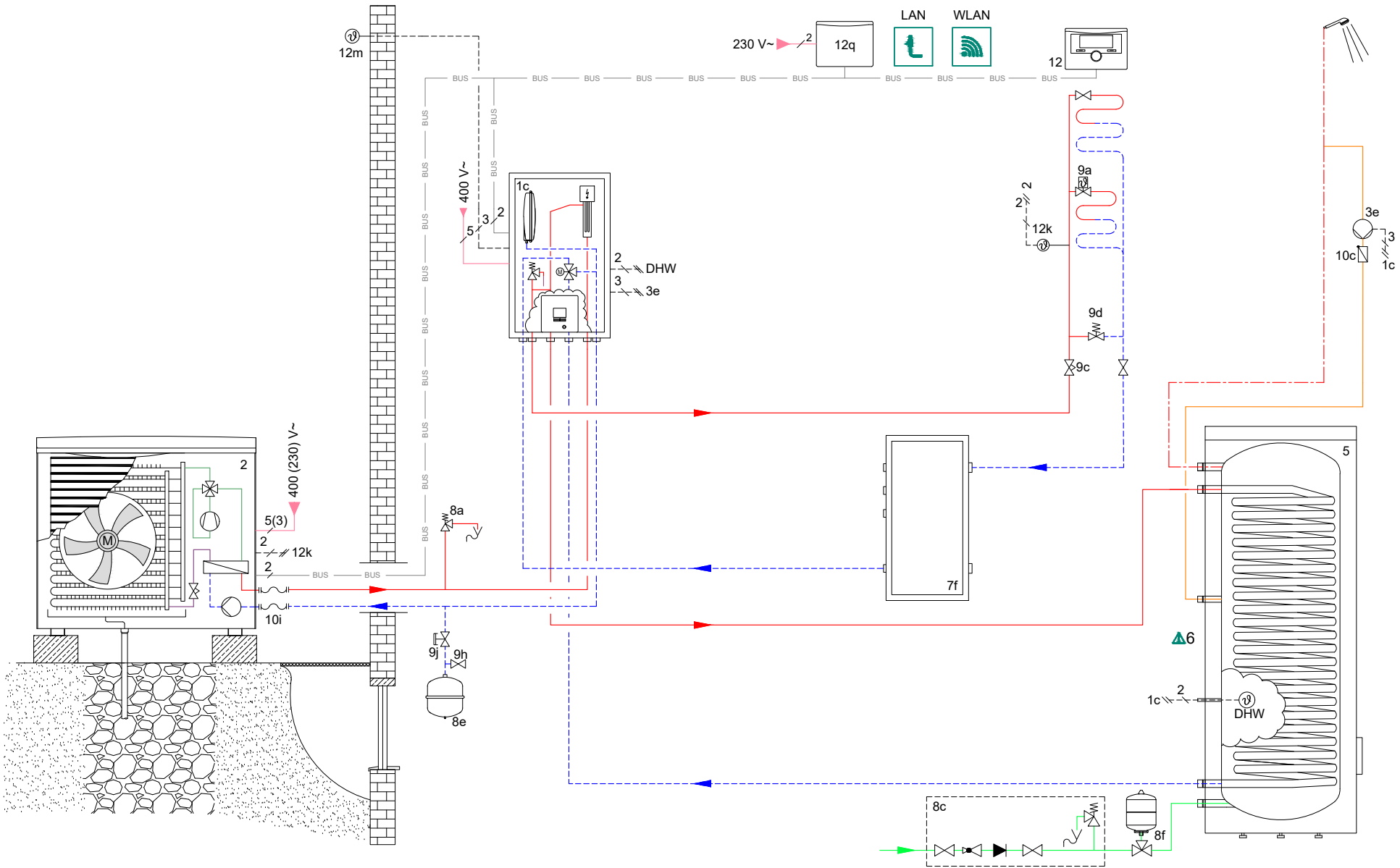


⚠ 6: De grootte van de spoel van het WW-reservoir moet worden afgestemd op het verwarmingsvermogen van de warmtepomp.
22: Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V

