



Boilere



Catalog produse



SCHEMA ÎNCĂLZITORULUI DE APĂ

- 1 Termometru**
- 2 Serpentină (schimbător de căldură)**
- 3 Teaca elementului încălzitor electric**
- 4 Element încălzitor electric - ceramic**

Corpul ceramic uscat nu este submersibil. Este plasat într-un recipient de oțel. Rezistă mai bine la acțiunea pietrei de cazan și are o suprafață mai mare de transfer decât corpul submersibil.
- 5 Anod de magneziu**
- 6 Senzori de temperatură**
- 7 Teaca senzorilor de temperatură**
- 8 Termostat de reglaj cu comandă exterioară
Termostat de siguranță**
- 9 Capac de protecție**

Încălzițoarele verticale suspendate de tipul Dražice au o protecție electrică IP 45. Pot fi plasate direct deasupra vanei în zona 1, conform normei ČSN 33 2000-7-701.
- 10 Intrare apă rece cu distribuitor**
- 11 Ieșire apă caldă menajeră**
- 12 Izolație termică din poliuretan de 42 mm**

O izolație de înaltă calitate, fără freon, din poliuretan asigură pierderi scăzute de căldură și costuri mici de exploatare.
- 13 Corpul boilerului din oțel smălțuit**

Recipientul de oțel al încălzitorului este fabricat dintr-o tablă specială groasă, care rezistă la șocuri de presiune. Este prevăzut cu smalt fără nichel de o calitate foarte bună, ceea ce, în combinație cu protecția de magneziu anodică asigură o durată lungă de utilizare a încălzițoarelor Dražice.
- 14 Mantaua (carcasa) exterioară**



Calitatea certificată a producției și soluțiile tehnice fiabile ne permit să oferim garanție pe o perioadă de 5 ani.



1

2

3

4

5

6

7

10

9

14

13

12

11

8



Știm absolut
totul despre
apa caldă.

Știați că punctul
de fierbere al apei
se schimbă în funcție
de presiune?

De exemplu,
la o presiune de 91 kPa
punctul de fierbere este
de 97 °C iar la o presiune
de 105 kPa punctul de
fierbere este de 101 °C.

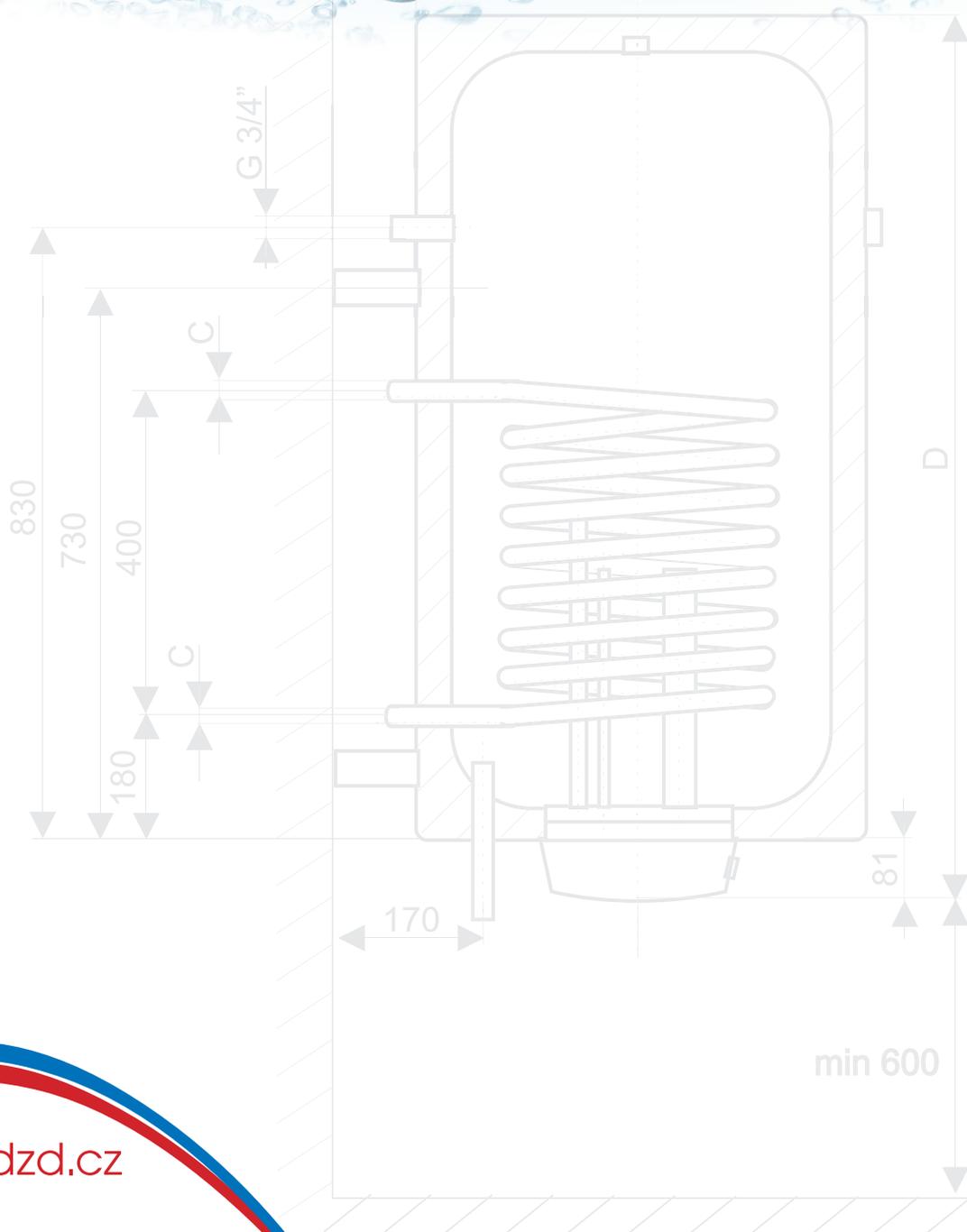


EXPLICAȚII PRIVIND MARCAREA TIPURILOR DE ÎNCĂLZITOARE

OKC	marcaj firmă – încălzitoare cilindrice
OKH	marcaj firmă – încălzitoare patruleterate
TO	marcaj firmă – încălzitor cu presiune
BTO	marcaj firmă – încălzitor fără presiune
-IN	încălzitor sub locul de consum
-UP	încălzitor deasupra locului de consum
200	capacitatea încălzitorului
1 MPa	presiunea de lucru a încălzitorului
S	încălzitor electric staționar
/2,2kW	putere de încălzire electrică
V	încălzitoare orizontale suspendate
NTR	încălzitor fără încălzire directă cu un schimbător
NTRR	încălzitor fără încălzire directă cu două schimbătoare
/HV	încălzitorul este prevăzut cu ieșiri superioare
/Z	încălzitor suspendat fără încălzire directă cu un schimbător
/BP	încălzitorul este prevăzut cu o flanșă laterală pentru instalația electrică
/1m²	încălzitor suspendat combinat având o suprafață a schimbătorului de 1,08m
TJ 6/4"	calorifer cu șurub și filet de 6/4"
TPK 168-8	flanșă ceramică de încălzire – cerc cu pasuri și șuruburi / număr șuruburi

Družstevní závody Dražice-strojírna s.r.o.

este unul dintre cei mai importanți producători de echipamente termice din Republica Cehă, cu o tradiție de peste 40 de ani în domeniu. Compania fabrică boilere la capacități de de 5, 10, 15, 20, 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 250, 300, 400, 500, 750 și 1000 l, electrice și mixte, de sol și de perete, destinate montării verticale sau orizontale. În gama de produse oferite de firma DZD sunt incluse și boilerele stativ indirecte (cu serpentină), la capacități de de 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750 și 1000l, cu puteri cuprinse între 24 și 110 kW. Datorită tehnologiei avansate, respectiv izolației din poliuretan utilizate, produsele se caracterizează prin pierderi reduse de căldură și funcționare economică. Vopseaua și tehnologia utilizată pentru vopsirea suprafeței exterioare este ecologică, fără efecte negative asupra mediului. Rezervorul este confecționat din tablă din oțel special cu o disponibilitate ridicată la smălțuire, suprafața interioară fiind protejată împotriva coroziunii prin smălțuire la 850°C. Calitatea superioară a produselor DZD se datorează sistemului modern de proiectare, experienței și tehnologiilor avansate utilizate în producție. Datorită soluțiilor tehnice de ultimă generație, respectiv calității materialelor folosite DZD – Dražice, s.r.o. se poate mândri cu o rată minimă a defecțiunilor și o durată de viață ridicată a produsului. Toate produsele sunt echipate cu elemente de control și siguranță, care contribuie la o funcționare sigură și de lungă durată.



www.dzd.cz

Avantajele boilerelor DZD:

Elementul ceramic de încălzire electrică nu intră în contact direct cu apa, acesta fiind montat într-o teacă din oțel în interiorul boilerului. Rezervorul și teaca sunt fabricate din același material, ceea ce împiedică formarea unor pile galvanice și coroziunea electrochimică. Pelicula ceramică folosită permite utilizarea echipamentelor și în condiții de apă cu caracteristici foarte agresive. Orificiile de curățare permit îndepărtarea sedimentelor și a pietrei acumulate în interiorul rezervorului. Izolația termică (material fără freon) de o grosime de 42–60 mm ajută la reducerea semnificativă a pierderilor de căldură. Boilerele de perete pot fi montate în băi, deasupra vanei, în conformitate cu standardele în vigoare și cu clasa de protecție electrică IP 45. Setarea temperaturii apei cu ajutorul termostatului de comandă, reglabil din exteriorul boilerului, oferă un plus de confort în utilizare. Anodul de magneziu reprezintă o protecție suplimentară împotriva coroziunii.

Avantajele utilizării boilerelor indirecte:

- Încălzirea rapidă a apei calde menajere
- Un control precis și exact al temperaturii apei calde menajere
- Montaj ușor, racordare simplă la cazan
- Cele două serpentine permit conectarea simultană a boilerului la două surse de agent termic sau prin interconectarea lor se poate mări suprafața serpentinei
- Posibilitatea de recirculare a apei calde menajere
- Posibilitatea montării unui element încălzitor la partea de mijloc sau cea inferioară a boilerului
- Opțional, posibilitatea instalării unui schimbător de căldură suplimentar la flanșa interioară a boilerului

Boilerelor DZD permit:

- Reglarea temperaturii de lucru între 7–77 °C
- Controlul și vizualizarea temperaturii ACM
- Protecția împotriva supraîncălzirii
- Protecția antiîngheț
- Pierderi reduse de căldură
- Asigurarea unui consum simultan ACM la mai mulți utilizatori
- Posibilitatea încălzirii apei utilizând energie electrică la un tarif special (reduc), de noapte

Utilizare:

Boilerelor DZD sunt destinate utilizării în case, apartamente, restaurante și oriunde unde există necesitatea încălzirii apei la costuri reduse. Boilerelor de 20 l pot încălzi apa rapid și nu trebuie subestimate nici în cazul în care este nevoie de încălzirea repetată a apei. Această situație se poate întâlni în cazul restaurantelor, a bucătărilor, etc. Boilerelor mixte oferă posibilitatea utilizării a două surse de energie (de exemplu agentul termic de la o centrală și energie electrică), ceea ce ajută la reducerea costurilor legate de consumul de energie electrică.

Boilerelor indirecte sunt utilizate în special în combinație cu o sursă alternativă de energie, cum ar fi: centralele termice pe gaz, sistemele solare sau pompele de încălzire. Ele pot asigura cantitatea necesară de apă caldă menajeră chiar și unui bloc întreg, având mai multe apartamente, centre de afaceri, restaurante etc. În cazul unui consum ridicat de apă caldă, boilerelor încălzesc apa în continuu, funcționând similar unui echipament de preparare instantanee a apei.

Garanția:

La toate tipurile de încălzitoare cu excepția tipurilor TO și BTO oferim garanție de 5 ani pentru recipient și 2 ani pentru elementele electrice și celelalte elemente.

La tipul BTO (pag. 10) oferim garanție de 2 ani pentru recipient și 2 ani pentru elementele electrice și celelalte elemente.

La tipul TO (pag. 11-12) oferim garanție de 3 ani pentru recipient și 2 ani pentru elementele electrice și celelalte elemente.

Accesoriile au o perioadă de garanție de 2 ani.

ČSN EN ISO 9001: 2001



CUPRINS

BOILERE ELECTRICE – FĂRĂ PRESIUNE

10

De perete, electrice plasare sub spălător	BTO 5 IN, BTO 10 IN
De perete, electrice plasare deasupra spălătorului	BTO 5 UP, BTO 10 UP

BOILERE ELECTRICE – CU PRESIUNE

11

De perete, electrice plasare sub spălător	TO 10 IN, TO 15 IN
De perete, electrice plasare deasupra spălătorului	TO 10 UP, TO 15 UP

BOILERE ELECTRICE

12

De perete, verticale	TO - 20
----------------------	---------

PREPARATOARE ELECTRICE DE A.C.M. D-LUX

13

De perete, verticale	OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160
----------------------	---------------------------------------

BOILERE ELECTRICE

14

De perete, verticale	OKCE 50, OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160, OKCE 180, OKCE 200
----------------------	--

BOILERE ELECTRICE

16

De perete, orizontale	OKCEV 100, OKCEV 125, OKCEV 160, OKCEV 180, OKCEV 200
-----------------------	---

BOILERE MIXTE , INDIRECTE

18

De perete, verticale	OKC 80, OKC 100, OKC 125, OKC 160, OKC 180, OKC 200 OKC 100/1 m ² , OKC 125/1 m ² , OKC 160/1 m ² , OKC 180/1 m ² , OKC 200/1 m ² OKC 80 NTR/Z, OKC 100 NTR/Z, OKC 125 NTR/Z, OKC 160 NTR/Z, OKC 200 NTR/Z
----------------------	---

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

22

De perete, orizontale	OKCV 125, OKCV 160, OKCV 180, OKCV 200, OKCV 125 NTR, OKCV 160 NTR OKCV 180 NTR, OKCV 200 NTR
-----------------------	--

BOILERE ELECTRICE

24

De sol 0,6 MPa elementul încălzitor încorporat în flanșă 2,2 kW	OKCE 100 S/2,2 kW, OKCE 125 S/2,2 kW, OKCE 160 S/2,2 kW, OKCE 200 S/2,2 kW, OKCE 250 S/2,2 kW, OKCE 300 S/2,2 kW
De sol 0,6 MPa elementul încălzitor încorporat în flanșă 3–6 kW	OKCE 160 S/3–6 kW, OKCE 200 S/3–6kW, OKCE 250 S/3–6 kW, OKCE 300 S/3–6 kW

BOILERE ELECTRICE

25

De sol 1 MPa flanșă cu element încălzitor electric încorporat tip R, SE (conform listei de accesorii)	OKCE 400 S/1 MPa, OKCE 500 S/1 MPa, OKCE 750 S/1 MPa, OKCE 1000 S/1 MPa
---	---

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

26

De sol 0,6 MPa elementul încălzitor încorporat în flanșă 2,2 kW	OKCE 100 NTR/2,2kW, OKCE 125 NTR/2,2kW, OKCE 160 NTR/2,2kW, OKCE 200 NTR/2,2kW, OKCE 250 NTR/2,2kW, OKCE 200 NTRR/2,2kW, OKCE 250 NTRR/2,2kW
De sol 0,6 MPa cu flanșă laterală – fără element încălzitor electric	OKC 100 NTR/BP, OKC 125 NTR/BP, OKC 160 NTR/BP, OKC 200 NTR/BP, OKC 250 NTR/BP, OKC 200 NTRR/BP, OKC 250 NTRR/BP

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

28

De sol 0,6 MPa
element încălzitor electric încorporat 2,2 kW

OKCE 300 NTR/2,2kW, OKCE 300 NTRR/2,2kW

De sol 0,6 MPa
element încălzitor electric încorporat 3-6 kW

OKCE 300 NTR/3-6kW, OKCE 300 NTRR/3-6kW

De sol 0,6 MPa
cu flanșă laterală
- fără element încălzitor electric

OKC 300 NTR/BP, OKC 300 NTRR/BP

ÎNCĂLZITOARE DE APĂ CU SCHIMBĂTOR PENTRU SISTEMELE SOLARE

29

De sol 1 MPa

OKC 300 NTR/SOLAR SET, OKC 300 NTRR/SOLAR SET

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

30

De sol 0,6 MPa
racordurile serpentinei pe partea laterală
a boilerului fără flanșă laterală

OKC 100 NTR, OKC 125 NTR, OKC 160 NTR, OKC 200 NTR, OKC 250 NTR,
OKC 200 NTRR, OKC 250 NTRR, OKH 100 NTR, OKH 125 NTR, OKH 160 NTR

