



BOSCH

Invented for life

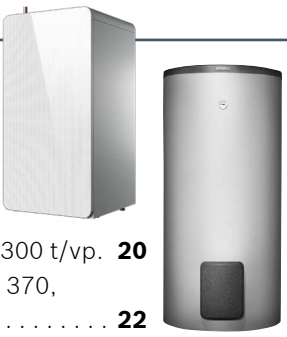
Beholdere fra 30–1300 L

www.bosch-climate.dk

Håndbog til installatøren

VERSION 3.0

Indholdsfortegnelse

Varmtvandsbeholder til kedel Bosch VVB 65 4 Bosch VVB 115 og 150 6 Bosch VVB 120, 160, 200 og VVB-el 200 ... 8 Bosch VVB-el 300 og 400, sølv 10 Bosch VVB-el 500, 750 og 1000 sølv 12	
 Varmtvandsbeholder til kedel og solvarme Bosch VVB-sol 200 14 Bosch VVB-sol-el 310 16 Bosch VVB-sol-el 500, 750 og 1000 sølv. 18	 Varmtvandsbeholder til varmepumpe Bosch VVB 200,300 t/vp. 20 Bosch VVB 290, 370, 400 og 450 t/v..... 22
 Solbeholder til varmepumpe Bosch VVB-sol 300 t/vp ... 24 Bosch VVB-sol 390 og 490 t/vp. 26	 Buffer uden spiral – med 4 tilslutninger Bosch buffer 50 28 Bosch buffer 120, 200 og 300 30 Bosch buffer 500, 750 og 1000 vp sølv .. 32 Buffer uden spiral – med 6 tilslutninger Bosch buffer 500, 750 og 1000 vp sølv .. 33
 Buffer uden spiral. 6 tilslutninger. Mulighed for el-legeme Bosch buffer-el 500, 750, 1000 og 1300 sølv 34 Buffer med solvarmespiral Bosch buffer-sol 500, 750, 1000 og 1300 sølv 35	 El-vandvarmer Bosch Tronic 4500 T ... 36
Tilbehør og reservedele VVB og Buffer 38 Tronic 4500 T..... 40	

Bosch beholdere

Vi tilbyder et bredt program inden for beholdere. Programmet omfatter varmtvandsbeholdere i mange størrelser til henholdsvis kedel- eller varmepumpemontering, hvoraf nogle fås med solspiral. Derudover tilbyder vi bufferbeholdere med og uden solspiral samt el-vandvarmere i 6 forskellige størrelser.

Bosch varmtvandsbeholdere

Alle vores varmtvandsbeholdere er emaljerede og forsynet med magnesiumanode, som beskytter mod korrosion af beholderen. Vores grundige emaljeringsproces sikrer, at emaljen er jævnt fordelt indvendigt i beholderen samt på varmespiralen.

Varmtvandsbeholdere til kedelmontering

Varmtvandsbeholderne til kedelmontering fås fra væghængte enfamilies-modeller op til de store gulvstående til flere boliger eller erhverv.

Varmtvandsbeholdere til varmepumpemontering

Der stilles noget større krav til varmespiralen i varmtvandsbeholdere til varmepumper. Varmepumpernes fremløbstemperatur er lavere end kedlernes, hvilket betyder, at varmespiralen i beholderen skal have en væsentlig større overflade for at kunne afsætte tilstrækkeligt med varme i beholderen. De fleste af vores varmepumper har indbygget varmtvandsbeholder, men vi tilbyder også væghængte modeller uden beholder. Til disse leverer Bosch varmtvandsbeholdere specielt udviklet til formålet enten med eller uden solspiral.

Bosch bufferbeholdere

Bosch bufferbeholdere er fremstillet af stål og må kun benyttes til anlægsvand. Vi tilbyder bufferbeholdere fra 50 til 1300 L med 4 eller flere tilslutninger samt med eller uden solspiral.

Bosch el-vandvarmer

Bosch el-vandvarmer er forsynet med en Power Boost funktion, som sikrer dig varmt vand hurtigere end ved en traditionel el-vandvarmer. Via det digitale display kan du altid følge med i, hvor varmt vandet i beholderen er, og så har den både frostsikring og legionella-beskyttelse som standard.

El-varmelegeme

Nogle af vores varmtvands- og bufferbeholdere kan udstyres med el-varmelegemer, som med fordel kan anvendes, hvis man fx. ønsker at benytte sig af vedvarende energikilder fra solceller. El-varmelegemerne fås som tilbehør og købes separat. Det vil fremgå ved beskrivelsen af de enkelte beholdere, om varmelegemet kan monteres direkte eller om der kræves et montage-kit.



Bosch VVB 65

Varmtvandsbeholder til montering med kedel

Beskrivelse	Bosch VVB 65
Teknisk navn	W 65 OB C
Bosch nr.	7 735 501 705
VVS nr.	34 2188 165
Montering	Vægmontering – rør op eller ned Passer i dimensionerne til Condens 5000 W ZSB / EuroPur ZSBE
Isolering	Hårdt PU skum
Cylinder og spiral	Emaljeret stål
Kabinet	Hvidlakeret metalkappe
El-varmelegeme	Nej
Beholderføler	NTC-føler medfølger (kompatibel med Bosch kedler)
Offer-anode	Magnesium

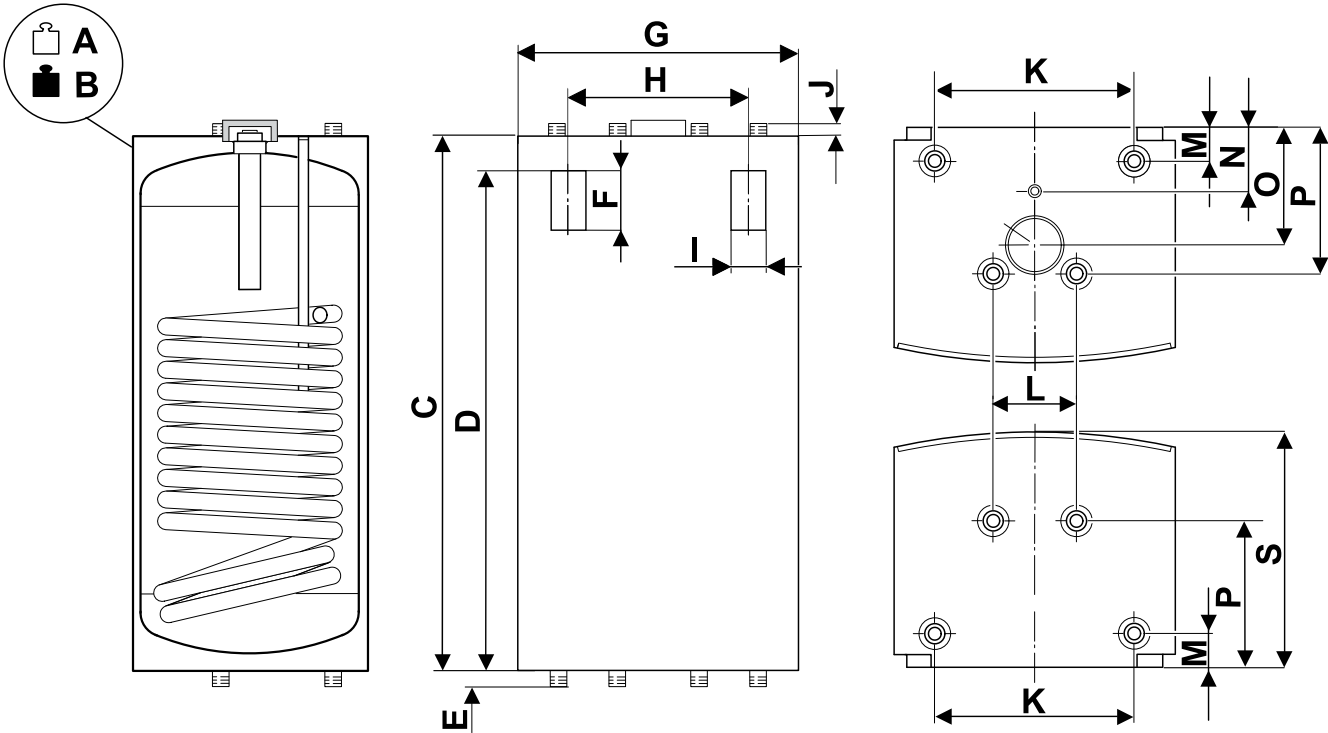


Tilbehør	Beskrivelse	VVS nr.	Bosch nr.
	Fællesbeslag distanceramme til VVB 65 sammen med ZSB / ZSBE gaskedel	34 2159 730	8 718 540 942
	Dobbeltbeslag	-	8 738 206 539

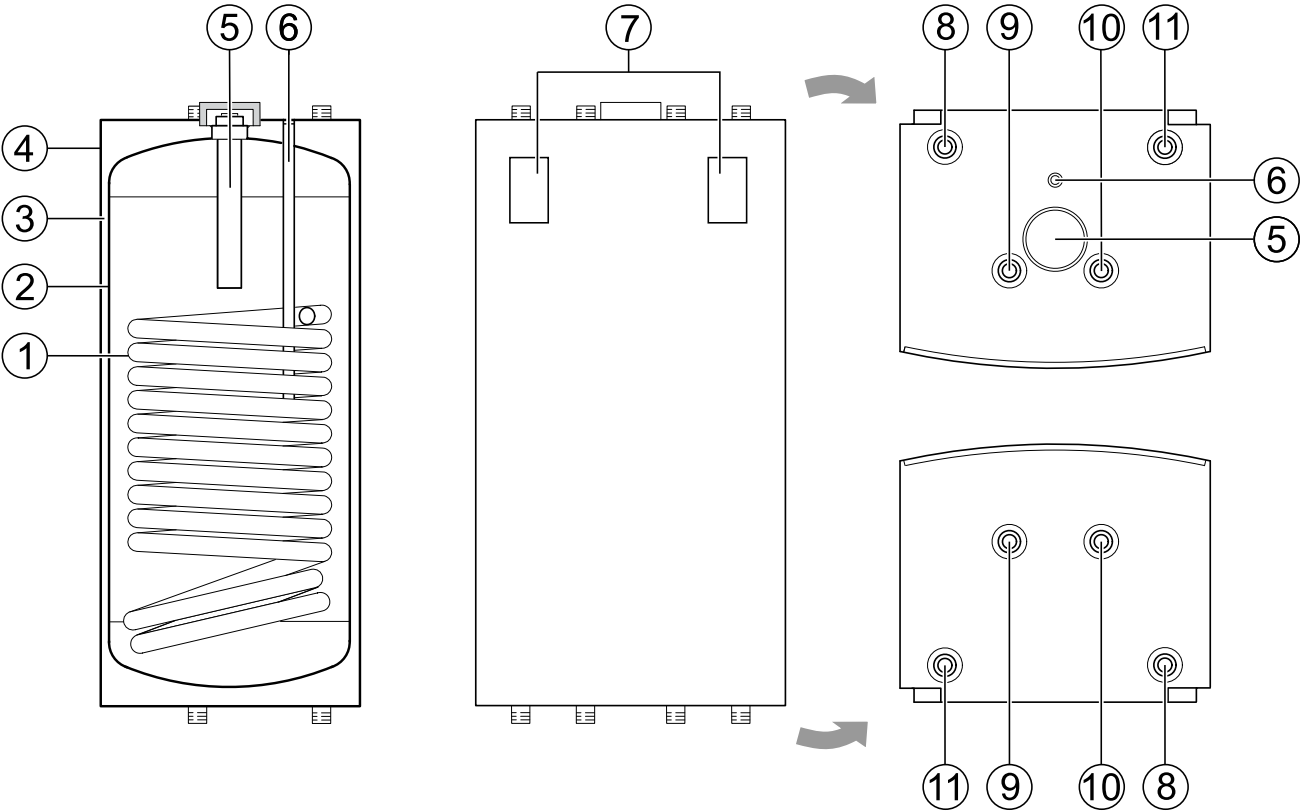
Tekniske data	Enhed	W 65 OB C
Energimærke		C
Energimærke skala		A+ → F
Varmetab	W	51
Nytteindhold	l	63
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 – kun beholder)	W/K	1,39
Antal viklinger		12
Indhold af anlægsvand	l	4,4
Hedeflade (spiral)	m²	0,8
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	110
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	4
Maksimal hedefladeydelse ved: 90°C fremløbstemperatur og 45°C beholdertemperatur 80°C fremløbstemperatur og 60°C beholdertemperatur	kW kW	25 17,7
Planlagt mængde opvarmningsvand	l/h	765
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708) ¹	NL	0,5
Min. opvarmningstid fra 10°C koldtvandsfremløbstemperatur til 60°C beholdertemperatur med 85°C fremløbstemperatur: - 12 kW beholderydelse - 16 kW beholderydelse	min. min.	17 21
Brugbar vandmængde (uden efterladning – kun med beholdertab) ² 60°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand 40°C udløbstemperatur for varmt vand	l l	76,5 89,2
Maksimal volumenstrøm - indgang for koldt vand	l/min	10
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10
Minimal udførelse for sikkerhedsventilen (tilbehør)	DN	15

1) Ydelsestal $N_L=1$ efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.

2) Der er ikke taget højde for fordelingstabt uden for beholderen.



Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	S
Enhed	kg	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
W 65 OB	47	112	840	808	24,5	90	440	318	50	20	314	130	53	100	185	230	370



1. Varmeveksler, emaljeret glat rør

2. Beholderkappe, emaljeret pladestålskappe
3. Isolering af hårdt skum

4. Metalkappe

5. Magnesiumanode

6. Følerlomme til beholderføler

7. Ophængspunkter

8. Beholderfremløb

9. Udløb varmt vand

10. Koldtvandsindløb

11. Returtilslutning

Bosch VVB 115 og 150

Varmtvandsbeholder til montering med kedel



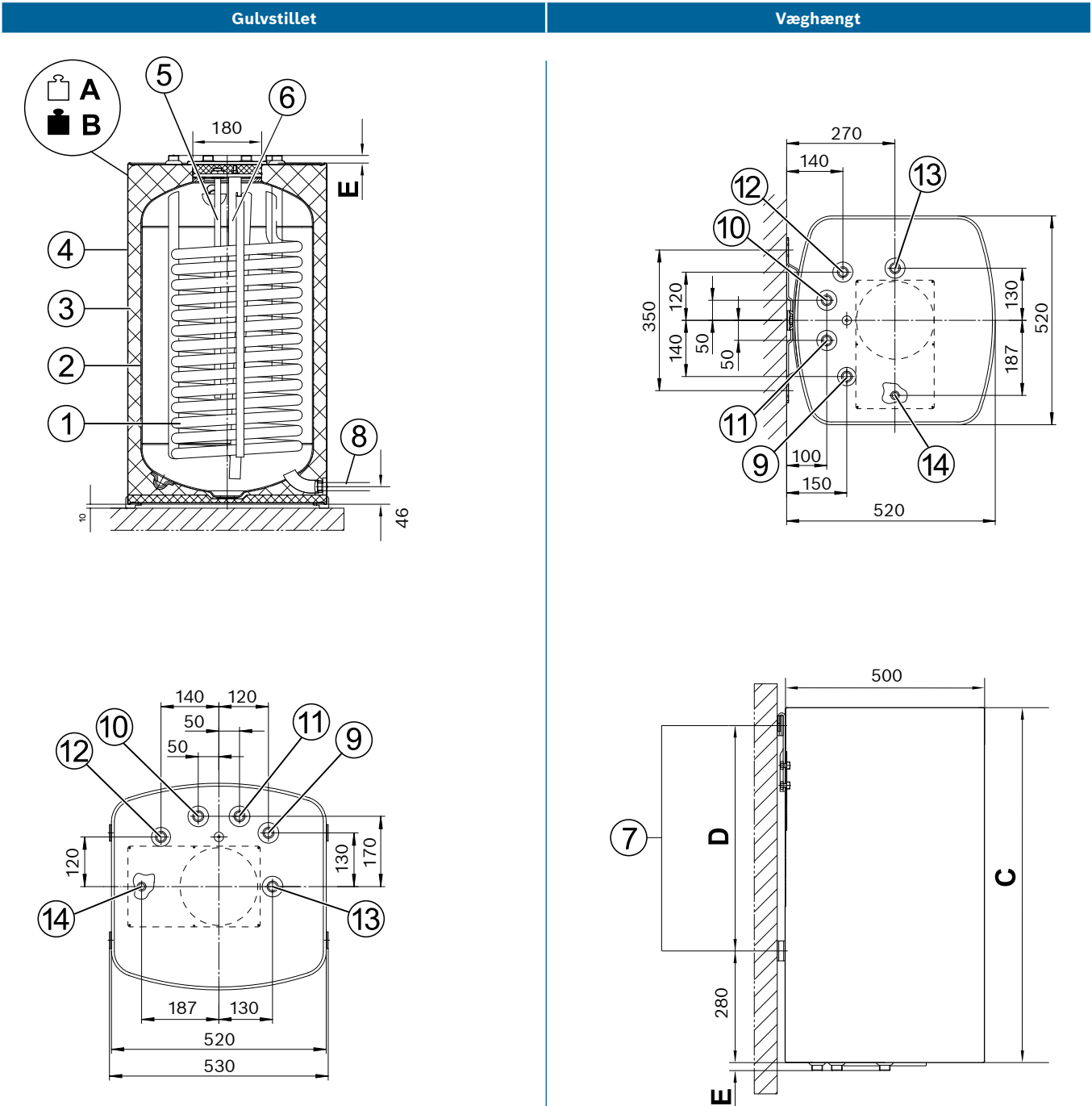
Beskrivelse	Bosch VVB 115	Bosch VVB 150
Teknisk navn	AE WW 115-2	AE WW 150-2
Bosch nr.	7 735 502 322	7 735 502 321
VVS nr.	342184110	342184150
Montering	Væghængt eller gulvstillet – vendbar	
Isolering	Hårdt PU skum	
Cylinder og spiral	Emaljeret stål	
Kabinet	Hvidlakeret metalkappe	
El-varmelegeme	Nej	
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)	
Offer-anode	Magnesium	

Tekniske data	Enhed	AE WW 115-2	AE WW 150-2
Energimærke		B	C
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F
Varmetab i EN 12897 kwh/24h	kwh/24h Watt	1,24 51,7	1,45 60,4
Nytteindhold	l	110	150
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 – kun beholder)	W/K	1,15	1,34
Antal viklinger		13	13
Indhold af anlægsvand	l	4,8	4,8
Hedeflade (spiral)	m²	1,2	1,2
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	110	100
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	10	10
Maksimal hedefladeydelse ved: 90°C fremløbstemperatur og 45°C beholdertemperatur 80°C fremløbstemperatur og 60°C beholdertemperatur	kW kW	49,5 31,7	49,5 31,7
Planlagt mængde opvarmningsvand	l/h	3000	3000
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708) ¹	NL	1,7	3,0
Min. opvarmningstid fra 10°C koldtvandsfremløbstemperatur til 60°C beholdertemperatur med 85°C fremløbstemperatur: - 20 kW beholderydelse	min.	18	26
Brugbar vandmængde (uden efterladning – kun med beholdertab) ² 60°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand 40°C udløbstemperatur for varmt vand	l l	140 162	182 212
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10
Minimal udførelse for sikkerhedsventilen (tilbehør)	DN	20	20

1) Ydelsestal N₁=1 efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.

