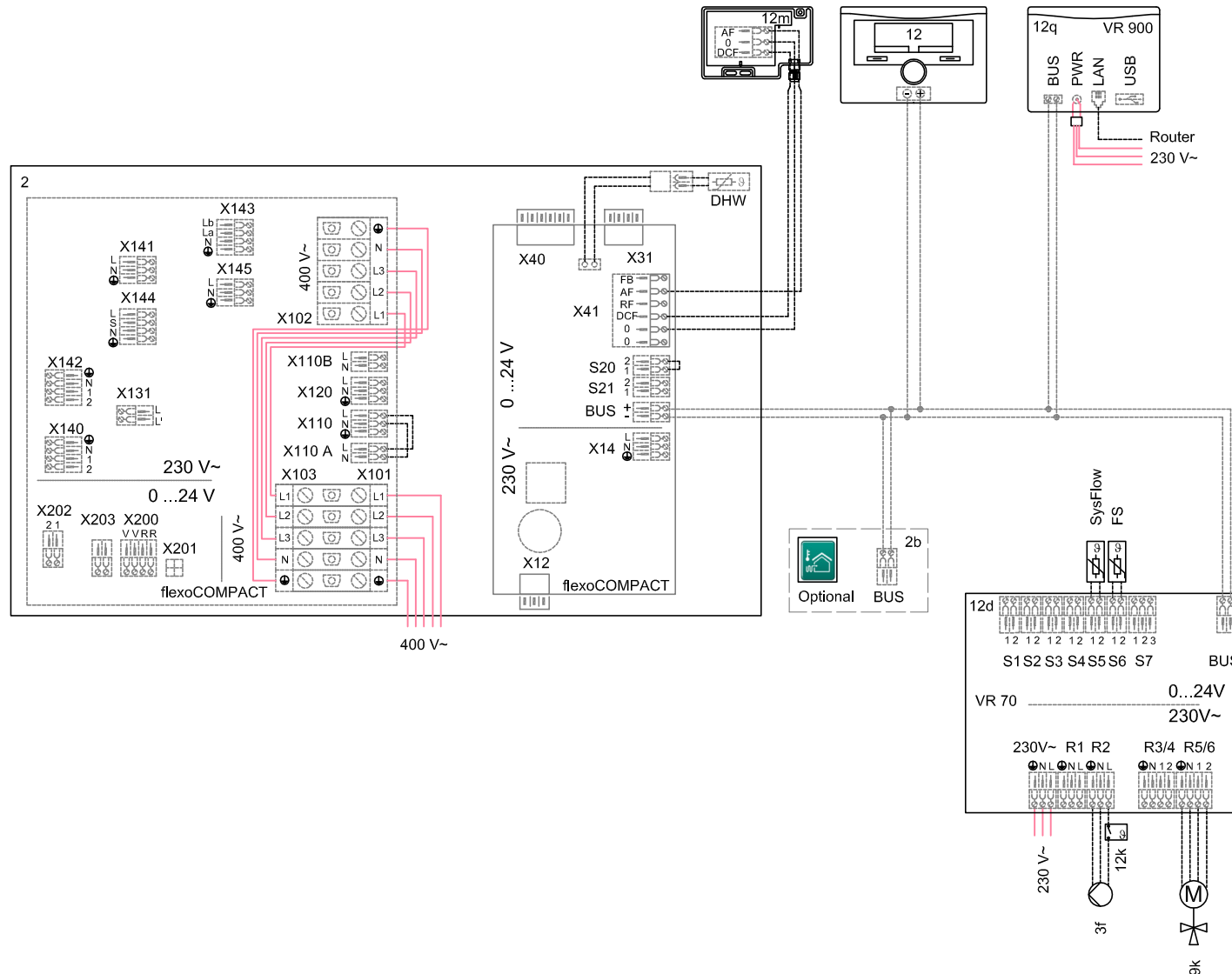


Observera att detta principiella system inte ersätter en korrekt professionell design av systemet!
I detta system ingår inte alla nödvändiga avstängnings- och säkerhetsanordningar för rätt installation.
Tillämpliga nationella och internationella lagar, föreskrifter, standarder och direktiv måste följas!

| | | |
|------------------|-----------------|-------|
| Ritning:JR | Versions nr. | 01.00 |
| Datum:13.07.2017 | Hänvisning till | |

| |
|--|
| flexoCOMPACT VWZ MPS 40 VRC 700, VR 70, VR 900 |
|--|



Observera att detta principiella system inte ersätter en korrekt professionell design av systemet!
 I detta system ingår inte alla nödvändiga avstängnings- och säkerhetsanordningar för rätt installation.
 Tillämpliga nationella och internationella lagar, föreskrifter, standarder och direktiv måste följas!

