Prio 150–250 EC

Prio 150 EC

Prio 160-250 EC

- Nízkoenergetické EC motory
- 100% regulovatelné otáčky pomocí 0–10V
- Nízké SFP a hlukové parametry
- Potenciometr na svorkovnici ventilátoru
- Kompaktní konstrukce

Konstrukce

Ventilátory Prio EC jsou vybaveny diagonálním oběžným kolem s vysokou účinností a nízkými hlukovými parametry. Nízkoenergetické EC motory zajišťují velmi nízké provozní náklady. Plášť ventilátoru je vyroben ze speciálního kompozitního materiálu s těsností třídy C.

Instalace

Ventilátory Prio EC lze instalovat v libovolné poloze. Montážní konzola jako příslušenství.

Tepelná ochrana a regulace otáček

Tepelná ochrana je integrovaná v elektronice motoru, nejsou tedy zapotřebí další ochranná relé. Otáčky ventilátoru lze řídit pomocí vestavěného potenciometru, externího signálu 0–10V, potenciometru MTP nebo regulátoru MTV 1/010.

Více informací najdete v našem online katalogu na www.systemair.cz

Příslušenství (více informací viz str. 484-496)

CB
Elektrický ohřívač

CBM
Elektrický ohřívač

FFR/S
Filtrační kazeta

FGR/S
Filtrační kazeta

IGC
Pevná žaluzie

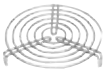
IGK
Pevná žaluzie

LDC
Tlumič hluku

FK
Rychloupínací spona

RSK
Zpětná klapka

TUNE
Uzavírací klapka



SG
Ochranná mřížka

VK
Přetlak. žaluzie

VBC
Vodní ohřívač

VBF
Vodní ohřívač

CWK
Vodní chladič

Prio MB
Montážní konzola

Elektrické příslušenství (více informací viz str. 438)

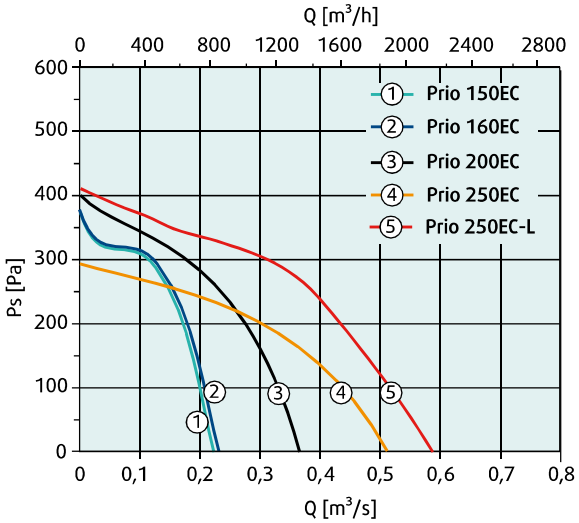
EC-Vent, Basic
Regulátor

MTP
Potenciometr

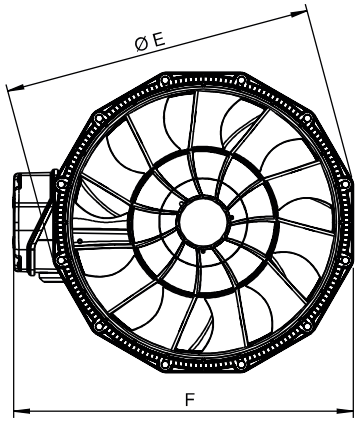
MTV
Regulátor 0–10V

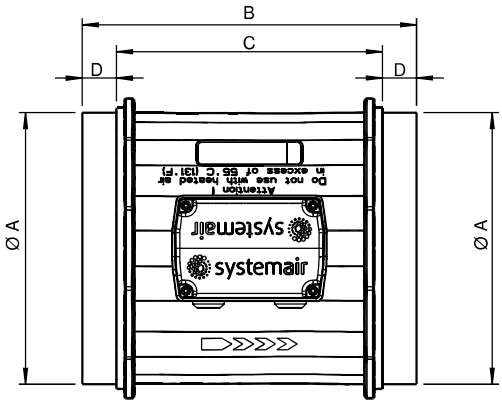
REV
Revizní vypínač

Rychlý výběr



Rozměry





Prio EC	ØA	B	C	D	ØE	F
Prio 150 EC	149	412	332	40	187	211
Prio 160 EC	159	220	170	25	187	211
Prio 200 EC	199	245	195	25	227	249
Prio 250 EC	249	300	240	30	284,4	303
Prio 250 EC-L	249	300	240	30	284,4	303

