



## Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D

**Aparaty służą do ogrzewania lub ogrzewania i wentylacji hal przemysłowych, magazynów itp. Przeznaczone są do pracy w warunkach narażenia na czynniki toksyczne, silnie żrące oraz w warunkach narażenia na substancje cierne.** Aparaty UGW/D przystosowane są do zawieszania na ścianach lub słupach konstrukcyjnych na wysokości umożliwiającej bezpośredni nawiew powietrza do strefy ogrzewanej. Wyposażenie aparatu w wentylator promieniowy umożliwia samodzielną pracę urządzenia lub z dołączonym dodatkowym wyposażeniem o oporach do 100Pa. Aparaty mogą pracować jako ogrzewcze na powietrzu obiegowym lub z dołączonym filtrem od strony ssącej wentylatora albo jako ogrzewczo-wentylacyjne z dołączoną skrzynką czerpną umożliwiającą czerpanie powietrza świeżego, obiegowego lub zmieszanego w dowolnym stosunku. Skrzynki czerpne mogą być dostarczane z filtrem lub bez filtra.

### Opis produktu

W skład aparatu wchodzi:

- obudowa;
- wysokosprawny wentylator promieniowy z silnikiem elektrycznym;
- nagrzewnica;
- kratka wylotowa.

Wszystkie nagrzewnice są wykonywane z rurek bimetalowych tzn. rura rdzeniowa stalowa i nawalcowane zewnątrz ożebrowanie aluminiowe. Aparaty mogą być dostarczane w wykonaniu prawym lub lewym tzn. w wykonaniu prawym patrzący na kratkę wylotową będzie miał wlot powietrza z prawej strony. (Zdjęcie przedstawia aparat w wykonaniu prawym).

### Warunki pracy

Aparaty zasilane są wodą o temperaturze do 150/70°C i ciśnieniu do 1,6 MPa. Aparaty dostarczane są z silnikami trójfazowymi dwubiegowymi o obrotach ~900/1400 [obr/min] lub na życzenie zamawiającego z silnikami jednofazowymi o obrotach ~1400 [obr/min].

## UGWD-10-W-B-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,37	0,37
Prąd [A]	1,2	1,2
Obroty [min-1]	1400	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi							
Ilość rzędów nagrzewnicy				III			
Obroty [obr/min]				900	1400		
Wydatek powietrza [m³/h]				1020	1530		
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]							
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW	°C	kW	°C
90/70	-15			18	29	23	27
	0			14	37	19	35
	15			11	44	15	43

Aparaty grzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty grzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>110/70</b>	<b>-15</b>	18	30	23	27
	<b>0</b>	14	38	19	35
	<b>15</b>	12	46	15	43
<b>130/70</b>	<b>-15</b>	17	32	23	28
	<b>0</b>	15	40	20	36
	<b>15</b>	12	47	16	45
<b>150/70</b>	<b>-15</b>	19	34	24	30
	<b>0</b>	16	42	21	38
	<b>15</b>	13	50	18	46

Głośność pracy [dB(A)]		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>59</b>	67
<b>Z odległości 5m</b>	<b>55</b>	63
Masa aparatu		
<b>Masa [kg]</b>	53	

## UGWD-10-W-B-IV

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,9	1,2
Prąd [A]	1,2	1,2
Obroty [min-1]	1400	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami wodnymi					
Ilość rzędów nagrzewnicy				IV	
Obroty [obr/min]				900	1400
Wydatek powietrza [m³/h]				1020	1530
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wyływającego [°C]					
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW °C	kW °C
90/70	-15			19 37	27 37
	0			15 44	22 41
	15			12 50	18 49

