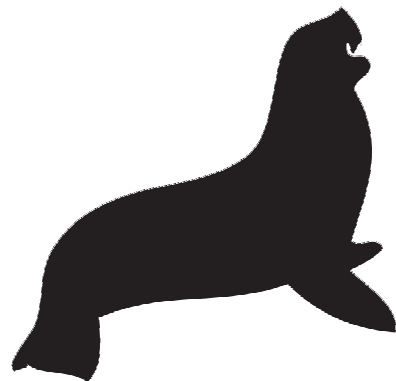




SEAL PODGRZEWACZ



Data aktualizacji: 23.12.2013



DOE Sp. z o.o.
ul. Sibeliusa 3
81-015, Gdynia, Poland
NIP: 9580651261

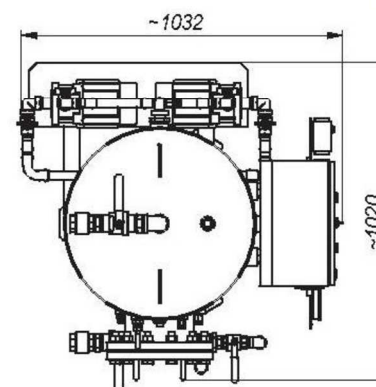
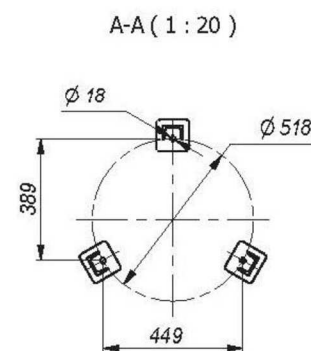
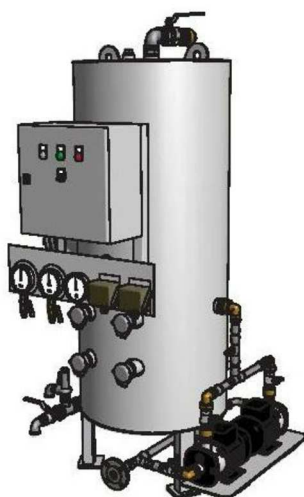
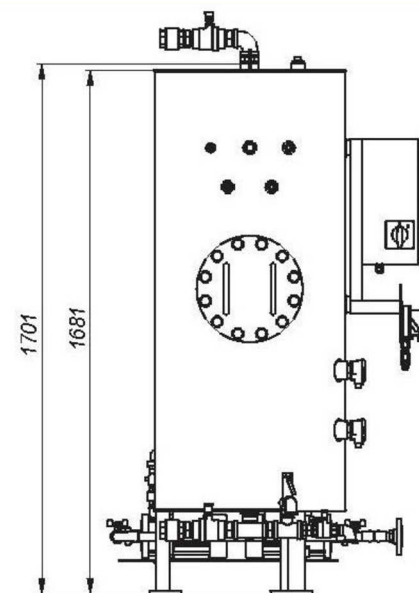
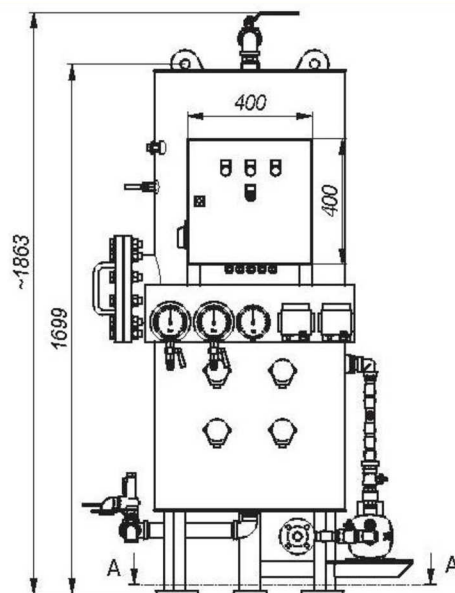
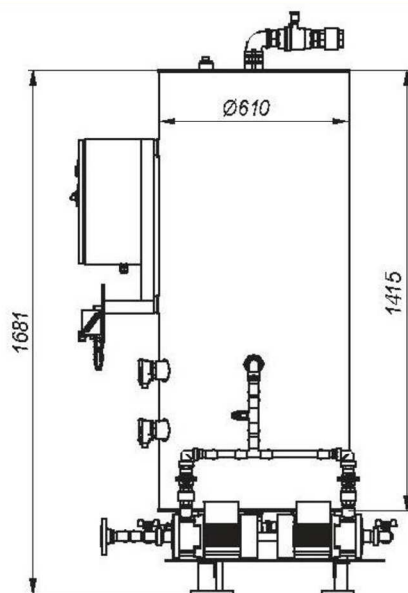
T: +48 58 6236145
F: +48 58 6643737
E: doe@doe.pl
www.doe.pl

