

**Danfoss A/S**6430 Nordborg
Denmark
CVR nr.: 20 16 57 15Telephone: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949

MANUFACTURER'S DECLARATION

Declaration Of Energy Classes

Danfoss A/S

Hydronic balancing and control

declares under our sole responsibility that the

Product category: Balancing valves

Type designation(s): AB-QM, ASV-PV, AB-PM

Product category: Radiator valves

Type designation(s): RA-DV, RA-IN, RA-N, RA-U, RA-UN, RA-UR

Product category: Sensors

Type designation(s): Eco™, Ally™

Type designation(s): RAX, Aveo™, Aero™, React™, Redia™; Regus™, RAS-C2, RAS-D2, RAX-K

Product category: Actuators

Type designation(s): Novocon S, AME 110NL

covered by this declaration have designated energy classes in conformity with the following standard(s), provided that the product is used in accordance with our instructions.

ISO 52120-1

Energy performance of buildings – Contribution of building automation, control and buildings management – Part 1: General framework and procedures (ISO 52120-1:2021)

Date: 2023-12-19 Place of issue: Ljubljana	Issued by Signature: Name: Matjaž Osojnik Title: Product Portfolio Director	Date: 2023-12-19 Place of issue: Ljubljana	Approved by Signature: Name: Samo Krančan Title: Sustainability Director
--	---	--	--

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



Emission control				1.1 Heating		3.1 Cooling	
Sensors for radiator valves				Residential	Non residential	Residential	Non residential
Danfoss RAX	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss Aveo™	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss Aero™	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss React™	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss Redia™	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss Regus™	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss RAS-C2	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss RAS-D2	Mechanical sensor			C	C	/	/
RA Remote setting	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss RAX-K	Mechanical sensor			C	C	/	/
Danfoss Eco™	Electronic sensor			B	B	/	/
Danfoss Ally™	Electronic sensor			B	B	/	/
Actuators				Residential	Non residential	Residential	Non residential
Danfoss AME 110NL	Gear actuator			C/A*	C/A*	C/A*	C/A*
Danfoss Novocon S	Digital actuator			B/A*	B/A*	B/A*	B/A*
* when BMS connected room controller with presence detection functionality is used							
Hydronic balancing				1.4.a Heating		3.4.a Cooling	
Valve at emitter				Residential	Non residential	Residential	Non residential
Danfoss RA-DV	Dynamic valve			A	A	/	/
Danfoss AB-QM	PICV			A	A	A	A
Emitter and group balance							
Valve at emitter		Group valve		Residential	Non residential	Residential	Non residential
Danfoss RA-IN	Pre-setting valve	Danfoss ASV-PV	Dynamic balancing valve	B	C	/	/
Danfoss RA-N				B	C	/	/
Danfoss RA-U				B	C	/	/
Danfoss RA-UN				B	C	/	/
Danfoss RA-UR				B	C	/	/
Danfoss RA-N (BIV)				B	C	/	/
Danfoss RA-IN	Pre-setting valve	Danfoss AB-PM	Dynamic balancing valve	B	C	/	/
Danfoss RA-N				B	C	/	/
Danfoss RA-U				B	C	/	/
Danfoss RA-UN				B	C	/	/
Danfoss RA-UR				B	C	/	/
Danfoss RA-N (BIV)				B	C	/	/

Legend:

Dynamic valve	Pressure independent radiator valve with presetting function
Pre-setting valve	Radiator valve with pre-setting function
Pre-setting BIV	Underfloor heating built-in valve in manifolds type FHF-(F) & SSM-(F) with pre-setting function
PICV	Pressure independent control valve
Gear actuator	Modulating actuator with analog control signal
Digital actuator	Modulating actuator with digital control signal and communication
Dynamic balancing valve	Differential pressure controller for group balancing

Date: 2023-12-19 Place of issue: Ljubljana	Issued by Signature: Name: Matjaž Osojnik Title: Product Portfolio Director	Date: 2023-12-19 Place of issue: Ljubljana	Approved by Signature: Name: Samo Krančan Title: Sustainability Director
--	--	--	---

Danfoss A/S6430 Nordborg
Denmark
CVR nr.: 20 16 57 15Telephone: +45 7488 2222
Fax: +45 7449 0949**MANUFACTURER'S DECLARATION****Danfoss A/S****Danfoss Climate Solutions, Hydronics**

Declares under our sole responsibility that the

Product(s): Radiator valves

Type(s): RA, RA-N, RA-N PURE, RA-IN, RA-G, RA-K, RA-KE, RA-C, RA-FN, RA-FNE, RA-FS, RA-U, RA-UN, RA-UR, RA-URX, VHS, FJVR, VHX, RA-NCX, RA15/6, RA-DV, RA-DV PURE, VHS-DV, Mio-N

Product(s): Lock shield valves

Type(s): RLV, RLV-X, RLV-CX, RLV-S, RLV-K, RLV-KS, RLV-D, RLV-KD, RLV-KB, RLV-KDV

Product(s): Integrated radiator valves

Type(s): RA-N, RA-U, RA-G

Product(s): Bypass control valves

Type(s): AVDO

covered by this declaration are 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.



