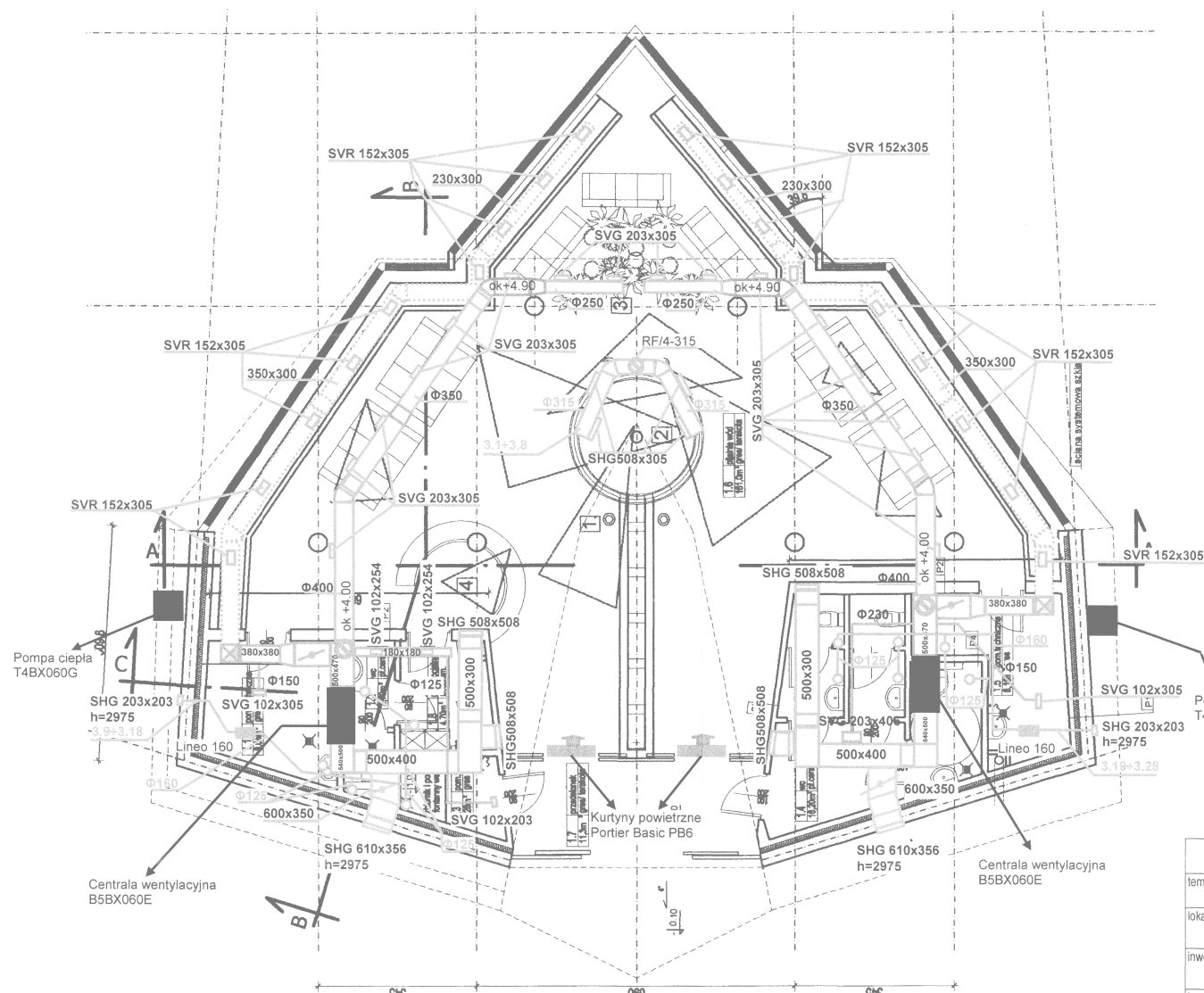


43-300 Bielsko Biała
ul. Poniatowskiego 6
Tel./fax. (0-33) 499 00 14
e-mail: aktyn.bielsko@gazeta.pl