PODGRZEWACZ – SEAL

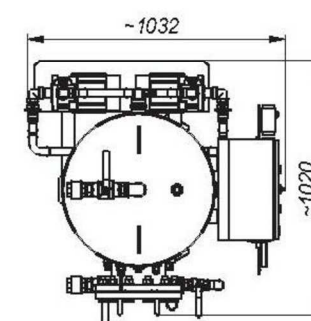
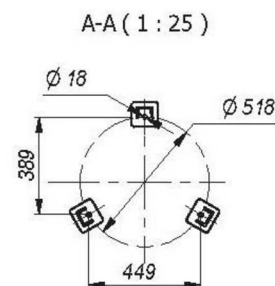
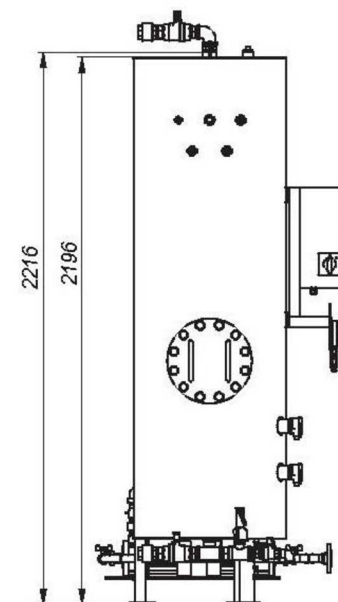
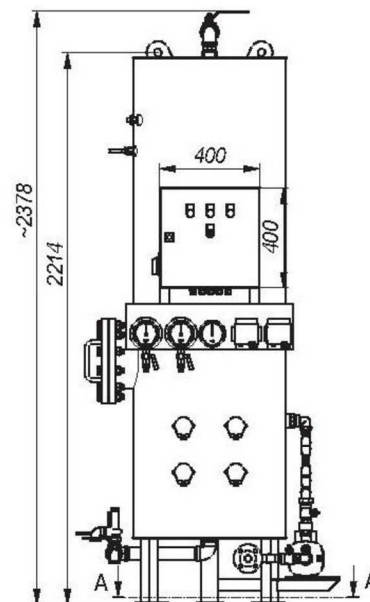
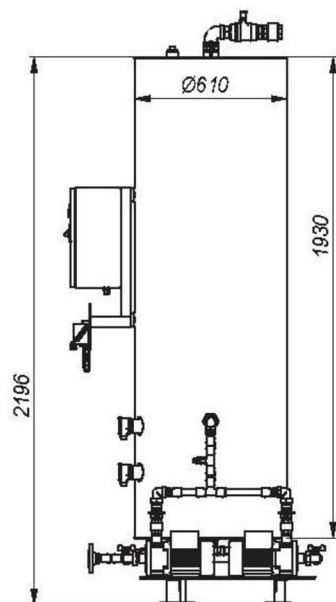
data: 23.12.2013

