

LOGBUCH FÜR WÄRMEPUMPEN

nach EU-Verordnung (EG) 517/2014

Kältemittel			Andere Angaben				
Typ / Menge	Ereignis *)	Fach- / Recycling-Firma, Adresse	Zertifikationsnummer	Ergebnis	Ereignis **)	Datum	Unterschrift, Stempel

Bitte Nummer eintragen: *) 1 = zurückgewonnen, 2 = aufgearbeitet, 3 = nachgefüllt, 4 = recycled **) 5 = Installation, 6 = Kontrolle, 7 = Reparatur, 8 = Außerbetriebnahme

83019900nDE

DE

Ergänzung zur Betriebsanleitung



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Verwendung des Logbuchs.....	2
2	Typenschild Wärmepumpe	3
3	EG-Konformitätserklärung	3
4	Wartungsübersicht.....	4
5	Wartungsprotokoll	10
6	Zusätzliche Angaben für die Außerbetriebnahme.....	15

1 Hinweise zur Verwendung des Logbuchs

Nach der EU Verordnung (EG) 517/2014 sind Dichtheitskontrollen und das Führen eines Logbuches bei bestimmten Wärmepumpen gesetzlich vorgeschrieben.

Kriterium ob eine Dichtheitsprüfung und das Führen eines Logbuches notwendig ist, ist das CO₂-Äquivalent der Wärmepumpe.

Aus der Wartungsübersicht entnehmen Sie bitte, ob an Ihrer Wärmepumpe eine Dichtheitsprüfung des Kältekreislaufes durchgeführt werden muss, und, falls ja, in welchen Zeitabständen.



HINWEIS

Das Logbuch muss nur geführt werden, wenn bei Ihrer Wärmepumpe Dichtheitsprüfungen durchgeführt werden müssen.

Die Werte und Angaben in der Wartungsübersicht sind nur gültig, wenn das Logbuch im Lieferumfang der Wärmepumpe war. Ansonsten müssen die Werte nach folgender Formel errechnet werden.

Die benötigten Angaben finden Sie auf dem Typenschild der Wärmepumpe.

Beim Kältemittel R290 sind keine Prüfungen nötig.

$$\text{CO}_2\text{-Äquivalent [t]} = \frac{\text{GWP} \times \text{Füllmenge [kg]}}{1000}$$

CO ₂ -Äquivalent	Prüfungsintervall / Monate
< 5t	keine Prüfung
< 10t	hermetisch, keine Prüfung
≥ 5t	nicht hermetisch 12, mit LES* 24
≥ 10t	hermetisch 12, mit LES* 24
≥ 50t	6, mit LES* 12

* LES = Leckage-Erkennungssystem

Die Prüfintervalle können auch mit dem Online-Rechner auf unserer Homepage errechnet werden.

