

10.0 Armatur for radiator og konvektor

285

Innhold

10.1	Armatur for radiator og konvektor	286
10.1.2	Termostathoder	286
10.2	Termostatventiler	287
10.2.1	Trykkfallsdiagram	288
10.2.2	Trykkfallsdiagram	291
10.3	Returventiler	292
10.3.1	Trykkfallsdiagram	292
10.4	Prisliste Armatur	294
10.5	Prisliste Optima radiatorarmatur	305

10.1 Armatur for radiator og konvektor

Ved hjelp av termostatventiler kan temperaturen i ulike soner reguleres uavhengig av hverandre. Dette gir bedre komfort og er også energisparende, da termostathodet ivaretar gratisvarme fra solinnstråling, personer, lys etc. Det er imidlertid en viktig forutsetning at

anlegget er i hydraulisk balanse, slik at en stabil styring av anlegget oppnås.

IVAR srl, beliggende i nærheten av Gardasjøen i Nord-Italia er produsent av våre termostat- og radiatorventiler, rørfordelere, tilbehør og rørdeler.

Produktene fra IVAR, som direkte oversatt til norsk betyr Industrielle ventiler og tilbehør for vannbåren varme, har høy kvalitet, gode garantier og er utført med høy finish.

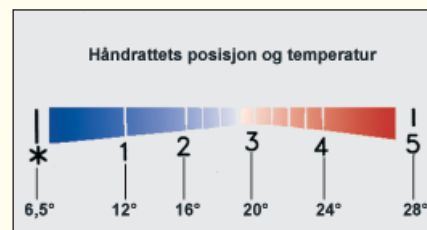
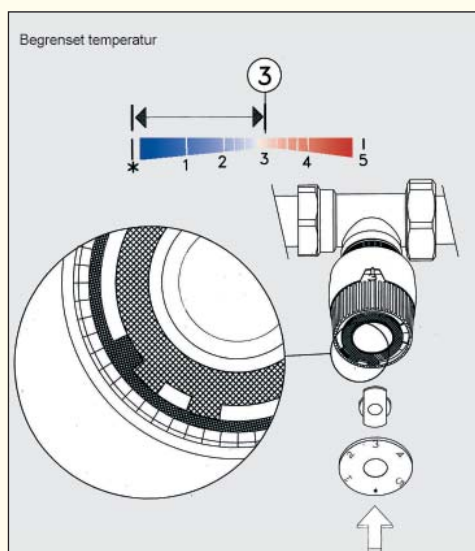
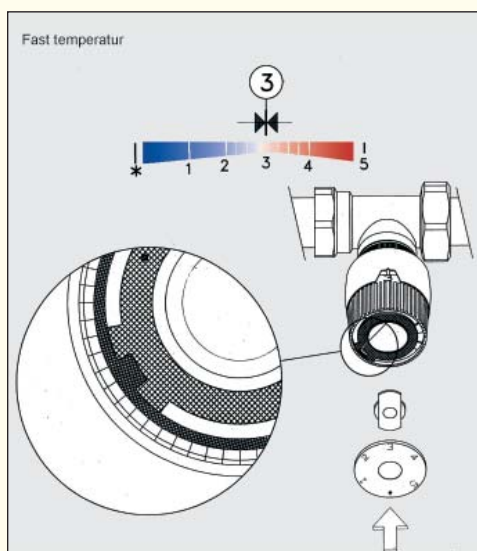
10.1.2 Termostathoder

IVAR srl leverer en serie termostathoder til ulike typer installasjoner, slik at termostatens følerelement kan plasseres korrekt. Dette er en viktig forutsetning for å oppnå en optimal regulering.

Termostathodene har et væskefylt termostatisk element som sammen med en stålfjær opererer ventilspindelen. Når temperaturen i rommet stiger, utvider væsken seg og stenger ventilen. Når det blir kaldere i rommet igjen, åpner

fjæren ventilen slik at sirkulasjonen over varmelegemet igjen oppstår.

Termostathodet har justerbar temperaturbegrensning.



Tekniske data

Beskrivelse	Anbefalt verdi	Enhet
Reguleringsområde luftføler	6,5 – 28	°C
Reguleringsområde væske/anleggføler	20 – 60	°C
Omgivelsestemperatur	-15 - +60	°C
Hysteres	<= 0,6	°C
Maks driftstemperatur	120	°C
Maks driftstrykk	10	bar
Maks differansetrykk	1	bar

10.0 Armatur for radiator og konvektor

287

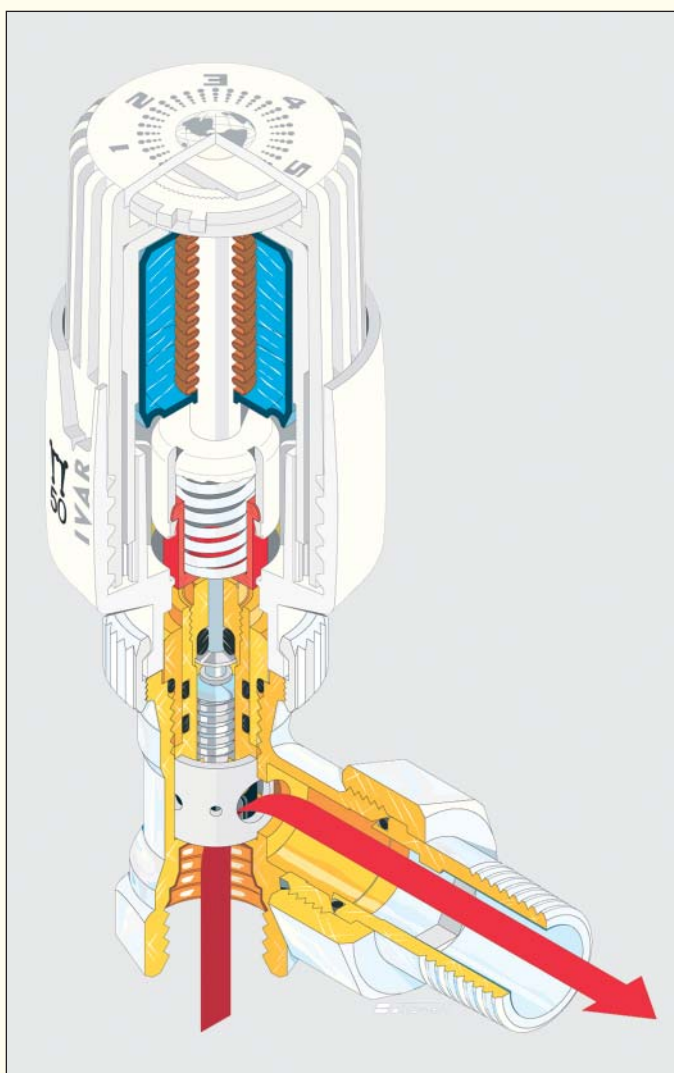
10.2 Termostatventiler

IVAR srl leverer en serie termostatventiler til ulike typer installasjoner. Termostatventilene kan leveres uten

