

CENNIK

**PPHU „Metalplast” Tarnowskie Góry Sp.
z o.o.**

2018



The logo of the Tarnowskie Góry Museum, featuring a stylized building and the text "Muzeum w Tarnowskich Górach".

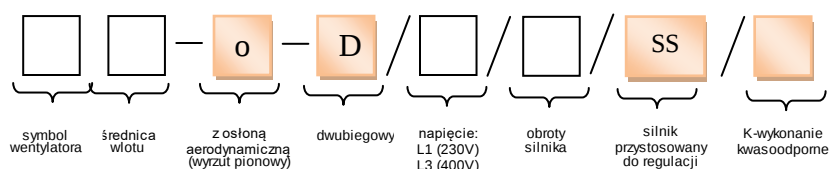
Cennik obowiązuje od 15.04.2018

SPIS TREŚCI

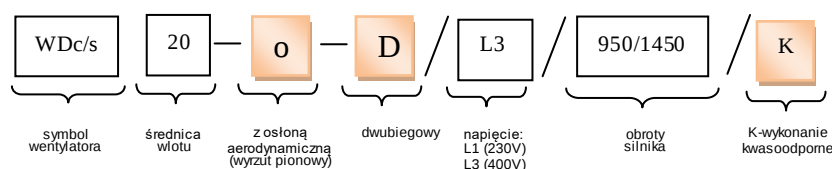
Wzór oznaczania wentylatorów	3
I. <u>WENTYLATORY</u>	
<u>Wentylatory dachowe (standardowe i chemoodporne)</u>	
1. Wentylator dachowy WDc/s	4
2. Wentylator dachowy WDc	4
3. Wentylator dachowy WDc/sw	5
4. Wentylator dachowy WDc/w	5
5. Wentylator dachowy WDK	6
<u>Wentylatory dachowe WDc/s z osłoną aerodynamiczną</u>	
7. Wentylator dachowy WDc/s-o	6
8. Wentylator dachowy WDc/sw-o	7
<u>Wentylatory dachowe przeciwwybuchowe</u>	8
9. Wentylator dachowy przeciwwybuchowy WDc/s-Ex	8
10. Wentylator dachowy przeciwwybuchowy WDc/sw-Ex	8
11. Wentylator dachowy przeciwwybuchowy chemoodporny WDc/s-Ex-K	8
12. Wentylator dachowy przeciwwybuchowy chemoodporny WDc/sw-Ex-K	8
<u>Wentylatory promieniowe (standardowe i chemoodporne)</u>	9
1. Wentylator promieniowy WA	9
2. Wentylator promieniowy WB	9
<u>Wentylatory kanałowe (standardowe i chemoodporne)</u>	
2. Wentylator kanałowy WKP-K (chemoodporny)	10
<u>Wentylatory osiowe (standardowe)</u>	
1. Wentylator osiowy WSO (standardowy)	11
II. <u>PODSTAWY DACHOWE Z PVC I METALU (STANDARDOWE I CHEMOODPORNE)</u>	12
III. <u>COKOŁY DACHOWE</u>	13
IV. <u>PODSTAWY TLUMIĄCE (STANDARDOWE I CHEMOODPORNE)</u>	13
V. <u>TLUMIKI AKUSTYCZNE (STANDARDOWE I CHEMOODPORNE)</u>	13
VI. <u>WYWIETRZAKI</u>	
1. Wywietrzaki cylindryczne typu A (standardowe i chemoodporne)	15
2. Wywietrzaki zespolone z wentylatorem dachowym (standardowe i chemoodporne)	15
VII. <u>NASADY HYBRYDOWE</u>	16

WZÓR OZNACZANIA WENTYLATORÓW:

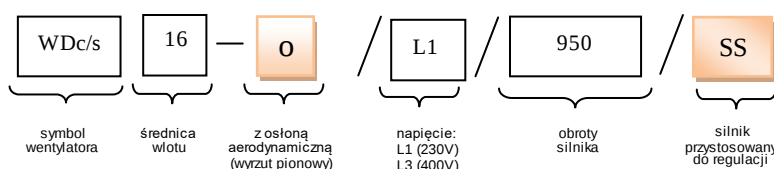
- DACHOWYCH , PROMIENIOWYCH I KANAŁOWYCH



