

Fișa tehnică

Pentru nr. comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



Boiler din oțel pentru prepararea apei calde menajere,
așezat vertical, custrat emailat Ceraprotect

VITOCCELL 100-V

Vitoargintiu

160 l, tip CVAA, CVAB-A

200 l, tip CVAA, CVAB-A

300 l, tip CVAB

500 l, tip CVA

750 l, tip CVAA

950 l, tip CVAA

Vitopearlwhite

500 l tip CVA

VITOCCELL 100-W

Vitopearlwhite

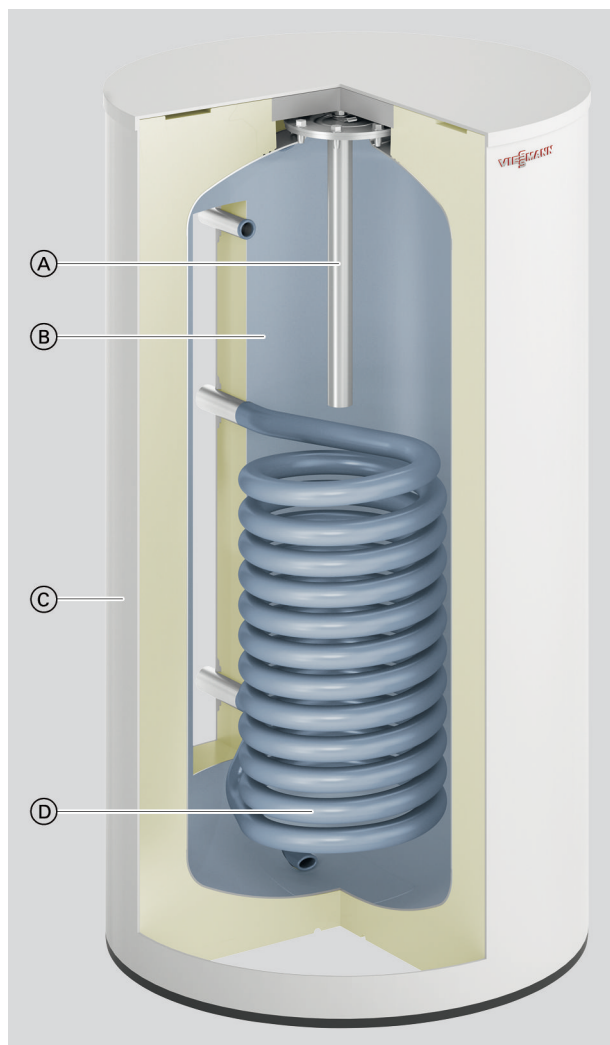
160 l, tip CVAA, CVAB-A

200 l, tip CVAA, CVAB-A

300 l, tip CVAB

Avantaje

Tip CVAB-A



- Ⓐ Anod de magneziu sau anod pe curent furnizat de o sursă independentă
- Ⓑ Rezervorul boilerului din oțel, cu email Ceraprotect
- Ⓒ Termoizolație de mare eficiență așezată de jur împrejur
- Ⓓ Încălzire a întregului volum de apă prin serpentina boilerului care ajunge până la baza acestuia

- Rezervor din oțel protejat împotriva coroziunii prin email Ceraprotect
- Protecția catodică suplimentară asigurată de anodul de protecție din magneziu; anodul pe curent furnizat de o sursă independentă este livrabil ca accesoriu.
- Încălzire a întregului volum de apă prin serpentina boilerului care ajunge până la baza acestuia
- Confort sporit în ceea ce privește apa caldă menajeră, prin încălzirea rapidă și uniformă a apei prin intermediul unei serpentine mari

- Posibilități variate de utilizare – în cazul unui consum mare de apă caldă se pot monta mai multe boilere Vitocell 100-V prin conducte colectoare, în baterii de boilere.
- La comandă, se poate livra o rezistență electrică sau aceasta poate fi instalată ulterior (începând de la capacitatea de 300 litri).
- Pentru a facilita montarea, Vitocell 100-V cu capacitate de la 500 litri este dotat cu o termoizolație demontabilă.

Stare de livrare

Tip CVAB-A

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu capacitate de **160 și 200 l**

- Termoizolație montată
- Mantaua este din tablă de oțel, tratată cu rășini epoxidice, culoarea Vitopearlwhite sau vito-argintiu.
- Suporturi reglabili
- Boiler din baterie și serpentină din oțel, protejate împotriva coroziunii prin email Ceraprotect.
- Protecție catodică suplimentară prin anodul de protecție din magneziu
- Sistem de prindere pentru fixarea senzorilor de temperatură imersați de mantaua acumulatorului, cu suporturi pentru 3 senzori de temperatură imersați

Tip CVAA

Boiler pentru preparare a.c.m. cu capacitate de **160, 200, 750 și 950 l**:

- Capacitate de 160, 200:
Termoizolație montată
Mantaua este din tablă de oțel, tratată cu rășini epoxidice, culoarea Vitopearlwhite sau vito-argintiu.
- Capacitate de 750, 950 l:
Termoizolație din spumă dură poliuretanică expandată
Manta din polistiroil: vito-argintiu
- Suporturi reglabili
- Boiler din baterie și serpentină din oțel, protejate împotriva coroziunii prin email Ceraprotect.

Avantaje (continuare)

- Protecție catodică suplimentară prin anodul de protecție din magneziu
- Sistem de prindere pentru fixarea senzorilor de temperatură imersați de mantaua acumulatorului, cu suporturi pentru 3 senzori de temperatură imersați

Tip CVAB

Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu **300 l** capacitate:

- Termoizolație montată
- Mantaua este din tablă de oțel, tratată cu rășini epoxidice, culoarea Vitoparlwhite sau vito-argintiu.
- Suporturi reglabili
- Boiler din baterie și serpentină din oțel, protejate împotriva coroziunii prin email Ceraprotect.
- Protecție catodică suplimentară prin anodul de protecție din magneziu
- Sistem de prindere pentru fixarea senzorilor de temperatură imersați de mantaua acumulatorului, cu suporturi pentru 3 senzori de temperatură imersați

Tip CVA

Boiler pentru preparare a.c.m. cu capacitate **500 l**:

- Termoizolație demontabilă
- Manta din polistiro: vito-perlă/alb și vito-argintiu
- Suporturi reglabili
- Boiler din baterie și serpentină din oțel, protejate împotriva coroziunii prin email Ceraprotect.
- Protecție catodică suplimentară prin anodul de protecție din magneziu
- Sistem de prindere pentru fixarea senzorilor de temperatură imersați de mantaua acumulatorului, cu suporturi pentru 3 senzori de temperatură imersați

Date tehnice

Indicație privind puterea de regim

La proiectare se prevede pompa de circulație pentru puterea de regim dată sau calculată. Puterea de regim indicată se atinge numai dacă puterea calorică nominală a generatorului de căldură \geq atinge puterea de regim indicată.

