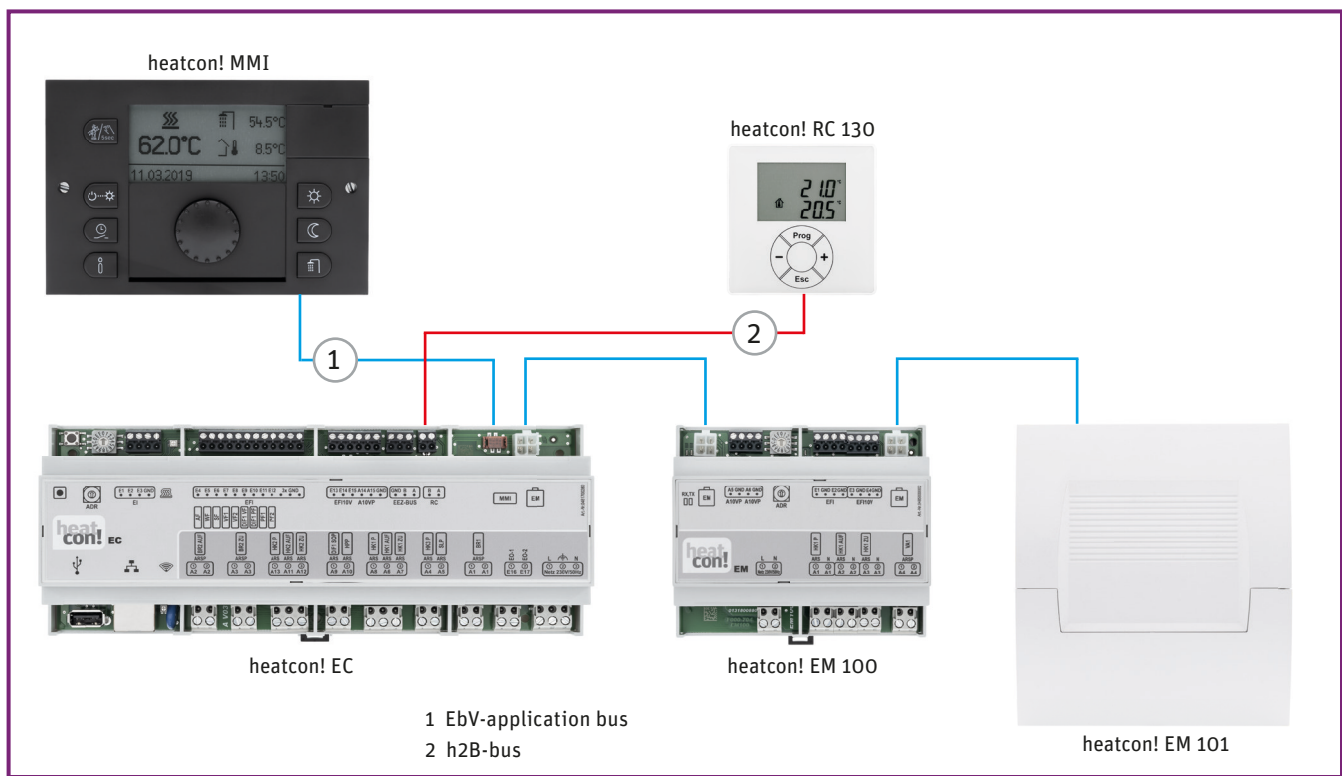




**heat
con!** ... flexibele intelligentie

Wij controleren dit ...



Heatcon! system

Ons systeem is ...

... intelligent

De systeemcontroller Heatcon! ondersteunt moderne warmtebronnen zoals warmtepompen met IP-gebaseerde interfaces en conventionele verwarmingsketels voor gas, olie, pellets en meer. Complexe hydraulica kunnen ook worden geoptimaliseerd.

... modulair

Heatcon! heeft een modulaire structuur en kan gemakkelijk en snel worden uitgebreid. Tot drie Heatcon! EC-basiscontrollers en maximaal zes uitbreidingsmodules kunnen in een systeem worden geïntegreerd (s.p. 6 cascades).

Met onze App Heatcon! kan overal of rechtstreeks thuis worden bediend, ook met pc of interface (HMI).

