Istruzioni per l'uso
per il tecnico autorizzato

VISTRON NV 150 - NV 200

Indice
Generalità

Indice…….. 2
Generalità……... 3
Trasporto in loco…… 3
Montaggio sonda / Smontaggio flangia……. 3
Installazione……... 3
Schema di allacciamento……. 4
Messa in servizio…….. 4
Valvola di sicurezza…….. 4
Anodo protettivo di magnesio…… 4
Manutenzione e pulizia……. 4
Esclusione della garanzia…… 4
Dati tecnici……. 5
Raccordi……. 5
Annotazioni…… 6

Generalità
Lo scaldacqua con scambiatore di calore a tubi lisci può essere allacciato a qualsiasi riscaldamento a gas o a gasolio. Il rivestimento vetroceramico cotto a 850 °C, conforme alla norma DIN 4753 parte 3, garantisce una perfetta protezione dello scaldacqua. La disposizione dello scambiatore di calore serve a riscaldare completamente l'acqua all'interno dell'apparecchio.

Si raccomanda di impostare la temperatura tra 55° e 60 °C; con questa regolazione, l'apparecchio lavora al meglio e garantisce nel contempo un'igiene ottimale e un minore consumo minimo di energia con depositi di calcare.

La collocazione dello scaldacqua deve essere effettuata da una ditta autorizzata in un locale protetto dal gelo.
Gli accumulatori smaltati sono adatti per normale acqua potabile e sono omologati per installazioni miste (tubi in rame, tubi zincati).
Tutti i raccordi non utilizzati devono essere chiusi ermeticamente.
Per l'allacciamento si devono osservare le prescrizioni locali dell'azienda dell'acqua e le norme DIN corrispondenti.

Trasporto in loco
Montaggio sonda / Smontaggio flangia
Installazione
Schema di allacciamento

Trasporto in loco
Lo scaldacqua dovrebbe essere trasportato nel locale caldaia ancora imballato. Se ciò non è possibile, staccare le parti del rivestimento per evitare di danneggiarle.

1. Smontare la lamiera frontale avvitata. Staccare i collegamenti elettrici dell'anodo per correnti vaganti.

2. Allentare le viti posteriori e sfilare in avanti tutto il rivestimento.

3. Per rimontare la lamiera frontale, procedere in ordine inverso.

Montaggio sonda / Smontaggio flangia
La sonda viene inserita nell'accumulatore attraverso la parete posteriore. Per montare la sonda, introdurla nella guaina a immersione che si trova nella flangia dello scaldacqua. Lo smontaggio della flangia può essere effettuato unicamente da uno specialista autorizzato.

Installazione
La pressione di esercizio massima ammessa per lo scaldacqua è di 6 bar. Il contenitore è stato testato con una pressione doppia rispetto a quella di esercizio.

La pressione di intervento della valvola di sicurezza non deve essere superiore a 6 bar.

Si deve utilizzare una valvola di sicurezza nuova o revisionata in fabbrica. L'inosservanza di questa prescrizione comporta la perdita di qualsiasi diritto alla garanzia sul contenitore dell'accumulatore.

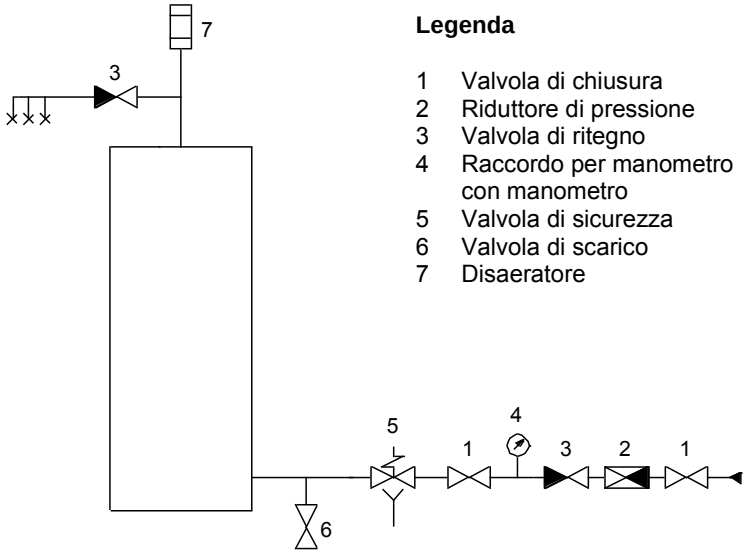
Per l'installazione in Svizzera si devono osservare le Direttive W3 della Società Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque (SSIGA).

