Bauknecht

Service Manual

Freestanding Cooling Combi
KVN 5100-01

Model KVN 5100-01
Version 8550 802 01010

	Page
Technical data	2
Spare part list	3
Exploded view	4 - 10
Circuit diagram	11
Wiring diagram	12
Text/Legend	13

This documentation is only intended for qualified technicians who are aware of the respective safety regulations.

Date: 07.10.1996 Subject to modification
Document-No.: 4812 711 15528

Technical data

Dimensions

Height	168	cm
Width	75	cm
Depth	75	cm

Capacity

Total

gross	515	l
net	443	l

Cooling

gross	383	l
net	318	l

Freezing

gross	110	l
net	104	l

Electrical connection

Voltage	220 - 240	V
Frequency	50	Hz

Power consumption

in 24 hours	2.84	kWh

Compressor (for service)

Type	Rotary FN 60 R 12 R	
Capacity (CECOMAF)	196	W

Cooling agent

Type	R 12	
Quantity	241	g

Thermostat

Switching value

Switch on temperature min.	+1.2	˚C
Switch on temperature max.	- 5.7	˚C
Switch off temperature min.	- 5.4	˚C
Switch off temperature max.	- 13.5	˚C

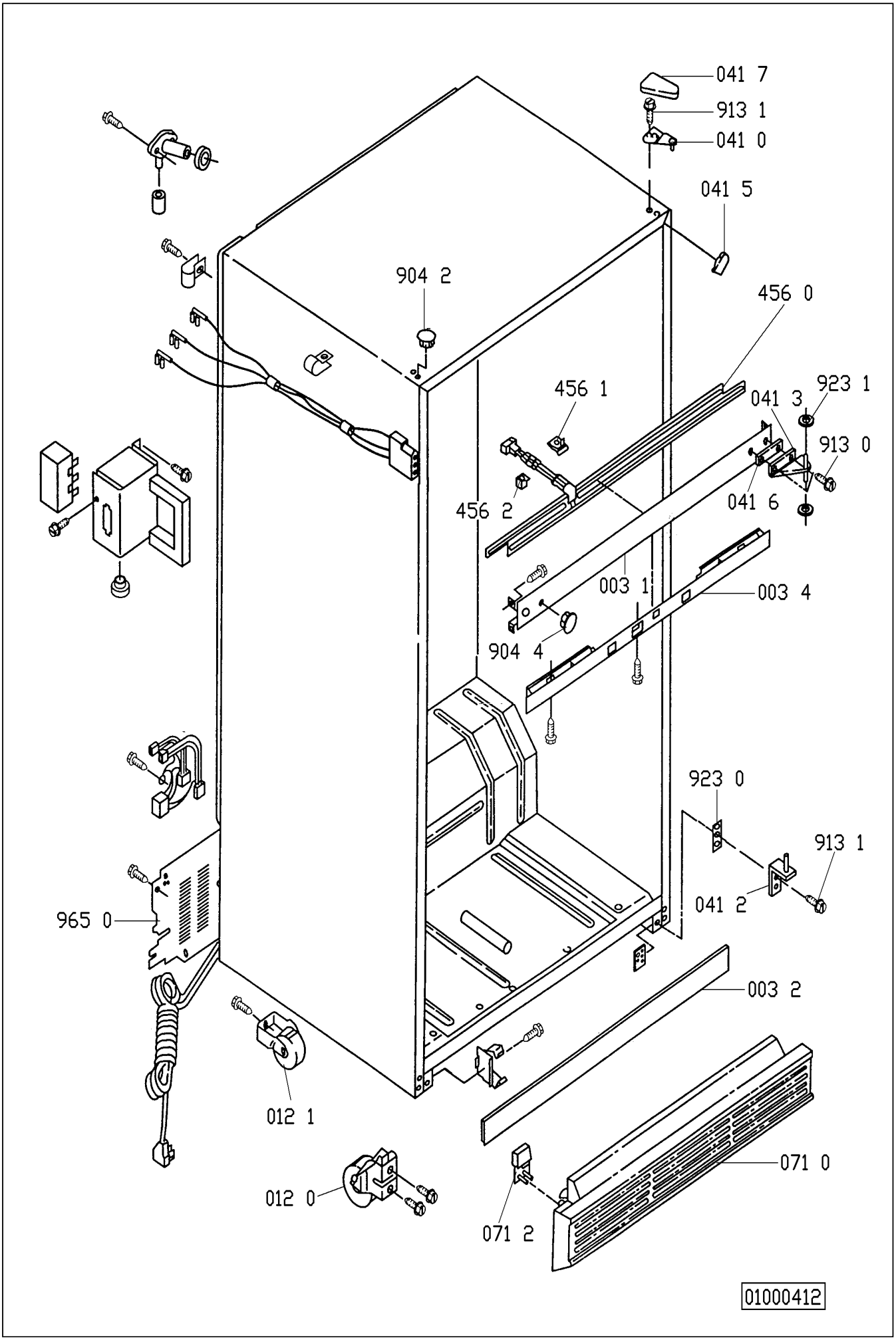
Spare part list

Model	**KVN 5100-01**
Service No.	**855080201010**
Version	**855080201010**

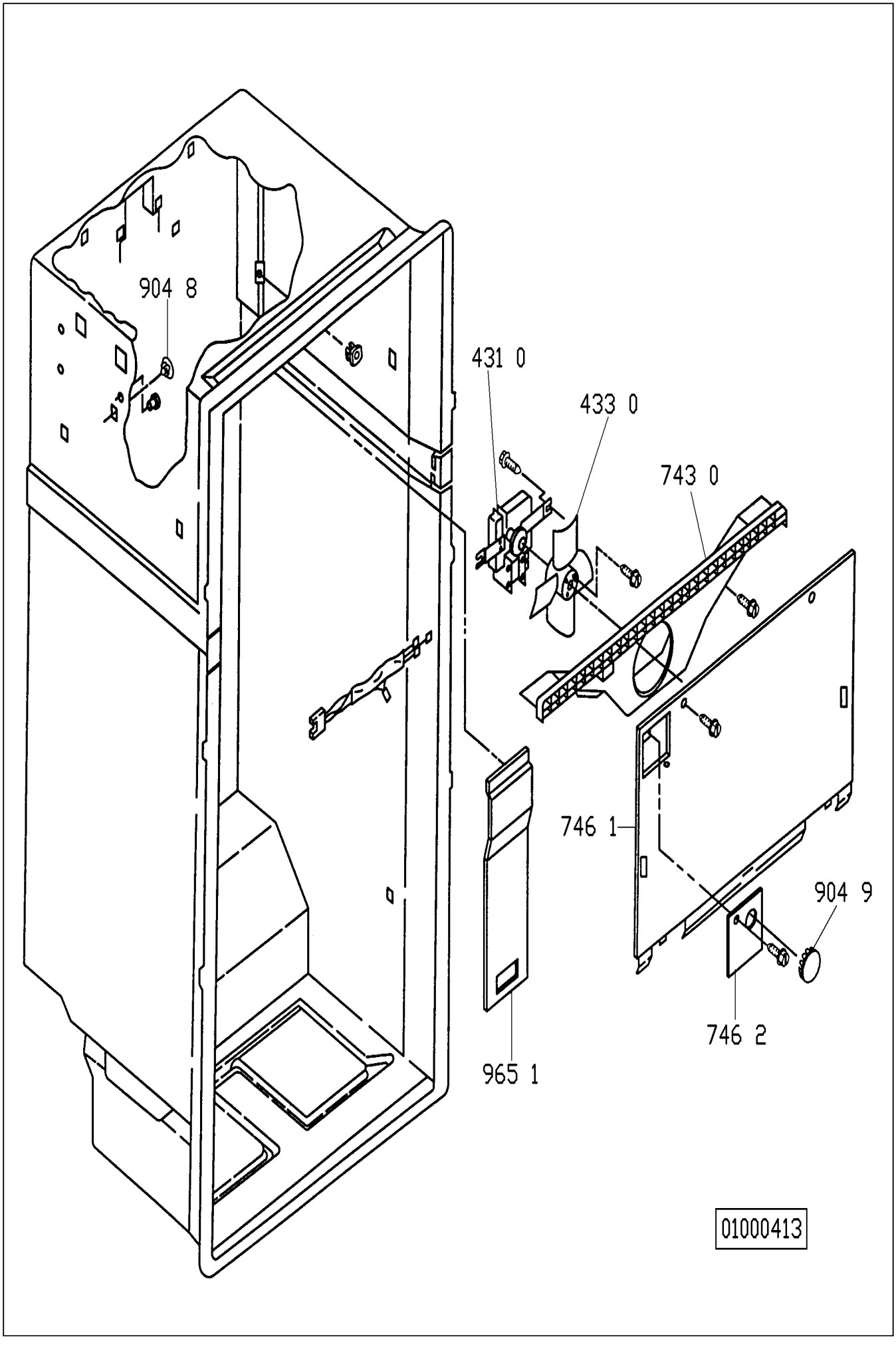
Pos. No.	12NC Code	Description
003 1	**4819 460 78439**	Trim,middle
003 2	**4819 460 78438**	Trim
003 4	**4819 452 99172**	Panel
004 0	**4819 442 78271**	Bottom
004 1	**4819 325 18035**	Panel,insulatin
004 2	**4819 442 29483**	Separator
004 3	**4819 466 69928**	Gasket
012 0	**4819 528 78059**	Roller
012 1	**4819 528 78056**	Roller
021 0	**4819 325 18015**	Panel,insulatin
033 3	**4819 442 29837**	Cover
041 0	**4819 417 19301**	Hinge,upper
