

**Danfoss A/S**6430 Nordborg  
Denmark

CVR nr.: 20 16 57 15

Telephone: +45 7488 2222  
Fax: +45 7449 0949**EU DECLARATION OF CONFORMITY****Danfoss A/S****Residential Heating, Floor Heating and Electronic Controls**

declares under our sole responsibility that the

**Product category:** Premounted Midi Shunt for Floor Heating

**Type designation(s):** 088U0851 FMH-M1 - with one circuit

Covered by this declaration is in conformity with the following directive(s), standard(s) or other normative document(s), provided that the product is used in accordance with our instructions.

DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits

- EN 60335-1:2012 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements, including AC:2014 and A11:2014
- EN 60335-2-51:2003 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-51: Particular requirements for stationary circulation pumps for heating and service water installations, including A1:2008 and A2:2012
- EN 62233:2008 Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure, including AC:2008
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EN 60730-2-9:2010 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls
- EN 60730-2-14:1997 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators IEC 60730-2-14:1995 (Modified), Including A1:2001 and A2:2008

DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

- EN 55014-1:2006 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission, including A1:2009 and A2:2011

Date: 2020.01.03 Place of issue: Vejlø, DK	Issued by  <b>Signature:</b> <b>Name:</b> Verner Utoft <b>Title:</b> Compliance Specialist	Date: 2020.01.06 Place of issue: Vejlø, DK	Approved by  <b>Signature:</b> <b>Name:</b> Tom Toft Kragh <b>Title:</b> Senior Director, DHS RH-D
--	---	--	--

Danfoss only vouches for the correctness of the English version of this declaration. In the event of the declaration being translated into any other language, the translator concerned shall be liable for the correctness of the translation

- EN 55014-2:1997 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard, including Ac:1997, A1:2001 and A2:2008
- EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current  $\leq 16$  A per phase)
- EN 61000-3-3:2013 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current  $\leq 16$  A per phase and not subject to conditional connection
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements

Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

- Commission Regulation (EC) No 641/2009
- Commission Regulation (EC) No 622/2012
- EN 16297-1:2012 Pumps. Rotodynamic pumps. Glandless circulators. General requirements and procedures for testing and calculation of energy efficiency index (EEI)
- EN 16297-2:2012 Pumps. Rotodynamic pumps. Glandless circulators. Calculation of energy efficiency index (EEI) for standalone circulators
- EN 16297-3:2012 Pumps. Rotodynamic pumps. Glandless circulators. Energy efficiency index (EEI) for circulators integrated in products
- $EEI \leq 0.23$

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, including Amendment 2015/863.

- EN 50581:2012 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

**ES ATITIKTIES DEKLARACIJA**  
**Danfoss A/S**  
**Gyvenamųjų patalpų šildymas,**  
**grindų šildymas ir elektroniniai reguliatoriai**

Su pilna atsakomybe pareiškia, kad

**Produkto kategorija:** Surinktas Midi mazgas, skirtas grindų šildymui

**Tipo žymėjimas (-ai):** 088U0851 FMH-M1 – su vienu kontūru

Su kuriuo susijusi ši deklaracija, atitinka šią (-šias) direktyvą (-as), standartą (-us) ar kitą (-us) norminį (-ius) dokumentą (-us), su sąlyga, kad produktas bus naudojamas, remiantis mūsų instrukcijomis.

