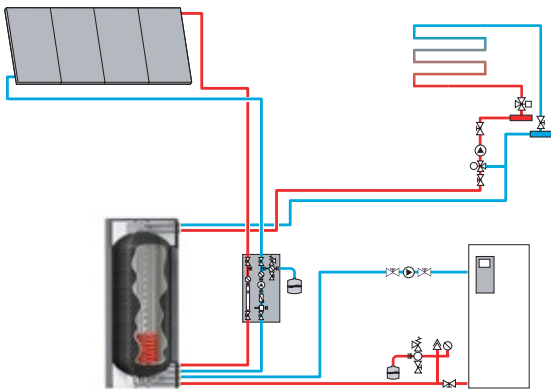


Roth zásobníky

Zásobníky topné vody Quadroline

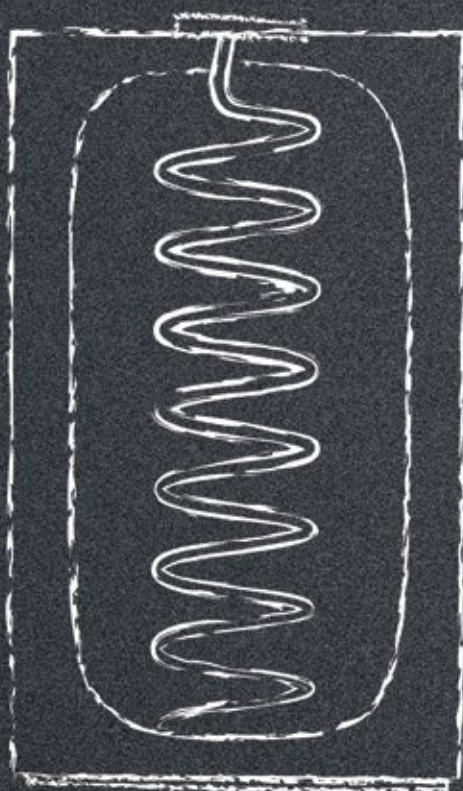
Hydraulická schémata



Život plný energie

Zásobník topné vody Quadroline

Nová generace tlakových
zásobníků z plastu



Obsah

Zásobník topné vody Quadroline v kombinaci s tepelnými čerpadly.

Tepelná čerpadla vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A	Strana 4
Tepelná čerpadla vzduch/voda pro vnitřní instalaci LWC 80	Strana 11
Tepelná čerpadla vzduch/voda pro vnitřní instalaci LWC 120	Strana 14
Tepelná čerpadla země/voda SWC 60 - 170	Strana 15
Tepelná čerpadla země/voda SWC 60 - 170 s mezivýměňíkem	Strana 21

Zásobník topné vody Quadroline v kombinaci s plynovým / olejovým / peletovým kotlem

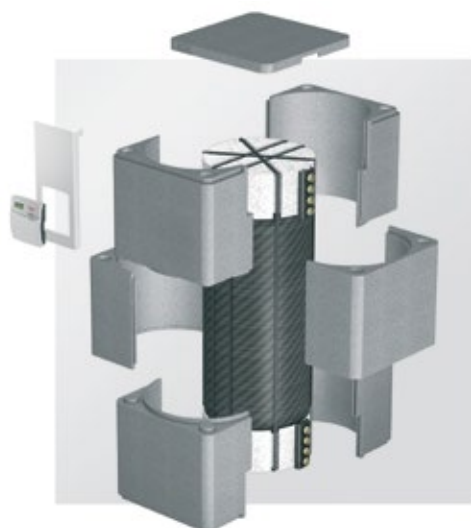
Strana 23

Zásobník topné vody Quadroline v kombinaci s kotlem na tuhá paliva

Strana 34

Diagram odebíraného množství teplé vody

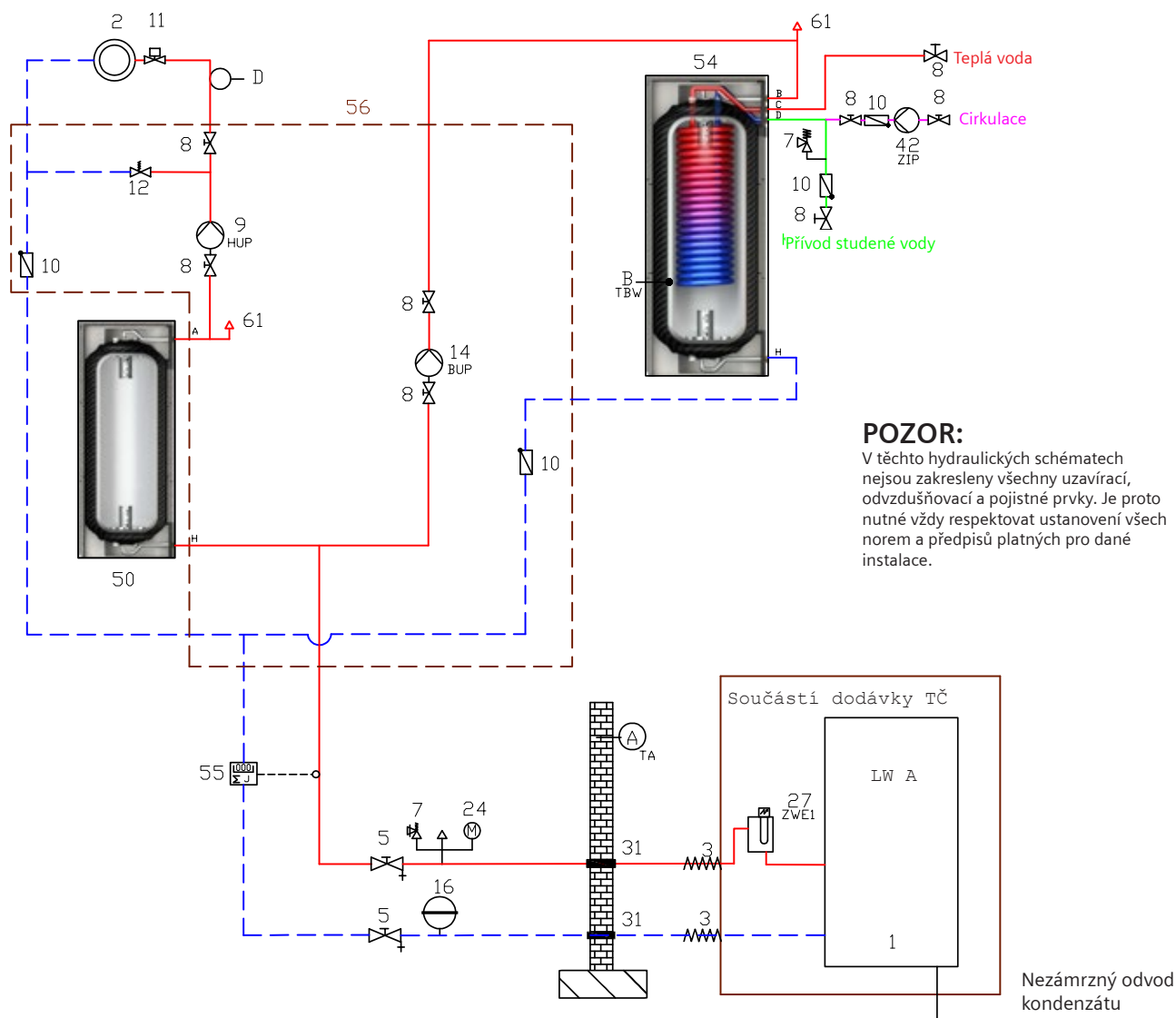
Strana 38



Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A

1 topný okruh, přípojovací skupina H-BW, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW, taktovací zásobník TQ-P



Vysvětlivky viz. strana 40.

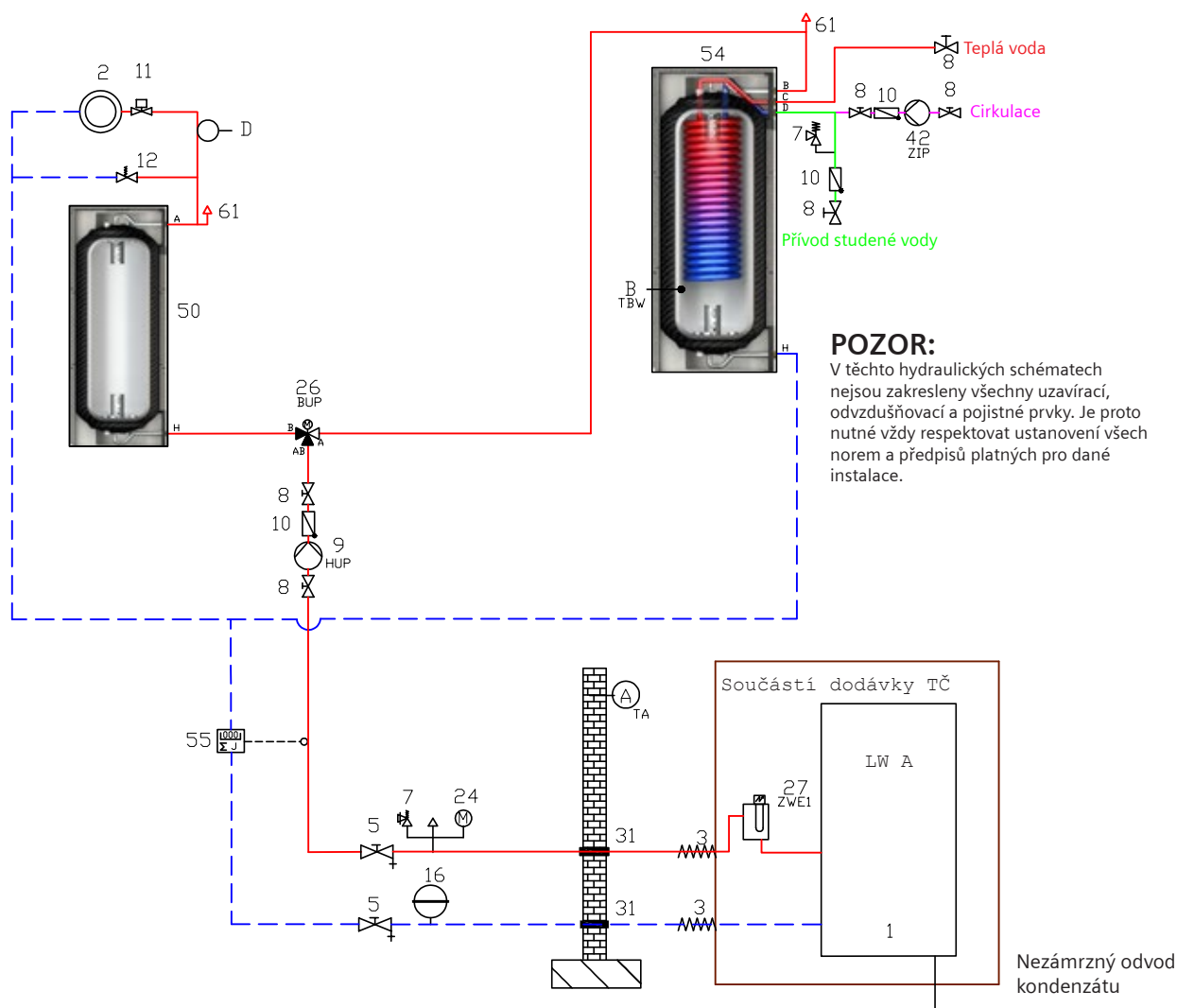
50) Taktovací průtočný zásobník Quadroline TQ-P

54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 13-C-02 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A
 1 topný okruh, taktovací zásobník TQ-P, příprava teplé vody
 v zásobníku TQ-TW



Vysvětlivky viz. strana 40.

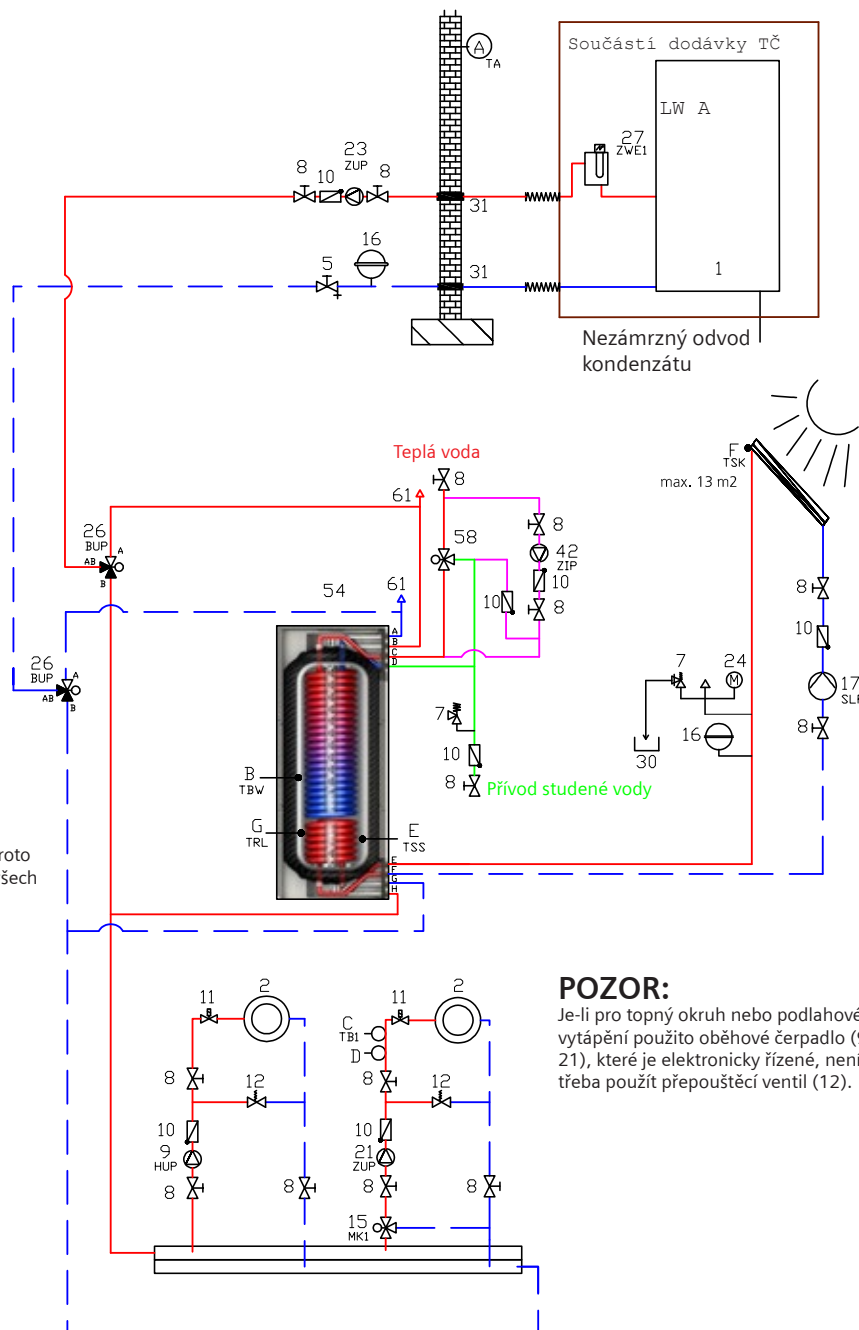
50) Taktovací průtočný zásobník Quadroline TQ-P

54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 13-C-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, solár, příprava teplé vody



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

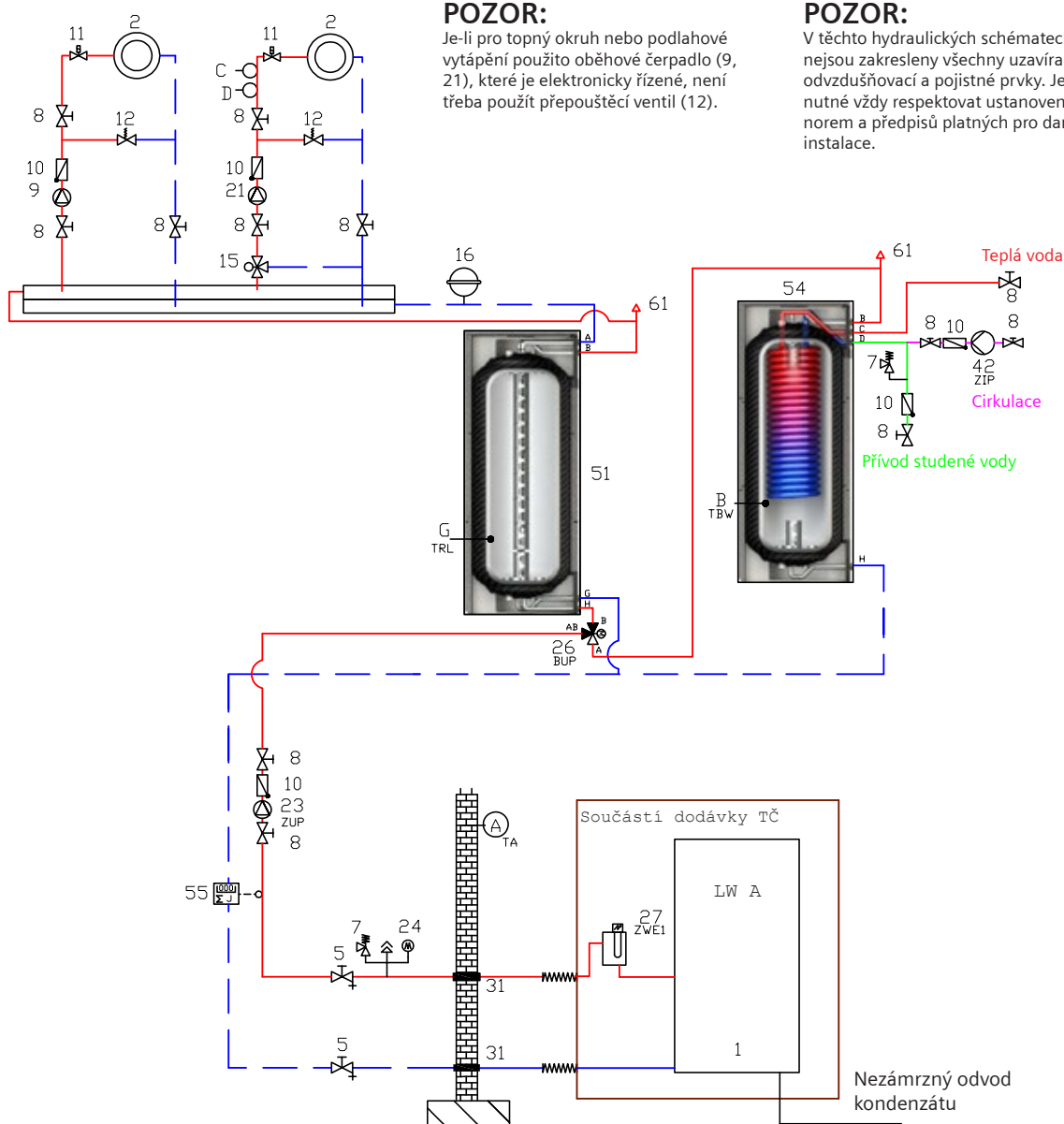
Vysvětlivky viz. strana 40.

54) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

TQ 5-C-02 / 24.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A
oddělovací zásobník TQ-T, 2 topné okruhy, solár, příprava teplé vody
v zásobníku TQ-TW



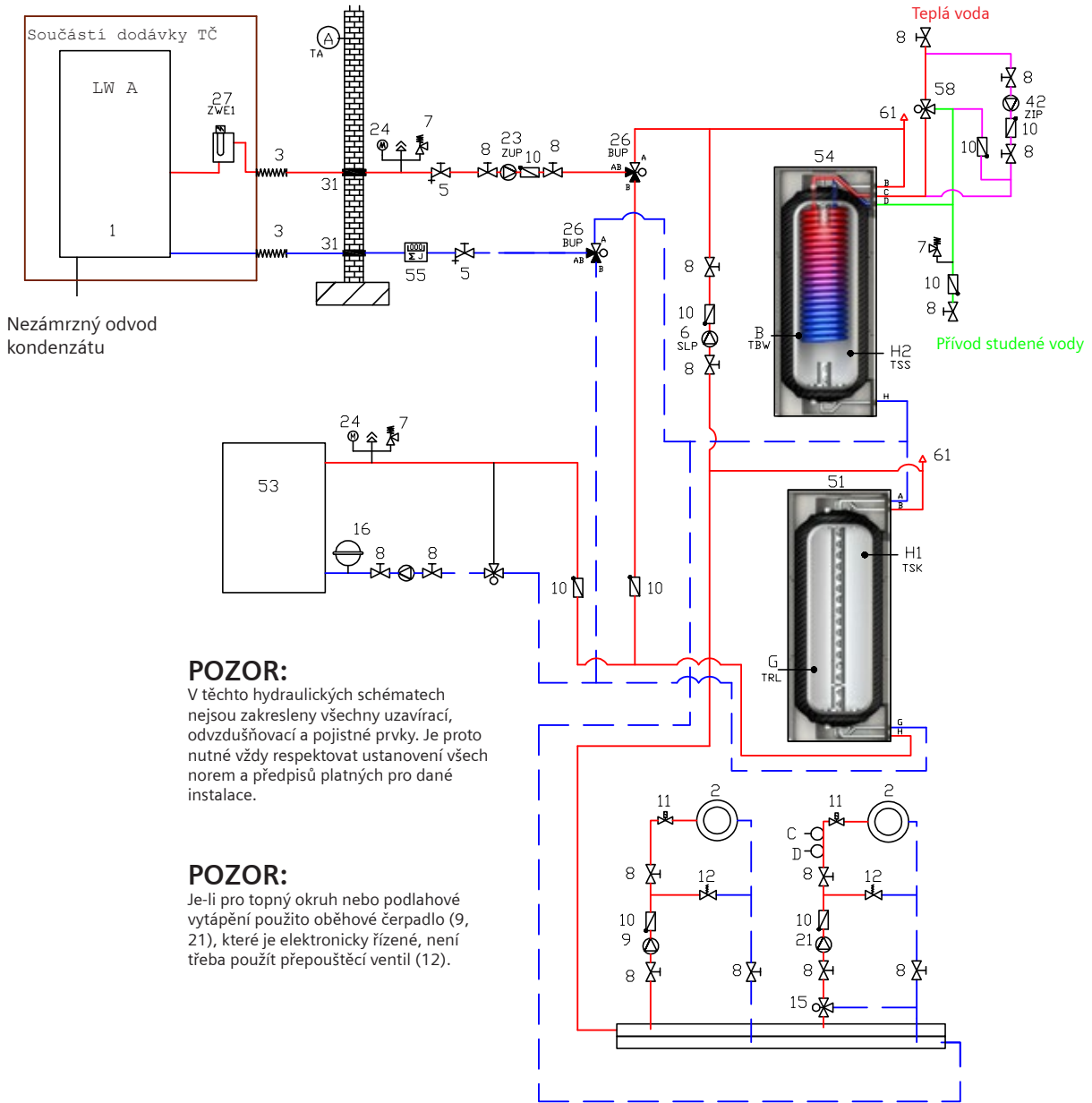
Vysvětlivky viz. strana 40.

51) Oddělovací zásobník Quadroline TQ-T
54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 23-C-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A
TQ-T 500 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy,
kotel na tuhá paliva, solár, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW



POZOR:
V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

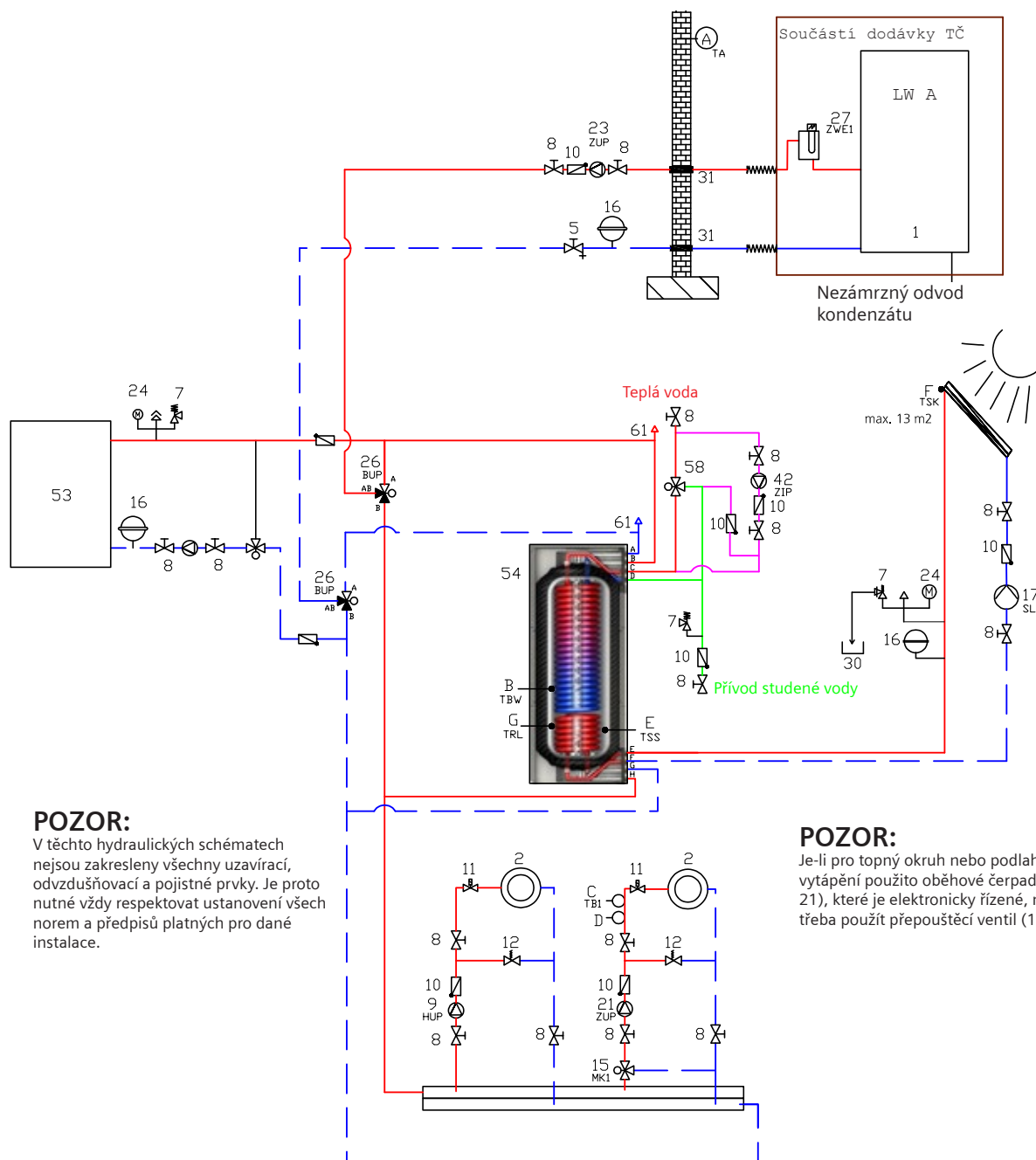
POZOR:
Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.
51) Oddělovací zásobník Quadroline TQ-T
54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 23-C-02 / 27.03.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A
kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, solár, příprava teplé vody, kotel na tuhá paliva



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

54) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

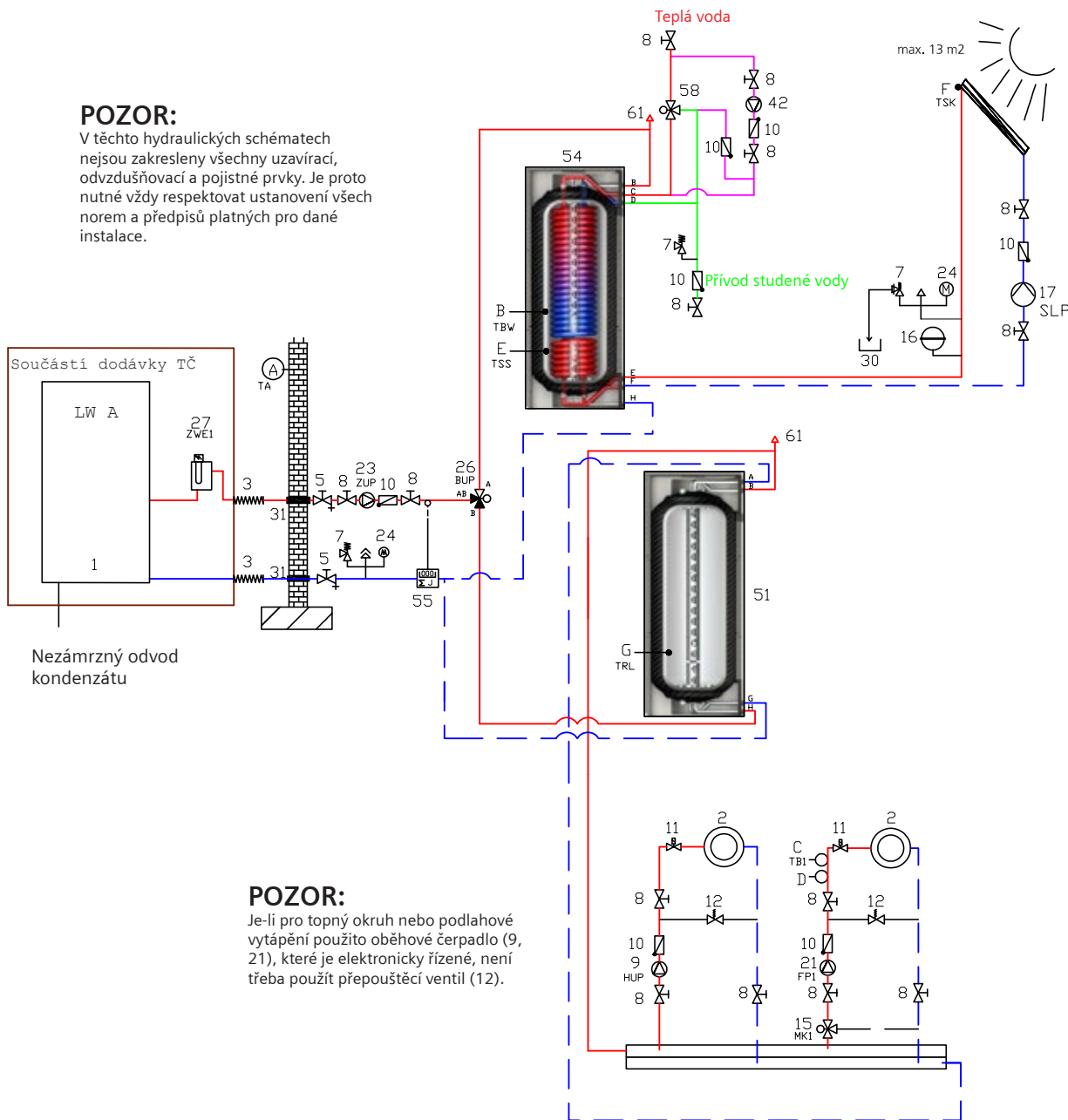
TQ 5-C-03 / 10.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci LW A
 TQ-T jako oddělovací zásobník, TQ-TWS pro přípravu teplé vody
 v kombinaci se solárem, 2 topné okruhy, příprava teplé vody

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

51) Oddělovací zásobník Quadroline TQ-T 500

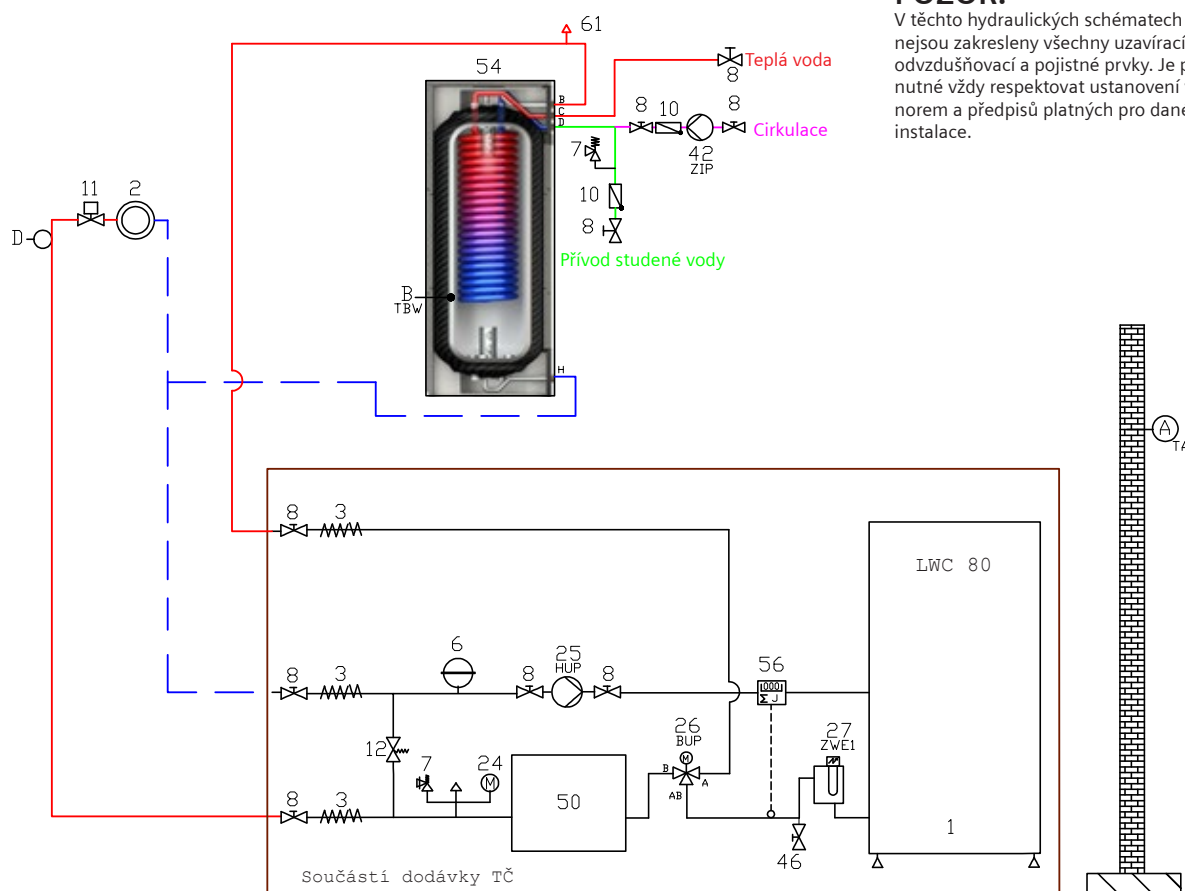
54) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS

TQ 26-C-01 / 24.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci LWC 80

1 topný okruh, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW

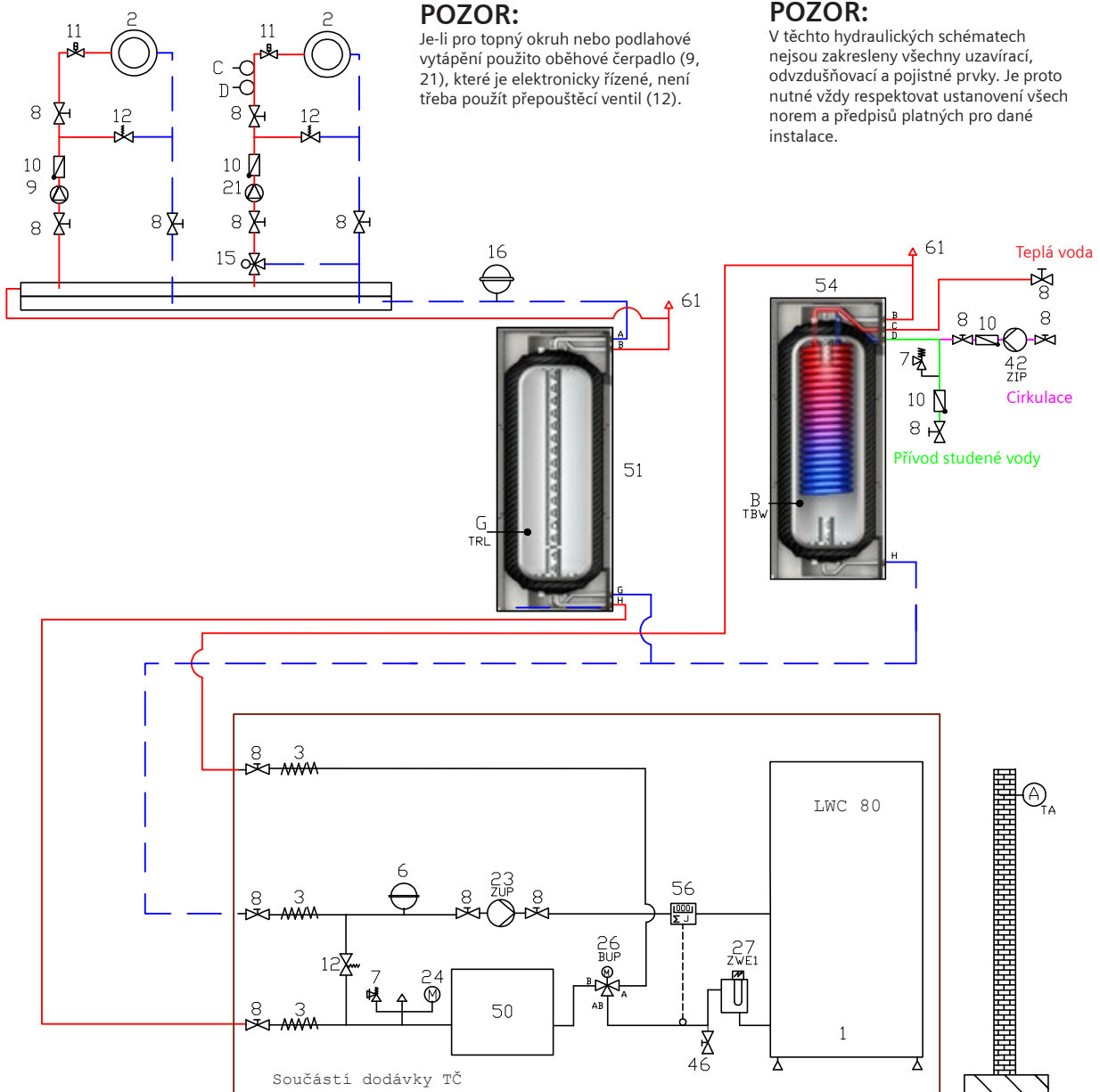


Vysvětlivky viz. strana 40.
54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW
56) Měřič tepla

