



Manuale tecnico
KE 590-1-2T
KEL 580-1-2T

Manuale tecnico: H8-71-05

Redazione: U. Laarmann
Email: uwe.laarmann@kueppersbusch.de
Telefono: (0209) 401-732
Fax: (0209) 401-743
Data: 30.07.2007

KÜPPERSBUSCH HAUSGERÄTE AG

Kundendienst
Postfach 100 132
45801 Gelsenkirchen

Indice

1. Sicurezza	4
2. Dati tecnici	5
3. I comandi	6
3.1 Impostazione temperatura.....	6
3.2 Congelamento/raffreddamento rapidi.....	6
3.3 Tasto Dispenser	7
3.4 Tasto Ice Maker - Lock.....	8
3.5 Tasto Lock - Refrigerator.....	8
3.6 Tasto Reset – Water Filter	8
4. I componenti	9
4.1 Modulo di controllo	9
4.2 Produttore ghiaccio	9
4.3 Serbatoio acqua potabile.....	9
4.4 Vario Box (solo su KE 590-1-2T).....	10
5. I tipi di funzionamento	11
5.1 Sistema di raffreddamento	11
5.2 Sbrinamento	11
5.3 Allarme porta	12
5.4 Programma Demo	12
5.5 Programma di verifica	13
5.6 Come commutare i gradi Fahrenheit in Celsius	13
6. Manutenzione.....	14
6.1 Intervento nel circuito di raffreddamento	14
6.2 Perdite dal lato di aspirazione	14
6.3 Smontaggio dei condotti dell'aria nel vano congelatore	14
6.4 Posizione della sonda	14
6.5 Valori sonda NTC	15
6.6 Sostituzione della resistenza.....	16
6.7 Sostituzione del fusibile termico	17
6.8 Erogatore ghiaccio	18
6.9 Modifica della quantità d'acqua in afflusso.....	18
6.10 Smontaggio della maniglia della porta	19
6.11 Smontaggio del rivestimento in acciaio inox della porta (KE 590-1-2T).....	20
6.12 Il compressore non funziona.	22
6.13 La ventola non riceve i comandi.....	22
7. Ricerca guasti	23
7.1 Indicazione guasti.....	23
8. Schema elettrico.....	24

1. Sicurezza



Pericolo!

Le riparazioni possono essere effettuate esclusivamente da un tecnico autorizzato.

Riparazioni improprie possono mettere in pericolo l'utilizzatore e provocare danni all'apparecchio!

I Osservare assolutamente le seguenti indicazioni al fine di evitare scosse elettriche.

- In presenza di guasti, il contenitore e il telaio possono trovarsi sotto tensione!
- Pericolose correnti di scossa possono formarsi toccando componenti sotto tensione all'interno dell'apparecchio!
- Staccare l'apparecchio dalla rete elettrica, se lo si deve riparare!
- Utilizzare sempre un interruttore differenziale, se si devono eseguire verifiche sotto tensione!
- La resistenza del conduttore di protezione non deve superare i valori stabiliti dalla relativa norma, affinché si possano sempre assicurare la sicurezza delle persone ed il funzionamento dell'apparecchio!
- Terminata la riparazione, eseguire un controllo del funzionamento attenendosi a quanto stabilito nella norma VDE 0701 o nelle relative direttive nazionali!
- Eseguire un controllo del funzionamento dell'apparecchio al termine della riparazione.

Attenzione!



Attenersi assolutamente alle seguenti indicazioni!

- Se si esegue una misurazione tramite l'adattatore di connessione in conformità con la norma VDE 0701, controllare la caldaia con una misurazione diretta poiché il disinnesto avviene su tutti i poli (relé, interruttore a pressione), in modo da poter verificare la presenza di guasti all'isolamento o per rilevare la corrente differenziale sull'apparecchio!
- Durante la sostituzione dei componenti, fare attenzione agli spigoli appuntiti nella zona del modulo di acciaio inox.
- Gli apparecchi devono essere staccati dalla rete d'alimentazione prima di qualsiasi riparazione. Impiegare assolutamente un interruttore differenziale, se si devono eseguire controlli sotto tensione.



Pericolo di ustione!

L'acqua erogata è molto calda! Non toccare la lancia dell'acqua calda!

Durante l'esercizio, la caldaia si riscalda ad una temperatura tra 98°C - 128°C.



In presenza di spigoli vivi, utilizzare guanti protettivi.



Componenti a rischio elettrostatico!

Osservare le norme per l'utilizzo dell'apparecchio!

2. Dati tecnici

KE 590-1-2T

KEL 580-1-2T

Dimensioni esterne (AxLxP):	1790 x 903 x 733 mm
Capacità totale netta:	537 l
Refrigerante:	R 600a
Quantità di refrigerante:	76 g
Peso:	115 kg

3. I comandi

3.1 Impostazione temperatura



La temperatura del vano congelatore viene regolata con il tasto Set di sinistra.

