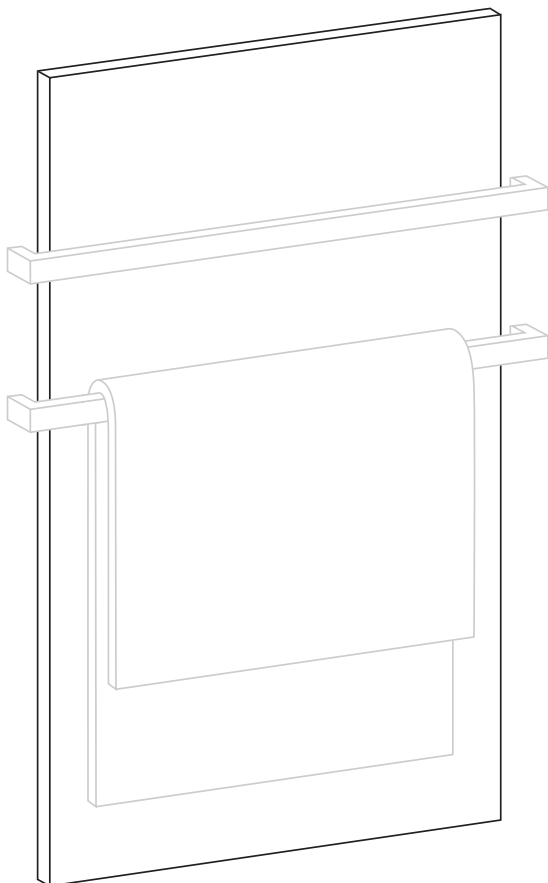




HD-NEO

HD-NEO.35 | HD-NEO.55 | HD-NEO.70 | HD-NEO.110

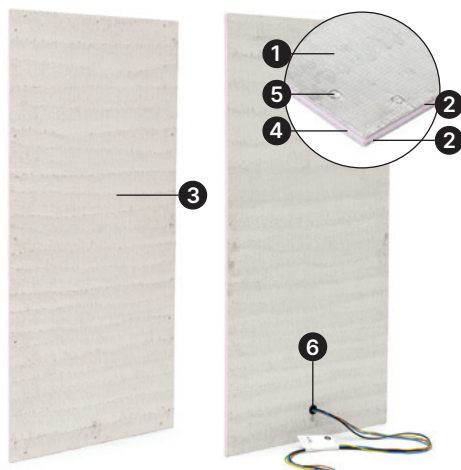


Panel grzewczy HD-NEO	3
Budowa paneli grzewczych HD-NEO	3
Zastosowanie panelu grzewczego HD-NEO	3
Rozpakowanie	4
Bezpieczeństwo	4
Instalacja	5
Użytkowanie	7
Przygotowania przed rozpoczęciem instalacji panelu-NEO	7
Dane techniczne paneli grzewczych HD-NEO	8
Modele paneli grzewczych HD-NEO	9
Rysunki techniczne paneli grzewczych HD-NEO	10
Schemat złącza elektrycznego paneli grzewczych HD-NEO	11
Tabela rezystancji czujnika temperatury NTC	11
Schematy podłączenia panelu grzewczego HD-NEO	13
Minimalny rozstaw uchwytów do suszenia ręczników zamontowanych w ścianie z panelem grzewczym HD-NEO	17
Rodzaje instalacji termostatu	18
Ustawienia termostatu w zależności od rodzaju ogrzewania	22
Instalacja panelu grzewczego HD-NEO na ścianie bez tynków	23
Instalacja panelu grzewczego HD-NEO na ścianie z tynkiem	31
Instalacja panelu grzewczego HD-NEO w systemie suchej zabudowy G-K	39
Gwarancja	48
Zgodność z normami paneli grzewczych HD-NEO	49

Panel grzewczy HD-NEO

Panel grzewczy HD-NEO marki Heat Decor to innowacyjny grzejnik elektryczny na podczerwień przeznaczony do ogrzewania ściennego pomieszczeń. Konstrukcja płytowa grzejnika o grubości 12 mm z wbudowaną izolacją w środku panela kierunkuje ciepło do pomieszczenia co sprawia, że jest ekonomiczny w eksploatacji i wielofunkcyjny w montażu. Panel grzewczy posiada wbudowany czujnik temperatury NTC co umożliwia precyzyjne sterowanie temperaturą grzejnika oraz temperaturą pomieszczenia za pomocą termostatu.

Budowa paneli grzewczych HD-NEO

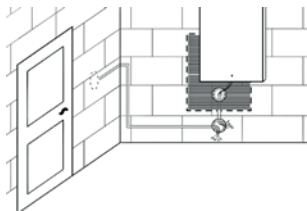


1. Siatka ze stali nierdzewnej z powłoką szepną.
2. Płyta cementowa.
3. Wbudowana grzałka na podczerwień Heat Decor.
4. Izolacja termiczna z styropianu ekstrudowanego XPS.
5. Otwory montażowe do przykręcenia panelu grzewczego do konstrukcji w systemie suchej zabudowy G-K.
6. Złącze elektryczne z przewodem czujnika temperatury NTC wbudowanym w grzejnik służącym do sterowania temperaturą grzejnika.

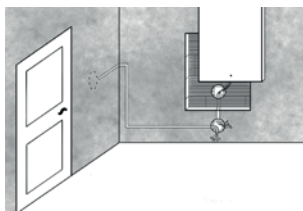
Zastosowanie panelu grzewczego HD-NEO

Panel grzewczy HD-NEO stosowany jest jako pojedynczy grzejnik lub zespół grzejników do ogrzewania pomieszczeń lub jako grzejnik do suszenia ręczników z zamontowanymi wieszakami. Panel HD-NEO instalowany jest w ścianie w formie podtynkowej lub do zabudowy w systemie suchych tynków G-K. Panel grzewczy przeznaczony jest do ścian wykończonych płytką ceramiczną, gresową, kamienną lub spiekami kwarcowymi.

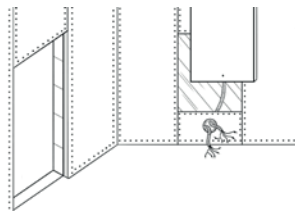
Panel grzewczy może być instalowany na trzech etapach wykończenia wnętrza lub budowy:



Instalacja panelu grzewczego na ścianie przed wykonaniem tynków na ścianie.



Instalacja panelu grzewczego na ścianie z tynkami.



Instalacja panelu grzewczego na ścianie w systemie suchej zabudowy G-K.

Rozpakowanie



UWAGA! Przed rozpakowaniem panelu grzewczego załóż rękawiczki ochronne. Panel grzewczy posiada ostre elementy na krawędziach, co grozi skaleczeniem.



UWAGA! Panel grzewczy rozpakuj z folii ochronnej przed samą instalacją na ścianie. Wcześniejsze rozpakowanie może doprowadzić do zapylenia i zabrudzenia powierzchni panelu grzewczego i utratę właściwości szczepnych.



UWAGA! Po zakupie produktu należy sprawdzić zawartość opakowania oraz stan techniczny panelu grzewczego HD-NEO. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia panelu grzewczego takiego jak złamanie, pęknięcia w trakcie jego rozpakowywania, zabrania się jego instalacji i zaleca się kontakt ze sprzedawcą!

Bezpieczeństwo



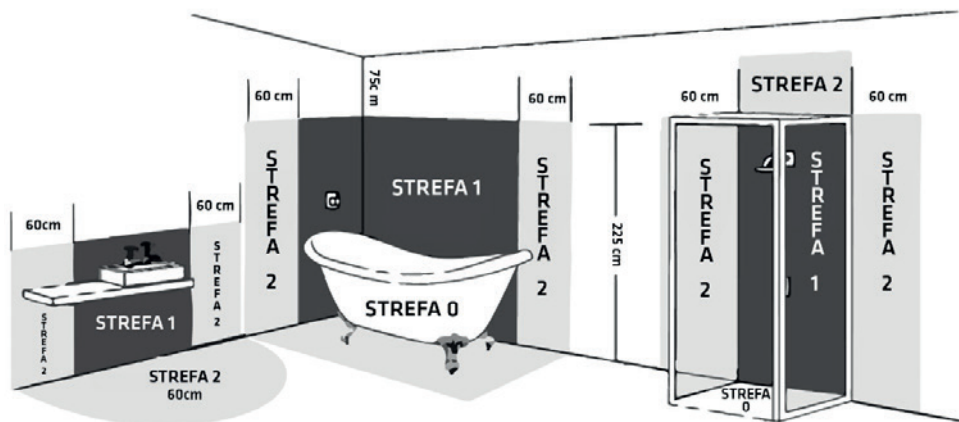
UWAGA! Przed użyciem proszę dokładnie zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa.



UWAGA! Należy zapoznać się z instrukcją instalacji panelu grzewczego przed rozpoczęciem eksploatacji oraz zachować instrukcję na przyszłość.

1. Wszelkie prowadzone prace instalacyjne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym.
2. Instalacja ogrzewania panelu grzewczego HD-NEO w każdym z wykonanych pomieszczeń musi posiadać osobny obwód elektryczny oraz wyłącznik nadprądowy typu B i wyłącznik różnicowo-prądowy. Rodzaje wyłączników nadprądowych i różnicowo-prądowych dobiera projektant elektryczny lub elektryk z uprawnieniami.
3. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia przewodów elektrycznych panelu grzewczego lub przewodu sterującego panelu grzewczego przy złączu elektrycznym, produkt nie nadaje się do użytkowania oraz instalacji i należy go zutylizować.
4. Zabrania się instalowania panelu grzewczego w pomieszczeniach wilgotnych w strefie 0 i 1.

Rys. 1 Podział pomieszczenia wilgotnego na strefy.



5. Zastosuj uziemienie elementów metalowych konstrukcyjnych takich jak: stelaże, ruszty oraz inne elementy metalowe w obrębie instalacji panelu grzewczego.

6. Możliwe jest użytkowanie zamontowanego panelu grzewczego przez dzieci od lat 8, jeżeli zapewniony jest nadzór oraz właściwe pouczenie na temat bezpiecznej obsługi.

7. Dzieci poniżej ósmego roku życia nie powinny używać termostatu.

8. Dzieci nie mogą wykonywać czynności czyszczenia oraz konserwacji sprzętu bez nadzoru rodzicielskiego. Wszelkie czynności związane z konserwacją i czyszczeniem sprzętu należy wykonywać w sposób bezpieczny i przy wyłączonym zasilaniu prądu.

9. Niniejsza instalacja może być obsługiwana przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych lub umysłowych, które nie miały wcześniej doświadczenia z produktem, ale przeszły szkolenie instruktażowe odnośnie użytkowania instalacji w bezpieczny sposób.

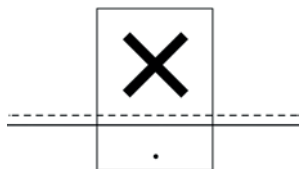
10. System grzewczy do prawidłowego działania musi posiadać termoregulator lub termostat wyposażony w możliwość wpięcia zewnętrznego czujnika temperatury panelu grzewczego z ograniczeniem temperatury. Zabrania się użytkowania systemu grzew-

czego pracującego bez zewnętrznego czujnika temperatury panelu grzewczego.

11. Zabrania się użytkowania systemu grzewczego pracującego tylko na czujniku powietrza.

Instalacja

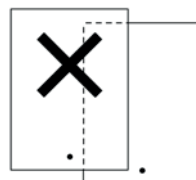
1. Zabrania się:



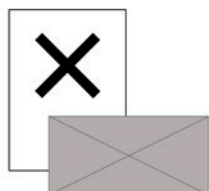
Prowadzenia przewodów elektrycznych zasilających pod i nad panelem grzewczym.



Przecinania panelu grzewczego.



Układania paneli grzewczych na siebie.



Umieszczania stałej zabudowy na zainstalowanym panelu grzewczym. Panel grzewczy musi swobodnie oddawać ciepło przez ścianę.



Przebijania panelu grzewczego, wiercenia w panelu grzewczym w miejscach innych niż do tego wyznaczonych (otwory montażowe po obwodzie panelu grzewczego).

2. Instalator panelu grzewczego podczas montażu musi posiadać bezwzględnie rękawiczki ochronne.
3. Należy utrzymywać miejsce instalacji w czystości, powierzchnia ściany do instalacji panelu grzewczego powinna być pozbawiona resztek zapraw, klejów, pyłów, które mogą spowodować utarte przyczepności.
4. Miejsce instalacji panelu grzewczego musi być prawidłowo przygotowane.
5. Nie używaj materiałów i środków mogących uszkodzić panel grzewczy (rozpuszczalniki, nitro, benzyna, aceton i inne pochodne substancję o właściwościach rozpuszczających).
6. Do klejenia panelu grzewczego stosuj zaprawy klejowe wysoko elastyczne przeznaczone do ogrzewania.
7. Przy układaniu wierzchniej okładziny ściennej stosuj zaprawy klejowe pełno elastyczne przeznaczone do ogrzewania.
8. W przypadku instalacji panelu grzewczego w systemie suchej zabudowy G-K na konstrukcji dREW-

nianej zastosuj drewno heblowane. Konstrukcję drewnianą pokryj środkiem uniepalniającym.

9. Termostat do sterowania panelem grzewczym musi posiadać złącze i funkcję zewnętrznego czujnika temperatury NTC o oporności 10 kΩ / 25°C.
10. Jeśli całkowita moc instalacji paneli grzewczych przekroczy 80% maksymalnej wartości obciążenia danego regulatora temperatury (termostatu), zastosuj stycznik lub drugi termostat.
11. Zastosuj hydroizolacje na powierzchni panelu grzewczego w pomieszczeniach wilgotnych, takich jak łazienka.
12. Połączenia elektryczne oraz pomiary wykonać może jedynie elektryk z aktualnymi uprawnieniami.
13. Nie używać wykończenia powierzchni ściany, które mogłyby ulec zniekształceniu lub pęknięciu w wyniku przepływu ciepła.
14. Płytę grzewczą należy przechowywać w pomieszczeniu suchym w temperaturze pokojowej.
15. Zabrania się instalowania panelu grzewczego w temperaturze poniżej 10°C.
16. Sporządź szkic pomieszczenia na karcie gwarancyjnej nanosząc wszystkie wymiary pomieszczenia oraz instalacji panelu grzewczego. Rozplanuj i narysuj dokładnie na karcie gwarancyjnej rozmieszczenie panelu grzewczego wraz z trasami ułożenia przewodów elektrycznych zasilających płytę grzewczą. Zaplanuj i nanieś na szkic położenie wieszaków na ręczniki. Brak danych i wymiarów instalacji panelu grzewczego może spowodować uszkodzenie panelu grzewczego w trakcie instalacji wieszaków do ręczników lub innych prac instalacyjnych prowadzonych w obrębie instalacji panelu grzewczego.
17. Zainstaluj termostat do sterowania ogrzewaniem panelami grzewczymi HD-NEO w miejscu nienasłonecznionym oraz nie narażonym na przeciągi.
18. Podczas wykonywania instalacji należy zachować wszystkie wymiary oraz odległości zawarte w instrukcji.
19. Podczas instalacji panelu grzewczego sprawdzaj rezystancję panelu grzewczego i czujnika NTC panelu grzewczego zgodnie z wytycznymi instrukcji. Kontrola rezystancji umożliwi Ci wykrycie uszkodzenia panelu grzewczego lub czujnika NTC w trakcie montażu panelu grzewczego. Uszkodzony panel grzewczy nie nadaje się do instalacji.
20. Prace budowlane i instalacyjne towarzyszące instalacji panelu grzewczego HD-NEO prowadź zgodnie ze sztuką budowlaną i należytą starannością.

