

VŠEOBECNÁ ČÁST

Předmluva k novému vydání

V 1.0

Skupina isoplus

V 2.0

V 2.1

V 2.2

isoplus v Evropě

V 3.0

Německo

V 3.1

Rakousko a Maďarsko

V 3.2

Česká republika a Rumunsko

V 3.3

Dánsko, Slovensko a

Srbsko-Montenegro

V 3.4

Polsko a Chorvatsko

V 3.5

Zajištění jakosti

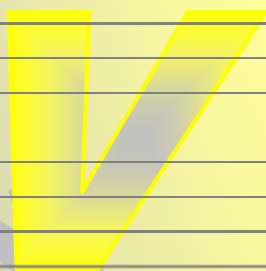
V 4.0

Závěrečná zkouška

V 4.1

Zákaznický servis

V 5.0



PŘEDMLUVA K NOVÉMU VYDÁNÍ

Na základě zlepšených výrobků, technických inovací a změněných potřeb trhu bylo zapotřebí vypracovat zaktualizované a rozšířené vydání.

V této souvislosti bychom chtěli poděkovat všem těm, kteří konstruktivní kritikou přispěli k tomuto vydání. Pokud to bylo technicky a informativně všeobecně důležité, byly zohledněny všechny požadované dodatky.

Vedle katalogu, který máte před sebou, Vám jsou k dispozici všechny závody **isoplus**, veškerí distribuční partneři a spolupracovníci zastupující naši firmu ve 33 zemích, aby Vás podporovali při práci a pomáhali Vám při rozhodování. Kdykoli se však můžete obrátit na naše techniky v jednotlivých konstrukčních odděleních, kteří Vám pomohou vyřešit a zodpovědět Vaše specifické otázky.

Vaše vedení skupiny **isoplus**



Skupina **isoplus** sestává z řady výrobních a distribučních společností, které jsou z právního hlediska nezávislé a jednají samostatně po celé Evropě. Avšak **isoplus** neztělesňuje jenom jméno. Základní myšlenkou je nabídnout našim zákazníkům kompletní výrobní program.

Jako výrobce dílensky předizolovaných potrubních systémů pro dálkové zásobování teplem, jakož i pro průmyslová zařízení všeho druhu, vyrábíme v našich evropských závodech s přibližně 1000 pracovníky na nejmodernějším zařízení kontinuální nebo klasickou metodou trubky a tvarovky. Naše dodatečné regionální pobočky zaručují optimální pomoc a podporu na místě.

Isoplus vydodává jako skupina po celém světě ročně cca 2500 km potrubí o jmenovité světlosti od DN 20 do DN 1000. Jako certifikovaná firemní skupina provádějí externí a interní odborní inženýři přísnou kontrolu jakosti výrobků našich subdodavatelů a výrobků zhotovených v naší firmě. Proto naše výrobky odpovídají ve všech bodech evropským normám, jakož i všem ostatním platným technickým směrnicím.



Předizolovaná potrubí pro transport dálkového tepla s pláštěm z PEHD se hodí pro přímé nebo bezkanálové uložení do země. Rozmanitostí použitelných tvarovek a kompenzačních prvků vzniká perfektní systém, který se perfektně přizpůsobí složitému vedení trasy jako např. v městských centrech, při neobvyklé struktuře terénu nebo při křížení vod (shybka). V koordinaci s inženýrskými pracemi se na základě krátkých montážních dob značně sníží omezení provozu.

Potrubí firmy **isoplus** s pláštěm z PE-HD nebo se SPIRO pláštěm se za ty roky osvědčilo v praxi nejenom svou technickou perfektností, ale především vysokou hospodárností při pořízení, montáži a údržbě.

SKUPINA ISOPLUS



Všechny tuhé potrubní systémy se navíc na každém centimetru trasy samy kontrolují přes **IPS-Cu[®]** nebo **IPS-NiCr[®]**. Vodiče v potrubí zalité v pěně slouží ke kontrole sítě a okamžitě hlásí a signalizují každé vniknutí vlhkosti a každé přetržení vodiče v síti.



Vedle tuhých systémů nabízí **isoplus** i ohebné potrubní systémy, které se zvláště hodí pro domovní přípojky. **Ohebné trubky Flex** firmy **isoplus** mohou být, jakmile se odvinou z role, bez problému vedeny kolem jakýchkoli překážek. Jako mediové trubky jsou Vám k dispozici ocelové, měděné trubky a nebo trubky Pex.

