

Funktionsschema zu Wärmepumpen

Schemas de fonctionnement pour pompes à chaleur

Schema di funzionamento per pompe di calore



WPSYSTEMMODUL

EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

PACSYSTÈMEMODULE


POMPES À CHALEUR EFFICIENTES AVEC SYSTÈME

PDCMODULOSISTEMA

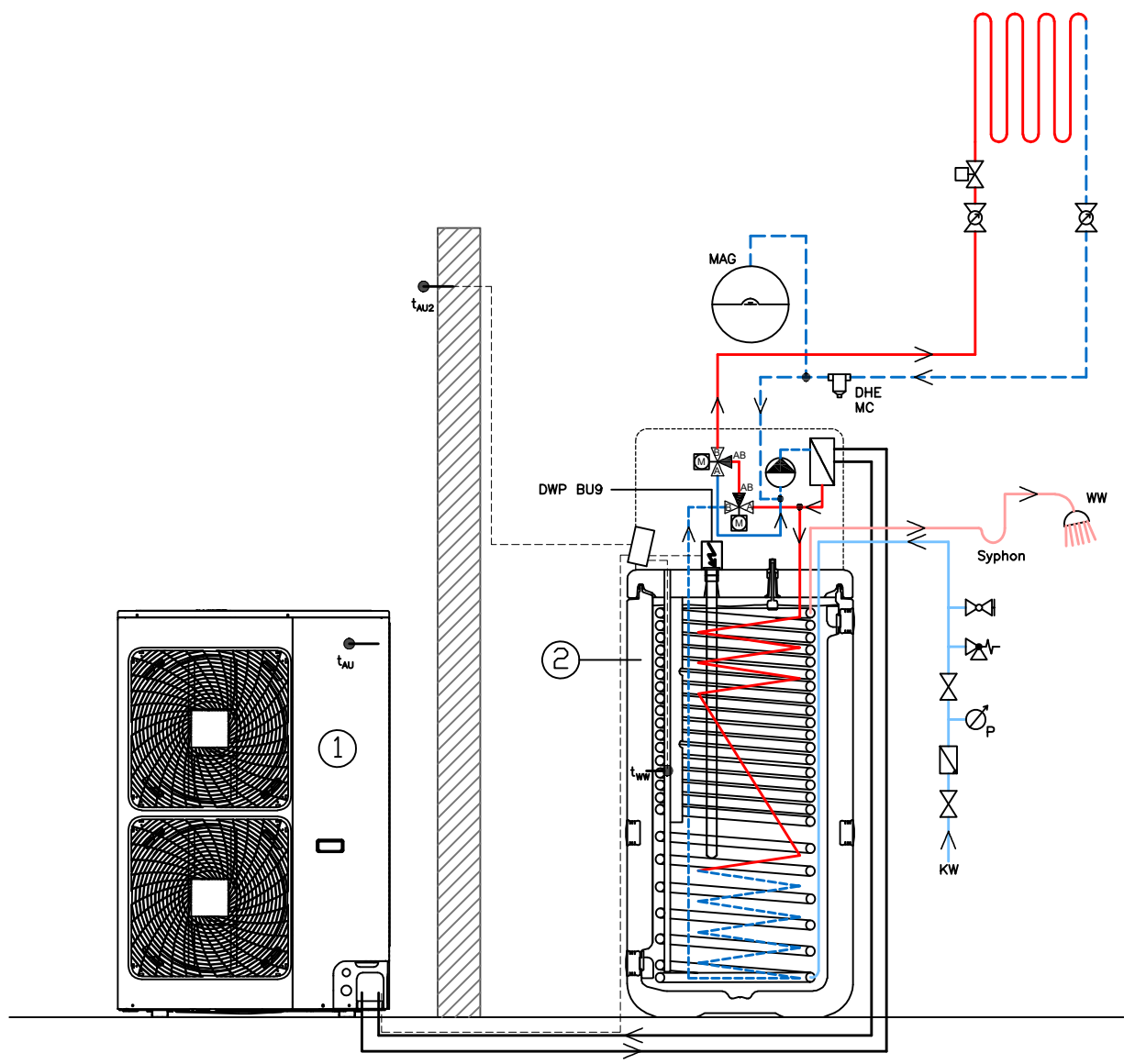
POMPE DI CALORE EFFICIENTI CON SISTEMA



domotec

- ① HPSU compact unità esterna (HPSU CU 04-08)
HPSU compact unità esterna (HPSU BC 11-16)
- ② HPSU compact unità interna (HPSU CU 04-08)
HPSU compact unità interna (HPSU BC 11-16)
- KW Acqua fredda
- WW Acqua calda
- DWP BU9 Corpo riscaldante di soccorso el. (3 o 6 kW)
(incorporato nell'unità interna)
- DHE MC Separatore d'impurità
- MAG Vaso di espansione a membrana
- t_{ww} Sensore acqua calda (incorporato nell'unità interna)
- t_{AU} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)
- t_{AU2} Sensore di temperatura esterna (opzionale, incluso con PDC)
-  Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

Messa in esercizio HPSU CU/BC - D90 620 B



- ① HPSU compact unità esterna (HPSU CU 04-08)
HPSU compact unità esterna (HPSU BC 11-16)
- ② HPSU compact unità interna (HPSU CU 04-08)
HPSU compact unità interna (HPSU BC 11-16)
- ③ Accumulatore riscaldamento (TSP 300/500)

KW Acqua fredda

WW Acqua calda

DWP BU9 Corpo riscaldante di soccorso el. (3 o 6 kW)
(incorporato nell'unità interna)

t_{ww} Sensore acqua calda (incorporato nell'unità interna)

t_{AU} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)

