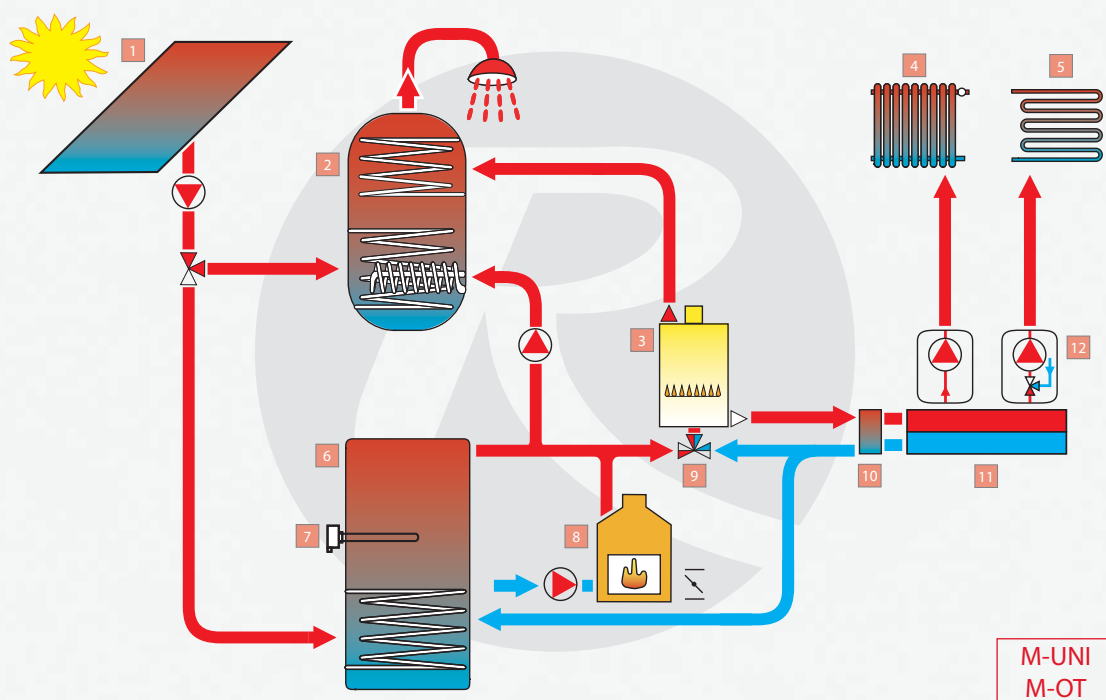


typová schéma zapojenia systémov
s teplovodným krbom
či kotlom na tuhé palivá



Legenda



M-UNI
M-OT

1. SOLÁRNY KOLEKTOR
2. ZÁSOBNÍK OPV
3. PLYNOVÝ KOTOL (ALTERNATÍVNE ELEKTROKOTOL)
4. 1. VYKUROVACÍ OKRUH
5. 2. VYKUROVACÍ OKRUH
6. AKUMULAČNÁ NÁDRŽ
7. ELEKTRICKÉ OHREVNÉ TELESO

8. KRBOVÁ VLOŽKA ALEBO KOTOL NA TUHÉ PALIVÁ
9. ZMIEŠAVACÍ VENTIL (ALTERNATÍVNE ZÓNOVÝ VENTIL)
10. HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ TLAKOV
11. ROZDEĽOVAČ VYKUROVACÍCH OKRUHOV
12. ČERPADLOVÁ SKUPINA PRE VYKUROVACÍ OKRUH
13. M-UNI - modul k regulátoru - obj. kód 12419
14. M-OT - modul k regulátoru - obj. kód 10442

Schéma umožňuje	Číslo schémy																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
1. vykurovací okruh	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. nezávislý vykurovací okruh			✓	✓			✓	✓			✓			✓	✓			✓	✓			✓			✓	✓			✓	✓			✓	✓	
2. závislý vykurovací okruh										✓												✓												✓	
Prepínanie spiatocky z ÚK		✓		✓		✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓			✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Zmiešavanie/prepínanie spiatocky ÚK									✓	✓											✓	✓											✓	✓	
Elektrické ohrevné telesá	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓										
Kotol spínaný					✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓				
Kotol opentherm									✓	✓	✓										✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓
Aku. vrátane OPV, 1 výmenník a bazén											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													
Aku. vrátane OPV, 2 výmenníky	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																								
Aku. a samostatný zásobník OPV																							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Zásobník OPV bez Aku.																																			✓

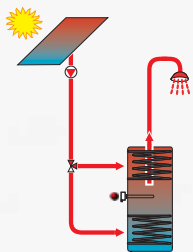
Inteligentný regulátor IR 12 KRB

typová schéma zapojenia systémov s teplovodným krbom či kotlom na tuhé palivá

V regulátore IR 12 KRB je prednastavených 34 schém zapojenia. K jednotlivým ideovým schémam sú spracované aj podrobné hydraulické projekty a projekty elektrického zapojenia, ktoré si môžete vyžiadať u našich obchodných zástupcov pre konkrétnu montáž tepelnej techniky Regulus.

