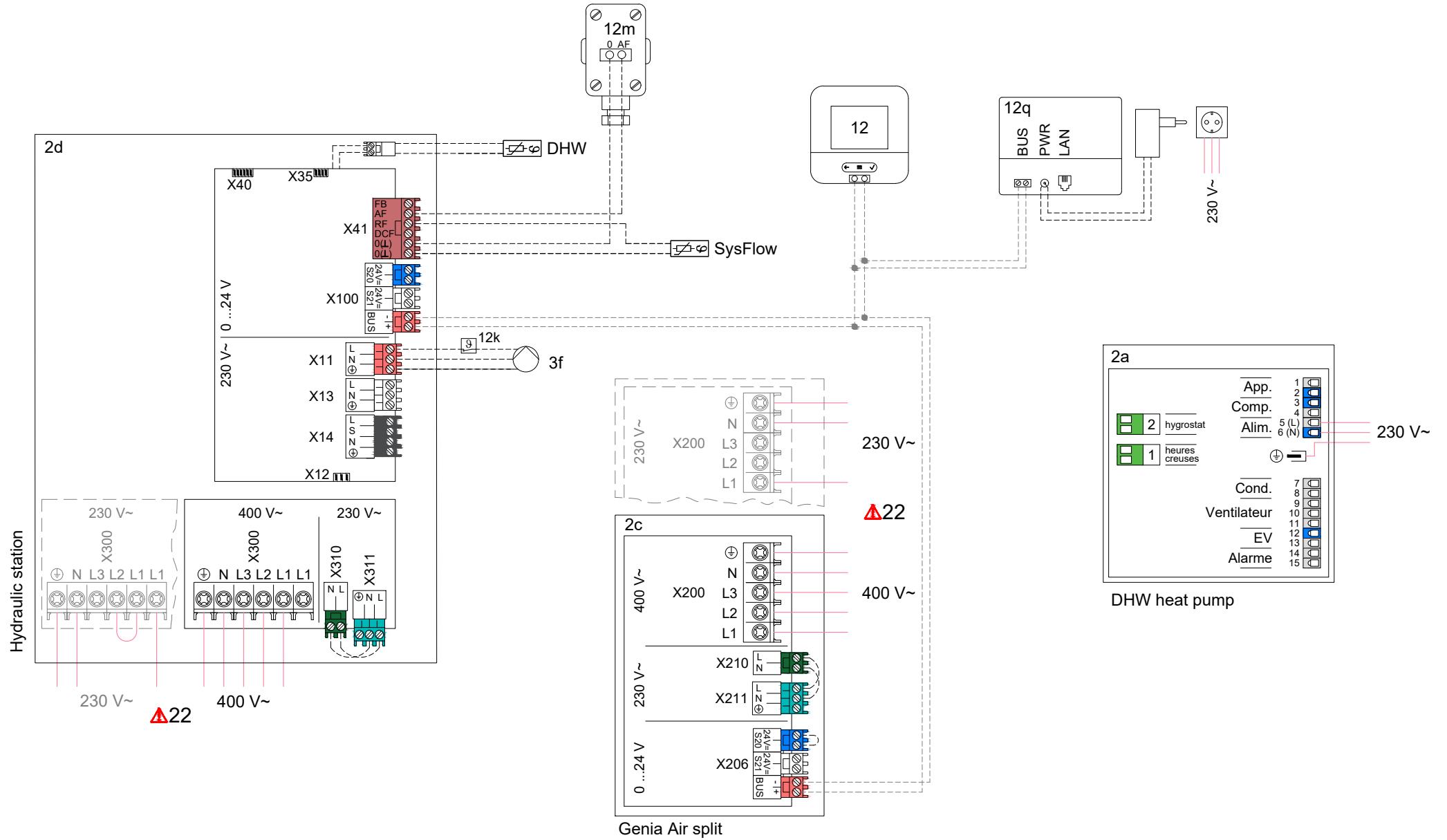


¡Atención, este esquema principal no reemplazará un diseño profesional correcto del sistema!  
 Este esquema del sistema no incluye todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje profesional. ¡Se deben cumplir las leyes y regulaciones, normas y directivas nacionales e internacionales aplicables! Por circunstancias especiales relativas al objeto o diferencias potenciales en el ambiente de la instalación (por ejemplo condiciones climáticas), recomendamos consultar a un oficina de proyectos especializada.

trazado: MH    fecha: 11.12.2020  
 núm. de ver01.00    núm. de ref.