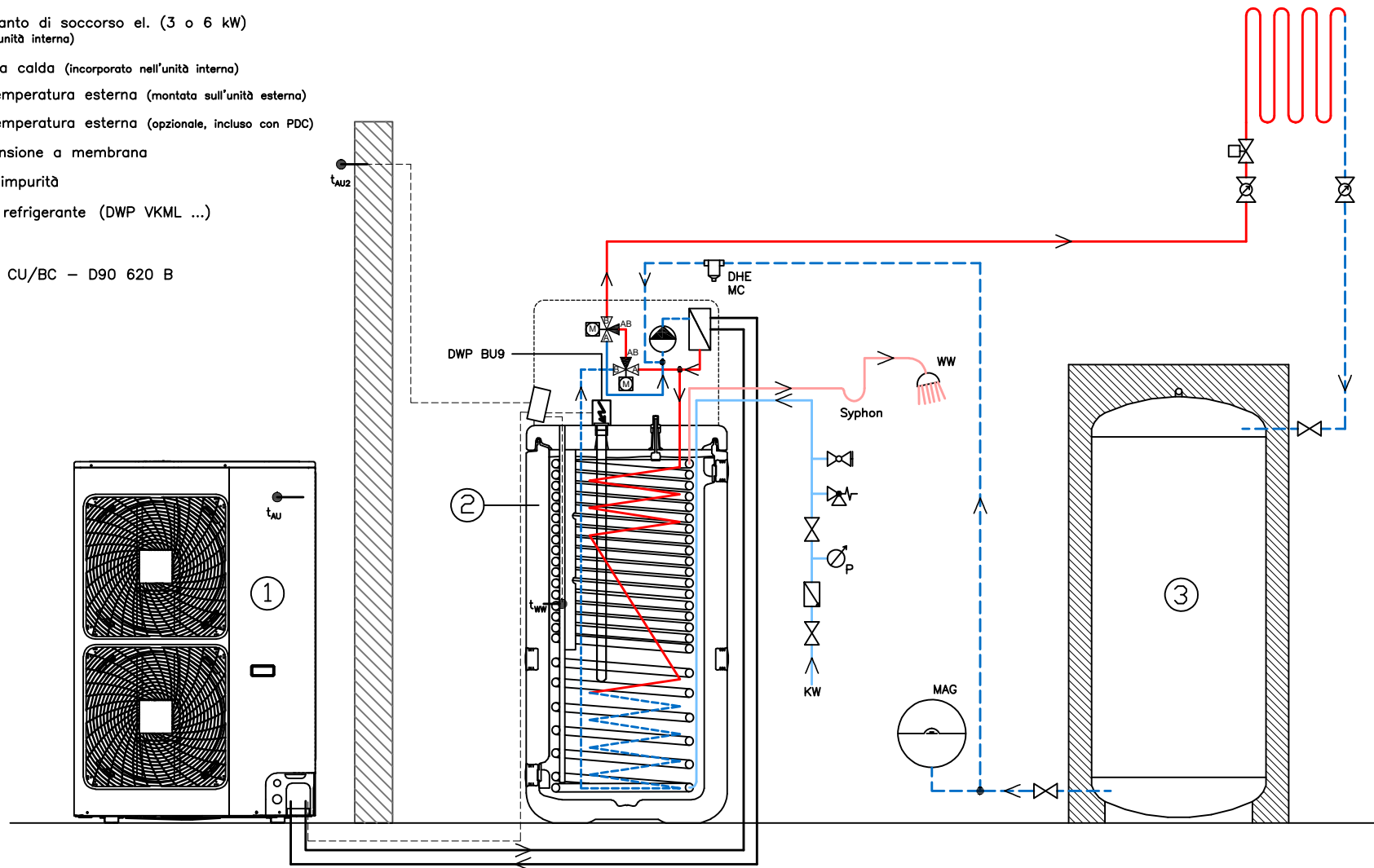
t_{AU2} Sensore di temperatura esterna (opzionale, incluso con PDC)

MAG Vaso di espansione a membrana

DHE MC Separatore d'impurità

 Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

Messa in esercizio HPSU CU/BC - D90 620 B



- ① HPSU compact unità esterna (HPSU CU 04-08)
HPSU compact unità esterna (HPSU BC 11-16)
- ② HPSU compact unità interna (HPSU BC 04-08)
HPSU compact unità interna (HPSU BC 11-16)
- ③ Accumulatore riscaldamento (TSP 300/500)
- ④ Impianto solare non pressurizzato (SOL 2/3/4/5 VP/HP/VPF/HPF DB)

KW Acqua fredda

WW Acqua calda

TM Miscelatore termostatico (fornita con l'impianto solare)

DWP BU9 Corpo riscaldante di soccorso el. (3 o 6 kW)
(incorporato nell'unità interna)

t_{ww} Sensore acqua calda (incorporato nell'unità interna)

t_{AU} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)

t_{AU2} Sensore di temperatura esterna (opzionale, incluso con PDC)

t_s Sensore accumulatore solare (fornita con l'impianto solare)


t_R Sensore di ritorno solare (fornita con l'impianto solare)

t_k Sensore collettore solare (fornita con l'impianto solare)

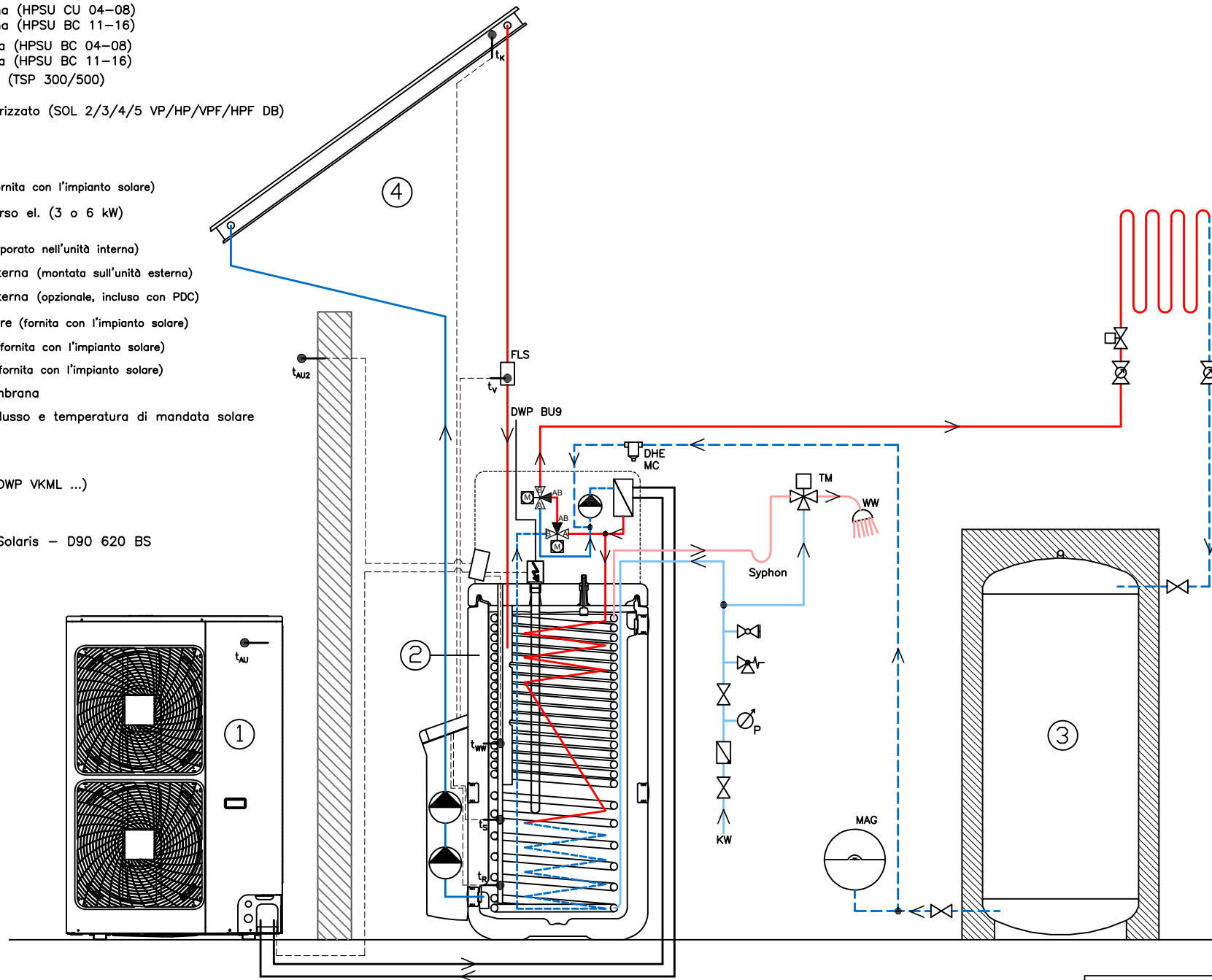
MAG Vaso di espansione a membrana

FLS FlowSensor - sensore di flusso e temperatura di mandata solare
(fornita con l'impianto solare)