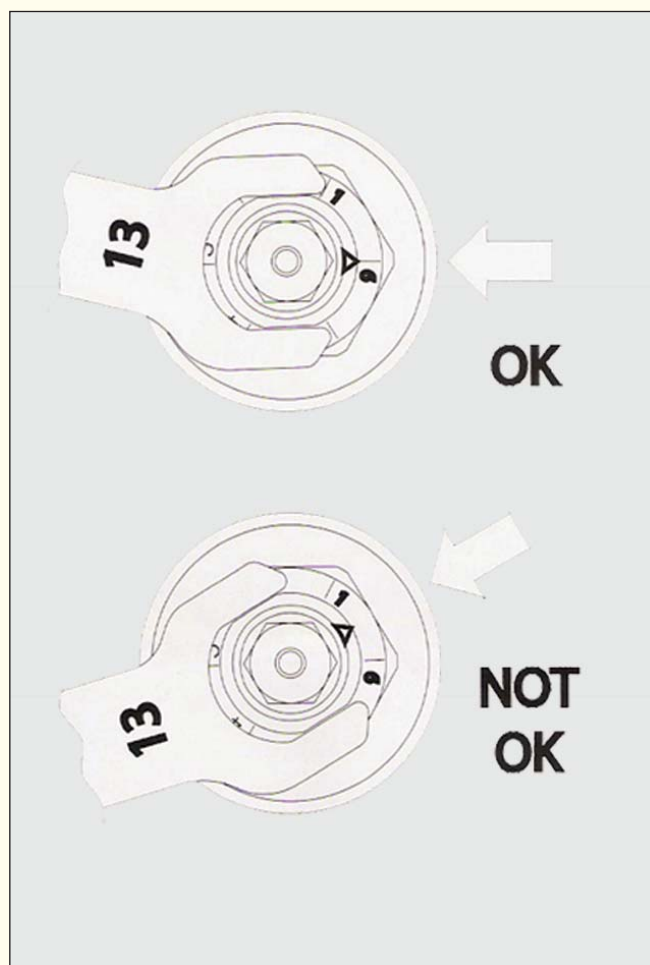
forinnstilling, med fin forinnstilling eller med normal forinnstilling. Som standard for vårt marked har vi valgt ventiler med

normal forinnstilling. De øvrige modellene kan leveres etter bestilling.

Beskrivelse	Anbefalt verdi	Enhet
Normal justerbar Kv	0,1 – 0,6	
Fin justerbar Kv	0,045 – 0,32	
Maks driftstemperatur	120	°C
Maks driftstrykk	10	bar



Forinnstilling av justerbar Kv



10.2 Termostatventiler

10.2.1 Trykkfallsdiagram

Trykkfallsdiagram for ventilene:



VD 2101



VD 2103



VS 2102



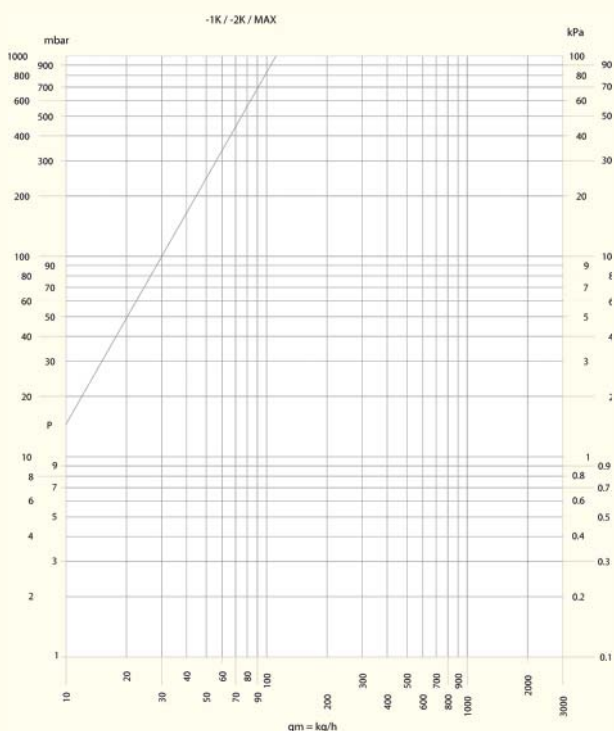
VS 2104



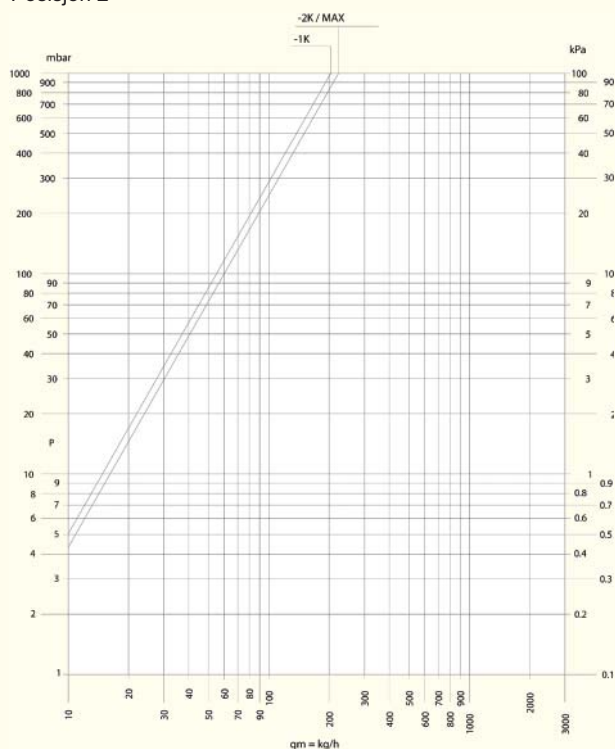
OPTIMA RETT

Posisjon 1

Posisjon 2



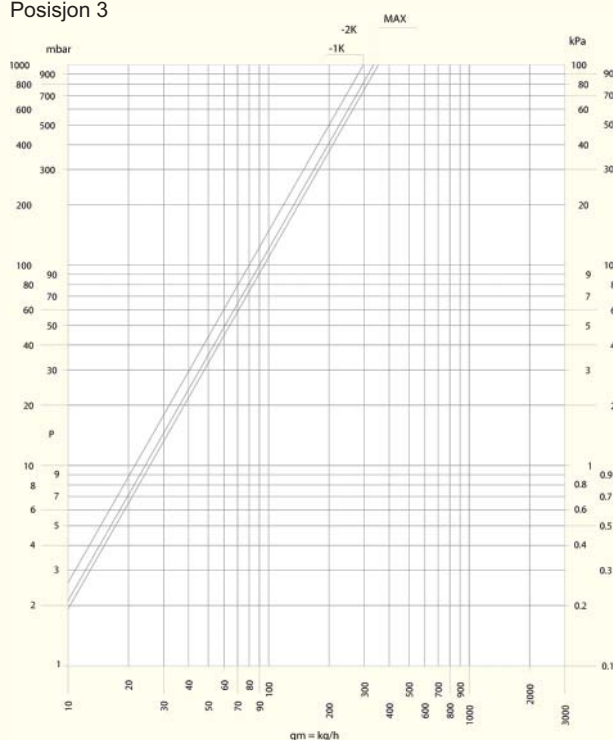
VD 2101 N	VD 2105 N	REG. - ADJ.	1
VS 2102 N	VS 2104 N	$k_{v1} (\Delta t = 1K)$	0,09
VD 2103 N	VS 2106 N	$k_{v2} (\Delta t = 2K)$	0,09
		qm max (kg/h)	30



VD 2101 N	VD 2105 N	REG. - ADJ.	2
VS 2102 N	VS 2104 N	$k_{v1} (\Delta t = 1K)$	0,17
VD 2103 N	VS 2106 N	$k_{v2} (\Delta t = 2K)$	0,19
		qm max (kg/h)	60