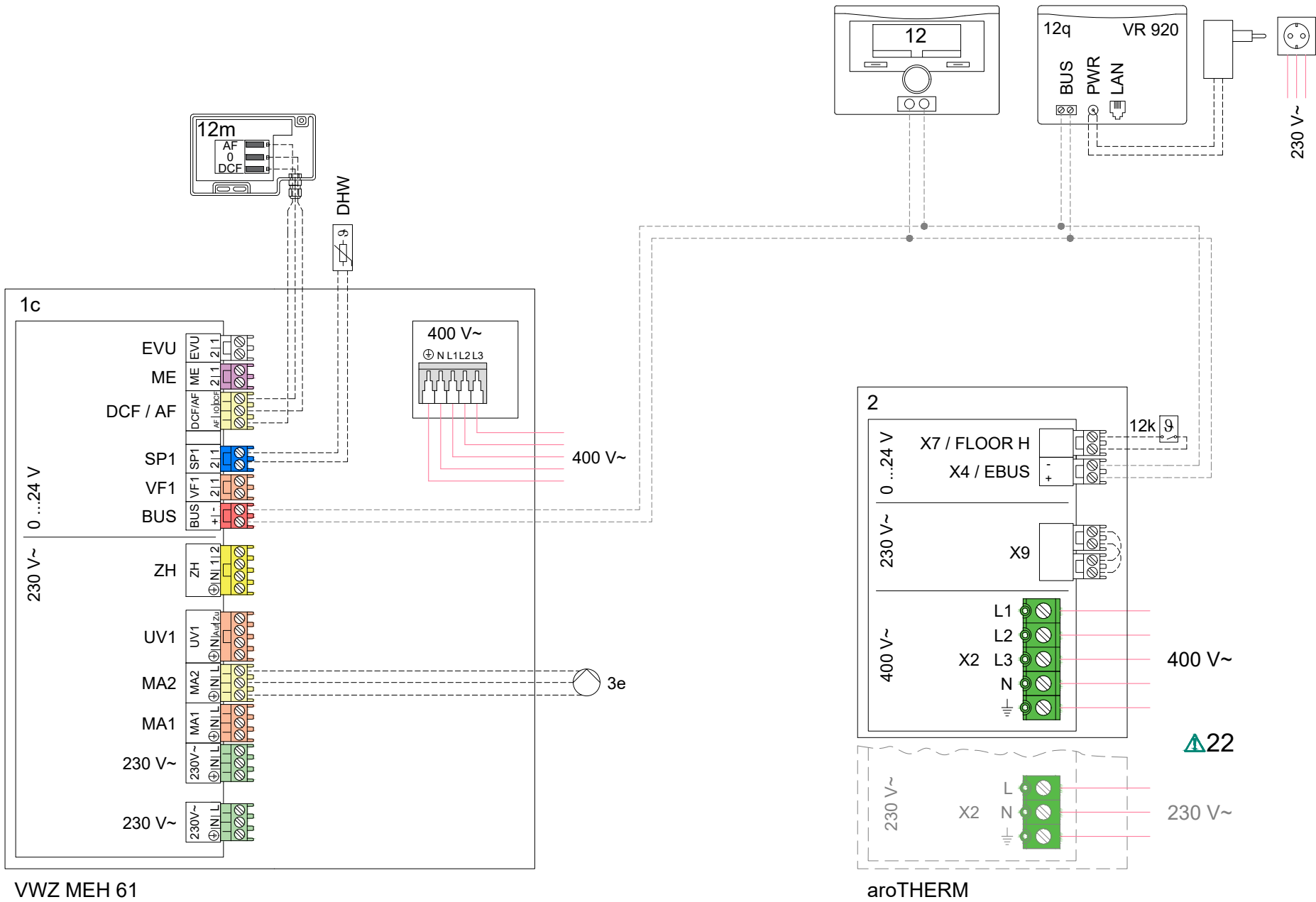


Opgelet: dit prinseschema mag niet worden beschouwd als alternatief voor een correct professioneel systeemontwerp! Dit schema bevat niet alle noodzakelijke uitschakel- en veiligheidsinrichtingen voor een correcte installatie. De toepasselijke nationale en internationale wetten, regelgevingen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd! Door speciale objectgerelateerde omstandigheden of potentiële verschillen in de installatieomgeving (bijv. klimaatomstandigheden) is het aanbevolen om een gespecialiseerd planningsagentschap aan te stellen.