Dimensionarea orificiilor de amplasare

Dimensiunile efective ale boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră pot să difere puțin din cauza toleranțelor de fabricație.

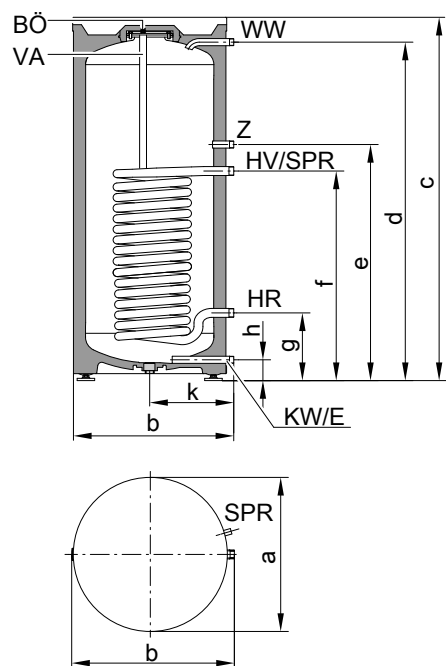
Date tehnice

Tip	CVAA/CVAB-A		CVAB	CVA	CVAA		
Capacitate boiler (TE: cantitate de apă efectivă)	I	160	200	300	500	750	950
Capacitate agent termic	I	5,5	5,5	10,0	12,5	29,7	33,1
Volu brut	I	165,5	205,5	310,0	512,5	779,7	983,1
Număr de registru DIN	la cerere			9W241/11-13 MC/E			
Putere de regim continuu cu debit volumetric agent termic menționat mai jos							
- Pentru prepararea de apă caldă menajeră de la 10 la 45 °C și următoarea temperatură a agentului termic pe tur							
90 °C	kW	40	40	53	70	109	116
	l/h	982	982	1302	1720	2670	2861
80 °C	kW	32	32	44	58	91	98
	l/h	786	786	1081	1425	2236	2398
70 °C	kW	25	25	33	45	73	78
	l/h	614	614	811	1106	1794	1926
60 °C	kW	17	17	23	32	54	58
	l/h	417	417	565	786	1332	1433
50 °C	kW	9	9	18	24	33	35
	l/h	221	221	442	589	805	869
- Pentru prepararea de apă caldă menajeră de la 10 la 60 °C și la următoarele temperaturi de agent termic pe tur							
90 °C	kW	36	36	45	53	94	101
	l/h	619	619	774	911	1613	1732
80 °C	kW	28	28	34	44	75	80
	l/h	482	482	584	756	1284	1381
70 °C	kW	19	19	23	33	54	58
	l/h	327	327	395	567	923	995
Debit volumetric de agent termic pentru puterile de regim indicate	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pierderi de căldură prin standby	kWh/ 24 h	1,158/0,932	1,394/0,997	1,65	1,95	2,28	2,48
Temperaturi admise							
- Pe circuitul primar	°C	160	160	160	160	160	160
- Pe circuitul secundar	°C	95	95	95	95	95	95
Presiune de lucru admisă							
- Pe circuitul primar	bar	25	25	25	25	25	25
	MPa	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
- Pe circuitul secundar	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Dimensiuni							
Lungime a (∅)							
- Cu izolație termică	mm	582/634	582/634	668	859	1062	1062
- Fără izolație termică	mm	—	—	—	650	790	790
Lățime b							
- Cu izolație termică	mm	607/637	607/637	706	923	1110	1110
- Fără izolație termică	mm	—	—	—	837	1005	1005
Înălțime c							
- Cu izolație termică	mm	1129	1349	1687	1948	1897	2197
- Fără izolație termică	mm	—	—	—	1844	1817	2123
Dimensiune la rabatare							
- Cu izolație termică	mm	1250/1275	1250/1275	1790	—	—	—
- Fără izolație termică	mm	—	—	—	1860	1980	2286
Greutate totală cu termoizolație	kg	62/65	70/73	115	181	301	363
Suprafață de schimb de căldură	m ²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,5	3,9
Racorduri (filet exterior)							
Turul și returul circuitului primar	R	1	1	1	1	1¼	1¼
Apă rece, apă caldă	R	¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Recirculare	R	¾	¾	1	1	1¼	1¼

Date tehnice (continuare)

Tip		CVAA/CVAB-A		CVAB	CVA	CVAA	
Capacitate boiler (TE: cantitate de apă efectivă)	I	160	200	300	500	750	950
Clasa de eficiență energetică		B / A	B / A	B	B	—	—
Culoare		Vito-argintiu		Vito-argintiu	Vito-argintiu sau Vitopearlwhite	Vitoargintiu	
– Vitocell 100-V		Vitopearlwhite		Vitopearlwhite	—	—	
– Vitocell 100-W							

Dimensiunile tipului CVAA, CVBA-A, capacitate de 160 și 200 l

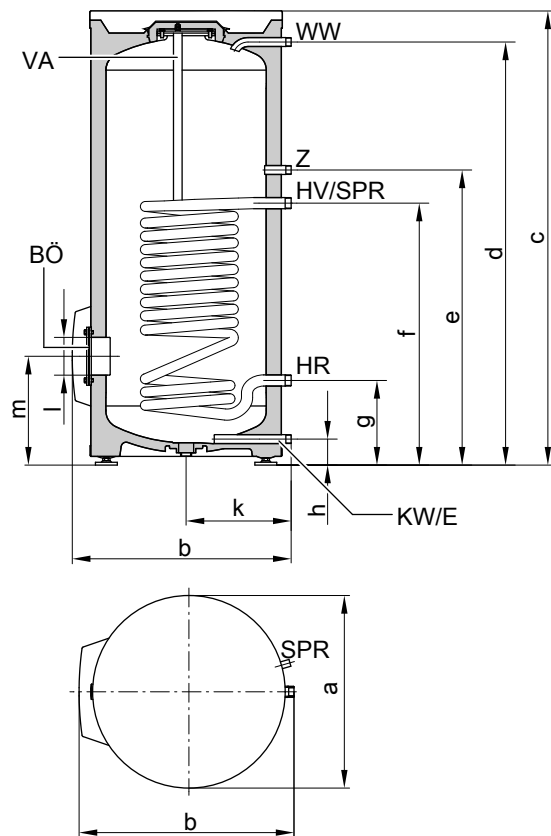


- BÖ Gură de vizitare și de curățare
 E Golire
 HR Returul circuitului primar
 HV Turul circuitului agentului termic
 KW Apă rece
 SPR Sistem de prindere pentru fixarea senzorilor de temperatură imersați de mantaua acumulatorului, cu suporturi pentru 3 senzori de temperatură imersați
 VA Anod de protecție din magneziu
 WW Apă caldă menajeră
 Z Recirculare