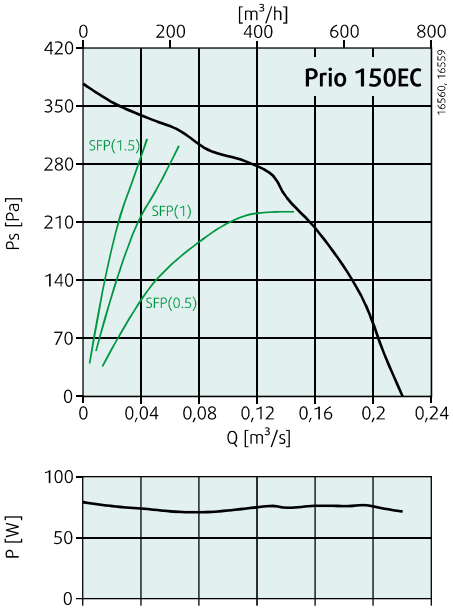
Technická data

Prio EC		Prio 150 EC	Prio 160 EC	Prio 200 EC	Prio 250 EC	Prio 250 EC-L
Č. výrobku		*78184*	*78185*	*78186*	*78187*	*78188*
Napětí	V	230	230	230	230	230
Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Fáze	~	1	1	1	1	1
Příkon (P1)	W	75,7	77,1	117	126	171
Proud	A	0,642	0,659	0,921	0,901	1,17
Max. průtok vzduchu	m^3/h	796	806	1318	1822	2077
Otáčky	1/min	4330	4320	3463	2336	2649
Hmotnost	kg	1,9	1,6	2,4	2,9	3,05
Max. teplota vzduchu	°C	55	55	55	55	55
Hladina akust. tlaku v 3m (20m^2 Sabine) [2]	dB(A)	50,1	47	50	45,7	50
Třída izolace		B	B	B	B	B
Třída krytí motoru	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Regulace otáček, 3-st.[1]		MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
Regulace otáček, plynulá[1]		MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10

[1] Doporučení společnosti Systemair. Více možností naleznete v samostané kapitole “Elektrické příslušenství” na str. 438-481.

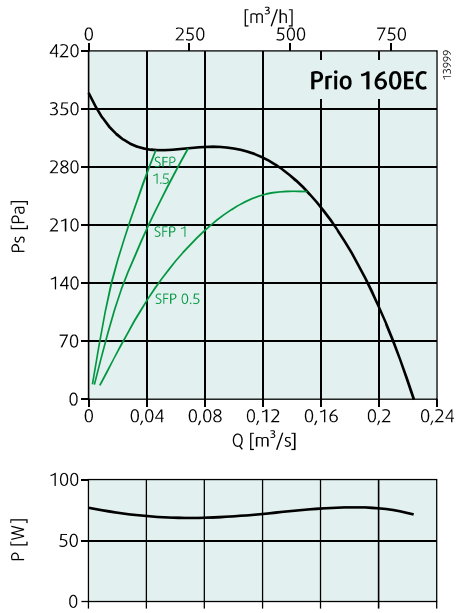
[2] Hodnota odpovídá hladině akustického tlaku v 1 m, Q=1, volný prostor.

