

# HTT 40 - Mobilní zařízení nové generace pro lokální tepelné zpracování v rámci výstavby v elektrárnách a teplárnách

**ARC Heating**  
s.r.o.

Společnost ARC-Heating s.r.o. se po několika letech své činnosti poskytování služeb v oblasti tepelného zpracování kovů rozhodla jít vlastní cestou výroby a vývoje nového žíhacího zařízení. Výsledným produktem je jednotka HTT40, která představuje jedno z nejmodernějších zařízení na trhu. Díky úzké spolupráci s finskou společností ICE Star Oy můžeme představit opravdu komplexně vybavenou jednotku. Společnost ICE Star Oy je zaměřena na vývoj a výrobu řídicích systémů výhradně pro oblasti tepelného zpracování kovů, jako jsou mobilní žíhací jednotky nebo žíhací pece. Tato velmi úzká specializace vede ke snaze co nejlépe pokrýt potřeby zákazníků pro tento druh činnosti.

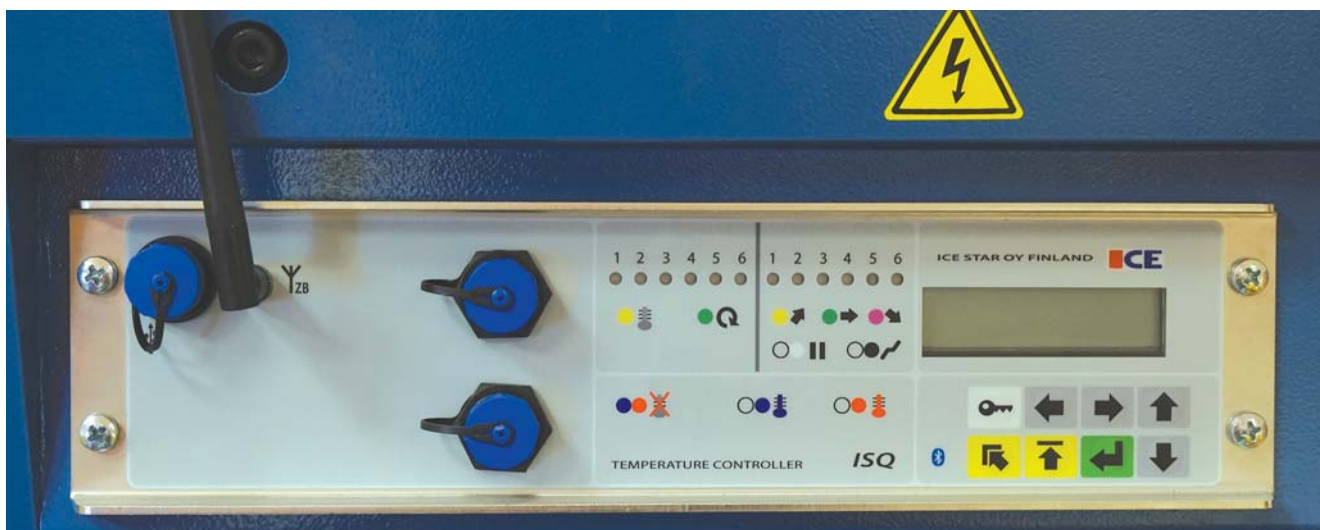
Jednotka HTT 40 byla konstruována tak, aby si zachovala především co nejmenší rozměry a hmotnost, zároveň však, aby bylo možné realizovat i objemné zakázky. Rozměrově i váhově je jednotka stále na přední pozici co do transportu a manipulace na stavbách. Díky nízkým rozměrům lze přejíždět po většině technických lávek a jiných úzkých



Zařízení HTT 40 – pohled ze strany zapojení kabelů



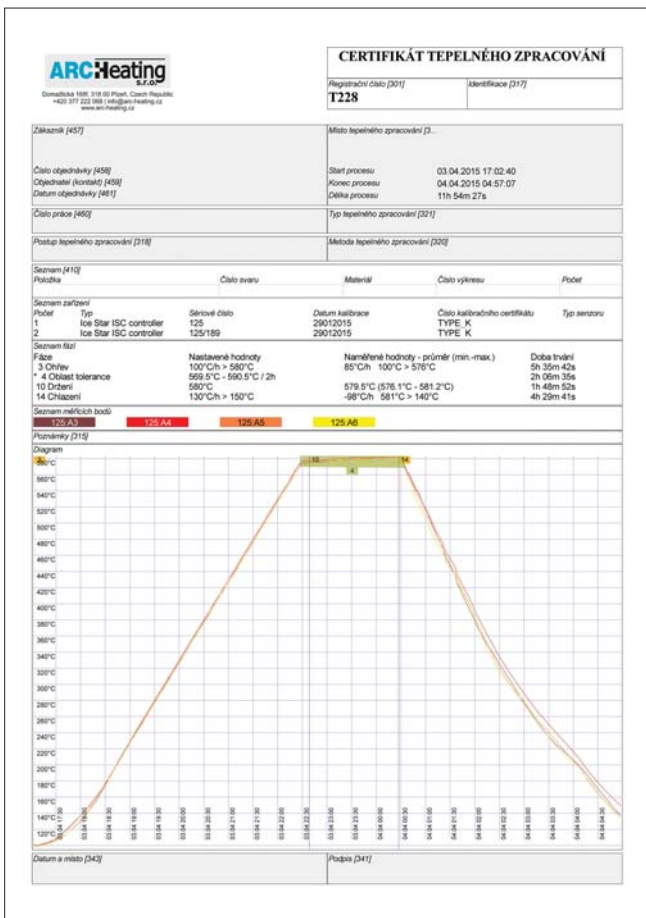
Zařízení HTT 40 – pohled ze strany ovladače



Detail ovladače



Ukázka programu IS Port



Ukázka certifikátu tepelného zpracování

prostorech. Velké zakázky jsou snadno řešitelné propojením více jednotek do série. Toto lze realizovat buď propojením pomocí kabelu, nebo bezdrátově.

