



Service-Information

Kombination No Frost Stand-
Kühlgerät
ARC 7698

8501 769 11100

Letzte Änderung: 12.09.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	5
Stromlaufplan	6
Technische Daten	8
Fühlertemperaturtabelle	9
Testprogramm	10

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Änderungen vorbehalten

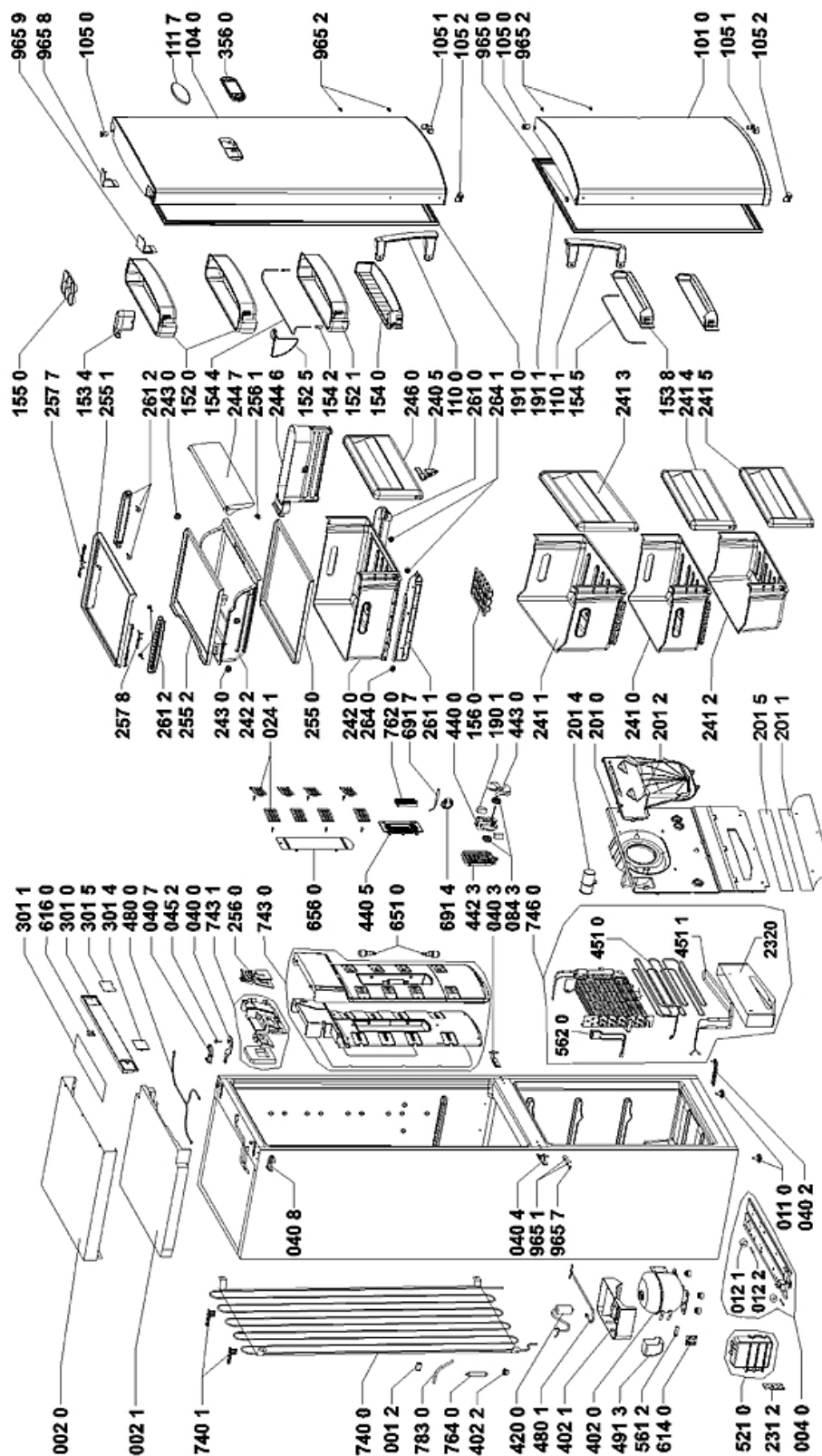
Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
001 2	4812 525 18014	Fuehrung
002 0	4812 464 18141	Abdeckung
002 1	4812 157 48001	Distanzstueck
004 0	4812 464 28054	Traverse
011 0	4812 462 18263	Fuss verstellbar
012 1	4812 528 78062	Laufrolle
012 2	4812 535 78074	Drehstift
024 1	4812 462 28773	Abdeckung
040 0	4812 417 19433	Scharnier oben
040 2	4812 417 19432	Scharnier unten
040 3	4812 417 19435	Scharnier mitte
040 4	4812 417 19436	Scharnier mitte
040 7	4812 417 78135	Scharnierabde. rechts GW
040 8	4812 417 78136	Scharnierabde. links GW
045 2	4812 226 08025	Stift Scharnier
084 3	4819 529 18093	Gummipuffer
101 0	4812 416 10044	Tuer Gefrieren
104 0	4812 416 10296	Tuer Kuehlen
105 0	4812 532 88064	Buchse
105 1	4812 532 88076	Schutzhuelse
105 2	4812 532 88077	Schutzhuelse
110 0	4812 498 58209	Handgriff Tuer
110 1	4812 498 18348	Handgriff Tuer
111 7	4812 459 18218	Logo
152 0	4812 418 28749	Tuerfach oben bedruckt
152 1	4812 418 28751	Flaschenfach bedruckt
152 5	4812 418 28748	Trennteil Flaschen
153 4	4812 418 28752	Flaschenrechen
153 8	4812 418 88754	Tuerfach Gefrieren bedruckt
154 0	4812 418 28753	Tuerfach unten bedruckt
154 2	4812 404 78552	Buchse Tuerfach
154 4	4812 526 48195	Rundstab(Halt.) Kuehlen
154 5	4812 526 48196	Rundstab(Halt.) Gefrieren
155 0	4812 418 28754	Eierhalter
156 0	4812 418 29902	Eiswuerf.Schale
190 1	4819 466 98957	Dichtung
191 0	4812 466 68825	Magnetdichtung
191 1	4812 466 68817	Magnetdichtung
201 0	4812 462 28895	Frontabdeckung
201 1	4812 442 29286	Umluftklappe
201 2	4812 462 28923	Abdeckung
201 4	4819 462 79776	Abdeckung
201 5	4819 460 78208	Folie
231 2	4812 404 18527	Traeger Schalterleiste Geh.
232 0	4812 418 29739	Verdunstersch.
240 5	4812 418 89044	Lueftungsg.oben Schublade
241 0	4812 418 68334	Schublade
241 1	4812 418 68412	Schublade
241 2	4812 418 68299	Schublade
241 3	4812 418 48937	Korbabdeckung

