



CB - KKN - COLOMBO

*FILTRO NEUTRALIZZATORE PER
CALDAIE A CONDENSAZIONE*



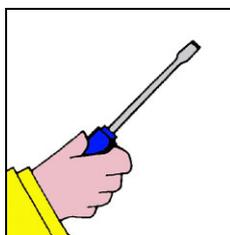
CB - KKN COLOMBO 7 - 10



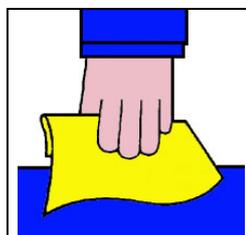
CB - KKN COLOMBO 11 - 20



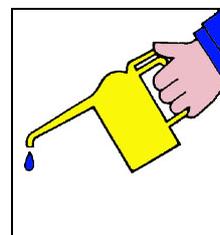
**NOTE GENERALI
DATI TECNICI**



**INSTALLAZIONE
AVVIAMENTO**



**MANUTENZIONE
ORDINARIA**



**INTERVENTI
STRAORDINARI**

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE ED USO

INDICE**Pagina**

<i>Generalità</i>	3
<i>Avvertenze generali</i>	3
<i>Dati tecnici</i>	5
<i>Installazione</i>	6
<i>Manutenzione</i>	11
<i>Garanzia</i>	12
<i>Allegato 1</i>	13
	<i>CB - KKN - PUMPE</i>





GENERALITA'

Il CB - KK - COLOMBO è un filtro neutralizzatore progettato per il trattamento dell'acqua di condensa proveniente dalle caldaie a condensazione. Le acque di scarico dei generatori di calore a gas (caldaie a condensazione), a causa della loro acidità, non possono essere direttamente scaricate nella canalizzazione se non opportunamente neutralizzate. Le caldaie a condensazione si sono rapidamente diffuse per il consistente risparmio energetico che permettono. Tuttavia si è presentato un problema relativo allo scarico delle acque di condensazione che, essendo molto acide, richiedono di essere neutralizzate prima di essere inviate nelle tubazioni delle acque di scarico.

Il problema è stato risolto in modo efficiente, affidabile ed economico installando un filtro neutralizzatore CB - KKN - COLOMBO che ha la particolare caratteristica (che solamente i filtri della serie KKN possiedono) di neutralizzare l'acidità dell'acqua di condensa, mantenendo il valore pH sempre entro i limiti consentiti (non inferiore a pH 5,5 e non superiore a pH 9,5). Ciò avviene anche dopo prolungate permanenze dell'acqua nel neutralizzatore ad esempio ore notturne, week-end, ecc.

Esistono filtri CB - KKN dimensionati per neutralizzare l'acqua di condensa di caldaie delle più diverse potenzialità.

Il valore di pH dell'acqua neutralizzata può essere periodicamente verificato con cartine tornasole oppure con un pH-metro. (non compresi nella fornitura)

L'originale forma a uovo del Cillit CB KKN COLOMBO in polipropilene con tappo a vite nella parte superiore, permette una più facile ispezione del livello di materiale filtrante contenuto al suo interno.

L'ampia apertura sulla parte superiore agevola il rabbocco delle masse, senza la necessità di scollegare l'apparecchio.



Attenzione

Il materiale filtrante speciale contenuto nei filtri neutralizzatori Cillit®-KKN consente comunque sempre il mantenimento del pH entro i parametri prescritti dalla legge. Durante l'uso sarà sempre possibile rabboccare il contenuto di materiale per mantenere il libello compreso tra le tacche di min. e max.

AVVERTENZE GENERALI

- **LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO.**



Attenzione

Verificare che l'installazione sia stata eseguita rispettando le normative di sicurezza Nazionali in vigore. La Casa costruttrice rifiuta ogni responsabilità per il mancato rispetto delle norme antinfortunistiche



Vietato

Non utilizzare apparecchi danneggiati.



Attenzione

Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di modifiche ed errori di collegamento elettrico ed idraulico, determinata dall'inosservanza delle istruzioni riportate sui manuali d'installazione dell'apparecchiatura o delle normative attualmente in vigore.

Sono vietate circostanze di utilizzo dell'apparecchiatura per scopi diversi da quelli previsti.

**IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE INDICAZIONI
PROVOCHEREBBE L'IMMEDIATO DECADIMENTO DELLA GARANZIA.**



Attenzione

Per un uso corretto, fare riferimento alla tabella “dati tecnici” riportata nel manuale. Nel caso in cui l’unità fosse fatta funzionare fuori dai sopracitati limiti, potrebbero verificarsi malfunzionamenti o rotture.



