

TRONIC Control

NEWSletter

říjen 2016

www.tronic.cz



Vážení obchodní přátelé,

připravili jsme pro Vás další letošní Newsletter – podzim 2016. V minulém čísle jsme Vás v neposlední řadě informovali o našich výročích - dvě desítky let působnosti naší firmy na domácím trhu a 25. výročí historie výroby řídicích systémů TRONIC.

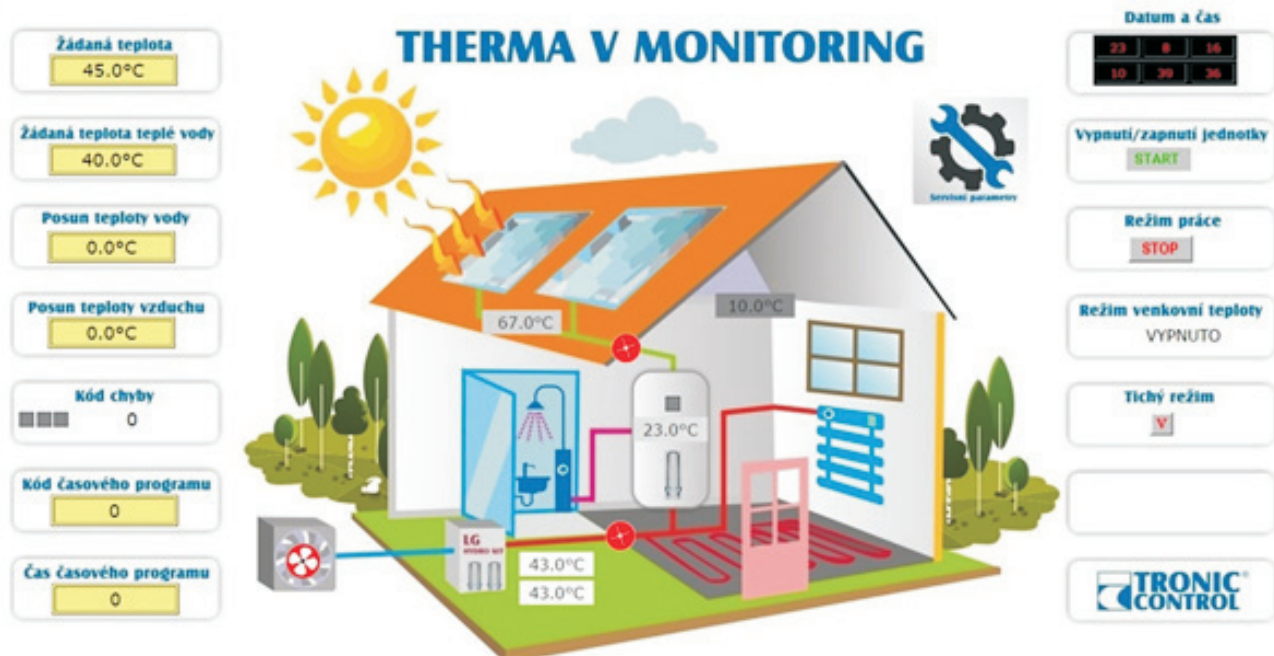
Léto, jak je vidět, skončilo, takže máme za sebou větší část letošního roku, proto bychom Vás rádi informovali o dalších novinkách v činnosti naší firmy.

Přejeme Vám úspěšný zbytek roku 2016.

Tým Tronic Control s.r.o.

Spolupráce s LGE

Tepelné čerpadlo Therma V – ovládání přes Internet



Již delší dobu si uživatelé žádají spolehlivé, jednoduché a cenově dostupné zařízení, které by vzdáleně zobrazovalo funkce místního ovladače.

Společnost LGE, ve spolupráci s naší společností TRONIC CONTROL, připravila ovládání tepelného čerpadla Therma V přes Internet.

Co je tedy potřeba mít, jak zařízení funguje, jak vypadá a co dokáže?