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
241 4	4812 418 48689	Korbaddeckung
241 5	4812 418 48733	Korbaddeckung bedruckt
242 0	4812 418 79989	Gemueseschale
242 2	4812 418 28907	Schublade
243 0	4812 535 78093	Stift
244 6	4812 418 28747	Trennteil Schublade
244 7	4812 262 78032	Frontklappe
246 0	4812 418 48742	Deckel Fach bedruckt
255 0	4812 450 88388	Glasplatte unten bedruckt
255 1	4812 450 88389	Glasplatte bedruckt
255 2	4812 450 88331	Glasplatte
256 0	4812 223 18438	Luftmengenregl.
256 1	4812 462 38253	Stift
257 7	4812 404 49656	Rastrase
257 8	4812 404 49657	Rastrase
261 0	4812 468 18336	Schiene rechts Rost
261 1	4812 468 18335	Schiene links Schublade
261 2	4812 462 38223	Schiene Ablage + Stift
264 0	4812 528 78073	Laufrolle hinten Schublade
264 1	4812 528 78074	Laufrolle vorn Schublade
301 0	4812 464 69172	Schalterleiste
301 1	4812 440 98137	Abdeckung regulator
301 4	4812 462 28652	Abdeckung Schalterleiste
301 5	4812 462 28651	Abdeckung Schalterl Scharnier
356 0	4812 214 70103	Eingabe Electr.
402 0	4812 360 58114	Kompressor NBT1114Y
402 1	4812 418 70024	Schale Kompr.
402 2	4819 360 48014	Ventil Klappe
420 0	4812 120 28053	Kondensator 5ËF
440 0	4819 361 18428	Lueftermotor
440 5	4812 445 28036	Luftverteiler Filter Microban
442 3	4819 462 79775	Abdeckung
443 0	4819 515 48034	Luefterrad Ven.
451 0	4812 259 48194	Abtau-Heizung
451 1	4812 259 48205	Abtau-Heizung
480 0	4812 321 78255	Kabelbaum
480 1	4812 321 78254	Kabelbaum
491 3	4812 290 88084	Deckel Klemmk.
521 0	4812 214 70314	Kontrolleinheit
561 2	4812 290 88112	Kabelfuehrung
562 0	4812 282 28348	Thermostat
614 0	4812 280 68373	Monoblock
616 0	4812 281 18067	Reedkontakt Lampenschalter
651 0	4812 134 88074	Lampe
656 0	4812 460 98098	Deckel Lampe
691 4	4812 462 28774	Fuehlerabdeck.
691 7	4812 310 28289	Sensor Kit
740 0	4812 511 48424	Verfluessiger
740 1	4812 462 28448	Halter
743 0	4812 440 79197	Luftverteiler

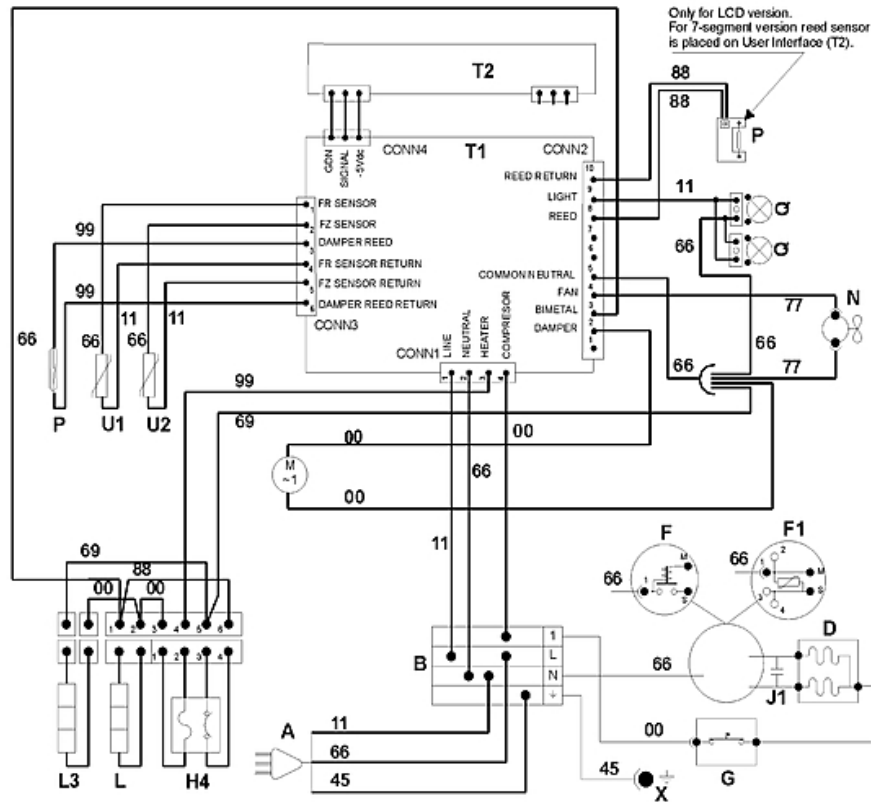
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
743 1	4812 404 78757	Traeger
746 0	4812 511 38375	Verdampfer
762 0	4812 480 48174	Filter Anti-bakteriell WS
764 0	4819 526 48527	Filtertrockner
783 0	4819 526 43046	Rohr mit Ventil
965 0	4812 226 08017	Stecker
965 1	4812 532 88029	Stopfen
965 2	4812 226 08029	Stecker
965 7	4812 226 08003	Stecker
965 8	4812 462 28654	Stecker Scharnier rechts
965 9	4812 462 28653	Stecker Scharnier links