Attenzione

Per interventi di manutenzione ordinaria usare solo ricambi originali; diversamente decadrà ogni forma di garanzia. Questo apparecchio funziona correttamente e senza rischi solo dopo che è stato installato secondo le indicazioni riportate nel manuale e messo in funzione da personale autorizzato.



Attenzione

Assicurarsi che l’apparecchio non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto. I materiali di imballaggio, poiché potenziali fonti di pericolo, non devono essere lasciati alla portata dei bambini e devono essere smaltiti rispettando le normative vigenti.



Attenzione

Leggere attentamente il libretto delle istruzioni e conservarlo con cura in luogo asciutto e protetto; custodirlo in prossimità dell’apparecchio in modo da poterlo consultare all’occorrenza.

- Non lasciare il materiale utilizzato per l’imballo (scatola, sacchetto, graffe, ecc) alla portata dei bambini. E’ consigliabile conservare l’imballo per un futuro riutilizzo; in caso contrario smaltire i materiali secondo le norme vigenti in materia.
- Se l’apparecchio è caduto o presenta difetti visibili o anomalie di funzionamento, si raccomanda di non utilizzarlo e di non tentare di smontarlo o di manometterlo. Occorre rivolgersi direttamente al rivenditore per la riparazione.
- L’installazione, la manutenzione non prevista su questo manuale d’uso e le riparazioni, devono essere eseguite solo ed esclusivamente da personale qualificato e specializzato autorizzato dal costruttore; rivolgersi sempre al proprio rivenditore o centro assistenza.

Il costruttore si esime da ogni responsabilità nei casi specifici contemplati in seguito:

- uso improprio dell’apparecchio;
- uso contrario alle normative nazionali specifiche (installazione e manutenzione);
- installazione eseguita da personale non autorizzato;
- temperatura dell’ambiente di funzionamento non idonea;
- carenze nella manutenzione prevista;
- modifiche o interventi non autorizzati;
- utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni.

SIMBOLOGIA ADOTTATA NEL MANUALE



Attenzione

Precede una nota di testo molto importante per la tutela della salute delle persone esposte o per la macchina stessa.



Vietato

Precede un’informazione inerente la sicurezza. Contrassegna un’operazione da non fare.



Attenzione

Precede un'informazione inerente all'utilizzo dell'apparecchiatura.

DATI TECNICI

Modello CB - KKN		COLOMBO 7/10	COLOMBO 11/20
Portata acqua di condensa max.	l/h	25	56
N. appartamenti max. indicativi	N°	Da 7 a 110	Da 11 a 20
Potenzialità caldaia max.	kcal/h	103.100 - 172.000	172.100 - 300.000
Potenzialità caldaia max.	kW	121 - 200	201 - 349
Temp. max. acqua di condensa	°C	Rispondente alle temperature massime delle acque di condensa	
Temp. ambiente min./max.	°C	5-40	
Quantitativo carica prodotto	Kg	5	

Un carico eccessivo di impurità provenienti dai fumi di combustione potrebbe ridurre in talune condizioni l'autonomia della carica neutralizzante.

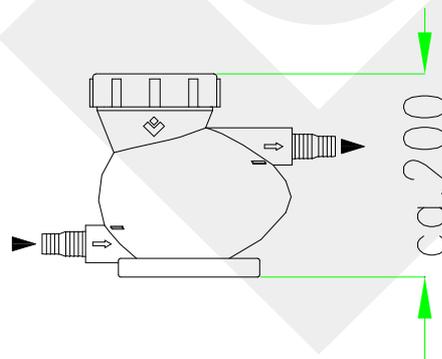


Attenzione

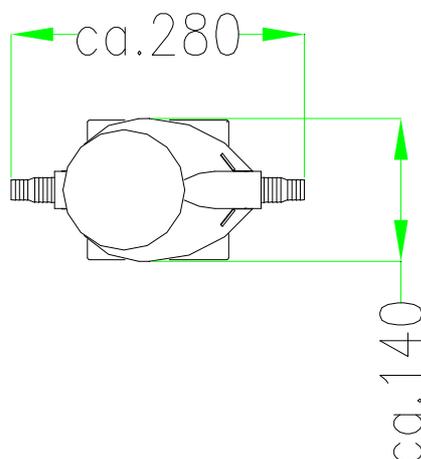
Per neutralizzare l'acqua di condensa per caldaie di potenzialità superiore, sono disponibili apparecchi appositamente dimensionati.

