

OBLICZENIE MOCY ZAMÓWIONEJ DLA OBIEKTÓW PORTU LOTNICZEGO

$T_o = 18^{\circ}\text{C}$ średnia temperatura ogrzewanych pomieszczeń

Tobl. = -16°C temperatura obliczeniowa dla strefy klimatycznej

$N_{rzecz. \text{ sred.}} = Q \times 1000 \text{ 000} / 24 / 3600 \text{ kW}$

$N_{zam} = N_{rzecz. \text{ sred.}} \times (T_o - T_{obl}) / (T_o - T_z)$

styczeń 2013

DATA	Temperatura średniodobowa powietrza atmosf.	Wskaźanie licznika głównego	Zużycie ciepła wg licznika gł.	Moc cieplna średniodobowa	Obliczeniowa - zamówiona moc cieplna
	T_z °C	godz. 0.00 GJ	Q GJ/ dobę	$N_{rzecz. \text{ sred.}}$ kW	N_{zam} kW
13.01.01	3,88	61 533,30	118,9	1376,2	3 313,80
13.01.02	3,54	61 652,20	122,1	1413,2	3 322,90
13.01.03	3,67	61 774,30	121,0	1400,5	3 322,90
13.01.04	3,25	61 895,30	117,5	1360,0	3 134,90
13.01.05	2,29	62 012,80	138,1	1598,4	3 459,30
13.01.06	0,63	62 150,90	146,6	1696,8	3 321,30
13.01.07	-0,46	62 297,50	156,3	1809,0	3 331,90
13.01.08	-3,58	62 453,80	181,7	2103,0	3 313,30
13.01.09	0,08	62 635,50	160,1	1853,0	3 515,70
13.01.10	0,71	62 795,60	146,9	1700,2	3 343,40
13.01.11	-1,92	62 942,50	182,1	2107,6	3 597,30
13.01.12	-4,00	63 124,60	189,7	2195,6	3 393,20
13.01.13	-4,13	63 314,30	193,7	2241,9	3 444,40
13.01.14	-5,50	63 508,00	195,4	2261,6	3 272,10
13.01.15	-5,71	63 703,40	197,9	2290,5	3 284,60
13.01.16	-4,54	63 901,30	188,7	2184,0	3 294,40
13.01.17	-2,88	64 090,00	181,6	2101,9	3 422,60
13.01.18	-5,08	64 271,60	191,7	2218,8	3 268,60
13.01.19	-7,83	64 463,30	206,5	2390,0	3 146,00
13.01.20	-5,04	64 669,80	185,6	2148,1	3 169,90
13.01.21	-8,83	64 855,40	212,2	2456,0	3 112,30
13.01.22	-7,63	65 067,60	208,5	2413,2	3 201,30
13.01.23	-6,42	65 276,10	198,0	2291,7	3 190,70
13.01.24	-6,17	65 474,10	198,5	2297,5	3 231,90
13.01.25	-7,38	65 672,60	204,4	2365,7	3 169,20
13.01.26	-10,33	65 877,00	225,0	2604,2	3 125,40
13.01.27	-8,50	66 102,00	216,4	2504,6	3 213,40
13.01.28	-2,50	66 318,40	177,2	2050,9	3 401,50
13.01.29	1,54	66 495,60	160,6	1858,8	3 839,60
13.01.30	3,96	66 656,20	131,0	1516,2	3 671,70
13.01.31	4,00	66 787,20	122,2	1414,4	3 435,00
13.02.01		66 909,40			



Moje konto ▾ Kontakty ▾ Monitoring ▾ Alarmy ▾ Narzędzia ▾ Baza danych ▾ Administracja ▾