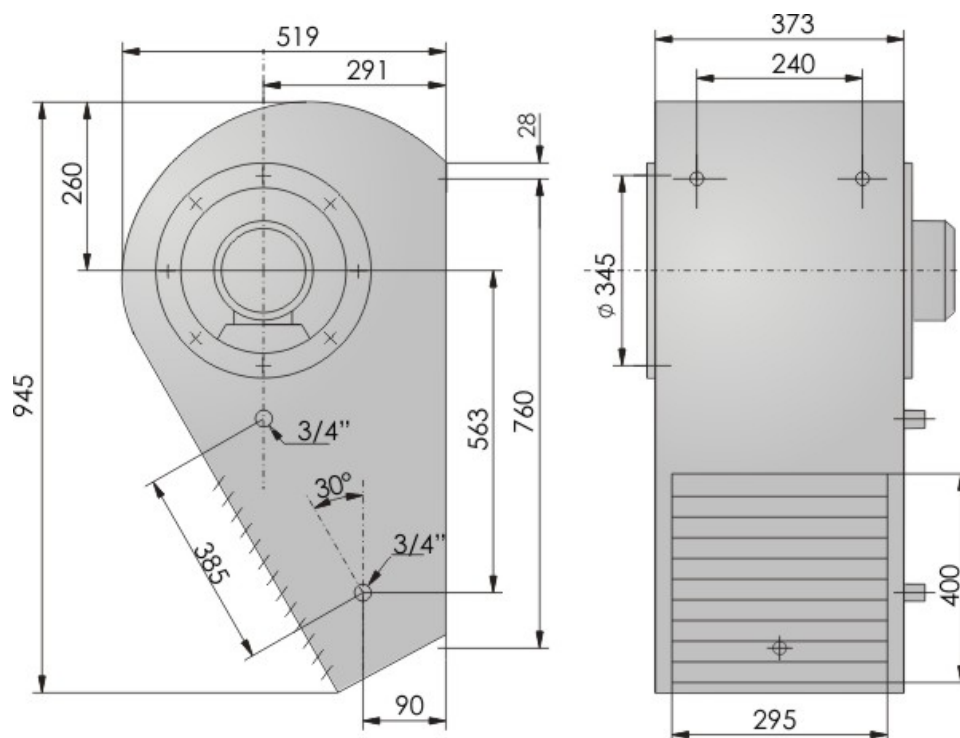
Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty ogrzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>110/70</b>	<b>-15</b>	20	39	27	36
	<b>0</b>	16	45	23	43
	<b>15</b>	13	52	19	50
<b>130/70</b>	<b>-15</b>	22	41	29	39
	<b>0</b>	17	47	24	45
	<b>15</b>	14	54	20	52
<b>150/70</b>	<b>-15</b>	21	44	30	41
	<b>0</b>	19	51	25	48
	<b>15</b>	15	57	21	54

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>59</b>	67
<b>Z odległości 5m</b>	<b>55</b>	63
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	59	

## UGWD-10-P-B-II

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,25	0,37
Prąd [A]	0,9	1,2
Obroty [min-1]	900	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami parowymi					
Ilość rzędów nagrzewnicy				II	
Obroty [obr/min]				900	1400
Wydatek powietrza [m³/h]				970	1580
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]					
Ciśnienie pary [MPa]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW °C	kW °C
0,01	-15			15 31	20 22
	0			13 39	17 32
	15			11 48	14 41

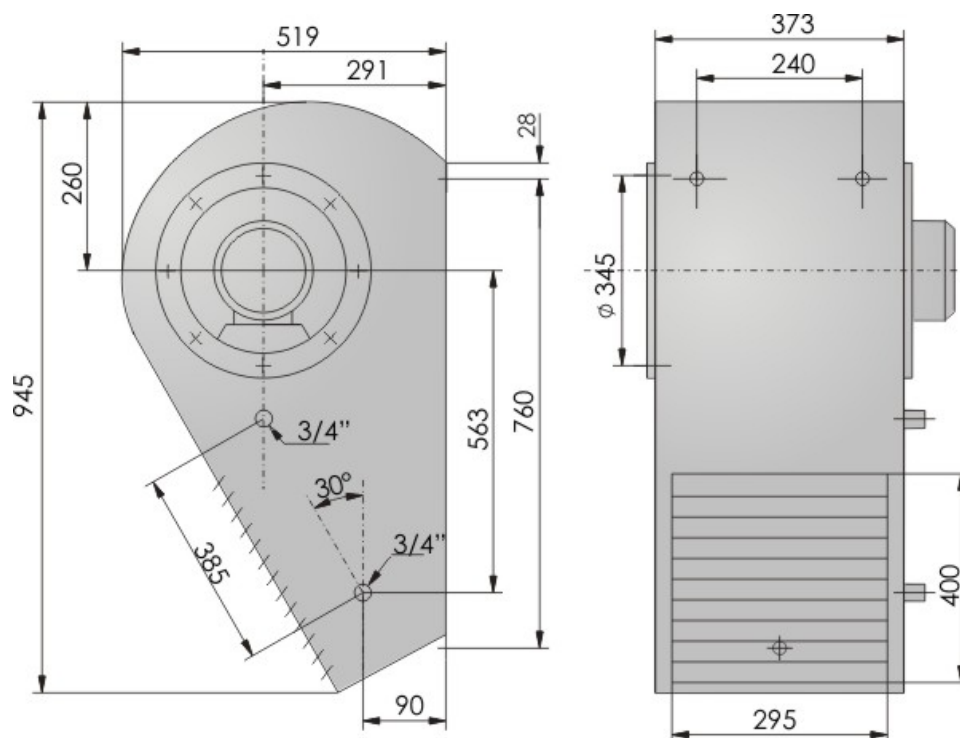
Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty ogrzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>0,05</b>	<b>-15</b>	16	34	21	25
	<b>0</b>	14	43	18	34
	<b>15</b>	11	51	15	44
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	18	37	23	26
	<b>0</b>	15	45	19	36
	<b>15</b>	12	53	16	45
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	20	46	26	34
	<b>0</b>	18	54	23	53
	<b>15</b>	15	62	20	43
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	23	57	31	43
	<b>0</b>	21	65	28	52
	<b>15</b>	18	72	25	62
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	25	64	34	48
	<b>0</b>	23	70	32	58
	<b>15</b>	21	78	28	67

