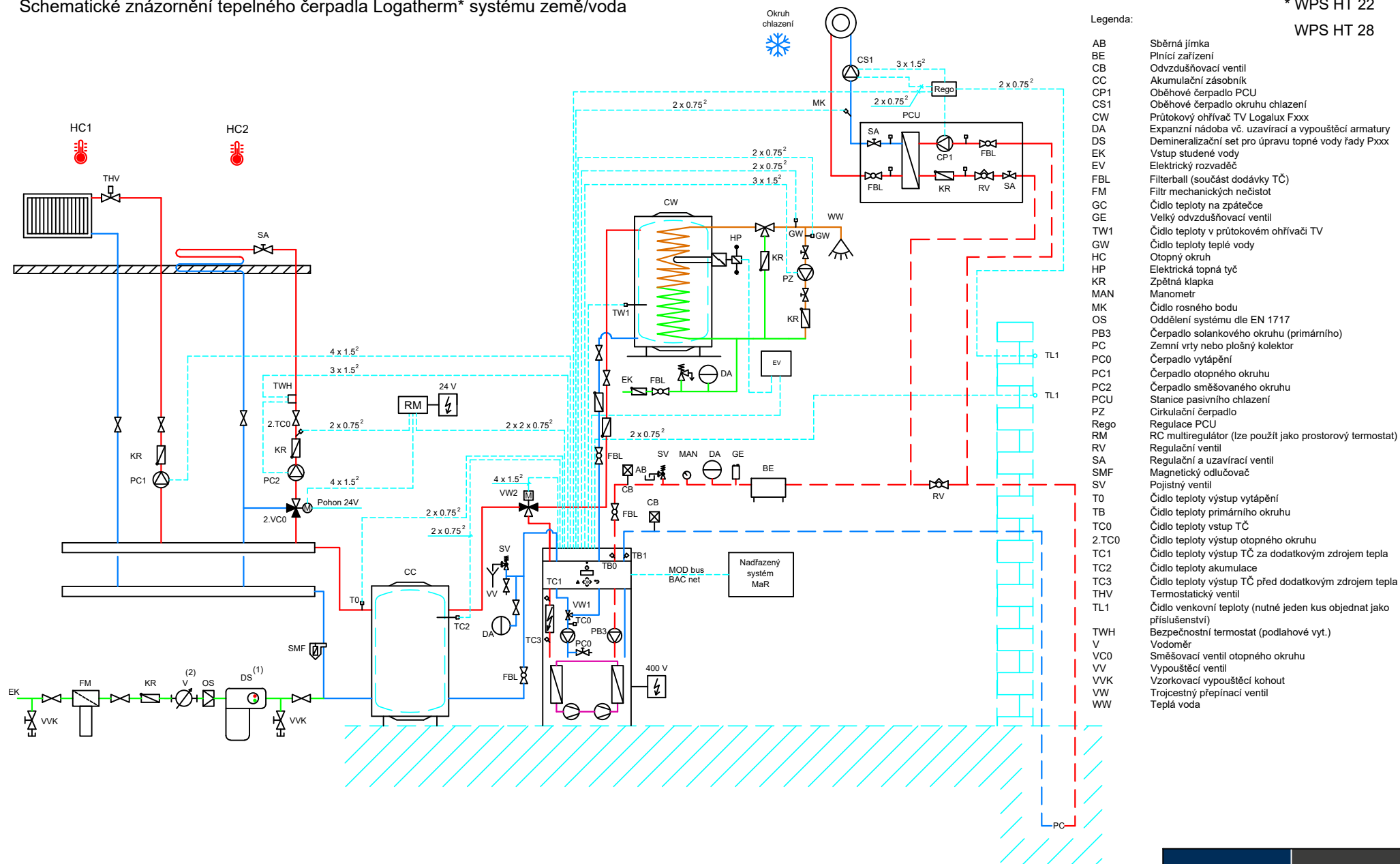


Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda



* WPS HT 22

WPS HT 28

Legenda:

AB	Sběrná jímka
BE	Plnicí zařízení
CB	Odvzdušňovací ventil
CC	Akumulační zásobník
CP1	Oběhové čerpadlo PCU
CS1	Oběhové čerpadlo okruhu chlazení
CW	Průtokový ohřivač TV Logalux Fxxx
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Deminalizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
EV	Elektrický rozvaděč
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filter mechanických nečistot
GC	Čidlo teploty na zpátečce
GE	Velký odvzdušňovací ventil
TW1	Čidlo teploty v průtokovém ohřivači TV
GW	Čidlo teploty teplé vody
HC	Otopný okruh
HP	Elektrická topná tyč
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
MK	Čidlo rosného bodu
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PB3	Čerpadlo solankového okruhu (primárního)
PC	Zemní vrty nebo plošný kolektor
PC0	Čerpadlo vytápění
PC1	Čerpadlo otopného okruhu
PC2	Čerpadlo smíšeného okruhu
PCU	Stanice pasivního chlazení
PZ	Cirkulační čerpadlo
Rego	Regulace PCU
RM	RC multiregulátor (lze použít jako prostorový termostat)
RV	Regulační ventil
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
SV	Pojistný ventil
T0	Čidlo teploty výstup vytápění
TB	Čidlo teploty primárního okruhu
TC0	Čidlo teploty vstup TČ
2.TC0	Čidlo teploty výstup otopného okruhu
TC1	Čidlo teploty výstup TČ za dodatkovým zdrojem tepla
TC2	Čidlo teploty akumulace
TC3	Čidlo teploty výstup TČ před dodatkovým zdrojem tepla
THV	Termostatický ventil
TL1	Čidlo venkovní teploty (nutné jeden kus objednat jako příslušenství)
TWH	Bezpečnostní termostat (podlahové vyt.)
V	Vodoměr
VC0	Směšovací ventil otopného okruhu
VV	Vypouštěcí ventil
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW	Trojcestný přepínací ventil
WW	Teplá voda

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPS HT (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) Zařízení pro úpravu topné vody - deminalizační filtr s měřicem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
(2) U deminalizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

