



Aansluitschema HeatronX Comfort(-Q)

Toepassing van de aansluitschema's De weergegeven aansluitschema's zijn bedoeld als **suggesties voor installatie** van de HeatronX Comfort gekoppeld aan een hybride warmtepomp als in de toepassing binnen de **HeatronX Comfort-Q** (waarbij de HeatronX Comfort volledig is geïntegreerd in het systeem). Deze schema's zijn zorgvuldig samengesteld en gevalideerd met verschillende installateurs. Afhankelijk van de praktijksituatie kunnen aanpassingen noodzakelijk zijn.

Let op: De componenten met nummer **1, 5 en 16** uit de legenda van **Aansluitschema 1** worden standaard geleverd door **HeatronX**. Component 2 wordt uitsluitend meegeleverd bij bestelling van de **HeatronX Comfort-Q**. Alle overige onderdelen dienen door de **installateur zelf** te worden geleverd. Raadpleeg altijd de technische documentatie en stem de uiteindelijke configuratie af op de geldende normen en projectomstandigheden.

Disclaimer: de verstrekte aansluitschema's dienen uitsluitend als leidraad voor het bepalen van de ter plaatste benodigde installatie. De feitelijk benodigde aansluiting kan echter variëren op grond van de specifieke lokale situatie en technische vereisten van de woning. Er kunnen derhalve geen rechten worden ontleend aan de verstrekte aansluitschema's en HeatronX aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de correctheid of volledigheid van deze schema's.

Basis bedradingsinstructies

1. Gebruik een ON/OFF (droog contact/potentiaalvrij) thermostaat.
2. Verbind de thermostaat in serie met:
 - HeatronX Comfort AAN/UIT-ingang
 - Warmtepomp AAN/UIT-ingang (klemmen 31/32)
3. Wanneer de thermostaat gesloten is, worden beide systemen tegelijkertijd ingeschakeld.
Met deze opstelling kan één thermostaat beide systemen aansturen met een eenvoudig AAN/UIT-sigitaal.
Opmerking: Deze opstelling ondersteunt geen gefaseerde verwarming (bijv. eerst warmtepomp, dan HeatronX Comfort).

Menu Systeemparameters

Stel in het menu systeemparameters de volgende parameters in op de aanbevolen instellingen zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

Parameter	Aanbevolen instelling	Naam
P02	45-70°C	Doeltemperatuur verwarming, aan te passen aan de eisen van uw systeem.
P42	6,5 A	Compressorfrequentie beperking stroom (afstemming voor maximale compressorfunctie)
P43	7,0 A	Compressorfrequentie vermindering stroom (afstemming voor maximale compressorfunctie)
P44	7,5 A	Compressor afsluitstroom (afstemming voor maximale compressorfunctie)

HeatronX Comfort-instellingen

Stel in het menu temperatuur instellingen de volgende parameters in op de aanbevolen instellingen zoals weergegeven in de onderstaande tabel:

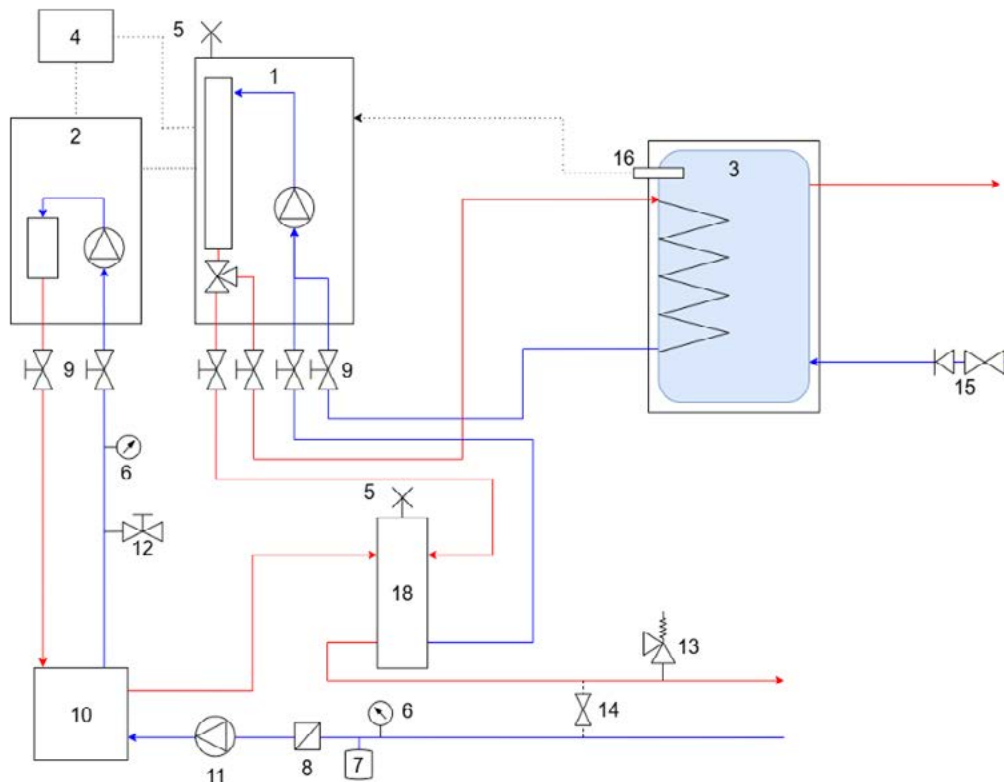
Parameter	Waarde	Doel
CV-aanvoer	35-55°C	Houd de temperatuur ongeveer 12–15 graden lager dan de P02-temperatuur van de warmtepomp.

Belangrijke installatieaanwijzing:

Zorg ervoor dat de bovenkant van de HeatronX Comfort minimaal 5 cm hoger is dan de bovenkant van de warmtepomp, zodat de ontluuchtingsprocedure optimaal kan worden uitgevoerd.

Instellingen warmtepomp

Opmerking: De temperatuur die op het display wordt weergegeven, is de aarde van de boiler- of buffertemperatuur (doel en huidig).