Výkonové křivky



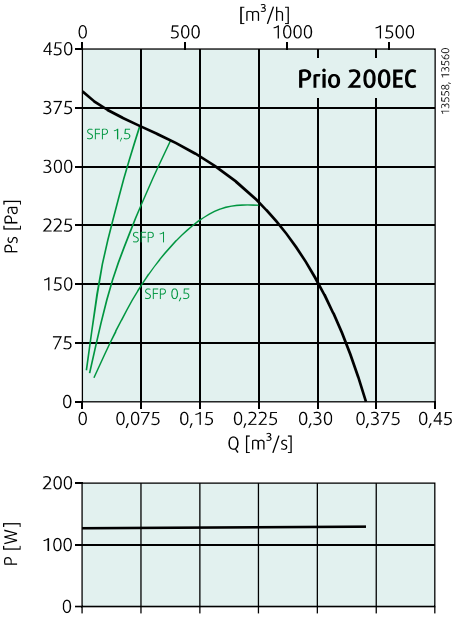
Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	73	24	46	68	65	66	68	63	54
L_{wA} Výtlak dB(A)	74	31	48	68	68	67	69	65	55
L_{wA} Okolí dB(A)	57	20	11	54	39	50	51	42	27

Podmínky během měření: 131,7 l/s; 265,9 Pa



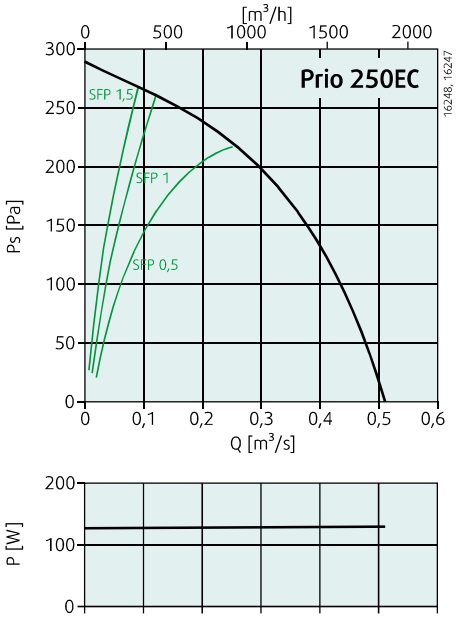
Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	74	43	53	67	67	70	67	62	53
L_{wA} Výtlak dB(A)	70	41	53	59	64	65	62	59	53
L_{wA} Okolí dB(A)	56	10	26	37	50	53	50	42	28

Podmínky během měření: 134 l/s; 269 Pa



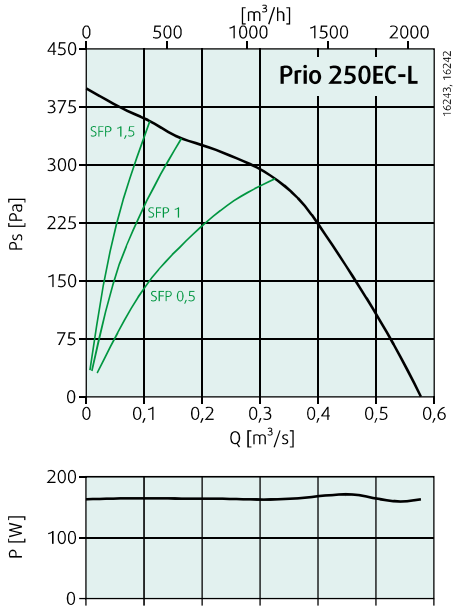
Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	77	45	54	70	71	73	69	64	56
L_{wA} Výtlak dB(A)	72	43	54	58	67	68	65	61	56
L_{wA} Okolí dB(A)	59	12	27	38	52	56	53	45	32

Podmínky během měření: 221,9 l/s; 270,3 Pa



Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	71	35	57	63	63	67	65	60	53
L_{wA} Výtlak dB(A)	70	36	51	57	62	65	65	59	49
L_{wA} Okolí dB(A)	53	1	27	38	46	50	45	35	23

Podmínky během měření: 294,3 l/s; 206,4 Pa



Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	76	39	53	68	64	72	70	63	53
L_{wA} Výtlak dB(A)	74	47	54	61	65	71	69	62	53
L_{wA} Okolí dB(A)	57	10	25	47	46	55	51	38	25

Podmínky během měření: 370.9 l/s; 252.3 Pa

Jak se dá dosáhnout nejlepší účinnost ve své třídě? Vylepšením oběžného kola.

