

OEM-ställdonet 5: 24 V Standard är en termoelektrisk ventildrivning för att öppna och stänga ventiler på värmekretsfordelare för dolda golvvärme- och kylsystem. Det huvudsakliga användningsområdet är den energieffektiva individuella rumstemperaturkontrollen inom utbudet av bygghanteringssystem och hemautomation. OEM-ställdonet 24 V styrs av en 24 V rumstermostat med tvåpunktsutgång eller pulsbreddsmodulation.

OEM-ställdonet av femte generationen har utvecklats speciellt för kundspecifik användning inom OEM-verksamheten. Den modulära designen erbjuder flera möjligheter till differentiering för skräddarsydda versioner.



Funktioner

- Modern OEM design
- Slagvarianter 4,0mm / 5,0mm (andra slagvarianter på begäran)
- Finns i normalt stängt (NC) eller normalt öppet (NO)
- Strömförbrukning 1 watt
- Komplet kompatibilitet med ventil-adapt-system
- Enkel snap-on installation
- 360 ° installationsposition
- Patenterat 100% skydd mot läckande ventiler
- First-Open-funktion
- Anpassningskontroll på ventilen
- Inriktningshjälp på ventilen
- Kompakt storlek, små dimensioner
- Funktionsindikator runt
- Ljudlös och underhållsfri
- Hög funktionssäkerhet och lång förväntad livslängd
- Certifierad av TÜV

Varianter

I grundversionen levereras OEM-ställdon 5: 24 V Standard som en neutral version utan logotyp, med fast anslutningskabel, funktionsindikator blå / grå, utan ventiladapter och lasermärkning. Följande versioner är tillgängliga i grundversionen

	Slag	Kraft	AV Läge	Stängning och öppningstid	First Open
TYP					
A 40405-00N	4.0 mm	100 N	NC	~3.5 min	JA
A 40405-10N	4.0 mm	100 N	NC	~3.5 min	NEJ
A 41405-10N	4.0 mm	100 N	NO	~3.5 min	NEJ
A 40505-00N	5.0 mm	100 N	NC	~4 min	JA
A 40505-10N	5.0 mm	100 N	NC	~4 min	NEJ
A 41505-10N	5.0 mm	100 N	NO	~4 min	NEJ

Leveransomfattning

- OEM-ställdon 5: 24 V i enstaka förpackning
- 1 meter anslutningskabel, grå PVC H03VV 2 x 0,75 mm²
- installationshandbok på 12 språk

Alternativt är följande tillägg och differentieringar av grundversionen tillgängliga:

- Kabellängd 2 m, 3 m, 5 m, PVC H03VV i grått - 2 x 0,75 mm² (Special längd <25m)
- Ventiladapter finns tillgängliga för alla standardventiler och grenrör
- Förpackningar kan skrivas ut eller produceras individuellt enligt dina krav
- Avtryck på höljet Laseravtryck av din företagslogotyp och en individuell typbeteckning
- Höljets och kabelns färg Homogen färgning, färgfunktionsindikator och funktionslock, som matchar din produktdesign eller företag design.
- Icke-halogenledning 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, Hal F H03Z1Z1 i vitt - 2 x 0,75 mm² Överensstämmelse med brandskydd och miljöbestämmelser
- NRTL-godkännande enligt UL-specifikation
- Ytterligare versioner tillgängliga på begäran.

