

lättanvända – tillförlitliga – flexibla

**SANHA**  
Passar alla...

**vatten**



**värme**



**solvärme**



**gas**



**industri**



**sprinkler**



## Rörsystem för alla applikationer

Rörsystem för säkra och tillförlitliga VVS-installationer i alla  
standardmaterial – med inbyggda fördelar

# Egen tillverkning säkerställer kvaliteten



## Med framgång följer ansvar

Med 50 års marknadserfarenhet och alltjämt sedan företaget grundades 1964 i Essen, en 100% familjeägd verksamhet. SANHA är idag en av de ledande tyska leverantörerna av rör och rördelar. Produktprogrammet inkluderar cirka 8 500 produkter i koppar, kopparlegering inklusive blyfri kiselbrons, rostfritt och olegerat stål samt plast som används för att leda fram alla möjliga media

såsom tappvatten, värme, gas, solvärme m.m. Produkterna tillverkas av cirka 700 anställda vid fyra produktionsanläggningar i Europa.

En kritisk framgångsfaktor för SANHA är vår övertygelse att alltid leverera kvalitetsprodukter med bästa tänkbara service till både användare och affärspartners.





NiroSan® rördelsproduktion i Schmiedefeld, nära Dresden i Tyskland



NiroSan® rörproduktion i Berlin, Tyskland



SANHA logistikcenter och huvudkontor i Essen, Tyskland



SANHA rördelsproduktion och logistikcenter i Legnica, Polen



SANHA rördelsproduktion i Ternat, Belgien



## Fakta och siffror

- Bolaget grundades 1964
- Ägarstyrt familjeföretag
- 8 500 olika produkter
- Mer än 70 % av produkterna från egen tillverkning
- 4 produktionsanläggningar inklusive vår egen rörfabrik
- Försäljningsaktiviteter i 40 länder
- Över 100 miljoner Euro årlig omsättning
- 700 anställda
- Flera patent och varumärken
- ISO 9001:2008 certifierat
- Mer än 200 internationella produktcertifikat
- 3 fullt utrustade utbildningscenters

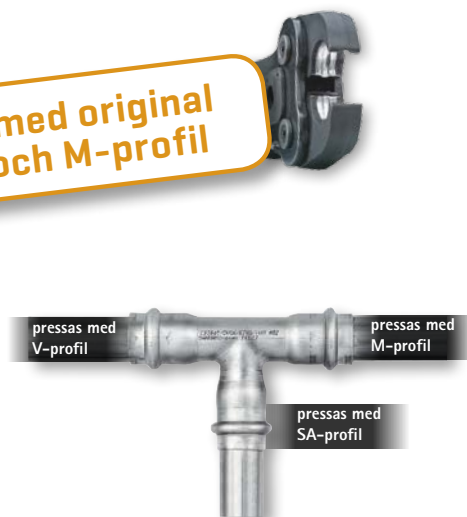
# Unik verktygskompatibilitet för alla SANHA presssystem med inbyggda fördelar

SANHA är enda tillverkare av presssystem som garanterar\* förbindningens täthet oavsett pressverktygens fabrikat, under förutsättning att vår monteringsanvisning följs. Det finns många fler inbyggda fördelar vid användning av SANHA system.

pressas med original  
SA-, V- och M-profil

## SANHA verktygskompatibilitet

- behöver inte köpa nya verktyg = lägre kostnader
- ingen risk för förväxling av verktyg och profiler = större säkerhet
- alla profiler (M-MM) kan användas = större flexibilitet
- mer information om SANHA's verktygskompatibilitet kan läsas på [www.sanha.se](http://www.sanha.se)



## Push & Stay funktion

- enkel och stabil förmontering innan pressning
- presskopplingen griper tag i röret utan att ramla av



## Läckindikering

- läckindikering betyder att pressfogen läcker i opressat tillstånd och upptäcks vid tryckprovning
- ger större säkerhet tack vare att opressade fogar inte lämnas oupptäckta



**combipress**  
= Verktygskompatibilitet  
+ Greppfunktion + Läckindikering  
**Endast från SANHA**

\* Läs mer om detta på [www.sanha.se](http://www.sanha.se)

## Brett och omfångsrikt produktsortiment

- SANHA's produktprogram innehåller alla standardmaterial, såsom koppar, kopparlegering, rostfritt, syrafast och förzinkat stål samt kompositmaterial för fogning med press-, löd-, svets-, gäng- och insticksskopplingar
- Alla vanliga dimensioner från 6 mm till 159 mm respektive från 1/8" till 4" och en mångfald adapters och specialartiklar för att klara marknadens alla krav

## Objektiva materialråd

- SANHA erbjuder alla material och alla förbindningstekniker – en grundläggande förutsättning för att kunna ge objektiva råd. Du får därmed alltid en optimal rekommendation för din applikation

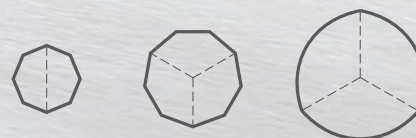
## En mångfald Certifikat

- SANHA systemkopplingar är certifierade av Kiwa Swedcert, BSI, WRAS, DVGW, SVGW, ÖVGW och dessutom en mängd andra nationella och internationella certifieringsorgan



## En särskilt rund presskontur

- fler presspunkter ger större säkerhet mot starka tryckstötter
- en rundare pressprofil reducerar förekomsten av turbulens i rörsystemet



8-kantig presskontur  
12 - 35 mm

9-kantig presskontur  
42 - 54 mm

Oval presskontur  
64 - 108 mm

## Heltäckande garanti

- SANHA tar fullt ansvar för förbindingens täthet!



# System i rostfritt stål för en mängd applikationer

SANHA NiroSan® rostfria presssystem har ett mycket mångsidigt användningsområde. NiroSan® rör och NiroSan® systemkopplingar kan användas i en mängd olika kombinationer som gör att man alltid kan hitta en kostnadseffektiv lösning även för specialapplikationer.

Hela programmet finns tillgängligt i alla standarddimensioner från 15 mm till 108 mm – tillgängliga också för industri-, silikonfria och gasinstallationer.

