

KATALOG 2021



PRODUKTER OCH SYSTEM FÖR FASTIGHETSAUTOMATION



REGIN
THE CHALLENGER



VÅR VISION:
MÄNNISKORS VÄLBEFINNANDE
I EN HÅLLBAR FRAMTID

LÖSNINGAR SOM STÄRKER VÅRA KUNDER

REGIN LEVERERAR grön och smart automationsteknik för klimatkontroll i byggnader. Vi erbjuder systemintegratörer, tillverkare och fastighetsägare effektiva lösningar för att spara både energi i byggnader och ingenjörstimmar i installation och underhåll.

För människors välbefinnande i en hållbar framtid

Behovsstyrd ventilation, optimalt luftflöde och god luftkvalitet i kombination med minskad energiförbrukning är kritiska faktorer för människors välbefinnande både på kort och lång sikt. Ett intelligent energistyrssystem är en mycket lönsam investering som genererar så mycket mer än ren ekonomisk avkastning. Det bidrar också till hälsa, välbefinnande och produktivitet – samtidigt som koldioxidutsläppen minskar. Allt detta rymms i vår vision: Människors välbefinnande i en hållbar framtid.

Ända sedan Regin grundades 1947 och lanserade sin första produkt – en hygrostat – har vår målsättning varit att utveckla lösningar som sparar energi och skapar komfort, samtidigt som vi ger kunden de bästa förutsättningarna för en smidig arbetsprocess. Idag är vi mer än 300 anställda och vi erbjuder kompletta lösningar för effektiv styrning av värme, ventilation och rumsklimat. Vi har en stark lokal närvaro genom våra kontor i Europa och Asien.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

REGIN NYTT 2021		4	8		DETEKTORER	137
INTRODUKTION		8			Rökdetektorer	138
					Rörelsedetektorer	140
1	MJUKVARA & TJÄNSTER	15	9	TRÅDLÖSA PRODUKTER	141	
Mjukvara för fullständig kontroll		18	Mottagare		143	
Molntjänster		20	Sensorer		144	
			Övrigt		145	
2	SYSTEMHÅRDVARA	21	10	ENERGIMÄTARE	149	
Processorenheter		23	Energimätare av ultraljudstyp		150	
I/O-moduler		28				
Systemtillbehör		36				
3	REGULATORER	41	11	VENTILER	155	
Ventilationsregulatorer		43	Fjärrvärme		157	
Värmeregulatorer		45	Värme / Kyla / Ventilation		162	
Övriga regulatorer		47	Fan-coil, fläktkonvektorer, radiator		186	
Tillbehör till Corrigo och Exigo		49	Adaptersats för att anpassa ställdon av andra fabrikat till Regins ventiler		196	
4	RUMSREGULATORER	57	12	VENTILSTÄLLDON	199	
Styrenheter		60	Fjärrvärme		202	
Rumsheter		62	Värme / Kyla / Ventilation		204	
Rumsregulatorer		64	Fan-coil, fläktkonvektorer, radiator		212	
Tillbehör rum		74	Adaptrar		216	
5	TERMOSTATER	77	13	SPJÄLLMOTORER	229	
Elektromekaniska termostater		78	Ekvivalenstabell för spjällmotorer		230	
Elektroniska termostater		84	Spjällmotorer med fjäderåtergång		232	
			Spjällmotorer utan fjäderåtergång		234	
			Tillbehör till spjällmotorer		236	
6	ELVÄRMEREGULATORER	87	14	ÖVRIGA PRODUKTER	237	
1- eller 2-fas regulatorer		88	Transformatorer		238	
3-fas regulatorer		91	Kapslingar		240	
Tillbehör		92	Övrigt		241	
7	GIVARE, VAKTER & TRANSMITTRAR	93	R	REGLERTEORI	249	
Temperatur		94				
Fukt		112				
Luftkvalité		117				
Tryck		122				
Flöde		132				
Luxtransmitter		134				
Tillbehör		135	I	INDEX	253	

MJUKVARA & TJÄNSTER	I
SYSTEMHÅRDVARA	2
REGULATORER	3
RUMSREGULATORER	4
TERMOSTATER	5
ELVÄRMEREGULATORER	6
GIVARE, VAKTER & TRANSMITTRAR	7
DETEKTORER	8
TRÅDLÖSA PRODUKTER	9
ENERGIMÄTARE	10
VENTILER	11
VENTILSTÄLLDON	12
SPJÄLLMOTORER	13
ÖVRIGA PRODUKTER	14
REGLERTEORI	R
INDEX	I

REGIN NYTT 2021



READY STEADY GO

43

ENKEL VENTILATION MED SMARTA FUNKTIONER I CORRIGO 5.0

VI ÄR STOLTA ÖVER ATT kunna presentera en av de mest användarvänliga och mångsidiga regulatorerna på marknaden. Nya kraftfulla Corrigo 5.0 är en konfigurerbar regulator för ventilation, som kan användas fristående eller integrerad i ett SCADA-system. Corrigo 5.0 har en mängd funktioner som är lättillgängliga via det integrerade HTML5-webbgränssnittet eller via Application tool.

När du väljer Corrigo kan du skapa en komplett, energioptimerad lösning för styrning av ventilationsapplikationer i en byggnad. Du hittar alla viktiga funktioner för ventilation, temperatur, fukt och luftkvalitet – allt för att skapa ett bekvämt inomhusklimat! Corrigo kan enkelt anslutas till Application tool, ett PC-baserat program med förinställda mallar där du kan göra alla konfigurationer snabbt och enkelt.

Ventilationsregulatorn är förberedd för kommunikation med upp till 20 externa enheter och konfigurerad för snabb och sömlös integrering med EC-fläktar, frekvensomvandlare och spjällmotorer. Den har flera kommunikationsportar och en möjlighet att ansluta olika typer av expansionsenheter. Det är bara att välja och ansluta! Corrigo har inbyggd kommunikation via Modbus, BACnet och EXOline.

Corrigo, hjärtat i Regins ventilationskoncept, kan kompletteras med en rad displayer, trycktransmittrar, spjällmotorer och trådlösa produkter för att skapa den perfekta ventilationslösningen för varje specifik byggnad.

Corrigo 5.0 har två huvudsakliga modeller med olika matnings-spänning, Corrigo Ardo med 24 V och Corrigo Vido med 230 V. Corrigo Ardo finns i flera versioner med olika antal I/O:s

READY...

STEADY...

GO!

INSTALLERA

KONFIGURERA

STYR &
OPTIMERA

UPPGRADE
& EXPANDERA

VI TÄNKER STORT MED NYA PRESIGO

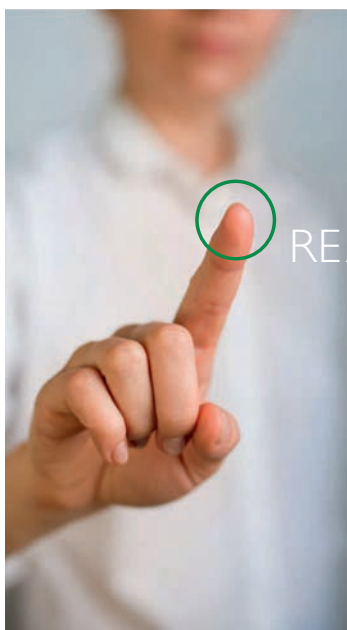


PRESIGO PDX... -C – vår serie nydesignade differensstrycktransmitttrar med kommunikation via Modbus, är baserad på en givarteknologi med mycket hög mätnoggrannhet och utmärkt långtidsstabilitet. Presigo är enkel att installera och koppla in och den kan även användas som en expansionsenhet, vilket optimerar kabelanvändningen.

Genom att installera Presigo får du precisa mätvärden och en stabil lösning över tid. Med ytterligare fyra I/O's, två ingångar och två utgångar erbjuder Presigo PDX ...-C stora expansionsmöjligheter!

124

TOUCHSKÄRM FÖR EN RIKTIG READY-STEADY-GO- UPPLEVELSE



DENNA HELT NYA grafiska touchskärm för Corrigo-regulatorer, ED-T43L-V, använder du vid ventilationsstyrning och övervakning. Den moderna designen gör att du kan placera den var du vill i en byggnad. "Plug and Play" – och du är redo att läsa och konfigurera börvärden och faktiska värden, hantera larm, olika inställningar och mycket mer – allt enligt din personliga behörighet!

51



ARRIGO TAR DIG TILL FRAMTIDENS SMARTA ARBETSSÄTT

PÅ REGIN arbetar vi nära våra partners och utvecklar produkter och lösningar baserat på deras behov nu och i framtiden. Denna gång introducerar vi en helt ny arbetsmetod som sparar tid och ökar effektiviteten för dig som jobbar med BMS. Arrigo erbjuder en flexibel lösning som fungerar med vilken plattform eller enhet som helst.

Användarupplevelsen är en av hörnstenarna i Arrigo. Genom avancerad funktionalitet med dashboards och widgets ger Arrigo enkel åtkomst till information och en snabb och inspirerande utvecklingsmiljö. Det gör ditt arbete till ett rent nöje!

Enkel navigering och skräddarsydda vyer ger dig möjlighet att arbeta effektivt och nå dina mål. I många fall är traditionella dynamiska

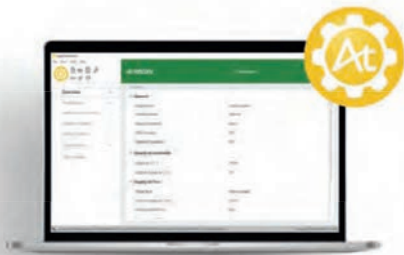
sidor överflödiga när du använder widgets, vilket i sin tur också minskar ingenjörstiden avsevärt.

Anslutningsmöjligheter är centralt i Arrigo. De öppna standarderna gör det enkelt att utbyta data med Arrigo via Javascript, olika API:er och datakällor.

Arrigo BMS ersätter EXOscada men är alltså något helt nytt. Den moderna standarden integreras dock enkelt i dina befintliga system och är helt bakåtkompatibel.

Detta är bara början på utvecklingen av en generation av program som kommer ha en helt ny approach inom fastighetsautomation och BMS.

Vi ser till att du är uppdaterad!



APPLICATION TOOL ÄR ALLT DU BEHÖVER!

ARBETAR DU MED ventilations-, värme- eller rumsstyrning? Nu kan du hantera alla dina konfigurationer med ett enda modernt och användarvänligt verktyg – Application tool! Detta gäller för alla nuvarande rumsregulatorer. Finns att ladda ner på www.regincontrols.com.

60



ED-RUD ÄR DET NYA SVARTA!

VÅR POPULÄRA RUMSENHET ED-RUD med temperaturmätning, finns nu även i svart. ED-RUD fungerar utmärkt med rumsregulatorerna Regio Ardo och Regio Eedo men kan också användas fritt via Modbus.

63



TILLFÖRLITLIGA VÄRDEN FÖR OPTIMERING MED VÅRT NYA SORTIMENT AV KANALTRANS- MITTRAR

DE NYA MODELLERNA AV kanaltransmitttrar, DTTH och DTTHC, ger en exakt mätning av temperatur och luftfuktighet. Med DTTHC ingår även CO₂-mätning, allt-i-ett! De givna värdena kan användas för att optimera energianvändningen och förbättra luftkvaliteten i alla typer av byggnader. Den nya designen gör installationen enkel!

112,
117



HÅLL DIG UPPDATERAD!

Prenumerera på vårt nyhetsbrev på www.regincontrols.com



SYSTEMINTEGRATÖRER LÖSNINGAR SOM SPARAR INGENJÖRSTID



VÅRA LÖSNINGAR är utformade med effektivitet i fokus och hjälper våra kunder att spara timmar i programmering, installation och underhåll. Flexibla lösningar som är enkla att programmera gör det möjligt att skapa en unik användarupplevelse för fastighetsägaren.

Vare sig du behöver ett fullskaligt automatiserat styr- och energihanteringssystem för dina fastigheter (BEMS) eller om du vill integrera nya lösningar i ditt befintliga system, ger vi dig de rätta verktygen för att leverera framgångsrika projekt. Via vårt partnerprogram får du dessutom tillgång till utbildning och support i dina projekt. Det handlar om att ge dig kontroll, samtidigt som du sparar tid och energi. För oss handlar det om att stärka våra kunder med effektiva lösningar.



*För oss handlar det om att
stärka våra kunder.*



OEM-KUNDER ERFARENHET OCH TEKNIK SOM ÖVERTRÄFFAR FÖRVÄNTNINGAR

ATT ARBETA MED OEM-PROJEKT, med vårt breda standardsortiment som bas, har alltid varit en del av kärnan i Regin affärsverksamhet. Vårt mål är att designa, skapa och leverera anpassade kvalitetslösningar som överträffar tillverkarens förväntningar.

OEM-expertis; en viktig framgångsfaktor

Vi vet att OEM-kunders utmaningar handlar om mycket mer än projektkostnader, projektets omfattning och tidsramar. Kombinationen av djupgående expertis och kreativitet är viktig för att säkerställa att produkten i slutändan verkligen uppfyller alla intressenters krav. Ett bra OEM-samarbete ska alltid bygga på funktionell design, smidig tillverkning och effektiv livscykelhantering.

Som Regin OEM-kund, har du tillgång till erfarna tekniska experter för stöd och vägledning genom hela projektet. Efter tusentals OEM-projekt har vi utvecklat en unik kunskapsbas som gynnar våra OEM-kunder både på kort och lång sikt.

Effektiv produktutveckling

Tid är pengar i alla utvecklingsprojekt. En strömlinjeformad utvecklingsprocess med fokus på design för effektiv tillverkning påverkar produktens totala kostnader och produktionshastighet. På Regin arbetar vi med unika och flexibla utvecklingsplattformar som möjliggör tids- och kostnadseffektiva anpassningar. Vi förverkligar dina idéer.





FASTIGHETSÄGARE LÖSNINGAR FÖR HÖGPRESTERANDE BYGGNADER

FASTIGHETSÄGARE MÅSTE SÄKRA sina byggnaders prestanda samtidigt som de har höga budgetkrav på sig. Effektiv datainsamling, användning och hantering, i kombination med att man förenklar det dagliga arbetsflödet, är nyckelfaktorer för att kunna minska kostnader som uppstår, som exempelvis oplanerade avbrott.

Unik lösning ger din organisation stora möjligheter

På Regin hjälper vi fastighetsägare och driftschefer att få kontroll. Vi erbjuder en unik, skalbar lösning baserad på plattformen Arrigo som maximerar avkastningen genom intelligent datatillämpning. Genom att samla all inkommande fastighetsdata från olika system på ett ställe, kan du snabbt få de viktiga insikter som behövs för att veta var och hur man kan optimera och säkra en energieffektiv drift.

BMS, FMS, EMS och mer – allt på en plattform

Arrigo tar hand om all data från dina automationssystem (BMS), energihanteringsystem (EMS) och förvaltningssystem (FMS) – och kan enkelt integreras med alla övriga typer av system. Oavsett roll i organisationen går det att använda data i Arrigo utifrån individuella perspektiv och behov. Alla utgår från samma källa för att analysera, presentera, kontrollera och vidta åtgärder. Arrigo skapar snabbt förutsättningar för att maximera komfort, prestanda och energibesparingar.

System och komponenter som sparar tid

Eftersom vi vet att inga styrsystem är starkare än dess svagaste länk, erbjuder vi också fritt programmerbara och konfigurerbara styrenheter och komponenter med smarta funktioner för enkel och snabb installation. Tack vare vårt fokus på användbarhet sparar vi timmar för integratörer och hjälper till att förse byggnader med pålitliga och kompletta lösningar som du kan utveckla och expandera under många år framöver.





VAR DU ÄN ÄR – ETT GLOBALT NÄTVERK AV SPECIALISTER

TACK VARE VÅRT GLOBALA NÄTVERK av specialister på Regins lösningar kan vi erbjuda dig rätt partner eller team för ditt specifika behov. Våra specialister säkerställer rätt lösning, installation, programmering, integration och underhållsstöd. Att arbeta med rätt team skapar stora möjligheter för win-win-affärer där Regin sammanför drivna företag.



VÅR VÄG FRAMÅT

VI VET ATT BEHOVET AV ATT SPARA ENERGI i byggnader kommer att öka. Dessutom ser vi tydligt hur en god inomhusmiljö leder till högre produktivitet och bättre välmående, något som gör att kraven på fastighetsägaren ständigt ökar. Samtidigt blir byggnader alltmer intelligenta och sammankopplade, vilket skapar fantastiska möjligheter att utnyttja kraften i all den data som genereras i byggnader och dess närmiljöer.

Nyckeln är att nyttja all tillgänglig data maximalt – samtidigt som man minskar komplexiteten och underlättar för de som använder systemet. Regin är fast besluten om att vara ett företag som gör detta möjligt genom lösningar som stärker våra kunder. Varje dag.



Nyckeln är att nyttja all tillgänglig data maximalt – samtidigt som man minskar komplexiteten och underlättar för de som använder systemet.

MÄNNISKORS VÄLBEFINNANDE
I EN HÅLLBAR FRAMTID





MJUKVARA &
TJÄNSTER



VAR REDO FÖR **FRAMTIDEN** MED MARKNADENS MEST KRAFTFULLA PLATTFORM.

DEN NYA PLATTFORMEN ARRIGO erbjuder en hel svit av tjänster och nyheter för effektiv byggnadsautomation. Redan idag kan du dra nytta av EMS-tjänster (Energy Management System) som en separat molntjänst – och mer är på gång. Arrigo blir helt enkelt den plattform där du kan samla all din data och dra nytta av den exakt där och när du faktiskt behöver den. En enda plattform för BMS, EMS och FMS, det är dit vi är på väg. Vill du hänga med?

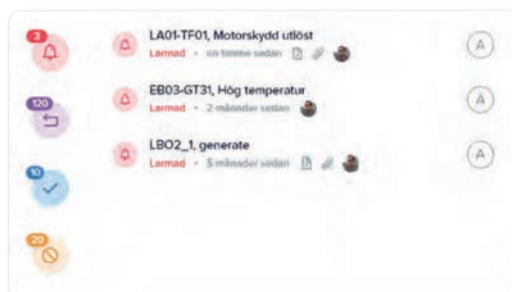


DASHBOARD

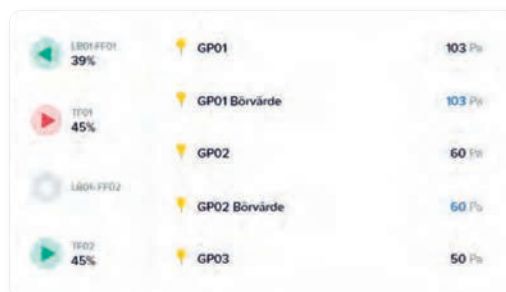
RESPONSIV
DESIGN

Upptäck de smartaste funktionerna i nya Arrigos gränssnitt!

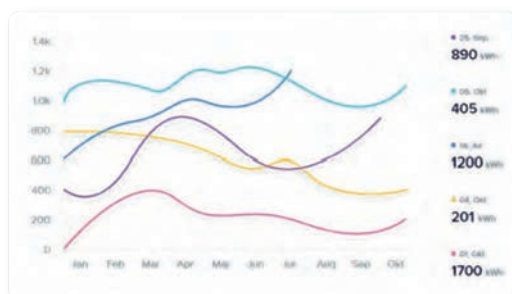
- ✓ **Anpassa din Dashboard** enkelt med hjälp av favoriter och spara vyer för olika behov.
- ✓ **Filtrera** på geografi, areor, bostadsområden, byggnader och välj på vilken nivå du vill presentera din data.
- ✓ **Få snabb överblick** över dina trender och din historik.
- ✓ **Ha alltid full kontroll** på är- och börvärden, oavsett applikation.
- ✓ **Smarta larmlistor** kan visa såväl larm för en specifik byggnad eller samlade listor för bestånd i prioritetsordning.
- ✓ **Se och jämför** din energianvändning med tidigare år, månad, vecka – eller med likvärdiga byggnader.



LARMLISTOR



ÄR- OCH BÖRVÄRDEN



HISTORIK



DYNAMIC WIDGETS

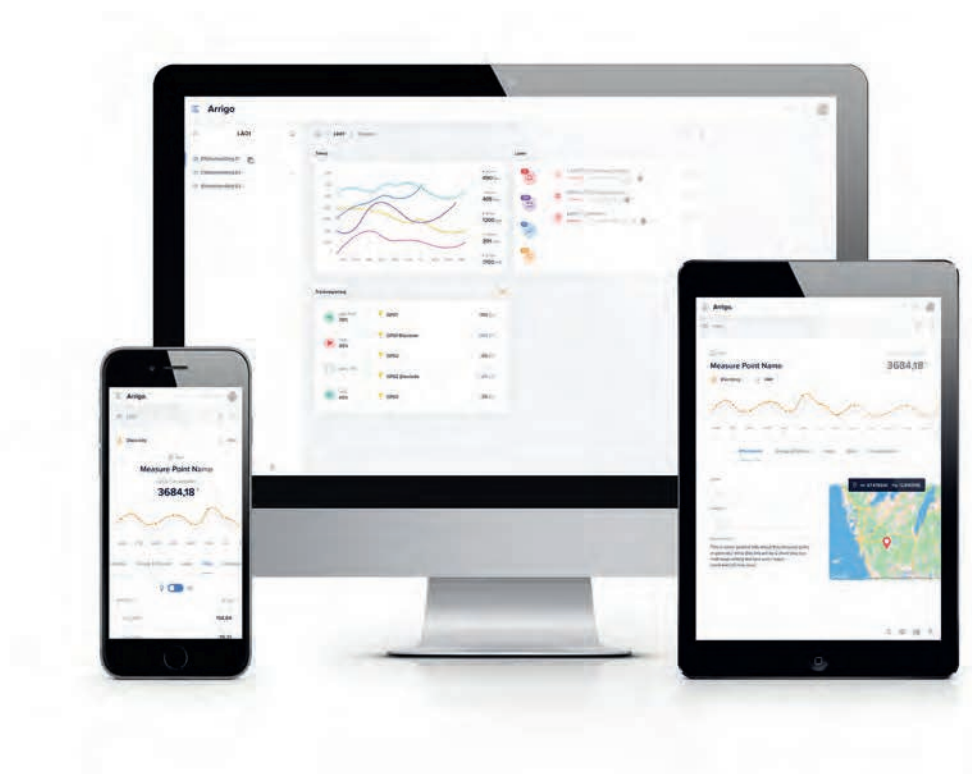
MJUKVARA FÖR FULLSTÄNDIG KONTROLL



Arrigo BMS (Building Management System)

Arrigo BMS är ett styrsystem för installation i byggnader som styr och övervakar byggnadernas mekaniska och elektroniska utrustning såsom värme, ventilation, belysning, brandsystem och säkerhetssystem.

- ✓ Dashboard – Helt nytt funktionskoncept som fokuserar på att minimera arbete, felkällor och att vara enhetsoberoende
- ✓ Användarupplevelse – Arrigo erbjuder ett ramverk av funktionalitet och är byggt med informationsflöde i fokus
- ✓ Integrering med EXOscada – Om du använder EXOscada idag är din framtid säkrad med Arrigo
- ✓ Anslutning – Arrigo utmärker sig genom möjligheterna att ansluta till olika datakällor, APlar för andra program och kraftfull programmering via Javascript



EXO DATA SOURCE MED ARRIGO BMS

Artikel	Beskrivning	Notis
EXODS-100	EXO Data source 100 I/Os	
EXODS-500	EXO Data source 500 I/Os	
EXODS-B-1YR	EXO Data source 2019 Base	
EXODS-BC	EXO Data source BACnet OPC server (mjukvarunyckel)	
EXODS-BSD-1YR	EXO Data source 2019 Base soft dongle	
EXODS-NIMBUS-1YR	EXO Data source Nimbus alarm server	
EXODS-OPC-1YR	EXO Data source OPC anslutning	
EXODS-ULIO	EXO Data source obegränsat antal I/Os	

Uppgraderingsavtal för EXO data source

Säker och kontinuerlig åtkomst till den senaste versionen av Regins mjukvara till en fast årskostnad. Minst en gång om året lanserar vi dessutom nya funktioner som du direkt kan dra nytta av. ARRIGO EMS 10 ingår i alla uppgraderingsavtal. Pris per server.

Artikel	Beskrivning	Notis
EXODS-B-UPGEXT	EXODS Base Upgrade Agreement	
EXODS-BSD-UPGEXT	EXODS Base Soft Dongle Upgrade Agreement	
EXODS-100-UPGEXT	EXODS 100 I/O Upgrade Agreement	
EXODS-500-UPGEXT	EXODS 500 I/O Upgrade Agreement	
EXODS-UL-UPGEXT	EXODS Unlimited Upgrade Agreement	
EXODS-OPC-UPGEXT	EXODS OPC Connection Upgrade Agreement	
EXODS-NIMBUS-UPGEXT	EXODS Nimbus Alarm Server Upgrade Agreement	



Arrigo EMS (Energy Management System)

Genom att följa upp energianvändningen i dina fastigheter får du ett kvitto på att byggnaderna mår bra. Men oavsett hur bra energidata som samlas in måste alla data kunna behandlas och presenteras på ett lättöverskådligt, enkelt sätt. I Arrigo EMS analyserar du denna data genom ett mycket intuitivt rapportverktyg som ger dig möjligheten att åskådliggöra statistiken tydligt.

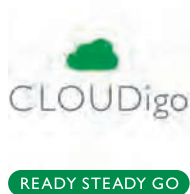
- ✓ Enkel och tydlig energi-/analysrapport
- ✓ Mångsidig uppkoppling mot energimätare
- ✓ Kvalitetssäkring av energivärden
- ✓ Klimatkorrigering av värme och kyla
- ✓ Automatisk uppdatering av klimatdata från SMHI. Energiindex och graddagar
- ✓ Möjligheten till att skapa byggnadsunika klimatdata
- ✓ Enkel distribution av rapporter via e-post
- ✓ Export till externa debiteringssystem
- ✓ Export till andra energiuppföljningssystem



ARRIGO EMS

Artikel	Beskrivning	Notis
ARRIGO EMS 10	Loggade energimätare, paket om 10 mätare	
ARRIGO EMS 200	Loggade energimätare, paket om 200 mätare	
ARRIGO EMS SETUP	Uppstart och installation	

MOLNTJÄNSTER



CLOUDigo – Det enklaste sättet att få kontroll över dina installationer

CLOUDigo är verktyget för dig som alltid vill ha full kontroll över inomhusklimatet i ditt fastighetsbestånd. Oavsett var du befinner dig kommer du och dina kollegor åt den webbaserade plattformen.

Full kontroll – överallt och när som helst

Med några få klick kan du följa anläggningarna i realtid. Navigera mellan inställningar och värden i anslutna regulatorer. CLOUDigo ger en utmärkt översikt över alla dina regulatorer. Alla inställningar som görs i CLOUDigo slår igenom till regulatorerna direkt. Därför är CLOUDigo rätt val för dig som arbetar med flera installationer eller med en bred geografisk spridning mellan dina anläggningar.

Kortfakta om CLOUDigo

- ✓ Du får kontroll över inomhusklimatet i dina byggnader – överallt och när som helst.
- ✓ Du får möjligheten att analysera data och agera direkt. Snabbt, enkelt och effektivt.
- ✓ CLOUDigo tar hand om historisk data för full kontroll och översikt.
- ✓ Du kan arbeta med valfri skärm i centrum, med all funktionalitet tillgänglig.
- ✓ Det är lätt att komma igång. Det är mycket enkelt att installera inkopplade regulatorer eftersom processen är utvecklad efter vårt motto "Ready Steady Go".
- ✓ Arbeta med en plattform du kan växa med. Du sköter dina installationer – CLOUDigo sköter resten.

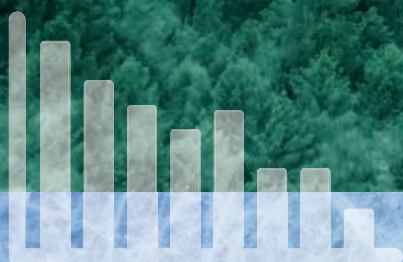
Artikel	Beskrivning	Notis
CLO-LIC	Molntjänst för åtkomst av regulatorer	



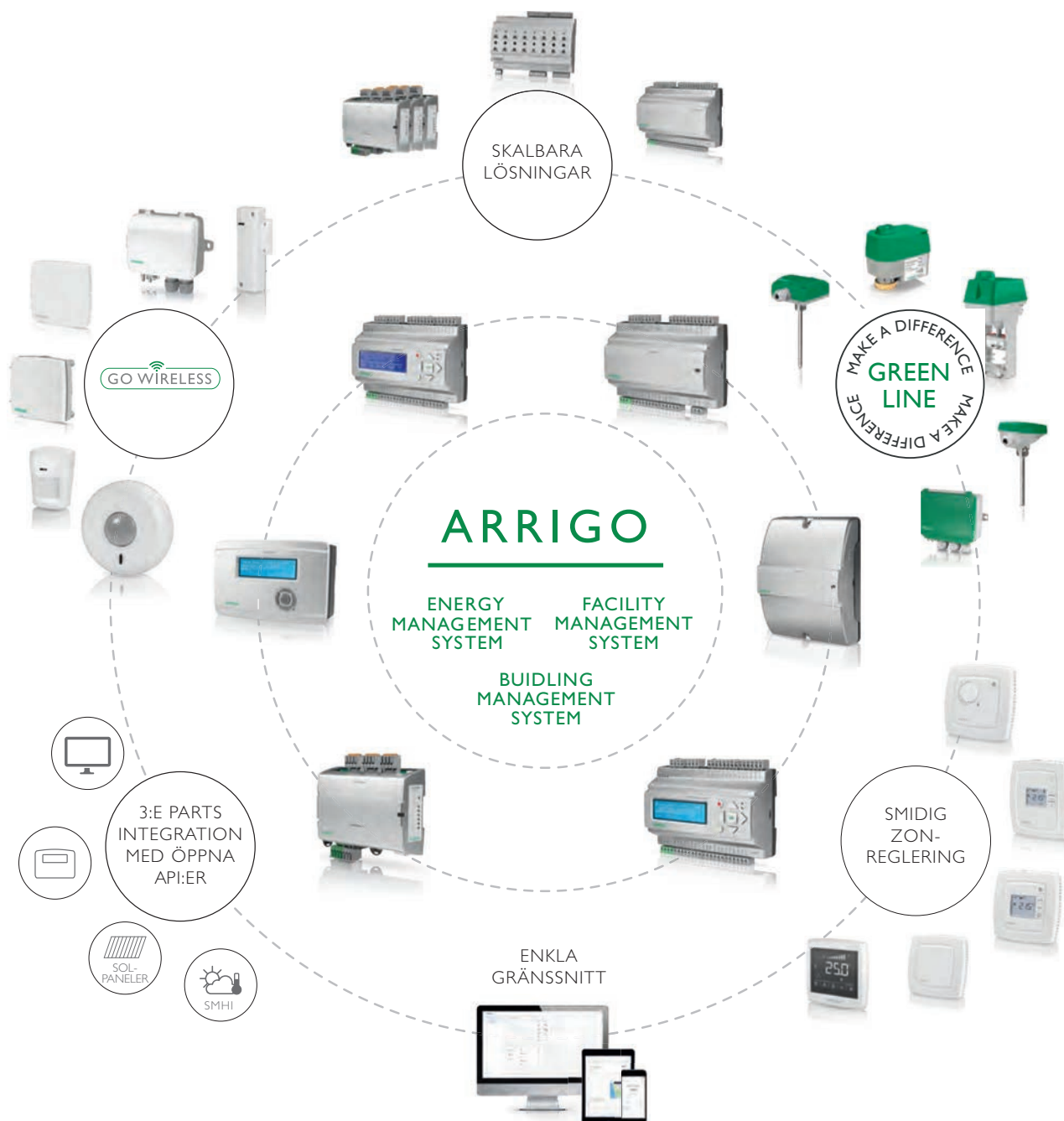


2

SYSTEMHÅRDVARA



ÖPPNA OCH FLEXIBLA SYSTEM



PROCESSORENHETER



EC-PU4



EXOclever processorenhet med 4 kommunikationsportar

Central processorenhet i EXOclever-serien. Utrustad med tre seriella portar och en TCP/IP-port.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC 50...60 Hz eller 24 V DC
Tolerans	18...26 V AC / 22...30 V DC
Strömförbrukning	10 VA / 5 W
Dimensioner (BxHxD)	140 x 136 x 40 mm
Montering	DIN-skena
Skyddsklass	IP20
Operativsystem	EXOreal C
Batteribackup	RAM, RTC, minst 5 år
Omgivningstemperatur	0...55 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Förvaringsluftfuktighet	Max. 95 % RH
Kommunikationsportar	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus
M-Bus	Via extern X1176-enhet

Artikel	Beskrivning	Notis
EC-PU4	Processorenhet, 4 kommunikationsportar	



XCA...-4

EXOcompact^{Ardo} friprogrammerbara styrenheter

Liten och kompakt styrenhet med olika typer av kommunikation, med eller utan inbyggd display. En EXOcompact^{Ardo} kan användas antingen som en fristående enhet eller utgöra en del av ett större system.

Användarvänliga verktyg finns tillgängliga för flexibel hantering och lättillgänglighet via webbservern.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V ~ (21...27 V ~ 50...60 Hz) / 20...36 V DC (ej enheter med CI-ingång)
Strömförbrukning	4 VA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operativsystem	EXOreal
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller vägg (med tillbehör)
Antal moduler	8,5
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 58 / 149 x 136 x 58 (XCA,...) mm
I/O data	
Analog ingång a (Ala)	PT1000, 0...10 V, 0(4)...20 mA (kräver extern 10 eller 500 Ω shunt), 0...200 mV, DIN Ni1000, LGNi1000, 12 bits A/D
Digital ingång a (Dla)	24 V DC, flytkontakt, drivs av +C (24 V DC)
Digital ingång b (Dlb)	Strömmatande ingång, GND är ref (endast tillgänglig för XCA20...)
Universell ingång a (Ula)	Ala eller Dla (se specifikationer ovan)
Kondensgång a (Cla)	Ingång avsedd för Regins kondensgivare KG-A/1
Analog utgång a (AOa)	0...10 V DC, max. 5 mA, kortslutningsskyddad
Digital utgång b (DOb)	Mosfetutgång 24 V AC, max. 2 A, total max. 8 A
+C-utgång	24 V DC, 0.15 A, kortslutningsskyddad (inte tillgänglig för XCA20...)
TCP/IP-port, data	
Porttyp	Ethernet
Standardprotokoll	EXOline-TCP
Protokoll som stöds	EXOline-TCP / BACnet/IP / Modbus/IP
Kabelanslutning	RJ45, 10Base-T/100Base-TX auto-negotiation
Kabellängd	Max, 100 m
Kablage	Min. Cat 5
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat, PC

MODELLÖVERSIKT

Artikel	Ethernet-portar	RS485-portar	M-Bus-portar	Display	AI	DI	UI	CI	AO	DO	Ingångar/ Utgångar	Notis
XCA152W-4	1	1	-	-	4	4	-	-	3	4	15	
XCA152DW-4	1	1	-	X	4	4	-	-	3	4	15	
XCA203W-4	1	2	-	-	4	4	-	2	4	6	20	
XCA282W-4	1	1	-	-	4	8	4	-	5	7	28	
XCA282DW-4	1	1	-	X	4	8	4	-	5	7	28	
XCA283W-4	1	2	-	-	4	8	4	-	5	7	28	
XCA283DW-4	1	2	-	X	4	8	4	-	5	7	28	
XCA283DWM-4	1	1	1	X	4	8	4	-	5	7	28	

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Notis
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri	
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	
CONVERTERTCP	Adapter	
FMK2	Frontmonteringssats, 12 moduler	
TP-AE	Plintskyddskit för Ardo och Eedo styrenheter	
ED-T7	Extern touchdisplay	
E3-DSP	Extern display	
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	
EDSP-SPLIT	Kabeldelare för inkoppling av två displayer till en styrenhet	



XCE...-4

EXOcompact^{Eedo} friprogrammerbara styrenheter

EXOcompact^{Eedo} är en 230 V friprogrammerbar styrenhet. Styrenheten erbjuder inbyggd kommunikation via EXOline, Modbus eller BACnet för att integrera i EXOscada eller andra SCADA-system. Den kan användas som en fristående enhet eller utgöra en del av ett större system. Styrenheten är lämplig att använda som en rumsregulator och ansluter sömlöst till rumsenheterna i Regins ED-RU-... serie.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Strömförbrukning	11 VA utan last, utan display
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Operativsystem	EXOrealC
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller vägg (med tillbehör)
Antal moduler	8,5
Display	Extern (tillbehör)
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 58 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,37 kg
I/O data	
Analog ingång_b (Alb)	0...10 V DC
Analog ingång_c (Alc)	PT1000
Digital ingång b (Dlb)	Strömmatande ingång, GND är ref
Kondensgång a (Cla)	Ingång avsedd för Regins kondensgivare KG-A/1
Analog utgång a (AOa)	0...10 V DC, max. 5 mA, kortslutningsskyddad
Digital utgång c (DOc)	Reläutgång 230 V AC, max. 3 A
Digital utgång d (DOd)	Triacutgång 230 V AC, max. 300 mA
Digitala utgångar, total max. ström (säkring)	6.3 A (6.3 AT 5 x 20 mm)
Matningsutgång a (POa)	24 V DC, max. 50 mA
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat, PC

Artikel	Ethernetportar	RS485-portar	Display	AI	DI	CI	AO	DO	Ingångar/ Utgångar	Notis
XCE163W-1	1	2	-	3	3	1	4	5	16	

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Notis
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri	
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	
CONVERTERTCP	Adapter	
FMK2	Frontmonteringssats, 12 moduler	
TP-AE	Plintskyddskit för Ardo och Eedo styrenheter	
ED-T7	Extern touchdisplay	
E3-DSP	Extern display	
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	
EDSP-SPLIT	Kabeldelare för inkoppling av två displayer till en styrenhet	



EXOcompact^{Vido} friprogrammerbara rumsregulatorer

EXOcompact^{Vido} är en 230 V AC friprogrammerbar styrenhet särskilt anpassad för värme-applikationer. Styrenheten erbjuder inbyggd kommunikation via EXOnline, Modbus eller BACnet för att integrera i EXOscada eller andra större system. Den kan användas som en fristående enhet eller utgöra en del av ett större system.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (217...253 V ~)
Dimensioner (BxHxD)	147 x 98 x 76 mm
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller vägg, alternativt över en apparatdosa
Skyddsklass	IP20 (IP40 om monterad i apparatskåpsdörr)
Display	Intern eller extern (tillbehör)
Operativsystem	EXOrealC
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-20...70 °C
Kommunikationsportar	
Protokoll som stöds	Modbus-slav / Modbus-master / EXOnline-master / EXOnline-slav / EFX-master
Protokoll som stöds	Modbus-slav / Modbus-master / EXOnline-master / EXOnline-slav / EFX-master
M-Bus	1
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000 (-50...+150 °C), Ni1000 DIN (-40...105 °C), Ni1000 L&G (-40...120 °C), Motstånd (800...1600 Ohm)
Digitala ingångar (DI)	Strömmatande ingång, GND är ref
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC (12 bit D/A kortslutningsskyddade)
Digitala utgångar (DO)	Relä, 230 V AC, 1 A induktiv last, max. 7 A totalt
Universella analoga I/O (UA)	AI eller AO

Artikel	Ethernet-portar	RS485-portar	M-Bus-portar	Display	AI	DI	UA	DO	Ingångar/Utgångar	Notis
XCV193DWM-2	1	1	1	X	8	2	2	7	19	
XCV193WM-2	1	1	1	-	8	2	2	7	19	

I/O-MODULER

Översikt

Regins expansionsenheter och I/O-moduler gör det möjligt att expandera EXOclever och EXOcompact.

Integration av expansionsenheterna I/O-modulerna i ett EXO-system ska endast utföras av avancerade systemintegratörer eftersom detta kräver en omfattande förståelse för hur EXO-systemet fungerar. Upp till 32 expansionsenheter och I/O-moduler kan anslutas, men den övre gränsen bestäms av systemintegratören och den aktuella applikationen.

Artikel	AI	DI	UI	AO	DO	UO	UA	LED	Om-kopplare	Totalt antal I/O	Kommunikation	Notis
IO-EC16UIId-X	-	-	16	-	-	-	-	-	-	16	EFX	
IO-EC16UOb-X	-	-	-	-	-	16	-	-	-	16	EFX	
IO-A15MIXW-3-BEM	4	4	-	3	4	-	-	-	-	15	BACnet, EXOline, Modbus	
IO-A28MIXW-3-BEM	4	8	4	5	7	-	-	-	-	28	BACnet, EXOline, Modbus	
IO-V19MIXW-1-BEM	4	2	4	-	7	-	2	-	-	19	EXOline, CAN bus	
IO-RU-7	1	2 DI eller CI	1	-	-	3	-	-	-	7	EXOline, CAN bus	
IO-RU-10	1	2 DI eller CI	1	-	4	2	-	-	-	10	EXOline, CAN bus	
IO-16AI	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	EXOline, CAN bus	
IO-16DI	-	16	-	-	-	-	-	X	-	16	EXOline, CAN bus	
IO-16DO-M	-	-	-	-	16	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	
IO-8DO8AI-M	8	-	-	-	8	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	
IO-8DO8AO-M	-	-	-	8	8	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	
IO-4X4-M	4	4	-	4	4	-	-	X	X	16	EXOline, CAN bus	



Extra I/O-enheter

Extra I/O-enhet för EXOcompact och EXOclever med 16 kompletterande I/Os per Add:io. Med möjlighet att expandera en EXOclever styrenhet med obegränsat antal I/Os och en EXOcompact med upp till 50 I/Os. Add:io-enheterna passar lätt i varandra, vilket kräver minimal plats.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (18...26 V AC / 22...30 V DC)
Strömförbrukning, nominell	IO-...16UOb: 7.8 VA / 3.5 W IO-...16UIc och ...16UIId: 4.5 VA / 1.8 W
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Omgivningstemperatur	0...55 °C
Omgivningstemperatur, elektronik	0...55 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8
In-/utgångar (I/O)	16 per Add:io
Display	No
Indikeringstyp	Lysdiod för kommunikationsinfo
Dimensioner, yttre (BxHxD)	140 x 136 x 46 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,30 kg
Seriell port, specifikationer	
Porttyp	RS485
Standardprotokoll	EFX
Protokoll som stöds	EFX slav
Portisolering	Ja
Kommunikationshastighet	115200 bps
Kabelanslutning	Push-in-plintar

Artikel	Universell ingång d (UIId)	Universell utgång b (UOb)	Notis
IO-EC16UIId-X	16	-	
IO-EC16UOb-X	-	16	



Expansionsenheter Ardo

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabriker som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data		
Matningsspänning	24 V AC ± 15 %, 50...60 Hz eller 21...36 V DC	
Omgivningstemperatur	0,,,50 °C	
Lagringstemperatur	-20...+70 °C	
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH	
Skyddsklass	IP20	
Anslutning	Jackbara skruvplintar, 4 mm²	
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.	
Montering	DIN-skena eller apparatskåp	
Kapsling	Standard Euronorm (8.5 moduler bred)	
Kommunikationsportar		
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP	
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP	
Ingångar		
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare (noggrannhet ± 0,4°C) eller 0...10 V DC (noggrannhet ± 0,15 % av full utsignal). 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.	
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter	
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång	
Utgångar		
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 1 mA, kortslutningsskyddad	
Digitala utgångar (DO)	Mosfetutgångar, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt. Max. 8 A totalt.	
Artikel	Beskrivning	Notis
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	



Expansionsenheter Vido

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabrikat som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data		
Matningsspänning	230 V AC	
Omgivningstemperatur	0,,,50 °C	
Lagringstemperatur	-20...+70 °C	
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande	
Skyddsklass	IP20 (IP40 när monterad i apparatskåpsdörr)	
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.	
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller direkt på vägg	
Kommunikationsportar		
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP	
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP	
Ingångar		
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare. 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.	
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter	
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång	
Utgångar		
Universella analoga I/O (UA)	Konfigurerbara som utgång (0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC eller 10...2 V DC, 8 bit D/A kortslutningsskyddade) eller ingång (0...10 V DC)	
Digitala utgångar (DO)	7x relä, 230 V AC, 1 A last per relä, max. 7 A totalt	
Artikel	Beskrivning	Notis
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	



IO-RU-7

I/O-modul med 7 eller 10 in-/utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	2,5 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Skyddsklass	IP20
Kommunikation	EXOline RS485
Kommunikationshastighet	9600 bps
Inbyggd temperaturgivare	NTC-typ, mätområde 0...50°C
Noggrannhet	$\pm$ 0,5°C vid 15...30°C
Material, hölje	Polykarbonat (PC)
Vikt	110
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...50°C
Kondensgång (CI)	Ingång för Regins kondensgivare KG-A/1
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	Analog ingång (AI), PT1000-givare, 0...100°C eller digital ingång (DI)
Utgångar	
Digitala utgångar (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Universella utgångar (UO)	Digital utgång (DO), 24 V AC, max. 2,0 A eller analog utgång (AO), 0...10 V DC

Artikel	AI	DI	UI	DO	UO	Totalt antal I/O	Notis
IO-RU-7	1	2 DI eller CI	1	-	3	7	
IO-RU-10	1	2 DI eller CI	1	4	2	10	



IO-16AI

I/O-modul med 16 analoga ingångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Ingångar	16 analoga, PT1000, LMx35, 0...10 k Ω , 0...10 V, 0(4)...20 mA
Montering	DIN-skena eller i normkapsling
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 59 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Notis
IO-16AI	Ingångsmodul	



IO-16DI

I/O-modul med 16 digitala ingångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Ingångar	16 digitala, potentialfri slutande kontakt mellan +C och DI, 24 V DC, konfigureringsbar som pulsingång
Montering	DIN-skena eller i normkapsling
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 60 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Notis
IO-16DI	Ingångsmodul	



IO-16DO-M

I/O-modul med 16 digitala utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Utgångar	16 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last
Montering	DIN-skena eller i normkapsling
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Notis
IO-16DO-M	Utgångsmodul	



IO-8DO8AI-M

I/O-modul med 8 digitala utgångar och 8 analoga ingångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclevor och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Ingångar	8 analoga, PT1000, LMx35, 0...10 k Ω , 0...10 V, 0(4)...20 mA
Utgångar	8 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last
Montering	DIN-skena eller i normkapsling
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Notis
IO-8DO8AI-M	Ingångs- och utgångsmodul	



IO-8DO8AO-M

I/O-modul med 8 digitala och 8 analoga utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclevor och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Utgångar	8 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last. 8 analoga, 0...10 V DC, 5 mA, 8 bit D/A, kortslutningsskyddad.
Montering	DIN-skena eller i normkapsling
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Notis
IO-8DO8AO-M	Utgångsmodul	



IO-4X4-M

I/O-modul med 4 digitala ingångar, 4 analoga ingångar, 4 digitala utgångar och 4 analoga utgångar

IO-modul för att utöka Regins friprogrammerbara styrenheter EXOclever och EXOcompact. Utgångarna har manuella omkopplare som kan ställas till manuellt läge eller autoläge. Plintarnas status visas via lysdiodsindikering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz
Strömförbrukning	Max, 3,5 VA
Kommunikation	EXOline, CAN-Bus
Ingångar	4 digitala, potentialfri slutande kontakt mellan +C och DI, 24 V DC, konfigureringsbar som pulsingång. 4 analoga, PT1000, LMx35, 0...10 k Ω , 0...10 V, 0(4)...20 mA.
Utgångar	4 digitala, potentialfritt relä (slutande), 24 / 230 V AC (går ej att blanda), max. 1 A induktiv last eller 4 A resistiv last. 4 analoga, 0...10 V DC, 5 mA, 8 bit D/A, kortslutningsskyddad.
Montering	DIN-skena eller i normkapsling
Antal moduler	8,5
Drifttemperatur	0...50 °C
Dimensioner (BxHxD)	148 x 123 x 74 mm (inkl. plintar)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Notis
IO-4X4-M	Ingångs- och utgångsmodul	

SYSTEMTILLBEHÖR



ED-T7

Extern 7-tums touchdisplay till Exigo 4.1, Exigo 4.2, EXOcompact och EXOclever

ED-T7 är en touchdisplay och konfigureringsenhet som är avsedd att anslutas till en regulator eller styrenhet.

Tekniska data	
Strömförsörjning	24 V DC, intervall 9...28 V DC
Strömförbrukning	< 6 W
Dimensioner (BxHxD mm)	185,1 x 131,1 x 7,3 mm (framsida)
Touchpanel	Panelframsida i glas med kapacitivt multi-touch-gränssnitt
Omgivningstemperatur	-10...+60 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass, framsida	IP65
Skyddsklass, baksida	IP20

ED-T7

Artikel	Beskrivning	Notis
ED-T7	Extern touchdisplay	

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Notis
X1111	Nätaggregat	
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	



Extern displayenhet till EXOclever, Corrigo E...-3, EXOcompact C...-3 och Exigo

Display för manövrering av EXOcompact C...-3, Corrigo E...-3, EXOclever eller Exigo. Det är möjligt att ansluta E3-DSP till en regulator med eller utan inbyggd display. Den interna och externa displayen kan användas samtidigt.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP30
Anslutningskabel	3 m, 10 m eller egentillverkad kabel, max. 100 m

Artikel	Beskrivning	Notis
E3-DSP	Extern display	



Kabel måste beställas separat.

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Notis
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	



3G/4G router

3G/4G-router som används mellan TCP/IP-anslutna regulatorer och ett trådlöst, mobilt nätverk.

Tekniska data	
Kommunikation	TCP/IP
WiFi	IEEE 802,11 b/g/n WiFi standard
Mjukvara	Öppen VPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, Dynamisk DNS och DHCP-server
Strömförsörjning	9 - 30 V DC. Nätadapter medföljer.
Drifttemperatur	-40 to +75 °C

Artikel	Beskrivning	Mobilt nätverk	Anslutningar	SIM card	Notis
M3G230	3G-router	3G/GSM/GPRS/EDGE	RJ45 (1 LAN, 1 WAN), WiFi	1	
M4G950	4G-router	4G (LTE) /3G/GSM/GPRS/EDGE	RJ45 (3 LAN, 1 WAN), WiFi	2	

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Notis
MXGDIN	DIN-rail monteringssats till M3G900 och M4G950	
MODEM3G-ANT	Extern antenn för M3G900	
M4G-ANT	Extern antenn till M4G950	



E0-R

Displayrepeater till E3-DSP

Repeater för att hantera avstånd upp till 1200 m mellan Corrigo E...-3, EXOcompact C...-3, Exigo, EXOclever och den externa displayenheten E3-DSP.

