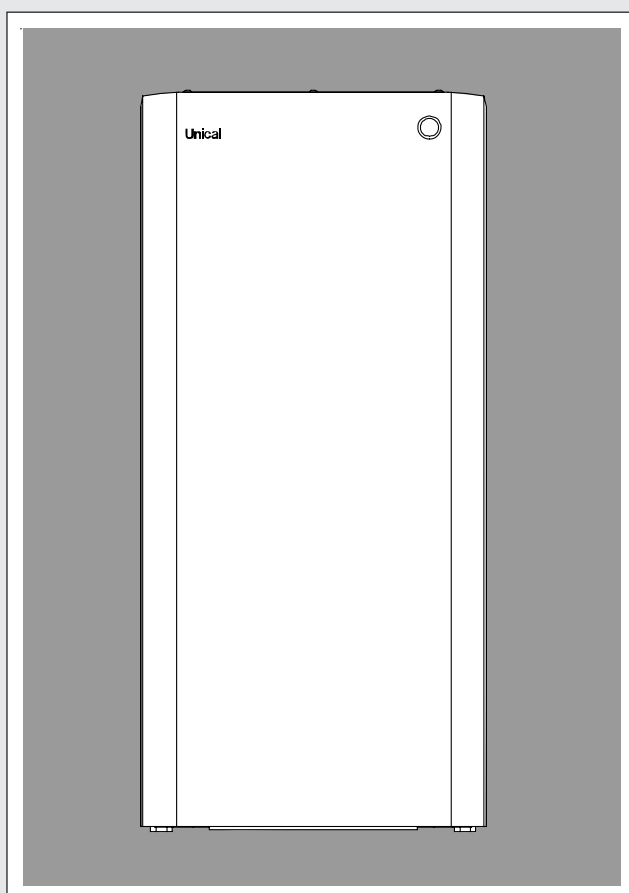


Unical[®]

DSP 110 inox



ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E IL MANUTENTORE

00332527 - 2ª edizione - 06/09

IT

Attenzione il presente manuale contiene istruzioni ad uso esclusivo dell'installatore e/o del manutentore professionalmente qualificato, in conformità alle leggi vigenti.

L'utente NON è abilitato a intervenire sull'apparecchio.

Nel caso di danni a persone, animali o cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nei manuali forniti a corredo dell'apparecchio, il costruttore non può essere considerato responsabile

INDICE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INFORMAZIONI GENERALI | 3 |
| 1.1 | Simbologia utilizzata nel manuale | 3 |
| 1.2 | Uso conforme dell'apparecchio | 3 |
| 1.3 | Trattamento dell'acqua | 3 |
| 1.4 | Informazioni da fornire all'utente | 3 |
| 1.5 | Avvertenze per la sicurezza | 4 |
| 1.6 | Targhetta dei dati tecnici | 5 |
| 1.7 | Avvertenze generali | 6 |
| 2 | CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI | 7 |
| 2.1 | Caratteristiche tecniche | 7 |
| 2.2 | Dimensioni | 7 |
| 2.3 | Componenti principali | 8 |
| | collegamento ad ALKON R 18 - R24 - R35 | 8 |
| | collegamento ad ALKON 09 R 18 - 09 R24 | 9 |
| 2.5 | Dati di funzionamento | 10 |
| 3 | ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE | 11 |
| 3.1 | Avvertenze generali | 11 |
| 3.2 | Norme per l'installazione | 12 |
| 3.3 | Imballo | 12 |
| 3.4 | Posizionamento del bollitore | 13 |
| 3.5 | Allacciamento lato riscaldamento | 15 |
| 3.6 | Allacciamento lato sanitario | 15 |
| 3.7 | Schemi elettrici | 17 |
| 4 | ISPEZIONE E MANUTENZIONE | 18 |
| | Istruzioni per l'ispezione e la manutenzione | 18 |

1

INFORMAZIONI GENERALI

1.1 - SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:



PERICOLO!
Grave pericolo per l'incolumità e la vita



ATTENZIONE!
Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente



NOTA!
Suggerimenti per l'utenza

1.2 - USO CONFORME DELL'APPARECCHIO



L'apparecchio DSP 110 è stato costruito sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza.

Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni all'apparecchio oppure ad altri oggetti.

L'apparecchio è previsto per il funzionamento in impianti di riscaldamento, a circolazione d'acqua calda, e di produzione di acqua calda sanitaria.

Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato quale improprio.

Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio UNICAL non si assume alcuna responsabilità; in tal caso il rischio è completamente a carico dell'utente.

Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scrupolosamente alle istruzioni del presente manuale.

1.3 - TRATTAMENTO DELL'ACQUA



- La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza della pulizia dello scambiatore acqua sanitaria.
- In presenza di acqua con durezza superiore ai 15°f si consiglia l'utilizzo di dispositivi anticalcare, la cui scelta deve avvenire in base alle caratteristiche dell'acqua.
- Al fine di migliorare la resistenza alle incrostazioni si consiglia di regolare l'acqua sanitaria ad una temperatura molto vicina a quella di effettivo utilizzo.
- Si consiglia la verifica della pulizia dello scambiatore acqua sanitaria alla fine del primo anno e successivamente, in base allo stato di incrostazione rilevato, tale periodo può essere esteso a due anni.

1.4 - INFORMAZIONI DA FORNIRE ALL'UTENTE



L'utente deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento, in particolare:

- Consegnare all'utente le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. **L'utente deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione.**
- Informare l'utente riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.

1.5 - AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



ATTENZIONE!

L'installazione, la regolazione e la manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale professionalmente qualificato, in conformità alle norme e disposizioni vigenti, poichè un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.



PERICOLO !

Non tentare **MAI** di eseguire lavori di manutenzione o riparazioni dell'apparecchio di propria iniziativa. Qualsiasi intervento deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato; si raccomanda la stipula di un contratto di manutenzione.

Una manutenzione carente o irregolare può compromettere la sicurezza operativa dell'apparecchio e provocare danni a persone, animali e cose per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.



Attenzione !

Per stringere o allentare i raccordi a vite, utilizzare esclusivamente delle chiavi a forcina (chiavi fisse) adeguate. L'utilizzo non conforme e/o gli attrezzi non adeguati possono provocare dei danni (per es. fuoriuscite di acqua o di gas).



Sostanze esplosive e facilmente infiammabili

Non utilizzare o depositare materiali esplosivi o facilmente infiammabili (ad es. benzina, vernici, carta) nel locale dove è installato l'apparecchio.

1.6 - TARGHETTA DEI DATI TECNICI

Unical CE ①

S.N° ② / ③ ④

R = ⑤

Pn = ⑥ kW kW D = ⑦ l/min

PMS = ⑧ bar T max = ⑨ °C

PMW = ⑩ bar T max = ⑪ °C

230 V ~ 50 Hz ⑫ .

LEGENDA:

- 1 = P.I.N. Product Identification Number
- 2 = (S.N°) Matricola o serial number
- 3 = Anno
- 4 = Modello
- 5 = Fattore R
- 6 = (Pn) Potenza utile nominale
- 7 = (D) Portata specifica dell'acqua secondo EN 625
- 8 = (PMS) Pressione max. esercizio riscaldamento
- 9 = (T max) Temperatura max. riscaldamento
- 10 = (PMW) Pressione max. esercizio sanitario
- 11 = (T max) Temperatura max. Sanitario
- 12 = Consumo

1.7 - AVVERTENZE GENERALI

Il libretto d'istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e dovrà essere conservato dall'utente.

Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, l'uso e la manutenzione.

Conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.

L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle norme vigenti secondo le istruzioni del costruttore e da personale qualificato ed abilitato ai sensi di legge.

Per personale professionalmente qualificato s'intende, quello avente specifica competenza tecnica nel settore dei componenti di impianti di riscaldamento ad uso civile, produzione di acqua calda ad uso sanitario e manutenzione. Il personale dovrà avere le abilitazioni previste dalla legge vigente.

Un'errata installazione o una cattiva manutenzione possono causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non è responsabile.

Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi di intercettazione.

In caso di guasto e/o cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto. Rivolgersi esclusivamente a personale abilitato ai sensi di legge.

L'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata solamente da personale autorizzato da Unical, utilizzando esclusivamente ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

Per garantire l'efficienza dell'apparecchio e per il suo corretto funzionamento è indispensabile far effettuare da personale abilitato la manutenzione annuale.

Allorché si decida di non utilizzare l'apparecchio, si dovranno rendere innocue quelle parti suscettibili di causare potenziali fonti di pericolo.

Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Per tutti gli apparecchi con optional o kit (compresi quelli elettrici) si dovranno utilizzare solo accessori originali.

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

2

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

2.1 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Il **DSP 110 inox** è un bollitore per accumulo di acqua sanitaria che può essere collegato direttamente a caldaie solo RISCALDAMENTO

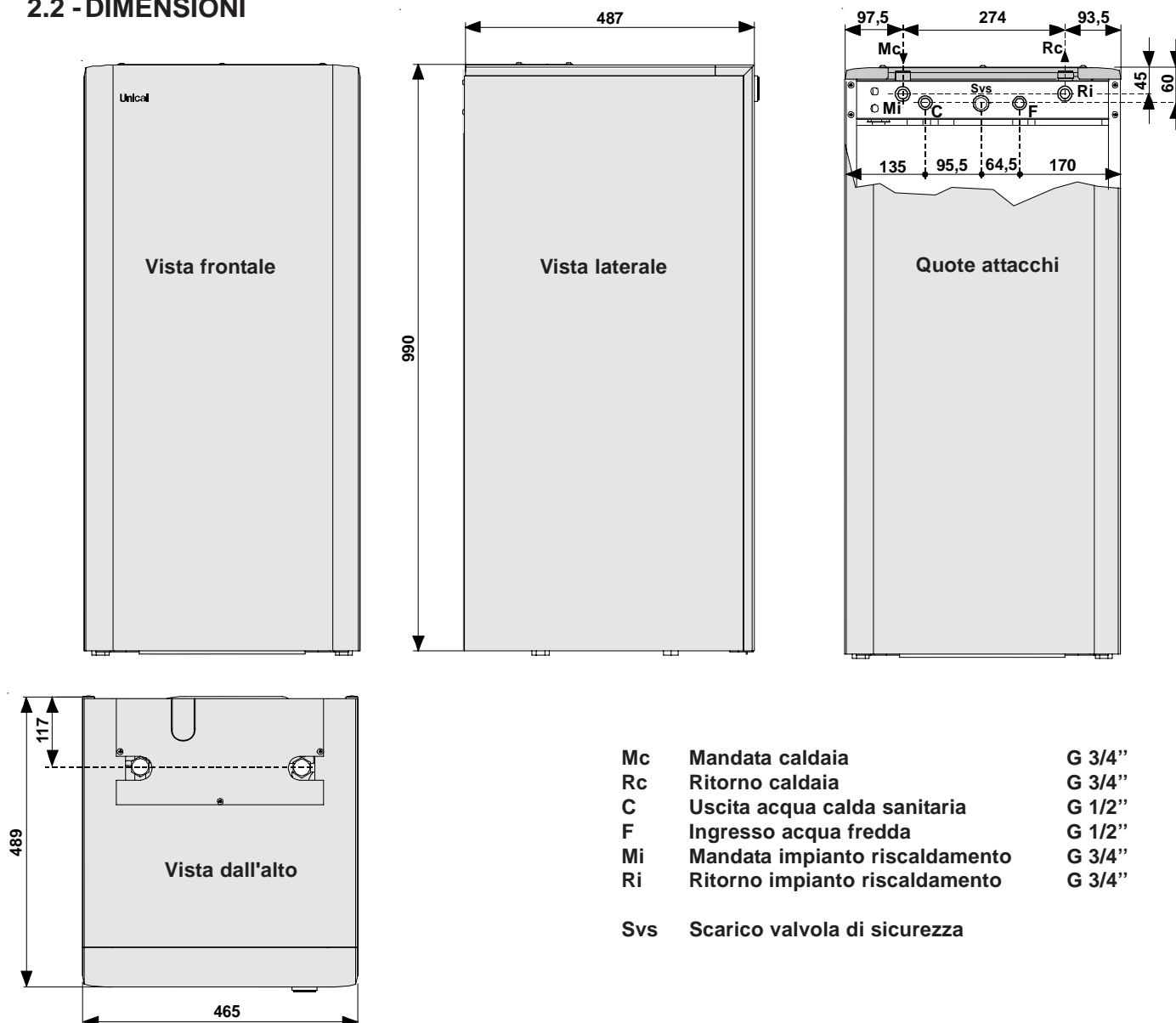
Il **DSP 110** è costituito da un serbatoio verticale in **acciaio inox** della capacità di 107 litri con scambiatore di calore elicoidale ad ampia superficie. Il bollitore è protetto contro la corrosione da un anodo al magnesio.

L'isolamento viene garantito da gusci in poliuretano preformato ad alta densità, che conferiscono una grande compattezza al prodotto.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI E CARATTERISTICHE:

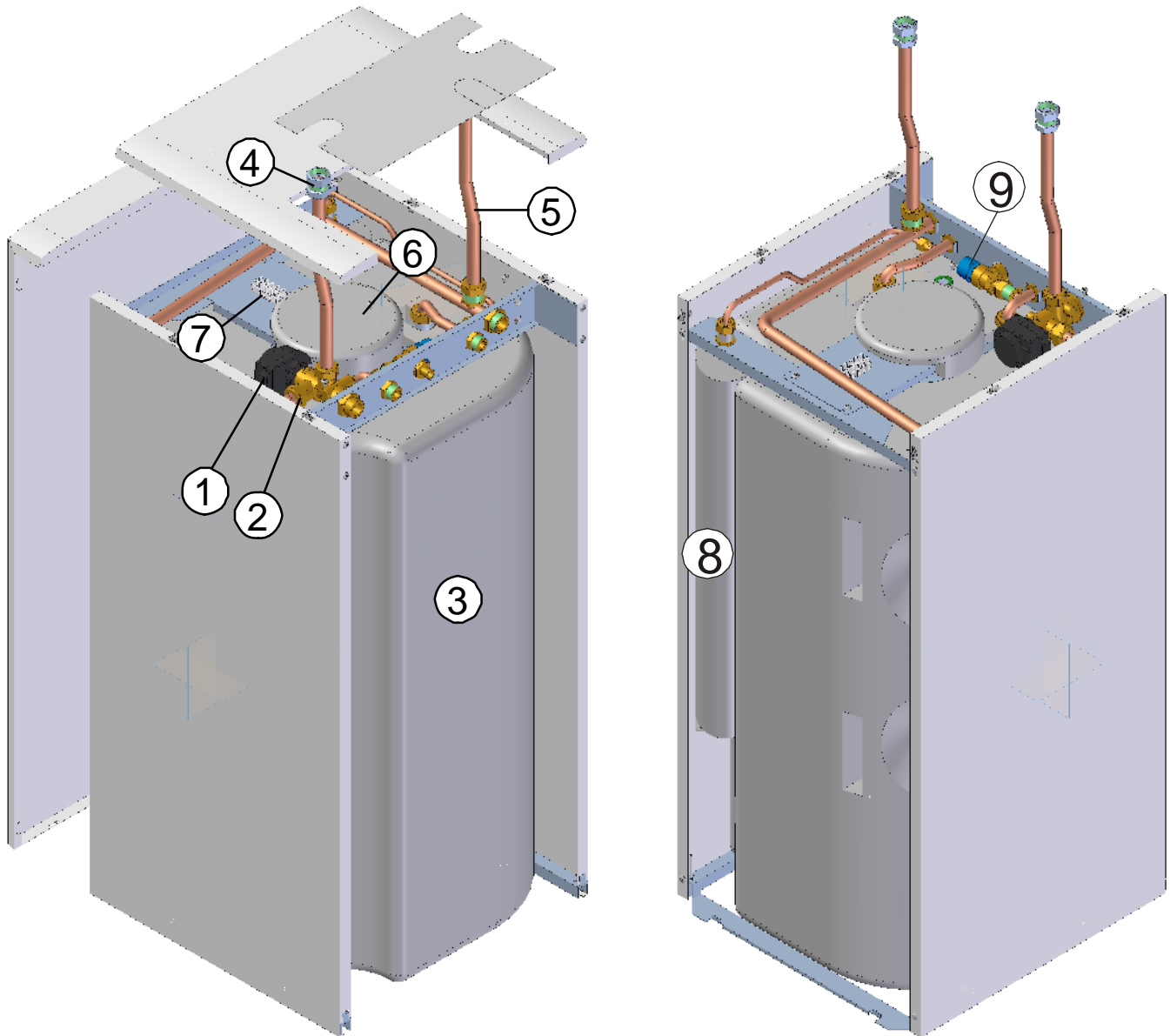
- Bollitore verticale da 107 litri con scambiatore di calore elicoidale
- Valvola deviatrice motorizzata a 3 vie
- Termometro di controllo temperatura
- Vaso di espansione (4 litri)
- Tubi di raccordo (caldaia ALKON R18 / 28 / 35)
- Tubi di raccordo (caldaia ALKON 09 R 18 / 24)
- Rubinetto di scarico
- Anodo in magnesio
- Flangia di ispezione
- Kit pompa di ricircolo bollitore (opzionale cod.00361426)
- Kit carter ALKON-BOLLITORE (opzionale cod.00361425)
- Eventuali altri abbinamenti, sono possibili con connessioni idrauliche da approntare.

2.2 - DIMENSIONI



Caratteristiche tecniche e dimensioni

2.3 - COMPONENTI PRINCIPALI per collegamento ALKON R 18-28-35

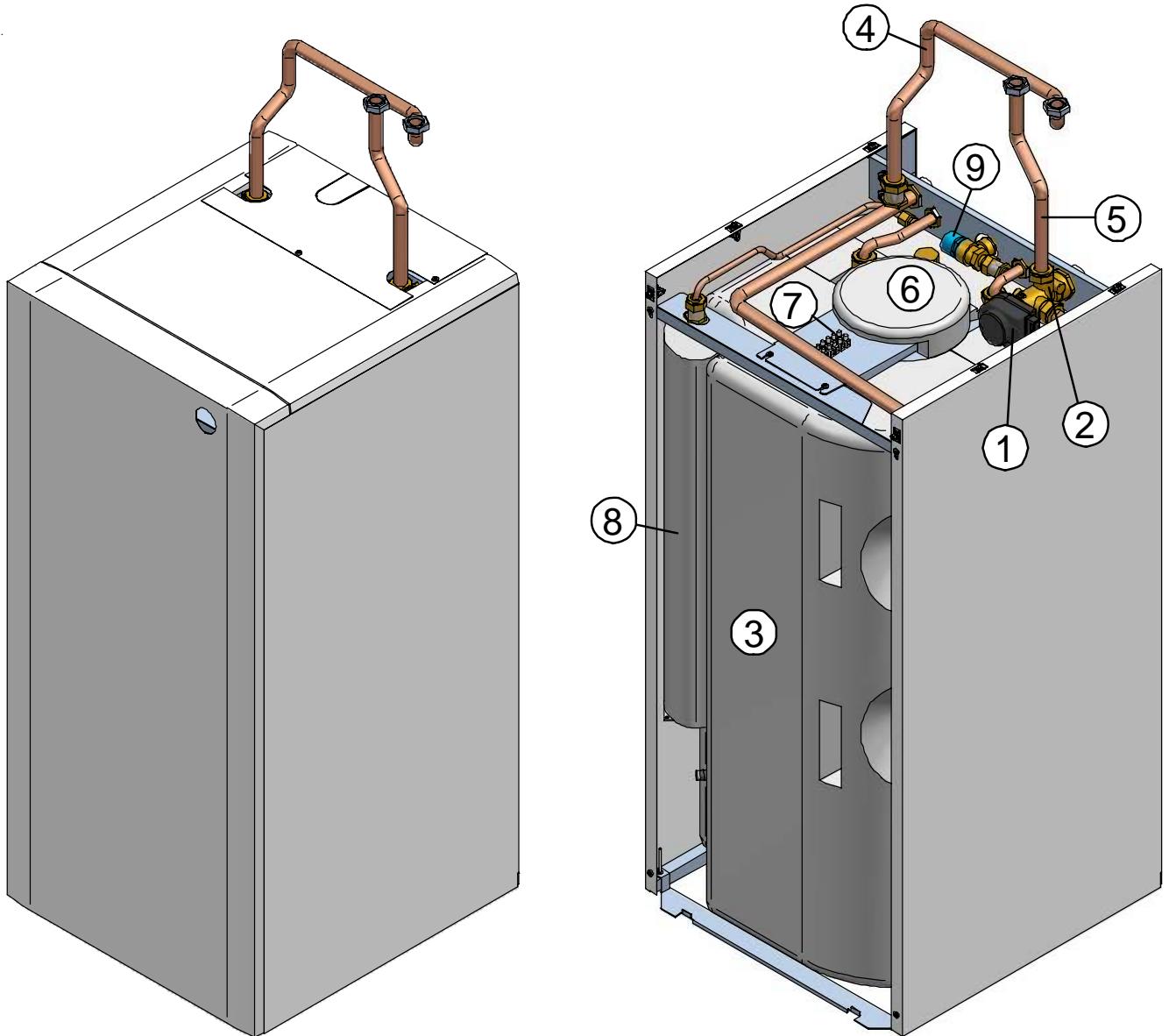


- 1 Motore valvola deviatrice
- 2 valvola deviatrice
- 3 Bollitore
- 4 Tubo ritorno per collegamento caldaia
ALKON R 18 / R 28 / R 35
- 5 Tubo mandata per collegamento caldaia
ALKON R18 / R 28 / R 35
- 6 Coperchio Flangia bollitore
- 7 Morsetti per collegamento al bollitore
- 8 Sensore sanitario - Motore valvola deviatrice
- 9 Vaso espansione sanitario



Montare i tubi contenuti nel DSP
(4 - 5) a seconda del tipo di
caldaia da collegare

per collegamento ALKON 09 R 18 - 24



- 1 Motore valvola deviatrice
- 2 valvola deviatrice
- 3 Bollitore
- 4 Tubo ritorno per collegamento caldaia
ALKON 09 R 18 / R 24
- 5 Tubo mandata per collegamento caldaia
ALKON 09 R 18 / R 24
- 6 Coperchio Flangia bollitore
- 7 Morsetti per collegamento al bollitore
- 8 Sensore sanitario - Motore valvola deviatrice
- 9 Vaso espansione sanitario



Montare i tubi contenuti nel DSP
(4 - 5) a seconda del tipo di
caldaia da collegare

Caratteristiche tecniche e dimensioni

Rubinetto di scarico normale funzionamento



Rubinetto di scarico posizione scarico bollitore



ANODO



Svuotamento bollitore

- Togliere tensione all'impianto.
- Chiudere la valvola di intercettazione ingresso acqua fredda
- Togliere il tappo "A" e inserire il porta-gomma "B" sul rubinetto di scarico bollitore, innestare un tubo di gomma di lunghezza tale da raggiungere lo scarico
- Aprire il rubinetto di scarico bollitore
- Aprire uno o più rubinetti dell'acqua calda servizi per mettere all'aria di entrare nel bollitore ed effettuare lo svuotamento dello stesso.



Il bollitore è dotato di anodo di protezione in magnesio che, in condizioni di esercizio normali, ha una durata di 2/3 anni, se ne consiglia il controllo ogni 2 anni.

In caso di acqua particolarmente aggressiva, si deve effettuare il controllo annualmente.

Per accedere all'anodo rimuovere il copriflangia in polistirolo.

2.4 - DATI DI FUNZIONAMENTO

DATI NOMINALI MINIMI DICHIARATI.

Note: Il bollitore è destinato ad essere abbinato a tutta la gamma ALKON R 18* - 28 - 35 e ALKON 09 R 18 - 24.

I dati dichiarati sono i minimi ottenibili con l'apparecchio di minor potenza.

| | | DSP 110 inox abbinato ad ALKON 18 |
|---|------------|-----------------------------------|
| Portata Termica (ALKON 18*) | kW | 17,0 |
| Potenza Utile minima (ALKON 18*) | kW | 3,2 |
| Capacità totale vaso di espansione sanitario | l | 4 |
| Pressione minima circuito sanitario | bar | 0,5 |
| Pressione massima circuito sanitario | bar | 10 |
| Capacità bollitore | l | 107 |
| Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30) | l/min. | 20,8 |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K | l/min | 4,98 |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K | l/min | 5,6 |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K | l/min | 6,4 |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*) | l/min | 7,5 |
| Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*) | l/min | 9 |
| Disponibilità di A.C.S. alla temp. di 45°C nei primi 10 minuti di spillamento con acqua del bollitore a 60° e l'acqua fredda a 10°C | l | 243 |
| VALORE DEL FATTORE "R" ACCUMULO | R = | quattro |
| Temperatura regolabile del sanitario (Min - Max) | °C | 25 - 65 |
| Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza | V/Hz | 230/50 |
| Fusibile sull'alimentazione | A (F) | 4 |
| Potenza massima assorbita - (con circolatore di ricircolo opzionale) | W | 3 - (46) |
| Peso netto | Kg | 53 |

3

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

3.1 - AVVERTENZE GENERALI



ATTENZIONE!

Questo apparecchio deve essere destinato solo all'uso per il quale è stata espressamente prevista. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso.

Questo apparecchio serve a riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica.



ATTENZIONE!

L'apparecchio deve essere installato da un tecnico qualificato in possesso dei requisiti tecnico-professionali secondo la legge 46/90 che, sotto la propria responsabilità, garantisca il rispetto delle norme secondo le regole della buona tecnica.



ATTENZIONE!

Gli apparecchi sono progettati esclusivamente per installazioni all'interno dei locali o di vani tecnici idonei. Pertanto questi apparecchi non possono essere installati e funzionare all'esterno. L'installazione all'esterno può causare malfunzionamenti e pericoli. Per installazioni all'esterno si raccomanda la scelta di apparecchi appositamente progettati e predisposti.

3.2 - NORME PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione dell'apparecchio dovrà essere effettuata in ottemperanza alle istruzioni contenute in questo manuale.

L'installazione deve essere eseguita da un tecnico professionalmente abilitato, **il quale si assume la responsabilità per il rispetto di tutte le leggi locali e/o nazionali pubblicate sulla gazzetta ufficiale, nonché le norme tecniche applicabili.**

Per l'installazione occorre osservare le norme, le regole e le prescrizioni riportate di seguito che costituiscono un elenco indicativo e non esaustivo, dovendo seguire l'evolversi dello "stato dell'arte".

Leggi di installazione nazionale:

Reti canalizzate

Norme UNI-CIG 7129

Reti non canalizzate

Norme UNI-CIG 7131

Legge del 5.03.90 n°46

Legge del 9.01.91 n°10

Altre disposizioni applicabili:

Legge 1083/71 (rif. Norme UNI di progettazione, installazione e manutenzione).

Legge 46/90 e D.P.R. 447/91

Legge 10/91 e D.P.R. 412/93 e successive modifiche

D.M. 1.12.1975

Si devono rispettare inoltre le direttive riguardanti il locale caldaia, i regolamenti edilizi e le disposizioni sui riscaldamenti a combustione nel paese di installazione.

L'apparecchio deve essere installato, messo in servizio e sottoposto a manutenzione secondo lo "stato dell'arte" attuale. Ciò vale anche per impianto idraulico, l'impianto di scarico fumi e il locale di installazione.

Istruzioni per l'installazione

3.3 - IMBALLO

Il bollitore **DSP110** viene fornito completamente assemblato in una robusta scatola di cartone.



Dopo aver rimosso l'apparecchio dall'imballo, assicurarsi che la fornitura sia completa e non danneggiata.

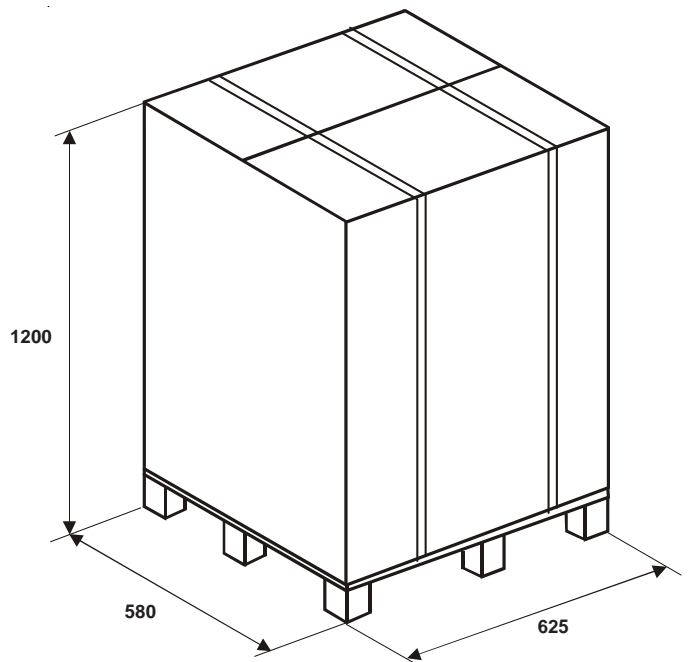


Gli elementi dell'imballo (scatola di cartone, reggite, sacchetti di plastica, etc.) **non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.**

La **Unical** declina ogni responsabilità nel caso di danni procurati a persone, animali o cose subentranti in seguito a mancata osservanza di quanto sopra esposto.

Nell'imballo, oltre all'apparecchio, sono contenuti:

- Libretto istruzioni per l'installatore e il manutentore
- Garanzia
- N° 2 cedole ricambi
- N° 2 Tubi per il collegamento alla caldaia ALKON 18/28/35:
 - tubo mandata caldaia
 - tubo ritorno caldaia



3.4 - POSIZIONAMENTO DEL BOLLITORE

Nella scelta del luogo di installazione dell'apparecchio atterrarsi alle seguenti indicazioni di sicurezza:

- Collocare l'apparecchio in locali protetti dal gelo.
- In locali dove sono presenti vapori aggressivi oppure polveri, l'apparecchio deve funzionare indipendentemente dall'aria del locale di installazione.
- La parete non deve essere costituita da materiale infiammabile.

| | | |
|----------------|---|------------------------------------|
| C | = | Acqua calda sanitaria (1/2") |
| F | = | Acqua fredda sanitaria (1/2") |
| R imp. | = | Ritorno impianto (3/4") |
| M imp. | = | Mandata impianto (3/4") |
| Rc | = | Ritorno in caldaia (3/4") |
| Mc | = | Mandata caldaia (3/4") |
| Svs (*) | = | Scarico valvola di sicurezza 7 bar |
| Ri | = | Ricircolo (3/4") |

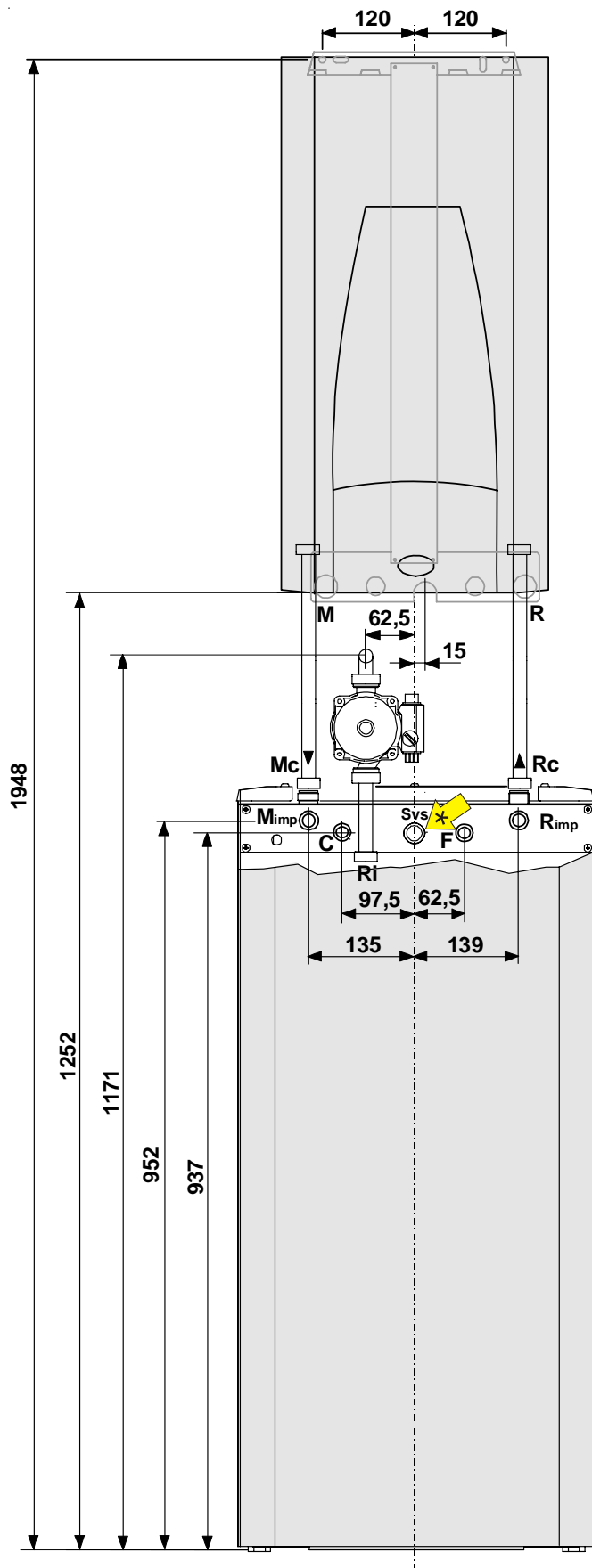


Lasciare una distanza di almeno 100 mm su ciascun lato dell'apparecchio per facilitare eventuali operazioni di manutenzione.

