



- Regulátory vytápění pro zdroje tepla a spotřebiče
- Zobrazení aktuálních hodnot
- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Jednoduché uvedení do provozu



Regulátory pro vytápění a přípravu teplé vody 89

Ekvitermní regulátory 89

Solární regulátory 91

Příslušenství 92



Objednací čísla skladového zboží jsou vytištěna tučně.



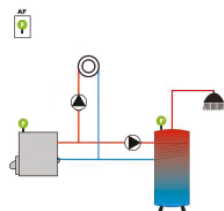
Ekvitermní regulátory



HCB-SUD

Digitální regulátor pro regulaci jednostupňového zdroje tepla, jeden čerpadlový ekvitermní topný okruh a přípravu teplé vody. Regulátor je určen do výseku v panelu o rozměrech 144 × 96 mm. Pro měření teploty využívá čidla s měřicím členem PT1000. Součástí regulátoru je komunikační rozhraní: USB pro přímé připojení k PC, CanBus pro komunikaci s prostorovým přístrojem, RJ45 pro připojení do LAN s možností využití Cloudových služeb jako je například vizualizace a trendování všech teplot.

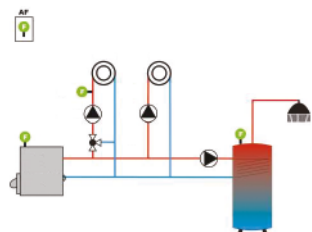
Provedení	Obj. číslo	Kč/ks
Do výseku v panelu HCB-SUD	EZ51.0189	13 860,-



HCB-TUMD

Digitální regulátor pro regulaci dvoustupňového zdroje tepla, jeden čerpadlový, jeden směšovaný ekvitermní topný okruh a přípravu teplé vody. Regulátor je určen do výseku v panelu o rozměrech 144 × 96 mm. Pro měření teploty využívá čidla s měřicím členem PT1000. Součástí regulátoru je komunikační rozhraní: USB pro přímé připojení k PC, CanBus pro komunikaci s prostorovým přístrojem, RJ45 pro připojení do LAN s možností využití Cloudových služeb jako je například vizualizace a trendování všech teplot.

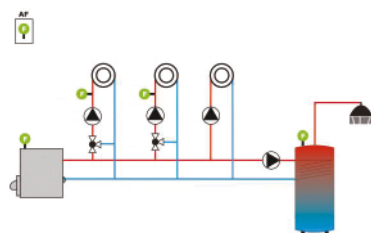
Provedení	Obj. číslo	Kč/ks
Do výseku v panelu HCB-TUMD	EZ51.0190	15 080,-



HCB-TUMMD

Digitální regulátor pro regulaci dvoustupňového zdroje tepla, jeden čerpadlový, dva směšované ekvitermní topné okruhy a přípravu teplé vody. Regulátor je určen do výseku v panelu o rozměrech 144 × 96 mm. Pro měření teploty využívá čidla s měřicím členem PT1000. Součástí regulátoru je komunikační rozhraní: USB pro přímé připojení k PC, CanBus pro komunikaci s prostorovým přístrojem, RJ45 pro připojení do LAN s možností využití Cloudových služeb jako je například vizualizace a trendování všech teplot.

Provedení	Obj. číslo	Kč/ks
Do výseku v panelu HCB-TUMMD	EZ51.0191	16 300,-

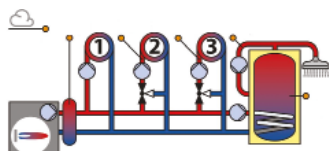




HCW 810

Digitální regulátor pro regulaci několika zdrojů tepla jako je solar, kotel na tuhá paliva, tepelné čerpadlo, plynový kotel. Tyto zdroje lze spouštět spínáním či řídit signálem 0-10V nebo PWM. Na straně spotřeby má regulátor k dispozici dva směřované, jeden čerpadlový ekvitermní topný okruh a přípravu teplé vody. V regulátoru lze vybrat jedno ze sedmi základních schémat a lze jej rozšiřovat do rozsahu svorkovnice tedy 8 analogových/digitálních vstupů, 8 digitálních výstupů, 2 analogové výstupy. Rozměry regulátoru jsou 220 × 217 mm a pro instalaci není třeba elektrorozvaděče.

