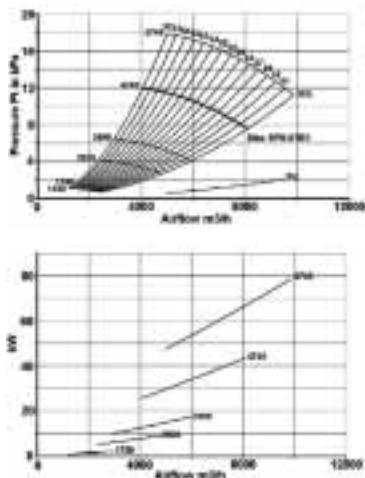
F40, T200, T630

F40-T200

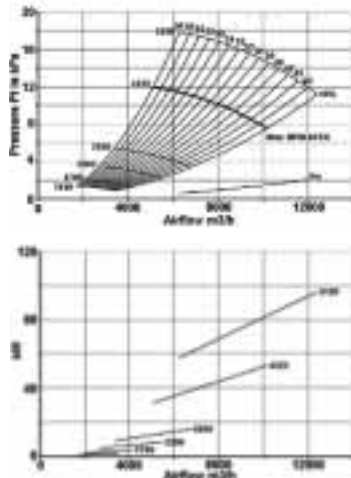


COMBIFAB-F Ventilatorcurven

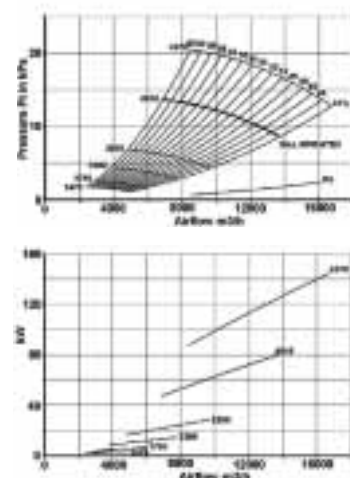
F40-T224



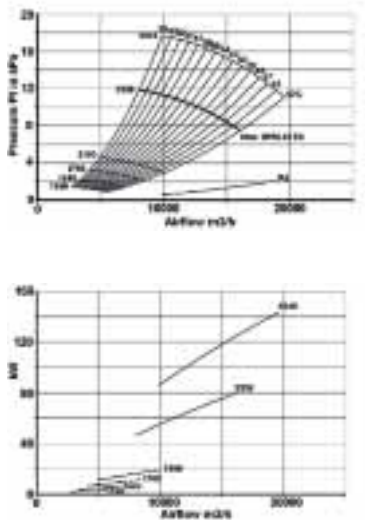
F40-T250



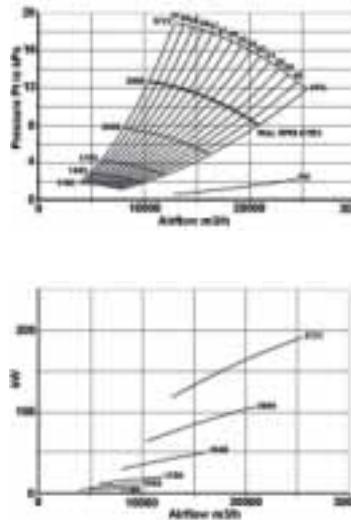
F40-T280



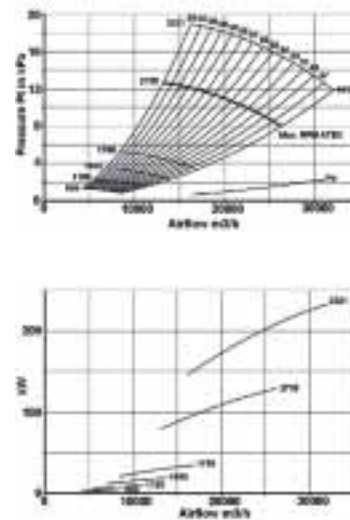
F40-T315



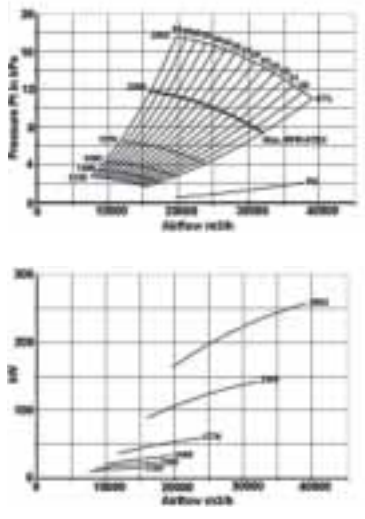
F40-T355



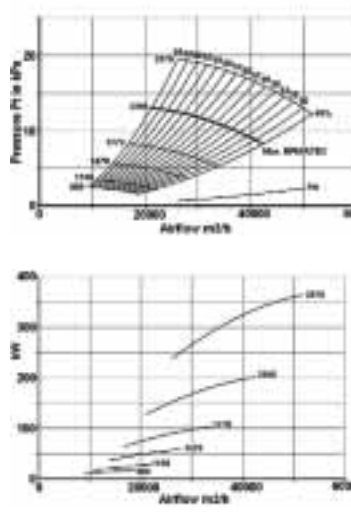
F40-T400



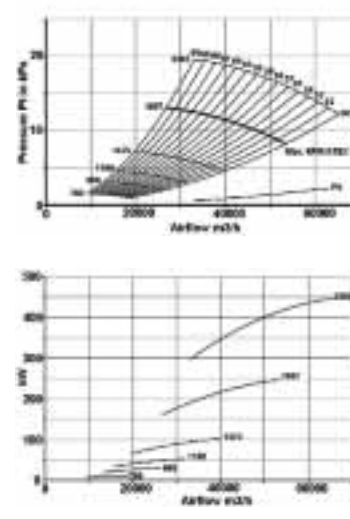
F40-T450



F40-T500

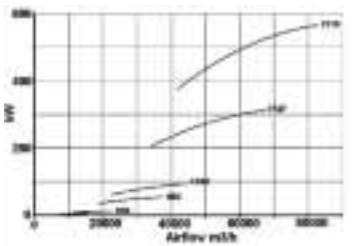
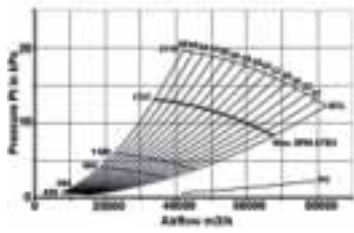


F40-T560



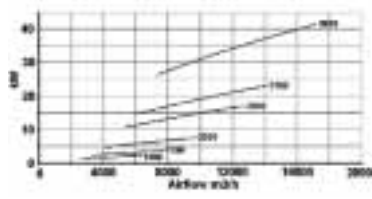
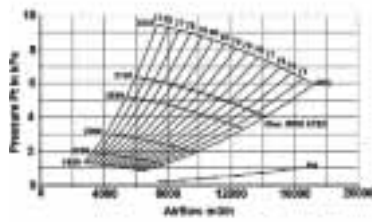
COMBIFAB-F ventilatorcurven

