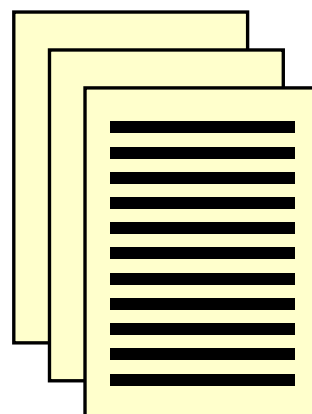


**DOPORUČENÉ SCHÉMY PRE PROJEKTOVANIE
TEPLOVODNÝCH KOTLOV MODRATHERM
DO VYKUROVACÍCH SYSTÉMOV**



VOD

- Uvedené schémy zapojenia zdrojov tepla nenahrádzajú projektovú dokumentáciu, ale spolu s návodmi na montáž a obsluhu kotlov a ostatných zariadení slúžia ako návod na jej vypracovanie.
- Úpravou jednotlivých schém a kombináciou zariadení je možné dosiahnuť optimálne riešenia pri návrhu zdrojov tepla a vykurovacích systémov aj pre iné podmienky.
- Regulačné prvky sú navrhnuté so zameraním na priaznivú ekonomiku, t.j. cenovo výhodné zariadenia. Pre náročnejšie požiadavky je možné navrhnuť komfortnejšie zariadenia.
- Uvedené regulačné prístroje sú výhodné u jednokotlových systémov. U viackotlových systémov sú výhodné z hľadiska ekonomiky. U viackotlových systémov je možné navrhnuť náročnejšie, voľne programovateľné regulátory s vyššími investičnými nákladmi, ale aj s vyšším komfortom pre obsluhu.
- U zmiešavacích ventilov (ZV) je uvedené len základné typové číslo, doplnkové typové číslo doplní projektant podľa potrebnej veľkosti prietokového súčiniteľa.

ŠPECIFIKÁCIA REGULAČNEJ TECHNIKY HONEYWELL PRE SCHÉMY ZAPOJENIA Č. 1 AŽ 10

SCHÉMA Č.1 - kotol Prometheus Plus - regulácia HONEYWELL

- AF snímač vonkajšej teploty typ T7043E1008
- R regulátor teploty priestorový typ CM17, (CM27)

SCHÉMA Č.2 - kotol Prometheus Plus - regulácia HONEYWELL

- AF snímač vonkajšej teploty typ T7416C1010
- WF snímač teploty príložný typ T7414C1012
- VF snímač teploty príložný typ T7414C1012
- PF termostat príložný typ L641B1012
- R regulátor nástenný typ SMILE SDC6-20 W
- DO1 diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
- DO2 diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
- ZV trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A....
servopohon typ M6063L1009

SCHÉMA Č.3 - kotol Prometheus Plus - regulácia HONEYWELL

- AF snímač vonkajšej teploty typ T7416C1010
- WF snímač teploty príložný typ T7414C1012
- VF snímač teploty príložný typ T7414C1012
- PF termostat príložný typ L641B1012
- R regulátor nástenný typ SMILE SDC6-20 W
- DO diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
- ZV trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A....
servopohon typ M6063L1009

SCHÉMA Č.4 - kotol Prometheus Plus - regulácia HONEYWELL

AF	snímač vonkajšej teploty typ T7416C1010
WF	snímač teploty príložný typ T7414C1012
SF	snímač teploty s jímkou typ VF20T
R	regulátor nástenný typ SMILE SDC3-10 W
DO	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
PV	prepínací ventil typ VCZM.6000E servopohon typ VC6013ZZ00

SCHÉMA Č.5 - kotol Prometheus Plus - regulácia HONEYWELL

AF	snímač vonkajšej teploty typ T7043E1008
WF	snímač teploty príložný typ T7044C1002
VF1	snímač teploty príložný typ T7044C1002
VF2	snímač teploty príložný typ T7044C1002
VF3	snímač teploty príložný typ T7044C1002
SF	snímač teploty ponorný typ T7043F1006
PF	termostat príložný typ L641B1012
R1	regulátor nástenný typ AX5100HG
R2	regulátor nástenný typ AX5112ZN
SK	svorkovnicová krabica
DO1	diaľkové ovládanie typ T8102B1001
DO2	diaľkové ovládanie typ T8102B1001
DO3	diaľkové ovládanie typ T8102B1001
ZV1	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009
ZV2	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009
ZV3	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009

