

**SANHA RefHP –  
Premium Rörssystem**

**SANHA**  
Passar alla...



**Premium högtrycksrördelar  
för kylindustrin**

Tål det högsta trycket – Hög precision – Säker installation

## Kvalitet som lönar sig - med premium rördelar från SANHA

Många moderna applikationer, från luftkonditionering till kommersiell och industriell kyla, övergår mer och mer till icke-fluorinerade gaser såsom CO<sub>2</sub> (R744) som köldmedia. CO<sub>2</sub> är ett högeffektivt och miljövänligt köldmedia som arbetar med betydligt högre arbetstryck, på ända upp till 130 bar vid 150 °C. Det är för högtrycksapplikationer som dessa som SANHA RefHp har utvecklats. Rördelarna är enkla att installera och är ett prisvärt alternativ till andra installationsmaterial och metoder. SANHA RefHP är den optimala lösningen för krävande kylinstallationer.

Det extremt höga arbetstrycket ställer extra höga krav på säkerhet för både människor och miljö. SANHA's högtrycksrördelar bygger på ett gediget know-how från över 50 års erfarenhet att tillverka kapillära löddelar. Produktionen sker till 100% i SANHA's egna produktionsanläggningar i Europa. Vilket borgar för högsta tänkbara kvalitet och högsta precision gällande tillverkningstoleranser.



## Dina fördelar i punktform:

- Särskilt lämpliga för **högtrycksapplikationer** såsom kyla, luftkonditionering, och i synnerhet kylanläggningar med CO<sub>2</sub> och arbetstryck på upp till 130 bar
- **Låg vikt** reducerar installationskostnaden, sparar material och bidrar till enklast tänkbara hantering
- **Snabb och enkel** installation med välbeprövad och pålitlig hårdlödningsteknik
- **Enkla att identifiera** före och efter installation: rör och rördelar är märkta så alla komponenter enkelt kan identifieras. Materialet är i tillägg lätt magnetiskt och kan särskiljas från koppar med hjälp av en magnet (neodym), vilket är en extra säkerhetsfaktor.
- Stark kopparjärnlegering (material CuFe2P) borgar för en **snabb och säker installation** med ypperliga bearbetningsegenskaper utan giftiga kemiska tillsatser
- **Korrosionsbeständigt material**
- Bidrar till **energieffektiva** och miljövänliga kylsystem
- **UL 207 certifiering** under pågående process
- **Uppfyller krav** för installationer som görs enligt PED (**Pressure Equipment Directive**)
- Adapterövergångar från **tum till metriska dimensioner** finns tillgängliga
- RefHP är **kompatibelt med samtliga CuFe rörtyper** som f.n. finns på marknaden:
  - KME - CL12
  - HALCOR - TALOS XS
  - Wieland - K65


## Kopparjärnlegering

SANHA RefHP system är tillverkat av CuFe2P. Detta material är starkare än olegerad koppar och tål därför högre arbetstryck även efter hårdlödning. Materialet har en allmänt hög korrosionsbeständighet och är dessutom okänsligt mot spänningsskorrosion.


I motsats till rostfritt stål ska SANHA RefHP rördelar och rör fogas med kapillär hårdlödning istället för svetsning. Detta gör dem enklare att installera utan att behöva anlita dyra svetsare, med snabbare och mer kostnadseffektiv installation till följd. SANHA RefHP system är därför särskilt väl lämpligt att använda i luftkonditioneringar, kommersiella och industriella kylsystem som använder CO<sub>2</sub> / R744 eller liknande köldmedia med arbetstryck på upp till 130 bar (för högre tryck eller mer information ber vi er vänligen kontakta vår Tekniska Support på [scandinavia@sanha.com](mailto:scandinavia@sanha.com) eller +46 8 777 76 40).

OBS: var uppmärksam på att T-rörens dimensioner är angivna i följande ordningsföljd D1xD2xD3.