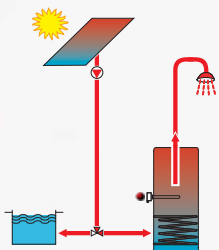


Obsah



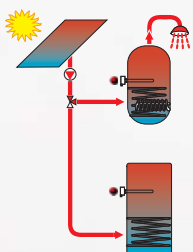
4 - 6

Schémy pre akumuláciu nádrže s ohrevom OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi



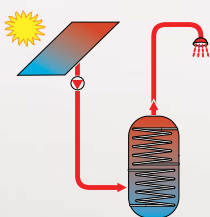
7 - 9

Schéma pre akumuláciu nádrže s ohrevom OPV, jedným solárnym výmenníkom a solárnym ohrevom bazéna



10 - 12

Schéma pre akumuláciu nádrže a zásobník OPV



13

Schéma iba pre zásobník OPV

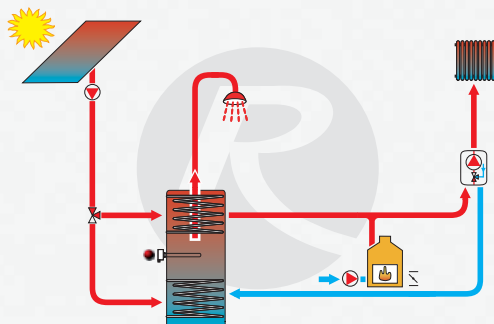
Schéma IR12 KRB

Schéma pre akumuláčnú nádrž s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi

001

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumuláčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a elektrického ohrevného telesa.

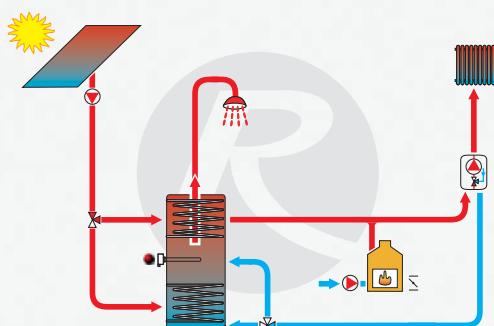
Vhodné pre **systémy s 1 vykurovacím okruhom**.



002

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumuláčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a elektrického ohrevného telesa.

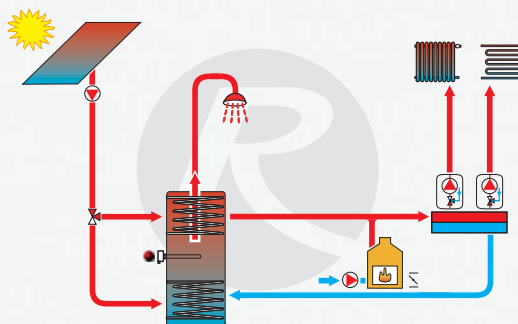
Vhodné pre **systémy s 1 vykurovacím okruhom s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumuláčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.



003

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumuláčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a elektrického ohrevného telesa.

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhmi**.

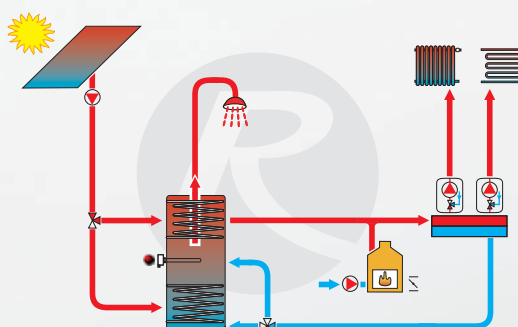


004

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumuláčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a elektrického ohrevného telesa.

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumuláčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 12419.



