



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
Electric Heating

declares under our sole responsibility that the

Product category: Thermostat

Type designation(s):

- 140F1166 Connect (Gateway)

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.

RED – Radio Equipment Directive 2014/53/EU:

Article 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio/video, information and communication technology equipment – Part 1: Safety requirements
- EN 50663:2017 Generic standard for assessment of low power electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)

Article 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Emission Requirements
- EN 55035:2017+A11:2020 Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 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 ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems

Article 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques

Article 3.3d (Cybersecurity Requirements - Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Common security requirements for radio equipment – Part 1: Internet connected radio equipment

RoHS - Restriction of the use of certain hazardous substances Directive (2011/65/EU), including amendment 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The instruction for use is written in accordance with the national regulation in the country where the product is to be used.

Date: 2025.11.05 Place of issue: Grodzisk Mazowiecki, Poland	Issued by Signed by: <i>Maciej Czerwiński</i> Signature: 6B58891D14AE402... Name: Maciej Czerwiński Title: Compliance & Innovation Engineer, Electric Heating	Date: 2025.11.05 Place of issue: DK-6000 Kolding	Approved by Signed by: <i>Jesper Aagaard</i> Signature: D74290DFDC2645F... Name: Jesper Aagaard Title: Director Innovation and PM, Electric Heating
--	--	--	--

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

**Danfoss A/S**

6430 Nordborg

Дания

CVR номер: 20 16 57 15

Телефон: +45 7488 2222

Факс: +45 7449 0949

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ЕС**Danfoss A/S****Електрическо отопление**

декларира под нашата единствена отговорност, че

Продуктова категория: Термостат

Типово обозначение:

- 140F1166 Свързване (шлюз)

Настоящата декларация е в съответствие със следните директиви, стандарти или други нормативни документи, при условие че продуктът се използва в съответствие с нашите инструкции.

RED – Директива за радиооборудване 2014/53/ЕС:

Член 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Аудио/видео, информационни и комуникационни технологии – Част 1: Изисквания за безопасност
- EN 50663:2017 Общ стандарт за оценка на нискоенергийно електронно и електрическо оборудване, свързано с ограниченията за експозиция на хора на електромагнитни полета (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Оценка на съответствието на електронно и електрическо оборудване с ниска мощност с основните ограничения, свързани с експозицията на хора на електромагнитни полета (10 MHz до 300 GHz)

Член 3.16 (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване – Изисквания за емисии
- EN 55035:2017+A11:2020 Електромагнитна съвместимост на мултимедийно оборудване – Изисквания за устойчивост
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Електромагнитна съвместимост (EMC) – Част 3-2: Граници – Граници за емисии на хармонични токове (входен ток на оборудването = 16 A на фаза)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Електромагнитна съвместимост (EMC) – Част 3-3: Граници – Ограничаване на промените в напрежението, колебанията в напрежението и трептенето в обществените нисковолтови електроснабдителни системи за оборудване с номинален ток ≤ 16 A на фаза, което не подлежи на условно свързване
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Електромагнитна съвместимост и радиочестотен спектър (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Стандарт за електромагнитна съвместимост (EMC) за радиооборудване и услуги; Част 17: Специфични условия за широколентови системи за предаване на данни

Член 3.2 (Радио)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Широколентови системи за предаване; Оборудване за предаване на данни, работещо в ISM лентата 2,4 GHz и използващо широколентови техники за модулация

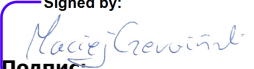
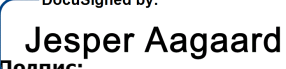
Член 3.3г (Изисквания за киберсигурност – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Общи изисквания за сигурност на радиооборудване – Част 1: Радиооборудване, свързано с интернет

RoHS - Директива за ограничаване на употребата на определени опасни вещества (2011/65/ЕС), включително изменение 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Техническа документация за оценка на електрически и електронни продукти по отношение на ограничаването на опасни вещества

Настоящата декларация се издава под изключителната отговорност на производителя. Инструкцията за употреба е написана в съответствие с националните разпоредби на страната, в която ще се използва продуктът.

Дата: 05.11.2025 Място на издаване: Гродзиск Мазовецки, Полша	Издаден от Signed by:  Подпис: 6B58891D14AE402... Име: Мачей Червински Длъжност: Инженер по съответствие и иновации, Електрическо отопление	Дата: 05.11.2025 Място на издаване: DK-6000 Колдинг	Одобрено от DocuSigned by:  Подпис: D74290DFDC2645F... Име: Jesper Aagaard Длъжност: Директор „Иновации и управление на проекти“, Електрическо отопление
---	--	--	--

Danfoss гарантира само за верността на английската версия на този документ. В случай че документът бъде преведен на друг език, преводачът е отговорен за верността на превода.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Danska
Broj CVR-a: 20 16 57 15
Telefon: +45 7488 2222
Faks: +45 7449 0949

IZJAVA O SUKLADNOSTI EU-a
Danfoss A/S
Električno grijanje

izjavljujemo pod isključivom odgovornošću da

Kategorija proizvoda: Termostat

Oznaka(e) tipa:

- 140F1166 Connect (Gateway)

Ovom izjavom obuhvaćeno je u skladu sa sljedećim direktivama, standardima ili drugim normativnim dokumentima, pod uvjetom da se proizvod koristi u skladu s našim uputama.

RED – Radio Equipment Directive 2014/53/EU:

Članak 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio/video, informacijska i komunikacijska tehnološka oprema – 1. dio: Sigurnosni zahtjevi
- EN 50663:2017 Generički standard za procjenu elektroničke i električne opreme male snage u vezi s ograničenjima izloženosti ljudi elektromagnetskim poljima (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Procjena sukladnosti elektroničke i električne opreme male snage s osnovnim ograničenjima vezanim uz izloženost ljudi elektromagnetskim poljima (10 MHz do 300 GHz)

Članak 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme – Zahtjevi za emisiju
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetska kompatibilnost multimedijske opreme – Zahtjevi za imunitet
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) – Dio 3-2: Granice – Granice za emisije harmonijskih struja (ulazna struja opreme = 16 A po fazi)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetska kompatibilnost (EMC) – Dio 3-3: Granice – Ograničenje promjena napona, fluktuacija napona i flikera u javnim niskonaponskim sustavima napajanja, za opremu nazivne struje <= 16 A po fazi koja nije predmet uvjetnog spajanja
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetska kompatibilnost i radiospektar (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norma elektromagnetske kompatibilnosti (EMC) za radio opremu i usluge; Dio 17: Posebni uvjeti za širokopojasne sustave prijenosa podataka

Članak 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Širokopojasni prijenosni sustavi; Oprema za prijenos podataka koja radi u ISM pojasu od 2,4 GHz i koristi tehnike širokopojasne modulacije

Članak 3.3d (Zahtjevi za kibernetičku sigurnost - Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Zajednički sigurnosni zahtjevi za radio opremu – 1. dio: Radio oprema spojena na internet

RoHS - Direktiva o ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari (2011/65/EU), uključujući amandman 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Tehnička dokumentacija za ocjenjivanje električnih i elektroničkih proizvoda s obzirom na ograničenje opasnih tvari

Ova izjava izdaje se pod isključivom odgovornošću proizvođača. Upute za uporabu napisane su u skladu s nacionalnim propisima u zemlji u kojoj će se proizvod koristiti.

Datum: 2025.11.05 Mjesto izdavanja: Grodzisk Mazowiecki, Poljska	Izdao/la Signed by: Potpis: 6B59891D14AE402... Ime: Maciej Czerwinski Naziv: Inženjer za usklađenost i inovacije, električno grijanje	Datum: 2025.11.05 Mjesto izdavanja: DK-6000 Kolding	Odobreno od strane DocuSigned by: Potpis: D74290DFDC2645F... Ime: Jesper Aagaard Naziv: Direktor inovacija i upravljanja projektima, električno grijanje
--	---	--	--

Danfoss jamči samo za ispravnost engleske verzije ovog dokumenta. U slučaju prevođenja dokumenta na bilo koji drugi jezik, dotični prevoditelj mora biti odgovoran za točnost prijevoda.

**Danfoss A/S**

6430 Nordborg

Dánsko

Číslo CVR: 20 16 57 15

Telefon: +45 7488 2222

Fax: +45 7449 0949

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU**Danfoss A/S**

Elektrické topení

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že

Kategorie produktu: Termostat**Typové označení:**

- 140F1166 Připojení (brána)

Toto prohlášení se vztahuje na výrobek, který je v souladu s následujícími směrnici, normami nebo jinými normativními dokumenty, pokud je výrobek používán v souladu s našimi pokyny.

RED – Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU:**Článek 3.1a (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio/video, informační a komunikační technologie – Část 1: Bezpečnostní požadavky
- EN 50663:2017 Obecná norma pro posuzování nízkoeenergetických elektronických a elektrických zařízení z hlediska omezení expozice člověka elektromagnetickým polím (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Posuzování shody nízkoeenergetických elektronických a elektrických zařízení se základními omezeními týkajícími se vystavení osob elektromagnetickým polím (10 MHz až 300 GHz)

Článek 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení – Požadavky na emise
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetická kompatibilita multimediálních zařízení – Požadavky na odolnost
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Limity – Limity pro harmonické proudové emise (vstupní proud zařízení = 16 A na fázi)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-3: Limity – Omezení změn napětí, kolísání napětí a blikání ve veřejných nízkonapěťových napájecích systémech pro zařízení s jmenovitým proudem < 16 A na fázi, která nepodléhají podmíněnému připojení
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetická kompatibilita a záležitosti rádiového spektra (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norma elektromagnetické kompatibility (EMC) pro rádiová zařízení a služby; Část 17: Specifické podmínky pro širokopásmové datové přenosové systémy

Článek 3.2 (Rádio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Širokopásmové přenosové systémy; Zařízení pro přenos dat pracující v pásmu ISM 2,4 GHz a využívající širokopásmové modulační techniky

Článek 3.3d (Požadavky na kybernetickou bezpečnost – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Společné bezpečnostní požadavky na rádiová zařízení – Část 1: Rádiová zařízení připojená k internetu

RoHS – Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek (2011/65/EU), včetně změny 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Technická dokumentace pro posuzování elektrických a elektronických výrobků s ohledem na omezení používání nebezpečných látek

Toto prohlášení je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce. Návod k použití je sepsán v souladu s národními předpisy země, ve které má být výrobek používán.

