

家庭用ヒートポンプ給湯機の性能表示について

家庭用ヒートポンプ給湯機(エコキュート)は、これまで一般社団法人 日本冷凍空調工業会の規格(JRA 4050)の評価に基づいた性能表示をしていましたが、平成23年2月に日本工業規格(JIS C 9220)が制定されたことを受け、JIS C 9220の評価に基づく性能表示へ順次変更していきます。

JIS C 9220では、従来のJRA 4050から給湯負荷や試験方法を見直すとともに、新たに“ふろ保温”の評価を含めた「年間給湯保温効率」が規定されました。

	JRA表示機種	JIS表示機種	
規 格	JRA 4050 一般社団法人 日本冷凍空調工業会	JIS C 9220 日本工業規格	
省エネ性能表示	年間給湯効率(JRA) ^{注1}	年間給湯保温効率(JIS) ^{注2}	年間給湯効率(JIS) ^{注2}
タイプ	全機種共通	フルオート(ふろ保温機能あり)	給湯専用(ふろ保温機能なし)

注1 年間給湯効率(JRA)は一般社団法人 日本冷凍空調工業会の規格であるJRA4050:2007Rに基づき、消費者の使用実態を考慮に入れた給湯効率を示すために、一年を通して、ある一定の条件のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量を表したもので、なお(掲載)値は、省エネモードである「おまかせ 節約」で測定した値であり、実際には地域条件・運転モードの設定や、ご使用条件等により変わります。年間給湯効率(JRA)=1年間で使用する給湯に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

※一定の条件とは、東京・大阪を平均した気象条件・給水温度で42℃のお湯を一日に約425L使用する条件等を想定したものです。

注2 年間給湯保温効率(JIS)および年間給湯効率(JIS)は日本工業規格であるJIS C 9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量および保温熱量を表したもので、ふろ保温機能のあるものは年間給湯保温効率(JIS)とし、ふろ保温機能のないものは年間給湯効率(JIS)とし、以下の式で求められます。

年間給湯保温効率(JIS)=1年間で使用する給湯とふろ保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

年間給湯効率(JIS)=1年間で使用する給湯に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

地域条件・運転モードの設定や、ご使用条件等により変わります。

●JIS表示機種の年間給湯効率(JRA)への読み替え表

形 式	年間給湯効率(JRA)
BHP-F37JU(HT)	3.4
BHP-F46JU(HT)	3.4
BHP-F56JU(HT)	3.2
BHP-F37JD(HT)	3.5
BHP-F46JD(HT)	3.5
BHP-F56JD	3.2
BHP-FS37JD(HT)	3.4
BHP-FS46JD(HT)	3.4
BHP-FW37JD	3.1
BHP-FW46JD	3.1
BHP-FV37JD	3.9
BHP-FV46JD	3.7
BHP-F37JUM	3.4
BHP-F46JUM	3.4
BHP-F37JDM	3.5
BHP-F46JDM	3.5
BHP-F37JUE	3.1
BHP-F46JUE	3.1
BHP-F56JUE	2.9
BHP-F37JDE	3.2

形 式	年間給湯効率(JRA)
BHP-F46JDE	3.2
BHP-F56JDE	2.9
BHP-FS37JDE	3.1
BHP-FS46JDE	3.1
BHP-FW37JDE	2.9
BHP-FW46JDE	2.9
BHP-FV37JDE	3.6
BHP-FV46JDE	3.3
BHP-F37JUJ	3.1
BHP-F46JUJ	3.1
BHP-F56JUJ	2.9
BHP-F37JDJ	3.2
BHP-F46JDJ	3.2
BHP-F56JDJ	2.9
BHP-FS37JDJ	3.1
BHP-FS46JDJ	3.1
BHP-FW37JDJ	2.9
BHP-FW46JDJ	2.9
BHP-FV37JDJ	3.6
BHP-FV46JDJ	3.3