Dimensiunile tipului CVAA, CVBA-A

Tip			CVAA		CVAB-A	
Capacitate boiler	I		160	200	160	200
Lungime (∅)	a	mm	582	582	634	634
Lățime	b	mm	607	607	637	637
Înălțime	c	mm	1128	1348	1129	1349
	d	mm	1055	1275	1055	1275
	e	mm	889	889	889	889
	f	mm	639	639	639	639
	g	mm	254	254	254	254
	h	mm	77	77	77	77
	k	mm	317	317	347	347

Dimensiunile tipului CVAB, capacitate de 300 l



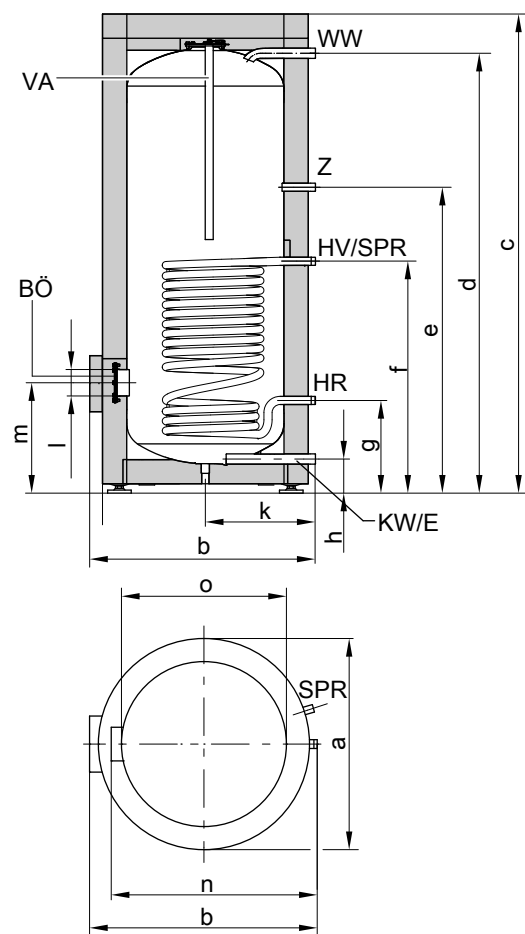
- BÖ Gură de vizitare și de curățare
 E Golire
 HR Returul circuitului primar
 HV Turul circuitului agentului termic
 KW Apă rece
 SPR Sistem de prindere pentru fixarea senzorilor de temperatură imersați de mantaua acumulatorului, cu suporturi pentru 3 senzori de temperatură imersați
 VA Anod de protecție din magneziu
 WW Apă caldă menajeră
 Z Recirculare

Date tehnice (continuare)

Dimensiunile tipului CVAB

Capacitate boiler		l		300
Lungime (∅)	a	mm		668
Lățime	b	mm		706
Înălțime	c	mm		1687
	d	mm		1607
	e	mm		1122
	f	mm		882
	g	mm		267
	h	mm		83
	k	mm		362
	l	mm	∅ 100	
	m	mm		340

Dimensiunile tipului CVA, capacitate de 500 l

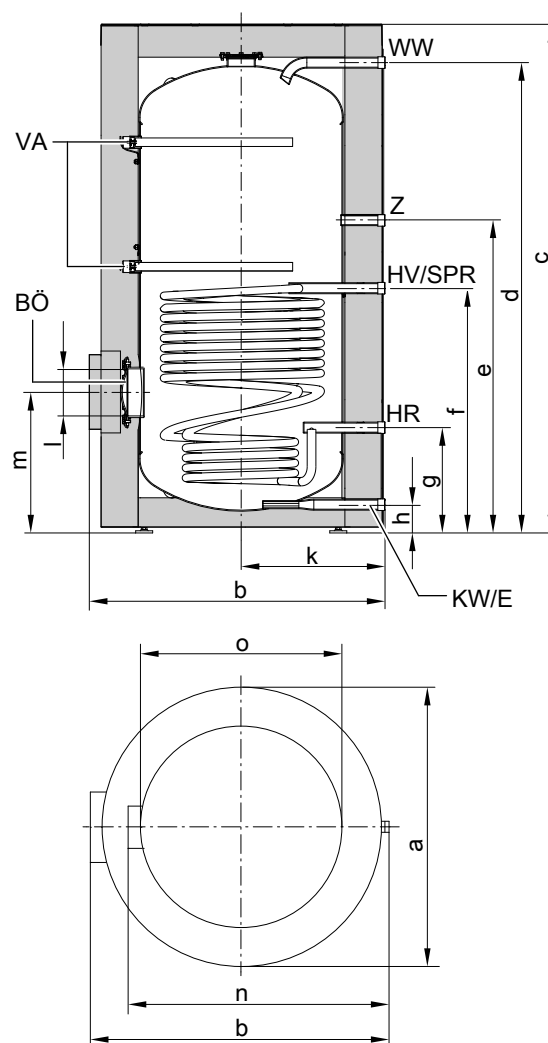


- BÖ Gură de vizitare și de curățare
 E Golire
 HR Returul circuitului primar
 HV Turul circuitului agentului termic
 KW Apă rece
 SPR Senzor pentru temperatura apei calde menajere din boiler de la sistemul de reglare a temperaturii în boiler sau de la regulatorul de temperatură (diametru interior al tecii de imersie 16 mm)
 VA Anod de protecție din magneziu
 WW Apă caldă menajeră
 Z Recirculare

Dimensiunile tipului CVA

Capacitate boiler		l		500
Lungime (∅)	a	mm		859
Lățime	b	mm		923
Înălțime	c	mm		1948
	d	mm		1784
	e	mm		1230
	f	mm		924
	g	mm		349
	h	mm		107
	k	mm		455
	l	mm	∅ 100	
	m	mm		422
Fără izolație termică	n	mm		837
Fără izolație termică	o	mm		∅ 650

Dimensiunile tipului CVAA, capacitate de 750 și 950 l



- BÖ Gură de vizitare și de curățare
 E Golire
 HR Returul circuitului primar
 HV Turul circuitului agentului termic
 KW Apă rece
 SPR Sistem de prindere pentru fixarea senzorilor de temperatură imersați de mantaua acumulatorului. Suporturi pentru 3 senzori de temperatură imersați
 VA Anod de protecție din magneziu
 WW Apă caldă menajeră
 Z Recirculare

Date tehnice (continuare)

Dimensiunile tipului CVAA

Capacitate boiler	I		750	950
Lungime (∅)	a	mm	1062	1062
Lățime	b	mm	1110	1110
Înălțime	c	mm	1897	2197
	d	mm	1788	2094
	e	mm	1179	1283
	f	mm	916	989
	g	mm	377	369
	h	mm	79	79
	k	mm	555	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	513	502
Fără izolație termică	n	mm	1005	1005
Fără izolație termică	o	mm	∅ 790	∅ 790

