

De binnenwarmtepomp

Nieuwbouw

**Inventum
Technologies**
conceptenboek
nieuwbouw

 **Inventum
Technologies**

Innovation lives here

Dit is het Inventum Technologies conceptenboek nieuwbouw.

Met dit boek kun je snel en eenvoudig
de slimste oplossing vinden voor jouw
nieuwbouw project.

Over Inventum Technologies

Sinds 1908 is Inventum Technologies inventief in Nederland met de ontwikkeling en productie van elektrische apparaten en boilers. In 1989 kwam daar de binnenwarmtepomp bij.

Inventum Technologies is de uitvinder van de binnenwarmtepomp. Met deze warmtepomp worden woningen verduurzaamd zonder buitenunit of grondboring.

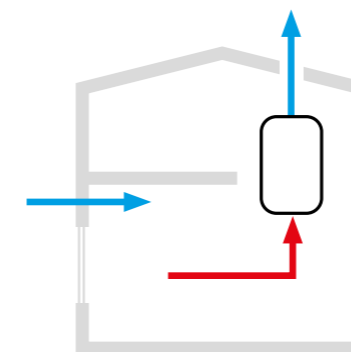
Sinds 1989 zijn er verschillende doorontwikkelingen geweest en inmiddels rolt dagelijks de vijfde generatie binnenwarmtepompen van de band in de fabriek in Houten.

Dit is de binnenwarmtepomp

De binnenwarmtepomp is een type warmtepomp die ook wel ventilatiewarmtepomp wordt genoemd. Hij is best bijzonder, want hij heeft géén buitenunit of grondboring nodig. Dat komt omdat zijn bron de afgezogen ventilatielucht is. Hiermee zorgt hij voor ruimteverwarming, tapwater, koeling en ventilatie.

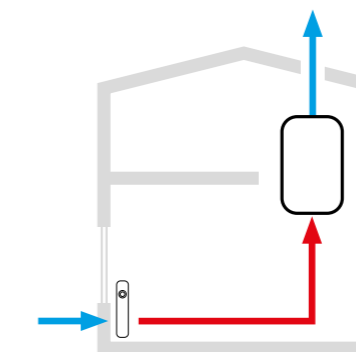
Onze binnenwarmtepompen hebben een geïntegreerd ventilatiesysteem. Daardoor is een traditionele MV-box of WTW-unit overbodig. Zo sla je twee vliegen in één klap: je combineert ventileren en verwarmen in één opstelling. En dat bespaart weer ruimte!

De ventilatieprincipes



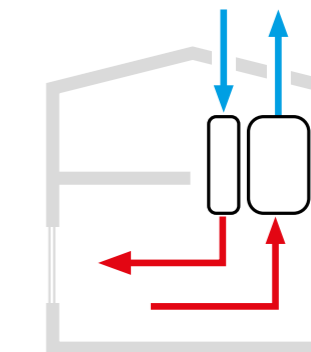
Ventilatietype C

- Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren



Ventilatietype C+

- Natuurlijke toevoer via onderzijde kozijn
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via radiatoren



Ventilatietype D

- Mechanische toevoer met comfortabele inblaaslucht via ventilatiewarmtepomp
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren

Zo werkt het.

Neem de volgende stappen

1. Kies voor ventilatietype C/C+ met mechanische afzuiging of ventilatietype type D met balansventilatie.
2. Selecteer het type object wat bij jouw situatie past.
3. Verken de verschillende oplossingen die bij het object passen.

Je kunt door dit conceptenboek bladeren door op de paginaverwijzingen (→) te klikken.

Heb je vragen of wil je advies op maat?

Neem dan contact op met sales@inventum.com

Bepaal jouw situatie

Nieuwbouw

Mechanische ventilatie (type C/C+)



Grondgebonden tot ca. 90 m²

P. 08 →



Grondgebonden van ca. 90 m² tot ca. 180 m²

P. 10 →



Gestapeld tot ca. 90 m²

P. 12 →



Gestapeld van ca. 90m² tot ca. 180 m²

P. 14 →



Flex- & Tijdelijke woningen tot ca. 90 m²

P. 16 →

Nieuwbouw

Balansventilatie (type D)



Grondgebonden tot ca. 90 m²

P. 20 →



Grondgebonden van ca. 90 m² tot ca. 180 m²

P. 22 →



Gestapeld tot ca. 90 m²

P. 24 →



Gestapeld van ca. 90 m² tot ca. 180 m²

P. 26 →



Flex- & Tijdelijke woningen tot ca. 90 m²

P. 28 →



Objecten

Mechanische ventilatie (type C/C+)



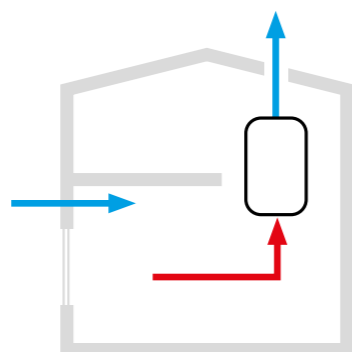
Nieuwbouw

Grondgebonden tot ca. 90 m²

Mechanische ventilatie (type C/C+)

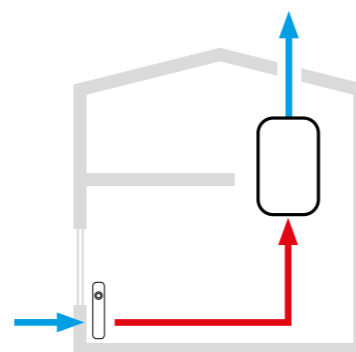


Compacte rijwoningen gericht op het sociale huursegment of startende koop; huishoudens van 1-4 personen.



Ventilatietype C

- Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren



Ventilatietype C+

- Natuurlijke toevoer via onderzijde kozijn
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via radiatoren

Modul-AIR All-E

Compacte 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type C

- Compacte opstellingsruimte
- Flexibel in te delen
- Goede BENG-score

Lees meer op pagina 32 →



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen

StralendWARM

Innovatieve 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type C+

- Modul-AIR All-E opstelling
- Ventilatie zonder koudeval
- Stralingswarmte via radiatoren

Lees meer op pagina 34 →

Compacto

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type C

- Actieve koeling via afgiftesysteem
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerpvrijheid

Lees meer op pagina 36 →



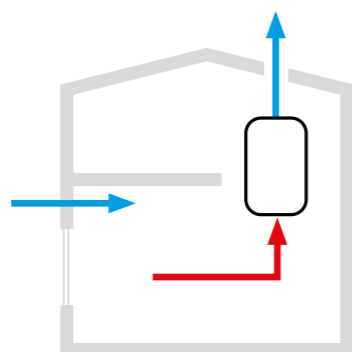
Nieuwbouw

Grondgebonden van ca. 90 m² tot ca. 180 m²

Mechanische ventilatie (type C/C+)

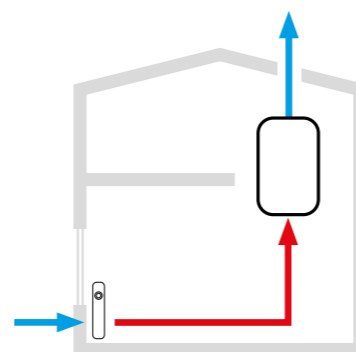


Rij-, hoek- en 2 onder 1 kap woningen gericht op zowel huur- als koopsegment; huishoudens van 2-5 personen.



