



ROT-BOK

En liten idébok om hur man
moderniserar äldre radiatorsystem

comfort delivered by **PURMO**



Med några enkla handgrepp och våra ROT-produkter kan du göra underverk i gamla radiatorsystem

Ett radiatorsystem behöver inte rivas ut eller skrotas bara för att det är gammalt. För att få en problemfri och energisnål anläggning räcker det många gånger med att byta ut någon av de ingående delarna. Man får ett effektivt system som fungerar i flera år framöver. Dessutom behåller man interiörens genuina utseende.

Med Purmos ROT-produkter kan du göra underverk i gamla radiator-system. Vi har utvecklat ett sortiment som till fullo är anpassat för ROT-installationer.

Med dessa produkter blir jobbet enkelt att genomföra samtidigt som kostnaden för förbättringen kan hållas på en låg nivå.

Lycka till med ROT-jobben!



Uppgradera till bättre komfort och värmeeekonomi



Gamla radiatorventiler har ofta tappat stora delar av sin prestanda. Purmos ROT-program med ventiler, insatser, adaptrar och termostater ger betydande förbättringar och fördelar.

Spara energi

En ny modern ventil och termostat anpassar noggrant radiatortemperaturen till temperaturväxlingarna. Här finns mycket energi att spara inte minst jämfört med en handreglerad ventil. Varje grads sänkning av rumstemperaturen ger en besparing på 5–7 procent.

Korrekt reglering

En sliten kägla reglerar inte exakt. En halv millimeters rörelse mellan kägla och ventilsäte innebär i praktiken 2°C temperaturskillnad i rummet. För att Purmos produkter skall hålla en förstklassig precision, läs noga installationsanvisningen. Varje ventil behöver kalibreras individuellt. Detta är speciellt viktigt vid användning av maxbegränsningsfunktion på termostaten.

Säker drift

Gamla, slitna ventiler förorsakar ofta driftstörningar. Försämrad fjäderkraft eller fastsatt ventilkägla ger felaktig funktion. I värsta fall läcker ventilen, vilket kan ge stora problem. Med Purmos utbytesinsatser är detta enkelt att åtgärda.

Behaglig komfort

Vid dålig funktion och reglering är det i stort sett omöjligt att få rätt innetemperatur. Purmos termostater ger alltid en jämn och behaglig temperatur utan behov av "passning".

Valfri manövrering

Våra ventiler kan manövreras på flera olika sätt. Här ingår Purmos termostater med och utan separat givare, termoställdon som reglerar elektroniskt, handdratt för manuell reglering samt slottsvredet, en gammal klassiker i ny tappning.



Tips vid byte av ROT-ventiler och in

Hur vet man om det är 1- eller 2-rörssystem om det inte finns någon märkning?

Svar: Stäng ventilen och vänta ca en ½ (halv) timme, känn sedan på fördelaren. Är det ett 1-rörssystem så är fördelaren fortfarande varm, i 2-rörssystem har den blivit kallare.



Hur ser man att ett AGA/TP-koppel är 1- eller 2-rörs?

Svar: På röret mellan fördelare och ventil finns en röd eller blå tejp. Röd betyder 1-rörs, blå 2-rörssystem.



OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs. Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

Hur vet man om fram- och returledning är felkopplade i ett 2-rörssystem?

Svar: Känn på rören till radiatorn. Det rör som går till ventilen (framledningen) ska vara varmast. Är det svårt att avgöra – stäng ventilen och låt rören kallna. Öppna sedan ventilen och känn på rören. Framledningen är det rör som blir varmt först.



Hur vet man vilken M-gänga det är på en befintlig ROT-ventil mot rörsystemet?

Svar: Mät diametern på gängan. Den uppmätta diametern motsvarar gängan i mm, t.ex. M22 = 22 mm osv.

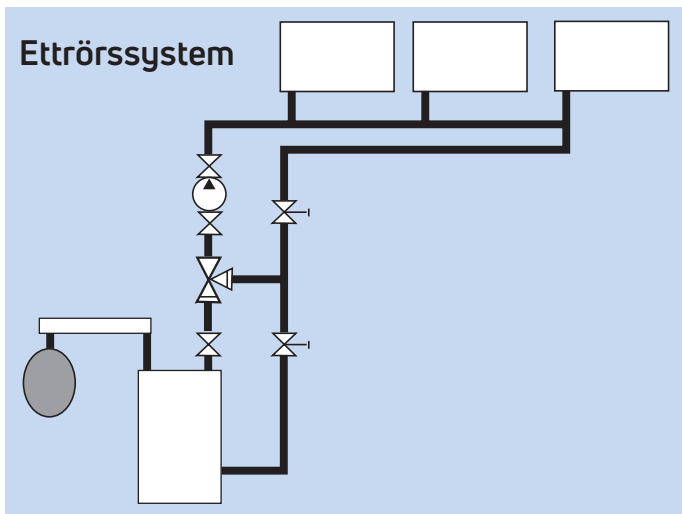


Hur vet man vilken gänga det är på anslutningar med rörgänga?