| | | |
|-------------------|-----------------|-------|
| Ritning: JR | Versions nr. | 01.00 |
| Datum: 13.07.2017 | Hänvisning till | |

| |
|--|
| flexoCOMPACT VWZ MPS 40 VRC 700, VR 70, VR 900 |
|--|

Hydraulik

| | |
|-----|---|
| 1 | Värmekälla |
| 1a | Varmvattenberedare |
| 1b | Tillskotts värme |
| 1c | Uppvärmning / varmvattenberedare |
| 1d | Bränslepanna manuell matning |
| 2 | Värmepump |
| 2a | Luft/vatten Värmepump |
| 2b | Luft/brien värmeväxlare |
| 2c | Split luft/vatten värmepump |
| 2d | Inomhusmodul, till split luft/vatten |
| 2e | Grundvattenmodul |
| 2f | Passiv kylmodul |
| 3 | Cirkulationspump värmekällan |
| 3a | Cirkulationspump till poolen |
| 3b | Kylkretsens cirkulationspump |
| 3c | Laddpump varmvattenberedare |
| 3d | Pump grundvatten |
| 3e | Cirkulationspump |
| 3f | Värmepump |
| 3g | Cirkulationspump värmesidan |
| 3h | Pump legionellaskydd |
| 3i | Pump Värmeväxlare |
| 4 | Buffert tank |
| 5 | Monovalent varmvattenberedare |
| 5a | Bivalent varmvattenberedare |
| 5b | Varmvattenberedaren med skiftladdning |
| 5c | Kombinerad varmvattenberedare (tank i tanken) |
| 5d | Multitank |
| 5e | Komplett värme och varmvattenmodul |
| 6 | Solfångare |
| 7a | Påfyllning brien vätska |
| 7b | Solfångare pump |
| 7c | Varmvattenstation |
| 7d | Värme / Varmvattenstation |
| 7e | Hydraulblock |
| 7f | Hydraulmodul |
| 7g | Värmeåtervinnings modul |
| 7h | Värmeväxlare |
| 7i | 2-Zons modul |
| 7j | Pumpgrupp |
| 8a | Säkerhetsventil |
| 8b | Säkerhetsventil för dricksvatten |
| 8c | Säkerhetsgrupp - anslutning dricksvatten |
| 8d | Säkerhetsgrupp värmepanna |
| 8e | Expansionskärl värme |
| 8f | Expansionskärl dricksvatten |
| 8g | Expansionskärl Solar / brien |
| 8h | Solar kärl |
| 8i | termisk säkerhetsanordning |
| 9a | Rumsreglering (termostat/motoriserad) |
| 9b | Ventil värmekrets |
| 9c | Flödesregulatorventil |
| 9d | Bypass ventil |
| 9e | Prioriteringsventil Beredare |
| 9f | Prioriteringsventil kylning |
| 9g | Prioriteringsventil |
| 9h | Påfyllning / avtappningsventil ventil |
| 9i | Avtappningsventil |
| 9j | Manipuleringsssäker kapslad ventil |
| 9k | 3-vägs blandningsventil |
| 9l | 3-vägs blandningsventil kylning |
| 9m | Öka returflödet för 3-vägs blandningsventil |
| 9n | Termisk blandningsventil |
| 9o | Flödesmätare (Taco-Setter) |
| 9p | Kaskad ventil |
| 10a | Termometer |
| 10b | Tryckmätare |
| 10c | Backventil |

| | |
|-----|-------------------------------------|
| 10d | Avluftare |
| 10e | Smutssil med magnetisk separator |
| 10f | Solar/brien behållare |
| 10g | Värmeväxlare |
| 10h | Blandningsrör |
| 10i | Flexibla anslutningar |
| 11a | Fläktspole |
| 11b | Pool |
| 12 | System kontrollenhet |
| 12a | Fjärrkontrollenhet |
| 12b | Värmepump expansionsmodul |
| 12c | 2 av 7 multi-funktionskort |
| 12d | Shuntmodul |
| 12e | Extern kontroll enhet |
| 12f | Kopplingsbox |
| 12g | eBUS kommunikationsport VR32 |
| 12h | Solar Kontrollenhet |
| 12i | Extern kontrollenhet |
| 12j | Extern start / stop av värmepump |
| 12k | Maxtermostat |
| 12l | Varmvattenberedare max termostat |
| 12m | Utetemperaturgivare |
| 12n | Flödesvakt |
| 12o | Spännings aggregat eBUS |
| 12p | Radio mottagare |
| 13 | Ventilationsaggregat |
| 14a | Ljuddämpare |
| 14b | Brandspjäll |
| 14c | Luftintag |
| 14d | Luftbegränsare |
| 14e | Luftavledare |
| 14f | Avluftare |
| 14g | Kollektor |
| 14h | Luftfilter |
| 14i | Luftavledare med inspektionsöppning |
| 14j | Radialfläkt |
| 14k | Bypass |

