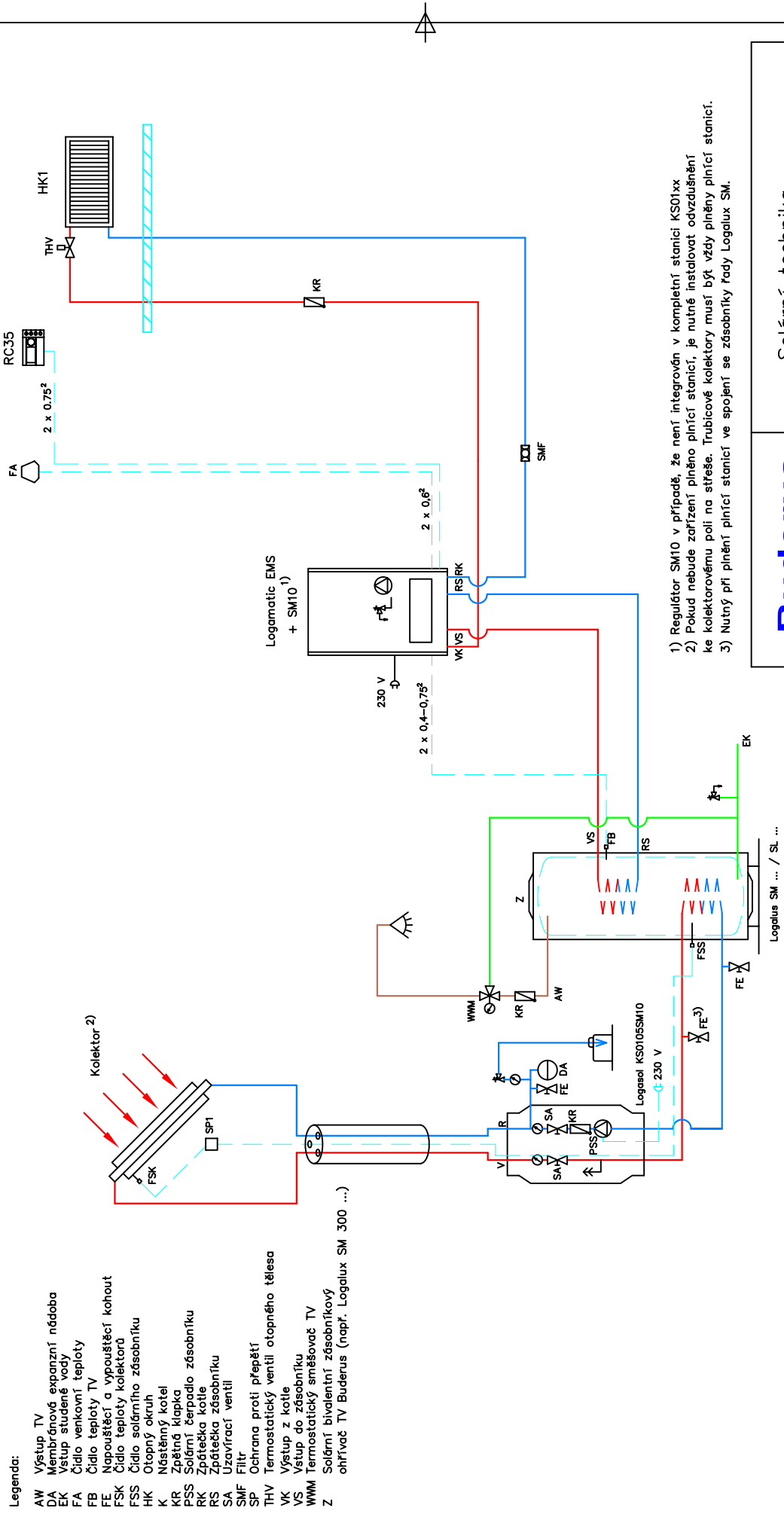


Příklad zapojení pro nástěnné kondenzační kotle s integrovaným přepínacím ventilem pro TV:
Logamax plus GB152, GB172 nebo GB162.



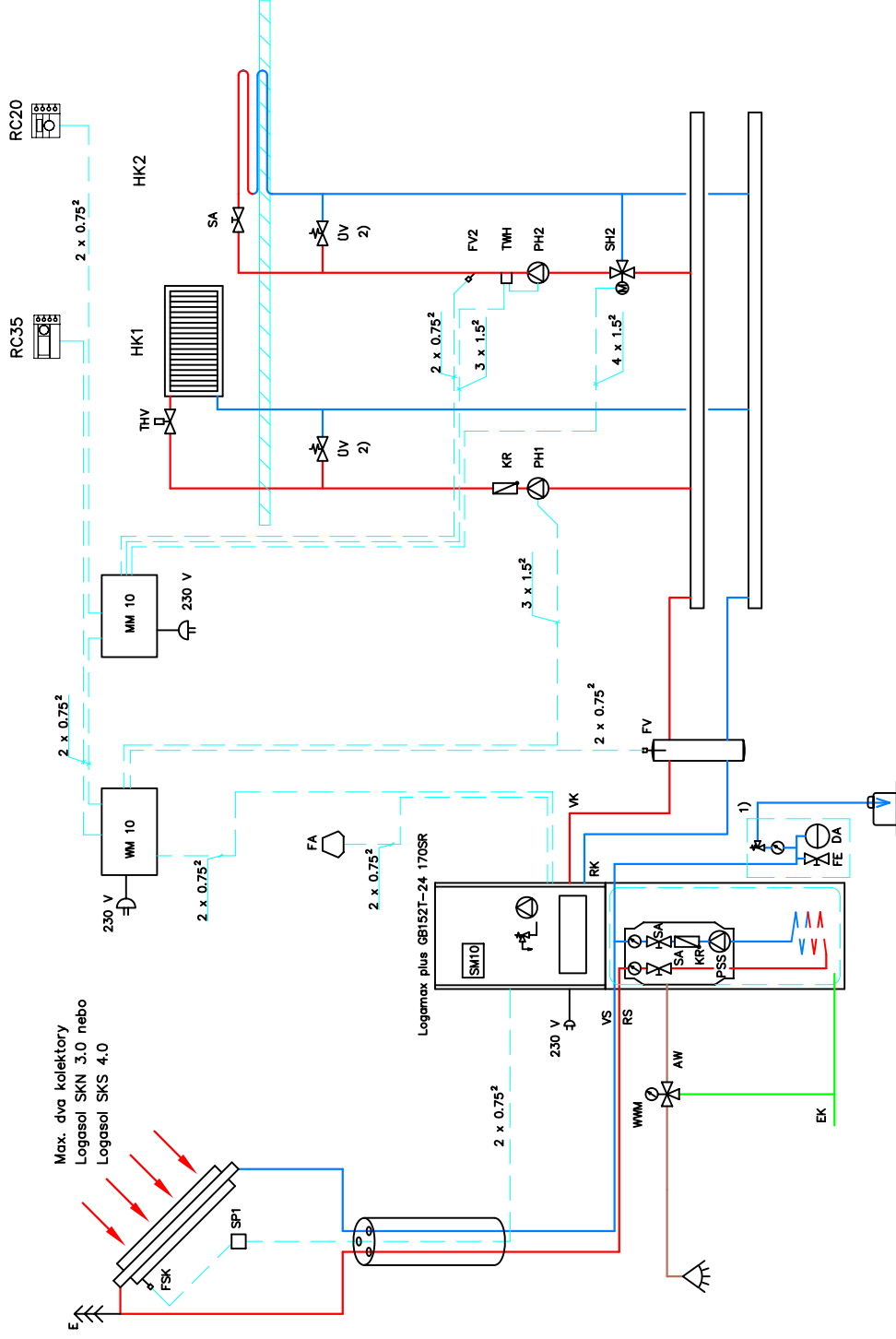
- Legenda:
- AW Výstup TV
 - DA Membránová expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - FA Čidlo venkovní teploty
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FSK Čidlo teploty kolektorů
 - FSS Čidlo solárního zásobníku
 - HK Otavný okruh
 - K Nástěnný kotel
 - KR Zpětná klapka
 - PSS Solární čerpadlo zásobníku
 - RK Zpátečka kotle
 - RS Zpátečka zásobníku
 - SA Uzavírací ventil
 - SMF Filtř
 - SP Ochrana proti přepětí
 - THV Termostatický ventil otopného tělesa
 - VK Výstup z kotle
 - VS Vstup do zásobníku
 - WWM Termostatický směšovač TV
 - Z Solární bivalentní zásobníkový ohřeváč TV Buderus (např. Logalux SM 300 ...)

- 1) Regulator SM10 v případě, že není integrován v kompletní stanici KSO1xx
- 2) Pokud nebude zařízení plněno plynem, je nutné instalovat odzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plynem v plyníci stanici.
- 3) Nutný při plnění plyníci stanici ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

Buderus	Schéma Solární technika
	Proj.-č.: 10 001
Vydání: 03/2010	
Zařízení s nástěnným kotlem a ohřevem TV —Příklady zařízení—	

Kompletní stanice KSO105SM10 včetně integrovaného regulátoru pro řízení solárního okruhu.
Alternativně kompletní stanice bez regulace s kotlovou regulací Logamatic 4121 + FM443.
Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).

DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz/dokumentace.
Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Změny vyhrazeny.



Legenda:

- AW Výstup TV
- DA Membránová expanzní nádoba
- E Odvzdušnění
- EK Vstup studené vody
- EZ Vstup cirkulace
- FA Čidlo venkovní teploty
- FK Kotelové čidlo
- FSK Čidlo teploty kolektorů
- FV Čidlo teploty výstupu
- HK Otopný okruh
- MM10 Modul směšovače
- KR Zpětná klapka
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PSS Solární čerpadlo
- PZ Cirkulační čerpadlo (Cirkulace ovládána pomocí modulu PZ, který není součástí základní regulace kotle)
- RK Zpětečka kotle
- RS Zpětečka zásobníku
- SA Uzavírací ventil
- SM10 Solární modul (integrovan v kotli)
- SH Logamax plus GB152T-24 170SR
- SP Směšovací ventil otopného okruhu
- THV Ochrana proti přepětí
- TVM Termostatický ventil otopného tělesa
- PH2 Hřídač teploty otopného okruhu
- UV Prepouštěcí ventil
- VK Výstup z kotle
- VS Vstup do zásobníku
- WWM Termostatický směšovač TV
- WM10 Modul termohydraulického rozdělovače

Buderus

Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 002

Vydání: 03/2010

Schéma zapojení kotle Logamax plus GB152T – 24 170SR

–Příklady zařízení–

- 1) Komponenty jsou součástí kotle Logamax plus GB152T-24 170SR
- 2) Prepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček

DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz/dokumentace.
 Blíže informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus GB 152 a GB 152T.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Změny vyhrazeny.