Svar: Mät rörets ytterdiameter och jämför med nedanstående tabell.

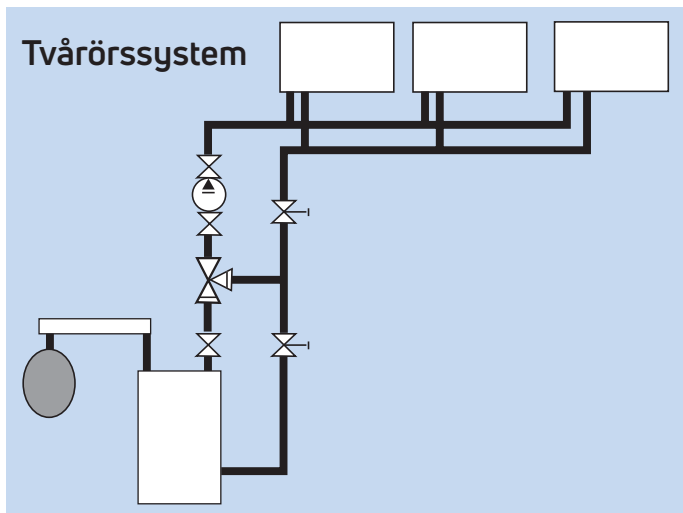
Gänga	Utvändig ca Ø	Invändig ca Ø
G 3/8"	17 mm	15 mm
G 1/2"	21 mm	19 mm
G 3/4"	26 mm	24 mm
G 1"	33 mm	30 mm
G 1 1/4"	42 mm	39 mm

Utmärkande egenskaper för ettrörs



- > Består av en tilloppsledning som leder vattnet till radiatorerna. I ventilen finns en "bypass" som fördelar vattnet vidare i slingan.
- > Varje ettrörsslinga förser oftast flera radiatorer med vatten.
- > Radiatorerna får inte samma tilloppstemperatur.
- > Första radiatorn har högst framledningstemperatur jämfört med den längst bort belägna, som har lägst.
- > Värmen avges i radiatorerna och temperaturen i returledningen blir nästa radiators framledningstemperatur. Temperaturskillnaden blir mindre på radiatorn jämfört med tvårörssystem.
- > Slingan förinställs på det sammanlagda flödet för den energi som samtliga radiatorer skall ge i slingan. Detta kan göras på sling-bypassen inuti ventilen.

- och tvårörssystem



- > Består av en tillropsledning som leder vattnet till radiatorerna och en returledning som återför vattnet till värmekällan.
- > Varje radiator utgör sin egen cirkulationskrets och parallellkopplas till rörsystemet.
- > Radiatorerna får samma tilloppstemperatur.
- > En mindre värmeförlust genom rören uppstår för de längst bort belägna radiatorerna.
- > Värmen avges i radiatorerna och temperaturen i returledningen blir lägre.
- > Radiatorventilen förinställs på projekterat värde för att ge beräknad effekt.

Tre smarta sätt att modernisera rad

Adaptrar

Gör bytet till effektiva Purmo-termostater enkelt



Med våra adaptrar kan du enkelt byta ut de vanligast förekommande termostaterna på marknaden till Purmo:s effektiva termostat Evosense.

Utbytesinsatser

Behåll ventilhuset, byt ut de vitala delarna



Behåll ventilhuset och byt ut de viktiga delarna som ger en effektiv funktion. Våra utbytesinsatser täcker ventiltyper från 40-talet och framåt.

Kompletta ventilhus

Enkelt ventilbyte utan ändring i rörsystemet



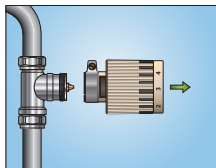
Ta bort de gamla ventilerna och montera en ny Purmo-ventil. Anslutningsdimensioner och mått stämmer direkt, vilket gör att du slipper krävande ingrepp i röranslutningar.

Bättre balansering – nu även i äldre system

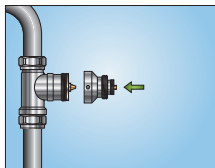
Purmos produkter för effektiv balansering av värme- och kylsystem.