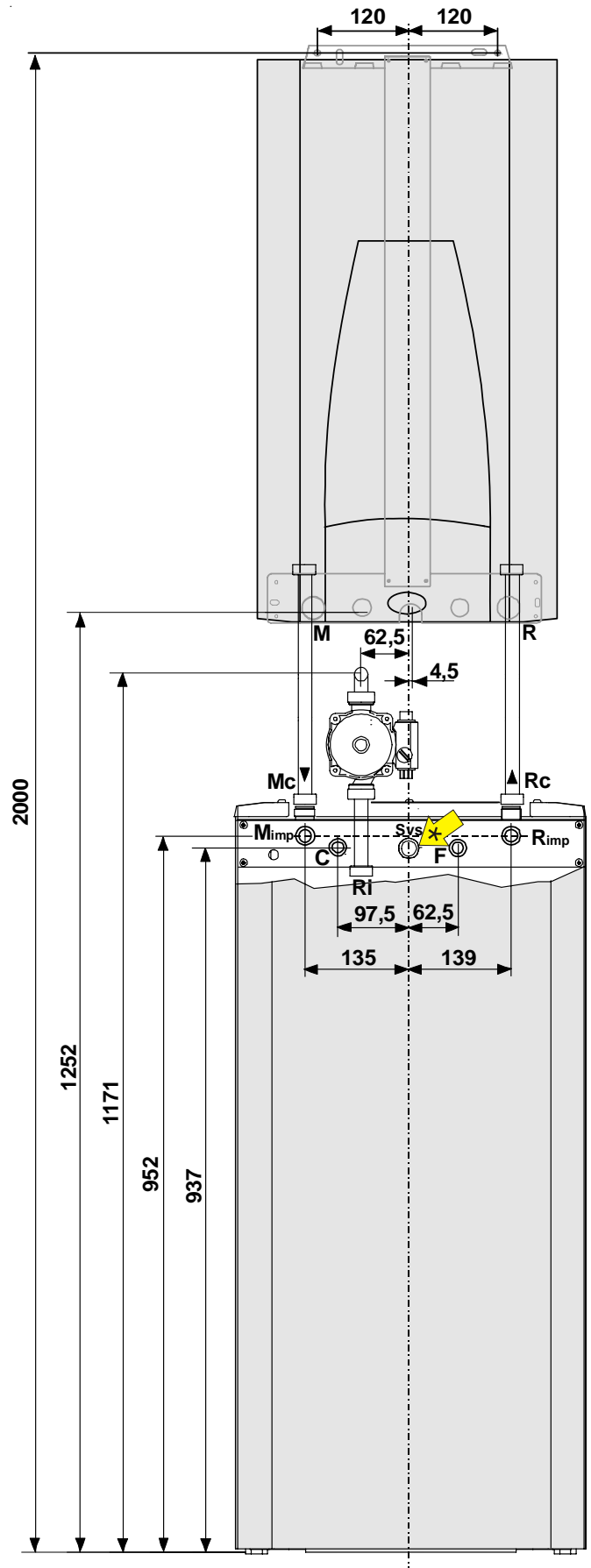


La pompa di ricircolo bollitore rappresentata negli schemi di collegamento è opzionale, da richiedere con questo codice: 00360760.

ALKON R 18

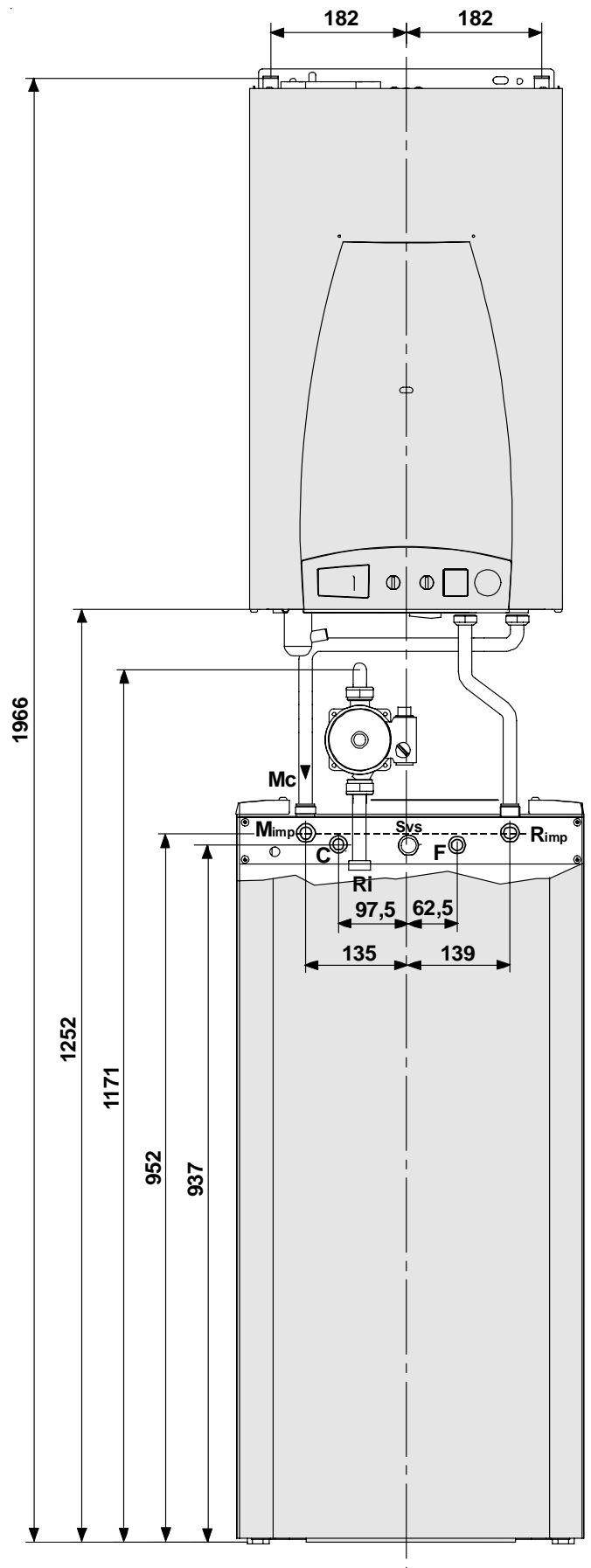
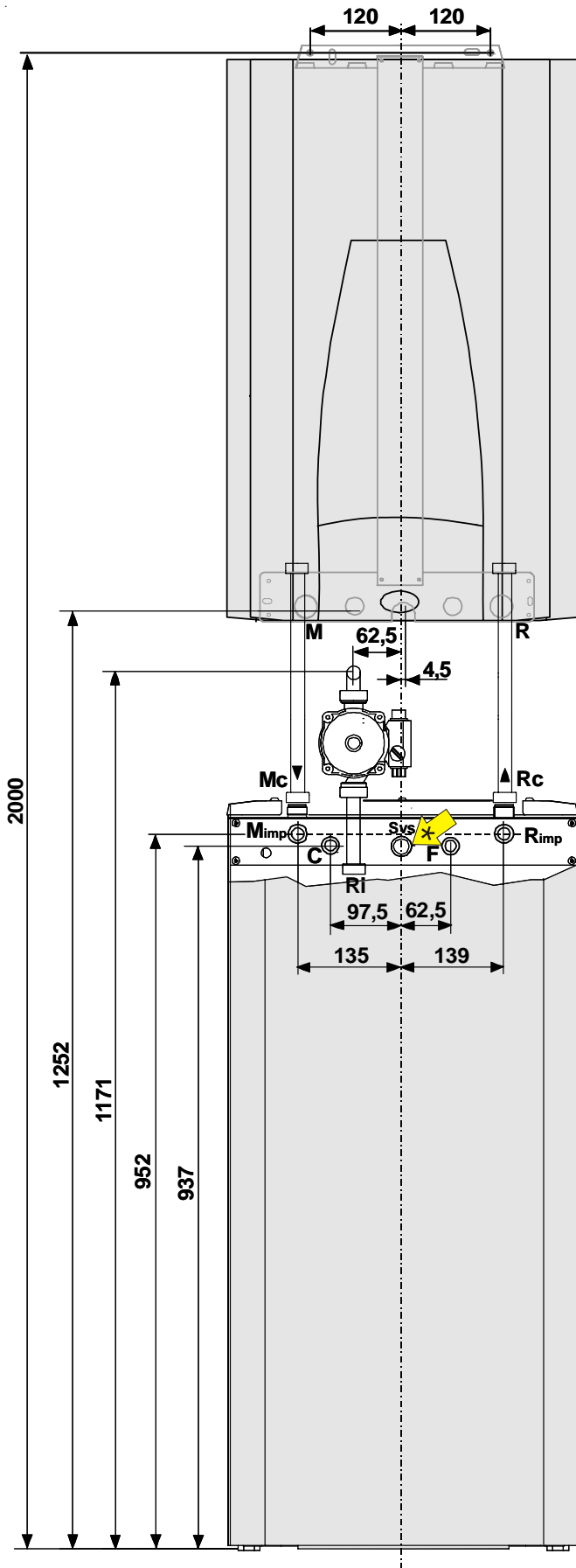