Campo di temperature = -16°C – -22°C

Impostazione di fabbrica = -19°C

La temperatura del vano frigorifero viene regolata con il tasto di regolazione di destra (Set).

Campo di temperature = $+2^{\circ}\text{C}$ – $+8^{\circ}\text{C}$

Impostazione di fabbrica = $+4^{\circ}\text{C}$

3.2 Congelamento/raffreddamento rapidi



Con il tasto di congelamento rapido (Super Freeze) si riduce la temperatura al massimo possibile.

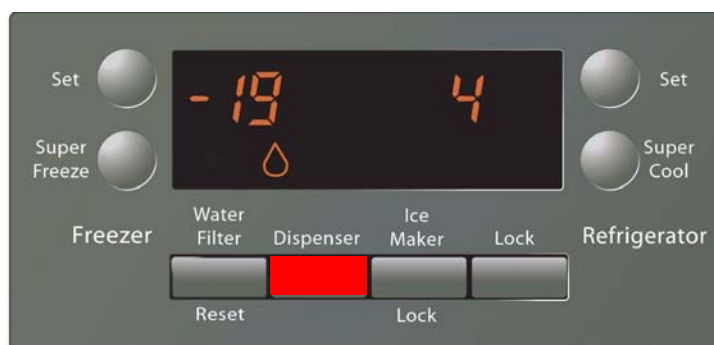
Riduzione massima temperatura del congelatore = -22°C

Con il tasto di raffreddamento rapido (Super Cool) si riduce la temperatura del frigo al massimo possibile.

Riduzione massima temperatura del frigorifero = 2°C

Premendo di nuovo il tasto si disattivano le funzioni di congelamento o raffreddamento rapidi.

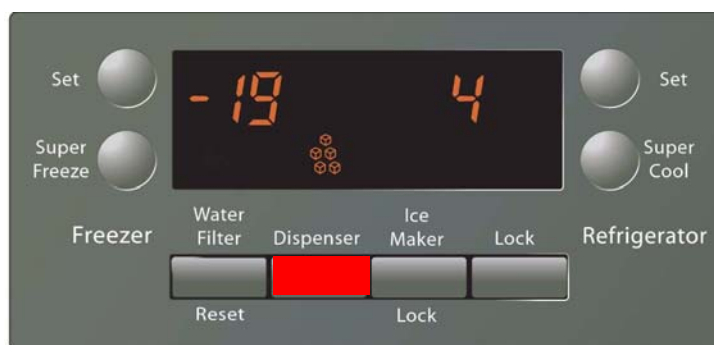
3.3 Tasto Dispenser



Con il tasto per la richiesta di acqua/ghiaccio si può selezionare uno dei tre tipi di erogazione disponibili.

Possono essere erogati: acqua fresca, cubetti di ghiaccio o ghiaccio tritato.

Il simbolo con la goccia indica acqua fresca.



Il ghiaccio tritato è indicato dal simbolo con i cubetti di ghiaccio.



Il simbolo con i cubetti più grandi indica l'erogazione di ghiaccio a cubetti.

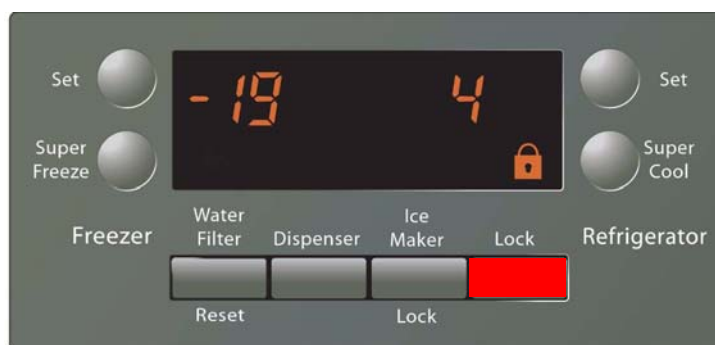
3.4 Tasto Ice Maker - Lock



Con il tasto di blocco Produttore ghiaccio si blocca il tasto di erogazione Dispenser. Non vengono più erogati i cubetti di ghiaccio ma solo l'acqua fresca.

Il tasto di blocco Produttore ghiaccio interrompe la preparazione del ghiaccio.

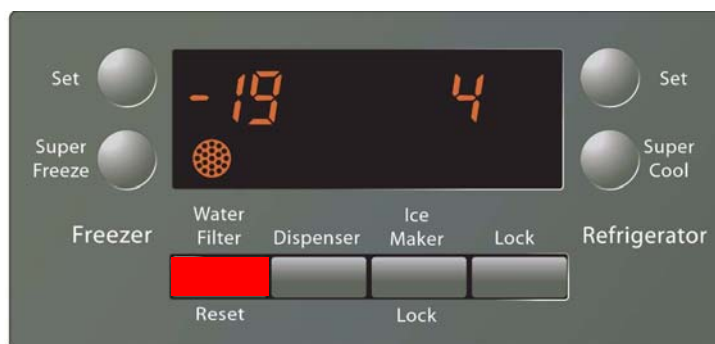
3.5 Tasto Lock - Refrigerator



Con questo tasto di blocco si bloccano tutti i tasti presenti sul display.

