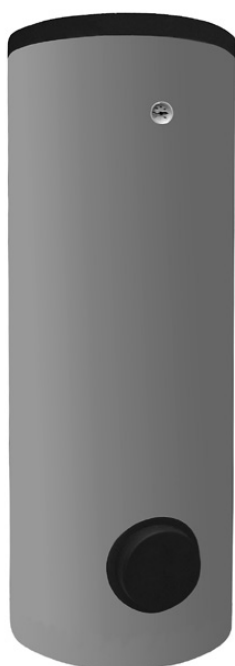


CombiVal E, CombiVal ER / ERW, CombiVal ESR, CombiVal ESSR, MultiVal ERR, MultiVal ESRR Boiler



CombiVal ER (200-500)



CombiVal ER (800,1000)

Aceste instrucțiuni se aplică pentru următoarele tipuri:

CombiVal E	(300-2000)
CombiVal ER	(200-1000)
CombiVal ERW	(200)
CombiVal ESR	(200-500)
CombiVal ESSR	(400-1000)
MultiVal ERR	(300-500)
MultiVal ESRR	(500-1000)

Produsele Hoval pot fi instalate și puse în funcțiune numai de către specialiști. Aceste instrucțiuni sunt destinate specialistului. Instalațiile electrice trebuie executate doar de către electricieni.

1.	Indicații importante	3
1.1	Alte instrucțiuni.....	3
1.2	Explicația simbolurilor.....	3
1.2.1	Avertismente.....	3
1.2.2	Informații.....	3
1.3	Standarde și directive.....	3
1.4	Garanția.....	4
1.5	Demontarea și eliminarea.....	4
2.	Instalarea	5
2.1	Montajul termoizolației pentru CombiVal și MultiVal (800, 1000).....	5
2.2	Montajul senzorului de temperatură.....	5
2.2.1	Montajul senzorului de temperatură cu canal de senzori.....	5
2.2.2	Montajul senzorului de temperatură cu regletă de borne.....	6
2.2.3	Montajul senzorului de temperatură în manșonul de imersie.....	6
2.3	Recomandare pentru pozițiile standard ale senzorului.....	7
2.4	Instalația sanitară.....	8
2.5	Schema de principiu a racordului sanitar.....	8
2.5.1	Boiler cu două registre (incl. solar), MultiVal ERR, ESRR.....	8
2.5.2	Boiler cu un registru CombiVal E, ER, ERW, ESR, ESSR.....	8
3.	Punerea în funcțiune	10
3.1	Calitatea apei.....	10
3.2	Umplerea rezervorului.....	11
3.3	Anod curent vagabond Correx.....	11
4.	Întreținerea	12
4.1	Curățarea și decalcifierea.....	12

1. Indicații importante

- Boilerul trebuie instalat într-o încăpere protejată contra înghețului.
- Păstrați țevile scurte și izolați-le (pierderi de căldură)
- Aceste instrucțiuni trebuie păstrate în apropierea locului de instalare.
- Dimensiunile sunt specificate în mm.

INDICAȚIE



- Lucrările de instalare, punere în funcțiune și întreținere trebuie efectuate în conformitate cu prezentul document și de către un specialist.
- Întreținerea regulată a dispozitivului este necesară pentru o funcționare fiabilă și sigură.
- Pentru ca garanția să rămână în vigoare, se interzice efectuarea de modificări la boiler.
- Apa de încălzire și apa potabilă nu trebuie să intre în contact una cu cealaltă. În special, apa caldă menajeră nu trebuie să circule prin schimbătorul de căldură.
- Rezervorul nu trebuie să fie înșurubat în podea.

1.1 Alte instrucțiuni

Toate instrucțiunile relevante pentru sistemul dvs. pot fi găsite în dosarul roșu Hoval!

În cazuri excepționale, instrucțiunile pot fi găsite împreună cu componentele!

Alte surse de informații:

- Catalogul Hoval
- Standarde, prevederi

1.2 Explicația simbolurilor

1.2.1 Avertismente



PERICOL

... indică o situație de pericol iminent care, dacă nu este evitată, va duce la deces sau vătămări grave.



AVERTISMENT

... indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la deces sau vătămări grave.



ATENȚIONARE

... indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la accidente minore sau ușoare.

INDICAȚIE



... indică o situație potențial periculoasă care poate duce la pagube materiale dacă nu este evitată.



Semn de avertizare „Avertisment privind tensiunea electrică” pentru marcarea protecției contra accidentării.

Asigură faptul că persoanele nu intră în contact cu tensiunea electrică. Semnul de pericol cu fulgerul negru avertizează asupra pericolelor legate de tensiunea electrică.

