

**Regulační technika
 v každé velikosti?
 Zeptejte se na Cenvax!**

Výhradní distributor regulační techniky Cenvax pro ČR a SR:
 H&I Trading Company s.r.o. : Hošťálková 156, 756 22 Hošťálková, tel./fax: 571 442 555
 Karlická 9/37, 153 00 Praha 5 – Radotín, tel./fax: 257 912 060-1
 H&I Trading Company Slovakia s.r.o. : Moravská ul. 687, 914 41 Nemšová, tel.: +421/32/6598980, fax: +421/32/6598981



VAG 4000 *Digitální ekvitermní regulace vytápění*

Digitální ekvitermní regulace pro řízení kotle, s displejem pro odečítání času a teplot. Rychlé a přesné určení venkovní, natápěcí a pokojové teploty.

- > letní a zimní čas
- > dodatečný spořivý provoz
- > možnost externího čidla pokojové teploty
- > dočasné přerušení programu
- > dvoudrátová instalace
- > zálohování bez baterie
- > různé modely pro řízení:
 - kotel a čerpadlo (P)
 - směš. ventil a čerpadlo (MP)
 - dva kotle a čerpadlo (DUO)
 - podlahové topení (FLOOR)



BC 130 *Univerzální řízení bojleru*

Univerzální regulace pro přípravu teplé užitkové vody nepřímou topěním bojlerem připojeným ke kotli. Řízení třicestného ventilu pro přepínání topení / bojler. Teplota TUV je měřena bojlerovým termostatem, který je součástí regulace.

- > pro pokojové termostaty 24V
- > nastav. teplota TUV od 10°C do 70°C
- > pro ventily 24V max. 8W
- > externí časový spínač
- > vhodná pro většinu kotlů



TK 102 *Kaskádový řadič pro dva kotle*

Řízení kaskády s časovou charakteristikou s řídícím vstupem zap./ vyp. Optimální výsledky při řízení moderní ekvitermní regulací (např. VAG 4000P).

- > automatická změna pořadí zapínání kotlů po 100 provozních hodinách prvního kotle
- > nezávislé nastavení periody pro připojení a odpojení kotle v kaskádě



MK 104 *Kaskádový řadič pro dva až čtyři kotle*

Řízení kaskády s časovou závislostí pro 2 až 4 kotle. Stabilní regulace s použitím řízení třístavovým vstupem (např. VAG 4000 MP) nebo systémem zap./ vyp.

- > nezávislé nastavení periody pro připojení a odpojení kotle v kaskádě
- > volitelný výstup pro řízení čerpadla
- > automatická nebo ruční změna pořadí zapínání kotlů

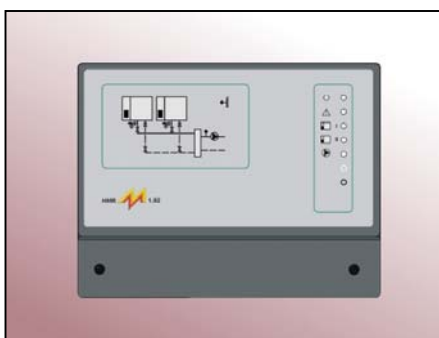
Modulační kaskádové regulace HMR jsou určeny pro řízení kotlů Nefit EcomLine HR v kaskádách při zachování všech výhod modulačního provozu. Regulace vychází z ověřené řady Combicontrol. Zachovává všechny výhody a přednosti včetně komunikační sběrnice CTR, která umožňuje začlenění regulací HMR do větších regulačních komplexů. Přímá komunikace s elektronikou kotlů UBA po sériové sběrnici zaručuje optimální využití výkonu podle zadaných kritérií, automatické vyhodnocování a identifikaci provozních stavů, integraci přípravy TUV do systému a možnost hlášení poruchových stavů každého kotle.



HMR 1.05 Modulační kaskádová regulace pro 5 kotlů

Řízení kaskády max. 5 kotlů Nefit EcomLine HR s komunikací po sériové sběrnici s každou jednotkou kotle.

- > volba způsobu nabíhání kotlů
- > ekvitermní regulace
- > sběrnice RS 232 a RS 485
- > řízení více kotlů zapojením několika regulací
- > protimrazová ochrana
- > řízení oběhového čerpadla
- > integrovaná příprava TUV
- > dálková správa systému programem Multiwin na PC



HMR 1.02 Rozšíření regulací ModuLine pro 2 kotle

Rozšiřující modul regulací typu Nefit ModuLine pro řízení kaskády 2 kotlů Nefit EcomLine HR s komunikací po sériové sběrnici s každou jednotkou kotle.

