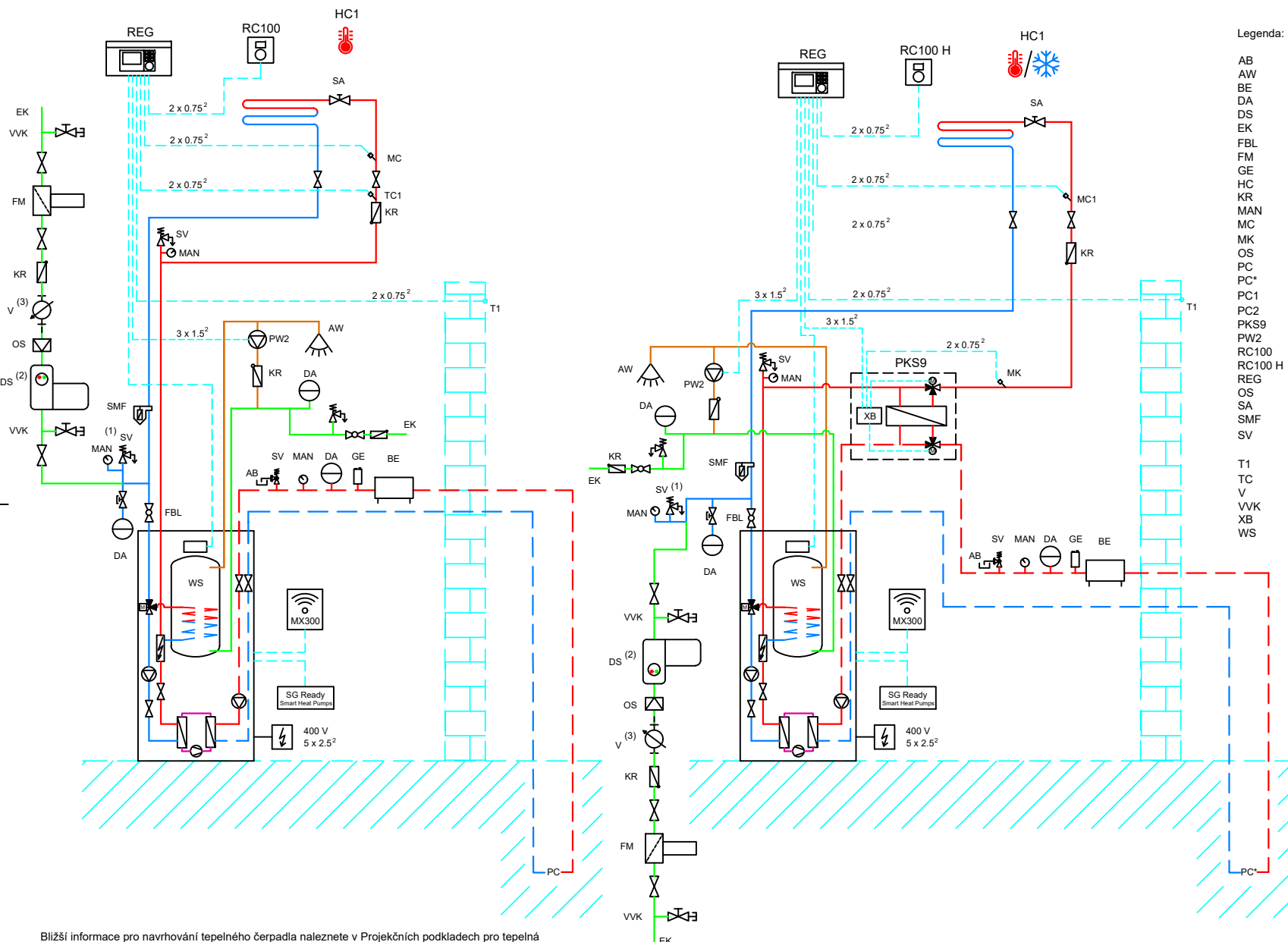


Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda

* 6 T180
8 T180
12 T180
16 T180



| Legenda: | |
|----------|--|
| AB | Sběrná jímka |
| AW | Výstup teplé vody |
| BE | Plnicí zařízení |
| DA | Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součástí dodávky TČ) |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| GE | Velký odvzdušňovač |
| HC | Otopný okruh |
| KR | Zpětná klapka |
| MAN | Manometr |
| MC | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| MK | Čidlo rosného bodu |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Zemní vrty nebo plošný kolektor |
| PC* | Pouze zemní vrty |
| PC1 | Čerpadlo 1. otopného okruhu |
| PC2 | Čerpadlo 2. otopného okruhu |
| PKS9 | Set pasivního chlazení |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| RC100 H | Obslužná jednotka s vlhkostním čidlem |
| REG | Regulátor |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Magnetický odlučovač |
| SV | Pojistný ventil, pro shodu s ČSN EN 12 828 lze umístit pojistný ventil i na výstup |
| T1 | Čidlo venkovní teploty |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| V | Vodoměr |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| XB | Karta stanice pasivního chlazení |
| WS | Integrovaný zásobník TV |

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulčních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

- (1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody
- (2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