1.2.2 Informații



Informații:

Aici găsiți informații importante



Aici găsiți informații importante Referință la standarde și directive

1.3 Standarde și directive



ATENȚIONARE

Pentru instalare, respectați toate reglementările naționale și internaționale aplicabile privind instalarea și siguranța, precum și instrucțiunile din acest manual de instalare.

Acestea includ, printre altele:

- reglementările de prevenire a accidentelor și de siguranță general aplicabile
- reglementările privind protecția mediului
- prevederile asociațiilor de asigurare de răspundere civilă a angajatorilor
- legile, standardele, orientările și reglementările aplicabile, de exemplu DIN, EN, DVGW, VDI și VDE
- reglementările companiilor locale de utilități.

1.4 Garanția

Funcționarea ireproșabilă este garantată numai dacă sunt respectate instrucțiunile din acest manual.

Garanția noastră nu acoperă:

- remedierea defecțiunilor și deteriorărilor cauzate de materialele de exploatare contaminate (gaz, apă, aer de ardere)
- aditivii chimici necorespunzători pentru apa de încălzire,
- manipularea necorespunzătoare,
- instalarea eronată,
- modificările neautorizate
- deteriorarea prin vandalizare
- coroziunea cauzată de compușii halogenați, de exemplu, de la spray-uri, vopsele, adezivi, solvenți și agenți de curățare.
- nerespectarea acestor instrucțiuni
- coroziunea datorată nerespectării calității necesare a apei (a se vedea capitolul 3.1).

1.5 Demontarea și eliminarea

Demontarea și eliminarea trebuie să fie efectuate de către un specialist, într-un mod ecologic și în conformitate cu legea privind eliminarea deșeurilor.

Materialele reciclabile trebuie să fie reciclate separat și curățate (piese metalice, materiale izolante, componente electrice și electronice și materiale plastice).

2. Instalarea

2.1 Montajul termoizolației pentru CombiVal și MultiVal (800, 1000)

A se vedea instrucțiunile de montaj separate (anexate în pachetul pentru izolație).

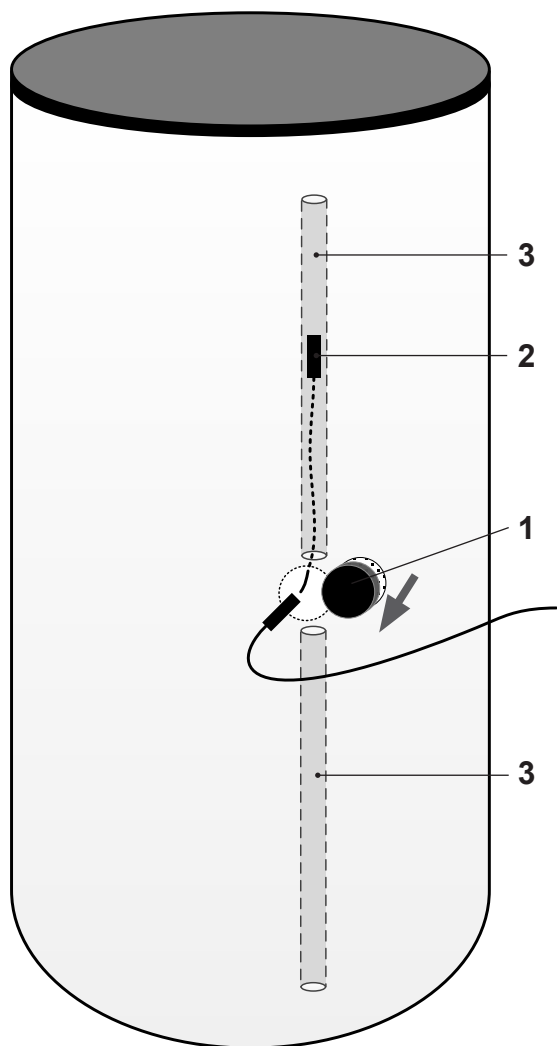


Termoizolația rezervorului de stocare trebuie instalată înainte de realizarea racordurilor sanitare și de încălzire!

2.2 Montajul senzorului de temperatură

Senzorul de temperatură poate fi montat în trei moduri, în funcție de tipul sau dimensiunea boilerului (canal pentru senzor, bandă de borne/șină de susținere, manșon de imersie).

2.2.1 Montajul senzorului de temperatură cu canal de senzori



1. Scoateți capacul (1, Imaginea 01) din termoizolație.
2. Introduceți senzorul de temperatură (2) în canalul senzorului (3) în poziția dorită.
3. Reintroduceți capacul în izolația termică pentru a asigura poziția senzorului împotriva alunecării.

