

**THESSLAGREEN**

DOKUMENTACJA TECHNICZNA CENTRAL WENTYLACYJNYCH

**AirPack 1700 flat**

**AirPack Base 1700 flat**

SERIES 2

DT.AirPack1700.09.2016.1

Thessla Green Sp. z o.o. ul. Makuszyńskiego 4a, 31-752 Kraków | NIP: 678-314-71-35  
T: +48 12 352 38 00 | F: +48 12 376 49 18 | E: [biuro@thesslagreen.com](mailto:biuro@thesslagreen.com) | [thesslagreen.com](http://thesslagreen.com)

## Spis treści

1. Opis produktu	5
2. Tabliczka znamionowa urządzenia	5
3. Recycling i utylizacja odpadów	6
4. Rysunek zestawieniowy AirPack 1700 flat	6
5. Dane techniczne	7
6. Charakterystyki	8
7. Tabela hałasu	9
8. Schemat funkcjonalności układu sterowania GT	10

Deklaracja zgodności CE



## 1. Opis produktu

Centrala wentylacyjna AirPack 1700 flat przeznaczona jest do realizacji zrównoważonej wentylacji mechanicznej w budynkach mieszkalnych. Urządzenie umożliwia odzysk ciepła z powietrza usuwanego z budynku ze sprawnością przekraczającą 90% oraz jest wyposażone w energooszczędne wentylatory z płynną regulacją wydajności zapewniające niskie zużycie energii elektrycznej oraz cichą pracę.

Podzespoły wchodzące w skład urządzenia:

- przeciwprądowy wymiennik ciepła,
- wentylator nawiewny,
- wentylator wywiewny,
- filtr powietrza zewnętrznego,
- filtr powietrza wewnętrznego,
- presostat (nie dotyczy wersji BASE),
- przepustnica obejścia wymiennika z siłownikiem,
- system zapobiegający zamrożeniu kondensatu w wymienniku ciepła,
- układ sterowania,
- nagrzewnica elektryczna systemu przeciwzamrożeniowego.

Urządzenia AirPack 1700 flat umożliwiają:

- stałą wymianę powietrza w budynku,
- minimalną wymianę powietrza wymaganą ze względów higienicznych,
- uzyskanie oszczędności energii dzięki wysokiej sprawności odzysku ciepła,
- osiągnięcie wysokiego standardu higienicznego dzięki dostarczaniu do pomieszczeń świeżego powietrza oraz usuwaniu zanieczyszczeń w tym wilgoci i tym samym zapobieganiu rozwojowi pleśni i grzybów w budynku.

## 2. Tabliczka znamionowa urządzenia

Nazwa oraz numer seryjny znajdują się na tabliczce znamionowej umieszczonej na obudowie urządzenia.

Tabliczka znamionowa AirPack 1700 flat

# THESSLAGREEN

## AirPack 1700 flat

Seria 2



02.2016

S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



Napięcie / częstotliwość		3x400 V / ~50 Hz	
Maksymalny pobór mocy		7342 W	
Nominalny strumień powietrza		1700 m <sup>3</sup> /h	
Nominalny spręż dyspozycyjny		100 Pa	
Zakres temperatur pracy		+5°C ÷ +45°C	
Masa		205 kg	
Stopień ochrony		IP40	
Filtry		G4 463 x 512 x 50 mm (2 szt.)	
F1 FPX : B20 3fazowy	F1 : 2,5A	F2 : 4,0A	F3 : 4,0A
F2 FPX : 0,63A	F4 : brak	F5 : 0,63A	F6 : 8,0A