RoHS Directive 2011/65/EU, including amendment 2015/863

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

The above-mentioned products are not directly in scope of the RoHS directive 2011/65/EU on restriction of the use of certain hazardous substances.

All RA-N PURE in the range 015G0071-015G0076, RA-N PURE 015G4022, RA-U PURE 015G3022 and all RA-DV PURE in the range 015G0271-015G0276 complies with the maximum concentration levels listed in the RoHS directive Annex II without use of any exemptions listed in Annex III.

All other products comply with the maximum concentration levels listed in the RoHS directive Annex II, except for lead in brass, where the products comply with use of exemption 6(c) listed in Annex III.

Date: 2024.03.14 DK-8600 Silkeborg	Issued by  Finn Nielsen Senior Mechanical Engineer	Date: 2024.03.14 DK-8600 Silkeborg	Approved by  Gasper Benedik Senior Director Mechanical Solutions
---------------------------------------	--	---------------------------------------	--

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

**Danfoss A/S**DK-6430 Nordborg Dania
Nr CVR: 2016 57 15Tel. +45 7488 2222
Faks. +45 7449 0949**DEKLARACJA PRODUCENTA**

Danfoss A/S

Danfoss Climate Solutions, HydronicS

Deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że

Produkt(y): Zawory grzejnikowe

Typ(y): RA, RA-N, RA-N PURE, RA-IN, RA-G, RA-K, RA-KE, RA-C, RA-FN, RA-FNE, RA-FS, RA-U, RA-UN, RA-UR, RA-URX, VHS, FJVR, VHX, RA-NCX, RA15/6, RA-DV, RA-DV PURE, VHS-DV, Mio-N

Produkt(y): Zawory odcinające

Typ(y): RLV, RLV-X, RLV-CX, RLV-S, RLV-K, RLV-KS, RLV-D, RLV-KD, RLV-KB, RLV-KDV

Produkt(y): Zintegrowane zawory grzejnikowe

Typ(y): RA-N, RA-U, RA-G

Produkt(y): Zawory upustowe

Typ(y): AVDO

objęte niniejszą deklaracją spełniają wymagania przewidziane poniższymi dyrektywami, normami lub innymi dokumentami normatywnymi, o ile te produkty stosuje się zgodnie z podaną przez nas instrukcją.

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE uwzględniająca poprawkę 2015/863

EN 63000:2018

Dokumentacja techniczna do oceny produktów elektrycznych i elektronicznych w odniesieniu do ograniczenia substancji niebezpiecznych

Wyżej wymienione produkty nie wchodzą bezpośrednio w zakres Dyrektywy RoHS 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji.

Zawory RA-N PURE z zakresu 015G0071-015G0076, RA-N PURE 015G4022, RA-U PURE 015G3022 oraz zawory RA-DV PURE z zakresu 015G0271-015G0276 są zgodne z maksymalnymi poziomami stężeń wymienionymi w Załączniku II do Dyrektywy RoHS, bez stosowania jakichkolwiek wyłączeń wymienionych w Załączniku III.

Wszystkie pozostałe produkty są zgodne z maksymalnymi poziomami stężeń wymienionymi w Załączniku II do Dyrektywy RoHS, z wyjątkiem ołowiu w mosiądzu, w przypadku których produkty są zgodne z zastosowaniem wyłączenia 6 (c) wymienionego w Załączniku III.

Data: 2024.03.14 DK-8600 Silkeborg	Wystawiony przez Podpis: Imię i nazwisko: Finn Nielsen Tytuł: Starszy inżynier mechanik	Data: 2024.03.14 DK-8600 Silkeborg	Zatwierdzony przez Podpis: Imię i nazwisko: Gasper Benedik Tytuł: Starszy dyrektor ds. rozwiązań mechanicznych
---------------------------------------	---	---------------------------------------	--

Danfoss ręczy za prawidłowość jedynie sporządzonej w języku angielskim wersji deklaracji. W przypadku tłumaczenia deklaracji na inny język, za jej poprawność odpowiada tłumacz.

Tłumaczenie zatwierdził(a): Katarzyna Dragan, Kierownik Działu Aplikacji i Wsparcia Technicznego, Danfoss Poland Sp. z o.o.

Nr ID: VJLXA102

Dokument zarządzany przez 500B0577

Rewizja nr: 05

Strona 1 z 1