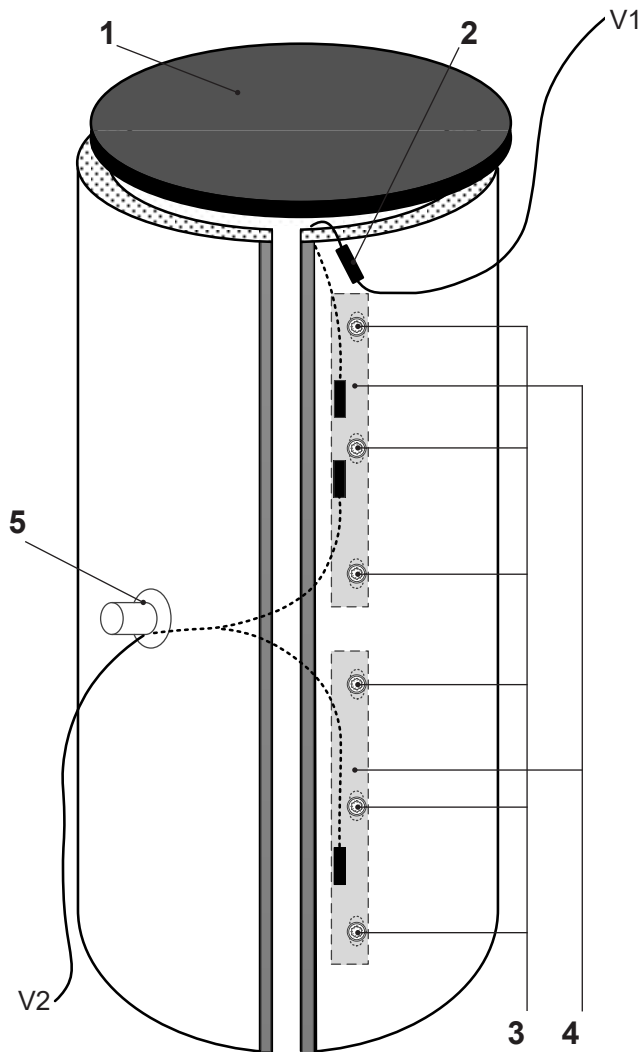


Informații suplimentare despre termoizolație se găsesc în instrucțiunile de montaj anexate „Termoizolația”.

Simbol schiță

Imaginea 01

2.2.2 Montajul senzorului de temperatură cu regletă de borne



Simbol schiță

Imaginea 02

Varianta 1 de montaj - instalarea senzorului prin capac

1. Îndepărtați capacul de plastic (1, Imaginea 02) și ghidați senzorul (2) între capac și termoizolația de tip manta până la regleta de borne.
2. Deschideți fermoarul termoizolației de tip manta.
3. Slăbiți șuruburile (3) regletei de borne (4).
4. Ghidați senzorul în poziția dorită conform fotografiei 02, strângând șuruburile șinei de fixare pentru a fixa senzorul în poziție. (pentru pozițiile standard al senzorului, a se vedea fotografia 05, 06, 07)
5. Închideți fermoarul termoizolației și înlocuiți capacul de plastic.

Varianta 2 de montaj - instalarea senzorului prin ștuțurile de racord (laterale)

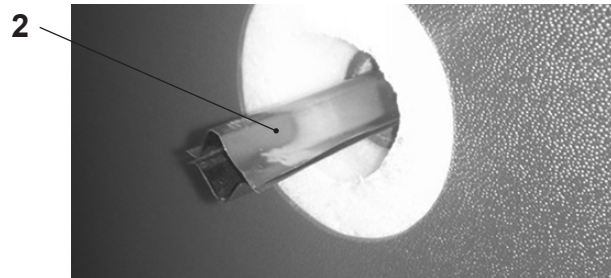
1. Procedați similar cu etapele 2 și 3 din *varianta 1*.
2. Selectați un ștuț de racord, de exemplu de circulare (5) și introduceți senzorul de-a lungul ștuțului de racord, prin orificiul din termoizolația de tip manta, din exterior către interior.
3. Procedați similar cu etapele 4 și 5 din *varianta 1*.



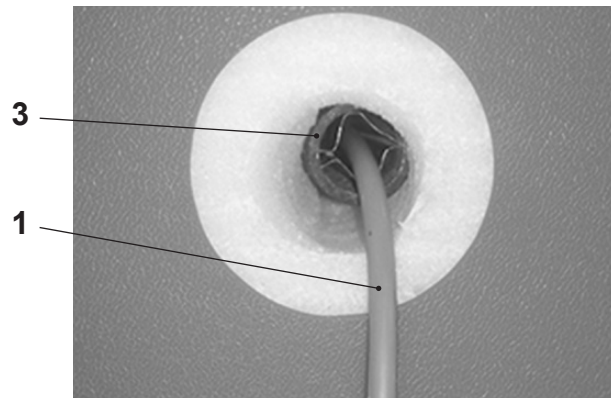
Informații suplimentare despre termoizolație se găsesc în instrucțiunile de montaj anexate „Termoizolația”.