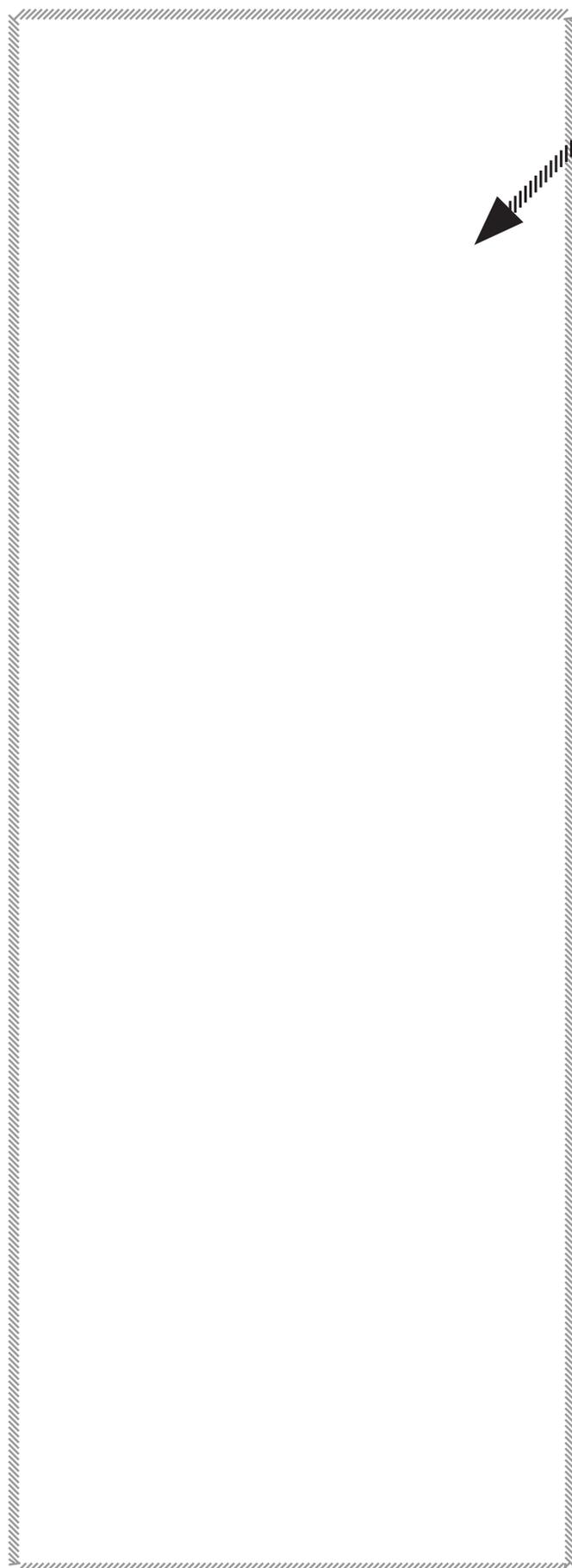
Wenn Sie für Ihre Wärmepumpe zum Führen eines Logbuches und Dichtheitsprüfungen verpflichtet sind, kleben Sie das Typenschild (Lieferumfang Wärmepumpe) an die im Logbuch vorgesehene Stelle.

Dichtheitsprüfungen müssen durch zertifiziertes Personal (Kälteanlagenbauer) durchgeführt werden.

Gerne steht Ihnen unser Kundendienst für die Dichtheitsprüfung zur Verfügung. Entsprechende Kosten finden Sie in unserer Preisliste.

Alle Kältemittel die wir einsetzen, sind mit Ausnahme von R290 sind fluorierte Treibhausgase.

Das Logbuch muss 5 Jahre nach der Außerbetriebnahme aufbewahrt werden.



2 Typenschild Wärmepumpe

Bitte hier Typenschild aus Lieferumfang Wärmepumpe einkleben oder die entsprechenden Angaben auf dem Typenschild in die Spalte eintragen.

Typ	-----
Art.-Nr.	-----
Serien-Nr.	-----
Geräteindex	-----
Kältemittel	-----
Füllmenge	-----
hermetisch	-----
nicht hermetisch	-----

3 EG-Konformitätserklärung

→ Die jeweilige EG-Konformitätserklärung ist über den Hersteller erhältlich.