Legenda:

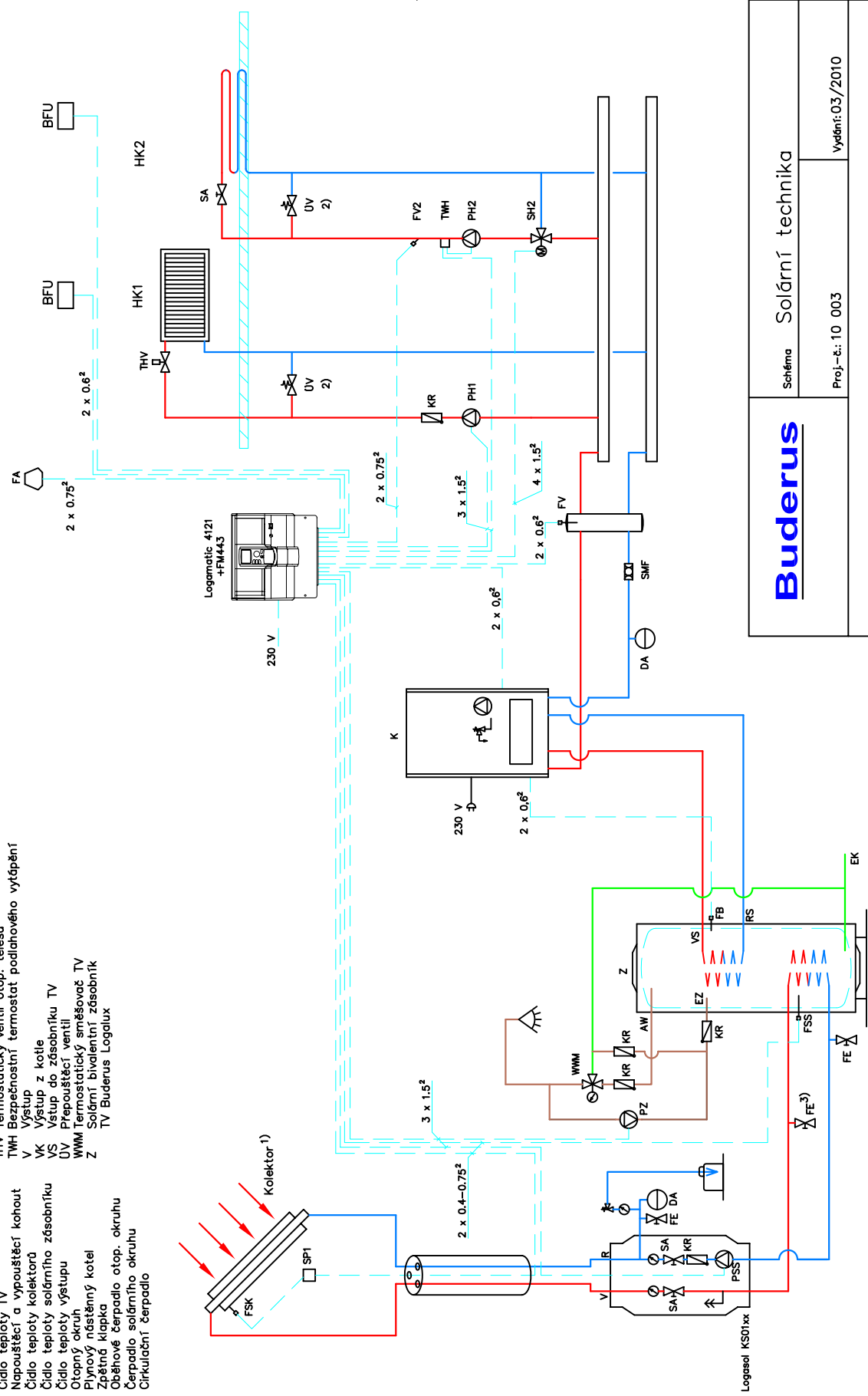
- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|---|
| AW | Výstup TV | R | Zpátečka |
| BF | Dálkové ovládní MEC 2 nebo BFU | RS | Zpátečka zásobníku |
| DA | Membránová expanzní nádoba | SA | Uzavírací ventil |
| EK | Vstup studené vody | SH | Směšovací ventil otop. okruhu |
| EZ | Vstup cirkulace | SMF | Filter |
| FA | Venkovní čidlo | SP | Ochrana proti přepětí |
| FB | Čidlo teploty TV | THV | Termostatický ventil otop. tělesa |
| FE | Napouštěcí a vypouštěcí kohout | TV | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| FSK | Čidlo teploty kolektorů | V | Výstup |
| FSS | Čidlo teploty solárního zásobníku | VK | Výstup z kotle |
| FV | Čidlo teploty výstupu | VS | Vstup do zásobníku TV |
| HK | Okapný okruh | UV | Přepouštěcí ventil |
| K | Plynový nástěnný kotel | WWM | Termostatický směšovač TV |
| KR | Zpětná klapka | Z | Solární bivalentní zásobník |
| PSS | Čerpadlo solárního okruhu | TV | Buderus Logalux |
| PZ | Cirkulační čerpadlo | | |

Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).

DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz/dokumentace.

Blížší informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.

Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.



Buderus

Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 003

Vydání: 03/2010

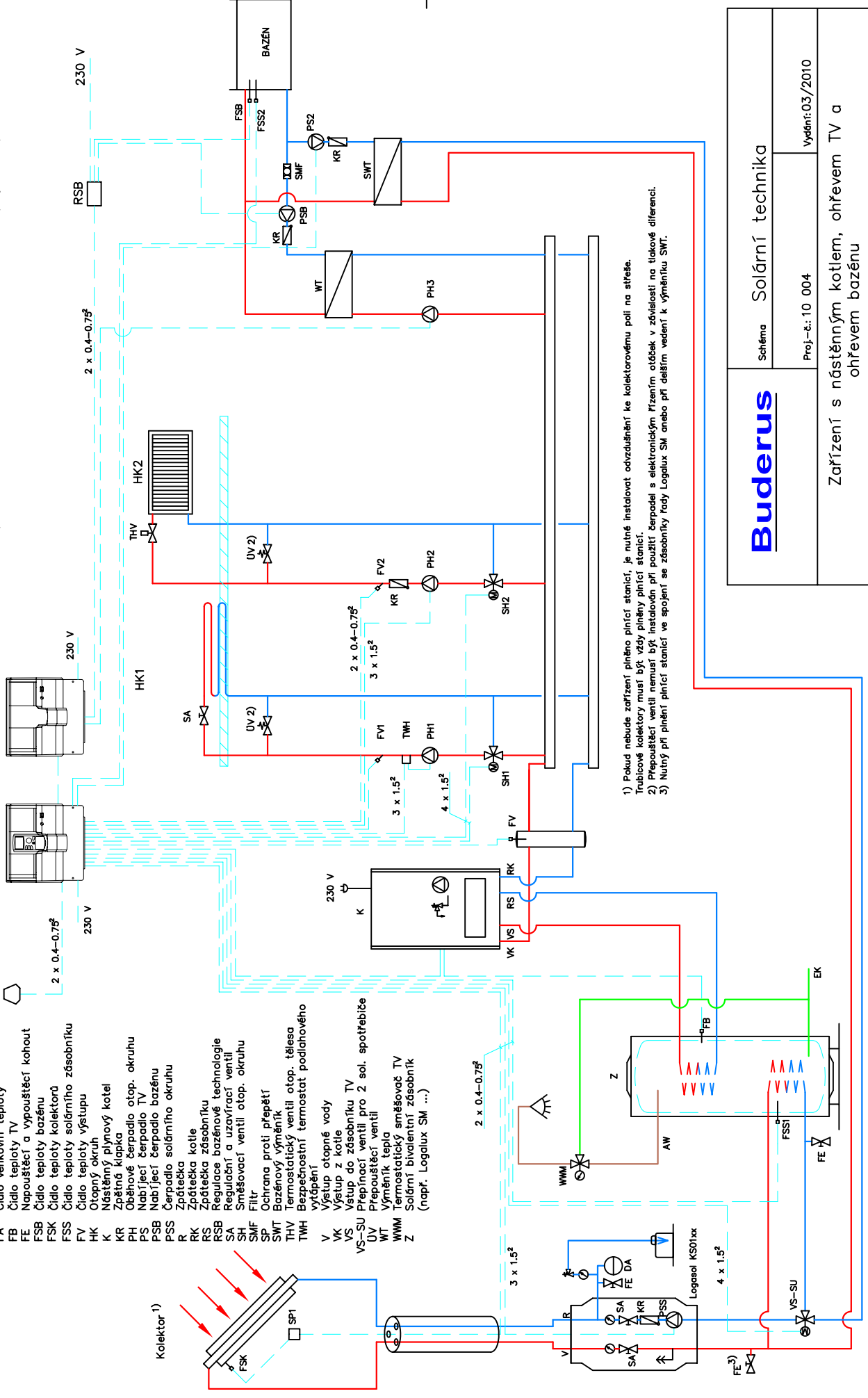
Zařízení s nástěnným kotlem a ohřevem TV
—Příklady zařízení—

1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při instalování s elektrickým řízením čerpadel s elektronickým řízením odtěk v závislosti na tlakové diferenci.
3) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

Legenda:

- AW Výstup studené vody
- EK Výstup studené teploty
- FA Čidlo venkovní teploty
- FB Čidlo teploty TV
- FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
- FSB Čidlo teploty bazénu
- FSS Čidlo teploty solárního zásobníku
- FV Čidlo teploty výstupu
- HK Otavný okruh
- HK Nástěnný plynový kotel
- K Zpětná klapka
- KR Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PH Nabíjecí čerpadlo TV
- PS Nabíjecí čerpadlo bazénu
- PSB Čerpadlo solárního okruhu
- PSS Čerpadlo solárního okruhu
- R Zpátečka
- RK Zpátečka kotle
- RS Zpátečka zásobníku
- RSB Regulace bazénové technologie
- SA Regulární a uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SMF Filtř
- SP Ochrana proti přepětí
- SWT Bazénový výměník
- THV Termostatický ventil otop. tělesa
- UV Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
- V Výstup otopné vody
- VK Výstup z kotle
- VS Výstup do zásobníku TV
- VS-SU Přepínací ventil pro Z sol. spotřebiče
- UV Přepouštěcí ventil
- WT Výměník tepla
- WMM Termostatický směšovač TV
- Z Solární bivalentní zásobník (např. Logalux SM ...)

Isolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz/dokumentace.
 Blížeší informace pro navrhování solárních zařízení naleznete v projekčních podkladech.



- 1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
- 2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček v závislosti na tlakové diferenci.
- 3) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM nebo při dalším vedení k výměníku SWT.

Buderus

Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 004

Vydání: 03/2010

Zařízení s nástěnným kotlem, ohřevem TV a ohřevem bazénu

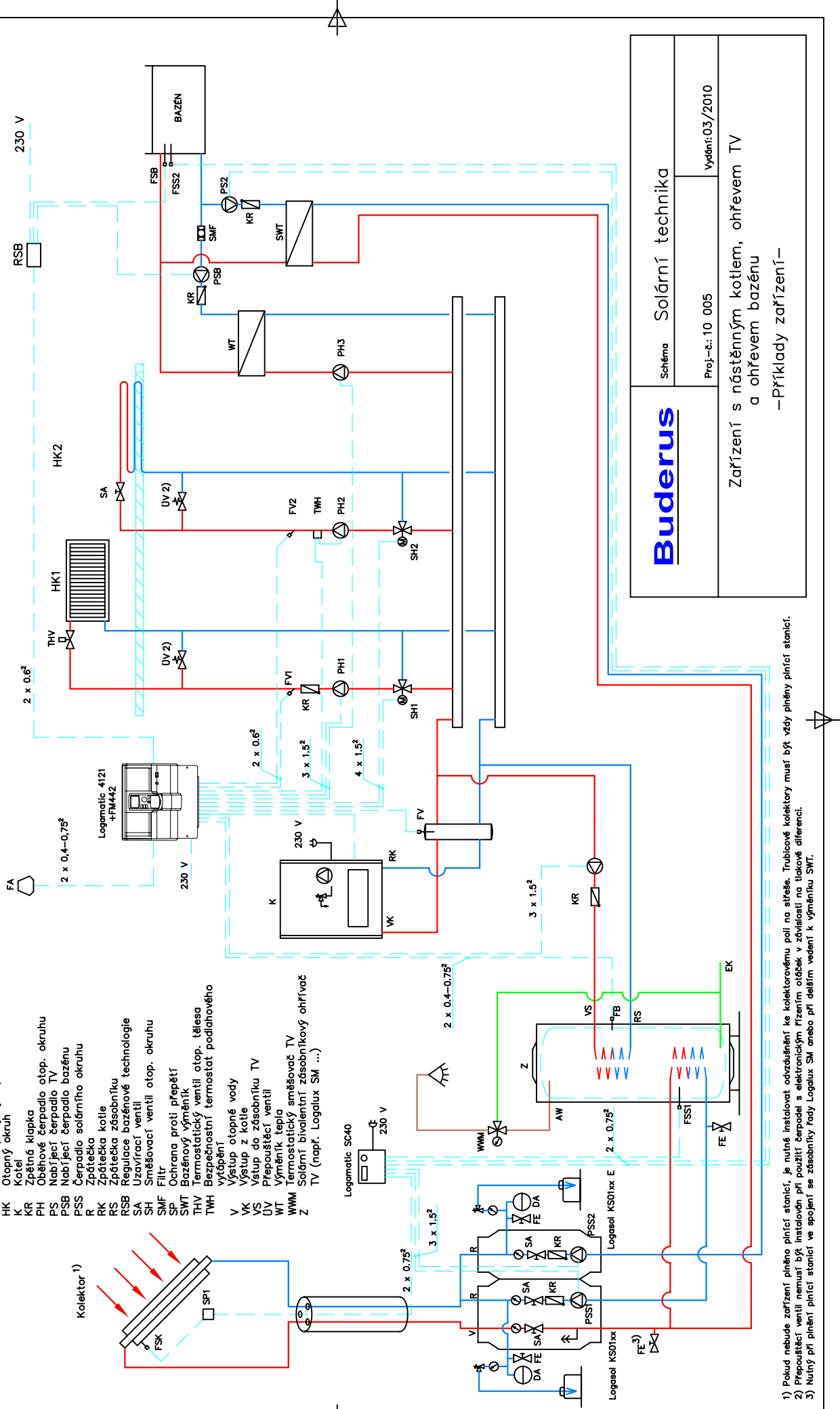
—Příklady zařízení—

Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Změny vyznačeny.

