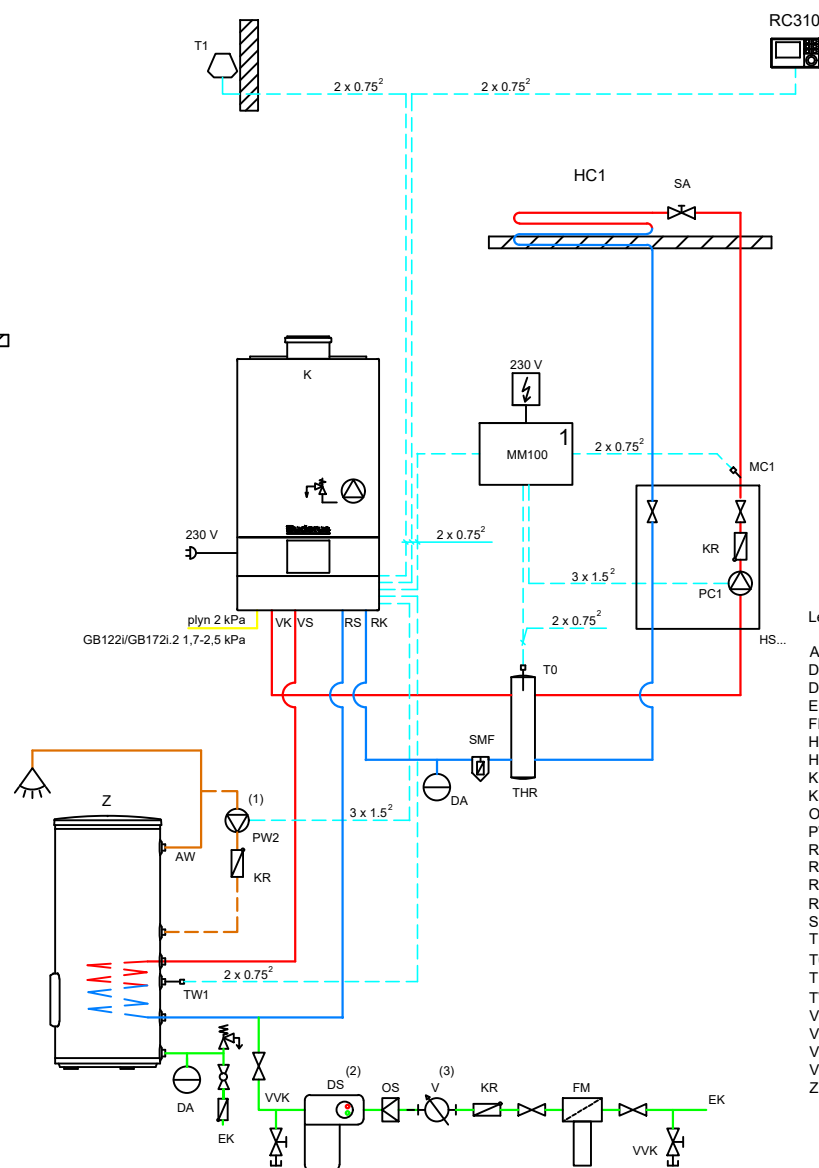
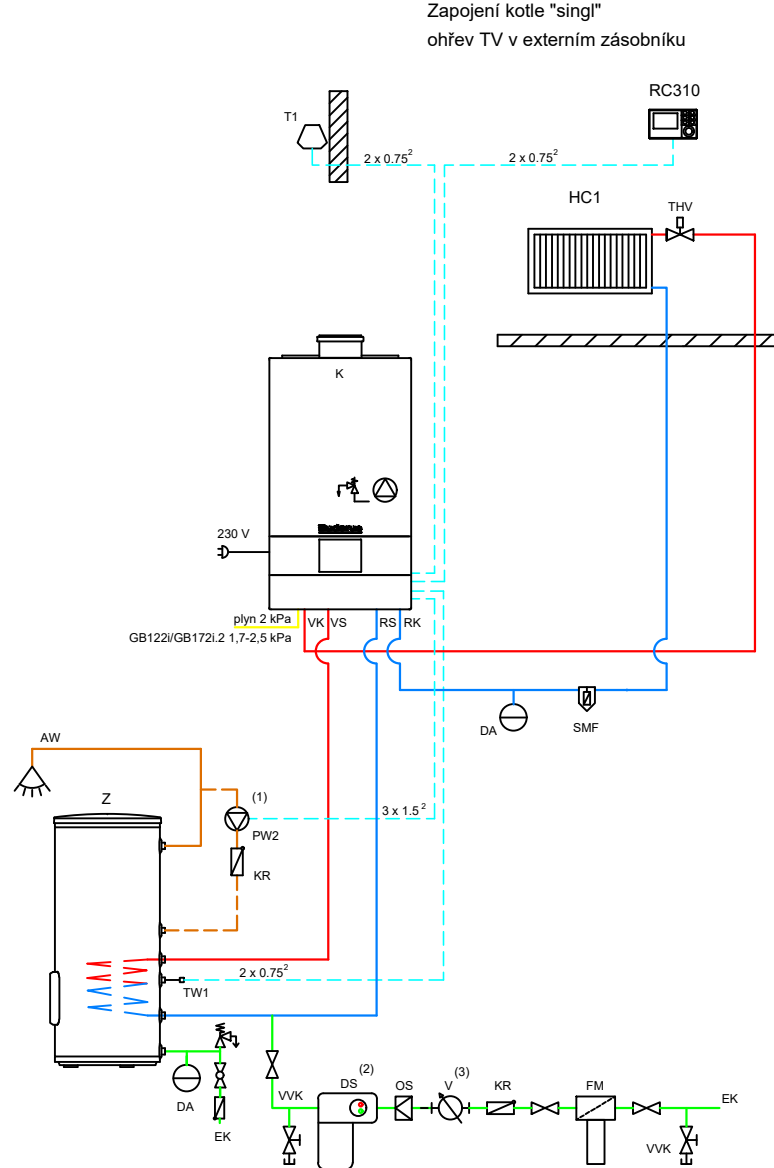


Schéma zapojení nástěnného kondenzačního kotle Logamax plus GB122i/ GB172i.2 provedení "singl" a s nepřímo napojeným podlahovým vytápěním

Zapojení kotle "singl"
ohřev TV v externím zásobníku

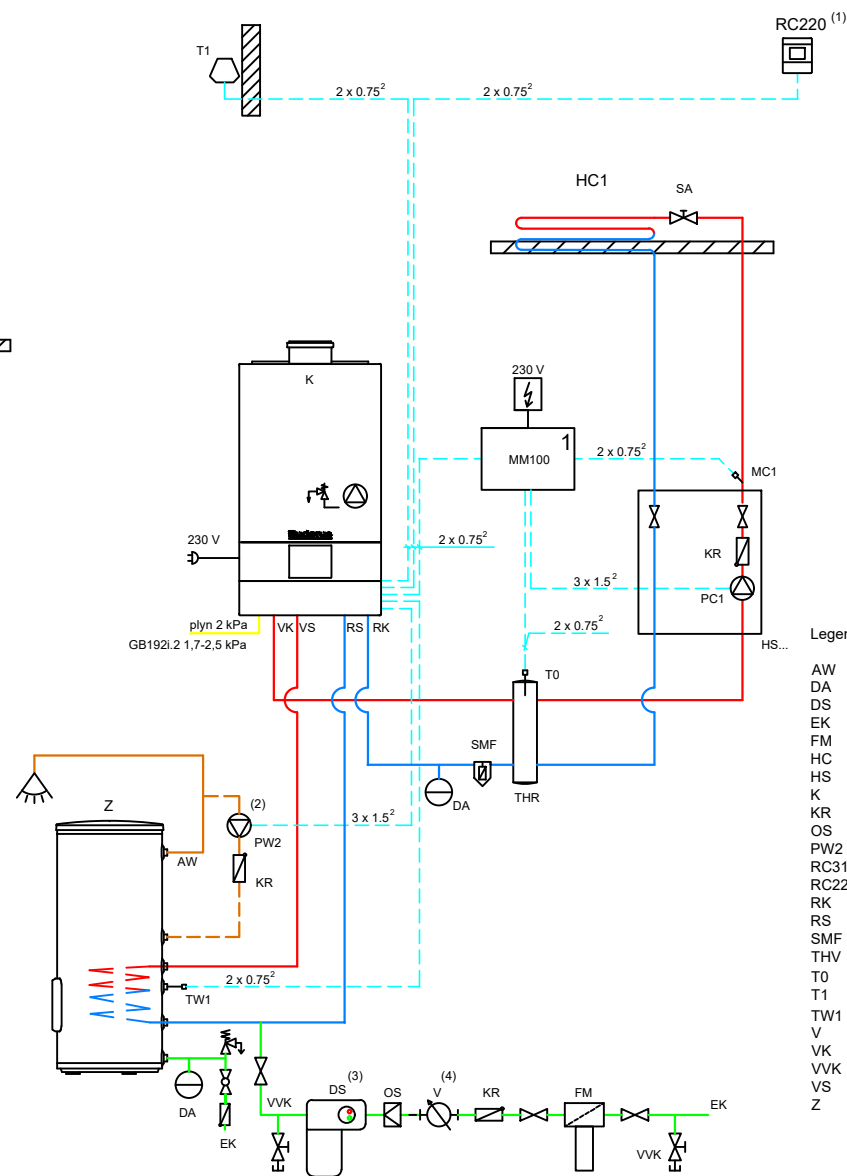
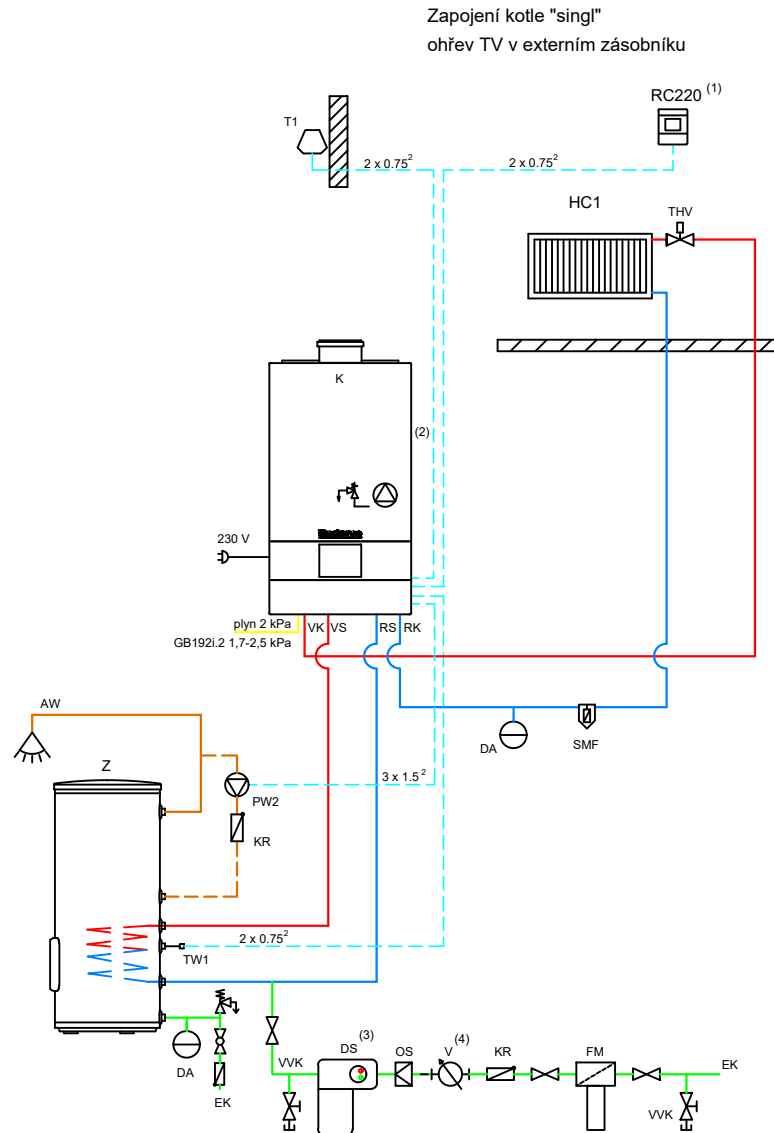


Legenda:	
AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
K	Plynový nástěnný kotel
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RC200	Prostorový regulátor (bezdrátová verze RC200RF)
RK	Zpátečka vytápění
RS	Zpátečka ze zásobníku
SMF	Filtr s magnetem
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
T0	Čidlo teploty THR
T1	Venkovní čidlo
TW1	Čidlo TV
V	Vodoměr
VK	Výstup do vytápění
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VS	Výstup do zásobníku
Z	Zásobník TV (např. Logalux SU../5)

(1) Pro kotel GB122i; nemá svorky pro připojení cirkulačního čerpadla, nutno řešit externě.
 (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
 Blíže informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus. 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.

Schéma zapojení nástěnného kondenzačního kotle Logamax plus GB192i.2 provedení "singl" a s nepřímo napojeným podlahovým vytápěním

Zapojení kotle "singl"
ohřev TV v externím zásobníku



Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
K	Plynový nástěnný kotel
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RC220	Prostorový regulátor určený pro GB192.2
RK	Zpátečka vytápění
RS	Zpátečka ze zásobníku
SMF	Filtr s magnetem
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
T0	Čidlo teploty THR
T1	Venkovní čidlo
TW1	Čidlo TV
V	Vodoměr
VK	Výstup do vytápění
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VS	Výstup do zásobníku
Z	Zásobník TV (např. Logalux SU../5)

(1) Volitelné použití prostorového termostatu. Při použití kotle GB192i.2 je možné použít pouze RC220

(2) Kotel GB192i.2-50 nemá integrovaný třicestný ventil na přípravu TV. Nutno použít externí třicestný ventil G-SU jako příslušenství.

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus.

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

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

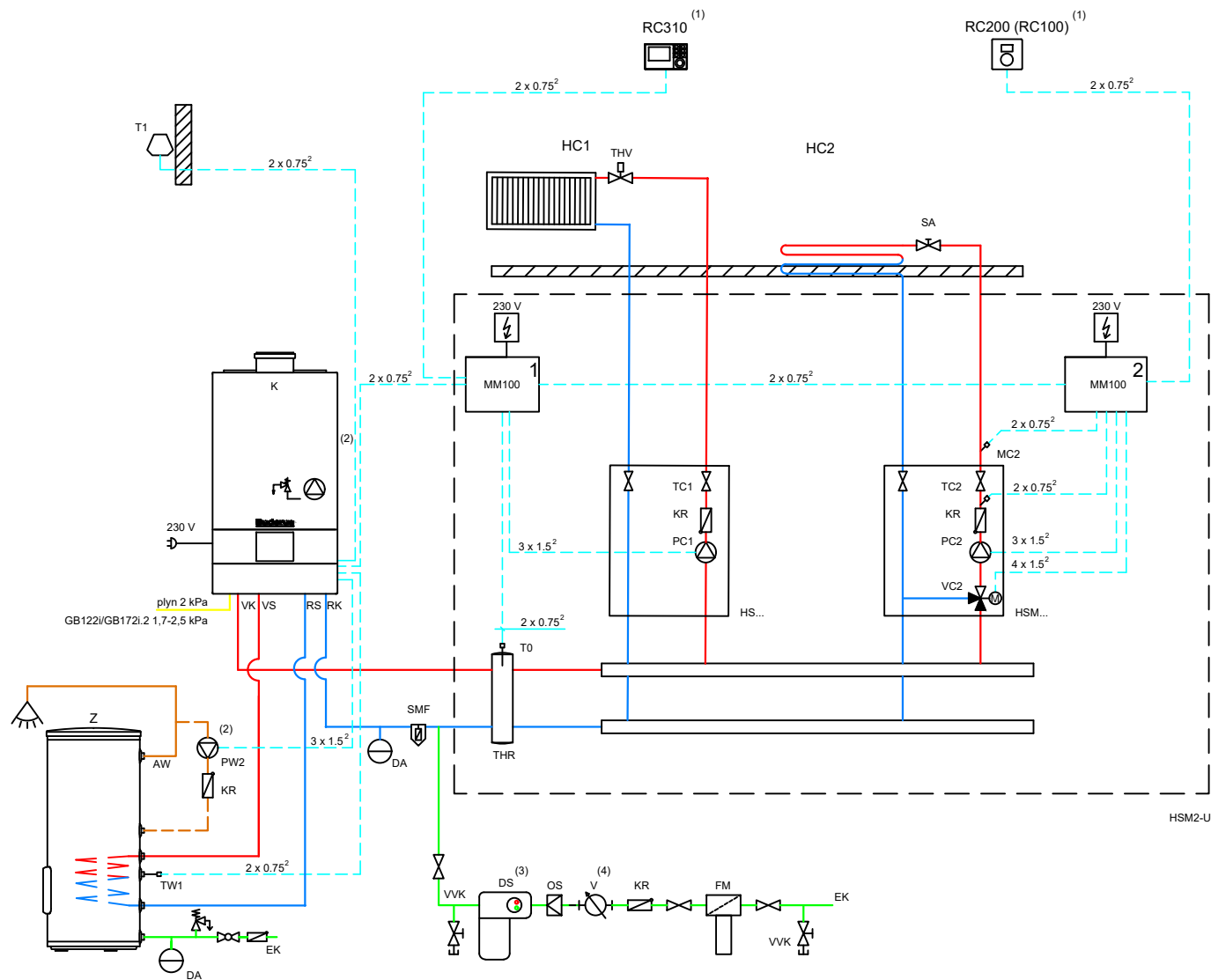
Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 1 002

06/2024

Schéma zapojení nástěnného kondenzačního kotle Logamax plus GB122i/ GB172i.2 s regulátorem RC310 a dvěma otopnými okruhy



Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
HSM2-U	Rychlomontážní sada pro 2 otopné okruhy
K	Nástěnný kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění (např. AT90)
PC	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RC200	Prostorový regulátor (bezdrátová verze RC200RF)
RC100	Prostorový modulační regulátor
RK	Zpátečka vytápění
RS	Zpátečka zásobníku
SA	Uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
TC	Čidlo teploty výstupu
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
T0	Čidlo teploty THR
T1	Venkovní čidlo
TW1	Čidlo TV
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VK	Výstup do vytápění
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VS	Výstup do zásobníku
Z	Zásobník TV (např. Logalux SU../5)

(1) Volitelné použití prostorového termostatu.

(2) Pro kotel GB122i; nemá svorky pro připojení cirkulačního čerpadla, nutno řešit externě.

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus.

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

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

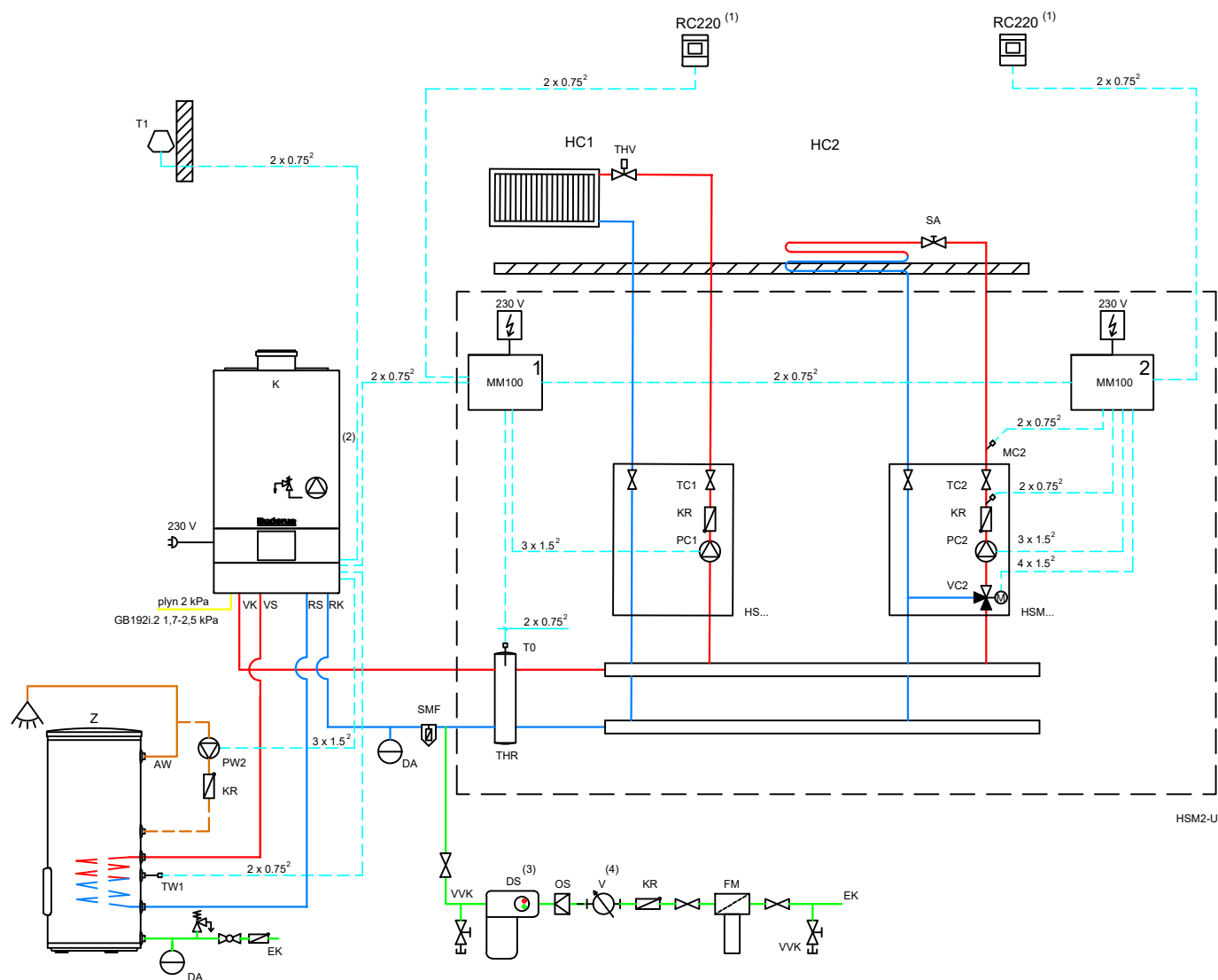
Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 1 003

06/2024

Schéma zapojení nástěnného kondenzačního kotle Logamax plus GB192i.2 s regulátorem RC220 a dvěma otopnými okruhy



Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
HSM2-U	Rychlomontážní sada pro 2 otopné okruhy
K	Nástěnný kotel Logamex plus
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
MC	Bezpečnostní termostát podlahového vytápění (např. AT90)
PC	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RC220	Prostorový regulátor určený pro GB192.2
RC100	Prostorový modulační regulátor
RK	Zpátečka vytápění
RS	Zpátečka zásobníku
SA	Uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
TC	Čidlo teploty výstupu
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
T0	Čidlo teploty THR
T1	Venkovní čidlo
TW1	Čidlo TV
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VK	Výstup do vytápění
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VS	Výstup do zásobníku
Z	Zásobník TV (např. Logalux SU.../5)

(1) Volitelné použití prostorového termostatu. Při použití kotle GB192i.2 je možné použít pouze RC220

(2) Kotel GB192i.2-50 nemá integrovaný třicestný ventil na přípravu TV. Nutno použít externí třicestný ventil G-SU jako příslušenství.

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete

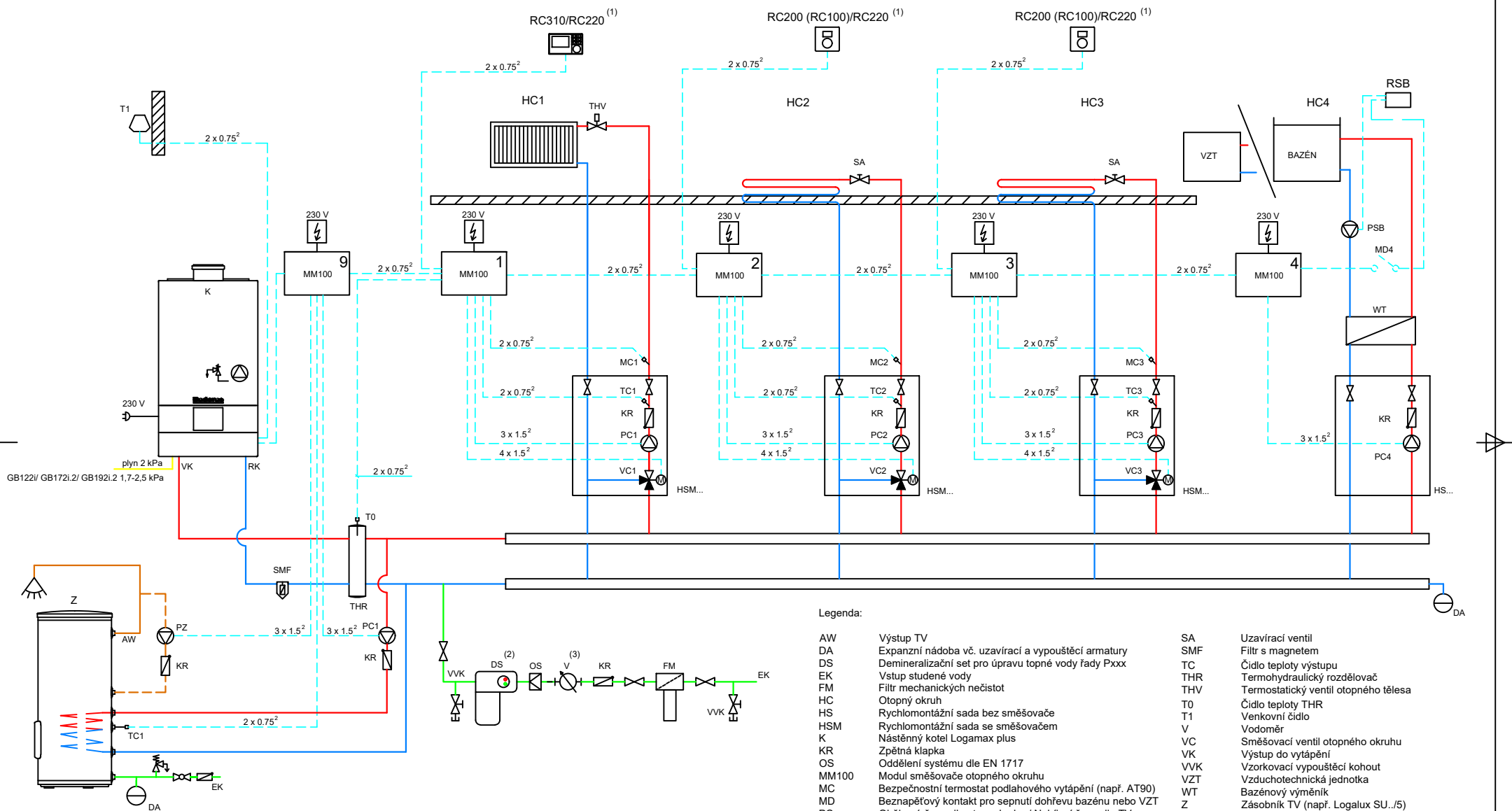
v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus.

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.

Schéma zapojení nástěnného kondenzačního kotle Logamax plus GB122i/ GB172i.2 /GB192i.2 s regulátorem RC310 a třemi otopnými okruhy a ohřevem bazénu nebo VZT



Legenda:

AW	Výstup TV	SA	Uzavírací ventil
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury	SMF	Filtr s magnetem
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx	TC	Čidlo teploty výstupu
EK	Vstup studené vody	THR	Termohydraulický rozdělovač
FM	Filtr mechanických nečistot	THV	Termostatický ventil otopného tělesa
HC	Otopný okruh	T0	Čidlo teploty THR
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače	T1	Venkovní čidlo
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem	V	Vodoměr
K	Nástěnný kotel Logamax plus	VC	Směšovací ventil otopného okruhu
KR	Zpětná klapka	VK	Výstup do vytápění
OS	Oddělení systému dle EN 1717	VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
MM100	Modul směšovače otopného okruhu	VZT	Vzduchotechnická jednotka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění (např. AT90)	WT	Bazénový výměník
MD	Beznapětový kontakt pro sepnutí dohřevu bazénu nebo VZT	Z	Zásobník TV (např. Logalux SU..f5)
PC	Oběhové čerpadlo otop. okruhu / Nabíjecí čerpadlo TV		
PSB	Čerpadlo bazénového okruhu		
PZ (VC1)	Cirkulační čerpadlo		
RC310	Ekvitermní modulační regulátor		
RC220	Prostorový regulátor určený pro GB192.2		
RC200	Prostorový regulátor (bezdrátová verze RC200RF)		
RC100	Prostorový modulační regulátor		
RK	Zpátečka vytápění		
RSB	Bazénová regulace/regulace VZT - beznapětový kontakt		

(1) Volitelné použití prostorového termostatu. Při použití kotle GB192i.2 je možné použít pouze RC220

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

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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus.

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.: 1 005

06/2024

Zapojení nástěnného plynového kotle Logamax plus GB122i/ GB172i.2 /GB192i.2 a kotle na tuhá paliva s akumulčním zásobníkem

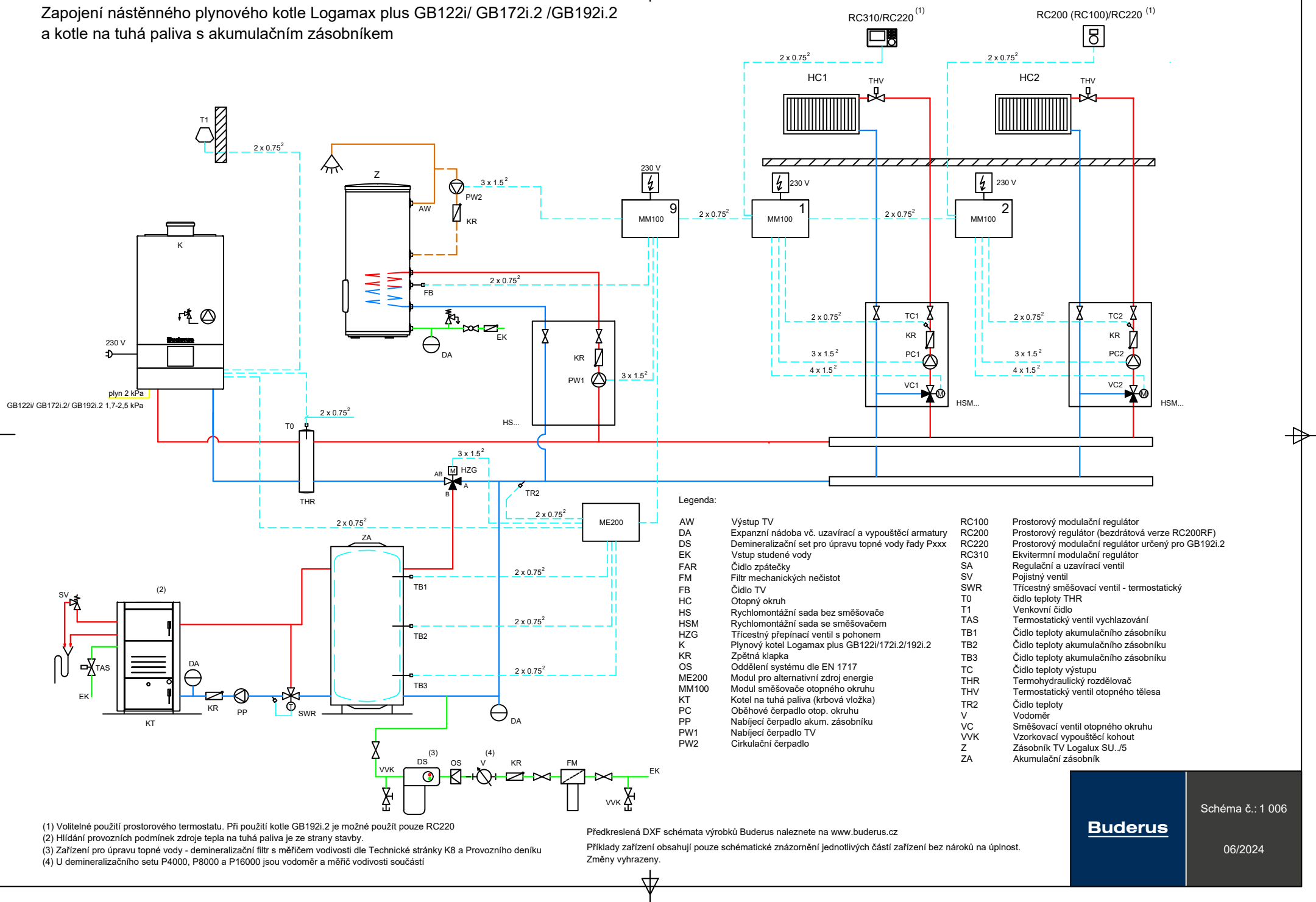
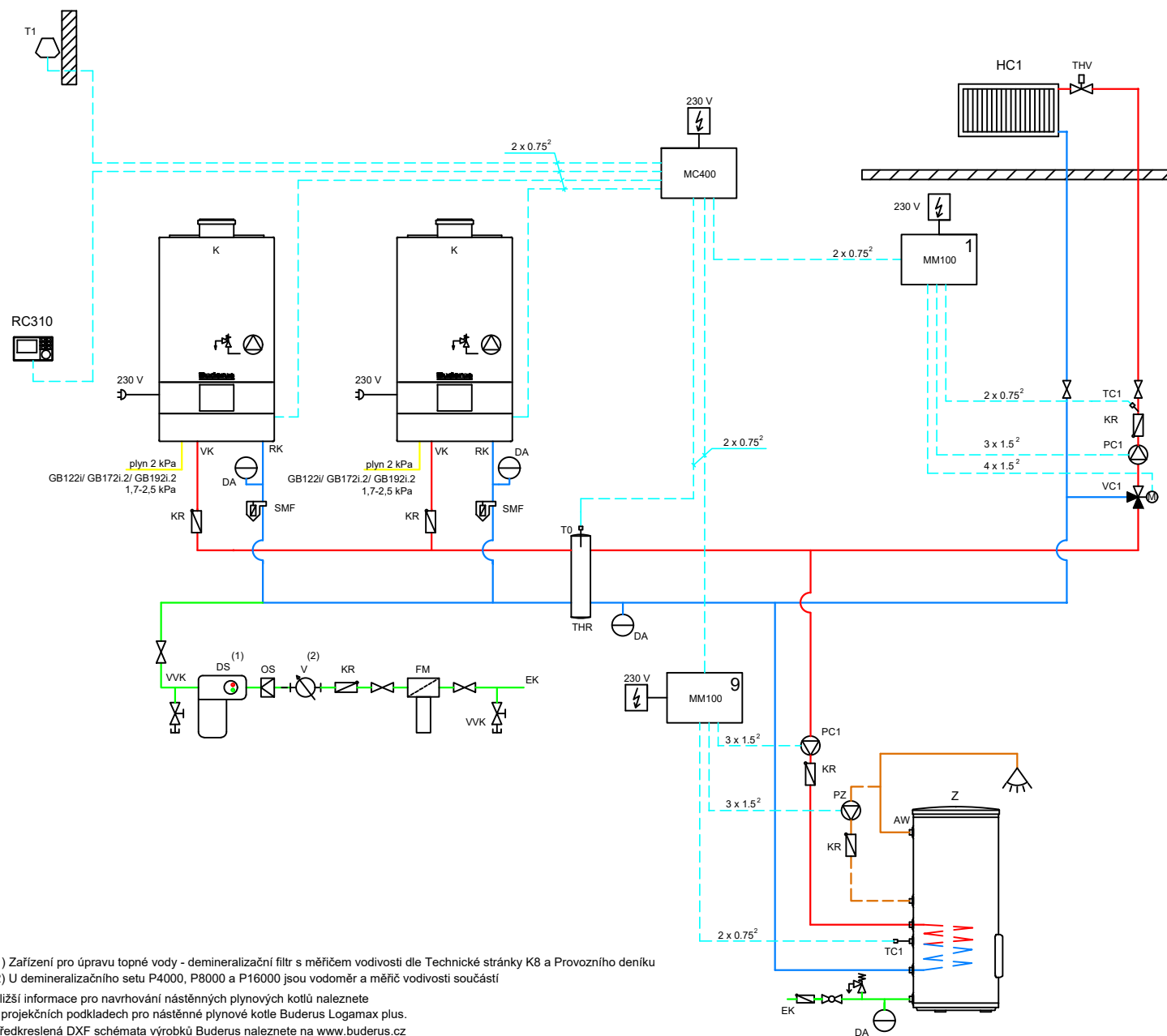


Schéma zapojení kaskády 2 nástěnných kondenzačních kotlů Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2



Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
K	Nástěnný kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
MC400	Kaskádový modul pro ovládání kaskády až 4 kotlů
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC1	Oběhové čerpadlo otop. okruhu / Nabíjecí čerpadlo TV
PZ (VC1)	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RK	Zpátečka vytápění
SMF	Filtr s magnetem
TC1	Čidlo teploty výstupu / Čidlo teploty TV
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
T0	Čidlo teploty THR
T1	Venkovní čidlo
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VK	Výstup do vytápění
Z	Zásobník TV (např. Logalux SU.../5)

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus. Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

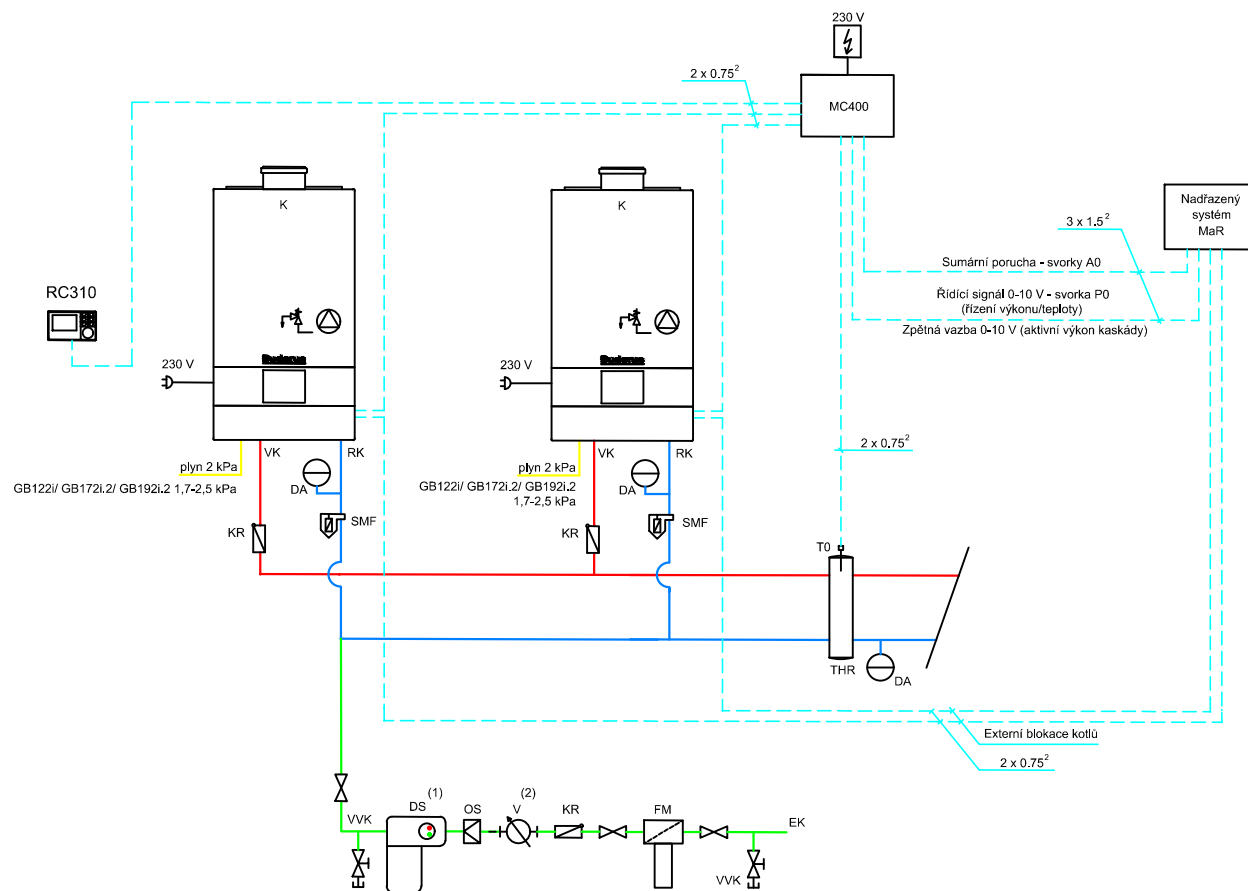
Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 1 007

06/2024

Schéma zapojení kaskády 2 nástěnných kondenzačních kotlů Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2 a řízením z nadřazeného systému MaR



Legenda:

DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
K	Nástěnný kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
MC400	Kaskádový modul pro ovládání kaskády až 4 kotlů
OS	Oddělení systému dle EN 1717
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RK	Zpátečka vytápění
SMF	Filtr s magnetem
THR	Termohydraulický rozdělovač
T0	Čidlo teploty THR
V	Vodoměr
VK	Výstup do vytápění
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus. Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