- > pohotové řešení malých kaskád
- > externí hlášení poruch
- > jednoduchá obsluha
- > řízení oběhového čerpadla
- > přenos kódů kotle na regulaci ModuLine
- > automatické střídání kotlů
- > snadná instalace

CTR-komunikační sběrnice

Firma Cenvax vyvinula pro svoje produkty řady Combicontrol a MC 200 datovou sběrnici, která umožňuje sjednocovat řízení velkých komplexů a značně redukovat počet nutných vodičů k jednotlivým modulům. Typickou vlastností sběrnice je nezávislá funkce všech modulů a není potřeba žádná řídicí centrála. Proto mohou být všechny moduly Combicontrol použity i bez připojení CTR sběrnice.

V principu je možné celý systém ovládat jakýmkoliv modulem s displejem. Vedle řízení systému modulem s displejem je možné celý systém ovládat počítačem. Napojením na CTR sběrnici jsou k dispozici následující informace:

- Obsluha ostatních modulů
- Odečítání naměřených hodnot
- Kontrola provozních stavů
- Záznam provozních hodin
- Ovládání čtyřmi tlačítky
- Informace podle schematického panelu



Série Combicontrol

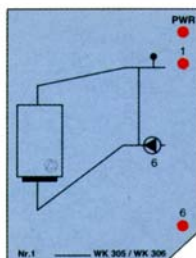
Řada Combicontrol jsou specializované regulace s velmi sofistikovanými funkcemi. Charakteristické společné vlastnosti:

- > jednoduché a snadné ovládání čtyřmi tlačítky
- > odečítání a nastavení teplot a časů
- > týdenní a roční program / letní čas
- > záznam provozních hodin pro každou funkci a výstup
- > identifikace poruch / záznam provozních stavů
- > prosvícený displej
- > 8 analog. / digitálních vstupů a 7 signálních LED diod
- > RS 485 - připojení na CTR sběrnici
- > RS 232 - připojení PC nebo integrace do systému
- > dálkové odečet dat přes modem a hlášení poruch faxem

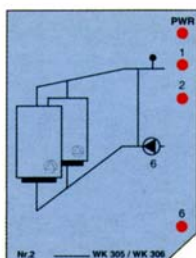
WK 305

Ekvitermní kaskádová regulace pro max. 6 kotlů

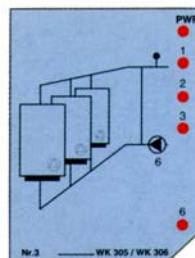
- > optimalizace natápění
- > optimální noční pokles teploty
- > automatická změna pořadí zapínání kotlů podle počtu provozních hodin kotlů
- > týdenní a roční program
- > poruchové vstupy kotlů a čerpadla
- > řízení větší kaskády se satelity WK 306



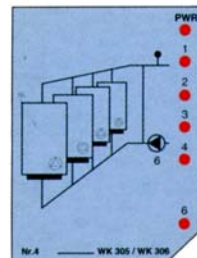
1 kotel a čerpadlo



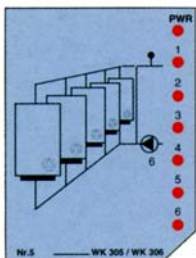
2 kotle a čerpadlo



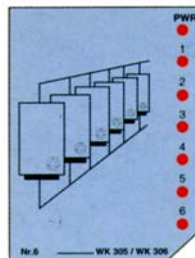
3 kotle a čerpadlo



4 kotle a čerpadlo



5 kotlů a čerpadlo

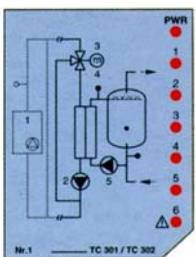


6 kotlů

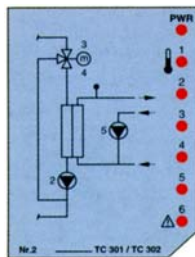
TC 301

Profesionální regulace TUV

- > systém TUV s protiproudým výměníkem se zásobníkem
- > bez zásobníku
- > řízení směšovacího ventilu s P.I.D. charakteristikou
- > ochrana proti vodnímu kameni
- > antibakteriální teplotní režim bojleru (Legionely)
- > Start - Stop řízení se zachováním zásoby TUV



Systém TUV s protiproudým výměníkem a zásobníkovým bojlerem.