Tillbehör

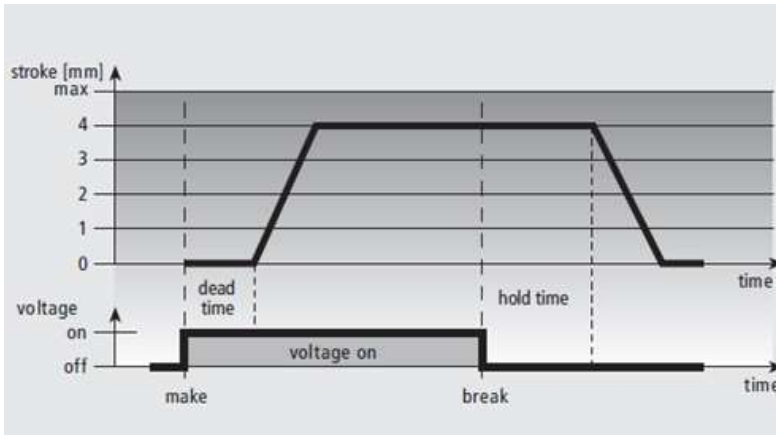
- Skyddskåpa SK 1004



Produktfunktioner

Ställdonets mekanism i OEM-ställdonet använder ett PTC-motståndsuppvärmt vaxelement och en tryckfjäder. Vaxelementet värms upp genom att använda driftspänningen och flyttar den integrerade kolven. Kraften som genereras av rörelsen överförs på ventillyften och öppnar och stänger därmed ventilen.

Normalt Stängt (ventilen stängd)



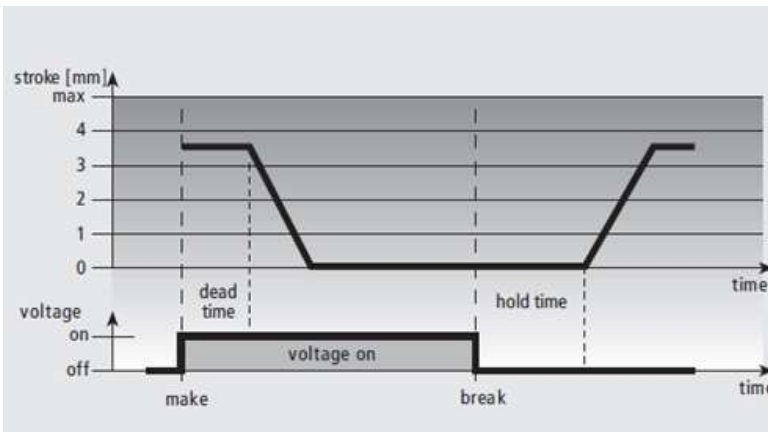
Vid den normalt stängda versionen öppnas ventilen stadigt av kolvrörelsen när driftspänningen slås på och efter utgången av dödtiden.

Efter att driftspänningen har stängts av och efter utgången av hålltiden stängs ventilen jämnt av tryckfjäders stängningskraft.

Tryckfjäders stängningskraft anpassas till stängningskraften hos ventiler som finns i handeln och håller ventilen normalt stängd.

Bild: Exempel på 4 mm slaglängd. Karaktäristisk linje för stroke 5 mm resultat analogt.

Normalt Öppen (ventilen öppen)



I fallet med den normalt öppna versionen stängs ventilen jämnt med kolvrörelsen när driftspänningen slås på och efter utgången av dödtiden.

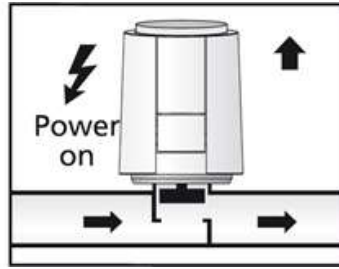
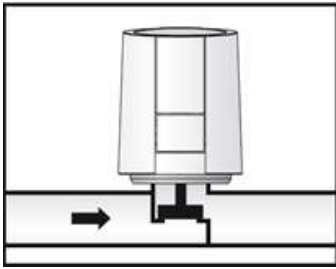
Efter att driftspänningen har stängts av och efter utgången av hålltiden öppnas ventilen jämnt med tryckfjäders stängningskraft.

Bild: Exempel på 4 mm slaglängd. Karaktäristisk linje för stroke 5 mm resultat analogt.