El inkopplingar

| | |
|-------------|--|
| BufBt | Temp givare i botten bufferttank |
| BufTopDHW | Temp givare i toppen bufferttank tappvarmvatten |
| BufBtDHW | Temp givare i botten bufferttank tappvarmvatten |
| BufTopCH | Temp givare i toppen bufferttank värme |
| BufBtCH | Temp givare i botten bufferttank värme |
| C1/C2 | Trevägsventil tappvarmvatten/värme |
| COL | Kollektor tempgivare |
| DEM | Tillskottsvärme elpatron |
| DHW | Varmvattenberedare tempgivare |
| DHWBt | Temp givare i botten varmvattenberedare (tappvarmvatten) |
| EVU | Brytande kontakt för extern styrning av utrusningen |
| FS | Värmekretsens tempgivare / pool tempgivare |
| MA | Multi funktion utgång |
| ME | Multi funktion ingång |
| PWM | PWM signal för pumpen |
| PV | Frekvensomvandlare solceller |
| RT | Rumstermostat |
| SCA | Signal för kylning |
| SG | Överföringssystem gränssnitt |
| Solar yield | Solar avkastningssensor |
| SysFlow | System tempgivare |
| TD | Tempgivare ΔT kontroll system |
| TEL | Switch ingång fjärrstyrning |
| TR | Isolerad värmekrets med värmekälla |

Komponenter som används flera gånger (x) är numrerande (x1, x2,..., xn).

| | | | | | | | |
|------------------------|---|---------------------------|-------|---------------------------------|---|----------------------|---|
| Dricksvatten | — | Sol framledning | — | Framledning brien (från källan) | — | Köldmedel lågt tryck | — |
| Varmvatten | — | Sol returledning | — | Returledning brien (till källa) | — | Avluftning | — |
| Cirkulation varmvatten | — | El kopplingar | — | Framledning kylning | — | Utomhusluft | — |
| Framledning värme | — | Strömförsörjning 230/400V | — | Returledning kylning | — | Recirkulation luft | — |
| Returledning värme | — | eBus anslutning | —BUS— | Köldmedel högt tryck | — | Tilluft | — |

Observera att detta principiella system inte ersätter en korrekt professionell design av systemet!
I detta system ingår inte alla nödvändiga avstängnings- och säkerhetsanordningar för rätt installation.
Tillämpliga nationella och internationella lagar, föreskrifter, standarder och direktiv måste följas!

Konfidentiellt: En kommunikation till tredje part i någon form är inte tillåten utan skriftligt samtycke från Vaillant.

Varning! Schematiskt diagram!

1. Rekommendation! Informationen nedan ska aldrig ersätta den korrekta professionella utformningen av systemet. Detta systemschema innehåller inte alla avstängnings- och säkerhetsanordningar som är nödvändiga för professionell montering. Tillämpliga nationella och internationella lagar och förordningar, standarder och direktiv måste följas!
2. Med förbehåll för ändringar i schematiskt diagram! Full och / eller delvis reproduktion av detta schema skall ha skriftligt godkännande från Vaillant GmbH.
3. Under planering och design, installation och senare användning av systemet måste alla bruksanvisningar för installation och användning som är skapade för anläggningen, tillbehören och / eller alla andra systemkomponenter följas.
4. Vaillant GmbH tar inte på sig något skadeståndsanspråk oavsett rättslig grund, särskilt för åsidosättande av förpliktelser, felaktig skyldighet eller påstående i skadestånd. Ovannämnda skall inte gälla i fall av lagstadgat ansvar, försiktighetsåtgärd eller grov oaktamhet eller i händelse av skada på liv, kropp eller hälsa eller vid överträdelse av väsentliga avtalsförpliktelser (kardinalförpliktelser) förutsatt att ett avtal ingåtts med användaren av det schematiska diagrammet nedan. Kardinalförpliktelser är väsentliga skyldigheter eller skyldigheter som är motiverade av kontraktet i enlighet med dess ämne eller syfte. Vidare är materiella avtalsförpliktelser sådana skyldigheter som är nödvändiga för att avtalet skall kunna utföras på ett korrekt sätt, som också gör att kunden litar på att våra skyldigheter följs. Ansvar för skadeståndsanspråk på grund av brott mot sådana materiella avtalsförpliktelser ska emellertid begränsas till de förutsebara skador som är typiska för respektive kontrakt, såvida inte sådant brott är ett försiktighetsintrång, grov oaktamhet eller i händelse av skadeståndsansvar för kropp eller hälsa. Ovannämnda bestämmelser ska inte medföra någon ändring i bevisbördan till nackdel för användaren av det schematiska diagrammet nedan.

