

SHOWA

PANEL HEATER

昭和パネルヒータ

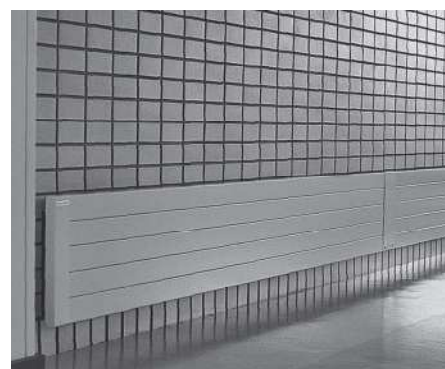


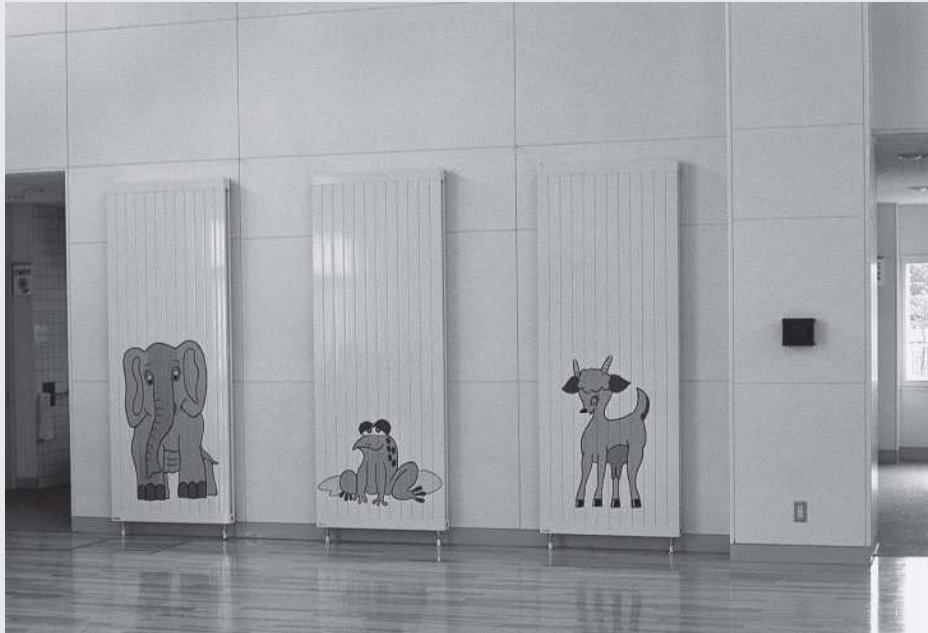


PANEL HEATER

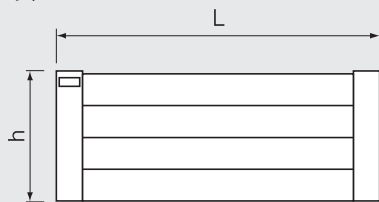
CONTENTS ■

型式呼称例・共通仕様	2
製品写真・特長	3
仕様・寸法	
R壁掛型・RF床置型	5
RV縦型	7
支持金具の位置	9
放熱能力表	11
補正係数表	16
保有水量・製品質量	17
特殊応用型・オプション	20
損失水頭線図	21

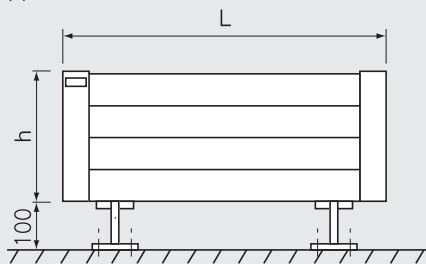




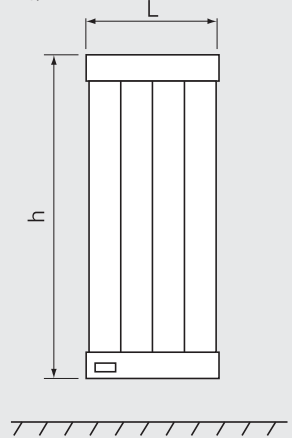
壁掛型



床置型



縦型



●型式呼称例

R - 1 F 35 - 1600

R: 壁掛型
RF: 床置型
RV: 縦型

1: 1列
2: 2列

長さ(mm) L

本体高さ(cm) h

F: フィン付
N: フィンなし(縦型はフィンなしのみ)

