

► Jarosław Czapliński

Ścienny panel grzewczy SANHA



Firma SANHA wprowadziła do swojej oferty zupełnie nowy system ogrzewania i chłodzenia w postaci ściennych paneli grzewczych. System ten nadaje się zarówno do zastosowań w nowych budynkach, jak i podczas remontów. Ścienne panele grzewcze dostarczane są jako gotowe elementy, z powierzchnią nadającą się do bezpośredniego malowania lub tapetowania.

■ Ścienny panel grzewczy SANHA to gotowy element, który montuje się podobnie jak grzejniki płytowe. Składa się z ocynkowanej ramy z blachy stalowej, w którą wbudowana jest rura wielowarstwowa (PE-RT/AL/PE-HD) otynkowana specjalną zaprawą przewo-

dzącą ciepło. Element obłożony jest papierem kartonowym. Ścienne panele grzewcze wytwarzają ciepło podobne do ciepła pieca kaflowego dzięki wykorzystaniu ciepła promieniowania w zakresie IR-C. Panele można stosować również do chłodzenia pomieszczeń.

Rama	0,75 mm, ocynkowana blacha stalowa			
Rura grzejna	Rura wielowarstwowa SANHA Multifit®-Flex, 16 x 2 mm (PE-RT/AL./PE-HD), maks. 95 °C/10 bar, warstwa tlenu zgodnie z DIN 4726			
Wypełniacz	Zaprawa cementowo-wapienna z naturalnymi wypełniaczami i węglem, gęstość nasypowa suchej zaprawy: 1070 kg/m ³			
Obłożenie	Papier kartonowy			
Zbrojenie	Tkanina z włókna szklanego			
Technika łączenia	Złącza zaciskowe SANHA, system 3fit®-Press lub 3fit®-Push			
Temperatura robocza	Maks. 60 °C (ogrzewanie) Min. 16 °C (chłodzenie)			
Ciśnienie robocze	Maks. 10 bar			
Typ	750/625	1250/625	2000/625	2500/625
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	750 x 625 x 25 mm	1250 x 625 x 25 mm	2000 x 625 x 25 mm	2500 x 625 x 25 mm
Powierzchnia grzejna	0,47 m ²	0,78 m ²	1,25 m ²	1,56 m ²
Długość rury grzejnej	4,7 m	7,8 m	12,5 m	15,6 m
Pojemność wodna	0,53 l	0,85 l	1,41 l	1,76 l
Waga	ok. 19 kg	ok. 31 kg	ok. 50 kg	ok. 63 kg

Dane techniczne ściennych paneli grzewczych SANHA

Szczególne cechy paneli grzewczych

- Dzięki ciepłu promieniowania średnią temperaturę powietrza w pomieszczeniu można obniżyć o ok. 3-4°C. Oznacza to oszczędność 15-20% kosztów ogrzewania.
 - Panele grzewcze można łączyć zarówno ze wszystkimi konwencjonalnymi, jak również ze niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, np. pompami ciepła itd.
- Ogrzewanie niskotemperaturowe zaś jest wyżej oceniane w świadectwie charakterystyki energetycznej budynku niż konwencjonalne emitory ciepła.

- W pomieszczeniu ogrzewanym przez panele nie zachodzi praktycznie konwencja powietrza, co jest istotne dla np. alergików.
- Ściany pomieszczeń ogrzewane przez panele wolne są od pleśni. Oprócz zdrowotnego aspektu zapewnia to także ochronę przed grzybami budowlanymi.

Sposób montażu

Ścienne panele grzewcze dostarczane są jako gotowe elementy, z powierzchnią nadającą się do bezpośredniego malowania lub tapetowania. Instalator może wykonać wszystkie prace od montażu po przyłącze-

nie do systemu grzewczego. Panele rozmieszcza się podobnie jak standardowe grzejniki. Można je także montować na murze, ścianach drewnianych i w konstrukcjach nośnych suchej zabudowy, jak również na pochytych sufitach o kącie nachylenia wynoszącym co najmniej 45°.

Panele instaluje się pionowo lub poziomo, a przyłącza mogą znajdować się na górze lub na dole.

4 rodzaje długości umożliwiają różnorodne rozwiązania. Ścienne panele grzewcze mogą stanowić uzupełnienie dla ogrzewania konwencjonalnymi grzejnikami oraz współpracować z ogrzewaniem podłogowym lub całkowicie je zastąpić.

W przypadku umieszczenia kilku paneli w jednym pomieszczeniu można połączyć je zarówno równolegle, jak i szeregowo. W połączeniu równoległym należy wykonać osobne odcięcie każdego panelu. Armatura odcinająca zaś musi mieć funkcję regulacji i możliwość spustu, aby możliwe było prawidłowe wyrównanie hydrauliczne i odpowietrzenie czy płukanie.

W połączeniu szeregowym wymagana jest tylko centralna armatura regulacyjno-spuśtowa. Podczas projektowania sieci przewodów i wyrównania hydraulicznego należy uwzględnić wyższą stratę ciśnienia oraz opór przewodu łączącego i złączek.

Powierzchnię ściany, na której montowany będzie panel, trzeba sprawdzić pod względem równości kątów i powierzchni, aby uniknąć rozprężenia paneli. Konstrukcja nośna musi odznaczać się wystarczającą trwałością i sztywnością, tak aby mogła utrzymać panele. Najlepiej montować panele na ścianie nośnej, wolnej od zanieczyszczeń i pozbawionej luźnych części. Instalacja elek-

Dowiedz się więcej

Pobierz szczegółowe informacje nt. projektowania i montażu ściennych paneli grzewczych SANHA

Obejrzyj film z montażu panelu ściennego

tryczna i sanitarna musi być zamknięta, a szczeliny instalacyjne wypełnione. Jeśli to możliwe, montaż paneli powinien odbyć się przed położeniem jastrychu, aby możliwe było położenie przewodów przyłączeniowych pod jastrychem. Jeśli współczynnik przenikania ciepła U ściany zewnętrznej przekracza 0,45 W/m² K, producent zaleca montaż z zastosowaniem dodatkowej izolacji. W przypadku ścian wewnętrznych dodatkowa izolacja nie jest wymagana. ■

WYSTAWCA NA ISH 2013
Stoisko F 05 / F 96, Hala 4

SANHA[®]

SANHA Polska Sp. z o. o.
ul. Poznańska 49, 59-220 Legnica
tel. 76 857 2000
Infolinia techniczna: 76 857 3202
sanha@sanha.com.pl
techniczne@sanha.com
www.sanha.com.pl