Legenda:

- AW Výstup TV
- EK Vstup studené vody
- FA Venkovní čidlo
- FB Čidlo teploty TV
- FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
- FSK Čidlo teploty kolektorů
- FSB Čidlo teploty bazénu
- FSS Čidlo teploty solárního zásobníku
- FV Čidlo teploty výstupu
- HK Otopený okruh
- K Kotel
- KR Zpětná klapka
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PS Nabíjecí čerpadlo TV
- PSB Nabíjecí čerpadlo bazénu
- PSS Čerpadlo solárního okruhu
- R Zpátečka
- RK Zpátečka kotle
- RS Zpátečka zásobníku
- RSB Regulace bazénové technologie
- SA Uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SMF Filtř
- SP Ochrana proti přepětí
- SWT Termostatický ventil otop. tělesa
- THV Termostatický ventil otop. tělesa
- TWH Bezpečnostní termostat podávaného vytápění
- V Výstup otopné vody
- VK Výstup z kotle
- VS Vstup do zásobníku TV
- UV Přepouštěcí ventil
- WT Výměník tepla
- WMM Termostatický směšovač TV
- Z Solární bivalentní zásobník ohřívavč TV (např. Logalux SM ...)

- Pomocí solárního regulátoru Logamatic SC40 se řídí kompletní stanice KS01xx a kompletní stanice KS01xxE.
 - Alternativně kompletní stanice bez regulace + solární modul FM443 do regulace Logamatic 4121 případně Logamatic 4122.
 Při plnění pínící stanici musí být použita bezpečnostní skupina i u 2. kompletní stanice (bezpečnostní skupina je součástí dodávky).
 Izolace solárního okruhu nejlépe odiným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz/dokumentace.
 Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické záznamy jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Změny vyhrazeny.



Buderus

Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 005

Vydání: 03/2010

Zařízení s nástěnným kotlem, ohřevem TV
a ohřevem bazénu

—Příklady zařízení—

1) Pokud nebude zařízení plněno pínící stanicí, je nutné instalovat odvězdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy píněny pínící stanicí.
 2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením, odtěsek v závěsech na tlakové diference.
 3) Nutný při plnění pínící stanici ve spojení se zásobníky řady Logalux SM anebo při dalším vedení k výměníku SWT.

Legenda:

- AW Výstup TV
- EK Vstup studené vody
- FA Venkovní čidlo
- FB Čidlo TV
- FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
- FP Čidlo teploty okruhu, zásobníku
- FSB Čidlo teploty bazénu
- FSK Čidlo teploty kolektorů
- FSS Čidlo teploty solárního zásobníku
- FR Čidlo teploty zpátečky
- FV Čidlo teploty výstupu
- G-SU Přepínací ventil pro ohřev TV
- HK Otopný okruh
- HZG Přepínací ventil bypassu
- K Nástěnný plynový kotel
- KR Zpětná klapka
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PS Nabíjecí čerpadlo TV
- PSB Nabíjecí čerpadlo bazénu
- PSS Čerpadlo solárního okruhu
- R Zpátečka
- RK Zpátečka kotle
- RS Zpátečka zásobníku
- RSB Regule bazénové technologie
- SA Uzavírací ventil
- SMF Směšovací ventil otop. okruhu
- SP Filtř
- SWT Ochrana proti přepětí
- THV Bazénový výměník
- TWH Termostatický ventil otop. tělesa
- V Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
- VK Výstup otopné vody
- VS Výstup z kotle
- VS-SU Vstup do zásobníku TV
- UV Přepínací ventil pro 2 sol. spotřebiče
- UV2 Přepouštěcí ventil
- WT Výměník tepla
- WWM Termostatický směšovač TV
- Z Solární zásobník (např. Logalux PL750/2S, PL1000/2S, P750S)

Isolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 Blížší informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.

Logomatic 4122 bez MEC2
 +FM442

Logomatic 4121
 +FM443

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V
 50 Hz

RSB

2 x 0,4-0,75"

HK2

SA

UV2

THV

HK1

UV2

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V

2 x 0,4-0,75"

230 V

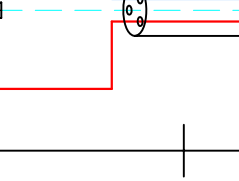
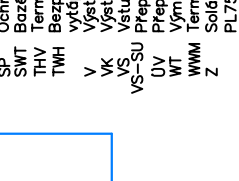
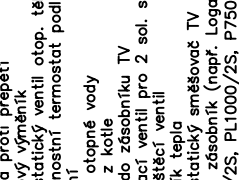
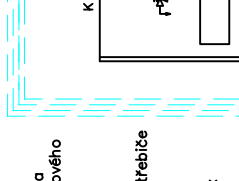
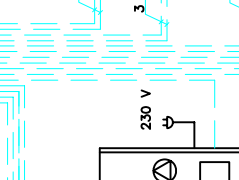
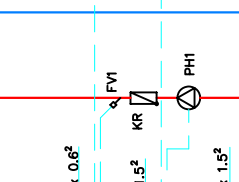
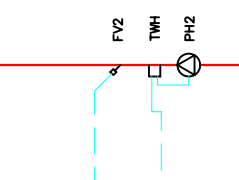
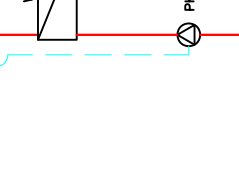
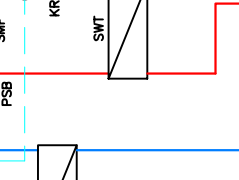
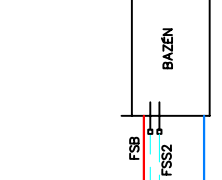
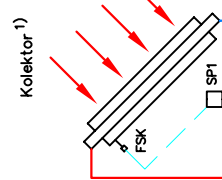
2 x 0,4-0,75"

230 V

2 x 0,4-0,75"

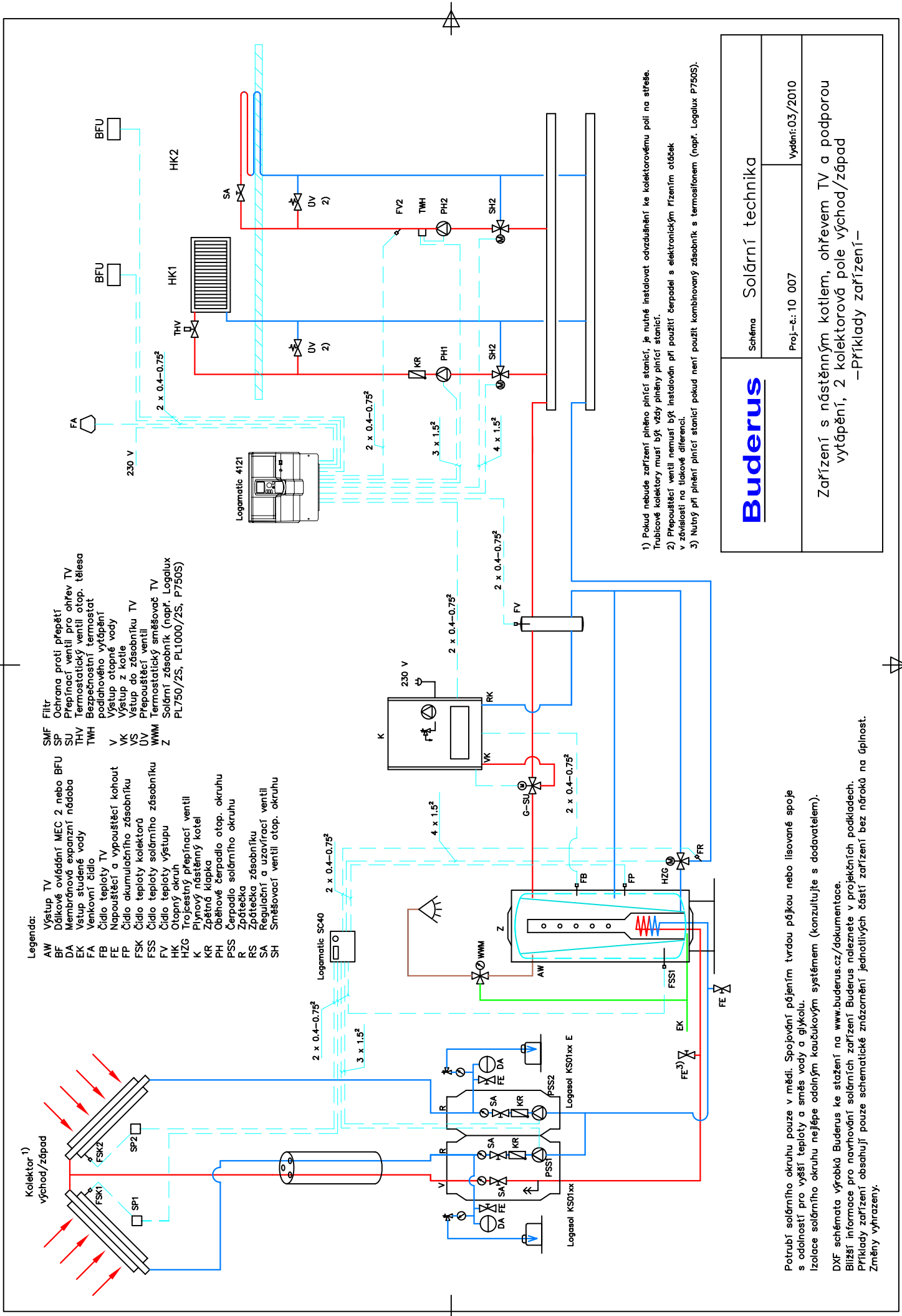
230 V

2 x 0,4-0,75"



- 1) Pokud nebude zařízení plněno plynem, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plynem v plyníci stanicí.
- 2) Přepouštěcí ventily nemustí být instalovány při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček v závislosti na tlakové diferenci.
- 3) Nutný při plnění plyníci stanicí, pokud není použit zásobník s termostifonem (např. Logalux P750S) anebo při dalším vedení k výměníku SWT.