Artikel	Matningsspänning	Skyddsklass	Montering	Notis
E0R-3	24 V AC	IP20	DIN-skena	
E0R230K-3	230 V AC	IP65	Vägg	



FMCE

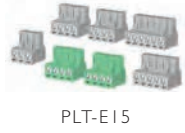
Frontmonteringssats

Monteringssats för förenklad montering av regulatorer och styrsystem i kontrollpanel eller apparatskåpsdörr.

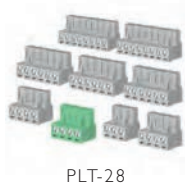
Tekniska data		
Skyddsklass		IP40
Artikel	Beskrivning	Notis
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	



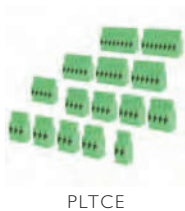
PLT-E8



PLT-E15



PLT-28



PLTCE

Plintsats för styrenheter

PLTCE är en uppsättning vinklade plintar för enkel inkoppling av EXOcompact, Corrigo och Optigo vid användning av frontmonteringssatserna FMCE och FMCO. Plintarna ger enkel åtkomst av plintskruvarna även efter montering i apparatskåp.

Artikel	Beskrivning	Notis
PLT-E8	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 8 I/O:s	
PLT-E15	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 15 I/O:s	
PLT-E28	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 28 I/O:s	
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	



X1176

Anslutningsenhet M-Bus/SIOX

Extern gränssnittsomvandlare för anslutning av förbrukningsmätare till processor-styrenheter. X1176 ansluts till DUC:ar med RS232, RS485 (EXOline) och hEXOline. Mätare ansluts till X1176 via SIOX eller M-Bus. Matas med 24 V DC eller AC. IP65-klassad polykarbonatlåda.

Artikel	Beskrivning	Notis
X1176	Anslutningsenhet M-Bus/SIOX	



E-CABLE2-USB

PC-kabel till EXOclevr, EXOcompact, Corrigo och Exigo

Kablar för att ansluta EXOcompact och Exigo till RS232- eller USB-standard.

Artikel	Beskrivning	Notis
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	
E-CABLE-RS232	Kabel för RS232-anslutning	



Batteri

Artikel	Beskrivning	Notis
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri	
BATTERY-5702	Batteri för 5540	



Apparatskåp för Corrigo/Exigo^{Ardo}

Färdiga apparatskåp avsedda för Corrigo^{Ardo} och Exigo^{Ardo}. Kan även användas till EXOcompact. Alla ingångar och utgångar är fördragna till plintarna. CAB-STD...-enheterna levereras med trafo, brytare, reläer samt inkopplingsschema för apparatskåpet.

Artikel	Beskrivning	Dimensioner (HxB)	Skyddsklass	Reläer	Notis
CAB-STD2	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo Ardo-modeller med 15 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	2	
CAB-STD3	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo Ardo-modeller med 28 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	3	



Corrigo/Exigo^{Ardo}/EXOcompact måste beställas separat.



E-CASE-
XCA283DW-4-24

EXOcompact demokit

Komplett kit för att testa EXO-systemet. Anslut enkelt styrenheten till väggkontakten och anslut den till en dator med EXO-programvaran för att göra simuleringar, få larm, se indikeringar, etc.

Artikel	Beskrivning	Notis
E-CASE-XCA283DW-4-24	Komplett kit för systemutvärdering, innehåller en EXOcompact Ardo XCA283DW-4	



X1171A

Omvandlare EXOline till hEXOline

Omvandlare RS485 EXOline till hEXOline. Kan användas för kommunikation över längre avstånd eller med oskärmd signalkabel.

Artikel	Beskrivning	Notis
X1171A	Omvandlare EXOline till hEXOline	



RM6H-24 D

Relämodul

Relämodul med sex reläer, avsedd att användas tillsammans med Regins regulatorer Corrigo, EXOcompact och Exigo. Relämodulen kan användas till att styra objekt med högre spänning eller större strömförbrukning än regulatorns utgångar kan hantera. RM6H-24/D har manuella omkopplare för manuell styrning av varje objekt.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$, 5 VA
Ingångar	Sex 24 V AC
Utgång	Sex potentialfria växlande kontakter, 230 V AC, 10 A
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6 (105 x 112 x 58)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Notis
RM6-24/D	Relämodul	
RM6H-24/D	Relämodul med manuella omkopplare	



EX8282

TCP/IP Gateway

Kommunikationsgateway för TCP/IP-kommunikation, avsedd för anslutning av en eller flera regulatorer med seriekommunikation till ett datanätverk.

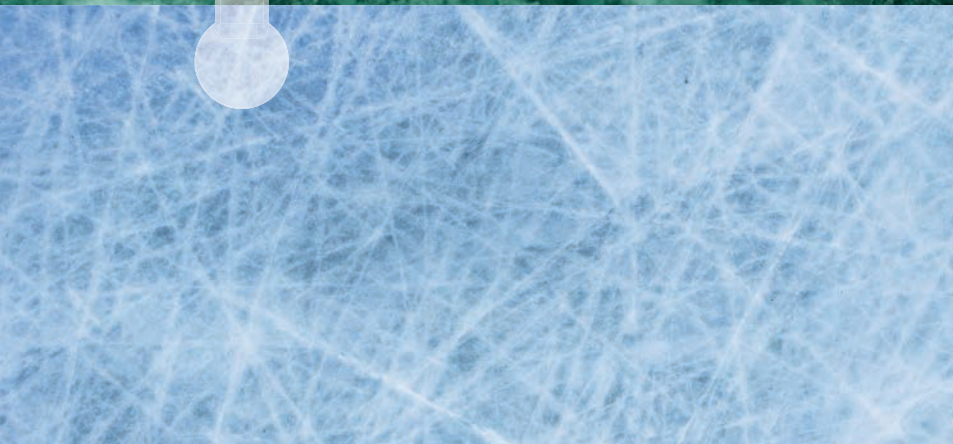
Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (18...30 V AC/DC)
Intern serieport, typ	RS232 eller RS485
Ethernet port, typ	10Base-T/100Base auto-negotiation
Ethernetport, kabellängd	Max. 100 m

Artikel	Beskrivning	Notis
EX8282	TCP/IP Gateway	



3

REGULATORER



[illegible]

VENTILATIONSREGULATORER



Corrigo^{Ardo} – Konfigurerbar 24 V ventilationsregulator

Konfigurerbar 24 V ventilationsregulator med inbyggd kommunikation via EXOline, Modbus eller BACnet. Snabb och enkel uppstart med en förinställd ventilationsapplikation och valbar I/O-konfigurering. Regulatorn konfigureras och övervakas enkelt via det inbyggda webbgränssnittet. Den kan anslutas till CLOUDigo för att möjliggöra övervakning av systemet från valfri plats.

Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC (21...27 V AC)
Skyddsklass	IP20
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	DIN-skena
Antal moduler	8,5
Displaytyp	Bakgrundsbelyst (LCD), 4 rader med 20 tecken
Inställning	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10V
Operativsystem	EXOrealC
Klocka	Realtidsklocka
Minnesbackup	Backup av minne och realtidsklocka
Batteribackup	CR2032, utbytbar litiumcell
Livstid batteri	Min. 5 år
Dimensioner, yttre (BxHxD)	149 x 121 x 60 mm

Seriell port, specifikationer

Porttyp	RS485
Standardprotokoll	EXOline
Protokoll som stöds	Modbus-slav / Modbus-master / M-Bus-master / EXOline-master / EXOline-slav / EFX-master
Portisolering	Isolationsspänning, max. 150 V
Kommunikationshastighet	9600 baud (1200...76800 baud)
Paritet	Udda/Jämn/Ingen
Stoppbitar	1 eller 2

Ethernetport, data

Porttyp	Ethernet
Standardprotokoll	EXOline-TCP
Protokoll som stöds	EXOline-TCP / Modbus-TCP / BACnet/IP

Material

Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	RS485-portar	Ethernetportar	Display	AI	DI	UI	CI	AO	DO	UO	Pris
VCA152W-4	1	1	-	4	4	0	0	3	4	0	7282
VCA152DW-4	1	1	X	4	4	0	0	3	4	0	7992
VCA283W-4	2	1	-	4	8	4	0	5	7	0	12157
VCA283DW-4	2	1	X	4	8	4	0	5	7	0	12860

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Extern display	1203
ED-T43L-V	Extern touchdisplay	4888
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	4888
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6265
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	7835
E0R-3	Repeater 24 V	1190
E0R230K-3	Repeater 230 V	2556



Corrigo^{Vido} – Konfigurerbar 230 V ventilationsregulator

Konfigurerbar 230 V ventilationsregulator med inbyggd kommunikation via EXOline, Modbus eller BACnet. Snabb och enkel uppstart med en förinställd ventilationsapplikation och valbar I/O-konfigurering. Regulatorn konfigureras och övervakas enkelt via det inbyggda webbgränssnittet. Den kan anslutas till CLOUDigo för övervakning av systemet från valfri plats.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Skyddsklass	IP20 (IP40 när den är monterad in apparatskåp)
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller på vägg
Displaytyp	Bakgrundsbelyst (LCD), 4 rader med 20 tecken
Inställning	PT1000/Ni1000/Ni1000LG/0-10V
Operativsystem	EXOrealC
Klocka	Realtidsklocka
Minnesbackup	Backup av minne och realtidsklocka
Batteribackup	CR2032, utbytbar litiumcell
Livstid batteri	Min. 5 år
Dimensioner, yttre (BxHxD)	147 x 98 x 76 mm
Seriell port, specifikationer	
Porttyp	RS485
Standardprotokoll	EXOline
Protokoll som stöds	Modbus / EXOline / BACnet MS/TP
Portisolering	Isolationsspänning, max. 150 V
Kommunikationshastighet	9600 baud (1200...76800 baud)
Paritet	Udda/Jämn/Ingen
Stoppbitar	1 eller 2
Ethernetport, data	
Porttyp	Ethernet
Standardprotokoll	EXOline-TCP
Protokoll som stöds	EXOline-TCP / BACnet/IP
M-Bus-port, data	
Porttyp	M-Bus
Protokoll som stöds	Standard M-Bus master
Kommunikationshastighet	300 bps
Kabelanslutning	Skruvplint max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	RS485-portar	Ethernet-portar	M-Bus-portar	Display	AI	DI	UI	CI	AO	DO	UA	Pris
VCV203DWM-2	1	1	1	X	4	2	4	0	1	7	2	12200

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	4888
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6265
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	7835
ED-T43L-V	Extern touchdisplay	2200
E3-DSP	Extern display	1203
E0R-3	Repeater 24 V	1190
E0R230K-3	Repeater 230 V	2556

VÄRMEREGULATORER



Exigo^{Ardo} – Konfigurerbar 24 V värmeregulator

Exigo^{Ardo} är regulatorer för värme- och pannstyrning som gör varje steg från installation till handhavande och underhåll enklare än någonsin.

Bara anslut regulatorn, ställ in önskade värden och starta upp. Den kan användas fristående eller integreras i ett nätverk. Den har inbyggt stöd för många språk och är anpassad både för DIN-skenemontage och för montering i apparatskåpsdörr.

3

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz eller 21...36 V DC
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP20
Anslutning	Jackbara skruvplintar, 4 mm ²
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Display	Bakgrundsbelyst LCD, 4 rader med 20 tecken
Montering	DIN-skena eller apparatskåp
Kapsling	Standard Euronorm (8.5 moduler bred)
Dimensioner (BxHxD)	149 x 121 x 60 mm
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare (noggrannhet $\pm$ 0,4°C), Ni1000-givare eller 0...10 V DC (noggrannhet $\pm$ 0,15 % av full utsignal). 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter
Universella ingångar (UI)	AI eller DI
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 1 mA, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	Mosfetutgångar, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt. Max. 8 A totalt.
Kommunikationsportar	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP, CLOUDigo
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
M-Bus	M-Bus-kommunikation

MODELLER

Artikel	Display	AI	DI	UI	AO	DO	RS485-portar	TCP/IP-portar	M-Bus-portar	Effekt-förbrukning	Pris
HCA151DW-3	X	4	4	-	3	4	-	1	-	9 VA	6270
HCA152DW-3	X	4	4	-	3	4	1	1	-	9 VA	7622
HCA281DW-3	X	4	8	4	5	7	-	1	-	9 VA	9647
HCA282DW-3	X	4	8	4	5	7	1	1	-	9 VA	10999
HCA283DW-3	X	4	8	4	5	7	2	1	-	9 VA	12271
HCA283DWM-3	X	4	8	4	5	7	1	1	1	9 VA	12271

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Extern display	1203
ED-T7	Extern touchdisplay	3916
E0R-3	Repeater 24 V	1190
E0R230K-3	Repeater 230 V	2556
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	4888
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	7835
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6265



Exigo^{Vido} – Konfigurerbar 230 V värmeregulator

Exigo^{Vido} är regulatorer för värme- och pannstyrning som gör varje steg från installation till handhavande och underhåll enklare än någonsin.

Bara anslut regulatorn, ställ in önskade värden och starta upp. Den kan användas fristående eller integreras i ett nätverk. Den har inbyggt stöd för många språk och är anpassad för DIN-skenemontage, i apparatskåpsdörr eller direkt på vägg.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande
Skyddsklass	IP20 (IP40 när monterad i apparatskåpsdörr)
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Display	Bakgrundsbelyst LCD, 4 rader med 20 tecken
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller direkt på vägg
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000 (-50...+150°C), Ni1000, 0...10 V
Digitala ingångar (DI)	Potentialfri slutning
Universella ingångar (UI)	AI eller DI
Utgångar	
Universella analoga I/O (UA)	Konfigurerbara 0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC eller 10...2 V DC utgångar (12 bit kortslutningsskyddade) eller 0...10 V DC ingångar
Digitala utgångar (DO)	7x relä, 230 V AC, 1 A induktiv last per relä
Kommunikationsportar	
TCP/IP	EXOline TCP, Modbus TCP, BACnet/IP, CLOUDigo
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
M-Bus-portar	M-Bus-kommunikation

MODELLER

Artikel	Display	AI	DI	UI	UA	DO	PWM	RS485-portar	TCP/IP-portar	M-Bus-portar	Effekt-förbrukning	Pris
HCV190D-1	X	4	2	4	2	7	-	-	-	-	7,5 VA	5952
HCV191DW-1	X	4	2	4	2	7	-	-	1	-	9,5 VA	8198
HCV192DW-1	X	4	2	4	2	7	-	1	1	-	10 VA	9509
HCV193DWM-1	X	4	2	4	2	7	-	1	1	1	10,5 VA	10711
HCV203DWM-1	X	4	2	4	2	7	1	1	1	1	11 VA	11695

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Extern display	1203
ED-T7	Extern touchdisplay	3916
E0R-3	Repeater 24 V	1190
E0R230K-3	Repeater 230 V	2556
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	4888
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	7835
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6265

ÖVRIGA REGULATORER



READY STEADY GO

Optigo – Regulatorer för mindre applikationer

Optigo är en serie kompakta, ekonomiska och mångsidiga fristående regulatorer utan kommunikation. De är förprogrammerade och avsedda för mindre applikationer. Regulatorerna är mycket lätta att installera, driftsätta och använda.

Tekniska data	
Strömförbrukning	4 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Montering	DIN-skena
Antal moduler	7
Skyddsklass	IP20
Display	Bakgrundsbelyst LCD, numerisk/grafisk, språkoberoende symboler
Dimensioner (BxHxD)	123 x 123 x 60 mm
Klocka	Veckobaserat 24-timmars ur (endast modeller med 10 I/Os)
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	0...10 V DC eller digital
Börvärdesingång (SPI)	För extern PT1000 börvärdesomställare, t.ex. TG-R4/PT1000 eller TBI-PT1000
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, kortslutningsskyddade
Digitala utgångar (DO)	Endast OP10 och OP10-230. Triac 24 V AC, 0,5 A (3-punktstyrning eller larmutgång) och ett change-over-relä 230 V AC, 5 A (fläktstart).

INGÅNGAR/UTGÅNGAR (I/O)

Artikel	AI	DI	UI	AO	DO	Totalt antal I/O	Pris
OP5U	1	1	1	2	-	5	1695
OP10	2	2	1	2	3	10	2733
OP10-230	2	2	1	2	3	10	2733

Artikel	Matningsspänning	Antal I/O	Pris
OP5U	24 V AC ± 15 %	5	1695
OP10	24 V AC ± 15 %	10	2733
OP10-230	230 V AC	10	2733



Regulator för kanalmontage.

Kompakt regulator för montering i ventilationskanal. Regulatorn har inbyggd givare och börvärdesinställning. Vid behov kan en extern börvärdesomställare anslutas. Kan användas för att reglera antingen värme eller kyla. P- eller PI-reglering valbart.

Styrenheten har en ingång för omställning (change-over) mellan värme och kyla. Change-over-funktionen kan aktiveras genom en extern slutande kontakt eller en givare som monteras på framledningssidan av värme-/kylenheten.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 2 VA
Utgång	En, 0...10 V DC
Börvärde	0...30 °C
P-band	0,5...50 K
I-tid	2 min/20 min, valbart
Change-over	Ingång för slutande kontakt eller givare (0...30°C)
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Pris
AL24A1K	Kanalregulator, en 0...10 V DC-utgång	1360

TILLBEHÖR TILL CORRIGO OCH EXIGO



Expansionsenheter Ardo

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabrikat som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm$ 15 %, 50...60 Hz eller 21...36 V DC
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Skyddsklass	IP20
Anslutning	Jackbara skruvplintar, 4 mm ²
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Montering	DIN-skena eller apparatskåp
Kapsling	Standard Euronorm (8.5 moduler bred)
Kommunikationsportar	
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP
RS485	EXOline, Modbus, BACnet MS/TP
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare (noggrannhet $\pm$ 0,4°C) eller 0...10 V DC (noggrannhet $\pm$ 0,15 % av full utsignal). 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 1 mA, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	Mosfetutgångar, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt. Max. 8 A totalt.

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-A15MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 15 I/O:s	4888
IO-A28MIXW-3-BEM	Ardo expansionsenhet med 28 I/O:s	7835

3



Expansionsenheter Vido

Expansionsenheterna gör det enkelt att utöka mängden in- och utgångar i ett system. De är helt kompatibla med alla andra produkter i EXO-sortimentet och även produkter från andra fabriker som använder standardprotokoll såsom BACnet eller Modbus.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH, icke-kondenserande
Skyddsklass	IP20 (IP40 när monterad i apparatskåpsdörr)
Minnesbackup	Inbyggt batteri med lång livslängd ger lång backuptid av alla inställningar inkl. realtid.
Montering	DIN-skena, apparatskåp eller direkt på vägg

Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	För PT1000-givare. 12-bitars upplösning i A/D-omvandlingen.
Digitala ingångar (DI)	För potentialfria kontakter
Universella ingångar (UI)	Kan konfigureras att fungera som antingen analog ingång eller digital ingång

Utgångar	
Universella analoga I/O (UA)	Konfigurerbara som utgång (0...10 V DC; 2...10 V DC; 10...0 V DC eller 10...2 V DC, 8 bit D/A kortslutningsskyddade) eller ingång (0...10 V DC)
Digitala utgångar (DO)	7x relä, 230 V AC, 1 A last per relä, max. 7 A totalt

Artikel	Beskrivning	Pris
IO-V19MIXW-1-BEM	Vido expansionsenhet med 19 I/O:s	6265



ED-T7

Extern 7-tums touchdisplay till Exigo, EXOcompact och EXOclever

ED-T7 är en touchdisplay och konfigureringsenhet som är avsedd att anslutas till en regulator eller styrenhet.

Tekniska data	
Strömförsörjning	24 V DC, intervall 9...28 V DC
Strömförbrukning	< 6 W
Dimensioner (BxHxD mm)	185,1 x 131,1 x 7,3 mm (framsida)
Touchpanel	Panelframsida i glas med kapacitivt multi-touch-gränssnitt
Omgivningstemperatur	-10...+60 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass, framsida	IP65
Skyddsklass, baksida	IP20

ED-T7

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T7	Extern touchdisplay	3916

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
X1111	Nätaggregat	1050
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	165
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	192



ED-T43L-V

Extern touchskärm för Corrigoregulatorer

Grafisk touchskärm till Corrigo regulatorer, avsedd att användas för övervakning och styrning av ett ventilationssystem.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V DC (22...26 V DC)
Skyddsklass	IP20
Strömförbrukning	1,2 VA
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Dimensioner, yttre (BxHxD)	144 x 96 x 14 mm
Omgivningstemperatur	0...45 °C
Omgivande luftfuktighet	5...95 % rH
Touchpanel	4,3" TFT-display
Displaytyp	Resistiv touch
Kommunikation	
Kommunikationsportar	1
Porttyp	RS485
Standardprotokoll	Modbus
Protokoll som stöds	Modbus
Kommunikationshastighet	19200
Paritet	Ingen
Stoppbiter	1

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-T43L-V	Extern touchskärm för Corrigoregulatorer	2200

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
X1111	Nätaggregat	1050
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	165
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	192
ED-T43L-WM	Väggmonteringskit för ED-T43L-V	150
ED-T43L-FM	Monteringskit för infällt montage för ED-T43L-V	100



E3-DSP

Externa displayenheter till Corrigo och Exigo

Artikel	Kabellängd	Skyddsklass	Kompatibel med	Beskrivning	Pris
E3-DSP	Max, 100 m	IP30	Corrigo E...-3, EXOcompact C...-3, Exigo, EXOdos, EXOclever	Extern display	1203

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	165
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	192



E0-R

Displayrepeater till E3-DSP

Repeater för att hantera avstånd upp till 1200 m mellan Corrigo E...-3, EXOcompact C...-3, Exigo, EXOdos, EXOclever och den externa displayenheten E3-DSP.

Artikel	Matningsspänning	Skyddsklass	Montering	Pris
E0R-3	24 V AC	IP20	DIN-skena	1190
E0R230K-3	230 V AC	IP65	Vägg	2556



Externa rumsenheter

ED-RU-enheterna kan användas tillsammans med ett antal olika produkter och kan t.ex. användas för att styra ett ventilationsaggregat. De kan användas för att ändra fläkthastighet, ställa in temperatur, förlängd drift, m.m. på ett avstånd av upp till 300 m. Deras stilrena design passar alla miljöer.

Tekniska data	
Matningsspänning	18...30 V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning	25 mA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	Väggmonterad
Dimensioner (BxHxD)	95 x 95 x 28 mm
Kommunikation	EXOline

Artikel	Närvaro-knapp	3-stegs fläkt-styrning	Börvärdes-ratt	Flervals-knapp	Dolt börvärde	Inbyggd CO ₂ -givare	Display	Pris
ED-RU	-	-	X	-	-	-	-	585
ED-RU-O	X	-	X	-	-	-	-	623
ED-RU-F	-	X	X	-	-	-	-	637
ED-RU-FO	X	X	X	-	-	-	-	665
ED-RU-DO	X	-	-	-	-	-	X	793
ED-RU-DFO	X	X	-	-	-	-	X	793
ED-RU-DOS	X	-	-	X	-	-	X	793
ED-RU-DOCS	X	-	-	-	-	X	X	3661
ED-RU-H	-	-	-	-	X	-	-	573



Enheterna i ED-RU-sortimentet kan också användas tillsammans med EXOcompact, Corrigo och Regio^{Ardo} och Regio^{Edo}.



ED-RU



ED-RU-O



ED-RU-F



ED-RU-FO



ED-RU-DO, ED-RU-DOCS



ED-RU-DFO



ED-RU-DOS



ED-RU-H



ED-RUD



ED-RUD-BLACK

Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter

Slimmad rumsenhet för infällt montage med bakgrundsbelyst touchdisplay. Avsedd antingen för Plug'n Play med Regins rumsregulatorer Regio^{Eedo}, Regio^{Ardo} eller tillsammans med valfri Modbus-master styrenhet.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC/DC)
Strömförbrukning	60 mA
Skyddsklass	IP30
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Kabelanslutning	Push-in-plint. Max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Montering	Rum
Display	Inbyggd
Displaytyp	LED-upplyst LCD
Dimensioner, yttre (BxHxD)	95 x 95 x 23 mm
Seriella portar	
Seriella portar	1
Porttyp	RS485
Protokoll som stöds	Modbus RTU slav
Kommunikationshastighet	9600 bps (4800...38400 bps)
Paritet	Ingen (Ingen, Jämn, Udda)
Stoppbiter	1 (1 eller 2)
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, brandmotstånd	UL 94 V-0
Färg, kapsling	Signalvit RAL 9003
Färg, basplatta	Signalvit RAL 9003

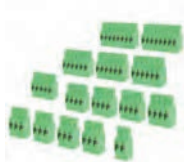
Artikel	Beskrivning	Pris
ED-RUD	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter	2016
ED-RUD-BLACK	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter, svart färg	

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1204
CONVERTERTCP	Adapter	6700
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	165
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	192



E-CABLE2-USB



PLTCE

Anslutningskablar och insticksplintar

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1204
PLT-E8	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 8 I/O:s	47
PLT-E15	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 15 I/O:s	149
PLT-E28	Uppsättning av insticksplintar för modeller med 28 I/O:s	149
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	264



3G/4G router

3G/4G-router som används mellan TCP/IP-anslutna regulatorer och ett trådlöst, mobilt nätverk.

Tekniska data	
Kommunikation	TCP/IP
WiFi	IEEE 802,11 b/g/n WiFi standard
Mjukvara	Öppen VPN, IPsec, GRE, L2TP, PPTP, Dynamisk DNS och DHCP-server
Strömförsörjning	9 - 30 V DC. Nätadapter medföljer.
Drifttemperatur	-40 to +75 °C

Artikel	Beskrivning	Mobilt nätverk	Anslutningar	SIM card	Pris
M3G230	3G-router	3G/GSM/GPRS/EDGE	RJ45 (1 LAN, 1 WAN), WiFi	1	4715
M4G950	4G-router	4G (LTE) /3G/GSM/GPRS/EDGE	RJ45 (3 LAN, 1 WAN), WiFi	2	5143

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
MXGDIN	DIN-rail monteringsats till M3G900 och M4G950	215
MODEM3G-ANT	Extern antenn för M3G900	-
M4G-ANT	Extern antenn till M4G950	322



Apparatskåp för Corrigo/Exigo^{Ardo}

Färdiga apparatskåp avsedda för Corrigo^{Ardo} och Exigo^{Ardo}. Kan även användas till EXOcompact. Alla ingångar och utgångar är fördragna till plintarna. CAB-STD...-enheterna levereras med trafo, brytare, reläer samt inkopplingsschema för apparatskåpet.

Artikel	Beskrivning	Dimensioner (HxB)	Skyddsklass	Reläer	Pris
CAB-STD2	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo Ardo-modeller med 15 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	2	7517
CAB-STD3	Apparatskåp avsett för Corrigo/Exigo Ardo-modeller med 28 I/O:s	483 x 403 mm	IP65	3	8053



Corrigo/Exigo^{Ardo}/EXOcompact måste beställas separat.

E-CASE-
VCA283DW-4

Corrigo democase

Komplett väska med allt du behöver för att testa Corrigo. Anslut väskan med den medföljande transformatorn till vägguttaget och börja göra simuleringar, utlösa larm, se indikeringar, etc.

Tekniska data		
Matningsspänning	24 V AC	
Dimensioner	28 x 38 x 9 cm (HxLxB)	
Artikel	Beskrivning	Pris
E-CASE-VCA283DW-4	Demoväska, innehåller en Corrigo VCA283DW-4-enhet. Transformator medföljer.	000

3



FMCE

Frontmonteringssats

Monteringssats för förenklad montering av regulatorer och styrsystem i kontrollpanel eller apparatskåpsdörr.

Tekniska data		
Skyddsklass	IP40	
Artikel	Beskrivning	Pris
FMCE	Frontmonteringssats, plats för en styrenhet	183
FMCO	Frontmonteringssats, plats för en Optigo	206



PLTCE

Plintsats för styrenheter

PLTCE är en uppsättning vinklade plintar för enkel inkoppling av EXOcompact, Corrigo och Optigo vid användning av frontmonteringssatserna FMCE och FMCO. Plintarna ger enkel åtkomst av plintskruvarna även efter montering i apparatskåp.

Artikel	Beskrivning	Pris
PLTCE	Uppsättning av vinklade plintar	264



Batteri

Artikel	Beskrivning	Pris
BATTERY-4289	Ersättningsbatteri	-



RM6H-24 D

Relämodul

Relämodul med sex reläer, avsedd att användas tillsammans med Regins regulatorer Corrigo, EXOcompact och Exigo. Relämodulen kan användas till att styra objekt med högre spänning eller större strömförbrukning än regulatorns utgångar kan hantera. RM6H-24/D har manuella omkopplare för manuell styrning av varje objekt.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$, 5 VA
Ingångar	Sex 24 V AC
Utgång	Sex potentialfria växlande kontakter, 230 V AC, 10 A
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6 (105 x 112 x 58)
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
RM6-24/D	Relämodul	1160
RM6H-24/D	Relämodul med manuella omkopplare	1601

800 ppm

4

RUMSREGULATORER



×135



FLEXIBLA RUMSLÖSNINGAR



NEWS!

Regio^{Eedo}
230 VAC

Anpassad för
fan-coil-lösningar



Rumsenheter



NEWS!

Regio^{Ardo}
24 AC/DC

Effektiv lösning
för två zoner

Rumsregulatorer

NEWS!



RCC



NEWS!



RCFD



RCF



AL...



RC
PERSONLIG DESIGN



BACnet

Modbus

EXOline

READY STEADY GO



Närvaro



Temperatur



Fläkthastighet



Komfort



Ekonomi



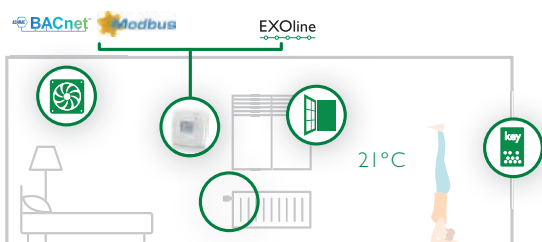
CO₂



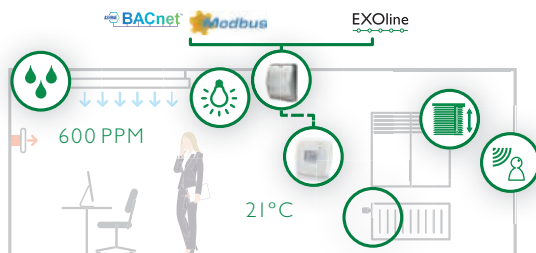
Ljus

RUMSKOMFORT DYGNET RUNT – FRÅN BORÅS TILL HONGKONG

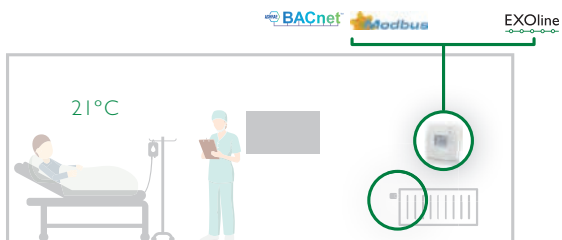
HOTELLRUM, MADRID
06.04



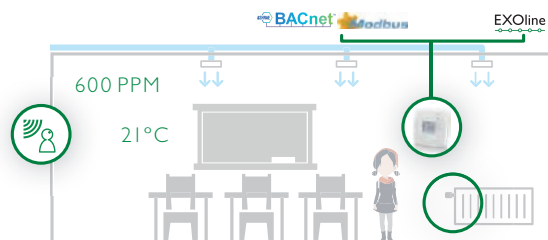
KONTOR, PARIS
10.36



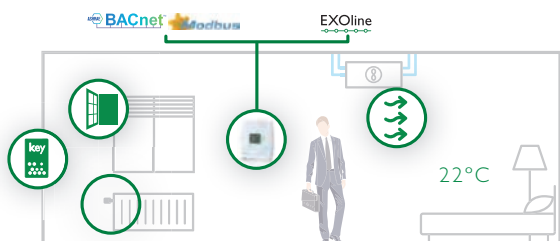
SJUKHUS, BERLIN
12.14



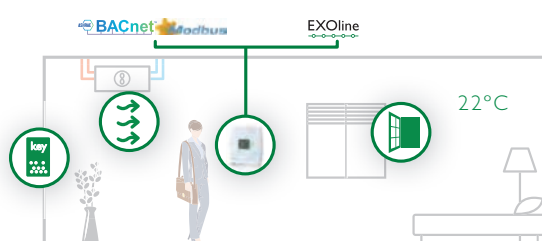
KLASSRUM, BORÅS
14.27



HOTELLRUM, HONGKONG
15.58



HOTELLRUM, HELSINGFORS
18.13



STYRENHETER



Regio^{Ardo}

Regio^{Ardo} är en onfigurerbar 24 V zonregulator. En regulator kan styra två olika zoner.

Den är snabb och enkel att driftsätta. I/O-konfiguration och applikationen för VAV-regleringen är förinstallerade och det är lätt att koppla till rumsenheter i Regins ED-RU-serie.

Regulatorn är kompatibel med andra produkter i Regins sortiment och kan enkelt integreras i större system.

Regulatorn kan användas i system med kommunikation, som till exempel EXOline, Modbus eller BACnet (via RS485 eller TCP/IP). Den installeras i undertak, i en kopplingsbox, eller på DIN-skena.



Application tool[®]



Den förprogrammerade rumsapplikationen konfigureras i Application tool[®], som kan laddas ner kostnadsfritt från www.regincontrols.com.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 15\%$, 50...60 Hz
Strömförbrukning	4 VA utan last, utan display
Batteribackup	Minne och realtidsklocka, minst 5 år
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP20
Montering	Undertak, på dos-plåt eller DIN-skena i skåp
Antal moduler	8,5
Kommunikation	RS485 (EXOline eller Modbus med automatisk detektering/omkoppling) och TCP (EXOline-TCP, BACnet/IP)
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...10 V DC, 12-bit A/D
Digitala ingångar (DI)	Ingångstyp drivade, GND är referens
Kondensgång (CI)	För att användas med Regins TG-A/1
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC, 5 mA, 12-bitars D/A, kortslutningsskyddad
Digitala utgångar (DO)	Mosfet 24 V AC/DC, 2 A. Totalt max. 8 A.
Kommunikationsportar	
RS485	EXOline, Modbus, BACnet
TCP/IP	EXOline, Modbus, BACnet/IP

MODELLÖVERSIKT

Artikel	AI	DI	AO	DO	CI	RS485-portar	Ethernet	Pris
RC-A203W-4-TP	4	4	4	6	2	2	1	3289



Regio^{Edo}

Regio^{Edo} är en förprogrammerad 230 V zonregulator för t.ex. fan-coil-applikationer.

Det är lätt att koppla till rumsenheter i Regins ED-RU-serie. Regulatorn är kompatibel med andra produkter från Regin och kan enkelt integreras i större system.

Regulatorn kan användas i system med kommunikation, som till exempel EXOline, Modus eller BACnet (via RS485 eller TCP/IP). De installeras i undertak, i kopplingsskåp, eller på DIN-skena.



Application tool[®]

Den förprogrammerade rumsapplikationen konfigureras i Application tool[®], som kan laddas ner från www.regincontrols.com.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50...60 Hz
Strömförbrukning	11 V A
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH (icke-kondenserande)
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	Undertak, på dos-plåt eller DIN-skena i skåp
Skyddsklass	IP20
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000 eller 0...10 V DC
Kondensgång (CI)	Ingång för Regins kondensgivare KG-A/1
Digitala ingångar (DI)	Potentialfri kontakt
Utgångar	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V DC
Digitala utgångar (DO)	Triacutgångar: 230 V AC, 300 mA / Reläutgångar: 230 V AC, 3 A

Artikel	AI	DI	DO, 230 V AC triac	DO, 230 V AC-relä	AO	CI	RS485-portar	Ethernet	Pris
RC-E163W-1-TP	3	3	2	3	4	1	2	1	3380

RUMSENHETER



Externa rumsenheter

ED-RU-enheterna kan användas tillsammans med ett antal olika produkter och kan t.ex. användas för att styra ett ventilationsaggregat. De kan användas för att ändra fläkthastighet, ställa in temperatur, förlängd drift, m.m. på ett avstånd av upp till 300 m. Deras stilrena design passar alla miljöer.

Tekniska data	
Matningsspänning	18...30 V AC, 50/60 Hz
Strömförbrukning	25 mA
Skyddsklass	IP20
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Montering	Väggmonterad
Dimensioner (BxHxD)	95 x 95 x 28 mm
Kommunikation	EXOline

Artikel	Närvaroknapp	3-stegs fläktstyrning	Börvärdesratt	Flervälsknapp	Dolt börvärde	Inbyggd CO ₂ -givare	Display	Pris
ED-RU	-	-	X	-	-	-	-	585
ED-RU-O	X	-	X	-	-	-	-	623
ED-RU-F	-	X	X	-	-	-	-	637
ED-RU-FO	X	X	X	-	-	-	-	665
ED-RU-DO	X	-	-	-	-	-	X	793
ED-RU-DFO	X	X	-	-	-	-	X	793
ED-RU-DOS	X	-	-	X	-	-	X	793
ED-RU-DOCS	X	-	-	-	-	X	X	3661
ED-RU-H	-	-	-	-	X	-	-	573



Enheterna i ED-RU-sortimentet kan också användas tillsammans med EXO-produkter; Corrigo och Exigo.



Modeller med display finns även tillgängliga i svart utförande. Kontakta Regin för mer information.



ED-RU



ED-RU-O



ED-RU-F



ED-RU-FO



ED-RU-DO, ED-RU-DOCS



ED-RU-DFO



ED-RU-DOS



ED-RU-H



ED-RUD



ED-RUD-BLACK

Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter

Slimmad rumsenhet för infällt montage med bakgrundsbelyst touchdisplay. Avsedd antingen för Plug'n Play med Regins rumsregulatorer Regio^{Eedo}, Regio^{Ardo} eller tillsammans med valfri Modbus-master styrenhet.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC/DC)
Strömförbrukning	60 mA
Skyddsklass	IP30
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Kabelanslutning	Push-in-plint. Max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Montering	Rum
Display	Inbyggd
Displaytyp	LED-upplyst LCD
Dimensioner, yttre (BxHxD)	95 x 95 x 23 mm
Seriella portar	
Serieportar	1
Porttyp	RS485
Protokoll som stöds	Modbus RTU slav
Kommunikationshastighet	9600 bps (4800...38400 bps)
Paritet	Ingen (Ingen, Jämn, Udda)
Stoppbiter	1 (1 eller 2)
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, brandmotstånd	UL 94 V-0
Färg, kapsling	Signalvit RAL 9003
Färg, basplatta	Signalvit RAL 9003

Artikel	Beskrivning	Pris
ED-RUD	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter	2016
ED-RUD-BLACK	Rumsenhet för infällt montage, avsedd att användas som display för mer avancerade styrenheter, svart färg	

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1204
CONVERTERTCP	Adapter	6700
EDSP-K3	3 m kabel för anslutning av en extern display	165
EDSP-K10	10 m kabel för anslutning av en extern display	192

RUMSREGULATORER



RC-C3, RC-CT



RC-C3H, RC-CTH, RCC-C3HCS



RC-C3O, RC-CTO



RC-C3DOC, RC-CDTO, RCC-C3DOCS



RC-CF



RC-CFO

Regio Midi rumsregulatorer

Regio Midi är regulatorer med inbyggd temperaturgivare och en RS485-kommunikationsport. Några modeller är tillgängliga med CO₂-givare. Regulatorer i olika rum och zoner kan anslutas till en busslinje, vilket möjliggör kommunikation med ett centralt SCADA-system via RS485 (EXOline, BACnet eller Modbus).

RC-CD* och RC-C3D* är BTL-listade.

Application tool®

Rumsregulatorerna är förprogrammerade och kan konfigureras för att passa särskilda behov med programvaran Application tool®, som kan laddas ner kostnadsfritt från www.regincontrols.com.

Produktöversikt, Regio Midi

RC-C är grundmodellen i serien. Övriga modeller har olika funktioner som framgår av bokstäverna i produktnamnet:

C = Kommunikation, D = Display, F = Fläktstyrningsknapp, H = Dolt börvärde, O = Närvaroknapp, T = 3-lägesutgång, C (på slutet) = CO₂ ingång, 3 = Tre universella utgångar, S = CO₂-givare med ABC-teknik

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC (18...30 V AC)
Strömförbrukning	< 3 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)
Kommunikation	RS485 (EXOline eller Modbus med automatisk detektering/omkoppling, eller BACnet). Obs: BACnet-kommunikation är endast tillgänglig för modeller med display.
Modbus	8 bitar, 1 eller 2 stoppbitar. Udda, jämn (FI) eller ingen paritet
Kommunikationshastighet	9600, 19200, 38400 bps (EXOline, Modbus och BACnet) eller 76800 bps (endast BACnet)
Inbyggd temperaturgivare	0...50°C NTC linjär 15 kΩ
Noggrannhet	±0,5°C vid 15...30°C
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Inbyggd CO ₂ -givare	0...5000 ppm
Montering	Rum
Dimensioner (BxHxD)	RC-...: 95 x 95 x 28 mm, RCC-...: 95 x 95 x 38 mm
Skyddsklass	IP20
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...50°C, 0...10 V
Kondensgång (CI)	Digital ingång för kondensgivare
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	Analog ingång (AI), PT1000-givare, 0...100°C eller digital ingång (DI)
Utgångar	
Digitala utgångar (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Universella utgångar (UO)	Digital utgång (DO), 24 V AC, max. 2,0 A eller analog utgång (AO), 0...10 V DC, max. 5 mA
+C matningsutgång, endast för DI	24 V DC, max. 10 mA, kortslutningsskyddad



RC-C3DOC-BLACK

RC-CDFO,
RC-C3DFOC

INGÅNGAR/UTGÅNGAR (I/O)

Artikel	AI	DI	UI	UO	DO	Totalt antal I/O	Pris
RC-C3	1	2	1	3	-	7	1555
RC-C3H	1	2	1	3	-	7	1555
RC-C3O	1	2	1	3	-	7	1746
RC-C3DOC	2	2	-	3	-	7	1876
RC-C3DOC-BLACK	2	2	-	3	-	7	1858
RC-CF	1	2	1	2	4	10	1865
RC-CFO	1	2	1	2	4	10	1983
RC-CDFO	1	2	1	2	4	10	2245
RC-C3DFOC	2	2	-	3	-	7	1876
RC-CT	1	2	1	-	5	9	1555
RC-CTH	1	2	1	-	5	9	1539
RC-CTO	1	2	1	-	5	9	1746
RC-CDTO	1	2	1	-	5	9	1876
RCC-C3DOCS	2	2	-	3	-	7	3988
RCC-C3HCS	2	2	-	3	-	7	3868

MODELLÖVERSIKT

Artikel	Närvaroknapp / Forcerad ventilation	3-steps fläktstyrning	EC fläktstyrning	Börvärdesrätt	Dolt börvärde	Utgång	Display	Inbyggd CO ₂ -givare	Anslutning för CO ₂ -givare	Pris
RC-C3	-	-	X	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1555
RC-C3H	-	-	X	-	X	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1555
RC-C3O	X	-	X	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1746
RC-C3DOC	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	X	1876
RC-C3DOC-BLACK	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	X	1858
RC-CF	-	X	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1865
RC-CFO	X	X	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	-	-	1983
RC-CDFO	X	X	-	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	-	2245
RC-C3DFOC	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	-	X	1876
RC-CT	-	-	-	X	-	3-läges	-	-	-	1555
RC-CTH	-	-	-	-	X	3-läges	-	-	-	1539
RC-CTO	X	-	-	X	-	3-läges	-	-	-	1746
RC-CDTO	X	-	-	-	-	3-läges	X	-	-	1876
RCC-C3DOCS	X	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	X	X	3988
RCC-C3HCS	-	-	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	-	X	X	3868



RC-CT, RC-CTH och RC-CTO är beställningsvaror.



Modeller med display finns även tillgängliga i svart utförande. Kontakta Regin för mer information.





RC-H



RC, RC-T



RC-O, RC-TO



RC-DO, RC-DTO



RC-F



RC-FO



RC-DFO

Regio Mini rumsregulatorer

Fristående regulatorer för reglering av värme och kyla i en zon eller ett rum.

Regio Mini-regulatorerna kan lätt konfigureras för en speciell tillämpning via displayen eller dipswitcharna (i de flesta fall kan dock fabriksinställningarna användas). Regulatorerna har inbyggd temperaturgivare. Alternativt kan en extern temperaturgivare anslutas.

RC är grundmodellen i serien. Övriga modeller har olika funktioner som framgår av bokstäverna i produktnamnet:

D = Display, F = Fläktstyrning (3 hastigheter), H = Dolt börvärde, O = Närvaroknapp,

T = 3-lägesutgång

Tekniska data	
Matningsspänning	18...30 V AC, 50...60 Hz
Strömförbrukning	2,5 VA
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-20...+70 °C
Inbyggd temperaturgivare	0...50°C NTC linjär 15 kΩ
Noggrannhet	±0,5°C vid 15...30°C
Montering	Rum
Dimensioner (BxHxD)	95 x 95 x 28 mm
Skyddsklass	IP20
Ingångar	
Analoga ingångar (AI)	PT1000, 0...50°C
Kondensgång (CI)	Ingång för Regins kondensgivare KG-A/1
Digitala ingångar (DI)	Slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	Analog ingång (AI), PT1000-givare, 0...100°C eller digital ingång (DI)
Utgångar	
Digitala utgångar (DO)	24 V AC, max. 0,5 A
Universella utgångar (UO)	Digital utgång (DO), 24 V AC, max. 2,0 A eller analog utgång (AO), 0...10 V DC, max. 5 mA
+C matningsutgång, endast för DI	24 V DC, max. 10 mA, kortslutningsskyddad

INGÅNGAR/UTGÅNGAR (I/O)

Artikel	AI	DI	UI	DO	UO	Totalt antal I/O	Pris
RC	1	2	1	1	2	7	1046
RC-O	1	2	1	1	2	7	1174
RC-H	1	2	1	1	2	7	1046
RC-DO	1	2	1	1	2	7	1281
RC-F	1	2	1	4	2	10	1254
RC-FO	1	2	1	4	2	10	1254
RC-DFO	1	2	1	4	2	10	1537
RC-T	1	2	1	5	-	9	1046
RC-TO	1	2	1	5	-	9	1174
RC-DTO	1	2	1	5	-	9	1233



RC-TO är beställningsvara

MODELLÖVERSIKT

Artikel	Närvaroknapp / Forcerad ventilation	3-steps fläktstyrning	Börvärdes-ratt	Dolt börvärde	Utgång	Display	Pris
RC	-	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	1046
RC-O	X	-	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	1174
RC-H	-	-	-	X	0...10 V DC eller on/off	-	1046
RC-DO	X	-	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	1281
RC-F	-	X	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	1254
RC-FO	X	X	X	-	0...10 V DC eller on/off	-	1254
RC-DFO	X	X	-	-	0...10 V DC eller on/off	X	1537
RC-T	-	-	X	-	3-läges	-	1046
RC-TO	X	-	X	-	3-läges	-	1174
RC-DTO	X	-	-	-	3-läges	X	1233

4



Fan-coil-termostat med touchskärm och kommunikation, 230 V AC till/från-utgångar

Slimmad elektronisk fan-coil-termostat för styrning av rumstemperatur. Automatisk eller manuell change-over mellan värme och kyla. Termostaten har en funktion för 3-steps fläktstyrning (för fan-coil), en inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst touchskärm och en ingång för hotellnyckelkort eller närvarogivare.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz)
Strömförbrukning	< 3 VA
Skyddsklass	IP30
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Givarelement, temperatur	NTC
Noggrannhet, temperatur	±0.5 K
Utsignal, temperatur	NTC
Display	Inbyggd
Displaytyp	LED-upplyst LCD
Börvärdesförskjutning	5...35 °C
Montering	Rum (infällt montage med skruvavstånd cc 60 mm)
Installation	Fan-coils, 2- eller 4-rör
Dimensioner, yttre (BxHxD)	95 x 95 x 50,5 mm

MODELLER

Artikel	DI	DO	AI	Pris
RCFD-230C	1	5	1	2070



RCF...

Fan-coil-termostat med till/från-utgångar

Elektroniska fan-coil-regulatorer för styrning av rumstemperatur. Automatisk eller manuell omställning mellan värme och kyla. Termostaterna har funktion för styrning av 3-hastighetsfläkt (för fan-coil), inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display, samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare.

RCF-230CD*, RFC-230CAD*, RCF-230CTD* och RCF-230CTD-EC* är BTL-listade.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Börvärde	5...35 °C
Hysteres	± 0.5 K (justerbar)
Digitala utgångar (DO)	Tre reläutgångar för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A / Två triacutgångar för ventilställdon, 230 V AC, 300 mA
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Kommunikation	Pris
RCF-230D	Fan-coil-termostat	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	959
RCF-230CD	Fan-coil-termostat med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOline)	2- eller 4-rörs	Automatisk	RS485: Modbus, EXOline (automatisk detektering/omkoppling) eller BACnet	1420



RCF...

Fan-coil-regulator för termiska eller 3-punktställdon

Elektroniska fan-coil-regulatorer för rumstemperaturreglering med PI-regulator. Automatisk eller manuell change-over mellan värme och kyla. Regulatorerna har funktion för styrning av 3-hastighetsfläkt (för fan-coil), inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display, samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare. RCF-230TD och RCF-230CTD har även funktion för styrning av elvärmare.

RCF-230CD*, RFC-230CAD* och RCF-230CTD* är BTL-listade.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Börvärde	5...35 °C
P-band	10°C
Hysteres	± 0.5 K
I-tid	300 s
Digitala utgångar (DO)	Tre reläutgångar för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A / Två triacutgångar för ventilställdon, 230 V AC, 300 mA
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Kommunikation	Pris
RCF-230TD	Fan-coil-regulator	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	1174
RCF-230CTD	Fan-coil-regulator med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOline)	2- eller 4-rörs	Automatisk	Modbus, BACnet & EXOline	1704



EC-fläkt-regulator för termiska eller 3-lägesställdon

Elektronisk fan-coil-regulator för rumstemperaturreglering. Med PI-regulator. Automatisk eller manuell omställning mellan värme och kyla. Regulatören har funktion för styrning av EC-fläkt, en inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare. Den har även funktion för styrning av elvärmare.

