

Wärmepumpenmodul = Leiterplatte in der Außeneinheit (ODU)						
Installationsmodul = Leiterplatte in der Inneneinheit (IDU)						
Wärmepumpe = Außeneinheit = ODU						
Display helligkeit	Ursach encode	Temporär Ursach encode	Alarmtext	Alarmdefinition	Mögliche Ursache	Maßnahme
Installateur	5201		Warnung Außentemperaturfühler T1 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>170 kOhm) bei Fühler T1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Außentemperaturfühler T1 fehlt	Außentemperaturfühler montieren
					Signalkabel an Außentemperaturfühler T1 nicht angeschlossen	Signalkabel an Außentemperaturfühler T1 anschließen
					Signalkabel an Installationsmodul nicht angeschlossen	Signalkabel an Installationsmodul anschließen
					Unterbrechung am Signalkabel an Außentemperaturfühler T1	Signalkabel an Außentemperaturfühler T1 überprüfen/wechseln
					Außentemperaturfühler T1 liegt außerhalb des Messbereichs	Ohmwert Fühler T1 auf der aktuellen Fühlertabelle kontrollieren gegebenenfalls Fühler wechseln.
					Außentemperaturfühler T1 defekt	Außentemperaturfühler T1wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Installateur	5202		Warnung Außentemperaturfühler T1 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 900 Ohm) bei Fühler T1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Außentemperaturfühler T1/Signalkabel kurzgeschlossen	Ohmwert von Fühler T1/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Außentemperaturfühler T1 kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Außentemperatursensor T1 wechseln
					Signalkabel zu Außentemperaturfühler T1 kurzgeschlossen	Signalkabel an Außentemperaturfühler T1 reparieren/wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Kunde	5203		Alarm Außentemperaturfühler T1 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler T1.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5201, 5202	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5201, 5202

Installateur	5204		Warnung Vorlauffühler T0 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>170 kOhm) bei Fühler T0, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Vorlauffühler T0/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler T0/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Schraubverbindung Installationsmodul zum Vorlauffühler T0 nicht angezogen	Schraubverbindung überprüfen
					Vorlauffühler T0/Signalkabel Unterbrechung.	Vorlauffühler T0 wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Installateur	5205		Warnung Vorlauffühler T0 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Fühler T0, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Vorlauffühler T0/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler T0/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Vorlauffühler T0 kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Vorlauftemperatursensor T0 wechseln
					Signalkabel zu Vorlauffühler T0 kurzgeschlossen	Signalkabel zu Vorlauffühler T0 reparieren/wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Kunde	5206		Alarm Vorlauffühler T0 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler T0.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5204, 5205	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5204, 5205
Installateur	5207		Warnung Z1 Wärmeträger in Fühler TC1 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>179 kOhm) bei Fühler TC1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Fühler TC1 (Wärmeträger)/Signalkabel Unterbrechung	Ohmwert von Fühler TC1/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Schraubverbindung am Installationsmodul zu Vorlauffühler TC1 angezogen	Schraubverbindung überprüfen
					Vorlauffühler TC1/Signalkabel Unterbrechung.	Vorlauffühler TC1 wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln

Installateur	5208		Warnung Z1 Wärmeträger in Fühler TC1 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Fühler TC1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Signalkabel / Fühler TC1 (Wärmeträger) kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TC1/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Fühler TC1 (Wärmeträger) kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Wärmeträgerfühler TC1 wechseln
					Signalkabel von Fühler TC1 (Wärmeträger) kurzgeschlossen.	Signalkabel zu Wärmeträgerfühler TC1 reparieren/wechseln.
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Kunde	5209		Alarm Z1 Wärmeträger in Fühler TC1 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TC1.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5207, 5208	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5207, 5208
Installateur	5213		Warnung Z1 Wärmeträger in Fühler TC0 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>179 kOhm) bei Fühler TC0, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Fühler TC0/ Signalkabel (Wärmeträger) Unterbrechung	Ohmwert von Fühler TC0/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Schraubverbindung an Installationsmodul zu Rücklauffühler TC0 nicht angezogen	Schraubverbindung überprüfen
					Rücklauffühler TC0/Signalkabel Unterbrechung.	Rücklauffühler TC0 wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Installateur	5214		Warnung Z1 Wärmeträger in Fühler TC0 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Fühler TC0, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Fühler TC0/ Signalkabel (Wärmeträger) kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TC0/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Fühler TC0 (Wärmeträger) kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Fühler TC0 (Rücklauf Wärmeträger) wechseln
					Signalkabel zu Fühler TC0 (Wärmeträger) kurzgeschlossen.	Signalkabel zu Fühler TC0 (Rücklauf Wärmeträger) reparieren/wechseln.
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln

Kunde	5215		Alarm Z1 Wärmeträger in Fühler TC0 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TC0.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5213, 5214	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5213, 5214
Installateur	5234		Warnung Schwimmbadtemperatur TP1 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>179 kOhm) bei Fühler TC1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden	Schwimmbadtemperaturfühler TC1/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TP1/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Schraubverbindungen an Installationsmodul zum Schwimmbadtemperaturfühler TC1 nicht angezogen	Schraubverbindungen überprüfen
					Schwimmbadtemperaturfühler TP1/Signalkabel Unterbrechung.	Schwimmbadtemperaturfühler TC1 wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Installateur	5235		Warnung Schwimmbadtemperatur TP1 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Fühler TC1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Schwimmbadtemperaturfühler TC1/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Schwimmbadtemperaturfühler TC1/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Schwimmbadtemperatur TC1 kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Schwimmbadtemperaturfühler TC1 wechseln
					Signalkabel zu Schwimmbadtemperaturfühler TC1 kurzgeschlossen.	Signalkabel zu Schwimmbadtemperaturfühler TC1 reparieren/wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Kunde	5236		Alarm Schwimmbadtemperaturfühler TP1 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TC0.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5234, 5235	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5234, 5235

Installateur	5237		Warnung Z1 Warmwasserfühler TW1 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>179 kOhm) bei Fühler TW1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Warmwasserfühler TW1/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TW1/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Schraubverbindungen am Installationsmodul zum Warmwasserfühler TW1 nicht angezogen	Schraubverbindung überprüfen
					Warmwasserfühler TW1/Signalkabel Unterbrechung.	Warmwasserfühler TW1 wechseln
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Installateur	5238		Warnung Z1 Warmwasserfühler TW1 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Fühler TW1, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Warmwasserfühler TW1/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TW1/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Stecker des Temperaturfühlers bei der Prüfung von dem Installationsmodul entfernen.
					Warmwasserfühler TW1 kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Warmwasserfühler TW1 wechseln
					Signalkabel zu Warmwasserfühler TW1 kurzgeschlossen	Signalkabel zu Warmwasserfühler TW1 reparieren/wechseln.
					Installationsmodul außer Funktion	Installationsmodul wechseln
Kunde	5239		Alarm Z1 Warmwasserfühler TW1 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TW1.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5237, 5238	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5237, 5238

Kunde	5246		Alarm Z1 Elektro-Heizkassette E2 ausgelöst Überhitzungsschutz / Druckwächter	Alarm wenn Überhitzungsschutz elektrische Heizpatrone oder Systemdruckwächter MC1 (<0,5 bar) im Air-Modul auslöst.	Niedriger Systemdruck, Luft im Heizsystem	Das Heizsystem laut Anweisungen in der Gebrauchsanweisung entlüften, Wasser im Heizsystem
					Schmutz im Systemfilter/Partikelfilter SC1	Systemfilter/Partikelfilter SC1 reinigen
					Schlechte Zirkulation im Wärmeträgersystem/Heizsystem	Volumenfluss erhöhen Einstellventile/Heizkörperthermostate überprüfen
					Sicherung F1 defekt	Sicherung gegebenenfalls öffnen. F1 auf dem Installationsmodul wechseln
					Druckwächter defekt	Druckwächter wechseln
					Überhitzungsschutz defekt	Schalttemperatur (96°C) überprüfen Überhitzungsschutz wechseln
					Installationsmodul defekt, kein PWM-Signal zur Umwälzpumpe	PWM-Signal an Klemme 40,41 des Installationsmoduls abschalten, Umwälzpumpe auf 100% Pumpenleistung erhöhen
					Sicherung F50 am Installationsmodul defekt	Sicherung F50 wechseln
					Installationsmodul defekt, keine 230 V an Klemme 01 (51, N)	Überprüfen, ob 230 V an Klemme 01 (51, N) am I/O-Board
					Installationsmodul defekt	Installationsmodul wechseln
					Umwälzpumpe defekt	Umwälzpumpe wechseln
Schütz zu elektr. Zuheizung bleibt in der geschlossenen Position	Überprüfen / Schütz wechseln					
Kunde	5249		Warnung Wärmepumpe Z1 arbeitet nicht optimal, weil die Heizkurve oder Warmwasser-einstellung zu hoch eingestellt ist.		Heizkurve/Warmwassertemperatur zu hoch eingestellt	Temperaturen überprüfen/korrigieren
					Schmutz im Systemfilter/Partikelfilter SC1	Systemfilter/Partikelfilter SC1 reinigen