●共通仕様

- ・輻射パネル／アルミ押出形材 A6063S-T5[1段～10段](JISH4100)
- ・放熱フィン／アルミ押出形材 A6063S-T5[1段～10段](JISH4100)
- ・化粧パネル／冷間圧延鋼板 SECC(JISG3313)
- ・配管径／ $Rc\ 1/2$ (2列型は $Rc\ 3/4$ も可能です)
- ・熱媒／温水
- ・放熱パイプ／C1220T、15.88φ 銅管
- ・標準色／SW #8303、SW #8305 (メラミン樹脂焼付塗装)
- ・使用圧力／0.7MPa以下(気密試験1MPa)
- ・エア抜弁／低圧用手動($R\ 1/8$) エア抜弁を付属(マイナスドライバー式)

■使用上のご注意

- ・熱媒温水は、塩分・硫黄分・その他の不純物を多く含有している水質。
 - ・設置場所は、塩分・硫黄分等の多い場所への据付けはさけてください。いずれも熱交換器の腐食の原因となります。
- ※改良のため予告なく仕様の一部が変更される場合があります。



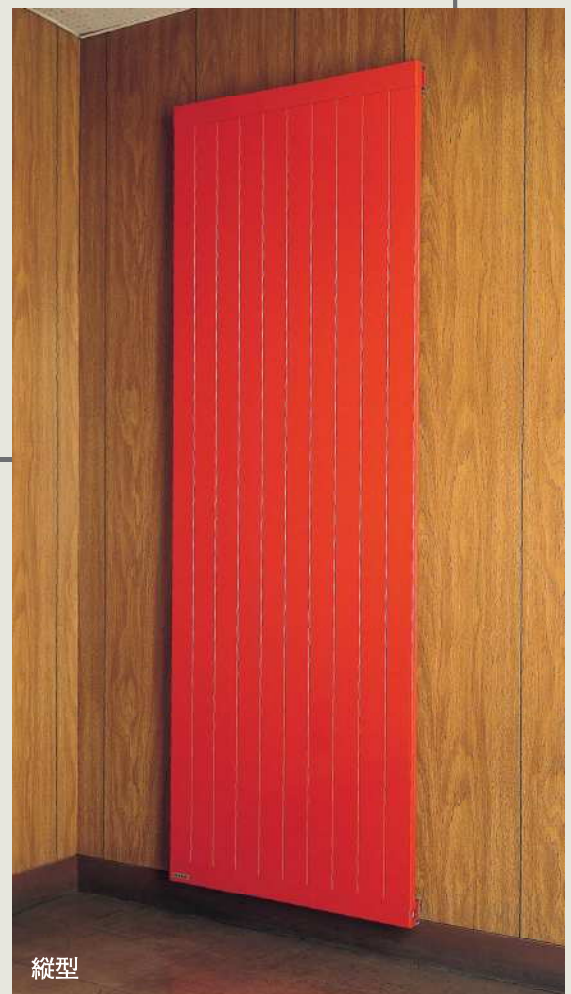
壁掛型



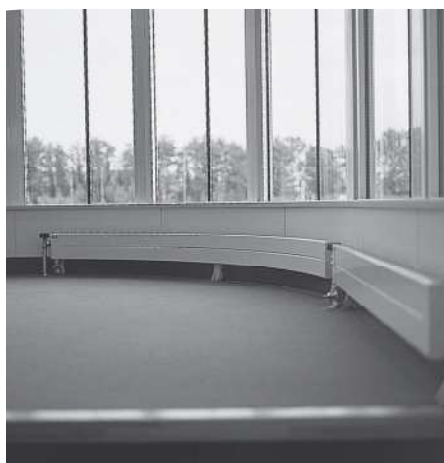
床置型

PANEL HEATER

● 昭和パネルヒーター



縦型



PANEL HEATER

すぐれた熱伝導率を誇る 輻射型パネルヒーターRシリーズ

1

銅管とアルミ成型材の組合せにより、パネル表面温度を大幅にアップしましたので輻射効果が増大し、低温水で使用しても十分な効果が得られ、しかも快適です。

2

前面はフラットとし、後部に放熱フィンを配したデザイン（R-□F、RF-□F 型）ですのでどんな場所にも設置できます。

3

サイズは奥行き2種、高さ10種、長さ48種（縦型は14種）の豊富なバリエーションで、あらゆる負荷ニーズに対応できます。

4

銅管コイルは錆に強く、耐久性、耐圧性にすぐれています。

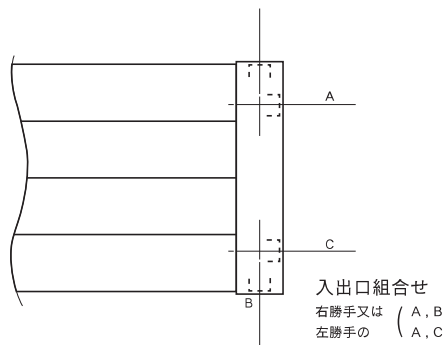
5

輻射パネルと放熱フィンはアルミ成型材による十分な肉厚（1.4 mm）と強度を持った構造であり、また外観上も優美でインテリアにもマッチします。

6

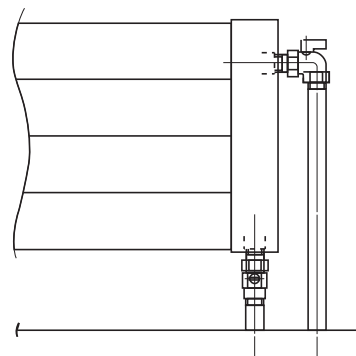
表面仕上げはメラミン樹脂焼付塗装を施し、標準色の他にも指定色での塗装もうけたまわります。