DHE MC Separatore d'impurità

 Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

Messa in esercizio HPSU CU/BC + Solaris - D90 620 BS



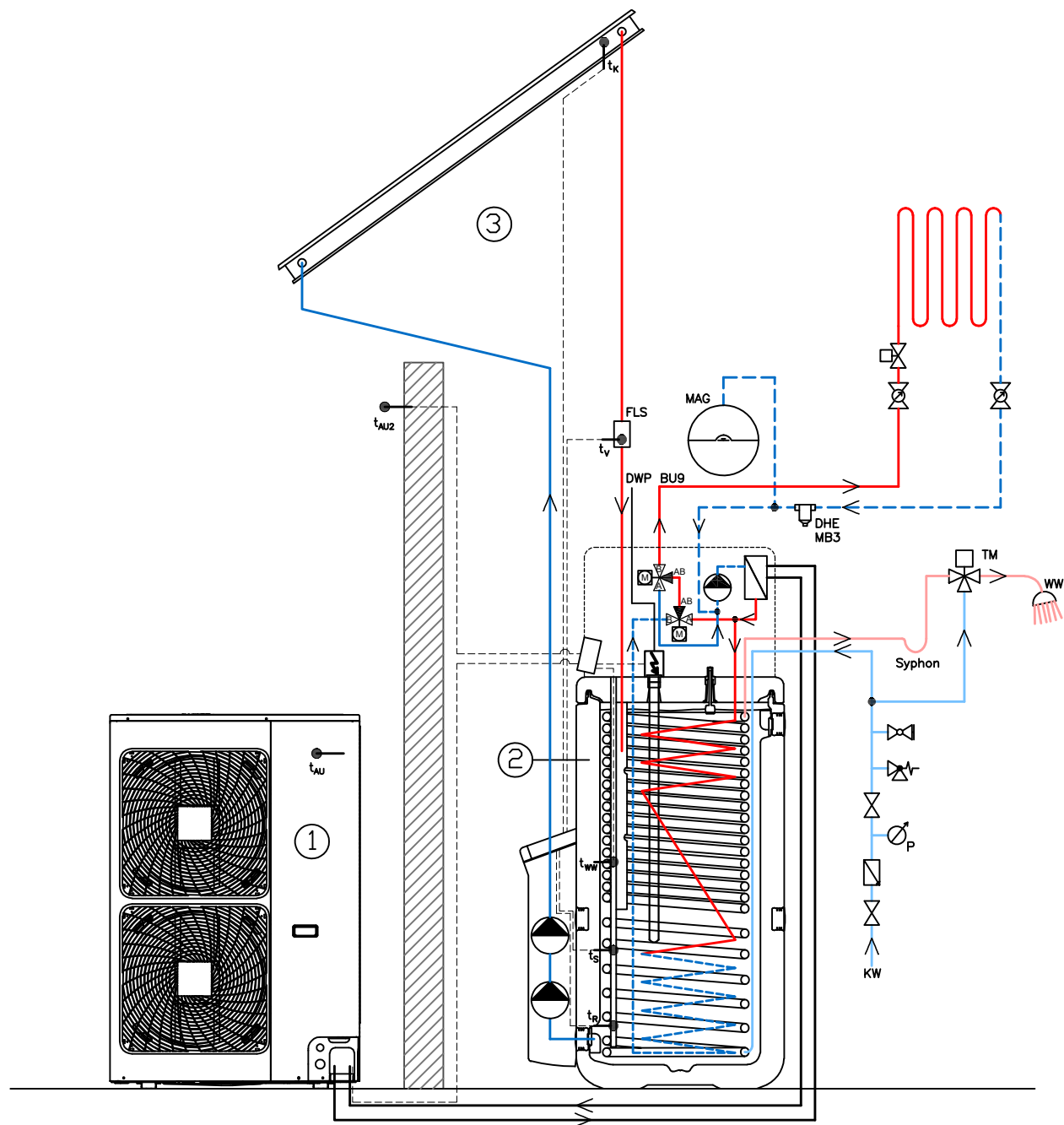
PDCMODULOSISTEMA
POMPE DI CALORE EFFICIENTI CON SISTEMA

domotec

Typo:
Schema di principio

Disegno:
Pompa di calore HPSU compact con un circuito di riscaldamento, accumulatore di riscaldamento in serie e impianto solare


N° di schema:
HPSU BC 002.2 WPSM



- ① HPSU compact unità esterna (HPSU CU 04-08)
HPSU compact unità esterna (HPSU BC 11-16)
- ② HPSU compact unità interna (HPSU CU 04-08)
HPSU compact unità interna (HPSU BC 11-16)
- ③ Impianto solare non pressurizzato
(SOL 2/3/4/5 VP/HP/VPF/HPF DB)

- KW Acqua fredda
- WW Acqua calda
- DWP BU9 Corpo riscaldante di soccorso el. (3 o 6 kW)
(incorporato nell'unità interna)
- MAG Vaso di espansione a membrana
- DHE MC Separatore d'impurità
- TM Miscelatore termostatico (fornita con l'impianto solare)
- FLS FlowSensor – sensore di flusso e temperatura di mandata solare (fornita con l'impianto solare)
- t_{ww} Sensore acqua calda (incorporato nell'unità interna)
- t_{AU} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)
- t_{AU2} Sensore di temperatura esterna (opzionale, incluso con PDC)
- t_s Sensore accumulatore solare (fornita con l'impianto solare)
- t_r Sensore di ritorno solare (fornita con l'impianto solare)
- t_k Sensore collettore solare (fornita con l'impianto solare)
- Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