Als de warmtepomp niet wordt gebruikt om de boiler of buffer te verwarmen, zoals in aansluitschema's 1 en 3: → Stel de weergegeven temperatuur in op een hoge waarde (55°C) zodat deze niet interfereert.



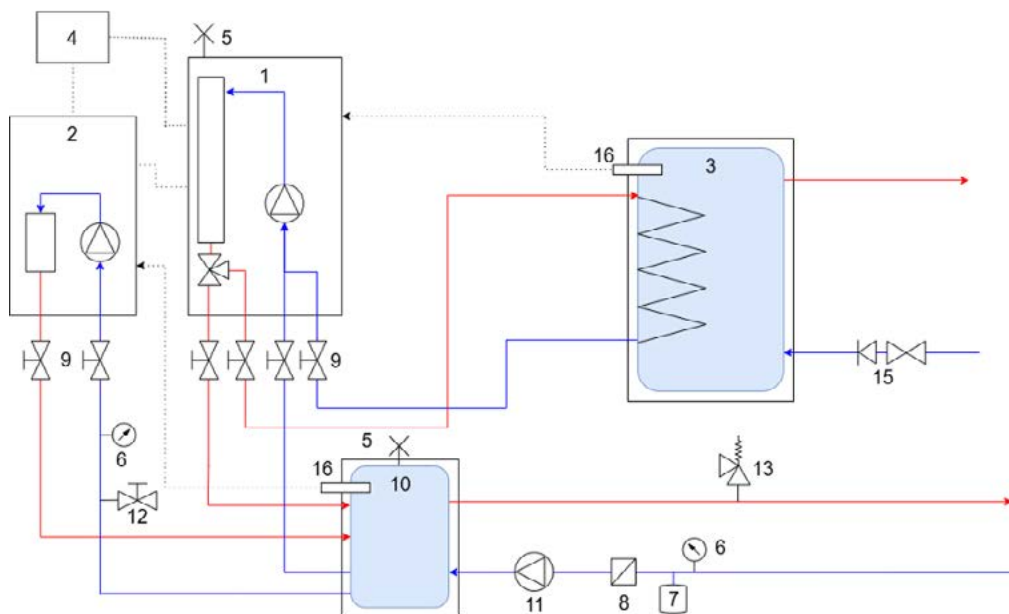
Nmr	Naam	Nmr	Naam
1.	HeatronX Comfort	11.	Pomp
2.	Warmtepomp	12.	Vulkraan
3.	Indirect gestookte boiler	13.	Overstortventiel
4.	Kamerthermostaat	14.	Bypass (optioneel)
5.	Automatische ontluchter	15.	Inlaatcombinatie
6.	Manometer	16.	Temperatuursensor
7.	Expansievat	17.	
8.	Vuulfiter (magnetisch)	18.	Open verdeler
9.	Afsluiters	19.	
10.	Buffervat (optioneel)	20.	
— Hydraulische verbinding		 Elektrische verbinding	