	Tom V	Egz. nr		
INWESTOR:	Miasto Ustroń Urząd Miasta Ustroń, Rynek 1 43 - 450 Ustroń			
INWESTYCJA:	Zagospodarowanie terenów zielonych z uwzględnieniem ścieżek spacerowych i urządzeń lecznictwa uzdrowiskowego służących edukacji i zajęciom kulturalno-oświatowym			
ZADANIE:	Zagospodarowanie terenów zielonych w parku zdrojowym z uwzględnieniem ścieżek, budowa fontanny zasilanej wodą solankową, budowa pijalni wód do kuracji pitnej, budowa kładki dla pieszych, budowa muru oporowego wraz z małą architekturą oraz infrastrukturą techniczną. Ustroń, ul. Sanatoryjna dz. nr 3319/34, 3319/45, 331946, 4922/11			
STADIUM:	Projekt Budowlany			
Tytuł Tomu	Tom V - Projekt budowlany (budynek pijalni – wentylacja, klimatyzacja, ogrzewanie).			
Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. oraz art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, Projektant i Sprawdzający oświadczają, iż niniejszy projekt oraz wszystkie jego składowe są wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi przepisami technicznymi oraz normami a także z zasadami wiedzy technicznej.				
ZAKRES OPRACOWANIA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPR BUD, PODPIS <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">PODPIS</td> </tr> </table>		PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
PROJEKTANT / SPRAWDZAJĄCY	PODPIS			
Branża INSTALACYJNA:	inż. Teresa Świerczek upr. nr 44/M/85 B-B - Projektant			
Branża INSTALACYJNA:	Jan Fabia upr. nr 1539/59 B-B - Sprawdzający			
Projektant i sprawdzający oświadczają, że niniejszy projekt oraz wszystkie jego składowe zostają wydane jako kompletne z punktu widzenia celu, któremu mają służyć. Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność „Aktyn” Sp. z o.o. w Bielsku - Białej i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Spółki z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.				
Bielsko - Biała, październik 2008r.				

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA



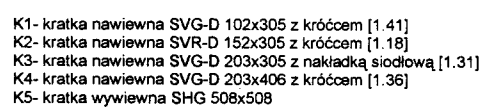
LEGENDA

- Kanały nawiewne
- Kanały recyrkulacyjne
- Kanały czepni świeżego powietrza
- Kanały wywiewne
- Kanał nawiewny pod stropem
- Kanały nawiewne pod posadzką
- ok – oś kanału

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 INSTALACJE SANITARNE
Teresa Świerczek
 Bielsko-Biała, ul. Powrzeńska 14/50
 upr. nr 44/M/85
 NIP 547-024-60-03

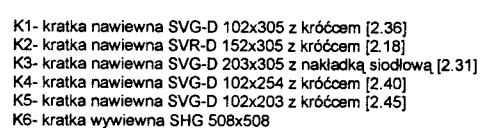
43-300 Bielsko-Biała, ul. Poniatowskiego 6		AKTYN Sp. z o.o.	
temat	BUDYNEK PIJALNI_WÓD_DO_KURACJI_PITNEJ		
lokalizacja	USTRŃ_DZIAŁKA_NR_3319/34 UL.SANATORYJNA		
inwestor	GMINA_USTRŃ RYNEK_USTRŃ		
branża:	INSTAL.SANITARNE	skala: 1:100	faza_proj.: PROJ.BUDOWLANY
projektant:	inż. Teresa Świerczek upr.nr 44/M/85 B-B	podpis: 	
sprawdzający:	Jan Fabia upr.nr 1539/59 B-B	podpis: 	
nazwa rysunku:	RZUT PARTERU		numer rysunku: NR.1 data: 10.2008

Rozwinięcie aksonometrii Rys.A/01 Instalacja nr 1

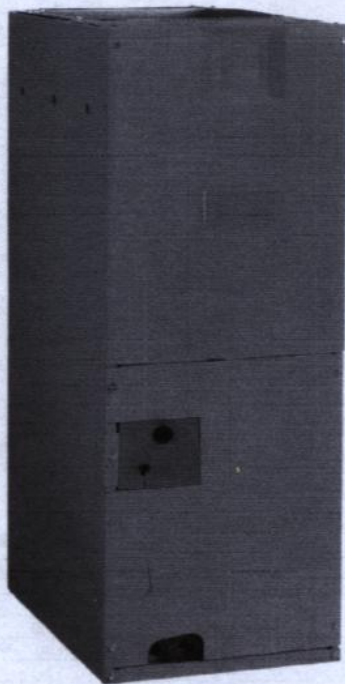


BIELSKO-PODŁASKA
14/50
024-50-03

Rozwinięcie aksonometrii Rys.A/02 Instalacja nr 2



BIELSKO-PODŁASKA
INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
Kierownik Wydziału Nadzoru
Bielko-Podlaska Al. Wolności 14/50
NIP 861-024-50-03



