Nagrzewnice wodne ramowe
NWR

Nagrzewnice wodne ramowe NWR przystosowane są do zabudowy pomiędzy kanałami o przekroju prostokątnym instalacji wentylacyjnej lub klimatyzacyjnej.

Standardowo produkowane są w 32 wielkościach dla kanałów o wymiarach od 200x200mm do 1200x1200mm, jako wymienniki jedno i dwurzędowe.

Zastosowanie

Lamelowe wymienniki ciepła służą do ogrzewania powietrza w procesach wentylacji i klimatyzacji.

Nagrzewnice wodne **NWR** mogą być wykorzystywane jako nagrzewnice kanałowe, nagrzewnice do central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, czy też w innych urządzeniach gdzie konieczna jest cieplna obróbka powietrza.

Budowa

Nagrzewnica **NWR** składa się z obudowy z ramkami, pakietu lamelowego i kolektorów. Wykonane są na bazie rurki miedzianej ø12x0,4 oraz taśmy aluminiowej o grubości 0,12mm lub 0,20mm. Obudowy wymienników wykonywane są z blachy:
- stalowej ocynkowanej (standard)
- stalowej nierdzewnej/kwasoodpornej
- aluminiowej.

Kolektory wykonywane są z rur miedzianych. W standardzie króćce są gwintowane. Istnieje możliwość wykonania innych końcówek.

Korek spustowy i odpowietrznik umożliwiają odpowietrzenie nagrzewnicy w trakcie napełniania jej wodą oraz jej odwodnienie w czasie opróżniania instalacji z wody.

Dane ogólne

Maksymalna temperatura pracy: 110^0C
Ciśnienie robocze: 1,0MPa
Wszystkie wymienniki są badane na szczelność pod ciśnieniem 2,5MPa.

Sposób montażu

Nagrzewnice **NWR** posiadają ramki 40mm do zabudowy pomiędzy prostokątnymi kanałami instalacji wentylacyjnej.

Króćce w wykonaniu standardowym przystosowane są do łączenia przez skręcanie.

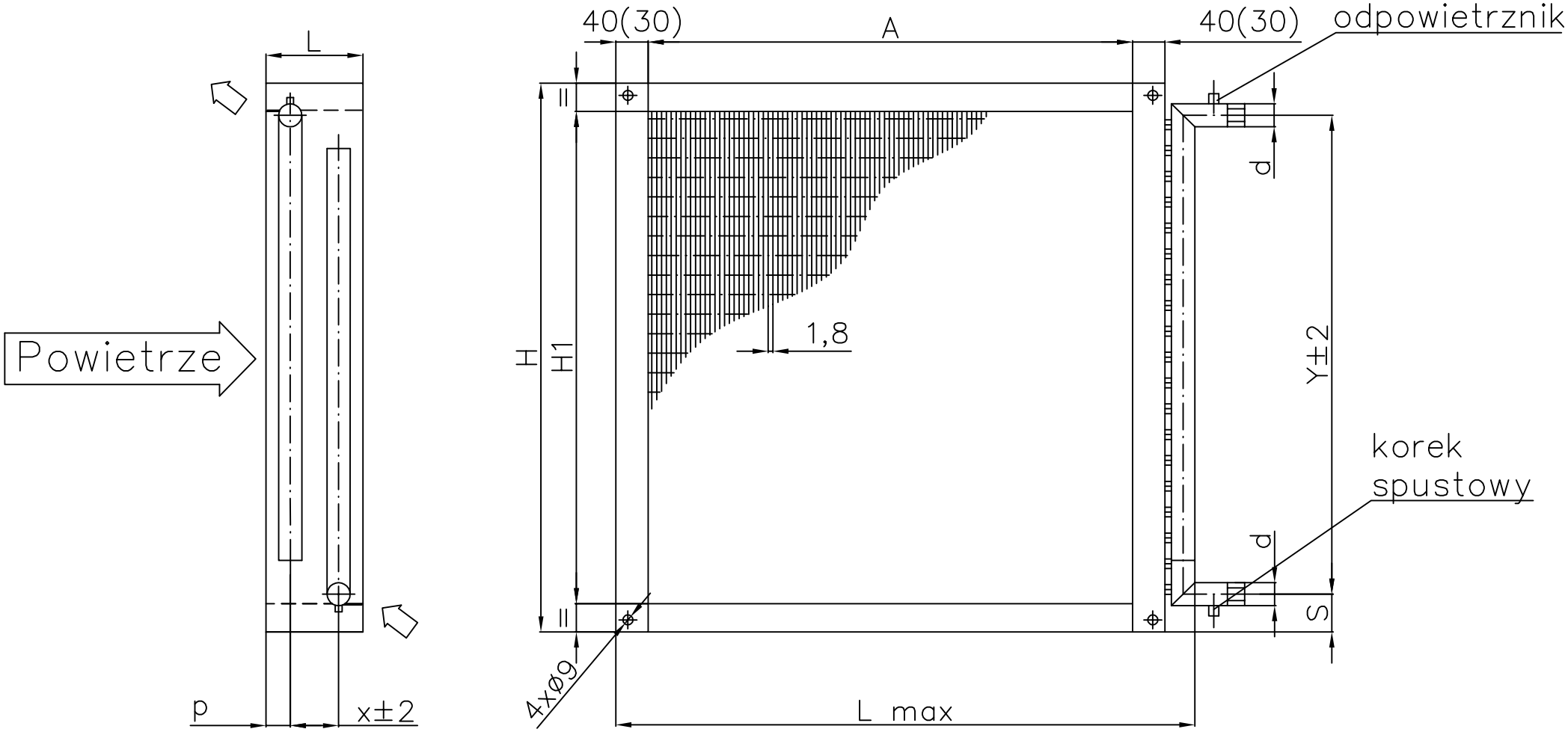
Nagrzewnice zasilane są czynnikiem od dołu. Miejsca podłączenia zasilania i powrotu czynnika, oraz kierunek przepływu powietrza oznaczone są na nagrzewnicach za pomocą naklejek.