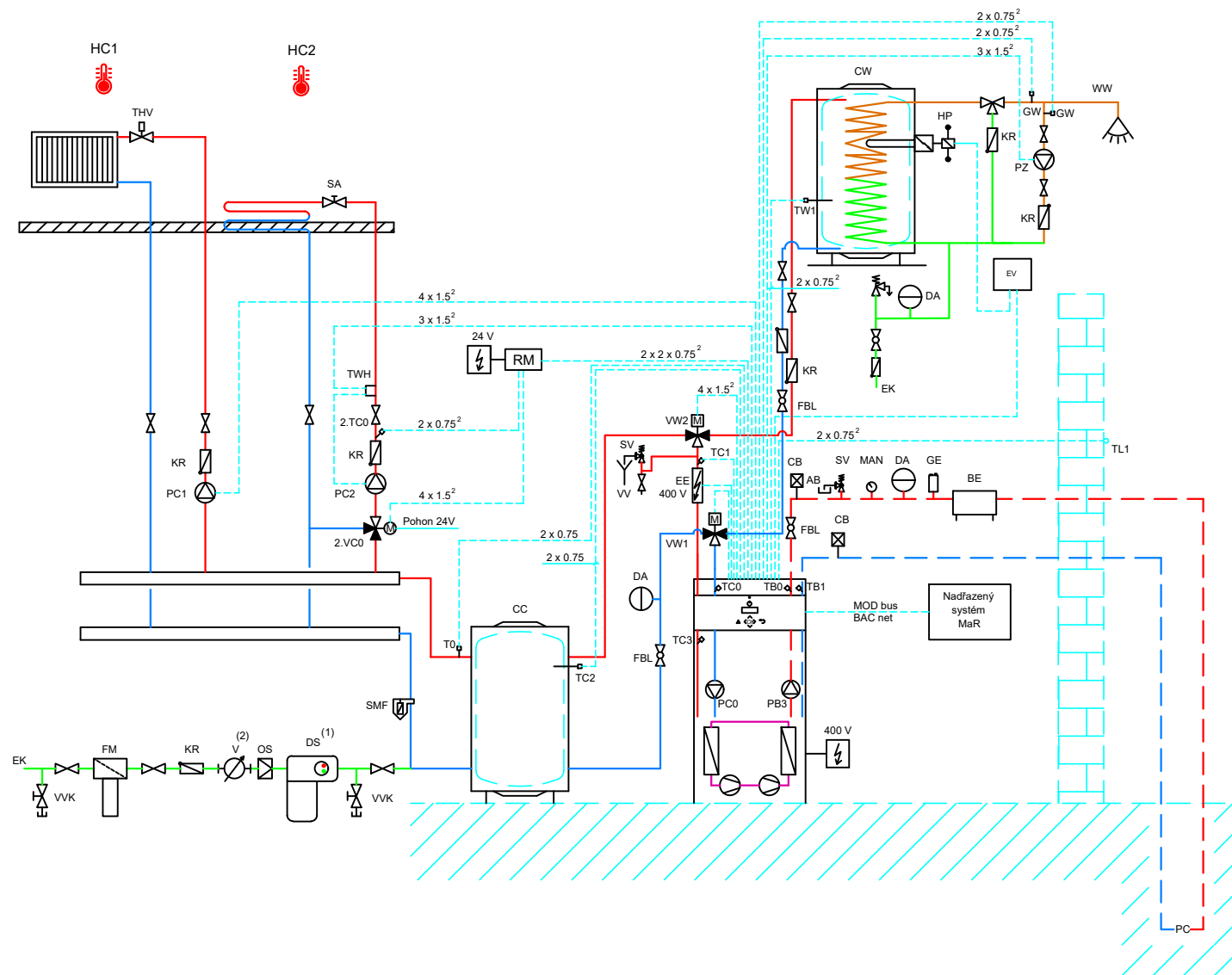
Schéma č.: 4 101

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda

* WPS HT 38

WPS HT 48



Legenda:

AB	Sběrná jímka
BE	Plnicí zařízení
CB	Odvzdušňovací ventil
CC	Akumulační zásobník
CW	Průtokový ohřivač TV Logalux Fxxx
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EE	Elektrický průtokový kotel
EK	Vstup studené vody
EV	Elektrický rozvaděč
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filter mechanických nečistot
GC	Čidlo teploty na zpátečce
GE	Velký odvzdušňovací ventil
GW	Čidlo teploty teplé vody
HC	Otopný okruh
HP	Elektrická topná tyč
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Zemní vrty nebo plošný kolektor
PC0	Čerpadlo vytápění
PC1	Čerpadlo otopného okruhu
PC2	Čerpadlo směšovaného okruhu
PB3	Čerpadlo solankového okruhu (primárního)
RM	RC multiregulátor (lze použít jako prostorový termostat)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	magnetický odlučovač
SV	Pojistný ventil
TB	Čidlo teploty primárního okruhu
TC0	Čidlo teploty topného okruhu
2.TC0	Čidlo teploty výstupu otopného okruhu
TC2	Čidlo teploty výstupu
TC3	Čidlo teploty před dotopem
THV	Termostatický ventil
TL1	Čidlo venkovní teploty
TW1	Čidlo teploty v průtokovém ohřivači TV
TWH	Bezpečnostní termostat (podlahové vyt.)
T0	Čidlo teploty topného okruhu
V	Vodoměr
VC0	Směšovací ventil otopného okruhu
VV	Vypouštěcí ventil
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW	Trojcestný přepínací ventil
WW	Teplá voda

Blíží informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPS HT (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.

