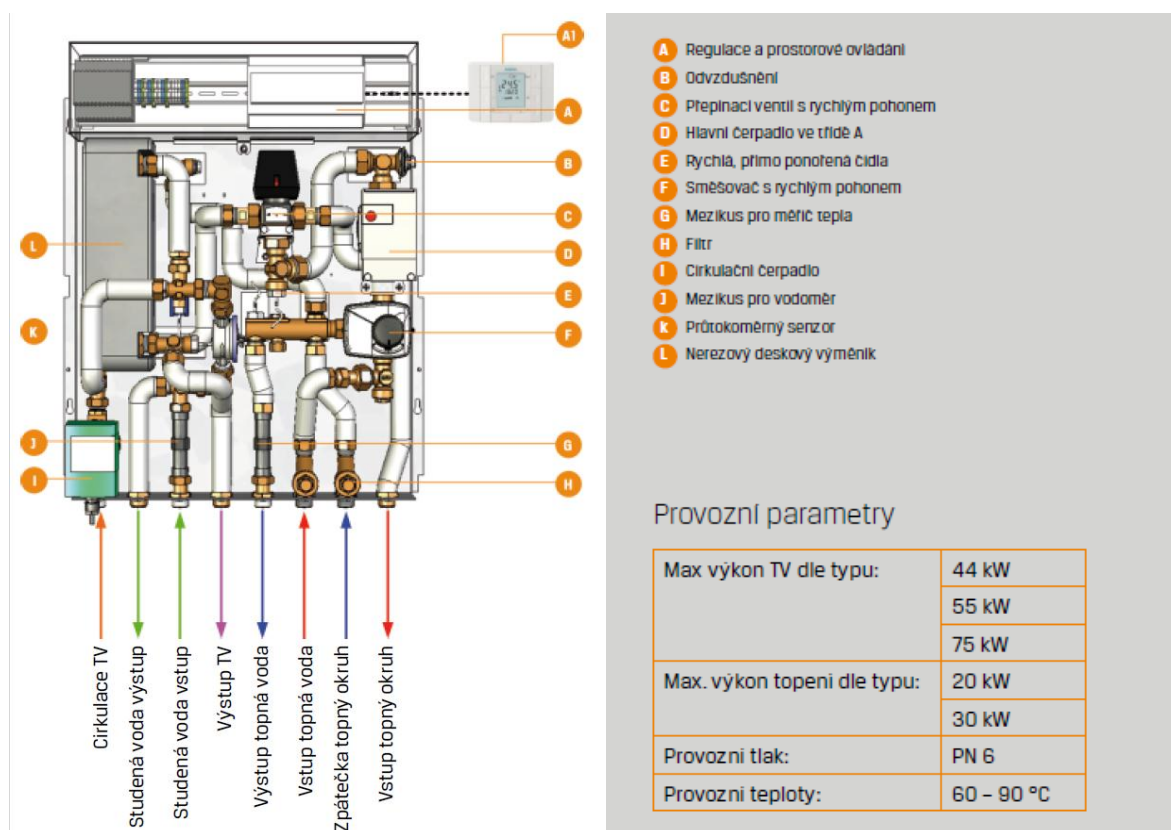


LOGOaktiv

Technický popis

LOGOaktiv je tlakově nezávislá bytová výměňková stanice. Základem bytových stanic LOGOtherm, typové řady LOGOaktiv je zcela nový regulátor Climatix 600 (A) a prostorové ovládání regulátoru (A1), které společnosti Meibes a Siemens vyvinuly speciálně pro bytové stanice LOGOaktiv. Provoz bytové stanice je zcela automatický a uživatel na displeji prostorového ovládání pouze zastavuje požadované hodnoty; týdenní program pro vytápění/chlazení, teplotu teplé vody a režim cirkulace teplé vody. Při konstrukci stanice byly použity pouze vysoce kvalitní materiály jako švédský nerezový tepelný výměník SWEP (L) nebo nerezové propojovací potrubí opatřené tepelnou izolací. Všechny díly bytové stanice LOGOaktiv jsou spojeny na ploché těsnění, a umožňují tak snadné vyčištění či výměnu v případě nutnosti servisního zásahu. Bytová stanice LOGOaktiv je osazena na základové desce a může být opatřena vrchním krytem pro montáž na zeď nebo skříni pro montáž do zdi. Bytová stanice se dodává plně smontovaná včetně elektrického propojení regulátoru.



Vytápění

Bytová stanice LOGOaktiv je přes vertikální filtr (H) napojena na bytový rozvod topné vody o teplotě v rozmezí 60 - 90 °C a dynamickém tlaku do 60 kPa. Topná voda proudí přes třícestný směšovací ventil s rychlým pohonem (F), který upravuje teplotu vody do topného okruhu podle křivky ekvitermní regulace. Oběh vody zajišťuje čerpadlo Wilo Stratos (D) v energetické třídě A. Přepínací ventil s pohonem (C) pouští vodu podle pokynů řídicí jednotky do radiátorů nebo do systému přípravy teplé vody. Na okruhu vytápění může být podle typu stanice osazen druhý, samostatně řízený a směšovaný okruh pro podlahové vytápění nebo modul chlazení (bez obr.). Topná voda se vrací do stoupačky přes měřič tepla (G).