Basta premerlo una sola volta per azionare la funzione. Se, invece, la si vuole disattivare tenere premuto il tasto per tre secondi.

3.6 Tasto Reset – Water Filter



Indicazione per la sostituzione del filtro dell'acqua: dopo aver sostituito il filtro dell'acqua, tenere premuto il tasto Reset per tre secondi per ripristinare l'indicazione.

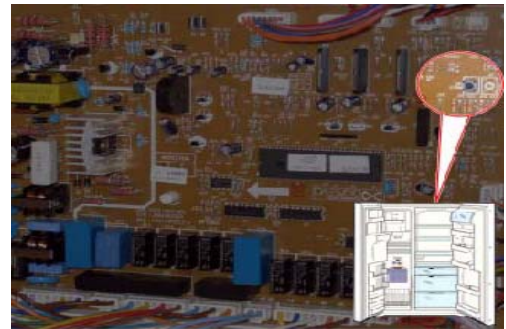
4. I componenti

4.1 Modulo di controllo

Il modulo si trova sull'apparecchio.

L'interruttore «Time shortening switch» riduce i tempi di funzionamento, p.e. blocco di avviamento compressore, ritardo di attivazione ventilatore, ecc.

- Premendo leggermente il tasto si riduce la durata di funzionamento di 1 min.
- Se lo si continua a premere, si riduce la durata di funzionamento di 1 min. ogni due secondi. Riduzione massima permessa: 30 min.



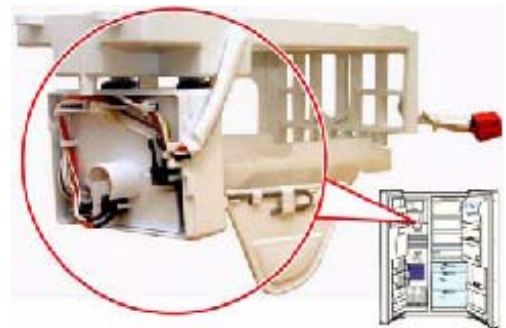
4.2 Produttore ghiaccio

La bacinella per il ghiaccio viene mossa da un motore, che la gira facendo così cadere i cubetti di ghiaccio. L'interruttore orizzontale ferma il motore e la bacinella ritorna nella sua posizione originale.

I cubetti di ghiaccio sono pronti dopo 130 min e quando il sensore del ghiaccio ha una temperatura inferiore a $-12,5^{\circ}\text{C}$.

Il sensore è stato montato sotto la bacinella del ghiaccio.

Il ghiaccio prodotto spinge la leva ON/OFF verso l'alto bloccando così la preparazione dei cubetti. Quando si riduce la quantità di ghiaccio nel cassetto, la leva scende verso il basso e la produzione ha di nuovo inizio.



4.3 Serbatoio acqua potabile

Dietro ai cassetti si trova il contenitore dell'acqua fresca.

nel quale viene immessa acqua potabile più calda ogni volta che si preleva dell'acqua fresca. L'acqua si mescola facendo aumentare la temperatura.

L'acqua potrebbe avere un sapore insolito se rimane troppo a lungo nel contenitore. In questo caso svuotare il contenitore così che possa riempirsi di nuovo con acqua fresca.

Capacità serbatoio 1,5 l.



4.4 Vario Box (solo su KE 590-1-2T)



L'aria fredda affluisce nella parte posteriore dalle apposite entrate e fuoriesce passando dalla parete laterale sinistra. La regolazione della quantità d'aria viene controllata da una sonda NTC sulla parete posteriore e da una valvola nelle aperture per l'uscita dell'aria.

La valvola è dotata di una resistenza:

Resistenza	5 W
Valvola aperta	resistenza disattiva
Valvola chiusa	resistenza attiva
Verdure	3 °C (temperatura nominale)
Pesce	-1 °C (temperatura nominale)
Carne	-3 °C (temperatura nominale)
Off	non affluisce aria fredda nella Vario Box.
Select	selezione della temperatura

Programma di verifica

Come iniziare...

- Tenere premuto il tasto Select per 2 sec.
Viene visualizzata la temperatura della Vario Box.
- Premere una volta il tasto Select.
Compare a display OP e si apre la valvola della Vario Box.
- Premere due volte il tasto Select.
Compare a display CL e si chiude la valvola della Vario Box.

Come terminare... fine automatica dopo 20 sec.

5. I tipi di funzionamento

5.1 Sistema di raffreddamento

L'apparecchio è dotato di tecnologia No-Frost con un circuito di raffreddamento e di circolazione dell'aria. L'evaporatore è stato installato nel vano congelatore.

La ventola del frigorifero fa affluire l'aria fredda nel vano frigorifero dal vano congelatore. La ventola si mette in funzione quando riceve il comando dalla sonda del frigorifero.

L'aria ritorna all'evaporatore tramite i condotti che si trovano dietro i cassetti.

5.2 Sbrinamento

La fase di sbrinamento inizia quando

- il compressore funziona per > di 2 ore e l'apparecchio per > di 60 ore;
- il compressore funziona per > di 24 ore;
- il compressore funziona per > di 6 ore e la relativa durata di azionamento è > alle 85 ore;
- viene indicato un guasto a display;
- la porta rimane aperta per > di 2 min consecutivi.

Sbrinamento

Il periodo di attesa

viene azionato quando la sonda dell'evaporatore è $\leq -27^{\circ}\text{C}$.

- L'attesa è di 50 min.
- La ventola del congelatore è sempre accesa.
- La ventola del frigorifero funziona normalmente.
- La resistenza dell'evaporatore è disattiva.

Sbrinamento

- La durata massima di sbrinamento è di 80 min.
- Lo sbrinamento si interrompe non appena la sonda dell'evaporatore misura una temperatura di 13°C .
- Tutte e due le ventole sono disattive.
- La resistenza di sbrinamento è attiva.

Pausa

Dopo lo sbrinamento entrambe le ventole e la resistenza rimangono disattive per 7 min. Entrambe le ventole si azionano con un ritardo di 5 min.

5.3 Allarme porta

L'allarme si attiva quando la porta del frigorifero o quella del congelatore rimangono aperte per più di 1 min. Ad intervalli di un minuto viene emesso un segnale acustico.

L'allarme si spegne

- automaticamente dopo 5 min.
- quando si richiudono le porte.

5.4 Programma Demo

Come iniziare...

- Premere il tasto Lock del frigorifero a destra.
- Premere e tenere premuto il tasto Set del frigorifero.
- Premere 5 volte il tasto Dispenser.

Come terminare...

- Premere e tenere premuto il tasto Set del frigorifero.
- Premere 5 volte il tasto Dispenser.
- Oppure staccare l'alimentazione elettrica.

Programma Demo

- Indicazione progressiva delle temperature.
- Indicazione progressiva dei simboli del display.
- I tasti sul display possono essere utilizzati.
- La ventola e l'illuminazione interna funzionano.
- Tutti gli altri componenti non vengono fatti funzionare.

5.5 Programma di verifica

Come iniziare...

- Premere il tasto di blocco (tasto Lock) del frigorifero a destra.
- Premere e tenere premuto il tasto Set del congelatore.
- Premere 5 volte il tasto di congelamento rapido.

Con il tasto Set del congelatore si possono selezionare i singoli passaggi di verifica e le indicazioni di guasto.

Passaggio di verifica	Funzione
1	Durata di funzionamento dell'apparecchio
2	Temperatura della sonda del congelatore (in ° Fahrenheit)
3	Temperatura della sonda di sbrinamento (in ° Fahrenheit)
4	Temperatura della sonda del frigorifero (in ° Fahrenheit)
5	Temperatura della sonda ambiente (in ° Fahrenheit)
6	Tempo rimanente fino alla prossima produzione di ghiaccio
7	Tempo rimanente fino alla prossima sostituzione del filtro dell'acqua

Come terminare...

- Premere il tasto Lock per 4 sec.

Se non si preme nessun tasto per 4 min, l'apparecchio torna al funzionamento normale.

5.6 Come commutare i gradi Fahrenheit in Celsius

La formula per ottenere i ° Celsius è la seguente: $^{\circ}\text{C} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{1,8}$

°F	°C
-22	-30
-13	-25
-8	-22
-4	-20
0	-18
5	-15
14	-10
23	-5
32	0
41	5
50	10
59	15
68	20

6. Manutenzione

6.1 Intervento nel circuito di raffreddamento

Nota! Prima di ogni intervento nel circuito di refrigerazione si deve sostituire l'essiccatore prima di svuotarlo e riempirlo.

6.2 Perdite dal lato di aspirazione

Nota! Sostituire assolutamente il compressore e l'essiccatore in presenza di perdite sul lato di aspirazione del circuito di refrigerazione e se sono necessari lavori di riparazione.

6.3 Smontaggio dei condotti dell'aria nel vano congelatore

- Rimuovere la copertura.
- Svitare e togliere la vite.
- Staccare il coperchio dalle posizioni contrassegnate dalle frecce.

6.4 Posizione della sonda

6.4.1 Sonda congelatore / frigorifero

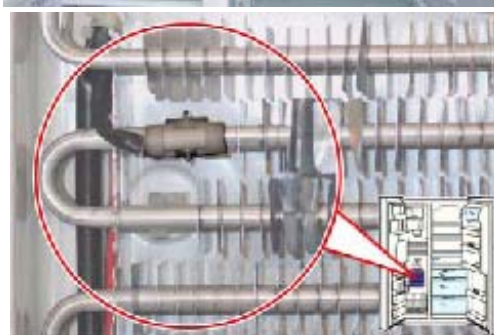
Entrambe le sonde possono essere sostituite.

I contenitori delle sonde devono essere sollevati con un cacciavite a lama piatta. Per sostituire la sonda del frigorifero si deve prima smontare il coperchio della ventola del vano.



6.4.2 Sonda evaporatore

Per sostituire la sonda dell'evaporatore si deve prima smontare il condotto dell'aria nel vano congelatore.



6.4.3 Sonda del produttore di ghiaccio

La sonda del produttore di ghiaccio si trova sotto il contenitore del ghiaccio. La sonda può essere sostituita.

6.4.4 Sonda temperatura ambiente

La sonda per la temperatura ambiente si trova sull'elettronica di comando. La sonda non può essere sostituita.

6.5 Valori sonda NTC

6.5.1 Sonda frigorifero/ambiente/sbrinamento

°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ
-30	129,3	-15	60,1	0	30	15	15,9
-29	122,5	-14	57,2	1	28,7	16	15,3
-28	116,2	-13	54,6	2	27,5	17	14,7
-27	110,2	-12	52	3	26,3	18	14,1
-26	101,6	-11	49,6	4	25,2	19	13,6
-25	99,3	-10	47,3	5	24,1	20	13
-24	94,3	-9	45,1	6	23,1	21	12,5
-23	89,6	-8	43,1	7	22,2	22	12,1
-22	85,1	-7	41,1	8	21,2	23	11,6
-21	80,9	-6	39,3	9	20,4	24	11,2
-20	76,9	-5	37,5	10	19,5	25	10,7
-19	78,2	-4	35,8	11	18,7	26	10,3
-18	69,6	-3	34,3	12	18	27	10
-17	66,3	-2	32,7	13	17,3	28	9,6
-16	63,1	-1	31,3	14	16,4	30	8,9

6.5.2 Sonda congelatore

°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ
-30	39,66	-15	17	0	7,88	15	3,92
-29	37,38	-14	16,11	1	7,51	16	3,75
-28	35,24	-13	15,27	2	7,15	17	3,59
-27	33,24	-12	14,49	3	6,82	18	3,43
-26	30,93	-11	13,75	4	6,5	19	3,29
-25	29,62	-10	13,05	5	6,2	20	3,15
-24	27,97	-9	12,39	6	5,9	21	3,02
-23	26,43	-8	11,77	7	5,6	22	2,84
-22	24,97	-7	11,18	8	5,39	23	2,77
-21	23,61	-6	10,62	9	5,14	24	2,66
-20	22,33	-5	10,11	10	4,91	25	2,55
-19	21,13	-4	9,60	11	4,69	26	2,44
-18	20	-3	9,14	12	4,48	27	2,34
-17	18,94	-2	8,7	13	4,29	28	2,25
-16	17,94	-1	8,28	14	4,1	30	2,07

6.5.3 Sonda del produttore di ghiaccio

°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ	°C	kΩ
-25	49,7	-18	34,85	-11	24,83	-4	17,94
-24	47,2	-17	33,17	-10	23,68	-3	17,15
-23	44,84	-16	31,58	-9	22,59	-2	16,4
-22	42,61	-15	30,08	-8	21,61	-1	15,68
-21	40,5	-14	28,66	-7	20,59	0	15
-20	38,51	-13	27,46	-6	19,66		
-19	36,63	-12	26,03	-5	18,78		

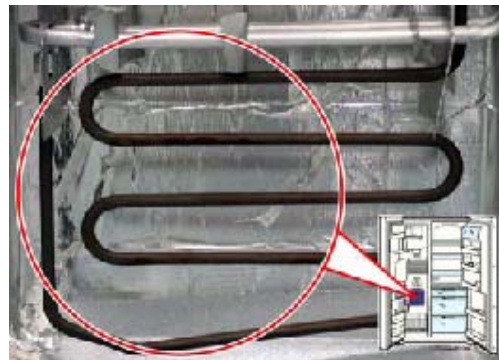
6.6 Sostituzione della resistenza

6.6.1 Resistenza dell'evaporatore

Per sostituire la resistenza dell'evaporatore si deve prima smontare il condotto dell'aria nel vano congelatore. La resistenza può essere sostituita singolarmente.