Regeling centrale verwarming

De warmtepomp, gekoppeld aan de kamerthermostaat, is de primaire warmtebron en activeert bij warmtevraag de externe pomp om warmte naar radiatoren of vloerverwarming te transporteren. Bij onvoldoende vermogen schakelt de warmtepomp de HeatronX Comfort in, door middel van een gesloten signaal, de HeatronX Comfort moduleert het vermogen om de gewenste CV aanvoertemperatuur te bereiken.

Regeling boilerverwarming

In deze configuratie zal de HeatronX Comfort de boilerverwarming verzorgen. Wanneer de temperatuur van de boiler 5°C lager is dan de ingestelde waarde op de display, zal het systeem starten met verwarmen. De boiler wordt vervolgens verwarmd totdat de temperatuur 5°C boven de ingestelde waarde ligt, zodat er altijd voldoende sanitair warm water beschikbaar is.



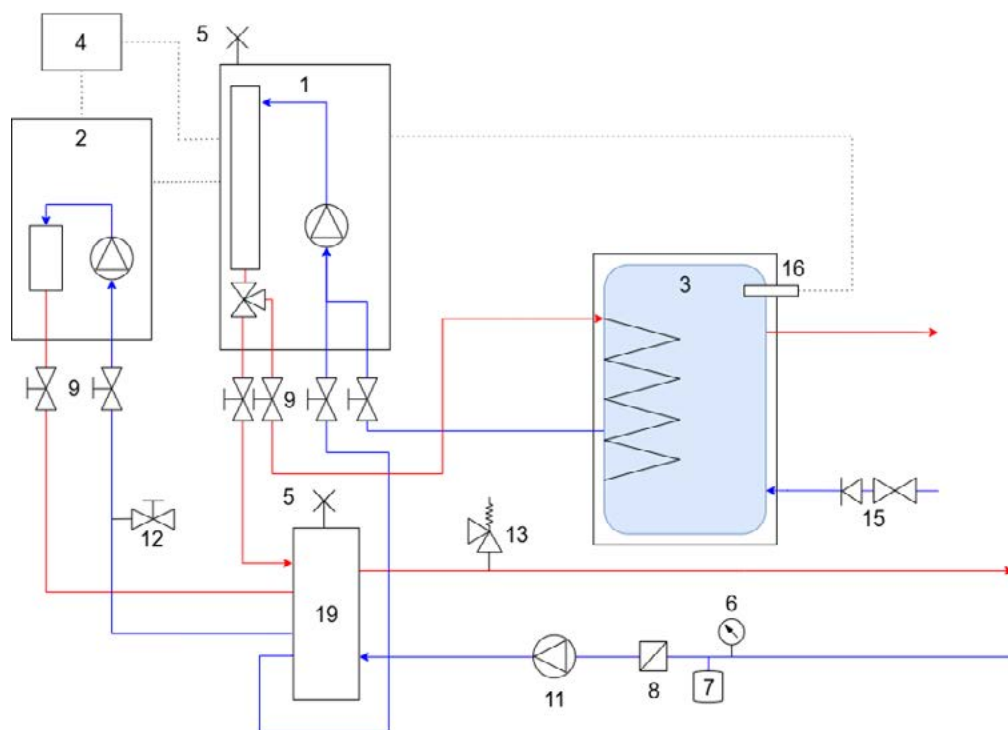
Nmr	Naam	Nmr	Naam
1.	HeatronX Comfort	11.	Pomp
2.	Warmtepomp	12.	Vulkraan
3.	Indirect gestookte boiler	13.	Overstortventiel
4.	Kamerthermostaat	14.	
5.	Automatische ontluchter	15.	Inlaatcombinatie
6.	Manometer	16.	Temperatuursensor
7.	Expansievat	17.	
8.	Vuulfiler (magnetisch)	18.	
9.	Afsluiters	19.	
10.	Buffervat	20.	
— Hydraulische verbinding		 Elektrische verbinding	