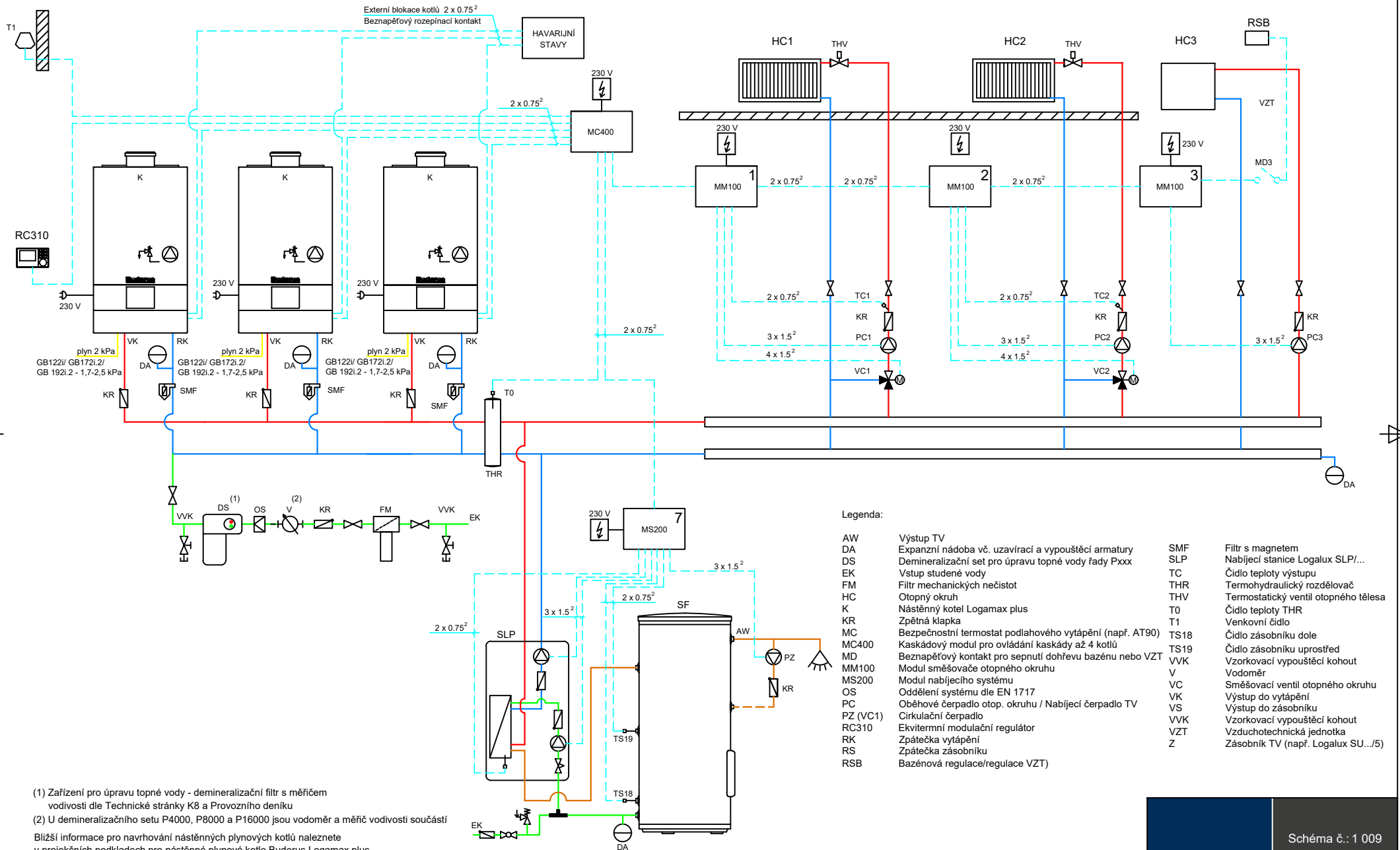
Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 1 008

06/2024

Schéma zapojení kaskády 3 nástěnných kotlů Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2



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

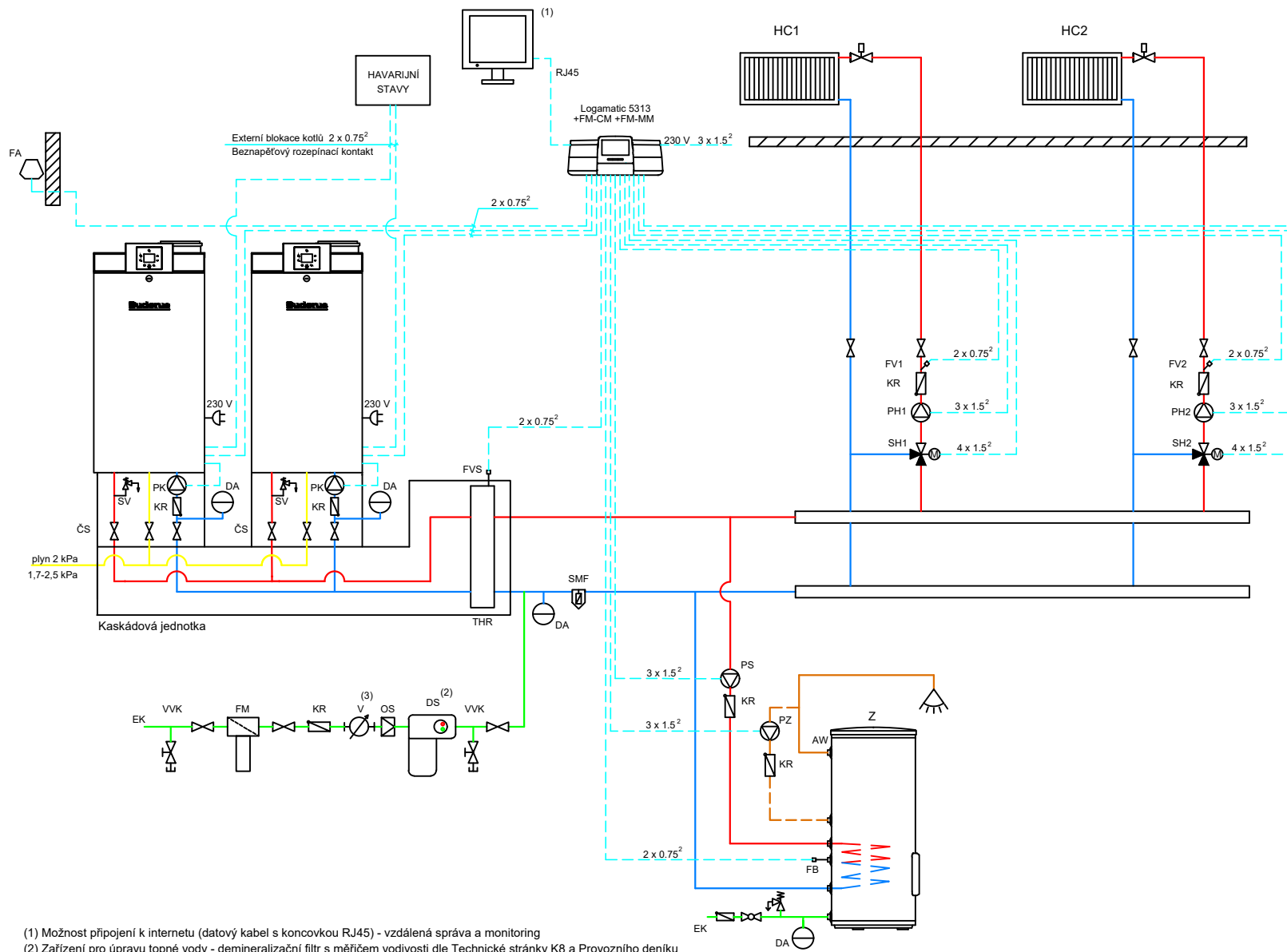
(2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus. 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.

Schéma zapojení kaskády 2 nástěnných kondenzačních kotlů Logamax plus GB272-50/70/85/100/125/150



Legenda:

AW	Výstup TV
ČS	Čerpadlová skupina
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FA	Venkovní čidlo
FM	Filtr mechanických nečistot
FB	Čidlo teploty TV
FV	Čidlo teploty výstupu
FVS	Čidlo teploty THR
HC	Otopný okruh
K	Kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PK	Kotlové modulační čerpadlo (integrované v ČS)
PS	Nabíjecí čerpadlo TV
PZ	Cirkulační čerpadlo
SH	Směšovací ventil otopného okruhu
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistný ventil 3/6 bar (integrovan v ČS)
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV (např. Logalux SU.../5)

(1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus.

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

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

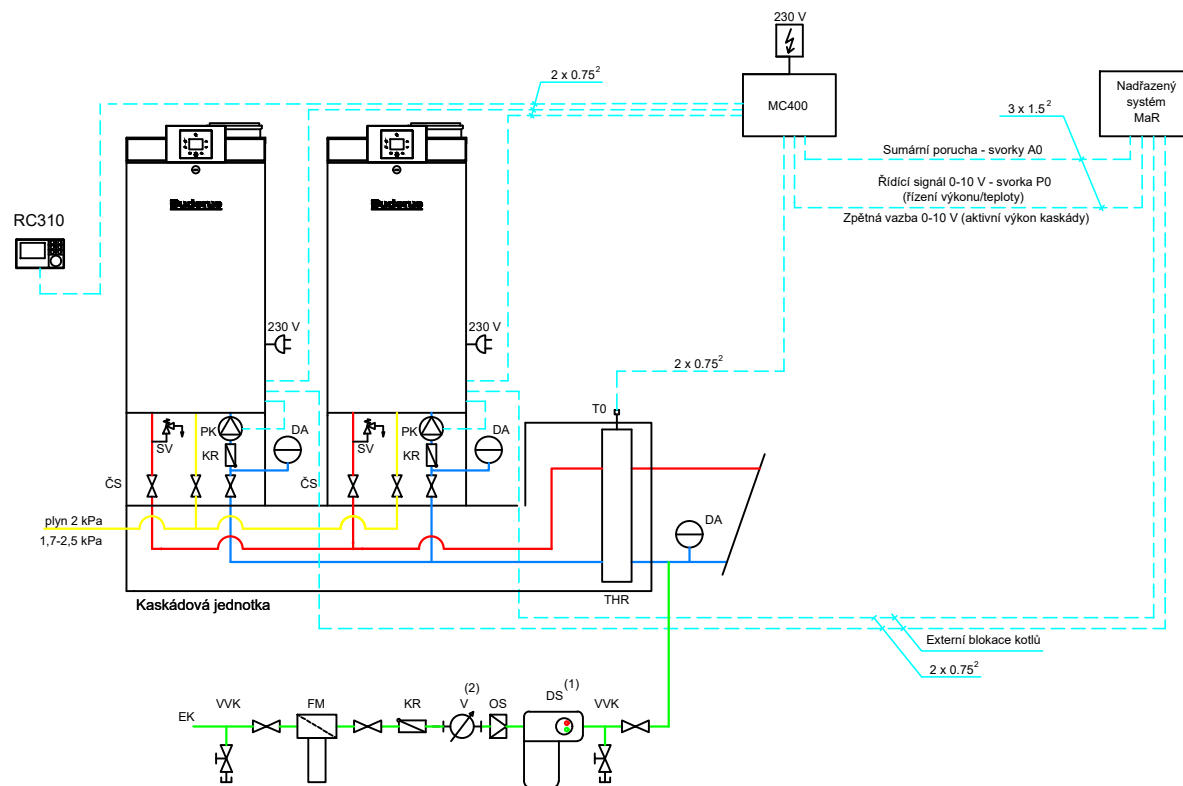
Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 1 010

06/2024

Schéma zapojení kaskády 2 nástěnných kondenzačních kotlů Logamax plus GB272-50/70/85/100/125/150



Legenda:

ČS	Čerpadlová skupina
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
K	Kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
MC400	Kaskádový modul pro ovládání kaskády až 4 kotlů
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PK	Kotlové modulační čerpadlo (integrováno v ČS)
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
SV	Pojistný ventil 3/6 bar (integrován v ČS)
T0	Čidlo teploty THR
T1	Venkovní čidlo NTC 10k - nutné vybavení
THR	Termohydraulický rozdělovač
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VC	Směšovací ventil otopného okruhu

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus. Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

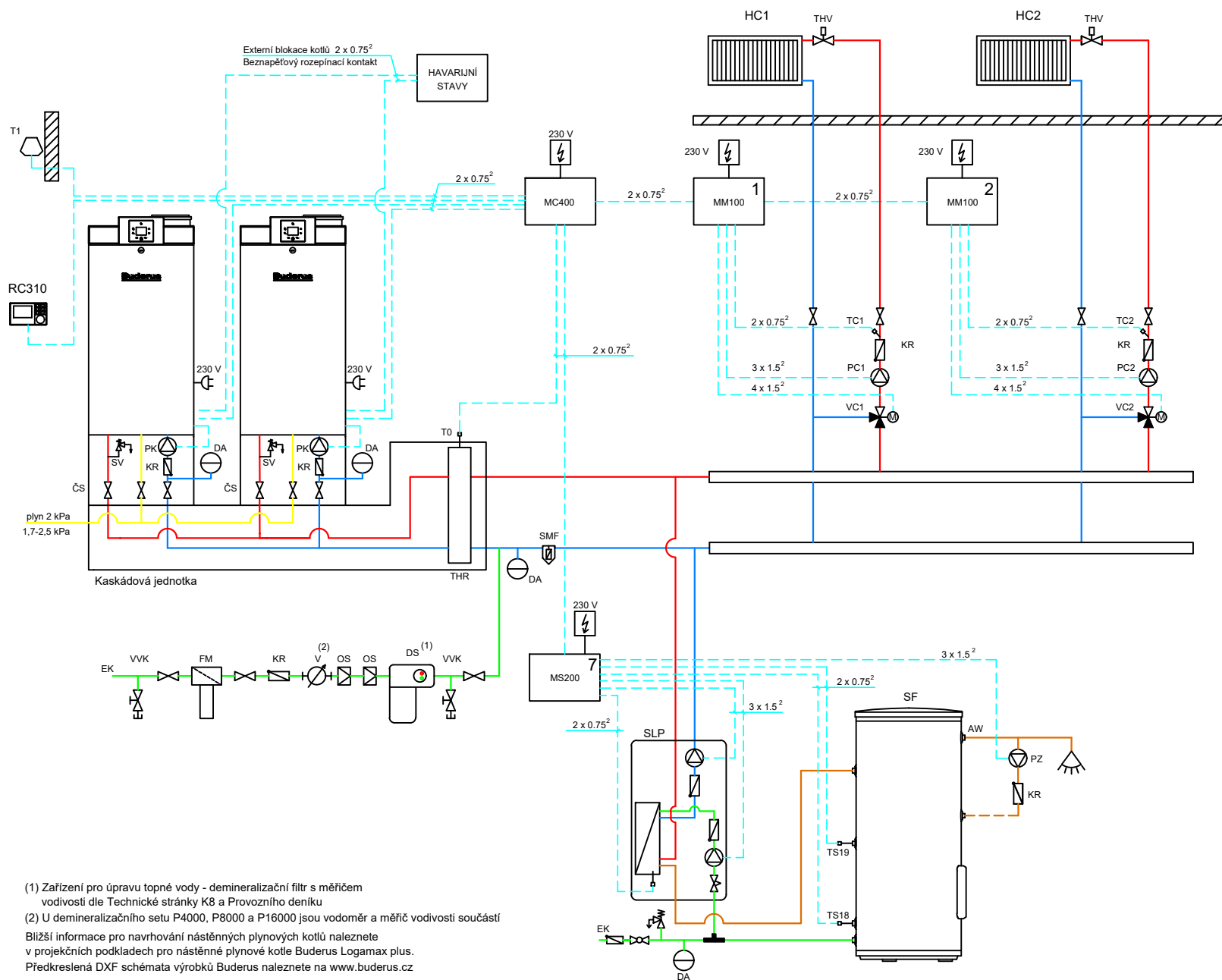
Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 1 011

06/2024

Schéma zapojení kaskády 2 nástěnných kondenzačních kotlů Logamax plus GB272-50/70/85/100/125/150



Legenda:

AW	Výstup TV
ČS	Čerpadlová skupina
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
K	Kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
MC400	Kaskádový modul pro ovládání kaskády až 4 kotlů
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
MS200	Modul nabíjecího systému
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PK	Kotlové modulační čerpadlo (integrováno v ČS)
PC	Oběhové čerpadlo otop. okruhu / Nabíjecí čerpadlo TV
PZ	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
SF	Zásobník TV Logalux SF ...
SLP	Nabíjecí stanice Logalux SLP/...
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistný ventil 3/6 bar (integrován v ČS)
TC	Čidlo teploty výstupu / Čidlo teploty TV
T0	Čidlo teploty THR
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty výstupu
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
TS18	Čidlo zásobníku dole
TS19	Čidlo zásobníku uprostřed
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VC	Směšovací ventil otopného okruhu

(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

Bližší informace pro navrhování nástěnných plynových kotlů naleznete v projekčních podkladech pro nástěnné plynové kotle Buderus Logamax plus. 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.

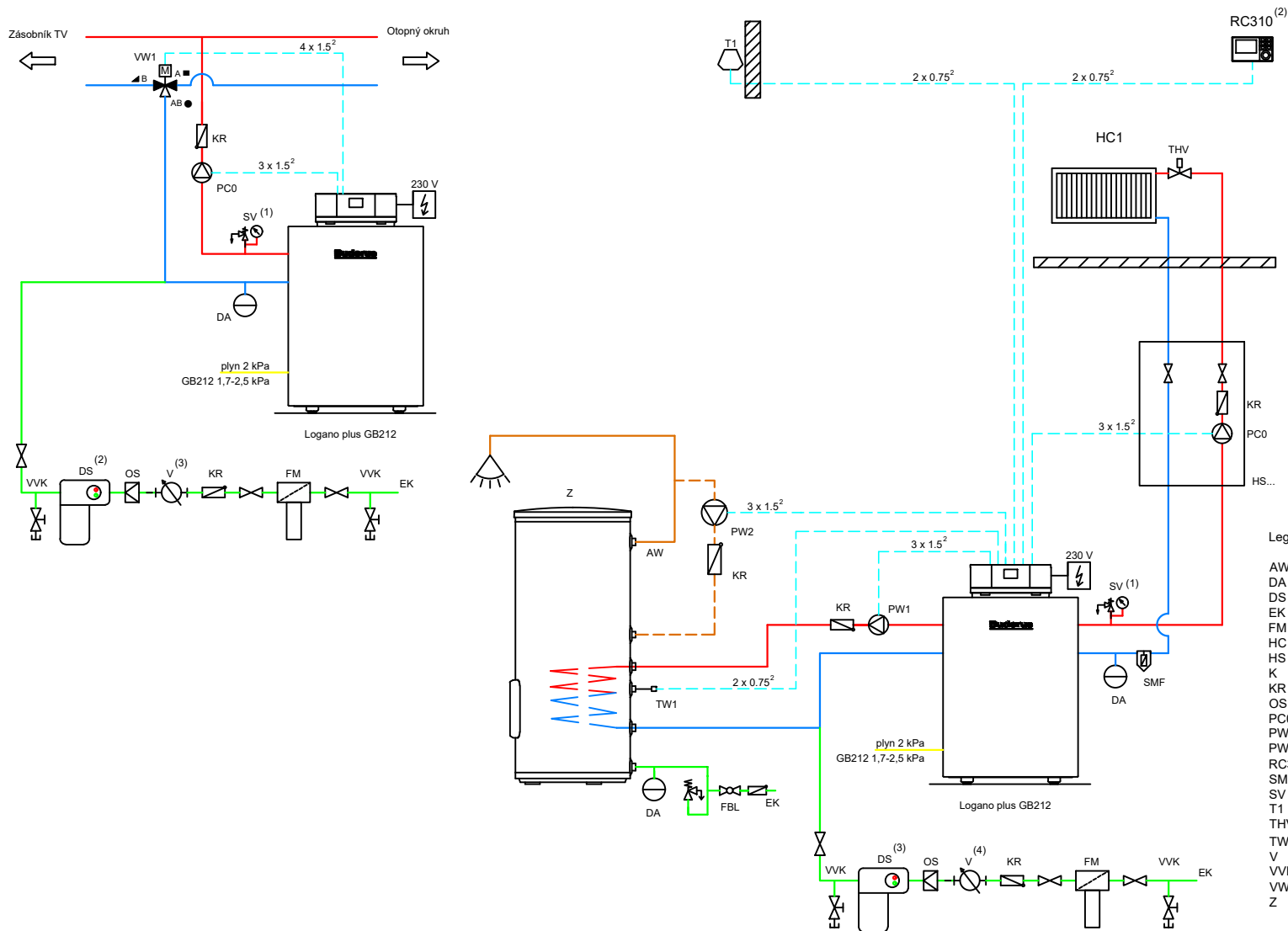
Buderus

Schéma č.: 1 012

06/2024

Schéma zapojení kondenzačního kotle Logano plus GB212

Alternativně k nabíjecímu čerpadlu PW1 je možné ohřev TV realizovat třícestným přepínacím ventilem VW1.



(1) Pojistná skupina Buderus BSS11 obsahuje manometr, odvzdušňovač a pojistný ventil 3 bary.

(2) Pokud není regulátor RC310 umístěn v kotli, je nutné použít kotlový displej BC30E.

(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

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

Bližší informace pro navrhování kotle Logano plus GB212 naleznete v Projekčních podkladech.

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

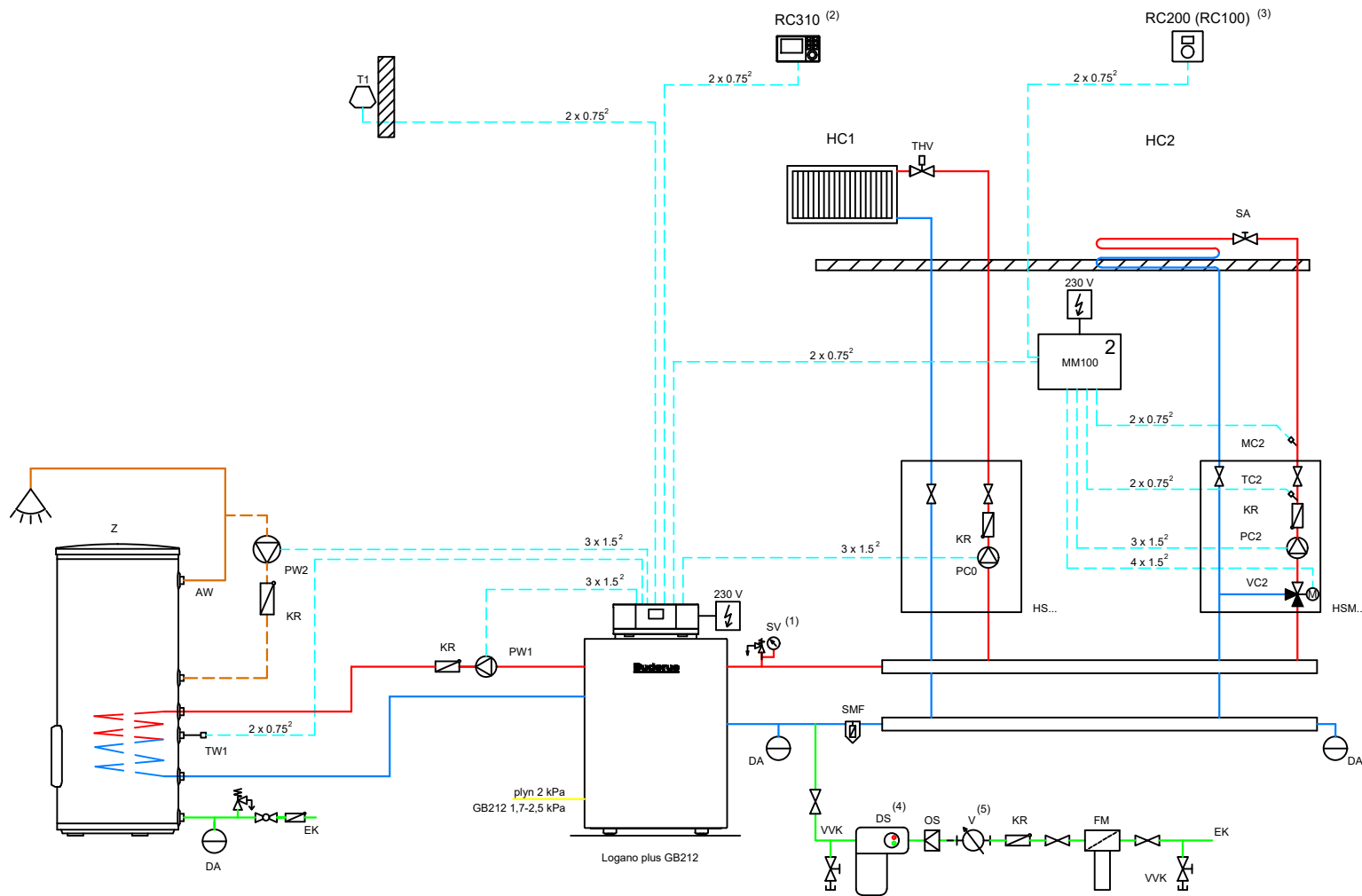
Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 2 001

06/2024

Schéma zapojení kondenzačního kotle Logano plus GB212 s ohřevem TV a 2 otopnými okruhy



Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
PC	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PW1	Nabíjecí čerpadlo TV
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermiální modulační regulátor
RC200	Prostorový regulátor
RC100	Prostorový modulační regulátor
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistná skupina
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty výstupu
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
TW1	Čidlo teploty TV
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV Logalux SU.../5 stojatý nebo Logalux L.../2R ležatý

(1) Pojistná skupina Buderus BSS11 obsahuje manometr, odvzdušňovač a pojistný ventil 3 bary.

(2) Pokud není regulátor RC310 umístěn v kotli, je nutné použít kotlový displej BC30E.

(3) Volitelné použití prostorového termostatu.

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

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

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

Bližší informace pro navrhování kotle Logano plus GB212 naleznete v Projekčních podkladech.

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

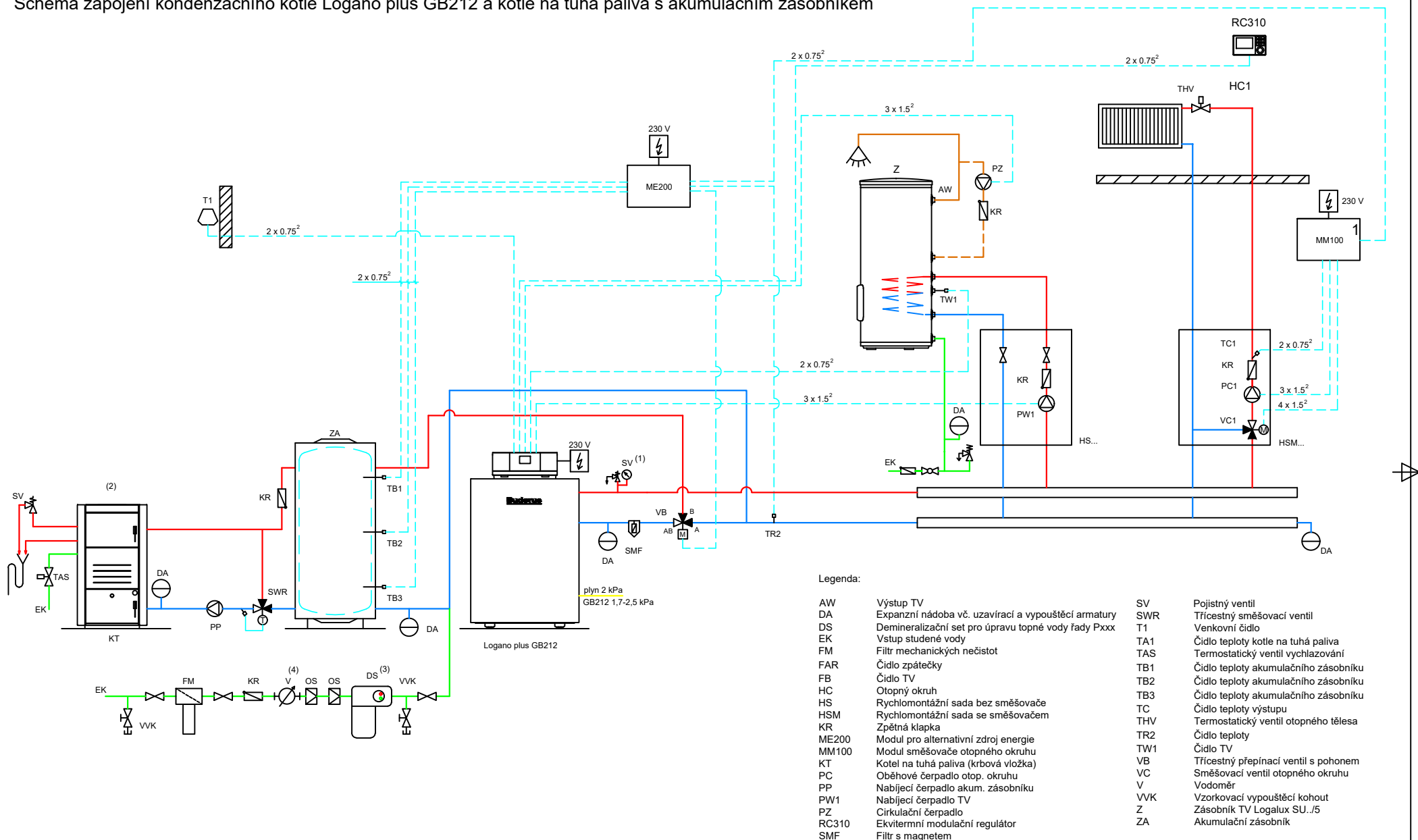
Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 2 002

06/2024

Schéma zapojení kondenzačního kotle Logano plus GB212 a kotle na tuhá paliva s akumulčním zásobníkem



(1) Pojistná skupina Buderus BSS11 obsahuje manometr, odvzdušňovač a pojistný ventil 3 bary.

(2) Hlídní provozních podmínek zdroje tepla na tuhá paliva je ze strany stavby.

(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

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

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

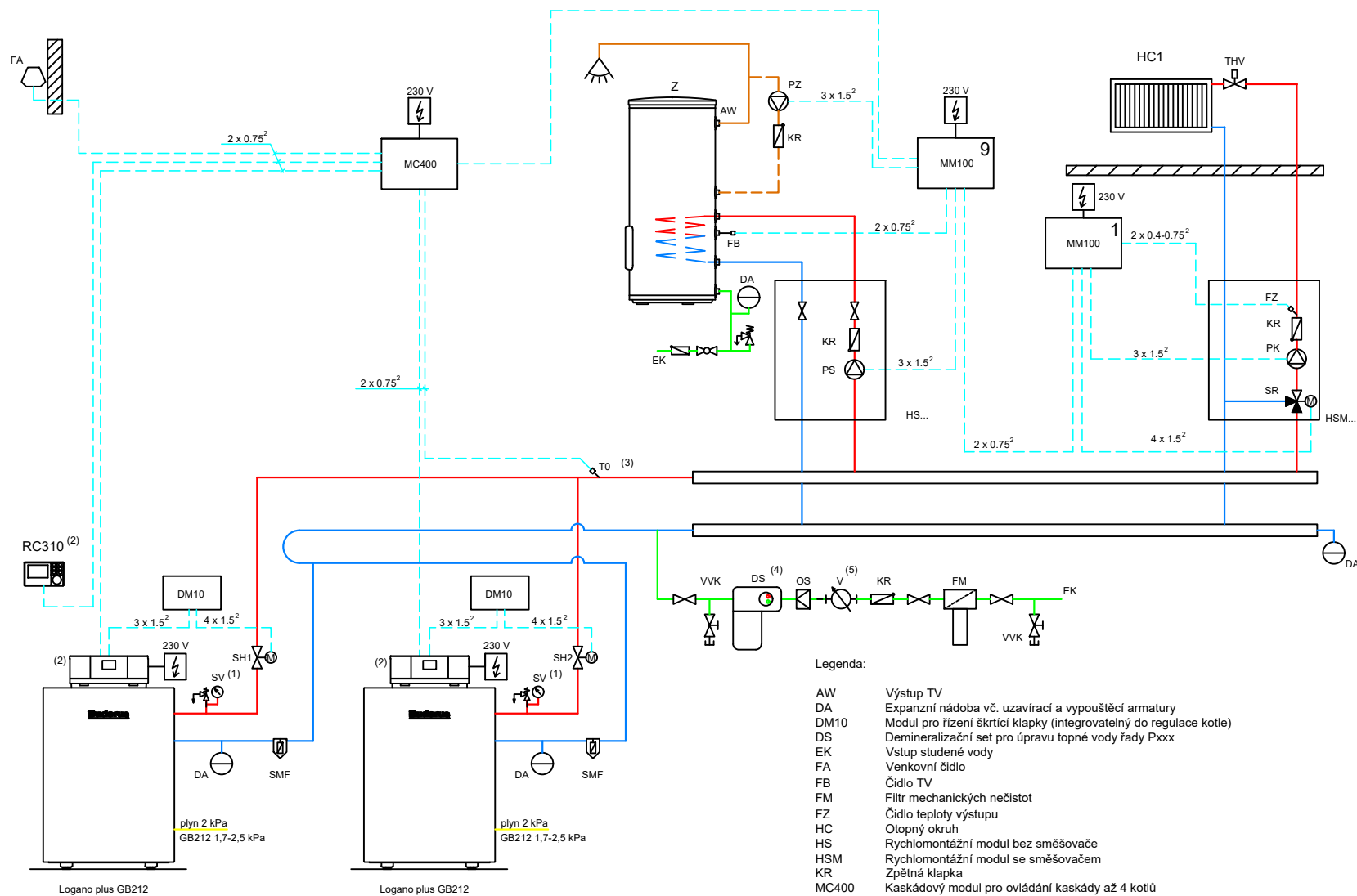
Změny vyhrazeny.

Buderus

Schéma č.: 2 003

06/2024

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus GB212



- Propojení kotlů "Systém Tichelmann"

(1) Pojistná skupina Buderus BSS11 obsahuje manometr, odvzdušňovač a pojistný ventil 3 bary.

(2) U kaskády kotlů GB212 musí být použit kotlový displej BC30E na každém kotli.

(3) Čidlo umístěno v jímce (ne příložené!)

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

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

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

Bližší informace pro navrhování kotle Logano plus GB212 naleznete v Projekčních podkladech.

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

Změny vyhrazeny.

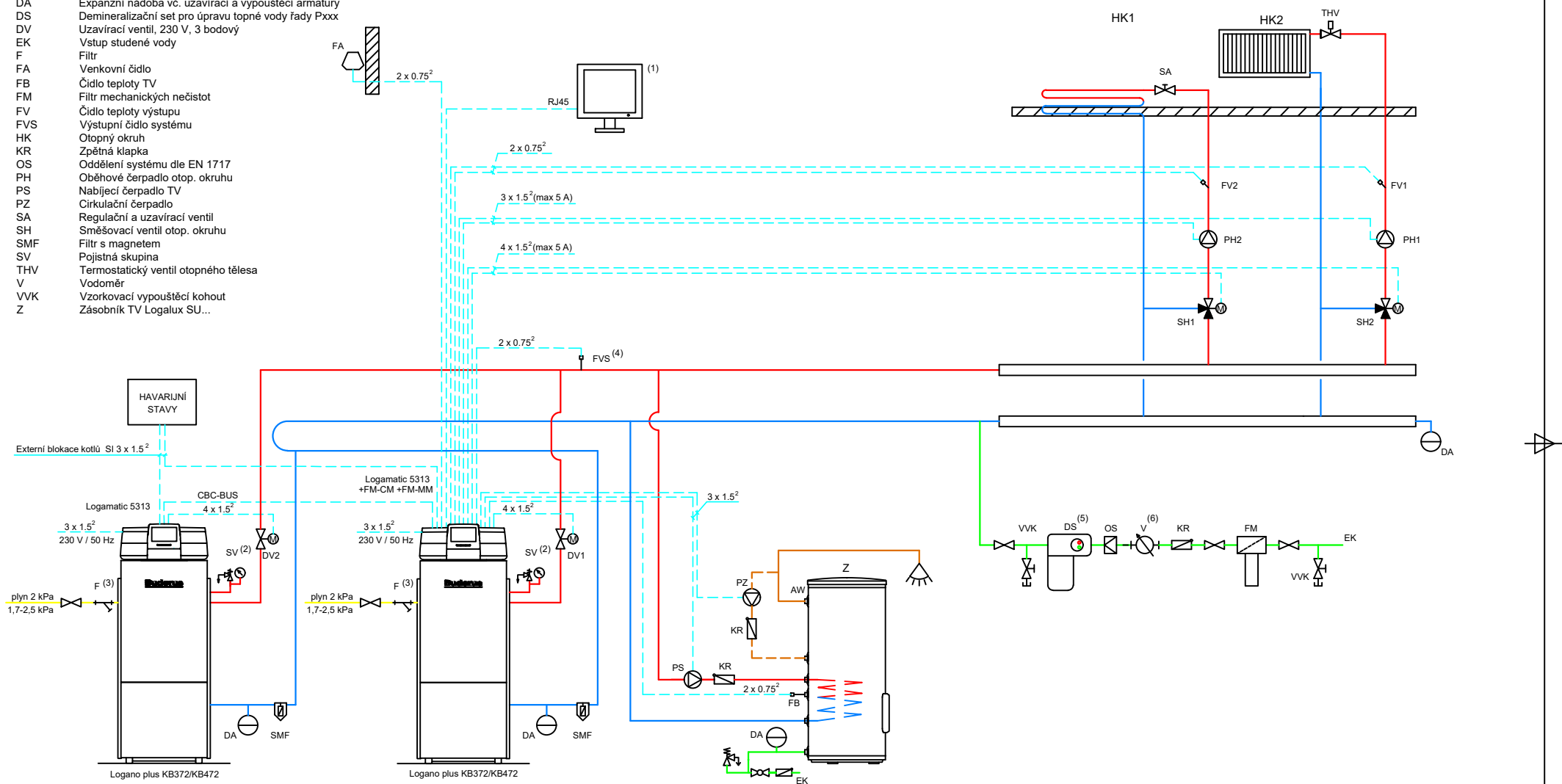
Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DM10	Modul pro řízení škrtící klapky (integrovatelný do regulace kotle)
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FA	Venkovní čidlo
FB	Čidlo TV
FM	Filtr mechanických nečistot
FZ	Čidlo teploty výstupu
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní modul bez směšovače
HSM	Rychlomontážní modul se směšovačem
KR	Zpětná klapka
KAC400	Kaskádový modul pro ovládání kaskády až 4 kotlů
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PK	Oběhové čerpadlo otop. okruhu / Nabíjecí čerpadlo TV
PS	Nabíjecí čerpadlo TV
PZ	Cirkulační čerpadlo
SH	Uzavírací ventil - 230V, 3 bodový
SMF	Filtr s magnetem
SR	Směšovací ventil otopného okruhu
SV	Pojistná skupina
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
T0	Výstupní čidlo systému
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus KB372/KB472

Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
DV	Uzavírací ventil, 230 V, 3 bodový
EK	Vstup studené vody
F	Filtr
FA	Venkovní čidlo
FB	Čidlo teploty TV
FM	Filtr mechanických nečistot
FV	Čidlo teploty výstupu
FVS	Výstupní čidlo systému
HK	Otopný okruh
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PS	Nabíjecí čerpadlo TV
PZ	Cirkulační čerpadlo
SA	Regulační a uzavírací ventil
SH	Směšovací ventil otop. okruhu
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistná skupina
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV Logalux SU...



- Propojení kotlů "Systém Tichelmann"

- CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45

- Použit stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50

- Stacionární kotle Logano plus KB372/KB472 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky SI 17-18.

Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310.

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

Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.

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

Změny vyhrazeny.

(1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring

(2) Pojistná skupina 3-6 bar - v rámci příslušenství kotle

(3) Filtr umístěn v co nejkratší vzdálenosti od kotle

Filtr s velikostí pórů ≤ 50 µm

(4) Čidlo umístěno v jímce (ne přiložené!)

