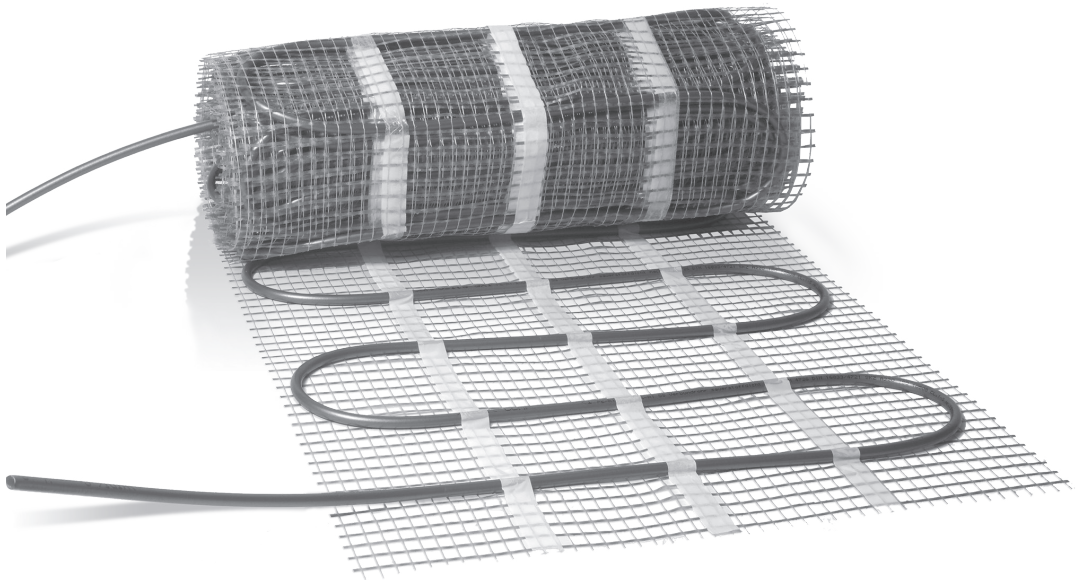


ENGINEERING  
TOMORROW



Instrukcja montażu

# Danfoss ECmat Aqua



---

**Spis treści**

---

<b>1</b>	<b>Specyfikacja produktu. . . . .</b>	<b>3</b>
1.1	Przykładowe zastosowania . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Instrukcja montażu. . . . .</b>	<b>5</b>
2.1	Planowanie wstępne . . . . .	5
2.2	Przygotowanie i czyszczenie . . . . .	5
2.3	Układanie maty . . . . .	6
2.4	Testowanie wstępne . . . . .	7
2.5	Przykrycie/Testowanie końcowe . . . . .	8

## 1 Specyfikacja produktu

ECmat Aqua firmy Danfoss jest wodną matą grzejną o niskiej wysokości (około 10 mm), co sprawia, że jest szczególnie praktyczna podczas remontów, gdy budynek nie został zaprojektowany z uwzględnieniem ogrzewania podłogowego.

Pojemność Państwa maty Danfoss ECmat Aqua jest silnie uzależniona od wydajności pompy cyrkulacyjnej.

Pojemność montowanego systemu grzewczego należy skonsultować z wykwalifikowanym monterem instalacji hydraulicznych

W każdym pokoju, w którym montowane będzie ogrzewanie podłogowe, powinien znaleźć się osobny termostat pokojowy, taki jak zawór Danfoss RTL z funkcją TH (nie jest częścią zestawu).