Użytkowanie

1. W ścianie, w której zainstalowany jest panel grzewczy nie umieszczaj stałej zabudowy, która bezpośrednio uniemożliwia swobodny przepływ ciepła (szafa, pralka, komoda, itp).
2. Użytkuj system grzewczy ustawiając temperaturę ściany zgodnie z zaleceniem producenta okładzin ściennych. Maksymalna zalecana temperatura użytkowa ściany nie może przekraczać 35°C.
3. Nie dopuszcza się użytkowania systemu grzewczego w czasie oraz po zalaniu ściany cieczą w miejscu instalacji panelu grzewczego, w wyniku uszkodzenia instalacji wod.-kan. lub innych czynników. Dalsze użytkowanie dozwolone jest po osuszeniu ściany oraz po dokonanej kontroli pomiarowej instalacji elektrycznej układu grzewczego przez elektryka z uprawnieniami kontrolno-pomiarowymi.
4. Jeśli panele grzewcze są jedynym źródłem ciepła do ogrzewania pomieszczenia to pozostaw

system grzewczy w trybie ciągłego działania także w okresie od wiosny do jesieni, ponieważ wychłodzenie pomieszczeń poniżej 15°C skutkuje zwiększeniem ich wilgotności, co sprzyja rozwojowi grzybów i pleśni.

5. Zachowaj właściwą wilgotność powietrza i wentylację w ogrzewanym pomieszczeniu korzystając z miernika wilgotności. Optymalna wilgotność użytkowa pomieszczenia wyposażonego w system z panelami grzewczymi HD-NEO wynosi między 50% RH a 60% RH.
6. Instrukcję wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną oraz z precyzyjnie wykonanym projektem należy zachować dla dalszych użytkowników oraz przyszłych prac instalacyjnych i konserwacyjnych.

Przygotowania przed rozpoczęciem instalacji panelu grzewczego HD-NEO

1. Sprawdź zgodność mocy panelu grzewczego z planowaną instalacją. Specyfikacja techniczna panelu grzewczego znajduje się na płycie.
2. Sprawdź parametry instalacji elektrycznej w budynku w celu upewnienia się, czy nie będzie problemu z równoczesnym użyciem panelu grzewczego i innych urządzeń, odbiorników elektrycznych. W przypadku, gdy moc elektryczna przyłącza jest niewystarczająca, należy ją zwiększyć do poziomu bezpiecznej eksploatacji instalacji elektrycznej. Panel grzewczy pracuje na napięciu elektrycznym 230 V.
3. Sprawdź główne przewody elektryczne sieciowe zasilające całą instalację panelu grzewczego. Przewody powinny być zwymiarowane zgodnie ze sztuką na obciążenie elektryczne odpowiadające całkowitej mocy instalacji paneli grzewczych.
4. Sprawdź wilgotność podłoża, na którym będzie montowany panel grzewczy. Wilgotność musi być zgodna z zaleceniami producenta masy klejowej.
5. Sporządź szkic pomieszczenia na karcie gwarancyjnej nanosząc jego wymiary. Rozplanuj i narysuj na karcie gwarancyjnej rozmieszczenie panelu grzewczego wraz z trasami ułożenia przewodów elektrycznych zasilających panel grzewczy. Zaplanuj i nanieś na szkic położenie wieszaków na ręczniki. Zaplanuj i nanieś na szkic położenie puszeki elektrycznej oraz przewodów elektrycznych zasilających panel grzewczy. Wszystkie wymiary nanieś na sporządzony szkic instalacji panelu grzewczego. Dobrze przygotowany szkic ułatwi Ci późniejszy montaż.
6. Zaplanuj rozmieszczenie paneli grzewczych na ścianie zgodnie z warunkami aranżacji wnętrza i planowanej armatury.
7. Oblicz planowaną moc instalowanych paneli grzewczych. W przypadku, gdy moc elektryczna instalowanych paneli grzewczych jest większa od istniejącego przyłącza, należy zwiększyć moc elektryczną przyłącza.



UWAGA! Dobór przekroju przewodu elektrycznego zasilającego obwód grzewczy powinien wykonać projektant lub elektryk z uprawnieniami!

Dane techniczne paneli grzewczych HD-NEO

Tab. 1 Dane techniczne paneli grzewczych HD-NEO.

Napięcie znamionowe [V]	230
Klasa urządzenia	I
Stopień ochrony	IPX7
Długość przewodów zasilających i czujnika NTC [cm]	100
Min. temperatura instalacji [°C]	10

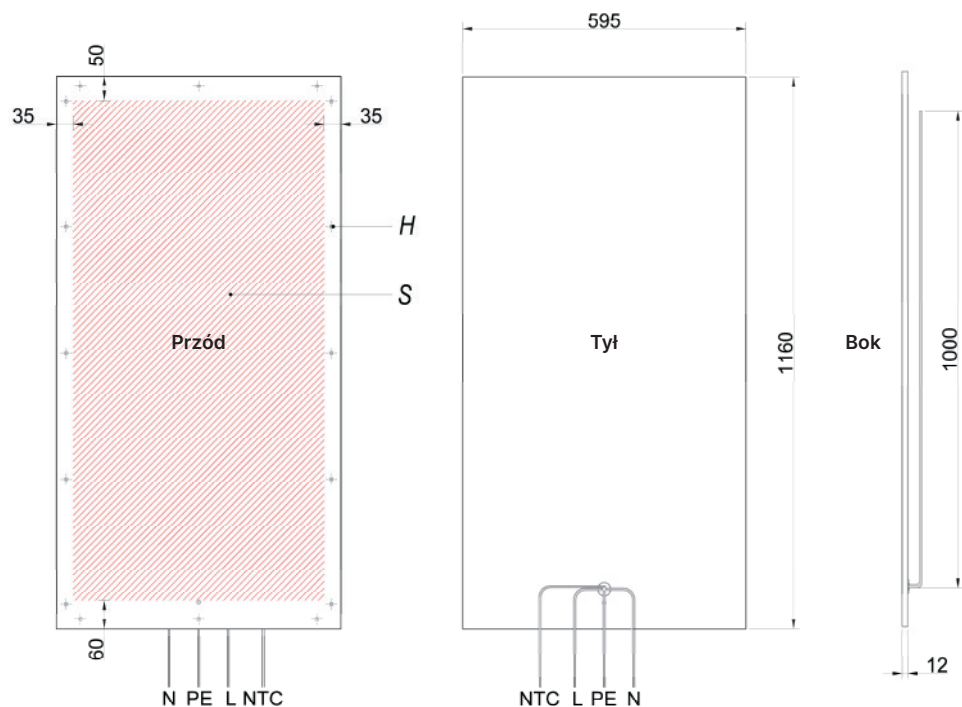
Modele paneli grzewczych HD-NEO

Tab. 2 Modele paneli grzewczych HD-NEO.

Model	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Grubość [mm]	Moc grzewcza [W]	Napięcie [V]	Rezystancja [Ω]
HD-NEO.110	595	1160	12	110	230	480.9
HD-NEO.70				70		755.7
HD-NEO.55	345			55		961.8
HD-NEO.35				35		1511

Rysunki techniczne paneli grzewczych HD-NEO

Rys. 2 Rysunki techniczne panelu grzewczego HD-NEO.110 oraz HD-NEO.70



S - strefa grzewcza

H - otwór montażowy do przykręcania panelu grzewczego do konstrukcji w systemie suchej zabudowy G-K

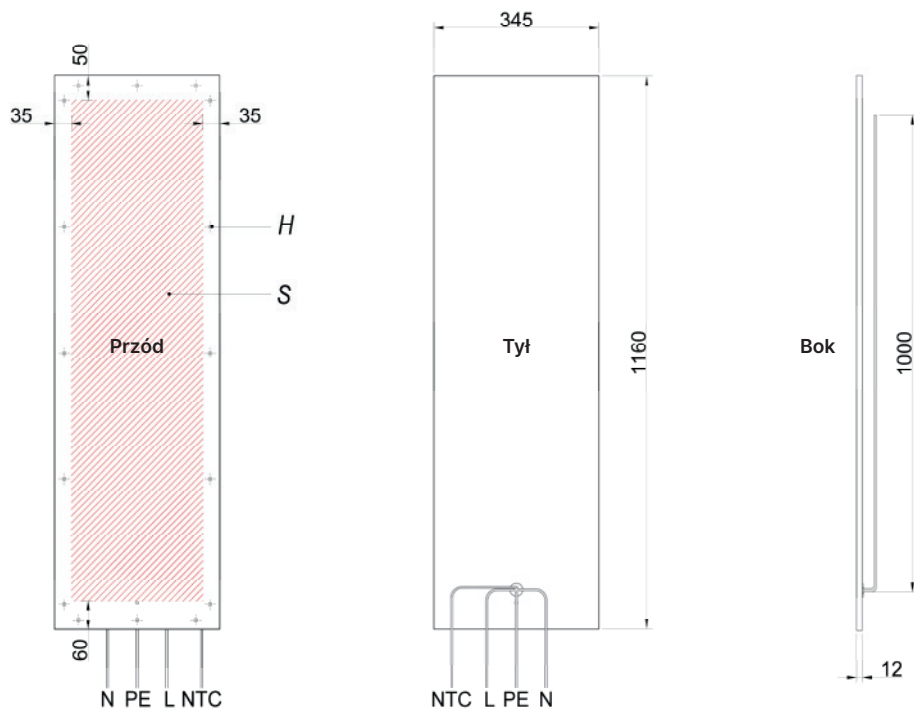
L - przewód elektryczny fazowy panelu

N - przewód elektryczny neutralny panelu

PE - przewód elektryczny ochronny panelu

NTC - podwójny przewód elektryczny do sterowania temperaturą panelu

Rys. 3 Rysunki techniczne panelu grzewczego HD-NEO.55 oraz HD-NEO.35



S - strefa grzewcza

H - otwór montażowy do przykręcania panelu grzewczego do konstrukcji w systemie suchej zabudowy G-K

L - przewód elektryczny fazowy panelu

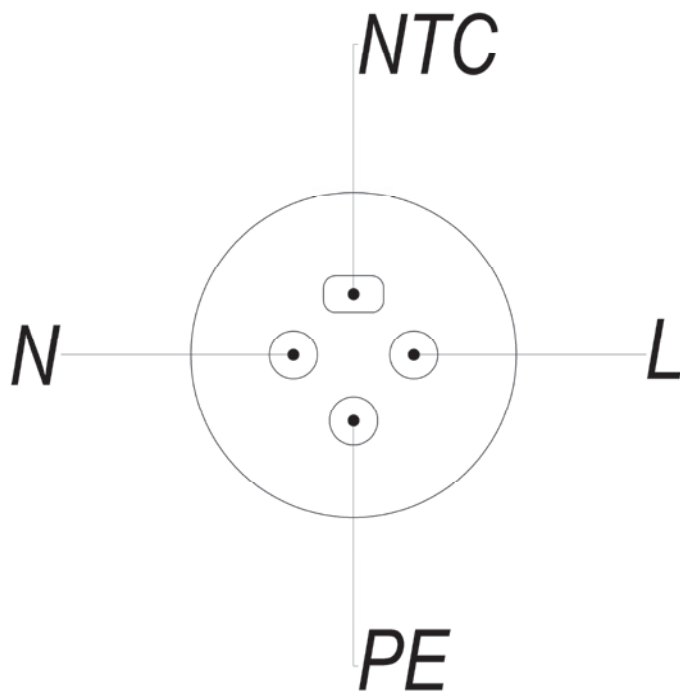
N - przewód elektryczny neutralny panelu

PE - przewód elektryczny ochronny panelu

NTC - podwójny przewód elektryczny do sterowania temperaturą panelu

Schemat złącza elektrycznego paneli grzewczych HD-NEO

Rys. 4 Schemat złącza elektrycznego paneli grzewczych HD-NEO.



L - przewód elektryczny fazowy grzejnika

PE - przewód elektryczny ochronny grzejnika

N - przewód elektryczny neutralny grzejnika

NTC - podwójny przewód elektryczny do sterowania temperaturą grzejnika

Tabela rezystancji czujnika temperatury NTC

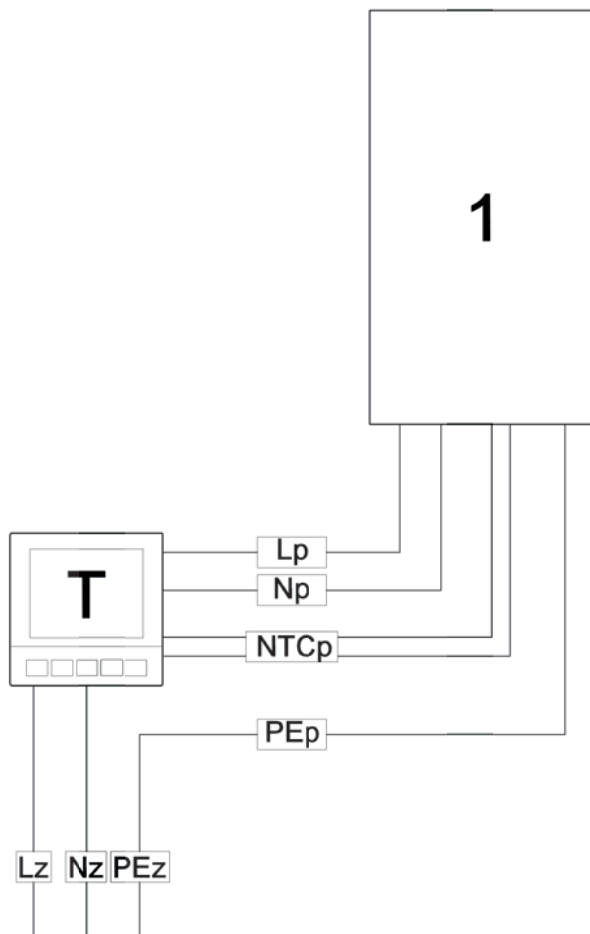
Tab. 3 Tabela rezystancji czujnika temperatury NTC, [+1%].

