

### Wysokowydajne centrale basenowe z odzyskiem energii.



R410A



**INFORMACJE OGÓLNE:** Centrale serii UTH są urządzeniami specjalnie zaprojektowanymi do całkowitej kontroli temperatury, wilgotności, odzysku energii oraz przygotowania świeżego powietrza w krytych basenach pływackich, lub do innych zastosowań z bardzo dużymi wewnętrznymi zyskami ciepłą i wilgoci.

Urządzenia UTH mogą działać w temperaturze pomieszczenia 36 stopni Celcjusza i są w stanie obrobić do 30% świeżego powietrza.

Seria składa się z 7 modeli, które obejmują swym zakresem wydajność powietrza od 1500 do 6000 m<sup>3</sup>/h.

Zastosowanie odzysku energii o podwójnym obiegu i krzyżowym przepływie powietrza umożliwia zwiększenie wydajność osuszania do 20% w porównaniu ze standardowymi osuszaczami.

Zastosowanie podwójnego obiegu w systemie odzysku energii, w rzeczywistości, umożliwia chłodzenie wstępne powietrza w pobliżu punktu nasycenia, dając tym samym możliwość odzysku ciepła utajonego.

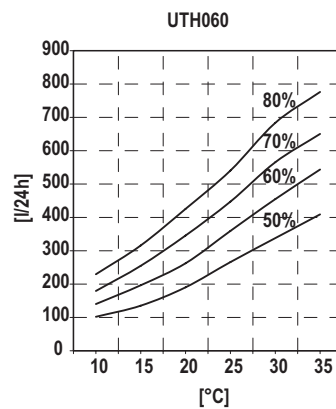
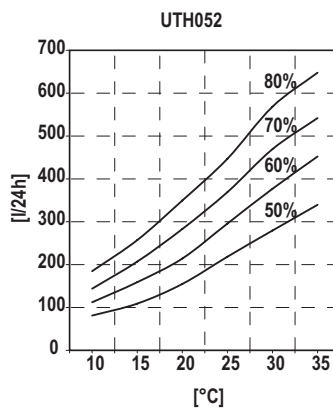
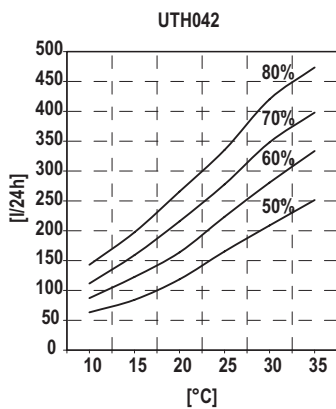
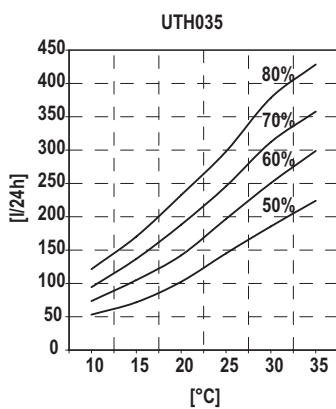
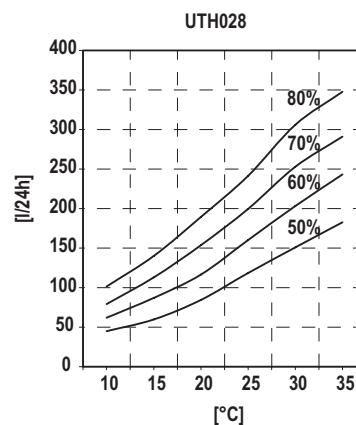
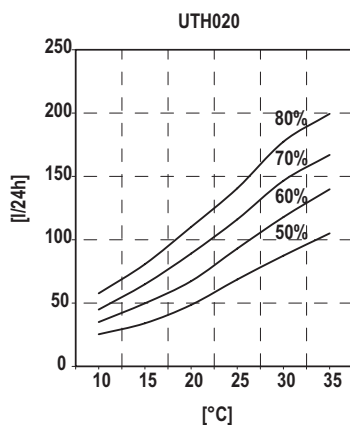
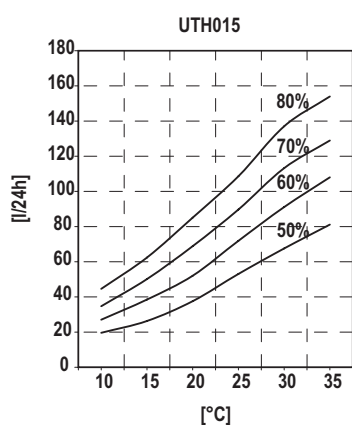
#### INNE WERSJE:

Wersja ze sterowaniem temperaturą UTHZ: Wersje te są zaopatrzone w zdalny skraplacz i mają zastosowanie tam gdzie konieczne jest jednoczesne kontrolowanie temperatury i wilgotności: Tryb osuszania: skraplacz wewnętrzny zostaje załączony; urządzenie osusza i podnosi temperaturę w pomieszczeniu. Tryb chłodzenia: zdalny skraplacz zostaje załączony; urządzenie osusza i obniża temperaturę w pomieszczeniu.