Przykłady:



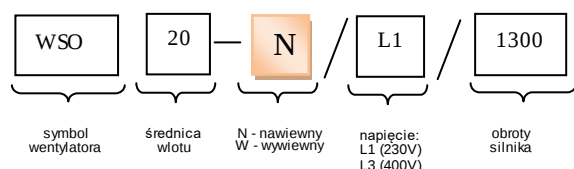
Wentylator WDC/s 20 z osłoną aerodynamiczną dwubiegowy o napięciu 400V i obrotach 950/1450 w wykonaniu kwasoodpornym



Wentylator WDC/s 16 z osłoną aerodynamiczną jednobiegowy o napięciu 230V i obrotach 950 z silnikiem do regulacji w wykonaniu standardowym

- OSIOWYCH

— standardowych



Wentylator osiowy WSO 20 nawiewny o napięciu 230V i obrotach 1300 w wykonaniu standardowym

I. WENTYLATORY

WENTYLATORY DACHOWE (standardowe i kwasoodporne)

1. Wentylator dachowy **standardowy** WDC/s

Symbol	400 V [3~]				230 V [1~]			Dwubiegowe 400 V [3~]
	2900 (obr/min)	1400 (obr/min)	900 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulatora 2900 (obr/min)	Do regulatora 1400 (obr/min)	Do regulatora 900 (obr/min)	
WDc/s 12,5	890	890	990	X	1060	1.060	X	X
WDc/s 16	X	1.610	1.670	X	X	1.710	1.820	X
WDc/s 20	X	1.830	1.910	1.980	X	1.900	2.060	2.110
WDc/s 25	X	2.000	2.090	2.170	X	2.170	2.230	2.290
WDc/s 31,5	X	3.290	3.150	3.170	X	3.400	3.310	3.320
WDc/s 40	X	X	3.800	3.860	X	X	X	X
WDc/s 50	X	X	6.950	6.840	X	X	X	X
WDc/s 56	X	X	8560	8560	X	X	X	X



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych
ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych



Starter do wentylatorów jednobiegowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebiegnięci częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformator

AKCESORIA

2. Wentylator dachowy **standardowy** WDC

Symbol	400 V [3~]			230 V [1~]		Dwubiegowe 400 V [3~]
	1400 (obr/min)	900 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulatora 1400 (obr/min)	Do regulatora 900 (obr/min)	
WDc 16	1.510	1.610	X	1.630	1.740	X
WDc 20	1.660	1.690	X	1.790	1.830	X
WDc 25	1.700	1.760	1.850	1.920	1.930	1.970
WDc 31,5	2.460	2.280	2.320	2.580	2.450	2.490
WDc 40	4.100	2.870	3.000	X	X	X



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych
ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych



Starter do wentylatorów jednobiegowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebiegnięci częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformator

AKCESORIA

Podane ceny są cenami netto w PLN

3. Wentylator dachowy **standardowy** WDc/sw

Symbol	400 V [3~]			230 V [1~]		Dwubiegowe 400 V [3~]
	1400 (obr/min)	900 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulatora 1400 (obr/min)	Do regulatora 900 (obr/min)	
WDc/sw 16	1.660	1.740	X	1.790	1.890	X
WDc/sw 20	1.890	1.980	2.050	1.950	2.120	2.170
WDc/sw 25	2.060	2.150	2.250	2.240	2.290	2.400
WDc/sw 31,5	3.360	3.200	3.230	3.470	3.360	X



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych
ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednofazowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przełączniki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

4. Wentylator dachowy **standardowy** WDc/w

Symbol	400 V [3~]			230 V [1~]		Dwubiegowe 400 V [3~]
	1400 (obr/min)	900 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulat ora 1400 (obr/mi n)	Do regulatora 900 (obr/min)	
WDc/w 16	1.580	1.660	X	1.690	1.800	X
WDc/w 20	1.730	1.760	X	1.840	1.900	X
WDc/w 25	1.760	1.820	1.910	1.970	1.980	2.050
WDc/w 31,5	2.520	2.340	2.380	2.650	2.500	X