Installateur	5252		Warnung Wärmepumpe Z1 wird von zu geringem Wärmeträgerstrom	Warnung wenn Wärmeträgerdelta >13K im Heizbetrieb oder >7K im Kühlbetrieb.	Schlechte Zirkulation im Wärmeträgersystem/Heizsystem Partikelfilter SC1 prüfen.	Einstellventile/Heizkörperthermostate überprüfen Partikelfilter reinigen.
Installateur	5265		Warnung Heizpumpenkarte Z1 getrennt	Schlechte Verbindung oder Störungen am CANbus zwischen Wärmepumpe und Innenteil.	Loser Kontakt in CANbus-Anschlüssen zwischen Installationsmodul und Wärmepumpenmodul	CANbus-Anschlüsse zwischen Installationsmodul und Wärmepumpenmodul überprüfen
					Unterbrechung am CANbus-Kabel zwischen Installationsmodul (Warmwasserspeicher) und Wärmepumpe	CANbus-Kabel zwischen Installationsmodul (Warmwasserspeicher) und Wärmepumpe überprüfen
					Falscher Typ CANbus-Kabel verwendet	Zum richtigen Typ von Kabel wechseln, korrekten Leitungsquerschnitt herstellen
					CANbus-Kabel parallel mit Stromversorgung der Wärmepumpe verlegt	CANbus- und Stromkabel mit einem Abstand von mindestens 100 mm verlegen
					Fehlerhafte Erdung des CANbus-Kabels	Kabelschutz zur/von der Erdung entfernen/abschließen
Kunde	5266		Alarm Heizpumpenkarte Z1 getrennt	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder einer 15-minütigen Unterbrechung	Siehe Ursachen für Warnung 5265 oben	Siehe Maßnahmen für Warnung 5265 oben
Kunde	5269		Alarm Z1 Elektro-Heizkassette EE zu hohe Temperatur	Alarm wenn Fühler TC1>87°C. Alarm wird zurückgesetzt wenn TC1<80°C.	Schmutz im Systemfilter/Partikelfilter SC1	Systemfilter/Partikelfilter SC1 reinigen
					Schlechte Zirkulation im Wärmeträgersystem/Heizsystem	Einstellventile/Heizkörperthermostate überprüfen
					Fühler TC1 defekt	Fühler TC1 im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/ Fühler TC1 wechseln

Kunde	5271		Alarm Heizsystem 1 hohe Vorlauf-temperatur	Alarm wenn Fühler T0 > "Max. Vorlauf-Sollwert" um 5 K. überschritten.	Fühler T0 defekt	Fühler T0 im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/ Fühler T0 wechseln
					3-Wege-Ventil VW1 wechselt nicht in WW-Betriebsart obwohl Warmwasser Bedarf	Funktion 3-Wege-Ventil VW1 überprüfen
					Überprüfen, ob Klemme 53 (O3) an Installationsmodul im WW-Betrieb 230 V abgibt	Wenn 230 V im WW-Betrieb, VW1 Motorteil/Kabel wechseln
					Überprüfen, ob Klemme 53 (O3) an Installationsmodul im WW-Betrieb 230 V abgibt	Wenn keine 230 V im WW-Betrieb, Installationsmodul wechseln
Kunde	5272		Alarm externe Zuheizung EM funktioniert nicht	Alarm externe Zuheizung/ÜH-Schutz. Alarm bei 230 V an Klemme 64 am Innenteil der Installerkarte.	Überhitzungsschutz ausgelöst	Überhitzungsschutz zurücksetzen
					Siehe Ursachen für Alarm 5246	Siehe Maßnahmen für Alarm 5246
					Sicherung in Stromversorgung ausgelöst	Sicherung in Stromversorgung zurücksetzen/wechseln
Kunde	5273		Alarm Wärmepumpe Z1 Phasenwächter	Alarm bei Phasenausfall, nur 3-Phasen-Modelle. 1-Phasen: L1 fehlt = Innenteil nicht stromführend. L3 fehlt = Wärmepumpe nicht stromführend.	Sicherung im Tower ausgelöst	Sicherung im Tower zurücksetzen.
					Phase/Phasen fehlen an ankommender Klemme zur Wärmepumpe	Überprüfen, ob alle Phasen an der Wärmepumpe vorhanden sind
					Phase/Phasen fehlen an ankommender Klemme am EMI-Filter im Inverter	Überprüfen, ob alle Phasen am EMI-Filter vorhanden sind
					Wenn alle Phasen am EMI-Filter unter Spannung stehen, ist der Inverter defekt	Inverter wechseln
Kunde	5275		Alarm Fremdstromanode funktioniert nicht	Alarm, wenn Spannung > 1 Volt DC an Klemme 45, 46 Ein Installerkarte länger als 6 Stunden.	Diode an Fremdstromanodenkarte leuchtet rot	Anschluss/Kabelbaum an Klemme X2 und Fremdstromanodenklemme im Tank überprüfen
					Überprüfen, ob Leuchtdiode an Fremdstromanodenkarte grün leuchtet	Wenn die Diode grün leuchtet, überprüfen, ob die Spannung an Klemme 45, 46 am Installer-Board mehr als 1V DC beträgt
					Beträgt die Spannung an Klemme 45, 46 am Installationsmodul > 1 V DC, ist das Installer-Board außer Funktion	Installationsmodul wechseln
					Grüne Leuchtdiode an Leiterplatte der Fremdstromanode leuchtet	Überprüfen, ob Klemme X1 an Leiterplatte der Fremdstromanode 230 V führt
					Führt Klemme X1 auf der Leiterplatte der Fremdstromanode 230 V und leuchtet die Leuchtdiode nicht grün, ist die Leiterplatte der Fremdstromanode außer Funktion	Leiterplatte der Fremdstromanode wechseln

Installateur	5285	Warnung Frostschutz ist aktiv	Warnung wenn TC3 < 5°C. Warnung wird zurückgestellt, wenn TC3 und TC1 > 7°C.	Fühler TC3 defekt	Fühler TC3 im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/ Fühler TC3 wechseln
				Installationsmodul defekt keine 230 V Spannungsversorgung an Umwälzpumpe PC0	Überprüfen, ob 230 V an Klemme 01 (51, N) am Installationsmodul
				Installationsmodul defekt, kein PWM-Signal	PWM-Signal an Klemme 36,37 über Reglereinstellungen am Installationsmodul abschalten, Leistungssignal der Umwälzpumpe auf 100% erhöhen
				Installationsmodul defekt, keine 230 V an Klemme 01 (51, N)	Installationsmodul wechseln
				Installationsmodul defekt	Installationsmodul wechseln
				Umwälzpumpe defekt	Umwälzpumpe wechseln
				Luftwärmetauscher an Wärmepumpe verschmutzt/verstopft	Luftwärmetauscher an Wärmepumpe reinigen
Kunde	5292	JR1 Alarm Wärmepumpe Z1 reinigen	Alarm wenn JR1 > 65°C im Kühlbetrieb.	Blockierter/unzureichender Luftstrom zu Luftwärmetauscher an Wärmepumpe	Ausreichenden Luftstrom über Luftwärmetauscher sicherstellen.
				Gebälse außer Funktion	Test Außeneinheit aktivieren
				Gebälse erhält keine 230 V Spannungsversorgung	Überprüfen, dass 230V Spannung an Ausgang PL3 Klemme 32 (78, N) anliegen
				Gebälse erhält kein 0-10V-Signal	0-10V Spannung an Ausgang PL3 PWM Klemme 20 (20, 26) im Test Außeneinheit überprüfen
				Gebälse defekt	Ist Spannung wie oben beschrieben vorhanden, Gebälse wechseln
				Platine in Außeneinheit außer Funktion	Fehlt Spannung wie oben beschrieben, Wärmepumpenmodul wechseln

