



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

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

Logbuch

für Wärmepumpen

nach EU-Verordnung (EG) 517/2014

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 Kältekreises 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.

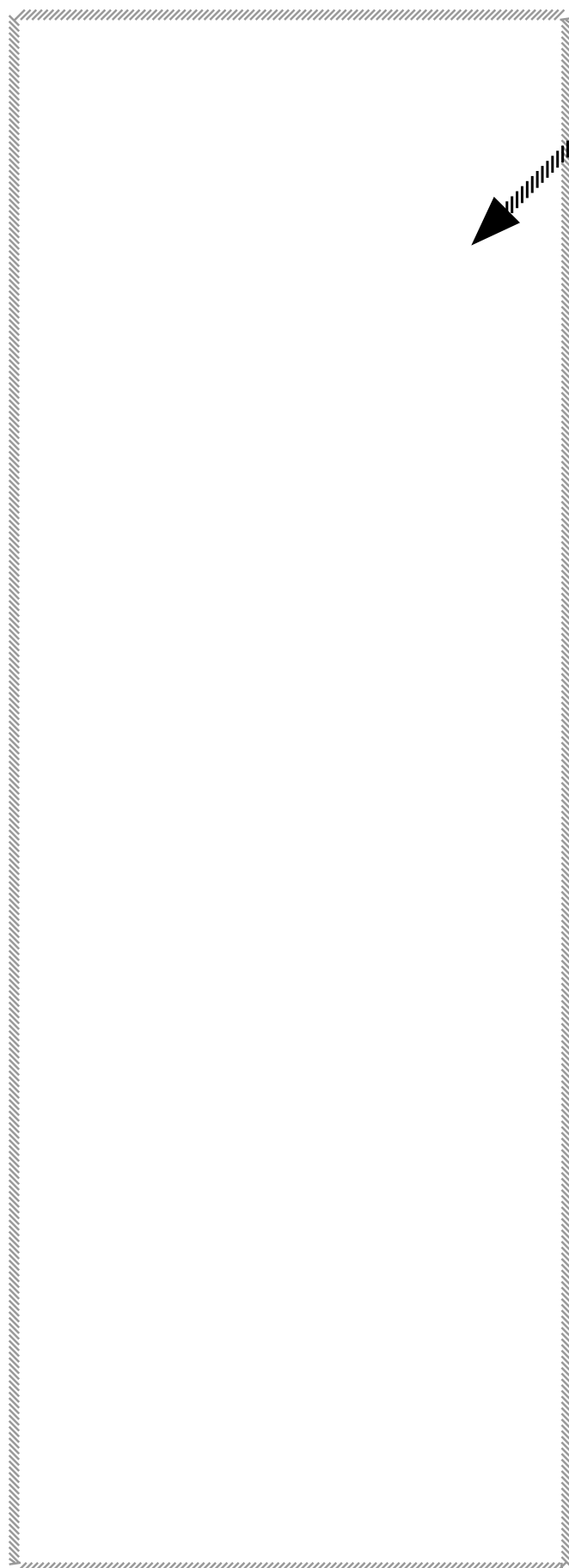
Wenn Sie für Ihre Wärmepumpe zum Führen eines Logbuches und Dichtheitsprüfungen verpflichtet sind, kleben Sie das Typenschild (Lieferumfang Wärmepumpe) an die im Logbuch vorgesehene Stelle.

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 finden Sie in der Betriebsanleitung Wärmepumpe



4 Wartungsübersicht

| Artikelnummer | Typenbezeichnung | Kältemittel Bezeichnung | Füllmenge [kg] | GWP Wert | 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 | 12,00 | 1387 | N | 13,9 | 24 | 12 |
| 10078902 | LW 300A | R448A | 12,00 | 1387 | N | 13,9 | 24 | 12 |
| 10078802 | LW 300L | R448A | 12,00 | 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 | 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 | 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 | 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 | | | | | 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 | | | | | | |
|-------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|----------|--------------|-------|-----------------------|--|
| 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 | | | | | 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 | | | | | |
|-------------|-------------|----------------------------------|-----------------------|----------|--------------|-------|-----------------------|
| 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 | | | | | 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



6 Zusätzliche Angaben für die Außerbetriebnahme

DE

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de



alpha innotec – eine Marke der ait-deutschland GmbH