



Service-Information

Abluft Wäschetrockner

AWZ 3413

8575 341 08032

Letzte Änderung: 07.06.2008

Anlagedatum: 07.06.2008

Ersatzteilliste	2
Explosionszeichnung	4
Anschlußplan	6
Stromlaufplan	7
Text /Legende	8

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

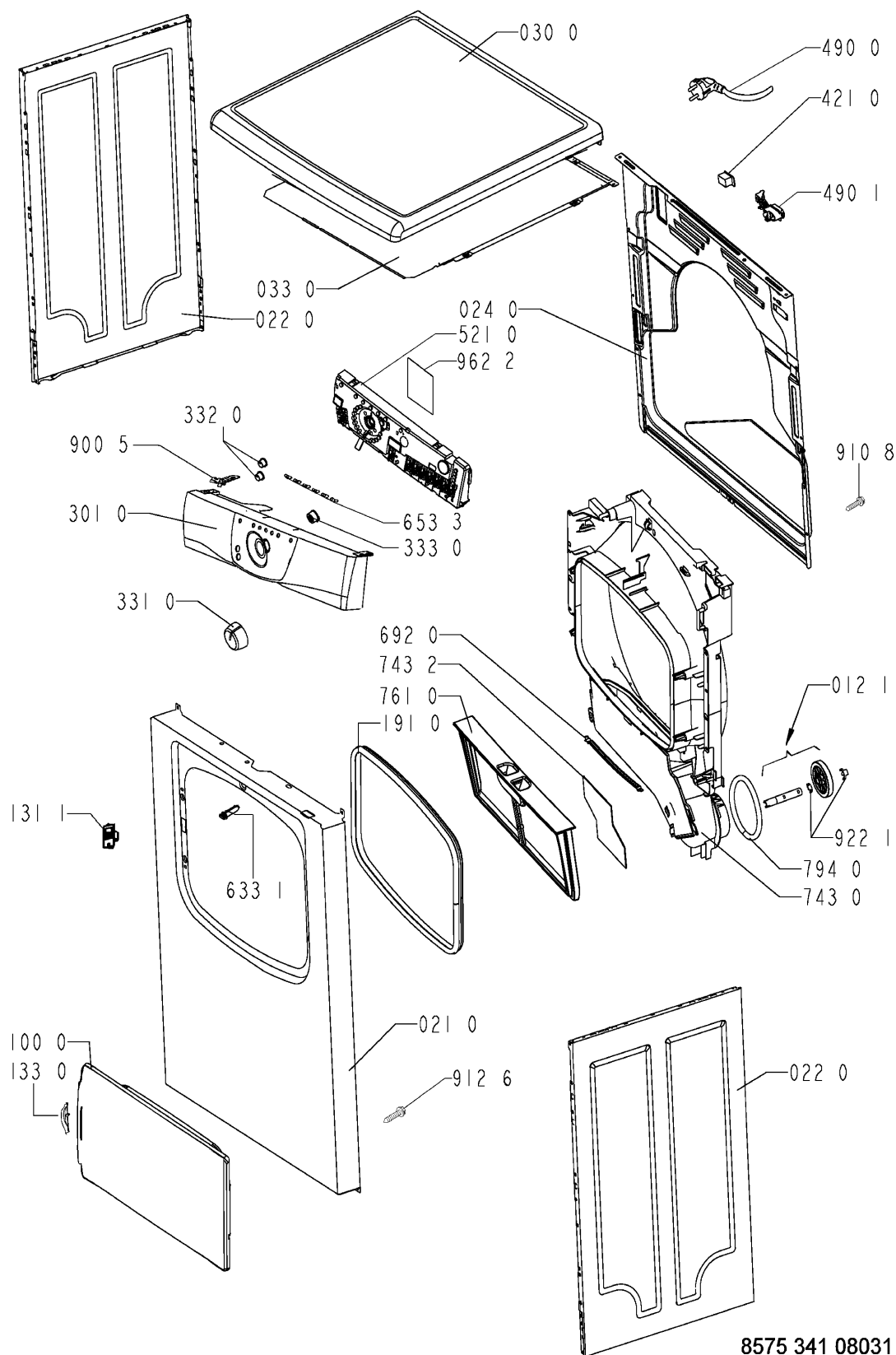
Änderungen vorbehalten

Ersatzteilliste

Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
004 0	4812 440 10615	Boden RO
004 1	4812 466 38101	Schutz,el.Baut. /Boden AB
011 0	4812 500 18054	Fuss
012 0	4812 528 78033	Rolle
012 1	4812 528 98003	Drehstift vorn + Rolle
012 2	4812 520 28068	Drehstift hinten
021 0	4812 440 10867	Frontblende RO GW
022 0	4812 440 10821	Seitenplatte GW
024 0	4812 440 11475	Rueckwand AV
030 0	4812 440 11189	Arbeitsplatte R0 WH EBL
033 0	4812 310 18582	Kit Abdeckung
100 0	4812 440 11134	Tuer R0 EBL WH
131 1	4812 271 38462	Tuerverriegel. RO GW
133 0	4812 498 18359	Handgriff Tuer /Haken WH EBL
191 0	4812 466 68539	Tuerdichtung
220 0	4812 418 18177	Trommel kpl. SS
223 0	4812 418 89017	Mitnehmer GW
271 0	4812 358 18186	Riemen 1965 H6 EH80
273 0	4812 358 18055	Spannrolle
275 0	4812 492 68129	Feder
291 0	4812 466 68563	Dichtung vorne