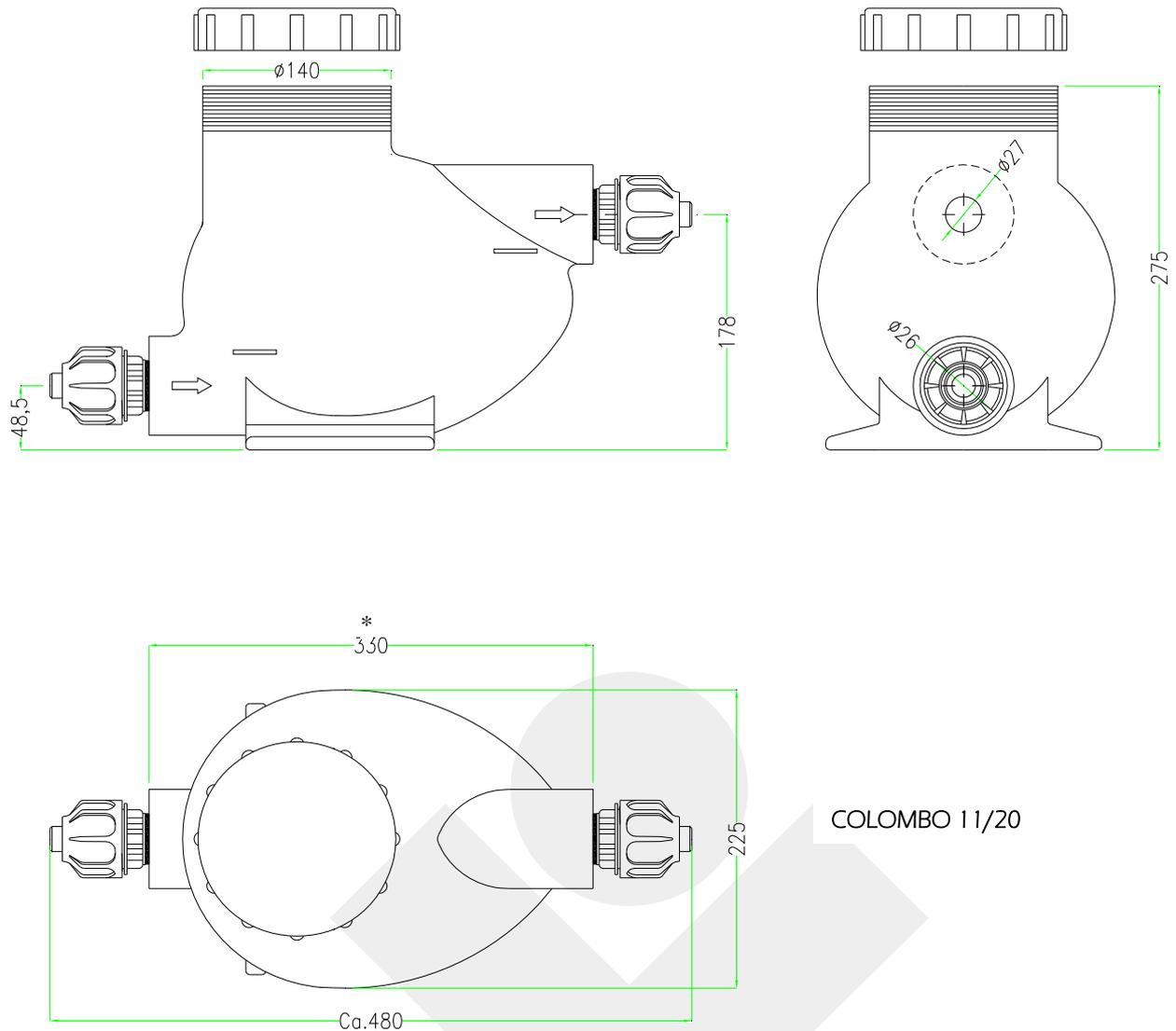
Pregiamo interpellarci di volta in volta.

MISURE DI INGOMBRO (mm)



COLOMBO 7/10





INSTALLAZIONE



Attenzione

Il locale in cui viene montato l'impianto deve essere protetto dal gelo e deve garantire la protezione del filtro da vapori di solventi, olio combustibile, detersivi, sostanze chimiche di ogni genere, raggi ultravioletti e fonti di calore superiori a 40°C.



Attenzione

Lo scarico deve essere a pelo libero in imbuto, canaletta, griglia o simili in modo da rendere comunque impossibili fenomeni di sifonamento o contropressione. Prevedere tassativamente uno scarico a pavimento in grado di smaltire l'acqua anche in caso di guasti o rotture.

Lasciare almeno 30 cm di spazio sopra il filtro, per permettere la manutenzione.

Il CB - KKN - Colombo va installato come indicato in figura in corrispondenza della tubazione di scarico delle condense.

Possono essere realizzati filtri neutralizzatori CB - KKN di diverse configurazioni per adattarsi ad ogni tipo di caldaia e volume di condensa prodotta.

Prevedere a monte del filtro un opportuno sifone a protezione della caldaia (solitamente già di serie sulle caldaie). Spesso si tratta di un unico sifone con il suo terminale flessibile tronco Fig. 1. Nelle caldaie più grandi, più sifoni e relativi tubi flessibili tronchi, vengono immessi in un collettore unico DN50 Fig. 2

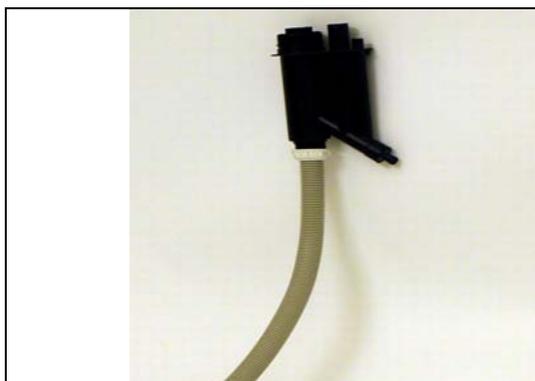
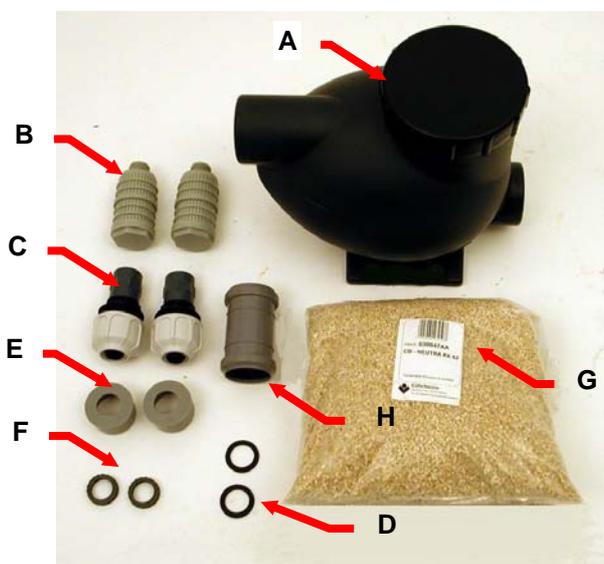


Fig. 1



Fig.2



La dotazione dei COLOMBO 11/20 comprende :

- A) Cillit CB – KKN – COLOMBO Pz. 1
- B) Diffusori $\frac{3}{4}$ " Pz. 2
- C) Raccordi $\frac{3}{4}$ " per tubo flessibile 20-22mm Pz. 2
- D) Guarnizioni piane $\frac{3}{4}$ " Pz. 2
- E) Terminale M DN 50 con foro 26mm Pz. 2
- F) Ghiera $\frac{3}{4}$ " Pz. 2
- G) Confezione di CB-Neutra KK 62 da 5Kg Pz. 1
- H) Manicotto F/F DN 50 (opzionale)



La dotazione dei COLOMBO 7/10 comprende :

- Cillit CB – KKN – COLOMBO Pz. 1
- Fascetta inox 25 – 45 Pz. 2



Attenzione

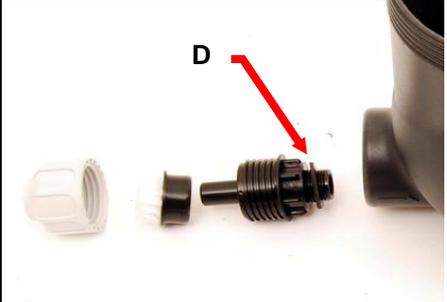
PRIMA DI AVVIARE L'IMPIANTO CONTROLLARE CHE TUTTA LA TUBERIA SIA PERFETTAMENTE COLLEGATA.

I primi litri erogati assumeranno una colorazione bianco-grigiastra, tipica del prodotto. Questo effetto scemerà dopo pochi litri.

Della completa dotazione di raccordi si utilizzeranno solo quelli necessari al collegamento a secondo la tipologia di sifone da raccordare, le più comuni sono le seguenti:

Collegamento del CB-KKN-COLOMBO 11-20 a tubo flessibile 20-22mm

Tipicamente le caldaie di media potenza convogliano le acque di condensa in un sifone il cui terminale è un tubo flessibile da 20-22mm. tronco.