Maximální výkon – minimální spotřeba: V případě ventilátorů Prio si tato konstatování neprotiřečí. Díky revolučnímu oběžnému kolu s plně optimalizovanou technologií průtoku dokáže přepravit velké množství vzduchu při nízké spotřebě energie. Navíc přesvědčí svými kompaktními rozměry a tichým chodem. Nový standard pro moderní větrací systémy. Ventilátory Prio – daleko před ostatními.

Prio 315–400 EC

- Nízkoenergetické EC motory
- 100% regulovatelné otáčky pomocí 0–10V
- Nízké SFP a hlukové parametry
- Potenciometr na svorkovnici ventilátoru
- Kompaktní konstrukce
- Vnitřní i venkovní instalace v libovolné poloze

Konstrukce

Ventilátory Prio 315–400 EC jsou vybaveny diagonálním oběžným kolem s vysokou účinností a nízkými hlukovými parametry. Nízkoenergetické EC motory zajišťují velmi nízké provozní náklady. Plášť ventilátoru je vyroben z AluZinku, třída těsnosti B. Připojovací svorkovnice má třídu krytí IP55.

Instalace

Ventilátory Prio EC lze instalovat v libovolné poloze. Ventilátory lze instalovat do venkovního prostředí bez ochranné stříšky. Montážní úchyty jsou součástí ventilátoru.

Tepelná ochrana a regulace otáček

Tepelná ochrana je integrovaná v elektronice motoru, nejsou tedy zapotřebí další ochranná relé. Otáčky ventilátoru lze řídit pomocí vestavěného potenciometru, externího signálu 0–10V, potenciometru MTP nebo regulátoru MTV 1/010. Ventilátory jsou vybaveny komunikací Modbus.

Ventilátory Prio EC nahrazují řadu ventilátorů KD EC.

Více informací najdete v našem online katalogu na www.systemair.cz

Příslušenství (více informací viz str. 484–496)

CB
Elektrický ohřívač

CBM
Elektrický ohřívač

FFR/S
Filtrační kazeta

FGR/S
Filtrační kazeta

IGC
Pevná žaluzie

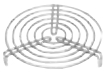
IGK
Pevná žaluzie

LDC
Tlumič hluku

FK
Rychloupínací spona

RSK
Zpětná klapka

TUNE
Uzavírací klapka



SG
Ochranná mřížka

VK
Přetlak. žaluzie

VBC
Vodní ohřívač

VBF
Vodní ohřívač

CWK
Vodní chladič

Elektrické příslušenství (více informací viz str. 438)

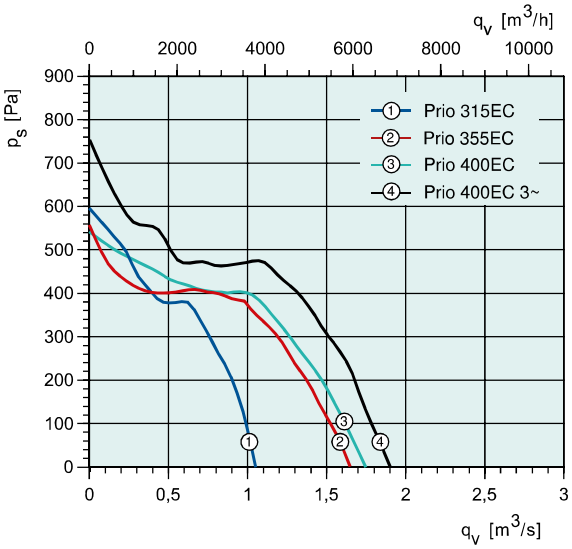
EC-Vent, Basic
Regulátor

MTP
Potenciometr

MTV
Regulátor 0–10V

REV
Revizní vypínač

Rychlý výběr



Prio 450–500 EC

- Nízkoenergetické EC motory
- 100% regulovatelné otáčky pomocí 0–10V
- Potenciometr na svorkovnici ventilátoru
- Montáž v libovolné poloze
- Včetně montážních úchytů

Konstrukce

Ventilátory Prio 450–500 EC jsou vybaveny diagonálním oběžným kolem s vysokou účinností a nízkými hlukovými parametry. Plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu.

