

Tæknilýsingarblað

Móðurstöð Danfoss Icon2™

Lýsing



Danfoss Icon2™ móðurstöðin er notuð í gólfhitun og kælikerfi til að stýra stökum herbergjum.

Uppsetningin getur verið beintengd eða þráðlaus eða blanda af þeim eftir þörfum.

Þungamiðjan í kerfinu er móðurstöðin Danfoss Icon2™, sem er ætlað að binda kerfið saman.

Uppsetning og stilling á móðurstöðinni Danfoss Icon2™ er auðvelduð með því að nota forskilgreint forrit og innsæisvirkt app.

Kerfið býður upp á eftirfarandi eiginleika (fyrir suma þarf þróaðri útgáfu):

- Sjálfvirkt jafnvægi (PWM+) sem tryggir að vatn-sjöfnun kerfisins er gert af móðurstöðinni eftir því hver hitaþörf herbergjanna er.
- Krefst engra forstillinga á lagnagreininni.
- Kveikt/slökkt stýrivalkostur.
- NC/NO-vaxmótoravirkni.
- Breyting í kælingu (grunnútgáfa styður aðeins 2 lagnakerfi).

- Styður 2, 3 eða 4 lagnakerfi í ýmsum uppsetningum (3 og 4 lagnakefti þurfa þróaða útgáfu).
- Stýring á streymishitastigi (þarf þróaða útgáfu), má stilla á fast hitastig eða hitastýringu með streymiseftirspurn.
- 230 V tengi með jarðtengingu fyrir hringrásardælu.
- 230 V tengi (fyrir t.d. stöðuga notkun).
- Úttak hitakallsmerkis (fyrir t.d. spennulausan rafliða).
- Þráðlaus 2,4 GHz.
- Powerline-samskipti (fyrir 24 V beintengda hitastilla).
- Mögulegt að blanda saman beintengdum og þráðlausum hitastillum í sömu uppsetningunni.
- Virkni snjallforrits, fyrir iOS og Android-tæki (krefst snjallforritseiningar).

Pantanir

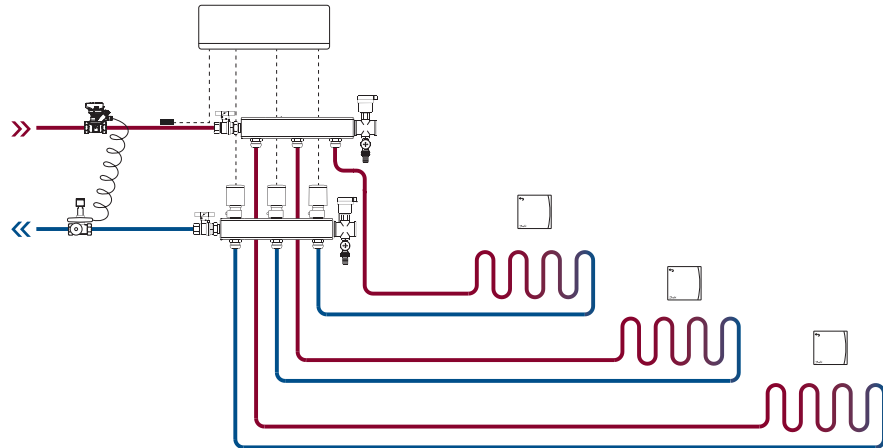
Vörur	Vörunúmer
Danfoss Icon2™ móðurstöð, Grunngerð, EU	088U2100
Danfoss Icon2™ móðurstöð, Grunngerð, CH	088U2101
Danfoss Icon2™ móðurstöð, Grunngerð, NP	088U2102
Danfoss Icon2™ móðurstöð, Þróuð gerð, EU	088U2110
Danfoss Icon2™ móðurstöð, Þróuð gerð, CH	088U2111
Danfoss Icon2™ móðurstöð, Þróuð gerð, NP	088U2112

Aukabúnaður

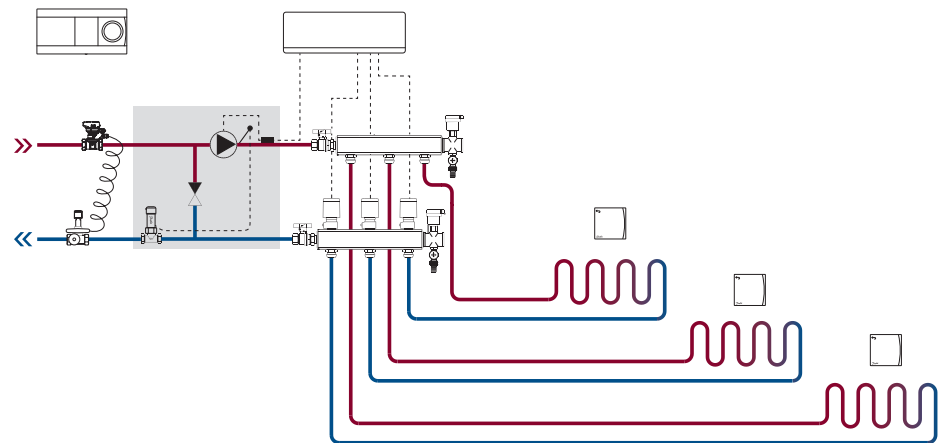
Vörur	Vörunúmer
Danfoss Zigbee-endurvarpi	088U1131
Icon2™ 24V spennubreytir fyrir vaxloka	088U2140
Ytri loftnet	088U2141