arkusz: 1/12

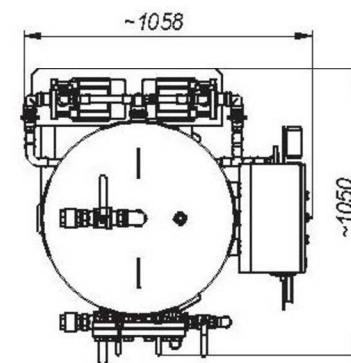
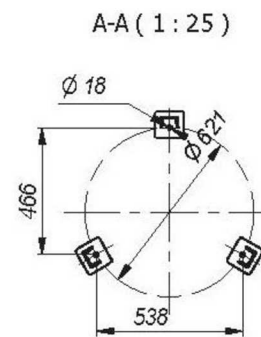
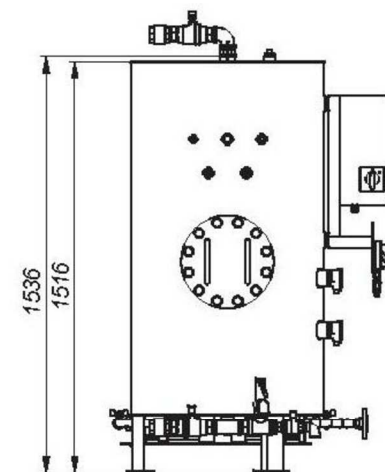
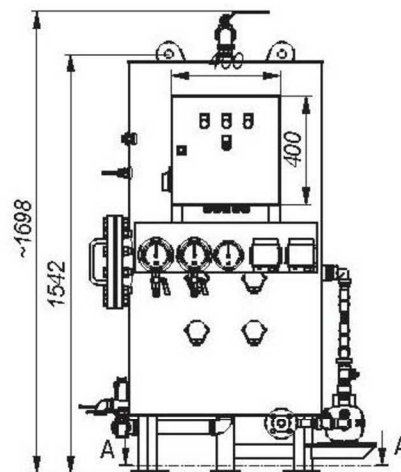
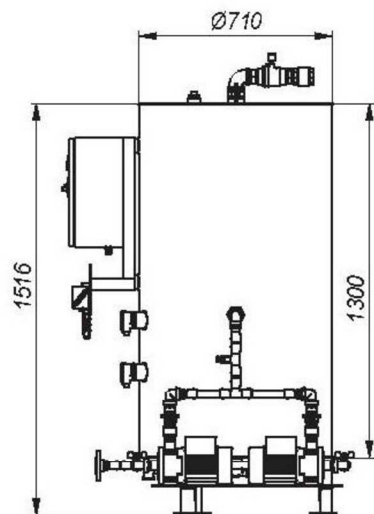
200 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej z 2 pompami