2) Der er ikke taget højde for fordelingstab ud af beholderen.

VB 115 og 150 kan monteres enten væghængt eller gulvstillet



Vægt og mål	A	B	C	D	E
Enhed	kg	kg	mm	mm	mm
AE WW 115-2	86	201	890	565	20
AE WW 150-2	96	246	1210	885	25

1. Varmeveksler, emaljeret glat rør

2. Beholderkappe, emaljeret pladestålskappe

3. Isolering af hårdt skum

4. Metalkappe

5. Følerlomme til beholderføler
6. Magnesiumanode

7. Ophængspunkter

8. Drænrør IG1/2" (Kun VVB 115)

9. Beholderfremløb G3/4"

10. Udløb varmt vand G3/4"
11. Koldtvandsindløb AG3/4"

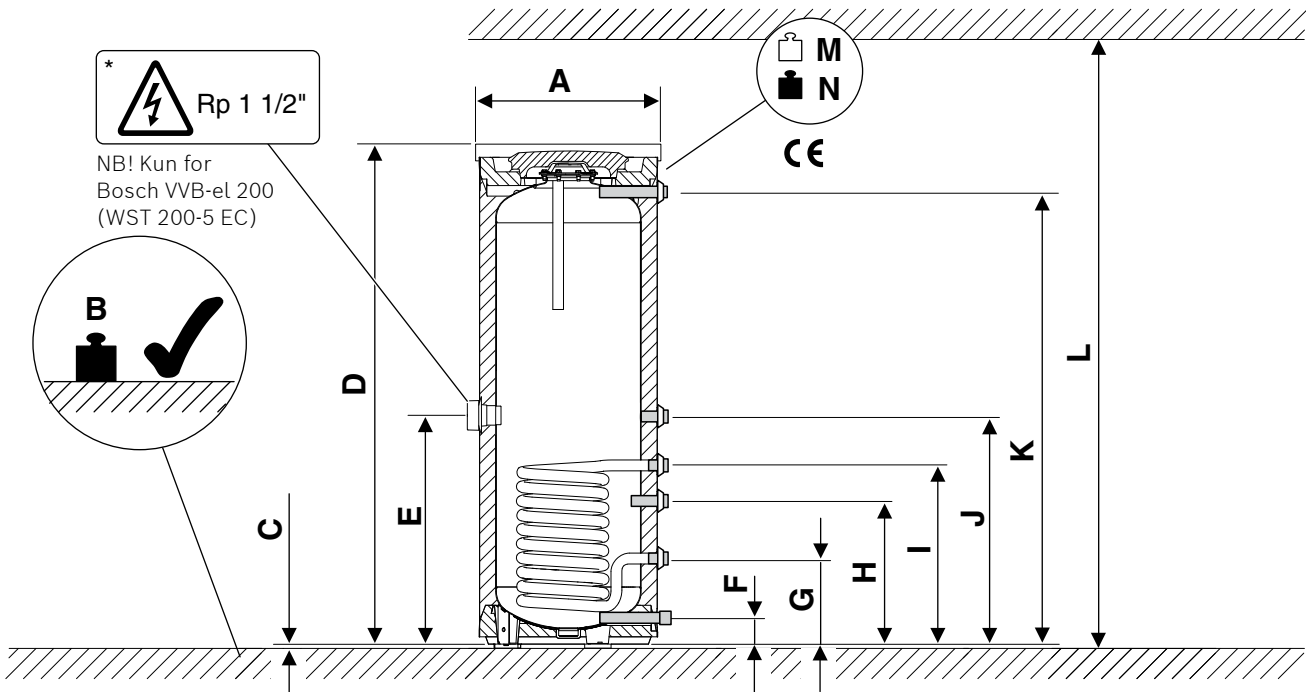
12. Returtilslutning AG3/4"

13. Cirkulation AG3/4"

14. Udluftning G1/2" (Kun VVB 150)

Bosch VVB 120, 160, 200 og VVB-el 200
Varmtvandsbeholder til montering med kedel

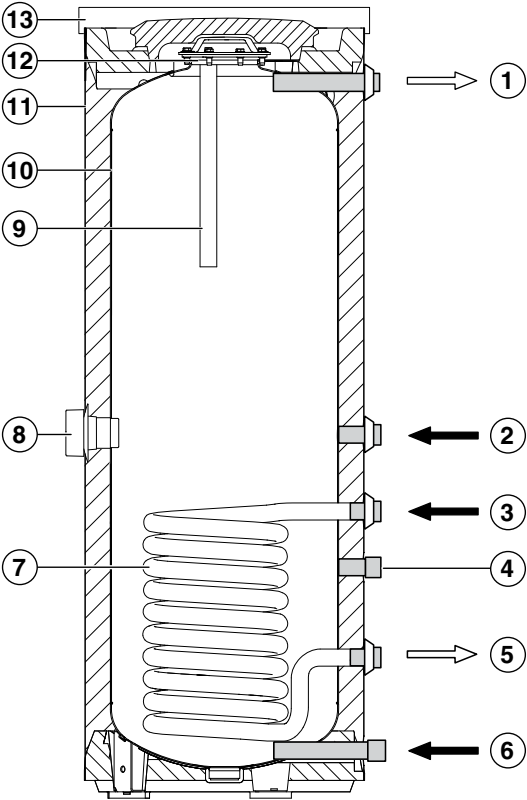
Beskrivelse	Bosch VVB 120	Bosch VVB 160	Bosch VVB 200	Bosch VVB-el 200
Teknisk navn	WST 120-5 C	WST 160-5 C	WST 200-5 C	WST 200-5 EC
Bosch nr.	8 718 543 055	8 718 543 064	8 718 543 073	8 718 543 083
VVS nr.	34 2187 120	34 2187 160	34 2187 200	34 8759 210
Isolering	Hårdt PU skum			
Cylinder og spiral	Emaljeret stål			
Kabinet	Hvidlakeret stålplade			
El-varmelegeme	Nej			Som tilbehør
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)			
Offer-anode	Ja			



Tekniske data	Enhed	WST 120-5 C	WST 160-5 C	WST 200-5 C	WST 200-5 EC
Energimærke		B	B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	43	55	59	60
Nytteindhold	l	115	157	196	196
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	0,93	1,20	1,20	1,30
Hedeflade (spiral)	m²	0,7	0,9	0,9	0,9
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	160	160	160	160
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	16	16	16	16
Vedvarende effekt (ved 80°C fremløbstemperatur, 45°C udløbstemperatur for varmt vand og 10°C temperatur for koldt vand)	kW l/h	25 10,2	31,5 12,9	31,5 12,9	31,5 12,9
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708) ¹	NL	1,4	2,6	4,2	4,2
Opvarmningstid ved nominel effekt	min.	19	20	25	25
Brugbar vandmængde (uden efterladning – kun med beholdertab) ² 60°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand 40°C udløbstemperatur for varmt vand	l l	163 190	217 253	271 317	271 317
Maksimal volumenstrøm - indgang for koldt vand	l/min	12	16	20	20
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95	95	95	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10	10	10
Maks. opvarmning med el-varmelegeme	kW	-	-	-	6

1) Ydelsestal N_L=1 efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.
2) Der er ikke taget højde for fordelingstabet uden for beholderen.

Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Enhed	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
WST 120-5 C	550	184	12,5	1020	-	80	265	344	464	614	878	1370	64	184
WST 160-5 C	550	234	12,5	1300	-	80	265	433	553	703	1138	1650	74	234
WST 200-5 C	550	284	12,5	1530	-	80	265	433	553	703	1399	1880	84	284
WST 200-5 ES	550	284	12,5	1530	703	80	265	433	553	703	1399	1880	84	284

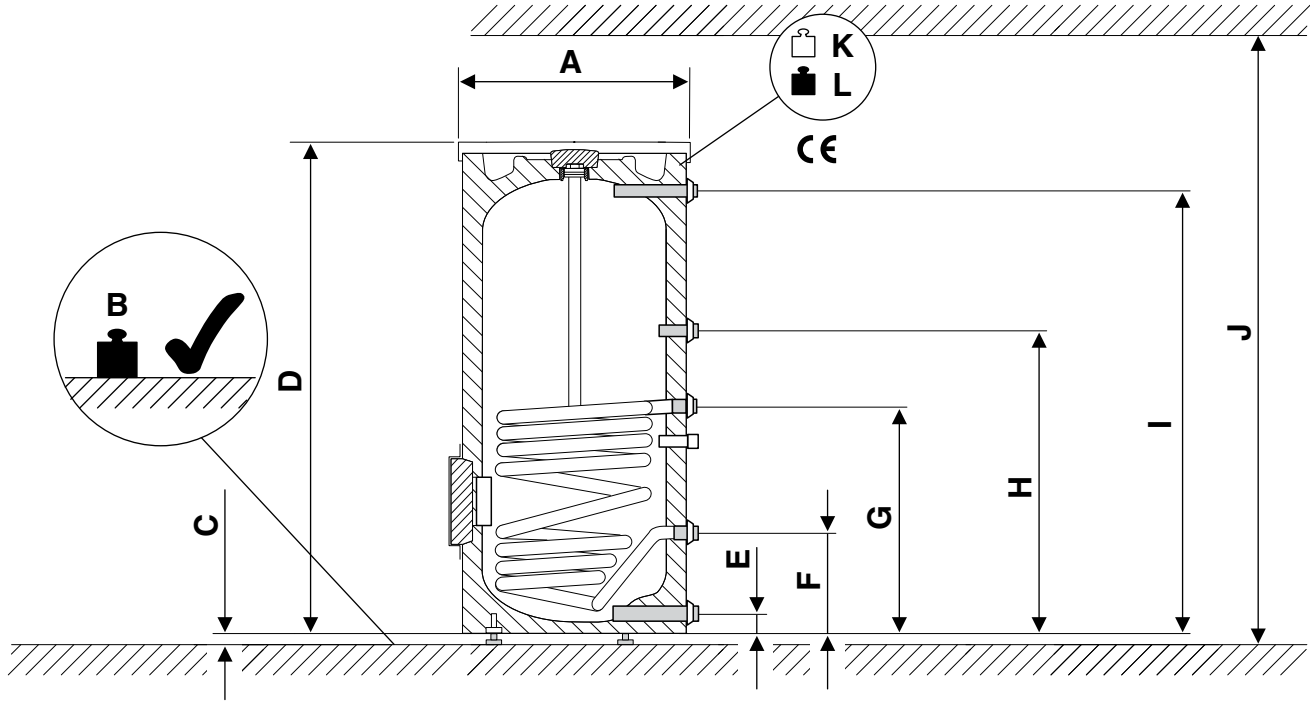


1. Udløb varmt vand
2. Cirkulationstilslutning
3. Beholderfremløb
4. Følerlomme til temperaturføler varmeproducent
5. Returtilslutning
6. Koldtvalsindløb
7. Varmeveksler til opvarmning med kedel, emaljeret glat rør
8. Muffe til installation af elvarme (WST 200-5 EC)
9. Elektrisk uisolaret installeret magnesiumanode
10. Beholder, emaljeret stål
11. Kabinet, lakeret plade med isolering af hårdt polyuretanskum 50 mm.
12. Kontrolåbning til vedligeholdelse og rengøring
13. PS-dæksel

Bosch VVB-el 300 og 400, sølv

Varmtvandsbeholder til montering med kedel

Beskrivelse	Bosch VVB 300	Bosch VVB 400
Teknisk navn	W 300-5 P	W 400-5 P
Bosch nr.	7 735 500 791	7 735 500 793
VVS nr.	34 2185 300	34 2185 400
Isolering	Hårdt PU skum	
Cylinder og spiral	Emaljeret stål	
Kabinet	Sølvfarvet kappe	
El-varmelegeme	Som tilbehør sammen med kit til inspektionshul	
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)	
Offer-anode	Ja	

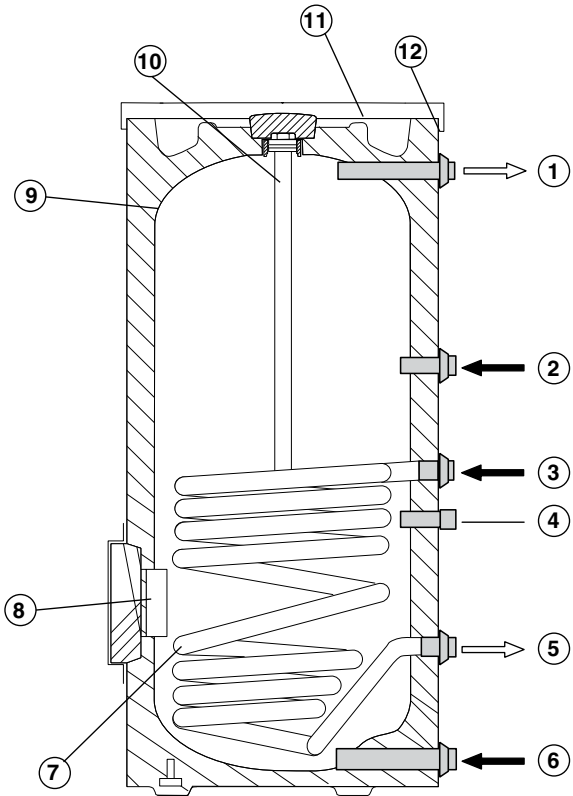


Tekniske data	Enhed	W 300-5 P	W 400-5 P
Energimærke		B	C
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	70	88
Nytteindhold	l	300	381
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	1,80	1,96
Indhold for anlægsvand	l	8,8	12,1
Hedeflade (spiral)	m²	1,3	1,8
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	160	160
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	16	16
Vedvarende effekt (ved 80°C fremløbstemperatur, 45°C udløbstemperatur for varmt vand og 10°C temperatur for koldt vand)	kW l/h	36,5 15,0	56 22,9
Maksimal opvarmningseffekt. Begræns til den angivne værdi ved varmemøder med højere opvarmningseffekt.	kW	36,5	56
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708) ¹	NL	7,8	12,5
Opvarmningstid ved nominel effekt	min.	12	19
Brugbar vandmængde (uden efterladning – kun med beholdertab) ² 60°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand 40°C udløbstemperatur for varmt vand	l l	429 500	557 650
Maksimal volumenstrøm - indgang for koldt vand	l/min	30	39
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10

1) Ydelsestal $N_L=1$ efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.

2) Der er ikke taget højde for fordelingstab uden for beholderen.

Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Enhed	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
W 300-5 P	670	405	10-20	1495	80	318	722	903	1355	1850	105	405
W 400-5 P	670	509	10-20	1835	80	318	898	1143	1695	2100	119	509

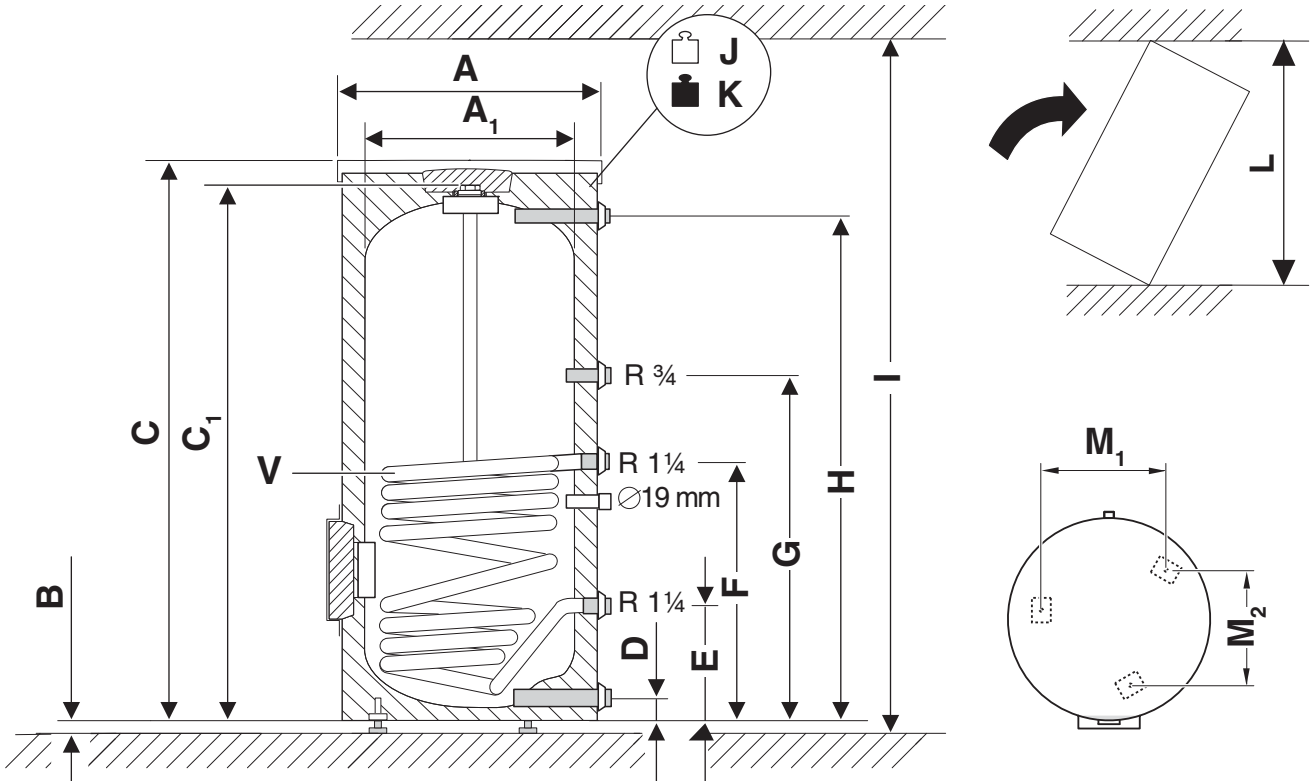


- 1. Udløb varmt vand
- 2. Cirkulationstilslutning
- 3. Beholderfremløb
- 4. Følerlomme til temperaturføler varmemøder
- 5. Beholderretur
- 6. Indløb koldt vand
- 7. Varmveksler til opvarmning med kedel, emaljeret glat rør
- 8. Kontrolåbning til vedligeholdelse og rengøring på forsiden
- 9. Beholder, emaljeret stål
- 10. Magnesiumanode
- 11. PS-dæksel
- 12. Kabinet, lakeret plade med isolering af hårdt polyuretanskum 50 mm