Příprava teplé vody

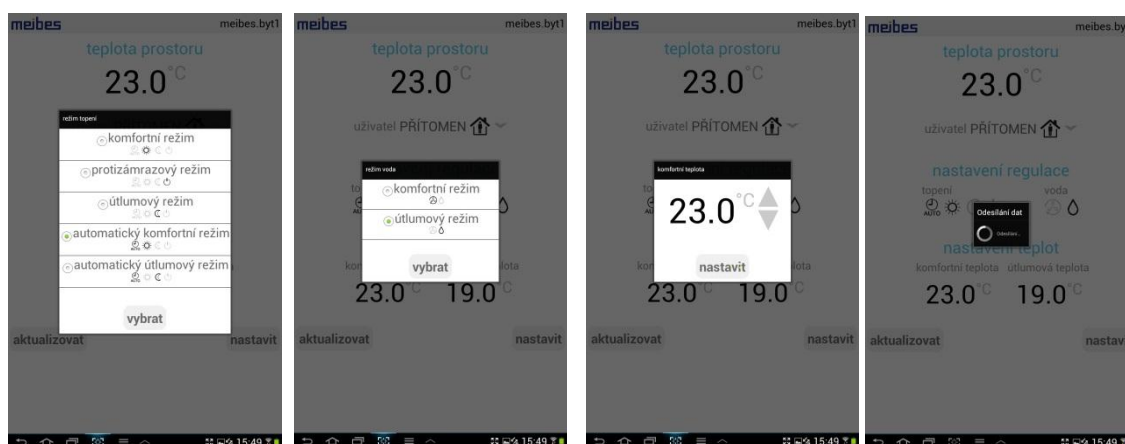
Při přípravě teplé vody byl u bytových stanic LOGOaktiv zachován základní princip vlastní všem bytovým stanicím LOGOotherm; příprava teplé vody v okamžiku jejího odběru. Tento systém zaručuje vždy dostatek čerstvé teplé vody, avšak zamezuje rozmnožení bakterií Legionella. Topná voda proudí do stanice, stejně jako u okruhu vytápění, přes vertikální filtr (H), třicestný směšovací ventil (F) a čerpadlo (D) do přepínacího ventilu (C). V okamžiku odběru teplé vody přepínací ventil uzavře okruh vytápění a 100 % upřednostní přípravu teplé vody před topením. Přímá ponorná čidla zaznamenávají přesně teplotu teplé vody, kterou řídicí jednotka udržuje dle nastaveného požadavku uživatele. Výstupem ze stanice je čerstvá teplá voda s konstantní teplotou a tlakem.