29001a Böj 90° 1M	
Artikelnr.	Dimension
129001A38	3/8
129001A12	1/2
129001A58	5/8
129001A34	3/4
129001A78	7/8
129001A118	1 1/8
129001A138	1 3/8
129001A158	1 5/8
129001A218	2 1/8




29002a Böj 90° 2M	
Artikelnr.	Dimension
129002A38	3/8
129002A12	1/2
129002A58	5/8
129002A34	3/4
129002A78	7/8
129002A118	1 1/8
129002A138	1 3/8
129002A158	1 5/8
129002A218	2 1/8



29130 T-rör	
Artikelnr.	Dimension
12913038	3/8
12913012	1/2
12913058	5/8
12913034	3/4
12913078	7/8
129130118	1 1/8
129130138	1 3/8
129130158	1 5/8
129130218	2 1/8
129130123838	1/2 x 3/8 x 3/8
129130121238	1/2 x 1/2 x 3/8
129130123812	1/2 x 3/8 x 1/2
129130581212	5/8 x 1/2 x 1/2
129130581258	5/8 x 1/2 x 5/8
129130583858	5/8 x 3/8 x 5/8
129130585838	5/8 x 5/8 x 3/8
129130585812	5/8 x 5/8 x 1/2
129130341234	3/4 x 1/2 x 3/4
129130345834	3/4 x 5/8 x 3/4
129130343412	3/4 x 3/4 x 1/2
129130343458	3/4 x 3/4 x 5/8
129130781278	7/8 x 1/2 x 7/8
129130783478	7/8 x 3/4 x 7/8
129130785878	7/8 x 5/8 x 7/8
129130787812	7/8 x 7/8 x 1/2
129130787858	7/8 x 7/8 x 5/8
129130787834	7/8 x 7/8 x 3/4
12913011834118	1 1/8 x 3/4 x 1 1/8
1291301187812	1 1/8 x 7/8 x 1/2
12913011878118	1 1/8 x 7/8 x 1 1/8
12913011811834	1 1/8 x 1 1/8 x 3/4
12913011811878	1 1/8 x 1 1/8 x 7/8
12913013834138	1 3/8 x 3/4 x 1 3/8
12913013878138	1 3/8 x 7/8 x 1 3/8
129130138118138	1 3/8 x 1 1/8 x 1 3/8
12913013813834	1 3/8 x 1 3/8 x 3/4
12913013813878	1 3/8 x 1 3/8 x 7/8
129130138138118	1 3/8 x 1 3/8 x 1 1/8
129130158118158	1 5/8 x 1 1/8 x 1 5/8
129130158138158	1 5/8 x 1 3/8 x 1 5/8
12913015815834	1 5/8 x 1 5/8 x 3/4
12913015815878	1 5/8 x 1 5/8 x 7/8
129130158158118	1 5/8 x 1 5/8 x 1 1/8
129130158158138	1 5/8 x 1 5/8 x 1 3/8
129130218158218	2 1/8 x 1 5/8 x 2 1/8



29040 Böj 45° 1M	
Artikelnr.	Dimension
12904038	3/8
12904012	1/2
12904058	5/8
12904034	3/4
12904078	7/8
129040118	1 1/8
129040138	1 3/8
129040158	1 5/8
129040218	2 1/8



29041 Böj 45° 2M	
Artikelnr.	Dimension
12904138	3/8
12904112	1/2
12904158	5/8
12904134	3/4
12904178	7/8
129041118	1 1/8
129041138	1 3/8
129041158	1 5/8
129041218	2 1/8

### Tekniska data

SANHA RefHP rördelar för kapillärlöddning. Tillverkade av CuFe2P för rör av kopparmaterial och är speciellt utvecklade för energieffektiva kylsystem. Dimensioner i tumstorlek (diameter) enligt ASTM B 280. Dimensioner och toleranser uppfyller EN 1254-1 och EN 1254-5. Lämpliga för överlappsfogar enligt EN 14276-1, Annex B i rör enligt EN 378-2 och EN 14276-2. För fogning med material enligt pr EN 1412 (utom nummer 000 och 400) Vi rekommenderar flux FH 10 (SANHA art.nr. 84948) i enlighet med EN 1045 samt löddod L-Ag5P med minst 5% silver (SANHA art.nr. 84953 / 84953.3).