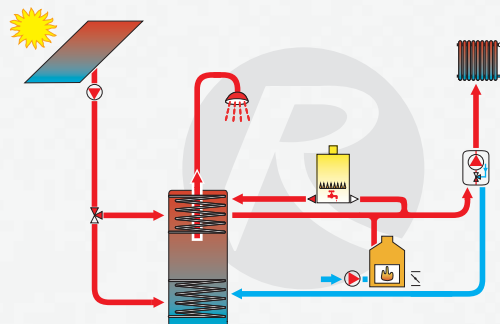
M-UNI

Schéma pre akumulčnú nádrž s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi

005

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumulčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a automatického spínaného kotla (napr. plynový, elektrický kotol).

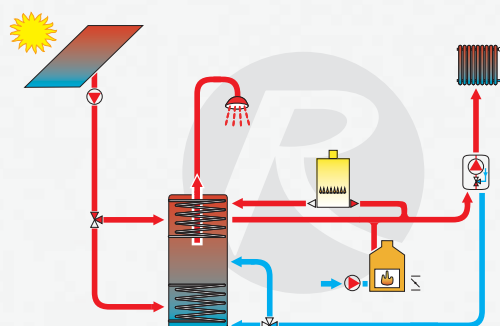
Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom**.



006

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumulčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a automatického spínaného kotla (napr. plynový, elektrický kotol).

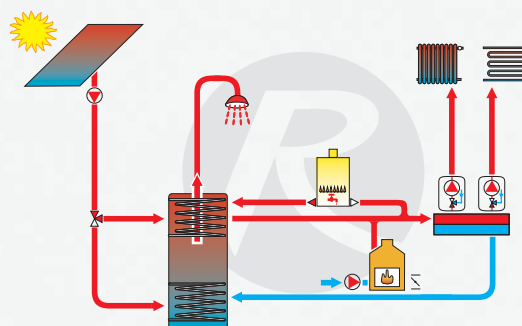
Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.



007

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumulčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a automatického spínaného kotla (napr. plynový, elektrický kotol).

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 nezávislými okruhmi**.

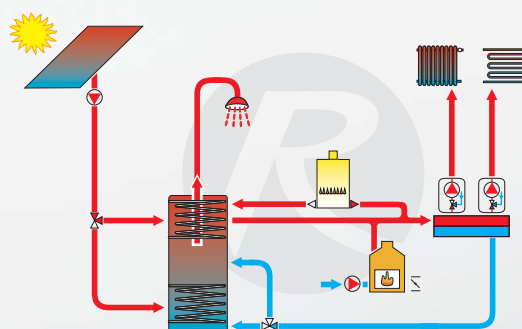


008

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumulčnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom/ pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.

Regulátor je potrebné doplniť aj o prí daný modul - kód 12419.



M-UNI

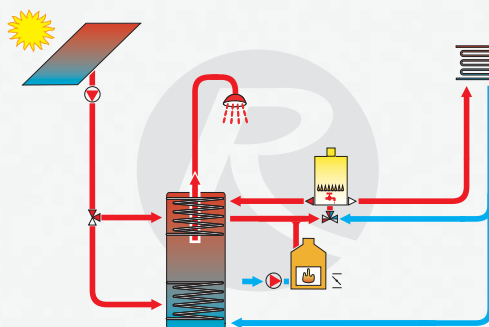
Schéma pre akumuláciu nádrží s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi

009

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumulátnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a plynového kotla riadeného OpenThermom .

Vhodné pre **systémy s 1 vykurovacím okruhom ovládaním** zmiešavacieho **ventilu** pre predohrev **spiatočky** solárnym systémom/ pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatočky. Ak je teplota spiatočky vyššia ako teplota vody v nádrži, dochádza k úplnému odstaveniu akumulátnej nádrže. Voda z vykurovacieho systému sa vracia priamo do plynového kotla. Systém využíva obehové čerpadlá kotla. Kotel musí byť zapnutý a funkčný aj pre vykurovanie krbom alebo solárnym systémom.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 10442.



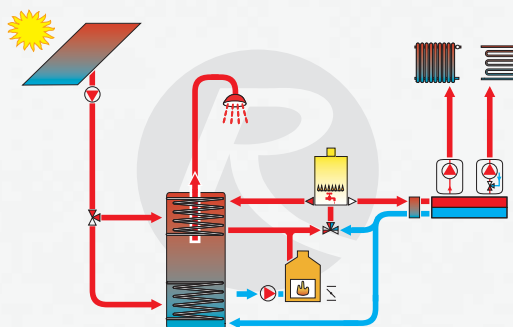
M-OT

010

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumulátnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2. závislým vykurovacím okruhom s ovládaním** zmiešavacieho **ventilu** pre predohrev **spiatočky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatočky. Ak je teplota spiatočky vyššia ako teplota vody v nádrži, dochádza k úplnému odstaveniu akumulátnej nádrže. Voda z vykurovacieho systému sa vracia priamo do plynového kotla. Podmienkou správneho fungovania systému je zapnutý a fungujúci kotel.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 10442.



