SINTEF

SINTEF Certification

Nr. 20609

Utstedt første gang: 21.08.2018
Revidert:
Korrigert: 15.11.2022
Gyldig til: 01.05.2024
Forutsatt publisert på www.sintefcertification.no

Teknisk Godkjenning

SINTEF bekrefter at

Grohe Red NG

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Grohe Werk AG
Industriepark Edelburg
58675 Hemer, Germany

2. Produktbeskrivelse

Grohe Red NG vannkoker er en tappearmatur som forsyner kokende vann fra egen varmtvannsbereder. Armaturen leveres enten som en integrert enhet (Fig. 1) eller som en separat tappearmatur (Fig. 2). Produktet består i hovedsak av tappearmatur, varmtvannsbereder, sikkerhetsventil med tilbakeslagsventil, filter og sertifiserte slanger. Produktet monteres i kjøkkenbenk.

3. Bruksområder

Grohe Red NG vannkoker monteres i kjøkkenbenk sammen med en kjøkkenarmatur eller som en integrert løsning som erstatning for en tradisjonell kjøkkenarmatur. Produktet brukes til matlagning og rengjøring. Eksempler:

- Sterilisering av skjærebrett og kniv.
- Tilberedning av kaffe, te etc.
- Koking av poteter, pasta etc. (forvarming).
- Rengjøring av gryter og kokekar.

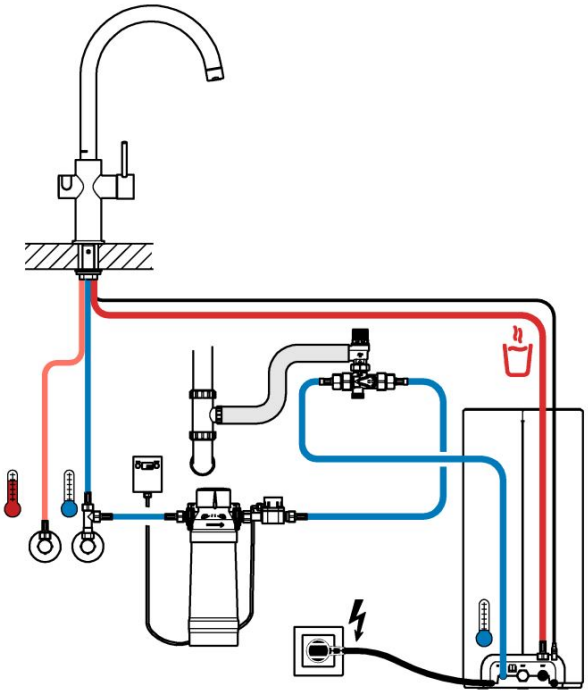

Fig. 1
Grohe Red NG med integrert tapping

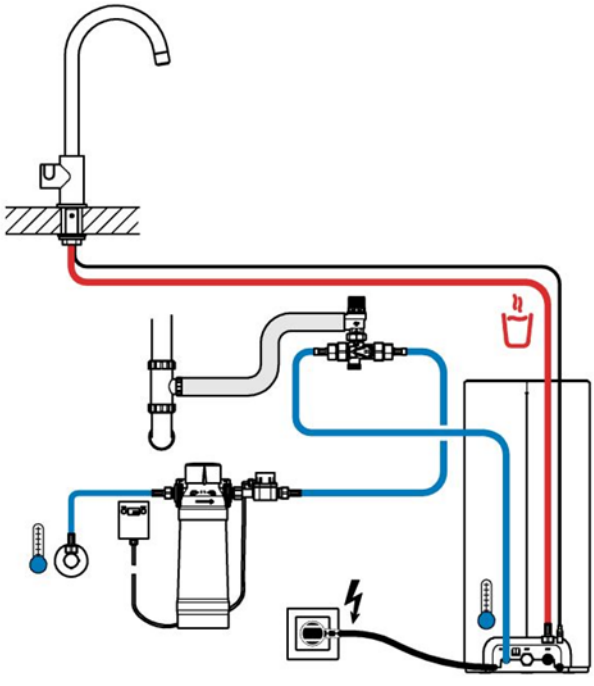

Fig. 2
Grohe Red NG med separat tapping

Kontaktperson, SINTEF: Geir Lippe Stavnes
Utarbeidet av: Geir Lippe Stavnes
www.sintefcertification.no
E-post: certification@sintef.no

