

7 Ispezione e manutenzione



Pericolo di scossa elettrica!
L'apparecchio è sotto tensione.
Prima di aprire il contenitore disattivare l'alimentazione assicurarsi che non possa essere reinserita involontariamente.

7.1 Informazioni generali

Il circuito frigorifero è un sistema chiuso, ermetico ed esente da manutenzione. Il condizionatore è riempito in fabbrica di liquido frigorifero nella quantità prevista, inoltre è sottoposto ad una prova di tenuta nel collaudo funzionale.

I ventilatori incorporati, esenti da manutenzione, sono montati su cuscinetti a sfera, protetti da umidità e polveri e dotati di termostato (MTBF). La vita utile prevista è di almeno 30.0000 ore di esercizio. Il condizionatore è esente da manutenzione entro ampi intervalli temporali. Solo i componenti del circuito di ventilazione esterno, e se il loro imbrattamento è visibile, possono essere puliti periodicamente con l'ausilio di un aspirapolvere o aria compressa. Lo sporco più ostinato, a base oleosa, può essere eliminato con detergenti non infiammabili, ad esempio un detergente a freddo.

Intervallo interventi di manutenzione: 2000 ore di esercizio. Ogni volta a seconda del grado di impurità dell'aria ambiente, l'intervallo di manutenzione diminuisce in funzione dell'intensità di inquinamento dell'aria.



Attenzione!
Pericolo di incendio!
Non utilizzare fluidi infiammabili come detergenti.

Sequenza degli interventi di manutenzione:

- controllare il grado di imbrattamento.
- Imbrattamento del filtro? Sostituire se necessario il filtro.
- Lamelle della griglia sporche? Pulirle.
- Attivare la modalità di prova; la funzione di raffreddamento è regolare?
- Controllare l'emissione di rumore del compressore e dei ventilatori.

7.1.1 Pulizia delle unità SK 3304.xxx/SK 3305.xxx



Fig. 39: Estrarre il connettore di alimentazione



Fig. 40: Asportare la griglia di aerazione superiore

7 Ispezione e manutenzione



Pericolo di scossa elettrica!
L'apparecchio è sotto tensione.
Prima di aprire il contenitore disattivare l'alimentazione e assicurarsi che non possa essere reinserita involontariamente.

7.1 Informazioni generali

Il circuito frigorifero è un sistema chiuso, ermetico ed esente da manutenzione. Il condizionatore è riempito in fabbrica di liquido frigorifero nella quantità prevista, inoltre è sottoposto ad una prova di tenuta nel collaudo funzionale.

I ventilatori incorporati, esenti da manutenzione, sono montati su cuscinetti a sfera, protetti da umidità e polveri e dotati di termostato (MTBF). La vita utile prevista è di almeno 30.0000 ore di esercizio. Il condizionatore è esente da manutenzione entro ampi intervalli temporali. Solo i componenti del circuito di ventilazione esterno, e se il loro imbrattamento è visibile, possono essere puliti periodicamente con l'ausilio di un aspirapolvere o aria compressa. Lo sporco più ostinato, a base oleosa, può essere eliminato con detergenti non infiammabili, ad esempio un detergente a freddo.

Intervallo interventi di manutenzione: 2000 ore di esercizio. Ogni volta a seconda del grado di impurità dell'aria ambiente, l'intervallo di manutenzione diminuisce in funzione dell'intensità di inquinamento dell'aria.



Attenzione!
Pericolo di incendio!
Non utilizzare fluidi infiammabili come detergenti.

Sequenza degli interventi di manutenzione:

- controllare il grado di imbrattamento.
- Imbrattamento del filtro? Sostituire se necessario il filtro.
- Lamelle della griglia sporche? Pulirle.
- Attivare la modalità di prova;
la funzione di raffreddamento è regolare?
- Controllare l'emissione di rumore del compressore e dei ventilatori.