Ventilatietype C

- Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren



Ventilatietype C+

- Natuurlijke toevoer via onderzijde kozijn
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via radiatoren

Compacto

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type
C

- Actieve koeling via afgiftesysteem
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerpvrijheid

Lees meer op pagina 36



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



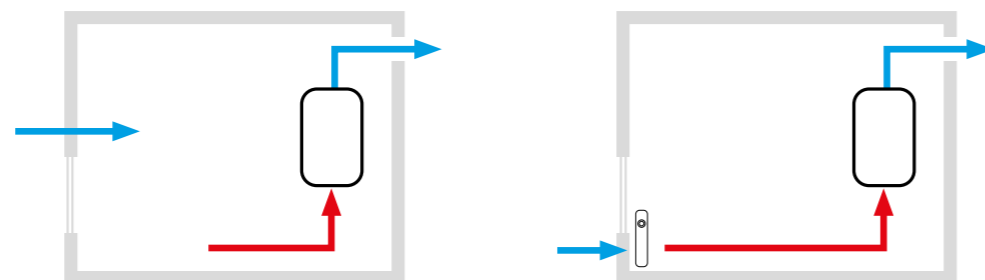
Nieuwbouw

Gestapeld tot ca. 90 m²

Mechanische ventilatie (type C/C+)



Compacte appartementen gericht op het sociale huursegment of startende koop; huishoudens van 1-4 personen



Ventilatietype C

- Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren

Ventilatietype C+

- Natuurlijke toevoer via onderzijde kozijn
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via radiatoren

Modul-AIR All-E

Compacte 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type C

- Compacte opstellingsruimte
- Flexibel in te delen
- Goede BENG-score

Lees meer op pagina 32

StralendWARM

Innovatieve 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type C+

- Modul-AIR All-E opstelling
- Ventilatie zonder koudeval
- Stralingswarmte via radiatoren

Lees meer op pagina 34

Compacto

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type C

- Actieve koeling via afgiftesysteem
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerprijheid

Lees meer op pagina 36



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



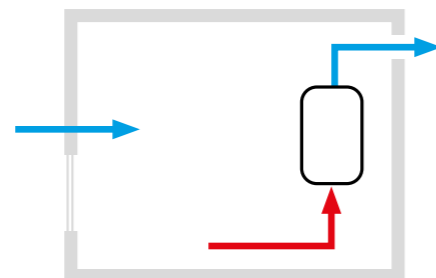
Nieuwbouw

Gestapeld van ca. 90 m² tot ca. 180 m²

Mechanische ventilatie (type C/C+)

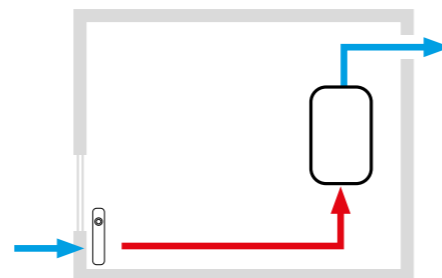


Ruime appartementen gericht op zowel huur- als koopsegment; huishoudens van 2-5 personen.



Ventilatietype C

- Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren



Ventilatietype C+

- Natuurlijke toevoer via onderzijde kozijn
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via radiatoren

Compacto

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type C

- Actieve koeling via afgiftesysteem
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerpvrijheid

Lees meer op pagina 36



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



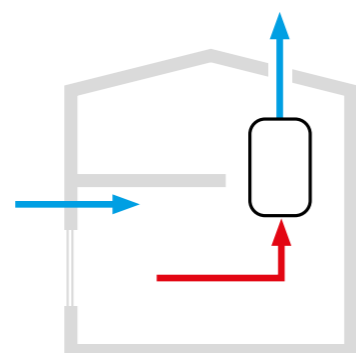
Nieuwbouw

Flex- & Tijdelijke woningen tot ca. 90 m²

Mechanische ventilatie (type C/C+)

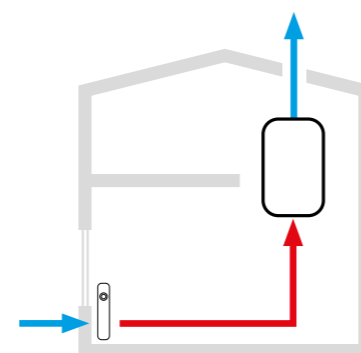


Flexibele, kleine woningen – al dan niet verplaatsbaar – gericht op tijdelijke huisvesting in het huursegment; huishoudens van 1-4 personen.



Ventilatietype C

- Natuurlijke toevoer via ventilatieroosters
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren



Ventilatietype C+

- Natuurlijke toevoer via onderzijde kozijn
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via radiatoren

Modul-AIR All-E

Compacte 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type
C

- Compacte opstellingsruimte
- Prefab skid mogelijk
- Goede BENG-score

Lees meer op pagina 32

StralendWARM

Innovatieve 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type
C+

- Modul-AIR All-E opstelling
- Ventilatie zonder koudeval
- Stralingswarmte via radiatoren

Lees meer op pagina 34

Compacto

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type
C

- Actieve koeling via afgiftesysteem
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerprijheid

Lees meer op pagina 36



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



Objecten

Balansventilatie (type D)



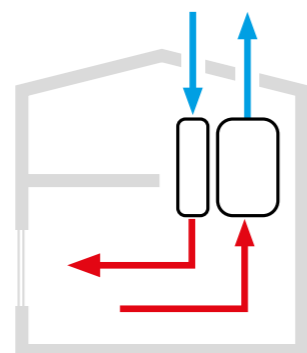
Nieuwbouw

Grondgebonden tot ca. 90 m²

Balansventilatie (type D)



Compacte rijwoningen gericht op het sociale huursegment of startende koop;
Huishoudens van 1-4 personen.