Regeling centrale verwarming

De warmtepomp, aangestuurd door de kamerthermostaat, fungeert als primaire warmtebron en activeert bij warmtevraag de externe pomp om warmte uit het buffervat naar de radiatoren of vloerverwarming te transporteren. Wanneer de warmtevraag het vermogen van de warmtepomp overstijgt, schakelt deze via een gesloten signaal de HeatronX Comfort in. Deze moduleert vervolgens het vermogen om de gewenste temperatuur in het buffervat, en daarmee de cv-temperatuur, te bereiken.

Regeling boilerverwarming

In deze configuratie zal de HeatronX Comfort de boilerverwarming verzorgen. Wanneer de temperatuur van de boiler 5°C lager is dan de ingestelde waarde op de display, zal het systeem starten met verwarmen. De boiler wordt vervolgens verwarmd totdat de temperatuur 5°C boven de ingestelde waarde ligt, zodat er altijd voldoende sanitair warm water beschikbaar is.



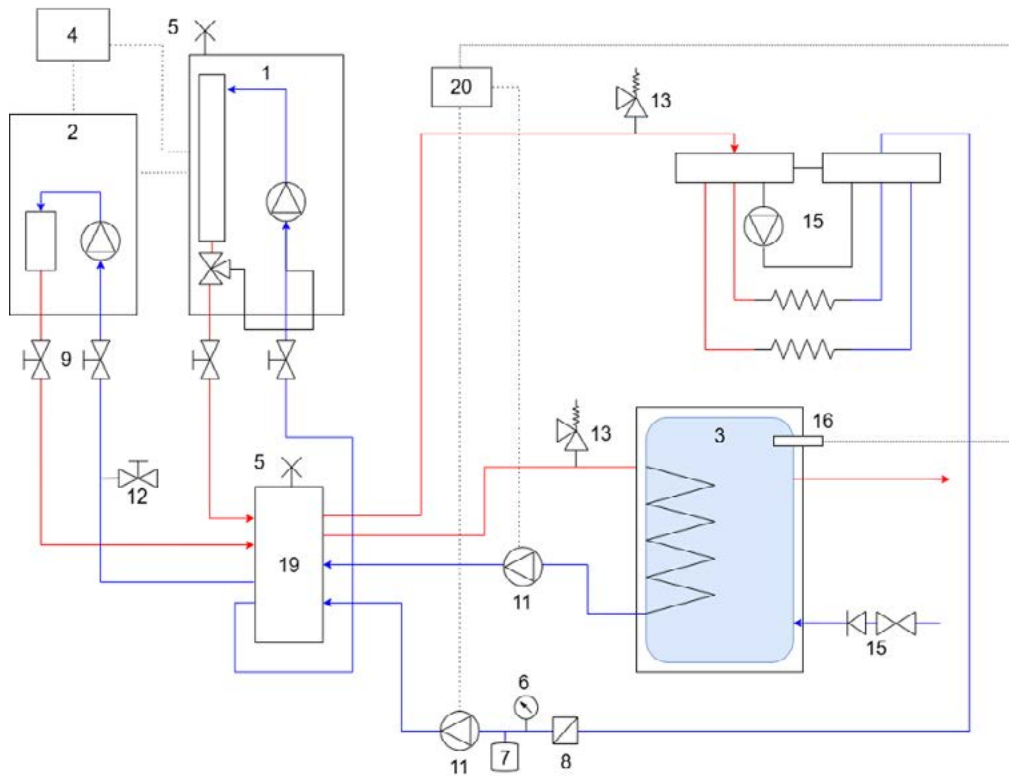
Nmr	Naam	Nmr	Naam
1.	HeatronX Comfort	11.	Pomp
2.	Warmtepomp	12.	Vulkraan
3.	Indirect gestookte boiler	13.	Overstortventiel
4.	Kamerthermostaat	14.	
5.	Automatische ontluchter	15.	Inlaatcombinatie
6.	Manometer	16.	Temperatuursensor
7.	Expansievat	17.	
8.	Vuilfilter (magnetisch)	18.	
9.	Afsluiters	19.	3-circuit open verdeler
10.		20.	
— Hydraulische verbinding		 Elektrische verbinding	

