

# Nowe modele grzejników aluminiowych Fondital

Rozwiązania patentowe

JERZY LUC

Fondital oferuje kompletną gamę grzejników aluminiowych odlewanych ciśnieniowo, idealnych do nowych i remontowanych obiektów i do pracy w niskiej temperaturze. W trosce o środowisko, grzejniki Fondital są produkowane we Włoszech z aluminium wtórnego i zapewniają niską bezwładność cieplną oraz oszczędność energii. Aby jak najlepiej spełnić wszystkie oczekiwania użytkowników, ale też instalatorów, grzejniki są dostępne w różnych modelach, głębokościach i rozstawach między osiami.

## Charakterystyka grzejników aluminiowych

**Wysoka jakość stopu.** Grzejniki marki Fondital są produkowane z wieloskładnikowego stopu EN 1706 o właściwościach uwzględnionych w normie EN 442-1:1997. Głównymi składnikami stopu są: aluminium, krzem i miedź.

**Odporność na korozję.** Aluminium jest jednym

z nielicznych metali na powierzchni wewnętrznej, którego w naturalny sposób tworzy się ochronna warstwa tlenku aluminium. Jedynie zniszczenie tej ochronnej warstwy może osłabić wytrzymałość produktu.

**Proces produkcji.** Wysoką jakość grzejników gwarantuje zautomatyzowanie produkcji oraz ciągły monitoring na każdym etapie. Poza etapem lakierowania proces produkcyjny obejmuje:

odlewy ciśnieniowe, polerowanie, zgrzewanie, gwintowanie, łączenie pojedynczych elementów w zestawy za pomocą nypli i uszczelki oraz próba szczelności wykonywana przy ciśnieniu 150% ciśnienia roboczego.

**Gama produktów.** W ofercie Fondital znajdują się grzejniki standardowe oferowane w handlu w zestawach po 10 elementów. Można je rozkręcać na mniejsze zestawy lub łączyć w większe, nie tracąc przy tym



1



2



gwarancji na połączenia fabryczne. Oprócz grzejników standardowych są do dyspozycji grzejniki dekoracyjne do pokoi i łazienek.

### Nowe rozwiązania technologiczne patentowe

W nowych modelach grzejników zastosowane zostało **odpowiednie ułożenie otworów i piór** (rys. 2). Rozwiązanie to umożliwia zwiększenie konwekcyjnej wymiany ciepła.

Następna opatentowana nowość dotyczy **korka** (rys. 3, 4, 5). Dzięki zgrzewaniu termoelektrycznemu aluminium obecne w połączeniu między korkiem a grzejnikiem jest jednorodnym materiałem perfekcyjnie zintegrowanym z grzejnikiem.

Proces zgrzewania termoelektrycznego zachodzi w kontrolowanej temperaturze, dzięki czemu unika się formowania szorstkich powierzchni oraz pozostałości po spawaniu. Rezultatem jest grzejnik, który jest w 100% jednorodnym blokiem aluminiowym, jeszcze bardziej wytrzymały i niezawodny.

### Pozostałe korzyści zastosowanej technologii:

- brak osadów zanieczyszczeń w korku;
- brak pozostałości po spawaniu w komorze wodnej grzejnika;
- bardziej estetyczne rozwiązanie;
- większa wytrzymałość mechaniczna;
- proces ekologiczny z odzyskiem materiału.

### Cechy wspólne dla wszystkich grzejników aluminiowych Fondital

- Wytrzymałość i trwałość, połączone z niewielkimi gabarytami zewnętrznymi i niewielką masą. Ciśnienie robocze do 16 bar.
- Wysoka wydajność: aluminium emituje ciepło już przy niskiej temperaturze czynnika grzewczego przez co następuje redukcja strat ciepła w trakcie nagrzewania.
- Wysoki komfort użytkownika zapewniony przez emisję ciepłą poprzez promieniowanie i konwekcję.
- Wyjątkowa estetyka łącząca elegancję grzejnika panelowego z wszechstronnością grzejnika segmentowego, pozwalającego na praktyczny montaż ele-

## Nowe modele grzejników i ich dane techniczne

- Nazwy handlowe modeli grzejników Fondital (rys. 1): EXCELSO A3, EXPERTO A3, MYTICO A3, BIG B3, DESIDERYO B3, EXCLUSIVO B3, MASTER B3, CALIDOR SUPER B4, BLITZ SUPER B4, EXTRA-THERM SERIR SUPER B4.
- Wysokość rozstawu w osiach: 350, 500, 600, 700, 800 mm (pełna gama wysokości tylko dla modeli B4).
- Głębokość: 97 mm.
- Średnica przyłączy: G1".
- Szerokość jednego elementu: 80 mm.
- Ciśnienie robocze: 16 bar, testowe: 24 bar, rozerwania: 60 bar.
- Moc cieplna przy  $\Delta t = 50K$  [W/element], dla rozstawu między osiami 500 mm: 98 W (modele A3), 115 W (modele B3) i 125 W (modele B4).

mentów złączkami gwintowanymi.

- Idealne wykończenie oparte na dwuetapowym malowaniu pozwalające na łatwe utrzymanie w czystości. Pierwsza warstwa lakieru jest nakładana metodą anaforezy, która gwarantuje całkowitą ochronę. Natomiast druga warstwa nakładana metodą proszkową zapewniającą wyjątkową estetykę.
- Pełna gama wielkości i wydajności ułatwiająca znalezienie optymalnego rozwiązania w fazie projektowania, instalacji i użytkowania.
- Wysoka trwałość eksploatacyjna w instalacjach wykonanych ze stali, tworzyw sztucznych i miedzi.

### Gwarancja

Grzejniki marki Fondital są objęte 10-letnią gwarancją na wady fabryczne, pod warunkiem poprawności



wykonania, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji. ■

# fondital

Fondital Service Polska sp. z o.o.  
Biuro handlowe:  
ul. Przemysłowa 7a, 32-050 Skawina  
tel. 12 256 27 60, www.fondital.it/pl