

Datablad

Best.nr och priser: se prislista



VITOTRANS 353

Väggmontage

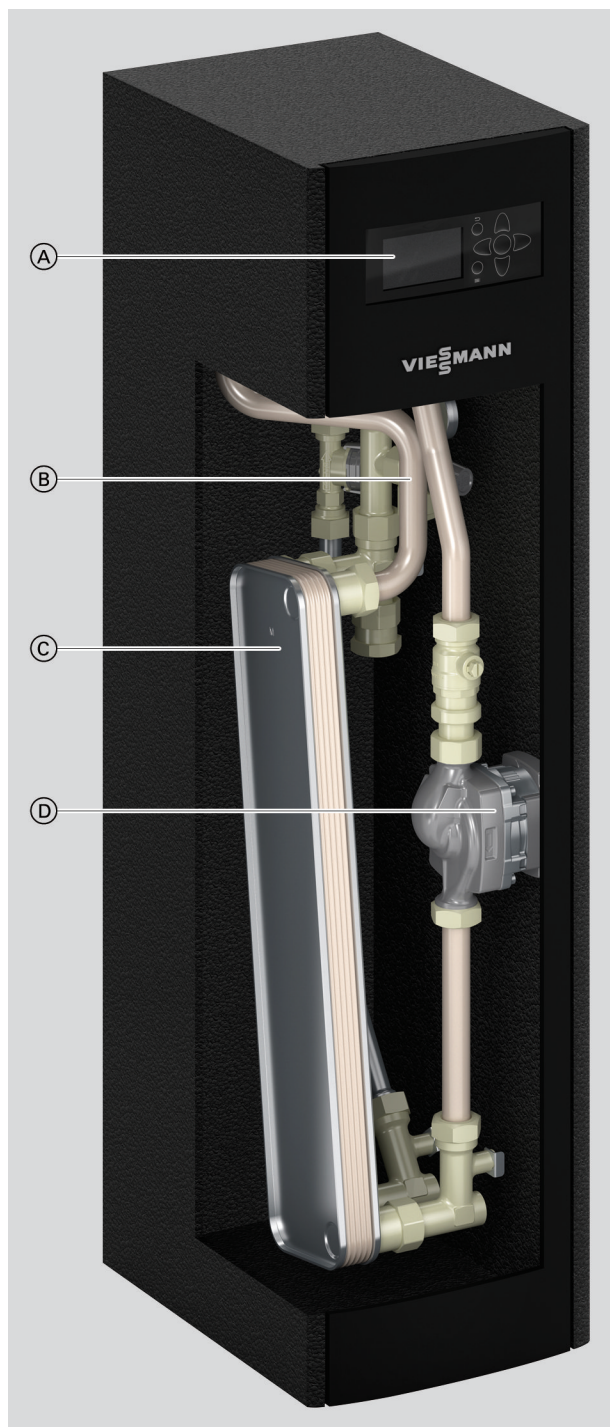
- Tappningskapacitet upp till 25 l/min, typ PBSA
- Tappningskapacitet upp till 48 l/min, typ PBMA, PBMA-S
- Tappningskapacitet upp till 68 l/min, typ PBLA, PBLA-S

Montage på ackumulatortanken

- Tappningskapacitet upp till 25 l/min, typ PZSA
- Tappningskapacitet upp till 48 l/min, typ PZMA, PZMA-S

Fördelar

Typ PBSA, PBMA, PBMA-S



- Ⓐ Reglerutrustning
- Ⓑ Rör med säkerhetsventil, flödesgivare och avstängningsventiler
- Ⓒ Plattvärmväxlare
- Ⓓ Lågenergipump på värmevattensidan (primär beredarladdpump)

- Många användningsområden tack vare hög tappningskapacitet: t.ex. i enfamiljs-/tvåfamiljshus, sportanläggningar, äldreboenden
- Tack vare direktväxlarprincipen finns alltid färskt varmvatten. Ingen lagring av tappvatten behövs.
- Förinstallerad modul för snabbt och enkelt väggmontage – Reglering och lågenergipump är integrerade och anslutna.
- Den kompakta konstruktionen möjliggör enkel integrering i den befintliga värmeanläggningen med ackumulatortank.
- Optimal för hopkoppling med lågtemperaturvärmeanläggningar med solfångaranläggningar tack vare den låga framledningstemperatur som behövs

- Typ PBMA/PBMA-S och PBLA/PBLA-S
Kaskadkoppling är möjlig utan övrig extern reglering
- Typ PZSA, PZMA och PZMA-S
Montage på ackumulatortanken är möjligt
- Tillgänglig med plattvärmväxlare i koppar eller rostfritt stål för olika vattenkvalitet

Leveransomfattning

Typ PBSA, PBMA, PBMA-S, PBLA, PBLA-S

Färskvattenmodul för varmvattenuppvärmning enligt direktväxlarprincipen för väggmontage:

- Generöst dimensionerad och högeffektiv plattvärmeväxlare
- Integrerad, förkopplad och förinställd reglering
- Varvtalsreglerad lågenergipump
- Flödesgivare
- Temperaturgivare
- Avstängningsventil med integrerad backventil
- Väggfäste
- Isolering
- Varvtalsreglerad lågenergipump
- Flödesgivare
- Temperaturgivare
- Avstängningsventil med integrerad backventil
- Anslutningssats beredare:
 - Montagekonsol
 - Rörledningar
 - Skarvdelar
- Förmonterad cirkulationssats med cirkulationspump
- Förmonterad returledningsfördelarsats med trevägsventil
- Isolering

Typ PZSA, PZMA, PZMA-S

Färskvattenmodul för varmvattenuppvärmning enligt direktväxlarprincipen för anslutning till ackumulatortanken:

- Generöst dimensionerad och högeffektiv plattvärmeväxlare
- Integrerad, förkopplad och förinställd reglering

Tekniska data

Information om tappningskapacitet enligt SPF-kontroll

Effekttal 1 (LK 1):

- Vid inställd varmvattentemperatur 45 °C
- Vid värmevattenframledningstemperatur 60 °C
- Vid kallvatteninloppstemperatur 10 °C

Observera

Det maximala anläggningstrycket beror på andra anläggningskomponenter, t.ex. ackumulatortankar.

Information om anslutningarna

Tappvattenanslutningarna kan installeras på vänster eller höger sida.