Tabliczka znamionowa AirPack Base 1700 flat

# THESSLAGREEN

## AirPack Base 1700 flat

Seria 2



02.2016

S/N: abc777180000

www.thesslagreen.com



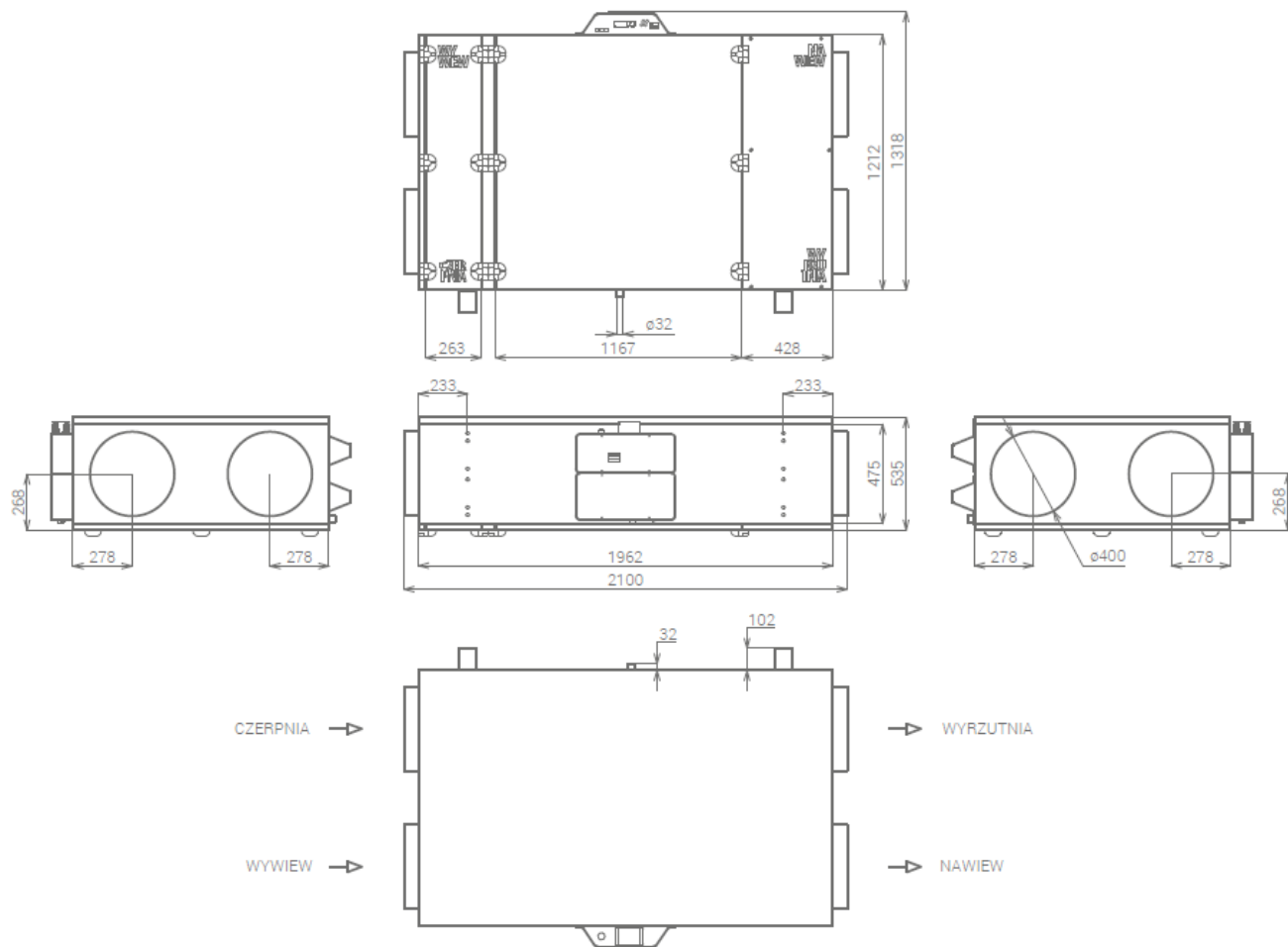
Napięcie / częstotliwość		3x400 V / ~50 Hz	
Maksymalny pobór mocy		7342 W	
Nominalny strumień powietrza		1700 m <sup>3</sup> /h	
Nominalny spręż dyspozycyjny		100 Pa	
Zakres temperatur pracy		+5°C ÷ +45°C	
Masa		205 kg	
Stopień ochrony		IP40	
Filtry		G4 463 x 512 x 50 mm (2 szt.)	
F1 FPX : B20 3fazowy	F1 : 2,5A	F2 : 4,0A	F3 : 4,0A
F2 FPX : 0,63A	F4 : brak	F5 : 0,63A	F6 : 8,0A

### 3. Recycling i utylizacja odpadów



Nie należy umieszczać zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami. Urządzenie oraz osprzęt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami, poprzez dostarczenie go do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