R壁掛型／RF床置型

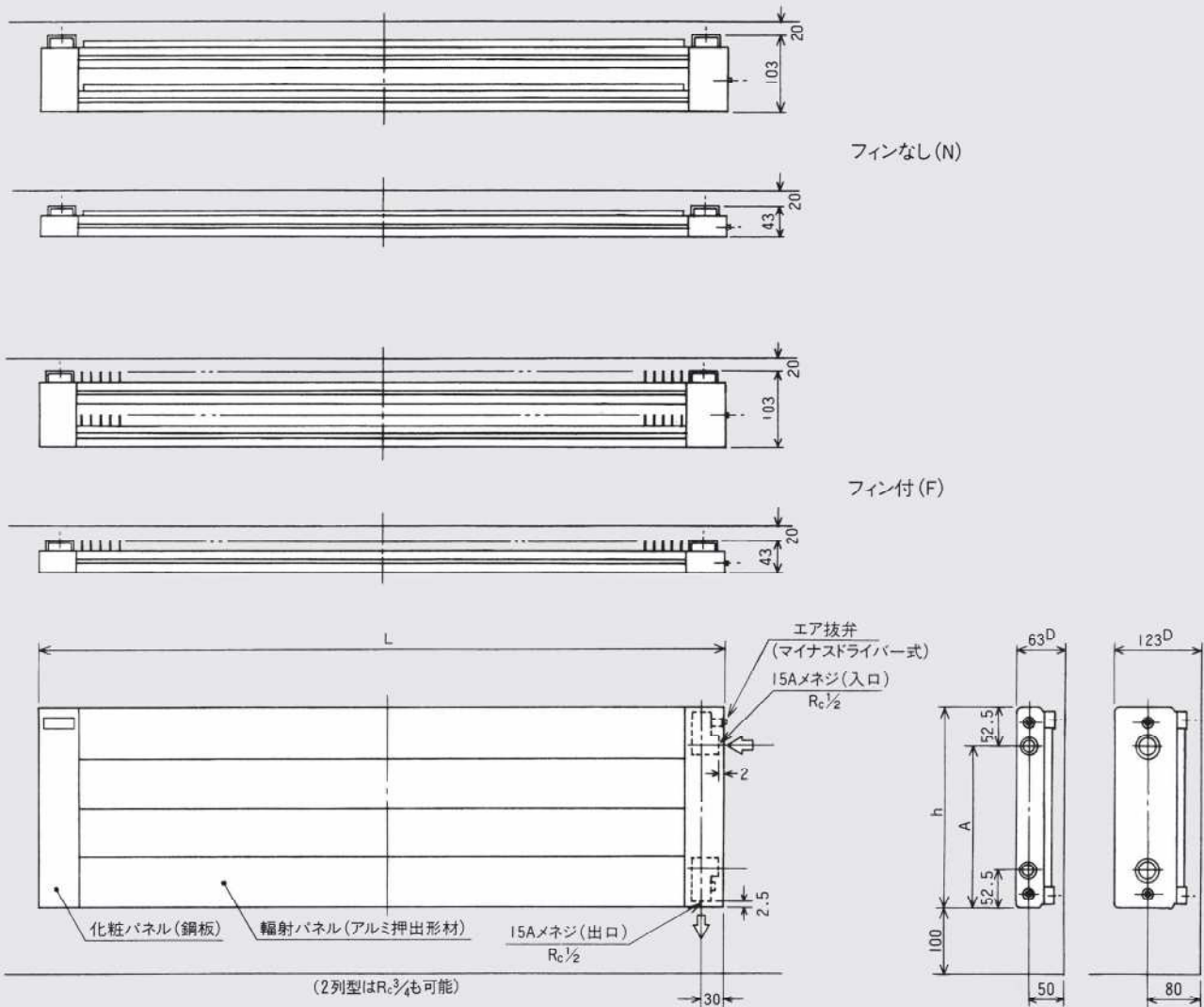


注意：入口を下方(B又はC)にし、出口をAにした場合は約10%の能力低下になります。

●ラジエーターバルブ取付図



■R(壁掛)型／RF(床置)型

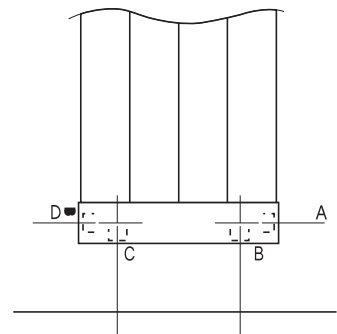
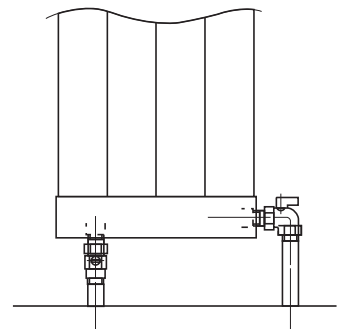


	● 1 列										● 2 列									
型 番	1F07	1F14	1F21	1F28	1F35	1F42	1F49	1F56	1F63	1F70	2F07	2F14	2F21	2F28	2F35	2F42	2F49	2F56	2F63	2F70
	1N07	1N14	1N21	1N28	1N35	1N42	1N49	1N56	1N63	1N70	2N07	2N14	2N21	2N28	2N35	2N42	2N49	2N56	2N63	2N70
h(本体高さ)	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
A(配管高さ)	52.5	87.5	157.5	227.5	297.5	367.5	437.5	507.5	577.5	647.5	52.5	87.5	157.5	227.5	297.5	367.5	437.5	507.5	577.5	647.5
B(アンカーボルトピッチ)	—	40	110	180	250	320	390	460	530	600	—	40	110	180	250	320	390	460	530	600
ブラケット型式	P60	P61	P62	P63	P64	P65	P66	P67	P68	P69	P60	P61	P62	P63	P64	P65	P66	P67	P68	P69

RV縦型



ラジエーターバルブ取付図
(縦型)