1. Zařízení umožňuje ovládat tepelné čerpadlo z tabletu, počítače nebo chytrého telefonu. Prostě skrze pevné nebo mobilní připojení k Internetu, které však musí být v objektu dostupné.
2. Na stránkách naší společnosti TRONIC CONTROL je odkaz na vizualizaci, kde se po zadání jména a hesla uživatel dostane do zobrazení aktuálního stavu všech částí jeho tepelného čerpadla. Vidí stav - venkovní a vnitřní jednotky, topné spirály i zásobníku na teplou vodu. Nabízí se možnost monitorovat solární kolektor a fotovoltaický panel. Čerpadlo se dá samozřejmě tímto způsobem na dálku zapnout/vypnout, nastavit požadovanou teplotu topné vody, žádanou teplotu teplé vody (TUV) a řadu dalších hodnot. DEMO stránky jsou zde **www.vizleda.com** Uživatelské jméno i heslo zadejte **thermav**.
3. Výhodou je, že provozní data se uchovávají na serveru TRONIC CONTROL a servisní technik instalační firmy může provést ON-LINE diagnostiku případné poruchy nebo přenastavit hodnoty tak, aby tepelné čerpadlo fungovalo bez nutnosti jeho okamžité návštěvy. Koncepce komunikace přes standardní internetové servery nevyžaduje pro komunikaci se zařízením zakoupení statické veřejné IP adresy u providera, což by zvýšilo náklady na provoz o stokoruny měsíčně. Další výhodou je i nezávislost na rychlosti internetového připojení domácnosti. Webová aplikace i datový prostor na serveru jsou již zahrnuty v pořizovací ceně ovládání, která se pohybuje okolo 30 000 Kč.

4. Samotné zařízení je tedy krabička, připojená na elektrický a datový kabel. Tato krabička se dodává samostatně nebo jako rozváděč vybavený příslušným jištěním pro instalované tepelné čerpadlo.
5. Společnost LGE v současné době školí svou stávající síť autorizovaných instalačních firem na montáž čerpadel i pro instalaci a zprovoznění tohoto internetového ovládání.
6. Popsané ovládání má možnost fungovat buď jako samostatné ovládání tepelného čerpadla přes internet nebo připojit tepelné čerpadlo na inteligentní systém řízení celé budovy. Spolu s čerpadlem ovládá a monitoruje další části budovy, jako jsou osvětlení, vstupní brána, venkovní žaluzie, televizi, atp.



Jsme velice rádi, že se nám u tepelných čerpadel Therma V bude nabízet celá řada nových možností. Jak vzdáleně zvýšit nejenom komfort uživatele, ale i vytvořit úsporu energie optimalizací hodnot pro aktuální potřebu provozu nebo roční období.

Budeme přednášet na konferenci pro projektanty klimatizací organizovaných LG a to v Hradci Králové dne 27. 10. a na konferenci Greenway 18.10.2016

TRONIC CONTROL patří mezi dodavatele AHR ČR



Stali jsme se partnerem Asociace hotelů a restaurací ČR! Jsme tak "garantovaný dodavatel" AHR ČR. Zúčastnili jsme se ROAD SHOW v Brně a Plzni.

Zapojujeme se do projektu Koordinuj.cz



Naše firma se zapojuje do projektu Koordinuj.cz, což je tak trochu jiný stavební web. Je postaven na jednoduchém předání informací pro uživatele napříč spektrem všech účastníků výstavby.

Je to informační projekt, který řeší jednotlivé stavební procesy od přípravy stavby až po její demolici. Spolupracující firmy, zde prezentují své postupy, technologie, které jsou doplněny o produktové linky. Produktové linky slouží k dalšímu doplnění prezentovaného materiálu o navazující firmy.

Z NAŠICH REFERENCÍ

V letošním roce byla dokončena výstavba přístavby **Kliniky sv. Klimenta v Praze** na Letné, která leží v sousedství Národního zemědělského muzea. Jedná se o špičkové lékařské pracoviště v oblasti genetiky a asistované reprodukce. V nové budově jsou ordinace a lůžková část kliniky.

Naše firma získala zakázku na dodávku technologie pro řízení strojovny vytápění a individuální řízení teplot v místnostech. Požadavky od investora bylo zajistit plně automatizovaný provoz budovy bez obsluhy i během dní pracovního volna. Řídící systémy TRONIC 2000 tento požadavek splňují a zajišťují požadované parametry prostředí.