7.1.1 Pulizia con aria compressa delle unità

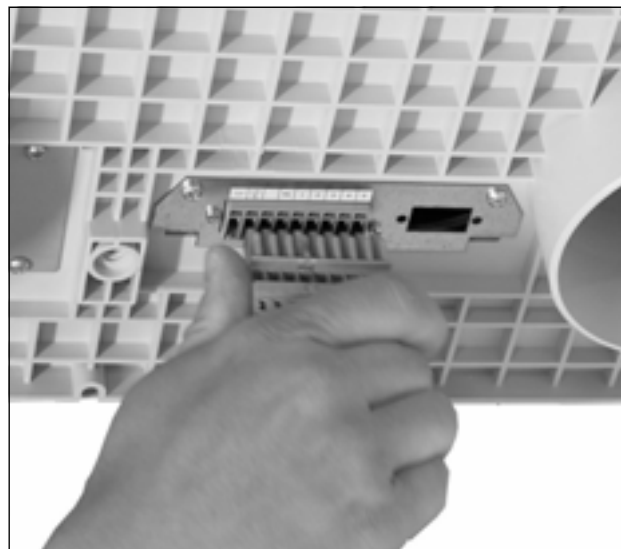


Fig. 27: Estrarre il connettore di alimentazione



Fig. 28: Staccare la griglia di aerazione



Fig. 29: Asportare la griglia di aerazione

7 Ispezione e manutenzione

I



Fig. 30: Estrarre il connettore del display



Fig. 33: Asportare la cuffia di copertura



Fig. 31: Staccare il cavo di massa



Fig. 34: Condizionatore senza cuffia di copertura (vista anteriore)



Fig. 32: Svitare e togliere le quattro viti di fissaggio della cuffia di copertura



Fig. 35: Condizionatore senza cuffia di copertura (vista posteriore)

8 Stoccaggio e smaltimento

8 Stoccaggio e smaltimento



Attenzione! Pericolo di danneggiamento!
In magazzino il condizionatore non deve essere esposto a temperature superiori a +70°C.

Il condizionatore deve essere conservato in magazzino in posizione verticale.

Il circuito frigorifero ermetico contiene liquido refrigerante ed olio; ai fini della tutela ambientale, lo smaltimento deve essere effettuato secondo le normative vigenti e da enti competenti. Rittal è in grado di smaltire nel proprio stabilimento le sostanze dannose per l'ambiente.

Per lo smaltimento contattare Rittal.



Fig. 36: Soffiare aria compressa sui tubi dello scambiatore di calore e nel vano compressore

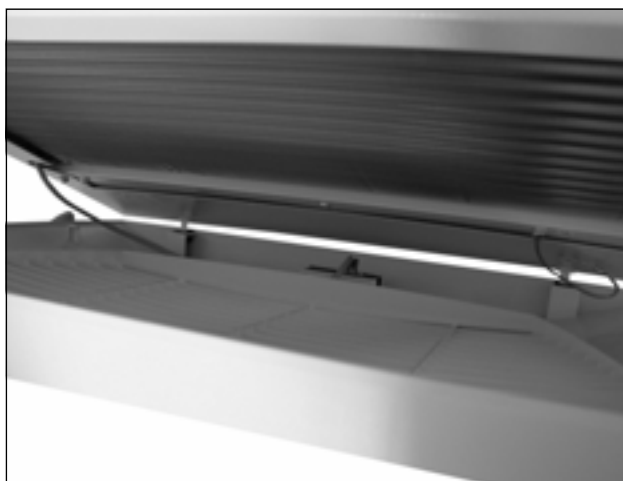


Fig. 37: Montare la griglia di aerazione

7 Ispezione e manutenzione

I



Fig. 41: Asportare la griglia di aerazione inferiore



Fig. 43: Estrarre il connettore del display (1)



Fig. 42: Asportare la calotta porta display

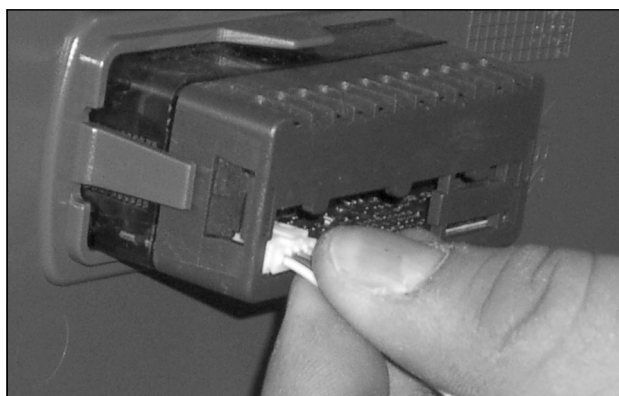


Fig. 44: Estrarre il connettore del display (2)