041 2	**4819 417 19524**	Hinge,lower
041 3	**4819 417 19236**	Hinge,middle
041 5	**4819 401 18498**	Panel
041 6	**4819 466 89029**	Holder
041 7	**4819 462 58135**	Cover,hinge
071 0	**4819 442 29481**	Plinth
071 2	**4819 404 78464**	Tab
084 5	**4819 532 68569**	Collar
101 0	**4819 442 29716**	Door, freezer
104 0	**4819 442 29487**	Door
104 2	**4819 503 18165**	Screw
104 5	**4819 404 78469**	Bracket
104 6	**4819 404 78471**	Hoop
110 0	**4819 498 69847**	Handle
111 0	**4819 498 69846**	Handle
111 1	**4819 466 89115**	Tailpiece
111 2	**4819 404 78642**	Profile
111 3	**4819 460 89151**	Insert
111 6	**4819 466 98851**	Spacer
111 7	**4819 460 89155**	Insert
121 0	**4819 442 78038**	Door,inner
121 1	**4819 442 29491**	Innerdoor,freez
152 0	**4819 418 78955**	Console
152 4	**4819 418 78781**	Door,flap
152 7	**4819 462 38695**	Slide bearing
153 0	**4819 418 78789**	Door,flap
153 1	**4819 466 98716**	Hinge
153 3	**4819 418 78954**	Console
153 4	**4819 460 89527**	Trim
154 0	**4819 460 88967**	Holder
154 2	**4819 466 89036**	Insert
154 3	**4819 460 89152**	Connector
156 0	**4819 418 78785**	Icecube, tray
156 2	**4819 418 78936**	Tray
156 5	**4819 418 78949**	Drawer
171 1	**4819 466 69956**	Front,panel
171 2	**4819 460 89131**	Profile
171 3	**4819 466 69903**	Gasket
171 4	**4819 460 78441**	Trim
171 7	**4819 466 69906**	Profile
171 8	**4819 404 79284**	Support
175 0	**4819 460 89153**	Connector
190 0	**4819 460 88791**	Trim F.FLAP
190 1	**4819 460 89035**	Trim
191 0	**4819 466 69904**	Gasket,ref.door
196 0	**4819 466 69905**	Gasket, door
233 2	**4819 404 78466**	Segment,toothed
233 3	**4819 404 78467**	Segment,toothed