Instalace

Ventilátory Prio EC lze instalovat v libovolné poloze. Prio EC jsou pro snadnější montáž standardně dodávány s montážními úchyty.

Tepelná ochrana a regulace otáček

Tepelná ochrana je integrovaná v elektronice motoru, nejsou tedy zapotřebí další ochranná relé. Otáčky ventilátoru lze řídit pomocí vestavěného potenciometru, externího signálu 0–10V, potenciometru MTP nebo regulátoru MTV 1/010.

Ventilátory Prio EC nahrazují řadu ventilátorů KD EC.

Více informací najdete v našem online katalogu na www.systemair.cz

Příslušenství (více informací viz str. 484–496)

CB
Elektrický ohřívač

CBM
Elektrický ohřívač

FFR/S
Filtrační kazeta

FGR/S
Filtrační kazeta

IGC
Pevná žaluzie

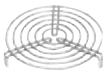
IGK
Pevná žaluzie

LDC
Tlumič hluku

FK
Rychloupínací spona

RSK
Zpětná klapka

TUNE
Uzavírací klapka



SG
Ochranná mřížka

VK
Přetlak. žaluzie

VBC
Vodní ohřívač

VBF
Vodní ohřívač

CWK
Vodní chladič

Elektrické příslušenství (více informací viz str. 438)