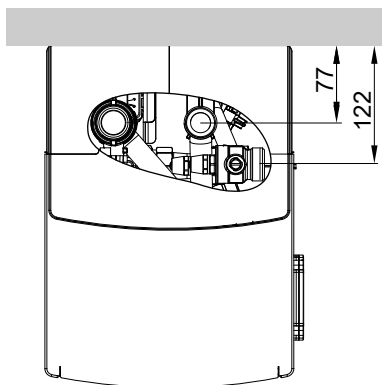
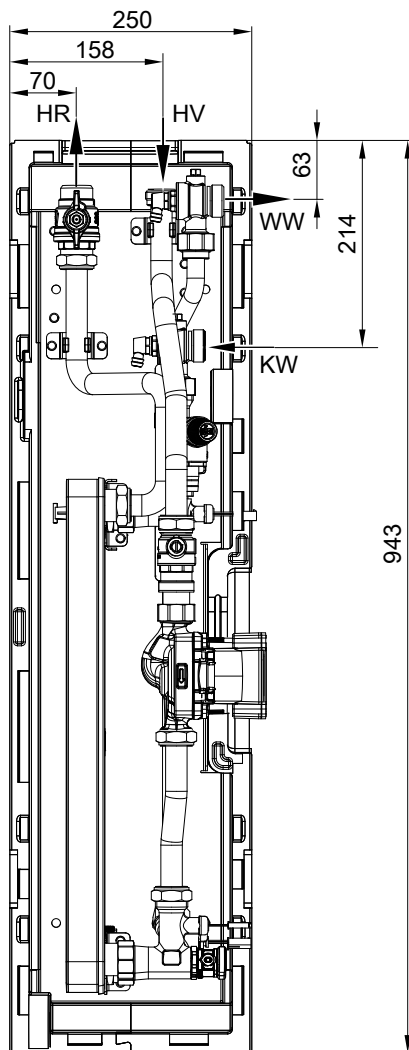
Tekniska data

Typ		PBSA PZSA	PBMA PZMA	PBLA	PBMA-S PZMA-S	PBLA-S
Tappningskapacitet enligt SPF-kontroll, effekttal 1 (LK 1)	l/min	Upp till 25	Upp till 48	Upp till 68	Upp till 48	Upp till 68
Material						
Armaturer		Mässing	Mässing	Mässing	Mässing	Mässing
Värmeväxlare						
– Plattor och stutsar		Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål
– Lödning		Koppar	Koppar	Koppar	Rostfritt stål	Rostfritt stål
Isolering		EPP	EPP	EPP	EPP	EPP
Tillåtna temperaturer						
– På värmevattensidan	°C	95	95	95	95	95
– På tappvattensidan	°C	75	75	75	75	75
Tillåtet driftstryck						
– På värmevattensidan	bar	10	10	10	10	10
	MPa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
– På tappvattensidan	bar	10	10	10	10	10
	MPa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Tillåten total vattenhärdhet	°dH	20	20	20	20	20
	mol/m ³	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Mått						
Längd (djup)	mm	346	346	342	346	342
Bredd	mm	250	250	410	250	410
Höjd	mm	943	943	990	943	990
Totalvikt med isolering	kg					
– Typ PB...		19	26	36	26	36
– Typ PZ...		24	31	—	31	—
Tappvattenvolym	l	0,75	1,69	2,16	1,67	2,39
Volym, värmevatten	l	0,66	1,60	2,07	1,66	2,71
Anslutningar (utv. gänga)						
Primär: värmevattenframledning och -returledning	G	1	1	1½	1	1½
Sekundär: kallvatten och varmvatten	G	1	1	1¼	1	1¼
Invändig gänga för PZSA/PZMA						
Flödesgivare						
Mätprincip		Vortex	Ultraljud	Ultraljud	Ultraljud	Ultraljud
Mätområde	l/min	2 till 40	1 till 125	1 till 125	1 till 125	1 till 125
Utrustning						
Säkerhetsventil sekundär	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Plattvärmeväxlare (antal plattor)		16	36	50	36	50
Öppningstryck backventil på värmevattensidan	mbar	21	21	51	21	51
	kPa	2,1	2,1	5,1	2,1	5,1
Antal och typ av givare						
– Primär		1 x Pt1000	1 x Pt1000	1 x Pt1000	1 x Pt1000	1 x Pt1000
– Sekundär		2 x Pt1000	2 x Pt1000	2 x Pt1000	2 x Pt1000	2 x Pt1000
Kaskad: antal möjliga moduler		—	4	4	4	4
Endast vid väggmontage						

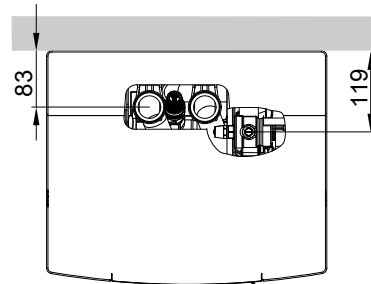
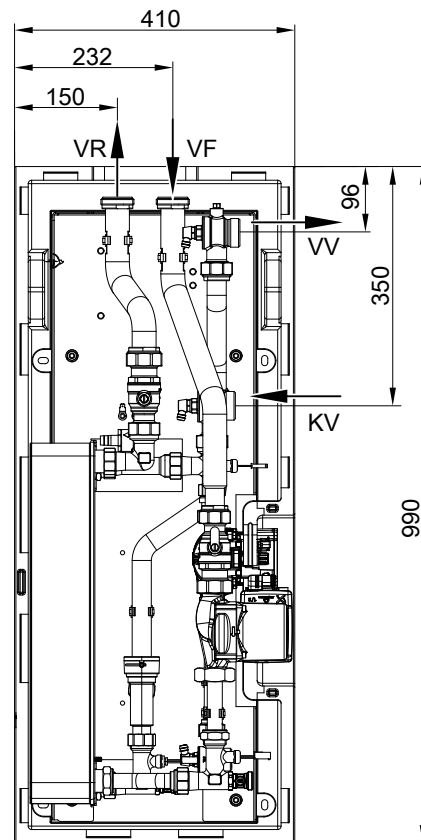
Tekniska data (fortsättning)

Mått

Typ PBSA, PBMA, PBMA-S



Typ PBLA, PBLA-S



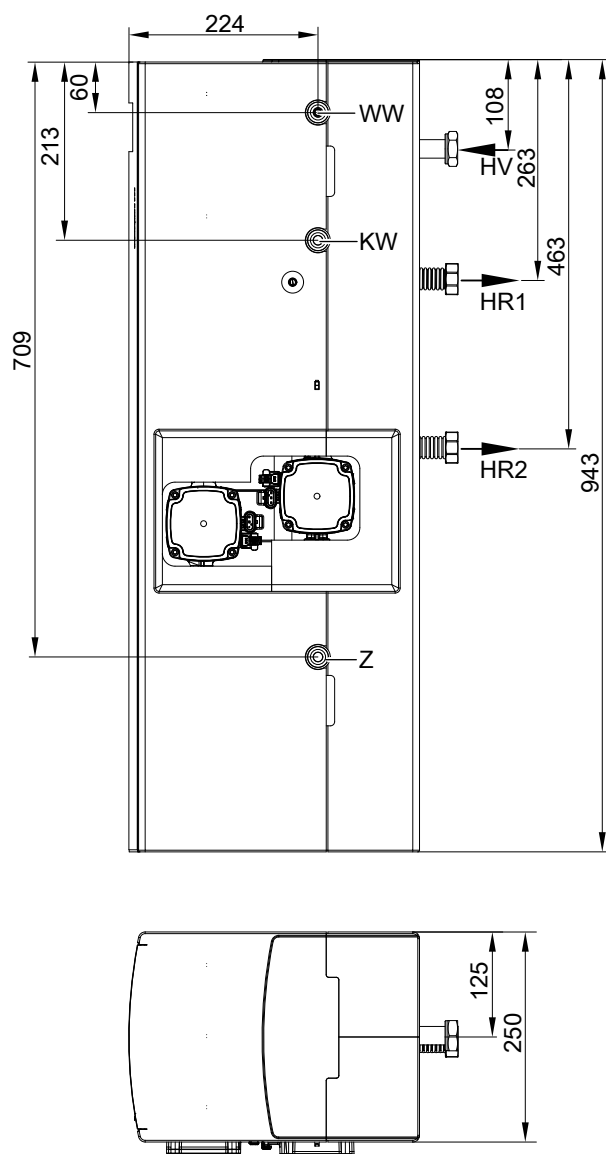
VR Värmevattenreturledning
VF Värmevattenframledning
KW Kallvatten
VV Varmvatten