F40-T630

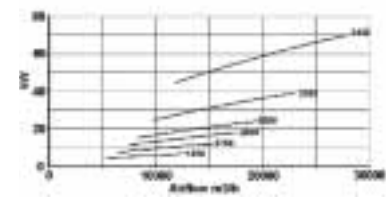
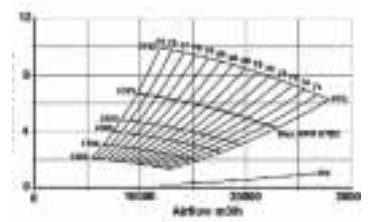


F56 R355 - R900

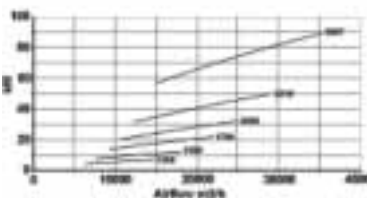
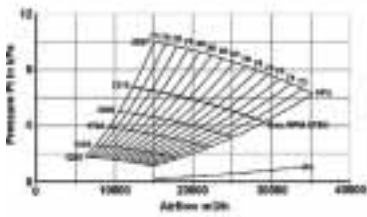
F56-R355



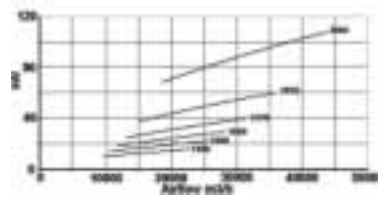
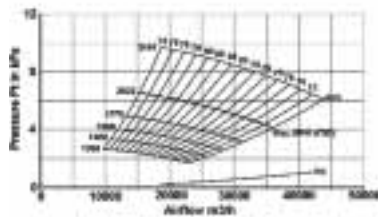
F56-R450



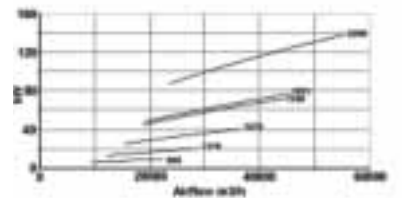
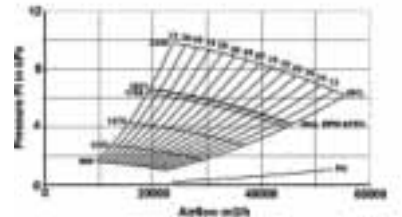
F56-R500



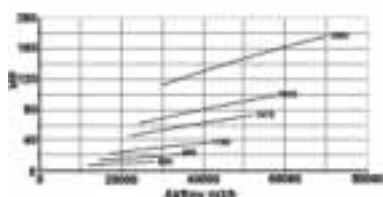
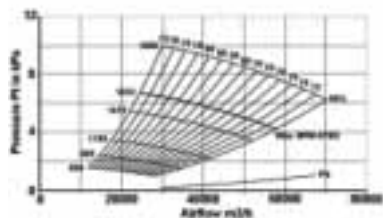
F56-R560



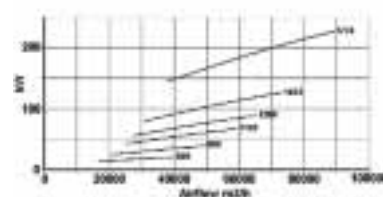
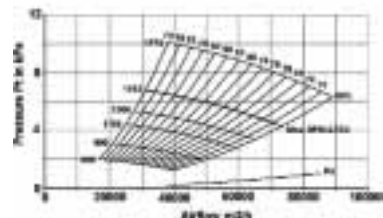
F56-R630



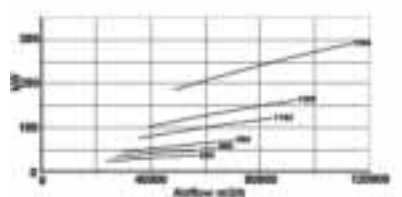
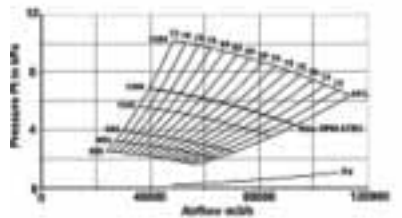
F56-R710



F56-R800



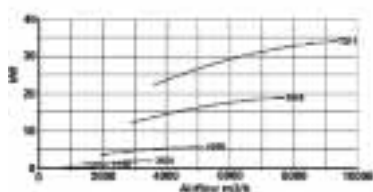
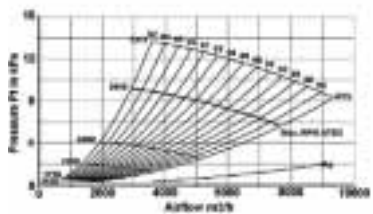
F56-R900



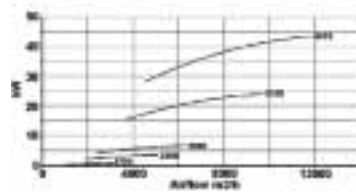
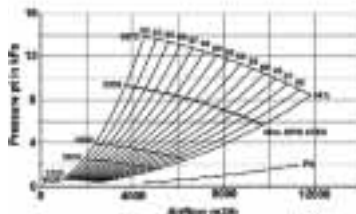
COMBIFAB-F Ventilatorcurven

F56-S224 - S900

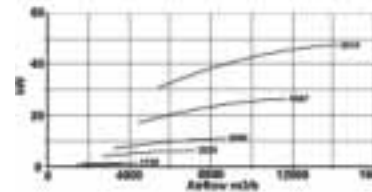
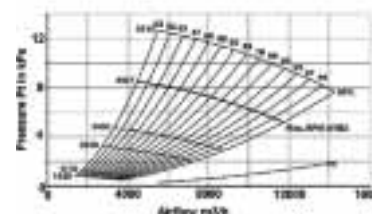
F56-S224



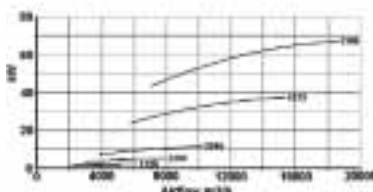
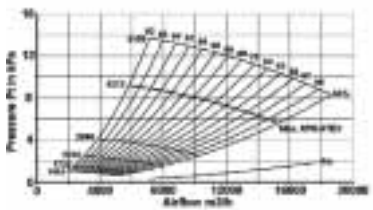
F56-S250



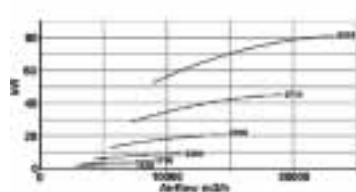
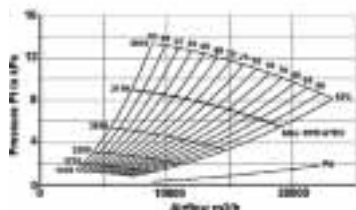
F56-S280