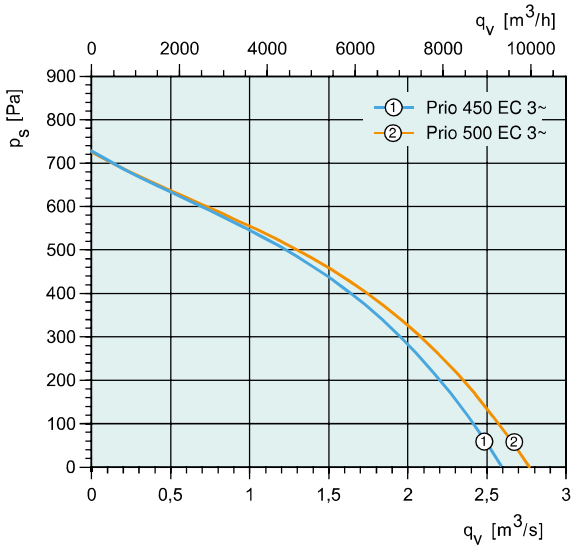
EC-Vent, Basic
Regulátor

MTP
Potenciometr

MTV
Regulátor 0–10V

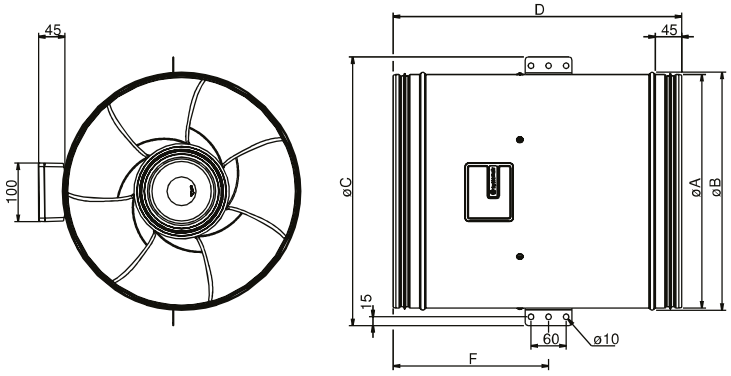
REV
Revizní vypínač

Rychlý výběr

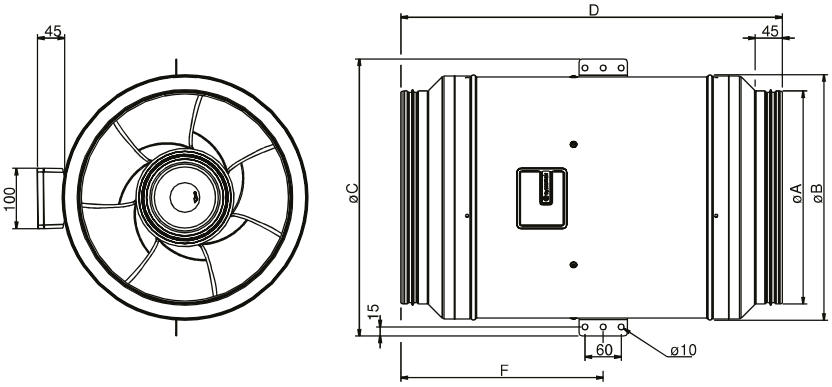


Rozměry

Prio 315, 400 EC

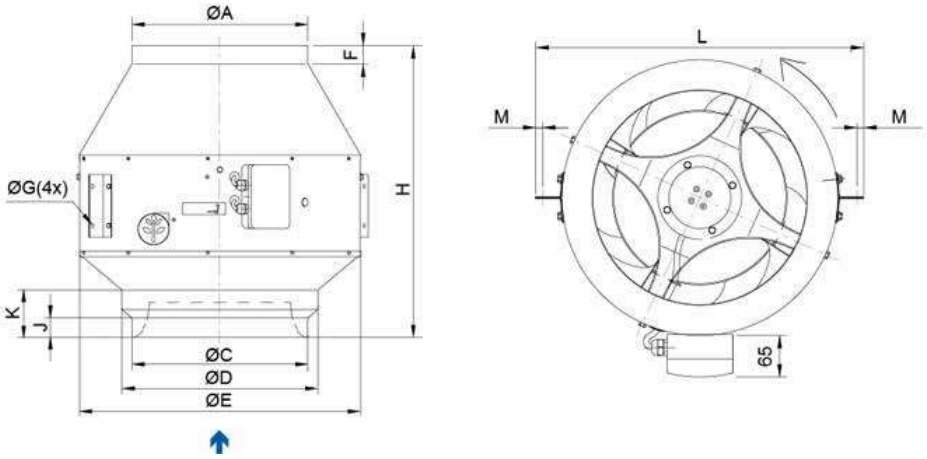


Prio 355 EC



Prio EC	øA	øB	øC	D	F
Prio 315 EC	314	322	375	407	205
Prio 355 EC	353	407	459	632	335
Prio 400 EC	399	407	459	493	266

Prio 450–500 EC



Prio EC	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
Prio 450 EC3~	450	450	500	663	46	12	686	50	121	742	9
Prio 500 EC3~	500	450	500	663	46	12	642	50	121	742	9

Technická data

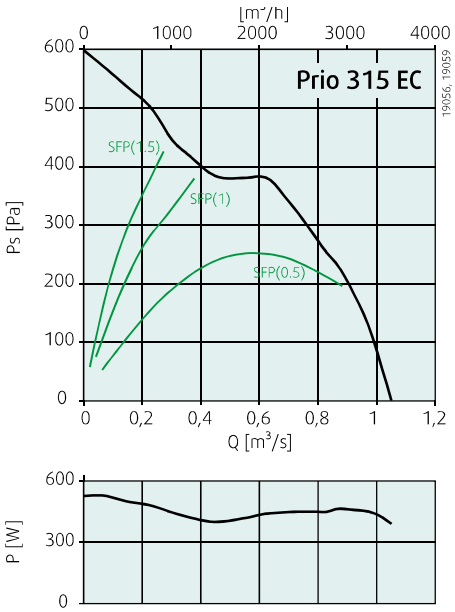
Prio EC		Prio 315 EC	Prio 355 EC	Prio 400 EC3~	Prio 400 EC
Č. výrobku		*87795*	*87999*	*93266*	*87979*
Napětí	V	230	230	400	230
Frekvence	Hz	50	50	50	50
Fáze	~	1	1	3	1
Příkon (P1)	W	528	738	1168	748
Proud	A	2,32	3,24	1,8	3,26
Max. průtok vzduchu	m^3/h	3784	5929	6829	6289
Otáčky	1/min	2446	1990	2038	1767
Hladina akust. tlaku v 3m (20m^2 Sabine) [2]	dB(A)	56,5	59,9	59,2	58,5
Hmotnost	kg	10,2	18,9	15,8	15,8
Třída izolace		F	F	F	F
Třída krytí motoru	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
Max. teplota vzduchu	°C	55	55	55	55
Max. teplota při regulaci otáček	°C	55	55	55	55
Regulace otáček, 3-st.[1]		MTP 20	MTP 20	MTP 20	MTP 20
Regulace otáček, plynulá[1]		MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10