Indice de putere N_L conform DIN 4708

Capacitate boiler	I	160	200	300	500	750	950
Indice de putere N_L pentru temperatura agentului termic pe tur							
90 °C		2,5	4,0	9,7	21,0	38,0	44,0
80 °C		2,4	3,7	9,3	19,0	32,0	42,0
70 °C		2,2	3,5	8,7	16,5	25,0	39,0

- Indicele de putere N_L se modifică în funcție de temperatura apei de alimentare a boilerului T_{sp} .
- Temperatura apei de alimentare din rezervor T_{sp} = temperatura de intrare a apei reci + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Valori de referință pentru indicele de putere N_L

- $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $T_{sp} = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $T_{sp} = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Putere pe termen scurt, timp de 10 min, cu privire la puterea N_L

Capacitate boiler	I	160	200	300	500	750	950
Putere pe termen scurt la prepararea apei calde menajere de la 10 la 45°C							
Temperatura agentului termic pe tur							
90 °C	l/10 min	210	262	407	618	850	937
80 °C	l/10 min	207	252	399	583	770	915
70 °C	l/10 min	199	246	385	540	665	875

Consum maxim în timp scurt de 10 min, în raport cu indicele de putere N_L

Capacitate boiler	I	160	200	300	500	750	950
Cantitate de consum la încălzirea apei menajere de la 10 la 45°C							
Temperatura agentului termic pe tur							
90 °C	l/min	21	26	41	62	85	94
80 °C	l/min	21	25	40	58	77	92
70 °C	l/min	20	25	39	54	67	88

Cantitatea de apă ce poate fi consumată

Capacitate boiler	I	160	200	300	500	750	950
Rata de consum dacă acumulatorul este încălzit la 60°C							
	l/min	10	10	15	15	20	20
Cantitatea de apă ce poate fi consumată fără încălzire ulterioară							
Apa la $t = 60\text{ °C}$ (constantă)							
	l	120	145	240	420	615	800

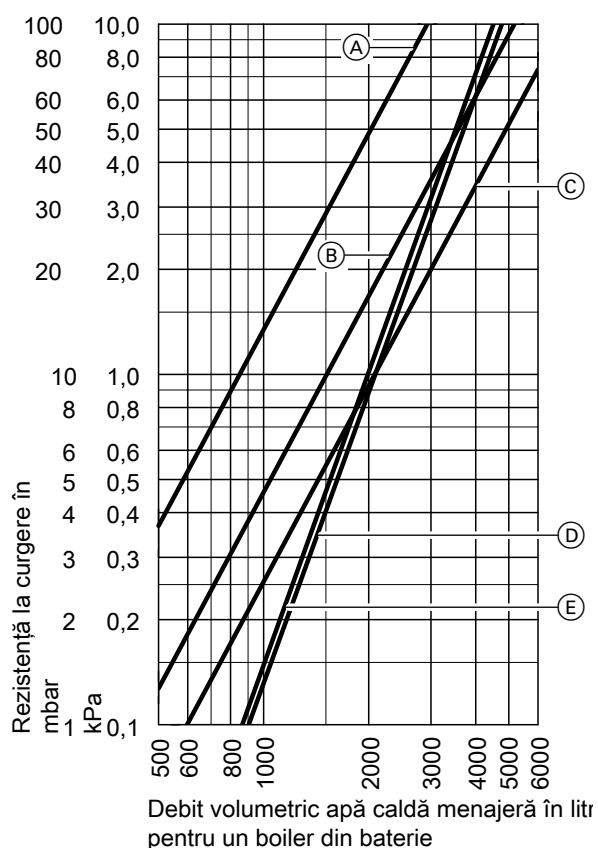
Timp de încălzire

Dacă boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră funcționează la puterea maximă în continuu cu temperatura agentului termic pe tur indicată și apa menajeră se încălzește de la 10 la 60°C, se ating timpii de încălzire menționați.

Date tehnice (continuare)

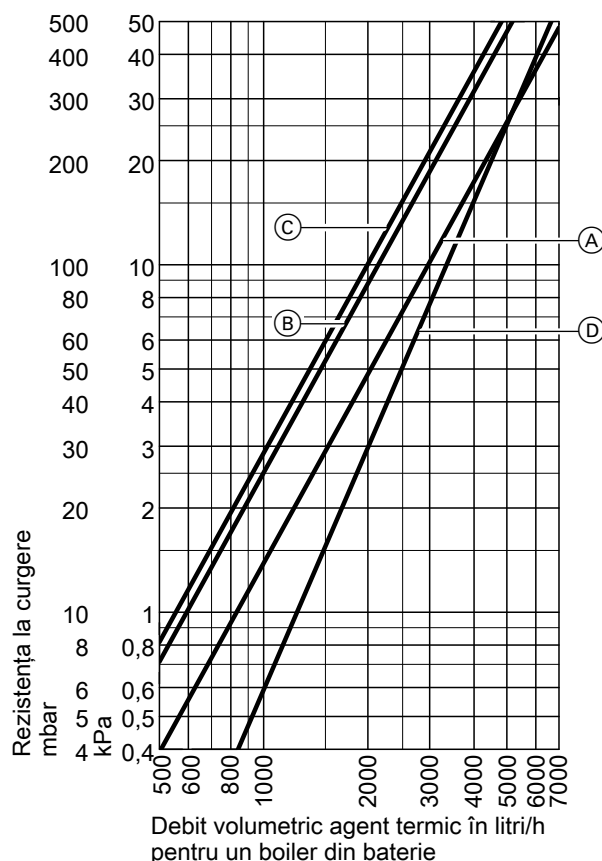
Capacitate boiler	I	160	200	300	500	750	950
Temp de încălzire							
Temperatura agentului termic pe tur							
90 °C	min	19	19	23	28	23	35
80 °C	min	24	24	31	36	31	45
70 °C	min	34	37	45	50	45	70

Rezistențe la curgere pe circuitul secundar



- (A) Capacitate boiler 160 și 200 l
- (B) Capacitate boiler 300 l
- (C) Capacitate boiler 500 l
- (D) Capacitate boiler 750 l
- (E) Capacitate boiler 950 l

Rezistențe la curgere pe circuitul primar



- (A) Capacitate boiler 160 și 200 l
- (B) Capacitate boiler 300 l
- (C) Capacitate boiler 500 l
- (D) Capacitate boiler 750 l și 950 l

Date tehnice privind bateria rezervorului

Boilerle pentru prepararea apei calde menajere pot fi combinate cu baterii de până la 2 boiler (300 litri) și de până la 3 boiler (500 litri). Conductele colectoare pe circuitul primar și pe circuitul secundar se pot livra din fabrică și trebuie comandate separat. Bateriile cu mai mult de 3 boiler pot fi formate din mai multe baterii de până la 3 boiler fiecare. Racordarea acestor baterii la circuitul primar și cel secundar trebuie executată de instalator.