291 2	4812 466 68837	Dichtung hinten
301 0	4812 452 14535	Schalterleiste AWZ 3413
331 0	4812 412 28044	Knopf Timer EBL GALVA
332 0	4812 513 18152	Drucktaste Opt. EBL
333 0	4812 513 18151	Taste Start EBL
401 0	4812 361 18533	Motor + Luefterrad + Klammer,AV
401 1	4812 401 18421	Klemme Motor
420 0	4812 121 18144	Kondensator 10 mF
421 0	4812 121 18276	Entstoerfilter
443 0	4812 361 18537	Geblaese Rad
443 2	4812 290 88096	Klemme Luefterrad, stainless
456 0	4812 310 28307	Heizelement 2300W KIT
490 0	4812 321 18044	Netzkabel o.Stecker 5m 4x1
490 0	4812 321 18042	Anschlusskabel 3m
490 1	4812 321 28421	Zugentlastung
492 1	4812 401 18195	Klammer f.Erdung
521 0	4812 214 79303	Steuerung (CB) WH AV ALPHA EE
551 3	4812 282 08651	Thermostat 1/2"
633 1	4812 276 18422	Stift Start Reset GW
653 3	4812 134 48324	Lichttraeger ALPHA WH
692 0	4812 278 58001	Sensor
743 0	4812 530 48631	Luftfuehrung RO GW
743 1	4812 530 48151	Luftkanal Heizkanal
743 2	4812 466 68538	Abschottdicht.
761 0	4812 480 58323	Filter RO GW
794 0	4812 466 28107	Dichtung
900 1	4812 290 88053	Klammer
900 5	4812 532 28923	Klemme f. Schalterleiste
902 1	4812 256 38002	Halterung Lagerrolle