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

32

De sol 0,6 MPa
racordurile superioare, fără flanșă laterală

OKC 100 NTR/HV, OKC 125 NTR/HV, OKC 160 NTR/HV, OKH 100 NTR/HV,
OKH 125 NTR/HV

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

34

De sol 1 MPa

OKC 300 NTR/1MPa, OKC 400 NTR/1MPa, OKC 500 NTR/1MPa
OKC 750 NTR/1MPa, OKC 1000 NTR/1MPa

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

35

De sol 1 MPa

OKC 300 NTRR/1MPa, OKC 400 NTRR/1MPa, OKC 500 NTRR/1MPa
OKC 750 NTRR/1MPa, OKC 1000 NTRR/1MPa

ACCESORII

36

Element încălzitor electric, de tip TJ G 6/4"- montare prin înfiletare
Schimbător de căldură integrat, de tip RWT

ACCESORII

37

Element încălzitor electric cu flanșă tip R, SE

ACCESORII

38

Flanșă de reducere 225/150, 225/210
Element încălzitor electric cu flanșă tip TPK

TABELE

39



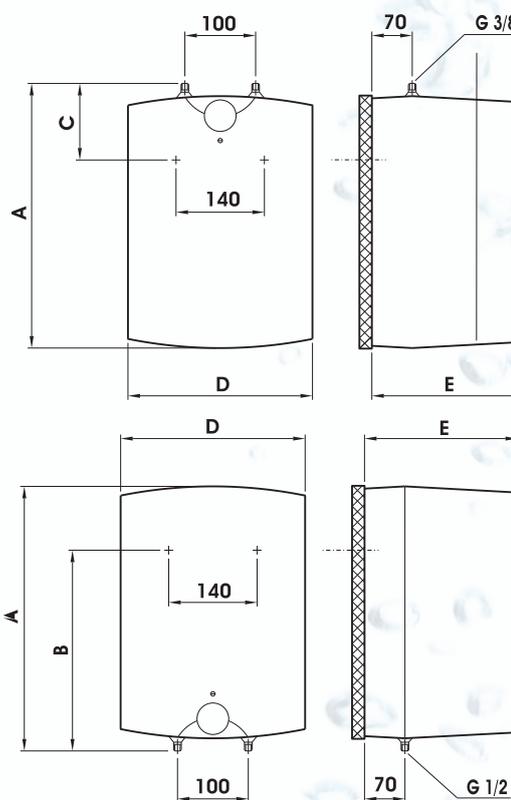
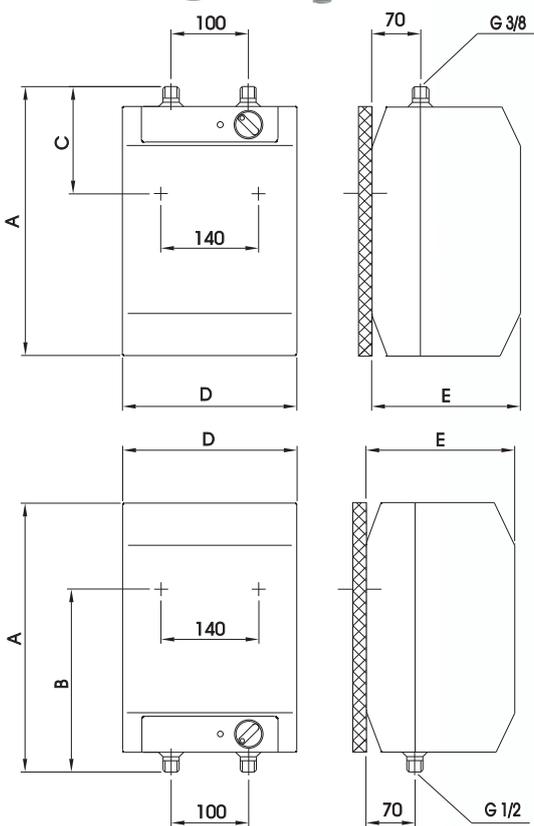
PREPARATOARE ELECTRICE DE A.C.M. FĂRĂ PRESIUNE

De perete, electrice
plasare sub spălător -IN
plasare deasupra spălătorului -UP

BTO 5 UP, BTO 10 UP BTO 5 IN, BTO 10 IN



BTO 5 UP
BTO 5 IN



BTO 10 UP
BTO 10 IN



Tip	BTO 5 UP/IN	BTO 10 UP/IN
Volum (l)	5	10
Puterea electrică (kW)	2	2
Presiunea nominală (MPa)	0	0
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C	9	18
Înălțimea x lățimea x adâncime (mm)	390x256x213	500x350x265
Greutatea (kg)	3,5	4
Recipient	material plastic	material plastic
Grad de protecție electrică	IP 24	IP 24
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24h)	0,32 / G	0,4 / G

PREPARATOARE ELECTRICE DE A.C.M. CU PRESIUNE

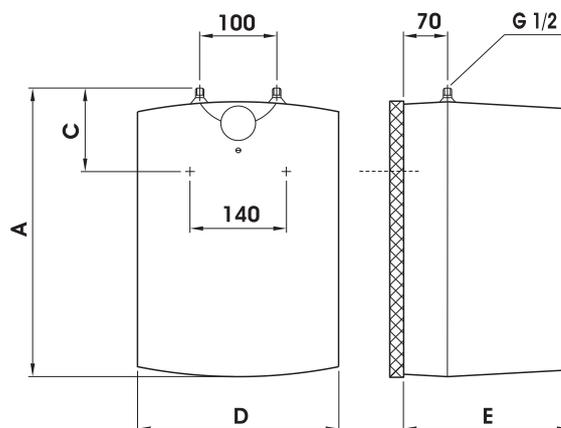
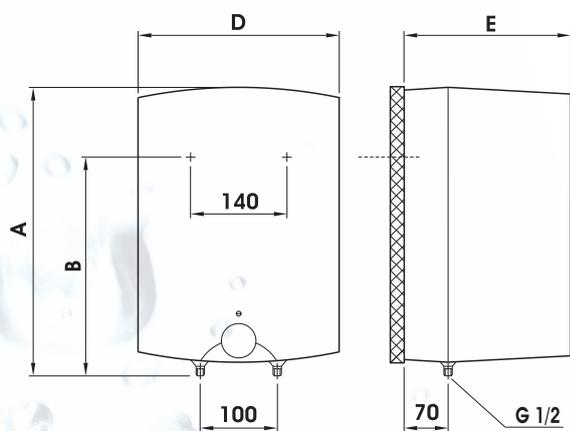
De perete, electrice
plasare sub spălător -IN
plasare deasupra spălătorului -UP

TO 10 UP, TO 15 UP
TO 10 IN, TO 15 IN



TO 10 UP
TO 15 UP

Tip	TO 10 UP	TO 10 IN	TO 15 UP	TO 15 IN
A	500	500	500	500
B	398	-	398	-
C	-	122	-	122
D	350	350	350	350
E	265	265	310	310



TO 10 IN
TO 15 IN

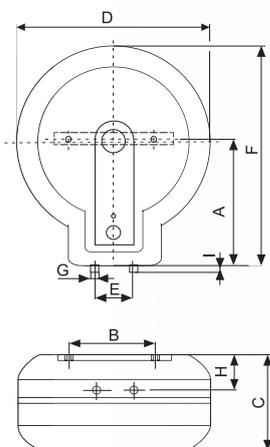
Tip	TO 10 UP/IN	TO 15 UP/IN
Volum (l)	10	15
Puterea electrică (kW)	2	2
Presiunea nominală (MPa)	0,6	0,6
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (min)	18	27
Înălțimea x lățimea x adâncime (mm)	500x350x265	500x350x310
Greutatea (kg)	8	11
Recipient	oțel smălțuit	oțel smălțuit
Grad de protecție electrică	IP 24	IP 24
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24h)	0,33 / G	0,4 / G



PREPARATOARE ELECTRICE DE A.C.M.

De perete, verticale

TO 20



Tip	TO 20
A	335
B	180
C	246
D	500
E	100
F	581
G	1/2"
H	90
I	16

Caracteristicile boilerelor:

- posibilitatea reglării temperaturii ACM în intervalul 5-77 °C
- control ușor al temperaturii
- protecția împotriva supraîncălzirii
- protecție antiîngheț
- semnalizare a stării de funcționare a boilerului
- posibilitatea instalării în încăperi cu umiditate ridicată (conf. standardelor în vigoare și a categoriei de protecție electrică IP 45)
- pierderi reduse de căldură
- posibilitatea instalării cu mai multe puncte de consum (boilerul este echipament sub presiune)
- încălzire rapidă
(apa se încălzește de la 10°C la 60°C în aprox. 31 minute)

Tip	TO 20
Volum (l)	20
Presiunea nominală (MPa)	0,6
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (min)	31
Greutatea (kg)	15
Recipient	oțel smălțuit
Grad de protecție electrică	IP 45
Puțerea electrică (kW)	2,2
Pierderile de căldură/clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	0,28/F

BOILERE ELECTRICE

De perete, verticale



Tip	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
A	742	887	1052	1237
B*	737	882	1047	1232
C	610	700	850	1050
D	560	650	800	1000

*Înălțimea de la muchia superioară a boilerelor până la capătul conductelor de intrare și ieșire a apei.

Datorită gradului ridicat de izolare termică (aproximativ 55 mm) boilerelor au pierderi termice foarte scăzute, astfel încât ele fac parte din clasa energetică B.

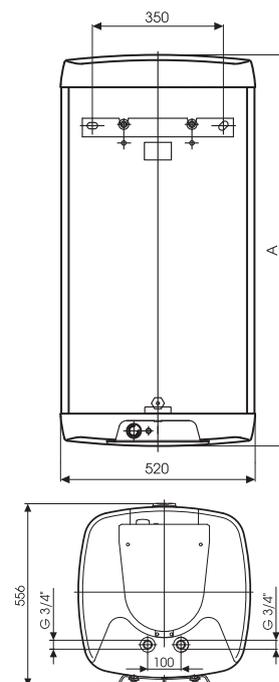
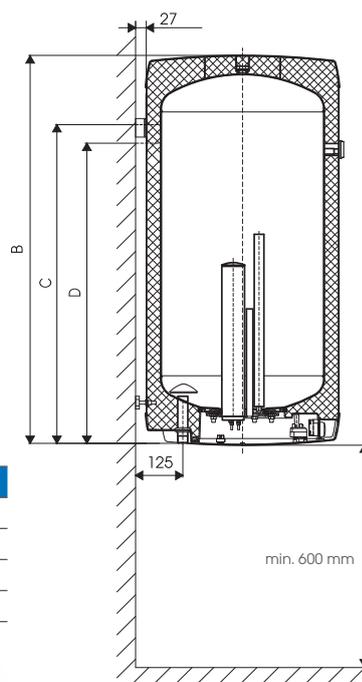
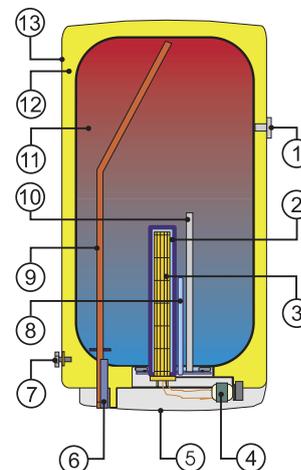
Tip	OKHE 80	OKHE 100	OKHE 125	OKHE 160
Volum (l)	80	100	125	152
Presiunea nominală (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Puterea electrică (kW)	2	2	2	2
Grad de protecție electrică	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Înălțimea x lățimea (mm)	742x520	887x520	1052x520	1237x520
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	44	50	58	67
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)	2,5	3	3,8	5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	0,55/B	0,7/B	0,87/B	1,05/B

Toate tipurile de boiler se pot executa la comandă, cu puterea corpului încălzitor de 4000 W, cu racordarea 3PE-N 400V/50Hz. Perioada de încălzire se reduce la jumătatea valorilor din tabel.

OKHE 80, OKHE 100, OKHE 125, OKHE 160

Boilere **ELECTRICE**
cu instalare verticală

- 1 Termometru
- 2 Teaca elementului de încălzire
- 3 **ELEMENT CERAMIC DE ÎNCĂLZIRE**
- 4 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior; termostat de siguranță
- 5 Capac de protecție
- 6 Racord intrare apă rece
- 7 Șurub
- 8 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 9 Racord ieșire ACM
- 10 Anod de magneziu
- 11 Rezervor din oțel smălțuit
- 12 Izolație poliuretan fără freon
- 13 Carcasă exterioră



BOILERE ELECTRICE

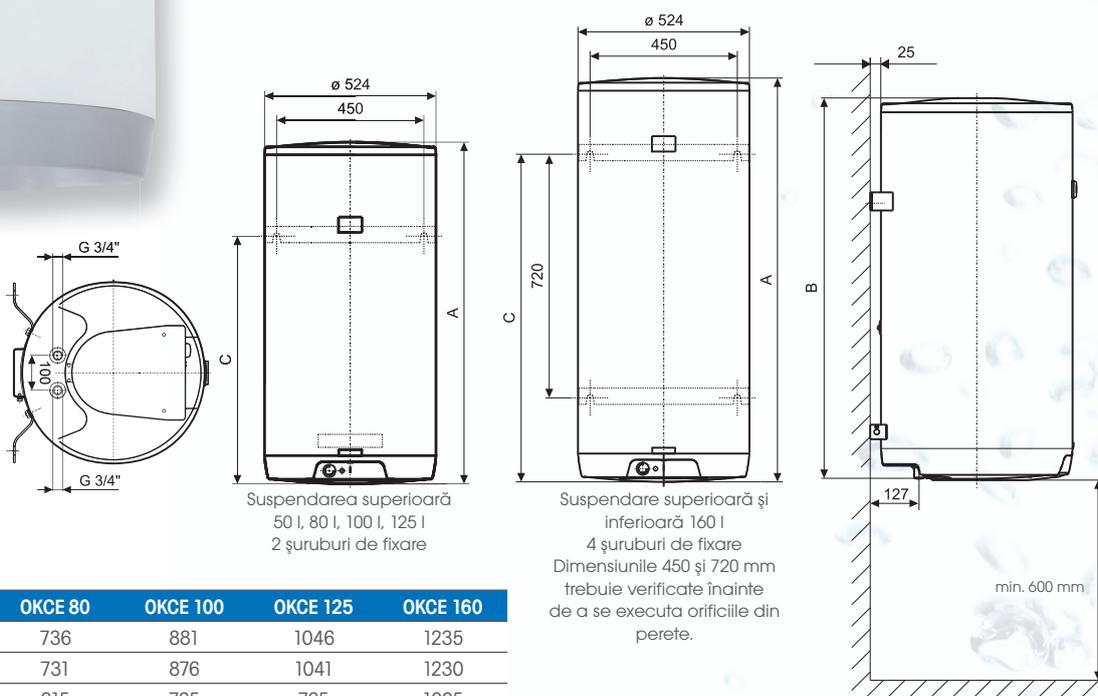
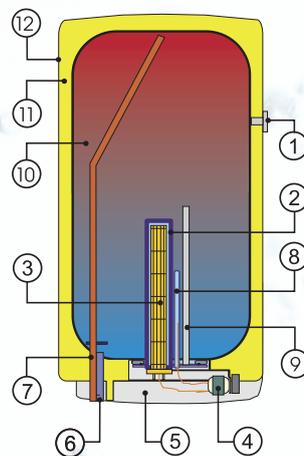
De perete, verticale



OKCE 50, OKCE 80, OKCE 100, OKCE 125, OKCE 160

Boilere **ELECTRICE**
cu instalare verticală

- 1 Termometru
- 2 Teaca elementului de încălzire
- 3 **ELEMENT CERAMIC DE ÎNCĂLZIRE**
- 4 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 5 Capac de protecție
- 6 Racord intrare apă rece
- 7 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 8 Racord ieșire ACM
- 9 Anod de magneziu
- 10 Rezervor din oțel smălțuit
- 11 Izolație poliuretanică 42 mm
- 12 Carcasă exterioră



Tip	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160
A	561	736	881	1046	1235
B*	556	731	876	1041	1230
C	448	615	765	765	1005

*Înălțimea de la muchia superioară a boilerelor până la capătul conductelor de intrare și ieșire a apei.

Tip	OKCE 50	OKCE 80	OKCE 100	OKCE 125	OKCE 160
Volum (l)	51	80	100	125	152
Presiunea nominală (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50				
Puterea electrică (kW)	2	2	2	2	2
Grad de protecție electrică	IP 45				
Înălțimea x diametrul (mm)	561x524	736x524	881x524	1046x524	1235x524
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	36	44	50	58	67
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)	1,5	2,5	3	3,8	5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	0,45/C	0,71/C	0,88/C	1,09/C	1,39/C

Tipurile de boiler OKCE 80, 100, 125, 160 se pot executa la comandă, cu puterea corpului încălzitor de 4000 W, cu racordarea 3PE-N 400V/50Hz. Perioada de încălzire se reduce la jumătatea valorilor din tabel.

BOILERE ELECTRICE

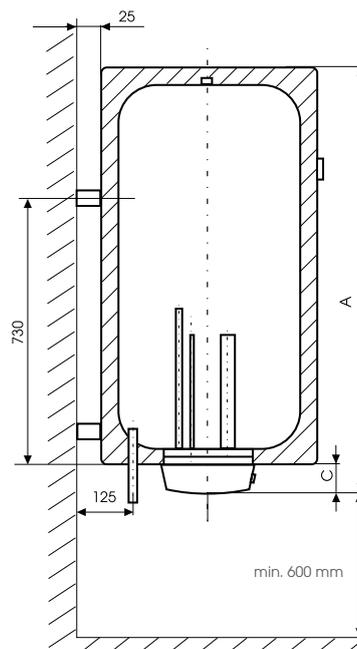
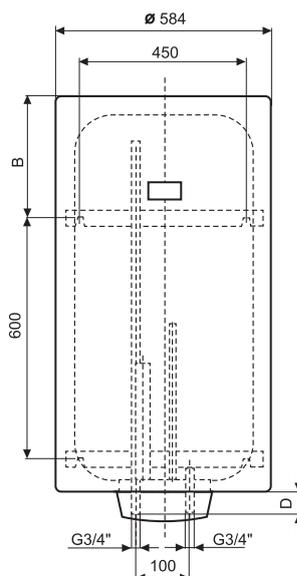
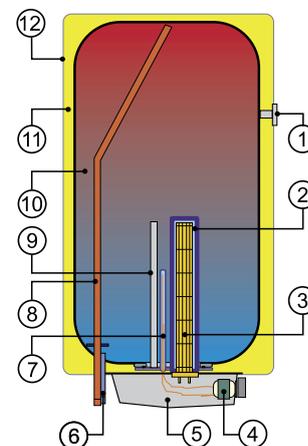
De perete, verticale



OKCE 180, OKCE 200

Boilere **ELECTRICE**
cu instalare verticală

- 1 Termometru
- 2 Teaca elementului de încălzire
- 3 **ELEMENT CERAMIC DE ÎNCĂLZIRE**
- 4 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 5 Capac de protecție
- 6 Racord intrare apă rece
- 7 Racord ieșire ACM
- 8 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 9 Anod de magneziu
- 10 Rezervor din oțel smălțuit
- 11 Izolație poliuretan 42 mm
- 12 Carcasă exterioră



Suspendare superioară și inferioară 180 l, 200 l
4 șuruburi de fixare

Dimensiunile 450 și 720 mm trebuie verificate înainte de a se executa orificiile din perete.

Tip	OKCE 180	OKCE 200
A	1200	1300
B	388	488
C	81	81
D	75	75

Tip	OKCE 180	OKCE 200
Volum (l)	180	200
Presiunea nominală (MPa)	0,6	0,6
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PEN 230/50
Puterea electrică (kW)	2,2	2,2
Grad de protecție electrică	IP 45	IP 45
Înălțimea x diametrul (mm)	1200x584	1300x584
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	73	78
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)	5	5,5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	1,39/C	1,4/B

Tipurile de boiler OKCE 180 a 200 l se pot executa la comandă, cu puterea corpului încălzitor de 4000 W, cu racordarea 3PE-N 400V/50Hz. Perioada de încălzire se reduce la jumătatea valorilor din tabel.

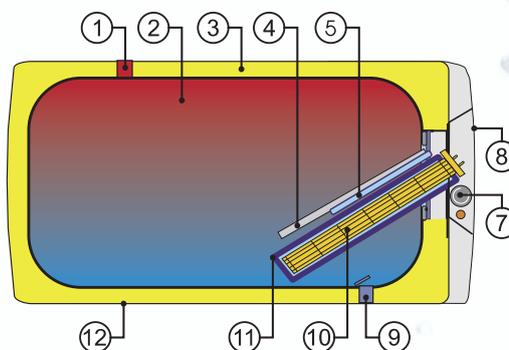
BOILERE ELECTRICE

De perete, orizontale

OKCEV 100, OKCEV 125, OKCEV 160

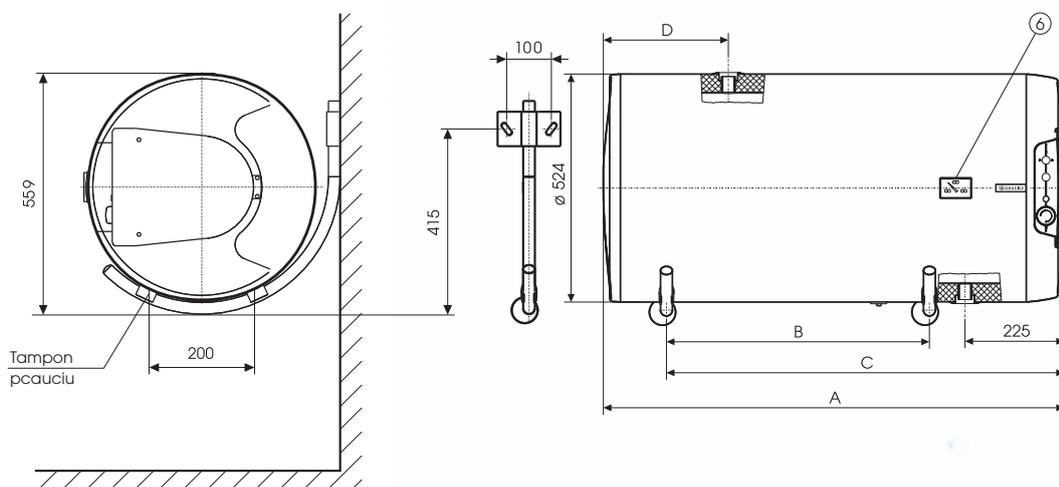
Boilere **ELECTRICE**
cu instalare orizontală

- 1 Racord ieșire apă caldă menajeră
- 2 Rezervor din oțel smălțuit
- 3 Izolație poliuretanan 42 mm
- 4 Anod de magneziu
- 5 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 6 Termometru
- 7 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 8 Capac protecție
- 9 Racord intrare apă rece
- 10 **ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CERAMIC**
- 11 Teaca elementului de încălzire
- 12 Carcasă exterioră



Tip	OKCEV 100	OKCEV 125	OKCEV 160
A	881	1046	1235
B	450	600	700
C	758	908	1008
D	185	184	230

Toate racordurile au filet interior G 3/4".



Tip	OKCEV 100	OKCEV 125	OKCEV 160
Volum (l)	100	125	152
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6	0,6
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Puterea electrică (kW)	2	2	2
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44	IP 44
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60	60
Lungimea x diametrul (mm)	881x524	1046x524	1235x524
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	50	58	67
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)	3	3,8	5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	0,88/C	1,09/C	1,39/C

BOILERE ELECTRICE

De perete, orizontale

OKCEV 180, OKCEV 200

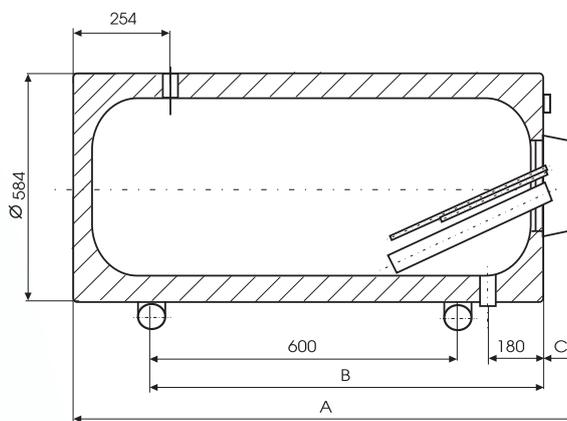
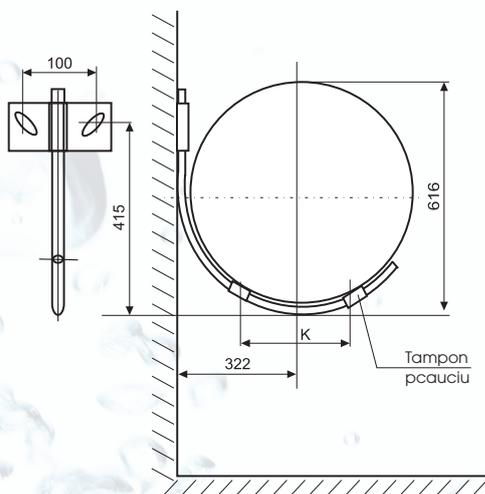
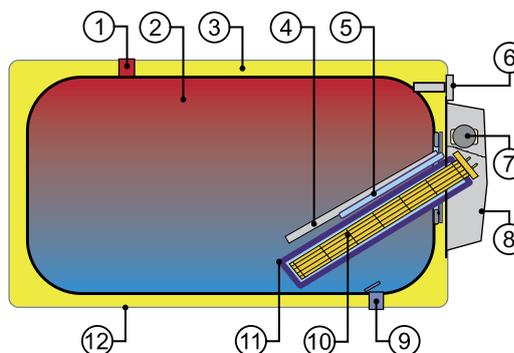


Boilere **ELECTRICE**
cu instalare orizontală

- 1 Racord ieșire apă caldă menajeră
- 2 Rezervor din oțel smălțuit
- 3 Izolație poliuretan 42 mm
- 4 Anod de magneziu
- 5 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 6 Termometru
- 7 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 8 Capac protecție
- 9 Racord intrare apă rece
- 10 **ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CERAMIC**
- 11 Teaca elementului de încălzire
- 12 Carcasă exterioră

Tip	OKCEV 180	OKCEV 200
A	1200	1300
B	855	870
C	81	81
K	240	240

Toate racordurile au filet interior G 3/4".



Tip	OKCEV 180	OKCEV 200
Volum (l)	180	200
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Puterea electrică (kW)	2,2	2,2
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60
Lungimea x diametrul (mm)	1200x584	1300x584
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	72	78
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)	5	5,5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	1,39/C	1,4/B

Tipurile de boilere OKCEV 180, 200 se pot executa la comandă, cu puterea corpului încălzitor de 4000 W, cu racordarea 3PE-N 400V/50Hz. Perioada de încălzire se reduce la jumătatea valorilor din tabel.

BOILERE MIXTE

De perete,
verticale

serpentină (value) 0,41 m²

serpentină (value) 0,41 m²

serpentină (value) 0,68 m²

serpentină (value) 1 m²

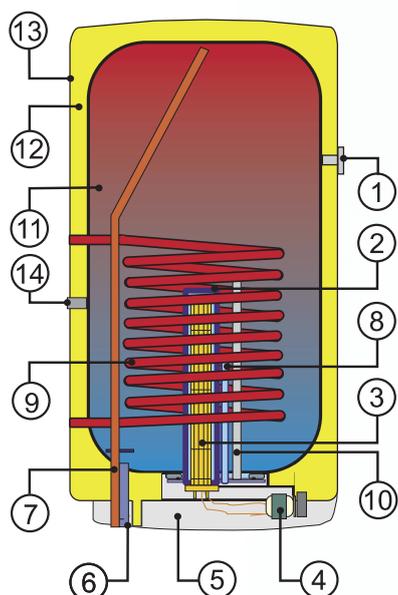
OKC 80

OKC 80 NTR/Z

OKC 100, OKC 125, OKC 160

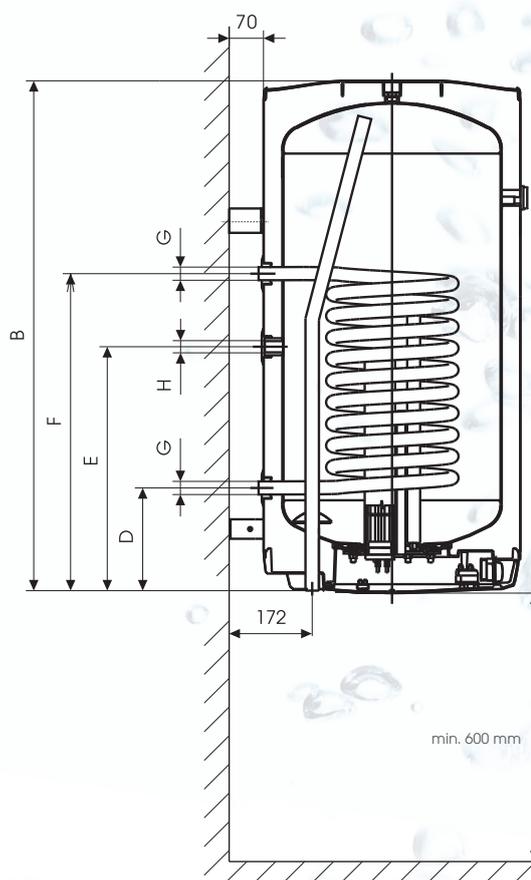
OKC 100/1 m², OKC 125/1 m², OKC 160/1 m²

OKC 100 NTR/Z, OKC 125 NTR/Z, OKC 160 NTR/Z



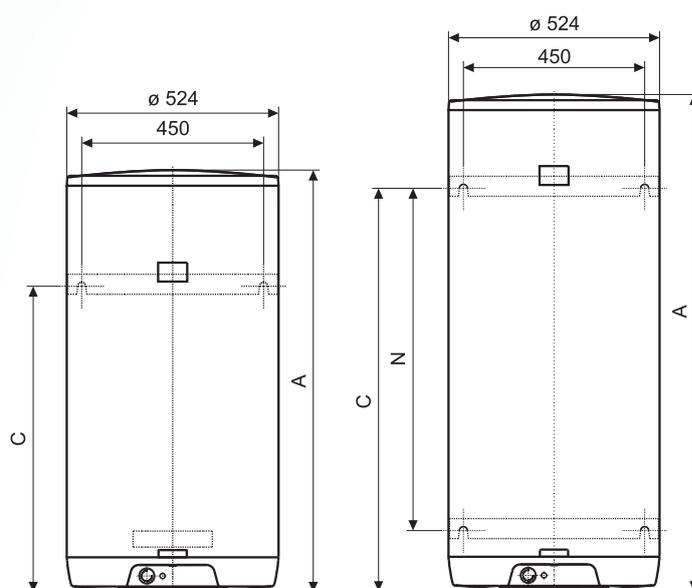
Boilere **MIXTE**
cu instalare verticală

- 1 Termometru
- 2 Teaca elementului de încălzire (ceramic)
- 3 **ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CERAMIC (nu este inclus la modelele NTR/Z)**
- 4 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 5 Capac protecție
- 6 Racord intrare apă rece
- 7 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 8 Racord ieșire apă caldă menajeră
- 9 Serpentina
- 10 Anod de magneziu
- 11 Rezervor din oțel smălțuit
- 12 Izolație poliuretan 42 mm
- 13 Carcasă exterioară
- 14 Racord de recirculare (numai pentru modelele cu suprafața serpentinei de 1m²)



Tip	OKC 80 OKC 80 NTR/Z	OKC 100 OKC 100/1 m ² OKC 100 NTR/Z	OKC 125 OKC 125/1 m ² OKC 125 NTR/Z	OKC 160 OKC 160/1 m ² OKC 160 NTR/Z
A	736	881	1046	1235
B*	731	876	1041	1230
C	615	765 / 636	765 / 801	1005
D	211	211	211 / 261	211 / 261
E	-	- / 551	- / 551	- / 831
F	501	651 / 701	651 / 701	651 / 701
G	G 3/4"	G 3/4" / G1"	G 3/4" / G1"	G 3/4" / G1"
H	-	- / G 3/4"	- / G 3/4"	- / G 3/4"
N	-	-	-	720 / 815

*Distanța de la muchia superioară a boilerelor până la capătul conductelor de intrare și ieșire a apei. Se recomandă verificarea dimensiunilor B și N înainte de a se executa găurile.



Suspendare superioară
80 l, 100 l, 125 l.
Două șuruburi de fixare.

Suspendare superioară și
inferioară 160 l.
Patru șuruburi de fixare.
Dimensiunea 450 mm și N se
vor verifica înainte executării
găurilor în perete.