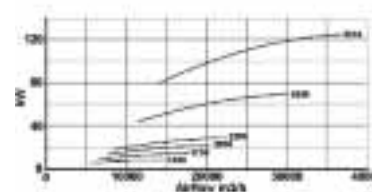
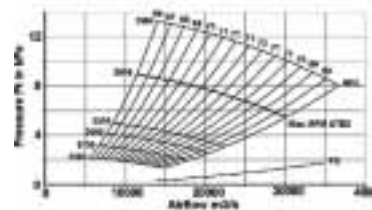
F56-S315



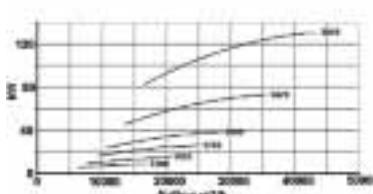
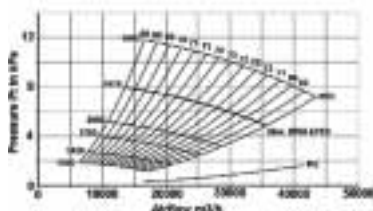
F56-S355



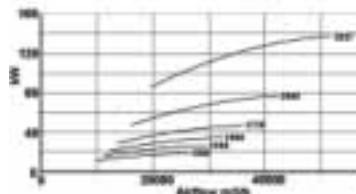
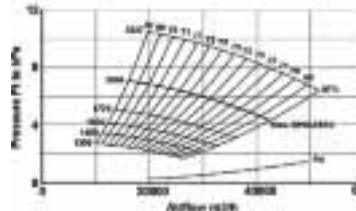
F56-S450



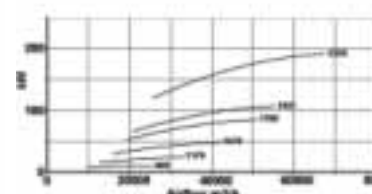
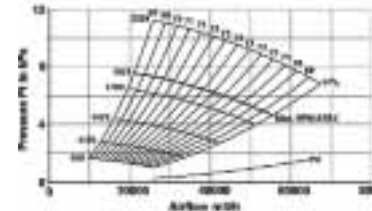
F56-S500



F56-S560

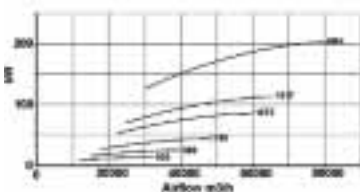
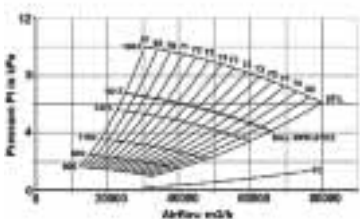


F56-S630

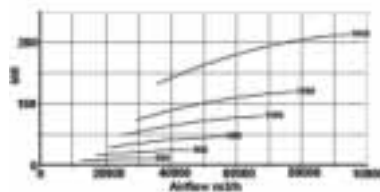
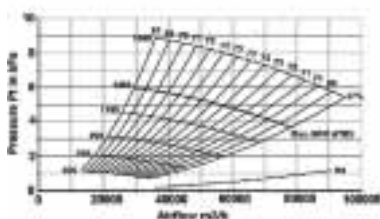


COMBIFAB-F ventilatorcurven

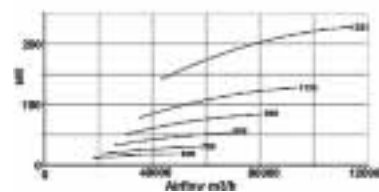
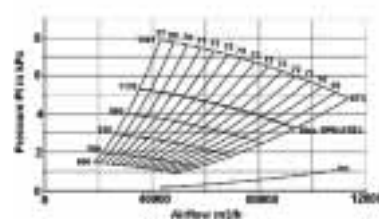
F56-S710



F56-S800

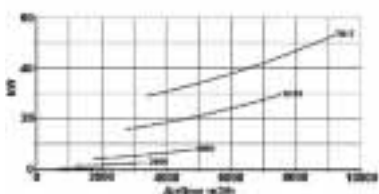
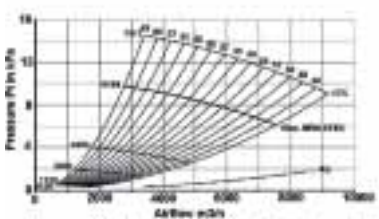


F56-S900

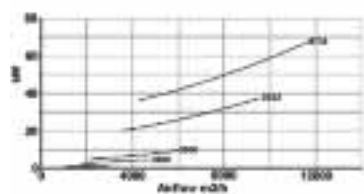
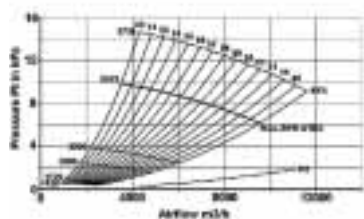


F56-T224 - T900

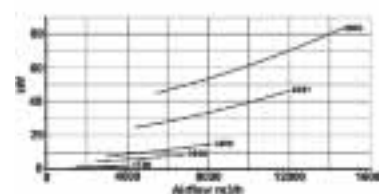
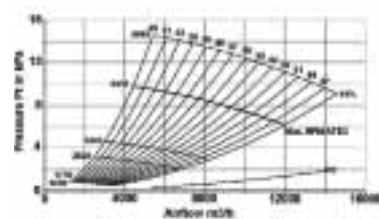
F56-T224



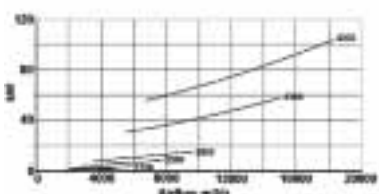
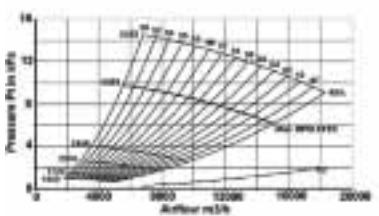
F56-T250



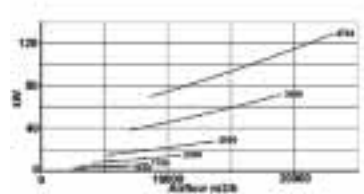
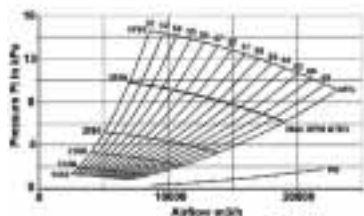
F56-T280