Datum: 05.11.2025 Místo vydání: Grodzisk Mazowiecki, Polsko	Vydáno Signed by: Podpis: 6B59891D14AE402... Jméno: Maciej Czerwiński Funkce: Inženýr pro dodržování předpisů a inovace, elektrické vytápění	Datum: 05.11.2025 Místo vydání: DK-6000 Kolding	Schválen Signed by: Podpis: 074290DFDC2645F... Jméno: Jesper Aagaard Funkce: Ředitel pro inovace a projektový manažer, elektrické vytápění
--	---	---	---

Společnost Danfoss ručí pouze za správnost anglické verze tohoto dokumentu. V případě překladu dokumentu do jiného jazyka odpovídá za správnost překladu příslušný překladatel.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Danmark
CVR-nr.: 20 16 57 15
Telefon: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Danfoss A/S
Elektrisk opvarmning

erklærer på eget ansvar, at
Produktkategori: Termostat
Typeangivelse(r):

- 140F1166 Connect (Gateway)

Denne erklæring dækker overensstemmelse med følgende direktiv(er), standard(er) eller andet normativt dokument, forudsat at produktet anvendes i overensstemmelse med vores anvisninger.

RED – Direktiv om radioudstyr 2014/53/EU:

Artikel 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio-/videoudstyr, informations- og kommunikationsteknologiudstyr – Del 1: Sikkerhedskrav
- EN 50663:2017 Generisk standard for vurdering af elektronisk og elektrisk udstyr med lav effekt i relation til begrænsninger for menneskers eksponering for elektromagnetiske felter (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Vurdering af lavspændingselektronisk og elektrisk udstyrs overensstemmelse med de grundlæggende begrænsninger vedrørende menneskers eksponering for elektromagnetiske felter (10 MHz til 300 GHz)

Artikel 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetisk kompatibilitet for multimedieudstyr – Emissionskrav
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetisk kompatibilitet for multimedieudstyr – Krav til immunitet
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-2: Grænseværdier – Grænseværdier for harmoniske strømmissioner (udstyrets indgangsstrøm = 16 A pr. fase)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-3: Grænseværdier – Begrænsning af spændingsændringer, spændingsudsving og flimmer i offentlige lavspændingsforsyningssystemer for udstyr med en nominel strøm på <= 16 A pr. fase, der ikke er underlagt betinget tilslutning
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumanliggende (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og -tjenester; Del 17: Specifikke betingelser for bredbåndsdatatransmissionssystemer

Artikel 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Bredbåndstransmissionssystemer; Datatransmissionsudstyr, der fungerer i 2,4 GHz ISM-båndet og bruger bredbåndsmodulesteknikker

Artikel 3.3d (Krav til cybersikkerhed – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Fælles sikkerhedskrav til radioudstyr – Del 1: Internetforbundet radioudstyr

RoHS - Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer (direktiv 2011/65/EU), herunder ændring 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsning af farlige stoffer

Denne erklæring er udstedt på fabrikantens eget ansvar. Brugsanvisningen er udfærdiget i overensstemmelse med de nationale bestemmelser i det land, hvor produktet skal anvendes.

Dato: 05.11.2025 Udstedelsessted: Grodzisk Mazowiecki, Polen	Udstedt af Signed by: Underskrift: 6B59891D14AE402... Navn: Maciej Czerwinski Titel: Compliance- og innovationsingenør, elektrisk opvarmning	Dato: 05.11.2025 Udstedelsessted: DK-6000 Kolding	Godkendt af DocuSigned by: Jesper Aagaard Underskrift: D74290DFCC2645F... Navn: Jesper Aagaard Titel: Direktør for innovation og projektleddelse, elektrisk opvarmning
---	---	---	---

Danfoss garanterer kun for rigtigheden af den engelske version af dette dokument. Hvis dokumentet oversættes til et andet sprog, er den pågældende oversætter ansvarlig for oversættelsens rigtighed.

**Danfoss A/S**6430 Nordborg
Denemarken
CVR-nummer: 20 16 57 15Telefoon: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949**EU-CONFORMITEITSVERKLARING****Danfoss A/S**

Elektrische verwarming

verklaart onder onze uitsluitende verantwoordelijkheid dat het

Productcategorie: Thermostaat

Typeaanduiding(en):

- 140F1166 Verbinden (gateway)

Deze verklaring heeft betrekking op producten die in overeenstemming zijn met de volgende richtlijn(en), norm(en) of andere normatieve documenten, op voorwaarde dat het product wordt gebruikt in overeenstemming met onze instructies.

RED – Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU:**Artikel 3.1a (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio-/video-, informatie- en communicatietechnologieapparatuur – Deel 1: Veiligheidseisen
- EN 50663:2017 Algemene norm voor de beoordeling van elektronische en elektrische apparatuur met laag vermogen in verband met beperkingen voor blootstelling van mensen aan elektromagnetische velden (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Beoordeling van de conformiteit van elektronische en elektrische apparatuur met laag vermogen met de basisbeperkingen met betrekking tot de blootstelling van mensen aan elektromagnetische velden (10 MHz tot 300 GHz)

Artikel 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur – Emissie-eisen
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur – Immunititeitseisen
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 3-2: Limieten – Limieten voor harmonische stroomemissies (invoerstroom van apparatuur = 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Deel 3-3: Grenswaarden – Beperking van spanningsveranderingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsvoedingssystemen, voor apparatuur met een nominale stroom van ≤ 16 A per fase en die niet onderworpen is aan voorwaardelijke aansluiting
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norm voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en -diensten; Deel 17: Specifieke voorwaarden voor breedbanddatatransmissiesystemen

Artikel 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Breedbandtransmissiesystemen; Datatransmissieapparatuur die werkt in de 2,4 GHz ISM-band en gebruikmaakt van breedbandmodulatietechnieken

Artikel 3.3d (Cyberbeveiligingseisen – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Gemeenschappelijke beveiligingseisen voor radioapparatuur – Deel 1: Radioapparatuur met internetverbinding

RoHS - Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen Richtlijn (2011/65/EU), inclusief wijziging 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen

Deze verklaring wordt uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de fabrikant afgegeven. De gebruiksaanwijzing is opgesteld in overeenstemming met de nationale regelgeving van het land waar het product zal worden gebruikt.

Datum: 05-11-2025 Plaats van uitgifte: Grodzisk Mazowiecki, Polen	Uitgegeven door Signed by: Handtekening: ... Naam: Maciej Czerwiński Functie: Compliance Innovation Engineer, Elektrische verwarming	Datum: 05-11-2025 Plaats van uitgifte: DK-6000 Kolding	Goedgekeurd door DocuSigned by: Handtekening: ... Naam: Jesper Aagaard Functie: Directeur Innovatie en PM, Elektrische verwarming
---	---	---	--

Danfoss staat alleen in voor de juistheid van de Engelse versie van dit document. Indien het document in een andere taal wordt vertaald, is de betreffende vertaler verantwoordelijk voor de juistheid van de vertaling.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Taani
CVR nr.: 20 16 57 15
Telefon: +45 7488 2222
Faks: +45 7449 0949

EL VASTAVUSDEKLARATSIOON

Danfoss A/S
Elektriküte

kinnitab oma ainuisikulisel vastutusel, et

Tootekategooria: Termostaat

Tüübinimetused:

- 140F1166 Connect (lüüs)

Selle deklaratsiooniga hõlmatud toode vastab järgmistele direktiividele, määrustele, standarditele või muudele normatiivdokumentidele, eeldusel, et toodet kasutatakse vastavalt meie juhiste.

RED – raadioseadmete direktiiv 2014/53/EL:

Artikkel 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio-/videoseadmed, info- ja kommunikatsioonitehnoloogia seadmed – Osa 1: Ohutusnõuded
- EN 50663:2017 Üldstandard madala võimsusega elektrooniliste ja elektriseadmete hindamiseks seoses inimeste kokkupuutega elektromagnetväljadega (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Madala võimsusega elektrooniliste ja elektriseadmete vastavuse hindamine inimeste elektromagnetväljadele (10 MHz kuni 300 GHz) kokkupuutumise piirangutega

Artikkel 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Multimeediaseadmete elektromagnetiline ühilduvus – Emissiooninõuded
- EN 55035:2017+A11:2020 Multimeediaseadmete elektromagnetiline ühilduvus – Immuunsuse nõuded
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetiline ühilduvus (EMC) – Osa 3-2: Piirangud – Piirangud harmoonilise voolu emissioonile (seadme sisendvool = 16 A faasi kohta)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetiline ühilduvus (EMC) – Osa 3-3: Piirangud – Pingemuutuste, pingekõikumiste ja virvenduse piirangud avalikes madalpinge toitesüsteemides seadmete jaoks, mille nimivool on <= 16 A faasi kohta ja mis ei kuulu tingimusliku ühenduse alla
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetiline ühilduvus ja raadiospektri küsimused (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Raadiosideseadmete ja -teenuste elektromagnetilise ühilduvuse (EMC) standard; Osa 17: Lairibaandmesüsteemide erinõuded

Artikkel 3.2 (raadio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Lairibaülekandesüsteemid; 2,4 GHz ISM sagedusalas töötavad ja lairiba modulatsioonitehnikaid kasutavad andmeedastusseadmed

Artikkel 3.3d (Küberjulgeoleku nõuded – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Raadioseadmete üldised turvanõuded – 1. osa: Internetiühendusega raadioseadmed

RoHS – Teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise direktiiv (2011/65/EL), sealhulgas muudatus 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Tehniline dokumentatsioon elektri- ja elektroonikaseadmete hindamiseks ohtlike ainete piiramise seisukohast

Käesolev deklaratsioon on välja antud tootja ainuvastutusel. Kasutusjuhend on koostatud vastavalt toote kasutusriigi riiklikele eeskirjadele.

