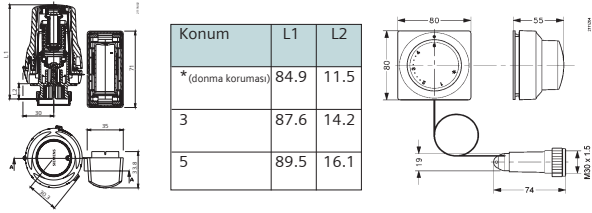


Boyutlar

Boyutlar

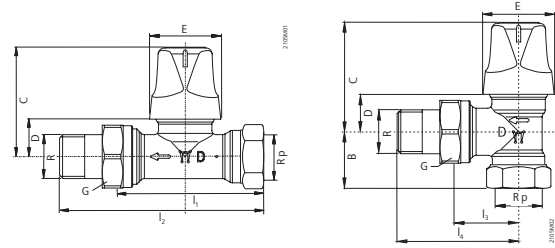
Termostatik Motor



RTN51 ve RTN71

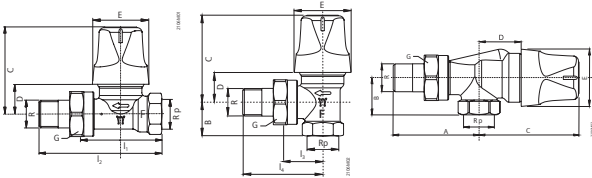
RTN81

DIN normuna göre vanalar



	Boyutlar [mm]								Diş boyu [inç]			
Tipi	I1	I2	I3	I4	B	C	D	E	Rp	R	G	
VDN110	59	85				46.5	24.5	35	3/8	3/8B	5/8	
VDN115	66	95				46.5	24.5	35	1/2	1/2B	3/4	
VDN120	74	107				46.5	24.5	35	3/4	3/4B	1	
VEN110			26	52	20	40	18	35	3/8	3/8B	5/8	
VEN115			29	58	23	40	18	35	1/2	1/2B	3/4	
VEN120			34	66	26	40	18	35	3/4	3/4B	1	

NF normuna göre vanalar



	Boyutlar [mm]								Diş boyu [inç]		
Tipi	I1	I2	I3	I4	B	C	D	E	Rp	R	G
VDN210	50	75				46.5	24.5	35	3/8	3/8B	5/8
VDN215	55	82				46.5	24.5	35	1/2	1/2B	3/4
VDN220	65	98				46.5	24.5	35	3/4	3/4B	1
VEN210			24	49	20	40	18	35	3/8	3/8B	5/8
VEN215			26	53	23	40	18	35	1/2	1/2B	3/4
VEN220			30	63	26	40	18	35	3/4	3/4B	1

	Boyutlar [mm]								Dış boyu [inç]		
Tipi	I1	I2	I3	A	B	C	D	E	Rp	R	G
VUN210				51	22	60	25	35	3/8	3/8B	5/8
VUN215				57	27	61	26	35	1/2	1/2B	3/4

TOTALINE

Yukarı Dudullu Org. San. Böl.
3.Cadde No:12/1 Dudullu İstanbul
Tel : 0216 365 65 98
www.totaline.com.tr

Approved
Distribution Partner
Building Technologies

SIEMENS

Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Bina Teknolojileri
Yakacık Cad. No:111
34870, Kartal
İstanbul / Türkiye

Tel: +90 216 459 2222
Faks: +90 216 459 3595
e-posta: SBT.tr@siemens.com

Değişimlere tabidir • Sipariş no. Z-B01010401TR-newD1 •
© Siemens San. ve Tic. A.Ş. • Türkiye'de basılmıştır.

Bu dokümandaki bilgiler, bireysel uygulamalarda bulunmak zorunda olmayan mevcut teknik seçeneklerin genel tanımını içerir. Bu nedenle, istenen özelliklerin sözleşme esnasında bireysel uygulamalar için belirlenmesi gerekmektedir.

www.siemens.com.tr/BinaTeknolojileri



TRV
Radyatörler için
vanalar ve motorlar

Bina Teknolojileri

SIEMENS

Ürün yelpazesine genel bakış



EN 215-1

Motorlar		
	RTN... Termostatik motorlar	
	RTN51 Standart versiyon	2111
	RTN51C ¹⁾ Krom kaplamalı versiyon	2111
	RTN71 Uzaktan sensörlü versiyon	2111
	RTN81 Uzaktan ayarlayıcı versiyon	2111
	SSA... Elektrikli motorlar	
	SSA31 AC 230 V, 3P	4893
	SSA61 AC/DC 24 V, DC 0...10 V	4893
	SSA81 AV 24 V, 3P	4893
	STA... Termal motorlar	
	STA21 AC 230 V, 2P	4877
	STA71 AC/DC 24 V, 2P	4877
	STP21 AC 230 V, 2P	4878
	STP71 AC/DC 24 V, 2P	4878
	STA72E AC/DC 24 V, 2 P	4875
	STP72E AC/DC 24 V, 2 P	4876
	STS... Termal motorlar	
	STS61 AC 24 V, 2m	4880
	STS61/50 AC 24 V, 5m	4880
	STS61/100 AC 24 V, 10m	4880