2.2.3 Montajul senzorului de temperatură în manșonul de imersie

Împingeți senzorul de temperatură (1, Imaginea 04) împreună cu arcul de reținere (2, Imaginea 03) în manșonul de imersie (3, Imaginea 04).



Imaginea 03



Imaginea 04

2.3 Recomandare pentru pozițiile standard ale senzorului

Poziția senzorului poate fi controlată în funcție de

- schema hidraulică (în funcție de generatorul de caldură și aplicație) și
- volumul de pregătire sau volumul de rezervă (sau volumul de așteptare) variază și trebuie controlată de instalator, la punerea în funcțiune a întregii instalații.

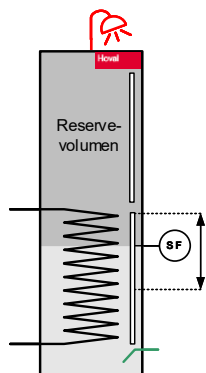
Boiler cu un registru

Încărcarea cu apă caldă, cu un senzor (SF)

Dacă temperatura de referință la senzorul SF scade sub diferența de comutare setată, încărcarea apei WW se activează. Dacă, drept urmare, senzorul SF depășește temperatura de referință, încărcarea WW se oprește.

Poziția senzorului:

1. Dacă senzorul este plasat în intervalul superior, volumul pregătit scade. Se evită supraîncălzirea rezervorului.
2. Dacă senzorul este plasat în zona inferioară, volumul de rezervă crește. Încărcarea WW este declanșată mai devreme și poate apărea o ușoară supraîncălzire. Amplasarea senzorului prea jos poate duce, de asemenea, la un comportament ciclic.
3. Pentru sistemele cu un singur senzor, poziționarea la jumătatea înălțimii s-a dovedit a fi eficientă. Aceasta reprezintă un compromis între cele două variante.



Imaginea 05

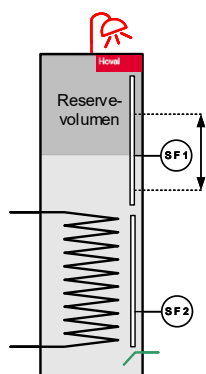
Încărcarea cu apă cu doi senzori (SF1 + SF2)

Dacă temperatura de referință la senzorul SF1 scade sub diferența de comutare setată, încărcarea apei WW se activează. Încărcarea rămâne activă, până când senzorul inferior SF2 depășește temperatura de referință.

Pentru a obține cel mai lung timp de funcționare posibil și timpul de oprire ulterior, în rezervorul de stocare sunt plasați 2 senzori, SF1+SF2.

Poziția senzorului:

1. Senzorul superior SF1 determină punctul de pornire al încărcării WW. În același timp, acesta definește și volumul de rezervă al sistemului până când are loc o reîncărcare cu un generator de caldură. Acest lucru este deosebit de important pentru sistemele cu pompe de caldură. În acest caz, trebuie să se țină seama de timpii de blocare (de exemplu, de către furnizorii de energie) și de timpii de reîncărcare.
2. Senzorul inferior SF2 determină punctul de deconectare pentru încărcarea WW. Acesta asigură încărcarea completă a rezervorului de stocare. Deoarece este responsabil doar pentru deconectare, acesta poate fi plasat în treimea inferioară a rezervorului de stocare.



Imaginea 06

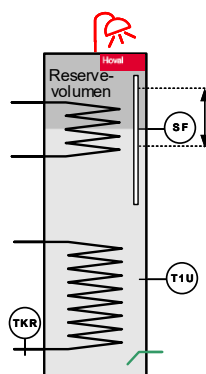
Boiler cu două registre

Încărcarea cu apă caldă cu senzor SF (WEZ)

Dacă temperatura de referință la senzorul SF scade sub diferența de comutare setată, încărcarea apei WW se activează. Dacă, drept urmare, senzorul SF depășește temperatura de referință, încărcarea WW se oprește. Această încărcare WW are loc în principal, printr-un generator de caldură.

Poziția senzorului:

Senzorul SF este amplasat în zona superioară. Cu cât senzorul este plasat mai sus, cu atât mai mic este volumul de rezervă disponibil până când are loc o reîncărcare cu un generator de caldură. În orice caz, senzorul trebuie să fie plasat în limita înălțimii registrului.