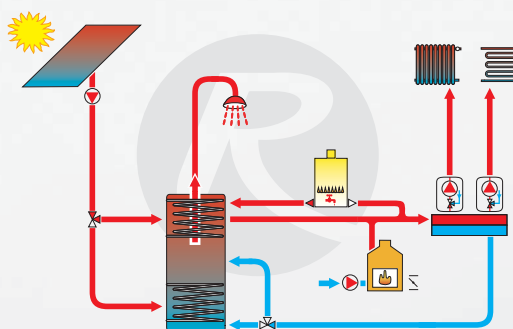
M-OT

011

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s akumulátnou nádržou s prípravou OPV a dvomi solárnymi výmenníkmi tepla a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním** zónového **ventilu** pre predohrev **spiatočky** solárnym systémom/ pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatočky. Ak je teplota spiatočky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulátnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže. Systém je funkčný aj s vypnutým kotlom.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavné moduly - kód 10442 a 12419.



M-OT
M-UNI

Pri systémoch s plynovým kotlom riadením komunikácie OpenTherm odporúčame predohrev spiatočky vždy riadiť.

Schéma IR12 KRB

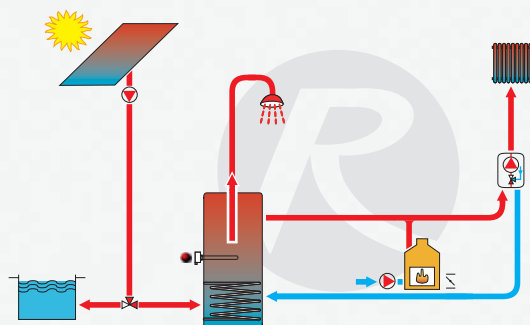
009-011

Schéma pre akumuláciu nádrže s prípravou OPV, jedným solárnym výmenníkom a ohrevom bazéna

012

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulácia nádrže s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a elektrického ohrevného telesa.

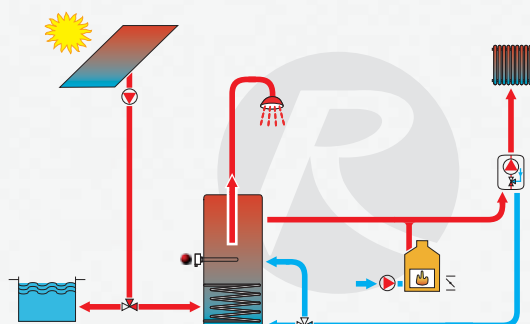
Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom**.



013

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulácia nádrže s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a elektrického ohrevného telesa.

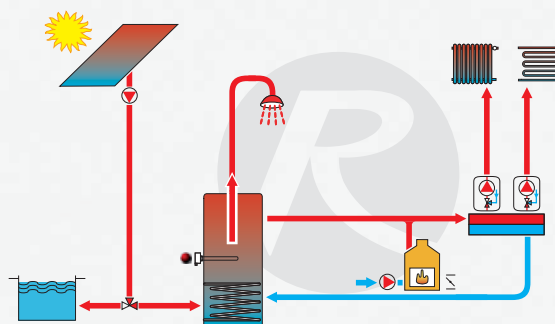
Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulácie nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.



014

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulácia nádrže s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a elektrického ohrevného telesa.

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 nezávislými okruhmi**.

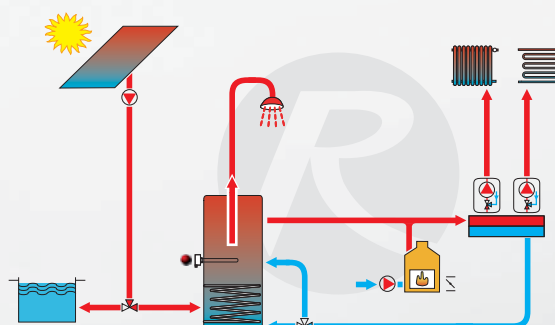


015

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulácia nádrže s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a elektrického ohrevného telesa.

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulácie nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 12419.