Buderus	Schéma Solární technika
Zařízení s nástěnným kotlem, kombinovaným zásobníkem pro ohřev TV a podporu vytápění a solárním dohřevem bazénu	Vydání: 03/2010



- Legenda:**
- AW Výstup TV
 - BF Dálkové ovládní MEC 2 nebo BFU
 - DA Membránová expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - FA Venkovní čidlo
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FP Čidlo akumulárního zásobníku
 - FSK Čidlo teploty kolektorů
 - FSS Čidlo teploty solárního zásobníku
 - FV Čidlo teploty výstupu
 - HK Čerpaný okruh
 - HZG Trojcestný přeprávací ventil
 - K Plynový nástěnný kotel
 - KR Zpětná klapka
 - PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PSS Čerpadlo solárního okruhu
 - RS Zpětečka
 - SA Regulační a uzavírací ventil
 - SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SMF Filtř
 - SP Ochrana proti přepětí
 - THV Přeplnávací ventil pro ohřev TV
 - TWH Termostatický ventil otop. tělesa
 - TWZ Bezpečnostní termostát podlahového vytápění
 - V Výstup otopné vody
 - VK Výstup z kotle
 - VS Výstup do zásobníku TV
 - UV Přeplnávací ventil
 - WMM Termostatický směšovač TV
 - Z Solární zásobník (např. Logalux PL750/2S, PL1000/2S, P750S)

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
- 2) Přeplnávací ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením odtěbek v závislosti na tlakové diferenci.
- 3) Nutný při plnění plnicí stanicí pokud není použit kombinovaný zásobník s termostatem (např. Logalux P750S).

Buderus	Schéma Solární technika
	Proj.-č.: 10 007
Vydání: 03/2010	
Zařízení s nástěnným kotlem, ohřevem TV a podporou vytápění, 2 kolektorová pole východ/západ —Příklady zařízení—	

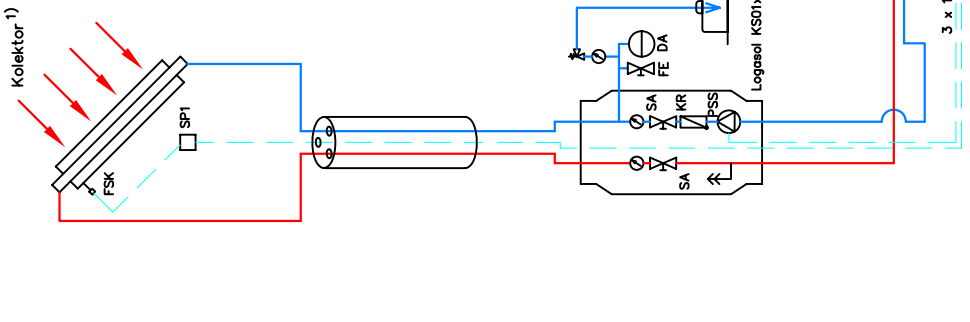
Potrubí solárního okruhu pouze v mědi. Spojování pájením tvrdou pájkou nebo lisované spoje s odolností pro vyšší teploty a směs vody a glykolu.
Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).

DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz/dokumentace.
Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Změny vyhrazeny.

Legenda:

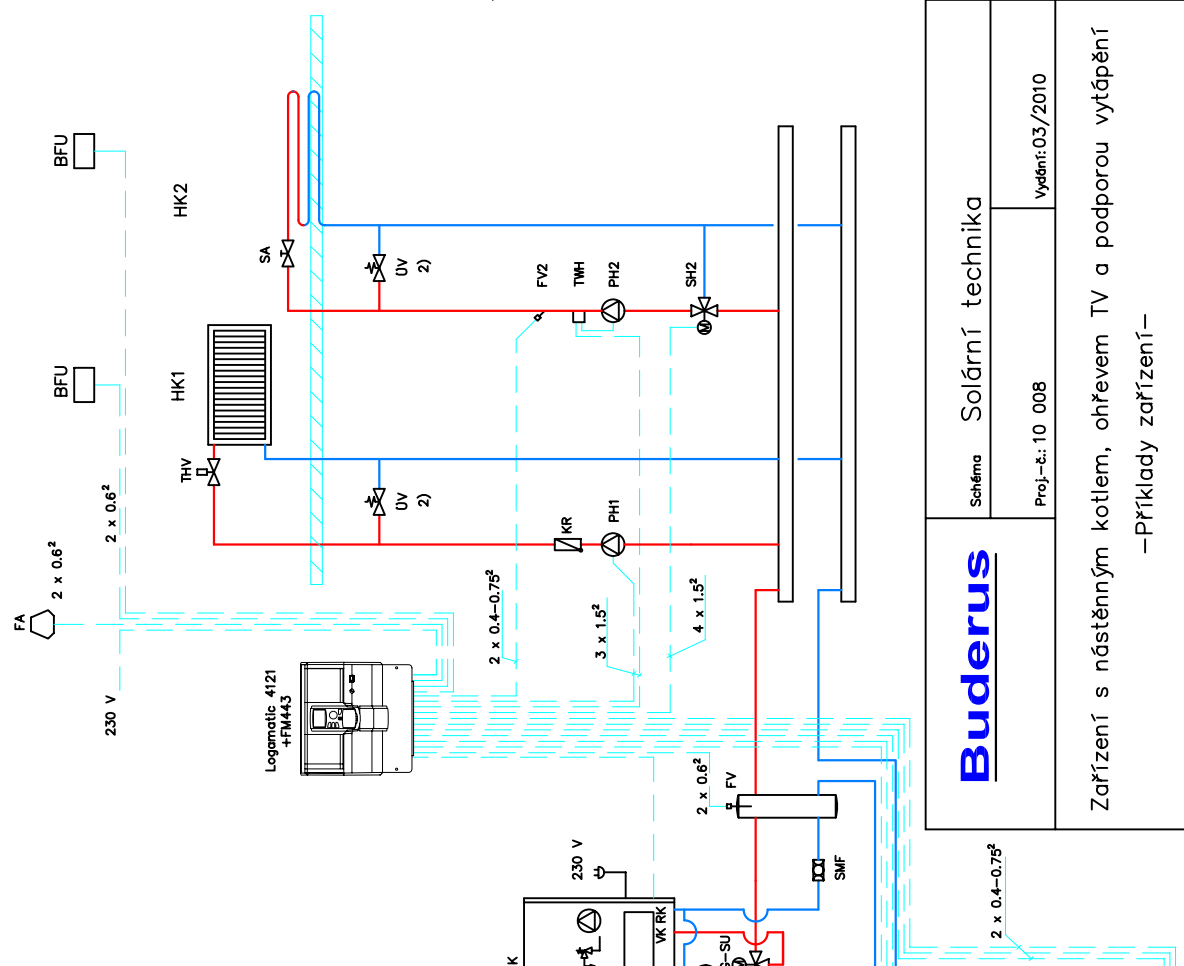
- AW Výstup TV
- BF Dálkové ovládnutí MEC 2 nebo BFU
- DA Membranová expanzní nádoba
- EK Vstup studené vody
- FA Venkovní čidlo
- FB Čidlo teploty TV
- FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
- FP Čidlo teploty okum. zásobníku
- FR Čidlo teploty zpátečky
- FSK Čidlo teploty kolektora
- FV Čidlo teploty solárního zásobníku
- HK Otopný okruh
- HZG Trojcestný prepínací ventil
- K Plynový nástěnný kotel
- KR Zpětná klapka
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PSS Čerpadlo solárního okruhu
- R Zpátečka
- RK Zpátečka kotle
- RS Zpátečka zásobníku
- SA Uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SMF Filtr
- SP Ochrana proti přepětí
- SU Prepínací ventil pro ohřev TV
- TAS Termostatický ventil vychlazení
- TWH Bezpečnostní termostát podlahového vytápění
- V Výstup otopné vody
- VK Vstup z kotle
- UV Vstup do zásobníku TV
- WMM Prepínací ventil
- Z Kombinovaný zásobník Logalux PL750/2S, PL1000/2S, P750S

- SP1 Kolektor 1)
- FSK
- SA
- KR
- PSS
- DA
- FE
- Logasol KS01xx



Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 Blíže informace pro navrhování solárního zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Předkreslené DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace
 Změny vyhrazeny.

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odzdušení ke kolektorovému poli na střeše.
- 2) Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
- 3) Prepínací ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček v závislosti na tlukové diferenci.
- 3) Nutný při plnění plnicí stanicí pokud není použit zásobník s termostatem (např. Logalux P750S).



Buderus

Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 008

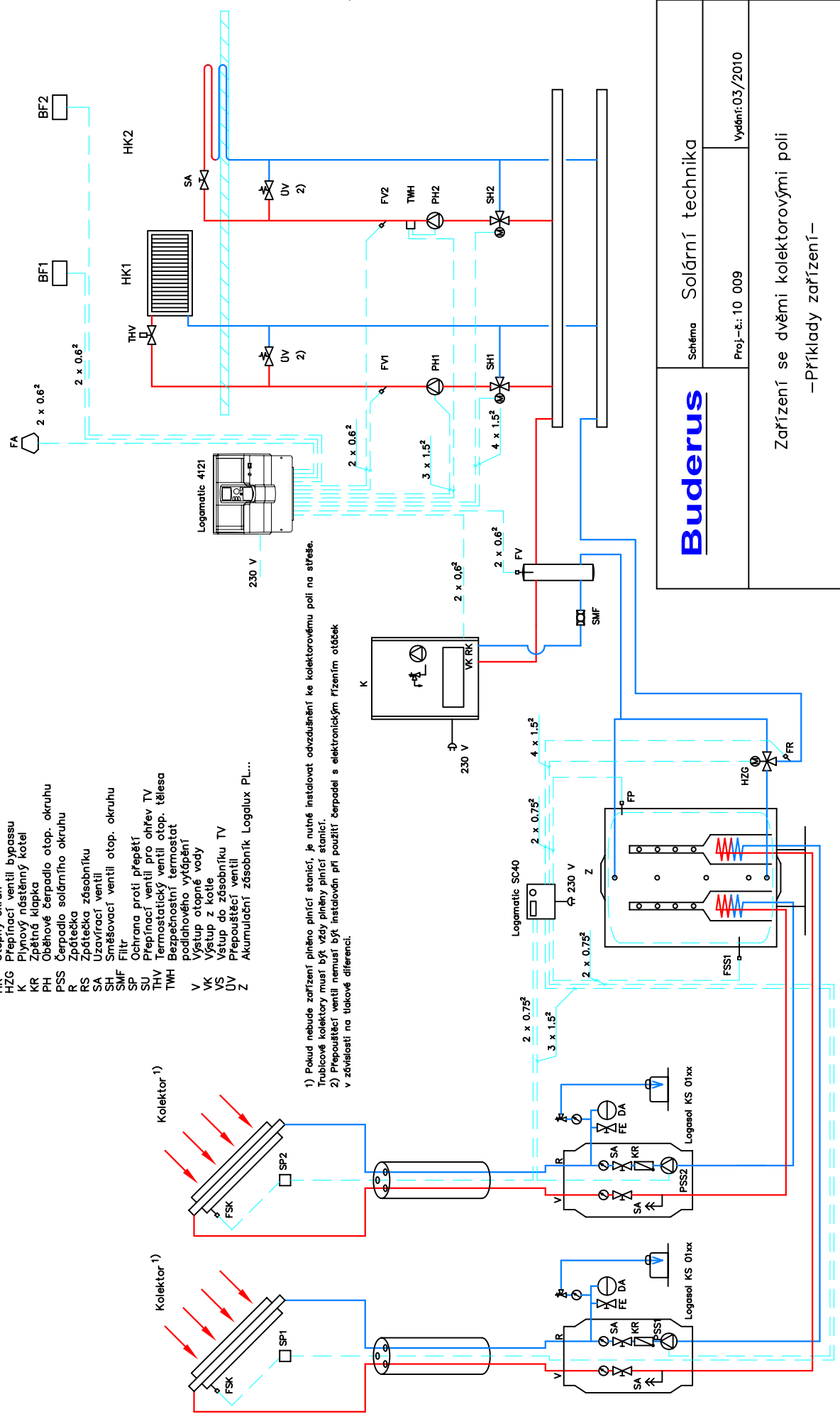
Vydání: 03/2010

Zařízení s nástěnným kotlem, ohřevem TV a podporou vytápění
 –Příklady zařízení–

Legenda:

- BF Dálkové ovládnutí MEC 2 nebo BFU
- DA Membranová expanzní nádoba
- FA Venkovní čidlo
- FSK Čidlo teploty kolektorů
- FP Čidlo teploty akumulčního zásobníku
- FR Čidlo teploty zpátečky
- FV Čidlo teploty výstupu
- HK Otopný okruh
- HZG Plynový nástěnný kotel
- K Plynový nástěnný kotel
- KR Zpětná klapka
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PSS Čerpadlo solárního okruhu
- R Zpátečka
- RS Zpátečka zásobníku
- SA Uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SMF Filtř
- SP Ochrana proti přepětí
- SU Přepínací ventil pro ohřev TV
- THV Termostatický ventil otop. tělesa
- TWH Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
- V Výstup otopné vody
- VK Vstup do zásobníku TV
- VS Přepouštěcí ventil
- Z Akumulační zásobník Logalux PL...