Tip	OKC 80 OKC 80 NTR/Z	OKC 100 OKC 100/1 m ² OKC 100 NTR/Z	OKC 125 OKC 125/1 m ² OKC 125 NTR/Z	OKC 160 OKC 160/1 m ² OKC 160 NTR/Z
Volum (l)	75	95	120	147
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	1	1	1	1
Tensiunea de alimentare (V/Hz)*	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Puterea electrică (kW) *	2	2	2	2
Grad de protecție electrică	IP 45	IP 45	IP 45	IP 45
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60	60	60
Înălțimea x diametrul (mm)	736x524	881x524	1046x524	1235x524
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	49/47	62/70/68	69/77/75	74/82/80
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)*	2,5	3	3,8	5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	0,71/C	0,88/C	1,09/C	1,39/C

Tip	OKC 80 OKC 80 NTR/Z	OKC 100	OKC 125	OKC 160
Suprafața schimbătorului de căldură (suprafața serpentinei) (m ²)	0,41	0,68	0,68	0,68
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	9	17	17	17
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	32	23	28	35
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 310 l/oră (kW)	7	9	9	9
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	50	48	55	75

Tip	-	OKC 100/1 m ² OKC 100 NTR/Z	OKC 125/1 m ² OKC 125 NTR/Z	OKC 160/1 m ² OKC 160 NTR/Z
Suprafața schimbătorului de căldură (suprafața serpentinei) (m ²)	-	1,08	1,08	1,08
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	-	24	24	24
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	-	14	17	23

Tipurile de boiler OKC și OKC/1m² se pot executa la comandă, cu puterea corpului încălzitor de 4000 W, cu racordarea 3PE-N 400V/50Hz. Perioada de încălzire se reduce la jumătatea valorilor din tabel.

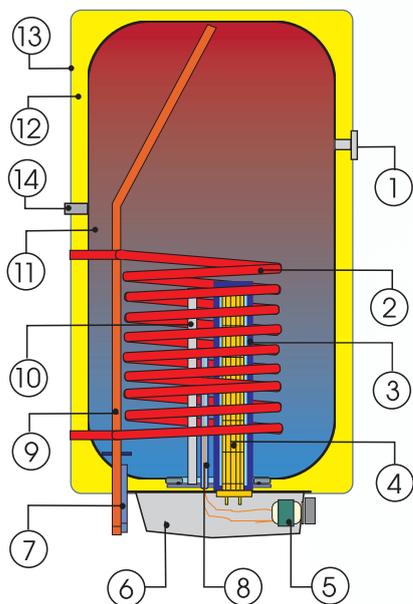
* Acestea nu se referă la tipurile NTR/Z, care nu sunt dotate cu elemente încălzitoare electrice.

BOILERE MIXTE

De perete,
verticale

serpentină (value) 0,68 m²
serpentină (value) 1 m²

OKC 180, OKC 200
OKC 180/1 m², OKC 200/1 m²
OKC 200 NTR/Z

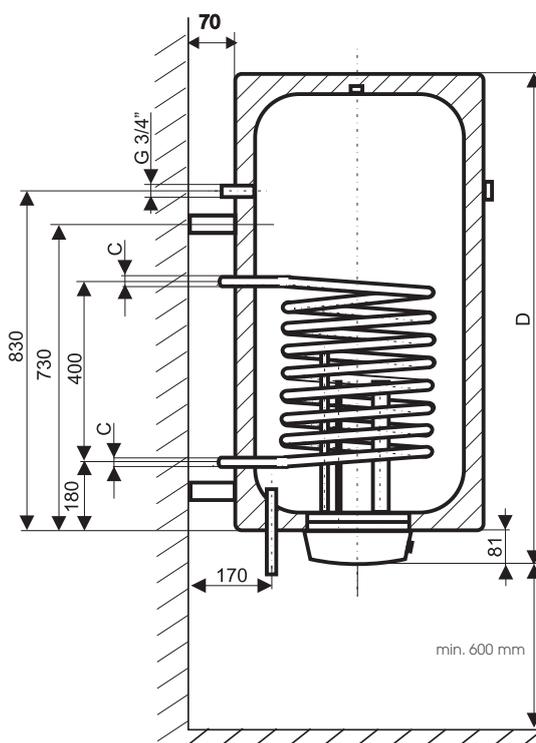


Boilere **MIXTE**
cu instalare verticală

- 1 Termometru
- 2 Serpentină
- 3 Teaca elementului de încălzire
- 4 **ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CERAMIC**
(nu este inclus la modelele NTR/Z)
- 5 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 6 Capac protecție
- 7 Racord intrare apă rece
- 8 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 9 Racord ieșire apă caldă menajeră
- 10 Anod de magneziu
- 11 Rezervor din oțel smălțuit
- 12 Izolație poliuretan 42 mm
- 13 Carcasă exterioară
- 14 Racord recirculare



Tip	OKC 180	OKC 180/1 m ²	OKC 200	OKC 200/1 m ² OKC 200 NTR/Z
A	388	388	488	488
B	75	75	75	75
C	3/4"	1"	3/4"	1"
D	1200	1200	1300	1300



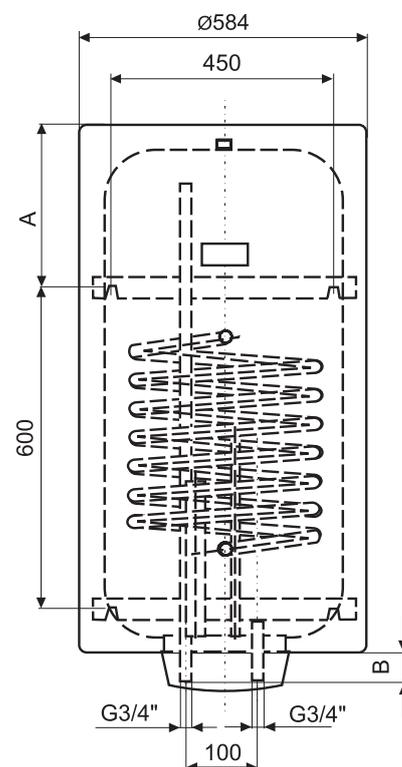
Tip	OKC 180 OKC 180/1 m ²	OKC 200 OKC 200/1 m ² OKC 200 NTR/Z
Volum (l)	175	195
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	1	1
Tensiunea de alimentare (V/Hz) *	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Puterea electrică (kW) *	2,2	2,2
Grad de protecție electrică	IP 45	IP 45
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60
Înălțimea x diametrul (mm)	1200x584	1300x584
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	82/90	89/96/94
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore) *	5	5,5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	1,39/C	1,4/B

Tip	OKC 180	OKC 200
Suprafața schimbătorului de căldură (suprafața serpentinei) (m ²)	0,68	0,68
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	17	17
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	40	45
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 310 l/oră (kW)	9	9
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	77	86

Tip	OKC 180/1 m ²	OKC 200/1 m ² OKC 200 NTR/Z
Suprafața schimbătorului de căldură (suprafața serpentinei) (m ²)	1,08	1,08
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	24	24
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	26	28

Tipurile de boileri fără apă OKC a OKC/1m se pot executa la comandă, cu puterea corpului încălzitor de 4000 W, cu racordarea 3PE-N 400V/50Hz. Perioada de încălzire se reduce la jumătatea valorilor din tabel.

* Acestea nu se referă la tipurile NTR/Z, care nu sunt dotate cu elemente încălzitoare electrice.



Suspendarea superioară și inferioară
180 l, 200 l

4 șuruburi de ancorare

Racord de recirculare există doar la boilerile cu suprafața schimbătorului de căldură de 1m².

Trebuie verificate dimensiunile 450 și 600 mm înainte de a executa găurile de fixare.

BOILERE MIXTE

De perete,
orizontale

serpentină (value) 0,7 m²

OKCV 125, OKCV 160
OKCV 125 NTR, OKCV 160 NTR

Boilere **MIXTE**
cu instalare orizontală

- 1 Racord ieșire ACM
- 2 Rezervor din oțel smălțuit
- 3 Izolație poliuretanică 42 mm
- 4 Anod de magneziu
- 5 Racord intrare AT
- 6 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 7 Termometru
- 8 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 9 Capac protecție
- 10 Racord intrare apă rece
- 11 **ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CERAMIC (nu exista la modelul NTR)**
- 12 Teaca elementului de încălzire
- 13 Serpentină
- 14 Racord ieșire AT
- 15 Carcasă exterioară

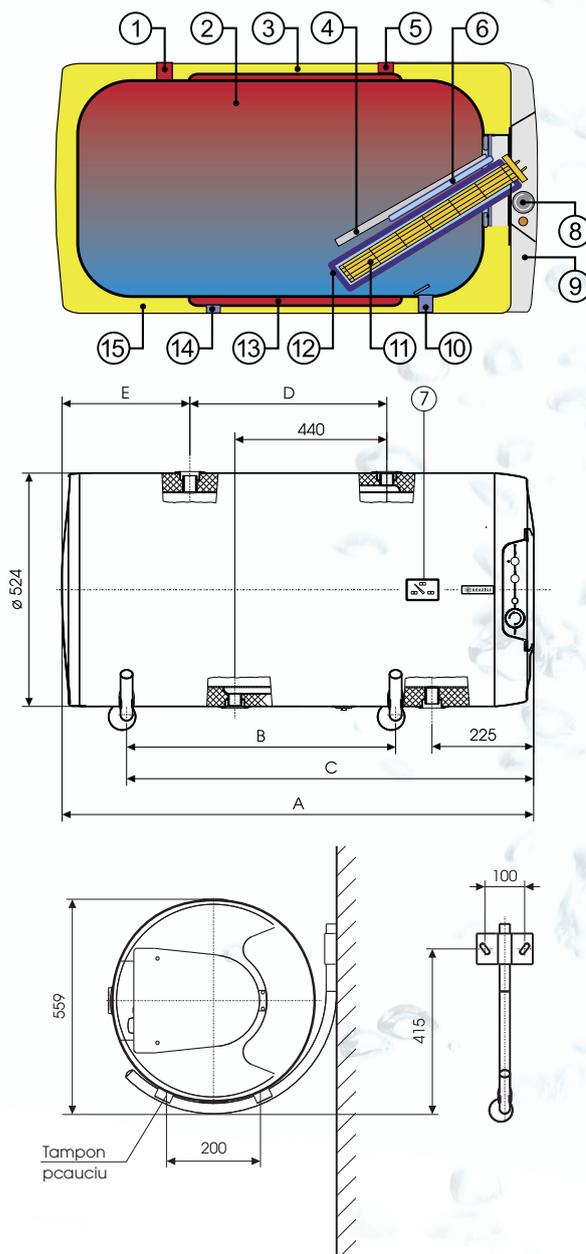


Tip	OKCV 125 OKCV 125 NTR	OKCV 160 OKCV 160 NTR
A	1046	1235
B	600	700
C	908	1008
D	513	647
E	184	230

Toate racordurile au filet interior G 3/4".

Tip	OKCV 125 OKCV 125 NTR	OKCV 160 OKCV 160 NTR
Volum (l)	125	152
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	0,4	0,4
Tensiunea de alimentare (V/Hz) *	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Puterea electrică (kW) *	2	2
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60
Înălțimea x diametrul (mm)	1046x524	1235x524
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	68/66	77/75
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore) *	3,8	5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	1,09/C	1,39/C
Suprafața schimbătorului de căldură (suprafața serpentinei) (m ²)	0,7	0,7
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	16,8	16,8
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	26	35
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 310 l/oră (kW)	10,3	10,3
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	43	53

* Acestea nu se referă la tipurile NTR/Z, care nu sunt dotate cu elemente încălzitoare electrice.



BOILERE CU REZERVOR COMBINATE

De perete,
orizontale

serpentină (value) 0,75 m² **OKCV 180, OKCV 200**
OKCV 180 NTR, OKCV 200 NTR



Boilere **MIXTE**
cu instalare orizontală

- 1 Racord ieșire ACM
- 2 Rezervor din oțel smălțuit
- 3 Izolație poliuretan 42 mm
- 4 Anod de magneziu
- 5 Racord intrare AT
- 6 Teaca senzorilor de temperatură (de reglaj și siguranță)
- 7 Termometru
- 8 Termostat de reglaj cu dispozitiv de reglaj exterior
Termostat de siguranță
- 9 Capac protecție
- 10 Racord intrare apă rece
- 11 **ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE CERAMIC (nu există la modelul NTR)**
- 12 Teaca elementului de încălzire
- 13 Serpentină
- 14 Racord ieșire AT
- 15 Carcasă exterioră

Tip	OKCV 180 OKCV 180 NTR	OKCV 200 OKCV 200 NTR
A	1200	1300
B	855	870
C	81	81
D	571	671
E	240	240

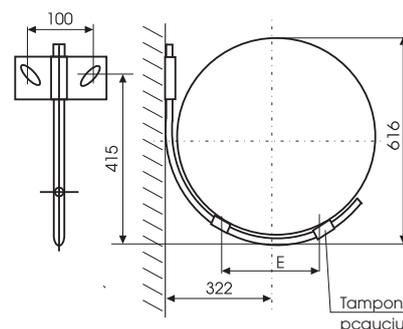
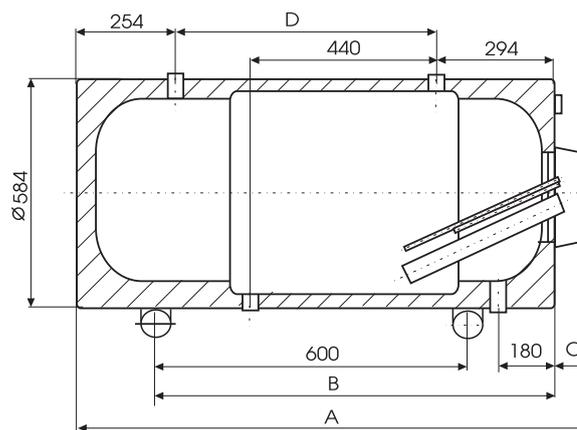
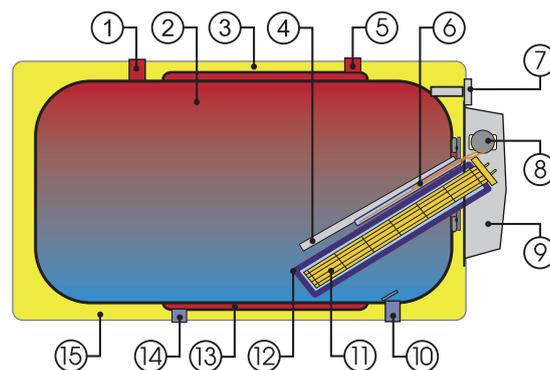
Toate racordurile au filet interior G 3/4".

Tip	OKCV 180 OKCV 180 NTR	OKCV 200 OKCV 200 NTR
Volum (l)	180	200
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	0,4	0,4
Tensiunea de alimentare (V/Hz) *	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Puterea electrică (kW) *	2,2	2,2
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60
Înălțimea x diametrul (mm)	1200x584	1300x584
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	85/83	90/88
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore) *	5	5,5
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	1,39/C	1,4/B
Suprafața schimbătorului de căldură (suprafața serpentinei) (m ²)	0,75	0,75
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	18	18
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	38	43
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 310 l/oră (kW)	11	11
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	63	72

Tipurile de boilere OKCV 180, 200 se pot executa la comandă, cu puterea corpului încălzitor de 4000 W, cu racordarea 3PE-N 400V/50Hz.

Perioada de încălzire se reduce la jumătatea valorilor din tabel.

* Acestea nu se referă la tipurile NTR/Z, care nu sunt dotate cu elemente încălzitoare electrice.