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

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

Buderus

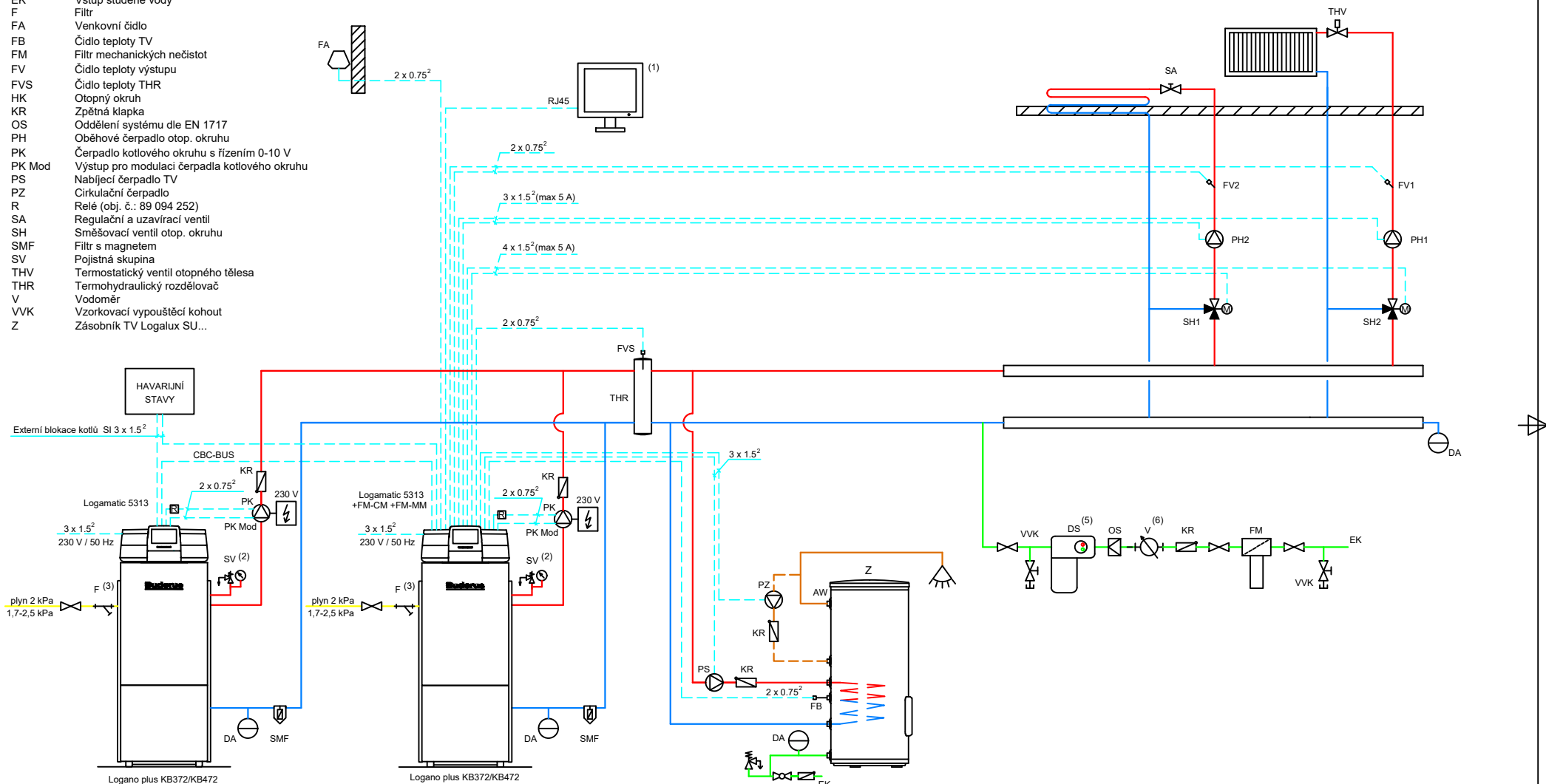
Schéma č.: 2 005

06/2024

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus KB372/KB472

Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
F	Filtr
FA	Venkovní čidlo
FB	Čidlo teploty TV
FM	Filtr mechanických nečistot
FV	Čidlo teploty výstupu
FVS	Čidlo teploty THR
HK	Otopný okruh
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PK	Čerpadlo kotlového okruhu s řízením 0-10 V
PK Mod	Výstup pro modulaci čerpadla kotlového okruhu
PS	Nabíjecí čerpadlo TV
PZ	Cirkulační čerpadlo
R	Relé (obj. č.: 89 094 252)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SH	Směšovací ventil otop. okruhu
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistná skupina
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
THR	Termohydraulický rozdělovač
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV Logalux SU...



- CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45
- Použít stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50
- Stacionární kotle Logano plus KB372/KB472 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky bezpečnostního řetězce SI 17-18. (Doporučeno použít modul FM-SI pro bezpečnostní prvky dle ČSN EN 12 828)
- Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310.

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

Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech. Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.

- (1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring
- (2) Pojistná skupina 3-6 bar - v rámci příslušenství kotle
- (3) Filtr umístěn v co nejkratší vzdálenosti od kotle
Filtr s velikostí pórů $\leq 50 \mu\text{m}$
- (4) Čidlo umístěno v jímcě (ne přímo u kotle)
- (5) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (6) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

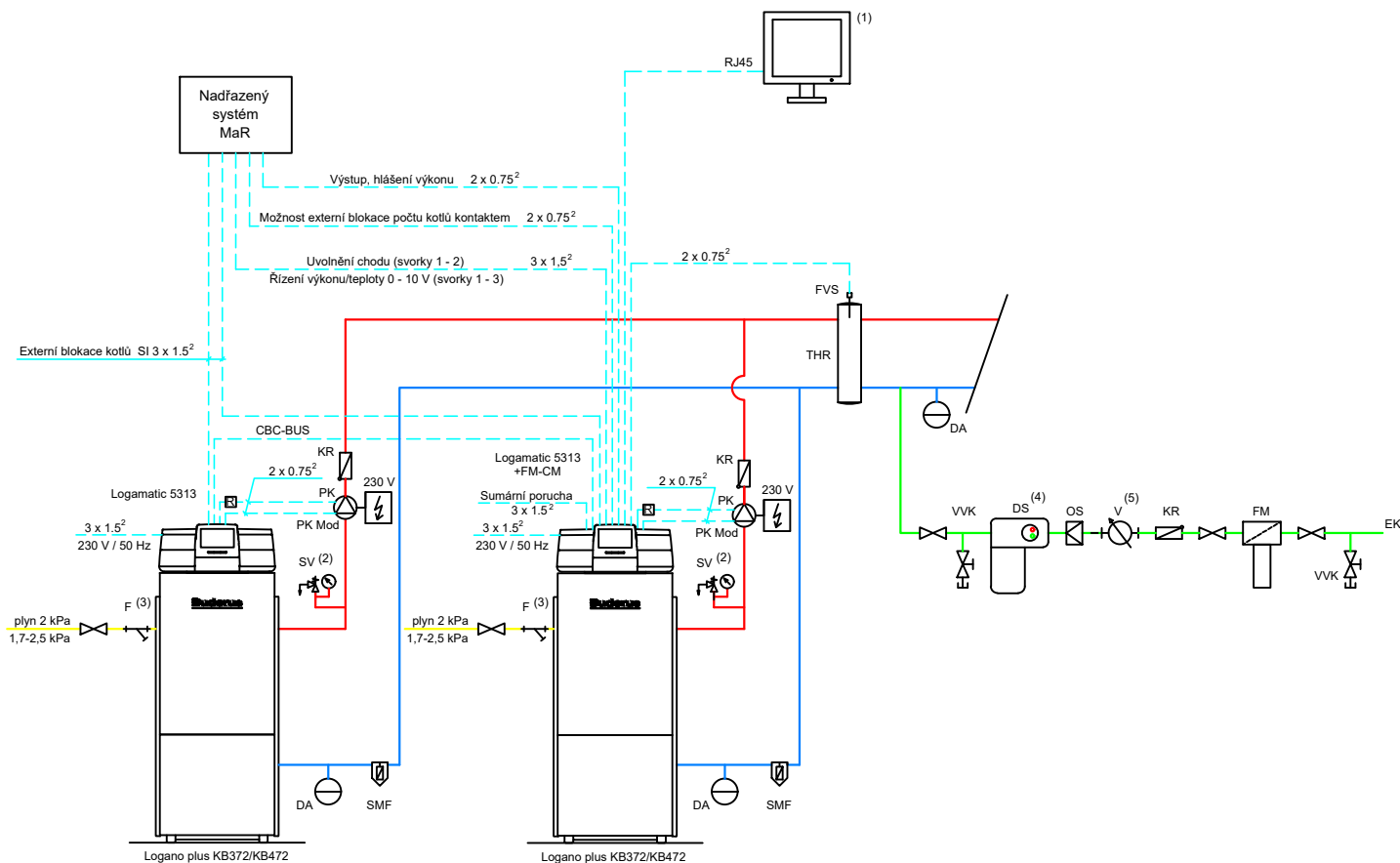
Schéma č.: 2 006

06/2024

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus KB372/KB472 a řízením z nadřazeného systému MaR

Legenda:

DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
F	Filtr
FM	Filtr mechanických nečistot
FVS	Čidlo teploty THR
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 17177
PK	Čerpadlo kotlového okruhu s řízením 0-10 V
PK Mod	Výstup pro modulaci čerpadla kotlového okruhu
R	Relé (obj. č.: 89 094 252)
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistná skupina
THR	Termohydraulický rozdělovač
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout



(1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring

(2) Pojistná skupina 3-6 bar - v rámci příslušenství kotle

(3) Filtr umístěn v co nejkratší vzdálenosti od kotle

Filtr s velikostí pórů ≤ 50 µm

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

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

- CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45

- Použit stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50

- Stacionární kotle Logano plus KB372/KB472 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky bezpečnostního řetězce SI 17-18.

Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310.

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

Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.

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

Změny vyhrazeny.

Buderus

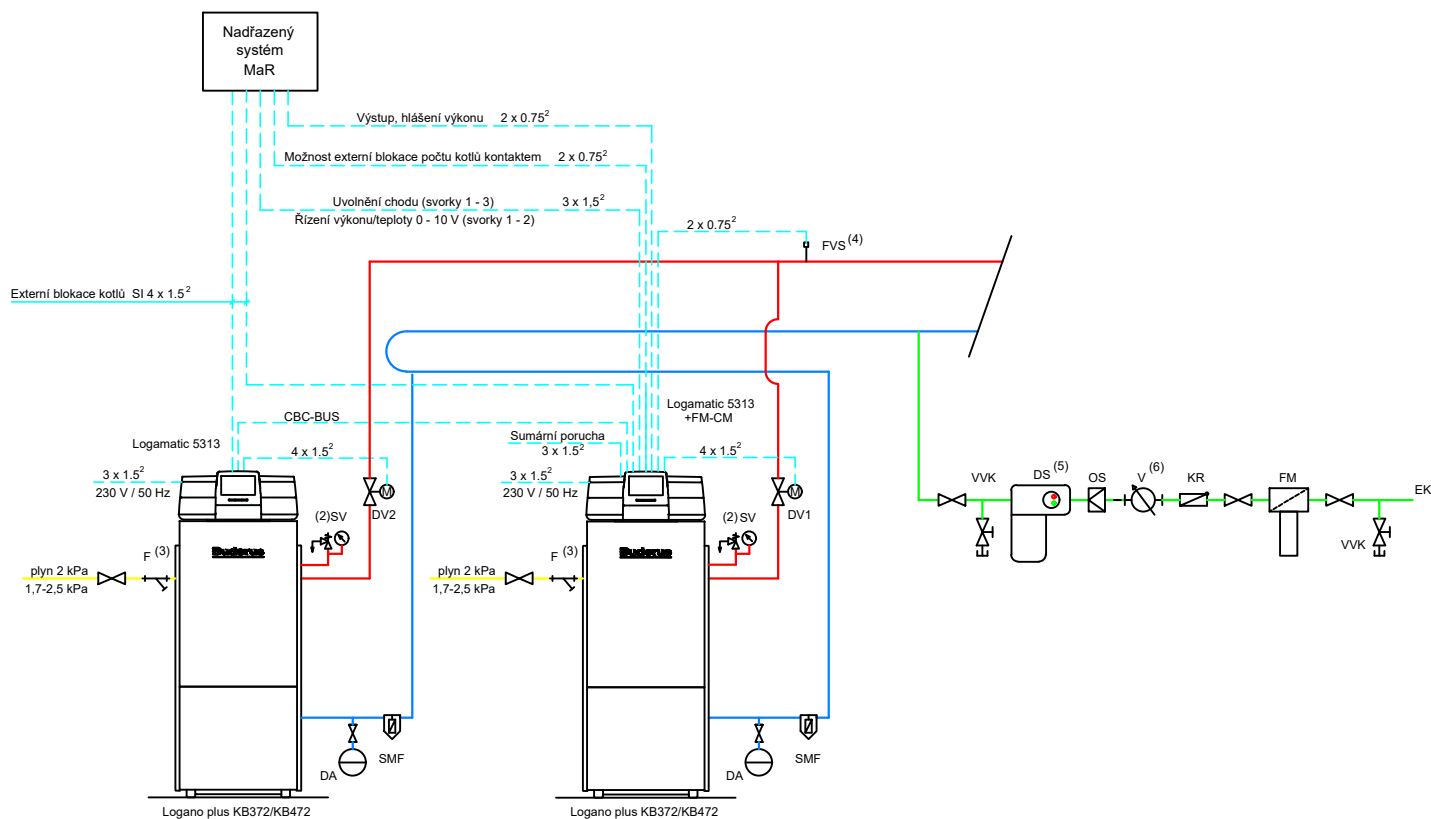
Schéma č.: 2 007

06/2024

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus KB372/KB472

Legenda:

DA	Expanzní nádoba
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
DV	Uzavírací ventil, 230 V, 3 bodový
EK	Vstup studené vody
F	Filtr
FA	Venkovní čidlo
FM	Filtr mechanických nečistot
FVS	Výstupní čidlo systému
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistná skupina
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout



- Propojení kotlů "Systém Tichelmann"

- CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45

- Použit stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50

Stacionární kotle Logano plus KB372/KB472 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky SI 17-18.

Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310.

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

Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.

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

Změny vyhrazeny.

1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring

2) Pojistná skupina 3-6 bar - v rámci příslušenství kotle

3) Filtr umístěn v co nejkratší vzdálenosti od kotle

Filtr s velikostí pórů $\leq 50 \mu m$

4) Čidlo umístěno v jímce (ne příložený!)

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

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

Buderus

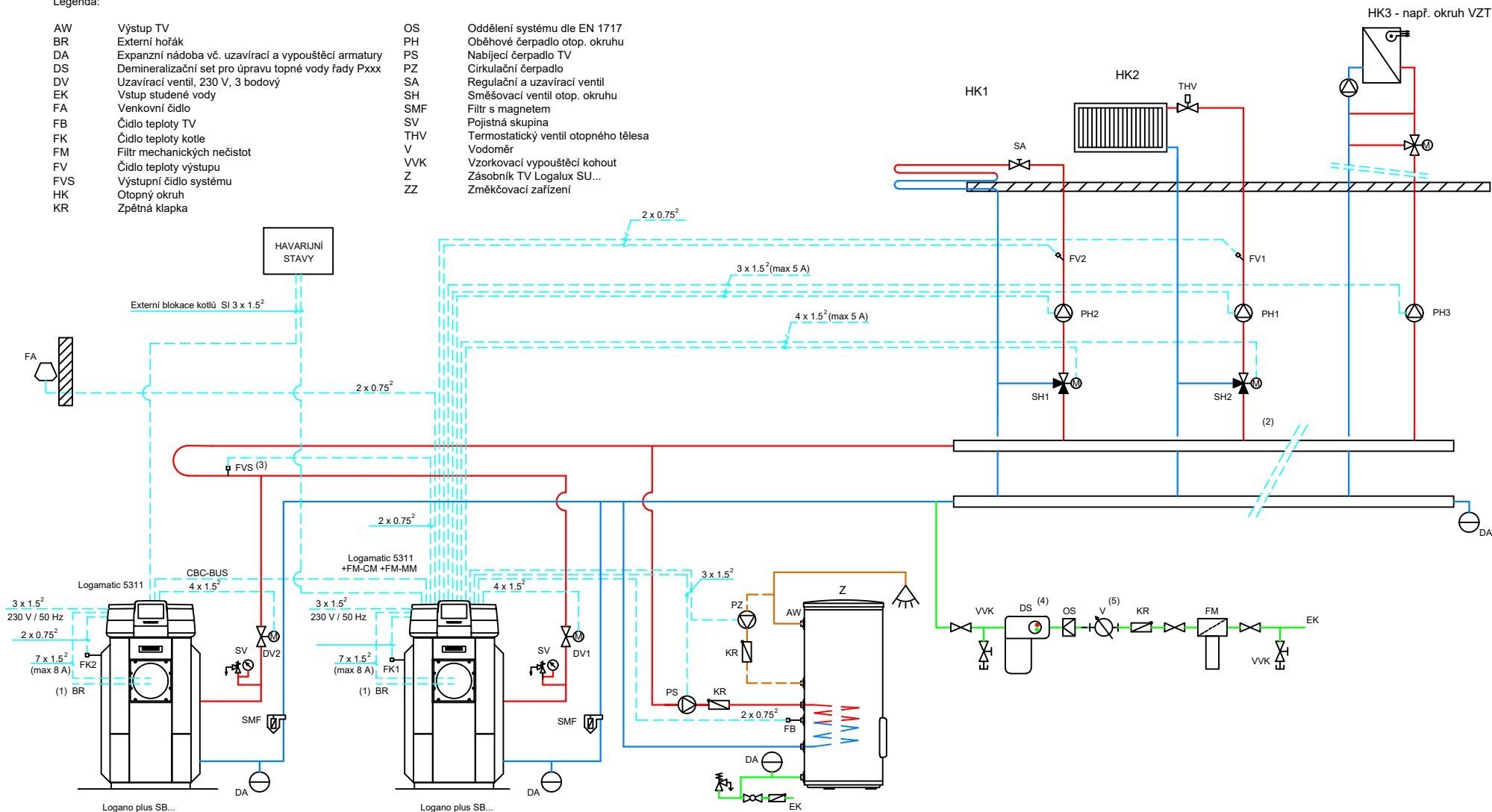
Schéma č.: 2 008

06/2024

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus SB325/SB625/SB745

Legenda:

AW	Výstup TV	OS	Oddělení systému dle EN 1717
BR	Externí hořák	PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury	PS	Nabíjecí čerpadlo TV
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx	PZ	Cirkulační čerpadlo
DV	Uzavírací ventil, 230 V, 3 body	SA	Regulační a uzavírací ventil
EK	Vstup studené vody	SH	Směšovací ventil otop. okruhu
FA	Venkovní čidlo	SMF	Filter s magnetem
FB	Čidlo teploty TV	SV	Pojistná skupina
FK	Čidlo teploty kotle	THV	Termostatický ventil otopného tělesa
FM	Filter mechanických nečistot	V	Vodoměr
FV	Čidlo teploty výstupu	VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
FVS	Výstupní čidlo systému	Z	Zásobník TV Logalux SU...
HK	Otopný okruh	ZZ	Změkčovací zařízení
KR	Zpětná klapka		



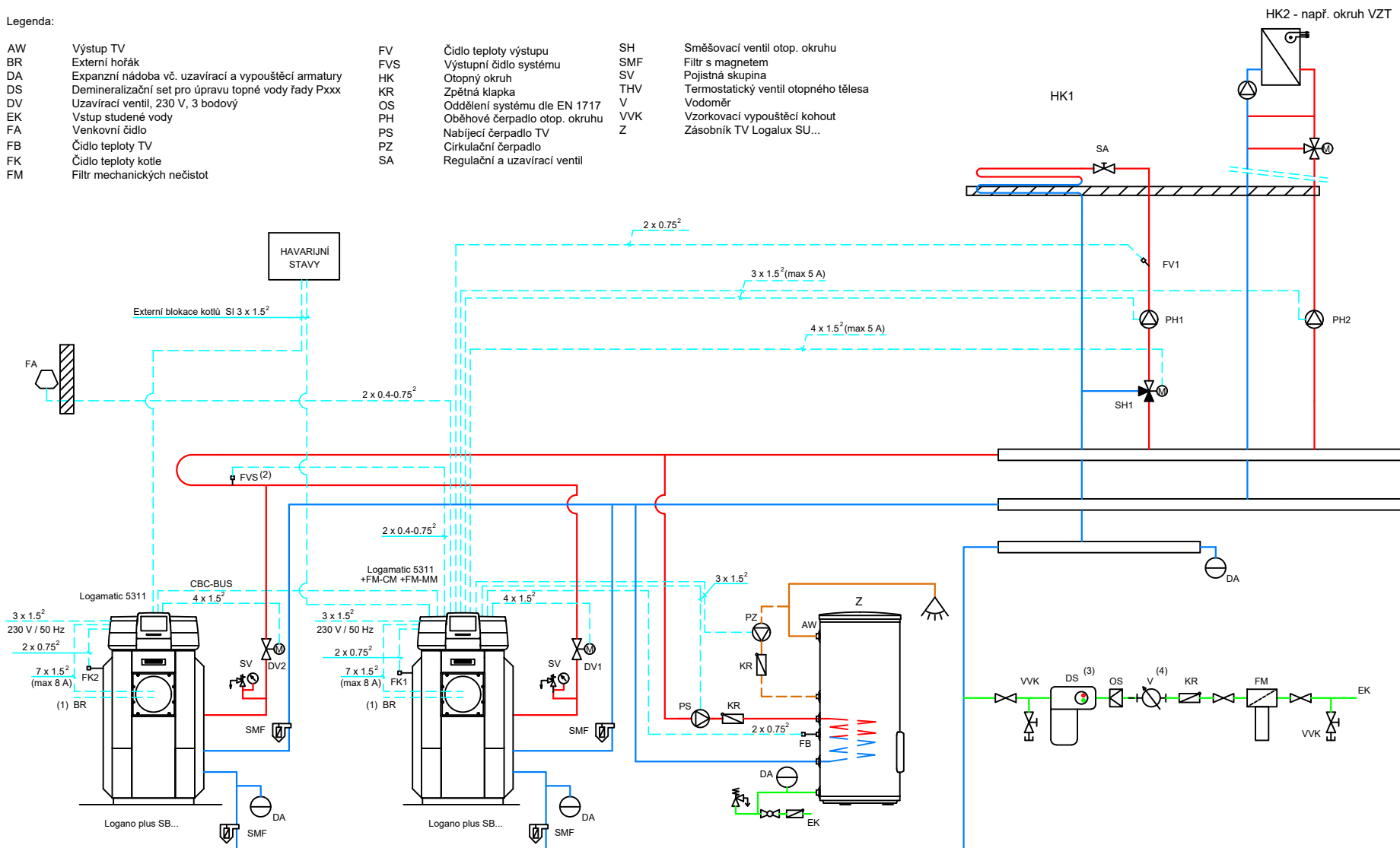
- Propojení kotlů "System Tichelmann"
 - CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45
 - Použit stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50
 - Stacionární kotle Logano plus SB325/SB625/SB745 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky bezpečnostního řetězce SI 17-18.
(Doporučeno použít modul FM-SI pro bezpečnostní prvky dle ČSN EN 12 828)
- Natyto svorky se zapojují poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310 a prvky bezpečnostní výbavy dle ČSN 12 828.
- DXF schémata výrobků Buderus ke stažení na www.buderus.cz
- Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.
- Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
- Změny vyhrazeny.

- (1) BR - Externí hořák (jistění přes externí rozvaděč dle použitého typu, samostatný lankový vodič pro napájení motoru ventilátoru, dimenze dle technických dat výrobce hořáku)
- (2) Počet a typy otopných okruhů dle použitého příslušenství regulačních přístrojů.
- (3) Čidlo umístěno v jímce (ne přiložit!)
- (4) Zařízení pro úpravu teploty vody - demineralizační filtr s měřicem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (5) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus SB325/SB625/SB745 s využitím nízkoteplotní a vysokoteplotní zpátečky

Legenda:

AW	Výstup TV	FV	Čidlo teploty výstupu	SH	Směšovací ventil otop. okruhu
BR	Externí hořák	FVS	Výstupní čidlo systému	SMF	Filtr s magnetem
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury	HK	Otopný okruh	SV	Pojistná skupina
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx	KR	Zpětná klapka	THV	Termostatický ventil otopného tělesa
DV	Uzavírací ventil, 230 V, 3 bodový	OS	Oddělení systému dle EN 1717	V	Vodoměr
EK	Vstup studené vody	PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu	VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
FA	Venkovní čidlo	PS	Nabíjecí čerpadlo TV	Z	Zásobník TV Logalux SU...
FB	Čidlo teploty TV	PZ	Cirkulační čerpadlo		
FK	Čidlo teploty kotle	SA	Regulační a uzavírací ventil		
FM	Filtr mechanických nečistot				



- Propojení kotlů "Systém Tichelmann"

- CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45

- Použit stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50

- Stacionární kotle Logano plus SB325/SB625/SB745 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky bezpečnostního řetězce SI 17-18.

(Doporučeno použít modul FM-SI pro bezpečnostní prvky dle ČSN EN 12 828)

Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310 a prvky bezpečnostní výbavy dle ČSN 12 828.

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

Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.

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

Změny vyhrazeny.

(1) BR - Externí hořák (jištění přes externí rozvaděč dle použitého typu, samostatný lankový vodič pro napájení motoru ventilátoru, dimenze dle technických dat výrobce hořáku)

(2) Čidlo umístěno v jímce (ne přiložiti!)

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

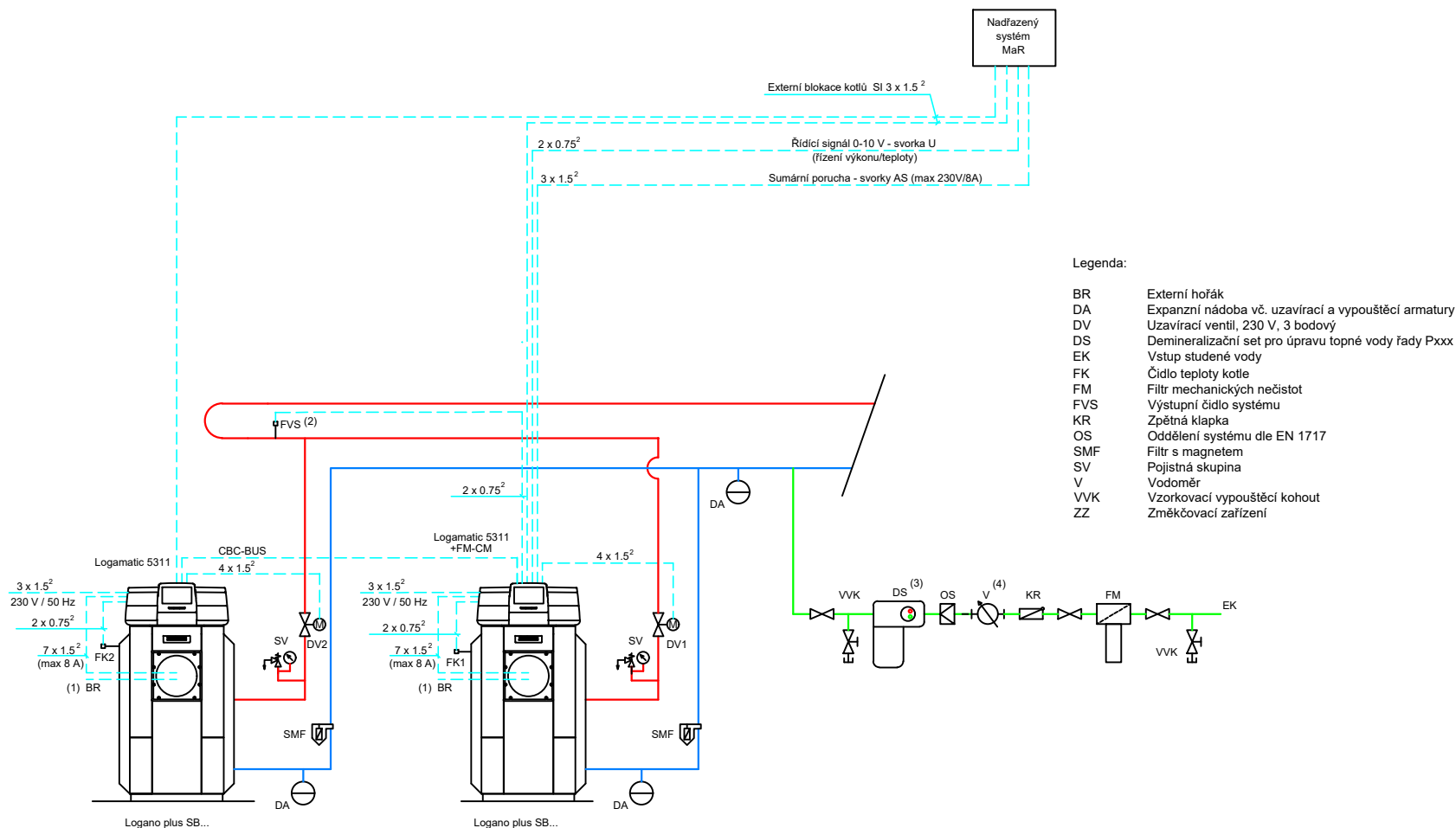
(4) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 2 010

06/2024

Schéma zapojení kaskády kondenzačních kotlů Logano plus SB325/SB625/SB745 a řízením z nadřazeného systému MaR



- Propojení kotlů "Systém Tichelmann"

- CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45

- Použit stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50

- Stacionární kotle Logano plus SB325/SB625/SB745 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky bezpečnostního řetězce SI 17-18.

(Doporučeno použít modul FM-SI pro bezpečnostní prvky dle ČSN EN 12 828)

Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310 a prvky bezpečnostní výbavy dle ČSN 12 828.

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

Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.

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

Změny vyhrazeny.

(1) BR - Externí hořák (jištění přes externí rozvaděč dle použitého typu, samostatný lankový vodič pro napájení motoru ventilátoru, dimenze dle technických dat výrobce hořáku)

(2) Čidlo umístěno v jímce (ne příloži!)

(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.: 2 011

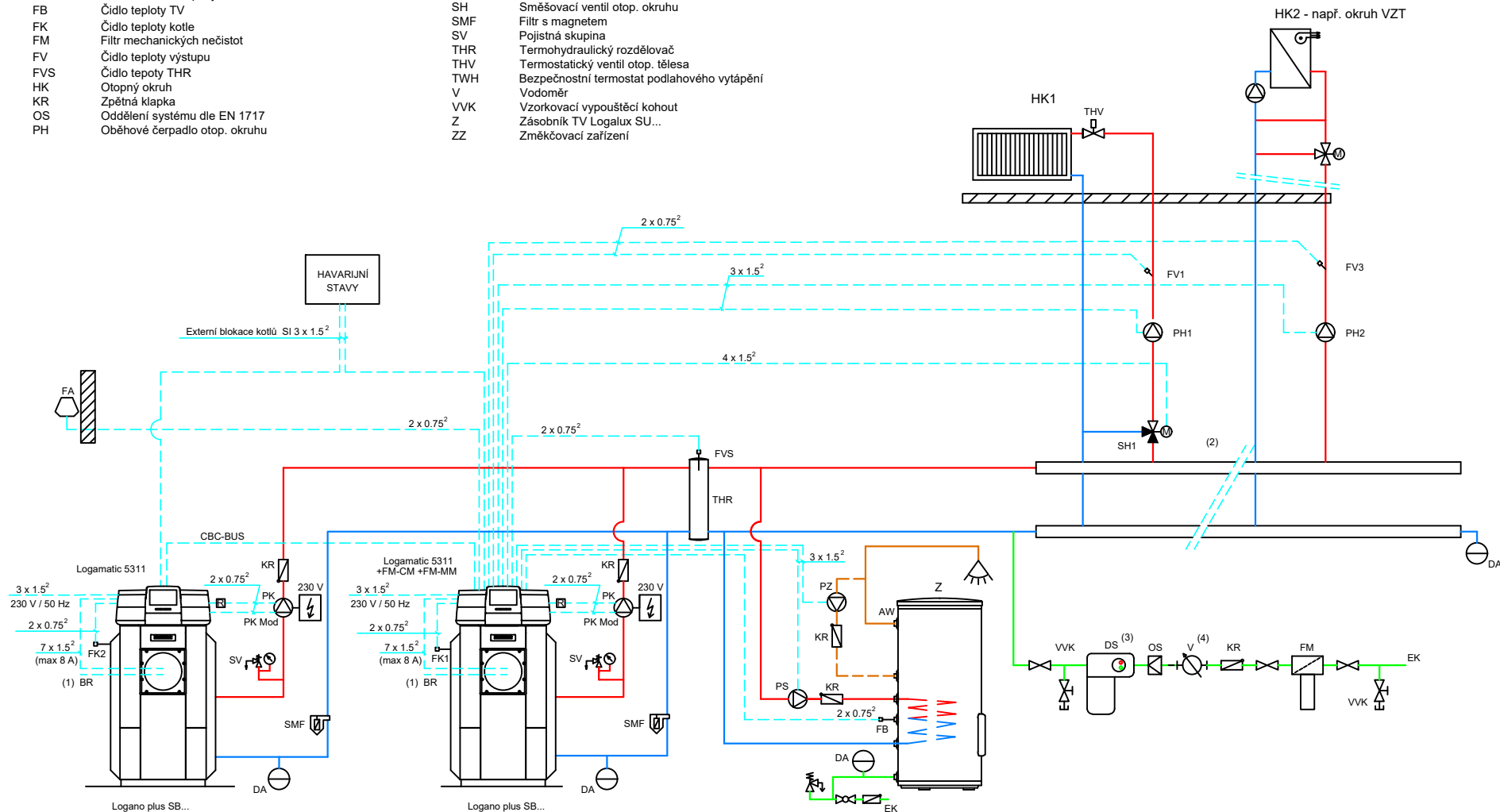
06/2024

Schéma zapojení kaskády kondenzačních stacionárních kotlů Logano plus SB325/SB625/SB745

Legenda:

AW Výstup TV
BR Externí hořák
DA Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK Vstup studené vody
FA Čidlo venkovní teploty
FB Čidlo teploty TV
FK Čidlo teploty kotle
FM Filtér mechanických nečistot
FV Čidlo teploty výstupu
FVS Čidlo tepoty THR
HK Otopný okruh
KR Zpětná klapka
OS Oddělení systému dle EN 1717
PH Oběhové čerpadlo otop. okruhu

PK Čerpadlo kotlového okruhu s řízením 0-10 V
PK Mod Výstup pro modulaci čerpadla kotlového okruhu
PS Nabíjecí čerpadlo TV
PZ Cirkulační čerpadlo
R Relé (obj. č.: 89 094 252)
SA Regulační a uzavírací ventil
SH Směšovací ventil otop. okruhu
SMF Filtér s magnetem
SV Pojistná skupina
THR Termohydraulický rozdělovač
THV Termostatický ventil otop. tělesa
TWH Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
V Vodoměr
VVK Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z Zásobník TV Logalux SU...
ZZ Změkčovací zařízení



- CBC-BUS - UTP kabel (kategorie 6) s koncovkou RJ45

- Použít stejné kotle (stejný hydraulický odpor) - rozdělení výkonu 50 : 50

- Stacionární kotle Logano plus SB325/SB625/SB745 s regulátory Logamatic 5000 mají svorky bezpečnostní řetězce SI 17-18.

(Doporučeno použít modul FM-SI pro bezpečnostní prvky dle ČSN EN 12 828)

Na tyto svorky se zapojuje poruchová signalizace dle ČSN 070703 a ČSN 06 0310 a prvky bezpečnostní vavby dle ČSN 12 828.

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

Bližší informace pro navrhování stacionárních kondenzačních kotlů Buderus naleznete v projekčních podkladech.

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

Změny vyhrazeny.

(1) BR - Externí hořák (jistění přes externí rozvaděč dle použitého typu, samostatný lankový vodič pro napájení motoru ventilátoru, dimenze dle technických dat výrobce hořáku)

(2) Počet a typy otopných okruhů dle použitého příslušenství regulačních přístrojů.

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

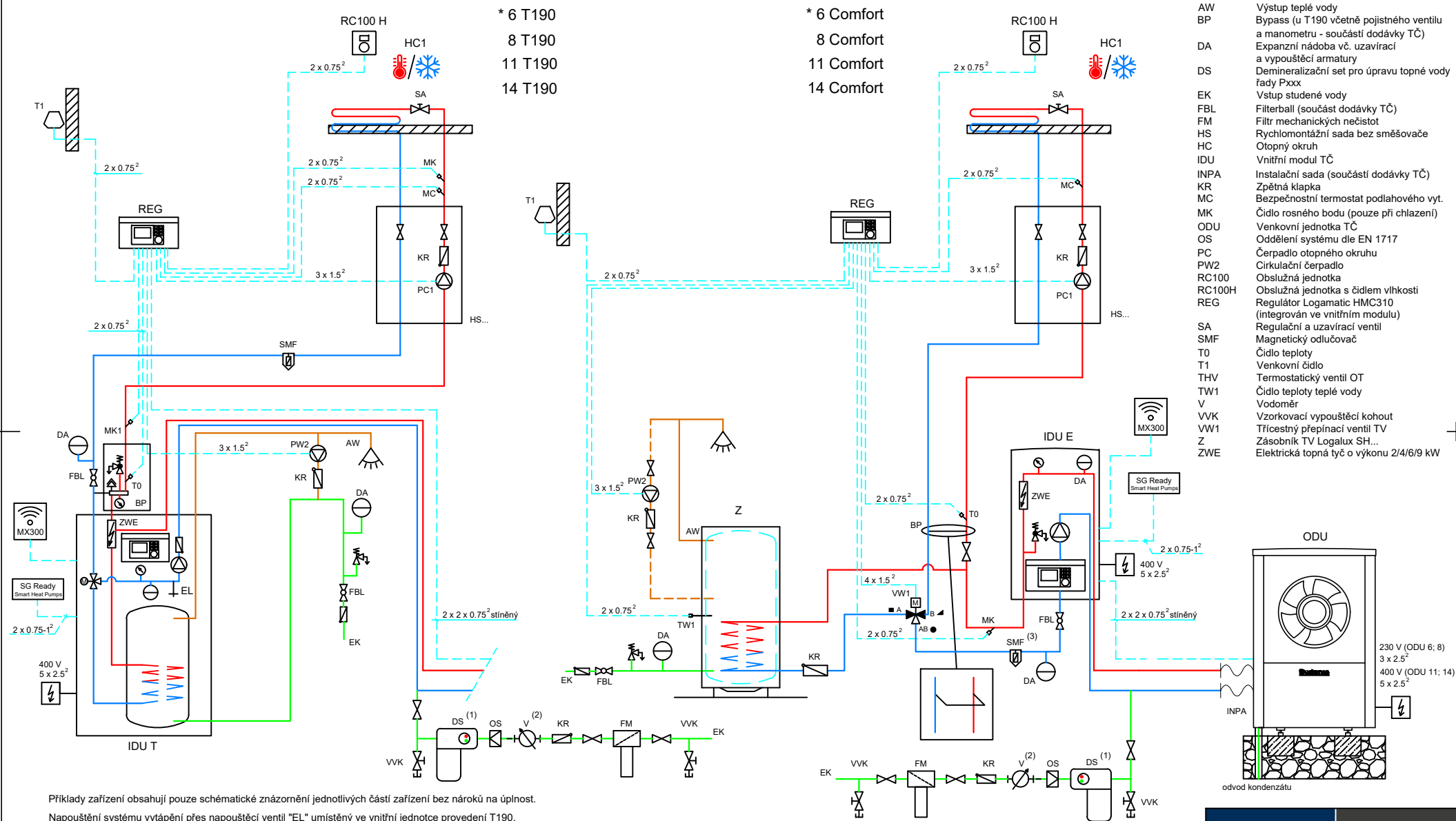
(4) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 2 012

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



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

Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" umístěný ve vnitřní jednotce provedení T190.