© Copyright SINTEF

Tabell 1 Komponentliste

Produkt	Produktnavn	Armatur	Koker	Sikkerhetsventil	Filter	Figur /Type
30079001	GROHE Red II Duo C-sp Boiler L EU	409244045	40831045	40411	40438	1
30079DC1	GROHE Red II Duo C-sp Boiler L EU	409244DC4	40831045	40411	40438	1
30080001	GROHE Red II Mono C-sp Boiler L EU	409247045	40831045	40411	40438	2
30083001	GROHE Red II Duo C-sp Boiler M EU	409244045	40830045	40411	40438	1
30083DC1	GROHE Red II Duo C-sp Boiler M EU	409244DC4	40830045	40411	40438	1
30085001	GROHE Red II Mono C-sp Boiler M EU	409247045	40830045	40411	40438	2
30325001	GROHE Red II Duo L-sp Boiler L EU	409246045	40831045	40411	40438	1
30325DC1	GROHE Red II Duo L-sp Boiler L EU	409246DC4	40831045	40411	40438	1
30327001	GROHE Red II Duo L-sp Boiler M EU	409246045	40830045	40411	40438	1
30327DC1	GROHE Red II Duo L-sp Boiler M EU	409246DC4	40830045	40411	40438	1
30320000	GROHE Red II EHM SPT C-Ausl	300333045	40830045	40411	40438	1
30392000	GROHE Red II EHM SPT C-Ausl	300333045	40830045	40411	-	1

Typer:
[1)] Tappearmatur med integrert utløp for kokende vann
[2)] Separat tappearmatur for kokende vann

4. Egenskaper

Vanntetthet

Sikkerhetsventil har bestått funksjonsprøving (vedrørende vanntetthet) etter EN 1488.

Magnetventil i vannkoker har bestått tetthetsprøving etter EN 15091.

Tappearmaturer har bestått funksjonsprøving i henhold til EN 817 og NKB 4 (bly/kadmium).

Skoldesikring

Grohe Red NG benytter en berøringsbryter for skoldesikring. For å tappe kokende vann fra armaturen må brukeren trykke og holde nede en knapp innenfor en begrenset tidsramme.

Tilbakeslagsbeskyttelse

Tilbakeslagsventiler er installert på medfølgende vannfilter og sikkerhetsventil.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer. Helse- og miljøvurderingen omfatter ikke elektriske og elektroniske komponenter.

Inneklimapåvirkning

Produktet er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Påvirkning på jord og grunnvann

Produktet er bedømt å ikke avgi forbindelser til drikkevann i en mengde som vurderes å forårsake smak, lukt eller helsefare.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Sluttproduktet sorters som metall, EE-avfall og restavfall. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Lekkasjesikring

Grohe Red NG vannkokere skal alltid brukes sammen med godkjent lekkasjestopper montert i kjøkkenbenk. Armatur og systemkomponenter skal monteres slik at eventuelt lekkasjevann ikke fører til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler.

Montasje

Systemkomponentene skal etter montering være lett tilgjengelige for utskifting uten bygningsmessige inngrep. Ved montering skal det kun benyttes komponenter som inngår i det godkjente systemet, se tabell 1.

Systemkomponentene skal monteres iht. leverandørens anvisninger.

Vedlikehold/renhold

Produsentens brukerveiledning skal benyttes.

Driftsspenning

Grohe Red NG vannkokere er avhengig av strøm for å fungere etter hensikten. Systemets strømtilførsel baseres på 230 V nettspenning.

Avløp

Overskuddsvann fra vannkoker føres til avløp under kjøkkenbenk via medfølgende sikkerhetsventil og avløpsrør.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Tyskland og Portugal for Grohe AG.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjons-kontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt over-våkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på en systemvurdering, dokumentasjon av delkomponenters egenskaper, og egenskaper som er verifisert i følgende rapporter:

- DTI, Addendum to test report, order No. 710843A datert 15.08.2017
- DTI, Addendum to test report, order No. 710843B datert 15.08.2017
- DTI, Addendum to test report, order No. 710843C datert 15.08.2017
- DTI, Test Report No. 757222-2 datert 22.05.2017
- DTI, Test Report No. 757222-1 datert 22.05.2017
- SINTEF Byggforsk, Test Report 2017:00190 datert 26.06.2017
- DARE!! Measurements, Test Report 17C00381RPT02 datert 01.06.2017
- DARE!! Measurements, Test Report 17C00553RPT02 datert 12.06.2017
- SGS, Technical Report No.: L2DM0002 datert 30.06.2017
- TZW, Kontrollprüfbericht NW-6311BP0082 datert 27.08.2015
- OFI Technologie & Innovation, Prüfbericht Nr.: 406.680 datert 27.04-2012
- DTI, Test report No. 797127-1 datert 20.02.2018
- SVGW Test report No 0904-5545 datert 31.12.2019

9. Merking

Produktets hovedkomponenter skal merkes med produsentens logo. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20609.

Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder