



NOVELAN

ERGÄNZUNG ZUR
BETRIEBSANLEITUNG

LOGBUCH FÜR WÄRMEPUMPEN

nach EU-Verordnung
(EG) 517/2014

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

www.novelan.com



Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Verwendung des Logbuchs	2
2	Typenschild Wärmepumpe	3
3	EG-Konformitätserklärung	3
4	Wartungsübersicht	4
5	Wartungsprotokoll	8
6	Zusätzliche Angaben für die Außerbetriebnahme	13

1 Hinweise zur Verwendung des Logbuchs

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

Kriterium ob eine Dichtheitsprüfung und das Führen eines Logbuchs 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 Logbuchs 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 fluoridierte 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 beim Hersteller erhältlich.



4 Wartungsübersicht

Artikel- nummer	Typen- bezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füll- menge [kg]	GWP Wert nach IPCC4 (AR4)	hermetisch	CO ₂ Äquivalent [t CO ₂]	Prüfungs- intervall mit Leckage- erkennung (bauseits) Monat	Prüfungs- intervall ohne Leckage- erkennung Monat
10379841	Jabbah 5	R410A	1,50	2088	N	3,1	–	–
10379941	Jabbah 7	R410A	2,55	2088	N	5,3	24	12
10364901	LA 16.1HV	R410A	4,00	2088	Y	8,4	–	–
10354532	LA 18	R407C	6,80	1774	Y	12,1	24	12
10354632	LA 25.1	R407C	9,80	1774	Y	17,4	24	12
10378932	LA 30	R448A	10,00	1387	N	13,9	24	12
10375002	LAP 45	R410A	23,00	2088	N	48,0	24	12
10377641	LAV 82.R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10377741	LAV 12.2R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10377841	LAVS 82.R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10377941	LAVS 12.2R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10364801	LI 16.1HLV	R410A	4,00	2088	Y	8,4	–	–
10364701	LI 16.1HV	R410A	4,00	2088	Y	8,4	–	–
10353402	LI 18	R407C	6,80	1774	Y	12,1	24	12
10353502	LI 18L	R407C	6,80	1774	Y	12,1	24	12
10353602	LI 25.1	R407C	9,80	1774	Y	17,4	24	12
10353702	LI 25.1L	R407C	9,80	1774	Y	17,4	24	12
10378702	LI 30	R448A	10,00	1387	N	13,9	24	12
10378802	LI 30L	R448A	10,00	1387	N	13,9	24	12
10377041	LICV 8.2R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10377141	LICV 12.2R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10377241	LIV 8.2R1/3	R410A	3,00	2088	Y	6,3	–	–
10377341	LIV 12.2R3	R410A	3,60	2088	Y	7,5	–	–
10380041	Polaris 4	R454B	1,64	466	Y	0,76	–	–
10374642	SI 23.2H3	R410A	3,20	2088	Y	6,7	–	–
10374742	SI 26.2H3	R410A	3,30	2088	Y	6,9	–	–
10374842	SI 30.2H3	R410A	3,70	2088	Y	7,7	–	–
10368041	SIC 4.2H3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	–	–
10368241	SIC 8.2H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6	–	–
10368342	SIC 10.2H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1	–	–
10368442	SIC 12.2H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7	–	–
10368542	SIC 14.2H3	R410A	2,38	2088	Y	5,0	–	–
10368642	SIC 17.2H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5	–	–
10368742	SIC 19.2H3	R410A	2,78	2088	Y	5,8	–	–
10371541	SICV 6.2H3	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10371741	SICV 6.2K3	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10376741	SICV 9.2H3	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10376841	SICV 9.2K3	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10372841	SICV 12.2H3	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–
10372941	SICV 12.2K3	R407C	2,00	1774	Y	3,5	–	–

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



Wartungsübersicht

Artikel-nummer	Typen-bezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füll-menge [kg]	GWP Wert nach IPCC4 (AR4)	hermetisch	CO ₂ Äquivalent [t CO ₂]	Prüfungs-intervall mit Leckage-erkennung (bauseits) Monat	Prüfungs-intervall ohne Leckage-erkennung Monat
10371641	SICV 16.2H3	R407C	2,20	1774	Y	3,9	–	–
10371841	SICV 16.2K3	R407C	2,20	1774	Y	3,9	–	–
10361402	SIP 37.1	R410A	7,20	2088	Y	15,0	24	12
10361502	SIP 45.1	R410A	8,20	2088	Y	17,1	24	12
10361602	SIP 58.1	R410A	11,20	2088	Y	23,4	24	12
10361702	SIP 69.1	R410A	13,40	2088	Y	28,0	24	12
10361802	SIP 29.1H	R134a	6,70	1430	Y	9,6	–	–
10362102	SIP 56.1H	R134a	12,80	1430	Y	18,3	24	12
10380141	WSV 4.2K3M	R410A	0,90	2088	Y	1,9	–	–
10372041	WSV 6.2H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10372241	WSV 6.2K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1	–	–
10376341	WSV 9.2H3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–
10376641	WSV 9.2K3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2	–	–

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

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

Artikel-nummer	Typen-bezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füll-menge [kg]	GWP Wert nach IPCC4 (AR4)	hermetisch	CO ₂ Äquivalent [t CO ₂]	Prüfungs-intervall mit Leckage-erkennung (bauseits) Monat	Prüfungs-intervall ohne Leckage-erkennung Monat

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



5 Wartungsprotokoll

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

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



Wartungsprotokoll

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

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



Wartungsprotokoll

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

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



Wartungsprotokoll

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

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



Wartungsprotokoll

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

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



NOVELAN

NOVELAN

ait-deutschland GmbH

Industriestraße 3 · 95359 Kasendorf

T +49 9228 / 99 607 - 0

F +49 9228 / 99 607 - 1099

info@novelan.com

www.novelan.com

Eine Marke der ait-deutschland GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

www.novelan.com