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100. Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i

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

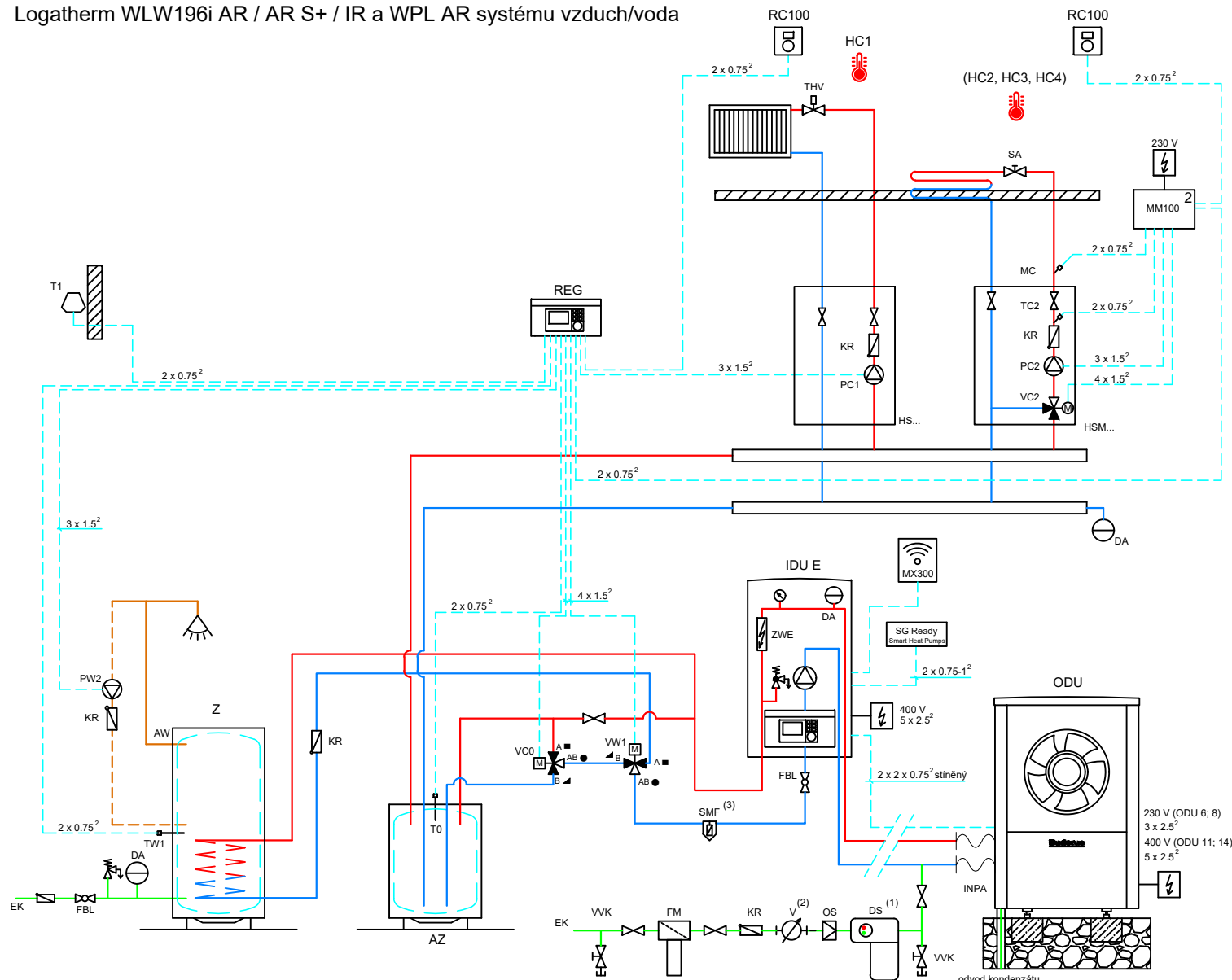
- (1) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí
- (3) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoků, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 001

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P.../5S
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
HC	Otopný okruh
IDU	Vnitřní modul TČ
INPA	Instalační sada (součásti dodávky TČ)
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
ODU	Venkovní jednotka TČ
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
TW1	Čidlo teploty teplé vody
VC0	Třícestný přepínací ventil pro zajištění provoz. podmínek
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux SH...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

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

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100.
Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

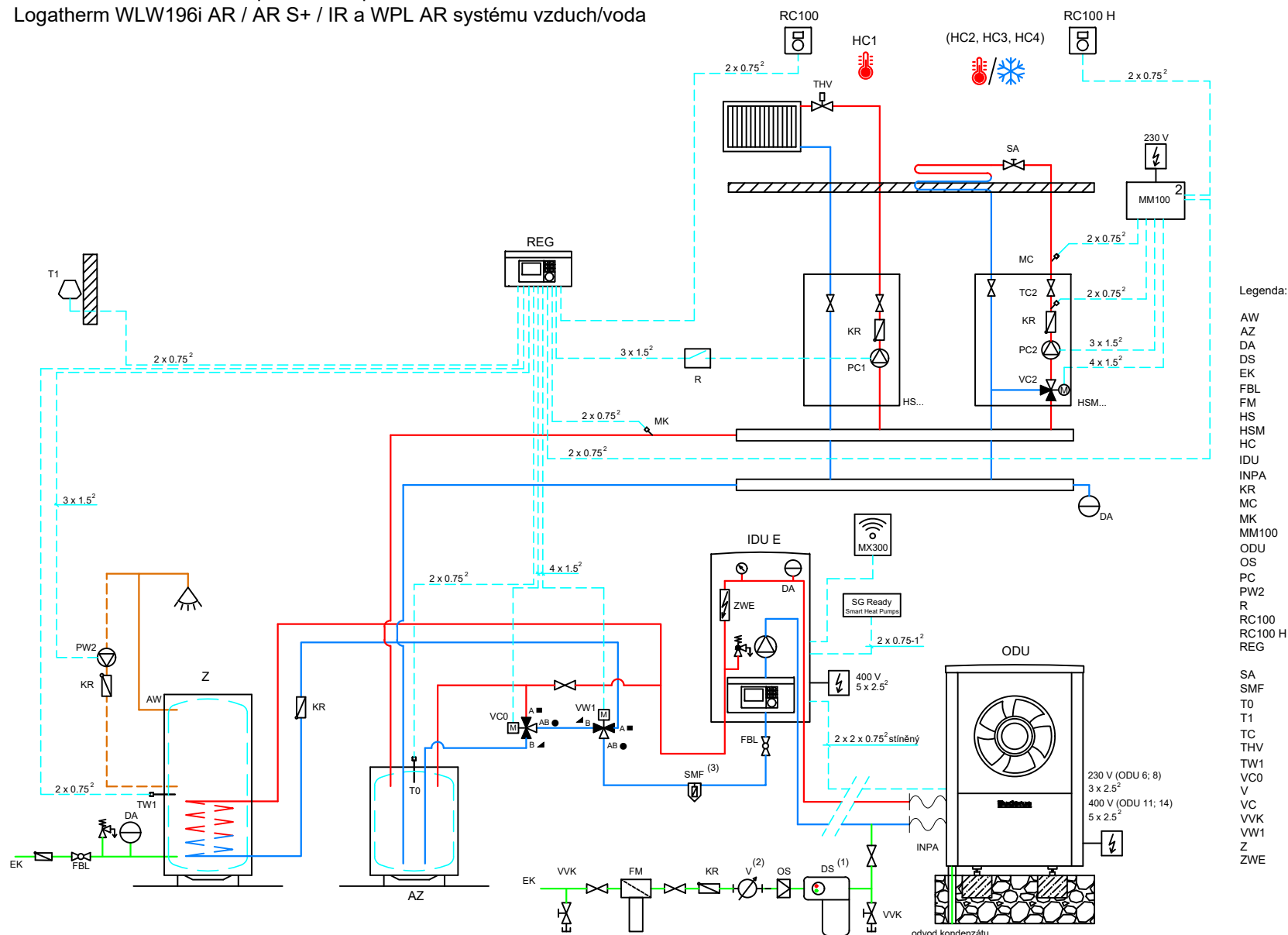
- (1) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí
- (3) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 002

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla
Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



- * 6 Comfort
- 8 Comfort
- 11 Comfort
- 14 Comfort

Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P.../5S
DA	Expanzní nádobka vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
HC	Otopný okruh
IDU	Vnitřní modul TČ
INPA	Instalační sada (součástí dodávky TČ)
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
MK	Čidlo rosného bodu
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
ODU	Venkovní jednotka TČ
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
R	Rozpínací relé, pouze pro chlazení
RC100	Obslužná jednotka
RC100 H	Obslužná jednotka s čidlem vlhkosti
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
TW1	Čidlo teploty teplé vody
VC0	Třífázový přepínací ventil pro zajištění provoz. podmínek
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třífázový přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux SH...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

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

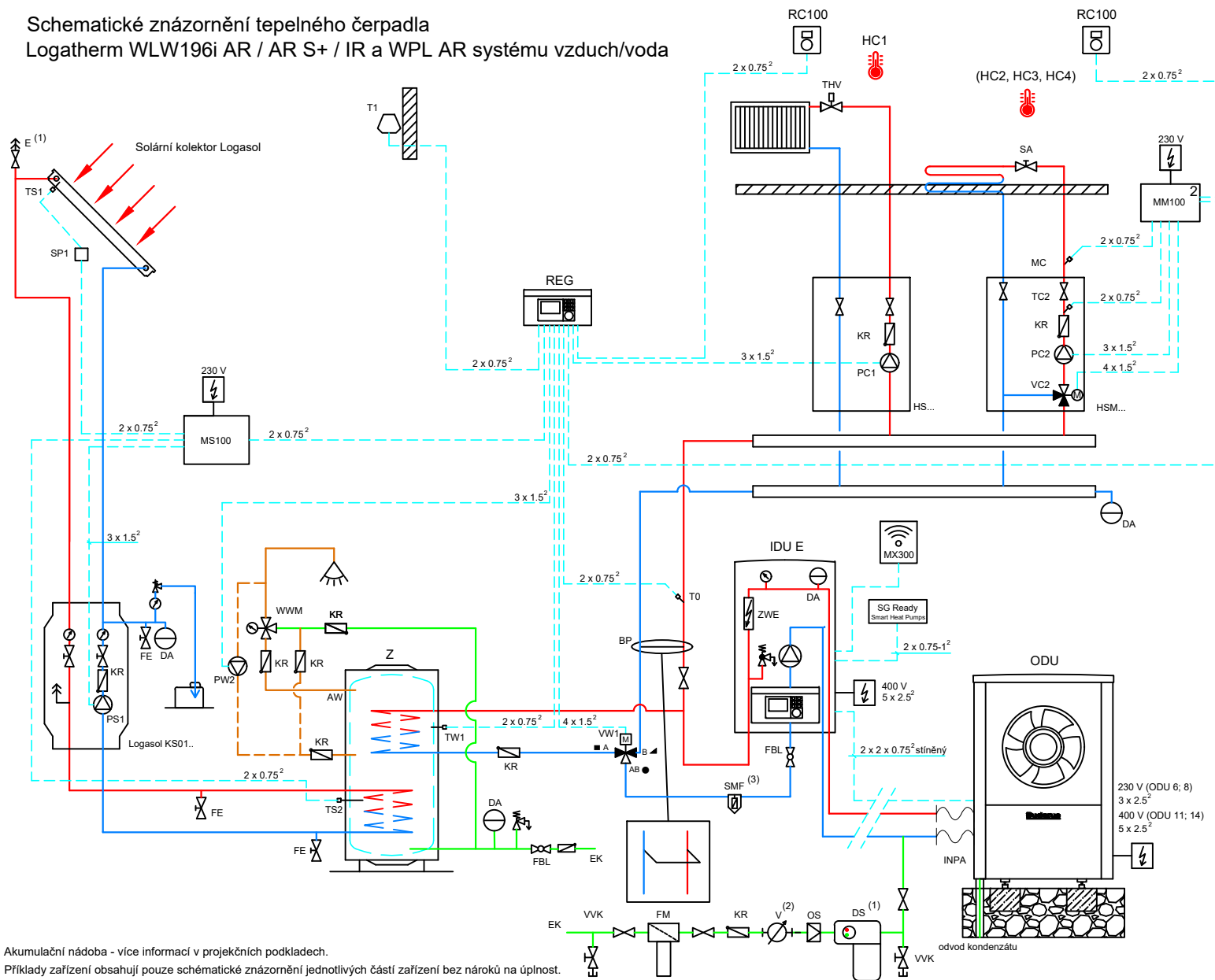
Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100. Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směřované otopné okruhy.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

- (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
- (3) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoků, jinak jsou na vratné potrubí z otopné soustavy!

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



* 6 Comfort
8 Comfort
11 Comfort
14 Comfort

Legenda:

AW	Výstup teplé vody
BP	Bypass
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
E	Odvzdušnění
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
FE	Napouštěcí a vypouštěcí kohout
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
HC	Otopný okruh
IDU	Vnitřní modul TČ
INPA	Instalační sada (součásti dodávky TČ)
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
ODU	Venkovní jednotka TČ
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PS1	Solární oběhové čerpadlo
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obsluhová jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
SP1	Ochrana proti přepětí
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
TS1	Čidlo teploty kolektoru
TS2	Čidlo teploty solárního zásobníku
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux SBH..., SMH...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

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

Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" umístěný ve vnitřní jednotce provedení T190.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100. Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

(1) Pokud nebude zařízení plněno plnicí stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše.

Trubicové kolektory musí být vždy plněny plnicí stanicí.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

(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 vodměr a měřič vodivosti součástí

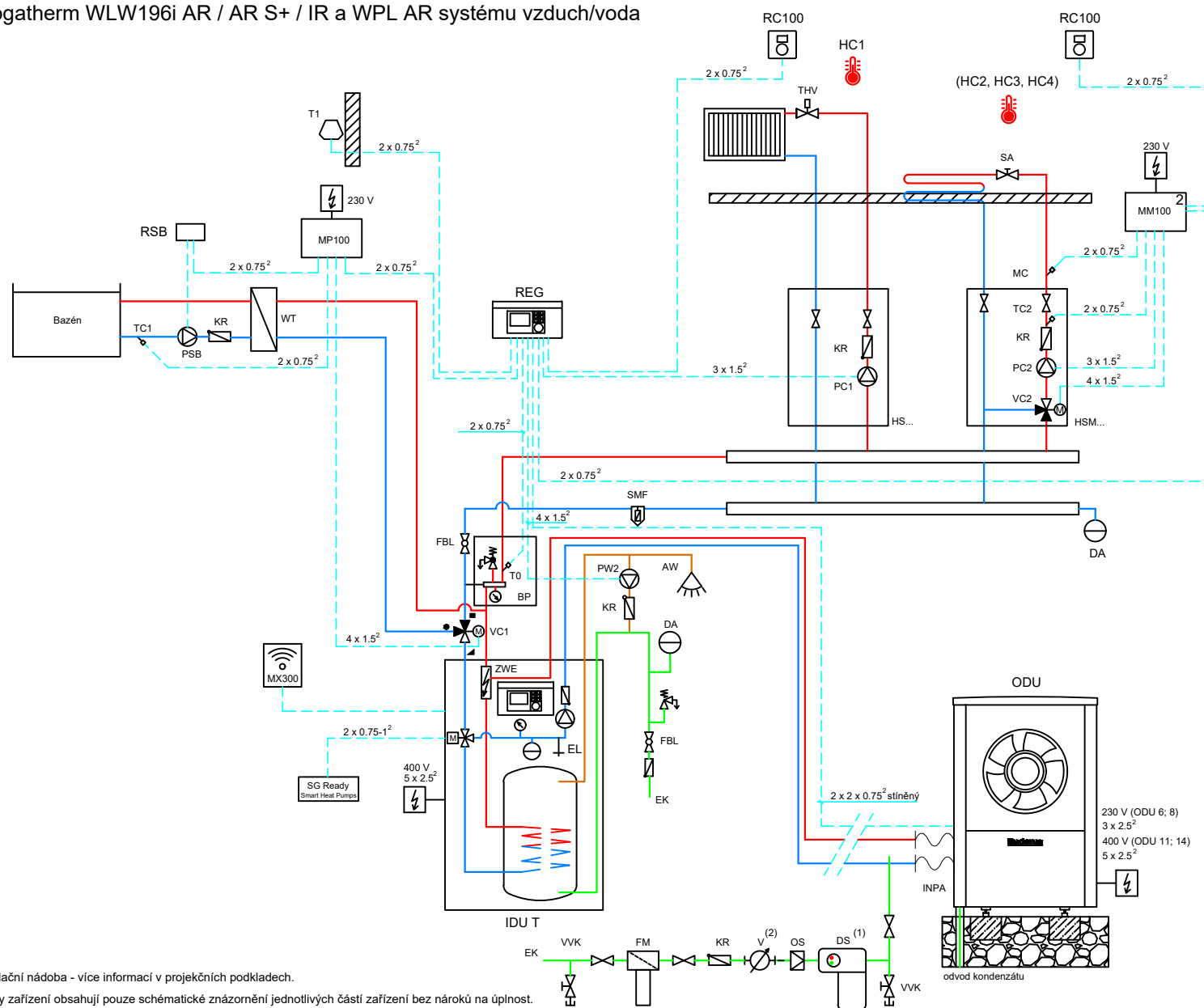
(3) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 004

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla
Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



- | | |
|-------|--|
| AW | Výstup teplé vody |
| BP | Bypass (u T190 včetně pojistného ventilu a manometru - součástí dodávky) |
| DA | Expanzní nádrža v set. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační sít pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| EL | Napouštěcí a vypouštěcí armatura |
| FBL | Filterball (součást dodávky TČ) |
| FM | Filter mechanických nečistot |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| IDU | Vnitřní modul TČ |
| INPA | Instalační sada (součástí dodávky TČ) |
| KR | Zpětná klapka |
| MC | Bezpečnostní termostat podlahového vytápění |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| MP100 | Bázenový modul |
| ODU | Venkovní jednotka TČ |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Čerpadlo otopného okruhu |
| PSB | Filterační čerpadlo |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| RC100 | Obslužná jednotka |
| REG | Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu) |
| RSB | Bázenová regulace |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Magnetický odučovač |
| T0 | Čidlo teploty |
| T1 | Venkovní čidlo |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| THV | Termostatický ventil OT |
| V | Vodoměr |
| VC | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VC1 | Směšovací ventil pro ohřev bazénu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout |
| WT | Bázenový výměník |
| ZWE | Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW |

Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" umístěný ve vnitřní jednotce provedení T190.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100. Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

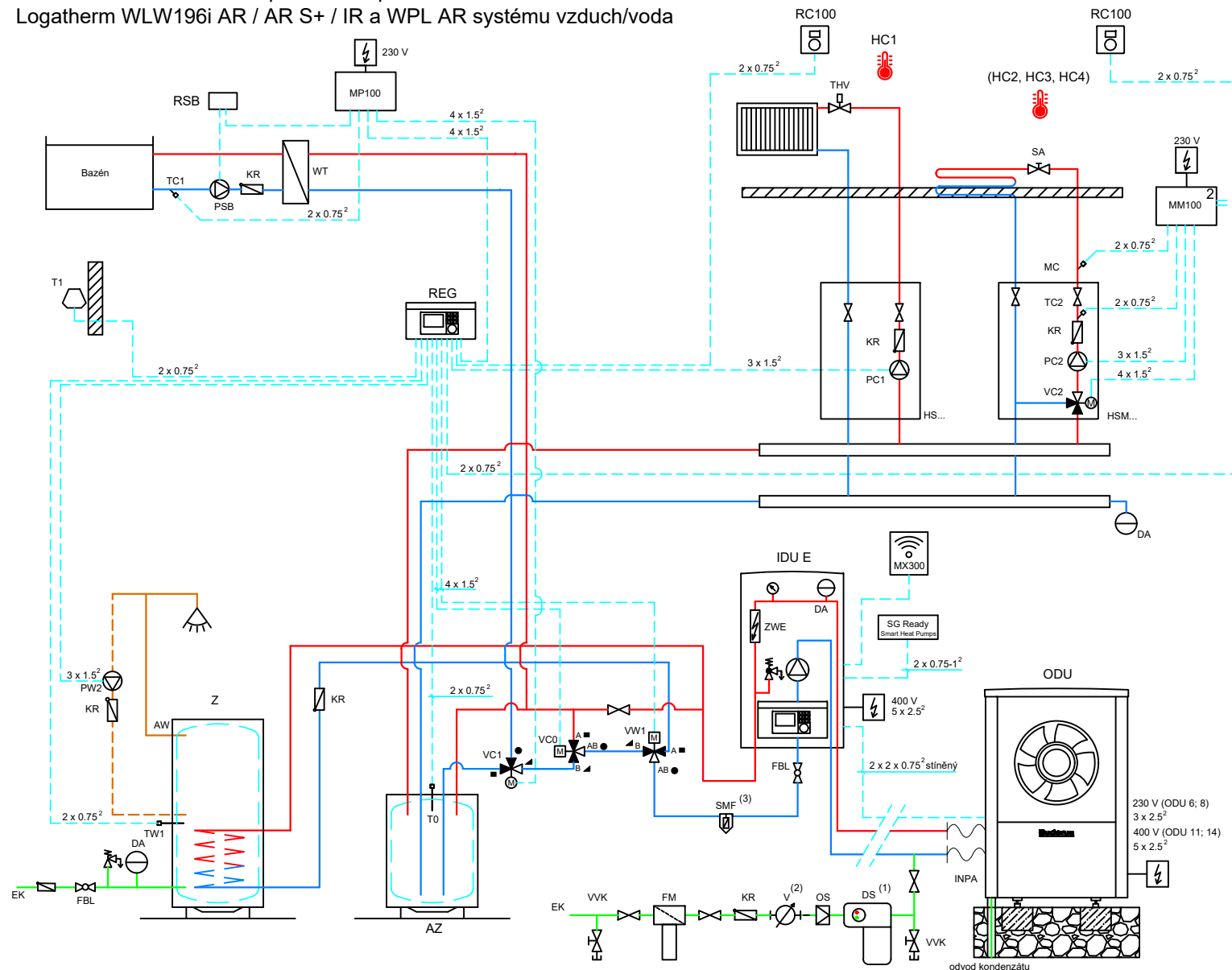
Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

(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

* 6 T190
8 T190
11 T190
14 T190

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P.../5S
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
IDU	Vnitřní modul TČ
INPA	Instalační sada (součást dodávky TČ)
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
MP100	Bazénový modul
ODU	Venkovní jednotka TČ
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PSB	Filtlační čerpadlo
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu)
RSB	Bazénová regulace
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VC0	Třicestný přepínací ventil pro zajištění provozních podmínek
VC1	Směšovací ventil pro ohřev bazénu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VV1	Třicestný přepínací ventil TV
WT	Bazénový výměník
Z	Zásobník TV Logalux SH...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 3/6/9 kW

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

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100. Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i

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

(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

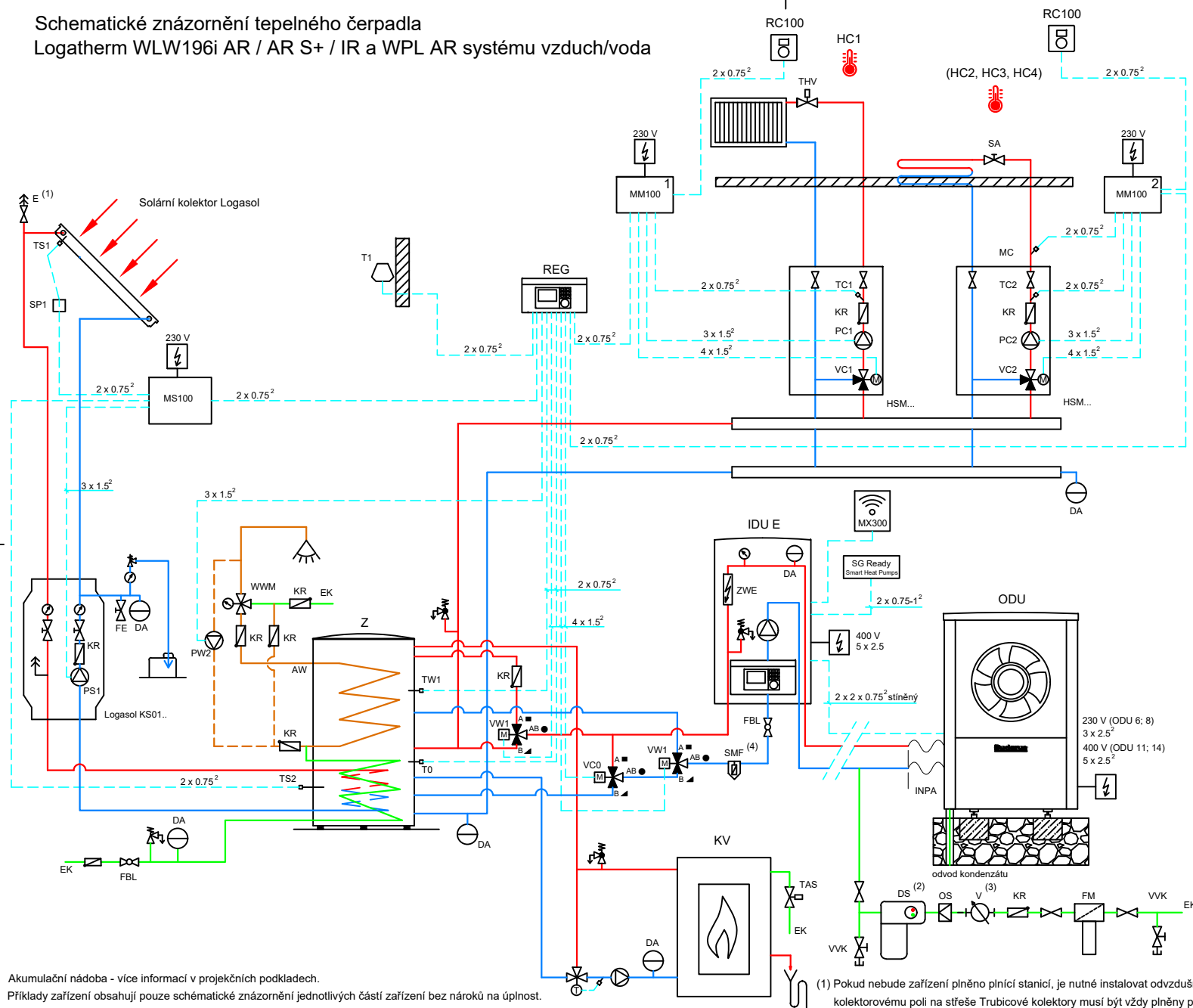
(3) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoků, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 006

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



* 6 Comfort
8 Comfort
11 Comfort
14 Comfort

Legenda:

AW	Výstup teplé vody
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
E	Odvzdušnění
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FE	Napouštěcí a vypouštěcí kohout
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
IDU	Vnitřní modul TČ
INPA	Instalační sada (součástí dodávky TČ)
KR	Zpětná klapka
KV	Krbová vložka/kotel na tuhá paliva
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
MS100	Solární modul
ODU	Venkovní jednotka TČ
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PS1	Solární oběhové čerpadlo
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
SP	Ochrana proti přepětí
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TAS	Vychlazovací smyčka
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
TS1	Čidlo teploty kolektoru
TS2	Čidlo teploty solárního zásobníku
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VC0	Třícestný přepínací ventil pro zajištění provozních podmínek
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
Z	Akumulační zásobník Logalux HS... s průtokovým ohřevem TV
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

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

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100. Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i

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

(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) 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

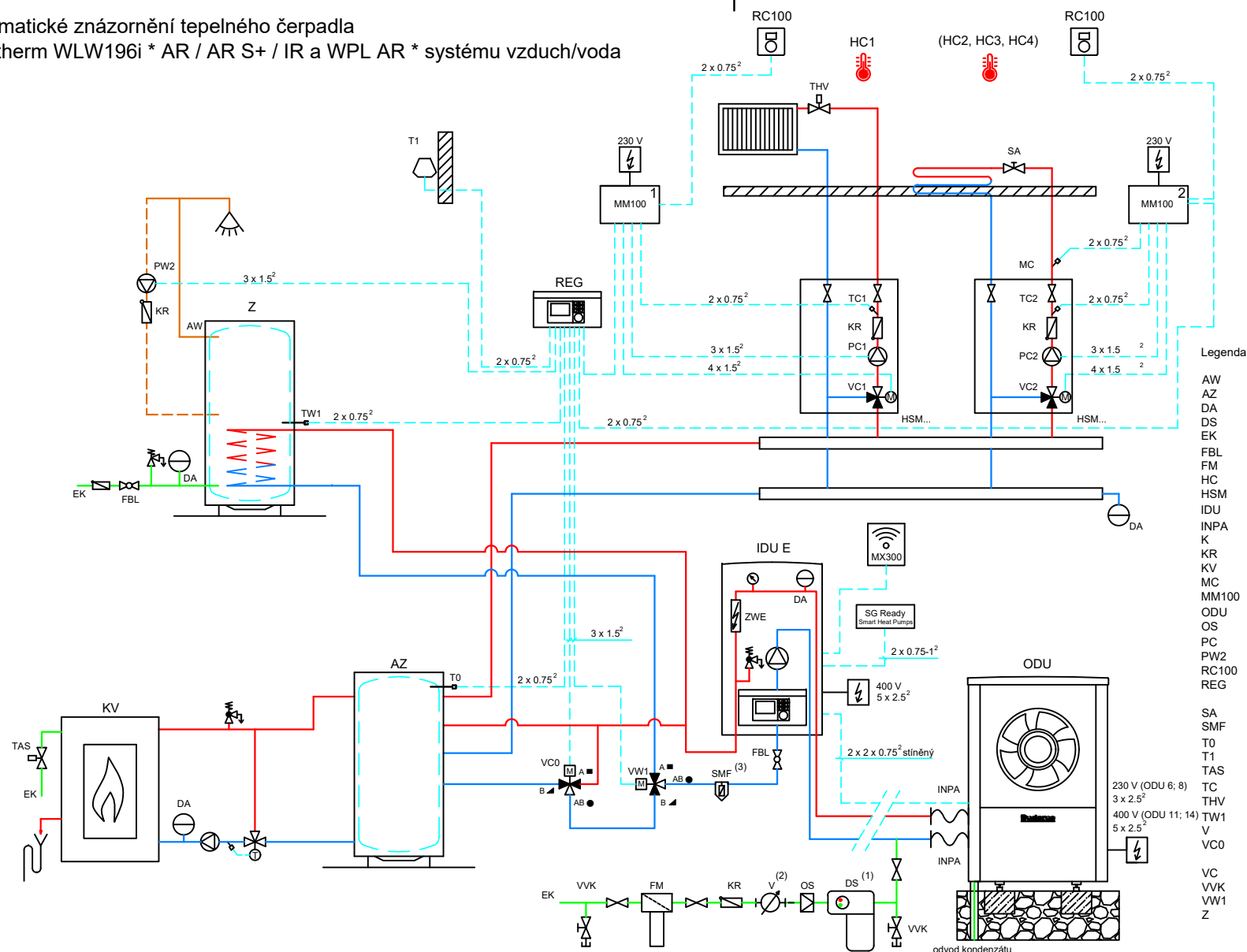
(4) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 007

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i * AR / AR S+ / IR a WPL AR * systému vzduch/voda



Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P../MS
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TC)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
IDU	Vnitřní modul TC
INPA	Instalační sada (součásti dodávky TC)
K	Plynový kotel
KR	Zpětná klapka
KV	Krbová vložka/kotel na tuhá paliva
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
ODU	Venkovní jednotka TC
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrovaný ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TAS	Vychlázovací smyčka
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodoměr
VC0	Třícestný přepínací ventil pro zajištění provozních podmínek
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux SH...

Kotle řady Logamax GB lze ovládat pomocí modulu EM10 (MU100 pro GB122i a GB212) signálem 0-10 V z regulace HMC310.

Je nutné demontovat pohon v jednotce IDU B v otevřené poloze.

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

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100.
Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i

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

(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

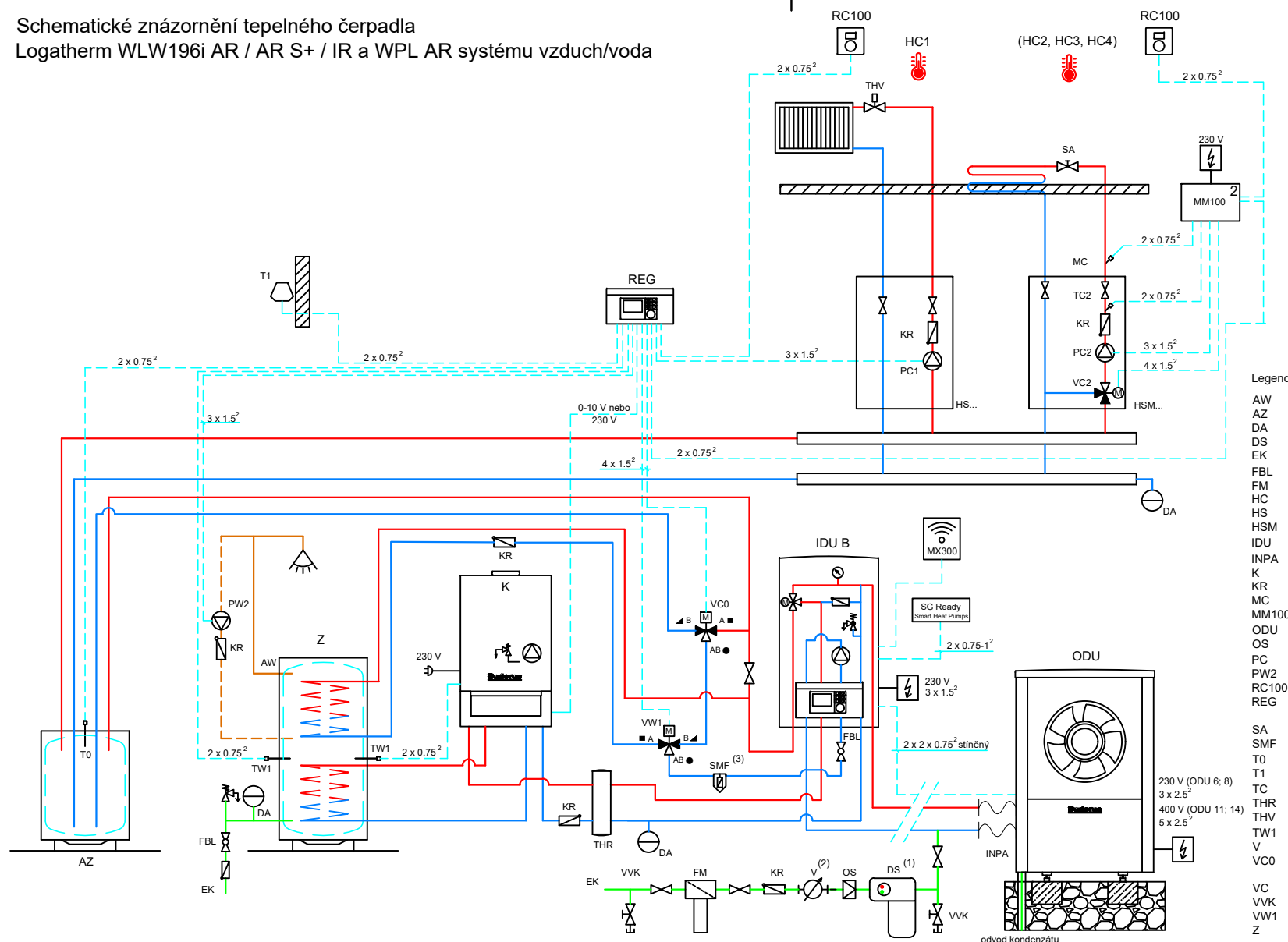
(3) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 008

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P.../JS
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
IDU	Vnitřní modul TČ
INPA	Instalační sada (součásti dodávky TČ)
K	Plynový kotel
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
ODU	Venkovní jednotka TČ
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil OT
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodoměr
VC0	Třícestný přepínací ventil pro zajištění provozních podmínek
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux SMH...

Kotle řady Logamax GB lze ovládat pomocí modulu MU100 pro GB122i/ GB172i.2/ GB192i a GB212 signálem 0-10 V nebo spínacím kontaktem z regulace HMC300.

Je nutné demontovat pohon v jednotce IDU B v otevřené poloze.

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

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100.
Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW196i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

(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

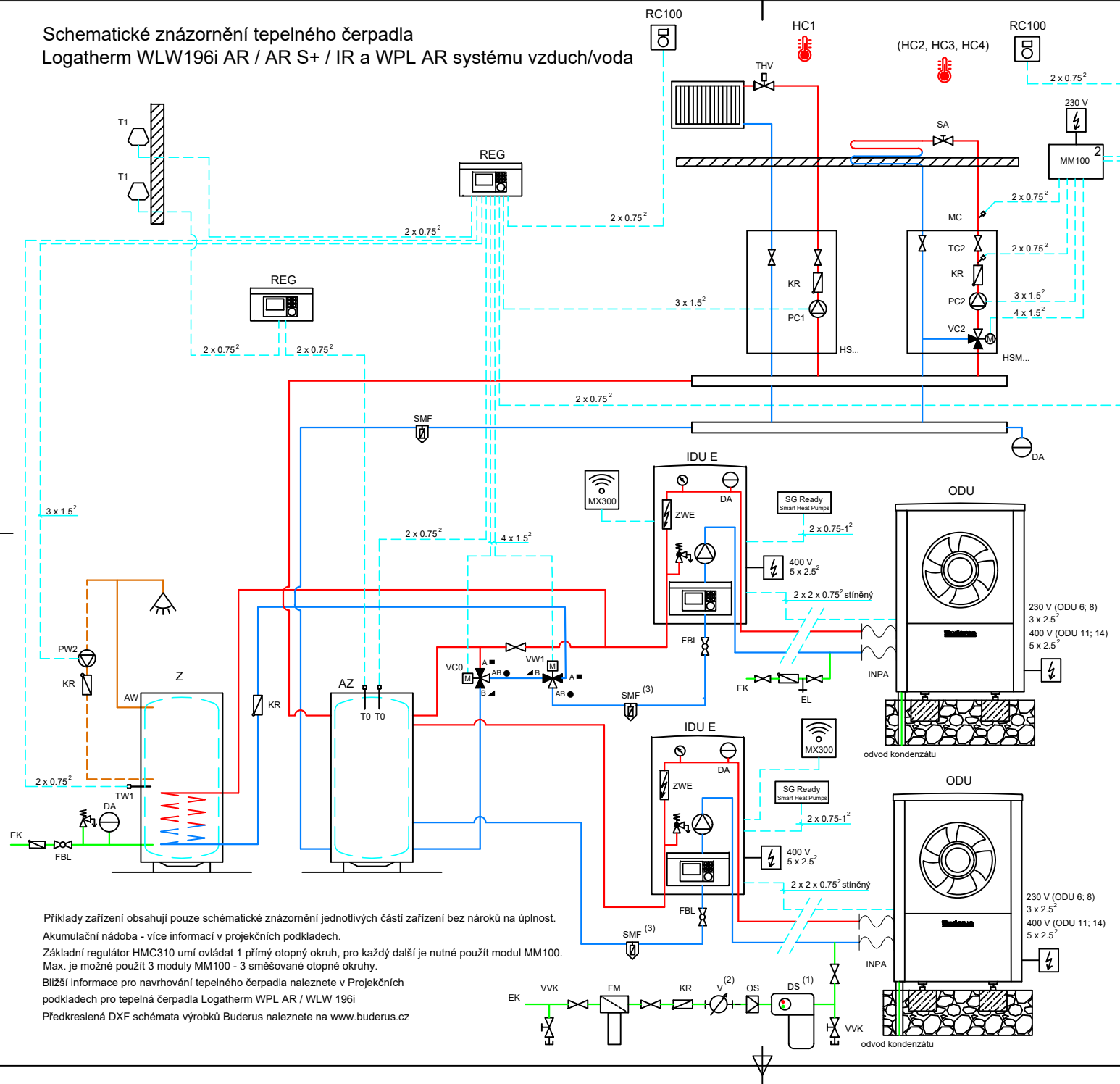
(3) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 009

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW196i AR / AR S+ / IR a WPL AR systému vzduch/voda



Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P.../M
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
HC	Otopný okruh
IDU	Vnitřní modul TČ
INPA	Instalační sada (součástí dodávky TČ)
KK	Kulový kohout
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
ODU	Venkovní jednotka TČ
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC310 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodoměr
VC0	Tricestný přepínací ventil pro zajištění provoz. podmínek
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Tricestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux SH...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 3/6/9 kW

- (1) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřicem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí
- (3) Nutné zkontrolovat hydrauliku dle průtoků, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

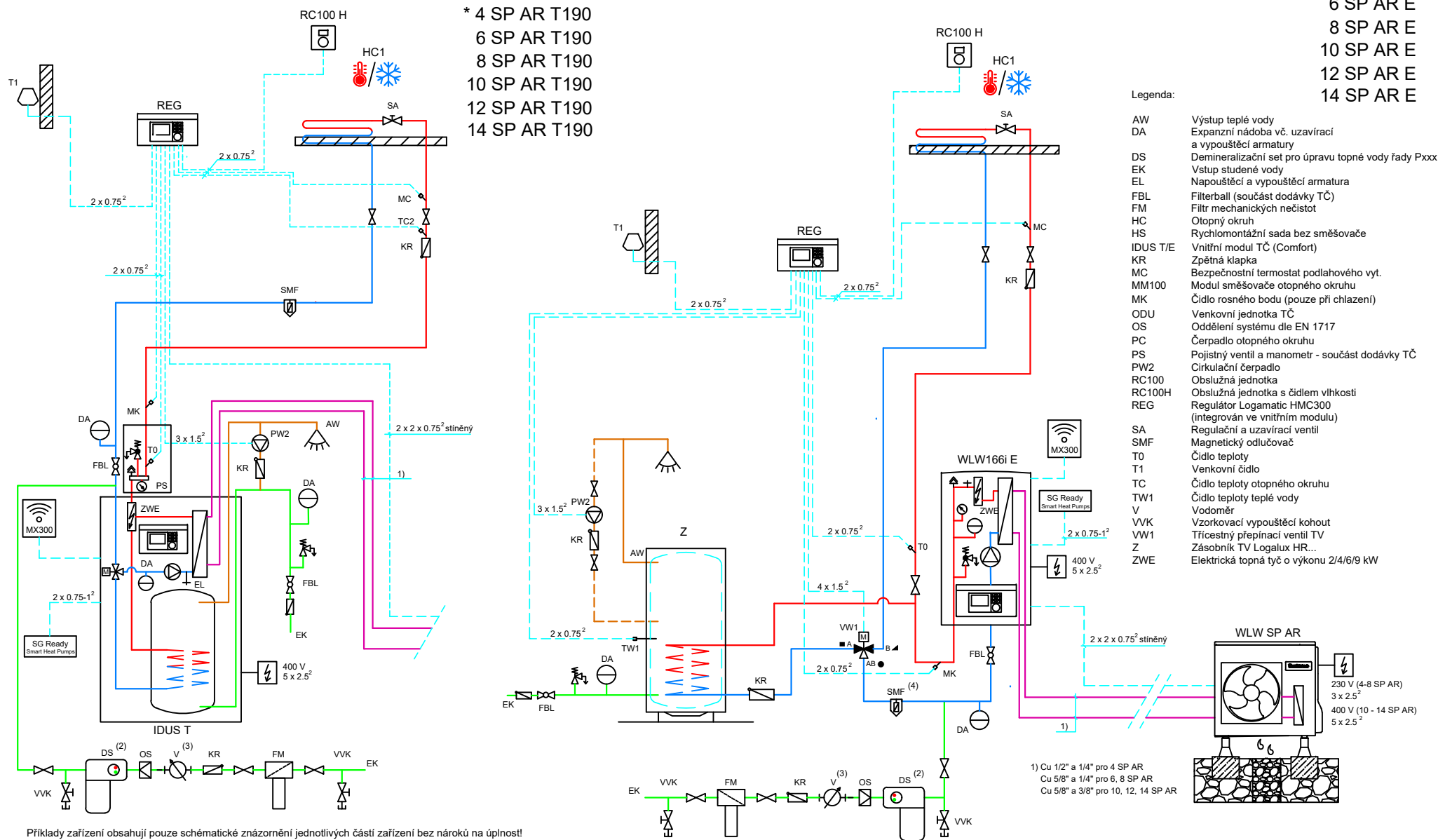
Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.
Základní regulátor HMC310 umí ovládat 1 přímý otopný okruh, pro každý další je nutné použít modul MM100.
Max. je možné použít 3 moduly MM100 - 3 směšované otopné okruhy.
Blíže informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPL AR / WLW 196i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

Buderus

Schéma č.: 3 010

06/2024

Schematické znázornění splitového tepelného čerpadla Logatherm WLW166i* systému vzduch/voda



Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost!