Temperatura [°C]	Rezystancja czujnika NTC [k Ohms (+1%)]
10	19,9380
11	19,0041

Temperatura [°C]	Rezystancja czujnika NTC [k Ohms (+-1%)]
12	18,1193
13	17,2807
14	16,4857
15	15,7317
16	15,0164
17	14,3376
18	13,6933
19	13,0816
20	12,5005
21	11,9485
22	11,4239
23	10,9252
24	10,4510
25	10,0000
26	9,5709
27	9,1626
28	8,7738
29	8,4037
30	8,0512
31	7,7154
32	7,3953
33	7,0903
34	6,7995
35	6,5221

Schematy podłączenia panelu grzewczego HD-NEO

Rys. 5 Pojedynczy panel grzewczy HD-NEO – przyklejany do ściany lub w systemie zabudowy G-K z konstrukcją drewnianą.



1 – jeden panel grzewczy HD-NEO

T – termostat

Lp – przewód fazowy dla panelu grzewczego

Np – przewód neutralny dla panelu grzewczego

PEp – przewód ochronny dla panelu grzewczego

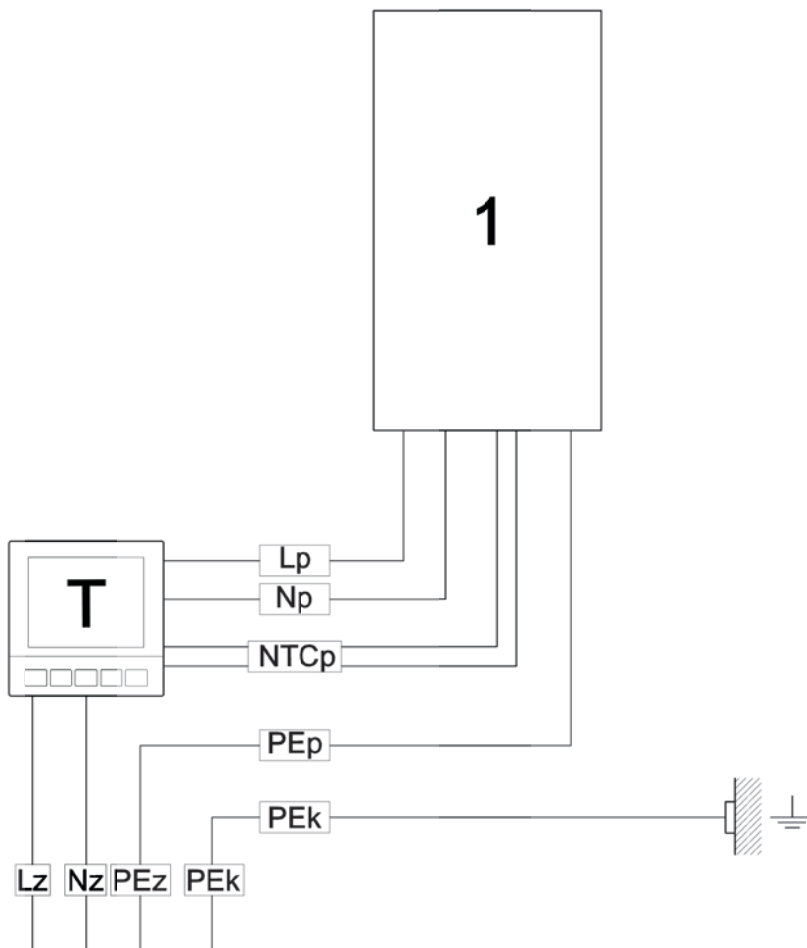
NTCp – dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego

Lz – przewód fazowy zasilający

Nz – przewód neutralny zasilający

PEz – przewód ochronny zasilający

Rys. 6 Pojedynczy panel grzewczy HD-NEO – przyklejany do ściany lub w systemie zabudowy G-K z konstrukcją metalową.



1 – jeden panel grzewczy HD-NEO

T – termostat

Lp – przewód fazowy dla panelu grzewczego

Np – przewód neutralny dla panelu grzewczego

PEp – przewód ochronny dla panelu grzewczego

NTCp – dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego

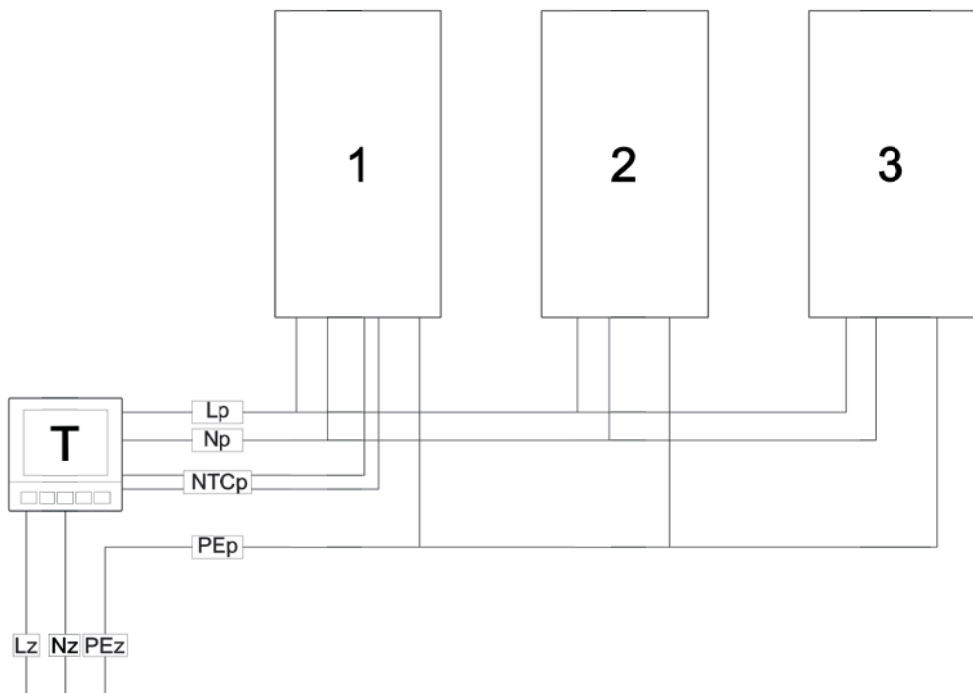
Lz – przewód fazowy zasilający

Nz – przewód neutralny zasilający

PEz – przewód ochronny zasilający

PEk – przewód ochronny uziemienia konstrukcji stalowej

Rys. 7 Kilka paneli grzewczych HD-NEO przyklejanych do ściany lub w systemie zabudowy G-K z konstrukcją drewnianą.



1, 2, 3 – kilka paneli grzewczych HD-NEO

T – termostat

Lp – przewód fazowy dla panelu grzewczego

Np – przewód neutralny dla panelu grzewczego

PEp – przewód ochronny dla panelu grzewczego

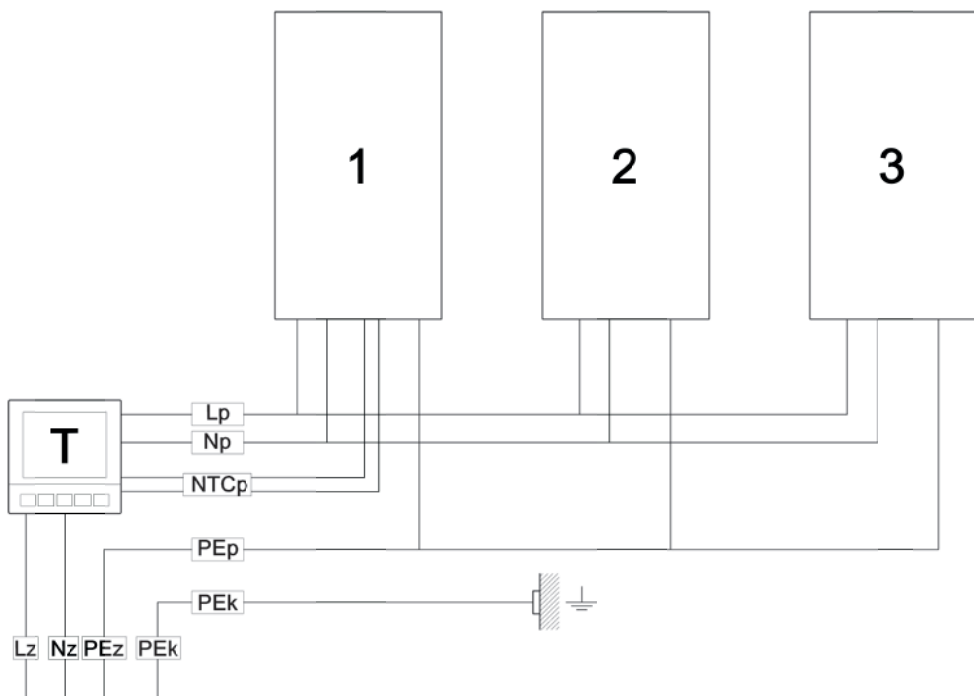
NTCp – dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego

Lz – przewód fazowy zasilający

Nz – przewód neutralny zasilający

PEz – przewód ochronny zasilający

Rys. 8 kilka paneli grzewczych HD-NEO przyklejanych do ściany lub w systemie zabudowy G-K z konstrukcją metalową.



1, 2, 3 – kilka paneli grzewczych HD-NEO

T – termostat

Lp – przewód fazowy dla panelu grzewczego

Np – przewód neutralny dla panelu grzewczego

PEp – przewód ochronny dla panelu grzewczego

NTCp – dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego

Lz – przewód fazowy zasilający

Nz – przewód neutralny zasilający

PEz – przewód ochronny zasilający

PEk – przewód ochronny uziemienia konstrukcji stalowej



UWAGA! W przypadku montażu kilku paneli grzewczych połącz je szeregowo do jednego termostatu. Termostat obsługuje tylko jeden czujnik temperatury NTC więc podłącz do termostatu jeden czujnik temperatury NTC z panelu grzewczego nr. 1, a wszystkie panele grzewcze 1, 2, 3 będą pracować tak samo.

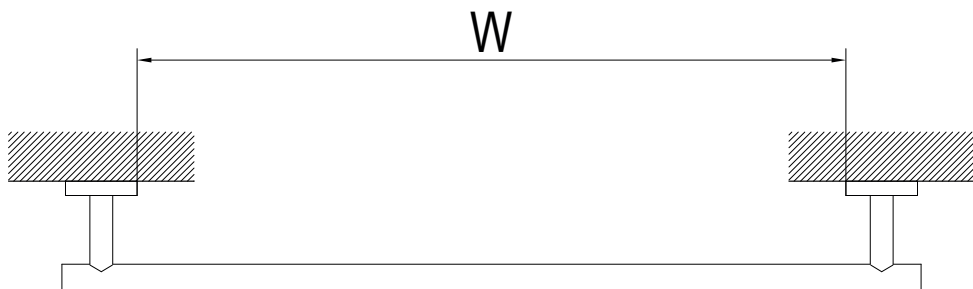


UWAGA! Jeśli całkowita moc instalacji paneli grzewczych przekroczy 80% maksymalnej wartości obciążenia danego regulatora temperatury (termostatu), zastosuj stycznik lub drugi termostat.

Możesz również zastosować osobne termostaty do każdego panelu grzewczego.

Minimalny rozstaw uchwytych do suszenia ręczników zamontowanych w ścianie z panelem grzewczym HD-NEO

Rys. 9 Minimalny rozstaw uchwytych do suszenia ręczników zamontowanych w ścianie z panelem grzewczym HD-NEO.

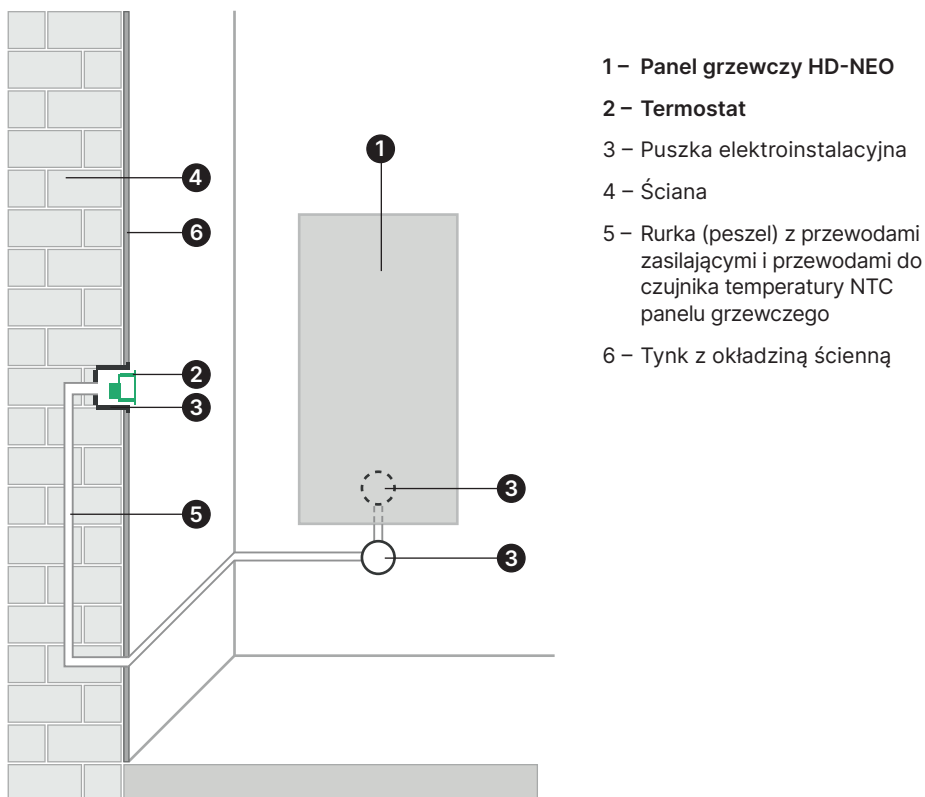


Tab. 4 Minimalny rozstaw uchwytych do suszenia ręczników zamontowanych w ścianie z panelem grzewczym HD-NEO.

Model grzejnika	Szerokość grzejnika [mm]	Rozstaw montażowy W [mm]
HD-NEO.110	595	615
HD-NEO.70		
HD-NEO.55	345	365
HD-NEO.35		

Rodzaje instalacji termostatu

Rys. 10 Termostat umieszczony wewnątrz pomieszczenia.



