



Install your **future**



SYSTEM **KAN-therm**

Saspiests gaiss



Par uzņēmumu KAN

Ierīko savu nākotni!

Savu darbību uzņēmums KAN sāka tālajā 1990. gadā, jau no paša sākuma īstenojot modernus tehnoloģiskos risinājumus apkures un ūdens sistēmām.

KAN ir Eiropā atzīts mūsdienīgu KAN-therm instalācijas sistēmu un risinājumu ražotājs un piegādātājs. Uzņēmuma KAN ražotās sistēmas ir paredzētas iekšējā siltā un aukstā ūdens, centrālās apkures, grīdas apsildīšanas, kā arī tehnoloģisko un ugunsdzēsības instalāciju izbūvei. Jau no paša sākuma uzņēmums KAN savu pozīciju ir nostiprinājis uz stingriem pamatiem, piedāvājot profesionālismu, novitāti, kvalitāti un atbildību. Šobrīd uzņēmums nodarbina vairāk kā 1000 darbinieku, no kuriem lielākā daļa ir augsta līmeņa inženieri, kas atbild par Sistēmas KAN-therm atbildību, nepārtrauktu tehnoloģiskā procesa uzlabošanu un klientu apkalpošanu. Darbinieku kvalifikācija un apņemšanās garantē rūpnīcās ražoto produktu izcilo kvalitāti.

Sistēmas KAN-therm izplatīšana tiek realizēta ar tirdzniecības partneru tīkla starpniecību Polijā, Vācijā, Krievijā, Ukrainā, Baltkrievijā, Ungārijā, Īrijā, Čehijā, Slovākijā, Rumānijā, Skandināvijā un Baltijas valstīs. Tirgus paplašināšana un dinamiska attīstība ir tik efektīva, ka KAN-therm zīmola produkti tiek eksportēti uz gandrīz 68 valstīm, bet izplatīšanas tīkls ietver Eiropu, lielu daļu ziņas un pat friku.

System KAN-therm ir optimāla un nokomplektēta instalāciju multisistēma, kas sastāv no moderniem un savstarpēji papildinošiem ūdens, apkures, tehnoloģisko un ugunsdzēsības sistēmu tehniskajiem risinājumiem. Tā ir lieliska universālas sistēmas realizācija, ko ietekmējusi daudzu gadu pieredze un KAN inženieru degsmes, kā arī stingra materiālu un galaproduktu kvalitātes kontrole.

Saspiesta gaisa instalācijas System KAN-therm

Neskaitot izmantošanu standartveida ūdens un apkures sistēmās, Sistēmas KAN-therm elementus iespējams pielietot arī specifisku saspiesta gaisa instalāciju izbūvē.

Saspiesta gaisa instalācija ir cauruļu, veidgabalu (līkumi, trejgabali, redukcijas) un savienojumu kopums, kas paredzēts saspiestā gaisa sadalei no ražošanas vietas līdz patēriņa punktiem (mašīnas, iekārtas). Katru no iepriekš minētajiem elementiem nepieciešams piemeklēt atbilstoši lietotāja vajadzībām, vadoties pēc kvalitātes, daudzuma un pārsūtītā gaisa spiediena.

Cauruļvadu sistēma, kas piegādā saspiestu gaisu līdz patēriņa punktiem, ir viens no svarīgākajiem visas instalācijas elementiem. Tā ir gan galvenā maģistrāle, gan pieslēgumi mašīnām.

Visi šie elementi, nepareizi nomērīti un uzstādīti (piemēram, pārāk mazi maģistrāles vai savienojuma cauruļvadu diametri, pārāk „sarežģīta” instalācija), rada lielu spiediena kritumu, līdz ar to lielākas ekspluatācijas izmaksas.

Turpmāk tas saistās ar lielāku kompresoru enerģijas patēriņu, sakarā ar nepieciešamību strādāt pie augsta spiediena. Kompresora darba spiediena samazināšana par 1 bāru nozīmē enerģijas patēriņa samazināšanos par vairāk nekā 7%.

Lai ierīkotā instalācija darbotos droši daudzu gadu garumā, vienlaikus nodrošinot pastāvīgas plūsmas apstākļus, jāizmanto tādas cauruļvadu sistēmas, kas atbilst augstākajām kvalitātes un atsevišķu elementu izturības prasībām.

📌 Atbilstību šādiem nosacījumiem nodrošina Sistēmas KAN-therm elementi.