	<p>1.</p> <p>Individuate i particolari che vi occorrono e metteteli da parte, come indicato in figura. Osservate il senso di scorrimento dell'acqua indicato dalle frecce poste sull'apparecchio, una all'ingresso (acqua da trattare) e l'altra all'uscita (acqua neutralizzata).</p>
	<p>2.</p> <p>Smontate il raccordo da $\frac{3}{4}$" per tubo flessibile e inserite la guarnizione "D" sull'ingresso dell'acqua da neutralizzare (vedi freccia senso di scorrimento su apparecchio)</p>
	<p>3.</p> <p>Serrate il diffusore dall'interno con il raccordo da $\frac{3}{4}$", nessuna guarnizione va posta all'interno del KKN- Colombo</p>
	<p>4.</p> <p>Eseguite il montaggio del secondo diffusore come descritto in precedenza L'acqua da trattare riempirà l'apparecchio dal basso verso l'alto, in questo percorso perderà la sua acidità neutralizzandosi, per poi abbandonare l'apparecchio dall'imboccatura superiore .</p>
	<p>5.</p> <p>Individuate sulla caldaia il tubo di scarico delle condense Innestate il tubo flessibile come indicato in figura avendo cura di rivolgere la conicità dell'anello di serraggio bianco "2" verso la ghiera di chiusura "1". Ripetete la stessa operazione per ambo i lati .</p>

	<p>6.</p> <p>Effettuate il riempimento delle masse neutralizzanti Cillit CB KK-62</p>
	<p>7.</p> <p>Spiante la superficie delle masse assicuratevi di aver riempito fino al livello indicato dalla tacca superiore posta all'esterno dell'apparecchio. Richiudete il tappo, il CB-KKN-COLOMBO è pronto per funzionare.</p>

Collegamento del CB-KKN-COLOMBO 11-20 a tubo rigido DN-50

Quando le potenze delle caldaie salgono non è difficile trovare impianti costituiti da batterie di più caldaie i cui terminali di scaricano sono convogliati in un unico tubo DN 50

	<p>8.</p> <p>Individuate i componenti che vi abbisognano, se il collettore di scarico della caldaia fosse con finale M/DN 50 dovrete acquistare il manicotto opzionale F/F DN 50. Osservate il senso di scorrimento dell'acqua indicato dalle frecce poste sull'apparecchio, una all'ingresso (acqua da trattare) e l'altra all'uscita (acqua neutralizzata).</p>
	<p>9.</p> <p>Inserite il diffusore all'interno del dispositivo facendo sporgere la filettatura, essa farà da supporto alla guarnizione da $\frac{3}{4}$". Accompagnate inserimento del tappo forato M DN50 e della ghiera da $\frac{3}{4}$"</p>

	<p>10.</p> <p>Serrate la ghiera da $\frac{3}{4}$". La guarnizione va interposta tra tappo forato e Cillit CB-KKN-COLOMBO, non va posta all'interno dell'apparecchio, né sotto la ghiera</p>
	<p>11.</p> <p>Preparate i raccordi per il lato di uscita, eseguite il montaggio come indicato in precedenza.</p>
	<p>12.</p> <p>Inserite il manicotto opzionale F/F DN50 solo se il terminale della caldaia è M/DN50, in caso contrario inserirete il Cillit CB - KKN - COLOMBO direttamente sul terminale di scarico che sarà già F/DN 50</p>
	<p>13.</p> <p>Effettuate il riempimento delle masse neutralizzanti Cillit CB KK-62</p>
	<p>14.</p> <p>Spianate la superficie delle masse assicuratevi di aver riempito fino al livello indicati dalla tacca superiore posta all'esterno dell'apparecchio. Richiudete il tappo, il CB-KKN-COLOMBO è pronto per funzionare.</p>

Collegamento del CB-KKN-COLOMBO 7-11 a tubo flessibile

Tipicamente le caldaie di media potenza convogliano le acque di condensa in un sifone il cui terminale è un tubo flessibile.

	<p>1.</p> <p>Osservate il senso di scorrimento dell'acqua indicato dalle frecce poste sull'apparecchio, una all'ingresso (acqua da trattare) e l'altra all'uscita (acqua neutralizzata).</p> <p>Individuate sulla caldaia il tubo di scarico delle condense Innestate il tubo flessibile all'ingresso e fissarlo con la fascetta in dotazione. Ripetete la stessa operazione per l'uscita.</p>
	<p>2.</p> <p>Effettuate il riempimento delle masse neutralizzanti Cillit CB KK-62</p>
	<p>3.</p> <p>Spianate la superficie delle masse assicuratevi di aver riempito fino al livello indicato dalla tacca superiore posta all'esterno dell'apparecchio. Richiudete il tappo, il CB-KKN-COLOMBO è pronto per funzionare.</p>



MANUTENZIONE ORDINARIA

Una manutenzione ordinaria accurata e regolari controlli programmati garantiscono nel tempo la conservazione ed il buon funzionamento degli impianti. Consigliamo pertanto di attenersi ai nostri consigli di manutenzione ordinaria e di stipulare un contratto di servizio ed assistenza programmata con un nostro Centro di Assistenza Tecnica.