Vanalar		
	VDN..., VEN..., VUN... Radyatör vanaları (DIN, NF)	
	VDN... Düz vana	2105 / 2106
	VEN... Açılı vana	2105 / 2106
	VUN... Açılı vana	2106
	VPE... VPD... MiniCombiValves (MCV)	
	VPD... MCV-Düz vana	2185
	VPE... MCV-Açılı vana	2185
	VDN...M Manüel Radyatör vanaları	
	VDN...M Düz vana	2104
	VEN...M Açılı vana	2104
Radyatör Tecrit vanaları		
	ADN... Düz versiyon	2107
	AEN... Açılı versiyon	2107

Aksesuarlar		
	ATN..., AVN...	
	ATN1 Ortak klips	2100
	ATN2 Sökülmeye karşı koruma	2100
	ATN3 Manüel düğme	2100
	ATN4 Manüel düğme (gri)	2100
	AVN1 Vana içi	2100

AVN... Bağlantı parçaları		
	AVN10-12 Bakır ve çelik borular ø12 mm	3/8" vanada
	AVN15-12 Bakır ve çelik borular ø12 mm	1/2" vanada
	AVN15-14 Bakır ve çelik borular ø14 mm	1/2" vanada
	AVN15-15 Bakır ve çelik borular ø15 mm	1/2" vanada
	AVN15-16 Bakır ve çelik borular ø16 mm	1/2" vanada
	AVN15P12 PEX plastik borular ø12x1.1 mm	1/2" vanada
	AVN15P14 PEX plastik borular ø14x2 mm	1/2" vanada
	AVN15A14 lüpe borular	1/2" vanada
	AVN15A16 Alüpe borular	1/2" vanada

AV... Diğer üreticilerin vanaları için adaptör										
	AV51	AV52	AV53	AV54	AV55	AV56	AV57	AV58	AV59	AV60
Marka	2) Beulco	Comap	Danfoss RAZ000	Danfoss RAVI	Danfoss RAVI	Giacomini	Herz	1) Oventrop elik (M30x1)	Vallart	3) TA
										MMA (Markaydı)

¹⁾ 2007 itibarıyla

Notlar:

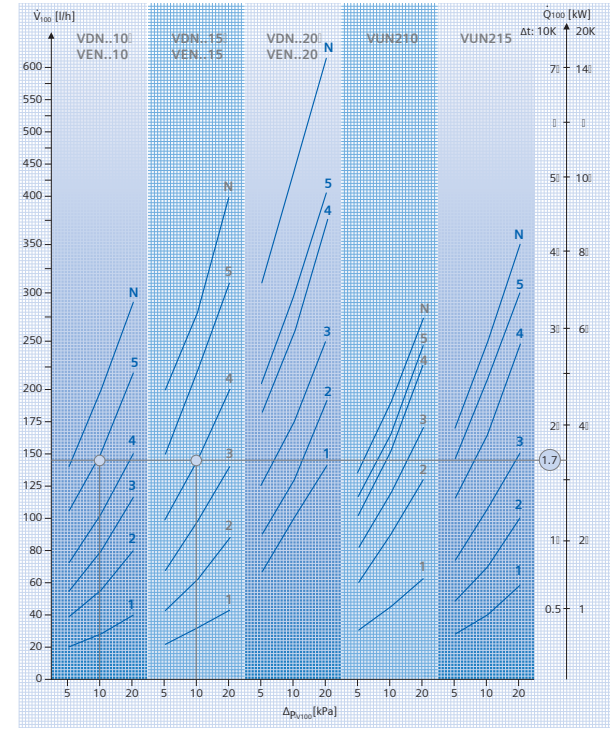
- Oventrop, 2001'den itibaren adaptör gerektirmeyen M30 x 1.5 kullanmaktadır
- RTN... ve REH... (zemin ısıtma distribütörü) ile kullanılmaz
- TA (Heimeier), 2003'ten itibaren adaptör gerektirmeyen M30 x 1.5 kullanmaktadır

Diğer üreticilerin vanalarındaki bağlantı (M30 x 1.5), adaptörsüz

Heimeier / Cazzaniga / Junkers / Oventrop M30 x 1.5 (2001'den itibaren) / Honeywell Braukmann / TA-Typ TBV-C / MNG

Ebatlandırma

Vana ebatlandırma tablosu



Örnek:

Veriler:

Q = 1.7 kW

³t = 10 k

³p = 10 kPa

Çözüm:

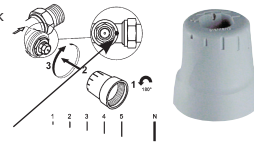
VDN...10, konum 5

veya VDN...15, konum 4

vb....