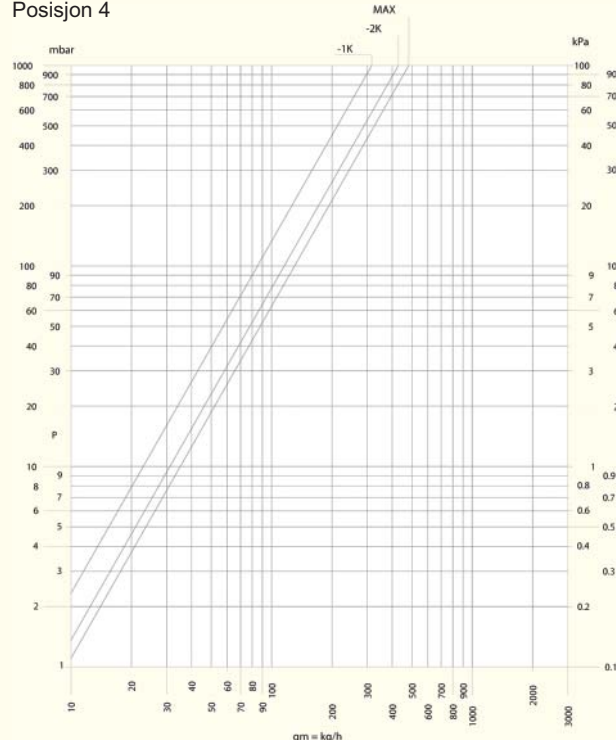
10.2 Termostatventiler

Posisjon 3



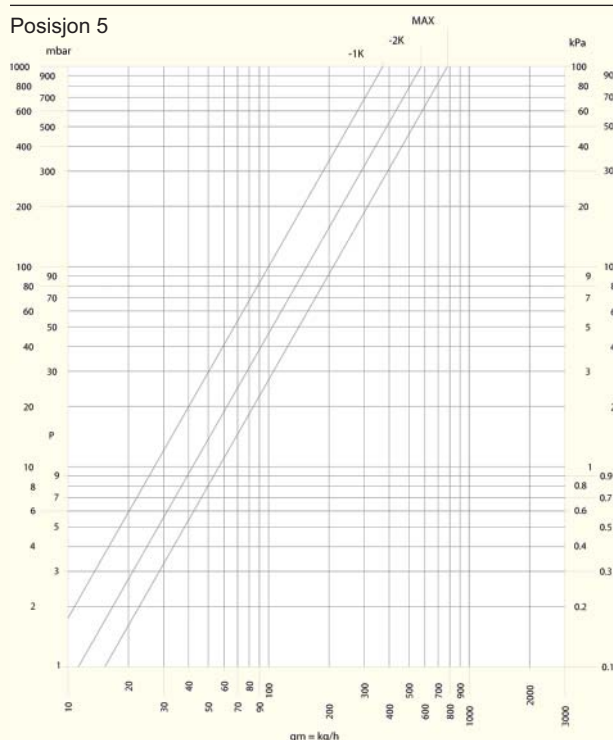
VD 2101 N	VD 2105 N	REG. - ADJ.	3
VS 2102 N	VS 2104 N	$k_{v1} (\Delta t=1K)$	0.25
VD 2103 N	VS 2106 N	$k_{v2} (\Delta t=2K)$	0.28
		qm max (kg/h)	95

Posisjon 4



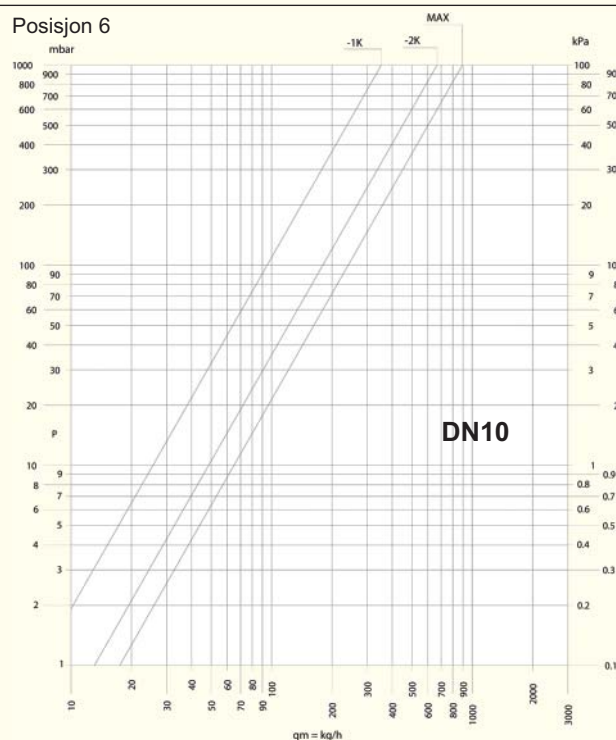
VD 2101 N	VD 2105 N	REG. - ADJ.	4
VS 2102 N	VS 2104 N	$k_{v1} (\Delta t=1K)$	0.27
VD 2103 N	VS 2106 N	$k_{v2} (\Delta t=2K)$	0.36
		qm max (kg/h)	130

Posisjon 5



VD 2101 N	VD 2105 N	REG. - ADJ.	5
VS 2102 N	VS 2104 N	$k_{v1} (\Delta t=1K)$	0.32
VD 2103 N	VS 2106 N	$k_{v2} (\Delta t=2K)$	0.49
		qm max (kg/h)	210

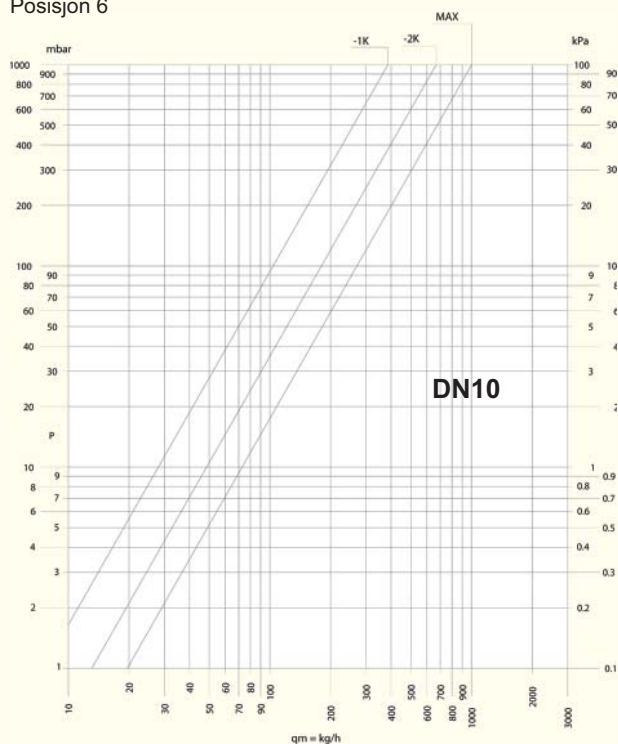
Posisjon 6



VD 2101 N	DN 10	REG. - ADJ.	6
		$k_{v1} (\Delta t=1K)$	0.30
		$k_{v2} (\Delta t=2K)$	0.57
		qm max (kg/h)	240

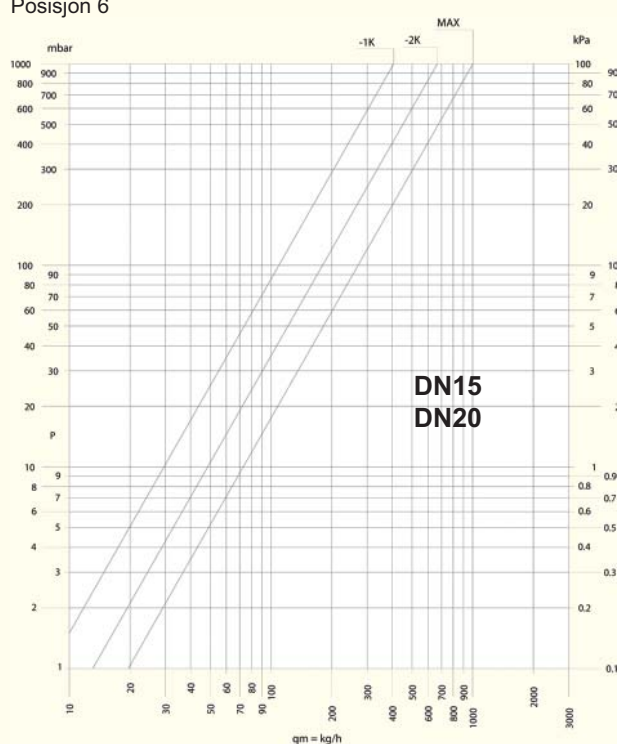
10.2 Termostatventiler

Posisjon 6



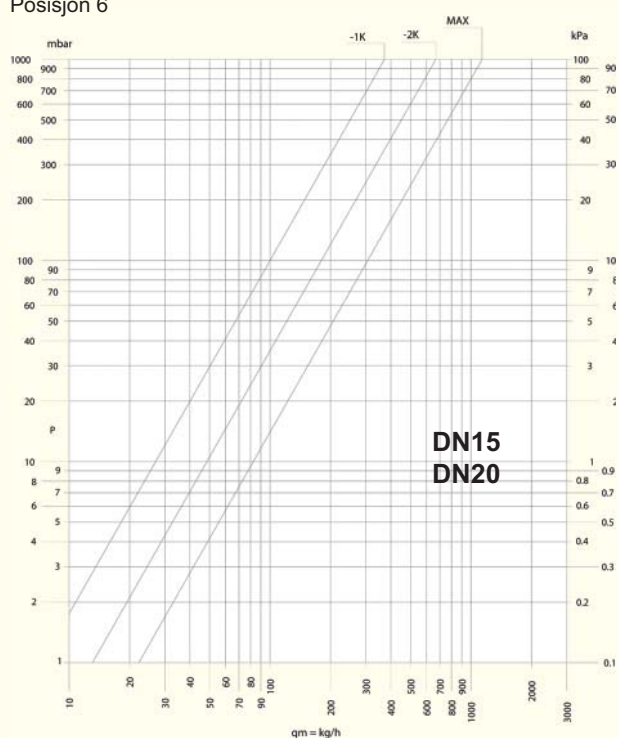
VS 2102 N	DN 10	REG. - ADJ.	6
		$kv_v (\Delta t=1K)$	0.33
		$kv_v (\Delta t=2K)$	0.57
		qm max (kg/h)	270

Posisjon 6



VD 2101 N	DN 15	REG. - ADJ.	6
		$kv_v (\Delta t=1K)$	0.35
		$kv_v (\Delta t=2K)$	0.57
		qm max (kg/h)	270

Posisjon 6

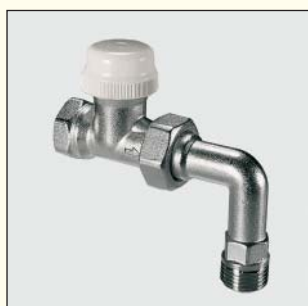


VS 2102 N	DN 15	REG. - ADJ.	6
		$kv_v (\Delta t=1K)$	0.40
		$kv_v (\Delta t=2K)$	0.57
		qm max (kg/h)	240

10.2 Termostatventiler

10.2.2 Trykkfallsdiagram

Trykkfallsdiagram for ventilene:



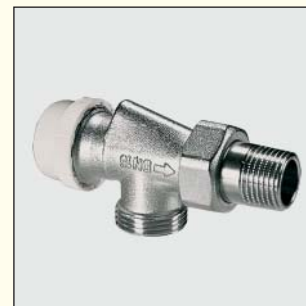
VD 2111



VD 2113



VCR 2132



VCR 2134



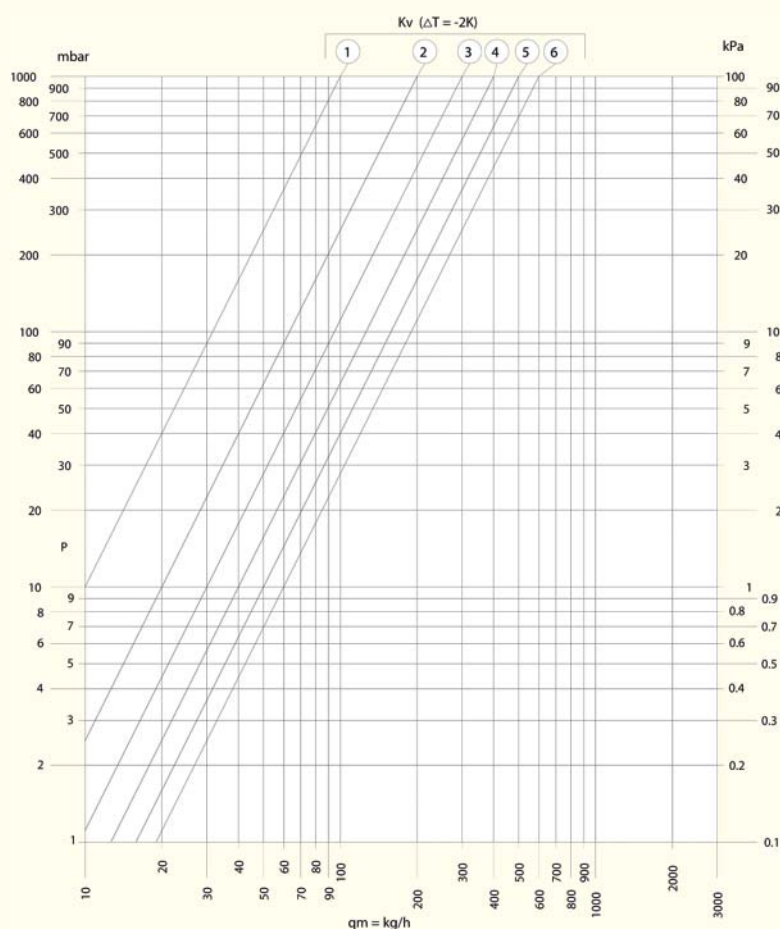
VCD 2162



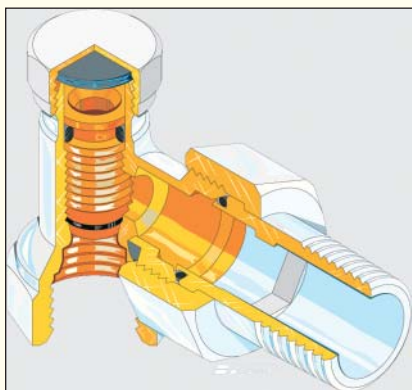
VCD 2164



OPTIMA COAXIAL VINKEL



VD 2111N	VCR 2132N	VCD 2162N-DX	REG. - ADJ.			
VD 2113N	VCR 2134N	VCS 2162N-SX	Kv ($\Delta T = -2K$)			
VD 2115N	VCR 2136N	VCD 2164N-DX		1	2	3
VD 2127N		VCS 2164N-SX		0.10	0.20	0.30
		VCD 2166N-DX		0.10	0.20	0.30
		VCS 2166N-SX		0.10	0.20	0.30
				0.40	0.50	0.60
				0.40	0.57	0.80

10.3 Returventiler

IVAR srl leverer en serie returventiler til ulike typer installasjoner.

Ventilene er utstyrt med én stengeventil og én justeringsskrue. Der ventilen skal benyttes til innregulering, stenges først

selve ventilen med 6 mm umbrakonøkkel og set-skruen skrues helt inn. Deretter åpnes set-skruen det antall omdreininger beregningen viser. Til slutt åpnes ventilen med umbrakonøkkelen.