Samtliga SANHA NiroSan® rostfria rör och rördelar produceras i våra egna produktionsanläggningar i Berlin och Schmiedefeld i Tyskland.

**combipress**

= Verktøykompatibilitet  
+ Greppfunktion + Läckindikering  
**Endast från SANHA**



## Fördelar i kortform för NiroSan® produktfamilj

- combipress – endast från SANHA:
  - Verktøykompatibilitet: kan garanterat pressas med pressback eller -slinga med original SA-, V- eller M-profil upp till och med dimension 54 mm. Inga problem med förväxling av pressverktyg och profil ger större säkerhet
  - Läckindikation: certifierad läckfunktion i opressat tillstånd med o-ring av EPDM och HNBR
  - Push & Stay: greppfunktion för stabil och säker montering i varje position
- Extremt rena och passiverade ytor på rör och rördelar borgar för högsta korrosionsbeständighet och hygien
- Omfångsrikt sortiment från 15 till 108 mm inklusive 64 mm
- Permanent, ej separerbar förbindning tillsammans med NiroSan® rostfria rör:
  - NiroSan® (1.4404(316L) rostfritt syrafast stål
  - NiroSan®-ECO (1.4404/316L), rostfritt syrafast stål, tunnväggiga
  - NiroSan®-F (1.4521/444), nickelfritt stål
  - NiroTherm® (1.4301), rostfritt stål, idealiska för värmesystem, ej godkända för tappvatten
- Gångor enligt EN 10226 eller ISO7/1, typ R/Rp

## Användningsområde

■ Tappvatten	●	■ Tryckluftsystem	● ● ● ●	■ Flytande natur- och biogas, energigas (upp till PN5)	●
■ Värmeledningsvatten	● ● ●	■ Sprinklersystem	● ● ●	■ Lättrycksgassystem*	●
■ Regnvatten	● ● ●	■ Tekniska gaser (inerta)	● ● ●	■ Fjärrvärmesystem*	●
■ Solvärmesystem	● ●	■ Kylvatten	● ● ●		
■ Brandvatten	● ● ●	■ Skeppsbyggnation	● ●		

NiroSan® ● NiroSan® Gas ● NiroSan® Industry ● NiroSan® SF ●

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.

\* beroende på arbetstryck och -temperatur – var god fråga Teknisk Support på + 46 8 777 76 40.

## Driftvillkor för NiroSan® pressfog

Rörytterdiameter	Arbetstryck	SANHA® systemkopplingar	Arbetstemperatur
Vatten och vattenlösningar		NiroSan® med svart o-ring i EPDM	-30 °C – +120 °C
d ≤ 22 mm	40 bar	NiroSan® Gas med gul o-ring i HNBR	-20 °C – +70 °C
d = 28 – 35 mm	25 bar		
d = 42 – 108 mm	16 bar		
Brännbara gaser (DVGW G 260)		NiroSan® Industry med röd o-ring i FKM	-20 °C – +200 °C (beroende på media)
d ≤ 108 mm	5 bar	NiroSan® SF med röd o-ring i FKM	-20 °C – +200 °C (beroende på media)
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)		Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (lekande mutter): G-gänga enligt ISO 228	
d ≤ 108 mm	16 bar		

### NiroSan® [serie 9000] ●

NiroSan® presskopplingar är tillverkade i rostfritt syrafast stål med materialnummer 1.4404/316L (muffrördelar) och 1.4408 (gängade rördelar). De är utrustade med svart o-ring av EPDM och certifierade för tappvatten enligt Kiwa Swedcert, WRAS, DVGW, ÖVGW, SVGW såväl som många andra internationella certifieringsorgan. Uppfyller krav enligt Säker Vatteninstallation och Boverkets byggregler, BBR.



### NiroSan® Gas [serie 17000] ●

NiroSan® Gas för energigasinstallationer enligt DVGW G 260. Pressrördelar tillverkade i rostfritt syrafast stål med materialnummer 1.4404/316L (muffrördelar) och 1.4408 (gängade rördelar). De är utrustade med gul o-ring av HNBR, märkta i gult med "PN5/GT5 bar" och testade enligt FprEN 10352. NiroSan® Gas pressrördelar är godkända av BSI, DVGW, ÖVGW, SVGW och andra europeiska certifieringsorgan.



### NiroSan® Industry [serie 18000] ●

NiroSan® Industry presskopplingar för industriella applikationer med röd o-ring i FKM elastomer och utvändigt märkta med "HT" i rött.



### NiroSan® SF [Serie 19000] ●

NiroSan® SF presskopplingar är silikonfria, rentvättade från lackförsämrande substanser. De är försedda med silikonfria röda o-ringar i FKM elastomer och är utvändigt märkta med "SF" i grönt.

Rördelar och rör är individuellt förpackade för att garantera silikonfritt tillstånd fram tills installationstillfället.



# SANHA systemrör i rostfritt stål

## NiroSan® [serie 9000]

NiroSan® systemrör i rostfritt syrafast stål med materialnummer 1.4404 (316L) enligt EN 10088, TIG-svetsade, blankglödgade, med reducerad kolhalt och hög ( $\geq 2,3$  %) molybdenhalt för utökad korrosionsbeständighet, tillverkade enligt EN 10312 och DVGW GW 541, märkta med svart text.

## NiroSan®-Eco [serie 9600]

NiroSan®-Eco tunnväggiga systemrör i rostfritt syrafast stål med materialnummer 1.4404 (316L) enligt EN 10088, TIG-svetsade, blankglödgade, med reducerad kolhalt och hög ( $\geq 2,3$  %) molybdenhalt för utökad korrosionsbeständighet, tillverkade enligt EN 10312 och DVGW GW 541, märkta med svart text.

## NiroSan®-F [serie 9700]

NiroSan® systemrör i nickelfritt rostfritt stål med materialnummer 1.4521 (444) enligt EN 10088, TIG-svetsade, betade, tillverkade enligt EN 10312 och DVGW GW 541, märkta med svart text och heldragen grön linje.

## NiroTherm® [serie 9100]

NiroTherm® tunnväggiga systemrör i rostfritt stål med materialnummer 1.4301(304) enligt EN 10088, TIG-svetsade, blankglödgade för utökad korrosionsbeständighet, tillverkade enligt EN 10312, märkta med röd text.