### 1.1 Przykładowe zastosowania

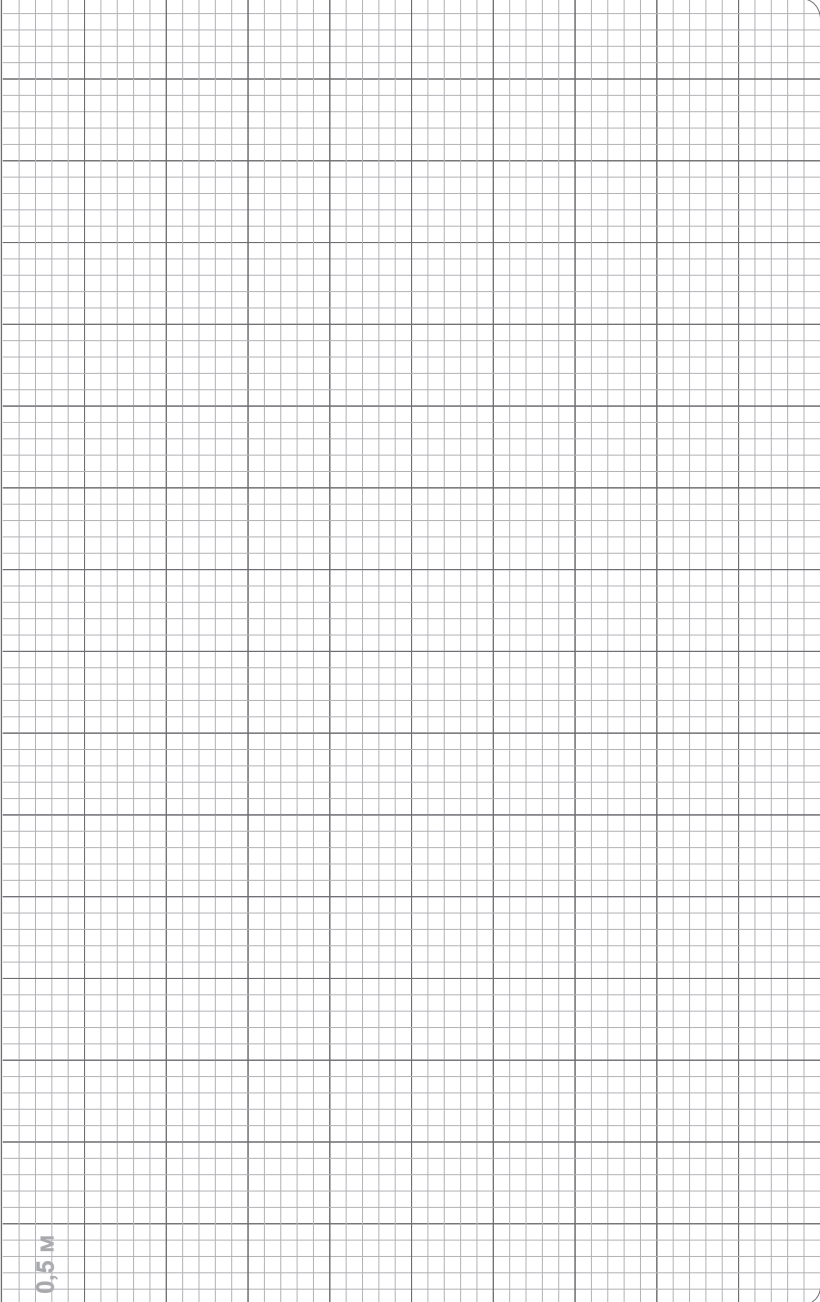
Podłoże		Drewno (parkiet, panele) lub zamontowana izolacja cieplna	
Powierzchnia			
Posadzka	Mata rozkładająca nacisk, min. 9 mm, klejona (nie śrubowana)	Wysokość konstrukcji min. 13 mm, nie uwzględniając rury	Ułożona schodkowo
Jastrych anhydrytowy	Mata rozkładająca nacisk, min. 9 mm, klejona	Wysokość konstrukcji min. 28 mm, uwzględniając rurę	Ułożona schodkowo
Podłoże		Jastrych, beton, kamień, etc...	
Powierzchnia			
Posadzka	Do zagruntowania	Wysokość konstrukcji min. 13 mm, z uwzględnieniem rury	Ułożona schodkowo
Jastrych anhydrytowy	Do zagruntowania	Wysokość konstrukcji min. 28 mm, z uwzględnieniem rury	Ułożona schodkowo

### Uwaga!

- Należy zasięgnąć porady hydraulika w razie jakichkolwiek prac prowadzonych na już istniejącej instalacji.
- Prosimy pamiętać o stosowaniu przerw dylatacyjnych na połączeniach obszarów grzanych z niegrzаныmi.
- Odpowiednia izolacja cieplna podłoża zapewnia podniesienie sprawności maty Danfoss ECmat Aqua. Przed montażem należy przeprowadzić odpowiednie pomiary.

Plan: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_



0,5 M

## 2 Instrukcja montażu

Serdecznie gratulujemy zakupu nowego produktu firmy Danfoss.

Prosimy podążać za wskazówkami poniższej instrukcji. Prawidłowa instalacja zapewni wieloletnią i bezusterkową pracę maty.

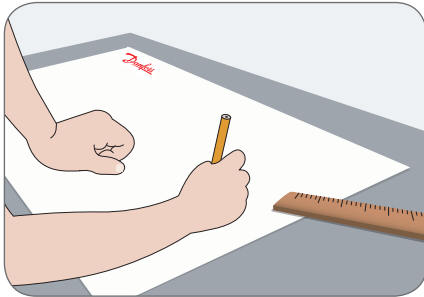
### 2.1 Planowanie wstępne

Prosimy wziąć pod uwagę sugestie producenta dotyczące montażu maty, która następnie przykryta zostanie wylewką wyrównującą, jastrychem lub tym podobnym. Wybrany materiał musi być dostosowany do ogrzewania podłogowego, które się pod nim znajdzie. Materiał ten powinien być również odpowiednio elastyczny.