Atkarībā no darba parametriem un piegādātā gaisa kvalitātes, saspiesta gaisa instalācijas izveidošanai iespējams izmantot dažādas KAN-therm instalāciju sistēmas.



SYSTEM KAN-therm UltraLine

System KAN-therm UltraLine

Nokomplektēta instalācijas sistēma, kas sastāv no PE-Xc vai PE-RT polietilēna caurulēm, PE-RT² un PERTAL² un PPSU vai misiņa veidgabaliem ar diametra diapazonu 14–32 mm.



Hermētiski sistēmas KAN-therm UltraLine savienojumi bez O-gredzeniem tiek panākti, uzbūvēdot plastmasas gredzenu uz savienotāja un caurules. Savienojumiem nav nepieciešami tādi papildu blīvējumi kā teflona lenta vai pakulas. Sistēmas papildinājumā iekļauti sadalītāji un instalāciju skapji.

Elementa veids	Materiāls
Caurules	caurules PE-Xc atbilst standarta PN-EN ISO 15875 prasībām, materiāls: strukturēts polietilēns, skābekļa difūzijas barjera EVOH
	caurules PERT2 atbilst standarta PN-EN ISO 21003 prasībām, materiāls: polietilēns PE-RT tips II, skābekļa difūzijas barjera EVOH
	caurules PERTAL2 atbilst standarta PN-EN ISO 21003 prasībām, materiāls: polietilēns PE-RT tips II, alumīnijs
Veidgabali	PPSU un PPSU ar misiņa iekausējumiem
Slīdošās uznavas	misiņš PVDF

Lietošanas norādījumi:

Parametrs	Vērtība
Max. darba spiediens	līdz 10 bar
Darba temperatūra	līdz 60 °C



UZMANĪBU:

Izmantot tikai sausai saspiegtā gaisa instalācijai vai instalācijai TIKAI ar sintētiskām eļļām, kuru daudzums nav lielāks par 25 mg/m³.

PERT² 

PERTAL² 

SYSTEM KAN-therm Push

System KAN-therm Push

Nokomplektēta instalācijas sistēma, kas sastāv no PE-Xc vai PE-RT polietilēna caurulēm un PPSU vai misiņa veidgabaliem ar diametra diapazonu 12–32 mm.



Hermētiski sistēmas KAN-therm Push savienojumi bez O-gredzeniem tiek panākti, uzbīdot plastmasas vai misiņa gredzenu uz savienotāja un caurules. Savienojumiem nav nepieciešami tādi papildu blīvējumi kā teflona lenta vai pakulas. Sistēmas papildinājumā iekļauti sadalītāji un instalācijas skapji.

Elementa veids	Materiāls
Caurules	caurules PE-Xc atbilst standarta PN-EN ISO 15875 prasībām, materiāls: strukturēts polietilēns, skābekļa difūzijas barjera EVOH
	caurules PE-RT atbilst standarta PN-EN ISO 22391 prasībām, materiāls: polietilēns PE-RT tils II, skābekļa difūzijas barjera EVOH
Veidgabali	PPSU un PPSU ar misiņa iekausējumiem
	misiņš
Slidošie gredzeni	misiņš, PVDF

Lietošanas norādījumi:

Parametrs	Vērtība
Max. darba spiediens	līdz 10 bar
Darba temperatūra	līdz 60 °C



UZMANĪBU:

Izmantot tikai sausai saspiebtā gaisa instalācijai vai instalācijai TIKAI ar sintētiskām eļļām, kuru daudzums nav lielāks par 25 mg/m³.

SYSTEM KAN-therm Push Platinum

System KAN-therm Push Platinum

Nokomplektēta instalācijas sistēma, kas sastāv no PE-Xc/Al/PE-HD Platinum daudzslāņu caurulēm, kā arī KAN-therm Push standarta, PPSU un misiņa veidgabaliem ar diametra diapazonu 14 – 32 mm.



Hermētiski sistēmas KAN-therm Push Platinum savienojumi bez O-gredzeniem tiek panākti, uzbrīdot plastmasas gredzenu uz savienotāja un caurules. Savienojumiem nav nepieciešami tādi papildu blīvējumi kā teflona lēta vai pakulas. Sistēmas papildinājumā iekļauti sadaļtāji un instalācijas skapji.