RCF-230CD*, RFC-230CAD*, RCF-230CTD* och RCF230CTD-EC* är BTL-listade.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Börvärde	5...35 °C
Hysteres	± 0.5 K
P-band	10°C
I-tid	300 s
Analoga utgångar (AO)	En för styrning av EC-fläkt, 0...10 V DC, max. 1 mA
Digitala utgångar (DO)	Två triacutgångar för ventilställdon, 230 V AC, 300 mA
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Kommunikation	Pris
RCF-230CTD-EC	Fan-coil-regulator för EC-fläktar med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOline)	2- eller 4-rörs	Automatisk	Modbus, BACnet & EXOline	1704



Fan-coil-regulator med 0...10 V reglersignal

Elektroniska fan-coil-regulatorer för styrning av rumstemperatur. Med PI-regulator. Regulatorerna har automatisk omställning mellan värme och kyla och kan användas för 2- eller 4-rörssystem. De har funktion för styrning av 3-hastighetsfläkt (för fan-coil), inbyggd temperaturgivare, bakgrundsbelyst display, samt ingång för fönsterkontakt eller närvarogivare.

RCF-230CD*, RFC-230CAD*, RCF-230CTD* and RCF230CTD-EC* är BTL-listade.



Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	< 3 VA
Utgångar	Reläer för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A fan-coil. Ställdon, 0...10 V DC, max. 1 mA.
Börrvärde	5...35 °C
Hysteres	± 0.5 K
P-band	10°C
I-tid	300 s
Analoga utgångar (AO)	Två för ställdon, 0...10 V DC, max. 1 mA
Digitala utgångar (DO)	Tre reläutgångar för fläktstyrning, 230 V AC, 3 A
Analoga ingångar (AI)	En PT1000
Digitala ingångar (DI)	En slutande potentialfri kontakt
Universella ingångar (UI)	En PT1000 eller slutande potentialfri kontakt
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Installationer	Change-over-funktion	Pris
RCF-230AD	Fan-coil-regulator	2- eller 4-rörs	Automatisk	1174
RCF-230CAD	Fan-coil-regulator med kommunikation via RS485 (Modbus, BACnet eller EXOline)	2- eller 4-rörs	Automatisk	1704

RCF modellöversikt

Artikel	Kommunikation	Installationer	Change-over-funktion	EC fläktstyrning	Utgång	AI	DI	UI	AO	DO	Pris
RCF-230D	-	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	On/Off	1	1	1	-	5	959
RCF-230CD	RS485: Modbus, EXOline (automatisk detektering/omkoppling) eller BACnet	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	On/Off	1	1	1	-	5	1420
RCF-230TD	-	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	3-punkts eller termoställdon	1	1	1	-	5	1174
RCF-230CTD	Modbus, BACnet & EXOline	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	3-punkts eller termoställdon	1	1	1	-	5	1704
RCF-230CTD-EC	Modbus, BACnet & EXOline	2- eller 4-rörs	Automatisk	X	On/Off eller termoställdon	1	1	1	1	2	1704
RCF-230AD	-	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	0...10 V	1	1	1	2	3	1174
RCF-230CAD	Modbus, BACnet & EXOline	2- eller 4-rörs	Automatisk	-	0...10 V	1	1	1	1	3	1704



Rumstemperaturregulator för 0...10 V DC eller 3-punktställdon

Rumsregulatorn är i första hand avsedd för styrning av värme eller kyla i zonregleringssystem. Den har ingång för en närvarogivare (närvarostyrning). Regulatorn har även ingång för change-over, vilket gör det möjligt för reglerfunktionen att växla mellan värme och kyla.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, $\pm 15\%$ 50...60 Hz, 2 VA
Utgång	0...10 V DC, 1 mA eller 3-läges, 24 V AC, 1 A
Ingångar	Två digitala och en NTC-givare
Börvärde	0...40 °C
P-band	0,5...50 K
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
AL24A1T	Rumsregulator	1007

4



Rumsregulator; temperatur

Temperaturregulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Mätområde, temperatur	5...30 °C
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
AL230A	Temperaturregulator	1063



Rumsregulator; temperatur och CO₂

Temperatur- och CO₂-regulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Temperaturområde	5...30 °C
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
ALC230A	Temperatur- och CO ₂ -regulator	3552



Rumsregulator, fukt

Fuktregulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
ALH230A	Fuktregulator	1924



Universell rumsregulator

Universell regulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Mätområde	0...100 %
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Ingångar	1 analog ingång 0...10 V
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
ALU230A	Universell regulator	1195



AQUA24TF

Regulator med reglerande frysskydd för 3-punktsställdon

Regulator avsedd för reglering av ventilställdon i system med vattenburen värme. Den har inbyggd rumsgivare och kan användas för styrning av tilluftstemperatur eller rumstemperatur, med eller utan kaskadreglering. Regulatorn har inbyggt reglerande frysskydd med två larmreläer och automatisk varmhållningsfunktion vid avstängt aggregat.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strömförbrukning	Max, 5 VA
Styrsignal (utgång)	3-lägesstyrning, 24 V AC-utgång (värme)
Givaringångar	Tre 0...30°C (givaren bestämmer temperaturområdet (NTC-givare))
Börvärde	0...30 °C
Minbegränsning	0...30°C (ej aktiv vid engivarreglering)
Kaskadfaktor	1...15 (måste sättas till 1 vid engivarreglering)
Börvärde, fryslarm	5 °C
Börvärde, varmhållningsläge	25°C (börvärde på frysskyddsgivare)
Fläktrelä	Brytande kontakt för förreglering av fläktkontakter vid frysskyddslarm. 230 V AC, 2 A.
Larmrelä	Växlande kontakt för larmindikering vid frysskyddslarm. 24 V AC, 2A.
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
AQUA24TF	Rumsregulator för HVAC-system med reglerande frysskydd	2220

TILLBEHÖR RUM



Delningskabel

Delningskabel för inkoppling av två ED-RU enheter till en Regio^{Ardo}.

EDSP-SPLIT

Artikel	Beskrivning	Pris
EDSP-SPLIT	Kabeldelare för inkoppling av två displayer till en styrenhet	209



Kabel för anslutning av E3-DSP/ED9200, ED-T7 och ED-RU

Artikel	Kabellängd	Pris
EDSP-K3	3 m	165
EDSP-K10	10 m	192



Reläenhet för Regio RC-...F...-regulatorer i fan-coil-applikationer

Tekniska data	
Utgångar	Tre slutande reläer, 230 V AC, 4 A
Ingångar	Tre ingångar, 24 V AC, från en RC-...F...-enhet
Montering	DIN-skena
Skyddsklass	IP00

Artikel	Beskrivning	Pris
RB3	Reläenhet för RC-...F...-regulatorer	300



Spänningsomvandlare för Regio RC-...F...-regulatorer i fan-coil-applikationer

Artikel	Beskrivning	Pris
X1178	Spänningsomvandlare för RC-...F...-regulatorer	873



Serviceadapter

Artikel	Beskrivning	Pris
RC-TEST	Serviceadapter för alla Regio rumsenheter	745



Kondensgivare

Artikel	Beskrivning	Pris
KG-A/1	Kondensgivare för Regioregulatorer, 1 m kabellängd	102



RC-CONN:10

Kontaktplattor

Artikel	Beskrivning	Pris
RC-CONN:10	En uppsättning av 10 kontaktplattor till RC-enheter	1061
RCC-CONN:10	En uppsättning av 10 kontaktplattor till RCC-enheter	1061



Modeller finns även tillgängliga i svart utförande. Kontakta Regin för mer information.



RCC-CONN:10

4



E-CABLE2-USB

PC-kabel till EXOclevor, EXOflex, EXOcompact, Corrigo, Exigo och EXOdos
Kablar för att ansluta EXOflex, EXOcompact, Exigo eller EXOdos till RS232- eller USB-standard.

Artikel	Beskrivning	Pris
E-CABLE2-USB	Kabel för USB-anslutning	1204



Seriell adapter för RS485 till TCP för Modbus

ConverterTCP är en seriell adapter som konverterar Modbus RS485 till TCP/IP. Den går att ansluta till Regins regulatorer Corrigo, EXOcompact, EXOflex, m.fl. Adaptern kan användas för enskilda enheter eller ett helt nätverk.

Artikel	Beskrivning	Pris
CONVERTERTCP	Adapter	6700

5

TERMOSTATER



+22°C

+21°C

+20°C

+19°C



ELEKTROMEKANISKA TERMOSTATER



Rumstermostat

1-steps rumstermostat. Modeller med till/från- eller sommar/vinter-knapp.

Tekniska data	
Kontakt	NO/NC 250 V AC 16 (2,5) A
Temperaturområde	5...30 °C
Omgivningstemperatur	Max, 50 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Lagringstemperatur	0...50 °C
Montering	Rum
Kapsling	ABS, brandsäker enligt UL94 V-0 färg (Euro White)
Dimensioner	80 x 80 x 44 mm
Vikt	128 g
Skyddsklass	IP20

Artikel	Till/från-knapp	Sommar/vinter-knapp	Hysteres	Pris
R31	-	-	1K	244
R33	X	-	1K	353
R34	-	X	1K	358

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
SB4095/B	Baksida för montering över apparatdosa	32



Elektromekanisk rumstermostat för fan-coils

Termostaten har brytare för värme/kyla, samt brytare för styrning av fläkthastighet.

Tekniska data	
Utgång	10 (3) A, 250 V AC
Börvärde	10...30 °C
Hysteres	0,6 K
Montering	Rum
Skyddsklass	IP20

Artikel	Funktion	Beskrivning	Pris
RRT025A	Brytare för värme eller kyla	Rumstermostat	426



Frys-vaktstermostat

Högkvalitativa frysskyddstermostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Brytare	SPDT-mikrobrytare
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Noggrannhet	± 1K
Omgivningstemperatur	Max, 55 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i ABS, lock i genomskinlig Polykarbonat (PC)
Dimensioner	140 x 62 x 65 mm (kabelförskruvning ingår)
Vikt	340 g
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	Temperaturområde	Hysteres	Återställning	Max. bulbtemp.	Kapillärlängd	Pris
FT18	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	2 K	Automatisk	+150 °C	1.8 m	713
FT30	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	2 K	Automatisk	+150 °C	3 m	720
FT60	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	2 K	Automatisk	+150 °C	6 m	766
FT18R	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	Manuell minimumåterställning	Manuell	+150 °C	1.8 m	715
FT30R	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	Manuell minimumåterställning	Manuell	+150 °C	3 m	699
FT60R	-10...+10 °C eller +14...+50 °F	Manuell minimumåterställning	Manuell	+150 °C	6 m	793

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-01	Dykrör i mässing 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	129
DR-02	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	295
DR-05	Monteringsbyglar för att fixera kapillärröret (levereras med produkten)	55



Elektromekanisk dykrörtermostat, IP65

Högkvalitativa dykrörtermostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	440 g
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperaturområde	Max. bulbtemp.	Pris
MTIB60	0...60 °C	75 °C	1055
MTIB120	50...120 °C	140 °C	1055
MTIB90	20...90 °C	100 °C	1055

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-16/14	Dykrör i mässing, 120 mm. Passar till MTIB60, MTIB90 och MTIB120.	102
DR-17/14	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm Lämplig för MTIB60, MTIB90 och MTIB120.	349



Panntermostat med manuell återställning

Högkvalitativa elektromekaniska termostater för användning i kyl-, värme-, ventilations- och pannsystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	16 (6) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	560
Dimensioner	108 x 70 x 72 mm
Skyddsklass	IP54

Artikel	Temperaturområde	Hysteres	Pris
MTIBL90H	0...90 °C	4±1 K	579

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-30/14	Dykrör i mässing, 120 mm. Passar till MTIBL90H.	162
DR-31/14	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIBL90H.	290
DR-40/14	Dykrör i mässing 100 mm. Passar till MTIBL90H.	162
DR-41/14	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIBL90H.	290



Elektromekanisk kapillärtermostat, IP65

Högkvalitativa termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.



Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Bulb	Ø 9,5 (Ø 8 för område 50...120°C)
Längd, kapillär rör	1,5 m
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	400 g
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperaturområde	Steg	Hysteres	Stegdiff.	Max. bulbtemp.	Dolt börvärde	Pris
MTIC30S	-30...+30 °C	1	2...20 K	-	60 °C	-	1080
MTIC30SH	-30...+30 °C	1	2...20 K	-	60 °C	X	1097
MTIC30-2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	60 °C	-	1436
MTIC30	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	-	963
MTIC30R	-30...+30 °C	1	Manuell minimumåterställning	-	60 °C	-	1056
MTIC90S	20...90 °C	1	2...20 K	-	100 °C	-	1129
MTIC90SH	20...90 °C	1	2...20 K	-	100 °C	X	1145
MTIC90	20...90 °C	1	1 K	-	100 °C	-	963
MTIC90R	20...90 °C	1	Manuell maximumåterställning	-	100 °C	-	1076
MTIC120S	50...120 °C	1	2...20 K	-	150 °C	-	1106

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-01	Dykrör i mässing 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	129
DR-02	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIC30S, MTIC30SH, MTIC30-2, MTIC30, MTIC30R, MTIC90S, MTIC90SH, MTIC90, MTIC90R och FT...	295
DR-16	Dykrör i mässing, 120 mm. Passar till MTIC120S.	123
DR-17	Dykrör i rostfritt stål EN 1.4301, 120 mm. Passar till MTIC120S.	317



Elektromekanisk kanaltermostat, IP65

Högkvalitativa termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar med 200 mm skyddsfjäder och monteringsbygel
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Instickslängd	200 / Ø 21 mm
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	690
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperaturområde	Steg	Hysteres	Stegdiff.	Max. bulbtemp.	Dolt börvärde	Pris
MTID30H	-30...+30 °C	1	1 K	-	60 °C	X	1091
MTID60S	0...60 °C	1	2...20 K	-	75 °C	-	1246
MTID60-2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	75 °C	-	1502
MTID60	0...60 °C	1	1 K	-	75 °C	-	1124
MTID120HR	50...120 °C	1	Manuell maximumåterställning	-	140 °C	X	1334

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DR-25	Skyddsfjäder och monteringskonsol. Passar till MTID.	118



Elektromekanisk väggtermostat, IP65

Högkvalitativa termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35...+60 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	450 g
Dimensioner	108 x 70 x 72 mm
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	Temperaturområde	Steg	Hysteres	Stegdiff.	Dolt börvärde	Pris
MTIR30S	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	-	1015
MTIR30SH	-30...+30 °C	1	2...15 K	-	X	1012
MTIR30	-30...+30 °C	1	1 K	-	-	921
MTIR30-2	-30...+30 °C	2	1 K	2...5 K	-	1386
MTIR60S	0...60 °C	1	2...15 K	-	-	1015
MTIR60	0...60 °C	1	1 K	-	-	921
MTIR60SH	0...60 °C	1	2...15 K	-	X	1015
MTIR60-2	0...60 °C	2	1 K	2...5 K	-	1325



Elektromekanisk anläggningstermostat, IP65

Termostater för användning i kyl-, värme- och ventilationssystem.

Tekniska data	
Givarelement	Vätskefylld lindad bulb i koppar för anläggning
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (värme/kyla)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-35,,,+65 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Kapsling	Bas i Bayblend®, lock i ABS
Vikt	410 g
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	Temperaturområde	Max. bulbtemp.	Dolt börvärde	Pris
MTIS60S	0...60 °C	75 °C	-	1293
MTIS60SH	0...60 °C	75 °C	X	1230
MTIS90S	20...90 °C	95 °C	-	1266
MTIS90SH	20...90 °C	95 °C	X	1270

ELEKTRONISKA TERMOSTATER



Elektronisk rumstermostat, I-steps

Elektroniska termostater avsedda för värme eller kyla med inbyggd givare och ingång för en extern givare.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 15\%$, 1 VA
Utgångar	16 A, 230 V AC, change-over-relä
Givaringångar	NTC-givare
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP30

Artikel	Temperaturområde	Hysteres	Pris
TM1-P	0...30 °C	1 K	364
TM1-50	20...50 °C	1...10 K	364



Termostat, I-steps, DIN-montering

Elektronisk termostat för värme eller kyla. Inställbar nattsänkning via externt tidur. Flera termostater kan anslutas till samma givare.

Tekniska data	
Utgångar	En, 16 A, 250 V AC, slutande relä
Börvärde	0...30 °C
Hysteres	0...10 K
Nattsänkning	0...10
Givaringångar	En Regin NTC-givare
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20
Dimensioner (BxHxD)	53 x 85 x 74 mm

Artikel	Matningsspänning	Pris
TM1N/D	230 V AC $\pm 10\%$, 3 VA	736
TM1N-24/D	24 V AC $\pm 10\%$, 3 VA	678



Termostat, 2-stegs, DIN-montering

Termostat med två reläutgångar och individuellt inställbara steg för värme- eller kylfunktion. Sekventiell eller binär funktion.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 2 VA
Utgångar	Två, 10 A, 250 V AC, slutande reläer
Börvärde	0...30 °C
Hysteres	0,5...5 K
Stegdifferens	0...5 K
Givaringångar	En Regin NTC-givare
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20
Dimensioner (BxHxD)	53 x 85 x 74 mm

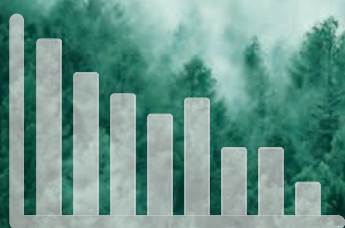
Artikel	Beskrivning	Pris
TM2-24/D	Elektronisk 2-stegstermostat	1258

Skala för andra temperaturområden

Skala med alternativt börvärde för TM1- och TM2-termostaterna, för användning med givare som har annat temperaturområde.

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Pris
SKALA-1228	Skala för TM1N/D, TM1N-24/D och TM2-24/D	20...50 °C	27

6



ELVÄRMEREGULATORER



I - ELLER 2-FAS REGULATORER



Pulser – regulator med PI-reglering, 230...400 V AC, väggmontage

Väggmonterade regulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. Det är en komplett regulator med inbyggd sensor och börvärdesjustering. Regulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering. Både automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering, och spänningsanpassning 230 V / 400 V.

Tekniska data	
Matningsspänning	230...400 (210 - 415 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Pulsperiod	60 s
Montering	Vägg
Effektförlust	20 W värme vid full belastning
Skyddsklass	IP20
P-band	20 K (snabba temperaturförändringar), 1.5 K (långsamma temperaturförändringar)
I-tid	6 min (snabba temperaturförändringar)
Omgivningstemperatur	0...30 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Dimensioner	95 x 153 x 41 mm
Kabelanslutning	Snabbplint
Ingångar/utgångar (I/O)	
Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A
Givaringångar	Extern huvudgivare och extern givare för temperaturbegränsning
Givarelement	NTC Regin standard
Setpoint range	0...30 °C (den externa givaren bestämmer temperaturområdet)
Börvärdesalternativ	Antingen inbyggd börvärdespotentiometer eller externt ansluten börvärdesinställning.
Nattsänkning	0...10 K
Indikering	Röd LED blinkar i takt med att effekt pulsas ut

Artikel	Beskrivning	Montering	Pris
PULSER-M	Elvärmeregulator med min-/maxbegränsning	Vägg	35000
PULSER-ADD	Tilläggsenhet	Vägg	-



Pulser – elvärmeregulator för extern insignal 0-10V, 230V AC eller 400 V AC, väggmontage

Elektrisk värmeregulator för styrning av elvärmebatterier, elradiatorer, etc. Den styrs av en extern styrsignal från regulator eller styrenhet.

Tekniska data	
Matningsspänning	...230X...: 230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) ...400X...: 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Omgivningstemperatur	0...30 °C , icke-kondenserande
Pulsperiod	6/60/120 s , justerbar
Dimensioner, yttre (BxHxD)	93 x 153 x 40 mm
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP20
Insignal	0...10 V
Belastning, utgång	Resistiv last, max 16 A, min 1 A

Artikel	Beskrivning	Matningsspänning	Pris
PULSER230X010	Elvärmeregulator för extern 0...10 V DC styrsignal	230 V AC	1784
PULSER400X010	Elvärmeregulator för extern 0...10 V DC styrsignal	400 V AC	1784

6



Pulser – elvärmeregulator med PI-styrning, 230...400 V AC, montage på DIN-skena

Elektriska värmeregulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. De kan monteras på DIN-skena i ett apparatskåp. De elektriska värmeregulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering. Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering.

Tekniska data	
Matningsspänning	230...400 V (210 - 415 V ~ 50/60 Hz 16 A)
Pulsperiod	60 s
Montering	DIN-skena
Effektförlust	20 W som värme vid full belastning
Skyddsklass	IP20
P-band	20 K (snabba temperaturförändringar), 2 K (långsamma temperaturförändringar)
I-tid	6 min (snabba temperaturförändringar)
Omgivningstemperatur	0...40 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Dimensioner (BxHxD)	115 x 88 x 59 mm
Antal moduler	6,6
Ingångar/utgångar (I/O)	
Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A
Givaringångar	En ingång för huvudgivare
Givarelement	NTC Regin standard
Setpoint range	0...30 °C (den externa givaren bestämmer temperaturområdet)
Börvärdesalternativ	Antingen inbyggd eller externt ansluten börvärdesinställning.
Nattsänkning	5 K
Indikering	Röd LED som blinkar i takt med att effekt pulsas ut.

Artikel	Beskrivning	Pris
PULSER/D	Elvärmeregulator	1298



Pulser – Elektrisk värmeregulator för extern 0-10 V signal, 230/400 V AC, montering på DIN-skena

Elektriska värmeregulatorer avsedda för styrning av radiatorer eller elbatterier. De kan monteras på DIN-skena i ett apparatskåp. De elektriska värmeregulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering och styrs av en extern 0...10 V styrsignal.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (207...253 V ~ 50/60 Hz 16 A) eller 400 V ~ (360...440 V ~ 50/60 Hz), automatisk anpassning till matningsspänningen
Pulsperiod	6/60/120 s, ställbar
Montering	DIN-skena
Effektförlust	20 W som värme vid full belastning
Skyddsklass	IP20
Omgivningstemperatur	0...40 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-40...+50 °C
Dimensioner (BxHxD)	115 x 88 x 59 mm
Antal moduler	6,6
Ingångar/utgångar (I/O)	
Insignal	0...10 V DC
Belastning, utgång	Resistiv belastning, max. 16 A, min. 1 A

Artikel	Beskrivning	Pris
PULSER-X/D	Elvärmeregulator för extern 0...10 V DC styrsignal	1900

3-FAS REGULATORER



TTC – elvärmeregulator för väggmontage, 3-fas, 210...415 V

Regulatorn kan användas med internt eller externt börvärde. Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering. Regulatorn kan även styras av en extern 0...10 V DC-signal.

Tekniska data	
Matningsspänning	3-fas, 210...255 / 380...415 V AC, automatisk anpassning
Börvärde	0...30 °C (givaren bestämmer temperaturområdet)
Max. belastning	Max. 25 A, min. 3 A/fas
Givaringångar	Två, huvud- och min-/maxbegränsningsgivare (NTC-givare)
Styrsignal	0...10 V DC (extern signal)
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP30
P-band	Tilluftsreglering: 20 K, fast Rumstemperaturreglering: 1,5 K, fast
I-tid (tilluftstemperaturreglering)	6 min, fast
Pulsperiod	6...120 s

Artikel	Beskrivning	Pris
TTC2000	Elvärmeregulator	4786



För att reglera större laster kan slaskortet TT-SI enkelt monteras i enheten.



Elvärmeregulator för montering på DIN-skena, 3-fas, 210...415 V, 40 A

Avsedd för styrning av elbatterier eller radiatorer. Regulatorerna har steglös utstyrning genom tidsproportionell triacreglering. Automatisk anpassning av reglerfunktionen, P- eller PI-reglering. Regulatorerna kan även styras av en extern 0...10 V DC-signal.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	0...40 °C
Skyddsklass	IP20
P-band	Tilluftsreglering: 20 K, fast Rumstemperaturreglering: 1,5 K, fast
I-tid	6 min, fast
Utgång	25 A, 3 x 400 V AC, 17 kW (3 x 230 V, 10 kW)
Ingångar	
Börvärde	0...30 °C (givaren bestämmer temperaturområdet)
Givaringångar	Två, huvud- och max-/minbegränsningsgivare (NTC-givare).
Styrsignal	0...10 V DC

Artikel	Belastning	Matningsspänning	Pulsperiod	Dimensioner (HxBxD)	Pris
TTC25	25 A	3-fas, 210...255 / 380...415 V AC, automatisk anpassning	6...60 s	200 x 195 x 95	4489
TTC40F	40 A	3-fas, 210...255 / 380...415 V AC, automatisk anpassning	6...60 s	220 x 195 x 95	5802
TTC80F	80 A	3-phase, 400 V AC ±10%	6...120 s	220 x 195 x 105	8709

TILLBEHÖR



TT-S1

Slavkort till elvärmeregulatorer

TT-S1 är avsedd att användas tillsammans med elvärmeregulatorn TTC2000 för att styra större laster.

Artikel	Beskrivning	Pris
TT-S1	Slavkort för styrning av större effekter (+17 kW)	1258



Stegkopplare, 4- eller 6-stegs

Regulatorer avsedda för styrning av elbatterier, fyra eller sex reläer. De kan användas tillsammans med alla regulatorer som har 0...10 V DC eller 10...2 V DC utsignal. Stegkopplarna har även en analog utgång (0...10 V) för att styra en elvärmeregulator, vilket ger steglös värmereglering mellan stegen.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 6 VA
Utgång	4 alt. 6 reläer (slutande), binär eller sekventiell styrning
Insignal	0...10 V DC
Utsignal	0...10 V DC
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
TT-S4/D	Stegkopplare med 4 reläer	2178
TT-S6/D	Stegkopplare med 6 reläer	2721



TRY-RATT-2271

Rattar till Pulser

Alternativa börvärdesrattar, för användning med givare som har annat temperaturområde.

RATTAR TILL PULSER

Artikel	Temperaturområde	Pris
TRY-RATT-2271	0...30 °C	32
TRY-RATT-1588	20...50 °C	32



TRY-RATT-1588



7

GIVARE, VAKTER &
TRANSMITTRAR



TEMPERATUR



Anligningsgivare med kabel

För mätning av ytemperatur. Inklusive klämma (Ø 40 mm max.)

Tekniska data	
Tidskonstant	13 s
Material	Förnicklad koppar
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Motsvarande	Pris
TG-A1/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-30...+150 °C	-	300
TG-A1/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	-	300
TG-A1/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	-30...+120 °C	TAC	300
TG-A1/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	-30...+150 °C	Johnson Controls	300
TG-A1/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	-30...+150 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	300
TG-A1/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	-30...+110 °C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	300
TG-A1/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	-30...+150 °C	Andover - Delta Controls - Siebe - York	300
TG-A1/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	-30...+150 °C	Honeywell	300
TG-A1/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	Siemens - Landis & Staefa	300
TG-A1/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	-30...+150 °C	Sauter	300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	122



Anligningsgivare, NTC Regin

Anligningsgivare för mätning av ytemperatur. Levereras med 1,5 m kabel.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Tidskonstant	13 s
Material	Förnicklad koppar
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Measuring range, temperature	Pris
TG-A130	Anligningsgivare, inklusive klämma (Ø 40 mm max.)	0...30 °C	366

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	122



Denna givare kan ej användas till Pulser-serien.



Anligningsgivare med kopplingshus

Anligningsgivare för mätning av ytemperatur.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	3 s
Mätområde, temperatur	-20...+120 °C
Kabelgenomföring	M16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	104 x 78 x 51 mm
Tillbehör, inkluderad	Två metallspännband och värmeledande kontaktpasta (art.nr: PASTA-20).
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-AH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-	372
TG-AH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-	372
TG-AH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	TAC	393
TG-AH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls	393
TG-AH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	393
TG-AH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	393
TG-AH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York	393
TG-AH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell	393
TG-AH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa	393
TG-AH3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Sauter	393

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	122

7



TG-B6/PT100



TG-B6/PT1000

Bulbgivare

Universalgivare.

Tekniska data	
Material, bulb	Rostfritt stål AISI 304
Material, kabel	Termoplastiskt gummi
Bulblängd	40 mm
Kabellängd	1,5 m
Diameter	6 mm

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperatur-område	Diameter	Skyddsklass	Motsvarande	Pris
TG-B6/PT100	PT100	100 Ω/0°C	-30...+100 °C	6 mm	IP65	-	309
TG-B6/PT1000	PT1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	6 mm	IP67	-	309

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	122



Bulbgivare, NTC Regin

Universalgivare.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Diameter	6 mm
Material, rör	Förnicklad mässing
Material, kabel	Silikon
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Temperaturområde	Pris
TG-B130	0...30 °C	314
TG-B150	20...50 °C	314
TG-B160	0...60 °C	314
TG-B190	60...90 °C	314

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	122



Denna givare kan ej användas till Pulser-serien.



Bulbgivare, 4 mm diameter

Universalgivare

Tekniska data	
Material, bulb	Rostfritt stål AISI 304
Material, kabel	Termoplastiskt gummi
Bulblängd	40 mm
Kabellängd	1,5 m
Diameter	4 mm
Skyddsklass	IP67

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Motsvarande	Pris
TG-B4/PT1000	PT1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	-	314
TG-B4/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω/25°C	-50...+110 °C	TAC	356
TG-B4/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω/25°C	-50...+110 °C	Johnson Controls	356
TG-B4/NTC10-01	NTC 10-01	10 kΩ/25°C	-50...+110 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	356
TG-B4/NTC10-02	NTC 10-02	10 kΩ/25°C	-50...+110 °C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	356
TG-B4/NTC10-03	NTC 10-03	10 kΩ/25°C	-50...+110 °C	Andover - Delta Controls - Siebe - York	356
TG-B4/NTC20	NTC 20	20 kΩ/25°C	-50...+110 °C	Honeywell	356
TG-B4/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	Siemens - Landis & Staefa	356
TG-B4/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω/0°C	-50...+110 °C	Sauter	356



Golvgivare

Givare för mätning av golvtemperatur.

Tekniska data	
Material, bulb	Termoplastiskt gummi
Material, kabel	Termoplastiskt gummihölje med en kärna i polypropylen
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP68
Diameter, givare	4,7 mm
Längd, givare	19 mm

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Motsvarande	Pris
TG-G2/PT1000	PT1000	1000 $\Omega/0^{\circ}\text{C}$	-50...+110 $^{\circ}\text{C}$	-	317



Golvgivare, NTC Regin

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 k Ω
Diameter	7 mm
Kabellängd	2,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Pris
TG-G130	Golvgivare	0...30 $^{\circ}\text{C}$	315

7



Kanalgivare med kopplingshus

Kanalgivare för mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	16 s
Mätområde, temperatur	-30...+70 °C
Kabelgenomföring	M16
Diameter, givarrör	8 mm
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 263 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-KH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	60...205 mm	-	414
TG-KH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	-	392
TG-KH3/PT1000-430	PT1000	1000 Ω (0°C)	60...405 mm	-	468
TG-KH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	60...205 mm	TAC	414
TG-KH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	60...205 mm	Johnson Controls	414
TG-KH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	60...205 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	414
TG-KH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	60...205 mm	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	414
TG-KH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	60...205 mm	Andover - Delta Controls - Siebe - York	414
TG-KH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	60...205 mm	Honeywell	414
TG-KH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	Siemens - Landis & Staefa	414
TG-KH3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	60...205 mm	Sauter	414



Kanalgivare, NTC Regin

För mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler. Justerbar instickslängd.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Tidskonstant	38 s
Diameter	9 mm
Instickslängd	15...130 mm
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Pris
TG-K300	Kanalgivare	-30...+30 °C	364
TG-K310	Kanalgivare	-20...+10 °C	364
TG-K330	Kanalgivare	0...30 °C	364
TG-K350	Kanalgivare	20...50 °C	364
TG-K360	Kanalgivare	0...60 °C	364
TG-K340	Kanalgivare för Floorigo/AL24A1T	0...40 °C	364



Kanalgivare med kabel

Kanalgivare för mätning av lufttemperatur i ventilationskanaler. Justerbar instickslängd.

Tekniska data	
Temperaturområde	-30...+70 °C
Tidskonstant	50 s inklusive dödtid
Instickslängd	15...145 mm justerbar
Diameter	9 mm
Skyddsklass	IP20

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Kabellängd	Temperatur-område	Motsvarande	Pris
TG-K3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	-	317
TG-K3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	-	317
TG-K3/PT1000/3,0	PT1000 (DIN-klass B)	1000 Ω/0°C	3 m	-30...+70 °C	-	369
TG-K3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	TAC	317
TG-K3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Johnson Controls	317
TG-K3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	317
TG-K3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	317
TG-K3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Andover - Delta Controls - Siebe - York	317
TG-K3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Honeywell	317
TG-K3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Siemens - Landis & Staefa	317
TG-K3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	1,5 m	-30...+70 °C	Sauter	317

7



Kanalgivare med kopplingshus för mätningar av medeltemperatur

Kanalgivare för mätning av medeltemperaturen, 4-punktsmätning.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	63 s vid 2 m/s och 43 s vid 5 m/s
Kabelgenomföring	M16
Diameter	8 mm
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 132 x 104 mm
Instickslängd	75 mm
Kabellängd givare	3 m
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-MH3/PT1000	PT1000 (DIN-klass B)	1000 Ω (0°C)	-	1582



Dykgivare med fast kabel

Dykgivare för mätning av vattentemperatur med gängad koppling R1/4".

Tekniska data	
Temperaturområde	-30...+70 °C
Tidskonstant	4 s (vätska: 2 m/s)
Kabellängd	1,5 m
Anslutning	R1/4"
Diameter	4 mm
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Tryckklass	PN10
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-D1/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	135 mm	-	431
TG-D1/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	135 mm	-	431
TG-D1/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	135 mm	TAC	415
TG-D1/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	135 mm	Johnson Controls	415
TG-D1/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	135 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	389
TG-D1/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	135 mm	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	415
TG-D1/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	135 mm	Andover - Delta Controls - Siebe - York	389
TG-D1/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	135 mm	Honeywell	415
TG-D1/NI1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	135 mm	Siemens - Landis & Staefa	449
TG-D1/NI1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	135 mm	Sauter	415

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-D2/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	220 mm	-	000
TG-D2/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	220 mm	-	452



TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DF	Fästfläns för 135 mm långa givare för montering i ventilationskanaler	45
ADAPTER	Adapter 1/4" till 1/2". För montering av dykgivare i 1/2".	39
ACC:10	Justerbar klämanslutning	558

DF



Dykgivare med kabel, justerbar instickslängd

Dykgivare för mätning av vattentemperatur.

Tekniska data	
Temperaturområde	-30...+70 °C
Tidskonstant	4 s
Kabellängd	1,5 m
Anslutning	R1/4"
Diameter	4 mm
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Tryckklass	PN10
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-D3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	300 mm	-	472
TG-D3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	-	434
TG-D3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	300 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	472
TG-D3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	300 mm	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	472
TG-D3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	300 mm	Andover - Delta Controls - Siebe - York	472
TG-D3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	300 mm	Honeywell	472
TG-D3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	Siemens - Landis & Staefa	472
TG-D3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	300 mm	Sauter	472

7



Dykgivare, NTC Regin

För mätning av vattentemperatur.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Tidskonstant	4 s
Diameter	R1/4" 6 mm
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Tryckklass	PN10
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP65

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Instickslängd	Pris
TG-D130	NTC	15...10 kΩ	0...30 °C	135 mm	424
TG-D150	NTC	15...10 kΩ	20...50 °C	135 mm	424
TG-D170	NTC	15...10 kΩ	40...70 °C	135 mm	424

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DF	Fästfläns för 135 mm långa givare för montering i ventilationskanaler	45



Denna givare kan ej användas till Pulser-serien.



Dykgivare med kopplingshus, utan dykrör, R1/4"

Dykgivare för temperaturmätning av värme- eller kylbatterier i ventilationsenheter.
Givarrör i rostfritt stål utan dykrör.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	4 s
Instickslängd	90 mm
Mätområde, temperatur	-20...+120 °C
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, utan dykrör	R1/4"
Diameter, givarrör	5 mm
Tryckklass	PN16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 158 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-DH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-	366
TG-DH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-	366
TG-DH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	TAC	424
TG-DH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls	424
TG-DH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	424
TG-DH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	424
TG-DH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York	424
TG-DH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell	424
TG-DH3/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa	424
TG-DH3/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Sauter	424



Dykgivare med kopplingshus och dykrör

Dykgivare för temperaturmätningar i värme- och kylapplikationer. Dykrör i rostfritt stål. Finns i olika längder.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	18 s
Mätområde, temperatur	-20...+120 °C
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, dykrör	R1/2"
Diameter, dykrör	8 mm
Tryckklass	PN25
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 156 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304
Material, dykrör	Rostfritt stål, SUS304

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-DHW3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	90 mm	-	409
TG-DHW3/PT1000-50	PT1000	1000 Ω (0°C)	50 mm	-	403
TG-DHW3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	-	409
TG-DHW3/PT1000-120	PT1000	1000 Ω (0°C)	120 mm	-	430
TG-DHW3/PT1000-170	PT1000	1000 Ω (0°C)	170 mm	-	446
TG-DHW3/PT1000-310	PT1000	1000 Ω (0°C)	310 mm	-	515
TG-DHW3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	90 mm	TAC	478
TG-DHW3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	90 mm	Johnson Controls	478
TG-DHW3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	90 mm	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	478
TG-DHW3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	90 mm	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	478
TG-DHW3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	90 mm	Andover - Delta Controls - Siebe - York	478
TG-DHW3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	90 mm	Honeywell	478
TG-DHW3/NI1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	Siemens - Landis & Staefa	478
TG-DHW3/NI1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	Sauter	478

TILLBEHÖR

Artikel	Instickslängd	Material	Beskrivning	Pris
DR-50WA	50 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	585
DR-90WA	90 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	610
DR-120WA	120 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	626
DR-170WA	170 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	652
DR-310WA	310 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3. Finns tillgänglig på begäran, kontakta Regin för mer information.	728
TG-DHW3-CLIP	N/A	Rostfritt stål, SUS304	Valfri monteringsklämma för att låsa en TG-DHW3 i ett TG-DHW-dykrör.	610



Instickslängden 310 mm finns tillgänglig på begäran, kontakta Regin för mer information.



Dykgivare med kopplingshus och dykrör i syrafast rostfritt stål.

Dykgivare för temperaturmätning i värme- eller kylapplikationer. Levereras med ett dykrör i syrafast rostfritt stål.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	18 s
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, dykrör	R1/2"
Diameter, dykrör	8 mm
Tryckklass	PN25
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 156 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS204
Material, dykrör	Syrafast rostfritt stål, SUS316

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Mätområde, temperatur	Motsvarande	Pris
TG-DHWA3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-20...+120 °C	-	531

TILLBEHÖR

Artikel	Instickslängd	Material	Beskrivning	Pris
DR-90WA	90 mm	Syrafast rostfritt stål, SUS316	Dykrör för TG-DHW3 och TG-DHWA3	610
TG-DHW3-CLIP	N/A	Rostfritt stål, SUS304	Valfri monteringsklämma för att låsa en TG-DHW3 i ett TG-DHW-dykrör.	610



Dykgivare med kopplingshus, utan dykrör, R1/2"

Dykgivare för temperaturmätning i fjärrvärmesystem. Givarrör i rostfritt stål utan dykrör. Finns i olika längder.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Tidskonstant	2 s
Kabelgenomföring	M16
Anslutning, utan dykrör	R1/2"
Diameter, givarrör	4 mm
Tryckklass	PN16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 187 x 104 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Material, givarrör	Rostfritt stål, SUS304

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Instickslängd	Motsvarande	Pris
TG-DH312/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	120 mm	-	392
TG-DH312/PT1000-50	PT1000	1000 Ω (0°C)	50 mm	-	392
TG-DH312/PT1000-90	PT1000	1000 Ω (0°C)	90 mm	-	377
TG-DH312/PT1000-170	PT1000	1000 Ω (0°C)	170 mm	-	446



Rumsgivare

För mätning av rumstemperatur.

Tekniska data	
Temperaturområde	0...50 °C
Skyddsklass	IP30

Artikel	Givar-element	Nominell resistans	Skydds-klass	Temperatur-område	Motsvarande	Pris
TG-R5/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	-	277
TG-R5/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	-	255
TG-R5/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	IP30	0...50 °C	TAC	277
TG-R5/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	IP30	0...50 °C	Johnson Controls	277
TG-R5/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell	277
TG-R5/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	277
TG-R5/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Andover - Delta Controls - Siebe - York	277
TG-R5/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	IP30	0...50 °C	Honeywell	277
TG-R5/Ni1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	Siemens - Landis & Staefa	277
TG-R5/Ni1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	IP30	0...50 °C	Sauter	277

7



Rumsgivare, NTC Regin

För mätning av rumstemperatur.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Skyddsklass	IP30

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Skyddsklass	Temperaturområde	Pris
TG-R530	NTC 15	15 kΩ (0°C)	IP30	0...30 °C	290
TG-R550	NTC 15	15 kΩ (20°C)	IP30	20...50 °C	290
TG-R540	NTC 15	15 kΩ (0°C)	IP30	0...40 °C	290



Rumsgivare med justerbart börvärde

För mätning av rumstemperatur. Kan även användas enbart för börvärdesjustering.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP30

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Temperaturområde	Motsvarande	Pris
TG-R4/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	0...50 °C	-	412
TG-R4/PT1000-RB	PT1000	1000 Ω/0°C	0...30 °C	-	412



Rumsgivare, NTC Regin, med justerbart börvärde

Rumsgivare för mätning av rumstemperatur. Kan även användas enbart som börvärdesomställare.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
TG-R430	Rumsgivare	404



Utegivare med kopplingshus

Utegivare med kopplingshus för temperaturmätning i luft.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65
Mätområde, temperatur	-50...+70 °C
Kabelgenomföring	M16
Dimensioner, yttre (BxHxD)	78 x 51 x 104 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,09 kg
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

MODELLER

Artikel	Givarelement	Nominell resistans	Motsvarande	Pris
TG-UH3/PT100	PT100	100 Ω (0°C)	-	300
TG-UH3/PT1000	PT1000	1000 Ω (0°C)	-	300
TG-UH3/NTC1.8	NTC 1,8	1800 Ω (25°C)	TAC	319
TG-UH3/NTC2.2	NTC 2,2	2252 Ω (25°C)	Johnson Controls	319
TG-UH3/NTC10-01	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Aquatrol - Johnson Controls - Satchwell - Trend - Cylon - Honeywell - Distech	319
TG-UH3/NTC10-02	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Carel - Evco - Eliwell - AB Industrietechnik	319
TG-UH3/NTC10-03	NTC 10	10 kΩ (25°C)	Andover - Delta Controls - Siebe - York	319
TG-UH3/NTC20	NTC 20	20 kΩ (25°C)	Honeywell	319
TG-UH3/NI1000-01	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa	319
TG-UH3/NI1000-02	Ni1000	1000 Ω (0°C)	Siemens - Landis & Staefa	319



Utegivare, NTC Regin

Utegivare för mätning av utomhustemperatur eller för mätning av temperatur i rum där högre skyddsklass krävs.

Tekniska data	
Givarelement	NTC, 15...10 kΩ
Skyddsklass	IP54

Artikel	Temperaturområde	Pris
TG-R600	-30...+30 °C	-
TG-R630	0...30 °C	409



Börvärdesomställare för PT1000

Börvärdesomställare som ger resistans motsvarande standardiserad PT1000-tabell.

Tekniska data	
Temperaturområde	5...30 °C
Montering	Panelmontage
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Mätområde	Pris
TBI-PT1000	Börvärdesomställare	°C		385



Börvärdesomställare för panelmontering

Börvärdesomställare avsedd enbart för NTC-givare.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP20

Artikel	Temperaturområde	Mätområde	Pris
TBI-10	-20...+10 °C	-	385
TBI-30	0...30 °C	-	385
TBI-100	- °C	0...100 %	385

7



TRT5-420



Temperaturtransmitter för rumsmontage, 0...10 V, IP30

Tekniska data	
Utsignal	Analog, 0...10 V
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformatorkapacitet	≥ 2 VA
Temperaturområde	0...50 °C
Noggrannhet	$\pm 0.4^\circ\text{C}$ vid 20°C
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Utsignal	Display	Pris
TRT5	0...10 V DC	-	1019
TRT5-D	0...10 V DC	X	1351



TRT5-420



TRT5D-420

Temperaturtransmitter för rumsmontering, 4...20 mA, IP30

Tekniska data	
Utsignal	4...20 mA (två-tråd)
Matningsspänning	Max. 28 V DC, Min. 11+(0.02xRL) V DC
Strömförbrukning	0,6 W
Effekt, DC	Min. 1 W
Temperaturområde	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	±0,5°C vid 20°C
Montering	Rum
Dimensioner (BxHxD mm)	100 x 85 x 30,5
Skyddsklass	IP30

Artikel	Utsignal	Display	Pris
TRT5-420	4...20mA (tvåtråd)	-	1019
TRT5D-420	4...20mA	X	1351



Temperaturtransmitter för väggmontering

Tekniska data	
Temperaturområde	0...50 °C
Noggrannhet	±0.7°C
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP65

Artikel	Matningsspänning	Utsignal	Pris
TRT50	24 V AC eller 15...35 V DC , 1 VA	0...10 V DC	1244
TRT50-420	20...35 V DC	4...20 mA	1244



TRT5-420



Temperaturtransmitter för Modbuskommunikation, rumsmontering, IP30

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC ±10 % / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformatorkapacitet	≥ 2 VA
Temperaturområde	0...50 °C
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Utsignal	Display	Pris
TRTC5	Modbus	-	1383
TRTC5-D	Modbus	X	1843





Temperaturtransmitter för dykmontering

Tekniska data	
Montering	Dykmontage
Skyddsklass	IP65
Givarelement	NTC 10K
Instickslängd	120 mm
Röranslutning	R ½"

Artikel	Matningsspänning	Temperaturområde	Utsignal	Noggrannhet	Pris
TLT100	18...24 V AC eller 18...35 V DC	0...100 °C	0...10 V	± 2°C	1061
TLT100-420	11...30 V DC	0...100 °C	4...20 mA	± 2°C	1061
TLT50	18...24 V AC eller 18...35 V DC	-30...+50 °C	0...10 V	± 1.5°C	1061
TLT50-420	11...30 V DC	-30...+50 °C	4...20 mA	± 1.5°C	1061

Givaregenskaper, NTC Regin

Temperaturområde	-30...30°C	-20...10°C	0...30°C	0...40°C	0...60°C	20...50°C	40...70°C	60...90°C
Temp. °C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
150								
140								
130								
120								
110								
100								
90								10000
80								11667
70							10000	13333
65							10833	14167
60					10000		11667	15000
55					10417		12500	
50					10833	10000	13333	
45					11250	10833	14167	
40				10000	11667	11667	15000	
35				10625	12083	12500		
30	10000		10000	11250	12500	13333		
29	10083		10167	11375	12583	13500		
28	10167		10333	11500	12667	13667		
27	10250		10500	11625	12750	13833		
26	10333		10667	11750	12833	14000		
25	10417		10833	11875	12917	14167		
24	10500		11000	12000	13000	14333		
23	10583		11167	12125	13083	14500		
22	10667		11333	12250	13167	14667		
21	10750		11500	12375	13250	14833		
20	10833		11667	12500	13333	15000		
19	10917		11833	12625	13417			
18	11000		12000	12750	13500			
17	11083		12167	12875	13583			
16	11167		12333	13000	13667			
15	11250		12500	13125	13750			
14	11333		12667	13250	13833			
13	11417		12833	13375	13917			
12	11500		13000	13500	14000			
11	11583		13167	13625	14083			
10	11667	10000	13333	13750	14167			
9	11750	10167	13500	13875	14250			
8	11833	10333	13667	14000	14333			
7	11917	10500	13833	14125	14417			
6	12000	10667	14000	14250	14500			
5	12083	10833	14167	14375	14583			
4	12167	11000	14333	14500	14667			
3	12250	11167	14500	14625	14750			
2	12333	11333	14667	14750	14833			
1	12417	11500	14833	14875	14917			
0	12500	11667	15000	15000	15000			
-5	12917	12500						
-10	13333	13333						
-15	13750	14167						
-20	14167	15000						
-25	14583							
-30	15000							
-35								
-40								

Givaregenskaper, andra element (PT100(0)/Ni1000.../NTC...)