MILLER®

KLIMATYZATOR KANAŁOWY JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA TYP B5BX

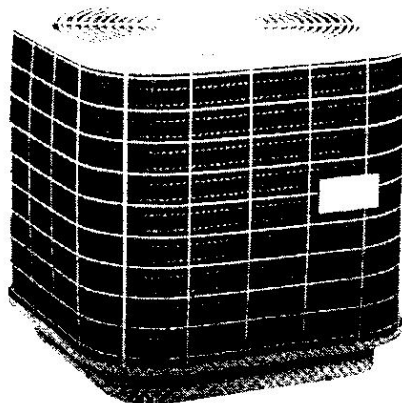
WYMIARY , MOC, CIĘŻAR

MODEL		B5BX036E 3.0 A/HA	B5BX048E 4.0 A/HB	B5BX060E 5.0 A/HB
Moc [kW]		10,5	14	17,5
Maks. moc grzałki elektr. [kW] (opcja)		15	15	20
Prędkość dmuchawy		3	3	3
Moc dmuchawy		246	374	374
Zasilanie [V/Hz/f]		230/50/1	230/50/1	230/50/1
Wymiary [mm]	Głębokość	559	559	559
	Szerokość	501	501	501
	Wysokość	1100	1100	1250
Waga		40	63	66
Wymiary filtra(cale)		18x20	18x20	18x20
Ciśnienie statyczne [Pa]		85	100	100
Połączenia miedziane[mm]		22	22	22
		10	10	10

WYDATEK POWIETRZA W ZALEŻNOŚCI OD CIŚNIENIA STATYCZNEGO I PRĘDKOŚCI DMUCHAWY

Model typu B5BX	Prędkość dmuchawy	Wydatek powietrza [m³/h]				
		24Pa	48Pa	72Pa	96Pa	120Pa
B5BX036/42E 3.0 A/H A	Wysoka	2652	2635	2516	2397	2193
	Średnia	2346	2329	2227	2125	2040
	Niska	1802	1785	1700	1615	1547
B5BX048E 4.0 A/H B	Wysoka	3519	3502	3400	3315	3264
	Średnia	3162	3145	3060	2975	2924
	Niska	2822	2805	2737	2652	2601
B5BX060E 5.0 A/H B	Wysoka	3842	3825	3740	3621	3519
	Średnia	3485	3468	3366	3264	3179
	Niska	3043	3026	2924	2839	2737

KLIMATYZATOR T4BX....



WYMIARY, MOC, CIĘŻAR

Model klimatyzatora		T4BX036G/ 3.0 HP	T4BX048G/ 4.0 HP	T4BX060G/ 5.0 HP
Moc chłodnicza		10.5 kW	14.0 kW	17.5 kW
Moc grzewcza		10.5 kW	14.0 kW	17.5 kW
Zasilanie		400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Wy- miar	szerokość	571	775	775
	głębokość	571	775	775
	wysokość	673	673	673
Waga		69 kg	84 kg	96 kg
Połączenia miedziane	Ssące	22mm	22mm	22mm
	Płyn	10mm	10mm	10mm
Pobór mocy przy chłodzeniu		3,62	5,22	6,21