Kunde	5293		JR0 Alarm Wärmepumpe Z1 reinigen	Alarm wenn JR0< -27°C im Kühlbetrieb.	Luftwärmetauscher an Wärmepumpe verschmutzt/verstopft	Luftwärmetauscher an Wärmepumpe reinigen
					Blockierter/niedriger Luftstrom zu Luftwärmetauscher an Wärmepumpe	Ausreichenden Luftstrom über Luftwärmetauscher sicherstellen.
					Gebläse außer Funktion	Test Außeneinheit aktivieren
					Gebläse erhält keine 230 V Spannungsversorgung	Überprüfen, dass 230V Spannung an Ausgang PL3 Klemme 32 (78, N)
					Gebläse erhält kein 0-10V-Signal	0-10V Spannung an Ausgang PL3 anliegen. PWM Klemme 20 (20, 26) im Test Außeneinheit überprüfen
					Gebläse defekt	Ist Spannung wie oben beschrieben vorhanden, Gebläse wechseln
					Platine in Außeneinheit außer Funktion	Fehlt Spannung wie oben beschrieben, Platine in Außeneinheit wechseln
Installateur	5294		Warnung Kondensationswächter wurde ausgelöst	>2,5V DC an Klemme MK2 (34,35) Kondensationswächter an Installationsmodul	Raumtemperatur zu niedrig eingestellt, Vorlauftemperatur T0 < Taupunkt	Raumtemperatur über dem Taupunkt einstellen
					Kurzschluss in Kabelbaum/Feuchtigkeitfühler	Ohmwert Kabelbaum/Feuchtigkeitfühler messen
					Installationsmodul außer Funktion	Spannung an Klemme MK2 (34, 35) am Installationsmodul mit abgeklemmten Kabel zum Feuchtigkeitfühler messen, bei Spannung unter 2,5 V DC, Installationsmodul wechseln
Kunde	5295		Alarm Kondensationswächter wurde ausgelöst	Alarm nach 30 Minuten Warnung	Siehe Ursachen für Warnung 5294	Siehe Maßnahmen für Warnung 5294

Kunde	5296		Kühlbetrieb Alarm Wärmepumpe Z1. Fehler an 4-Wege-Ventil, kann nicht zu Kühlung wechseln	Alarm wenn TR3>TR4 und TC3>TC0 nach 5 Minuten im Kühlbetrieb	Spule zum 4-Wege-Ventil außer Funktion	Widerstand in Magnetspule an 4-Wege-Ventil überprüfen (1,3-1,5 kOhm), wenn nicht Spule wechseln
					Funktion des 4-Wege-Ventils überprüfen	Aktivieren Test-Außeneinheit, siehe separates Dokument
					Keine 230 V auf Klemme VR4 (81, N)	Wärmepumpenmodul wechseln
					Fehler an Fühler (TR3, TR4, TC3, TC0)	Überprüfen, ob der Fühler sich in der richtigen Position befindet, Fühlerwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und Temperatur überprüfen
					Funktionsstörungen am 4-Wege-Ventil	4-Wege-Ventil wechseln
Kunde	5297		Alarm Wärmepumpe Z1. Fehler an 4-Wege-Ventil, kann nicht zu Heizen wechseln	Alarm wenn TR4>TR3 und TC0>TC3 nach 5 Minuten im Heizbetrieb	Funktion des 4-Wege-Ventils überprüfen	Aktivieren Test-Außeneinheit, siehe separates Dokument
					Fehler an Fühler (TR4, TR3, TC0, TC3)	Überprüfen, ob der Fühler sich in der richtigen Position befindet, Fühlerwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und Temperatur überprüfen
					230 V Spannungsversorgung an Klemme VR4 für Kühlbetrieb/Abtauungsbetrieb	Wärmepumpenmodul wechseln
					Funktionsstörungen am 4-Wege-ventil	4-Wege-Ventil wechseln

Installateur	5298		Warnung Wärmepumpe Z1 zu hoher Druck an JR1	Warnung wenn JR1>67°C (44 bar).	Schmutz im Systemfilter/Partikelfilter SC1	Systemfilter/Partikelfilter SC1 reinigen
					Schlechte Zirkulation im Wärmeträgersystem/Heizsystem	Ausreichenden Volumenstrom über die Wärmepumpe sicherstellen
					Luft im Wärmeträgersystem/Heizsystem	Das Heizsystem laut Anweisungen in der Gebrauchsanweisung entlüften, Bei unzureichendem Druck Wasser im Heizsystem auffüllen.
					Fehler an Fühler TC3, TC0, T0	Fühlerwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und tatsächlichen Temperatur überprüfen
					VW1 wechselt nicht von Warmwasser zu Heizung	VW1 Position A=Warmwasser, B=Heizkörper überprüfen
					Installationsmodul defekt?	Überprüfen, dass an Klemme 53 nur bei Warmwasserbedarf 230 V anliegen
					Installationsmodul defekt, kein PWM-Signal	PWM-Signal an Klemme 36,37 über den Wärmepumpenregler am Installationsmodul abschalten, PWM-Signal Umwälzpumpe auf 100% erhöhen, wenn PWM Signal vorhanden jedoch Volumenstrom unzureichend Umwälzpumpe wechseln
					Installationsmodul defekt, keine 230 V an Klemme 01 (51, N)?	Überprüfen, ob 230 V an Klemme 01 (51, N) am Installationsmodul vorhanden sind
		Installationsmodul defekt	Installationsmodul wechseln			
Kunde	5299		Alarm Wärmepumpe Z1 zu hoher Druck an JR1	Alarm wenn JR1>67°C (44 bar) 3 Mal innerhalb 2 Stunden	Siehe Warnung 5298 oben	Siehe Maßnahmen für Warnung 5298 oben

Installateur	5302		Warnung Z1 hohe Temperatur am Kompressortreiber	Interne Übertemperatur im Inverter, > 80°C führt zur Warnung	Schlechte Wärmeübertragung zur Kühlschlange	Verschraubung zur Kühlschlange überprüfen
Kunde	5303		Alarm Z1 hohe Temperatur am Kompressortreiber	Interner Übertemperaturschutz im Inverter. > 80°C 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung aktiv >	Siehe Warnung 5302 oben	Siehe Maßnahmen für Warnung 5302 oben
					Inverter defekt	Inverter wechseln
Installateur	5310		Warnung Wärmepumpe Z1 Heißgastemperatur zu hoch	Warnung wenn TR6 > maximale Temperatur (90 oder 115°C) länger als 60 Sekunden	Sauggas-Überhitzung zu hoch	Überprüfen, dass Sauggas-Überhitzung 10C nicht kontinuierlich übersteigt
					Sauggas-Überhitzung überprüfen	Sauggas-Überhitzung = TR5-JR0
Kunde	5311		Alarm Wärmepumpe Z1 Heißgastemperatur zu hoch	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden (TR6 > 90, 115°) oder Warnung länger als 30 Minuten aktiv.	Siehe Warnung 5310 oben	Siehe Maßnahmen für Warnung 5310 oben
Installateur	5314		Warnung Wärmepumpe Z1 Heißgasfühler TR6 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>364 kOhm) bei Fühler TR6, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Sauggas-Überhitzung überprüfen	Sauggas-Überhitzung = TR5-JR0
					Heißgasfühler TR6/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TR6/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt von dem Wärmepumpenmodul überprüfen.
					Stecker an Platine in der Außeneinheit lose	Stecker aufstecken
					Heißgasfühler TR6/Signalkabel Unterbrechung.	Heißgasfühler TR6 wechseln
Installateur	5315		Warnung Wärmepumpe Z1 Heißgasfühler TR6 Kurzschluss	Warnung Kurzschluss (>350 Ohm) bei Fühler TR6, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
					Heißgasfühler TR6/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TR6/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt von dem Wärmepumpenmodul überprüfen.
					Signalkabel zum Heißgasfühler kurzgeschlossen	Signalkabel zum Heißgasfühler TR6 reparieren/wechseln
Kunde	5316		Alarm Wärmepumpe Z1 Heißgasfühler TR6 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TR6	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5314, 5315	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5314, 5315