Beskrivelse	Anbefalt verdi	Enhet
Maks driftstemperatur	120	°C
Maks driftstrykk	10	bar

10.3.1 Trykkfallsdiagram

Trykkfallsdiagram for ventilene:



DD 301



DD 303



DS 302



DS 304



OPTIMA RETT

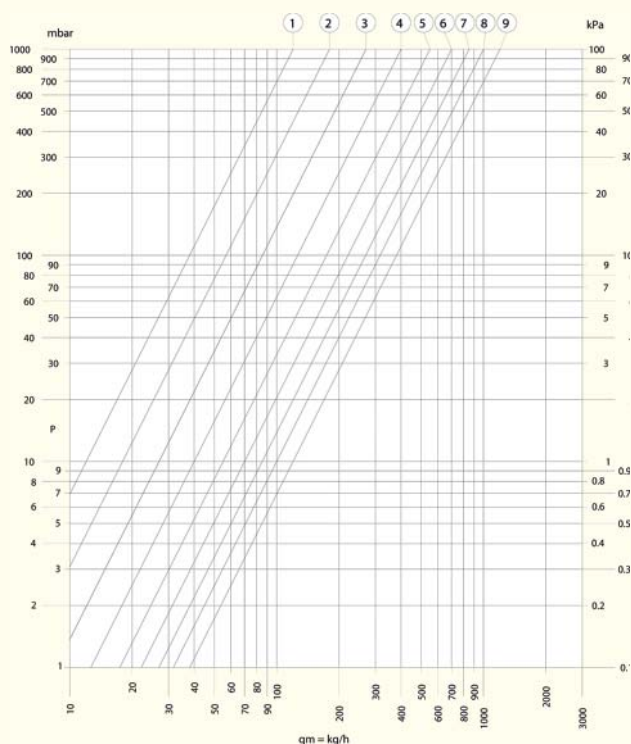


OPTIMA COAXIAL VINKEL

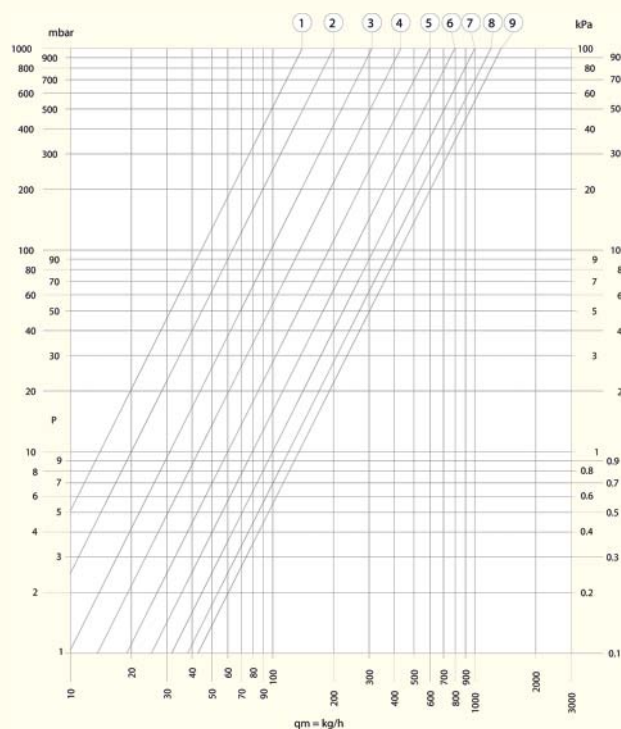
10.0 Armatur for radiator og konvektor

293

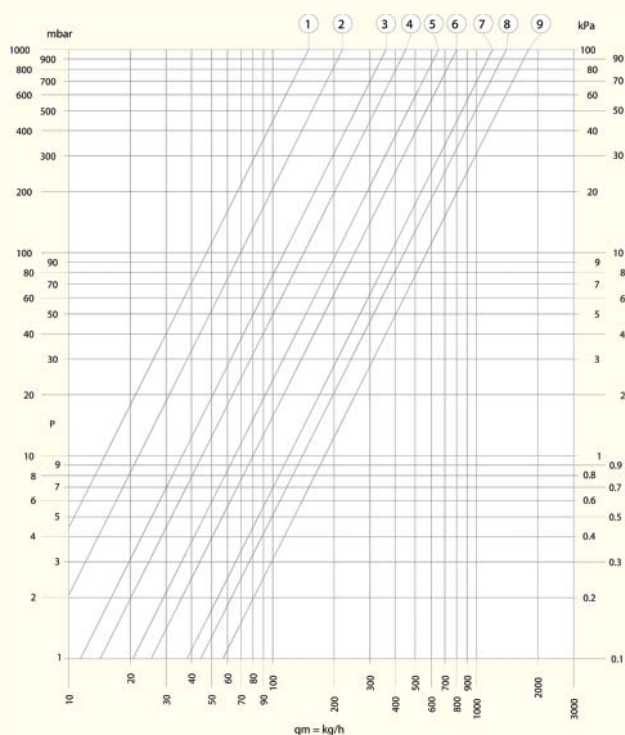
10.3 Returventiler



DO 301	POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DS 302	REG. - ADJ.	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	3	3 1/4	4	APERTO OPEN
	Kv	0.12	0.18	0.27	0.40	0.55	0.70	0.85	1.00	1.20



DO 301	DS 302	POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DO 303	DS 304	REG. - ADJ.	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	3	3 1/4	4	APERTO OPEN
DO 305	DS 306										
DO 327	DS 330	Kv	0.14	0.20	0.31	0.43	0.60	0.79	1.00	1.20	1.35



DO 301	POS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DS 302	REG. - ADJ.	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	3	3 1/4	4	APERTO OPEN
	Kv	0.15	0.22	0.36	0.45	0.65	0.80	1.20	1.40	1.80

10.4 Prisliste Armatur**10.4.1 Termostatisk hode**

Varenr	Varenavn	Teknisk data		Antall	Vekt	Pris
		°C		pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2130100 Termostathode	8,5 - 30		1/10/150	0,134	

10.4.2 Termostatisk hode med fjernføler

Varenr	Varenavn	Teknisk data		Antall	Vekt	Pris
		L (m)	°C	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2130402 Termostatisk hode med integrert regulator og på vegg fjernføler	2	8,5 - 30	1/5/75	0,162	
	2130405 Termostatisk hode med integrert regulator og på vegg fjernføler	5	8,5 - 30	1/5/75	0,176	

10.4.3 Termostatisk hode med på vegg fjernregulator og føler

Varenr	Varenavn	Teknisk data		Antall	Vekt	Pris
		L (m)	°C	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2130302 Termostatisk hode med på vegg fjernregulator og føler	2	8,5 - 30	1/5/75	0,270	
	2130305 Termostatisk hode med på vegg fjernregulator og føler	5	8,5 - 30	1/5/75	0,284	

10.4.4 Termostatisk hode med i vegg fjernregulator og føler

Varenr	Varenavn	Teknisk data		Antall	Vekt	Pris
		L (m)	°C	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2130202 Termostatisk hode med i vegg fjernregulator og føler	2	8,5 - 30	1/2/30	0,258	
	2130205 Termostatisk hode med i vegg fjernregulator og føler	5	8,5 - 30	1/2/30	0,272	

10.0 Armatur for radiator og konvektor

295

10.4 Prisliste Armatur

10.4.5 Regulator for konstant turvannstemperatur

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		L (m)	°C	pk/kart	kg/atk	kr/stk
	2130502 Regulator for konstant turvannstemperatur m/ 1/2R følerlomme	2	20 - 70	1/5/75	0,211	