Zalogowany jako: **Ryszard Skierkowski [Wyloguj]**

Znajdujesz się: Monitoring » Odczyty

Odswiecz co: Wyłączone ▾

Wszystkie dostępne grupy ▾

Gdańsk Port Lotniczy - Port Lotniczy ▾

Cisnienia

Ciepłota CO Cisnienia

Alarmy

Filtrowanie wyników

Warunek 1: ▾

▾

lub ▾

Warunek 2: ▾

▾

Okres od: 2012 ▾

- 04 ▾

- 08 ▾

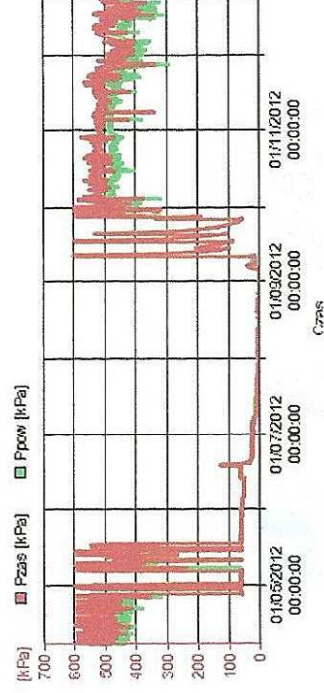
do: 2012 ▾

- 12 ▾

- 24 ▾

23:59 ▾

Filtrowanie



Notatki

Odczyty: 1 - 12 (12209 odczytów)

poprzednie > >>

Data	Pzas [kPa]	Ppow [kPa]	Proz [kPa]
2012-12-24 23:30 GPRS	506	440	66
2012-12-24 23:00 GPRS	517	428	89
2012-12-24 22:30 GPRS	500	434	65
2012-12-24 22:00 GPRS	497	447	50
2012-12-24 21:30 GPRS	494	437	56
2012-12-24 21:00 GPRS	494	437	56
2012-12-24 20:30 GPRS	491	434	56
2012-12-24	502	444	50

Alamy

www.protonar.com.pl

Beispiel 2.1

Zalogowany jako: **Ryszard Skierkowski [Wyloguj]**[Znajdujesz się: Monitoring » Odczyty](#)Odswież co: [Wylączone](#) ▾

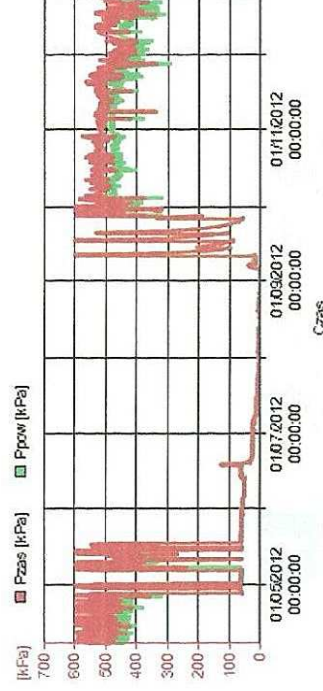
Wszystkie dostępne grupy ▾ Gdańsk Port Lotniczy - Port Lotniczy ▾

Cisnienia[Ciepłomierz CO](#) [Cisnienia](#)[Alarmy](#)

Filtrowanie wyników

Warunek 1: ▾ ▾ ▾ Warunek 2: ▾ ▾

Okres od: 2012 ▾ - 04 ▾ - 08 ▾ 00:00 ▾ do: 2012 ▾ - 12 ▾ - 24 ▾ 23:59 ▾

[Notatki](#)

<< < następne

Odczyty: 133 - 144 (12209 odczytów)

poprzednie > >>

Data	Pzas [kPa]	Ppow [kPa]	Proz [kPa]
2012-12-22 05:30 GPRS	411	346	65
2012-12-22 05:00 GPRS	408	346	62
2012-12-22 04:30 GPRS	449	380	69
2012-12-22 04:00 GPRS	436	364	72
2012-12-22 03:30 GPRS	436	371	65
2012-12-22 03:00 GPRS	424	349	76
2012-12-22 02:30 GPRS	433	368	65
2012-12-22	411	340	67

02:00 GPRS

[i]

2012-12-

22

01:30 GPRS

[i]

