

Legenda zkratk hydraulických schémat BRÖTJE

označení čidel

označení v hydraulice	označení v regulaci	funkce/objasnění	typ
ATF	venkovní čidlo teploty	měření venkovní teploty	QAC 34
HVF	čidla náběhu B1/B12/B16	měření náběhové teploty ve směřovaném okruhu	QAD 36
KRF	čidlo vratu B7	měření teploty kotlového vratu např. navýšení vratu (ochrana kotle)	Z 36
RTF	čidlo vratu B73	měření teploty vratu v systému např. navýšení vratu (solar)	Z 36
VKF	čidlo náběhu B10	měření teploty náběhu v systému např. za hydraulickou váhou	Z 36
RFK	čidlo vratu kaskády B70	měření teploty vratu v kaskádě	Z 36
VRF	čidlo předregulátoru	měření teploty náběhu v předregulátoru	QAD 36
TWF	čidlo teplé vody B3	měření teploty v zásobníku TV nahoře	Z 36
TWF2	čidlo teplé vody B31	měření teploty v zásobníku TV dole/akumulační nádrži	Z 36
TLF	čidlo nabíjení TV B36	měření nabíjecí teploty ohřevu TV	QAD 36
TVF	čidlo náběhu teplé vody B35	měření nabíjecí teploty ohřevu TV s mícháním	QAD 36
TZF	čidlo cirkulace TV B39	měření teploty vratu cirkulace teplé vody	QAD 36
SKF	kolektorové čidlo B6	měření teploty kolektoru	Z 36
SKF2	kolektorové čidlo 2 B61	měření teploty kolektoru 2. pole (východ/západ)	Z 36
SVF	čidlo solárního náběhu B63	měření teploty solárního náběhu (měření výnosu)	Z 36
PSF1	čidlo solárního vratu B64	měření teploty solárního vratu (měření výnosu)	Z 36
PSF1	čidlo akumulční nádrže B4	měření teploty akumulční nádrže nahoře	Z 36
PSF2	čidlo akumulční nádrže B41	měření teploty akumulční nádrže dole	Z 36
PSF3	čidlo akumulční nádrže B42	měření teploty akumulční nádrže uprostřed	Z 36
FSF	čidlo kotle na pevná paliva B22	měření teploty v dřevokotli/kamnech	Z 36
SBF	bazénové čidlo B13	měření teploty v bazénu	Z 36
KVF	čidlo kotlového náběhu B2	měření teploty kotle	Z 36
WTF	čidlo výměníku	měření teploty výměníku	Z 36
STF 1/2	speciální teplotní čidlo 1/2	měření volně programovatelných delta T regulací	Z 36

typ D jsou příložná čidla, typ C jsou jímková čidla, kolektorové čidlo má silikonový černý kabel, čidla GSR jsou Pt 1000