VR Värmevattenreturledning
VF Värmevattenframledning
KW Kallvatten
VV Varmvatten

Tekniska data (fortsättning)

Typ PZSA, PZMA, PZMA-S

KW Kallvatten
VV Varmvatten
C Tappvattencirkulation



VR Värmevattenreturledning
VF Värmevattenframledning

Typ PZSA och PZMA/PZMA-S för montage på följande ackumulatortankar

Vitotrans 353	Vitocell 100-E				Vitocell 120-E	Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
	400 l	600 l	750 l	950 l	600 l	400 l	600 l	750 l	950 l	750 l	950 l
- Typ PZSA (tappningskapacitet upp till 25 l/min)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
- Typ PZMA/PZMA-S (tappningskapacitet upp till 48 l/min)	-	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X

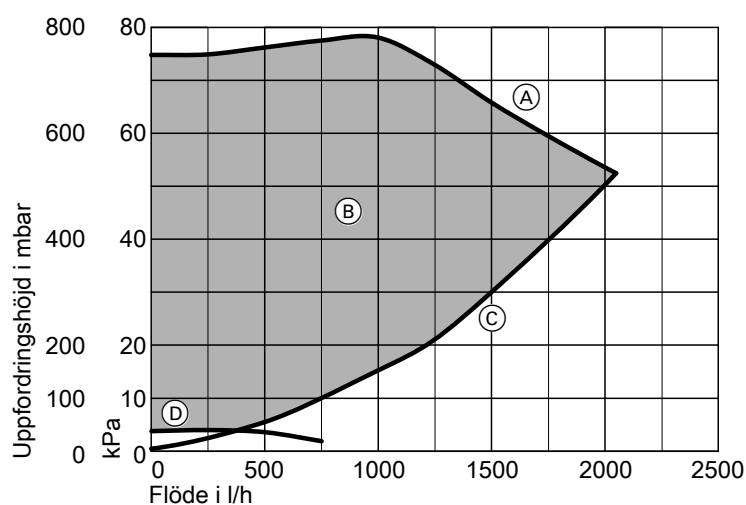
Tekniska data (fortsättning)

Cirkulationspump på värmevattensidan (primär beredarladdpump)

Vitotrans 353	Typ	PBSA, PBMA, PBMA-S PZSA, PZMA, PZMA-S	PBLA, PBLA-S
Varvtalsreglerad lågenergipump		UPM4 15-75	UPML 25-105
Energieffektivitetsindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,23
Märkspänning	V	230	230
Effektförbrukning			
– Min.	W	2	3
– Max.	W	63	140
Varvtalsreglering		PWM	PWM

Kurvor och cirkulationspumpar på tappvattensidan
Se cirkulationssats.

Kurvor på värmevattensidan för typ PBSA, PZSA, PBMA, PBMA-S, PZMA, PZMA-S

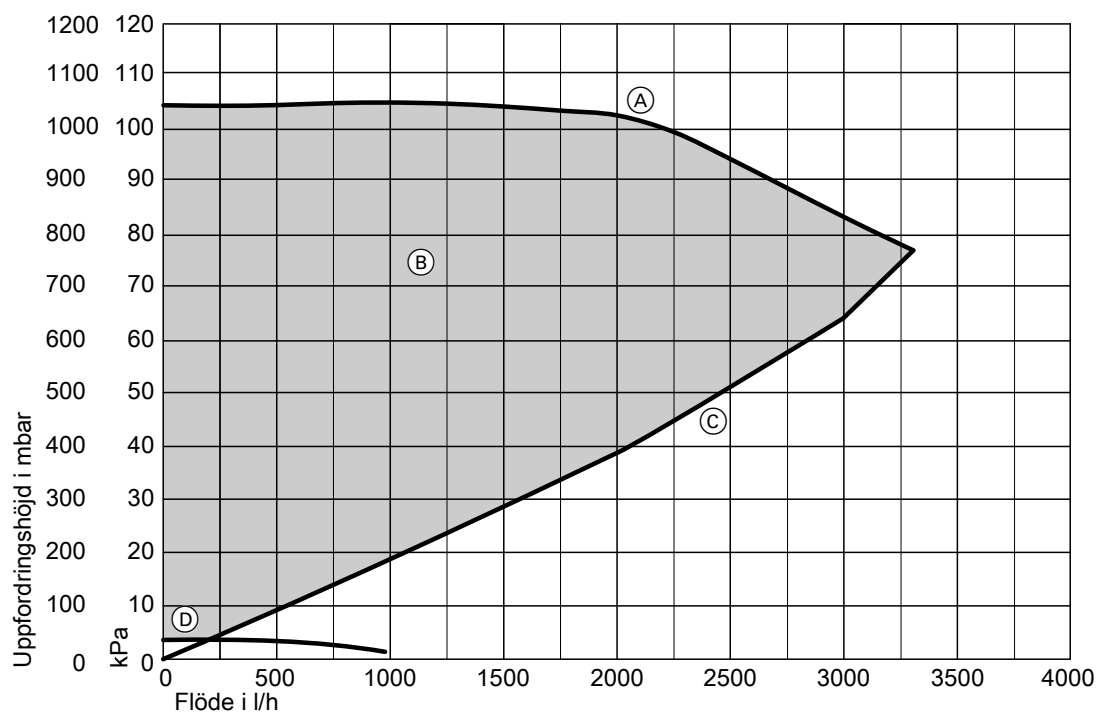


(A) Max. uppforderingshöjd
(B) Restuppforderingshöjd

(C) Flödesmotstånd på värmevattensidan inklusive plattvärmväxlare och komponenter
(D) Min. uppforderingshöjd

Tekniska data (fortsättning)

Kurvor på värmevattensidan för typ PBLA, PBLA-S



- Ⓐ Max. uppföringshöjd
- Ⓑ Restuppföringshöjd

- Ⓒ Flödesmotstånd på värmevattensidan inklusive plattvärmväxlare och komponenter
- Ⓓ Min. uppföringshöjd

Avläsningsexempel till följande tabeller för tappningskapacitet

Exempel med hjälp av tabellen för Vitotrans 353, typ PBSA
De värden som används är tryckta i fetstil i tabellen.

