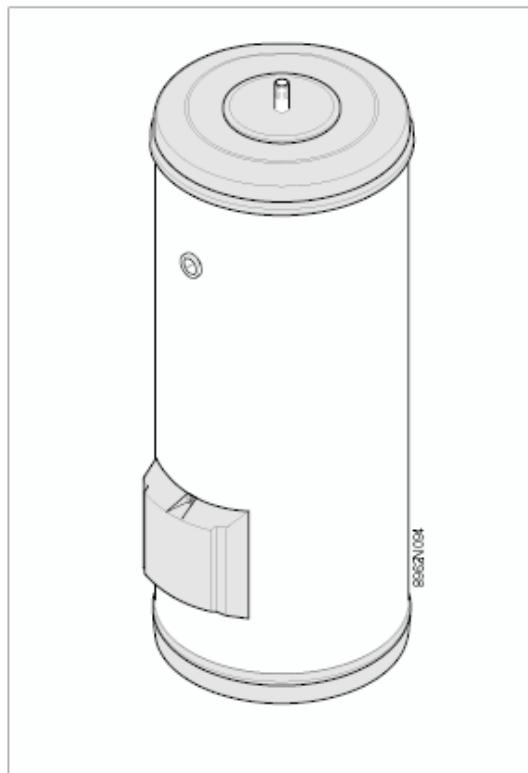


ROMANA

De Dietrich 

Boilere solare independente pt. preparare apa calda menajera

**B 300/2 – B 400/2 – B 500/2
si B 300/2 B – B 400/2 B – B 500/2 B**



**Notita de instalare,
de punere in functiune
si de intretinere**


PROMOTERM
Str. Crinului, nr. 17, cod 077042,
Rogu-Chiajna, Bucuresti - Ilfov, Romania
Tel: +4021.350.13.59, Fax: +4021.350.13.60
Mobil: +0745.102.912 / +40722.339.699
www.promoterm.ro

CUPRINS

BOILERE SOLARE INDEPENDENTE PT. PREPARARE APA CALDA MENAJERA	1
B 300/2 – B 400/2 – B 500/2 SI B 300/2 B – B 400/2 B – B 500/2 B	1
Notita de instalare, de punere in functiune si de intretinere.....	1
CUPRINS	2
Conformitate electrica / Marcaj CE.....	2
Conformitate de concepție si de fabricatie.....	2
1. RECOMANDARI IMPORTANTE	3
2. DESCRIERIE	3
2.1 Coletaj.....	3
2.2 Dimensiuni de raccordare	4
• B 300/2 – B 300/2 B	4
• B 400/2 – B 400/2 B – 500/2 – B 500/2 B	4
2.3 Caracteristici tehnice.....	5
Conditii de utilizare.....	5
Performante.....	5
Performante ale schimbatorului inferior (circuit solar).....	6
Consum de intretinere, masa de livrare	6
3. INSTALAREA	7
3.1 Punerea la nivel a boilerului.....	7
3.2 Raccordarea hidraulica a circuitului primar al boilerului (schimbator)	7
3.3 Recomandari importante pentru raccordarea circuitului solar.....	8
Intrare apa rece.....	9
Raccordarea hidraulica a circuitului solar	9
(**) Raccordarea la panourile solare.....	9
Raccordarea la boilerul solar :	9
Raccordarea la statia solara :	9
Recomandari complementare :	9
Oprirea pe timp de vara.....	9
3.4 Raccordarea hidraulica a circuitului de apa menajera	10
Observatii :.....	10
4. PUNEREA IN FUNCTIUNE	11
5. INTRETINEREA SI VERIFICARILE PERIODICE	12
• Anodul de magneziu :	12
• Grupul de siguranta :	12
• Deterartrarea :	12
• Jacheta :.....	12
Operatiuni de efectuat pentru deterartrarea, controlul sau inlocuirea anozilor de magneziu.....	12
6. FISA DE MENTENANTA	13
7. SCHEME EXPLODATE SI LISTA PIESELOR DE SCHIMB	13
Piese de schimb-boilere B 300/2 – B 400/2 – B 500/2 si B 300/2 B – B 400/2 B – B 500/2 B.....	14
OPTIUNI	15
Termostat de comanda pentru pompa de boiler (BL 6)	15
Anod cu curent impus	15

Conformitate electrica / Marcaj CE

Prezentul produs este conform cu cerintele Directivelor europene si cu normele urmatoare :

- 73.23 CEE Directiva tensiune joasa
Norma vizata : EN 60.335.1
- 89.336 CEE Directiva Compatibilitate electromagnetică
Norme vizate: EN 50.081.1 / EN 50.082.1 /
EN 55.014

Conformitate de concepție si de fabricatie

Prezentul produs este conform cu cerintele Directivei Europene 97/23/CE, articol 3, paragraf 3 privitor la aparate sub presiune.

Boilerele solare pentru prepararea apei calde menajere B 300/2, B 300/2 B, B 400/2, B 400/2 B, B 500/2 si B 500/2 B cu 2 schimbatoare, se racordeaza la cazanele de incalzire centrala si la un circuit solar care asigura reincalzirea apei calde menajere.

- Preparatoarele de apa calda menajera B 300/2, B 400/2 si B 500/2 sunt de culoare ivoriu si gri antracit.
- Preparatoarele de apa calda menajera B 300/2 B, B 400/2 B si B 500/2 B sunt de culoare alba si gri antracit.

1. RECOMANDARI IMPORTANTE

- Ansamblul cazan/boiler trebuie sa fie montat intr-o incinta ferita de inghet. Prin plasarea boilerului cat mai aproape posibil de punctele de scoatere a lichidului se minimizeaza pierderile de energie pe partea de tevi pe care noi recomandam in orice situatie sa fie izolate.
- Se recomanda plasarea boilerului sau ansamblul cazan/boiler pe un soclu pentru a facilita curatarea incintei.
- Acest document trebuie sa fie vizibil in apropierea locului de instalare.



Avertismente :

- Operatiunile de montaj, de punere in functiune si de intretinere trebuie sa fie efectuate de un **technician agreat**, care sa actioneze conform cu normativele si cu acest document.
- Intretinerea regulata a apparatului este necesara pentru a garanta o functionare fiabila si sigura.
- Pentru a beneficia de garantie, nu trebuie sa fie efectuata nici o modificare asupra boilerului.
- Apa de incalzire si apa calda menajera nu trebuie sa fie in contact. Mai ales, circulatia apei calde menajere nu trebuie sa se faca in schimbatorul in serpentina.

2. DESCRIERE

- Cuvele, din otel de calitate, sunt captusite la interior cu email vitrificat la 850 °C, de tip alimentar, care protejeaza cuva de coroziune.

Cuva este in mod egal protejata impotriva coroziunii de un anod din magneziu care se va controla **la fiecare 2 ani si se va inlocui daca este cazul** (a se vedea capitolul "Intretinere" de la pagina 12).

Schimbatorul de caldura sudat in cuva este realizat din teava neteda a carei suprafata, in contact cu apa calda menajera, este emailata.