Per l'installazione nell'area Ue si applicano le prescrizioni nazionali corrispondenti.

I raccordi non utilizzati devono essere chiusi e isolati a cura del committente.

Le viti di registro consentono di posare lo scaldacqua perfettamente orizzontale. A monte dello scaldacqua deve essere inserito un filtro.
I raccordi per l'acqua fredda e l'acqua calda / circolazione, come pure i raccordi di mandata e ritorno per il carico dell'accumulatore sono riportati nel disegno in sezione dello scaldacqua.

Attenzione
Prima di collocare la caldaia sull'accumulatore orizzontale, posizionare i profili di rinforzo sulla la lamiera di copertura in corrispondenza dei piedini della caldaia per evitare di ammaccare la lamiera. La lamiera posteriore deve essere montata prima di posizionare la caldaia sull'accumulatore orizzontale. Il carico massimo ammissibile per l'accumulatore orizzontale è di 400 kg.



Legenda

1 Valvola di chiusura
2 Riduttore di pressione
3 Valvola di ritegno
4 Raccordo per manometro con manometro
5 Valvola di sicurezza
6 Valvola di scarico
7 Disaeratore

Messa in servizio Valvola di sicurezza Anodo per correnti vaganti Manutenzione e pulizia Esclusione della garanzia

Messa in servizio
La messa in servizio dell'accumulatore deve essere eseguita unicamente da un tecnico autorizzato.
Aprire il rubinetto dell'acqua fredda e far affluire l'acqua prevista per scopi sanitari; aprire un punto di prelievo per far uscire l'aria che si trova nel circuito. Far affluire l'acqua per il riscaldamento nello scambiatore di calore e sfiatare accuratamente l'impianto.

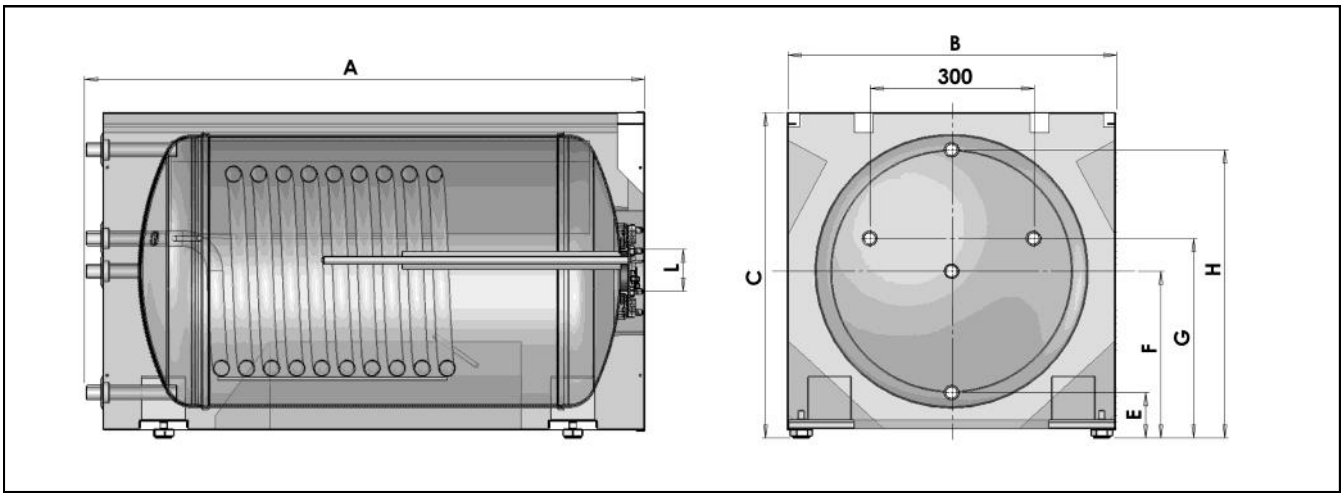
Valvola di sicurezza
Verificare periodicamente (1-2 volte al mese) il corretto funzionamento della valvola di sicurezza. Si raccomanda una manutenzione annua da parte di un tecnico. Durante il tempo di carica, per motivi di sicurezza deve fuoriuscire acqua dalla valvola di sicurezza. La condotta di spillamento deve rimanere aperta.