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>59</b>	67
<b>Z odległości 5m</b>	<b>55</b>	63
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	59	

## UGWD-10-P-B-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,25	0,37
Prąd [A]	0,9	1,2
Obroty [min-1]	900	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami parowymi							
Ilość rzędów nagrzewnicy				III			
Obroty [obr/min]				900	1400		
Wydatek powietrza [m³/h]				970	1580		
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]							
Ciśnienie pary [MPa]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW	°C	kW	°C
0,01	-15			19	51	26	40
	0			16	56	22	47
	15			13	62	18	53



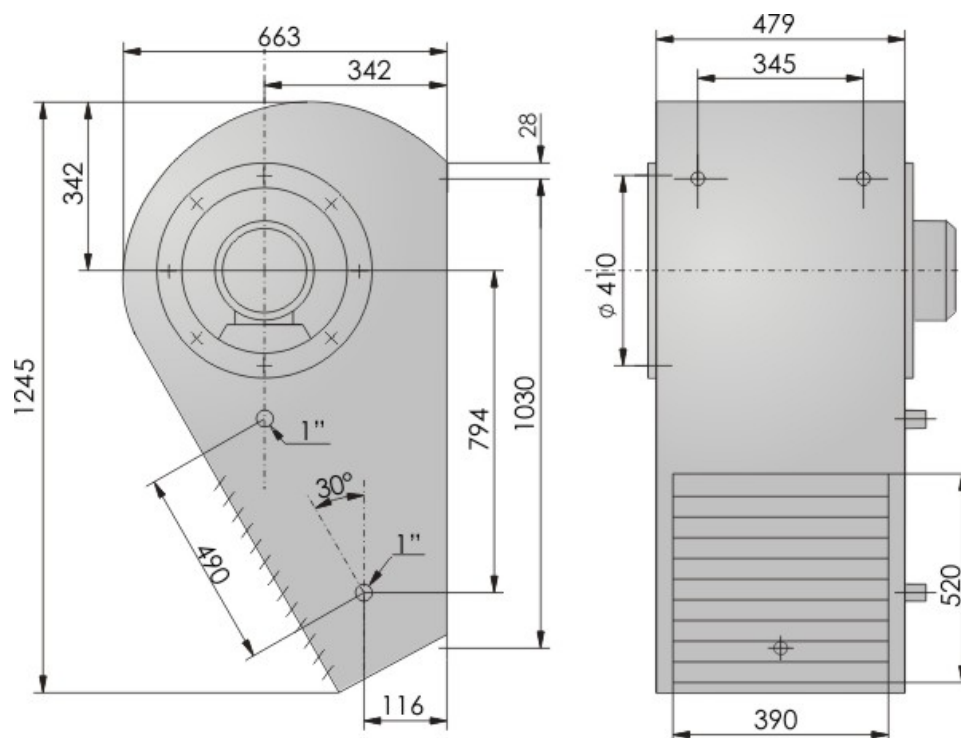
Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty ogrzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>0,05</b>	<b>-15</b>	19	55	27	43
	<b>0</b>	17	61	23	50
	<b>15</b>	14	66	19	57
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	21	60	29	46
	<b>0</b>	18	65	25	53
	<b>15</b>	15	70	21	60
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	24	74	34	57
	<b>0</b>	22	79	30	64
	<b>15</b>	19	84	26	71
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	29	89	40	70
	<b>0</b>	26	93	36	77
	<b>15</b>	23	99	32	84
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	32	99	43	78
	<b>0</b>	29	103	41	82
	<b>15</b>	26	108	36	92