– Zařízení umožňuje provoz dvou kolektorových poli zcela autonomně.
 – Lze tak realizovat odlišnou orientaci kolektorových polí vůči světovým stranám (např. JV – JZ).
 Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace
 Změny vyhrazeny.



1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše.
 Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
 2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením odtěsek v závislosti na tlakové diferenci.

Buderus

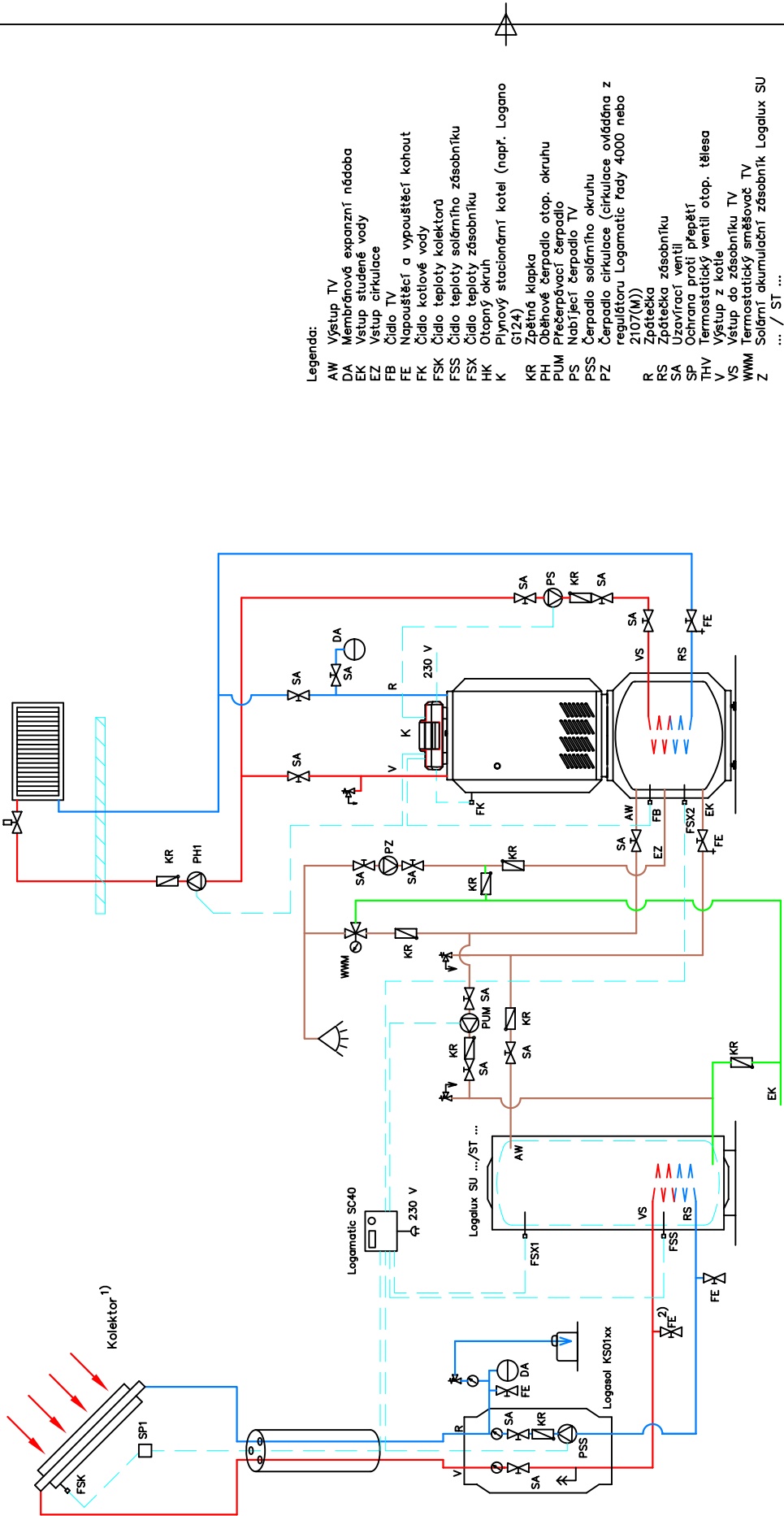
Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 009

Vydání: 03/2010

Zařízení se dvěma kolektorovými poli

–Příklady zařízení–

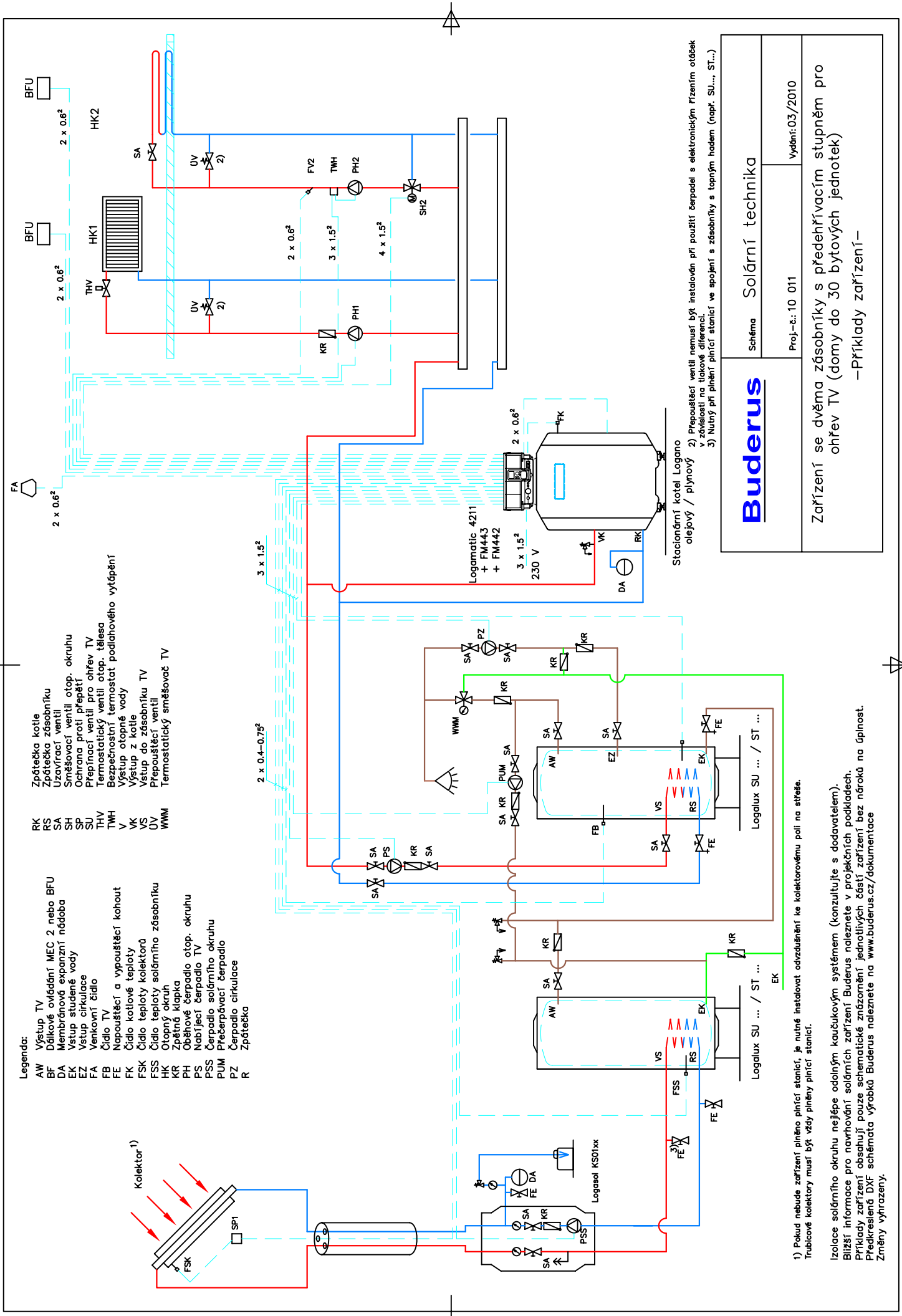


- Legenda:
- AW Výstup TV
 - DA Membránová expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - EZ Vstup cirkulace
 - FB Čílo TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FK Čílo kotlové vody
 - FSK Čílo teploty kolektorů
 - FSS Čílo teploty solárního zásobníku
 - FSX Čílo teploty zásobníku
 - HK Otopný okruh
 - K Plynový stacionární kotel (např. Logano G124)
 - KR Zapínací klapka
 - PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PUM Přecpávací čerpadlo
 - PS Nabíjecí čerpadlo TV
 - PSS Čerpadlo solárního okruhu
 - PZ Čerpadlo cirkulace (cirkulace ovládnána z regulátoru Logamatic řady 4000 nebo 2107(M))
 - R Zpátečka
 - RS Zpátečka zásobníku
 - SA Uzavírací ventil
 - SP Ochrana proti přepětí
 - THV Termostatický ventil otop. tělesa
 - V Výstup z kotle
 - VS Výstup do zásobníku TV
 - WMM Termostatický směšovač TV
 - Z Solární akumulční zásobník Logalux SU
 - ... / ST ...

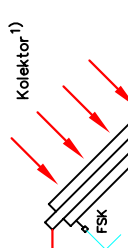
1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvráždění ke kolektorovému poli na střeše.
 Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
 2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníkem s topným hadem (např. Logalux SU, ST, ...).

Toto zapojení použít jen tam, kde je solární zařízení instalováno dodatečně ke stávajícímu kotli se zásobníkovým ohřevem TV.
 U nových zařízení používat výhradně bivalentních zásobníkových ohřevů TV.
 Blížší informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace
 Změny vyhrazeny.

Buderus	Schéma Solární technika
	Proj.-č.: 10 010 Vydání: 03/2010
Stávající zařízení doplněné o solární ohřev TV	
—Příklady zařízení—	



- Legenda:**
- AW Výstup TV
 - BF Dálkové ovládání MEC 2 nebo BFU
 - DA Membranová expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - FA Venkovní čidlo
 - FB Čidlo TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FK Čidlo kotlové teploty
 - FSS Čidlo teploty kolektorů
 - HK Čidlo teploty solárního zásobníku
 - KR Čidlo teploty solárního zásobníku
 - PH Čidlo teploty solárního zásobníku
 - PS Čidlo teploty solárního zásobníku
 - PSS Čidlo teploty solárního zásobníku
 - PUM Čerpadlo solárního okruhu
 - PZ Přerušovací čerpadlo
 - R Čerpadlo cirkulace
 - RK Zpátečka
 - RS Zpátečka kotle
 - SA Uzavírací ventil
 - SH Směšovací ventil
 - SP Ochrana proti přepětí
 - SU Přepínací ventil pro ohřev TV
 - THV Termostatický ventil otop. tělesa
 - V Bezpečnostní termostát podlahového vytápění
 - VK Výstup otopné vody
 - VS Výstup z kotle
 - UV Přepouštěcí ventil
 - WWM Termostatický směšovač TV



Stationární kotelní Logano olejový / plynový

2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením odtěk v závislosti na tlakové diferencii.