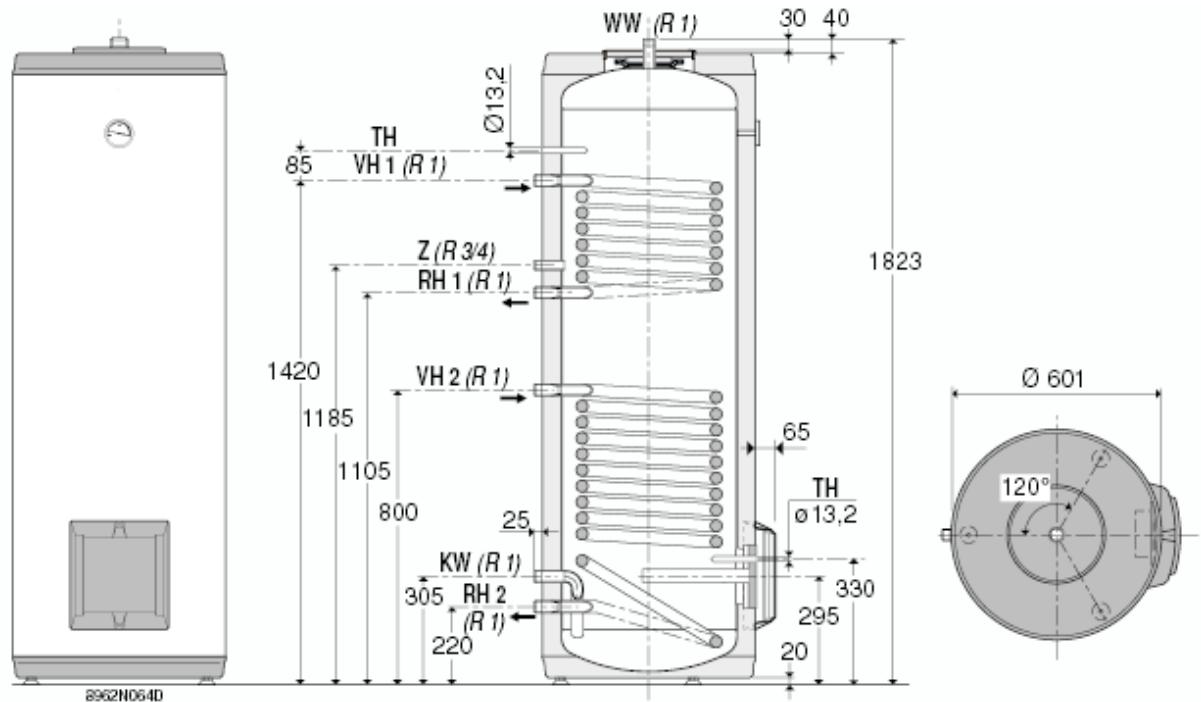
- Boilerele sunt izolate cu o spuma poliuretanica fara CFC, permitand reducerea la maximum a pierderilor termice.
- Jacheta exterioara este realizata din tabla de otel protejata de un strat de lac.
- Boilerul este echipat cu un termometru.
- La sfarsitul duratei de viata a boilerului, izolatia poate fi usor separata de cuva. In acest scop, o pelicula din polietilena impiedica spuma sa adere la cuva. Aceasta conceputie are drept scop permiterea reciclarii boilerelor.

2.1 Coletaj

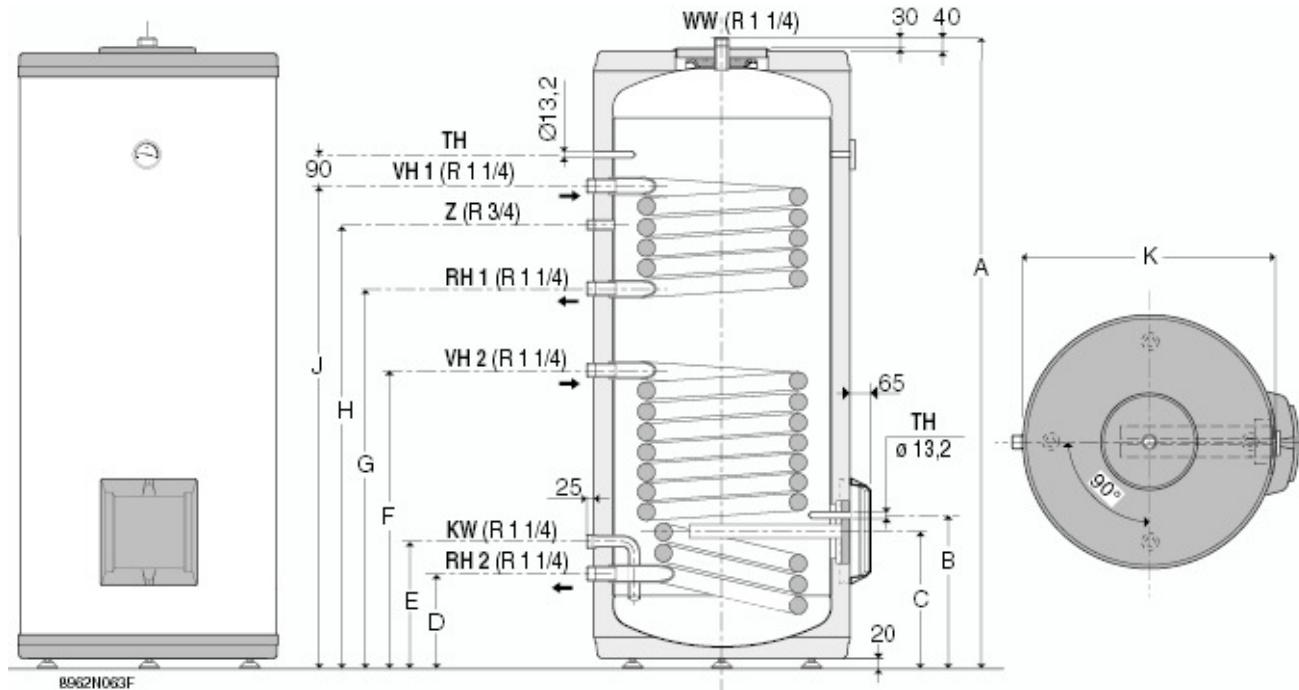
Denumire	B 300/2	B 400/2	B 500/2	B 300/2 B	B 400/2 B	B 500/2 B
Colet boiler solar	EC 26	EC 27	EC 28	EC 47	EC 53	EC 48
Optiuni : Anod cu curent impuls	AM 7	AM 7	AM 7	AM 7	AM 7	AM 7
Termostat de comanda pompa de boiler	BL 6	BL 6	BL 6	BL 6	BL 6	BL 6

2.2 Dimensiuni de racordare

- B 300/2 – B 300/2 B



- B 400/2 – B 400/2 B – 500/2 – B 500/2 B



KW	: Intrare apa rece
RH1	: Iesire schimbator (primar cazon)
RH2	: Iesire schimbator (panou solar)
TH	: Teaca
VH1	: Intrare schimbator (primar cazon)
VH2	: Intrare schimbator (panou solar)
WW	: Iesire apa calda menajera
Z	: Recirculare