Date tehnice pentru bateria de boiler (capacitate de 300 și 500 litri)

Indicație privind puterea de regim

La proiectare se prevede pompa de circulație pentru puterea de regim dată sau calculată. Puterea de regim indicată se atinge numai dacă puterea calorică nominală a generatorului de căldură ≥ atinge puterea de regim indicată.

Dimensionarea orificiilor de amplasare

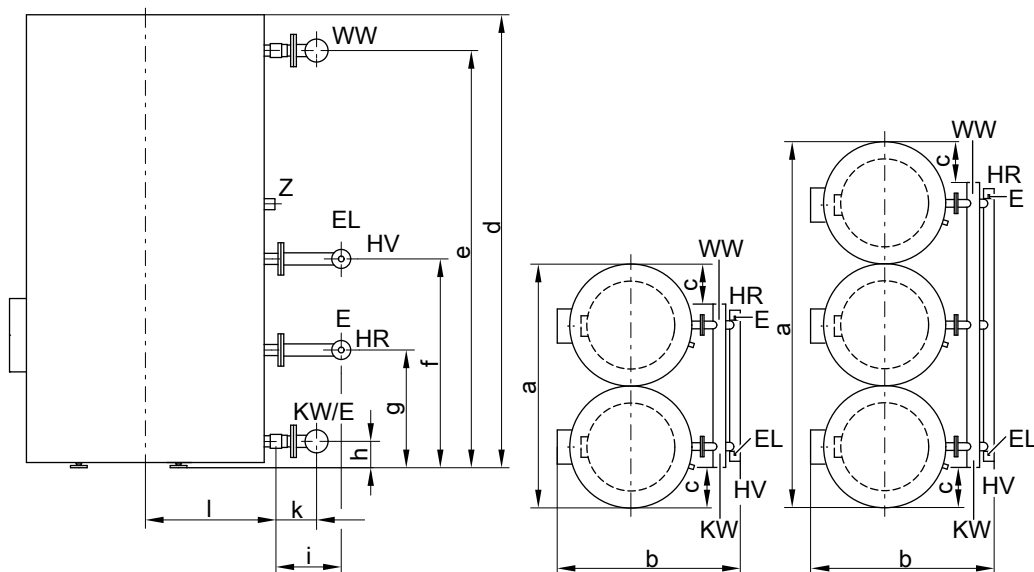
Dimensiunile efective ale boilerului pentru prepararea de apă caldă menajeră pot să difere puțin din cauza toleranțelor de fabricație.

Date tehnice privind bateria rezervorului (continuare)

Capacitate boiler	l	300	500	
Capacitate totală a bateriei de boiler (AT: conținutul de apă real în bateria boilerului)	l	600	1000	1500
Conținutul de apă caldă inclusiv conductele de colectare	l	25	32	50
Boiler pentru prepararea apei calde menajere		2	2	3
Disponere		● ●	● ●	● ● ●
Putere de regim continuu cu debit volumetric agent termic menționat mai jos				
– Pentru prepararea de apă caldă menajeră de la 10 la 45 °C și următoarea temperatură a agentului termic pe tur				
90 °C	kW	106	140	210
	l/h	2604	3440	5160
80 °C	kW	88	116	174
	l/h	2162	2850	4275
70 °C	kW	66	90	135
	l/h	1622	2212	3318
60 °C	kW	46	64	96
	l/h	1130	1572	2358
50 °C	kW	36	48	72
	l/h	884	1178	1767
– Pentru prepararea de apă caldă menajeră de la 10 la 60°C și la următoarele temperaturi de agent termic pe tur				
90 °C	kW	90	106	159
	l/h	1548	1822	2733
80 °C	kW	68	88	132
	l/h	1168	1512	2268
70 °C	kW	46	66	99
	l/h	790	1134	1701
Debit volumetric de agent termic pentru puterile de regim indicate	m ³ /h	6	6	9
Dimensiuni cu termoizolație				
Lungime a (∅)	mm	1495	1928	3001
Lățime b	mm	1008	1298	1298
Înălțime c	mm	1687	1948	1948
Greutate	kg	252	423	639
Boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu termoizolație și conducte de colectare				
Suprafață de schimb de căldură	m ²	3,0	3,9	5,8
Racorduri				
Turul și returul circuitului primar (filet exterior)	R	2	2	2
Apă rece, apă caldă (filet exterior)	R	1¼	1¼	1½

Date tehnice privind bateria rezervorului (continuare)

Dimensiunile bateriei boilerului



Exemplu: capacitate de 500 l: imagine laterală și privire de sus

E	Golirea circuitului de apă caldă (filet interior R ½)	HV	Turul circuitului agentului termic
EL	Aerisire (filet interior R ½)	KW/E	Apă rece și golirea circuitului de apă potabilă
HR	Returul circuitului primar	WW	Apă caldă menajeră
		Z	Recirculare

Dimensiunile bateriei de boiler

Capacitate boiler	l	300	500	
Capacitatea totală a bateriei de boiler	l	600	1000	1500
Boiler pentru prepararea apei caldă menajere		2	2	3
Disponere		●●	●●	●●●
a	mm	1495	1928	3001
b	mm	1008	1298	1298
c	mm	226	323	323
d	mm	1687	1948	1948
e	mm	1607	1784	1784
f	mm	882	924	924
g	mm	267	349	349
h	mm	83	107	107
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	362	455	455

Indice de putere N_L conform DIN 4708

Temperatura de alimentare a apei în boiler = temperatura de intrare
a apei reci + 50 K^{+5 K/-0 K}

Capacitate boiler	l	300	500	
Capacitatea totală a bateriei de boiler	l	600	1000	1500
Boiler pentru prepararea apei calde menajere		2	2	3
Indice de putere N_L pentru temperatura agentului termic pe tur				
90 °C		30	60	101
80 °C		29	55	93
70 °C		28	49	82

Date tehnice privind bateria rezervorului (continuare)

Putere pe termen scurt, timp de 10 min, cu privire la puterea N_L

Capacitate boiler	l	300	500	
Capacitatea totală a bateriei de boiler	l	600	1000	1500
Boiler pentru prepararea apei calde menajere		2	2	3
Putere pe termen scurt la prepararea apei calde menajere de la 10 la 45°C				
Temperatura agentului termic pe tur				
90 °C	l/10 min	759	1150	1610
80 °C	l/10 min	745	1088	1520
70 °C	l/10 min	728	1016	1400