7 Ispezione e manutenzione



Fig. 45: Condizionatore senza griglia di aerazione

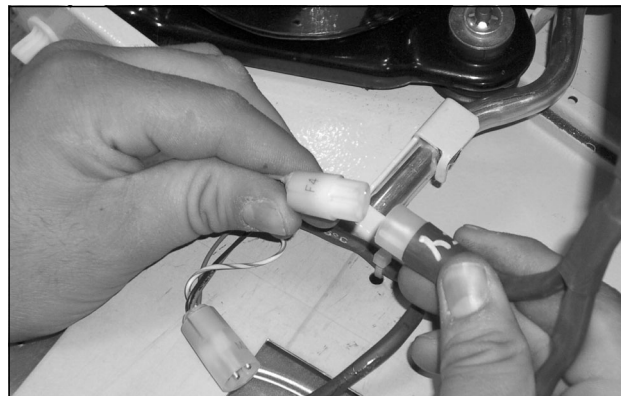


Fig. 48: Staccare i connettori del ventilatore



Fig. 49: Smontare la cuffia di protezione (svitare le quattro viti)

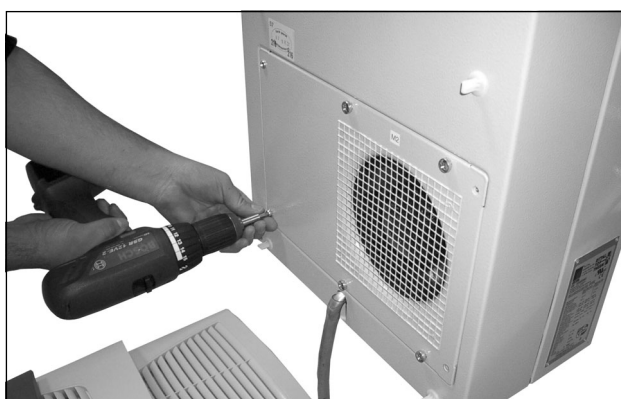


Fig. 46: Smontare il ventilatore del circuito esterno (svitare le quattro viti)

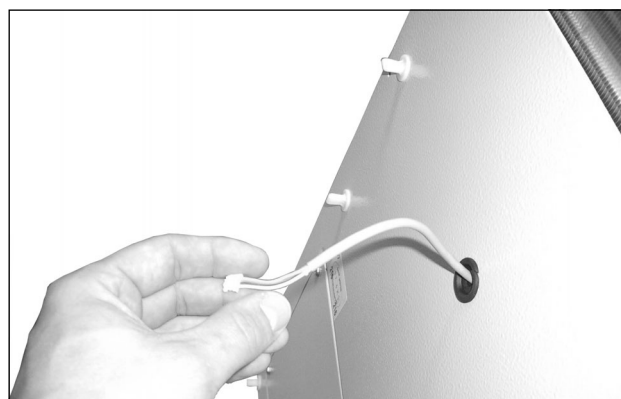


Fig. 50: Fare arretrare il cavo del display

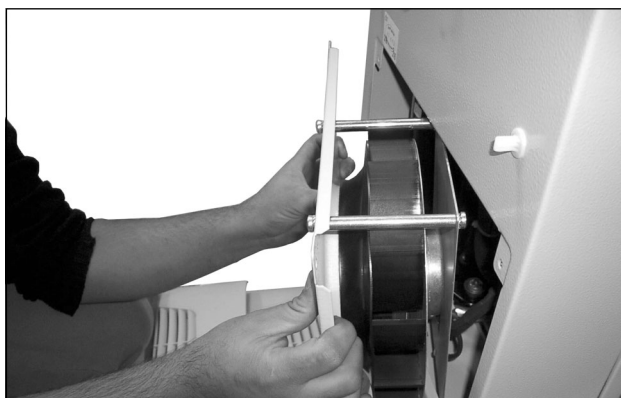


Fig. 47: Smontare il ventilatore



Fig. 51: Premere sul cavo del display facendolo arretrare nel foro di passaggio dei cavi

7 Ispezione e manutenzione

I



Fig. 52: Asportare la cuffia di copertura (1)



Fig. 54: Staccare il cavo di massa tra la cuffia e il carter (1)



Fig. 55: Staccare il cavo di massa tra la cuffia e il carter (2)



Fig. 53: Asportare la cuffia di copertura (2)



Fig. 56: Soffiare aria compressa sui tubi dello scambiatore di calore e nel vano compressore (1)



Fig. 57: Soffiare aria compressa sui tubi dello scambiatore di calore e nel vano compressore (2)