ALKON R 28



ALKON R 35

ALKON 09 R 18 - 24



3.5 - ALLACCIAMENTO LATO RISCALDAMENTO



Attenzione!

Prima di collegare il bollitore e la caldaia all'impianto di riscaldamento procedere ad una accurata pulizia delle tubazioni con un prodotto idoneo, al fine di eliminare residui metallici di lavorazione e di saldatura, di olio e di grassi che potrebbero essere presenti e che, giungendo fino alla caldaia, potrebbero alterarne il funzionamento.

Per il lavaggio dell'impianto non utilizzare solventi, in quanto un loro utilizzo potrebbe danneggiare l'impianto e/o i suoi componenti.

La mancata osservanza delle istruzioni del seguente manuale può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

Collegamento Caldaia/Bollitore

I tubi di mandata **M** e il ritorno **R** riscaldamento (provenienti dalla caldaia) devono essere collegati al bollitore (parte superiore) ai raccordi da 3/4" **Mc** e **Rc**.



Nella fornitura del bollitore sono compresi i raccordi per il collegamento tra **DSP 110** e caldaia **ALKON R 18 / 28 / 35** e **ALKON 09 R 18 / 24**.

Collegamento Bollitore/Impianto riscaldamento

I tubi di mandata **M imp** e ritorno **R imp** del **DSP 110** devono essere collegati all'impianto di riscaldamento.



Per il dimensionamento dei tubi del circuito di riscaldamento è necessario tenere conto delle perdite di carico indotte dai radiatori, dalle eventuali valvole termostatiche, dalle valvole di arresto dei radiatori e dalla configurazione propria dell'impianto.

Il tracciato dei tubi dovrà essere concepito prendendo ogni precauzione necessaria per evitare le sacche d'aria e per facilitare il degasaggio continuo dell'impianto.

3.6 - ALLACCIAMENTO LATO SANITARIO



ATTENZIONE!

Prima di collegare il bollitore all'impianto idrosanitario procedere ad una accurata pulizia delle tubazioni con un prodotto idoneo all'uso alimentare, al fine di eliminare residui metallici di lavorazione e di saldatura, di olio e di grassi che potrebbero essere presenti e che, giungendo fino allo scambiatore, potrebbero alterarne il funzionamento.

La mancata osservanza delle istruzioni del seguente manuale può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

La tubazione di distribuzione dell'acqua calda e di alimentazione dell'acqua sanitaria devono essere allacciate ai rispettivi raccordi da 1/2" del bollitore **C** ed **F**.



Nel caso venisse riscontrata una pressione di esercizio superiore a 4 bar., Unical consiglia di prevedere sul condotto di ingresso acqua fredda un riduttore di pressione tarato a 3,5 bar.

Tale procedura consente di:

- Assicurare una continuità di erogazione di A.C.S.
- Limitare eventuali colpi d'ariete
- Evitare sprechi di acqua calda sanitaria in funzione dell'effettivo utilizzo.



ATTENZIONE!

La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza della pulizia del bollitore. In funzione della durezza dell'acqua di alimentazione deve essere valutata l'opportunità di installare adeguate apparecchiature ad uso domestico di dosaggio di prodotti a purezza alimentare impiegabili per il trattamento di acque potabili conformi al DM n° 443 del 21/12/90. Con acque di alimentazione aventi durezza superiore a 15°f è sempre consigliabile il trattamento dell'acqua.



Assicurarsi che le tubazioni dell'impianto idrico e di riscaldamento non siano usate come prese di terra dell'impianto elettrico o telefonico. Non sono assolutamente idonee a questo uso. Potrebbero verificarsi in breve tempo gravi danni alle tubazioni e all'apparecchio.

Scarico valvola di sicurezza

Prevedere, in corrispondenza della valvola di sicurezza bollitore, un tubo di scolo con imbuto ed un sifone che conducano ad uno scarico adeguato. Lo scarico deve essere controllabile a vista.



Attenzione !

In assenza di tale precauzione, un eventuale intervento della valvola di sicurezza può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

3.7 - ALLACCIAMENTI ELETTRICI

Avvertenze generali

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è assicurata soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza: non sono assolutamente idonee, come prese di terra, le tubazioni degli impianti gas, idrico e di riscaldamento.

E' necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza. In caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto elettrico da parte di personale professionalmente qualificato, poichè il costruttore non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

Far verificare da personale professionalmente qualificato che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza massima assorbita dall'apparecchio, indicata in targa, accertando in particolare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio.

L'uso di un qualsiasi componente che utilizza energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali, quali:

- non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate e/o umide e/o a piedi nudi;
- non tirare i cavi elettrici;
- non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.) a meno che non sia espressamente previsto;
- non permettere che l'apparecchio sia usato da bambini o da persone inesperte.

Collegamento del bollitore DSP 110 a caldaie UNICAL

Le caldaie UNICAL modello R (solo riscaldamento), escono di fabbrica corredate di 2 cavi, contrassegnati dalle diciture SS e MVD. Entrambi devono essere collegati alla morsettiera del bollitore DSP 110, posta sotto il coperchio.

I collegamenti elettrici sono illustrati nella sezione "SCHEMA ELETTRICO" (paragrafo 3.8).