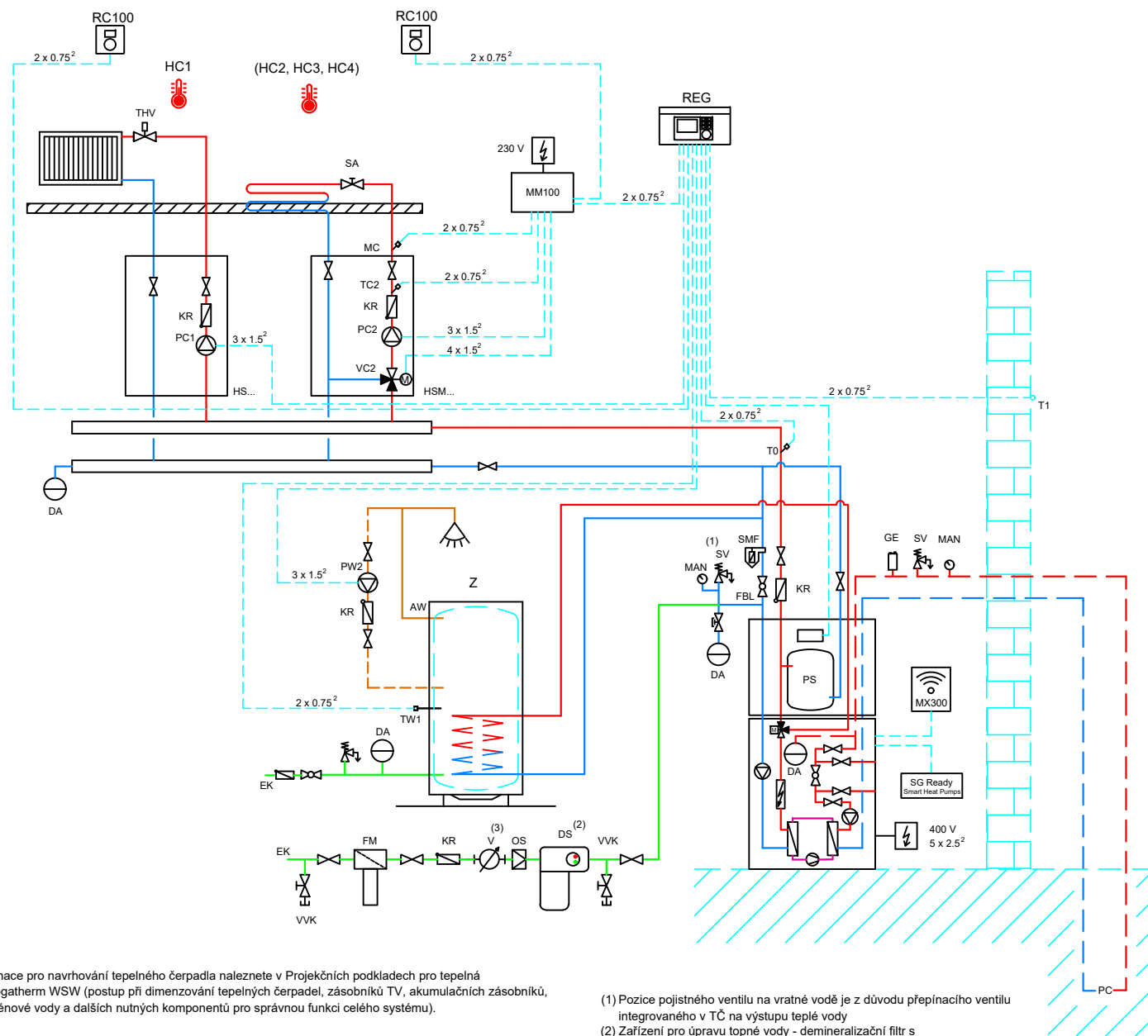
Buderus

Schéma č.: 4 001

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda

* 6 TP50
8 TP50
12 TP50
16 TP50



Legenda:

| | |
|-------|--|
| AW | Výstup teplé vody |
| DA | Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součástí dodávky TČ) |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| GE | Velký odvzdušňovač |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| KR | Zpětná klapka |
| MAN | Manometr |
| MC | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Zemní vrty nebo plošný kolektor |
| PC1 | Čerpadlo 1. otopného okruhu |
| PC2 | Čerpadlo 2. otopného okruhu |
| PS | Integrovaný akumulací zásobník 50 l |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| REG | Regulátor |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Magnetický odlučovač |
| SV | Pojistný ventil, pro shodu s ČSN EN 12 828 lze umístit pojistný ventil i na výstup |
| T0 | Čidlo teploty |
| T1 | Čidlo venkovní teploty |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| THV | Termostatický ventil |
| TW1 | Čidlo teplé vody |
| V | Vodoměr |
| VC2 | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| Z | Zásobník TV Logalux SH .. |

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulčních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

- (1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody
- (2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřicím vodivostí dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