Potenza = 192 Watt

Resistenza = 252 Ω



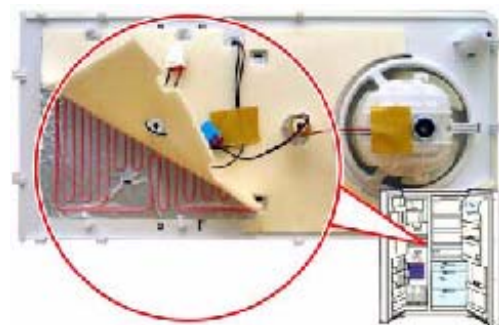
6.6.2 Resistenza condotto aria

La resistenza installata sul condotto dell'aria nel vano congelatore ne impedisce lo sbrinamento. La resistenza e il compressore funzionano contemporaneamente.

Non si può sostituire solo la resistenza, ma bisogna cambiare tutta la parete posteriore.

Potenza = 7 Watt

Resistenza = 6,8 kΩ



6.6.3 Resistenza acqua di mandata

Il tubo per l'afflusso dell'acqua sul produttore di ghiaccio è avvolto da una resistenza.

La resistenza e il compressore funzionano contemporaneamente.

Eccezioni

- Se la sonda ambiente misura $\leq 13^{\circ}\text{C}$, la resistenza è sempre in funzione.
- Se la temperatura sulla sonda del produttore di ghiaccio non aumenta entro 5 minuti, la resistenza funziona per 1 ora.

La resistenza può essere sostituita singolarmente.

Potenza = 5 Watt

Resistenza = 9,6 k Ω



6.6.4 Resistenza sul fondo dell'erogatore di acqua e ghiaccio

Questa resistenza fa evaporare l'acqua che si trova nella bacinella di recupero. La resistenza e il compressore funzionano contemporaneamente.

Potenza = 5 Watt

Resistenza = 9,6 k Ω



6.7 Sostituzione del fusibile termico

Il fusibile termico è stato montato sull'evaporatore.

Il fusibile può essere sostituito singolarmente.

Il fusibile termico è una valvola fusibile e deve essere sostituito dopo l'innesto.

Valore di disinnesto = 77°C



6.8 Erogatore ghiaccio

Sollevare la protezione anteriore dell'erogatore del ghiaccio servendosi di un cacciavite a lama piatta.

Nella foto qui di lato si può vedere l'erogatore di ghiaccio di KEL 580-1-2T. Per smontare l'erogatore di KE 590-1-2T vedi capitolo 6.11.



Dopo aver tolto la protezione anteriore si possono raggiungere facilmente l'interruttore dell'erogatore, l'elettromagnete di sollevamento per la valvola dell'erogatore e l'illuminazione.

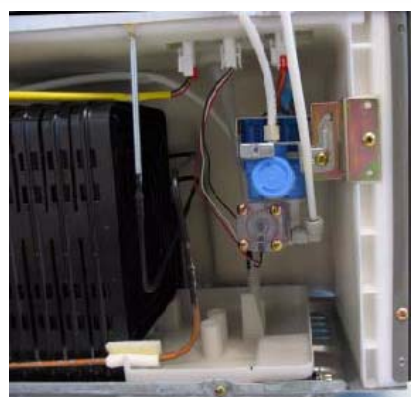


6.9 Modifica della quantità d'acqua in afflusso

La quantità di acqua viene regolata da un sensore di flusso. Il sensore si trova sulla valvola per l'afflusso d'acqua e non può essere sostituito.

Per regolare la quantità d'acqua, procedere come descritto qui di seguito.

- Premere il tasto Lock.
- Premere e tenere premuto il tasto Set del congelatore.
- Premere 5 volte il tasto Set di congelamento rapido.
- Premere il tasto 5 volte fino a quando non compare a display P100.



Impostazione di fabbrica P100 = 86 ml

- Premendo il tasto di raffreddamento rapido si aumenta la quantità d'acqua.
P101 = 87ml, P102 = 88ml ecc.
- Premendo invece il tasto Set del frigorifero si diminuisce la quantità d'acqua.
P99 = 85ml, P98 = 84ml ecc.

Come terminare...

- Premere il tasto Lock per 4 sec.

Se non si preme nessun tasto per 4 min., l'apparecchio torna al funzionamento normale.

6.10 Smontaggio della maniglia della porta

Attenzione! Gli elementi anteriori in acciaio inox possono graffiarsi facilmente.

Svitare la vite senza testa che si trova sul lato inferiore della maniglia servendosi di un cacciavite per viti con intaglio a croce. Tirare in avanti la parte inferiore della maniglia.



Appoggiare la parte inferiore della maniglia accanto al bullone di fissaggio e tirarla verso il basso.



6.11 Smontaggio del rivestimento in acciaio inox della porta (KE 590-1-2T)

Non è possibile sostituire il rivestimento della porta del frigo-congelatore KE 580-1-2T.

Descriveremo la sostituzione del rivestimento facendo riferimento alla porta del congelatore; i passaggi per sostituire quella del frigorifero sono simili.

