

Diagnose Sensoren

1 Doel:

- Controleren of de werking van de sensoren in orde is.

2 Werkwijze:

Voor het uitvoeren van een mechanische controle van de specifieke thermistor

- Voorwaarde: Stop de werking van het apparaat via de gebruikersinterface.
 - Voorwaarde: Schakel de betreffende stroomonderbreker UIT.
 - Voorwaarde: Verwijder het benodigde plaatwerk..
1. Zoek de thermistor en verwijder indien nodig de isolatie. Controleer of de thermistor correct is geïnstalleerd en of er thermisch contact is tussen de thermistor en de leidingen of de omgeving (voor luchtthermistor).

Voor het uitvoeren van een elektrische controle van de specifieke thermistor

1. Zoek de thermistor.
2. Meet de temperatuur met een contactthermometer.
3. Bepaal de thermistorweerstand die overeenkomt met de gemeten temperatuur.
4. Koppel de draden los van de klemmen van het betreffende klemmenblok.
5. Meet de weerstand tussen de losgekoppelde draden.

LMSEY1A09+13*

Name	Symbol	Location (PCB)	Terminal block (terminals)	Inter-mediate connector	Referen ce (table)
Discharge pipe thermistor	Th1	Main	J3: S4-Q	J21B: 1-2	A
Suction air thermistor	Th3	Main	J2: S1-Q	J23B: 3-4	B
Evaporator inlet thermistor	Th5	Main	J2: S2-Q	J23B: 5-6	B
Evaporator outlet thermistor	Th6	Main	J2: S3-Q	J23B: 1-2	B
Condenser thermistor	Th7	Main	J3: S6-Q	J21B: 3-4	B



Diagnose Sensoren

▪ LMSEY2A19+25*

Name	Symbol	Location (PCB)	Terminal block (terminals)	Inter-mediate connector	Referen ce (table)
Discharge pipe thermistor (circuit 1)	Th1	Main	J3: S4-Q	J21/1B: 1-2	A
Discharge pipe thermistor (circuit 2)	Th12	Main	J9: S7-Q	J21/2B: 1-2	A
Suction air thermistor	Th3	Main	J2: S1-Q	J23/1B: 3-4	B
Evaporator inlet thermistor (circuit 1)	Th5	Main	J2: S2-Q	J23/1B: 5-6	B
Evaporator inlet thermistor (circuit 2)	Th52	EVD	S1	J23/2B: 1-2	B
Evaporator outlet thermistor (circuit 1)	Th6	Main	J2: S3-Q	J23/1B: 1-2	B
Evaporator outlet thermistor (circuit 2)	Th62	EVD	S2	J23/2B: 3-4	B
Condenser thermistor (circuit 1)	Th7	Main	J3: S6-Q	J21/1B: 3-4	B
Condenser thermistor (circuit 2)	Th72	Main	J9: S8-Q	J21/2B: 3-4	B



Diagnose Sensoren

Thermistor – Table A

T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ
0	161.638	40	26.706	80	6.281	120	1.910
5	126.023	45	21.913	85	5.345	125	1.670
10	98.990	50	18.074	90	4.566	130	1.465
15	78.310	55	14.982	95	3.916	135	1.288
20	62.372	60	12.479	100	3.369	140	1.136
25	50.000	65	10.443	105	2.909	145	1.004
30	40.332	70	8.778	110	2.520	150	0.890
35	32.726	75	7.410	115	2.191		

Thermistor – Table B

T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ	T °C	kΩ
-50	329.50	-5	33.90	40	5.83	85	1.45
-45	247.70	0	27.28	45	4.91	90	1.27
-40	188.50	5	22.05	50	4.16	95	1.11
-35	144.10	10	17.96	55	3.54	100	0.97
-30	111.30	15	14.69	60	3.02	105	0.86
-25	86.43	20	12.09	65	2.59	110	0.76
-20	67.77	25	10.00	70	2.23		
-15	53.41	30	8.31	75	1.91		
-10	42.47	35	6.94	80	1.67		