Kuupäev: 05.11.2025 Väljaandmise koht: Grodzisk Mazowiecki, Poola	Väljaandja Signed by: Allkiri: 6B59891D14AE402... Nimi: Maciej Czerwinski Ametinimetused: vastavus- ja innovatsiooniinsener, elektriküte	Kuupäev: 05.11.2025 Väljaandmise koht: DK-6000 Kolding	Kinnitan DocuSigned by: Allkiri: D74290DFDC2645F... Nimi: Jesper Aagaard Ametinimetused: innovatsioonidirektor ja elektriküte projektijuht
--	--	---	--

Danfoss vastutab ainult käesoleva dokumendi ingliskeelse versiooni õigsuse eest. Kui dokument on tõlgitud mõnda muusse keelde, vastutab tõlke õigsuse eest asjaomane tõlkija.

**Danfoss A/S**6430 Nordborg
Tanska

CVR-numero: 20 16 57 15

Puhelin: +45 7488 2222
Faksi: +45 7449 0949**EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS****Danfoss A/S****Sähkölämmitys**

vakuuttaa yksinomaisella vastuullaan, että

Tuoteryhmä: Termostaatti**Tyyppitunnus(t):**

- 140F1166 Yhdistä (yhdyskäytävä)

Tämä ilmoitus kattaa seuraavat direktiivit, standardit tai muut normatiiviset asiakirjat, edellyttäen että tuotetta käytetään ohjeidemme mukaisesti.

RED – Radiolaitteita koskeva direktiivi 2014/53/EU:**3 artikla, 1 a kohta (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio-/videolaitteet, tieto- ja viestintätekniikkalaitteet – Osa 1: Turvallisuusvaatimukset
- EN 50663:2017 Yleinen standardi sähkömagneettisille kentille (10 MHz – 300 GHz) altistumista koskevien rajoitusten arvioimiseksi pienitehoisten elektroniikka- ja sähkölaitteiden osalta
- EN 62479:2010 Pienitehoisten elektroniikka- ja sähkölaitteiden arviointi ihmisten altistumista sähkömagneettisille kentille (10 MHz – 300 GHz) koskevien perusrajoitusten mukaisesti

3.1 b artikla (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Multimedia-laitteiden sähkömagneettinen yhteensopivuus – Päästövaatimukset
- EN 55035:2017+A11:2020 Multimedia-laitteiden sähkömagneettinen yhteensopivuus – Häiriönsietovaatimukset
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 3-2: Rajat – Rajat harmonisten virtojen päästöille (laitteen tulovirta = 16 A vaiheessa)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) – Osa 3-3: Rajat – Jännitteen muutosten, jännitteen vaihteluiden ja välkynnän rajoitukset julkisissa matalajänniteverkoissa laitteille, joiden nimellisvirta on ≤ 16 A vaiheessa ja jotka eivät ole ehdollisen liitännän alaisia
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiotaajuudet (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Radiolaitteiden ja -palvelujen sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) standardi; Osa 17: Laajakaistaisen tiedonsiirtojärjestelmän erityisehdot

3.2 artikla (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Laajakaistaiset tiedonsiirtojärjestelmät; 2,4 GHz:n ISM-taajuusalueella toimivat ja laajakaistamodulaatiotekniikoita käyttävät tiedonsiirtolaitteet

3.3d artikla (kyberturvallisuusvaatimukset – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Radiolaitteiden yhteiset turvallisuusvaatimukset – Osa 1: Internetiin liitetyt radiolaitteet

RoHS - Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta annetut direktiivi (2011/65/EU), mukaan lukien muutos 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden vaarallisten aineiden rajoittamista koskeva tekninen dokumentaatio

Tämä ilmoitus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla. Käyttöohjeet on laadittu sen maan kansallisten määräysten mukaisesti, jossa tuotetta on tarkoitus käyttää.

Päivämäärä: 5.11.2025 Julkaisupaikka: Grodzisk Mazowiecki, Puola	Julkaisija Signed by: Allekirjoitus: 6B59891D14AE402... Nimi: Maciej Czerwinski Tehtävä: Compliance Innovation Engineer, Electric Heating	Päivämäärä: 5.11.2025 Julkaisupaikka: DK-6000 Kolding	Hvääksyjä DocuSigned by: Jesper Aagaard Allekirjoitus: D74290DFDC2645F... Nimi: Jesper Aagaard Tehtävä: Innovaatio- ja projektipäällikkö, sähkölämmitys
---	--	---	--

Danfoss takaa vain tämän asiakirjan englanninkielisen version oikeellisuuden. Jos asiakirja käännetään muulle kielelle, kääntäjä on vastuussa käännöksen oikeellisuudesta.

**Danfoss A/S**

6430 Nordborg

Danemark

Numéro CVR : 20 16 57 15

Téléphone : +45 7488 2222

Fax : +45 7449 0949

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE**Danfoss A/S****Chauffage électrique**

déclare sous notre seule responsabilité que le

Catégorie de produit : Thermostat

Désignation(s) du type :

- 140F1166 Connect (Passerelle)

Le produit couvert par cette déclaration est conforme à la ou aux directives, normes ou autres documents normatifs suivants, à condition que le produit soit utilisé conformément à nos instructions.

RED – Directive relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE :**Article 3.1a (LVD)**

- EN CEI 62368-1:2020+A11:2020 Équipements audio/vidéo, informatiques et de communication – Partie 1 : Exigences de sécurité
- EN 50663:2017 Norme générique pour l'évaluation des équipements électroniques et électriques de faible puissance en rapport avec les restrictions d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Évaluation de la conformité des équipements électroniques et électriques de faible puissance aux restrictions de base liées à l'exposition humaine aux champs électromagnétiques (10 MHz à 300 GHz)

Article 3.1b (CEM)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias – Exigences en matière d'émissions
- EN 55035:2017+A11:2020 Compatibilité électromagnétique des équipements multimédias – Exigences en matière d'immunité
- EN CEI 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3-2 : Limites – Limites pour les émissions de courant harmonique (courant d'entrée de l'équipement = 16 A par phase)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Compatibilité électromagnétique (CEM) – Partie 3-3 : Limites – Limitation des variations de tension, des fluctuations de tension et du papillotement dans les réseaux publics d'alimentation basse tension, pour les équipements dont le courant nominal est inférieur ou égal à 16 A par phase et qui ne sont pas soumis à un raccordement conditionnel
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norme de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements et services radioélectriques ; Partie 17 : Conditions spécifiques pour les systèmes de transmission de données à large bande

Article 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Systèmes de transmission à large bande ; Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande

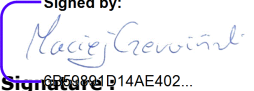
Article 3.3d (Exigences en matière de cybersécurité - Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Exigences communes de sécurité pour les équipements radioélectriques – Partie 1 : Équipements radioélectriques connectés à l'Internet

RoHS – Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (2011/65/UE), y compris l'amendement 2015/863.

- EN CEI 63000:2018 Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques en ce qui concerne la limitation des substances dangereuses

La présente déclaration est établie sous la seule responsabilité du fabricant. Le mode d'emploi est rédigé conformément à la réglementation nationale du pays dans lequel le produit est destiné à être utilisé.

Date : 05/11/2025 Lieu de publication : Grodzisk Mazowiecki, Pologne	Publié par Signed by:  600000780148... Nom : Maciej Czerwiński Titre : Ingénieur conformité et innovation, chauffage électrique	Date : 05/11/2025 Lieu de publication : DK-6000 Kolding	Approuvé par DocuSigned by:  074290DFDC2645F... Nom : Jesper Aagaard Titre : Directeur Innovation et Gestion de projet, Chauffage électrique
--	--	--	--

Danfoss se porte garant uniquement de l'exactitude de la version anglaise du présent document. En cas de traduction du document dans une autre langue, le traducteur concerné est responsable de l'exactitude de la traduction.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Dänemark
CVR-Nr.: 20 16 57 15

Telefon: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Danfoss A/S
Elektrische Heizung

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das

Produktkategorie: Thermostat

Typenbezeichnung(en):

- 140F1166 Verbinden (Gateway)

Diese Erklärung gilt für die Konformität des Produkts mit den folgenden Richtlinien, Normen oder anderen normativen Dokumenten, sofern das Produkt gemäß unseren Anweisungen verwendet wird.