Ventilatietype D

- Mechanische toevoer met comfortabele inblaasluucht via ventilatiewarmtepomp
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren

Modul-AIR All-E met GreenComfort Module

Compacte 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type
D

- Compacte opstellingsruimte
- Flexibel in te delen
- Goede BENG-score

Lees meer op pagina 40

Compacto met ClimateControl Module

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type
D

- Actieve- en topkoeling via afgiftesysteem en luchttoevoer
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerprijheid

Lees meer op pagina 42



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



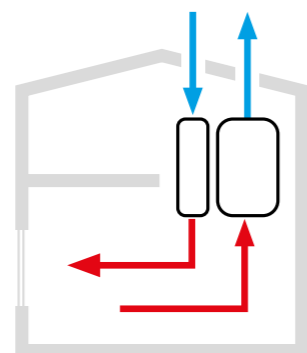
Nieuwbouw

Grondgebonden van ca. 90 m² tot ca. 180 m²

Balansventilatie (type D)



Rij-, hoek- en 2 onder 1 kap woningen gericht op zowel huur- als koopsegment; huishoudens van 2-5 personen.



Ventilatietype D

- Mechanische toevoer met comfortabele inblaasluicht via ventilatiewarmtepomp
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren

Compacto met ClimateControl Module

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type D

- Actieve- en topkoeling via afgiftesysteem en luchttoevoer
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerpvrijheid

Lees meer op pagina 42



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



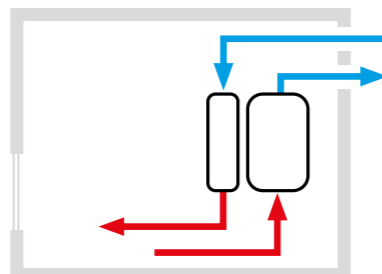
Nieuwbouw

Gestapeld tot ca. 90 m²

Balansventilatie (type D)



Compacte appartementen gericht op het sociale huursegment of startende koop; huishoudens van 1-4 personen



Ventilatietype D

- Mechanische toevoer met comfortabele inblaaslucht via ventilatiewarmtepomp
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren

Modul-AIR All-E

met GreenComfort Module

Compacte 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type
D

- Compacte opstellingsruimte
- Prefab skid mogelijk
- Goede BENG-score

Lees meer op pagina 40

Compacto

met ClimateControl Module

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type
D

- Actieve- en topkoeling via afgiftesysteem en luchttoevoer
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerpvrijheid

Lees meer op pagina 42



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



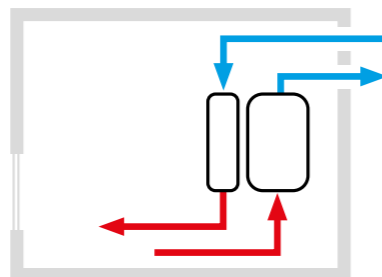
Nieuwbouw

Gestapeld van ca. 90 m² tot ca. 180 m²

Balansventilatie (type D)



Ruime appartementen gericht op zowel huur- als koopsegment; huishoudens van 2-5 personen.



Ventilatietype D

- Mechanische toevoer met comfortabele inblaaslucht via ventilatiewarmtepomp
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren

Compacto

met ClimateControl Module

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type
D

- Actieve- en topkoeling via afgiftesysteem en luchttoevoer
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerpvrijheid

Lees meer op pagina 42



Verwarmen



Ventileren



Tapwater



Koelen



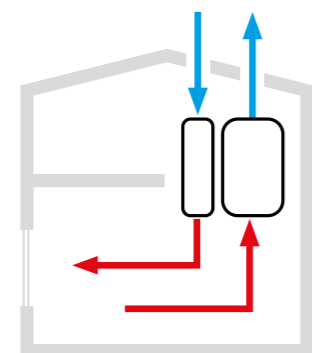
Nieuwbouw

Flex- & Tijdelijke woningen tot ca. 90 m²

Balansventilatie (type D)



Flexibele, kleine woningen – al dan niet verplaatsbaar – gericht op tijdelijke huisvesting in het huursegment; huishoudens van 1-4 personen.



Ventilatietype D

- Mechanische toevoer met comfortabele inblaasluft via ventilatiewarmtepomp
- Mechanische afzuiging via ventilatiewarmtepomp
- Verwarmen via vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren

Modul-AIR All-E met GreenComfort Module

Compacte 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater



type
D

- Compacte opstellingsruimte
- Prefab skid mogelijk
- Goede BENG-score

Lees meer op pagina 40

Compacto met ClimateControl Module

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



type
D

- Actieve- en topkoeling via afgiftesysteem en luchttoevoer
- TOjuli direct afgedekt
- Bouwkundige ontwerprijheid

Lees meer op pagina 42





Oplossingen

Mechanische ventilatie (type C/C+)

Compacto

Complete 4-in-1:
ventileren, verwarmen, tapwater en koelen



Modul-AIR All-E is een compacte oplossing met luchttoevoer via ZR-raamroosters in combinatie met radiatoren, vloerverwarming en/of convectoren. Aanbevolen is om radiatoren toe te passen en houd rekening met de positionering van de ZR-raamroosters om comfort te vergroten. Daarnaast fungeert de Modul-AIR All-E als ventilatieoplossing. In warmtepompbedrijf ventileert de Modul-AIR All-E op een vooraf ingesteld vast debiet. Dit debiet wordt afgestemd op de woning waardoor er geen sprake is van 'overventilatie'.



Verwarmen

- Warmteverlies maximaal 4,5 kW.
- Afgiftesysteem: vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren.
- Temperatuurregeling per ruimte mogelijk.



Ventileren

- Ventilatie instelbaar van 50 tot 350 m³ per uur.
- Ventilatie in warmtepompbedrijf instelbaar van 120 tot 250 m³ per uur.
- Meerdere ventilatiesturingen mogelijk.



Tapwater

- Inhoudsmaten: 100, 150, 180 liter.
- Ook 220 liter liggende boiler toepasbaar.



Technische specificaties

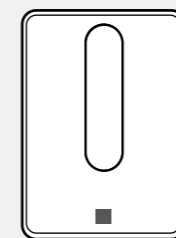
- Opstelruimte (bxdxh): 900 x 650 x 2250 - 2615 [mm]. Hoogte variërend door formaat boiler.
- Door losse componenten ook vrij in te delen in de opstelruimte.
- Geluid: 42 [dB(A)].



BENG

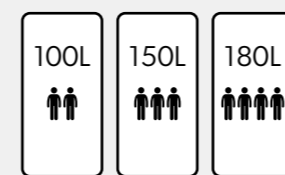
- Geen of minimaal aantal zonnepanelen benodigd.
- TOjuli te behalen door: oriëntatie, overstekken, glasoppervlak beperken, zonwerend glas en/of zonwering.