Installateur	5320		Warnung Wärmepumpe Z1 Kondensatorfühler TC3 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>390 kOhm) bei Kondensatorfühler TC3, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Kondensatorfühler TC3/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TC3/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul überprüfen.
					Schraubverbindung an Wärmepumpenmodul zu Kondensatorfühler TC3 nicht angezogen	Schraubverbindungen überprüfen
					Kondensatorfühler TC3/Signalkabel Unterbrechung.	Heißgasfühler TC3 wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Installateur	5321		Warnung Wärmepumpe Z1 Kondensatorfühler TC3 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Kondensatorfühler TC3, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Kondensatorfühler TC3/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TC3/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul überprüfen.
					Kondensatorfühler TC3 kurzgeschlossen.	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und tatsächlichen Temperatur überprüfen/Kondensatorfühler TC3 wechseln
					Signalkabel zu Kondensatorfühler/Fühler TC3 kurzgeschlossen.	Signalkabel/Fühler zu Kondensatorfühler TC3 reparieren/wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Kunde	5322		Alarm Wärmepumpe Z1 Kondensatorfühler TC3 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 3 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Kondensatorfühler TC3.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5320, 5321	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5320, 5321
Installateur	5354		Warnung Wärmepumpe Z1 Überstrom Kompressor	Warnung wenn Inverter >20 Mikrosekunden Überstrom >42 A DC zum Kompressor registriert. Warnung wird nach 4 Minuten zurückgesetzt, wenn die Ursache nicht mehr vorhanden ist	Unterbrechung/Kurzschluss im Kabelbaum zwischen Inverter und Kompressor	Kabelbaum zwischen Inverter und Kompressor überprüfen
					Stromfehler im Kompressor	Widerstand zwischen Wicklungen und Erdung messen. Bei Widerstand < 10kOhm, Kompressor wechseln
					Inverter außer Funktion	Inverter wechseln

Kunde	5355		Alarm Wärmepumpe Z1 Überstrom Kompressor	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung 30 Minuten lang aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5354	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5354
Installateur	5356		Warnung Wärmepumpe Z2 Überstrom Kompressor	Warnung wenn Inverter >20 Mikrosekunden Überstrom >42 A DC zum Kompressor Wärmepumpe 2 registriert. Warnung wird nach 4 Minuten zurückgesetzt, wenn die Ursache nicht mehr vorhanden ist	Unterbrechung/Kurzschluss im Kabelbaum zwischen Inverter und Kompressor	Kabelbaum zwischen Inverter und Kompressor überprüfen
					Stromfehler im Kompressor	Widerstand zwischen Wicklungen und Erdung messen. Bei Widerstand < 10kOhm, Kompressor wechseln
					Inverter außer Funktion	Inverter wechseln
Kunde	5357		Alarm Wärmepumpe Z2 Überstrom am Kompressor	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung 30 Minuten lang aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5356	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5356
Installateur	5360		Warnung Wärmepumpe Z2 PFC Überstrom des Kompressortreibers	Warnung über eingehenden AC-Strom > 31A 6 Mal. Wird nach 4 Minuten zurückgesetzt, wenn die Fehlerursache behoben wurde	Kurzzeitiger Spannungsabfall bei der Strommessung/Spannungsmessung	Bei wiederholten Warnungen Kontakt zum Stromversorger aufnehmen
					Interner Fehler im Inverter	Inverter wechseln
Kunde	5361		Alarm Wärmepumpe Z2 PFC Überstrom des Kompressortreibers	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung länger als 30 Minuten aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5360	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5360
Kunde	5362		Info Wärmepumpe Z1 Überspannung	Info über DCbus Spannung >440 V > 30 Sekunden. Warnung wird nach 4 Minuten zurückgesetzt, wenn DCbus-Spannung > 380 V	Zu hohe Spannung zur Wärmepumpe	Hauptsicherungen in Bezug auf schlechten Kontakt überprüfen
					Zu hohe eingehende Netzspannung	Bei wiederholten Warnungen Kontakt zum Stromversorger aufnehmen
Installateur	5366		Warnung Wärmepumpe Z1 niedrige Überhitzung	Warnung über Sauggas-Überhitzung < 2°C und Heizgas-Überhitzung < 20°C	Motor nicht ordnungsgemäß montiert	Ventilmotor überprüfen
					Überprüfen, dass Ventile sich in der richtigen Reihenfolge öffnen/schließen	Test Außeneinheit aktivieren
					Expansionsventilmotor defekt	Widerstand zwischen Kabel Orange, Rot, Gelb und Schwarz zu Grau messen. 46kOhm = OK, bei Unterbrechung oder Kurzschluss, Ventilmotor wechseln
					Expansionsventil VR1 öffnet sich zu weit/bleibt in der offenen Stellung stecken	Bei wiederholten Warnungen, Expansionsventil wechseln

Kunde	5367		Alarm Wärmepumpe Z1 niedrige Überhitzung	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung 30 Minuten lang aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5366	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5366
Installateur	5374		Warnung Wärmepumpe Z1 Frostschutz des Kondensators	Warnung wenn TC3 < 5°C. Warnung wird rückgestellt, wenn TC3 und TC1 > 7°C.	Schlechte/unzureichende Zirkulation im Wärmeträgersystem/Heizsystem	Einstellventile/Heizkörperthermostate überprüfen
					Schmutz im Systemfilter/Partikelfilter SC1	Systemfilter/Partikelfilter SC1 reinigen
					Luft im Wärmeträgersystem/Heizsystem	Das Heizsystem laut Anweisungen in der Gebrauchsanweisung entlüften, gegebenenfalls Wasser im Heizsystem auffüllen.
					Fühler TC3 defekt	Fühler TC3 im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/ Fühler TC3 wechseln
					Installationsmodul defekt, 230 V fehlt	Überprüfen, ob 230 V an Klemme 01 (51, N) am Wärmepumpenmodulanliegen
					Installationsmodul defekt, kein PWM-Signal	PWM-Signal an Klemme 36,37 am Installationsmodul abschalten, Umwälzpumpe auf 100% erhöhen
					Installationsmodul defekt, keine 230 V an Klemme 01 (51, N)	Überprüfen, ob 230 V an Klemme 01 (51, N) am Installationsmodulanliegen, wenn nicht Leiterplatte wechseln.
					Installationsmodul defekt	Installationsmodul wechseln
	Umwälzpumpe defekt	Umwälzpumpe wechseln				
Kunde	5375		Alarm Wärmepumpe Z1 Frostschutz des Kondensators	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung 30 Minuten lang aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5374	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5374
Kunde	5378		Warnung Wärmepumpe Z1 fehlgeschlagene Abtauung	Warnung wenn TR4 < 25°C oder Druckgeber PH1 < 30°C nach 800 Sekunden in Abtauung. Warnung nach 3 Mal innerhalb von 3 Stunden oder wenn Maßnahmen 30 Minuten lang aktiv.	Temperatur des Heizsystems zu niedrig	Mehrere Thermostate des Heizsystems öffnen
					Fühler TL2 defekt	Fühler TL2 im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und tatsächlichen Temperatur überprüfen Bei Abweichungen Fühler TL2 wechseln.