Kerfisteikningar

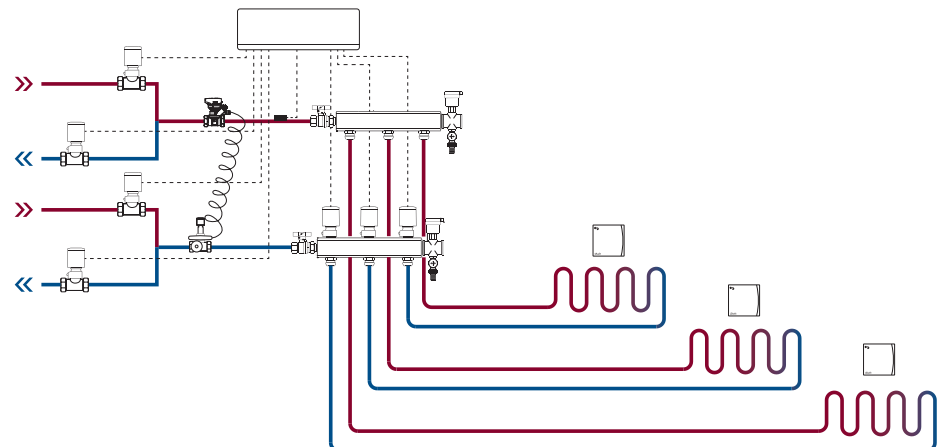
Dæmi 1: 2 pípu kerfi (aukabún. kælingar)



Dæmi 2: 2 lagnakerfi með uppblöndunareiningu (aukabún. stýringar á aðrennslishita)