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Topný kabel odvodu kondenzátu: Vnitřní a venkovní modul je nutné propojit vodičem (součást dodávky topného kabelu).

Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" (u provedení T190, EL umístěný ve vnitřní jednotce).

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPLS.2 (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

(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

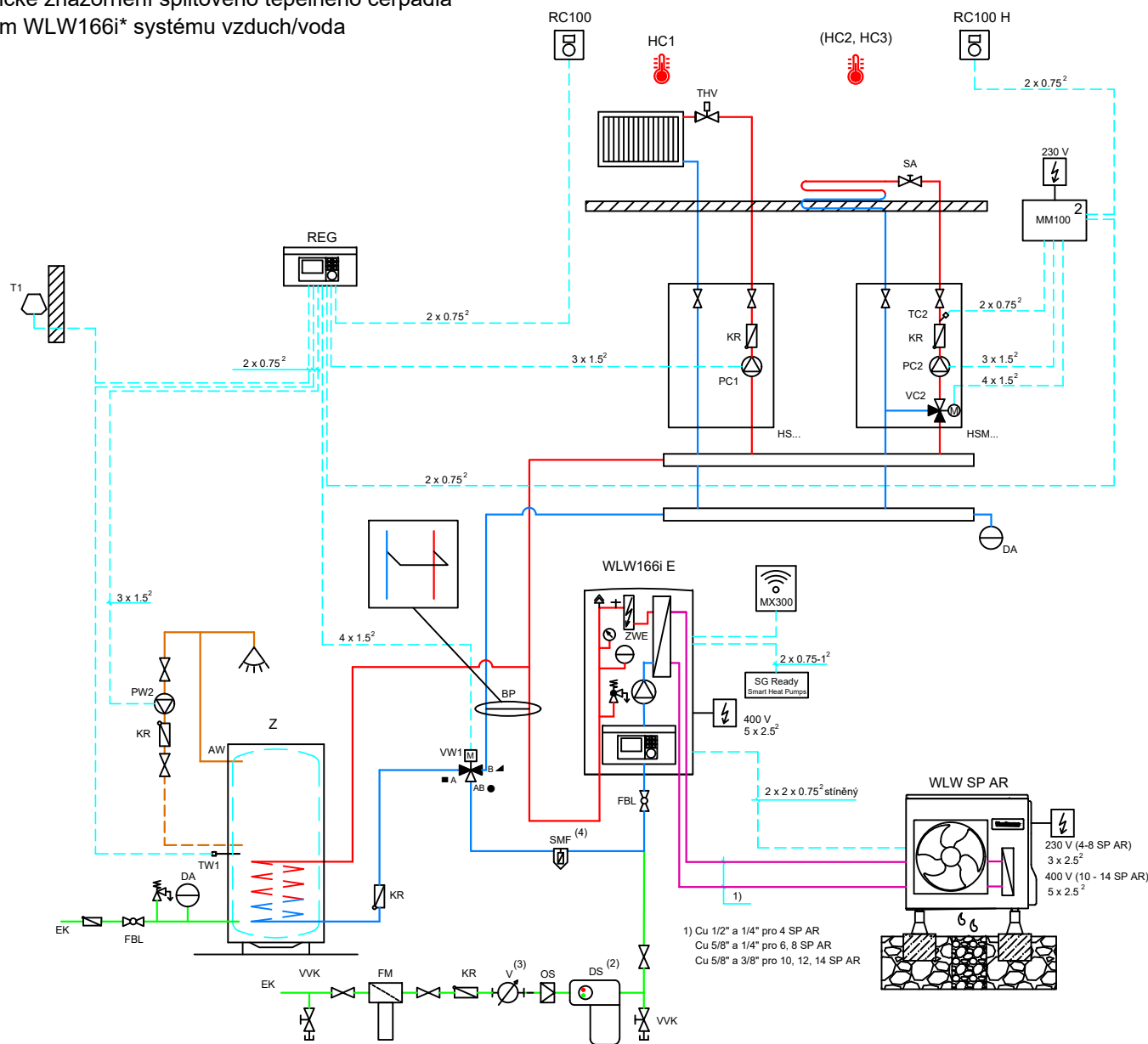
(4) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 101

06/2024

Schematické znázornění splitového tepelného čerpadla Logatherm WLW166i* systému vzduch/voda



* 4 SP AR E
6 SP AR E
8 SP AR E
10 SP AR E
12 SP AR E
14 SP AR E

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
EL	Napouštěcí a vypouštěcí armatura
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
MK1	Čidlo rosného bodu
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka s čidlem vlhkosti
RC100H	Obslužná jednotka s čidlem vlhkosti
REG	Regulátor Logamatic HMC300 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T1	Venkovní čidlo
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
VW1	Tricestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux HR...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

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

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Topný kabel odvodu kondenzátu: Vnitřní a venkovní modul je nutné propojit vodičem (součást dodávky topného kabelu).

Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" (u provedení T190, EL umístěný ve vnitřní jednotce).

(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

(4) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

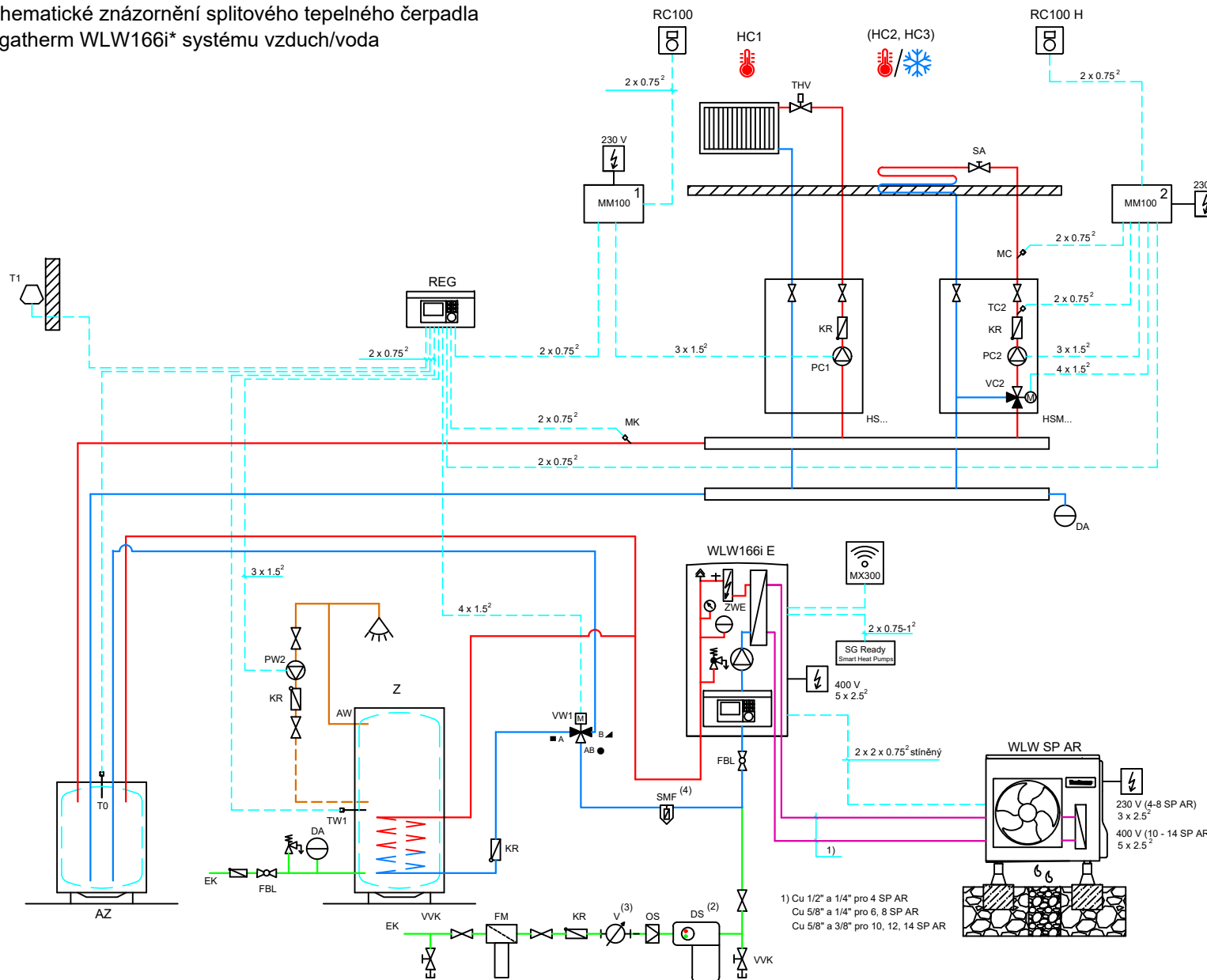
Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPLS.2 (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulačních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému). Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

Buderus

Schéma č.: 3 102

06/2024

Schematické znázornění splitového tepelného čerpadla Logatherm WLW166i* systému vzduch/voda



* 4 SP AR E
6 SP AR E
8 SP AR E
10 SP AR E
12 SP AR E
14 SP AR E

Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P.../5S
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
MM100	Modul směšovače otopného okruhu
MK	Čidlo rosného bodu
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
RC100H	Obslužná jednotka s čidlem vlhkosti
REG	Regulátor Logamatic HMC300 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
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
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux HR...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

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

Chlazení je možné výhradně prvním otopným okruhem.

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Topný kabel odvodu kondenzátu: Vnitřní a venkovní modul je nutné propojit vodičem (součást dodávky topného kabelu).

Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" (u provedení T190, EL umístění ve vnitřní jednotce).

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

(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

(4) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPLS.2 (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulčních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).

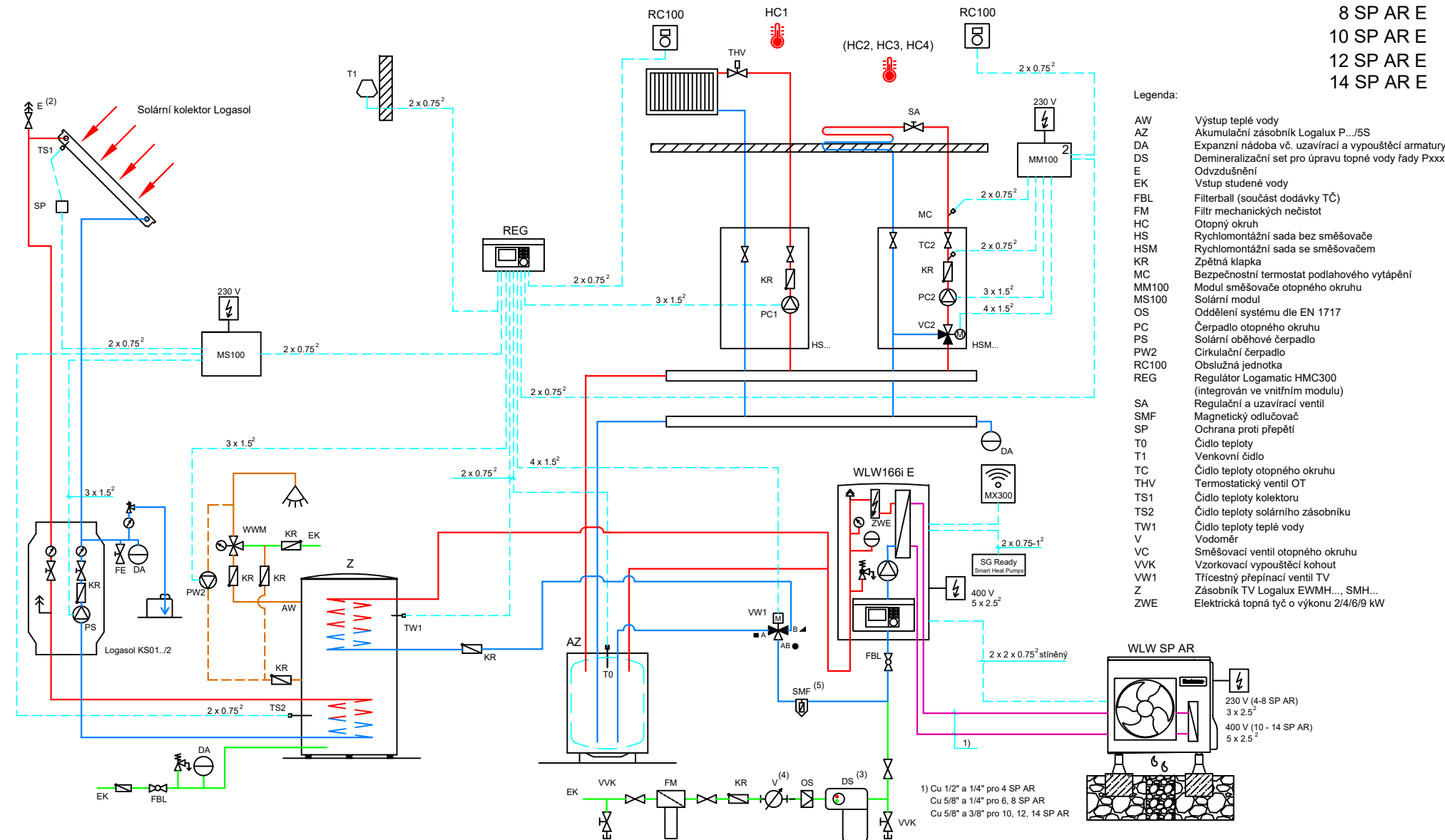
Buderus

Schéma č.: 3 103

06/2024

Schematické znázornění splitového tepelného čerpadla Logatherm WLW166i* systému vzduch/voda

* 4 SP AR E
6 SP AR E
8 SP AR E
10 SP AR E
12 SP AR E
14 SP AR E



Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost!

Topný kabel odvodu kondenzátu: Vnitřní a venkovní modul je nutné propojit vodičem (součást dodávky topného kabelu). Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" (u provedení T190, EL umístěný ve vnitřní jednotce).

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPLS.2 (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

(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

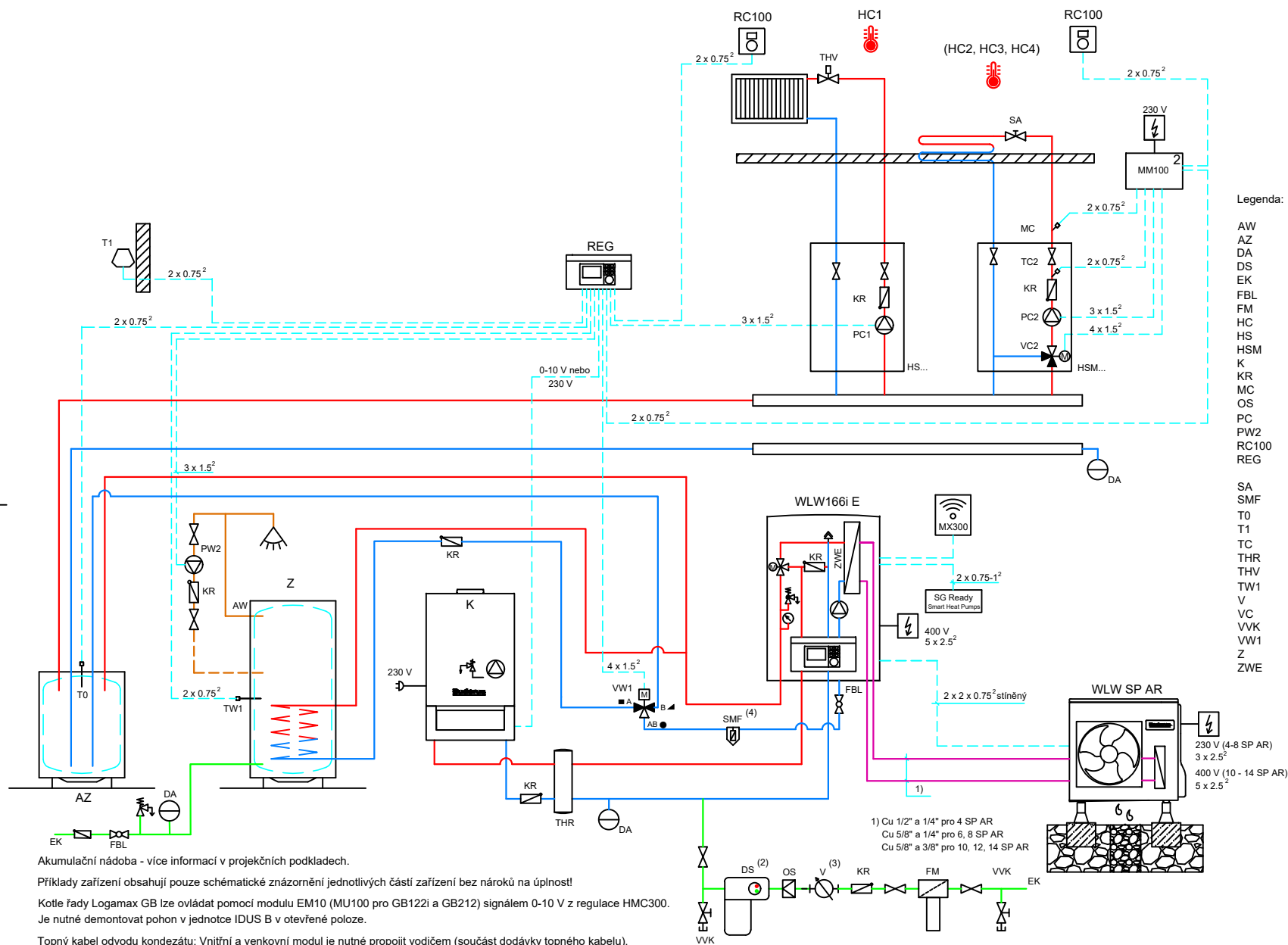
(5) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 104

06/2024

Schematické znázornění splitového tepelného čerpadla Logatherm WLW166i* systému vzduch/voda



* 4 SP AR E
6 SP AR E
8 SP AR E
10 SP AR E
12 SP AR E
14 SP AR E

Legenda:

AW	Výstup teplé vody
AZ	Akumulační zásobník Logalux P.../5S
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
K	Plynový kotl (např. GB172i.2)
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vyt.
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC100	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic HMC300 (integrován ve vnitřním modulu)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Magnetický odlučovač
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil OT
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux HR...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

Akumulační nádoba - více informací v projekčních podkladech.

Příklady zařízení obsahují pouze schematické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost!

Kotle řady Logamax GB lze ovládat pomocí modulu EM10 (MU100 pro GB122i a GB212) signálem 0-10 V z regulace HMC300. Je nutné demontovat pohon v jednotce IDUS B v otevřené poloze.

Topný kabel odvodu kondenzátu: Vnitřní a venkovní modul je nutné propojit vodičem (součást dodávky topného kabelu).

Napouštění systému vytápění přes napouštěcí ventil "EL" (u provedení T190, EL umístěný ve vnitřní jednotce).

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WPLS.2 (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

(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

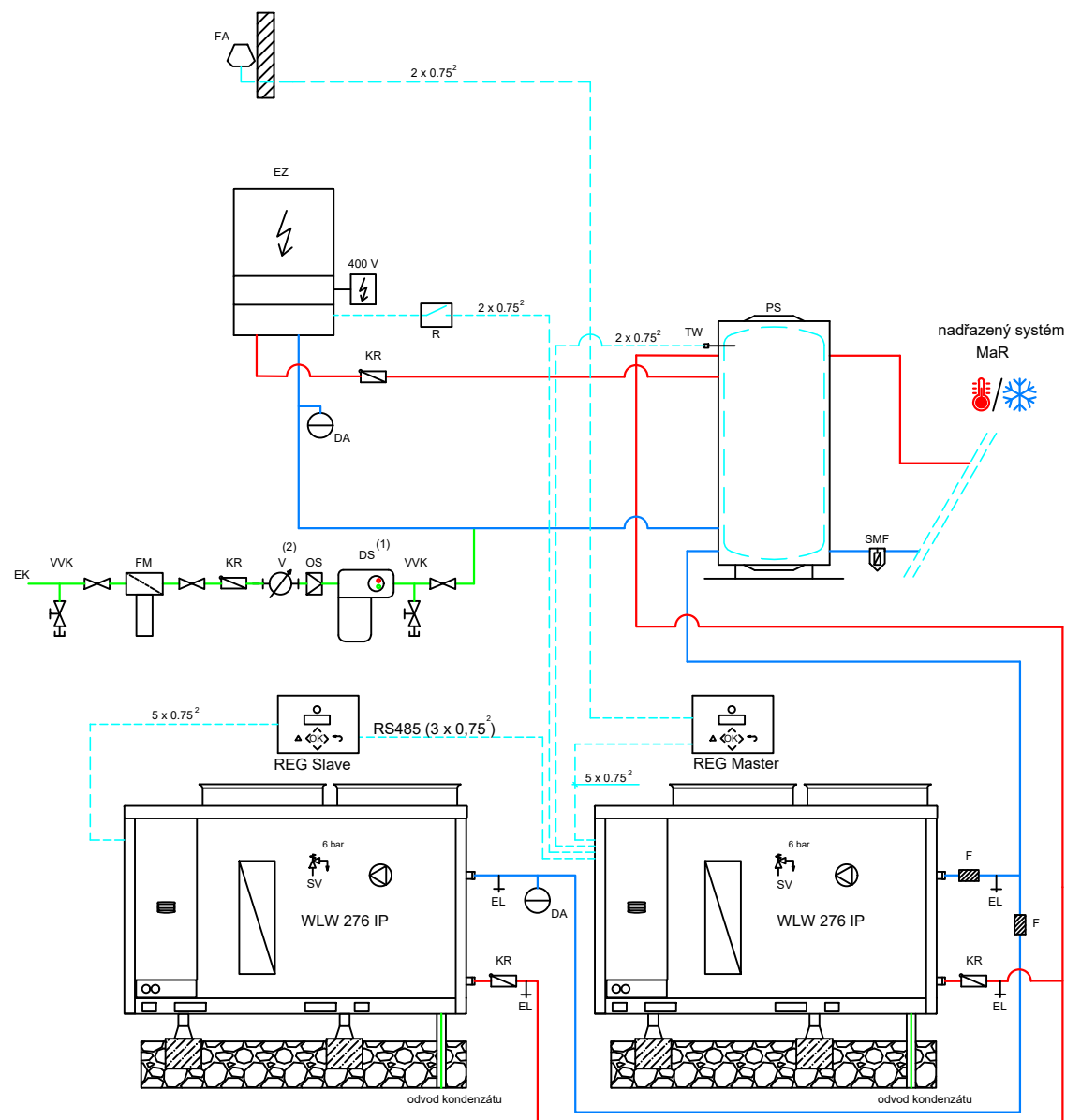
(4) Nutné zkontrolovat hydraulicky dle průtoku, jinak umístit na vratné potrubí z otopné soustavy!

Buderus

Schéma č.: 3 105

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW276 systému vzduch/voda



Legenda:

DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody Pxxx
EK	Vstup studené vody
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
EZ	Elektrický bivalentní zdroj
F	Filtr
FA	Venkovní čidlo
FM	Filtr mechanických nečistot
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PS	Akumulační zásobník PW / BP
R	Rozpínací relé
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistný ventil 6 bar (integrován v ČS)
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW (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.

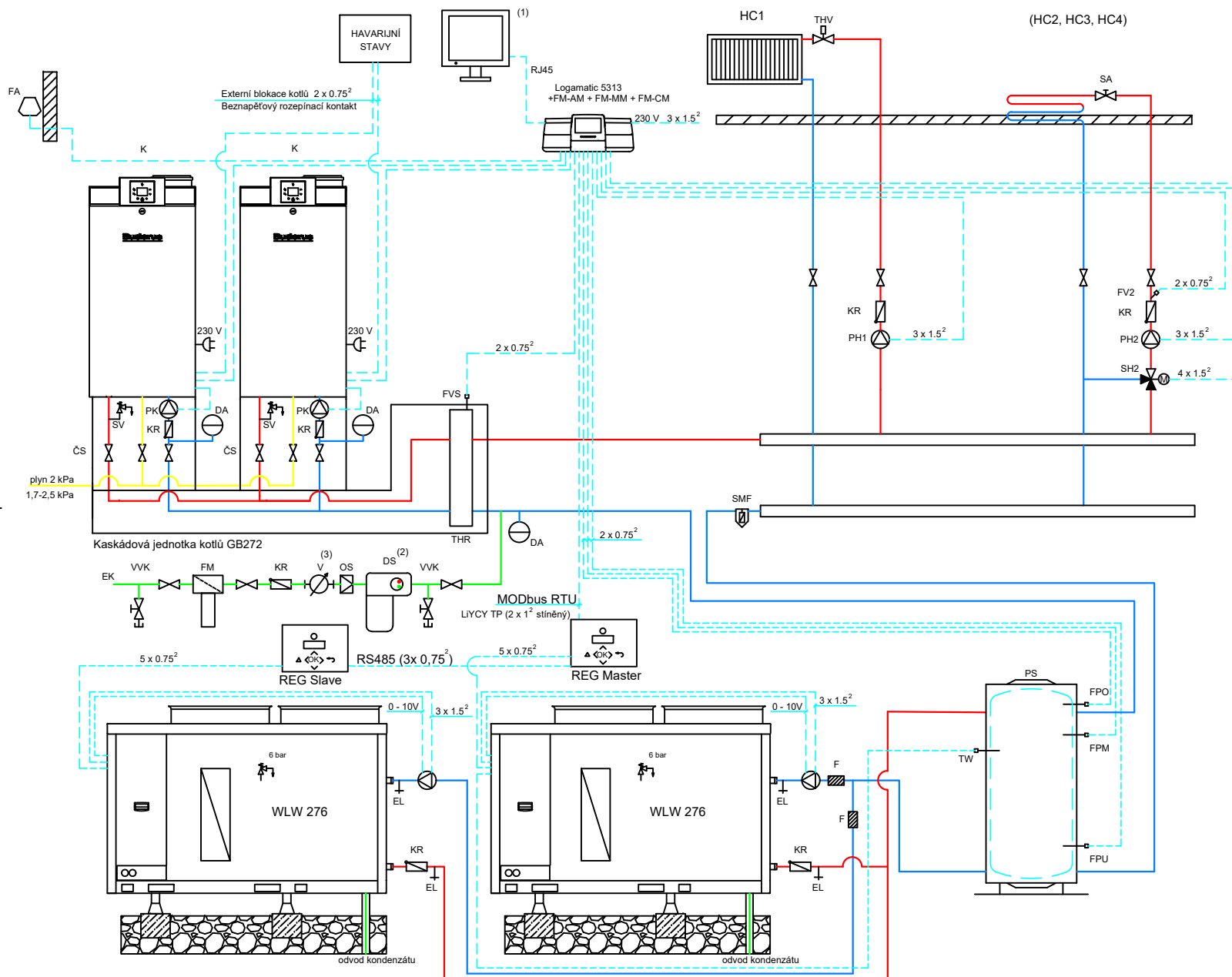
- (1) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
(2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 3 201

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW276 systému vzduch/voda



Legenda:

ČS	Čerpadlová skupina
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
F	Filtr
FA	Venkovní čidlo
FM	Filtr mechanických nečistot
FPO	Čidlo teploty akumulčního zásobníku nahoře (čidlo příložní, 9 mm, součást FM-AM)
FPM	Čidlo teploty akumulčního zásobníku uprostřed (čidlo příložní, není součástí FM-AM)
FPU	Čidlo teploty akumulčního zásobníku dole (čidlo příložní, 9 mm, součást FM-AM)
FV	Čidlo teploty výstupu
FVS	Čidlo teploty THR
HC	Otopný okruh
K	Kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PS	Akumulční zásobník PW / BP
PK	Kotlové modulační čerpadlo (integrováno v ČS)
SA	Regulační a uzavírací ventil
SH	Směšovací ventil otopného okruhu
SMF	Magnetický odlučovač
SV	Pojistný ventil 3/6 bar (integrován v ČS)
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
TW	Čidlo teploty akumulčního zásobníku (nahoře) pro tepelné čerpadlo
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout

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

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

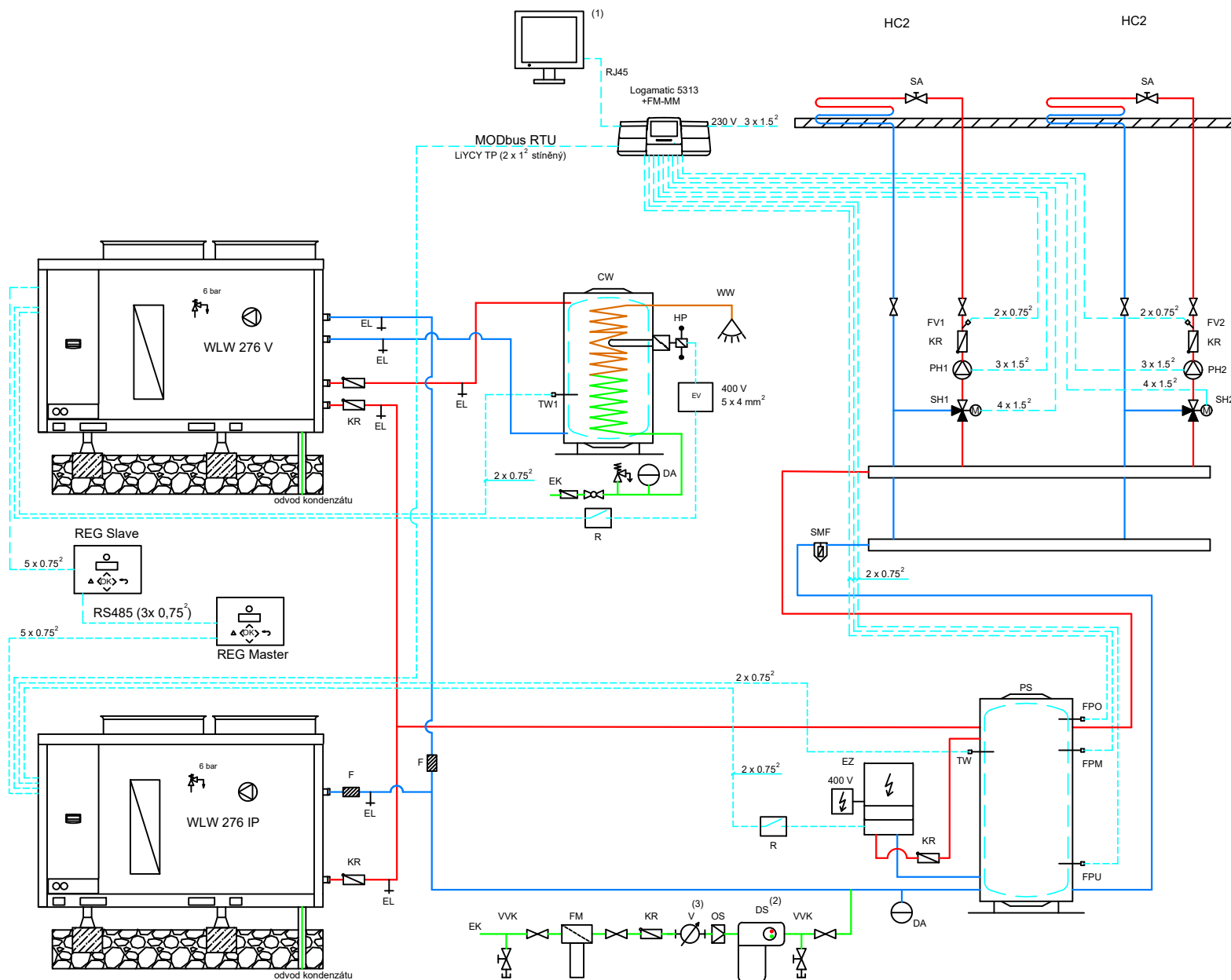
- (1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring
(2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
(3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 3 202

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW276 systému vzduch/voda



Legenda:

CW	Průtokový ohříváč TV Logalux Fxxx
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
EZ	Elektrický bivalentní zdroj
F	Filtr
FM	Filtr mechanických nečistot
FPO	Čidlo teploty akumulčního zásobníku nahoře (čidlo příloží, 9 mm, součást FM-AM)
FPM	Čidlo teploty akumulčního zásobníku uprostřed (čidlo příloží, není součástí FM-AM)
FPU	Čidlo teploty akumulčního zásobníku dole (čidlo příloží, 9 mm, součást FM-AM)
FV	Čidlo teploty výstupu
FVS	Čidlo teploty THR
HC	Otopný okruh
HP	Elektrická topná tyč
K	Kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PS	Akumulační zásobník PW / BP
PK	Kotlové modulační čerpadlo (integrováno v ČS)
R	Rozpínací relé
SA	Regulační a uzavírací ventil
SH	Směšovací ventil otopného okruhu
SMF	Magnetický odlučovač
SV	Pojistný ventil 3/6 bar (integrován v ČS)
THR	Termohydraulický rozdělovač
TW	Čidlo teploty akumulčního zásobníku (nahoře) pro tepelné čerpadlo
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
WW	Teplá voda

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projektčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW (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) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring

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

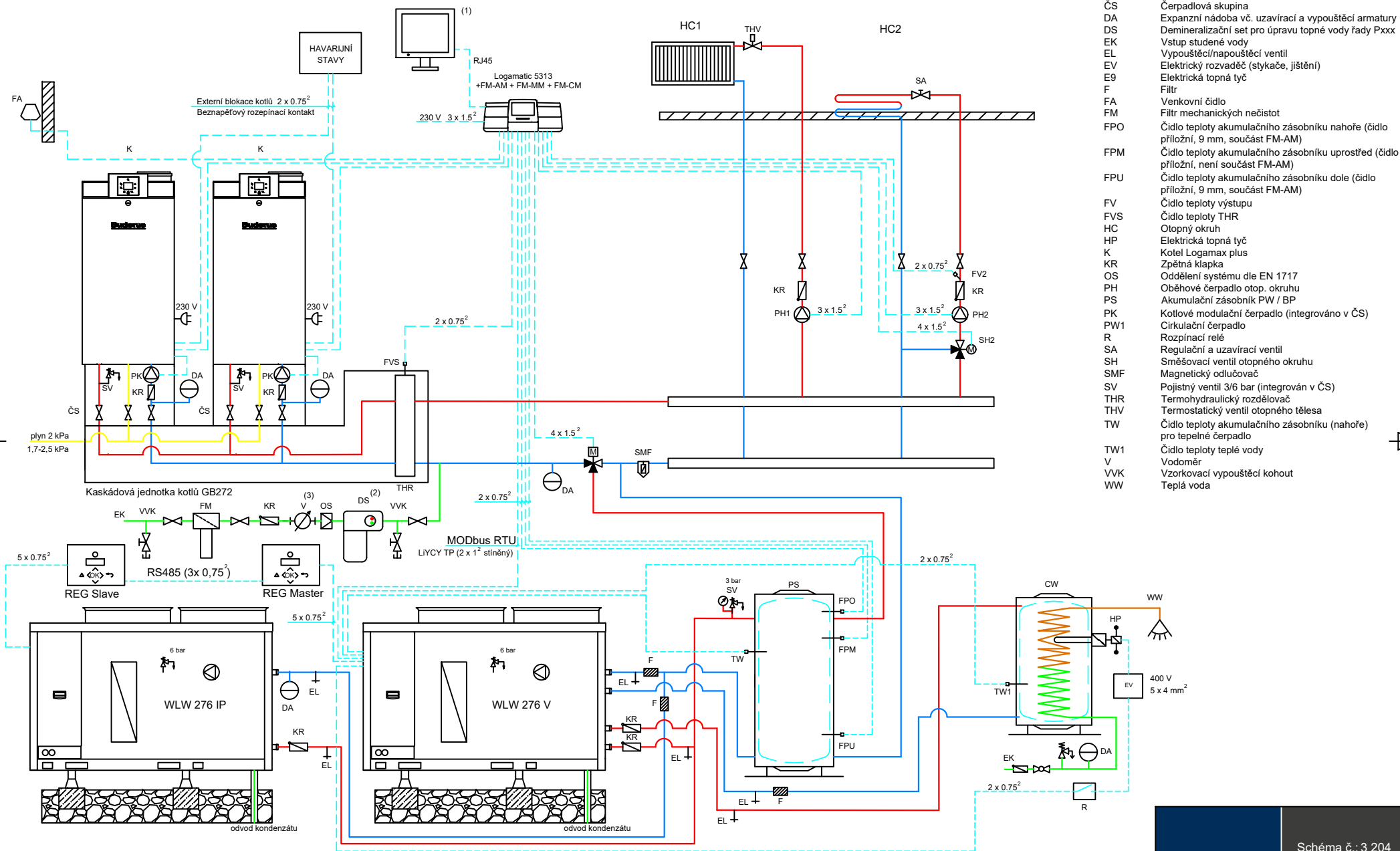
(3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 3 203

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW276 systému vzduch/voda



Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulčních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).
Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Změny vyhrazeny.

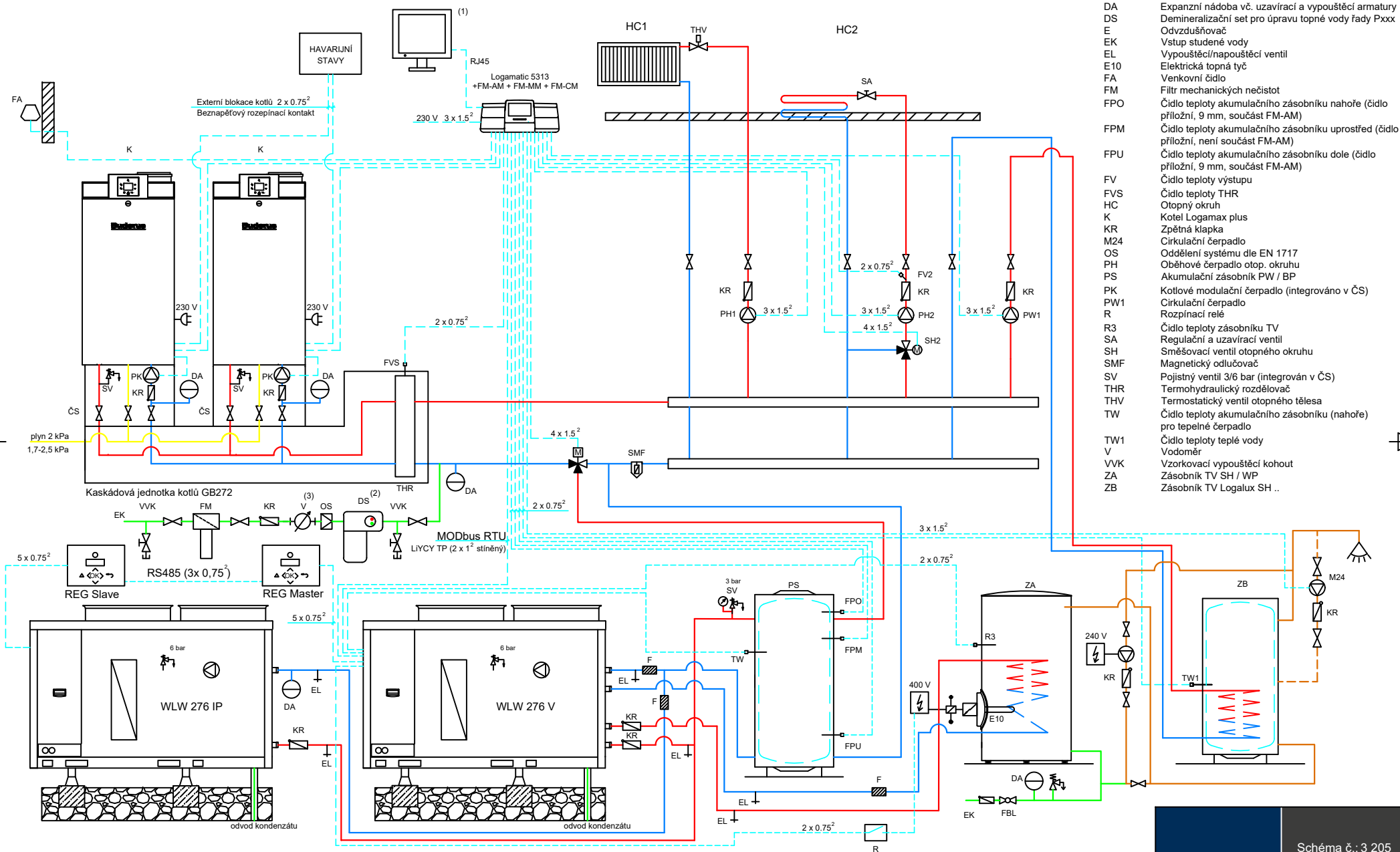
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

(1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring

(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

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW276 systému vzduch/voda



Legenda:

ČS	Čerpadlová skupina
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
E	Odvzdušňovač
EK	Vstup studené vody
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
E10	Elektrická topná tyč
FA	Venkovní čidlo
FM	Filtr mechanických nečistot
FPO	Čidlo teploty akumulačního zásobníku nahoře (čidlo příloži, 9 mm, součást FM-AM)
FPM	Čidlo teploty akumulačního zásobníku uprostřed (čidlo příloži, není součástí FM-AM)
FPU	Čidlo teploty akumulačního zásobníku dole (čidlo příloži, 9 mm, součást FM-AM)
FV	Čidlo teploty výstupu
FVS	Čidlo teploty THR
HC	Otopný okruh
K	Kotel Logamax plus
KR	Zpětná klapka
M24	Cirkulační čerpadlo
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PH	Oběhové čerpadlo otop. okruhu
PS	Akumulační zásobník PW / BP
PK	Kotlové modulační čerpadlo (integrováno v ČS)
PW1	Cirkulační čerpadlo
R	Rozpínací relé
R3	Čidlo teploty zásobníku TV
SA	Regulační a uzavírací ventil
SH	Směšovací ventil otopného okruhu
SMF	Magnetický odlučovač
SV	Pojistný ventil 3/6 bar (integrován v ČS)
THR	Termohydraulický rozdělovač
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
TW	Čidlo teploty akumulačního zásobníku (nahore) pro tepelné čerpadlo
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodometer
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
ZA	Zásobník TV SH / W/P
ZB	Zásobník TV Logalux SH ..