Givarelement	PT100	PT1000	NTC1,8	NTC2,2	NTC10-01	NTC10-02	NTC10-03	NTC20	Ni1000-01	Ni1000-02
Motsvarar			Tac	Johnson Controls	Aquatrol Johnson Controls Satchwell Trend Cylon Honeywell Distech	Carel Evco Eliwell Industrie- technik	Andover Delta Controls Siebe York	Honeywell	Siemens Landis & Staefa	Sauter
Temp. °C	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω
150	157.3	1573			186					
140	153.6	1536			235				1737	1909
130	149.8	1498			301				1675	1833
120	146.1	1461			390				1615	1760
110	142.3	1423	138	115	511	758	624	818	1557	1688
100	138.5	1385	177	153	679	973	817	1114	1500	1618
90	134.7	1347	230	206	916	1266	1084	1541	1444	1549
80	130.9	1309	303	283	1255	1668	1457	2166	1390	1483
70	127.1	1271	404	395	1752	2228	1990	3098	1337	1417
65	125.2	1252	469	469	2083	2588	2338	3732	1311	1385
60	123.2	1232	547	560	2488	3020	2760	4518	1285	1353
55	121.3	1213	640	672	2986	3536	3270	5494	1260	1322
50	119.4	1194	753	811	3602	4160	3893	6718	1235	1291
45	117.5	1175	888	984	4368	4911	4655	8260	1210	1260
40	115.5	1155	1052	1199	5324	5827	5594	10212	1186	1230
35	113.6	1136	1252	1471	6532	6940	6754	12698	1162	1200
30	111.7	1117	1498	1814	8055	8313	8196	15886	1138	1171
29	111.3	1113	1553	1893	8406	8622	8525	16627	1132	1165
28	111.0	1110	1611	1977	8779	8944	8869	17407	1128	1159
27	110.5	1105	1671	2064	9165	9281	9229	18227	1123	1153
26	110.1	1101	1734	2156	9574	9632	9606	19090	1119	1147
25	109.7	1097	1800	2252	10000	10000	10000	20000	1114	1141
24	109.3	1093	1868	2353	10448	10380	10413	20958	1109	1136
23	109.0	1090	1940	2460	10924	10780	10845	21968	1105	1130
22	108.6	1086	2015	2572	11421	11200	11298	23033	1100	1124
21	108.2	1082	2092	2689	11940	11630	11773	24156	1095	1118
20	107.8	1078	2174	2813	12491	12090	12270	25340	1091	1112
19	107.4	1074	2258	2944	13073	12560	12791	26491	1086	1107
18	107.0	1070	2347	3081	13681	13060	13337	27912	1081	1101
17	106.6	1066	2440	3226	14325	13580	13910	29307	1077	1095
16	106.2	1062	2537	3378	15000	14120	14510	30782	1072	1089
15	105.9	1059	2638	3538	15710	14690	15140	32340	1068	1084
14	105.5	1055	2744	3707	16461	15280	15801	33982	1063	1078
13	105.1	1051	2854	3886	17256	15900	16494	35716	1058	1072
12	104.7	1047	2972	4074	18091	16560	17222	37550	1054	1067
11	104.3	1043	3093	4272	18970	17240	17987	39489	1049	1061
10	103.9	1039	3222	4482	19902	17960	18790	41540	1045	1056
9	103.5	1035	3354	4703	20884	18700	19633	43715	1040	1050
8	103.1	1031	3493	4936	21918	19480	20519	46018	1036	1044
7	102.7	1027	3639	5183	23015	20300	21451	48457	1031	1039
6	102.3	1023	3791	5443	24170	21150	22430	51041	1027	1033
5	101.9	1019	3951	5718	25391	22050	23460	53780	1022	1028
4	101.6	1016	4120	6009	26683	23000	24545	56678	1018	1022
3	101.2	1012	4296	6317	28051	23990	25687	59751	1013	1016
2	100.8	1008	4481	6643	29498	25030	26890	63011	1009	1011
1	100.4	1004	4677	6988	31030	26130	28156	66469	1004	1005
0	100.0	1000	4882	7353	32650	27280	29490	70140	1000	1000
-5	98.0	980	6059	9532	42327	33900	37310	92220	978	973
-10	96.1	961	7580	12460	55329	42470	47540	122260	956	946
-15	94.1	941	9519	16430	72957	53410	61020	163480	935	919
-20	92.2	922	12061	21863	97083	67770	78910	220600	914	893
-25	90.2	902	15359	29371	130422	86430	102900	300400	893	867
-30	88.2	882	19747	39855	176976	111300	135200	413400	872	842
-35	86.3	863							851	816
-40	84.3	843							831	791

FUKT



Transmitter för att mäta koldioxidhalt, temperatur och fukt i luft.

0...10 V kanaltransmitter, temperatur och fukt

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V ~ (20...28 V ~ 50...60 Hz, 2 VA) / 15...35 V DC
Skyddsklass	IP65 (koppling)
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-25...+60 °C
Instickslängd	20...200 mm
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Noggrannhet, fukt	±2 % RH
Mätområde, temperatur	-20...+60 °C
Noggrannhet, temperatur	±0.2 °C
Measuring range, gas in air	0...2000 ppm
Accuracy, gas in air	±(30 ppm + 3 % MV)
Material	Polykarbonat (PC)

Artikel	Givarelementskydd, fukt	Analog utgång a (AOa)	Totalt antal I/O	Svarstid, fukt	Svarstid, temperatur	Pris
DTTH	Membranfilter	2	2	8 s	2 s	-



Rumshygrostat

Elektromekanisk hygrostat med syntetiskt element. Börvärdesknappen kan låsas.

Tekniska data	
Utgång	En, 230 V AC, 5 A, växlande
Börvärde	35...95 % RH
Hysteres	7 % RH
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
HR-S	Rumshygrostat, 1-stegs	662



Rumshygrostat, 1- eller 2-steps

Elektromekanisk rumshygrostat för att kontrollera fukt och/eller avfuktning i HVAC-system. Börvärdesknappen kan låsas. Kan användas för att kontrollera en fuktgivare, en avfuktare eller för av/på-styrning av en fläkt. Kan också användas för att larma när fukt överstiger eller understiger en förinställd nivå.

Tekniska data	
Börvärde	10...95 % RH
Hysteres	4 % RH
Montering	Rum
Skyddsklass	IP21

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Utgång	Stegdifferens	Pris
HR1	Rumshygrostat, 1-steps	5 A, 250 V AC	-	780
HR1-DH	Rumshygrostat, 1-steps, endast för avfuktning	10 A, 250 V AC	-	896
HR2	Rumshygrostat, 2-steps	5 A, 250 V AC	0...30 % RH	1222



Kanal-/vägghygrostat, 1- eller 2-steps

Elektromekanisk hygrostat med växlande kontakt.

Tekniska data	
Utgång	10 A, 250 V AC, change-over
Börvärde	10...100 % RH
Hysteres	3 % RH
Montering	Kanal eller vägg
Skyddsklass	IP54 klass I

Artikel	Beskrivning	Utgång	Stegdifferens	Pris
HMH	Kanal-/vägghygrostat	1-steps	-	1564
HMH2	Kanal-/vägghygrostat	2-steps	0...25 % RH	2138



Rumsregulator, fukt

Fuktregulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Pris
ALH230A	Fuktregulator	1924



Fukt- och temperaturtransmitter för rumsmontering, 0...10 V

Transmitter för mätning av relativ luftfuktighet och temperatur i inomhusklimat. Den har god långtidsstabilitet och är motståndskraftig mot nedsmutsning.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformator kapacitet	≥ 2 VA
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0.3^\circ\text{C}$ (PT1000), $\pm 0.4^\circ\text{C}$ (0...10 V) vid 20°C
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Noggrannhet, fukt	$\pm 3\%$ RH vid 20°C
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Utsignal, fukt	Utsignal, temperatur	Display	Pris
HTRT10A	Fukt- och temperaturtransmitter	0...10 V	0...10 V/PT1000	-	1441
HTRT10A-D	Fukt- och temperaturtransmitter med display	0...10 V	0...10 V/PT1000	X	1774



Fukt- och temperaturtransmitter för rumsmontering, 4...20 mA

Tekniska data	
Utsignal	4...20 mA (tvåtråd)
Matningsspänning	Max. 28 V DC, Min. 11+(0.02xRL) V DC
Strömförbrukning	1,2 W
Effekt, DC	Min. 2 W
Temperaturområde	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ vid 20°C
Montering	Rum
Dimensioner (BxHxD mm)	100 x 85 x 30,5
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Display	Pris
HTRT10A-420	Fukt- och temperaturtransmitter	-	1441
HTRT10AD-420	Fukt- och temperaturtransmitter med display	X	1774



Fukt- och temperaturtransmitter för Modbuskommunikation, rumsmontering

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC $\pm 10\%$ / 15...35 V DC
Strömförbrukning	< 1 W
Transformatorkapacitet	≥ 2 VA
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0.2^\circ\text{C}$ vid 20°C
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Noggrannhet, fukt	$\pm 2\%$ RH vid 20°C
Kommunikation	Modbus RTU
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Display	Pris
HTRC10	RH + C°	-	2031
HTRC10-D	Fukt- och temperaturtransmitter med display	X	2363



Fukt-/temperaturtransmitter

Transmitterar för mätning av relativ luftfuktighet och temperatur, motståndskraftiga mot nedsmutsning.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 20\%$ eller 15...35 V DC
Utgång	0...10 V DC eller 4...20 mA och passiv PT1000-signal
Mätområde	Fukt: 10...95 % RH. Temperatur: 0...50°C.
Noggrannhet, fukt	$\pm 2,5\%$ vid 20°C
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0,3$ K vid 20°C
Montering	Vägg- eller kanalmontering
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Montering	Utsignal	Pris
HTRT2500	Fukt- och temperaturtransmitter	Vägg	0...10 V DC + passiv PT1000-signal	2020
HTRT2500-420	Fukt- och temperaturtransmitter	Vägg	4...20 mA + passiv PT1000-signal	2286

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
CCERT-E	Kalibreringscertifikat, då certifierad kalibrering krävs. Måste beställas tillsammans med en ny transmitter.	3329



Fukt-/temperaturtransmitter för väggmontering

Transmitter för mätning av relativ luftfuktighet i klimat- och luftbehandlingsanläggningar. HTWT10(-420) har hög mätnoggrannhet (± 2 % RH) och utmärkt temperaturkompensering. Mycket bra skydd mot kondens och nedsmutsning, enkel att montera och har ett robust givar-element.

Tekniska data	
Mätområde	Fukt: 0...100 % RH. Temperatur: -20...+80°C.
Noggrannhet, fukt	± 2 % RH (0...90 % RH), ± 3 % RH (90...100 % RH)
Noggrannhet, temperatur	$\pm 0,2$ K vid 20°C
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Matningsspänning	Utsignal	Pris
HTWT10	Fukt- och temperaturtransmitter	15...29 V AC eller 15...35 V DC	0...10 V DC	3649
HTWT10-420	Fukt- och temperaturtransmitter	20...30 V DC	4...20 mA	3649

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
CCERT-E	Kalibreringscertifikat, då certifierad kalibrering krävs. Måste beställas tillsammans med en ny transmitter.	3329



Väderskydd

Artikel	Beskrivning	Pris
HVS	Väderskydd för utomhusmontage av HTWT10(-420)	1910

LUFTKVALITÉ



Transmitter för att mäta koldioxidhalt, temperatur och fukt i luft.

0...10 V kanaltransmitter, temperatur och fukt

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V ~ (20...28 V ~ 50...60 Hz, 2 VA) / 15...35 V DC
Skyddsklass	IP65 (koppling)
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH, icke-kondenserande
Lagringstemperatur	-25...+60 °C
Instickslängd	20...200 mm
Mätområde, fukt	0...100 % RH
Noggrannhet, fukt	±2 % RH
Mätområde, temperatur	-20...+60 °C
Noggrannhet, temperatur	±0.2 °C
Measuring range, gas in air	0...2000 ppm
Accuracy, gas in air	±(30 ppm + 3 % MV)
Material	Polykarbonat (PC)

Artikel	Givarelement-skydd, fukt	Gasmätning i luft	Analog utgång a (AOa)	Totalt antal I/O	Svarstid, CO ₂	Svarstid, fukt	Svarstid, temperatur	Pris
DTTHC	Membranfilter på sensor-elementet	X	3	3	20 s	8 s	2 s	-

7



CO2RT-R



CO2RT-R-D

CO₂-transmitter med relä, rumsmontage

CO2RT-serien mäter CO₂-nivå. Modeller finns att tillgå med eller utan display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC ±10 % / 15...35 V DC
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet) (25 °C)
Reläutgång	Max. 1 A vid 50 V AC, min. 1 mA vid 5 V DC
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30
Kalibrering	Automatisk

Artikel	Display	Beskrivning	Pris
CO2RT-R	-	CO ₂ -transmitter med relä	3220
CO2RT-R-D	X	CO ₂ -transmitter med relä och display	4077



CTHR(A)



CTHR(A)-D

CO₂, temperatur- och fukttransmitter, rumsmontage

Transmittrar för väggmontering, men eller utan display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	±0.3°C
Mätområde, fukt	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Noggrannhet, fukt	±3 % vid 20°C
Strömförbrukning	< 2,5 W
Energiförbrukning	< 0.5 Wh
Transformatorkapacitet	≥ 5 VA
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Noggrannhet, temperatur	Utsignal, CO ₂	Utsignal, fukt	Utsignal, temperatur	Display	Pris
CTHR	± 0,3 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	PT1000	-	4710
CTHR-D	± 0,3 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	PT1000	X	5042
CTHRA	± 0,4 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	0...10 V DC	-	4710
CTHRA-D	± 0,4 °C	0...10 V DC	0...10 V DC	0...10 V DC	X	5042



CTRTA



CTRTA-D

CO₂ - och temperaturtransmitter, rumsmontage

Transmittrar för väggmontage, med eller utan display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Strömförbrukning	< 2,5 W
Energiförbrukning	< 0.5 Wh
Transformatorkapacitet	≥ 5 VA
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Noggrannhet, temperatur	Utsignal, temperatur	Utsignal, CO ₂	Display	Pris
CTRTA	± 0,4 °C (0...10 V), ± 0,3 °C (PT1000)	0...10 V DC + PT1000	0...10 V DC	-	3118
CTRTA-D	± 0,4 °C (0...10 V), ± 0,3 °C (PT1000)	0...10 V DC + PT1000	0...10 V DC	X	3451



CTRC



CTRC-D

CO₂ - och temperaturtransmitter för Modbuskommunikation, rumsmontage
Transmitterar för väggmontage, med eller utan display.

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet) (25 °C)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Noggrannhet, temperatur	± 0,2 °C at 20 °C
Kommunikation	Modbus RTU
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Display	Noggrannhet, temperatur	Pris
CTRC	CO ₂ - och temperaturtransmitter	-	± 0,2 °C	3547
CTRC-D	CO ₂ - och temperaturtransmitter med display	X	± 0,2 °C	3879



CTHRC



CTHRC-D

CO₂ -, temperatur- och fukttransmitter för modbuskommunikation, rumsmontage
Transmitterar för väggmontage, med eller utan display.

Tekniska data	
Utsignal	Modbus
Matningsspänning	24 V AC/DC (22...26 V AC / 15...35 V DC)
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Noggrannhet, CO ₂	< ± (50 ppm + 2 % av mätvärdet) (25 °C)
Mätområde, temperatur	0...50 °C
Mätområde, fukt	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Noggrannhet, fukt	± 3 % vid 20°C
Kommunikation	Modbus RTU
Montering	Rum
Dimensioner	100 x 85 x 30,5 mm
Skyddsklass	IP30

Artikel	Beskrivning	Display	Noggrannhet, temperatur	Pris
CTHRC	CO ₂ -, fukt- och temperaturtransmitter	-	± 0,2°C	5138
CTHRC-D	CO ₂ -, fukt- och temperaturtransmitter med display	X	± 0,2°C	5471





CO₂-transmitter, kanalmontering

Mäter koncentrationen av koldioxid i kanaler.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC $\pm 20\%$, 50...60 Hz eller 15...35 V DC, 3 VA
Mätområde	0...2000 ppm
Noggrannhet	$\pm(50 \text{ ppm} + 2\% \text{ av det uppmätta värdet})$
Reläutgång	Max. 1 A vid 50 V AC, min. 1 mA vid 5 V DC
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP65
Kalibrering	Automatisk

Artikel	Beskrivning	Pris
CO2DT-R	CO ₂ -transmitter med relä	3912



Kan även fås med 0...5000 ppm mätområde vid förfrågan.



Kolmonoxidtransmitter

Denna enhet mäter koncentrationen av kolmonoxid med en elektrokemisk mätmetod som kännetecknas av god selektivitet även vid låga koncentrationer. Den installeras av både säkerhets- och energiskäl. Utsignalerna representerar gaskoncentrationen linjärt.

Transmittern är TÜV-godkänd enligt VDI 2053.

Tekniska data	
Matningsspänning	12...28 V DC
Mätområde	0...300 ppm
Utgångar	4...20 mA, tvåtråds / 0...10 V DC, tretråds
Kalibrering	Automatisk nolljustering
Skyddsklass	IP56
Noggrannhet	$\pm 3\%$

Artikel	Beskrivning	Pris
COF	CO-transmitter	3449



Kvävedioxidtransmitter

NO2F mäter koncentrationen av kvävedioxid med en elektrokemisk mätmetod som kännetecknas av god selektivitet även vid låga koncentrationer. Utsignalerna representerar gaskoncentrationen linjärt.

Transmittern är TÜV-godkänd enligt VDI 2053.

Tekniska data	
Matningsspänning	12...28 V DC
Mätområde	0...20 ppm
Utgångar	4...20 mA, tvåtråds / 0...10 V DC, tretråds
Kalibrering	Automatisk nolljustering
Skyddsklass	IP56
Noggrannhet	±3 %

Artikel	Beskrivning	Pris
NO2F	NO ₂ -transmitter	5263



Rumsregulator, temperatur och CO₂

Temperatur- och CO₂-regulator för styrning av t.ex. EC-fläkt eller spjäll inom lufthantering eller behovsstyrd ventilation.

Tekniska data	
Matningsspänning	85...230 V AC, 50/60 Hz
Temperaturområde	5...30 °C
Mätområde, CO ₂	0...2000 ppm
Utgångar	1 analog utgång 0...10 V (RL > 10K)
Montering	Rum
Skyddsklass	IP30
Kalibrering	Automatisk

Artikel	Beskrivning	Pris
ALC230A	Temperatur- och CO ₂ -regulator	3552

TRYCK



Differenstryckvakt för luft och neutrala gaser

Differenstryckvakter med mycket god långtidsstabilitet.

Tekniska data	
Max. övertryck	10 kPa
Reläutgång	Max. 1.5 A (0,4 A) 250 V AC
Omgivningstemperatur	-20,,,+85 °C
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-1

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-1)

Artikel	Mätområde	Pris
DTV300X	20...300 Pa	296
DTV500X	50...500 Pa	296
DTV1000X	200...1000 Pa	322
DTV2500X	500...2500 Pa	322
DTV5000X	1000...5000 Pa	322

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-1	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang.	48
DBZ-14A	Set med monteringsfäste och skruvar (S-format)	38
DBZ-14B	Set med monteringsfäste och skruvar (L-format)	38



Differenstryckvakt för luft och neutrala gaser

Differenstryckvakter med mycket god långtidsstabilitet.

Tekniska data	
Max. övertryck	5 kPa
Reläutgång	5 A (0.8 A) 250 V AC, change-over
Omgivningstemperatur	-20,,,+85 °C
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Mätområde	Pris
DTV200	20...300 Pa	526
DTV500	50...500 Pa	526
DTV1000	100...1000 Pa	696
DTV2000	500...2000 Pa	696
DTV5000	1000...5000 Pa	696

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	63
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85



Presigo (PDT...) - Differenstrycktransmitter med analoga utgångar

1- eller 2-portars differenstrycktransmitter med en eller två analoga utgångar. Transmittern kan konfigureras för 0...10 V eller 4...20 mA utsignal. Valbart mätområde.



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC $\pm 15\%$
Total trycknoggrannhet	$\leq 1\%$ fullskalig
Strömförbrukning	0...10 V-läge: 2 VA (rms), min, trafostorlek 7,5 VA 4...20 mA-läge: 2,7 VA (rms), min, trafostorlek 9 VA
Drifttemperatur	-25...+50 °C
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckkuttar (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20



MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Mätområde	Antal givare	Pris
PDT12	0...1250 Pa	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	1448
PDT25	0...2500 Pa	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	1448
PDT75	0...7500 Pa	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	1662
PDT12S25-2	PS1: 0...1250 Pa / PS2: 0...2500 Pa	2	2240
PDT12S75-2	PS1: 0...1250 Pa / PS2: 0...7500 Pa	2	2668

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckkuttar (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85
ANS-20	Två tryckkuttar (raka) och 2 m plastslang.	63



Presigo (PDTX...-C) - Differenstrycktransmitter med kommunikation

Differenstrycktransmitterar, 24 V, med två universella ingångar, två universella utgångar och kommunikation via Modbus.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Skyddsklass	IP54
Strömförbrukning	< 1 VA
Omgivningstemperatur	-25...+50 °C
Montering	Vägg
Noggrannhet, tryck	≤ 1 % full skala
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (rak) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20
Media	Luft, icke-brännbara och icke-aggressiva gaser
Svarstid	40 ms, beroende på filtertid
Givarelement, tryck	Piezoresistiv
Temperaturberoende, tryck	Termiska effekter: 1 (-25...+85 °C), Offset: ±0.5 % FSS, Span: ±1.0 % FSS
Noggrannhet, tryck	≤ 1 % full skala
Upplösning	0,005 % of full skala
Warmup time	< 5 min
Årlig avvikelse	±2 Pa (1250 Pa) ±4 Pa (2500 Pa) ±20 Pa (7500 Pa)
K-faktor	5 (5...700)
Nollpunktsjustering	Genom en knapptryckning justeras utsignalen och displayen till noll.
Universella ingångar (UI1, UI2)	
Noggrannhet	± 1 % (0...10 V) ± 0.5 K (PT1000/Ni1000-01)
Digitala ingångar (DI)	Mosfet-styrd utgång, 24 V AC eller DC, 2 A kontinuerligt
Universella utgångar (UO1, UO2)	
Analoga utgångar (AO)	0...10 V
Noggrannhet	± 1 %
Digitala utgångar (DO)	Potentialfria kontakter på / av (på = sluten)
Matningsutgång	Max. 2A (totalt UO1 + UO2)
Kommunikationsdata	
Protokoll som stöds	Modbus

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Antal givare	Max. övertryck	Mätområde, tryck	Pris
PDTX12-C	1	25 kPa	0...1250 Pa	1883
PDTX25-C	1	50 kPa	0...2500 Pa	1883
PDTX75-C	1 (Endast PS1; om man försöker läsa av PS2-relaterade parametrar resulterar det i ett nollvärde.)	120 kPa	0...7500 Pa	2396
PDTX12-2-C	2	25 / 25 kPa	0...1250 Pa (sensor 1) / 0...1250 Pa (sensor 2)	2663
PDTX25-2-C	2	50 / 50 kPa	0...2500 Pa (sensor 1) / 0...2500 Pa (sensor 2)	2663
PDTX12S25-C	2	25 / 50 kPa	0...1250 Pa (sensor 1) / 0...2500 Pa (sensor 2)	2663
PDTX12S75-C	2	25 / 120 kPa	0...1250 Pa (sensor 1) / 0...7500 Pa (sensor 2)	3110

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	63



Differenstrycktransmitter för luft och neutrala gaser

Kompakt differenstrycktransmitter med automatisk nollpunktsjustering och display.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (18...30 V AC/DC)
Utsignal	0...10 V / 4...20 mA
Skyddsklass	IP54
Display	Ja
Noggrannhet, tryck	±1 % fullskalig, min. ±1 Pa
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C °C
Media	Luft och neutrala gaser
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-1
Dimensioner, yttre (BxHxD)	85 x 85 x 58 mm

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-1)

Artikel	Mätområde, tryck	Beskrivning	Pris
DTB5/5	-50...+50 Pa	Differenstryckstransmitter med display och -50...+50 Pa mätområde	2112
DTB125	0...100 Pa / 0...250 Pa	Differenstryckstransmitter med display och mätområde 0...100 Pa / 0...250 Pa	2112
DTB510	0...500 Pa / 0...1000 Pa	Differenstryckstransmitter med display och 0...500 Pa / 0...1000 Pa mätområde	2112

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-1	Två tryckuttag (skurna 60°) och 2 m plastslang.	48
DBZ-14A	Set med monteringsfäste och skruvar (S-format)	38
DBZ-14B	Set med monteringsfäste och skruvar (L-format)	38



Differenstrycktransmitter för luft och neutrala gaser (flera mätområden)

Transmitterar med hög noggrannhet och stabilitet. Snabb och enkel montering.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC (24 V DC, två-tråd för 4...20 mA), 0,24 VA
Noggrannhet	<±1% fullskalig
Omgivningstemperatur	0...70 °C
Skyddsklass	IP54
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Mätområde	Utsignal	Beskrivning	Pris
DTL150	100 / 300 / 500 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	1991
DTL150-420	100 / 300 / 500 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	1991
DTL310	300 / 500 / 1000 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	1991
DTL310-420	300 / 500 / 1000 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	1991
DTL516	500 / 1000 / 1600 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	1991
DTL516-420	500 / 1000 / 1600 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	1991
DTL1650	1600 / 2500 / 5000 Pa	0...10 V DC	Differenstrycktransmitter	1991
DTL1650-420	1600 / 2500 / 5000 Pa	4...20 mA	Differenstrycktransmitter	1991
DTL...-D/-420-D	Se typ	Se typ	Transmitter (alla ovanstående typer) i displayversion (LCD). OBS: Ej lagervara.	-

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	63
CCERT-H	Kalibreringscertifikat för DTL-serien, då certifierad kalibrering krävs.	272



Differenstrycktransmitter för luft

Transmitter för differenstryckmätning av luft och neutrala gaser i bl.a. luftbehandlingsanläggningar. Dess primära användningsområde är tryckreglering i ventilationssystem.

Tekniska data	
Matningsspänning	21...27 V AC eller 18...33 V DC. (4...20 mA endast 18...33 V DC)
Mätområde	-30...+30 Pa / -50...+50 Pa / -100...+100 Pa ändras via DIP-switchar
Skyddsklass	IP54
Noggrannhet, linjaritet	< ±1.0 % fullskalig
Noggrannhet, hysteres	< ±1.0 % fullskalig
Omgivningstemperatur	0...70 °C
Tillbehör, inkluderad	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang. Art. nr.: ANS-20

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (ANS-20)

Artikel	Display	Utsignal	Pris
DTL10/10	-	0...10 V DC	2048
DTL10/10-D	X	0...10 V DC (omställbar till 4...20 mA via DIP-switch)	2262

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	63

7



Differenstrycktransmitter med display

Differenstrycktransmitter för användning i luft och neutrala gaser. För reglering av spjäll, frekvensomriktare, VAV-system m.m.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Utsignal, tryck	0...10 V DC / 4...20 mA
Mätområde, tryck	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
Noggrannhet, tryck	±1 % fullskalig vid 20°C
Elektronisk dämpning	0...20 s
Display	Ja
Skyddsklass	IP54

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (MTU) OCH 2M PLASTSLANG

Artikel	Beskrivning	Pris
DMD	Differenstrycktransmitter	2556

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	63



Differenstrycktransmitter med inbyggd regulator och display

Differenstrycktransmitter för användning i luft och neutrala gaser. För reglering av spjäll, frekvensomriktare, VAV-system m.m.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC 50-60 Hz)
Utsignal, tryck	0...10 V DC / 4...20 mA
Utsignal, regulator	0...10 V DC
Mätområde, tryck	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
Noggrannhet, tryck	±1 % full skala vid 20 °C
P-band	0...300 %
I-tid	0...999 s
D-faktor	0...999
Elektronisk dämpning	0...20 s
Displaytyp	LED, tre siffror
Montering	Vägg
Skyddsklass	IP54

MODELLER MED ANSLUTNINGSKIT (MTU) OCH 2M PLASTSLANG

Artikel	Beskrivning	Pris
DMD-C	Differenstrycktransmitter	3033

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-3	Två tryckuttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85
ANS-20	Två tryckuttag (raka) och 2 m plastslang.	63



Differenstrycktransmitter för vätskor och gaser

Differenstrycktransmitter för mätning av vätskor (även glykolblandade) och gaser (ej ammoniak). Mätelementet är tillverkat i keramiskt material

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC / 18...33 V DC (utsignal 0...10 V DC), 0,1 VA 11...33 DC, två-tråd (utgångssignal 4...20 mA), 0,5 VA
Omgivningstemperatur	-15...+80 °C
Anslutning	Klämringskoppling för Ø 6 mm rör ingår
Skyddsklass	IP65

Artikel	Mätområde	Utsignal	Max. övertryck (en sida)	Noggrannhet	Pris
DTK10	0...10 kPa	0...10 V DC	60 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK10-420	0...10 kPa	4...20 mA	60 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK20	0...20 kPa	0...10 V DC	120 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK20-420	0...20 kPa	4...20 mA	120 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK40	0...40 kPa	0...10 V DC	200 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK40-420	0...40 kPa	4...20 mA	200 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK100	0...100 kPa	0...10 V DC	500 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK100-420	0...100 kPa	4...20 mA	500 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK250	0...250 kPa	0...10 V DC	1200 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK250-420	0...250 kPa	4...20 mA	1200 kPa	±1.3 % fs	5088
DTK400	0...400 kPa	0...10 V DC	1200 kPa	±0.8 % fs	5088
DTK400-420	0...400 kPa	4...20 mA	1200 kPa	±0.8 % fs	5088
DTK600	0...600 kPa	0...10 V DC	1200 kPa	±0.5 % fs	5088
DTK600-420	0...600 kPa	4...20 mA	1200 kPa	±0.5 % fs	5088
DTK1000	0...1000 kPa	0...10 V DC	2000 kPa	±0.5 % fs	5088
DTK1000-420	0...1000 kPa	4...20 mA	2000 kPa	±0.5 % fs	5088
DTK1600	0...1600 kPa	0...10 V DC	3200 kPa	±0.5 % fs	5088
DTK1600-420	0...1600 kPa	4...20 mA	3200 kPa	±0.5 % fs	5088

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
DTK-NIPPEL	Nippel (R=1/8" 27NPT) för anslutning av Ø 6 mm kopparrör	91
DTK-R	Kopparrör, Ø 6 mm, längd 30 cm Tillbehör till DTK	111



Trycktransmitter för vätskor och gaser

Trycktransmitter för mätning av vätskor och gaser.

Tekniska data	
Utsignal	0...10 V DC (tre-tråd) eller 4...20 mA (två-tråd)
Tryckanslutning	G 1/4" (utvändig gänga)
Dynamisk svarstid	< 2 ms, 1 ms typiskt
Tillåten överbelastning	≤ 4 bar 3.0 x full skala, > 4 bar 2.5 x full skala
Medietemperatur	-15...+125 °C
Omgivningstemperatur	-30...+85 °C
Lagringstemperatur	-50...+100 °C
Noggrannhet, karakteristisk linje	±0,3 % full skala *
Noggrannhet, upplösning	0,1 % full skala *
Noggrannhet, termisk karakteristik	Max. ±0,2 % full skala / 10 K *
Noggrannhet, långtidsstabilitet enligt IEC EN 60770-1	Max. ±0,25 % full skala *
Tätning	FPM
Vikt	90 g
Kabellängd	1,5 m
Skyddsklass	IP67



* Testförhållanden: 25°C, 45 % RH, 24 V DC matningsspänning

MODELLER

Artikel	Mätområde	Utsignal	Matningsspänning	Effekt-förbrukning	Pris
TTKN1	0...100 kPa (1 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2706
TTKN1-420	0...100 kPa (1 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2706
TTKN2.5	0...250 kPa (2.5 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2706
TTKN2.5-420	0...250 kPa (2.5 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2706
TTKN6	0...600 kPa (6 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2706
TTKN6-420	0...600 kPa (6 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2706
TTKN10	0...1000 kPa (10 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2706
TTKN10-420	0...1000 kPa (10 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2706
TTKN16	0...1600 kPa (16 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2706
TTKN16-420	0...1600 kPa (16 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2706
TTKN25	0...2500 kPa (25 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2706
TTKN25-420	0...2500 kPa (25 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2706
TTKN40	0...4000 kPa (40 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	2706
TTKN40-420	0...4000 kPa (40 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	2706

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
105074	Monteringsdistans som sänker temperaturen vid högre medietemperaturer än givaren klarar av.	876
ADAPTER	Adapter 1/4" till 1/2". För montering av dykgivare i 1/2".	39



ANS-1

Tryckkutttag

Artikel	Beskrivning	Pris
ANS-1	Två tryckkutttag (skurna 60°) och 2 m plastslang.	48
ANS-3	Två tryckkutttag (metall, 90° vinkel) och 2 m plastslang.	85
ANS-20	Två tryckkutttag (raka) och 2 m plastslang.	63

TRYCKKUTTAGSURVAL



ANS-3

Artikel	ANS-1	ANS-3	ANS-20	Pris
DTV...X	X	X	-	-
DTV...	-	X	X	-
PDT...	-	X	X	-
PDTX...-C	-	X	X	-
DTL...	-	X	X	-
DTL10/10...	-	X	X	-
DMD...	-	X	X	-
DTB...	X	X	-	-



ANS-20

FLÖDE



Lufthastighetstransmitter

Transmittern är avsedd för mätning av lufthastighet i HVAC-system, ventilationskanaler eller liknande applikationer.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC / DC ± 20 %
Mätområde	0...10 m/s, 0...15 m/s, 0...20 m/s
Utsignal	0...10 V (max. 1 mA), 4...20 mA
Tidskonstant	1,5 s vid 10 m/s
Noggrannhet	$\pm(0.2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ av värdet})$ vid 0.2...10 m/s $\pm(0.2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ av värdet})$ vid 0.2...15 m/s $\pm(0.2 \text{ m/s} + 3 \% \text{ av värdet})$ vid 0.2...20 m/s
Dämpning	0,7 eller 4 s
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Instickslängd	50...200 mm - justerbar
Montering	Kanal
Dimensioner	90 x 85 x 255 mm
Skyddsklass	IP65

Artikel	Beskrivning	Pris
AVDT25N	Lufthastighetstransmitter	2165



Luftflödesvakt

Styrning av luft eller neutrala gaser. Larmsignal vid lågt flöde. Passar väl i luftkanaler, luftkonditionerings- och luftbehandlingssystem.

Tekniska data	
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med SPDT-kontakter (NC/NO)
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-40...+85 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Medietemperatur	-10...+85 °C
Skovel	Rostfritt stål 1.4310
Material, hölje	Genomskinlig PC
Material, botten	ABS
Dimensioner	265,5 x 140 x 102 mm
Skyddsklass	IP65 klass I (endast kapsling, extern sidokanal)

Artikel	Frånslag	Tillslag	Max. lufttemperatur	Pris
AFS1	min. 1.0 m/s - max. 8.0 m/s	min. 2.5 m/s - max. 9.2 m/s	85 °C	531



FLS304...



FLS305...

FLS306X, FLS307X,
FLS308X

Flödesvakt för vätskor

Elektromekaniska flödesvakter lämpliga för rör i industriella anläggningar: värme- och kylsystem, luftkonditionering och värmepumpar. Finns i mässing (avsedd för vanlig media) och rostfritt stål S31603 (avsedd för vissa aggressiva medier).

Tekniska data	
Brytare	Dammtäta mikrobrytare med växlande kontakter SPDT
Brytförmåga	15 (8) A, 24...250 V AC
Omgivningstemperatur	-40...+85 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH (icke-kondenserande)
Medietemperatur	-40...+120 °C
Skovel	S31603 rostfritt stål
Material, hölje	Genomsiktig polykarbonat (PC)
Dimensioner	140 x 62 x 65 mm
Skyddsklass	IP65 klass I

Artikel	För rördiameter	Flöde	Maxtryck	Medier	T-rör för anslutning	Pris
FLS304X	1...8"	0,6...90,8 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	-	1157
FLS304XT	1...8"	0,6...90,8 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	-	1472
FLS304XRE	1...8"	0,2...55,3 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	-	1516
FLS305XT	1...8"	0,6...90,8 m³/h	3000 kPa (30 bar)	Korrosiva (hus i rostfritt stål S31603)	-	3785
FLS305XRE	1...8"	0,2...55,3 m³/h	3000 kPa (30 bar)	Korrosiva (hus i rostfritt stål S31603)	-	3828
FLS306X	1/2"	0,174...0,846 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	X	1789
FLS307X	3/4"	0,138...0,768 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	X	1789
FLS308X	1"	0,2...1,0 m³/h	1100 kPa (11 bar)	Normala (hus i mässing)	X	1789

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
FLZ-09	Skovlar till flödesvakt i rostfritt stål AISI316L. (Endast för FLS304... och FLS350... Inte för FLS306X, FLS307X eller FLS308X.)	67



Modellerna FLS304XT och FLS305XT är TÜV-godkända.

LUXTRANSMITTER



LTWT10N...

Luxtransmitter

Luxtransmitter för inom- eller utomhusmontage med en passiv PT1000 temperaturgivare samt DIP-switchar för skalning av mätområdet.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (12...34 V AC/DC)
Strömförbrukning	<2 W
Belastningsresistens	Min. 10 kΩ
Skyddsklass	IP54
Omgivande luftfuktighet	0...98 % RH (icke-kondenserande)
Omgivningstemperatur	-30...+70 °C
Kabelanslutning	Skruvklämmor max. 1.5 mm ²
Montering	Vägg
Utsignal, lux	0...10 V , motsvarar det valda mätområdet
Givarelement, lux	MEMS
Mätområde, lux	0...1000 / 0...10000 / 0...50000 / 0...100000 lux
Noggrannhet, lux	±10 %
Givarelement, temperatur	PT1000
Mätområde, temperatur	-30...+70 °C
Noggrannhet, temperatur	±0.3 K
Dimensioner, yttre (BxHxD)	69 x 75 x 44 mm
Vikt (inkl. förpackning)	0,17 kg

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Pris
LTWT10N/PT1000	Luxtransmitter	2127

TILLBEHÖR



DBZ-135R

Dykrör

Dykrör till dykgivare.

Tekniska data	
Anslutning	R1/2"
Tryckklass	PN25
Material, dykrör	Syrafast rostfritt stål, SUS316



DR-90WA

Artikel	Instickslängd	Pris
DR-90R	90 mm	370
DR-135R	135 mm	668
DR-50WA	50 mm	585
DR-90WA	90 mm	610
DR-120WA	120 mm	626
DR-170WA	170 mm	652
DR-310WA	310 mm	728

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ADAPTER	Adapter 1/4" till 1/2". För montering av dykgivare i 1/2".	39

7



PASTA-20

Värmeledande kontaktpasta

Artikel	Beskrivning	Pris
PASTA-20	Värmeledande kontaktpasta i tub, 20 g	122

Klämma

Artikel	Beskrivning	Pris
TG-DHW3-CLIP	Valfri monteringsklämma för att låsa en TG-DHW3 i ett TG-DHW-dykrör.	-

Reservdelar till hygrostater

Artikel	Beskrivning	Längd	Pris
HH1606	Hårelement till HR1/HR2	107 mm	129
HH1608	Hårelement till HHM/HPH	182 mm	129



HA010101

Filter för fukttransmittrar

Artikel	Beskrivning	Pris
HA010101	Dammfilter av Gore-Tex, standard på fukttransmittrarna	303
HA010102	Sintrat mässingsfilter, skydd i krävande miljöer	243
HA010103	Sintrat filter av rostfritt stål, skydd i krävande miljöer	452
HA010105	Teflonfilter	610
HA010106	Metallfilter	314



HA010102



HA010103



HA010105



DBZ-09

Skovel

Skovel till flödesvakt i rostfritt stål.

Artikel	Beskrivning	Pris
FLZ-09	Skovlar till flödesvakt i rostfritt stål AISI316L. (Endast för FLS304... och FLS350... Inte för FLS306X, FLS307X eller FLS308X.)	67



RÖKDETEKTORER



SDD-...



TDS



VR600

Rökdetektor för kanalmontage, joniserande

Enkelrörsdetektor inklusive 600 mm venturirör.

Tekniska data	
Matningsspänning	9...33 V DC (via kontrollenheten ABV). 24 V AC $\pm 15\%$ för RAC(M)-modeller.
Strömförbrukning, inkl. slutmotstånd (gäller ej RAC(M))	Normaldrift: 10 mA vid 24 V DC. Vid larm: 50 mA vid 24 V DC. Vid servicelarm: 20 mA vid 24 V DC.
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP54

Artikel	Beskrivning	Pris
SDD-S65	Joniserande detektor med servicelarm inklusive 600 mm venturirör.	1909
SDD-S65-RAC	Joniserande detektor med AC-matning och endast reläutgång med servicelarm, inklusive 600 mm venturirör.	2015

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
TDS	Monteringsdistans för isolerade kanaler	308
VR600	Venturirör, 540 mm längd (standardleverans tillsammans med detektorn)	208
VR2000	Venturirör, 1940 mm längd	995



SDD-...



TDS



VR600

Rökdetektor för kanalmontage, optisk

Enkelrörsdetektor inklusive 600 mm venturirör.

Tekniska data	
Matningsspänning	9...33 V DC (via kontrollenheten ABV). 24 V AC $\pm 15\%$ för RAC(M)-modeller.
Strömförbrukning, inkl. slutmotstånd (gäller ej RAC(M))	Normaldrift: 10 mA vid 24 V DC. Vid larm: 50 mA vid 24 V DC. Vid servicelarm: 20 mA vid 24 V DC.
Montering	Kanal
Skyddsklass	IP54

Artikel	Beskrivning	Pris
SDD-OE65	Optisk detektor med servicelarm, inklusive 600 mm venturirör.	1945
SDD-OE65-RAC	Optisk detektor med AC-matning och endast reläutgång, med servicelarm, inklusive 600 mm venturirör.	2015

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
TDS	Monteringsdistans för isolerade kanaler	308
VR600	Venturirör, 540 mm längd (standardleverans tillsammans med detektorn)	208
VR2000	Venturirör, 1940 mm längd	995



S65



S-BP

Rökdetektor för takmontage

Rökdetektor för alla typer av areor. De är konstruerade för att möta de höga kraven i en modern brandsäkerhetsinstallation. Att användas med en CABV-kontrollenhet

Tekniska data	
Matningsspänning	9...33 V DC (via kontrollenheten ABV).
Strömförbrukning	10 mA (50 mA vid larm)
Montering	Tak
Skyddsklass	IP43

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Övervakningsprincip	Pris
S65-OE	Optisk detektor med servicelarm	Optisk. Fotoelektrisk, reflektionstyp	924
S65	Joniserande detektor med servicelarm	Joniserande detektor med servicelarm	876

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S-BP	Bottenplatta till detektorer	168
S-BPR-S65	Socket till S65-detektorer med inbyggt växlande relä (24 V AC)	627



Kontrollenheter till rökdetektorer

Kontrollenhet för rökdetektorer Strömförsörjning och larmhantering av rökdetektorer, med eller utan servicelarm. Två reläkontakter för larmhantering.

Tekniska data	
Strömförbrukning	30 mA (70 mA vid larm)
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Matningsspänning	Larmutgångar	Servicelarm	Pris
ABV24-S-300/D	24 V AC/DC	En växlande kontakt (rök), en slutande kontakt (rök), en slutande kontakt (service)	X	1474
ABV-S-300/D	230 V AC	En växlande kontakt (rök), en slutande kontakt (rök), en slutande kontakt (service)	X	1627



Rökspray

Spray för styrning av rökdetektor. Lämplig för kontroll av joniserande eller optiska rökdetektorer.

Artikel	Beskrivning	Pris
SS-260	Rökspray, 260 ml	628

RÖRELSEDETEKTORER



IR24-P

Rörelsedetektor

Detektor som ger signal när någon kommer in i rummet. Givaren har pulsdetektering som minimerar risken för falsklarm. Ställbar till-/frånslagsfördröjning och växlande relä.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC, 0,1 VA
Larmrelä	200 mA, 24 V AC/DC, potentialfritt, växlande relä
Strömförbrukning	5 mA
Temperaturområde	-20...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP20



IR24-PC

Artikel	Montering	Övervakningsområde	Pris
IR24-P	Vägg	15 m, 110° vinkel	591
IR24-PC	Tak	Höjd x 2,5 = täckningsdiameter, 25° vinkel	912



TRÅDLÖSA
PRODUKTER



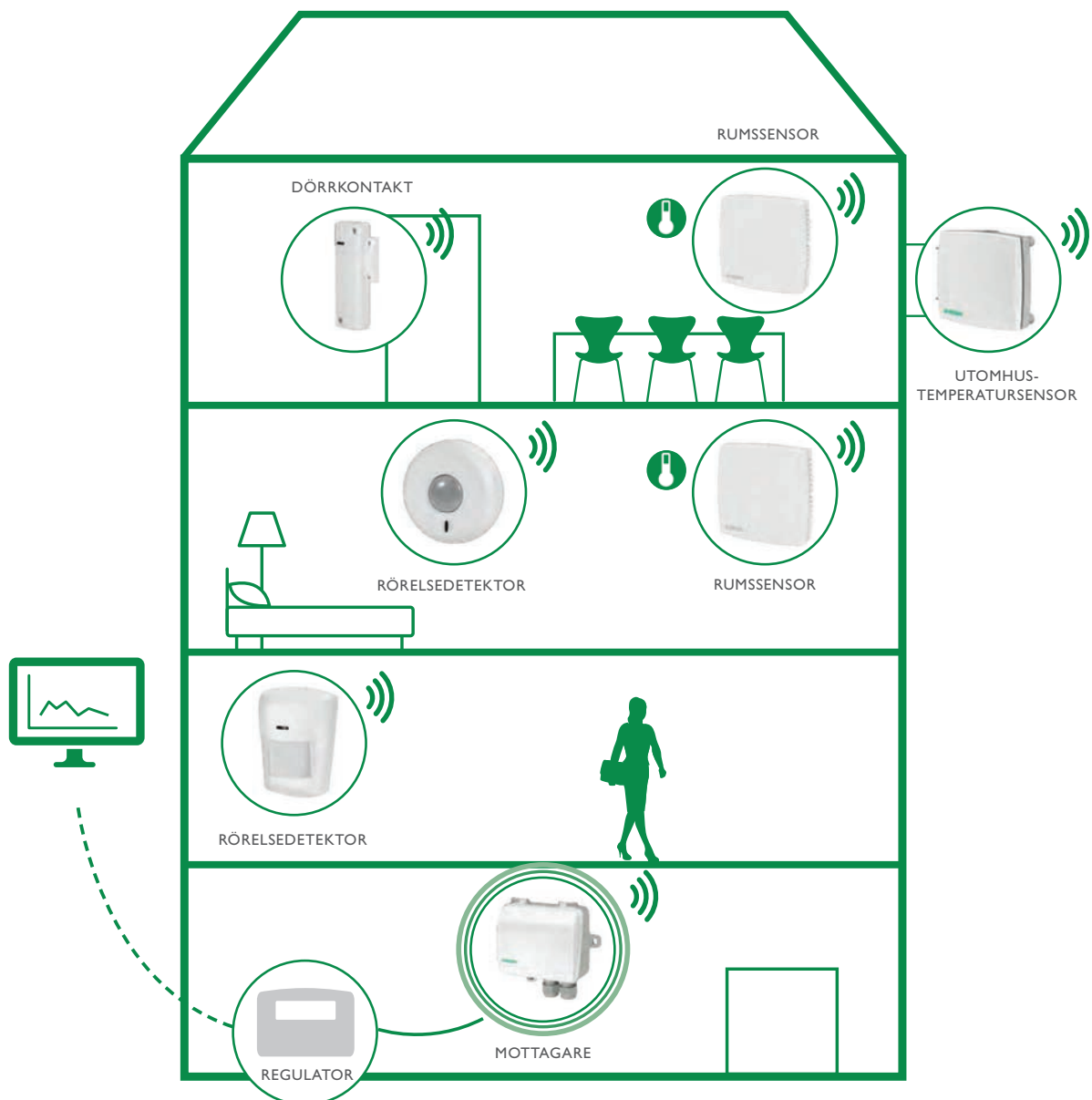
GO WIRELESS

NÄR ABSOLUT TILLFÖRLITLIGHET ÄR ETT KRAV

- ✓ Montera produkter på ytor där du inte kunnat montera tidigare, exempelvis i kulturmärkta fastigheter.
- ✓ Den enkla installationen för flexibla modulbaserade kontorslösningar – lätt att flytta eller lägga till vid behov. Enkelt att flytta enheter när rum ommöbleras.

KORTFAKTA

- ✓ Lång räckvidd och stor tillförlitlighet
- ✓ Trådlös = låga installationskostnader + stor tidsbesparing
- ✓ Enkel att integrera med Modbus-baserade system



MOTTAGARE



RCW-M32

Trådlös mottagare med Modbus-kommunikation

Modbusmottagaren kan parkopplas med upp till 32 digitala eller analoga enheter.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP54
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH, icke-kondenserande
Dimensioner, yttre (BxHxD)	120 x 112 x 40 mm
Kommunikation	
Typ	RS485, isolerad
Inbyggt protokoll	Modbus
Kommunikationshastighet	1200 / 2400 / 9600 (förinställt) / 19200 / 38400 / 57600 bps
Paritet	None (förinställt) / even / odd
Stoppbit	1 stoppbit (förinställt) / 2 stoppbitar
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
RPW	Trådlös repeater	2500
TG-R6W	Trådlös givare för utomhustemperatur	831
TG-R6EW	Trådlös givare för utomhustemperatur med en plint förinkoppling av extern PT1000 givare	848
EPRW	Trådlös optisk pulsräknare	1020
HTRT5W	Trådlös givare för rumstemperatur och fukt	834
IRCW	Trådlös takmonterad rörelsedetektor	1258
IRW	Trådlös rörelsedetektor	1393
DCW	Trådlös digital ingång / dörrkontakt	839

SENSORER



HTRT5W

Trådlös rumstemperatur- och fuktgivare

Högkvalitativ rumstemperatur- och fuktgivare i Regins Go Wireless-koncept.

Tekniska data	
Strömförsörjning	AA 1.5 V L91 batteri x 2
Livstid batteri	10 år
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP30
Mätområde, temperatur	-10...+50 °C
Mätområde, fukt	0-100 % RH
Noggrannhet, temperatur	±0.2 K
Noggrannhet, fukt	±2 %
Dimensioner, yttre (BxHxD)	86 x 86 x 30 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)
Färg, kapsling	RAL9010
Färg, basplatta	RAL9010

Artikel	Beskrivning	Pris
HTRT5W	Trådlös givare för rumstemperatur och fukt	834

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459



TG-R6EW

Trådlös utetemperaturgivare med en ingång för extern PT1000-givare

TG-R6EW är en högkvalitativ utetemperaturgivare i Regins Go Wireless-koncept. Givaren kan användas antingen med en extern PT1000 givare eller med den interna givaren.

Tekniska data	
Strömförsörjning	CR123A 3V litiumbatteri x 2
Livstid batteri	5 år
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP54
Mätområde, temperatur	-40...+50 °C
Mätområde, temperatur (PT1000)	-50...+75 °C
Dimensioner, yttre (BxHxD)	90 x 85 x 35 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, bas	Polykarbonat (PC)

Artikel	Beskrivning	Pris
TG-R6EW	Trådlös givare för utomhustemperatur med en plint förinkoppling av extern PT1000 givare	848
TG-R6W	Trådlös givare för utomhustemperatur	831

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459

ÖVRIGT



RPW

Repeater för trådlös mottagare

Trådlös repeater i Regins Go Wirelesskoncept. Repeatern gör systemet mer flexibelt genom att öka det maximala möjliga avståndet mellan mottagaren och den parkopplade givaren eller detektorn.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)
Strömförbrukning	0,5 A
Batteribackup	ja
Frekvens	868 MHz
Skyddsklass	IP30
Montering	En plan yta
Dimensioner, yttre (BxHxD)	185 x 130 x 30 mm
Material	
Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Färg, kapsling	RAL9010

Artikel	Beskrivning	Pris
RPW	Trådlös repeater	2500

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459



EPRW

Trådlös optisk pulsräknare

Räknar elektriska pulser från en elmätare.