Strojovna vytápění

Jako zdroj tepla budovy byla zvolena dvojice tepelných čerpadel, která slouží zároveň jako zdroj chladu. Záložní zdroj tepla jsou elektrokotle. Řídící systém řídí kaskádu tepelných čerpadel a automaticky přepíná dle požadavků tepla/chladu od technologií tepelná čerpadla do režimu chlazení nebo topení. Řídící systém přestaví systém klapek, což umožňuje zároveň jedním tepelným čerpadlem topit a druhým chladit.



Systémem je zajištěno zabezpečení celé strojovny a dle poruchových stavů dojde k vyhodnocení a odstavení technologie s upozorněním správy budovy.

Individuální řízení místnosti

Místnosti objektu jsou vybaveny fancoil jednotkou se 4-trubkovým systémem (vytápění/chlazení). Dále je vybavena venkovními žaluziemi na každém okně. Na chodbách a spojovacích koridorech je vytápění zajišťováno podlahovými konvektory. O řízení těchto zařízení se stará pokojový regulátor T2008F s ovladačem, kde lze nastavovat požadovanou teplotu v prostoru a ovládání žaluzií. Obě tyto funkce jsou integrovány v jednom ovladači.

Regulátory jsou komunikačně propojeny protokolem Modbus s vazbou na hlavní řídicí systém ve strojovně vytápění. Je tak možné volit režim dané místnosti z operátorského pracoviště COMFORT, STANDBY, ECONOMY.



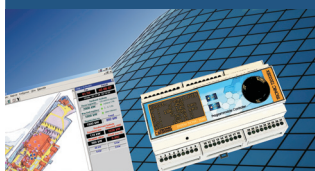
K nadřazenému regulátoru je komunikačně připojena protokolem KNX meteostanice, která snímá venkovní teplotu, oslunění, rychlost větru a detekuje déšť. Podle naměřených hodnot oslunění jsou staženy žaluzie, aby byly sníženy v letním období tepelné zisky. Pokud je naměřena hraniční rychlost větru, dojde k vytažení žaluzií a blokaci lokálního ovládání žaluzií v místnostech, aby nedošlo k jejich poškození.

Operátorské pracoviště

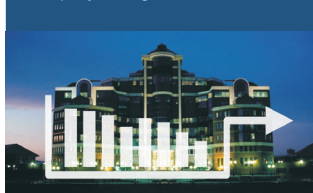
V budově je umístěno operátorské pracoviště, ke kterému je přes firemní Ethernet síť připojen nadřazený regulátor. Zde je možné pomocí vizualizačního softwaru VIZLEDA provádět dohled nad řízenými technologiemi a jednotlivými místnostmi. Dále jsou do databáze SQL dlouhodobě ukládány provozní data. K danému pracovišti je umožněn vzdálený přístup pro možný dohled mimo pracovní dobu, případně na přání investora může dodavatel po telefonické domluvě provést změny parametrů nastavení na dálku.



**REGULACE VYTÁPĚNÍ,
CHLAZENÍ, VĚTRÁNÍ
A KLIMATIZACE
EKOLOGICKY A ÚSPORNĚ**



**MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ
SPOTŘEB ENERGIÍ**
Úspory energií v budovách



**TECHNOLOGIE
PRO TEPLÁRENSTVÍ
ŘÍZENÍ ROZVODŮ CZT**



**KOMPLEXNÍ DODÁVKY
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ**



TRONIC CONTROL s.r.o.
Nad Safinou 1.449
252 42 Vestec u Prahy

Telefon:
266 710 254-5
602 250 629
info@tronic.cz
www.tronic.cz

Pobočka Karlovy Vary
Závodu Míru 579
360 17 Karlovy Vary

Vedoucí pobočky-obchod,
realizace zakázek:
Jiří Kastner
E-mail: kastner@tronic.cz
Telefon:
353 562 765
606 747 790

Pobočka Otrokovice
Třída T. Bati 332
765 02 Otrokovice

Vedoucí pobočky - obchod,
projekce:
Petr Bořuta
E-mail: boruta@tronic.cz
Telefon:
577 664 204
602 250 627