4 Wartungsübersicht

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert nach IPCC4 (AR4)	hermetisch	CO ₂ Äquivalent [t CO ₂]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat
10079841	Jersey 5	R410A	1,50	2088	N	3,1	–	–
10079941	Jersey 7	R410A	2,55	2088	N	5,3	24	12
10053202	LW 140	R407C	5,80	1774	Y	10,3	24	12
10053302	LW 140 L	R407C	5,80	1774	Y	10,3	24	12
10054402	LW 140A	R407C	5,80	1774	Y	10,3	24	12
10064701	LW 161H/V	R410A	4,00	2088	Y	8,4	–	–
10064901	LW 161H-A/V	R410A	4,00	2088	Y	8,4	–	–
10064801	LW 161HL/V	R410A	4,00	2088	Y	8,4	–	–
10053402	LW 180	R407C	6,80	1774	Y	12,1	24	12
10054502	LW 180A	R407C	6,80	1774	Y	12,1	24	12
10053502	LW 180L	R407C	6,80	1774	Y	12,1	24	12
10053602	LW 251	R407C	9,80	1774	Y	17,4	24	12
10054602	LW 251A	R407C	9,80	1774	Y	17,4	24	12
10053702	LW 251L	R407C	9,80	1774	Y	17,4	24	12
10078702	LW 300	R448A	10,00	1387	N	13,9	24	12
10078902	LW 300A	R448A	10,00	1387	N	13,9	24	12
10078802	LW 300L	R448A	10,00	1387	N	13,9	24	12
10077641	LWAV 82R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10077741	LWAV 122R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10077841	LWAV+ 82R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10077941	LWAV+ 122R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10077041	LWCV 82R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10077141	LWCV 122R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10075002	LWP 450AR3	R410A	23,00	2088	N	48,0	24	12
10077241	LWV 82R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10077341	LWV 122R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10080041	Paros 4	R454B	1,64	466	Y	0,76	–	–
10075741	PWZSV 62H1S	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10075641	PWZSV 62H2S	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10075341	PWZSV 62H3S	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10076041	PWZSV 92H1S	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10076141	PWZSV 92H2S	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10076241	PWZSV 92H3S	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10075941	PWZSV 122H1S	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10075841	PWZSV 122H2S	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10075441	PWZSV 122H3S	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10075541	PWZSV 162H3S	R407C	2,20	1774	Y	3,9	–	–
10074042	SW 42H1	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10070041	SW 42H3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10070941	SW 42K3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–

Legende: – keine Prüfung | Y hermetisch | N nicht hermetisch



Wartungsübersicht

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert nach IPCC4 (AR4)	hermetisch	CO ₂ Äquivalent [t CO ₂]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat
10070241	SW 82H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6	–	–
10070342	SW 102H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1	–	–
10070442	SW 122H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7	–	–
10070542	SW 142H3	R410A	2,38	2088	Y	5,0	–	–
10070642	SW 172H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5	–	–
10070742	SW 192H3	R410A	2,80	2088	Y	5,8	–	–
10074642	SW 232H3	R410A	3,20	2088	Y	6,7	–	–
10074742	SW 262H3	R410A	3,30	2088	Y	6,9	–	–
10074842	SW 302H3	R410A	3,70	2088	Y	7,7	–	–
10073042	SWC 42H1	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10068041	SWC 42H3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10069041	SWC 42K3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10073142	SWC 62H1	R410A	1,35	2088	Y	2,8	–	–
10073242	SWC 82H1	R410A	1,63	2088	Y	3,4	–	–
10068241	SWC 82H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6	–	–
10069241	SWC 82K3	R410A	1,72	2088	Y	3,6	–	–
10073342	SWC 102H1	R410A	1,84	2088	Y	3,8	–	–
10068342	SWC 102H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1	–	–
10069342	SWC 102K3	R410A	1,98	2088	Y	4,1	–	–
10068442	SWC 122H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7	–	–
10069442	SWC 122K3	R410A	2,25	2088	Y	4,7	–	–
10073442	SWC 132H1	R410A	2,13	2088	Y	4,4	–	–
10068542	SWC 142H3	R410A	2,38	2088	Y	5,0	–	–
10069542	SWC 142K3	R410A	2,38	2088	Y	5,0	–	–
10068642	SWC 172H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5	–	–
10069642	SWC 172K3	R410A	2,65	2088	Y	5,5	–	–
10068742	SWC 192H3	R410A	2,80	2088	Y	5,8	–	–
10069742	SWC 192K3	R410A	2,80	2088	Y	5,8	–	–
10074941	SWCV 122H1	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10072841	SWCV 122H3	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10072941	SWCV 122K3	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10071641	SWCV 162H3	R407C	2,20	1774	Y	3,9	–	–
10071841	SWCV 162K3	R407C	2,20	1774	Y	3,9	–	–
10071941	SWCV 62H1	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10071541	SWCV 62H3	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10071741	SWCV 62K3	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10076941	SWCV 92H1	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10076741	SWCV 92H3	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10076841	SWCV 92K3	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10061802	SWP 291H	R134a	6,70	1430	Y	9,6	–	–