Bosch VVB-el 500, 750 og 1000 sølv

Varmtvandsbeholder til montering med kedel

Beskrivelse	Bosch-el VVB 500	Bosch-el VVB 750	Bosch-el VVB 1000
Teknisk navn	W 500-5 B	W 750-5 B	W 1000-5 B
Bosch nr.	7 735 501 572	7 735 501 609	7 735 501 610
VVS nr.	34 2391 051	34 2391 074	34 2391 096
Isolering	Hårdt PU skum		
Cylinder og spiral	Emaljeret stål		
Kabinet	Sølvfarvet kappe		
El-varmelegeme	Som tilbehør sammen med kit til inspektionshul		
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)		
Offer-anode	Ja		



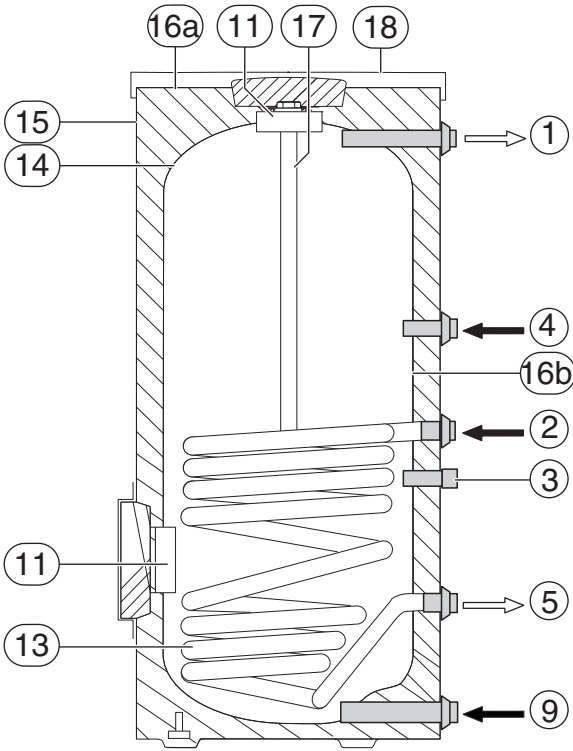
Tekniske data	Enhed	W 500-5 B	W 750-5 B	W 1000-5 B
Energimærke		B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	79	85,1	99,6
Nytteindhold	l	503	740	955
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	2,13	2,22	2,59
Indhold for anlægsvand	l	17	23,8	29,6
Hedeflade (spiral)	m²	2,2	3	3,7
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	160	160	160
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	16	16	16
Vedvarende effekt (ved 80°C fremløbstemperatur, 45°C udløbstemperatur for varmt vand og 10°C temperatur for koldt vand)	kW l/h	66,4 27	103,6 42	111,8 46
Volumenstrøm anlægsvand	l/h	5900	5530	5150
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708) ¹	NL	18,2	22,5	30,4
Opvarmningstid ved nominel effekt	min.	44	42	51
Brugbar vandmængde (uden efterladning – kun med beholdertab) ² 60°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand 40°C udløbstemperatur for varmt vand	l l	714 833	1071 1250	1410 1645
Maksimal volumenstrøm - indgang for koldt vand	l/min	50	75	99
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95	95	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10	10
Maksimalt dimensioneringstryk (koldt vand)	bar	7,8	7,8	7,8
Maksimalt prøvetryk, varmt vand	bar	10	10	10

1) Ydelsestal N_L=1 efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.

2) Der er ikke taget højde for fordelingstabt uden for beholderen.

Vægt og mål	A	A ₁	B	C	C ₁	D		E	F	G	H		I	J	K	L
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	R	mm	mm	mm	mm	R	mm	kg	kg	mm
W 500-5-B	850	–	12	1870	–	131	1¼	292	928	1128	1731	1¼	2300	179	679	1941
W 750-5-B	1020	790	12	1920	1820	144	1½	314	1004	1114	1698	1¼	2450	250	990	1851
W 1000-5-B	1130	900	12	1920	1820	152	1½	330	1037	1147	1665	1½	2500	302	1262	1883

	M ₁	M ₂	V	
Enhed	mm	mm	l	m²
WS 500-5 B	450	520	17	2,2
WS 750-5 B	545	629	23,8	3,0
WS 1000-5 B	619	715	29,6	3,7



- 1. Udløb varmt vand
- 2. Beholderfremløb
- 3. Følerlomme til temperaturføler varmekilde
- 4. Cirkulationstilslutning
- 5. Returtilslutning
- 9. Koldtvandsindløb
- 11. Kontrolåbning til vedligeholdelse og rengøring
- 13. Varmeveksler til efteropvarmning med varmekilde, emaljeret glat rør
- 14. Beholder, emaljeret stål
- 15. Isolering
- 16a. Typeskilt, 500 l
- 16b. Typeskilt, 750/1000 l
- 17. Indbygget magnesiumanode
- 18. PS-dæksel

Bosch VVB-sol 200

Varmtvandsbeholder til montering med kedel og solvarme

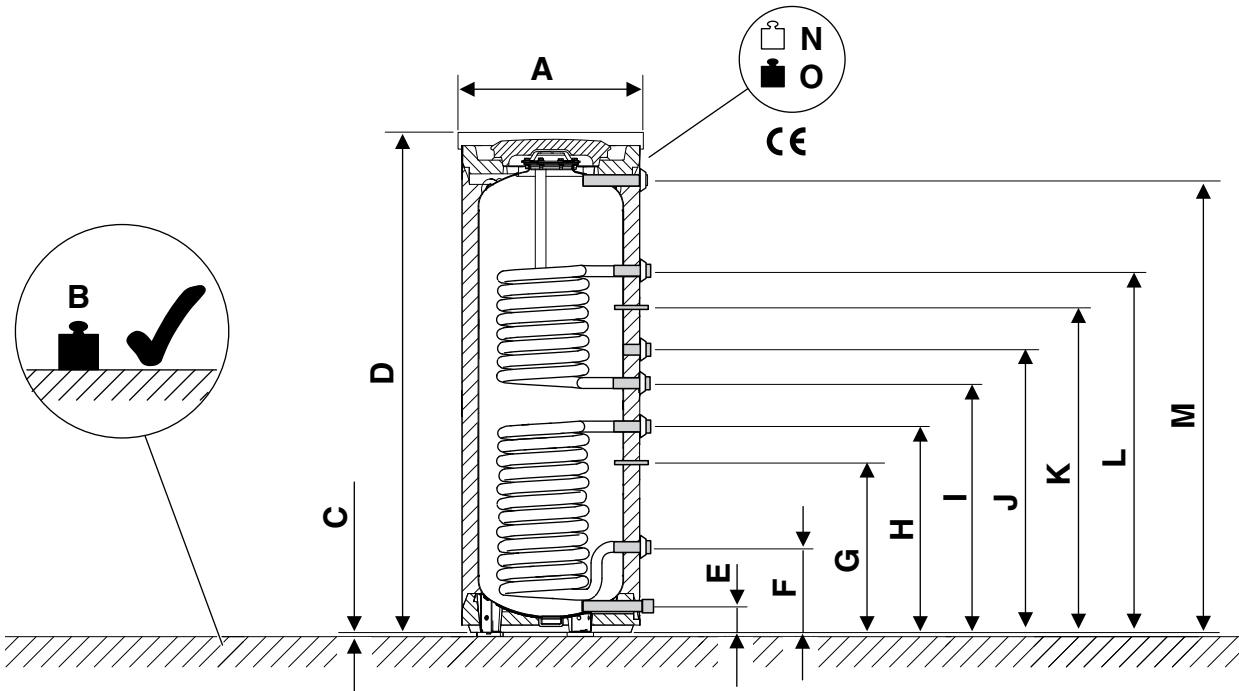
Beskrivelse	Bosch VVB-sol 200
Teknisk navn	WST 200-5 SC
Bosch nr.	8 718 543 099
VVS nr.	34 8759 200
Isolering	Hårdt PU skum
Cylinder og spiral	Emaljeret stål
Kabinet	Hvidlakeret metalkappe
El-varmelegeme	Nej
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)
Offer-anode	Magnesium



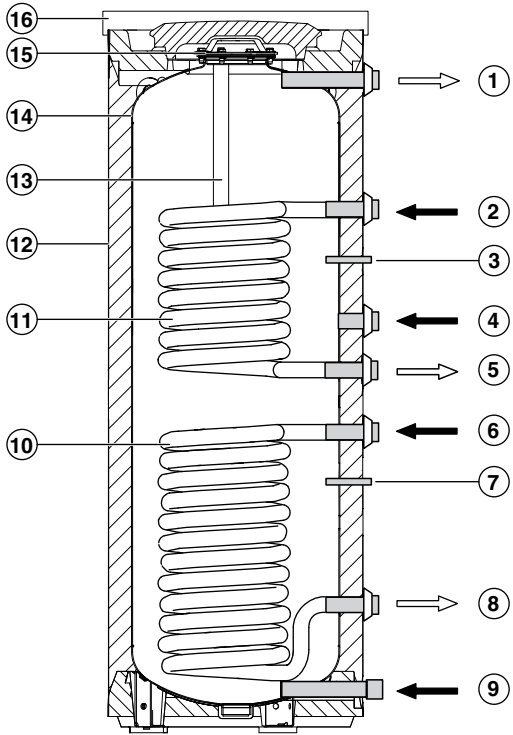
Tekniske data	Enhed	WST 200-5 SC
Energimærke		C
Energimærke skala		A+ → F
Varmetab	W	64
Nytteindhold	l	190
Nytteindhold (uden opvarmning med solvarme)	l	88
Nytteindhold solvarme	l	107
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	1,39
Indhold - øverste varmeveksler	l	4,8
Overflade - øverste varmeveksler	m²	0,7
Indhold - nederste varmeveksler	l	6
Overflade - nederste varmeveksler	m²	0,9
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	160
Maksimal temperatur, solspiral	°C	160
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	16
Maks. driftstryk solspiral	bar	16
Vedvarende effekt (ved 80°C fremløbstemperatur, 45°C udløbstemperatur for varmt vand og 10°C temperatur for koldt vand)	kW l/h	25 10,2
Maksimal opvarmningseffekt. Begræns til den angivne værdi ved varmeproducenter med højere opvarmningseffekt.	kW	25
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708) ¹	NL	1
Opvarmningstid ved nominel effekt	min.	14
Brugbar vandmængde (uden efterladning - kun med beholdertab) ² 60°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand 40°C udløbstemperatur for varmt vand	l l	119 139
Maksimal volumenstrøm - indgang for koldt vand	l/min	19,5
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10
Maksimalt dimensioneringstryk (koldt vand)	bar	7,8
Maksimalt prøvetryk, varmt vand	bar	10

1) Ydelsestal $N_L=1$ efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.

2) Der er ikke taget højde for fordelingstabet uden for beholderen.



Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Enhed	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
WS 200-5 P C	550	289	12,5	1530	80	265	443	553	772	878	1008	1118	1398	94	289



1. Udløb varmt vand
2. Beholderfremløb
3. Følerlomme til temperaturføler varmeproducent
4. Cirkulationstilslutning
5. Returtilslutning
6. Solvarmefremløb
7. Følerlomme til temperaturføler solvarme
8. Solvarmeretur
9. Koldtvandsindløb
10. Nederste varmeveksler til opvarmning med solvarme, emaljeret glat rør
11. Øverste varmeveksler til opvarmning med kedel, emaljeret glat rør
12. Kabinet, lakeret plade med isolering af hårdt polyuretanskum 50 mm
13. Installeret magnesiumanode
14. Beholder, emaljeret stål
15. Kontrolåbning til vedligeholdelse og rengøring
16. PS-dæksel

Bosch VVB-sol-el 310

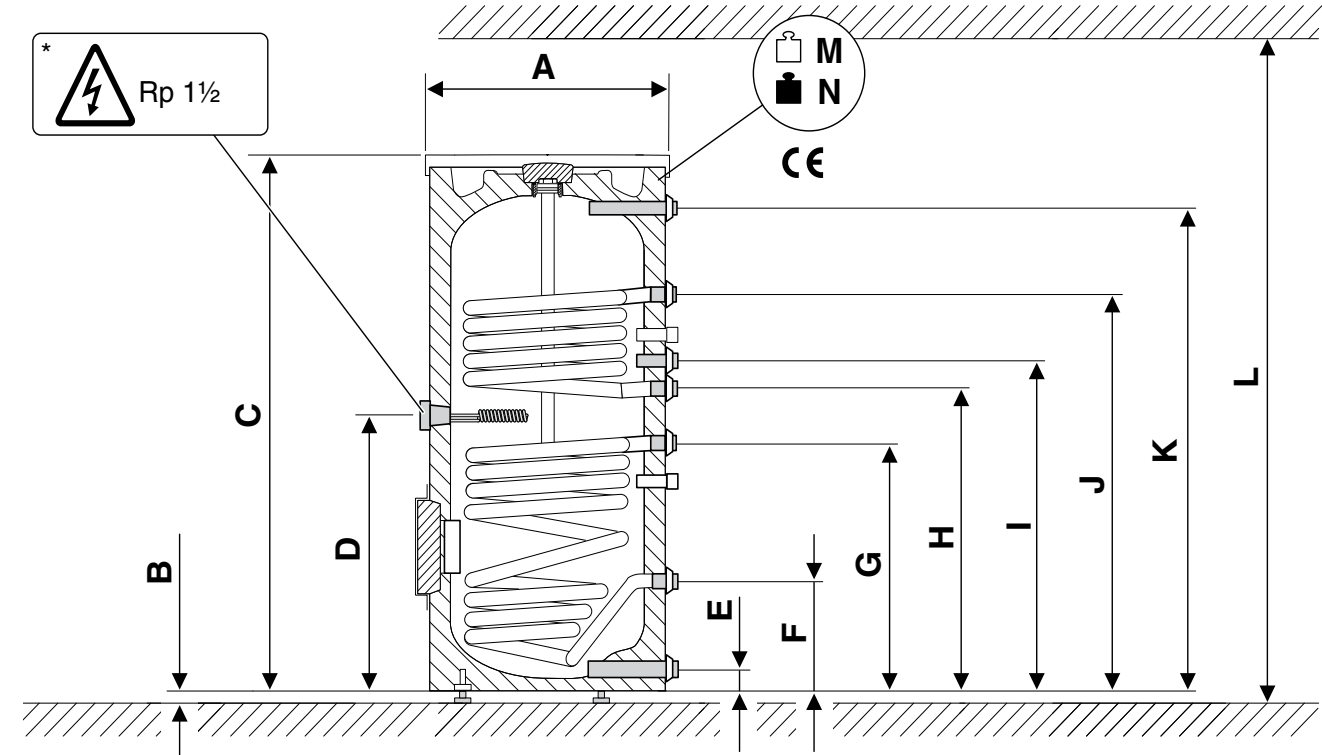
Varmtvandsbeholder til montering med kedel og solvarme

Beskrivelse	Bosch VVB-sol-el 310
Teknisk navn	WS 310-5 EP 1 B
Bosch nr.	8 732 928 462
VVS nr.	348759530
Isolering	Hårdt PU skum
Cylinder og spiral	Emaljeret stål
Kabinet	Sølvgrå metalkappe
El-varmelegeme	Som tilbehør
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)
Offer-anode	Ja

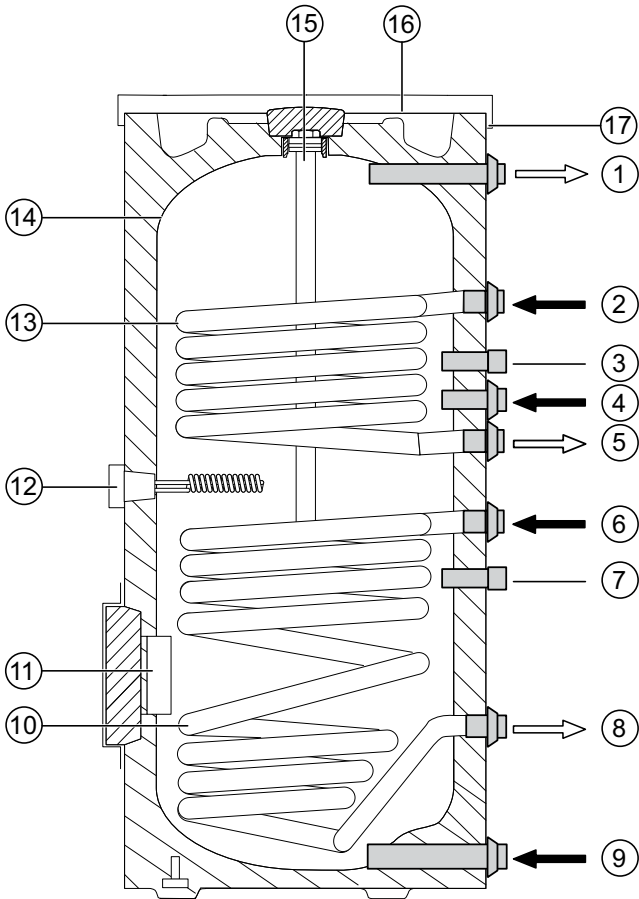


Tekniske data	Enhed	WST 310-5 EP 1 B
Energimærke		B
Energimærke skala		A+ → F
Varmetab	W	65,1
Nytteindhold	l	287
Nytteindhold (uden opvarmning med solvarme)	l	119
Disponibel varmtvandsmængde 1) ved udløbstemperatur for varmt vand 2): 45°C 40°C	l l	170 19
Stilstandsvarmetab efter DIN 4753 del 8³)	kWh/24h	1,56
Maksimal flowmængde, koldtvandsindløb	l/min	16
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95
Maksimalt driftstryk, brugsvand	bar	10
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	16
Øverste varmeveksler		
Indhold	l	5,7
Overflade	m²	0,8
Ydelsestal NL iht. DIN 470 ⁴)	N _L	1,6
Kontinuerlig ydelse (ved 80 °C fremløbstemperatur, 45°C udløbstemperatur for varmt vand og 10°C koldtvandstemperatur)	kW l/min	25,8 634
Volumenstrøm af anlægsvand	l/h	2600
Opvarmningstid ved nominel belastning 31,5 kW, 10°C koldtvandstemperatur, 60°C varmtvandstemperatur	min	28
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	160
Maksimalt driftstryk, anlægsvand	bar	16
Tilslutningsmål anlægsvand	DN	R1"
Nederste varmeveksler (sol)		
Indhold	l	8,5
Overflade	m²	1,26
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	160
Maksimalt driftstryk, anlægsvand	bar	16
Tilslutningsmål solvarme	DN	R1"

1) Uden opvarmning med solvarme eller efterladning; indstillet beholdertemperatur 60°C.
2) Blandet vand ved tappested (ved 10°C koldtvandstemperatur).
3) Der er ikke taget højde for fordelingstabt uden for beholderen.
4) Ydelsestallet N_L =1 iht. DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60 °C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver N_L mindre.



Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
WS 310-5 EP 1 B	670	13	1835	968	81	318	793	1033	1143	1383	1696	2100	129,5	416,5



1. Udløb varmt vand
2. Beholderfremløb
3. Følerlomme til temperaturføler varmekilde
4. Cirkulationstilslutning
5. Returtilslutning
6. Solvarmefremløb
7. Følerlomme til temperaturføler solvarme
8. Solvarmeretur
9. Koldtvandsindløb
10. Nederste varmeveksler til opvarmning med solvarme, emaljeret glat rør
11. Kontrolåbning til vedligeholdelse og rengøring på forsiden
12. Muffe (Rp 1 ½") til montering af en elvarmeindsats
13. Øverste varmeveksler til opvarmning med kedel, emaljeret glat rør
14. Beholder, emaljeret stål
15. Magnesiumanode
16. Dæksel
17. Beklædningskappe

Vippemål	mm	1953
Minimumrumhøjde for anodeudskiftning	mm	2100
Tilslutningsmål varmt vand	DN	R1"
Tilslutningsmål koldt vand	DN	R1"
Tilslutningsmål cirkulation	DN	R¾ "
Indv. diameter målested solvarme-beholderføler	mm	19,5
Indv. diameter målested beholderføler	mm	19,5
Indv. diameter håndhul	mm	120

Bosch VVB-sol-el 500, 750 og 1000 sølv

Varmtvandsbeholder til montering med kedel og solvarme

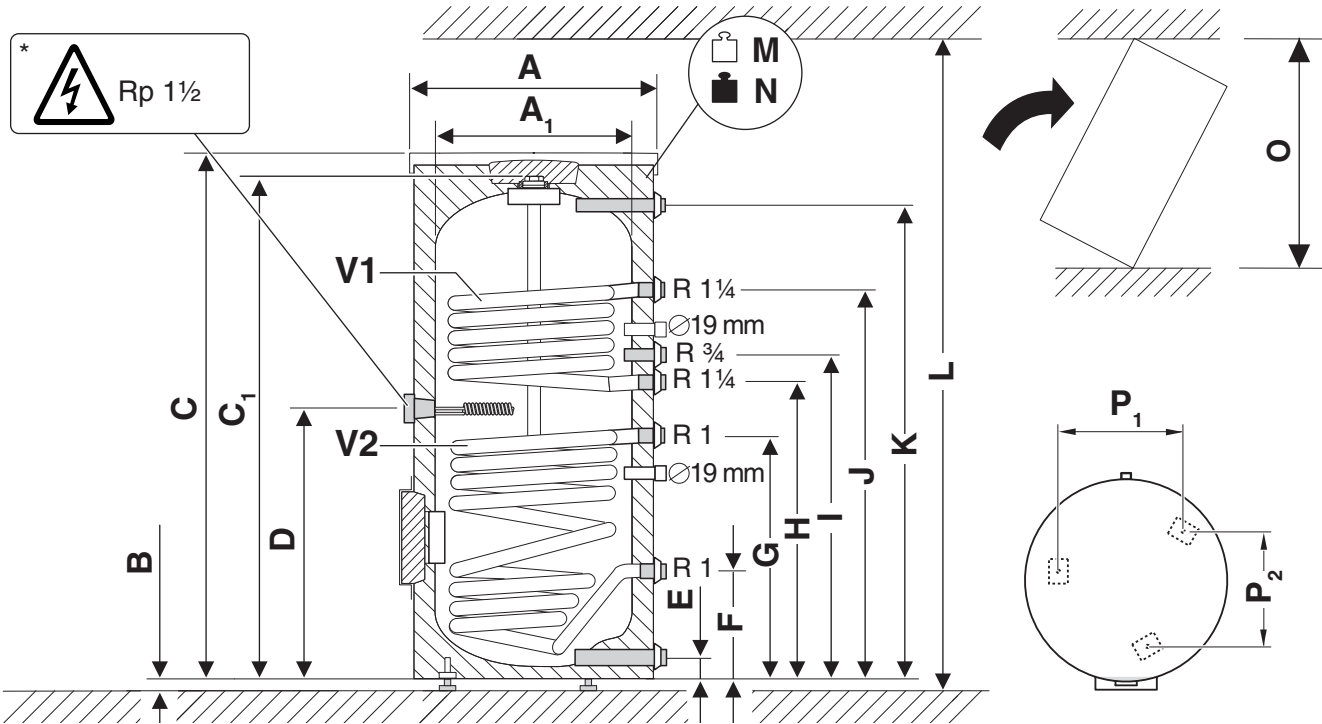
Beskrivelse	Bosch-el VVB 500	Bosch-el VVB 750	Bosch-el VVB 1000
Bosch nr.	7 735 501 571	7 735 501 611	7 735 501 612
VVS nr.	34 8521 049	34 8521 073	34 8521 095
Isolering	Hårdt PU skum		
Cylinder og spiral	Emaljeret stål		
Kabinet	Sølvfarvet kappe		
El-varmelegeme	Som tilbehør		
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)		
Offer-anode	Ja		



Tekniske data	Enhed	W 500-5 B	W 750-5 B	W 1000-5 B
Energimærke		B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	79	88	102,8
Nytteindhold	l	499	737	955
Nytteindhold (uden opvarmning med solvarme)	l	180	260	367
Nytteindhold solvarme	l	0	0	0
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	2,13	2,30	2,70
Indhold - øverste varmeveksler	l	8,8	14	16,8
Overflade - øverste varmeveksler	m2	1,1	2,1	2,5
Indhold - nederste varmeveksler	l	10,9	14	16,8
Overflade - nederste varmeveksler	m2	1,6	2,1	2,5
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	160	160	160
Maksimal temperatur, solspiral	°C	160	160	160
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	16	16	16
Maks. driftstryk solspiral	bar	16	16	16
Vedvarende effekt (ved 80°C fremløbstemperatur, 45°C udløbstemperatur for varmt vand og 10°C temperatur for koldt vand)	kW l/h	38,3 16	46,2 19	48,4 20
Maksimal opvarmningseffekt. Begræns til den angivne værdi ved varmeproducenter med højere opvarmningseffekt.	kW	38,3	46,2	48,4
Volumenstrøm anlægsvand	l/h	3400	3600	3600
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708)	NL	4,7	8,9	14,9
Opvarmningstid ved nominel effekt	min.	27	33	44
Brugbar vandmængde (uden efterladning - kun med beholdertab)	l	257	371	524
60°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand	l	300	433	612
40°C udløbstemperatur for varmt vand				
Maksimal volumenstrøm - indgang for koldt vand	l/min	50	74	97
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95	95	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10	10
Maksimalt dimensioneringstryk (koldt vand)	bar	7,8	7,8	7,8
Maksimalt prøvetryk, varmt vand	bar	10	10	10

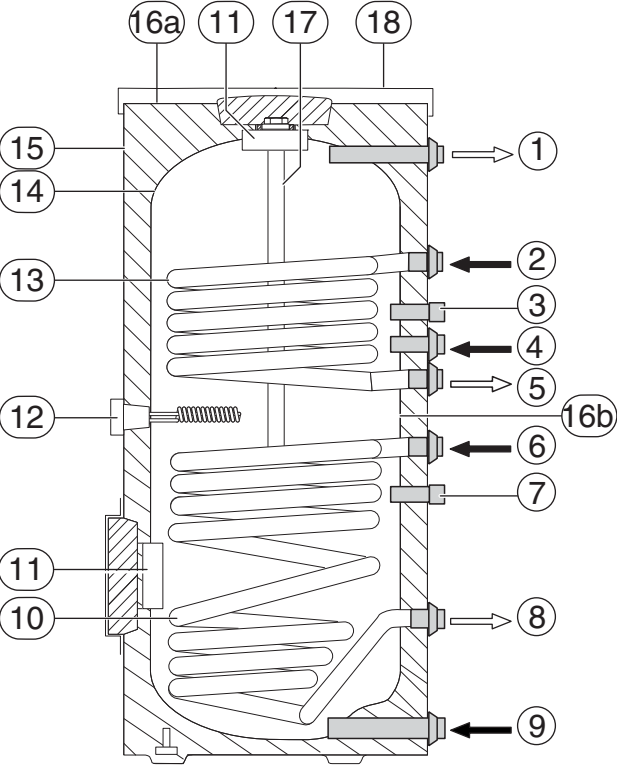
1) Ydelsestal N_l=1 efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.

2) Der er ikke taget højde for fordelingsabet uden for beholderen.



Vægt og mål	A	A1	B	C	C1	D	E		F	G	H	I	J	K		L
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	R	mm	mm	mm	mm	mm	mm	R	mm
WS 500-5 B	850	–	12	1870	–	780	131	1 ¼	292	731	928	1028	1238	1731	1 ¼	2350
WS 750-5 B	1020	790	12	1920	1820	880	144	1 ½	314	754	1004	1114	1312	1698	1 ¼	2580
WS 1000-5 B	1130	900	12	1920	1820	849	152	1 ½	330	858	1037	1147	1345	1665	1 ½	2720

	M	N	O	P1	P2	V1	V2
Enhed	kg	kg	mm	mm	mm	l	m²
WS 500-5 B	197	697	1941	450	520	8,8	1,1
WS 750-5 B	274	1011	1851	545	629	11,4	1,5
WS 1000-5 B	324	1279	1883	619	715	11,4	1,5

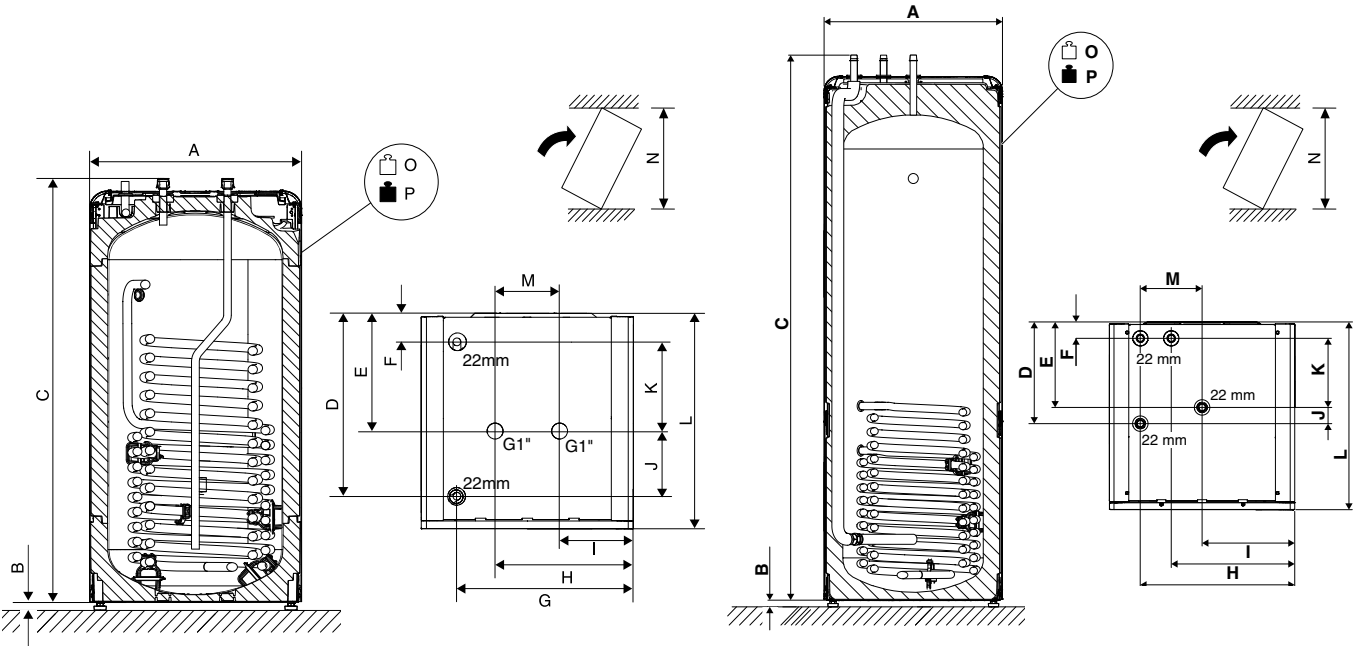


- 1. Udløb varmt vand
- 2. Beholderfremløb
- 3. Følerlomme til temperaturføler varmekilde
- 4. Cirkulationstilslutning
- 5. Returtilslutning
- 6. Solvarmefremløb
- 7. Følerlomme til temperaturføler solvarme
- 8. Solvarmeretur
- 9. Koldtvandsindløb
- 10. Varmveksler til opvarmning med solvarme, emaljeret glat rør
- 11. Kontrolåbning til vedligeholdelse og rengøring
- 12. Muffe (Rp 1 ½) til montering af en elvarmeindsats (for WS 500-1000-5E, WS 400/500 EL..)
- 13. Varmveksler til efteropvarmning med varmekilde, emaljeret glat rør
- 14. Beholder, emaljeret stål
- 15. Isolering
- 16a. Typeskilt, 500 l
- 16b. Typeskilt, 750/1000 l
- 17. Indbygget magnesiumanode
- 18. PS-dæksel

Bosch VVB 200 og 300 t/vp. – standard og design

Varmtvandsbeholder til montering med varmepumpe

Beskrivelse	Bosch VVB 200 t/vp. standard	Bosch VVB 200 t/vp. design	Bosch VVB 300 t/vp. standard	Bosch VVB 300 t/vp. design
Teknisk navn	SWPD 200 O2C	SWDP 200 OC	SWDP 300 OC	SWDP 300 O2C
Bosch nr.	7 716 842 608	7 716 842 614	7 716 842 648	7 716 842 643
VVS nr.	346312018	346312118		
Isolering	EPP	EPP	PU	PU
Cylinder/spiral	Rustfrit stål			
Front: Sideplader:	Hvid metal Hvid metal	Hvid glas Grå metal	Hvid metal Hvid metal	Hvid glas Grå metal
El-varmelegeme	nej			
Beholderføler	Ja, top og bund til Bosch varmepumper			
Offer-anode	nej			



SWDP 200

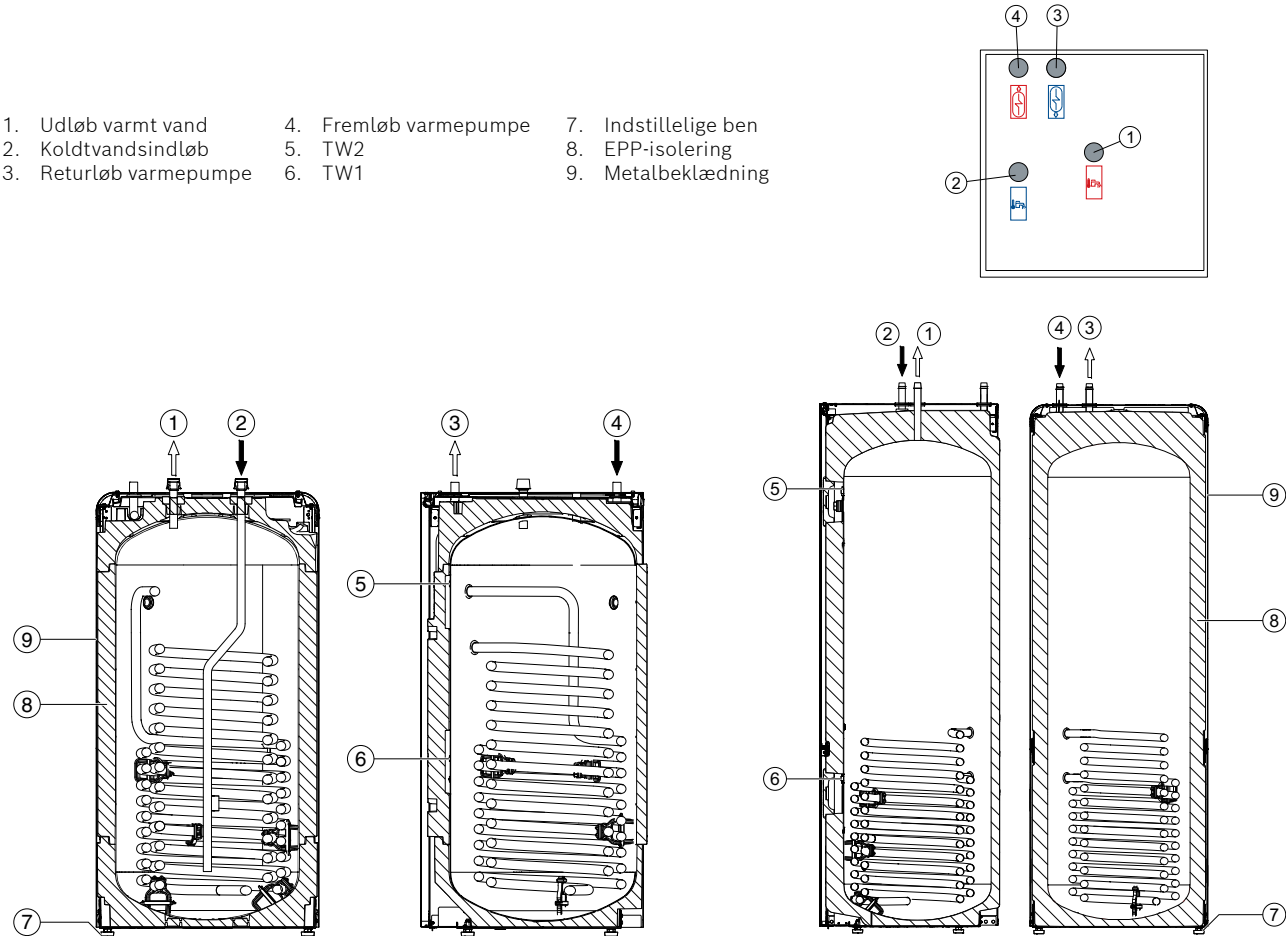
SWDP 300

Tekniske data	Enhed	SWDP 200	SWDP 300
Energimærke		C	C
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	78	73
Beholderindhold			
Nytteindhold (i alt)	l	179	291
Disponibel varmtvandsmængde ²⁾ ved udløbstemperatur for varmt vand ³⁾ : 45 °C 40 °C	l l	225 268	374 437
Maksimal volumenstrøm	l/min	18	29
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95	95
Maksimalt driftstryk, drikkevand / Maksimalt prøvetryk, varmt vand	bar	10	10
Varmeveksler			
Indhold	l	10,9	10,7
Overflade	m²	1,98	1,95
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	95	95
Maksimalt driftstryk, anlægsvand	bar	6	6
Tekniske data i kombination med kedel			
Ydelsestal N _L ⁵⁾	N _L	5,5	10,6
Maksimal kontinuerlig ydelse ved: 80 °C fremløbstemperatur, 45 °C varmt vandsudgangstemperatur og 10 °C koldt vandstemperatur	kW l/min	69,4 28	69,4 28
Plantagt mængde opvarmningsvand	l/h	2600	2600