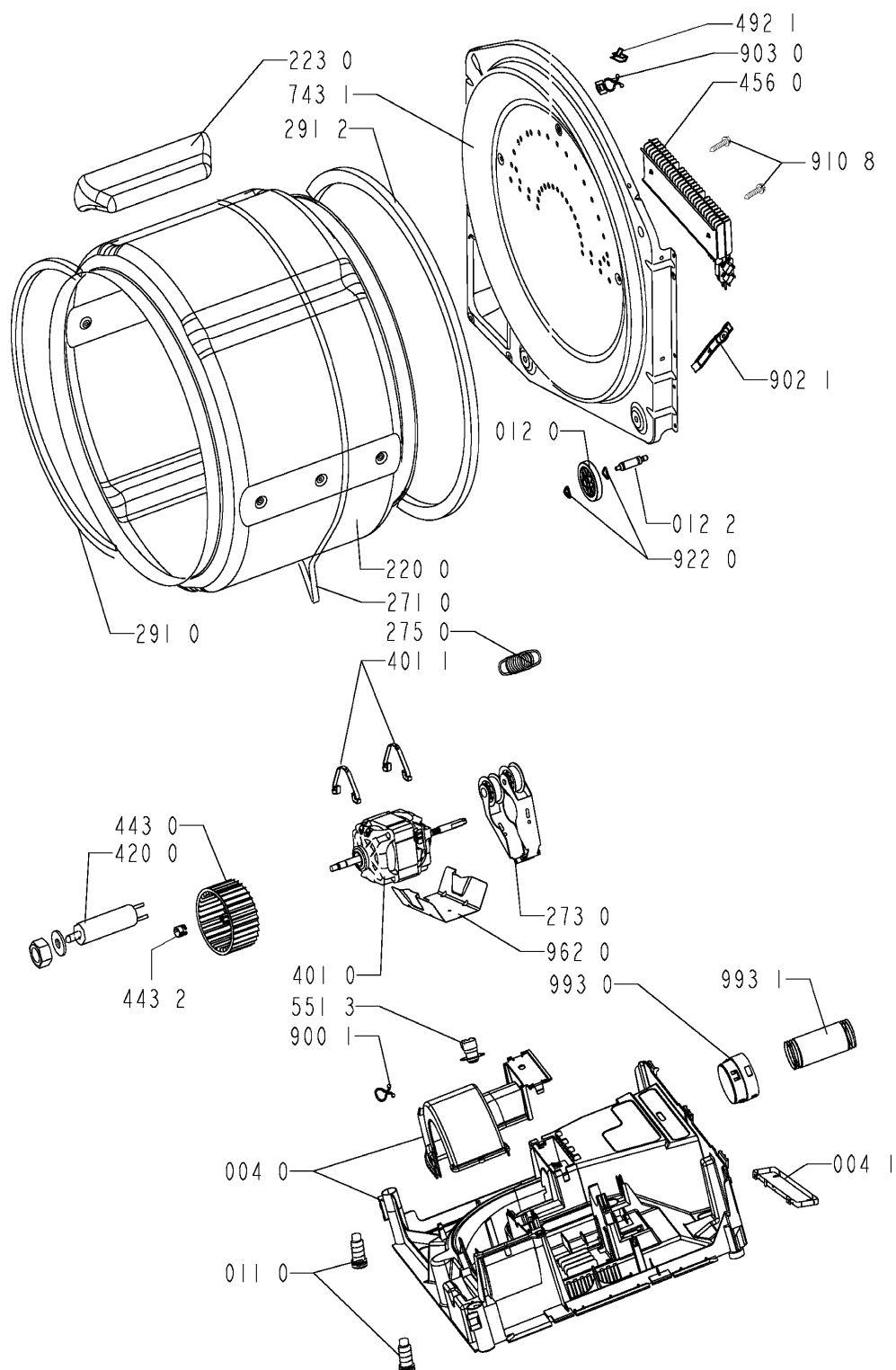
Pos-Nr.	12NC	Beschreibung
903 0	4812 532 28028	Clip Kabel
910 8	4812 502 48348	Schraube ST 4,2x11
912 6	4812 502 48353	Schraube 4x20
922 0	4812 532 58005	Sicherungsring
922 1	4812 532 58007	Sicherungsring
962 0	4812 466 38012	Schutz Motor
962 2	4812 466 38056	Folie Aluminium Anzeige Elektr.
993 0	4812 263 78014	Adapter
993 1	4812 310 18413	Zubehoer Abluftschlauch AMH 577