VDN..., VEN... ve VUN... vanalarının k_v-değerlerinin ayarlanması

V₁₀₀
180° döndürülebilir koruyucu kapak kullanılarak
vana kapağında k_v-değerleri 5 adımda + N
(tamamen açık) konumunda ayarlanabilir.



Vananın çıkış tarafındaki işaretlere uyulmalıdır!

önceden ayarlanmış farklı konumlardaki k_v-değeri [m³/sa]

¹⁾ 2 K' nın P-bandındaki k_v-değeri

	1	2	3	4	5	N	N1
	[m³/sa]	[m³/sa]	[m³/sa]	[m³/sa]	[m³/sa]	[m³/sa]	[m³/sa]
VDN.10 / VEN.10	0.09	0.18	0.26	0.33	0.48	0.63	0.43
VDN.15 / VEN.15	0.10	0.20	0.31	0.45	0.69	0.89	0.52
VDN.20 / VEN.20	0.31	0.41	0.54	0.83	0.91	1.41	0.71
VUN210	0.14	0.28	0.38	0.49	0.53	0.60	0.43
VUN215	0.13	0.23	0.34	0.52	0.66	0.77	0.50

Kombinasyonlar

Kombinasyonlar

	STA...	SSA...	STP...	STS...	RTN...
Kuvvet [N]	105	100	105	125	
Vana bağlantısı	M30x1.5				
NC (normalde kapalı)	—	—	—	— ³⁾	—
NO (normalde açık)	—	—	—	— ³⁾	—
Çalışma süresi (2.5 mm hareket mesafesinde)[san]	180	150 ¹⁾	180		
Hareket mesafesi (stroke) [mm]	2.5	2.5 ²⁾	2.5	2.5	
Manüel ayarlayıcı	—	—	—	—	—
Soketli kablo	—	—	—	—	—
Sabit monteli kablo	—	—	—	—	—
DC 0...10 V, AC 24 V	—	—	—	—	—
DC 0...10 V, AC/DC 24 V	—	SSA61	—	—	—
AC/DC 24 V, 2P	STA71	—	STP71	—	—
AC 230 V, 2P	STA21	—	STP21	—	—
AC 24 V, 3P	—	SSA81	—	—	—
AC 230 V, 3P	—	SSA31	—	—	—
Pil (2x1.5 V)	—	—	—	—	—

¹⁾ SSA61: 34 [san]

²⁾ Vana hareket mesafesinin otomatik tanımlanması

³⁾ Elektrik bağlantısına göre N.O. veya N.C.

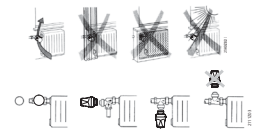
	Tipi	DN	k _v	k _v	³ pmaks	
		[mm]	[m³/sa] ³⁾	[m³/sa] ⁴⁾	[kPa]	
	VDN...10	10	0.09 – 0.63	0.43	60	—
	VDN...15	15	0.1 – 0.89	0.52	60	—
	VDN...20	20	0.31 – 1.41	0.71	60	—
	VEN...10	10	0.09 – 0.63	0.43	60	—
	VEN...15	15	0.1 – 0.89	0.52	60	—
	VEN...20	20	0.31 – 1.41	0.71	60	—
	VUN210	10	0.14 – 0.6	0.43	60	—
	VUN215	15	0.13 – 0.77	0.50	60	—
	Tipi	DN	V		³ pmaks	
		[mm]	[l/sa]		[kPa]	
	VPD110A-...	10	25 – 318		200	— ²⁾
	VPD115A-...	15	25 – 318		200	— ²⁾
	VPD110B-...	10	31 – 483		200	— ²⁾
	VPD115B-...	15	31 – 483		200	— ²⁾
	VPE110A-...	10	25 – 318		200	— ²⁾
	VPE115A-...	15	25 – 318		200	— ²⁾
	VPE110B-...	10	31 – 483		200	— ²⁾
	VPE115B-...	15	31 – 483		200	— ²⁾

²⁾ Minimum hareket mesafesi SSA61 = 1.5 [mm] (MCV-Konum 3 + 1 dönüş)

³⁾ Elektrikli ve termal motorlu vana

⁴⁾ Monteli bir termostatik motor ve 2 [k] P-Bandi

Montaj talimatı	STA.../SSA.../STP...
RTN51	RTN71



RTN71/RTN81