OPCJA 1

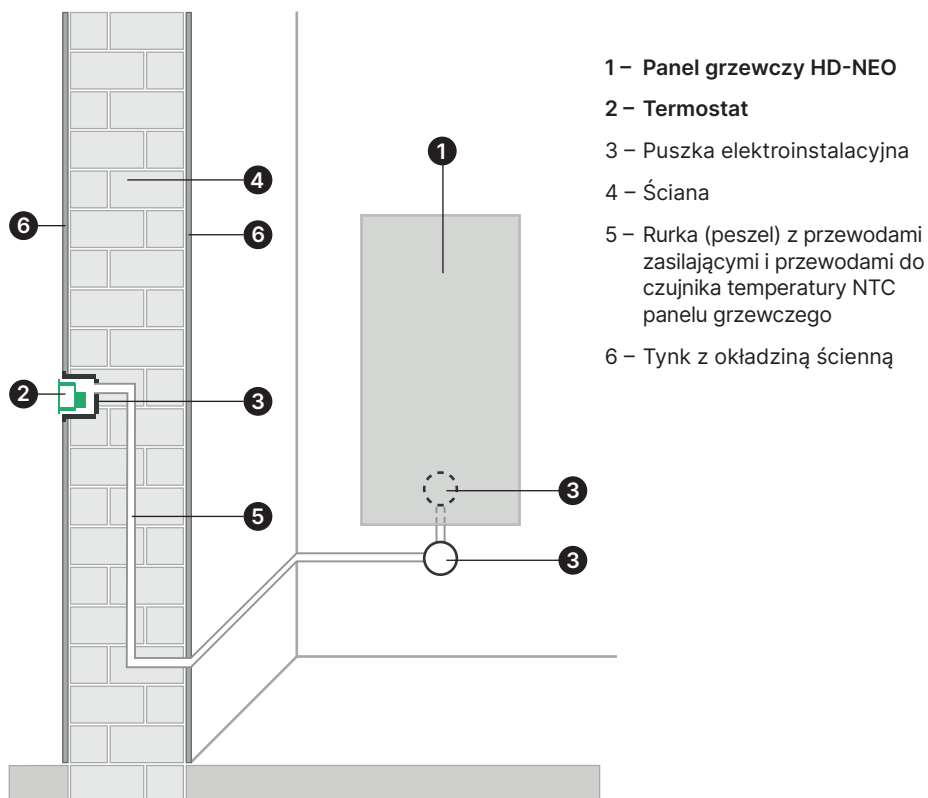
Sterowanie temperaturą grzejnika na ręczniki za pomocą wbudowanego czujnika temperatury NTC w panelu grzewczym (opcja ustawienia termostatu w trybie „OUT”).



OPCJA 2

Sterowanie temperaturą powietrza w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika temperatury NTC w panelu grzewczym razem z czujnikiem temperatury powietrza wbudowanego w termostat (opcja ustawienia termostatu w trybie „AL1”).

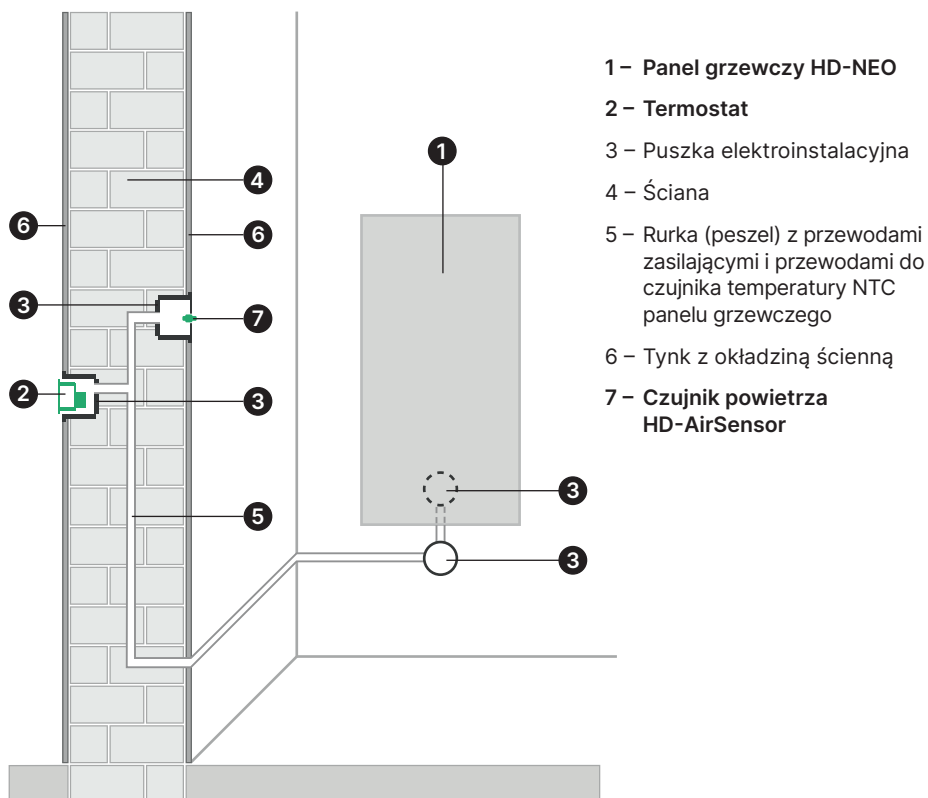
Rys. 11 Termostat umieszczony na zewnątrz pomieszczenia.



OPCJA 1

Sterowanie temperaturą grzejnika na ręczniki za pomocą wbudowanego czujnika temperatury NTC w panelu grzewczym (opcja ustawienia termostatu w trybie „OUT”).

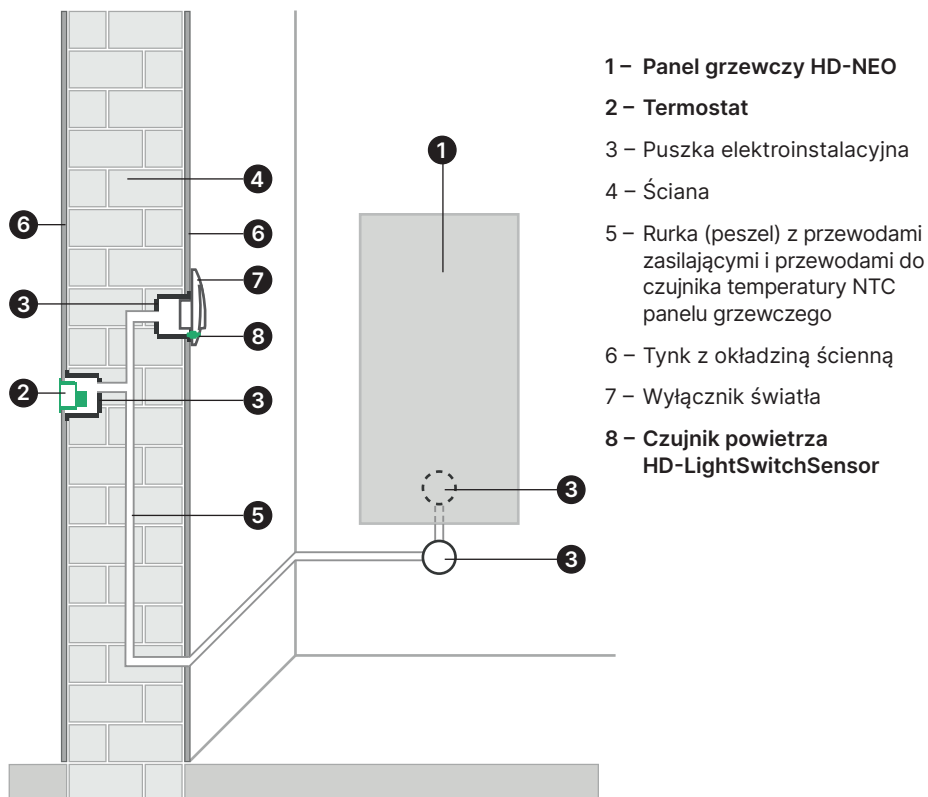
Rys. 12 Termostat umieszczony na zewnątrz pomieszczenia i czujnikiem HD-AirSensor wewnątrz pomieszczenia.



OPCJA 1

Sterowanie temperaturą powietrza w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika temperatury NTC w panelu grzewczym razem z zewnętrznym czujnikiem temperatury powietrza NTC (HD-AirSensor) umieszczonym w puszcze w środku pomieszczenia (opcja ustawienia termostatu w trybie „AL2”- funkcja dostępna w termostatach Heat Decor).

Rys. 13 Termostat umieszczony na zewnątrz pomieszczenia i czujnikiem HD-LightSwitchSensor wewnątrz pomieszczenia.



OPCJA 1

Sterowanie temperaturą powietrza w pomieszczeniu za pomocą wbudowanego czujnika temperatury NTC w panelu grzewczym razem z zewnętrznym czujnikiem temperatury powietrza NTC (HD-LightSwitchSensor) umieszczonego w wyłączniku światła w środku pomieszczenia (opcja ustawienia termostatu w trybie „AL2”-funkcja dostępna w termostatach Heat Decor).

Ustawienia termostatu w zależności od rodzaju ogrzewania

1. Grzejnik na ręczniki

W przypadku instalacji panelu grzewczego jako grzejnik ręcznikowy, zgodnie z instrukcją posiadanego termostatu, ustaw termostat w trybie działania czujnika zewnętrznego NTC temperatury panelu grzewczego.

2. Ogrzewanie pomieszczenia

W przypadku stosowania paneli grzewczych do ogrzewania całego pomieszczenia, zgodnie z instrukcją posiadanego termostatu, ustaw termostat w trybie działania dwóch czujników sterujących ogrzewaniem. Jeden czujnik zewnętrzny NTC temperatury panelu grzewczego i drugi czujnik temperatury powietrza.

3. Temperatura ściany

Ustaw graniczną temperaturę czujnika temperatury ściany, zgodnie z zaleceniami producenta okładzin ściennych. Optymalna temperatura ściany to 33°C. Maksymalna zalecana temperatura użytkowa ściany nie może przekraczać 35°C.

4. Temperatura powietrza

Ustaw komfortową temperaturę powietrza w zakresie od 19°C do 23°C.

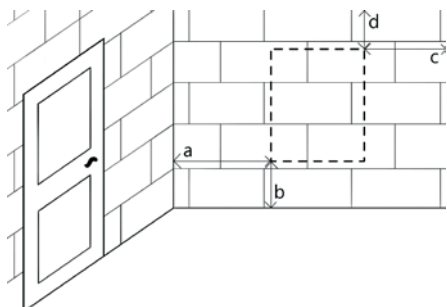


Rozgrzewaj zastosowaną okładzinę ścienną zgodnie z zaleceniami producenta okładzin ściennych!

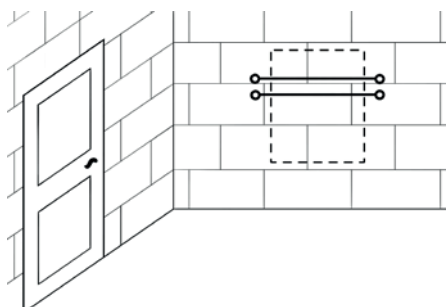


UWAGA! Zabrania się użytkowania paneli grzewczych tylko w trybie czujnika powietrza.

Instalacja panelu grzewczego HD-NEO na ścianie bez tynków



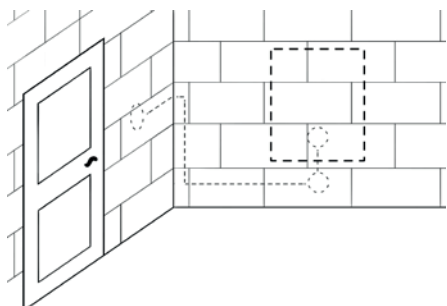
Zaplanuj i zwymiaruj posadowienie panelu grzewczego na ścianie. Wymiary panelu grzewczego znajdują się w tab. 2, str. 9. Wyznaczone wymiary nanieś na projekt pomieszczenia. Jeśli planujesz instalację uchwytów do suszenia ręczników skorzystaj z tabeli wymiarów rozstawu uchwytów na str. 19, celem ich prawidłowego montażu.



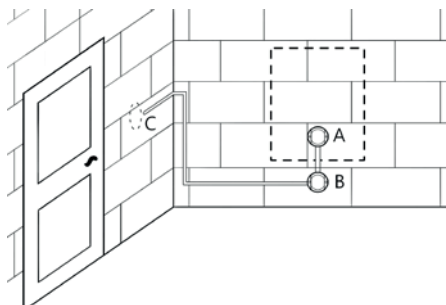
Usytuowanie panelu grzewczego zaplanuj z uwzględnieniem rozmieszczenia uchwytów pod ręczniki.



UWAGA! Miejsca montażowe śrub uchwytów pod ręczniki nie mogą znajdować się na powierzchni panelu grzewczego. Uchwyty instaluj poza obrysem panelu grzewczego.



Przy pomocy poziomicy, miarki oraz ołówka/pisaka wyznacz obrys umiejscowienia panelu grzewczego na ścianie oraz tras przebiegu instalacji elektrycznej wraz z puszkami elektroinstalacyjnymi. Wymiary i trasy okablowania nanieś na projekt pomieszczenia.



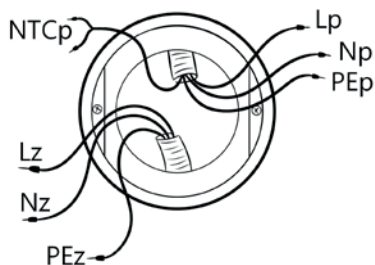
W wyznaczonym miejscu, zgodnie z projektem, wykonaj 3 otwory pod puszki elektroinstalacyjne $\varnothing 60$:

- do podłączenia panelu grzewczego.
- do podłączenia panelu grzewczego do zasilania i czujnika temperatury NTC panelu grzewczego.
- do instalacji termostatu.

W miejscu puszki instalacyjnej przewidzianej dla montażu termostatu „C” doprowadź linię elektryczną zasilającą panel grzewczy. Dobór przekroju przewodu zasilającego wykonuje elektryk z uprawnieniami lub projektant.

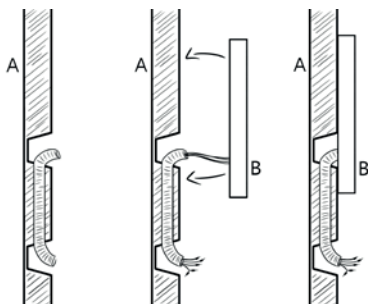


UWAGA! Miejsce puszki instalacyjnej przeznaczonej pod termostat zaplanuj w miejscu dostępnym oraz nienarażonym na działanie słońca. Rodzaje instalacji termostatu znajdziesz na str. 20.



