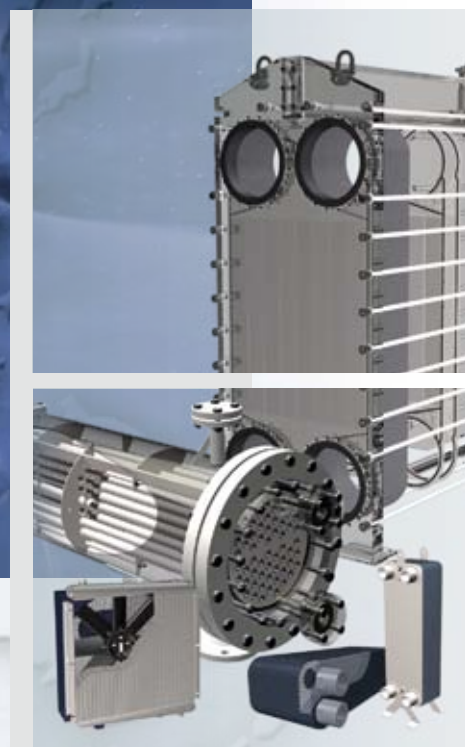


Quality Heat Exchangers



Výměníky tepla

Kvalita, spolehlivost a kontinuita

Naše cesta

Firma FUNKE, založená v roce 1974, se velmi rychle etablovala jako specialista na trubkové výměníky tepla. Tato produktová oblast byla v následujících letech důsledně rozšířena o šroubované a letované deskové výměníky tepla, olejová a vzduchová chladicí zařízení, stejně jako o elektrická přehřívací zařízení oleje. Díky tomu je FUNKE jedním z mála celosvětových výrobců, který nabízí tak rozsáhlou nabídku produktů. FUNKE neustále expanduje, rozšířením dodavatelského programu se zvětšila také provozní plocha, jen v závodu Gronau na více než 40.000 m².



Dceřiné společnosti, které zaměstnávají na celém světě více než 400 zaměstnanců a poskytují tak celosvětovou obchodní a servisní síť, charakterizují dynamický růst a zastoupení firmy FUNKE na mezinárodních trzích.

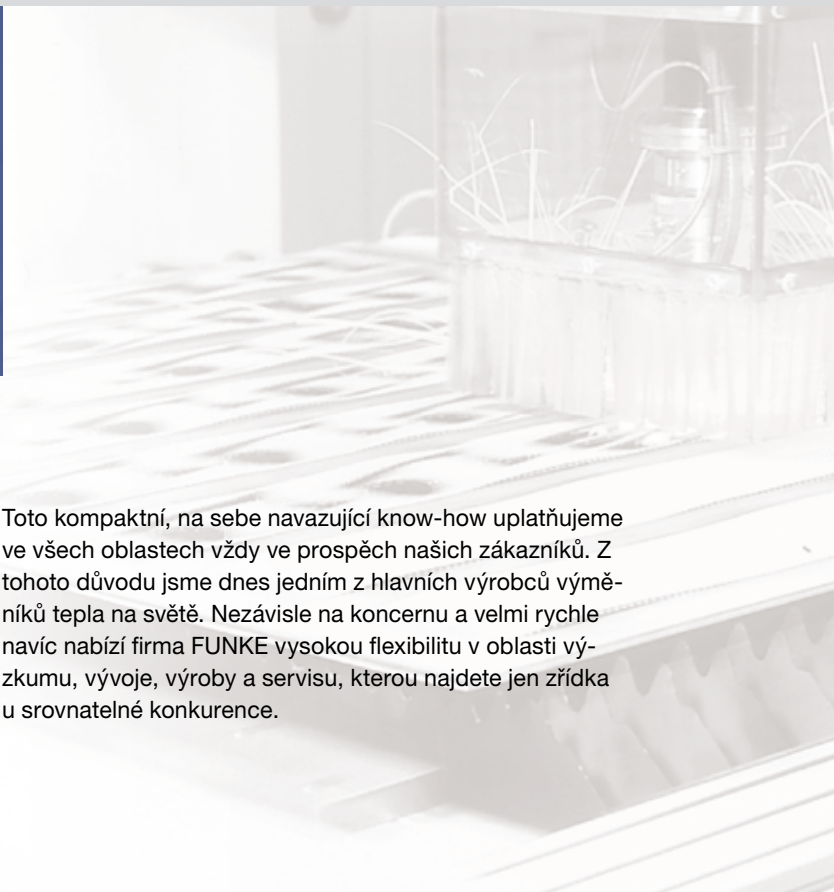
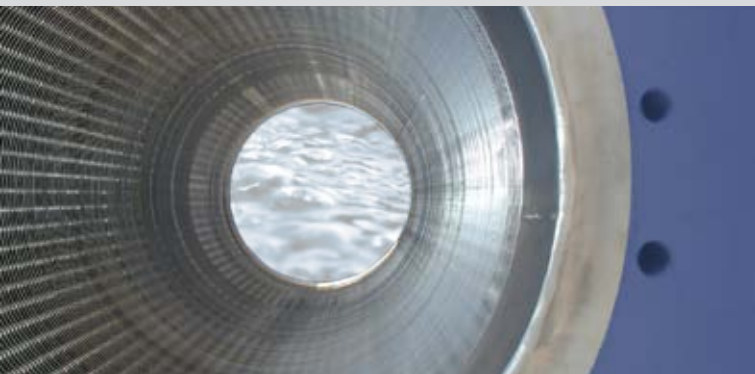
Spokojení zákazníci, se kterými máme někdy i několik desítek let trvající úzké obchodní vztahy, jsou vedle hospodářských úspěchů významným důkazem toho, jak vysokého ocenění se firmě FUNKE dostává v tuzemsku i zahraničí.

Kvalita, spolehlivost a kontinuita – součást úspěchu naší firmy!





Kompetence



Náš vysoce kvalifikovaný tým je vždy velmi dobře informován o nejnovějším stavu tepelné techniky a je neustále v kontaktu s naším vlastním oddělením výzkumu a vývoje. Poradenství odpovídající specifickým problémům zákazníka a opírající se o odborné znalosti a expertízu má za cíl nabídnout pro danou aplikaci takový výměník tepla, který bude představovat z hlediska termodynamiky optimálně parametrizované konstrukční řešení.

Pokud neobsahuje naše velká a rozsáhlá standardní produktová nabídka žádné optimální konstrukční řešení pro zákazníkem požadovanou aplikaci, necháme vyrobít společně s dodavatelem produkt ušitý na míru tak, abychom mohli zaručit vynikající výsledky.

Profesionalita se odráží také v celém výrobním a kontrolním procesu, který je zajištěn nejmodernější technikou. Prvotřídní, ověřené materiály, kvalitní výroba a přesné zpracování jsou zárukou mimořádné kvality. Vlastní nástrojárna se například stará o to, aby byly v automatických velkých lisech používány jenom vysoce kvalitní lisovací nástroje, které byly v našem závodu parametrizovány, vyvinuty a vyrobeny.

Toto kompaktní, na sebe navazující know-how uplatňujeme ve všech oblastech vždy ve prospěch našich zákazníků. Z tohoto důvodu jsme dnes jedním z hlavních výrobců výměníků tepla na světě. Nezávisle na koncernu a velmi rychle navíc nabízí firma FUNKE vysokou flexibilitu v oblasti výzkumu, vývoje, výroby a servisu, kterou najdete jen zřídka u srovnatelné konkurence.



Použití

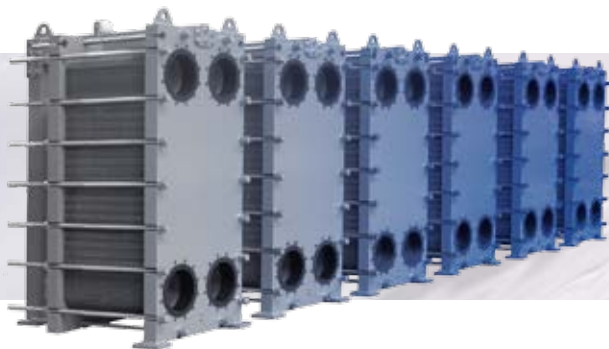
Výměníky tepla jsou součástí našeho každodenního života. Jsou používány všude tam, kde musí být chlazeny nebo ohřívány kapaliny či plyny. Firma FUNKE se specializovala na výměníky tepla pro průmyslové aplikace. Výměníky tepla od FUNKE jsou využívány v oblastech jako strojírenství, výroba přístrojů a lodářství nebo v oblasti kompresní techniky určené k chlazení oleje. V chemickém a farmaceutickém

průmyslu jsou používány k tepelnému zpracování výrobků nebo temperování procesní vody. V posledních letech navíc nabyly na významu aplikace, které jsou vyhledávány v oblastech zaměřených na využívání a nové zdroje energie. Každý výrobní proces je spojen s tepelnými reakcemi a tedy i s přenosem tepla. Účinné využívání energie a její úspora je dnes v podnicích důležité téma a oblast pro aplikaci