- 1) Vedrører kun drikkevandsbeholder, buffermodul beskrives i separat installationsvejledning
- 2) Uden opvarmning med solvarme eller efterladning; indstillet beholdertemperatur 55°C
- 3) Blandet vand ved tappested (ved 10°C koldtvandstemperatur)
- 4) Med varmtvandsudløbstemperatur 55°C, tilnærmet DIN-EN 12831 del 3 beregnede værdier
- 5) Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C

Opvarmningstid i min ved nominel belastning med konstant varmetilførsel og dT på 5K (15°C koldtvandstemperatur, 55°C varmt vandsudløbstemperatur)									
	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW	20 kW
SWDP 200	144	99	76	62	52	45	40	36	32
SWDP 300	312	211	160	129	108	93	82	73	66

Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
SWDP 200	600	21	1199	518	332	80	500	391	209	186	252	610	183	1290	85	275
SWDP 300	600	21	1838	330	277	53	500	400	300	53	224	608	200	1925	108	410



SWDP 200

SWDP 300

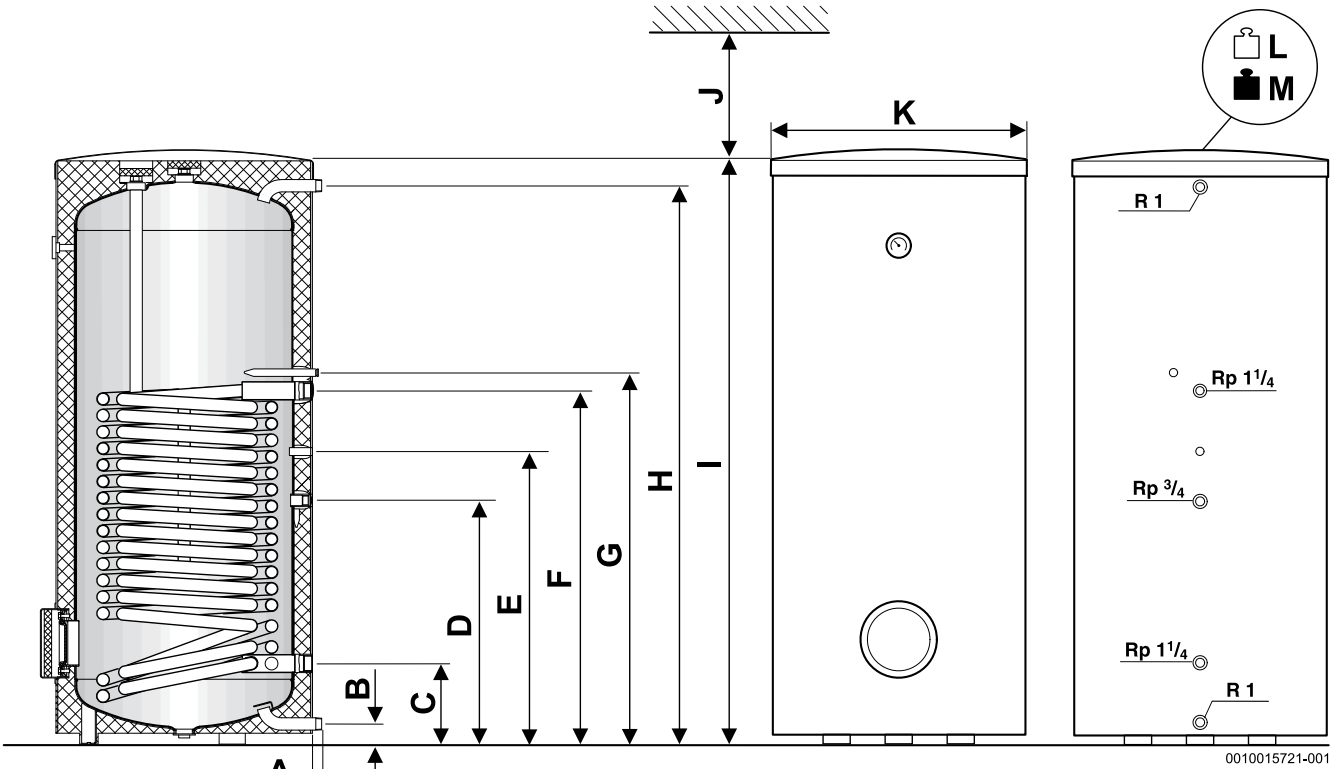
Bosch VVB 290, 370, 400 og 450 t/varmep.
Varmtvandsbeholder til montering med varmepumpe

Beskrivelse	Bosch VVB 290 t/varmep.	Bosch VVB 370 t/varmep.	Bosch VVB 400 t/varmep.	Bosch VVB 450 t/ varmep.
Teknisk navn	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
Bosch nr.	8 735 100 641	8 735 100 642	8 735 100 643	8 735 100 644
VVS nr.	34 6311 027	34 6311 035	34 6311 039	34 6311 043
Isolering	Hårdt PU skum			
Cylinder og spiral	Emaljeret stål			
Kabinet	Hvidlakeret metalkappe			
El-varmelegeme	Som tilbehør			
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)			
Offer-anode	Ja			

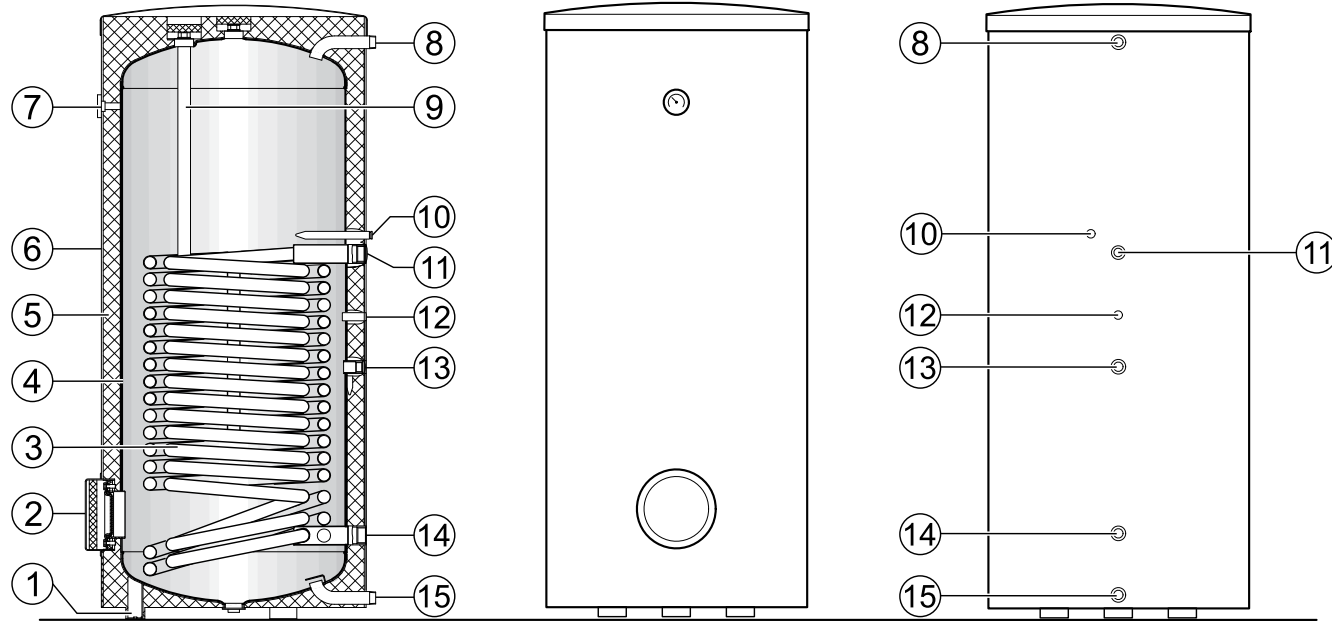


Tekniske data	Enhed	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
Energimærke		B	B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	76	63	74	71
Nytteindhold	l	277	352	399	433
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	2,04	1,67	1,94	1,85
Antal viklinger		2 x 12	2 x 16	2 x 26	2 x 21
Indhold for anlægsvand	l	22	29	47,5	38,5
Hedeflade (spiral)	m²	3,2	4,2	7	5,6
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	110	110	110	110
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	10	10	10	10
Maksimal hedefladeydelse ved: 55°C fremløbstemperatur og 45°C beholdertemperatur	kW	11	14	23	23
Maks. vedvarende ydelse ved: 60°C fremløbstemperatur og 45°C beholdertemperatur	l/h	216	320	514	514
Planlagt mængde opvarmningsvand	l/h	1000	1500	2500	2000
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708) ¹	NL	2,3	3	3,7	3,7
Min. opvarmningstid fra 10°C koldtvandsfremløbstemperatur til 57 °C beholdertemperatur med 60°C fremløbstemperatur: - 22 kW beholderydelse - 11 kW beholderydelse	min. min.	- 116	- 128	73 -	78 -
Brugbar vandmængde (uden efterladning - kun med beholdertab) ² 57°C beholdertemperatur og 45°C udløbstemperatur for varmt vand 40°C udløbstemperatur for varmt vand	l l	296 375	360 470	418 530	545 578
Maksimal volumenstrøm – indgang for koldt vand	l/min	15	18	20	20
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10	10	10
Minimal udførelse for sikkerhedsventilen (tilbehør)	DN	20	20	20	20

1) Ydelsestal $N_L=1$ efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.
2) Der er ikke taget højde for fordelingstabt uden for beholderen.



Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Enhed	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
WH 290 LP1 B	550	184	12,5	1020	-	80	265	344	464	614	878	1370	64	184
WH 370 LP1 B	550	234	12,5	1300	-	80	265	433	553	703	1138	1650	74	234
WH 400 LP1 B	550	284	12,5	1530	-	80	265	433	553	703	1399	1880	84	284
WH 450 LP1 B	550	284	12,5	1530	703	80	265	433	553	703	1399	1880	84	284



1. Indstillingsfodder

2. Kontrolåbning

3. Varmeveksler, emaljeret glat rør

4. Beholderkappe, emaljeret pladestålskappe

5. Isolering
6. Kabinet

7. Følerlomme med termometer

8. Udløb varmt vand

9. Magnesiumanode

10. Følerlomme til beholderføler
11. Beholderfremløb

12. Følerlomme til beholderføler(specialanvendelse)

13. Cirkulationstilslutning

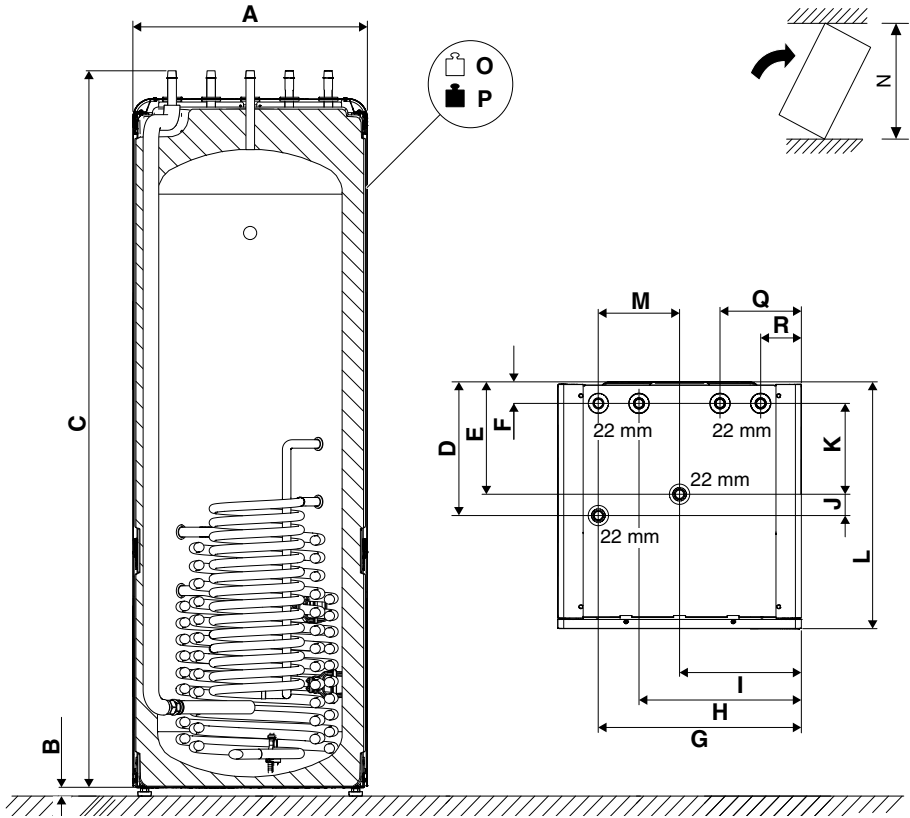
14. Returtilslutning

15. Koldtvandsindløb

Bosch VVB-sol 300 t/vp. – standard / design

Varmtvandsbeholder til montering med varmepumpe med solvarme

Beskrivelse	Bosch VVB 300 t/vp. standard	Bosch VVB 300 t/vp. design
Teknisk navn	SWDPS 300 OC	SWDPS 300 O2C
Bosch nr.	7 716 842 656	7 716 842 651
VVS nr.		
Isolering	PU	
Cylinder/spiral	Rustfrit stål	
Front:	Hvid metal	Hvid glas
Sideplader:	Hvid metal	Grå metal
El-varmelegeme	Nej	
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)	
Offer-anode	Nej	

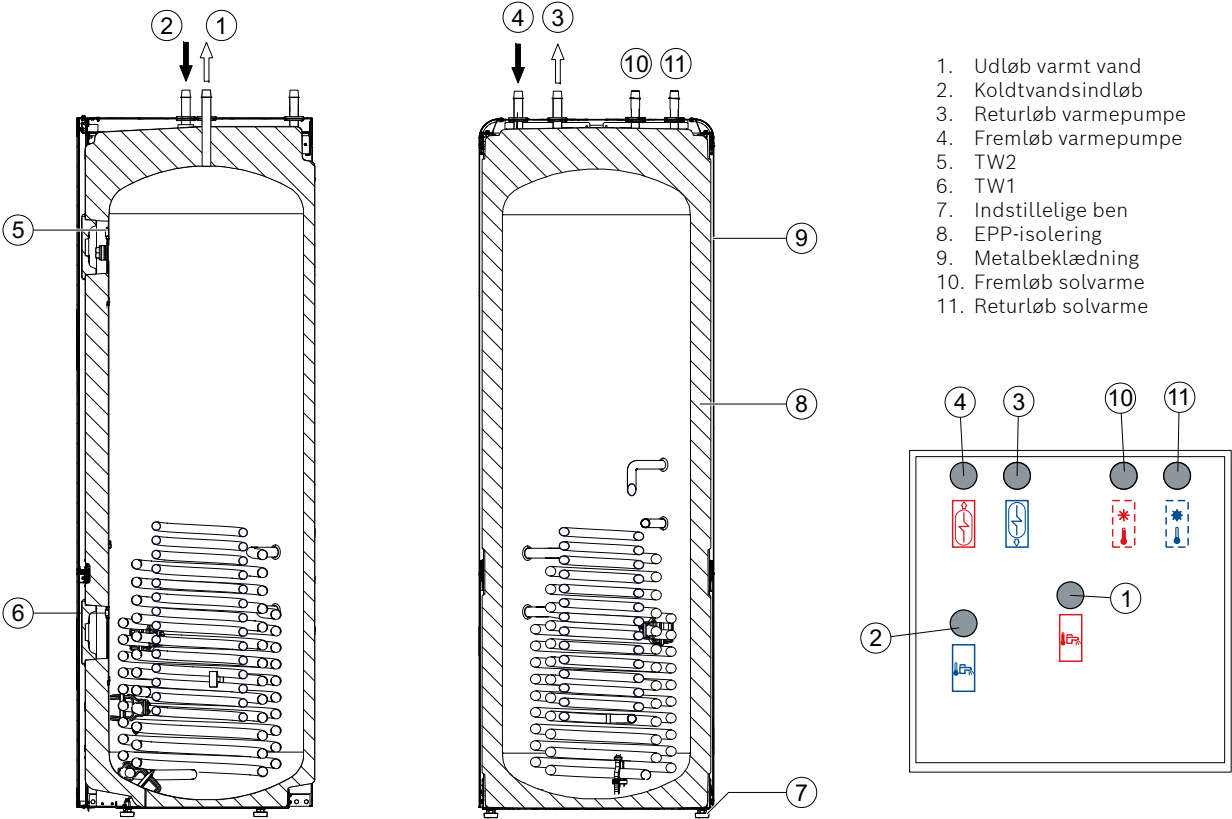


Tekniske data	Enhed	SWDPS 300
Energimærke		C
Energimærke skala		A+ → F
Varmetab	W	73
Beholderindhold		
Nytteindhold (i alt)	l	287
Disponibel varmtvandsmængde ²⁾ ved udløbstemperatur for varmt vand ³⁾ : 45 °C 40 °C	l	369
	l	431
Maksimal volumenstrøm	l/min	29
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95
Maksimalt driftstryk, drikkevand / Maksimalt prøvetryk, varmt vand	bar	10
Varmeveksler		
Indhold	l	10,7
Overflade	m²	1,95
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	95
Maksimalt driftstryk, anlægsvand	bar	6
Tekniske data i kombination med kedel		
Ydelsestal N _L ⁵⁾	N _L	10,6
Maksimal kontinuerlig ydelse ved: 80 °C fremløbstemperatur, 45 °C varmt vandsudgangstemperatur og 10 °C koldt vandstemperatur	kW l/min	69,4 28
Plantagt mængde opvarmningsvand	l/h	2600

