



FRACCARO
RADIANT SOLUTIONS



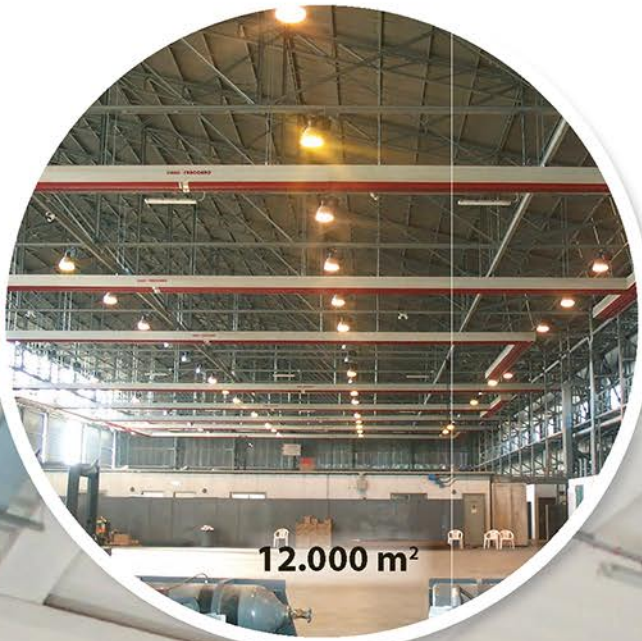
GIRAD

**Nízkoteplotní kompaktní plynový
infrazářič**



Teplo všude, kde je třeba.





9.500 m²



APPARECCHI
A NORMA
UNI EN 416

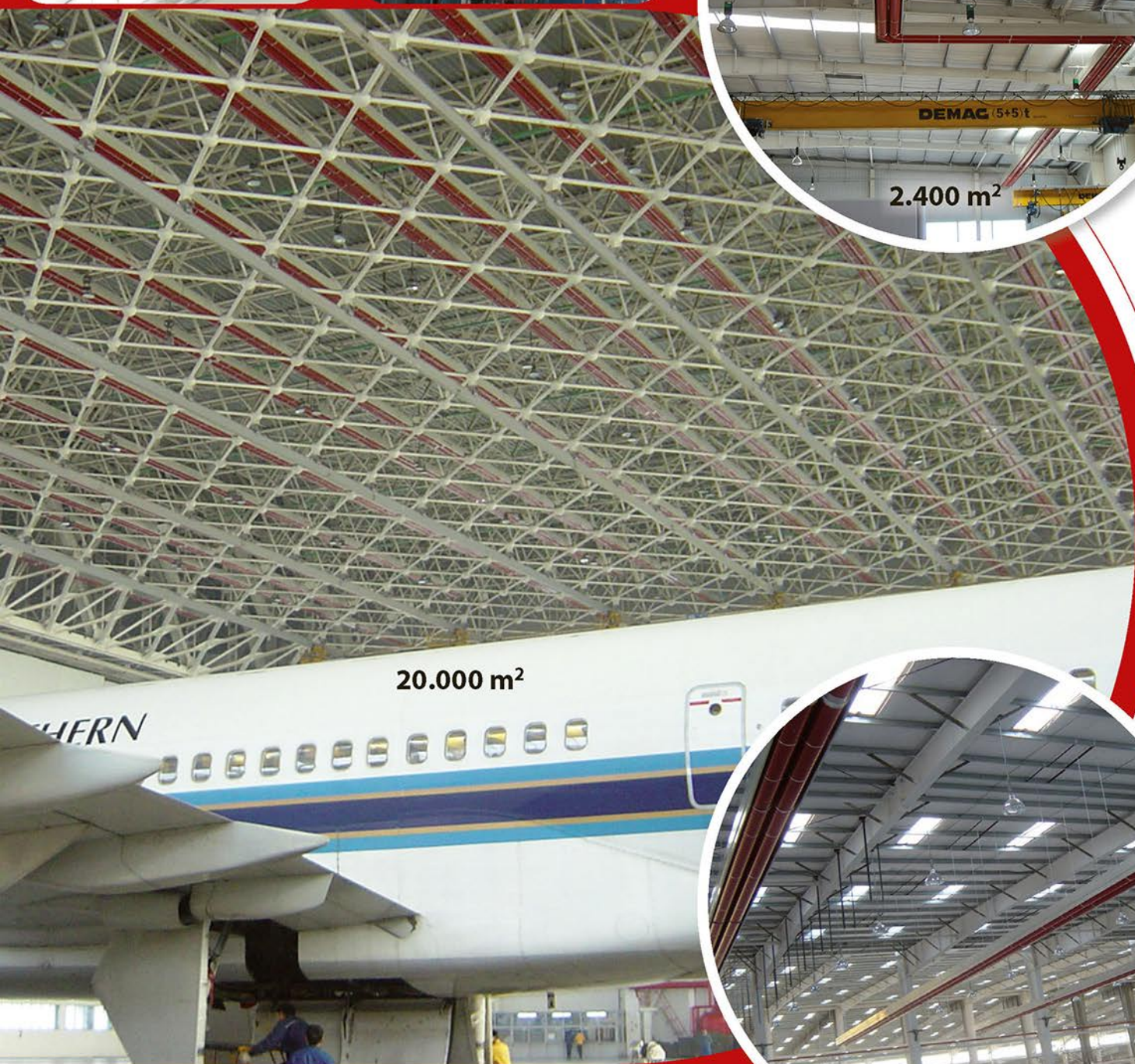
KOMFORT



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



FRACCARO



FINANČNÍ ÚSPORA



KVALITA



PATENTOVANÁ TECHNOLOGIE

Srdcem Generátoru **GIRAD**

je vzducho - proudový hořák ECOMIX A

Multiventura

Evropský patent N. 94115945.1

Systém sálavých trubíc tvoří hořáková komora s hořákem a oběhový ventilátorem. Potrubí sálavého systému se ohřívá směsí horkých zplodin a vzduchu, které pomocí radiálního ventilátoru v podtlakovém systému cirkuluje a povrchová teplota sálavého potrubí je podle potřeby v rozmezí 100 až 300 °C. Při těchto teplotách se vytváří sálavá energie potřebná k poskytnutí nejvyššího komfortu vytápění. Sálavý okruh potrubí je z aluminizované oceli. Okruh je izolován ze třech stran. Spodní část potrubí je opatřena speciální silikonovou barvou. Smontované moduly ve výrobním závodě FRACCARO jsou připraveny ke spojení pomocí vysokotěsnící příruby.

GENERÁTOR GIRAD - hořáková jednotka

se skládá z:

- spalovací komory z nerezové oceli
- kompletního plynového hořáku ECOMIX
- ventilátoru se zpětnou turbínou
- výfuku s digitálním řídicím panelem

VZDUCHO - PROUDOVÝ HOŘÁK

ECOMIX A Multiventura Evropský patent N. 94115945.1

VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

- žádná pohyblivá součástka

FLEXIBILNÍ NASTAVENÍ

Výkon je možno regulovat v reálném čase, podle požadavku na teplotu haly.

SPALOVÁNÍ IPER STECHIOMETRICKÉ

Hořák Ecomix výborně promíchává vzduch a plyn, odtud název - spalování Iper stechiometrické

LAKOVANÝ VNĚJŠÍ POVRCH



BEZPEČNOST



RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE



NEVYTVÁŘÍ VZDUCHOVÉ VRSTVY





» Všechny zářiče Girad jsou vybaveny hořákem ECOMIX s nepřetržitým provozem.

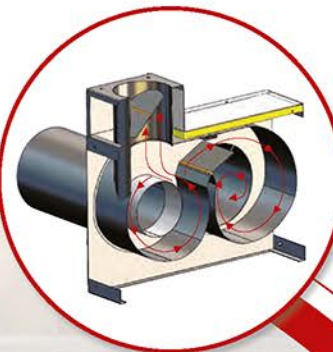
Výkon je možno regulovat v reálném čase v souladu s potřebou místní teploty (TEPLOTY V HALE).

