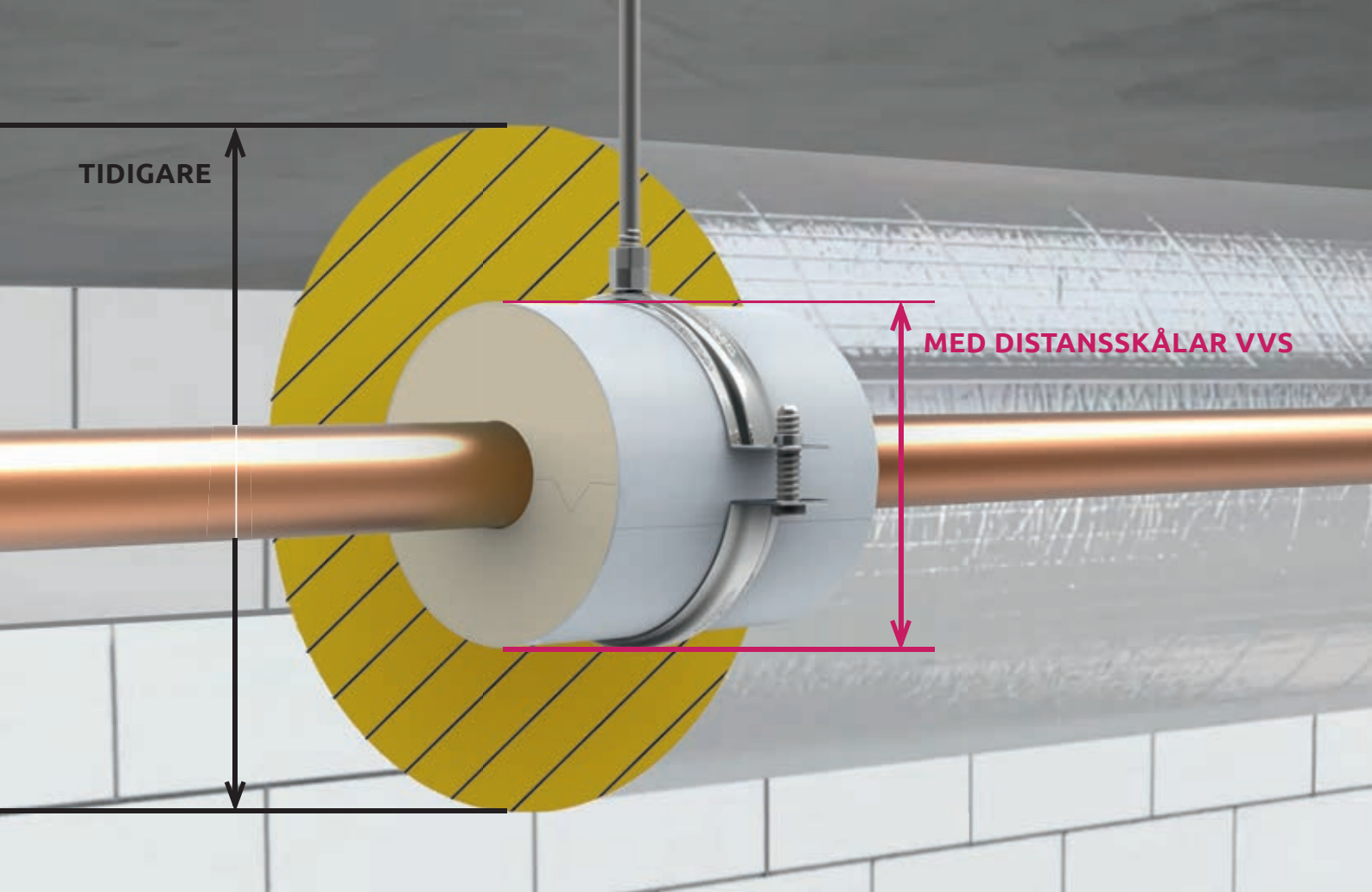




TIDIGARE

MED DISTANSSKÅLAR VVS

NY BRANSCHSTANDARD (IF)

MED DISTANSSKÅL VVS MER PLATS FÖR MONTERINGEN OCH STOR ENERGIBESPARING

UPP TILL 50% YTTERLIGARE KOSTNADSBESPARING



ISOGLOBAL

solutions for insulation

Den nya branschstandarden innebär också nya utmaningar på montaget

MED DISTANSSKÅL VVS. PLATS- OCH ENERGIBESPARING

Montagesäkerhet genom förisolerade Disstansskålar som stänger effektivt isoleringsluckor.