Förutsättningar:

- Temperatur värmevatten i ackumulatortanken: **65 °C**
- Temperatur varmvatten: **50 °C**

Resultat:

- Vid **65 °C** i ackumulatortanken kan högst **24 l/min** tappvatten värmas upp från 10 °C till **50 °C** (≅ en effekt på **68 kW**).
- För att värma 1 l tappvatten från 10 °C till **50 °C** måste **1,0 l** med **65 °C** finnas i ackumulatortanken.

- Tappvattenmängden på **24 l/min** med 50 °C kan höjas med vattenkran (eller shuntventil) med kallt vatten (10 °C) till **27 l/min** (med **45 °C**).
- Returlledningstemperatur på tappvattensidan vid **24 l/min**: **24 °C**

Tekniska data (fortsättning)

Tappningskapacitet Vitotrans 353, typ PBSA, PZSA

Temperatur värmevätskan i ackumulatorortanken	Temperatur varmvatten inställd	Max. tappningskapacitet från Vitotrans 353 ^{*1}	Överföringseffekt	Erforderlig volym ackumulator per liter varmvatten	Vid 10 °C kallvatteninloppstemperatur: Max. tappmängd ^{*2} vid shuntventilen vid				Returledningstemperatur till ackumulatortorn
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
i °C	i °C	i l/min	i kW	i l	i l/min	i l/min	i l/min	i l/min	i °C
45	40	17	35	1,5	—	—	—	—	24
50	40	23	47	1,1	—	—	—	—	22
	45	16	39	1,5	18	—	—	—	27
55	40	28	58	0,9	—	—	—	—	20
	45	21	52	1,1	24	—	—	—	24
	50	15	43	1,6	20	17	—	—	29
60	40	32	68	0,7	—	—	—	—	19
	45	25	61	1,0	29	—	—	—	23
	50	20	56	1,2	26	23	—	—	26
	55	15	47	1,6	22	19	16	—	32
65	40	33 ^{*3}	69	0,7	—	—	—	—	18
	45	30	73	0,8	34	—	—	—	21
	50	24	68	1,0	32	27	—	—	24
	55	19	61	1,2	29	24	21	—	28
	60	15	51	1,7	24	20	18	16	34
70	40	33 ^{*3}	69	0,7	—	—	—	—	18
	45	33 ^{*3}	81	0,8	38	—	—	—	20
	50	28	78	0,9	37	31	—	—	23
	55	23	73	1,0	34	29	25	—	26
	60	19	65	1,3	31	26	23	20	30
75	40	33 ^{*3}	69	0,6	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*3}	81	0,7	38	—	—	—	19
	50	31	88	0,8	41	35	—	—	22
	55	27	83	0,9	39	34	29	—	24
	60	22	77	1,1	37	31	27	24	28
80	40	33 ^{*3}	69	0,5	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*3}	81	0,7	38	—	—	—	19
	50	33 ^{*3}	92	0,8	44	37	—	—	21
	55	30	93	0,8	44	38	33	—	23
	60	25	88	1,0	42	36	31	28	26
85	40	33 ^{*3}	69	0,5	—	—	—	—	17
	45	33 ^{*3}	81	0,6	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*3}	92	0,7	44	37	—	—	20
	55	33	102	0,7	48	41	36	—	22
	60	28	98	0,9	46	40	35	31	25
90	40	33 ^{*3}	69	0,5	—	—	—	—	16
	45	33 ^{*3}	81	0,6	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*3}	92	0,7	44	37	—	—	20
	55	33 ^{*3}	104	0,8	49	42	37	—	22
	60	31	108	0,8	51	44	38	34	24
95	40	33 ^{*3}	69	0,4	—	—	—	—	16
	45	33 ^{*3}	81	0,5	38	—	—	—	18
	50	33 ^{*3}	92	0,6	44	37	—	—	19
	55	33 ^{*3}	104	0,7	49	42	37	—	21
	60	33	117	0,8	55	47	41	37	23

^{*1} Den maximala tappningskapaciteten är beroende av tryckförlusten på primärsidan.

^{*2} Den max. tappmängden är beroende av rörledningens isolering.

^{*3} Max. flöde: 33 l/min \pm tryckförlust för Vitotrans på 1000 mbar. Högre värden är hydrauliskt möjliga endast under vissa förutsättningar.

Tekniska data (fortsättning)

Tappningskapacitet Vitotrans 353, typ PBMA, PBMA-S, PZMA, PZMA-S

Temperatur värmevat- ten i acku- mulatortan- ken	Tempera- tur varm- vatten in- ställd	Max. tapp- ningskapa- citet från Vitotrans 353*1	Överfö- ringseffekt	Erforderlig volym ac- kumulator per liter varmvatten	Vid 10 °C kallvatteninloppstemperatur: Max. tappmängd*2 på shuntventilen vid				Returled- ningstem- peratur till ackumula- torn
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
i °C	i °C	i l/min	i kW	i l	i l/min	i l/min	i l/min	i l/min	i °C
45	40	34	71	1,2	—	—	—	—	19
50	40	44	91	0,9	—	—	—	—	17
	45	32	79	1,2	37	—	—	—	21
55	40	52	108	0,8	—	—	—	—	16
	45	41	100	1,0	47	—	—	—	19
	50	31	87	1,3	41	35	—	—	23
60	40	59	124	0,7	—	—	—	—	15
	45	48	117	0,8	56	—	—	—	17
	50	39	109	1,0	52	44	—	—	20
	55	30	95	1,3	45	39	34	—	25
65	40	60*4	125	0,4	—	—	—	—	14
	45	55	134	0,7	64	—	—	—	16
	50	46	128	0,9	60	52	—	—	18
	55	38	118	1,1	55	48	42	—	22
	60	30	104	1,3	49	42	37	32	27
70	40	60*4	125	0,4	—	—	—	—	14
	45	60	146	0,5	70	—	—	—	15
	50	52	144	0,8	68	58	—	—	17
	55	44	137	0,9	65	56	49	—	20
	60	37	127	1,1	60	52	45	40	23
75	40	60*4	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*4	146	0,4	70	—	—	—	15
	50	57	159	0,7	76	65	—	—	16
	55	49	154	0,8	73	62	55	—	18
	60	42	147	1,0	70	59	52	46	21
80	40	60	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*4	146	0,4	70	—	—	—	14
	50	60*4	167	0,4	80	68	—	—	16
	55	54	170	0,7	81	69	60	—	17
	60	47	164	0,9	78	66	58	52	20
85	40	60*4	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*4	146	0,3	70	—	—	—	14
	50	60*4	167	0,4	80	68	—	—	15
	55	59	185	0,7	88	75	66	—	17
	60	52	180	0,8	85	73	64	57	18
90	40	60*4	125	0,3	—	—	—	—	13
	45	60*4	146	0,3	70	—	—	—	14
	50	60*4	167	0,4	80	68	—	—	15
	55	60*4	188	0,4	90	76	67	—	16
	60	56	195	0,7	93	79	69	61	18
95	40	60*4	125	0,2	—	—	—	—	13
	45	60*4	146	0,3	70	—	—	—	13
	50	60*4	167	0,3	80	68	—	—	14
	55	60*4	188	0,4	90	76	67	—	16
	60	60	209	0,5	100	85	74	66	17

Observera

Vid kaskad drift ska kapacitetsangivelserna multipliceras med antalet moduler.

*1 Den maximala tappningskapaciteten är beroende av tryckförlusten på primärsidan.

*2 Den max. tappmängden är beroende av rörledningens isolering.

*4 Max. flöde: 60 l/min \pm tryckförlust för Vitotrans på 1000 mbar. Högre värden är hydrauliskt möjliga endast under vissa förutsättningar.

Tekniska data (fortsättning)

Tappningskapacitet Vitotrans 353, typ PBLA, PBLA-S

Temperatur värmevat- ten i acku- mulatortan- ken	Tempera- tur varm- vatten in- ställd	Max. tapp- ningskapa- citet från Vitotrans 353 ^{*1}	Överfö- ringseffekt	Erforderlig volym ac- kumulator per liter varmvatten	Vid 10 °C kallvatteninloppstemperatur: Max. tappmängd ^{*2} på shuntventilen vid				Returled- ningstem- peratur till ackumula- torn
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
i °C	i °C	i l/min	i kW	i l	i l/min	i l/min	i l/min	i l/min	i °C
45	40	48	101	1,2	—	—	—	—	19
50	40	62	130	0,9	—	—	—	—	17
	45	46	113	1,2	53	—	—	—	21
55	40	74	154	0,8	—	—	—	—	16
	45	59	143	1,0	68	—	—	—	18
	50	45	124	1,3	59	50	—	—	23
60	40	83 ^{*5}	174	0,7	—	—	—	—	15
	45	68	166	0,8	79	—	—	—	17
	50	56	156	1,0	74	63	—	—	20
	55	43	136	1,3	65	55	48	—	25
65	40	83 ^{*5}	174	0,3	—	—	—	—	14
	45	78	191	0,7	91	—	—	—	16
	50	65	182	0,9	86	74	—	—	18
	55	54	169	1,1	80	68	60	—	22
	60	42	148	1,3	70	60	52	46	27
70	40	83 ^{*5}	174	0,3	—	—	—	—	14
	45	83 ^{*5}	203	0,3	96	—	—	—	15
	50	74	205	0,8	98	83	—	—	17
	55	62	195	0,9	93	79	69	—	20
	60	52	181	1,1	86	74	64	57	23
75	40	83 ^{*5}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*5}	203	0,3	96	—	—	—	15
	50	81	227	0,7	108	92	—	—	16
	55	70	219	0,8	104	89	78	—	18
	60	60	209	1,0	99	85	74	66	21
80	40	83 ^{*5}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*5}	203	0,3	96	—	—	—	14
	50	83 ^{*5}	231	0,3	110	94	—	—	16
	55	77	242	0,7	115	98	86	—	17
	60	67	233	0,9	111	95	83	74	20
85	40	83 ^{*5}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*5}	203	0,2	96	—	—	—	14
	50	83 ^{*5}	231	0,3	110	94	—	—	15
	55	83 ^{*5}	260	0,7	124	106	93	—	17
	60	73	256	0,8	122	104	91	81	18
	60	80	277	0,7	132	113	99	88	18
90	40	83 ^{*5}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*5}	203	0,2	96	—	—	—	14
	50	83 ^{*5}	231	0,3	110	94	—	—	15
	55	83 ^{*5}	260	0,3	124	106	93	—	16
	60	80	277	0,7	132	113	99	88	18
	60	80	277	0,7	132	113	99	88	18
95	40	83 ^{*5}	174	0,2	—	—	—	—	13
	45	83 ^{*5}	203	0,2	96	—	—	—	13
	50	83 ^{*5}	231	0,2	110	94	—	—	14
	55	83 ^{*5}	260	0,3	124	106	93	—	16
	60	83 ^{*5}	289	0,3	138	118	103	92	17

Observera

Vid kaskad drift ska kapacitetsangivelserna multipliceras med antalet moduler.

^{*1} Den maximala tappningskapaciteten är beroende av tryckförlusten på primärsidan.

^{*2} Den max. tappmängden är beroende av rörledningens isolering.

^{*5} Max. flöde: 83 l/min \pm tryckförlust för Vitotrans på 1000 mbar. Högre värden är hydrauliskt möjliga endast under vissa förutsättningar.

Projekteringsanvisningar

Garanti

Vår garanti förutsätter att det vatten som ska värmas upp har dricks-vattenkvalitet enligt de värden som anges i Viessmann-broschyren "TopTechnik Vitotrans 353 Färskvattenmodul" och att befintliga vattenbehandlingsanläggningar fungerar felfritt.

Anslutning på tapp- och värmevattensidan: se

www.viessmann-schemes.com

Observera

Underhållsintervallet beror på vattnets hårdhetsgrad, den inställda varmvattentemperaturen och den tappade varmvattenmängden.

Ändamålsenlig användning

Utrustningen får endast monteras i värmeanläggningar mellan en ackumulatortank och tappvattenkretsen. Utrustningen får endast monteras och användas vertikalt beroende på konstruktionen. De tekniska gränsvärden som anges i denna instruktion måste iakttas.

Utrustningen får endast installeras och tas i drift för ändamålsenlig användning i slutna system enligt EN 12 828/DIN 1988 med hänsyn tagen till tillhörande montage-, service- och driftsinstruktioner.

Vitotrans 353 är enbart avsedd för vatten i dricksvattenkvalitet enligt våra angivelser i Viessmann-broschyren "TopTechnik Vitotrans 353 färskvattenmoduler".

För ändamålsenlig användning förutsätts en fast installation av utrustningen tillsammans med anläggningsspecifika och godkända komponenter.

Användning i näringsverksamhet eller industriell verksamhet till något annat syfte än varmvattenuppvärmning betraktas inte som ändamålsenlig användning.

Annan användning utöver detta kan ibland tillåtas av tillverkaren.

Felaktig användning av utrustningen eller felaktig hantering (t.ex. om användaren öppnar utrustningen) är förbjuden och leder till ansvarsfriskrivning.

Som felanvändning anses också om systemets komponenter förändras i sin ändamålsenliga funktion.

Lagstadgade bestämmelser, särskilt för tappvattenhygien, måste följas.