Pos. No.	12NC Code	Description
242 0	**4819 418 78947**	Container
242 3	**4819 418 78948**	Container
242 6	**4819 458 19945**	Shelf
244 4	**4819 462 79627**	Cover frame
244 5	**4819 418 78951**	Console
244 7	**4819 458 19944**	Shelf
245 5	**4819 458 19948**	Grille
245 6	**4819 458 19946**	Shelf
252 0	**4819 418 78779**	Casing
255 0	**4819 466 78243**	Glass
255 2	**4819 466 78244**	Cover plate
255 3	**4819 466 78242**	Cover plate
256 2	**4819 458 19947**	Shelf
257 7	**4819 535 98439**	Holder
257 8	**4819 404 78465**	Extension piece
261 4	**4819 535 98388**	Bracket
334 0	**4819 411 29188**	Knob,regulation
335 0	**4819 411 29187**	Knob thermostat
402 0	**4819 360 38505**	Compressor
420 0	**4819 121 18194**	Capacitor
431 0	**4819 361 18423**	Motor
433 0	**4819 515 28271**	Fan wheel
440 0	**4819 466 98779**	Diffusor
440 1	**4819 462 79548**	Cover
442 0	**4819 361 78218**	Motor
443 0	**4819 515 28272**	Fan wheel
453 0	**4819 259 38244**	Resistor
456 0	**4819 259 38243**	Resistor
456 1	**4819 492 68651**	Clip
456 2	**4819 466 98714**	Spacer
503 2	**4819 282 18609**	Clock
554 0	**4819 271 28989**	Thermostat
554 1	**4819 492 68783**	Clip
557 0	**4819 271 28785**	Thermostat
561 0	**4819 282 28542**	Protection
614 0	**4819 280 68304**	Relay
651 0	**4819 134 88156**	Lamp
652 0	**4819 255 18167**	Bearer
655 0	**4819 276 18241**	Microswitch
655 3	**4819 276 18169**	Muting switch
740 0	**4819 511 48483**	Condenser
743 0	**4819 462 79546**	Diffusor
745 0	**4819 511 38514**	Evaporator
745 1	**4819 418 78471**	Tray
745 2	**4819 466 89081**	Bracket
745 5	**4819 535 98612**	Clamping piece
746 1	**4819 442 29482**	Cover
746 2	**4819 462 48416**	Cover
764 0	**4819 480 28127**	Dryer
903 2	**4819 462 79332**	Shutter
904 2	**4819 462 48298**	Threaded cap
904 3	**4819 462 48306**	Threaded cap
904 4	**4819 462 48299**	Threaded cap
904 7	**4819 462 79327**	Threaded cap
904 8	**4819 462 48301**	Stopper
904 9	**4819 462 48302**	Threaded cap
913 0	**4819 503 18154**	Screw
913 1	**4819 503 18203**	Screw
913 7	**4819 503 18164**	Screw
914 0	**4819 466 98547**	Fastener
923 0	**4819 466 89193**	Spacer
923 1	**4819 532 68659**	Washer
965 0	**4819 458 58726**	Grid,air
965 1	**4819 462 79545**	Cover