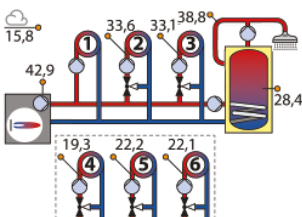
Provedení	Obj. číslo	Kč/ks
Montáž na zeď HCW 810	EZ51.0187	17 930,-



HCW 1620

Digitální regulátor pro regulaci několika zdrojů tepla jako je solar, kotel na tuhá paliva, tepelné čerpadlo, plynový kotel. Tyto zdroje lze spouštět spínáním či řídit signálem 0-10V nebo PWM. Na straně spotřeby má regulátor k dispozici 5 směšovaných jeden čerpadlový ekvitermní topný okruh a přípravu teplé vody. V regulátoru lze vybrat jedno ze sedmi základních schémat a lze jej rozšiřovat do rozsahu svorkovnice tedy 16 analogových/digitálních vstupů, 16 digitálních výstupů, 4 analogové výstupy. Rozměry regulátoru jsou 440 × 217 mm a pro instalaci není třeba elektrorozvaděče.

Montáž na zeď HCW 1620	EZ51.0188	26 080,-
------------------------	-----------	----------



HCM-HMI

Ovládací panel pro HCM-MODUL. Ethernetový port pro připojení k LAN. Připojení komunikace CAN. Mikro USB port pro připojení k PC, konfigurace, update. Plně grafický TFT barevný displej 3,2", 240x320 bodů. Ovládání pomocí rotačního tlačítka a 4 tlačítek.

	EZ51.0192	11 000,-
--	-----------	----------



HCM-MODUL

Digitální regulátor pro regulaci několika zdrojů tepla jako je solar, kotel na tuhá paliva, tepelné čerpadlo, plynový kotel. Tyto zdroje lze spouštět spínáním či řídit signálem 0-10V nebo PWM. Na straně spotřeby má regulátor k dispozici dva směšované, jeden čerpadlový ekvitermní topný okruh a přípravu teplé vody. Lze využít i jako zónová regulace. V regulátoru lze vybrat jedno ze sedmi základních schémat a lze jej rozšiřovat do rozsahu svorkovnice tedy 8 analogových / digitálních vstupů, 8 digitálních výstupů, 2 analogové výstupy. Rozměry regulátoru jsou 156 × 85 mm a pro instalaci do elektrorozvaděče na DIN lištu. Regulátor nelze využít samostatně bez HCM-HMI ovládacího panelu.

	EZ51.0193	6 602,-
--	-----------	---------



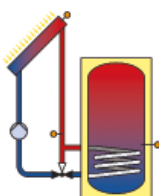
Solární regulátory



SMART SOL NANO ADVANCE

Plně grafický podsvícený černobílý displej, ovládání otočným/tlačítkovým voličem a tlačítkem ESC, 3 vstupy pro čidlo PT 1000, analogový, resp. PWM výstup pro vysoce výkonné čerpadlo, regulace otáček, předem nakonfigurované hydraulické schéma, 1 výstup Triac, sledování závad, možnost ručního ovládání, funkce ochrany kolektoru, asistent pro uvedení do provozu/servis, regulace pevné T a Delta T, funkce trubkových kolektorů, doba doběhu pro výstupy, ochrana proti mrazu, kontrola čidel, kontrola výstupních parametrů, počítadlo provozních hodin pro výstupy, měření solárního zisku pro řízení čerpadel vč. výstupu dat, možnost evidence zisků bez měřiče objemového průtoku.