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>59</b>	67
<b>Z odległości 5m</b>	<b>55</b>	63
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	60	

## UGWD-11-W-B-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,37	0,55
Prąd [A]	1,45	1,5
Obroty [min-1]	900	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi					
Ilość rzędów nagrzewnicy				III	
Obroty [obr/min]				900	1400
Wydatek powietrza [m³/h]				2090	3130
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wyływającego [°C]					
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW °C	kW °C
90/70	-15			36 34	45 26
	0			30 41	38 35
	15			23 48	30 42

Aparaty grzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty grzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>110/70</b>	<b>-15</b>	36	34	46	26
	<b>0</b>	30	41	38	34
	<b>15</b>	25	48	30	42
<b>130/70</b>	<b>-15</b>	37	35	46	27
	<b>0</b>	31	42	38	35
	<b>15</b>	25	50	30	42
<b>150/70</b>	<b>-15</b>	38	37	47	27
	<b>0</b>	33	44	39	36
	<b>15</b>	26	51	32	44

Głośność pracy [dB(A)]		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>60</b>	70
<b>Z odległości 5m</b>	<b>56</b>	66
Masa aparatu		
<b>Masa [kg]</b>	87	

## UGWD-11-W-B-IV

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,37	0,55
Prąd [A]	1,45	1,5
Obroty [min-1]	1400	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami wodnymi					
Ilość rzędów nagrzewnicy				IV	
Obroty [obr/min]				900	1400
Wydatek powietrza [m³/h]				2090	3130
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wyływającego [°C]					
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW °C	kW °C
90/70	-15			42 41	56 39
	0			34 47	46 44
	15			27 52	36 50

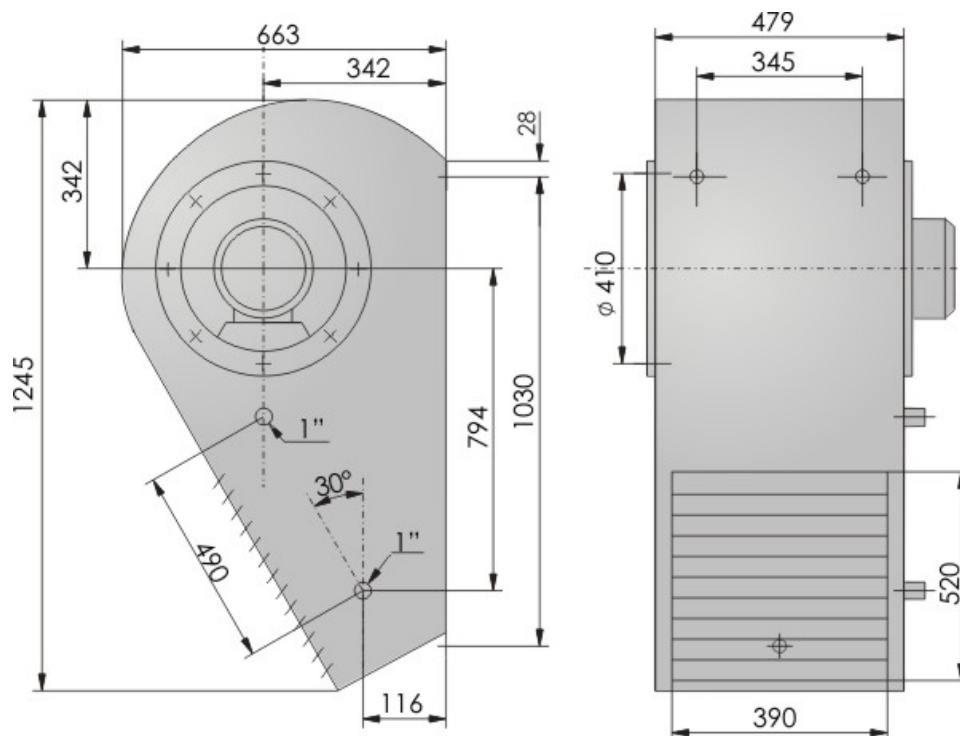
Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty ogrzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>110/70</b>	<b>-15</b>	42	42	56	38
	<b>0</b>	35	48	47	45
	<b>15</b>	27	54	37	51
<b>130/70</b>	<b>-15</b>	44	44	58	40
	<b>0</b>	36	51	48	47
	<b>15</b>	30	55	40	53
<b>150/70</b>	<b>-15</b>	45	46	60	43
	<b>0</b>	39	52	52	49
	<b>15</b>	32	58	42	56

