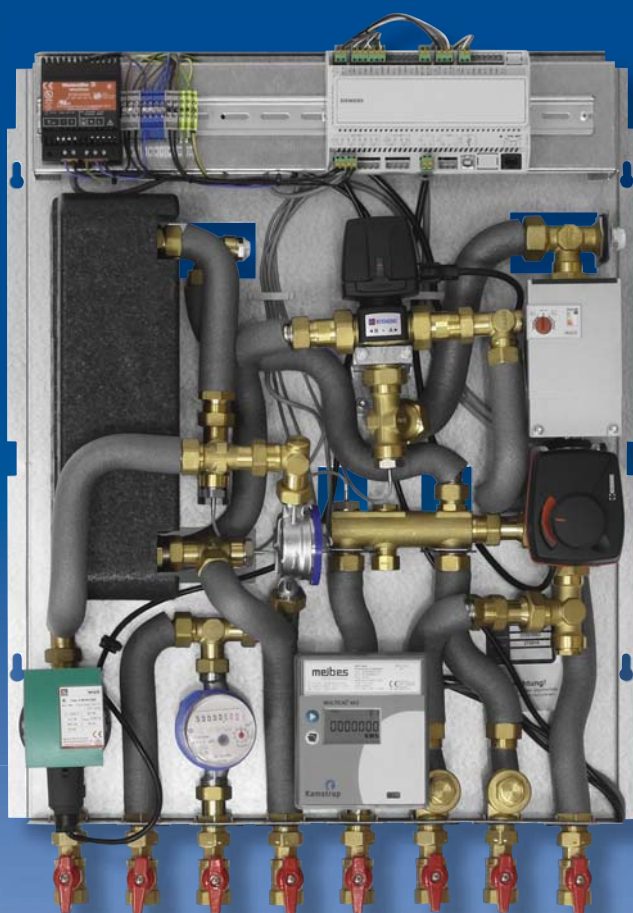


Bytová stanice LOGOaktiv



› Vyšší komfort

› Nižší náklady



Hlavní výhody:

- Elektronické řízení chodu bytové stanice
- Ekvitermní regulace vytápění
- Přesné řízení teploty TV
- Úsporný provoz, elektronické čerpadlo s řízením otáček v energetické třídě A
- Interaktivní komunikace, možnost dálkového řízení



Popis stanice

Typová řada bytových stanic LOGOaktiv je navržena tak, aby splňovala nejvyšší požadavky na vytápění a přípravu TV. Tyto bytové stanice jsou navrhovány zejména do projektů rezidenčního bydlení, polyfunkčních domů, hotelů, domů se solárními zdroji tepla, nebo objektů s požadavkem na interaktivní dálkové řízení a monitoring chodu bytových stanic. Na primární straně bytových stanic je realizovatelná větší diverzifikace zdrojů s důrazem na ekologické zdroje energie ze solárních systémů nebo tepelných čerpadel. Na sekundární straně je důraz kladen na

vyšší uživatelský komfort a nižší provozní náklady.

Základem bytových stanic LOGOotherm, typové řady LOGOaktiv je zcela nový regulátor Climatix 600 (resp. 400 podle typu stanice) (A) a prostorové ovládání regulátoru (A1), které společností Meibes a Siemens vyvinuly speciálně pro bytové stanice LOGOaktiv.

Provoz bytové stanice je zcela automatický a uživatel na displeji prostorového ovládání pouze nastavuje požadované hodnoty; týdenní program pro vytápění/chlazení, teplotu teplé vody a režim cirkulace teplé vody. Při konstrukci stanice byly použity

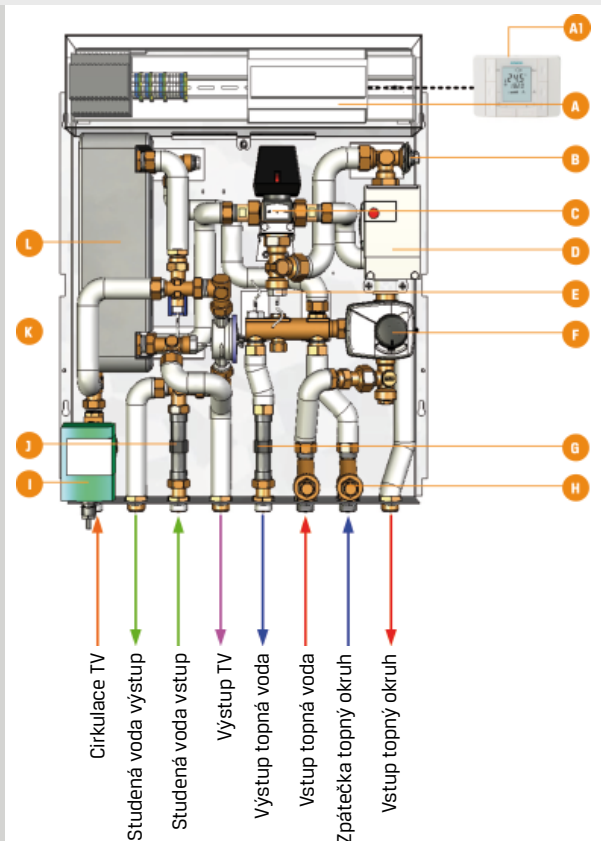
pouze vysoce kvalitní materiály jako švédský nerezový tepelný výměník SWEP (L) nebo nerezové propojovací potrubí opatřené tepelnou izolací. Všechny díly bytové stanice LOGOaktiv jsou spojeny na ploché těsnění, a umožňují tak snadné vyčištění či výměnu v případě nutnosti servisního zásahu. Bytová stanice 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.