En ny bransch standard för teknisk isolering har tagits fram av Isoleringsfirmornas Förening (IF). Denna branschstandard av-ser att underlätta för VVS-branschen men också för hela bygg-branschen att utföra korrekta tekniska isoleringsarbeten. Detta säkerställer hållbarare och klimatsmartare byggnader. Stan-darden är ett utmärkt hjälpmedel för beställare, såväl som för isoleringsentreprenörer, besiktningsmän och konsulter.

Standarden är ett utmärkt hjälpmedel för att uppnå ett bra resultat av isolering av tekniska installationer, vad gäller att be-

gränsa energiförluster, säkerställa goda driftförhållanden och optimal livslängd för isoleringar och rörledningar. Standarden möjliggör beräkning av varje individuellt fall för att kunna välja rätt isoleringsklass. I branschstandarden finns två tabeller med isoleringsklasser. En för rör, klass R0-R7 och en för luftbehand-ling klass V0-V6.

För mer information: www.tekniskisolering.se/bti/

REKOMMENDATIONER PÅ ISOLERINGSKLASSER FÖR RÖR

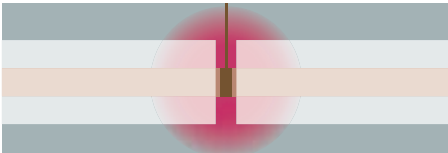
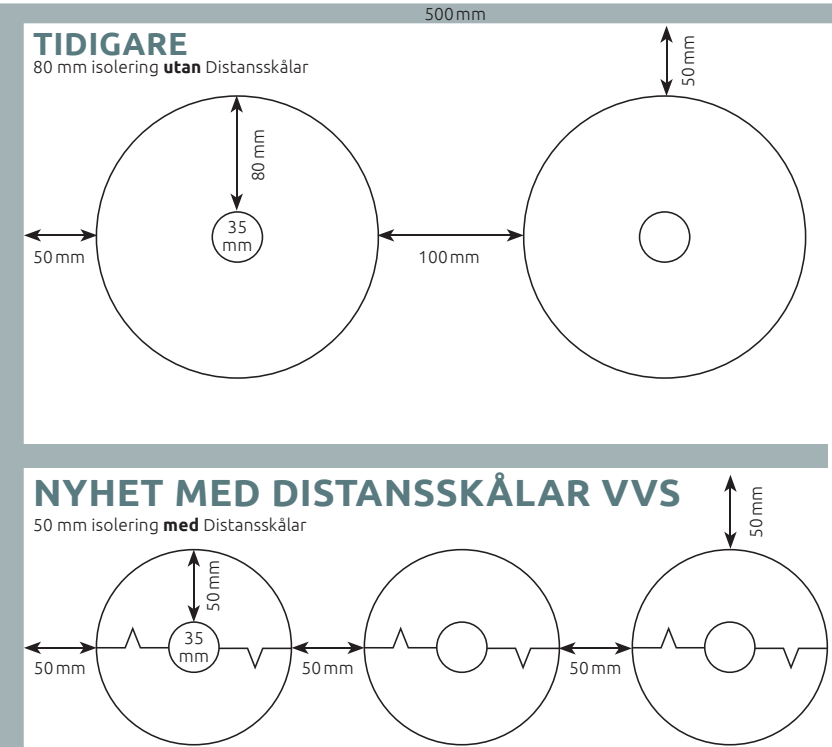
Rekommendationer på isoleringsklasser för rörinstallationer	Biutrymme 5 – 16 °C	Inomhus > 16°C
	Isoleringklass	
VÄRMESYSTEM (VS)		
Synliga kopplingsledningar samma vistelserum som värmeavgivare	R0	R0
Kopplings- och fördelningsledning med utekompensering, max 55 °C	R6	R5
Kopplings- och fördelningsledningar med utekompensering, max 35 °C	R5	R4
Kopplings- och fördelningsledning med konstant temperatur, max 55 – 60 °C	R7	R6
Andra fall inkl. fjärrvärme inom byggnaden och distributionsledningar mellan byggnader (kulvertar)	R7	R7
Armaturer som t.ex. kopplingar, ventiler, flänsar etc.	R2	R2
Ingjutna rördragningar (VS)	R3	R3
TAPPVARMVATTEN (VV)		
Fördelnings- och kopplingsledningar förlagda i andra utrymmen än tappstället,	R7 ²⁾	R6 ²⁾
Synliga kopplingsledningar förlagda i samma rum som tappstället	R0	R0
VARMVATTENCIRKULATION (VVC)		
Ledningar avsedda för varmvatten-cirkulation	R7 ²⁾	R6 ²⁾
VVCi (VVC i VV) – samisolering	R5 ²⁾	R4 ²⁾
TAPPKALLVATTEN (KV)		
Fördelnings- och kopplingsledningar förlagda i andra utrymmen än tappstället, samförlagt schakt (varmt och kallt)	R6 ^{1) 2)}	R5 ^{1) 2)}
Fördelnings- och kopplingsledningar förlagda i andra utrymmen än tappstället, separata schakt (varmt och kallt)	R5 ^{1) 2)}	R4 ^{1) 2)}
Synliga kopplingsledningar Förlagda i samma rum som tappstället	R0 ¹⁾	R0 ¹⁾