Explosionszeichnung

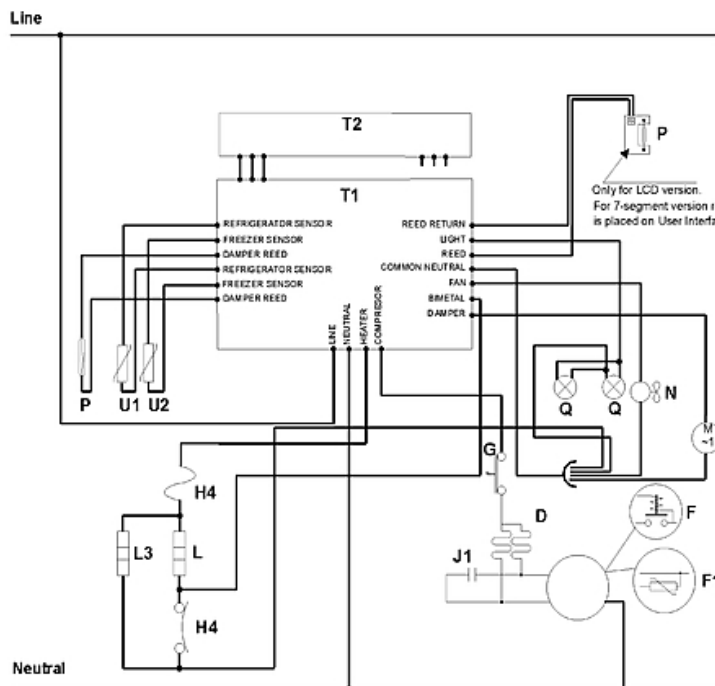


0000 001 54221

Stromlaufplan



- A PLUG
- B MAIN CONNECTING BLOCK
- D REFRIG. COMPRESSOR
- F STARTING RELAY
- F1 P.T.C.
- G OVERLOAD PROTECTOR
- H4 BIMETAL + THERMOFUSE
- J1 RUNNING CAPACITOR
- L DEFROST HEATER
- L3 HEATER
- N FAN-MOTOR
- Q LAMP
- P REED SENSOR
- T1 ELECTRONIC MODULE
- T2 USER INTERFACE
- U1 REFRIGERATOR SENSOR
- U2 FREEZER SENSOR
- X COMPRESSOR EARTHING
- 00 BLACK
- 11 BROWN
- 22 RED
- 33 ORANGE
- 66 BLUE
- 77 VIOLET
- 88 GREY
- 99 WHITE
- 45 YELLOW-GREEN



4619 523 50291

Legende

D	KUHLSCHRANK KOMPRESSOR
F	ANLAUF RELAIS
F1	P.T.C.
G	MOTORSCHUTZ
J1	KONDENSATOR
N	VENTILATORSMOTOR
Q	LAMPE
P	REED SENSOR
S	SCHALTER
T1	ELEKTRONISCHE MODUL
T2	ELEKTRONISCHE MODUL
U1	KUHLSCHRANK FUHLER
U2	GERFRIERSCHRANK FUHLER
A	STECKER
B	ANSCHLUSSBLOCK
X	KOMPRESSOR ERDANSCHLUSS
H4	BIMETAL+SICHERUNG
L	ABTAU HEIZUNG
L3	HEIZUNG

00	SCHWARZ
11	BRAUN
22	ROT
33	ORANGE
66	BLAU
77	VIOLETT
88	GRAU
99	WEISS
45	GELB-GRUN

52350291de

Technische Daten

Fabrik Nr.

