



## Aparaty ogrzewczo-chłodzące UVERS W

Aparaty ogrzewcze UVERS W przystosowane są do zasilania wodą z tradycyjnych wysokotemperaturowych oraz niskotemperaturowych źródeł ciepła takich jak: pompy ciepła czy kotły kondensacyjne mogą również pełnić funkcję chłodzenia po doprowadzeniu wody lodowej. Aparaty przeznaczone są do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń takich jak: hale przemysłowe, warsztaty, magazyny, pawilony handlowe, sale widowiskowo-sportowe itp.

### OPIS

#### OPIS PRODUKTU

Aparaty UVERS W występują w dwóch wielkościach. W skład aparatu wchodzi:

- wentylator osiowy z jednofazowym silnikiem AC lub EC;
- wysokosprawny wymiennik lamelowy, II lub III rzędowy (w przypadku aparatów z funkcją chłodzenia wykonywane są tylko wymienniki III rzędowe);
- obudowa z blachy stalowej powlekanej;
- kratka wylotowa z ruchomymi łopatkami, których ustawienie umożliwia regulację zasięgu strumienia powietrza.

Wypożyczenie dodatkowe:

- do podwieszenia aparatów służą specjalnie do tego zaprojektowane konsole pozwalające regulować aparat w płaszczyźnie poziomej o kąt  $\pm 45^\circ$  oraz o kąt  $25^\circ$  w płaszczyźnie pionowej.
- taca ociekowa służąca do odprowadzenia kondensatu powstałego podczas chłodzenia.

#### WARUNKI PRACY

Aparaty UVERS W mogą być zasilane wodą o maksymalnej temperaturze do  $150^\circ\text{C}$  i ciśnieniu pracy do 1,5MPa.

## UVERS W-2-III-EC

### WYMIARY:



Wymiary					
A[mm]	B[mm]	h[mm]	L[mm]	d1	d2
677	686	620	423	1'	1'

Parametry wentylatorów EC	
Napięcie [V]	230
Moc silnika [W]	332
Prąd [A]	2,16
Obroty [min-1]	1300
IP	54
Temperatura pracy	70°C

Moce cieplne aparatów z nagrzewnicami wodnymi	
Ilość rzędów nagr.	III
Wydatek powietrza [m <sup>3</sup> /h]	5450

Moc cieplna [kW], temperatura powietrza wypływającego [°C] oraz opory przepływu wody [kPa]				
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C	kPa
90/70	5	77,2	45	22,9
	10	70,9	47	19,3
	16	63,5	50	15,5
	20	58,4	52	13,2
80/60	5	65,5	39	16,5
	10	59,4	41	13,5
	16	52,2	44	10,5
	20	47,5	46	8,6
70/50	5	54,1	33	11,2
	10	48,2	35	8,9
	16	41,2	38	6,5
	20	36,4	40	5,2
60/40	5	42,8	27	7,1
	10	37,1	29	5,3
	16	30,3	32	3,6
	20	25,9	34	2,6
50/30	5	31,8	21	3,9
	10	26,2	24	2,7
	16	19,8	26	1,5
	20	15,7	29	1,0
40/30	5	29,9	20	13,7
	10	24,1	23	8,9
	16	17,3	25	4,6
	20	13,0	27	2,6

Moce chłodnicze aparatów z nagrzewnicami wodnymi									
Ilość rzędów nagr.		III							
Wydatek powietrza [m³/h]		5450				3200*			
Moc chłodnicza [kW], temperatura powietrza wpływającego [°C], ilość cieczy chłodzącej [m³/h], opory przepływu wody [kPa]									
Parametry wody [°C]	Temp. powietrza napływ. [°C]	kW	°C	[m³/h]	kPa	kW	°C	[m³/h]	kPa

<b>7/12</b>	<b>28</b>	17,3	21	3,0	21,9	13,3	19	2,3	13,8
	<b>25</b>	14,0	18	2,4	15,1	10,1	17	1,7	8,5
	<b>22</b>	10,6	16	1,8	9,3	7,7	15	1,3	5,2
<b>12/16</b>	<b>28</b>	13,2	21	2,8	19,6	9,5	20	2,0	11,0
	<b>25</b>	9,9	20	2,1	11,7	7,1	19	1,5	6,6
	<b>22</b>	6,4	19	1,4	5,5	4,6	18	1,0	3,1

Moce chłodnicze podane przy wilgotności względnej powietrza 50%.

\*Zalecana wydajność powietrza przy pracy aparatu jako chłodzący.

<b>Głośność pracy [dB(A)]</b>	
<b>Z odległości 5m</b>	64
<b>Masa aparatu</b>	
<b>Masa [kg]</b>	52