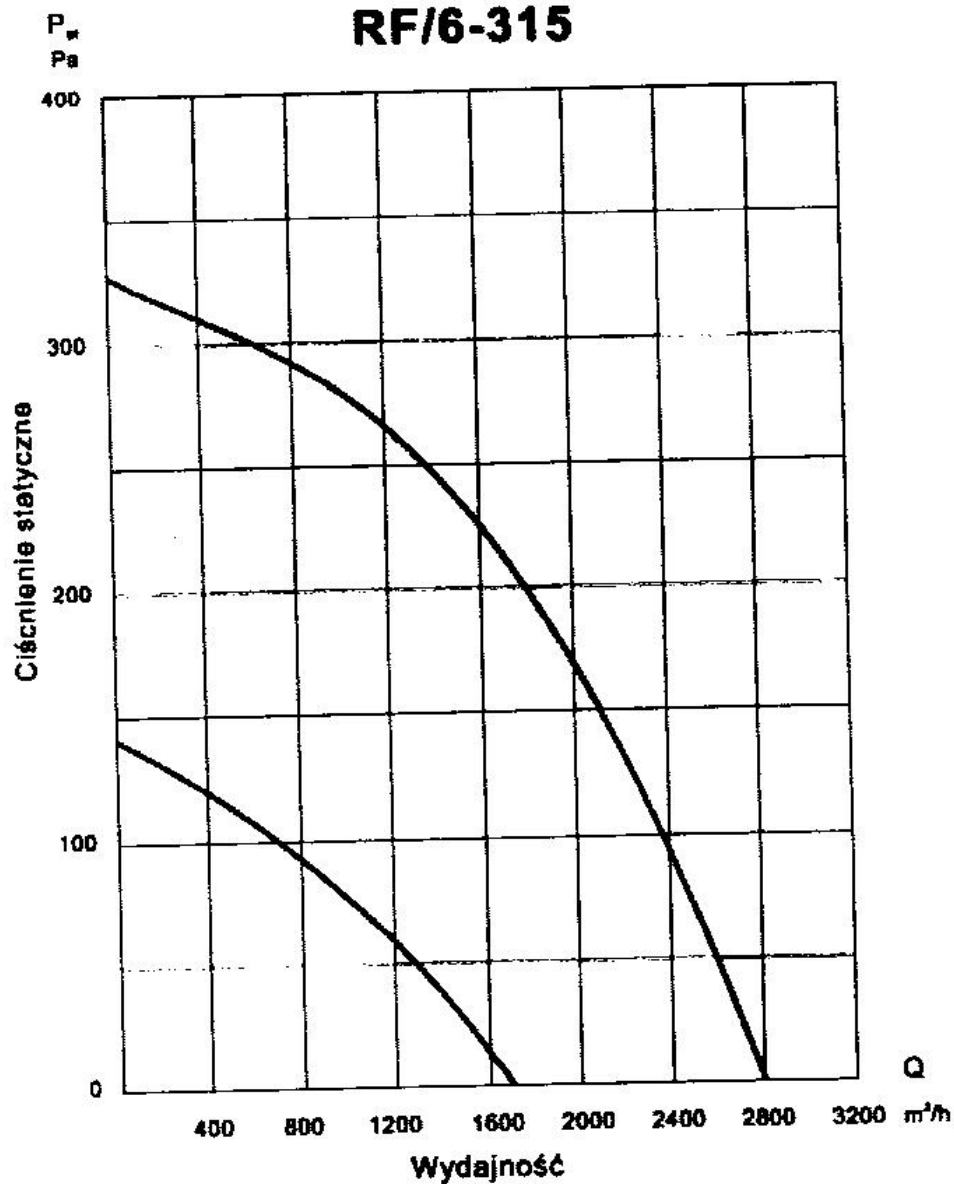
Moc grzewcza i pobór energii elektrycznej

Jednostka	Wydatek powie- trza	Temp. we- wnątrz	Temperatura na zewnątrz																	
			-12°C			-6°C			-1°C			4°C			10°C			16°C		
			P _{wy} [kW]	COP	P _{we} [kW]	P _{wy} [kW]	COP	P _{we} [kW]	P _{wy} [kW]	COP	P _{we} [kW]	P _{wy} [kW]	COP	P _{we} [kW]	P _{wy} [kW]	COP	P _{we} [kW]	P _{wy} [kW]	COP	P _{we} [kW]
T4BX036G	1400m ³ h	21°C	5,0	1,99	2,56	6,4	2,28	2,80	7,6	2,52	3,04	8,9	2,73	3,28	10,2	2,90	3,52	11,5	3,06	3,76
	1870m ³ h	21°C	5,2	1,98	2,61	6,5	2,84	2,84	7,8	2,53	3,07	9,0	2,75	3,30	10,3	2,94	3,53	11,7	3,10	3,76
	2125m ³ h	21°C	5,2	1,97	2,65	6,5	2,88	2,88	7,9	2,53	3,10	9,2	2,76	3,32	10,5	2,96	3,48	11,8	3,13	3,77
T4BX048G	2737m ³ h	21°C	6,8	2,15	3,18	8,5	2,45	3,46	10,1	2,71	3,74	11,8	2,94	4,02	13,5	3,13	4,30	15,2	3,30	4,58
	3060m ³ h	21°C	6,9	2,14	3,22	8,6	2,46	3,49	10,3	2,74	3,76	12,0	2,98	4,02	13,6	3,19	4,29	15,4	3,37	4,56
	3400m ³ h	21°C	7,0	2,14	3,28	8,7	2,47	3,53	10,4	2,75	3,79	12,1	3,01	4,04	13,9	3,23	4,30	15,6	3,42	4,55
T4BX060G	2924m ³ h	21°C	8,5	2,06	4,15	10,3	2,37	4,38	12,2	2,64	4,62	14,0	2,89	4,85	15,8	3,11	5,08	17,6	3,31	5,32
	3360m ³ h	21°C	8,6	2,08	4,17	10,5	2,39	4,39	12,3	2,68	4,61	14,1	2,94	4,83	16,0	3,17	5,05	17,8	3,39	5,27
	3740m ³ h	21°C	8,8	2,08	4,21	10,6	2,41	4,41	12,5	2,70	4,62	14,3	2,97	4,83	16,2	3,22	5,03	18,0	3,44	5,24