Explosionszeichnung



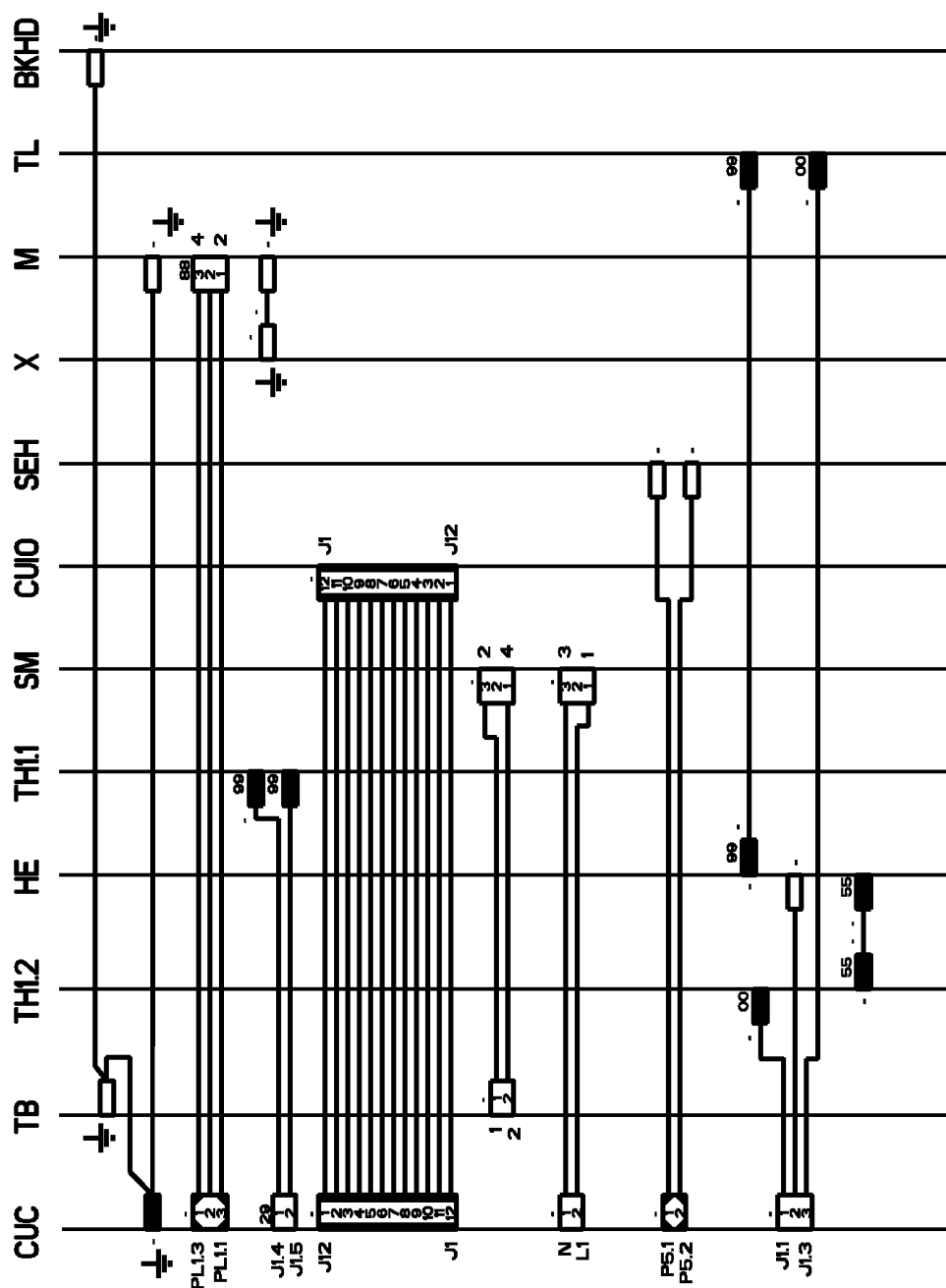
8575 341 08031

Explosionszeichnung



8575 341 08031

Anschlußplan

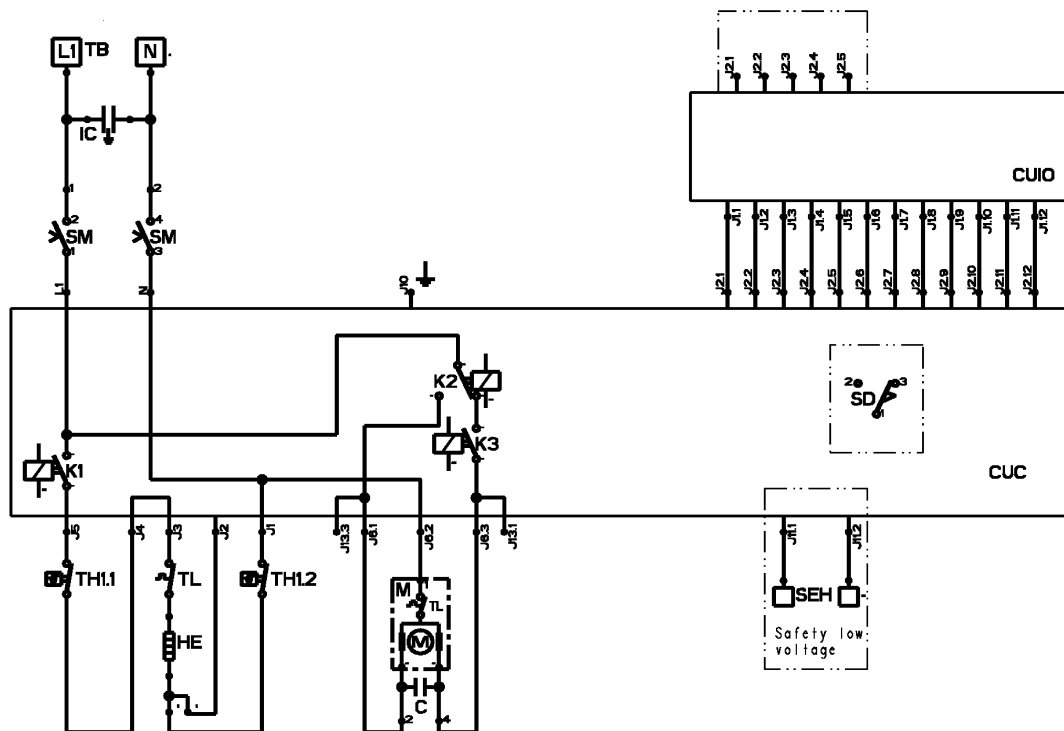


4619 732 01731

Stromlaufplan

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

- BKHD bulkhead
- C capacitor
- CUC control unit, central
- CUIO control unit, display
- HE heating element
- IC interference capacitor
- M motor, drive
- SD switch, door
- SEH sensor, humidity
- SM switch, mains
- TB terminal block
- TH1.1 thermostat fix (drum outlet)
- TH1.2 thermostat fix (fluff filter)
- TL temp. limiter



4619 732 01731

Text /Legende

Flusso di Programma per asciugatrici ad aria ventilata (WH AV)

Fase del programma	Opzioni	Movimento del motore	Heating Cycles				Misurazione dell'Umidità	Durata	Condizione per passare alla fase successiva
			Cotone	sintetici	Tempo asciugatura	Asciugatura ventilata			
Selezione Programmi	-	off	off	off	off	off	Disinserita	-	Premere il pulsante di Avvio E chiudere la porta
Asciugatura I	Delicato	mov	100%	100%	75%		Inserita	RH=HT1 o t ₁	Asciugatura ventilata HT 1 O tempo t ₁
	Normale	mov	100%	100%	100%	↓	Inserita	RH=HT1 o t ₁	