GSRxxxA >> Generátor kvality STANDARD

GSRxxxH >> Generátor VYSOKÉ kvality se zařízením ECO SAVING

GSRxxxHC >> Generátor vysoké kvality s kondenzačním zařízením (modulem)

Recirkulace kouřových plynů



HOŘÁK ECOMIX®

Všechny Ecomix hořáky jsou **patentovány**.

- hoří pouze v přítomnosti podtlaku uvnitř okruhu
- mají multifrekvenční vysoce frakcionovaný plamen s cílem získat nejlepší stechiometrický poměr vzduchu a plynu
- mají nejvyšší účinnost spalování s nejnižšími hodnotami znečišťujících látek, jako jsou CO (<100 ppm) a NOx (<100 ppm)

Hořáky Ecomix, na rozdíl od tradičních vzduchových plynových hořáků, pracují lépe v přítomnosti vysokých hodnot podtlaku ve spalovací komoře, mají lepší stabilitu plamene a jsou flexibilnější v případě instalace na střechy nebo na štít.

Hořáky Ecomix mohou být regulovány mnoha způsoby - proporcionální modulací plynu nebo vzduchu/plynu v závislosti na modelu s **ÚČINNOSTÍ až 95%**.



ZPĚTNÝ VENTILÁTOR

(ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami). Pro cirkulaci produktu spalování, v sálavém okruhu, je ventilátorové kolo vybaveno poháněčem s dozadu zahnutými lopatkami. Je tak mnohem účinnější než klasický poháněč s rovnými lopatkami, čímž se získá značná úspora elektrické energie.

ZAŘÍZENÍ ECOSAVING

Zařízení ECOSAVING automaticky kontroluje komínové klapky a udržuje přítom velmi vysoké úrovně účinnosti spalování na všech úrovních výkonu.