3) Nutný při plnění plnicí stanic ve spojení s zásobníky s topným hadem (např. SU..., ST...)

Buderus

Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 011

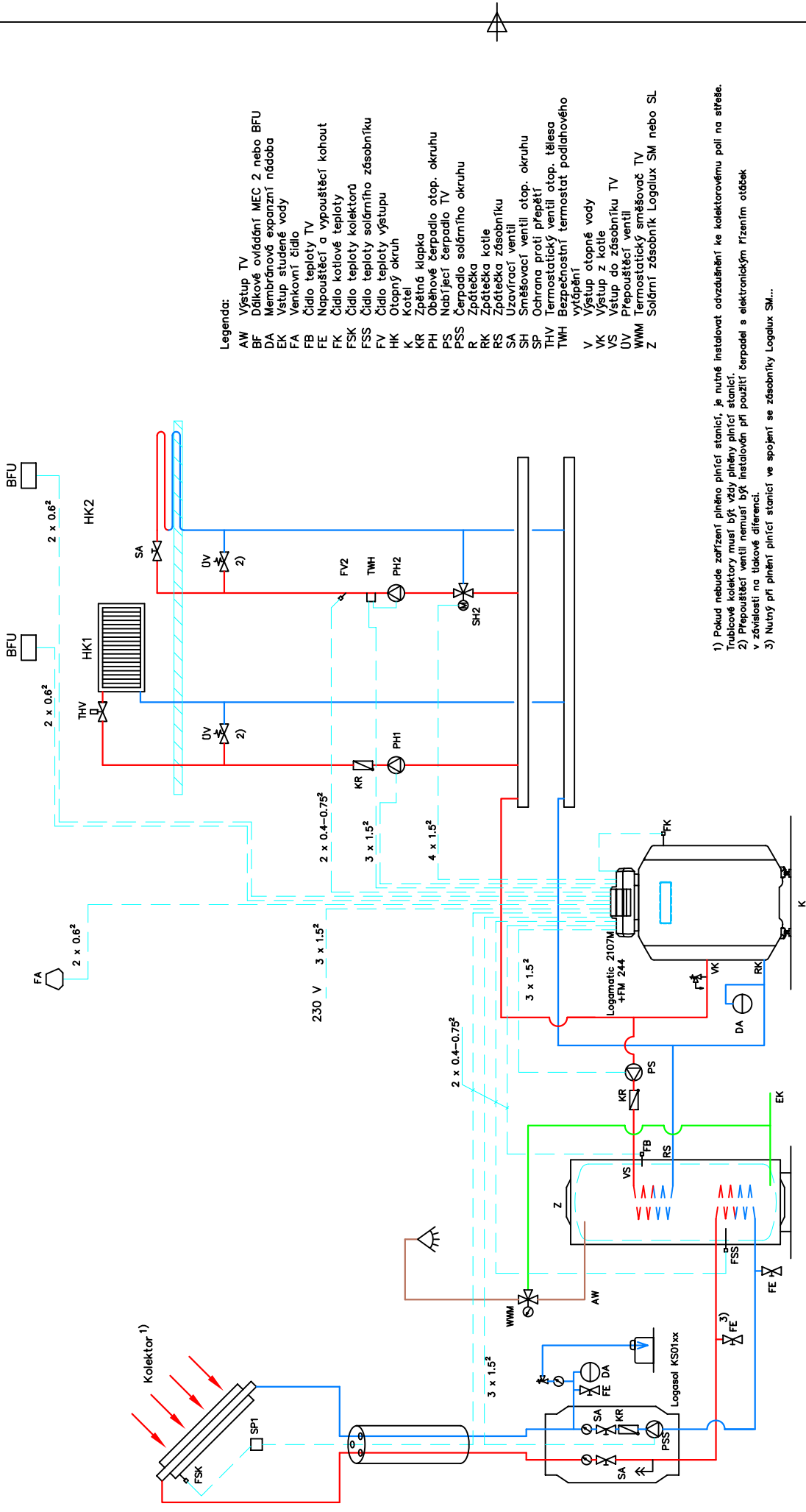
Vydání: 03/2010

Zařízení se dvěma zásobníky s předehřivacím stupněm pro ohřev TV (domy do 30 bytových jednotek)

—Příklady zařízení—

1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střechě. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.

izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Předkreslené DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace
 Změny vyhrazeny.



- Legenda:**
- AW Výstup TV
 - BFU Dálkové ovládní MEC 2 nebo BFU
 - DA Membránové expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - FA Venkovní čidlo
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FK Čidlo kotlové teploty
 - FSK Čidlo teploty kolektorů
 - FSS Čidlo teploty solárního zásobníku
 - FV Čidlo teploty výstupu
 - HK Otopný okruh
 - K Kotel
 - KR Zpětná klapka
 - PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PH Nabíjecí čerpadlo TV
 - PSS Čerpadlo solárního okruhu
 - RK Zpětečka
 - RS Zpětečka zásobníku
 - SA Uzavírací ventil
 - SH Směšovací ventil otop. okruhu
 - SP Ochrana proti přepětí
 - THV Termostatický ventil otop. tělesa
 - TWH Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
 - V Výstup otopné vody
 - VK Výstup z kotle
 - VS Vstup do zásobníku TV
 - UV Přepouštěcí ventil
 - WWM Termostatický směšovač TV
 - Z Solární zásobník Logalux SM nebo SL

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plynem, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plynem stanicí.
- 2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček v závislosti na tlakové diferenci.
- 3) Nutný při plnění plynem stanicí ve spojení se zásobníky Logalux SM...

Buderus	Schéma Solární technika
	Proj.-č.: 10_012

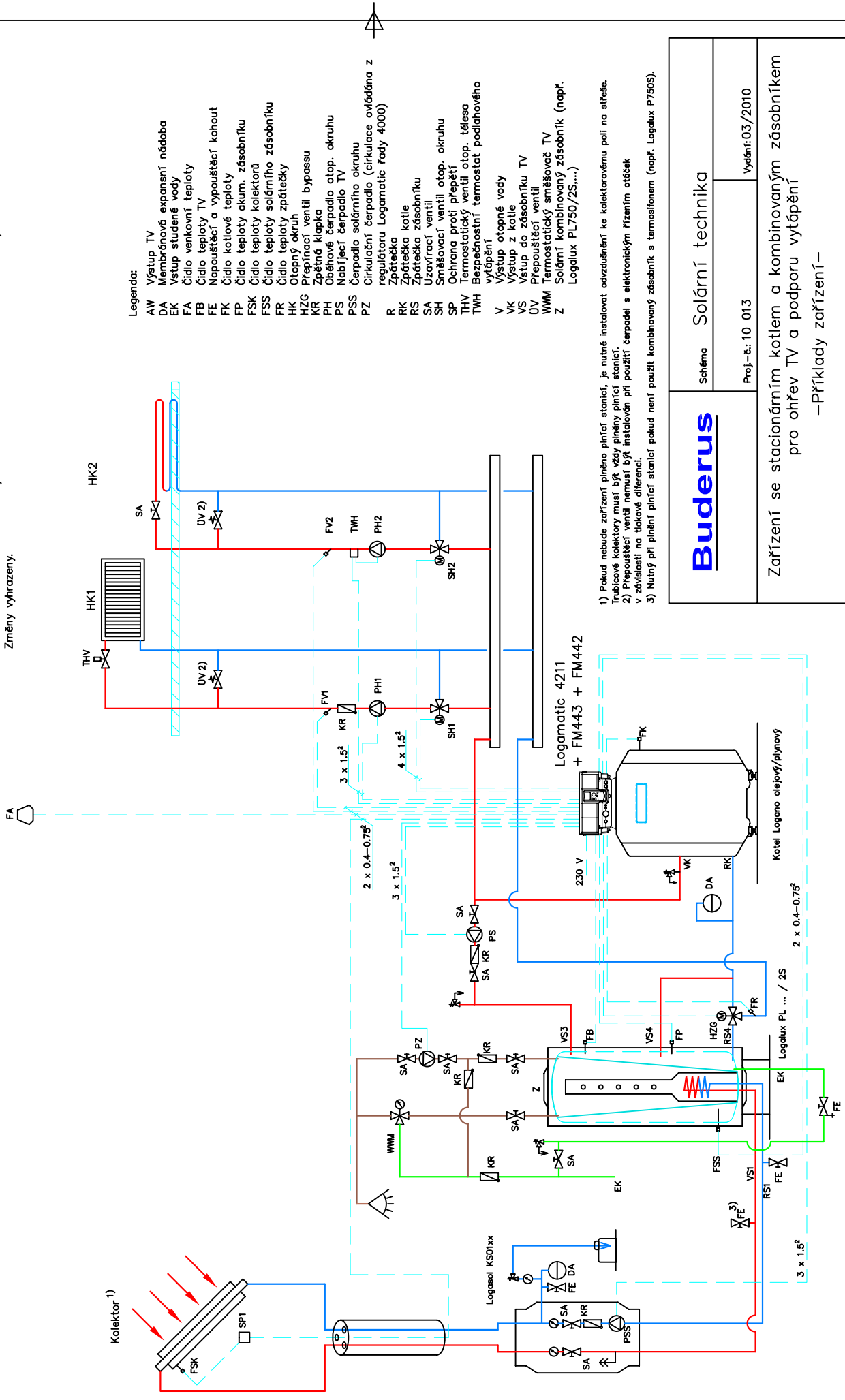
Vydání: 03/2010

Zařízení se stacionárním kotlem a ohřevem TV

—Příklady zařízení—

Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace
 Změny vyhrazeny.

Potrubí solárního okruhu pouze v mědi. Spojování pěníním tvrdou pájkou nebo lisované spoje s odolností pro vyšší teploty a směs vody a glykolu.
 Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 Blížší informace pro navrhování solárních zařízení naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace
 Změny vyhrazeny.