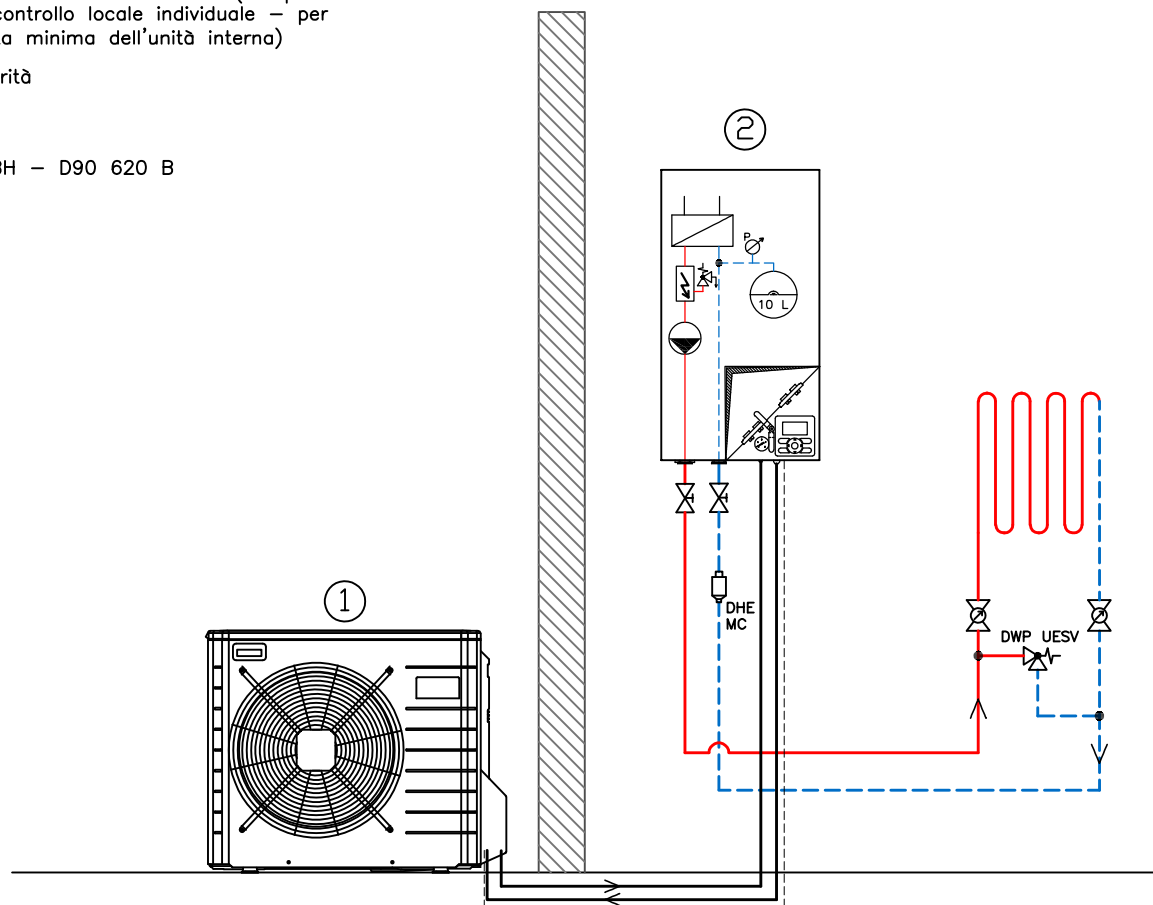
Messa in esercizio HPSU CU/BC + Solaris – D90 620 BS

- ① HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità esterna (HPSU BH 11-16)
- ② HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità interna (HPSU BH 11-16)
-  Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

DWP UESV Valvola di pressione differenziale DN 20 (componente essenziale per il controllo locale individuale – per garantire la portata minima dell'unità interna)

DHE MC Separatore d'impurità

Messa in esercizio HPSU BU/BH – D90 620 B




- ① HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità esterna (HPSU BH 11-16)
- ② HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità interna (HPSU BH 11-16)
- ③ Accumulatore riscaldamento (HPSU BH 04 - TSP 300
HPSU BH 06/08 - TSP 300/500
HPSU BH 11/14/16 - TSP 300/500/800)

t_{au} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)

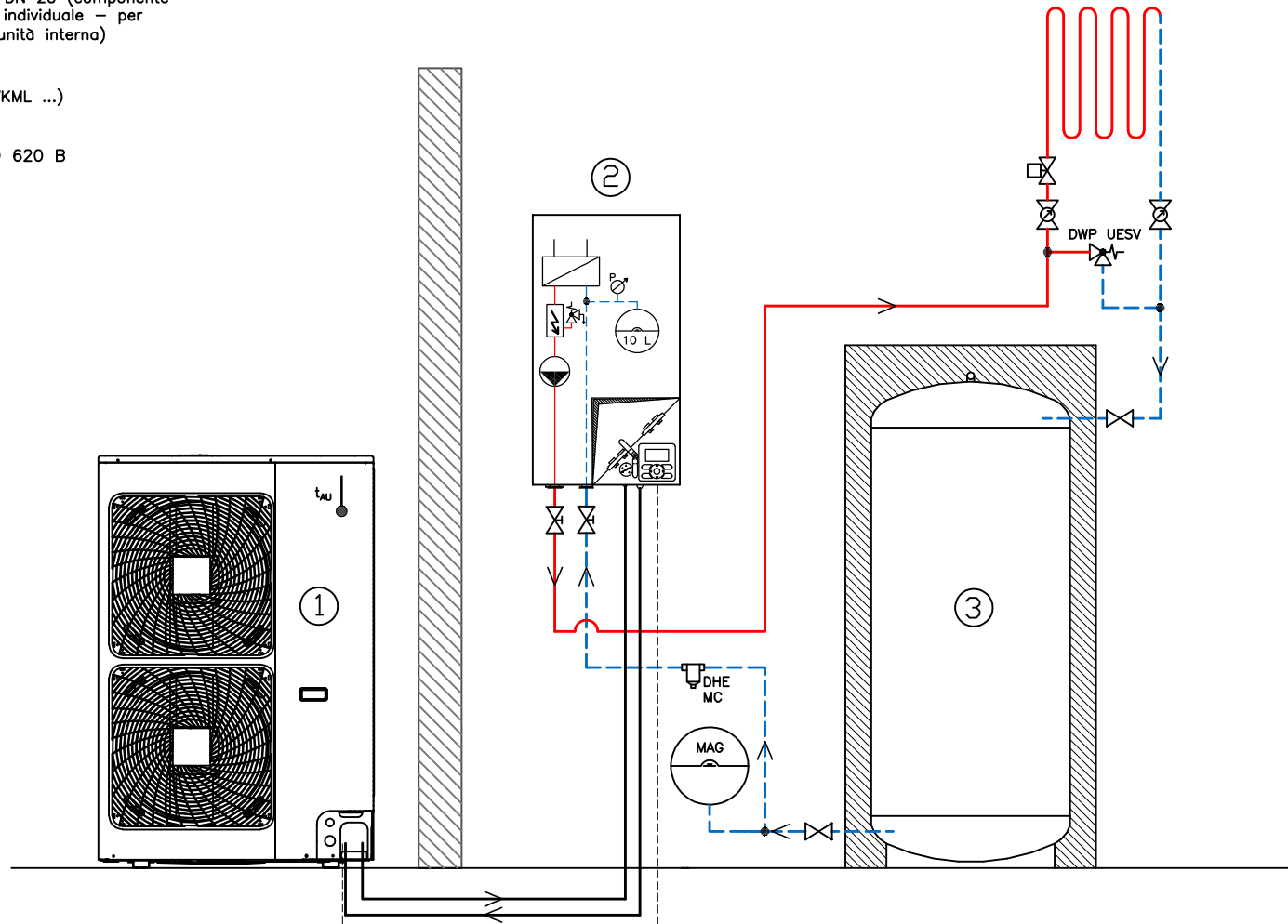
MAG Vaso di espansione a membrana

DWP UESV Valvola di pressione differenziale DN 20 (componente essenziale per il controllo locale individuale - per garantire la portata minima dell'unità interna)