Asciugatura II	Delicato	mov	90%	90%	↓	-	Inserita	RH=HT2 o timeout	Asciugatura ventilata HT 2 O tempo t ₁
	Normale	mov	100%	100%	90%	↓	Inserita	RH=HT2 o timeout	
Asciugatura III	Delicato	mov	75%	75%	↓	-	Inserita	RH=HT3 o timeout	Asciugatura ventilata HT 3 O tempo t ₁
	Normale	mov	90%	90%	↓	↓	Inserita	RH=HT3 o timeout	
Asciugatura IV	Delicato	mov	75%	75%	↓	-	Inserita	RH=target o timeout	Umidità selezionata O timeout
	Normale	mov	75%	75%	↓	↓	Inserita	RH=target o timeout	
Raffreddamento	-	mov	off	off	off	off	Disinserita	t _{cd}	durata
Antipiega	-	mov - ac	off	off	off	off	Disinserita	t _{ac}	durata
Fine Asciugatura	-	off	off	off	off	off	Disinserita		

Umidità	
HT1	RH=22 %
HT2	RH=22 %
HT3	RH=15 %
Umidità selezionata	RH=target (personalizzata)

RH = Umidità Relativa

Tipo di movimento	off (sec)	Senso orario (cw) (sec)	off (sec)	Senso anti-orario (ccw) (sec)
mov	2	80	2	6
mov-ac	2	80	2	6

Durata	
t ₁	60 min Cotone / 20 min Sintetici
timeout	60 min
t _{cd}	6 min
t _{ac}	60 min

Ciclo di riscaldamento	Resistenza inserita	Resistenza desinserita
100%	180 sec	0 sec
90%	162 sec	18 sec
75%	136 sec	44 sec

4619 712 65851-WH

Text /Legende

Flusso di Programma per asciugatrici a condensa (WH CD)