- Staccare le maniglie (vedi capitolo 6.10).



- Togliere le viti superiori ed inferiori.

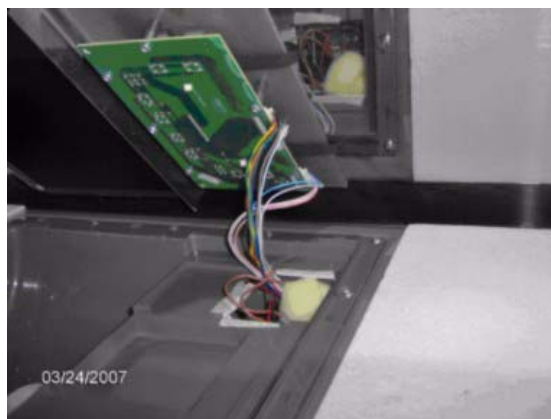


- Tirare con cautela il rivestimento della porta in avanti.



- Si possono ora staccare i collegamenti a spina dell'elettronica di comando.

Il montaggio avviene nella sequenza inversa.



6.12 Il compressore non funziona.

Reclamo	Causa	Provvedimento
Il compressore non funziona.	Il compressore non è sotto tensione.	Controllare il cablaggio. L'elettronica potrebbe essere difettosa.
	Il compressore è sotto tensione anche se non sta funzionando.	Controllare il compressore. Controllare il PTC di avviamento. Controllare il salvamotore. Sostituire i componenti difettosi.

6.13 La ventola non riceve i comandi.

Reclamo	Causa	Provvedimento
La ventola non funziona.	La ventola non è sotto tensione.	Controllare il cablaggio. L'elettronica potrebbe essere difettosa.
	La ventola è sotto tensione anche se non sta funzionando.	Calcolare il passaggio nella bobina della ventola e, se necessario, sostituirla.
	Il ventilatore è bloccato.	Eliminare la causa del blocco.
	Il contatto della porta non funziona.	Sostituire il contatto.