Elementa veids	Materiāls
Caurules	caurules PE-Xc/Al/PE-HD Platinum atbilst standarta PN-EN ISO 21003 prasībām, materiāls: strukturēts polietilēns, alumīnijs, paaugstināta blīvuma polietilēns
Veidgabali	PPSU, PPSU ar misiņa iekausējumiem
Slidošie gredzeni	misiņš
	PVDF

Lietošanas norādījumi:

Parametrs	Vērtība
Max. darba spiediens	līdz 10 bar
Darba temperatūra	līdz 60 °C



UZMANĪBU:

Izmantot tikai sausai saspiegtā gaisa instalācijai vai instalācijai TIKAI ar sintētiskām eļļām, kuru daudzums nav lielāks par 25 mg/m³.

SYSTEM KAN-therm Press LBP

System KAN-therm Press LBP

Jauna un nokomplektēta instalāciju sistēma, kas sastāv no presētiem savienotājiem (diametru diapazonam 16–32 mm jaunākās paudzes LBP veidgabali) un PE-RT/Al/PE-RT, PE-X/Al/PE-X daudzslāņu caurulēm, kā arī PE-Xc un PE-RT vienslāņa caurulēm.



Atkarībā no tipa un materiālu konfigurācijas, System KAN-therm Press LBP piedāvājumā pieejamas:

- daudzslāņu caurules PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal ar diametra diapazonu 16–40 mm
- daudzslāņu caurules PE-X/Al/PE-X Multi Universal ar diametra diapazonu 50 – 63 mm
- caurules PE-Xc z ar skābekļa difūzijas barjeru un diametra diapazonu 16 – 25 mm
- caurules PE-RT ar skābekļa difūzijas barjeru un diametra diapazonu 16 – 20 mm

Pamatmetode cauruļu un veidgabalu savienošanai ir presēto savienojumu „press” tehnika ar nopresētu tērauda gredzenu.

Elementa veids	Materiāls
Caurules	caurules PE-RT/Al/PE-RT atbilst standarta PN-EN ISO 21003 prasībām, materiāls: polietilēns PE-RT tips II, alumīnijs
	caurules PE-X/Al/PE-X atbilst standarta PN-EN ISO 21003 prasībām, materiāls: strukturēts polietilēns, alumīnijs
	caurules PE-Xc atbilst standarta PN-EN ISO 15875 prasībām, materiāls: strukturēts polietilēns, skābekļa difūzijas barjera EVOH
	caurules PE-RT atbilst standarta PN-EN ISO 22391 prasībām, materiāls: polietilēns PE-RT tips II, skābekļa difūzijas barjera EVOH
Veidgabali	PPSU un PPSU ar misiņa iekausējumiem misiņš

Lietošanas norādījumi:

Savienojuma veids	Parametrs	Vērtība
Caurules PE-RT/Al/PE-RT vai PE-X/Al/PE-X un veidgabali Press /Press LBP	Max. darba spiediens	līdz 10 bar
	Darba temperatūra	līdz 60 °C
Caurules PE-RT vai PE-Xc un veidgabali Press LBP	Max. darba spiediens	līdz 6 bar
	Darba temperatūra	līdz 60 °C

! UZMANĪBU:

Saspiestam gaisam, kas satur minerāleļļas vai augu eļļas, nepieciešams izmantot blīvējumu FPM/Viton. EPDM O-gredzenus iespējams izmantot sausai saspiestā gaisa instalācijai (bez eļļas) vai instalācijai ar sintētiskām eļļām, kuru daudzums nav lielāks par 25 mg/m³.

SYSTEM KAN-therm PP

System KAN-therm PP

System KAN-therm PP ir nokomplektēta instalāciju sistēma, kas sastāv no caurulēm un PPR polipropilēna (3. tips) veidgabaliem diametrā no 16 līdz 110 mm.



Sistēmas komponenti tiek savienoti ar termiskās polifūzijas (metināšanas) metodi, izmantojot elektriskās metināšanas iekārtas. Metināšanas tehnika, pateicoties vienslāņa savienojumam, garantē izcilu instalācijas hermētiskumu un mehānisko izturību.