Rekommendationer på isoleringsklasser för rörinstallationer	Biutrymme 5 – 16 °C	Inomhus > 16°C
	Isoleringklass	
FORTSÄTTNING TAPPVARMVATTEN (KV)		
Armaturer som t.ex. kopplingar, ventiler, flänsar etc.	R1 ¹⁾	R2 ¹⁾
Ingjutna rördragningar (VV, VVC och KV)	R3 ^{1) 2)}	R3 ^{1) 2)}
DAGVATTENRÖR		
Invändiga rör	R2 ¹⁾	R2 ¹⁾
KÖLDBÄRARSYSTEM		
Rördragning för kylmedel (KM) till kylmedelkylaren	R3 ¹⁾	R3 ¹⁾
Köldbärarkrets 13 – 15 °C, torr kyla	R2 ¹⁾	R2 ¹⁾
Köldbärarkrets 5 – 13 °C, våt kyla	R2 ¹⁾	R2 ¹⁾
SOLFÅNGARSYSTEM		
Rör från termiska solpaneler	R6	R5
VÄRNEPUMPAR		
Jord- och bergvärme (varma förbindelserör)	R5	R5
Luft-luft och luft-vatten, varma rör till utedel	R6	R5
Luft-luft och luft-vatten, kalla rör till utedel	R0 ¹⁾	R4 ¹⁾

1) Isolera mot kondensutfällning efter förhållanden.

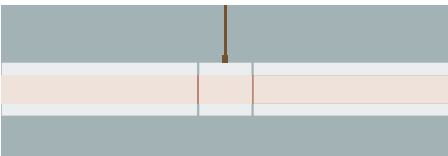
2) Beakta mikrobiell tillväxt (legionella) välj isoleringsklass efter förutsättningar.

VÄRMESYSTEM JÄMFÖRT MED KOPPLINGS- OCH FÖRDELINGSLEDNING KONSTANT 55 – 60 °C; INOMHUS >16 °C, RÖR 35MM



Sidovy utan Distansskålar VVS: **15 – 25% värmeförlust**

ISOGLOBAL isolerade distansskålar sparar plats i kombination med isolering med samma isoleringstjocklek som själva rörisoleringen. Distansskålen förhindrar värme- och köldbryggor vid rörupphängningarna av varma och kalla rör (även kondens). Den minskar de termiska förlusterna 15% inomhus och 25% utomhus enligt schablon SS-EN ISO 12241:2008. Denna typ av upphängningsan-ordning bör beaktas vid rådande förhållanden. (Finns som ny kod i AMA 19: PPC.111)