Tekniska data	
Matningsspänning	Batteri AA 1.5 V L91 Litium x 2
Livstid batteri	6 år (beräknad med aktivering var 5:e minut)
Frekvens	868 MHz
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	upp till 85 % RH icke-kondenserande
Skyddsklass	IP30
Dimensioner, yttre (BxHxD)	86 x 86 x 30 mm
Dimensioner (BxHxD)	19 x 27 x 17 mm
Kabellängd	1 m

Artikel	Beskrivning	Pris
EPRW	Trådlös optisk pulsräknare	1020

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459



IRCW

Trådlös takmonterad rörelsedetektor

Detektor som ger signal när någon kommer in i rummet. 360° detekteringsområde med en diameter på 8 meter.

Tekniska data	
Strömförsörjning	CR123A 3V litiumbatteri x 1 (CR123A)
Livstid batteri	6 år
Frekvens	868 MHz
Räckvidd, frekvens	Över 300 meter vid fri sikt
Omgivningstemperatur	-10...+45 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP20
Dimensioner	Ø 106 mm x 30,3 mm
Monteringsläge	2.7 ...4 m ovanför golvet
Övervakningsområde	Ø 6...8 m

Artikel	Beskrivning	Pris
IRCW	Trådlös takmonterad rörelsedetektor	1258

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459



IRW

Trådlös rörelsedetektor

Detektor som ger signal när någon kommer in i rummet.

Tekniska data	
Strömförsörjning	CR123A 3V litiumbatteri, 1500 mAh x 1
Livstid batteri	6 år
Övervakningsområde	12 m över 110° vinkel (2 m monteringshöjd)
Räckvidd, kommunikation	Upp till 300 m (vid öppet utrymme)
Frekvens	868 MHz
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP20
Dimensioner, yttre (BxHxD)	64 x 94 x 42 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
IRW	Trådlös rörelsedetektor	1393

MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459



DCW

Trådlös digital ingång/dörrkontakt

Trådlös digital ingång/dörrkontakt som detekterar öppning av dörr eller fönster.

Tekniska data	
Strömförsörjning	CR2 3V litiumbatteri
Livstid batteri	7 years
Frekvens	868 MHz
Omgivningstemperatur	-10...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 85 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP30
Dimensioner, yttre (BxHxD)	42 x 105 x 20 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
DCW	Trådlös digital ingång / dörrkontakt	839

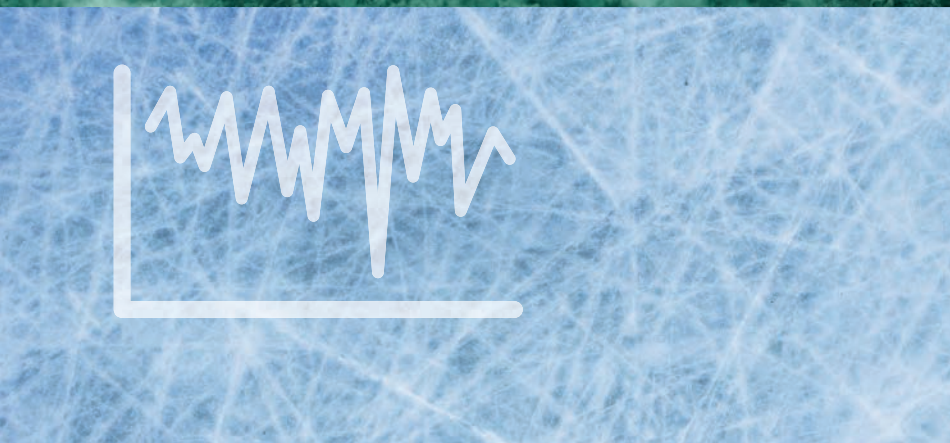
MOTTAGARE

Artikel	Beskrivning	Pris
RCW-M32	Trådlös 32-kanals mottagare med Modbus-kommunikation	1459



kWh

10
ENERGIMÄTARE



ENERGIMÄTARE AV ULTRALJUDSTYP



Energimätare av ultraljudstyp

Utvändigt gängade, kompakta energimätare med inbyggd flödesmätare av ultraljudstyp, avsedda för värme eller kyla.

Vi erbjuder många olika alternativ, se produkbladet för mer information.

Tekniska data, kalkylator	
Strömförsörjning	Utbytbart 3 V litiumbatteri, livslängd ca 10 år. 24 V och 230 V nätdelar tillgängliga som tillbehör.
Temperaturdifferensområde	3...100 K Värme, -3...-50 K Kyla
Skyddsklass	IP65
Tekniska data, flödesmätare	
Anslutning	Gängade enligt ISO 228/1
Tryckklass	PN16
Media	Vatten
Monteringsläge	Horisontellt eller vertikalt
Tekniska data, temperaturgivare	
Kabellängd	1,5 m (den andra temperaturgivaren är inbyggd i flödesmätaren)
Givarelement	PT1000, DIN IEC 60751
Diameter, givare	5 mm

Artikel	Nominell diameter	Flöde	Mätningstyp	Kommunikationsgränssnitt	Flödesmätarens längd	Gänga på måtarhus	Pris
SSU15-0.6-HR-M	DN15	0,6 m³/h	Värme	M-Bus	110 mm	G¾"	3424
SSU15-0.6-HR-MPI	DN15	0,6 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	110 mm	G¾"	3644
SSU15-1.5-CR-M	DN15	1,5 m³/h	Kyla	M-Bus	110 mm	G¾"	3637
SSU15-1.5-CR-MPI	DN15	1,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	110 mm	G¾"	3965
SSU15-1.5-HR-M	DN15	1,5 m³/h	Värme	M-Bus	110 mm	G¾"	3424
SSU15-1.5-HR-MPI	DN15	1,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	110 mm	G¾"	3644
SSU20-2.5-CR-M	DN20	2,5 m³/h	Kyla	M-Bus	130 mm	G1"	3860
SSU20-2.5-CR-MPI	DN20	2,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	4072
SSU20-2.5-HR-M	DN20	2,5 m³/h	Värme	M-Bus	130 mm	G1"	3534
SSU20-2.5-HR-MPI	DN20	2,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	3751
SSU20-3.5-CR-M	DN20	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus	130 mm	G1"	3291
SSU20-3.5-CR-MPI	DN20	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	4501
SSU20-3.5-HR-M	DN20	3,5 m³/h	Värme	M-Bus	130 mm	G1"	3856
SSU20-3.5-HR-MPI	DN20	3,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	130 mm	G1"	4179
SSU25-3.5-CR-M	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus	150 mm	G1¼"	4723
SSU25-3.5-CR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	5036
SSU25-3.5-HR-M	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus	150 mm	G1¼"	4505
SSU25-3.5-HR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	4715
SSU25-6.0-CR-M	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus	150 mm	G1¼"	6850
SSU25-6.0-CR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	7395
SSU25-6.0-HR-M	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus	150 mm	G1¼"	6538
SSU25-6.0-HR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	150 mm	G1¼"	6752
SSU40-10-HR-M	DN40	10,0 m³/h	Värme	M-Bus	200 mm	G2"	7789
SSU40-10-HR-MPI	DN40	10,0 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	200 mm	G2"	8474



Kontakta Regin för priser eller vid behov av ytterligare tillval eller alternativ.



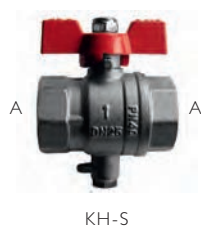
GÄNGAD ANSLUTNING MED KOPPLINGSRING OCH PACKNING *

Artikel	Mätarens DN	Anslutning A	Anslutning B	Kompatibel med	Pris
VSR-1/2	15	G $\frac{3}{4}$	R $\frac{1}{2}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	65
VSR-3/4	20	G1	R $\frac{3}{4}$	q _p 2,5/3,5 m ³ /h	82
VSR-1	25	G1 $\frac{1}{4}$	R1	q _p 3,5/6,0 m ³ /h	196
VSR-1 1/2	40	G2	R1 $\frac{1}{2}$	q _p 10 m ³ /h	391



KULVENTIL MED KOPPLINGSRING OCH PACKNING *

Artikel	Mätarens DN	Anslutning A	Anslutning B	Kompatibel med	Pris
KH-3/4	15	Rp $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	181
KH-1	20	Rp1	G1	q _p 2,5/3,5 m ³ /h	223
KH-1 1/4	25	Rp1 $\frac{1}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$	q _p 3,5/6,0 m ³ /h	383
KH-2	40	Rp2	G2	q _p 10 m ³ /h	1145



KULVENTIL MED INSTALLATIONSPUNKT FÖR TEMPERATURGIVARE (HYLSA M10x1)

Artikel	Mätarens DN	Anslutning A	Kompatibel med	Pris
KH-S-3/4	15	G $\frac{3}{4}$	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	128
KH-S-1	20	G1	q _p 2,5/3,5 m ³ /h	160
KH-S-1 1/4	25	G1 $\frac{1}{4}$	q _p 3,5/6,0 m ³ /h	415
KH-S-2	40	G2	q _p 10 m ³ /h	847



ADAPTER FÖR TILLOPPSFLÖDE MED PACKNING FÖR DIREKTMONTERING AV TEMPERATURGIVARE I T-STYCKE

Artikel	Anslutning	Pris
VAD-1/2	G $\frac{1}{2}$, M10x1	101
VAD-3/8	G $\frac{3}{8}$, M10x1	147



GÄNGAD ADAPTER FÖR ATT TILLFÄLLIGT ELLER PERMANENT BYTA UT EN FLÖDESMÄTARE

Artikel	Mätarens DN	Kompatibel med	Installationslängd	Pris
PS-110-3/4	15	q _p 0,6/1,5 m ³ /h	110 mm	68
PS-130-1	20	q _p 2,5 m ³ /h	130 mm	101
PS-150-1 1/4	25	q _p 3,5/6 m ³ /h	150 mm	199
PS-200-2	40	q _p 10 m ³ /h	200 mm	415



OPTISKT GRÄNSSNITT OCH AVLÄSNINGSPROGRAMVARA

Artikel	Beskrivning	Pris
OPTO-CABLE-USB	Optokopplare med USB-gränssnitt	2547
OPTO-TOOL	Övervakningsmjukvara för enheten	1380



24 V OCH 230 V NÄTDEL

Artikel	Beskrivning	Pris
POWERPACK-EM	230 V nät-del	1801
POWERPACK-EM-24	24 V AC nät-del	2376



RESERVDLAR

Artikel	Beskrivning	Pris
BATTERY-EM	Batteri till SSU och SSCU	266



* De gängade kopplingarna i mässing eller kulventilerna ska användas på var sida om flödesmätaren. 2 stycken behövs för varje mätare.



SSCU

Energimätare av ultraljudstyp

Flänsade energimätare av ultraljudstyp, avsedda för värme eller kyla.

Vi erbjuder många olika alternativ, se produktbladet för mer information.

Tekniska data, kalkylator	
Strömförsörjning	3 V litiumbatteri, min. 10 år. 24 V och 230 V nätdelar finns tillgängliga som tillbehör.
Temperaturområde	0...150 °C Värme, 0...50 °C Kyla
Skyddsklass	IP54
Tekniska data, flödesmätare	
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-3
Tryckklass	PN25
Media	Vatten
Monteringsläge	Horisontellt eller vertikalt
Tekniska data, temperaturgivare	
Kabellängd	3 m
Givarelement	PT500; separat godkänd typ enligt EN60751, oskärmad
Diameter, givare	6 mm

Artikel	Nominell diameter	Flöde	Mät-nings-typ	Kommunikations-gränssnitt	Flödes-mätarens längd	Flänsar	Pris
SSCU25-3.5-CR-M	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	11998
SSCU25-3.5-CR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	12283
SSCU25-3.5-HR-M	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	11998
SSCU25-3.5-HR-MPI	DN25	3,5 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	12283
SSCU25-6.0-CR-M	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	11998
SSCU25-6.0-CR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	12283
SSCU25-6.0-HR-M	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus	260 mm	PN25 med 4 bulthål	11998
SSCU25-6.0-HR-MPI	DN25	6,0 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	260 mm	PN25 med 4 bulthål	12283
SSCU40-10-CR-M	DN40	10 m³/h	Kyla	M-Bus	300 mm	PN25 med 4 bulthål	14266
SSCU40-10-CR-MPI	DN40	10 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 4 bulthål	14551
SSCU40-10-HR-M	DN40	10 m³/h	Värme	M-Bus	300 mm	PN25 med 4 bulthål	14266
SSCU40-10-HR-MPI	DN40	10 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 4 bulthål	14551
SSCU50-15-CR-M	DN50	15 m³/h	Kyla	M-Bus	270 mm	PN25 med 4 bulthål	17581
SSCU50-15-CR-MPI	DN50	15 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	270 mm	PN25 med 4 bulthål	17867
SSCU50-15-HR-M	DN50	15 m³/h	Värme	M-Bus	270 mm	PN25 med 4 bulthål	17581
SSCU50-15-HR-MPI	DN50	15 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	270 mm	PN25 med 4 bulthål	17867
SSCU65-25-CR-M	DN65	25 m³/h	Kyla	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	21371
SSCU65-25-CR-MPI	DN65	25 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	21656
SSCU65-25-HR-M	DN65	25 m³/h	Värme	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	21371
SSCU65-25-HR-MPI	DN65	25 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	21656
SSCU80-40-CR-M	DN80	40 m³/h	Kyla	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	22611
SSCU80-40-CR-MPI	DN80	40 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	22897
SSCU80-40-HR-M	DN80	40 m³/h	Värme	M-Bus	300 mm	PN25 med 8 bulthål	22611
SSCU80-40-HR-MPI	DN80	40 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	300 mm	PN25 med 8 bulthål	22897
SSCU100-60-CR-M	DN100	60 m³/h	Kyla	M-Bus	360 mm	PN25 med 8 bulthål	30874
SSCU100-60-CR-MPI	DN100	60 m³/h	Kyla	M-Bus med 2 pulsingångar	360 mm	PN25 med 8 bulthål	31159
SSCU100-60-HR-M	DN100	60 m³/h	Värme	M-Bus	360 mm	PN25 med 8 bulthål	30874
SSCU100-60-HR-MPI	DN100	60 m³/h	Värme	M-Bus med 2 pulsingångar	360 mm	PN25 med 8 bulthål	31159



Kontakta Regin för priser eller vid behov av ytterligare tillval eller alternativ.



TH-85

DYKRÖR FÖR INSTALLATION AV UNIVERSELL TEMPERATURGIVARE MED 6 MM MANTELDIAMETER

Artikel	Anslutning	Kompatibel med	Installationslängd	Pris
TH-85-1/2	G½	q _p 3,5/10 m³/h	85 mm	307
TH-120-1/2	G½	q _p 15/100 m³/h	120 mm	472



OPTO-CABLE-USB

OPTISKT GRÄNSSNITT OCH AVLÄSNINGSPROGRAMVARA

Artikel	Pris
OPTO-CABLE-USB	2547
OPTO-TOOL	1380



POWERPACK-EM

24 V OCH 230 V NÄTDEL

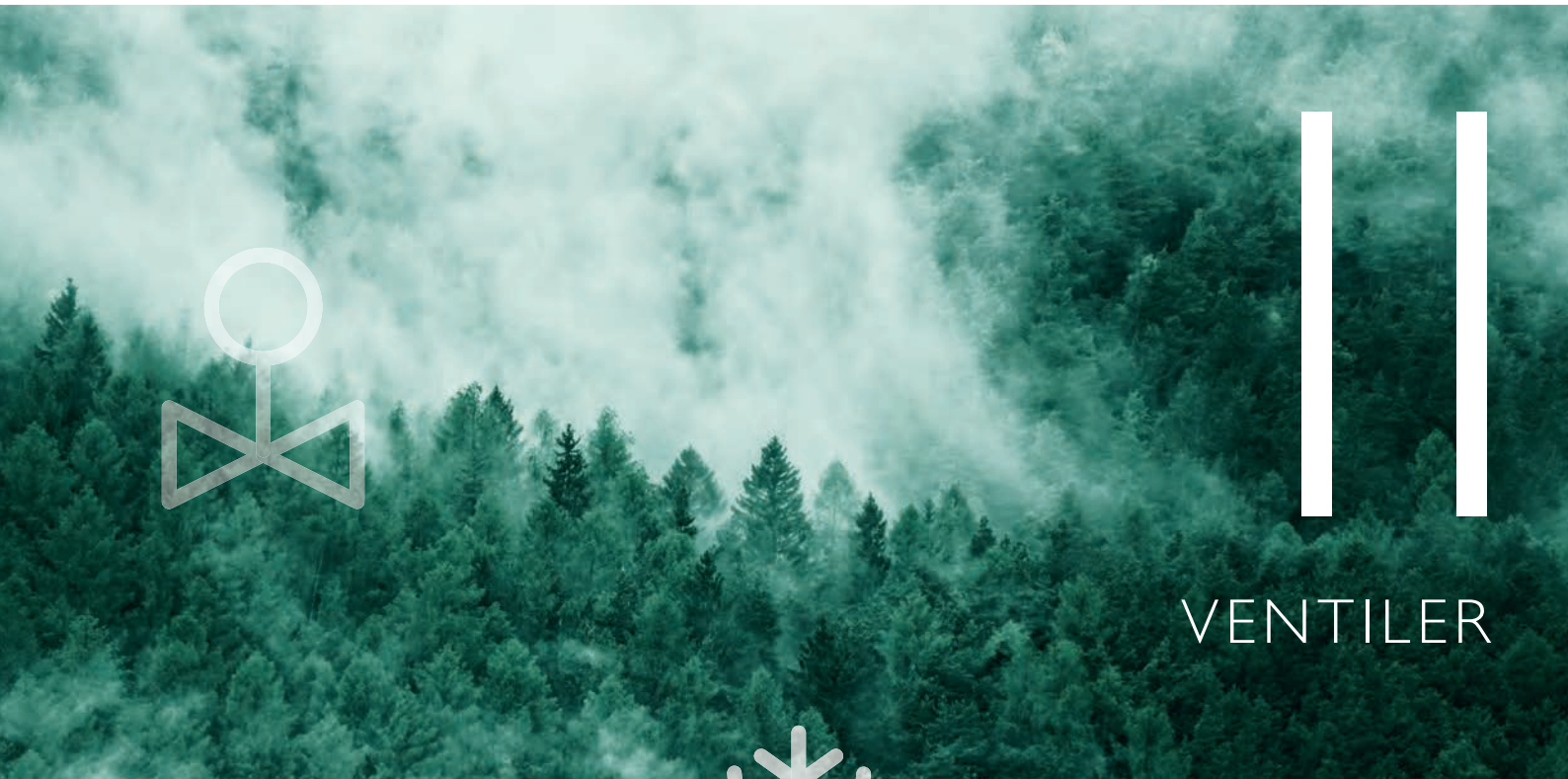
Artikel	Beskrivning	Pris
POWERPACK-EM	230 V nätadel	1801
POWERPACK-EM-24	24 V AC nätadel	2376



BATTERY-EM

RESERVDELAR

Artikel	Beskrivning	Pris
BATTERY-EM	Batteri till SSU och SSCU	266



VENTILER



VENTILAPPLIKATIONER



VENTIL	TYP	NOMINELL DIAMETER	KVS	SLAGLÄNGD	PN	KOPPLING						
CTV	2-vägs	DN10–20	0,12–1,9	3,5 mm	10	Utvändigt gängad				✓		
FVR	2-vägs	DN10–20	0,01–1,1	1,7 mm		Invändigt/Utvändigt				✓		✓



VTTV	2-vägs	DN15–20	0,25–6	2,5 mm	16	Utvändigt gängad				✓	✓	
VTTR	3-vägs									✓	✓	
VTTB	3-vägs with bypass									✓	✓	



ZTV	2-vägs	DN15–25	0,25–7	5,5 mm	16	Utvändigt gängad			✓	✓	✓	
ZTR	3-vägs								✓	✓	✓	
ZMD	2- & 3-vägs	DN15–40	0,25–25			Utvändigt gängad (Invändigt gängade unionskopplingar medföljer)			✓	✓	✓	



ETVS	2-vägs	DN15–50	0,63–40	20 mm	16	Utvändigt gängad (Invändigt gängade unionskopplingar medföljer)	✓	✓	✓			
ETRS	3-vägs						✓		✓			
MTVS	2-vägs		0,63–39			Invändigt gängad	✓		✓			
MTRS	3-vägs						✓		✓			
BF	2- & 3-vägs		0,63–40						✓			
BTV	2-vägs		0,6–39						✓			
BV	2- & 3-vägs		0,60–63	90°	40				✓			



PCTVS	2-vägs	DN15	150–900l/h	2,7 mm	25	Invändigt gängad			✓	✓	✓	
PCTVS		DN20				Utvändigt gängad			✓	✓	✓	
PCMTV	PICV Pressure independent control valve	DN15–25	150–1500l/h	6 mm	40	Invändigt gängad			✓	✓	✓	
		DN20–32	2200–3000l/h			Utvändigt gängad (Invändigt gängade unionskopplingar medföljer)			✓	✓	✓	
		DN32–50	6000–18000l/h	90°					✓	✓	✓	



GF3	2- & 3-vägs (DIN-standard)	DN25–200	6,3–550	20–40 mm	16	Flänsad			✓			
NTVS3	2-vägs (DIN-standard)	DN15–150	0,4–310	20–40 mm				✓	✓			✓ ²
FRS	2-vägs (TAC STL)	DN15–65	0,63–20	20 mm				✓	✓			
BW2	2-vägs	DN40–200	110–3120	90°					✓			

När du har valt ventil i denna översikt, kontrollera den valda ventils katalogavsnitt och även ventils produktblad för att säkerställa att du har valt rätt ventil med tanke på differenstryck etc.

¹ Kan även användas som 2-vägsventiler med det medföljande blindlocket.

² Använd -M-varianten, till exempel NTVS50-39M. Kontakta Regin för priser.

³ Bygglängd enligt DIN.

⁴ Bygglängd för att motsvara gamla installerade TAC-ventiler av typen STL.

* DZR = Dezincification Resistant (Avzinkningshärdig)

När DZR*-material är ett krav
Fjärrvärme
Värme / Kyla / Ventilation
Kyltak etc
Fan-coil / Fläktkonvektor
Radiator
Ånga

FJÄRRVÄRME



ETVS: 2-vägs reglerventiler, DN15-50, kvs 0,25-40, 20 mm slaglängd, DZR

2-vägsventiler avsedda att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten, för bruk inom system som kräver DZR-material eller fjärrvärme inom temperaturområdet -5°C...+150°C. De är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Vi erbjuder även adaptrar för ställdon av andra fabrikat. (DZR = Avzinkningshårdig.)

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl-, ventilations-, fjärrvärme- och fjärrkylsystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff.tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Säte	Rostfritt stål SS 2333
Kägla	Rostfritt stål SS 2346
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshårdig mässing SM 2862, självjusterande teflon
O-ringar	Viton
Material, anslutningar	
Mutter	Aducergjutgods, förzinkad
Nippel	Avzinkningshårdig mässing SM 2862
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
ETVS15-0,25	DN15	0,25 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-1,25	DN15	1,25 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-4,0	DN15	4 m³/h	RVAN5	1462
ETVS20-5,0	DN20	5 m³/h	RVAN5	1592
ETVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	RVAN5	1592
ETVS25-8,0	DN25	8 m³/h	RVAN5	1830
ETVS25-10	DN25	10 m³/h	RVAN5	1830
ETVS32-12,5	DN32	12,5 m³/h	RVAN5	2112
ETVS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN5	2112
ETVS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN5	2966
ETVS40-25	DN40	25 m³/h	RVAN5	2966
ETVS50-31,5	DN50	31,5 m³/h	RVAN5	3875
ETVS50-40	DN50	40 m³/h	RVAN5	3875

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12) samt ETVS och NTVS.	135

S0603080300



NTVS: 2-vägs reglerventiler, DN15-150, kvs 0,4-310, DIN-standard

Tryckbalanserad 2-vägsventil avsedd att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten eller fjärrvärme. Avsedd att användas med RVAN...-ställdonen.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs för mjuktätande standardmodeller (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage) / 0,05 % av kvs för NTVS...-...M-modeller med metallpackning
Medietemperatur	-5...+185 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Max. diff.tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Segjärn SS 0727
Säte	Rostfritt stål SS 2333 eller rödgods SS 5204 (RG5)
Kägla	Rostfritt stål SS 2333 (DN15...DN100) eller rödgods SS 5204 (RG5) (DN125...DN150)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Foder	Rostfritt stål SS 2333
Sätesspackning, mjuktätning	PTFE med 25 % kol
Sätesspackning, metalltätning	Rostfritt stål SS 2321
Packbox	Avzinkningshårdig mässing SM 2862, självjusterande teflon
O-ringar	Viton

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Slaglängd	Ställdon	Pris
NTVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-0,8	DN20	0,8 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-2,7	DN20	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-3,9	DN20	3,9 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-4,0	DN25	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-6,3	DN25	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-10	DN25	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS32-4,0	DN32	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS32-10	DN32	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS32-16	DN32	16 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS40-10	DN40	10 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS40-16	DN40	16 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS40-27	DN40	27 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-10	DN50	10 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-16	DN50	16 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-27	DN50	27 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-39	DN50	39 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS65-16	DN65	16 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS65-27	DN65	27 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS65-39	DN65	39 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS65-63	DN65	63 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS80-100	DN80	100 m³/h	20 mm	RVAN10	8390
NTVS100-160	DN100	160 m³/h	38 mm	RVAN18	10624
NTVS125-215	DN125	215 m³/h	40 mm	RVAN25	18468
NTVS150-310	DN150	310 m³/h	40 mm	RVAN25	23552



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12) samt ETVS- och NTVS-ventiler.	135



För applikationer inom ånga eller vid tryckfall på 7 bar eller mer rekommenderas att använda en metalltätning (rostfritt stål). Använd tilläggsbokstaven M i slutet av referenstypen vid beställning av en ventil med metalltätning, till exempel NTVS50-27M istället för det vanliga NTVS50-27. För ventiler med metalltätning är maxläckaget 0,05 % av kvs.

NTVS-ventilerna uppfyller kraven för DIN-standard DIN 3202/FI och ISO 5752 tabell I.



FRS: Flänsad 2-vägs fjärrvärmeventil

Flänsade ventiler för värme, fjärrvärme och ventilationssystem. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Det finns även adapterar för anpassning till ställdon av andra fabrikat. Ventilerna är i första hand avsedda för fjärrvärme och togs huvudsakligen fram i syfte att ersätta TAC-ventilen STL. Ventilerna (DN20...DN40 med kvs 0,6-4,0) finns även tillgängliga med DIN-standardlängd och kallas FRSD..., till exempel FRSD32-1,6. Standard FRS-ventilen med DN15 har redan DIN-standard.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsar enligt ISO 7005-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgods SS 5204 (RG5)
Säte	Rostfritt stål SS 2346
Kägla	Rostfritt stål SS 2346
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshårdig mässing SM 2862
O-ringar	Viton
Flänsar	Stål, ytbeläggning Fe/ZnNi8/P4
Flänsnav	Stål, belagd med Fe/ZnNi8/P4

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
FRS15-0,6	DN15	0,6 m³/h	RVAN5	1882
FRS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	1882
FRS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	1882
FRS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	1882
FRS20-0,6	DN20	0,6 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-1,0	DN20	1,0 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-2,5	DN20	2,5 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-4,0	DN20	4,0 m³/h	RVAN5	1972
FRS25-0,6	DN25	0,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-1,0	DN25	1,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-4,0	DN25	4,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-0,6	DN32	0,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-1,0	DN32	1,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-1,6	DN32	1,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-2,5	DN32	2,5 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-4,0	DN32	4,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	RVAN5	3171
FRS32-10	DN32	10 m³/h	RVAN18	3171
FRS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN18	3171
FRS40-0,6	DN40	0,6 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-1,0	DN40	1,0 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-1,6	DN40	1,6 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-2,5	DN40	2,5 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-4,0	DN40	4,0 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	RVAN5	3572
FRS40-10	DN40	10 m³/h	RVAN18	3572
FRS40-16	DN40	16 m³/h	RVAN18	3572
FRS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN18	3572
FRS50-2,7	DN50	2,7 m³/h	RVAN5	4591
FRS50-4,0	DN50	4,0 m³/h	RVAN5	4591
FRS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	RVAN5	4591
FRS50-10	DN50	10 m³/h	RVAN18	4591
FRS50-16	DN50	16 m³/h	RVAN18	4591
FRS50-20	DN50	20 m³/h	RVAN18	4591
FRS65-2,7	DN65	2,7 m³/h	RVAN5	5355
FRS65-6,3	DN65	6,3 m³/h	RVAN5	5355
FRS65-10	DN65	10 m³/h	RVAN18	5355
FRS65-16	DN65	16 m³/h	RVAN18	5355
FRS65-20	DN65	20 m³/h	RVAN18	5355



S6321457301

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S6321457301	Reservdelskit, packbox för BTV-ventiler från DN32 till DN50 (till 2018-12) och FRS-ventiler.	139

VÄRME / KYLA / VENTILATION



ZTV, ZTR: 2- och 3-vägs reglerventiler, DN15-25, kvs 0,25-7,0, 5,5 mm slaglängd

Ventiler för styrning av varmt och kallt vatten i klimat-, värme- och ventilationssystem. De kan även reglera glykolblandat vatten i exempelvis vätskekopplade återvinningssystem. Avsedda att användas tillsammans med RVAZ4-ställdonen.



ZTV



ZTR

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fläktkonvektorer, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning, ställdon	M30 x 1.5
Anslutning	BSP utvändig gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0 % av kvs-värdet
Medietemperatur	1...110 °C (ventilen har maxtemperatur 140°C, RVAZ4-ställdonen har maxtemperatur 110°C)
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten (max. 30 % glykol)
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus	Mässing SS 5170
Säte	Mässing SS 5170
Kägla	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning	EPDM
O-ringar	EPDM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZTV15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	623
ZTV20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	623
ZTV20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	623
ZTV20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	623
ZTV25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	869

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZTR15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	680
ZTR20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	680
ZTR20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	680
ZTR20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	680
ZTR25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	959



ZMD: 2- och 3-vägs reglerventiler DN15-40, kvs 0,25-25, 5,5 mm slaglängd

Utvändigt gängade reglerventiler avsedda att användas i värme- och kylsystem tillsammans med de elektromekaniska RVAZ4...-ställdonen. En ratt för manuell drift levereras med ventilen.



ZMD2



ZMD3

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP utvändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Linjär
Max. läckage	0,0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	2...110 °C
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus, säte, kägla	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning, O-ringar	EPDM
Material, anslutningar	
Mutter	Aducergjutgods, förzinkad
Nippel	Avzinkningshårdig mässing SM 2862 (DN15-DN20), Aducergjutgods, förzinkad (DN25-DN40)
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshårdig mässing SM 2862

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZMD215-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD220-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	862
ZMD225-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1026
ZMD232-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1514
ZMD240-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	1877

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZMD315-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD320-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	862
ZMD325-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1026
ZMD332-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1514
ZMD340-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	1877



2951352501

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
2951352501	Manöverratt	11



ETVS: 2-vägs reglerventiler, DN15-50, kvs 0,25-40, 20 mm slaglängd, DZR

2-vägsventiler avsedda att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten, för bruk inom system som kräver DZR-material eller fjärrvärme inom temperaturområdet -5°C...+150°C. De är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Vi erbjuder även adaptrar för ställdon av andra fabrikat. (DZR = Avzinkningshårdig.)

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl-, ventilations-, fjärrvärme- och fjärrkylsystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Säte	Rostfritt stål SS 2333
Kägla	Rostfritt stål SS 2346
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshårdig mässing SM 2862, självjusterande teflon
O-ringar	Viton
Material, anslutningar	
Mutter	Aducergjutgods, förzinkad
Nippel	Avzinkningshårdig mässing SM 2862
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
ETVS15-0,25	DN15	0,25 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-1,25	DN15	1,25 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	1462
ETVS15-4,0	DN15	4 m³/h	RVAN5	1462
ETVS20-5,0	DN20	5 m³/h	RVAN5	1592
ETVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	RVAN5	1592
ETVS25-8,0	DN25	8 m³/h	RVAN5	1830
ETVS25-10	DN25	10 m³/h	RVAN5	1830
ETVS32-12,5	DN32	12,5 m³/h	RVAN5	2112
ETVS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN5	2112
ETVS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN5	2966
ETVS40-25	DN40	25 m³/h	RVAN5	2966
ETVS50-31,5	DN50	31,5 m³/h	RVAN5	3875
ETVS50-40	DN50	40 m³/h	RVAN5	3875



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelsskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12) samt ETVS- och NTVS-ventiler.	135



ETRS2...



ETRS3...

ETRS: 3-vägs reglerventiler, DN 15-50, kvs 0,63-40, 20 mm slaglängd, DZR

Ventiler avsedda att reglera varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme-, ventilations- och när DZR-material är ett krav. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Ställdon RVAN10 kan även användas om större ställkraft erfordras. Ventilen levereras med ett blindlock för att bygga om 3-vägsventilen till en 2-vägsventil. (DZR = Avzinkningshårdig.)

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl- och ventilationssystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Utvändig BSP-gänga enligt ISO 228/1; levereras med gängade kopplingar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,1 % av kvs
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten, (max 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Säte	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Kägla	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Packbox	Avzinkningshårdig mässing SM 2862
O-ringar	Viton
Material, anslutningar	
Mutter	Aducergjutgods, förzinkad
Nippel	Avzinkningshårdig mässing SM 2862
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshårdig mässing SM 2862

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)	Pris
ETRS15-0,63	DN15	0,63 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1484
ETRS15-1,0	DN15	1 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1484
ETRS15-1,25	DN15	1,25 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1484
ETRS15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1484
ETRS15-2,5	DN15	2,5 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1484
ETRS15-4,0	DN15	4 m ³ /h	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	1484
ETRS20-4,0	DN20	4 m ³ /h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1651
ETRS20-5,0	DN20	5 m ³ /h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1651
ETRS20-6,3	DN20	6,3 m ³ /h	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1651
ETRS25-6,3	DN25	6,3 m ³ /h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	2055
ETRS25-8,0	DN25	8 m ³ /h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	2055
ETRS25-10	DN25	10 m ³ /h	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	2055
ETRS32-10	DN32	10 m ³ /h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	2220
ETRS32-12,5	DN32	12,5 m ³ /h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	2220
ETRS32-16	DN32	16 m ³ /h	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	2220
ETRS40-16	DN40	16 m ³ /h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	2977
ETRS40-20	DN40	20 m ³ /h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	2977
ETRS40-25	DN40	25 m ³ /h	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	2977
ETRS50-25	DN50	25 m ³ /h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	3994
ETRS50-31,5	DN50	31,5 m ³ /h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	3994
ETRS50-40	DN50	40 m ³ /h	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	3994



S0603080300



S2921357901

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12) samt ETVS- och NTVS-ventiler.	135
S2921357901	Reservdelskit, packbox (från 2020-01)	155



ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



MTVS

MTVS, MTRS: 2- och 3-vägs reglerventiler, DN15-50, kvs 0,63-39, 20 mm slaglängd, DZR

Ventilerna är avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. De fungerar även utmärkt där DZR-material är ett krav. Avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. Ställdon RVAN10 kan även användas om större ställkraft erfordras. (DZR = Avzinkningshårdig.)



MTRS

Tekniska data	
Applikation	Värme-, kyl- och ventilationsystem samt system som kräver DZR-material
Tryckklass	PN16
Anslutning	Invändig BSP-gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,1 % av kvs
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Säte	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Kägla	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Packbox	Avzinkningshårdig mässing SM 2862
O-ringar	Viton

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔPs (RVAN5)	ΔPmax (RVAN5)	ΔPs (RVAN10)	ΔPmax (RVAN10)	Article Industrie-technik	Pris
MTVS15-0,63	DN15	0,63 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	VFG215N-0,63	972
MTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	VFG215N-1,0	972
MTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	VFG215N-1,6	972
MTVS15-2,1	DN15	2,1 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	VFG215N-2,1	972
MTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	VFG215N-2,7	972
MTVS20-4,2	DN20	4,2 m³/h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	VFG220N-4,2	1071
MTVS20-5,6	DN20	5,6 m³/h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	VFG220N-5,6	1071
MTVS25-10	DN25	10 m³/h	G1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	VFG225N-10	1324
MTVS32-16	DN32	16 m³/h	G1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	VFG232N-16	1545
MTVS40-27	DN40	27 m³/h	G1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	VFG240N-27	2208
MTVS50-39	DN50	39 m³/h	G2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	VFG250N-39	3202

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)	Pris
MTRS15-0,63	DN15	0,63 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	972
MTRS15-1,0	DN15	1,0 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	972
MTRS15-1,6	DN15	1,6 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	972
MTRS15-2,1	DN15	2,1 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	972
MTRS15-2,7	DN15	2,7 m ³ /h	G½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	972
MTRS20-4,2	DN20	4,2 m ³ /h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1071
MTRS20-5,6	DN20	5,6 m ³ /h	G¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	1071
MTRS25-10	DN25	10 m ³ /h	G1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	1324
MTRS32-16	DN32	16 m ³ /h	G1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	1545
MTRS40-27	DN40	27 m ³ /h	G1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	2208
MTRS50-39	DN50	39 m ³ /h	G2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	3202



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12) samt ETVS- och NTVS-ventiler.	135
S2921357901	Reservdelskit, packbox (från 2020-01)	155



ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilsens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



S2921357901





BF: 2- och 3-vägs reglerventiler, DN15-50, kvs 0,63-40, 20 mm slaglängd

Ventilerna är avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5.../RVAN10...-ställdon.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Invändig BSP-gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	A - AB = likprocentig, B - AB = linjär
Max. läckage	0,1 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+140 °C
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Mässing SS 5170
Säte	Mässing SS 5170
Kägla	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Packbox	Mässing SS 5170
O-ringar	EPDM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)	Pris
BF215-0.63	DN15	0,63 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF215-1.0	DN15	1,0 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF215-1.6	DN15	1,6 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF215-2.1	DN15	2,1 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF215-2.7	DN15	2,7 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF220-4.2	DN20	4,2 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	922
BF220-5.6	DN20	5,6 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	922
BF225-10	DN25	10 m³/h	G 1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	1061
BF232-16	DN32	16 m³/h	G 1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	1233
BF240-25	DN40	25 m³/h	G 1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	1769
BF250-40	DN50	40 m³/h	G 2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	2412

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	ΔP_s (RVAN5)	ΔP_{max} (RVAN5)	ΔP_s (RVAN10)	ΔP_{max} (RVAN10)	Pris
BF315-0.63	DN15	0,63 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF315-1.0	DN15	1,0 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF315-1.6	DN15	1,6 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF315-2.1	DN15	2,1 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF315-2.7	DN15	2,7 m³/h	G ½"	1600 kPa	700 kPa	1600 kPa	700 kPa	826
BF320-4.2	DN20	4,2 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	922
BF320-5.6	DN20	5,6 m³/h	G ¾"	1000 kPa	600 kPa	1600 kPa	600 kPa	922
BF325-10	DN25	10 m³/h	G 1"	600 kPa	500 kPa	1400 kPa	500 kPa	1061
BF332-16	DN32	16 m³/h	G 1¼"	400 kPa	400 kPa	800 kPa	450 kPa	1233
BF340-25	DN40	25 m³/h	G 1½"	300 kPa	300 kPa	600 kPa	400 kPa	1769
BF350-40	DN50	40 m³/h	G 2"	200 kPa	200 kPa	400 kPa	300 kPa	2412



S2921354201

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S2921354201	Reservdelskit, packbox, för BTV (från 2019-01), GF (DN25-40), BF	155



ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



BTV: 2-vägs reglerventiler DN15-50, kvs 0,6-39, 20 mm slaglängd

Ventilerna är avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Ventilerna är tryckbalanserade (från DN20-50, ej DN15) och klarar därmed höga differenstryck med låga ställkrafter. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN5-ställdon. De ska inte användas i tappvattensystem.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP invändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktär	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Max. diff. tryck	1600 kPa (16 bar)
Medietemperatur	-5...+140 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Material	
Hus	Mässing SS 5170
Säte	Mässing SS 5170
Kägla	Rostfritt stål SS 2333
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
O-ringar	EPDM

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs	Ställdon	Pris
BTV15-0,6	DN15	G½"	0,6 m³/h	RVAN5	787
BTV15-1,0	DN15	G½"	1,0 m³/h	RVAN5	787
BTV15-1,6	DN15	G½"	1,6 m³/h	RVAN5	787
BTV15-2,5	DN15	G½"	2,5 m³/h	RVAN5	787
BTV15-4,0	DN15	G½"	4,0 m³/h	RVAN5	787
BTV20-1,6	DN20	G¾"	1,6 m³/h	RVAN5	959
BTV20-2,7	DN20	G¾"	2,7 m³/h	RVAN5	959
BTV20-3,9	DN20	G¾"	3,9 m³/h	RVAN5	959
BTV20-6,3	DN20	G¾"	6,3 m³/h	RVAN5	959
BTV25-6,3	DN25	G1"	6,3 m³/h	RVAN5	1098
BTV25-10	DN25	G1"	10 m³/h	RVAN5	1098
BTV32-10	DN32	G1¼"	10 m³/h	RVAN5	1393
BTV32-16	DN32	G1¼"	16 m³/h	RVAN5	1393
BTV40-10	DN40	G1½"	10 m³/h	RVAN5	1761
BTV40-16	DN40	G1½"	16 m³/h	RVAN5	1761
BTV40-27	DN40	G1½"	27 m³/h	RVAN5	1761
BTV50-27	DN50	G2"	27 m³/h	RVAN5	2561
BTV50-39	DN50	G2"	39 m³/h	RVAN5	2561



TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S02420001	Reservdelskit, O-ringkit till BTV-ventiler från DN15 till DN25 (till 2018-12)	31
S6321457301	Reservdelskit, packbox för BTV-ventiler från DN32 till DN50 (till 2018-12) och FRS-ventiler.	139
S2921354201	Reservdelskit, packbox, för BTV (från 2019-01), GF (DN25-40), BF	155





NTVS: 2-vägs reglerventiler, DN15-150, kvs 0,4-310, DIN-standard

Tryckbalanserad 2-vägsventil avsedd att reglera kallt, varmt eller glykolblandat vatten eller fjärrvärme. Avsedd att användas med RVAN...-ställdonen.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs för mjuktätande standardmodeller (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage) / 0,05 % av kvs för NTVS...-M-modeller med metallpackning
Medietemperatur	-5...+185 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Max. diff.tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Segjärn SS 0727
Säte	Rostfritt stål SS 2333 eller rödgods SS 5204 (RG5)
Kägla	Rostfritt stål SS 2333 (DN15...DN100) eller rödgods SS 5204 (RG5) (DN125...DN150)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Foder	Rostfritt stål SS 2333
Sätesspackning, mjuktätning	PTFE med 25 % kol
Sätesspackning, metalltätning	Rostfritt stål SS 2321
Packbox	Avzinkningshårdig mässing SM 2862, självjusterande teflon
O-ringar	Viton

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Slaglängd	Ställdon	Pris
NTVS15-0,4	DN15	0,4 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS15-2,7	DN15	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-0,8	DN20	0,8 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-2,7	DN20	2,7 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-3,9	DN20	3,9 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS20-6,3	DN20	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2197
NTVS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-4,0	DN25	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-6,3	DN25	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS25-10	DN25	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2519
NTVS32-4,0	DN32	4 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS32-10	DN32	10 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS32-16	DN32	16 m³/h	20 mm	RVAN5	2620
NTVS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS40-10	DN40	10 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS40-16	DN40	16 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS40-27	DN40	27 m³/h	20 mm	RVAN5	3172
NTVS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-10	DN50	10 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-16	DN50	16 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-27	DN50	27 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS50-39	DN50	39 m³/h	20 mm	RVAN5	3928
NTVS65-16	DN65	16 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS65-27	DN65	27 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS65-39	DN65	39 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS65-63	DN65	63 m³/h	20 mm	RVAN10	4715
NTVS80-100	DN80	100 m³/h	20 mm	RVAN10	8390
NTVS100-160	DN100	160 m³/h	38 mm	RVAN18	10624
NTVS125-215	DN125	215 m³/h	40 mm	RVAN25	18468
NTVS150-310	DN150	310 m³/h	40 mm	RVAN25	23552



S0603080300

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S0603080300	Reservdelskit, packbox, för ETRS-, MTVS- och MTRS-ventiler (till 2019-12) samt ETVS- och NTVS-ventiler.	135



För applikationer inom ånga eller vid tryckfall på 7 bar eller mer rekommenderas att använda en metalltätning (rostfritt stål). Använd tilläggsbokstaven M i slutet av referenstypen vid beställning av en ventil med metalltätning, till exempel NTVS50-27M istället för det vanliga NTVS50-27. För ventiler med metalltätning är maxläckaget 0,05 % av kvs.

NTVS-ventilerna uppfyller kraven för DIN-standard DIN 3202/FI och ISO 5752 tabell I.