M-UNI

Schéma IR12 KRB

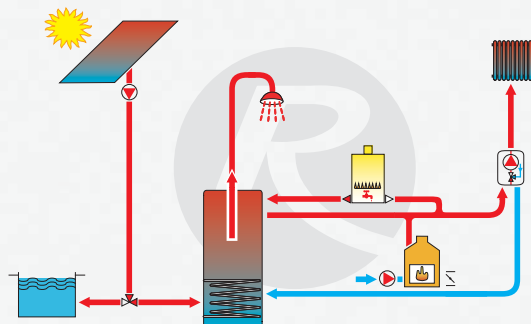
012-015

Schéma pre akumulčnú nádrž s prípravou OPV, jedným solárnym výmenníkom a ohrevom bazénu

016

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulčnou nádržou s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

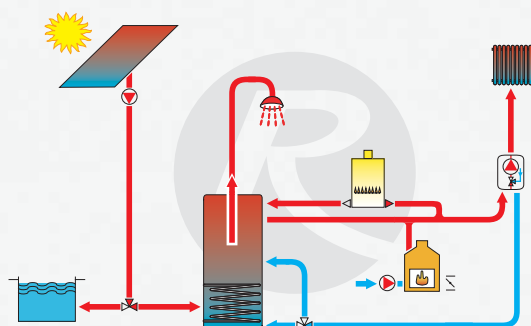
Vhodné pre **systémy s 1 vykurovacím okruhom**.



017

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulčnou nádržou s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

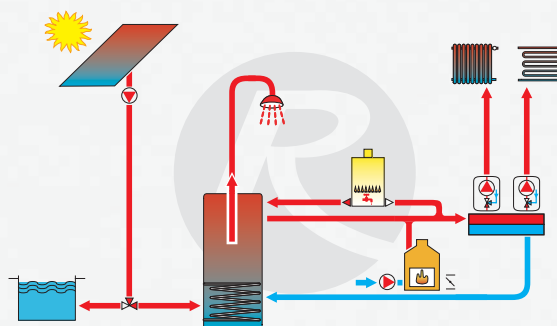
Vhodné pre **systémy s 1 vykurovacím okruhom s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.



018

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulčnou nádržou s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhmi**.

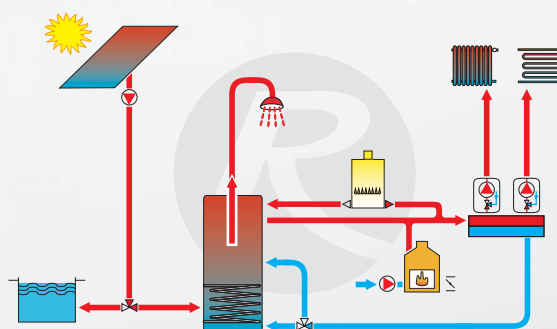


019

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulčnou nádržou s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 12419.



M-UNI

Schéma IR12 KRB

016-019

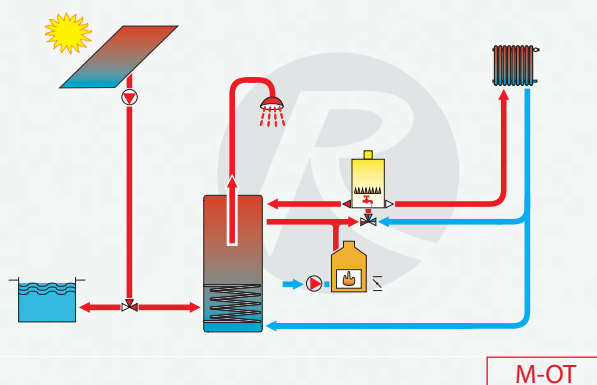
Schéma pre akumuláciu nádrž s prípravou OPV, jedným solárnym výmenníkom a ohrevom bazéna

020

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulačnou nádržou s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom s ovládaním** zmiešavacieho ventilu pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v nádrži, dochádza k úplnému odstaveniu akumulácie nádrže. Voda z vykurovacieho systému sa vracia priamo do plynového kotla.

Podmienkou správneho fungovania systému je zapnutý a fungujúci kotol. Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 10442.

