

MĚSTO FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM		
EVIDENČNÍ ČÍSLO SMLOUVY		
576	2024	OSTS
poř. číslo	rok	zkr. odb.

DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO ZE DNE 17.10.2024, EV. Č. 576/2024/OSTS

ČI. 1. SMLUVNÍ STRANY

Město Frenštát pod Radhoštěm

nám. Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

zastoupeno: Ing. Bc. Janem Rejmanem, DiS., starostou

IČO: 00297852

DIČ: CZ 00297852

číslo účtu: [REDACTED]

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

(dále i *objednatel*)

Energo 4 Home NORTH s.r.o.

zapsaná ve veřejném rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C 96146, vložka 96146.

sídlo: Těšínská 1023/29, 746 01 Opava

jednající: Filip Dřímál, jednatel

IČO: 21633126

DIČ: CZ21633126

číslo účtu: [REDACTED]

kontaktní osoba: [REDACTED]

kontaktní telefon: [REDACTED]

kontaktní e-mail: info@energo4h-north.cz

dále i zhotovitel

společně i smluvní strany

ČI. 2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

1. Smluvní strany uzavřely dne 17.10. 2024 smlouvu o dílo ev. č. 576/2024/OSTS, jejímž předmětem je realizace výměny (chlazení) chladicího potrubí na otevřeném venkovním kluzišti Zimního stadiónu ve Frenštátě pod Radhoštěm (*dále i smlouva*).
2. Smluvní strany uzavírají tento dodatek č. 1.

ČI. 3. PŘEDMĚT DODATKU

Původní text čl. 4., odst. 1, písm. (a) smlouvy „dodávka nového trubkového vedení cca 32 000 m trubky Herzline PE-RT pětivrstvá – 18x2 mm v rolích 240 m“ se nahrazuje textem: „dodávka nového trubkového vedení - trubka RAUTHERM S 20x2 mm“.

ČI. 4. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem se nemění.
2. Ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem se použijí i na tento dodatek.
3. Smluvní strany prohlašují, že uzavřením dodatku jsou mezi nimi narovnána veškerá sporná nebo pochybná práva týkající se víceprací uvedených v dodatku a že zhotovitel se zavazuje, že nebude vůči objednateli požadovat žádná další plnění.
4. Pokud dodatek není uzavřen elektronicky, je sepsán ve dvou vyhotoveních.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si dodatek před jeho podpisem přečetly, že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jeho obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Doložka platnosti právního úkonu dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů: Objednatel je oprávněn uzavřít tuto smlouvu na základě usnesení Rady města Frenštátu pod Radhoštěm č. 1156/52/RM/2024 ze dne 9.10. 2024.
7. Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinností dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
8. Přílohy: příloha č. 1: prohlášení o shodě
příloha č. 2: technický list trubek

Ve Frenštátě pod Radhoštěm dne 26. 11. 24

Ing. Bc. Jan Rejman, DiS., starosta

V Opavě dne

FILIP DŘÍMÁŘ, jednatel

**E-ENERGO
NORTH**
746 01 Opava - Předměstí
DIČ CZ216 33 126
info@energoth-north.cz

příloha č. 1: prohlášení o shodě



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění a §13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Dovozce nebo výrobce
Obchodní měno: REHAU, s.r.o.
Sídlo: Obchodní 117, 251 01 Čestlice
IČ: 03283232
DIČ: CZ03283232

Výrozek název:	Systém RALTHERM S trubky z materiálu PE-Xa spojované kovovými tvarovkami a masivními objímkami
Sortiment:	d 10,1 mm, d 14 mm, d 16 mm, d 17 mm, d 20 mm, d 25 mm, d 32 mm
výrobce:	REHAU AG+Co, Ytterbium 4, D-91058 Erlangen - Eitersdorf, SRN
Popis a určení výrobku:	Rozvody ústředního vytápění, podlahového, stěnového a stropního vytápění/chlazení

Seznam použitých předpisů:
nařízení vlády č. 163/2002 Sb., v platném znění
stavební technické osvědčení: STO – AO 224 – 1148/2021

Použitý způsob posouzení shody:
postup podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., v platném znění

Autorizovaná osoba podílející se na posouzení shody
obchodní měno: Institut pro testování a certifikaci, a. s.
sídlo: Vída Tomáše Bati 209, 763 02 Zlín – Loučky
IČO: 47910381 zapsáno u K. S. Brno, Rg B1082
číslo autorizované osoby: AO 224

certifikát č. 21 0472 V/A/O ze dne 29. 10. 2021
stavební technické osvědčení: STO – AO 224 – 1148/2021 ze dne 29. 10. 2021
závěrečný protokol č. 793501933/2021 ze dne 29. 10. 2021
zpráva o dohledu č. 345200906 / 2023 ze dne 19. 06. 2023

Používáme na vlastní zodpovědnost, že vlastnosti výrobku specifikovaného v tomto prohlášení jsou ve shodě se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb., v platném znění, že výrobek je za podmínek obvyklého (příp. výrobcem/dovozcem určeného) použití bezpečný a že byla přijata opatření k zabezpečení shody všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

V Praze 31. 08. 2023



3.1.3 Materiály

PE-Xa



obrázek 3.1.11

obrázek 3.1.12 - zpevněný polyetylen



obrázek 3.1.13

obrázek 3.1.14 - zpevněný polyetylen

Peroxyčásky zesílený polyetylen – PE-Xa

Peroxyčásky zesílený polyetylen (zkráceně PE-Xa) je typ trubky vyrobené dohříváním polyetylénu v zpevněném stavu pomocí peroxidu. PE-Xa je vyroben z etylenu, který je chemicky spojen s peroxidem, který má silně oxidující účinky. Díky tomu se polyetylen stává tvrdším a méně elastickým. Trubky zesílené peroxidem mají lepší odolnost vůči mechanickým nárazům, ale jejich životnost není delší než u ostatních typů trubek.



Trubky zesílené peroxidem jsou vhodné zejména pro aplikace v zemědělství.

Měly by být použity pouze v případech, kdy je to nezbytné.

Děrujte před použitím.

Všechny materiály lze recyklovat prostřednictvím specializované společnosti.

PE-RT

Polyetylen se zvýšenou teplotní odolností – PE-RT

Trubky vyrobené z polyetylénu se zvýšenou teplotní odolností (zkráceně PE-RT) jsou vyrobeny z polyetylénu, který je chemicky spojen s křemíkem. PE-RT je vyroben z etylenu, který je chemicky spojen s křemíkem, který má silně oxidující účinky. Díky tomu se polyetylen stává tvrdším a méně elastickým. Trubky zesílené křemíkem mají lepší odolnost vůči mechanickým nárazům, ale jejich životnost není delší než u ostatních typů trubek.



Trubky vyrobené z polyetylénu se zvýšenou teplotní odolností jsou vhodné zejména pro aplikace v zemědělství.

Měly by být použity pouze v případech, kdy je to nezbytné.

Děrujte před použitím.

Všechny materiály lze recyklovat prostřednictvím specializované společnosti.

Skladba a materiál trubky

RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K, RAUTHERM S, RAUTHERM ML

Skladba trubky / materiál	Trubka
	RAUTHERM SPEED
	RAUTHERM SPEED
PE-RT (100%) Papír Křemík (10%) Křemík (10%) Křemík (10%)	RAUTHERM SPEED K
	RAUTHERM S
	RAUTHERM S
	RAUTHERM ML
	RAUTHERM ML

Oblast použití

- skladba trubky: 100%
- skladba trubky: 100%
- skladba trubky: 100%



Trubky PE-RT (100%) jsou vhodné zejména pro aplikace v zemědělství.



Trubky PE-RT (100%) jsou vhodné zejména pro aplikace v zemědělství.