Boiler solar tip	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
B 400/2	1773	405	370	245	340	785	1005	1190	1305	701
B 500/2	1824	415	380	255	350	855	1075	1260	1375	751

2.3 Caracteristici tehnice

Conditii de utilizare

	Circuit primar (schimbatoare)						Circuit secundar (apa menajera)		
	B 300/2 B 300/2 B		B 400/2 B 400/2 B		B 500/2 B 500/2 B		B 300/2 B 300/2 B	B 400/2 B 400/2 B	B 500/2 B 500/2 B
- Temperatura de lucru max. °C	95		95		95		95	95	95
- Presiune de lucru max. bar	12		12		12		10	10	10
- Presiune de siguranta max. bar conform T/TPW (1)	-		-		-		6	6	6
- Capacitate schimbator litri	EI (2)	ES (2)	EI (2)	ES (2)	EI (2)	ES (2)	300	400	500
	9	5,5	17,5	9,7	20,3	9,7			
- Suprafata de schimb m²	1,44	0,87	1,91	1,05	2,20	1,05			
- Pierderi de sarcina pe partea de apa mbar cu un debit primar de 3m³/h	135	85	37,0	29,0	42,5	29,0			

Performante

in kW si l/h

- pentru temperaturi ale circuitului primar de 90, 80, 70 si 55°C si temperaturi ale apei calde menajere de 45 si 60°C.
- cu un debit primar de 3 m³/h, temperatura de stocare apa calda menajera la 60°C si intrare a apei reci menajere la 10°C.

Preparator tip	Temperatura intrare schimbator °C	Apa calda menajera la 45°C			Apa calda menajera la 60°C		
		kW	l/h		kW	l/h	
B 300/2 B 300/2 B	90	55,0	1351		47,9	824	
	80	44,1	1083		36,3	624	
	70	34,1	839		23,5	405	
	55	19,0	467		-	-	
	90	37,5	921		32,0	551	
	80	29,9	734		24,8	427	
	70	22,6	556		16,2	279	
	55	11,5	282		-	-	
B 400/2 B 400/2 B	90	68,0	1672		57,0	981	
	80	53,7	1320		42,3	728	
	70	40,3	991		27,5	473	
	55	20,8	511		-	-	
	90	38,7	952		33,7	580	
	80	35,6	875		24,8	427	
	70	23,8	585		16,5	284	
	55	13,2	325		-	-	
B 500/2 B 500/2 B	90	76,0	1869		63,0	1084	
	80	59,5	1463		46,5	800	
	70	44,5	1094		30,0	516	
	55	23,0	566		-	-	
	90	38,7	952		33,7	580	
	80	35,6	875		24,8	427	
	70	23,8	585		16,5	284	
	55	13,2	325		-	-	

(1) Directive Elvețiene

(2) EI = Schimbator Inferior

ES = Schimbator Superior

**Performante ale schimbatorului inferior
(circuit solar)**

- pentru o temperatura a circuitului primar de 80°C,
- cu un debit primar de 3 m³/h, o temperatura de stocare a apei calde menajere de 60°C, intrare apa rece menajere la 10°C si o temperatura a apei calde menajere de 45°C.

Boiler tip	B 300/2 B 300/2 B	B 400/2 B 400/2 B	B 500/2 B 500/2 B
Putere kW	44,1	53,7	59,5
Debit la 10 min. l/10 min.	433	585	700
Timp de incalzire de la 10 la 60°C min	32	38	47

Consum de intretinere, masa de livrare

Boiler tip	B 300/2 B 300/2 B	B 400/2 B 400/2 B	B 500/2 B 500/2 B
Consum de intretinere KWh/24h	2,6	3,0	3,4
Masa de livrare kg	165	260	300

3. INSTALAREA

Boilerele prevazute pentru a fi racordate la un cazan, se armonizeaza perfect cu estetica cazanelor DE DIETRICH.

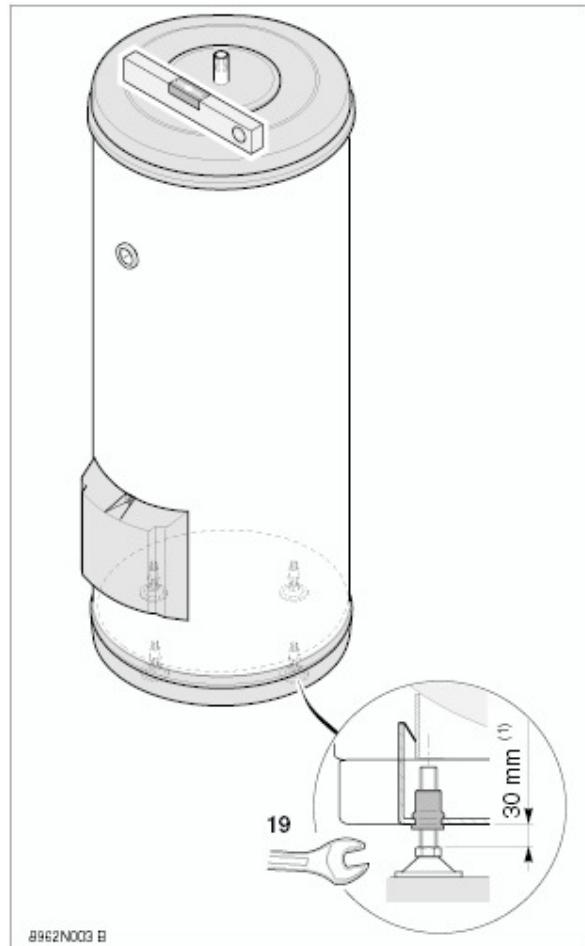
3.1 Punerea la nivel a boilerului

Punerea la nivel se efectueaza cu ajutorul a 3 picioare reglabile pentru boilerele de 300 l si cu cele 4 picioare reglabile pentru boilerele de 400 si 500 l situate pe fundul boilerului (reglaj cu ajutorul unei chei de 19).



Pentru efectuarea reglajului, ridicati boilerul si picioarele cu ajutorul unui levier.

(1) Amplitudinea de reglaj : aproximativ 30 mm.



3.2 Racordarea hidraulica a circuitului primar al boilerului (schimbator)

Instalarea trebuie sa fie realizata conform cu reglementarile in vigoare, cu regulile de buna practica si cu recomandarile continute in prezenta notita.



Nu trebuie sa existe intre cazan si supapele de siguranta, nici un organ de obturare totala sau parciala (Franta : DTU – 65.11, par. 4.22 – NF P 52-203).



Instalatiile de incalzire trebuie sa fie concepute si realizeate astfel incat sa impiedice returnul apei din circuitul de incalzire si a produsilor care sunt introdusi, spre reteaua de apa potabila. Trebuie sa fie instalat un disconector pentru umplerea circuitului de incalzire conform reglementarilor in vigoare.