Kunde	5387		Alarm Wärmepumpe Z1 des Kompressortreibers ist zu warm	Warnung wenn interner Temperaturfühler im PFC-Modul-Inverter 10 Sekunden lang > 80°C	Schlechte Wärmeübertragung zur Kühlturbine	Verschraubung zur Kühlturbine überprüfen
					Bei wiederholtem Alarm, Inverter defekt	Inverter wechseln
					Schlechte Wärmeübertragung zur Kühlturbine	Verschraubung zur Kühlturbine überprüfen
Installateur	5394		Warnung Wärmepumpe Z1 Interner Kompressortreiberfehler 1	Warnung wenn Inverter >20 Mikrosekunden Überstrom >42 A DC zum Kompressor registriert. Warnung wird nach 4 Minuten zurückgesetzt, wenn die Ursache behoben wurde	Unterbrechung/Kurzschluss im Kabelbaum zwischen Inverter und Kompressor	Kabelbaum zwischen Inverter und Kompressor überprüfen
					Stromfehler im Kompressor	Widerstand zwischen Wicklungen und Erdung messen. Bei Widerstand < 10kOhm, Kompressor wechseln
					Inverter außer Funktion	Inverter wechseln
Kunde	5395		Alarm Wärmepumpe Z1 Interner Kompressortreiberfehler 1	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung 30 Minuten lang aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5394	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5394
Installateur	5408		Warnung Wärmepumpe Z1 Lufteintrittstemperaturfühler TL2 Unterbrechung	Warnung nach 3 Fehlermeldungen (>170 kOhm) innerhalb von 2 Stunden Lufteintrittsfühler TL2 Unterbrechung	Lufteintrittsfühler TL2/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TL2/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul, überprüfen.
					Schraubverbindungen am Wärmepumpenmodul zu Lufteintrittsfühler TL2 nicht angezogen	Schraubverbindungen überprüfen
					Lufteintrittsfühler TL2/Signalkabel Unterbrechung.	Lufteintrittsfühler/Signalkabel Fühler TL2 wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln

Installateur	5409		Warnung Wärmepumpe Z1 Lufteintrittstemperaturfühler TL2 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 900 Ohm) bei Fühler TL2, nach 3 Fehlern innerhalb von 2 Stunden.	Lufteintrittsfühler TL2/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TL2/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul, überprüfen.
					Lufteintrittsfühler TC3 kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und tatsächlichen Temperatur überprüfen/ Lufteintrittsfühler TL2 wechseln
					Signalkabel zu Lufteintrittsfühler/Fühler TL2 kurzgeschlossen	Signalkabel/Fühler zu Kondensatorfühler TL2 reparieren/wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Kunde	5410		Alarm Wärmepumpe Z1 Lufteintrittstemperaturfühler TL2 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TC0.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5408, 5409	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5408, 5409
Installateur	5412		Warnung Wärmepumpe Z1 Lufteintrittstemperaturfühler TL2 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 900 Ohm) bei Lufteintrittsfühler TL2, Wärmepumpe 2 nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Außentemperaturfühler TL2/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TL2/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, getrennt von der I/O-Board-Klemme, überprüfen.
					Lufteintrittsfühler TL2 kurzgeschlossen	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und tatsächlichen Temperatur überprüfen/ Lufteintrittsfühler TL2 wechseln
					Signalkabel zu Lufteintrittsfühler/Fühler TL2 kurzgeschlossen	Signalkabel/Fühler zu Kondensatorfühler TL2 reparieren/wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Kunde	5413		Alarm Wärmepumpe Z1 Lufteintrittstemperaturfühler TL2 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TC0.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5411, 5412	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5411, 5412

Installateur	5414		Warnung Wärmepumpe Z1 Flüssigkeitsleitung in Heizbetrieb Fühler TR3 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>179 kOhm) bei Fühler TR3, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Fühler TR3/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TR3/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Fühler zur Überprüfung vom Wärmepumpenmodul abklemmen.
					Schraubverbindung am Wärmepumpenmodul zu Fühler TR3 nicht angezogen	Schraubverbindung überprüfen
					Fühler TR3/Signalkabel Unterbrechung.	Fühler TR3 wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Installateur	5415		Warnung Wärmepumpe Z1 Flüssigkeitsleitung in Heizbetrieb Fühler TR3 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Fühler TR3, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Wärmeträger in Fühler TR3/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TR3/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen. Fühler zur Überprüfung vom Wärmepumpenmodul abklemmen.
					Fühler TR3 kurzgeschlossen.	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Fühler TR3 wechseln
					Signalkabel/Fühler TR3 kurzgeschlossen	Fühler TR3 wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Kunde	5416		Alarm Wärmepumpe Z1 Flüssigkeitsleitung in Heizbetrieb Fühler TR3 defekt	Alarm nach 3 Fehlern innerhalb von 2 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TR3.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5414, 5415	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5414, 5415
Installateur	5420		Warnung Wärmepumpe Z1 Verdampfungsleitung im Kühlbetrieb Fühler TR4 Unterbrechung	Warnung nach 3 Fehlermeldungen (>170 kOhm) innerhalb von 2 Stunden Fühler TR4 Unterbrechung	Fühler TR4/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TR4/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul, überprüfen.
					Schraubverbindungen am Wärmepumpenmodul zu Fühler TR4 nicht angezogen	Schraubverbindungen am Wärmepumpenmodul überprüfen
					Lufteintrittsfühler TR4/Signalkabel Unterbrechung.	Byt Fühler/Signalkabel Fühler TR4
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln

Installateur	5421		Warnung Wärmepumpe Z1 Verdampfungsleitung im Kühlbetrieb Fühler TR4 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 900 Ohm) bei Fühler TR4, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Fühler TR4/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TR4/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und der tatsächlichen Temperatur, abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul, überprüfen.
					Fühler TR4 kurzgeschlossen.	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und tatsächlichen Temperatur überprüfen/ Fühler TR4 wechseln
					Signalkabel/Fühler TR4 kurzgeschlossen	Signalkabel/Fühler zu Fühler TR4 wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Kunde	5422		Alarm Wärmepumpe Z1 Verdampfungsleitung im Kühlbetrieb Fühler TR4 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TR4.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5421, 5421	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5420, 5421
Installateur	5426		Warnung Wärmepumpe Z1 Sauggasfühler TR5 Unterbrechung	Warnung Unterbrechung (>179 kOhm) bei Fühler TR5, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Fühler TR5/Signalkabel Unterbrechung.	Ohmwert von Fühler TR5/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul, überprüfen.
					Schraubverbindungen am Wärmepumpenmodul zu Fühler TR5 nicht angezogen	Schraubverbindungen am Wärmepumpenmodul überprüfen
					Fühler TR5/Signalkabel Unterbrechung.	Fühler TR5 wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln
Installateur	5427		Warnung Wärmepumpe Z1 Sauggasfühler TR5 kurzgeschlossen	Warnung Kurzschluss (< 390 Ohm) bei Fühler TR5, nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden.	Fühler TR5/Signalkabel kurzgeschlossen.	Ohmwert von Fühler TR5/Signalkabel im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle abgeklemmt vom Wärmepumpenmodul überprüfen
					Fühler TR5 kurzgeschlossen.	Ohmwert im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle überprüfen/Fühler TR5 wechseln
					Signalkabel/Fühler TR5 kurzgeschlossen	Fühler TR5 wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Wärmepumpenmodul wechseln

Kunde	5428		Alarm Wärmepumpe Z1 Sauggasfühler TR5 defekt	Alarm nach 3 Fehlermeldungen innerhalb von 2 Stunden oder 15 Minuten Unterbrechung/Kurzschluss an Fühler TR3.	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5426, 5427	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5426, 5427
Installateur	5446		Schläuche zwischen Innenteil und Wärmepumpe Z1 wurden gewechselt	Alarm wenn TC3 < 1°C von TC0, und PH1 > 7°C > TC3 länger als 30 Sekunden	Schläuche (Vor-/Rücklauf) zwischen Wärmepumpe und Innenteil verwechselt	Schläuche an den richtigen Anschluss anschließen
					Defekt Fühler TC3, TC0	Platzierung des Fühlers überprüfen, Fühler im Vergleich zur aktuellen Fühlertabelle und tatsächlichen Temperatur überprüfen/bei Abweichung Fühler wechseln
Installateur	5448		Zu wenig Kühlmittel Wärmepumpe Z1	Alarm nach 20 Minuten, wenn Expansionsventil VR0 > 20 % des berechneten Wertes geöffnet ist.	Zu wenig Kühlmittel in Wärmepumpe	Kühlmittelmenge überprüfen. Daran denken, beim Entleeren/Auffüllen des Kühlmittels die "Entleeren/Auffüllen"-Funktion zu aktivieren
					Undichtigkeit im Kühlkreis	Undichtigkeit überprüfen/beheben
Kunde	5450		Kondenswasserablauf in Wärmepumpe Z1 blockiert	TR4 steigt nicht laut. Spez. nach abgeschlossener Abtauung	Kondenswasserablauf in Wärmepumpe ist blockiert	Ablauf überprüfen/reinigen
					Heizkabel im Kondenswasserablauf defekt, Ablauf zugefroren	Heizkabel überprüfen/ Heizkabel wechseln
					Heizkabel hat keine Spannung	Überprüfen, ob Ausgang EA1- Klemme 26 (79, N) bei manuellem Betrieb aus Heizkabel 230V hat