Aparatos: GeniaAir Split, MagnaAqua  
 WN RW 45/2 B, módulo hidráulico split  
 Reguladores: MiPro SRC720, MiLink V3

Circ. de calef. 1 x Circ. Directo Suelo radiante  
 /refri.:



¡Atención, este esquema principal no reemplazará un diseño profesional correcto del sistema!  
Este esquema del sistema no incluye todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje profesional. ¡Se deben cumplir las leyes y regulaciones, normas y directivas nacionales e internacionales aplicables! Por circunstancias especiales relativas al objeto o diferencias potenciales en el ambiente de la instalación (por ejemplo condiciones climáticas), recomendamos consultar a un oficina de proyectos especializada.

|             |       |              |            |
|-------------|-------|--------------|------------|
| trazado:    | MH    | fecha:       | 11.12.2020 |
| núm. de ver | 01.00 | núm. de ref. |            |

|           |  |
|-----------|--|
| Aparatos: | GeniaAir Split, MagnaAqua<br>WN RW 45/2 B, módulo hidráulico split<br>Reguladores: MiPro SRC720, MiLink V3 |
|-----------|--|

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Circ. de calef. /refri.: | 1 x Circ. Directo Suelo radiante |
|--------------------------|----------------------------------|



## Hidráulico

|     |   |
|-----|---|
| 1   | Generador de calor  |
| 1a  | Calefacción adicional agua caliente sanitaria             |
| 1b  | Calefacción adicional calefacción                         |
| 1c  | Calefacción adicional agua caliente sanitaria/calefacción |
| 1d  | Caldera de combustible sólido de carga manual             |
| 2   | Bomba de calor  |
| 2a  | Bomba de calor de aire-agua                               |
| 2b  | Intercambiador de calor de aire-solución salina           |
| 2c  | Unidad exterior bomba de calor dividida                   |
| 2d  | Unidad interior bomba de calor dividida                   |
| 2e  | Módulo de agua subterránea                                |
| 2f  | Módulo para enfriamiento pasivo                           |
| 3   | Bomba de circulación generador de calor                   |
| 3a  | Bomba agitadora piscina                                   |
| 3b  | Bomba del circuito de enfriamiento                        |
| 3c  | Bomba carga del acumulador                                |
| 3d  | Bomba de aspiración de pozo                               |
| 3e  | Bomba de recirculación                                    |
| 3f  | Bomba de calefacción                                      |
| 3g  | Bomba de circulación fuente de calor                      |
| 3h  | Bomba de protección contra la legionela                   |
| 3i  | Bomba del intercambiador de calor                         |
| 4   | Acumulador de inercia                                     |
| 5   | Acumulador de agua caliente sanitaria monovalente         |
| 5a  | Acumulador de agua caliente sanitaria bivalente           |
| 5b  | Acumulador con estratificación térmica                    |
| 5c  | Acumulador combinado                                      |
| 5d  | Acumulador multifuncional                                 |
| 5e  | Torre hidráulica  |
| 6   | Captador solar (térmico)                                  |
| 7a  | Estación de llenado de agua salina de la bomba de calor   |
| 7b  | Estación solar  |
| 7c  | Módulo de producción de ACS                               |
| 7d  | Estación de habitación                                    |
| 7e  | Bloque hidráulico   |
| 7f  | Módulo hidráulico   |
| 7g  | Módulo de desacoplamiento de calor                        |
| 7h  | Módulo intercambiador de calor                            |
| 7i  | Módulo de 2 zonas   |
| 7j  | Grupo de bomba  |
| 8a  | Válvula de seguridad                                      |
| 8b  | Válvula de seguridad agua potable                         |
| 8c  | Grupo de seguridad de conexión de agua potable            |
| 8d  | Grupo de seguridad del generador de calor                 |
| 8e  | Vaso de expansión para calefacción                        |
| 8f  | Vaso de expansión para agua potable                       |
| 8g  | Vaso de expansión solución salina/solar                   |
| 8h  | Recipiente previo del circuito solar                      |
| 8i  | Protección de desagüe térmica                             |
| 9a  | Válvula regulación de habitaciones (termostática/motora)  |
| 9b  | Válvula de zona   |
| 9c  | Válvula de control de los ramales                         |
| 9d  | Válvula de descarga                                       |
| 9e  | Válvula de conmutación para agua potable                  |
| 9f  | Válvula de conmutación Refrigeración                      |
| 9g  | Válvula de conmutación                                    |
| 9h  | Llave de llenado y vaciado                                |
| 9i  | Válvula de purga  |
| 9j  | Válvula de caperuza                                       |
| 9k  | Mezclador de 3 vías                                       |
| 9l  | Mezclador de 3 vías refrigeración                         |
| 9m  | Válvula mezcladora de 3 vías con elevación del retorno    |
| 9n  | Mezclador de termostato                                   |
| 9o  | Indicador volumétrico (Taco-Setter)                       |
| 9p  | Válvula de cascada  |
| 10a | Termómetro  |
| 10b | Manómetro   |