Imaginea 07

Încărcarea cu apă caldă cu senzor T1U (solar)

Senzorul inferior T1U servește ca senzor de referință pentru controlul diferenței de temperatură al unei instalații solare.

Încărcarea solară este pornită atunci când temperatura colectorului este mai mare decât temperatura rezervorului la senzorul T1U. Încărcarea este oprită prin intermediul unui senzor separat TKR în returul solar.

Poziția senzorului:

Senzorul T1U este amplasat în zona inferioară. Poziția este determinată aici de un manșon de imersie.

2.4 Instalația sanitară

Pentru execuție, trebuie să aveți în vedere, printre altele DIN 1988, partea 2 și DIN 4753, partea 1:

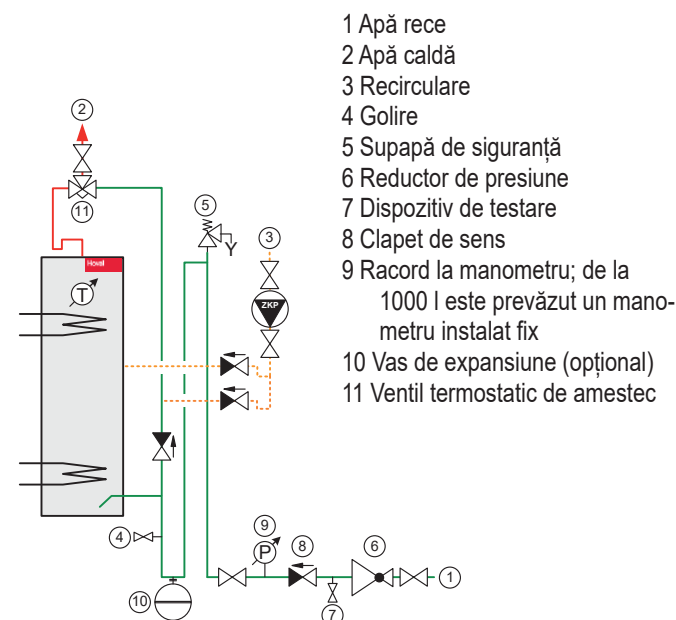
- Înainte de racordul hidraulic, conductele de alimentare și întregul circuit de apă menajeră trebuie să fie spălate.
- Recomandare: Prevedeți clapetă de sens pe partea sanitară, precum și în circuitul de încălzire și în circuitul solar eventual existent.
- Este necesară instalarea unei supape de siguranță cu membrană aprobată. Lățimea sa nominală este determinată în conformitate cu DIN 1988 partea 2 § 4.3.4.1.1 tabelul 5.

Volum nominal [litri]	Dimensiune minimă a supapei (se aplică dimensiunea racordului de admisie)	Putere de încălzire [kW] maximum
≤ 200	G sau Rp 1/2"	75
> 200 și ≤ 1000	G sau Rp 3/4"	150
> 1000 și ≤ 2000	G sau Rp 1"	250

- Trebuie luate în considerare prevederile locale.

2.5 Schema de principiu a racordului sanitar conform DIN 1988, partea 2.

2.5.1 Boiler cu două registre (incl. solar), MultiVal ERR, ESRR

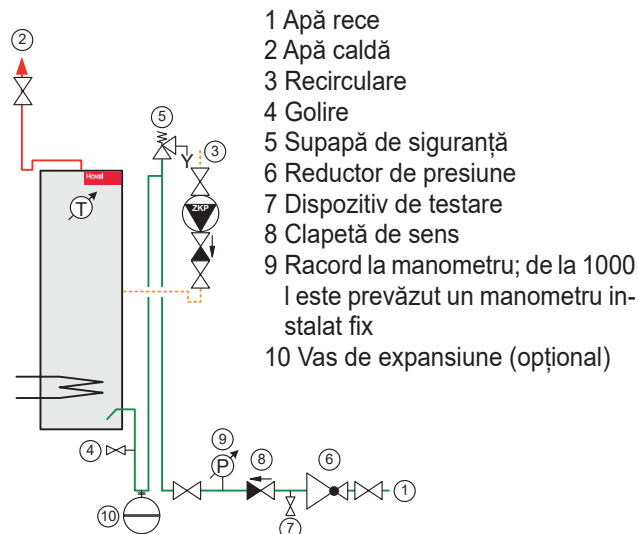


ATENȚIONARE



Există un risc de arsură la temperaturi ridicate ale apei calde. Ar putea fi necesară asigurarea unei protecții la fața locului împotriva arsurilor!

