

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

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

# LOGBUCH

für Wärmepumpen

Ergänzung zur Betriebsanleitung

nach Verordnung (EU) 517/2014





## 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 CO<sub>2</sub>-Äquivalent der Wärmepumpe!

Aus der Wartungsübersicht entnehmen Sie bitte, ob an Ihrer Wärmepumpe eine Dichtheitsprüfung des Kältekreislaufes durchgeführt werden muß, und, wenn 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.

Bei R290 sind keine Prüfungen nötig.

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

CO <sub>2</sub> -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) auf die im Logbuch vorgesehene Tabelle!

Dichtheitsprüfungen müssen durch zertifiziertes Personal (Kälteanlagenbauer) durchgeführt werden!

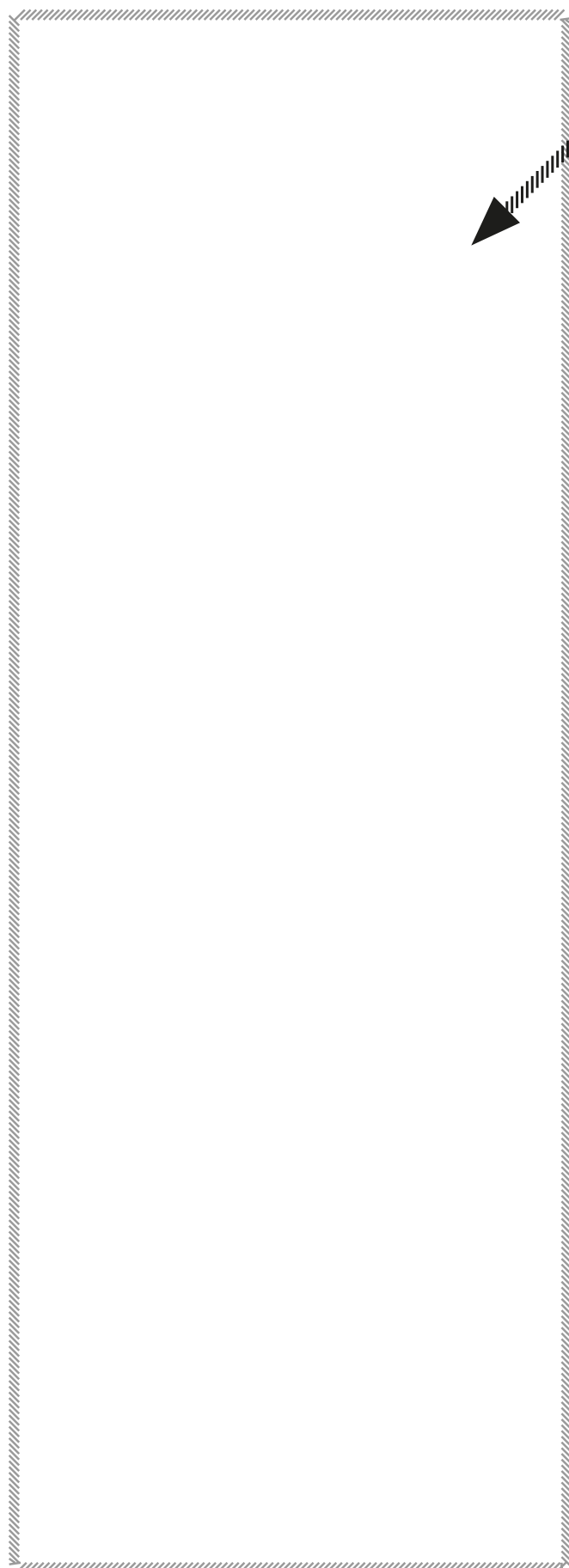
Gerne steht Ihnen unser Kundendienst für die Dichtheitsprüfung zur Verfügung. Entsprechende Kosten finden Sie in unserer Preisliste.

Alle Kältemittel die wir einsetzen, außer R290, sind fluorierte Treibhausgase.

Das Logbuch muß 5 Jahre nach der Außerbetriebnahme aufbewahrt werden.

## Inhaltsverzeichnis

HINWEISE ZUR VERWENDUNG DES LOGBUCHS .....	2
TYPENSCHILD WÄRMEPUMPE.....	3
WARTUNGSÜBERSICHT .....	4
WARTUNGSPROTOKOLL.....	9
Zusätzliche Angaben für die Außerbetriebnahme:.....	11



## Typenschild Wärmepumpe

(Bitte hier Typenschild aufkleben, Lieferumfang Wärmepumpe oder die entsprechenden Angaben vom Typenschild bitte in die Spalte eintragen.)

Typ .....

Art. Nr. ....

Serienummer .....

Geräte Index .....

Kältemittel/Füllmenge .....

hermetisch .....

nicht hermetisch .....

## EG-Konformitätserklärung

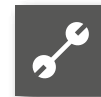


Die jeweilige EG-Konformitätserklärung finden Sie in der Betriebsanleitung Wärmepumpe



# Wartungsübersicht

Artikelnr.	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert	hermetisch	CO2 Äquivalent [t CO2]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat
10354232	LA 10.1	R407c	4,8	1774	Y	8,5	-	-
10354332	LA 12.1	R407c	5,8	1774	Y	10,3	24	12
10354432	LA 14	R407c	5,8	1774	Y	10,3	24	12
10343232	LA 14RX	R407c	10,2	1774	Y	18,1	24	12
10364901	LA 16.1HV	R410A	3,8	2088	Y	7,9	-	-
10362501	LA 16HV	R410A	3,8	2088	Y	7,9	-	-
10354532	LA 18	R407c	6,8	1774	Y	12,1	24	12
10354632	LA 25.1	R407c	9,8	1774	Y	17,4	24	12
10354732	LA 31	R404A	10	3922	N	39,2	24	12
10354002	LA 7.1	R404A	2,4	3922	Y	9,4	-	-
10354102	LA 8.1	R404A	2,8	3922	Y	11	24	12
10343132	LA 9RX	R407c	6,8	1774	Y	12,1	24	12
103750	LAP 45	R410A	23	2088	Y	48	24	12
10377741	LAV 12	R410A	3,6	2088	Y	7,5	-	-
10377641	LAV 8	R410A	3	2088	Y	6,3	-	-
10353002	LI 10.1	R407c	4,8	1774	Y	8,5	-	-
10353102	LI 12.1	R407c	5,8	1774	Y	10,3	24	12
10353202	LI 14	R407c	5,8	1774	Y	10,3	24	12
10353302	LI 14L	R407c	5,8	1774	Y	10,3	24	12
10364801	LI 16.1HLV	R410A	3,8	2088	Y	7,9	-	-
10364701	LI 16.1HV	R410A	3,8	2088	Y	7,9	-	-
10362401	LI 16HLV	R410A	3,8	2088	Y	7,9	-	-
10362301	LI 16HV	R410A	3,8	2088	Y	7,9	-	-
10353402	LI 18	R407c	6,8	1774	Y	12,1	24	12
10353502	LI 18L	R407c	6,8	1774	Y	12,1	24	12
10353602	LI 25.1	R407c	9,8	1774	Y	17,4	24	12
10353702	LI 25.1L	R407c	9,8	1774	Y	17,4	24	12
10353802	LI 31	R404A	10	3922	N	39,2	24	12
10353902	LI 31L	R404A	10	3922	N	39,2	24	12
10344246	LIC 10E	R404A	4,1	3922	Y	16,1	24	12
10344346	LIC 12E	R404A	4,5	3922	Y	17,6	24	12
10344046	LIC 6E	R407c	2,95	1774	Y	5,2	-	-
10344146	LIC 8E	R407c	3,2	1774	Y	5,7	-	-
10377141	LICV 12	R410A	3,6	2088	Y	7,5	-	-
10377041	LICV 8	R410A	3	2088	Y	6,3	-	-
10377341	LIV 12	R410A	3,6	2088	Y	7,5	-	-
10377241	LIV 8	R410A	3	2088	Y	6,3	-	-
10370342	SI 10.2H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1	-	-
10370442	SI 12.2H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7	-	-



# Wartungsübersicht

Artikelnr.	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert	hermetisch	CO2 Äquivalent [t CO2]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat
10370542	SI 14.2H3	R410A	2,38	2088	Y	5	-	-
10370642	SI 17.2H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5	-	-
10370742	SI 19.2H3	R410A	2,78	2088	Y	5,8	-	-
10374642	SI 23.2H3	R410A	3,2	2088	Y	6,7	-	-
10374742	SI 26.2H3	R410A	3,3	2088	Y	6,9	-	-
10374842	SI 30.2H3	R410A	3,7	2088	Y	7,7	-	-
10370041	SI 4.2H3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	-	-
10370141	SI 6.2H3	R410A	1,37	2088	Y	2,9	-	-
10370241	SI 8.2H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6	-	-
10368342	SIC 10.2H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1	-	-
10369342	SIC 10.2K3	R410A	1,98	2088	Y	4,1	-	-
10368442	SIC 12.2H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7	-	-
10369442	SIC 12.2K3	R410A	2,25	2088	Y	4,7	-	-
10368542	SIC 14.2H3	R410A	2,38	2088	Y	5	-	-
10369542	SIC 14.2K3	R410A	2,38	2088	Y	5	-	-
10368642	SIC 17.2H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5	-	-
10369642	SIC 17.2K3	R410A	2,65	2088	Y	5,5	-	-
10368742	SIC 19.2H3	R410A	2,78	2088	Y	5,8	-	-
10369742	SIC 19.2K3	R410A	2,78	2088	Y	5,8	-	-
10368041	SIC 4.2H3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	-	-
10369041	SIC 4.2K3	R410A	1,05	2088	Y	2,2	-	-
10368141	SIC 6.2H3	R410A	1,37	2088	Y	2,9	-	-
10369141	SIC 6.2K3	R410A	1,37	2088	Y	2,9	-	-
10368241	SIC 8.2H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6	-	-
10369241	SIC 8.2K3	R410A	1,72	2088	Y	3,6	-	-
10372841	SICV 12.2H3	R407c	2	1774	Y	3,5	-	-
10372941	SICV 12.2K3	R407c	2	1774	Y	3,5	-	-
10371641	SICV 16.2H3	R407c	2,2	1774	Y	3,9	-	-
10371841	SICV 16.2K3	R407c	2,2	1774	Y	3,9	-	-
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	-	-
10361802	SIP 29.1H	R134a	6,7	1430	Y	9,6	-	-
10361402	SIP 37.1	R410A	7,2	2088	Y	15	24	12
10361502	SIP 45.1	R410A	8,2	2088	Y	17,1	24	12
10362102	SIP 56.1H	R134a	12,8	1430	Y	18,3	24	12
10361602	SIP 58.1	R410A	11,2	2088	Y	23,4	24	12
10361702	SIP 69.1	R410A	13,4	2088	Y	28	24	12