..... CB 388 W

Abmessungen Gerät

Höhe 204.0 cm
Breite 60.0 cm
Tiefe 66.0 cm

Nennkapazität

Gesamt
Brutto 368 l
Netto 346 l
Kühlen
Brutto 267 l
Netto 267 l
Gefrieren
Brutto 101 l
Netto 79 l

Elektrische Basisdaten

Spannung 220 V - 240 V
Frequenz 50 Hz

Anschlusswert

in 24 Std. 1.06 kWh

Gefriervermögen

in 24 Std. 7 kg

Kompressor

Typ HTK 12 AA
Kälteleistung(CECOMAF) 149 W

Kältemittel

Typ R 600 a
Menge 39 g

Thermostat

Elektronik

Fühlertemperaturtabelle

NTC Widerstandswerte in Abhängigkeit von der Temperatur

T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]	T [°C]	R [Ω]
-40.0	90721	-26.0	37221	-12.0	16564	2.0	7911	16.0	4022
-39.5	87739	-25.5	36111	-11.5	16114	2.5	7714	16.5	3930
-39.0	84867	-25.0	35039	-11.0	15678	3.0	7523	17.0	3840
-38.5	82098	-24.5	34002	-10.5	15255	3.5	7337	17.5	3753
-38.0	79431	-24.0	32999	-10.0	14845	4.0	7156	18.0	3668
-37.5	76859	-23.5	32029	-9.5	14446	4.5	6980	18.5	3585
-37.0	74381	-23.0	31092	-9.0	14059	5.0	6809	19.0	3505
-36.5	71990	-22.5	30185	-8.5	13684	5.5	6643	19.5	3426
-36.0	69686	-22.0	29307	-8.0	13320	6.0	6481	20.0	3350
-35.5	67463	-21.5	28458	-7.5	12967	6.5	6324	20.5	3275
-35.0	65320	-21.0	27637	-7.0	12624	7.0	6171	21.0	3202
-34.5	63252	-20.5	26842	-6.5	12292	7.5	6022	21.5	3131
-34.0	61258	-20.0	26072	-6.0	11969	8.0	5877	22.0	3062
-33.5	59332	-19.5	25324	-5.5	11656	8.5	5737	22.5	2995
-33.0	57475	-19.0	24600	-5.0	11352	9.0	5600	23.0	2929
-32.5	55682	-18.5	23899	-4.5	11057	9.5	5467	23.5	2865
-32.0	53952	-18.0	23221	-4.0	10770	10.0	5337	24.0	2802
-31.5	52281	-17.5	22564	-3.5	10492	10.5	5210	24.5	2741
-31.0	50668	-17.0	21928	-3.0	10222	11.0	5087	25.0	2682
-30.5	49110	-16.5	21312	-2.5	9960	11.5	4967	25.5	<2624
-30.0	47606	-16.0	20715	-2.0	9705	12.0	4851		
-29.5	46145	-15.5	20137	-1.5	9458	12.5	4737		
-29.0	44735	-15.0	19577	-1.0	9218	13.0	4626		
-28.5	43372	-14.5	19034	-0.5	8985	13.5	4519		
-28.0	42056	-14.0	18509	0.0	8758	14.0	4414		
-27.5	40784	-13.5	18000	0.5	8537	14.5	4312		
-27.0	39556	-13.0	17506	1.0	8322	15.0	4213		
-26.5	38368	-12.5	17028	1.5	8114	15.5	4116		

Anmerkung:

Der Sensor hat im Fall eines Kurzschlusses einen Widerstandswert der kleiner ist als 1000 Ohm.

Der Sensor hat im offenen Stromkreis einen Widerstandswert der höher ist als 90 Kilo-Ohm.

4812 900 08009

Testprogramm

Service Test Programm

Ziel dieses Tests ist es, zu überprüfen ob die LCD Symbole, das akustische Signal, die Tasten und die Hintergrundbeleuchtung des Displays korrekt funktionieren und um die Steuer- und Rückmeldungssignale der Komponenten zu überprüfen.