Kr
Firmy: **Venture**

RF/4-315 RF/6-315



Dane techniczne

Typ	Predkość obrotowa obr./min	Max. pobór mocy W	Napięcie V	Natężenie prądu A	Wydajność max. m ³ /h	Poziom dźwięku dB(A)	Masa kg
RF/2-125	2 400	85	230	0,34	600	68	7,5
RF/2-160	2 790	110	230	0,53	820	76	8,0
RF/2-200	1 850	260	230	1,10	1 590	76	11,0
RF/4-200	1 400	90	230	0,40	1 280	60	11,0
RF/4-250S	1 400	120	230	0,56	1 700	63	14,0
RF/4-250T	1 400	120	400	0,35	1 700	63	14,0
RF/4-315S	1 400	230	230	1,16	2 800	65	16,0

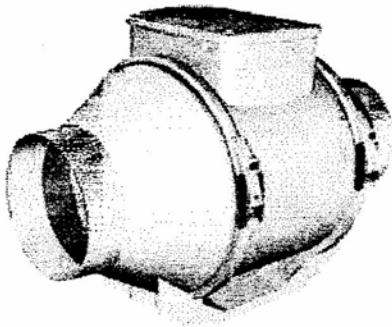


Portier Basic

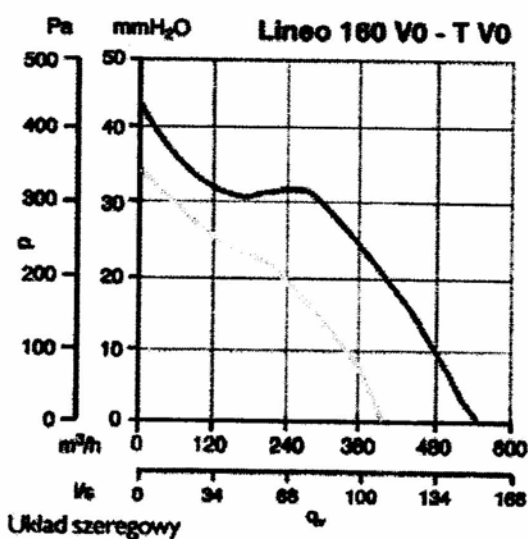
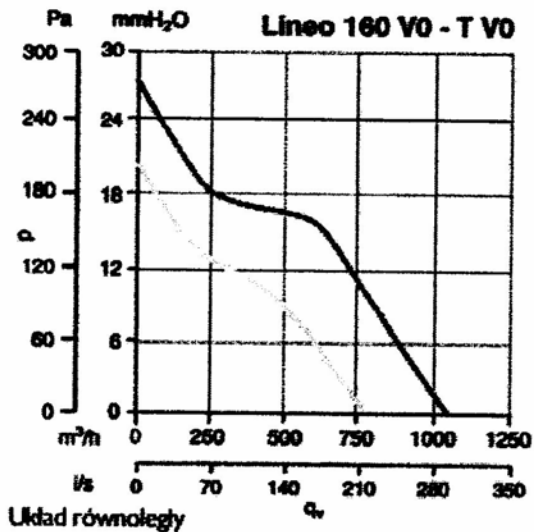
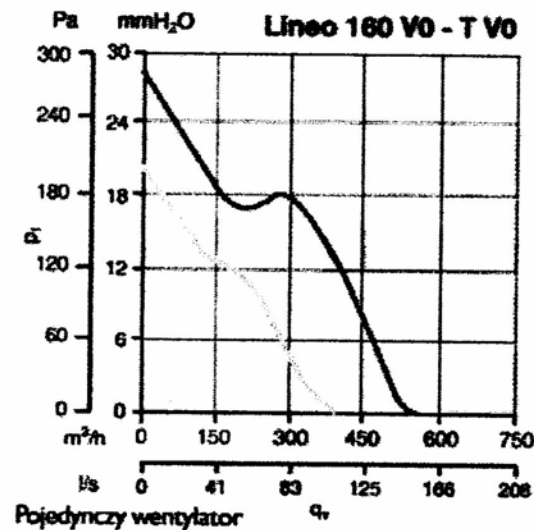
Firmy: **Systemair**