# Wartungsübersicht

Artikelnr.	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert	hermetisch	CO2 Äquivalent [t CO2]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat
------------	------------------	-------------------------	----------------	----------	------------	------------------------	---	---

10337704	SIP100H	R134a	17,6	1430	N	25,2	24	12
10337204	SIP110	R407c	19	1774	N	33,7	24	12
10337304	SIP125	R407c	18,8	1774	N	33,4	24	12
10337404	SIP160	R407c	20,7	1774	N	36,7	24	12
10337504	SIP70H	R134a	15,5	1430	N	22,2	24	12
10337604	SIP85H	R134a	17	1430	N	24,3	24	12
10362201	WIB 2	R134a	0,48	1430	Y	0,7	-	-
10362901	WIB 2.1	R134a	0,48	1430	Y	0,7	-	-
10348141	WIC 10HXE	R407c	2,95	1774	Y	5,2	-	-
10348242	WIC 13HXE	R407c	3,5	1774	Y	6,2	-	-
10348342	WIC 16HXE	R407c	3,8	1774	Y	6,7	-	-
10348442	WIC 19HXE	R407c	4,3	1774	Y	7,6	-	-
10348542	WIC 22HXE	R407c	4,5	1774	Y	8	-	-
10348642	WIC 28XE	R407c	4,4	1774	Y	7,8	-	-
10348742	WIC 44XE	R407c	8,4	1774	N	14,9	24	12
10366342	WS 10.2H3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1	-	-
10366842	WS 10.2K3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1	-	-
10366442	WS 12.2H3M	R410A	2,25	2088	Y	4,7	-	-
10366942	WS 12.2K3M	R410A	2,25	2088	Y	4,7	-	-
10366041	WS 4.2H3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2	-	-
10366541	WS 4.2K3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2	-	-
10366141	WS 6.2H3M	R410A	1,42	2088	Y	3	-	-
10366641	WS 6.2K3M	R410A	1,42	2088	Y	3	-	-
10366241	WS 8.2H3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6	-	-
10366741	WS 8.2K3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6	-	-
10373641	WSV 12.2H3M	R407c	2	1774	Y	3,5	-	-
10373741	WSV 12.2K3M	R407c	2	1774	Y	3,5	-	-
10372141	WSV 16.2H3M	R407c	2,2	1774	Y	3,9	-	-
10372341	WSV 16.2K3M	R407c	2,2	1774	Y	3,9	-	-
10372041	WSV 6.2H3M	R407c	1,16	1774	Y	2,1	-	-
10372241	WSV 6.2K3M	R407c	1,16	1774	Y	2,1	-	-
10376541	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



# Wartungsübersicht

Artikelnr.	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert	hermetisch	CO2 Äquivalent [t CO2]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat
------------	------------------	-------------------------	----------------	----------	------------	------------------------	---	---

Angaben für Geräte, bei denen dieses Logbuch nicht im Lieferumfang war:

Artikelnr.	Typenbezeichnung	Kältemittel Bezeichnung	Füllmenge [kg]	GWP Wert	hermetisch	CO2 Äquivalent [t CO2]	Prüfungsintervall mit Leckageerkennung (bauseits) Monat	Prüfungsintervall ohne Leckageerkennung Monat



# Wartungsprotokoll

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

\*) 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	

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



Zusätzliche Angaben für die Außerbetriebnahme:



Novelan – eine Marke der ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3 · 95359 Kasendorf  
E [info@novelan.com](mailto:info@novelan.com)  
W [www.novelan.com](http://www.novelan.com)

Technische Änderungen vorbehalten.

