PELETY BIOMASA UHLÍ





Automatické řízení

pelety / biomasa / uhlí

INNOVACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

PLUM

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

EGZEMPLARZ BEZPŁATNY

Výrobce pokročilé
průmyslové elektroniky

Plum má více než **25 let** zkušeností s vyvíjením designu, výrobou moderních elektronických zařízení a speciálních softwarů.

PELLETY BIOMASA UHLÍ



software
v mnoha jazycích



Společnost dodává na trh každý rok tisíce kusů moderních řešení pro strategická odvětví ekonomiky:

PLYN, TOPENÍ, VODA A VĚTRÁNÍ.



Vyspělé výrobní a organizační standardy potvrzuje i skutečnost, že jsme jedním z mála evropských výrobců průmyslové elektroniky s Integrovaným systém řízení jakosti

ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001.

BSI
OHS 76081







firma **PLUM**

Od počátku vytváříme vysoce kvalitní řešení na základě tří stavebních pilířů: energetická účinnost, vylepšování technologií a osvědčený tým kvalifikovaných pracovníků. Zařízení, vyráběná v naší firmě, jsou zkoumány a kontrolovány jak při projektování výrobku, tak při samotné výrobě v našich specializovaných laboratořích. Akreditovaná laboratoř, laboratoř vytápění, laboratoř elektromagnetické komptability, laboratoř pro požární větrání. Společnost Plum vystavuje na všechny své výrobky certifikáty, které jsou uznávané v celé EU, tak i v dalších zemích.

Produkty Plum jsou testovány, aby mimo jiné splňovaly:

- kalibrované přístroje pro měření teploty,tlak, elektřina a vlhkost
- odolnost proti elektrostatickým výbojům - ESD
- odolnost proti rychlým elektrickým přechodovým jevům BURST
- odolnost proti elektromagnetickému poli rádiových frekvencí
- odolnost proti rušení převodů
- odolnost proti nárazu - SURGE
- variabilní odpor a pulsní magnetické pole
- emisivita

Jednotlivá oddělení jsou umístěna na ploše více než 4 601 m². Jedná se o prostory, které jsou vybaveny moderním zařízením, v souladu s nejnovějšími světovými trendy. Potvrzením o vysokých standardech kvality výroby Plum je, že jako jeden z mála evropských výrobců průmyslové elektroniky, má integrovaný Systém řízení jakosti (ISO 9001), Bezpečnosti a ochrany zdraví (BS OHS 18001), Systém enviromentálního managementu (ISO 14001) a Certifikát BSI (British Standards Institution). Síla dynamického rozvoje společnosti, to je zkušený tým přibližně 200 vysoce kvalifikovaných odborníků (včetně více než padesáti inženýrů a odborníků z oblastí: elektronika, mechanika, informatika). V posledních třech letech firma zaměstnala téměř 100 lidí, aby se zvýšil její potenciál a aby zajistila předpokládané navýšení produkce. Tito lidé představují bezpečné řešení pro snížení výrobních nákladů i pro splnění všech požadovaných norem k zabezpečení vysokého standardu kvality výroby a všech získaných certifikátů.

Řešení, nabízené naší společností jsou bezpečná, cenově efektivní a splňují všechny požadované normy, což je potvrzeno příslušnými certifikáty pro distribuci v EU, tak i v dalších zemích.

Inovační proces designu

Vzhledem k tomu, že rozvoj je podmínkou každého průmyslu, ve firmě Plum vytváříme a dodáváme moderní, technicky vyspělé a bezpečné zařízení pro různá průmyslová odvětví. Činnost oddělení výzkumu a vývoje, jakož i oddělení pro konstrukci, umožňují hledat dynamická řešení v konstrukci inovativních zařízení. Naší zásadou je, že úspěch zákazníků Plum, vytváří i náš úspěch. Proto jsme v úzké spolupráci s našimi klienty a reagujeme vždy na potřeby zákazníka.

Naše zařízení se, vzhledem k analýze potřeb zákazníků, vyznačuje jednoduchou obsluhou, moderním vzhledem a technologickou vyspělostí. Náš vysoce kvalifikovaný tým expertů – specialisti v oblasti elektroniky, mechaniky a výpočetní techniky, jsou zapojeni jak do procesu návrhu, tak i do fáze výroby. Vzhledem ke zkušenostem, znalostem a modernímu technickému zázemí, mohou naši experti poskytnout odbornou pomoc na nejvyšší možné úrovni. Naši experti pracují s nejmodernějším vybavením a softwarem (ProTel, CAD), aby zajistili optimální chod elektronických konstrukcí.

Výrobní oddělení firmy Plum zajišťuje nejvyšší standardy organizace sdružené s výrobou pokročilých elektronických zařízení.

V zájmu zajištění nejvyšší kvality všech součástek a dílů, jsou tyto nakupovány u renomovaných evropských dodavatelů, nebo jsou vyráběny ve firmě Plum. Jednotlivé etapy výroby jsou neustále pod dohledem a koordinuje je počítačový, řídící systém on-line (Enterprise Resource Planning). Tímto způsobem je každý výrobek, který vystupuje z výrobní linky, v optimální kombinaci: vysoká kvalita, spolehlivost a stabilita činnosti.

Výrobní divize má moderní technologickou linku na montáž a pájení. Použitá technologie pracuje podobným způsobem jako u výrobců mobilních telefonů. Proces začíná s aplikací pájení na tiskárně s automatickým, optickým, centrováním. Následující montáž komponentů se provádí na strojích švýcarské společnosti Essemtec, s kapacitou výroby 5 000 dílů za hodinu. Na přesné osazování SMD součástek používáme systém laserového centrování firmy Cognex.

To umožňuje vysokou hustotu prvků a vysokou miniaturizaci produktů. Proces pájení se provádí v peci Flowstar SEHO, která poskytuje přesné nastavení a udržení profilu pájení. Výrobní technologie ve firmě Plum se vyznačuje velkou pružností, tj. rychlé nastavení široké možnosti výrobní linky všech výrobních zařízení. Konečným výsledkem automatické montážní linky jsou nejen vysoce kvalitní produkty, ale především možnost rychlého provádění různých zakázek v krátké době.









Akreditovaná
měřící laboratoř

Měřící přístroje vyrobené firmou Plum, musí splňovat vysoké metrologické požadavky. Takto vysoká přesnost je zajišťována v našich specializovaných laboratořích, kde jsou zařízení testovány, stejně jako v místě kontroly dodržování norem, kde se kontroluje shodnost funkce zařízení s předepsanou normou. Laboratoř je vybavena vzorky a měřícími přístroji s nevětší přesností, které umožňují dosáhnout vysoké měřící kapacity. Naše pravomoci jsou potvrzeny akreditačním číslem AP 074, polským střediskem pro akreditaci.