#### WYPOSAŻENIE:

- Częściowy odzysk ciepła
- Zestaw do pracy w niskich temperaturach otoczenia.

Mod.		UTH015	UTH020	UTH028	UTH035	UTH042	UTH052	UTH060
Wydajność osuszania <sup>(1)</sup>	l/24h	137	178,1	306	378,4	440,1	568,5	683,5
Wydajność osuszania <sup>(2)</sup>	l/24h	91,1	117,9	203,2	250,5	294,1	376,9	454,8
Wydajność osuszania <sup>(3)</sup>	l/24h	182,3	235,2	406,1	501	588,2	753,8	909,6
Pobór mocy sprężarek <sup>(1)</sup>	kW	1,6	2,1	3,6	4,5	5,1	6,6	7,9
Nominalny pobór mocy <sup>(1)</sup>	kW	2,5	3	4,8	6,1	7	9,1	10,4
Nominalny pobór prądu <sup>(1)</sup>	A	6,2	7	10,4	13,6	15,3	20,4	22,8
*Częściowy odzysk ciepła <sup>(4)</sup> (akcesoria)	kW	2,2	2,2	3,7	4,5	5,8	6,7	8,1
Nagrzewnica wodna <sup>(5)</sup>	kW	15	18,3	28,4	33	44	50,8	55,8
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1500	2000	2800	3500	4200	5200	6000
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Maks. przepływ świeżego powietrza	m <sup>3</sup> /h	450	600	845	1050	1260	1560	1800
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Ciężenie akustyczne <sup>(6)</sup>	dB (A)	63	63	66	66	68	69	69
Zakres temperatury pracy	°C	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Zakres wilgotności pracy	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Masa	Kg	290	305	400	420	570	590	620
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3~+N/50						



Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 30°C; wilgotność względna 80%, świeże powietrze 0%.

<sup>2)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 30°C; wilgotność względna 60%, świeże powietrze 0%.

<sup>3)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 30°C; wilgotność względna 60%, świeże powietrze 30% (5°C-80%).

<sup>4)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura wody wlot / wylot 25-30°C.

<sup>5)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 32°C; temperatura wody 80/70°C.

<sup>6)</sup> Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia w wolnej przestrzeni zgodnie z ISO 3746.

Mod.		UTHZ015	UTHZ020	UTHZ028	UTHZ035	UTHZ042	UTHZ052	UTHZ060
Wydajność osuszania <sup>(1)</sup>	l/24h	137	178,1	306	378,4	440,1	568,5	683,5
Wydajność osuszania <sup>(2)</sup>	l/24h	91,1	117,9	203,2	250,5	294,1	376,9	454,8
Wydajność osuszania <sup>(3)</sup>	l/24h	182,3	235,2	406,1	501	588,2	753,8	909,6
Wydajność chłodnicza <sup>(1)</sup>	kW	6,10	7,70	13,10	15,30	19,20	23,90	27,80
Pobór mocy sprężarek <sup>(1)</sup>	kW	1,6	2,1	3,6	4,5	5,1	6,6	7,9
Nominalny pobór mocy <sup>(1)</sup>	kW	2,5	3	4,8	6,1	7	9,1	10,4
Nominalny pobór prądu <sup>(1)</sup>	A	6,2	7	10,4	13,6	15,3	20,4	22,8
*Częściowy odzysk ciepła <sup>(4)</sup> (akcesoria)	kW	2,2	2,2	3,7	4,5	5,8	6,7	8,1
Nagrzewnica wodna <sup>(5)</sup>	kW	15	18,3	28,4	33	44	50,8	55,8
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1500	2000	2800	3500	4200	5200	6000
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	200	200	200	200	200	200	200
Maks. przepływ świeżego powietrza	m <sup>3</sup> /h	450	600	845	1050	1260	1560	1800
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Ciśnienie akustyczne <sup>(6)</sup>	dB (A)	63	63	66	66	68	69	69
Zakres temperatury pracy	°C	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Zakres wilgotności pracy	%	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99	50-99
Masa	Kg	290	305	400	420	570	590	620
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3--N/50						

<sup>1)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 30°C; wilgotność względna 80%, świeże powietrze 0%.