RED – Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU:

Artikel 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio-/Videogeräte, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen
- EN 50663:2017 Allgemeine Norm zur Bewertung von elektronischen und elektrischen Geräten mit geringer Leistung im Hinblick auf die Begrenzung der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Bewertung der Konformität von elektronischen und elektrischen Geräten mit geringer Leistung mit den grundlegenden Beschränkungen hinsichtlich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)

Artikel 3.1b (EMV)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten – Emissionsanforderungen
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetische Verträglichkeit von Multimedia-Geräten – Störfestigkeitsanforderungen
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Eingangstrom der Geräte = 16 A pro Phase)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 3-3: Grenzwerte – Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flimmern in öffentlichen Niederspannungsversorgungssystemen für Betriebsmittel mit einem Nennstrom ≤ 16 A pro Phase, die keiner bedingten Verbindung unterliegen
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norm zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme

Artikel 3.2 (Funk)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Breitbandübertragungssysteme; Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-ISM-Band arbeiten und Breitbandmodulationstechniken verwenden

Artikel 3.3d (Cybersicherheitsanforderungen – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Gemeinsame Sicherheitsanforderungen für Funkanlagen – Teil 1: Mit dem Internet verbundene Funkanlagen

RoHS – Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe Richtlinie (2011/65/EU), einschließlich Änderung 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Technische Dokumentation zur Bewertung von elektrischen und elektronischen Produkten hinsichtlich der Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe

Diese Erklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers abgegeben. Die Gebrauchsanweisung ist gemäß den nationalen Vorschriften des Landes verfasst, in dem das Produkt verwendet werden soll.

Datum: 05.11.2025 Ausstellungsort: Grodzisk Mazowiecki, Polen	Ausgestellt von Signed by: Unterschrift: 6B59891D14AE402... Name: Maciej Czerwiński Titel: Compliance- und Innovationsingenieur, Elektrische Heizung	Datum: 05.11.2025 Ausstellungsort: DK-6000 Kolding	Genehmigt von DocuSigned by: Jesper Aagaard Unterschrift: D74290DFDC2645F... Name: Jesper Aagaard Titel: Direktor Innovation und PM, Elektrische Heizung
--	---	--	---

Danfoss übernimmt nur die Verantwortung für die Richtigkeit der englischen Version dieses Dokuments. Bei Übersetzungen in andere Sprachen ist der jeweilige Übersetzer für die Richtigkeit der Übersetzung verantwortlich.

**Danfoss A/S**

6430 Nordborg

Dánia

CVR szám: 20 16 57 15

Telefon: +45 7488 2222

Fax: +45 7449 0949

EU MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT**Danfoss A/S**

Elektromos fűtés

kijelenti, hogy kizárólagos felelősségünkkel a

Termékkategória: Termosztát**Típusmegjelölés(ek):**

- 140F1166 Csatlakozás (átjáró)

Ez a nyilatkozat a következő irányelveknek, szabványoknak vagy egyéb normatív dokumentumoknak való megfelelésre vonatkozik, feltéve, hogy a terméket az utasításainknak megfelelően használják.

RED – Rádiókészülékekről szóló 2014/53/EU irányelv:**3.1a. cikk (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio/video, információs és kommunikációs technológiai berendezések – 1. rész: Biztonsági követelmények
- EN 50663:2017 Általános szabvány az elektromágneses mezők (10 MHz – 300 GHz) emberi expozícióra vonatkozó korlátozásokkal kapcsolatos kis teljesítményű elektronikus és elektromos berendezések értékeléséhez
- EN 62479:2010 Az alacsony teljesítményű elektronikus és elektromos berendezéseknek az elektromágneses mezőknek való emberi kitettségére vonatkozó alapvető korlátozásoknak való megfelelésének értékelése (10 MHz – 300 GHz)

3.1b. cikk (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Multimédiás berendezések elektromágneses összeférhetősége – Sugárzási követelmények
- EN 55035:2017+A11:2020 Multimédiás berendezések elektromágneses összeférhetősége – Immunitási követelmények
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 3-2. rész: Határértékek – Harmonikus áramkibocsátási határértékek (berendezés bemeneti árama = 16 A fázisonként)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 3-3. rész: Határértékek – Feszültségváltozások, feszültségingadozások és villódzás korlátozása nyilvános kisfeszültségű ellátórendszerekben, fázisonkénti névleges árammal < 16 A rendelkező és feltételes csatlakozásra nem kötelezett berendezések esetében
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromágneses összeférhetőség és rádióspektrum-ügyek (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Rádiós berendezések és szolgáltatások elektromágneses összeférhetőségére (EMC) vonatkozó szabvány; 17. rész: Szélessávú adatátviteli rendszerekre vonatkozó különleges feltételek

3.2. cikk (Rádió)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Szélessávú átviteli rendszerek; 2,4 GHz-es ISM sávban működő és szélessávú modulációs technikákat alkalmazó adatátviteli berendezések

3.3d cikk (Kiberbiztonsági követelmények – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Rádiókészülékekre vonatkozó közös biztonsági követelmények – 1. rész: Internethoz csatlakoztatott rádiókészülékek

RoHS – Bizonyos veszélyes anyagok használatának korlátozásáról szóló irányelv (2011/65/EU), beleértve a 2015/863 módosítást.

- EN IEC 63000:2018 Elektromos és elektronikus termékek veszélyes anyagok korlátozására vonatkozó értékeléséhez szükséges műszaki dokumentáció

Ez a nyilatkozat kizárólag a gyártó felelősségére kerül kiadásra. A használati utasítás a termék használatának országában érvényes nemzeti előírásoknak megfelelően készült.

Dátum: 2025.11.05 Kibocsátás helye: Grodzisk Mazowiecki, Lengyelország	Kiadó Signed by: Atanás: 140F1166891D14AE402... Név: Maciej Czerwiński Beosztás: Megfelelőségi és innovációs mérnök, elektromos fűtés	Dátum: 2025.11.05 Kibocsátás helye: DK-6000 Kolding	Jóváhagyta DocuSigned by: Jesper Aagaard Atanás: 140F1166891D14AE402... Név: Jesper Aagaard Beosztás: Innovációs és projektmenedzsment igazgató, Elektromos fűtés
--	---	--	---

A Danfoss kizárólag a dokumentum angol nyelvű változatának helyességéért vállal felelősséget. A dokumentum más nyelvre történő fordítása esetén a fordító felel a fordítás helyességéért.

**Danfoss Italia**6430 Nordborg
Danimarca
Numero CVR: 20 16 57 15Telefono: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE****Danfoss Italia**
Riscaldamento elettrico

dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità che il

Categoria di prodotto: Termostato**Designazione del tipo:**

- 140F1166 Connettore (gateway)

Il prodotto oggetto della presente dichiarazione è conforme alle seguenti direttive, norme o altri documenti normativi, a condizione che il prodotto sia utilizzato in conformità alle nostre istruzioni.

ROSSO – Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE:**Articolo 3.1a (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Apparecchiature audio/video, informatiche e di comunicazione – Parte 1: Requisiti di sicurezza
- EN 50663:2017 Norma generica per la valutazione delle apparecchiature elettroniche ed elettriche a bassa potenza in relazione alle restrizioni di esposizione umana ai campi elettromagnetici (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Valutazione della conformità delle apparecchiature elettroniche ed elettriche a bassa potenza alle restrizioni di base relative all'esposizione umana ai campi elettromagnetici (da 10 MHz a 300 GHz)

Articolo 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali – Requisiti di emissione
- EN 55035:2017+A11:2020 Compatibilità elettromagnetica delle apparecchiature multimediali – Requisiti di immunità
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 3-2: Limiti – Limiti per le emissioni di correnti armoniche (corrente di ingresso dell'apparecchiatura = 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Compatibilità elettromagnetica (EMC) – Parte 3-3: Limiti – Limitazione delle variazioni di tensione, delle fluttuazioni di tensione e del flicker nei sistemi di alimentazione pubblica a bassa tensione, per apparecchiature con corrente nominale ≤ 16 A per fase e non soggette a connessione condizionata
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro radio (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: Condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione dati a banda larga

Articolo 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Sistemi di trasmissione a banda larga; Apparecchiature di trasmissione dati che operano nella banda ISM a 2,4 GHz e utilizzano tecniche di modulazione a banda larga

Articolo 3.3d (Requisiti di sicurezza informatica - Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Requisiti comuni di sicurezza per apparecchiature radio - Parte 1: Apparecchiature radio connesse a Internet

RoHS - Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (2011/65/UE), compresa la modifica 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione dell'uso di sostanze pericolose

La presente dichiarazione è rilasciata sotto la sola responsabilità del fabbricante. Le istruzioni per l'uso sono redatte in conformità con la normativa nazionale del paese in cui il prodotto deve essere utilizzato.

Data: 05.11.2025 Luogo di emissione: Grodzisk Mazowiecki, Polonia	Emesso da Signed by: Firma: 6B59891D14AE402... Nome: Maciej Czerwiński Titolo: Ingegnere conformità e innovazione, riscaldamento elettrico	Data: 05.11.2025 Luogo di emissione: DK-6000 Kolding	Approvato da DocuSigned by: Firma: D74290DFDC2645F... Nome: Jesper Aagaard Titolo: Direttore Innovazione e PM, Riscaldamento elettrico
--	---	---	---

Danfoss garantisce la correttezza della versione inglese del presente documento. In caso di traduzione del documento in qualsiasi altra lingua, il traduttore è responsabile della correttezza della traduzione.



Danfoss A/S

6430 Nordborg

Dānija

CVR nr.: 20 16 57 15

Tālrunis: +45 7488 2222

Fakss: +45 7449 0949

ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Danfoss A/S

Elektriskā apkure

paziņo, ka uz mūsu vienīgās atbildības pamata

Produktu kategorija: Termostats

Tipa apzīmējums(-i):

- 140F1166 Savienot (vārteja)

Šī deklarācija attiecas uz atbilstību šādai direktīvai, standartam vai citam normatīvam dokumentam, ja produkts tiek lietots saskaņā ar mūsu norādījumiem.