Consum maxim în timp scurt de 10 min, în raport cu indicele de putere N_L

Capacitate boiler	l	300	500	
Capacitatea totală a bateriei de boiler	l	600	1000	1500
Boiler pentru prepararea apei calde menajere		2	2	3
Cantitate maximă de consum la încălzirea apei menajere de la 10 la 45°C, cu încălzire ulterioară				
Temperatura agentului termic pe tur				
90 °C	l/min	76	115	161
80 °C	l/min	74	109	152
70 °C	l/min	73	102	140

Cantitatea de apă ce poate fi consumată

Capacitate boiler	l	300	500	
Capacitatea totală a bateriei de boiler	l	600	1000	1500
Boiler pentru prepararea apei calde menajere		2	2	3
Rata de consum dacă acumulatorul este încălzit la 60°C	l/min	30	30	30
Cantitatea de apă ce poate fi consumată fără încălzire ulterioară Apa la $t = 60\text{ °C}$ (constantă)	l	480	840	1260

Indicații de proiectare

Temperaturi ale apei calde pe tur peste 110°C

În cazul acestor condiții de funcționare, trebuie montat în boilerul pentru preparare de apă caldă menajeră, conform DIN 4753, un termostat de siguranță omologat care să limiteze temperatura la 95°C.

Garanția

Acordarea garanției pentru boilerle de preparare de apă caldă menajeră presupune că apa care urmează să fie încălzită îndeplinește din punct de vedere calitativ normele în vigoare și că instalațiile de tratare a apei funcționează fără deficiențe.

Suprafața de transfer de căldură

Suprafața de transfer de căldură rezistentă la coroziune (apă menajeră/agent termic) corespunde tipului conform EN 1717/ DIN 1988-1002.

Încălzirea cu rezistență electrică

În cazul instalării unor alte tipuri de rezistențe, porțiunea neîncălzită a acestora trebuie să aibă o lungime de minimum 130 mm. Rezistența electrică trebuie să fie adecvată pentru utilizare în acumulatorile pentru preparare de apă caldă menajeră emailate.

Instrucțiuni de proiectare

Pentru instrucțiuni suplimentare privind proiectarea și dimensionarea, vezi „Instrucțiunile de proiectare Vitodens“.

Indicații de proiectare (continuare)

Utilizare conform destinației

Aparatul poate fi instalat și utilizat conform destinației numai în sisteme închise conform EN 12828 respectiv în instalații solare conform EN 12977 cu respectarea indicațiilor de montaj, de service și de utilizare respective. Boilerele sunt prevăzute exclusiv pentru aprovizionarea și încălzirea apei care îndeplinește condițiile de apă menajeră, în vreme de acumuloarele tampon de agent termic sunt prevăzute doar pentru apa de umplere care îndeplinește condițiile de apă menajeră. Colectorii solari pot fi utilizați numai cu agenți termici autorizați de către producător.

Utilizarea conform destinației presupune o instalare staționară în combinație cu componente autorizate specifice instalației.

Utilizarea comercială sau industrială în alt scop decât pentru încălzirea clădirii sau prepararea de apă caldă menajeră nu este conform destinației.

Orice altă utilizare trebuie autorizată de producător după caz.

Utilizarea incorectă a aparatului, respectiv utilizarea necorespunzătoare (de ex. prin deschiderea aparatului de către beneficiarul instalației) este interzisă și anulează orice răspundere a producătorului.

Utilizare incorectă înseamnă și modificarea componentelor instalației în privința funcționării lor conform destinației (de ex. prin încălzirea apei menajere în colector).

Se vor respecta dispozițiile legale, în special cele referitoare la igiena apei potabile.

Accesorii

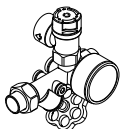
Grup de siguranță conform DIN 1988

Componente:

- Robinet de închidere
- Clapetă unisens și ștuț de control
- Ștuț pentru racordarea manometrului
- Supapă de siguranță cu membrană

Rezervor cu capacitate maximă de 200 litri

- 10 bar (1 MPa): **Nr. comandă 7219722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Nr. comandă 7265023**
- DN 15/R ¾
- Putere max. de încălzire 75 kW



Rezervor cu capacitate de la 300 litri

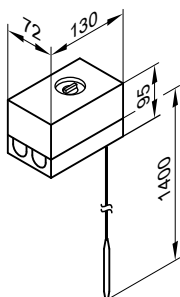
- 10 bar (1 MPa): **Nr. comandă 7180662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Nr. comandă 7179666**
- DN 20/R 1
- Putere max. de încălzire 150 kW



Termostat

Nr. comandă: 7151989

- Cu un sistem termostatic
- Cu buton de reglaj exterior pe carcasă
- Fără teacă de imersie
- Cu șină cu profil special pentru montarea pe boilerul de preparare a apei calde menajere sau pe perete



Date tehnice

Racord	Cablu cu 3 fire cu secțiunea conductorului de 1,5 mm ²
Tip de protecție	IP41 conform EN 60529
Domeniu de reglaj	30 până la 60 °C, cu posibilitate de reglare până la 110 °C
Valoarea histerezisului de pornire-oprire	max. 11 K
Putere de conectare	6 (1,5) A 250 V~
Funcție de cuplare	La creșterea temperaturii de la 2 la 3
Număr de registru DIN	DIN TR 1168

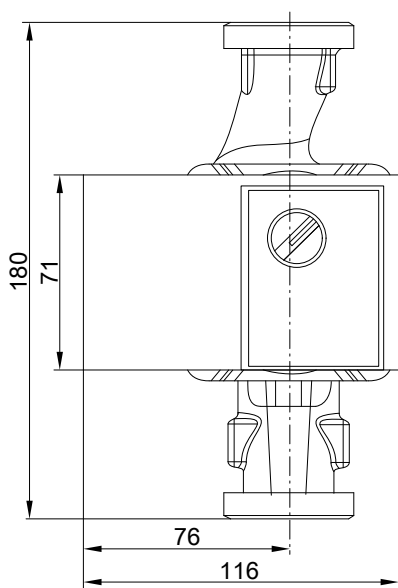
Accesorii (continuare)