Elementa veids	Materiāls
Caurules	vienslāņa PP caurules atbilstoši standarta PN-EN ISO 15874 prasībām: PPR polipropilēna statistiskais kopolimērs (ang. Random copolymer) atbilst standartam PN-EN ISO 15874
	PP Stabi Al caurules saskaņā ar tehnisko apstiprinājumu: nejausais polipropilēna kopolimērs PP R (ang. Random copolymer) saskaņā ar standartu PN EN ISO 15874 + perforēta alumīnija folija
	PP Glass caurules saskaņā ar valsts tehnisko novērtējumu: nejausais polipropilēna kopolimērs PP R (ang. Random copolymer) saskaņā ar standartu PN EN ISO 15874 + stikla šķiedra
Veidgabali	vienslāņa: PPR polipropilēna statistiskais kopolimērs (ang. Random copolymer) atbilst standartam PN-EN ISO 15874
	ar vītņiem: PPR polipropilēna statistiskais kopolimērs (ang. Random copolymer) atbilst standartam PN-EN ISO 15874 + misiņa savienojumi

Lietošanas norādījumi:

Parametrs	Vērtība
Darba temperatūra	PN16 caurules: līdz 16 bar / 20oC vai līdz 10 bar / 40°C
	PN20 caurules: līdz 20 bar / 20o C vai līdz 10 bar / 60°C
	līdz 20°C

ⓘ UZMANĪBU:

Saspiestam gaisam, kas satur eļļu > 25 mg/m3 daudzumā, ir aizliegts izmantot diskvārstus un atloku savienojumu oriģinālo blīvējumu.

SYSTEM KAN-therm Steel

System KAN-therm Steel

Nokomplektēta instalāciju sistēma, kas sastāv no tērauda caurulēm un savienotājiem ar diametra diapazonu no 12 līdz 108 mm.



Sistēmā KAN-therm Steel pielietotā presēšanas tehnoloģija palīdz izveidot ātrus un noturīgus savienojumus. Savienotāji tiek nopresēti ar presi, novēršot atsevišķu elementu sagriešanās vai metināšanas procesu. Tas nodrošina ļoti ātru instalācijas montāžu, pat izmantojot liela diametra caurules un veidgabalus.

Elementa veids	Materiāls
Caurules un veidgabali	oglekļa tērauds RSt 34-2, materiāla numurs 1.0034 saskaņā ar DIN EN 10305-3
Pretkorozijas aizsardzība: caurules un veidgabali	cinkots ārējais galvaniskais pārklājums (Fe/Zn 88), biezums 8 – 15 μm

Lietošanas norādījumi:

Parametrs	Vērtība
Max. darba spiediens	diametram no 15 līdz 54 mm: 16 bar
	diametram no 66,7 līdz 108 mm: 10 bar
Darba temperatūra	EPDM blīvījumam: diapazonā no -35 °C līdz +135 °C dla
	FPM/Viton blīvījumam: diapazonā no -30 °C līdz +200 °C
Max. mitruma saturs	max. līdz 880 mg/m ³ (vērtības pārsniegšanas gadījumā ieteicams izmantot sistēmu KAN-therm Inox vai plastmasas sistēmas KAN-therm)
Max. eļļas saturs gaisā	EPDM blīvījumam: līdz 25 mg/m ³
	FPM/Viton blīvījumam: virs 25 mg/m ³

ⓘ UZMANĪBU:

Saspiestam gaisam, kas satur minerāleļļas vai augu eļļas, nepieciešams izmantot blīvējumu FPM/Viton.

EPDM O-gredzenus iespējams izmantot sausai saspiestā gaisa instalācijai (bez eļļas) vai instalācijai ar sintētiskām eļļām, kuru daudzums nav lielāks par 25 mg/m³.

SYSTEM KAN-therm Inox

System KAN-therm Inox

Nerūsējoša tērauda cauruļu un savienotāju sistēma ar diametra diapazonu no 15 līdz 168 mm.



Sistēmā KAN-therm Inox pielietotā presēšanas tehnoloģija palīdz izveidot ātrus un noturīgus savienojumus. Savienotāji tiek nopresēti ar presi, novēršot atsevišķu elementu sagriešanās vai metināšanas procesu. Tas nodrošina ļoti ātru instalācijas montāžu, pat izmantojot liela diametra caurules un veidgabalus.

Elementa veids	Materiāls		
	EN 10088	DIN	AISI/ASTM
Caurules	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L
	1.4521	X2CrMoTi18-2	444
Veidgabali	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L

Lietošanas norādījumi:

Parametrs	Vērtība
Max. darba spiediens	diametram no 15 līdz 54 mm: 16 bar
	diametram no 76,1 līdz 168 mm: 10 bar
Darba temperatūra	EPDM blīvējumam: diapazonā no -35 °C līdz +135 °C
	FPM/Viton blīvējumam: diapazonā no -30 °C līdz +200 °C
Max. eļļas saturs gaisā	EPDM blīvējumam: līdz 25 mg/m ³
	FPM/Viton blīvējumam: virs 25 mg/m ³

⚠ UZMANĪBU:

Saspiestam gaisam, kas satur minerāleļļas vai augu eļļas, nepieciešams izmantot blīvējumu FPM/Viton.