GF: 2- och 3-vägs reglerventiler, DN25-200, kvs 6,3-550, DIN-standard

Styrventiler för bruk i värme-, kyl- och ventilationssystem. De är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Ventilerna har DIN-bygglängd.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2
Flödeskaraktistik	A - AB = likprocentig, B - AB = linjär
Max. läckage	0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+120 °C
Reglerbarhet	100:1 (DN50...200), > 50:1 (DN25...40)
Max. diff.tryck	Om ett mindre ställdon än det föreslagna i stället används så kan det maximala differenstrycket komma att skilja sig åt. Mer information finns i produktbladet.
Material	
Hus	Gjutjärn SS 0125
Kägla	Rödgers SS 5204 (DN50...200), Mässing CW614N (DN25...40)
Säte	Rödgers SS 5204 (DN50...200), Gjutjärn SS 0125 (DN25...40)
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Packbox	Mässing SS 5170
Bröst	Mässing SS 5170
O-ringar	EPDM
Packning	Armerat aramidgummi

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
GF225-6.3	DN25	6,3 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	1968
GF225-10	DN25	10 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	1968
GF232-10	DN32	10 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2186
GF232-16	DN32	16 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2186
GF240-16	DN40	16 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2350
GF240-25	DN40	25 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2350
GF250-31.5	DN50	31,5 m³/h	450 kPa	RVAN18	3769
GF250-40	DN50	40 m³/h	450 kPa	RVAN18	3769
GF265-50	DN65	50 m³/h	350 kPa	RVAN18	4605
GF265-63	DN65	63 m³/h	350 kPa	RVAN18	4564
GF280-80	DN80	80 m³/h	300 kPa	RVAN18	5907
GF280-100	DN80	100 m³/h	300 kPa	RVAN18	5756
GF2100-125	DN100	125 m³/h	200 kPa	RVAN18	7195
GF2100-160	DN100	160 m³/h	200 kPa	RVAN18	7195
GF2125-215	DN125	215 m³/h	120 kPa	RVAN25	9569
GF2150-310	DN150	310 m³/h	100 kPa	RVAN25	12475
GF2200-550	DN200	550 m³/h	200 kPa	RVAN25	20810

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
GF325-6.3	DN25	6,3 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	1968
GF325-10	DN25	10 m³/h	400 kPa	RVAN5, RVAN10	1968
GF332-10	DN32	10 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2186
GF332-16	DN32	16 m³/h	350 kPa	RVAN5, RVAN10	2186
GF340-16	DN40	16 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2350
GF340-25	DN40	25 m³/h	300 kPa	RVAN5, RVAN10	2350
GF350-31.5	DN50	31,5 m³/h	450 kPa	RVAN18	3953
GF350-40	DN50	40 m³/h	450 kPa	RVAN18	3953
GF365-50	DN65	50 m³/h	350 kPa	RVAN18	5078
GF365-63	DN65	63 m³/h	350 kPa	RVAN18	5037
GF380-80	DN80	80 m³/h	300 kPa	RVAN18	6238
GF380-100	DN80	100 m³/h	300 kPa	RVAN18	6089
GF3100-125	DN100	125 m³/h	200 kPa	RVAN18	7614
GF3100-160	DN100	160 m³/h	200 kPa	RVAN18	7614
GF3125-215	DN125	215 m³/h	120 kPa	RVAN25	10407
GF3150-310	DN150	310 m³/h	100 kPa	RVAN25	13143
GF3200-550	DN200	550 m³/h	70 kPa	RVAN25	22413



02133005



S2921354201



S2921351201

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
02133005	Bricka för ställdon, 3 mm tjock med ø14 mm hål. För RVAN5 och RVAN10 på DN50-65-ventiler.	-
S2921354201	Reservdelskit, packbox, för BTV (från 2019-01), GF (DN25-40), BF	155
S2921351201	Reservdelskit, packbox DN50-200	155



BV: 2- och 3-vägs kulventiler, DN 15-50, kvs 0,6-63

Kulventiler avsedda för reglering av varmt, kallt eller glykolblandat vatten i värme- och ventilationssystem. Dessa kulventiler kan användas antingen som reglerkulventiler när en flödesbricka är installerad i port A (standard), eller som on/off-kulventiler när flödesbrickan är borttagen. När flödesbrickan är borttagen ökar Kvs-värdet mellan port A och port B. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAB4/RVAB5-ställdon.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN40
Anslutning	BSP invändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktär	A - AB = likprocentig (flödesbricka installerad), B - AB = linjär, On/Off (utan flödesbricka)
Max. läckage	0,0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	-5...+140 °C
Reglerbarhet	100:1
Material	
Hus	Mässing CW617N
Tätningsskula	Förkromad mässing CW614N
Säte	PTFE
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Flödesbricka	POM
Låsring	Rostfritt stål SS 2347
O-ringar	EPDM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs med flödesbricka installerad i port A	Kvs (On/off, A-AB)	Ställdon	ΔP_s	ΔP_{max}	Pris
BV215	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	532
BV220	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	623
BV225	DN25	10 m³/h	16 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	869
BV232	DN32	16 m³/h	25 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	1300
BV240	DN40	25 m³/h	40 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	1698
BV250	DN50	40 m³/h	63 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	2356

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs med flödesbricka installerad i port A	Kvs (On/off, A-AB)	Kvs (On/off, B-AB)	Ställdon	ΔP_s	ΔP_{max}	Pris
BV315	DN15	0,6/1,0/1,6/2,5/4,0 m³/h	6,3 m³/h	4 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	585
BV320	DN20	6,3 m³/h	10 m³/h	6,3 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	691
BV325	DN25	10 m³/h	16 m³/h	10 m³/h	RVAB4	2500 kPa	350 kPa	959
BV332	DN32	16 m³/h	25 m³/h	16 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	1380
BV340	DN40	25 m³/h	40 m³/h	25 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	2027
BV350	DN50	40 m³/h	63 m³/h	40 m³/h	RVAB5	1600 kPa	350 kPa	2600



TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
BV-HL1	Manöverspak för manuell styrning av kulventiler	75



ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔP_{max} är max. tillåtet differenstryck över ventils flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



FRS: Flänsad 2-vägs fjärrvärmeventil

Flänsade ventiler för värme, fjärrvärme och ventilationssystem. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med Regins RVAN-ställdon. Det finns även adapterar för anpassning till ställdon av andra fabrikat. Ventilerna är i första hand avsedda för fjärrvärme och togs huvudsakligen fram i syfte att ersätta TAC-ventilen STL. Ventilerna (DN20...DN40 med kvs 0,6-4,0) finns även tillgängliga med DIN-standardlängd och kallas FRSD..., till exempel FRSD32-1,6. Standard FRS-ventilen med DN15 har redan DIN-standard.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem, fjärrvärmesystem, fjärrkylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsar enligt ISO 7005-2
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. läckage	0,0 % av kvs (PTFE-packning med 25 % kol, inget läckage)
Medietemperatur	-5...+150 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Reglerbarhet	100:1
Slaglängd	20 mm
Max. diff. tryck	1600 kPa
Material	
Hus	Rödgoods SS 5204 (RG5)
Säte	Rostfritt stål SS 2346
Kägla	Rostfritt stål SS 2346
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning	PTFE med 25 % kol
Packbox	Avzinkningshärdig mässing SM 2862
O-ringar	Viton
Flänsar	Stål, ytbeläggning Fe/ZnNi8/P4
Flänsnav	Stål, belagd med Fe/ZnNi8/P4

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Ställdon	Pris
FRS15-0,6	DN15	0,6 m³/h	RVAN5	1882
FRS15-1,0	DN15	1,0 m³/h	RVAN5	1882
FRS15-1,6	DN15	1,6 m³/h	RVAN5	1882
FRS15-2,5	DN15	2,5 m³/h	RVAN5	1882
FRS20-0,6	DN20	0,6 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-1,0	DN20	1,0 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-1,6	DN20	1,6 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-2,5	DN20	2,5 m³/h	RVAN5	1972
FRS20-4,0	DN20	4,0 m³/h	RVAN5	1972
FRS25-0,6	DN25	0,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-1,0	DN25	1,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-1,6	DN25	1,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-2,5	DN25	2,5 m³/h	RVAN5	2062
FRS25-4,0	DN25	4,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-0,6	DN32	0,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-1,0	DN32	1,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-1,6	DN32	1,6 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-2,5	DN32	2,5 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-4,0	DN32	4,0 m³/h	RVAN5	2062
FRS32-6,3	DN32	6,3 m³/h	RVAN5	3171
FRS32-10	DN32	10 m³/h	RVAN18	3171
FRS32-16	DN32	16 m³/h	RVAN18	3171
FRS40-0,6	DN40	0,6 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-1,0	DN40	1,0 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-1,6	DN40	1,6 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-2,5	DN40	2,5 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-4,0	DN40	4,0 m³/h	RVAN5	2252
FRS40-6,3	DN40	6,3 m³/h	RVAN5	3572
FRS40-10	DN40	10 m³/h	RVAN18	3572
FRS40-16	DN40	16 m³/h	RVAN18	3572
FRS40-20	DN40	20 m³/h	RVAN18	3572
FRS50-2,7	DN50	2,7 m³/h	RVAN5	4591
FRS50-4,0	DN50	4,0 m³/h	RVAN5	4591
FRS50-6,3	DN50	6,3 m³/h	RVAN5	4591
FRS50-10	DN50	10 m³/h	RVAN18	4591
FRS50-16	DN50	16 m³/h	RVAN18	4591
FRS50-20	DN50	20 m³/h	RVAN18	4591
FRS65-2,7	DN65	2,7 m³/h	RVAN5	5355
FRS65-6,3	DN65	6,3 m³/h	RVAN5	5355
FRS65-10	DN65	10 m³/h	RVAN18	5355
FRS65-16	DN65	16 m³/h	RVAN18	5355
FRS65-20	DN65	20 m³/h	RVAN18	5355



S6321457301

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
S6321457301	Reservdelskit, packbox för BTV-ventiler från DN32 till DN50 (till 2018-12) och FRS-ventiler.	139



BW: 2-vägs vridspjällsventiler av inspänningstyp, DN40-200, kvs 110-3120

Vridspjällventiler för bruk i värme-, kyl- och ventilationssystem. De är avsedda att användas tillsammans med Regins ställdon.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	Flänsad enligt EN 1092-2 / ISO 7005-2
Monteringsfläns ställdon	ISO 5211
Flödeskaraktistik	On/off (modulering möjlig mellan 10° och 70° öppning)
Max. läckage	0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Medietemperatur	-20...+120 °C
Max. flödeshastighet	4 m/s
Material	
Hus	Segjärn SS 0722
Disc	Segjärn SS 0722 (Nylonbelagt)
Säte	EPDM
Spindel	Rostfritt stål SS 2347
O-ringar	EPDM

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	ΔP_s (SR...) [kPa]	ΔP_s (GR...) [kPa]	ΔP_s (OM2...) [kPa]	ΔP_s (OM3...) [kPa]	ΔP_s OM4... [kPa]	Pris
BW240	DN40	110 m³/h	1000 ¹	1600 ²	N/A	N/A	N/A	512
BW250	DN50	190 m³/h	600 ¹	1600 ²	N/A	N/A	N/A	556
BW265	DN65	315 m³/h	300 ¹	1600 ²	N/A	N/A	N/A	643
BW280	DN80	425 m³/h	150 ¹	1400 ²	1600 ³	N/A	N/A	704
BW2100	DN100	720 m³/h	N/A	600 ²	1600 ³	N/A	N/A	874
BW2125	DN125	1240 m³/h	N/A	N/A	1400 ⁴	1600 ⁴	N/A	1255
BW2150	DN150	1860 m³/h	N/A	N/A	200 ⁴	1600 ⁴	N/A	1471
BW2200	DN200	3120 m³/h	N/A	N/A	N/A	N/A	1600 ⁵	2638



HL1

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
HL1	Handtag för handmanövrering av BW2-ventiler DN40...DN100.	161
HL2	Handtag för handmanövrering av BW2-ventiler DN125...DN150.	168
HL3	Handtag för handmanövrering av BW2-ventiler DN200.	305



ΔP_s är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

¹ Med adapter VAR-SR + ZSV-I I

² Med adapter ZGI-002 + ZGV-I 6

³ Med adapter VAR-OM2

⁴ Med adapter VAR-OM3

⁵ Med adapter VAR-OM4



PCTVS, PCMTV: Tryckoberoende reglerventiler, DN 15-32, 2,7/6 mm slaglängd

Ventilen är en kombinerad differenstryckregulator, flödesbegränsare och likprocentig regler-ventil med full slaglängd och auktoritet. De tryckoberoende reglerventilerna är lämpliga för konstanta eller variabla temperatursystem och kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, radiant cooling och ventilationssystem
Tryckklass	25 bar
Flödeskaraktäristik	Likprocentig
Max. diff. tryck	600 kPa
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Max. läckage	0,01 % av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Mässing CW602N (CZ121)
Käglor	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål
O-ringar	EPDM
Tryckregulator	EPDM, rostfritt stål och polymer med hög motståndskraft

MODELLER UTAN KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Maxflöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCTVS15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS15-F900	DN15	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS20-F600	DN20	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS20-F900	DN20	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAPC	900

MODELLER MED MÄTPORTAR, 2,7 MM SLAGLÄNGD

Artikel	Nominell diameter	Maxflöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC	1081
PCMTV15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC	1081
PCMTV15-F780	DN15	780 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC	1143
PCMTV20-F1000	DN20	1000 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC	1250
PCMTV20-F1500	DN20	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC	1341
PCMTV25-F1500	DN25	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1"	RTAM100, RVAPC	1436

MODELLER MED MÄTPORTAR, 6 MM SLAGLÄNGD

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV20-F2200	DN20	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc ¾"	RTAM125, RVAPC	2090
PCMTV20-F2700	DN20	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc ¾"	RTAM125, RVAPC	2219
PCMTV25-F2200	DN25	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC	2090
PCMTV25-F2700	DN25	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC	2245
PCMTV32-F2700	DN32	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1¼"	RTAM125, RVAPC	2262
PCMTV32-F3000	DN32	3000 l/h	35 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1¼"	RTAM125, RVAPC	2663

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Ställdon	Pris
VA64	Adapter till ventil med 2,7 eller 6 mm slaglängd	RTAM	29
VA7010	Adapter till ventil med 2,7 mm slaglängd	RVAPC...	27
VA748X	Adapter till ventil med 6 mm slaglängd	RVAPC...	27



VA64



VA7010



VA748X



PCMTV: Tryckoberoende reglerventil med mätportar, DN32-50

Ventiler avsedda för bruk i system med flera eller större fläktkonvektorer, kylbafflar eller luftbehandlingsenheter, etc., i vilka tryckoberoende reglerventiler är att föredra. De kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som riktiga tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	16 bar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Reglerbarhet	> 100 : 1
Max. diff. tryck	600 kPa
Stroke (°)	90 °
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Max. läckage	0,01% av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Segjärn SS 0717
Reglerkula	Mässing SS 5170
Tryckregulator	Rostfritt stål SS 2346
Förinställningsskiva	Mässing CW617N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
O-ringar	EPDM

MODELLER FÖR VRIDANDE STÄLLDON, MED KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Maxflöde	Max. uppstartstryck	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV32-F6	DN32	6000 l/h	30 kPa	Rc 1 1/4"	RVASN08	5250
PCMTV40-F9	DN40	9000 l/h	35 kPa	Rc 1 1/2"	RVASN08	10608
PCMTV50-F12	DN50	12000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	11680
PCMTV50-F18	DN50	18000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	13180

FAN-COIL, FLÄKTKONVEKTORER, RADIATOR



CTV: 2-vägs zonventil, DN10-20, justerbar kvs

Ventilserien är avsedd att användas tillsammans med termoställdonen i RTA(O)M100-serien för att reglera temperatur i värme- och kylsystem, t.ex. radiatorer, konvektorer, kyltak etc.



Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, radiatorer
Tryckklass	PN10
Anslutning, ställdon	M28 x 1.5
Max. läckage	0,0 % av kvs
Medietemperatur	2...90 °C
Slaglängd	3,5 mm
Max. diff.tryck	150 kPa
Material	
Hus	Kromad mässing SS 5170
Säte	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
O-ringar	EPDM
Bröst	Mässing SS 5170
Sätesspackning	NBR

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning, utvändigt gänga	Kvs (justerbart)	Ställdon	Pris
CTV10	DN10	G1/2"	0,12...1,14 m³/h	RTA(O)M100	123
CTV15-1,9	DN15	G3/4"	0,17...1,9 m³/h	RTA(O)M100	153
CTV20	DN20	G1"	0,15...1,55 m³/h	RTA(O)M100	189



VA54

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
VA54	Adapter, M28 x 1.5	29



FVR: 2-vägs radiator/zonventil, DN10-20, justerbar kvs

Zonventilen är avsedd för bruk i zonregleringssystem tillsammans med termoställdonen i RTA(O)M100-serien. Ventilen kan reglera vattenflöden till både kyl- och värmebatterier, som exempelvis konvektorer, kyltak, etc.



FVR

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, radiatorer
Tryckklass	PN10
Anslutning, ställdon	M28 x 1.5
Max. läckage	0 % av kvs
Medietemperatur	2...90 °C
Slaglängd	1,7 mm
Delta P _s	150 kPa
Delta P _{max}	30 kPa
Material	
Hus	Kromad mässing SS 5170
Säte	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Packbox	EPDM
Bröst	Mässing SS 5170

MODELLER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning, invändig gänga	Anslutning, utvändig gänga	Kvs (justerbart)	ΔPmax	ΔPs	Ställdon	Pris
FVR10	DN10	G3/8" (inlopp)	M22 x 1,5 (utlopp)	0,01...0,9 m³/h	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M100	148
FVR15	DN15	G1/2" (inlopp)	M26 x 1,5 (utlopp)	0,01...0,9 m³/h	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M100	197
FVR20	DN20	G3/4" (inlopp)	M34 x 1,5 (utlopp)	0,01...1,1 m³/h	30 kPa	150 kPa	RTA(O)M100	297



VA54

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
VA54	Adapter, M28 x 1.5	29
FN2	Inställningsverktyg, grundnyckel (FVR-ventiler)	33
FV5	Inställningsverktyg, nyckel och skala (FVR-ventiler)	857



ΔPs är max. tillåtet differenstryck vid vilket ventilställdonet säkert kan stänga mot trycket.

ΔPmax är max. tillåtet differenstryck över ventilens flödesväg för ställdonets hela ställområde (d.v.s. öppen ventil).



FV5



VTTV, VTTR, VTTB: 2-vägs, 3-vägs och 3-vägs (bypass) zonventiler DN15-20, kvs 0,25-6,0

Ventiler för reglering av värme och kyla i fan-coil- eller kylbaffelsystem. Ventilerna är avsedda att användas tillsammans med de termiska RTAN- eller RTAOM-ställdonen. De finns att tillgå i 2- och 3-vägsvarianter, samt i bypassutförande. Ventilerna har linjär flödeskaraktistik. Adaptern RTAOM... levereras med ventilen.

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fläktkonvektorer, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP utvändig gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Linjär
Max. läckage	0 % av kvs-värdet
Medietemperatur	2...95 °C
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 40 % glykol)
Slaglängd	2,5 mm
Adapter	Ingår för RTAOM...-ställdon. Ingen adapter behövs för RTAN...-ställdon.
Material	
Hus	Mässing SS 5170
O-ringar	FKM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
VTTV15-0,25	DN15	G1/2"	0,25 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	484
VTTV15-0,4	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	484
VTTV15-0,6	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	484
VTTV15-1,0	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	484
VTTV15-1,6	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	484
VTTV20-2,5	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	- m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	563
VTTV20-4,0	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	- m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125	591
VTTV20-6,0	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	- m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125	638

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
VTTR15-0,25	DN15	G1/2"	0,25 m³/h	0,25 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	536
VTTR15-0,4	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	0,4 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	536
VTTR15-0,6	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	0,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	536
VTTR15-1,0	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	0,8 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	536
VTTR15-1,6	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	1,0 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	536
VTTR20-2,5	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	1,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	623
VTTR20-4,0	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	2,5 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125	623
VTTR20-6,0	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	4,0 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125	670

3-VÄGSVENTILER MED BYPASS

Artikel	Nominell diameter	Anslutning	Kvs, A-AB	Kvs, B-AB	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
VTTB15-0,25	DN15	G1/2"	0,25 m³/h	0,25 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	578
VTTB15-0,4	DN15	G1/2"	0,4 m³/h	0,4 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	578
VTTB15-0,6	DN15	G1/2"	0,6 m³/h	0,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	578
VTTB15-1,0	DN15	G1/2"	1,0 m³/h	0,8 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	578
VTTB15-1,6	DN15	G1/2"	1,6 m³/h	1,0 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	578
VTTB20-2,5	DN20	G3/4"	2,5 m³/h	1,6 m³/h	250 kPa	RTAN, RTAOM100	670
VTTB20-4,0	DN20	G3/4"	4,0 m³/h	2,5 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125	704
VTTB20-6,0	DN20	G3/4"	6,0 m³/h	4,0 m³/h	80 kPa	RTAN140, RTAOM125	762



ZTV, ZTR: 2- och 3-vägs reglerventiler, DN15-25, kvs 0,25-7,0, 5,5 mm slaglängd

Ventiler för styrning av varmt och kallt vatten i klimat-, värme- och ventilationssystem. De kan även reglera glykolblandat vatten i exempelvis vätskekopplade återvinningssystem. Avsedda att användas tillsammans med RVAZ4-ställdonen.



ZTV



ZTR

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fläktkonvektorer, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning, ställdon	M30 x 1.5
Anslutning	BSP utvändig gänga enligt ISO 228/1
Flödeskaraktär	Likprocentig
Max. läckage	0 % av kvs-värdet
Medietemperatur	1...110 °C (ventilen har maxtemperatur 140°C, RVAZ4-ställdonen har maxtemperatur 110°C)
Media	Varmt, kallt eller glykolblandat vatten (max. 30 % glykol)
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus	Mässing SS 5170
Säte	Mässing SS 5170
Kägla	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning	EPDM
O-ringar	EPDM

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff. tryck	Ställdon	Pris
ZTV15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	536
ZTV20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	623
ZTV20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	623
ZTV20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	623
ZTV20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	150 kPa	RVAZ4	623
ZTV25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	869

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Anslutning	Max. diff. tryck	Ställdon	Pris
ZTR15-0,25	DN15	0,25 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-0,4	DN15	0,4 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-0,6	DN15	0,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-1,0	DN15	1,0 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR15-1,6	DN15	1,6 m³/h	G1/2"	350 kPa	RVAZ4	585
ZTR20-2,0	DN20	2,0 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	680
ZTR20-2,5	DN20	2,5 m³/h	G3/4"	250 kPa	RVAZ4	680
ZTR20-4,0	DN20	4,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	680
ZTR20-6,0	DN20	6,0 m³/h	G3/4"	100 kPa	RVAZ4	680
ZTR25-7,0	DN25	7,0 m³/h	G1"	70 kPa	RVAZ4	959



ZMD: 2- och 3-vägs reglerventiler DN15-40, kvs 0,25-25, 5,5 mm slaglängd

Utvändigt gängade reglerventiler avsedda att användas i värme- och kylsystem tillsammans med de elektromekaniska RVAZ4...-ställdonen. En ratt för manuell drift levereras med ventilen.



ZMD2



ZMD3

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	PN16
Anslutning	BSP utvändigt gängad enligt ISO 228/1
Flödeskaraktistik	Linjär
Max. läckage	0,0 % av kvs
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Medietemperatur	2...110 °C
Reglerbarhet	50:1
Slaglängd	5,5 mm
Material	
Hus, säte, kägla	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
Sätesspackning, O-ringar	EPDM
Material, anslutningar	
Mutter	Aducergjutgods, förzinkad
Nippel	Avzinkningshårdig mässing SM 2862 (DN15-DN20), Aducergjutgods, förzinkad (DN25-DN40)
Packning till koppling	Novatec Premium 2, Nitrilgummibunden aramidfiber med grafit
Blindlock	Avzinkningshårdig mässing SM 2862

2-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff.tryck	Ställdon	Pris
ZMD215-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD215-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD220-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	862
ZMD225-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1026
ZMD232-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1514
ZMD240-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	1877

3-VÄGSVENTILER

Artikel	Nominell diameter	Kvs	Max. diff. tryck	Ställdon	Pris
ZMD315-0.25	DN15	0,25 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-0.4	DN15	0,4 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-0.6	DN15	0,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-1.0	DN15	1,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-1.6	DN15	1,6 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-2.5	DN15	2,5 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD315-4.0	DN15	4,0 m³/h	400 kPa	RVAZ4	718
ZMD320-6.3	DN20	6,3 m³/h	350 kPa	RVAZ4	862
ZMD325-10	DN25	10 m³/h	200 kPa	RVAZ4	1026
ZMD332-16	DN32	16 m³/h	130 kPa	RVAZ4	1514
ZMD340-25	DN40	25 m³/h	60 kPa	RVAZ4	1877



2951352501

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
2951352501	Manöverratt	11



PCTVS, PCMTV: Tryckoberoende reglerventiler; DN 15-32, 2,7/6 mm slaglängd

Ventilen är en kombinerad differenstryckregulator, flödesbegränsare och likprocentig reglerventil med full slaglängd och auktoritet. De tryckoberoende reglerventilerna är lämpliga för konstanta eller variabla temperatursystem och kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, radiant cooling och ventilationssystem
Tryckklass	25 bar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Max. diff. tryck	600 kPa
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max. 50 % glykol)
Max. läckage	0,01% av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Mässing CW602N (CZ121)
Kägla	Mässing SS 5170
Spindel	Rostfritt stål
O-ringar	EPDM
Tryckregulator	EPDM, rostfritt stål och polymer med hög motståndskraft

MODELLER UTAN KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCTVS15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS15-F900	DN15	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G½"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS20-F600	DN20	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAPC	900
PCTVS20-F900	DN20	900 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G¾"	RTAM100, RVAPC	900

MODELLER MED MÄTPORTAR, 2,7 MM SLAGLÄNGD

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV15-F150	DN15	150 l/h	20 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC	1081
PCMTV15-F600	DN15	600 l/h	25 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC	1081
PCMTV15-F780	DN15	780 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1/2"	RTAM100, RVAPC	1143
PCMTV20-F1000	DN20	1000 l/h	30 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC	1250
PCMTV20-F1500	DN20	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G3/4"	RTAM100, RVAPC	1341
PCMTV25-F1500	DN25	1500 l/h	35 kPa	50 ~ 100 : 1	2,7 mm	G1"	RTAM100, RVAPC	1436

MODELLER MED MÄTPORTAR, 6 MM SLAGLÄNGD

Artikel	Nominell diameter	Max-flöde	Max. uppstartstryck	Reglerbarhet	Slaglängd	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV20-F2200	DN20	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAPC	2090
PCMTV20-F2700	DN20	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc 3/4"	RTAM125, RVAPC	2219
PCMTV25-F2200	DN25	2200 l/h	25 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC	2090
PCMTV25-F2700	DN25	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1"	RTAM125, RVAPC	2245
PCMTV32-F2700	DN32	2700 l/h	30 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAPC	2262
PCMTV32-F3000	DN32	3000 l/h	35 kPa	100 ~ 150 : 1	6 mm	Rc1 1/4"	RTAM125, RVAPC	2663

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Ställdon	Pris
VA64	Adapter till ventil med 2,7 eller 6 mm slaglängd	RTAM	29
VA7010	Adapter till ventil med 2,7 mm slaglängd	RVAPC...	27
VA748X	Adapter till ventil med 6 mm slaglängd	RVAPC...	27



VA64



VA7010



VA748X



PCMTV: Tryckoberoende reglerventil med mätportar, DN32-50

Ventiler avsedda för bruk i system med flera eller större fläktkonvektorer, kylbafflar eller luftbehandlingsenheter, etc., i vilka tryckoberoende reglerventiler är att föredra. De kan användas som konstantflödesbegränsare i konstanta volymsystem (utan ställdon) eller som riktiga tryckoberoende reglerventiler i variabla volymsystem (med ställdon).

Tekniska data	
Applikation	Värmesystem, kylsystem, fan-coil-aggregat, ventilationssystem
Tryckklass	16 bar
Flödeskaraktistik	Likprocentig
Reglerbarhet	> 100 : 1
Max. diff. tryck	600 kPa
Stroke (°)	90 °
Media	Varmvatten, kallvatten, glykolblandat vatten (max 50 % glykol)
Max. läckage	0,01% av maxflöde, Klass IV IEC 60534-4
Medietemperatur	-10...+120 °C
Material	
Hus	Segjärn SS 0717
Reglerkula	Mässing SS 5170
Tryckregulator	Rostfritt stål SS 2346
Förinställningsskiva	Mässing CW617N
Spindel	Rostfritt stål SS 2346
O-ringar	EPDM

MODELLER FÖR VRIDANDE STÄLLDON, MED KOPPLINGAR FÖR MÄTPORT

Artikel	Nominell diameter	Maxflöde	Max. uppstartstryck	Anslutning	Ställdon	Pris
PCMTV32-F6	DN32	6000 l/h	30 kPa	Rc 1 1/4"	RVASN08	5250
PCMTV40-F9	DN40	9000 l/h	35 kPa	Rc 1 1/2"	RVASN08	10608
PCMTV50-F12	DN50	12000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	11680
PCMTV50-F18	DN50	18000 l/h	35 kPa	Rc 2"	RVASN08	13180



Ventilanslutningar; utlopp (FVR och VHR)

Nippel och mutter, för ventilutlopp (utvändig metrisk gänga på ventil).

Artikel	Anslutning	Ventil	Pris
4161201	3/8" (M22 x 1,5)	FVR10	29
4161202	1/2" (M26 x 1,5)	FVR15	76
4161203	3/4" (M34 x 1,5)	FVR20	61



Ventilanslutningar; utlopp (FVR), kopparrör

Mutter och kona, för ventilutlopp (utvändig metrisk gänga på ventil).

Artikel	Anslutning	Ventil	Pris
4161841	3/8" (M22 x 1,5), K12	FVR10	29
4160801	1/2" (M26 x 1,5), K15	FVR15	43



Ventilanslutningar, inlopp (FVR), kopparrör

Mutter och kona, för ventilinlopp (invändig rörgänga på ventil).

Artikel	Anslutning	Ventil	Pris
4161402	3/8", K10	FVR10	27
4161403	3/8", K12	FVR10	28
4161101	1/2", K10	FVR15	26
4161102	1/2", K12	FVR15	30
4161103	1/2", K15	FVR15	29



Ventilanslutningar för kopparrör

Mutter och kona för CTV, ZTV, ZTR, VTTV, VTTR och VTTB.

Artikel	Anslutning	Ventil	Pris
1885136	1/2", K12	CTV10, ZTV15, ZTR15, VTTV15, VTTR15, VTTB	32
1886274	3/4", K15	CTV15, ZTV20 (kvs 2.0-2.5), ZTR (kvs 2.0-2.5), VTTV20 (kvs 2.5), VTTR20 (kvs 2.5), VTTB20 (kvs 2.5)	65
1884709	3/4", K18	CTV15, ZTV20, ZTR20, VTTV20, VTTR20, VTTB20, PCTVS20	66
1886282	1", K22	CTV20, ZTV25, ZTR25	102



Koppling för stålrör till ventilerna VTTV/VTTR/VTTB samt ZTV/ZTR

Artikel	Beskrivning	Anslutning	Ventil	Pris
OVC-Z15	Rörkoppling	1/2" (DN15)	VTTV/VTTR/VTTB, ZTV/ZTR (DN15)	48
OVC-Z20	Rörkoppling	3/4" (DN20)	VTTV/VTTR/VTTB, ZTV/ZTR, PCTVS (DN20)	76
OVC-Z25	Rörkoppling	1" (DN25)	ZTV/ZTR (DN25)	123



Ventilspindelvärmare

Ventilspindelvärmare för användning i system med medietemperaturer under 0 °C för att förhindra frysning och isbildning. Kan användas tillsammans med alla ventiler när RVAN-ställdon används.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC (22...26 V AC, 50/60 Hz)
Strömförbrukning	50 W
Medietemperatur	-10...0 °C
Omgivningstemperatur	5...40 °C
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	60 cm

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Pris
STEMHEATER	Ventilspindelvärmare	877

ADAPTERSATS FÖR ATT ANPASSA STÄLLDON AV ANDRA FABRIKAT TILL REGINS VENTILER

Adaptersatser för anpassning av ställdon från andra leverantörer till Regins ventilserier. Adapter och spindelförlängare ingår i satsen.

Artikel	Ställdons-leverantör	Ställdons-modell	Passande ventiler och dimensioner	Pris
OVA-B6	Belimo	EV...	GTVS (DN50-150), GTRS (DN50-150), 2SBS (DN80-100), NTVS (DN80-150)	315
OVA-B7	Belimo	NV...-TPC	MTRS/MTVS/ETRS (till 2019-12), ETVS, FRS, FRSD, MRT, 2SAS (DN15), 2SBS (DN20-80), NTVS (DN15-80), GTRS (DN32-40), GTVS (DN32-40)	315
OVA-T1	TAC Forta	M400/M800/M1500	MTRS/MTVS/ETRS (till 2019-12), ETVS, FRS, FRSD, MRT, 2SAS (DN15), 2SBS (DN20-80), NTVS (DN15-80), GTRS (DN32-50), GTVS (DN32-50), CVFS	145
OVA-T2	TAC Forta	M400/M800/M1500	Gamla OAB, 3/8" UNF-gänga på spindeln: MTV, MTR, 2SA (DN15), 2SB (DN20-80), GTV (DN25-50), GTR (DN25-50), CFV	484
OVA-S1	Siemens	Alla	MTRS/MTVS/ETRS (till 2019-12), ETVS, FRS, FRSD, MRT, 2SAS, 2SBS, NTVS, GTRS, GTVS	484
OVA-AVM	Sauter	AVM234	2SBS (DN50-100), NTVS (DN50-150), GTVS (DN50-150), GTRS (50-150)	402
S2951452201	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	BTV (till 2018-12), BTR (DN15...DN50, 20 mm slaglängd)	21
VAR-AVM	Sauter	AVM324SF132	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)	536
VAR-B1	Belimo	NV...-TPC	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (från 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (från 2020-01)	591
VAR-B2	Belimo	NV...-TPC	GF2 (DN50...DN65), GF3 (DN50...DN65)	643
VAR-B3	Belimo	RV24A-SZ, EV...-TPC	RV24A-SZ : GF2/3 DN125...DN200, EV...-TPC : GF2/3 DN50...DN200	643
VAR-S1	Siemens	Alla med 10 mm spindelanslutning	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (från 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (från 2020-01)	649
VAR-S2	Siemens	Alla med 10 mm spindelanslutning	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)	944
VAR-T1	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	GF2/GF3 (DN25...DN40), BF2/BF3 (DN15...DN50), BTV (från 2019-01), BTV (från 2019-01), MTRS/MTVS/ETRS (från 2020-01)	295
VAR-T2	TAC/Schneider	M400/M800/M1500	GF2 (DN50...DN200), GF3 (DN50...DN200)	471



OVA-B6



OVA-B7



OVA-T1



OVA-T2



OVA-S1



OVA-AVM



S2951452201



VAR-AVM



VAR-B1



VAR-B2



VAR-B3



VAR-S1



VAR-S2



VAR-T1



VAR-T2



12

VENTILSTÄLLDON





✓ Rekommenderat val ♦ Annat möjligt alternativ

VENTILER	TYP	NOMINELL DIAMETER	KVS	STROKE	100 N	140 N	4 NM	5 NM
----------	-----	----------------------	-----	--------	-------	-------	------	------

ZONVENTILER



CTV	2-vägs	DN10–20	0,12–1,9	3,5 mm				
FVR		DN10–20	0,01–1,1	1,7 mm				

UTVÄNDIGT GÄNGADE VENTILER



VTTV / VTTR / VTTB	2-vägs / 3-vägs / 3-vägs med bypass	DN15–20	0,25–2,5	2,5 mm	✓			
		DN20	4,0–6,0			✓		
ZTV	2-vägs	DN15–25		5,5 mm				
ZTR	3-vägs							
ZMD	2- & 3-vägs	DN15–40		5,5 mm				
ETVS	2-vägs	DN15–50		20 mm				
ETRS	3-vägs							

INVÄNDIGT GÄNGADE VENTILER



MTVS	2-vägs	DN15–50		20 mm				
MTRS	3-vägs							
BF	2- & 3-vägs	DN15–50		20 mm				
BTV	2-vägs	DN15–50		20 mm				
BV	2-vägs & 3-vägs	DN15–25		90°			✓	
	2-vägs & 3-vägs	DN32–50						✓

TRYCKOBEROENDE REGLERVENTILER



PCTVS	2-vägs	DN15–20		2,7mm				
PCMTV	2-vägs	DN15–25						
		DN20–32		6mm				
		DN32–50		90°				

FLÄNSADE VENTILER



GF2/GF3	2- & 3-vägs (DIN-standard)	DN25–40		20 mm				
		DN50–65						
		DN80–100		40 mm				
		DN125–200						
NTVS	2-vägs (DIN-standard)	DN15–50		20 mm				
		DN65–80						
		DN100		38 mm				
		DN125–150		40 mm				
FRS	2-vägs	DN15–65		20 mm				
			0,6–6,3	20 mm				
		DN32–65	10–20	20 mm				
BW2	2-vägs	DN40–80		90°				
		DN40–100						
		DN80–200						

Se ventilens produktblad för att se om någon speciell adapter behövs.

RTAM100...	RTAM125...	RTAOM...	RTAOM125...	RVAZ4...	RVAPC...	RVAN5...	RVANI10...	RVANI18...	RVAN25...	RVASN08...	SR...	GR...	OM...
													
100 N	125 N	100 N	125 N	400 N	120 N	500 N	1000 N	1800 N	2500 N	8 NM	20 NM	40 NM	90, 150, 400 NM

✓		♦											
✓		♦											

♦		✓			✓								
	♦		✓										
				✓									
				✓									
				✓									
						✓	♦						
						✓	♦						

						✓	♦						
						✓	♦						
						✓	♦						
						✓	♦						

✓		♦			✓								
✓		♦			✓								
	✓		♦		✓					✓			

						♦	✓						
						♦ med art. 02133005		✓	♦				
								✓	♦				
								♦	✓				
						✓	♦						
							✓						
								✓	♦				
									✓				

						✓	♦						
						✓	♦						
								✓					
										✓	♦		
											✓		
												✓	

FJÄRRVÄRME



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 0(2)...10 V DC-styrning

Ventilställdon med automatisk lyfthöjdsjustering avsett för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC
Styrsignal	0...10 V DC eller 2...10 V DC (eller 4...20 mA med ett 500 Ω motstånd inkopplat)
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24A	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm	2460
RVAN10-24A	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm	3103
RVAN18-24A	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5000
RVAN25-24A	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	7385



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24	7,8 W / 8,0 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	1769
RVAN10-24	6,2 W / 6,7 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2353
RVAN18-24	10,9 W / 11,7 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	4669
RVAN25-24	10,9 W / 11,7 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	5795



Ventilställdon, 230 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...+80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-230	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	2037
RVAN10-230	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2733
RVAN18-230	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	4823
RVAN25-230	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	5955

VÄRME / KYLA / VENTILATION



RVAZ4



OVA-L1

Ventilställdon för 0...10V- eller 3-lägesstyrning

Ventilställdonen i RVAZ4-serien är lätta att montera och har tydlig lägesindikering som visar i vilket läge de befinner sig. Ställdonet har manuell manövrering.

RVAZ4-modellerna är avsedda att användas tillsammans med Regins ventilserier ZTV/ZTR och ZMD. RVAZ4L1-modellerna kan användas till ventiler av olika fabrikat i kombination med adaptern OVA-L1.

Tekniska data	
Ställkraft	400 N
Slaglängd	5,5 mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-10...+80 °C
Medietemperatur	1...110 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP44
Anslutning	M30 x 1.5

STÄLLDON FÖR REGINS VENTILSERIER ZTV/ZTR OCH ZMD

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1126
RVAZ4-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1495
RVAZ4-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1126

STÄLLDON FÖR OLIKA VENTILFABRIKAT I KOMBINATION MED ADAPTERN OVA-L1

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4L1-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1126
RVAZ4L1-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1495
RVAZ4L1-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1126



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 0(2)...10 V DC-styrning

Ventilställdon med automatisk lyfthöjdsjustering avsett för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC/DC
Styrsignal	0...10 V DC eller 2...10 V DC (eller 4...20 mA med ett 500 Ω motstånd inkopplat)
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24A	5,1 W / 13,9 VA	500 N	10...30 mm	1,5 s/mm	2460
RVAN10-24A	6,2 W / 17,4 VA	1000 N	10...30 mm	1,5 s/mm	3103
RVAN18-24A	8,6 W / 22,4 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	5000
RVAN25-24A	8,6 W / 22,4 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	7385



Ventilställdon, 24 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-24	7,8 W / 8,0 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	1769
RVAN10-24	6,2 W / 6,7 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2353
RVAN18-24	10,9 W / 11,7 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	4669
RVAN25-24	10,9 W / 11,7 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	5795



Ventilställdon, 230 V matningsspänning och 3-lägesstyrning

Ventilställdon för styrning av Regins ventilsortiment. Finns i modeller med ställkraft på 500, 1000, 1800 eller 2500 N. Ställdonen kan handmanövreras med den manuella överstyrningsmekanismen på locket. Med adaptersats kan ställdonet även anpassas till andra ventilfabrikat på marknaden.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC $\pm 15\%$, 50 Hz
Styrsignal	3-punkts
Ställtid	3 s/mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-40...+80 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH
Skyddsklass	IP54

MODELLER

Artikel	Max. strömförbrukning	Ställkraft	Slaglängd	Ställtid	Pris
RVAN5-230	15,3 W / 16,5 VA	500 N	10...30 mm	3 s/mm	2037
RVAN10-230	15,3 W / 16,5 VA	1000 N	10...30 mm	3 s/mm	2733
RVAN18-230	15,3 W / 16,5 VA	1800 N	10...52 mm	3 s/mm	4823
RVAN25-230	15,3 W / 16,5 VA	2500 N	10...52 mm	3 s/mm	5955



Kulventilställdon för BV2/BV3-ventiler

Kulventilställdon med dubbelriktad motor som huvudsakligen används i centrala luftkonditioneringsystem, värmesystem, vattenrening och tillverkningsindustri för att styra flödet av kalla/varma medier.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	-5...+50 °C
Lagringstemperatur	-30...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 90 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP54
Arbetsvinkel	90°
Anslutning, ställdon	Fyrkantigt 9 mm hål med M5 skruv

MODELLER

Artikel	Matnings-spänning	Effekt-förbrukning	Styrsignal	Vridmoment	Gångtid, ställdon	Pris
RVAB4-24	24 V AC	3 VA	3-punkt eller on/off	≥ 4 Nm	45 s / 90°	1116
RVAB4-24A	24 V AC	4 VA	0(2)...10 V DC eller 0(4)...20 mA	≥ 4 Nm	45 s / 90°	1470
RVAB4-230	230 V ~	5 VA	3-punkt eller on/off	≥ 4 Nm	45 s / 90°	1116
RVAB5-24	24 V AC	3 VA	3-punkt eller on/off	≥ 5 Nm	50 s / 90°	1645
RVAB5-24A	24 V AC	4 VA	0(2)...10 V DC eller 0(4)...20 mA	≥ 5 Nm	50 s / 90°	2122
RVAB5-230	230 V ~	5 VA	3-punkt eller on/off	≥ 5 Nm	50 s / 90°	1645



RTAM

Termoställdon

Termoställdon med lägesindikering för styrning av ventiler i värme- eller kylsystem. Ställdonet kan användas till att styra radiatorkretsar, solvärmesystem, värme- eller kylbafflar, golvvärme etc.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	0...60 °C
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	2 m

Artikel	Matnings-spänning	Styrsignal	Effektförbrukning	Ställtid	Ställ-kraft	Slag-längd	Pris
RTAM100-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAOM100-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min	30 s/mm	100 N	4 mm	1014
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min	30 s/mm	100 N	4 mm	1014
RTAM100-230	230 V AC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAOM100-230	230 V AC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAM125-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min	4.5 min	125 N	6,5 mm	434
RTAOM125-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min	4.5 min	125 N	6,5 mm	507
RTAM125-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min	30 s/mm	125 N	6,5 mm	1160
RTAM125-230	230 V AC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms	4.5 min	125 N	6,5 mm	434
RTAOM125-230	230 V AC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms	4.5 min	125 N	6,5 mm	507



RTA-CASE

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
RTA-CASE	Adapterväska innehållande ett sortiment av adapterar för testning på plats	1046



RVAPC



VA7010



VA748X

Elektromekaniska ställdon för ventilerna PCTV, PCTVM och PCTVS

Tekniska data	
Max. medietemperatur	95 °C
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Skyddsklass	IP43
Ställkraft	120 N +30% -20%
Ställtid	8 s/mm

MODELLER

Artikel	Styrsignal	Slaglängd	Matningsspänning	Effektförbrukning	Pris
RVAPC-24	3-läges	6 mm (max.)	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA	1019
RVAPC-230	3-läges	6 mm (max.)	230 V AC	2,2 W / 6,5 VA	1126
RVAPC-24A	0...10 V	6 / 3,2 mm	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA	1233

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Ställdon	Pris
VA7010	Adapter till ventil med 2,7 mm slaglängd (måste beställas separat)	RVAPC...	27
VA748X	Adapter till ventil med 6 mm slaglängd (måste beställas separat)	RVAPC...	27



Roterande ventilställdon, 24 V AC/DC eller 230 V AC

Ventilställdon avsedda för styrning av Regins tryckoberoende ventiler PCMTV32-50. Kompakt utförande för enkel installation och underhåll. Lättläst lägesindikering och DIP-switchar för val av rotationsriktning.

Tekniska data	
Max. slaglängd (rotation)	0...90 °
Ställtid	30 s /90°
Vridmoment	8 Nm
Vinkelbegränsning	5...85° (i inkrement om 5°)
Omgivningstemperatur	-20...+50 °C
Medietemperatur	Max, 120 °C
Lagringstemperatur	-40...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	5...95 % RH
Skyddsklass	IP54

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Pris
RVASN08-24	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ±20 %	3,9 W (0,4 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	1976
RVASN08-24A	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ±20 %	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	0...10 V DC	2527
RVASN08-230	230 V AC, 50/60 Hz	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	2098



SR24A

Ventilställdon, vridande 90° för vridspjällsventiler, 20 Nm

20 Nm ventilställdon, kvartsvary, för styrning av Regins BW2-ventiler (DN40...DN80).

Tekniska data	
Vridmoment	20 Nm
Gångtid	90 s / 90°
Lagringstemperatur	-40...+80 °C
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Omgivande luftfuktighet	< 95 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP54
Flänsar	F03/F04/F05
Vikt	0,9 kg

MODELLER

Artikel	Matnings-spänning	Effekt-förbrukning	Styrsignal	Ljudeffekt-nivå	Anslutnings-kabel	Isolerings-klass	Pris
SR24A-R	24 V AC, 50/60 Hz	2,5 W	2-punkt / 3-punkt	max. 45 dB (A)	1 m, 3x0.75 mm ²	III	2484
SR24A-MF-R	24 V AC, 50/60 Hz	4 W	0...10 V	max. 35 dB (A)	1 m, 4x0.75 mm ²	III	3688
SR230A-R	230 V AC, 50/60 Hz	3 W	2-punkt / 3-punkt	max. 45 dB (A)	1 m, 3x0.75 mm ²	II	2484



VAR-SR

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
VAR-SR	Adapter F05/F07, för SR-ställdon	193
ZSV-11	Adapter 11x11x57 mm, för SR-ställdon	453



För mer information om möjliga ventil/ställdonskombinationer och motsvarande stängningstryck, se produktbladet för BW2.



ZSV-11



GR-230A

Ventilställdon, vridande 90° för vridspjällsventiler, 40 Nm

40 Nm ventilställdon, vridande 90°, för styrning av Regins BW2-ventiler (DN40...DN100).

Tekniska data	
Vridmoment	40 Nm
Gångtid	150 s / 90°
Ljudeffektnivå	max. 45 dB (A)
Lagringstemperatur	-40...+80 °C
Omgivande luftfuktighet	< 95 % RH (icke-kondenserande)
Skyddsklass	IP54
Isolation class	III
Flänsar	F07

MODELLER

Artikel	Matnings-spänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Omgivnings-temperatur	Anslutnings-kabel	Pris
GR24A-R	24 V AC, 50/60 Hz	2,5 W	2-punkt / 3-punkt	-30...+50 °C	1 m, 3x0.75 mm ²	3979
GR24A-MF-R	24 V AC, 50/60 Hz	4 W	0...10 V	0...50 °C	1 m, 4x0.75 mm ²	4787
GR230A-R	230 V AC, 50/60 Hz	3 W	2-punkt / 3-punkt	-30...+50 °C	1 m, 3x0.75 mm ²	3975



ZGI-002

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
ZGI-002	Adapter 11x11x20 mm, för GR-ställdon	496
ZGV-16	Adapter 16x16x40 mm, för GR-ställdon	434



För mer information om möjliga ventil/ställdonskombinationer och motsvarande stängningstryck, se produktbladet för BW2.



ZGV-016



OM2

Ventilställdon, vridande 90° för vridspjällsventiler, 90...400 Nm

90...400 Nm ventilställdon, vridande 90°, för styrning av Regins BW2-ventiler (DN80-200).

Tekniska data	
Manuell överstyrning	Ratt
Omgivningstemperatur	-30...65 °C
Omgivande luftfuktighet	30...95 %RH
Skyddsklass	IP67
Motorisoleringsklass	F
Arbetsvinkel	0...90°
Driftscykel	30%

MODELLER

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Max vridmoment	Flänsar	Pris
OM2-24	24 V AC, 50/60 Hz	70 W / 80 VA	av-på (öppna-stäng) / 3-punkt	90 Nm	F07	8970
OM2-24A	24 V AC/DC, 50/60 Hz	70 W / 80 VA	0...10 V	90 Nm	F07	16752
OM2-230	230 V AC, 50/60 Hz	180 W	av-på (öppna-stäng) / 3-punkt	90 Nm	F07	9012
OM3-24	24 V AC, 50/60 Hz	70 W / 80 VA	av-på (öppna-stäng) / 3-punkt	150 Nm	F07	9443
OM3-24A	24 V AC/DC, 50/60 Hz	70 W / 80 VA	0...10 V	150 Nm	F07	17565
OM3-230	230 V AC, 50/60 Hz	180 W	av-på (öppna-stäng) / 3-punkt	150 Nm	F07	9443
OM4-24	24 V AC, 50/60 Hz	200 W / 120 VA	av-på (öppna-stäng) / 3-punkt	400 Nm	F10	12591
OM4-24A	24 V AC/DC, 50/60 Hz	200 W / 120 VA	0...10 V	400 Nm	F10	19513
OM4-230	230 V AC, 50/60 Hz	300 W	av-på (öppna-stäng) / 3-punkt	400 Nm	F10	12411



VAR-OM2

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
VAR-OM2	Adapter 22 mm / 11 mm, för OM2-ställdon	173
VAR-OM3	Adapter 22 mm / 14 mm, för OM3-ställdon	96
VAR-OM4	Adapter 36 mm / 17 mm, för OM4-ställdon	221



För mer information om möjliga ventil/ställdonskombinationer och motsvarande stängningstryck, se produktbladet för BW2.



VAR-OM3



VAR-OM4

FAN-COIL, FLÄKTKONVEKTORER, RADIATOR



RTAM

Termoställdon

Termoställdon med lägesindikering för styrning av ventiler i värme- eller kylsystem. Ställdonet kan användas till att styra radiatorkretsar, solvärmesystem, värme- eller kylbafflar, golvvärme etc.

Tekniska data	
Omgivningstemperatur	0...60 °C
Skyddsklass	IP54
Kabellängd	2 m



RTA-CASE

Artikel	Matnings-spänning	Styr-signal	Effekt-förbrukning	Ställtid	Ställ-kraft	Slag-längd	Pris
RTAM100-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAOM100-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm	1014
RTAOM100-24A	24 V AC	0...10 V DC, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	100 N	4 mm	1014
RTAM100-230	230 V AC	On/off, NC	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAOM100-230	230 V AC	On/off, NO	1 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	3.5 min	100 N	4 mm	414
RTAM125-24	24 V AC/DC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm	434
RTAOM125-24	24 V AC/DC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	4.5 min	125 N	6,5 mm	507
RTAM125-24A	24 V AC	0...10 V DC, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 300 mA under max, 2 min,	30 s/mm	125 N	6,5 mm	1160
RTAM125-230	230 V AC	On/off, NC	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	4.5 min	125 N	6,5 mm	434
RTAOM125-230	230 V AC	On/off, NO	1,2 W, Max, inkopplingsström < 550 mA under max, 100 ms,	4.5 min	125 N	6,5 mm	507

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
RTA-CASE	Adapterväska innehållande ett sortiment av adapterar för testning på plats	1046



Termiska ställdon 100/140 N, 2,5 mm slaglängd

Termiskt ställdon med lägesindikering för styrning av ventiler i värme- eller kylsystem. Ställdonet kan användas till att styra radiatorkretsar, solvärmesystem, värme- eller kylbafflar, golvvärme etc. Att kombineras med ventiler i VTTV-/VTTR-/VTTB-serien.

Tekniska data	
Slaglängd	2,5 mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Anslutning	M30 x 1.5 metallring
Dimensioner	Ø 40 x 61 mm
Skyddsklass	IP40 (IP44 vid vertikal montering)

MODELLER

Artikel	Matningsspänning	Styrsignal	Ställkraft	Effektförbrukning	Ställtid	Pris
RTAN-24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	100 N	3,0 VA	4,5 min	360
RTAN-230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	100 N	3,0 VA	3,5 min	360
RTAN-24A	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	100 N	3,5 VA	4,5 min	885
RTAN140-24	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	140 N	3,0 VA	4,5 min	392
RTAN140-230	230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	On/Off	140 N	3,0 VA	3,5 min	392
RTAN140-24A	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	0...10 V DC	140 N	3,5 VA	3,5 min	1136



RVAZ4



OVA-L1

Ventilställdon för 0...10V- eller 3-lägesstyrning

Ventilställdonen i RVAZ4-serien är lätta att montera och har tydlig lägesindikering som visar i vilket läge de befinner sig. Ställdonet har manuell manövrering.

RVAZ4-modellerna är avsedda att användas tillsammans med Regins ventilserier ZTV/ZTR och ZMD. RVAZ4L1-modellerna kan användas till ventiler av olika fabrikat i kombination med adaptern OVA-L1.