Fig. 59: Asportare la griglia di aerazione superiore (1)

7.1.2 Pulizia delle unità SK 3328.xxx, SK 3329.xxx, SK 3332.xxx



Fig. 58: Estrarre il connettore di alimentazione

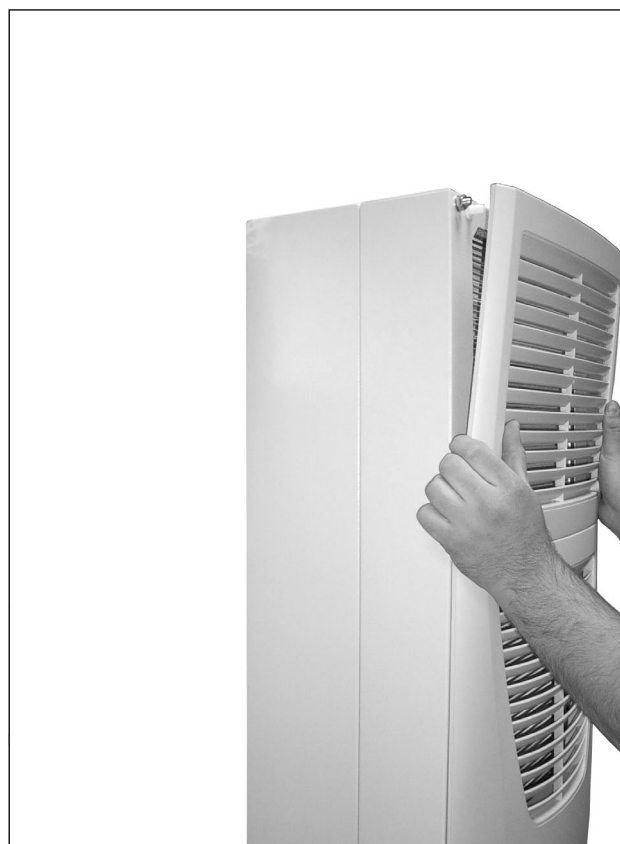


Fig. 60: Asportare la griglia di aerazione superiore (2)

7 Ispezione e manutenzione

I



Fig. 61: Asportare la griglia di aerazione superiore (3)



Fig. 63: Asportare la griglia di aerazione inferiore (2)



Fig. 62: Asportare la griglia di aerazione inferiore (1)



Fig. 64: Asportare la calotta dove è montato il display

7 Ispezione e manutenzione



Fig. 65: Fare arretrare il cavo del display



Fig. 69: Smontare il ventilatore del circuito esterno



Fig. 66: Fare arretrare il cavo del display
nel foro di passaggio dei cavi (1)



Fig. 70: Staccare i connettori del ventilatore (1)

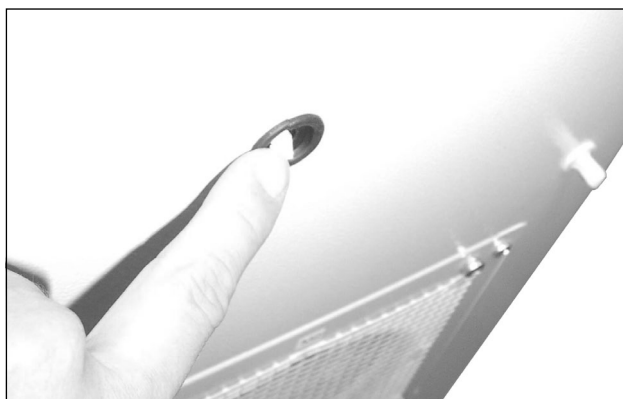


Fig. 67: Fare arretrare il cavo del display
nel foro di passaggio dei cavi (2)

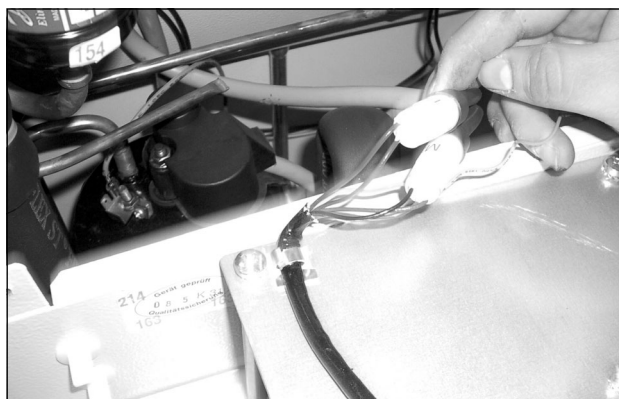


Fig. 71: Staccare i connettori del ventilatore (2)