Dobór/zamawianie

Doboru wymienników można dokonać samodzielnie na podstawie tabel zamieszczonych w katalogu. Przy parametrach odbiegających od podanych w tabelach moce nagrzewnic i temperatury końcowe powietrza określone mogą być przez projektantów PWPO-T PROMONT.

Do doboru nagrzewnic należy podać następujące dane:
- strumień przepływającego powietrza,
- parametry czynnika grzewczego,
- temperaturę powietrza na wlocie nagrzewnicy,
- temperaturę na wylocie z nagrzewnicy lub wymagana moc wymiennika,
- wymiar kanału przyłączeniowego lub wymiary zewnętrzne nagrzewnicy.

PWPO-T PROMONT Spółka z o.o.
ul. Przemysłowa 6
58-160 Świebodzice
tel. +48 (74) 646 58 30 fax. +48 (74) 646 58 32
biuro@promont-swiebodzice.pl
www.promont-swiebodzice.pl



Wykonanie prawe

NWR .....

PWPO–T "PROMONT" Sp. z o.o. 58–160 Świebodzice ul. Przemysłowa 6	Imię i Nazwisko		Podpis	Data	Nr.zmiany	Data	Podpis	il.zmian
	Kreślił	K.Latkowska						
	Konstruował	K.Latkowska						
	Sprawdził							
	Nazwa podzespołu: Nagrzewnica wodna ramowa NWR.....					Skala	Nr arch. A3–	
Nazwa wyrobu: WYMIENNIKI	Nazwa rysunku					Nr rysunku: Arkusz2		