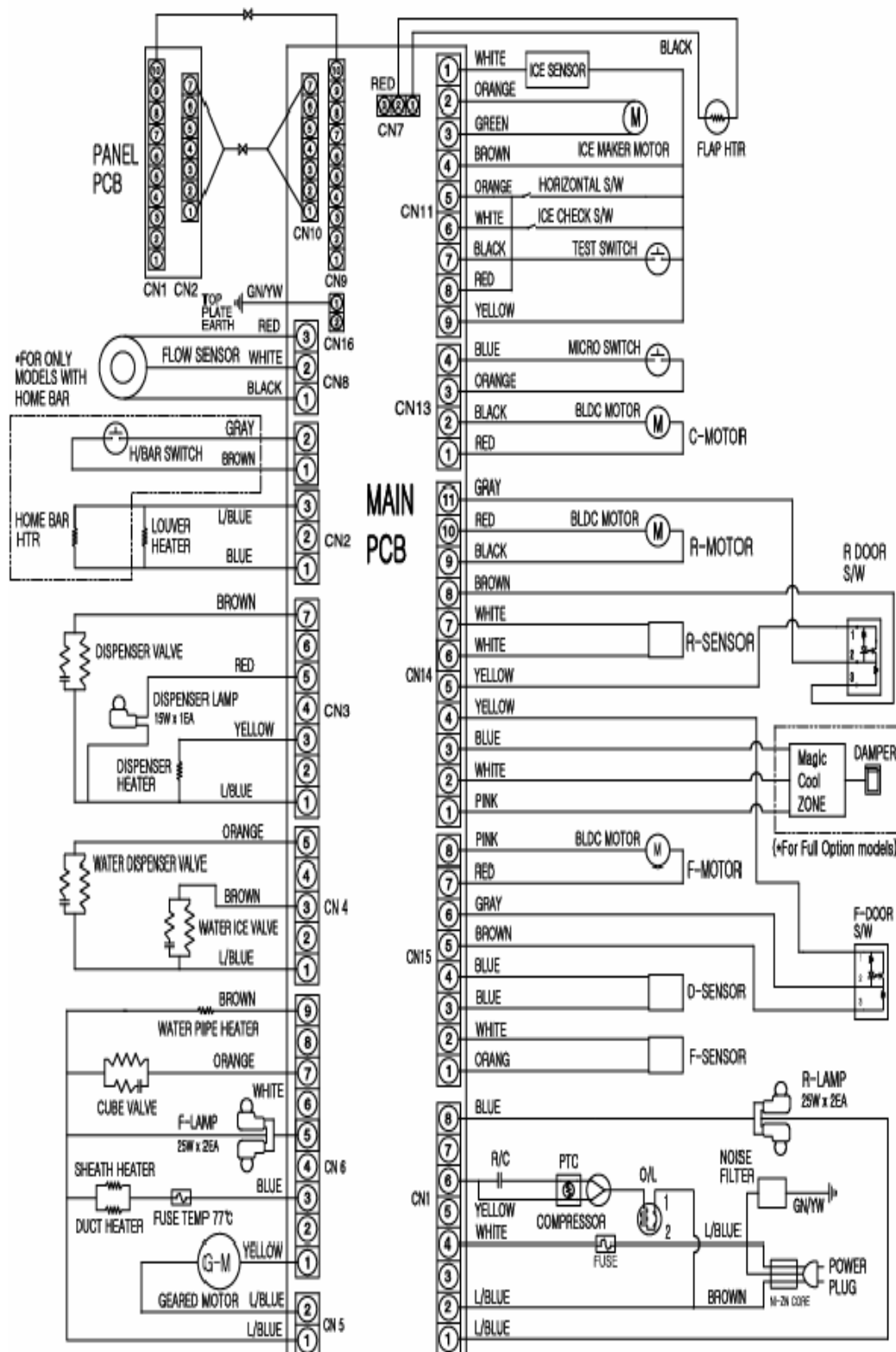
7. Ricerca guasti

7.1 Indicazione guasti

Guasto	Componente	Ricerca guasti	Riparazione
F1	Sonda vano congelatore	Misurazione sul modulo di controllo	Sostituire la sonda del vano congelatore.
r1	Sonda vano frigorifero	Misurazione sul modulo di controllo	Sostituire la sonda del vano frigorifero
rt	Sonda temperatura ambiente	Misurazione sul modulo di controllo	Non sostituibile, cambiare tutta l'elettronica di comando.
d1	Sonda di sbrinamento	Misurazione sul modulo di controllo	Sostituire la sonda di sbrinamento.
dR	Interruttore della porta del vano frigorifero.	Aprire e chiudere la porta del frigorifero.	Sostituire l'interruttore.
dF	Interruttore porta del vano congelatore	Aprire e chiudere la porta del congelatore.	Sostituire l'interruttore.
E1	Sonda del ghiaccio	Misurazione sul produttore di ghiaccio	Sostituire la sonda del ghiaccio.
EF	Sensore di flusso	Misurazione sull'elettrovalvola di afflusso	Non sostituibile, cambiare tutta l'elettrovalvola.
Et	Interruttore orizzontale	Misurazione sul produttore di ghiaccio	Sostituire l'interruttore.
Eu	Interruttore On / Off	Misurazione sul produttore di ghiaccio	Sostituire l'interruttore.
ES	Interruttore dell'erogatore acqua/ghiaccio.	Misurazione sull'erogatore acqua/ghiaccio	Sostituire l'interruttore.
Ea	Motore per produzione ghiaccio	Misurazione sul produttore di ghiaccio	Sostituire il motore.
Eg	Valvola di mandata	Misurazione sulla valvola di mandata	Sostituire la valvola di mandata.

Il display si attiva solo ed esclusivamente in presenza di guasti.

8. Schema elettrico



Legenda

Panel Display	Display anteriore
Top plate earth	Messa a terra piastra superiore
Flow sensor	Flussometro
*For only models with home bar	solo per modelli con bar
H/Bar switch	Interruttore bar
Home Bar HTR	HTR del bar
Lower heater	Resistenza inferiore
Dispenser valve	Valvola erogatore
Dispenser lamp	Luce erogatore
Dispenser heater	Resistenza erogatore
Water dispenser valve	Sonda erogatore acqua
Water ice valve	Valvola ghiaccio
Water pipe heater	Resistenza tubi acqua
Cube valve	Valvola cubetti ghiaccio
F-lamp	Luce congelatore
Sheath heater	Resistenza rivestimento
Duct heater	Resistenza tubi
Fuse temp	Temperatura fusibili
Geared motor	Motoriduttore
Ice sensor	Sonda ghiaccio
ice maker motor	Motore produttore ghiaccio
Flap HTR	Valvola HTR
Horizontal S/W	S/W orizzontale
Ice check S/W	Verificatore ghiaccio S/W
Test switch	Interruttore di misurazione
Micro switch	Microinterruttore
BLDC motor	Motore BLDC
C-motor	Motore produttore ghiaccio
R-motor	Motore frigorifero
R-door S/W	S/W porta frigorifero
R-sensor	Sensore frigorifero
Magic Cool Zone Damper	Ammortizzatore vano frigorifero
For full option models	per tutti i modelli completi
F-motor	Motore congelatore
R-door S/W	S/W porta congelatore
D-sensor	Sensore D
F-sensor	Sensore frigorifero
R-lamp	Luce frigorifero
Noise filter	Filtro antirumore
Compressor	Compressore
Power plug	Connettore
white	bianco
orange	arancione
brown	marrone
green	verde
black	nero
red	rosso
yellow	giallo
blue	blù
grey	grigio
pink	rosa