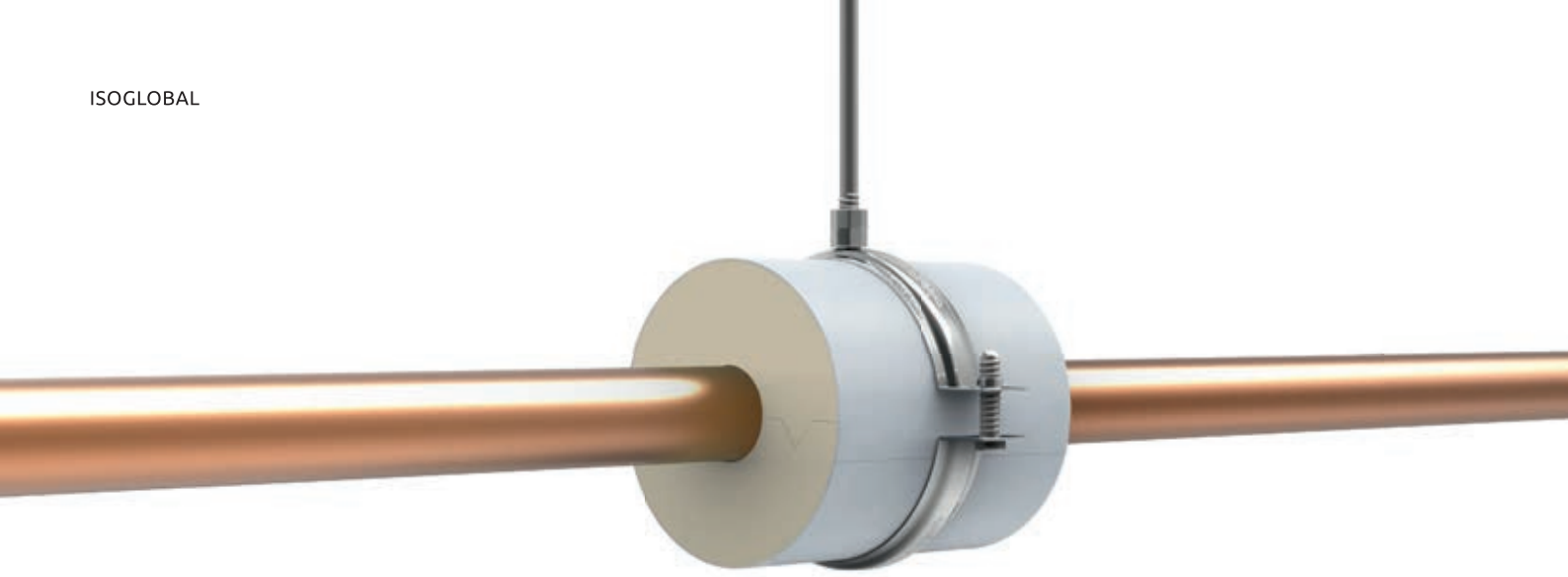
Sidovy med Distansskålar VVS: Mindre energiförluster och mer plats för monteringen

VARMA RÖR ISOLERADE, utan och med distansskål

Mediateperatur: 55 °C Omgivande temperatur: 20 °C λ50 = 0,036 W/mK ε = 0,05	Isoleringsklass							
	Standardtjocklek på Sager Pipelane utan distansskål. Inom parantes anges standardtjocklek om distansskål används.							
	Utvändig rördiameter, Dy	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7
15	20 (20)	20 (20)	20 (20)	20 (20)	20 (20)	30 (20)	40 (30)	50 (30)
18	20 (20)	20 (20)	20 (20)	20 (20)	20 (20)	30 (20)	40 (30)	50 (40)
22	20 (20)	20 (20)	20 (20)	20 (20)	30 (20)	40 (30)	60 (40)	60 (50)
28	20 (20)	20 (20)	20 (20)	20 (20)	30 (20)	40 (30)	60 (50)	80 (60)
35	20 (20)	20 (20)	30 (20)	40 (30)	50 (40)	80 (50)	100 (80)	100 (80)
42	20 (20)	20 (20)	30 (20)	40 (30)	50 (40)	80 (60)	100 (80)	100 (80)
48	20 (20)	30 (20)	30 (30)	40 (30)	60 (50)	100 (80)	120 (80)	120 (80)
54	20 (20)	30 (20)	30 (30)	40 (40)	60 (50)	100 (80)	120 (80)	120 (80)
60	20 (20)	30 (20)	40 (30)	50 (40)	80 (50)	100 (80)	120+ 60*	120+ 60*
76	20 (20)	30 (20)	40 (30)	50 (40)	80 (60)	120 (80)	120+ 60*	120+ 60*
89	20 (20)	30 (30)	40 (30)	50 (40)	80 (60)	120 (100)	120 60*	120 60*