			A	H1	H	L	B	d	x	p	y	s
1	NWR–200x200–1	NW 12 KZ/06T–01R–200A–18P–01NC	200	192	280	280	90	Cu 18mm/1/2"	–	45	160	68
2	NWR–200x200–2	NW 12 KZ/06T–02R–200A–18P–01NC	200	192	280	280	120	Cu 18mm/1/2"	28	46	176	52
3	NWR–400x200–1	NW 12 KZ/06T–01R–400A–18P–01NC	400	192	280	480	90	Cu 18mm/1/2"	–	45	160	68
4	NWR–400x200–2	NW 12 KZ/06T–02R–400A–18P–02NC	400	192	280	515	120	Cu 18mm/1/2"	28	46	188	46
5	NWR–400x400–1	NW 12 KZ/12T–01R–400A–18P–02NC	400	384	480	515	90	Cu 18mm/1/2"	30	30	364	66
6	NWR–400x400–2	NW 12 KZ/12T–02R–400A–18P–03NC	400	384	480	515	120	Cu 18mm/1/2"	28	46	380	50
7	NWR–500x250–1	NW 12 KZ/08T–01R–500A–18P–01NC	500	256	330	580	90	Cu 18mm/1/2"	–	45	224	61
8	NWR–500x250–2	NW 12 KZ/08T–02R–500A–18P–02NC	500	256	330	620	120	Cu 22mm/3/4"	28	46	248	41
9	NWR–500x500–1	NW 12 KZ/16T–01R–500A–18P–02NC	500	512	580	620	90	Cu 22mm/3/4"	30	30	488	54
10	NWR–500x500–2	NW 12 KZ/16T–02R–500A–18P–04NC	500	512	580	620	120	Cu 22mm/3/4"	28	45	504	38
11	NWR–600x400–1	NW 12 KZ/12T–01R–600A–18P–02NC	600	384	480	715	90	Cu 18mm/1/2"	30	30	364	52
12	NWR–600x400–2	NW 12 KZ/12T–02R–600A–18P–03NC	600	384	480	725	120	Cu 28mm/1"	43	31	370	55
13	NWR–600x600–1	NW 12 KZ/19T–01R–600A–18P–03NC	600	608	680	720	90	Cu 22mm/3/4"	30	30	584	56
14	NWR–600x600–2	NW 12 KZ/19T–02R–600A–18P–05NC	600	608	680	725	120	Cu 28mm/1"	43	31	594	43
15	NWR–800x400–1	NW 12 KZ/12T–01R–800A–18P–03NC	800	384	480	920	90	Cu 22mm/3/4"	30	30	360	68
16	NWR–800x400–2	NW 12 KZ/12T–02R–800A–18P–06NC	800	384	480	925	120	Cu 28mm/1"	43	31	370	55
17	NWR–800x600–1	NW 12 KZ/19T–01R–800A–18P–05NC	800	608	680	925	90	Cu 28mm/1"	40	25	578	59
18	NWR–800x600–2	NW 12 KZ/19T–02R–800A–18P–09NC	800	608	680	935	120	Cu 35mm/1 1/4"	43	31	597	42
19	NWR–800x800–1	NW 12 KZ/25T–01R–800A–18P–06NC	800	800	880	925	90	Cu 28mm/1"	40	25	780	58
20	NWR–800x800–2	NW 12 KZ/25T–02R–800A–18P–12NC	800	800	880	935	120	Cu 35mm/1 1/4"	43	31	789	46
21	NWR–1000x500–1	NW 12 KZ/16T–01R–1000A–18P–04NC	1000	512	580	1125	90	Cu 28mm/1"	40	25	492	52
22	NWR–1000x500–2	NW 12 KZ/16T–02R–1000A–18P–08NC	1000	512	580	1135	120	Cu 35mm/1 1/4"	43	31	501	40
23	NWR–1000x800–1	NW 12 KZ/25T–01R–1000A–18P–06NC	1000	800	880	1135	90	Cu 35mm/1 1/4"	40	25	773	62
24	NWR–1000x800–2	NW 12 KZ/25T–02R–1000A–18P–12NC	1000	800	880	1145	120	Cu 42mm/1 1/2"	48	26	782	49
25	NWR–1000x1000–1	NW 12 KZ/31T–01R–1000A–18P–08NC	1000	992	1080	1145	90	Cu 42mm/1 1/2"	48	21	958	69
26	NWR–1000x1000–2	NW 12 KZ/31T–02R–1000A–18P–15NC	1000	992	1080	1160	120	Cu 54mm/2"	58	31	962	59
27	NWR–1200x600–1	NW 12 KZ/19T–01R–1200A–18P–05NC	1200	608	680	1335	90	Cu 35mm/1 1/4"	40	25	571	63
28	NWR–1200x600–2	NW 12 KZ/19T–02R–1200A–18P–10NC	1200	608	680	1345	120	Cu 42mm/1 1/2"	48	26	590	45
29	NWR–1200x1000–1	NW 12 KZ/31T–01R–1200A–18P–08NC	1200	992	1080	1345	120	Cu 42mm/1 1/2"	48	36	958	69
30	NWR–1200x1000–2	NW 12 KZ/31T–02R–1200A–18P–15NC	1200	992	1080	1360	180	Cu 54mm/2"	58	31	962	59
31	NWR–1200x1200–1	NW 12 KZ/38T–01R–1200A–18P–10NC	1200	1216	1280	1354	120	Cu 54mm/2"	60	30	1170	63
32	NWR–1200x1200–2	NW 12 KZ/38T–02R–1200A–18P–19NC	1200	1216	1280	1390	180	St DN65/2 1/2"	50	80	1164	58

PWPO–T
"PROMONT"
Sp. z o.o.
58–160 Świebodzice
ul. Przemysłowa 6

Imię i Nazwisko		Podpis	Data
Kreślił	K.Latkowska		
Konstruował	K.Latkowska		
Sprawdził			

Nr.zmiany | Data | Podpis | il.zmian

Nazwa podzespołu: Nagrzewnica wodna ramowa NWR

Skala | Nr arch.: A3–

Nazwa wyrobu: WYMIENNIKI

Nazwa rysunku: Rysunek złożeniowy

Nr rysunku: Arkusz2