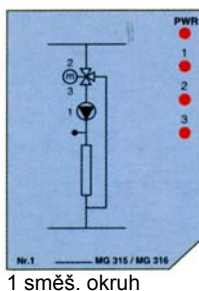


Systém TUV s protiproudým výměníkem bez zásobníku.

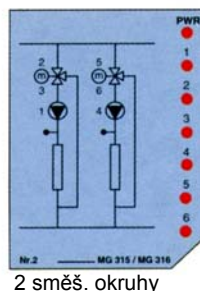
MG 315 Ekvitermní skupinová regulace

Skupinová regulace pro řízení okruhů podle uvedených příkladů zapojení:

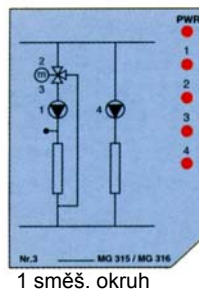
- > optimalizace natápění
- > volba spol. venkovního čidla
- > periodické zapínání čerpadla
- > bojler s programem „Antilegionela“
- > zvláštní výstup s programem týdne a volna pro cirkulační čerpadlo
- > řízení VZT s hlídáním min. natápěcí teploty a zap./vyp. časů



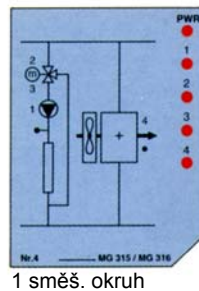
Nr. 1 MG 315 / MG 316
1 směš. okruh



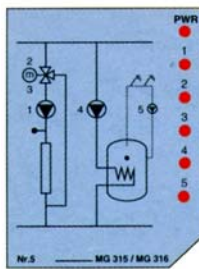
Nr. 2 MG 315 / MG 316
2 směš. okruhy



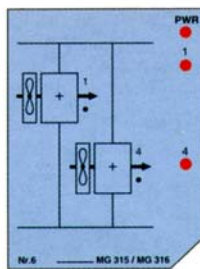
Nr. 3 MG 315 / MG 316
1 směš. okruh
1 skupina čerpadla



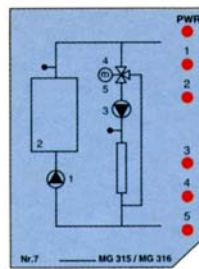
Nr. 4 MG 315 / MG 316
1 směš. okruh
1 skupina VZT



Nr. 5 MG 315 / MG 316
1 směš. okruh
1 nepřímotopný bojler



Nr. 6 MG 315 / MG 316
2 skupiny VZT

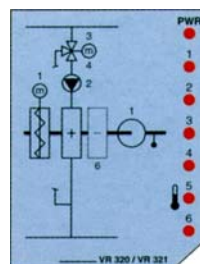


Nr. 7 MG 315 / MG 316
1 kotel + čerpadlo
1 směš. okruh

VR 320 Ekvitermní regulace vzduchotechniky

Řízení vzduchotechniky pro větrání bez recirkulace:

- > 5 vstupů a násled. funkce:
- > čidlo teploty výstup. vzduchu regul. s konstantní teplotou
- > čidlo venkovní teploty regulace s korekcí teploty podle venkovní teploty
- > čidlo pokojové teploty korekce podle skutečné vnitřní teploty, noční větrání, výst. pro chlazení
- > řízení přechodových stavů
- > ochrana proti mrazu
- > regulace kotle s topnou křivkou a týdenním programem

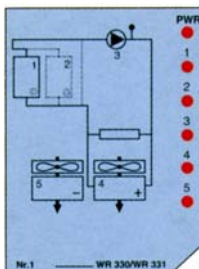


Regulace VZT bez rekuperace a řízení kotle.

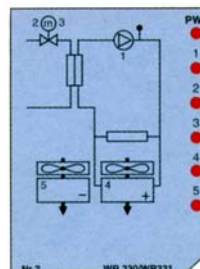
WR 330 Regulace klimatizací - vchodová clona

Ekvitermní regulace klimatizací obchodních středisek:

- > 2 kotle nebo výměníky, oběhové čerpadlo, radiátory vzduchová clona, výstup pro chlazení a větrací ventilátor



Nr. 1 WR 330/WR 331
2 kotle + čerpadlo
vzduch. clona + výstup
chlazení + větrací vent.

