

Kalorimetrické počítadlo
pro všechny způsoby vytápění a chlazení

Landis
Gyr+
manage energy better



Počítadlo
**ULTRAHEAT/
ULTRACOLD
T550 (UC50...)**

Všestranný přístroj
s přehlednou strukturou



Více možností pro širší využití

Přístroj T550 (UC50...) lze použít jako neověřované kalorimetrické počítadlo (podle EN 1434)* pro stanovení množství tepla/chladu, protečeného objemu přenášeného směsí kapalin (např. glykol/voda).

Při volbě této možnosti se kontinuálně provádí korekce hustoty a entalpie analogicky k vodě pro definovanou směs kapalin. Specifické nastavení pro zákazníka lze snadno provést v místě pomocí servisního softwaru.

Tarifní rejstřík: Sazby lze individuálně přizpůsobit

Různé tarifní funkce umožňují nastavení systému pro konkrétní tarifní struktury. Pro energii, průtok a teplotu přívodního i zpětného potrubí můžete nastavit sazby až se třemi prahovými hodnotami. Možný je také systém se 2 sazbami, a to buď na základě časových impulsů nebo dálkové ovládání prostřednictvím sběrnice M-Bus.

Použití flexibilních tarifních funkcí lze stimulovat optimalizaci v sítích dálkového vytápění cestou stanovování cen pro vytápění a chlazení v závislosti na tarifu.

Logbook (deník provozu) pro lepší diagnostiku

Na základě deníku provozu lze zaznamenat a pomocí servisního softwaru odečíst až 24 různých událostí. Lze zaznamenávat diagnostické údaje o špatné funkci v provozu. Události, provozní stavy a změny v přístroji jsou dlouhodobě zaznamenávány a jsou snadno přístupné.

Datalogger (datový záznamník): monitorování a analýza

Na přání dodávaný Datalogger průběžně ukládá naměřené hodnoty. Tyto hodnoty jsou ukládány souběžně ve čtyřech časových cyklech od hodinového po roční. Každý z těchto archivů obsahuje až osm volitelných měřených hodnot. Servisní software umožňuje jednotlivě zvolit, snadno získat a zobrazit konkrétní naměřenou hodnotu. To umožňuje zajišťovat monitorování systému a technické analýzy provozního režimu přístroje.

*pouze podle EN 1434, nikoli MID nebo národních schválení

Moderní aplikace pro větší flexibilitu

T550 (UC50...) je skutečně všestranné kalorimetrické počítadlo. Je konstruováno speciálně pro různé způsoby vytápění a chlazení. Doplnkové vlastnosti umožňují také jeho využití jako měřiče s více tarify nebo měřiče pro glykol*.

Počítadlo nabízí všechny výhody typové řady T550 (UH50...) a bylo navíc rozšířeno o další funkce pro širší možnosti využití a snazší práci.

Velkou výhodou je jednorázově volně nastavitelné impulsní číslo. Dokud je impulsní číslo rovno nule, lze změnit i místo instalace. Rozlišení displeje pak bude nastaveno automaticky. Pomocí servisního softwaru můžete snadněji nastavovat hodnotu impulsního čísla.