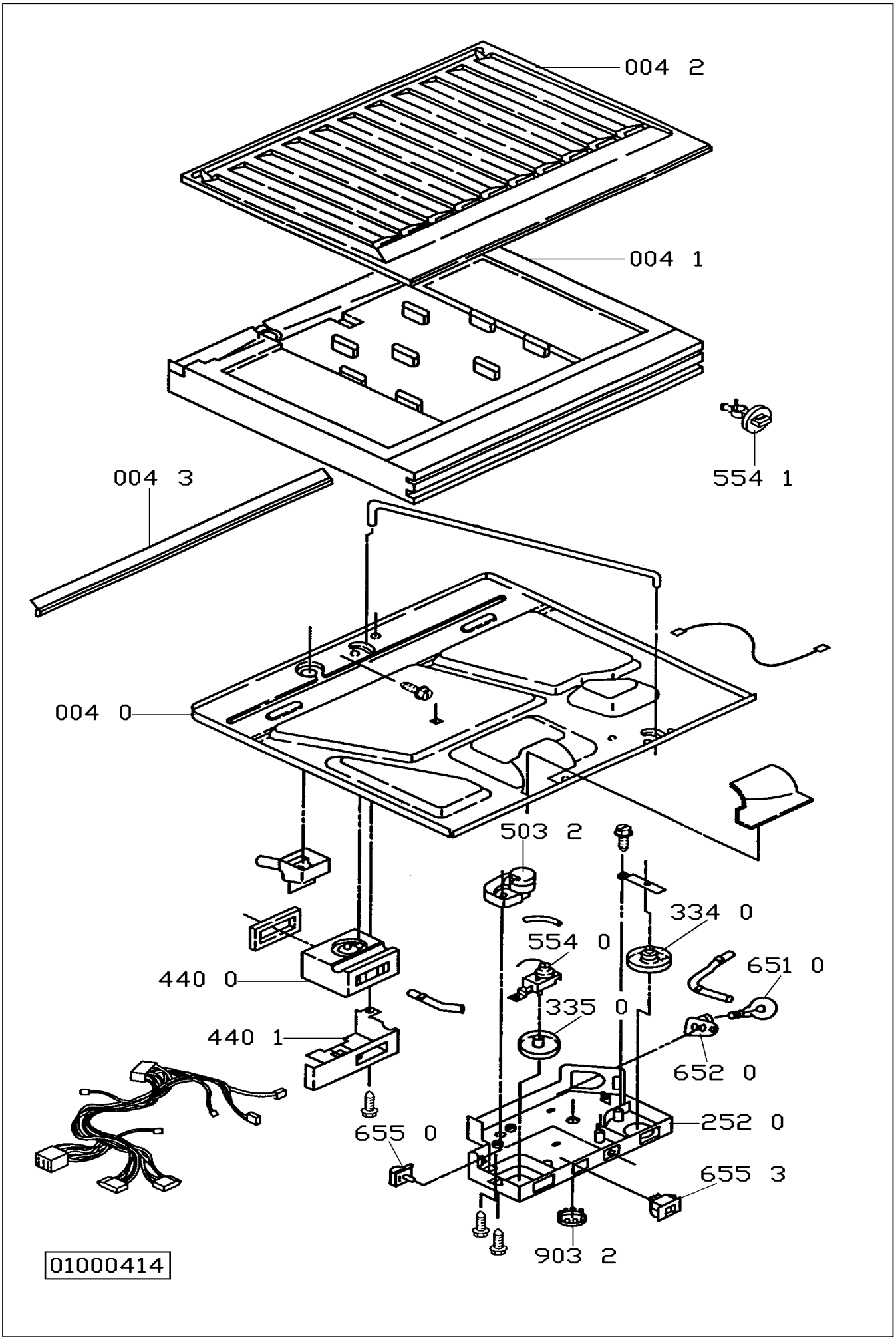
Exploded view



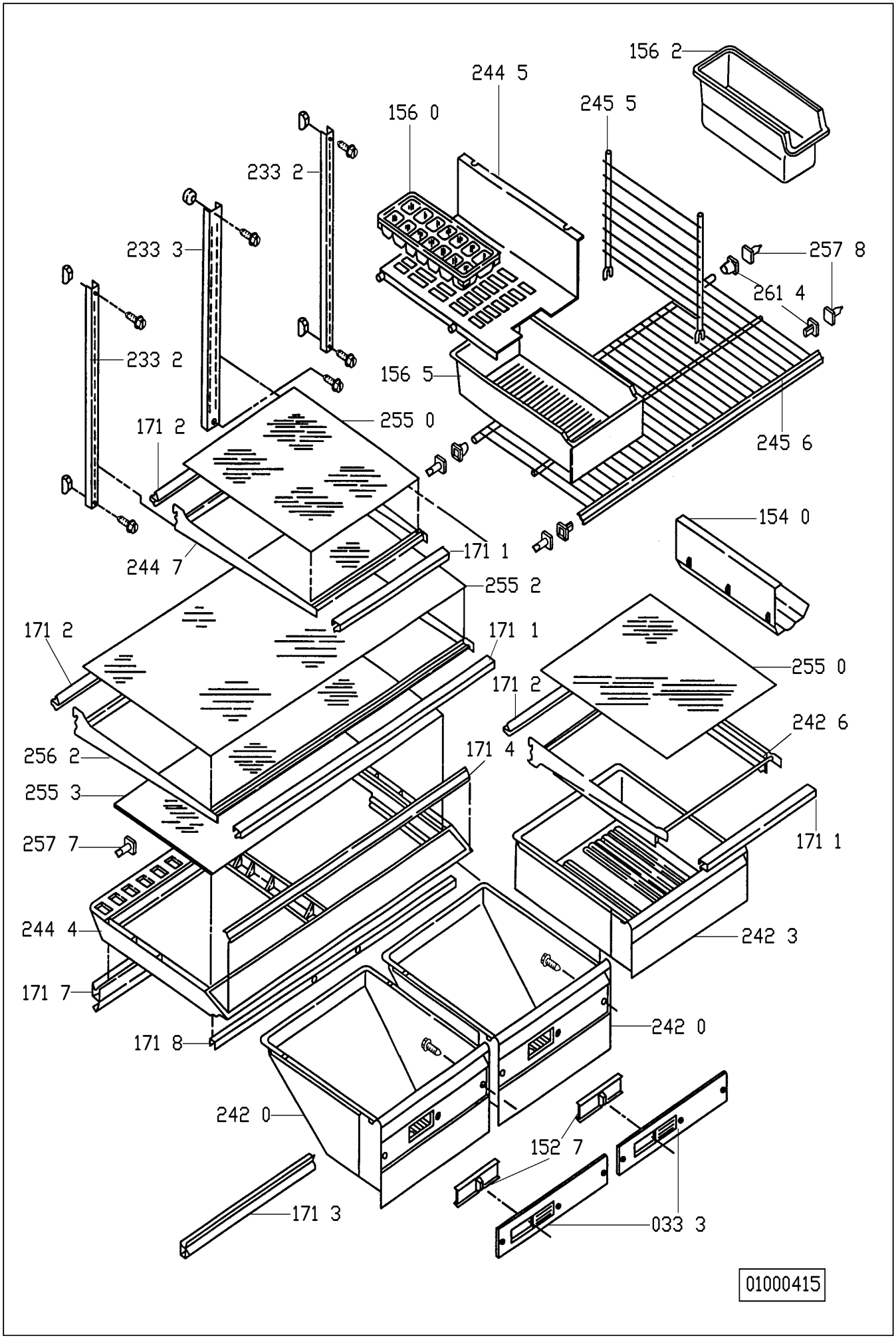
Exploded view



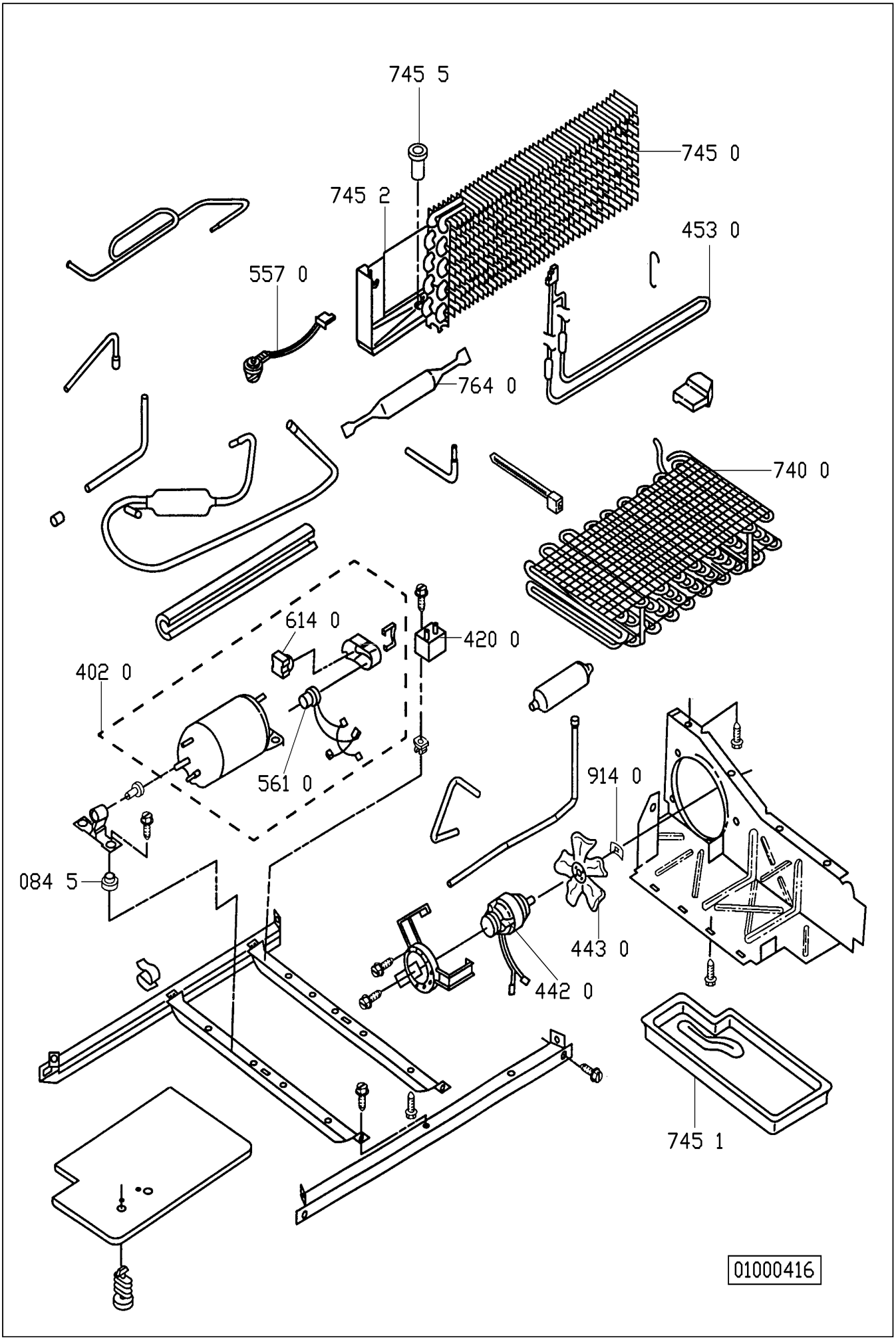
Exploded view



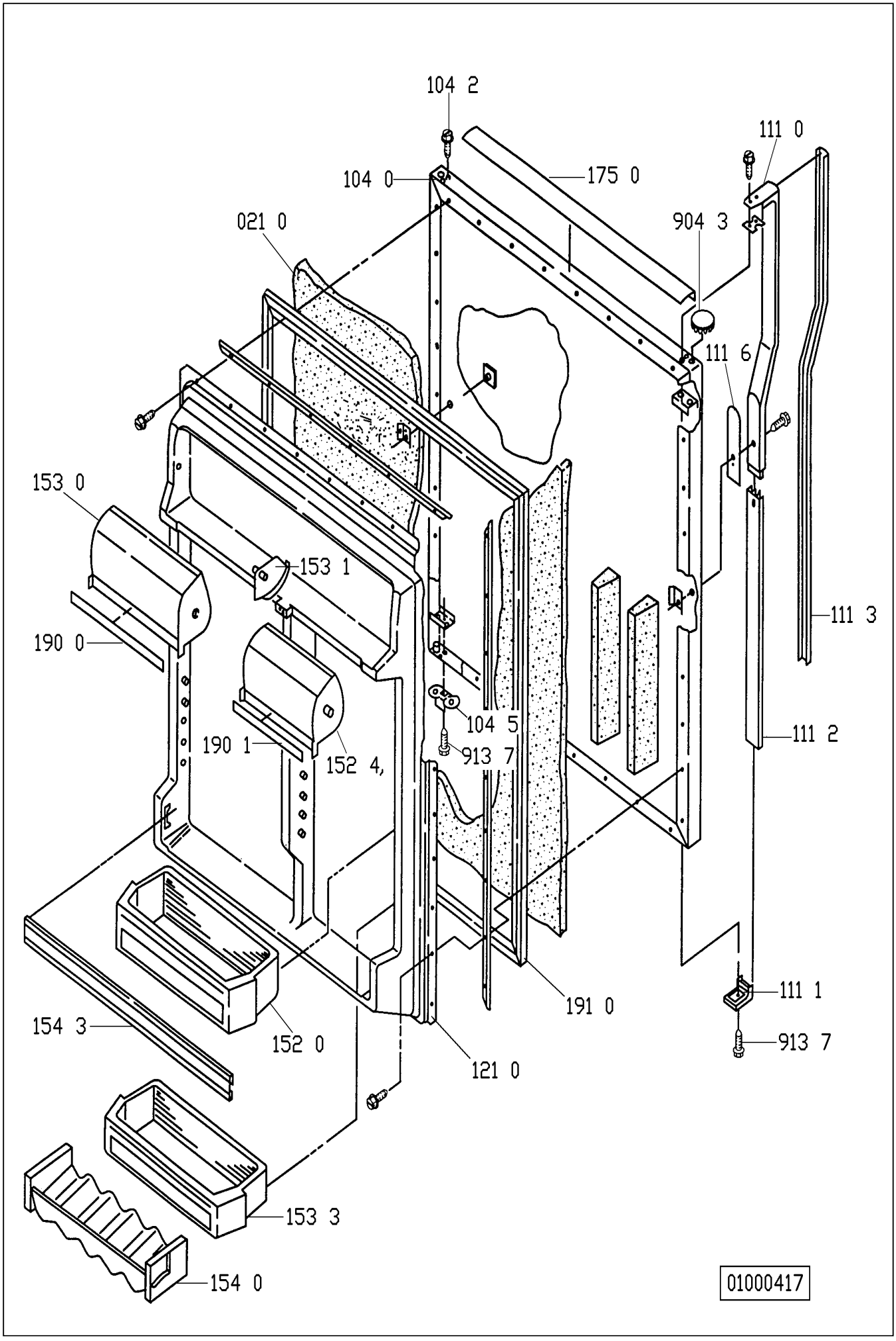
Exploded view



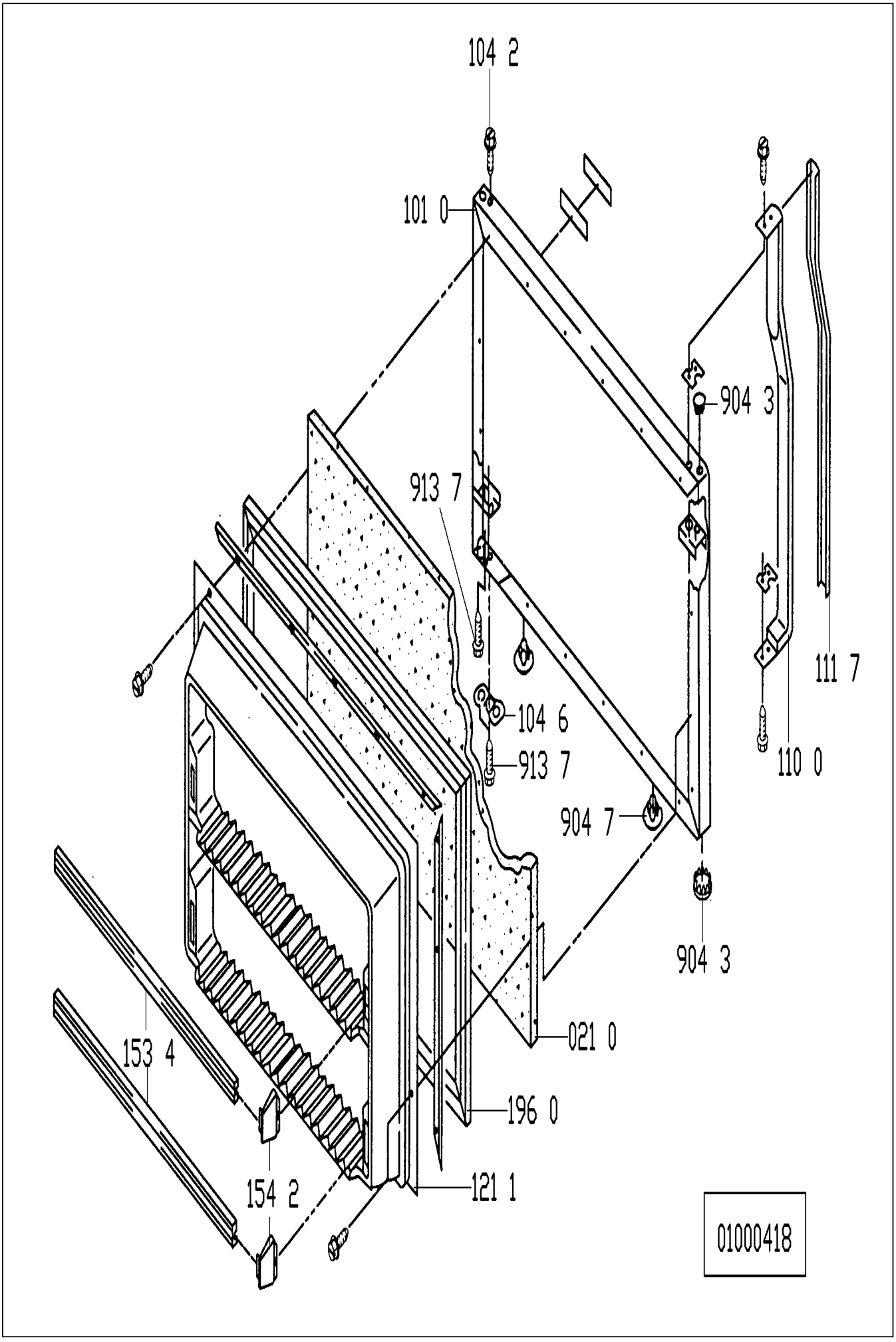
Exploded view



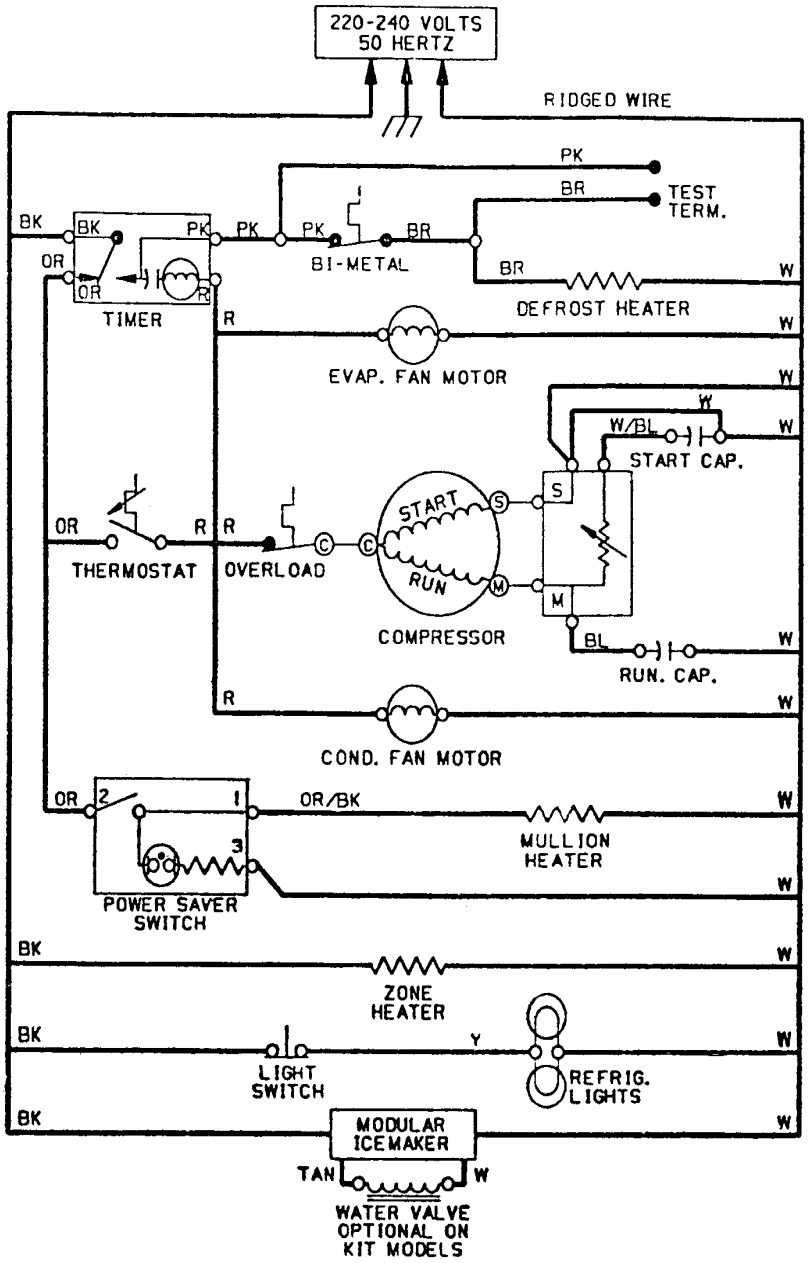
Exploded view



Exploded view



Circuit diagram

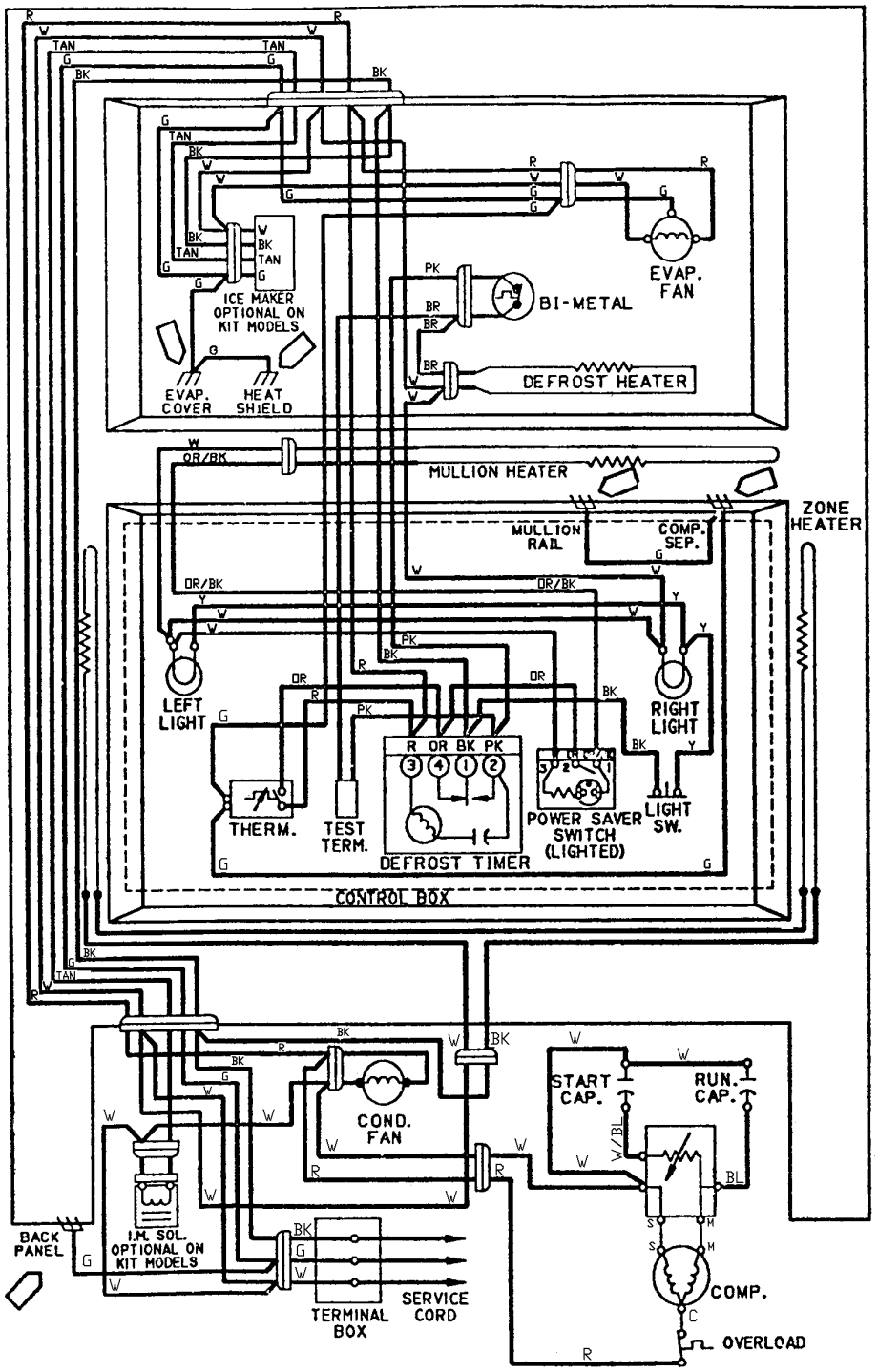


BI-METAL	=	Thermo-Schalter