Attenzione

Per mantenere efficiente l'apparecchio, la CILLICHEMIE, prevede che venga effettuata da parte di un tecnico specializzato della rete assistenza una verifica possibilmente ogni sei mesi e comunque una manutenzione generale almeno ogni anno. Particolari condizioni di utilizzo possono rendere necessarie delle manutenzioni più ravvicinate.

Controlli periodici

- verificare periodicamente il pH dell'acqua in uscita dal neutralizzatore, il quale deve essere compreso tra 5,5 e 9,5
- Verificare il livello delle masse neutralizzanti nel caso il livello fosse al minimo, rabboccare fino al livello superiore

Riempimento delle masse

- la sostituzione deve essere effettuata a caldaia spenta
- attendere qualche minuto affinché il corpo del filtro si raffreddi
- svitare in senso antiorario il coperchio del CB-KKN-COLOMBO
- riempire con la ricarica Cillit CB KK-62 e richiudere il coperchio
- accendere la caldaia
- verificare che non vi siano perdite al/dal filtro

GARANZIA

Per questa apparecchiatura valgono i termini di garanzia legale.

Allegato 1

CB - KKN - PUMPE



INDICE

Pagina

<i>Conformità alle norme di riferimento</i>	13
<i>Generalità</i>	13
<i>Avvertenze generali</i>	13
<i>Impiego</i>	14
<i>Dati tecnici</i>	14
<i>Installazione</i>	15
<i>Collegamenti elettrici</i>	16
<i>Aviamento</i>	17
<i>Manutenzione</i>	17

CONFORMITA' ALLE NORMATIVE DI FIFERIMENTO

L'apparecchiatura indicata nel presente manuale di installazione uso e manutenzione della serie **CB – KKN – PUMPE** è conforme alle prescrizioni generali di sicurezza previste dalla seguente legislazione:

- 89/336/CEE, per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
- D.L. 151 del 22 luglio 2005 in materia di riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché lo smaltimento dei rifiuti.

Cillichemie Italiana S.r.l. opera con Sistema Qualità certificato in ottemperanza a quanto prescritto dalla Normativa UNI-EN ISO 9001:2008, con Certificato n. 677 emesso dall'ente CERTIQUALITY.

GENERALITA'

Gentile Cliente,

La Cillichemie Italiana La ringrazia e si complimenta per la preferenza accordata ed è lieta di annoverarLa fra i suoi già numerosi Clienti. L'apparecchio da Lei acquistato è stato studiato e costruito da personale altamente qualificato con esperienza nel settore. La costruzione evidenzia gli elevati standard di qualità che hanno da sempre contraddistinto le nostre apparecchiature. Questo apparecchio è conforme a seconda del modello, alle prescrizioni generali di sicurezza e alle normative vigenti. L'apparecchio non presenta pericoli per l'utilizzatore se usato secondo le istruzioni fornite dal costruttore. Questo manuale dovrà essere custodito in prossimità dell'apparecchio. L'utilizzatore dovrà consultarlo e attenersi alle istruzioni fornite sullo stesso.

AVVERTENZE GENERALI

Prima d'intraprendere qualunque operazione sulla macchina, è indispensabile leggere attentamente questo manuale prestando particolare attenzione al Capitolo "AVVERTENZE DI SICUREZZA".

Il presente manuale è stato redatto in modo articolato, sulla base della sequenza progressiva connessa alle varie fasi riguardanti sicurezza, trasporto, uso, manutenzione e rottamazione.

Conservare il manuale in prossimità dell'apparecchio, in luogo asciutto e protetto da agenti atmosferici che potrebbero danneggiarne il contenuto. Il manuale deve essere conservato fino allo smantellamento finale dell'apparecchio e, in caso di cambio del proprietario, andrà consegnato al nuovo proprietario.

- **LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIO.**
- **CONSERVARE I MANUALI CON CURA E CONSEGNARLI AL NUOVO PROPRIETARIO IN CASO DI CESSIONE DELL'APPARECCHIO.**



Attenzione

Verificare che l'installazione sia stata eseguita rispettando le normative di sicurezza Nazionali in vigore. La Casa costruttrice rifiuta ogni responsabilità per il mancato rispetto delle norme antinfortunistiche.