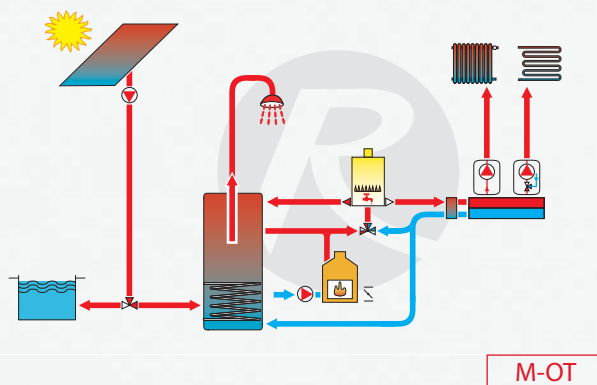


021

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulačnou nádržou s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2. závislým vykurovacím okruhom s ovládaním** zmiešavacieho ventilu pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v nádrži, dochádza k úplnému odstaveniu akumulácie nádrže. Voda z vykurovacieho systému sa vracia priamo do plynového kotla.

Podmienkou správneho fungovania systému je zapnutý a fungujúci kotol. Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 10442.

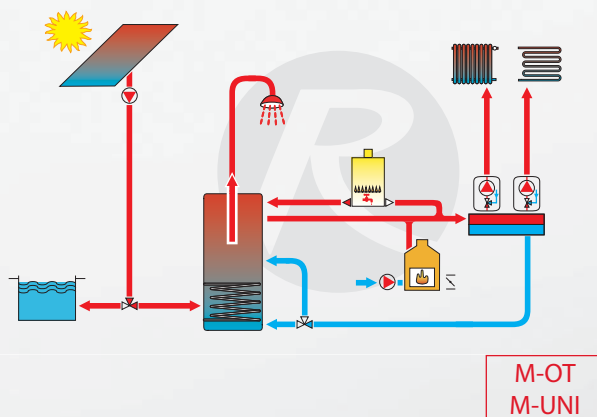


022

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi (akumulačnou nádržou s 1 výmenníkom a s prípravou OPV a bazénom) a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním** zónového ventilu pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulácie nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže. Systém je funkčný aj s vypnutým kotlom.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavné moduly - kód 10442 a 12419.



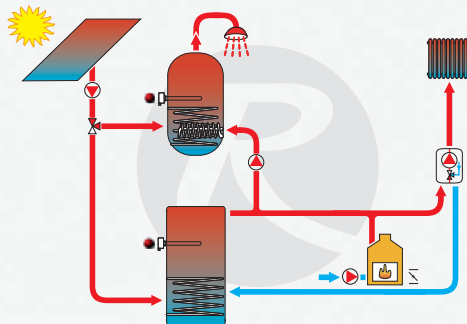
Pri systémoch s plynovým kotlom riadením komunikácie OpenTherm odporúčame predohrev spiatocky vždy riadiť.

Schéma prVakumulačnø nádrž a zásobník ABV

023

Ideová schéma zapojení kotle, solárního systému s 2 spotřebiči - akumulace nádrže s 1 výměníkem (PSxF) a zásobníkem pro přípravu ABV (RxxC) a elektrického ohřevného tělesa.

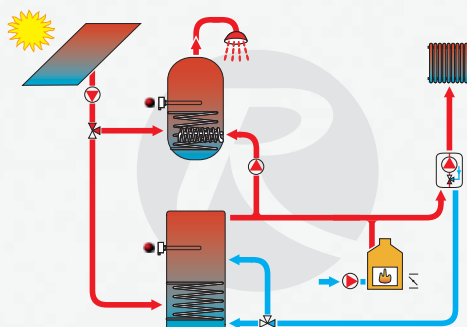
Vhodné pro systémy s 1 hřídlem a 1 zásobníkem .



024

Ideová schéma zapojení kotle, solárního systému s 2 spotřebiči - akumulace nádrže s 1 výměníkem (PSxF) a zásobníkem pro přípravu ABV (RxxC) a elektrického ohřevného tělesa.

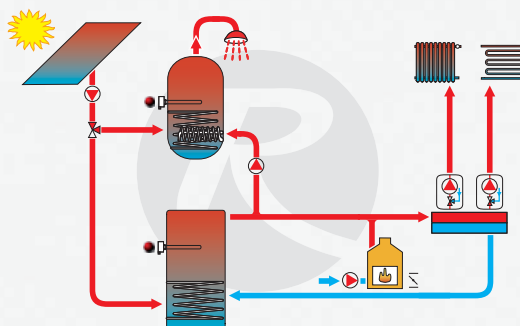
Vhodné pro systémy s 1 hřídlem a 1 zásobníkem s ovládním zónového ventilu pro předehřev spatiočky solárním systémem / pro zamezení vzhledu nádrže za spatiočky. Ak je teplota spatiočky vyšší ako teplota vody v spodnej časti akumulacej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.