<sup>2)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 30°C; wilgotność względna 60%, świeże powietrze 0%.

<sup>3)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 30°C; wilgotność względna 60%, świeże powietrze 30% (5°C-80%).

<sup>4)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura wody wlot / wylot 25-30°C. <sup>5)</sup> Wydajności odnoszą się do następujących warunków: temperatura otoczenia 32°C; temperatura wody 80/70°C.

<sup>6)</sup> Poziomy ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia w wolnej przestrzeni zgodnie z ISO 3746.

Temperatura wody	Temperatura otoczenia / Wilgotność względna											
	27 °C		28 °C		29 °C		30 °C		31 °C		32 °C	
	50 %	60 %	50 %	60 %	50 %	60 %	50 %	60 %	50 %	60 %	50 %	60 %
22 °C	0,108	0,057	0,092	0,041	0,075	0,023	0,059	0,008				
23 °C	0,134	0,080	0,117	0,062	0,099	0,044	0,083	0,026	0,065			
24 °C	0,161	0,105	0,144	0,086	0,126	0,068	0,108	0,048	0,090	0,029		
25 °C	0,191	0,134	0,173	0,114	0,155	0,093	0,135	0,074	0,117	0,053	0,098	
26 °C	0,222	0,164	0,204	0,143	0,186	0,122	0,167	0,101	0,147	0,080	0,126	0,057
27 °C	0,258	0,197	0,239	0,176	0,219	0,155	0,200	0,132	0,180	0,110	0,158	0,086
28 °C	0,296	0,233	0,276	0,212	0,257	0,189	0,236	0,165	0,215	0,143	0,194	0,117
29 °C	0,336	0,272	0,317	0,249	0,296	0,227	0,275	0,203	0,254	0,179	0,231	0,153
30 °C	0,378	0,314	0,359	0,291	0,339	0,267	0,317	0,243	0,296	0,218	0,272	0,191

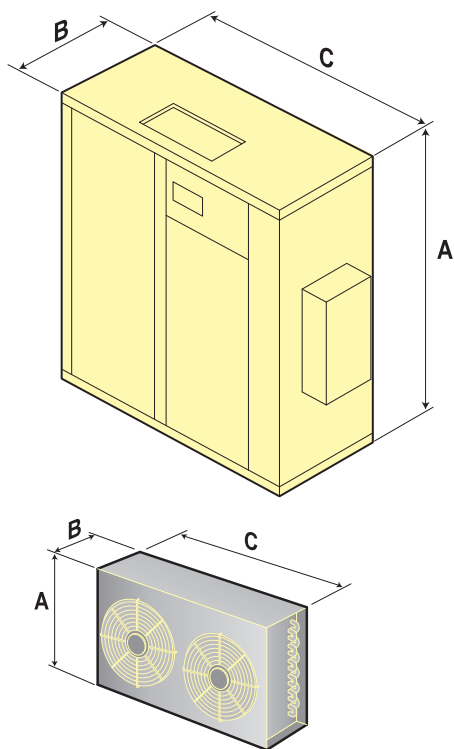
Powyższa tabela przedstawia przelicznik ilości wody odparowanej na metr kwadratowy basenu.

Mod.	UTH015	UTH020	UTH028	UTH035	UTH042	UTH052	UTH060
Częściowy odzysk ciepła	○	○	○	○	○	○	○
Zestaw do pracy w niskich temperaturach otoczenia	○	○	○	○	○	○	○

● Standard, ○ Opcja, – Niedostępne.

Mod.	UTHZ015	UTHZ020	UTHZ028	UTHZ035	UTHZ042	UTHZ052	UTHZ060
Częściowy odzysk ciepła	○	○	○	○	○	○	○
Zestaw do pracy w niskich temperaturach otoczenia	–	–	–	–	–	–	–

● Standard, ○ Opcja, – Niedostępne.



Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
015	1770	640	1000
020	1770	640	1000
028	1850	750	1500
035	1850	750	1500
042	1950	1250	1950
052	1950	1250	1950
060	1950	1250	1950

Mod.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
015	510	400	757
020	510	400	757
028	610	480	1292
035	610	480	1292
042	610	480	1292
052	810	480	1292
060	810	480	1292