EPDM O-gredzenus iespējams izmantot sausai saspiestā gaisa instalācijai (bez eļļas) ai instalācijai ar sintētiskām eļļām, kuru daudzums nav lielāks par 25 mg/m³.

SYSTEM KAN-therm Copper

System KAN-therm Copper



Misiņa cauruļu un savienotāju sistēma ar diametra diapazonu no 12 līdz 108 mm.



Sistēmā KAN-therm Copper pielietotā presēšanas tehnoloģija palīdz izveidot ātrus un noturīgus savienojumus. Savienotāji tiek nopresēti ar presi, novēršot atsevišķu elementu sagriešanās vai metināšanas procesu. Tas nodrošina ļoti ātru instalācijas montāžu, pat izmantojot liela diametra caurules un veidgabalus.

Sistēma KAN-therm Copper paredzēta izmantošanai ar vara caurulēm, kuru diametra diapazons 12-108 mm. Caurulēm jāatbilst noteiktām standarta EN 1057 R220/R250/R290 prasībām (mīksta caurule, vidēji cietas un cietas caurules).

Lietošanas norādījumi:

O-gredzena nosaukums	Īpašības un darba parametri
EPDM (melns) 	max. darba spiediens: 10 bar darba temperatūra no -20 °C līdz +110 °C īslaicīga +135 °C
FPM (zaļš) 	max. darba spiediens: 10 bar darba temperatūra no -20 °C līdz +200 °C īslaicīga +230 °C

ⓘ UZMANĪBU:

Saspiestam gaisam, kas satur minerāleļļas vai augu eļļas, nepieciešams izmantot blīvējumu FPM/Viton.

EPDM O-gredzenus iespējams izmantot sausai saspiestā gaisa instalācijai (bez eļļas) vai instalācijai ar sintētiskām eļļām, kuru daudzums nav lielāks par 25 mg/m³.

SYSTEM KAN-therm Groove



Sistēma KAN-therm Groove

ir instalācijas sistēma, kas sastāv no čuguna un tērauda veidgabaliem un skavām diametra diapazonā DN25–DN300.



Savienotāji KAN-therm Groove ar oglekļa vai nerūsējošā tērauda caurulēm.








Sistēmas KAN-therm Groove cinkotus elementus kopā ar cinkota tērauda caurulēm var izmantot saspīstajam gaisam, kas nesatur eļļu (maks. sintētiskās eļļas koncentrācija līdz 25 mg/m³; augstāka sintētiskās eļļas koncentrācijas un jebkādas minerālās eļļas koncentrācijas gadījumā blīvējumi ir jānomaina pret butilkaučuku).

Norādījumi par lietošanu:

Gredzenblīves nosaukums	Īpašības un darba parametri
Blīve: EPDM (E klase)	Darba spiediens: darba temperatūra atkarībā no savienojuma veida: no -34 °C līdz +110 °C
Blīve: NBR (T klase)	Darba spiediens: darba temperatūra atkarībā no savienojuma veida: no -29 °C līdz +82 °C

Multisystem **KAN-therm**

Optimāla un pilnīga instalāciju multisistēma, kas piedāvā modernus un visaptverošus ūdens apgādes un apkures sistēmas cauruļu risinājumus, kā arī tehnoloģiskās un ugunsdzēsības sistēmas.

	UltraLine		
	Push/Push Platinum		
	Press		
	PP		
	Steel		
	Inox		
	Groove		
	Copper, Copper Gas		
	Sprinkler		
	Virsmu apsilde un automātika		
	Football Stadionu instalācijas		
	Skapiši un kolektori		



Install your **future**



IZSTRĀDĀJUMI AR KAN-therm ZĪMI TIEK EKSPORTĒTI 68 PASAULES VALSTĪS.

KAN-therm ir filiāļu tīkls Polijā un tirdzniecības biroji Vācijā, Krievijā, Ukrainā, Baltkrievijā un Ungārijā. Izplatīšanas tīkls aptver Eiropu, ievērojamu Āzijas daļu, sniedzas arī līdz Āfrikai un Amerikai.



e-mail: latvia@kan-therm.com



KAN Sp. z o.o.
iela Zdrojowa 51,
16-001 Białystok-Kleosin
Polija
tālr. +37 28 442 779
e-mail: latvia@kan-therm.com

www.kan-therm.com