opgemaakt:OV	versienr.	01.00
date: 10.04.2019	verwijzing naar	

Apparaten: aroTHERM VWL
 WWZ MPS 40, WWZ MEH 61, uniSTOR VIH RW
 Bedieningen: VRC700, VR920

Verwarmings-/ koelcircuits:	1 x directe ondervloer	Pagina 1/4
Functionele circuits:		



Opgelet: dit prinseschema mag niet worden beschouwd als alternatief voor een correct professioneel systeemontwerp! Dit schema bevat niet alle noodzakelijke uitschakel- en veiligheidsinrichtingen voor een correcte installatie. De toepasselijke nationale en internationale wetten, regelgevingen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd! Door speciale objectgerelateerde omstandigheden of potentiële verschillen in de installatieomgeving (bijv. klimaatomstandigheden) is het aanbevolen om een gespecialiseerd planingsagentschap aan te stellen.

opgemaakt:OV	versienr.	01.00
date: 10.04.2019	verwijzing naar	

Apparaten: aroTHERM VWL VWZ MPS 40, VWZ MEH 61, uniSTOR VIH RW Bedieningen: VRC700, VR920

Verwarmings-/ koelcircuits: 1 x directe ondervloer
Functionele circuits:

Hydraulisch





















1	Warmteopwekker
1a	Hulpverwarming warm water
1b	Hulpverwarming verwarming
1c	Hulpverwarming warm water/verwarming
1d	Handgestookte vastebbrandstofketel
2	Warmtepomp
2a	Lucht-/waterwarmtepomp
2b	Lucht-brijnwarmtewisselaar
2c	Buitenunit split-warmtepomp
2d	Binnenunit split-warmtepomp
2e	Grondwatermodule
2f	Module voor passieve koeling
3	Circulatiepomp warmteopwekker
3a	Circulatiepomp zwembad
3b	Koelcircuitpomp
3c	Boilerlaadpomp
3d	bronpomp
3e	Circulatiepomp
3f	CV-pomp
3g	Circulatiepomp warmtebron
3h	Legionellabeveiligingspomp
3i	Warmtewisselaar pomp
4	Buffervat
5	Warmwaterboiler monovalent
5a	Warmwaterboiler bivalent
5b	Gelaagde boiler
5c	Combi boiler
5d	Multifunctionele boiler
5e	Hydraulische toren
6	Zonnecollector (thermisch)
7a	Warmtepompbrijnvulstation
7b	Zonnestation
7c	Drinkwaterstation
7d	Woningstation
7e	Hydraulisch blok
7f	Hydraulische module
7g	Warmteloskoppelingsmodule
7h	Warmtewisselaarmodule
7i	2-zone-module
7j	Pompgroep
8a	Veiligheidsventiel
8b	Veiligheidsklep drinkwater
8c	Veiligheidsgroep drinkwateraansluiting
8d	Veiligheidsgroep warmteopwekker
8e	Expansievat verwarming
8f	Expansievat drinkwater
8g	Expansievat brijn/zon
8h	Zonnevoorschakelvat
8i	Thermische afvoerbeveiliging
9a	Klep afzonderlijke ruimte-regeling (thermostatisch/motorisch)
9b	Zoneventiel
9c	Leidingregelklep
9d	Overstroomklep
9e	Omschakelklep drinkwater
9f	Omschakelklep koeling
9g	Omschakelklep
9h	Vul- en aftapkraan
9i	Ontluchtingsklep
9j	Kapventiel
9k	Driewegmengklep
9l	Driewegmengklep koeling
9m	Driewegmengklep retourverhoging
9n	Thermostaatmengklep
9o	Doorstromingsmeter (Taco-Setter)
9p	Cascadeklep
10a	Thermometer
10b	Manometer