KORT SAMMANFATTNING AV ALLA FÖRDELAR MED VVS DISTANSSKÅL

- Mer plats för montaget
- Generellt mindre utrymmesbehov för installationen
- Montagesäkerhet då distansskålen har samma diameter och isoleringstjocklek som rörskålen.
- Mindre isoleringstjocklek innebär också mindre materialåtgång
- Mindre energiförluster vid rörupphängningar
- Energibesparing upp till 25%
- Sammantaget upp till 50% kostnadsbesparing



DISTANSSKÅL FÖR TERMISK ISOLERING

DISTANSSKÅL VVS

Förhindrar energiförluster upp till en driftstemperatur på +140 ° C.

ISOGLOBAL distansskål VVS används som distansskål för att uppnå termisk isolering mellan röret och den skruvade rörklämman. Distansskålen används för att förhindra energiförluster i rörupphängningarna i värmeanläggningar, vid en driftstemperatur på upp till +140 °C. Distansskålens isoleringstjocklekar är anpassade till isoleringstjocklekarna hos konventionella mineralullsisoleringar och levereras därför tjocklekar på 20 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, m.fl.

Distansskålen innehåller två PIR-skum element, som är belagda på utsidan med en grå PVC-film. Våra distansskålar levereras alltid komplett med lämpliga rör-skruvklämmor. Tillbehör som gängstänger och skruvar kan också levereras.

Produktbeskrivning	Rörbeslag bestående av två PIR-skum element som är täckta med en grå PVC-film med en självhäftande överlappning.
Användning	Distansskål för att undvika energiförluster i rörupphängningarna
Temperaturvariation	-45 °C till +140 °C
Värmeledningsförmåga	0,025 W/ m*K
Byggnadsmaterial klass EN 13501-1	klass E
Densitet	50 till 100 kg
Längd	50 till 100 mm, beroende på diameter
Mått	Ø 15 mm till Ø 612 mm
Isoleringstjocklekar	20 till 120 mm

DISTANSSKÅL VVS 20 mm

Koppar (Cu)	Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 20 mm			
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
15		13,5	15×20	3824920015	50	9,58
18	¾	17,2	18×20	3824920018	50	9,66
22	½	21,3	22×20	3824920022	50	9,70
28	¾	26,9	28×20	3824920028	50	10,83
35	1	33,7	35×20	3824920035	25	13,40
42	1 ¼	42,4	42×20	3824920042	25	14,39
48	1 ½	48,3	48×20	3824920048	25	15,07
54	1 ½	48,3	54×20	3824920054	25	16,91
60	2	60,3	60×20	3824920060	25	17,61
64		63,5	64×20	3824920064	25	18,32
70		70,0	70×20	3824920070	25	23,37
76	2 ½	76,1	76×20	3824920076	25	23,38
89	3	88,9	89×20	3824920089	25	25,09
114	4	114,3	114×20	3824920114	15	39,49

DISTANSSKÅL VVS 30 mm

Koppar (Cu)	Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 30 mm			
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
15		13,5	15×30	3824930015	50	13,69
18	¾	17,2	18×30	3824930018	25	13,80
22	½	21,3	22×30	3824930022	25	13,84
28	¾	26,9	28×30	3824930028	25	15,13
35	1	33,7	35×30	3824930035	25	16,67
42	1 ¼	42,4	42×30	3824930042	25	17,36
48	1 ½	48,3	48×30	3824930048	25	19,23
54	1 ½	48,3	54×30	3824930054	25	20,37
60	2	60,3	60×30	3824930060	25	21,28
64		63,5	64×30	3824930064	25	22,75
70		70,0	70×30	3824930070	15	33,05
76	2 ½	76,1	76×30	3824930076	15	33,83
89	3	88,9	89×30	3824930089	15	39,93
114	4	114,3	114×30	3824930114	5	44,06
133		133,0	133×30	3824930133	5	50,52
140	5	139,7	140×30	3824930140	3	55,95
160		160,0	160×30	3824930160	3	63,58
168		168,3	168×30	3824930168	1	71,20
219		219,1	219×30	3824930219	1	88,05
273		273,0	273×30	3824930273	1	93,35



