



PROMONT
TECHNIKA POWIETRZA

Lamelowe wymienniki ciepła



Przykładowe zastosowanie

Wymienniki ciepła produkowane są na bazie rurek miedzianych $\varnothing 10 \times 0,4 \text{ mm}$, $\varnothing 12 \times 0,4 \text{ mm}$, $\varnothing 16 \times 0,5 \text{ mm}$ oraz lamelek aluminiowych.

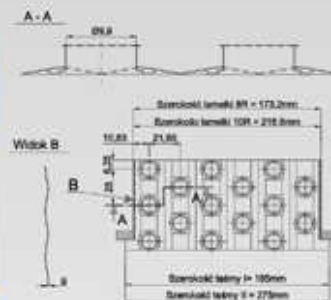
Znajdują zastosowanie w:

- instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- centralach klimatyzacyjnych
- urządzeniach grzewczo-wentylacyjnych
- klimatyzatorach
- skraplaczach wentylatorowych
- wentylatorowych powietrznych chłodnicach wody technologicznej (dry-cooler)
- systemach odzysku ciepła z czynnikiem pośredniczącym
- ładach i regałach chłodniczych
- kurtynach powietrznych
- belkach chłodzących.

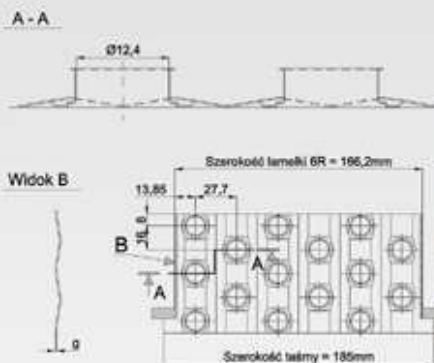
Elementy konstrukcyjne

Wymienniki ciepła produkowane są na bazie rurek miedzianych $\varnothing 10 \times 0,4$ mm, $\varnothing 12 \times 0,4$ mm, $\varnothing 16 \times 0,5$ mm oraz lamelek aluminiowych.

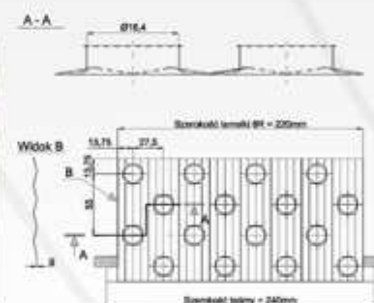
Geometrię lamelek przedstawiono na poniższych rysunkach.



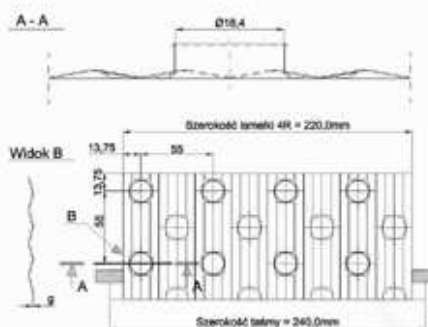
Geometria 25,0x21,65mm dla rurek $\varnothing 10 \times 0,4$



Geometria 32,0x27,7mm dla rurek $\varnothing 12 \times 0,4$



Geometria 55,0x27,5mm dla rurek $\varnothing 16 \times 0,5$



Geometria 55,0x55,0mm dla rurek $\varnothing 16 \times 0,5$

Lamelki wykonane są z taśmy aluminiowej o grubości 0,12mm, 0,20mm, 0,30mm.

Grubość zastosowanej taśmy zależy od wysokości kotnierzyka (roztawu lamelek wymiennika).

| Typ geometrii | g=0,12mm | g=0,20mm | g=0,30mm |
|--|--------------------|-------------|--------------|
| | Rozstaw lamelek | | |
| $\varnothing 10 \times 0,4$ 25,0x21,65 | 1,2-4,0mm (4,7mm)* | | |
| $\varnothing 12 \times 0,4$ 32,0x27,7 | 1,6 ÷ 3,4mm | 3,5 ÷ 7,0mm | - |
| $\varnothing 16 \times 0,5$ 55,0x27,5 | 1,6 ÷ 3,4mm | 2,0 ÷ 8,0mm | 2,0 ÷ 14,0mm |
| $\varnothing 16 \times 0,5$ 55,0x55,0 | 1,6 ÷ 3,4mm | 2,0 ÷ 8,0mm | 2,0 ÷ 14,0mm |

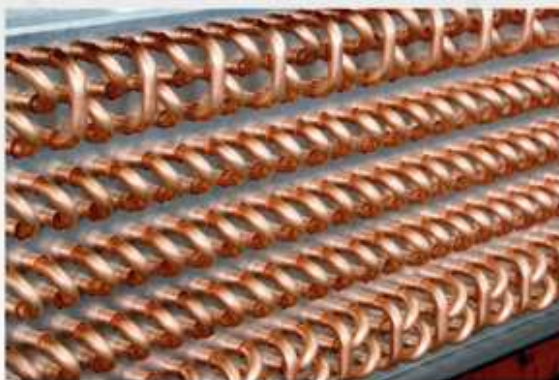
*no specjalne życzenie

Obudowy wymienników wykonywane są z blachy:

- stalowej ocynkowanej (standard)
- stalowej nierdzewnej/kwasoodpornej
- aluminiowej.