DHE MC Separatore d'impurità

 Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

Messa in esercizio HPSU BU/BH - D90 620 B



- ① HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità esterna (HPSU BH 11-16)
- ② HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità interna (HPSU BH 11-16)
- ③ Bollitore con scambiatore di calore
(HPSU BU 04 - SWD 300/400
HPSU BU 06/08 - SWD 300/400/500
HPSU BH 11/14/16 - SWD 400/500/600)


3UV Valvola invertente a 3 vie
riscaldamento / acqua calda (DHE 549)

KW Acqua fredda

WW Acqua calda

t_{ww} Sensore acqua calda (DWP 777)

t_{au} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)

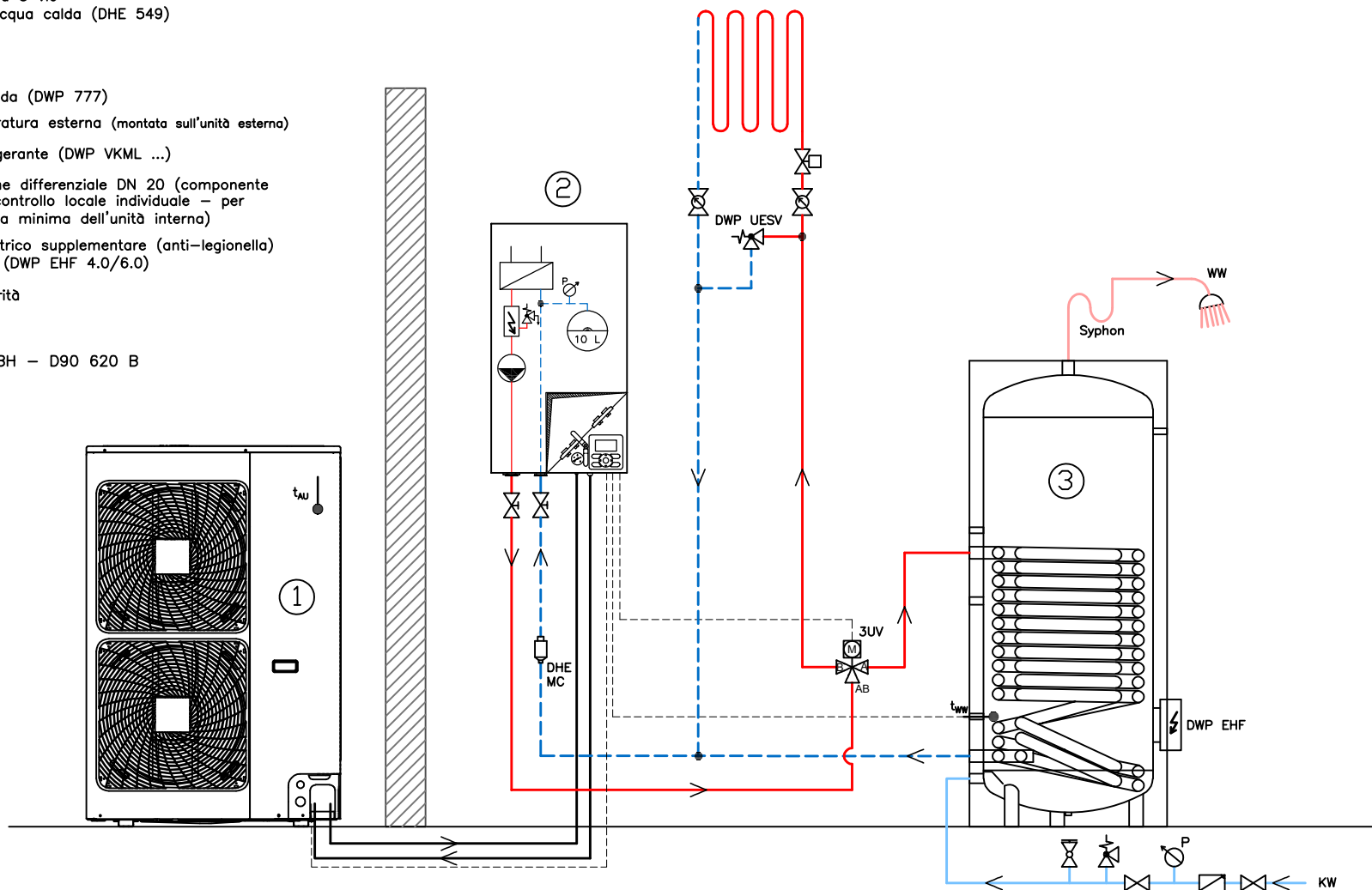
 Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

DWP UESV Valvola di pressione differenziale DN 20 (componente essenziale per il controllo locale individuale - per garantire la portata minima dell'unità interna)


DWP EHF Riscaldamento elettrico supplementare (anti-legionella)
400V/3~ 4/6 kW (DWP EHF 4.0/6.0)