Tillbehör

Cirkulationssats

- För montage i Vitotrans 353 som cirkulationspump
- Typ PZSA, PZMA, PZMA-S i leveransomfattningen

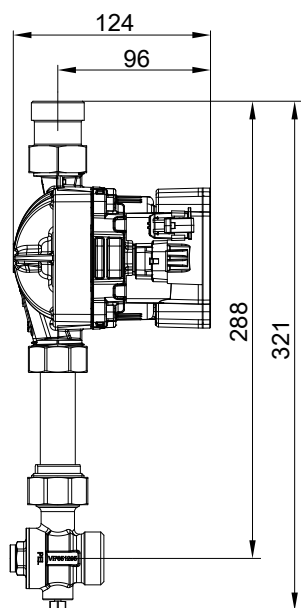
Komponenter:

- Varvtalsreglerad lågenergipump
- Avstängningsventil
- Rörledning

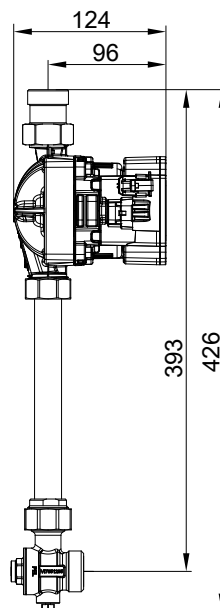
Vitotrans 353	Typ	PBSA PZSA	PBMA, PBMA-S PBLA, PBLA-S PZMA, PZMA-S
Best.nr		ZK02901	ZK02902
Varvtalsreglerad lågenergipump		UPM4 15-70	UPM4 15-75
Energieffektivitetsindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Märkspänning	V	230	230
Effektförbrukning			
– Min.	W	2	2
– Max.	W	54	63
Varvtalsreglering		PWM	PWM

Tillbehör (fortsättning)

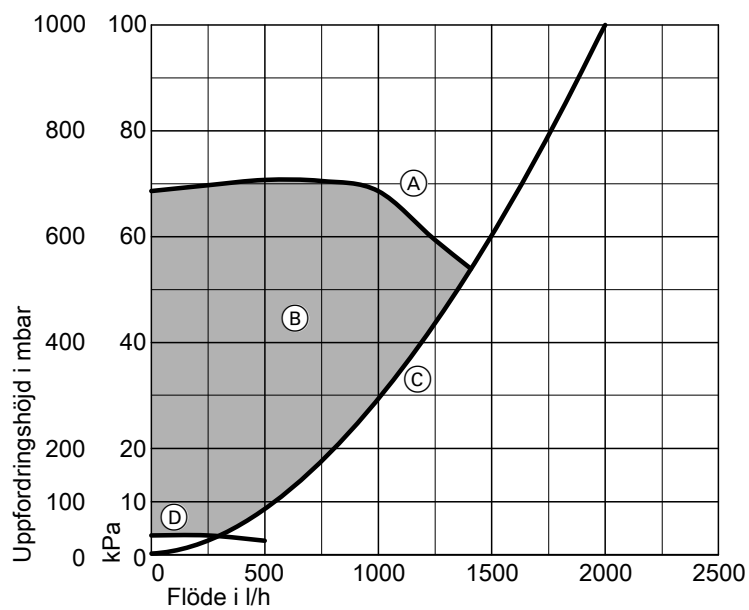
Mått cirkulationssats för typ PBSA, PZSA



Mått cirkulationssats för typ PBMA, PBMA-S, PZMA, PZMA-S, PBLA, PBLA-S



Kurvor på tappvattensidan för typ PBSA, PZSA

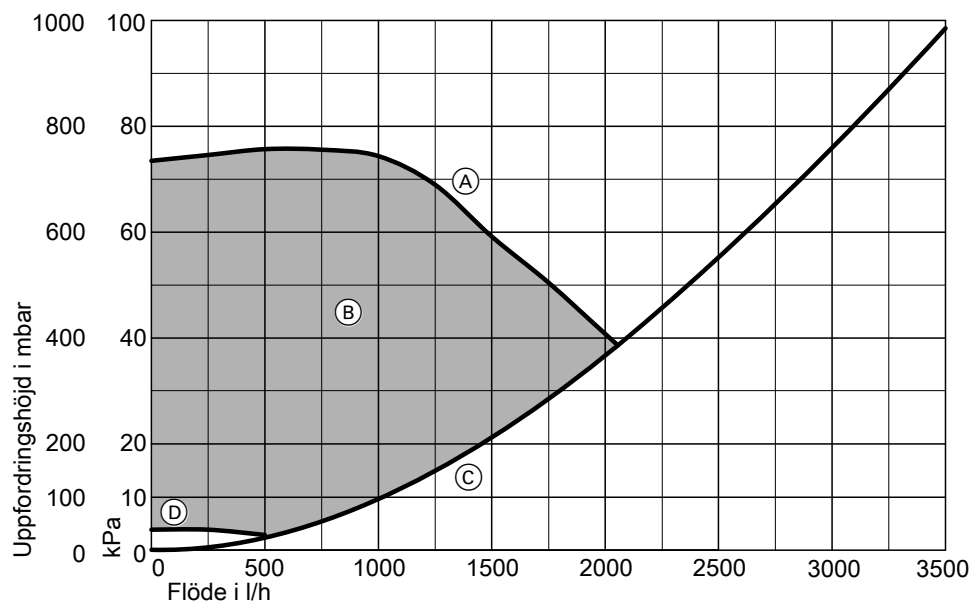


- (A) Max. uppfodringshöjd
- (B) Restuppfodringshöjd

- (C) Flödesmotstånd på tappvattensidan inklusive plattvärmväxlare och komponenter
- (D) Min. uppfodringshöjd

Tillbehör (fortsättning)

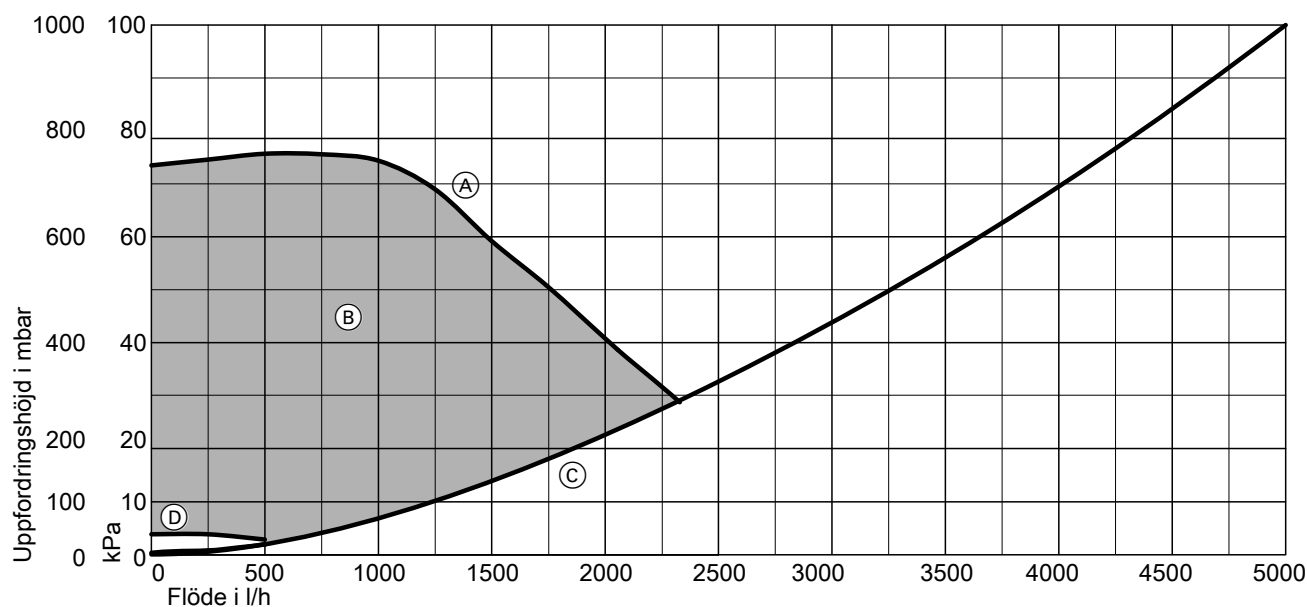
Kurvor på tappvattensidan för typ PBMA, PBMA-S, PZMA, PZMA-S