Pompă de circulație pentru încălzirea apei din boiler

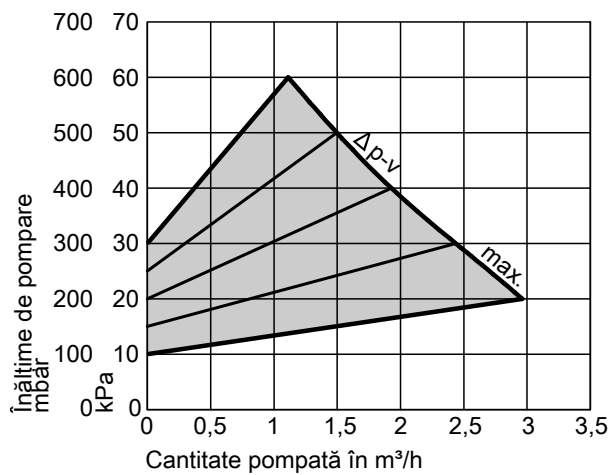
Nr. comandă: 7172611, 7172612, 7172613

Tip pompă		Yonos PARA 25/6	Yonos PARA 30/6	Stratos 40/1-4
Nr. comandă		7172611	7172612	7172613
Index de eficiență energetică EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Tensiune	V~	230	230	230
Putere absorbită	W	3-45	3-45	14-130
Racord	G	1½	2	40
Cablu de conectare	m	5,0	5,0	5,0
Pentru generator de căldură		Până la 40 kW	De la 40 până la 70 kW	De la 70 kW

Dimensiunile Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6

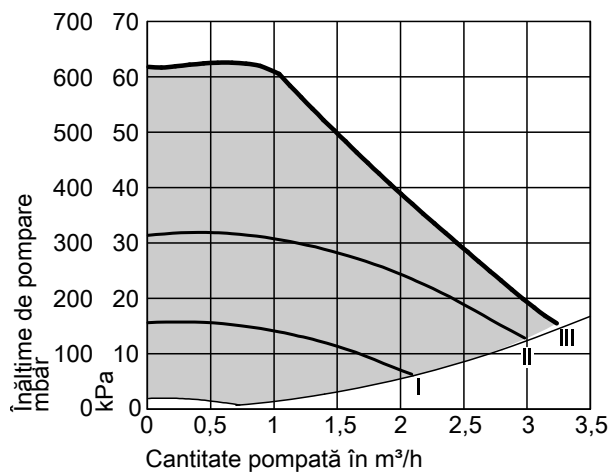
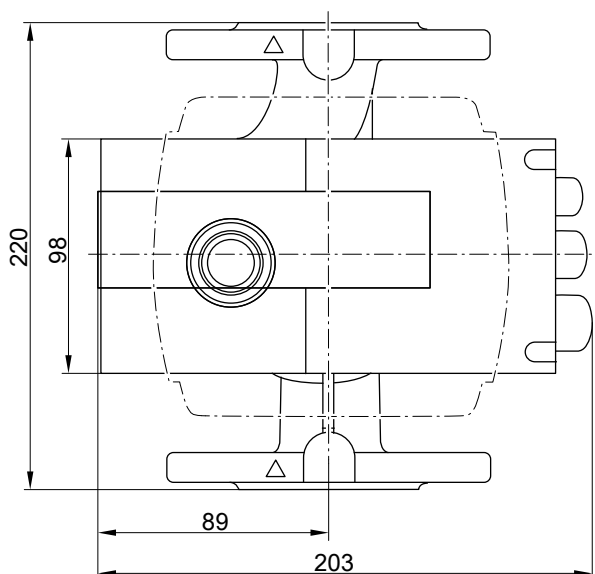


Curba caracteristică Yonos PARA 25/6, Yonos PARA 30/6



Δp-v (variabil)

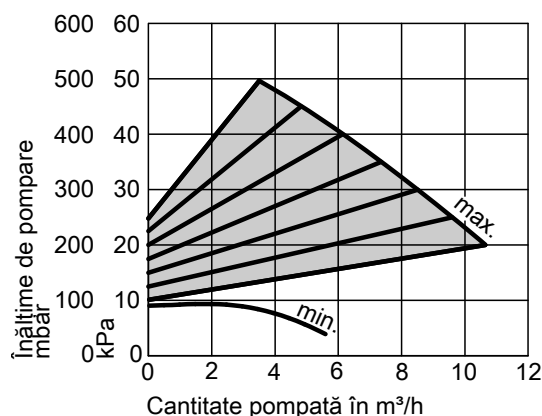
Dimensiunile Stratos 40/1-4



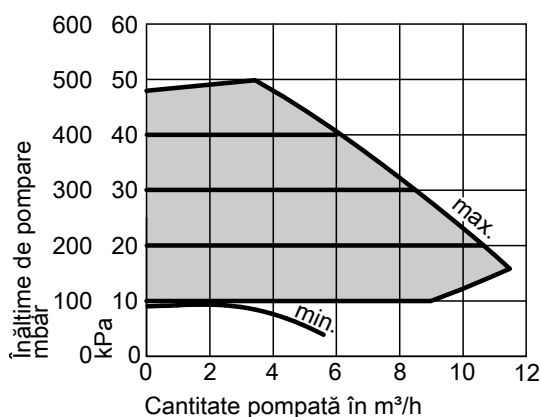
Δp-c (constant)

Accesorii (continuare)

Curba caracteristica Stratos 40/1-4



Δp -v (variabil)



Δp -c (constant)

Anod pe curent furnizat de o sursă independentă

Capacitate boiler	Nr. comandă
≤ 500 l	7265008
≥ 750 l	ZK01536

- Nu necesită întreținere
- În locul anodului de protecție din magneziu livrat

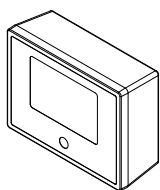
Termometru

Capacitate de 160 - 300 l

Termometru, digital

Nr. comandă **ZK05265**

- Pentru montare pe perete
- Afișaj digital pentru indicarea a două valori termice



Capacitate de la 500 până la 950 l

Termometru, analog

Nr. comandă **7595765**

Pentru montarea în termoizolație sau pe panoul frontal al boilerului pentru preparare de apă caldă menajeră.

Capacitate boiler de 750 și 950 l

Termometru inclus în pachetul de livrare

Cot filetat

Pentru instalarea unui senzor de temperatură boiler, la regim solar

Capacitate boiler	Nr. comandă
Până la 300 l	7175213
500 l	7175214
≥ 750 l	7219729

Coloană de încărcare

Capacitate boiler	Nr. comandă			
	Flanșă-capac	Vitopearlwhite	Negru	Vitoargintiu
300 l		Z021945	Z021944	—
500 l		Z021946	—	ZK00037
≥ 750 l		—	—	Z012683

La instalațiile cu pompe de căldură și un necesar crescut de apă caldă, încălzirea apei se realizează rapid prin intermediul coloanei de încărcare.

Cu ajutorul coloanei de încărcare, apa caldă din partea inferioară a boilerului este introdusă încet prin orificii. Se reduce astfel posibilitatea apariției turbionării termice. Apa caldă se distribuie mai bine și uniform într-un volum mai mare (considerat până la ștuțul de la punctul de consum).