# NiroTherm® pressrörsystem

## Korrosionsskyddade – tillförlitliga – funktionella

Förzinkade stålrörsystem får lätt problem med utvändig korrosion vid installation i fuktiga riskmiljöer och måste då fuktskyddas i enlighet med gällande branschregler samt isoleras enligt SANHA's krav, vilket är både tidskrävande och kostsamt. Nya NiroTherm® pressrörsystem i rostfritt stål med materialnummer 1.4301 (AISI 304) är därför en bättre lösning för installationer med korrosionsproblem än förzinkade stålrörsystem.

NiroTherm® presskopplingar kan användas i kombination med samtliga välbeprövade systemrör från SANHA.



**Ingen utvändig korrosion:** Den rostfria stålqualiteten med materialnummer 1.4301 (AISI 304) som NiroTherm® tillverkas av erbjuder en säker och funktionell lösning för fuktiga miljöer. NiroTherm® erbjuder maximalt skydd mot utvändig korrosion, vilket drastiskt reducerar isoleringsbehovet jämfört med förzinkade stålrörsystem. Detta gör NiroTherm® till ett förstklassigt alternativ till förzinkade stålrörsystem.

**Spar tid och pengar:** Premiummaterial med hög korrosionsbeständighet och minimalt isoleringsbehov gör att flera besvärliga och kostsamma arbetsmoment kan reduceras till ett minimum. Detta betyder att du som installatör kan erbjuda en maximalt funktionell och ekonomiskt attraktiv lösning till dina kunder.

**Mångsidigt och flexibelt:** SANHA har ett mycket brett produktsortiment. Förutom fem olika typer av rostfria rör (se sid. 6), tillverkar vi flera olika pressrördelsserier, exempelvis för industriella installationer med arbetstemperaturer upp till 200°C, såsom NiroTherm® Industry med röda olje- och värmebeständiga o-ringar av FKM elastomer och utvändig märkning med "HT" märke i rött.

**Made in Germany:** Alla pressrörsystem i rostfritt stål tillverkas i våra egna fabriker i Tyskland. Rören i Berlin och rördelarna i Schmiedefeld, nära Dresden. Bägge fabrikena är naturligtvis ISO-certifierade. Detta gör att vi kan tillförsäkra en konsekvent hög kvalitet i alla processer.

\* För mer information om korrosionsskydd av förzinkade stålrörsystem SANHA®-Therm ring +46 8 777 76 40 eller e-posta [scandinavia@sanha.com](mailto:scandinavia@sanha.com)

## NiroTherm® [Serie 91000 och 98000] ● ●

Systempresskopplingar i rostfritt stål

### Driftvillkor för NiroTherm® och NiroTherm® Industry systempresskopplingar

Rörytterdiameter	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
d ≤ 108 mm	16 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
d ≤ 108 mm	16 bar
Produktserie	Arbetstemperatur
NiroTherm®	-30 °C – +120 °C
NiroTherm® Industry	-20 °C – +200 °C (beroende på media)
Produktserie	Identifiering
NiroTherm®	"NiroTherm®" "Diameter" "Tillverkningskod"
NiroTherm® Industry	"NiroTherm® Industry" "Diameter" "Tillverkningskod"
Gångtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



## Fördelar NiroTherm® produktfamilj

- combipress – endast från SANHA:
  - Verkttygskompatibilitet: kan garanterat pressas med pressback eller -slinga med original SA-. V- eller M-profil upp till och med dimension 54 mm. Inga problem med förväxling av pressverktyg och profil ger större säkerhet
  - Läckindikation: certifierad läckfunktion i opressat tillstånd med o-ring av EPDM och HNBR
  - Push Et Stay: greppfunktion för stabil och säker montering i varje position
- Extremt rena och passiverade ytor på rör och rördelar borgar för högsta korrosionsbeständighet och hygien
- Omfångsrikt artikelsortiment från 15 till 108 mm inklusive 64 mm
- Permanent ej separerbar förbindning tillsammans med NiroSan® systemrör i rostfritt stål:
  - NiroSan® (1.4404/316L) rostfritt syrafast stål
  - NiroSan®-ECO (1.4404/316L), tunnväggiga, rostfritt syrafast stål
  - NiroSan®-F (1.4521), rostfritt nickelfritt stål
  - NiroTherm® (1.4301), tunnväggiga, rostfritt stål, ej godkända för tappvatten
- Gångor enligt EN 10226 eller ISO7/1, typ R/Rp

## Användningsområde

- Öppna och slutna värmesystem ●
- Öppna och slutna kylsystem ●
- Tryckluftssystem upp till oljeklass 5 (25 mg/m<sup>3</sup>) ●

- Industriella applikationer\* ●
- Tryckluftssystem utan oljeklasskrav ●

NiroTherm® ● NiroTherm® Industry ●

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.

\* Beroende på tryck och temperatur – kontakta oss på +46 8 777 76 40 eller e-posta [scandinavia@sanha.com](mailto:scandinavia@sanha.com) för teknisk rådgivning.



# SANHA®-Press presskopplingar i koppar och kopparlegering

SANHA®-Press produktfamilj är enkel och säker att arbeta med, och erbjuder rätt lösning för varje applikation i bostads- och kommersiella byggnader – från tappvatten och värme till gas- och solvärmeledningar. De kan fritt kombineras med vår unika PURAPRESS® serie, tillverkad i blyfri Kiselbrons för hälsosamma och framtids säkra vatteninstallationer.

Alla SANHA®-Press presskopplingar är konstruerade för Kopparrör enligt EN 1057 respektive DVGW GW 392 och godkända av Kiwa Swedcert, WRAS, BSI, DVGW, ÖVGW, SVGW såväl som flera andra Europeiska certifieringsorgan.