Testování a kalibrace

Výrobky jsou následně testovány ve Výrobních laboratořích, kde jsou testovány v klimatizovaných a tepelných komorách. Celý proces je řízen počítačem a je automatický. Tepelné testování podstupují všechny produkty, což zaručuje detekci všech případných závad vzniklých ve výrobním procesu a také další bezchybný provoz produktu.



Opatření k
ochraně před ESD

Skladování a výroba probíhá v prostorách vybavených odbornými zařízeními a v prostředcích pro ochranu před ESD. To poskytuje omezení nepříznivého vlivu na stabilitu komponentů elektrostatickým výbojem Tento typ ochrany je nezbytný pro zajištění spolehlivosti konečného produktu. Ve firmě Plum se používají účinná protiopatření proti elektrostatickým výbojům, jako jsou: speciální podlahy, regály, balicí zařízení, osobní ochranné prostředky – speciální oděvy, boty a rukavice.



Laboratoř

tepelné techniky – spolupráce s partnery firmy Plum

Laboratoř tepelné techniky je jedna z pěti laboratoří firmy PLUM: těží z dlouholetých zkušeností a prvotřídních zařízení a to poskytuje významnou konkurenční výhodu na trhu.

Základní myšlenkou činnosti laboratoře je umožnit výrobcům kotlů a krbů, testovat své výrobky s možností přesného přizpůsobení algoritmů regulátorů Plum – tedy zajištění optimalizace procesů spalování spalovacích procesů.

Partnerství s firmou Plum, umožňuje mimo jiné, testování algoritmů regulátorů se zařízením partnera a paralelní zavádění do probíhající úpravy automatiky. Takový přístup zaručuje individuální výběr algoritmu a tím je zajištěna optimální činnost pro dané topné zařízení.

Významnou výhodou spolupráce je možnost úpravy softwaru během provozu přes internet, s pomocí našich obchodních partnerů – díky modulu ecoLink. To vytváří obrovské možnosti při vývoji nových produktů. Laboratoř se skládá z 5 různých výzkumných pracovišť vybavené mimo jiné přístrojem pro analýzu spalin SIEMENS, profesionální analyzátory NOVA 200 vyráběné německou firmou MRU a hydraulické systémy různého typu (s akumulační nádrží a směšovacími ventily). Laboratoř umožňuje například:

- testování regulátorů
- přesné úpravy regulátorů pro tepelné zařízení našich partnerů, což zaručuje vysokou spolehlivost
- online analýzu kotlů a krbů během testování automatiky, přizpůsobení nejvhodnějších algoritmů pro kotle a krby vyrobené našimi partnery
- snížení servisních nákladů (díky funkci regulátoru tzv. ecoLink) – možnost změny a aktualizace softwaru online uživatelem

Laboratoř tepelných technologii spolupracuje s institutem automatizační a výpočetní techniky na technické univerzitě ve Varšavě. Tato spolupráce vede k vyvíjení moderních algoritmů pro regulátory. Vzájemné poznání a výměna zkušeností mezi laboratoří a pracovníky univerzity umožňuje vést společné výzkumné projekty, zaměřené na vývoj nových regulátorů.







software v mnoha jazycích



PLUM

ecoMAX 800P

multifunkční, ekvitermní regulátor pro kotle a hořáky na pelety



dálkové ovládání ve dvou verzích
ecoSTER & ecoSTER TOUCH

ecoMAX 800P

ecoMAX 800P je zařízení vyrobené z pokročilých technologií, které řídí proces spalování v peletových kotlích a hořácích a dalších kotlích na biomasu.

Tento mikroprocesorový regulátor nové generace, se vyznačuje pro uživatele jednoduchou obsluhou s intuitivním a snadným ovládáním, s mnoho zajímavými funkcemi a unikátním designem (systém regulace TOUCH & PLAY, atraktivní displej, který zobrazuje informace ve formě jasných ikon).

ecoMAX 800P má modulární konstrukci, která poskytuje rozšíření BUS. Hlavní modul podporuje provoz kotle (hořáku) a základní funkce UT a TUV. Dodatkové moduly umožňují spolupráci s akumulační nádrží, nebo se směšovacími ventily pro jednotlivé topné okruhy. Kromě toho, existuje možnost pro spolupráci s modulem sondy Lambda (ecoLAMBDA).

Regulátor používá inteligentní systémové menu, které zajišťuje, že nezapojené komponenty jsou neaktivní (bez vyobrazení). To umožňuje snadné a pohodlné ovládání.

ecoMAX 800P má řadu zajímavých funkcí: ekvitermní regulace v závislosti na venkovní teplotě, plynulá modulace činnosti hořáku (FUZZY LOGIC), informace o úrovni paliva, adaptivní regulace směšovačů, spolupráce s pokojovým dálkovým ovládáním.

výhody / funkce

	ekvitermní regulace
	Touch & Play
100% 0%	úroveň paliva
Individual Fuzzy Logic	Individual Fuzzy Logic
	modulace výkonu
	rozšíření BUS
	ecoBRAIN inteligentní menu
	akumulace a směšovače

pokročilé funkce

ecoLAMBDA | ecoSTER | ecoLINK | ecoNET 300

součásti sestavy

ecoMAX 800P



ovládací panel regulátoru ecoMAX 800P a výkonný modul A

verze: standard

ecoTOUCH



dotykový - ovládací panel regulátoru ecoTOUCH a výkonný modul A

verze: standard
*ve vývoji

ecoSTER 200



individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené

ecoSTER TOUCH



dotykový, individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené
*ve vývoji

ecoLINK



komunikační rozhraní pro připojení regulátoru k PC, nabízí možnost aktualizovat software

verze: rozšířené

ecoNET 300



internetový modul, plnící funkci servisního systému-obsluha a řízení práce online

verze: rozšířené
*ve vývoji

ecoLAMBDA



optimalizace procesu spalování, zachování obsahu kyslíku a teploty spalin na zadané úrovni

verze: rozšířené

MODUL B



výkonný modul řízení práce akumulace (horní a dolní čidlo) směšovací okruhy

verze: rozšířené

MODUL C-MX03



výkonný modul, umožňuje připojit další 2 směšovače

verze: rozšířené

ČIDLA



- standardní čidlo CT4
- čidlo venkovní teploty CT4P
- čidlo spalin CT2 S
- optické čidlo OCP2

verze: rozšířené

ZAB 08



skříň regulátoru ecoMAX 800P s modulem A, STB a s kompletem čidel s elektro instalací

verze: skříň na míru

ZAB 09



skříň regulátoru ecoMAX 800P se dvěma moduly A + B, STB a s kompletem čidel s elektro instalací

verze: skříň na míru

software v mnoha jazycích



PLUM ecoMAX 850P

multifunkční, ekvitermní regulátor pro kotle a hořáky na pelety v kompletní skříni s novou elektronickou deskou s větším počtem výstupů



dálkové ovládání ve dvou verzích
ecoSTER & ecoSTER TOUCH

ecoMAX 850P

ecoMAX 850P je zařízení vyrobené z pokročilých technologií, které řídí proces spalování v peletových kotlích a hořácích a dalších kotlích na biomasu.