Kunde	5451		zu niedriger Volumenstrom während der Abtauung	Alarm wenn Temperaturunterschied zwischen TC0 und TC3 > 5°C länger als 60 Sekunden während der Abtauung	Temperatur des Heizsystems zu niedrig	Mehrere Thermostate des Heizsystems öffnen
					Schmutz im Systemfilter/Partikelfilter SC1	Systemfilter/Partikelfilter SC1 reinigen
					Luft im Heizsystem	Das Heizsystem laut Anweisungen in der Gebrauchsanweisung entlüften, gegebenenfalls Wasser im Heizsystem auffüllen.
						Einstellventile/Heizkörperthermostate überprüfen
					Installationsmodul defekt, kein PWM-Signal zur Umwälzpumpe	PWM-Signal an Klemme 40 und 41 am Installationsmodul abschalten, Umwälzpumpe auf 100% erhöhen
					Installationsmodul defekt, keine 230 V an Klemme 01 (51, N)	Überprüfen, ob 230 V an Klemme 01 (51, N) am Installationsmodul
					Installationsmodul defekt	Installationsmodul wechseln
					Umwälzpumpe defekt	Umwälzpumpe wechseln
Kunde	5452		Interner Fehler am Inverter zum Kompressor in Wärmepumpe Z1	Sammelalarm interner Fehler im Inverter	Inverter defekt	Inverter wechseln
Kunde	5453		Kein Spannung zu Wärmepumpe Z1	Warnung, wenn AC Eingangsspannung zum Inverter 10 Sek. lang < 165V. Warnung wird nach 2 Minuten zurückgesetzt, wenn AC Eingangsspannung > 190 V	Niedrige/Keine Spannung zur Wärmepumpe	Hauptsicherungen in Bezug auf schlechten Kontakt/ausgelöste Sicherungen überprüfen
					Niedrige eingehende Netzspannung	Bei wiederholten Warnungen Kontakt zum Stromanbieter aufnehmen
Kunde	5463		Alarm Wärmepumpe Z1 Außenteil der Wärmepumpe reinigen	Alarm wenn Timer für Abtauung 3 Mal 800 Sekunden überschreitet oder 3 Mal innerhalb kurzer Zeit Wärmeproduktion Abtaubedarf entsteht	Verdampfer vereist	Eis vorsichtig mit Warmwasser schmelzen
					Kältekreis der Wärmepumpe überfüllt	Absaugen der Kältemittelfüllmenge erforderlich, erneutes Auffüllen entsprechend den Angaben auf dem Typenschild
					Temperatur des Heizsystems zu niedrig	Mehrere Thermostate des Heizsystems öffnen
					Schmutz im Systemfilter/Partikelfilter SC1	Systemfilter/Partikelfilter SC1 reinigen

Kunde	5500		Fußbodenheizungsthermostat am externen Eingang ausgelöst	Alarm bei Schließung an externem Eingang 1-3 am Installationsmodul in Abhängigkeit von der Konfiguration	Sicherheitsthermostat für Fußbodenheizung wurde ausgelöst	Thermostat zurückstellen, eventuelle Heizkurve einstellen und mit der Temperatureinstellung des Thermostaten vergleichen.
Installateur	5503		Warnung Problem mit Anschluss zur Belastungswächter	Kommunikation zwischen Installer-Board und Belastungswächter 30 Sekunden lang ausgefallen	Kabelbaum/Anschlüsse fehlerhaft	Kabelbaum/Anschlüsse überprüfen
					Looser Kontakt in CANbus-Anschlüssen an Installationsmodul und Belastungswächter	CANbus-Anschlüsse an Installationsmodul und Belastungswächter überprüfen
					Unterbrechung an CANbus-Kabel zwischen Installationsmodul und Belastungswächter	CANbus-Kabel zwischen Installationsmodul und Belastungswächter wechseln
					Falscher Typ CANbus-Kabel verwendet	Zum richtigen Typ von Kabel wechseln
					CANbus-Kabel parallel mit Stromversorgung der Wärmepumpe verlegt	CANbus- und Stromkabel mit einem Abstand von mindestens 100 mm verlegen
Kunde	5504		Alarm Unterbrechung Anschluss zum Belastungswächter	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung länger als 30 Minuten aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5503	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5503
Installateur	5506		Kompressor startet nicht	Alarm wenn Kompressor nicht innerhalb von 2 Minuten startet, nachdem das Startsignal verschickt wurde	Vorübergehende Funktionstörung Inverter	Spannung zur Wärmepumpe aus- und wieder einschalten
					Interner Fehler im Inverter	Inverter wechseln
Installateur	5507		MR1 hoher Druck Alarm Alarm B in Wärmepumpe Z1	Warnung wenn HP-Wächter MR1 defekt (44 bar)	Pressostat außer Funktion	Bei Auslösung des HP Wächters <43bar = Pressostat wechseln
					Unterbrechung/schlechte Verbindung im Kabelbaum zwischen MR1 und Inverter	Kabelbaum/Anschlüsse zwischen MR1 und Inverter überprüfen
					Unterbrechung/schlechte Verbindung im Kabelbaum zwischen MR1 und Inverter	Überprüfen, ob Hochdruckwächter angeschlossen ist
Kunde	5508		MR1 hoher Druck Alarm A in Wärmepumpe Z1	Alarm wenn HP Pressostat MR1 2 Warnungen innerhalb von 3 Stunden	Siehe Warnung 5507 oben	Siehe Maßnahmen für Warnung 5507 oben
Installateur	5512		Kondensationstemperatur außerhalb der Grenze in Wärmepumpe Z1	Warnung wenn Temperatur in PH1 > höchste zugelassene aktuelle Grenze länger als 30 Sekunden	Zu niedrige Verdampftemperatur im Verhältnis zur Kondensationstemperatur	Wahrscheinlich zu niedrige Außentemperatur. Siehe Diagramm Kapitel 4 in Installationshandbuch
Kunde	5513		Zu hohe Kondensation in Wärmepumpe Z1	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung länger als 30 Minuten aktiv	Zu hoher Volumenstrom/niedriges Delta im Heizsystem	Temperatur/Volumenstrom einstellen
					Blockierter/unzureichender Luftstrom zu Luftwärmetauscher an Wärmepumpe	Ausreichenden Luftstrom über Luftwärmetauscher sicherstellen.