2012-12-

22

01:00 GPRS

[i]

2012-12-

22

00:30 GPRS

[i]

2012-12-


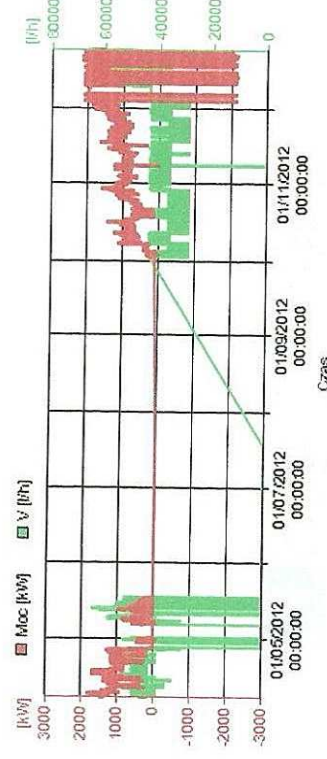
22

00:00 GPRS

[i]

Pzas - Ciśnienie zasilania Ppow - Ciśnienie powrotu
Proz - Różnica ciśnień

Ciepłomierz CQ CiśnieniaAkumy

Zalogowany jako: **Ryszard Skierkowski [Wyloguj]** [Znajdujesz się: Monitoring » Odczyty](#)Odszkieć co: Wylączone ▾
Wszystkie dostępne grupy ▾
Gdańsk Port Lotniczy - Port Lotniczy ▾
Ciepłomierz CO[Ciepłomierz CO](#) [Cisnienia](#)[Alarmy](#)**Filtrowanie wyników**
Warunek 1: ▾ ▾ ▾ **Warunek 2:** ▾ ▾ ▾
Okres od: 2012 - 04 - 08 ▾ ▾ ▾ **do:** 2012 - 12 - 24 ▾ ▾ ▾ **23:59** ▾
Notatki

<< < następne

Odczyty: 61 - 72 (6190 odczytów)

poprzednie > >>

Data	Enc [GJ]	Obj [m³]	Moc [kW]	V [l/h]	Tzas [°C]	Tpow [°C]	Status	Dni [dni]	Vśrm [m³/h]	Vśrd [m³/h]
2012-12-22 15:00 GPRS	60154.4	577159	-1518	50400	106.9	58.9	0	144	43.421	49.337
2012-12-22 14:00 GPRS	60145.7	577110	-1859	50400	102.6	60.4	0	144	43.398	49.462
2012-12-22 13:00 GPRS	60136.8	577060	2107	43200	102.4	59.8	0	144	43.374	49.504
2012-12-22 12:00 GPRS	60128.0	577010	-1702	50400	105.2	60.3	0	144	43.351	49.546
2012-12-22 11:00 GPRS	60119.1	576961	-1724	50400	104.6	60.1	0	144	43.328	49.629
2012-12-22 10:00 GPRS	60109.9	576912	-1715	50400	105.3	60.7	0	144	43.307	49.671
2012-12-22 09:00 GPRS	60100.6	576862	2146	43200	104.5	61.2	0	144	43.284	49.629
2012-12-22 08:00 GPRS	60091.5	576813	1050	50400	107.0	65.7	0	144	43.260	49.646

08.05.2013

PMS - PROMAR MONITORING SYSTEM

08:00 GPRS [i]	00071.3	310014	-1629	30400	101.7	03.1	0	144	43.400	49.340
2012-12-22	60082.1	576763	-1976	43200	110.5	63.6	0	144	43.238	49.504
07:00 GPRS [i]										
2012-12-22	60072.6	576713	-1631	50400	110.8	64.6	0	144	43.215	49.462
06:00 GPRS [i]										
2012-12-22	60063.4	576662	-1811	50400	109.8	66.8	0	144	43.191	49.420
05:00 GPRS [i]										
2012-12-22	60054.6	576611	-1591	57599	107.3	66.3	0	144	43.170	49.316
04:00 GPRS [i]										

Enc - Zużyta energia ciepła

Moc - Moc chwilowa

Tzas - Temp. zasil. strona wys.