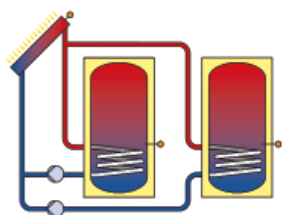
Provedení	Objednací č.	Kč/ks
Řízení čerpadla blokovou modulací, PWM nebo 0-10 V Signal	EZ45111.56	5 696,-



SMART SOL TOP

Jako solární regulátor Smart SOL nano, avšak s plně grafickým stmívatelným podsvíceným barevným displejem, 4 vstupy pro čidlo PT 1000, 2 výstupy Triac, beznapěťový kontakt, funkce měřiče objemového průtoku, čtečka karet SD, přípojka USB, 20 předem nakonfigurovaných hydraulických schémat, (2 kolektorová pole a 1 zásobník/1 kolektorové pole a 2 zásobníky), solární podpora vytápění, dálkový přístup, jemné nabíjení, potlačení dobíjení, funkce termostatu a porovnávání teploty, zásobník s přednostním nabíjením, funkce nastavení na dobu dovolené, funkce ochrany proti bakterii legionella, navýšení zpátečky pro vytápění, funkce obtoku a řízení nabíjecí zóny. Ovládání sekundárního čerpadla u oddělovacích systémů, vytápění bazénu.

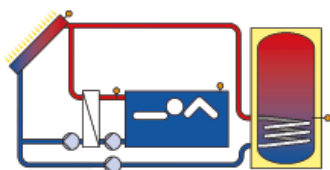
Řízení čerpadla blokovou modulací, PWM nebo 0-10 V Signal	EZ45111.76	8 188,-
---	------------	---------



SMART SOLAR PLUS EXCELENT

Jako solární regulátor SMART SOL TOP, avšak s 8 vstupy pro čidlo PT 1000, 4 výstupy Triac, 4 výstupy 0-10 V nebo PWM pro vysoce výkonné čerpadlo, čidlo slunečního svitu, 30 předem nakonfigurovaných hydraulických schémat, 2 kolektorová pole a 2 zásobníky, funkce cirkulace.

Řízení čerpadla blokovou modulací, PWM nebo 0-10 V Signal	EZ45111.96	14 600,-
---	------------	----------





MICRO SMART BOX

Pro dálkový přístup k měřeným datům, pro SMART SOLAR PLUS a SMART SOLAR TOP, pro vyhodnocení, analýzu a optimalizaci, pro zobrazení hlášení a parametrizaci, pro update softwaru a pro vizualizaci měřených dat, rozhraní k možnému systému řízení budovy; 4× USB 3, 2× USB 2.0, HDMI, display Port (DP), Ethernet 10/100/1000 Mbps, Wifi 802.11 ac, 64 GB SSD-paměť, externí anténa, rozměr 127×127×45 mm.

45111.001

28 360,-



Čidlo průtoku pro solární regulátor SMART SOLAR PLUS EXCELENT (volitelné příslušenství)

Provozní teplota max. +130 °C, 1 impuls/litr, včetně 1 teplotního čidla PT1000.

Průtok Qn 1,5	110 mm 3/4" AG	45111.72	5 103,-
Průtok Qn 2,5	130 mm 1" AG	45111.73	5 696,-



heatplus měřič tepla pro solární systémy najdete v kapitole 9.



RC

Prostorový přístroj s měřením a korekcí teploty +/- 3 °C s komunikací CanBus pro regulátory HCW a HCB, propojení vodičem LiYCY 4× 0,34 mm², rozměry prostorového přístroje: 82 × 82 mm

Provedení	Obj. číslo	Kč/ks
Prostorový přístroj RC	EZ51.0161	2 309,-

Příložné čidlo

Charakteristika PT1000

Příložné čidlo	EZ15.6638	489,-
----------------	-----------	-------

Jímkové čidlo

Charakteristika PT1000

Jímkové čidlo	EZ61.0012	329,-
---------------	-----------	-------

Jímkové čidlo solární

Charakteristika PT1000

Jímkové čidlo solární	EZ61.0013	388,-
-----------------------	-----------	-------



Čidlo venkovní teploty

Charakteristika PT1000

Čidlo venkovní teploty	EZ51.0145	323,-
------------------------	-----------	-------



Převodník OpenTherm OTID

Převodník OTID je určen pro regulátory řady HCx na převod řídicího signálu pro kotle s komunikací OpenTherm. Jsou podporovány vybrané kotle výrobců Intergas, ACV, Hoval, Immergas, Quantum, DeDitrich atd.

EZ261.0020

2 404,-