**combipress**

= Verktøykompatibilitet  
+ Greppfunktion + Läckindikering  
**Endast från SANHA**



## Fördelar SANHA®-Press produktfamilj

- combipress – endast från SANHA:
  - Verktøykompatibilitet: kan garanterat pressas med pressback eller -slinga med original SA-, V- eller M-profil upp till och med dimension 54 mm. Inga problem med förväxling av pressverktyg och profil ger större säkerhet
  - Läckindikation: certifierad läckfunktion i opressat tillstånd med o-ring av EPDM och HNBR
  - Push Et Stay: greppfunktion för stabil och säker montering i varje position
- Extremt rena och passiverade ytor på rördelar borgar för högsta korrosionsbeständighet och hygien
- Omfångsrikt artikelsortiment från 12 till 108 mm inklusive 64 och 67 mm
- Permanent ej separerbar förbindning tillsammans med kopparrör enligt EN 1057.

## Användningsområde

■ Tappvatten	● ○ ○	■ Tekniska gaser (inerta)	● ● ○ ○	■ Naturgas, flytande petroleumgas (upp till PN5)	●
■ Värmeledningsvatten	● ○ ○	■ Brandvatten	●	■ Eldningsolja	●
■ Regnvatten	● ○ ○	■ Kylvatten	● ●	■ Dieselbränsle	●
■ Solvärmesystem	●	■ Lågtrycksgassystem	●		
■ Tryckluft oljefri	● ○ ○	■ Skeppsbyggnad	●		
■ Tryckluft ej oljefri	●	■ Fjärrvärmesystem	●		

SANHA®-Press ●    SANHA®-Press Gas ●    SANHA®-Press Solar ●    SANHA®-Press Chrom ○    SANHA®-Press White ○  
Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.



## SANHA®-Press (serie 6000) ●

Presskopplingar i koppar med svart o-ring i EPDM för tappvatten och värmeinstallationer. Godkända enligt Kiwa Swedcert, DVGW m.fl. certifieringsorgan. Uppfyller krav enligt Säker Vatteninstallation och Boverkets byggregler.

### Driftvillkor för SANHA®-Press i koppar

Rörytterdiameter	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
d ≤ 108 mm	16 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
d ≤ 108 mm	16 bar
SANHA®-Press	Arbetstemperatur
SANHA®-Press med svart o-ring av EPDM	-30 °C – +120 °C
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	

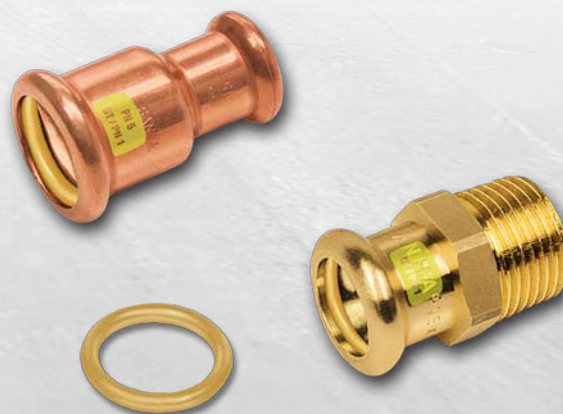


## SANHA®-Press Gas (serie 10000 / 11000) ●

Presskopplingar i koppar och kopparlegering med gul o-ring i HNBR för energigas enligt DVGW G 260 och rör för gasdistribution. Testade och godkända enligt DVGW, ÖVGW, SVGW och andra Europeiska certifieringsorgan. SANHA®-Press Gas presskopplingar är utvändigt märkta "PN5 - GT/PN 1" i gult. Den gula HNBR o-ringens är certifierad för temperaturer upp till 100°C för utökad säkerhet.

### Driftvillkor för SANHA®-Press Gas i koppar och kopparlegering

Rörytterdiameter	Arbetsstryck
Brännbara gaser (DVGW G 260)	
d ≤ 54 mm	5 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
d ≤ 54 mm	16 bar
SANHA®-Press	Arbetstemperatur
SANHA®-Press Gas med gul o-ring i HNBR	-20 °C – +75 °C
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



## SANHA®-Press Solar [serie 12000 / 13000] ●

SANHA®-Press Solar presskopplingar i koppar och kopparlegering med röd o-ring av FKM elastomer för industri-, trycklufts- och solvärmeapplikationer. Rördelarna har utvändig märkning med "HT" i rött. De röda FKM o-ringarna är godkända för varaktig arbetstemperatur upp till 200 °C.

Driftvillkor för SANHA®-Press Solar i koppar och kopparlegering	
Rörytterdiameter	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
d ≤ 108 mm	16 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
d ≤ 108 mm	16 bar
SANHA®-Press	Arbetstemperatur
SANHA®-Press Solar med röd o-ring av FKM	-20 °C – +200 °C (beroende på media)
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



## SANHA®-Press Chrom [serie 16000] ●

Förkromade presskopplingar i koppar och kopparlegering för synlig rördragning tillsammans med förkromade kopparrör enligt EN 1057. Presskopplingarna är försedda med svart o-ring av EPDM och är idealiska för tappvatten- och värmeinstallationer i badrum, tvättstuga och kök.

## SANHA®-Press White [serie 26000] ○

Vita pulverlackerade presskopplingar i koppar och kopparlegering för vitlackerade kopparrör enligt EN 1057. Presskopplingarna är försedda med svart o-ring av EPDM och är den perfekta lösningen för synlig rördragning i tappvatten- och värmeinstallationer.

Driftvillkor för SANHA®-Press Chrom och White i koppar och kopparlegering	
Rörytterdiameter	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
d ≤ 108 mm	16 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
d ≤ 108 mm	16 bar
SANHA®-Press	Arbetstemperatur
SANHA®-Press med svart o-ring av EPDM	-30 °C – +120 °C
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



# PURAPRESS® [serie 8000]

## Övergångspresskopplingar i blyfri Kiselbrons CuSi

PURAPRESS® är moderna övergångspresskopplingar från SANHA för kopparrör och rostfria rör. Presssystemet kombinerar de kända positiva egenskaperna för särskilt korrosionsbeständiga kopparlegeringar med högsta hygien, korrosionsbeständighet, lång livslängd och hållbarhet.

Övergångspresskopplingar i blyfri kiselbrons CuSi för kopparrör enligt EN 1057 och DVGW GW 392 och rostfria rör enligt DVGW GW 541.