- 1) Vedrører kun drikkevandsbeholder, buffermodul beskrives i separat installationsvejledning
- 2) Uden opvarmning med solvarme eller efterladning; indstillet beholdertemperatur 55°C
- 3) Blandet vand ved tappested (ved 10°C koldtvandstemperatur)
- 4) Med varmtvandsudløbstemperatur 55°C, tilnærmet DIN-EN 12831 del 3 beregnede værdier
- 5) Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C

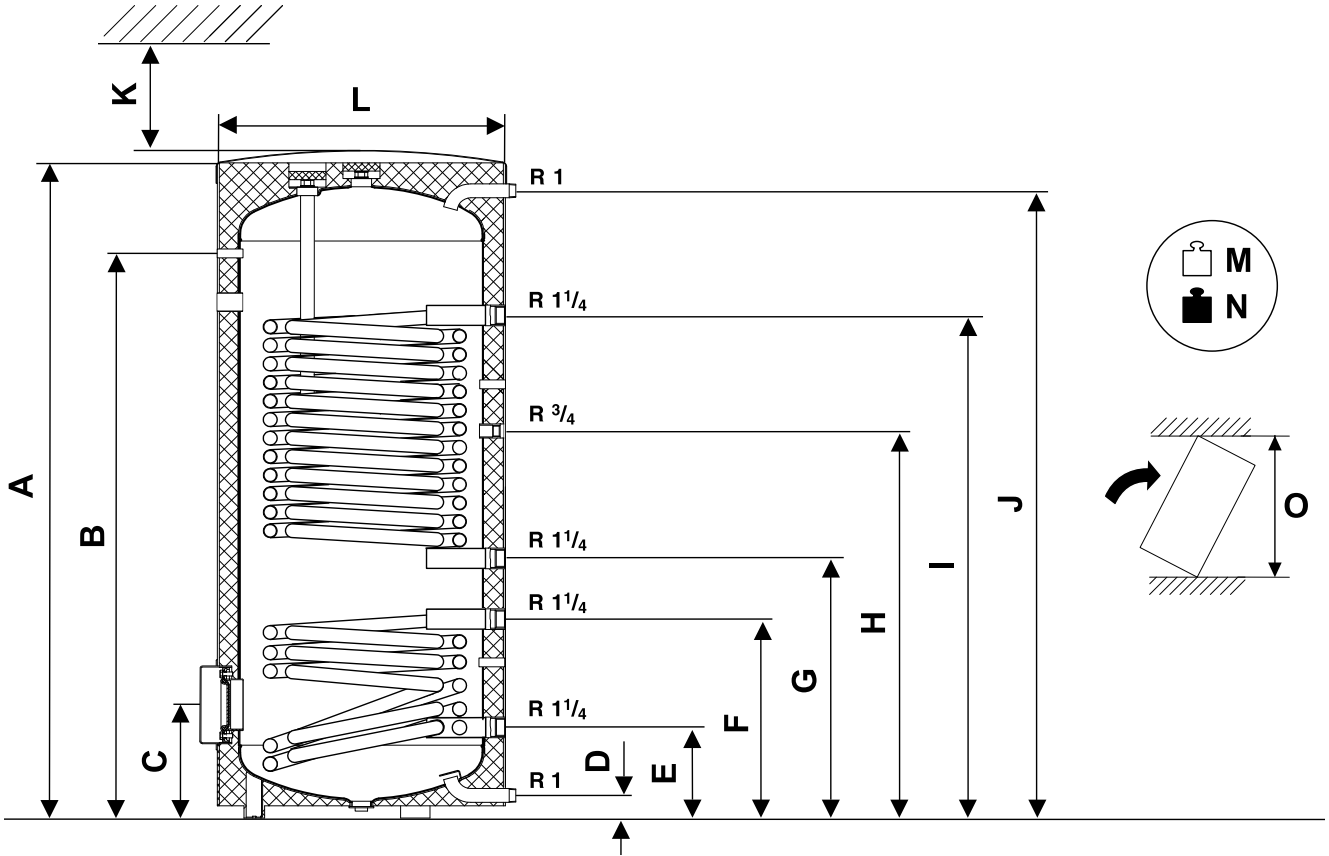
Opvarmningstid i min ved nominel belastning med konstant varmetilførsel og dT på 5K (15°C koldtvandstemperatur, 55°C varmt vandsudløbstemperatur)									
	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW	20 kW
SWDP 300	312	211	160	129	108	93	82	73	66

Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm	mm
SWDPS 300	600	21	1838	330	277	53	500	400	300	53	224	608	200	1925	114	416	200	100



Bosch VVB-sol 390 og 490 t/varmep.
Solbeholder til montering med varmepumpe

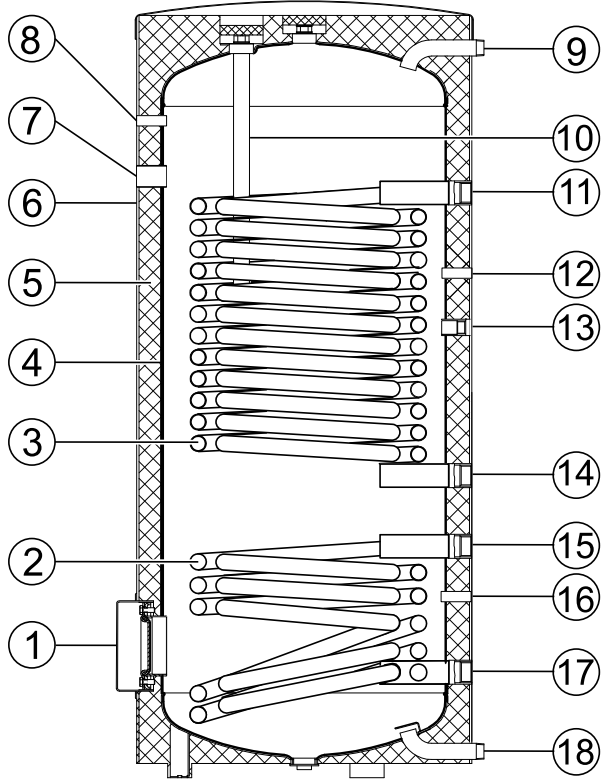
Beskrivelse	Bosch VVB-sol-el 390 t/varmep.	Bosch VVB-sol-el 490 t/varmep.
Teknisk navn	WPS 390-1 EP 1 C	WPS 490-1 EP 1 C
Bosch nr.	8 732 921 683	8 732 921 685
VVS nr.		
Isolering	Hårdt PU skum	
Cylinder og spiral	Emaljeret stål	
Kabinet	Søvlakeret kappe	
El-varmelegeme	Som tilbehør	
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)	
Offer-anode	Ja	



Tekniske data	Enhed	WPS 390-1 EP 1 C	WPS 490-1 EP 1 C
Energimærke		C	C
Energimærke skala		A+ - F	A+ - F
Varmetab	W	87	100
Nytteindhold	l	343	419
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	1,93	2,22
Nytteindhold (uden opvarmning med solvarme)	l	212	252
Antal viklinger		2 x 5 / 2 x 12	2 x 6 / 2 x 16
Indhold - øverste varmeveksler	l	22	30
Overflade - øverste varmeveksler	m²	3,2	4,3
Indhold - nederste varmeveksler	l	9	11
Overflade - nederste varmeveksler	m²	1,4	1,6
Maksimal temperatur, anlægsvand / solspiral	°C	110	110
Maksimalt driftstryk, varmeveksler / solspiral	bar	10	10
Maksimal opvarmningseffekt. Begræns til den angivne værdi ved varmeproducenter med højere opvarmningseffekt.	kW	8	13
Maks. vedvarende ydelse ved: 60 °C fremløbstemperatur og 45 °C beholdertemperatur	l/h	64	88
Planlagt mængde opvarmningsvand	l/h	1550	2150
Ydelsestal ved maks. varmtvandsydelse (DIN 4708)	NL	9,1	11,2
Min. opvarmningstid fra 10°C koldtvandsfremløbstemperatur til 57°C beholdertemperatur med 60°C fremløbstemperatur: - 22 kW beholderydelse min. - 11 kW beholderydelse	min. min.	52 103	63 126
Maksimal temperatur, varmt vand	°C	95	95
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10

1) Ydelsestal N_g=1 efter DIN 4708 for 3,5 personer, normalkar og køkkenvask. Temperaturer: Beholder 60°C, udløbstemperatur for varmt vand 45°C og koldt vand 10°C. Måling med maks. effekt. Ved reduktion af effekten bliver NL mindre.
2) Der er ikke taget højde for fordelingstabt uden for beholderen.

Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
WPS 390-1 EP 1 C	1594	1211	276	55	221	471	606	860	1146	1526	400	700	151	494	1417
WPS 490-1 EP 1 C	1921	1479	276	55	221	548	696	1017	1416	1856	400	700	186	605	2020



- 1. Kontrolåbning
- 2. Nederste varmeveksler (solvarme), emaljeret glat rør
- 3. Øverste varmeveksler, emaljeret glat rør
- 4. Beholderkappe, emaljeret pladestålskappe
- 5. Isolering
- 6. Kabinet
- 7. Muffe til elvarmeindsats
- 8. Termometer
- 9. Udløb varmt vand
- 10. Magnesiumanode
- 11. Beholderfremløb
- 12. Følerlomme til temperaturføler varmekilde
- 13. Cirkulationstilslutning
- 14. Returtilslutning
- 15. Solvarmefremløb
- 16. Følerlomme til temperaturføler solvarme
- 17. Solvarmeretur
- 18. Koldtvandsindløb

Bosch buffer 50

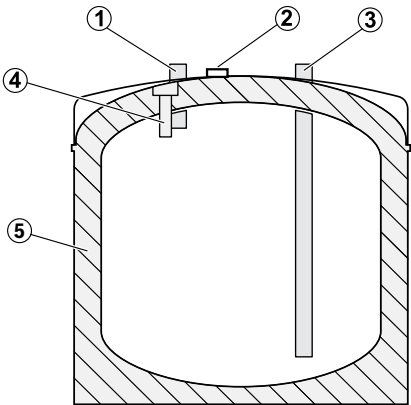
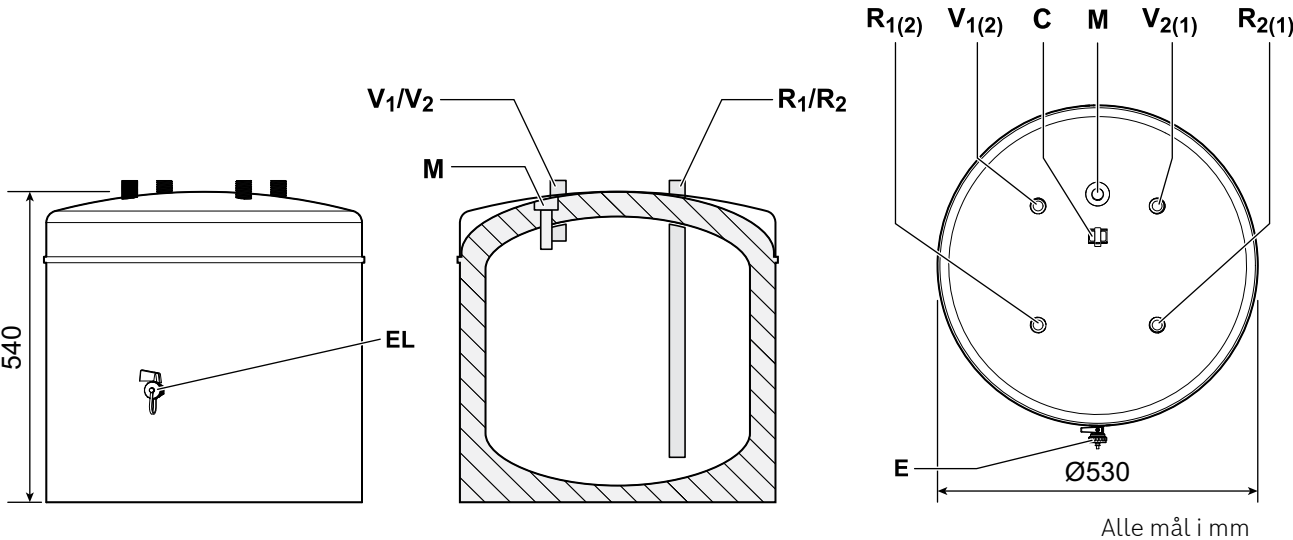
Buffer uden spiral – med 4 tilslutninger

Beskrivelse	Bosch buffer 50
Teknisk navn	BST 50 Ehp
Bosch nr.	7 716 161 061
VVS nr.	34 6751 550
Isolering	Hårdt PU skum
Cylinder og spiral	stål
Kabinet	Hvidlakeret metalkappe
El-varmelegeme	Nej
Beholderføler	Følger med (Bosch) varmepumpen



Tekniske data	Enhed	BST 50 Ehp
Energimærke		B
Energimærke skala		A+ → F
Varmetab	W	31
Nytteindhold	l	50
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	0,69
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	95
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	3

1) Der er ikke taget højde for fordelingstabet uden for beholderen.



1. V1/V2
2. Følerkabelsikring
3. R1/R2
4. Følerlomme (til fremløbsføler)
5. Isolering

Parallelkobling af beholdere:

V1	V2	R1	R2	M1	EL
Fremløb (varmepumpe)	Fremløb (opvarmning)	Returledning (varmepumpe)	Returledning (opvarmning)	Målested til temperaturføler fremløb	Tømningsventil

Seriekobling af beholdere:

V1 eller V2	R1 eller R2	M1	EL	C1
Fremløb (opvarmning) – luk tilslutninger, der ikke anvendes, tryktæt med en kappe	Fremløb (varmepumpe) – luk tilslutninger, der ikke anvendes, tryktæt med en kappe	Målested til fremløbsføler (ved behov) – luk tilslutninger, der ikke anvendes, tryktæt med en kappe	Tømningsventil	Følerkabelsikring

Bosch buffer 120, 200 og 300

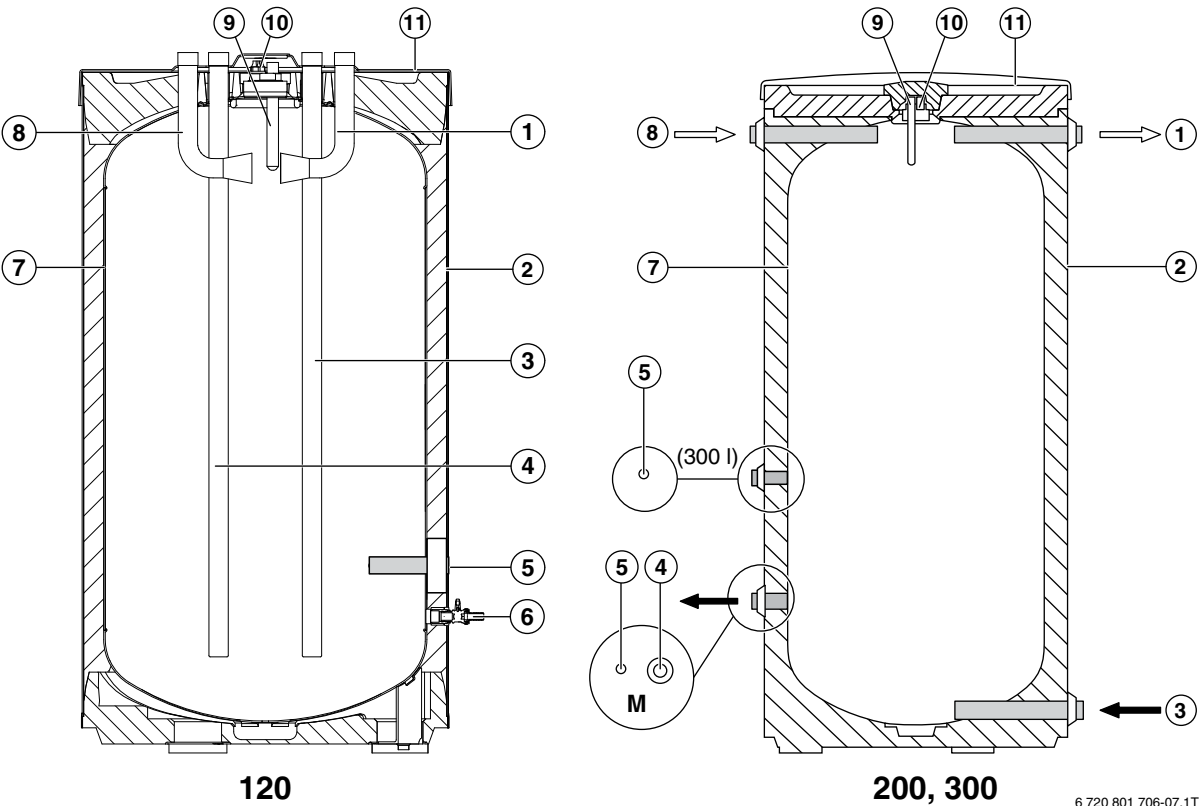
Buffer uden spiral – med 4 tilslutninger

Beskrivelse	Bosch buffer 120	Bosch buffer 200	Bosch buffer 300
Teknisk navn	BST 120-5 Ehp	BST 200-5 Ehp	BST 300-5 Ehp
Bosch nr.	8 718 543 039	8 718 543 047	8 718 542 850
VVS nr.	34 6749 220	34 6759 800	34 6759 821
Isolering	Hårdt PU skum		
Cylinder	stål		
Kabinet	Hvidlakeret metalkappe		
El-varmelegeme	Nej		
Beholderføler	Følger med (Bosch) varmepumpen		



Tekniske data	Enhed	BST 120-5 Ehp	BST 200-5 Ehp	BST 300-5 Ehp
Energimærke		B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	48	58	59
Nytteindhold	L	120	203	300
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder) ¹	W/K	1,07	1,29	1,31
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	90	90	90
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	3	3	3

1) Der er ikke taget højde for fordelingstabt uden for beholderen.