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projektčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW (postup při dimenzování tepelných čerpadel, zásobníků TV, akumulačních zásobníků, ohřevu bazénové vody a dalších nutných komponentů pro správnou funkci celého systému).
Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.
Změny vyhrazeny.

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

(1) Možnost připojení k internetu (datový kabel s koncovkou RJ45) - vzdálená správa a monitoring

(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.: 3 205

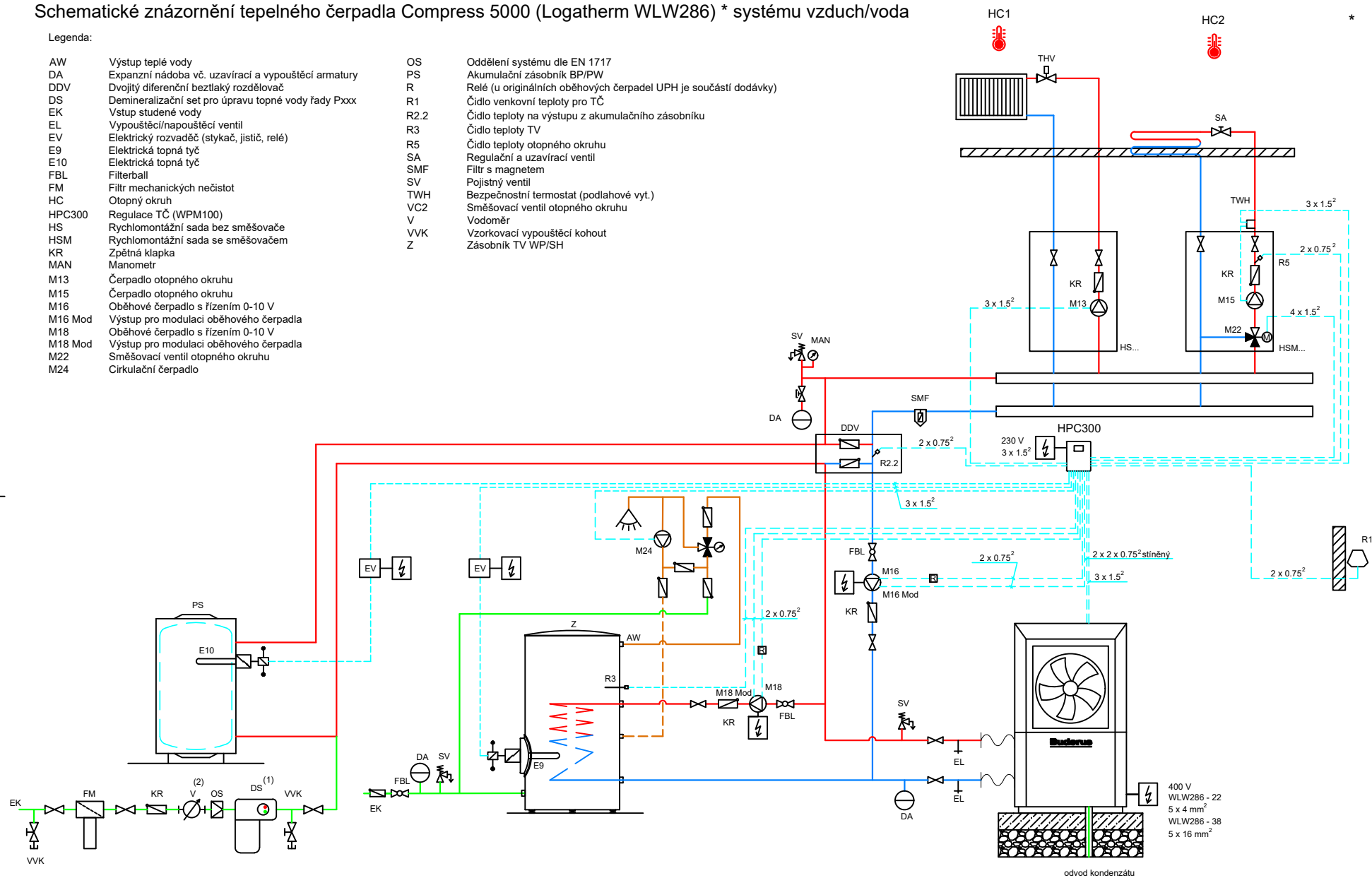
06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Compress 5000 (Logatherm WLW286) * systému vzduch/voda

Legenda:

AW	Výstup teplé vody
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DDV	Dvojtypí diferenciální beztlaký rozdělovač
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Výstup studené vody
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
EV	Elektrický rozvaděč (stýkač, jistič, relé)
E9	Elektrická topná tyč
E10	Elektrická topná tyč
FBL	Filterball
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HPC300	Regulace TČ (WPM100)
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
M13	Čerpadlo otopného okruhu
M15	Čerpadlo otopného okruhu
M16	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M16 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M18	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M18 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M22	Směšovací ventil otopného okruhu
M24	Cirkulační čerpadlo

OS	Oddělení systému dle EN 1717
PS	Akumulační zásobník BP/PW
R	Relé (u originálních oběhových čerpadel UPH je součástí dodávky)
R1	Čidlo venkovní teploty pro TČ
R2.2	Čidlo teploty na výstupu z akumulačního zásobníku
R3	Čidlo teploty TV
R5	Čidlo teploty otopného okruhu
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistný ventil
TWH	Bezpečnostní termostat (podlahové vyt.)
VC2	Směšovací ventil otopného okruhu
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV WP/SH



Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW (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.

(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.: 3 301

06/2024

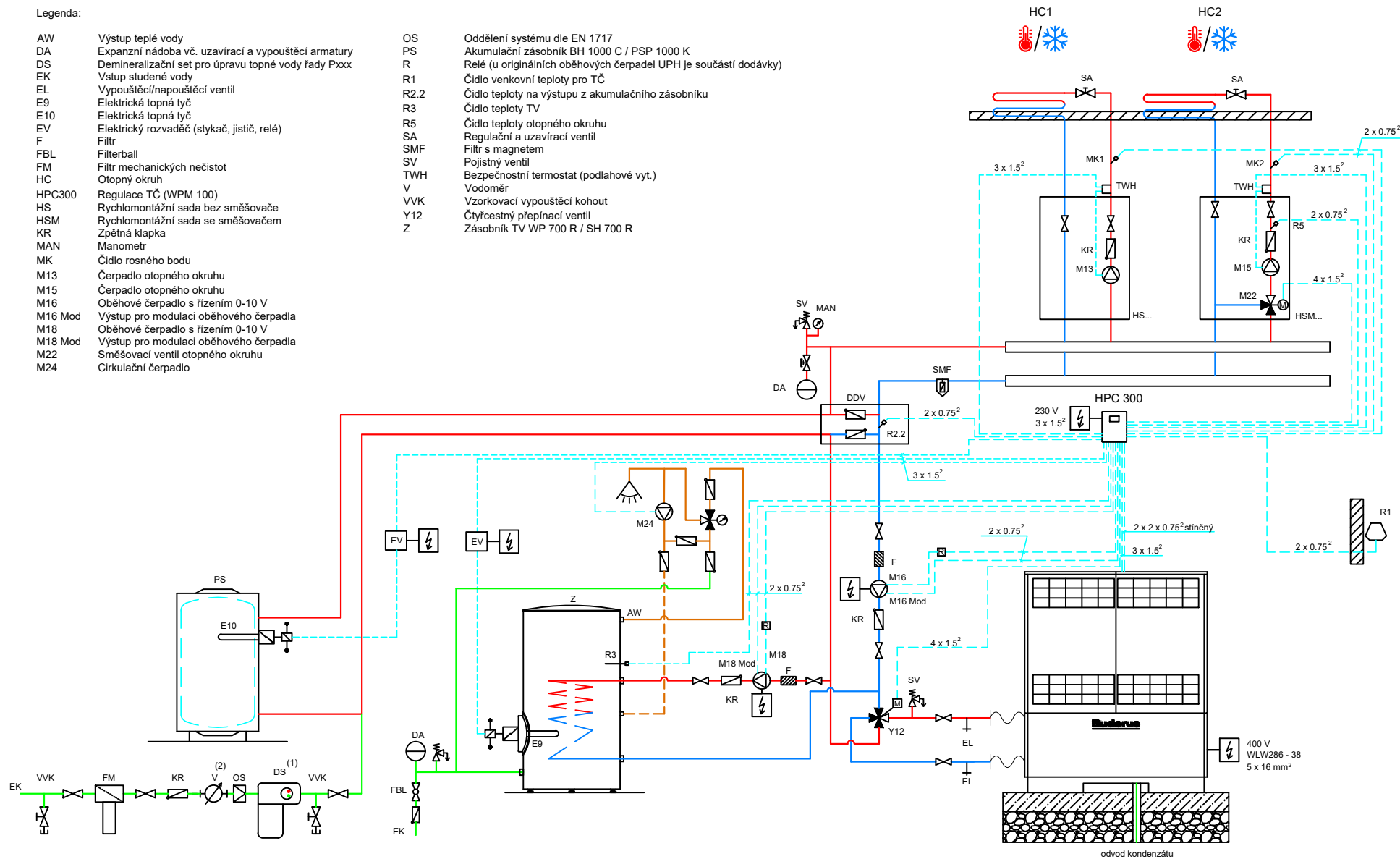
Schematické znázornění tepelného čerpadla Compress 5000 (Logatherm WLW286) * systému vzduch/voda

* 38 AR

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
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
E9	Elektrická topná tyč
E10	Elektrická topná tyč
EV	Elektrický rozvaděč (stykač, jistič, relé)
F	Filtr
FBL	Filterball
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HPC300	Regulace TČ (WPM 100)
HS	Rychlomontážní sada bez směšovače
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
MK	Čidlo rosného bodu
M13	Čerpadlo otopného okruhu
M15	Čerpadlo otopného okruhu
M16	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M16 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M18	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M18 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M22	Směšovací ventil otopného okruhu
M24	Cirkulační čerpadlo

OS	Oddělení systému dle EN 1717
PS	Akumulační zásobník BH 1000 C / PSP 1000 K
R	Relé (u originálních oběhových čerpadel UPH je součástí dodávky)
R1	Čidlo venkovní teploty pro TČ
R2.2	Čidlo teploty na výstupu z akumulčního zásobníku
R3	Čidlo teploty TV
R5	Čidlo teploty otopného okruhu
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistný ventil
TWH	Bezpečnostní termostat (podlahové vyt.)
V	Vodometer
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Y12	Čtyřcestný přepínací ventil
Z	Zásobník TV WP 700 R / SH 700 R



Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projektčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW (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 - 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.: 3 302

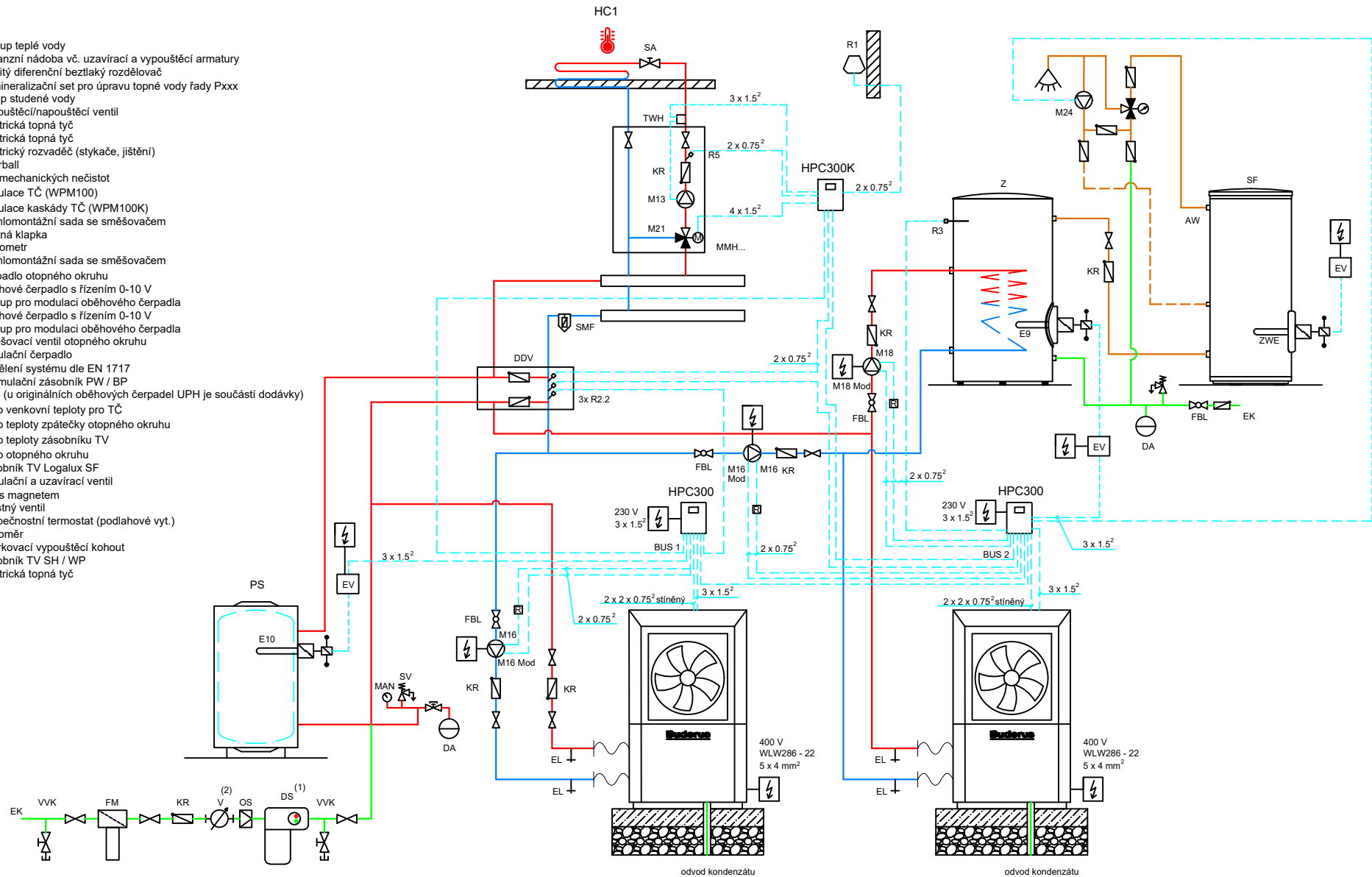
06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Compress 5000 (Logatherm WLW286) * systému vzduch/voda

* 22 A

Legenda:

AW	Výstup teplé vody
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DDV	Dvojitý diferenční beztlaký rozdělovač
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
E9	Elektrická topná tyč
E10	Elektrická topná tyč
EV	Elektrický rozvaděč (stykače, jištění)
FBL	Filterball
FM	Filtr mechanických nečistot
HPC300	Regulace TČ (WPM100)
HPC300K	Regulace kaskády TČ (WPM100K)
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
MMH	Rychlomontážní sada se směšovačem
M13	Čerpadlo otopného okruhu
M16	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M16 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M18	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M18 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M21	Směšovací ventil otopného okruhu
M24	Cirkulační čerpadlo
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PS	Akumulační zásobník PW / BP
R	Relé (u originálních oběhových čerpadel UPH je součástí dodávky)
R1	Čidlo venkovní teploty pro TČ
R2.2	Čidlo teploty zpátečky otopného okruhu
R3	Čidlo teploty zásobníku TV
R5	Čidlo otopného okruhu
SF	Zásobník TV Logalux SF
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
SV	Pojistný ventil
TWH	Bezpečnostní termostat (podlahové vyt.)
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV SH / WP
ZWE	Elektrická topná tyč



Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW (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.: 3 303

06/2024

* 22 A
38 A



* 22 A
38 A



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
EL	Vypouštěcí/napouštěcí ventil
EV	Elektrický rozvaděč (stykače, jističi)
E9	Elektrická topná tyč
E10	Elektrická topná tyč
FBL	Filterball
FM	Filter mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
HPC300	Regulace TČ (WPM100)
HSM	Rychlomontážní sada se směšovačem
KR	Zpětná klapka
MAN	Manometr
M13	Čerpadlo otopného okruhu
M15	Čerpadlo otopného okruhu
M16	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M16 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M18	Oběhové čerpadlo s řízením 0-10 V
M18 Mod	Výstup pro modulaci oběhového čerpadla
M21	Směšovací ventil otopného okruhu
M22	Směšovací ventil otopného okruhu
M24	Cirkulační čerpadlo
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PS	Akumulační zásobník BP
R	Relé (u originálních oběhových čerpadel UPH je součástí dodávky)
R1	Čidlo venkovní teploty pro TČ
R2.2	Čidlo teploty tepelného čerpadla
R3	Čidlo teploty TV
R35	Čidlo teploty otopného okruhu
R5	Čidlo teploty otopného okruhu
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Filter s magnetem
SV	Pojistný ventil
THV	Termohydraulický ventil OT
TWH	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
Z	Zásobník TV WP

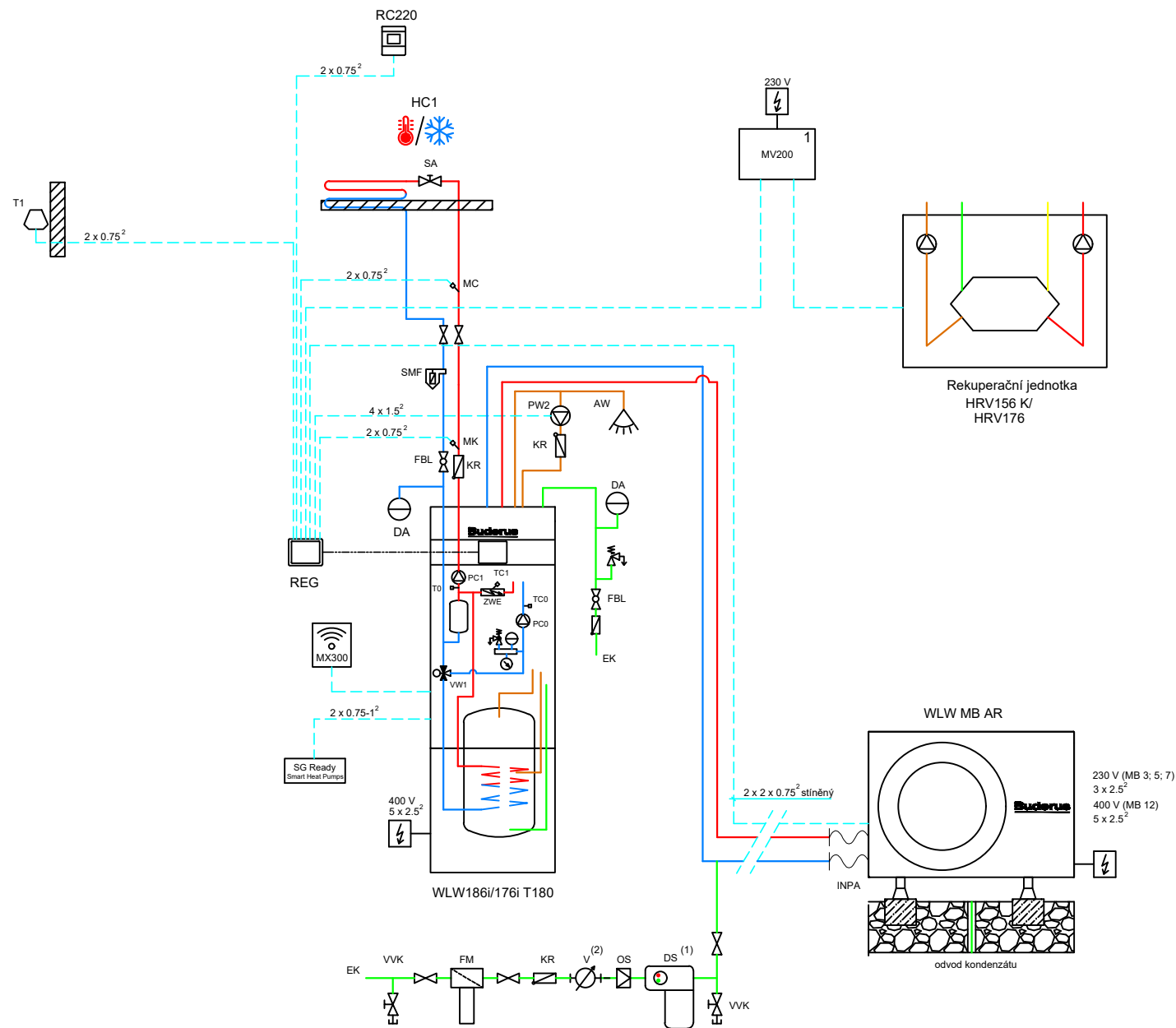
(2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

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

Schéma č.: 3 305

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW186i/ WLW176i* systému vzduch/voda



* 4 T180
5 T180
7 T180
10 T180
12 T180

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 (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
INPA	Instalační sada (součásti dodávky TČ)
KR	Zpětná klapka
MC	Bezpečnostní termostat podlahového vytápění
MK	Čidlo rosného bodu
MV200	Modul nuceného větrání
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
REG	Regulátor Logamatic BC400 (integrovaný ve vnitřním
RC220	Prostorový regulátor
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW1	Třícestný přepínací ventil TV
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW186i/ WLW176i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

(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

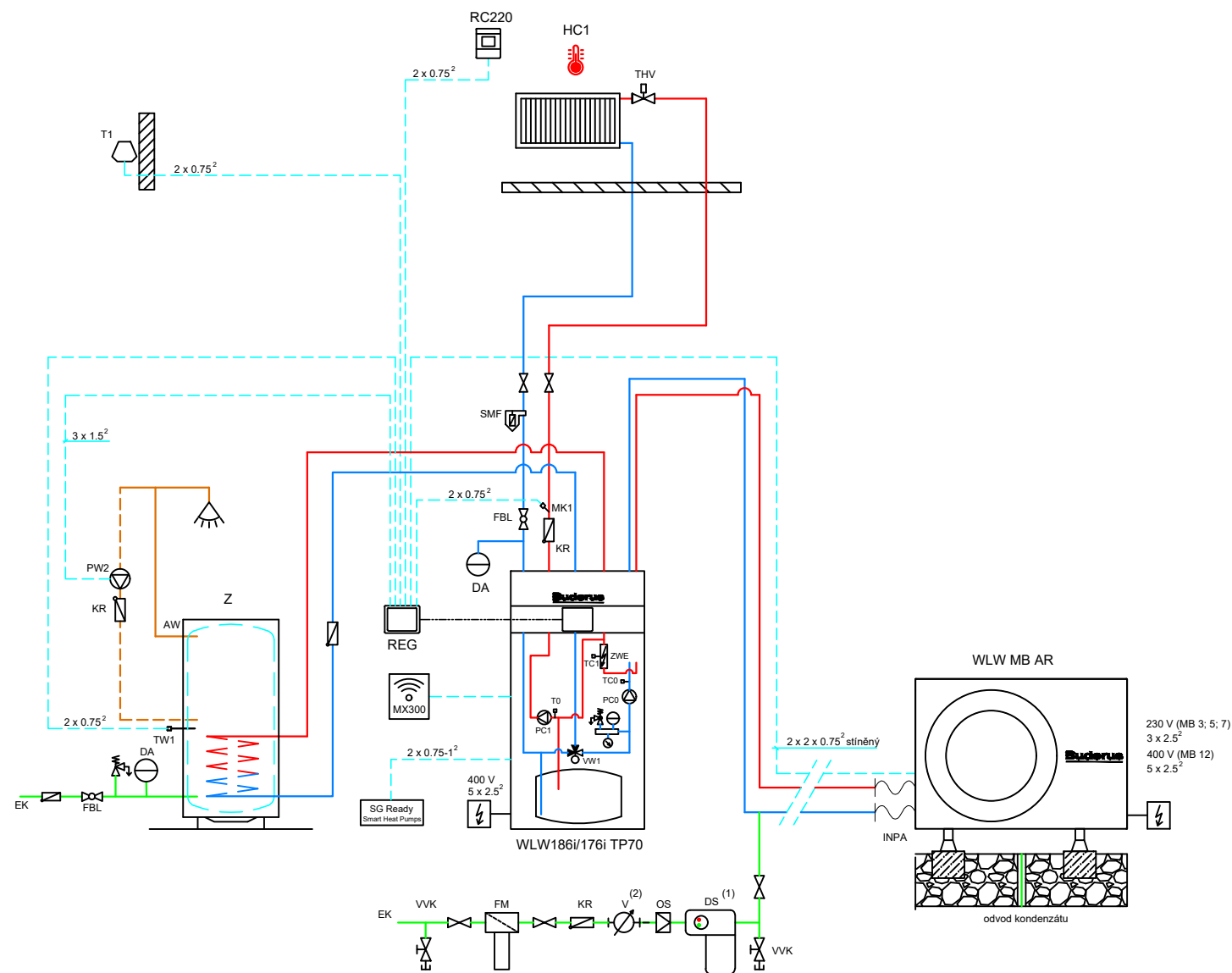
Buderus

Schéma č.: 3 401

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm WLW186i/ WLW176i* systému vzduch/voda

- * 4 TP70
5 TP70
7 TP70
10 TP70
12 TP70



Legenda:

AW	Výstup teplé vody
DA	Expanzní nádobka sč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx
EK	Vstup studené vody
FBL	Filterball (součást dodávky TČ)
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
INPA	Instalační sada (součástí dodávky TČ)
KR	Zpětná klapka
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PC	Čerpadlo otopného okruhu
PW2	Cirkulační čerpadlo
RC220	Obslužná jednotka
REG	Regulátor Logamatic BC400 (integrován ve vnitřním modulu)
SMF	Filtr s magnetem
T0	Čidlo teploty
T1	Venkovní čidlo
TC	Čidlo teploty otopného okruhu
THV	Termostatický ventil OT
V	Vodoměr
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout,
VW1	Trícestný přepínací ventil TV
Z	Zásobník TV Logalux SH...
ZWE	Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW

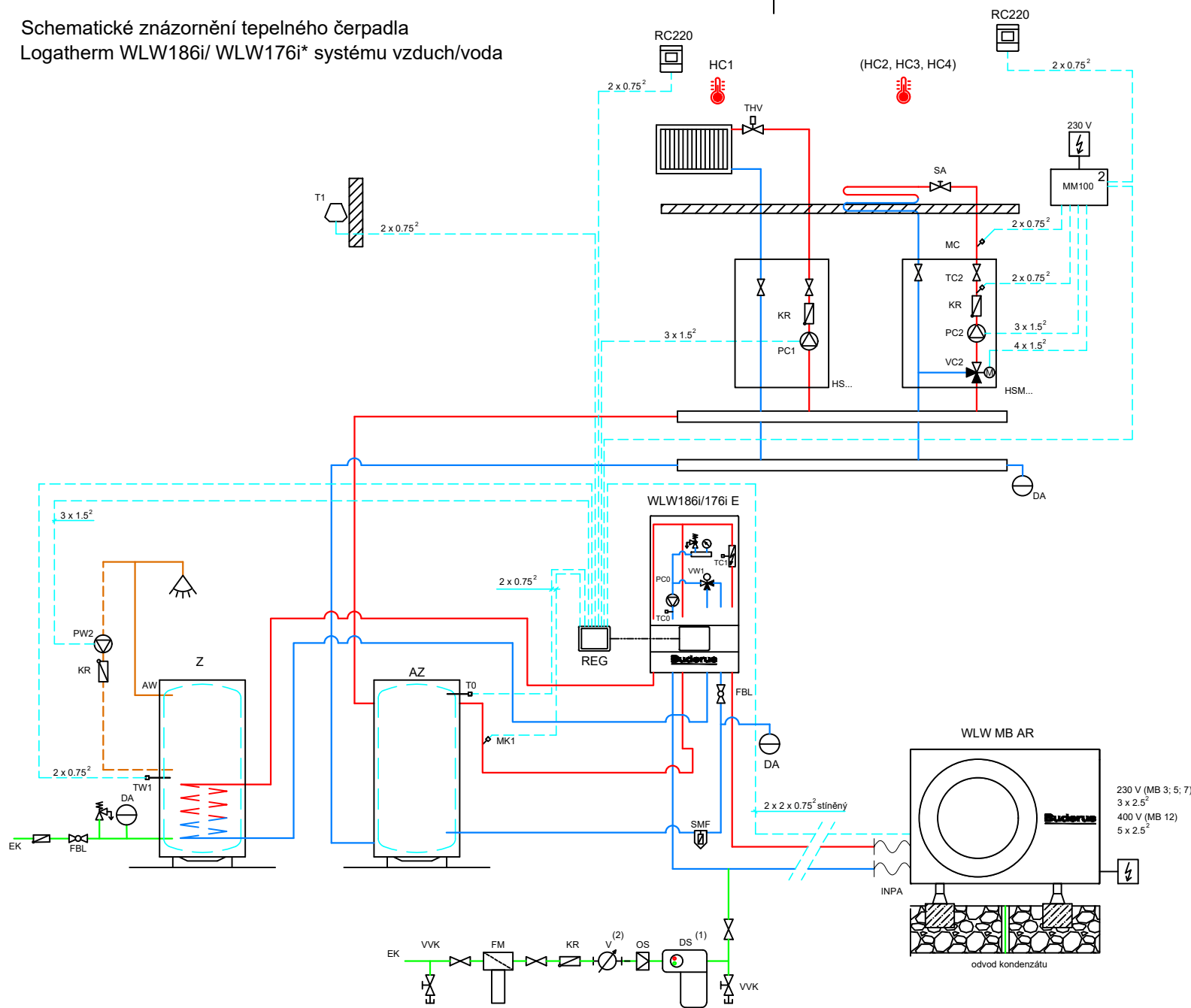
Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost.

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW186i/ WLW176i
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

(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

Schematické znázornění tepelného čerpadla
Logatherm WLW186i/ WLW176i* systému vzduch/voda



- | | |
|-------|---|
| AW | Výstup teplé vody |
| AZ | Akumulační zásobník Logalux P.../MS |
| DA | Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury |
| DS | Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxxx |
| EK | Vstup studené vody |
| FBL | Filterball (součást dodávky TČ) |
| FM | Filtr mechanických nečistot |
| HC | Otopný okruh |
| HS | Rychlomontážní sada bez směšovače |
| HSM | Rychlomontážní sada se směšovačem |
| INPA | Instalační sada (součástí dodávky TČ) |
| KR | Zpětná klapka |
| MC | Bezpečnostní termostát podlahového vyt. |
| MK1 | Čidlo rosného bodu |
| MM100 | Modul směšovače otopného okruhu |
| OS | Oddělení systému dle EN 1717 |
| PC | Čerpadlo otopného okruhu |
| PW2 | Cirkulační čerpadlo |
| RC220 | Obslužná jednotka |
| REG | Regulátor Logamatic BC400 (integrován ve vnitřním modulu) |
| SA | Regulační a uzavírací ventil |
| SMF | Filtr s magnetem |
| T0 | Čidlo teploty |
| T1 | Venkovní čidlo |
| TC | Čidlo teploty otopného okruhu |
| THV | Termostatický ventil OT |
| V | Vodoměr |
| VC | Směšovací ventil otopného okruhu |
| VVK | Vzorkovací vypouštěcí kohout, |
| VW1 | Trícestný přepínací ventil VV |
| Z | Zásobník TV Logalux SH... |
| ZWE | Elektrická topná tyč o výkonu 2/4/6/9 kW |

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

Bližší informace pro navrhování tepelného čerpadla naleznete v Projekčních podkladech pro tepelná čerpadla Logatherm WLW186i/ WLW176i

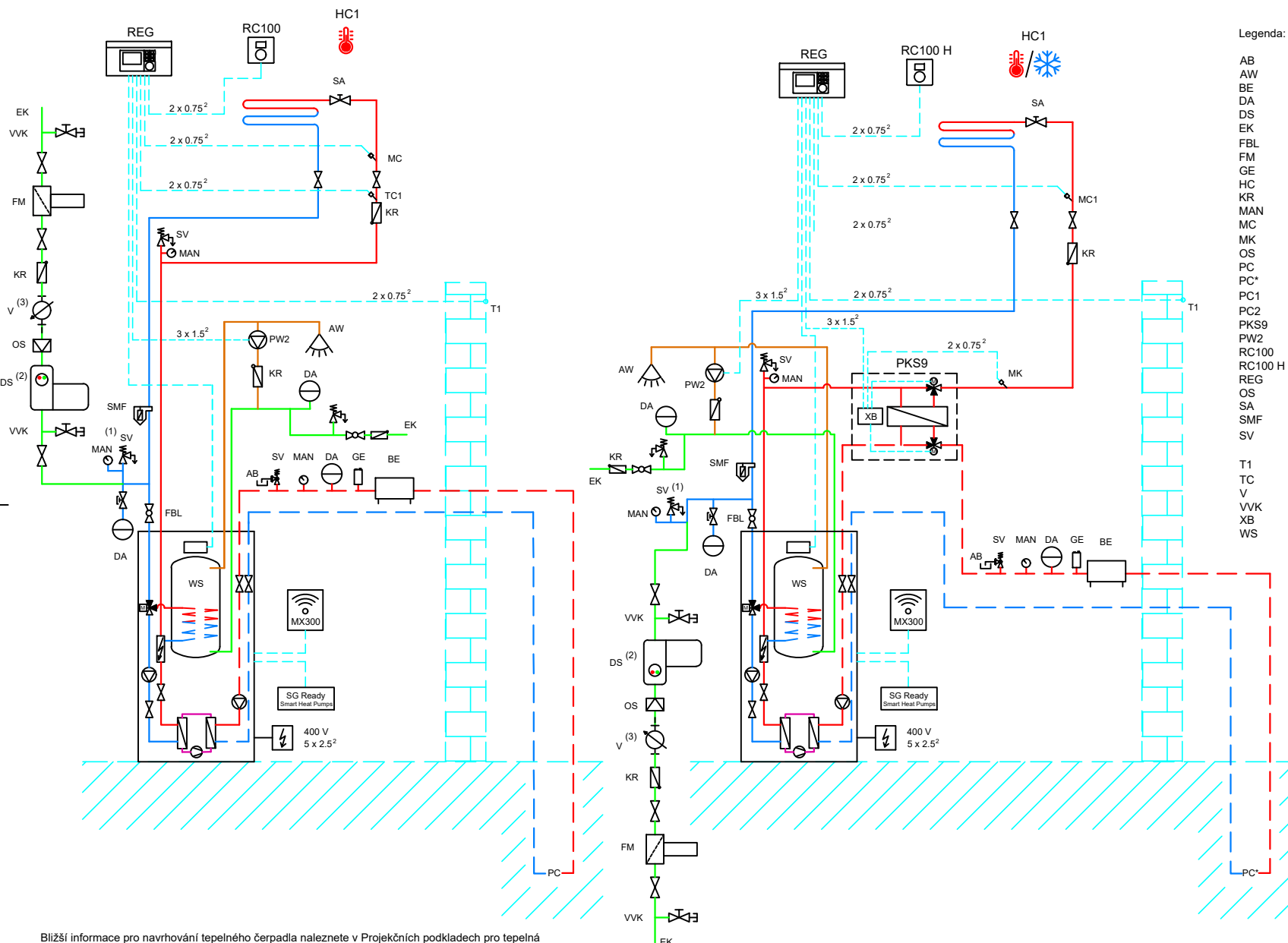
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

(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

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 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

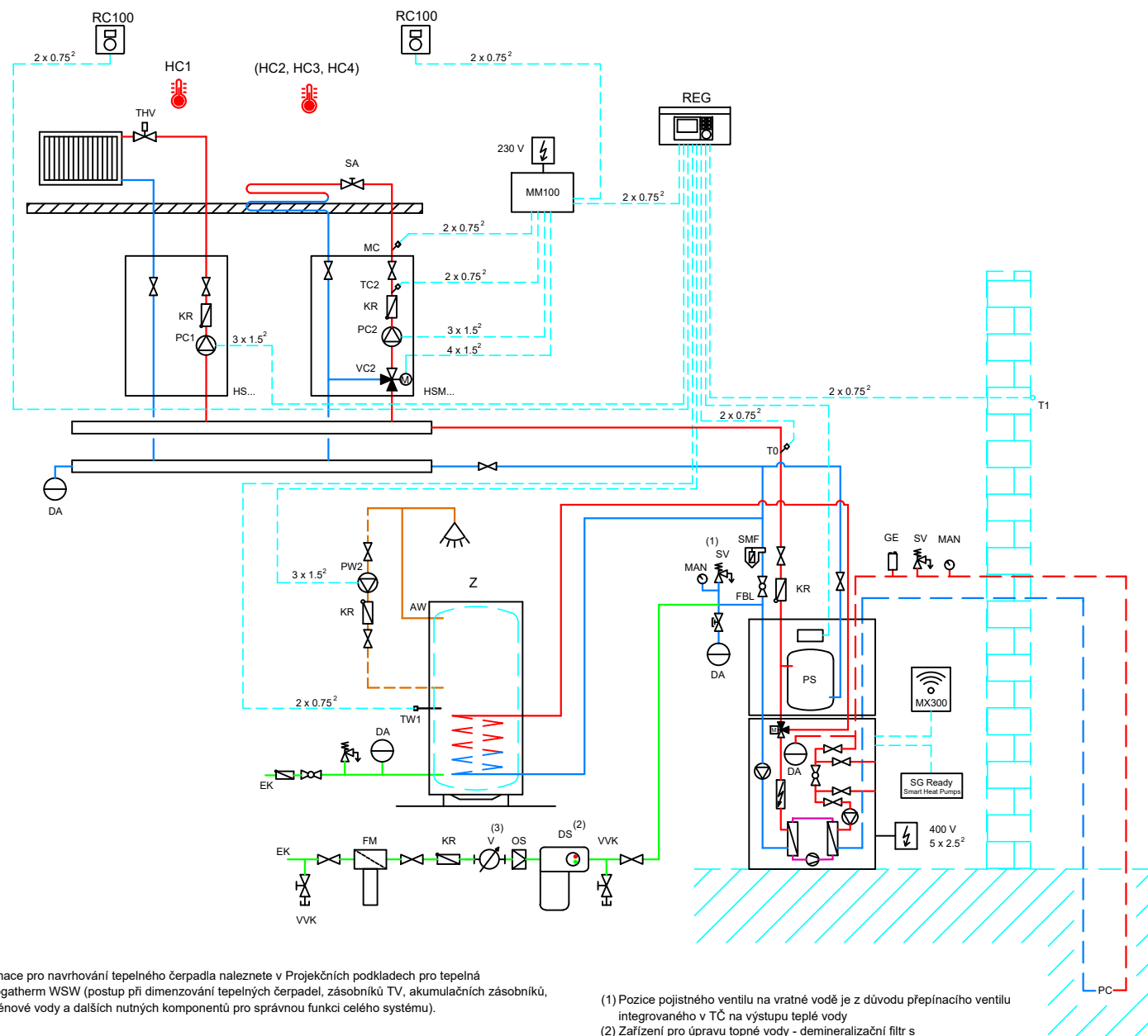
Buderus

Schéma č.: 4 001

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, akumulací 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