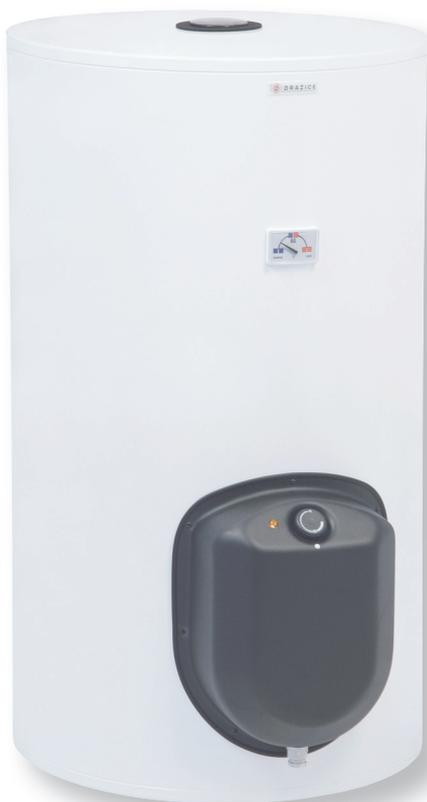
BOILERE ELECTRICE

De sol 0,6 MPa
elementul încălzitor încorporat în flanșă 2,2 kW

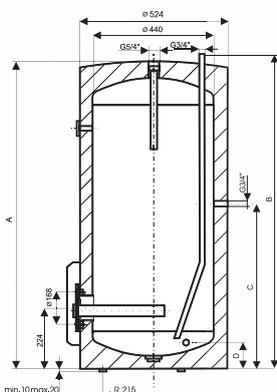
**OKCE 100 S/2,2 kW, OKCE 125 S/2,2 kW,
OKCE 160 S/2,2 kW, OKCE 200 S/2,2 kW,
OKCE 250 S/2,2 kW, OKCE 300 S/2,2 kW**

De sol 0,6 MPa
elementul încălzitor încorporat în flanșă 3-6 kW

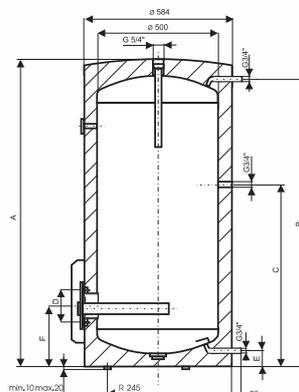
**OKCE 160 S/3-6 kW, OKCE 200 S/3-6 kW,
OKCE 250 S/3-6 kW, OKCE 300 S/3-6 kW**



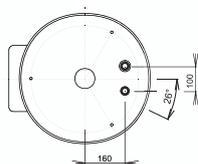
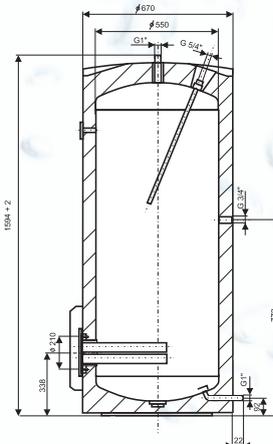
OKCE 100 S/2,2kW
OKCE 125 S/2,2kW



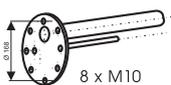
OKCE 160 S/2,2kW, OKCE 160 S/3-6kW
OKCE 200 S/2,2kW, OKCE 200 S/3-6kW
OKCE 250 S/2,2kW, OKCE 250 S/3-6kW



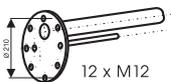
OKCE 300 S/2,2kW
OKCE 300 S/3-6kW



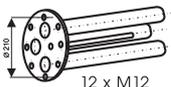
Flanșă cu element încălzitor 2,2 kW



Flanșă cu element încălzitor 2,2 kW



Flanșă cu element încălzitor 3-6 kW



Tip	OKCE 160 S/ 2,2 kW	OKCE 200 S/ 2,2 kW	OKCE 250 S/ 2,2 kW
A	1018	1328	1508
B	952	1264	1448
C	509	844	1048
D	168	168	168
E	65	65	68
F	248	248	248

Tip	OKCE 100 S/ 2,2 kW	OKCE 125 S/ 2,2 kW
A	815	980
B	865	1034
C	517	517
D	116	116

Tip	OKCE 160 S/ 3-6 kW	OKCE 200 S/ 3-6 kW	OKCE 250 S/ 3-6 kW
A	1018	1328	1508
B	952	1264	1448
C	509	844	1048
D	210	210	210
E	65	65	68
F	280	280	280

Recirculare la toate tipurile.

Tip	OKCE 100 S/ 2,2 kW	OKCE 125 S/ 2,2 kW	OKCE 160 S/ 2,2 kW / 3-6 kW	OKCE 200 S/ 2,2 kW / 3-6 kW	OKCE 250 S/ 2,2 kW / 3-6 kW	OKCE 300 S/ 2,2 kW / 3-6 kW
Volu (l)	100	125	160	220	250	300
Greutatea (kg)	50	58	67	78	88	106
Presiunea maximă de funcționare a boilerului (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80	80	80	80	80
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)	3	3,5	4,5/3,2-1,6	5,5/4-2	7/5-2,5	8,5/6-3
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	-	-	3 PE-N 400/50	3 PE-N 400/50	3 PE-N 400/50	3 PE-N 400/50
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	0,88/C	1,09/C	1,39/C	1,4/B	1,72/B	1,86/B

BOILERE ELECTRICE

De sol 1 MPa

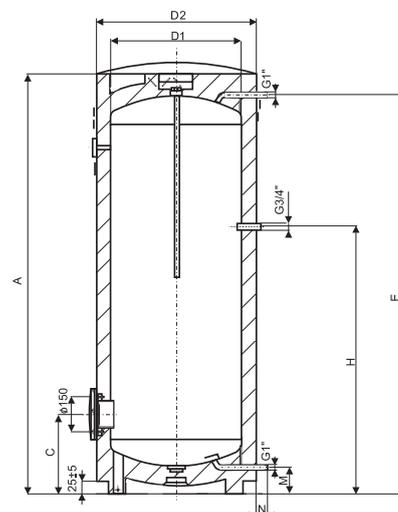
Flanșă cu element încălzitor electric
încorporat tip R, SE
(conform listei de accesorii)

La boilere OKCE 400 - 1000 S/1MPa nu este
încorporat elementul încălzitor electric, de tip R,
SE, (se va selecta conform listei de accesorii).

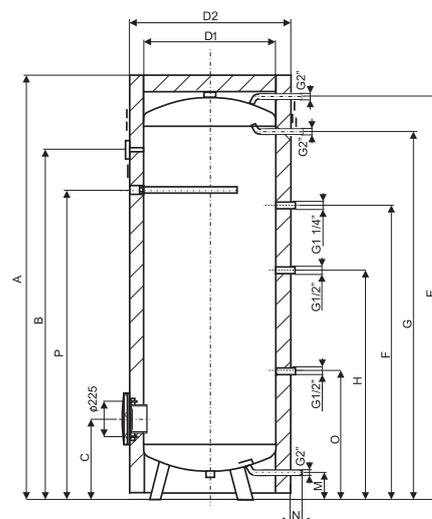


OKCE 400 S/1 MPa, OKCE 500 S/1 MPa, OKCE 750 S/1 MPa, OKCE 1000 S/1 MPa

Tip	OKCE 400 S/ 1 MPa	OKCE 500 S/ 1 MPa
A	1591	1921
C	275	275
D1	597	597
D2	701	701
E	1523	1853
H	1111	1264
M	55	55
N	25	25



Tip	OKCE 750 S/ 1 MPa	OKCE 1000 S/ 1 MPa
A	1998	2025
B	1643	1671
C	378	386
D1	750	850
D2	910	1010
E	1908	1911
F	1143	1154
G	1638	1646
H	943	951
M	88	92
N	45	45
O	288	296
P	1473	1511



Recirculare la toate tipurile.

La tipurile OKCE 750, 1000 S/1MPa izolația termică este un accesoriu, se livrează separat și se montează la instalare.

Pentru boilerele tip OKCE 400, 500 S/1MPa se pot utiliza elemente încălzitoare electrice de tip R. La tipurile OKCE 750, 1000 S/1MPa este posibilă utilizarea elementelor de tip SE, iar în cazul utilizării unei reducții 225/150 mm este posibilă folosirea elementului încălzitor cu flanșă tip R.

Tip	OKCE 400 S/1 MPa	OKCE 500 S/1 MPa	OKCE 750 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa
Volum (l)	400	500	750	1000
Greutatea (kg)	103	121	162	211
Presiunea maximă de funcționare a boilerului (MPa)	1	1	1	1
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80	80	80
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore)	după puterea reglată a unităților termice integrate de tip R,SE			
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	2/B	2,3/A	3,6/A	3,9/A

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

De sol 0,6 MPa

elementul încălzitor încorporat în flanșă 2,2 kW

De sol 0,6 MPa

cu flanșă laterală

- fără element încălzitor electric

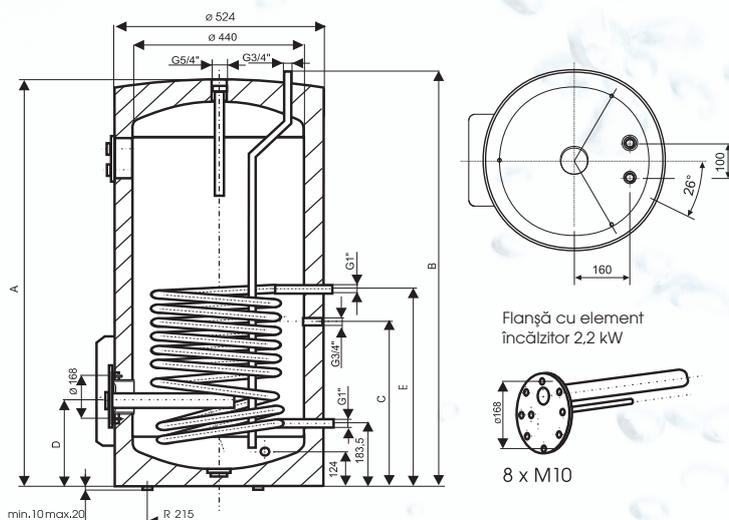


**OKCE 100 NTR/2,2 kW, OKCE 125 NTR/2,2 kW,
OKCE 160 NTR/2,2 kW, OKCE 200 NTR/2,2 kW,
OKCE 250 NTR/2,2 kW**

OKCE 200 NTRR/2,2 kW, OKCE 250 NTRR/2,2 kW

**OKC 100 NTR/BP, OKC 125 NTR/BP,
OKC 160 NTR/BP, OKC 200 NTR/BP,
OKC 250 NTR/BP**

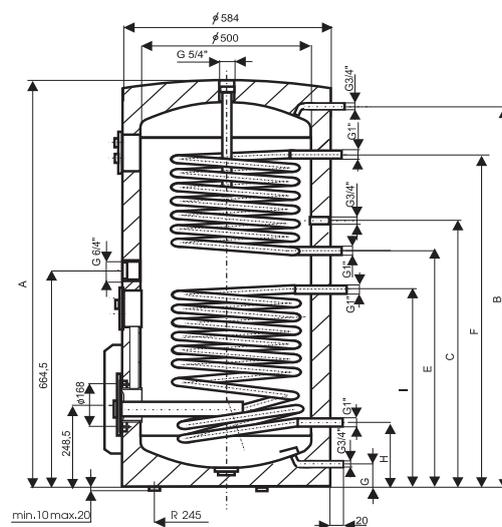
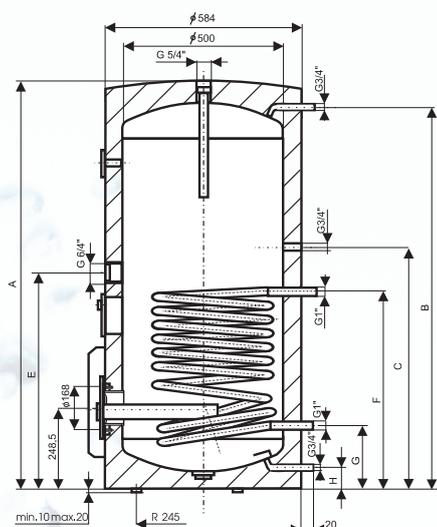
OKC 200 NTRR/BP, OKC 250 NTRR/BP



Tip	OKCE 100 NTR/2,2 kW OKC 100 NTR/BP	OKCE 125 NTR/2,2 kW OKC 125 NTR/BP
A	815	980
B	869	1040
C	517	623
D	229	246
E	623	753

Tip	OKCE 100 NTR/2,2 kW OKC 100 NTR/BP	OKCE 125 NTR/2,2 kW OKC 125 NTR/BP
Volum (l)	95	120
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	73/70	85/82
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	1	1
Temperatura max. a agentului termic (°C)	110	110
Temperatura max. a A.C.M. (°C)	80	80
Suprafața serpentinei (m ²)	1,08	1,45
Puterea serpentinei inferioare/superioare (kW)	24	32
Debit A.C.M. ¹ /SI/SS (l/oră)	610	990
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	14	14
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (val) *	3	3,5
Puterea electrică (kW) *	2,2	2,2
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Tensiunea de alimentare electrică a elementelor de siguranță (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	0,9/C	1,1/C

¹ A.C.M. - apă caldă menajeră 45°C • SI - serpentina inferioară, SS - serpentina superioară
* Acestea nu se referă la tipurile NTR/BP, care nu au elemente încălzitoare electrice



Tip	OKCE 160 NTR/2,2 kW OKC 160 NTR/BP	OKCE 200 NTR/2,2 kW OKC 200 NTR/BP	OKCE 250 NTR/2,2 kW OKC 250 NTR/BP
A	1018	1328	1508
B	952	1265	1445
C	635	935	1045
E	-	769	796
F	765	765	765
G	195	195	195
H	65	65	65

Tip	OKCE 200 NTRR/2,2 kW OKC 200 NTRR/BP	OKCE 250 NTRR/2,2 kW OKC 250 NTRR/BP
A	1328	1508
B	1264	1448
C	844	1048
E	694	878
F	1134	1318
G	64	68
H	194	198
I	634	638

Tip	OKCE 160 NTR/2,2 kW OKC 160 NTR/BP	OKCE 200 NTR/2,2 kW OKC 200 NTR/BP	OKCE 200 NTRR/2,2 kW OKC 200 NTRR/BP	OKCE 250 NTR/2,2 kW OKC 250 NTR/BP	OKCE 250 NTRR/2,2 kW OKC 250 NTRR/BP
Volum (l)	155	210	195	250	245
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	88/85	105/102	118/115	114/111	128/125
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentina (agent termic) (MPa)	1	1	1	1	1
Temperatura max. a agentului termic (°C)	110	110	110	110	110
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80	80	80	80
Suprafața serpentinei inferioare (m ²)	1,45	1,45	1,08	1,45	1,08
Suprafața serpentinei superioare (m ²)	-	-	1,08	-	1,08
Puterea serpentinei inferioare/superioare (kW)	32	32	2x24	32	2x24
Debit A.C.M. ¹ /SI/SS (l/oră)	990	990	670/650 **1080	990	670/650 **1080
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	17	22	28/16	28	36/20
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (val) *	4,5	5,5	5,5	6,5	6,5
Puterea electrică (kW) *	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Tensiunea de alimentare (V/Hz) *	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Tensiunea de alimentare electrică a elementelor de siguranță (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Pierderile de căldură /clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	1,4/C	1,4/B	1,4/B	1,73/B	1,73/B

¹ A.C.M. apă caldă menajeră 45°C • SI - serpentina inferioară, SS - serpentina superioară

* Acestea nu se referă la tipurile NTR/BP, care nu au elemente încălzitoare electrice ** Schimbătoare de căldură legate în serie.

BOILERE MIXTE, INDIRECTE

De sol 0,6 MPa
element încălzitor electric încorporat 2,2 kW

De sol 0,6 MPa
element încălzitor electric încorporat 3-6 kW

De sol 0,6 MPa
cu flanșă laterală
- fără element încălzitor electric

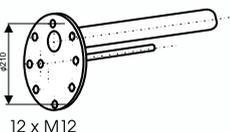
OKCE 300 NTR/2,2 kW
OKCE 300 NTRR/2,2 kW

OKCE 300 NTR/3-6 kW
OKCE 300 NTRR/3-6 kW

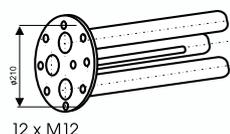
OKC 300 NTR/BP
OKC 300 NTRR/BP



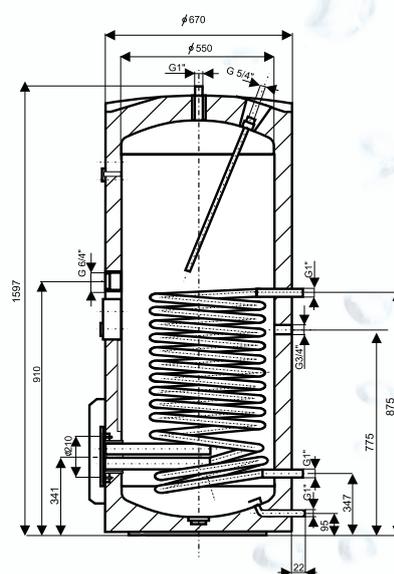
Flanșă cu element
încălzitor 2,2 kW



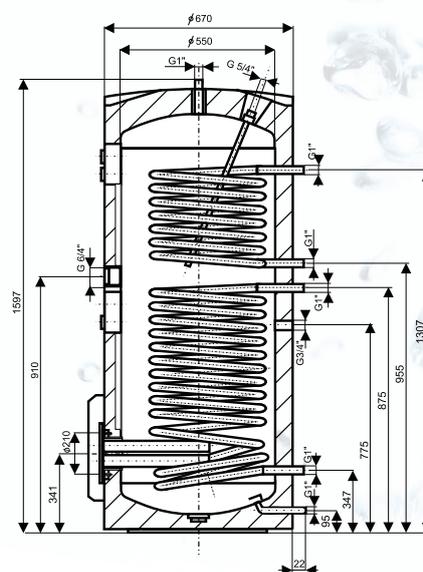
Flanșă cu element
încălzitor 3-6 kW



OKCE 300 NTR/2,2 kW
OKCE 300 NTR/3-6 kW
OKC 300 NTR/BP



OKCE 300 NTRR/2,2 kW
OKCE 300 NTRR/3-6 kW
OKC 300 NTRR/BP

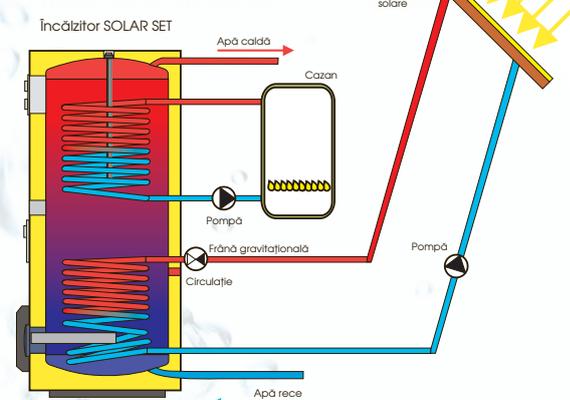


Tip	OKCE 300 NTR/2,2 kW OKCE 300 NTR/3-6 kW OKC 300 NTR/BP	OKCE 300 NTRR/2,2 kW OKCE 300 NTRR/3-6 kW OKC 300 NTRR/BP
Volum (l)	300	295
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	140/145/138	150/155/148
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	1	1
Temperatura max. a agentului termic (°C)	110	110
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80
Suprafața serpentinei inferioare (m ²)	1,5	1,5
Suprafața serpentinei superioare (m ²)	-	1
Puterea serpentinei inferioare/superioare (kW)	35	35/27
Debit A.C.M. ¹ /SI/SS (l/oră)	1100	1100/760
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	24	24/16
Perioada de încălzire cu en. el. de la 10 °C la 60 °C (ore) *	8,5/6-3	8,5/6-3
Puterea electrică (kW) *	2,2	2,2
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50 3 PE-N 400/50	1 PE-N 230/50 3 PE-N 400/50
Tensiune de alimentare electrică a elementelor de siguranță (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44
Pierderile de căldură/clasa de eficiență energetică (kWh/24 h)	1,86/B	1,86/B