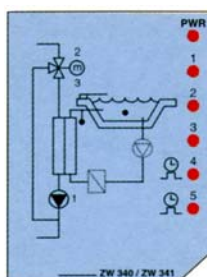


Nr. 2 WR 330/WR 331
Výměník + čerpadlo
vzduch. clona + výstup
chlazení + větrací vent.

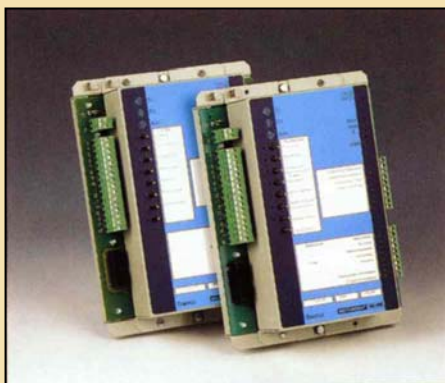
ZW 340 Regulace pro bazény

Ekvitermní teploty vody v bazénu a ovládání vířivých trysek:

- > P.I.D. regulace směšování
- > program proti usazování vodního kamene
- > dva nezávislé časovače (zatahování střechy ...)



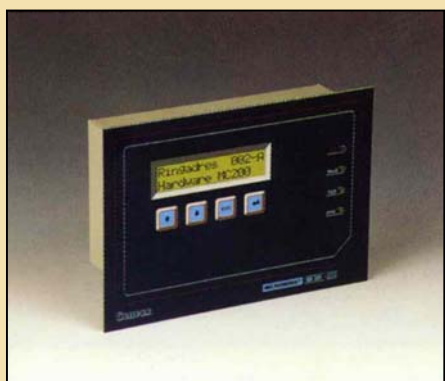
bazén nebo vířivé trysky
+ dvě nezávislé skupiny
časování



MC 200 Multicontrol

Univerzální modul pro automatizaci systému budovy s různým programovým vybavením pro řízení kotlů, směšovačů, VZT, klimatizace, výměníků atd.

- > 8 digit výstupů s možností ručního ovládání Aut/Vyp/Zap
- > 8 analog./digit. vstupů s volbou charakteristiky čidla
- > 8 digit. vstupů NC nebo NO
- > 8 digit vstupů pro indikaci externích spínačů
- > variabilní popis vst. a výst.
- > RS 485 sběrnice CTR
- > napájení 24 V



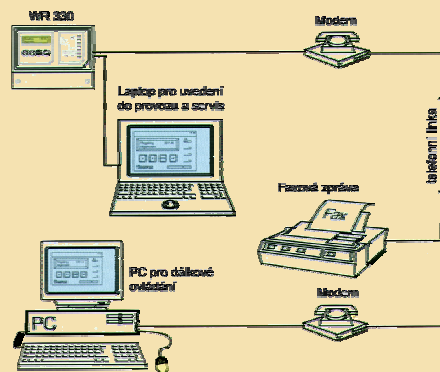
BD 201 Ovládací jednotka

Lokální řízení pro více modulů MC 200 nebo regulací s CTR sběrnicí. Jedna ovládací jednotka celého systému pro každé stanoviště obsluhy podle potřeby.

- > montáž na víko instalační skříně
- > ručního ovládání Aut/Vyp/Zap
- > rozhraní RS 232 pro připojení
- > RS 485 sběrnice CTR
- > řízení schématického panelu

CTR-Remote Ovládací software pro Windows

Přehledné dálkové řízení a kontrola budovy pomocí počítače. Komunikace s každým modulem v systému s CTR sběrnicí a výstupem RS 232 (přímé připojení počítače nebo spojení přes modem a telefonní linku). Sledování provozních stavů, vyhodnocení pracovních dat a prohlížení schématických panelů. Srozumitelné graficky zpracované výsledky k okamžitému přehledu o systému nebo k jeho optimalizaci.



- > Datalogger - vyhodnocení činnosti regulace podle záznamu rozhodujících veličin v paměti regulace a následná optimalizace celého systému
- > automatická kontrola konfigurace
- > vysoká efektivita správy kote
- > individualizace regulačního systému podle potřeby