... efficient

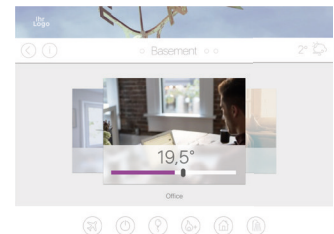
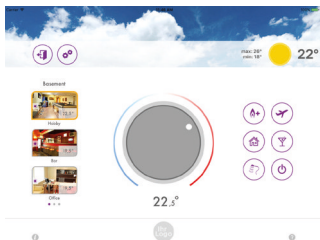
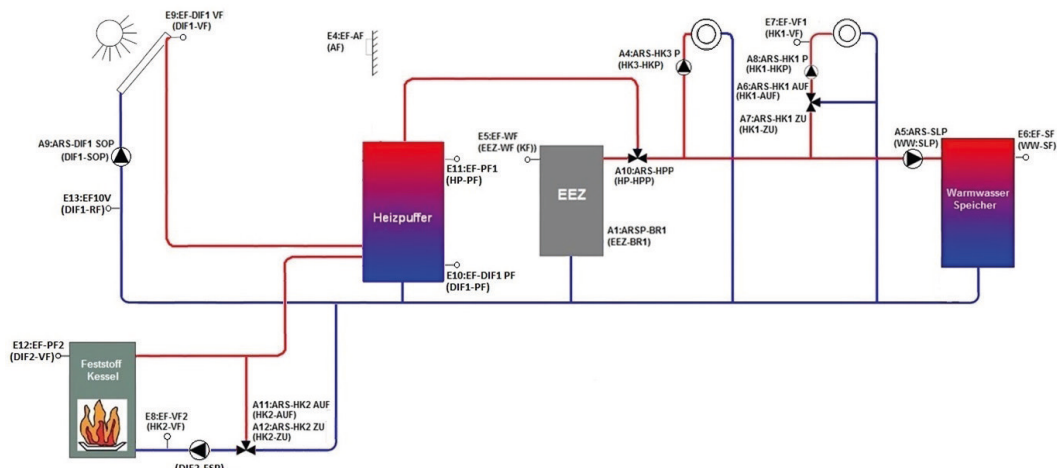
Heatcon! is app- en internet enabled.

In combinatie met ons verwarmingssysteem met één kamerbediening! de hoogste energie-efficiëntie zal worden bereikt. Alleen de benodigde energie wordt geproduceerd.



... multivalent

Door flexibel gebruik van alle I / O en de modulaire uitbreiding kunt u eenvoudig veel bivalente en multivalente verwarmingssystemen installeren. Verder is er beheer van de buffer en het warm water voor huishoudelijk gebruik mogelijk.



Installeren, bedienen, controleren.

Instellen, bedienen en services kunnen worden gedaan via app, pc of HMI.

Binnen enkele stappen is de Heatcon! Het systeem geconfigureerd met onze instelwizard. Daarom zal sommige I / O vooraf worden geconfigureerd en kunnen alle vrije I / O flexibel worden gebruikt voor andere functies.

Afstandsbediening en diagnose via de app is mogelijk, evenals het automatisch verzenden van foutmeldingen.

App

Met onze freeware Heatapp! App bestuur je het Heatcon! systeem via smartphone of tablet.

Heatapp! App is beschikbaar voor iOS en Android in verschillende talen zoals EN, DE, NL, FR, IT, ES, TR, PL en RU. Andere talen zullen worden toegevoegd.

Heatcon! EC

Heatcon! EC is een elektronische controller voor verschillende verwarmings- en koelaggregaten.

EC is de centrale basiscontroller in het Heatcon! systeem. Alle externe apparaten, b.v. pompen, kleppen, sensoren worden aangesloten en geregeld vanuit de EC.

De energiegenerator is verbonden met BUS, Relais of 0-10V met de verwarming! EC (s.p. 8)

Om het systeem uit te breiden, zijn interfaces beschikbaar.

Heatcon! EC kan een cascade bouwen. Alleen met één EC realiseert u een cascade van twee actieve verwarmingsgeneratoren en een multivalent systeem opzetten.

In combinatie met de optionele kamercontroller RC 130 kan de Heatcon! werken als referentiekamercontroller. Heatcon! is klaar voor onze single-room controlesysteem heatapp! (s.p. 7).