- 1 Fremløb varmekreds

2 Kabinet, lakeret plade med isolering af hårdt polyuretanskum

3 Returledning varmekreds

4 Returledning til varmepumpen

5 Følerlomme til temperaturføler returlob (GT1) (målested)

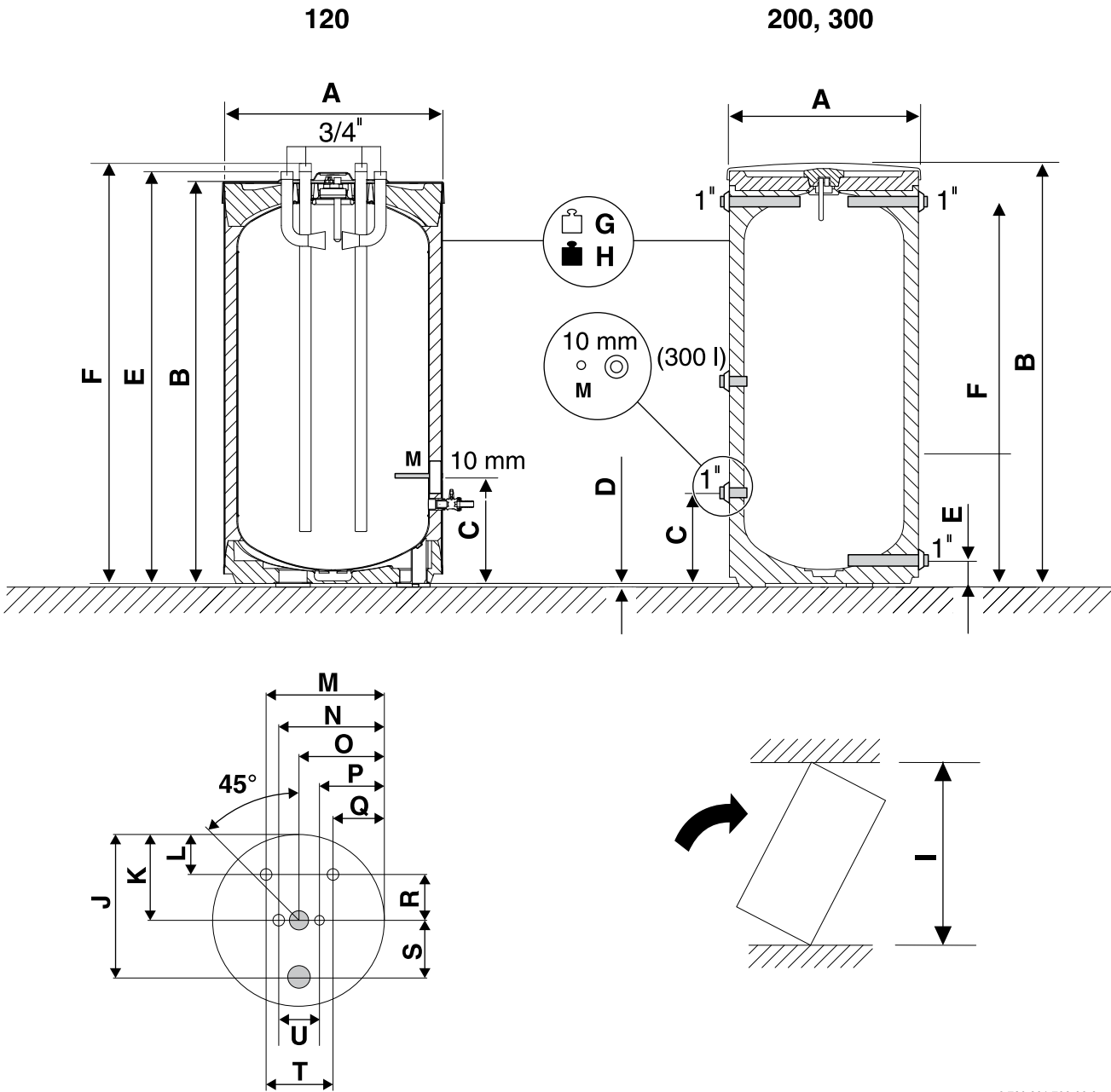
6 Tømmehane
- 7 Beholder, stål

8 Fremløb fra varmepumpe

9 Prop med følerlomme til temperaturføler fremløb (T1)

10 Udlufter

11 PS-dæksel



Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	mm
BST 120-5 Ehp	510	964	248	12,5	980	996	50	170	1120
BST 200-5 Ehp	550	1530	265	12,5	80	1399	75	275	1625
BST 300-5 Ehp	670	1495	318	12,5	80	1355	87	387	1655

Vægt og mål	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BST 120-5 Ehp	440	255	105	364	320	255	190	146	150	185	218	130

Bosch buffer 500, 750 og 1000 vp sølv

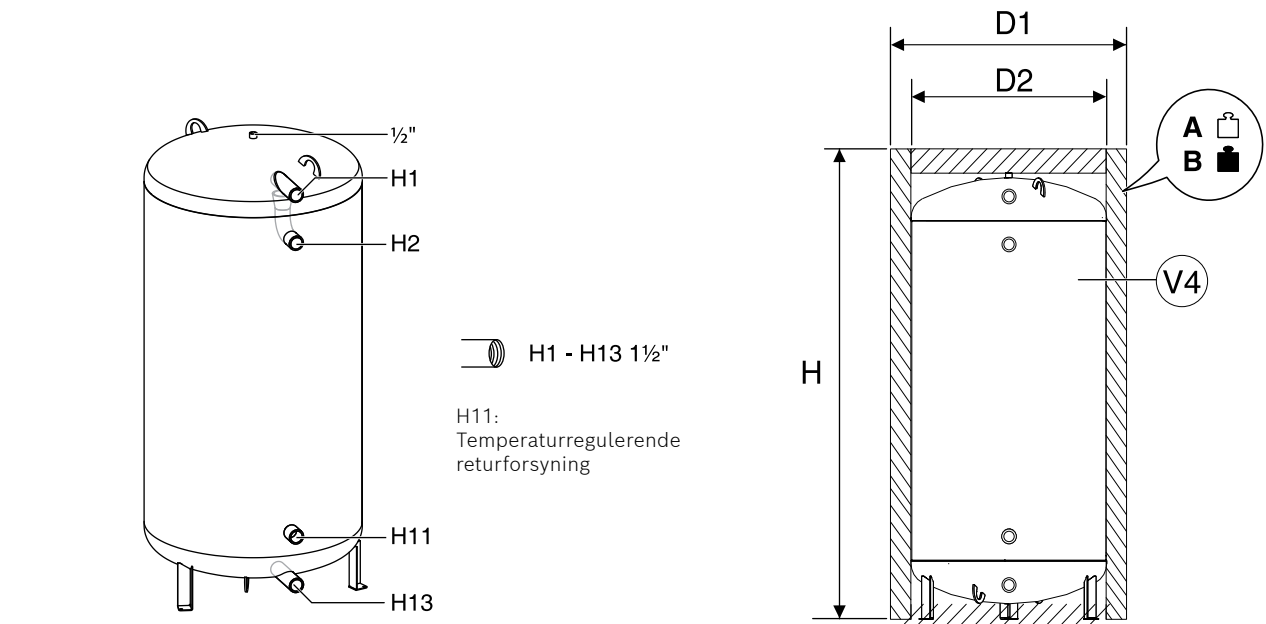
Buffer uden spiral – med 4 tilslutninger

Beskrivelse	Bosch buffer 500 vp sølv	Bosch buffer 750 vp sølv	Bosch buffer 1000 vp sølv		
Navn	BH 500-6 1 B	BH 750-6 1 B	BH 1000-6 1 B		
Bosch nr.	7 735 501 565	7 735 501 615	7 735 501 616		
VVS nr.	34 6744 049	34 6744 074	34 6744 095		
Isolering	Hårdt PU skum + ekstraisolering	Hårdt PU skum			
Cylinder og spiral	Stål				
Kabinet	Sølvfarvet kappe				
El-varmelegeme	Nej				
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)				



Tekniske data	Enhed	BH 500-6 1 B	BH 750-6 1 B	BH 1000-6 1 B
Energimærke		B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	75	78,6	93
Nytteindhold	l	495	743	954
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder) ¹	W/K	1,67	1,75	2,07
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	95	95	95
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	3	3	3
Maksimalt anbefalet volumenstrøm, studs 1 1/2"	m³/h	ca. 5	ca. 5	ca. 5
Tilslutningsmål anlægsvand	DN	R1 1¼"	R1 1¼"	R1 1¼"

1) Der er ikke taget højde for fordelingstabet uden for beholderen.



Vægt og mål	H1	H2	H11	H13	D2	V4	D1	H	A	B
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	l	mm	mm	kg	kg
BH 500-6 1 B	1620	1440	270	130	650	500	850	1775	86	586
BH 750-6 1 B	1630	1440	270	130	790	743	1030	1820	129	872
BH 1000-6 1 B	2070	1880	270	130	790	954	1030	2255	151	1105

Bosch buffer 500, 750 og 1000 vp sølv

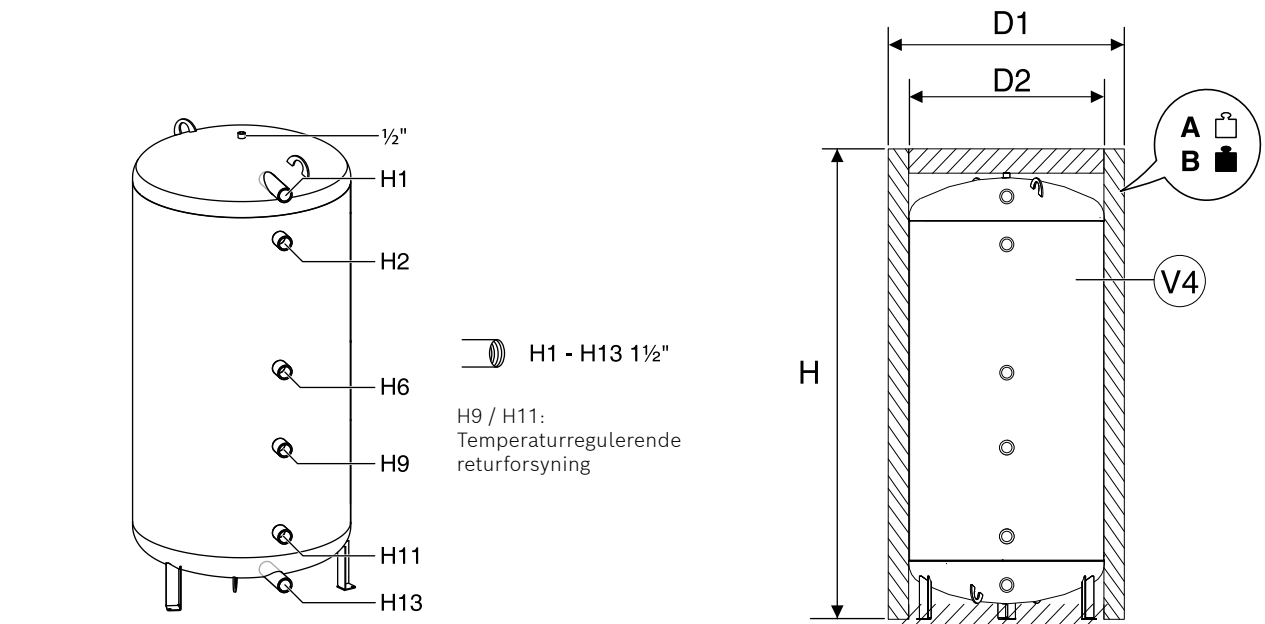
Buffer uden spiral – med 6 tilslutninger

Beskrivelse	Bosch buffer 500 vp sølv	Bosch buffer 750 vp sølv	Bosch buffer 1000 vp sølv	
Navn	B 500-6 1 B	B 750-6 1 B	B 1000-6 1 B	
Bosch nr.	7 735 501 566	7 735 501 618	7 735 501 619	
VVS nr.	34 6744 248	34 6744 274	34 6744 295	
Isolering	Hårdt PU skum + ekstraisolering	Hårdt PU skum		
Cylinder og spiral	Stål			
Kabinet	Sølvfarvet kappe			
El-varmelegeme	Nej			
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)			



Tekniske data	Enhed	B 500-6 1 B	B 750-6 1 B	B 1000-6 1 B
Energimærke		B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	79	90,7	94
Nytteindhold	l	495	743	954
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 – kun beholder) ¹	W/K	1,76	2,02	2,09
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	95	95	95
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	3	3	3
Maksimalt anbefalet volumenstrøm, studs 1 1/2"	m³/h	ca. 5	ca. 5	ca. 5
Tilslutningsmål anlægsvand	DN	R1 1¼"	R1 1¼"	R1 1¼"

1) Der er ikke taget højde for fordelingstabet uden for beholderen.



Vægt og mål	H1	H2	H6	H9	H11	H13	D2	V4	D1	H	A	B
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	mm	mm	kg	kg
B 500-5 1 B	1620	1440	950	710	270	130	650	500	850	1175	88	588
B 750-5 1 B	1630	1440	950	710	270	130	790	743	1030	1820	131	874
B 1000-5 1 B	2070	1880	1150	800	270	130	790	954	1030	2255	153	1107

Bosch buffer-el 500, 750, 1000 og 1300 sølv

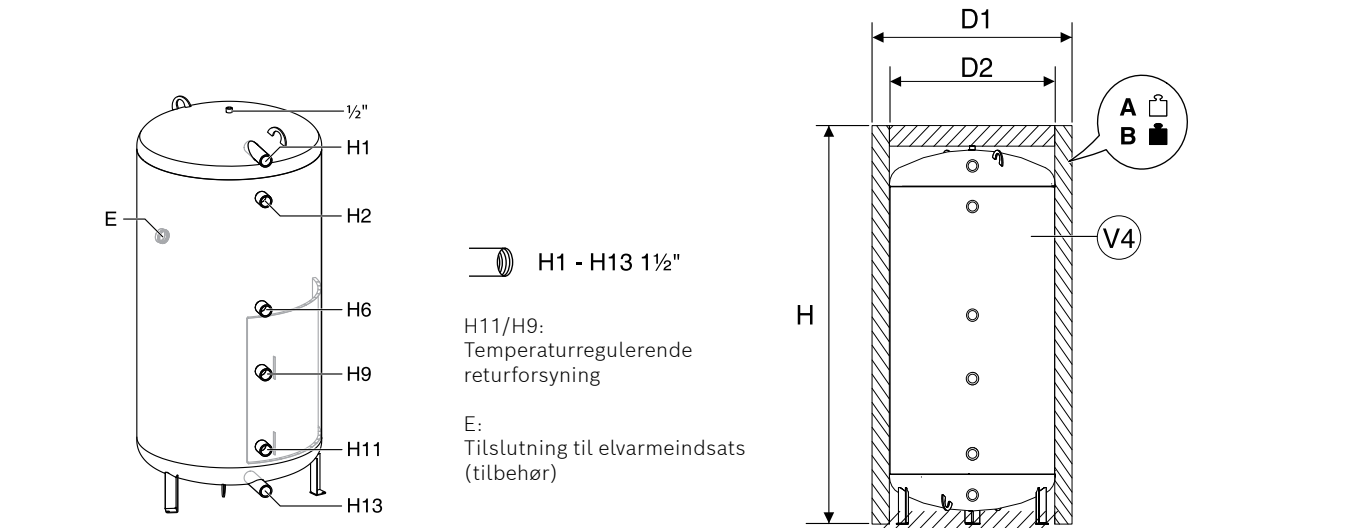
Buffer uden spiral. 6 tilslutninger. Mulighed for el-legeme

Beskrivelse	Bosch buffer-el 500 sølv	Bosch buffer-el 750 sølv	Bosch buffer-el 1000 sølv	Bosch buffer-el 1300 sølv
Navn	B 500-5 ER 1 B	B 750-5 ER 1 B	B 1000-5 ER 1 B	B 1300-5 ER 1 B
Bosch nr.	7 735 501 568	7 735 501 624	7 735 501 625	7 735 501 626
VVS nr.	34 6744 249	34 6744 674	34 6744 695	34 6744 512
Isolering	Hårdt PU skum + ekstraisolering	Hårdt PU skum		
Cylinder og spiral	Stål			
Kabinet	Søvlakeret metalkappe			
El-varmelegeme	Som tilbehør			
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)			



Tekniske data	Enhed	B 500-6 ER 1 B	B 750-6 ER 1 B	B 1000-6 ER 1 B	B 1300-6 ER 1 B
Energimærke		B	B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	79	80,9	97	112,4
Nytteindhold	l	494	743	954	1258
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 – kun beholder) ¹	W/K	1,76	1,80	2,16	2,50
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	95	95	95	95
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	3	3	3	3
Maksimalt anbefalet volumenstrøm, studs 1 1/2"	m³/h	ca. 5	ca. 5	ca. 5	ca. 5
"Volumenstrøm temperaturregulerende forsyning: Maksimalt 5 m³/h, funktion testet med succes indtil:"	DN	1,5	1,5	1,5	1,5

1) Der er ikke taget højde for fordelingstabet uden for beholderen.