Fig. 68: Allentare le quattro viti del ventilatore
del circuito esterno

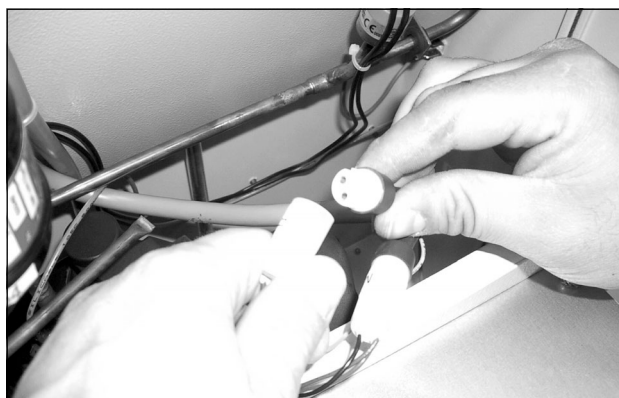


Fig. 72: Staccare i connettori del ventilatore (3)

7 Ispezione e manutenzione

I



Fig. 73: Staccare il cavo di massa del ventilatore (1)



Fig. 74: Staccare il cavo di massa del ventilatore (2)



Fig. 76: Asportare la cuffia di copertura



Fig. 75: Svitare le quattro viti della cuffia di copertura



Fig. 77: Staccare il cavo di massa (1)

7 Ispezione e manutenzione



Fig. 78: Staccare il cavo di massa (2)



Fig. 80: Soffiare aria compressa sui tubi dello scambiatore di calore e nel vano compressore (2)

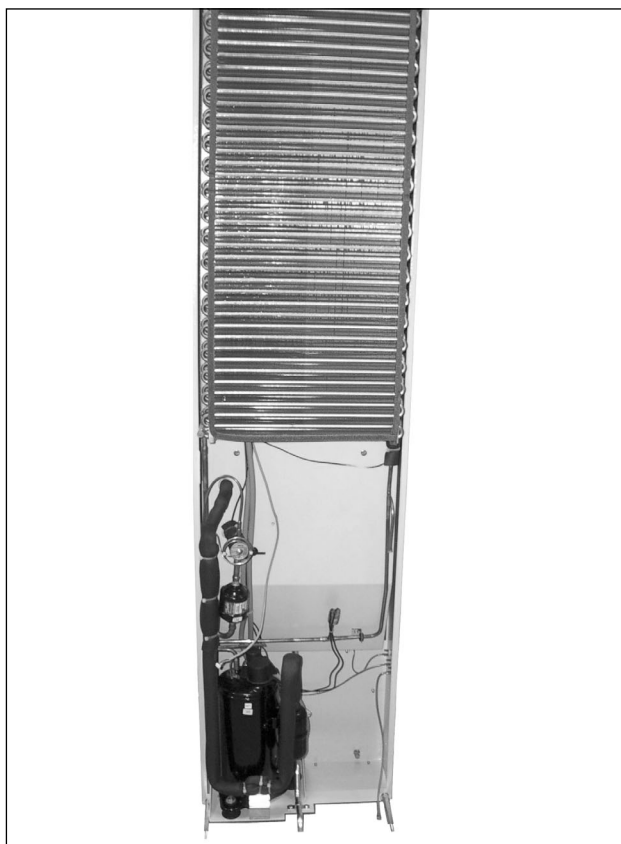


Fig. 79: Soffiare aria compressa sui tubi dello scambiatore di calore e nel vano compressore (1)



Fig. 81: Soffiare aria compressa sui tubi dello scambiatore di calore e nel vano compressore (3)

8 Stoccaggio e smaltimento

8 Stoccaggio e smaltimento



Attenzione! Pericolo di danneggiamento!
In magazzino il condizionatore non deve essere esposto a temperature superiori a +70°C.

Il condizionatore deve essere conservato in magazzino in posizione verticale.

Il circuito frigorifero ermetico contiene liquido refrigerante ed olio; ai fini della tutela ambientale, lo smaltimento deve essere effettuato secondo le normative vigenti e da enti competenti. Rittal è in grado di smaltire nel proprio stabilimento le sostanze dannose per l'ambiente.

A proposito contattate Rittal.