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

Buderus

Schéma č.: 4 102

06/2024

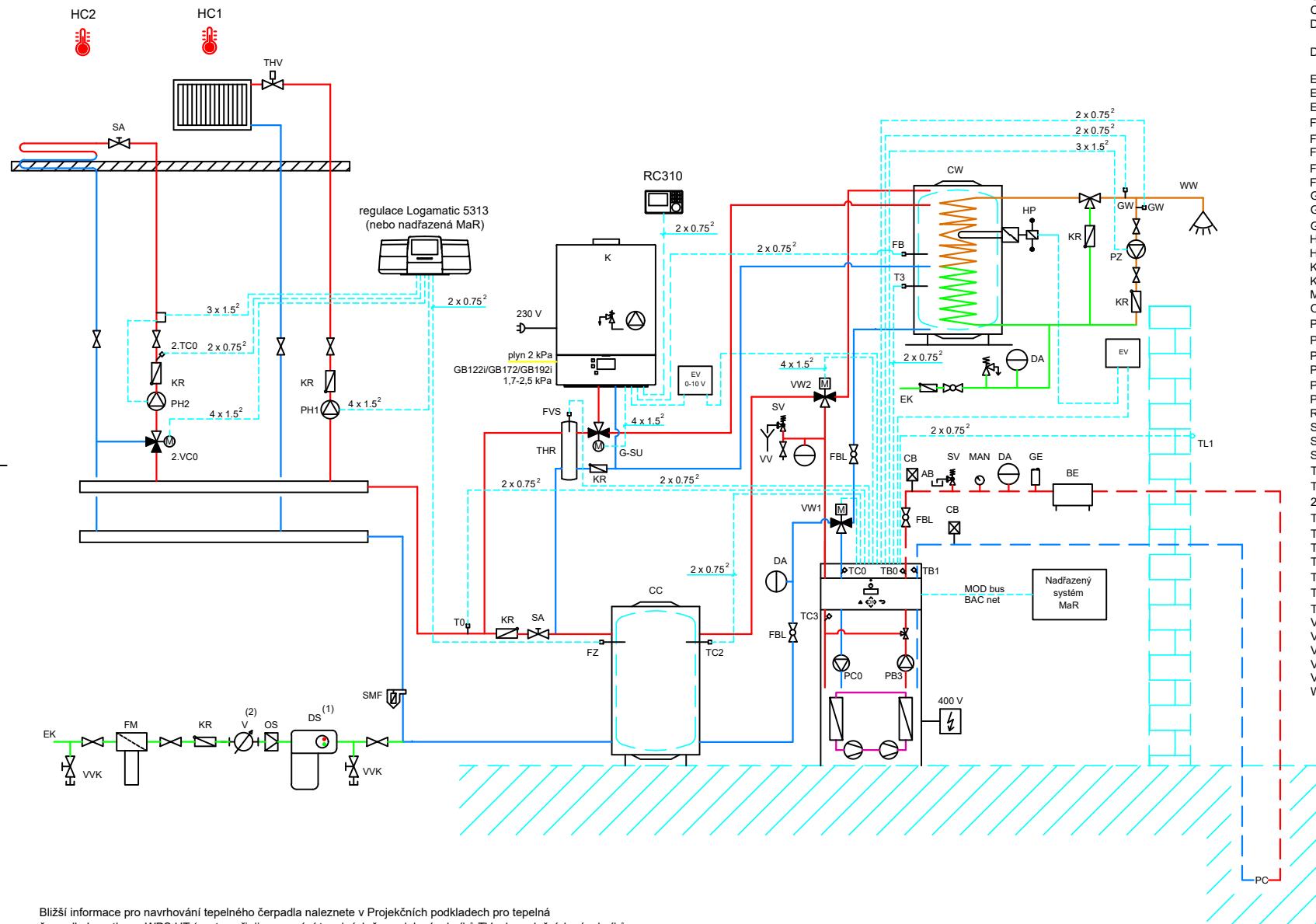
Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda

* WPS HT 38

WPS HT 48

Legenda:

AB	Sběrná jímka
BE	Plnicí zařízení
CB	Odvzdušňovací ventil
CC	Akumulační zásobník
CW	Průtokový ohřivač TV Logalux Fxxx
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EE	Elektrický průtokový kotel
EK	Vstup studené vody
EV	Elektrický rozvaděč
FB	Čidlo teploty TV
FBL	Filterball (součást dodávky TC3)
FM	Filtr mechanických nečistot
FVS	Čidlo teploty THR
FZ	Přídavné čidlo teploty
GE	Velký odvzdušňovací ventil
G-SU	Trojcestný přepínací ventil (externí)
GW	Čidlo teploty teplé vody
HC	Otopný okruh
HP	Elektrická topná tyč
K	Plynový kotel
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC0	Čerpadlo vytápění
PH1	Čerpadlo otopného okruhu
PH2	Čerpadlo smíšeného okruhu
PC	Zemní vrty nebo plošný kolektor
PB3	Čerpadlo solankového okruhu (primárního)
PZ	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
SV	Pojistný ventil
TB	Čidlo teploty primárního okruhu
TC0	Čidlo teploty topného okruhu
2.TC0	Čidlo teploty výstup otopného okruhu
TC2	Čidlo teploty výstupu
TC3	Čidlo teploty před dotopem
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil
TL1	Čidlo venkovní teploty
T0	Čidlo teploty topného okruhu
T3	Čidlo teploty v průtokovém ohřivači TV
V	Vodoměr
VC0	Směšovací ventil otopného okruhu
VV	Vypouštěcí ventil
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW	Trojcestný přepínací ventil
WW	Teplá voda



Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPS HT (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) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku

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

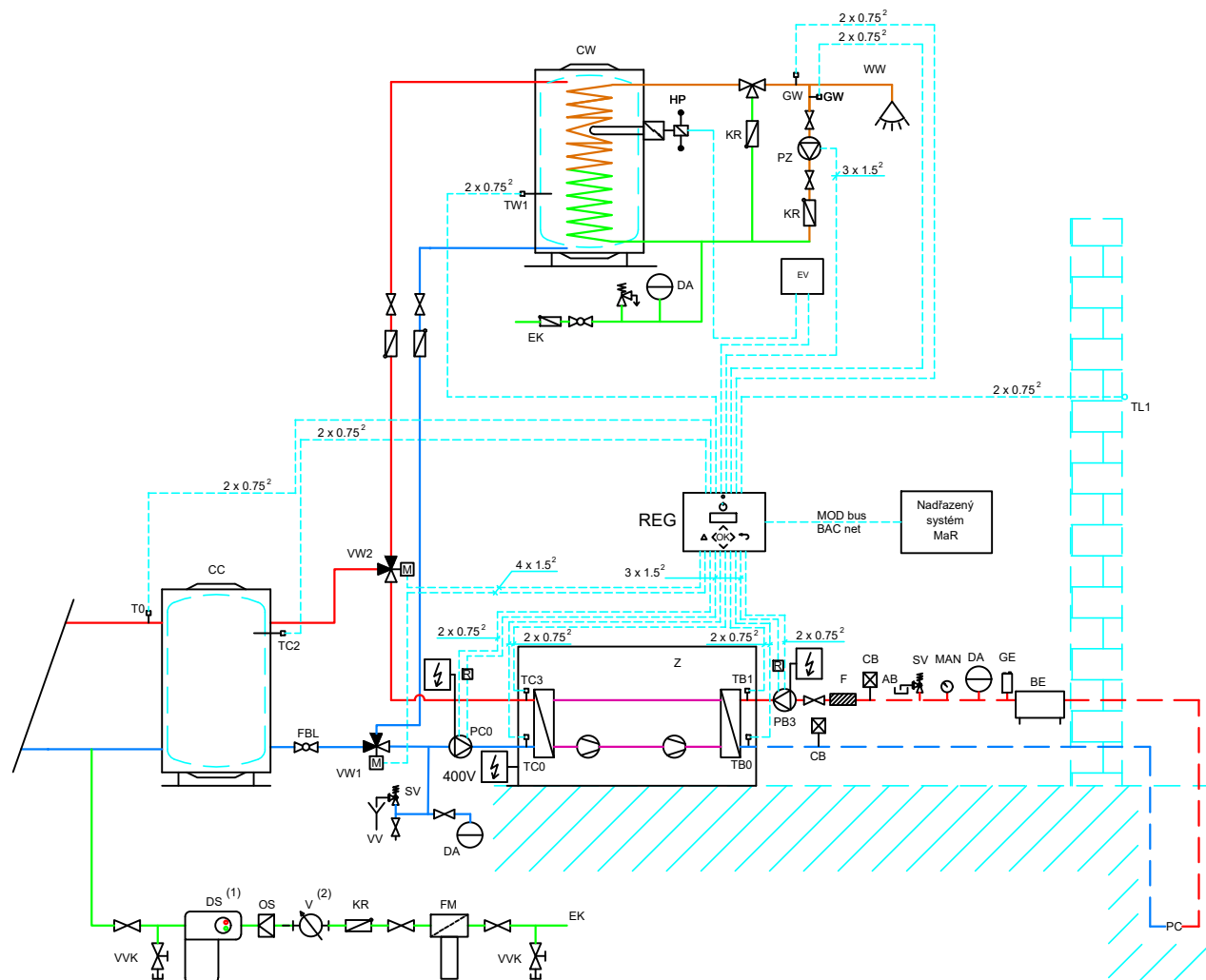
Buderus

Schéma č.: 4 103

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda

* WPS HT 54
WPS HT 64
WPS HT 72
WPS HT 80



Legenda:

AB	Sběrná jímka
BE	Plnicí zařízení
CB	Odvzdušňovací ventil
CC	Akumulační zásobník
CW	Průtokový ohřivač TV Logalux Fxxx
C2T0	Čidlo smíšené okruhu
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
EV	Elektrický rozvaděč
F	Filtr (2 ks součást dodávky)
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
GC	Čidlo teploty na zpátečce
GE	Velký odvzdušňovací ventil
GW	Čidlo teploty teplé vody
HP	Elektrická topná tyč
K	Plynový kotel / kotel na olejová paliva
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Zemní vrty nebo plošný kolektor
PC0	Čerpadlo vytápění s ovládáním 0-10V
PB3	Čerpadlo solankového okruhu (primárního) s ovládáním 0-10V
PH	Čerpadlo otopného okruhu
PZ	Cirkulační čerpadlo
REG	Obslužná jednotka TČ Logamatic REGO 5200
RM	RC multiregulátor (lze použít jako prostorový termostat)
SV	Pojistný ventil
TB	Čidlo teploty primárního okruhu
TC0	Čidlo teploty topného okruhu
TC1	Čidlo teploty na výstupu
TC2	Čidlo teploty výstupu
TC3	Čidlo teploty před dotopem
TL1	Čidlo venkovní teploty
TW1	Čidlo teploty v průtokovém ohřivači TV
T0	Čidlo teploty topného okruhu
V	Vodoměr
VV	Vypouštěcí ventil
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW	Trojcestný přepínací ventil
WW	Teplá voda
Z	Tepelné čerpadlo Logatherm WPS HT 54...80

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPS HT (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) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
(2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 4 104