Status - Status ciepłomierza

Vśrm - Średniomiesięczne natężenie przepływu

Obj - Objętość

V - Przepływ chwilowy

Tpow - Temp. pow. strona wys.

Dni - Liczba dni pracy

Vśrd - Średniodobowe natężenie przepł

Ciepłomierz CO Ciepłota

Alarmy

www.promar.com.pl

© 2004 - 2013 Promar Sp. z o.o.

12-12-2012 08:00:00



Zalogowany jako: **Ryszard Skierkowski [Wyloguj]**

Znajdujesz się: Monitoring » DaneZALV

Odśwież co: **Wyłączone**

Wszystkie dostępne grupy

Gdańsk Port Lotniczy - Port Lotniczy

Ciepłomierz CO

Ciepłomierz CO

Alarmy**Filtrowanie wyników**

Warunek 1:



lub

Warunek 2:



Okres od:

2012



- 04



- 08



do:

2012



- 12

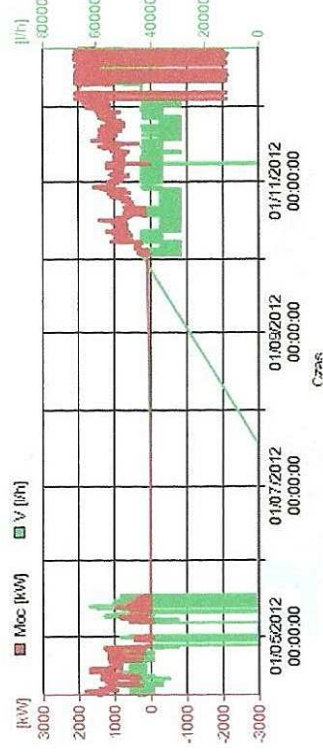


- 24



23:59

Filtrowanie

Notatki

<< < następne

Odczyty: 25 - 36 (6190 odczytów)

poprzednie > >>

Data	Enc [GJ]	Obj [m³]	Moc [kW]	V [m³/h]	Tzas [°C]	Temp [°C]	Status	Dni [dni]	Vśrm [m³/h]	Vśrd [m³/h]
2012-12-23 23:00 GPRS	60446.8	578740	2104	50400	100.7	64.2	0	146	44.085	50.379
2012-12-23 22:00 GPRS	60438.3	578689	-1920	50400	107.4	66.2	0	146	44.068	50.337
2012-12-23 21:00 GPRS	60428.5	578637	-1524	50400	113.4	65.4	0	146	44.047	50.212
2012-12-23 20:00 GPRS	60418.2	578585	-1610	50400	111.4	64.9	0	146	44.025	50.129
2012-12-23 19:00 GPRS	60408.6	578534	-1761	50400	110.4	66.4	0	146	44.004	49.921
2012-12-23 18:00 GPRS	60398.4	578482	-1530	50400	114.0	66.0	0	146	43.982	49.629
2012-12-23 17:00 GPRS	60388.0	578430	-1499	50400	113.4	65.0	0	146	43.961	49.212
2012-12-23 16:00 GPRS	60377.0	578379	-1573	50400	111.7	64.6	0	146	43.930	49.077

16:00 GPRS	00311.2	310310	-1313	30400	111.1	04.0	0	140	43.229	40.021
2012-12-23	60374.5	578361	-1591	50400	111.3	64.5	0	146	43.937	48.852
15:39 GPRS	60367.8	578327	-1613	50400	110.4	64.0	0	145	43.918	48.670
2012-12-23	60358.0	578277	-1625	50400	110.1	63.8	0	145	43.898	48.629
14:00 GPRS	60348.5	578227	-1715	50400	108.0	63.3	0	145	43.876	48.629
2012-12-23										

Enc - Zużyta energia ciepła

Moc - Moc chwilowa

Tzas - Temp. zasil. strona wys.