RED – Radioiekārtu direktīva 2014/53/ES:

3.1.a pants (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio/video, informācijas un komunikāciju tehnoloģiju iekārtas – 1. daļa: Drošības prasības
- EN 50663:2017 Vispārīgs standarts zema jaudas elektronisko un elektrotehnisko iekārtu novērtēšanai saistībā ar cilvēku pakļaušanu elektromagnētiskajiem laukiem (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Mazjaudas elektronisko un elektrotehnisko iekārtu atbilstības novērtēšana pamatierobežojumiem saistībā ar cilvēku pakļaušanu elektromagnētiskajiem laukiem (10 MHz līdz 300 GHz)

3.1.b pants (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Multimediju iekārtu elektromagnētiskā saderība – Emisijas prasības
- EN 55035:2017+A11:2020 Multimediju iekārtu elektromagnētiskā saderība – Imunitātes prasības
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnētiskā saderība (EMC) – 3-2. daļa: Robežvērtības – Robežvērtības harmonisko strāvu emisijām (iekārtas ieejas strāva = 16 A uz fāzi)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnētiskā saderība (EMC) – 3-3. daļa: Robežvērtības – Sprieguma izmaiņu, sprieguma svārstību un mirgojuma ierobežojumi publiskās zemsprieguma piegādes sistēmās iekārtām ar nominālo strāvu <= 16 A uz fāzi, kurām nav piemērojams nosacījumu savienojums
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnētiskā saderība un radiofrekvenču spektra jautājumi (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Elektromagnētiskās saderības (EMC) standarts radioiekārtām un pakalpojumiem; 17. daļa: Īpaši nosacījumi platjoslas datu pārraides sistēmām

3.2. pants (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Platjoslas pārraides sistēmas; Datu pārraides iekārtas, kas darbojas 2,4 GHz ISM joslā un izmanto platjoslas modulācijas paņēmienus

3.3.d pants (Kiberdrošības prasības – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Vispārīgās drošības prasības radioiekārtām – 1. daļa: Ar internetu savienotas radioiekārtas

RoHS – Direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu (2011/65/ES), ieskaitot grozījumu 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Tehniskā dokumentācija elektriskajiem un elektroniskajiem produktiem attiecībā uz bīstamo vielu ierobežojumiem

Šī deklarācija ir izsniegta ražotāja vienīgā atbildībā. Lietošanas instrukcija ir sastādīta saskaņā ar tās valsts normatīvajiem aktiem, kurā produkts ir paredzēts lietošanai.

Datums: 2025.11.05 Izdošanas vieta: Grodzisk Mazowiecki, Polija	Izdevējs Signed by: Paraksts: 6B59891D14AE402... Vārds, uzvārds: Maciej Czerwiński Amats: Atbilstības un inovāciju inženieris, elektriskā apkure	Datums: 2025.11.05 Izdošanas vieta: DK-6000 Kolding	Apstiprinājis DocuSigned by: Jesper Aagaard Paraksts: D74290DFDC2645F... Vārds: Jesper Aagaard Amats: Inovāciju un projektu vadības direktors, Elektriskā apkure
---	---	--	---

Danfoss garantē tikai šā dokumenta angļu valodas versijas pareizību. Ja dokuments tiek tulkots citā valodā, par tulkojuma pareizību atbild tulkotājs.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Danija
CVR nr.: 20 16 57 15

Telefonas: +45 7488 2222
Faksas: +45 7449 0949

ES ATITIKTIES DEKLARACIJA

Danfoss A/S
Elektrinis šildymas

pareiškiamo, kad

Produktų kategorija: Termostatas

Tipo pavadinimas (-ai):

- 140F1166 Jungtis (vartai)

Ši deklaracija atitinka šias direktyvas, standartus ar kitus norminius dokumentus, jei produktas naudojamas pagal mūsų instrukcijas.

RED – Radijo įrangos direktyva 2014/53/ES:

3.1a straipsnis (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Garso ir vaizdo, informacinių ir ryšių technologijų įranga. 1 dalis. Saugos reikalavimai
- EN 50663:2017 Bendrasis standartas, skirtas mažos galios elektroninės ir elektros įrangos, susijusios su elektromagnetinių laukų (10 MHz – 300 GHz) poveikio žmonėms apribojimais, vertinimui
- EN 62479:2010 Mažos galios elektroninės ir elektros įrangos atitikties pagrindiniams apribojimams, susijusiems su žmogaus poveikiu elektromagnetiniams laukams (10 MHz – 300 GHz), vertinimas

3.1b straipsnis (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Multimedijos įrangos elektromagnetinis suderinamumas – emisijos reikalavimai
- EN 55035:2017+A11:2020 Multimedijos įrangos elektromagnetinis suderinamumas – atsparumo reikalavimai
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) – 3-2 dalis: Ribos – Harmoninių srovių emisijos ribos (įrangos įėjimo srovė = 16 A vienai fazei)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) – 3-3 dalis: Ribos – Įtampos pokyčių, įtampos svyravimų ir mirgėjimo ribojimas viešosiose žemos įtampos tiekimo sistemose, skirta įrangai, kurios vardinė srovė yra <= 16 A vienai fazei ir kuriai netaikomas sąlyginis prijungimas
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetinis suderinamumas ir radijo spektro klausimai (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) standartas radijo įrangai ir paslaugoms; 17 dalis: Specialiosios sąlygos plačiajuosčio duomenų perdavimo sistemoms

3.2 straipsnis (Radijas)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Plačiajuosčio perdavimo sistemos; Duomenų perdavimo įranga, veikianti 2,4 GHz ISM dažnių juostoje ir naudojanti plačiajuosčio moduliacijos metodus

3.3d straipsnis (Kibernetinio saugumo reikalavimai – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Bendrieji radijo įrangos saugos reikalavimai. 1 dalis. Radijo bangų įranga, prijungta prie interneto

RoHS – Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimų (2011/65/ES), įskaitant 2015/863 pakeitimą.

- EN IEC 63000:2018 Techninė dokumentacija elektros ir elektroninių gaminių, susijusių su pavojingų medžiagų naudojimo apribojimais, vertinimui

Ši deklaracija išduodama gamintojo atsakomybe. Naudojimo instrukcija yra parengta pagal šalies, kurioje produktas bus naudojamas, nacionalinius teisės aktus.

Data: 2025.11.05 Išdavimo vieta: Grodzisk Mazowiecki, Lenkija	Išdavėjas Signed by: <i>Maciej Czerwinski</i> Parašas: 6B58891D14AE402... Vardas, pavardė: Maciej Czerwiński Pareigos: Atitikties ir inovacijų inžinierius, elektrinis šildymas	Data: 2025.11.05 Išdavimo DK-6000 Kolding	Patvirtinta DocuSigned by: Jesper Aagaard Parašas: D74290DFDC2645F... Vardas: Jesper Aagaard Pareigos: Inovacijų ir projektų valdymo direktorius, Elektrinis šildymas
---	--	---	---

„Danfoss“ garantuoja tik šio dokumento anglų kalba versijos teisingumą. Jei dokumentas išverstas į kitą kalbą, už vertimo teisingumą atsako vertėjas.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Danmark
CVR-nr.: 20 16 57 15
Telefon: +45 7488 2222
Faks: +45 7449 0949

Samsvarserklæring (Declaration of Conformity (DoC))

Danfoss A/S

Elektrisk oppvarming

erklærer på eget ansvar at

Produktkategori: Termostat

Type betegnelse(r):

- 140F1166 Koble til (gateway)

Denne erklæringen gjelder for samsvar med følgende direktiv(er), standard(er) eller andre normative dokument(er), forutsatt at produktet brukes i samsvar med våre instruksjoner.

RED – Direktiv om radioutstyr 2014/53/EU:

Artikkel 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio-/videoutstyr, informasjons- og kommunikasjonsteknologiutstyr – Del 1: Sikkerhetskrav
- EN 50663:2017 Generisk standard for vurdering av elektronisk og elektrisk utstyr med lav effekt i forbindelse med begrensninger for menneskelig eksponering for elektromagnetiske felt (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Vurdering av lavspenning elektronisk og elektrisk utstys samsvar med grunnleggende begrensninger knyttet til menneskelig eksponering for elektromagnetiske felt (10 MHz til 300 GHz)

Artikkel 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetisk kompatibilitet for multimedieutstyr – Krav til utslipp
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetisk kompatibilitet for multimedieutstyr – Krav til immunitet
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-2: Grenser – Grenser for harmoniske strømutslipp (utstys inngangsstrøm = 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-3: Grenser – Begrensning av spenningsendringer, spenningssvingninger og flimmer i offentlige lavspenningsforsyningssystemer, for utstyr med nominell strøm <= 16 A per fase og som ikke er underlagt betinget tilkobling
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumspørsmål (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Standard for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioutstyr og -tjenester; Del 17: Spesifikke betingelser for bredbåndsdataoverføringssystemer

Artikkel 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Bredbåndsoverføringssystemer; Dataoverføringsutstyr som opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og bruker bredbåndsmulderingsteknikker

Artikkel 3.3d (Krav til cybersikkerhet – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Felles sikkerhetskrav for radioutstyr – Del 1: Internett-tilkoblet radioutstyr

RoHS - Begrensning av bruk av visse farlige stoffer (direktiv 2011/65/EU), inkludert endring 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentasjon for vurdering av elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrensning av farlige stoffer

Denne erklæringen er utstedt på produsentens eget ansvar. Bruksanvisningen er skrevet i samsvar med nasjonale forskrifter i det landet hvor produktet skal brukes.