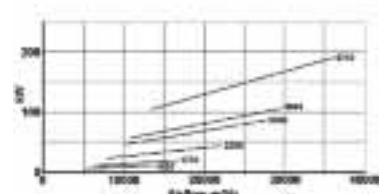
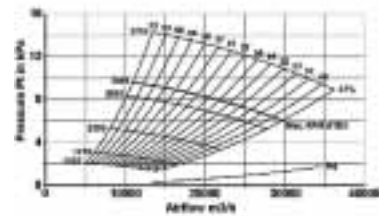
F56-T315



F56-T355

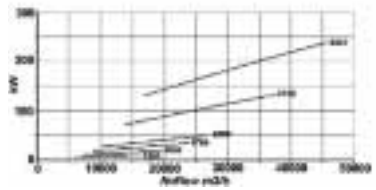
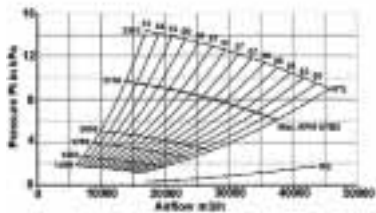


F56-T450

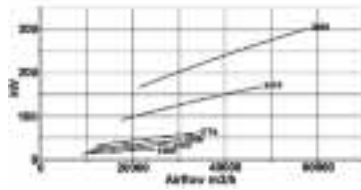
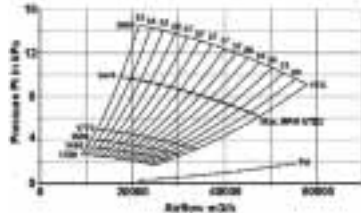


COMBIFAB-F Ventilatorcurven

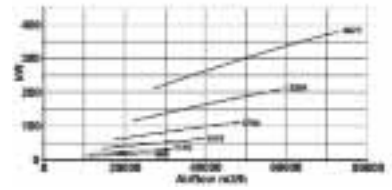
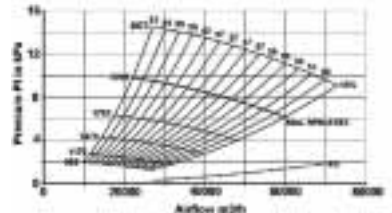
F56-T500



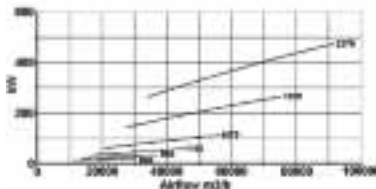
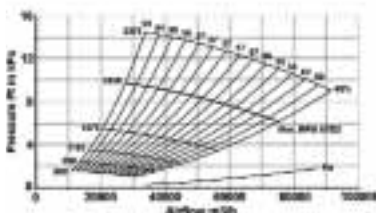
F56-T560



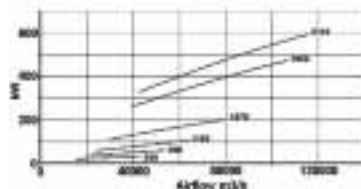
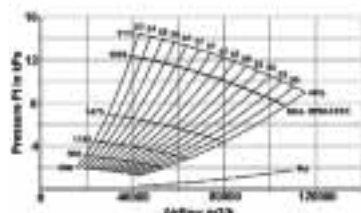
F56-T630



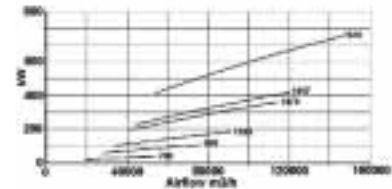
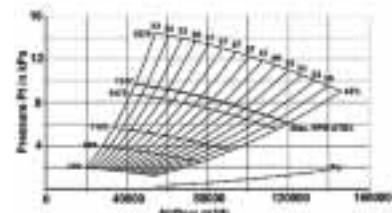
F56-T710



F56-T800

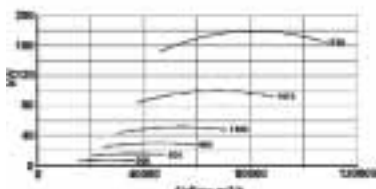
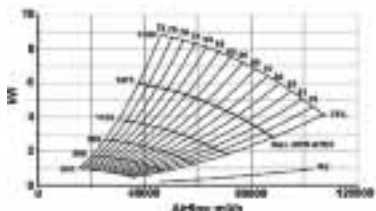


F56-T900

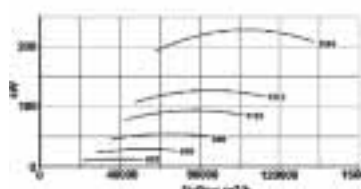
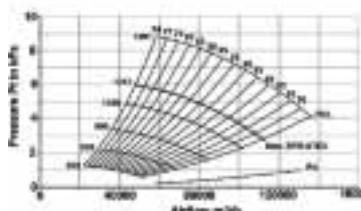


F63-R900-T900

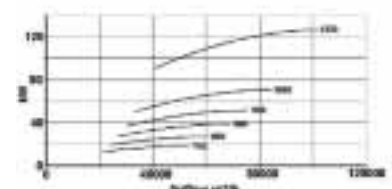
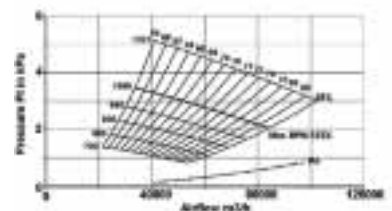
F63-R900



F63-R1000

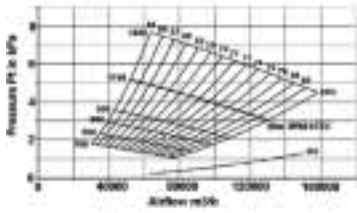


F63-S900

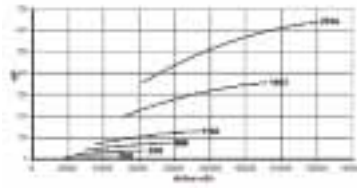
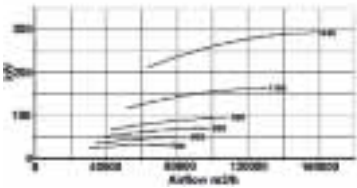
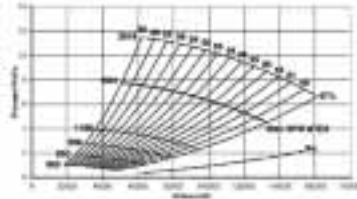