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych
ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednofazowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przełączniki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

5. Wentylator dachowy **standardowy** WDK

Symbol	400 V [3~]			230 V [1~]	
	1400 (obr/min)	900 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulatora 1400 (obr/min)	Do regulatora 900 (obr/min)
WDk 16	1.610	1.660	X	1.690	1.790
WDk 20	1.800	1.880	1.960	1.860	2.020
WDk 25	1.980	2.050	2.140	2.120	2.180
WDk 31,5	3.290	3.140	3.170	3.390	3.310
WDk 40	X	3.790	3.870	X	X



ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednofazowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebieżniaki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

Wentylatory dachowe WDC/s-o (wentylatory z osłoną aerodynamiczną)

6. Wentylator dachowy **standardowy** WDC/s-o

Symbol	400 V [3~]				230 V [1~]			Dwubiegowe 400 V [3~]
	2900 (obr/min)	1400 (obr/min)	900 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulatora 2900 (obr/min)	Do regulatora 1400 (obr/min)	Do regulatora 900 (obr/min)	
WDC/s 12,5-o	1.020	1.020	1.110	X	1.190	1.190	X	X
WDC/s 16-o	X	1.750	1.820	X	X	1.860	1.950	X
WDC/s 20-o	X	2.040	2.130	2.220	X	2.120	2.270	2.330
WDC/s 25-o	X	2.250	2.330	2.430	X	2.420	2.470	2.520
WDC/s 31,5-o	X	3.580	3.440	3.470	X	3.700	3.600	3.610



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych

ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednofazowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebieżniaki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

7. Wentylator dachowy **standardowy** WDc/sw-o

Symbol	400 V [3~]			230 V [1~]		Dwubiegowe 400 V [3~]
	1400 (obr/min)	900 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulatora 1400 (obr/min)	Do regulatora 900 (obr/min)	
WDc/sw 16-o	1.810	1.890	X	1.930	2.030	X
WDc/sw 20-o	2.110	2.210	2.270	2.170	2.340	2.390
WDc/sw 25-o	2.300	2.390	2.490	2.480	2.540	2.650
WDc/sw 31,5-o	3.660	3.500	3.530	3.760	3.660	X



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych
 ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednobiegowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebiegienniki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

WENTYLATORY DACHOWE PRZECIWWYBUCHOWE

(standardowe i kwasoodporne)

1. Wentylator dachowy **przeciwwybuchowy** WDc/s-Ex i WDc/sw-Ex

Symbol	400 V [3~]	
	1450 (obr/min)	950 (obr/min)
WDc/s 16-Ex WDc/sw 16-Ex	2.800	X
WDc/s 20-Ex WDc/sw 20-Ex	3.150	X
WDc/s 25-Ex WDc/sw 25-Ex	3.500	3.500
WDc/s 31,5-Ex WDc/sw 31,5-Ex	4.200	4.200



AKCESORIA



Wyłącznik w wersji
przeciwwybuchowej



Przełącznik
zabezpieczenia
termicznego

2. Wentylator dachowy **przeciwwybuchowy chemoodporny** WDc/s-Ex-K i WDc/sw-Ex-K

Symbol	400 V [3~]	
	1400 (obr/min)	900 (obr/min)
WDc/s 16-Ex-K WDc/sw 16-Ex-K	3.450	X
WDc/s 20-Ex-K WDc/sw 20-Ex-K	3.600	X
WDc/s 25-Ex-K WDc/sw 25-Ex-K	4.200	4.200
WDc/s 31,5-Ex-K WDc/sw 31,5-Ex-K	5.250	5.250



AKCESORIA



Wyłącznik w wersji
przeciwwybuchowej



Przełącznik
zabezpieczenia
termicznego

WENTYLATORY PROMIENIOWE

(standardowe i kwasoodporne)

1. Wentylator promieniowy **standardowy** WA

Symbol	400 V [3~]	Do regulatora 230 V [1~]	Dwubiegowe 400 V [3~]
WA 10	1.410	1.550	1.540
WA 14	1.500	1.630	1.620
WA 16	1.640	1.760	1.770
WA 18	1.790	1.910	1.930