|     |   |
|-----|---|
| 10c | Válvula antirretorno                            |
| 10d | Decantador de aire                              |
| 10e | Colector de suciedad con separador de magnetita |
| 10f | Recipiente colector solar/de solución salina    |
| 10g | Intercambiador de calor                         |
| 10h | Compensador hidráulico                          |
| 10i | Conexiones flexibles                            |
| 11a | Convector de soplador                           |
| 11b | Piscina   |
| 12  | Regulador del sistema                           |
| 12a | Mando distancia                                 |
| 12b | Módulo de ampliación de bombas de calor         |
| 12c | Módulo multifunción 2 de 7                      |
| 12d | Módulo de ampliación                            |
| 12e | Módulo de ampliación principal                  |
| 12f | Caja de cableado                                |
| 12g | Acoplador eBus                                  |
| 12h | Centralita solar                                |
| 12i | Regulador externo                               |
| 12j | Relé de desconexión                             |
| 12k | Termostato de máxima                            |
| 12l | Limitador de temperatura del acumulador         |
| 12m | Sonda de temperatura exterior                   |
| 12n | Interruptor de caudal                           |
| 12o | Fuente de alimentación eBUS                     |
| 12p | Unidad de recepción por radio                   |
| 12q | Puerta de enlace a Internet                     |
| 12r | Control fotovoltaico                            |
| 13  | Dispositivo de ventilación                      |
| 14a | Salida del aire suministrado                    |
| 14b | Entrada del aire de extracción                  |
| 14c | Filtro de aire                                  |
| 14d | Registro de recalentamiento                     |
| 14e | Elemento de protección contra heladas           |
| 14f | Silenciador                                     |
| 14g | Válvula de mariposa                             |
| 14h | Rejilla de intemperie                           |
| 14i | Caja de evacuación de aire                      |
| 14j | Humectador de aire                              |
| 14k | Deshumectador de aire                           |
| 14l | Distribuidor de aire                            |
| 14m | Colector de aire                                |
| 15  | Unidad de ventilación del acumulador            |