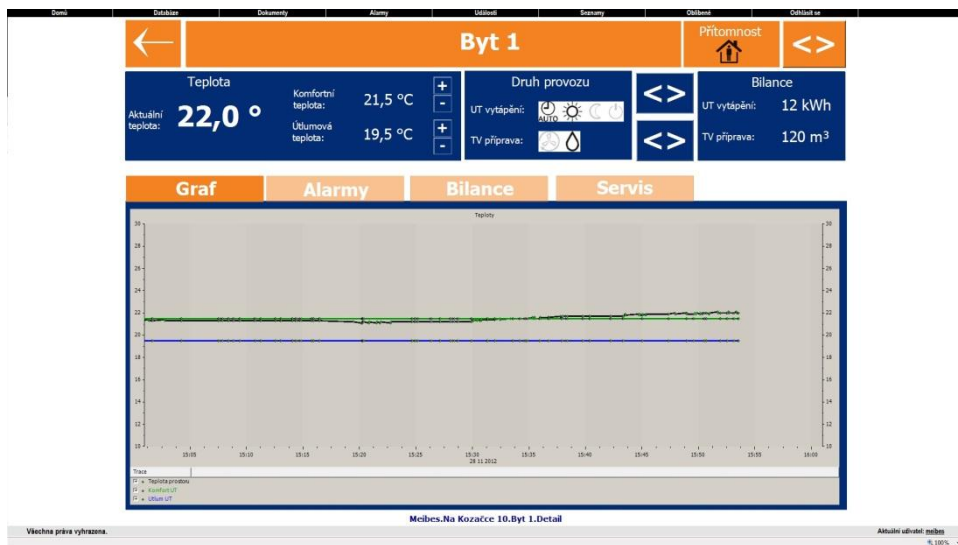
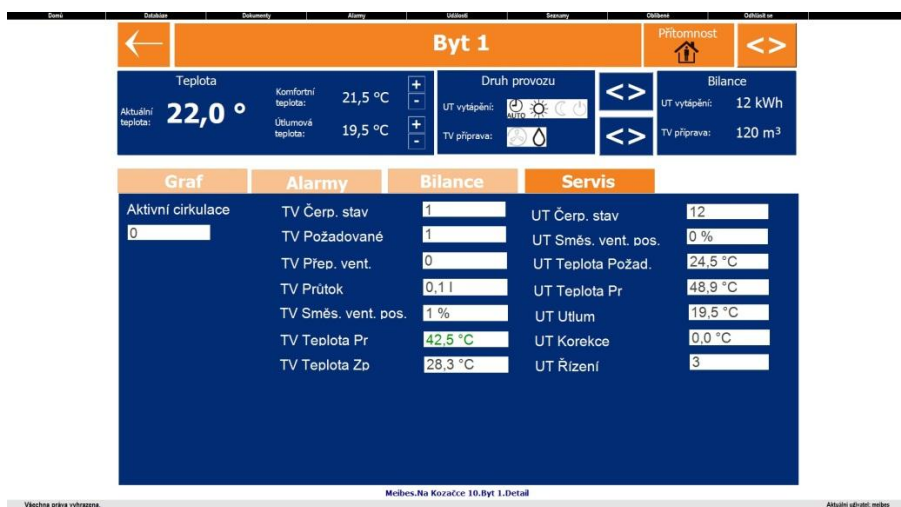
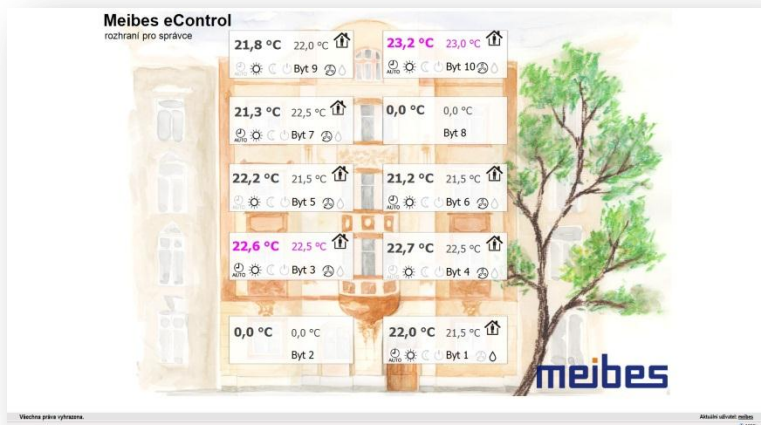
Studená voda je napojena do stanice přes vodoměr (J), za kterým se rozděluje a proudí do výměníku a bytového rozvodu SV. Stanice může být doplněna o modul cirkulace TV. Cirkulace je automaticky řízena na požadovanou teplotu a časově dle nastaveného programu na prostorovém ovládní řídicí jednotky. K úspornému provozu cirkulace přispívá funkce ECO.

Řízení a komunikace

Řídicí jednotka bytové stanice LOGOaktiv Climatix, zajišťuje jak běžný provoz bytové stanice, tak také umožňuje její interaktivní řízení. Chod bytové stanice je možné řídit z mobilního telefonu (aplikace pro „chytré telefony“), přes internet. Regulátor je možné zapojit do systému automatického řízení budov, snímat technické parametry přes procesní nebo datovou sběrnici, přenášet údaje o spotřebě tepla a studené vody přes síť M-Bus, LAN nebo rádiovou komunikaci. Přenášet hlášení o chybách či nestandardních stavech ve stanici. Prostorové ovládní regulátoru s elegantním displejem umožňuje snadné, intuitivní ovládní a nastavení požadovaných hodnot.

Bytová stanice LOGOaktiv disponuje možností zapojení do nejmodernějšího systému řízení pro chytré telefony, tablety a osobní počítače. Regulátory stanice LOGOotherm jsou prostřednictvím ModBus komunikace propojeny do koncentrátoru SCACApack, který zprostředkovává komunikaci na server a k jednotlivým aplikacím na chytrých telefonech nebo osobních počítačích. Je zpracováno rozhraní jak pro jednotlivé uživatele, majitele bytů, tak pro správce, který má možnost přehledně sledovat stavy v jednotlivých bytech. Dále je možné propojení na servisní pult, kde servisní technik vidí jednotlivé detaily stanice a může připravit servisní zásah.







Inovace

- Využití vyspělého regulátoru bytové stanice zajišťuje optimální využití tepelné energie.
- Ekvitermní regulace zajišťuje optimální teplotu topné vody pro vytápění.
- Přesné nastavení požadované teploty TV zajišťuje optimální využití topné vody při přípravě TV.
- Čerpadlo v energetické třídě A s elektronickým řízením otáček zajišťuje optimální využití elektrické energie.
- Dálkové řízení chodu bytové stanice umožňuje dokonalé přizpůsobení požadavků uživatele

Design

Moderní design a kompletní průmyslové zpracování výrobku, včetně všech izolací dávají výrobku elegantní vzhled a maximálně využívají prostor stanice. Promyšlená konstrukce umožňuje snadný servis, demontáž, vyčištění kterékoliv součásti stanice.

Výhody

- Ekonomický provoz, maximální využití tepelné i elektrické energie.
- Přesná regulace a interaktivní řízení přináší vysoký uživatelský komfort.