### Driftsvillkor för SANHA RefHP rördelar av CuFe2P

Rörytterdiameter	$d \leq 1\ 5/8''$
Arbetsstryck	130 bar
Arbetstemperatur SANHA RefHP	-196 °C upp till +150 °C

**29240  
Reducering 2M**



Artikelnr.	Dimension
1292401238	1/2 x 3/8
1292405812	5/8 x 1/2
1292403458	3/4 x 5/8
1292407834	7/8 x 3/4
12924011812	1 1/8 x 1/2
12924011878	1 1/8 x 7/8
12924013812	1 3/8 x 1/2
12924013858	1 3/8 x 5/8
12924013834	1 3/8 x 3/4
12924013878	1 3/8 x 7/8
129240138118	1 3/8 x 1 1/8
12924015834	1 5/8 x 3/4
12924015878	1 5/8 x 7/8
129240158118	1 5/8 x 1 1/8
129240158138	1 5/8 x 1 3/8

**29243  
Reducering 1M**



Artikelnr.	Dimension
1292431238	1/2a x 3/8
1292435838	5/8a x 3/8
1292435812	5/8a x 1/2
1292433438	3/4a x 3/8
1292433412	3/4a x 1/2
1292433458	3/4a x 5/8
1292437838	7/8a x 3/8
1292437812	7/8a x 1/2
1292437858	7/8a x 5/8
1292437834	7/8a x 3/4
12924311812	1 1/8a x 1/2
12924311858	1 1/8a x 5/8
12924311834	1 1/8a x 3/4
12924311878	1 1/8a x 7/8
129243138118	1 3/8a x 1 1/8
12924315878	1 5/8a x 7/8
129243158138	1 5/8a x 1 3/8
129243218118	2 1/8a x 1 1/8
129243218158	2 1/8a x 1 5/8

**29301  
Huv**



Artikelnr.	Dimension
12930138	3/8
12930112	1/2
12930158	5/8
12930134	3/4
12930178	7/8
129301118	1 1/8
129301138	1 3/8
129301158	1 5/8
129301218	2 1/8

**29270  
Skarvmuff**

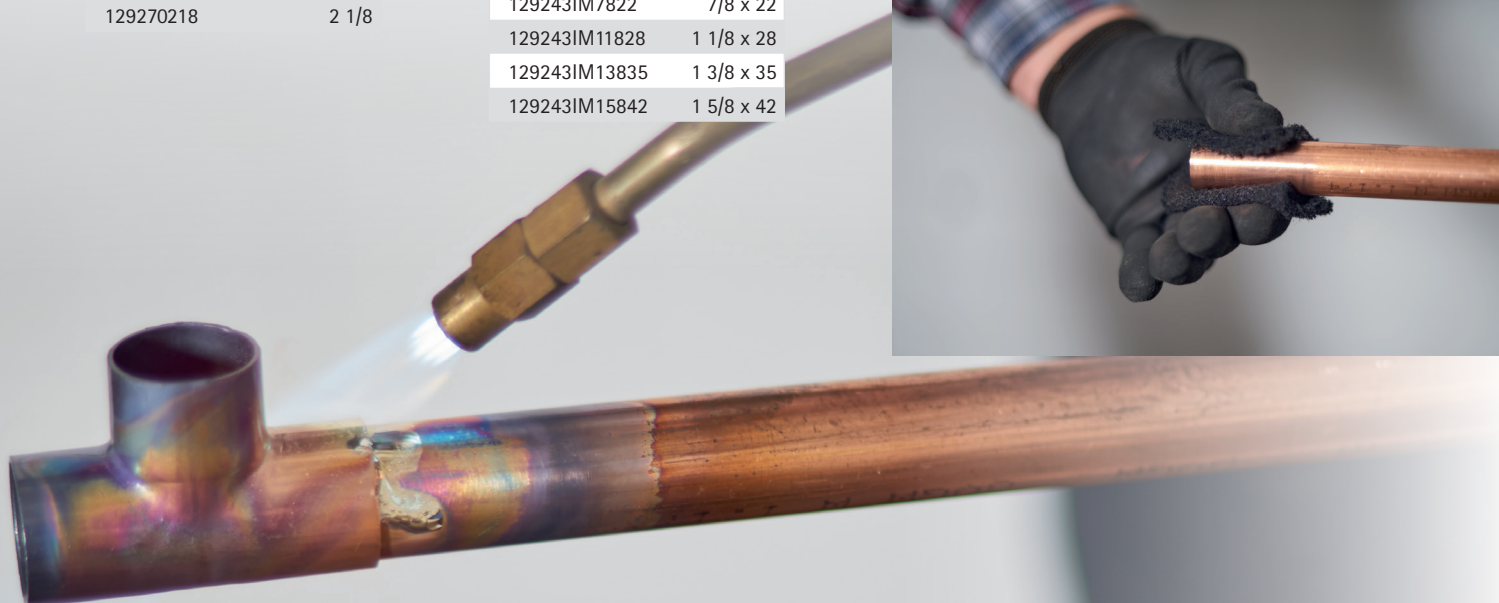
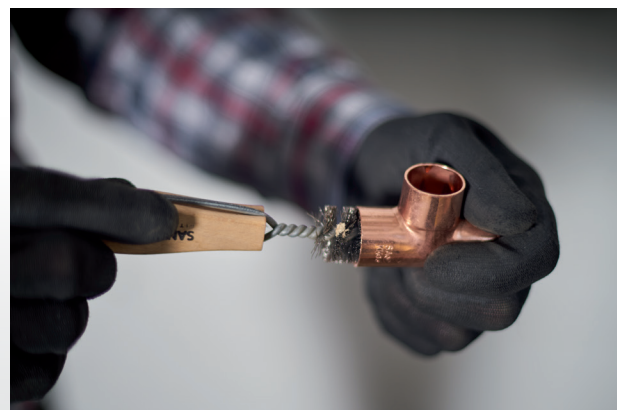