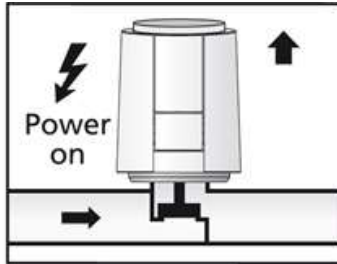
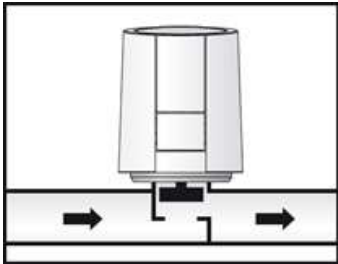


Funktionsdisplay

Med funktionsindikatorn för OEM-ställdonet (överallt) kan man snabbt kunna identifiera driftstillståndet (öppen eller stängd ventil). Det är också möjligt att känna det aktuella driftstillståndet när det är mörkt.



- För **NC-versionen** visar en utökad funktionsdisplay ventilens öppning.



- Vid **NO-versionen** visar en utökad funktionsdisplay att ventilen är stängd.

First Open funktion (endast för NC)

I sitt leveransvillkor hålls OEM-ställdonet öppet när det är spänningssett på grund av First-Open-funktionen. Detta möjliggör uppvärmning under slaktkroppens konstruktionsfas även när den elektriska ledningen ännu inte är klar. Under den senare elektriska igångsättningen låses First-Open-funktionen upp genom att man använder driftspänningen i mer än 6 minuter. OEM-ställdonet kommer då att fungera helt.

Teknisk information

Driftspänning: 24 V AC/DC, +20% ...- 10%

Max. startström: <300 mA under 2 min. max.

Drifteffekt: 1W ¹⁾

Slaglängd (ställdonsrörelse): 4,0 / 5,0 mm

Manöverkraft: 100 N ± 5%

Vätsketemperatur: 0 till + 100 ° C ²⁾

Förvaringstemperatur: -25 ° C till + 60 ° C

Omgivningstemperatur: 0 till + 60 ° C

Skyddstyp: IP 54 ³⁾ / II

CE-överensstämmelse enligt: EN 60730

Husmaterial / husfärg: Polyamid / ljusgrå (RAL 7035)

Anslutningskabel / färg: 2 x 0,75 mm² PVC / ljusgrå (RAL 7035)

Kabellängd: 1 m

Vikt med anslutningskabel (1 meter): 100 g

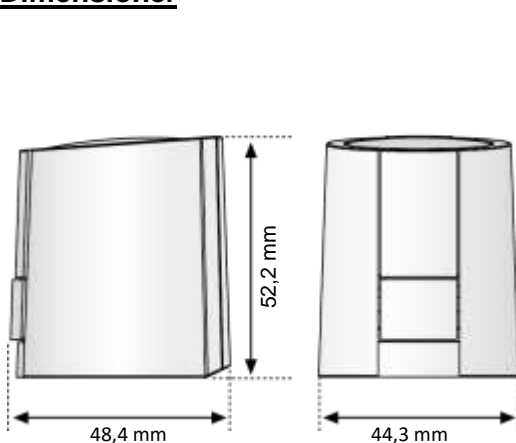
Överspänningsskydd enligt EN 60730-1: min. 2,5 kV