TQ 3-B-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci LWC 80 oddělovací zásobník TQ-T, 2 topné okruhy, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW



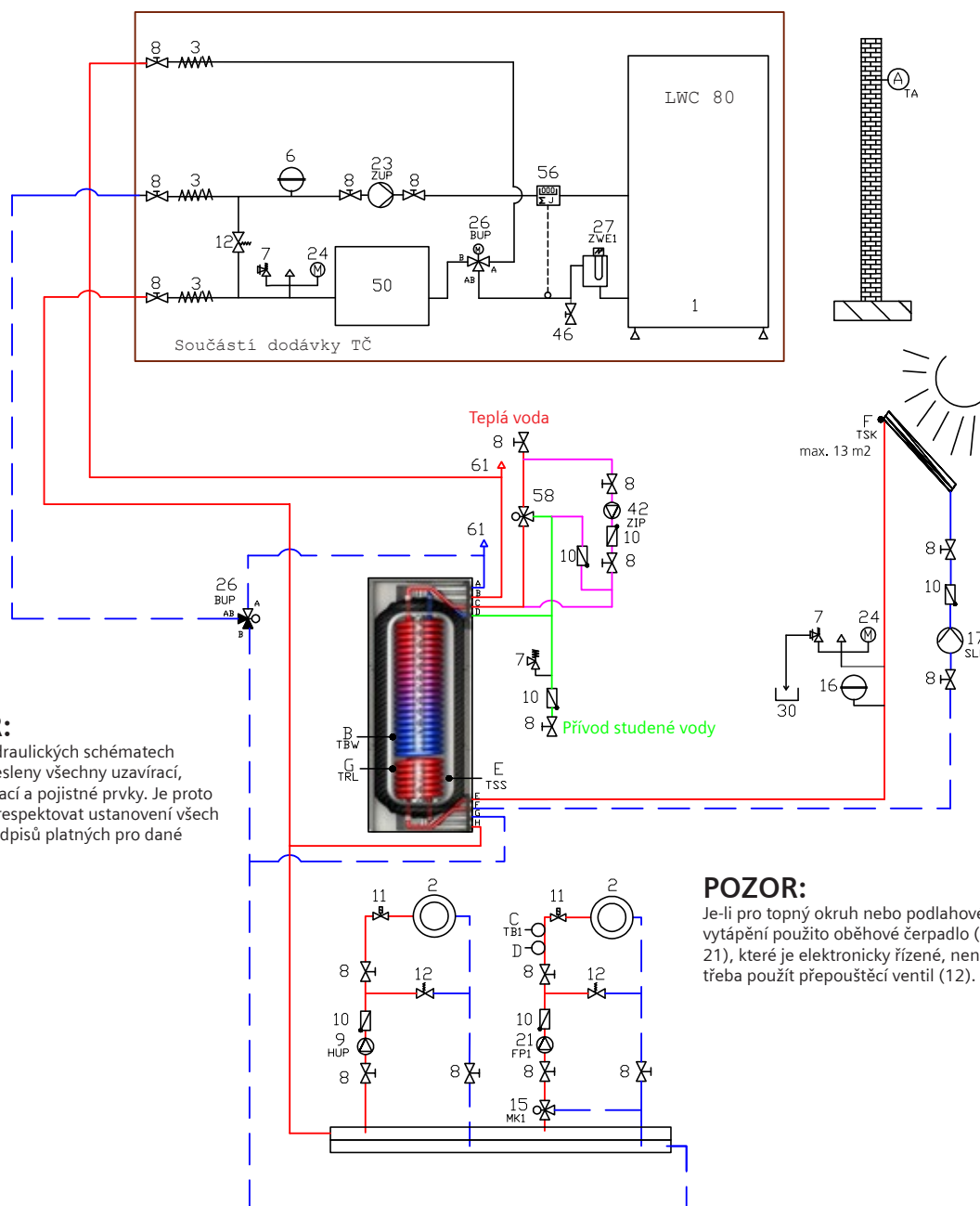
Vysvětlivky viz. strana 40.

- 51) Oddělovací zásobník Quadroline TQ-T
- 54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW
- 56) Měřič tepla

TQ 23-B-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci LWC 80 kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, solár, příprava teplé vody



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

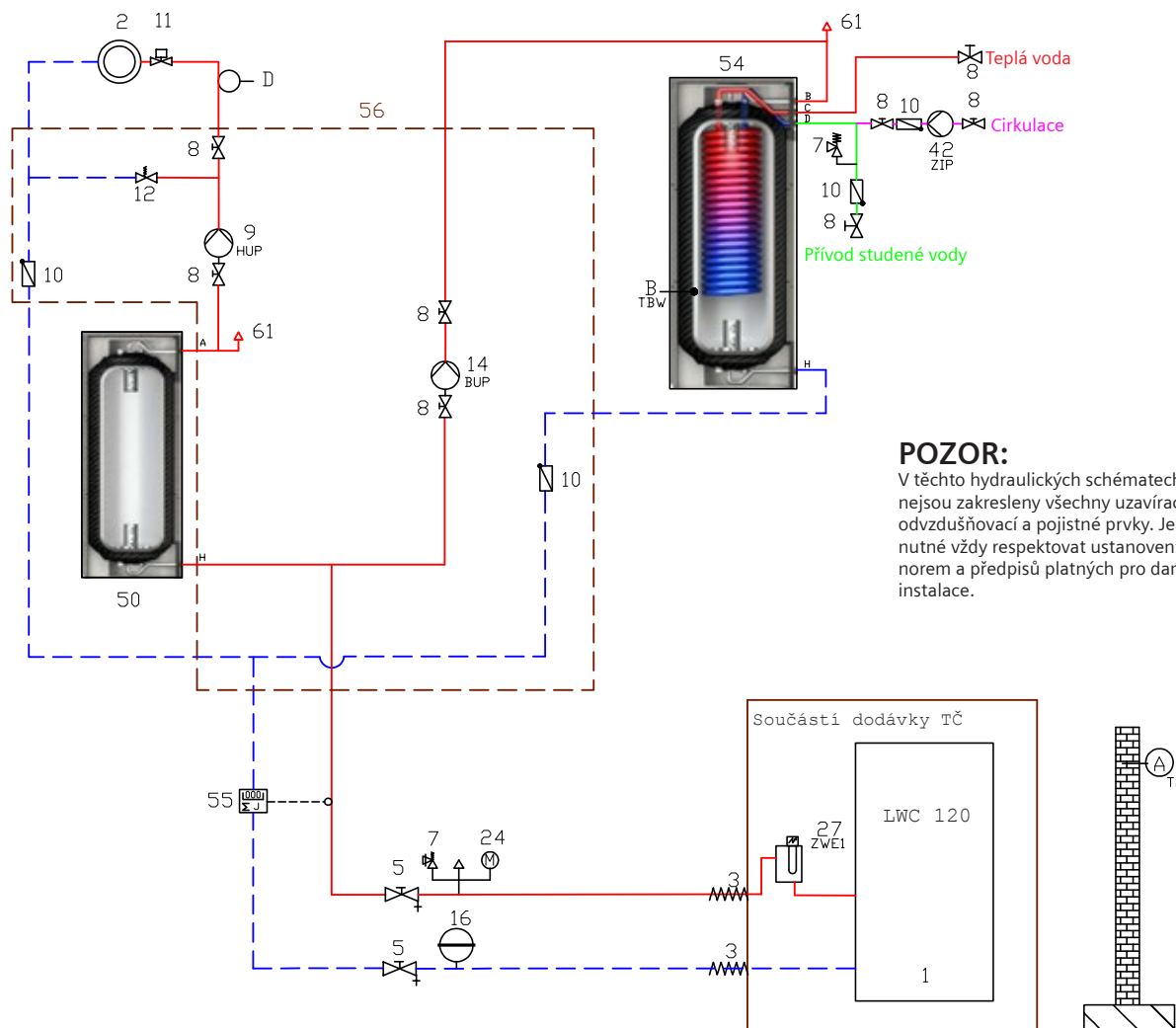
50) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

56) Měřič tepla

TQ 5-B-01 / 24.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro vnitřní instalaci LWC 120,
1 topný okruh, přípojovací skupina H-BW, příprava teplé vody
v zásobníku TQ-TW, taktovací zásobník TQ-P



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

Vysvětlivky viz. strana 40.

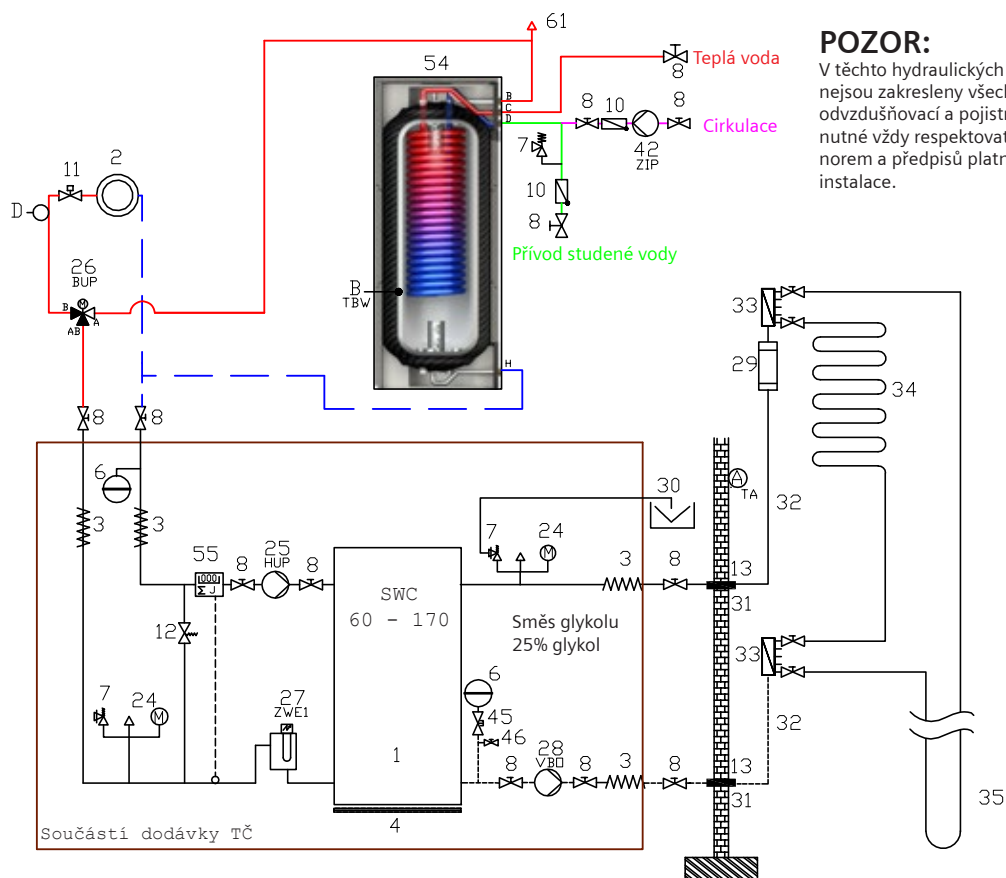
50) Taktovací průtočný zásobník Quadroline TQ-P
54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 13-B-01 / 11.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170,

1 topný okruh, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

Vysvětlivky viz. strana 40.

54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

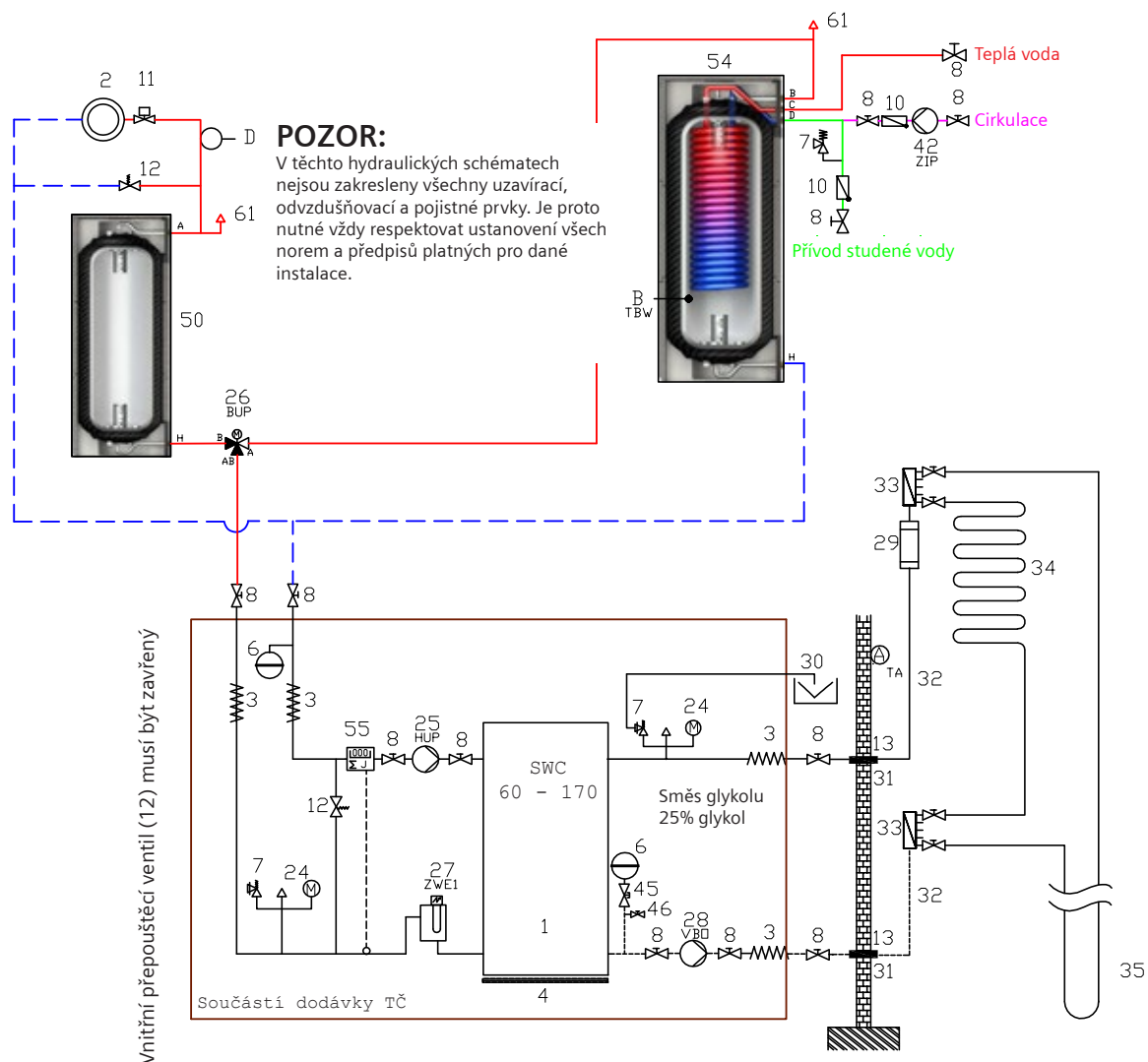
TQ 3-A-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170,

1 topný okruh, taktovací zásobník TQ-P, příprava teplé vody

v zásobníku TQ-TW



Vysvětlivky viz. strana 40.

50) Taktovací průtočný zásobník Quadroline TQ-P

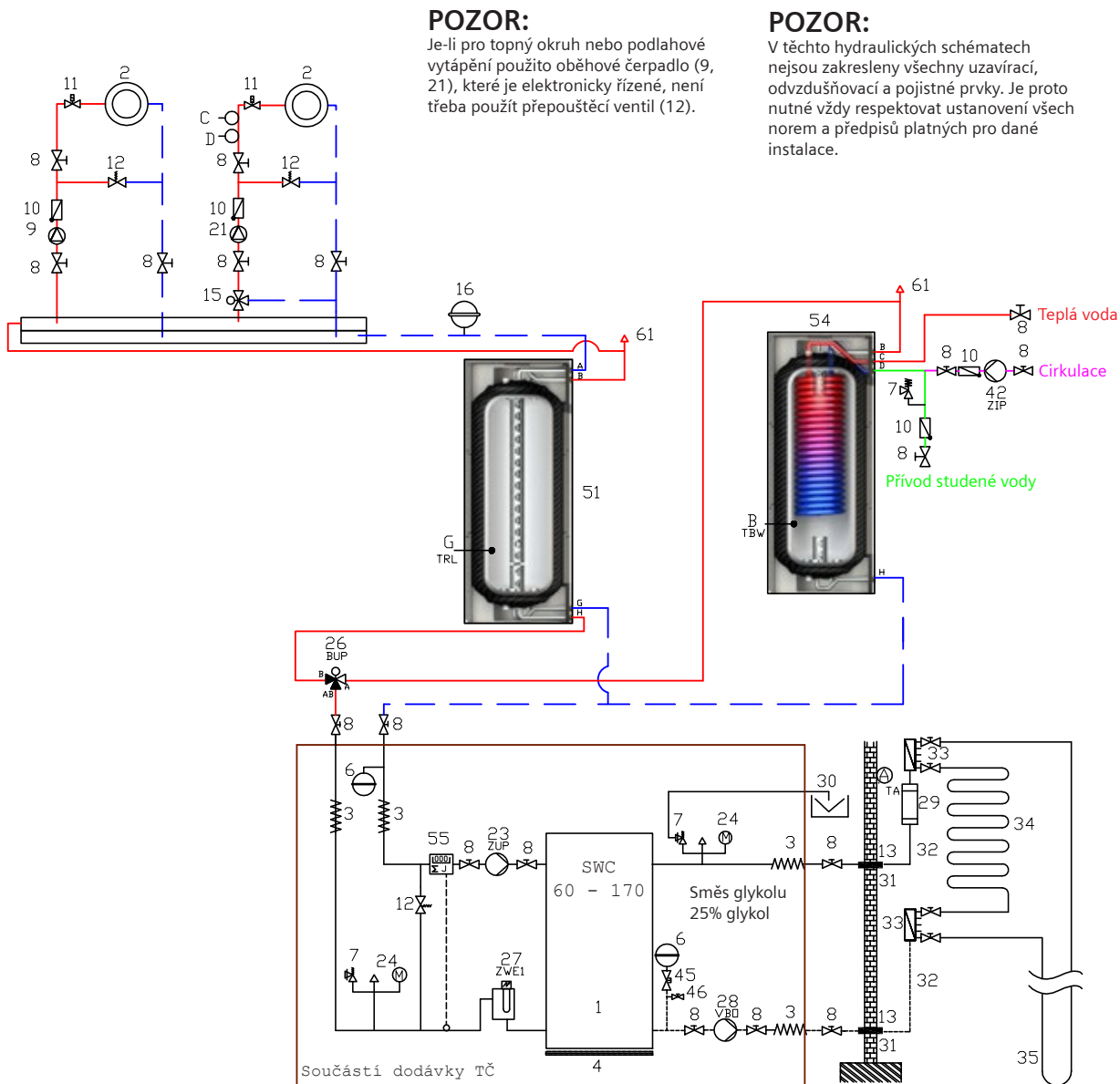
54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 13-A-01 / 16.10.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170

oddělovací zásobník TQ-T, 2 topné okruhy, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW



Vysvětlivky viz. strana 40.