COMBIFAB-F ventilatorcurven

F63-S1000

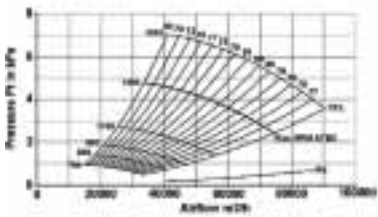


F63-R900

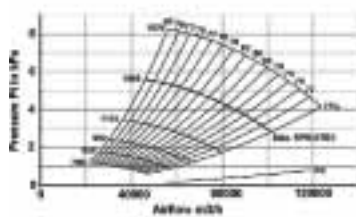


F71-R900-S1400

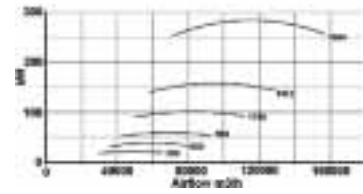
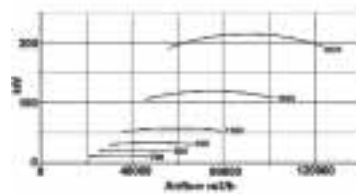
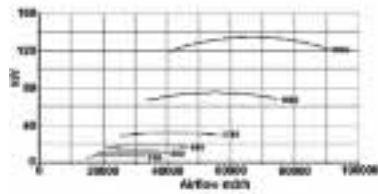
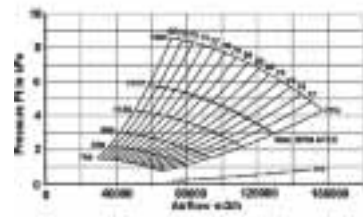
F71-R900



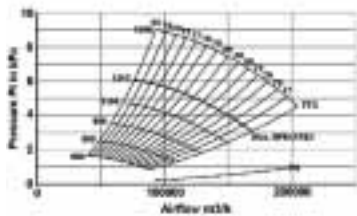
F71-R1000



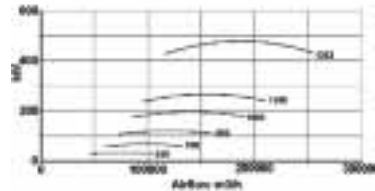
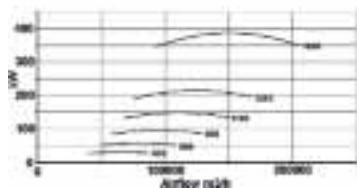
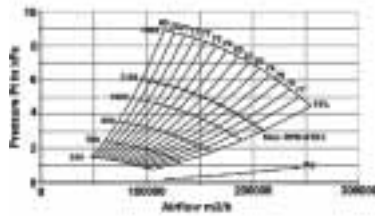
F71-R1120



F71-R1250

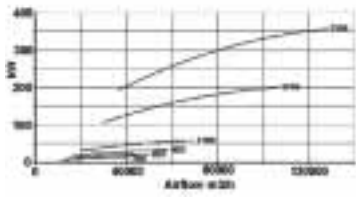
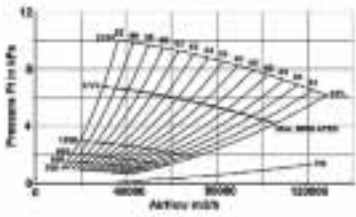


F71-R1400

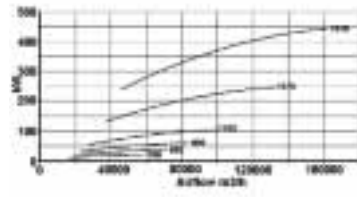
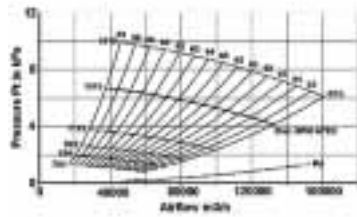


COMBIFAB-F ventilatorcurven

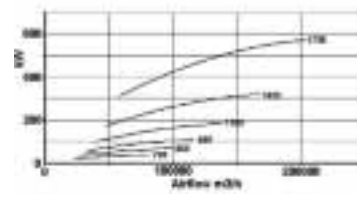
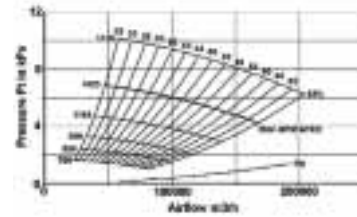
F71-S900



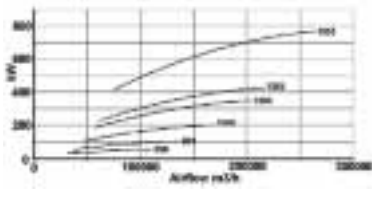
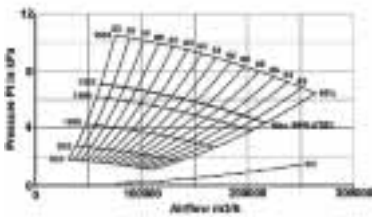
F71-S1000



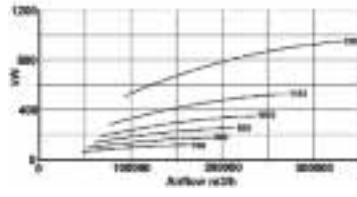
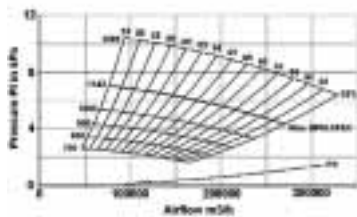
F71-S1120



F71-S1250



F71-S1400



RFA Randstrookventilatoren

De RFA-randstrookventilator is een speciale ventilator voor het gecombineerd inkorten en transporteren van stroken die gevormd worden bij het afsnijden van de papierranden, randen van gelamineerd papier, karton, golfkarton en gelijkaardige materialen.

Omdat de randstroken verkort worden, kunnen ze over lange afstanden in pneumatische transportsystemen verplaatst worden. Dankzij het verkorten wordt de eindverwerking eenvoudiger, of de stroken nu weggegooid worden als afval, terug in het proces gebracht worden of op een andere manier verwerkt worden.

Inkorten en transporteren van randstroken van papiermachines.
De ventilator heeft bladen met speciale staalranden.

Met de RFA-randstrook ventilator is het mogelijk om versnipperde randstroken over kortere afstanden naar een afscheider te transporteren.

Over langere afstanden of met een afscheider met een grote drukval kan de randstrook ventilator gecombineerd worden met een andere transportventilator.

Normaal gesproken worden een aantal randstrook ventilatoren direct bij verschillende snijmachines geplaatst en aangesloten op een pneumatisch transportsysteem.

Ontwerp

- De ventilator is gemaakt van gelast plaatstaal en bestaat uit een behuizing, rotor en motorblok.
- De behuizing is roteerbaar en voorzien van een eccentrische inlaat.
- De waaier is van het transporttype, volledig gelast en met schoepen die voorzien zijn van speciale staalranden. De waaier is dynamisch uitgebalanceerd voor trillingsvrij werken.

Ontwerp

- Randstrook ventilatoren worden in drie bouwgroottes geproduceerd: RFA-013, RFA-015 en RFA-020 rechtstreeks aangedreven versies en RFA-020 riemaangedreven; H2 uitlaatrichting is standaard.

Afwerking

- Kleur RAL 9001.

Accessoires

- Geluiddempende omkasting.