Tekniska data	
Ställkraft	400 N
Slaglängd	5,5 mm
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Lagringstemperatur	-10...+80 °C
Medietemperatur	1...110 °C
Omgivande luftfuktighet	Max. 95 % RH
Skyddsklass	IP44
Anslutning	M30 x 1.5

STÄLLDON FÖR REGINS VENTILSERIER ZTV/ZTR OCH ZMD

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1126
RVAZ4-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1495
RVAZ4-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1126

STÄLLDON FÖR OLIKA VENTILFABRIKAT I KOMBINATION MED ADAPTERN OVA-L1

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Ställtid	Pris
RVAZ4L1-24	24 V AC ±15 %	0,6 W / 0,6 VA	3-läges	150 s	1126
RVAZ4L1-24A	24 V AC ±15 %, 24 V DC ±15 %	6 W / 6 VA	0...10 V DC	30 s	1495
RVAZ4L1-230	230 V AC ±15 %, 50/60 Hz	6 W / 6 VA	3-läges	150 s	1126



RVAPC

Elektromekaniska ställdon för ventilerna PCTV, PCTVM och PCTVS

Tekniska data	
Max. medietemperatur	95 °C
Omgivningstemperatur	0...50 °C
Skyddsklass	IP43
Ställkraft	120 N +30% -20%
Ställtid	8 s/mm



VA7010

MODELLER

Artikel	Styrsignal	Slaglängd	Matningsspänning	Effektförbrukning	Pris
RVAPC-24	3-läges	6 mm (max.)	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA	1019
RVAPC-230	3-läges	6 mm (max.)	230 V AC	2,2 W / 6,5 VA	1126
RVAPC-24A	0...10 V	6 / 3,2 mm	24 V AC	1,5 W / 2,5 VA	1233



VA748X

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Ställdon	Pris
VA7010	Adapter till ventil med 2,7 mm slaglängd (måste beställas separat)	RVAPC...	27
VA748X	Adapter till ventil med 6 mm slaglängd (måste beställas separat)	RVAPC...	27



Roterande ventilställdon, 24 V AC/DC eller 230 V AC

Ventilställdon avsedda för styrning av Regins tryckoberoende ventiler PCMTV32-50. Kompakt utförande för enkel installation och underhåll. Lättläst lägesindikering och DIP-switchar för val av rotationsriktning.

Tekniska data	
Max. slaglängd (rotation)	0...90 °
Ställtid	30 s /90°
Vridmoment	8 Nm
Vinkelbegränsning	5...85° (i inkrement om 5°)
Omgivningstemperatur	-20...+50 °C
Medietemperatur	Max, 120 °C
Lagringstemperatur	-40...+70 °C
Omgivande luftfuktighet	5...95 % RH
Skyddsklass	IP54

Artikel	Matningsspänning	Effektförbrukning	Styrsignal	Pris
RVASN08-24	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ±20 %	3,9 W (0,4 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	1976
RVASN08-24A	24 V AC, 50/60 Hz alt. 24 V DC ±20 %	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	0...10 V DC	2527
RVASN08-230	230 V AC, 50/60 Hz	4,8 W (1,2 W/6,5 VA i standbyläge)	On/Off (2-punkt) och 3-punkt	2098

ADAPTRAR



RTA-CASE

Adaptrar för RTA(O)M-ställdonen

Adaptrar för anpassning av RTA(O)M-ställdonen till ventiler av andra fabrikat.

Artikel	Ventilleverantör	Anslutning, ventil	Färg	Mått stängd A (mm)	Pris
VA02	LK/Uponor	M30 x 1,5	Grå med röd spindel	17	64
VA10	Siemens/Oventrop/IMI	M30 x 1,5	Ljusgrå	11	32
VA16H	Herz	M28 x 1,5	Grå med röd spindel	8,25	64
VA17	MMA	M28 x 1,5	Vit	11,5	87
VA18	Honeywell/Braukmann	M30 x 1,5	Ljusblå	10,5	64
VA26	Giacomini	Klämring	Grå	4,2	62
VA32	TA	M28 x 1,5	Grön	7,75	32
VA39	Oventrop	M30 x 1,0	Vit	10,5	29
VA41	Danfoss AB-QM	M30 x 1,5	Mörkgrön	9,5	29
VA50	Honeywell/Braukmann/Sauter/Bröen	M30 x 1,5	Mörkgrå	10	29
VA54	MMA, Regin (CTV, RTV, FVR)	M28 x 1,5	Mörkblå	9	29
VA59	Danfoss RAV/L	Klämring	Ljusgrå	N/A	105
VA64	Pettinaroli	M28 x 1,5	Grå	17,8	29
VA66	Industrietechnik	M30 x 1,5	Grå	12,5	82
VA72	Danfoss RAV	Stoppskruv	Ljusgrå	N/A	86
VA78	Danfoss RA	Stoppskruv	Vit	N/A	29
VA80	TA/Heimeier/Honeywell/Siemens/Sauter	M30 x 1,5	Vit/grå	10,5	67
VA90	Valsir/Sauter/IMI	M30 x 1,5	Röd	11,5	33

Artikel	Beskrivning	Pris
RTA-CASE	Adapterväska innehållande ett sortiment av adaptrar för testning på plats	1046

Snabbguide för att välja adapter efter att ha mätt ventilen

Mät ventilen i stängt läge (NC)* (A i bilden på nästa sida). Subtrahera 0,5 mm som säkerhetsmarginal och kompensation för tolerans. Jämför resultatet med kolumn "Mått stängd A (mm)" i ovan tabell för att se vilken adapter som skall användas.

Som exempel (se bilder och tabell nedan): Om du mäter 10,5 mm på ventilen i stängt läge och ventilslaglängden är inom ställdonets begränsning, väljer du en adapter med mått stängd på 10 mm. I detta exempel skulle det vara VA50, om ventilen är M30 x 1,5. Se exempel på nästa sida.

Säkerställ att måttet i öppen position är inom ställdonets slagområde. Till exempel, ställdonet med 100N och 4 mm slaglängd skulle ha en övre gräns på 10 (mått stängd) + 4 (ställdonets max slag) = 14 mm. Om ventilen har en större slaglängd, minskas ventilens slaglängd med hjälp ställdonet. Detta kan leda till ett reducerat maxflöde. Om ett reducerat maxflöde är oacceptabelt, använd Regins 125N ställdon med 6,5 mm slaglängd istället.

Om du inte kan hitta en passande adapter i ovan lista, kontakta Regin för vidare hjälp.

*NC (normally closed), normal stängda ställdon refererar till ventiler som stängs när spindeln trycks in i ventilen, bland annat radiatorventiler. För ventilen som stängs uppåt (när ventilspindeln trycks ut ur ventilen med en sprint) måste du tänka omvänt.



VA02



VA10



VA16H



VA17



VA18



VA26



VA32



VA39



VA41



VA50



VA54



VA59



VA64



VA66



VA72



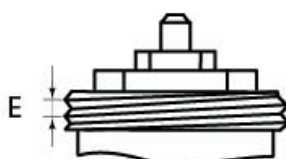
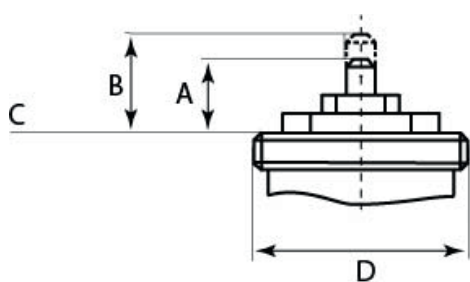
VA78



VA80



VA90



A	10,5 mm
B	13 mm
D	30 mm
E	1,5 mm

--> VA50 + RTA(O)M100 (4 mm, 100 N)

- A: Dimension, stängd ventil
- B: Dimension, öppen ventil
- C: Viktigt: referens för mått = toppkanten av gängorna
- D: Diameter gänga (t.ex. M30 x 1.5)
- E: Stigning gänga, vanligen 1,5 mm som M30 x 1,5



OVA-131



OVA-031



OVA-A1



OVA-A2



OVA-A3



OVA-015



OVA-141



OVA-020

Adaptersats för att anpassa Regins ställdon till ventiler av andra fabrikat

Nyckeln till att hitta rätt adapter är ventilen. Det är viktigt att ha information om ventilens märke och namn när du väljer adapter.

ABS, VADSTENA, VM (SHUNTMASTER)

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
SV...25	25 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	210
SV...27	25 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	210
SV...33	32 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	210
SV...35	32 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	210
SV...36	32 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	210
SV...47	40 mm	20 mm	RVAN5...	OVA-131	210
SV...54	50 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	217
SV...55	50 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	217
SV...56	50 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	217
SV...62	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	217
SV...65	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	217
SV...66	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	217
SV...67	65 mm	40 mm	RVAN18...	OVA-031	217

ARI ARMATUREN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
485-489	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	307
485-489	40 - 50 mm	14 mm	RVAN18	OVA-A3	307
485-489	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVNA25...	OVA-A2	307

BELIMO

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
H4	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	484
H5	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	484
H6	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	484
H6	65 mm (kvs 58)	18 mm	RVAN10...	OVA-015	484
H7	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-015	484
H7	65 mm (kvs 58)	18 mm	RVAN10...	OVA-015	484
H7	80 mm (kvs 90)	18 mm	RVAN10...	OVA-015	484

CONTROLLI

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VSB	15 - 50 mm	16,5 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-141	149
VMB	15 - 50 mm	16,5 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-141	149

DANFOSS

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
AB-QM	10 - 20 mm	2,3 mm	RVAPC...	N/A	-
AB-QM	25 - 32 mm	4,5 mm	RVAPC...	N/A	-
(H)VF2/(H)VF3	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	613
(H)VFS2	15 - 25 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	613
(H)VL2/(H)VL3	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	613
(H)VRB2/(H)VRB3	15 mm	10 mm	RVAN5...	OVA-020	613
(H)VRB2/(H)VRB3	20 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	613
(H)VRG2/(H)VRG3	15 mm	10 mm	RVAN5...	OVA-020	613
(H)VRG2/(H)VRG3	20 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	613
VR2/VR3	15 - 25 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-020	613

ESBE



OVA-131



OVA-031



OVA-F4

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VL2FA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2FC	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2FD	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2FS	20-40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2TA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2TB	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2FAA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2FDA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2TAA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL2TBA	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL3FA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL3FC	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL3TA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VL3TB	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLA121	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLA221	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLA131	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLA325	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLA325	65 mm	25 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-031	217
VLA335	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLA335	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	71
VLA425	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLB125	65-150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VLB135	65-150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VLB225	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLB225	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	71
VLB235	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLB235	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	71
VLB335	15-50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLB335b	65 mm	25 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLB335	65 mm	25 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VLB335	80-150 mm	45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VLC125	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLC225	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLC325	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLC425	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLE122	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLE132	15 - 50 mm	20 mm	RVAN.../RVAN10...	OVA-131	210
VLE222	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLE325	20 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLF125	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLF135	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VLF335	65 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F4	71



OVA-161

GEAMATIC

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
V121G (M6 gängad spindel)	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-161	298



OVA-011

HONEYWELL

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
V176A	15 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V176B	20 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V176B	100 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	729
V186	15 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V186	20 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V186	100 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	484
V5011R	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5013A	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5013F	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5013R	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5015A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	484
V5016A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5016A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	484
V5025A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5025A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	484
V5049A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5049A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	484
V5050A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5050A	100 - 150 mm	38 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	484
V5328A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5329C	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V5329A	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484
V538C6xxx	50 - 150 mm	27 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-013	484
V538C3xxx	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-011	484



OVA-013



OVA-171

IMI HYDRONICS

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
KTM512	15 - 50 mm	10 mm	RVAN5...	OVA-171	210

INDUSTRIETECHNIK

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VFX	15 - 20 mm (upp till Kvs 2,5)	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-



OVA-J1



OVA-A1



OVA-A2

JOHNSON

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
BM-2xx2	15 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197
BM-2xx8	15 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197
V5210	10 - 20 mm	4 mm	RVAPC...	N/A	-
V5510	10 - 20 mm	3,7 mm	RVAPC...	N/A	-
V5810	10 - 20 mm	3,7 mm	RVAPC...	N/A	-
VG6210	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VG6510	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VG6810	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VG7201/VG7203	25 - 32 mm	13 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197
VG7201/VG7203	40 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197
VG7401/VG7403	25 - 32 mm	13 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197
VG7401/VG7403	40 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197
VG7802/VG7804	25 - 32 mm	13 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197
VG7802/VG7804	40 - 50 mm	19 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-J1	197



Adaptern OVA-J1 gäller för ventiler med M28x1,5 hals och 1/4" UNF-28 gängad spindel.

KIEBACK UND PETER

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
RF	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	307
RF	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	307
RK	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	307
RK	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	307

L&G-, L&S-, SIEMENS-VENTILER



OVA-031



OVA-134



OVA-L1



OVA-081



OVA-082

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VFF31 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VFF32 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VFF33 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VFF34 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VFF35 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VFF36 (VARISHUNT)	65 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VFG31 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VFG32 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VFG33 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VFG34 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VFG35 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VFG36 (VARISHUNT)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VMP43	15 - 20 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VMP45	10 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VMP47	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VPF52E	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VPF52F	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF21	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF21	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF22 (until 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF22 (from 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF31	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF31	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF32 (until 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF32 (from 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF40	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF40	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF41	50 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF42 (until 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF42 (from 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF42...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF42...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF42...K	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF43	65 - 250 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF45	50 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF51	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF52	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF53	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF53	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF53	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF53...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF53...K	50 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VVF53...K	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VVF53...K	200 - 250 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVF61	15 - 25 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVF61	40 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VVG11 (VARIVALVE)	15 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VVG11	20 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VVG12 (VARIVALVE)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VVG41	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VVG44	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VVG55	15 - 25 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VVG549	15 - 25 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VVI46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VVI52	15 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VVP45	10 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VVP47	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VVS46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VXF21	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF21	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF22	25 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF22 (until 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF22 (from 2015-10)	100 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXF31	25 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF31	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF32	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF32 (until 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF32 (from 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXF40	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF40	100 - 150 mm	10 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXF41	15 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF41	50 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF42	15 - 80 mm	20 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF42 (until 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF42 (from 2015-10)	100 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXF43	65 - 250 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-081 + 02133011	-
VXF53	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF61	15 - 25 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXF61	40 - 150 mm	20/40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-082	97
VXG11 (VARIVALVE)	15 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VXG11	20 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VXG12 (VARIVALVE)	25 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
VXG41	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-081	81
VXG44	15 - 50 mm	5,5 mm	RVAZ4L1	OVA-L1	27
VXI46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VXP45	10 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
VXP47	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VXS46	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-



OVA-F1

LDM

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
RV 111/F	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
RV 111/T	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27
RV 111/W	15 - 40 mm	5,5 mm	RVAZ4L1...	OVA-L1	27



OVA-F2

OSBY-VENTILER (OAB)

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
2SAS, 2SBS, 2SAM, 2SBM	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	145
2SBS, 2SBM	100 mm	38 mm	RVAN18...	OVA-F2	145
BTR	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F3	43
BTB	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F3 + 2921451401	-
CVFS	20 - 65 mm	32 mm	RVAN18...	OVA-F2	145
FRS, FRSD	15 - 65 mm (kvs 0.6 - 6.3)	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	145
FRS	32 - 65 mm (kvs 10 - 20)	20 mm	RVAN18...	OVA-F2	145
ETVS, ETVSU, ETRS, ETRSU	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	145
GTVS, GTRS	32 - 40 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	145
GTVS, GTRS	50 - 150 mm	24 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F2	145
MMV, MMR	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-134	317
MMVA	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F3	43
MRT	20 - 25 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	145
MTVS, MTRS	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	145
NMTV, NMTR	15 - 20 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-121	128
NTVS	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-F1	145
NTVS	100 - 150 mm	38, 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-F2	145
STR, STV	15 - 50 mm	15 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-121	128



OVA-F3



OVA-I34



OVA-I21

GAMLA OSBY-VENTILER MED 3/8" UNF-GÄNGA PÅ SPINDELN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
2SA/2SB	15 - 80 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	317
2SB	100 mm	38 mm	RVAN18...	OVA-133	317
CVF	20 - 65 mm	32 mm	RVAN18...	OVA-133	317
GTR/GTV	25 - 50 mm	20 - 24 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	317
GTR/GTV	65 - 150 mm	40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	317
MTR/MTV	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	317



OVA-I32

OVENTROP

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
Cocon 2TZ	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
Cocon QTZ	10 - 32 mm	2,8/3,5/4 mm	RVAPC...	N/A	-
Tri-M Plus	15 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-



OVA-I33

PETTINAROLI

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
91-series	15 - 25 mm	3 mm	RVAPC...	VA7010	27
93-series	20 - 32 mm	6 mm	RVAPC...	VA748X	27



VA748X

VA7010



OVA-A1

REGIN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
VTTV/VTTR/VTTB	15 - 20 mm (upp till Kvs 2,5)	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-



OVA-A2

RICCIUS + SOHN

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
HMVF2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	197
HMVF2	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-H2	197
HMVF3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	197
HMVF3	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-H2	197
HMVFA2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	307
HMVFA2	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	307
HMVFA3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	307
HMVFA3	65 - 100 mm	20 - 30 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-A2	307
RGV2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	197
RGV3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-H1	197
RGVA2	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	307
RGVA3	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-A1	307



OVA-I33



OVA-I32

SATCHWELL

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
SVB-XXX-F3	50 - 150 mm	23 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	317
SVG-XXX-F3	50 - 150 mm	23 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	317
SVR-XXX-F3	50 - 150 mm	23 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	317
SVR-G2	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	317
SVR-G3	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	317
VZ, MVZ	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-132	317
VZF, MVZF	65 - 150 mm	27 - 40 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-133	317



OVA-I51

SAUTER

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
B6F	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
B6G	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
B6R	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
B6S	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
BUL	10 - 20 mm	3,7 mm	RVAPC...	N/A	-
BUT	10 - 20 mm	3 mm	RVAPC...	N/A	-
BXD	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
BXE	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
BXL	25 - 40 mm	2,9 mm	RVAPC...	N/A	-
V6F	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
V6G	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
V6R	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
V6S	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
VCL	10 - 32 mm	2,8 / 3,5 / 4 mm	RVAPC...	N/A	-
VUL	10 - 20 mm	4 mm	RVAPC...	N/A	-
VUT	10 - 20 mm	3/4 mm	RVAPC...	N/A	-
VXD	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
VXE	15 - 50 mm	14 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-151	852
VXL	10 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-



OVA-031



OVA-131



OVA-231

TAC + SCHNEIDER

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adaptertyp	Pris
STL	20 - 65 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	217
STL-SR	20 - 65 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V211	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V211T	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V212	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V212T	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V221	65 - 100 mm	30/39,5 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
V222	65 - 100 mm	30 mm	RVAN18...	OVA-031	217
V231	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V232	25 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V241	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V265	40 - 100 mm	31,5/40,9/50,3 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
V282	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	298
V282	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V282	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	217
V292	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	298
V292	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V292	40 - 100 mm	31,5/40,9/50,3 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
V294	15 mm	15 mm	RVAN5	OVA-231	298
V294	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V295	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V295	40 - 100 mm	31,5/40,9/50,3 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
V298	20 - 40 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V311	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V311T	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V321	65 - 100 mm	30 mm	RVAN18...	OVA-031	217
V341	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V353	15 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V384	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	298
V384	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V384	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	217
V386	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	298
V386	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V386	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	217
V392	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	298
V392	20 - 32 mm	22 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V392	40 - 50 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	217
V394	15 mm	15 mm	RVAN5...	OVA-231	298
V394	20 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V394	40 - 53 mm	31,5 mm	RVAN18...	OVA-031	217
V395	40 - 50 mm	20 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
V395	65 - 100 mm	30/39,5 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VG211	15 - 50 mm	16,5/25 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-131	210
VG221F	65 mm	25 mm	RVAN10...	OVA-131	210
VG221F	80 - 150 mm	45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VG222	65 - 150 mm	25/45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VG311F	65 mm	25 mm	RVAN10...	OVA-131	210
VG311F	65 - 150 mm	25/45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VG321	65 - 150 mm	25 - 45 mm	RVAN18.../RVAN25...	OVA-031	217
VZ28/VZ28C	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VZ38/VZ38C	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
VZ48/VZ48C	15 - 20 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-



OVA-FM25

WATTS INDUSTRIES

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adapterttyp	Pris
2131	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
3131	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-
4131	15 - 25 mm	2,5 mm	RVAPC...	N/A	-



OVA-FM50

WSE/NORSHUNT

Ventil	DN min.-max.	Slaglängd	Ställdon	Adapterttyp	Pris
FM25	25 mm	23,5 mm	RVAN5.../RVAN10...	OVA-FM25	376
FM50	50 mm	37,5 mm	RVAN18...	OVA-FM50	376

13

SPJÄLLMOTORER



EKVIVALENSTABELL FÖR SPJÄLLMOTORER

Med fjäderåtergång

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Ersätter Belimo	Pris
RDAS4S-230	4 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång	LF230 (4 Nm)	1796
RDAS4S-230S	4 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	LF230-S (4 Nm)	2135
RDAS4S-24	4 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång	LF24 (4 Nm)	1663
RDAS4S-24S	4 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	LF24-S (4 Nm)	1877
RDAS4S-24A	4 Nm, 0...10 V, 24 V, fjäderåtergång	LF24-SR (4 Nm)	2176
RDAS7S-230	7 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång	NF230A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V setup)	2250
RDAS7S-230S	7 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	NF230A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V setup)	2459
RDAS7S-24	7 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång	NF24A (10 Nm), NFA (10 Nm, 24V setup)	2059
RDAS7S-24S	7 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	NF24A-S2 (10 Nm), NFA-S (10 Nm, 24V setup)	2298,0
RDAS7S-24A	7 Nm, 0-10 V, 24 V, fjäderåtergång	NF24A-SR (10 Nm)	2699
RDAS18S-230	18 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång	NF230A (10 Nm), SF230A (20 Nm), NFA (10 Nm, 230V setup), SFA (20 Nm, 230V setup)	2826
RDAS18S-230S	18 Nm, on/off, 230 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	NF230A-S2 (10 Nm), SF230A-S2 (20 Nm), NFA-S (10 Nm, 230V setup), SFA-S (20 Nm, 230V setup)	3140
RDAS18S-24	18 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång	NF24A (10 Nm), SF24A (20 Nm), NFA (10 Nm, 24V setup), SFA (20 Nm, 24V setup)	2520
RDAS18S-24S	18 Nm, on/off, 24 V, fjäderåtergång, hjälpbrytare	NF24A-S2 (10 Nm), SF24A-S2 (20 Nm), NFA-S (10 Nm, 24V setup), SFA-S (20 Nm, 24V setup)	2837
RDAS18S-24A	18 Nm, 0-10 V, 24 V, fjäderåtergång	NF24A-SR (10 Nm), SF24A-SR (20 Nm)	2914

Utan fjäderåtergång

MODELLER

Artikel	Beskrivning	Ersätter Belimo	Pris
RDAS5-230	5 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V	LM230A (5 Nm)	983
RDAS5-230S	5 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V, hjälpbrytare	LM230A-S (5 Nm)	1353
RDAS5-24	5 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V	LM24A (5 Nm)	983
RDAS5-24S	5 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V, hjälpbrytare	LM24A-S (5 Nm)	1353
RDAS5-24A	5 Nm, 0...10 V, 24 V	LM24A-SR (5 Nm)	1585
RDAS10-230	10 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V	NM230A (10 Nm)	1175
RDAS10-230S	10 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V, hjälpbrytare	NM230A-S (10 Nm)	1533
RDAS10-24	10 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V	NM24A (10 Nm)	1175
RDAS10-24S	10 Nm, on/off eller 3-v, 24 V, hjälpbrytare	NM24A-S (10 Nm)	1549
RDAS10-24A	10 Nm, 0-10 V, 24 V	NM24A-SR (10 Nm)	1870
RDAS20-230	20 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V	SM230A (20 Nm)	1599
RDAS20-230S	20 Nm, on/off eller 3-läges, 230 V, hjälpbrytare	SM230A-S (20 Nm)	1914
RDAS20-24	20 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V	SM24A (20 Nm)	1599
RDAS20-24S	20 Nm, on/off eller 3-läges, 24 V, hjälpbrytare	SM24A-S (20 Nm)	1874
RDAS20-24A	20 Nm, 0-10 V, 24 V	SM24A-SR (20 Nm)	2309
RDAS20-24AS	20 Nm, 0-10 V, 24 V, hjälpbrytare	SM24A-SR-S2 (20 Nm)	2518
RDAS35-230	35 Nm, 3-läges, 230 V	GM230A (40 Nm)	2461
RDAS35-24	35 Nm, 3-läges, 24 V	GM24A (40 Nm)	2461
RDAS35-24A	35 Nm, 0-10 V, 24 V	GM24A-SR (40 Nm)	3133

SPJÄLLMOTORER MED FJÄDERÅTERGÅNG



RDAS4S

4 Nm

Spjällmotor med fjäderåtergång, 4 Nm. För 2-läges (on/off) eller 0...10 v styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...15 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...11 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	0,6 m ²
Vridmoment	4 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	60 s
Återgångstid, fjäder	15 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS4S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-läges, On/Off	1796
RDAS4S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	2-läges, On/Off	2135
RDAS4S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-läges, On/Off	1663
RDAS4S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	2-läges, On/Off	1877
RDAS4S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2176



RDAS7S

7 Nm

Spjällmotor med fjäderåtergång, 7 Nm. För 2-läges (on/off) eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	6.4...20.5 mm
Spjällaxel, fyrkant	6.4...13 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	1,5 m ²
Vridmoment	7 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	90 s
Återgångstid, fjäder	15 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS7S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-läges, on/off	2250
RDAS7S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	2-läges, On/Off	2459
RDAS7S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-läges, On/Off	2059
RDAS7S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	2-läges, On/Off	2298,0
RDAS7S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2699



RDAS18S

18 Nm

Spjällmotor med fjäderåtergång, 18 Nm. För 2-läges (on/off) eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Interior, weather protected Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...25.6 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...18 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	3,0 m ²
Vridmoment	18 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	90 s
Återgångstid, fjäder	15 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS18S-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	2-läges, On/Off	2826
RDAS18S-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	2-läges, On/Off	3140
RDAS18S-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	2-läges, On/Off	2520
RDAS18S-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	2-läges, On/Off	2837
RDAS18S-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2914

SPJÄLLMOTORER UTAN FJÄDERÅTERGÅNG



RDAS5

5 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 5 Nm. För 2-läges (on/off)/3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...16, 8...10 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...12.8 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	0,8 m ²
Vridmoment	5 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	150 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS5-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges eller 2-läges, On/Off	983
RDAS5-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	3-läges eller 2-läges, On/Off	1353
RDAS5-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-läges eller 2-läges, On/Off	983
RDAS5-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	3-läges eller 2-läges, On/Off	1353
RDAS5-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	1585



RDAS10

10 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 10 Nm. För 2-läges (on/off)/3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...16 mm, 8...10 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...12.8 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	1,6 m ²
Vridmoment	10 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	150 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS10-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges eller 2-läges, On/Off	1175
RDAS10-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	3-läges eller 2-läges, On/Off	1533
RDAS10-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-läges eller 2-läges, On/Off	1175
RDAS10-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	3-läges eller 2-läges, On/Off	1549
RDAS10-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	1870



RDAS20

20 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 20 Nm. För 2-läges (on/off)/3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...20.5 mm
Spjällaxel, fyrkant	8...14.5 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	4,0 m ²
Vridmoment	20 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	150 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS20-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges eller 2-läges, On/Off	1599
RDAS20-230S	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	Ja	3-läges eller 2-läges, On/Off	1914
RDAS20-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	3-läges eller 2-läges, On/Off	1599
RDAS20-24S	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	3-läges eller 2-läges, On/Off	1874
RDAS20-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	-	0...10 V	2309
RDAS20-24AS	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 V DC)	Ja	0...10 V	2518



RDAS35

35 Nm

Spjällmotor utan fjäderåtergång, 35 Nm. För 3-läges eller 0...10 V styrsignal.

Teknisk data	
Montering	Inomhus, väderskyddad
Spjällaxel, rund	8...25.6 mm
Spjällaxel, fyrkant	6...18 mm
Spjällaxel, min. längd	20 mm
Spjällaxel, hårdhet	<300 HV
Max. spjällstorlek	6,0 m ²
Vridmoment	35 Nm
Skyddsklass	IP54
Gångtid, ställdon	125 s
Kabellängd	0,9 m (Maximal förlängning 300 m)

Artikel	Matningsspänning	Hjälpbrytare	Styrsignal	Pris
RDAS35-230	230 V ~ (100...240 V ~ 50/60 Hz)	-	3-läges	2461
RDAS35-24	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 DC)	-	3-läges	2461
RDAS35-24A	24 V AC/DC (20...28 V AC 50/60 Hz / 24...48 DC)	-	0...10 V	3133

TILLBEHÖR TILL SPJÄLLMOTORER

Tillbehör till spjällmotorer, för RDAS

Artikel	Beskrivning	Pris
ASK71.9	Spjällarm för RDAS med 5-35 Nm vridmoment	554
ASK71.6	Roterande / linjär uppsättning med spak och platta för RDAS5 och RDAS10	627
ASK78.6	Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 8x8mm kvadratisk profil	38
ASK78.7	Centreringsinsats för RDAS5 och RDAS10, 10x10mm kvadratisk profil	44
ASK74.7	Axelförlängare för RDAS med 7-35 Nm vridmoment	1145
ASK71.14	Roterande / linjär uppsättning med spak och platta för RDAS20	626
ASC77.1E	Extern hjälpbrytare (1) för RDAS med 7 Nm, 18 Nm, 20Nm och 35Nm vridmoment	465
ASC77.2E	Extern hjälpbrytare (2) för RDAS med 7 Nm, 18 Nm, 20Nm och 35Nm vridmoment	637
DPTW	Omställare 0...100 % för modulerande ställdon (0...10 V), väggmontage	847
DPTF	Omställare 0...100 % för modulerande ställdon (0...10 V), panelmontage	762



ASK71.9



ASK71.6



ASK78.6



ASK78.7



ASK74.7



ASK71.14



ASC77.1E



ASC77.2E



DPTW



DPTF

14

ÖVRIGA PRODUKTER



TRANSFORMATORER



Transformator, 15 VA, DIN-skenemontering

Transformator med inbyggd PTC-säkring. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 15 VA)
Utgångsspänning	12 / 24 V AC
Max. belastning	15 VA
Montering	DIN-skena
Antal moduler	2
Skyddsklass	IP20
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	35 x 90 x 60 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO15N2/D	Transformator	393



Transformator, 40 VA, montering på DIN-skena

Transformator med inbyggd PTC-säkring. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 40 VA)
Utgångsspänning	12 V AC och 24 V AC
Max. belastning	40 VA
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C °C
Skyddsklass	IP20
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	53 x 90 x 60 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO40N3/D	Transformator	461



Transformator, 60 VA, väggmontering

Transformator med utbytbara säkringar på båda polerna av sekundärsidan. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 60 VA)
Utgångsspänning	24 V AC
Max. belastning	60 VA
Montering	Vägg
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C
Isolation class	II
Skyddsklass	IP44
Temperaturklass	B
Dimensioner (BxHxD mm)	73 x 124 x 67

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO60	Transformator	465



Transformator, 63 VA, montering på DIN-skena

Transformator med inbyggd PTC-säkring. Överbelastnings- och kortslutningsskyddad.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 63 VA)
Utgångsspänning	12 och 24 V AC
Max. belastning	63 VA
Montering	DIN-skena
Antal moduler	6
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C °C
Skyddsklass	IP20
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	106 x 90 x 62 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO63/D	Transformator	786



Transformator, 75 VA, väggmontage

Transformator med utbytbara säkringar på båda polerna av sekundärsidan.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V ~ (230 V ~ 50/60 Hz 75 VA)
Utgångsspänning	24 V AC
Max. belastning	75 VA
Montering	Vägg
Omgivningstemperatur	Max, 40 °C
Skyddsklass	IP23
Isolation class	II
Temperaturklass	B
Dimensioner, yttre (BxHxD)	82 x 110 x 77 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
TRAFO75	Transformator	648

KAPSLINGAR



Kapsling i industristandard

Normkapslingar i plast med genomskeinligt lock för DIN-montering.

Tekniska data	
Skyddsklass	IP65

Artikel	Bredd	Antal moduler	Pris
EK54	54 mm	3	266
EK216	216 mm	12	536
EK324	324 mm	18	739
EK432	216 mm	24	793



Frontmonteringssats, IP55

För frontmontage av produkter avsedda för montering på DIN-skena. Inklusive DIN-skena, skruvar och muttrar.

Tekniska data	
Montering	Frontmontering
Antal moduler	12
Vikt (inkl. förpackning)	0,87 kg
Dimensioner, yttre (BxHxD)	308x169x70 mm
Skyddsklass	IP55

Artikel	Beskrivning	Pris
FMK2	Frontmonteringssats, 12 moduler	675

ÖVRIGT



REPEAT485

Repeater

Repeater för att sammankoppla flera enheter eller förlänga en kabel. REPEAT485 passar i Regiosystem eftersom den ger galvanisk isolering för RC-regulatorer vid kommunikation.

Artikel	Beskrivning	Pris
REPEAT485	Repeater, RS485	-



CONV232-485

Omvandlare RS232 till RS485

Omvandlare RS232 till RS485. Kan användas tillsammans med en PC för att omvandla den seriella com-porten till RS485 vid användning av EXOline.

Artikel	Beskrivning	Pris
CONV232-485	Omvandlare RS232 till RS485	-



Termometer

Termometer för kanalmontage. Kan anpassas till olika kanalstorlekar med skjutbar fästfläns. En gummipackning förhindrar luftläckage.

Tekniska data	
Diameter	65 mm
Total längd	162 mm

Artikel	Beskrivning	Temperaturområde	Pris
T40	Termometer	-40...+40 °C	236
T60	Termometer	0...60 °C	236
T100	Termometer	0...100 °C	259



Differenstrycksmanometer

Enkel, kompakt, lättanvänd filtermanometer. MINI1200 levereras med mätvätska, tryckkuttag och klisteretikett för att skriva ner filtertyp samt initialt och slutligt tryckfall.

Tekniska data	
Tryckområde	0...1200 Pa
Dimensioner	180 x 30 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
MINI1200	Manometer	194
MINI1200:25	Manometer, 25 enheter	4088



Differenstrycksmanometer

Enhet för mätning med hög noggrannhet. Manometern mäter upp till 600 Pa differensstryck med högre upplösning mellan 0...200 Pa. Utrustad med urlåsningsskydd och ratt för nollpunktsjustering. Max. totaltryck 100 kPa.

MV600 levereras med mätvätska, tryckkuttag, slang, fästskruvar och klisteretikett för att skriva ner initialt och slutligt tryckfall.

Tekniska data	
Tryckområde	0...600 Pa
Noggrannhet	±3 %
Omgivningstemperatur	-45...+65 °C
Dimensioner	210 x 140 x 33 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
MV600	Manometer	461

Manometertillbehör

Artikel	Beskrivning	Pris
MM-F2	Blå mätvätska (MINI1200) 1,05 g/cm ³ , 500 ml	559
MM-F3	Röd mätvätska (MV600) 0,786 g/cm ³ , 30 ml	57
MTU:25	Tryckkuttag, svart plast. För 6 mm slang, 25 st.	379
MTU:100	Tryckkuttag, svart plast. För 6 mm slang, 100 st.	1017
MM-P:25	Plastslang Ø 6 mm. Transparent, 25 m.	488
MM-P:100	Plastslang Ø 6 mm. Transparent, 100 m.	1259
IPP8:1000	Tätningsslugg, grå plast, 8 mm, 1000 st.	557
IPP10:1000	Tätningsslugg, grå plast, 10 mm, 1000 st.	574
IPP12:250	Tätningsslugg, svart plast, 12 mm, 250 st.	813
T-ROR:100	T-skarvrör i plast, för 6 mm slang, 100 st.	443



Rökflaska

RFA ger en fyllig gråvit rök för påvisning av luftströmningar. Sedan ampullen brutits kan flaskan användas i två dagar. Därefter finns risk att flaskan inte är tät och den bör lämnas till mottagning för miljöfarligt avfall. Röken är korrosiv.

Glasampullen innehåller titantetraklorid (1,5 ml).

Artikel	Beskrivning	Pris
RFA:10	Rökflaska, levereras i kartong om 10 st.	1968



Rökpatroner

Lättanvända rökalkstrare som efter antändning ger en tät, gråvit rök. Den är joniserad och oljefri.

Användningsområden:

- ✓ Täthetsprovning av ventilationssystem och skorstenar
- ✓ Provrök för kontroll av ventilationsanläggningar
- ✓ Provning av rökdetektorer
- ✓ Rök för foto / filminspelningar
- ✓ Brandövningar

Artikel	Brinntid	Rökvolym	Förpackning	Pris
MINIAX:100	45 s	2,5 m ³	100 st	1474
MINIAXKS:100	65 s	8,5 m ³	100 st	1884
VENTILAX:50	4 min	17 m ³	50 st	1942
BRANDAXVS:5	3-4 min	55 m ³	5 st	551
BRANDAXKS:1	8 min	400 m ³	1 st	739
BRANDAXKS:6	8 min	400 m ³	6 st	4166



Rotationsvakt

SPINN/D är en elektronisk rotationsvakt, i första hand avsedd för övervakning av roterande värmeväxlare. Den har växlande larmrelä samt funktion för larmblockering vid planerade stopp.

Tekniska data	
Matningsspänning	230 V AC, 5 VA
Larmrelä	5 A, 250 V AC, växlande
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
SPINN/D	Rotationsvakt	1508

TILLBEHÖR

Artikel	Beskrivning	Pris
RR-G3	Givare inklusive magnet	354
MAGNET-424	Extra magnet	-



Stegkopplare, 1- och 2-stegs

Stegkopplare som passar för värme/kyla eller larmapplikationer. Den omvandlar en 0...10 V DC insignal till reläutgång. Stegkopplarna passar för montage på DIN-skena eller i apparatskåp och har ställbara omslagspunkter. Stegkopplaren med 2 relä kan ställas till antingen binär eller sekventiell styrning. Individuellt ställbara till-/frånslagsnivåer



Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC +/- 15 % 50-60 Hz, 24 V DC (18...35 V DC)
Insignal	0...10 V DC
Utsignal	0...10 V DC
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Utgång	Stegdifferens	Pris
SC1/D	Stegkopplare med 1 relä (växlande)	Ett relä, växlande, 10 A, 250 V AC	-	1050
SC2/D	Stegkopplare med 2 reläer (slutande)	Två reläer, slutande, 10 A, 250 V AC	0...2 V DC	1407



Frys-vakt, för montage på DIN-skena

Den elektroniska frys-vakten är i första hand avsedd för användning i luftbehandlingssystem. Om temperaturen sjunker under börvärdet faller reläerna och en larmdiod tänds. Enheten ska anslutas till en NTC-givare som placeras i värmebatteriet eller på returvattenledningen. Frys-vakten har två larmreläer och manuell eller automatisk återställning. Givaren måste ha 0...30°C temperaturområde.

Vid frysrisk har enheten en 0...10 V DC styrutgång som kan användas för att överstyra ventilen.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC
Strömförbrukning	2 VA
Börvärde	0...15 °C
P-band, överstyrning av kontrollsignal	5 K (fast)
Ingångar	
Givaringångar	1, 0...30°C (NTC-givare)
Styrsignal	0...10 V DC (från regulatorn)
Utgångar	
Reläer	24 V AC, 1 A, växlande och 230 V AC, 1 A, singelkontakt
Utsignal	0...10 V DC
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
FV1/D	Frys-vakt (levereras utan givare)	1268



Signalomvandlare

Signalomvandlare som väljer den högsta och lägsta signalen av upp till sex anslutna ingångar och omvandlar dem till två separata max. och min. utsignaler. Om färre än sex ingångar används lämnas oanvända ingångar öppna. Båda utgångarna kan användas samtidigt. Inga inställningar behövs.

Tekniska data	
Matningsspänning	24 V AC, 3 VA
Insignal	Sex, 0...10 V DC
Utsignal	En max.signal 0...10 V DC och en min.signal 0...10 V DC
Noggrannhet	±3 % av insignalen
Montering	DIN-skena
Antal moduler	3
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
MM6-24/D	Signalomvandlare	1051



Transientskydd för RS485 (EXOline) och hEXOline

Montering på DIN-skena.

Artikel	Antal moduler	Beskrivning	Pris
X1804	2,7	Transientskydd	-



Relämodul

Kopplingsmodul som fungerar som elektrisk separation mellan regulator och last. Utrustad med skruvplintar (lyftsystem) för enkel och snabb inkoppling. Modulen har manuell styrfunktion, lysdiodindikering och integrerad skyddskrets.

Tekniska data	
Märkspänning UN	24 V AC/DC
Utgångskontakt	En växlande kontakt (SPDT)
Max. kopplingsspänning	250 V AC/DC
Max. initialström	8 A
Konstant ström	6 A
Omgivningstemperatur	-20...+55 °C
Dimensioner (BxHxL)	11,2 x 60 x 60 mm

Artikel	Beskrivning	Pris
KR24-1W-S	Relämodul, 1 relä, på/av/auto-knapp	425



Relämoduler

Relämoduler med potentialfri växlande kontakt för hög belastning. Alla relämoduler har säker isolering enligt DIN VDE 0106-101 och DIN VDE 0160.

KRDC24-2WAU är särskilt lämpad för användning med mikrogivare.

Tekniska data	
Utgångsspänning	250 V AC
Märkspänning	8 A
Omgivningstemperatur	-40...+70 °C
Montering	På DIN-skena 35 mm
Antal moduler	1
Dimensioner (BxHxD)	15,6 x 61 x 75 mm
Skyddsklass	IP20
Växlande kontakter	2

Artikel	Beskrivning	Matningsspänning	LED	Pris
KRAC24-2WAU	Relämodul, lämplig för DDC-teknik	24 V AC	X	146
KRAC230-2W	Relämodul	230 V AC	X	190



Nätaggregat, 230 V AC / 24 V DC, stabiliserat

230 V AC / 24 V DC, stabiliserat.

Artikel	Max. ström	Montering	Antal moduler	Pris
X1111	0,6 A	DIN-skena eller panel	1,3	-
X1312	2,1 A	DIN-skena	2,3	-
X1314	4,2 A	DIN-skena	2,9	-



Tryckknapp med indikeringslampa

Tryckknapp för förlängd drift. Ett tryck på PBI ger momentant en sluten kontakt som genom koppling mot anslutet system aktiverar förlängd drift. I tryckknappen finns en indikeringslampa som, om så önskas, kan anslutas till systemet för att visa indikering av drift. Lampor för 230 V AC och 24 V AC ingår.

Tekniska data	
Märkspänning	16 A
Märkspänning	250 V
Montering	Infälld montering
Skyddsklass	IP20

Artikel	Beskrivning	Pris
PBIE	Tryckknapp med indikeringslampa för infälld montering	401



Timer med växlande relä

Timer för rumsmontage, aktiveras vid knapptryckning. Tillkopplingstiden kan ställas in till 15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h och 8 h. Timern stängs av när den inställda tiden har gått ut, eller när man trycker på timern under tillkopplingsperioden.

Tekniska data	
Spänningsområde	230 V AC
Effekt	Växelspänning: Max. 2300 VA (resistivt). Lysrörlast: Max. 360 VA.
Anslutning	Potentialfri reläutgång
Grupsäkring	Max. 10 A
Tillkopplingstid	15 min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h, 8 h
Skyddsklass	IP20
Installation	CEE60

Artikel	Beskrivning	Pris
TIM480N	Timer med växlande relä	1627



Kylspray

För kontroll av frysskydd. Kyler ned till -50°C.

Artikel	Beskrivning	Pris
CS-260	Kylspray, 200 ml	342



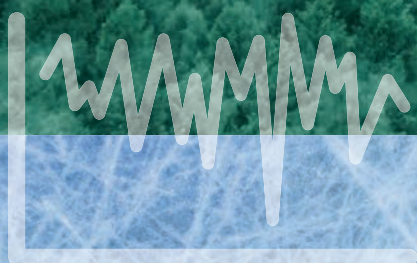
Rökspray

Spray för styrning av rökdetektor. Lämplig för kontroll av joniserande eller optiska rökdetektorer.

Artikel	Beskrivning	Pris
SS-260	Rökspray, 260 ml	628

R

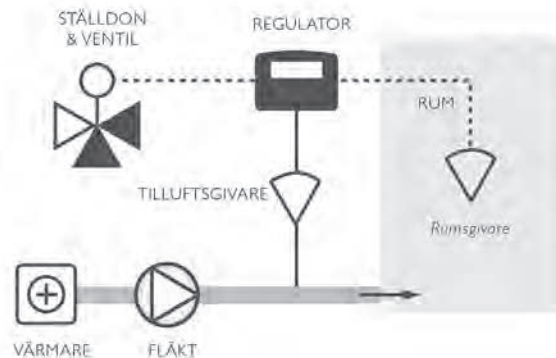
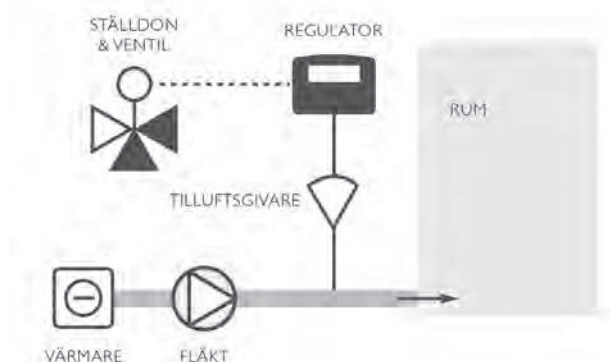
REGLERTEORI



REGLERTEORI

TILLUFTSREGLERING

Tilluftsreglering (konstant tilluft, kanaltemperaturregering) används när man blåser in uppvärmd luft med konstant temperatur i ett rum. En temperaturgivare placeras i tilluftskanalen. Denna givare ansluts till en regulator (med P- eller PI-funktion) och regulatorn kopplas i sin tur till ett ställdon med ventil. Regulatorn kan även styra flera ställdon i sekvens.



FRYSSKYDD – FRYSVAKT

Frysvakten har till uppgift att förhindra isbildning i luftvärmarens rörled. Isbildning kan medföra att luftvärmaren fryser sönder, med vattenskador som följd. Temperaturgivarens placering är mycket viktig, eftersom den måste känna av när temperaturen är för låg. Det kan vara svårt att avgöra var i luftvärmarens temperatur är som lägst.

Givaren kan placeras på en rörrad (1), på returen (2), eller på en rörböj (3). Vilken placering som är bäst beror på värmarens konstruktion. Vissa vattenbatterier är försedda med ett standarduttag för givaren (4). En frys-vakt kan vara elektromekanisk eller elektronisk. Den elektroniska frys-vakten har ofta flera funktioner:

A.	Att stoppa tilluftsfläkten vid en bestämd temperatur.
B.	Att minimumbegränsa vattenbatteritemperaturen då fläkten är i drift.
C.	Att konstanthålla vattenbatteritemperaturen då fläkten står still. Utluftsspjället stänger när fläkten stoppas av frys-vakten.



RUMSREGLERING

Rumsreglering (konstant rumstemperatur, frånluftsreglering) används för att konstanthålla temperaturen i rummet. Rumsreglering används då temperaturen i rummet varierar på grund av drag, värme från maskiner etc. Tilluftstemperaturen kommer att variera beroende på om det finns ett värmebehov eller kylbehov i lokalen. För att inte blåsa in för kall eller varm luft i rummet placeras en givare i tilluftskanalen som minimum- och maximumbegränsar tilluftstemperaturen.

Regins regulatorer har inbyggd kaskadreglering. De innehåller i sin tur två regulatorer, P+PI eller PI+PI. Den första regulatorn är ansluten till en givare i rummet och den andra till en givare i tilluftskanalen. Regulatorerna kopplas så att utsignalen från den första regulatorn bildar insignal till den andra.

En temperaturförändring i rummet ger en ändring i kanalregulatorns börvärde. Storleken av denna ändring bestäms av kaskadfaktor, CF. Med kaskadfaktor avses förstärkningen på den första regulatorn, d.v.s. det antal grader som tilluftstemperaturen ska ändras om rumstemperaturen ändras 1°C.

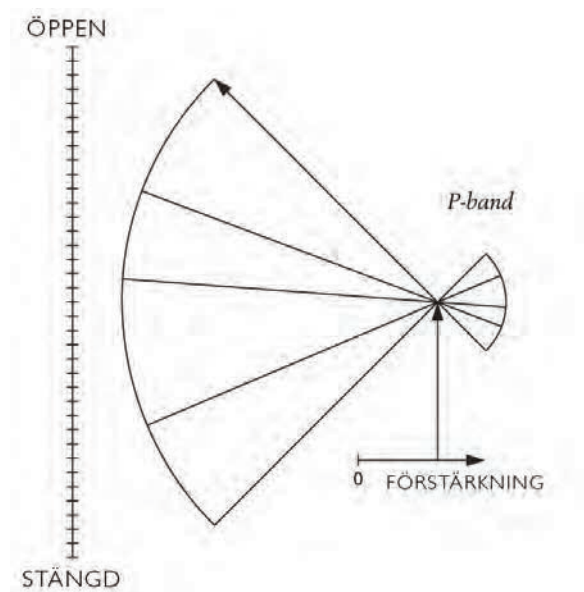
Huvudgivaren placeras i rummet eller i frånluftskanalen (om man vill ha medeltemperaturen från flera rum). Huvudgivaren, tillsammans med regulatorn, bestämmer tilluftstemperaturen för varje belastningstillfälle. Regulatorn kan även styra flera ställdon i sekvens.

P-REGLERING, P-BAND

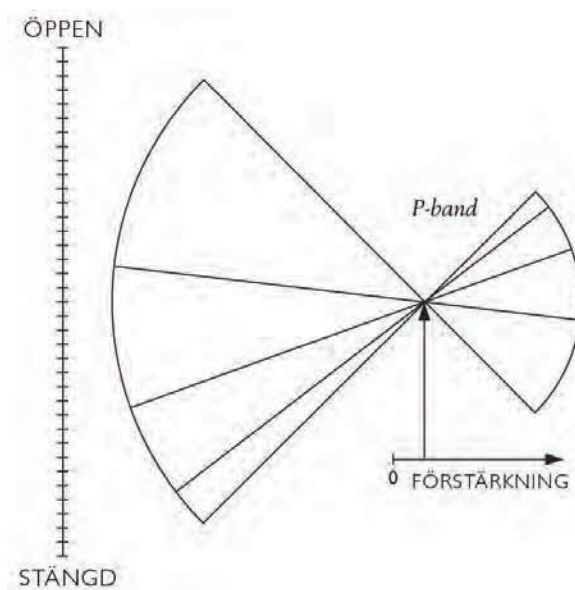
Med P-reglering menas proportionell reglering, d.v.s. en förändring vid givaren har ett bestämt förhållande till en ändring i ställdonet. Hur mycket ställdonet rör sig bestäms av förstärkningen F . En liten förstärkning ger en liten rörelse vid en viss förändring, medan en stor förstärkning ger en stor rörelse vid samma förändring. I komfortsammanhang brukar man dock inte använda sig av förstärkningen F : istället talar man om P-band. P-bandet är lika med $1/F$ (%). P-bandet kan även uttryckas som den temperaturförändring som krävs för att ställdonet ska gå från stängt till öppet läge. Värdet av P-bandet anges då i $^{\circ}\text{C}$.