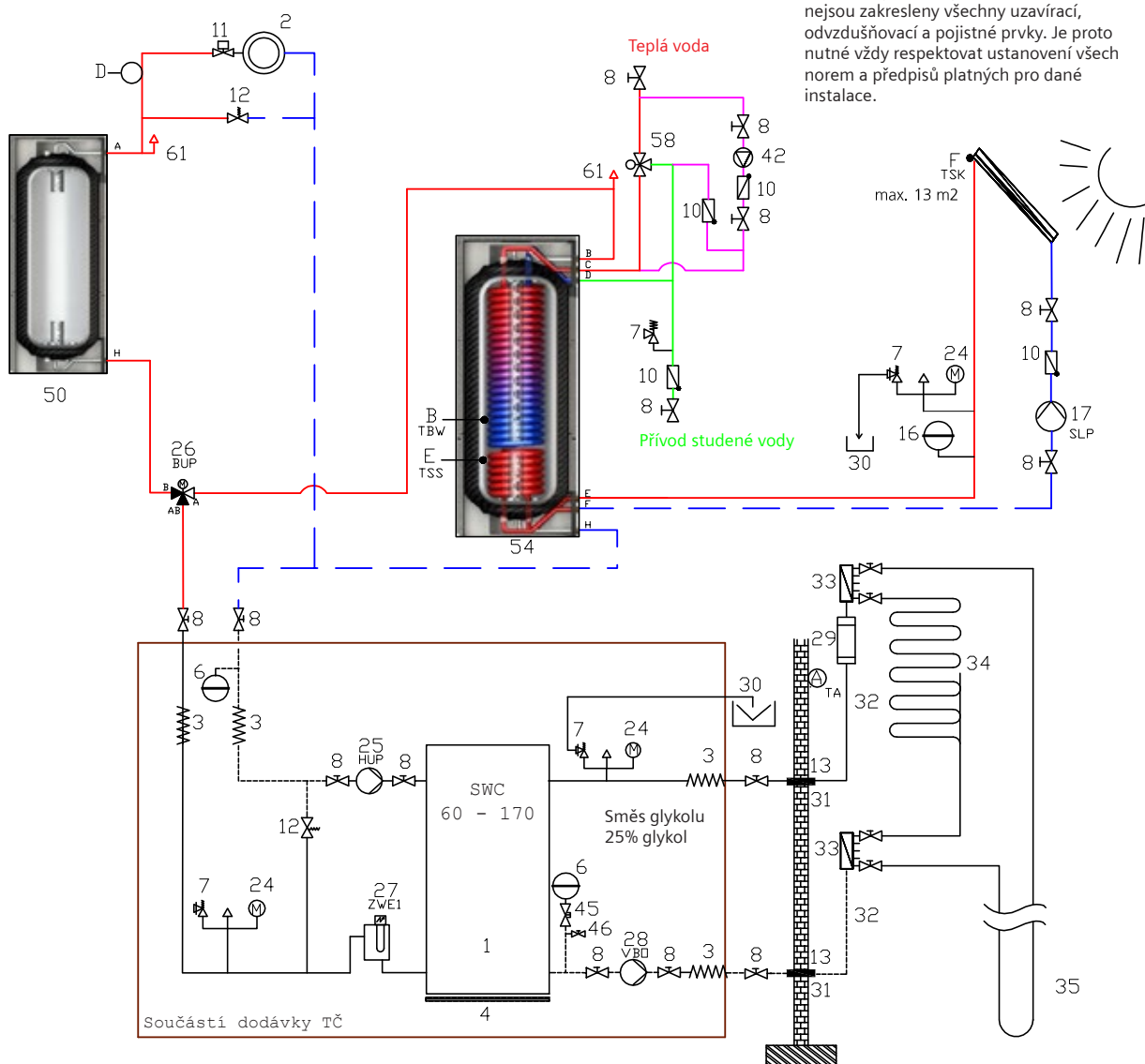
51) Oddělovací zásobník Quadroline TQ-T
54) Ohříváč teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 23-A-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170,

1 topný okruh, taktovací zásobník TQ-P, solár pouze pro přípravu teplé vody v zásobníku TQ-TWS



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

Vnitřní přepouštěcí ventil (12) musí být zavřený

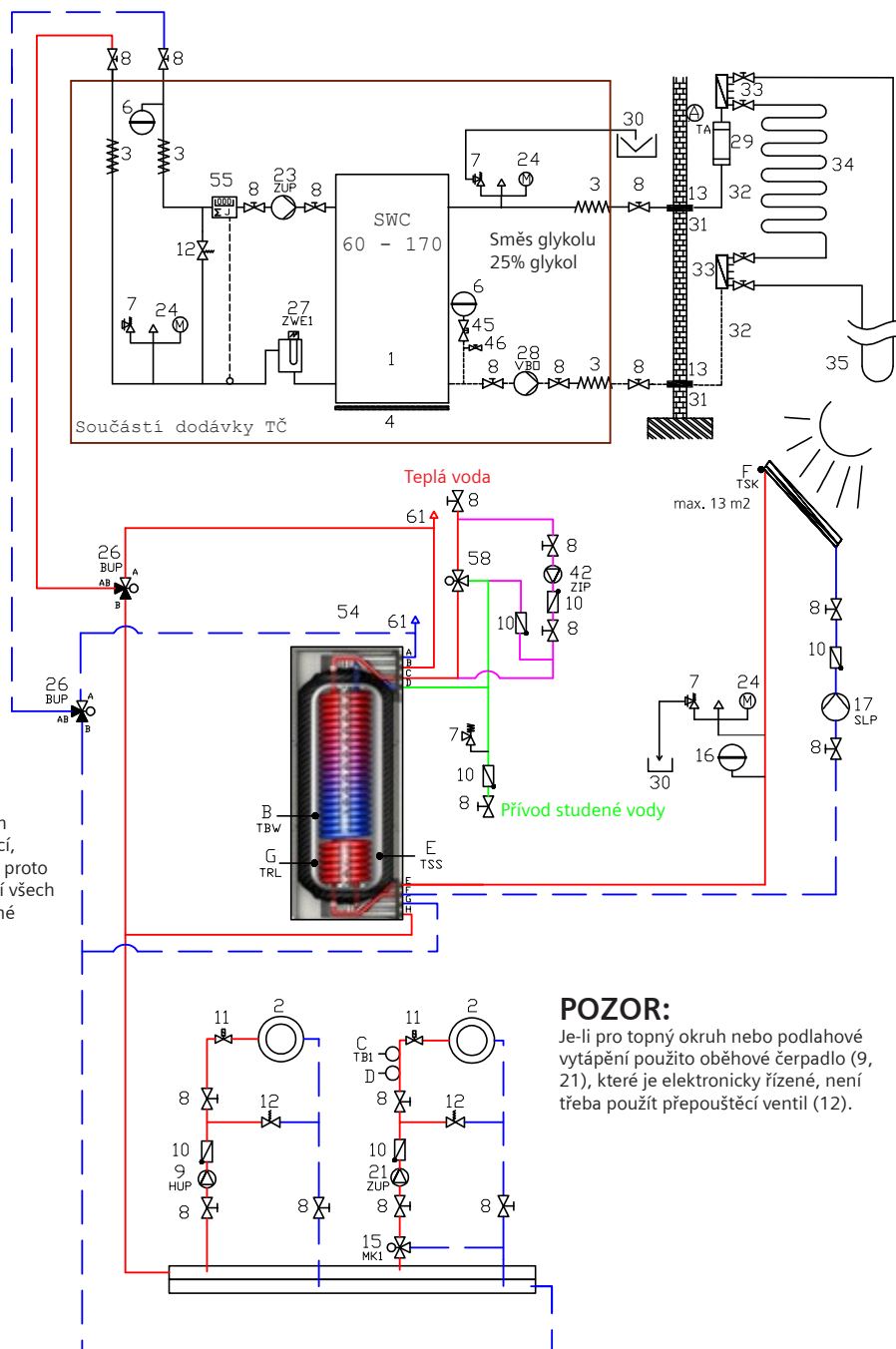
Vysvětlivky viz. strana 40.

- 50) Taktovací průtočný zásobník Quadroline TQ-P
- 54) Solární ohřivač teplé vody Quadroline TQ-TWS

TQ 16-A-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170,
kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, příprava teplé vody



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

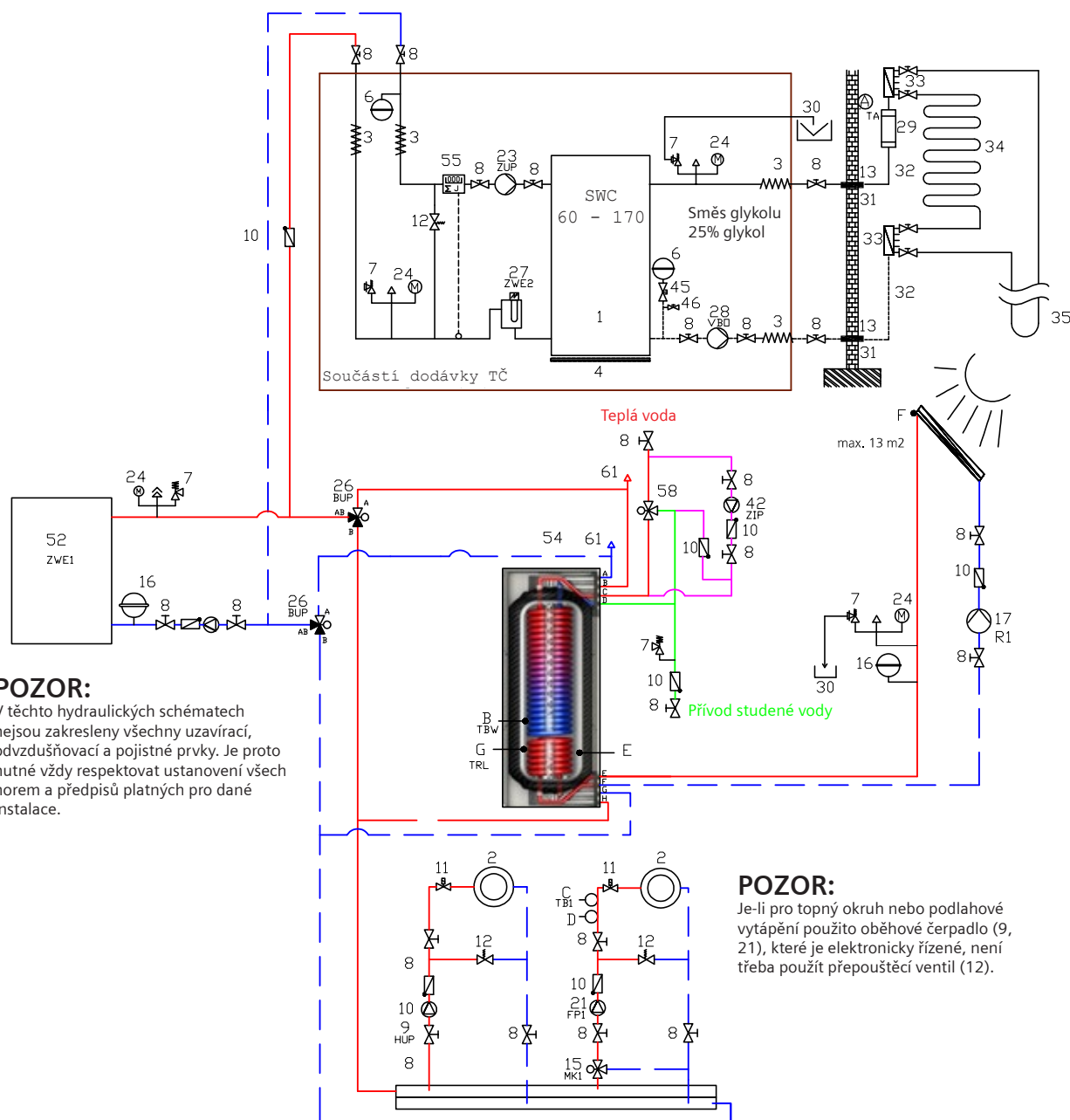
Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít prepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.
54) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

TQ 5-A-02 / 17.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170,
kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, olejový kotel, solár,
příprava teplé vody



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

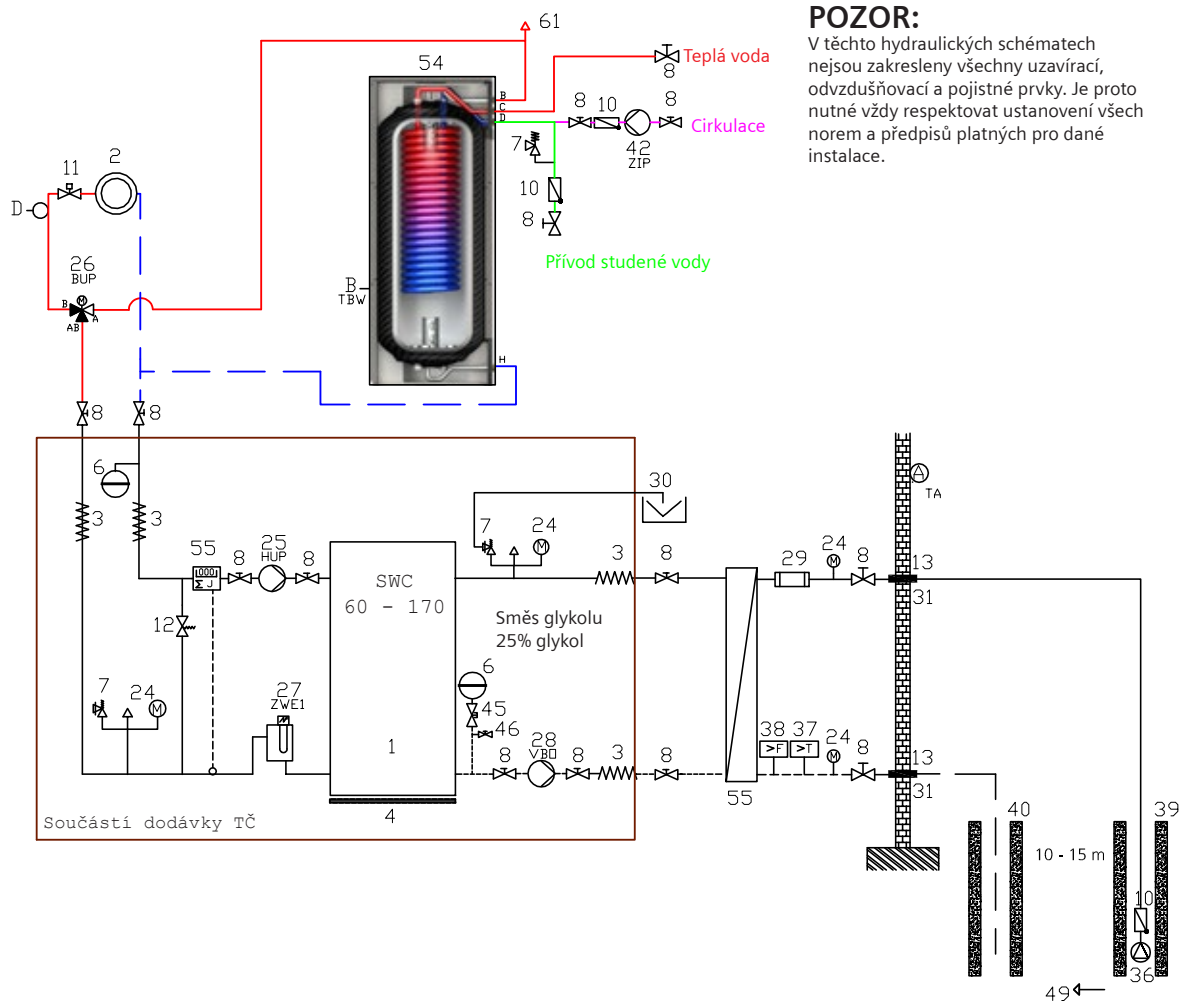
Vysvětlivky viz. strana 40.

54) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

TQ 5-A-01 / 24.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170, mezivýměňík, 1 topný okruh, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW

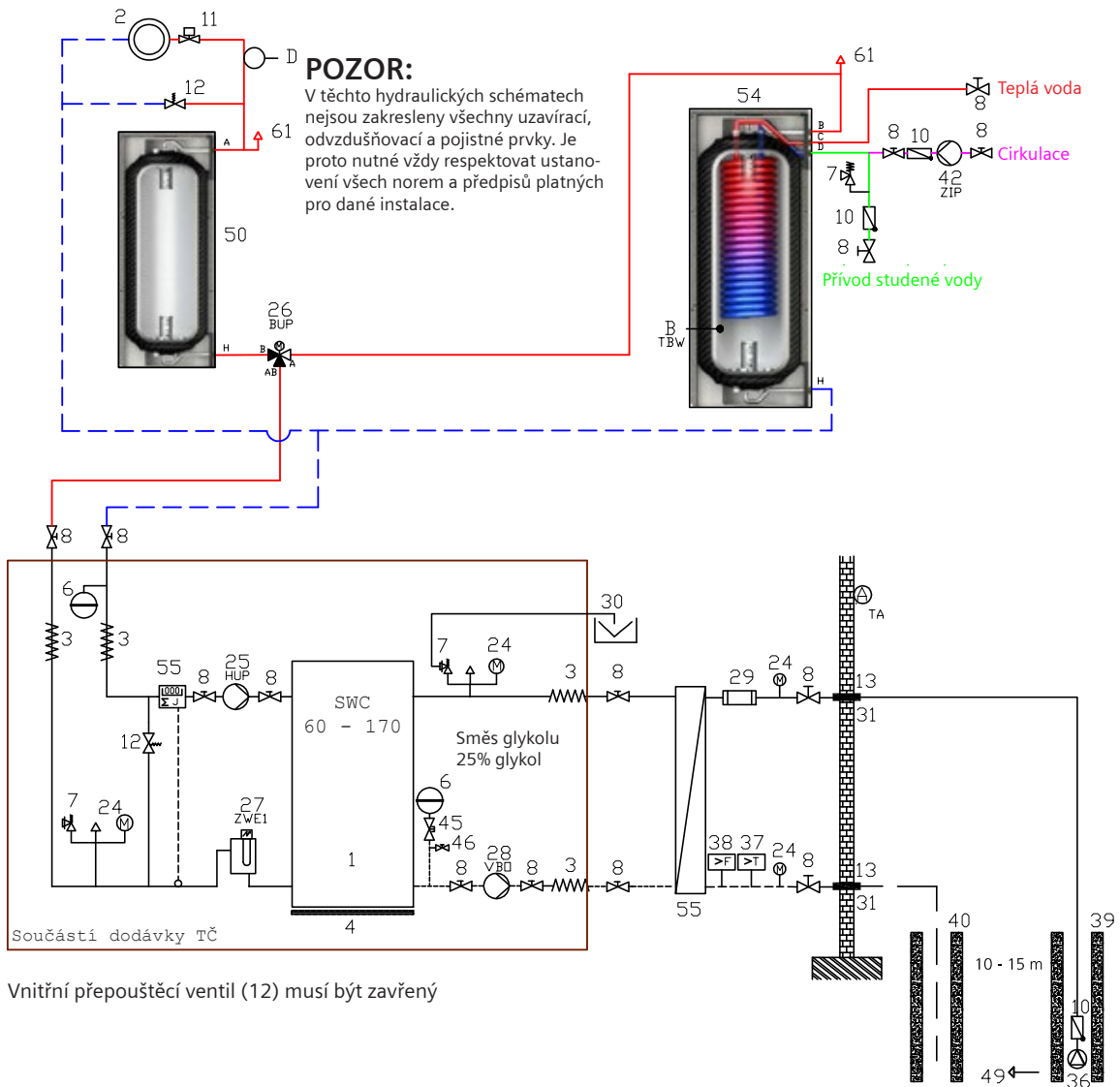


Vysvětlivky viz. strana 40.
54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 3-D-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo země/voda SWC 60 - 170,
mezivýměník, 1 topný okruh, příprava teplé vody v zásobníku TQ-TW,
taktovací zásobník TQ-P



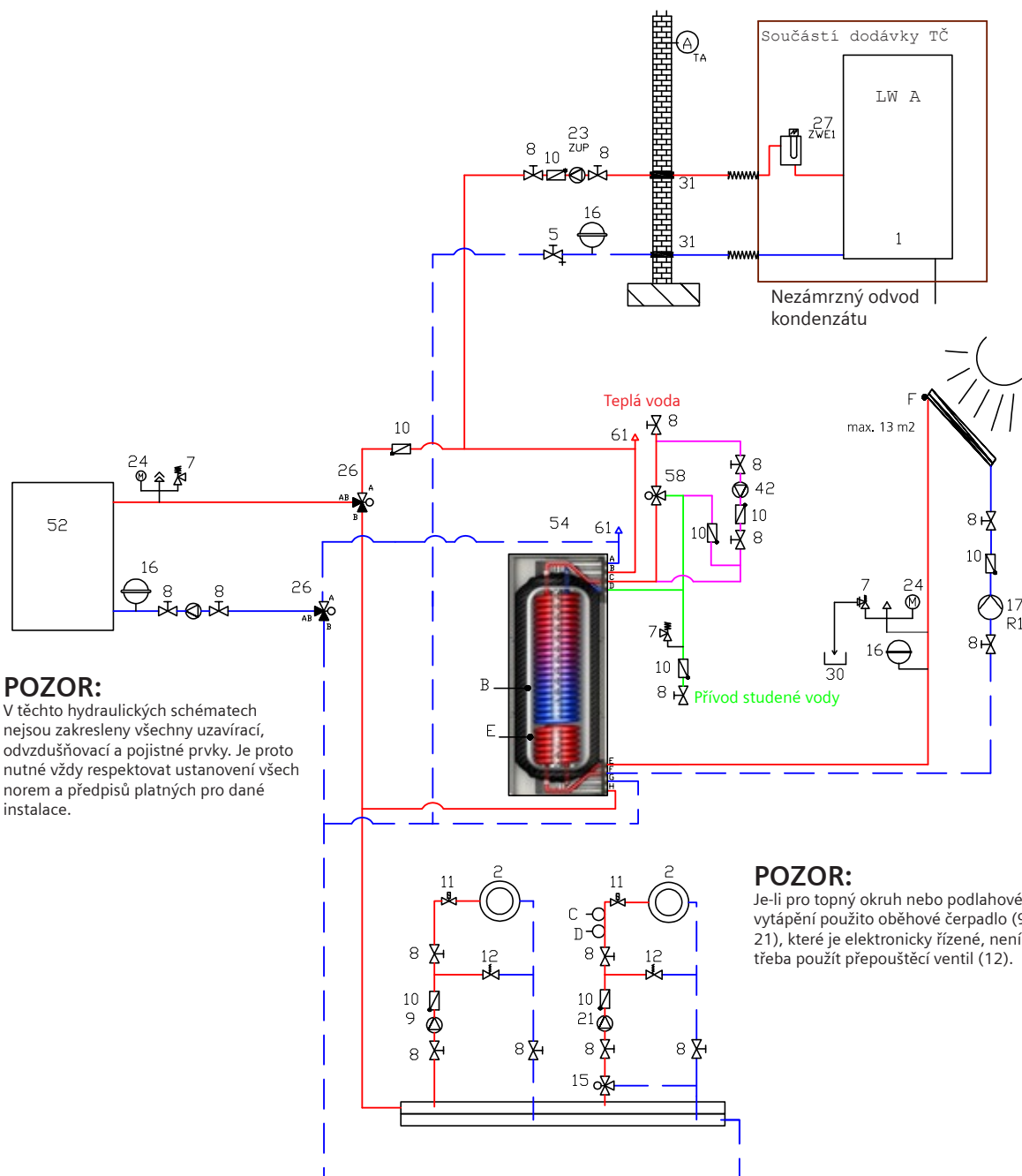
Vysvětlivky viz. strana 40.

50) Taktovací průtočný zásobník Quadroline TQ-P
54) Ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TW

TQ 13-D-01 / 16.10.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

Tepelné čerpadlo vzduch/voda pro venkovní instalaci,
kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, olejový kotel, solár,
příprava teplé vody



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

54) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

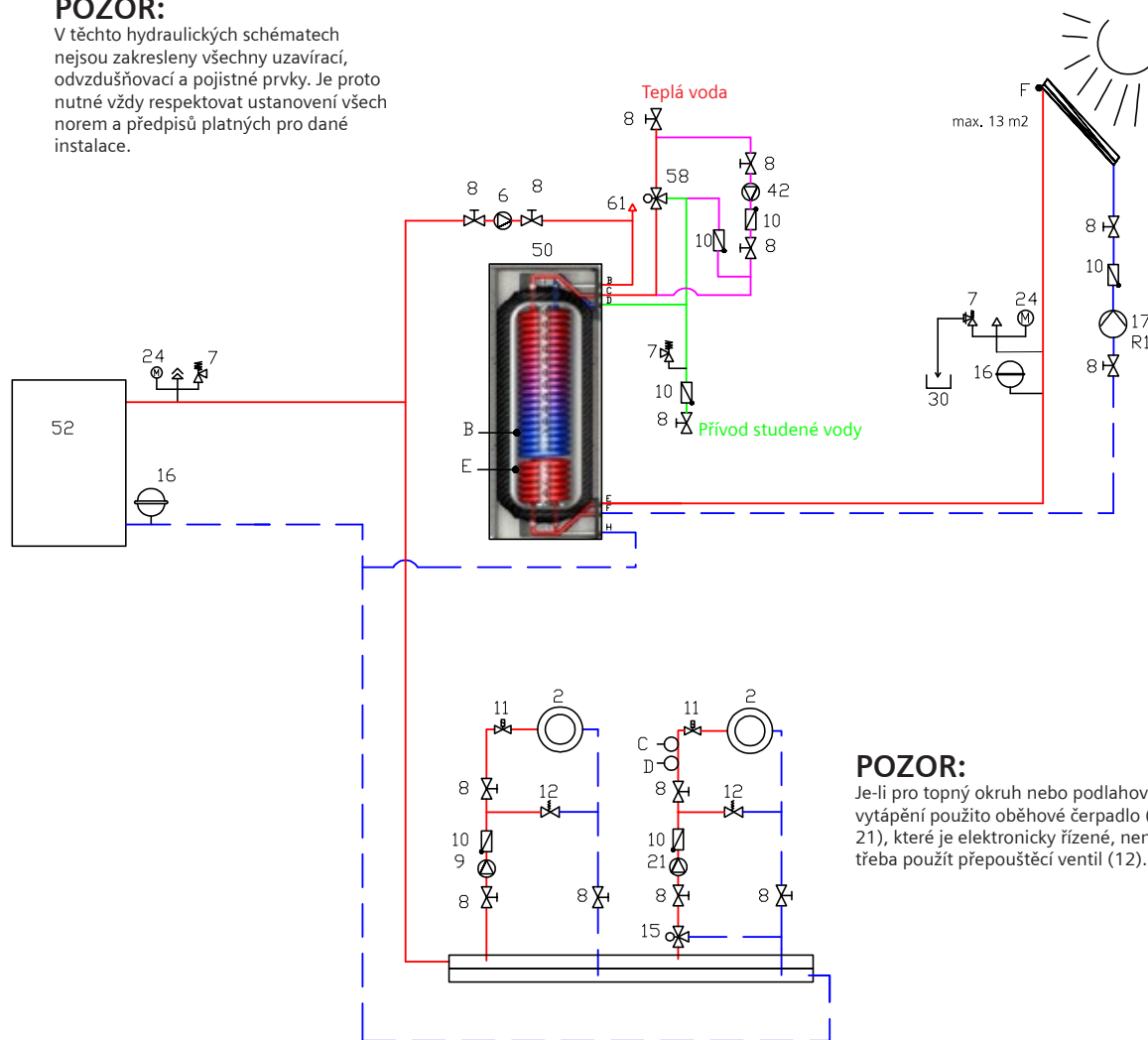
TQ 5-C-01 / 24.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

2 topné okruhy, kotel, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.
50) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS

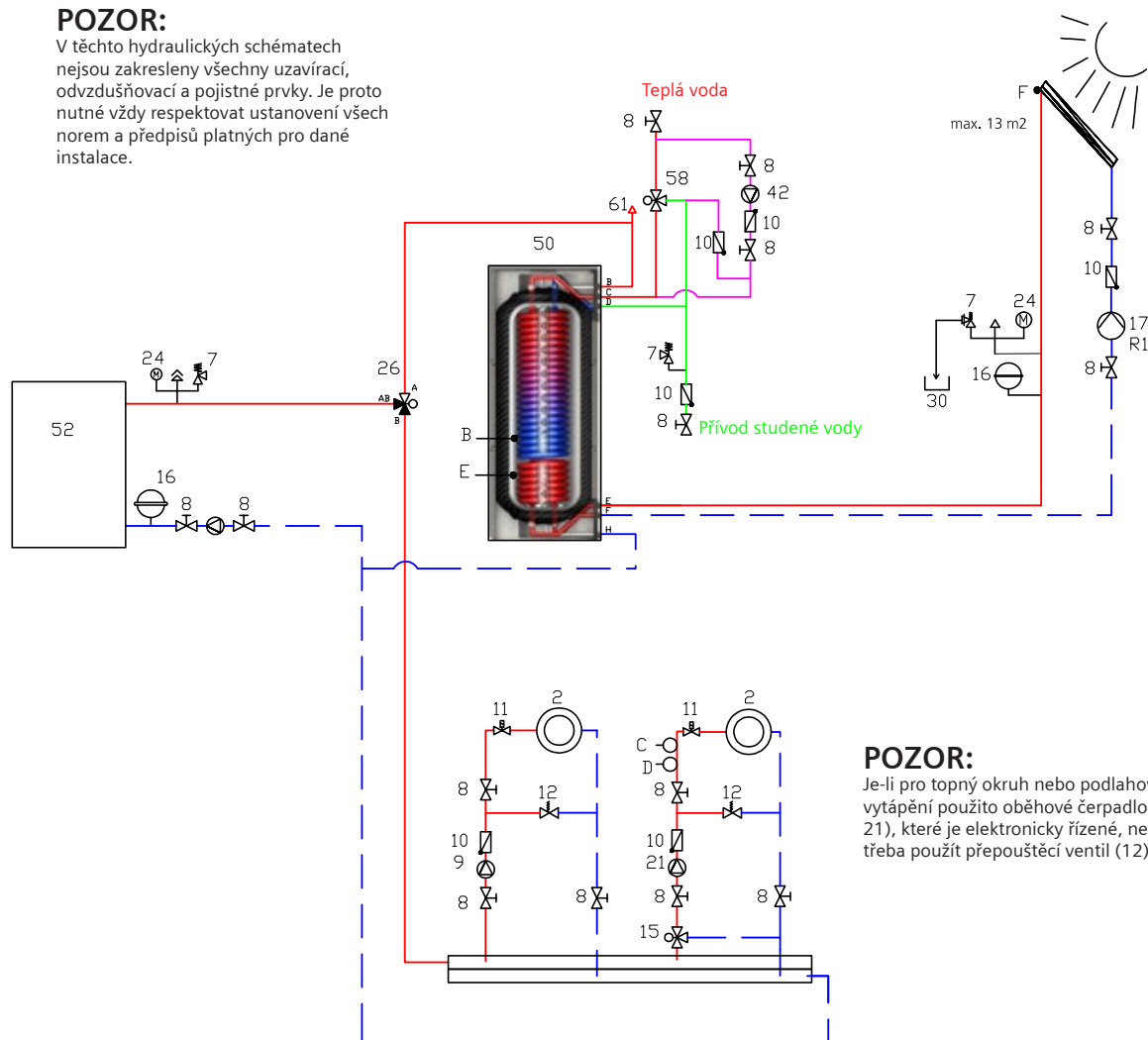
TQ 6-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

2 topné okruhy, kotel, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít prepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

50) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS

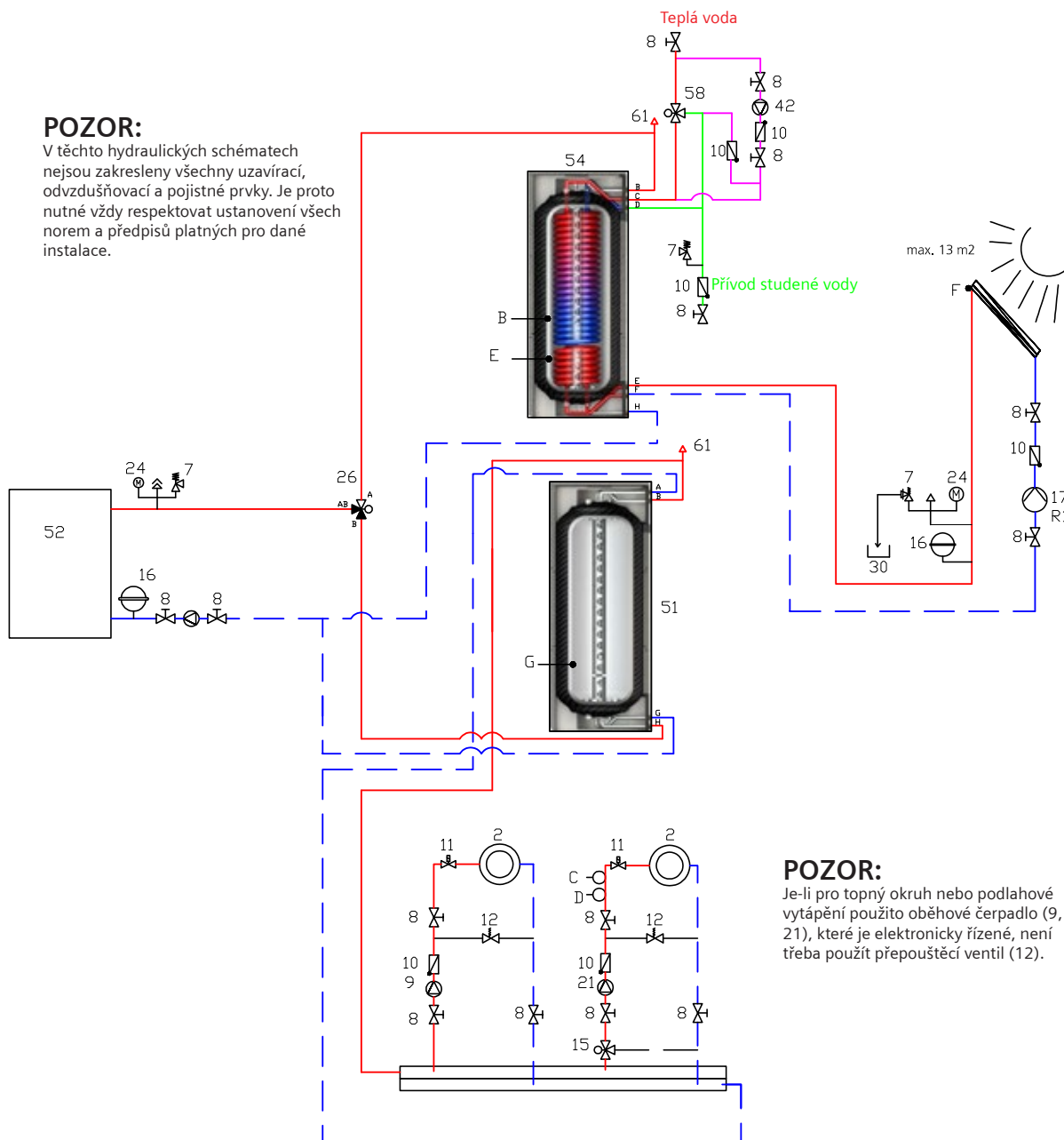
TQ 6-02 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

TQ-T 500 jako oddělovací zásobník, TQ-TWS pro přípravu teplé vody
 v kombinaci se solárem, 2 topné okruhy, olejový kotel, příprava teplé vody