Installateur	5514		Warnung niedriger Druck JR0 in Wärmepumpe Z1	Warnung wenn PL1 < niedrigste aktuelle Grenze (-27°C) länger als 30 Sekunden	Gebläse außer Funktion	Test Außeneinheit aktivieren
					Gebläse erhält kein 230V Spannung	Überprüfen, dass 230V Spannung an Ausgang PL3 Klemme 32 (78, N)
					Gebläse erhält kein 0-10V-Signal	0-10V Spannung an Ausgang PL3 PWM Klemme 20 (20, 26) laut Test Außeneinheit überprüfen
					Gebläse defekt	Ist Spannung wie oben beschrieben vorhanden, Gebläse wechseln
					Wärmepumpenmodul außer Funktion	Fehlt Spannung wie oben, Wärmepumpenmodul wechseln
Kunde	5515		Alarm geringe Verdampfung JR0 in Wärmepumpe Z1	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung länger als 30 Minuten aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5514	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5514
Kunde	5522		Falsche Kombination aus Wärmepumpe und Innenteil	Einstellung des Dreh-Encoders (A und P Schalter) an Installationsmodul stimmt nicht mit installierter Wärmepumpe überein	Falsche Kombination aus Wärmepumpe / Innenteil	Kombination überprüfen
					Beim Wechsel der Steuerplatine der Außeneinheit, falsche Einstellung des Dreh-Encoders (A und P Schalter) auf neuem Installationsmodul / Wärmepumpenmodul	Einstellung des Dreh-Encoders (A und P Schalter) im Vergleich zum ausgetauschten Installationsmodul / der Steuerplatine der Außeneinheit überprüfen
					Beim Wechsel des Installationsmodul / Wärmepumpenmodul, falsche Einstellung des Dreh-Encoders auf neuem Installationsmodul / Wärmepumpenmodul	Einstellung des Dreh-Encoders (A und P Schalter) im Vergleich zum ausgetauschten Installationsmodul / Wärmepumpenmodul überprüfen
Installateur	5523		Warnung Wärmepumpe Z1 PFC Überstrom des Kompressortreibers	Warnung über eingehenden AC-Strom > 31A 6 Mal. Wird nach 4 Minuten zurückgesetzt, wenn die Fehlerursache behoben wurde	Interner Fehler im Inverter	Inverter wechseln
Kunde	5524		Alarm Wärmepumpe Z1 PFC Überstrom des Kompressortreibers	Alarm nach 3 Warnungen innerhalb von 3 Stunden oder Warnung länger als 30 Minuten aktiv	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5523	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5523
Installateur	5527		Alarm Wärmepumpe Z1 zu viel Kältemittel in Wärmepumpe	Alarm wenn PH1 > 5°C als TC3 und Unterkühlung > als Sollwert, beide Bedingungen sind während der Warmwasserproduktion länger als 5 Minuten erfüllt	Wärmepumpe mit Kältemittel überfüllt	Wärmepumpe entleeren und Menge laut Typenschild auffüllen

Kunde	5541		Kommunikation mit Schwimmbadmodul fehlgeschlagen	Kommunikation zwischen Installationsmodul und Schwimmbadmodul 90 Sekunden lang ausgefallen	Looser Kontakt in CANbus-Anschlüssen an Installationsmodul und Schwimmbadmodul	Kontakt in CANbus-Anschlüssen an Installationsmodul und Schwimmbadmodul überprüfen
					Unterbrechung an CANbus-Kabel zwischen Installationsmodul und Schwimmbadmodul	CANbus-Kabel zwischen Installationsmodul und Schwimmbadmodul wechseln
					Falscher Typ CANbus-Kabel verwendet	Zum richtigen Typ von Kabel wechseln
					CANbus-Kabel parallel mit Stromversorgung der Wärmepumpe verlegt	CANbus- und Stromkabel mit einem Abstand von mindestens 100 mm verlegen
					Fehlerhafte Erdung des CANbus-Kabels	Kabelschutz zur/von der Erdung entfernen/abschließen
Installateur	5600	21	Warnung Kompressor blockiert (IPM Fehler)	Kompressor blockiert (IPM Fehler)	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5601	21	Alarm Kompressor blockiert (IPM Fehler)	Kompressor blockiert (IPM Fehler)	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5602	22	Warnung Strom an Inverter >14A	Strom an Inverter >14A	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5603	22	Alarm Strom an Inverter >14A	Strom an Inverter >14A	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5604	23	Warnung Gleichspannung zu niedrig/hoch	Gleichspannung zu niedrig/zu hoch	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5605	23	Alarm Gleichspannung zu niedrig/zu hoch	Gleichspannung zu niedrig/zu hoch	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5610	26	Warnung Kompressor nicht mehr synchronisiert	Kompressor nicht mehr synchronisiert	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5611	26	Kompressor nicht mehr synchronisiert	Kompressor nicht mehr synchronisiert	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5612	27	Warnung Hoher Strom IGBT, Spule überprüfen	Hoher Strom IGBT, Spule überprüfen	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5613	27	Alarm Hoher Strom IGBT, Spule überprüfen	Hoher Strom IGBT, Spule überprüfen	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5616	29	Warnung Hoher Strom an Kompressorphasen	Hoher Strom an Kompressorphasen	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5617	29	Alarm Hoher Strom an Kompressorphasen	Hoher Strom an Kompressorphasen	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5618	32	Warnung Heißgastemp. zu hoch	Temperatur an Ablassleitung zu hoch >105°C	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5619	32	Alarm Heißgastemp. zu hoch	Temperatur an Ablassleitung zu hoch >105°C	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	

Installateur	5622	41	Warnung Heißgasleitungsfühler TR6 Fehler	Abgastemperaturfühler TR6 Fehler	Fehler an Fühler TR6 oder Signalkabel	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR6 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR6 ersetzen
					Stecker von Fühler TR6 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5623	41	Alarm Heißgasleitungsfühler TR6 Fehler	Abgastemperaturfühler TR6 Fehler	Fehler an Fühler TR6 oder Signalkabel	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR6 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR6 ersetzen
					Stecker von Fühler TR6 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5624	44	Warnung Umgebungstemperaturf ühler TL2 Fehler	Umgebungstemperaturfühler TL2 Fehler	Fehler an Fühler TL2 oder Signalkabel	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TL2 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TL2 ersetzen
					Stecker von Fühler TL2 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5625	44	Alarm Fehler an Umgebungstemperaturf ühler TL2	Umgebungstemperaturfühler TL2 Fehler	Fehler an Fühler TL2 oder Signalkabel.	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TL2 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TL2 ersetzen
					Stecker von Fühler TL2 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	

Installateur	5626	45	Warnung Fehler an Temperaturfühler TR8 der Kondensatorleitung	Fehler an Temperaturfühler TR8 der Kondensatorleitung	Fehler an Fühler TR8 oder Signalkabel	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR8 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR8 ersetzen
					Stecker von Fühler TR8 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5627	45	Alarm Fehler an Temperaturfühler TR8 der Kondensatorleitung	Fehler an Temperaturfühler TR8 der Kondensatorleitung	Fehler an Fühler TR8 oder Signalkabel	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR8 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR8 ersetzen
					Stecker von Fühler TR8 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5628	46	Warnung Fehler an Temperaturfühler TR5 der Ansaugleitung	Fehler an Temperaturfühler TR5 der Ansaugleitung	Fehler an Fühler TR5 oder Signalkabel	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR5 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR5 ersetzen
					Stecker von Fühler TR5 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5629	46	Alarm Fehler an Temperaturfühler TR5 der Ansaugleitung	Fehler an Temperaturfühler TR5 der Ansaugleitung	Fehler an Fühler TR5 oder Signalkabel	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR5 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR5 ersetzen
					Stecker von Fühler TR5 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5632	52	Warnung Kommunikationsfehler zwischen internen HP PCBs	Kommunikationsfehler zwischen internen HP PCBs	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	

Kunde	5633	52	Alarm Kommunikationsfehler zwischen internen HP PCBs	Kommunikationsfehler zwischen internen HP PCBs	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5634	53	Warnung Kommunikationsfehler zwischen Steuerplatine und CAN-Platine der Außeneinheit	Schlechte Kommunikation zwischen Steuerplatine und CAN-Platine der Außeneinheit	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5635	53	Alarm Kommunikationsfehler zwischen Steuerplatine und CAN-Platine der Außeneinheit	Kommunikationsfehler zwischen Steuerplatine und CAN-Platine der Außeneinheit	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5636	54	Warnung Phasensequenz falsch oder Phase fehlt	Phasensequenz falsch oder Phase fehlt	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5637	54	Alarm Phasensequenz falsch oder Phase fehlt	Phasensequenz falsch oder Phase fehlt.	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5638	60	Warnung Fehler in Geräteelektronik	EEPROM Prüfsumme falsch.	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5639	60	Alarm Fehler in Geräteelektronik	EEPROM Prüfsumme falsch.	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5640	61	Warnung Temperatur an Kondensatorleitung zu hoch >65°C	Temperatur an Kondensatorleitung zu hoch >65°C	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5641	61	Alarm Temperatur an Kondensatorleitung zu hoch >65°C	Temperatur an Kondensatorleitung zu hoch >65°C	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5642	62	Warnung Temperatur an Kühlkörper zu hoch >85°C	Temperatur an Kühlkörper zu hoch >85°C.	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5643	62	Alarm Temperatur an Kühlkörper zu hoch >85°C	Temperatur an Kühlkörper zu hoch >85°C.	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5646	65	Warnung Fehler an Temperaturfühler des Kühlkörpers	Ausfall Temperaturfühler des Kühlkörpers.	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5647	65	Alarm Fehler an Temperaturfühler des Kühlkörpers	Ausfall Temperaturfühler des Kühlkörpers.	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	