W przypadku specyficznych warunków pracy lamelki wymienników wykonywane są z taśmy aluminiowej, powlekanej żywicą epoksydową, odpornej na działanie amoniaku. Rurki miedziane w wykonaniu specjalnym są cynowane.

Wykonujemy również wymienniki odporne na wodę morską.



Kolektory wykonywane są z rur miedzianych lub stalowych. W standardzie króćce są gwintowane. Istnieje możliwość wykonania innych końcówek (kotnierze, gładka rura).

Wszystkie produkowane przez nas wymienniki są badane na szczelność zgodnie z obowiązującymi normami. Ciśnienie próbne to:

- dla wymienników wodnych: 2,5MPa
- dla wymienników freonowych: 3,08MPa.

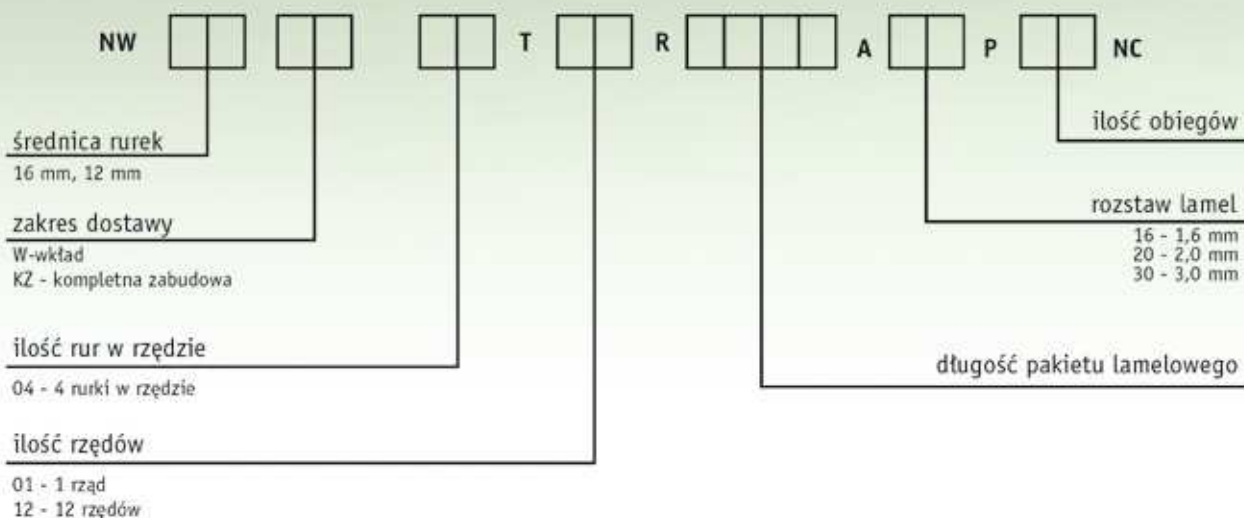
Standardowo parametry pracy to:

- maksymalna temperatura: 110°C (160 °C)
- ciśnienie robocze: 1,0MPa.

Na życzenie produkujemy urządzenia spełniające inne wymagania.



Sposób oznaczania typów wymienników:



W zależności od funkcji wymiennika w symbolu występuje oznaczenie:

- NW** – dla nagrzewnic (wodnych lub glikolowych)
- NP** – dla nagrzewnic parowych
- CW** – dla chłodziń (wodnych lub glikolowych)
- CF** – dla chłodziń freonowych
- SK** – dla skraplaczy.

W oparciu o nasze wymienniki ciepła produkujemy:

- skraplacze i chłodzińce wentylatorowe
- belki chłodzące
- centrale wentylacyjne
- wentylokonwektory
- kurtyny powietrzne
- agregaty grzewczo - wentylacyjne i inne...

Doboru wymienników można dokonać samodzielnie na podstawie tabel zamieszczonych w katalogach lub przy naszej pomocy przesyłając zapytanie.

Formularze zapytań i karty katalogowe urządzeń dostępne są na naszej stronie internetowej:

www.promont-swiebodzice.pl



PWPO-T PROMONT

Spółka z o.o.

58-160 Świebodzice, ul. Mikulicza 2
tel. +48 74 666 58 30 fax +48 74 666 58 32
swiebodzice@promont-swiebodzice.pl