Warmtepomp



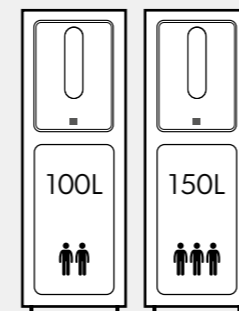
Modul-AIR All-E

Boilers

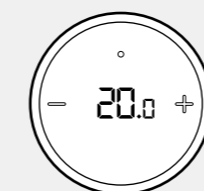


MAXTANK

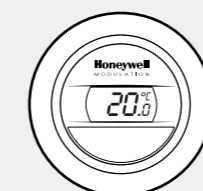
Skid



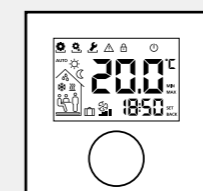
Verwarmingsregeling



Thermostaat EVA (master-slave / naregeling)

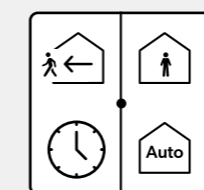


Thermostaat Honeywell Round Modulation (master-slave / naregeling)

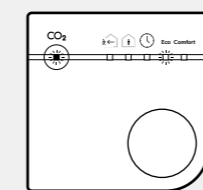


Thermostaat ComfortZone (master-master / zoneregeling)

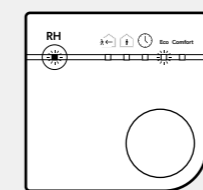
Ventilatiesturing



Standenschakelaar



CO₂-sensor



Vochtsensor

Luchttoevoer

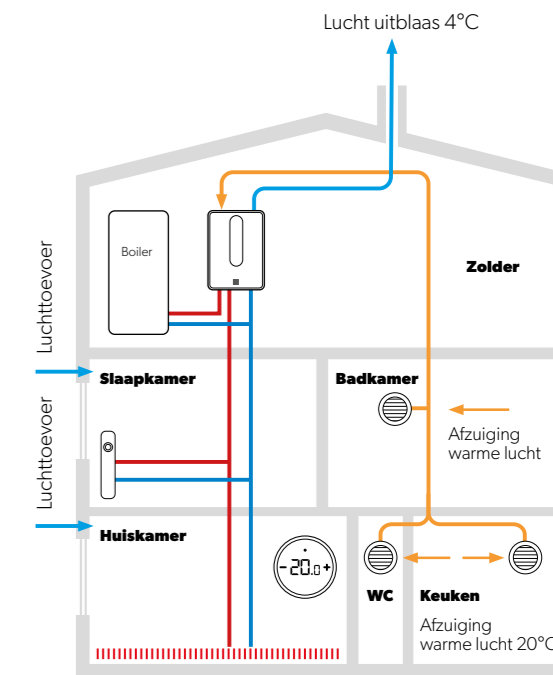
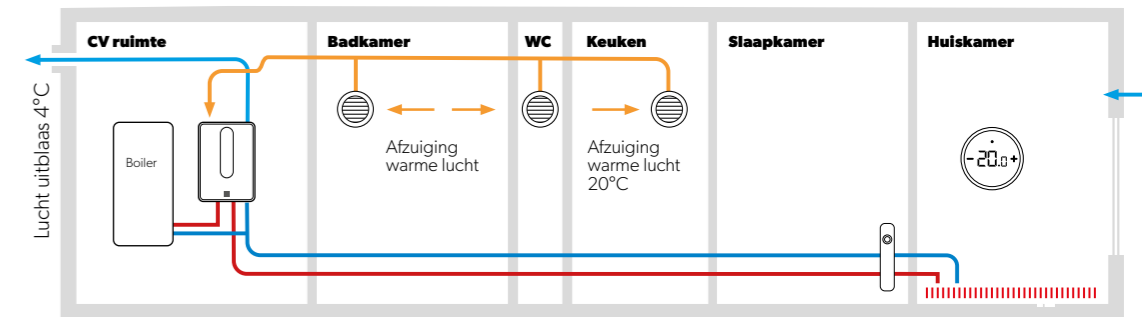


Ventilatie-rooster (ZR)

Ventilatie en warmte/koude stromen

- **Warme lucht** (orange arrow)
- **Koude lucht** (blue arrow)
- **Warm water** (red arrow)
- **Koud water** (light blue arrow)
- **Radiatoren / convectoren*** (vertical rectangle icon)
- |||| **Vloerverwarming*** (red vertical lines icon)

* Afgiftesysteem is een keuze voor vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren. Aanbevolen is om radiatoren toe te passen.





StralendWARM is een innovatieve oplossing om koudeval te voorkomen met luchttoevoer via de onderzijde van het kozijn. De Modul-AIR AII-E-opstelling met een afgiftesysteem door middel van radiatoren biedt door een hogere afgiftemtemperatuur ook stralingswarmte en draagt daardoor bij aan een vergroot comfort. Daarnaast fungeert de Modul-AIR AII-E als ventilatieoplossing. In warmtepompbedrijf ventileert de Modul-AIR AII-E op een vooraf ingesteld vast debiet. Dit debiet wordt afgestemd op de woning waardoor er geen sprake is van 'overventilatie'.

- Verwarmen**
- Warmteverlies maximaal 4,5 kW.
 - Afgiftesysteem: radiatoren.
 - Temperatuurregeling per ruimte mogelijk.

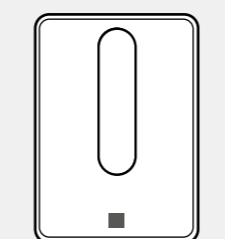
- Ventileren**
- Ventilatie instelbaar van 50 tot 350 m³ per uur.
 - Ventilatie in warmtepompbedrijf instelbaar van 120 tot 250 m³ per uur.
 - Meerdere ventilatiesturingen mogelijk.

- Tapwater**
- Inhoudsmaten: 100, 150, 180 liter.
 - Ook 220 liter liggende boiler toepasbaar.

- Technische specificaties**
- Opstelruimte (bx dxh): 900 x 650 x 2250 - 2615 [mm] Hoogte variërend door formaat boiler.
 - Door losse componenten ook vrij in te delen in de opstelruimte.
 - Geluid: 42 [dB(A)].