Standardně reguluje topný okruh UT, TUV a také směšovací okruh. Regulátor je navržen pro novou funkci: snadná a rychlá instalace díky kompaktní skříni (umožňuje také instalaci regulačního panelu na přední části kotle, nezávisle na řídící části.

Tento mikroprocesorový regulátor nové generace, se vyznačuje pro uživatele jednoduchou obsluhou s intuitivním a snadným ovládáním, s mnoho zajímavými funkcemi a unikátním designem (systém regulace TOUCH & PLAY, atraktivní displej, který zobrazuje informace ve formě jasných ikon).

ecoMAX 850P má modulární konstrukci, která poskytuje rozšíření BUS. Hlavní modul podporuje provoz kotle (hořáku) a základní funkce UT a TUV. Dodatkové moduly umožňují spolupráci s akumulační nádrží, nebo se směšovacími ventily pro jednotlivé topné okruhy. Kromě toho, existuje možnost pro spolupráci s modulem sondy Lambda (ecoLAMBDA). Regulátor používá inteligentní systémové menu, které zajišťuje, že nezapojené komponenty jsou neaktivní(bez vyobrazení). To umožňuje snadné a pohodlné ovládání.

výhody / funkce

	ekvitermní regulace
	Touch & Play
100% 0%	úroveň paliva
Individual Fuzzy Logic	Individual Fuzzy Logic
	modulace výkonu
	rozšíření BUS
	ecoBRAIN inteligentní menu
	akumulace a směšovače
	kompletní skříň

pokročilé funkce

ecoLAMBDA | ecoSTER | ecoLINK | ecoNET 300

součásti sestavy

ecoMAX 850P



ovládací panel regulátoru ecoMAX 850P a výkonný modul A

verze: standard

ecoTOUCH 850P



dotykový - ovládací panel regulátoru ecoTOUCH a výkonný modul A

verze: standard
*ve vývoji

ecoSTER 200



individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené

ecoSTER TOUCH



dotykový, individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené
*ve vývoji

ecoLINK



komunikační rozhraní pro připojení regulátoru k PC, nabízí možnost aktualizovat software

verze: rozšířené

ecoNET 300



internetový modul, plnící funkci servisního systému-obsluha a řízení práce online

verze: rozšířené
*ve vývoji

ecoLAMBDA



optimalizace procesu spalování, zachování obsahu kyslíku a teploty spalin na zadané úrovni

verze: rozšířené

MODUL B



výkonný modul řízení práce akumulace (horní a dolní čidlo) směšovací okruhy

verze: rozšířené

MODUL C-MX03



výkonný modul, umožňuje připojit další 2 směšovače

verze: rozšířené

ČIDLA



- standardní čidlo CT4
- čidlo venkovní teploty CT4P
- čidlo spalin CT2 S
- optické čidlo OCP2

verze: rozšířené

tabulka provedení ecoMAX 800P/850P



ecoMAX 800P

ecoMAX 850P

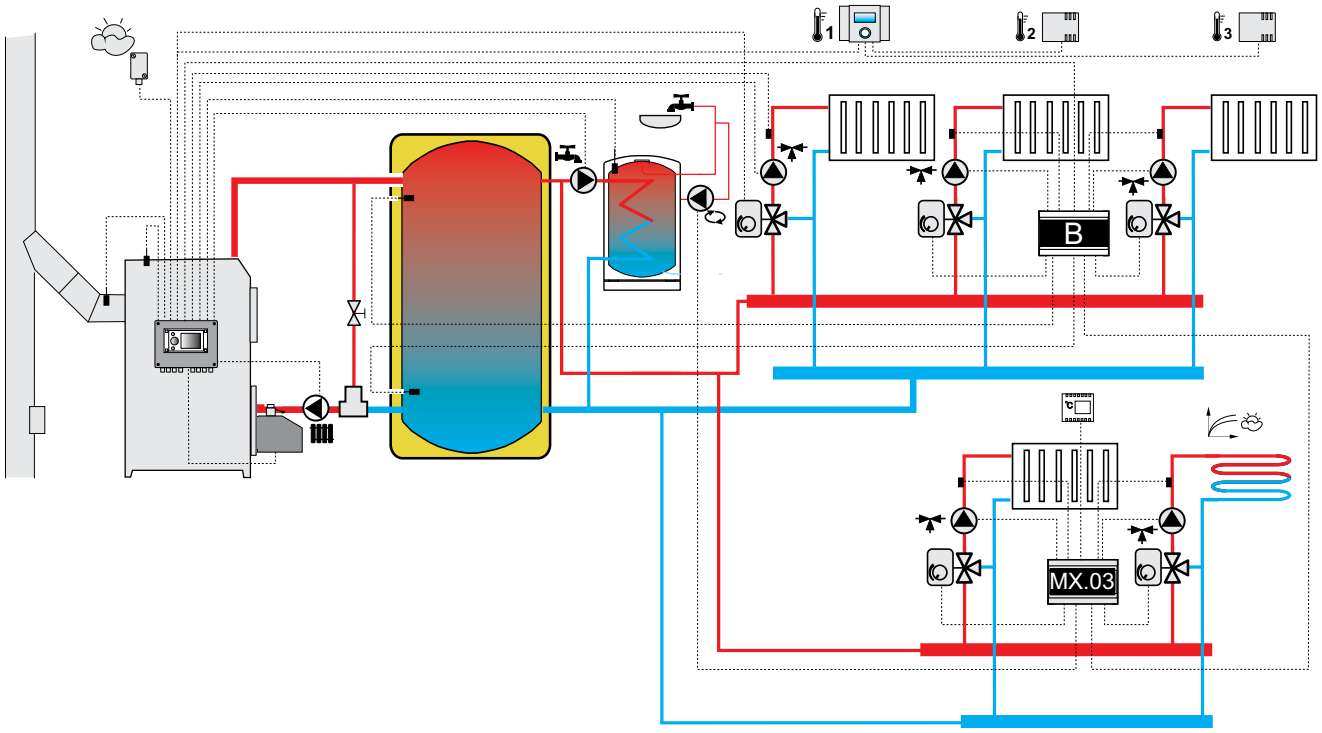


MODUL A	P-A	P-C	P-E	P-F	P-L	P-N	P-P	P-R	P-K	M	V	P
PODAVAČ 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PODAVAČ 2	✓	✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓
VENTILÁTOR 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VENTILÁTOR 2				✓			✓	✓	✓			✓
ČERPADLO UT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ČERPADLO TUV	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ZAPALOVÁNÍ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ČIDLO SPALIN				✓	✓			✓		✓	✓	✓
OPTICKÉ ČIDLO	✓	✓	✓			✓	✓		✓		✓	✓
MNOŽSTVÍ PALIVA					✓					✓		
ODPOPELNĚNÍ		✓		✓		✓	✓	✓				
ČIŠTĚNÍ		✓							✓			
CIRKULAČNÍ ČERPADLO										✓	✓	
OVLÁDÁNÍ SMĚŠOVAČE 1											✓	✓