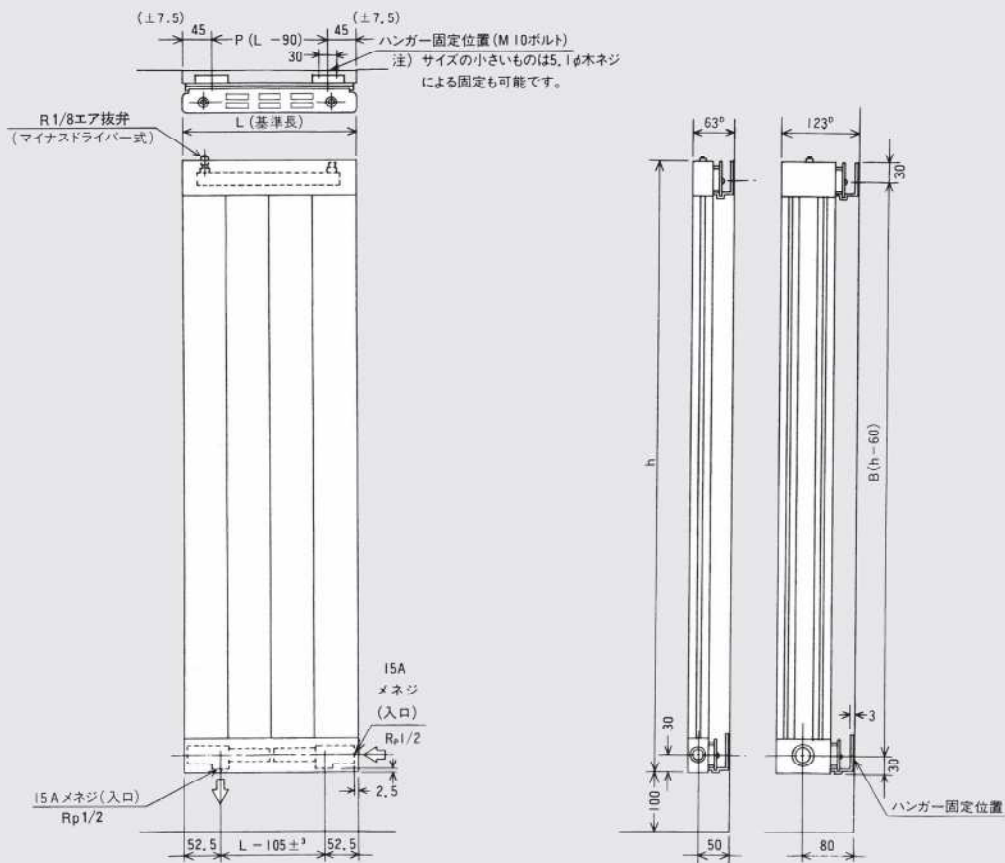


入出口組合せ

A, C D, B
A, D D, A

注意: B又はCを入口にした場合は、
能力が低下いたします。

■RV(縦)型

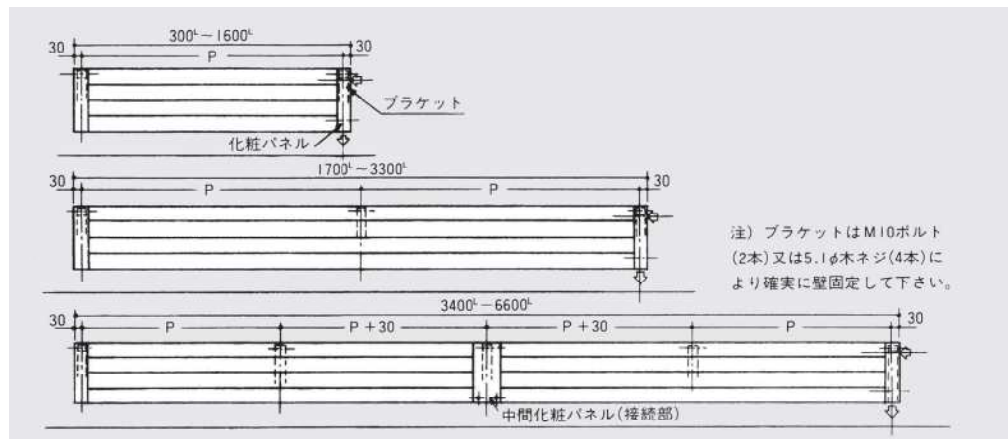


	● 1 列									● 2 列								
型 番	1N100	1N120	1N140	1N160	1N180	1N200	1N220	1N240	1N260	2N100	2N120	2N140	2N160	2N180	2N200	2N220	2N240	2N260