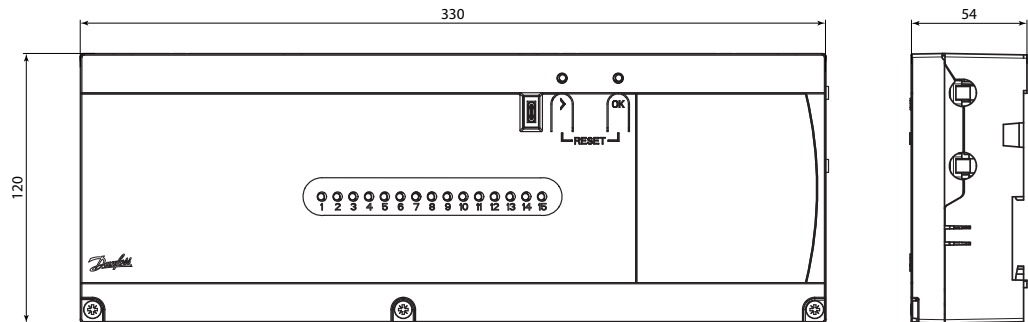
Dæmi 3: 4 lagna kæling



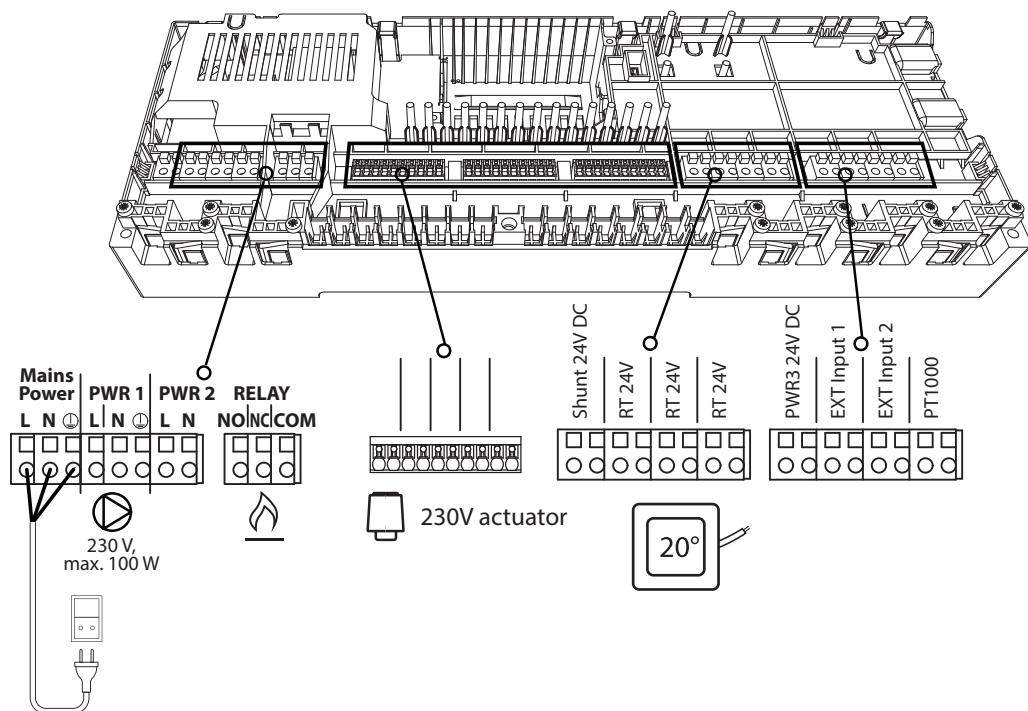
Tæknilegar upplýsingar

Hitastig við kúluþrýstingsprófun	75 °C
Mengunarstigsstjórnun	Gráða 2, venjulegt heimili
Hugbúnaðarflokkur	Flokkur A
Höggmálsþenna	4 kV
Rekstrartími	Varanlega tengt
Hitasvið, geymsla og flutningar	−20 °C til +65 °C
Förgunarfyrirmæli	Farga skal hitastillinum sem rafeindaúrgangi
Fæðisþenna	220-240 V AC
Fæðitiðni	50/60 Hz
Útgangssþenna, vaxmótorar	230 V (24 V með spennubreyti)
Hámarksafl á hvern vaxmótorútgang	2 W
Fjöldi vaxmótoraútganga (1 útgangur á útgangstengi)	15
Útgangssþenna, hitastillar	24 V DC
Aflnotkun í biðstöðu á hvern hitastilli	0,2 W
Hám. fjöldi hitastilla	15
Hám. lengd vírs frá móðurstöð að 24 V hitastilli (fer eftir gerð kapals)	Ef 2 × 2 × 0,6 mm ² STP/UTP: 100 m Ef 2 × 0,5 mm ² : 150 m Ef > 2 × 0,75 mm ² : 200 m
Aflnotkun í biðstöðu, móðurstöð	230 V vaxmótorar: < 2 W 24 V vaxmótorar: < 5 W
Hám. aflnotkun fyrir utan notkun útganganna PWR 1 og PWR 2	< 50 W
Innri vörn (bræðivar, útskiptanlegt)	2 A
Útgangs„raflíði“	Spennufrír raflíði, há. 2 A álag
Útgangar vaxmótora, gerð	Gerð 1C (örrof)
Útgangur „PWR1“, gerð og há. nafnarköst	Gerð 1B (öraftenging), há. 100W
Útgangur „PWR2“, gerð og há. nafnarköst	Gerð: Varanlegt afl, 230 V, há. 50W
Útgangur 24 V út	24 V DC, há. 1 W
Útgangur „PWR3“ 24 V út	24 V DC, há. 2 W
Inngangur „IN1“	Inngangur fyrir ytri rofa (innra 24 V pull-up)
Inngangur „IN2“	Inngangur fyrir ytri rofa (innra 24 V pull-up)
Inngangur „IN3“, nomainngangur	Ytri skynjari, PT 1000 (Danfoss ESM 11)
Málsetningar	W: 330 mm, H: 120 mm, D: 54 mm
Samræmisýfirlýsing samkvæmt eftirfarandi tilskipunum	LVD, RED, RoHS og WEEE
Tilgangur stýringar	Rafeindahitastýring einstakra herbergja
Aðferð við að jarðtengja	Rafmagnssnúra frá verksmiðju fylgir. PE-leiðari
IP-varnarflokkur	IP 20
Verndarflokkur	Flokkur II bygging með jarðtengingu
Umhverfishitastigsbil, stöðug notkun	0°C til 50°C
Tíðni	2,4 GHz
Sendiafl	< 2,5 mW
IP-varnarflokkur	IP 20

Teikningar



Móðurstöð Danfoss Icon2™



Danfoss A/S

Climate Solutions • danfoss.is • +354 510 4100 • vidskiptavinir.is@danfoss.com

Allar upplýsingar, þar með talið en takmarkast ekki við upplýsingar um vöruúrval, beitingu þess eða notkun, vöruhönnun, bygging, mál, getu eða aðrar tæknilegar upplýsingar í vöruhandbókum, lýsingar í vörulistum, auglýsingum, o.s.frv., hvort sem þær eru gerðar aðgengilegar á skriflegan, munnlegan, rafrænan hátt, á netinu eða í gegnum niðurhal, skulu þær teljast til upplýsinga og aðeins vera bindandi ef og að því marki er sérstök tilvísun er gerð í verðtilboði eða staðfestingu pöntunar. Danfoss ber enga ábyrgð á hugsanlegum villum í vörulistum, bæklingum, myndskildum og öðru efni. Danfoss áskilur sér rétt til að breyta vörum sínum án fyrirvara. Þetta á einnig við um vörur sem hafa verið pantaðar en ekki afhentar, að því tilskildu að hægt sé að gera slíkar breytingar án þess að breyta formi, pössun eða virkni vörunnar. Öll vörumerki í þessu efni eru eign Danfoss A/S eða fyrirtækjasamstæðu Danfoss. Danfoss og merki Danfoss eru vörumerki Danfoss A/S. Allur réttur áskilinn.