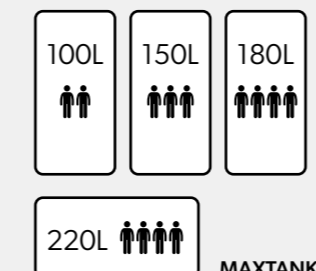
- BENG**
- Geen of minimaal aantal zonnepanelen benodigd.
 - TOjuli te behalen door: oriëntatie, overstekken, glasoppervlak beperken, zonwerend glas en/of zonwering.

Warmtepomp

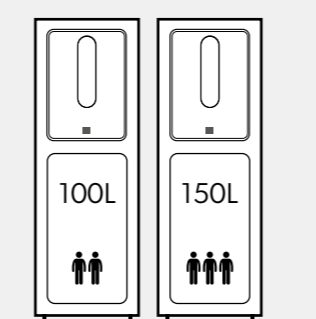


Modul-AIR AII-E

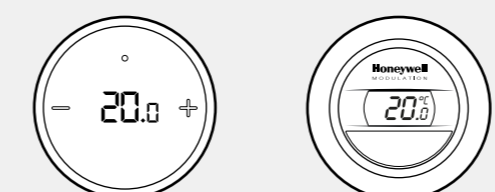
Boilers



Skid

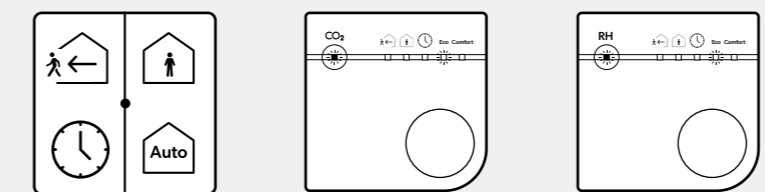


Verwarmingsregeling



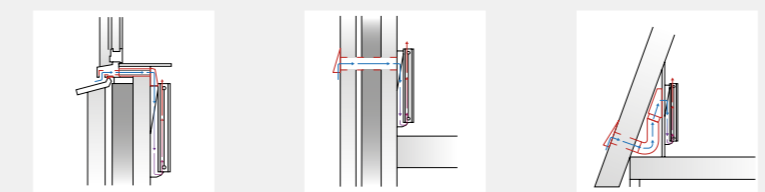
Thermostaat EVA (master-slave / naregeling) Thermostaat Honeywell Round Modulation (master-slave / naregeling)

Ventilatiesturing



Standenschakelaar CO₂-sensor Vochtsensor

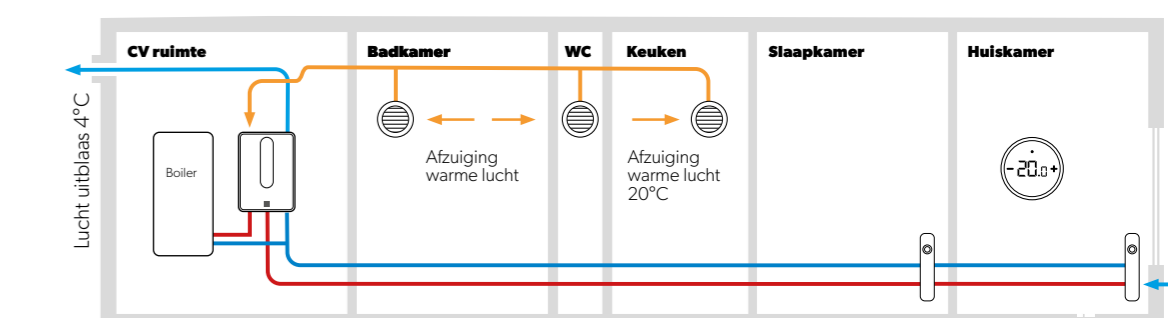
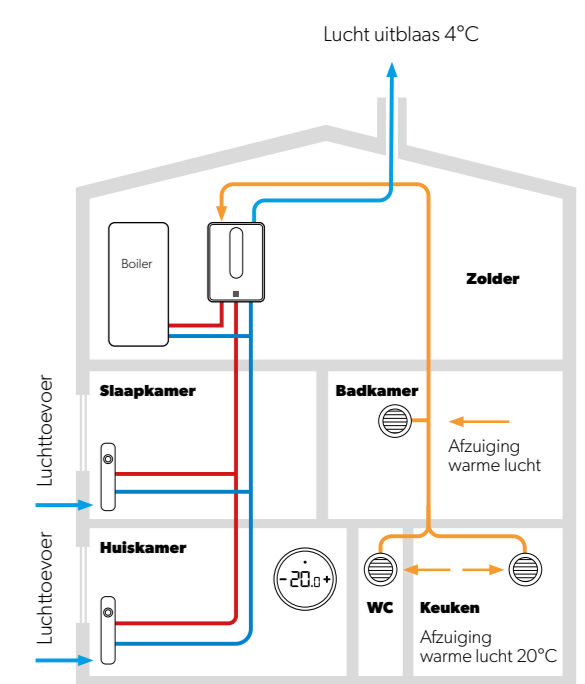
Luchttoevoer



Onderzijde kozijn Stelkozijn, onderdorpel, waterslag Muurkap Dak

Ventilatie en warmte/koude stromen

- Warme lucht
- Koude lucht
- Warm water
- Koud water
- Radiatoren





De Compacto is een complete oplossing voor zowel verwarmen als koelen. In de winter biedt deze verwarming via radiatoren, vloerverwarming en/of convectoren en in de zomer actieve koeling via het afgiftesysteem.



Verwarmen

- Warmteverlies maximaal 7,5 kW.
- Afgiftesysteem: vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren.
- Temperatuurregeling per ruimte.



Ventileren

- Ventilatie instelbaar van 50 tot 520 m³ per uur.
- Ventilatie in warmtepompbedrijf instelbaar van 90 tot 260 m³ per uur.
- Meerdere ventilatiesturingen mogelijk.



Tapwater

- Inhoudsmaten: 100, 150, 180, 200 liter.
- Ook 220 liter liggende boiler toepasbaar.



Koelen

- Koelvermogen van ca. 3 kW.
- Primaire koeling via het afgiftesysteem.



Technische specificaties

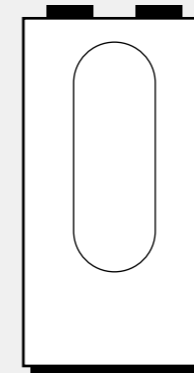
- Opstelruimte (bx dxh): 1250 x 650 x 1200 [mm]. Breedte en hoogte variërend door formaat boiler en/of configuratiekeuze
- Geluid: 46 [dB(A)].