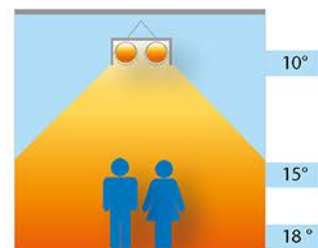
VENTILÁTOR s dozadu zahnutými lopatkami

ABSENCE KONVEKCE

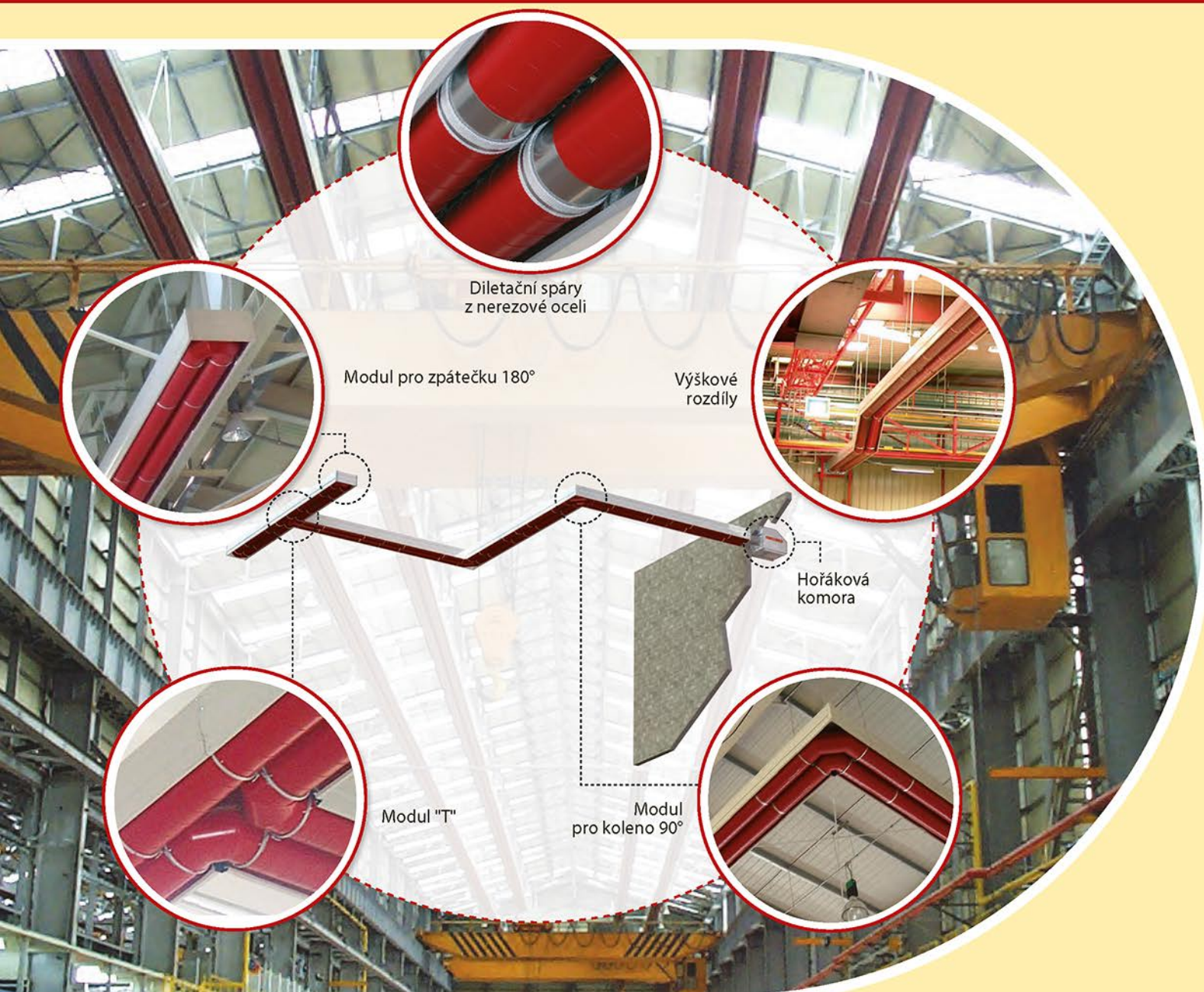


**10 LET ZÁRUKY
NA SÁLAVÉ
TRUBICE**

Sálavý okruh je vyroben z pozinkovaného ocelového rámu, který obsahuje jednu nebo dvě paralelně uspořádané trubky z aluminátové oceli, natřené barvou ultrared, uzavřené nahoře a na obou stranách izolačním panelem o velké tloušťce. Panel je k dispozici v různých délkách a tvarech nebo standart 1,5, 3 a 6 metrů, které se používají podle příležitosti a délky okruhu, a to vzhledem k vlastnostem vytápěné budovy.



ŽÁDNÉ PLÝTVÁNÍ
teplo jen tam, kde potřebujete



ČERSTVÝ VZDUCH A ÚSPORY ENERGIE



NAPROSTÉ TICHŮ



OHŘEV VE VÝŠCE

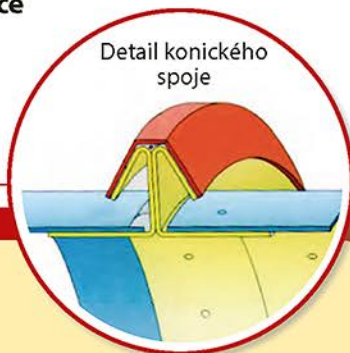


JE DOBRÁ VOLBA

- Flexibilita návrhu pro jakýkoliv typ budov
- Vyjímecný teplotní komfort
- Jednoduchá a rychlá instalace
- Vysoká bezpečnost a spolehlivost
- Vynikající sálavá účinnost

KONICKÉ SPOJE SÁLAVÉHO POTRUBÍ

Jsou použity speciální konické spoje za účelem spojení sálavých trubek. Snadno se instalují a jsou schopny garantovat dlouhodobé těsnění. Tímto způsobem se odstraní vady a nedostatky způsobené používáním silikonu nebo jiného těsnění s lepícími vlastnostmi.