Dato: 05.11.2025 Utstedelsessted: Grodzisk Mazowiecki, Polen	Utstedt av Signed by: Signatur: 6B59891D14AE402... Navn: Maciej Czerwiński Title: Compliance & Innovation Engineer, Electric Heating	Dato: 05.11.2025 Utstedelsessted: DK-6000 Kolding	Godkjent av Deauthorized by: Signatur: D74290DFDC2645F... Navn: Jesper Aagaard Tittel: Direktør for innovasjon og prosjektledelse, elektrisk oppvarming
--	--	--	---

Danfoss garanterer kun for riktigheten av den engelske versjonen av dette dokumentet. Dersom dokumentet oversettes til et annet språk, er oversetteren (redokun) ansvarlig for at oversettelsen er korrekt.

**Danfoss A/S**

6430 Nordborg

Dania

Numer CVR: 20 16 57 15

Telefon: +45 7488 2222

Faks: +45 7449 0949

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**Danfoss A/S****Ogrzewanie elektryczne**

oświadcza na własną odpowiedzialność, że

Kategoria produktu: Termostat

Oznaczenie typu:

- 140F1166 Connect (Brama)

Niniejsza deklaracja dotyczy zgodności z następującymi dyrektywami, normami lub innymi dokumentami normatywnymi, pod warunkiem że produkt jest używany zgodnie z naszymi instrukcjami.

RED – Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE:**Artykuł 3.1a (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Sprzęt audio/wideo, informatyczny i telekomunikacyjny – Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
- EN 50663:2017 Norma ogólna dotycząca oceny urządzeń elektronicznych i elektrycznych małej mocy w odniesieniu do ograniczeń dotyczących narażenia ludzi na pola elektromagnetyczne (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Ocena zgodności urządzeń elektronicznych i elektrycznych małej mocy z podstawowymi ograniczeniami dotyczącymi narażenia ludzi na pola elektromagnetyczne (10 MHz do 300 GHz)

Artykuł 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych – Wymagania dotyczące emisji
- EN 55035:2017+A11:2020 Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń multimedialnych – Wymagania dotyczące odporności
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-2: Granice – Granice emisji prądów harmonicznych (prąd wejściowy urządzenia = 16 A na fazę)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 3-3: Granice – Ograniczenie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania w publicznych systemach zasilania niskiego napięcia, dla urządzeń o prądzie znamionowym ≤ 16 A na fazę i niepodlegających warunkowemu podłączeniu
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norma dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) urządzeń i usług radiowych; Część 17: Warunki szczegółowe dla systemów szerokopasmowej transmisji danych

Artykuł 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Systemy transmisji szerokopasmowej; Urządzenia do transmisji danych działające w paśmie ISM 2,4 GHz i wykorzystujące techniki modulacji szerokopasmowej

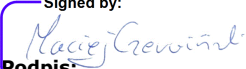
Artykuł 3.3d (Wymagania dotyczące cyberbezpieczeństwa – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Wspólne wymagania bezpieczeństwa dla urządzeń radiowych – Część 1: Urządzenia radiowe podłączone do Internetu

RoHS – Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (2011/65/UE), w tym zmiana 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych pod kątem ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych

Niniejsza deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta. Instrukcja obsługi została sporządzona zgodnie z przepisami krajowymi obowiązującymi w kraju, w którym produkt ma być używany.

Data: 2025.11.05 Miejsce wydania: Grodzisk Mazowiecki, Polska	Wydana przez Signed by:  Podpis: 6B59891D14AE402... Imię i nazwisko: Maciej Czerwiński Stanowisko: Inżynier ds. zgodności i innowacji,	Data: 2025.11.05 Miejsce wydania: DK-6000 Kolding	Zatwierdzone przez DocuSigned by: Jesper Aagaard Podpis: 074290DFDC2645F... Imię i nazwisko: Jesper Aagaard Stanowisko: Dyrektor ds. Innowacji i Zarządzania Projektami, Ogrzewanie elektryczne
--	--	--	---

Firma Danfoss gwarantuje poprawność wyłącznie angielskiej wersji niniejszego dokumentu. W przypadku przetłumaczenia dokumentu na inny język, za poprawność tłumaczenia odpowiada tłumacz.

**Danfoss A/S**6430 Nordborg
Danemarca
Număr CVR: 20 16 57 15Telefon: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949**DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE****Danfoss A/S**
Încălzire electrică

declarăm pe propria noastră răspundere faptul că următoarea

categorie de produse: Termostat

Denumire (denumiri) tip:

- 140F1166 Conectare (Gateway)

Produsul acoperit de această declarație este conform cu următoarele directive, standarde sau alte documente normative, cu condiția ca produsul să fie utilizat în conformitate cu instrucțiunile noastre.

RED – Directiva privind echipamentele radio 2014/53/UE:**Articolul 3.1a (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Echipamente audio/video, tehnologie informațională și de comunicații – Partea 1: Cerințe de siguranță
- EN 50663:2017 Standard generic pentru evaluarea echipamentelor electronice și electrice de mică putere în ceea ce privește restricțiile de expunere a persoanelor la câmpuri electromagnetice (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Evaluarea conformității echipamentelor electronice și electrice de mică putere cu restricțiile de bază legate de expunerea umană la câmpuri electromagnetice (10 MHz până la 300 GHz)

Articolul 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor multimedia – Cerințe privind emisiile
- EN 55035:2017+A11:2020 Compatibilitatea electromagnetică a echipamentelor multimedia – Cerințe de imunitate
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Compatibilitate electromagnetică (EMC) – Partea 3-2: Limite – Limite pentru emisiile de curent armonic (curentul de intrare al echipamentului = 16 A pe fază)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Compatibilitate electromagnetică (EMC) – Partea 3-3: Limite – Limitarea variațiilor de tensiune, a fluctuațiilor de tensiune și a pâlpâirii în sistemele publice de alimentare cu tensiune joasă, pentru echipamente cu curent nominal ≤ 16 A pe fază și care nu sunt supuse unei conexiuni condiționate
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Compatibilitate electromagnetică și aspecte legate de spectrul de frecvențe radio (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Standard de compatibilitate electromagnetică (EMC) pentru echipamente și servicii radio; Partea 17: Condiții specifice pentru sistemele de transmisie de date în bandă largă

Articolul 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Sisteme de transmisie în bandă largă; Echipamente de transmisie de date care funcționează în banda ISM de 2,4 GHz și utilizează tehnici de modulație în bandă largă

Articolul 3.3d (Cerințe de securitate cibernetică – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Cerințe comune de securitate pentru echipamentele radio – Partea 1: Echipamente radio conectate la internet

RoHS - Directiva privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase (2011/65/UE), inclusiv amendamentul 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și electronice în ceea ce privește restricționarea substanțelor periculoase

Această declarație este emisă sub responsabilitatea exclusivă a producătorului. Instrucțiunile de utilizare sunt redactate în conformitate cu reglementările naționale din țara în care produsul urmează să fie utilizat.

Data: 05.11.2025 Locul emiterii: Grodzisk Mazowiecki, Polonia	Emitent Signed by: Semnătura: 6B59891D14AE402... Nume: Maciej Czerwiński Funcție: Inginer conformitate și inovare, încălzire electrică	Data: 05.11.2025 Locul emiterii: DK-6000 Kolding	Aprobat de DocuSigned by: Jesper Aagaard Semnătura: D74290D1FC2645F... Nume: Jesper Aagaard Funcție: Director Inovare și PM, Încălzire electrică
--	---	--	---

Danfoss garantează corectitudinea numai a versiunii în limba engleză a acestui document. În cazul traducerii documentului în orice altă limbă, traducătorul respectiv este responsabil pentru corectitudinea traducerii.

**Danfoss A/S**

6430 Nordborg

Dánsko

Číslo CVR: 20 16 57 15

Telefón: +45 7488 2222

Fax: +45 7449 0949

ES VYHLÁSENIE O ZHODE**Danfoss A/S****Elektrické kúrenie**

vyhlasuje na svoju výlučnú zodpovednosť, že

Kategória produktu: Termostat

Označenie typu:

- 140F1166 Pripojenie (brána)

Toto vyhlásenie sa vzťahuje na výrobok, ktorý je v súlade s nasledujúcou smernicou, normou alebo iným normatívnym dokumentom, za predpokladu, že sa výrobok používa v súlade s našimi pokynmi.

RED – Smernica o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ:**Článok 3.1a (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Audio/video, informačné a komunikačné technológie – Časť 1: Bezpečnostné požiadavky
- EN 50663:2017 Všeobecná norma na posudzovanie nízkoenergetických elektronických a elektrických zariadení v súvislosti s obmedzeniami vystavenia ľudí elektromagnetickým poliam (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Posudzovanie zhody elektronických a elektrických zariadení s nízkym výkonom so základnými obmedzeniami týkajúcimi sa vystavenia ľudí elektromagnetickým poliam (10 MHz až 300 GHz)

Článok 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení – Požiadavky na emisie
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetická kompatibilita multimediálnych zariadení – Požiadavky na odolnosť
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Časť 3-2: Limity – Limity pre emisie harmonických prúdov (vstupný prúd zariadenia = 16 A na fázu)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Časť 3-3: Limity – Obmedzenie zmien napätia, kolísania napätia a blikania vo verejných nízkonapäťových napájacích systémoch pre zariadenia s menovitým prúdom ≤ 16 A na fázu, ktoré nie sú podmienené pripojením
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC) pre rádiové zariadenia a služby; Časť 17: Špecifické podmienky pre širokopásmové systémy prenosu dát

Článok 3.2 (Rádio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Širokopásmové prenosové systémy; Zariadenia na prenos údajov pracujúce v pásme ISM 2,4 GHz a využívajúce techniky širokopásmovej modulácie

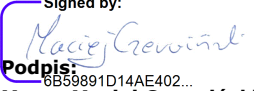
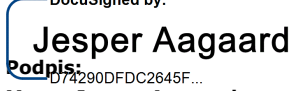
Článok 3.3d (Požiadavky na kybernetickú bezpečnosť – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Všeobecné bezpečnostné požiadavky na rádiové zariadenia – Časť 1: Rádiové zariadenia pripojené k internetu

RoHS – Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok (smernica 2011/65/EÚ), vrátane zmeny a doplnenia 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Technická dokumentácia na posudzovanie elektrických a elektronických výrobkov s ohľadom na obmedzenie používania nebezpečných látok

Toto vyhlásenie vydáva výrobca na svoju výlučnú zodpovednosť. Návod na použitie je vyhotovený v súlade s vnútroštátnymi predpismi krajiny, v ktorej sa výrobok má používať.