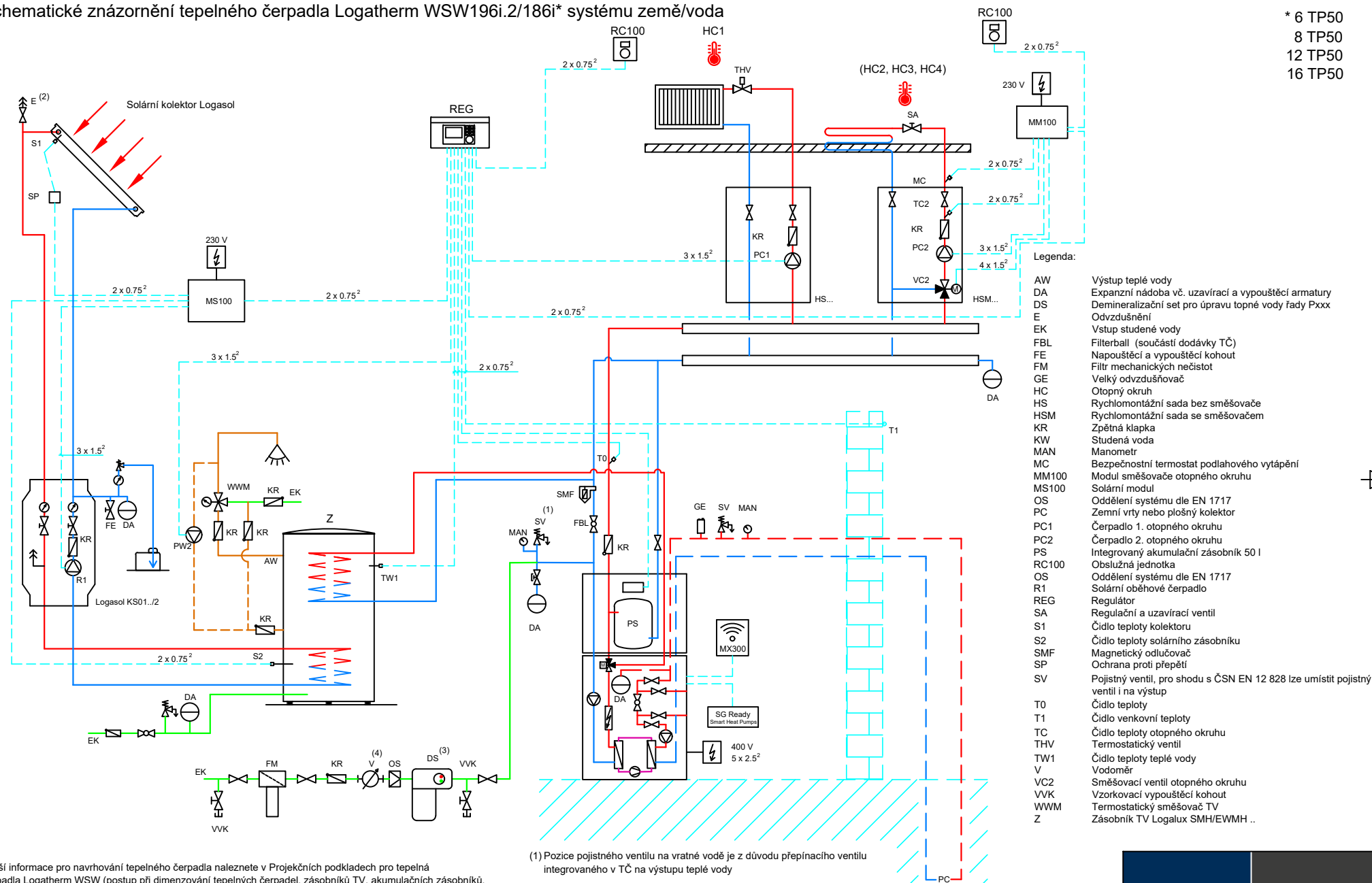
Buderus

Schéma č.: 4 002

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda

* 6 TP50
8 TP50
12 TP50
16 TP50



Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulárních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