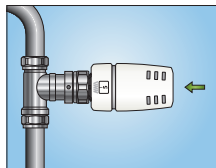
liatorsystem



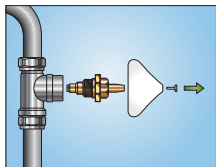
Skruva av den gamla termostaten.



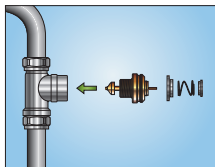
Montera passande adapter på ventilen.



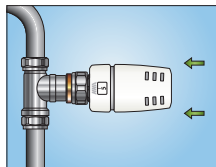
Montera den nya energibesparande Evosense-termostaten på adaptern.



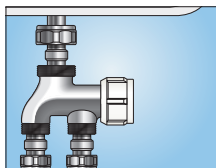
Demontera rätt och insats. Kontrollera att ventilhuset är rent och fritt från skador.



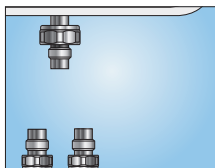
Montera passande utbytesinsats. Kalibrera enligt anvisningar.



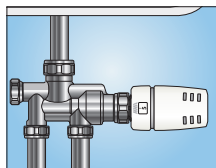
Montera Evosense-termostat eller annat lämpligt.



Fastställ fabrikat, om det är 1- eller 2-rörssystem samt anslutning och gänga.



Välj lämplig utbytesventil. Demontera den gamla ventilen.



Montera den nya Purmo-ventilen samt termostat eller annat manöverdon.

Reparationskopplingar

Stålrörskopplingar i svensk-tillverkad kvalitet, direkt från vår egen produktion i Markaryd.



ADAPTRAR

UTBYTESINSATSER

UTBYTESVENTILER

BALANSERING

Passar direkt utan adapter!

Äldre MMA-termostater kan ersättas direkt med Purmos nya termostater, handrattar och termoställdon.

M28x1,5

NT 1978-1992



NTB 1978-1992



ENT 1992-2000



ENT 1992-2000



MTW 2000-2016



Evosense
RSK nr. 480 67 37



Evosense Remote
RSK nr. 480 67 93



VAM
RSK nr. 4808785 /
4808786 / 4808787 /
4808771













ENH
RSK nr. 480 60 97

Befintlig termostat/anslutning mot ventil	Adapter
<p>AGA M20x1</p> 	<p>MMA-NTI RSK nr: 480 52 82</p> <p>Vid långt stift på ventildel – demontera stiftet i adaptern</p> 
<p>STATO, MINOR, HONEYWELL M28x1,5</p> 	<p>MMA-M RSK nr: 480 57 70</p> 
<p>HONEYWELL M30x1,5</p> 	<p>MMA-HW RSK nr: 480 52 54</p> 
<p>MMA Adapter från M28x1,5 till M30x1,5 För att sätta ställdon på MMA ventil</p>	<p>MMA adapter RSK nr: 480 52 55</p> 

Befintlig termostat/anslutning mot ventil	Adapter
<p>DANFOSS Ø 34</p> 	<p>MMA-RAV RSK nr: 480 52 83</p> 
<p>DANFOSS Ø 26</p> 	<p>MMA-RAVL RSK nr: 480 52 81</p> 
<p>DANFOSS Ø 23</p> 	<p>MMA-RAN RSK nr: 480 52 84</p> 
<p>DAMIXA M30x1,5</p> 	<p>MMA-X RSK nr: 480 52 05</p> 

Befintlig termostat/anslutning mot ventil	Adapter	
<p>TA M28x1,5</p> 	<p>MMA-RVT RSK nr: 480 52 85</p>	
<p>TA M28x1,5</p> 	<p>MMA-TRV RSK nr: 480 52 86</p>	
<p>TA/HEIMEIER M30x1,5</p> 	<p>MMA-HM RSK nr: 480 52 54</p>	
<p>EPECON M28x1,5</p> 	<p>MMA-EP RSK nr: 480 52 85</p>	