025

Ideová schéma zapojení kotle, solárního systému s 2 spotřebiči - akumulacej nádrže s 1 výměníkem (PSxF) a zásobníkem pro přípravu OPV (RxxC) a elektrického ohřevného tělesa.

Vhodné pro vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhami.

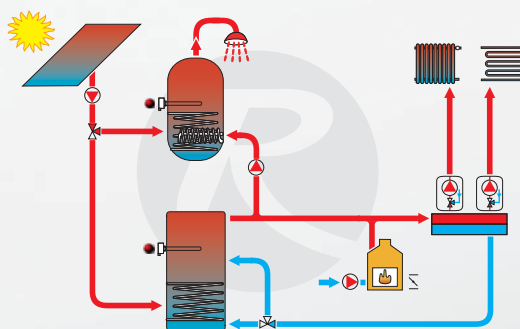


026

Ideová schéma zapojení kotle, solárního systému s 2 spotřebiči - akumulacej nádrže s 1 výměníkem (PSxF) a zásobníkem pro přípravu OPV (RxxC) a elektrického ohřevného tělesa.

Vhodné pro vykurovacie systémy s 2 nezávislými okruhami s ovládním zónového ventilu pro předehřev spatiočky solárním systémem / pro zamedzenie ohrevu nádrže zo spatiočky. Ak je teplota spatiočky vyšší ako teplota vody v spodnej časti akumulacej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 12419.



M-UNI

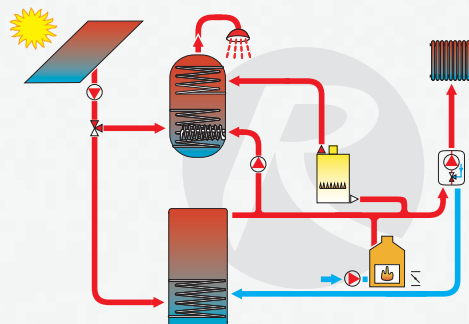
Schéma IR12 KRB

023-026

027

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi - akumulčnej nádrži s 1 výmenníkom (PSxF) a zásobníkom pre prípravu OPV (RxxC) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

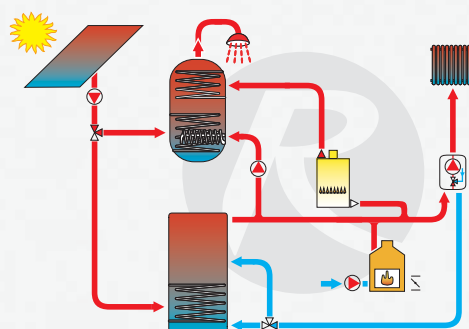
Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom**.



028

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi - akumulčnou nádržou s 1 výmenníkom (PSxF) a zásobníkom pre prípravu OPV (RxxC) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

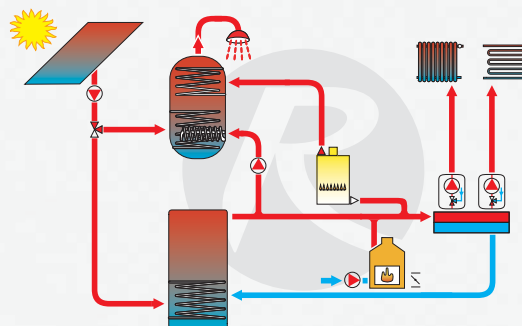
Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.



029

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi - akumulčnou nádržou s 1 výmenníkom (PSxF) a zásobníkom pre prípravu OPV (RxxC) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 nezávislými okruhmi**.

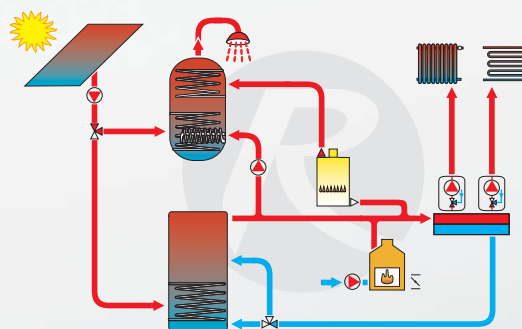


030

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi - akumulčnou nádržou s 1 výmenníkom (PSxF) a zásobníkom pre prípravu OPV (RxxC) a automatického spínaného kotla (napr. plynový, el. kotol).

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním zónového ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulčnej nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 12419.