## Cableado

|             |   |
|-------------|---|
| BufBt       | Sensor de temperatura inferior del acumulador de inercia                    |
| BufTopDHW   | Sensor de temperatura superior de la parte ACS del acumulador de inercia    |
| BufBtDHW    | Sensor de temperatura inferior de la parte ACS del acumulador de inercia    |
| BufTopCH    | Sens. de temp. superior de la parte de la calefac. del acumul.Pde inercia   |
| BufBtCH     | Sens. de temp. inferior de la parte de la calefac. del acumul.Pde inercia   |
| C1/C2       | Activación de sobrealimentación/carga del acumulador de inercia             |
| COL         | Sonda de temperatura del captador   |
| DEM         | Demanda de calor externa para el circuito de calefacción                    |
| DHW         | Sonda de temperatura del acumulador   |
| DHWBt       | Sens. de temp. del acumul. inferior (acumulador dePagua caliente sanitaria) |
| EVU         | Contacto de conmutación de la empresa de suministro de energía              |
| FS          | Sonda de temperatura de ida circuito de calefacción/sonda de la piscina     |
| MA          | Salida multifunción   |
| ME          | Entrada multifunción  |
| PWM         | Señal PWM para bomba  |
| PV          | Interfaz del ondulator fotovoltaico   |
| RT          | Termostato ambiental  |
| SCA         | Señal de refrigeración  |
| SG          | Interfaz del gestor de la red de transmisión                                |
| Solar yield | Sonda prod. solar   |
| SysFlow     | Sensor de temperatura del sistema   |
| TD          | Sensor de temperatura para un regulador DT                                  |
| TEL         | Contacto de entrada del control remoto                                      |
| TR          | Circuito de aislamiento con caldera conmutable                              |

Los componentes de uso múltiple (x) se numeran de forma consecutiva (x1, x2, ..., xn).

|  |                      |  |                                    |  |                                   |
|--|----------------------|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|
|  | Agua potable         |  | Agua caliente                      |  | Circ. del agua caliente sanitaria |
|  | Ida de calefacción   |  | Retorno de calefacción             |  | Ida solar                         |
|  | Retorno solar        |  | Cableado eléctrico                 |  | Conexión a la red 230/400 V       |
|  | Conexión eBUS        |  | Ida de sol. salina (de. la fuente) |  | Ret.de sol salina (ha. la fuente) |
|  | Ida refrigeración    |  | Retorno refrigeración              |  | Refrigerante gaseoso              |
|  | Refrigerante líquido |  | Aire de extracción                 |  | Aire exterior                     |
|  | Aire saliente        |  | Entrada aire                       |  |                                   |

## Precaución! Diagrama esquemático!

- 1 Recomendación no vinculante! La información que se muestra a continuación no reemplazará el diseño profesional correcto del sistema. Este esquema del sistema no incluye todos los dispositivos de corte y seguridad necesarios para el montaje profesional. ¡Se deben cumplir las leyes y regulaciones, normas y directivas nacionales e internacionales aplicables!
- 2 Salvo modificaciones en el esquema! Queda prohibida la reproducción, completa o parcial, de este esquema sin autorización previa por escrito de Vaillant GmbH.
- 3 Durante la planificación y el diseño, instalación y posterior uso del sistema, se deben cumplir todas las instrucciones preparadas para la operación y la instalación del sistema y aplicables al aparato, a los accesorios y/o a todos los componentes del sistema.
- 4 Vaillant GmbH declina estrictamente toda responsabilidad por reclamaciones de indemnización por daños y perjuicios comoquiera sea la causa jurídica, especialmente por incumplimiento de obligaciones o acto cuasidelictosa. Lo anterior no se aplicará en casos de responsabilidad legal, dolo y culpa lata, ni en caso de lesiones mortales, al cuerpo o daños a la salud ni en el caso de violación de obligaciones contractuales esenciales (obligaciones fundamentales) siempre que se concluya un contrato con el usuario del esquema que se muestra a continuación. Estas obligaciones contractuales son obligaciones o deberes que el contrato debe garantizar de acuerdo con su objeto o finalidad; además, las obligaciones contractuales esenciales son tales obligaciones indispensables para la correcta ejecución de dicho contrato en primer lugar; el cliente confía constantemente y tiene derecho a confiar en el cumplimiento de tales obligaciones. Sin embargo, la responsabilidad por reclamaciones de indemnización por daños y perjuicios debido al incumplimiento de tales obligaciones contractuales esenciales se limitará a los daños previsibles típicos del contrato respectivo a menos que tal incumplimiento sea un caso de intención dolosa o culpa lata o en caso de responsabilidad por lesiones mortales, al cuerpo o daños a la salud. Las disposiciones anteriores no implicarán ningún cambio en la carga de la prueba en perjuicio del usuario del esquema que se muestra a continuación.

