

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

2. 超低温フリーザー

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)
MDF-293	HFC	高温側 R-407D	291	1630	480	0.225	0.575
		低温側 R-508	185	5770	1070	0.35	
MDF-392	HCFC	高温側 R-412A	300	1840	560	0.4	0.8
	HFC	低温側 R-508	205	5770	1190	0.4	
MDF-393 (050020以前)	HFC	高温側 R-134a	301	1430	440	0.4	0.8
		低温側 R-508	205	5770	1190	0.4	
MDF-393 (050021以降)	HFC	高温側 R-134a	329	1430	480	0.4	0.8
		低温側 R-508	205	5770	1190	0.4	
MDF-394	HFC	高温側 R-404A	331	3920	1300	0.45	1.2
		低温側 R-508	230	5770	1330	0.75	
MDF-493	HCFC	高温側 R-412A	630	1840	1160	0.4	1
	HFC	低温側 R-508	305	5770	1760	0.6	
MDF-592 (030015以前)	HCFC	高温側 R-412A	505	1840	930	0.75	1.5
	HFC	低温側 R-508	340	5770	1970	0.75	
MDF-592 (030016以降)	HFC	高温側 R-407D	479	1630	790	0.75	1.5
		低温側 R-508	340	5770	1970	0.75	
MDF-593	HFC	高温側 R-407D	470	1630	770	0.75	1.5
		低温側 R-508	300	5770	1740	0.75	
MDF-594	HFC	高温側 R-407D	428	1630	700	1.1	2.2
		低温側 R-508	230	5770	1330	1.1	
MDF-792	HCFC	高温側 R-412A	520	1840	960	1.1	2.2
	HFC	低温側 R-508	345	5770	2000	1.1	
MDF-793	HFC	高温側 R-407D	461	1630	760	1.1	2.2
		低温側 R-508	320	5770	1850	1.1	
MDF-794	HFC	高温側 R-407D	460	1630	750	1.1	2.2
		低温側 R-508	295	5770	1710	1.1	
MDF-382 (040090以前)	HCFC	高温側 R-412A	325	1840	600	0.4	0.8
	HFC	低温側 R-508	220	5770	1270	0.4	
MDF-382 (040091以降)	HFC	高温側 R-407D	320	1630	530	0.4	0.8
		低温側 R-508	220	5770	1270	0.4	
MDF-U383 (060170以前)	HFC	高温側 R-407D	470	1630	770	0.4	0.9
		低温側 R-508	205	5770	1190	0.5	
MDF-U383 (060171以降)	HFC	高温側 R-407D	451	1630	740	0.4	0.9
		低温側 R-508	205	5770	1190	0.5	
MDF-U384	HFC	高温側 R-404A	509	3920	2000	0.45	1.2
		低温側 R-508	195	5770	1130	0.75	
MDF-U481	HFC	高温側 R-407D	404	1630	660	0.75	1.5
		低温側 R-508	245	5770	1420	0.75	
MDF-U482	HFC	高温側 R-407D	390	1630	640	1.1	2.2
		低温側 R-508	310	5770	1790	1.1	
MDF-U581 (030015以前)	HCFC	高温側 R-412A	485	1840	900	0.75	1.85
	HFC	低温側 R-508	270	5770	1560	1.1	
MDF-U581 (030016以降)	HFC	高温側 R-407D	479	1630	790	0.75	1.85
		低温側 R-508	270	5770	1560	1.1	
MDF-U582	HFC	高温側 R-407D	451	1630	740	1.1	2.2
		低温側 R-508	285	5770	1650	1.1	
MDF-U70V	HFC	高温側 R-407D	508	1630	830	1.1	2.2
		低温側 R-508	290	5770	1680	1.1	
MDF-U71V	HFC	高温側 R-407D	620	1630	1020	1.1	2.2
		低温側 R-508	290	5770	1680	1.1	
MDF-U72V	HFC	高温側 R-407D	620	1630	1020	1.1	2.2
		低温側 R-508	290	5770	1680	1.1	
MDF-U73V (060030以前)	HFC	高温側 R-407D	588	1630	960	1.1	2.2
		低温側 R-508	320	5770	1850	1.1	
MDF-U73V (070001以降)	HFC	高温側 R-407D	606	1630	990	1.1	2.2
		低温側 R-508	320	5770	1850	1.1	
MDF-U74V (120017以前)	HFC	高温側 R-407D	606	1630	990	1.1	2.2
		低温側 R-508	320	5770	1850	1.1	
MDF-U74V (120018以降)	HFC	高温側 R-407D	606	1630	990	1.1	2.2
		低温側 R-508	355	5770	2050	1.1	
MDF-U50V シリーズ	HFC	高温側 R-407D	447	1630	730	0.75	1.85
		低温側 R-508	255	5770	1480	1.1	
MDF-U52V シリーズ	HFC	高温側 R-407D	484	1630	790	0.75	1.85
		低温側 R-508	260	5770	1510	1.1	
MDF-U53V シリーズ	HFC	高温側 R-407D	564	1630	920	1.1	2.2
		低温側 R-508	260	5770	1510	1.1	
MDF-U54V	HFC	高温側 R-407D	564	1630	920	1.1	2.2
		低温側 R-508	260	5770	1510	1.1	

MDF-U32V	HFC	高温側	R-407D	470	1630	770	0.4	1
		低温側	R-508	205	5770	1190	0.6	
MDF-U33V (160070以前)	HFC	高温側	R-404A	509	3920	2000	0.45	1.2
		低温側	R-508	195	5770	1130	0.75	
MDF-U33V (160071以降)	HFC	高温側	R-404A	317	3920	1250	0.45	1.2
		低温側	R-508	260	5770	1510	0.75	
MDF-192 (030065以前)	HCFC混合体		R-21					
			R-22					
			R-14	463	1686	790	0.4	0.4
			R-508					
MDF-192 (030066以降)	HFC混合体		R-245fa					
			R-125	450	2273	1030	0.4	0.4
			R-508					
			R-14					
MDF-193	HFC混合体		R-245fa					
			R-600	390	4600	1800	0.45	0.45
			R-23					
			R-14					
MDF-C8V	HFC混合体		R-245fa					
			R-600	375	4013	1510	0.42	0.42
			R-23					
			R-14					
MDF-C8V1 (160359以前)	HFC混合体		R-245fa					
			R-600	390	4600	1800	0.4	0.4
			R-23					
			R-14					
MDF-C8V1 (160360以降)	HFC混合体		R-245fa					
			R-600	315	3758	1190	0.45	0.45
			R-23					
			R-14					
MDF-2136 (050011以前)	HCFC	高温側	R-412A	675	1840	1250	1.1	
	HCFC混合体		R-21					
		低温側	R-508	795	2273	1810	1.1	2.2
			R-22					
			R-14-50					
MDF-2136 (060001以降)	HFC	高温側	R-407D	564	1630	920	1.1	
	HFC混合体		R-245fa					
		低温側	R-600	710	2914	2070	1.1	2.2
			R-404A					
			R-508					
			R-14-50					
MDF-C2156 (060028以前)	HFC	高温側	R-407D	432	1630	710	1.1	
	HFC混合体		R-245fa					
		低温側	R-600	880	2892	2550	1.1	2.2
			R-404A					
			R-508					
			R-14-50					
MDF-C2156 (070001 ~130017)	HFC	高温側	R-407D	432	1630	710	1.1	
	HFC混合体		R-245fa					
		低温側	R-600	846	2896	2460	1.1	2.2
			R-404A					
			R-508					
			R-14-50					
MDF-C2156 (130018以降)	HFC	高温側	R-407D	470	1630	770	1.1	
	HFC混合体		R-245fa					
		低温側	R-600	846	2896	2460	1.1	2.2
			R-404A					
			R-508					
			R-14-50					
MDF-C2156VAN (070008以前)	HFC	高温側	R-407D	432	1630	710	1.1	
	HFC混合体		R-245fa					
		低温側	R-600	880	2892	2550	1.1	2.2
			R-404A					
			R-508					
			R-14-50					
MDF-C2156VAN (070009 ~130045)	HFC	高温側	R-407D	432	1630	710	1.1	
	HFC混合体		R-245fa					
		低温側	R-600	846	2896	2460	1.1	2.2
			R-404A					
			R-508					
			R-14-50					
MDF-C2156VAN (130046以降)	HFC	高温側	R-407D	470	1630	770	1.1	
	HFC混合体		R-245fa					
		低温側	R-600	846	2896	2460	1.1	2.2
			R-404A					
			R-508					
			R-14-50					
MDF-1155	HCFC	高温側	R-412A	540	1840	1000	1.1	
			R-21					