- > 2x gemengd circuit | uitbreidbaar door EM 100/101
- > 1x directe schakeling
- > 2x 0-10V / PWM output flex. gebruik, uitbreidbaar door EM100/101
- > sanitair warm water
- > cascades
- > 3x verschilregelaar, b.v. zonne-energie, biomassa
- > Beheer buffer
- > toezicht

Heatcon! EC 1321 pro



tweetraps generator | direct circuit | huishoudelijk warm water |
gemengde circuits | 0-10V / PWM | temperatuurverschilregelaar |

OpenTherm-BUS

Heatcon! EC 1351 pro



tweetraps generator | direct circuit | huishoudelijk warm water |
gemengde circuits | 0-10V / PWM | temperatuurverschilregelaar | WEZ-RS
485-interface

Optionele warmte! EC en HMI zijn verkrijgbaar in een wandgemonteerde behuizing.



Heatcon! MMI 200

Interface om de Heatcon te gebruiken! systeem werkt zonder internettoegang

- > verbinding met EbV-systembus
- > bediening via snelkeuzeknoppen en bedieningsknop met roterende /duwfunctie
- > de grafische basis is configureerbaar



Heatcon! EM 100

uitbreidingsmodule voor nog een gemengd circuit en andere I / O's

- > DIN-rail bevestiging
- > EM 100 is verbonden via EbV-systembus met EC
- > maximaal twee EM bij één EC



I/O's

- > 3x uitgangsrelais (gemengde circuituitbreiding)
- > 1x uitgang no ground
- > 2x uitgang 0-10V/PWM (selecteerbaar)
- > 2x ingang sensors
- > 2x uitgang sensor/0-10V

Heatcon! EM 101

uitbreidingsmodule voor nog een gemengd circuit en andere I / O's

- > muur gemonteerde behuizing
- > EM 101 is verbonden via EbV-systembus met EC
- > maximaal twee EM bij één EC

I/O's

- > zelfde als Heatcon! EM 100



Heatcon! RC 130

kamercontroller inclusief temperatuurmeting

- > tweedraadsverbinding (h2b-bus) naar EC
- > tot vijf RC 130 in een heatcon! systeem

functies

- > gewenste kamertemperatuur
- > gemeten kamertemperatuur
- > status (stand-by, zomermodus, automatische modus)



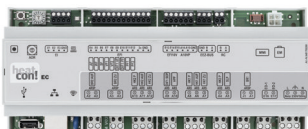
Cascades

System cascade

Zelfs de complexe hydrauliek kan met de Heatcon! worden ingesteld! systeemcascade.
In totaal kunt u een systeem van drie Heatcon! in beweging zetten! EC met zes uitbreidingsmodules.



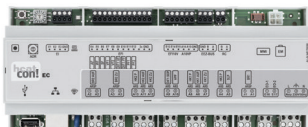
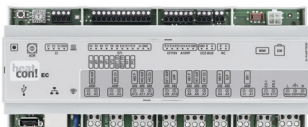
heatcon! MMI



heatcon! EC



heatcon! EM 100



15 verwarmingscircuits | 15 kamer controller | 6 actieve verwarmingsketels (cascade) | 9-voudige regelaar | 18 uitgangen 0-10V / PWM (geselecteerd) | 3 warmwatercircuits

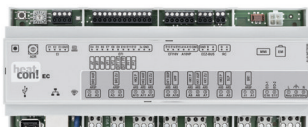
OpenTherm-cascade

Als je Heatcon! EC 1351 pro combineert met de uitbreiding EM 110 kunt u een OpenTherm-cascade van twee ketels instellen. Het gebruik van vier EM 110 bouwt u een cascade van maximaal acht ketels met unieke OpenTherm-adressen.

24 ketels met OpenTherm is de maximale instelling met Heatcon!



heatcon! MMI



heatcon! EC 1351 pro



heatcon! EM 110

Het combineren van systeem- en OpenTherm-cascade is mogelijk.