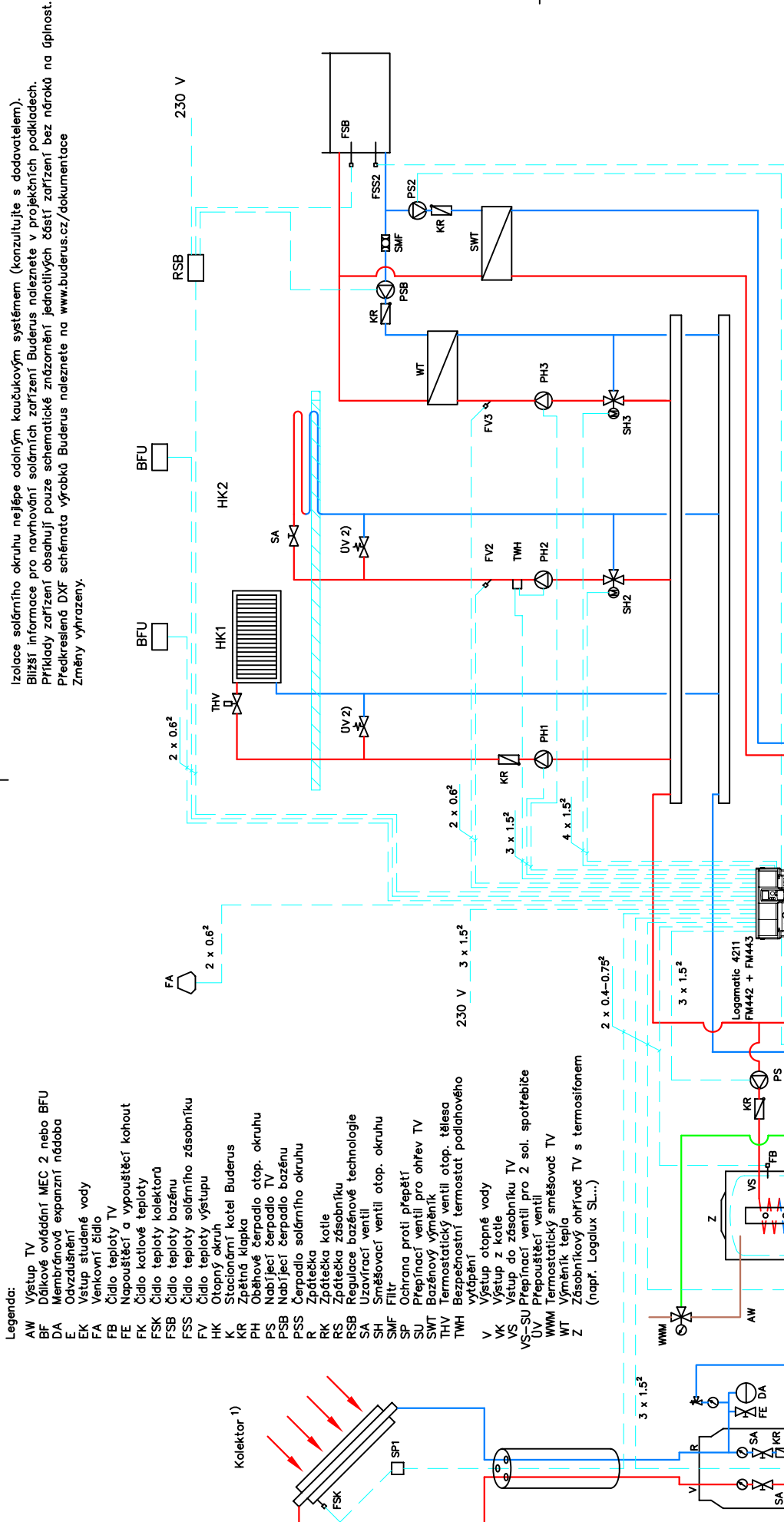
- Legenda:
- AW Výstup TV
 - DA Membránová expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - FA Čidlo venkovní teploty
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FK Čidlo kotlové teploty
 - FP Čidlo teploty akum. zásobníku
 - FSK Čidlo teploty kolektorů
 - FSS Čidlo teploty zpátečky
 - FR Čidlo teploty solárního zásobníku
 - HK Otopný okruh
 - HZG Přepínací ventil bypassu
 - KR Zpětná klapka
 - PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PS Nabíjecí čerpadlo TV
 - PSS Čerpadlo solárního okruhu
 - PZ Cirkulační čerpadlo (cirkulace ovládaná z regulátoru Logomatic řady 4000)
 - R Zpátečka
 - RK Zpátečka kotle
 - RS Zpátečka zásobníku
 - SA Uzavírací ventil
 - SH Směšovací ventil
 - SP Ochrana proti přepětí
 - THV Termostatický ventil otop. tělesa
 - TWH Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
 - V Výstup otopné vody
 - VK Výstup z kotle
 - VS Vstup do zásobníku TV
 - UV Přepouštěcí ventil
 - WMM Termostatický směšovač TV
 - Z Solární kombinovaný zásobník (např. Logalux PL750/2S,...)

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
- 2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček v závislosti na tlakové diferenci.
- 3) Nutný při plnění plnicí stanicí pokud není použit kombinovaný zásobník s termostatem (např. Logalux P750S).

Buderus	Schéma Solární technika
Zařízení se stacionárním kotlem a kombinovaným zásobníkem pro ohřev TV a podporu vytápění	Vydání: 03/2010
-Příklady zařízení-	

Legenda:

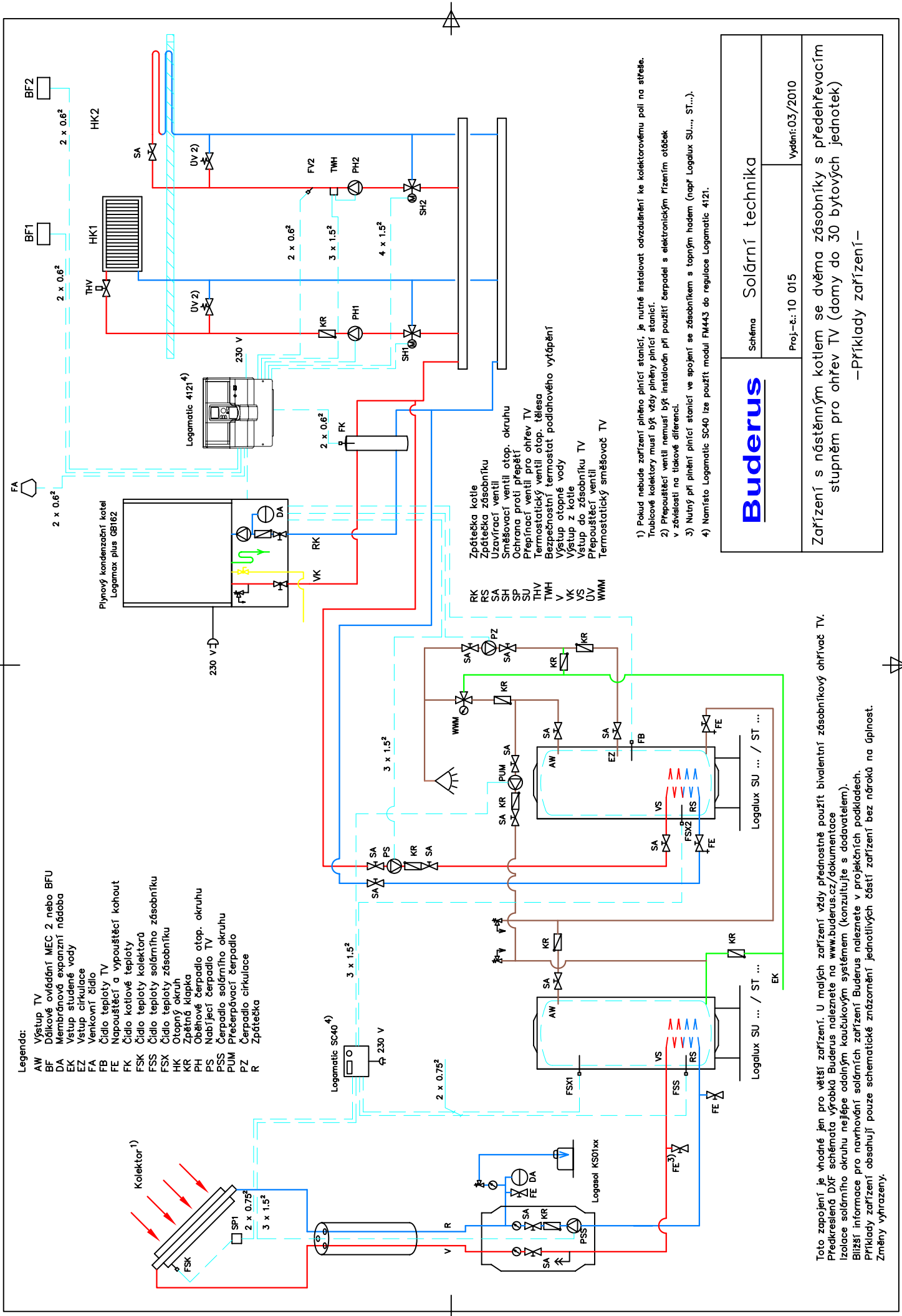
- AW Výstup TV
- BF Dálkové ovládní MEC 2 nebo BFU
- DA Membránová expanzní nádoba
- E Odvzdušnění
- EK Vstup studené vody
- FA Venkovní čidlo
- FB Čidlo teploty TV
- FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
- FK Čidlo kotelové teploty
- FSK Čidlo teploty kolektorů
- FSB Čidlo teploty bazénu
- FSS Čidlo teploty solárního zásobníku
- FV Čidlo teploty výstupu
- HK Otavný okruh
- HK Stacionární kotel Buderus
- KR Zpětná klapka
- PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
- PS Nabíjecí čerpadlo TV
- PSB Nabíjecí čerpadlo bazénu
- PSS Čerpadlo solárního okruhu
- R Zpátečka
- RK Zpátečka kotle
- RS Zpátečka zásobníku
- RSB Regule bazénové technologie
- SA Uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SIM Filtř
- SP Ochrana proti přepětí
- SU Přepínací ventil pro ohřev TV
- SWT Bazénový výměník
- THV Termostatický ventil otop. tělesa
- TWH Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
- V Výstup otopné vody
- VK Výstup z kotle
- VS Vstup do zásobníku TV
- VS-SU Přepínací ventil pro 2 sol. spotřebiče
- UV Přepouštěcí ventil
- WMM Termostatický ventil
- WT Výměník tepla
- Z Zásobníkový ohřev TV s termosifonem (např. Logalux SL...)



2) Přepouštěcí ventily nemusí být instalovány při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček v závislosti na tlakové diferencii.
 3) Nutný při plnění pínací stanic pokud není použit zásobník s termosifonem (např. Logalux SM...) anebo při delším vedení k výměníku SWT.

Buderus	Schéma Solární technika
Zařízení se stacionárním kotlem, ohřevem TV a ohřevem bazénu	Vydání: 03/2010
Proj.-č.: 10 014	
-Příklady zařízení-	

1) Pokud nebude zařízení píněno pínací stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy píněny pínací stanicí.



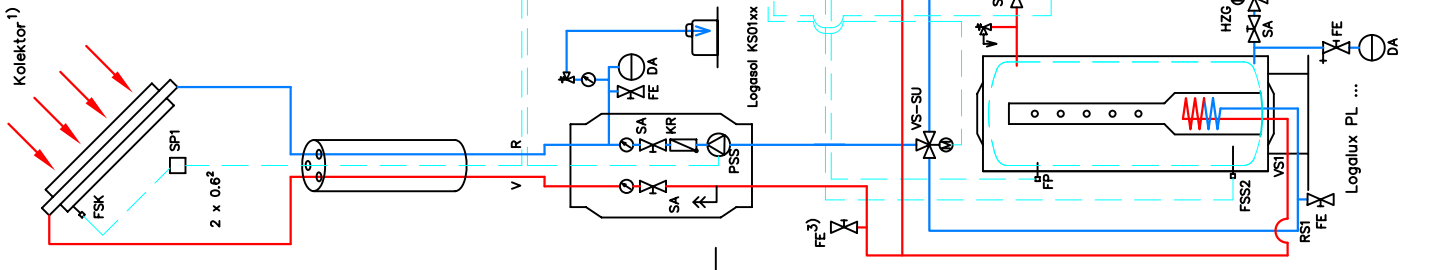
- Legenda:**
- AW Výstup TV
 - BF Dálkové ovládní MEC 2 nebo BFU
 - DA Membránová expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - EZ Vstup cirkulace
 - FA Venkovní čidlo
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FK Čidlo kotlové teploty
 - FSS Čidlo teploty kolektorů
 - FSS Čidlo teploty solárního zásobníku
 - FSX Čidlo teploty zásobníku
 - HK Otavní klapka
 - KR Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PH Nabíjecí čerpadlo TV
 - PS Čerpadlo solárního okruhu
 - PUM Přehřevovací čerpadlo
 - PZ Čerpadlo cirkulace
 - R Zpátečka

- RK Zpátečka kotle
- RS Zpátečka zásobníku
- SA Uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- SP Ochrana proti přepětí
- SU Přepínací ventil pro ohřev TV
- THV Termostatický ventil otop. tělesa
- TWH Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
- V Výstup otopné vody
- VK Výstup z kotle
- VS Výstup do zásobníku TV
- UV Přepouštěcí ventil
- WMM Termostatický směšovač TV

- 1) Pokud nebude zařízení piněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy piněny plnicí stanicí.
- 2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením oříček v závislosti na tlakové diferenci.
- 3) Nutný při pinění plnicí stanicí se spojení se zásobníkem s topným hadem (např. Logalux SU..., ST...).
- 4) Namísto Logamatic SC40 lze použít modul FM443 do regulace Logamatic 4121.