Při výrobě trubek firmy **isoplus** se používá polyuretanová tvrdá pěna mající znamenité izolační vlastnosti. Vnější plášť z PE, který je odolný vůči rázu a lomu, umožňuje absolutní ochranu proti proniknutí vlhkosti a tím je zajištěna vysoká míra provozní bezpečnosti po dobu mnoha let.

Různé techniky ukládání potrubí **isoplus**, jako je tepelné předpětí, ukládání za studena a navrtávané odbočky, značně snižují náklady na ukládání, neboť odpadnou přirozené kompenzační prvky, jako jsou kompenzátory L, Z nebo U. To samé platí pro výkopové práce, kde se plánuje větší pracovní prostor pouze v oblastech s objímkami nebo dilatačními polštáři.

Potrubní vedení, která jsou vystavena extrémně vysokým teplotám a tlakům, mají zvláště vysoké nároky na materiál a výrobu. Proto jsou **ocelové plášťové trubky** firmy **isoplus** dimenzovány tak, aby odpovídaly nejextrémnějším provozním podmínkám při rozvodu horké vody nebo páry, což zaručuje maximální bezpečnost. Vnější ocelová plášťová trubka je uzavřený systém, který je vodotěsný a plynotěsný. Jako ochrana proti korozi slouží normovaný obal z PE; tepelná izolace sestává z impregnovaných skruží z minerálních vláken a z vláken z minerální vaty.

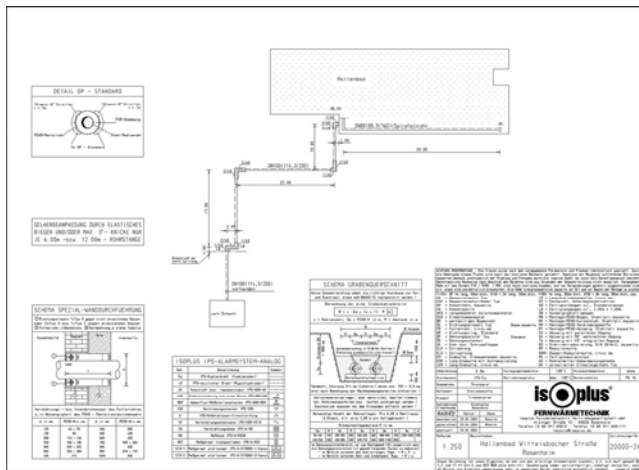




Všechny výrobky **isoplus** se hodí pro nejrůznější média jako je topná voda, teplá užitková voda, pára, chladivo, chemické látky, potraviny, oleje atd. Jednotrubky s plastovou plášťovou trubkou do maximálně **149°C**, ohebné trubky Flex podle typu od **90°C** do **130°C** a ocelová plášťová trubka do maximálně **620°C**. Dobře promyšlené svařovací techniky u ocelových a polyetylenových spojů zaručují robustní výrobky s potřebnou provozní bezpečností.

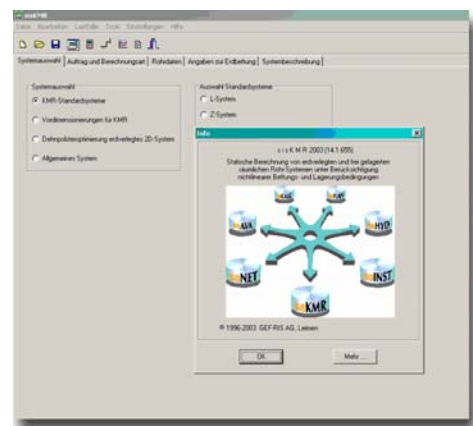
Individuální plánování vede k optimální tepelné síti a na základě toho máte jistotu, že projektování má ekonomický i ekologický smysl. Ukažte nám Váš problém a my ho vyřešíme.

Užité výrobní metody, jakož i zajištění jejich jakosti a dokumentace, odpovídají Evropské jakostní normě **EN ISO 9000**. Přirozeně Vám vedle našich výrobků nabízíme i rozmanité a úplné spektrum servisních služeb. Během uskutečňování Vašeho projektu se můžete obrátit na naše kvalifikované stavbyvedoucí a montéry, kteří Vám rádi poradí. Jak oni, tak i speciálně vyškolení regionální distribuční inženýři zajistí optimální zabudování výrobků **isoplus**.