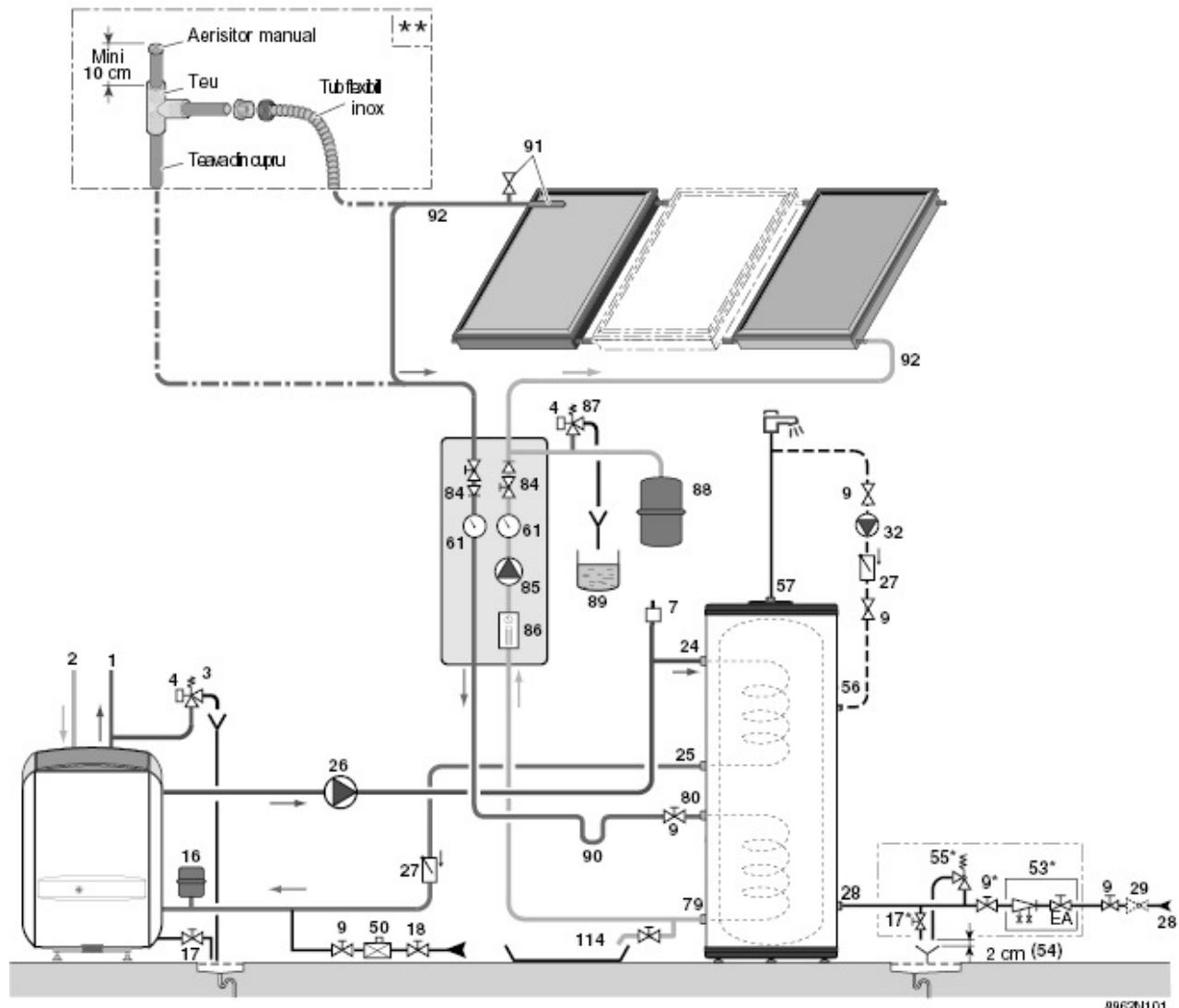
- Inainte de a trece la racordarile hidraulice din circuitul primar al boilerului (schimbator), este indispensabil sa spalati reteaua de apa pentru a nu introduce particule care ar risca sa deterioreze anumite organe (supapa de siguranta, pompe, clapete...).
- Aveti grija sa izolati hidraulic circuitele primar si secundar (circuitul de apa calda menajera) prin vanele de izolare cu scopul de a facilita operatiunile de intretinere a boilerului.

Acestea permit efectuarea intretinerii boilerului si a organelor sale fara a goli intreaga instalatie.

Acestea permit in egala masura izolarea boilerului in momentul probei de presiune de etanseitate a instalatiei daca presiunea de proba este mai mare decat presiunea admisa de boiler.

Se va citi schema de la pagina urmatoare.

3.3 Recomandari importante pentru racordarea circuitului solar



1. Tur incalzire
2. Retur incalzire
3. Supapa de siguranta 3 bar
4. Manometru
9. Vana de izolare
16. Vas de expansiune prevazut cu o clapeta anti-retur clasa A controlabila (norma P 43.007)
17. Robinet de golire
18. Umpierea circuitului de incalzire
24. Intrare primara schimbator
25. Ieisire primara schimbator
26. Pompa de boiler
27. Clapeta anti-retur
28. Intrare apa rece
29. Reductor de presiune
32. Pompa bucla A.C.M.
50. Disconector
53. Ansamblu de protectie de tip EA constituita dintr-o vana de izolare + clapeta de non retur
54. Extremitatea conductei de descarcare libera si vizibila 20...40 mm deasupra palniei de scurgere
55. Supapa de siguranta cu membrana tarata la 7 bar
56. Bucla de circulatie
57. Ieisire apa calda menajera
61. Termometru
79. Ieisire primara din schimbatorul solar al preparatorului ACM

80. Intrare orimara in schimbatorul solar al preparatorului ACM
84. Clapeta antitermosifon
85. Pompa circuit
86. Reglajul debitului
87. Supapa de siguranta tarata si plombata la 6 bar
88. Vas de expansiune 18 litri, livrat
89. Receptacul pentru fluidul caloportor
90. Lira antitermosifon (aproximativ 10 x ø teava)
91. Teu de racordare cu teaca si cu purjor manual, livrat 92
92. Flexibil inox (lung. 1m)
114. Golire circuit solar

Glicol

* Se va citi pagina urmatoare

** Se va citi pagina urmatoare

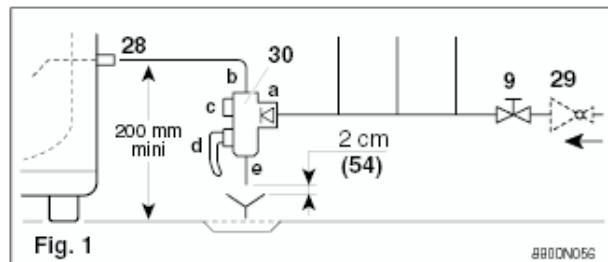
Intrare apa rece

(*) Ansamblul (53, 9, 55, 17) poate fi avantajos inlocuit cu un grup de siguranta cu membrana **30** purtand marca NF (norma NF D 36.401), respectand obligatoriu urmatoarele cerinte:

- Grupul de siguranta si racordarea sa la boiler trebuie sa fie de acelasi diametru ca si teava de alimentare apa rece a circuitului sanitat al boilerului.

