

## Haushaltsgrossgeräte mit Wärmepumpen erkennen und getrennt lagern

### RICHTIG ERKENNEN

**Haushaltsgeräte mit Wärmepumpen können fluoridierte Kältemittel enthalten, welche speziell behandelt werden müssen.**

Haushaltsgeräte, bei denen Wärme oder Kälte entstehen, funktionieren fast immer mit einer Wärmepumpe. Wärmepumpen enthalten nach heutigem Stand der Technik meistens Gase aus Fluorkohlenwasserstoffen (FKW – oft R134a), die ein hohes Treibhauspotential besitzen. Daher müssen diese Geräte auch speziell behandelt werden.

### Geräte mit Wärmepumpen

Am häufigsten betroffen sind **Kühlgeräte, Gefriergeräte (z.B. Tiefkühlschränke) und Klimaanlage**. Unten aufgelistete Geräte sind mehr oder weniger oft betroffen, müssen aber in jedem Fall genau angeschaut und richtig behandelt werden<sup>1</sup>:

Tumbler / Wäschetrockner	<b>Manchmal mit Wärmepumpen:</b> Tumbler mit Wärmepumpen sind seit ca. 20 Jahren auf dem Markt. Seit 2012 dürfen in der Schweiz nur noch Tumbler mit einer Wärmepumpe verkauft werden. Nur mit Wärmepumpen erreichen die Tumbler die Effizienzklasse A (A gesetzlich zwingend seit 2012, A+ seit 2015).			
Waschmaschine	<b>Selten mit Wärmepumpen:</b> Einige Waschmaschinen und Geschirrspüler, die energieeffizient sind, werden seit ca. 2013 mit Wärmepumpe hergestellt (noch selten verkauft – hohe Preise, und nicht gesetzlich zwingend).			
Geschirrspüler				
Luftentfeuchter	Kleiderdrehungsschrank	Eiswürfel-Maschine	Getränke-Automat gekühlt	<b>Oft mit Wärmepumpen</b>
Icecream maker	Raumluft-Wäschetrockner	Weinkühlgerät	Eisflockenautomat	

### GETRENNT LAGERN

**Haushaltsgeräte mit Wärmepumpe müssen zusammen mit Kühlgeräten gelagert werden**

Geräte mit Wärmepumpe müssen vor der Verarbeitung von den anderen Haushaltsgeräten getrennt werden. Sie werden zusammen mit den anderen Wärmeübertragern wie Kühlgeräten gelagert (Sens-online : Kategorie 100 300) und nur in speziellen Entsorgungsanlagen recycelt („Stufe 1“ zur Absaugung von Gas).

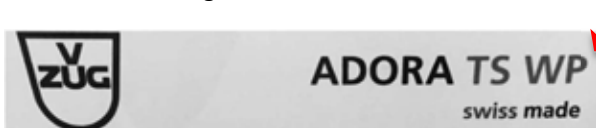
**WICHTIG:** Geräte mit Wärmepumpe müssen vorsichtig behandelt werden, damit kein Gas entweicht.

### Drei Hauptmerkmale zur Erkennung von Haushaltsgeräten mit Wärmepumpe

1. Aufkleber / Etikette: «F-Gas», «R134a», «Kyoto Protokoll»



2. Beschreibung WP oder TW auf der Vorderseite

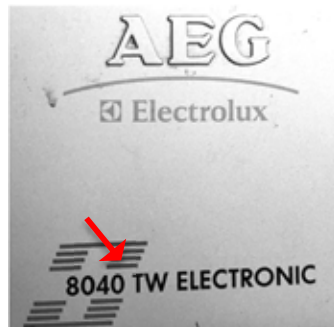
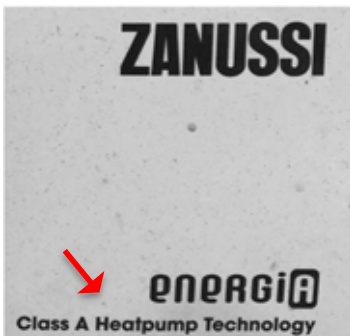


3. Gewicht: die Wärmepumpe Trockner sind schwerer als normale Trockner

<sup>1</sup> Unvollständige Liste.

Viele Geräte sind hier aufgelistet und es steht, ob sie Kältemittel enthalten, und welche (R134a, R407C, R-410a, R600a, ...): [www.splus.est.admin.ch](http://www.splus.est.admin.ch)

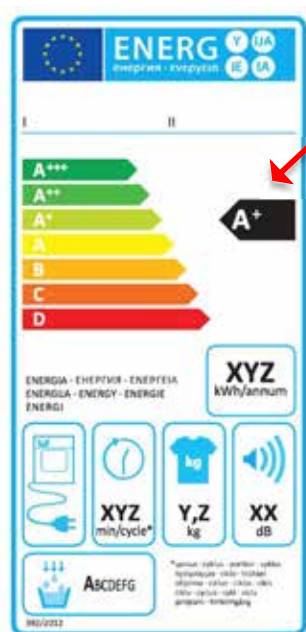
4. Weitere Fotos und Merkmale



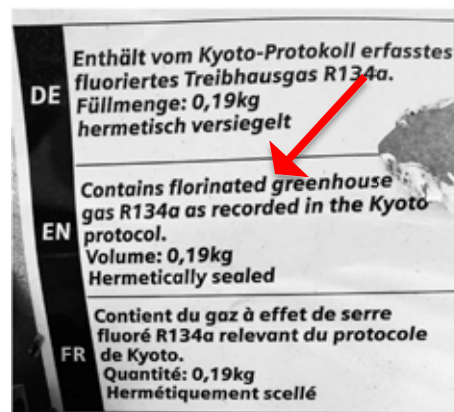
Vorderseite, Beschreibung WP, TW oder Heatpump technology



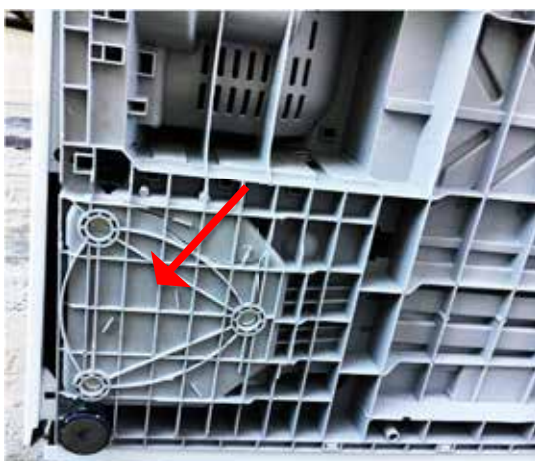
Hinterseite: F Gas Etikette sichtbar



Aufkleber Etikette Energie A, A+, A++: es handelt sich wahrscheinlich um einen Wärmepumpen-Trockner



Hinterseite, Aufkleber mit «gas R134 a» und «Kyoto-Protokoll»



Untere Seite, Befestigung des Kompressors erkennbar



Hinterere Seite, Kompressor sichtbar