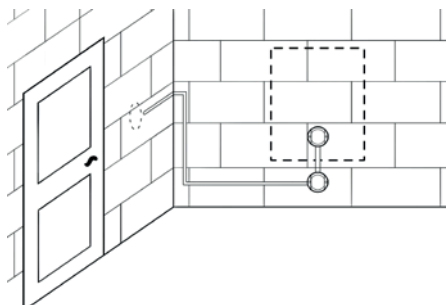
Schemat puszki elektroinstalacyjnej termostatu „C”:

- Lp** - przewód fazowy dla panelu grzewczego
- Np** - przewód neutralny dla panelu grzewczego
- PEp** - przewód ochronny dla panelu grzewczego
- NTCp** – dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego
- Lz** - przewód fazowy zasilający
- Nz** - przewód neutralny zasilający
- PEz** - przewód ochronny zasilający

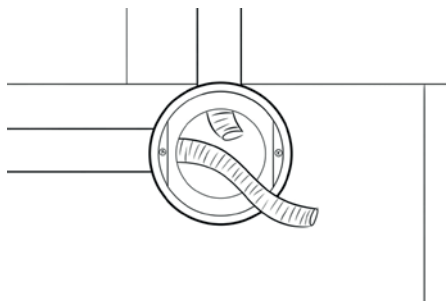


Wykuj w ścianie kanał instalacyjny, by pomieścić rurkę ochronną (peszel), do czujnika temperatury panelu grzewczego oraz do przewodów zasilających panel grzewczy.

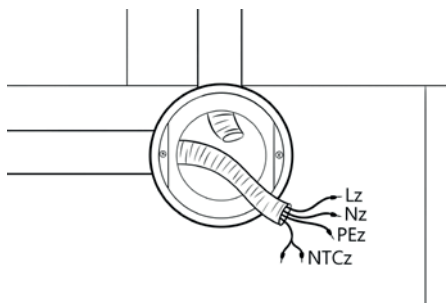
- A** – ściana
- B** – panel grzewczy



W zaplanowanym miejscu montażu panelu grzewczego zgodnie z wyznaczonymi wcześniej liniami oczyść powierzchnię ściany. Powierzchnia musi być równa, czysta i pozbawiona elementów wystających mogących zdystansować panel grzewczy lub uszkodzić go w trakcie montażu.



Do zamontowanej puszkii instalacyjnej (B) wprowadź dwie rurki ochronne (peszle), rurkę ochronną biegnącą od termostatu oraz rurkę ochronną biegnącą od panelu grzewczego.



Do puszkii instalacyjnej (B) wprowadź przewody zasilające panel grzewczy z przewodami czujnika temperatury panelu grzewczego NTC. Przewody poprowadź z puszkii elektroinstalacyjnej termostatu „C”:

Lz - przewód fazowy zasilający

Nz - przewód neutralny zasilający

PEz - przewód ochronny zasilający

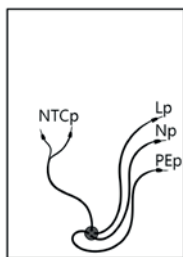
NTCz - dwa przewody dla czujnika temperatury panelu grzewczego z termostatu



UWAGA! Przewód do czujnika temperatury musi być dwużyłowy typu sterującego.



UWAGA! Zabezpiecz puszkę i przewody folią ochronną aby nie dostał się do niej klej, brud i inne zanieczyszczenia.

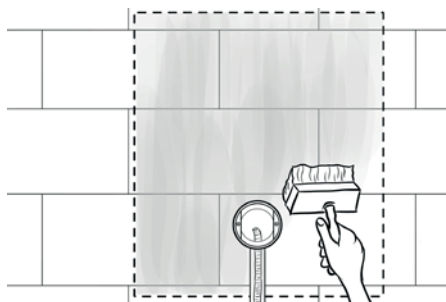


Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego nie wyciągając go z folii ochronnej. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12. Sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

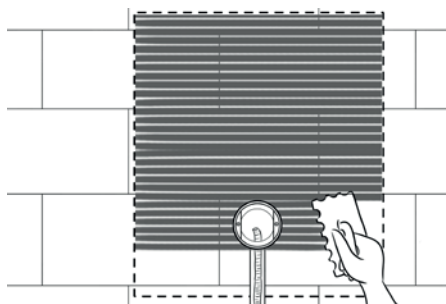
Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.



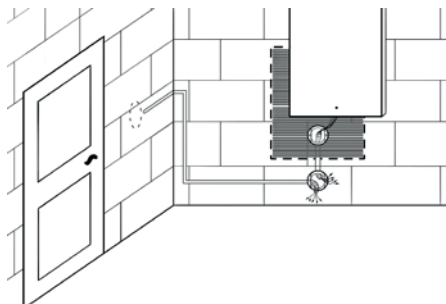
UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.



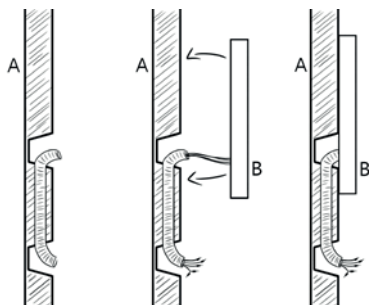
W miejscu instalacji panelu grzewczego zastosuj grunt wyrównujący chłonność powierzchni klejonej. Grunt aplikuj zgodnie z wytycznymi producenta preparatu, do aplikacji preparatu używaj narzędzi i środków ochrony osobistej dedykowanych do tych czynności oraz stosuj się do przerw czasowych międzyoperacyjnych podanych przez producenta gruntu.



Przygotuj wysoko elastyczny klej dedykowany do ogrzewania oraz pacy zębatą dobraną do wymaganej grubości kleju. Porcje mieszania kleju wykonaj zgodnie z wytycznymi producenta kleju. Za pomocą pacy zębatej na uprzednio przygotowanej powierzchni aplikuj klej z należytą starannością tak aby ilość naniesionego kleju była równomierna na całej przygotowanej powierzchni.



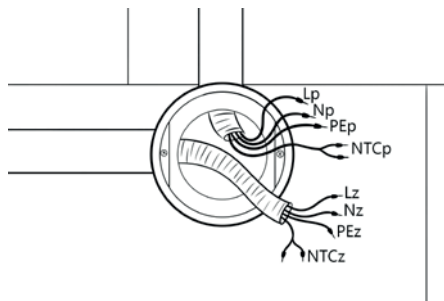
Rozpakuj z opakowania płytę grzewczą i przygotuj ją do instalacji. Pamiętaj aby założyć rękawiczki ochronne. Wprowadź do peszla przewody zasilające płytę grzewczą wraz z przewodem od czujnika temperatury NTC.



Po wprowadzeniu przewodów i umieszczeniu panelu grzewczego w zaplanowanym miejscu przyklej płytę dociskając ją równomiernie na całej powierzchni płyty. Czynność dociskania wykonuj starannie. Panel grzewczy nie może wystawać poza planowaną płaszczyznę tynku. Wypoziomuj płytę za pomocą poziomicy.

A – ściana

B – panel grzewczy



Schemat puszki „B” elektroinstalacyjnej połączeniowej panel grzewczy z linią zasilania.

Lp - przewód fazowy dla panelu grzewczego

Np - przewód neutralny dla panelu grzewczego

PEp - przewód ochronny dla panelu grzewczego

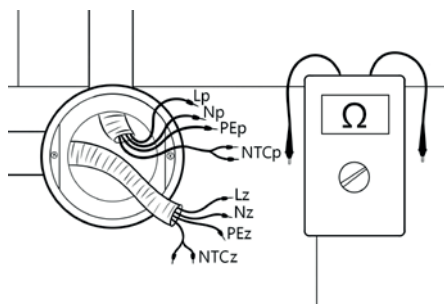
NTCp – dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego

Lz - przewód fazowy zasilający

Nz - przewód neutralny zasilający

PEz - przewód ochronny zasilający

NTCz - dwa przewody dla czujnika temperatury panelu grzewczego z termostatu

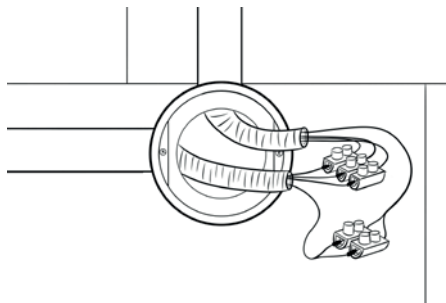


Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12. Sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.



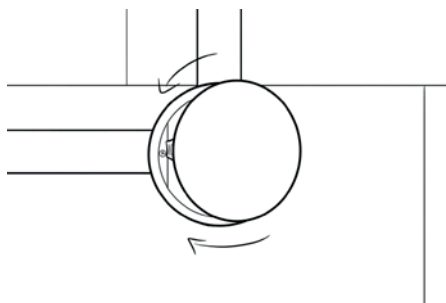
UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.



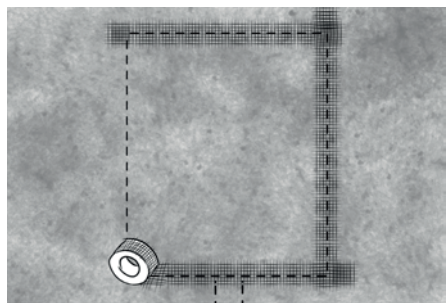
Wykonaj połączenie elektryczne panelu grzewczego z linią zasilania oraz przewodów czujnika temperatury NTC zgodnie z odpowiednim schematem podłączenia panelu grzewczego HD-NEO na str. 12-17, rys. 4-8.



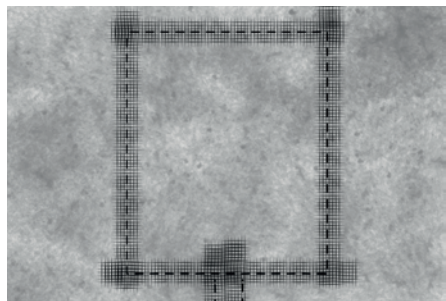
UWAGA! Połączenia elektryczne wykonać może jedynie elektryk z uprawnieniami. Połączenia elektryczne wykonaj starannie i dokładnie!



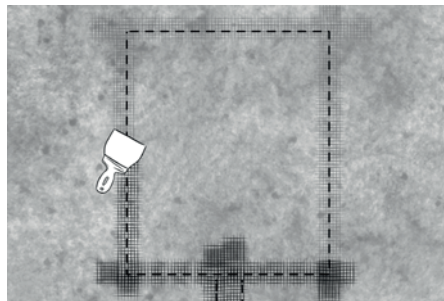
Po wykonaniu poprawnego połączenia elektrycznego, zabezpiecz puszkę elektroinstalacyjną deklem. Tynk i klej nie mogą przedostać się do połączeń elektrycznych.



Podczas tynkowania ściany w miejscu połączenia panelu grzewczego z tynkiem na wszystkich krawędziach zastosuj taśmę antyryśową z włókna szklanego, a następnie dociskaj równomiernie szpachlą.



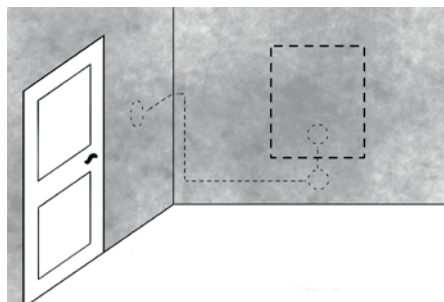
Prawidłowo umieszczona taśma antyryśowa w miejscu instalacji panelu grzewczego.



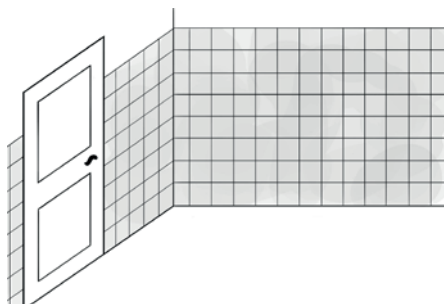
Taśmę antyryśową z włókna szklanego zaszpacłuj tynkiem tak aby miejsce szpachlowania było płaskie i równe z płaszczyzną całej ściany.



UWAGA! Niedbałe i niewłaściwe szpachlowanie może utrudnić lub całkowicie uniemożliwić późniejsze okładzinowanie ściany.



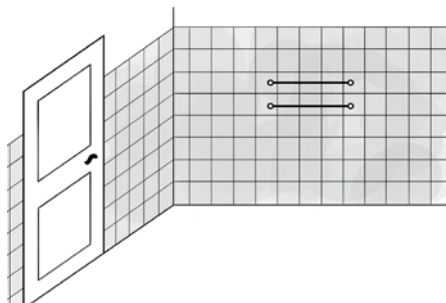
Bruzdy w ścianie z posadowionymi peszlami uzupełnij tynkiem na całej swojej długości i szerokości tak aby miejsce szpachlowania było płaskie i równe z płaszczyzną całej ściany.



Na tak przygotowane podłoże ułóż okładzinę ścienną zgodnie z zaleceniami producenta okładziny.



UWAGA! W przypadku instalacji panelu grzewczego w pomieszczeniu wilgotnym należy wykonać hydroizolację ściany zgodnie ze sztuką budowlaną. Hydroizolacja musi pokrywać z nadmiarem całą powierzchnię panelu grzewczego,



W wyznaczonym miejscu zgodnie z projektem położenia panelu grzewczego zamontuj wieszaki na ręczniki. Przed rozpoczęciem instalacji wieszaków uruchom panel grzewczy.



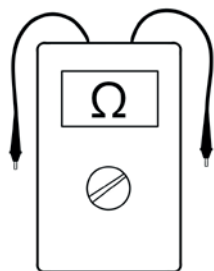
UWAGA! Sprawdź dokładnie umiejscowienie wieszaków zgodnie z projektem posadowienia płyty aby nie przewiercić panelu grzewczego w trakcie montażu wieszaków! Przewiercenie panelu grzewczego spowoduje jego trwałe uszkodzenie i brak możliwości eksploatacji.



UWAGA! Pierwsze uruchomienie panelu grzewczego można wykonać po upływie 21 dni od okładzinowania ściany, jeśli w pomieszczeniu jest utrzymywana temperatura dodatnia o wartości minimalnej 15°C.



Do uruchomienia panelu grzewczego zainstaluj termostat.



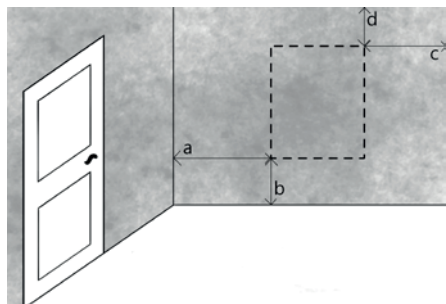
Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12. Sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.

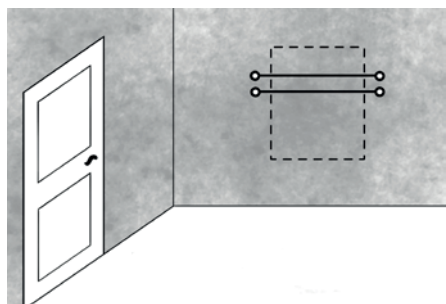


UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.