Testade enligt DVGW W 534, WRAS och godkända enligt Kiwa Swedcert, DVGW, Boverkets byggregler – BBR, uppfyller krav enligt Säker Vatteninstallation och finns registrerade i BASTA-registret för giftfria byggprodukter samt uppfyller bedömningskriterier nivå guld enligt Miljöbyggnad 2:2.

### Driftvillkor för PURAPRESS® i blyfri kiselbrons med kopparrör eller rostfria rör

Rörytterdiameter	Arbetstryck
Vatten och vattenlösningar	
d ≤ 108 mm	16 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
d ≤ 108 mm	16 bar
PURAPRESS® Pressfittings	Arbetstemperatur
PURAPRESS® o-ring av EPDM	-30 °C – +120 °C
Gångtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



### Fördelar i kortform

- combipress – endast från SANHA:
  - Verktyskompatibilitet: kan garanterat pressas med pressback eller -slinga med original SA-. V- eller M-profil upp till och med dimension 54 mm. Inga problem med förväxling av pressverktyg och profil ger större säkerhet
  - Läckindikation: certifierad läckfunktion i opressat tillstånd med o-ring av EPDM och HNBR
  - Push & Stay: greppfunktion för stabil och säker montering i varje position
- Optimal lösning beträffande korrosionsbeständighet tack vare avzinkningshärdat material fritt från spänningskorrosion (likvärdigt med rödgods). Hygienisk premiumlösning tack vare den rena blyfria legeringen
- Hög materialtätthet utan porositetsproblem
- Omfångsrikt artikelsortiment från 12 till 108 mm inklusive 64 och 67 mm
- Permanent ej separerbar förbindning tillsammans med kopparrör och rostfria rör:
  - Kopparrör enligt EN 1057 och DVGW GW 392
  - NiroSan® (1.4404/316L) rostfritt syrafast stål, TIG-svetsade, blankglödgade,
  - NiroSan®-ECO (1.4404/316L), rostfritt syrafast stål, TIG-svetsade, tunnväggiga, blankglödgade
  - NiroSan®-F (1.4521/444), nickelfritt stål, TIG-svetsade, betade
- Gångor enligt EN 10226 eller ISO7/1, typ R/Rp

### Användningsområde

- Tappvatten
- Värmeledningsvatten
- Regnvatten
- Tryckluft (oljefri)
- Brandvatten
- Tekniska gaser (inerta)
- Kylvatten

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.



# PURAFIT® [serie 3000]

## Gängade rördelar i blyfri Kiselbrons CuSi

PURAFIT® gängrördelar är tillverkade i blyfri Kiselbrons. Denna kopparlegering är särskilt lämplig för användning i dricksvatteninstallationer, då den i motsats till traditionella kopparlegeringar inte påverkar blyhalten i vattnet. Installationen kan därmed vara trygg i förvisning om att uppfylla både de stränga kraven enligt europeiska Dricksvattendirektivet, DWD 98/83/EG och Boverkets byggregler, BBR beträffande godkända blyhalter.

PURAFIT® gängrördelar i blyfri Kiselbrons är testade och certifierade enligt DVGW GW 6, och uppfyller EN 1254. De är lämpliga för användning tillsammans med alla standardrör enligt EN till otaliga applikationer inom VVS.

### Driftvillkor för SANHA® gängade rördelar PURAFIT® i blyfri Kiselbrons CuSi

Dimensioner	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
1/4" ... 3/4"	25 bar till 120 °C
	16 bar till 225 °C
1" ... 3"	16 bar till 120 °C
	6 bar till 225 °C
Brännbara gaser (DVGW G 260)	
1/4" ... 3"	5 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
1/4" ... 3"	16 bar / efter användningsområde
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



### Fördelar i kortform

- Snabb och säker installation med standardiserade rörgångor
- Gångor enligt EN 10226 och ISO7/1, typ R/Rp
- Verktygsanåll för användarvänlig och smidig installation
- Optimal korrosionsbeständig lösning med avzinkningshärdigt material utan problem med spänningsskorrosion (likvärdig med rödgods)
- Hygienisk premiumlösning med ren och blyfri kopparlegering
- Material med hög densitet utan porositetsproblem
- Omfångsrikt artikelsortiment från 1/4" till 3" inklusive ventilfeften och nippelrör

### Användningsområde

- Tappvatten
- Värmeledningsvatten
- Brännbara gaser
- Regnvatten
- Solvärmesystem
- Tryckluft
- Brandvatten
- Sprinklersystem
- Tekniska gaser (inerta)
- Kylvatten

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.

# SANHA®-Therm (serie 24000) och SANHA®-Therm Industry (serie 28000)

SANHA®-Therm pressrörssystem består av presskopplingar och rör av förzinkat olegerat stål enligt EN 10305-3 för värmeinstallationer eller EN 10346 (DZ-version) för tryckluft och brandsläckningssystem.

**combipress**  
= Verktygskompatibilitet  
+ Greppfunktion + Läckindikering  
**Endast från SANHA**

## Driftvillkor för SANHA®-Therm presskopplingar i förzinkat olegerat stål

Rörytterdiameter	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
d ≤ 108 mm	16 bar
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
d ≤ 108 mm	16 bar
SANHA® Therm	Arbetstemperatur
SANHA®-Therm med svart o-ring av EPDM Utvändigt märkt med röd punkt	-30 °C – +120 °C
SANHA®-Therm Industry med röd o-ring av FKM Utvändigt märkt (HT) i rött	-20 °C – +200 °C (beroende på media)
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



## Fördelar i kortform

- combipress – endast från SANHA:
  - Verktygskompatibilitet: kan garanterat pressas med pressback eller -slinga med original SA-. V- eller M-profil upp till och med dimension 54 mm. Inga problem med förväxling av pressverktyg och profil ger större säkerhet
  - Läckindikation: certifierad läckfunktion i opressat tillstånd med o-ring av EPDM och HNBR
  - Push & Stay: greppfunktion för stabil och säker montering i varje position
- Brett sortiment från 12 till 108 mm inklusive 67 mm
- Permanent, ej separerbar förbindning med rör av olegerat stål enligt EN 10305-3 och EN 10346 (DZ-version):
  - **SANHA®-Therm systemrör**, förzinkade precisionsrör i olegerat stål E195 (RST 34-2), materialnummer 1.0034, enligt EN 10305-3, leveranskvalitet +CR1
  - **SANHA®-Therm DZ systemrör**, tillverkade av invändigt och utvändigt kontinuerligt varmförzinkat stål (Sendzimir process) i enlighet med EN 10346 (RST 34-2), materialnummer 1.0034, enligt EN 10305-3, leveranskvalitet +CR2 S4, Z275 MBO
  - **SANHA®-Therm "Contiflo" systemrör**, i varmförzinkat olegerat stål E195, materialnummer 1.0034 enligt EN 10305-3, i särskilt lättböckad kvalitet
- Gängor enligt EN 10226 och ISO 7/1, typ R/Rp



## Användningsområde

- Värmesystem (slutna) ●
- (ej DZ-rör)
- Solvärmesystem\* ● ●

SANHA®-Therm ● SANHA®-Therm Industry ●

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.