(1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody

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

(3) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku

(4) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

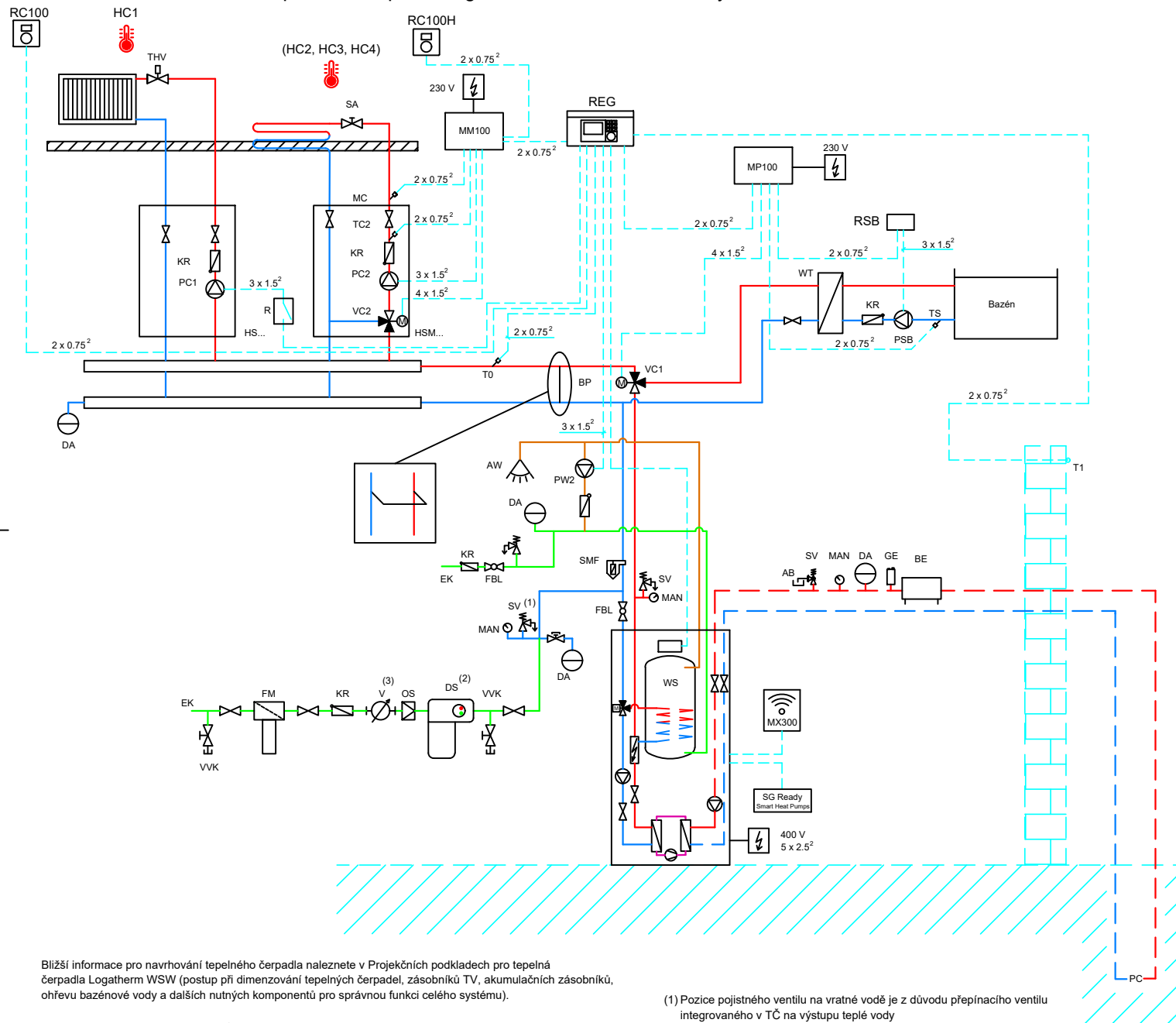
Buderus

Schéma č.: 4 003

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda

* 6 T180
8 T180
12 T180
16 T180



Legenda:

| | |
|---------|--|
| AW | Výstup teplé vody |
| BP | Bypass |
| DA | Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součástí dodávky TČ) |
| FE | Napouštěcí a vypouštěcí kohout |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| GE | Velký odvzdušňovač |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| KR | Zpětná klapka |
| MAN | Manometr |
| MC | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| MK | Čidlo rosného bodu |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| MP100 | Bazénový modul |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Zemní vrty nebo plošný kolektor |
| PC1 | Čerpadlo 1. otopného okruhu |
| PC2 | Čerpadlo 2. otopného okruhu |
| PS | Integrovaný akumulční zásobník 50 l |
| PSB | Bazénové čerpadlo |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| R | Rozpínací relé, pouze pro chlazení |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| RC100 H | Obslužná jednotka s vlhkostním čidlem |
| REG | Regulátor |
| RSB | Regulace bazénové technologie |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Filtr s magnetem |
| SV | Pojistný ventil, pro shodu s ČSN EN 12 828 lze umístit pojistný ventil i na výstup |
| T0 | Čidlo teploty |
| T1 | Čidlo venkovní teploty |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| THV | Termostatický ventil |
| TS | Čidlo bazénové vody |
| TW1 | Čidlo teploty teplé vody |
| V | Vodoměr |
| VC1 | Směšovací ventil bazénové okruhu |
| VC2 | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| WT | Bazénový výměník |
| Z | Zásobník TV Logalux SH .. |

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulčních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