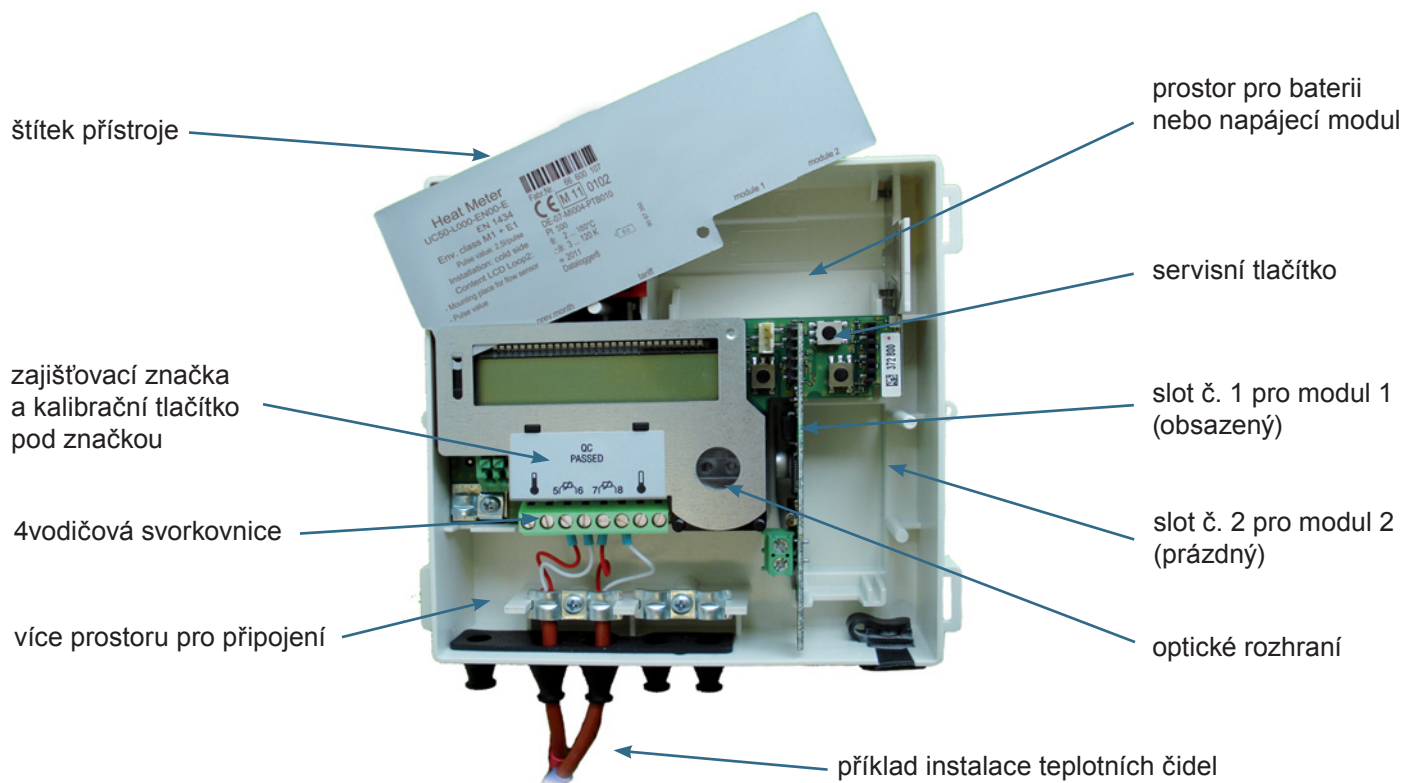
V kombinaci s velkým množstvím průtokových částí lze jednotlivě schválené počítadlo použít v různých aplikacích.



Základní vlastnosti

- Vytápění, chlazení a kombinované měření tepla/chladu
- Multitarifní měřič
- Měřič pro glykol* (podle EN1434)
- Pasivní impulsní vstup
- Užitečné údaje na štítku přístroje
- Jednoduché ovládání 2 tlačítky
- Standardně obsahuje deník provozu
- Baterie mají životnost až 16 let
- Napájecí zdroje od 24 V AC/DC do 230 V (volitelně)
- Optické rozhraní podle EN 62056-21:2002
- Dva sloty pro široký výběr komunikačních modulů
- Umožňuje odečet dat za 60 předchozích měsíců
- Množství tarifních funkcí umožňuje přizpůsobení přístroje individuálním požadavkům
- Přesný a spolehlivý
- Autodiagnostika a automatická detekce závad
- Volitelně: programovatelný Datalogger pro monitorování systému

*pouze podle EN1434, bez kalibrace



Vnitřní rozměry přesně odpovídají typové řadě T550 (UH50...). Dobře známý design umožňuje úsporu času a bezpečnou práci s počítadlem. Například modernizovat počítadlo v souladu s novými moduly nebo pro používání servisního tlačítka.

Komunikační moduly – možnost doplnit přístroj i do budoucna

Kalorimetrické počítadlo je standardně vybaveno optickým rozhraním. To umožňuje odečítání dat a ulehčení integrace v různých systémech.

Je dostupný široký a stále se rozšiřující výběr komunikačních modulů.