9. Vana de izolare
28. Intrare apa rece
29. Reductor de presiune
30. Grup de siguranta tarat la 7 bar
54. Ansamblu pt. alimentare cu apa rece de tip YA
 - a. Intrare apa rece ce contine o clapeta anti-retur
 - b. Racordare la intrare apa rece a boilerului
 - c. Robinet de izolare
 - d. Supapa de siguranta si golire manuala
 - e. Orificiu de golire

- Nivelul grupului de siguranta trebuie sa fie mai mic decat cel de intrare apa rece (vezi **fig. 1**) pentru a permite golirea.
- Teava de golire trebuie sa aiba o pantă continua si suficientă și secțiunea sa trebui să fie cel puțin egală cu cea a orificiului de ieșire a grupului de siguranta (aceasta pentru a evita franarea scurgerii apei în caz de suprapresiune).



Racordarea hidraulica a circuitului solar

Traseul conductelor de racordarea dintre bateria panourilor solare și schimbatorul inferior al boilerului solar va trebui să fie cu o pantă descendenta constantă cat mai directă posibil

- tevile din cupru ϕ 18 sau 22 mm
- suduri prin lipire cu metal de aport de lipire tare fără fondant (L-Ag2P sau L-CuP6)
- racorduri olandeze utilizabile doar dacă acestea rezistă la Glicol, la presiune (6 bar) și la temperatură (-30°C...+180°C)
- etanșitate prin canepă
- în caz de punct înalt este obligatoriu să montați un aerisitor manual
- izolatia tevilor :
- rezistență la stări de temperatură ce variază între -30 și +180°C în zona panoului solar
- rezistență la radiatii UV și la intemperii pe acoperis
- să nu aibă întreruperi și să aibă grosimea cel puțin egală cu aceea a tevilor (cu $K=0,04 \text{ W/mK}$)
- în exterior aceasta va trebui să fie protejată împotriva deteriorărilor mecanice, a radiatiilor UV și a pasărilor cu o armătură complementară realizată cu o teacă din tabla de aluminiu etansată cu silicon
- materiale recomandate :
 - Armaflex HT
 - fibre minerale
 - vata de sticla

(**) Racordarea la panourile solare

Utilizați pentru aceasta pieselor din ansamblul de legătura hidraulica furnizată. Dacă pentru răumi de spațiu sau pentru constrângeri de construcție conducta de ieșirea panoului de-a lungul acoperisului este ascendentă, este obligatoriu să se prevadă sub acoperis, în punctul înalt, un vas de purjare și un purjor manual.

Racordarea la boilerul solar :

Cu scopul de a evita o eventuală recirculare parazită în tubul care leagă ieșirea de la panourile solare la intrarea în schimbator solar noi recomandăm, la înaltimea boilerului să intreclăti o lira antitermosifon (buclă în pantă descendenta de 10 x diametrul tevii).

Racordarea la statia solara :

- utilizați cele 4 racorduri de lipit și garniturile de cauciuc livrate.
- conducta de expansiune a supapei de siguranta cu o lungime maximă de 2 m nu trebuie să prezinte organe de întrerupere, trebuie să aibă o pantă suficientă și să fie realizată în 3/4".

Recomandari complementare :

Spălați cu grijă instalatia solară înainte de a o umple cu fluid caloportor cu scopul de a limina particulele metalice, impuritățile și reziduurile de fondant.

Efectuați primul control de etanșitate a instalatiei la 5 bar timp de 1 ora.

Presiunea de probă nu trebuie să scăde atunci când nu există aer în circuitul solar. La sfârșitul probei : creșteți presiunea din instalatie până la presiunea de reacție a supapei de siguranta (control funcțional).

Propilen-glicolul prezintă o foarte crescută capacitate la fluaj. Oricare ar fi proba de etanșitate cu apă, instalatia sub presiune, umpluta cu glicol, poate să prezinte totuși scăpari. De aceea noi recomandăm o probă de etanșitate complementară a instalatiei umplite, în stare de funcțiune.

Oprirea pe timp de vară

Instalatia este concepută astfel încât să nu necesite măsuri particulare de precauție pe durata verii, sau pe durata unei absente îndelungate a utilizatorului. Regulatorul nu trebuie să fie întrerupt, și nici caloportorul golit.

3.4 Racordarea hidraulica a circuitului de apa menajera

Boilerele de apa calda menajera pot functiona la o presiune maxima de lucru de 10 bar. Ca regula generala, acestea functioneaza sub 7 bar.

- **Dispozitii pentru Elvetia : racordurile trebuie sa fie realizate conform prescriptiilor Societatii Elvegiene de Industrie a Gazului si Apelor, in particular capitolul 6 ce se refera la grupurile de siguranta (supapa de siguranta). Capitolul 6.360 : este necesar sa efectuati mentenanata si curatarea periodica a instalatiei. Prescriptiile eventuale ale uzinelor distribuitoare locale de apa se vor respecta in mod egal.**
- Inainte de a trece la racordarea circuitului de apa menajera, este indispensabil sa spalati tevile pentru a nu introduce particule metalice sau altele care ar risca sa deterioreze anumite organe (grupul de siguranta, pompa de boiler, clapete...).
- Racordarea intre supapa de siguranta si boilerul nu trebuie sa prezinte organe de izolare. Mai mult, conducta de scurgere a supapei de siguranta nu trebuie sa fie obturata. Daca presiunea de alimentare depaseste 5,5 bar, va trebui sa fie montat un reductor de presiune in amonte de boiler. Se recomanda sa montati reductorul de presiune in aval de contorul de apa in asa fel incat sa existe aceeasi presiune in toate conductele.
- Prevedeti o evacuare de apa in centrala termica cat si o "palnie-sifon" pentru grupul de siguranta.



Daca tevile de distributie sunt din cupru, trebuie interpusa o mufa din otel, fonta sau din material izolant intre iesirea de apa calda a boilerului si aceasta teava cu scopul de a evita orice fenomen de coroziune la nivelul racordului.



Conform regulilor de siguranta, este obligatoriu sa montati o supapa de siguranta tarata la 7 bar pe intrarea de apa rece menajera a boilerului. Tarajul acestei supape este de 7 bar. Caracteristicile tehnice ale acestui boiler ii permit sa functioneze, daca este necesar cu o supapa tarata la 10 bar. In orice caz, noi preconizam grupurile de siguranta hidraulice cu membrana purtand marca NF.

- Racordarea la alimentarea cu apa rece va fi realizata conform schemei de la pagina precedenta. Componentii vor trebui sa corespunda normelor si reglementarilor in vigoare din tara respectiva. O clapeta de retinere este montata pe alimentarea cu apa rece.