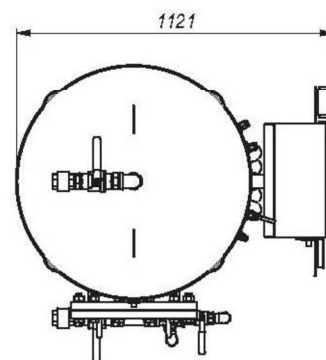
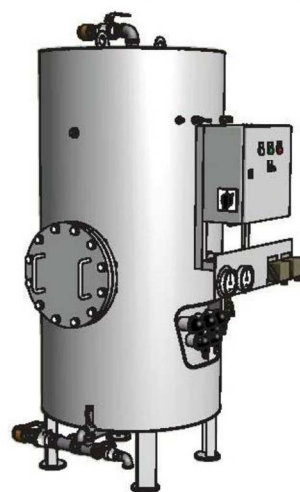
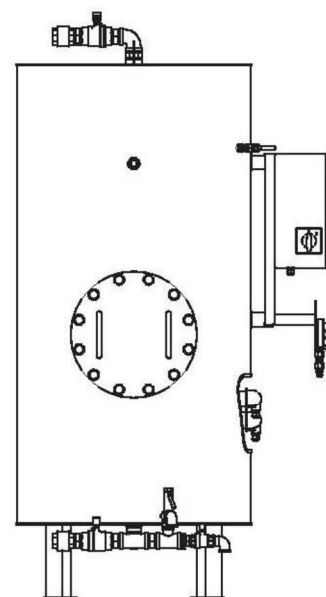
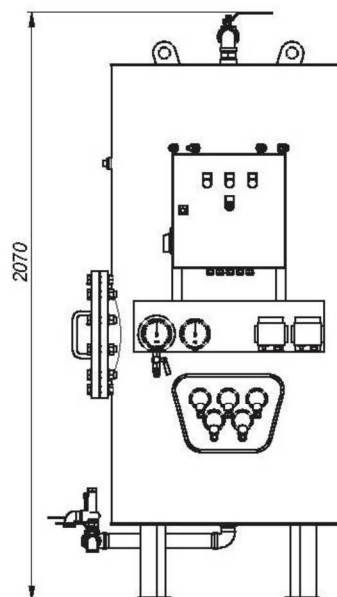
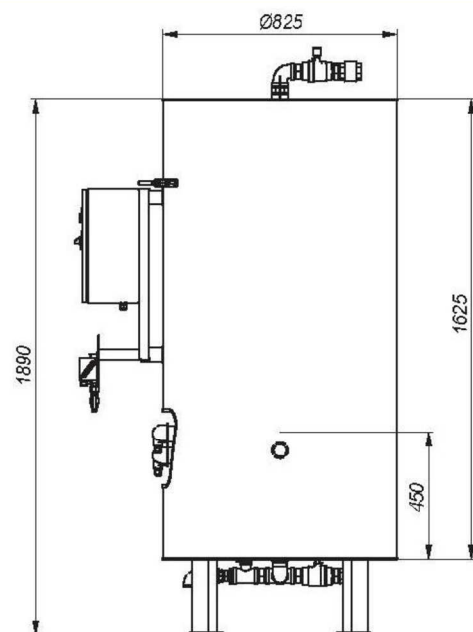
300 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej z 2 pompami



300 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej z 2 pompami (inne wykonanie)



500 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej z 2 pompami



DOE Sp. z o.o.
ul. Sibeliusa 3
81-015, Gdynia, Poland
NIP: 9580651261

T: +48 58 6236145
F: +48 58 6643737
E: doe@doe.pl
www.doe.pl

PODGRZEWACZ – SEAL

data: 23.12.2013

arkusz: 5/12

800 litrowy zbiornik ze stali nierdzewnej z 2 pompami



DOE Sp. z o.o.
ul. Sibeliusa 3
81-015, Gdynia, Poland
NIP: 9580651261

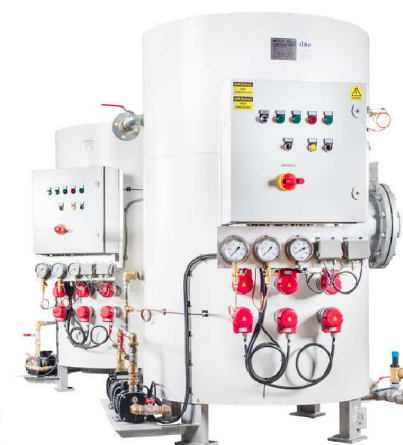
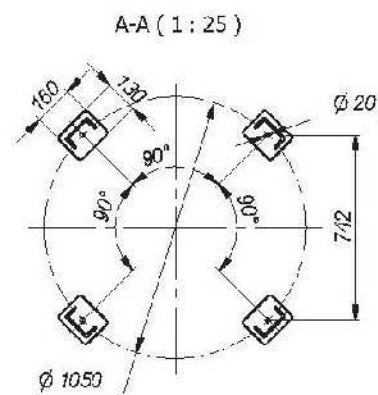
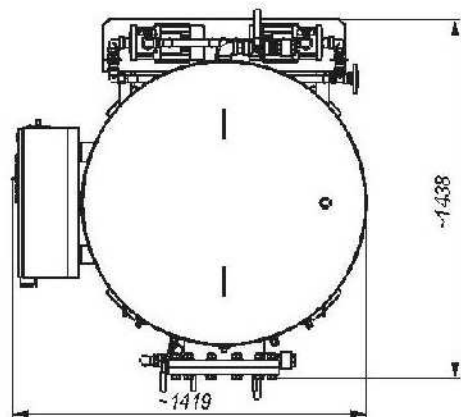
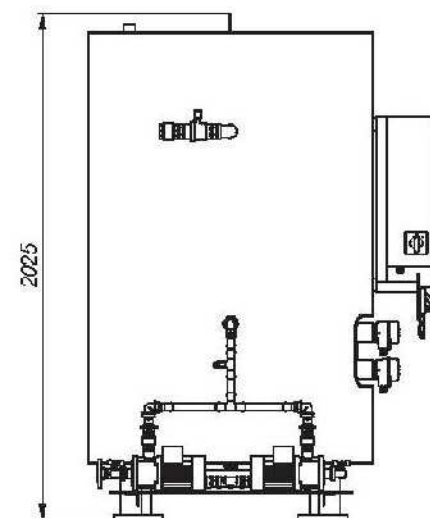
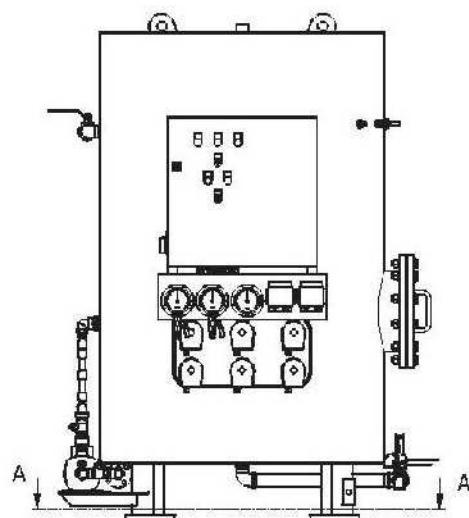
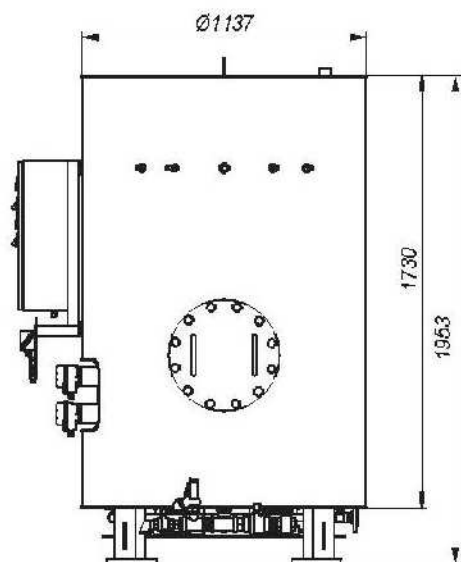
T: +48 58 6236145
F: +48 58 6643737
E: doe@doe.pl
www.doe.pl