Legende: – keine Prüfung | Y hermetisch | N nicht hermetisch



Wartungsübersicht

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert nach IPCC 4 (AR4)	hermetisch	CO ₂ Äquivalent [t CO ₂]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat
10061402	SWP 371	R410A	7,20	2088	Y	15,0	24	12
10061502	SWP 451	R410A	8,20	2088	Y	17,1	24	12
10062102	SWP 561H	R134a	12,80	1430	Y	18,3	24	12
10061602	SWP 581	R410A	11,20	2088	Y	23,4	24	12
10061702	SWP 691	R410A	13,40	2088	Y	28,0	24	12
10066041	WZS 42H3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10066541	WZS 42K3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10078441	WZS 42K3MC	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10078542	WZS 62K1MC	R410A	1,42	2088	Y	3,0	–	–
10066241	WZS 82H3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6	–	–
10066741	WZS 82K3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6	–	–
10078641	WZS 82K3MC	R410A	1,72	2088	Y	3,6	–	–
10066342	WZS 102H3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1	–	–
10066842	WZS 102K3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1	–	–
10080141	WZSV 42K3M	R410A	0,90	2088	Y	1,9	–	–
10080241	WZSV 42K3MC	R410A	0,90	2088	Y	1,9	–	–
10072041	WZSV 62H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10072441	WZSV 62H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10072241	WZSV 62K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10072641	WZSV 62K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10076341	WZSV 92H3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10076541	WZSV 92H3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10076441	WZSV 92K3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10076641	WZSV 92K3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10073641	WZSV 122H3M	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10073841	WZSV 122H3M	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10073741	WZSV 122K3M	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10073941	WZSV 122K3M	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–

Legende: – keine Prüfung | Y hermetisch | N nicht hermetisch



Wartungsübersicht



Wartungsübersicht

Angaben für Geräte, bei denen dieses Logbuch nicht im Lieferumfang war / die nicht in der Liste aufgeführt sind:

Artikelnummer	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert nach IPCC4 (AR4)	hermetisch	CO ₂ Äquivalent [t CO ₂]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat

Legende: – keine Prüfung | Y hermetisch | N nicht hermetisch





5 Wartungsprotokoll

Kältemittel		Andere Angaben					
Typ / Menge	Ereignis *)	Fach- / Recycling-Firma, Adresse	Zertifikations-nummer	Ergebnis	Ereignis **)	Datum	Unterschrift, Stempel

Bitte Nummer eintragen: *) 1 = zurückgewonnen, 2 = aufgearbeitet, 3 = nachgefüllt, 4 = recycled **) 5 = Installation, 6 = Kontrolle, 7 = Reperatur, 8 = Außerbetriebnahme



Wartungsprotokoll

Kältemittel		Andere Angaben					
Typ / Menge	Ereignis *)	Fach- / Recycling-Firma, Adresse	Zertifikations-nummer	Ergebnis	Ereignis **)	Datum	Unterschrift, Stempel

Bitte Nummer eintragen: *) 1 = zurückgewonnen, 2 = aufgearbeitet, 3 = nachgefüllt, 4 = recycled **) 5 = Installation, 6 = Kontrolle, 7 = Reperatur, 8 = Außerbetriebnahme



Wartungsprotokoll

Kältemittel		Andere Angaben					
Typ / Menge	Ereignis *)	Fach- / Recycling-Firma, Adresse	Zertifikations- nummer	Ergebnis	Ereignis **)	Datum	Unterschrift, Stempel

Bitte Nummer eintragen: *) 1 = zurückgewonnen, 2 = aufgearbeitet, 3 = nachgefüllt, 4 = recycled **) 5 = Installation, 6 = Kontrolle, 7 = Reperatur, 8 = Außerbetriebnahme



6 Zusätzliche Angaben für die Außerbetriebnahme



alpha innotec

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
95359 Kasendorf
Germany

T • +49 9228 / 9906-0
F • +49 9228 / 9906-189
E • info@alpha-innotec.de

www.alpha-innotec.com

alpha innotec – Eine Marke der ait-deutschland GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.