Fase del programma	Opzioni	Movimento del motore	Heating Cycles				Misurazione dell'Umidità	Durata	Condizione per passare alla fase successiva
			Cotone	sintetici	Tempo asciugatura	Asciugatura ventilata			
Selezione Programmi	-	off	off	off	off	off	Disinserita	-	Premere il pulsante di Avvio E chiudere la porta
Asciugatura I	Delicato	mov	100%	100%	78%		Inserita	RH=HT1 o t ₁	Asciugatura a condensa HT 1 O tempo t ₁
	Normale	mov	100%	100%	100%	↓	Inserita	RH=HT1 o t ₁	
Asciugatura II	Delicato	mov	90%	90%	↓	-	Inserita	RH=HT2 o timeout	Asciugatura a condensa HT 2 O tempo t ₁
	Normale	mov	100%	100%	90%	↓	Inserita	RH=HT2 o timeout	
Asciugatura III	Delicato	mov	78%	78%	↓	-	Inserita	RH=HT3 o timeout	Asciugatura a condensa HT 3 O tempo t ₁
	Normale	mov	90%	83%	↓	↓	Inserita	RH=HT3 o timeout	
Asciugatura IV	Delicato	mov	67%	67%	↓	-	Inserita	RH=target o timeout	Umidità selezionata O timeout
	Normale	mov	78%	67%	↓	↓	Inserita	RH=target o timeout	
Raffreddamento	-	mov	off	off	off	off	Disinserita	t _{cd}	durata
Antipiega	-	mov-ac	off	off	off	off	Disinserita	t _{ac}	durata
Fine Asciugatura	-	off	off	off	off	off	Disinserita		

Umidità	
HT1	RH=22 %
HT2	RH=22 %
HT3	RH=15 %
Umidità selezionata	RH=target (personalizzata)

RH = Umidità Relativa

Tipo di movimento	off (sec)	Senso orario (cw) (sec)	off (sec)	Senso anti-orario (ccw) (sec)
mov	2	80	2	6
mov-ac	2	80	2	6

Durata	
t ₁	60 min Cotone / 20 min Sintetici
timeout	60 min
t _{cd}	12 min, 9min for 20min (jet)
t _{ac}	60 min

Ciclo di riscaldamento	Resistenza inserita	Resistenza desinserita
100%	180 sec	0 sec
90%	162 sec	18 sec
83%	150 sec	30 sec
78%	140 sec	40 sec
67%	121 sec	59 sec

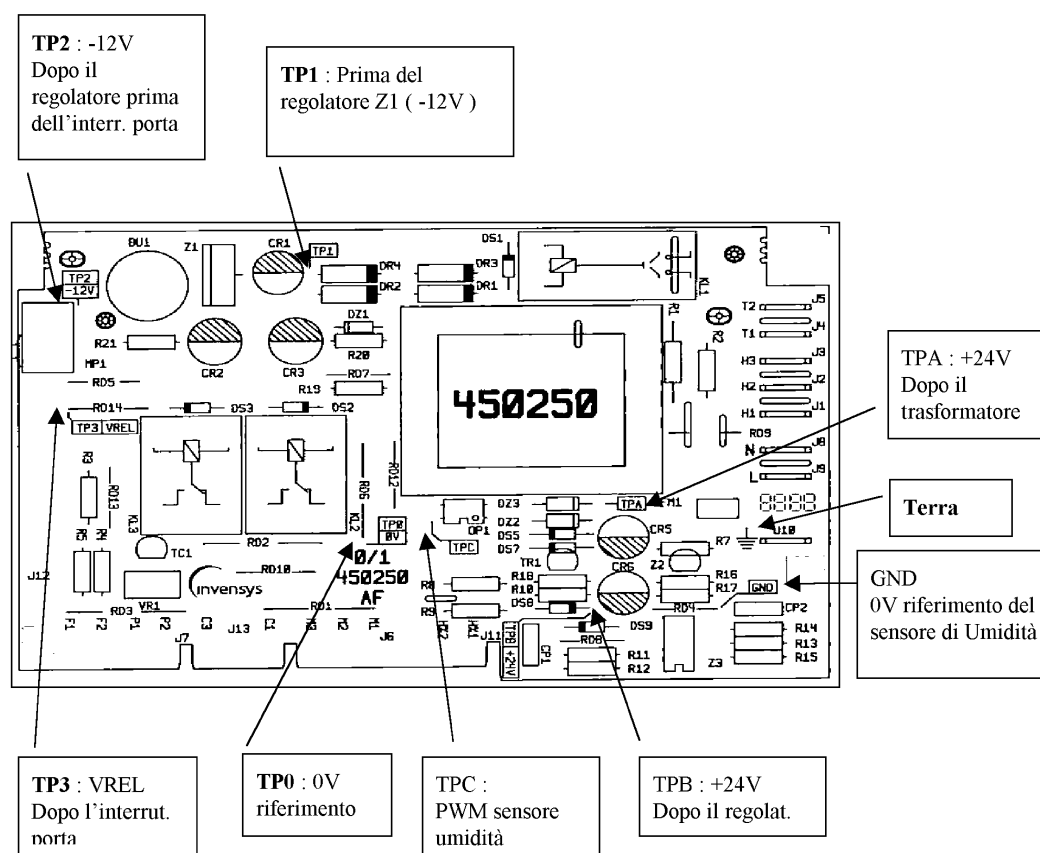
WH = Whirlpool, AV = aria ventilata, CD = a Condensa,