Observatii :

- Grupul de siguranta si racordarea sa la boiler trebuie sa fie de cel putin acelasi diametru ca si teava de alimentare cu apa rece a circuitului boilerului (minim 3/4).
- Nivelul grupului de siguranta trebuie sa fie mai mic decat cel de la intrarea de apa rece pentru a permite golirea. In caz contrar, prevedeti un tub de golire in punctul de jos al boilerului (vezi schema de la pagina precedenta).
- Teava de golire trebuie sa aiba o pantă continua si suficientă si secțiunea sa trebuiască să fie cel puțin egală cu cea de la orificiul de ieșire al grupului de siguranta (aceasta pentru a evita franarea scurgerii apei în caz de suprapresiune).
- Pentru a asigura disponibilitatea apei calde la deschiderea robinetelor, poate fi instalată o buclă de circulație între punctele de alimentare și teava de recirculare a boilerului. Tabloul DIEMATIC permite programarea funcționării pompelor de circulație în perioadele de utilizare. Trebuie prevăzută o clapetă de retinere în această buclă.

4. PUNEREA IN FUNCTIUNE

- Spalati daca este cazul circuitul sanitar si umpleti boilerul prin teava de intrare apa rece.
- Aerisiti circuitul secundar (boiler si reteaua de distributie) cu scopul de a evita zgomotul provocat de aerul deplasandu-se in timpul incalzirii.

Pentru aceasta, umpleti complet cu apa, lasand un robinet de apa calda deschis ; nu inchideti acest robinet decat cand scurgerea se efectueaza regulat si fara zgomot.

Aerisiti apoi succesiv toate tevile de apa calda deschizand robinetele corespunzatoare.

- Aerisiti circuitul primar (incalzire) in punctul cel mai inalt printre-un purjor adaptat prevazut in acest scop (nelivrata cu boilerul).
- Verificati organele de siguranta (supape in particular) conform cu notita livrata cu acest aparat.



Atentie:
In timpul reincalzirii a.c.m., o anumita cantitate de apa se poate pierde prin grupul de siguranta ca urmare a dilatarii apei.
Nu este cazul sa va nelinistiti din cauza acestui fenomen absolut normal.

5. INTRETINEREA SI VERIFICARILE PERIODICE

• Anodul de magneziu :

anodul de magneziu trebuie sa fie verificat cel putin o data la doi ani. Plecand de la prima verificare si tinand cont de uzura anodului, trebuie sa determinati periodicitatea urmatoarelor controale.

Anodul poate fi controlat dupa una din metodele urmatoare:

- Control vizual:

Anodul trebuie sa fie inlocuit daca diametrul sau este mai mic de 15 mm (diametrul initial = 33 mm).

- Control prin masurare:

- debransati firul de masa al anodului
- masurati curentul intre cuva si anod ; daca curentul masurat este mai mic de 0,1 mA, anodul trebuie sa fie inlocuit.

Daca anodul trebuie sa fie inlocuit, procedati dupa cum este indicat mai jos.

• Grupul de siguranta :

acesta trebuie sa fie manevrat **o data pe luna**, cu scopul de a va asigura de buna sa functionare si de a feri de eventuale suprapresiuni care ar avaria boilerul (vezi notita anexata grupului de siguranta).

• Detartrarea :

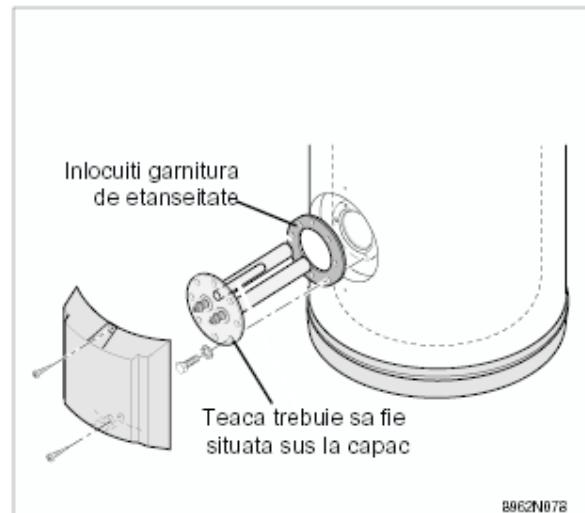
in regiunile cu apa calcaroasa, se recomanda sa cereti instalatorului sa faca anual o **detartrare** a schimbatorului boilerului cu scopul de a-i pastra performantele.

• Jacheta :

Jacheta poate fi curatata cu apa cu sapun.

Operatiuni de efectuat pentru detartrarea, controlul sau inlocuirea anozilor de magneziu

- Prevedeti o noua garnitura de etansare a flansei.
- Intrerupeti alimentarea cu apa rece menajera si goliti boilerul. Pentru a efectua golirea prin grupul de siguranta, puneti grupul in pozitia golire si deschideti un robinet de apa calda (sau un robinet de golire) pentru a permite intrarea aerului.
- Scoateti carcasa frontală si sondele.
- Scoateti capacul (cheie de 13 mm).
- Controlati si inlocuiti anodul daca este cazul.
- Scoateti tartrul depus sub forma de namol sau de lamele, de pe fundul rezervorului.
Nu atingeti tartrul de pe peretii rezervorului, deoarece acesta constituie o protectie eficace impotriva coroziunii si intareste izolatia boilerului.
Schimbatorul va trebui sa fie detartrat cu scopul de a-i se garanta performantele.
- Remontati piesele si inlocuiti garnitura de etansitate a flansei.



B962N078



Strangerea suruburilor capacului de vizitare
trebuie sa fie de 15 N.m. Utilizati pentru
aceasta o cheie dinamometrica.
Cu titlu informativ, se obtin aproximativ 15 Nm
tinand de levierul cel mare.

- Verificati etansitatea boilerului dupa remontare.
- Efectuati punerea in functiune dupa indicatiile din capitolul 4.