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>60</b>	70
<b>Z odległości 5m</b>	<b>56</b>	66
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	96	

## UGWD-11-P-B-II

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,37	0,55
Prąd [A]	1,45	1,5
Obroty [min-1]	900	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami parowymi							
Ilość rzędów nagrzewnicy				II			
Obroty [obr/min]				900	1400		
Wydatek powietrza [m³/h]				970	1580		
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]							
Ciśnienie pary [MPa]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW	°C	kW	°C
0,01	-15			34	32	40	23
	0			29	40	34	33
	15			24	49	28	42

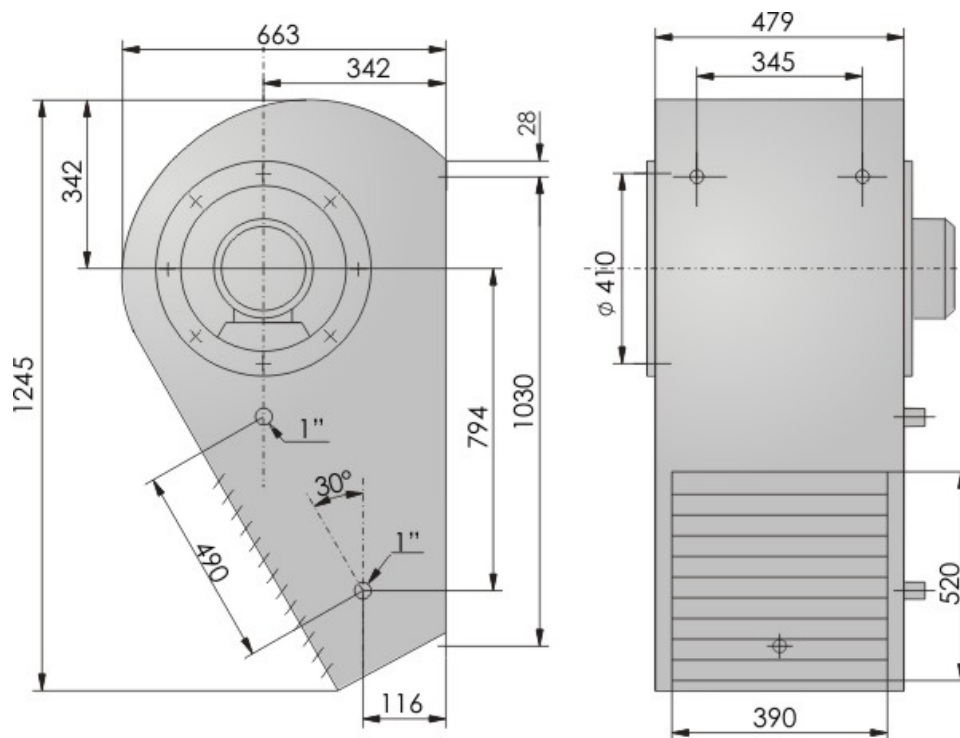
Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty ogrzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>0,05</b>	<b>-15</b>	35	35	45	26
	<b>0</b>	31	44	36	35
	<b>15</b>	26	52	30	45
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	38	37	44	27
	<b>0</b>	33	46	38	37
	<b>15</b>	28	54	33	48
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	45	47	52	35
	<b>0</b>	40	55	47	44
	<b>15</b>	35	63	40	54
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	53	58	62	43
	<b>0</b>	48	66	55	52
	<b>15</b>	41	73	50	62
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	58	65	67	49
	<b>0</b>	53	72	63	58
	<b>15</b>	48	79	56	68

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>60</b>	70
<b>Z odległości 5m</b>	<b>56</b>	66
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	78	

## UGWD-11-P-B-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,37	0,55
Prąd [A]	1,45	1,5
Obroty [min-1]	900	900/1400