Dátum: 2025.11.05 Miesto vydania: Grodzisk Mazowiecki, Poľsko	Vydal Signed by:  Podpis: 6B59891D14AE402... Meno: Maciej Czerwiński Funkcia: Inžinier pre dodržiavanie predpisov a inovácie, elektrické vykurovanie	Dátum: 2025.11.05 Miesto vydania: DK-6000 Kolding	Schválil DocuSigned by:  Podpis: 074290DFDC2645F... Meno: Jesper Aagaard Funkcia: Riaditeľ pre inovácie a projektový manažér, elektrické vykurovanie
---	--	---	---

Spoločnosť Danfoss ručí iba za správnosť anglického znenia tohto dokumentu. V prípade prekladu dokumentu do akéhokoľvek iného jazyka zodpovednosť za správnosť prekladu nesie príslušný prekladateľ.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Danska
CVR št.: 20 16 57 15
Telefon: +45 7488 2222
Faks: +45 7449 0949

IZJAVA O SKLADNOSTI EU

Danfoss A/S
Električno ogrevanje

izjavlja na lastno odgovornost, da

Kategorija izdelka: Termostat

Oznaka tipa:

- 140F1166 Povezava (prehod)

Ta deklaracija zajema skladnost z naslednjimi direktivami, standardi ali drugimi normativnimi dokumenti, pod pogojem, da se izdelek uporablja v skladu z našimi navodili.

RED – Direktiva o radijski opremi 2014/53/EU:

Člen 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Avdio/video, informacijska in komunikacijska tehnologija – Del 1: Varnostne zahteve
- EN 50663:2017 Splošni standard za ocenjevanje elektronske in električne opreme z nizko močjo v zvezi z omejitvami izpostavljenosti ljudi elektromagnetnim poljem (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Ocena skladnosti elektronske in električne opreme z nizko močjo z osnovnimi omejitvami v zvezi z izpostavljenostjo ljudi elektromagnetnim poljem (10 MHz do 300 GHz)

Člen 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme – Zahteve glede emisij
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetna združljivost multimedijske opreme – Zahteve glede odpornosti
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetna združljivost (EMC) – Del 3-2: Meje – Meje za emisije harmoničnih tokov (vhodni tok opreme = 16 A na fazo)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetna združljivost (EMC) – Del 3-3: Meje – Omejitev napetostnih sprememb, napetostnih nihanj in utripanja v javnih nizkonapetostnih napajalnih sistemih za opremo z nazivnim tokom ≤ 16 A na fazo, ki ni predmet pogojnega priključka
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetna združljivost in radijski spekter (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve; Del 17: Posebni pogoji za širokopasovne sisteme za prenos podatkov

Člen 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Širokopasovni prenosni sistemi; Oprema za prenos podatkov, ki deluje v pasu ISM 2,4 GHz in uporablja širokopasovne modulacijske tehnike

Člen 3.3d (Zahteve za kibernetsko varnost – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Splošne varnostne zahteve za radijsko opremo – Del 1: Radijska oprema, povezana z internetom

RoHS – Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi (2011/65/EU), vključno s spremembo 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Tehnična dokumentacija za ocenjevanje električnih in elektronskih proizvodov glede omejevanja nevarnih snovi

Ta izjava je izdana na lastno odgovornost proizvajalca. Navodila za uporabo so napisana v skladu z nacionalnimi predpisi države, v kateri se izdelek uporablja.

Datum: 2025.11.05 Kraj izdaje: Grodzisk Mazowiecki, Poljska	Izdal Signed by: Podpis: 6B59891D14AE402... Ime: Maciej Czerwiński Naziv: Inženir za skladnost in inovacije, električno ogrevanje	Datum: 2025.11.05 Kraj izdaje: DK-6000 Kolding	Odobril Signed by: Podpis: 074290DFDC2645F... Ime: Jesper Aagaard Naziv: direktor za inovacije in projektno vodenje, električno ogrevanje
---	---	--	---

Danfoss jamči le za pravilnost angleške različice tega dokumenta. V primeru prevoda dokumenta v kateri koli drugi jezik je za pravilnost prevoda odgovoren prevajalec.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Dinamarca
N.º CVR: 20 16 57 15

Teléfono: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UE

Danfoss A/S
Calefacción eléctrica

declara bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el

Categoría de producto: Termostato

Designación(es) del tipo:

- 140F1166 Conectar (pasarela)

El producto cubierto por esta declaración cumple con las siguientes directivas, normas u otros documentos normativos, siempre que se utilice de acuerdo con nuestras instrucciones.

RED – Directiva sobre equipos radioeléctricos 2014/53/UE:

Artículo 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Equipos de audio/vídeo, tecnología de la información y la comunicación. Parte 1: Requisitos de seguridad
- EN 50663:2017 Norma genérica para la evaluación de equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia en relación con las restricciones de exposición humana a campos electromagnéticos (10 MHz - 300 GHz)
- EN 62479:2010 Evaluación del cumplimiento de los equipos electrónicos y eléctricos de baja potencia con las restricciones básicas relacionadas con la exposición humana a campos electromagnéticos (10 MHz a 300 GHz)

Artículo 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Compatibilidad electromagnética de los equipos multimedia. Requisitos de emisión
- EN 55035:2017+A11:2020 Compatibilidad electromagnética de los equipos multimedia. Requisitos de inmunidad.
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para emisiones de corriente armónica (corriente de entrada del equipo = 16 A por fase).
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, las fluctuaciones de tensión y el parpadeo en los sistemas públicos de suministro de baja tensión, para equipos con corriente nominal <= 16 A por fase y no sujetos a conexión condicional
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Compatibilidad electromagnética y cuestiones relacionadas con el espectro radioeléctrico (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Norma de compatibilidad electromagnética (EMC) para equipos y servicios de radio; Parte 17: Condiciones específicas para sistemas de transmisión de datos de banda ancha

Artículo 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Sistemas de transmisión de banda ancha; Equipos de transmisión de datos que funcionan en la banda ISM de 2,4 GHz y utilizan técnicas de modulación de banda ancha

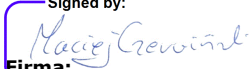
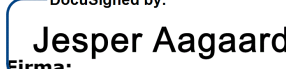
Artículo 3.3d (Requisitos de ciberseguridad - Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Requisitos comunes de seguridad para equipos radioeléctricos. Parte 1: Equipos radioeléctricos conectados a Internet

RoHS - Directiva sobre restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas (2011/65/UE), incluida la enmienda 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas

La presente declaración se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. Las instrucciones de uso están redactadas de conformidad con la normativa nacional del país en el que se va a utilizar el producto.

Fecha: 05.11.2025 Lugar de emisión: Grodzisk Mazowiecki, Polonia	Emitido por Signed by:  Firma: 6B59891D14AE402... Nombre: Maciej Czerwiński Cargo: Ingeniero de Cumplimiento e Innovación, Calefacción Eléctrica	Fecha: 05.11.2025 Lugar de emisión: DK-6000 Kolding	Aprobado por DocuSigned by:  Firma: D74290DFDC2645F... Nombre: Jesper Aagaard Cargo: Director de Innovación y Gestión de Proyectos, Calefacción Eléctrica
---	---	--	---

Danfoss solo garantiza la exactitud de la versión inglesa de este documento. En caso de que el documento se traduzca a cualquier otro idioma, el traductor correspondiente será responsable de la exactitud de la traducción.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Danmark
CVR-nr: 20 16 57 15
Telefon: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

EU-FÖRSÄKRING OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Danfoss A/S
Elektrisk uppvärmning

förklarar på eget ansvar att
Produktkategori: Termostat

Typbeteckning(ar):

- 140F1166 Anslut (gateway)

Denna deklaration omfattar överensstämmelse med följande direktiv, standarder eller andra normativa dokument, förutsatt att produkten används i enlighet med våra anvisningar.