BENG

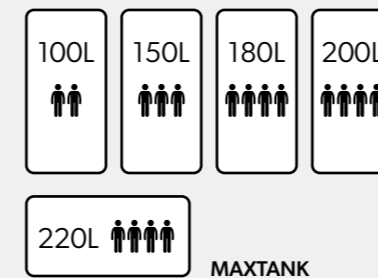
- Door modulerend vermogen geschikt voor kopersopties (bv. aanbouw).
- TOjuli door actieve koeling volledig behaald.

Warmtepomp

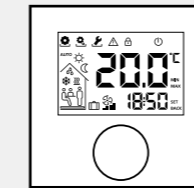


Compacto

Boilers

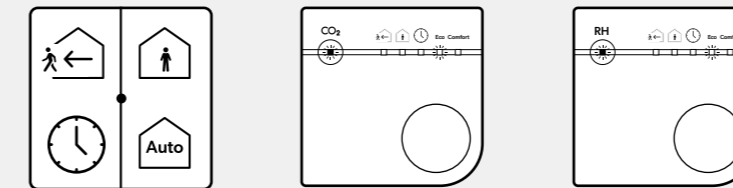


Verwarmingsregeling



Thermostaat ComfortZone (master-master / zoneregeling)

Ventilatiesturing

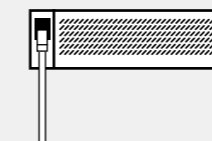


Standenschakelaar

CO₂-sensor

Vochtsensor

Luchttoevoer

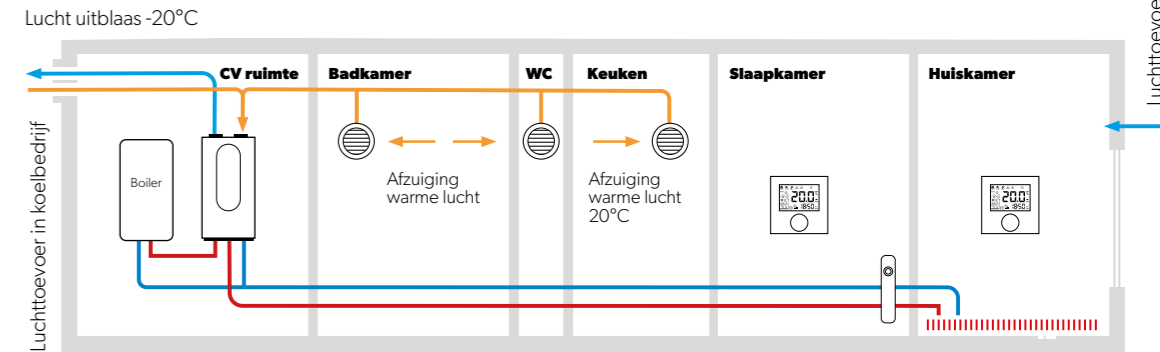


Ventilatierooster (ZR)

Ventilatie en warmte/koude stromen

- Warme lucht
- Koude lucht
- Warm water
- Koud water
- Radiatoren / convectoren*
- ||||| Vloerverwarming*

* Afgiftesysteem is een keuze voor vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren. Aanbevolen is om convectoren toe te passen.





Oplossingen

Balansventilatie (type D)

Modul-AIR All-E met GreenComfort Module

Compacte 3-in-1:
ventileren, verwarmen en tapwater

Compacte 3-in-1: ventileren, verwarmen en tapwater Modul-AIR All-E met GreenComfort Module



De Modul-AIR All-E met GreenComfort Module is een compacte oplossing met gegarandeerde voorverwarmde luchttoevoer in combinatie met radiatoren, vloerverwarming en/of convectoren. De GreenComfort Module vergroot comfort in de winter en biedt passieve koeling door zomernachtventilatie in de zomer. Daarnaast fungeert de Modul-AIR All-E als ventilatieoplossing. In warmtepompbedrijf ventileert de Modul-AIR All-E op een vooraf ingesteld vast debiet. Dit debiet wordt afgestemd op de woning waardoor er geen sprake is van 'overventilatie'.

- Verwarmen**
- Warmteverlies maximaal 4,5 kW.
 - Afgiftesysteem: vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren.
 - Temperatuurregeling per ruimte mogelijk.
 - Verse luchttoevoer wordt comfortabel voorverwarmd.

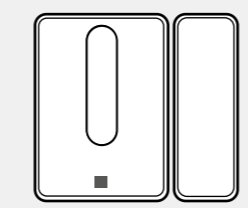
- Ventileren**
- Ventilatie instelbaar van 50 tot 350 m³ per uur.
 - Ventilatie in warmtepompbedrijf instelbaar van 120 tot 250 m³ per uur.
 - Meerdere ventilatiesturingen mogelijk.
 - Zomernachtventilatie geïntegreerd.

- Tapwater**
- Inhoudsmaten: 100, 150, 180 liter.
 - Ook 220 liter liggende boiler toepasbaar.

- Technische specificaties**
- Opstelruimte (bx dxh): 1200 x 650 x 2250 - 2615 [mm] Hoogte variërend door formaat boiler.
 - Door losse componenten ook vrij in te delen in de opstelruimte.
 - Geluid: 42 [dB(A)].

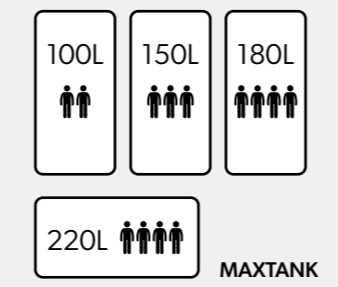
- BENG**
- Geen of minimaal aantal zonnepanelen benodigd.
 - TOjuli te behalen door: oriëntatie, overstekken, glasoppervlak beperken, zonwerend glas en/of zonwering.