- 2014 m. vasario 26 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2014/35/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo.
  - EN 60335-1:2012 Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai įskaitant AC:2014 ir A11:2014.
  - EN 60335-2-51:2003 Buitiniai ir panašios paskirties elektriniai prietaisai. Sauga. 2-51 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami šildymo ir vandens tiekimo sistemų stacionariesiems cirkuliaciniams siurbliams, įskaitant A1:2008 ir A2:2012
  - EN 62233 :2008 Buitinių ir panašios paskirties prietaisų skleidžiamų elektromagnetinių laukų, susijusių su žmonių apšvita, matavimo metodai, įskaitant AC:2008.
  - EN 60730 1:2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
  - EN 60730 2-9:2010 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2-9 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami temperatūrai jautriems valdytuvams.
  - EN 60730 2-14:1997 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 2-14 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami elektriniams paleidikliams IEC 60730-2-14:1995 (Modifikuotas), įskaitant A1:2001 ir A2:2008.
- 2014 m. vasario 26 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo.
  - EN 55014-1:2006 Elektromagnetinis suderinamumas. Reikalavimai, keliami buitiniams prietaisams, elektriniams įrankiams ir panašioms aparatams. 1 dalis. Spinduliavimas, įskaitant A1:2009 ir A2:2011.

Data: 2020-01-03 <b>Išdavimo vieta:</b> Vejle, DK	Išdavė: <b>Parašas:</b> /Parašas/ <b>Vardas, pavardė:</b> Verner Utoft <b>Pareigos:</b> Atitikties specialistas	Data: 2020-01-06 <b>Išdavimo vieta:</b> Vejle, DK	Patvirtino: <b>Parašas:</b> /Parašas/ <b>Vardas, pavardė:</b> Tom Toft Kragh <b>Pareigos:</b> Vyresn. direktorius, DHS RH-D
---	--	---	--



Išvertė: Romualda Jakaitienė  
Individualios veiklos pažymos nr.: 922946

„Danfoss“ garantuoja tikrai už angliškos šios deklaracijos versijos teisingumą. Išvertus deklaraciją į bet kurią kitą kalbą, už teisingą deklaracijos vertimą atsakingas vertėjas.

- EN 55014-2:1997 Elektromagnetinis suderinamumas. Reikalavimai, keliami buitiniams prietaisams, elektriniams įrankiams ir panašioms aparatams. 2 dalis. Atsparumas. Gaminių šeimos standartas, įskaitant Ac:1997, A1:2001 ir A2:2008.
  - EN 61000-3-2:2014 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 3-2 dalis. Ribinės harmoninių srovių spinduliuojamos energijos vertės (įrenginių maitinimo vienos fazės srovė ne stipresnė kaip 16 A)
  - EN 61000-3-3:2013 Elektromagnetinis suderinamumas (EMS). 3-3 dalis. Ribinės vertės įrangos, kuriai netaikomas sąlyginis sujungimas ir kurios vardinės fazės srovė  $\leq 16$  A, bendrųjų žemosios įtampos maitinimo tinklų įtampos kitimų, svyravimų ir mirgėjimo ribojimas.
  - EN 60730-1:2011 Buitiniai ir panašios paskirties automatiniai elektriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.
- 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/125/EB, nustatanti ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą.
    - Komisijos reglamentas [EB] Nr. 641/2009
    - Komisijos reglamentas [EB] Nr. 622/2012
    - EN 16297-1:2012 SiurbLIAI. Rotodinaminiai siurbLIAI. BeriebokšLIAI cirkulIAIAI. BandyMų ir energetinio efektyvumo rodiklio [EEI] skaičIAIVIMO bendrieji reikalavimai bei procedūros.
    - EN 16297-2:2012 SiurbLIAI. Rotodinaminiai siurbLIAI. BeriebokšLIAI cirkulIAIAI. Nepriklausomų cirkulIAIAI energetinio efektyvumo rodiklio [EEI] skaičIAIVIMAS.
    - EN 16297-3:2012 SiurbLIAI. Rotodinaminiai siurbLIAI. BeriebokšLIAI cirkulIAIAI. Įmontuotų į gaminius cirkulIAIAI energetinio efektyvumo rodiklis [EEI].
    - $EEI \leq 0.23$
  - 2011 metų birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo, įskaitant Pataisą 2015/863.
    - EN 50581:2012 Techniniai dokumentai, skirti elektriniams ir elektroniniams gaminiams įvertinti atsižvelgiant į pavojingųjų medžiagų ribojimą.



Išvertė: Romualda Jakaitienė  
Individualios veiklos pažymos nr.: 922946