DHE MC Separatore d'impurità

Messa in esercizio HPSU BU/BH - D90 620 B

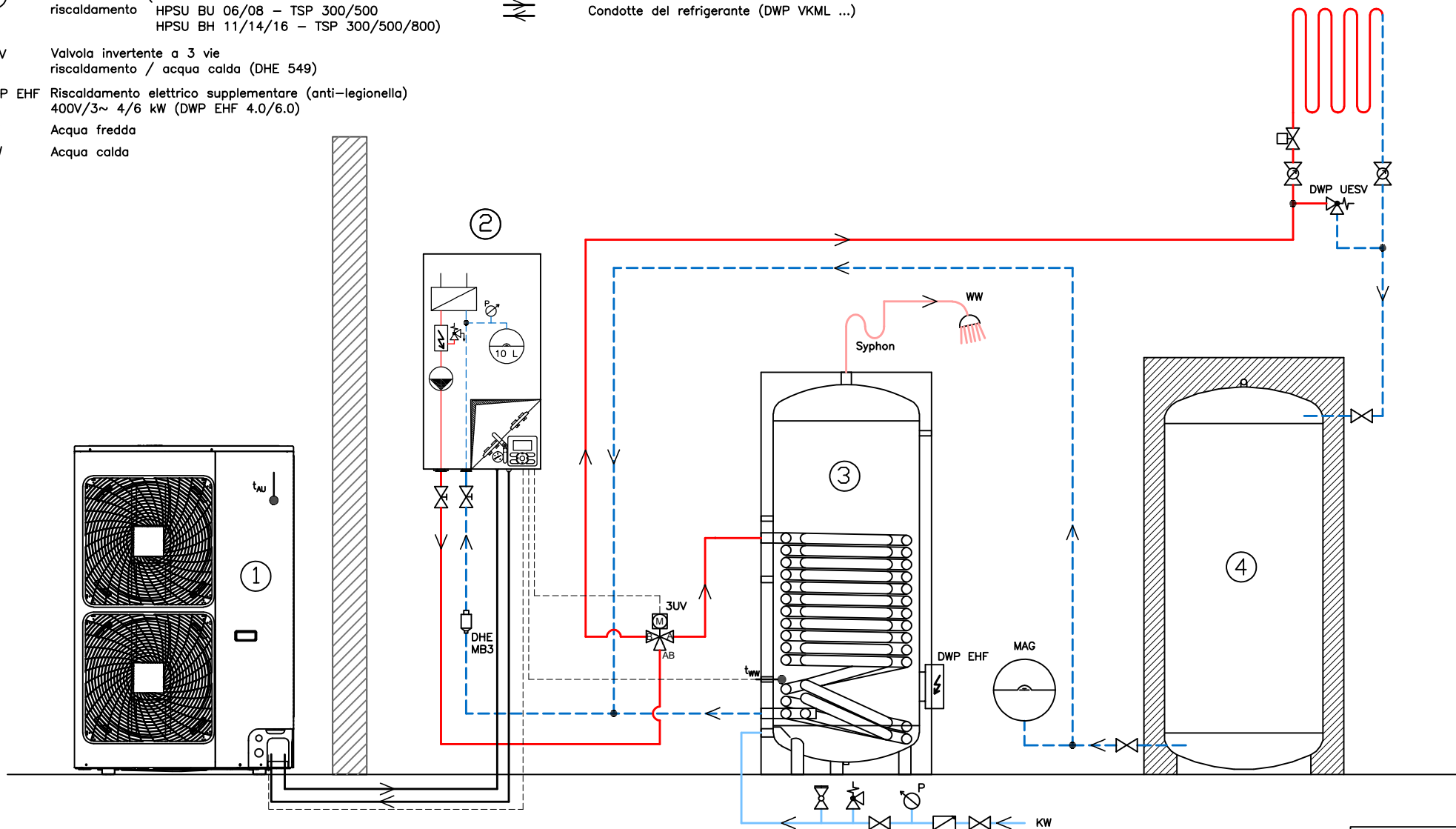


- ① HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità esterna (HPSU BH 11-16)
- ② HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità interna (HPSU BH 11-16)
- ③ Bollitore con scambiatore di calore
(HPSU BU 04 - SWD 300/400
HPSU BU 06/08 - SWD 300/400/500
HPSU BH 11/14/16 - SWD 400/500/600)
- ④ Accumulatore (HPSU BU 04 - TSP 300
riscaldamento HPSU BU 06/08 - TSP 300/500
HPSU BH 11/14/16 - TSP 300/500/800)

- t_{ww} Sensore acqua calda (DWP 777)
- t_{au} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)
- DWP UESV Valvola di pressione differenziale DN 20 (componente essenziale per il controllo locale individuale - per garantire la portata minima dell'unità interna)
- MAG Vaso di espansione a membrana
- DHE MC Separatore d'impurità
-  Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

Messa in esercizio HPSU BU/BH - D90 620 B

- 3UV Valvola invertente a 3 vie
riscaldamento / acqua calda (DHE 549)
- DWP EHF Riscaldamento elettrico supplementare (anti-legionella)
400V/3~ 4/6 kW (DWP EHF 4.0/6.0)
- KW Acqua fredda
- WW Acqua calda



PDCMODULOSISTEMA
POMPE DI CALORE EFFICIENTI CON SISTEMA

domotec

Typo:
Schema di principio

Disegno:
Pompa di calore HPSU con un circuito di riscaldamento, accumulatore di riscaldamento in serie e bollitore SWD

N° di schema:
HPSU BH 005.2 WPSM

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
 HPSU unità esterna (HPSU BH 11-16)

HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
 HPSU unità interna (HPSU BH 11-16)

Impianto solare in pressione (SOL 2/3/4/5 VP/HP/VPF/HPF P)

Bollitore con 2 scambiatori di calore (SWDR 500/600/800/1000)

Accumulatore (HPSU BU 04 - TSP 300
 riscaldamento HPSU BU 06/08 - TSP 300/500
 HPSU BH 11/14/16 - TSP 300/500/800)

DHK EHG Riscaldamento elettrico supplementare (anti-legionella)
 3 kW (DHK EHG 3.0)

DWP RLB Limitatore di temperatura di ritorno

DWP UESV Valvola di pressione differenziale DN 20 (componente
 essenziale per il controllo locale individuale - per
 garantire la portata minima dell'unità interna)

3UV Valvola invertente a 3 vie
 riscaldamento / acqua calda (DHE 549)

KW Acqua fredda

WW Acqua calda

TM Miscelatore termostatico (fornita con l'impianto solare)

DSO RDS1-D Gruppo Solaris in pressione (fornito con l'impianto solare)

DSO DSR1-D Regolatore Solaris in pressione (fornito con l'impianto solare)

t_s Sensore accumulatore solare (fornita con l'impianto solare)

t_k Sensore collettore solare (fornita con l'impianto solare)

t_{ww} Sensore acqua calda (DWP 777)

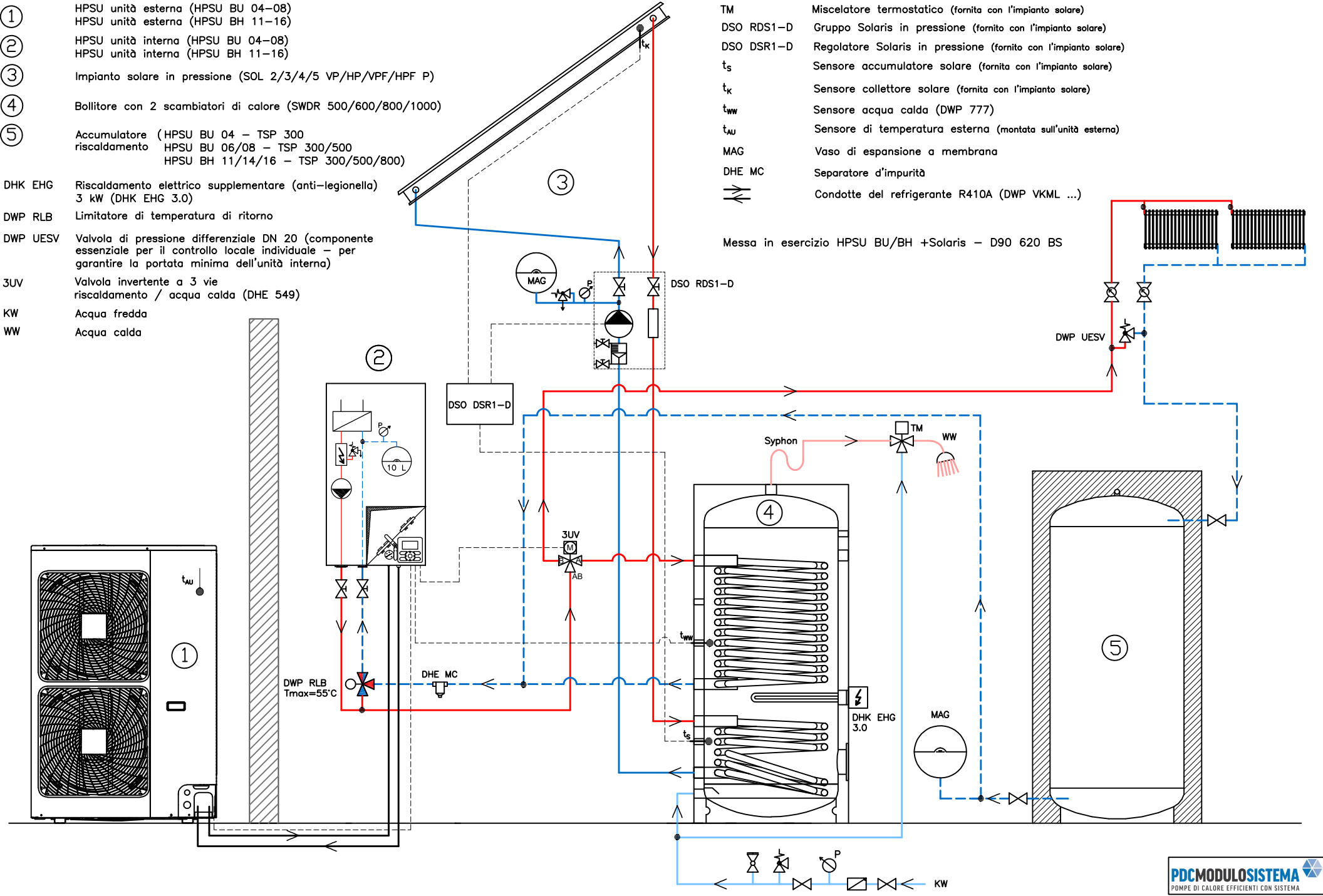
t_{AU} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)