Warmtepomp

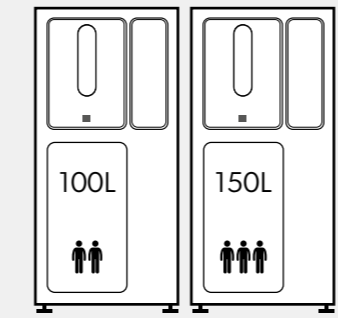


Modul-AIR All-E met GreenComfort Module

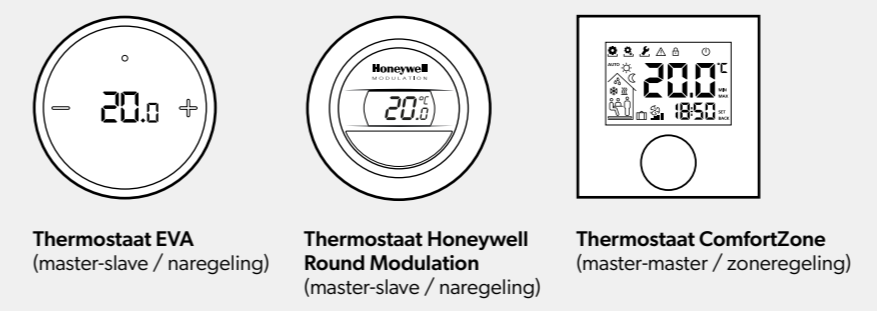
Boilers



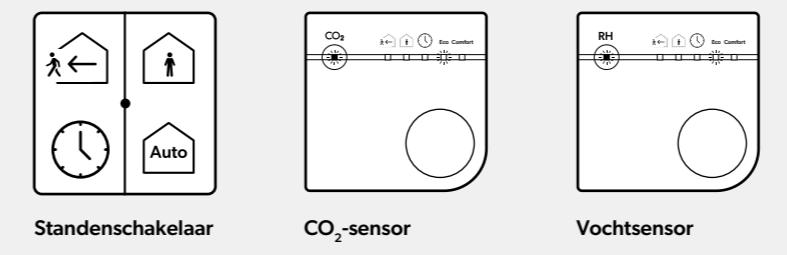
Skid



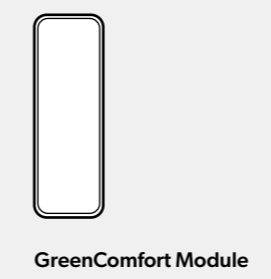
Verwarmingsregeling



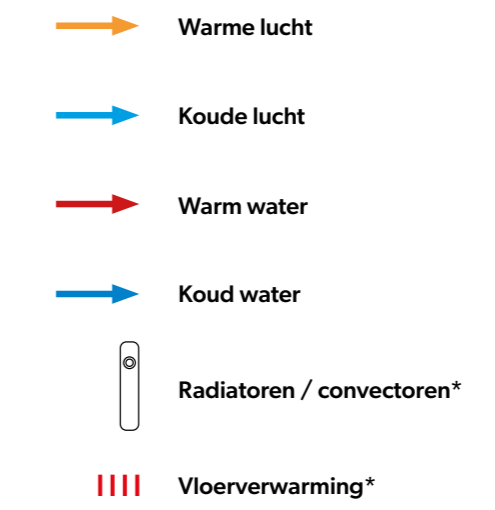
Ventilatiesturing



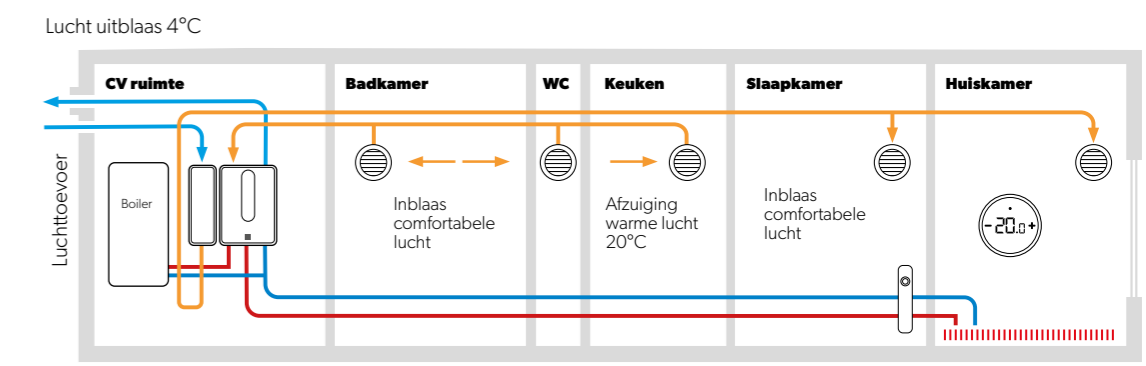
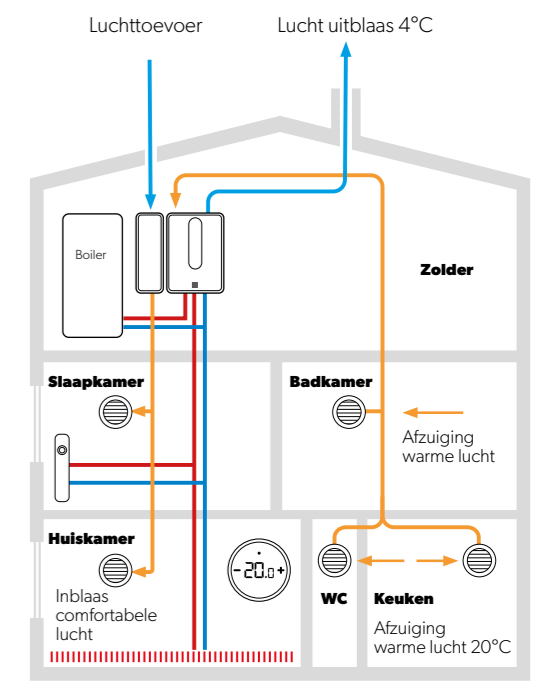
Luchttoevoer



Ventilatie en warmte/koude stromen



* Afgiftesysteem is een keuze voor vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren.



Complete 4-in-1: ventileren, verwarmen, tapwater en koelen Compacto met ClimateControl Module



De Compacto met ClimateControl Module is een complete oplossing voor zowel verwarmen als koelen. In de winter biedt deze een gegarandeerde voorverwarmde luchttoevoer in combinatie met radiatoren, vloerverwarming en/of convectoren. In de zomer biedt de Compacto actieve koeling via het afgiftesysteem en levert de ClimateControl Module topkoeling door afgekoelde luchttoevoer.

- Verwarmen**
 - Warmteverlies maximaal 7,5 kW.
 - Afgiftesysteem: Vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren.
 - Temperatuurregeling per ruimte.
 - Verse luchttoevoer wordt comfortabel voorverwarmd.

- Ventileren**
 - Ventilatie instelbaar van 50 tot 520 m³ per uur.
 - Ventilatie in warmtepompbedrijf instelbaar van 90 tot 260 m³ per uur.
 - Meerdere ventilatiesturingen mogelijk.

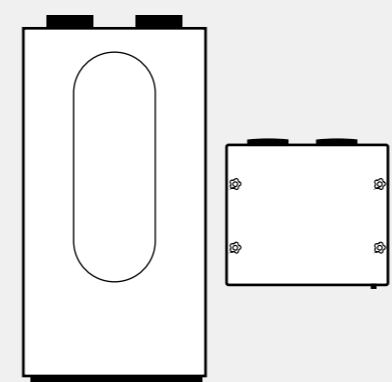
- Tapwater**
 - Inhoudsmaten: 100, 150, 180 liter.
 - Ook 220 liter liggende boiler toepasbaar.