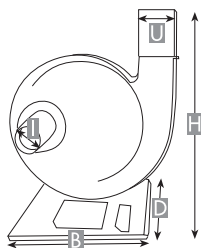


N.B. De randstrook ventilator moet steeds zo dicht mogelijk bij het snijpunt geplaatst worden. Hoe korter de aanzuigleiding hoe beter de resultaten.

RFA Randstrookventilatoren

RFA-013 Middeldruk Randstrookventilator	
Motorvermogen, kW:	2,2
Gewicht met motor, kg:	78
Geluidsniveau, dB(A) *:	78 ± 3
Speciale uitvoering/vervangonderdelen/voldoen aan ATEX-wetgeving:	vraag een offerte

Een geluiddempende omkasting behoort tot de accessoires. * Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit met aangesloten leidingwerk op de inlaat en uitlaat.



B x H x D = 590 x 700 x 900 mm
I = inlaat 130 mm U = uitlaat 130 x 130 mm

Demper voor inlaat en uitlaat			
Afmeting gemeten in mm	A	B	C
	300	130	125

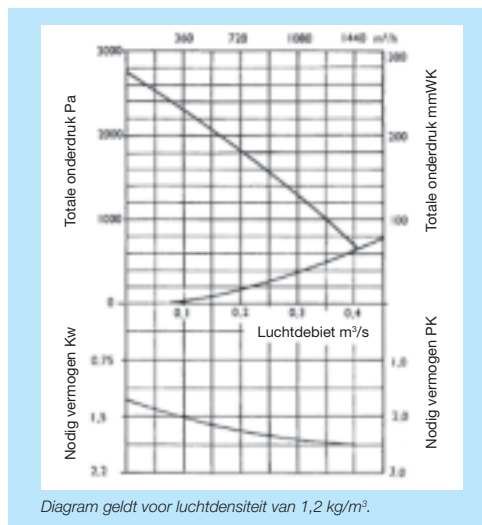
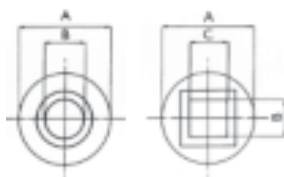
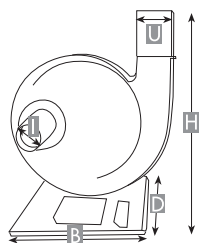


Diagram geldt voor luchtdensiteit van 1,2 kg/m³.

RFA-015 Middeldruk Randstrookventilator	
Motorvermogen, kW:	4,0
Gewicht met motor, kg:	105
Geluidsniveau, dB(A) *:	89 ± 3
Speciale uitvoering/vervangonderdelen/voldoen aan ATEX-wetgeving:	vraag een offerte

Een geluiddempende omkasting behoort tot de accessoires. * Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit met aangesloten leidingwerk op de inlaat en uitlaat.



B x H x D = 662 x 791 x 900 mm
I = inlaat 150 mm U = uitlaat 150 x 150 mm

Demper voor inlaat en uitlaat			
Afmeting gemeten in mm	A	B	C
	300	150	135

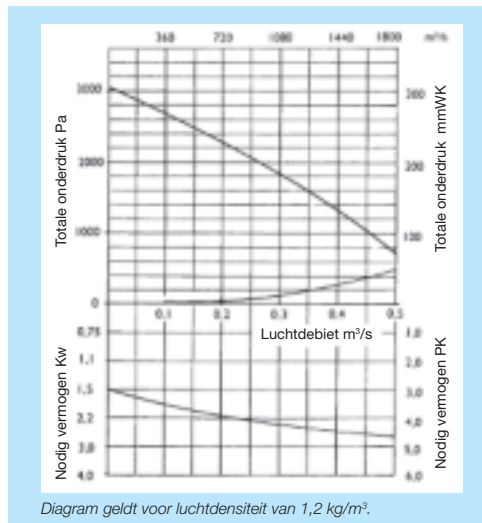
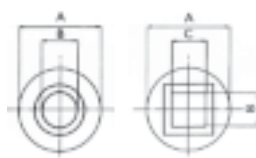
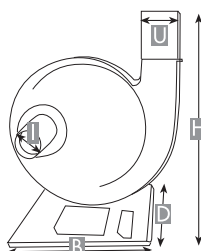


Diagram geldt voor luchtdensiteit van 1,2 kg/m³.

RFA-020 Middeldruk Randstrookventilator	
Motorvermogen, kW:	11,0
Gewicht met motor, kg:	185
Geluidsniveau, dB(A) *:	90 ± 3
Speciale uitvoering/vervangonderdelen/voldoen aan ATEX-wetgeving:	vraag een offerte

Een geluiddempende omkasting behoort tot de accessoires. * Geluidsniveau gemeten op 1 m van de unit met aangesloten leidingwerk op de inlaat en uitlaat.



B x H x D = 786 x 940 x 1100 mm
I = inlaat 200 mm U = uitlaat 200 x 200 mm

Geluiddemper voor inlaat en uitlaat			
Afmeting in mm	A	B	C
	400	200	165

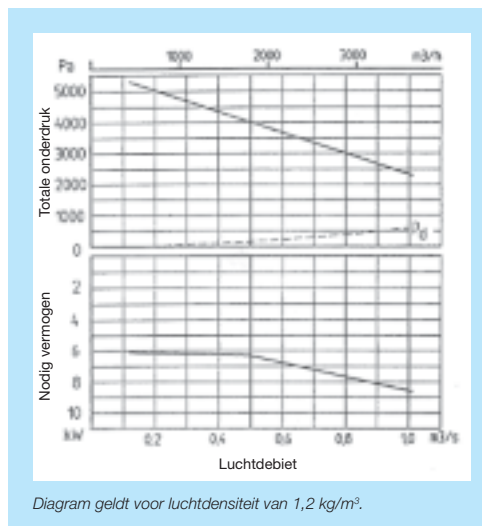
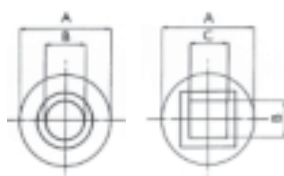


Diagram geldt voor luchtdensiteit van 1,2 kg/m³.

Ventilatoren, N-serie



De N-serie ventilator is een belangrijk onderdeel in het uitgebreide assortiment van de Nederman kwaliteitsproducten voor het afzuigen en filteren van rook en voor het afzuigen van uitlaatgassen. De serie ventilatoren zijn leverbaar van 0,55 kW tot 2,2 kW. Zowel één- als drie-fasig.