10.4.6 Regulator for konstant turvannstemperatur

Varenr	Varenavn	Teknisk data		Antall	Vekt	Pris
		L (m)	°C	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2130405 Regulator for konstant turvannstemperatur m/anleggsføler	2	20 - 70	1/5/75	0,211	

10.4.7 Tyverisikringsklemme

Varenr	Varenavn	Antall	Vekt	Pris
		pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2130990 Tyverisikringsklemme for termostatisk hode	1/1000	0,005	

10.4.8 Manuelt handratt

Varenr	Varenavn	Antall	Vekt	Pris
		pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2129500 Manuelt handratt for termostatisk ventil	1/1000	0,022	

10.4 Prisliste Armatur**10.4.9 Ventilsett for radiatorer med underforbinding**

Varenr	Varenavn	Antall	Vekt	Pris
		pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125210 Ventilsett for radiator 1-rørsystem, m/underforbinding	1/5/75	0,211	
	2125220 Ventilsett for radiator 2-rørsystem, m/underforbinding	1/5/75	0,211	
	2129310 Ventilrør forkr. Stål, L=1000 mm, Ø= 15 mm	1/5/75	0,211	

10.4.10 Ventilsett for radiatorer med forbinding bak

Varenr	Varenavn	Antall	Vekt	Pris
		pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125215 Ventilsett for radiator 1-rørsystem, m/forbinding bak	1/5/75	0,211	
	2125225 Ventilsett for radiator 2-rørsystem, m/forbinding bak	1/5/75	0,211	
	2129310 Ventilrør forkr. Stål, L=1000 mm, Ø= 15 mm	1/5/75	0,211	

10.4.11 Ventilsett for radiatorer med sideforbinding

Varenr	Varenavn	Antall	Vekt	Pris
		pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125218 Ventilsett for radiator 2-rørsystem, m/sideforbinding	1/1000	0,005	
	2129310 Ventilrør forkr. Stål, L=1000 mm, Ø= 15 mm	1/1000	0,005	

10.4.12 Termostatventil rett

Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123001 Termostatventil rett med justerbar Kv	DN 10	1/10/80	0,202	
	2123002 Termostatventil rett med justerbar Kv	DN 15	1/10/80	0,248	
	2123003 Termostatventil rett med justerbar Kv	DN 20	1/10/80	0,320	

10.0 Armatur for radiator og konvektor

297

10.4 Prislister Armatur

10.4.13 Termostatventil rett

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123102	Termostatventil rett med justerbar Kv	M24 x DN 15	1/10/80	0,232
	2123103	Termostatventil rett med justerbar Kv	EK x DN 15	1/10/80	0,236

10.4.14 Termostatventil vinkel

Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123201	Termostatventil vinkel med justerbar Kv	DN 10	1/10/80	0,180
	2123202	Termostatventil vinkel med justerbar Kv	DN 15	1/10/80	0,218
	2123203	Termostatventil vinkel med justerbar Kv	DN 20	1/10/80	0,300

10.4.15 Termostatventil vinkel

Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123302	Termostatventil vinkel med justerbar Kv	M24 x DN 15	1/10/80	0,204
	2123303	Termostatventil vinkel med justerbar Kv	EK x DN 15	1/10/80	0,210

10.4.16 Termostatventil med albue

Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123602	Termostatventil med albue og justerbar Kv	DN 15	1/10/80	0,244

10.4 Prisliste Armatur**10.4.17 Termostatventil med albue**

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123702	Termostatventil med albue og justerbar Kv	M24 x DN 15	1/10/80	0,312	
	2123703	Termostatventil med albue og justerbar Kv	EK x DN 15	1/10/80	0,298	

10.4.18 Termostatventil omvendt vinkel

	Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123402	Termostatventil omv. vinkel med justerbar Kv	DN 15	1/10/80	0,244	

10.4.19 Termostatventil omvendt vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123502	Termostatventil omv. vinkel med justerbar Kv	M24 x DN 15	1/10/80	0,238	
	2123503	Termostatventil omv. vinkel med justerbar Kv	EK x DN 15	1/10/80	0,244	

10.4.20 Termostatventil co-aksial vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123801	Termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	DN 15	1/10/80	0,276	

10.4 Prisliste Armatur

10.4.21 Termostatventil co-aksial vinkel

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123802	Termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv M24 x DN 15	1/10/80	0,270	
	2123803	Termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv EK x DN 15	1/10/80	0,276	

10.4.22 Termostatisk ventilinnsats

Varenr	Varenavn	Antall	Vekt	Pris
		pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2123902	Termostatisk ventilinnsats med justerbar Kv	1/25/200	0,044

10.4.24 Returventil rett

Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125001	Returventil rett DN 10	1/10/80	0,141	
	2125002	Returventil rett DN 15	1/10/80	0,170	
	2125003	Returventil rett DN 20	1/10/80	0,259	

10.4 Prislister Armatur**10.4.25 Returventil rett**

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125102	Returventil rett	M24 x DN 15	1/10/80	0,171	
	2125103	Returventil rett	EK x DN 15	1/10/80	0,178	

10.4.26 Returventil vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125201	Returventil vinkel	DN 10	1/10/80	0,137	
	2125202	Returventil vinkel	DN 15	1/10/80	0,170	
	2125203	Returventil vinkel	DN 20	1/10/80	0,254	

10.4.27 Returventil vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125302	Returventil vinkel	M24 x DN 15	1/10/80	0,160	
	2125303	Returventil vinkel	EK x DN 15	1/10/80	0,162	

10.4.28 Returventil vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125402	Returventil vinkel med påsveiset forkr kobberør	Ø 15	1/10/80	0,136	

10.4 Prisliste Armatur

10.4.29 Ventilfordeler med underforbinding

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2121102	Ventilfordeler 1-rørsystem med underforbinding	M24 x DN 15	1/10/80	0,279
	2121103	Ventilfordeler 1-rørsystem med underforbinding	EK x DN 15	1/10/80	0,296
	2122102	Ventilfordeler 2-rørsystem med underforbinding	M24 x DN 15	1/10/80	0,279
	2122103	Ventilfordeler 2-rørsystem med underforbinding	EK x DN 15	1/10/80	0,296

10.4.30 Ventilfordeler med forbinding bak

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2121202	Ventilfordeler 1-rørsystem med forbinding bak	M24 x DN 15	1/10/80	0,341
	2121203	Ventilfordeler 1-rørsystem med forbinding bak	EK x DN 15	1/10/80	0,350
	2122202	Ventilfordeler 2-rørsystem med forbinding bak	M24 x DN 15	1/10/80	0,341
	2122203	Ventilfordeler 2-rørsystem med forbinding bak	EK x DN 15	1/10/80	0,350

10.4.31 Ventilfordeler med sideforbinding

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2122212	Ventilfordeler 2-rørsystem med sideforbinding	M24 x DN 15	1/10/80	0,279
	2122213	Ventilfordeler 2-rørsystem med sideforbinding	EK x DN 15	1/10/80	0,296

10.4.32 Ventilrør

Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2129310	Ventilrør forkrommet stål	1000 x Ø15	1/100	0,273

10.4 Prislister Armatur**10.4.33 Returventil rett**

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125111	Returventil rett med 3/4R roterende mutter	DN 15	1/10/80	0,150	

10.4.34 Returventil rett

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125112	Returventil rett med 3/4R roterende mutter	M24	1/10/80	0,136	
	2125113	Returventil rett med 3/4R roterende mutter	EK	1/10/80	0,138	

10.4.35 Returventil vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125311	Returventil vinkel med 3/4R roterende mutter	DN 15	1/10/80	0,132	

10.4.36 Returventil vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
			Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2125312	Returventil vinkel med 3/4R roterende mutter	M24	1/10/80	0,118	
	2125313	Returventil vinkel med 3/4R roterende mutter	EK	1/10/80	0,120	