Instalacja panelu grzewczego HD-NEO na ścianie z tynkiem



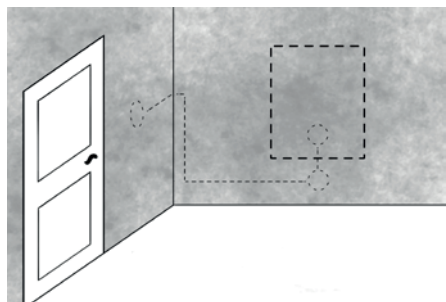
Zaplanuj i zwymiaruj posadowienie panelu grzewczego na ścianie. Wymiary panelu grzewczego znajdują się w tab. 2, str. 9. Wyznaczone wymiary nanieś na projekt pomieszczenia. Jeśli planujesz instalację uchwytów do suszenia ręczników skorzystaj z tabeli wymiarów rozstawu uchwytów na str. 18, celem ich prawidłowego montażu.



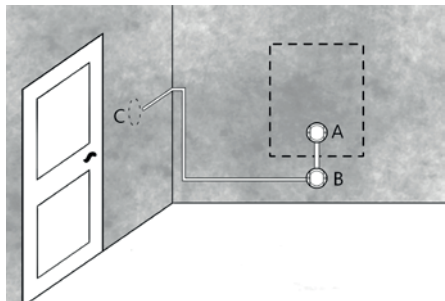
Usytuowanie panelu grzewczego zaplanuj z uwzględnieniem rozmieszczenia uchwytów pod ręczniki.



UWAGA! Miejsca montażowe śrub uchwytów pod ręczniki nie mogą znajdować się na powierzchni panelu grzewczego. Uchwyty instaluj poza obrysem panelu grzewczego.



Przy pomocy poziomicy, miarki oraz ołówka/pisaka wyznacz obrys umiejscowienia panelu grzewczego na ścianie oraz tras przebiegu instalacji elektrycznej wraz z puszkami elektroinstalacyjnymi. Wymiary i trasy okablowania nanieś na projekt pomieszczenia.



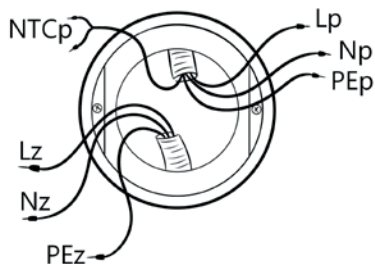
W wyznaczonym miejscu, zgodnie z projektem, wykonaj 3 otwory pod puszki elektroinstalacyjne $\varnothing 60$:

- A) do podłączenia panelu grzewczego.
- B) do podłączenia panelu grzewczego do zasilania i czujnika temperatury NTC panelu grzewczego.
- C) do instalacji termostatu.

W miejscu puszki instalacyjnej przewidzianej dla montażu termostatu „C” doprowadź linię elektryczną zasilającą panel grzewczy. Dobór przekroju przewodu zasilającego wykonuje elektryk z uprawnieniami lub projektant.

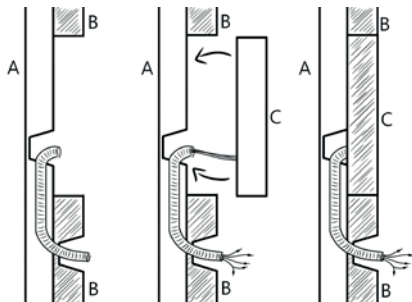


UWAGA! Miejsce puszki instalacyjnej przeznaczonej pod termostat zaplanuj w miejscu dostępnym oraz nienarażonym na działanie słońca. Rodzaje instalacji termostatu znajdziesz na str. 20.



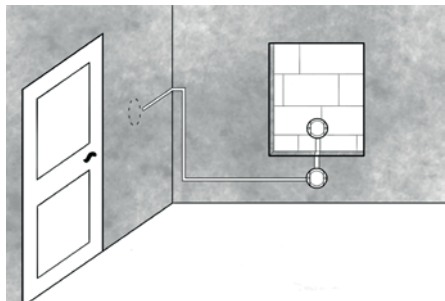
Schemat puszki elektroinstalacyjnej termostatu „C”:

- Lp** - przewód fazowy dla panelu grzewczego
- Np** - przewód neutralny dla panelu grzewczego
- PEp** - przewód ochronny dla panelu grzewczego
- NTCp** – dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego
- Lz** - przewód fazowy zasilający
- Nz** - przewód neutralny zasilający
- PEz** - przewód ochronny zasilający



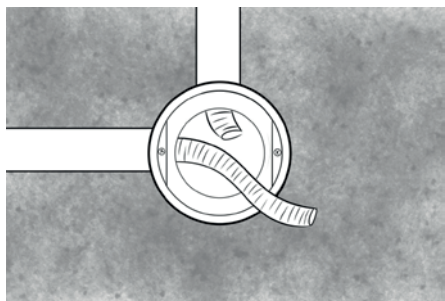
Wykuj w ścianie kanał instalacyjny pomiędzy puszką „A” i „B”, by pomieścić rurkę ochronną (peszel), dla przewodów panelu grzewczego z czujnikiem NTC.

- A** – tynk
- B** – ściana
- C** – panel grzewczy

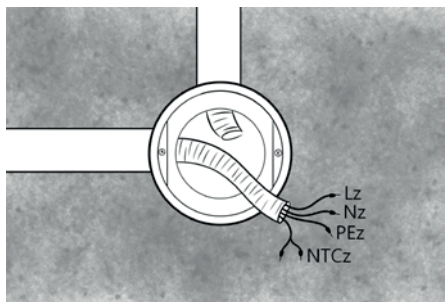


W zaplanowanym miejscu montażu panelu grzewczego zgodnie z wyznaczonymi wcześniej liniami, wykonaj nacięcia w tynku na wymaganą głębokość umożliwiającą późniejszy montaż panelu grzewczego.

Po wykonaniu nacięć, usuń tynk z powierzchni ściany w zaplanowanej strefie pod montaż panelu grzewczego. Powierzchnia musi być równa, czysta i pozbawiona elementów wystających mogących zdystansować panel grzewczy lub uszkodzić go w trakcie montażu.



Do zamontowanej puszkii instalacyjnej (B) wprowadź dwie rurki ochronne (peszle), Rurkę ochronną biegnącą od termostatu oraz rurkę ochronną biegnącą od panelu grzewczego.



Do puszkii instalacyjnej (B) wprowadź przewody zasilające panel grzewczy z przewodami czujnika temperatury panelu grzewczego NTC. Przewody poprowadź z puszkii elektroinstalacyjnej termostatu „C”.

Lz - przewód fazowy zasilający

Nz - przewód neutralny zasilający

PEz - przewód ochronny zasilający

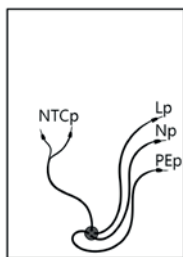
NTCz - dwa przewody dla czujnika temperatury panelu grzewczego z termostatu



UWAGA! Przewód do czujnika temperatury musi być dwużyłowy typu sterującego.



UWAGA! Zabezpiecz puszkę i przewody folią ochronną aby nie dostał się do niej klej, brud i inne zanieczyszczenia.

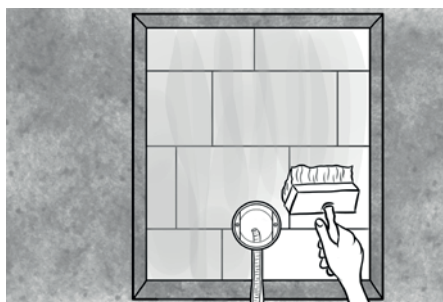


Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego nie wyciągając go z folii ochronnej. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12. Sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

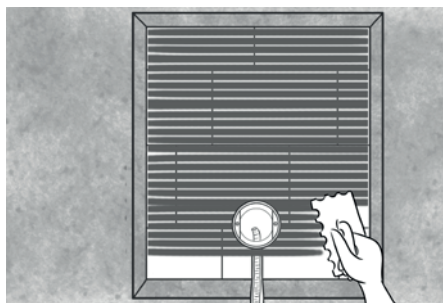
Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.



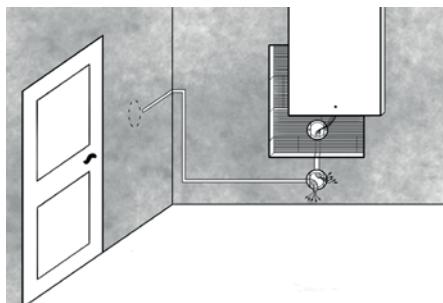
UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.



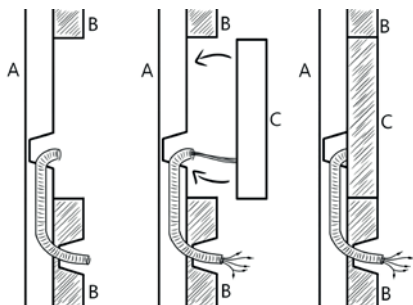
W miejscu instalacji panelu grzewczego zastosuj grunt wyrównujący chłonność powierzchni klejonej. Grunt należy nanosić również na krawędzie pozostałego tynku po wycięciu otworu. Grunt aplikuj zgodnie z wytycznymi producenta preparatu, do aplikacji preparatu używaj narzędzi i środków ochrony osobistej dedykowanych do tych czynności oraz stosuj się do przerw czasowych międzyoperacyjnych podanych przez producenta gruntu.



Przygotuj wysoko elastyczny klej dedykowany do ogrzewania oraz pace zębatą dobraną do wymaganej grubości kleju. Proporcje mieszania kleju wykonaj zgodnie z wytycznymi producenta kleju. Za pomocą pacy zębatej na uprzednio przygotowanej powierzchni aplikuj klej z należytą starannością tak aby ilość naniesionego kleju była równomierna na całej przygotowanej powierzchni.

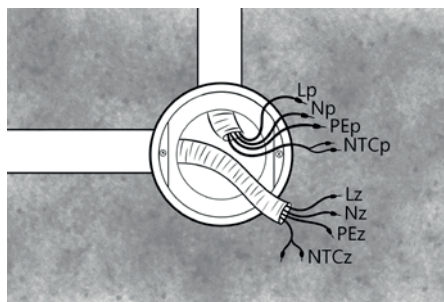


Rozpakuj z opakowania płytę grzewczą i przygotuj ją do instalacji. Pamiętaj aby założyć rękawiczki ochronne. Wprowadź do peszla przewody zasilające płytę grzewczą wraz z przewodem od czujnika temperatury NTC.



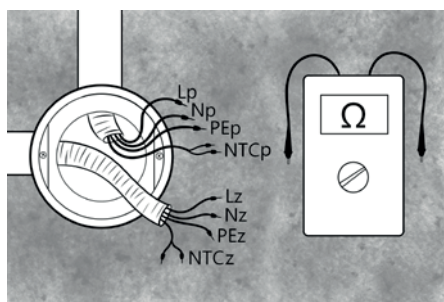
Po wprowadzeniu przewodów i umieszczeniu panelu grzewczego w zaplanowanym miejscu przyklej płytę dociskając ją równomiernie na całej powierzchni płyty. Czynność dociskania wykonuj starannie, panel grzewczy nie może wystawać poza płaszczyznę tynku.

- a – ściana
- b – tynk
- c – panel grzewczy



Schemat puszki „B” elektroinstalacyjnej połączeniowej panel grzewczy z linią zasilania.

- Lp** - przewód fazowy dla panelu grzewczego
- Np** - przewód neutralny dla panelu grzewczego
- PEp** - przewód ochronny dla panelu grzewczego
- NTCp** - dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego
- Lz** - przewód fazowy zasilający
- Nz** - przewód neutralny zasilający
- PEz** - przewód ochronny zasilający
- NTCz** - dwa przewody dla czujnika temperatury panelu grzewczego z termostatu

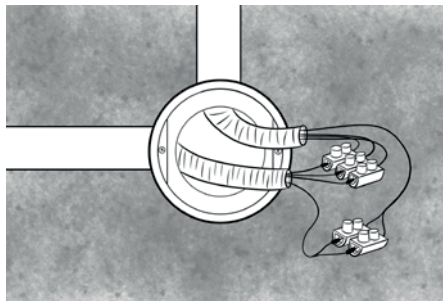


Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12, sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.



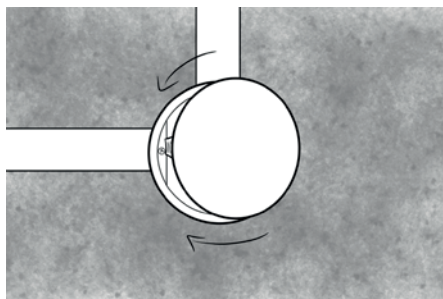
UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.



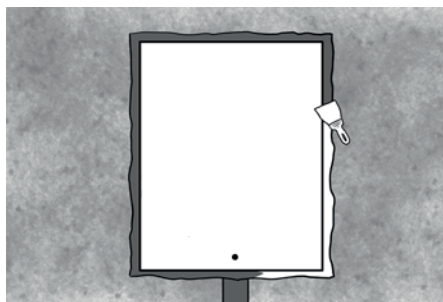
Wykonaj połączenie elektryczne panelu grzewczego z linią zasilania oraz przewodów czujnika temperatury NTC zgodnie z odpowiednim schematem podłączenia panelu grzewczego HD-NEO na str. 12-17, rys. 4-8.



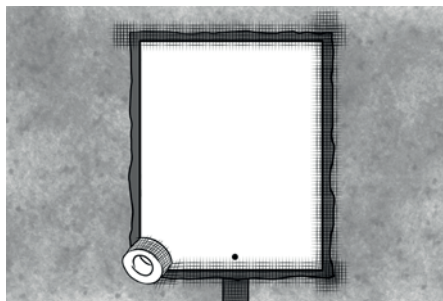
UWAGA! Połączenia elektryczne wykonać może jedynie elektryk z uprawnieniami. Połączenia elektryczne wykonaj starannie i dokładnie!



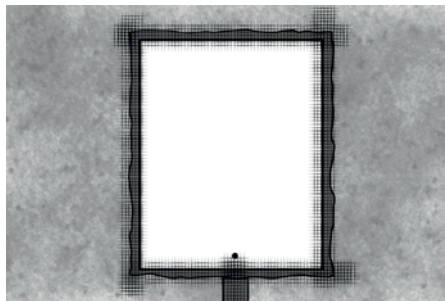
Po wykonaniu poprawnego połączenia elektrycznego, zabezpiecz puszkę elektroinstalacyjną deklem. Zaprawa klejowa nie może przedostać się do połączeń elektrycznych.



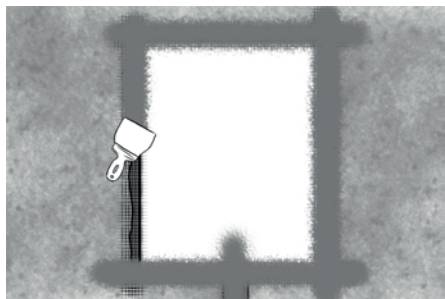
W miejscu szczelin wokół panelu grzewczego zastosuj masę klejową, czynność szpachlowania wykonuj starannie tak aby wypełnić całkowicie powstałą szczelinę.



Na mokrą zaprawę klejową przyklej taśmę antyryśową z włókna szklanego, a następnie dociskaj równomiernie szpachlą.