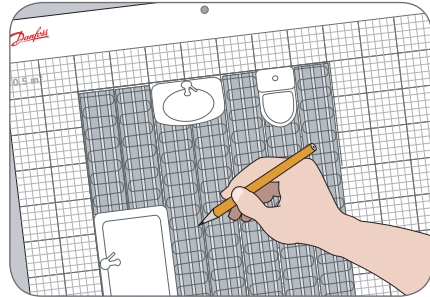
Instalacja przebiega zdecydowanie łatwiej, jeżeli położenie termostatu wybrane jest na etapie wstępnego planowania. Termostat i inne akcesoria, takie jak np. rozdzielacz, powinny pozostać łatwo dostępnymi po zakończonej instalacji.

Plan: Prosimy podążać krok po kroku za instrukcją. Pozwoli to uniknąć komplikacji w czasie instalowania maty. W pierwszej kolejności, na załączonym planie, należy sporządzić plan pokoju, w którym instalowana będzie mata (Rys. 1).

Następnie należy nanieść matę Danfoss ECmat Aqua (szerokość 48 cm) na sporządzony planz uwzględnieniem 2 cm przerwy pomiędzy kolejnymi pasmami maty. Siatka może być przecinana w razie konieczności zmienienia kierunku kładzenia maty (Rys. 2)



Rys. 1



Rys. 2

Sporządzony plan należy przenieść na podłogę, aby mieć całkowitą kontrolę nad procesem kładzenia maty.

### 2.2 Przygotowanie i czyszczenie

Przed rozpoczęciem montażu należy przygotować powierzchnię podłogi (Rys. 3).

Posadzka musi być równa (wygładzona) oraz czysta (bez kurzu czy oleju).

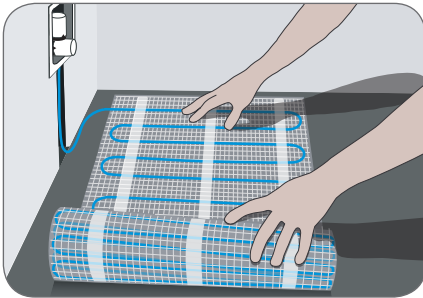


Rys. 3

Koniecznym okazać się może zaaplikowanie środka gruntującego (w zależności od typu podłoża). Zapewni to odpowiednie przywarcie maty grzewczej.

### 2.3 Układanie maty

Montaż należy zacząć od zdjęcia osłonki z maty i rozwinięcia produktu zgodnie ze sporządzonym wcześniej planem (powierzchnia pokryta klejem powinna być skierowana ku podłożu) (Rys. 4).



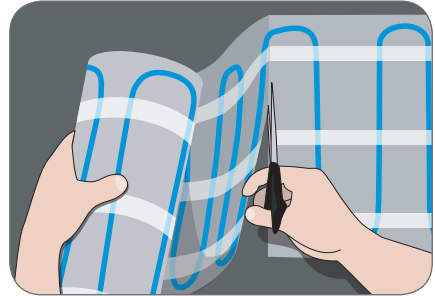
Rys. 4

W razie napotkania na drodze rozwijania przeszkody (ściana, umywalka, toaleta itp.), należy przeciąć siatkę (w żadnym wypadku nie należy ciąć rury), a następnie kontynuować rozkładanie maty w innym kierunku (Rys. 5a i 5b).

Rozkładanie maty najkorzystniej jest rozpocząć blisko punktu przyłączenia (rozdzielacza). Wszystkie elementy wymagające podłączenia powinny pozostać łatwo dostępne.

Zawór RTL (nie jest częścią zestawu) z funkcją TH podłączać należy zawsze do końcówki węża (powrót instalacji grzewczej), nigdy do początku.

W przypadku użycia regulatora RTL (nie jest częścią zestawu) z funkcją TH do kontroli temperatury w pomieszczeniu, zawór RTL (nie jest częścią zestawu) zainstalować należy przed montażem maty grzewczej (opisane dokładnie w instrukcji montażu regulatorów firmy Danfoss).



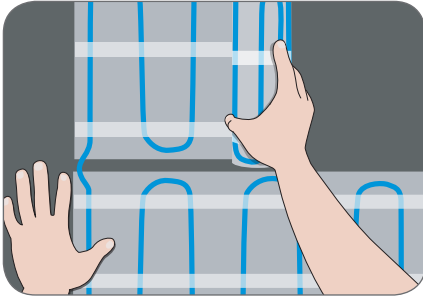
Rys. 5a

Aby zapewnić wygodne podłączenie maty do instalacji, długość rury na macie została odpowiednio zwiększona (mata ma większą powierzchnię niż deklarowane 3m<sup>2</sup>).