Packboxar AGA/TP		RSK nr:	
NTI	Stiftlängd: 18,1mm Nyckelgrepp: 6mm	480 52 23	
STI	Stiftlängd: 23,7mm Nyckelgrepp: 6mm	480 52 24	
RTI	Stiftlängd: 22,0mm Nyckelgrepp: 8mm	480 52 25	
NIA	Stiftlängd: 18,0mm Nyckelgrepp: 8mm	480 52 21	
RNT	Stiftlängd: 23,0mm Nyckelgrepp: 13mm	480 52 94	
Packboxar MMA ventiler		RSK nr:	
TIF	Stiftlängd: 24,6mm, Nyckelgrepp: 13mm - för FVR, VR-koppel	480 52 15	
TI	Stiftlängd: 18mm, Nyckelgrepp: 13mm - för EDVH 15, VVC18, VR-lös ventil.	480 52 16	
AN/RN	Stiftlängd: 23mm, Nyckelgrepp: 13mm - för AN/RN serien	480 52 17	
RN	utan stift. Nyckelgrepp: 13mm	480 53 37	
NI	Stiftlängd: 18mm, Nyckelgrepp: 8mm - för NI, NTM, NTMS, NIA	480 52 21	
MI	utan stift, Nyckelgrepp: 12mm - för MI, NAF S-65, 21E	480 52 18	
Packbox+stift Nyckelgrepp: 13mm - för övriga insatser, ställbart stift		480 52 19	

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
HP 	Gängat hus	M22x1,5	21 B 	480 52 31 
HP 	Svetsat hus	M18x1,5	21 F 	480 52 36 



Evosense passar direkt på utbytesinsatserna.







OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.

OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

UTBYTESINSATSER

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
<p>TA/RVE-15, RVE S-15</p> 		M18x1,5	<p>21 E</p> 	<p>480 52 35</p> 
<p>TK-spärr</p> 	<p>OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering av 21 M</p>	G1/2"	<p>21 M</p> 	<p>480 52 40</p> 



Evosense passar direkt på utbytesinsatserna.

OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
Bäst   	3/8"	Överfallsmutter	12-10 	480 57 10
	1/2"	Överfallsmutter	12-15 	480 57 11
	3/4"	Överfallsmutter	12-20 	480 57 12
	1"	Överfallsmutter	12-25 	480 57 13
	1 1/4"	Överfallsmutter	12-32 	480 57 14

Evosense passar direkt på utbytesinsatserna.

OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.

OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs. Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

UTBYTESINSATSER

UTBYTESINSATSER

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
Gustavsberg HE-RVO fr.1957 	3/8"	W18,9x19"	10 MZ10 	480 52 44 
För propning vid ventilbyte kan art. FD8C9004600X00SE0 användas				
TA-RVO/DMA fr.1974 	3/8"	W18,9x19"	10 MZ10 	480 52 44 
	1/2"	W18,9x19"	10 A15 	480 52 45

Evosense passar direkt på utbytesinsatserna.

OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.



OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
AHA-Theorell/FÄRE 	3/8"	W18,9x19"	10 C 	480 52 43
	1/2"	W21x19"	10 F 	480 52 46 
	3/4"	W24x19"	10 Y 	480 52 47
 <p>Evosense passar direkt på utbytesinsatserna. OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.</p>				
				 <p>OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering</p>

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

UTBYTESINSATSER











UTBYTESINSATSER

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
NAF 57/64 	3/8"	G3/8"	10 B 10 	480 52 48
	1/2"	G3/8"	10 B 15 	480 52 49 
	3/4"	M22x1,5	10 G 20 	480 52 50
 <p>Evosense passar direkt på utbytesinsatserna. OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.</p>				

OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
Danfoss RAVL 	3/8" 1/2" 3/4"	OBS! Ej för ventilhus märkta med D/DIN	10 R  OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering av 10 R	480 53 32 
OSY 	3/8"	M18x1	OSY 	480 52 97 
AGA/HRV/TRV 1960-65 lös ventil  	3/8" 1/2"	M22x1,5	10 D 	480 52 53  OBS! Tänk på att kalibrera stiftet efter montering av 10 D










Evosense passar direkt på utbytesinsatserna.












OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

UTBYTESINSATSER








Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
<p>AGA/TP samtliga koppel fr.1970-88</p> 	<p>1-rörs Röd tejp</p>	M16x1	<p>NIA</p> 	480 56 45
	<p>2-rörs Blå tejp</p>	M16x1	<p>RNT</p> 	480 56 48
	<p>Monteringsverktyg MRNT Demonteringsverktyg Förinställningsverktyg RNT</p>			<p>480 56 50 480 56 66 480 56 57</p>
	<p>OBS! AGA/TP 1969-72 med avlufning på toppen rekommenderas byte av radiatorn då utbytesinsatsernas funktion inte kan garanteras</p>			
	<p>Evosense passar direkt på utbytesinsatserna. OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.</p>			

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
 Epecon	1978-82 Sensotherm 1-2-rörs ej förinst.	M22x1,0	NTM 	480 56 52
	1984-92 Packbox 8 mm ej förinst.	M18x1,0	NI 	480 56 51
	1988-92 Packbox 13 mm med förinst. Förinställningsverktyg AN 	M22x1,0	AN-koppel 	480 52 67 480 56 55
	1992-99 1-2-rörs med förinst. Förinställningsverktyg TIF 	M22x1,0	TIF 	480 52 13 480 61 03
	<p>Evosense passar direkt på utbytesinsatserna. OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningläget kan variera då befintligt ventilhus används.</p>			

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.













Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

UTBYTESINSATSER

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
STATOR, MINOR, HONEYWELL 	1-rörs	M22x1,0	NTMS 	480 52 08 
STATOR, MINOR, HONEYWELL 	3/8" 1/2" 3/4"	M22x1,0	NTM 	480 56 52 
 <p>Evosense passar direkt på utbytesinsatserna. OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.</p>				

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
MMA-ventiler 	1984-92 AN-koppel med förinst.	M22x1,0	AN-koppel 	480 52 67
 	1984-91 Lös ventil ANR/ANAV10 AN-koppel från 2005 med förinst.	M22x1,0	ANR 	480 52 09
	1984-91 med förinst.	M22x1,0	ANV 	480 52 10
N-serien   	1978-91 koppel N-serien N-serien utan förinst. Lös ventil kännestecknas med dimension samt kv 0,38, 0,55 eller 0,72 märkt på ventilhuset.	M18x1,0	NI 	480 56 51 






Evosense passar direkt på utbytesinsatserna.

OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser. Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.

OBS! For fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

UTBYTESINSATSER







Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
MMA-ventiler 	1992- FV-serien VR-koppel 1992-2020 V-serien 1988-2022 TP-koppel med förinst.	M22x1,0	TIF 	480 52 13 
	Dynux FVR -10 VR -koppel TP 2007-2021 Förinställningsverktyg Dynux	M22x1,5	Dynux insats 	481 89 47 481 21 44



Evosense passar direkt på utbytesinsatserna.
OBS! Vi rekommenderar inte maxbegränsade termostater vid användning av utbytesinsatser.
 Detta då stängningsläget kan variera då befintligt ventilhus används.

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.


Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
TPV4 	Version 1 från 2022 - v.11 2023 integrerad insats med förinställning	1/2"	 	481 89 54  481 21 30
	Version 2 från v.11 2023 - integrerad insats med förinställning	1/2"	 	481 89 54 387 11 01


OBS! Det finns två sätt att identifiera FLA V.2.

Insatser tillverkade efter vecka 11 2023



Märkt 23 11 eller senare



Rätt plast-inlägg



Förinställning:
 Verktøget monteras på insatsen. Den passar bara i ett läge. Därefter vrids verktøget så att rätt siffra matchar anvisningen på insatsen











OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.








UTBYTESINSATSER

UTBYTESINSATSER

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
TPV4 	Från 2022 integrerad insats med förinställning och automatisk flödeskontroll	1/2"	Dynamisk ventilinsats PR-Q 	481 89 54 
Purmo KON   	Integrerad insats. M30 anslutning. För KON tillverkade före 1/5 2022. Efter 1/5 2022 används FLA	1/2"	Ventilinsats M30 KON 	673 40 55 481 89 53
	Integrerad insats. För Danfoss termostat För KON tillverkade före 1/2 2022. Ingen ersättare.	1/2"	Ventilinsats RDF KON gul	673 37 22
	Integrerad insats. För Danfoss termostat För KON tillverkade före 1/2 2022. Ingen ersättare.	1/2"	Ventilinsats RD KON grön	673 38 00

OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

Befintlig ventil/Fabrikat	Beskrivning	Gänga	Utbytesinsats	RSK nr
Purmo CV/Plint   	Integrerad insats M30 2011-2022	1/2"	Ventilinsats M30 CV röd 	673 47 89
	Integrerad insats. För Danfoss termostat 2011-2022	1/2"	Ventilinsats RD CV röd	673 47 90
	Integrerad insats. För Danfoss termostat. 2011-2022 för lågflöde		Ventilinsats RDF gul	673 47 91
Epecon Curant Watt Heating 	Integrerad insats	1/2"	FVI-HLE 	481 89 49
	Integrerad insats	1/2"	FVI-HLI 	489 89 50
	Förinställningsverktyg FVI			480 68 21

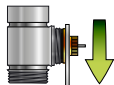
OBS! För fullgod funktion krävs att befintliga ventilhus är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs.

Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.

UTBYTESINSATSER

Bytingen – smart redskap för byte av insats eller rengöring utan avtappning av systemet

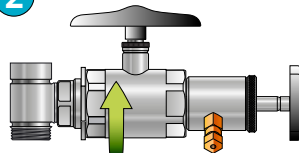
1



Lossa insatsen med insatsnyckeln (max 1/2 varv).

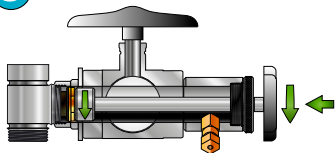
Bytingen är speciellt framtagen för att underlätta utbytet av insatser i MMA-ventiler från 1978 och framåt. Skiftet av insats kan göras utan att systemet behöver tappas ner. OBS! Ej för AN och FLA/FVI-insatser

2



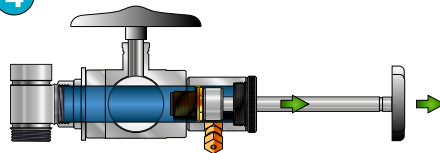
Linda gängtape eller annat tätningsmedel på ventilgöngan. Montera Bytingen på ventilhuset.

3

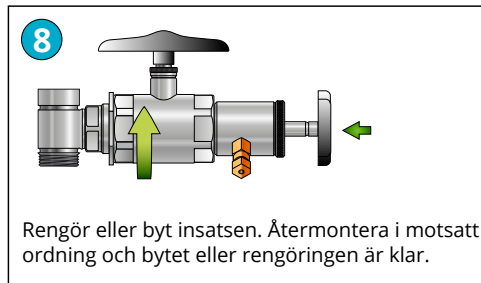
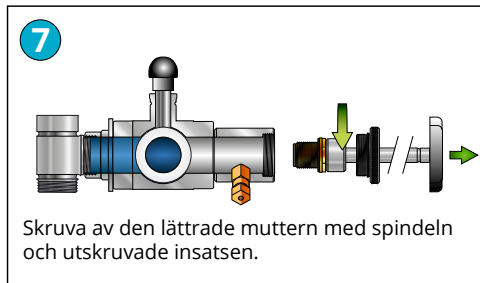
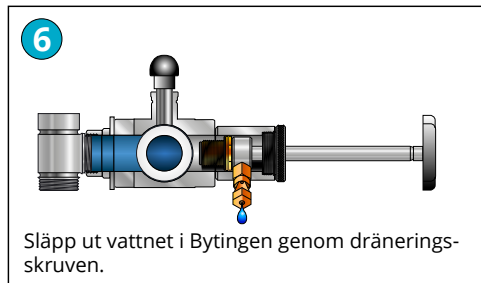
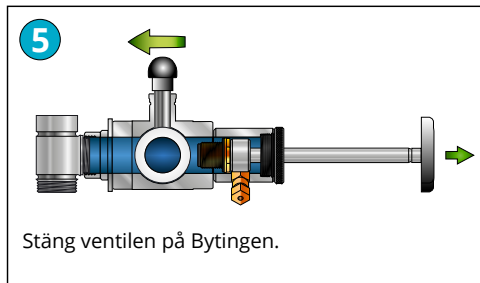


Skjut fram spindeln, greppa insatsen och skruva ur den från insatsen.

4













Drag tillbaka spindeln med insatsen (vattentrycket hjälper till).





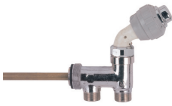
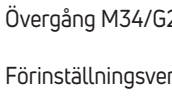



OBSE! För fullgod funktion krävs att befintliga ventiltills är i oskadat skick samt att medföljande instruktion följs. Funktionen kan inte garanteras vid avvikande ventilutföranden, felaktigt montage, otillräcklig värmekapacitet eller andra förhållanden vi inte kan råda över.









UTBYTESVENTILER

Befintlig ventil	Anslutn.	Utförande	Röransl.	c/c	Utbytesventil	RSK nr
<p>NEA35 E35 E415</p> 	Botten	1-rörs	inv G1/2"	40	<p>RFA 61</p> 	480 63 53
					<p>I alla utbytesventiler förutom RFA 61 sitter TIF insatsen. RSK 480 52 13</p> 	