h(本体高さ)	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
B(アンカーボルトピッチ)	940	1140	1340	1540	1740	1940	2140	2340	2540	940	1140	1340	1540	1740	1940	2140	2340	2540

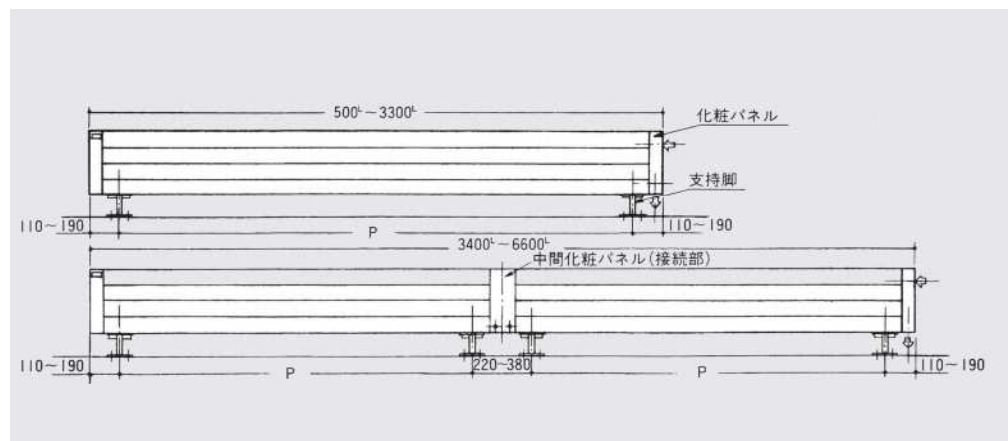
支持金具の位置

支持金具は各形式により形状、名称が異なりますが、位置、1台当たりの数量等は、下図及び右表により施工願います。
(支持金具の位置は左右それぞれ7.5mmの範囲内で固定してください。)