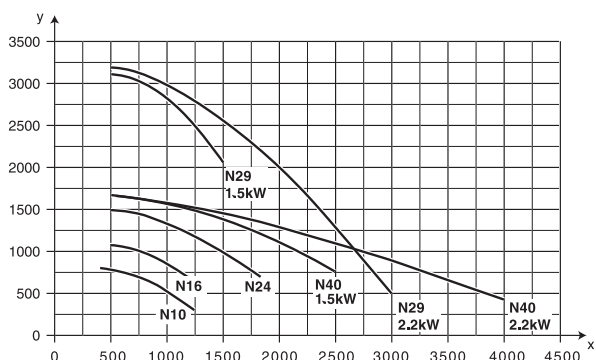


- Eenvoudig en krachtig

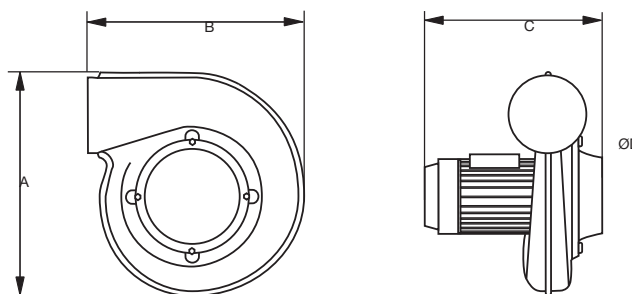
Afmetingen, mm

Ventilator	A	B	C	D
N10/N16	478	457	321	160
N24	478	457	341	160
N40	493	582	482	250
N29	635	643	475	160

Drukval



X: debiet, m³/u Y: statische druk Pa

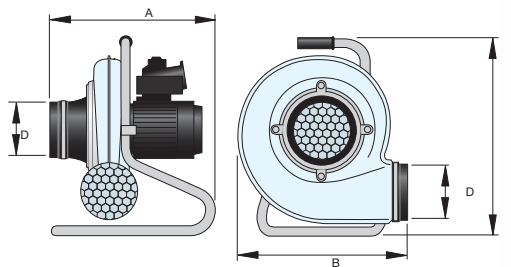


Model	Debiet, m ³ /u	Spanning, V	Frequentie, Hz	Aantal fasen	Nominale stroom, A	Vermogen, kW	Aansluiting Ø in/uit, mm	Gewicht, kg	Artikelnr.
N10*	400-1200	115/230	50	1	8,7/4,4	0,55	160/160	15	14521321
N10*	400-1250	230/400	50	3	2,4/1,4	0,55	160/160	13	14521621
N16*	400-1200	115/230	50	1	8,7/4,4	0,55	160/160	15	14510121
N16*	500-1250	230/400	50	3	2,4/1,4	0,55	160/160	13	14510521
N24*	400-1500	115/230	50	1	13,6/6,5	0,75	160/160	17	14510122
N24*	400-1750	230/400	50	3	3,7/2,2	0,9	160/160	17	14510422
N40*	500-4000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	200/250	29	14510123
N40***	500-2500	230/400	50	3	5,7/3,3	1,5	200/250	25	14510623
N29**	500-3000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	160/160	32	14510129
N29*	500-3000	230/400	50	3	7,9/4,6	2,2	160/160	32	14510829
N29**	500-1500	230/400	50	3	5,7/3,3	1,5	160/160	28	14520129

*) Excl. ventilatorsteun **) Met ventilatorsteun ***) Excl. ventilatorsteun, kan niet gebruikt worden zonder aansluitingen, max. debiet is 2.500 m³/u

Draagbare ventilatoren

De draagbare ventilatoren van Nederman zijn eenvoudige en krachtige ventilatorunits voor service- en hersteldiensten alsook voor andere tijdelijke werkzaamheden. Ideaal voor het afzuigen van lasrook, damp, stof, e.d. of voor het verschaffen van verse lucht tijdens het werken in beperkte en besloten ruimtes. Een compacte en gebruiksvriendelijke ventilator die, in combinatie met inlaat- en uitlaatslangen, een flexibele en veelzijdige unit vormt met breed toepassingsbereik.



Afmetingen, mm

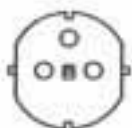
Ventilator	A	B	D	H
N16	430	484	Ø 160	550
N24	430	484	Ø 160	550

- Compact en gebruiksvriendelijk
- Statief inbegrepen, wielenset als accessoire
- Aan-/uit-schakelaar en motorbeveiliging meegeleverd



Model	*	Elektrische aansluiting	Debiet, m ³ /u	Spanning, V	Frequentie, Hz	Aantal fasen	Nominale stroom, A	Vermogen kW	Aansluiting Ø in/uit, mm	Gewicht, kg	Artikelnr.
N16	1	CEE 7/2 P+E 230 V	500-1200	220/240	50	1	8,7/4,35	0,55	160/160	15	14511321
N24	1	CEE 7/2 P+E 230 V	500-1500	220/240	50	1	11/5,5	0,75	160/160	17	14511322

* Elektrische aansluitingen



1

Accessoires	Artikelnr.
Slang- en mondstukset voor draagbare ventilatoren N16/N24	14346590
Wielenset voor draagbare ventilator N16 of N24	14371707

Ventilatorstarters

Handmatig

Een reeks ventilatorstarters geschikt voor de ventilatoren uit de N-serie, voor kleine ventilatoren uit de NCF-serie en voor NOM-filters.



- Vergrendelbare AAN/UIT-schakelaar
- Inclusief thermische motorbeveiliging
- Zowel voor éénfasige als driefasige ventilatoren

Model	Nominale stroom, A	1-fasig 230V	3-fasig 400V	Artikelnr.
FMS 1 - 1,6	1 - 1,6		N10, N16, NOM4	14502137
FMS 1,6 - 2,5	1,6 - 2,5		N24, NOM11, NOM18	14502237
FMS 2,5 - 4	2,5 - 4	NOM4	N29/N40 - 1,5 kW	14502337
FMS 4 - 6,3	4 - 6,3	N10, N16, NOM11	N29/N40 - 2,2 kW, NCF30/15, NOM 28	14502437
FMS 6,3 - 10	6,3 - 10	N24, NOM18	NCF30/25	14502537
FMS 10 - 16	10 - 16		(NCF40/25)	14502637
FMS 14,5 - 19	14,5 - 19			14503037
FMS 18 - 25	18 - 25			14503137

Ventilatorschakelaars

Om een centrale ventilator te starten/stoppen in combinatie met een aantal gemotoriseerde Nederman regelkleppen. (Ventilatoren met grote capaciteit kunnen vanop afstand gestuurd worden via een Nederman ventilatorstarter of ventilatorfrequentieregelaar). De ventilatorschakelaar bevat een contactor en thermische beveiliging. Beschermingsklasse IP66. Spoel van 24 VAC, geleverd zonder transformator.