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych
ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednobiegowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebiegnienniki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

2. Wentylator promieniowy **standardowy** WB

Symbol	400 V [3~]	Do regulatora 230 V [1~]	Dwubiegowe 400 V [3~]
WB 20	1.940	2.070	2.140
WB 25	2.340	2.440	2.550
WB 30	2.780	2.970	2.980
WB 40	3.830	X	X
WB 50	6.460	X	X



ceny wentylatorów w wykonaniu **kwasoodpornym** są o 330 zł wyższe od cen wentylatorów standardowych
ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednobiegowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebiegnienniki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

WENTYLATORY KANAŁOWE

(standardowe i kwasoodporne)

1. Wentylator kanałowy WKP-K (chemoodporny)

Symbol	400 V [3~]			230 V [1~]	
	1450 (obr/min)	950 (obr/min)	700 (obr/min)	Do regulatora 1450 (obr/min)	Do regulatora 950 (obr/min)
WKP 16-K	1.940	2.040	X	2.080	2.210
WKP 20-K	2.240	2.330	X	2.300	2.480
WKP 25-K	2.900	2.980	X	3.080	3.150
WKP 31,5-K	3.630	3.470	X	3.740	3.620
WKP 40-K	X	4.310	4.310	X	X



ceny wentylatorów w wykonaniu do **+60°C** są o 15 % wyższe od cen wentylatorów standardowych

AKCESORIA



Termostat
pomieszczeniowy



Detektor
tlenku węgla



Higrostat



Wyłącznik
silnikowy



Regulator
elektroniczny



Autotransformatr

WENTYLATORY OSIOWE (standardowe)

1. Wentylator osiowy **standardowy** WSO (wentylator nawiewny lub wywiewny)

Symbol	230 V [1~]
WSO 20	350
WSO 23	400
WSO 30	450



AKCESORIA



Wyłącznik
serwisowy



Wyłącznik
silnikowy



Regulator
elektroniczny



autotransformatr

II. PODSTAWY DACHOWE

PODSTAWY DACHOWE Z PVC (STANDARDOWE I CHEMOODPORNE)

Wielkość (mm)	STANDARDOWE			CHEMOODPORNE		
	BI	B II (L-1000)	B III (L-1000) z przepustnicą	BI	B II (L-1000)	B III (L-1000) z przepustnicą
ø 125	140	180	X	140	180	X
ø 160	190	290	450	190	290	450
ø 200	210	320	500	210	320	500
ø 250	240	380	670	240	380	670
ø 315	280	510	760	280	510	760
ø 400	380	640	1.020	380	640	1.020

Podstawy ø160 – ø400 mogą być wykonane w kolorze szarym RAL 7011- 10% droższe od standardowych.

PODSTAWY DACHOWE WYKONANE Z METALU (STANDARDOWE* I CHEMOODPORNE**) do:

- wentylatorów przeciwybuchowych (ø 160, ø200, ø250, ø315)
- Wentylatora WDC/s 50, WDC/s 56
- Wywietrzaka zespolonego ø 630

Wielkość (mm)	STANDARDOWE *		CHEMOODPORNE **	
	BI	B II (L-1000)	BI	B II (L-1000)
ø 160	140	200	550	800
ø 200	160	220	610	850
ø 250	180	240	710	940
ø 315	200	270	800	1.090
ø 500	350	530	1.150	1.710
ø 560	380	540	1.450	2.000
ø 630	410	560	1.640	2.240

* stal ocynk
** blacha kwasoodporna

III. COKOŁY DACHOWE

Cokół dachowy nieizolowany standardowy lub kwasoodporny

Cokół dachowy nieizolowany		Standardowy CDN (ocynk)				Chemoodporny CDN-K (blacha kwasoodporna)			
		Dach płaski	Dach skośny 0°-30°	Dach skośny 30° - 45°	Dach skośny >45°	Dach płaski	Dach skośny 0°-30°	Dach skośny 30° - 45°	Dach skośny >45°
CDN	160	130	155	170	Wycena indywidualna	455	545	590	Wycena indywidualna
CDN	200	145	170	185		500	600	650	
CDN	250	200	230	245		665	795	860	
CDN	315	230	275	295		800	960	1.040	
CDN	400	280	330	355		955	1.145	1.245	
CDN	500	330	390	420		1.140	1.365	1.480	
CDN	630	360	430	465		1.255	1.505	1.630	