PODGRZEWACZ – SEAL

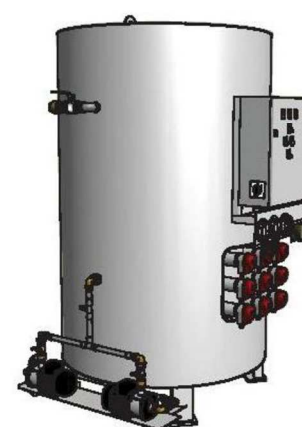
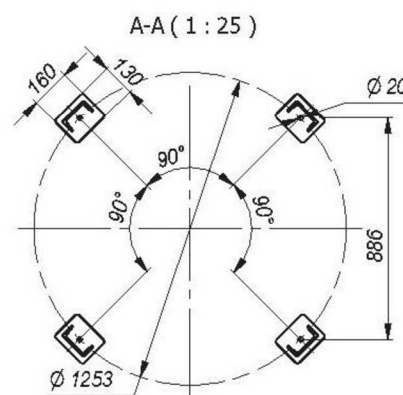
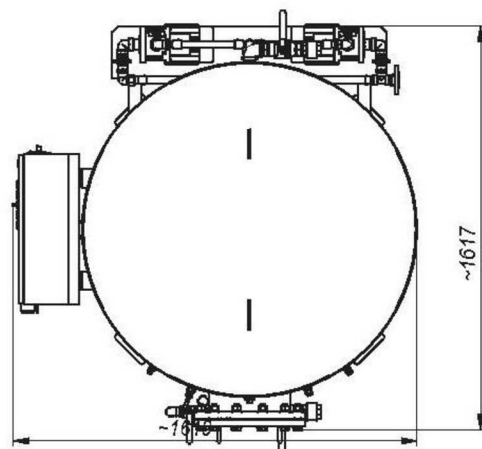
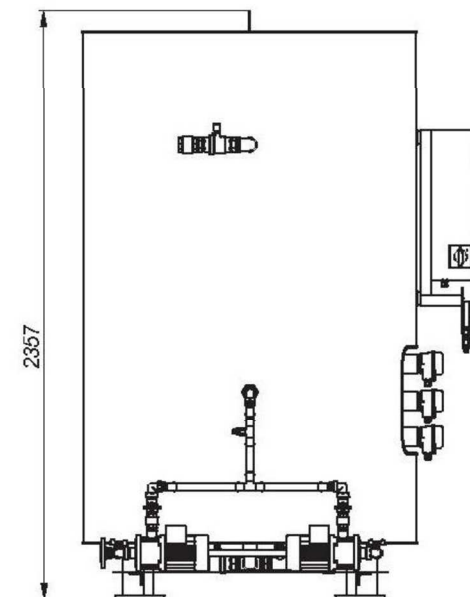
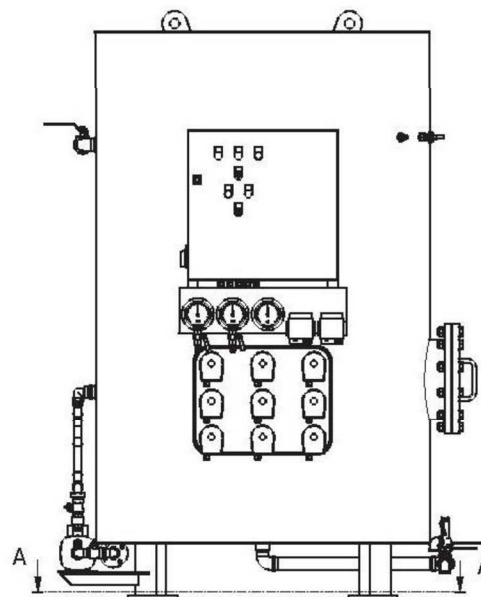
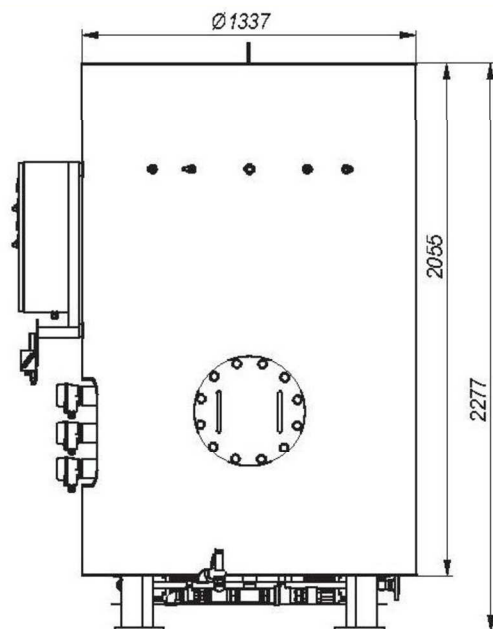
data: 23.12.2013