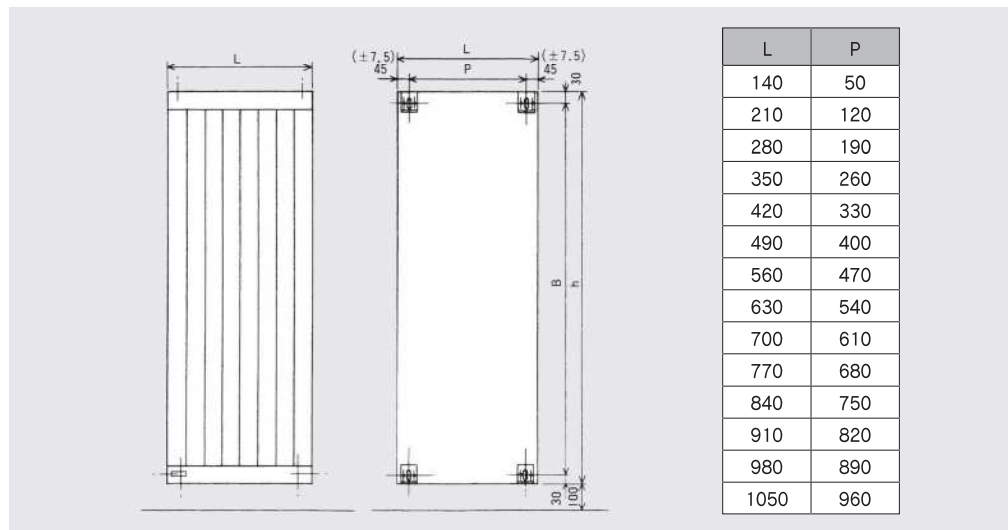
●R (壁掛) 型ブラケットの位置



●RF (床置) 型支持脚の位置



●RV (縦) 型ハンガーの位置



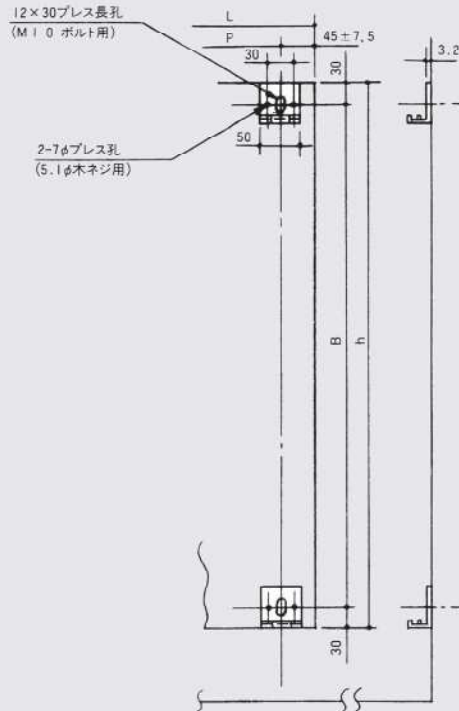
※ハンガーは M10 ボルト (1本) まはた 5.1φ木ネジ (2本) により確実に固定してください。

※支持金具のB寸法 (アンカーボルトピッチ各型式の寸法表をご参照ください。)

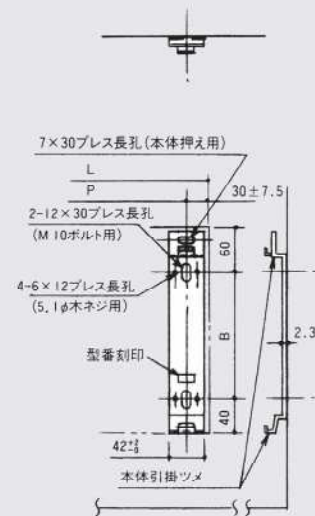
R/RF型

長さ L	ブラケット 位置 P	ブラケット 数	支持脚 位置 P	支持脚 数	接続 方式
300	240	2	—	2	接続なし (一体出荷)
400	340		—		
500	440		280		
600	540		380		
700	640		480		
800	740		580		
900	840		680		
1000	940		780		
1100	1040		880		
1200	1140		980		
1300	1240	3	1080	2	接続なし (一体出荷)
1400	1340		1180		
1500	1440		1280		
1600	1540		1380		
1700	820		1480		
1800	870		1580		
1900	920		1680		
2000	970		1780		
2100	1020		1880		
2200	1070		1980		
2300	1120	5	2080	4	中間接続 (二分割出荷)
2400	1170		2180		
2500	1220		2280		
2600	1270		2380		
2700	1320		2480		
2800	1370		2580		
2900	1420		2680		
3000	1470		2780		
3100	1520		2880		
3200	1570		2980		
3300	1620	5	3080	4	中間接続 (二分割出荷)
3400	820		1480		
3600	870		1580		
3800	920		1680		
4000	970		1780		
4200	1020		1880		
4400	1070		1980		
4600	1120		2080		
4800	1170		2180		
5000	1220		2280		
5200	1270	5	2380	4	中間接続 (二分割出荷)
5400	1320		2480		
5600	1370		2580		
5800	1420		2680		
6000	1470		2780		
6200	1520		2880		
6400	1570		2980		
6600	1620		3080		

