



# Refrigerants detected by the BAPI Refrigerant Leak Detector

## Application Note

Detectable\_Refrigerants\_Overview

rev. 09/29/20

The table below shows some of the common refrigerants and whether they are detectable by the BAPI Refrigerant Leak Detector. This is not an all-inclusive list as some single compound refrigerants have not been tested against the BAPI sensor as yet.

Single Compound Refrigerants			Blended Refrigerants			Blended Refrigerants		
Refrigerant	Safety Class	Detectable By BAPI Sensor	Refrigerant	Safety Class	Detectable By BAPI Sensor	Refrigerant	Safety Class	Detectable By BAPI Sensor
R-22	A1	Yes	R-417b	A1	Yes	R-449b	A1	Yes
R-32	A2L	Yes	R-417c	A1	Yes	R-449c	A1	Yes
R-125	A1	Yes	R-418a	A2	Yes	R-450a	A1	Yes
R-134a	A1	Yes	R-419a	A2	Yes	R-451a	A2L	Yes
R-290	A3	No	R-419b	A2	Yes	R-451b	A2L	Yes
R-744	A1	No	R-420a	A1	Yes	R-452a	A1	Yes
R-1234yf	A2L	Yes	R-421a	A1	Yes	R-452b	A2L	Yes
R-1234ze	A2L	Yes	R-421b	A1	Yes	R-452c	A1	Yes
			R-422a	A1	Yes	R-453a	A1	Yes
			R-422b	A1	Yes	R-454a	A2L	Yes
			R-422c	A1	Yes	R-454b	A2L	Yes
			R-422d	A1	Yes	R-454c	A2L	Yes
			R-422e	A1	Yes	R-455a	A2L	Yes
			R-423a	A1	Yes	R-456a	A1	Yes
			R-424a	A1	Yes	R-457a	A2L	Yes
			R-425a	A1	Yes	R-459a	A2L	Yes
			R-426a	A1	Yes	R-459b	A2L	Yes
			R-427a	A1	Yes	R-460a	A1	Yes
			R-428a	A1	Yes	R-460b	A1	Yes
			R-429a	A3	No	R-460c	A1	Yes
			R-430a	A3	No	R-461a	A1	Yes
			R-431a	A3	No	R-462a	A2	Yes
			R-432a	A3	No	R-463a	A1	Yes
			R-433a	A3	No	R-464a	A1	Yes
			R-433b	A3	No	R-465a	A2	Yes
			R-433c	A3	No	R-466a	A1	Yes
			R-434a	A1	Yes	R-500	A1	No
			R-435a	A3	No	R-501	A1	Yes
			R-436a	A3	No	R-502	A1	Yes
			R-436b	A3	No	R-503	na	No
			R-436c	A3	No	R-504	na	Yes
			R-437a	A1	Yes	R-505	na	No
			R-438a	A1	Yes	R-506	na	No
			R-439a	A2	Yes	R-507	A1	Yes
			R-440a	A2	No	R-507a	A1	Yes
			R-441a	A3	No	R-508a	A1	No
			R-442a	A1	Yes	R-508b	A1	No
			R-443a	A3	No	R-508b	A1	No
			R-444a	A2L	Yes	R-509a	A1	Yes
			R-444b	A2L	Yes	R-510a	A3	No
			R-445a	A2L	Yes	R-511a	A3	No
			R-446a	A2L	Yes	R-512a	A2	No
			R-447a	A2L	Yes	R-513a	A1	Yes
			R-447a	A2L	Yes	R-513b	A1	Yes
			R-447b	A2L	Yes	R-514a	B1	No
			R-448a	A1	Yes	R-515a	A1	Yes
			R-449a	A1	Yes	R-516a	A2L	Yes