Prio EC		Prio 450 EC3~	Prio 500 EC3~
Č. výrobku		*11562*	*11563*
Napětí	V	400	400
Frekvence	Hz	50	50
Fáze	~	3	3
Příkon (P1)	W	1872	1848
Proud	A	2,91	2,83
Max. průtok vzduchu	m^3/h	9256	9979
Otáčky	1/min	1607	1605
Hladina akust. tlaku v 3m (20m^2 Sabine) [2]	dB(A)	69,3	68,1
Hmotnost	kg	28,6	28,2
Třída izolace		F	F
Třída krytí motoru	IP	IP54	IP54
Max. teplota vzduchu	°C	40	40
Max. teplota při regulaci otáček	°C	60	60
Regulace otáček, 3-st.[1]		MTP 20	MTP 20
Regulace otáček, plynulá[1]		MTP 10	MTP 10

[1] Doporučení společnosti Systemair. Více možností naleznete v samostané kapitole "Elektrické příslušenství" na str. 438-481.

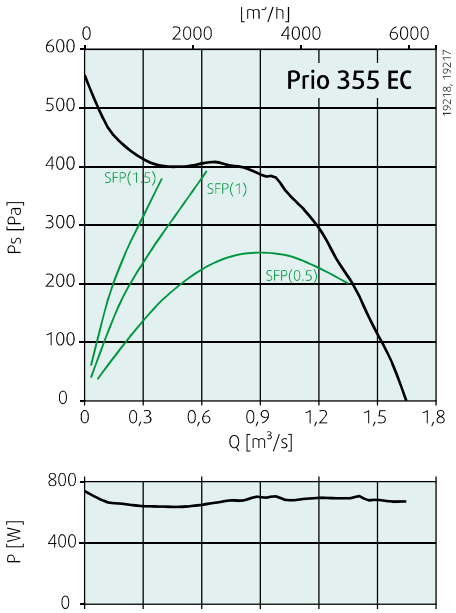
[2] Hodnota odpovídá hladině akustického tlaku v 1 m, Q=1, volný prostor.

Výkonové křivky



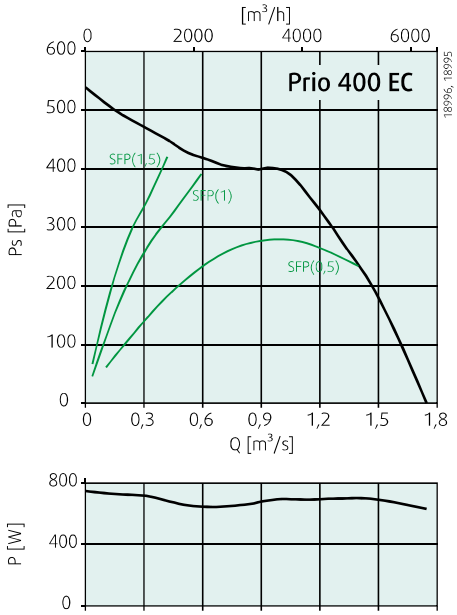
Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	84	50	72	72	78	80	78	71	62
L_{wA} Výtlak dB(A)	83	59	64	75	76	79	76	70	61
L_{wA} Okolí dB(A)	63	15	37	52	60	58	54	51	37