- (A) Max. uppforderingshöjd
(B) Restuppforderingshöjd

- (C) Flödesmotstånd på tappvattensidan inklusive plattvärmväxlare och komponenter
(D) Min. uppforderingshöjd

Kurvor på tappvattensidan för typ PBLA, PBLA-S



- (A) Max. uppforderingshöjd
(B) Restuppforderingshöjd

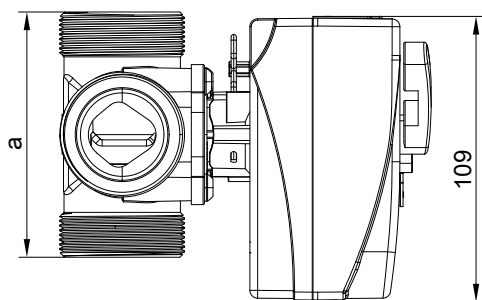
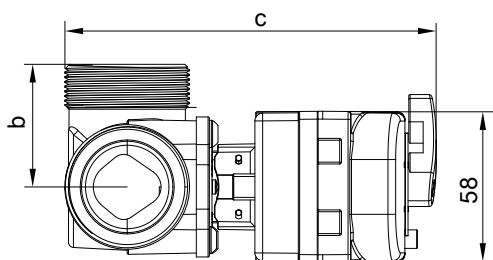
- (C) Flödesmotstånd på tappvattensidan inklusive plattvärmväxlare och komponenter
(D) Min. uppforderingshöjd

Returledningsfördelarsats

- 3-vägs växelventil för temperaturberoende skiktning av värmevat-
tenreturledningen till ackumulatortanken
- Extern montage
- Kabellängd: 3,0 m med ledarhylsor

Tillbehör (fortsättning)

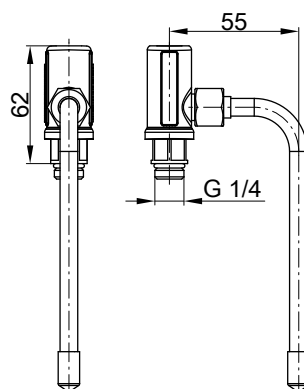
Vitotrans 353	Typ	PBSA PZSA	PBMA, PBMA-S PZMA, PZMA-S	PBLA, PBLA-S
Best.nr returfordelningssats		ZK02903	ZK02904	ZK02905
Nominell diameter	DN	20	25	32
Anslutningar (utv. gänga)	G	1	1¼	1½
K _{VS} -värde		7,0	11,0	15,0
Märkspänning	V	230	230	230
Effektförbrukning	W	5	5	5
Mått				
a	mm	72	82	94
b	mm	36	41	41
c	mm	133	135	142



Provtagningsventil

Best.nr ZK02909

- Flambar ventil för tappning av vattenprov enligt tappvattenfördelningen
- För installation i Vitotrans 353, typ PBMA/PBMA-S, PBLA/PBLA-S och PZMA/PZMA-S



Dykrörstemperaturgivare Pt1000

Best.nr ZK02908

För mätning av temperatur i ett dykrör. Med anslutningskabel (5 m lång)

- För att koppla returledningsfördelarsatsen med hjälp av temperaturdifferensregleringem (en av de nödvändiga temperaturgivarna ingår i leveransen av färskvattenmodulen).
- För montage i ackumulatortanken



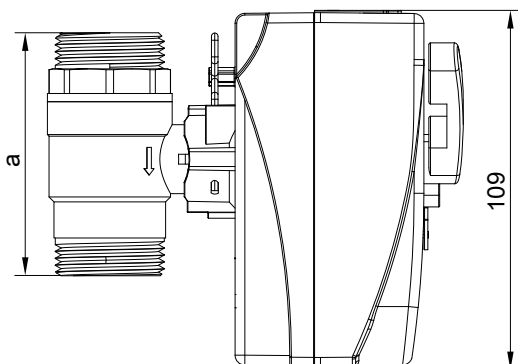
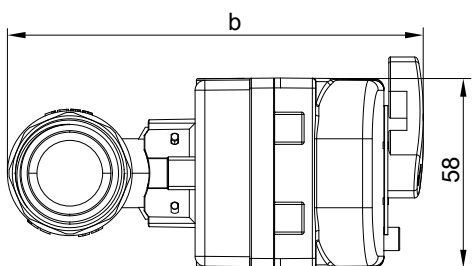
5516061

Tillbehör kaskad

Omkopplingsventil

- 2-vägs motorventil för montage i kallvattenledningen till varje Vitotrans 353 i kaskaden
- Kabellängd: 3,0 m med ledarhylsor

Vitotrans 353	Typ	PBMA, PBMA-S	PBLA, PBLA-S
Best.nr omkopplingsventil		ZK02910	ZK02911
Nominell diameter	DN	20	25
Anslutningar (utv. gänga)	G	1	1¼
K _{VS} -värde		45,0	60,0
Märkspänning	V	230	230
Effektförbrukning	W	5	5
Mått			
a	mm	74	83
b	mm	127	136

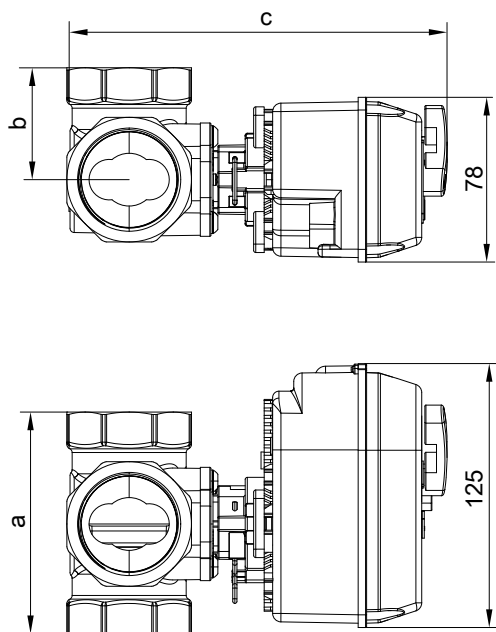


Returledningsfördelarsats

- Trevägsventil för temperaturberoende skiktning av värmevattenreturledningen till ackumulatortanken
- Kabellängd: 3,0 m med ledarhylsor
- Externt montage