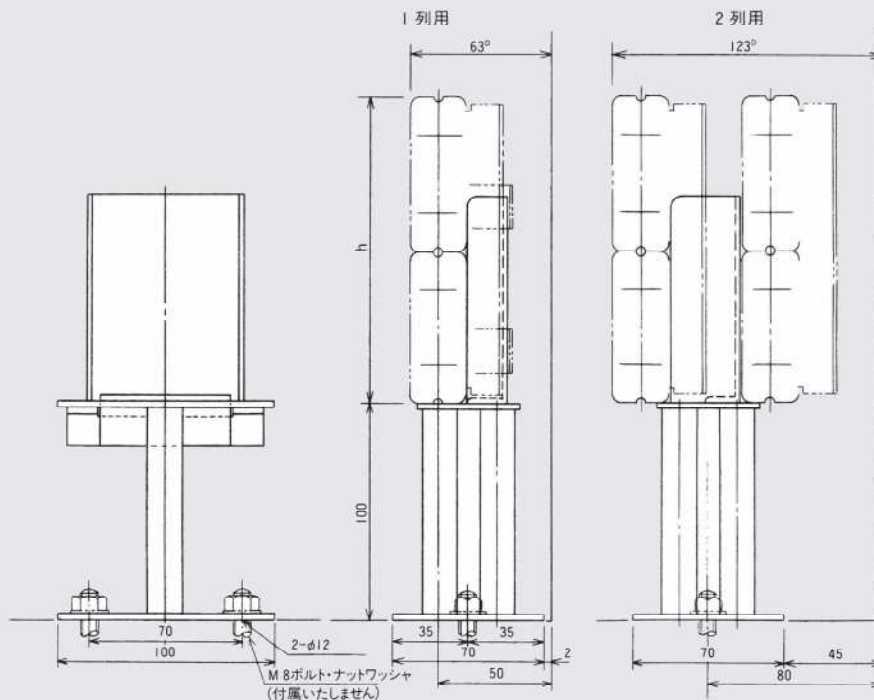
ハンガー ●RV(縦)型



ブラケット ●R(壁掛)型



支持脚 ●RF(床置)型



(注)
RF(床置)型支持脚は28型
(パネル4段)までです。
35型(パネル5段)以上は
床・壁両固定となります。
(壁固定金具は別売品で
す)

※1: 支持金具類の取付ボルト及び木ネジなどは付属いたしません。壁または床に合わせた長さのものを準備して(指定の太さのもので)、確実に取り付けてください。

※2: 壁または床材は十分な強度のもので、製品および保有水量の質量を保持できるものに取付・施工願います。

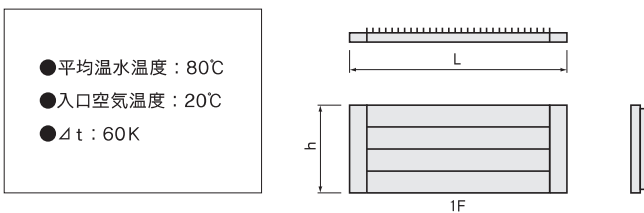
放熱能力表 [kW]