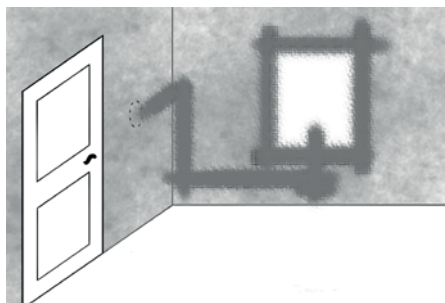
Prawidłowo umieszczona taśma antyrysowa w miejscu instalacji panelu grzewczego.



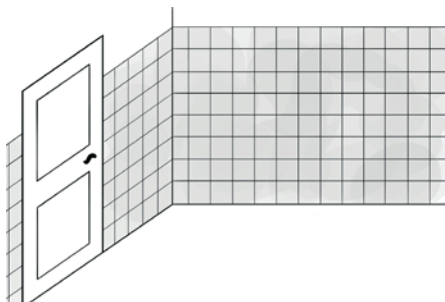
Taśmę antyrysową z włókna szklanego zaszpachluj zaprawą klejową tak aby miejsce szpachlowania było płaskie i równe z płaszczyzną całej ściany.



UWAGA! Niedbałe i niewłaściwe szpachlowanie może utrudnić lub całkowicie uniemożliwić późniejsze okładzinowanie ściany.



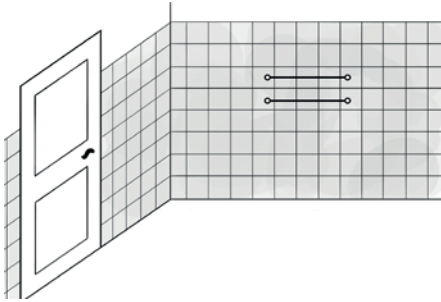
Bruzdy w ścianie z posadowionymi peszlami uzupełnij zaprawą na całej swojej długości i szerokości tak aby miejsce szpachlowania było płaskie i równe z płaszczyzną całej ściany.



Na tak przygotowane podłoże ułóż okładzinę ścienną zgodnie z zaleceniami producenta okładziny.



UWAGA! W przypadku instalacji panelu grzewczego w pomieszczeniu wilgotnym należy wykonać hydroizolację ściany zgodnie ze sztuką budowlaną. Hydroizolacja musi pokrywać z nadmiarem całą powierzchnię panelu grzewczego,



W wyznaczonym miejscu zgodnie z projektem położenia panelu grzewczego zamontuj wieszaki na ręczniki. Przed rozpoczęciem instalacji wieszaków uruchom panel grzewczy.



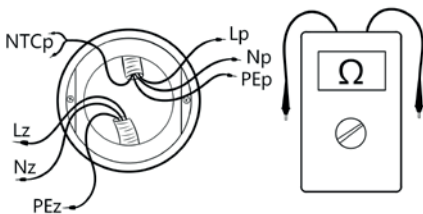
UWAGA! Sprawdź dokładnie umiejscowienie wieszaków zgodnie z projektem posadowienia płyty aby nie przewiercić panelu grzewczego w trakcie montażu wieszaków! Przewiercenie panelu grzewczego spowoduje jego trwałe uszkodzenie i brak możliwości eksploatacji.



UWAGA! Pierwsze uruchomienie panelu grzewczego można wykonać po upływie 21 dni od okładzinowania ściany, jeśli w pomieszczeniu jest utrzymywana temperatura dodatnia o wartości minimalnej 15°C.



Do uruchomienia panelu grzewczego zainstaluj termostat.



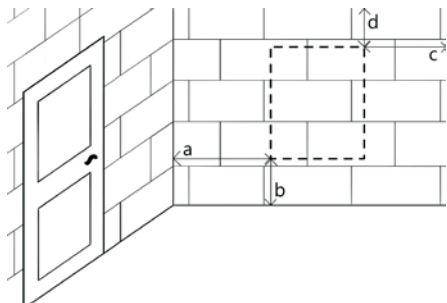
Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12. Sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.

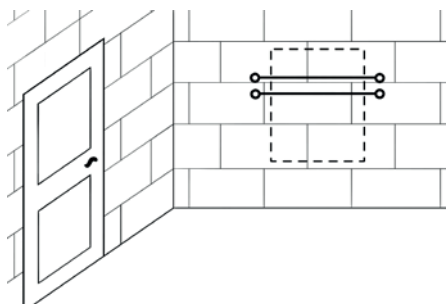


UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.

Instalacja panelu grzewczego HD-NEO w systemie suchej zabudowy G-K



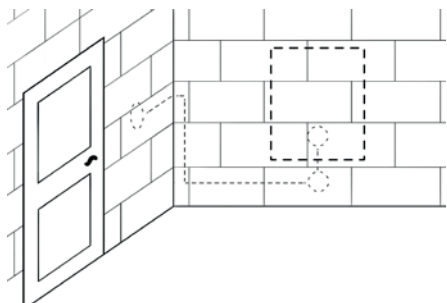
Zaplanuj i zwymiaruj posadowienie panelu grzewczego na ścianie. Wymiary panelu grzewczego znajdują się w tab. 2, str. 9. Wyznaczone wymiary nanieś na projekt pomieszczenia. Jeśli planujesz instalację uchwytów do suszenia ręczników skorzystaj z tabeli wymiarów rozstawu uchwytów na str. 18, celem ich prawidłowego montażu.



Usytuowanie panelu grzewczego zaplanuj z uwzględnieniem rozmieszczenia uchwytów pod ręczniki.



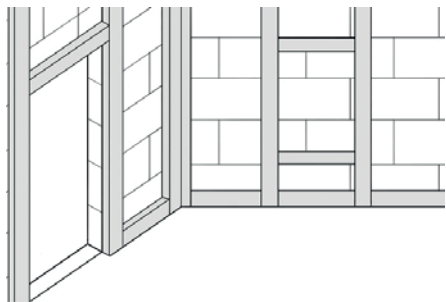
UWAGA! Miejsca montażowe śrub uchwytów pod ręczniki nie mogą znajdować się na powierzchni panelu grzewczego. Uchwyty instaluj poza obrysem panelu grzewczego.



Przy pomocy poziomicy, miarki oraz ołówka/pisaka wyznacz obrys umiejscowienia panelu grzewczego na ścianie oraz tras przebiegu instalacji elektrycznej wraz z puszkami elektroinstalacyjnymi. Wymiary i trasy okablowania nanieś na projekt pomieszczenia.



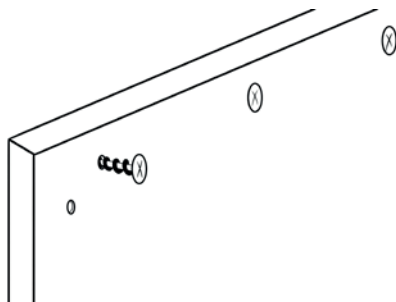
UWAGA! Miejsce puszkii instalacyjnej przeznaczonej pod termostat zaplanuj w miejscu dostępnym oraz nienarażonym na działanie słońca. Rodzaje instalacji termostatu znajdziesz na str. 20.



Wykonaj konstrukcję w systemie suchej zabudowy uwzględniając posadowienie panelu grzewczego zgodnie z jej wymiarami z tab. 2, str. 9.



UWAGA! W przypadku instalacji konstrukcji drewnianej w miejscu instalacji panelu grzewczego użyj drewna heblowanego. Konstrukcję drewnianą pokryj środkiem uniepalniającym.



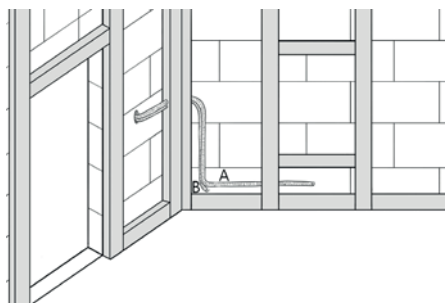
Panel grzewczy posiada przygotowane otwory do przykręcania go śrubami do konstrukcji.



UWAGA! Zabrania się przykręcania panelu grzewczego do konstrukcji w miejscach innych niż wyznaczone w panelu grzewczym.



UWAGA! Zabrania się instalowania konstrukcji drewnianej wsporczej w sposób mogący hamować swobodny przepływ ciepła przez panel grzewczy.



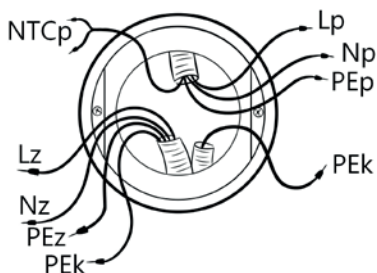
W wyznaczonym miejscu, zgodnie z projektem, wykonaj w ścianie otwór pod puszkę elektroinstalacyjną $\varnothing 60$ dla termostatu a następnie doprowadź do puszkę przewody zasilające panel grzewczy. Dobór przekroju przewodu zasilającego wykonuje elektryk z uprawnieniami lub projektant.

Przeprowadź dwie rurki ochronne (peszle) dla przewodów instalacyjnych:

- A) Przewodów zasilających płytę grzewczą i przewodów do czujnika temperatury płyty NTC.
- B) Przewodu ochronnego PE uziemienia konstrukcji stalowej.



UWAGA! Rurkę ochronną (peszel) B z przewodem ochronnym PE instalujemy w przypadku wykonania konstrukcji stalowej.



Schemat puszki elektroinstalacyjnej termostatu.

Lp - przewód fazowy dla panelu grzewczego

Np - przewód neutralny dla panelu grzewczego

PEp - przewód ochronny dla panelu grzewczego

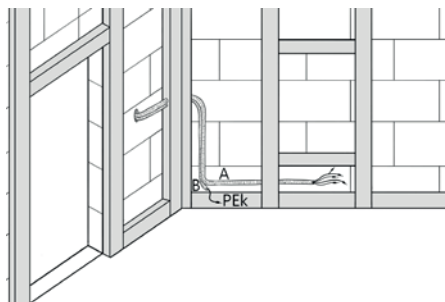
NTCp - dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego

Lz - przewód fazowy zasilający

Nz - przewód neutralny zasilający

PEz - przewód ochronny zasilający

PEk - przewód ochronny uziemienia konstrukcji stalowej



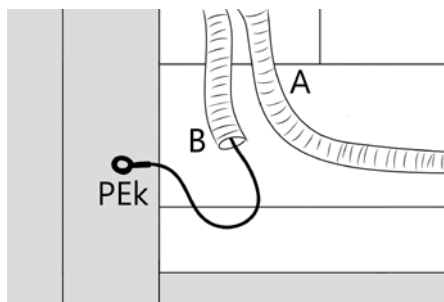
Wprowadź do rurek ochronnych A i B (peszli) przewody elektryczne.

A - Przewody zasilające Lp, Np, PEp panel grzewczy oraz przewody czujnika temperatury panelu grzewczego NTC.

B - Przewód ochronny PEk do uziemienia konstrukcji stalowej.



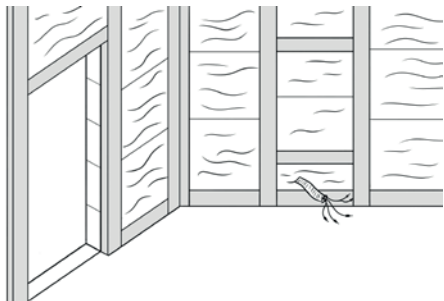
UWAGA! Przewód do czujnika temperatury musi być dwużyłowy typu sterującego.



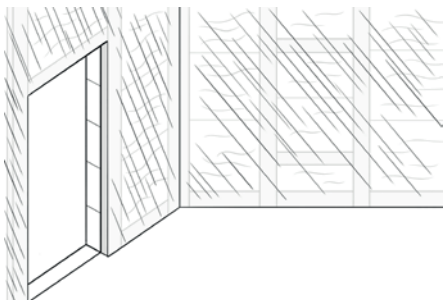
Wykonaj uziemienie konstrukcji stalowej poprzez trwałe połączenie przewodu PEk z konstrukcją stalową. Uziemienie konstrukcji wykonaj osobną przygotowaną linią przewodu ochronnego zgodnie z odpowiednim schematem ze schematów podłączenia panelu grzewczego HD-NEO na str. 12-17, rys. 4-8.



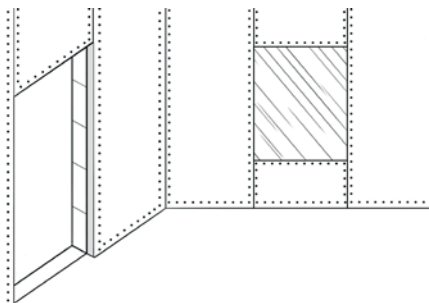
**UWAGA! Połączenia elektryczne wykonać może jedynie elektryk z uprawnieniami.
Połączenia elektryczne wykonaj starannie i dokładnie!**



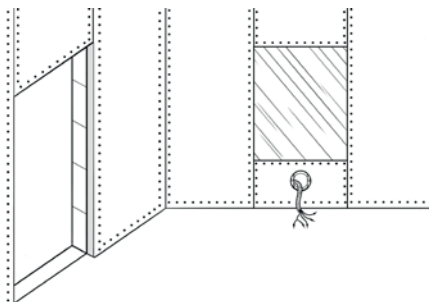
Wykonaj termoizolację ściany wełną termoizolacyjną umieszczając ją pomiędzy profilami konstrukcji.



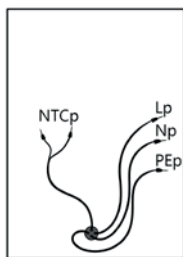
Pokryj ścianę szczelnie na całej jej płaszczyźnie folią paroizolacyjną.



Przykręć płyty G-K do konstrukcji na całej powierzchni ściany z wyjątkiem miejsca instalacji panelu grzewczego.



Zainstaluj puszkę elektroinstalacyjną w miejscu poniżej planowanego montażu panelu grzewczego i wyciągnij przez puszkę wcześniej przygotowaną rurkę ochronną (peszel) z umiejscowionymi w środku przewodami zasilającymi panel grzewczy i przewodami do czujnika temperatury NTC.

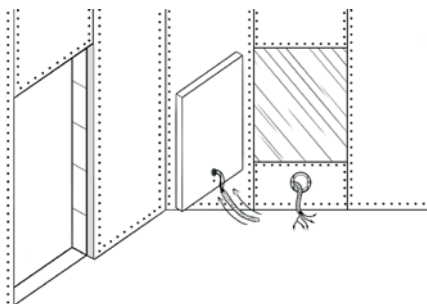


Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego nie wyciągając go z folii ochronnej. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12. Sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

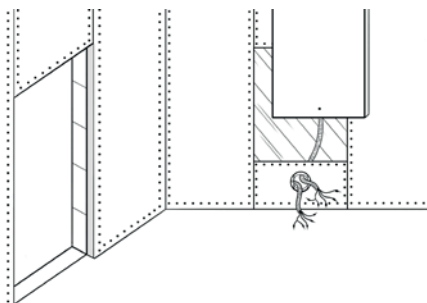
Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.