Regeling centrale verwarming

In deze opstelling kunnen de HeatronX Comfort en de warmtepomp onafhankelijk warmte leveren aan de 3-circuit open verdeler, die de stromingen balanceert voor efficiënte warmteoverdracht. De warmtepomp communiceert een gesloten signaal naar de HeatronX Comfort wanneer deze moet ondersteunen. De HeatronX Comfort moduleert het vermogen om de ingestelde CV aanvoertemperatuur te bereiken.

Regeling boilerverwarming

In deze 3-circuit open-verdeler configuratie verzorgt de HeatronX Comfort de boilerverwarming. Wanneer de temperatuur van de boiler 5°C lager is dan de ingestelde waarde op de display, zal het systeem starten met verwarmen. De boiler wordt vervolgens verwarmd totdat de temperatuur 5°C boven de ingestelde waarde ligt, zodat er altijd voldoende sanitair warm water beschikbaar is.



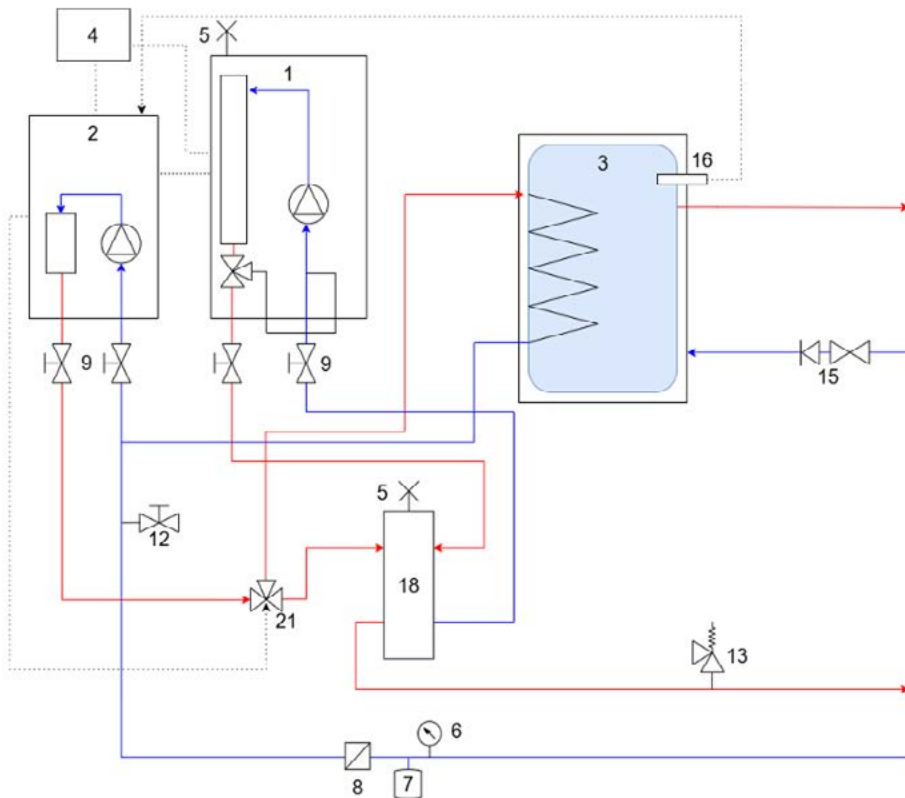
Nmr	Naam	Nmr	Naam
1.	HeatronX Comfort	11.	Pomp
2.	Warmtepomp	12.	Vulkraan
3.	Indirect gestookte boiler	13.	Overstortventiel
4.	Kamerthermostaat	14.	
5.	Automatische ontluchter	15.	Inlaatcombinatie
6.	Manometer	16.	Temperatuursensor
7.	Expansievat	17.	
8.	Vuilfilter (magnetisch)	18.	
9.	Afsluiters	19.	Hybride verdeler
10.		20.	Externe regelaar (optioneel)
	Hydraulische verbinding		Elektrische verbinding

Regeling centrale verwarming

De warmtepomp, gekoppeld aan de kamerthermostaat, is de primaire warmtebron en activeert bij warmtevraag de externe pomp om warmte naar radiatoren of vloerverwarming te transporteren. Bij onvoldoende vermogen schakelt de warmtepomp of een externe regelaar de HeatronX Comfort in via een gesloten signaal, die vervolgens verwarmt totdat de gewenste CV-aanvoertemperatuur is bereikt.

Regeling boilerwarming

De warmtepomp verwarmt primair de boiler en activeert de externe pomp voor de verwarming ervan. Bereikt de warmtepomp niet de gewenste temperatuur, dan stuurt deze een gesloten signaal naar de HeatronX Comfort, die bijverwarmt tot de gewenste temperatuur. Deze regeling kan ook door een externe regelaar worden aangestuurd.