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami parowymi							
Ilość rzędów nagrzewnicy				III			
Obroty [obr/min]				900	1400		
Wydatek powietrza [m³/h]				970	1580		
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]							
Ciśnienie pary [MPa]	Temp. powietrza napływ. [°C]			kW	°C	kW	°C
0,01	-15			44	52	53	41
	0			36	57	46	48
	15			30	63	38	54



Aparaty grzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty grzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>0,05</b>	<b>-15</b>	45	57	58	45
	<b>0</b>	39	62	49	51
	<b>15</b>	33	67	42	58
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	47	60	61	47
	<b>0</b>	41	65	53	54
	<b>15</b>	35	70	45	61
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	56	74	72	59
	<b>0</b>	50	80	64	66
	<b>15</b>	43	84	56	72
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	66	90	84	72
	<b>0</b>	60	94	76	78
	<b>15</b>	51	99	68	85
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	72	100	93	80
	<b>0</b>	66	104	87	87
	<b>15</b>	60	109	76	93

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	900	1400
<b>Z odległości 1m</b>	<b>60</b>	70
<b>Z odległości 5m</b>	<b>56</b>	66
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	95	

## UGWD-12-W-B-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,25	0,37
Prąd [A]	0,9	1,2
Obroty [min-1]	670	900

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami wodnymi				
Ilość rzędów nagzewnicy			III	
Obroty [obr/min]			670	900
Wydatek powietrza [m³/h]			3280	4600
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]				
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]		kW °C	kW °C
90/70	-15		63 37	72 29
	0		53 44	60 37
	15		43 51	48 45

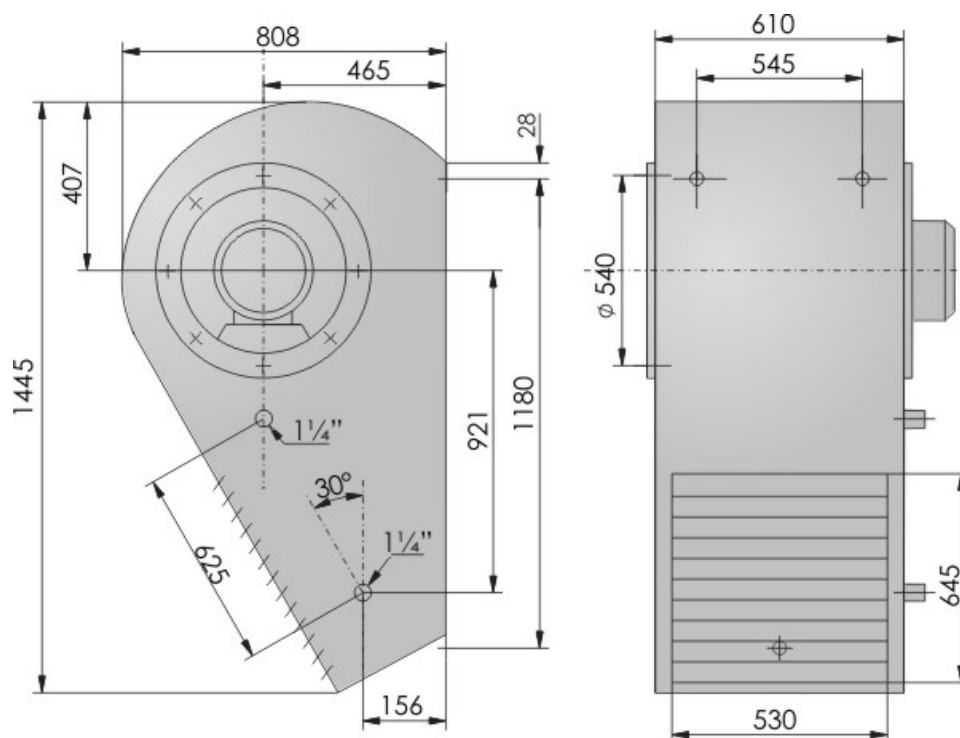
Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty ogrzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>110/70</b>	<b>-15</b>	67	40	76	31
	<b>0</b>	56	47	65	39
	<b>15</b>	46	54	53	47
<b>130/70</b>	<b>-15</b>	70	43	81	34
	<b>0</b>	60	50	70	42
	<b>15</b>	51	57	58	50
<b>150/70</b>	<b>-15</b>	76	46	85	37
	<b>0</b>	65	54	75	46
	<b>15</b>	55	61	63	54

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	670	900
<b>Z odległości 1m</b>	<b>62</b>	68
<b>Z odległości 5m</b>	<b>58</b>	64
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	117	