Naši konstruktéři rovněž provádějí u potrubí všechny potřebné statické výpočty, které se dokumentují při předání plánu trasy. Seznamy s počtem kusů nebo změny ve vedení trasy se zhotoví rychle a přesně a tím je v koordinaci s výrobou zajištěn hladký průběh při provádění stavby.

Mezinárodní jakostní standard systémů **isoplus** ve spojení se speciálními výrobky **isoplus**, jakož i použití nejmodernějších technik ukládání, vede k ekonomickým potrubním sítím a pomáhá zajistit bezporuchový provoz po dobu několika let.



SKUPINA **isoplus** JE VÁŠ PARTNER !



SKUPINA ISOPLUS V EVROPE

isoplus
FERNWÄRMETECHNIK

Distribuce a výroba

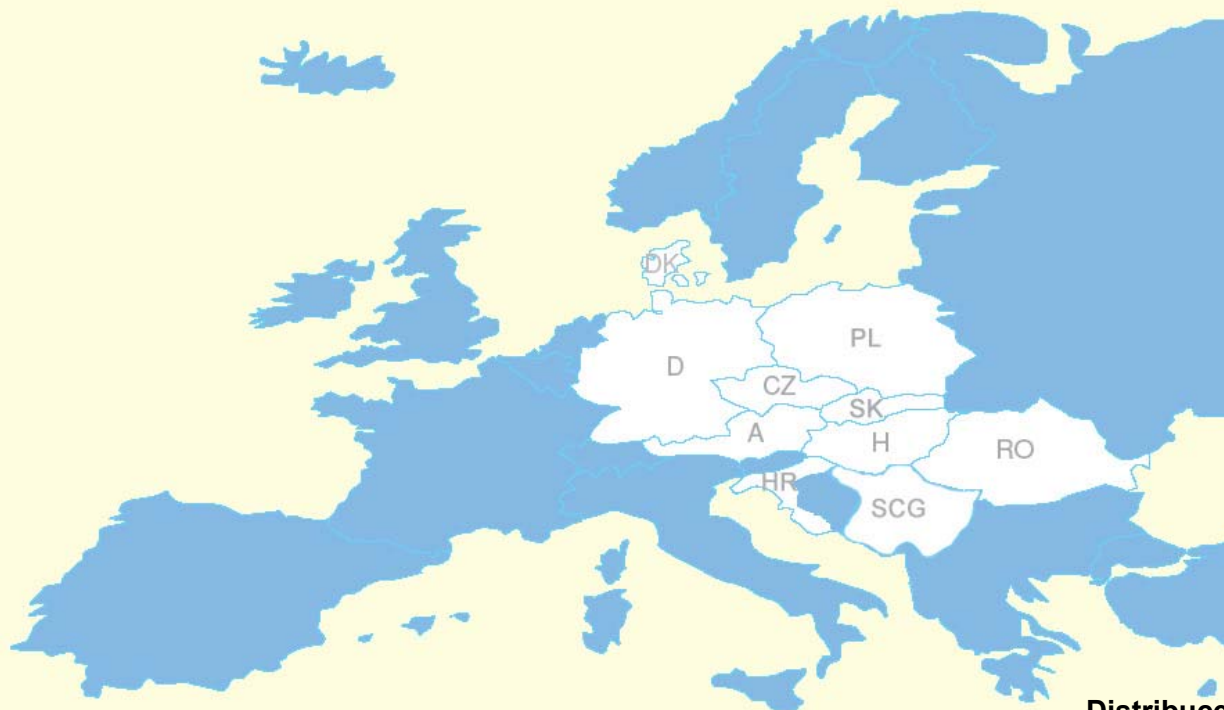
Německo

Rakousko

Maďarsko

Česká republika

Rumunsko



Distribuce

Dánsko

Slovensko

Srbsko-Montenegro

Polsko

Chorvatsko

Skupina **isoplus** je distribučními partnery dodatečně zastoupena v následujících zemích: Bosna-Hercegovina, Brazílie, Bulharsko, Francie, Řecko, Irsko, Island, Itálie, Kazachstán, Kuvajt, Lichtenštejnsko, Lucembursko, Nizozemsko, Rusko, Švýcarsko, Slovinsko, Jižní Korea, Turecko, USA a ve Spojených arabských emirátech.