Status - Status ciepłomierza

Vśrm - Średniodobowe natężenie przepływu

Obj - Objętość

V - Przepływ chwilowy

Tpow - Temp. pow. strona wys.

Dni - Liczba dni pracy

Vśrd - Średniodobowe natężenie przepł

Ciepłomierz CO

Ciepłota

Alarmy

OBLICZENIE MOCY ZAMÓWIONEJ DLA OBIEKTÓW PORTU LOTNICZEGO

$T_o = 18^{\circ}\text{C}$ średnia temperatura ogrzewanych pomieszczeń

Tobl. = -16°C temperatura obliczeniowa dla strefy klimatycznej

$N_{rzecz. \text{ śred.}} = Q \times 1000 \text{ 000} / 24 / 3600 \text{ kW}$

$N_{zam} = N_{rzecz. \text{ śred.}} \times (T_o - T_{obl}) / (T_o - T_z)$

grudzień 2012

DATA	Temperatura średniodobowa powietrza atmosf.	Wskaźanie licznika głównego	Zużycie ciepła wg licznika gł.	Moc ciepła średniodobowa	Obliczeniowa - zamówiona moc ciepła
	T_z	godz. 0.00	Q	$N_{rzecz. \text{ Śred.}}$	N_{zam}
	$^{\circ}\text{C}$	GJ	GJ/ dobę	kW	kW
12.12.01	0,50	56 615,5	119,8	1386,6	2 694,00
12.12.02	0,04	56 735,3	124,6	1442,1	2 730,00
12.12.03	-2,04	56 859,9	139,8	1618,1	2 745,30
12.12.04	-1,54	56 999,7	153,1	1772,0	3 083,30
12.12.05	0,33	57 152,8	125,3	1450,2	2 790,40
12.12.06	-3,83	57 278,1	153,4	1775,5	2 765,30
12.12.07	-4,71	57 431,5	-57431,5	-664716,4	-995 172,10
12.12.08	-4,46		0,0	0,0	0,00
12.12.09	-5,46		0,0	0,0	0,00
12.12.10	-4,88		58148,4	673013,9	1 000 108,10
12.12.11	-3,71	58 148,4	169,3	1959,5	3 068,80
12.12.12	-3,38	58 317,7	174,7	2022,0	3 215,50
12.12.13	-4,83	58 492,4	171,1	1980,3	2 949,20
12.12.14	-7,83	58 663,5	186,9	2163,2	2 847,40
12.12.15	-2,83	58 850,4	179,7	2079,9	3 394,90
12.12.16	0,50	59 030,1	151,3	1751,2	3 402,30
12.12.17	0,00	59 181,4	151,6	1754,6	3 314,20
12.12.18	-2,25	59 333,0	159,6	1847,2	3 101,50
12.12.19	-1,83	59 492,6	163,4	1891,2	3 242,60
12.12.20	-1,50	59 656,0	176,2	2039,4	3 555,90
12.12.21	-8,00	59 832,2	188,2	2178,2	2 848,40
12.12.22	-11,04	60 020,4	208,9	2417,8	2 830,80
12.12.23	-12,13	60 229,3	225,4	2608,8	2 943,90
12.12.24	0,08	60 454,7	152,2	1761,6	3 342,30
12.12.25	4,96	60 606,9	128,3	1485,0	3 871,90
12.12.26	4,67	60 735,2	121,5	1406,3	3 587,00
12.12.27	3,96	60 856,7	124,7	1443,3	3 495,20
12.12.28	-0,13	60 981,4	148,2	1715,3	3 216,80
12.12.29	0,00	61 129,6	162,7	1883,1	3 557,00
12.12.30	2,58	61 292,3	130,5	1510,4	3 330,30
12.12.31	4,29	61 422,8	110,5	1278,9	3 171,60
13.01.01		61 533,3			