(1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody

(2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku

(3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

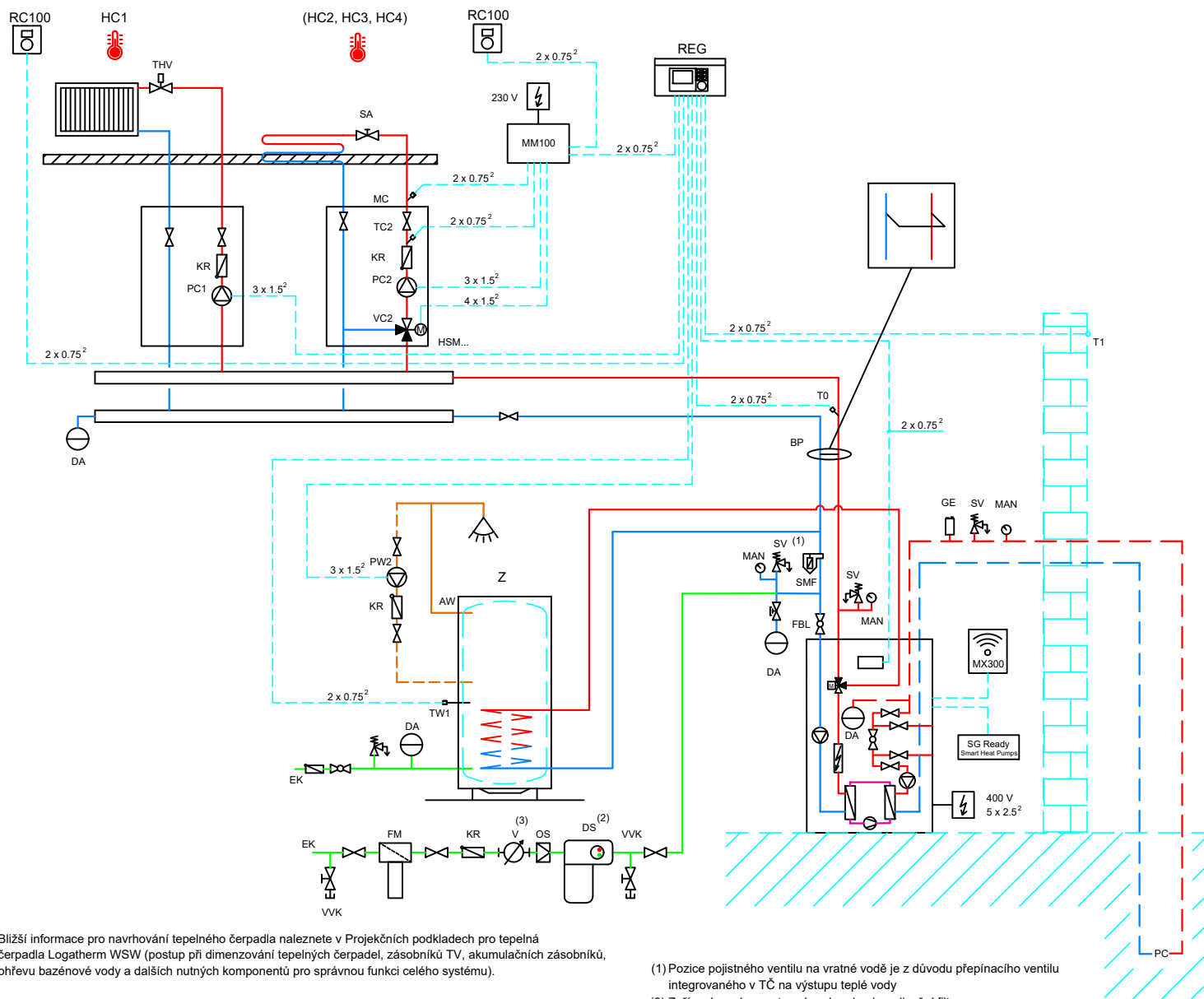
Buderus

Schéma č.: 4 004

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda

* 6
8
12
16



Legenda:

| | |
|-------|--|
| AW | Výstup teplé vody |
| BP | Bypass |
| DA | Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součástí dodávky TČ) |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| GE | Velký odvzdušňovač |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| KR | Zpětná klapka |
| MAN | Manometr |
| MC | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Zemní vrty nebo plošný kolektor |
| PC1 | Čerpadlo 1. otopného okruhu |
| PC2 | Čerpadlo 2. otopného okruhu |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| REG | Regulátor |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Magnetický odlučovač |
| SV | Pojistný ventil, pro shodu s ČSN EN 12 828 lze umístit pojistný ventil i na výstup |
| T0 | Čidlo teploty rosného bodu |
| T1 | Čidlo venkovní teploty |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| THV | Termostatický ventil OT |
| TW1 | Čidlo teploty teplé vody |
| V | Vodoměr |
| VC | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| Z | Zásobník TV Logalux SH .. |

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulčních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