DISTANSSKÅL VVS 40 mm

Koppar (Cu)		Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 40 mm		
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
15		13,5	15×40	3824940015	25	17,40
18	⅜	17,2	18×40	3824940018	25	17,51
22	½	21,3	22×40	3824940022	25	17,85
28	¾	26,9	28×40	3824940028	25	18,52
35	1	33,7	35×40	3824940035	25	19,56
42	1 ¼	42,4	42×40	3824940042	25	20,38
48	1 ½	48,3	48×40	3824940048	25	24,26
54	1 ½	48,3	54×40	3824940054	15	24,69
60	2	60,3	60×40	3824940060	15	24,86
64		63,5	64×40	3824940064	15	29,24
70		70,0	70×40	3824940070	15	36,99
76	2 ½	76,1	76×40	3824940076	15	37,48
89	3	88,9	89×40	3824940089	10	39,08
114	4	114,3	114×40	3824940114	10	49,66
133		133,0	133×40	3824940133	10	57,44
140	5	139,7	140×40	3824940140	10	59,83
160		160,0	160×40	3824940160	5	67,01
168		168,3	168×40	3824940168	2	75,46
219		219,1	219×40	3824940219	2	97,66
273		273,0	273×40	3824940273	1	104,07

DISTANSSKÅL VVS 50 mm

Koppar (Cu)		Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 50 mm		
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
15		13,5	15×50	3824950015	25	21,00
18	⅜	17,2	18×50	3824950018	25	21,05
22	½	21,3	22×50	3824950022	25	21,28
28	¾	26,9	28×50	3824950028	25	23,80
35	1	33,7	35×50	3824950035	15	25,10
42	1 ¼	42,4	42×50	3824950042	15	25,38
48	1 ½	48,3	48×50	3824950048	15	28,12
54	1 ½	48,3	54×50	3824950054	15	30,28
60	2	60,3	60×50	3824950060	10	30,53
64		63,5	64×50	3824950064	10	32,66
70		70,0	70×50	3824950070	10	41,36
76	2 ½	76,1	76×50	3824950076	10	44,06
89	3	88,9	89×50	3824950089	5	52,73
114	4	114,3	114×50	3824950114	3	67,57
133		133,0	133×50	3824950133	3	72,00
140	5	139,7	140×50	3824950140	3	75,55
160		160,0	160×50	3824950160	2	83,75
168		168,3	168×50	3824950168	2	86,89
219		219,1	219×50	3824950219	1	110,00
273		273,0	273×50	3824950273	1	119,36

DISTANSSKÅL VVS 60 mm

Koppar (Cu)		Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 60 mm		
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
18	⅜	17,2	18×60	3824960018	10	25,26
22	½	21,3	22×60	3824960022	10	25,60
28	¾	26,9	28×60	3824960028	10	29,50
35	1	33,7	35×60	3824960035	10	30,35
42	1 ¼	42,4	42×60	3824960042	10	30,52
48	1 ½	48,3	48×60	3824960048	5	31,88
54	1 ½	48,3	54×60	3824960054	5	33,06
60	2	60,3	60×60	3824960060	5	38,66
64		63,5	64×60	3824960064	5	38,83
70		70,0	70×60	3824960070	5	52,68
76	2 ½	76,1	76×60	3824960076	5	44,75
89	3	88,9	89×60	3824960089	3	54,84
114	4	114,3	114×60	3824960114	3	68,50
133		133,0	133×60	3824960133	3	74,68
140	5	139,7	140×60	3824960140	3	80,00
160		160,0	160×60	3824960160	1	88,23
168		168,3	168×60	3824960168	1	94,86
219		219,1	219×60	3824960219	1	120,44
273		273,0	273×60	3824960273	1	125,36