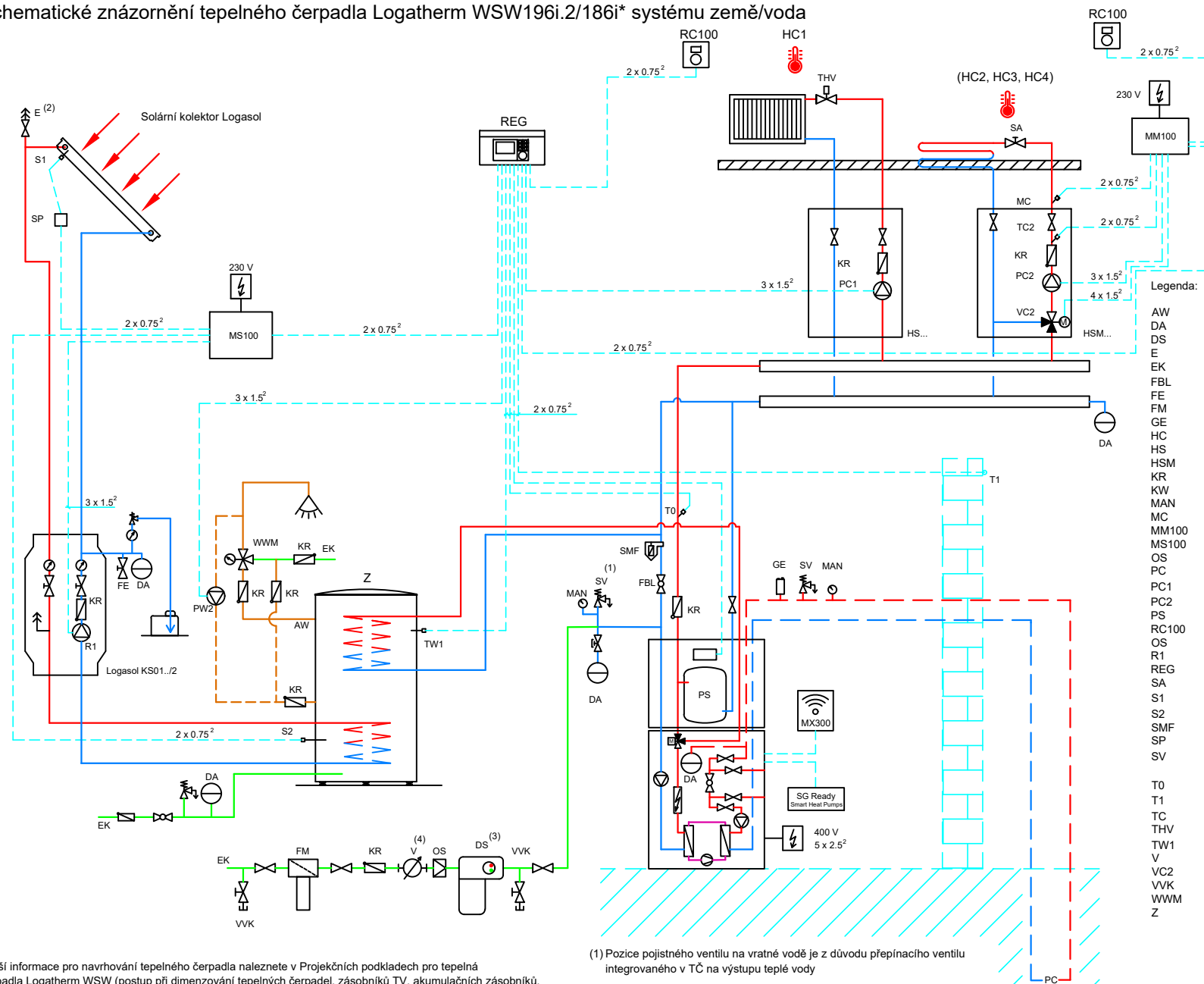
Buderus

Schéma č.: 4 002

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, 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) 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 vodměr a měřič vodivosti součástí

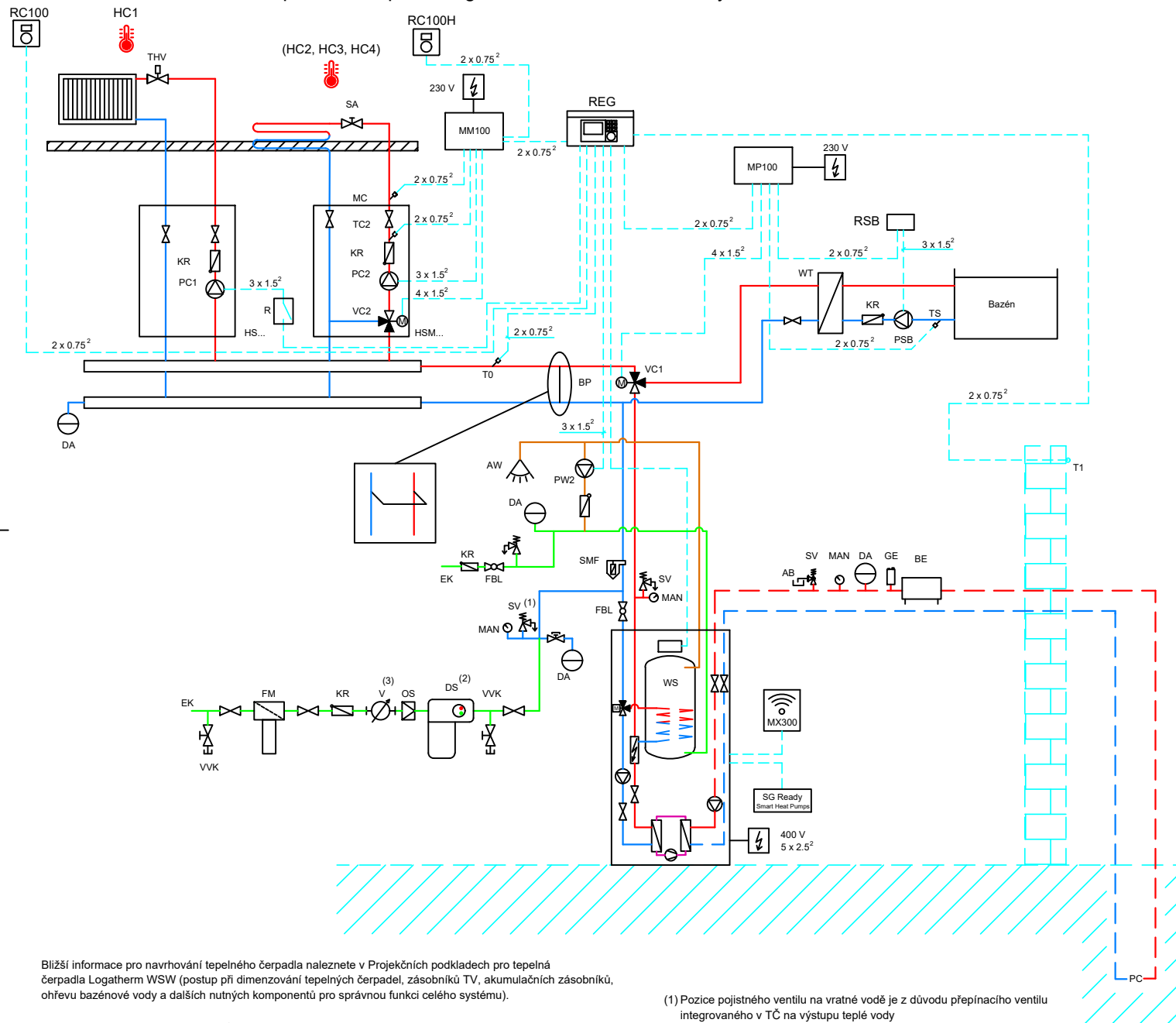
Buderus

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 akumulací 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

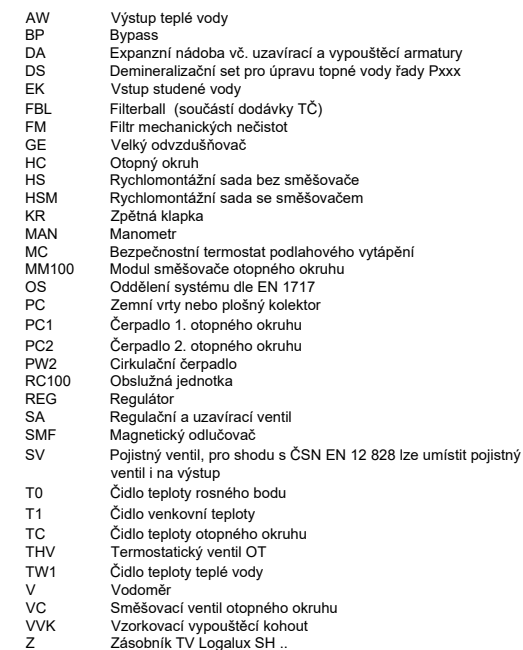
(3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 4 004

06/2024

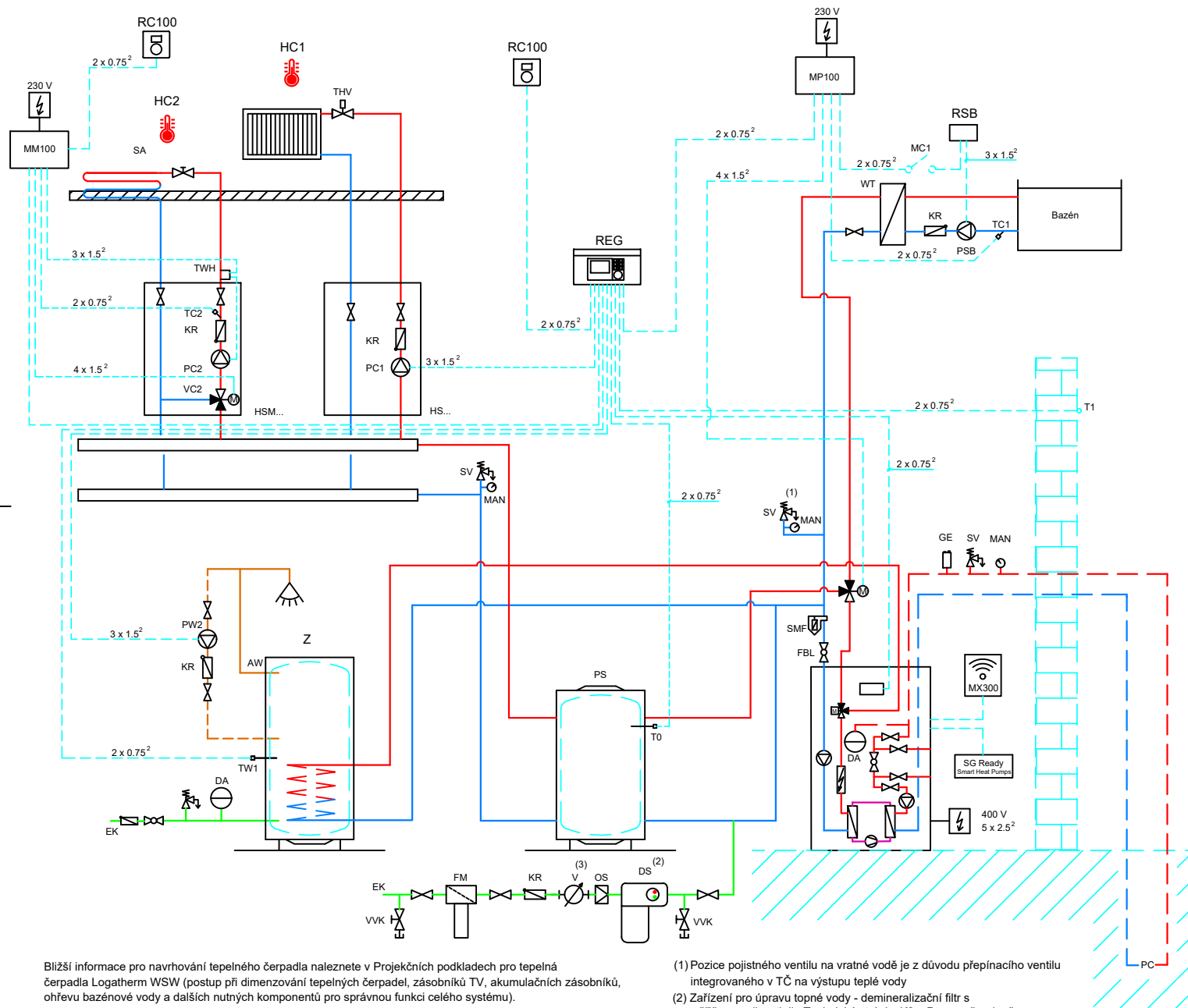
* 6
8
12
16



- (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 měřicem vodivosti 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
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 TCČ)
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 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.

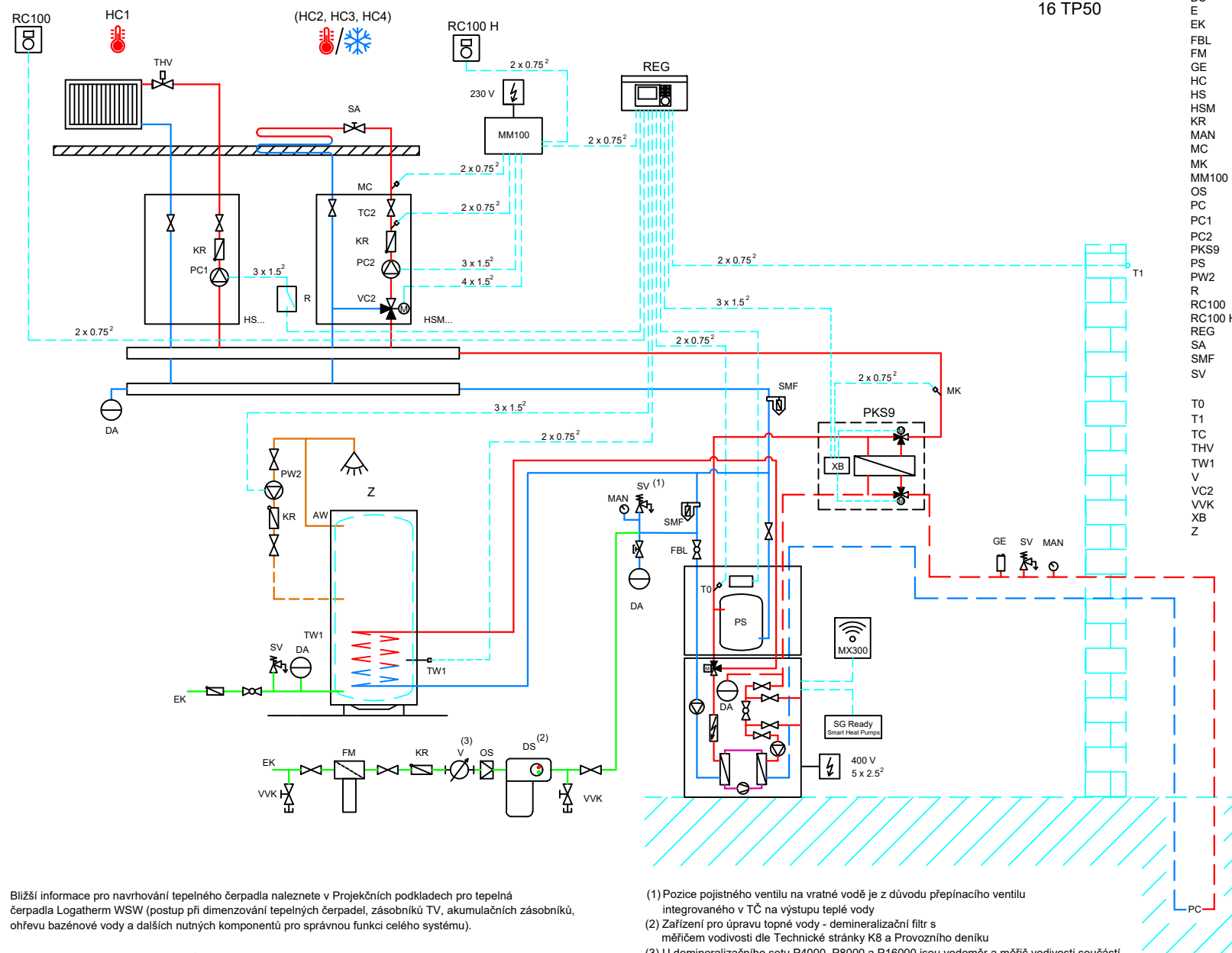
- (1) Pozice pojistného ventilu na vratné vodě je z důvodu přepínacího ventilu integrovaného v TC na výstupu teplé vody
- (2) Zařízení pro úpravu topné vody - demineralizační filtr s měřičem vodivosti dle Technické stránky K8 a Provozního deníku
- (3) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou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

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 ..

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).

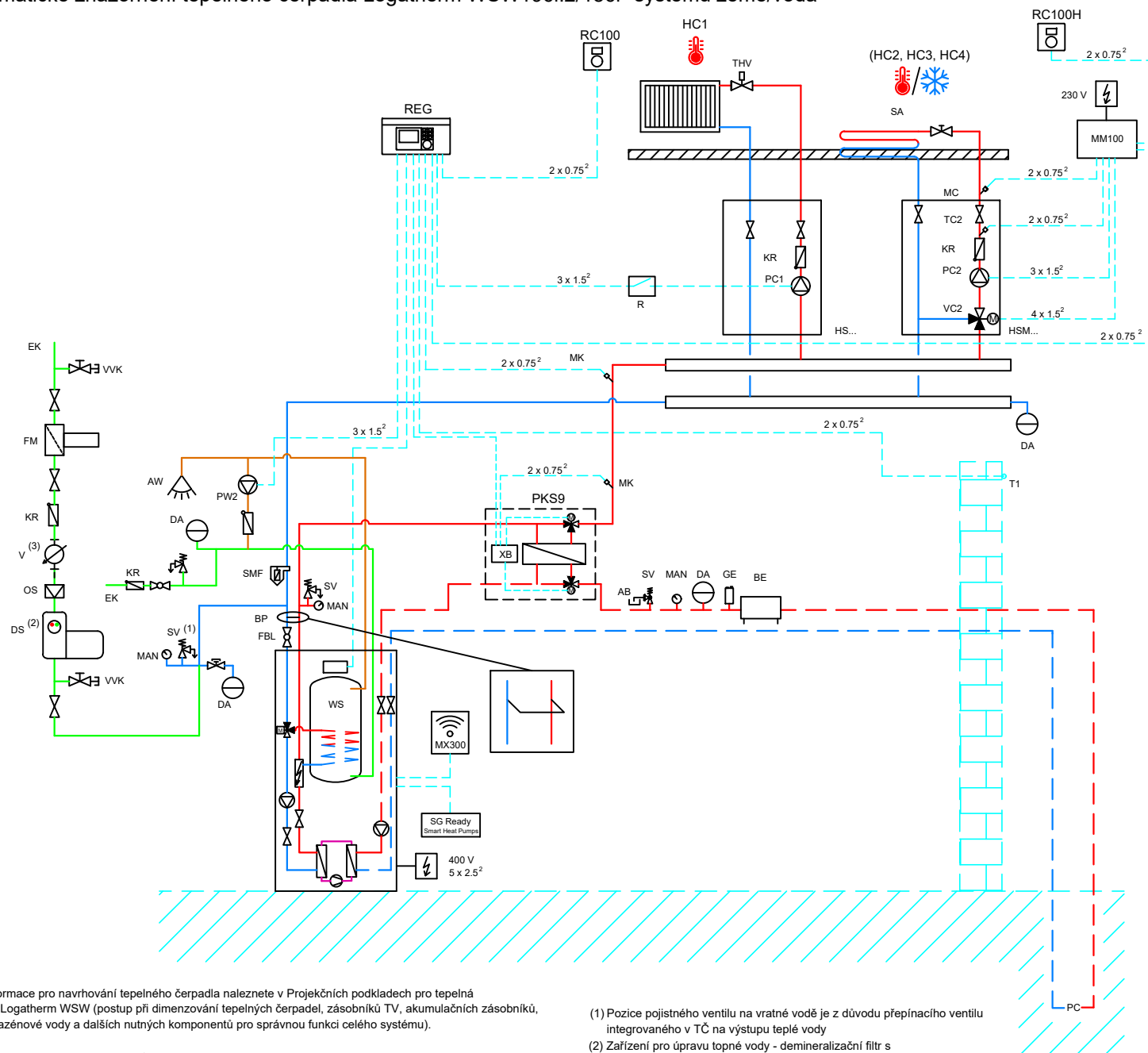
Předkreslená DXF schémata výrobků Buderus naleznete na www.buderus.cz

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

- (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

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	Bázénový 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	Bázénové čerpadlo
PW2	Cirkulační čerpadlo
R	Rozpínací relé, pouze pro chlazení
RC100	Obslužná jednotka s vlhkostním čidlem
RC100 H	Regulátor
REG	Regulace bazénové technologie
RSB	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 bazénové vody
TW1	Čidlo teploty teplé vody
V	Vodoměr
VC	Směšovací ventil bazénové okruhu
VC2	Směšovací ventil otopného okruhu
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
WT	Bázénový 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 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

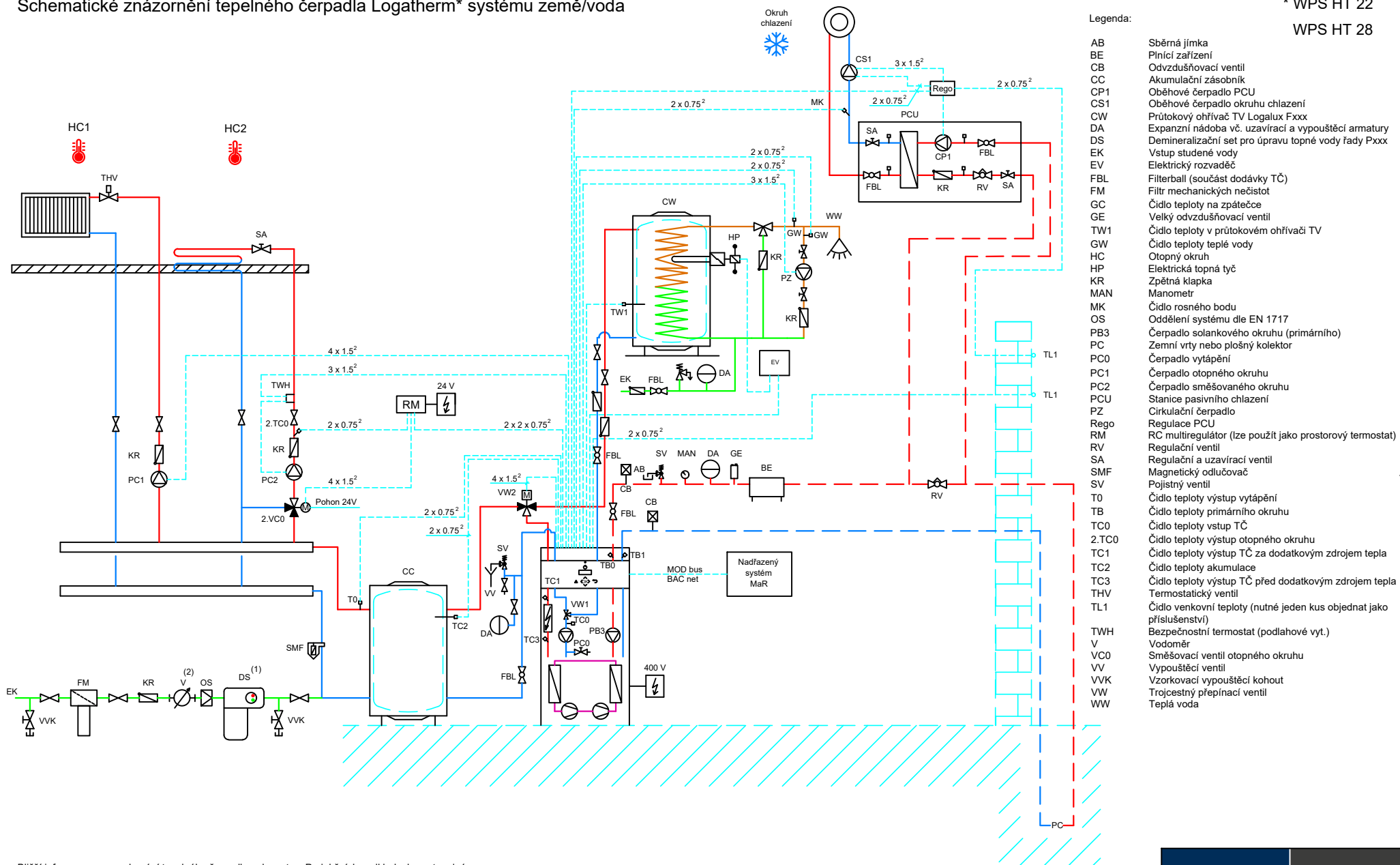
Schéma č.: 4 009

06/2024

Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda

* WPS HT 22

WPS HT 28



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 - 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

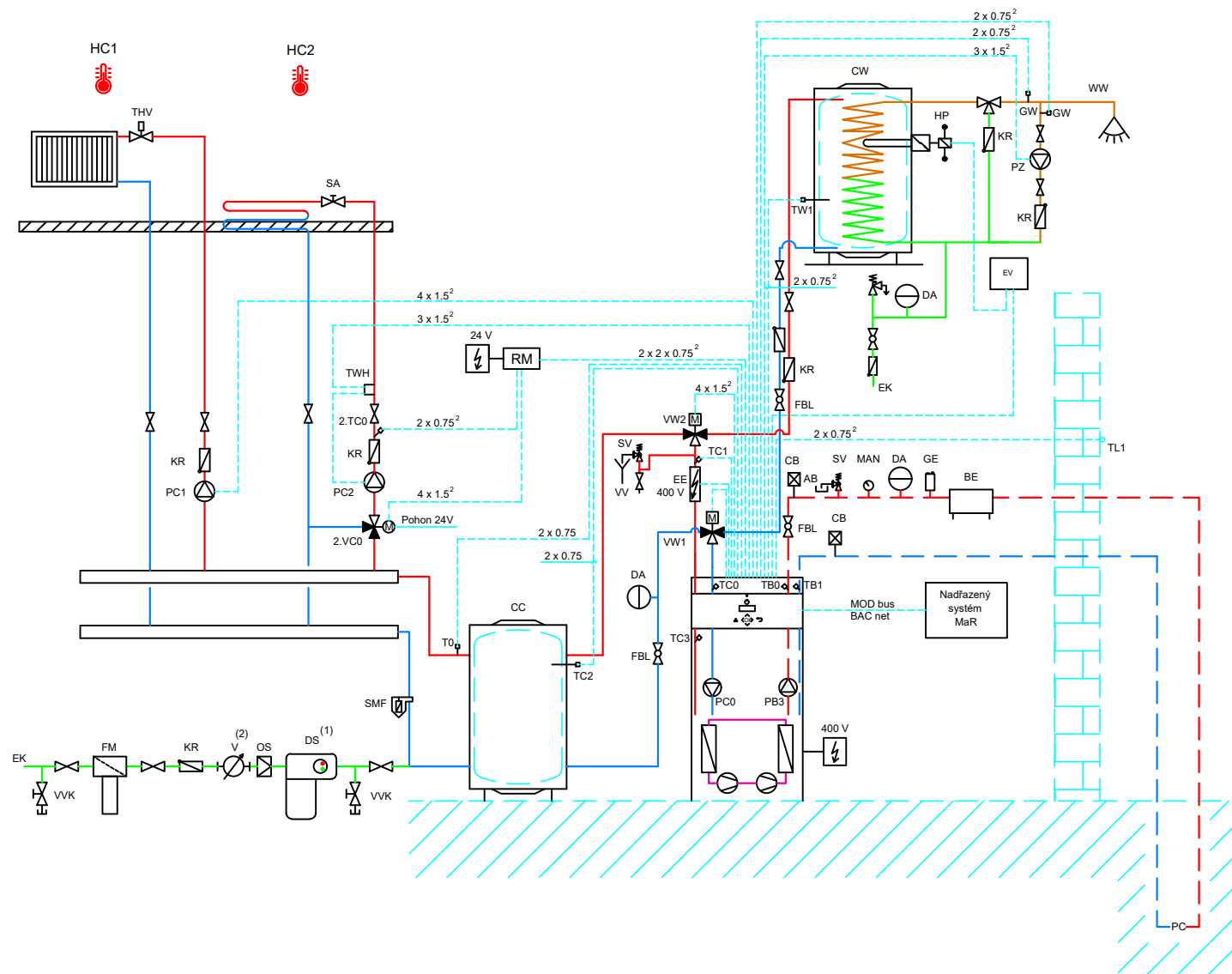
Buderus

Schéma č.:4 101

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 ohřeváč 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 TC)
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 směšovaného okruhu
PB3	Čerpadlo solankového okruhu (primárního)
RM	RC multiregulator (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 otopného okruhu
TC2	Čidlo teploty výstupu
TC3	Čidlo teploty před dotopem
THV	Termostatický ventil
TL1	Čidlo venkovní teploty
TW1	Čidlo teploty v průtokovém ohřeváči 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 Projektních 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 - 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

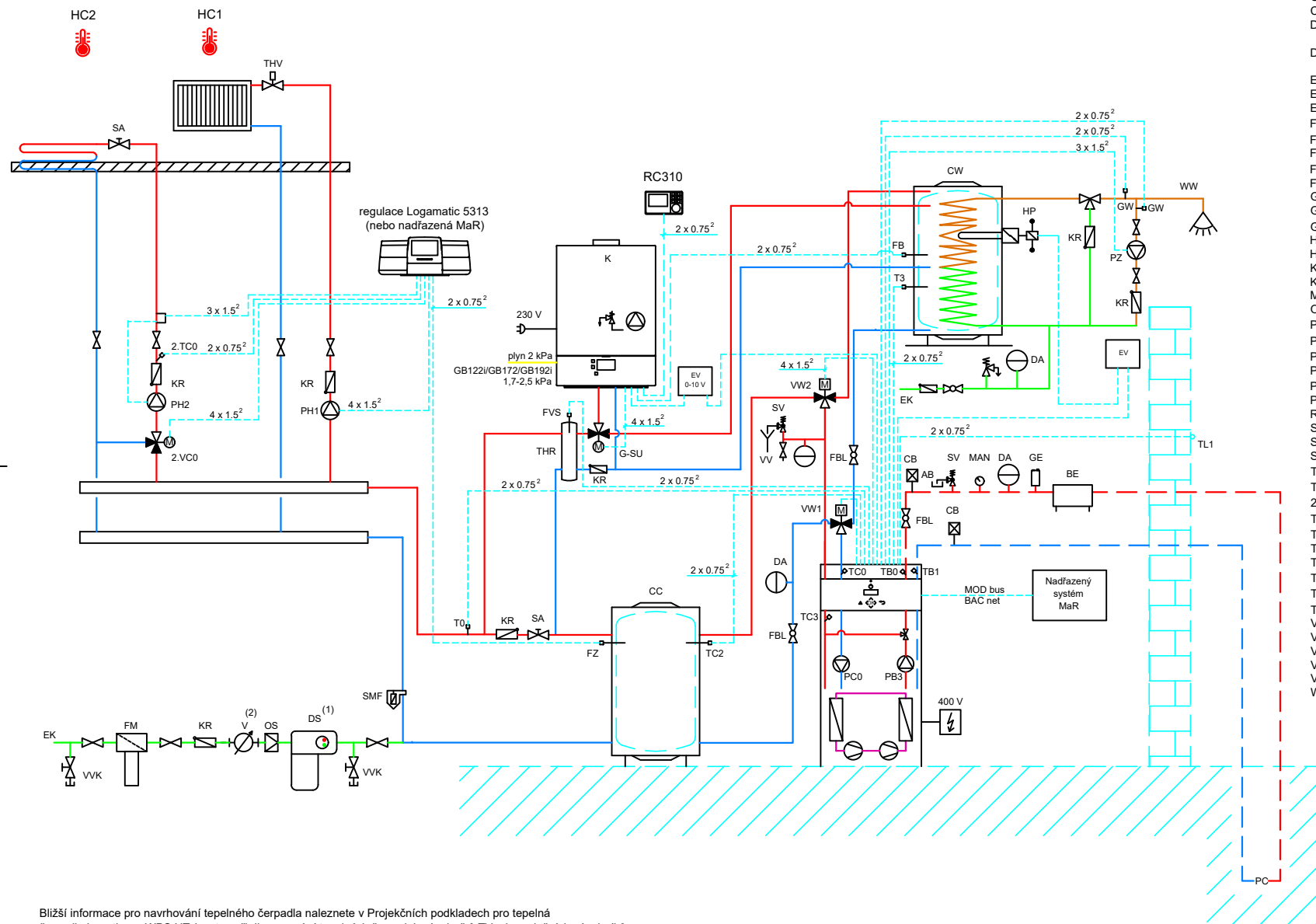
Buderus

Schéma č.: 4 102

06/2024

WPS HT 48

AB	Sběrná jímka
BE	Plnicí zařízení
CB	Odvzdušňovací ventil
CC	Akumulační zásobník
CW	Průtokový ohřívač TV Logalux Fxxx
DA	Expanzní nádobka 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 TČ)
FM	Filter 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 odučovač
SV	Pojistný ventil
TB	Čidlo teploty primárního okruhu
TC0	Čidlo teploty topného okruhu
2.TC0	Čidlo teploty výstup topného 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 ohřívači TV
V	Vodoměr
VC0	Směšovací ventil otopného okruhu
VV	Vypouštěcí ventil
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
VW	Trojcestný přepínací ventil
WW	Teplá voda

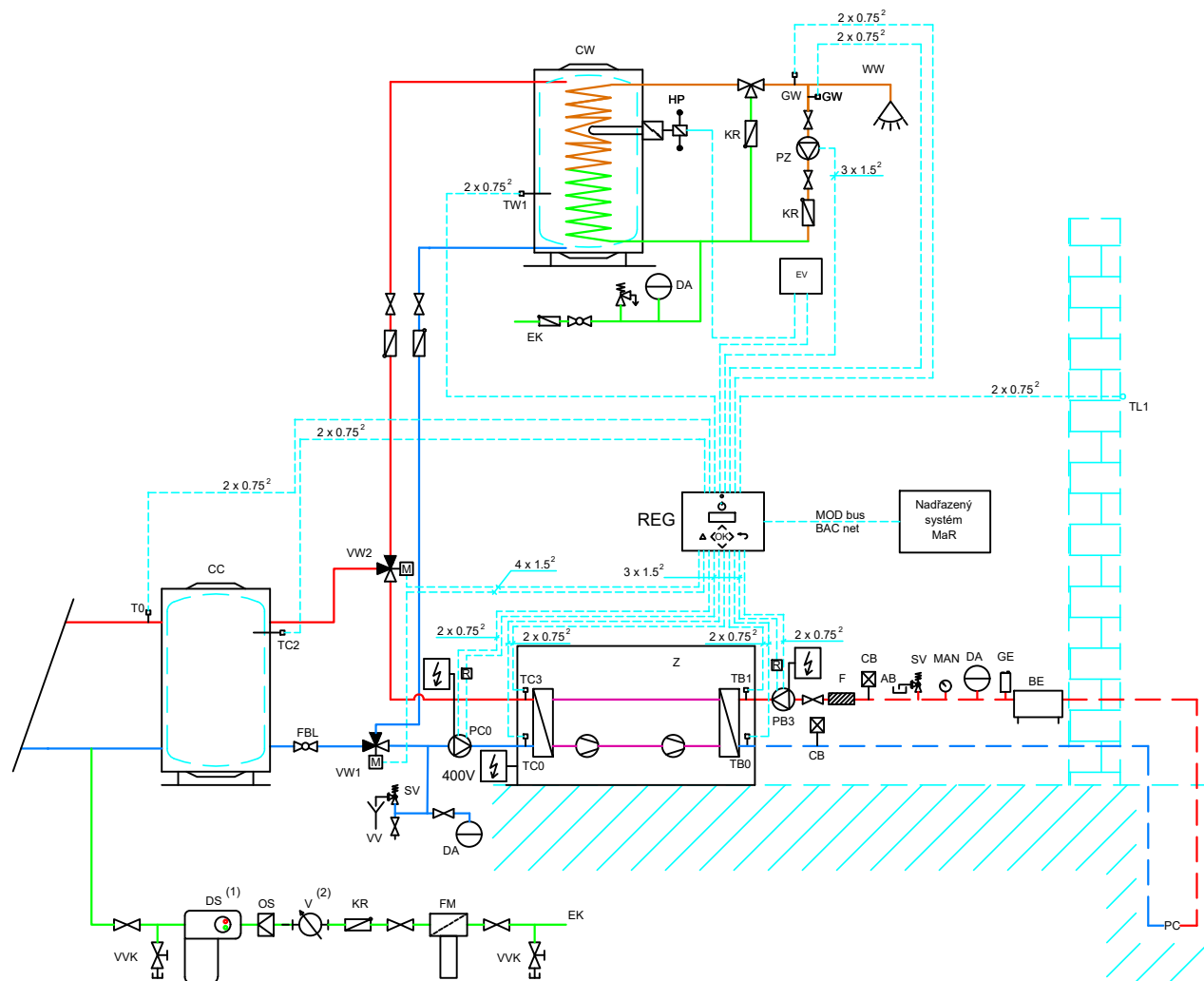


Příklady zařízení obsahují pouze schématické znázornění jednotlivých částí zařízení bez nároků na úplnost. Změny vyhrazeny.