10c	Terugslagklep
10d	Luchtafscheider
10e	Vuilvanger mag magnetietafscheider
10f	Zonne-/brijnopvangreservoir
10g	Warmtewisselaar
10h	Open verdeler
10i	Flexibele aansluitingen
11a	Ventilatorconvectoor
11b	Zwembad
12	Systeemregelaar
12a	Afstandsbediening
12b	Warmtepompuitbreidingsmodule
12c	Multifunctionele module 2 uit 7
12d	Uitbreidingsmodule
12e	Hoofduitbreidingsmodule
12f	Bedradingsbox
12g	eBus-koppelaar
12h	Zonneregelaar
12i	externe thermostaat
12j	Scheidingsrelais
12k	Maximaalthermostaat
12l	Veiligheidstemperatuurbegrenzer
12m	Buitemtemperatuurvoeler
12n	Stromingsschakelaar
12o	eBus-voeding
12p	Draadloze ontvangereenheid
12q	Internetgateway
12r	PV control
13	Ventilatietoestel
14a	Toevoerluchtuittlaat
14b	Afvoerluchtinlaat
14c	LuchtfILTER
14d	Naverwarmingsregister
14e	Vorstbeschermingselement
14f	Geluidemper
14g	Smookklep
14h	Weerbeschermrooster
14i	Afvoerluchtbox
14j	Luchtbevochtiger
14k	Luchtontvochtiger
14l	Luchtverdeler
14m	Luchtverzamelaar
15	Boiler-ventilatie-eenheid

Bedrading

BufBt	Temperatuurvoeler buffer beneden
BufTopDHW	Temperatuurvoeler WW-deel buffer boven
BufBtDHW	Temperatuurvoeler WW-deel buffer beneden
BufTopCH	Temperatuurvoeler CV-deel buffer boven
BufBtCH	Temperatuurvoeler CV-deel buffer beneden
C1/C2	Vrijgave boilerlading/bufferlading
COL	Collectortemperatuurvoeler
DEM	Externe verwarmingsvraag voor CV-circuit
DHW	Boilertemperatuurvoeler
DHWBt	Boilertemperatuurvoeler beneden (warmwaterboiler)
EVU	Schakelcontact energiebedrijf
FS	Aanvoertemperatuurvoeler CV-circuit/zwembadvoeler
MA	Multifunctionele uitgang
ME	Multifunctionele ingang
PWM	Pulsbreedte modulatie signaal voor pomp
PV	Interface naar fotovoltaïsche-ondulator
RT	kamerthermostaat
SCA	Signaal koeling
SG	Interface naar transportnetexploitant
Solar yield	Zonneopbrengstvoeler
SysFlow	Systeemtemperatuurvoeler
TD	Temperatuurvoeler voor een DT regeling
TEL	Schakelingang voor afstandsbediening
TR	Scheidingschakeling met schakelende CV-ketel

Meervoudig gebruikte componenten (x) worden doorlopend genummerd (x1, x2, ..., xn).

 Drinkwater	 Warm water	 Circulatie warm water
 CV-aanvoerleiding	 CV-retourleiding	 Zonneaanvoer
 Zonneretour	 Elektrische bedrading	 Netaansluiting 230/400 V
 eBUS-verbinding	 Brijnaanvoer (van bron)	 Brijnretour (naar bron)
 Koelingsaanvoer	 Koelingsretour	 Koudemiddel dampvormig
 Koudemiddel vloeibaar	 Afvoerlucht	 Buitenlucht
 Uitlaatlucht	 Lucht inlaat	

Let op! Schematische voorstelling!

- 1 Niet-bindende aanbeveling! De onderstaande informatie vervangt nooit het correcte professionele ontwerp van het systeem. Deze schematische voorstelling toont niet alle uitschakel- en veiligheidsvoorzieningen die nodig zijn voor de professionele installatie. De toepasselijke nationale en internationale wetten en reglementen, normen en richtlijnen moeten worden nageleefd!
- 2 Onder voorbehoud van wijzigingen in de schematische voorstelling! Voor de volledige en/of gedeeltelijke reproductie van dit schema is de voorafgaande schriftelijke toestemming van Vaillant GmbH nodig.
- 3 Tijdens de planning en het ontwerp, de installatie en het latere gebruik van het systeem moeten alle instructies voor de installatie en het gebruik die op het toestel, de accessoires en/of alle andere systeemcomponenten van toepassing zijn, worden nageleefd.
- 4 Vaillant GmbH wijst hierbij uitdrukkelijk elke aansprakelijkheid af voor schadeclaims op eender welke wettelijke grond, met name voor het schenden van verplichtingen of voor strafbare feiten, en in voorkomende gevallen vorderingen wegens onrechtmatige daad. Deze uitsluiting van aansprakelijkheid geldt niet in geval van wettelijke aansprakelijkheid, opzet of grove nalatigheid, en evenmin bij levensgevaarlijke, lichamelijke verwondingen of gezondheidsschade of bij het schenden van wezenlijke contractuele verplichtingen (fundamentele verplichtingen) indien een contract wordt gesloten met de gebruikers van de schematische voorstelling hieronder. Fundamentele verplichtingen zijn wezenlijke verplichtingen die moeten worden gewaarborgd door het contract in overeenstemming met het onderwerp of doel ervan; wezenlijke contractuele verplichtingen zijn in de eerste plaats onontbeerlijk voor de correcte uitvoering van dit contract; de klant vertrouwt doorlopend op en heeft het recht om op het nakomen van deze verplichtingen te vertrouwen. De aansprakelijkheid voor schadeclaims als gevolg van het schenden van deze wezenlijke contractuele verplichtingen is echter beperkt tot voorspelbare schade in het kader van het betreffende contract, tenzij deze schending een geval is van opzet of grove nalatigheid of bij aansprakelijkheid als gevolg van levensgevaarlijke, lichamelijke verwondingen of gezondheidsschade. De voornoemde bepalingen veranderen niets aan de bewijslast ten nadele van de gebruiker van de schematische voorstelling hieronder.