\* Beroende på tryck och temperatur – vänligen kontakta vår Tekniska Support på +46 8 777 76 40 eller e-posta [scandinavia@sanha.com](mailto:scandinavia@sanha.com)

- Kylvattenledningar\* ● ●
- Tryckluft (ej oljeklasskrav med SANHA®-Therm Industry) ● ●
- Sprinklersystem (med DZ-rör) ●

## Svarta och galvade aducerade rördelar

SANHA gängade rördelar tillverkade av aducerat gjutjärn EN-GJMB-350-10 enligt EN 1562 och designsymbol "A" och utrustade med rörgångar enligt EN 10226 och ISO 7/1.

Tack vare materialets höga tålighet mot vibrationer och yttre påverkan kan dessa högvärdiga och extremt stabila rördelar användas i de allra tuffaste och krävande applikationer.

Driftvillkor för SANHA® rördelar +S+ i aducerat gjutjärn	
Dimensioner	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
3/8"..."4"	25 bar från -20 °C till 120 °C
	Interpolerande värden från 120 °C till 300 °C
	20 bar till 300 °C
Tekniska gaser (ej toxiska, ej brännbara)	
3/8"..."4"	16 bar / beroende på applikationsområde
Brännbara gaser (DVGW G 260)	
3/8"..."4"	1 bar
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



### Fördelar i kortform

- Snabb och tillförlitlig installation. Rörgångar enligt EN 10226 och ISO 7/1, typ R/Rp
- Rördelar med verktygsanhåll förenklar installationen
- Galvat och svart aducerat gjutjärn. Rördelar tillverkade enligt designsymbol "A"
- "Vandalsäkra" tack vare ytterst robust och tåligt material
- Omfångsrikt artikelsortiment från 3/8" till 4" inklusive galvade aducerade rördelar i gjutjärn.

### Användningsområde

- Tappvatten
- Värmeledningsvatten
- Gasinstallationer
- Regnvatten
- Solvärmesystem
- Tryckluft
- Brandvatten
- Sprinklersystem
- Tekniska gaser
- Kylvatten

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.



# SA [serie 4000 / 5000]

## Kapillära löddelar i koppar och kopparlegering

Löd- och gängade röddelar i koppar och kopparlegering för kopparrör enligt EN 1057.

SANHA kapillära löddelar är tillverkade av koppar, Cu-DHP, CW024A (rörformdelar) och kopparlegering CC499K (röddelar med gänganslutning) och uppfyller krav enligt BS EN 1254.

Certifierade enligt DVGW GW 8.

Maximalt tillåtet arbetstryck för SANHA kapillära löddelar enligt EN 1254-1				
Fogningstyp	Arbetstemperatur	Rörytterdiameter		
		6...28 mm	35...54 mm	64...108 mm
Mjuklödning	30 °C	40 bar	25 bar	16 bar
	65 °C	25 bar	16 bar	16 bar
	110 °C	16 bar	10 bar	10 bar
Hårdlödning	30 °C	40 bar	25 bar	16 bar
	65 °C	25 bar	16 bar	16 bar
	110 °C	16 bar	10 bar	10 bar
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228				

Vänligen kontakta vår Tekniska Support angående förhållanden utanför denna tabell.



## Fördelar i kortform

- Röddelar för hård- och mjuklödning
- Snabb och säker installation tack vare standardiserade gängor och snäva tillverkningstoleranser
- Gängor enligt EN 10226 och ISO7/1, typ R/Rp
- Optimal korrosionsbeständighet och hygien tack vare lågt kolinnehåll (<0.5mg C /dm<sup>2</sup>)
- Stor sortimentsbredd från 6 mm till 159 mm

## Användningsområde

- Tappvatten
- Värmeledningsvatten
- Medicinska gaser
- Gasinstallationer
- Regnvatten
- Solvärmesystem
- Tryckluft
- Brandvatten
- Sprinklersystem
- Tekniska gaser (inerta)
- Kylvatten

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.

# Systemrör MultiFit®-Flex, MultiFit®-PEX och MultiFit®-PE-RT

SANHA's flerskiktskompositrör MultiFit®-Flex och MultiFit®-PEX kan kombineras i system med 3fit®-Press och 3fit®-Push systemkopplingar till en mängd applikationer.



## MultiFit®-Flex

MultiFit®-Flex systemrör är flexibla, enkla att installera och alltid att lita på. Ett 5-lagers flerskiktsrör med ett innerskikt tillverkat av hygienisk plast i PE-RT, ett 100% absolut syretätt stumsvetsat aluminiumlager och på utsidan ett robust ytterhölje i PE-RT plast, alla lager säkert sammanfogade med bindemedel.

MultiFit®-Flex systemrör är idealiska för flexibla tappvatten- och värmeinstallationer och kan levereras i rullar och raka rörstänger.

De finns även tillgängliga färdiga med röda eller blå skyddsrör samt färdigmonterade med isolering.

## MultiFit®-PEX

MultiFit®-PEX plastkompositrör av strålförnätad syretätt PE-Xc passar optimalt för i synnerhet golvvärme- och radiatorrör men också för kylsystem.

5-lagersrören kännetecknas av en extraordinär flexibilitet och är mycket enkla att montera och installera.

