

Nowoczesne grzejniki aluminiowe

Grzejniki aluminiowe odlewane ciśnieniowo Fondital i Nova Florida są nowoczesnym, wydajnym i komfortowym rozwiązaniem grzewczym. Łatwo jest rozpoznać oryginalny grzejnik - na powierzchni bocznej każdego z nich znajduje się trwale naniesione logo firmy oraz nazwa modelu, np. Calidor czy Serir. Wszystkie grzejniki wyprodukowane przez Fondital mają 10-letnią gwarancję na wady fabryczne.

Proces produkcji

Proces produkcji grzejnika aluminiowego zaczyna się od surowca, czyli stopu aluminium. Jego skład określony jest normą europejską EN 442-1:1997, a jego głównymi składnikami są aluminium, krzem i miedź. Do Grupy Fondital należy Raffmetal - jedna z największych na świecie hut aluminium, co pozwala na stałą kontrolę jakości stopu, który do zakładu produkcyjnego przyjeżdża w stanie płynnym. Dzięki temu zapewniona jest czystość surowca, jego jednorodność i najwyższa jakość wyrobu, czyli wysoka wytrzymałość i bardzo dobra odporność grzejnika na korozję.



By zapewnić grzejnikom idealnie gładką powierzchnię oraz podwyższyć ich odporność na korozję przechodzą one w procesie produkcyjnym dwa etapy malowania. Pierwszy etap obejmuje położenie warstwy lakieru metodą anaforezy i wypalanie w piecu w temperaturze 230°C. Anaforeza to system lakierowania zanurzeniowego, w którym rozpróśnienie cząsteczek lakieru odbywa się poprzez wykorzystanie efektu elektrostatycznego. Grzejnik z dodatnimi elektrodami przyciąga lakier, który jest naładowany ujemnie. Jest to system, który zapewnia kompletne i jednolite zabezpieczenie lakierowanego grzejnika. Drugi etap to malowanie proszkami epoksydowymi i wypalanie w piecu w temperaturze 240°C co nadaje grzejnikowi ostateczny wygląd. Procesy te gwarantują grzejnikom Fondital długoletnie funkcjonowanie i niezmienną powłokę lakierniczą przez co najmniej 10 lat.

Ciągły monitoring produkcji na każdym jej etapie oraz zautomatyzowanie pozwala na utrzymanie wysokich standardów.

Własna produkcja matryc i ich ścisła kontrola daje gwarancję produktu najwyższej jakości.

Poza etapami lakierowania proces produkcji obejmuje: odlewanie ciśnieniowe, polerowanie, zgrzewanie, gwintowanie, łączenie pojedynczych elementów w zestawy za pomocą nypli i uszczerek, próbę szczelności i mycie chemiczne. Odpowiednia konstrukcja komory wodnej zapewnia grzejnikowi wytrzymałość oraz wysokie ciśnienie robocze o wartości 20 bar, przy czym ciśnienie rozerwania wynosi 60 bar.

Grzejniki aluminiowe Fondital są produktem ekologicznym – są w 100% recyklingowane i wyprodukowane z aluminium odzyskiwanego.

Modułowość

Grzejniki Fondital i Nova Florida obecnie dostępne są w dwóch gamach S3 i S4 w wysokościach od 350 do 800 mm. Różnorodność modeli oraz możliwość modulacji grzejników, czyli łączenia ich w zestawy od 3-14 żeberk pozwala na dobranie odpowiedniego rozwiązania do każdego pomieszczenia i do różnego zapotrzebowania na ciepło. Standardowo grzejniki montowane są w zestawy 10-elementowe. Przy powiększaniu zestawu fabrycznego zaleca się nie montować grzejników w zbyt duże baterie, ponieważ:

- wydajność cieplna pojedynczych modeli zmniejsza się w zależności od liczby montowanych elementów z powodu przepływu w nich wody,

- lepiej jest podzielić w pomieszczeniu jedno źródło ogrzewania na kilka, aby osiągnąć jednakowy rozkład temperatury.

Przeznaczenie, zastosowanie

Grzejniki Fondital i Nova Florida przeznaczone są do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, usługowych i innych o normalnej wilgotności powietrza (np. kuchnie, łazienki itp. w budynkach mieszkalnych). Można je montować w instalacjach wodnych systemu zamkniętego lub otwartego tam gdzie woda spełnia wymagania przepisów prawa, we wszystkich typach instalacji także miedzianych. Do trudnych warunków wody gdzie pH przekracza zalecane wartości Fondital stworzył nowoczesną powłokę antykorozyjną Aleternum[®] dzięki której grzejniki aluminiowe mogą funkcjonować nawet w ekstremalnych warunkach – pH od 5-10.

Nowoczesne grzejniki aluminiowe są idealne do pracy w instalacjach niskotemperaturowych, dobrze sprawdzają się z nowoczesnymi rozwiązaniami techniki grzewczej takimi jak kotły kondensacyjne, kolektory słoneczne czy pompy ciepła.