Ett exempel på P-regulatorer är självverkande termostatter som sitter på vattenradiatorer. Då temperaturen i rummet sjunker öppnar ventilen i motsvarande grad. Dessa ventiler har vanligtvis ett P-band på 2°C , d.v.s. det krävs en ändring av rumstemperaturen på 2°C för att ventilen ska öppna helt, vilket medför att rumstemperaturen kommer att variera inom dessa 2°C . Detta kallas för P-avvikelse. Man skulle då kunna tänka sig att minska P-bandet för att få en jämnare temperatur, men systemet blir då instabilt, d.v.s. ventilen börjar att öppna och stänga kontinuerligt, med pendlande rumstemperatur (ökande och minskande) som resultat.

P-regulatorer används ibland i ventilationssammanhang för att konstanthålla en temperatur, t.ex. tilluftstemperaturen. P-avvikelsen medför då en oönskad temperaturvariation. Om man inte vill ha någon P-avvikelse kan man istället använda en regulator som innehåller en integrator, så att man får PI-reglering.



Stor förstärkning ger litet P-band



Liten förstärkning ger stort P-band

PI-REGLERING, I-TID

PI-reglering är en kombination av P-reglering och I-reglering. Man kan jämföra PI-reglering med det som händer när man fyller en hink med vatten - först öppnar man kranen helt (P-verkan) och sedan stänger man kranen successivt (I-verkan) tills hinken är full.

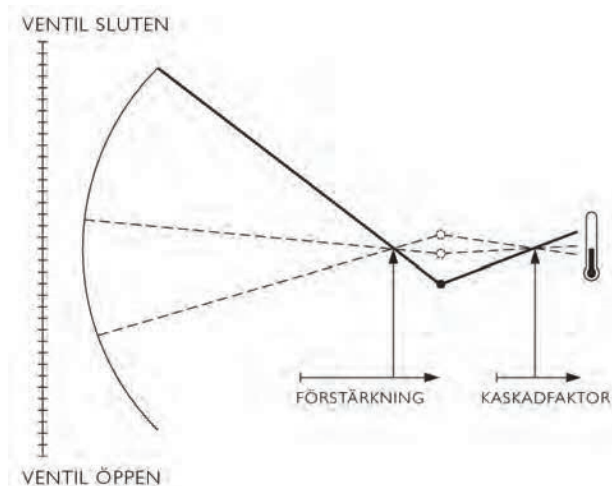


I-reglering står för integrerande reglering. Med detta avses en reglerlänk där utsignalen påverkas av insignalens storlek och tid. En stor avvikelse under lång tid ger stor utsignal och omvänt - en liten avvikelse under kort tid ger liten utsignal. Denna signal adderas till signalen från P-regulatorn. I-tiden definieras som den tid det tar att öka utsignalen lika mycket som värdet av P-steget.



KASKADREGLERING, KASKADFAKTOR

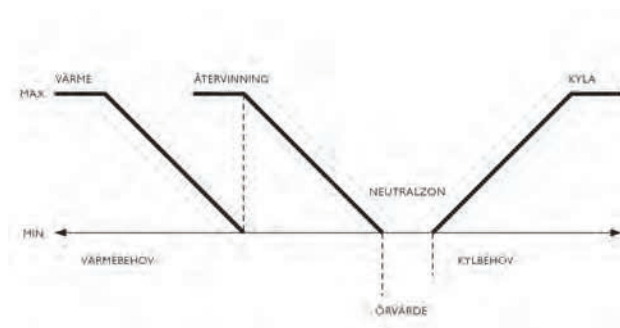
Kaskadreglering används bl.a. vid rumsreglering. Man använder två regulatorer (P + PI eller PI + PI). Den första regulatorn är ansluten till en givare i rummet och den andra till en givare i tilluftskanalen. Regulatorerna kopplas så att utsignalen från den första regulatorn bildar insignal till den andra. Med kaskadfaktor avses förstärkningen på den första regulatorn, d.v.s. det antal grader som tilluftstemperaturen ska ändras om rumstemperaturen ändras 1°C .



SEKVENSGREGLERING, NEUTRALZON

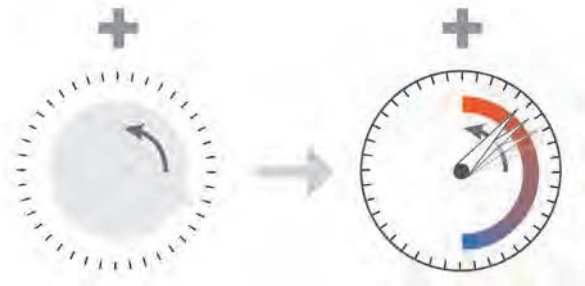
“Sekvens” betyder “följd” och “sekvensreglering” betyder således “följdreglering”. När man använder sekvensreglering styrs flera ställdon (utsignaler) ut efter varandra, d.v.s. först går ett ställdon till ändläget och sedan nästa, o.s.v. Sekvensreglering sker vanligtvis i två (t.ex. kyla - värme) eller tre (t.ex. kyla - återvinning - värme) steg.

En neutralzon kan sättas in mellan kyl- och värmestegen. Neutralzonen (Nz) gör att kylsteget kommer att reglera med ett högre börvärde. Detta medför besparing av kylenergi och ger ökad komfort eftersom en person som kommer in i rummet inte upplever plötslig kyla.



BÖRVÄRDESGREGLERING

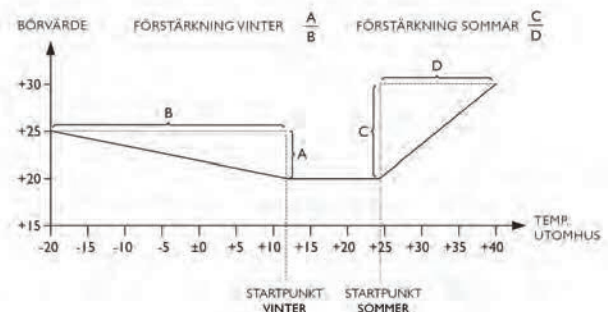
Börvärdesingången används för att ändra den önskade temperaturen (börvärdet) på avstånd. Detta görs genom att förskjuta börvärdet uppåt eller nedåt. Ingången är anpassad för en standardsignal, t.ex. $0 \dots 10\text{ V DC}$. Vid 5 V sker ingen påverkan, vid 0 V sänks börvärdet helt, och vid 10 V höjs börvärdet helt.



UTEKOMPENSERING

I vissa fall vill man att utetemperaturen ska påverka det inställda börvärdet på huvudregulatorn, d.v.s. om utemperaturen går under eller över ett inställt värde ska börvärdet öka successivt. En utegivare ansluts då till huvudregulatorn via en separat enhet.

Kompensering kan ske sommartid och/vinterid. Sommarkompensering innebär att börvärdet höjs då utemperaturen stiger över ett inställt värde, och vinterkompensering att börvärdet höjs då utemperaturen sjunker under ett inställt värde. En förstärkningsfaktor för vardera sommar- och vinterkompensering bestämmer hur mycket börvärdet ska öka.



INDEX

105074	130
1884709	195
1885136	195
1886274	195
1886282	195
2133005	177
4160801	194
4161101	195
4161102	195
4161103	195
4161201	194
4161202	194
4161203	194
4161402	195
4161403	195
4161841	194
2951352501	163, 191

A

ABV24-S-300/D	139
ABV-S-300/D	139
ACC:10	100
ADAPTER	100, 130, 135
AFS1	132
AL24A1K	48
AL24A1T	71
AL230A	71
ALC230A	71, 121
ALH230A	72, 113
ALU230A	72
ANS-1	122, 125, 131
ANS-3	122, 123, 124, 126, 127, 128, 131
ANS-20	122, 123, 124, 126, 127, 128, 131
AQUA24TF	73
ARRIGOEMS10	19
ARRIGOEMS200	19
ARRIGOEMSSETUP	19
ASC77.1E	236
ASC77.2E	236
ASK71.6	236
ASK71.9	236
ASK71.14	236
ASK74.7	236

ASK78.6	236
ASK78.7	236
AVDT25N	132

B

BATTERY-4289	25, 26, 38, 55
BATTERY-5702	38
BATTERY-EM	151, 153
BF215-0.63	170
BF215-1.0	170
BF215-1.6	170
BF215-2.1	170
BF215-2.7	170
BF220-4.2	170
BF220-5.6	170
BF225-10	170
BF232-16	170
BF240-25	170
BF250-40	170
BF315-0.63	171
BF315-1.0	171
BF315-1.6	171
BF315-2.1	171
BF315-2.7	171
BF320-4.2	171
BF320-5.6	171
BF325-10	171
BF332-16	171
BF340-25	171
BF350-40	171
BRANDAXKS:1	243
BRANDAXKS:6	243
BRANDAXVS:5	243
BTU15-0,6	173
BTU15-1,0	173
BTU15-1,6	173
BTU15-2,5	173
BTU15-4,0	173
BTU20-1,6	173
BTU20-2,7	173
BTU20-3,9	173
BTU20-6,3	173
BTU25-6,3	173
BTU25-10	173
BTU32-10	173

BTU32-16	173
BTU40-10	173
BTU40-16	173
BTU40-27	173
BTU50-27	173
BTU50-39	173
BV215	179
BV220	179
BV225	179
BV232	179
BV240	179
BV250	179
BV315	179
BV320	179
BV325	179
BV332	179
BV340	179
BV350	179
BV-HL1	179
BW240	183
BW250	183
BW265	183
BW280	183
BW2100	183
BW2125	183
BW2150	183
BW2200	183

C

CAB-STD2	39, 54
CAB-STD3	39, 54
CCERT-E	115, 116
CCERT-H	126
CLO-LIC	20
CO2DT-R	120
CO2RT-R	117
CO2RT-R-D	117
COF	120
CONV232-485	241
CONVERTERTCP	25, 26, 53, 63, 75
CS-260	247
CTHR	118
CTHRA	118
CTHRA-D	118

CTHRC	119
CTHRC-D	119
CTHR-D	118
CTRC	119
CTRC-D	119
CTRTA	118
CTRTA-D	118
CTV10	186
CTV15-1, 9	186
CTV20	186

D

DBZ-14A	122, 125
DBZ-14B	122, 125
DCW	143, 147
DF	100, 101
DMD	127
DMD...	131
DMD-C	128
DPTF	236
DPTW	236
DR-01	79, 81
DR-02	79, 81
DR-05	79
DR-16	81
DR-16/14	80
DR-17	81
DR-17/14	80
DR-25	82
DR-30/14	80
DR-31/14	80
DR-40/14	80
DR-41/14	80
DR-50WA	103, 135
DR-90R	135
DR-90WA	103, 104, 135
DR-120WA	103, 135
DR-135R	135
DR-170WA	103, 135
DR-310WA	103, 135
DTB...	131
DTB5/5	125
DTB125	125
DTB510	125
DTK10	129
DTK10-420	129
DTK20	129
DTK20-420	129

DTK40	129
DTK40-420	129
DTK100	129
DTK100-420	129
DTK250	129
DTK250-420	129
DTK400	129
DTK400-420	129
DTK600	129
DTK600-420	129
DTK1000	129
DTK1000-420	129
DTK1600	129
DTK1600-420	129
DTK-NIPPEL	129
DTK-R	129
DTL...	131
DTL10/10	127
DTL10/10...	131
DTL10/10-D	127
DTL150	126
DTL150-420	126
DTL310	126
DTL310-420	126
DTL516	126
DTL516-420	126
DTL1650	126
DTL1650-420	126
DTL...-D/-420-D	126
DTTH	112
DTTHC	117
DTV...	131
DTV200	122
DTV300X	122
DTV500	122
DTV500X	122
DTV1000	122
DTV1000X	122
DTV2000	122
DTV2500X	122
DTV5000	122
DTV5000X	122
DTV...X	131

E

E0R-3	37, 43, 44, 45, 46, 51
-------	---------------------------

E0R230K-3	37, 43, 44, 45, 46, 51
E3-DSP	25, 26, 36, 43, 44, 45, 46, 51
E-CABLE2-USB	25, 26, 38, 53, 54, 63, 75
E-CABLE-RS232	38
E-CASE-VCA283DW-4	55
E-CASE-XCA283DW-4-24	39
EC-PU4	23
ED-RU	52, 62
ED-RUD	53, 63
ED-RUD-BLACK	63
ED-RU-DFO	52, 62
ED-RU-DO	52, 62
ED-RU-DOCS	52, 62
ED-RU-DOS	52, 62
ED-RU-F	52, 62
ED-RU-FO	52, 62
ED-RU-H	52, 62
ED-RU-O	52, 62
EDSP-K3	25, 26, 36, 50, 51, 53, 63, 74
EDSP-K10	25, 26, 36, 50, 51, 53, 63, 74
EDSP-SPLIT	25, 26, 74
ED-T7	25, 26, 36, 45, 46, 50
ED-T43L-FM	51
ED-T43L-V	43, 44, 51
ED-T43L-WM	51
EK54	240
EK216	240
EK324	240
EK432	240
EPRW	143, 145
ETRS15-0,63	167
ETRS15-1,0	167
ETRS15-1,6	167
ETRS15-1,25	167
ETRS15-2,5	167
ETRS15-4,0	167
ETRS20-4,0	167
ETRS20-5,0	167
ETRS20-6,3	167
ETRS25-6,3	167
ETRS25-8,0	167
ETRS25-10	167

ETRS32-10	167
ETRS32-12,5	167
ETRS32-16	167
ETRS40-16	167
ETRS40-20	167
ETRS40-25	167
ETRS50-25	167
ETRS50-31,5	167
ETRS50-40	167
ETVS15-0,4	157, 165
ETVS15-0,25	157, 165
ETVS15-0,63	157, 165
ETVS15-1,0	157, 165
ETVS15-1,6	157, 165
ETVS15-1,25	157, 165
ETVS15-2,5	157, 165
ETVS15-4,0	157, 165
ETVS20-5,0	157, 165
ETVS20-6,3	157, 165
ETVS25-8,0	157, 165
ETVS25-10	157, 165
ETVS32-12,5	157, 165
ETVS32-16	157, 165
ETVS40-20	157, 165
ETVS40-25	157, 165
ETVS50-31,5	157, 165
ETVS50-40	157, 165
EX8282	40
EXODS-100	18
EXODS-100-UPGEXT	19
EXODS-500	18
EXODS-500-UPGEXT	19
EXODS-B-1YR	18
EXODS-BC	18
EXODS-BSD-1YR	18
EXODS-BSD-UPGEXT	19
EXODS-B-UPGEXT	19
EXODS-NIMBUS-1YR	18
EXODS-NIMBUS-UPGEXT	19
EXODS-OPC-1YR	18
EXODS-OPC-UPGEXT	19
EXODS-ULIO	18
EXODS-UL-UPGEXT	19

F

FLS304X	133
FLS304XRE	133
FLS304XT	133

FLS305XRE	133
FLS305XT	133
FLS306X	133
FLS307X	133
FLS308X	133
FLZ-09	133, 136
FMCE	25, 26, 37, 55
FMCO	55
FMK2	25, 26, 240
FN2	187
FRS15-0,6	161, 181
FRS15-1,0	161, 181
FRS15-1,6	161, 181
FRS15-2,5	161, 181
FRS20-0,6	161, 181
FRS20-1,0	161, 181
FRS20-1,6	161, 181
FRS20-2,5	161, 181
FRS20-4,0	161, 181
FRS25-0,6	161, 181
FRS25-1,0	161, 181
FRS25-1,6	161, 181
FRS25-2,5	161, 181
FRS25-4,0	161, 181
FRS32-0,6	161, 181
FRS32-1,0	161, 181
FRS32-1,6	161, 181
FRS32-2,5	161, 181
FRS32-4,0	161, 181
FRS32-6,3	161, 181
FRS32-10	161, 181
FRS32-16	161, 181
FRS40-0,6	161, 181
FRS40-1,0	161, 181
FRS40-1,6	161, 181
FRS40-2,5	161, 181
FRS40-4,0	161, 181
FRS40-6,3	161, 181
FRS40-10	161, 181
FRS40-16	161, 181
FRS40-20	161, 181
FRS50-2,7	161, 181
FRS50-4,0	161, 181
FRS50-6,3	161, 181
FRS50-10	161, 181
FRS50-16	161, 181
FRS50-20	161, 181
FRS65-2,7	161, 181

FRS65-6,3	161, 181
FRS65-10	161, 181
FRS65-16	161, 181
FRS65-20	161, 181
FT18	79
FT18R	79
FT30	79
FT30R	79
FT60	79
FT60R	79
FV1/D	244
FV5	187
FVR10	187
FVR15	187
FVR20	187

G

GF225-6.3	176
GF225-10	176
GF232-10	176
GF232-16	176
GF240-16	176
GF240-25	176
GF250-31.5	176
GF250-40	176
GF265-50	176
GF265-63	176
GF280-80	176
GF280-100	176
GF325-6.3	177
GF325-10	177
GF332-10	177
GF332-16	177
GF340-16	177
GF340-25	177
GF350-31.5	177
GF350-40	177
GF365-50	177
GF365-63	177
GF380-80	177
GF380-100	177
GF2100-125	176
GF2100-160	176
GF2125-215	176
GF2150-310	176
GF2200-550	176
GF3100-125	177
GF3100-160	177

GF3125-215	177
GF3150-310	177
GF3200-550	177
GR24A-MF-R	210
GR24A-R	210
GR230A-R	210

H

HA010101	136
HA010102	136
HA010103	136
HA010105	136
HA010106	136
HCA151DW-3	45
HCA152DW-3	45
HCA281DW-3	45
HCA282DW-3	45
HCA283DW-3	45
HCA283DWM-3	45
HCV190D-1	46
HCV191DW-1	46
HCV192DW-1	46
HCV193DWM-1	46
HCV203DWM-1	46
HH1606	135
HH1608	135
HL1	183
HL2	183
HL3	183
HMH	113
HMH2	113
HR1	113
HR1-DH	113
HR2	113
HR-S	112
HTRC10	115
HTRC10-D	115
HTRT5W	143, 144
HTRT10A	114
HTRT10A-420	114
HTRT10A-D	114
HTRT10AD-420	114
HTRT2500	115
HTRT2500-420	115
HTWT10	116
HTWT10-420	116
HVS	116

I	
IO-4X4-M	28, 35
IO-8DO8AI-M	28, 34
IO-8DO8AO-M	28, 34
IO-16AI	28, 32
IO-16DI	28, 33
IO-16DO-M	28, 33
IO-A15MIXW-3-BEM	28, 30, 43, 44, 45, 46, 49
IO-A28MIXW-3-BEM	28, 30, 43, 44, 45, 46, 49
IO-EC16UId-X	28, 29
IO-EC16UOb-X	28, 29
IO-RU-7	28, 32
IO-RU-10	28, 32
IO-V19MIXW-1-BEM	28, 31, 43, 44, 45, 46, 50
IPP8:1000	242
IPP10:1000	242
IPP12:250	242
IR24-P	140
IR24-PC	140
IRCW	143, 146
IRW	143, 146

K

KG-A/1	74
KH-1	151
KH-11/4	151
KH-2	151
KH-3/4	151
KH-S-1	151
KH-S-11/4	151
KH-S-2	151
KH-S-3/4	151
KR24-1W-S	245
KRAC24-2WAU	246
KRAC230-2W	246

L

LTWT10N/PT1000	134
----------------	-----

M

M3G230	37, 54
M4G950	37, 54
M4G-ANT	37, 54
MAGNET-424	243

MINI1200	241
MINI1200:25	241
MINIAX:100	243
MINIAXKS:100	243
MM6-24/D	245
MM-F2	242
MM-F3	242
MM-P:25	242
MM-P:100	242
MODEM3G-ANT	37, 54
MTIB60	80
MTIB90	80
MTIB120	80
MTIBL90H	80
MTIC30	81
MTIC30-2	81
MTIC30R	81
MTIC30S	81
MTIC30SH	81
MTIC90	81
MTIC90R	81
MTIC90S	81
MTIC90SH	81
MTIC120S	81
MTID30H	82
MTID60	82
MTID60-2	82
MTID60S	82
MTID120HR	82
MTIR30	82
MTIR30-2	82
MTIR30S	82
MTIR30SH	82
MTIR60	82
MTIR60-2	82
MTIR60S	82
MTIR60SH	82
MTIS60S	83
MTIS60SH	83
MTIS90S	83
MTIS90SH	83
MTRS15-0,63	169
MTRS15-1,0	169
MTRS15-1,6	169
MTRS15-2,1	169
MTRS15-2,7	169
MTRS20-4,2	169
MTRS20-5,6	169

MTRS25-10	169
MTRS32-16	169
MTRS40-27	169
MTRS50-39	169
MTU:25	242
MTU:100	242
MTVS15-0,63	168
MTVS15-1,0	168
MTVS15-1,6	168
MTVS15-2,1	168
MTVS15-2,7	168
MTVS20-4,2	168
MTVS20-5,6	168
MTVS25-10	168
MTVS32-16	168
MTVS40-27	168
MTVS50-39	168
MV600	242
MXGDIN	37, 54

N

NO2F	121
NTVS15-0,4	159, 175
NTVS15-1,0	159, 175
NTVS15-1,6	159, 175
NTVS15-2,7	159, 175
NTVS20-0,8	159, 175
NTVS20-1,6	159, 175
NTVS20-2,7	159, 175
NTVS20-3,9	159, 175
NTVS20-6,3	159, 175
NTVS25-1,6	159, 175
NTVS25-2,5	159, 175
NTVS25-4,0	159, 175
NTVS25-6,3	159, 175
NTVS25-10	159, 175
NTVS32-4,0	159, 175
NTVS32-6,3	159, 175
NTVS32-10	159, 175
NTVS32-16	159, 175
NTVS40-6,3	159, 175
NTVS40-10	159, 175
NTVS40-16	159, 175
NTVS40-27	159, 175
NTVS50-6,3	159, 175
NTVS50-10	159, 175
NTVS50-16	159, 175
NTVS50-27	159, 175

NTVS50-39	159, 175
NTVS65-16	159, 175
NTVS65-27	159, 175
NTVS65-39	159, 175
NTVS65-63	159, 175
NTVS80-100	159, 175
NTVS100-160	159, 175
NTVS125-215	159, 175
NTVS150-310	159, 175

O

OM2-24	211
OM2-24A	211
OM2-230	211
OM3-24	211
OM3-24A	211
OM3-230	211
OM4-24	211
OM4-24A	211
OM4-230	211
OP5U	47
OP10	47
OP10-230	47
OPTO-CABLE-USB	151, 153
OPTO-TOOL	151, 153
OVA-011	220
OVA-013	220
OVA-015	218
OVA-020	218
OVA-031	218, 219, 222, 226
OVA-081	222, 223
OVA-081+02133011	222, 223
OVA-082	222, 223
OVA-121	224
OVA-131	218, 219, 226
OVA-132	224, 225
OVA-133	224, 225
OVA-134	222, 223, 224
OVA-141	218
OVA-151	225
OVA-161	220
OVA-171	220
OVA-231	226
OVA-A1	218, 221, 225
OVA-A2	218, 221, 225
OVA-A3	218
OVA-AVM	196

OVA-B6	196
OVA-B7	196
OVA-F1	224
OVA-F2	224
OVA-F3	224
OVA-F3+2921451401	224
OVA-F4	219
OVA-FM25	227
OVA-FM50	227
OVA-H1	225
OVA-H2	225
OVA-J1	221
OVA-L1	222, 223, 224
OVA-S1	196
OVA-T1	196
OVA-T2	196
OVC-Z15	195
OVC-Z20	195
OVC-Z25	195

P

PASTA-20	94, 95, 96, 135
PBIE	246
PCMTV15-F150	184, 193
PCMTV15-F600	184, 193
PCMTV15-F780	184, 193
PCMTV20-F1000	184, 193
PCMTV20-F1500	184, 193
PCMTV20-F2200	184, 193
PCMTV20-F2700	184, 193
PCMTV25-F1500	184, 193
PCMTV25-F2200	184, 193
PCMTV25-F2700	184, 193
PCMTV32-F6	185, 194
PCMTV32-F2700	184, 193
PCMTV32-F3000	184, 193
PCMTV40-F9	185, 194
PCMTV50-F12	185, 194
PCMTV50-F18	185, 194
PCTVS15-F150	184, 192
PCTVS15-F600	184, 192
PCTVS15-F900	184, 192
PCTVS20-F600	184, 192
PCTVS20-F900	184, 192
PDT...	131
PDT12	123
PDT12S25-2	123
PDT12S75-2	123

PDT25	123
PDT75	123
PDTX12-2-C	124
PDTX12-C	124
PDTX12S25-C	124
PDTX12S75-C	124
PDTX25-2-C	124
PDTX25-C	124
PDTX75-C	124
PDTX...-C	131
PLTCE	25, 26, 38, 54, 55
PLT-E8	38, 54
PLT-E15	38, 54
PLT-E28	38, 54
POWERPACK-EM	151, 153
POWERPACK-EM-24	151, 153
PS-110-3/4	151
PS-130-1	151
PS-150-11/4	151
PS-200-2	151
PULSER230X010	89
PULSER400X010	89
PULSER-ADD	88
PULSER/D	89
PULSER-M	88
PULSER-X/D	90

R

R31	78
R33	78
R34	78
RB3	74
RC	66, 67
RC-A203W-4-TP	60
RC-C3	65
RC-C3DFOC	65
RC-C3DOC	65
RC-C3DOC-BLACK	65
RC-C3H	65
RC-C3O	65
RCC-C3DOCS	65
RCC-C3HCS	65
RCC-CONN:10	75
RC-CDFO	65
RC-CDTO	65
RC-CF	65
RC-CFO	65

RC-CONN:10	75
RC-CT	65
RC-CTH	65
RC-CTO	65
RC-DFO	66, 67
RC-DO	66, 67
RC-DTO	66, 67
RC-E163W-1-TP	61
RC-F	66, 67
RCF-230AD	70
RCF-230CAD	70
RCF-230CD	68, 70
RCF-230CTD	68, 70
RCF-230CTD-EC	69, 70
RCF-230D	68, 70
RCF-230TD	68, 70
RCFD-230C	67
RC-FO	66, 67
RC-H	66, 67
RC-O	66, 67
RC-T	66, 67
RC-TEST	74
RC-TO	66, 67
RCW-M32	143, 144, 145, 146, 147
RDAS4S-24	230, 232
RDAS4S-24A	230, 232
RDAS4S-24S	230, 232
RDAS4S-230	230, 232
RDAS4S-230S	230, 232
RDAS5-24	231, 234
RDAS5-24A	231, 234
RDAS5-24S	231, 234
RDAS5-230	231, 234
RDAS5-230S	231, 234
RDAS7S-24	230, 232
RDAS7S-24A	230, 232
RDAS7S-24S	230, 232
RDAS7S-230	230, 232
RDAS7S-230S	230, 232
RDAS10-24	231, 234
RDAS10-24A	231, 234
RDAS10-24S	231, 234
RDAS10-230	231, 234
RDAS10-230S	231, 234
RDAS18S-24	230, 233
RDAS18S-24A	230, 233
RDAS18S-24S	230, 233

RDAS18S-230	230, 233
RDAS18S-230S	230, 233
RDAS20-24	231, 235
RDAS20-24A	231, 235
RDAS20-24AS	231, 235
RDAS20-24S	231, 235
RDAS20-230	231, 235
RDAS20-230S	231, 235
RDAS35-24	231, 235
RDAS35-24A	231, 235
RDAS35-230	231, 235
REPEAT485	241
RFA:10	242
RM6-24/D	39, 56
RM6H-24/D	39, 56
RPW	143, 145
RR-G3	243
RRT025A	78
RTA-CASE	207, 212, 216
RTAM100-24	207, 212
RTAM100-24A	207, 212
RTAM100-230	207, 212
RTAM125-24	207, 212
RTAM125-24A	207, 212
RTAM125-230	207, 212
RTAN-24	213
RTAN-24A	213
RTAN140-24	213
RTAN140-24A	213
RTAN140-230	213
RTAN-230	213
RTAOM100-24	207, 212
RTAOM100-24A	207, 212
RTAOM100-230	207, 212
RTAOM125-24	207, 212
RTAOM125-230	207, 212
RVAB4-24	206
RVAB4-24A	206
RVAB4-230	206
RVAB5-24	206
RVAB5-24A	206
RVAB5-230	206
RVAN5-24	202, 205
RVAN5-24A	202, 205
RVAN5-230	203, 206
RVAN10-24	202, 205
RVAN10-24A	202, 205
RVAN10-230	203, 206

RVAN18-24	202, 205
RVAN18-24A	202, 205
RVAN18-230	203, 206
RVAN25-24	202, 205
RVAN25-24A	202, 205
RVAN25-230	203, 206
RVAPC-24	208, 215
RVAPC-24A	208, 215
RVAPC-230	208, 215
RVASN08-24	208, 215
RVASN08-24A	208, 215
RVASN08-230	208, 215
RVAZ4-24	204, 214
RVAZ4-24A	204, 214
RVAZ4-230	204, 214
RVAZ4L1-24	204, 214
RVAZ4L1-24A	204, 214
RVAZ4L1-230	204, 214

S

S65	139
S65-OE	139
S02420001	173
S0603080300	157, 159, 165, 167, 169, 175
S2921351201	177
S2921354201	171, 173, 177
S2921357901	167, 169
S2951452201	196
S6321457301	161, 173, 181
SB4095/B	78
S-BP	139
S-BPR-S65	139
SC1/D	244
SC2/D	244
SDD-OE65	138
SDD-OE65-RAC	138
SDD-S65	138
SDD-S65-RAC	138
SKALA-1228	85
SPINN/D	243
SR24A-MF-R	209
SR24A-R	209
SR230A-R	209
SS-260	139, 247
SSCU25-3.5-CR-M	152
SSCU25-3.5-CR-MPI	152
SSCU25-3.5-HR-M	152

SSCU25-3.5-HR-MPI	152
SSCU25-6.0-CR-M	152
SSCU25-6.0-CR-MPI	152
SSCU25-6.0-HR-M	152
SSCU25-6.0-HR-MPI	152
SSCU40-10-CR-M	152
SSCU40-10-CR-MPI	152
SSCU40-10-HR-M	152
SSCU40-10-HR-MPI	152
SSCU50-15-CR-M	152
SSCU50-15-CR-MPI	152
SSCU50-15-HR-M	152
SSCU50-15-HR-MPI	152
SSCU65-25-CR-M	152
SSCU65-25-CR-MPI	152
SSCU65-25-HR-M	152
SSCU65-25-HR-MPI	152
SSCU80-40-CR-M	152
SSCU80-40-CR-MPI	152
SSCU80-40-HR-M	152
SSCU80-40-HR-MPI	152
SSCU100-60-CR-M	152
SSCU100-60-CR-MPI	152
SSCU100-60-HR-M	152
SSCU100-60-HR-MPI	152
SSU15-0.6-HR-M	150
SSU15-0.6-HR-MPI	150
SSU15-1.5-CR-M	150
SSU15-1.5-CR-MPI	150
SSU15-1.5-HR-M	150
SSU15-1.5-HR-MPI	150
SSU20-2.5-CR-M	150
SSU20-2.5-CR-MPI	150
SSU20-2.5-HR-M	150
SSU20-2.5-HR-MPI	150
SSU20-3.5-CR-M	150
SSU20-3.5-CR-MPI	150
SSU20-3.5-HR-M	150
SSU20-3.5-HR-MPI	150
SSU25-3.5-CR-M	150
SSU25-3.5-CR-MPI	150
SSU25-3.5-HR-M	150
SSU25-3.5-HR-MPI	150
SSU25-6.0-CR-M	150
SSU25-6.0-CR-MPI	150
SSU25-6.0-HR-M	150
SSU25-6.0-HR-MPI	150
SSU40-10-HR-M	150

SSU40-10-HR-MPI	150
STEMHEATER	195

T

T40	241
T60	241
T100	241
TBI-10	107
TBI-30	107
TBI-100	107
TBI-PT1000	107
TDS	138
TG-A1/NI1000-01	94
TG-A1/NI1000-02	94
TG-A1/NTC1.8	94
TG-A1/NTC2.2	94
TG-A1/NTC10-01	94
TG-A1/NTC10-02	94
TG-A1/NTC10-03	94
TG-A1/NTC20	94
TG-A1/PT100	94
TG-A1/PT1000	94
TG-A130	94
TG-AH3/NI1000-01	95
TG-AH3/NI1000-02	95
TG-AH3/NTC1.8	95
TG-AH3/NTC2.2	95
TG-AH3/NTC10-01	95
TG-AH3/NTC10-02	95
TG-AH3/NTC10-03	95
TG-AH3/NTC20	95
TG-AH3/PT100	95
TG-AH3/PT1000	95
TG-B4/NI1000-01	96
TG-B4/NI1000-02	96
TG-B4/NTC1.8	96
TG-B4/NTC2.2	96
TG-B4/NTC10-01	96
TG-B4/NTC10-02	96
TG-B4/NTC10-03	96
TG-B4/NTC20	96
TG-B4/PT1000	96
TG-B6/PT100	95
TG-B6/PT1000	95
TG-B130	96
TG-B150	96
TG-B160	96
TG-B190	96

TG-D1/NI1000-01	100	TG-DHW3/PT1000-50	103	TG-R6EW	143, 144
TG-D1/NI1000-02	100	TG-DHW3/PT1000-120	103	TG-R6W	143, 144
TG-D1/NTC1.8	100	TG-DHW3/PT1000-170	103	TG-R430	106
TG-D1/NTC2.2	100	TG-DHW3/PT1000-310	103	TG-R530	105
TG-D1/NTC10-01	100	TG-DHWA3/PT1000	104	TG-R540	105
TG-D1/NTC10-02	100	TG-G2/PT1000	97	TG-R550	105
TG-D1/NTC10-03	100	TG-G130	97	TG-R600	106
TG-D1/NTC20	100	TG-K3/NI1000-01	99	TG-R630	106
TG-D1/PT100	100	TG-K3/NI1000-02	99	TG-UH3/NI1000-01	106
TG-D1/PT1000	100	TG-K3/NTC1.8	99	TG-UH3/NI1000-02	106
TG-D2/PT100	100	TG-K3/NTC2.2	99	TG-UH3/NTC1.8	106
TG-D2/PT1000	100	TG-K3/NTC10-01	99	TG-UH3/NTC2.2	106
TG-D3/NI1000-01	101	TG-K3/NTC10-02	99	TG-UH3/NTC10-01	106
TG-D3/NI1000-02	101	TG-K3/NTC10-03	99	TG-UH3/NTC10-02	106
TG-D3/NTC10-01	101	TG-K3/NTC20	99	TG-UH3/NTC10-03	106
TG-D3/NTC10-02	101	TG-K3/PT100	99	TG-UH3/NTC20	106
TG-D3/NTC10-03	101	TG-K3/PT1000	99	TG-UH3/PT100	106
TG-D3/NTC20	101	TG-K3/PT1000/3,0	99	TG-UH3/PT1000	106
TG-D3/PT100	101	TG-K300	98	TH-85-1/2	153
TG-D3/PT1000	101	TG-K310	98	TH-120-1/2	153
TG-D130	101	TG-K330	98	TIM480N	247
TG-D150	101	TG-K340	98	TLT50	109
TG-D170	101	TG-K350	98	TLT50-420	109
TG-DH3/NI1000-01	102	TG-K360	98	TLT100	109
TG-DH3/NI1000-02	102	TG-KH3/NI1000-01	98	TLT100-420	109
TG-DH3/NTC1.8	102	TG-KH3/NI1000-02	98	TM1-50	84
TG-DH3/NTC2.2	102	TG-KH3/NTC1.8	98	TM1N-24/D	84
TG-DH3/NTC10-01	102	TG-KH3/NTC2.2	98	TM1N/D	84
TG-DH3/NTC10-02	102	TG-KH3/NTC10-01	98	TM1-P	84
TG-DH3/NTC10-03	102	TG-KH3/NTC10-02	98	TM2-24/D	85
TG-DH3/NTC20	102	TG-KH3/NTC10-03	98	TP-AE	25, 26
TG-DH3/PT100	102	TG-KH3/NTC20	98	TRAFO15N2/D	238
TG-DH3/PT1000	102	TG-KH3/PT100	98	TRAFO40N3/D	238
TG-DH312/PT1000	104	TG-KH3/PT1000	98	TRAFO60	239
TG-DH312/PT1000-50	104	TG-KH3/PT1000-430	98	TRAFO63/D	239
TG-DH312/PT1000-90	104	TG-MH3/PT1000	99	TRAFO75	239
TG-DH312/PT1000-170	104	TG-R4/PT1000	105	T-ROR:100	242
TG-DHW3-CLIP	103, 104, 135	TG-R4/PT1000-RB	105	TRT5	107
TG-DHW3/NI1000-01	103	TG-R5/NI1000-01	105	TRT5-420	108
TG-DHW3/NI1000-02	103	TG-R5/NI1000-02	105	TRT5-D	107
TG-DHW3/NTC1.8	103	TG-R5/NTC1.8	105	TRT5D-420	108
TG-DHW3/NTC2.2	103	TG-R5/NTC2.2	105	TRT50	108
TG-DHW3/NTC10-01	103	TG-R5/NTC10-01	105	TRT50-420	108
TG-DHW3/NTC10-02	103	TG-R5/NTC10-02	105	TRTC5	108
TG-DHW3/NTC10-03	103	TG-R5/NTC10-03	105	TRTC5-D	108
TG-DHW3/NTC20	103	TG-R5/NTC20	105	TRY-RATT-1588	92
TG-DHW3/PT100	103	TG-R5/PT100	105	TRY-RATT-2271	92
TG-DHW3/PT1000	103	TG-R5/PT1000	105	TTC25	91

TTC40F	91
TTC80F	91
TTC2000	91
TTKN1	130
TTKN1-420	130
TTKN2.5	130
TTKN2.5-420	130
TTKN6	130
TTKN6-420	130
TTKN10	130
TTKN10-420	130
TTKN16	130
TTKN16-420	130
TTKN25	130
TTKN25-420	130
TTKN40	130
TTKN40-420	130
TT-S1	92
TT-S4/D	92
TT-S6/D	92

V

VA02	216
VA10	216
VA16H	216
VA17	216
VA18	216
VA26	216
VA32	216
VA39	216
VA41	216
VA50	216
VA54	186, 187, 216
VA59	216
VA64	184, 193, 216
VA66	216
VA72	216
VA78	216
VA80	216
VA90	216
VA748X	184, 193, 208, 215
VA7010	184, 193, 208, 215
VAD-1/2	151
VAD-3/8	151
VAR-AVM	196
VAR-B1	196

VAR-B2	196
VAR-B3	196
VAR-OM2	211
VAR-OM3	211
VAR-OM4	211
VAR-S1	196
VAR-S2	196
VAR-SR	209
VAR-T1	196
VAR-T2	196
VCA152DW-4	43
VCA152W-4	43
VCA283DW-4	43
VCA283W-4	43
VCV203DWM-2	44
VENTILAX:50	243
VR600	138
VR2000	138
VSR-1	151
VSR-11/2	151
VSR-1/2	151
VSR-3/4	151
VTTB15-0,4	188
VTTB15-0,6	188
VTTB15-0,25	188
VTTB15-1,0	188
VTTB15-1,6	188
VTTB20-2,5	188
VTTB20-4,0	188
VTTB20-6,0	188
VTTR15-0,4	188
VTTR15-0,6	188
VTTR15-0,25	188
VTTR15-1,0	188
VTTR15-1,6	188
VTTR20-2,5	188
VTTR20-4,0	188
VTTR20-6,0	188
VTTV15-0,4	188
VTTV15-0,6	188
VTTV15-0,25	188
VTTV15-1,0	188
VTTV15-1,6	188
VTTV20-2,5	188
VTTV20-4,0	188
VTTV20-6,0	188

X

X1111	36, 50, 51, 246
X1171A	39
X1176	38
X1178	74
X1312	246
X1314	246
X1804	245
XCA152DW-4	25
XCA152W-4	25
XCA203W-4	25
XCA282DW-4	25
XCA282W-4	25
XCA283DW-4	25
XCA283DWM-4	25
XCA283W-4	25
XCE163W-1	26
XCV193DWM-2	27
XCV193WM-2	27

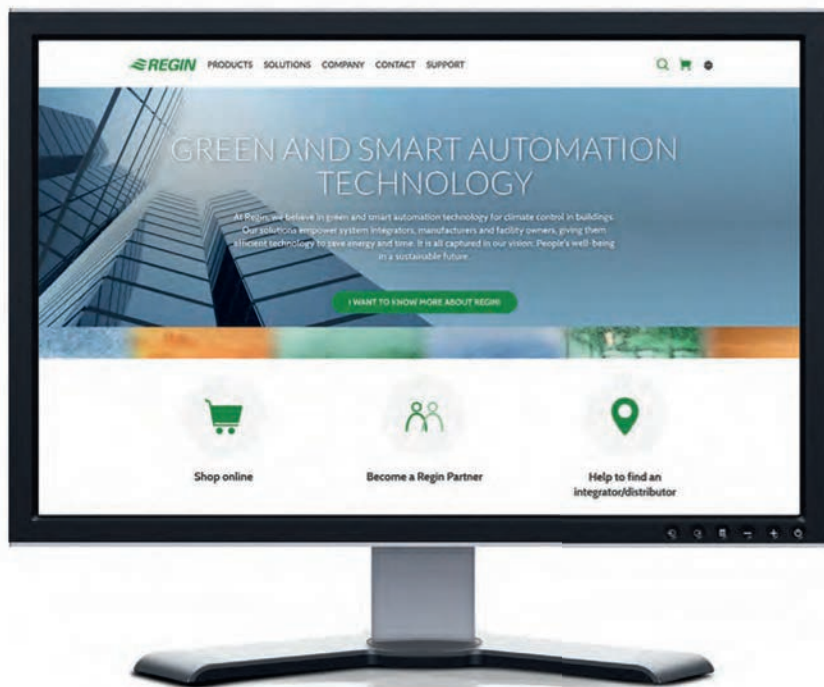
Z

ZGI-002	210
ZGV-16	210
ZMD215-0.4	163, 190
ZMD215-0.6	163, 190
ZMD215-0.25	163, 190
ZMD215-1.0	163, 190
ZMD215-1.6	163, 190
ZMD215-2.5	163, 190
ZMD215-4.0	163, 190
ZMD220-6.3	163, 190
ZMD225-10	163, 190
ZMD232-16	163, 190
ZMD240-25	163, 190
ZMD315-0.4	163, 191
ZMD315-0.6	163, 191
ZMD315-0.25	163, 191
ZMD315-1.0	163, 191
ZMD315-1.6	163, 191
ZMD315-2.5	163, 191
ZMD315-4.0	163, 191
ZMD320-6.3	163, 191
ZMD325-10	163, 191
ZMD332-16	163, 191
ZMD340-25	163, 191
ZSV-11	209
ZTR15-0,4	162, 189
ZTR15-0,6	162, 189
ZTR15-0,25	162, 189

ZTR15-1,0	162, 189
ZTR15-1,6	162, 189
ZTR20-2,0	162, 189
ZTR20-2,5	162, 189
ZTR20-4,0	162, 189
ZTR20-6,0	162, 189
ZTR25-7,0	162, 189
ZTV15-0,4	162, 189
ZTV15-0,6	162, 189
ZTV15-0,25	162, 189
ZTV15-1,0	162, 189
ZTV15-1,6	162, 189
ZTV20-2,0	162, 189
ZTV20-2,5	162, 189
ZTV20-4,0	162, 189
ZTV20-6,0	162, 189
ZTV25-7,0	162, 189

[illegible]

LÄS OM VÅRA FÖRSÄLJNINGSVILLKOR



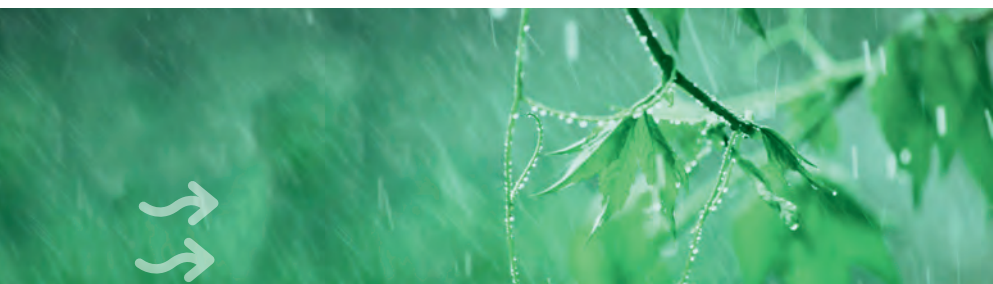
www.regincontrols.com/villkor

OMVANDLINGSTABELLER

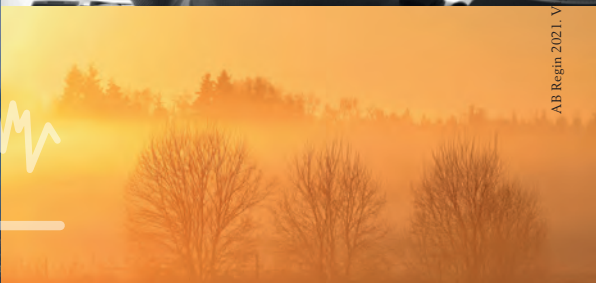
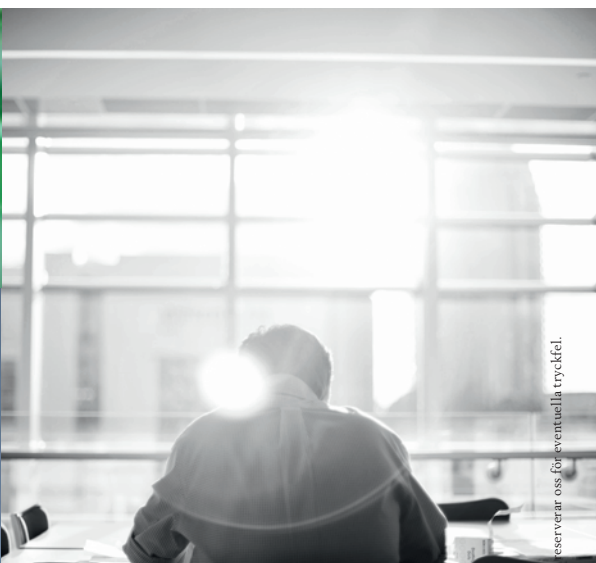
	Enhet	Faktor	Enhet	Faktor	Enhet
Längd	Inches (tum) Feet (fot)	x 25,4 x 0,3048	= mm = m	x 0,03937 x 3,208	= inches (tum) = feet (fot)
Område	Square inches Square feet	x 645,16 x 0,0929	= mm ² = m ²	0,00155 x 10,764	= in ² = ft ²
Volym	Cubic inches Cubic feet Cubic feet Pints Imp.gal Imp.gal	x 16387 x 0,02832 x 28,32 x 0,56825 x 4,546 x 0,004546	= mm ³ = m ³ = liter = liter = liter = m ³	0,000061 x 35,31 x 0,0353 x 1,7598 x 0,22 x 220	= in ³ = ft ³ = ft ³ = Pints = Imp.gal = Imp.gal
Massa	lb (pounds)	x 0,4536	= kg	x 2,2046	= lb
Ställkraft	lb (pounds)	x 4,448	= N	x 0,22482	= lb
Hastighet	ft/min	x 0,00508	= m/s	x 196,85	= ft/m
Flöde	imp.gal/min Imp.gal/h ft ³ /min	x 0,07577 x 0,000126 x 0,000472	= l/s = m ³ /s = m ³ /s	x 13,2 x 7936,51 x 2118,64	= imp.gal/min = imp.gal/h = ft ³ /min
Värmeeffekt	kcal/h	x 1,163	= W	x 0,8598	= kcal/h
Tryck	lb/in ² lb/in ² kg/cm ²	x 0,0689 x 0,0703 x 0,9807	= bar = kg/cm ² = bar	x 14,5 x 14,22 x 1,020	= lb/in ² = lb/in ² = kg/cm ²

	kPa	Pa	bar	mmWC	mWC	MPa	kp/cm ²	psi
1 kPa		1000	0,01	100	0,1	0,001	0,01	0,15
1 Pa	0,001		0,00001	0,1	0,0001	0,000001	0,00001	0,00015
1 bar	100	100000		10000	10	0,1	1	15
1 mmWC	0,01	10	0,0001		0,001	0,00001	0,0001	0,0015
1 mWC	10	10000	0,1	1000		0,01	0,1	1,5
1 Mpa	1000	1000000	10	100000	100		10	150
1 kp/cm ²	100	100000	1	10000	10	0,1		15
1 psi	6,666667	6666,667	0,066667	666,6667	0,666667	0,006667	0,066667	

bar	x 14,50377	= psi
bar	x 100	= kPa
kg/cm ²	x 14,22334	= psi
inches Hg	x 0,4912	= psi
N/m ²	x 1,0	= Pa
mbar	x 100	= Pa
°C	x (1,8x°C)+32	= °F
kgcm	x 0,098	= Nm
liter	x 1000	= m ³
gal (IMP)	x 4,5460	= liter
gal (US)	x 3,7854	= liter
gal (IMP)	x 1,20095	= gal (US)



WE TAKE BUILDING
AUTOMATION
PERSONALLY



AB Regin 2021. V. reserverar oss, för eventuella tryckfel.



REGIN CONTROLS SVERIGE AB, Box 116, 428 22 Källered
GÖTEBORG, Besöksadress: Bangårdsvägen 35, 428 36 Källered • STOCKHOLM, Besöksadress: Björnstigen 85, 170 73 Solna
Tel: +46 (0)31 720 02 00 • Fax: +46 (0)31 720 02 50 • info@regincontrols.com • www.regincontrols.com



www.facebook.com/regincontrols



www.linkedin.com/company/regin-ab

PRODCAT2021:1-SV