Antal enheter (kaskad)		2	3 och 4
Best.nr returledningssats		ZK02906	ZK02907
Nominell diameter	DN	40	50
Anslutningar (invändig gänga)	Rp	1½	2
K _{VS} -värde		25,0	40,0
Märkspänning	V	230	230
Effektförbrukning	W	6	6
Mått			
a	mm	106	120
b	mm	53	60
c	mm	169	175

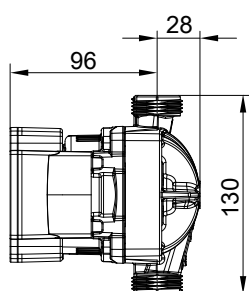
Tillbehör kaskad (fortsättning)



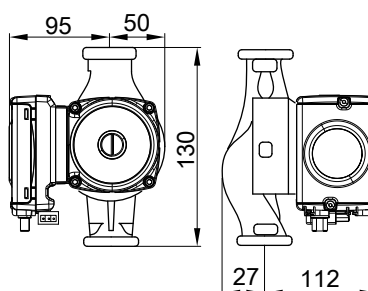
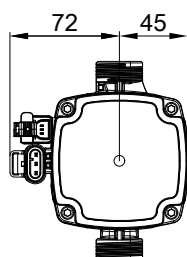
Cirkulationspump

- Varvtalsreglerad lågenergipump som cirkulationspump i en kaskad Vitotrans 353
- Externt montage
- Aktivering via regleringen för Vitotrans 353
- Backventilen ska finnas på platsen.

Cirkulationspump		63 W	140 W
Best.nr		ZK02912	ZK02913
Varvtalsreglerad lågenergipump		UPM4 15-75	UPML 25-105
Energieffektivitetsindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Anslutningar (utv. gänga)	G	1	1½
Märkspänning	V	230	230
Effektförbrukning			
– Min.	W	2	3
– Max.	W	63	140
Varvtalsreglering		PWM	PWM
Anslutningskabelns längd	m	2,0	1,5



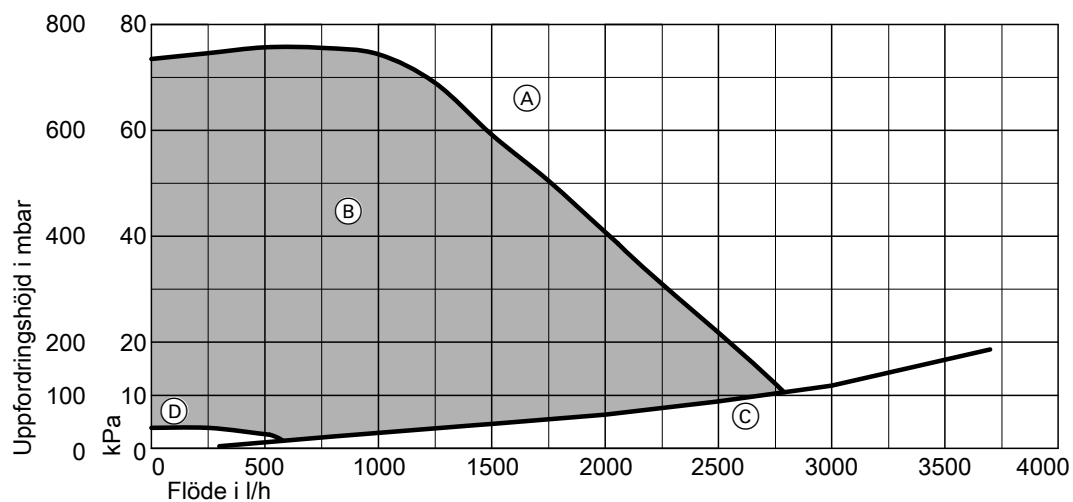
Cirkulationspump 63 W



Cirkulationspump 140 W

Tillbehör kaskad (fortsättning)

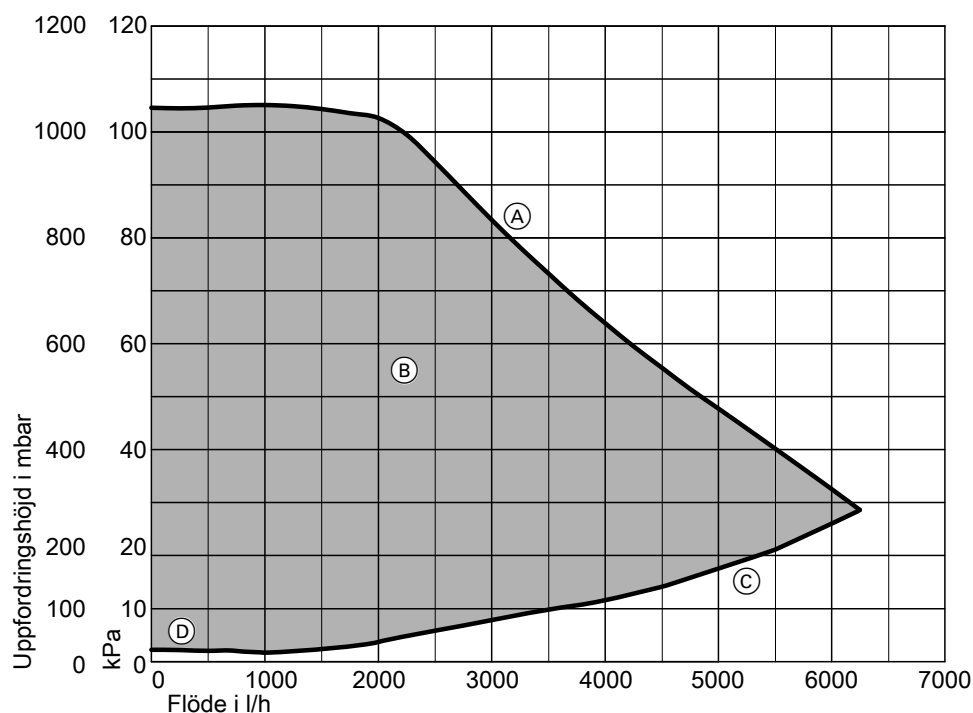
Kurvor cirkulationspump 63 W



- (A) Max. uppfördringshöjd
(B) Restuppfördringshöjd

- (C) Flödesmotstånd på tappvattensidan
(D) Min. uppfördringshöjd

Kurvor cirkulationspump 140 W



- (A) Max. uppfördringshöjd
(B) Restuppfördringshöjd

- (C) Flödesmotstånd på tappvattensidan
(D) Min. uppfördringshöjd

VBus-kabel

Best.nr ZK02914

- Kabel med ledarhylsor för anslutning av reglerutrustningarna i en kaskad
- Kabellängd: 2,0 m
- Ledararea: 0,25 mm²

Anligningstemperaturgivare Pt1000

Best.nr ZK02915

- För optimerad styrning av cirkulationspumpen
- För mätning av temperatur på ett rör
- Kabellängd: 1,5 m

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

Viessmann Värmeteknik AB
Skalholtsgatan 9
164 26 Kista
Telefon: 08-47 48 800
www.viessmann.com

5516061