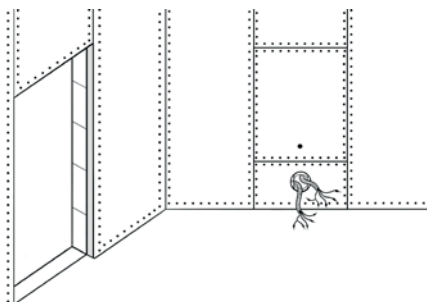
UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.



Rozpakuj z opakowania płytę grzewczą i przygotuj ją do instalacji. Pamiętaj aby założyć rękawiczki ochronne. Nałóż Rurkę ochronną (peszel) na przewody panelu grzewczego.



Przeprowadź rurkę ochronną (peszel) z panelu grzewczego przez puszkę elektroinstalacyjną.

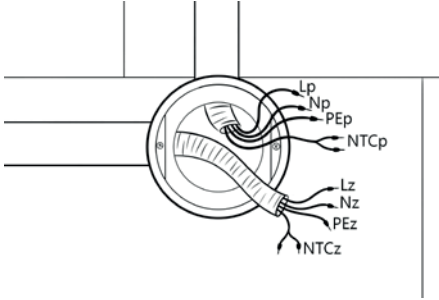


Przykręć płytę grzewczą śrubami do konstrukcji w miejscach do tego przeznaczonych, aby nie uszkodzić strefy grzewczej, zgodnie z rys. 2-3, str. 10-11.

W trakcie dokręcania użyj odpowiedniej siły tak aby łeb śruby zagłębić maksymalnie na 0,5 mm w płycie grzewczej. Zbyt mocne zagłębienie śruby spowodowuje niestabilność płyty w konstrukcji.



UWAGA! Przykręcaj płytę grzewczą do konstrukcji w miejscach wyznaczonych otworami na płycie grzewczej. Przykręcanie panelu grzewczego w innych miejscach niż oznakowane na panelu może spowodować jego trwałe uszkodzenie i brak możliwości eksploatacji.



Przygotuj się do wykonania połączenia elektrycznego. Schemat puszki elektroinstalacyjnej połączeniowej panel grzewczy z linia zasilania

Lp - przewód fazowy panelu grzewczego

Np - przewód neutralny panelu grzewczego

PEp - przewód ochronny panelu grzewczego

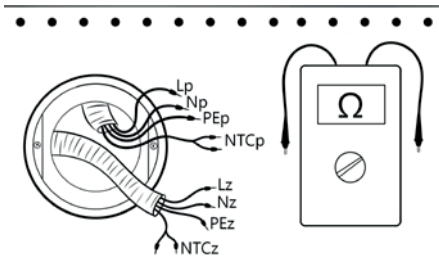
NTCp - dwa przewody sterujące dla czujnika temperatury panelu grzewczego

Lz - przewód fazowy zasilający

Nz - przewód neutralny zasilający

PEz - przewód ochronny zasilający

NTCz - dwa przewody dla czujnika temperatury panelu grzewczego z termostatu

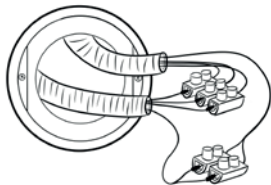


Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12, sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.



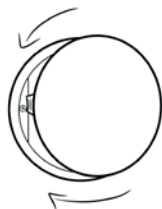
UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.



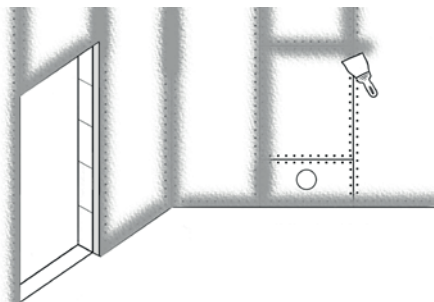
Wykonaj połączenie elektryczne panelu grzewczego z linią zasilania oraz przewodów czujnika temperatury NTC zgodnie z odpowiednim schematem podłączenia panelu grzewczego HD-NEO na str. 12-17, rys. 4-8.



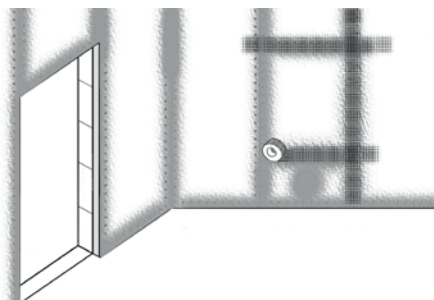
UWAGA! Połączenia elektryczne wykonać może jedynie elektryk z uprawnieniami. Połączenia elektryczne wykonaj starannie i dokładnie!



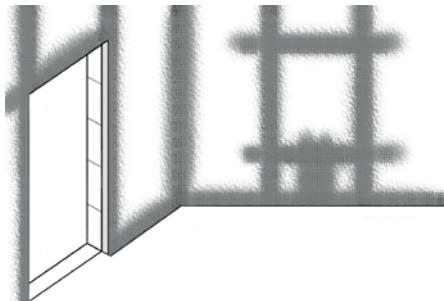
Po wykonaniu poprawnego połączenia elektrycznego, zabezpiecz puszkę elektroinstalacyjną deklem. Tynk i klej nie może przedostać się do połączeń elektrycznych.



Zaszpachluj masą szpachlową wszystkie połączenia płyt i puszkę elektroinstalacyjną.



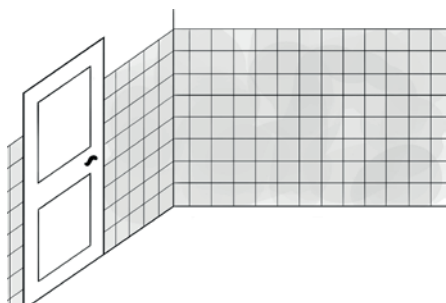
W miejscu połączenia płyt na wszystkich krawędziach zastosuj taśmę antyrysową z włókna szklanego, a następnie dociskaj równomiernie szpachlę. Taśmę antyrysową z włókna szklanego zaszpachluj tak aby miejsce szpachlowania było płaskie i równe z płaszczyzną całej ściany.



Prawidłowo umieszczona taśma antyrysowa w miejscu instalacji panelu grzewczego.



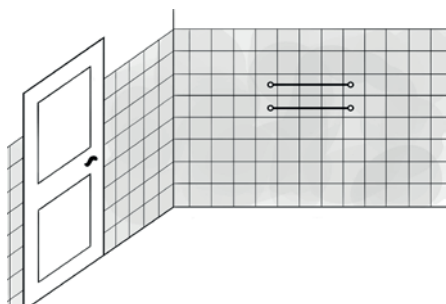
UWAGA! Niedbałe i niewłaściwe szpachlowanie może utrudnić lub całkowicie uniemożliwić późniejsze okładzinowanie ściany.



Na tak przygotowane podłoże ułóż okładzinę ścienną zgodnie z zaleceniami producenta okładziny.



UWAGA! W przypadku instalacji panelu grzewczego w pomieszczeniu wilgotnym należy wykonać hydroizolację ściany zgodnie ze sztuką budowlaną. Hydroizolacja musi pokrywać z nadmiarem całą powierzchnię panelu grzewczego.



W wyznaczonym wcześniej miejscu zgodnie z projektem położenia płyty zamontuj wieszaki na ręczniki. Przed rozpoczęciem instalacji wieszaków uruchom płytę grzewczą.



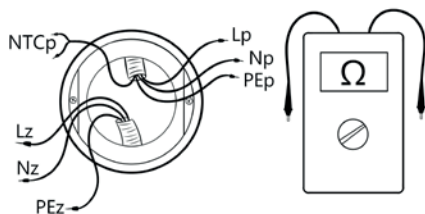
UWAGA! Sprawdź dokładnie umiejscowienie wieszaków zgodnie z projektem posadowienia płyty aby nie przewiercić panelu grzewczego w trakcie montażu wieszaków! Przewiercenie panelu grzewczego spowoduje jego trwałe uszkodzenie i brak możliwości eksploatacji.



UWAGA! Pierwsze uruchomienie panelu grzewczego można wykonać po upływie 21 dni od okładzinowania ściany, jeśli w pomieszczeniu jest utrzymywana temperatura dodatnia o wartości minimalnej 15°C.



Do uruchomienia panelu grzewczego zainstaluj termostat.

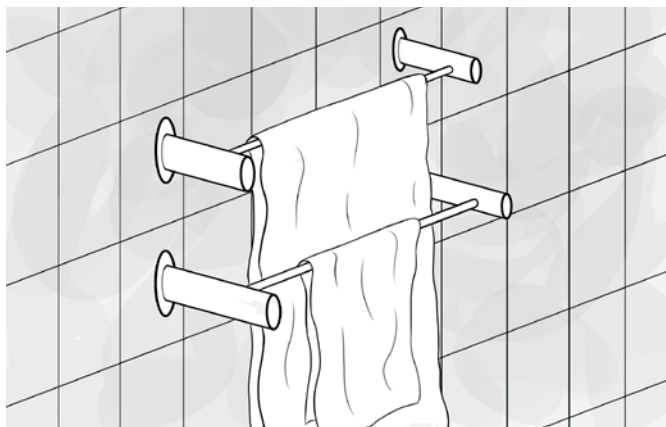


Zmierz rezystancję panelu grzewczego oraz czujnika NTC panelu grzewczego. Sprawdź poprawną rezystancję panelu grzewczego zgodnie z tab. 3, str. 12. Sprawdź poprawną rezystancję czujnika temperatury NTC z tab. 3, str. 12.

Wynik pomiarów rezystancji zapisz w tabeli karty gwarancyjnej na str. 49.



UWAGA! Przy wykonywaniu pomiaru Ω stosuj sondy pomiarowe krokodylki.



UWAGA! Niezastosowanie się do zaleceń instrukcji może być przyczyną uszkodzenia systemu grzewczego, uszkodzenia sprzętu domowego, porażenia prądem elektrycznym.

GWARANCJA

PRODUCENT UDZIELA 10-LETNIEJ GWARANCJI NA PANELE GRZEWCZE HD-NEO

Gwarancja nie obejmuje:

1. Mechanicznych uszkodzeń panelu grzewczego.
2. Uszkodzeń panelu grzewczego wynikiem pożaru, powodzi, uderzenia pioruna, przepięć elektrycznych.
3. Uszkodzeń panelu grzewczego będącego wynikiem montażu niezgodnego z zawartą instrukcją lub nieprawidłową eksploatacją.
4. Uszkodzeń panelu grzewczego wynikającego z użycia materiałów niezgodnych z zaleceniami producenta i instrukcją montażu.
5. Uszkodzeń panelu grzewczego wynikającego z nieprawidłowego montażu elementów budowlanych i instalacyjnych towarzyszących instalacji panelu grzewczego wynikających z wykonania ich niezgodnie z sztuką budowlaną.

Kupujący

Instalator panelu grzewczego

Data instalacji

Rodzaj instalacji

Ilość zainstalowanych paneli grzewczych

Całkowita moc grzewcze instalacji [W]

Pomiar rezystancji

Wartość odczytanego pomiaru oporności [Ω]

Wartość odczytanego pomiaru oporności czujnika NTC [Ω]

Data dokonania pomiaru [dd/mm/rrrr]

Model panelu grzewczego HD-NEO

Po rozpakowaniu

Po zainstalowaniu w ścianie

Po okładzinowaniu ściany i montażu wieszaków.

Podpis i pieczęć Elektryka z uprawnieniami SEP

Wymagane załączniki:

1. Szkic instalacji paneli grzewczych z wszystkimi wymiarami zgodnymi z wytycznymi instrukcji.
2. Protokół odbioru instalacji panelu grzewczego.
3. Protokół z pomiarów instalacji panelu grzewczego.
4. Dowód zakupu panelu grzewczego HD-NEO.

Zgodność z normami paneli grzewczych HD-NEO



Urządzenie posiada certyfikat CE. Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej: **Dyrektywa 2014/30/EU** w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej; Dyrektywa niskonapięciowa **2014/35/EU**.



Urządzenie ma potwierdzone certyfikatem uprawnienie do oznaczania go znakiem bezpieczeństwa oznaczającym wyrób bezpieczny w użytkowaniu.



Urządzenie jest zgodne z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady RoHS (Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych) (2011/65/WE). Nie zawiera szkodliwych i zakazanych materiałów podanych w tej dyrektywie.



Urządzenie jest przebadane i atestowane przez Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” akredytowane w Polskim Centrum Akredytacji.

IPX7

Urządzenie ma klasę ochrony przed skutkami zanurzenia w wodzie na głębokość do 1 metra przez 30 minut.



W montażu i użytkowaniu urządzenia należy bezwzględnie kierować się instrukcją dołączoną do urządzenia.



Symbol ten oznacza obowiązek selektywnego zbierania odpadów. Zakazuje się umieszczania użytego sprzętu łącznie z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Nieprzestrzeganie selektywnego zbierania odpadów może powodować potencjalne negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi wynikających z obecności w sprzęcie niebezpiecznych części składowych. Gospodarstwo domowe spełnia kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zdemontowane lub rozebrane na części urządzenie należy przekazać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Posiadacz użytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych jest obowiązany do przekazania go następującym podmiotom:

- jednostce handlu detalicznego o powierzchni powyżej 400 m² (dla użytego sprzętu o wymiarach nieprzekraczających 25 cm nie ma konieczności zakupu nowego urządzenia),
- prowadzącym zakład przetwarzania,
- punktów zbierania użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Posiadacz zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych jest obowiązany do przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt lub podmiotowi uprawnionemu do zbierania zużytego sprzętu.

Sprzedawca obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w punkcie sprzedaży, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje, co sprzęt sprzedawany. Zużyty sprzęt sprzedawca przyjmuje pod adresem: Heat Decor sp. z o.o., ul. Gromadzka 54, 30-719 Kraków.

Sprzedawca, dostarczając Klientowi sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje, co sprzęt dostarczony.

Sprzedawca prowadzący jednostkę handlu detalicznego o powierzchni sprzedaży w rozumieniu art. 2 pkt 19 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r., poz. 1945 z późn. zm.), wynoszącej co najmniej 400 m² poświęconej sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych, jest obowiązany do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości, zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych. Zużyty sprzęt sprzedawca przyjmuje pod adresem: Heat Decor sp. z o.o., ul. Gromadzka 54, 30-719 Kraków.

Firma Heat Decor sp. z o.o. jest wpisana do rejestru Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami pod numerem BDO: 000579908.



Heat Decor sp. z o.o.
ul. Gromadzka 54
30-719 Kraków / Poland

info@heatdecor.com
(+48) 12 357 61 34

[heatdecor.com](https://www.heatdecor.com)