Grundmaterialet av högdensitetspolyetylen är fysiskt förnätat genom strålning utan tillsatser, vilket tillförsäkrar hög temperaturtålighet med maximal flexibilitet och installationsvänlighet. Syrediffusionsspärr i plast (EVOH) som uppfyller kraven enligt DIN 4726.



## MultiFit®-PE-RT

Våra MultiFit®-PE-RT systemrör är uppbyggda av samma material som MultiFit®-Flex systemrör med undantag för att aluminiumlagret bytts ut mot ett EVOH-lager (ethylene vinyl alcohol). Detta gör MultiFit®-PE-RT systemröret till det mest ekonomiskt vettiga

alternativet för applikationer som inte behöver särskilt rostskydd. SANHA MultiFit®-PE-RT systemrör finns i dimension 16x2 mm i rullar med 400 m.

# 3fit®-Press - Pb-free [serie 25000] och 3fit®-Press - PPSU [serie 35000]

## Systempresskopplingar av blyfri Kiselbrons CuSi och PPSU för MultiFit®-flerskiktskompositrör

Presskopplingssystem i blyfri Kiselbrons CuSi och PPSU för MultiFit®-Flex och MultiFit®-PEX (\*) enligt DVGW VP 652 och plaströr enligt DVGW W 542 för tappvatten- och värmeinstallationer.

Testade enligt DVGW W 534.

(\*) ej med PPSU.

Driftvillkor för 3fit®-Press Pb-free och PPSU med MultiFit® rör, d ≤ 63 mm	
Arbetstemperatur	Arbetstryck
Vatten och vattenlösningar	
+25 °C	16 bar
+50 °C	13 bar
+70 °C	10 bar
SANHA® systemkopplingar	Arbetstemperatur
3fit®-Press systemkopplingar med svart o-ring av EPDM	-30 °C - +95 °C
Gångtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



### Fördelar i kortform

- Verktogskompatibilitet: kan pressas med pressbackar och slingor som uppfyller original TH-, B-, F-, H-, U- profil, vilket eliminerar risken för förväxling av pressverktyg
- Push & Stay greppfunktion för stabil och säker montering i varje position
- Snabb och flexibel installation med kallpressning på plastkompositrör. Optimal korrosionsbeständig lösning med avzinkningshärdigt material utan problem med spänningskorrosion (likvärdigt med rödgods)
- Hygienisk premiumlösning tack vare ren, blyfri legering
- Inga porositetsproblem tack vare hög materialtätthet
- Extremt rena hygieniska ytor på rördelar med hög korrosionsbeständighet
- Brett sortiment från 16 mm till 63 mm
- Permanent, ej separerbar förbindning endast med:
  - MultiFit-Flex® flerskiktskompositrör PE-RT/Al/PE-RT med hygieniskt innerrör, hermetiskt tätt aluminiumlager och robust ytterhölje. Högre temperaturstabilitet enligt DIN 16833
  - MultiFit-PEX® flerskiktskompositrör i PE-Xc 16 och 20 mm; Syretätt 5-lagersrör med en speciell syrediffusionsspärr i plast, EVOH (ej godkänd för tappvatten)
  - Tunnväggiga kopparrör med plathölje enligt DVGW VP 652
- Gångor enligt EN 10226 och ISO7/1, typ R/Rp

### Användningsområde

- Tappvatten
- Värmeledningsvatten
- Regnvatten
- Slutna kylsystem
- Tryckluft (oljefria)

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.



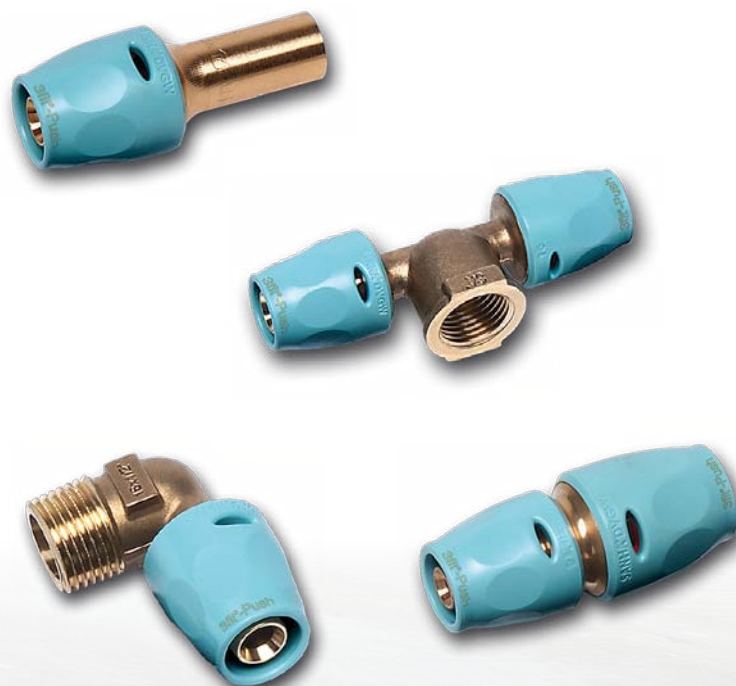
# 3fit®-Push [serie 23000]

## Instickskopplingar av kopparlegering för MultiFit® flerskiktskompositrör

Instickskopplingar med rördelskropp av kopparlegering för kopparrör med plasthölje enligt DVGW VP 642 och plaströr enligt DVGW W 542 för tappvatten- och värmeinstallationer.

Testade och godkända enligt DVGW W 534 och flera andra internationella certifieringsorgan.