¹⁾ mätt med precisionsreferensinstrument LMG95

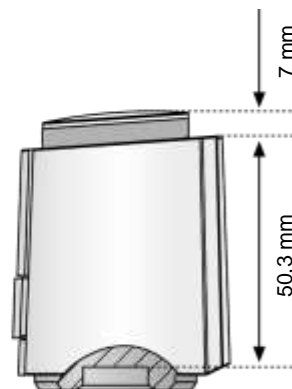
²⁾ eller högre, beroende på adapter

³⁾ i alla Installationspositioner

Dimensioner



Dimensioner

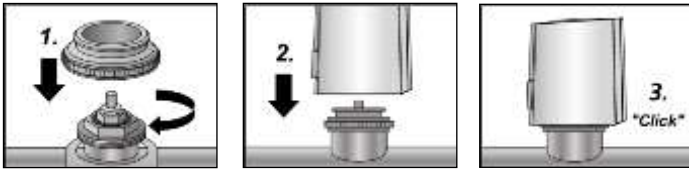


Installationshöjd



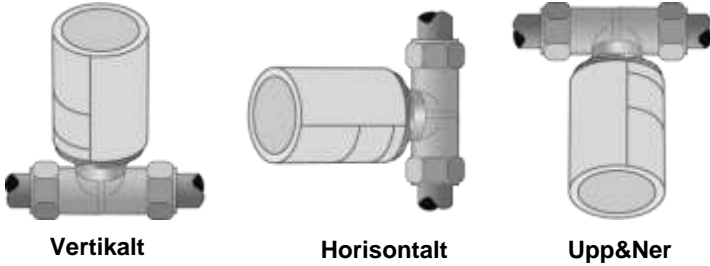
Installationsanmärkningar

Det breda urvalet av ventiladapttrar garanterar en perfekt matchning av OEM-ställdonet till nästan vilken ventilbotten eller grenrör som helst som finns på marknaden. Snäpp bara på OEM-ställdonet till den manuellt förinstallerade ventiladapttern.



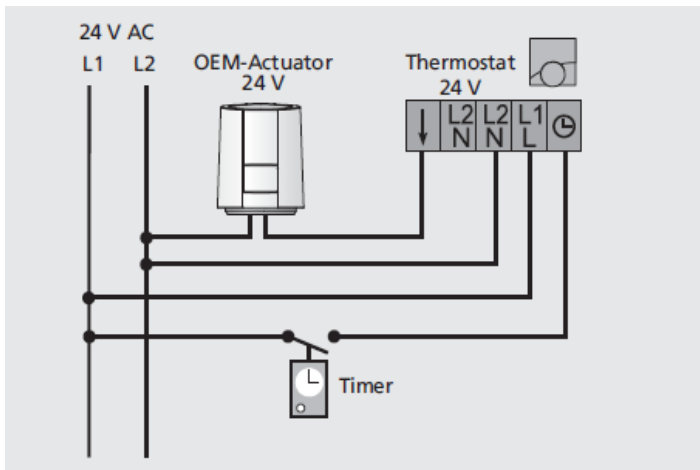
- Först skruvas ventiladapttern på ventilen manuellt
- OEM-Ställdon placeras vertikalt på ventiladapttern.
- OEM-ställdonet klickar på ventiladapttern med ett "klick" när det trycks ned vertikalt för hand.

Installationspositioner



Föredragen installationsposition för OEM-Ställdon är vertikal eller horisontell. En upp och ned position kan minska produktens livslängd genom speciella omständigheter (t.ex. förorenat vatten).

Elektrisk installation



Beräkning av maximal kabellängd (kopparkabel) för 24 V märkspänning

$$L = K \times A / n$$

L Kabel lenth i m
Ledartvärsnitt i mm²
K konstant (269 m / mm²)
N Antal ställdon

Vi rekommenderar följande kablar för installation av ett 24 V-system:

Telefonkabel:	J-Y (ST) Y 0,8 mm ²
Lätt plastmantlad kabel:	NYM 1,5 mm ²
Platt byggråd:	NYIF 1,5 mm ²

Transformator:

En säkerhetsisolerande transformator enligt EN 61558-2-6 (Europa) måste alltid användas. Transformator-dimensionering är resultatet av tillverkningskapaciteten hos OEM-ställdon.

Tumregelformel:

$$PTrafo = 6 W \times n$$

n = antal OEM-ställdon



OEM-ställdon 5 är certifierat av TÜV Süd

Marknadsföres i Skandinavien AV:

Tetragonia VVS AB,
Företagshusvägen 11,
244 93 KÄVLINGE,
Tel.nr. 046-13 31 05,
E-post: info@tetragonia.se



TETRAGONIA