- Koelen**
 - Koelvermogen van ca. 3 kW.
 - Primaire koeling via het afgiftesysteem.
 - Topkoeling via inblaasluucht.

- Technische specificaties**
 - Opstelruimte (bx dxh): 1420-1850 x 650 x 1200-1750 [mm]. Breedte en hoogte variërend door formaat boiler en/of configuratiekeuze
 - Geluid: 46 [dB(A)].

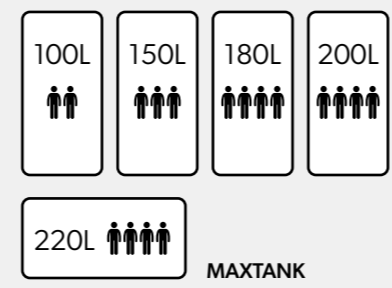
- BENG**
 - Door modulerend vermogen geschikt voor kopersopties (bv. aanbouw).
 - TOjuli door actieve koeling volledig behaald.

Warmtepomp

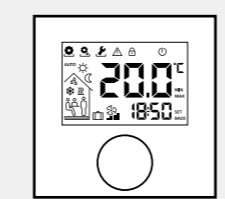


Compacto

Boilers

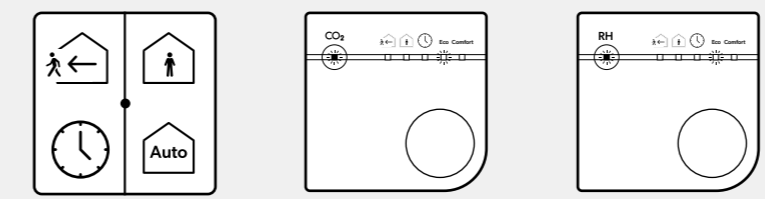


Verwarmingsregeling



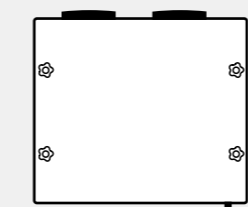
Thermostaat ComfortZone (master-master / zoneregeling)

Ventilatiesturing



Standenschakelaar CO₂-sensor Vochtsensor

Luchttoevoer



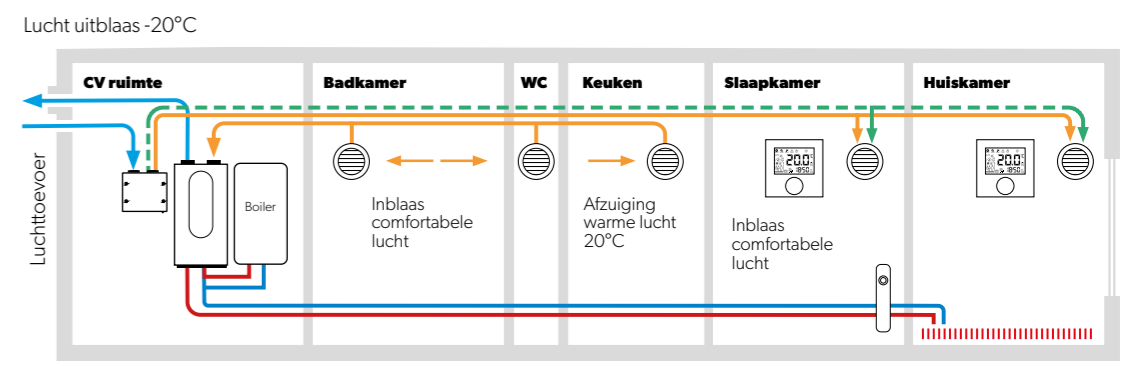
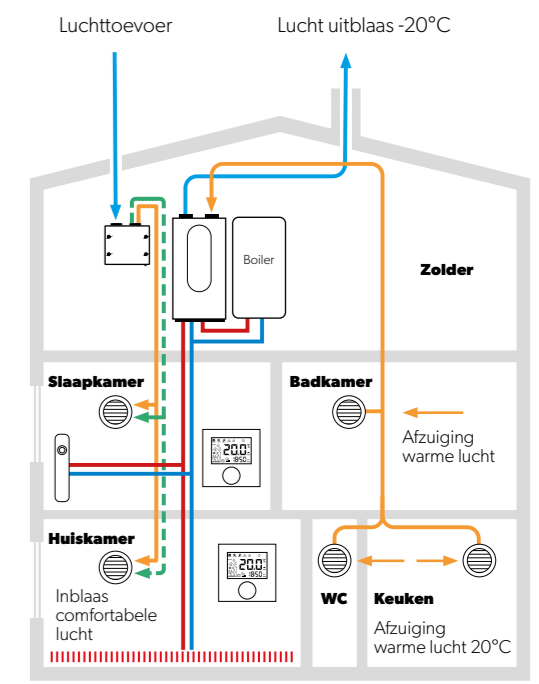
ClimateControl Module

Ventilatie en warmte/koude stromen

- **Warme lucht** (orange arrow)
- **Koude lucht** (blue arrow)
- **Warm water** (red arrow)
- **Koud water** (light blue arrow)
- **Warme / koude lucht*1** (green dashed arrow)
- **Radiatoren / convectoren*2**
- |||| **Vloerverwarming*2**

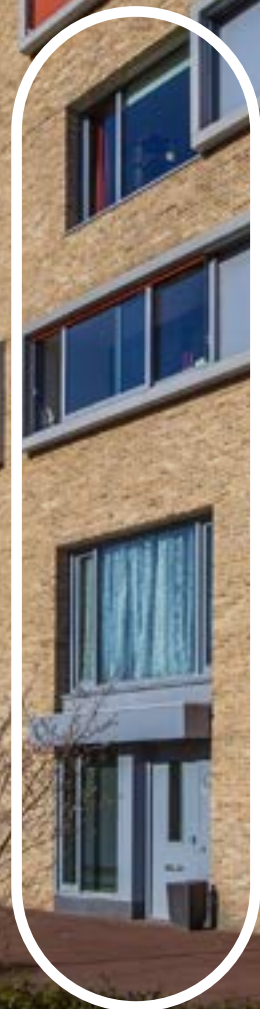
*1 In de zomer biedt de Compacto met ClimateControl Module actieve koeling via het afgiftesysteem.

*2 Afgiftesysteem is een keuze voor vloerverwarming, radiatoren en/of convectoren.



www.inventum.com

Dec 2023



Innovation lives here