2.5.2 Boiler cu un registru CombiVal E, ER, ERW, ESR, ESSR



INDICAȚIE



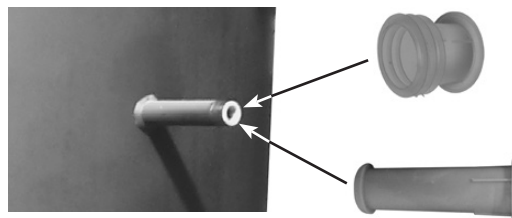
Țevile de cupru nu trebuie înșurubate direct la racordurile de apă rece și caldă. Trebuie utilizate îmbinări filetate izolatoare sau de tranziție adecvate.

INDICAȚIE



Manșoanele de protecție din plastic (Imagina 08) din racordurile următoare, **nu trebuie îndepărtate**:

Racord la apă caldă R 1" sau R 1¼",
Racord la apă rece R 1" sau R 1¼",
Ștuțuri de recirculare R ¾"
Acestea protejează țeava de racordare și filetul de solicitări mecanice și, astfel, previn deteriorarea emailului.



Imaginea 08

Indicații privind supapa de siguranță:

- trebuie montată în conducta de apă rece
- nu trebuie să existe robinet de închidere între supapa de siguranță și rezervor
- trebuie să fie ușor accesibilă și să fie amplasată în apropierea rezervorului. Conducta de alimentare trebuie să aibă cel puțin același diametru nominal ca supapa.

- Aceasta trebuie poziționată suficient de sus pentru ca a putea poza conducta de evacuare cu pantă.
Recomandare: montați-o deasupra marginii superioare a rezervorului, astfel încât acesta să nu fie golit atunci când se efectuează lucrări/se înlocuiește.

Indicații privind conducta de evacuare:

- capătul țevii de aerisire trebuie să se deschidă la 20-40 mm deasupra unei pâlnii de scurgere și să fie poziționat vizibil.
- Dimensiunea țevii trebuie să fie cel puțin egală cu secțiunea transversală de ieșire a supapei de siguranță, cu o lungime maximă de 2 m și cel mult 2 coturi.
- Țeava de scurgere din spatele pâlniei de scurgere trebuie să aibă o secțiune transversală de cel puțin două ori mai mare decât cea a supapei de siguranță.

În apropierea liniei de descărcare a supapei de siguranță, în mod convenabil pe supapa de siguranță însăși, trebuie să existe un semn cu următoarea inscripție:

INDICAȚIE



În timpul încălzirii, din motive de siguranță, apa poate să iasă din țeava de aerisire! Nu închideți!

Instalarea unui reductor de presiune

Un reductor de presiune trebuie instalat în amonte de boiler dacă suprapresiunea de funcționare depășește 80 % din presiunea de răspuns a supapei de siguranță.

Măsuri de prevenire a refluxului de apă încălzită

Trebuie un clapet de sens în conducta de alimentare cu apă rece - indiferent de tipul de încălzire a boilerului de apă potabilă.

În cazul boilerelor de apă potabilă închise, trebuie instalat un dispozitiv de închidere în imediata vecinătate, în fața și în spatele dispozitivului de prevenire a refluxului, pentru a putea fi verificat și înlocuit.



Toți anozii de protecție din magneziu sunt instalați „neizolați”. În consecință, nu este necesară o conexiune la pământ (boiler) prin intermediul unui cablu, deoarece aceasta se realizează prin intermediul conexiunii cu șurub a anodului.



Se poate utiliza doar un anod de curent vagabond Correx sau unul sau doi anozii de protecție din magneziu.



Nu înșurubați rezervorul în pardoseală.
În caz contrar, dilatarea termină poate deteriora rezervorul.

3. Punerea în funcțiune

3.1 Calitatea apei

Criterii de selectare de bază

Dacă apa este complet dedurizată, nu folosiți un boiler emailat. În cazul în care valoarea pH-ului este sub valoarea pH-ului de echilibru, apa este agresivă față de metale. În cazul în care valoarea pH-ului depășește 0,3 sub valoarea pH-ului de echilibru, nu mai trebuie utilizat boilerul emailat.

Apa trebuie să corespundă valorilor limită din ordonanța în vigoare privind apa potabilă.