DISTANSSKÅL VVS 80 mm

Koppar (Cu)		Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 80 mm		
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
35	1	33,7	35×80	3824980035	5	35,77
42	1 ¼	42,4	42×80	3824980042	3	38,00
48	1 ½	48,3	48×80	3824980048	3	39,84
54	1 ½	48,3	54×80	3824980054	3	41,88
60	2	60,3	60×80	3824980060	3	43,74
64		63,5	64×80	3824980064	3	44,93
70		70,0	70×80	3824980070	3	57,48
76	2 ½	76,1	76×80	3824980076	3	61,28
89	3	88,9	89×80	3824980089	3	68,45
114	4	114,3	114×80	3824980114	1	81,39
133		133,0	133×80	3824980133	1	91,10
140	5	139,7	140×80	3824980140	1	95,14
160		160,0	160×80	3824980160	1	108,00
168		168,3	168×80	3824980168	1	114,00
219		219,1	219×80	3824980219	1	133,50
273		273,0	273×80	3824980273	1	142,65

DISTANSSKÅL VVS 100 mm

Koppar (Cu)	Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 100 mm			
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
42	1 ¼	42,4	42×100	3824910042	3	55,00
48	1 ½	48,3	48×100	3824910048	3	58,75
54	1 ½	48,3	54×100	3824910054	3	59,36
60	2	60,3	60×100	3824910060	3	61,38
64		63,5	64×100	3824910064	3	65,81
70		70,0	70×100	3824910070	1	67,00
76	2 ½	76,1	76×100	3824910076	1	68,78
89	3	88,9	89×100	3824910089	1	71,74
114	4	114,3	114×100	3824910114	1	92,62
133		133,0	133×100	3824910133	1	108,56
140	5	139,7	140×100	3824910140	1	115,43
160		160,0	160×100	3824910160	1	127,95
168		168,3	168×100	3824910168	1	130,25
219		219,1	219×100	3824910219	1	150,00
273		273,0	273×100	3824910273	1	167,95

DISTANSSKÅL VVS 120 mm

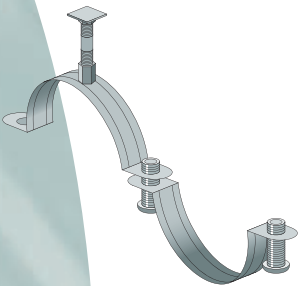
Koppar (Cu)	Stål (Fe)		Isoleringstjocklek: 120 mm			
Ytter Ø mm	Tum	Ytter Ø mm	Dimension	Artikel-Nr.	Stk/Kart	SEK/Stk
42	1 ¼	42,4	42×120	3824912042	2	68,29
48	1 ½	48,3	48×120	3824912048	2	70,85
54	1 ½	48,3	54×120	3824912054	2	73,56
60	2	60,3	60×120	3824912060	2	76,28
64		63,5	64×120	3824912064	2	77,85
70		70,0	70×120	3824912070	2	80,91
76	2 ½	76,1	76×120	3824912076	2	83,61
89	3	88,9	89×120	3824912089	2	89,84
114	4	114,3	114×120	3824912114	1	122,36
133		133,0	133×120	3824912133	1	138,78
140	5	139,7	140×120	3824912140	1	145,00
160		160,0	160×120	3824912160	1	160,78
168		168,3	168×120	3824912168	1	170,88
219		219,1	219×120	3824912219	1	183,29
273		273,0	273×120	3824912273	1	201,25



MONTERINGSANVISNING DISTANSSKÅL VVS

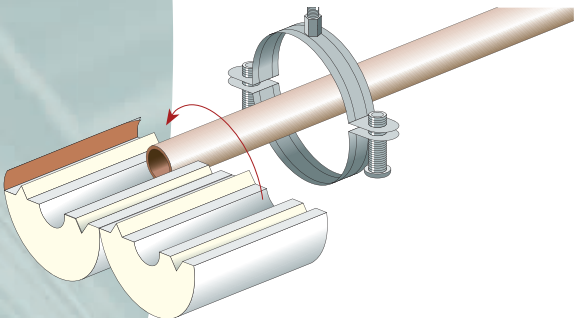
Distansskål VVS består av två PIR-element som är täckta på utsidan med en grå PVC-film.
Distansskålen levereras med en lämplig rör skruvklämma.