Logotherm
... made by meibes

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).



- A Regulace a prostorové ovládání
- B Odvzdušnění
- C Přepínací ventil s rychlým pohonem
- D Hlavní čerpadlo ve třídě A
- E Rychlá, přímo ponořená čidla
- F Směšovač s rychlým pohonem
- G Mezikus pro měřič tepla
- H Filtr
- I Cirkulační čerpadlo
- J Mezikus pro vodoměr
- K Průtokoměrný senzor
- L Nerezový deskový výměník

Provozní parametry

Max výkon TV dle typu:	44 kW
	55 kW
	75 kW
Max. výkon topení dle typu:	20 kW
	30 kW
Provozní tlak:	PN 6
Provozní teploty:	60 - 90 °C

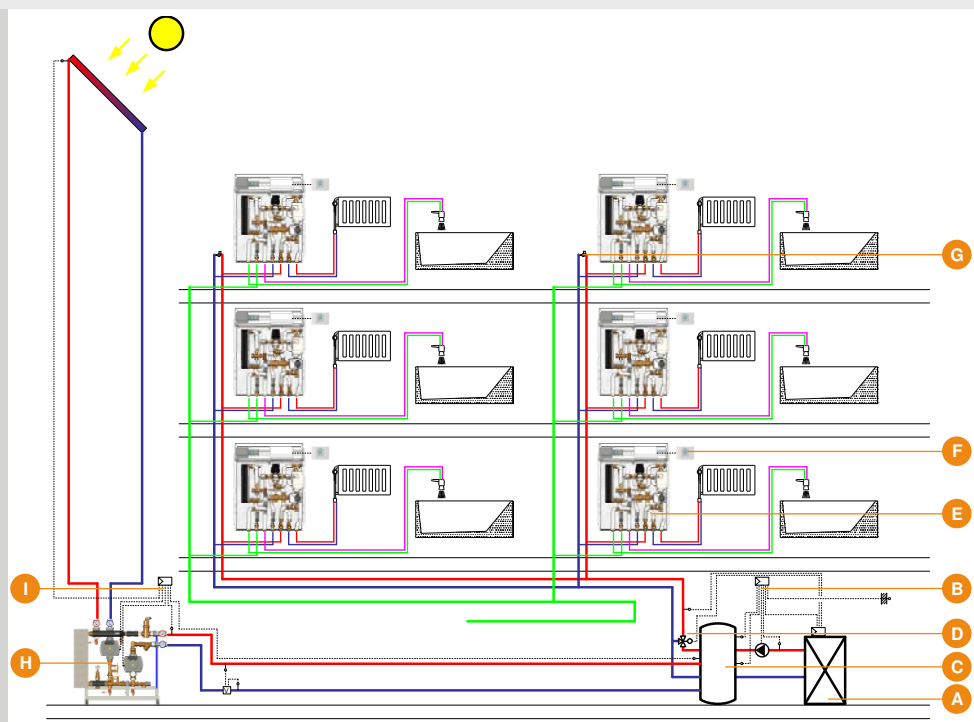
Příprava teplé vody

Při přípravě teplé vody byl u bytových stanic LOGOaktiv zachován základní princip vlastní všem bytovým stanicím LOGOtherm; 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), třícestný 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 rozděljuje 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 ovládání řídicí jednotky. K úspornému provozu cirkulace přispívá funkce ECO.

Řízení a komunikace

Řídicí jednotka bytové stanice LOGOaktiv Climatix, zajišťují jak běžný chod bytové stanice, tak také umožňuje mnoho dalších, přídavných funkcí, které je možné aktivovat i ozději po montáži. Regulátor má vstupy a výstupy pro připojení modulu chlazení, které se řídí z jednoho bodu jako vytápění, zapojení až 8 samostatně řízených okruhů vytápění nebo chlazení. 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 ovládání regulátoru s elegantním displejem umožňuje snadné, intuitivní ovládání a nastavení požadovaných hodnot.

LOGOaktiv v kombinaci se solárním zdrojem



- A Kotelna
- B Čerpadlová skupina s regulací dobíjení zásobníku
- C Vyrovnávací zásobník
- D Regulovaný směšovač
- E Bytová stanice LOGOaktiv
- F Prostorové ovládání
- G Cirkulační můstek
- H Solární stanice XXL
- I Solární regulace

Solární zdroj – popis

Konstrukce bytové stanice LOGOaktiv v kombinaci s výkonným výměníkem umožňuje stanici pracovat s velkým teplotním rozsahem topné vody. Pro dosažení vody teplé 50 stupňů může být teplota topné vody již od 55 °C (do 110 °C), což zajišťuje maximální využití solárního systému pro ohřev teplé vody.