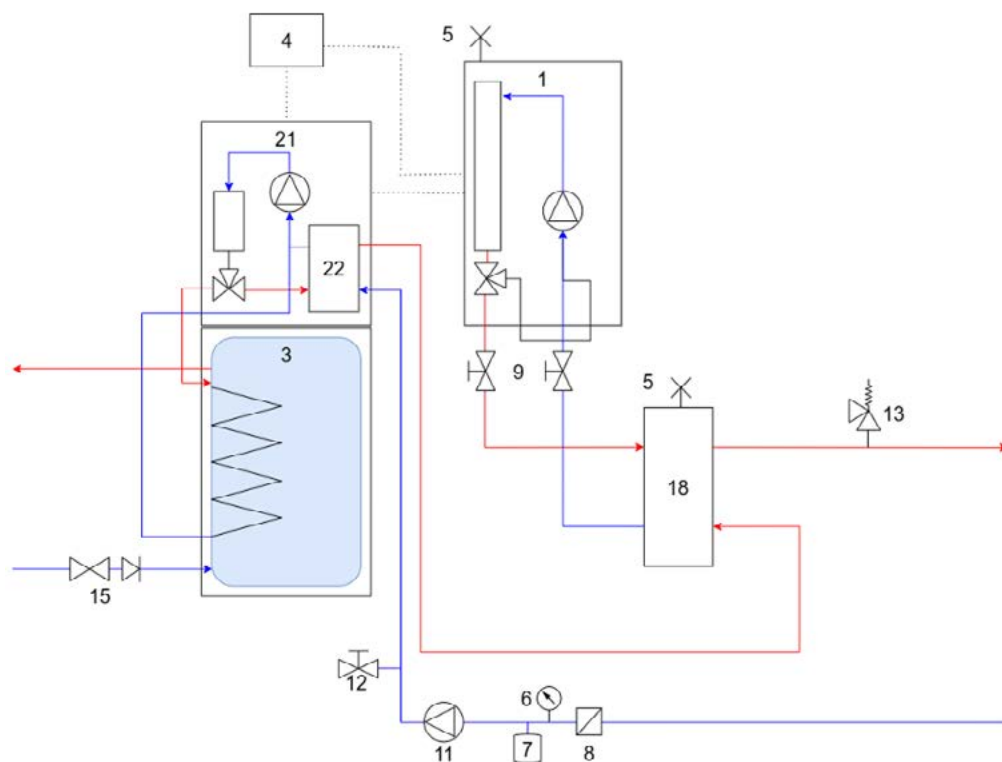
Regeling centrale verwarming

In deze configuratie verzorgt de warmtepomp zowel de ruimte- als boilerverwarming. Bij warmtevraag vanuit de woning start de warmtepomp het proces, de warmtepomp schakelt de externe 3-wegklep naar de CV en activeert de pomp. Bij onvoldoende vermogen stuurt de warmtepomp een gesloten signaal naar de HeatronX Comfort, die inschakelt als bijverwarming en het vermogen aanpast om de gewenste CV-aanvoertemperatuur te behouden. In deze opstelling kan de open verdeler indien nodig worden vervangen door een buffervat.

Nmr	Naam	Nmr	Naam
1.	HeatronX Comfort	12.	Vulkraan
2.	Warmtepomp	13.	Overstortventiel
3.	Indirect gestookte boiler	14.	
4.	Kamerthermostaat	15.	Inlaatcombinatie
5.	Automatische ontluchter	16.	Temperatuursensor
6.	Manometer	17.	
7.	Expansievat	18.	Open verdeler
8.	VuulfILTER (magnetisch)	19.	
9.	Afsluiters	20.	
10.		21.	3-weg klep
11.		22.	
— Hydraulische verbinding		 Elektrische verbinding	

Regeling boilerverwarming

De warmtepomp verwarmt primair de boiler, als de boiler temperatuur onder het gewenste ingestelde temperatuur komt, dan schakelt de 3-wegklep naar boilerverwarming en begint de warmtepomp met verwarmen. Optioneel kan een elektrisch back-up element extra zekerheid bieden bij extreme kou of storingen en helpt het water periodiek te verwarmen voor legionellapreventie.



Nmr	Naam	Nmr	Naam
1.	HeatronX Comfort	12.	Vulkraan
2.	Warmtepomp	13.	Overstortventiel
3.	Indirect gestookte boiler	14.	
4.	Kamerthermostaat	15.	Inlaatcombinatie
5.	Automatische ontluchter	16.	
6.	Manometer	17.	
7.	Expansievat	18.	Open verdeler
8.	Vuilfilter (magnetisch)	19.	
9.	Afsluiters	20.	
10.		21.	Warmtepompboiler
11.	Pomp	22.	Warmtewisselaar
—	Hydraulische verbinding		Elektrische verbinding

Regeling centrale verwarming

De warmtepomp verzorgt de primaire aansturing van de centrale verwarming. Bij warmtevraag vanuit de woning schakelt de interne 3-wegklep en levert de warmtepomp warmte via een warmtewisselaar en open verdeler. Bij onvoldoende vermogen kan de HeatronX Comfort via een gesloten signaal inschakelen, die het verwarmingsvermogen aanpast op basis van de CV-aanvoertemperatuur.

Regeling boilerverwarming

De aansturing van de boilerverwarming wordt volledig geregeld door de warmtepomp, die de watertemperatuur in de boiler stabiel houdt op de gewenste temperatuur.