4619 712 65851-WH

Text /Legende

Punti Test sulla scheda di controllo centrale

(per asciugatrici WH ad aria ventilata e a condensa)



Test:

TP0: riferimento circuitale 12V (RD6)
 TP1: -12V dopo il trasformatore - non stabilizzato (DR4)
 TP2: -12V stabilizzati (MP1)
 TP3: -12V stabilizzati con porta chiusa (RD14)
 -1.1V con porta aperta

GND: messa a terra (RD4)
 TPA: +24V dopo il trasformatore - non stabilizzato (DZ3)
 TPB: +24V stabilizzato (DS8)
 TPC: PWM segnale del sensore di umidità (OP1)

4619 712 65851-WH

Text /Legende

Programma Test

Inizio Procedura

- Chiudere la porta **O** chiudere l'interruttore porta.
- Selezionare il programma „**Asciugatura ventilata**“
- Premere il tasto OPT1 (OPZIONE „Delicato“) 3 volte in 6 sec. (se accidentalmente il tasto viene premuto più di 3 volte non influisce sul programma test che inizia comunque dalla fase 1)

Se la sequenza a) - c) è stata eseguita correttamente, si avranno i seguenti segnali sul display

Test Display

In modalità Test:

Gruppo LED:	Comportamento:
LEDs sequenza programma (PS2...PS5)	Indicazione fase x del Programma Test (vedi tabella indicazioni)
Cicalino	Emette un Beep ogni volta che viene premuto il tasto OPT1 (opzione „Delicato“)

Indicazioni

Indicatore	Fasi del programma Test								
	Fase1>>	Fase2>>	Fase3>>	Fase4>>	Fase5>>	Fase6>>	Fase7>>	Fase8>>	Fase9
LED PS2 (Protezione overdry)	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
LED PS3 (Asciugatura)	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
LED PS4 (Fine)	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
LED PS5 (Antipiega)	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON

Termine del programma Test

Il programma Test termina immediatamente :

- Premendo il pulsante Avvio
OPPURE
- Togliendo tensione per un tempo di 40 sec.
OPPURE
- Aprendo la porta
OPPURE
- Spostando la monopola programmi
OPPURE
- Premendo il tasto OPT2 (alla fine della fase 9 del programma test)

4619 712 65851-WH

Text /Legende

Programma test per il Service

Il programma Test lavora in sequenza, ciò significa che l'accesso alla fase successiva può essere ottenuto solo premendo il tasto **OPT2** !

Fase del Programm a Test No.	Componente controllato	Description	
Fase 1	Programma Test fabbrica 1	Motore ON, movimento mov-x Resistenza: ON, ciclo di riscaldamento-x Test Display e Tasti opzioni: ON Test Umidità /galliente**: ON	Attivazione modalità Test
Fase 2	Programma Test fabbrica 2	Motore ON Resistenza: ON, ciclo di riscaldamento -y Test Display e Tasti opzioni **: ON Test Umidità /galliente**: ON	Premere il pulsante OPT2
Fase 3**	Pompa di scarico Interruttore galleggiante	Asciug. a condensa: (CD WCT) 1) Ingresso acqua fino a commutazione interruttore galleggiante. 2) Int. commutato: LED galleggiante acceso e Pompa di scarico inserita.	Premere il pulsante OPT2
		Asciug. a condensa: (CD WCB) 1) Togliere il contenitore acqua (l'interruttore commuta). 2) Il LED del contenitore commuta su ON	
		Asciug. aria vent. (AV): saltare manualmente questa fase del Test!	Premere il pulsante OPT2
Fase 4	Motore Senso antiorario (CCW)	Motore: ON, senso antiorario (ccw) Resistenza: OFF	Premere il pulsante OPT2
Fase 5	Motore Senso orario (CW)	Motore: ON, senso orario (cw) Resistenza: OFF	Premere il pulsante OPT2
Fase 6	Resistenza potenza piena	Resistenza: ON, 100% Motore: ON, senso orario (cw)	Premere il pulsante OPT2
Fase 7	Resistenza potenza ridotta	Resistenza: ON, 78% Motore: ON, senso orario (cw)	Premere il pulsante OPT2
Fase 8	Misura umidità	Vedi tabella seguente	Premere il pulsante OPT2
Fase 9	Visualizzazione dell'ultimo guasto/errore	Viene visualizzato l'ultimo guasto/errore rilevato	Premere il pulsante OPT2
Uscita	Termine del programma test	Ritorno alla modalità utente	Premere il pulsante OPT2