- Impulsní modul, 2 kanály
- M-Bus modul G4
- M-Bus modul G4 MI se dvěma impulsními vstupy
- Modul proudové smyčky
- Analogový modul, 2 kanály
- Radiový modul 434 MHz
- GSM modul se dvěma impulsními vstupy
- GPRS modul pro připojení 8 měřičů s M-Bus
- NTA/OMS modul 868 MHz
- Zigbee modul s vnitřní nebo vnější anténou

Další komunikační moduly jsou ve vývoji.

Stabilní indikace nejmenších průtoků

Adaptivní algoritmus umožňuje přesnou a stabilní detekci i nejmenších průtoků. Lze-li naměřit méně než 32 impulsů za 16 sekund, počítadlo se automaticky přepne do režimu měření intervalů mezi impulsy.

To znamená, že je měřena doba, které uplyne mezi dvěma impulsy, z níž lze vypočítat průtok. V případě více než 32 impulsů za 16 sekund nebo při měření spotřeby tepla jsou počítány impulsy.

Inteligentní počítadlo

Kalorimetrické počítadlo lze použít buď s baterií (standardní způsob) nebo s napájecím modulem.

Počítadlo samočinně zjistí, který typ napájení je používán a automaticky přepne na příslušné cykly měření teplot v rozsahu od 30 s do 4 s (při použití síťového napájení).

Životnost baterie je zobrazena na štítku přístroje novým symbolem.

Podobně jako u typové řady T550 (UH50...) supercap (kondenzátor) překlene v napájecích modulech výpadky napájení do 20 min.

Funkce pro vaši bezpečnost

- Speciální rejstřík pro objem při výpočtu energie: Objem se počítá, pouze pokud se počítá teplo.
- Vynulování stavu poruchových hodin: Po protečení 10 litrů vody se čítač stavu poruchových hodin se vyresetuje na nulu.
- Chybová hlášení v případě nesprávné instalace: Je zobrazována záporná teplotní diference.
- Rejstřík pro počet impulsů objemu: Pro účely instalace nebo ověřování je k dispozici čítač impulsů. Díky tomuto čítači není třeba čekat na zobrazení přírůstku objemu.
- Zobrazení měsíčních hodnot: Vždy se ukládá až 60 měsíčních hodnot a v základním nastavení je z tohoto počtu 18 měsíčních hodnot zobrazováno na displeji.

Manage energy better

Společnost Landis+Gyr je předním světovým dodavatelem produktů v oblasti integrovaného energetického managementu, určených pro potřeby energetických společností. Její jedinečnost spočívá v poskytování skutečně pokročilých měřicích řešení typu end-to-end. Společnost dnes nabízí nejširší sortiment produktů a služeb v oboru měření energie a připravuje cestu pro příští generaci smart grid.

Landis+Gyr, jako samostatná růstová platforma korporace Toshiba (TKY:6502), ze 40 % vlastněná společností Innovation Network Corporation of Japan, vyvíjí svou činnost ve 30 zemích na pěti světadílech a zaměstnává více než 5000 lidí. Jejím posláním je pomáhat lidem lépe hospodařit s energií.

Další informace najdete na www.landisgyr.cz.

Landis+Gyr ve zkratce

- 5000 zaměstnanců na celém světě
- Aktivita na všech pěti kontinentech
- Nejširší sortiment produktů a služeb v celém průmyslu
- 25 let zkušeností s AMM
- Dodáno již 1000 AMM systémů
- Vyrobeno 300 milionů elektroměrů
- Nejrozsáhlejší specializované vývojové kapacity v oboru
- 65 let zkušeností s řízením zátěže
- 15 milionů dodaných přijímačů HDO
- Certifikace ISO pro kvalitu i ekologické postupy
- Přední světová společnost v oblasti integrovaných řešení pro řízení energií
- Zaměření na zlepšování energetické účinnosti a ochrany životního prostředí
- Stabilní a dobře zavedená partnerská síť

Landis+Gyr s.r.o.

Plzeňská 5a
150 00 Praha
Tel. +420 251 119 511
Fax +420 251 119 519
info@landisgyr.cz

Kancelář Ostrava

Landis+Gyr s.r.o.
28. října 150/2663
702 00 Ostrava
Tel. +420 597 577 730
Fax +420 597 577 739

Pobočka Slovensko

Landis+Gyr s.r.o.
Mlynské Nivy 43
SK – 821 09 Bratislava
Tel. +421 258 267 111
Fax +421 258 267 119

www.landisgyr.cz