MDF-1155 (040018以前)	HCFC混合体	低温側	R-22	843	1803	1520	1.5	2.6
			R-508 R-14-50					
MDF-1155 (040019以降)	HFC	高温側	R-407D	679	2442	1660	1.5	2.6
	HFC混合体	低温側	R-245fa					
			R-600					
			R-404A R-508 R-14-50					
MDF-1156	HFC	高温側	R-407D	632	2440	1550	1.1	2.2
	HFC混合体	低温側	R-245fa					
			R-600					
			R-404A R-508 R-14-50					
MDF-U281	HCFC混合体		R-21	790	1407	1120	0.75	0.75
			R-14					
			R-508					
			R-22					
MDF-U400VX	HFC混合体	A回路	R-245fa	475	4491	2140	1.1	2.2
			R-600					
		B回路	R-23					
			R-14					
MDF-U500VX (120030以前)	HFC混合体	A回路	R-245fa	475	4491	2140	1.1	2.2
			R-600					
		B回路	R-23					
			R-14					
MDF-U500VX シリーズ (120031以降)	HFC混合体	A回路	R-245fa	525	4668	2460	1.1	2.2
			R-600					
		B回路	R-23					
			R-14					
MDF-U700VX (120058以前)	HFC混合体	A回路	R-245fa	555	4455	2480	1.1	2.2
			R-600					
		B回路	R-23					
			R-14					
MDF-U700VX シリーズ (120059以降)	HFC混合体	A回路	R-245fa	565	4638	2630	1.1	2.2
			R-600					
		B回路	R-23					
			R-14					
MDF-DC500VX	HFC混合体	A回路	R-245fa	515	4636	2390	1.1	2.2
			R-600					
		B回路	R-23					
			R-14					
MDF-DC700VX	HFC混合体	A回路	R-245fa	550	4899	2700	1.1	2.2
			R-600					
		B回路	R-23					
			R-14					
MDF-DC200V	HFC混合体		R-245fa	397	5471	2180	0.45	0.45
			R-600					
			R-23					
			R-14					

MDF-DU302VX	HFC混合体	A回路	R-600	340	5170	1760	0.45	0.9
			R-23					
		R-14						
		R-245fa						
B回路	R-600	340	5170	1760	0.45			
	R-23							
	R-14							
	R-245fa							
MDF-DU502VX	HFC混合体	A回路	R-245fa	510	4660	2380	1.1	2.2
			R-600					
		R-23						
		R-14						
B回路	R-245fa	510	4660	2380	1.1			
	R-600							
	R-23							
	R-14							
MDF-DU702VX	HFC混合体	A回路	R-245fa	555	4962	2760	1.1	2.2
			R-600					
		R-23						
		R-14						
B回路	R-245fa	555	4962	2760	1.1			
	R-600							
	R-23							
	R-14							

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, AT, ATN, S5/S6 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)  
HFC混合体は、ガスの混合比率による加重平均方式で算出しています。