### 4. Rysunek zestawieniowy AirPack 1700 flat



## 5. Dane techniczne

Strumień powietrza	1700 [m <sup>3</sup> /h] (100 [Pa])
	1650 [m <sup>3</sup> /h] (150 [Pa])
	1610 [m <sup>3</sup> /h] (200 [Pa])
Sprawność odzysku ciepła	do 93%
Maksymalne ciśnienie akustyczne w odległości 1m	48 [dB(A)]
Wymiennik ciepła	przeciwprądowy, tworzywo sztuczne (RecAir)
Klasa efektywności energetycznej (dla klimatu umiarkowanego, zgodnie z Dyrektywą 2009/125/EC oraz Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 1254/2014)	A
Regulacja przepływu powietrza	Automatyczna regulacja oraz równoważenie przepływów – system CF (wersja Advance) Tradycyjna, płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów (wersja Base)
Wentylatory	odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (Ziehl-Abegg)
Bypass	automatyczny, programowalny
System przeciwwamrożeniowy	FPX – elektroniczna płynna regulacja, temperatura matrycy wymiennika zawsze > 0°C
Filtry	G4 (opcjonalnie filtr o wydłużonej żywotności z wymiennym prefiltrem)
Zasilanie	3x400 [V] (AC), 50 [Hz]
Maksymalny prąd pobierany przez urządzenie	L1-6.7A, L2-8.7A, L3-17.4A
Średnica króćców przyłączeniowych	400 [mm]
Króciec kondensatu	32 [mm]
Masa	205 [kg]
Temperatura pracy	+5 [°C] ÷ +45 [°C]

## Moc pobierana przez wentylatory [W]

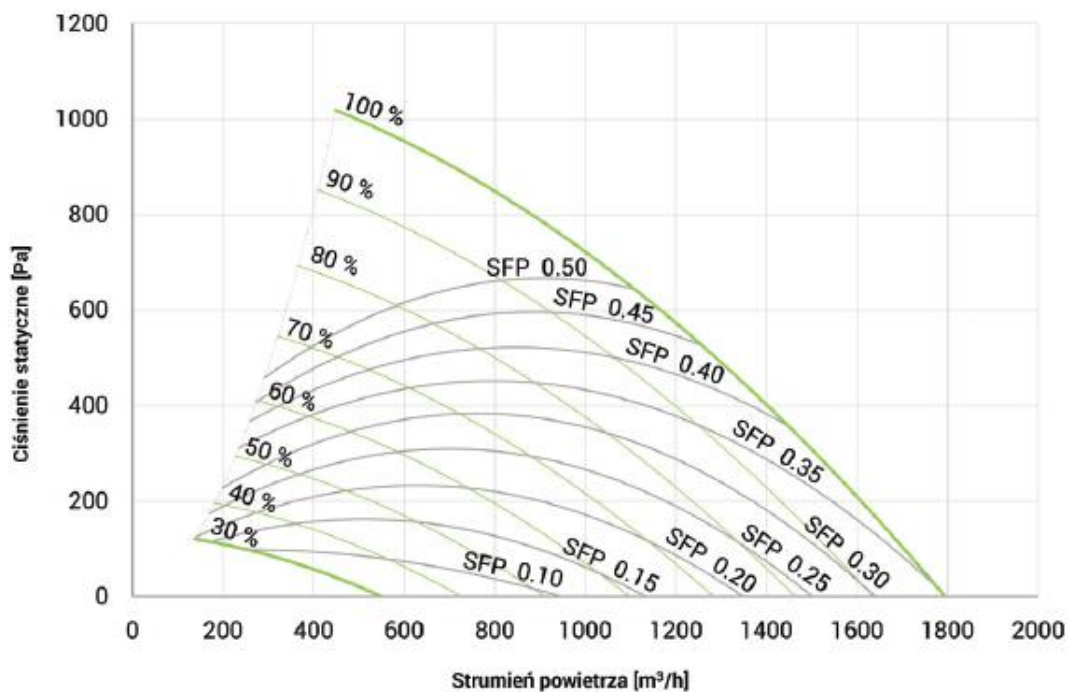
Strumień powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Opór instalacji przy strumieniu nominalnym [Pa]		
	50	100	150
495	60	119	24
880	221	274	318
1265	516	579	643
1650	1061	1127	1210

## Moc pobierana przez system przeciwwamrożeniowy FPX [W]

Strumień powietrza [m <sup>3</sup> /h]	Temperatura powietrza przed wymiennikiem [°C]		
	0	-5	-10
495	178	1080	1999
880	317	1920	3554
1265	456	2760	5109
1650	594	3600	6000