Assicurarsi che l'apparecchio non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto. I materiali di imballaggio non devono essere lasciati alla portata dei bambini poiché potenziali fonti di pericolo e devono essere smaltiti rispettando le normative vigenti



Vietato

Non utilizzare apparecchi danneggiati. In caso di funzionamento anomalo (cortocircuiti, spegnimenti improvvisi, ecc.) spegnere l'apparecchio e togliere l'alimentazione elettrica.



Attenzione

Il costruttore respinge ogni responsabilità in caso di modifiche ed errori di collegamento elettrico ed idraulico, determinata dall'inosservanza delle istruzioni riportate sui manuali d'installazione dell'apparecchiatura.

Sono vietate circostanze di utilizzo dell'apparecchiatura per scopi diversi da quelli previsti.

IL MANCATO RISPETTO DI QUESTE INDICAZIONI PROVOCHEREBBE L'IMMEDIATO DECADIMENTO DELLA GARANZIA.

IMPIEGO

La CB-KKN-PUMPE è stata progettata per quelle applicazioni in cui sia necessario raccogliere l'acqua di condensa dai sistemi di climatizzazione o da caldaie a condensazione. Può scaricare la condensa con una prevalenza massima variabile in funzione della portata d'acqua richiesta dall'impianto. Raccomandiamo di non usare la pompa con una prevalenza superiore a 4,6m. Le CB-KKN-PUMPE sono equipaggiate con un serbatoio da 2litri e di un solo galleggiante a doppio stadio (marcia + allarme per alto livello).

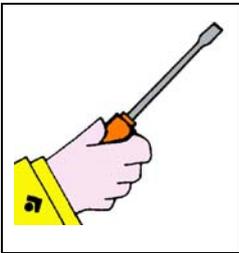
Nell'ipotesi che la pompa sia in avaria o sia intervenuta la protezione termica per surriscaldamento del motore, l'interruttore di sicurezza per alto livello arresta il sistema di climatizzazione.

DATI TECNICI

CB-KKN-PUMPE		
Capacità del serbatoio	litri	2
Prevalenza max.	m	4,5
Portata max. con prevalenza a zero	l/h	288
Tensione di alimentazione	V/Hz	230/50-60
Livello sonoro max.	dB	60
Temperatura max. acqua di scarico	°C	50
Cavo di alimentazione e allarme	m	2
Dimensioni	mm	A 170x L235xP140
Peso	Kg	2

Inoltre la CB-KKN-Pumpe è equipaggiata con :

- Protezione d'arresto per surriscaldamento con relais termico auto-resettante
- Valvola di non ritorno
- Galleggiante doppio stadio
- Telaio con placca posteriore pre-forata per il montaggio a parete
- Doppio foro acqua d'ingresso da 25mm
- Coperchio trasparente per una rapida ispezione
- Realizzata in plastica autoestinguenta



INSTALLAZIONE
AVVIAMENTO

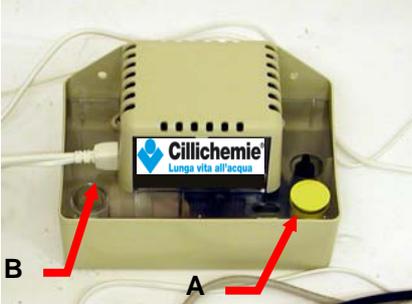
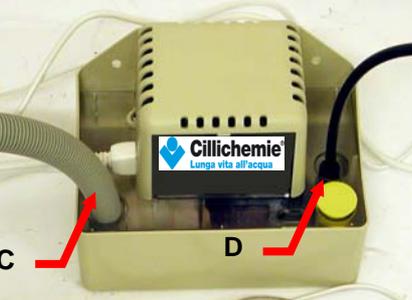
INSTALLAZIONE

Il montaggio deve essere eseguito da personale qualificato e nel rispetto delle leggi e norme vigenti. Per l'installazione procuratevi del tubo 8x6mm, delle fascette di serraggio



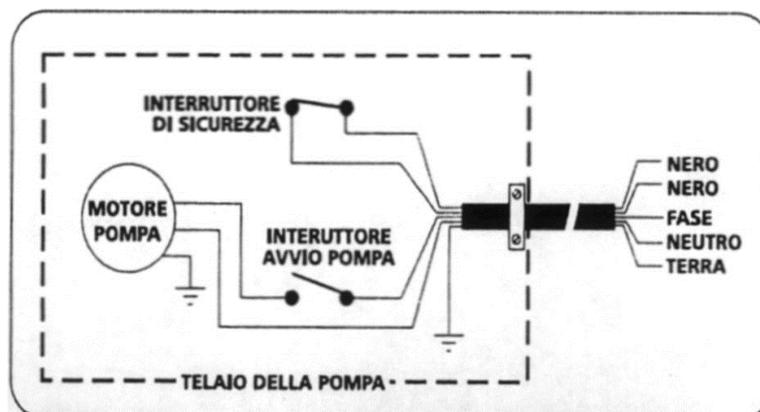
La pompa dovrà essere protetta dal gelo e dovrà essere installata sempre in orizzontale