(1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody

(2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku

(3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

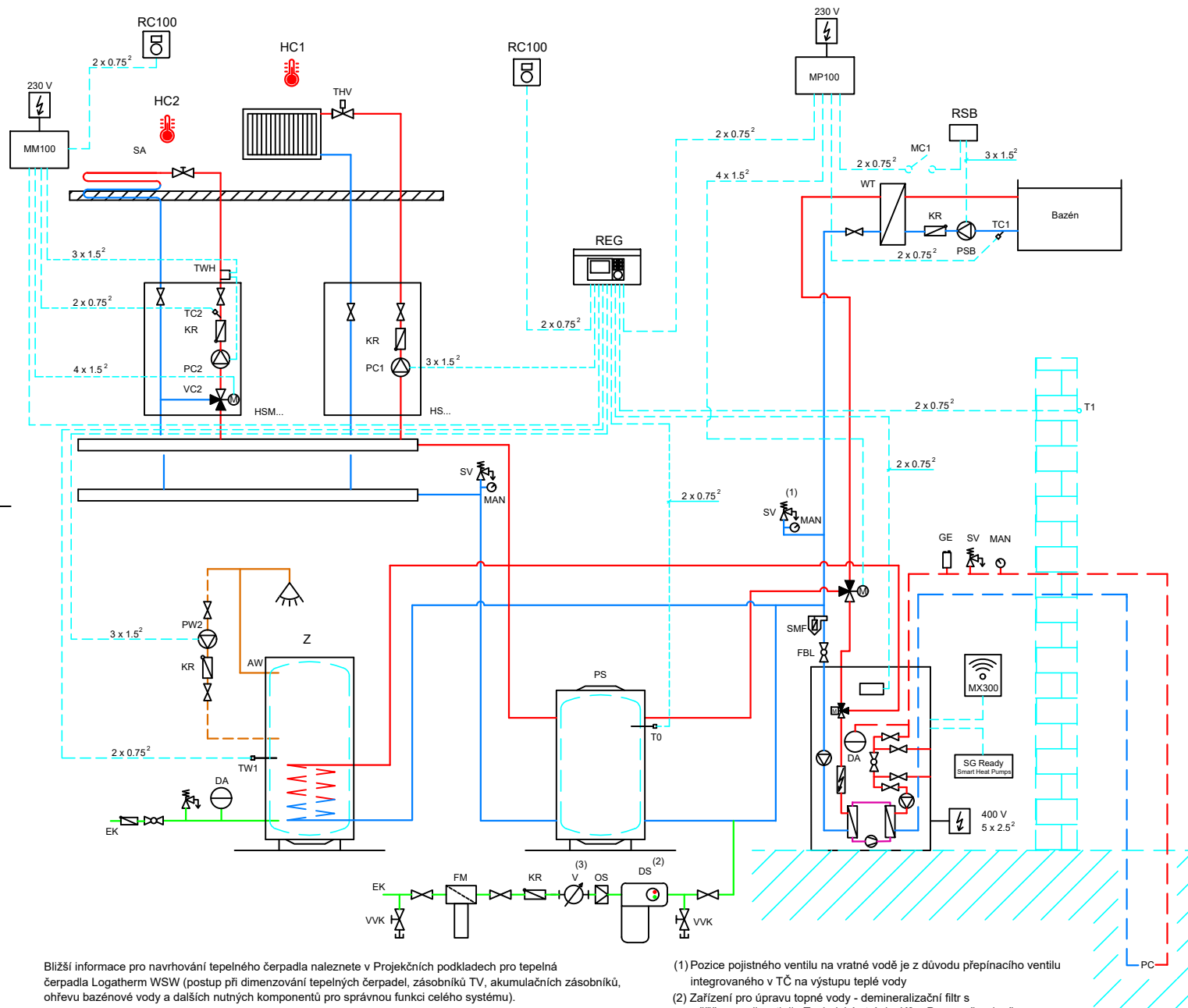
Buderus

Schéma č.: 4 005

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda

* 6
8
12
16



Legenda:

| | |
|-------|--|
| AW | Výstup teplé vody |
| DA | Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součástí dodávky TČ) |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| GE | Velký odvzdušňovač |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| KR | Zpětná klapka |
| MAN | Manometr |
| MC1 | Spínání filtračního čerpadla |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| MP100 | Bazénový modul |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Zemní vrty nebo plošný kolektor |
| PC1 | Čerpadlo směšovaného otopného okruhu |
| PC2 | Čerpadlo otopného okruhu |
| PS | Akumulační nádoba |
| PSB | Filtrační čerpadlo |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| REG | Regulátor |
| RSB | Bazénová regulace |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Magnetický odlučovač |
| SV | Pojistný ventil, pro shodu s ČSN EN 12 828 lze umístit pojistný ventil i na výstup |
| T0 | Čidlo teploty na výstupu |
| T1 | Čidlo venkovní teploty |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| TC1 | Čidlo teploty bazénové vody |
| TW1 | Čidlo teploty teplé vody |
| TWH | Bezpečnostní termostat (podlahové vyt.) |
| V | Vodoměr |
| VC2 | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| Z | Zásobník TV Logalux SH .. |

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projektčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulčních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz
Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.