MAG Vaso di espansione a membrana


DHE MC Separatore d'impurità

Condotte del refrigerante R410A (DWP VKML ...)

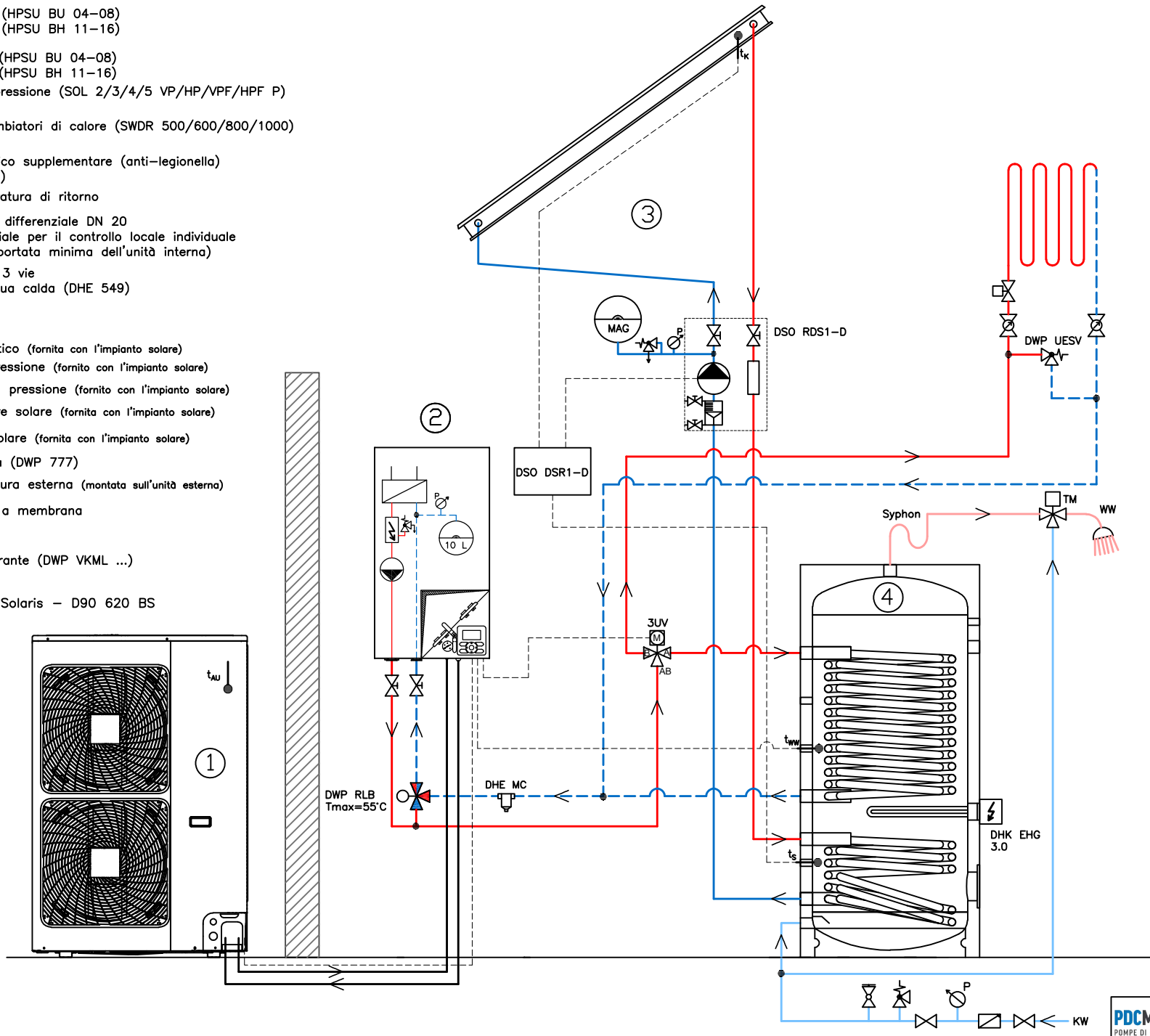
Messa in esercizio HPSU BU/BH +Solaris - D90 620 BS



- ① HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità esterna (HPSU BH 11-16)
- ② HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità interna (HPSU BH 11-16)
- ③ Impianto solare in pressione (SOL 2/3/4/5 VP/HP/VPF/HPF P)
- ④ Bollitore con 2 scambiatori di calore (SWDR 500/600/800/1000)

- DHK EHG Riscaldamento elettrico supplementare (anti-legionella)
3 kW (DHK EHG 3.0)
- DWP RLB Limitatore di temperatura di ritorno
- DWP UESV Valvola di pressione differenziale DN 20
(componente essenziale per il controllo locale individuale
- per garantire la portata minima dell'unità interna)
- 3UV Valvola invertente a 3 vie
riscaldamento / acqua calda (DHE 549)
- KW Acqua fredda
- WW Acqua calda
- TM Miscelatore termostatico (fornita con l'impianto solare)
- DSO RDS1-D Gruppo Solaris in pressione (fornito con l'impianto solare)
- DSO DSR1-D Regolatore Solaris in pressione (fornito con l'impianto solare)
- t_s Sensore accumulatore solare (fornita con l'impianto solare)
- t_k Sensore collettore solare (fornita con l'impianto solare)
- t_{ww} Sensore acqua calda (DWP 777)
- t_{au} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)
- MAG Vaso di espansione a membrana
- DHE MC Separatore d'impurità
-  Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

Messa in esercizio HPSU BU/BH +Solaris - D90 620 BS



- ① HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
- ② HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
- ③ Bollitore con scambiatore di calore SWD 300/400/500/800
- ④ Accumulatore riscaldamento (HPSU BU 04 - TSP 300 / HPSU BU 06/08 - TSP 300/500/800)

- RK valvola di non ritorno (non fornita)
- MAG Vaso di espansione a membrana
- DHE MC Separatore d'impurità
- t_{AU2} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)
- t_{WW} Sensore acqua calda (DWP 777)
- t_{VL} Sonda da applicare
- t_{AU} Sonda di temperatura esterna
- Condotte del refrigerante R32 (DWP VKML ...)