Attenzione

	<p>1.A</p> <p>Avrete avuto cura di aver scelto un luogo piano nel quale sia presente anche un punto di prelievo per la tensione a 220V, se intendete utilizzare una presa comune sappiate che sarà necessari intestare il cavo con una spina, (non in dotazione)</p>
	<p>2.A</p> <p>Collegate il cavo di alimentazione "B" completo di cavo di allarme, spostate il tappo giallo "A" della presa d'ingresso se necessario (dipende su che lato si trova il tubo). Oppure potrete utilizzare il secondo foro per collegare uno scarico supplementare.</p>
	<p>3.A</p> <p>Fissate il tubo d'ingresso flessibile "C" proveniente dal filtro KKN, verificate la pendenza del tubo in modo che l'acqua fluisca nel serbatoio pompa, naturalmente.</p> <p>Collegate il tubo di scarico "D" da 6x8 , e assicuratelo con una fascetta, accertatevi che in tutta la sua lunghezza non presenti strozzature</p>
	<p>4.A</p> <p>Alla fine del collegamento avrete un sistema composto da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Scarico condense caldaia 2) Il CB-KKN-COLOMBO 3) La pompa CB-KKN-PUMPE

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Di seguito sono descritti i collegamenti elettrici da effettuare per il funzionamento della pompa



Collegate il cavo di alimentazione 220V/50-60Hz : Fase: filo marrone
 Neuro: filo blu
 Terra: filo giallo/verde

Collegate il livello o interruttore di sicurezza: cavi neri

Nel caso in cui la pompa vada in avaria o intervenga la protezione della termica per surriscaldamento motore, l'interruttore di sicurezza alto livello apre il collegamento N.C. arrestando le unità a monte.



NOTA
INFORMATIVA

Si consiglia di alimentare la CB-KKN-PUMPE separatamente al fine di permettere l'evacuazione dell'acqua in entrata anche se le unità a monte dovessero andare in blocco. Si consiglia di utilizzare l'interruttore di sicurezza

AVVIAMENTO

Dopo aver controllato le connessioni elettriche e serrato i tubi d'ingresso e uscita, riempite il serbatoio di acqua fino a innescare l'accensione al fine di testare la tenuta e il funzionamento corretto.



Attenzione

Non usate mai la pompa con acqua demineralizzata, o con temperatura superiore ai 50 ° C



MANUTENZIONE
ORDINARIA

MANUTENZIONE

Introdurre nel serbatoio della pompa ogni sei mesi, una soluzione antibatterica per gli eventuali residui di fanghiglia che potrebbero depositarsi sul fondo. La presenza di tali sostanze potrebbe compromettere il corretto funzionamento del galleggiante oppure ostruire la valvola di non ritorno

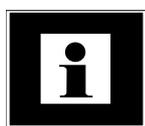
GARANZIA

Per questa apparecchiatura valgono i termini di garanzia legale.



Depurazione acqua - ozono
Impianti piscine - osmosi
Cillicemie Italiana S.r.l.

Via Plinio, 59 20129 Milano
Tel. (+39) 02 20.46.343
Telefax (+39) 02 20.10.58
E_mail: cillicemie@cibemi.it
Internet: www.cillicemie.com



**NOTA
INFORMATIVA**

Nonostante l'attenzione posta per la realizzazione di questo manuale, la CILICHEMIE ITALIANA non può garantire l'esattezza di tutte le informazioni contenute e non può essere ritenuta responsabile né degli errori che ciò potrebbe comportare, né dei danni che ne potrebbero risultare dall'utilizzo o dall'applicazione.

I prodotti materiali, il software ed i servizi presentati in questo documento sono soggetti ad evoluzione in quanto a caratteristiche di presentazione, di funzionamento.

La CILICHEMIE ITALIANA si riserva il diritto di eventuali modifiche senza preavviso.

Il presente manuale d'uso e manutenzione tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati. Per casi particolari o difficili è necessario stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza e Consulenza Tecnica presenti su tutto il territorio nazionale per controllare i risultati di impiego del prodotto ed approvare le eventuali correzioni. La Cillicemie Italiana S.r.l. si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti. Ai termini di legge è vietata la riproduzione anche parziale del presente elaborato che resta proprietà della Società.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "depurazione acqua - impianti, apparecchi, piscine".