Trubkové výměníky tepla

- výměníky s rovnými trubkami/U-trubkové výměníky
- Bezpečnostní výměníky tepla
- Všechny běžné druhy konstrukce (TEMA)
- Pro všechny kapalná a plynná média
- Průměr výměníku do max. 2 000 mm u stavební délky cca. 10 m
- Provozní tlaky až do 600 bar
- Vstupní teploty až do 550°C
- Jako sériové přístroje nebo individuální řešení



Šroubované deskové výměníky tepla

Termodynamicky optimalizované "Off-Set"-ražení desek pro kompaktní úsporná řešení

- Teplosměnné plochy u jedné desky: 0,04 - 3,0 m²
- Max. provozní tlak: 25 bar
- Max. provozní teplota: 195°C
- Možnost dodat na zakázku také jako bezpečnostní výměníky tepla nebo v provedení z titanu/speciálních materiálů



výměníků tepla od firmy FUNKE, ať už při využívání tepelné energie v oblasti kombinované výroby elektřiny a tepla nebo v oblasti získávání tepla ze solárních zařízení a geotermických elektráren. Trubkové výměníky tepla slouží například v blokové tepelné elektrárně jako výměníky tepla z odpadních plynů – zhodnocením odpadního tepla je vyráběna horká voda. Aby mohly být jednotlivé domácnosti zásobovány teplou vodou,

jsou umístěny deskové výměníky tepla do předávací stanice, odkud je teplo vyvedeno dál. V tepelných čerpadlech je odváděno prostřednictvím letovaných deskových výměníků teplo z městské odpadní vody, kterou je ohřívána užitková voda ve veřejných budovách. Chladicí zařízení oleje/vzduchu od firmy FUNKE se postarají o chlazení mazacích olejů z rotoru větrných elektráren typu On- a Offshore.



Letované deskové výměníky tepla

- Různé letování pro aplikace v oblasti tepelné, klimatizační, ventilační a chladicí techniky, v chemických zařízeních a v zařízeních na pitnou vodu
- Série TPL s turbulentní vestavbou pro vysoký převod tepla u chlazení oleje ve strojírenství
- Max. provozní tlak: 30 bar
- Max. provozní teplota: 350°C

Chladicí zařízení oleje/vzduchu

- chlazení oleje, nehořlavých kapalin nebo emulzí v oblasti výroby strojů, zařízení a speciálních vozidel
- 17 konstrukčních velikostí s chladicím výkonem až 6,2 kW/K
- čelní plochy chladicí sítě: 0,05 - 1,44 m²
- Max. provozní tlak: možných 26 bar
- Max. provozní teploty: 120°C u oleje/90°C u emulzí
- Volitelný pohon s trojfázovým, stejnosměrným nebo hydraulickým motorem

Elektrická přehřívací zařízení oleje

- ohřev olejů, nehořlavých kapalin a emulzí pomocí elektrické energie
- 11 konstrukčních velikostí pro interiérové a exteriérové
- Topný výkon: 3 - 100 kW
- Max. provozní tlak: 25 bar
- Max. konečná teplota: 80°C
- Možnost vyrobit speciální provedení do 200°C

Přítomnost

Všude tam, kde se ve světě používají výměníky tepla, najdete také zastoupení firmy FUNKE. "Myslet globálně – jednat lokálně", tak bychom mohli charakterizovat naši firemní filozofii. Vlastní pobočky a celosvětová síť vyškolených obchodních a servisních partnerů se postará o to, abyste měli v každém regionu kompetentního kontaktního partnera pro výměník tepla od firmy FUNKE. Rychle a flexibilně!