Artikelnr.	Dimension
12927038	3/8
12927012	1/2
12927058	5/8
12927034	3/4
12927078	7/8
129270118	1 1/8
129270138	1 3/8
129270158	1 5/8
129270218	2 1/8

**29243IM  
Övergångsadapter  
tum/metrisk**



Artikelnr.	Dimension
129243IM1212	1/2 x 12
129243IM5815	5/8 x 15
129243IM3418	3/4 x 18
129243IM7822	7/8 x 22
129243IM11828	1 1/8 x 28
129243IM13835	1 3/8 x 35
129243IM15842	1 5/8 x 42



## Med säkerheten på din sida

### SANHA erbjuder äkta fördelar

SANHA har alltsedan företaget grundades 1964 arbetat efter den enkla principen att varje rör och rördelskomponent ska ge kunden mervärde i form av säkerhet och praktisk nytta till ett ärligt pris. Detta är vår mission och på samma gång: den bästa rekommendation vi kan få är från våra nöjda kunder.

Som specialist på rörsystem erbjuder SANHA ett unikt brett och omfångsrikt sortiment av produkter till VVS-branschen och industrin från en och samma källa. Traditionella och beprövade installationstekniker är lika stor del av vårt produktprogram som praktiskt orienterade innovationer.

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

#### Dina fördelar:

- 1 Alltid perfekt passning**  
Våra kunder står alltid i centrum för våra aktiviteter. Vi sätter ett högt värde på ett aktivt nära och långsiktigt samarbete med alla våra partners: från konstruktörer, montörer och entreprenörer till handelskunder. Våra erfarna och kompetenta tekniker på vår Tekniska Support har under mer än 50 års tid bistått både inhemska och internationella kunder med avancerad teknisk problemlösning.
- 2 Stor sortimentsbredd**  
SANHA erbjuder ett brett material-, produkt- och dimensionssortiment, flera förbindningsmetoder, med gedigen expertkunskap och erfarenhet – allt från en och samma källa. SANHA – specialisten på rörsystem.
- 3 Garanterad säkerhet**  
SANHA tillhandahåller alla viktiga godkännanden, certifieringar och garantier som behövs för att du som kund alltid ska vara på den säkra sidan.
- 4 Teknisk support**  
SANHA erbjuder en bred palett av servicetjänster såsom teknisk träning, seminarier, konstruktionsråd, objektsspecifikationer och på platsen hjälp om och när detta krävs.