06/2024

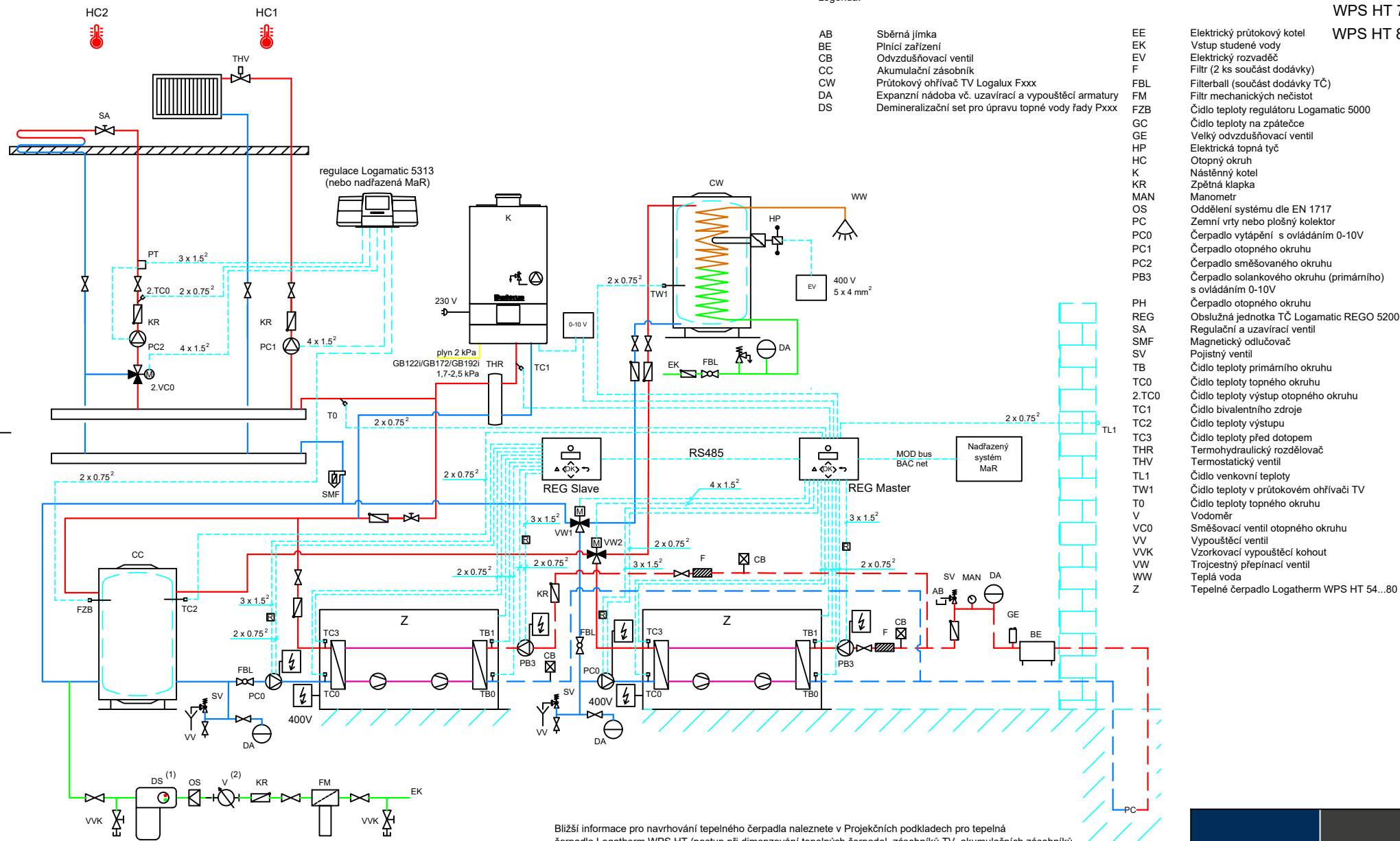
Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda

* WPS HT 54

WPS HT 64

WPS HT 72

WPS HT 80



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.