1



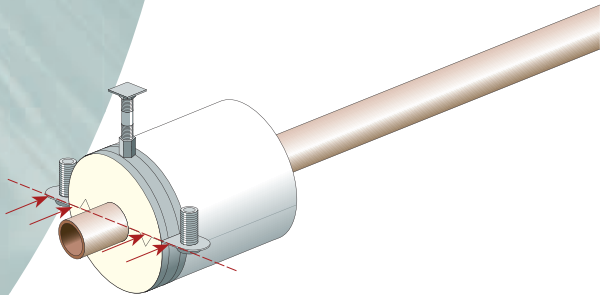
Takmontering och ihopsättning av klämelementen ...

3



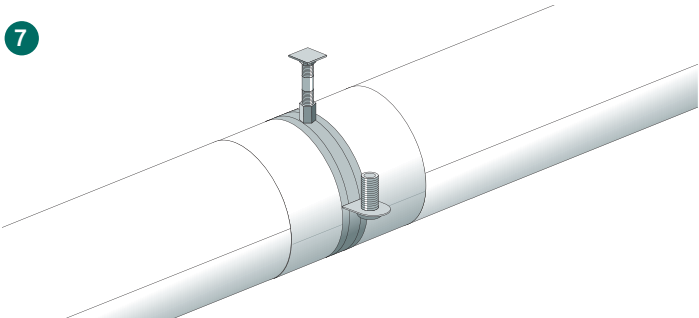
Fäst ISOGLOBAL- VVS distansskål runt röret ...

5



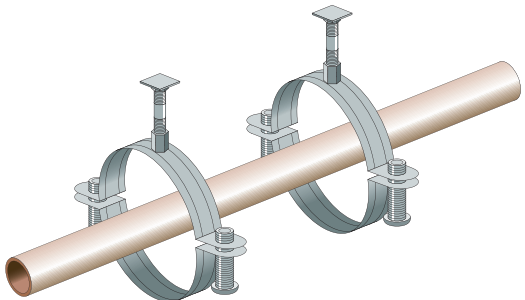
Distansskålssömmen är horisontell i samma höjd som klämskruv-anslutningarna ...

7



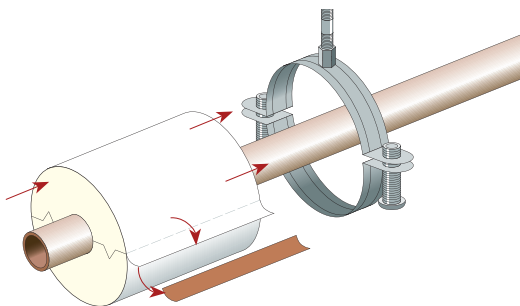
Monteringen slutförd.

2



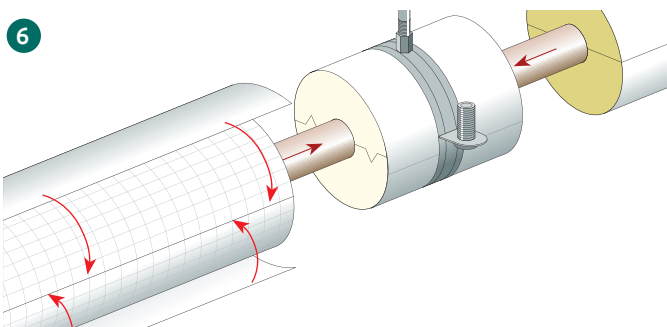
För in röret i klämmorna och positionera det ...

4



Fäst den överlappande skyddsfolien runt distansskålen och skjut in den centrerad i klämman ...

6



Skjut isoleringsstyckena på röret och täck dem på utsidan med grå PVC-folie. Dra sedan åt skruvklämmorna runt distansskålen ...



ISOGLOBAL

solutions for insulation

Ellagårdsvägen 91
187 45 Täby
mk@isoglobal.se
www.isoglobal.se
Tel: +46 70 774 37 33