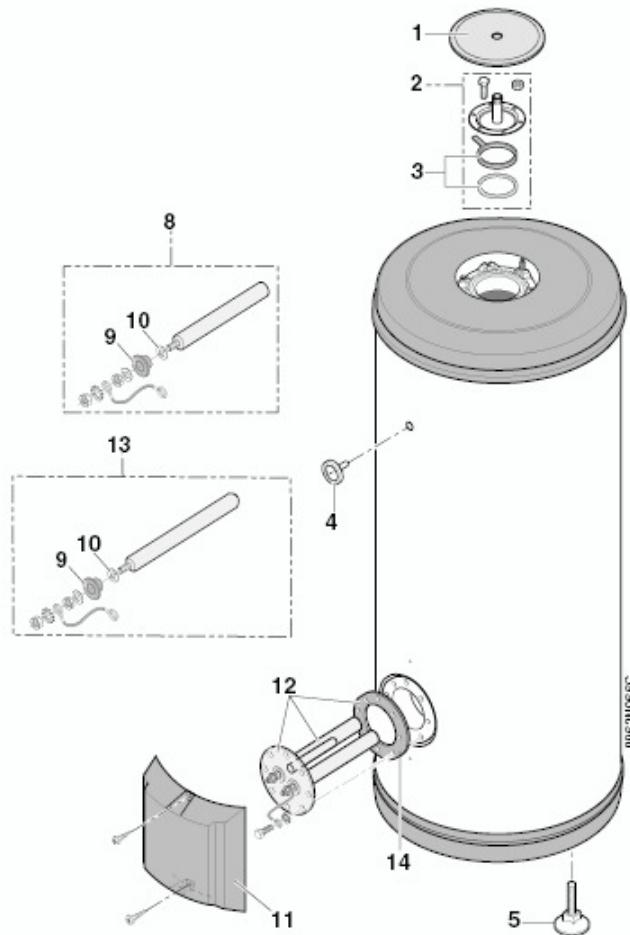
6. FISA DE MENTENANTA

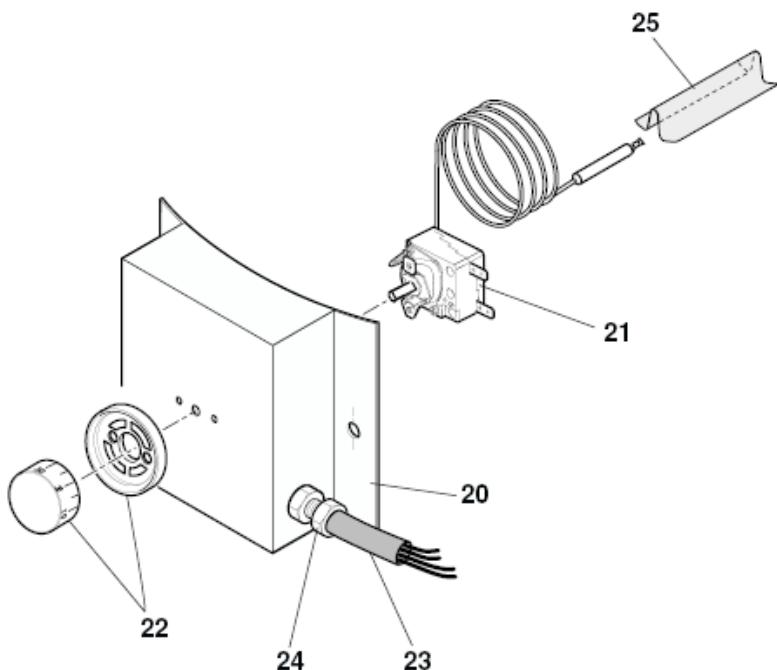
Nº	Data	Controale efectuate	Observatii	Intervenient	Viza

7. SCHEME EXPLodate SI LISTA PIESELOR DE SCHIMB

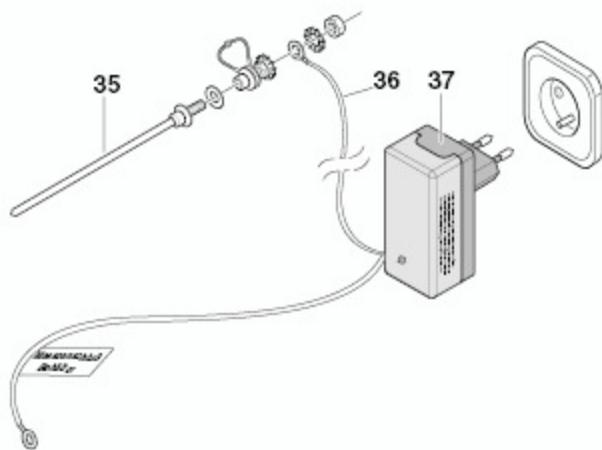
Piese de schimb-boilere B 300/2 – B 400/2 – B 500/2 si B 300/2 B – B 400/2 B – B 500/2 B

Observatie : pentru a comanda o piesa de schimb, este indispensabil sa indicati numarul codului ce figureaza in lista, in fata reperului piesei dorite.