označení čerpadel

označení v hydraulice	označení v regulaci	funkce/objasnění
TLP	nabíjecí čerpadlo TV Q3	nabíjecí čerpadlo teplé vody
TZP	cirkulační čerpadlo Q4	cirkulační čerpadlo teplé vody
SDP	čerpadlo promíchávání TV Q35	promíchávání vody v zásobníku při legionelní funkci
SUP	nabíjecí čerp. TV z Aku nádrže Q11	nabíjí zásobník TV teplem z akumulární nádrže (předávání tepla)
ZKP	meziokruhové čerp. TV Q33	čerpadlo TV v sekundárním okruhu nabíjení zásobníku (např. LSR)
HP	čerp. top okruhu Q2, Q6, Q20	čerpadlo topného okruhu
HKP	čerpadlo top. okruhu HKP Q20	čerpadlo topného okruhu HKP
SKP	kolektorové čerpadlo Q5	čerpadlo solárního okruhu
SKP2	kolektorové čerpadlo Q16	čerpadlo solárního okruhu 2 (kolektorová pole východ/západ)
FSP	čerp. kotle na pevná paliva Q10	čerpadlo pro dřevokotel/kamna
ZUP	podávací čerpadlo Q14	přídavné čerpadlo pro zásobnování vzdáleného okruhu/podružné stanice
SBP	čerpadlo bazénu Q19	čerpadlo pro ohřev bazénu
H1	čerpadlo H1 Q15	čerpadlo pro vysokoteplotní okruh např. vzduchotechniku
H2	čerpadlo H2 Q18	čerpadlo pro vysokoteplotní okruh např. vzduchotechniku
H3	čerpadlo H3 Q19	čerpadlo pro vysokoteplotní okruh např. vzduchotechniku
VKP 1	čerpadlo spotřebiče Q15	čerpadlo pro okruh spotřebiče např. vzduchotechniku
VKP 2	čerpadlo spotřebiče Q18	čerpadlo pro okruh spotřebiče např. vzduchotechniku
VRP	předregulační čerpadlo	čerpadlo předregulace
BYP	čerpadlo bypassu Q12	čerpadlo pro udržení hodnoty (teploty) vratu pro ochranu kotle
SET	solární čerpadlo ext. jímka K9	čerpadlo na sekundární straně předávací stanice
KP	kotlové čerpadlo Q1	čerpadlo olejového nebo plynového kotle (paralelní ke kotli okruhu)
KSP	kondenzační čerpadlo Q9	čerpadlo pro tepelné čerpadlo
QP	čerpadlo zdroje	čerpadlo pro zdroj (např. solanka) tepelného čerpadla
RAP	čerpadlo předeřevu vratu	čerpadlo vratu k předeřevu zpátečky (využití solární energie)
DTR1/2	čerpadlo regulace delta T 1/2	čerpadlo pro volně programovatelnou regulaci delta T

označení ventilů

označení v hydraulice	označení v regulaci	funkce/objasnění
DWV	3-cestný ventil	třícestný ventil všeobecně
DWVP	nastav. solár. ohřevu akumul. K8	přepíná solární zařízení do akumulární nádrže
DWVS	nastav. solár. ohřevu bazénu K18	přepíná solární zařízení na ohřev bazénu
DWVE	uzavírací ventil zdroje Y4	odděluje hydraulicky tepelný zdroj od topného okruhu
DWVR	ventil vratu akumul. nádrže Y15	přepíná vrat systému k navýšení teploty vratu (využití solární energie)
HM	směšování okruhů Y1/2 a Y3/4	směšovač topných okruhů
VRM	předsměšovač	směšování v okruhu předregulátoru
TVM	předsměšovač teplé vody	směšování v okruhu předregulátoru teplé vody
USTV	přepouštěcí ventil	přepouštěcí ventil - dodávka stavby/montáže
Y21	přepínací ventil HK/KK1 Y21	přepíná náběh okruhů topení a chlazení
Y28	přepínací ventil chladicí zdroj Y28	přepínání zdroje TČ z topení na chlazení
TMV	termický ventil	omezení teploty vratu nebo udržení úrovně teploty vratu

všeobecné

zkratka	funkce/objasnění
BE	ovládací jednotka v kotli nebo nástěnný regulátor
Bus BE	busové připojení ovládací jednotky
Bus EM	busové připojení rozšiřujícího modulu
FB	připojení vzdáleného regulátoru RGT, RGTF, RGB, RGP
BXx	multifunkční vstup (vstup pro čidla)
QXx	multifunkční výstup
H1, H2, H3, H21, H22	multifunkční vstup (bezpotencionální)
SK	zabezpečovací/pojistný článek
GW	připojení hlídače tlaku plynu
WDS	senzor tlaku vody
AGF	čidlo odvodu spalín
TR	termostat
TWW	pitná voda teplá
TWK	pitná voda studená
TWZ	cirkulace pitné vody
S1	hlavní vypínač
F1	pojistka
STW	bezpečnostní hlídač teploty
*)	příslušenství ze strany montáže nebo separátně k objednání
RT	prostorový termostat, např. RTW
LFF	čidlo vlhkosti vzduchu
SIS	pojistný set
Ux21, Ux22	multifunkční výstup 0-10 V nebo PWM
PWM	pulzně šířková modulace
LPB	místní procesní sběrnice
NEOP	neutarliazační zařízení/patrona bez čerpadla
WAM C SMART	magnetit a odlučovač kalů
POP B	čerpadlová skupina bez čerpadla pro nemíchaný topný okruh
POPM B	čerpadlová skupina bez čerpadla pro směřovaný topný okruh