**En la siguiente lista se enumeran varias indicaciones y limitaciones posibles. Para un esquema se aplican solo las indicaciones y limitaciones explícitamente indicadas en el encabezado de la página 1.**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▲1 El sistema no cumple los requisitos higiénicos de acuerdo con EN 806-2:2005(protección antilegionella).</li> <li>▲2 La función protección antilegionella debe realizarse por calderas con regulador de sistema.</li> <li>▲3 El sistema cumple los requisitos de acuerdo con EN 806-2:2005 (protección antilegionella) solo con resistencia eléctrica integrada (calefacción de apoyo) o con temperatura del sistema <math>\geq 60^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>▲4 No es posible conectar una unidad solar regulada</li> <li>▲5 Instalar la sonda del limitador de temperatura de seguridad en una posición adecuada para evitar temperaturas superiores a <math>100^{\circ}\text{C}</math> en el depósito acumulador.</li> <li>▲6 La dimensión del serpentín del acumulador de ACS tiene que adaptarse a la potencia generada por la bomba de calor.</li> <li>▲7 Opciones de fuentes de calor 0020178458: número 1, 2, 3, 4, 5</li> <li>▲8 Caudal mínimo en la estancia de referencia de 35% del caudal nominal sin válvula termostática de estancia individual</li> <li>▲9 Es necesaria bomba con módulo IF</li> <li>▲10 Se tiene que instalar un generador de calor adicional para alcanzar las temperaturas de ACS requeridas de acuerdo con las actuales normativas y directivas.</li> <li>▲11 No es posible cargar simultáneamente el acumulador de ACS mientras que está en el modo calefacción</li> <li>▲12 Caudal de entrada para la carga del depósito acumulador (ACS y calefacción) <math>&lt; 1800 \text{ l/h}</math>.</li> <li>▲13 El caudal de los generadores conectados tiene que ajustarse con el módulo desacoplador.</li> <li>▲14 El elemento calentador de apoyo de calefacción/ACS debe protegerse por un termostato limitador de sobrecalentamiento de acción automática.</li> <li>▲15 Pueden utilizarse 4 mandos a distancia como máximo.</li> <li>▲16 La bomba de recirculación de ACS tiene que instalarse a parte.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▲17 Componente opcional</li> <li>▲18 La cascada se puede configurar con 2 - 7 generadores</li> <li>▲19 La cascada se puede configurar con 2 - 4 módulos de producción de ACS</li> <li>▲20 La cascada se puede configurar con 2 - 4 estaciones de carga solar</li> <li>▲21 En el sistema pueden configurarse hasta 9 circuitos de calefacción mixtos y un máximo de 3 módulos de función.</li> <li>▲22 Tensión de suministro eléctrico opcional: 230V, 400V</li> <li>▲23 La demanda de calor tiene prioridad frente a la refrigeración automática. Usar programación horaria para evitar demandas en paralelo</li> <li>▲24 Se deben proyectar dispositivos de seguridad para calderas de combustibles sólidos para impedir temperaturas superiores a los <math>80^{\circ}\text{C}</math> en el depósito.</li> <li>▲25 RCD - necesario, cuando lo exijan las regulaciones locales.</li> <li>▲26 También es compatible con el MiPro.</li> <li>▲27</li> <li>▲28</li> <li>▲29</li> <li>▲30</li> <li>▲31</li> <li>▲32</li> <li>▲33 HPIM compatible con GeniaAir x/6 tiene que ser usado</li> </ul> |
|---|---|