arkusz: 6/12

Zbiornik o poj. 1000 litrów ze stali nierdzewnej z 2 pompami



Zbiornik o poj. 2000 litrów ze stali nierdzewnej z 2 pompami



arkusz: 9/12

ZNACZENIE SYMBOLI			
Symbol	Specyfikacja	Symbol	Specyfikacja
	Zmiana średnicy rur		Zawór zwrotny płytkowy
	Rozgałęzienie rur		Sawór termostatyczny
	Skrzyżowanie rur		Zawór odcinający
	Łącznik kołnierzowy		Filtr dla pary wodnej
	Połączenie gwintowane		Termostatyczny odwadniacz
	Zawór kulowy z rączką (połączenie gwintowe)		Zawór bezpiecz. sprężyn., kątowy
	Zawór kulowy z pokrętkiem motylkowym (połącz. gwintowe)		
	Termostat		Termometr
	Rurowy element grzewczy		Ciśnieniomierz z zaworem
	Nagrzewnica		

LISTA CZĘŚCI					
Lp.	Nazwa	Ilość	Lp.	Nazwa	Ilość
1	Zawór kulowy (z rączką i końcami gwintowanymi)	2	12	Nagrzewnica	1
2	Zawór kulowy (z pokrętkiem motylkowym i końcami gwintow.)	4	13	Rurowy element grzewczy dla podgrzewacza wody	5
3	Zawór kulowy (z rączką i końcami gwintowanymi)	1	14	Manometr z kołnierzem tylnym	2
4	Zawór zwrotny (z poliamidową klapką i końcami gwintowanymi)	4	15	2-u drożny zawór do manom.	2
5	Zawór bezpieczeństwa. (końcówki gwintowane)	1	16	Adapter	2
6	Bezpośrednio regulowany 2-u drożny zawór kołnierzowy	1	17	Czujnik ciśnienia do wskaźnika ciśnienia	2
7	Zawór zwrotny dla pary wodnej (kołnierzowy)	1	18	Rura miedziana – Rurka kapilarna od manometru	4
8	Zawór odcinaj. dla pary/skroplin (końce kołnierzowe)	1	19	Termometr z tylnym kołnierzem	1
9	Zawór odcinaj. dla pary/skroplin (końce kołnierzowe)	1	20	Termostat nr1 (kontrola grzałek elektr.) z czujnikiem pomiar.	1
10	Filtr – typ Y dla pary wodnej (końce kołnierzowe)	1	21	Termostat nr 2 (ochrona grzałek elektr.) z czujnikiem pomiar.	1
11	Termostatyczny odwadniacz (końce kołnierzowe)	1			

Niniejszy dokument jest własnością firmy DOE Sp. z o.o. Informacje w nim zawarte nie mogą być udostępnione osobom trzecim oraz kopiowane i rozpowszechniane w części lub całości bez pisemnej zgody właściciela.

Numer	Nazwa połączenia	Pozycja	Standard	Opcja
I	ZIMNA WODA SANITARNA WLOT	DN32 (G1.1/4")	miedź	stal nierdzewna 316
II	CIEPŁA WODA SANITARNA WYLOT DO ODBIORNIKA	DN32 (G1.1/4")	miedź	stal nierdzewna 316
III	OBIEG WODY SANITARNEJ CIEPŁEJ WLOT	DN32 (G1.1/4")/PN10	miedź	stal nierdzewna 316
IV	ŚCIEK WODY SANITARNEJ	DN20 (G3/4")	miedź	stal nierdzewna 316
V	ZASILANIE PARĄ WODNĄ	DN25/PN16	stal ocynkowana	
VI	WYLOT SKROPLIN	DN20/PN16	stal ocynkowana	