Dane techniczne

Typ	Długość [mm]	Moc [kw]	Napięcie [V]	Natężenie [A]	Wydatek powietrza [m ³ /h]	Przyrost temp. [C]	Poziom hałasu Lp (dB) A	Waga [kg]
PB3	1000	3,0	230~1/~3/400V 3N~	13,0	950/1200	9/6	44/54	12
PB6	1000	6,0	230~1/400V 3N~	05,1/8,7	950/1200	17/12	44/54	12
PB 9	1000	9,0	230~1/400V 3N~	22,7/13,0	950/1200	16/18	44/54	13
PBL9	1500	9,0	230~1/400V 3N~	22,7/13,0	1200/1900	17/12	46/56	18
PBL14	1500	13,5	230~1/400V 3N~	33,9/19,5	1200/1900	30/20	46/56	22



LINEO
Firmy: Vortice



Dane techniczne

	V	Hz	W		A		IP	Klasa izolacji	Temp. max°C
			min	max	min	max			
Lineo 100 Q V0	220-240	50	12	15	0.05	0.07	X4	cl. II	60
Lineo 100 QTV0									
Lineo 100 V0									

Lineo 100 TV0	220-240	50	20	23	0.09	0.11	X4	cl. II	60
Lineo 125 V0	220-240	50	25	33	0.11	0.15	X4	cl. II	60
Lineo 125 TV0									
Lineo 150 V0	220-240	50	40	58	0.18	0.26	X4	cl. II	60
Lineo 150 TV0									
Lineo 160 V0	220-240	50	40	58	0.18	0.26	X4	cl. II	60
Lineo 160 TV0									
Lineo 200 V0	220-240	50	98	145	0.43	0.64	X4	cl. II	60
Lineo 200 T V0									
Lineo 250 V0	220-240	50	110	180	0.48	0.78	X4	cl. II	60
Lineo 315 V0	220-240	50	200	300	0.90	1.32	X4	cl. II	60

	Przepływ * ISO 5801				Ciśnienie * ISO 5801				Lp dB(A) 3m * EN ISO 3741:1999 przy prędkości	
	min		max		min		max		min	max
	m3/h	l/s	m3/h	l/s	mm H2O	Pa	mm H2O	Pa		
Lineo 100QV0	155	43.1	200	55.6	6.5	63.8	7.5	73.6	29.4	37.9
Lineo 100QTV0										
Lineo 100V0	180	50.0	255	70.8	13	127.5	16.5	161.9	30.7	39.4
Lineo 100TV0										
Lineo 125V0	250	69.4	365	101.4	13	127.5	17	166.8	33.9	43
Lineo 125TV0										
Lineo 150V0	385	106.9	550	152.8	21	206.0	27	264.9	41.4	50.5
Lineo 150TV0										
Lineo 160V0	385	106.9	550	152.8	21	206.0	27	264.9	41.7	50.8
Lineo 160TV0										
Lineo 200 V0	790	219.4	1060	294.4	29	284.5	33	323.7	48.8	55.1
Lineo 200 T V0										
Lineo 250 V0	990	275.0	1350	375.0	36	353.2	53	519.9	51.4	59.1
Lineo 315 V0	1740	483.3	2300	638.9	43.5	426.7	75	735.8	50.6	63.4