3.1.4 Okrajová podmínky pro použití trubíček

Teplota systému plošného vytápění

Teplota povrchu plošného vytápění (podlahy) musí být v závislosti na povrchu podlahy 18 °C, 20 °C, 22 °C, 24 °C, 26 °C, 28 °C, 30 °C, 32 °C, 34 °C, 36 °C, 38 °C, 40 °C, 42 °C, 44 °C, 46 °C, 48 °C, 50 °C, 52 °C, 54 °C, 56 °C, 58 °C, 60 °C, 62 °C, 64 °C, 66 °C, 68 °C, 70 °C, 72 °C, 74 °C, 76 °C, 78 °C, 80 °C, 82 °C, 84 °C, 86 °C, 88 °C, 90 °C, 92 °C, 94 °C, 96 °C, 98 °C, 100 °C, 102 °C, 104 °C, 106 °C, 108 °C, 110 °C, 112 °C, 114 °C, 116 °C, 118 °C, 120 °C, 122 °C, 124 °C, 126 °C, 128 °C, 130 °C, 132 °C, 134 °C, 136 °C, 138 °C, 140 °C, 142 °C, 144 °C, 146 °C, 148 °C, 150 °C, 152 °C, 154 °C, 156 °C, 158 °C, 160 °C, 162 °C, 164 °C, 166 °C, 168 °C, 170 °C, 172 °C, 174 °C, 176 °C, 178 °C, 180 °C, 182 °C, 184 °C, 186 °C, 188 °C, 190 °C, 192 °C, 194 °C, 196 °C, 198 °C, 200 °C, 202 °C, 204 °C, 206 °C, 208 °C, 210 °C, 212 °C, 214 °C, 216 °C, 218 °C, 220 °C, 222 °C, 224 °C, 226 °C, 228 °C, 230 °C, 232 °C, 234 °C, 236 °C, 238 °C, 240 °C, 242 °C, 244 °C, 246 °C, 248 °C, 250 °C, 252 °C, 254 °C, 256 °C, 258 °C, 260 °C, 262 °C, 264 °C, 266 °C, 268 °C, 270 °C, 272 °C, 274 °C, 276 °C, 278 °C, 280 °C, 282 °C, 284 °C, 286 °C, 288 °C, 290 °C, 292 °C, 294 °C, 296 °C, 298 °C, 300 °C, 302 °C, 304 °C, 306 °C, 308 °C, 310 °C, 312 °C, 314 °C, 316 °C, 318 °C, 320 °C, 322 °C, 324 °C, 326 °C, 328 °C, 330 °C, 332 °C, 334 °C, 336 °C, 338 °C, 340 °C, 342 °C, 344 °C, 346 °C, 348 °C, 350 °C, 352 °C, 354 °C, 356 °C, 358 °C, 360 °C, 362 °C, 364 °C, 366 °C, 368 °C, 370 °C, 372 °C, 374 °C, 376 °C, 378 °C, 380 °C, 382 °C, 384 °C, 386 °C, 388 °C, 390 °C, 392 °C, 394 °C, 396 °C, 398 °C, 400 °C, 402 °C, 404 °C, 406 °C, 408 °C, 410 °C, 412 °C, 414 °C, 416 °C, 418 °C, 420 °C, 422 °C, 424 °C, 426 °C, 428 °C, 430 °C, 432 °C, 434 °C, 436 °C, 438 °C, 440 °C, 442 °C, 444 °C, 446 °C, 448 °C, 450 °C, 452 °C, 454 °C, 456 °C, 458 °C, 460 °C, 462 °C, 464 °C, 466 °C, 468 °C, 470 °C, 472 °C, 474 °C, 476 °C, 478 °C, 480 °C, 482 °C, 484 °C, 486 °C, 488 °C, 490 °C, 492 °C, 494 °C, 496 °C, 498 °C, 500 °C, 502 °C, 504 °C, 506 °C, 508 °C, 510 °C, 512 °C, 514 °C, 516 °C, 518 °C, 520 °C, 522 °C, 524 °C, 526 °C, 528 °C, 530 °C, 532 °C, 534 °C, 536 °C, 538 °C, 540 °C, 542 °C, 544 °C, 546 °C, 548 °C, 550 °C, 552 °C, 554 °C, 556 °C, 558 °C, 560 °C, 562 °C, 564 °C, 566 °C, 568 °C, 570 °C, 572 °C, 574 °C, 576 °C, 578 °C, 580 °C, 582 °C, 584 °C, 586 °C, 588 °C, 590 °C, 592 °C, 594 °C, 596 °C, 598 °C, 600 °C, 602 °C, 604 °C, 606 °C, 608 °C, 610 °C, 612 °C, 614 °C, 616 °C, 618 °C, 620 °C, 622 °C, 624 °C, 626 °C, 628 °C, 630 °C, 632 °C, 634 °C, 636 °C, 638 °C, 640 °C, 642 °C, 644 °C, 646 °C, 648 °C, 650 °C, 652 °C, 654 °C, 656 °C, 658 °C, 660 °C, 662 °C, 664 °C, 666 °C, 668 °C, 670 °C, 672 °C, 674 °C, 676 °C, 678 °C, 680 °C, 682 °C, 684 °C, 686 °C, 688 °C, 690 °C, 692 °C, 694 °C, 696 °C, 698 °C, 700 °C, 702 °C, 704 °C, 706 °C, 708 °C, 710 °C, 712 °C, 714 °C, 716 °C, 718 °C, 720 °C, 722 °C, 724 °C, 726 °C, 728 °C, 730 °C, 732 °C, 734 °C, 736 °C, 738 °C, 740 °C, 742 °C, 744 °C, 746 °C, 748 °C, 750 °C, 752 °C, 754 °C, 756 °C, 758 °C, 760 °C, 762 °C, 764 °C, 766 °C, 768 °C, 770 °C, 772 °C, 774 °C, 776 °C, 778 °C, 780 °C, 782 °C, 784 °C, 786 °C, 788 °C, 790 °C, 792 °C, 794 °C, 796 °C, 798 °C, 800 °C, 802 °C, 804 °C, 806 °C, 808 °C, 810 °C, 812 °C, 814 °C, 816 °C, 818 °C, 820 °C, 822 °C, 824 °C, 826 °C, 828 °C, 830 °C, 832 °C, 834 °C, 836 °C, 838 °C, 840 °C, 842 °C, 844 °C, 846 °C, 848 °C, 850 °C, 852 °C, 854 °C, 856 °C, 858 °C, 860 °C, 862 °C, 864 °C, 866 °C, 868 °C, 870 °C, 872 °C, 874 °C, 876 °C, 878 °C, 880 °C, 882 °C, 884 °C, 886 °C, 888 °C, 890 °C, 892 °C, 894 °C, 896 °C, 898 °C, 900 °C, 902 °C, 904 °C, 906 °C, 908 °C, 910 °C, 912 °C, 914 °C, 916 °C, 918 °C, 920 °C, 922 °C, 924 °C, 926 °C, 928 °C, 930 °C, 932 °C, 934 °C, 936 °C, 938 °C, 940 °C, 942 °C, 944 °C, 946 °C, 948 °C, 950 °C, 952 °C, 954 °C, 956 °C, 958 °C, 960 °C, 962 °C, 964 °C, 966 °C, 968 °C, 970 °C, 972 °C, 974 °C, 976 °C, 978 °C, 980 °C, 982 °C, 984 °C, 986 °C, 988 °C, 990 °C, 992 °C, 994 °C, 996 °C, 998 °C, 1000 °C.

Typná voda

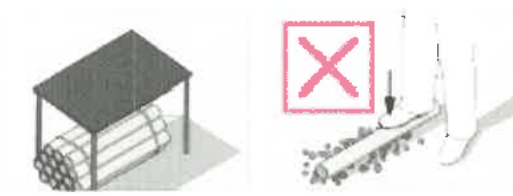
Kvalita typné vody: EN 12056-3 a EN 12056-4

Ohřev vody

Pro ohřev vody je třeba použít vhodný systém T₀ (například vytápění podlahou). Teplota povrchu plošného vytápění musí být v závislosti na povrchu podlahy 18 °C, 20 °C, 22 °C, 24 °C, 26 °C, 28 °C, 30 °C, 32 °C, 34 °C, 36 °C, 38 °C, 40 °C, 42 °C, 44 °C, 46 °C, 48 °C, 50 °C, 52 °C, 54 °C, 56 °C, 58 °C, 60 °C, 62 °C, 64 °C, 66 °C, 68 °C, 70 °C, 72 °C, 74 °C, 76 °C, 78 °C, 80 °C, 82 °C, 84 °C, 86 °C, 88 °C, 90 °C, 92 °C, 94 °C, 96 °C, 98 °C, 100 °C, 102 °C, 104 °C, 106 °C, 108 °C, 110 °C, 112 °C, 114 °C, 116 °C, 118 °C, 120 °C, 122 °C, 124 °C, 126 °C, 128 °C, 130 °C, 132 °C, 134 °C, 136 °C, 138 °C, 140 °C, 142 °C, 144 °C, 146 °C, 148 °C, 150 °C, 152 °C, 154 °C, 156 °C, 158 °C, 160 °C, 162 °C, 164 °C, 166 °C, 168 °C, 170 °C, 172 °C, 174 °C, 176 °C, 178 °C, 180 °C, 182 °C, 184 °C, 186 °C, 188 °C, 190 °C, 192 °C, 194 °C, 196 °C, 198 °C, 200 °C, 202 °C, 204 °C, 206 °C, 208 °C, 210 °C, 212 °C, 214 °C, 216 °C, 218 °C, 220 °C, 222 °C, 224 °C, 226 °C, 228 °C, 230 °C, 232 °C, 234 °C, 236 °C, 238 °C, 240 °C, 242 °C, 244 °C, 246 °C, 248 °C, 250 °C, 252 °C, 254 °C, 256 °C, 258 °C, 260 °C, 262 °C, 264 °C, 266 °C, 268 °C, 270 °C, 272 °C, 274 °C, 276 °C, 278 °C, 280 °C, 282 °C, 284 °C, 286 °C, 288 °C, 290 °C, 292 °C, 294 °C, 296 °C, 298 °C, 300 °C, 302 °C, 304 °C, 306 °C, 308 °C, 310 °C, 312 °C, 314 °C, 316 °C, 318 °C, 320 °C, 322 °C, 324 °C, 326 °C, 328 °C, 330 °C, 332 °C, 334 °C, 336 °C, 338 °C, 340 °C, 342 °C, 344 °C, 346 °C, 348 °C, 350 °C, 352 °C, 354 °C, 356 °C, 358 °C, 360 °C, 362 °C, 364 °C, 366 °C, 368 °C, 370 °C, 372 °C, 374 °C, 376 °C, 378 °C, 380 °C, 382 °C, 384 °C, 386 °C, 388 °C, 390 °C, 392 °C, 394 °C, 396 °C, 398 °C, 400 °C, 402 °C, 404 °C, 406 °C, 408 °C, 410 °C, 412 °C, 414 °C, 416 °C, 418 °C, 420 °C, 422 °C, 424 °C, 426 °C, 428 °C, 430 °C, 432 °C, 434 °C, 436 °C, 438 °C, 440 °C, 442 °C, 444 °C, 446 °C, 448 °C, 450 °C, 452 °C, 454 °C, 456 °C, 458 °C, 460 °C, 462 °C, 464 °C, 466 °C, 468 °C, 470 °C, 472 °C, 474 °C, 476 °C, 478 °C, 480 °C, 482 °C, 484 °C, 486 °C, 488 °C, 490 °C, 492 °C, 494 °C, 496 °C, 498 °C, 500 °C, 502 °C, 504 °C, 506 °C, 508 °C, 510 °C, 512 °C, 514 °C, 516 °C, 518 °C, 520 °C, 522 °C, 524 °C, 526 °C, 528 °C, 530 °C, 532 °C, 534 °C, 536 °C, 538 °C, 540 °C, 542 °C, 544 °C, 546 °C, 548 °C, 550 °C, 552 °C, 554 °C, 556 °C, 558 °C, 560 °C, 562 °C, 564 °C, 566 °C, 568 °C, 570 °C, 572 °C, 574 °C, 576 °C, 578 °C, 580 °C, 582 °C, 584 °C, 586 °C, 588 °C, 590 °C, 592 °C, 594 °C, 596 °C, 598 °C, 600 °C, 602 °C, 604 °C, 606 °C, 608 °C, 610 °C, 612 °C, 614 °C, 616 °C, 618 °C, 620 °C, 622 °C, 624 °C, 626 °C, 628 °C, 630 °C, 632 °C, 634 °C, 636 °C, 638 °C, 640 °C, 642 °C, 644 °C, 646 °C, 648 °C, 650 °C, 652 °C, 654 °C, 656 °C, 658 °C, 660 °C, 662 °C, 664 °C, 666 °C, 668 °C, 670 °C, 672 °C, 674 °C, 676 °C, 678 °C, 680 °C, 682 °C, 684 °C, 686 °C, 688 °C, 690 °C, 692 °C, 694 °C, 696 °C, 698 °C, 700 °C, 702 °C, 704 °C, 706 °C, 708 °C, 710 °C, 712 °C, 714 °C, 716 °C, 718 °C, 720 °C, 722 °C, 724 °C, 726 °C, 728 °C, 730 °C, 732 °C, 734 °C, 736 °C, 738 °C, 740 °C, 742 °C, 744 °C, 746 °C, 748 °C, 750 °C, 752 °C, 754 °C, 756 °C, 758 °C, 760 °C, 762 °C, 764 °C, 766 °C, 768 °C, 770 °C, 772 °C, 774 °C, 776 °C, 778 °C, 780 °C, 782 °C, 784 °C, 786 °C, 788 °C, 790 °C, 792 °C, 794 °C, 796 °C, 798 °C, 800 °C, 802 °C, 804 °C, 806 °C, 808 °C, 810 °C, 812 °C, 814 °C, 816 °C, 818 °C, 820 °C, 822 °C, 824 °C, 826 °C, 828 °C, 830 °C, 832 °C, 834 °C, 836 °C, 838 °C, 840 °C, 842 °C, 844 °C, 846 °C, 848 °C, 850 °C, 852 °C, 854 °C, 856 °C, 858 °C, 860 °C, 862 °C, 864 °C, 866 °C, 868 °C, 870 °C, 872 °C, 874 °C, 876 °C, 878 °C, 880 °C, 882 °C, 884 °C, 886 °C, 888 °C, 890 °C, 892 °C, 894 °C, 896 °C, 898 °C, 900 °C, 902 °C, 904 °C, 906 °C, 908 °C, 910 °C, 912 °C, 914 °C, 916 °C, 918 °C, 920 °C, 922 °C, 924 °C, 926 °C, 928 °C, 930 °C, 932 °C, 934 °C, 936 °C, 938 °C, 940 °C, 942 °C, 944 °C, 946 °C, 948 °C, 950 °C, 952 °C, 954 °C, 956 °C, 958 °C, 960 °C, 962 °C, 964 °C, 966 °C, 968 °C, 970 °C, 972 °C, 974 °C, 976 °C, 978 °C, 980 °C, 982 °C, 984 °C, 986 °C, 988 °C, 990 °C, 992 °C, 994 °C, 996 °C, 998 °C, 1000 °C.

Shlášování:

Shlášování je třeba provádět před instalací trubíček pomocí vhodného nástroje.



Shlášování trubíček pomocí vhodného nástroje (správně) a špatně.

Pracovní podmínky: všechny údaje v tomto dokumentu jsou pouze orientační a mohou být změněny bez předvarování. Pro více informací se obraťte na výrobce.

Pracovní podmínky pro pokládku potrubí při vysokých teplotách

Pracovní podmínky pro pokládku potrubí při vysokých teplotách: všechny údaje v tomto dokumentu jsou pouze orientační a mohou být změněny bez předvarování. Pro více informací se obraťte na výrobce.

Pracovní podmínky pro pokládku potrubí při vysokých teplotách: všechny údaje v tomto dokumentu jsou pouze orientační a mohou být změněny bez předvarování. Pro více informací se obraťte na výrobce.

RAUTHERM SPEED, RAUTHERM SPEED K, RAUTHERM S - třída použití 5 podle ISO 10508

Maximální provozní tlak: 10 bar, maximální provozní teplota: 100 °C, maximální provozní doba: 10 let.

Vypočtová teplota T ₀ [°C]	Tlak [bar]	Provozní doba t ₀ [roky]
10	10	10
20	10	10
30	10	10
40	10	10
50	10	10
60	10	10
70	10	10
80	10	10
90	10	10
100	10	10

Pracovní podmínky pro pokládku potrubí při vysokých teplotách: všechny údaje v tomto dokumentu jsou pouze orientační a mohou být změněny bez předvarování. Pro více informací se obraťte na výrobce.

RAUTHERM ML - třída použití 4 podle ISO 21003

Maximální provozní tlak: 10 bar, maximální provozní teplota: 100 °C, maximální provozní doba: 10 let.

Pracovní podmínky pro pokládku potrubí při vysokých teplotách: všechny údaje v tomto dokumentu jsou pouze orientační a mohou být změněny bez předvarování. Pro více informací se obraťte na výrobce.

Vypočtová teplota T ₀ [°C]	Tlak [bar]	Provozní doba t ₀ [let]
10	10	10
20	10	10
30	10	10
40	10	10
50	10	10
60	10	10
70	10	10
80	10	10
90	10	10
100	10	10

Pracovní podmínky pro pokládku potrubí při vysokých teplotách: všechny údaje v tomto dokumentu jsou pouze orientační a mohou být změněny bez předvarování. Pro více informací se obraťte na výrobce.