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

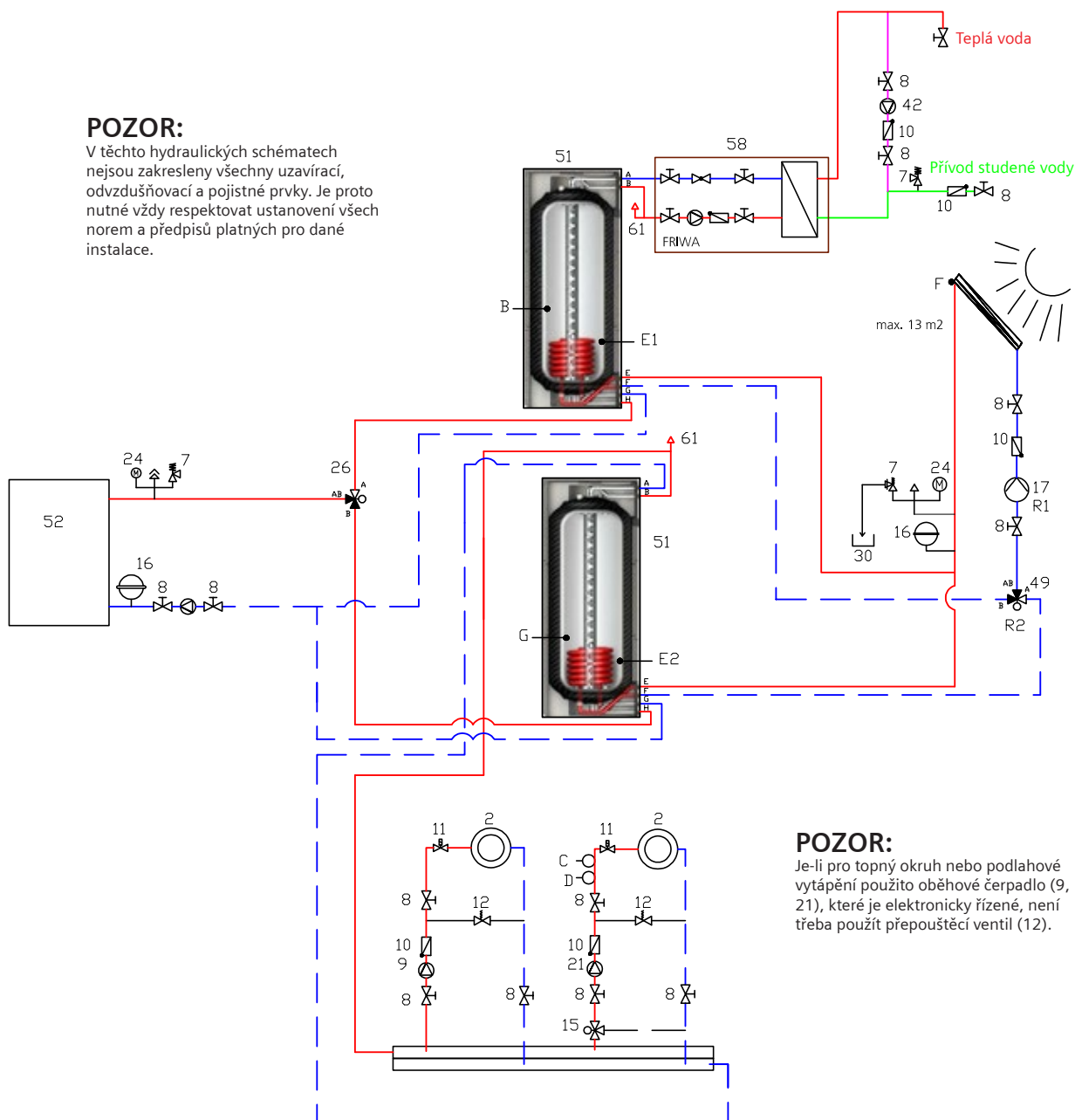
51) Oddělovací zásobník Quadroline TQ-T 500
 54) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS

TQ 26-01 / 15.02.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline 500 TQ-S 500 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy, olejový kotel, solár, příprava teplé vody pomocí stanice pro přípravu teplé vody a zásobníku TQ-S

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

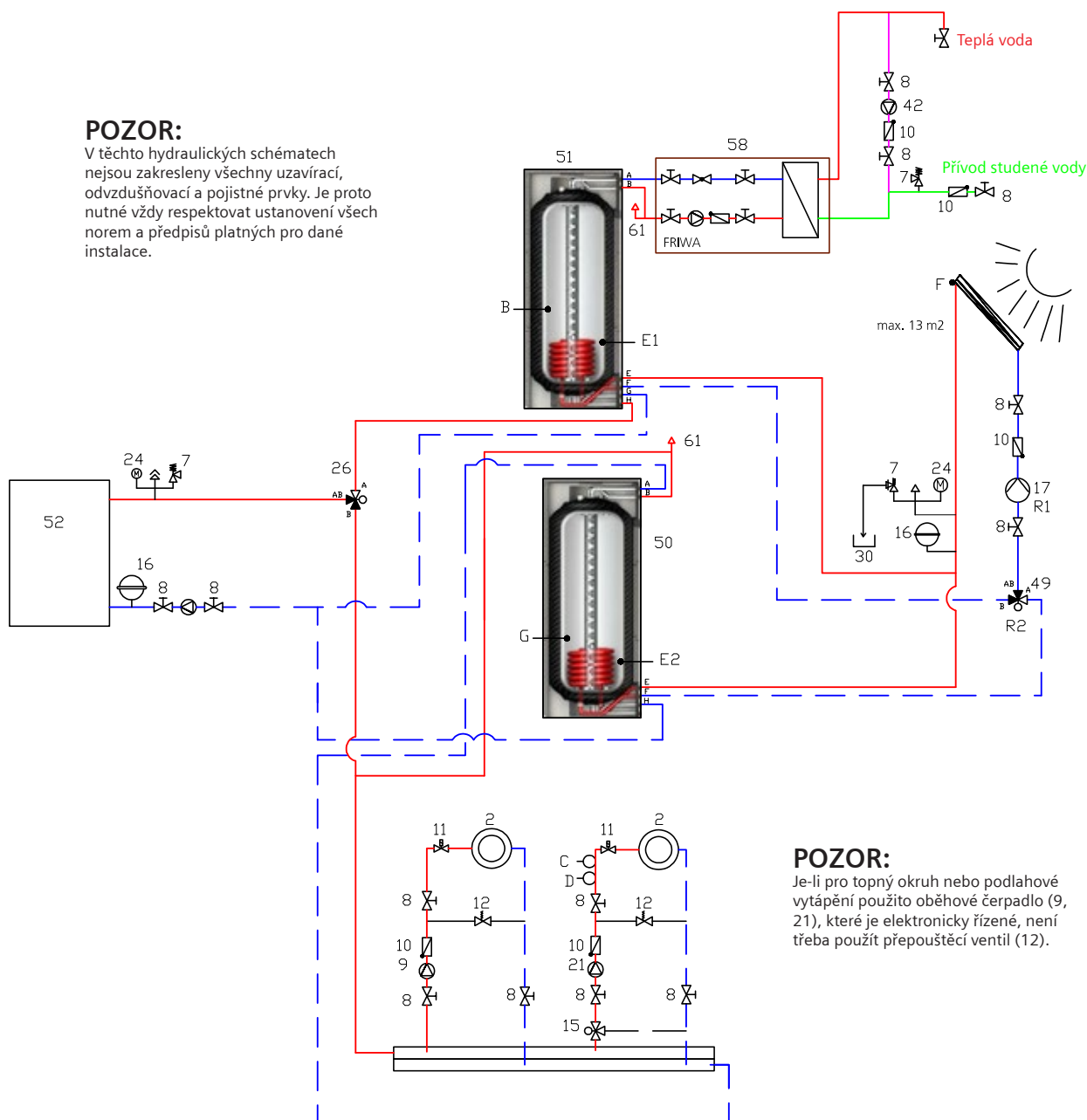
- 51) Solární zásobník Quadroline TQ-S 500
- 58) Stanice na přípravu pitné vody
- E1) E2) Čidlo solárního okruhu v zásobníku

TQ 4-01 / 17.10.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline 500 TQ-S 325 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy, olejový kotel, solár, příprava teplé vody pomocí stanice pro přípravu teplé vody a zásobníku TQ-S

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

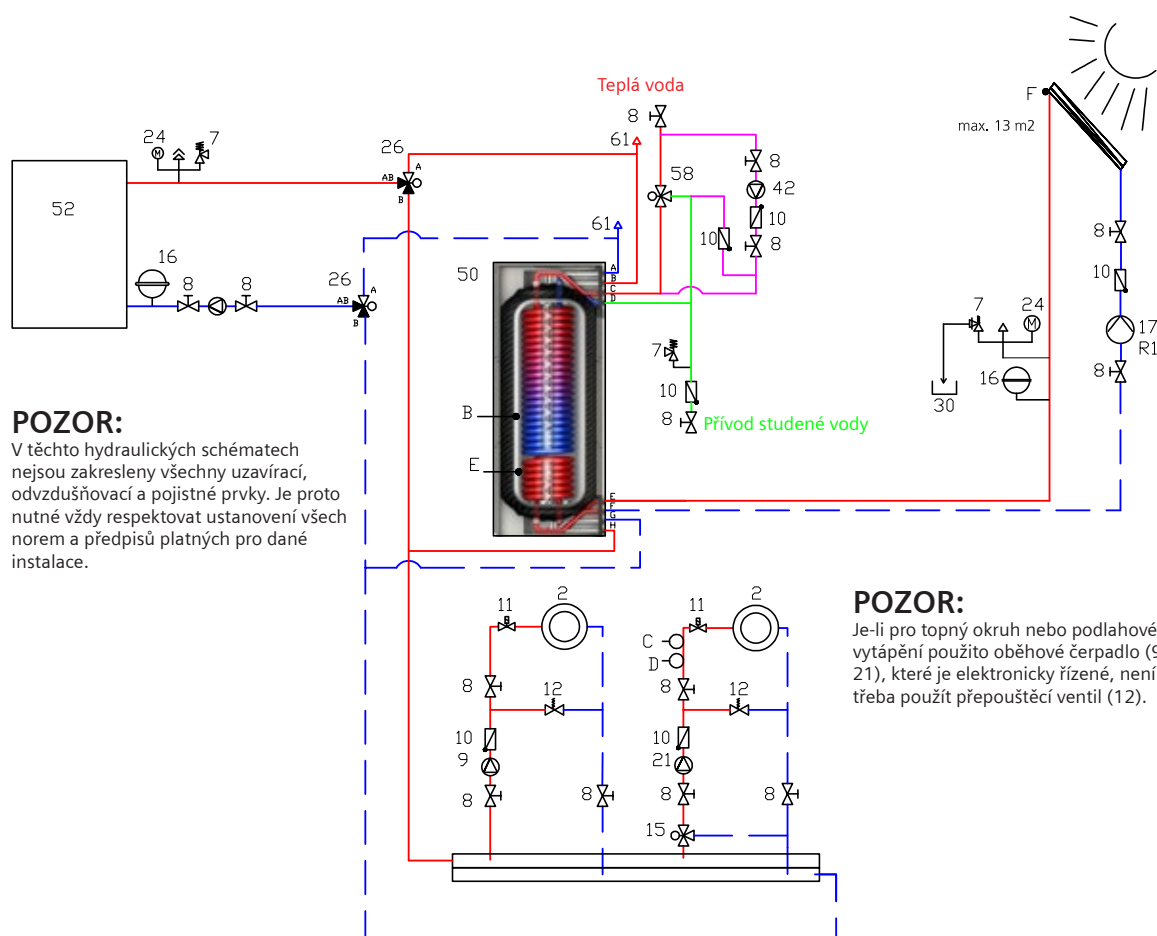
Vysvětlivky viz. strana 40.

- 50) Solární zásobník Quadroline TQ-S 325
- 51) Solární zásobník Quadroline TQ-S 500
- 58) Stanice na přípravu pitné vody
- E1) E2) Čidlo solárního okruhu v zásobníku

TQ 4-01a / 31.01.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, kotel, solár, příprava teplé vody



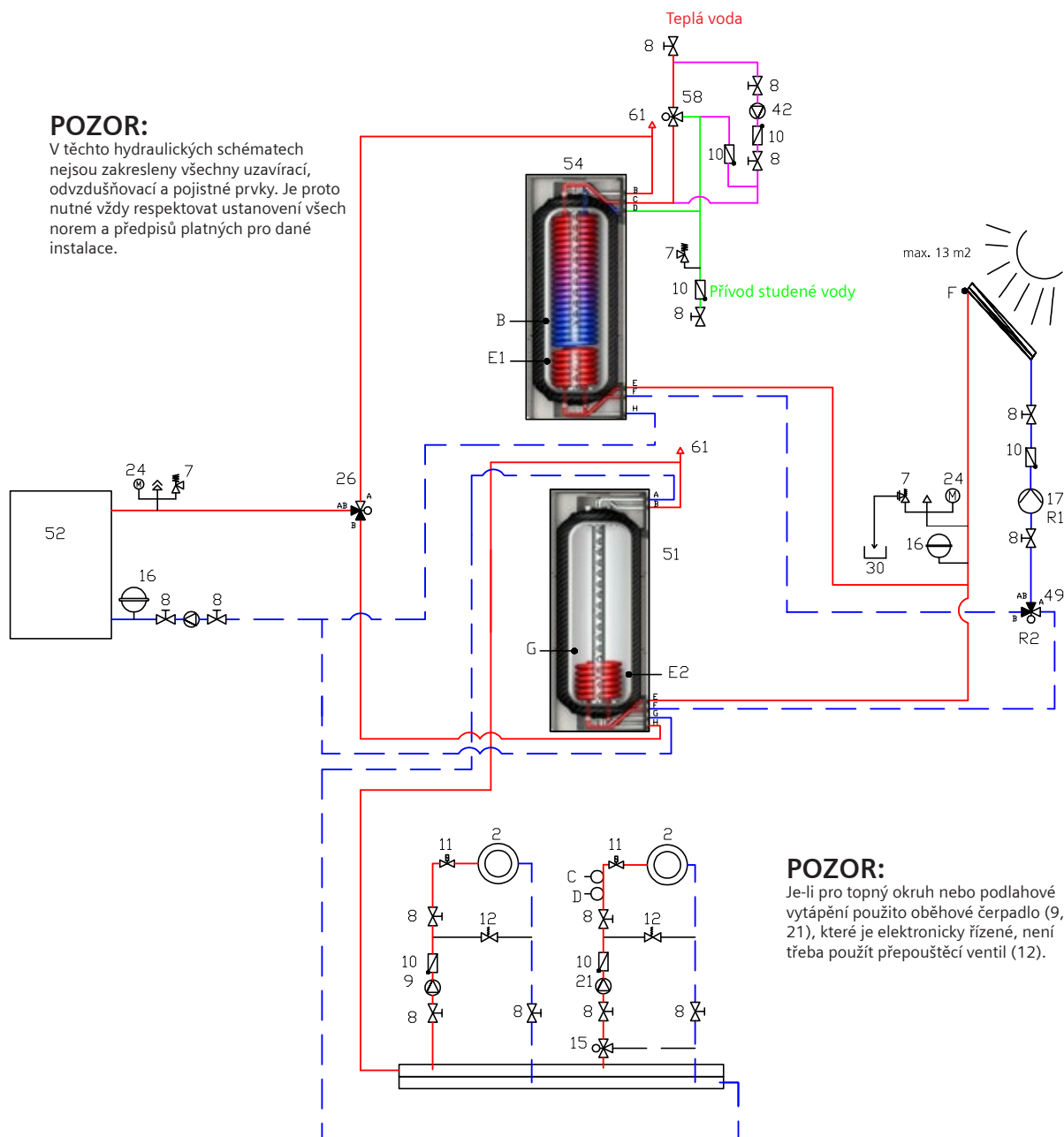
Vysvětlivky viz. strana 40.
50) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

TQ 5-01 / 24.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline TQ-S 500 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy, olejový kotel, solár, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

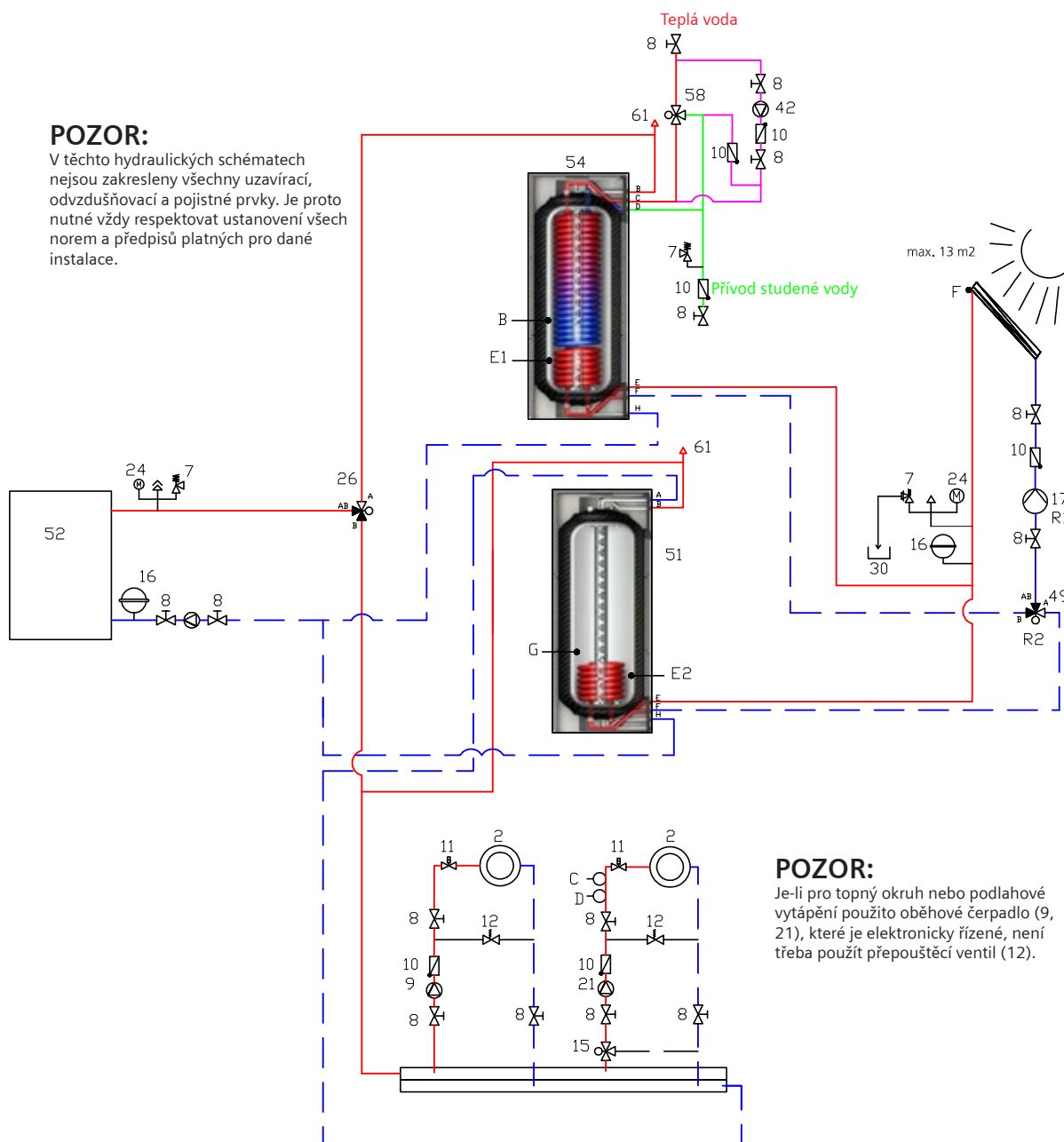
- 51) Solární zásobník Quadroline TQ-S 500
- 54) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS
- E1) E2) Čidlo solárního okruhu v zásobníku

TQ 46-03 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline TQ-S 325 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy, olejový kotol, solár, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

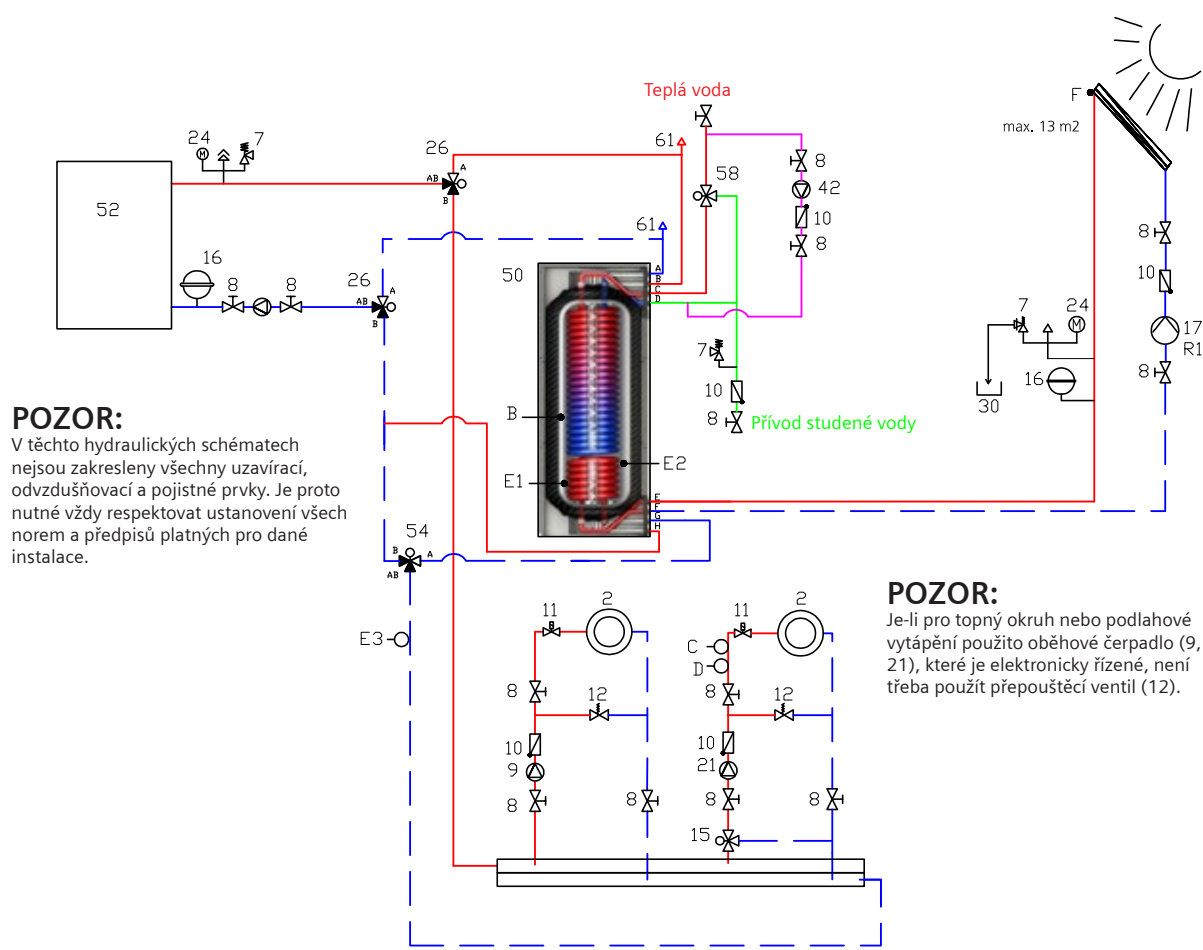
Vysvětlivky viz. strana 40.