Uitbreiding met Heatapp! single-room control

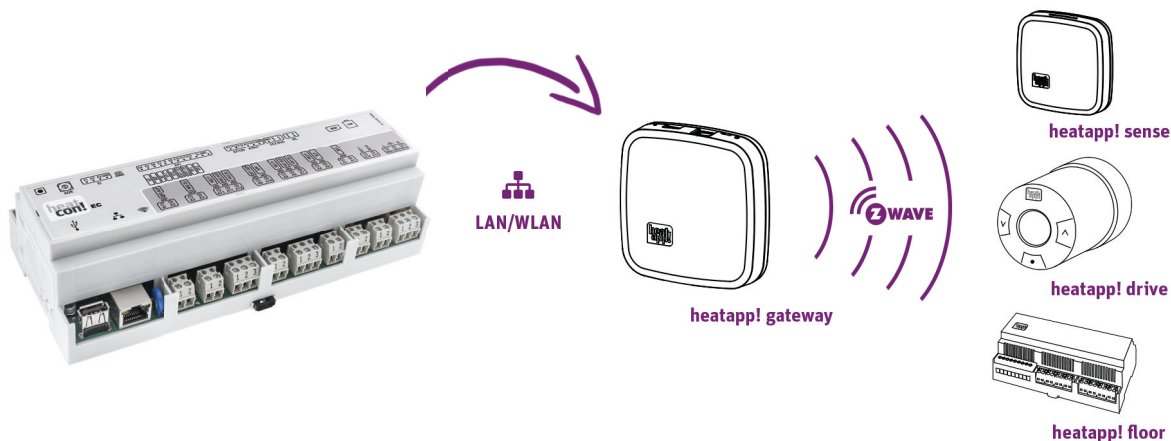
Heatapp! vult elk verwarmingssysteem aan met een op radio gebaseerde regeling per kamer waarmee de temperatuur individueel voor elke kamer kan worden geregeld. Handige bediening is overal mogelijk met smartphone of tablet via app.

Heatapp! ondersteunt radiatoren, vloerverwarming en elektrische kachels. Interface met elke verwarmingsbron is mogelijk, b.v. gas, olie, vaste brandstof of warmtepompen door aansluiting van Heatcon! EC voor de energiegenerator.

Om individuele controle over de kamer mogelijk te maken, vereist het systeem alleen de Heatapp! gateway en de Heatapp! radiocomponenten voor het opnemen en regelen van de huidige temperatuur. De Heatapp! gateway communiceert via netwerk met Heatcon! en via radio-protocol en WLAN / LAN met alle Heatapp! componenten.

Voor de regulering van radiatoren worden de radiocomponenten warm gemaakt! drive worden gebruikt. In vloerverwarmingssystemen worden 8-kanaalszoneregelaars gebruikt voor individuele temperatuurregeling, Heatapp! zin dient om de kamertemperatuur te meten.

Met onze Heatapp! App bestuur je het Heatcon! systeem via smartphone of tablet.



Heatapp! App

Kenmerken

- > verander de comforttemperatuur van de kamers
- > kamers toevoegen en foto's toevoegen
- > configureer de schakeltijden voor elke kamer
- > gebruikers beheren en rechten definiëren
- > regeling van warm water
- > actuele weergegevens
- > live weergave met actuele systeeminformatie
- > monitoring



Heatcon! | heating control system

Technical data

Operating system:	Linux
Connections network, USB:	RJ45 Ethernet, USB 2.0
Power supply voltage:	230V $\pm$ 10%, 50 Hz
Power consumption:	max. 9VA
Protection class:	I
Protection type:	IP00
Standards:	DIN EN 60730
Storage temperature:	-25 ... +60°C
Operating temperature:	-10 ... +50°C
Housing dimensions EC:	210 x 90 x 61 mm (WxHxD)
Housing dimensions MMI 200:	144 x 96 x 29 mm (WxHxD)

Aansluitmogelijkheden Heatcon! EC voor de energiegenerator:

Relay control (T1/T2 single-stage or T6/T8 two-stage)

Modulatie OPEN/DICHT

communicatie EG via OT-interface (EC 1321 pro)

communicatie EG RS-485 interface (EC 1351 pro)

Signaal 0-10V

Switch contact

Modulatie 0-10V

VERDELER:

Van den Heuvel Teuns bvba

Rouwbergskens 7 hal 14

2340 Beerse

Tel: 014960831

fax: 014620263

e-mail: verkoop@vdht.be

www.ferroli-vdht.be



EbV Elektronikbau- und Vertriebs-GmbH