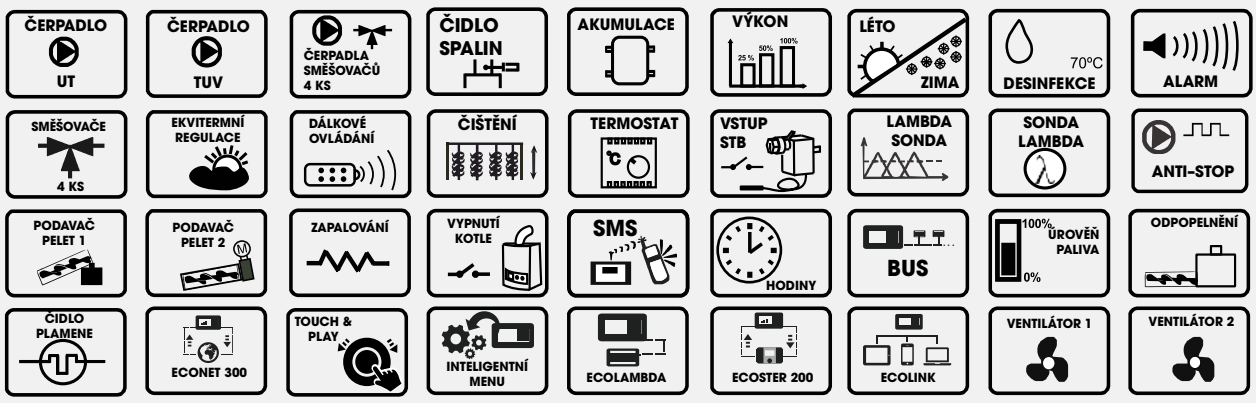
MODUL MX-B	P-A	P-C	P-E	P-F	P-L	P-N	P-P	P-R	P-K	M	V	P
OVLÁDÁNÍ SMĚŠOVAČE 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
OVLÁDÁNÍ SMĚŠOVAČE 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
DALŠÍ PODAVAČ	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
OVLÁDÁNÍ AKUMULACE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
MNOŽSTVÍ PALIVA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
ČERPADLO TUV					✓							

MODUL C MX-03	P-A	P-C	P-E	P-F	P-L	P-N	P-P	P-R	P-K	M	V	P
OVLÁDÁNÍ SMĚŠOVAČE 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
OVLÁDÁNÍ SMĚŠOVAČE 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
CIRKULAČNÍ ČERPADLO	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓
SONDA LAMBDA	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ecoSTER 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

hydraulické schéma



dostupné funkce



software v mnoha jazycích



PLUM

ecoMAX 800D

multifunkční, ekvitermní regulátor pro řízení procesu spalování ve zplynovacích kotlích na dřevo



dálkové ovládání ve dvou verzích
ecoSTER & ecoSTER TOUCH

ecoMAX 800D

ecoMAX 800D je multifunkční zařízení, které využívá pokročilé technologie a řídí spalovací proces u zplynovacích kotlů na dřevo a u tradičních kotlů.

Tento mikroprocesorový regulátor nové generace, se vyznačuje pro uživatele jednoduchou obsluhou s intuitivním a snadným ovládáním, s mnoho zajímavými funkcemi a unikátním designem (systém regulace TOUCH & PLAY, atraktivní displej, který zobrazuje informace ve formě jasných ikon).

ecoMAX 800D má modulární konstrukci, která poskytuje rozšíření BUS. Hlavní modul ovládá činnost ventilátoru kotle a zajišťuje činnost čerpadel UT, TUV, akumulační nádrže, směšovacího oběhu a cirkulace. Regulátor umožňuje vybrat několik algoritmů práce na základě měření teploty spalin (PID, PID-C,PID S), které zajistí optimalizaci spalovacího procesu.

Regulátor používá inteligentní systémové menu, které zajišťuje, že nezapojené komponenty jsou neaktivní (bez vyobrazení). To umožňuje snadné a pohodlné ovládání.

výhody / funkce

- ekvitermní regulace
- Touch & Play
- ochrana zpátečky
- zapalování (volitelné)
- detekce nedostatku paliva
- rozšíření BUS
- ecoBRAIN inteligentní menu
- akumulace a směšovače

pokročilé funkce

- 4 REŽIMY **PRÁCE**
  PID-P/PID-C/PID-S/STANDARD
- ecoSTER
- ecoLINK
- ecoNET 300

součásti sestavy

ecoMAX 800D



ovládací panel regulátoru ecoMAX 850P a výkonný modul A

verze: standard

ecoTOUCH 800D



dotykový - ovládací panel regulátoru ecoTOUCH a výkonný modul A

verze: standard
*ve vývoji

ecoSTER 200



individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené

ecoSTER TOUCH



dotykový, individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené
*ve vývoji

ecoLINK



komunikační rozhraní pro připojení regulátoru k PC, nabízí možnost aktualizovat software

verze: rozšířené

ecoNET 300



internetový modul, plnící funkci servisního systému-obsluha a řízení práce online

verze: rozšířené
*ve vývoji

MODUL B



výkonný modul řízení práce akumulace (horní a dolní čidlo) směšovací okruhy

verze: rozšířené

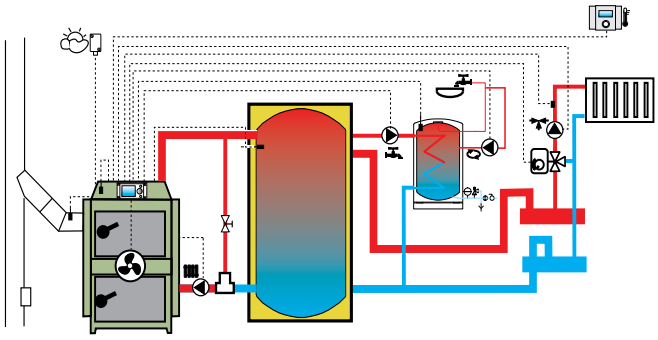
MODUL C-MX03

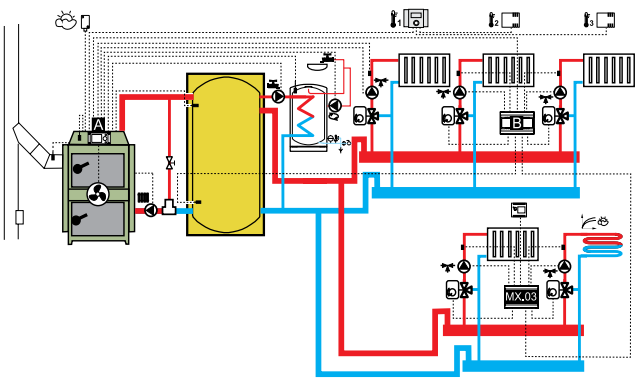


výkonný modul, umožňuje připojit další 2 směšovače

verze: rozšířené

hydraulické schéma





software v mnoha jazycích



PLUM ecoMAX 200D 250D

regulátor pro řízení procesu spalování ve zplynovacích kotlích na dřevo a tradičních kotlích