¹ A.C.M. - apă caldă menajeră 45°C • SI - serpentina inferioară, SS - serpentina superioară
* Acestea nu se referă la tipurile NTR/BP, care nu au elemente încălzitoare electrice

ÎNCĂLZITOARE DE APĂ CU SCHIMBĂTOR PENTRU SISTEMELE SOLARE

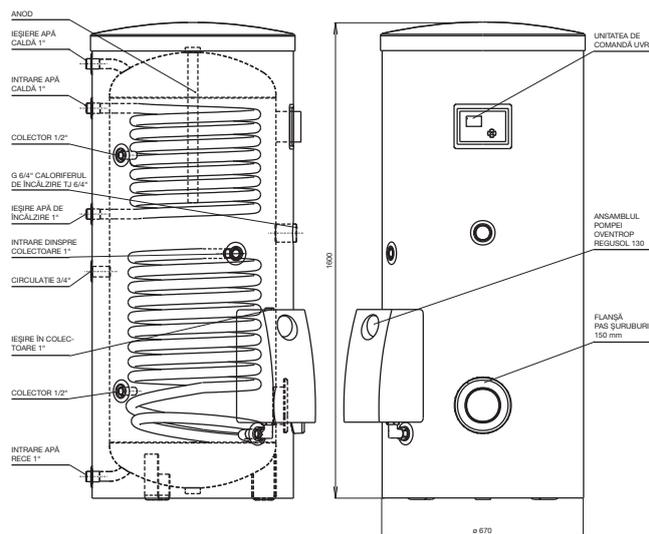
De sol 1 MPa



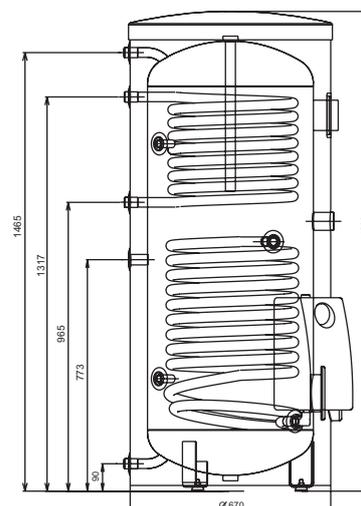
OKC 300 NTR/SOLAR SET OKC 300 NTRR/SOLAR SET

Date privind încălzitorul de apă SOLAR SET:

- sistem de pompă **REGUSOL 130** cu debit de 2-15 l/min, montat în prealabil de către constructor
- unitate de comandă pentru două circuite de încălzire, solar și cu cazan
- posibilitate de a instala ulterior unitatea electrică de încălzire TJ 6/4"
- anodul de magneziu este parte componentă, iar la cererea clientului se poate monta anodul DE TITAN alimentat și fără necesitate de întreținere
- izolație de o grosime de 60 mm din spumă tare de poliuretan fără freon
- recipient de oțel smălțuit
- pierderi mici de căldură
- la intrarea în schimbătorul inferior este montată o frână gravitațională **FLOW STOP** pentru limitarea circulației libere a mediului în circuitul solar.



Tip	OKC 300 NTR/ SOLAR SET	OKC 300 NTRR/ SOLAR SET
Volum (l)	300	295
Înălțimea (mm)	1600	1600
Diametrul (mm)	670	670
Greutatea max. a boilerului fără apă (kg)	145	155
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	1	1
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	1	1
Temperatura max. a apei de încălzire (°C)	110	110
Temperatura max. a apei calde (°C)	90	90
Suprafața calorifică a schimbătorului solar (m ²)	1,5	1,5
Suprafața calorifică a schimbătorului de cazan (m ²)	-	1
Capacitatea schimbătorului solar (l)	10,5	10,5
Capacitatea schimbătorului de cazan (l)	-	7
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Pierderile de căldură (kWh/24 h)	1,86	1,86

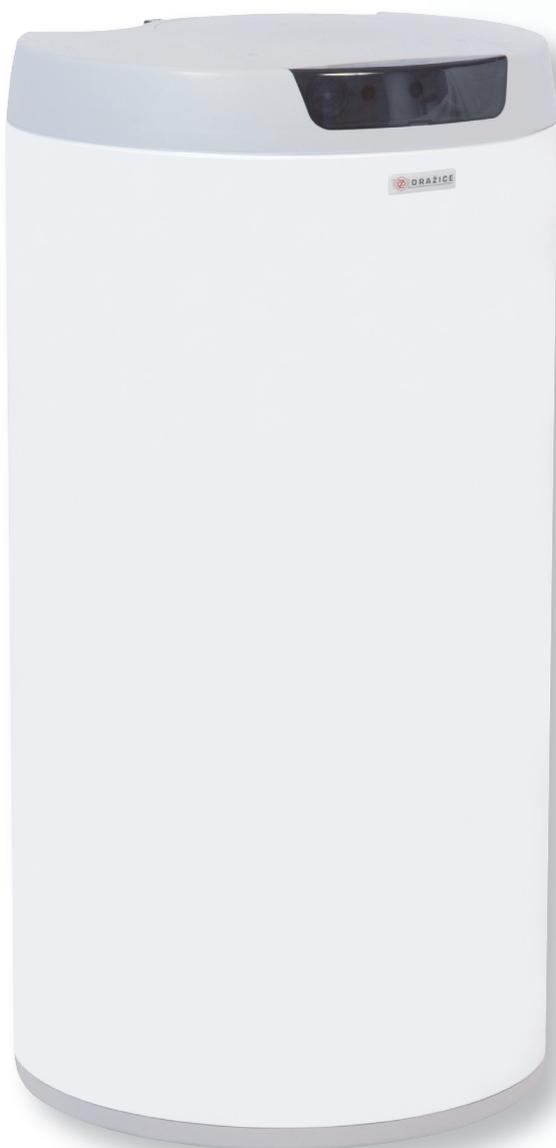


BOILERE INDIRECTE

De sol 0,6 MPa

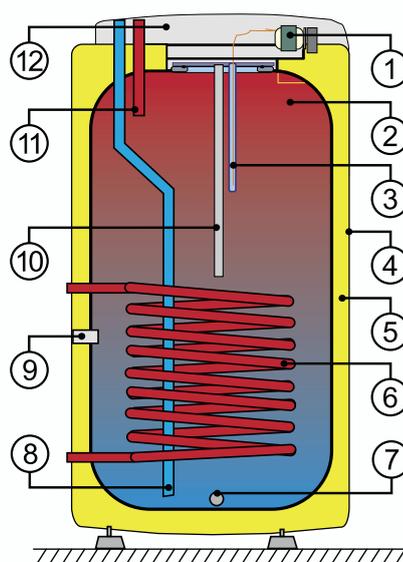
Racordurile serpentinei pe partea laterală a boilerului fără flanșă laterală

OKC 100 NTR, OKC 125 NTR, OKC 160 NTR, OKC 200 NTR, OKC 250 NTR, OKC 200 NTRR, OKC 250 NTRR, OKH 100 NTR, OKH 125 NTR, OKH 160 NTR



Boilere cu încălzire **INDIRECTĂ** instalare verticală

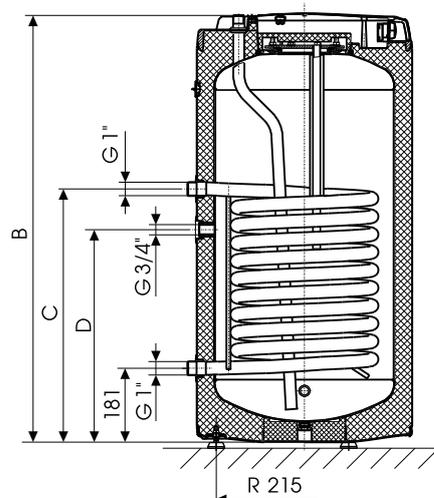
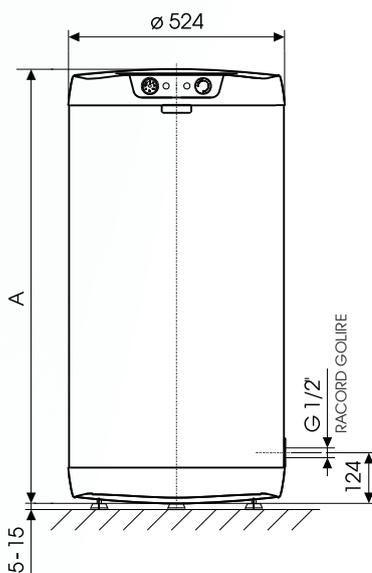
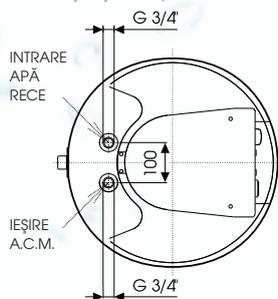
- 1 Termometru
Termostatul de reglaj cu comandă exterioară
- 2 Rezervor din oțel smălțuit
- 3 Teaca termostatului
- 4 Carcasa exterioară
- 5 Izolația termică din poliuretan de 42mm
- 6 Schimbător de căldură serpentină
- 7 Racord golire
- 8 Conductă apă rece
- 9 Racord recirculare
- 10 Anod Mg
- 11 Conductă apă caldă de consum
- 12 Capac de protecție instalație electrică



Tip	OKC 100 NTR OKH 100 NTR	OKC 125 NTR OKH 125 NTR	OKC 160 NTR OKH 160 NTR	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 250 NTR	OKC 250 NTRR
Volum (l)	95	115	145	210	200	250	245
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	1	1	1	1	1	1	1
Tensiune de alimentare a elementelor de comandă (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Temperatura maximă a A.C.M. (°C)	80	80	80	80	80	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60	60	60	60	60	60
Înălțimea x diametrul/lățime (mm)	881x524	1046x524	1235x524	1410x584	1410x584	1590x584	1590x584
Greutatea maximă a boilerului fără apă (kg)	70	82	86	102	116	111	125
Suprafața serpentinei (m ²)	1,08	1,45	1,45	1,45	2x1,08	1,45	2x1,08
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	24	32	32	32	2x 24	32	2x 24
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	14	14	17	22	28/16	28	36/20
Pierderile de căldură (kWh/24 h)	0,9/0,7	1,1/0,87	1,39/1,05	1,4	1,4	1,73	1,73

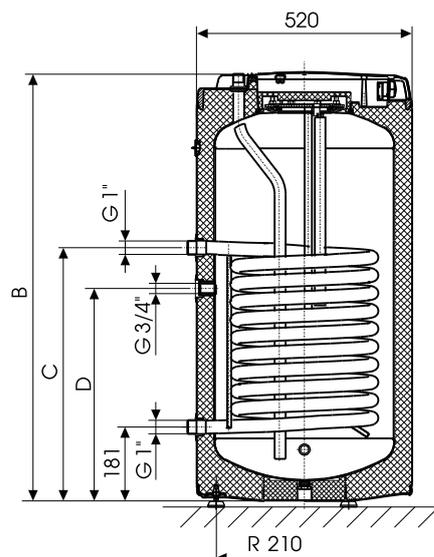
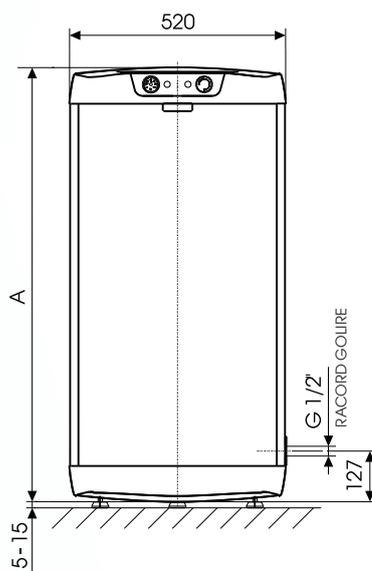
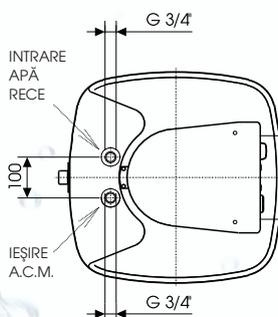
Tip	OKC 100 NTR	OKC 125 NTR	OKC 160 NTR
A	881	1046	1235
B*	876	1041	1230
C	621	751	751
D	521	621	881

* Distanța de la muchia inferioară a boilerelor până la capătul racordurilor de intrare și ieșire a apei.

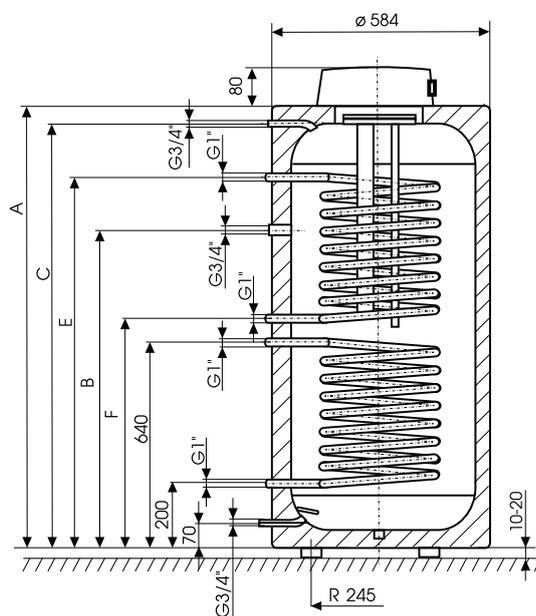


Tip	OKH 100 NTR	OKH 125 NTR	OKH 160 NTR
A	887	1052	1237
B*	882	1047	1232
C	621	751	751
D	521	621	881

* Distanța de la muchia inferioară a boilerelor până la capătul racordurilor de intrare și ieșire a apei.