Installateur	5650		Warnung Z1 Unterbrechung TR7 Fühler	Warnung Wärmepumpe Z1 Kondensatoreingang (Heizung) TR7 offen	Fehler an Heißwasserfühler TR7 oder Signalkabel.	Innenteil von Anschluss der Montageplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR7 oder Signalkabel anhand der <u>Fühlerübersicht überprüfen</u>
					Schraubklemme des Heißwasserfühlers TR7 an Montageplatine nicht angezogen	Schraubklemme überprüfen
					Fehler an Heißwasserfühler TR7 oder Signalkabel.	Durchflussfühler TR7 ersetzen
					Montageplatine funktioniert nicht	Montageplatine ersetzen
Installateur	5651		Warnung Z1 Kurzschluss am Kondensatoreinlass (Heizung) TR7	Warnung Wärmepumpe Z1 Kondensatoreingang (Heizung) TR7 Kurzschluss	Kurzschluss an Heißwasserfühler TR7 oder Signalkabel	Innenteil von Anschluss der Montageplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR7 und Signalkabel anhand der <u>Fühlerübersicht überprüfen</u>
					Wärmetransferflüssigkeit in Fühler TR7 kurzgeschlossen	Ohmwert anhand der entsprechenden Fühlerübersicht überprüfen/Wärmetransferflüssigk eit in Fühler TW1 ersetzen
					Signalkabel an Wärmetransferflüssigkeitsfühler TR7 kurzgeschlossen	Signalkabel an Wärmetransferfühler TR7 reparieren/ersetzen
					Montageplatine funktioniert nicht	Montageplatine ersetzen
Kunde	5652		Alarm Z1 sFehler am Kondensatoreinlass (Heizung) TR7	Alarm Wärmepumpe Z1 Kondensatoreingang (Heizung) TR7 Fehler	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5650, 5651	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5650, 5651
Installateur	5656		Warnung Z1 Kondensatfühler Heizmodus TR3 unterbrochen	Warnung Wärmepumpe Z1 Kondensatfühler Heizmodus TR3 Unterbrechung	Fehler an Heißwasserfühler TR3 oder Signalkabel.	Innenteil von Anschluss der Montageplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR3 und Signalkabel anhand der <u>Fühlerübersicht überprüfen</u>
					Schraubklemme an Installationsmodul an Heißwasserfühler TR3 nicht angezogen	Schraubklemme überprüfen
					Fehler an Heißwasserfühler TR3 oder Signalkabel.	Durchflussfühler TR3 ersetzen
					Montageplatine funktioniert nicht	Montageplatine ersetzen
Installateur	5657		Warnung Z1 Kondensatfühler Heizmodus TR3 kurzgeschlossen	Warnung Wärmepumpe Z1 Kondensatfühler Heizmodus TR3 Kurzschluss	Kurzschluss an Heißwasserfühler TR3 oder Signalkabel	Innenteil von Anschluss der Montageplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR3 und Signalkabel anhand der <u>Fühlerübersicht überprüfen</u>
					Wärmetransferflüssigkeit in Fühler TR3 kurzgeschlossen	Ohmwert anhand der entsprechenden Fühlerübersicht überprüfen/Wärmetransferflüssigk eit in Fühler TW1 ersetzen
					Signalkabel an Wärmetransferflüssigkeitsfühler TR3 kurzgeschlossen	Signalkabel an Wärmetransferfühler TR3 reparieren/ersetzen
					Montageplatine funktioniert nicht	Montageplatine ersetzen

Kunde	5658		Alarm Z1 Fehler an Kondensatfühler Heizmodus TR3	Alarm Heizpumpe Z1 Fehler an Kondensatfühler Heizmodus TR3	Siehe mögliche Ursachen für Ursachencode 5656, 5657	Siehe mögliche Maßnahmen für Ursachencode 5656, 5657
Installateur	5662	43	Warnung Z1 Druckfühler Stromkreis offen/geschlossen	LP/HP Fühler defekt	Fühlerfehler	Fühler ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation.	
Kunde	5663	43	Alarm Z1 Druckfühler defekt	LP/HP Fühler defekt	Fühlerfehler	Fühler ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation.	
Installateur	5664	48	Warnung Z1 Fehler Sensor TR4 Fühler Flüssigkeit	Flüssigkeit in Kühlfühler TR4 defekt	Fehler an Fühler TR4 oder Signalkabel.	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR4 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR4 ersetzen
					Stecker von Fühler TH6 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5665	48	Alarm Z1 Fehler Sensor TR4 Fühler Flüssigkeit	Flüssigkeit in Kühlfühler TR4 defekt	Fehler an Fühler TR4 oder Signalkabel.	Innenteil von Steuerplatine trennen und Ohmwert von Fühler TR4 oder Signalkabel anhand der Fühlerübersicht überprüfen
						Fühler TR4 ersetzen
					Stecker von Fühler TH6 an Steuerplatine nicht angeschlossen	Stecker überprüfen
					Steuerplatine funktioniert nicht	Steuerplatine ersetzen
					ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Installateur	5666	35	Warnung Z1 Druck zu niedrig	Druck niedrig < 0 kPa (-49,5°C)	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5667	35	Alarm Z1 Druck zu niedrig	Druck niedrig < 0 kPa (-49,5°C)	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	

Installateur	5668	55	Warnung Z1 Kommunikationsfehler zwischen Außen- und Innengerät	Kommunikationsfehler zwischen Außen- und Innengerät	Mangelhafter Kontakt an CAN Bus-Anschlüssen an Montageplatine des Innengeräts und CAN- Platine an Außengerät	Kontakt an CAN Bus-Anschlüssen an Montageplatine des Innengeräts und CAN-Platine an Außengerät überprüfen
					Fehler an CAN Bus-Kabel zwischen Montageplatine des Innengeräts und CAN- Platine des Außengeräts	CAN Bus-Kabel zwischen Montageplatine des Innengeräts und CAN-Platine des Außengeräts ersetzen
					Falsches CAN Bus-Kabel	Durch korrektes Kabel ersetzen
					Can Bus-Kabel wird mit Netzkabel zusammen zur Wärmepumpe geführt	Can Bus- und Netzkabel mindestens 100 mm voneinander trennen
					Falsche Erdung CAN Bus-Kabel	Kabelschirm an/von Erde entfernen/anschießen
Kunde	5669	55	Alarm Z1 Kommunikationsfehler zwischen Außen- und Innengerät	Kommunikationsfehler zwischen Außen- und Innengerät	Mangelhafter Kontakt an CAN Bus-Anschlüssen an Montageplatine des Innengeräts und CAN- Platine an Außengerät	Kontakt an CAN Bus-Anschlüssen an Montageplatine des Innengeräts und CAN-Platine an Außengerät überprüfen
					Fehler an CAN Bus-Kabel zwischen Montageplatine des Innengeräts und CAN- Platine des Außengeräts	CAN Bus-Kabel zwischen Montageplatine des Innengeräts und CAN-Platine des Außengeräts ersetzen
					Falsches CAN Bus-Kabel	Durch korrektes Kabel ersetzen
					Can Bus-Kabel wird mit Netzkabel zusammen zur Wärmepumpe geführt	Can Bus- und Netzkabel mindestens 100 mm voneinander trennen
					Falsche Erdung CAN Bus-Kabel	Kabelschirm an/von Erde entfernen/anschießen
Installateur	5670	67	Warnung Z1 Ventilator blockiert	Warnung	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	
Kunde	5671	67	Alarm Z1 Ventilator blockiert	Alarm	ODU-spezifischer Fehlercode, kontaktieren Sie für Hilfe Ihre lokale ASA-Organisation	