dálkové ovládání ve dvou verzích
ecoSTER & ecoSTER TOUCH

ecoMAX 200D / 250D

ecoMAX 200D / 250D je pokročilé řešení pro automatizované řízení a optimalizaci spalovacího procesu u zplynovacích kotlů na dřevo a u tradičních kotlů.

Regulátor se na trhu prezentuje moderním, univerzálním designem a uživatelsky přívětivým rozhraním. Díky inovativnímu algoritmu (možnost vybrat si z: PID, PID-C s čidlem spalin nebo standard) poskytuje regulátor pro výrobce kotlů konkurenční řešení, kterým je jednoduché ovládání a montáž poskytuje stabilní, adaptivní spalování a vysokou účinnost využití paliva a nízké hodnoty emise spalin.

ecoMAX 200D je zařízení s jedním modulem, se zásuvkou pro připojení na zadní straně regulátoru.

ecoMAX 250D je zařízení se dvěma moduly. Panel a Instalační lišta s kompletní propojovací krabicí.

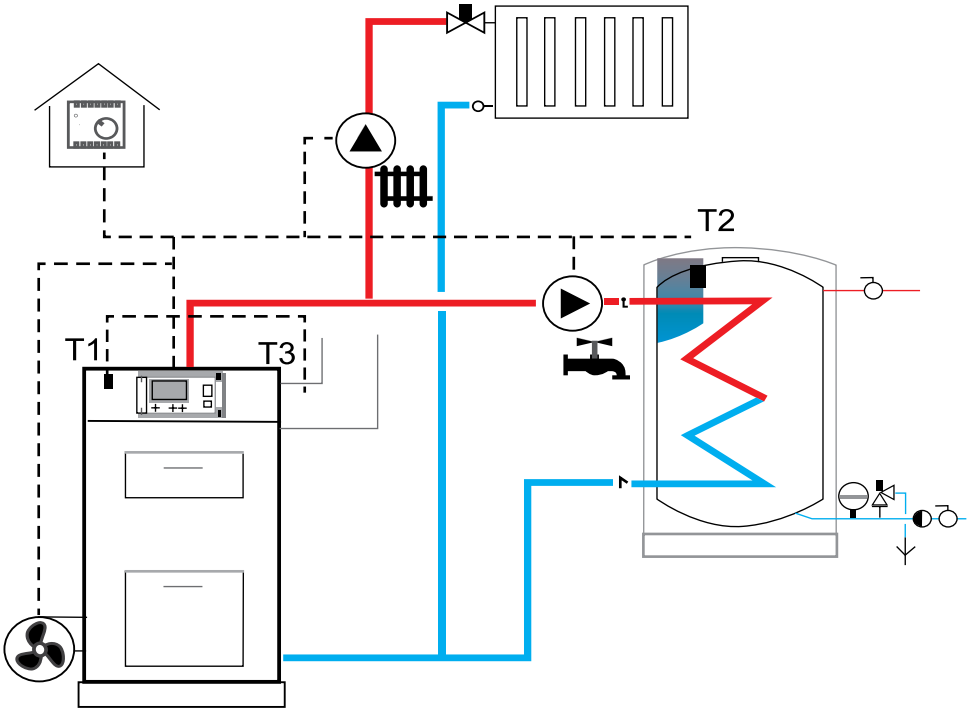
výhody / funkce

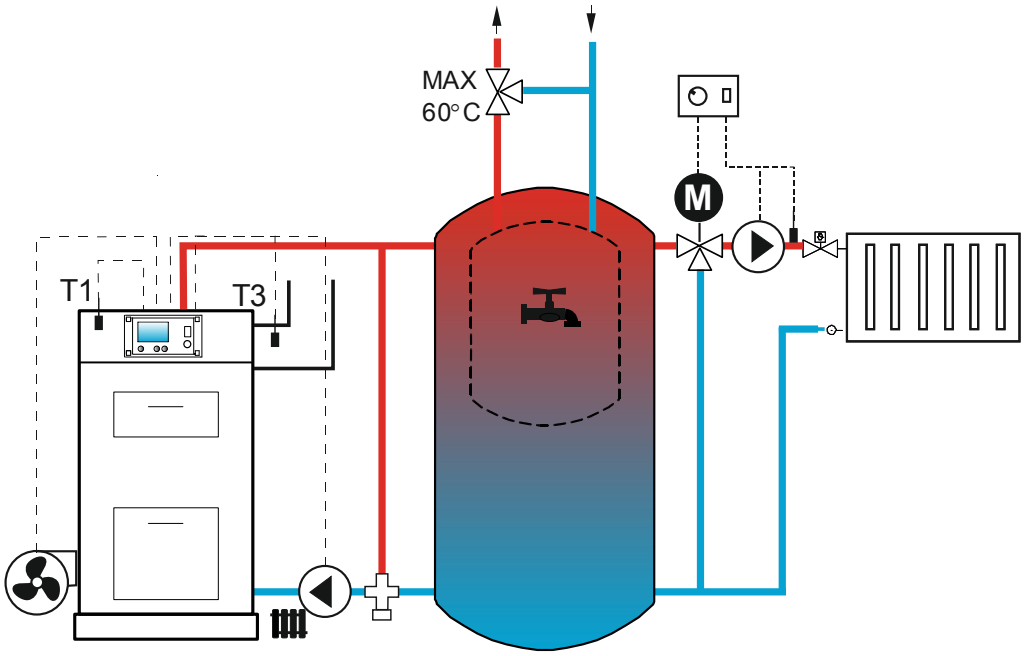
	modulace činnosti ventilátoru
	čidlo spalin, detekce plamene
	aktualizace software
	provoz s akumulací
	termostat
	čerpadlo TUV
	čerpadlo kotle
	alarmy

pokročilé funkce

- 3 REŽIMY **PRÁCE**
  PID-P/PID-C/PID-S
- ecoSTER
- ecoLINK
- ecoNET 300

hydraulické schéma





software v mnoha jazycích



PLUM

ecoMAX 800R ZAB 07

multifunkční, ekvitermní regulátor v kompletní skříni pro kotle na biomasu



dálkové ovládání ve dvou verzích
ecoSTER & ecoSTER TOUCH

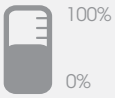
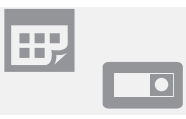
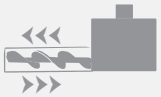
ecoMAX 800R - ZAB 07

ecoMAX 800R - ZAB 07 je moderní zařízení, které řídí proces spalování v kotlích na biomasu. Zařízení má modulární strukturu. Skříň obsahuje: ovládací panel, výkonný modul a volitelně další řídicí modul, pro dodatkové směšování dvou okruhů.