## UGWD-12-W-B-IV

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,25	0,37
Prąd [A]	0,9	1,2
Obroty [min-1]	670	900

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami wodnymi				
Ilość rzędów nagrzewnicy			IV	
Obroty [obr/min]			670	900
Wydatek powietrza [m³/h]			3280	4600
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]				
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]		kW °C	kW °C
90/70	-15		74 47	92 43
	0		62 52	77 48
	15		50 57	60 53

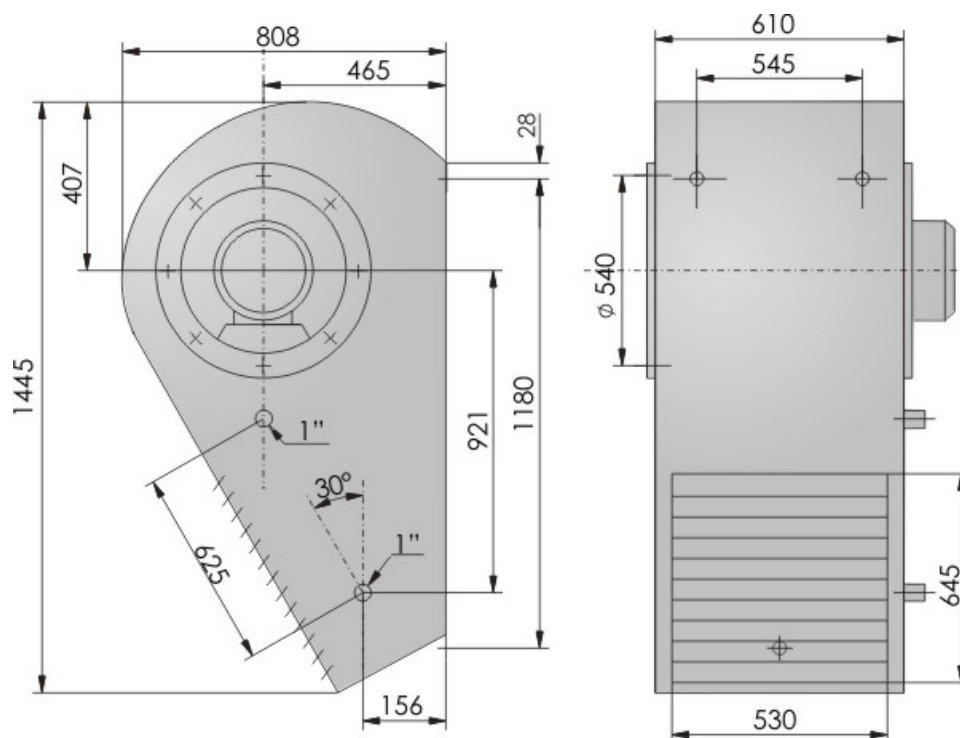
Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty ogrzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>110/70</b>	<b>-15</b>	77	49	94	44
	<b>0</b>	65	53	97	49
	<b>15</b>	52	60	64	55
<b>130/70</b>	<b>-15</b>	80	52	99	46
	<b>0</b>	68	57	83	52
	<b>15</b>	56	63	68	58
<b>150/70</b>	<b>-15</b>	84	55	103	49
	<b>0</b>	73	61	88	55
	<b>15</b>	60	66	74	61

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	670	900
<b>Z odległości 1m</b>	<b>60</b>	68
<b>Z odległości 5m</b>	<b>56</b>	64
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	137	

## UGWD-12-P-B-II

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,25	0,37
Prąd [A]	0,9	1,2
Obroty [min-1]	670	900

Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami parowymi				
Ilość rzędów nagrzewnicy			II	
Obroty [obr/min]			670	900
Wydatek powietrza [m³/h]			3350	4360
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]				
Ciśnienie pary [MPa]	Temp. powietrza napływ. [°C]		kW °C	kW °C
0,01	-15		53 33	59 24
	0		46 41	51 33
	15		38 50	42 43