NĚMECKO

VÝROBA

isoplus Fernwärmetechnik GmbH

Schachtstraße 28

D-99706 Sondershausen

Tel.: +49 3632 6516 - 0

Fax: +49 3632 6516 - 99

e-mail: sondershausen@isoplus.de



DISTRIBUCE

Centrála:

isoplus Fernwärmetechnik
Vertriebsgesellschaft mbH

Aisinger Straße 12
D-83026 Rosenheim

Tel.: +49 8031 650 - 0

Fax: +49 8031 650 - 110

e-mail: info@isoplus.de



Pobočka Berlin:

isoplus Fernwärmetechnik
Vertriebsgesellschaft mbH

Beilsteiner Straße 118
D-12681 Berlin

Tel.: +49 30 549883 - 0

Fax: +49 30 549883 - 33

e-mail: berlin@isoplus.de



DISTRIBUCE & VÝROBA

RAKOUSKO

isoplus Fernwärmetechnik
Gesellschaft m.b.H.

Furthoferstraße 1 a
A-3192 Hohenberg

Tel.: +43 27 67 8002 - 0
Fax: +43 27 67 8002 - 80
e-mail: office@isoplus.at



MAĎARSKO

isoplus Távhővezetékgyártó Kft.

Kunigunda utca 45
H-1037 Budapest III.

Tel.: +36 1 250 4440
Fax: +36 1 250 2731
e-mail: isoplus@isoplus.hu



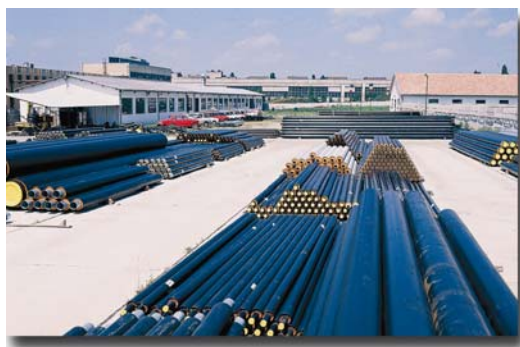
ČESKÁ REPUBLIKA

isoplus-eop s.r.o.
Technika zásobování teplem
Areál International Power, a.s
Opatovice nad Labem
CZ-53213 Pardubice 2
Tel.: +420 466 53 60 21
Fax: +420 466 84 36 19
e-mail: isoplus@isoplus-eop.cz



RUMUNSKO

isoplus Romania S.R.L.
Conducte preizolate
Strada Uzinelor nr. 10
RO-3700 Oradea - Județul Bihor
Tel.: +40 259 47 98 07
Fax: +40 259 44 65 88
e-mail: isoplus@rdslink.ro



DISTRIBUCE

DÁNSKO

s Finskem, Norskem a Švédskem

isoplus Fjernvarmeteknik A/S

Lollandsvej 23
DK-5500 Middelfart

Tel.: +45 64 4161 - 09

Fax: +45 64 4161 - 59

e-mail: iso@isoplus.dk



SLOVENSKÁ REPUBLIKA

isoplus slovakia spol. s.r.o.

Kračanská 40

SK-92901 Dunajská Streda

Tel.: +421 315 516 172

Fax: +421 315 516 172

e-mail: isoplus.slovakia@stonline.sk

SRBSKO-MONTENEGRO

isoplus yugo d.o.o.

Nemanjina 4

SCG-11000 Beograd

Tel.: +381 11 3 61 21 13

Fax: +381 11 3 61 21 13

e-mail: isoplusy@net.yu





POLSKO

isoplus polska
Spółka z.o.o.

Uliza Zeliwna 43
PL-40599 Katowice

Tel.: +48 32 25904 - 10

Fax: +48 32 25904 - 11

e-mail: biuro.isoplus@isoplus.pl

CHORVATSKO

isoplus Zagreb d.o.o.

Vrlička 12

HR-10000 Zagreb

Tel.: +385 1 3011 - 634

Fax: +385 1 3011 - 630

e-mail: isoplus-zagreb@zg.htnet.hr



ZAJIŠTĚNÍ JAKOSTI

Zajištění jakosti ve skupině **isoplus** má velmi důležitý význam. Ve všech závodech je zaveden systém řízení jakosti dle EN ISO 9000, aby byla plynule zajištěna jakost na nejvyšší technické úrovni. Tyto systémy řízení jakosti pro zajištění kvality se vztahují na všechny oblasti podnikání jako je výroba, plánování a projekce, užití, jakož i provedení stavby, popř. montáž.