Díky inovativnímu řídicímu algoritmu s ekvitermní regulací, řídí topný systém UT, trojcestný, nebo čtyřcestný směšovací ventil a přípravu TUV. Regulátor vyniká všestranným a moderním designem a uživatelsky přívětivým rozhraním (signalizace parametrů prostřednictvím ikon na grafickém displeji). Montážní skříň pro instalaci znamená rychlou a snadnou montáž.

Významnou výhodou regulátoru je zajištění uživatelského komfortu a úspory ve spotřebě paliva při vytápění. Tomu odpovídají takové individuální funkce, jako je ekvitermní řízení, ovládání více směšovacích okruhů, spolupráce s jinými zdroji tepla, vizualizace množství paliva, možnost oznámení alarmu prostřednictvím SMS zpráv.

výhody / funkce

	ekvitermní regulace
	Touch & Play
	úroveň paliva
	Individual Fuzzy Logic
	ochrana zpátečky
	rozšíření BUS
	paměť provozního stavu 3 roky zpět
	reverz podavače

pokročilé funkce

ecoSTER

ecoLINK

ecoNET 300

součásti sestavy

ecoMAX 800R



ovládací panel regulátoru ecoMAX 800 ZAB 07

verze: standard

ecoTOUCH 800R



dotykový displej reulátoru ecoTOUCH a řídící modul A

verze: standard
*ve vývoji

ecoSTER 200



individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené

ecoSTER TOUCH



dotykový, individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené
*ve vývoji

ČIDLA



- standardní čidlo CT4
- čidlo venkovní teploty CT4P

verze: rozšířené

ecoNET 300



internetový modul, plnící funkci servisního systému-obsluha a řízení práce online

verze: rozšířené
*ve vývoji

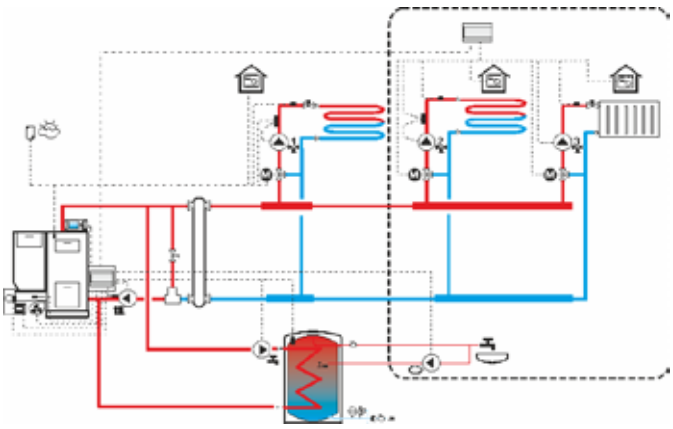
MODUL MX 01

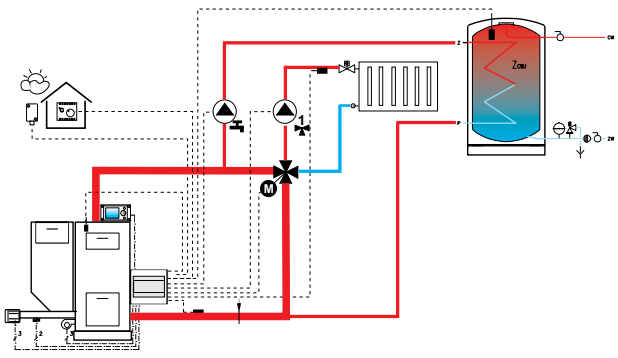


výkonný modul, umožňuje připojit další 2 směšovače

verze: rozšířené

hydraulické schéma





software v mnoha jazycích



PLUM

ecoMAX 800R

multifunkční, ekvitermní regulátor pro kotle s retortovým hořákem (pelety, biomasa, uhlí)



dálkové ovládání ve dvou verzích
ecoSTER & ecoSTER TOUCH

ecoMAX 800R

ecoMAX 800R je moderní zařízení, které řídí proces spalování v kotlích na tuhá paliva s retortovým hořákem.

Regulátor vyniká všestranným a moderním designem a uživatelsky přívětivým rozhraním (signalizace parametrů prostřednictvím ikon na grafickém displeji).

Díky inovativnímu řídicímu algoritmu s ekvitermní regulací, řídí topný systém UT, trojcestný, nebo čtyřcestný směšovací ventil a přípravu TUV.

Konstrukce regulátoru je založená na funkcích rozšiřujících modulů, (e-BUS – od jednoduchých řešení až po velmi pokročilé) a také rozdělení funkcí, které se týkají regulace procesu spalování a topného systému.Významnou výhodou regulátoru je zajištění uživatelského komfortu a úspory ve spotřebě paliva při vytápění. Tomu odpovídají takové individuální funkce, jako je ekvitermní řízení, ovládání více směšovacích okruhů, spolupráce s jinými zdroji tepla, vizualizace množství paliva,možnost oznámení alarmu prostřednictvím SMS zpráv.

Regulátory jsou dostupné v širokém spektru skříněk. Skříňky jsou navrženy pro různé typy kotlů a hořáků.

výhody / funkce

	ekvitermní regulace
	Touch & Play
100% 0%	úroveň paliva
Individual Fuzzy Logic	Individual Fuzzy Logic
	paměť provozního stavu 3 roky zpět
	rozšíření BUS
	ochrana zpátečky
	výběr nastavení pro různé kotle

součásti sestavy

ecoMAX 800R



ovládací panel regulátoru ecoMAX 850P a výkonný modul A

verze: standard

ecoTOUCH 800R



dotykový - ovládací panel regulátoru ecoTOUCH a výkonný modul A

verze: standard
*ve vývoji

ecoSTER 200



individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené

ecoSTER TOUCH



dotykový, individuálně programovatelný pokojový termostat, spolupracuje se všemi zařízeními firmy Plum

verze: rozšířené
*ve vývoji

ČIDLA



- standardní čidlo CT4
- čidlo venkovní teploty CT4P

verze: rozšířené

ecoNET 300



internetový modul, plnící funkci servisního systému-obsluha a řízení práce online