DOE Sp. z o.o.
ul. Sibeliusa 3
81-015, Gdynia, Poland
NIP: 9580651261

T: +48 58 6236145
F: +48 58 6643737
E: doe@doe.pl
www.doe.pl

PODGRZEWACZ - SEAL

data: 23.12.2013

arkusz: 10/12

SEAL - Podgrzewacz wody sanitarnej pojemnościowy



Podgrzewacz Seal służy do podnoszenia temperatury i przetrzymywania ciepłej wody użytkowej na statkach morskich. Składa się ze zbiornika stalowego atestowanego przez instytucję klasyfikacyjną morską taką jak DNV, Lloyd, GL, ABS, BV, PRS czy inną wskazaną instytucję oraz następujących akcesoriów:

- grzałki elektryczne do wody słodkiej trójfazowe dużej mocy
- skrzyni elektrycznej sterowniczej, zamontowanej na zbiorniku
- tablicy regulacyjnej z zamontowanymi morskimi akcesoriami sterowania i pokazywania stanu podgrzewacza, zamontowanej na zbiorniku
- zawór bezpieczeństwa zabezpieczający zbiornik - nastawa 8 Bar

Zbiornik jest wykonany w stali czarnej cynkowany na gorąco obustronnie.

Zbiornik jest pokryty izolacją mineralną o grubości 50mm oraz blachą stalową cynkowaną malowaną na biały kolor

Pojemność zbiornika wynosi w standardzie 500 litrów a może być wykonany w pojemności dowolnej. Wykonaliśmy już inne zbiorniki o pojemności 800l oraz 300l

Zbiornik posiada kołnierz inspekcyjny fi 300 z zaślepką do celów kontroli stanu wnętrza

Wszystkie elementy są zamontowane i sprawdzone że działają

W opcji wykonujemy i dostarczamy :

- zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej
- węzownicę grzewczą o powierzchni wymiany cieplnej 1.0 lub podwójnej 2.0 m² do grzania wody parą wodną lub olejem cieplnym
- obieg cyrkulacyjny wody ciepłej z pompami do tej wody obiegowej i orurowanie i osprzęt do tego obiegu
- sterowanie grzaniem parowym lub olejowym
- zbiornik kompensacyjny, przeponowy - kompensujący rozszerzalność wody ciepłej
- anodę magnezową do dodatkowego zabezpieczenia powierzchni wewnątrz zbiornika
- zawór termostatyczny mieszalnikowy - pozwalający na utrzymywanie cieplejszej wody wewnątrz zbiornika

DANE DO ZAMÓWIENIA

SEAL -

A	A
---	---

 -

B	B	B	B
---	---	---	---

 -

C	C
---	---

 -

D

 -

E

Zainstalowana moc elektryczna
(ilość grzałek)

1	8	- 18[kW] = 2szt x 9[kW]
2	7	- 27[kW] = 3szt x 9[kW]
3	6	- 36[kW] = 4szt x 9[kW]
4	5	- 45[kW] = 5szt x 9[kW]
5	4	- 54[kW] = 6szt x 9[kW]
6	3	- 63[kW] = 7szt x 9[kW]
7	2	- 72[kW] = 8szt x 9[kW]
8	1	- 81[kW] = 9szt x 9[kW]
9	0	- 90[kW] = 10szt x 9[kW]

6 [kW] grzałki dostępne tylko dla zbiornika 200L

1	2	- 12[kW] = 2szt x 6[kW]
1	8	- 18[kW] = 3szt x 6[kW]
2	4	- 24[kW] = 4szt x 6[kW]

Objętość zbiornika

0	2	0	0	- 200 L
0	5	0	0	- 500 L
0	8	0	0	- 800 L
1	0	0	0	- 1000 L
2	5	0	0	- 2500 L
3	0	0	0	- 3000 L

System obiegu

0	- brak
1	- 1 pompa
2	- 2 pompy

Opcja wewnętrznej nagrzewnicy

0	- brak
1	- węzownica grzewcza 1m2
2	- węzownica grzewcza 2m2

Materiał

B	G	- Stal czarna ocynkowana
S	1	- Stal nierdzewna 316L
S	2	- Stal nierdzewna 321