Legionella skydd:

- ▲1 Systemet uppfyller inte hygienkraven enligt DIN 1988-200: 2012-5 (legionellskydd).
- ▲2 Legionella skyddsfunktion kan aktiveras på pannor med systemreglering.
- ▲3 Systemet uppfyller hygienkraven enligt DIN 1988-200: 2012-5 (legionella skydd) endast om anläggningen har integrerad elpatron eller en systemtemperatur på $\leq 60^\circ\text{C}$.

Sol:

- ▲4 Anslutning av en extern solgivare är inte möjlig.
- ▲5 Anslutning av en reglerad solenhet är inte möjlig.
- ▲6 Montera sensorn på överhettningstermostaten på en korrekt position för att undvika tanktemperaturer på över 100°C .
- ▲7 Säkerhetstermostat 10k måste installeras i enlighet med DIN EN 60335-1.

Värmepump:

- ▲8 Värmepumpens värmeeffekt måste anpassas till spiralens storlek i varmvattenberedaren.
- ▲9 Användning av VIH RW 300 upp till maximal värmeeffekt av 11 kW gäller värmepump.
- ▲10 Användning av VIH RW 400 B upp till maximal värmeeffekt av 7 kW gäller värmepump.
- ▲11 Användning av VIH RW 400 B upp till maximal värmeeffekt av 11 kW gäller värmepump.
- ▲12 Ytterligare tekniska krav för användning av blandningsrör:
 - 1) Värmekurva inställning: så plan som möjligt
 - 2) Rumstemperaturens inställningspunkt i varje rum: min. 17°C (enligt DIN EN12831)
 - 3) Typ av blandningsrör ska anpassas till värmepumpen
- ▲13 Värmekälla alternativ 0020178458: nummer 1,2,3,4
- ▲14 Värmekälla alternativ 0020199566: nummer 1,2,3
- ▲15 Min. 35% av den nominella flödes hastigheten genom referensrummet utan termostatventiler.
- ▲16 Ytterligare en värmegenerator måste installeras för att nå den önskade varmvattentemperaturen enligt gällande standarder och direktiv.
- ▲17 Pump med IF-modul är nödvändig
- ▲18 Referens UV1 002003674

Panna:

- ▲20 Anslutning av en utomhusgivare är möjlig för Vaillant gaspannor. För pannor som saknar relä på CPU kortet måste cirkulationspumpen för varmvatten anslutas till ett extra kretskort 2 till 7.
- ▲21 För konfigurationer med cirkulationspump för varmvatten måste ett extra kretskort användas.
- ▲22 Ett extra expansionskärl måste planeras för pannor utan integrerad expansionskärl.
- ▲23 Varmvatten kan inte produceras samtidigt med värme.

Beredare:

- ▲24 Max. genomströmning för laddning av beredare $<1800\text{ m}^3/\text{h}$ (VV och värme).

Annat:

- ▲25 Flödes hastigheten hos de anslutna värmekällorna måste anpassas till blandningsröret.
- ▲26 Backup för varmvatten måste skyddas av ett självreglerande överhettningsskydd.
- ▲27 Backup för värme måste skyddas av ett självreglerande överhettningsskydd.
- ▲28 Max. 8 adresser för fjärrkontroller, solstationer och varmvattenstationer.
- ▲29 Cirkulationspump för varmvatten måste installeras separat.
- ▲30 Valfri komponent.
- ▲31 Kaskadlösning kan konfigureras med 1 till 7 värmeapparater.
- ▲32 Kaskadlösning kan konfigureras med 1 till 4 varmvattenstationer.
- ▲33 Kaskadlösning kan konfigureras med 1 till 4 solstationer.
- ▲34 Använd samma värde för värmekurvan för värmekrets 1 och värmekrets 2.
- ▲35 Systemet kan konfigureras med max. 9 blandningskretsar.