SCHÉMA Č.6 - kotol Prometheus Plus - regulácia HONEYWELL

AF	snímač vonkajšej teploty typ T7416C1010
WF	snímač teploty príložný typ T7414C1012
VF1	snímač teploty príložný typ T7414C1012
VF2	snímač teploty príložný typ T7414C1012
PF	termostat príložný typ L641B1012
R	regulátor nástenný typ SMILE SDC10-31 W

DO1	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
DO2	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
DO3	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
ZV1	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009
ZV2	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009

SCHÉMA Č.7 - kotol Prometheus Plus - regulácia HONEYWELL

AF	snímač vonkajšej teploty typ T74161010
WF	snímač teploty príložný typ T7414C1012
VF	snímač teploty príložný typ T7414C1012
SF	snímač teploty s jímkou typ VF20T
PF	termostat príložný typ L641B1012
R	regulátor nástenný typ SMILE SDC7-21 W
DO1	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
DO2	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
ZV	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009
PV	prepínací ventil typ VCZM.6000E servopohon typ VC6013ZZ00

SCHÉMA Č.8 – kotol PKM, resp. VULKAN – regulácia HONEYWELL

AF	snímač vonkajšej teploty typ T7043E1008
WF	snímač teploty príložný typ T7044C1002
VF1	snímač teploty príložný typ T7044C1002
VF2	snímač teploty príložný typ T7044C1002
SF	snímač teploty ponorný typ T7043F1006
PF	termostat príložný typ L641B1012
R1	regulátor nástenný typ AX5100HG
R2	regulátor nástenný typ AX5100HG
R3	regulátor nástenný typ AX5112ZN
S	svorkovnicová skriňa
DO1	diaľkové ovládanie typ T8102B1001
DO2	diaľkové ovládanie typ T8102B1001
DO3	diaľkové ovládanie typ T8102B1001
ZV1	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009
ZV2	trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A.... servopohon typ M6063L1009

SCHÉMA Č.9 - kotol PKM, resp. Vulkan - regulácia HONEYWELL

AF	snímač vonkajšej teploty typ T7416C1010
WF	snímač teploty príložný typ T7414C1012
VF	snímač teploty príložný typ T7414C1012
SF	snímač teploty s jímkou typ VF20T
PF	termostat príložný typ L641B1012
R	regulátor nástenný typ SMILE SDC7-21 W
DO1	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)
DO2	diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)

ZV trojcestný zmiešavací ventil typ V5433A....
servopohon typ M6063L1009

PV prepínací ventil typ CZM.6000E
servopohon typ VC6013ZZ00

SCHÉMA Č.10 - kotol PKM, resp. Vulkan - regulácia HONEYWELL

AF snímač vonkajšej teploty typ T7416C1010

WF snímač teploty príložný typ T7414C1012

SF snímač teploty s jímkou typ VF20T

R regulátor nástenný typ SMILE SDC3-10 W

DO diaľkové ovládanie typ SMILE SDW10, (SDW20)

PV prepínací ventil VCZM.6000E
servopohon typ VC6013ZZ00

ŠPECIFIKÁCIA REGULAČNEJ TECHNIKY SIEMENS PRE SCHÉMY ZAPOJENIA Č. 1 AŽ 10

SCHÉMA Č.1 - kotol Prometheus Plus - regulácia SIEMENS

- AF snímač vonkajšej teploty typ TSD00AO
R regulátor teploty priestorový typ REV 23

SCHÉMA Č.2 - kotol Prometheus Plus - regulácia SIEMENS

- AF snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF snímač teploty príložný typ QAD21/209
PF termostat príložný typ RAK – TR 1000S
R regulátor so svorkovnicami typ RVA 53.280/109
DO1 diaľkové ovládanie typ QAA50
DO2 diaľkové ovládanie typ QAA50
ZV trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459....
servopohon typ SQY31

SCHÉMA Č.3 - kotol Prometheus Plus - regulácia SIEMENS

- AF snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF snímač teploty príložný typ QAD21/209
PF termostat príložný typ RAK-TR 1000S
R regulátor so svorkovnicami typ RVA 53.140/109
DO diaľkové ovládanie typ QAA50
ZV trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459....
servopohon typ SQY31

SCHÉMA Č.4 - kotol Prometheus Plus - regulácia SIEMENS

- AF snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF snímač teploty príložný typ QAD21/209
SF snímač teploty do jímky typ QAZ21.5220
R regulátor so svorkovnicami typ RVA 3.121/109