## 6. Charakterystyki

Charakterystyka przepływowa

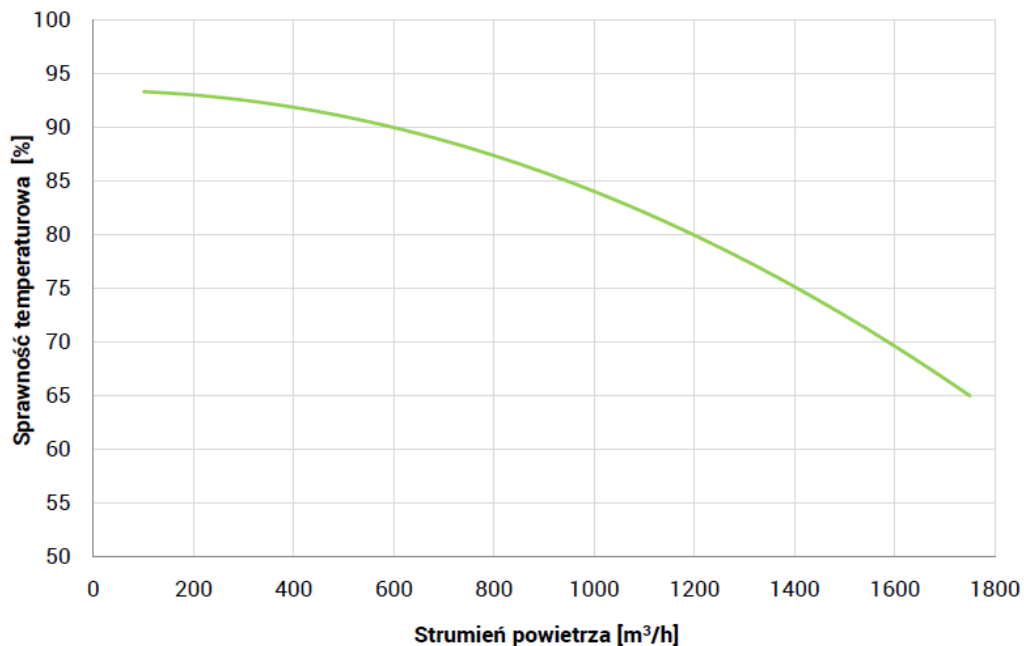


SFP [W/(m³/h)] - moc właściwa jednego wentylatora

Moc pobierana przez wentylator  $PW [W] = SFP [W/(m³/h)] \cdot V [m³/h]$

Moc pobierana przez system sterowania  $PS [W] = 5 [W]$

Sprawność odzysku ciepła



Powietrze wewnętrzne  $t = 20^{\circ}C$ ,  $RH = 38\%$

Powietrze zewnętrzne  $t = -7^{\circ}C$ ,  $RH = 20\%$

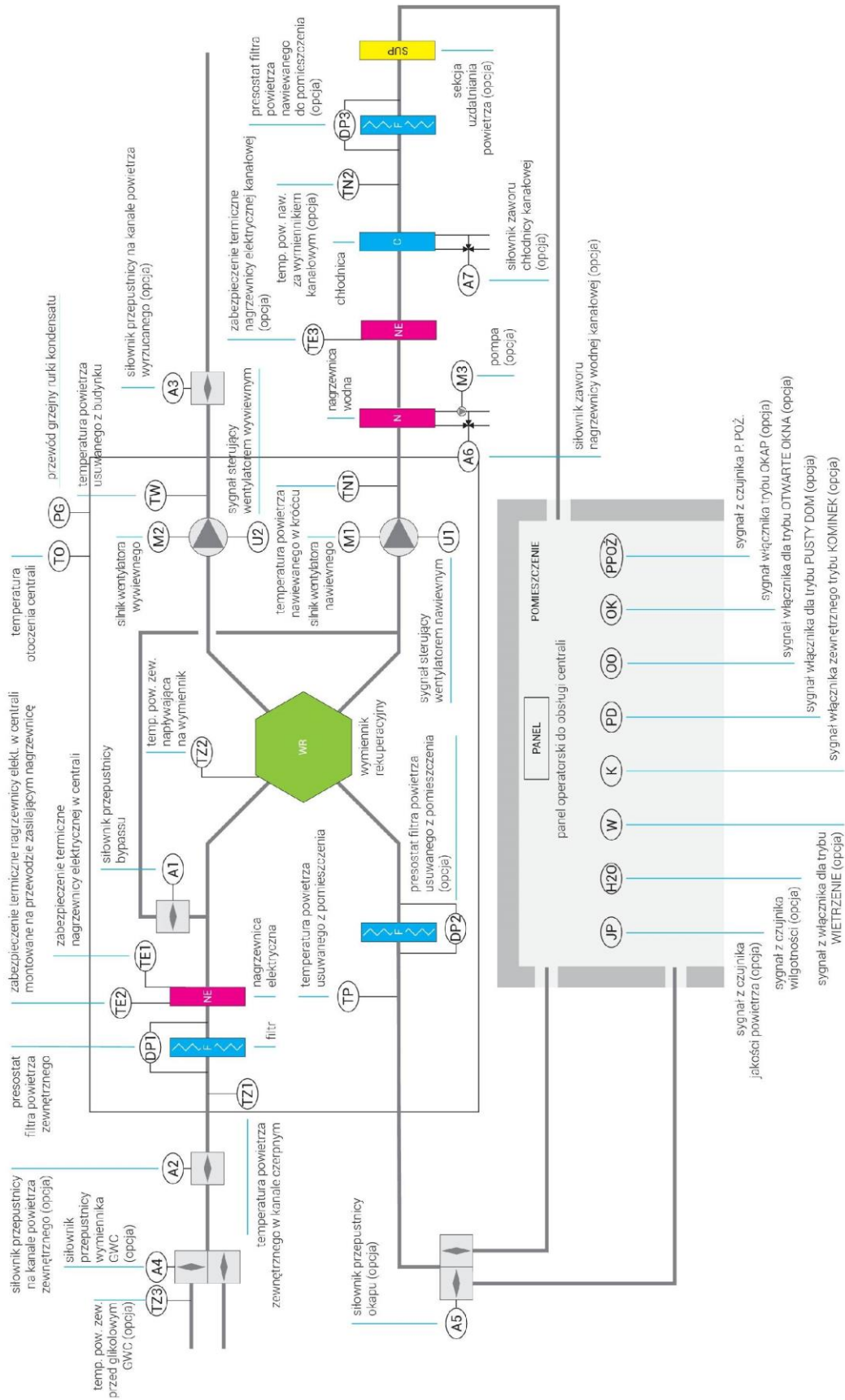
Warunki testu PN-EN-13141-72010



## 7. Tabela hałasu

POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ CENTRALI AirPack 1700									
495[m <sup>3</sup> /h] (13[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	24	34	43	42	46	45	36	32	50
KANAŁ WYWIEWNY	20	25	36	33	30	25	19	7	35
OBUDOWA	16	17	29	24	21	15	13	11	26
880[m <sup>3</sup> /h] (42[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	34	43	51	57	60	60	52	47	64
KANAŁ WYWIEWNY	30	33	42	48	44	39	32	20	49
OBUDOWA	26	25	35	39	35	29	26	24	40
1265[m <sup>3</sup> /h] (88[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	41	50	61	66	69	69	63	58	74
KANAŁ WYWIEWNY	37	39	51	57	54	48	42	29	58