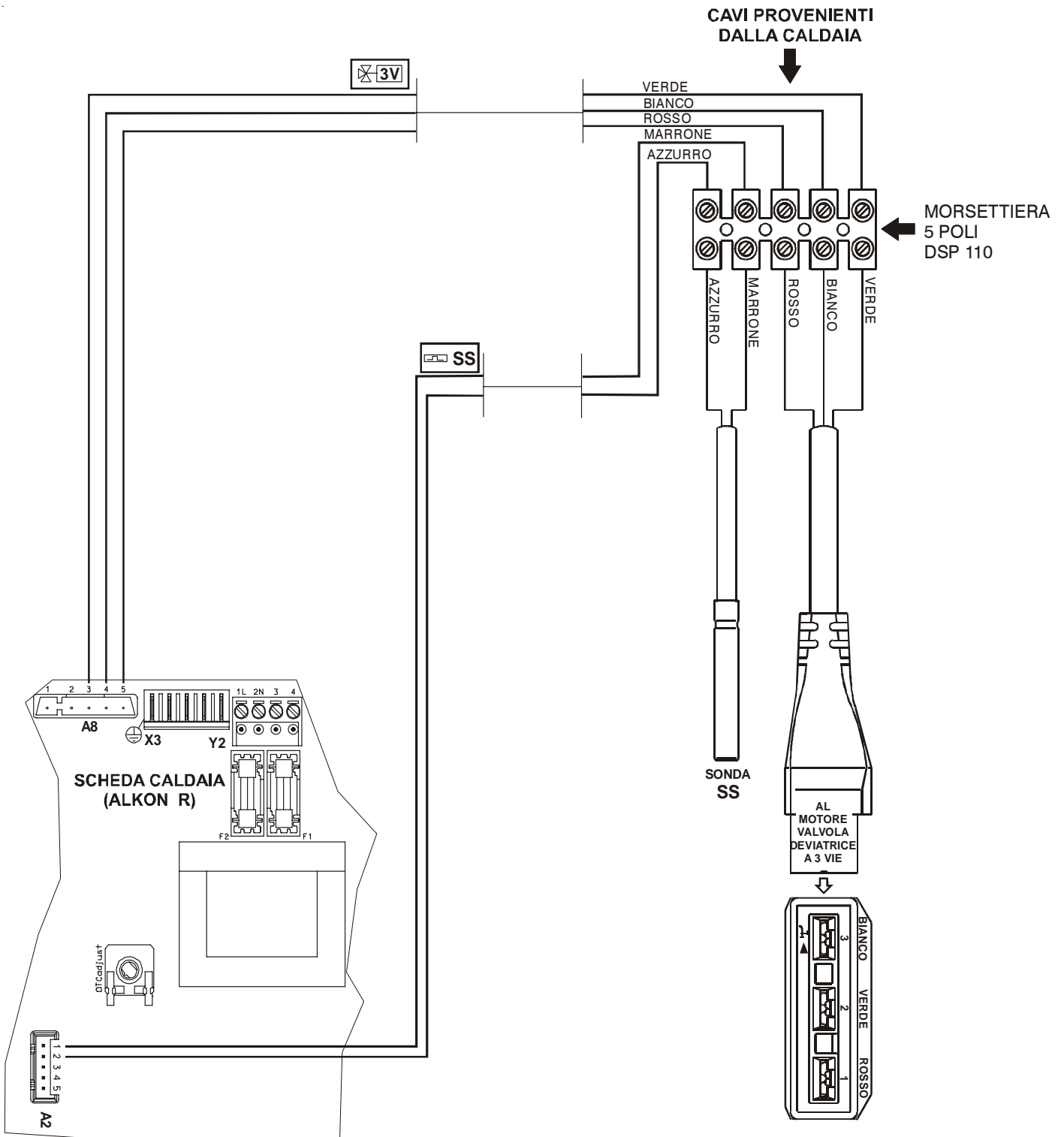
Pericolo!

L'installazione elettrica deve essere eseguita solo a cura di un tecnico abilitato.

Prima di eseguire i collegamenti o qualsiasi operazione sulle parti elettriche, disinserire sempre l'alimentazione elettrica e assicurarsi che non possa essere accidentalmente reinserita.

3.7 - SCHEMA ELETTRICO

Schema di collegamento pratico tra DSP 110 e ALKON R



LEGENDA

- SS = Sonda Sanitario
- 3V = Motore Valvola Deviatrice

4

ISPEZIONI E MANUTENZIONE



Ispezioni e manutenzioni effettuate a regola d'arte ed ad intervalli regolari, nonché l'utilizzo esclusivo di pezzi di ricambio originali sono di primaria importanza per un funzionamento esente da anomalie ed una garanzia di lunga durata del bollitore



Ispezioni e Manutenzioni non eseguite possono causare danni materiali e personali

Per questo motivo raccomandiamo di stipulare un contratto di ispezione o di manutenzione.

L'ispezione serve a determinare lo stato effettivo di un apparecchio ed a confrontarlo con lo stato ottimale. Questo avviene mediante misurazione, controllo, osservazione.

La manutenzione è necessaria per eliminare eventualmente le deviazioni dello stato effettivo dallo stato ottimale. Ciò ha luogo di consueto mediante la pulitura, l'impostazione e l'eventuale sostituzione di singoli componenti soggetti ad usura.

Questi intervalli di manutenzione vengono determinati dallo specialista sulla base dello stato dell'apparecchio accertato nell'ambito dell'ispezione.

Istruzioni per l'ispezione e per la manutenzione



Per assicurare a lungo tutte le funzioni del vostro apparecchio e per non alterare le condizioni del prodotto di serie omologato devono essere utilizzati esclusivamente pezzi di ricambio originali Unical.

Prima di procedere con le operazioni di manutenzione eseguire sempre le operazioni riportate qui di seguito:

- Disinserire l'interruttore della rete.
- Separare l'apparecchio dalla rete elettrica mediante un dispositivo di separazione con un'apertura di contatto di almeno 3 mm (p. es. dispositivi di sicurezza o interruttori di potenza) e accertarsi che non possa essere reinserito accidentalmente.
- Se necessario, ed in funzione dell'intervento da eseguire, chiudere le eventuali valvole di intercettazione sulla mandata e sul ritorno del riscaldamento, nonché la valvola di entrata dell'acqua fredda.
- Rimuovere il mantello.

Dopo avere ultimato tutti i lavori di manutenzione eseguire sempre le operazioni qui di seguito riportate:

- Aprire la mandata ed il ritorno del riscaldamento nonché la valvola di entrata dell'acqua fredda (se chiuse in precedenza).
- Ricollegare l'apparecchio alla rete elettrica ed inserire l'interruttore della rete.
- Rimontare il mantello.

| Operazioni di manutenzione consigliate | Verificare ogni anno | Verificare ogni 2 anni | Sostituire ogni 2 anni |
|---|----------------------|------------------------|------------------------|
| Controllo componenti di tenuta acqua | ● | | |
| Verifica dispositivi di sicurezza acqua | | | ● |
| Pulizia bollitore | | ● | |
| Verifica anodo | | ● | |
| Verifica pressione vaso espansione | ● | | |
| Verifica Sensore Sanitario | ● | | |



Nota:

La pressione del vaso di espansione deve essere inferiore di 0,5 bar, rispetto alla pressione di ingresso acqua fredda.

Se l'impianto avrà una pressione ingresso acqua fredda di 3.5 bar, **il vaso espansione dovrà essere caricato a 3 bar.**

UnicalAG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - fax 0376/660556
www.unical.ag - info@unical-ag.com

La Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