Driftvillkor för 3fit®-Push med MultiFit® systemrör, d = 20 mm	
Arbetstemperatur	Arbetsstryck
Vatten och vattenlösningar	
+25 °C	16 bar
+50 °C	13 bar
+70 °C	10 bar
SANHA® systemkopplingar	Arbetstemperatur
3fit®-Push systemkopplingar med svart o-ring av EPDM	-30 °C - +95 °C
Gängtyp: Rörgänga: R/Rp-gänga enligt EN 10226, Fästgänga (löpmutter): G-gänga (cylindrisk) enligt ISO 228	



## Fördelar i kortform

- Snabb och flexibel installation enkel montering
- Optimal lösning vad gäller korrosionsbeständighet med avzinkningshärdat material utan problem med spänningsskorrosion
- Extremt rena hygieniska ytor på rördelar med hög korrosionsbeständighet
- Permanent, ej separerbar förbindning endast med:
  - MultiFit-Flex® flerskiktskompositrör PE-RT/Al/PE-RT med hygieniskt innerrör, hermetiskt tätt aluminiumlager och robust ytterhölje. Högre temperaturstabilitet enligt DIN 16833
  - MultiFit-PEX® flerskiktskompositrör i PE-Xc 16 och 20 mm; Syretätt 5-lagersrör med en speciell syrespärrfilm EVOH av plast (ej godkänd för tappvatten)
  - Tunnväggiga kopparrör med plasthölje enligt DVGW VP 652
- Gångor enligt EN 10226 och ISO7/1, typ R/Rp

## Användningsområde

- Tappvatten
- Värmeledningsvatten
- Regnvatten
- Slutna kylsystem

Var vänlig observera vår tekniska information och monteringsanvisning.

# Allmänna anvisningar

Installation Rör Materialnummer	Dricksvatten	Regnvatten	Renat vatten	Värmelednings- vatten	Termiska solvärmesystem	Ångkondensat	Öppna kylvattensystem
<b>NiroSan®</b> 1.4404 AISI 316 L	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® Industry	NiroSan®	NiroSan®
<b>NiroSan®-F</b> 1.4521 AISI 443/444	NiroSan® PURAPRESS® d ≤ 45 mm	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® Industry	NiroSan®	NiroSan®
<b>NiroSan®-ECO</b> 1.4404 AISI 316 L	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® Industry	NiroSan®	NiroSan®
<b>NiroTherm®</b> 1.4301 AISI 304		NiroSan® NiroTherm®	NiroSan® NiroTherm®	NiroSan® NiroTherm® SANHA®-Therm	NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® NiroTherm®	NiroSan® NiroTherm®
<b>SANHA®-Therm</b> Stål 1.0034				SANHA®-Therm	SANHA®-Therm Industry		
<b>SANHA®-Therm DZ</b> Stål 1.0034 In- och utvändigt galvaniserade							
<b>Kopparrör</b> DIN EN 1057/ DVGW-GW 392	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press	SANHA®-Press
<b>MultiFit®-Flex</b> PE-RT; Al; PE-RT	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push	3fit®-Press 3fit®-Push			
<b>MultiFit®-PEX</b> PE-Xc				3fit®-Press 3fit®-Push			

Rekommenderas
  Endast på begäran
  Inte lämpligt

Slutna kylvattensystem	Brandvatten-ledningar	Sprinkleranläggningar	Naturgasan-läggningar	Anläggningar för flytande naturgas (LNG)	Anläggningar för eldningsolja	Installationer inom industrin	Trycklufts-anläggningar	Tekniska gaser
NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS® (våta ledningar) NiroSan® Industry (torra ledningar)	NiroSan® (våta ledningar) NiroSan® Industry (torra ledningar)	NiroSan® Gas	NiroSan® Gas	NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan® Industry	NiroSan®
NiroSan® PURAPRESS®	NiroSan® PURAPRESS® (våta ledningar)				NiroSan® Industry		NiroSan® Industry	NiroSan®
NiroSan® PURAPRESS®					NiroSan® Industry		NiroSan® Industry	NiroSan®
NiroSan® NiroTherm® SANHA®-Therm	Vänligen kontakta Teknisk Support för rådgivning				NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® Industry NiroTherm® Industry	NiroSan® NiroTherm®
SANHA®-Therm	Vänligen kontakta Teknisk Support för rådgivning						SANHA®-Therm Tryckluft Klass 5 (oljefria system)	
SANHA®-Therm		SANHA®-Therm (våta ledningar)					SANHA®-Therm Industry	
SANHA®-Press PURAPRESS®	SANHA®-Press PURAPRESS®		SANHA®-Press Gas	SANHA®-Press Gas	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press	SANHA®-Press Solar	SANHA®-Press Gas
3fit®-Press 3fit®-Push							3fit®-Press 3fit®-Push Tryckluft Klass 5 (oljefria system)	
3fit®-Press 3fit®-Push								

Läs SANHA's Tekniska Information respektive Monteringsanvisning innan installation påbörjas.  
För teknisk rådgivning ring +46 8 777 76 40 eller e-posta [scandinavia@sanha.com](mailto:scandinavia@sanha.com)



## Med säkerheten på Er sida

### SANHA erbjuder äkta fördelar

Som familjeägd verksamhet under 50 års tid har vi arbetat efter en enkel princip: varje rör och rördel ska ge kunden extra värde vad gäller säkerhet och praktisk användbarhet till ett rimligt pris. Detta är vår mission då nöjda kunder är den bästa rekommendationen vi kan få.

Såsom specialist på rörsystem erbjuder vi ett unikt brett sortimentsomfång av produkter för alla vanliga förbindningsmetoder och applikationer från en och samma källa. Beprövade förbindningstekniker är lika viktiga delar av vår produktportfölj som våra nya innovativa produkter.

**Och detta är varför: SANHA passar alla...**

#### Dina fördelar:

- 1 Inbyggda fördelar**  
Hos SANHA står kunden i centrum. Vi strävar efter att underlätta hans arbete så långt det är möjligt och utvecklar våra produkter med detta som utgångspunkt. Det är därför våra produkter har så många unika inbyggda funktioner som underlättar arbetet i praktiken.
- 2 Brett produktsortiment**  
Hos SANHA står kunden i centrum. Vi strävar efter att underlätta hans arbete så långt det är möjligt och utvecklar våra produkter med detta som utgångspunkt. Det är därför våra produkter har så många unika funktioner som underlättar användningen i praktiken.
- 3 Garanterad säkerhet**  
SANHA har alla viktiga godkännanden, certifieringar och garantier som tillförsäkrar att du alltid är på den säkra sidan.
- 4 Teknisk support**  
SANHA är nöjda med att kunna erbjuda en bred palett av tjänster från utbildningar, tekniska seminarier, projektbevakning och på platsen hjälp om och när så krävs.