OBUDOWA	33	31	44	48	45	38	36	33	49
1650[m <sup>3</sup> /h] (150[Pa])	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA [dB(A)]
KANAŁ NAWIEWNY	49	56	66	72	76	76	71	65	81
KANAŁ WYWIEWNY	45	45	56	63	61	55	49	36	64
OBUDOWA	41	37	49	54	52	45	43	40	56

### 8. Schemat funkcjonalności układu sterowania GT



# THESSLAGREEN

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

THESSLA GREEN Sp. z o.o.

ul. Makuszyńskiego 4a

31-752 Kraków

T: 12 352 38 00

F: 12 376 49 18

E: biuro@thesslagreen.com

NIP: 678-314-71-35

Firma Thessla Green Sp. z o.o. oświadcza, że typoszereg produktów **AirPack** spełnia podstawowe wymagania dyrektyw oraz norm:

Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2004/108/WE

Dyrektywa w sprawie sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia 2006/95/WE

Dyrektywa w sprawie bezpieczeństwa maszyn 2006/42/WE

PN-EN ISO 12100-1:2012

PN-EN ISO 12100-2:2012

PN-EN 60204-1:2010

PN-EN 1886:2008

Zgodnie z postawieniami dyrektyw, produkt ten został oznakowany symbolem .



Kraków, 20.05.2014

Prezes Thessla Green Sp. z o.o.

  
Marek Prymor