Anodo protettivo di magnesio
L'accumulatore è dotato di un anodo protettivo di magnesio. L'erosione dell'anodo dipende dalla qualità dall'acqua. Secondo DIN 4753, parte 6, l'anodo sacrificale ha una durata media di 2 anni. L'anodo andrebbe svitato e controllato una volta all'anno. Il diametro deve essere ancora di almeno 1/3 del diametro originale con una superficie sufficientemente omogenea. Se necessario, sostituire l'anodo con un anodo protettivo originale per proteggere il contenitore dalla corrosione. Un anodo protettivo trascurato può comportare danni da corrosione precoci.

Manutenzione e pulizia
Prima di ogni manutenzione, l'apparecchio deve essere staccato dall'alimentazione di corrente.
Per pulire il rivestimento esterno è sufficiente un panno umido.
Non utilizzare sostanze abrasive o solventi.
In caso di acqua particolarmente dura, si raccomanda di far decalcificare l'accumulatore almeno ogni due anni.
A tale scopo, l'accumulatore deve essere vuotato. Per accedere all'interno dell'accumulatore è necessario smontare la flangia.
Con l'ausilio di una spatola di legno si possono staccare i depositi particolarmente tenaci.
Sciacquare l'accumulatore con un getto di acqua e vuotarlo attraverso la valvola di riempimento e scarico.
Durante la pulizia, assicurarsi che il rivestimento protettivo non venga danneggiato.

Esclusione della garanzia
Le prestazioni di garanzia decadono in caso di danni causati da uso improprio, montaggio o riparazione errati, integrazione di parti di terzi o simili.

Raccordi
Dati tecnici



Masse / Raccordi	Accumulatore orizzontale	VISTRON	NV 150	NV 200
A Profondità		mm	1005	1150
B Larghezza		mm	580	630
C Altezza		mm	595	645
E Acqua fredda	Filettatura esterna R /	mm	$^3/_4$" / 83	1" / 85
F Circolazione	Filettatura esterna R /	mm	$^3/_4$" / 305	$^3/_4$" / 330
G Mandata / ritorno riscaldamento	Filettatura esterna R /	mm	$^3/_4$" / 365	1" / 390
H Acqua calda	Filettatura esterna R /	mm	$^3/_4$" / 527	1" / 575
L Flangia	Ø interna/esterna	mm	110/178	110/178

Prestazioni	Accumulatore orizzontale			VISTRON	NV 150	NV 200
Resa continua[1]	BW 45°C BW 45°C	VL = 80°C VL = 80°C	3 m^3/h 3 m^3/h	l/h (kW) l/h (kW)	914 37,2	983 40
Coeff. di prestazione	BW 45°C	VL = 80°C	3 m^3/h	NL	2,4	3,7
Perdite di approntamento				kWh/24 h	1,67	2,09
Perdita di carico dello scambiatore			1 m^3/h 3 m^3/h	mbar mbar	22 186	22 186
Tempo di carica	BW 45°C			Min	12	12

[1] In condizioni standard: temperatura acqua fredda 10°C

Dati tecnici	Accumulatore orizzontale	VISTRON	NV 150	NV 200
Capacità dell'accumulatore		litri	140	200
Scambiatore di calore	superficie capienza	m^2 litri	1 6	1 6
Peso Carico di peso		kg max. kg	70 350	90 350
Carico di peso	acqua calda / riscaldamento	bar	6 / 6	6 / 6
Temperatura d'esercizio max.		°C	90	90
Piedini di regolazione		pezzi	4	4
Isolamento	PU espanso rigido, involucro esterno in lamiera d'acciaio, termolaccata colore bianco (RAL9016)			
Contenitore	Acciaio S235JRG2, smaltatura secondo DIN 4753			
Protezione contro la corrosione	Anodo protettivo di magnesio			

Annotazioni

Annotazioni

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO Netherlands / Rendamax B.V.
NL - 6465 AG Kerkrade

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik

ELCO Italia S.p.A.
I - 31023 Resana

ELCO UK / MHS Boilers ltd.
UK - Basildon, Essex, SS15 6SJ

ELCO France / Chaffoteaux SAS
F- 93521 Saint-Denis Cedex