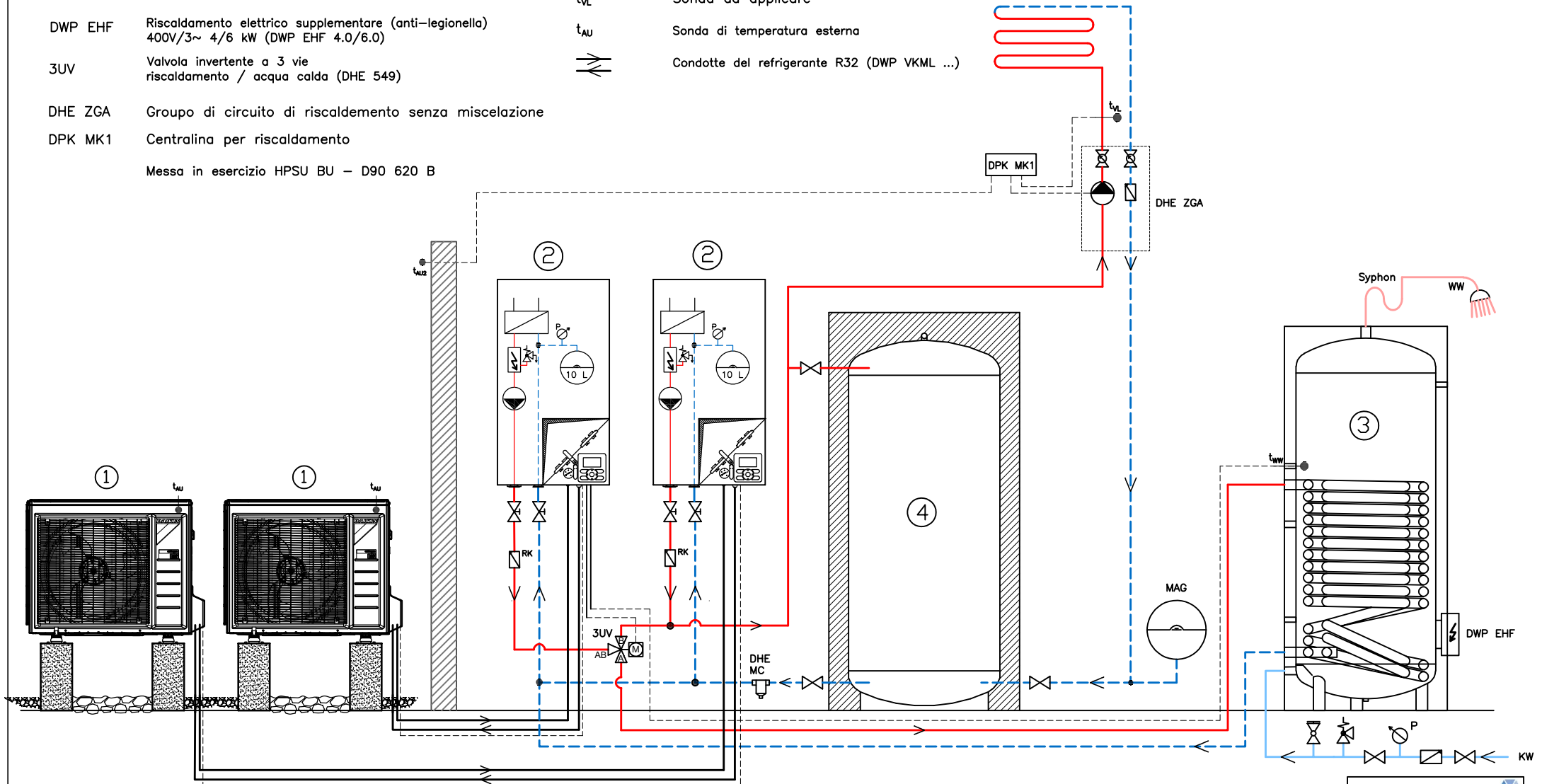
DWP EHF Riscaldamento elettrico supplementare (anti-legionella) 400V/3~ 4/6 kW (DWP EHF 4.0/6.0)

3UV Valvola invertente a 3 vie riscaldamento / acqua calda (DHE 549)

DHE ZGA Gruppo di circuito di riscaldamento senza miscelazione

DPK MK1 Centralina per riscaldamento

Messa in esercizio HPSU BU - D90 620 B



PDCMODULOSISTEMA
POMPE DI CALORE EFFICIENTI CON SISTEMA

domotec

Typo:
Schema di principio

Designo:
2 x Pompa di calore con un circuito di riscaldamento, bollitore SWD e accumulatore TSP

N° di schema:
HPSU BH 017

- ① HPSU unità esterna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità esterna (HPSU BH 11-16)
- ② HPSU unità interna (HPSU BU 04-08)
HPSU unità interna (HPSU BH 11-16)
- ③ Bollitore con scambiatore di calore
(HPSU BU 04 - SWD 300/400
HPSU BU 06/08 - SWD 300/400/500
HPSU BH 11/14/16 - SWD 400/500/600/800)
- ④ Accumulatore (HPSU BU 04 - TSP 300
riscaldamento HPSU BU 06/08 - TSP 300/500
HPSU BH 11/14/16 - TSP 300/500/800)

3UV Valvola invertente a 3 vie
riscaldamento / acqua calda (DHE 549)

DWP EHF Riscaldamento elettrico supplementare (anti-legionella)
400V/3~ 4/6 kW (DWP EHF 4.0/6.0)

KW Acqua fredda

WW Acqua calda

- t_{ww} Sensore acqua calda (DWP 777)
- t_{vl} Sonde applique
- t_{au} Sensore di temperatura esterna (montata sull'unità esterna)
- t_{au2} Sonde extérieure (compris dans la livraison de la PAC)
- DHE ZMGA Grupo miscelatore con pompa di circolazione di classe A
- DHE ZGA Grupo di circuito di riscaldamento senza miscelazione
- DPK MK1 Centralina per riscaldamento
- MAG Vaso di espansione a membrana
- DHE MC Separatore d'impurità
- Condotte del refrigerante (DWP VKML ...)