Podívejte se sami – www.funke.de

FUNKE Wärmeaustauscher Apparatebau GmbH

Zur Dessel 1 · 31028 Gronau/Leine

Německo

T +49 51 82 58 20

F +49 51 82 58 248

info@funke.de

www.funke.de

T.T.T. Total Transfer Technology S.r.l. / FUNKE

Via Zampeschi 119 · 47122 Forlì (FC)

Itálie

T +39 05 43 72 57 14

F +39 05 43 79 41 73

info@totaltransfer.it

www.totaltransfer.it

ООО FUNKE RUS

Проспект Мира 106 · 129626 Moscow

Rusko

T +7 499 70 68 071

F +7 499 70 68 071

funkepost@funke-rus.ru

www.funke-rus.ru

FUNKE Benelux B.V.

De Wetering 18 · 4906 CT Oosterhout

Nizozemí

T +31 16 24 68 370

F +31 16 24 68 379

info@funke-benelux.nl

www.funke-benelux.nl

FUNKE Heat Exchanger Systems

No. 9 Longrui Road · Wujin HI-TECH Industrial Zone

Changzhou City · Jiangsu Province 213164 · Čína

T +86 51 98 86 71 600

F +86 51 98 86 72 081

funke@funke.cn

www.funke.cn

FUNKE HISPÁNICA, S.L.

Carretera de Ribes, 4 · 08520 Les Franqueses del Vallés

Barcelona · Španělsko

T +34 93 84 43 049

F +34 93 84 64 819

info@funke-hispanica.es

www.funke-hispanica.es



FUNKE



FUNKE échangeurs

91 avenue Marcelle · 78740 Vaux sur Seine
France
T +33 13 47 41 381
F +33 13 42 96 705
info@funke-echangeurs.com
www.funke-echangeurs.com

FUNKE Ukraine Ltd.

V. Vasilevskoy Str. 7 · off. 402 · 03055 Kiev
Ukraine
T +380 44 38 38 771
F +380 44 23 82 432
funke-k@ukr.net

TOO FUNKE Kazakhstan

Amanzholova Str. 49/1-110 · 090000 Uralsk
Kazakhstan
T +7 77 76 28 59 18
funkekz@mail.ru

Funke Middle East FZCO

Jebel Ali Free Zone, FZS5 AA05, PO Box: 262243
Sporované arabské emiráty
T +971- 04 - 8865540
F +971- 04 - 8865541
info@funke.ae
www.funke.ae

FUNKE Heat Exchangers USA Inc.

140 Roosevelt Avenue, Suite 108 · York, PA 17401
USA
T +1 717 89 18 181
info@funke-usa.com
www.funke-usa.com

Funke Korea Heat Exchangers Co., Ltd.

7th Fl., DooBee Bldg., 11-3 Jeong-dong, Jung-gu
Seoul 100-120
Korea
T + 82 25 23 09 17
F + 82 25 23 09 27
info@funke-korea.com
www.funke-korea.com

Kvalita znamená také bezpečnost. Každý přístroj vyrobený firmou FUNKE je podroben konstrukční a tlakové zkoušce. Další zkoušky jsou prováděny podle příslušných platných norem a přejímacích předpisů kompetentními přejímacími společnostmi jako:

- American Bureau of Shipping (ABS)
- Bureau Veritas (BV)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Germanischer Lloyd (GL)
- Lloyds Register of Shipping (LRS)
- Švýcarský svaz pro technické kontroly (SVTI)
- Technické kontrolní sdružení (TÜV)

stejně jako podle kontrolních a přejímacích předpisů zákazníků.



FUNKE je certifikován podle směrnic DIN EN ISO 9001:2008 a schválený výrobcem podle:

- Evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/ES (DGRL), Modul H/H1
- HP0 ve spojení s normou DIN EN 729-2
- certifikátu ASME U-Stamp – certifikát oprávnění pro výrobu tlakových nádob
- certifikátu GOST R (včetně RTN & certifikátu pro hygienu) – certifikát pro výrobu tlakových nádob dle Ruských technických norem
- certifikátu pro Čínu

www.funke.de



Funke Wärmeaustauscher Apparatebau GmbH
Zur Dessel 1
31028 Gronau/Leine · Germany

T +49 51 82/582-0
F +49 51 82/582-48

info@funke.de
www.funke.de