DO diaľkové ovládanie typ QAA50

PV prepínací ventil typ SFA 21/18
servopohon typ VX146.20

SCHÉMA Č.5 - kotol Prometheus Plus - regulácia SIEMENS

AF snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101

WF snímač teploty príložný typ QAD21/209

BF snímač teploty príložný typ QAD21/209

VF1 snímač teploty príložný typ QAD21/209

VF2 snímač teploty príložný typ QAD21/209

VF3 snímač teploty príložný typ QAD21/209

KF1 snímač teploty príložný typ QAD21/209

KF2 snímač teploty príložný typ QAD21/209

KF3 snímač teploty príložný typ QAD21/209

KF4 snímač teploty príložný typ QAD21/209

SF snímač teploty do jímky typ QAZ21.5220

PF termostat príložný typ RAK – TR.1000S

R1 regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109

R2 regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109

R3 regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109

R4 regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109

R5 regulátor so svorkovnicami typ RVA 46.531/109

R6 regulátor so svorkovnicami typ RVA 63.280/109

DO1 diaľkové ovládanie typ QAA50

DO2 diaľkové ovládanie typ QAA50

DO3 diaľkové ovládanie typ QAA50

ZV1 trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459....
servopohon typ SQY31

ZV2 trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459....
servopohon typ SQY31

ZV3 trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459....
servopohon typ SQY31

SCHÉMA Č.6 - kotol Prometheus Plus - regulácia SIEMENS

AF	snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF1	snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF2	snímač teploty príložný typ QAD21/209
PF	termostat príložný typ RAK-TR.1000S
R1	regulátor nástenný so svorkovnicami typ RVA 63.280/109
R2	regulátor nástenný so svorkovnicami typ RVA 46.531/109
DO1	diaľkové ovládanie typ QAA50
DO2	diaľkové ovládanie typ QAA50
DO3	diaľkové ovládanie typ QAA50
ZV1	trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459.... servopohon typ SQY31
ZV2	trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459.... servopohon typ SQY31

SCHÉMA Č.7 - kotol Prometheus Plus - regulácia SIEMENS

AF	snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
SF	snímač teploty do jímky typ QAZ21.5220
PF	termostat príložný typ RAK-TR.1000S
R	regulátor so svorkovnicami typ RVA 53.280/109
DO1	diaľkové ovládanie typ QAA50
DO2	diaľkové ovládanie typ QAA50
ZV	trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459.... servopohon typ SQY31
PV	prepínací ventil typ SFA21/18 servopohon typ VX146.20

SCHÉMA Č.8 – kotol PKM, resp. VULKAN – regulácia SIEMENS

AF	snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
BF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF1	snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF2	snímač teploty príložný typ QAD21/209
KF1	snímač teploty príložný typ QAD21/209
KF2	snímač teploty príložný typ QAD21/209
KF3	snímač teploty príložný typ QAD21/209
KF4	snímač teploty príložný typ QAD21/209
SF	snímač teploty do jímky typ QAZ21.5220
PF	termostat príložný typ RAK-TR.1000S
R1	regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109
R2	regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109
R3	regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109
R4	regulátor so svorkovnicami typ RVA 43.222/109
R5	regulátor so svorkovnicami typ RVA 46.531/109
R6	regulátor so svorkovnicami typ RVA 63.280/109
DO1	diaľkové ovládanie typ QAA50
DO2	diaľkové ovládanie typ QAA50
DO3	diaľkové ovládanie typ QAA50
ZV1	trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459.... servopohon typ SQY31
ZV2	trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459.... servopohon typ SQY31

SCHÉMA Č.9 - kotol PKM, resp. Vulkan - regulácia SIEMENS

AF	snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
VF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
SF	snímač teploty do jímky typ QAZ21.5220
PF	termostat príložný typ RAK-TR.1000S
R1	regulátor nástenný so svorkovnicami typ RVA 63.242/109
R1	regulátor nástenný so svorkovnicami typ RVA 46.531/109
DO1	diaľkové ovládanie typ QAA50
DO2	diaľkové ovládanie typ QAA50
ZV	trojcestný zmiešavací ventil typ VXP459.... servopohon typ SQY31
PV	prepínací ventil typ SFA21/18 servopohon typ VX146.20

SCHÉMA Č.10 - kotol PKM, resp. Vulkan - regulácia SIEMENS

AF	snímač vonkajšej teploty typ QAC31/101
WF	snímač teploty príložný typ QAD21/209
SF	snímač teploty do jímky typ QAZ21.5220
R	regulátor so svorkovnicami typ RVA33.121/109
DO	diaľkové ovládanie typ QAA50
PV	prepínací ventil SFA 21/18 servopohon typ VX146.20