- 51) Solární zásobník Quadroline TQ-S 325
- 54) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS
- E1) E2) Čidlo solárního okruhu v zásobníku

TQ 46-03a / 31.01.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, kotel, solár, příprava teplé vody, zvýšením teploty zpátečky



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

- 50) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K
- 54) Přepínací ventil
- E1) Čidlo solárního okruhu v zásobníku
- E2) Čidlo zvýšení teploty zpátečky v zásobníku
- E3) Čidlo zvýšení teploty zpátečky ve vratném potrubí

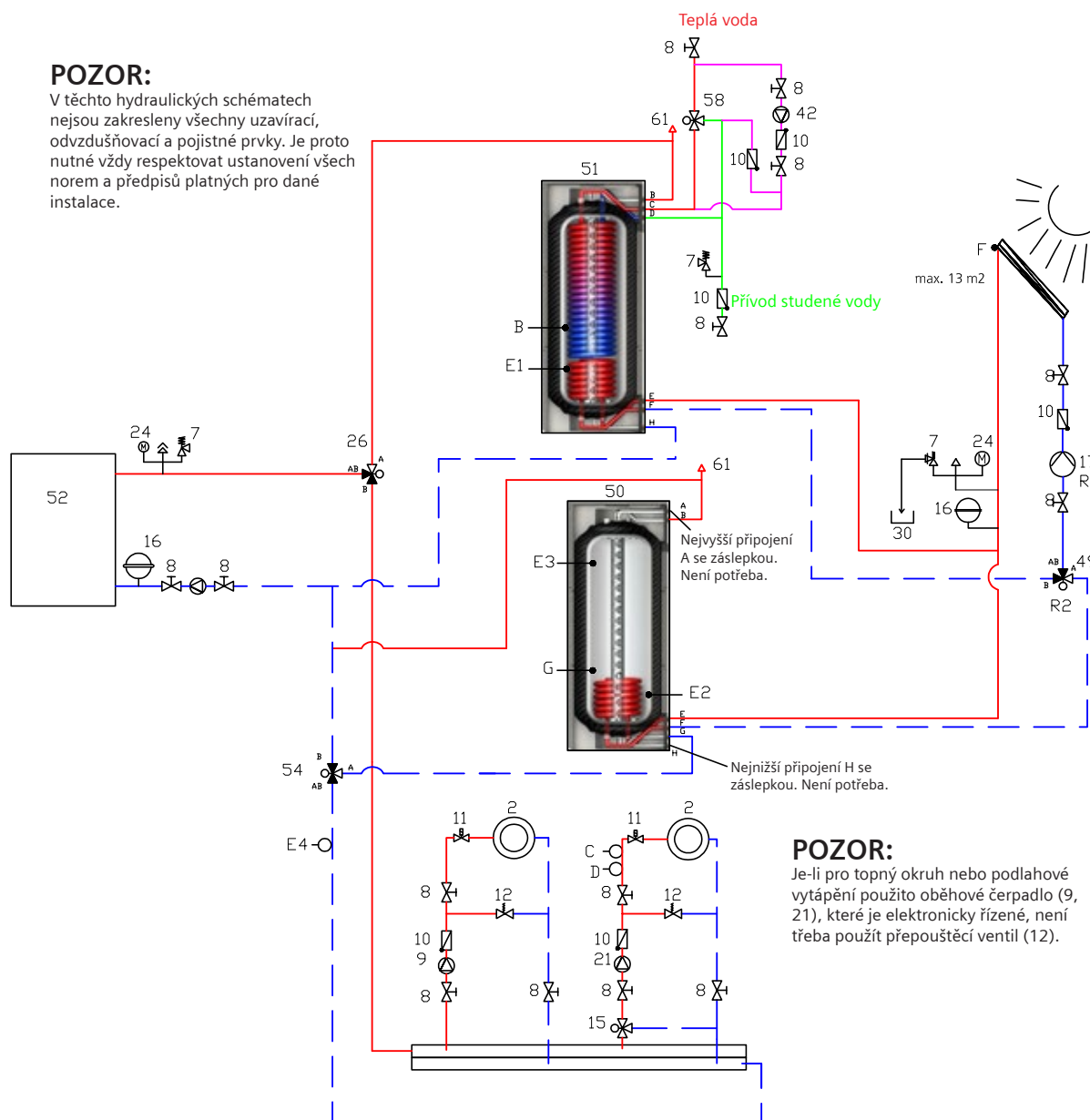
TQ 5-03 / 02.05.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

solární zásobník TQ-S se zvýšením teploty zpátečky, 2 topné okruhy, olejový kotel, solár, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



Vysvětlivky viz. strana 40.

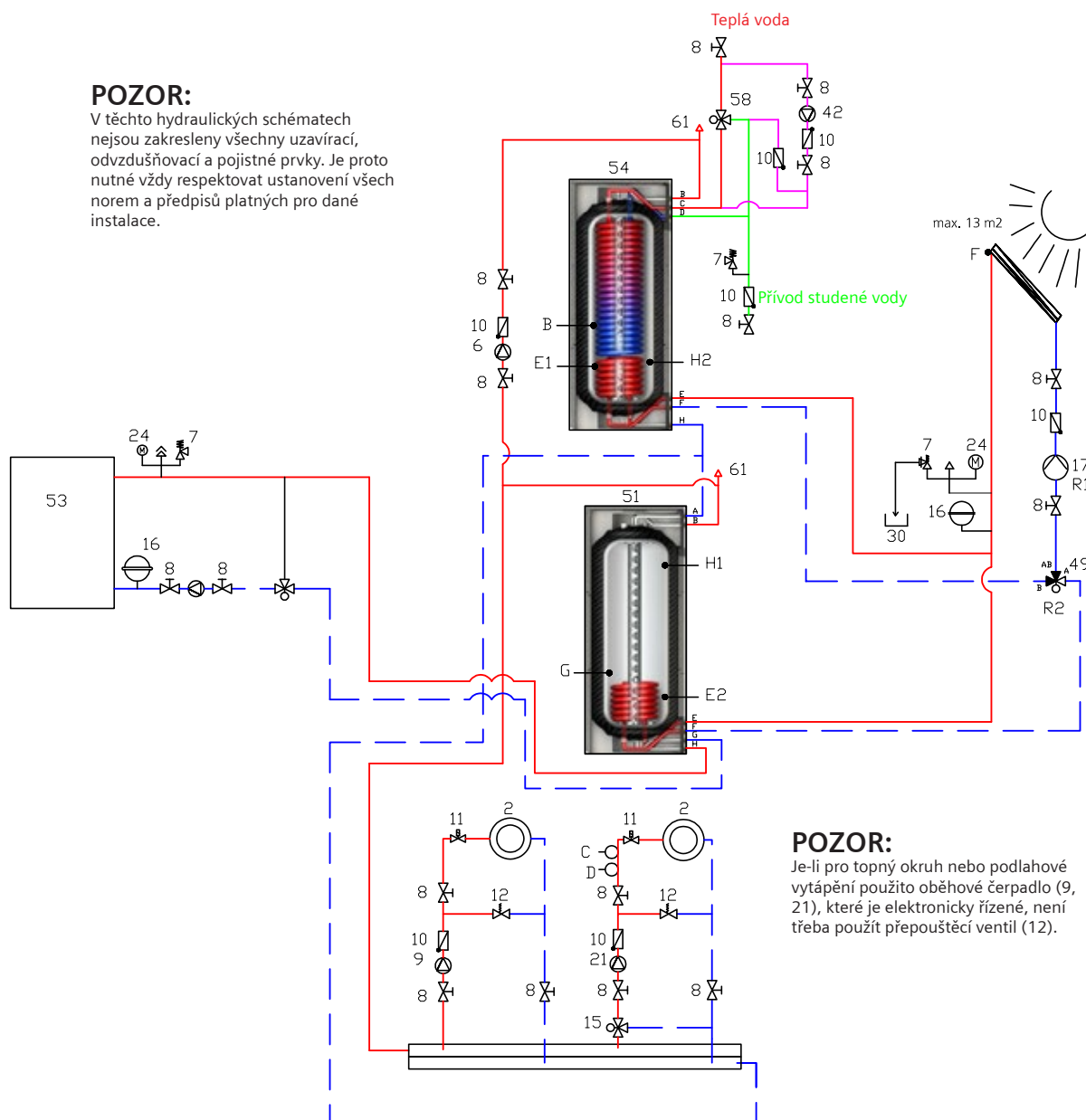
- 50) Solární zásobník Quadroline TQ-S
- 51) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS
- 54) Přepínací ventil
- E1) E2) Čidlo solárního okruhu v kolektoru
- E3) Čidlo zvýšení teploty zpátečky v zásobníku
- E4) Čidlo zvýšení teploty zpátečky ve vratném potrubí

TQ 46-01 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline TQ-S 500 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy, kotel na tuhá paliva, solár, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

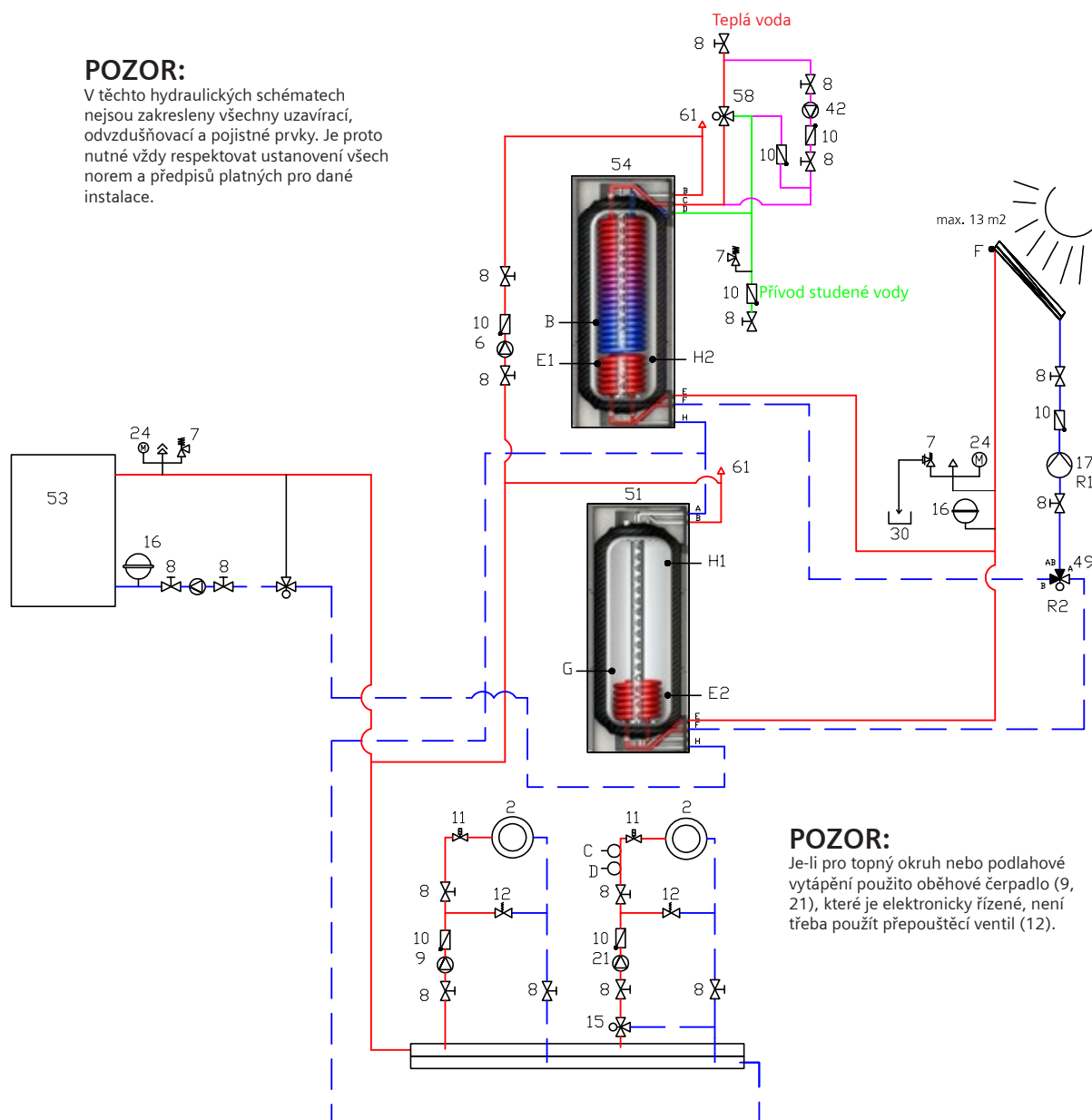
- 51) Solární zásobník Quadroline TQ-S 500
- 54) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS
- E1) E2) Čidlo solárního okruhu v zásobníku

TQ 46-02 / 12.09.2012

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline TQ-S 325 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy, kotel na tuhá paliva, solár, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS

POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.



POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.

51) Solární zásobník Quadroline TQ-S 325

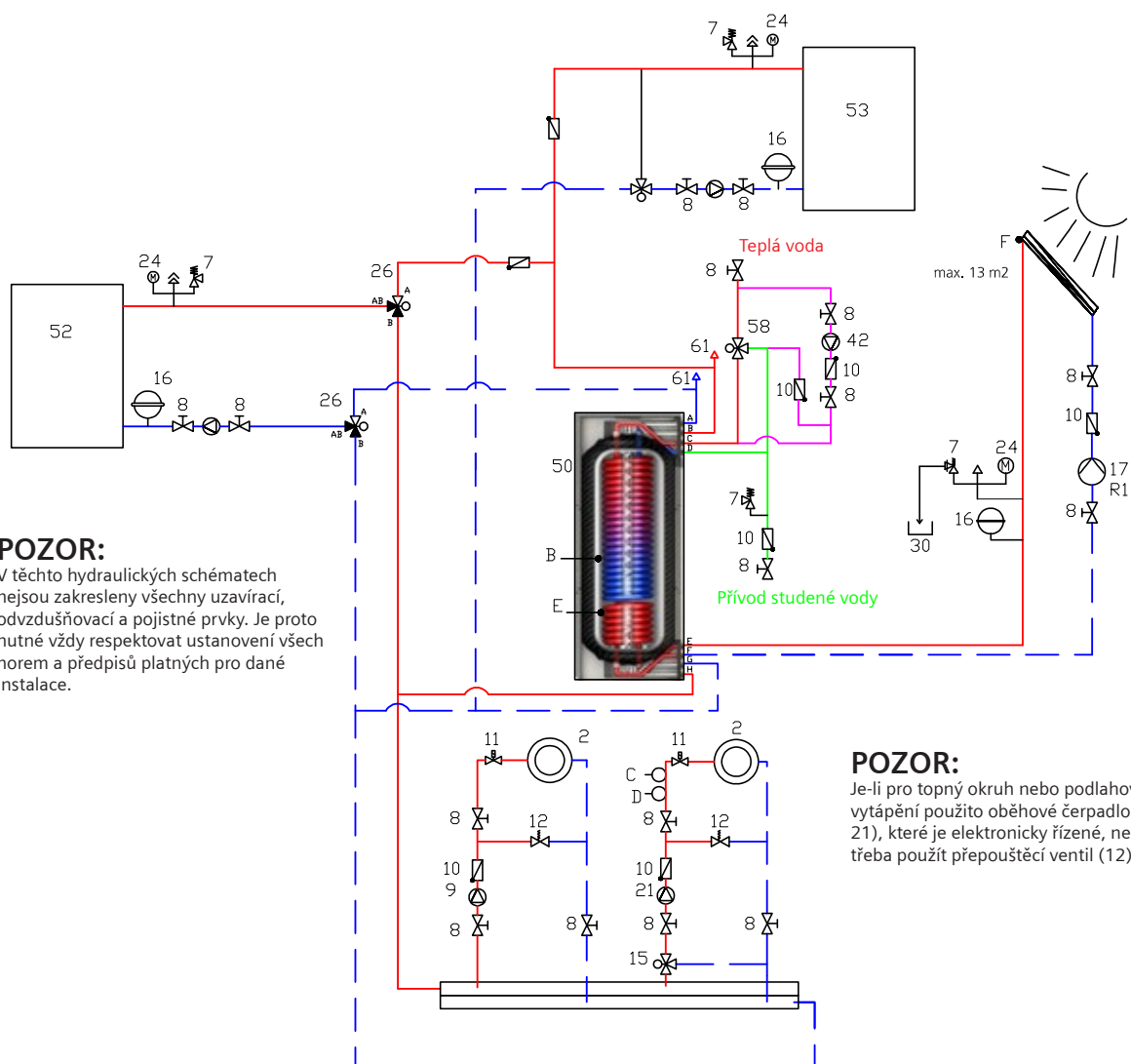
54) Solární ohřívač teplé vody Quadroline TQ-TWS