verze: rozšířené

MODUL MX 01



výkonný modul, umožňuje připojit další 2 směšovače

verze: rozšířené

ZAB 01



skříň regulátoru s modulem A a s kompletem čidel s elektro instala

verze: skříň na míru

ZAB 03



skříň regulátoru a lišta pro zabudování s kompletním připojením, STB a s elektro instalací

verze: skříň na míru

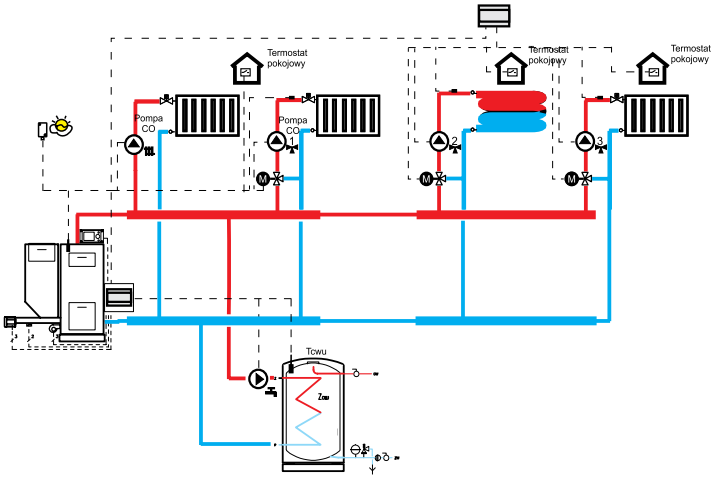
ZAB 08

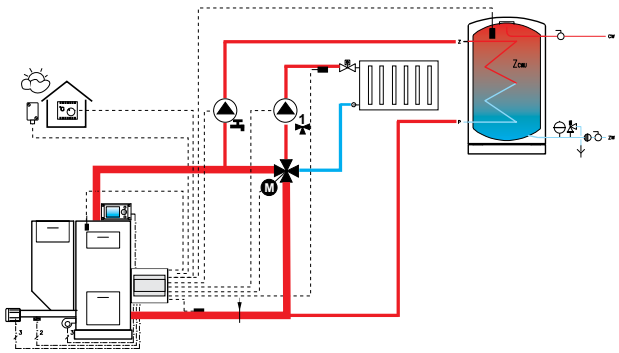


skříň regulátoru ecoMAX 800R s modulem A, STB a s kompletem čidel s elektro instalací

verze: skříň na míru

hydraulické schéma





software v mnoha jazycích



PLUM

ecoMAX 250R

regulátor pro kotle s retortovým hořákem



dálkové ovládání ve dvou verzích
ecoSTER & ecoSTER TOUCH

ecoMAX 250R

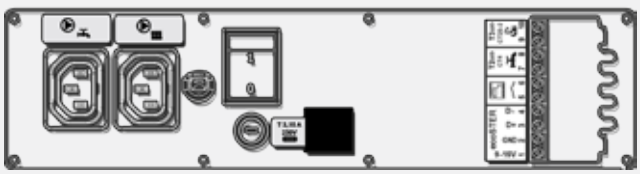
ecoMAX 250R je moderní zařízení, které řídí proces spalování v kotlích na tuhá paliva s retortovým hořákem.

Regulátor vyniká všestranným a moderním designem a uživatelsky přívětivým rozhraním (signalizace parametrů prostřednictvím ikon na grafickém displeji).

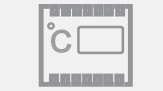
ecoMAX 250 R, regulátor poskytuje pro výrobce kotlů konkurenční řešení, kterým je jednoduché ovládání a montáž. Poskytuje stabilní, adaptivní spalování a vysokou účinnost využití paliva a nízké hodnoty emise spalin.

Regulátor znamená pro uživatele možnost úpravy, které budou odpovídat individuálním potřebám. Používání více zajímavých funkcí, jako je, spolupráce s akumulační nádrží, priorita ohřevu TUV, nebo paralelní provoz čerpadel, informace o vzniklých alarmech.

Sada ecoMAX 250R obsahuje připojovací lištu



výhody / funkce

	modulace činnosti ventilátoru
	podavač
	aktualizace softwaru
	termostat
	čerpadlo TUV
	čerpadlo kotle
	Režim práce léto/zima
	alarmy