M-UNI

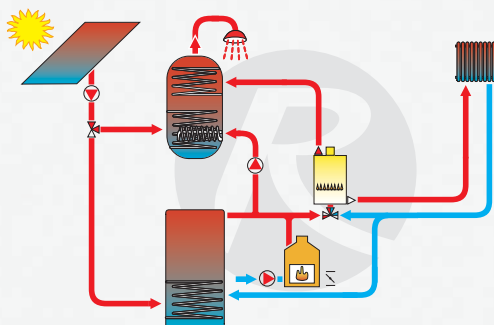
Schéma pre akumuláciu nádrže a zásobník OPV

031

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi - akumulácia nádrže s 1 výmenníkom (PSxF) a zásobníkom pre prípravu OPV (RxxC) a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **systemy s 1 vykurovacím okruhom s ovládaním** zmiešavacieho **ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v nádrži, dochádza k úplnému odstaveniu akumulácie nádrže. Voda z vykurovacieho systému sa vracia priamo do plynového kotla.

Podmienkou správneho fungovania systému je zapnutý a fungujúci kotol. Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 10442.



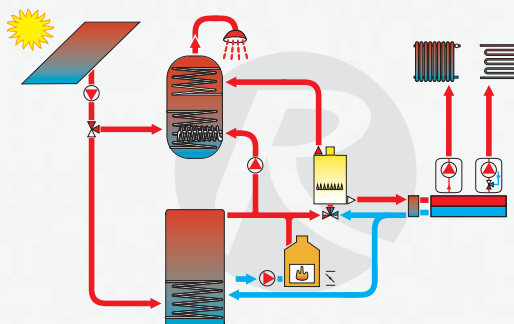
M-OT

032

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi - akumulácia nádrže s 1 výmenníkom (PSxF) a zásobníkom pre prípravu OPV (RxxC) a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 závislým vykurovacím okruhom s ovládaním** zmiešavacieho **ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v nádrži, dochádza k úplnému odstaveniu akumulácie nádrže. Voda z vykurovacieho systému sa vracia priamo do plynového kotla.

Podmienkou správneho fungovania systému je zapnutý a fungujúci kotol. Regulátor je potrebné doplniť o prídavný modul - kód 10442.



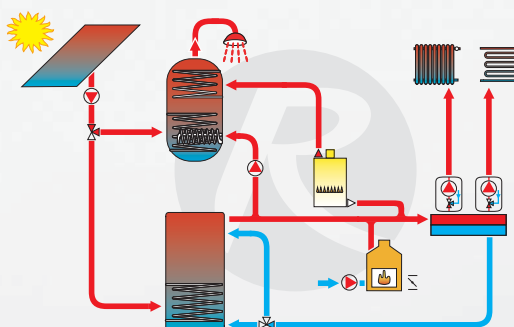
M-OT

033

Ideová schéma zapojenia krbu, solárneho systému s 2 spotrebičmi - akumulácia nádrže s 1 výmenníkom (PSxF) a zásobníkom pre prípravu OPV (RxxC) a plynového kotla riadeného OpenThermom.

Vhodné pre **vykurovacie systemy s 2 nezávislými okruhmi s ovládaním** zónového **ventilu** pre predohrev **spiatocky** solárnym systémom / pre zamedzenie ohrevu nádrže zo spiatocky. Ak je teplota spiatocky vyššia ako teplota vody v spodnej časti akumulácie nádrže, vracia sa voda z vykurovacieho systému do hornej časti nádrže. System je funkčný aj s vypnutým kotlom.

Regulátor je potrebné doplniť o prídavné moduly - kód 10442 a 12419.



M-OT
M-UNI

Pri systémoch s plynovým kotlom riadeným komunikáciou OpenTherm odporúčame predohrev spiatocky vždy riadiť.

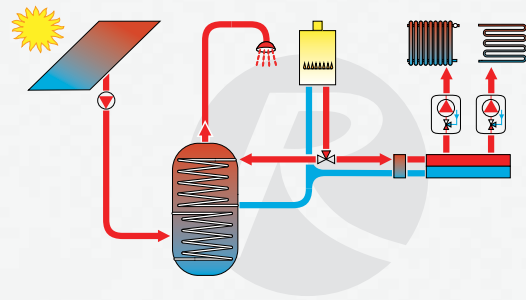
Schéma IR12 KRB

031-033

034

Ideová schéma zapojenia solárneho systému a plynového kotla riadeného OpenThermom do zásobníka OPV s dvomi výmenníkmi tepla (bez krbu či kotla na tuhé palivá a bez akumuláčnej nádrže).

Riadi priamy ohrev **vykurovacieho systému s 2 nezávislými okruhmi**.



M-OT