E1) E2) Čidlo solárního okruhu v zásobníku

TQ 46-02a / 31.01.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline

kombinovaný zásobník TQ-K, 2 topné okruhy, olejový kotel, solár, příprava teplé vody, kotel na tuhá paliva



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

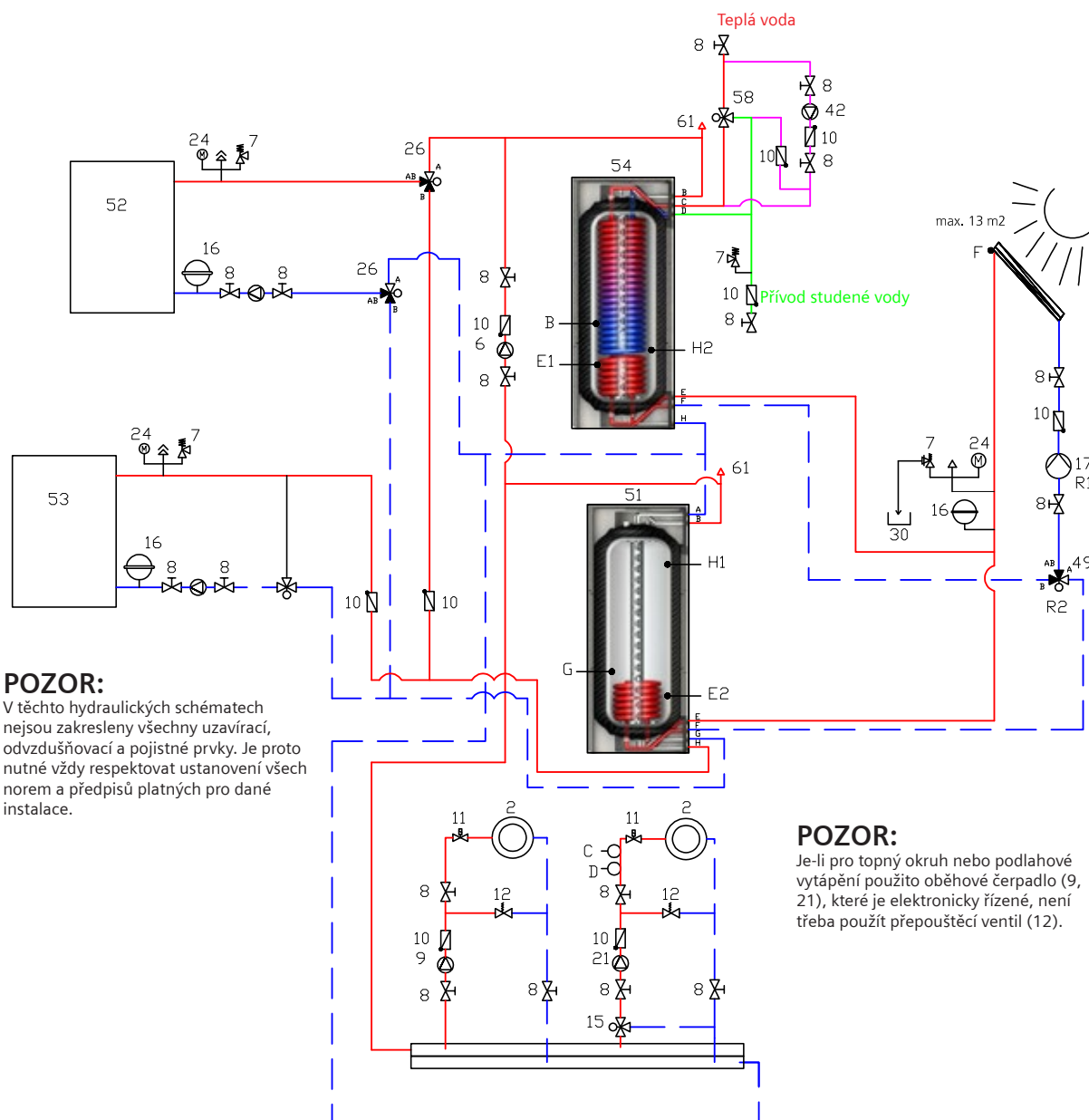
POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

Vysvětlivky viz. strana 40.
50) Kombinovaný zásobník Quadroline TQ-K

TQ 5-02 / 24.04.2013

Hydraulická schémata zapojení zásobníku Quadroline TQ-S 500 jako oddělovací zásobník, 2 topné okruhy, olejový kotel, kotel na tuhá paliva, solár, příprava teplé vody s pomocí soláru v zásobníku TQ-TWS



POZOR:

V těchto hydraulických schématech nejsou zakresleny všechny uzavírací, odvzdušňovací a pojistné prvky. Je proto nutné vždy respektovat ustanovení všech norem a předpisů platných pro dané instalace.

POZOR:

Je-li pro topný okruh nebo podlahové vytápění použito oběhové čerpadlo (9, 21), které je elektronicky řízené, není třeba použít přepouštěcí ventil (12).

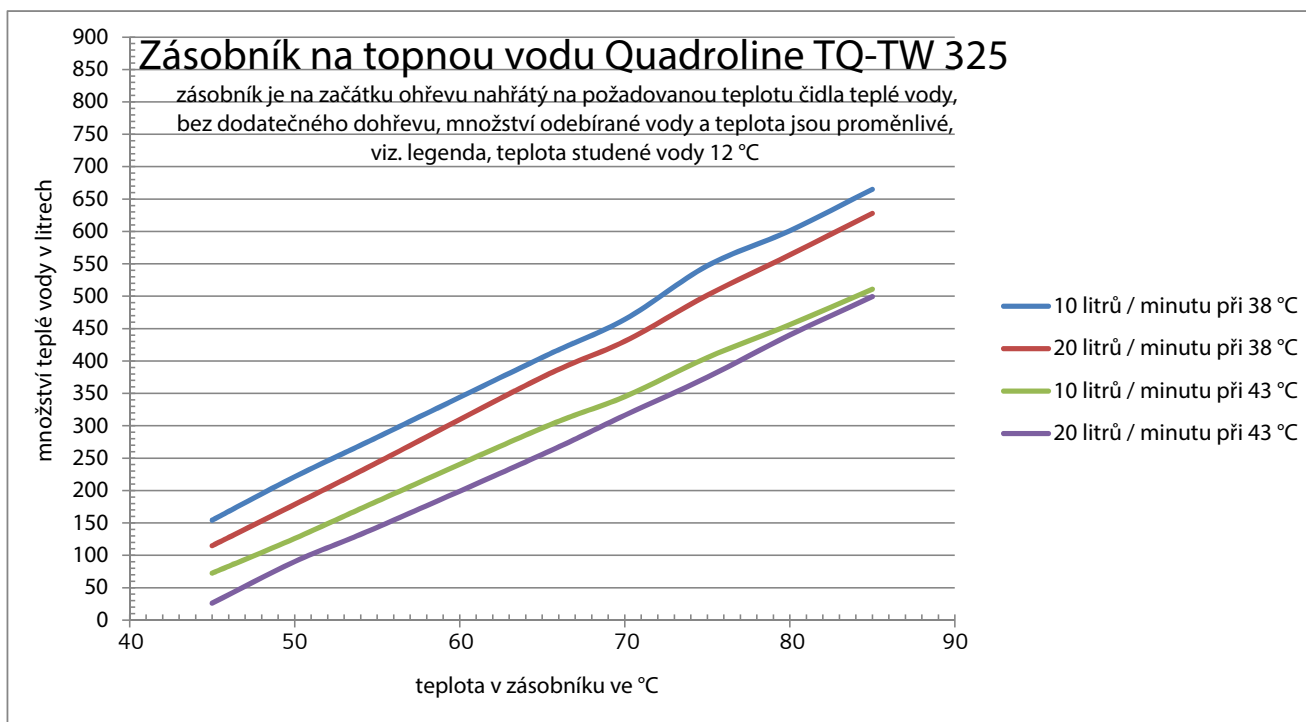
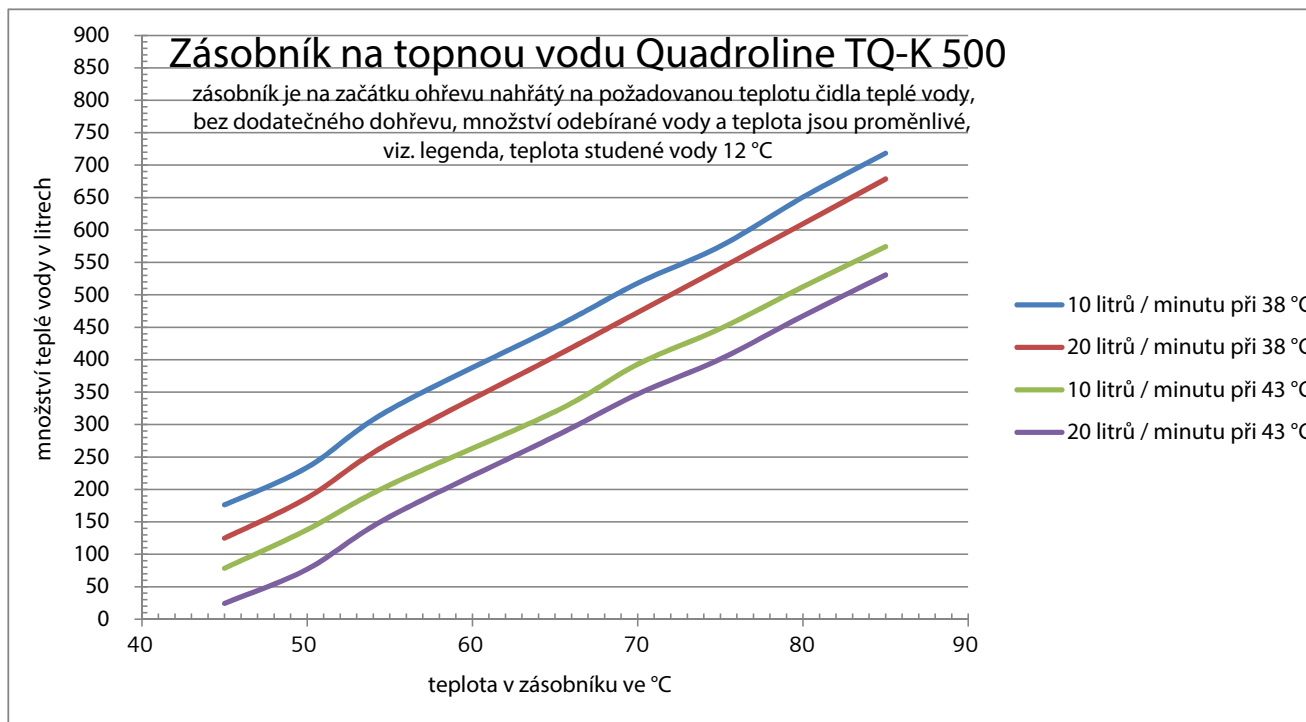
Vysvětlivky viz. strana 40.

- 51) Solární zásobník Quadroline TQ-S 500
- 54) Solární ohřivač teplé vody Quadroline TQ-TWS
- E1) E2 Čidlo solárního okruhu v zásobníku

TQ 46-04 / 28.01.2013

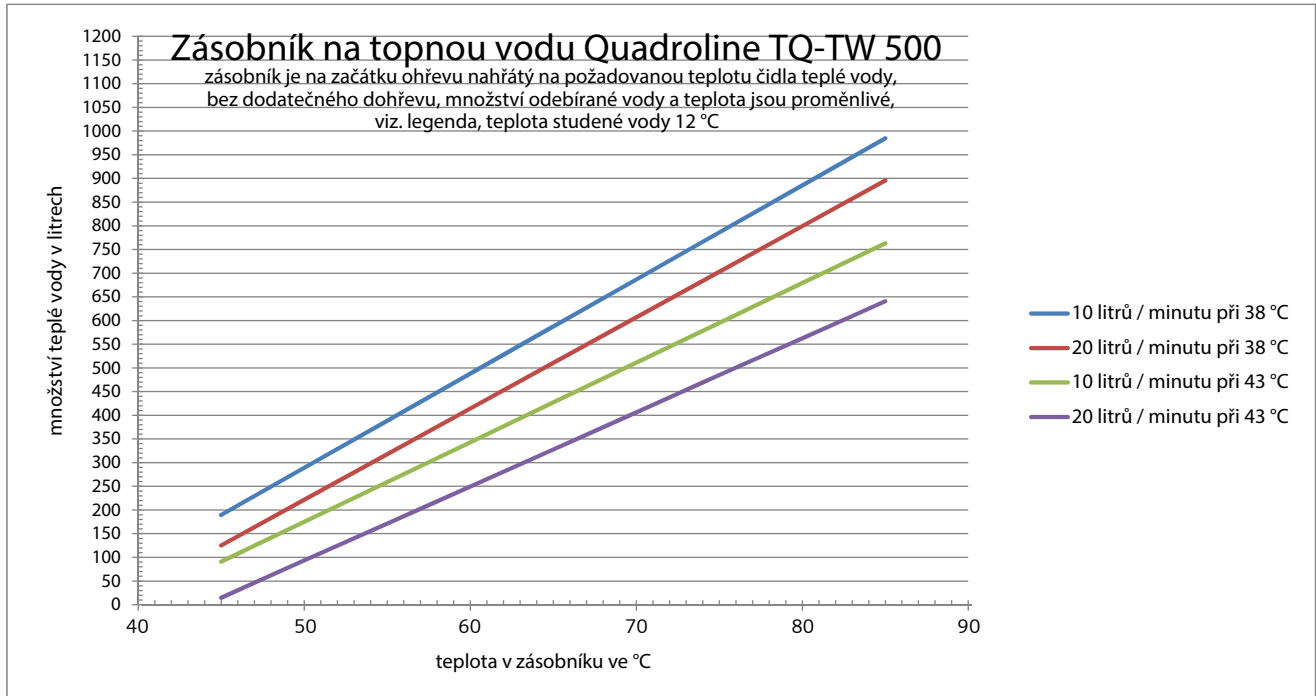
Zásobník na topnou vodu Quadroline

Diagram výkonu odebíraného množství teplé vody



Zásobník na topnou vodu Quadroline

Diagram výkonu odebíraného množství teplé vody



Vysvětlivky hydraulických zapojení

- | | |
|--|--|
| 1) Tepelné čerpadlo | 52) Plynový nebo olejový kotel |
| 2) Topný okruh (podlahové topení / radiátory) | 53) Kotel na dřevo |
| 3) Pružné připojení (pružné hadice nebo kompenzátory) | 54) Zásobník Quadroline |
| 4) Podložka – pásy Sylomeru | 55) Měřič vyrobené energie |
| 5) Uzavírací vypouštěcí ventil | 56) Roth připojovací skupina H-BW DN25 nebo DN32 |
| 6) Expanzní nádoba, součástí dodávky | 57) Zemní tepelný výměník |
| 7) Pojistný ventil | 58) Směšovací ventil pitné vody |
| 8) Uzavírací ventil | 61) Odvzdušňovací ventil |
| 9) Oběhové čerpadlo okruhu topení | |
| 10) Zpětná klapka | A) TA čidlo venkovní teploty |
| 11) Regulace jednotlivých místností | B) Čidlo teplé vody BWT nebo TBW |
| 12) Přepouštěcí ventil | C) Čidlo na vstupu směšovaného okruhu |
| 13) Parotěsná izolace | D) Omezovač teploty v podlaze |
| 14) Oběhové čerpadlo ohřevu teplé vody | E) TSS čidlo solárního okruhu v zásobníku |
| 15) Třícestný směšovací ventil | F) TSK čidlo solárního okruhu v kolektoru |
| 16) Expanzní nádoba, vestavěná | G) TRL externí čidlo zpátečky |
| 17) Oběhové čerpadlo pro solární kolektory | H1) Čidlo pro přepouštění (start) TSK |
| 18) Topné těleso topení | H2) Čidlo pro přepouštění (stop) TSS |
| 19) Čtyřcestný směšovací ventil | |
| 20) Topné těleso teplé vody | |
| 21) FP1 oběhové čerpadlo směšovacího okruhu | |
| 22) SUP oběhové čerpadlo bazénového okruhu | |
| 23) ZUP pomocné oběhové čerpadlo | |
| 24) Tlakoměr | |
| 25) HUP oběhové čerpadlo okruhu topení a ohřevu teplé vody | |
| 26) Přepínací ventil teplé vody | |
| 27) Topné těleso topení a TV | |
| 28) VBO oběhové čerpadlo zemního kolektoru | |
| 29) Filtr na nečistoty s hrubostí 1 mm | |
| 30) Záchytná nádrž pro solanku | |
| 31) Průchod stěnou | |
| 32) Přívodní potrubí | |
| 33) Rozdělovač zemního kolektoru | |
| 34) Potrubí zemního kolektoru | |
| 35) Zemní vrty | |
| 36) Studnové čerpadlo | |
| 37) Termostat 0°C - 16°C | |
| 38) Průtokový spínač | |
| 39) Sací studna | |
| 40) Vratná studna | |
| 41) Napouštěcí armatura topného okruhu | |
| 42) ZIP cirkulační čerpadlo | |
| 43) Výměník země/voda (funkce pasivního chlazení) | |
| 44) Třícestný směšovací ventil (funkce pasivního chlazení) | |
| 45) Uzavírací ventil | |
| 46) Plnicí a vypouštěcí armatura | |
| 47) SUP přepínací ventil pro ohřev vody v bazénu | |
| 48) ZWE 2 dodatečný druhý zdroj tepla ZWE 2 s komfortní deskou ZWE 3 | |
| 49) Přepínací ventil solárního okruhu | |
| 50) Taktovací průtočný zásobník Quadroline | |
| 51) Oddělovací zásobník Quadroline | |



Roth energetické a sanitární systémy

Výroba

- > solární systémy
- > tepelná čerpadla
- > solární systémy s tepelnými čerpadly

Akumulace

- Zásobníky pro
- > pitnou a topnou vodu
- > kapalná paliva
- > využití dešťové a odpadní vody

Využití

- > plošné vytápění a chlazení
- > trubkové instalační systémy
- > sprchové systémy

Roth

ROTH WERKE GMBH
Am Seerain 2
35232 Dautphetal
Telefon: 064 66/9 22-0
Telefax: 064 66/9 22-100
Hotline: 064 66/9 22-266
E-Mail: service@roth-werke.de
www.roth-werke.de

Tepelná čerpadla AIT, s.r.o.
V přístavu 20, 170 00 Praha 7
Mob: +420 724 219 237

Předváděcí centrum
Kolbenova 29, 198 00 Praha 14
Mob: +420 724 772 572

E-Mail: info@topeni-chlazení.cz
www.topeni-chlazení.cz