Befintlig ventil	Anslutn.	Utförande	Röransl.	c/c	Utbytesventil	RSK nr
TKM gängad TKM med låsring Fellingsbro M68  	Botten	Växelbar 1-2-rörs	M22x1,5	c/c 35	RFA 470	480 65 77
			M18x1,5	c/c 35	RFA 490	480 65 80
			M24x1,5	c/c 35	RFA 530	480 65 83
			M21x1,5	c/c 35	RFA 550	480 65 87
				c/c 35	RFA 4700 exkl adaptrar	480 65 93
			M22x1,5		Adapter M22x1,5 2-pack	184 00 89
			M21x1,5		Adapter M21x1,5 2-pack	184 00 90
			M18x1,5		Adapter M18x1,5 2-pack	184 00 91
			M24x1,5		Adapter M24x1,5 2-pack	184 00 92
Förinställningsverktyg FN 2 	Botten	1-rörs	M22x1,5	c/c 40	RFA 73	480 65 49
					 	

UTBYTESVENTILER



Befintlig ventil	Anslutn.	Utförande	Röransl.	c/c	Utbytesventil	RSK nr
Arcu   	Botten	1-rörs	Inv G3/8"	40	RFA 71	480 63 98
		1-rörs	M22x1,5	40	RFA 41	480 61 27
		2-rörs	Inv G3/8"	40	RFA 72	480 63 99
	Sida Sida	2-rörs	M22x1,5	40	RFA 42	480 61 28
		1-rörs	M22x1,5	40	RFA 33	480 61 33
		1-rörs	Inv G3/8"	40	RFA 35	480 63 93
	2-rörs	M22x1,5	40	RFA 34	480 61 34	
	2-rörs	Inv G3/8"	40	RFA 36	480 63 91	
Övergång M34/G20					 	480 59 99
Förinställningsverktyg FN 2						480 61 04





Befintlig ventil	Anslutn.	Utförande	Röransl.	c/c	Utbytesventil	RSK nr
NAF S65  Förinställningsverktyg FN 2 	Botten	växlar 1-2rörs	M22x1,5	60	RFA 59 	480 63 30 480 61 04 
NAF/AHA S69  Förinställningsverktyg FN 2 	Botten	1-rörs 1-rörs 2-rörs 2-rörs	M18x1,5 M22x1,5 M18x1,5 M22x1,5	40 40 40 40	RFA 05 RFA 03 RFA 06 RFA 04 	480 62 84 480 61 23 480 62 85 480 61 24  480 61 04



UTBYTESVENTILER

Befintlig ventil	Anslutn.	Utförande	Röransl.	c/c	Utbytesventil	RSK nr
AGA/FRV Förinställningsverktyg FN 2 	Botten	1-rörs 1-rörs	Inv G1/2" M22x1,5	35 35	 RFA 62 RFA 64	480 63 72 480 63 74 480 61 04 
	Radiator-koppel	1-2-rörs			ANVD 	480 53 35  184 00 87 480 56 55

Benämning	Utförande					RSK nr
F22/16	Slingventil för flödes- reglering, TIF-insats					480 65 33
Passbit	OBS! Endast till F22/16					489 26 25
Övergång		M22/M18	M22x1,5 inv. till M18x1,5 utv.			184 00 83 184 00 84
NR 25 NAV 25						480 52 57 480 52 58

Balanseringsventiler	Benämning	Beskrivning	Anslutning	RSK nr
	Evobalance Lågbylad mässing Tappvattengodkänd Utan avtappning	DN10 DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50	inv inv inv inv inv inv inv	488 29 31 488 29 33 488 29 34 488 29 35 488 29 36 488 29 37 488 29 38
	Evobalance M Lågbylad mässing Tappvattengodkänd Med avtappning	DN10 DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50	inv inv inv inv inv inv inv	488 29 39 488 29 41 488 29 42 488 59 43 488 29 44 488 59 45 488 29 46

Balanseringsventiler	Benämning	Beskrivning	Anslutning	RSK nr
	STV Utan avtappning 	DN10 DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50	inv inv inv inv inv inv inv	489 25 41 489 25 42 489 25 43 489 25 44 489 25 45 489 25 46 489 25 47
	STV Med avtappning 	DN10 DN15 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50	inv inv inv inv inv inv inv	489 25 48 489 25 49 489 25 50 489 25 51 489 25 52 489 25 53 489 25 54

Balanseringsventiler	Benämning	Beskrivning	Anslutning	RSK nr
	TOV Tryckoberoende styrventil Exkl ställdon	DN15 inv 5mm Flöde 65-370 l/h	inv	490 69 70
		DN 15 inv 2,5mm Flöde 30-200 l/h	inv	490 70 14
		DN 15 inv 2,5mm Flöde 10-575 l/h	inv	490 70 15
	PVM Differenstryckspaket	DN15 5-30 kPa inkl. STV	inv	490 70 53
		DN 20 5-30 kPa inkl. STV	inv	490 70 54
		DN 25 5-30 kPa inkl. STV	inv	490 70 55