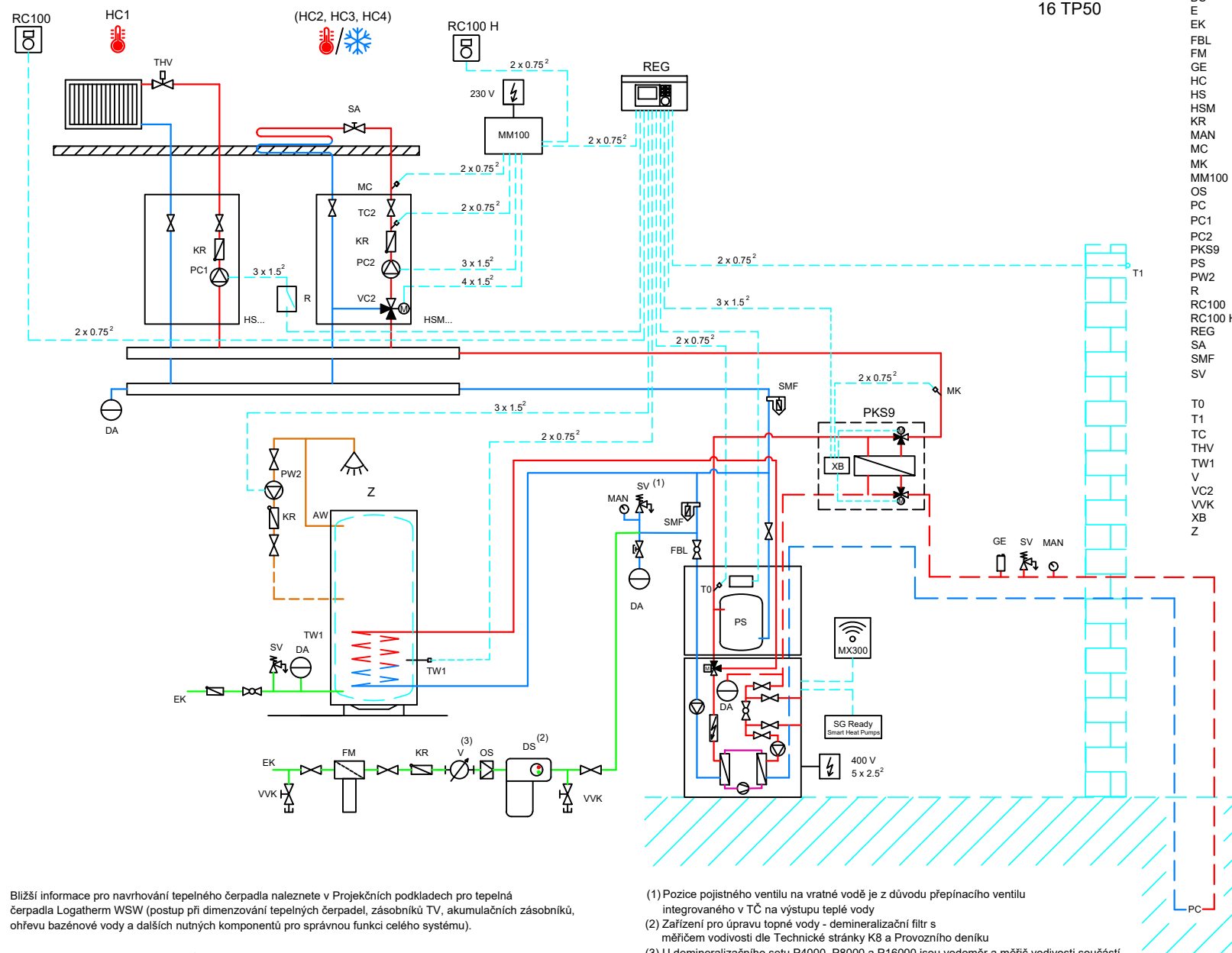
- (1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody
- (2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 4 006

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda



Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulačních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