OPȚIUNI**Termostat de comandă pentru pompa de boiler (BL 6)**

8963N003 A

Anod cu curent impus

8960N022B

Rep. Ref.	Code n° Artikel Nr	DESIGNATION BEZEICHNUNG	Rep. Ref.	Code n° Artikel Nr	DESIGNATION BEZEICHNUNG
		BALLON B 300/2 - B 300/2 B <i>SPEICHER B 300/2 - B 300/2 B</i>	3	8970-5511	Joint à lèvres Ø 112 ép. 7mm + jonc <i>Lippendichtung Ø 112 x 7 mm + Sprengring</i>
1	9752-5077	Capot supérieur <i>Obere Abdeckhaube</i>	4	9536-2426	Thermomètre gris anthracite <i>Thermometer anthrazit</i>
2	8962-5512	Tampon Ø 112 avec joint + vis + écrou <i>Reinigungsdeckel Ø 112 mit Dichtung + Schrauben + Mutter</i>	5	9786-0614	Pied réglable M12 - avant 04/98 <i>Verstellbarer Fuß M12 - vor 04/98</i>
3	8970-5511	Joint à lèvres Ø 112 ép. 7 + jonc <i>Lippendichtung Ø 112 x 7 mm + Sprengring</i>	5	9786-0646	Pied réglable M10 - à partir 04/98 <i>Verstellbarer Fuß M10 - ab 04/98</i>
4	9536-2426	Thermomètre gris anthracite <i>Thermometer anthrazit</i>	9	9497-4525	Entretirole nylon M8 pour anode <i>Zwischenstück M8 für Anode</i>
5	9786-0646	Pied réglable M10 <i>Verstellbarer Fuß M10</i>	10	9501-4035	Joint Ø 25 x 8,5 x 2 <i>Dichtung Ø 25 x 8,5 x 2</i>
8	8970-8901	Anode complète Ø 33 lg. 330 <i>Anode komplett Ø 33 Lg. 330</i>	11	8962-8514	Capot latéral complet <i>Seitliche Haube komplett</i>
9	9497-4525	Entretirole nylon M8 pour anode <i>Kunststoff-Zwischenstück M8 für Anode</i>			Tampon complet lat. Ø 170 + joint <i>Trous ø12 - avant 01/2000</i>
10	9501-4035	Joint Ø 25 x 8,5 x 2 <i>Dichtung Ø 25 x 8,5 x 2</i>	12	8965-8542	Seitlicher Reinigungsdeckel complet Ø 170 + Dichtung <i>Löcher ø12 - vor 01/2000</i>
11	8962-8514	Capot latéral complet Ø 170 <i>Seitlicher Reinigungsdeckel komplett Ø 170</i>	12	8962-8573	Tampon complet lat. Ø 170 + joint <i>Trous ø10 - à partir de 01/2000</i>
12	8962-8546	Tampon complet lat. Ø 170 + joint <i>Trous ø12 - avant 01/2000</i>	13	8962-8562	Seitlicher Reinigungsdeckel complet Ø 170 + Dichtung <i>Löcher ø10 - ab 01/2000</i>
12	8962-8566	Tampon complet lat. Ø 170 + joint <i>Trous ø10 - à partir de 01/2000</i>	14	9501-3138	Joint plat Ø 170 - Trous ø11 - avant 01/2000 <i>Flache Dichtung Ø 170 - Löcher ø11 - vor 01/2000</i>
14	9501-3138	Joint plat Ø 170 - Trous ø9 - à partir de 01/2000 <i>Flache Dichtung Ø 170 - Löcher ø9 - ab 01/2000</i>	14	9501-3141	Joint plat Ø 170 - Trous ø9 - à partir de 01/2000 <i>Flache Dichtung Ø 170 - Löcher ø9 - ab 01/2000</i>
		BALLON B 400/2 - B 400/2 B <i>SPEICHER B 400/2 - B 400/2 B</i>			OPTIONS <i>AUF WUNSCH GEGEN MEHRPREIS LIEFERBAR</i>
1	9752-5077	Capot supérieur <i>Obere Abdeckhaube</i>			Thermostat pour pompe de charge <i>Thermostat für Ladepumpe</i>
2	8955-5507	Tampon Ø 112 avec joint + vis + écrou <i>Reinigungsdeckel Ø 112 mit Dichtung + Schrauben + Mutter</i>	20	8963-0517	Boîtier pour kit thermostat <i>Gehäuse für Satz Thermostat</i>
3	8970-5511	Joint à lèvres Ø 112 x 7mm + jonc <i>Lippendichtung Ø 112 x 7 mm + Sprengring</i>	21	9536-3353	Thermostat <i>Thermostat</i>
4	9536-2426	Thermomètre gris anthracite <i>Thermometer anthrazit</i>	22	8963-8928	Bouton de réglage du thermostat <i>Thermostatknopf</i>
5	9786-0614	Pied réglable M12 - avant 04/98 <i>Verstellbarer Fuß M12 - vor 04/98</i>	23	8963-4902	Fil de raccordement <i>Anschlußkabel</i>
5	9786-0646	Pied réglable M10 - à partir de 04/98 <i>Verstellbarer Fuß M10 - ab 04/98</i>	24	9531-5801	Presse étoupe PE 11 <i>Stopfbüchse PE 11</i>
9	9497-4525	Entretirole nylon M8 pour anode <i>Kunststoff-Zwischenstück M8 für Anode</i>	25	9536-5613	Ressort de contact doigt de gant <i>Feder für Tauchhölze</i>
10	9501-4035	Joint Ø 25 x 8,5 x 2 <i>Dichtung Ø 25 x 8,5 x 2</i>			Anode à courant imposé <i>Fremdstromanode</i>
11	8962-8514	Capot latéral complet <i>Seitliche Haube komplett</i>	35	9752-5500	Anode à courant imposé <i>Fremdstromanode</i>
12	8965-8542	Tampon complet lat. Ø 170 + joint <i>Trous ø12 - avant 01/2000</i>	36	9752-5060	Câble 3,5 m <i>Anschlußkabel 3,5 m</i>
12	8962-8572	Seitlicher Reinigungsdeckel complet Ø 170 + Dichtung <i>Löcher ø10 - ab 01/2000</i>	37	9510-6090	Transformateur <i>Trafo</i>
13	8960-8914	Anode complète M8 Ø 33 lg. 420 <i>Anode komplett M8 Ø 33 Lg. 420</i>			
14	9501-3138	Joint plat Ø 170 - Trous ø12 - avant 01/2000 <i>Flache Dichtung Ø 170 - Löcher ø12 - vor 01/2000</i>			
14	9501-3141	Joint plat Ø 170 - Trous ø9 - à partir de 01/2000 <i>Flache Dichtung Ø 170 - Löcher ø9 - ab 01/2000</i>			
		BALLON B 500/2 - B 500/2 B <i>SPEICHER B 500/2 - B 500/2 B</i>			
1	9752-5077	Capot supérieur <i>Obere Abdeckhaube</i>			
2	8955-5507	Tampon Ø 112 avec joint + vis + écrou <i>Reinigungsdeckel Ø 112 mit Dichtung + Schrauben + Mutter</i>			







DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Rheiner Strasse 151 • D-48282 EMSDETEN
www.dedietrich.com • info@dedietrich.de

Verkaufsbüro Emsdetten : Tel. 0 25 72 / 23-179
Fax 0 25 72 / 23-451
Regionalverkaufsbüro Berlin : Tel. 030 / 5 65 01-391
Fax 030 / 5 65 01-465

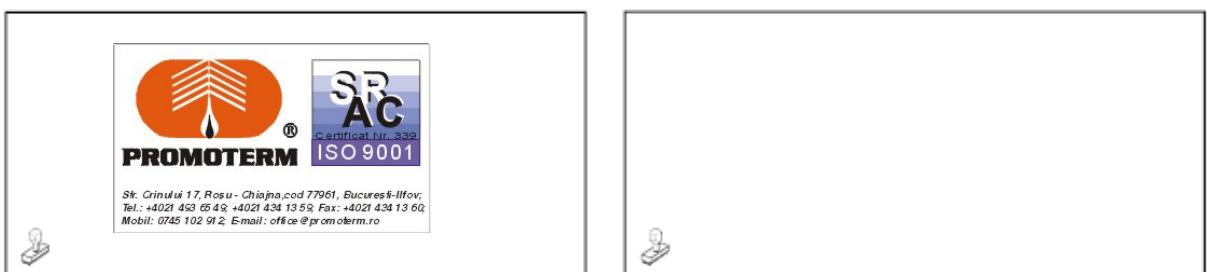
Verkaufsbüro Neunkirchen : Tel. 0 68 21 / 98 05-0
Fax 0 68 21 / 98 05-31
Regionalverkaufsbüro Erding : Tel. 0 81 22 / 9 93 38-0
Fax 0 81 22 / 9 93 38-19

DE DIETRICH • SPINOFF - CENTER Romeinsestraat 10 • B-3001 LEUVEN / LOUVAIN • Tél. : 016 39 56 40
Fax : 016 39 56 49 • www.dedietrich.com

DE DIETRICH HEIZTECHNIK • Am Concorde Park 1 - B 4 / 28 • A-2320 SCHWECHAT / WIEN • Tél. : 01 / 706 40 60-0
Fax : 01 / 706 40 60-99 • www.dedietrich.com • office@dedietrich.at

Pour le LUXEMBOURG : les produits sont commercialisés par la société NEUBERG
NEUBERG SA • 39 rue Jacques Stas • L - 2010 LUXEMBOURG • Tél. : 02 401 401
Fax : 02 402 120 • www.dedietrich.com

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S. au capital de 21 686 370 € • BP 30 • 57, rue de la Gare • F-67580 MERTZWILLER
Tél. : (+33) 03 88 80 27 00 • Fax : (+33) 03 88 80 27 99
www.dedietrich.com • N° IRC : 347 555 559 RCS STRASBOURG



La société DE DIETRICH THERMIQUE, ayant le souci de la qualité de ses produits, cherche en permanence à les améliorer.
Elle se réserve donc le droit, à tout moment de modifier les caractéristiques indiquées dans ce document.