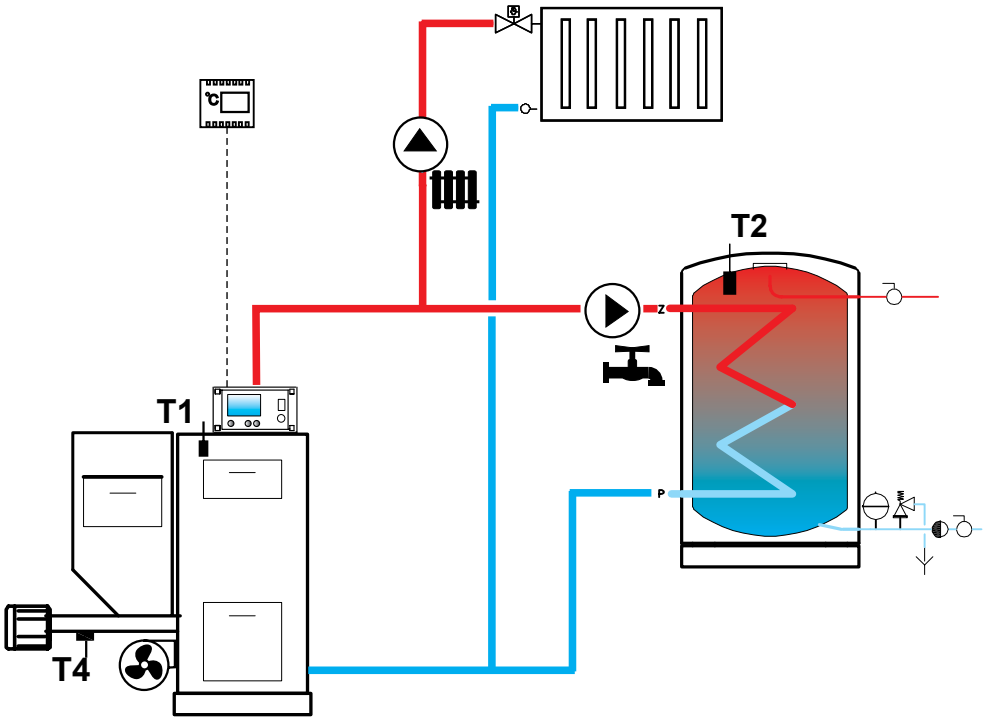
pokročilé funkce

ecoSTER

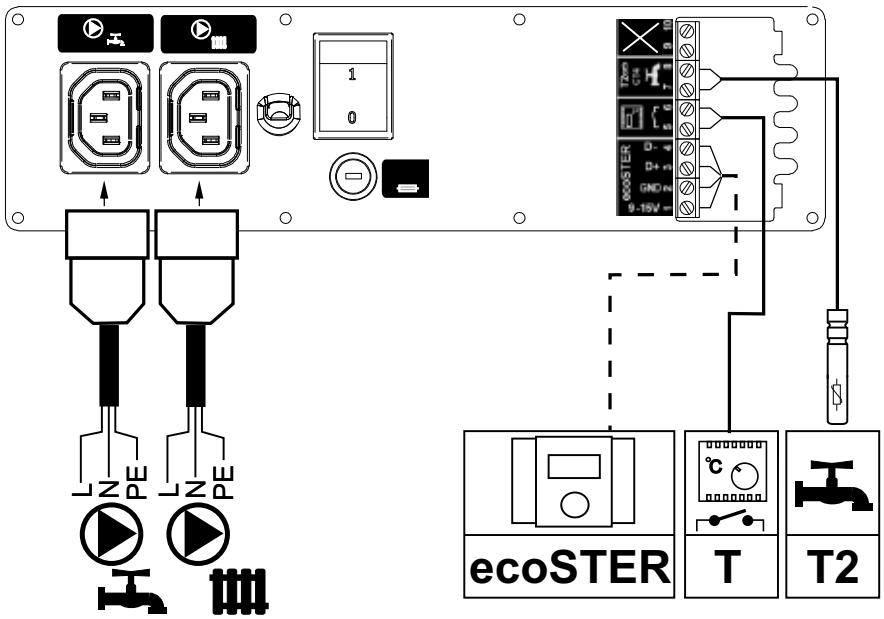
ecoLINK

ecoNET 300

hydraulické schéma



elektrické schéma



software v mnoha jazycích



ecoSTER 200
ecoSTER TOUCH

pokojový termostat – dálkové ovládání pro regulátory série ecoMAX

ecoSTER 200 & ecoSTER TOUCH

Programovatelné dálkové ovládání s pokojovým termostatem – toto řešení spolupracuje s regulátory řady ecoMAX 800. Umožňuje obousměrnou komunikaci regulátor – termostat, prohlížení a ovládání více funkcí kotle z pokoje. Poskytuje tepelný komfort a přesné řízení topného systému v domě. ecoSTER znamená pro uživatele intuitivní ovládání systémem TOUCH & PLAY, rychlé a snadné nastavení teploty v místnostech, programování různých časových zón pro každý den a týden a mnoho dalších zajímavých funkcí.

Dosažení optimální komfortu a bezpečnosti je možné pomocí stálého pohledu na obrazovku termostatu ecoSTER, kde je vidět vše, co se děje v kotelně a v celém topném systému. Uživatel nemusí vycházet z pokoje a má informace o úrovni paliva v kotli, může nastavit teplotní křivky, je informován o případných alarmech.

Důležitou výhodou pro partnera firmy Plum je možnost významně přizpůsobit naše produkty konkrétním technickým a obchodním potřebám. Všechny regulátory i dálkové ovládání ecoSTER, mohou být s individuálním logem našeho partnera. Jedná se o další nástroj, pro posílení vlastní značky partnera firmy Plum na trhu.

pokročilé funkce

multiTOUCH LCD



- kombinovaná funkce termostatu a regulace kotle
- inteligentní alarm
- ukazatel množství paliva
- přístup k funkcím kotle
- nastavení intervalu práce
- ochrana proti zamrznutí
- prázdninový režim
- osobní nastavení
- možnost změny jazyka



software v mnoha jazycích

ecoTOUCH

panel regulátoru série ecoMAX 800 pro instalaci na kotel

ecoTOUCH

ecoTOUCH podporuje stejné funkce, jako termostat ecoSTER.

Verze regulátoru ecoMAX 800R, s dotykovým displejem, poskytuje zcela intuitivní a komfortní obsluhu topného systému.

Nastavení všech funkcí a individuálních programů se provádí na dotykovém displeji.

Moderní a ergonomický design regulátoru tvoří: podsvícený displej s vysokým kontrastem, odolný kryt pro podmínky používání v kotelně, srozumitelné a snadno ovladatelné rozhraní.

pokročilé funkce

multiTOUCH LCD



- komfortní, jednoduchá a intuitivní obsluha regulátoru na dotykovém displeji
- uživatelsky příznivé rozhraní
- moderní design
- velký, snadno čitelný displej



eco**LAMBDA**

pro kotle na pelety

eco**LAMBDA**

Moderní elektronická zařízení, jehož účelem je provádět měření obsahu kyslíku ve spalinách. ecoLAMBDA je vybavena komunikačním rozhraním nové generace, pomocí které jsou výsledky měření odesílány z modulu do regulátoru.

Modul byl navržen, aby optimálně a přesným způsobem měřil obsah kyslíku v širokém spektru. Podstatou modulu ecoLAMBDA je: snížit emise oxidu uhličitého do atmosféry, snížení spotřeby paliva a delší životnost kotlových dílů.

pokročilé funkce

- přesné měření obsahu kyslíku ve spalinách
- optimalizace spalovacího procesu
- snížení emisí oxidu uhličitého



eco**LINK**

komunikační rozhraní pro připojení regulátoru k PC

eco**LINK**

ecoLINK modul umožňuje rychlé a snadné aktualizace softwaru online, v místě instalace, prostřednictvím komunikace s počítačem. Oba pracující moduly, jak samotný regulátor, tak i termostat ecoSTER, mají svůj vlastní software, který může být takto změněn přes internet.

Důležitou výhodou pro obchodního partnera firmy Plum, je možnost navrhnout vlastní softwarová řešení, která mohou být následně testována konstruktéry Plum – testování online.

pokročilé funkce

- jednoduchá a rychlá aktualizace software přes internet
- optimálně krátký čas prováděných změn softwaru



eco**NET 300**

internetový modul plnící funkci servisního systému – provoz a řízení online

eco**NET 300**

Jedná se o moderní komunikační modul, který umožňuje vzdálenou správu kotle pomocí počítače přes internet. Uživatel je tak schopen řídit následující parametry: regulace teplot, čerpadel a směšovačů. Zároveň může zobrazit stav regulátoru.

Významnou výhodou z pohledu uživatele je také přehledná vizualizace historie práce kotle, ve formě grafu.

pokročilé funkce

- možnost dálkového ovládání parametrů kotle přes internet
- evidence důležitých parametrů práce regulátoru
- intuitivní počítačový program pro obsluhu modelu ecoNET

PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ Z EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO







Výhradní distributor pro ČR a SR:

BLAZE HARMONY s.r.o.
Stránské 100
793 51 Rýmařov
Tel.: +420 777 070 260
e-mail: plum@regulace-plum.cz

www.regulace-plum.cz

EGZEMPLARZ BEZPŁATNY