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

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

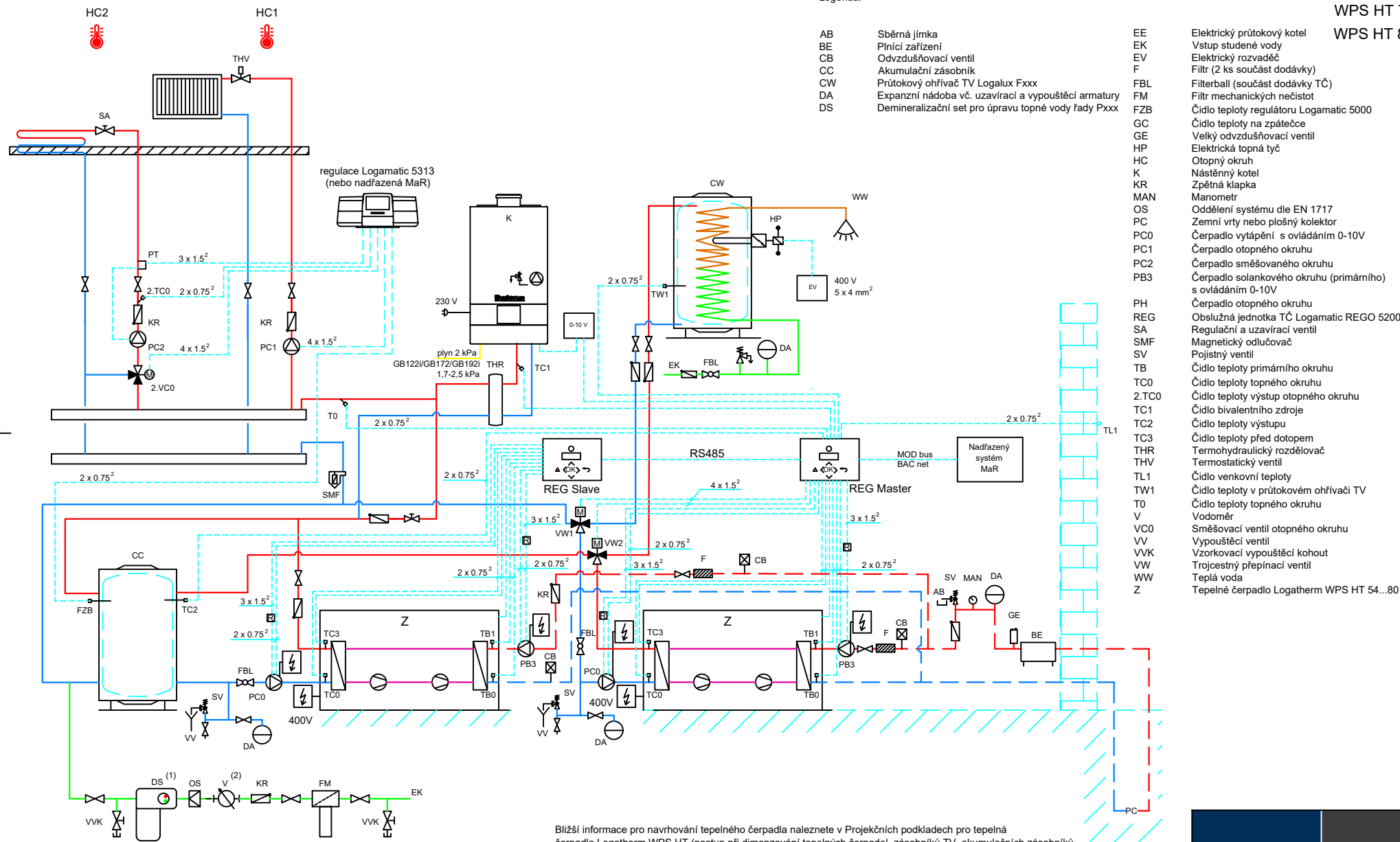
Schematické znázornění tepelného čerpadla Logatherm* systému země/voda

* WPS HT 54

WPS HT 64

WPS HT 72

WPS HT 80



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

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

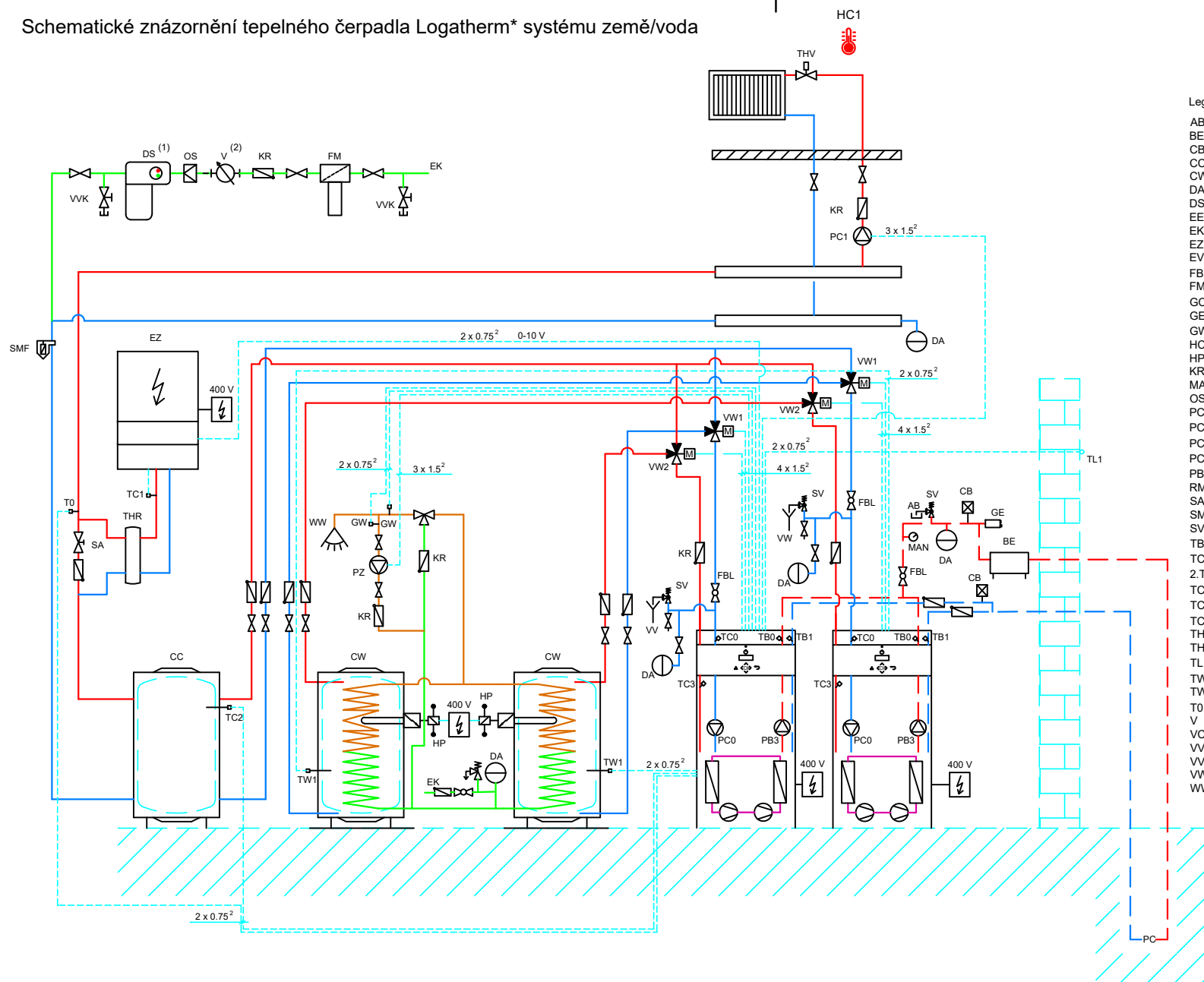
Schéma č.: 4 105

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 dtopem
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

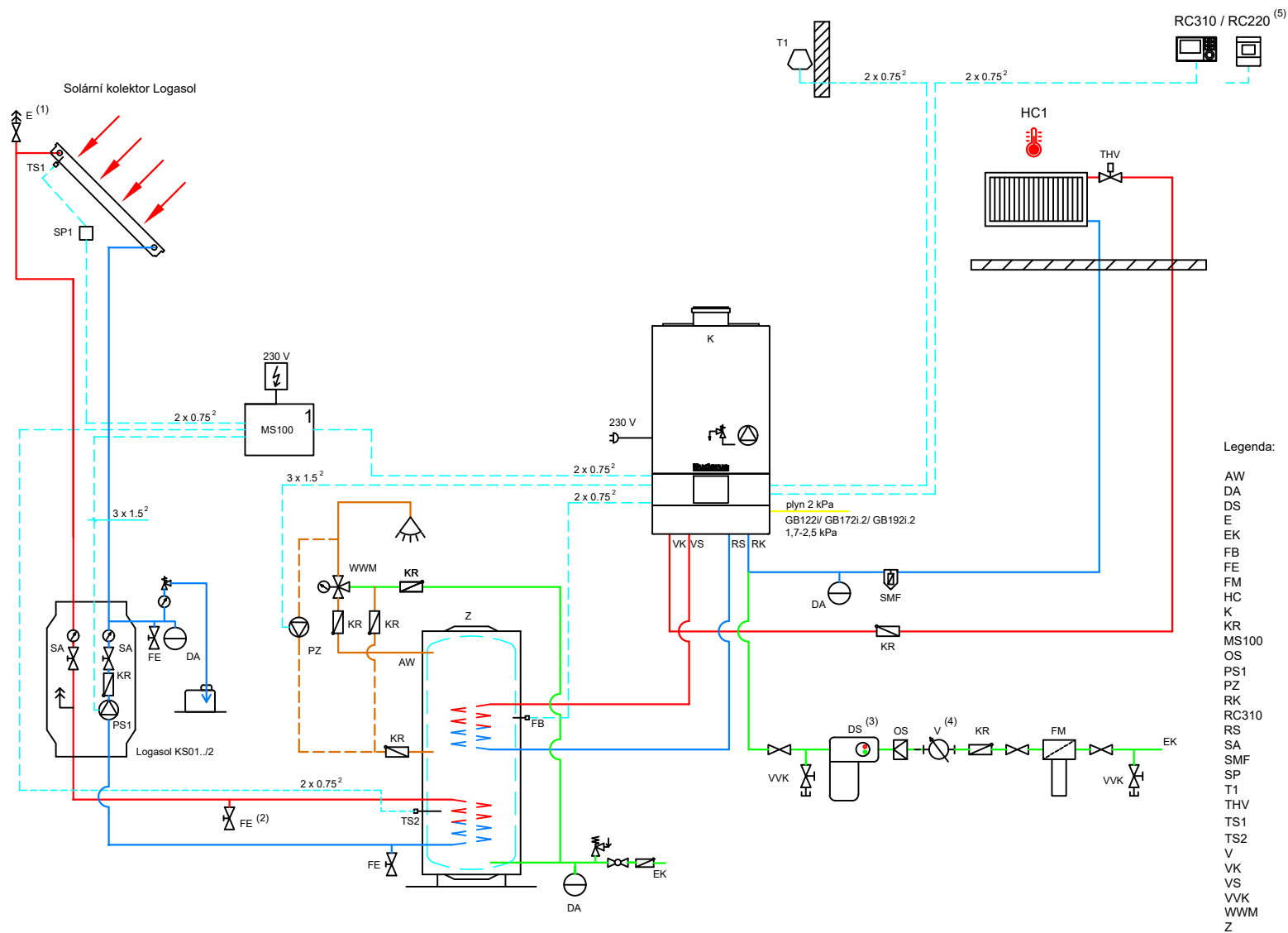
(2) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 4 106

06/2024

Schéma zapojení s nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2 a solárním ohřevem TV



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

(2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

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

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

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

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

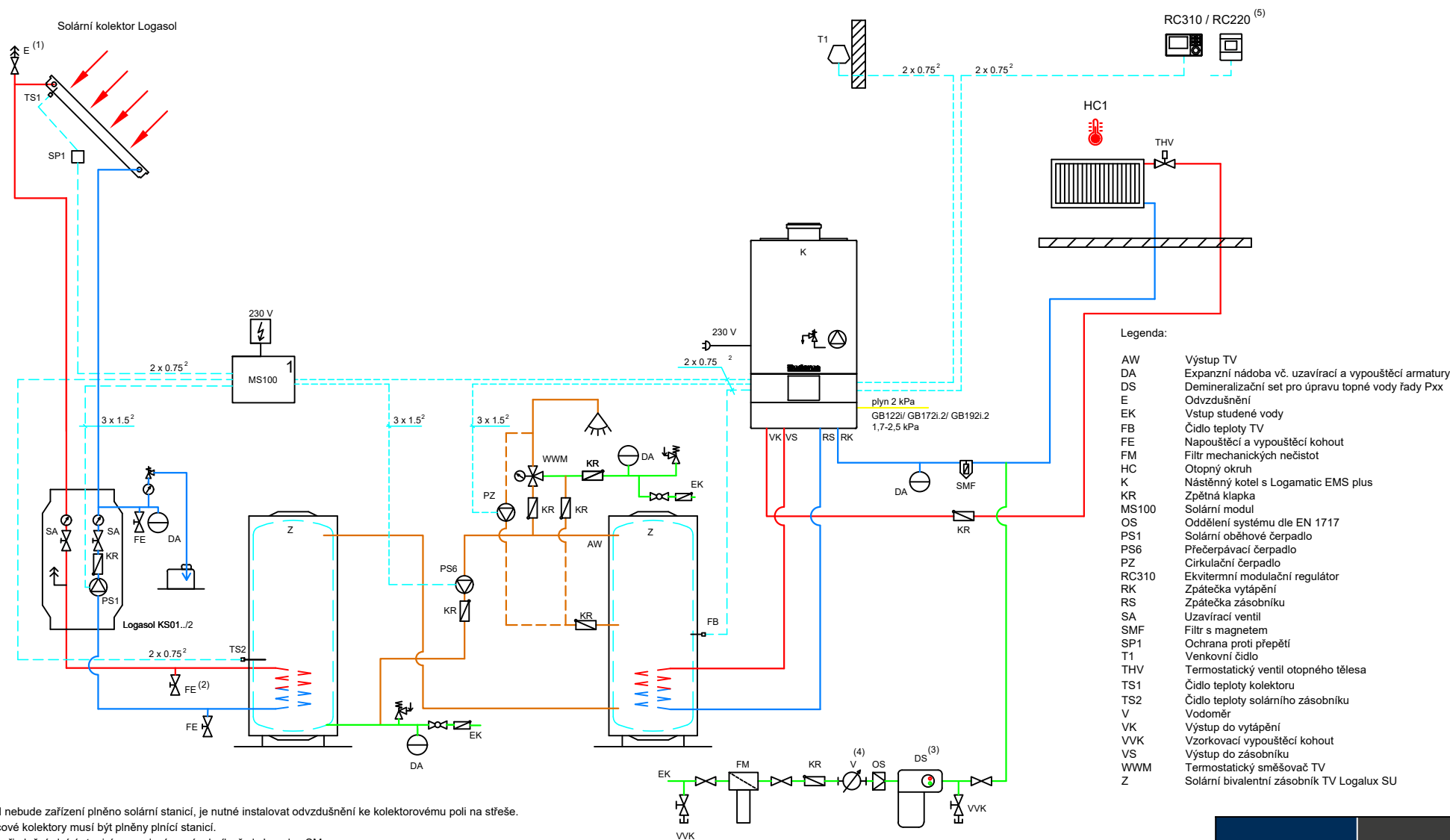
Změny vyhrazeny.

(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

(5) Volitelné použití prostorového termostatu. Při použití kotle GB192i.2 je možné použít pouze RC220

Solární systém na ohřev TV s předeřhřivacím a dohřivacím zásobníkem a nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB122i /GB172i.2/ GB192i.2



(1) Pokud nebude zařízení plněno solární stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše.

Trubicové kolektory musí být plněny plnicí stanicí.

(2) Nutný při plnění plnicí stanic ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

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

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

Bližší 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.

(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

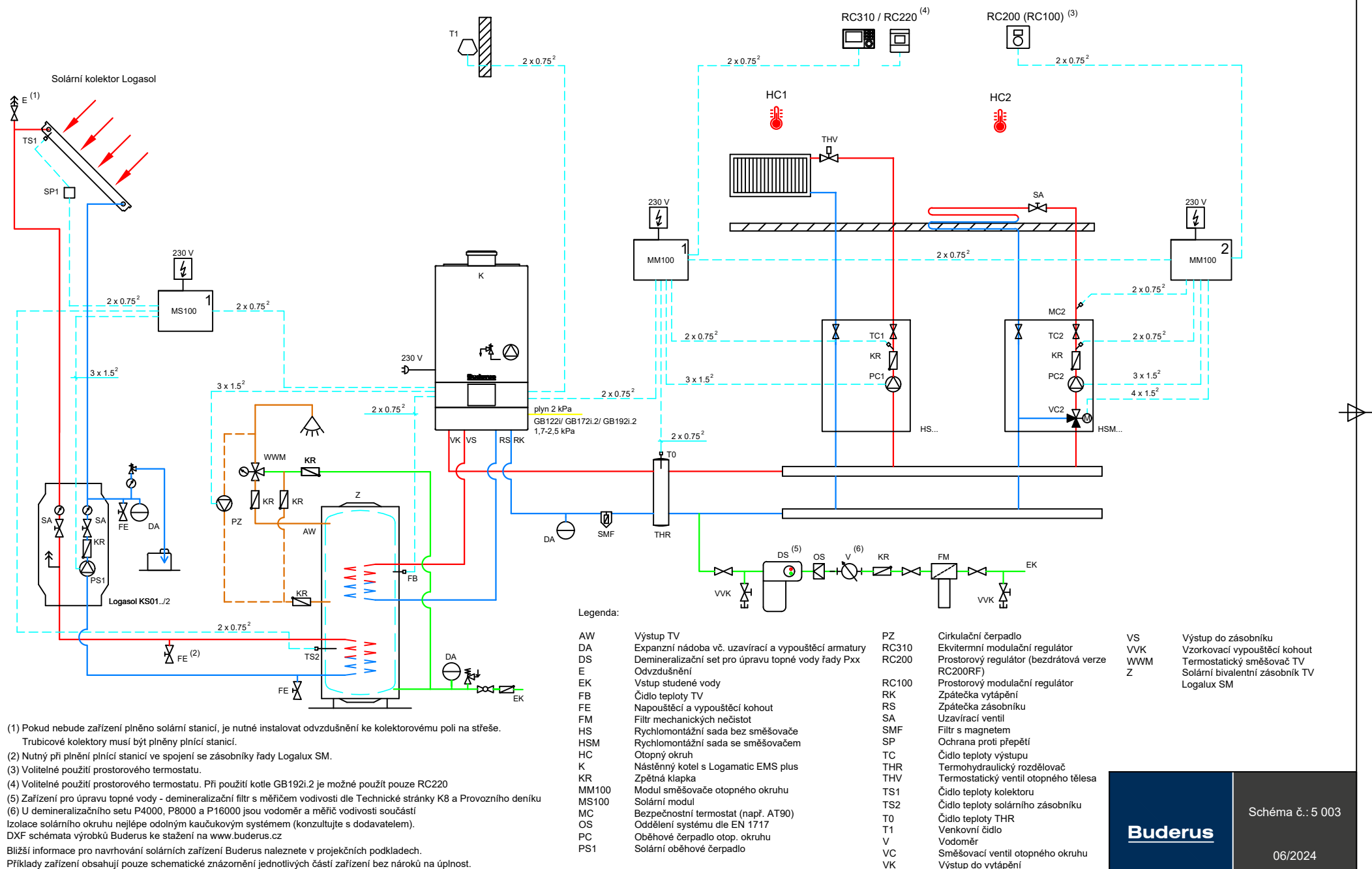
(5) Volitelné použití prostorového termostatu. Při použití kotle GB192i.2 je možné použít pouze RC220

Buderus

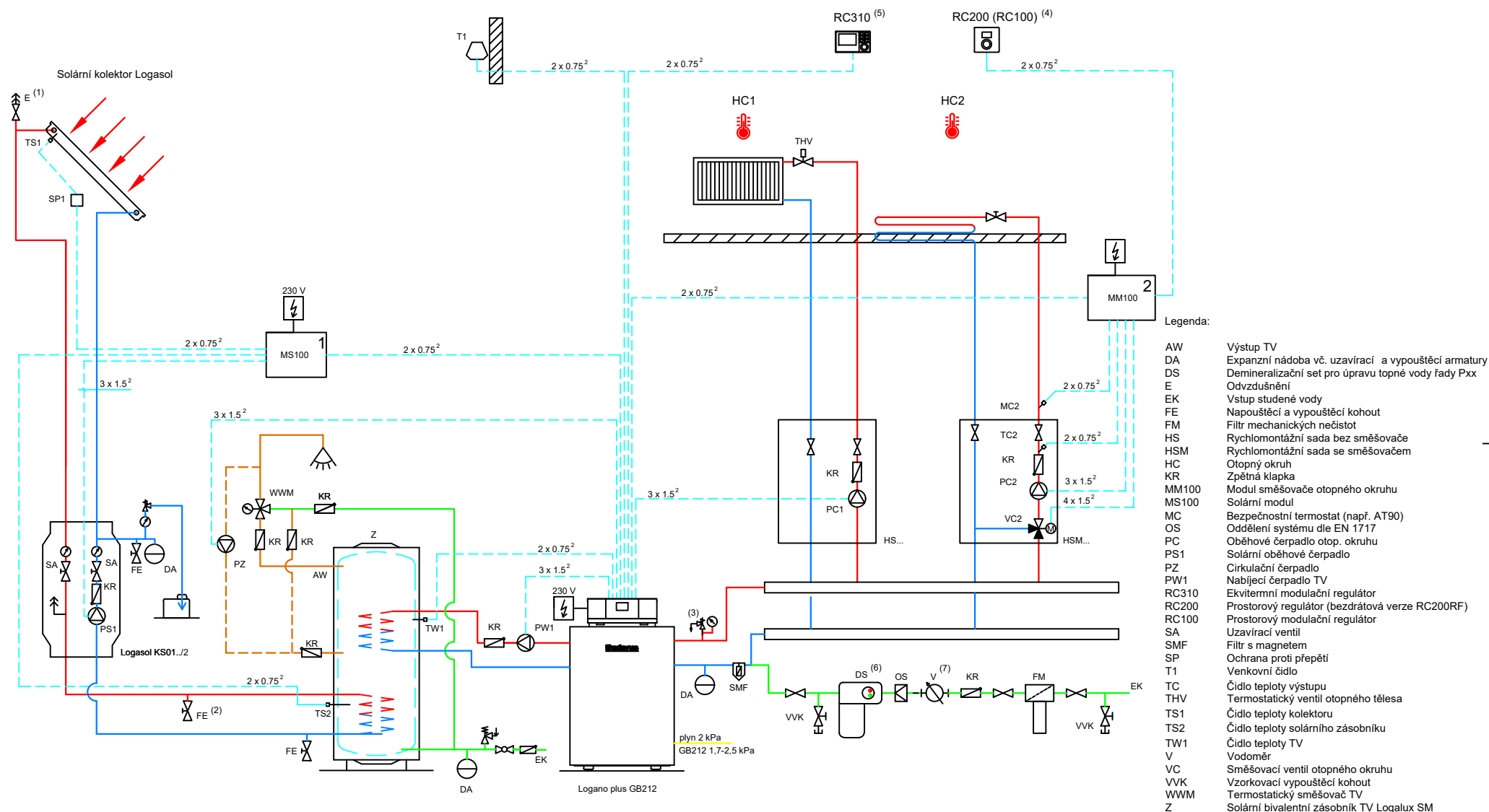
Schéma č.: 5 002

06/2024

Solární systém pro ohřev TV s nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2 a 2 topnými okruhy



Solární systém pro ohřev TV se stacionárním kondenzačním kotlem Logano plus GB212 a 2 otopnými okruhy



(1) Pokud nebude zařízení plněno solární stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše.

Trubicové kolektory musí být plněny plnicí stanicí.

(2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

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

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

Bližší 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.

(3) Pojistná skupina Buderus BSS obsahuje manometr, odvzdušňovač a pojistný ventil 3 bary.

(4) Volitelné použití prostorového termostatu.

(5) Pokud není regulátor RC310 umístěn v kotli, je nutné použít kotlový displej BC30E.

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

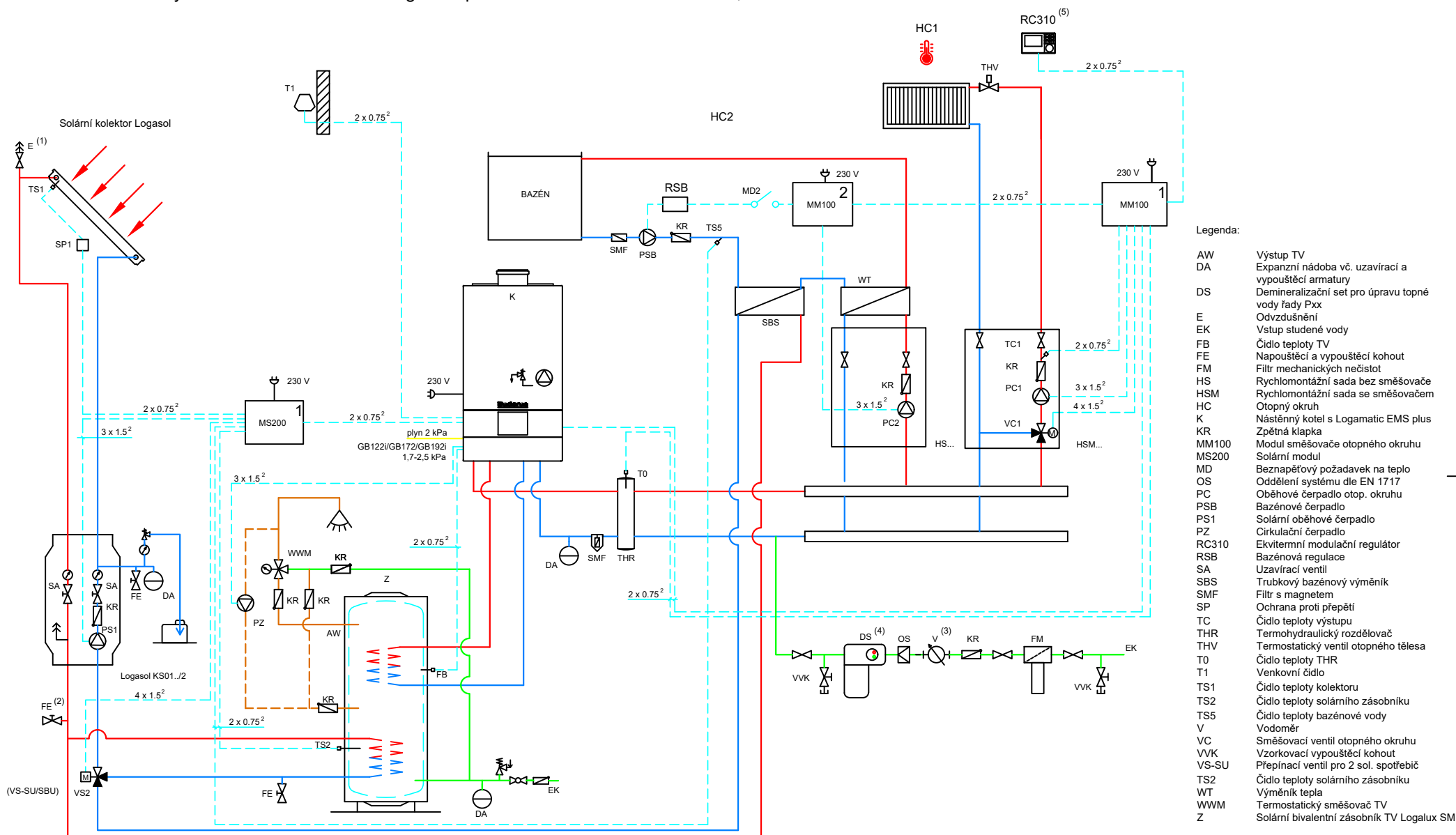
(7) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

Buderus

Schéma č.: 5 004

06/2024

Schéma s nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2, solárním ohřevem TV a ohřevem bazénu



(1) Pokud nebude zařízení plněno solární stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše.

Trubicové kolektory musí být plněny plnicí stanicí.

(2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

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

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

Bližší 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.

(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

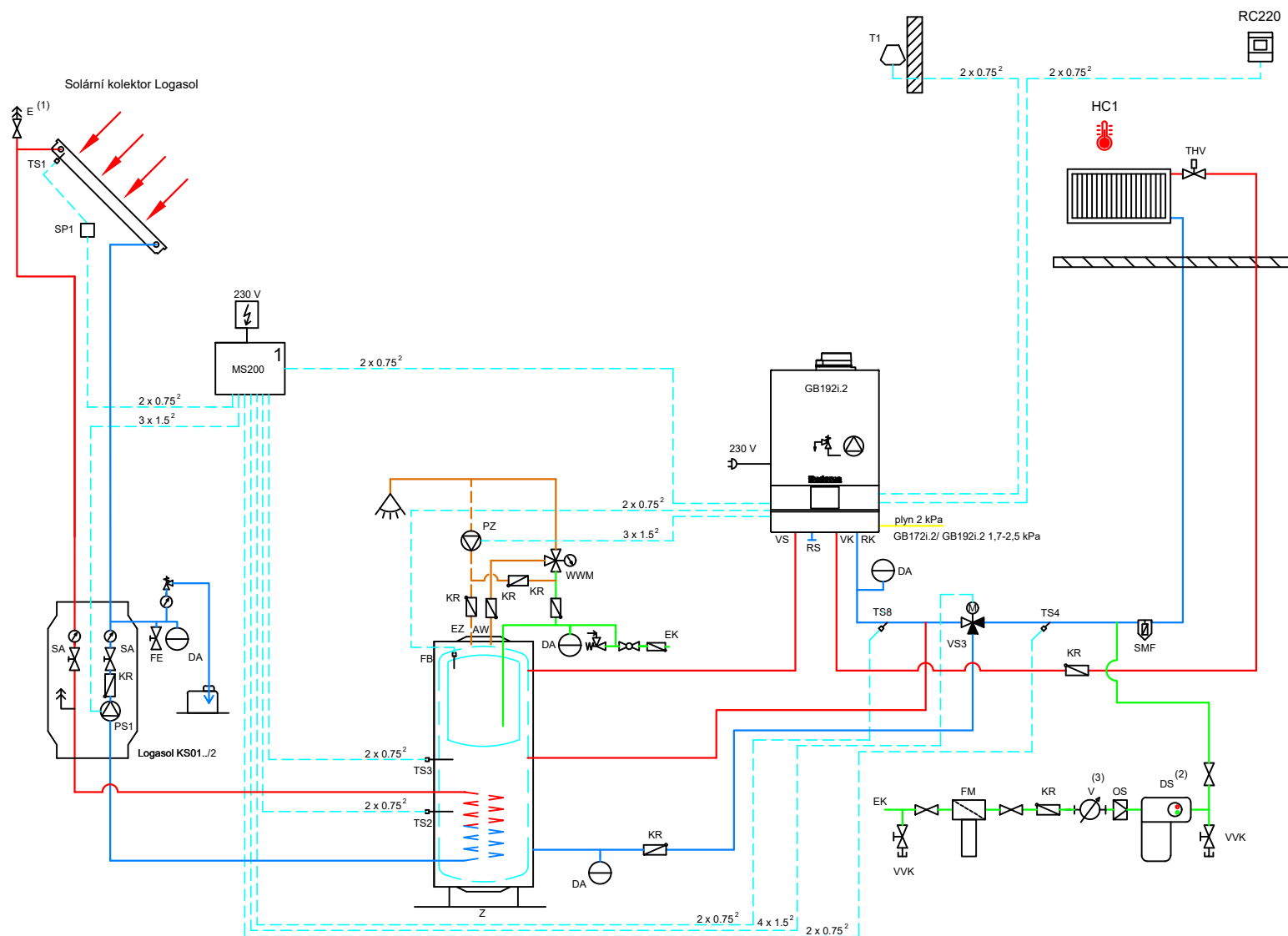
(5) Volitelné použití prostorového termostatu. Při použití kotle GB192i.2 je možné použít pouze RC220

Buderus

Schéma č.: 5 005

06/2024

Schéma zapojení s nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB192i.2, jedním otopným okruhem a solární podporou vytápění s funkcí PremixControl



Legenda:

AW	Výstup TV
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
DS	Demineralizační set pro úpravu topné vody řady Pxx
E	Odvzdušnění
EK	Vstup studené vody
EZ	Vstup cirkulace
FB	Čidlo teploty TV
FE	Napouštěcí a vypouštěcí kohout
FM	Filtr mechanických nečistot
HC	Otopný okruh
KR	Zpětná klapka
MS200	Solární modul
OS	Oddělení systému dle EN 1717
PS1	Solární oběhové čerpadlo
PZ	Cirkulační čerpadlo
RC310	Ekvitermní modulační regulátor
RK	Zpátečka vytápění
RS	Zpátečka zásobníku
SA	Uzavírací ventil
SMF	Filtr s magnetem
SP	Ochrana proti přepětí
SU	Třícestný přepínací ventil
T1	Venkovní čidlo
THV	Termostatický ventil otopného tělesa
TS1	Čidlo teploty kolektoru
TS2	Čidlo teploty solárního zásobníku
TS3	Čidlo akumulčního zásobníku
TS4	Čidlo zpátečky před zásobníkem
TS8	Čidlo zpátečky za zásobníkem
V	Vodoměr
VK	Výstup do vytápění
VS	Výstup do zásobníku
VS3	Třícestný směšovací ventil (např. VRG s ARA661)
VVK	Vzorkovací vypouštěcí kohout
WWM	Termostatický směšovač TV
Z	Kombinovaný solární zásobník Logalux P750S

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

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

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

Bližší 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.

(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

Toto schéma zapojení je určeno pouze pro 1 otopný okruh. Pokud jsou 2 či více otopných okruhů, nutno použít zapojení s termohydraulickým rozdělovačem.

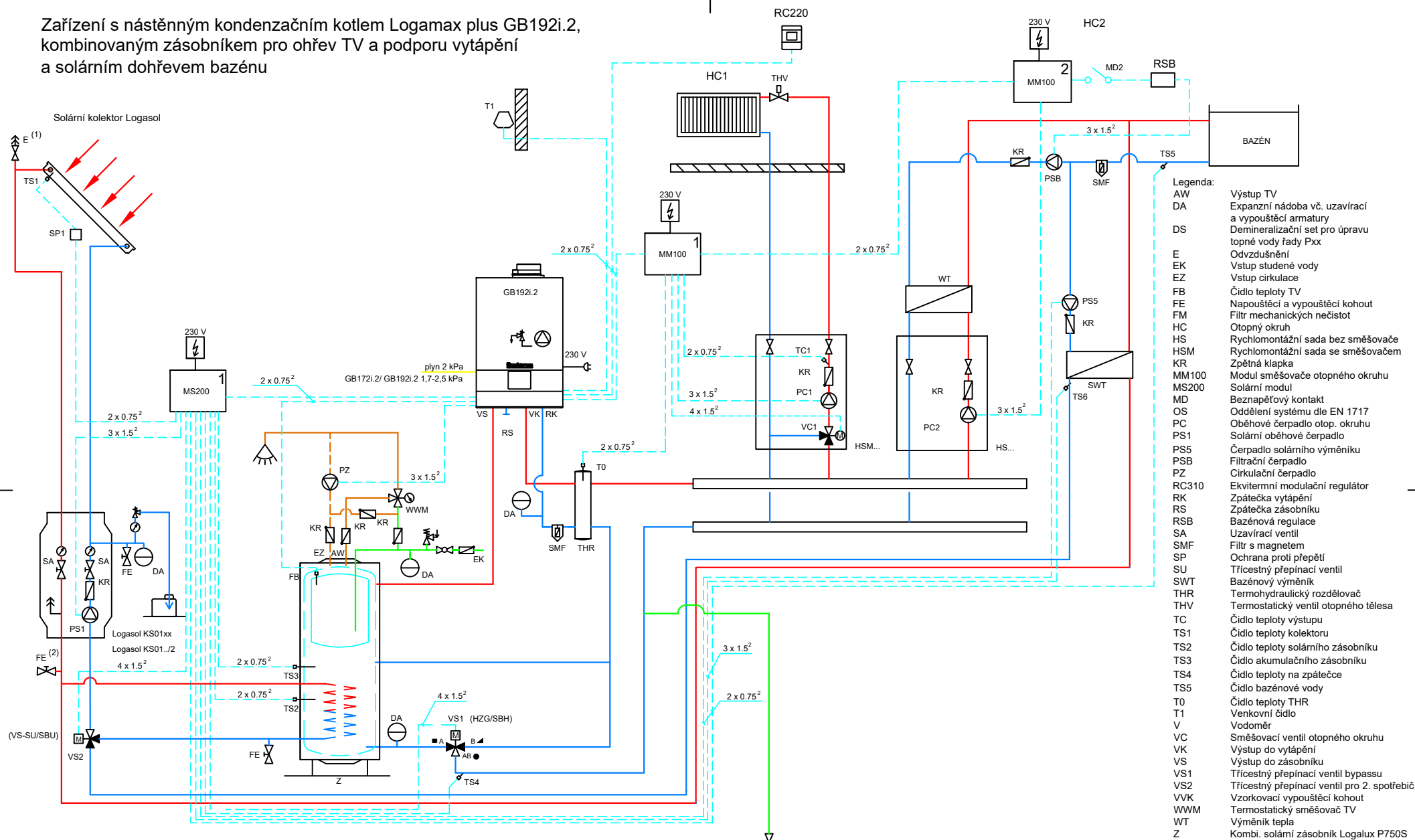
Při tomto přímém napojení podlahového vytápění ověřit zbytkovou výškou integrovaného oběhové čerpadla v kotli - snížený výkon kotle!

Buderus

Schéma č.: 5 006

06/2024

Zařízení s nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB192i.2, kombinovaným zásobníkem pro ohřev TV a podporu vytápění a solárním dohřevem bazénu



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

(2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

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

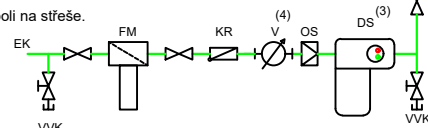
(4) U demineralizačního setu P4000, P8000 a P16000 jsou vodoměr a měřič vodivosti součástí

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

Bližší 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.



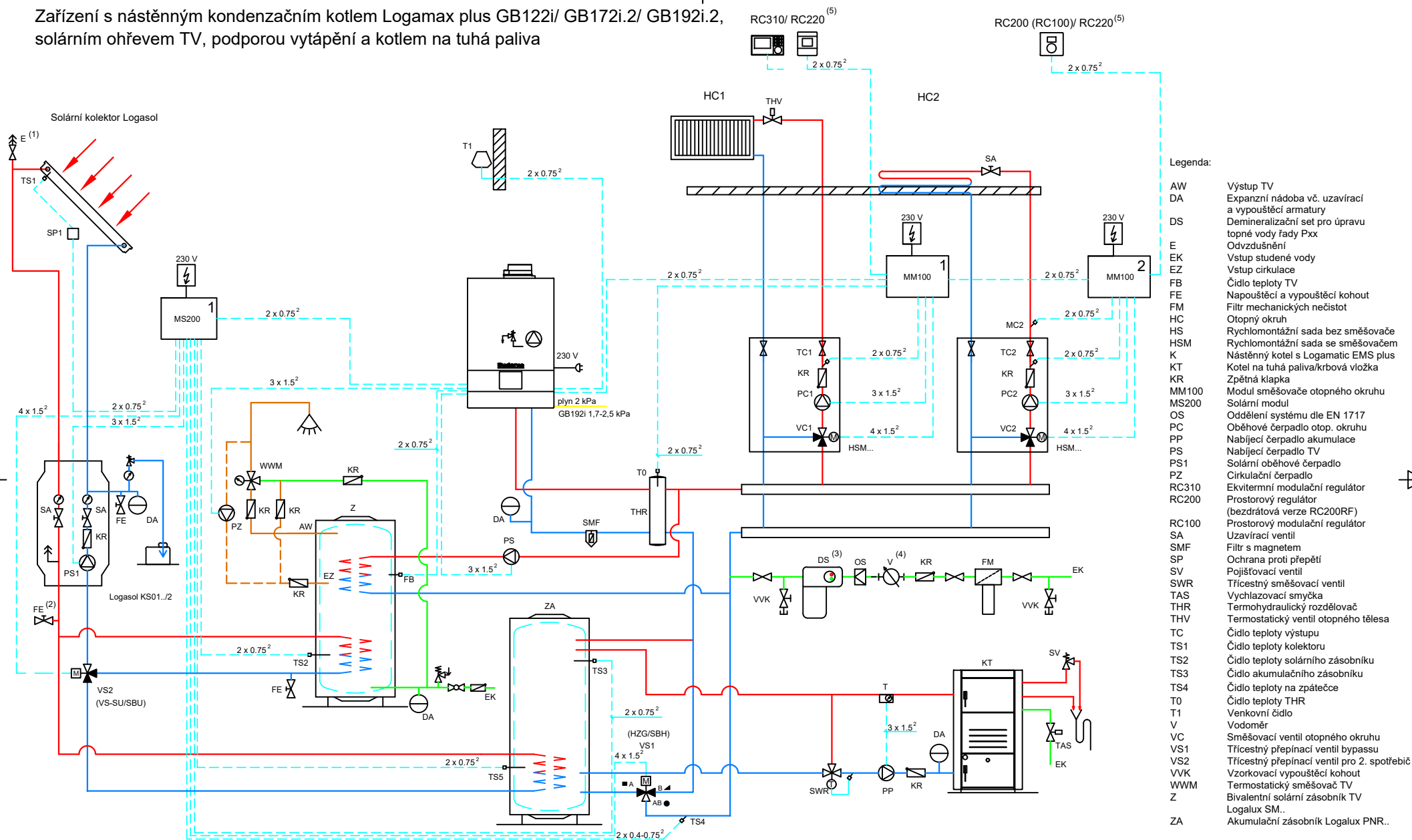
Isolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).

Buderus

Schéma č.: 5 007

06/2024

Zařízení s nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2, solárním ohřevem TV, podporou vytápění a kotlem na tuhá paliva



(1) Pokud nebude zařízení plněno solární stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše.

Trubicové kolektory musí být plněny plnicí stanicí.

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

Bližší 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.

(2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

(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

(5) Volitelné použití prostorového termostatu. Při použití kotle GB192i.2 je možné použít pouze RC220

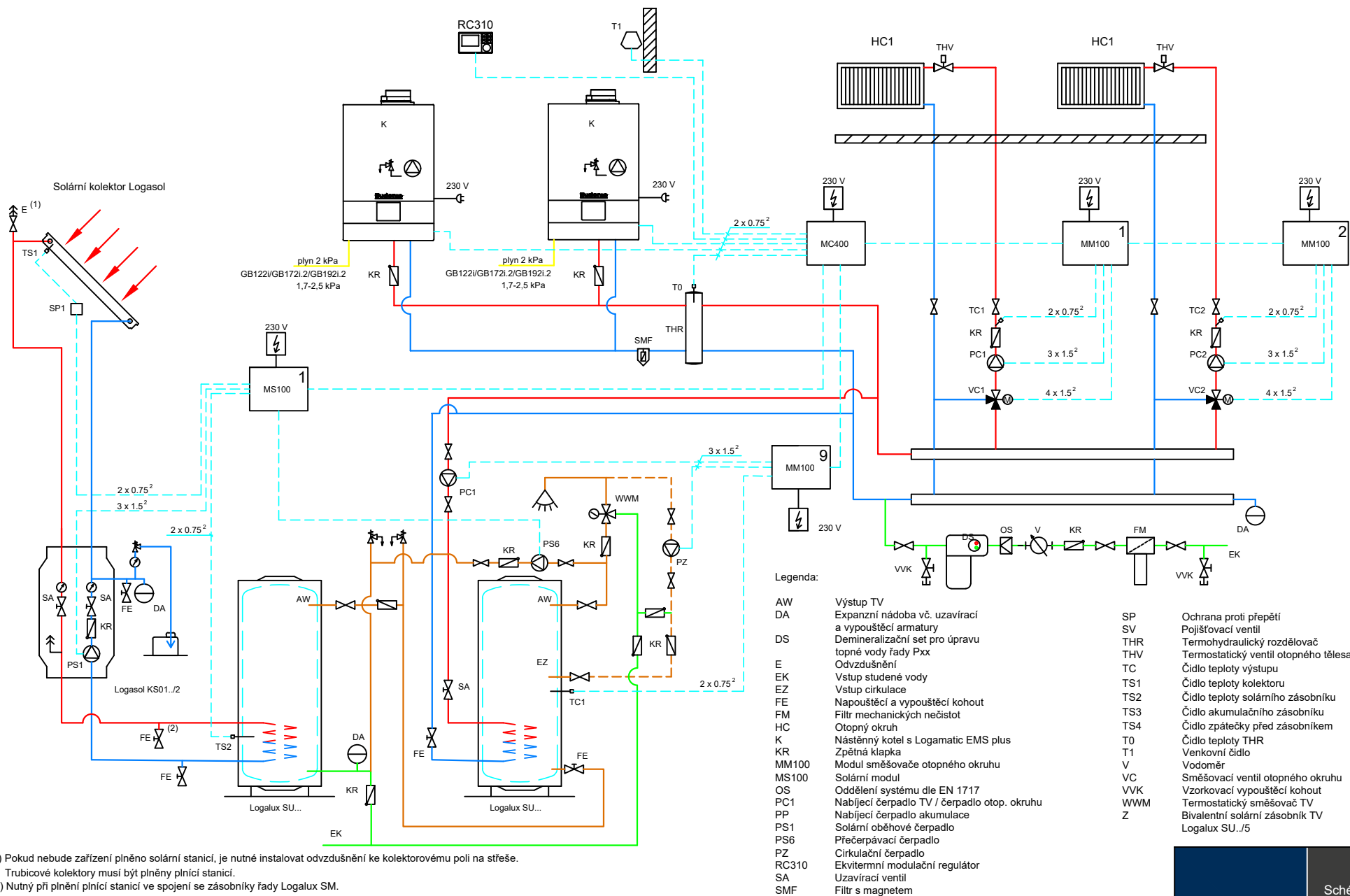
Isolace solárního okruhu nejlépe odolným kaučukovým systémem (konzultujte s dodavatelem).

Buderus

Schéma č.: 5 008

06/2024

Zařízení s nástěnným kondenzačním kotlem Logamax plus GB122i/ GB172i.2/ GB192i.2 se dvěma zásobníky s předehřevacím stupněm pro ohřev TV (např. bytové domy)



(1) Pokud nebude zařízení plněno solární stanicí, je nutné instalovat odvzdušnění ke kolektorovému poli na střeše.

Trubicové kolektory musí být plněny plnicí stanicí.

(2) Nutný při plnění plnicí stanicí ve spojení se zásobníky řady Logalux SM.

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

Bližší 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.

(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

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

Buderus

Schéma č.: 5 009

06/2024