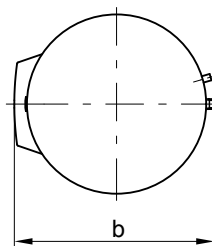
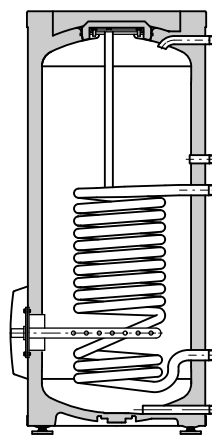
Accesorii (continuare)

Coloana de încărcare se poate folosi și împreună cu 1 rezistență electrică EHE (la o capacitate de 750 și 950 l).

Coloană de încărcare cu flanșă și mască:

- Coloana de încărcare este compusă dintr-o țevă cu capac și mai multe orificii.
- Coloana de încărcare este realizată din plastic adecvat pentru utilizarea cu apă potabilă.
- Foarte indicat împreună cu pompe de căldură de mare capacitate
- Suplimentar, este necesar un schimbător de căldură în plăci (Vitotrans 100). Dimensionarea schimbătorului de căldură în plăci se realizează în funcție de tipul de instalație.

Capacitate boiler	l	300	500	750	950
Capacitatea de încălzit cu coloana de încărcare	l	254	408	561	711
Lățime b cu coloană de încărcare	mm	741	923	1110	1120
Distanță minimă de la perete pentru montarea coloanei de încărcare	mm	465	535	535	535
Greutate coloană de încărcare	kg	0,5	0,5	0,5	0,5



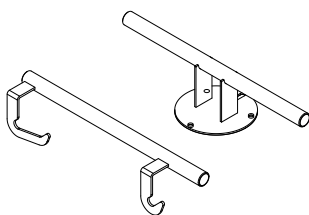
Exemplu: capacitate 300 l

Accesoriu suport

Pentru montarea facilă a boilerelor de preparare apă caldă menajeră montate verticală.

Nr. comandă ZK05266

- Pentru boiler cu capacitate de maxim 300 litri
- Pentru boilerul de preparare apă caldă menajeră cu termoizolație din material spongios poliuretanic dur



Nr. de comandă ZK01793

- Pentru boiler cu capacitate de ≥ 500 litri
- Pentru boiler pentru preparare de apă caldă menajeră cu termoizolație detașabilă



Rezistență electrică EHE pentru încălzire

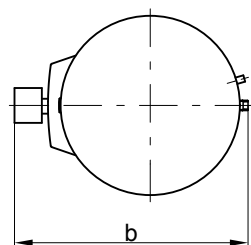
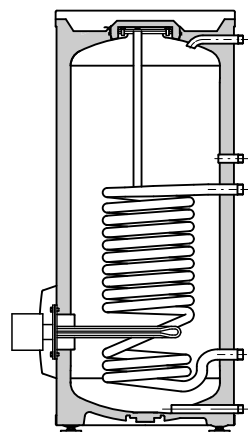
- Rezistența electrică poate fi instalată doar în caz de apă cu duritate foarte redusă - medie, până la 14 °dH (nivel de duritate 2, până la 2,5 mol/m³).
- Putere de încălzire selectabilă: 2, 4, 6 kW oder 4, 8, 12 kW
- Posibilitate de utilizare împreună cu coloană de încărcare (la 750 și 950 l)

Componente:

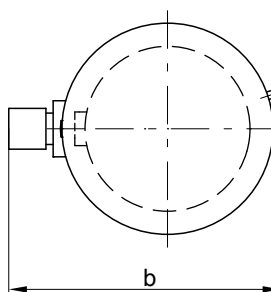
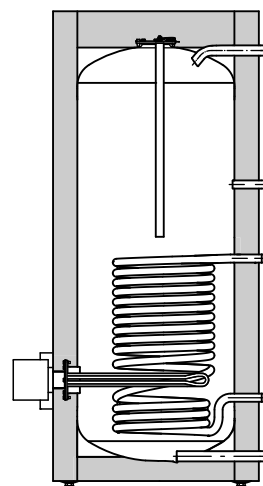
- Termostat de siguranță
- Termostat

Accesorii (continuare)

Poziția de montare



Capacitate 300 l



Capacitate 500 l

Datele tehnice ale rezistenței electrice EHE

Domeniu de putere	kW	max. 6			max. 12		
Putere nominală absorbită la funcționare în regim normal/încălzire rapidă	kW	2	4	6	4	8	12
Tensiune nominală		3/N/PE 400 V/50 Hz					
Curent nominal	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Greutate	kg	2			3		
Tip de protecție		IP45					

Datele tehnice ale rezistenței electrice EHE în combinație cu Vitocell

Capacitate boiler	l	300	500	750		950	
Coloană de încărcare		Nu	Nu	Nu	Da	Nu	Da
Nr. com. rezistență electrică EHE							
– 2/4/6 kW		Z021938 Z021939	Z012677 Z021940	Z012678	Z012684	Z012678	Z012684
– 4/8/12 kW		—	—	Z012682	Z012687	Z012682	Z012687
Capacitate încălzită cu rezistența electrică	l	254	408	561		711	
Lățime b cu rezistență electrică EHE	mm	843	1005	1190		1190	
Distanța minimă de la perete pentru montarea rezistenței electrice EHE							
– 2/4/6 kW	mm	685	650	650		650	
– 4/8/12 kW	mm	—	—	950		950	
Timp de încălzire de la 10 la 60°C cu rezistență electrică de încălzire -EHE 2/4/6 kW:							
– 2 kW	h	7,4	11,9	16,3		20,7	
– 4 kW	h	3,7	5,9	8,2		10,3	
– 6 kW	h	2,5	4,0	5,4		6,9	
Timp de încălzire de la 10 la 60 °C cu rezistență electrică EHE 4/8/12 kW:							
– 4 kW	h	—	—	8,2		10,3	
– 8 kW	h	—	—	4,1		5,2	
– 12 kW	h	—	—	2,7		3,5	

Accesorii (continuare)

Conducte de colectare pentru baterii de boiler

■ Pe circuitul primar

- Din țevă de oțel
- DN 50

■ Pe circuitul secundar

- Din oțel inoxidabil
- R 1¼
- Pentru apă rece și apă caldă

Temperaturi admisibile:

- Temperatura apei calde menajere până la 95°C
- Temperatura apei calde tur: 120°C/160°C

Presiune de regim admisă:

- Pe circuitul secundar: 10 bar (1,0 MPa)
- Conducte de colectare la circuit de apă caldă: 18 bar (1,8 MPa)/
16 bar (1,6 MPa)

Capacitate totală a bateriei de boiler	600 l	1000 l	1500 l
Pe circuitul primar			
Capacitate boiler			
300 l	Nr. comandă: 7265134	—	—
500 l	—	Nr. comandă: ZK02892	Nr. comandă: ZK02893
Pe circuitul secundar			
Capacitate boiler			
300 l	Nr. comandă: 7265138	—	—
500 l	—	Nr. comandă: ZK02894	Nr. comandă: ZK02895

Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.ro

5457889