Buderus

Schéma č.: 4 007

06/2024

* 6
8
12
16

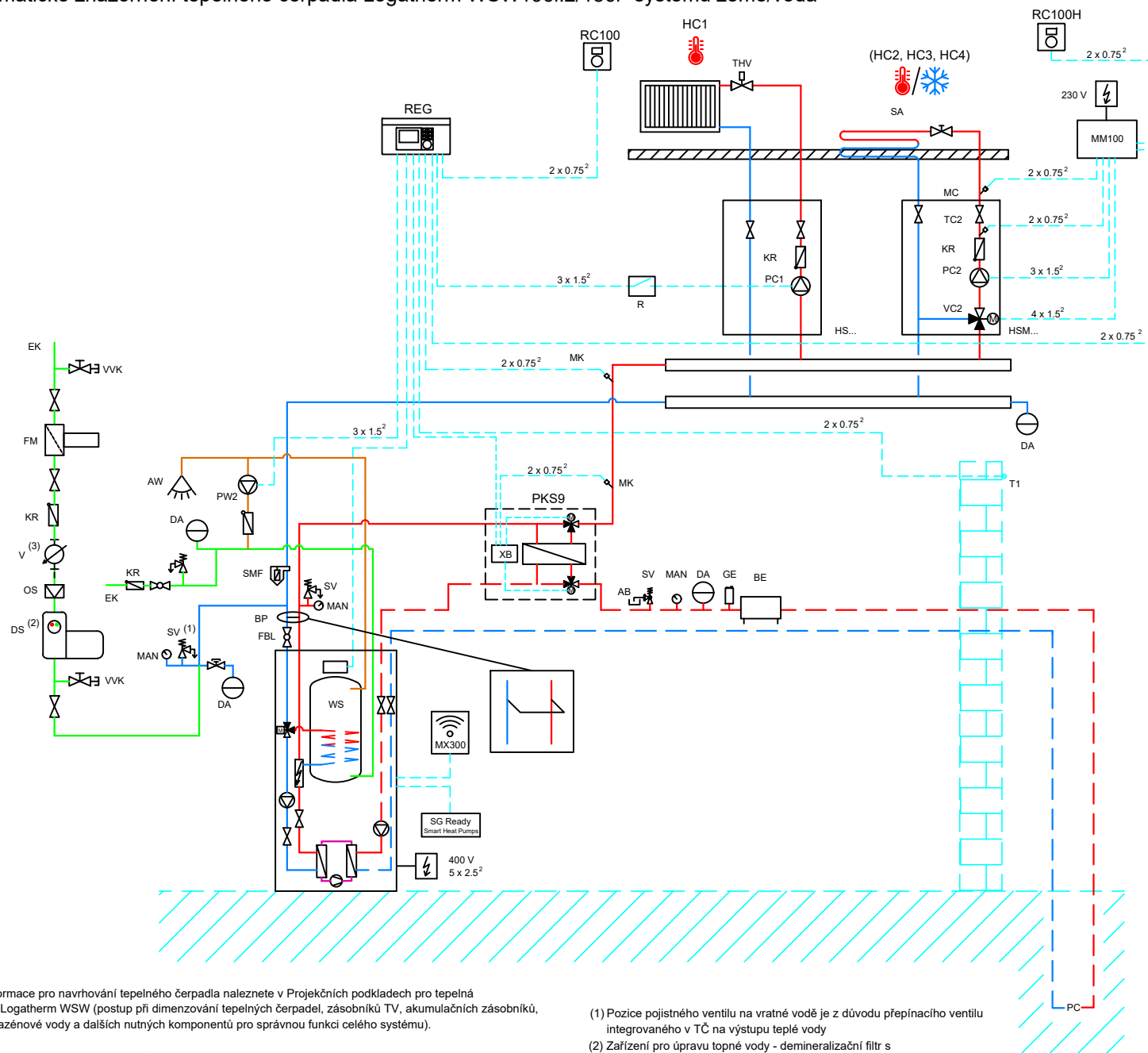


| | |
|---------|--|
| AW | Výstup teplé vody |
| DA | Expanzní nádob a vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součástí dodávky TČ) |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| GE | Velký odvzdušňovač |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| KR | Zpětná klapka |
| MAN | Manometr |
| MC | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| MK | Čidlo rosného bodu |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| MP100 | Bazénový modul |
| OS | Oddělení systému die EN 1717 |
| PC | Zemní vrty nebo plošný kolektor |
| PC1 | Čerpadlo směšovaného otopného okruhu |
| PC2 | Čerpadlo otopného okruhu |
| PKS9 | Set pasivního chlazení |
| PS | Akumulační nádob a |
| PSB | Filtrační čerpadlo |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| R | Rozpínací relé, pouze pro chlazení |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| RC100 H | Obslužná jednotka s vlhkostním čidlem |
| REG | Regulátor |
| RSB | Bazénová regulace |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Magnetický odlučovač |
| SV | Pojistný ventil, pro shodu s ČSN EN 12 828 lze umístit pojistný ventil i na výstup |
| T0 | Čidlo teploty na výstupu |
| T1 | Čidlo venkovní teploty |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| THV | Termostatický ventil OT |
| TS | Čidlo teploty bazénové vody |
| TW1 | Čidlo teploty teplé vody |
| V | Vodoměr |
| VC2 | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| WT | Bazénový výměník |
| XB | Karta stanice pasivního chlazení |
| Z | Zásobník TV Logalux SH .. |

- (1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody
- (2) Zařízení pro úpravu tepné vody - demineralizační filtr s měřicím vodivostí dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WSW196i.2/186i* systému země/voda

* 6 T180
8 T180
12 T180
16 T180



Legenda:

| | |
|---------|--|
| AW | Výstup teplé vody |
| BP | Bypass |
| DA | Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součástí dodávky TČ) |
| FE | Napouštěcí a vypouštěcí kohout |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| GE | Velký odvzdušňovač |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| KK | Kulový kohout |
| KR | Zpětná klapka |
| MAN | Manometr |
| MC | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| MK | Čidlo rosného bodu |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| MP100 | Bázenový modul |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Zemní vrty nebo plošný kolektor |
| PC1 | Čerpadlo 1. otopného okruhu |
| PC2 | Čerpadlo 2. otopného okruhu |
| PKS9 | Set pasivního chlazení |
| PS | Integrovaný akumulační zásobník 50 l |
| PSB | Bázenové čerpadlo |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| R | Rozpínací relé, pouze pro chlazení |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| RC100 H | Obslužná jednotka s vlhkostním čidlem |
| REG | Regulátor |
| RSB | Regulace bázenové technologie |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Magnetický odlučovač |
| SV | Pojistný ventil, pro shodu s ČSN EN 12 828 lze umístit pojistný ventil i na výstup |
| T0 | Čidlo teploty |
| T1 | Čidlo venkovní teploty |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| THV | Termostatický ventil |
| TS | Čidlo bázenové vody |
| TW1 | Čidlo teploty teplé vody |
| V | Vodoměr |
| VC | Směšovací ventil bázenové okruhu |
| VC2 | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| WT | Bázenový výměník |
| XB | Karta stanice pasivního chlazení |
| Z | Zásobník TV Logalux SH .. |

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WSW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulačních zásobníků, ohřevu bázenové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

- (1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TČ na výstupu teplé vody
- (2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřicem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 4 009

06/2024