Předpokladem pro uskutečnění uvnitř skupiny **isoplus** je systematická organizace průběhů veškerých úkonů a jejich každodenní kontrola. Všechny jednotlivé obory do sebe navzájem zasahují a společně podléhají přímo vedení společnosti. V periodických odstupech kontroluje vedení společnosti na základě interních zpráv, auditů a technických, jakož i obchodních dokumentací, účinnost systému pro zajištění jakosti.

Výroba

Systém pro zajištění jakosti, popř. i systém řízení jakosti zavedený dle EN ISO 9000 ve všech závodech **isoplus** je vnějším jednacím rámcem pro provádění kontroly jakosti. Kromě toho se u stavebních částí systému vědomě plánují vyšší jistoty, aby se již od počátku vyloučily vady nebo nedostatky podmíněné stavbou.

K tomu patří jak zhotovení všech tvarovek ve zvýšené jakosti, tak i všeobecné používání ocelových bezešvých mediových trubek s tloušťkou stěny až do jmenovitých světlostí DN 80. Tím skupina **isoplus** nejenom dodržuje evropské normy EN 253 a 448, ale také je v mnoha oblastech přísnější.



Vstupní kontrola

Všechny došlé materiály jsou ve firmě **isoplus** podrobeny obsáhlé vstupní kontrole dle EN 253 a až potom jsou uvolněny do výroby. K tomu se berou zkušební vzorky, které se v laboratoři podrobují příslušným zkouškám. Dodavatelé musí být certifikováni dle normy EN ISO 9000 a musí předložit všechna požadovaná, popř. potřebná osvědčení o odběrové zkoušce (APZ).



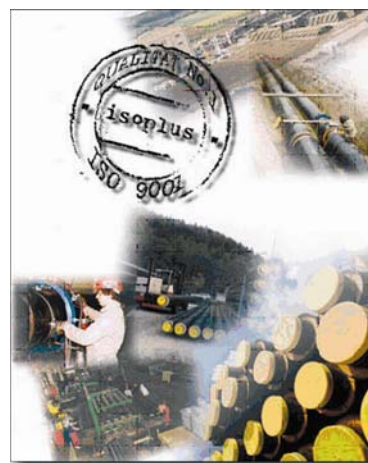
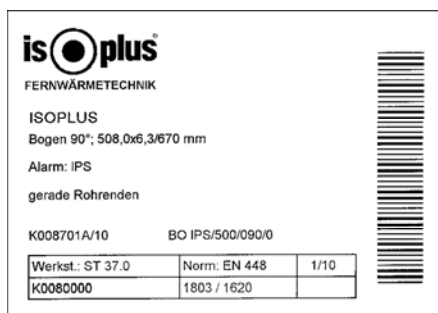
Průběžné zkoušky

Každý pracovník firmy **isoplus** je po ukončení pracovního kroku povinen překontrolovat dle platných kontrolních pokynů svou práci, což je ve smyslu jakostní politiky celé firmy. Vedle běžné vlastní kontroly v závodě provádí ještě nezávislá organizace během výroby zkoušky a kontroly podle příslušných norem a směrnic a dokumentuje je.



Závěrečná zkouška

Před vyexpedováním jsou všechny výrobky podrobeny 100 procentní závěrečné kontrole a příslušní spolupracovníci, popř. inženýři zodpovědní za zajištění jakosti, viditelně potvrdí její provedení. Pouze zboží označené jakostní nálepkou **isoplus** je povoleno k vyexpedování.



ZÁKAZNICKÝ SERVIS

Samozřejmostí poskytovaných služeb je vypracování cenové nabídky na základě dodaného výpisu materiálu a zajištění dopravy materiálu na stavbu. Dále **isoplus** nabízí následující servisní služby:

- ⇒ Pomoc při projektování a kontrola statiky potrubních tras.
- ⇒ Školení montážních firem.
- ⇒ Provádění speciálních montážních prací.
- ⇒ Lokalizace netěsností potrubní sítě.
- ⇒ Zprostředkování projektových a montážních firem.
- ⇒ Webová prezentace.