Cokół dachowy izolowany standardowy lub kwasoodporny

Cokół dachowy izolowany		Standardowy CDI (ocynk)				Chemoodporny CDI-K (blacha kwasoodporna)			
		Dach płaski	Dach skośny 0°-30°	Dach skośny 30° - 45°	Dach skośny >45°	Dach płaski	Dach skośny 0°-30°	Dach skośny 30° - 45°	Dach skośny >45°
CDI	160	230	275	295	Wycena indywidualna	625	750	800	Wycena indywidualna
CDI	200	250	300	320		690	825	895	
CDI	250	320	380	415		945	1.130	1.225	
CDI	315	370	445	480		1.135	1.360	1.470	
CDI	400	450	540	580		1.275	1.530	1.655	
CDI	500	510	610	660		1.485	1.780	1.925	
CDI	630	590	710	770		1.705	2.045	2.215	

IV. PODSTAWY TLUMIĄCE

Wielkość (mm)	STANDARDOWE	CHEMOOPORNE
PPT – 125	970	1040
PPT – 160	970	1040
PPT – 200	1.220	1.280
PPT – 250	1.460	1.520
PPT – 315	1.700	1.760
PPT – 400	2.060	2.130
PPT – 500	2.660*	7.280**



* stal ocynk
** blacha kwasoodporna

V. TŁUMIKI AKUSTYCZNE

Wielkość (mm)	STANDARDOWE	CHEMOODPORNE
PTH – 125	850	920
PTH – 160	850	920
PTH – 200	970	1.040
PTH – 250	1.170	1.220
PTH – 315	1.480	1.540
PTH – 400	1.650	1.710
PTH – 500	2.080*	6.010**



* stal ocynk
** blacha kwasoodporna

VI. WYWIETRZAKI

1. Wywietrzaki cylindryczne standardowe typu A

Wielkość (mm)	STANDARDOWE	CHEMOODPORNE
ø 125	220	220
ø 160	270	270
ø 200	350	350
ø 250	450	450
ø 315	590	590
ø 400	750	750
ø 630	980*	3.410**



*stal ocynk
**blacha kwasoodporna

Wywietrzaki od Ø 160 do Ø 400 mogą być wykonane w kolorze szarym RAL 7011 -10% droższe od standardowego.

2. Wywietrzaki zespolone z wentylatorem dachowym (standardowe, chemoodporne, przeciwybuchowe, przeciwybuchowe chemoodporne)- cena wywietrzaka bez wentylatora



Symbol		Cena wywietrzaka standardowego	Cena wywietrzaka chemoodpornego	Cena wywietrzaka przeciwybuchowego standardowego	Cena wywietrzaka przeciwybuchowego chemoodpornego
W-z 250/	WDc/s-12,5	760	840	-	-
W-z 315/	WDc/s-16 WDc/sw-16	1.020	1.090	1200*	2400**
W-z 400/	WDc/s-20 WDc/sw-20	1.530	1.600	1870*	3580**
W-z 400/	WDc/s-25 WDc/sw-25	1.790	1.850	1950*	3660**
W-z 630	WDc/s-31,5 WDc/sw-31,5	2.680*	4.800**	2680*	4800**

*stal ocynk

**blacha kwasoodporna

Wywietrzaki zespolone sprzedawane są wyłącznie w zestawie z wentylatorami.

AKCESORIA



Starter do wentylatorów jednobiegowych



Czasowy układ sterowania do wentylatorów



Układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



Układ zabezpieczenia termicznego



Przebiegienniki częstotliwości



Detektor tlenku węgla



Wyłącznik serwisowy



Wyłącznik silnikowy



Regulator elektroniczny



autotransformatr

VII NASADY HYBRYDOWE

Symbol	230 V [1~]
WH-16	790
WH-20	1.580
WH-25	2.100
WH-31,5	2.420