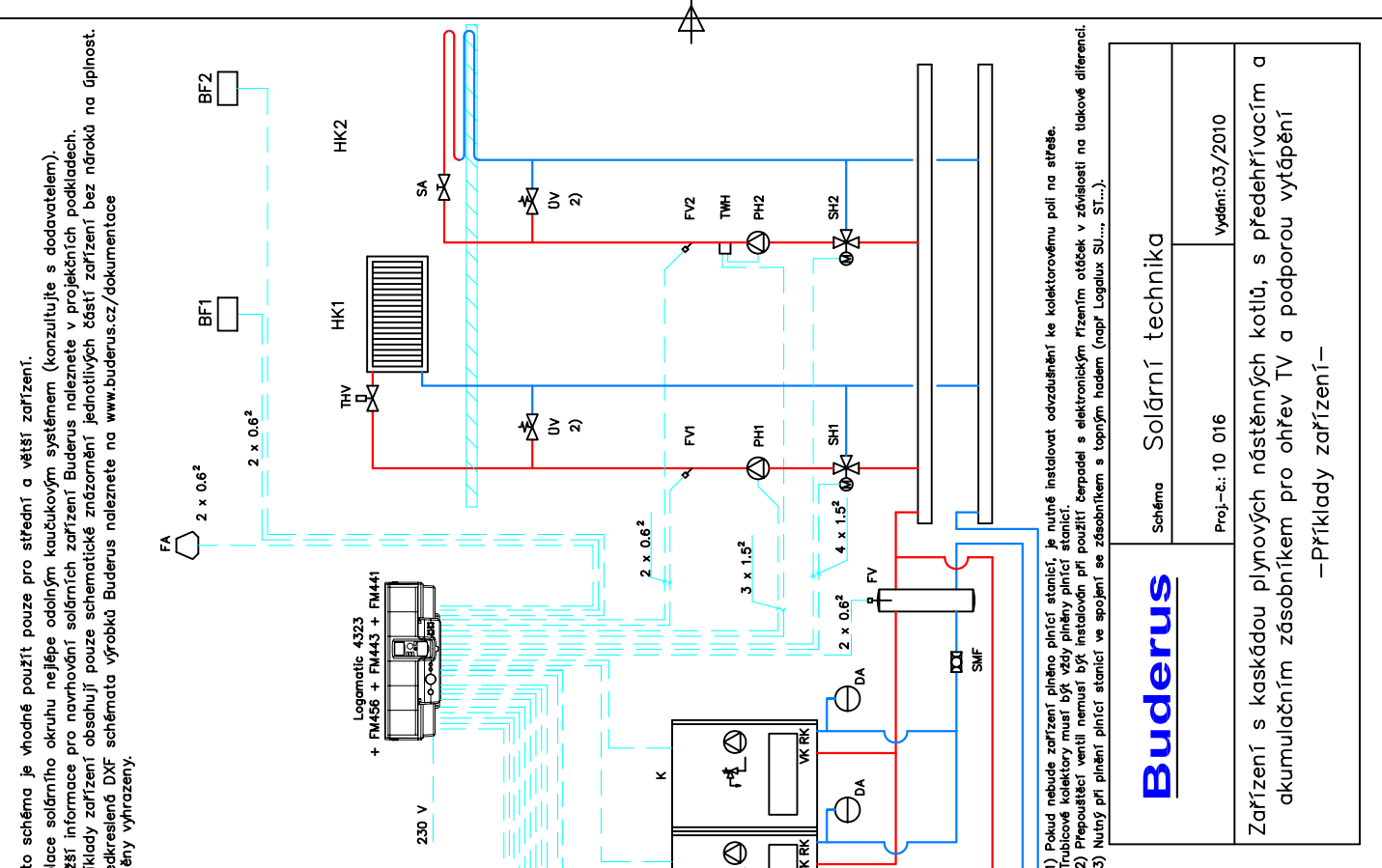
Buderus	Schéma Solární technika
Proj.-č.: 10 015	Vydání: 03/2010
Zařízení s nástěnným kotlem se dvěma zásobníky s předehřevacím stupněm pro ohřev TV (domy do 30 bytových jednotek)	
—Příklady zařízení—	

Toto zapojení je vhodné jen pro větší zařízení. U malých zařízení vždy přednostně použít bivalentní zásobníkový ohřev TV. Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace. Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem). Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech. Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.



- Legenda:**
- AW Výstup TV
 - BF Dálkové ovládní MEC 2 nebo BFU
 - DA Membránová expanzní nádoba
 - EK Vstup studené vody
 - EZ Vstup cirkulace
 - FA Venkovní čidlo
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FK Čidlo kotlové teploty
 - FSS Čidlo teploty kolektorů
 - FSX Čidlo teploty solárního zásobníku
 - HK Otopný okruh
 - HZG Přepínací ventil bypassu
 - PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu
 - PS Nabíjecí čerpadlo TV
 - PSS Čerpadlo solárního okruhu
 - PUM Přecerpávací čerpadlo
 - PZ Čerpadlo cirkulace
 - R Zpátečka

- RK Zpátečka kotle
- RS Zpátečka zásobníku
- SA Uzavírací ventil
- SH Směšovací ventil otop. okruhu
- Sp Ochrana proti přepětí
- VS-SU Přepínací ventily
- TWH Termostatický ventil otop. tělesa
- V Bezpečnostní termostát podlahového vytápění
- VK Výstup otopné vody
- VS Výstup do zásobníku TV
- UV Přepouštěcí ventil
- WMM Termostatický směšovač TV



Toto schéma je vhodné použít pouze pro střední a větší zařízení.
 Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).
 Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech.
 Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
 Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz/dokumentace
 Změny vyhrazeny.

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na atěse. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.
- 2) Přepouštěcí ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením odtěk v závislosti na tlakové diferenci.
- 3) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníkem s topným hadem (např. Logalux SU... ST...).

Buderus

Schéma Solární technika

Vydání: 03/2010

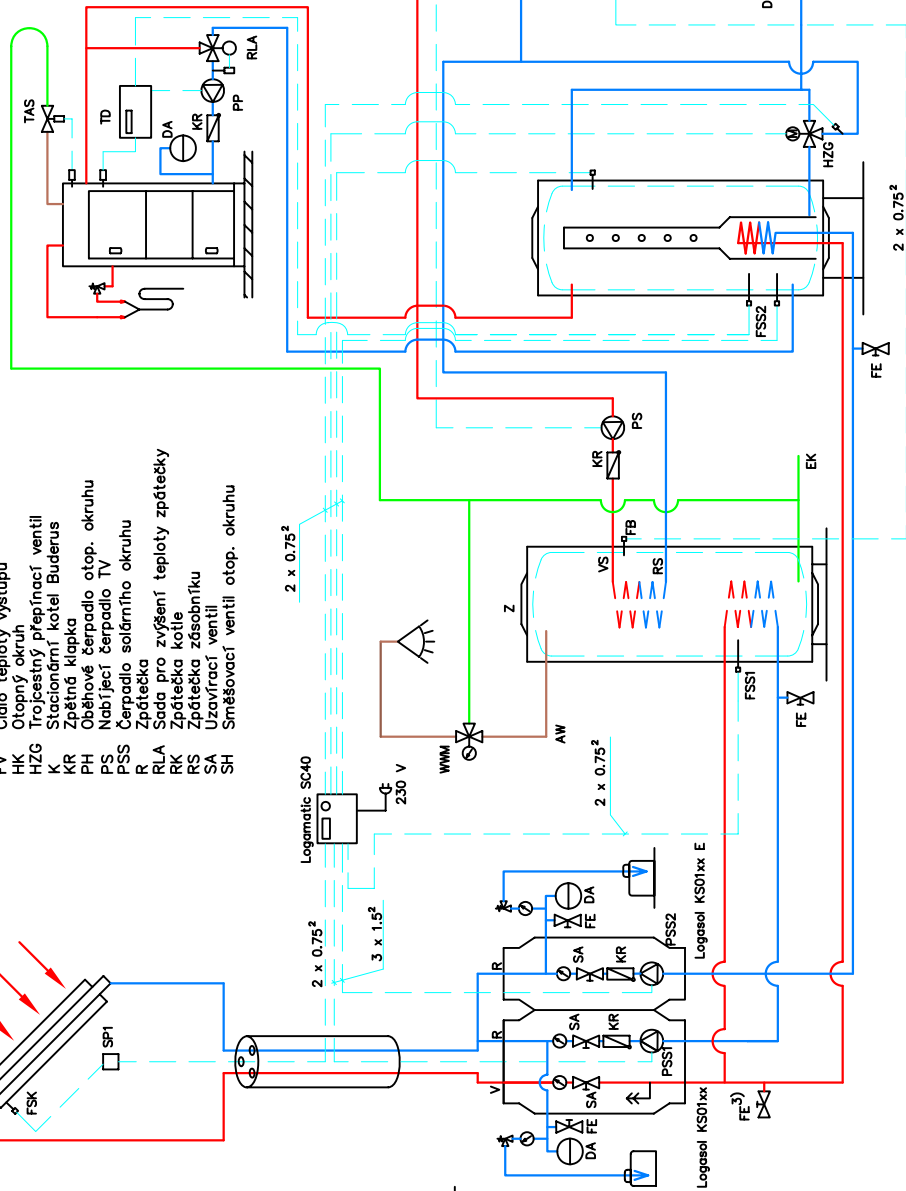
Proj.-č.: 10 016

Zařízení s kaskádou plynových nástěnných kotlů, s předehřívacím a akumulacním zásobníkem pro ohřev TV a podporou vytápění

—Příklady zařízení—

- Legenda:**
- AW Výstup TV
 - BF Dálkové ovládní MEC 2 nebo BFU
 - DA Membranová expanzní nádoba
 - E Odvzdušnění
 - EK Vstup studené vody
 - FA Venkovní čidlo
 - FB Čidlo teploty TV
 - FE Napouštěcí a vypouštěcí kohout
 - FK Čidlo kotlové teploty
 - FSK Čidlo teploty kolektorů
 - FV Čidlo teploty solárního zásobníku
 - HK Otavný okruh
 - HZG Trojcestný přeprávací ventil
 - K Stacionární kotel Buderus
 - KR Zpětná klapka
 - PH Oběhové čerpadlo atop. okruhu
 - PS Nabíjecí čerpadlo TV
 - PSS Čerpadlo solárního okruhu
 - R Zpátečka
 - RLA Sada pro zvýšení teploty zpátečky
 - RK Zpátečka kotle
 - RS Zpátečka zásobníku
 - SA Uzavírací ventil
 - SH Směšovací ventil atop. okruhu

Kolektor¹⁾



- SMF Filtr
- SP Ochrana proti přepětí
- SU Přeprávací ventil pro ohřev TV
- TAS Termostatický ventil, vychlazování
- TD Regulator teplotní difference
- THV Termostatický ventil, otop. tělesa vytápění
- TWH Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
- V Výstup otopné vody
- VK Výstup z kotle
- VS Vstup do zásobníku TV
- UV Přeprávací ventil
- WWM Termostatický směšovač TV
- Z Bivalentní zásobník TV např. Logalux SM

Buderus

Schéma Solární technika

Proj.-č.: 10 017

vydání: 03/2010

Zařízení se zdrojem tepla na tuhá paliva, kotlem a zásobníky Logalux SM a PL

—Příklady zařízení—

- 1) Pokud nebude zařízení plněno plynem, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše. Trubicové kolektory musí být vždy plněny plynem stanicí.
- 2) Přeprávací ventil nemusí být instalován při použití čerpadel s elektronickým řízením otáček v závislosti na tlakové difference.
- 3) Nutný při plnění plynem stanicí pokud není použit zásobník s termostatem (např. Logalux SM...).

Při plnění plynem stanicí musí být použita bezpečnostní skupina i u 2. kompletní stanice (bezpečnostní skupina je součástí dodávky). Provozní podmínky zdroje tepla na tuhá paliva je nutné zajistit ze strany stavby nebo např. zařízením Laddomat 21. Izolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem). Blíže informace pro navrhování solárních zařízení Buderus naleznete v projekčních podkladech. Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.