De volgende lijst bevat verschillende mogelijke instructies en beperkingen. Voor een schema gelden alleen de instructies en beperkingen, die uitdrukkelijk in de kopregel van pagina 1 zijn aangegeven.

- | | |
|---|---|
| ▲1 Het systeem voldoet niet aan de hygiënische vereisten volgens EN 806-2:2005 (bescherming tegen legionella). | ▲12 Ingangsdebit voor lading van de boiler (WW en verwarming) < 1800 l/u. |
| ▲2 De functie voor bescherming tegen legionella moet worden ingesteld via de systeemregeling op de ketels. | ▲13 Het debit van de aangesloten warmteopwekkers moet worden afgestemd op de open verdeler module. |
| ▲3 Het systeem voldoet alleen aan de hygiënische vereisten volgens EN 806-2:2005 (bescherming tegen legionella) als een elektrische piekverwarmer is ingebouwd of als de systeemtemperatuur ≥ 60 °C. | ▲14 De hulpverwarmer voor CV/WW moet worden beschermd door een autonome veiligheidstemperatuurbewaker. |
| ▲4 De aansluiting van een geregelde zonne-energie-eenheid is niet mogelijk. | ▲15 Maximaal 4 afstandsbedieningen kunnen worden gebruikt. |
| ▲5 Monteer de sensor van de veiligheidsthermostaat (veiligheidstemperatuurbewaker) op een geschikte plaats om temperaturen boven 100 °C in het reservoir te vermijden. | ▲16 De WW-circulatiepomp moet apart worden geïnstalleerd. |
| ▲6 De grootte van de spoel van het WW-reservoir moet worden afgestemd op het verwarmingsvermogen van de warmtepomp. | ▲17 Optionele component |
| ▲7 Warmtebronopties 0020178458: nummer 1, 2, 3, 4, 5 | ▲18 De cascadeschakeling kan met 2 tot 7 warmteopwekkers worden geconfigureerd. |
| ▲8 Min. 35 % van het nominale debit door de referentieruimte zonder temperatuurregelklep in individuele vertrekken. | ▲19 De cascadeschakeling kan met 2 tot 4 tapwatermodule worden geconfigureerd. |
| ▲9 Pomp met IF-module is noodzakelijk. | ▲20 De cascadeschakeling kan met 2 tot 4 zonne-energiemodulen worden geconfigureerd. |
| ▲10 Een bijkomende warmteopwemer moet worden geïnstalleerd om de vereiste temperaturen voor warmwater volgens de bestaande normen en richtlijnen te halen. | ▲21 Het systeem kan met maximaal 9 gemengde cv-circuits en maximaal 3 functiemodules worden geconfigureerd. |
| ▲11 Het WW-reservoir kan niet worden geladen terwijl de verwarming werkt. | ▲22 Opties elektrische voedingsspanning: 230 V, 400 V |
| | ▲23 De vraag naar warmte heeft een hogere prioriteit dan de automatische koeling. Gebruik tijdprogramma's om parallelle vragen te vermijden |
| | ▲24 De veiligheidsapparatuur voor boilers voor vaste brandstof moet gepland worden om tanktemperaturen boven 80°C te vermijden. |