Zasięg rury obliczony jest tak, aby w najgorszym razie istniała możliwość poprowadzenia rury z powrotem wzdłuż rozwiniętej maty.

W razie potrzeby, mogą Państwo skorzystać z dodatkowych (nie będących częścią zestawu) akcesoriów łączeniowych (prostych i kątowych) w celu przedłużenia lub wymiany uszkodzonego fragmentu rury.

Przed wydłużeniem rury należy skonsultować się z hydraulikiem.



Rys. 5b

Jeżeli zamierzają Państwo zamontować więcej niż jedną matę Danfoss ECmat Aqua należy wybrać najpierw odpowiedni rozdzielacz.

Rozdzielacze są dostępne dla pojedynczej maty, jak i na potrzeby montażu dwóch bądź trzech mat.

**Uwaga: W przypadku instalowania więcej niż jednej maty, wszystkie maty muszą być tej samej długości.**

#### 2.4 Testowanie wstępne

Po wykonaniu wcześniej opisanej procedury montażu, należy sprawdzić, czy wszystkie kroki zostały wykonane poprawnie.

Koniecznym jest sprawdzenie, czy wszystkie części zostały zainstalowane i prawidłowo podłączone i czy wszystkie rozdzielacze są zabezpieczone.

Po wykonaniu dokładnego sprawdzenia, można uruchomić system grzewczy przy zamkniętym zaworze RTL (nie jest częścią zestawu).

W czasie napełniania systemu, należy sprawdzić, czy nie wystąpiły żadne przecieki.

#### Przykłady:

$5m^2 = 2 \times 2,5 m^2$ , potrzebujemy 2 x 3m<sup>2</sup> - (maty należy skrócić)

$6m^2 = 2 \times 3 m^2$ , potrzebujemy 2 X 3m<sup>2</sup> - wymiar fabryczny (maty gotowe do montażu)

$7m^2 = 3 \times 2,33 m^2$ , potrzebujemy 3 x 3m<sup>2</sup> - (maty należy skrócić)

Na tym etapie powinni Państwo dotrzeć końcami rur do rozdzielacza. Końce rur należy przyciąć w płaszczyźnie prostopadłej do rury. Nowe końce powinny być gładkie (bez zadur). Pozwoli to na pewne podłączenie do rozdzielacza.

Uwaga: końcówki rury należy wciskać do rozdzielacza do momentu, gdy węża nie będzie się dało umieścić głębiej.

Złączone rury mogą być rozłączone poprzez delikatne uniesienie pierścienia blokującego. Technologia ta eliminuje konieczność użycia narzędzi.

Rury maty Danfoss ECmat Aqua powinny się nagrzać.

Jeżeli zaistniały jakiegokolwiek błędy podczas instalacji, należy je poprawić postępując zgodnie z załączoną instrukcją montażu, a następnie powtórnie sprawdzić, czy nie powstały wycieki.

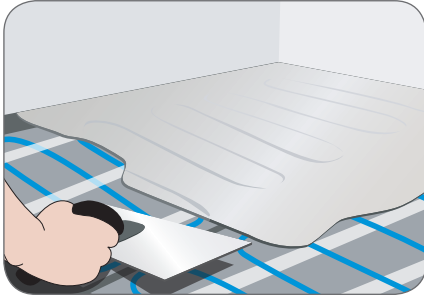
Jeżeli nie wystąpiły żadne usterki, można zamknąć zawór RTL (nie jest częścią zestawu).

(Prosimy zapoznać się również z instrukcją montażu termostatów firmy Danfoss)

Test wstępny należy wykonać zanim mata zostanie czymkolwiek pokryta np. wylewką.

## 2.5 Przykrycie/Testowanie końcowe

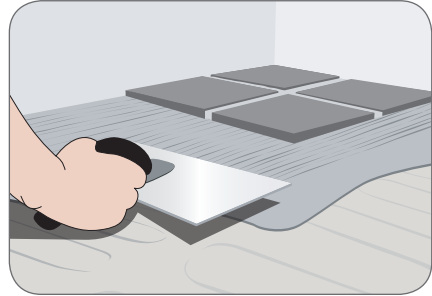
Po ułożeniu mat w wybranym miejscu, należy je mocno docisnąć w celu zapewnienia mocnego przywarcia do podłoża.



Rys. 6

Następnie matę należy pokryć elastyczną wylewką lub podobnym materiałem

wyrównującym. Radzimy skorzystać z materiałów proponowanych przez producenta (Rys. 6 i 7).



Rys. 7

**Nie należy uruchamiać maty grzewczej przedcałkowitym wyschnięciem wylewki.**











**Danfoss Poland Sp. z o.o.**

ul. Chrzanowska 5  
05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel. 22 104 00 00

E-mail: [info@danfoss.pl](mailto:info@danfoss.pl)

<http://heating.danfoss.pl>

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.