10.4 Prisliste Armatur

10.4.37 H-ventil med underforbinding for radiator med innebygget termostatventil

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2121301	H-ventil med underforbinding, justerbar bypass og med 3/4R roterende mutter (for 1-rørs og 2-rørs system)			
		M24 x DN 15	1/6/48	0,360	

10.4.38 H-ventil med underforbinding for radiator med innebygget termostatventil

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2121302	H-ventil med underforbinding, justerbar bypass og med 3/4R roterende mutter (for 1-rørs og 2-rørs system)			
		M24	1/6/48	0,344	
	2121303	H-ventil med underforbinding, justerbar bypass og med 3/4R roterende mutter (for 1-rørs og 2-rørs system)			
		EK	1/6/48	0,350	

10.4.39 H-ventil med med forbinding bak for radiator med innebygget termostatventil

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2121402	H-ventil med forbinding bak, justerbar bypass og med 3/4R roterende mutter (for 1-rørs og 2-rørs system)			
		M24	1/6/48	0,360	
	2121403	H-ventil med forbinding bak, justerbar bypass og med 3/4R roterende mutter (for 1-rørs og 2-rørs system)			
		EK	1/6/48	0,368	

10.4.40 Overgangsnippel for roterende mutter

Varenr	Varenavn	Teknisk data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
	2200037	Overg nippelfor roterende mutter			
		1/2R x 3/4R	1/100	0,029	

10.4 Prisliste Armatur**10.4.41 Deksel**

Varenr	Varenavn	Antall	Vekt	Pris
		pk/kart	kg/eske	kr/stk
				
2130958	Universal deksel for H-ventil	1	0,048	

10.4.42 Dekkskive

Varenr	Varenavn	Tekniske data	Antall	Vekt	Pris
		Dim	pk/kart	kg/stk	kr/stk
					
2130950	Enkel dekkskive i hvit ABS	Ø 15	1	0,048	

10.4.43 Dekkskive

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Dim	C-C (mm)	pk/kart	kg/stk	kr/stk
						
2130955	Dobbel dekkskive i hvit ABS	Ø 15	38	1	0,048	
2130957	Dobbel dekkskive i hvit ABS	Ø 15	50	1	0,048	

10.5 Prislister Optima radiatorarmatur

10.5.1 Optima termostatisk hode

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge		stk/kart	kg/stk	kr/stk
	2130150	Optima termostatisk hode med integrert regulator og føler	Forkrommet		1/10/150	0,134	
	2130152	Optima termostatisk hode med integrert regulator og føler	Sort		1/10/150	0,134	
	2130154	Optima termostatisk hode med integrert regulator og føler	Gull		1/10/150	0,134	
	2130156	Optima termostatisk hode med integrert regulator og føler	Rustfri		1/10/150	0,134	
	2130158	Optima termostatisk hode med integrert regulator og føler	Sølv		1/10/150	0,134	
	2130160	Optima termostatisk hode med integrert regulator og føler	Hvit		1/10/150	0,134	

10.5.2 Optima termostatventil rett

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim	stk/kart	kg/stk	kr/stk
	2126010	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Forkrommet	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126012	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Sort	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126014	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Gull	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126016	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Rustfri	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126018	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Sølv	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126020	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Hvit	DN 15	1/10/80	0,202	

10.5.3 Optima termostatventil rett

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim	stk/kart	kg/stk	kr/stk
	2126030	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Forkrommet	M24	1/10/80	0,202	
	2126032	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Sort	M24	1/10/80	0,202	
	2126034	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Gull	M24	1/10/80	0,202	
	2126036	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Rustfri	M24	1/10/80	0,202	
	2126038	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Sølv	M24	1/10/80	0,202	
	2126040	Optima termostatventil rett med justerbar Kv	Hvit	M24	1/10/80	0,202	

10.5 Prisliste Optima radiatorarmatur**10.5.4 Optima termostatventil co-aksial vinkel**

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126050	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Farge	Dim	stk/kart	kg/stk	kr/stk
	2126052	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Forkrommet	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126054	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sort	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126056	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Gull	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126058	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Rustfri	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126060	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sølv	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126060	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Hvit	DN 15 DX	1/10/80	0,202	

10.5.5 Optima termostatventil co-aksial vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126070	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Farge	Dim	stk/kart	kg/stk	kr/stk
	2126072	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Forkrommet	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126074	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sort	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126076	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Gull	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126078	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Rustfri	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126080	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sølv	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126080	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Hvit	M24 DX	1/10/80	0,202	

10.0 Armatur for radiator og konvektor

307

10.5 Prislister Optima radiatorarmatur

10.5.6 Optima termostatventil co-aksial vinkel

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim			
	2126090	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Farge	Dim	stk/kart	kg/stk
			Forkrommet	DN 15 SX	1/10/80	0,202
	2126092	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sort	DN 15 SX	1/10/80	0,202
	2126094	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Gull	DN 15 SX	1/10/80	0,202
	2126096	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Rustfri	DN 15 SX	1/10/80	0,202
	2126098	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sølv	DN 15 SX	1/10/80	0,202
	2126100	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Hvit	DN 15 SX	1/10/80	0,202

10.5.7 Optima termostatventil co-aksial vinkel

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim			
	2126110	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Farge	Dim	stk/kart	kg/stk
			Forkrommet	M24 SX	1/10/80	0,202
	2126112	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sort	M24 SX	1/10/80	0,202
	2126114	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Gull	M24 SX	1/10/80	0,202
	2126116	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Rustfri	M24 SX	1/10/80	0,202
	2126118	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Sølv	M24 SX	1/10/80	0,202
	2126120	Optima termostatventil co-aksial vinkel med justerbar Kv	Hvit	M24 SX	1/10/80	0,202

10.5.8 Optima returventil rett

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim			
	2126130	Optima returventil rett	Farge	Dim	stk/kart	kg/stk
			Forkrommet	DN 15	1/10/80	0,202
	2126132	Optima returventil rett	Sort	DN 15	1/10/80	0,202
	2126134	Optima returventil rett	Gull	DN 15	1/10/80	0,202
	2126136	Optima returventil rett	Rustfri	DN 15	1/10/80	0,202
	2126138	Optima returventil rett	Sølv	DN 15	1/10/80	0,202
	2126140	Optima returventil rett	Hvit	DN 15	1/10/80	0,202

10.5 Prislister Optima radiatorarmatur**10.5.9 Optima returventil rett**

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126150	Optima returventil rett	Forkrommet	M24	1/10/80	0,202	
	2126152	Optima returventil rett	Sort	M24	1/10/80	0,202	
	2126154	Optima returventil rett	Gull	M24	1/10/80	0,202	
	2126156	Optima returventil rett	Rustfri	M24	1/10/80	0,202	
	2126158	Optima returventil rett	Sølv	M24	1/10/80	0,202	
	2126160	Optima returventil rett	Hvit	M24	1/10/80	0,202	

10.5.10 Optima returventil co-aksial vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126170	Optima returventil co-aksial vinkel	Forkrommet	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126172	Optima returventil co-aksial vinkel	Sort	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126174	Optima returventil co-aksial vinkel	Gull	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126176	Optima returventil co-aksial vinkel	Rustfri	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126178	Optima returventil co-aksial vinkel	Sølv	DN 15 DX	1/10/80	0,202	
	2126180	Optima returventil co-aksial vinkel	Hvit	DN 15 DX	1/10/80	0,202	