CAVITIY HEATER	=	Heizung für Wasser/Eisspender
CAVITY LIGHT	=	Beleuchtung für Wasser
COMPRESSOR	=	Kompressor
COND: FAN MOTOR	=	Ventilator für Verflüssiger
CRISPER LIGHT	=	Beleuchtung für Gemüseschale
CRUSHED/CUBE SWITCH	=	Wahlschalter für Eis
DEFROST HEATER	=	Abtauheizung
DEFROST TIMER	=	Abtau-Schaltuhr
EVAP. FAN. MOTOR	=	Ventilator für Umluft
FREEZER DOOR	=	Gefrierteil-Tür
FREEZER LIGHT	=	Beleuchtung für Gefrierteil
FREEZER SECTION	=	Gefrierteil
HSG. HEATER	=	Heizung für Wasser/Eisspender
ICE DISP. MOTOR	=	Getriebemotor für Eisspender
ICE DISP.SWITCH	=	Schalter für Getriebemotor
ICE MAKER	=	Eiswürfelbereiter
I.D. LIGHT	=	Beleuchtung für Eis-Vorratsbehälter
LIGHT INTERLOCK SWITCH	=	Wechselschalter
LIGHT SWITCH	=	Lichtschalter
MODULAR ICE MAKER	=	Modul für Eiswürfelbereiter
MULLION HEATER	=	Frontblech - Heizung
OVERLOAD	=	Motorschutzschalter
POWER SAVER SWITCH	=	Schalter für Zusatzheizungen
PTC RELAY	=	PTC - Anlaßvorrichtung
REFRIG.LIGHT	=	Beleuchtung für Kühlteil oben
REFRIGERATOR SECTION	=	Kühlteil
RUN	=	Hauptwicklung
RUN CAP.	=	Betriebs - Kondensator
START	=	Hilfswicklung
STILE HEATER	=	Frontrahmen - Heizung
SOLENOID	=	Magnetspule
TEST TERM	=	Prüfstecker für Thermoschalter
TRANSFORMER	=	Transformator
WATER SWITCH	=	Schalter für Wasserspender
WATER VALVE	=	Wasser - Zulaufventil
TIMER	=	Abtau- Schaltuhr