Technické parametry a základní vlastnosti jednotky: jedná se o šesti kanálové žihací zařízení, kdy na každý kanál je možné připojit vždy dva žihací elementy (topné dečky). Kromě šesti řídicích bodů disponuje

Technické parametry:	
<b>Napájecí napětí:</b>	63 A / 400 V / 50 Hz
<b>Tepelný výkon:</b>	40 kW
<b>Sekundární napětí:</b>	66 V, AC
<b>Sekundární proud:</b>	100 A / 1 kanál
<b>Rozměry:</b>	850 × 506 × 967 (délka × šířka × výška)
<b>Hmotnost:</b>	195 kg
<b>Zásuvky 230 V:</b>	10 A

dalšími šesti (pouze) měřícími body. HTT 40 se ovládá nejsnáze pomocí notebooku, který lze připojit kabelem, bezdrátově – radiově nebo přes wi-fi. Je však možné připravit tepelné procesy nahrát do ovládacího panelu a poté spouštět přímo bez nutnosti potřeby PC. Díky připojenému počítači je však velmi přehledná kontrola běžících tepelných procesů, kdy je možný i vzdálený dohled nad strojem.

HTT40 disponuje v horní části optickou a akustickou signalizací, kdy je možné nastavit různé alarmy pro různé stavy. Standardně je bezchybný stav signalizován zeleným, odchýlení se od rozsahu teploty oranžovým, chyba teplotního čidla červeným světlem doplněným akustickým signálem. Všechny možné stavy pro signalizaci lze nastavit na přání zákazníka.

V horní části zařízení je uzamykatelná schránka pro notebook nebo dokumentaci. Celkově je zařízení konstruováno také s ohledem na případný servis a snadný přístup ke všem dílům. Toto zajišťují vyklápěcí dvířka na obou stranách, kdy lze velice snadno celé zařízení otevřít ať již za účelem běžné kontroly nebo čištění, které je s ohledem na mnohé provozy potřebné.

Samotné programování tepelných procesů je díky české verzi softwaru IS Port velmi intuitivní a jednoduché. Během několika kliknutí je operátor schopen vytvořit nový žihací proces, vybrat příslušné kanály a proces spustit. Díky možnosti využití uložených šablon lze rychlost tvorby procesů ještě zvýšit. Následným výstupem je pak certifikát tepelného zpracování, který lze ve stejném programu snadno zpracovat a tisknout např. do PDF, což usnadňuje archivaci daného projektu.

Díky absenci mechanických zapisovačů nehrozí žádné rozladění při transportu. V instalovaném ovladači jsou použity tři studené body, které zaručují velmi přesné měření teplot.

Žihací zařízení HTT40, které disponuje certifikací CE, lze snadno použít pro lokální tepelné zpracování (předehřev a žihání) na všech typech staveb jako jsou elektrárny, teplárny, chemické provozy, těžký průmysl a jiné. Také je lze využít jako zdroje pro mobilní žihací pece.

Společnost ARC-Heating s.r.o. je jak výrobcem jednotek HTT40 tak i poskytovatelem komplexních služeb v oblasti tepelného zpracování kovů jak v pecích tak lokálně na všech typech staveb.

**Ing. Petr Jiříkovič, ARC-Heating s.r.o.**

### HTT 40 – New generation mobile unit for local heat treatment mainly used in power or heating plants

ARC-Heating s.r.o. has decided after several years of their services in the field of heat treatment to go their own way in a development and production new annealing equipment. The final product is unit HTT40 which represent one of the most modern equipment on the market. Thanks to very close cooperation with Finish Company ICE Star Oy we can present really fully equipped unit. ICE Star Oy is focused on development and production control systems especially for heat treatment of metals such as mobile annealing units or annealing furnaces. This very narrow specialization leads to an effort to meet as much as possible customers needs for this type of activity.



**FLASH STEEL  
POWER**

**DODAVATEL TECHNOLOGICKÝCH CELKŮ, OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ  
A TĚŽKÝCH SVAŘENCŮ PRO ENERGETIKU, PRŮMYSL A STAVEBNICTVÍ**



Flash Steel Power, a. s., Martinovská 3168/48, 723 00 Ostrava, tel.: +420 596 958 542, info@flashsteel.cz, www.flashsteel.cz



**SYSTEMS**  
měření a regulace



**MaR SYSTEMS  
a WIKA  
spolehlivá řešení  
pro nejtěžší  
provozní  
podmínky**

**MaR SYSTEMS s. r. o.** poskytuje komplexní dodávky přístrojů pro měření tlaku, teploty, hladiny a průtoku, stejně jako ucelený sortiment prvků pro průmyslovou automatizaci. Vynikající technologie kalibrace a přístroje splňující nejvyšší standardy kvality a bezpečnosti pro lidi, procesy a životní prostředí. Celosvětový zákaznický servis.



**MaR SYSTEMS s. r. o.**

Hodonínská 988, CZ – 696 17 Dolní Bojanovice • GSM: +420 739 572 989, Tel.: +420 518 321 669  
e-mail: obchod@marsystems.cz • [www.marsystems.cz](http://www.marsystems.cz)

- Aktualizovaná databáze odborných článků
- Denně nové zprávy z oboru
- Databáze firem
- Kalendář akcí
- Možnost on-line objednávky časopisu
- Obchodní příležitosti
- Pracovní možnosti

all•for **power**

[www.allforpower.cz](http://www.allforpower.cz)

Informační portál o české a světové energetice