10.5.11 Optima returventil co-aksial vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126190	Optima returventil co-aksial vinkel	Forkrommet	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126192	Optima returventil co-aksial vinkel	Sort	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126194	Optima returventil co-aksial vinkel	Gull	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126196	Optima returventil co-aksial vinkel	Rustfri	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126198	Optima returventil co-aksial vinkel	Sølv	M24 DX	1/10/80	0,202	
	2126200	Optima returventil co-aksial vinkel	Hvit	M24 DX	1/10/80	0,202	

10.5 Prisliste Optima radiatorarmatur

10.5.12 Optima returventil co-aksial vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126210	Optima returventil co-aksial vinkel	Forkrommet	DN 15 SX	1/10/80	0,202	
	2126212	Optima returventil co-aksial vinkel	Sort	DN 15 SX	1/10/80	0,202	
	2126214	Optima returventil co-aksial vinkel	Gull	DN 15 SX	1/10/80	0,202	
	2126216	Optima returventil co-aksial vinkel	Rustfri	DN 15 SX	1/10/80	0,202	
	2126218	Optima returventil co-aksial vinkel	Sølv	DN 15 SX	1/10/80	0,202	
	2126220	Optima returventil co-aksial vinkel	Hvit	DN 15 SX	1/10/80	0,202	

10.5.13 Optima returventil co-aksial vinkel

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126230	Optima returventil co-aksial vinkel	Forkrommet	M24 SX	1/10/80	0,202	
	2126232	Optima returventil co-aksial vinkel	Sort	M24 SX	1/10/80	0,202	
	2126234	Optima returventil co-aksial vinkel	Gull	M24 SX	1/10/80	0,202	
	2126236	Optima returventil co-aksial vinkel	Rustfri	M24 SX	1/10/80	0,202	
	2126238	Optima returventil co-aksial vinkel	Sølv	M24 SX	1/10/80	0,202	
	2126240	Optima returventil co-aksial vinkel	Hvit	M24 SX	1/10/80	0,202	

10.5.14 Optima termostatventil med underforbinding

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2126250	Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Forkrommet	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126252	Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Sort	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126254	Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Gull	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126256	Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Rustfri	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126258	Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Sølv	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126260	Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Hvit	DN 15	1/10/80	0,202	

10.5 Prislister Optima radiatorarmatur**10.5.15 Optima termostatventil med underforbinding**

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim			
	2126270 Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Forkrommet	M24	1/10/80	0,202	
	2126272 Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Sort	M24	1/10/80	0,202	
	2126274 Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Gull	M24	1/10/80	0,202	
	2126276 Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Rustfri	M24	1/10/80	0,202	
	2126278 Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Sølv	M24	1/10/80	0,202	
	2126280 Optima termostatventil m/underforbinding med justerbar Kv	Hvit	M24	1/10/80	0,202	

10.5.16 Optima termostatventil med forbinding bak

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim			
	2126290 Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Forkrommet	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126292 Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Sort	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126294 Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Gull	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126296 Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Rustfri	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126298 Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Sølv	DN 15	1/10/80	0,202	
	2126300 Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Hvit	DN 15	1/10/80	0,202	

10.5 Prislister Optima radiatorarmatur

10.5.17 Optima termostatventil med forbindelse bak

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim			
	2126310	Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Forkrommet	M24	1/10/80	0,202
	2126312	Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Sort	M24	1/10/80	0,202
	2126314	Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Gull	M24	1/10/80	0,202
	2126316	Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Rustfri	M24	1/10/80	0,202
	2126318	Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Sølv	M24	1/10/80	0,202
	2126320	Optima termostatventil m/forbinding bak med justerbar Kv	Hvit	M24	1/10/80	0,202

10.5.18 Optima koblingssett for pex rør

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim (mm)			
	2220200	Optima koblingssett Pex	Forkrommet	16x2,0	1/10/80	0,202
	2220202	Optima koblingssett Pex	Sort	16x2,0	1/10/80	0,202
	2220204	Optima koblingssett Pex	Gull	16x2,0	1/10/80	0,202
	2220206	Optima koblingssett Pex	Rustfri	16x2,0	1/10/80	0,202
	2220208	Optima koblingssett Pex	Sølv	16x2,0	1/10/80	0,202
	2220210	Optima koblingssett Pex	Hvit	16x2,0	1/10/80	0,202

10.5.19 Optima koblingssett for kobber og stålrør

Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
		Farge	Dim (mm)			
	2220220	Optima koblingssett fe/cu	Forkrommet	15	1/10/80	0,202
	2220222	Optima koblingssett fe/cu	Sort	15	1/10/80	0,202
	2220224	Optima koblingssett fe/cu	Gull	15	1/10/80	0,202
	2220226	Optima koblingssett fe/cu	Rustfri	15	1/10/80	0,202
	2220228	Optima koblingssett fe/cu	Sølv	15	1/10/80	0,202
	2220230	Optima koblingssett fe/cu	Hvit	15	1/10/80	0,202

10.5 Prislister Optima radiatorarmatur**10.5.20 Optima koblingssett for Alpex Duo rør**

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2220240	Optima koblingssett Alpex	Forkrommet	16x2,0	1/10/80	0,202	
	2220242	Optima koblingssett Alpex	Sort	16x2,0	1/10/80	0,202	
	2220244	Optima koblingssett Alpex	Gull	16x2,0	1/10/80	0,202	
	2220246	Optima koblingssett Alpex	Rustfri	16x2,0	1/10/80	0,202	
	2220248	Optima koblingssett Alpex	Sølv	16x2,0	1/10/80	0,202	
	2220250	Optima koblingssett Alpex	Hvit	16x2,0	1/10/80	0,202	

10.5.21 Optima forlengelsesrør

	Varenr	Varenavn	Tekniske data			Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim	L (mm)			
	2190030	Optima forlengelsesrør	Forkrommet	1/2R x 15	140	1/10/80	0,202	
	2190032	Optima forlengelsesrør	Sort	1/2R x 15	140	1/10/80	0,202	
	2190034	Optima forlengelsesrør	Gull	1/2R x 15	140	1/10/80	0,202	
	2190036	Optima forlengelsesrør	Rustfri	1/2R x 15	140	1/10/80	0,202	
	2190028	Optima forlengelsesrør	Sølv	1/2R x 15	140	1/10/80	0,202	
	2190040	Optima forlengelsesrør	Hvit	1/2R x 15	140	1/10/80	0,202	

10.5.22 Optima enkel dekkskive

	Varenr	Varenavn	Tekniske data		Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim			
	2130960	Optima enkel dekkskive	Forkrommet	Ø 15	1/10/80	0,202	
	2130962	Optima enkel dekkskive	Sort	Ø 15	1/10/80	0,202	
	2130964	Optima enkel dekkskive	Gull	Ø 15	1/10/80	0,202	
	2130966	Optima enkel dekkskive	Rustfri	Ø 15	1/10/80	0,202	
	2130968	Optima enkel dekkskive	Sølv	Ø 15	1/10/80	0,202	
	2130970	Optima enkel dekkskive	Hvit	Ø 15	1/10/80	0,202	

10.5 Prisliste Optima radiatorarmatur

10.5.23 Optima dobbel dekkskive

	Varenr	Varenavn	Tekniske data			Antall	Vekt	Pris
			Farge	Dim	c-c (mm)			
	2130961	Optima dobbel dekkskive	Forkrommet	Ø 15	50	1/10/80	0,202	
	2130963	Optima dobbel dekkskive	Sort	Ø 15	50	1/10/80	0,202	
	2130965	Optima dobbel dekkskive	Gull	Ø 15	50	1/10/80	0,202	
	2130967	Optima dobbel dekkskive	Rustfri	Ø 15	50	1/10/80	0,202	
	2130969	Optima dobbel dekkskive	Sølv	Ø 15	50	1/10/80	0,202	
	2130971	Optima dobbel dekkskive	Hvit	Ø 15	50	1/10/80	0,202	