Tip	OKC 200 NTR	OKC 200 NTRR	OKC 250 NTR	OKC 250 NTRR
A	1330	1330	1508	1508
B	940	940	1050	1050
C	1270	1270	1448	1448
E	-	1140	-	1318
F	-	700	-	878



BOILERE INDIRECTE

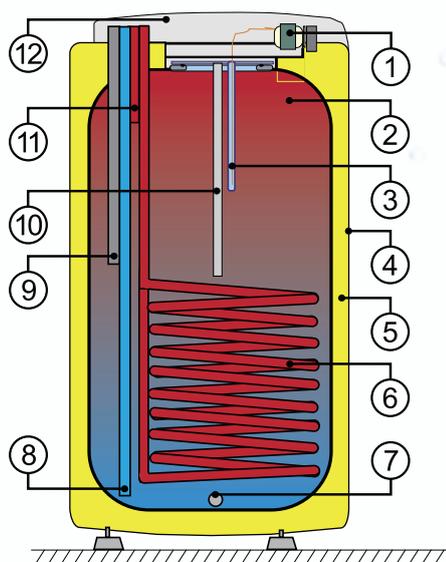
De sol 0,6 MPa
racordurile superioare, fără flanșă laterală



**OKC 100 NTR/HV, OKC 125 NTR/HV,
OKC 160 NTR/HV, OKH 100 NTR/HV,
OKH 125 NTR/HV**

Boilere cu încălzire **INDIRECTĂ**
instalare verticală

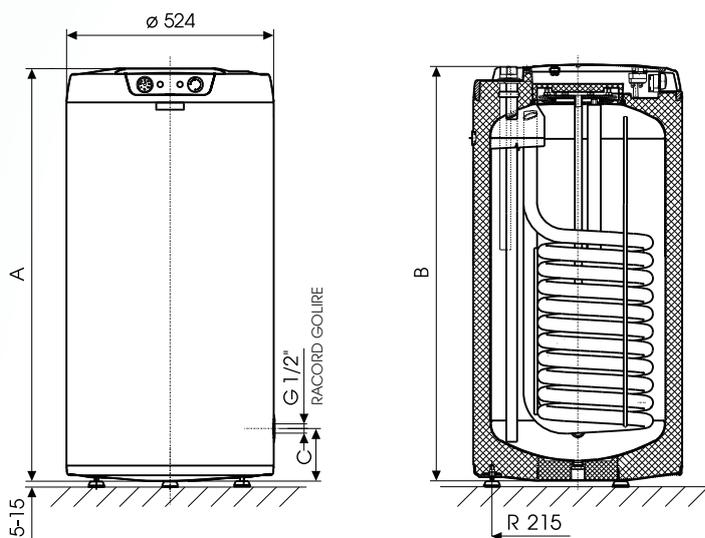
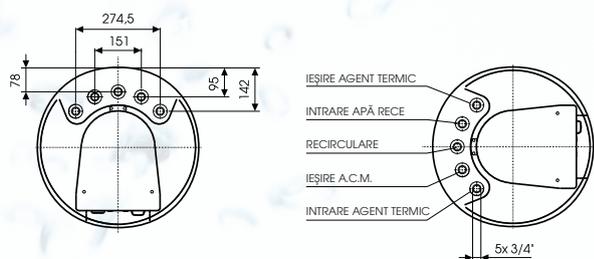
- 1 Termometru
Termostatul de reglaj cu comandă exterioară
- 2 Rezervor din oțel smălțuit
- 3 Teaca termostatului
- 4 Carcasa exterioară
- 5 Izolația termică din poliuretan de 42mm
- 6 Schimbător de căldură serpentină
- 7 Racord golire
- 8 Conductă apă rece
- 9 Racord recirculare
- 10 Anod Mg
- 11 Conductă apă caldă de consum
- 12 Capac de protecție instalație electrică



Tip	OKC 100 NTR/HV OKH 100 NTR/HV	OKC 125 NTR/HV OKH 125 NTR/HV	OKC 160 NTR/HV
Volum (l)	95	120	155
Presiunea max. de funcționare din boiler (MPa)	0,6	0,6	0,6
Presiunea max. de funcționare din serpentină (agent termic) (MPa)	1	1	1
Tensiune de alimentare a elementelor de comandă (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50
Grad de protecție electrică	IP 44	IP 44	IP 44
Temperatura max. a A.C.M. (°C)	80	80	80
Temperatura recomandată a A.C.M. (°C)	60	60	60
Înălțimea x diametrul/lățime (mm)	881x524/520	1046x524/520	1100x584
Greutatea maximă a boilerului fără apă (kg)	70	82	86
Suprafața serpentinei (m ²)	1,08	1,45	1,45
Puterea termică nominală pentru temperatura agentului termic 80°C și debit de 720 l/oră (kW)	24	32	32
Perioada de încălzire cu serpentina de la 10 °C la 60 °C (min)	14	14	17
Pierderile de căldură (kWh/24 h)	0,9/0,7	1,1/0,87	1,39

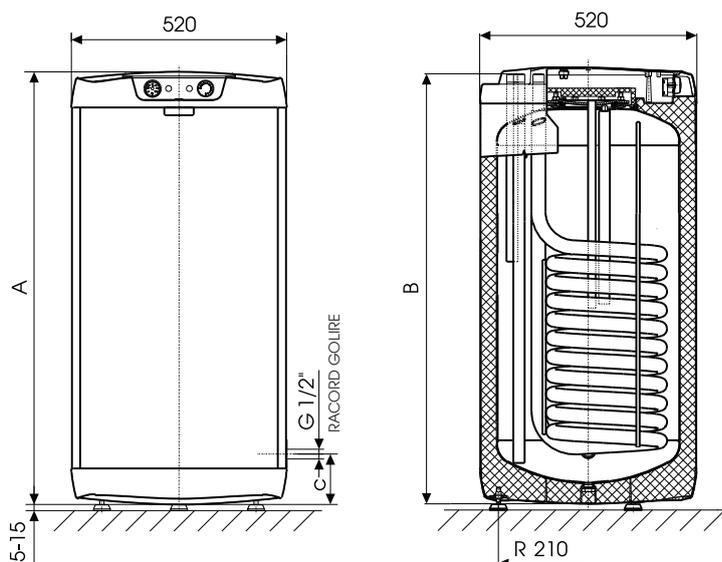
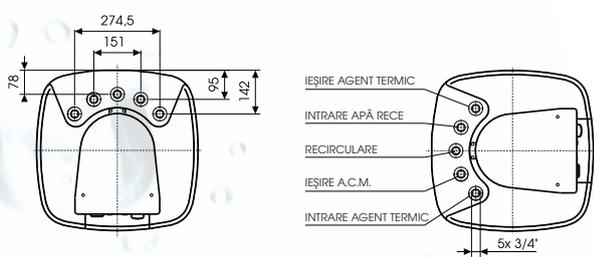
Tip	OKC 100 NTR/HV	OKC 125 NTR/HV
A	881	1046
B*	876	1041
C	124	124

* Distanța de la muchia inferioară a boilerelor până la capătul racordurilor de intrare și ieșire a apei.

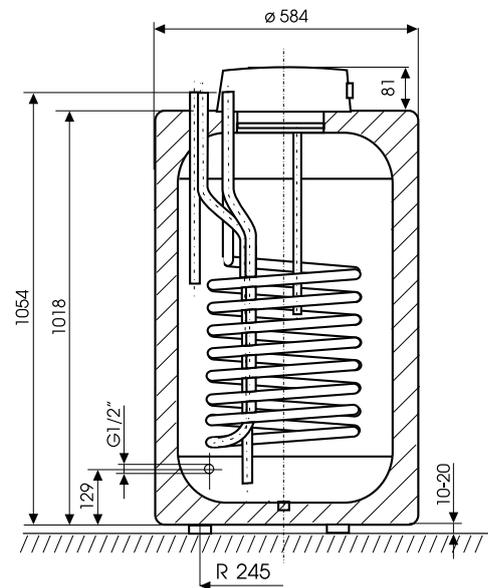
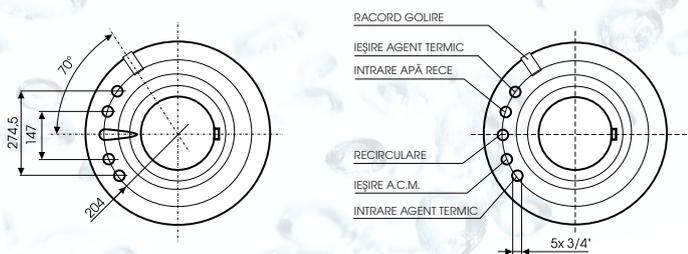


Tip	OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV
A	887	1052
B*	882	1047
C	127	127

* Distanța de la muchia inferioară a boilerelor până la capătul racordurilor de intrare și ieșire a apei.



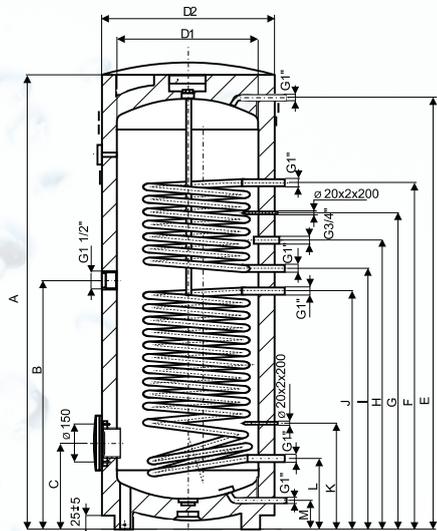
Tip OKC 160 NTR/HV



BOILERE INDIRECTE

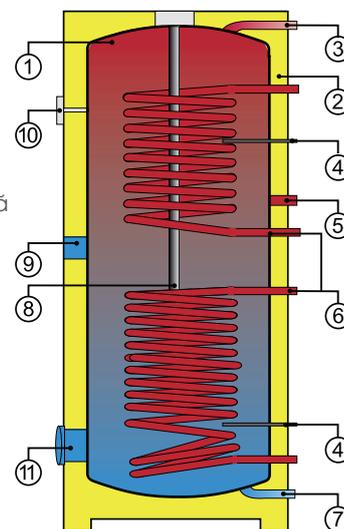
De sol 1 MPa

**OKC 300 NTRR/1 MPa, OKC 400 NTRR/1 MPa,
OKC 500 NTRR/1 MPa, OKC 750 NTRR/1 MPa,
OKC 1000 NTRR/1 MPa**

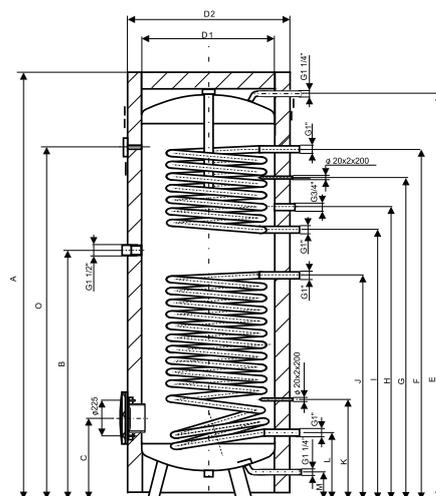


Boilere de sol, cu încălzire indirectă a apei **OKC NTRR**

- 1 Rezervor din oțel smălțuit
- 2 Carcasă exterioră
- 3 Racord ieșire ACM
- 4 Teaca senzorului de temperatură
- 5 Recirculare
- 6 Serpentină tubulară
- 7 Racord intrare apă rece
- 8 Anod de magneziu
- 9 Termometru
- 10 Racord cu flanșă a elementului încălzitor
- Gură de vizitare și curățare
- 11 Racord element de încălzire auxiliar



Tip	OKC 300 NTRR/ 1 MPa	OKC 400 NTRR/ 1 MPa	OKC 500 NTRR/ 1 MPa
A	1794	1591	1921
B	1014	957	1040
C	324	275	275
D1	500	597	597
D2	600	700	700
E	1725	1523	1853
F	1424	1354	1604
G	1289	1223	1409
H	1179	1111	1264
I	1064	1006	1114
J	964	909	965
K	403	369	380
L	254	220	220
M	90	55	55



Tip	OKC 300 NTRR/ 1 MPa	OKC 400 NTRR/ 1 MPa	OKC 500 NTRR/ 1 MPa	OKC 750 NTRR/ 1 MPa	OKC 1000 NTRR/ 1 MPa
Volumul rezervorului (l)	295	380	470	750	995
Diametrul (mm)	600	700	700	910	1010
Greutatea (kg)	114	138	158	198	258
Presiunea de funcționare a boilerului (MPa)	1	1	1	1	1
Presiunea de funcționare a serpentinei (MPa)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Temperatura max. a agentului termic (°C)	110	110	110	110	110
Temperatura max a A.C.M. (°C)	95	95	95	95	95
Suprafața schimbătorului de căldură superior/inferior (m ²)	1,55/0,8	1,8/1,05	1,9/1,3	1,93/1,17	2,45/1,12
Puterea schimbătorului la căderea superior/inferior de temperatură de 80/60 °C (kW)	48/26	57/31	65/40	60/33	76/32
Numărul randamentului schimbătorului la căderea superior/inferior conform DIN 4708 (NL)	4,2/2,3	9,4/5,7	14,7/8,9	21/6,2	26/7,1
Debit continuu A.C.M. schimbătorului la căderea superior/inferior* (l/oră)	1170/630	1395/740	1590/970	1460/815	1780/780
Timp de încălzire a apei utile calde la căderea de temperatură de 80/60 °C (min)	19/13	20/14	23/16	37/28	43/37
Pierderile de căldură (kWh/24 h)	1,68	2	2,3	3,6	3,9

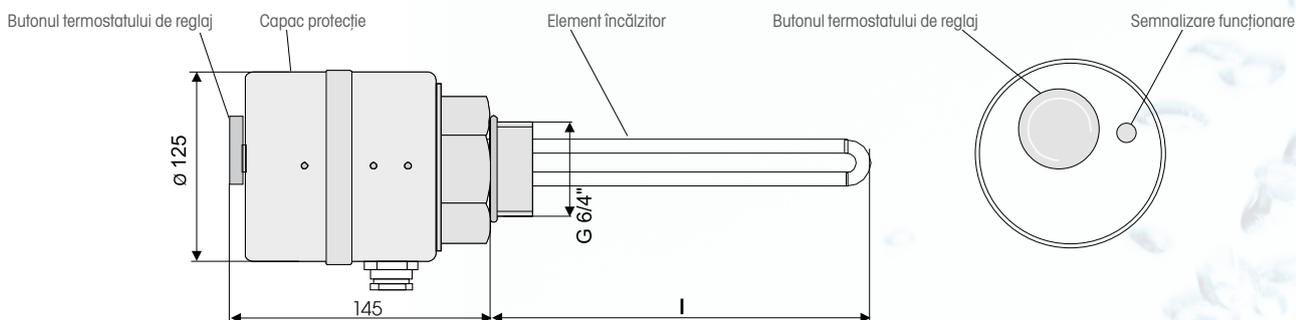
* A.C.M. apă caldă menajeră 45°C

Tip	OKC 750 NTRR/ 1 MPa	OKC 1000 NTRR/ 1 MPa
A	1998	2025
B	1005	1025
C	378	387
D1	750	850
D2	910	1010
E	1887	1905
F	1467	1423
G	1332	1333
H	1242	1243
I	1151	1153
J	830	884
K	402	411
L	297	297
M	99	103
O	1643	1672

ACCESORII

Element încălzitor electric,
de tip TJ G 6/4"- montare
prin înfiletare

TJ 6/4" - 2, TJ 6/4" - 2,5, TJ 6/4" - 3,3
TJ 6/4" - 3,75, TJ 6/4" - 4,5, TJ 6/4" - 6
TJ 6/4" - 7,5, TJ 6/4" - 9

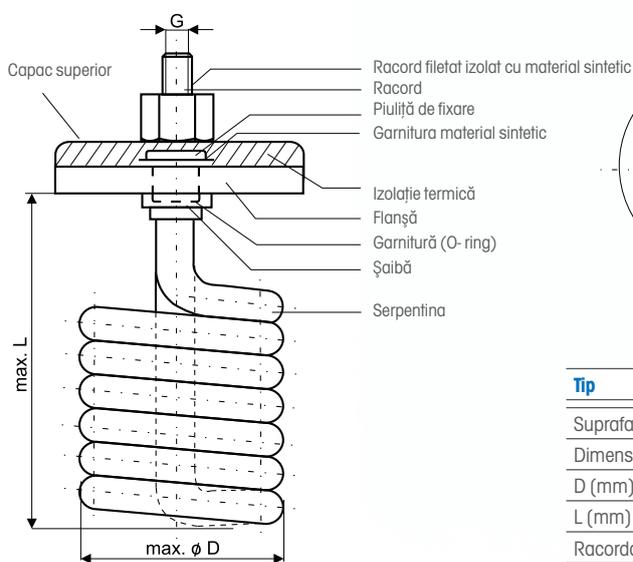


Tip	TJ6/4"-2	TJ6/4"-2,5	TJ6/4"-3,3	TJ6/4"-3,75	TJ6/4"-4,5	TJ6/4"-6	TJ6/4"-7,5	TJ6/4"-9
Puterea (kW)	2	2,5	3,3	3,75	4,5	6	7,5	9
Tensiunea de alimentare (V/Hz)	1 PE-N 230/50	1 PE-N 230/50	3 PE-N 400/50					
Perioada de încălzire de la 10 °C la 60 °C cca 150 l (ore)	4,5	4	2,7	2,3	2	1,5	1,3	1
Perioada de încălzire de la 35 °C la 60 °C cca 150 l (ore)	2,2	2	1,5	1,2	1	0,7	0,6	0,5
Grad de protecție electrică	IP 45							
Domeniu de reglaj al temperaturii (°C)	5-77	5-77	5-77	5-77	5-77	5-77	5-77	5-77
Lungimea l (mm)	350	360	330	350	400	520	580	610
Greutatea (kg)	1,6	1,8	2	2,1	2,2	2,4	2,4	2,6

Schimbător de căldură integrat, de tip RWT

Numai pentru OKC 300, 400, 500 NTR,
NTRR/1 MPa a OKCE 400, 500 S/1 MPa

RWT 1 - 110D



Tip	RWT 1 - 110D
Suprafața termică (m ²)	1,1
Dimensiunile flanșei* (mm)	150
D (mm)	110
L (mm)	370
Racordare	G 3/4"
L3 (mm)	60
Greutatea (kg)	10

*Cota de poziționare a șuruburilor de fixare.