Podmínky během měření: 635,2 l/s; 377,7 Pa



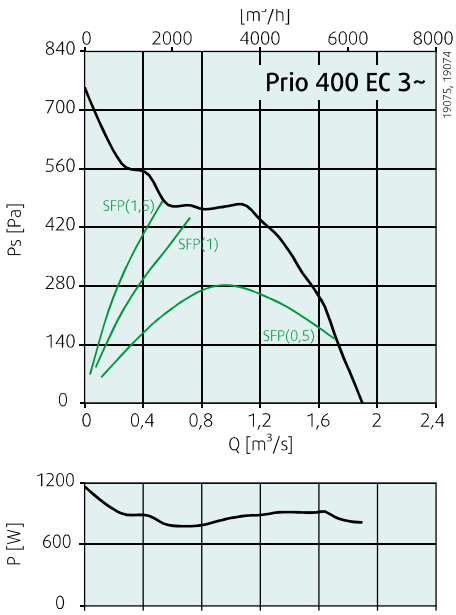
Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	84	51	70	77	77	79	76	69	60
L_{wA} Výtlak dB(A)	87	56	73	80	80	82	77	70	61
L_{wA} Okolí dB(A)	67	10	42	59	63	61	57	54	34

Podmínky během měření: 1034,9 l/s; 356,4 Pa



Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	84	53	76	74	78	79	76	70	61
L_{wA} Výtlak dB(A)	87	69	74	83	81	81	76	69	60
L_{wA} Okolí dB(A)	66	29	46	60	62	58	55	52	35

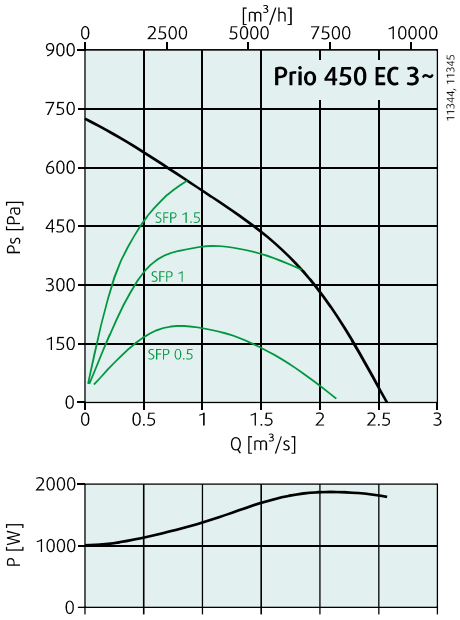
Podmínky během měření: 1040,1 l/s; 392,2 Pa



Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	84	56	68	71	77	80	77	71	62
L_{wA} Výtlak dB(A)	85	59	64	75	80	80	77	71	62
L_{wA} Okolí dB(A)	66	30	39	56	63	60	58	55	39

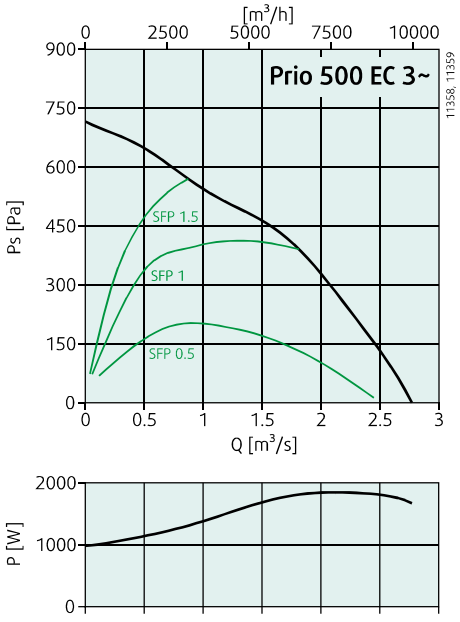
Podmínky během měření: 1205,6 l/s; 435,9 Pa

Výkonové křivky



Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	89	66	82	82	83	82	78	72	64
L_{wA} Výtlak dB(A)	91	63	81	81	86	86	81	75	68
L_{wA} Okolí dB(A)	76	31	57	70	71	72	66	56	46

Podmínky během měření: 1231,7 l/s; 493,9 Pa



Typ	Celk.	Střední frekvenční pásmo [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Sání dB(A)	89	66	82	82	83	80	78	72	64
L_{wA} Výtlak dB(A)	92	64	83	82	88	87	81	75	68
L_{wA} Okolí dB(A)	75	33	57	68	71	70	65	53	41

Podmínky během měření: 1364,7 l/s; 485,5 Pa