Vægt og mål	H1	H2	E	H6	H9	H11	H13	D2	V4	D1	H	A	B
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	mm	mm	kg	kg
B 500-5 ER 1 B	1620	1440	1110	950	710	270	130	650	500	850	1775	93	593
B 750-5 ER 1 B	1630	1440	1110	950	710	270	130	790	743	1030	1820	139	882
B 1000-5 ER 1 B	2070	1880	1300	1150	800	270	130	790	954	1030	2255	161	1115
B 1300-5 ER 1 B	2070	1880	1300	1150	800	270	130	900	1258	1130	2280	187	1445

Bosch buffer-sol 500, 750, 1000 og 1300 sølv

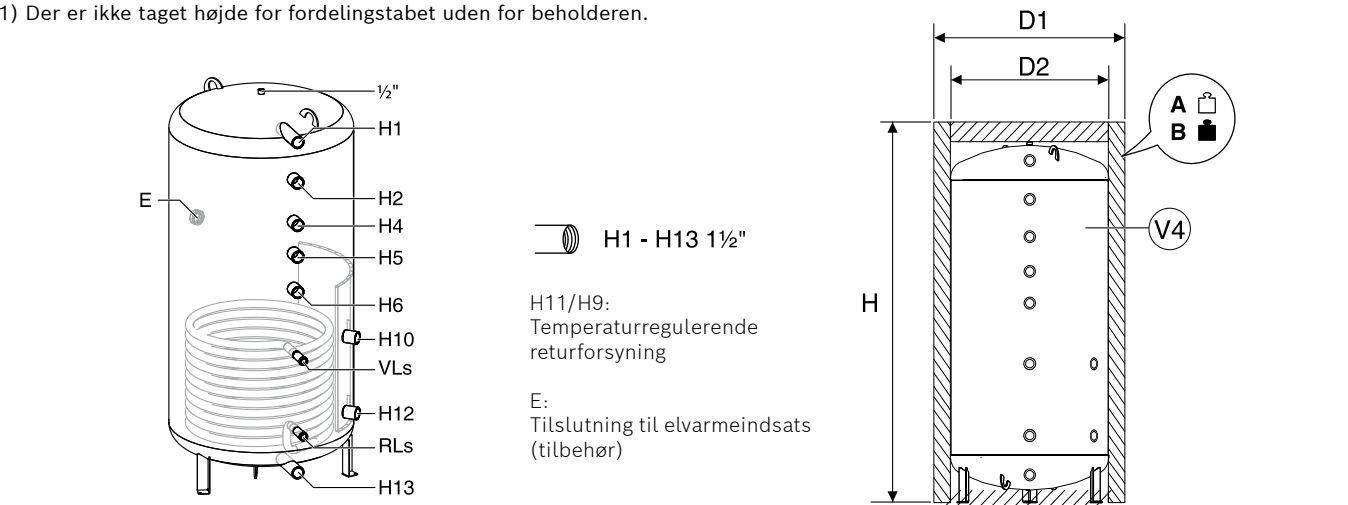
Buffer med solvarmespiral

Beskrivelse	Bosch buffer-sol 500 sølv	Bosch buffer-sol 750 sølv	Bosch buffer-sol 1000 sølv	Bosch buffer-sol 1300 sølv
Navn	BS 500-5 ER 1 B	BS 750-5 ER 1 B	BS 1000-5 ER 1 B	BS 1300-5 ER 1 B
Bosch nr.	7 735 501 569	7 735 501 627	7 735 501 628	7 735 501 629
VVS nr.	34 6744 648	34 6744 672	34 6744 693	34 6744 712
Isolering	Hårdt PU skum + ekstraisolering	Hårdt PU skum		
Cylinder og spiral	Stål			
Kabinet	Søvlakeret metalkappe			
El-varmelegeme	Som tilbehør			
Beholderføler	Tilkøbes (VVS nr. 34 2186 803)			



Tekniske data	Enhed	BS 500-6 ER 1B	BS 750-6 ER 1B	BS 1000-6 ER 1B	BS 1300-6 ER 1B
Energimærke		B	B	B	B
Energimærke skala		A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F
Varmetab	W	82	82,8	99	114,6
Nytteindhold	l	481	725	932	1233
Stilstandsvarmetab (DIN EN 12897 - kun beholder)	W/K	1,82	1,84	2,20	2,55
Indhold - nederste varmeveksler	l	11	14	17	20
Overflade - nederste varmeveksler	m2	1,6	2,1	2,5	2,9
Maksimal temperatur, anlægsvand	°C	95	95	95	95
Maksimal temperatur, solspiral	°C	130	130	130	130
Maksimalt driftstryk, varmeveksler	bar	3	3	3	3
Maks. driftstryk solspiral	bar	10	10	10	10
Maksimalt anbefalet volumenstrøm, studs 1 1/2"	m³/h	ca. 5	ca. 5	ca. 5	ca. 5
Volumenstrøm temperaturregulerende forsyning: Maksimalt 5 m³/h, funktion testet med succes indtil:	m³/h	1,5	1,5	1,5	1,5

1) Der er ikke taget højde for fordelingstabet uden for beholderen.



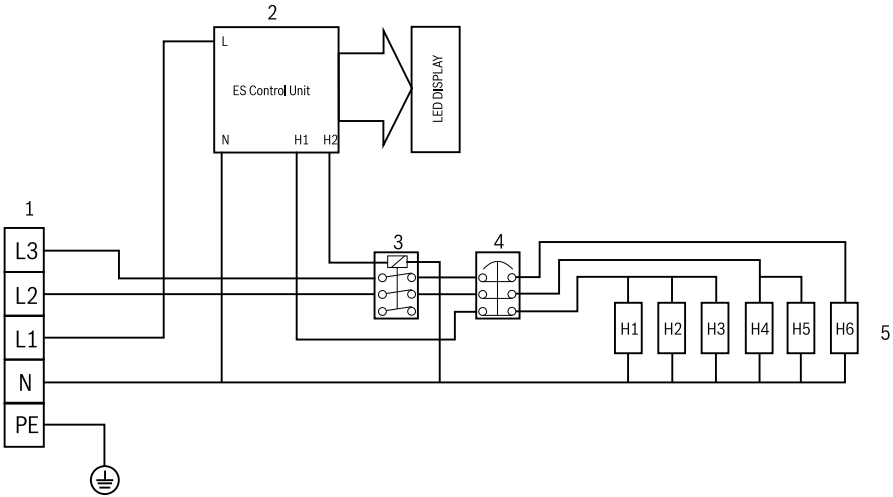
Vægt og mål	H1	H2	H4	H5/E	H6	H10/ VLs	H12/ RLs	H13	D2	V4	V5		D1	H	A	B
Enhed	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	l	l	m²	mm	mm	kg	kg
B 500-5 ER 1 B	1620	1440	–	1110	950	710	270	130	650	495	11	1,6	850	1775	114	609
B 750-5 ER 1 B	1630	1440	–	1110	950	710	270	130	790	725	14	2,1	1030	1820	171	896
B 1000-5 ER 1 B	2070	1880	1550	1300	1150	800	270	130	790	932	17	2,5	1030	2255	199	1131
B 1300-5 ER 1 B	2070	1880	1550	1300	1150	800	270	130	900	1233	20	2,9	1130	2280	230	1463

Bosch Tronic 4500 T
El-vandvarmer

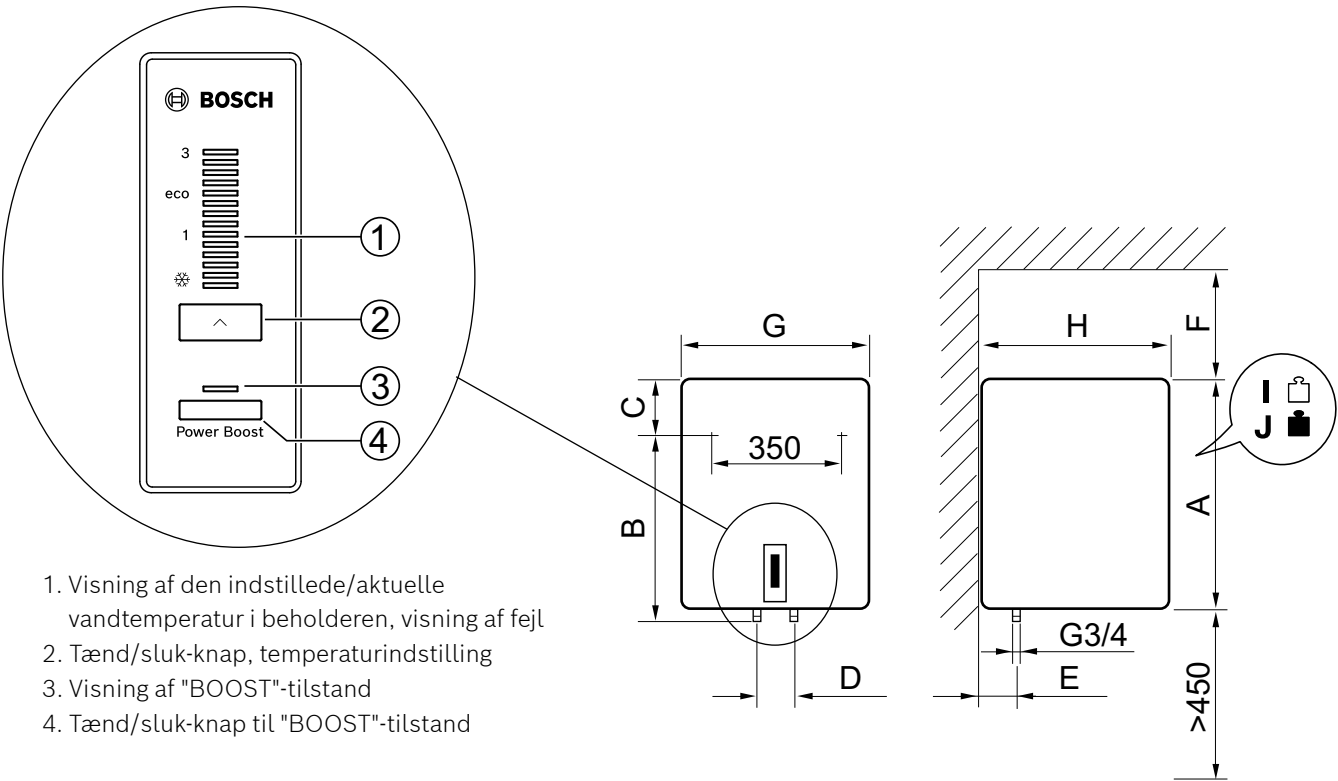
Beskrivelse						
Navn: Bosch Tronic 4500 T ...	30	50	80	100	120	150
Bosch nr. 7 736 505 ...	257	258	259	260	261	262
VVS nr. 34 5300 ...	030	050	080	100	120	150
Isolering	Hårdt PU skum					
Cylinder	Emaljeret stål					
Kabinet	Hvidlakeret metalkappe					
Varmelegeme	6 stk. placeret tørt i flangerør					
Anode	Magnesium					



Tekniske data	Enhed	Tronic 4500 T					
		30	50	80	100	120	150
Energimærke (EU Regulativ 812/2013; EN 50440)		C	C	C	C	C	C
Energimærke skala		A+ - F	A+ - F	A+ - F	A+ - F	A+ - F	A+ - F
Deklareret forbrugsprofil		S	M	M	L	L	XL
Nytteindhold	l	28,3	48,3	78	97,3	118,1	147,1
Maksimalt driftstryk, varmt vand	bar	10	10	10	10	10	10
Mængden af blandet vand ved 40°C V40 (EN50440)	l	–	66	116	137	172	225
Lydeffektniveau indendørs	dB(A)	15	15	15	15	15	15
Opvarmningstid v/ 230V fra 10°C til 65°C		55 min.	1t 36 min.	2t 33 min.	3t 12 min.	3t 50 min.	4t 48 min.
Opvarmningstid v/ 400V fra 10°C til 65°C		27 min.	32 min.	51 min.	1t 04 min.	1t 17 min.	1t 36 min.

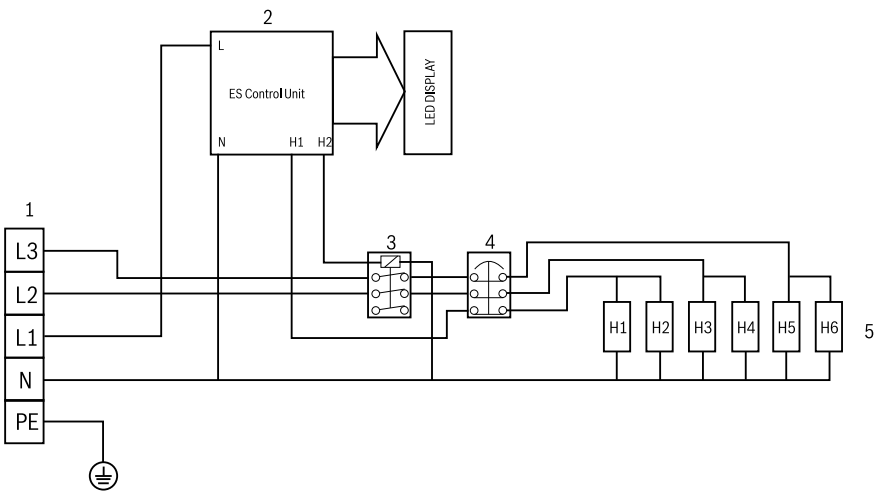


El-diagram	Enhed	Tronic 4500 T 30
Varmeelementernes antal og ydelse	W	1 N - 3 x 700 = 2100 3 N - 6 x 700 = 4200
Spænding	VAC	1/N/PE 230 V~; 50 Hz 3/N/PE 400 V~; 50 Hz



1. Visning af den indstillede/aktuelle vandtemperatur i beholderen, visning af fejl
2. Tænd/sluk-knap, temperaturindstilling
3. Visning af "BOOST"-tilstand
4. Tænd/sluk-knap til "BOOST"-tilstand

Vægt og mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Tronic 4500 T 30	510	310	235	70	110	180	420	445	19	49
Tronic 4500 T 50	610	400	240	100	100	260	500	512	28	78
Tronic 4500 T 80	830	600	260	100	100	360	500	512	34	114
Tronic 4500 T 100	975	750	255	100	100	510	500	512	39	139
Tronic 4500 T 120	1130	900	260	100	100	510	500	512	44	164
Tronic 4500 T 150	1345	1100	275	100	100	510	500	512	50	200



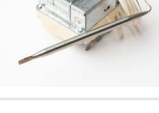
El-diagram	Enhed	Tronic 4500 T 50	Tronic 4500 T 80	Tronic 4500 T 100	Tronic 4500 T 120	Tronic 4500 T 150
Varmeelementernes antal og ydelse	W	1 N - 2 x 1000 = 2000 3 N - 6 x 1000 = 6000				
Spænding	VAC	1/N/PE 230 V~; 50 Hz 3/N/PE 400 V~; 50 Hz				

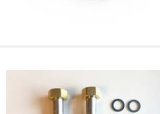
Tilbehør til varmtvands-, sol- og bufferbeholdere

Tilbehør	Beskrivelse	VVS nr.	Bosch nr.
	El-varmelegeme 2 kW / 230V 1 1/2" med betjeningsenhed	34 8759 602	7 735 501 415
	El-varmelegeme 3 kW / 400V 1 1/2" med betjeningsenhed	34 8759 603	7 735 501 416
	El-varmelegeme 4,5 kW / 400V 1 1/2" med betjeningsenhed	34 8759 604	7 735 501 417
	El-varmelegeme 6 kW / 400V 1 1/2" med betjeningsenhed	34 6748 706	7 735 501 418
	El-varmelegeme 9 kW / 400V 1 1/2" med betjeningsenhed	34 6748 709	7 735 501 419
	El-varmelegeme kit til WH290-450 WPS390-490		7 719 002 112
	El-varmelegeme kit <500 L	34 8759 701	8 718 542 449
	El-varmelegeme kit =>500 L	34 8759 702	8 732 902 340
	Beslag til 1 termometer (til bufferbeholdere)	34 6748 930	8 735 100 556
	Beslag til 3 termometre (til bufferbeholdere)	34 6748 931	8 735 100 555
	Digitalt termometer DTA	34 6748 941	7 747 201 004
	Temperaturføler til: – Bosch VVB 100 samt fremmed VVB for montering med kedel. – Compress 7000i AW og LWM.	34 2186 803	7 735 502 290
	Beholderføler	34 6749 120	7 719 002 853
	Fællesbeslag distanceramme til VVB 65 sammen med ZSB / ZSBE gaskedel	34 2159 730	8 718 540 942
	Dobbeltbeslag til VVB 65 sammen med ZSB / ZSBE gaskedel	-	8 738 206 539

Egne noter

Tilbehør og reservedele til el-vandvarmere

Tilbehør	Beskrivelse	VVS nr.	Bosch nr.	Tronic 4500 T 30	Tronic 4500 T 50	Tronic 4500 T 80	Tronic 4500 T 100	Tronic 4500 T 120	Tronic 4500 T 150
	Varmeelement, Tronic 4500 T 30	34 5309 007	8 738 724 037	●					
	Varmeelement, Tronic 4500 T 50-150	34 5309 010	8 738 724 038		●	●	●	●	●
	Pakning, Tronic 4500 T, YD160/D94 /8	34 5309 050	8 738 724 030	●	●	●	●	●	●
	Overkogssikring, Tronic 4500 T	34 5309 080	8 738 724 044	●	●	●	●	●	●
	Offeranode, Tronic 4500 T 30, G3/4x170	34 5309 103	8 738 724 034	●					
	Offeranode, Tronic 4500 T 50,G3/4x250	34 5309 105	8 738 724 033		●				
	Offeranode, Tronic 4500 T 80	34 5309 108	8 738 718 801			●			
	Offeranode, Tronic 4500 T 100-150	34 5309 110	8 738 724 032				●	●	●
	Temperaturføler, Tronic 4500 T	34 5309 150	8 738 724 045	●	●	●	●	●	●

Tilbehør	Beskrivelse	VVS nr.	Bosch nr.	Tronic 4500 T 30	Tronic 4500 T 50	Tronic 4500 T 80	Tronic 4500 T 100	Tronic 4500 T 120	Tronic 4500 T 150
	Flange, Tronic 4500 T 30	34 5309 203	8 738 724 039	●					
	Flange, Tronic 4500 T 50-150	34 5309 205	8 738 724 040		●	●	●	●	●
	Skrueholder, Tronic 4500 T	34 5309 300	8 738 724 031	●	●	●	●	●	●
	Styringspanel, Tronic 4500 T	34 5309 310	8 738 724 052	●	●	●	●	●	●
	Relæ, Tronic 4500 T	34 5309 320	8 738 724 042	●	●	●	●	●	●
	El-modul BOOST, Tronic 4500 T	34 5309 330	8 738 724 050	●	●	●	●	●	●
	Ledningssæt Tronic 4500 T 30	34 5309 403	8 738 724 053	●					
	Ledningssæt Tronic 4500 T 50-150	34 5309 405	8 738 724 054		●	●	●	●	●
	Rørsæt for udskiftning - RF Ø18 c/c 30	34 5309 418	7 738 601 896		●	●	●	●	●

Robert Bosch A/S

Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Tlf. 44 89 84 80 for teknisk support
Tlf. 44 89 84 70 for salgs support
DANMARK

bosch-climate.dk

Beskrivelser, illustrationer og specifikationer i denne tryksag var korrekte, da den blev trykt. Robert Bosch foretager løbende produktudvikling. Vi forbeholder os derfor ret til, på ethvert tidspunkt, at ændre specifikationer og farver, som er beskrevet i denne tryksag. September 2017