Stålrörskopplingar	Benämning	Beskrivning	Anslutning	RSK nr
	Stålrörskoppling 	DN10	utv	154 14 48
		DN15	utv	154 14 49
		DN20	utv	154 14 50
		DN25	utv	154 14 51
		DN32	utv	154 14 52
		DN40	utv	154 14 53
		DN50	utv	154 14 54
			Stålrörskoppling 	DN10
DN15	inv			154 14 42
DN20	inv			154 14 43
DN25	inv			154 14 44
DN32	inv			154 14 45
DN40	inv			154 14 46
DN50	inv			154 14 47

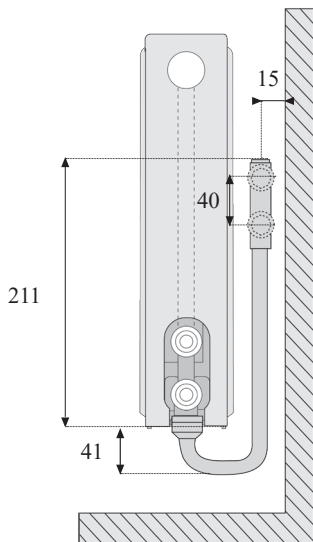
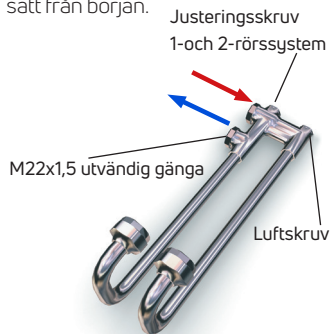
Vid utbyte av mittkopplad radiator - TP Flex fördelare

TP Flex fördelare är en separat fördelare för att möjliggöra mittkoppling av radiatorer. Finns i både höger- och vänsterutförande. Radiatorns standardkonsol skall användas, inga extra distanser behövs.



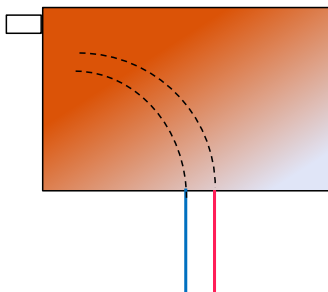
TP Flex levereras som standard i 2-rörs utförande men kan ställas om till 1-rörs.

För att ställa om TP Flex till 1-rörs plockar man bort den blå plastproppen och skruvar ut käglan. Utskruvad 4,5 varv blir det relativa radiatorflödet 35%. Efter omställning till 1-rörs sätter man en röd plastpropp där den blå satt från början.

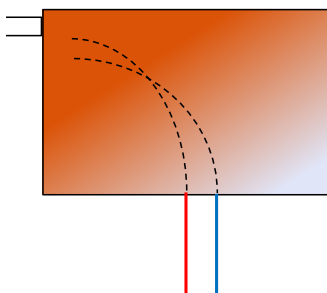




Mittkoppling tillopp höger



Mittkoppling tillopp vänster



OBS!
Ej för TPV4 10, höjd 200 eller
modell TPK V4



RSK - nr	Benämning	Beskrivning
660 65 43	TP Flex Fördelare	11/21 Höger
660 65 44	TP Flex Fördelare	22/33 Höger
660 65 76	TP Flex Fördelare	11/21 Vänster
660 65 77	TP Flex Fördelare	22/33 Vänster

Delta med slottsventil - bevara den gamla stilen.

Slottsventilen används exempelvis i K-märkta byggnader eller där man vill bevara den gamla stilen. Slottsved och ventil finns i polerad och lackad mässing samt förnicklat utförande. Ventilen regleras manuellt med slottsvedet som även passar på ventiler och utbytesinsatser i MMAs övriga sortiment.

Slottsventilen passar också väldigt bra ihop med Purmos sektionsradiator Delta, som finns att få i många olika varianter och färger.



Frågeforum!

Sök ditt svar enkelt eller ställ en fråga till oss

NYHET!

Nu finns det en digital ROT-bank på vårt frågeforum. Här finns ännu fler bilder och ytterligare information om ROT-sortimentet.





Våra produkter finns alltid nära till hands hos din grossist.
Mer information finner du på www.purmo.se

042 - 15 30 00

Support för proffs



Purmo Group Sweden AB
order@mma.se