家庭用ヒートポンプ給湯機の性能表示について

●JIS表示機種の年間給湯効率(JRA)への読替表

形 式	年間給湯効率(JRA)	形 式	年間給湯効率(JRA)
BHP-F37JUK(HT)	3.3	BHP-FC37JUJ	3.0
BHP-F46JUK(HT)	3.3	BHP-F37LU(HT)	3.4
BHP-F56JUK(HT)	3.2	BHP-F46LU(HT)	3.4
BHP-F37JDK	3.4	BHP-F37LD(HT)	3.5
BHP-F46JDK	3.4	BHP-F46LD(HT)	3.5
BHP-FW37JDK	3.2	BHP-FV37LD	3.9
BHP-FW46JDK	3.2	BHP-FV46LD	3.7
BHP-Z37JU(HT)	3.4	BHP-FS37LD(HT)	3.3
BHP-Z46JU(HT)	3.4	BHP-FS46LD(HT)	3.2
BHP-ZA37JU	3.4	BHP-F37LUM	3.4
BHP-ZA46JU	3.4	BHP-F46LUM	3.4
BHP-FC37JU	3.3	BHP-F37LDM	3.5
BHP-F37JUKE	3.0	BHP-F46LDM	3.5
BHP-F46JUKE	3.0	BHP-F37LUE	3.4
BHP-F56JUKE	2.9	BHP-F46LUE	3.4
BHP-F37JDKE	3.1	BHP-F37LDE	3.5
BHP-F46JDKE	3.1	BHP-F46LDE	3.5
BHP-FW37JDKE	2.9	BHP-FV37LDE	3.9
BHP-FW46JDKE	2.9	BHP-FV46LDE	3.7
BHP-Z37JUE	3.1	BHP-FS37LDE	3.3
BHP-Z46JUE	3.1	BHP-FS46LDE	3.2
BHP-ZA37JUE	3.1	BHP-F37LUJ	3.4
BHP-ZA46JUE	3.1	BHP-F46LUJ	3.4
BHP-FC37JUE	3.0	BHP-F37LDJ	3.5
BHP-F37JUKJ	3.0	BHP-F46LDJ	3.5
BHP-F46JUKJ	3.0	BHP-FV37LDJ	3.9
BHP-F56JUKJ	2.9	BHP-FV46LDJ	3.7
BHP-F37JDKJ	3.1	BHP-FS37LDJ	3.3
BHP-F46JDKJ	3.1	BHP-FS46LDJ	3.2
BHP-FW37JDKJ	2.9	BHP-FP46FAULB	2.9
BHP-FW46JDKJ	2.9		
BHP-Z37JUJ	3.1		
BHP-Z46JUJ	3.1		
BHP-ZA37JUJ	3.1		
BHP-ZA46JUJ	3.1		

家庭用ヒートポンプ給湯機の性能表示について

●JIS表示機種の年間給湯効率(JRA)への読替表

形 式	年間給湯効率(JRA)	形 式	年間給湯効率(JRA)
BHP-FW37LD	3.1	BHP-F46NDM	3.6
BHP-FW46LD	3.1	BHP-FV37ND	4.0
BHP-F56LD	3.2	BHP-FV46ND	3.8
BHP-F56LU	3.2	BHP-FV37NDE	4.0
BHP-A37LU	3.4	BHP-FV46NDE	3.8
BHP-FW37LDE	3.1	BHP-FV37NDJ	4.0
BHP-FW46LDE	3.1	BHP-FV46NDJ	3.8
BHP-F56LDE	3.2	BHP-F37NUK	3.3
BHP-F56LUE	3.2	BHP-F46NUK	3.3
BHP-A37LUE	3.4	BHP-F56NUK	3.2
BHP-FW37LDJ	3.1	BHP-F37NUKE	3.3
BHP-FW46LDJ	3.1	BHP-F46NUKE	3.3
BHP-F56LDJ	3.2	BHP-F56NUKE	3.2
BHP-F56LUJ	3.2	BHP-F37NUKJ	3.3
BHP-F37NU	3.5	BHP-F46NUKJ	3.3
BHP-F46NU	3.5	BHP-F56NUKJ	3.2
BHP-F56NU	3.2	BHP-F37NDK	3.4
BHP-F37NUE	3.5	BHP-F46NDK	3.4
BHP-F46NUE	3.5	BHP-F37NDKE	3.4
BHP-F56NUE	3.2	BHP-F46NDKE	3.4
BHP-F37NUJ	3.5	BHP-F37NDKJ	3.4
BHP-F46NUJ	3.5	BHP-F46NDKJ	3.4
BHP-F56NUJ	3.2	BHP-Z37NU	3.5
BHP-F37NUM	3.5	BHP-Z46NU	3.4
BHP-F46NUM	3.5	BHP-Z37NUE	3.5
BHP-F37ND	3.6	BHP-Z46NUE	3.4
BHP-F46ND	3.6	BHP-Z37NUJ	3.5
BHP-F56ND	3.2	BHP-Z46NUJ	3.4
BHP-F37NDE	3.6	BHP-ZA37NU	3.5
BHP-F46NDE	3.6	BHP-ZA46NU	3.4
BHP-F56NDE	3.2	BHP-ZA37NUE	3.5
BHP-F37NDJ	3.6	BHP-ZA46NUE	3.4
BHP-F46NDJ	3.6	BHP-ZA37NUJ	3.5
BHP-F56NDJ	3.2	BHP-ZA46NUJ	3.4
BHP-F37NDM	3.6		

家庭用ヒートポンプ給湯機の性能表示について

●JIS表示機種の年間給湯効率(JRA)への読替表

形 式	年間給湯効率(JRA)	形 式	年間給湯効率(JRA)
BHP-FW37ND	3.5	BHP-FW37NDKE	3.2
BHP-FW46ND	3.5	BHP-FW46NDKE	3.2
BHP-FW56ND	3.2	BHP-FW37NDJ	3.5
BHP-FW37NDK	3.2	BHP-FW46NDJ	3.5
BHP-FW46NDK	3.2	BHP-FW56NDJ	3.2
BHP-FW37NDE	3.5	BHP-FW37NDKJ	3.2
BHP-FW46NDE	3.5	BHP-FW46NDKJ	3.2
BHP-FW56NDE	3.2		