RED – Radioutrustningsdirektiv 2014/53/EU:

Artikel 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Ljud-/video-, informations- och kommunikationsteknisk utrustning – Del 1: Säkerhetskrav
- EN 50663:2017 Generisk standard för bedömning av elektronisk och elektrisk utrustning med låg effekt i relation till begränsningar för människors exponering för elektromagnetiska fält (10 MHz – 300 GHz)
- EN 62479:2010 Bedömning av låg effekt elektronisk och elektrisk utrustnings överensstämmelse med grundläggande begränsningar relaterade till människors exponering för elektromagnetiska fält (10 MHz till 300 GHz)

Artikel 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Elektromagnetisk kompatibilitet hos multimediautrustning – Emissionskrav
- EN 55035:2017+A11:2020 Elektromagnetisk kompatibilitet hos multimediautrustning – Krav på immunitet
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-2: Gränsvärden – Gränsvärden för harmoniska strömutsläpp (utrustningens ingångsström = 16 A per fas)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-3: Gränsvärden – Begränsning av spänningsförändringar, spänningsfluktuationer och flimmer i allmänna lågspänningsförsörjningssystem, för utrustning med märkström <= 16 A per fas och som inte är föremål för villkorad anslutning
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromagnetisk kompatibilitet och radiospektrumfrågor (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Standard för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för radioutrustning och radiotjänster; Del 17: Särskilda villkor för bredbandsdataöverföringssystem

Artikel 3.2 (Radio)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Bredbandsöverföringssystem; Dataöverföringsutrustning som arbetar i 2,4 GHz ISM-bandet och använder bredbandsmoduleringstekniker

Artikel 3.3d (Krav på cybersäkerhet – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Gemensamma säkerhetskrav för radioutrustning – Del 1: Internetansluten radioutrustning

RoHS – Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen (direktiv 2011/65/EU), inklusive ändring 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Teknisk dokumentation för bedömning av elektriska och elektroniska produkter med avseende på begränsning av farliga ämnen

Denna deklaration utfärdas på tillverkarens eget ansvar. Bruksanvisningen är skriven i enlighet med nationella bestämmelser i det land där produkten ska användas.

Datum: 2025.11.05 Utfärdande plats: Grodzisk Mazowiecki, Polen	Utfärdad av Signed by: Underskrift: 6B59891D14AE402... Namn: Maciej Czerwinski Titel: Compliance- och innovationsingenjör, elektrisk uppvärmning	Datum: 2025.11.05 Utfärdande plats: DK-6000 Kolding	Godkänd av DocuSigned by: Underskrift: D74290DDFC2645F... Namn: Jesper Aagaard Titel: Direktör för innovation och projektledning, elektrisk uppvärmning
--	---	--	---

Danfoss garanterar endast att den engelska versionen av detta dokument är korrekt. Om dokumentet översätts till något annat språk är översättaren ansvarig för översättningens riktighet.

**Danfoss A/S**6430 Nordborg
Danimarka
CVR numarası: 20 16 57 15Telefon: +45 7488 2222
Faks: +45 7449 0949**AB UYGUNLUK BEYANI****Danfoss A/S****Elektrikli Isıtma**

İşbu belge ile, aşağıda belirtilen ürünün

Ürün kategorisi: Termostat**Tip tanımı/tanımları:**

- 140F1166 Bağlantı (Ağ Geçidi)

Bu beyan, ürünün talimatlarımıza uygun olarak kullanılması koşuluyla, aşağıdaki direktif(ler), standart(lar) veya diğer normatif belge(ler) ile uyumludur.

RED – Radyo Ekipmanı Direktifi 2014/53/EU:**Madde 3.1a (LVD)**

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Ses/video, bilgi ve iletişim teknolojisi ekipmanı – Bölüm 1: Güvenlik gereklilikleri
- EN 50663:2017 Elektromanyetik alanlara (10 MHz – 300 GHz) maruz kalma kısıtlamaları ile ilgili düşük güçlü elektronik ve elektrikli ekipmanların değerlendirilmesi için genel standart
- EN 62479:2010 Düşük güçlü elektronik ve elektrikli ekipmanların, elektromanyetik alanlara (10 MHz ila 300 GHz) maruz kalma ile ilgili temel kısıtlamalara uygunluğunun değerlendirilmesi

Madde 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Multimedya ekipmanlarının elektromanyetik uyumluluğu – Emisyon Gereklilikleri
- EN 55035:2017+A11:2020 Multimedya ekipmanlarının elektromanyetik uyumluluğu – Bağışıklık gereklilikleri
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) – Bölüm 3-2: Sınırlar – Harmonik akım emisyonları için sınırlar (ekipman giriş akımı = faz başına 16 A)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) – Bölüm 3-3: Sınırlar – Kamuya açık alçak gerilim besleme sistemlerinde voltaj değişiklikleri, voltaj dalgalanmaları ve titreşimin sınırlandırılması, nominal akımı ≤ 16 A/faz olan ve koşullu bağlantıya tabi olmayan ekipmanlar için
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Elektromanyetik uyumluluk ve Radyo spektrumu konuları (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Radyo ekipmanı ve hizmetleri için elektromanyetik uyumluluk (EMC) standardı; Bölüm 17: Geniş bant veri iletim sistemleri için özel koşullar

Madde 3.2 (Radyo)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Geniş bant iletim sistemleri; 2,4 GHz ISM bandında çalışan ve geniş bant modülasyon teknikleri kullanan veri iletim ekipmanı

Madde 3.3d (Siber Güvenlik Gereklilikleri - Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Radyo ekipmanı için ortak güvenlik gereksinimleri – Bölüm 1: İnternete bağlı radyo ekipmanı

RoHS - Bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması Direktifi (2011/65/EU), 2015/863 sayılı değişiklik dahil.

- EN IEC 63000:2018 Tehlikeli maddelerin kısıtlanması ile ilgili elektrikli ve elektronik ürünlerin değerlendirilmesine ilişkin teknik dokümantasyon

Bu beyan, üreticinin tek sorumluluğu altında verilmiştir. Kullanım talimatı, ürünün kullanılacağı ülkedeki ulusal yönetmeliklere uygun olarak yazılmıştır.

Tarih: 2025.11.05 Yayın yeri: Grodzisk Mazowiecki, Polonya	Yayınlayan Signed by: İmza: 6B59891D14AE402... Adı: Maciej Czerwiński Unvan: Uyum ve İnovasyon Mühendisi, Elektrikli Isıtma	Tarih: 2025.11.05 Yayın yeri: DK-6000 Kolding	Onaylayan DocSigned by: Jesper Aagaard İmza: D74290DFDC2645F... Adı: Jesper Aagaard Unvan: İnovasyon ve Proje Yönetimi Direktörü, Elektrikli Isıtma
---	--	---	--

Danfoss, yalnızca bu belgenin İngilizce versiyonunun doğruluğunu garanti eder. Belgenin başka bir dile çevrilmesi durumunda, çevirinin doğruluğundan ilgili çevirmen sorumludur.



Danfoss A/S

6430 Nordborg
Denmark
CVR nr.: 20 16 57 15

Telephone: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ ЄС

Danfoss A/S
Electric Heating

заявляє під власну відповідальність, що

Категорія продукту: Термостат

Позначення типу(ів):

- 140F1166 Connect (Gateway)

Продукти, що охоплюються цією декларацією, відповідають наступним директивам, регламентам, стандартам або іншим нормативним документам, за умови їх використання відповідно до наших інструкцій.

RED – Директива про радіобладнання 2014/53/ЄС:

Стаття 3.1a (LVD)

- EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 Аудіо-/відео-, інформаційно-комунікаційне обладнання – Частина 1: Вимоги безпеки
- EN 50663:2017 Загальний стандарт для оцінки електронного та електричного обладнання низької потужності, пов'язаного з обмеженнями впливу електромагнітних полів (10 МГц – 300 ГГц) на людину
- EN 62479:2010 Оцінка відповідності електронного та електричного обладнання низької потужності основним обмеженням, пов'язаним з впливом електромагнітних полів (10 МГц – 300 ГГц) на людину

Стаття 3.1b (EMC)

- EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020 Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання – Вимоги до випромінювання
- EN 55035:2017+A11:2020 Електромагнітна сумісність мультимедійного обладнання – Вимоги до стійкості
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024 Електромагнітна сумісність (EMC) – Частина 3-2: Граничні значення – Граничні значення випромінювання гармонічних струмів (вхідний струм обладнання = 16 А на фазу)
- EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021 Електромагнітна сумісність (EMC) – Частина 3-3: Граничні значення – Обмеження змін напруги, коливань напруги та мерехтіння в громадських системах низьковольтного електропостачання для обладнання з номінальним струмом <= 16 А на фазу, що не підлягає умовному підключенню
- EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) Електромагнітна сумісність та питання радіочастотного спектру (ERM)
- EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) Стандарт електромагнітної сумісності (EMC) для радіобладнання та послуг; Частина 17: Спеціальні умови для систем широкосмугової передачі даних

Стаття 3.2 (Радіо)

- EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) Широкосмугові системи передачі; Обладнання для передачі даних, що працює в діапазоні ISM 2,4 ГГц і використовує широкосмугові методи модуляції

Стаття 3.3d (Вимоги до кібербезпеки – Zigbee)

- EN 18031-1:2024 Загальні вимоги безпеки для радіобладнання – Частина 1: Радіобладнання, підключене до Інтернету

RoHS - Обмеження використання певних небезпечних речовин (Директива 2011/65/ЄС), включаючи поправку 2015/863.

- EN IEC 63000:2018 Технічна документація для оцінки електричних та електронних виробів щодо обмеження шкідливих речовин

Ця декларація видається під повну відповідальність виробника. Інструкція з експлуатації складена відповідно до національних нормативів країни, у якій буде використовуватися продукт.

Date: 2025.11.05 Place of issue: Grodzisk Mazowiecki, Poland	Issued by Signed by: Signature: 6B59891D14AE402... Name: Maciej Czerwiński Title: Compliance & Innovation Engineer, Electric Heating	Date: 2025.11.05 Place of issue: DK-6000 Kolding	Approved by Docusigned by: Signature: D74290DFDC2645F... Name: Jesper Aagaard Title: Director Innovation and PM, Electric Heating
---	--	---	---

Danfoss гарантує правильність лише англійської версії цього документа. У разі перекладу документа на іншу мову відповідальність за точність перекладу покладається на перекладача.