BK	=	schwarz
BL	=	blau
BR	=	braun
G	=	grün
GY	=	grün-gelb
OR	=	orange
PK	=	pink
PUR	=	lila
R	=	rot
TAN	=	hellbraun
W	=	weiß
Y	=	gelb

2165202-2

Wiring diagram



BI-METAL	=	Thermo-Schalter
CAVITIY HEATER	=	Heizung für Wasser/Eisspender
CAVITY LIGHT	=	Beleuchtung für Wasser
COMPRESSOR	=	Kompressor
COND: FAN MOTOR	=	Ventilator für Verflüssiger
CRISPER LIGHT	=	Beleuchtung für Gemüseschale
CRUSHED/CUBE SWITCH	=	Wahlschalter für Eis
DEFROST HEATER	=	Abtauheizung
DEFROST TIMER	=	Abtau-Schaltuhr
EVAP. FAN. MOTOR	=	Ventilator für Umluft
FREEZER DOOR	=	Gefrierteil-Tür
FREEZER LIGHT	=	Beleuchtung für Gefrierteil
FREEZER SECTION	=	Gefrierteil
HSG. HEATER	=	Heizung für Wasser/Eisspender
ICE DISP. MOTOR	=	Getriebemotor für Eisspender
ICE DISP.SWITCH	=	Schalter für Getriebemotor
ICE MAKER	=	Eiswürfelbereiter
I.D. LIGHT	=	Beleuchtung für Eis-Vorratsbehälter
LIGHT INTERLOCK SWITCH	=	Wechselschalter
LIGHT SWITCH	=	Lichtschalter
MODULAR ICE MAKER	=	Modul für Eiswürfelbereiter
MULLION HEATER	=	Frontblech - Heizung
OVERLOAD	=	Motorschutzschalter
POWER SAVER SWITCH	=	Schalter für Zusatzheizungen
PTC RELAY	=	PTC - Anlaßvorrichtung
REFRIG.LIGHT	=	Beleuchtung für Kühlteil oben
REFRIGERATOR SECTION	=	Kühlteil
RUN	=	Hauptwicklung
RUN CAP.	=	Betriebs - Kondensator
START	=	Hilfswicklung
STILE HEATER	=	Frontrahmen - Heizung
SOLENOID	=	Magnetspule
TEST TERM	=	Prüfstecker für Thermoschalter
TRANSFORMER	=	Transformator
WATER SWITCH	=	Schalter für Wasserspender
WATER VALVE	=	Wasser - Zulaufventil
TIMER	=	Abtau- Schaltuhr

BK	=	schwarz
BL	=	blau
BR	=	braun
G	=	grün
GY	=	grün-gelb
OR	=	orange
PK	=	pink
PUR	=	lila
R	=	rot
TAN	=	hellbraun
W	=	weiß
Y	=	gelb

2165202-1

Text/Legend

	BI-METAL	= Thermoschalter
	CAVITY HEATER	= Heizung für Wasser / Eisspender
	CAVITY LIGHT	= Beleuchtung für Wasser / Eisspender
	COMPRESSOR	= Kompressor
	COND. FAN MOTOR	= Ventilator für Verflüssiger
	CRISPER LIGHT	= Beleuchtung für Gemüseschale
	CRUSHED / CUBE SWITCH	= Wahlschalter für Eis
	DEFROST HEATER	= Abtauheizung
	DEFROST TIMER	= Abtau-Schaltuhr
	EVAP. FAN MOTOR	= Ventilator für Umluft
	FREEZER DOOR	= Gefrierteil - Tür
	FREEZER LIGHT	= Beleuchtung für Gefrierteil
	FREEZER SECTION	= Gefrierteil
	HSG. HEATER	= Heizung für Wasser / Eisspender
	ICE DISP. MOTOR	= Getriebemotor für Eisspender
	ICE DISP. SWITCH	= Schalter für Getriebemotor
	ICE MAKER	= Eiswürfelbereiter
	I.D. LIGHT	= Beleuchtung für Eis-Vorratsbehälter
	LIGHT INTERLOCK SWITCH	= Wechselschalter
	LIGHT SWITCH	= Lichtschalter
	MODULAR ICE MAKER	= Modul für Eiswürfelbereiter
	MULLION HEATER	= Frontblech-Heizung
	OVERLOAD	= Motorschutzschalter
	POWER SAVER SWITCH	= Schalter für Zusatzheizungen
	PTC RELAY	= PTC- Anlaßvorrichtung
	REFRIG. LIGHT	= Beleuchtung für Kühlteil oben
	REFRIGERATOR SECTION	= Kühlteil
	RUN	= Hauptwicklung
	RUN CAP.	= Betriebskondensator
	Start	= Hilfswicklung
	STILE HEATER	= Frontrahmen-Heizung
	SOLENOID	= Magnetspule
	TEST TERM	= Prüfstecker für Thermoschalter
	TRANSFORMER	= Transformator
	WATER SWITCH	= Schalter für Wasserspender
	WATER VALVE	= Wasser-Zulaufventil
	TIMER	= Abtau-Schaltuhr
	CONTROL CHARACTERISTIC	= Kontrollmerkmal
	CONNECTOR - SCREW ON	= Verbinder geschraubt
	CONNECTOR - CLOSED END	= Verbinder geschlossen
	DISCONNECT TERMINAL	= Hauptanschluß Stecker
	PERMANENT CONNECTION	= Verbindung feste
	PLUG CONNECTOR	= Steckverbinder
	GROUND (CHASSIS)	= Erde
G	GREEN	= Grün
BL	BLUE	= Blau
BK	BLACK	= Schwarz
R	RED	= Rot
W	WHITE	= Weiß
Y	YELLOW	= Gelb
OR	ORANGE	= Orange
BR	BROWN	= Braun
GY	GREY	= Grau
PK	PINK	= Pink
PUR	PURPLE	= Lila
TAN	TAN	= Hellbraun

4812 711 78045