**Vedi le tabelle seguenti

WCT: Serbatoio acqua in alto WCB: Serbatoio acqua in bassa

Ciclo riscaldamento e movimento motore per il Programma Test Fabbrica 1 (fase 1):

Tipo di asciugatrice	Ciclo di riscaldamento -x		Movimento Motore (mov-x)			
	Resistenza inserita (ON)	Resistenza disin. (OFF)	CW ON	OFF	CCW ON	OFF
Asciug. a condensa (CD WCT)	12 sec	0 sec	4 sec	2 sec	4 sec	2 sec
Asciug. a condensa (CD WCB)	12 sec	0 sec	4 sec	2 sec	4 sec	2 sec
Asciug. a aria ventilata (AV)	11 sec	0 sec	3 sec	2 sec	4 sec	2 sec

Ciclo riscaldamento e movimento motore per il Programma Test Fabbrica 2 (fase 2):

Tipo di asciugatrice	Ciclo di riscaldamento -y		Movimento Motore (mov-y)			
	Resistenza inserita (ON)	Resistenza disin. (OFF)	CW ON	OFF	CCW ON	OFF
Asciug. a condensa (CD WCT)	26 sec	0 sec	10 sec	3 sec	10 sec	3 sec
Asciug. a condensa (CD WCB)	26 sec	0 sec	10 sec	3 sec	10 sec	3 sec
Asciug. a aria ventilata (AV)	21 sec	0 sec	10 sec	3 sec	5 sec	3 sec

4619 712 65851-WH

Text /Legende

Ciclo riscaldamento e movimento motore per il Programma Test Fabbrica 1 (fase 1):

Tipo di acsiugatrice	Ciclo di riscaldamento x		Movimento Motore (mov-x)			
	Resistenza inserita (ON)	Resistenza disin. (OFF)	CW ON	OFF	CCW ON	OFF
Aciug. a condensa	12 sec	0 sec	4 sec	2 sec	4 sec	2 sec
Aciug.a aria ventilata	11 sec	0 sec	3 sec	2 sec	4 sec	2 sec

Ciclo riscaldamento e movimento motore per il Programma Test Fabbrica 2 (fase 2):

Tipo di acsiugatrice	Ciclo di riscaldamento -y		Movimento Motore (mov-y)			
	Resistenza inserita (ON)	Resistenza disin. (OFF)	CW ON	OFF	CCW ON	OFF
Aciug. a condensa	26 sec	0 sec	10 sec	3 sec	10 sec	3 sec
Aciug.a aria ventilata	21 sec	0 sec	10 sec	3 sec	5 sec	3 sec

Test misurazione Umidità

Durata Max: illimitata.

Descrizione:

- Test è attivo nelle fase 1, 2 e 8 del Programma Test.
- I resistori del tester RWE devono essere collegati al sensore umidità (SEH).
- La porta deve essere chiusa o l'interruttore porta deve essere bloccato.
- I LEDs indicano il livello di umidità in base alla tabella seguente.

Resistenza	LED OPT1 (opzione „Delicato“)	LED allarme 2 („Filtro filacci pieno“)
250 kOhm	ON	OFF
1130 kOhm	ON	ON
3700 kOhm	OFF	ON
Circuito aperto	OFF	OFF

Test Display e Tasti opzioni

Descrizione:

- Il Test è attivo in tutte le fasi del Programma Test.
- Premendo i tasti opzione i LEDs commutano su OFF e su ON (il tasto OPT1 è usato solo per il Test misurazione umidità).

4619 712 65851-WH