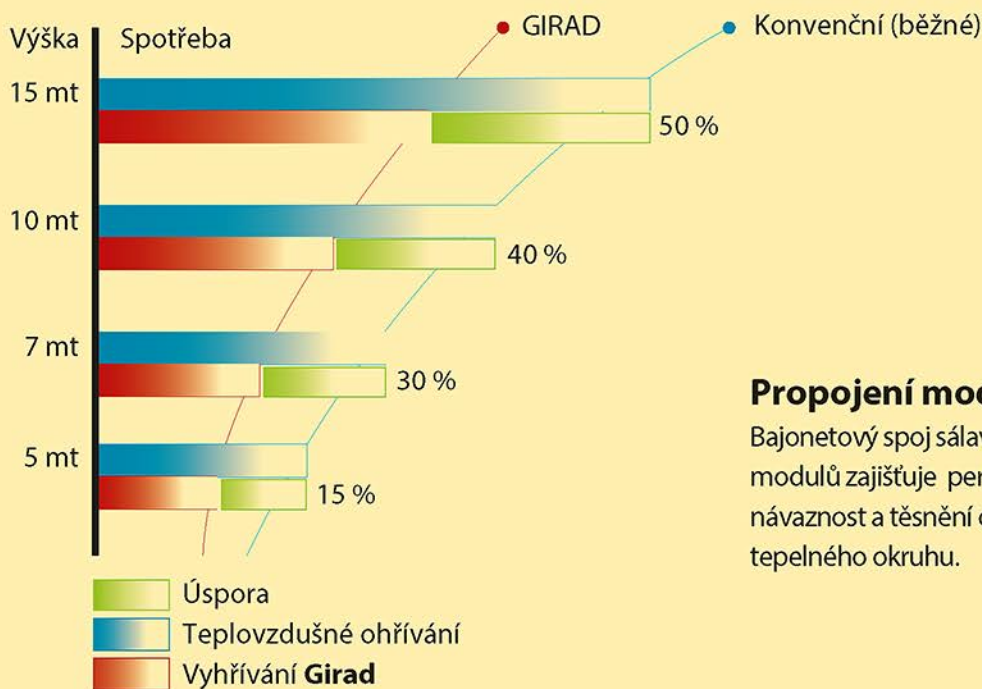


Otevřená spojovací obruba



Zavřená spojovací obruba

ÚSPORA NÁKLADŮ S GIRAD



Propojení modulů

Bajonetový spoj sálavých modulů zajišťuje perfektní návaznost a těsnění celého tepelného okruhu.



Předem smontované moduly

Jsou vyráběny a předmontovány v továrně pro urychlení jejich instalace. Trubky jsou ukotveny k rámu pomocí speciálních oscilačních límců tak, aby byl zajištěn volný pohyb, a tím i velká odolnost v čase.



Rovnoběžné moduly 1,5/3/6 m.



BEZ RIZIKA ZAMRZNUTÍ





NOVÁ DIGITÁLNÍ TEPLOTNÍ REGULACE FRANET



Síťová regulace **FRANET** je určena pro dálkové řízení a kontrolu až 32 zářičů GIRAD, jediným digitálním ovládacím panelem.

Inovativní software Franet byl vyvinut s cílem řídit systém topení, co nejvíce jednoduše, rychle a intuitivně.

Software **umožňuje automatickou kontrolu programování, situací a statistiku provozu celého systému vytápění. Také je možno uložit a archivovat všechna data** (například parametry a provozní statistiky).

Starý ovládací panel byl nahrazen dvojitou alternativou:

- » převodník RS-485 / Ethernet nebo RS-485 / RS-232 kabel, který umožňuje připojení k **Franet Lite** - přímé ovládání systému z PC
- » technologie **Franet Lite** - instalovaná dotyková obrazovka na stěně, uvnitř výrobních oddělení, nevyžaduje připojení k PC



Franet Lite

DALŠÍ DŮVODY PROČ ZVOLIT FRACCARO

Pokročilá experimentální laboratoř



Technické oddělení



Montážní technici



Servisní technici

