

バイオメディカ機器のフロン類使用製品一覧

2020年1月現在

3. 薬用冷蔵ショーケース/薬用保冷库/研究用保冷库

品番 (製造番号)	使用冷媒(フロン類)					圧縮機電動機定格出力	
	種類	冷媒番号	充填量(g)	地球温暖化係数 (GWP値)	温室効果ガス排出量 (CO2換算値, kg)	冷凍回路あたりの 出力 (kW)	製品1台あたりの出力 (kW)
MPR-110(GO)	HCFC	R-412A	75	1840	140	0.075	0.075
MPR-210(GO)	HCFC	R-412A	115	1840	220	0.11	0.11
MPR-161(H) (050160以前)	HCFC	R-412A	85	1840	160	0.11	0.11
MPR-161(H) (050161以降)	HFC	R-407D	75	1630	130	0.11	0.11
MPR-161D(CN)	HFC	R-407D	85	1630	140	0.09	0.09
MPR-162D(CN)	HFC	R-134a	95	1430	140	0.09	0.09
MPR-311(H) (050222以前)	HCFC	R-412A	145	1840	270	0.16	0.16
MPR-311(H) (050223以降)	HFC	R-407D	132	1630	220	0.16	0.16
MPR-311DR(H) (050066以前)	HCFC	R-412A	145	1840	270	0.16	0.16
MPR-311DR(H) (050067以降)	HFC	R-407D	132	1630	220	0.16	0.16
MPR-311D(CN)	HFC	R-407D	146	1630	240	0.16	0.16
MPR-312D(CN)	HFC	R-134a	180	1430	260	0.16	0.16
MPR-213F	HCFC	冷蔵側 R-412A	75	1840	140	0.06	0.12
		冷凍側 R-412A	90	1840	170	0.06	
MPR-214F	HFC	冷蔵側 R-134a	71	1430	110	0.06	0.12
		冷凍側 R-134a	85	1430	130	0.06	
MPR-215F	HFC	冷蔵側 R-134a	85	1430	130	0.055	0.11
		冷凍側 R-134a	85	1430	130	0.055	
MPR-504(H) (040128以前)	HCFC	R-412A	105	1840	200	0.16	0.16
MPR-504(H) (050001以降)	HFC	R-134a	108	1430	160	0.16	0.16
MPR-411F	HCFC	冷蔵側 R-412A	90	1840	170	0.16	0.32
		冷凍側 R-412A	120	1840	230	0.16	
MPR-414F	HFC	冷蔵側 R-134a	80	1430	120	0.16	0.32
		冷凍側 R-407D	113	1630	190	0.16	
MPR-512	HFC	R-134a	163	1430	240	0.22	0.22
MPR-513	HFC	R-134a	160	1430	230	0.22	0.22
MPR-514 (190209以前)	HFC	R-134a	145	1430	210	0.2	0.2
MPR-514 (190210以降)	HFC/HFO 混合体	R-513A	145	629	100	0.2	0.2
MPR-514R (190068以前)	HFC	R-134a	145	1430	210	0.2	0.2
MPR-514R (190069以降)	HFC/HFO 混合体	R-513A	145	629	100	0.2	0.2
MPR-1012	HFC	R-134a	310	1430	450	0.3	0.3
MPR-1013	HFC	R-134a	310	1430	450	0.3	0.3
MPR-1014 (190174以前)	HFC	R-404A	325	3920	1280	0.25	0.25
MPR-1014 (190175以降)	HFC/HFO 混合体	R-513A	340	629	220	0.27	0.27
MPR-1014R (190064以前)	HFC	R-404A	325	3920	1280	0.25	0.25
MPR-1014R (190065以降)	HFC/HFO 混合体	R-513A	340	629	220	0.27	0.27
MPR-720	HFC	R-134a	132	1430	190	0.22	0.22
MPR-721	HFC	R-134a	110	1430	160	0.2	0.2
MPR-722	HFC/HFO 混合体	R-513A	110	629	70	0.2	0.2
		R-134a	100	1430	150	0.15	
MPR-715F (1990053以前)	HFC	冷蔵側 R-134a	100	1430	150	0.15	0.35
		冷凍側 R-134a	120	1430	180	0.2	
MPR-715F (1990054以降)	HFC/HFO 混合体	冷蔵側 R-513A	100	629	70	0.15	0.35
		冷凍側 R-513A	120	629	80	0.2	
MPR-1410	HFC	R-134a	329	1430	470	0.3	0.3
MPR-1411	HFC	R-404A	320	3920	1260	0.25	0.25
MPR-1412	HFC/HFO 混合体	R-513A	265	629	170	0.27	0.27
MPR-N170 KM-RP17A11J	HFC	R-134a	105	1430	160	0.075	0.075
MPR-S163	HFC	R-134a	95	1430	140	0.09	0.09
MPR-S313	HFC	R-134a	180	1430	260	0.16	0.16

この一覧表は、2000年1月以降に生産した製品を対象としています。  
 製品仕様の改良により、同一品番で複数行表示している場合があります。  
 品番は、シリーズとして、品番の語尾(-PJ、R など)を略称した表記としています。  
 使用冷媒の充填量は、フロン類以外の溶媒を除いているため、銘板記載の充填量と異なる場合があります。  
 地球温暖化係数は、2017年度以降、平成28年経済産業省・環境省告示第2号に基づいて作成しています。  
 (2016年度以前は、IPCC第4次評価報告書に基づいて作成)