Model	Nominale stroom, A	Aantal fasen	230V	400V	Artikelnr.
FC 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14518137
FC 3/3,2 - 11,5	3,2 - 11,5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14518237
FC 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14518337
FC 1/3,2 - 11,3	3,2 - 11,3	1			14518437

Transformatoren



	Beschrijving	Spanningsingang, V	Frequentie-ingang, Hz	Fase-ingang	Uitgang	Nr. verlichtingskit	Artikelnr.
1	Elektrische voeding voor verlichtingskits 24 V	230/250	50/60	1	24 V 35 VA	1 x 20W	10363189
2	Elektrische voeding voor verlichtingskits 24 V	230/250	50/60	1	24 V 75 VA	3 x 20W	10361560

Gemotoriseerde regelkleppen

De gemotoriseerde regelklep bestaat uit een ventilatorcontactor en een bedieningskast die gestuurd wordt door het sluiten van een uitwendig contact. De bedieningskast bevat een transformator van 30 VA voor de verlichtingskit in de afzuigarm, een tijdsrelais voor de vertraagde uitschakeling van de ventilator (instelbaar van 0-5 minuten) en twee aparte aansluitingen voor de sensorklemmen (opvangers). Eénfasige elektrische spanning, 110/120-220 /240 V, 50/60 Hz.

De gemotoriseerde regelklep is verkrijgbaar in twee modellen: handbediend, met behulp van

een op de kap gemonteerde schakelaar, of automatisch d.m.v. een sensorklem op de laspost, voor het automatisch starten van de ventilator en automatische sturing van de regelklep.

- Verschafft een optimaal luchtdebiet in een multi-armsysteem
- Vermindert het energieverbruik en verbetert het rendement
- Maakt het mogelijk een kleinere ventilator te gebruiken en automatische start/stopfunctie



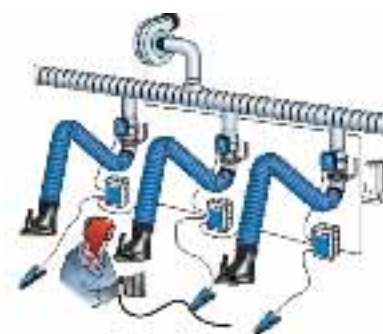
Handbediend

Model	Ø, mm	Artikelnr.
MDM 125	125	14500191
MDM 160	160	14500291
MDM 200	200	14500391

Automatisch (met sensorklem)

Model	Ø, mm	Artikelnr.
MDA 125	125	14500491
MDA 160	160	14500591
MDA 200	200	14500691

Accessoires	Artikelnr.
Sensorklem. Er kan een extra sensorklem aangesloten worden op de bedieningskast. Wordt gebruikt wanneer twee verschillende lastoestellen in dezelfde zone worden gebruikt.	14372199



Bedieningskasten voor ventilatoren

Wanneer de ventilator enkel en alleen draait tijdens het werkproces, kan er bespaard worden op het energieverbruik door minder lucht naar buiten af te voeren. De ventilator wordt handbediend aan- of uitgeschakeld aan de afzuigkap, of automatisch met een sensorklem. Eénfasige voeding van de bedieningskast. De automatische ventilatorregeling bevat een sensorklem die bevestigd wordt op

de massakabel van het lastoestel om de ventilator automatisch te starten. Detecteert een stroom van 8 A. De bedieningskast bevat een transformator van 30 VA voor de verlichtingskit in de afzuigarm, een tijdsrelais voor de vertraagde uitschakeling van de ventilator (instelbaar van 0-5 minuten) en twee aparte aansluitingen voor de sensorklemmen + ventilatorschakelaar, met contactor en thermische beveiliging.



Handbediend

Model	Nominale stroom, A	Aantal fasen	230V	400V	Artikelnr.
FCM 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14518637
FCM 3/3,2 - 11,5	3,2 - 11,5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14518737
FCM 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14518837
FCM 1/3,2 - 11,3	3,2 - 11,3	1			14518937

Automatisch (met sensorklem)

Model	Nominale stroom, A	Aantal fasen	230V	400V	Artikelnr.
FCA 3/1 - 5	1 - 5	3		N10, N16, N24, N29, N40, NCF30/15	14519037
FCA 3/3,2 - 11,5	3,2 - 11,5	3		N29 2,2 kW, N40 2,2 kW, NCF 30/15, NCF 30/25	14519137
FCA 1/1 - 5	1 - 5	1	N10, N16, N24		14519237
FCA 1/3,2 - 11,3	3,2 - 11,3	1			14519337

Accessoires	Artikelnr.
Sensorklem. Een extra sensorklem kan verbonden worden met de bedieningskast. wanneer twee verschillende lastoestellen in dezelfde zone worden gebruikt.	14372199

Accessoires



	Beschrijving	Artikelnr.
1	Adapter Ø125/Ø100 mm	14341077
1	Adapter Ø125/Ø75 mm	14341080
1	Adapter inw. Ø160/uitw. Ø 75 mm	14510426
1	Adapter inw. Ø160/uitw. Ø 100 mm	14510526
1	Adapter inw. Ø160/uitw. Ø 125 mm	14510626
1	Adapter Ø150/Ø125 mm	14511126
1	Adapter Ø160/Ø150 mm	14511226
2	Inlaatadapter voor slang Ø160 mm voor ventilator N10/N16/N24	14510326
3	Inlaatadapter voor slang Ø160 mm en twee beschermroosters voor ventilator N10/N16/N24	14322166
4	Veiligheidsrooster (1), voor ventilator N10/N16/N24	14333181
5	Slang. L = 5 m. Ø 100 mm. PVC. Zwart.	10500427
5	Slang. L = 5 m. Ø 125 mm. PVC. Zwart.	10500527
5	Slang. L = 5 m. Ø 150 mm. PVC. Zwart.	10500627
5	Slang. L = 5 m. Ø 160 mm. PVC. Zwart.	10511026
6	Verbindingsstuk 3" x 3" (75 mm)	14503626
6	Verbindingsstuk 4" x 4" (100 mm)	14504626
6	Verbindingsstuk 5" x 5" (125 mm)	14505626
6	Verbindingsstuk 6" x 6" (150 mm)	14506626
6	Verbindingsstuk Ø160-Ø160 mm	14511326
7	Mondstuk met magneet. 250 x 30 mm. Aluminium. Ø 100 mm.	14500226
8	Mondstuk met magneet. 260 x 100 mm. Polycarbonaat. Ø 100 mm.	14501226
9	Geluiddemper voor ventilator bij montage op Original/Telescopic afzuigarm	14502126
9	Geluiddemper, inclusief snelkoppeling (montage ventilator op FilterBox)	14502226
10	Muurbeugel voor geluiddemper	14343089
11	T-stuk Ø125 int. / 2 x Ø100 mm ext.	14500526
11	T-stuk Ø125 int. / 2 x Ø125 mm ext.	14500726
11	T-stuk Ø125 int. / 2 x Ø75 mm ext.	14500826
11	T-stuk Ø160 int. / 2 x Ø100 mm ext.	14510726
11	T-stuk Ø160 int. / 2 x Ø125 mm ext.	14510826
11	T-stuk Ø160 int. / 2 x Ø75 mm ext.	14510926
12	Steun voor N10/N16/N24 voor vaste montage	14510126
12	Steun voor N40 voor vaste montage	14510226
12	Steun voor draagbare ventilator N16/N24	14511426
12	Steun voor ventilator N29	14321745