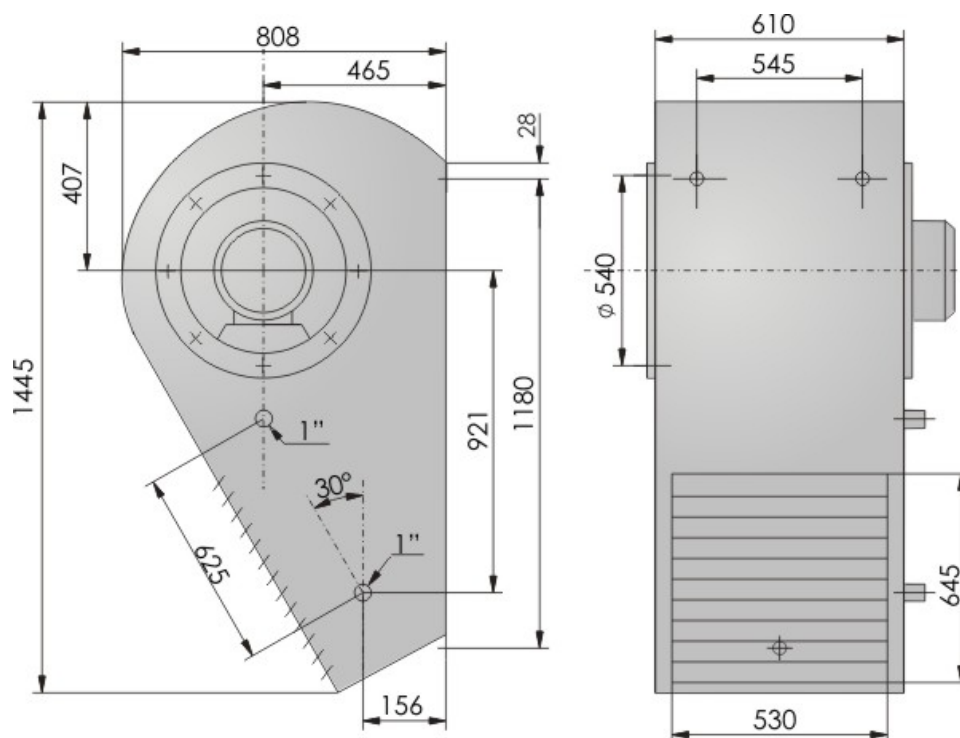
Aparaty grzewczo-wentylacyjne dla warunków specjalnych UGW/D - JUWENT - producent - centrale klimatyzacyjne, wentylatory, kurtyny, aparaty grzewcze, wymienniki, grzejniki.

<b>0,05</b>	<b>-15</b>	56	36	63	27
	<b>0</b>	49	45	54	36
	<b>15</b>	41	53	46	46
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	58	38	67	29
	<b>0</b>	51	46	58	38
	<b>15</b>	43	57	49	47
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	69	48	79	37
	<b>0</b>	60	56	70	46
	<b>15</b>	54	64	61	55
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	81	59	92	46
	<b>0</b>	73	67	84	55
	<b>15</b>	63	74	75	64
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	89	66	101	52
	<b>0</b>	81	73	95	58
	<b>15</b>	73	80	83	70

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	670	900
<b>Z odległości 1m</b>	<b>62</b>	68
<b>Z odległości 5m</b>	<b>58</b>	64
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	110	

## UGWD-12-P-B-III

### WYMIARY:



Parametry wentylatorów w aparatach		
Napięcie [V]	230	400
Moc silnika [kW]	0,25	0,37
Prąd [A]	0,9	1,2
Obroty [min-1]	670	900

Moce cieplne aparatów z nagrzewniami parowymi					
Ilość rzędów nagrzewnicy			III		
Obroty [obr/min]			670	900	
Wydatek powietrza [m³/h]			3350	4360	
Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C]					
Ciśnienie pary [MPa]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C	kW	°C
0,01	-15	71	53	83	42
	0	61	58	71	49
	15	50	64	58	55



<b>0,05</b>	<b>-15</b>	76	58	88	46
	<b>0</b>	66	63	75	52
	<b>15</b>	55	68	63	59
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	72	61	92	48
	<b>0</b>	72	66	78	55
	<b>15</b>	58	72	68	62
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	93	75	108	60
	<b>0</b>	82	81	96	67
	<b>15</b>	72	86	84	73
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	113	61	127	73
	<b>0</b>	99	95	115	79
	<b>15</b>	89	101	103	86
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	119	102	141	81
	<b>0</b>	109	106	131	88
	<b>15</b>	99	110	115	94

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>		
<b>Obroty [obr/min]</b>	670	900
<b>Z odległości 1m</b>	<b>62</b>	68
<b>Z odległości 5m</b>	<b>58</b>	64
<b>Masa aparatu</b>		
<b>Masa [kg]</b>	139	