Boiler emailat

- În cazul în care **conductivitatea**¹⁾ este $> 200 \mu\text{S/cm}$, boilerelor emailate nu sunt suficient protejate de un anod de magneziu
- În cazul în care **conductivitatea**¹⁾ este $< 100 \mu\text{S/cm}$, acestea nu sunt suficient protejate nici măcar de un anod de curent extern Correx.
- În cazul în care **duritatea totală**²⁾ este $> 1 \text{ mmol/l}$ boilerelor emailate nu sunt suficient protejate de un anod de magneziu.
- În cazul în care duritatea totală²⁾ este $< 0,5 \text{ mmol/l}$, acestea nu sunt suficient protejate nici măcar de un anod de curent extern Correx.
- Dacă apa este complet dedurizată, nu folosiți un boiler emailat. În cazul în care **duritatea reziduală**³⁾ $> 1 \text{ mmol/l}$ sau mai mare de 50 % din duritatea totală a apei brute, un anod de curent extern Correx[®] poate fi de ajutor.
- Dacă **valoarea pH-ului**⁴⁾ este cu mai mult de 0,3 sub valoarea pH-ului de echilibru, nu ar trebui să se mai utilizeze boilerelor emailate. În cazul în care valoarea pH-ului este cu 0,1-0,3 sub valoarea pH-ului de echilibru, un anod de curent extern Correx[®] poate fi de ajutor.
- Dacă conținutul de cupru este mai mare de 0,05 mg/l, acesta poate provoca daune. Conținutul de cupru trebuie să respecte valoarea limită din ordonanța actuală privind apa potabilă.

Valori limită (reprezentare tabelară):

Tip	Versiune	Protecția contra coroziunii	Conductivitate ¹⁾ $\mu\text{S/cm}$	Duritate totală ²⁾ mmol/l	Duritate reziduală ³⁾ în raport cu duritatea totală a apei de la robinet		Valoarea pH-ului ⁴⁾ sub valoarea pH-ului de echilibru -
					mmol/l	%	
CombiVal ER (200-500)	S	1 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
CombiVal ER (800,1000)	S	2 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
CombiVal ESR (200-400)	S	1 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
CombiVal ESSR (500)	S	1 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
CombiVal ESSR (800,1000)	S	2 x anodi curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
MultiVal ERR (300-500)	S	1 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
MultiVal ESRR (500)	S	1 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
MultiVal ESRR (800,1000)	S	2 x anodi curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
	W	1 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
CombiVal E (300-1000)	S	1 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3
CombiVal E (1500,2000)	S	2 x anod Mg	> 200	$> 1,0$	$> 1,0$	> 50	$< 0,3$
	W	1 x anod curent vagabond Correx [®]	> 100	$> 0,5$	$> 1,0$	> 50	0,1-0,3

Dacă valorile sunt în afara acestui interval, trebuie utilizat un boiler din oțel inoxidabil.

W Versiune la cerere
S Versiune standard

Se poate utiliza doar un anod de curent vagabond Correx[®] sau unul sau doi anodi de magneziu.

3.2 Umplerea rezervorului

În timpul procesului de umplere, aerisiți complet rezervorul de stocare, țevile și fittingurile. Acest lucru previne supratensiunile de presiune în instalația de apă caldă.

Pentru procedura de umplere:

- Conductele de alimentare și circuitul de apă caldă menajeră sunt spălate și conectate (a se vedea capitoul 3.3).
- Umpleți complet rezervorul de stocare cu apă (cel puțin un punct de ieșire a apei calde este deschis).
- Rezervoarele, toate conductele și robinetele de apă caldă trebuie să fie aerisite
- După umplere: Verificați dacă există scurgeri la capacul flanșei și la toate racordurile sanitare și de încălzire și refaceți etanșarea dacă este necesar.
- Verificați dacă toate dispozitivele de control și de siguranță funcționează corect.

INDICAȚIE



Atenție:

În timpul procesului de încălzire, este posibil ca apa să iasă pe la supapa de siguranță. Acest lucru se datorează expansiunii apei. Acest fenomen este normal și nu trebuie împiedicat sub nicio formă.

3.3 Anod curent vagabond Correx

Anodul de curent vagabond Correx® este montat din fabrică în următoarele tipuri (2 bucăți per tip):

- CombiVal ESSR (800, 1000)
- MultiVal ESRR (800, 1000)

Pentru o protecție pe termen lung împotriva coroziunii, anodul de curent vagabond Correx® este disponibil ca accesoriu pentru următoarele tipuri în locul anodului de protecție din magneziu:

- CombiVal E (300-2000)
- CombiVal ER (200-1000)
- CombiVal ERW (200)
- CombiVal ESR (200-500)
- CombiVal ESSR (400-500)
- MultiVal ERR (300-1000)
- MultiVal ESRR (500)

INDICAȚIE



Anodul de curent extern Correx® se instalează în conformitate cu instrucțiunile de utilizare și instalare anexate. Acestea sunt anexate la potențostat și trebuie respectate. Pentru încălzitorul de apă, care este emailat pe interior, se folosește „montarea cu mufă”.