ACCESORII

Element încălzitor electric cu flanșă tip R, SE

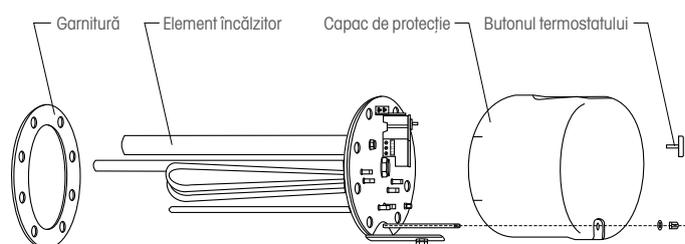
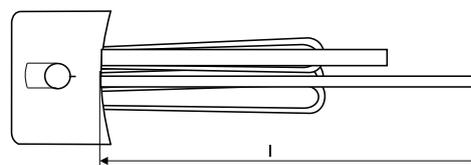
Numai pentru OKC 300 – 1000 NTR,
NTRR/1 MPa, OKCE 400 – 1000 S/1 MPa

REU 18 - 2,5, RDU 18 - 2,5, RDU 18 - 3 RDU 18 - 3,8, RDU 18 - 5, RDU 18 - 6 RDW 18 - 7,5, RDW 18 - 10 RSW 18 - 12, RSW 18 - 15 SE 377, SE 378

Tip	Puterea (kW)	Tensiunea de alimentare (V/Hz)	Lungimea l (mm)	Grad de protecție electrică	Greutatea (kg)
REU 18 - 2,5	2,5	1 PE-N 230/50	450	IP 24	3
RDU 18 - 2,5	2,5	3 PE-N 400/50	450	IP 24	3,3
RDU 18 - 3	3	3 PE-N 400/50	450	IP 24	3,4
RDU 18 - 3,8	3,8	3 PE-N 400/50	450	IP 24	3,5
RDU 18 - 5	5	3 PE-N 400/50	450	IP 24	3,5
RDU 18 - 6	6	3 PE-N 400/50	450	IP 24	3,5
RDW 18 - 7,5	7,5	3 PE-N 400/50	450	IP 24	3,7
RDW 18 - 10	10	3 PE-N 400/50	450	IP 24	4
RSW 18 - 12	12	3 PE-N 400/50	530	IP 24	4
RSW 18 - 15	15	3 PE-N 400/50	630	IP 24	4,2
SE 377*	8,0/11/16	3 PE-N 400/50	610	IP 24	8
SE 378*	9,5/14/19	3 PE-N 400/50	740	IP 24	11,5

*Numai pentru boilerelor de 750 și 1000 litri.

Tipurile REU, RDU, RDW și RSW se pot folosi cu ajutorul flanșei de reducere și la boilerelor de 750 și 1000 litri.



Volum (l)	Dimensiunea flanșei* (mm)	Perioada încălzirii de la 10 °C la 60 °C (ore)								
		8	6	5	4	3	2,5	2	1,5	1
300	Flanșă ø150	RDU 18 - 2,5	RDU 18 - 3	RDU 18 - 3,8	RDU 18 - 5	RDU 18 - 6	RDW 18 - 7,5	RDW 18 - 10	RSW 18 - 12	RSW 18 - 15
	Racord 6/4"	-	-	TJ 6/4" - 2	TJ 6/4" - 2,5	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 6	TJ 6/4" - 7,5
		-	-	-	-	-	-	-	-	TJ 6/4" - 9
400	Flanșă ø150	RDU 18 - 3	RDU 18 - 3,8	RDU 18 - 5	RDU 18 - 6	RDW 18 - 7,5	RDW 18 - 10	RSW 18 - 12	RSW 18 - 15	-
	Racord 6/4"	-	TJ 6/4" - 2	TJ 6/4" - 2,5	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 6	TJ 6/4" - 7,5	TJ 6/4" - 9
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	Flanșă ø150	RDU 18 - 3,8	RDU 18 - 5	RDU 18 - 6	RDW 18 - 7,5	RDW 18 - 10	RSW 18 - 12	RSW 18 - 15	-	-
	Racord 6/4"	TJ 6/4" - 2	TJ 6/4" - 2,5	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 6	TJ 6/4" - 7,5	TJ 6/4" - 9	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
750	Flanșă ø255	-	SE 377 - 8	SE 378 - 9,5	SE 377 - 11	SE 378 - 14	SE 377 - 16	SE 378 - 19	-	-
	Racord 6/4"	TJ 6/4" - 3,3	TJ 6/4" - 3,75	TJ 6/4" - 4,5	TJ 6/4" - 6	TJ 6/4" - 7,5	TJ 6/4" - 9	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	Flanșă ø225	RDW 18 - 7,5	RDW 18 - 10	RSW 18 - 12	RSW 18 - 15	-	-	-	-	-
	Racord 6/4"	SE 377 - 8	SE 378 - 9,5	SE 377 - 11	SE 378 - 14	SE 377 - 16	SE 378 - 19	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-

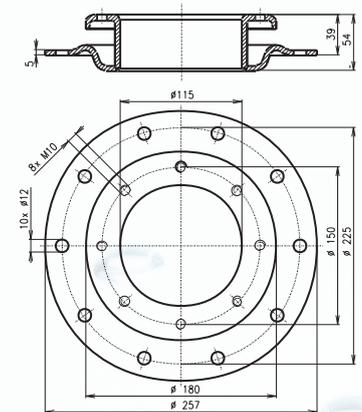
* Cota de poziționare a șuruburilor de fixare.

Perioadele de încălzire pentru unitățile TJ sunt calculate pentru 1/2 din volumul boilerelor.

ACCESORII

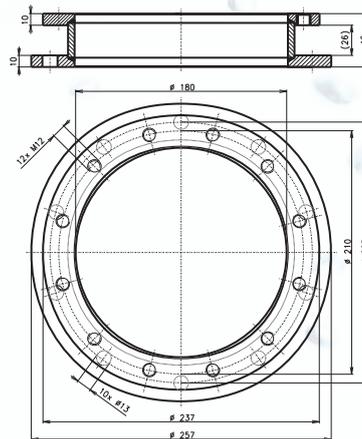
Flanșă de reducere 225/150

Unitățile calorifice electrice REU, RDU, RDW, și RSW sau schimbătorul tubular RWT 1-110D pot fi montate cu ajutorul flanșei de reducere 225/150 în încălzitoare având o capacitate de 750 și 1000 litri.



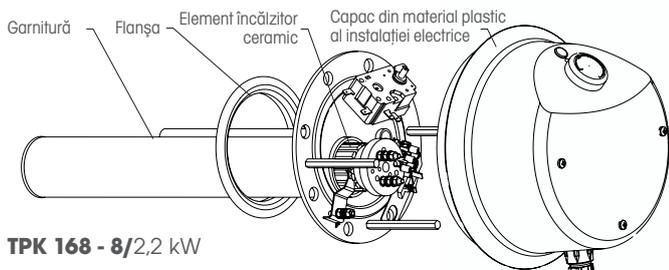
Flanșă de reducere 225/210

Unitățile calorifice electrice TPK 210-12/2,2 kW și TPK 210-12/3-6 kW pot fi montate cu ajutorul flanșei de reducere 225/210 în încălzitoare având o capacitate de 750 și 1000 litri.

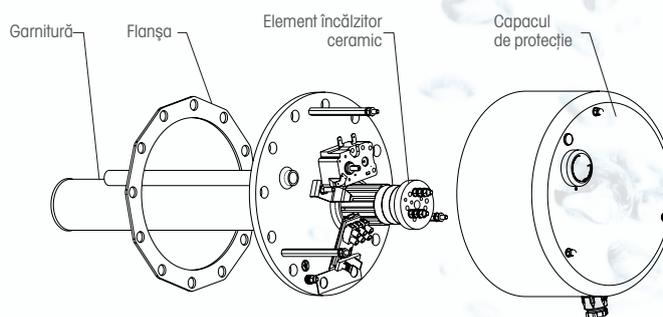


Element încălzitor electric cu flanșă tip -

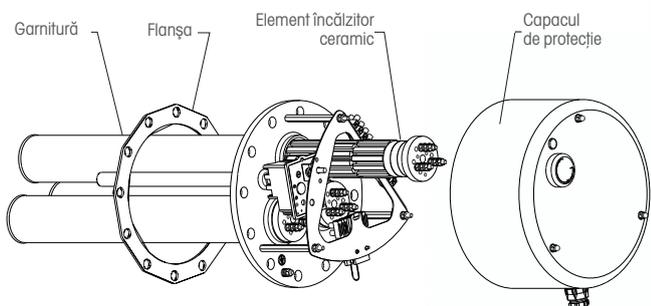
TPK 168 - 8/2,2 kW
TPK 210 - 12/2,2 kW
TPK 210 - 12/3-6 kW



TPK 168 - 8/2,2 kW



TPK 210 - 12/2,2 kW



TPK 210 - 12/3-6 kW

Tip	Putere (kW)	Tensiunea de alimentare (V/Hz)	Lungime l (mm)	Grad de protecție electrică	Greutatea (kg)	Fixarea
TPK 168 - 8/2,2 kW	2,2	1 PE-N 230/50	410	IP 44	5	8x M10
TPK 210 - 12/2,2 kW	2,2	1 PE-N 230/50	450	IP 44	9	12x M12
TPK 210 - 12/3-6 kW	3-4-6	3 PE-N 400/50	450	IP 44	15	12x M12

TABELUL 1 - Cantitatea de apă disponibilă la temperatura de 40 °C respectiv 55 °C (raportat la 100 litri de boiler).

Temperatura în boiler (°C)	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Cantitatea de apă la temperatura de 40 °C (l)	100	117	133	150	167	183	200	217	233
Cantitatea de apă la temperatura de 55 °C (l)	-	-	-	100	111	122	133	144	155

TABELUL 2 - Consumul de energie electrică pentru încălzirea apei din boiler la 50°C; pierderi de căldură; eficiența energetică.

Volum (l)	50	80	100	125	160	180	200	250	300	400	500	750	1000
Cantitatea de en. el. necesară pentru încălzirea volumului de la 10 °C la 60 °C (kWh)	2,9	4,7	6	8	9,5	10,6	12	14,5	17,5	24	29	43,6	58,2
Pierderile de căldură - Wh/24h/l	9	8,9	8,8	8,7	8,7	7,7	7	6,9	6,2	5	4,6	4,8	3,9
Pierderile de căldură - kWh/24h	0,45	0,71	0,88	1,09	1,39	1,39	1,4	1,73	1,86	2	2,3	3,6	3,9
Clasa de eficiență energetică	C	C	C	C	C	C	B	B	B	B	A	A	A

TABELUL 3 - Capacitățile minime recomandate ale vaselor de expansiune în conformitate cu capacitatea încălzitorului

Capacitate încălzitor (l)	50	80	100	125	160	180	200	250	300	400	500	750	1000
Capacitate rezervor de expansiune (l)	2,5	4	5	6	8	8	8	12	12	18	24	33	50

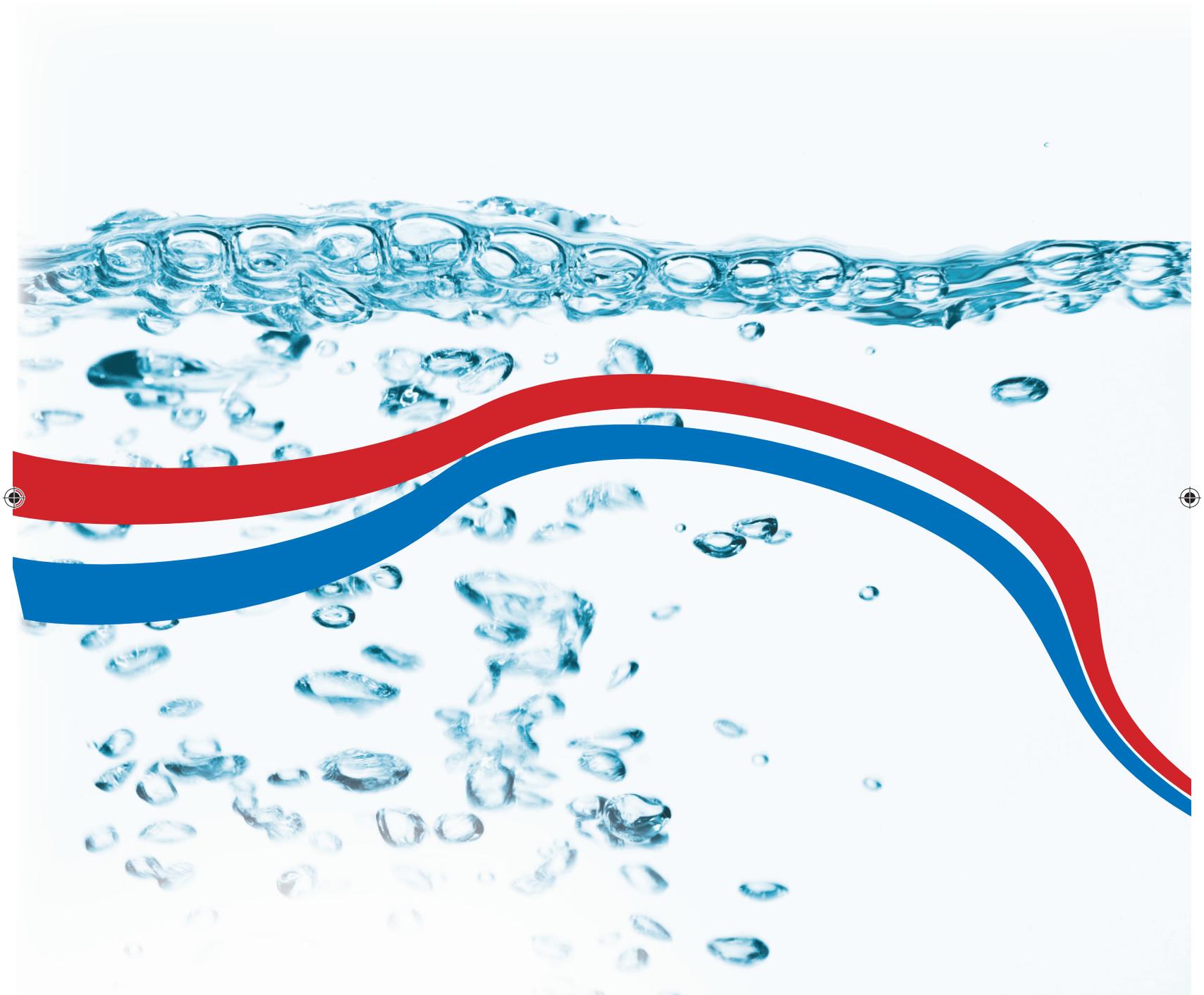
TABELUL 4 - Volumul minim recomandat (în litri), al boilerelor.

Mod de încălzire	Electric						Agent termic asigurat de cazan (Gaz, lemne, cărbuni)	
	scăzut		mediu		ridicat			
	zi	noapte	zi	noapte	zi	noapte		
Consum de apă caldă presupus							(nelimitat tot anul)	
Alimentare electrică diferențiată	zi	noapte	zi	noapte	zi	noapte		
Număr de persoane	1	20	50	20	50	50	80	80
	2	20	50	50	80	80	125	80
	3	50	80	80	125	100	160	100
	4	50	100	100	160	125	200	100
	5	80	100	125	180	160	250	100
	6	100	125	160	200	200	300	125
	>7	proiect	proiect	proiect	proiect	proiect	proiect	proiect

Sfaturi practice pentru selectarea boilerelor!

Familiiile cu copii mici, sau momentan fără copii, trebuie să țină cont de durata lungă de funcționare a boilerelor noastre și să aleagă produse de o capacitate mai mare pentru a face față consumului posibil mai ridicat în timp. În cazul boilerelor mixte dimensionarea se efectuează în funcție de modul de încălzire cu caracteristicile mai scăzute.

Producătorul își rezervă dreptul de a efectua modificări față de caracteristicile menționate în prezentul catalog, în scopul îmbunătățirii proprietăților de utilizare ale produselor.



Družstevní závody Dražice, strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky n. Jiz.
Republica Cehă

e-mail: dzd@dzd.cz
<http://www.dzd.cz>