Dieser Test ist nur während der ersten 8 Minuten möglich, nachdem das Gerät an das Stromnetz angeschlossen wurde. Um diese Testroutine zu starten, müssen folgenden Schritte durchgeführt werden:

- 1) Schalten Sie das Gerät aus.
- 2) Schalten Sie das Gerät wieder ein.
- 3) Öffnen und schließen Sie die Kühlschranktür innerhalb der ersten 8 Minuten.
- 4) Drücken und halten Sie die „OK“ Taste.
- 5) Drücken und halten Sie die „+“ Taste.
- 6) Drücken und halten Sie die „-“ Taste.
- 7) Drücken und halten Sie die „Menü“ Taste.
- 8) Lassen Sie alle Tasten nach dem akustischen Signal wieder los (nach etwa 3 Sek.).

Mit 5 Tasten (außer der „OK“ Taste) ist es nun möglich, die LCD Symbole auf dem Display, das akustische Signal (Summer) und die Hintergrundbeleuchtung wie folgt zu testen:

- Drücken Sie die „**STAND-BY**“ Taste für das Kühlteil und alle Symbole auf der oberen Anzeigezeile werden abwechselnd ein- und ausgeblendet;
- Drücken Sie die „**MENU**“ Taste und alle Symbole auf der mittleren Anzeigezeile werden abwechselnd ein- und ausgeblendet.
- Drücken Sie die „**STAND-BY**“ Taste für das Gefrierteil und alle Symbole auf der unteren Anzeigezeile werden abwechselnd ein- und ausgeblendet.
- Drücken sie die „+“ Taste und das akustische Signal (Summer) ertönt abwechselnd.
- Drücken sie die „-“ Taste und die Hintergrundbeleuchtung wird abwechselnd ein- und ausgeschaltet.

Überprüfung der Komponenten

Auf der Anzeigezeile des Kühlteils wird der jeweilige Testabschnitt angezeigt. Jeder Testabschnitt kann durch drücken der „OK“ Taste übersprungen werden.

SCHRITT 5: KOMPRESSOR TEST

Während dieses Tests sollte der Kompressor eingeschaltet sein.

SCHRITT 4: LUFTKLAPPEN TEST

Schaltet die Luftklappe ein.

Während die Luftklappe eingeschaltet ist, läuft der Luftklappenmotor ununterbrochen.

Wenn die „OFFEN“ – Position der Luftklappe erreicht ist, wird die Innenbeleuchtung des Kühlschranks eingeschaltet. Erreicht die Luftklappe die „ZU“ – Position, wird die Innenbeleuchtung des Kühlschranks ausgeschaltet. Der Zeitraum zwischen der „AUF“ und „ZU“ Position beträgt etwa 15 Sekunden.

Wenn der Test beendet ist, geht die Luftklappe in die „OFFEN“ – Position.

SCHRITT 3: VENTILATOR TEST

Während dieses Tests sollte der Ventilator eingeschaltet sein.

SCHRITT 2: TÜRSCHALTER TEST

Wenn der Türschalter (Reed Kontakt Sensor) offen ist, leuchtet die Lampe, sonst ist sie ausgeschaltet (geschlossene Türen, wie im normalen Gebrauch des Geräts).

SCHRITT 1: HEIZUNG UND BIMETAL TEST

Während dieses Tests sollte die Heizung aktiviert sein.

Bei geöffnetem Bimetal, leuchtet die Innenbeleuchtung.

Bei geschlossenem Bimetal, ist die Innenbeleuchtung aus.

BEMERKUNG: Wenn die Heizung eingeschaltet ist, wird diese aus Sicherheitsgründen nach 2 Minuten automatisch wieder deaktiviert.

SCHRITT 0: ENDE DES TESTSPROGRAMMS

Nach der Durchführung aller Testabschnitte ist das Testprogramm beendet und alle Komponenten werden deaktiviert. Das Gerät geht wieder in den normalen Betriebsmodus zurück.

4812 900 08011