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

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

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

Buderus

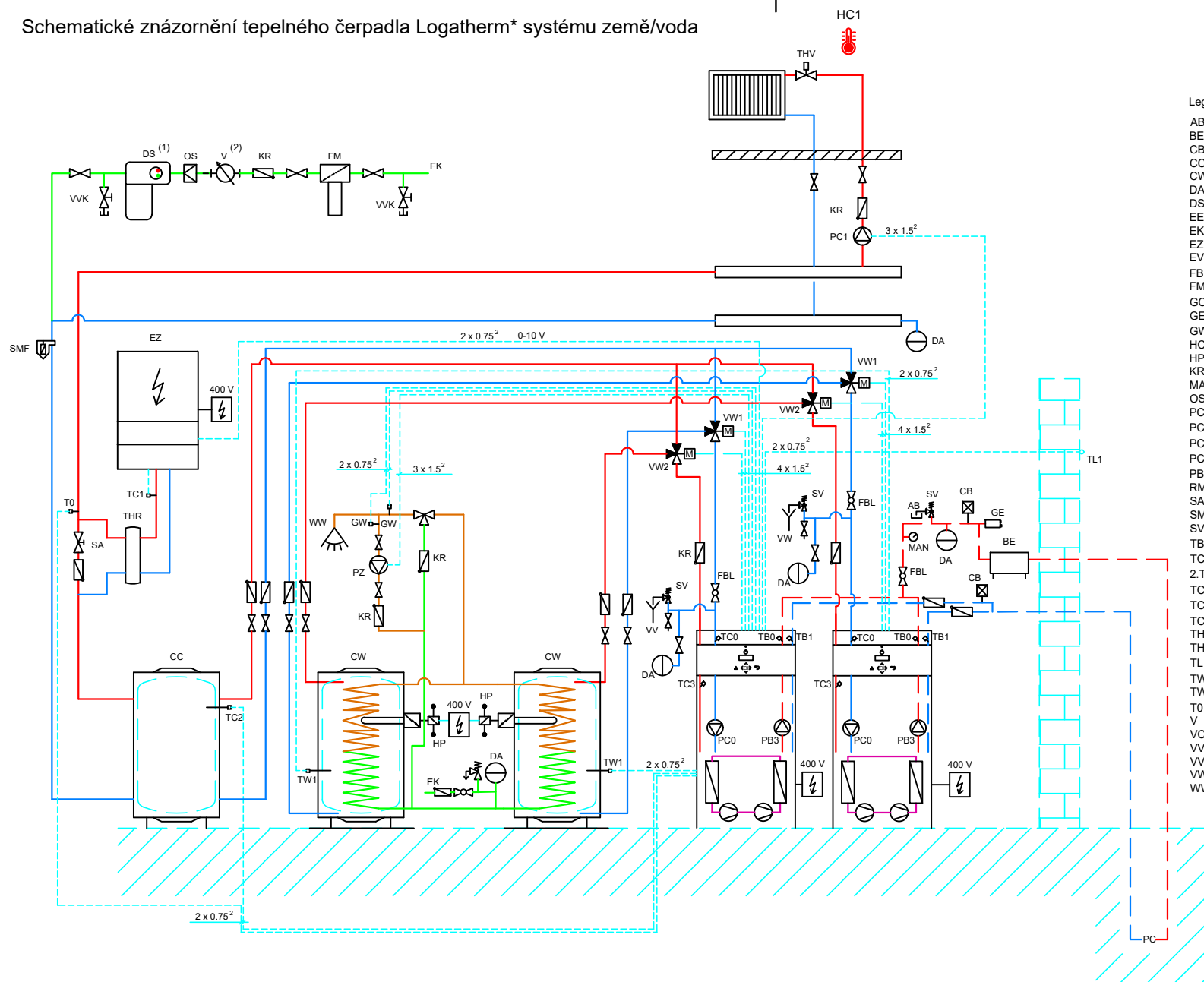
Schéma č.: 4 105

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda

* WPS HT 38

WPS HT 48



Legenda:

AB	Sběrná jímka
BE	Plnicí zařízení
CB	Odvzdušňovací ventil
CC	Akumulační zásobník
CW	Průtokový ohřivač TV Logalux Fxxx
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EE	Elektrický průtokový kotel
EK	Vstup studené vody
EZ	Elektrický bivalentní zdroj
EV	Elektrický rozvaděč
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
GC	Čidlo teploty na zpátečce
GE	Velký odvzdušňovací ventil
GW	Čidlo teploty teplé vody
HC	Otopný okruh
HP	Elektrická topná tyč
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Zemní vrty nebo plošný kolektor
PC0	Čerpadlo vytápění
PC1	Čerpadlo otopného okruhu
PC2	Čerpadlo smíšeného okruhu
PB3	Čerpadlo solankového okruhu (primárního)
RM	RC multiregulátor (lze použít jako prostorový termostat)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
SV	Pojistný ventil
TB	Čidlo teploty primárního okruhu
TC0	Čidlo teploty topného okruhu
2.TC0	Čidlo teploty výstup topného okruhu
TC1	Čidlo bivalentního zdroje
TC2	Čidlo teploty výstupu
TC3	Čidlo teploty před dotopem
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil
TL1	Čidlo venkovní teploty
TW1	Čidlo teploty v průtokovém ohřivači TV
TWH	Bezpečnostní termostat (podlahové vyt.)
T0	Čidlo teploty topného okruhu
V	Vodoměr
VC0	Směšovací ventil otopného okruhu
VV	Vypouštěcí ventil
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW	Trojcestný přepínací ventil
WW	Teplá voda

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPS HT (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) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku

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

Buderus

Schéma č.: 4 106

06/2024