Important:

După conectarea potențostatului Correx® la rețeaua de 230 V, lampa de control verde a potențostatului Correx® trebuie să se aprindă, cu condiția ca boilerul să fie umplut cu apă.

Acest lucru înseamnă că anodul de curent vagabond Correx® este în funcțiune și că este garantată protecția optimă împotriva coroziunii a rezervorului de apă caldă.

Dacă indicatorul luminos clipește în roșu, există o defecțiune a anodului de curent vagabond Correx®. Pentru a remedia defecțiunea, trebuie efectuate următoarele verificări:

- Rezervorul cu apă caldă este umplut?
- Racordurile cablurilor și contactele cu fișă sunt în regulă?
- Cablul de racord original este instalat și papucii de cablu nu sunt inversați?

Anodul de curent vagabond Correx®-UP clipește, de asemenea, în roșu dacă papucii (polii) cablului de conectare sunt inversate.

După polaritatea corectă a conexiunilor, potențostatul (fișa Correx®-UP) trebuie deconectat de la rețeaua electrică pentru o perioadă scurtă de timp, astfel încât acesta să revină la funcția sa normală și lampa de control să se aprindă în verde.

INDICAȚIE



Pentru a vă asigura că încălzitorul de apă este protejat în mod fiabil împotriva coroziunii, anodul de curent vagabond Correx® trebuie să fie conectat corect și în funcțiune imediat după umplere.

4. Întreținerea

4.1 Curățarea și decalcifierea

Din motive de igienă, este necesară curățarea și golirea regulată a boilerului. Intervalele de curățare depind de calitatea apei, de temperatura de regim și de consumul de apă.

Pentru curățare:

- Pregătiți o garnitură de schimb înainte de a deschide flanșa. Nu folosiți vechea garnitură.
- Spălați nămolul și reziduurile de calcar cu un jet de apă și îndepărtați sau aspirați prin orificiul flanșei.
- Nu bateți cu obiecte dure sau metalice pentru a îndepărta crusta de calcar de pe rezervor sau de pe serpentina de încălzire.
- Montați flanșa cu o nouă garnitură. La închiderea flanșei
 - fără inserție de încălzire electrică
Strângeți șuruburile în cruce mai întâi ușor, apoi la cuplul maxim de 30 (+5) Nm.
 - cu inserție de încălzire electrică
Consultați instrucțiunile de instalare pentru inserțiile de încălzire electrică pentru cuplul maxim.
- Verificați dacă există scurgeri în momentul umplerii.
- Observați creșterea presiunii în timpul procesului de încălzire și verificați funcționarea supapei de siguranță.

Indicație pentru șuruburile cu flanșă:

Șuruburile cu flanșă (M10) sunt așa-numitele șuruburi autofiletante (DIN 7500-1), care formează filetul atunci când sunt înșurubate pentru prima dată în fabrică, fără a fi tăiate. Șuruburile nu merg la fel de ușor ca în cazul unui filet tăiat și nu pot fi înșurubate manual. Trebuie să aveți în vedere că șuruburile nu sunt introduse oblic. În cazul în care se pierd, acestea pot fi înlocuite cu șuruburi obișnuite cu filet metric ISO.

Verificarea protecției contra coroziunii

INDICAȚIE



Funcționalitatea protecției anticorozive trebuie verificată periodic (a se vedea capitolul 4).

Confirmare

Administratorul (proprietarul) instalației confirmă prin prezenta că

- a fost instruit în mod corespunzător cu privire la funcționarea și întreținerea corectă a instalației,
- a primit și a luat cunoștință de instrucțiunile de utilizare și întreținere și, dacă este cazul, de alte documente privind generatorul de căldură și orice alte componente,
- este suficient de familiarizat cu instalația, ca urmare a celor de mai sus.

Adresa instalației:

.....

.....

Localitatea, data:

.....

Producătorul instalației:

.....

Tip:

.....

Număr de serie:

.....

Anul fabricației:

.....

Administratorul instalației:

.....



Confirmare

Administratorul (proprietarul) instalației confirmă prin prezenta că

- a fost instruit în mod corespunzător cu privire la funcționarea și întreținerea corectă a instalației,
- a primit și a luat cunoștință de instrucțiunile de utilizare și întreținere și, dacă este cazul, de alte documente privind generatorul de căldură și orice alte componente,
- este suficient de familiarizat cu instalația, ca urmare a celor de mai sus.

Adresa instalației:

.....

.....

Localitatea, data:

.....

Producătorul instalației:

.....

Tip:

.....

Număr de serie:

.....

Anul fabricației:

.....

Administratorul instalației:

.....