R 壁掛型／RF床置型

■1列(1F07～1F70型)放熱フィン付

型番	1F07	1F14	1F21	1F28	1F35	1F42	1F49	1F56	1F63	1F70	支持金具数	接続方式
パネル段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
本体高さh・mm	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700		
長さ L mm	300	0.08	0.13	0.19	0.24	0.29	0.34	0.40	0.45	0.51	0.56	2
	400	0.11	0.19	0.27	0.34	0.42	0.50	0.57	0.65	0.73	0.80	
	500	0.15	0.24	0.34	0.45	0.55	0.65	0.74	0.85	0.95	1.05	
	600	0.18	0.31	0.43	0.55	0.67	0.80	0.92	1.05	1.17	1.29	
	700	0.22	0.36	0.51	0.66	0.80	0.95	1.09	1.24	1.39	1.54	
	800	0.25	0.42	0.59	0.76	0.93	1.10	1.27	1.44	1.61	1.78	
	900	0.29	0.48	0.67	0.87	1.06	1.24	1.44	1.64	1.83	2.02	
	1000	0.32	0.53	0.75	0.97	1.19	1.40	1.62	1.84	2.05	2.27	
	1100	0.35	0.59	0.83	1.08	1.31	1.55	1.79	2.04	2.27	2.51	
	1200	0.39	0.65	0.91	1.18	1.44	1.70	1.97	2.23	2.49	2.76	
	1300	0.42	0.71	0.99	1.29	1.57	1.85	2.13	2.43	2.71	2.99	
	1400	0.46	0.76	1.07	1.39	1.70	2.00	2.31	2.63	2.94	3.24	
	1500	0.49	0.83	1.15	1.49	1.83	2.15	2.48	2.83	3.15	3.48	
	1600	0.53	0.88	1.23	1.60	1.95	2.30	2.66	3.02	3.37	3.73	
	1700	0.56	0.94	1.31	1.70	2.08	2.45	2.83	3.22	3.59	3.97	3
	1800	0.59	0.99	1.39	1.81	2.20	2.61	3.00	3.42	3.81	4.22	
	1900	0.63	1.05	1.48	1.91	2.34	2.76	3.17	3.62	4.04	4.45	
	2000	0.66	1.11	1.55	2.02	2.46	2.91	3.35	3.81	4.26	4.70	
	2100	0.70	1.17	1.63	2.12	2.59	3.06	3.52	4.01	4.48	4.94	
	2200	0.73	1.22	1.72	2.23	2.72	3.20	3.70	4.21	4.70	5.19	
	2300	0.77	1.29	1.80	2.33	2.84	3.36	3.87	4.41	4.92	5.43	
	2400	0.80	1.34	1.87	2.44	2.97	3.51	4.04	4.60	5.14	5.68	
	2500	0.84	1.40	1.96	2.54	3.10	3.66	4.22	4.80	5.36	5.92	
	2600	0.87	1.45	2.04	2.64	3.23	3.81	4.39	5.00	5.58	6.16	
	2700	0.91	1.51	2.01	2.75	3.36	3.96	4.56	5.20	5.80	6.41	
	2800	0.94	1.57	2.20	2.85	3.48	4.11	4.73	5.39	6.02	6.65	
	2900	0.98	1.63	2.28	2.96	3.61	4.26	4.91	5.59	6.25	6.90	
	3000	1.01	1.69	2.36	3.06	3.74	4.41	5.08	5.79	6.47	7.14	
	3100	1.05	1.74	2.44	3.17	3.87	4.56	5.26	5.99	6.69	7.39	5
	3200	1.08	1.80	2.52	3.27	3.99	4.71	5.43	6.19	6.90	7.62	
	3300	1.12	1.85	2.60	3.38	4.12	4.86	5.61	6.38	7.13	7.87	
	3400	1.13	1.89	2.64	3.43	4.18	4.94	5.69	6.48	7.23	7.99	
	3600	1.20	2.00	2.80	3.64	4.44	5.24	6.04	6.87	7.68	8.48	
	3800	1.27	2.12	2.97	3.85	4.69	5.54	6.38	7.27	8.12	8.97	
	4000	1.34	2.23	3.13	4.06	4.95	5.84	6.73	7.66	8.54	9.46	
	4200	1.41	2.35	3.29	4.27	5.20	6.14	7.08	8.06	9.00	9.94	
	4400	1.48	2.46	3.45	4.48	5.46	6.44	7.43	8.46	9.44	10.43	
	4600	1.55	2.58	3.61	4.69	5.71	6.75	7.77	8.85	9.88	10.91	
	4800	1.62	2.69	3.77	4.90	5.97	7.05	8.12	9.25	10.32	11.40	
	5000	1.69	2.80	3.93	5.08	6.22	7.34	8.47	9.64	10.76	11.89	
	5200	1.76	2.92	4.09	5.31	6.48	7.65	8.82	10.04	11.21	12.37	
	5400	1.83	3.04	4.25	5.52	6.73	7.95	9.16	10.43	11.65	12.86	
	5600	1.90	3.15	4.41	5.73	6.99	8.25	9.51	10.83	12.08	13.35	
	5800	1.96	3.27	4.57	5.94	7.25	8.55	9.86	11.22	12.53	13.84	
	6000	2.03	3.38	4.73	6.15	7.50	8.85	10.21	11.62	12.97	14.32	
	6200	2.10	3.50	4.90	6.36	7.76	9.15	10.55	12.01	13.41	14.81	
	6400	2.17	3.62	5.06	6.57	8.01	9.46	10.90	12.41	13.85	15.30	
	6600	2.24	3.73	5.22	6.77	8.27	9.76	11.25	12.80	14.29	15.78	

上表以外のご使用条件の場合は P.16 の補正係数を乗じて算出してください。

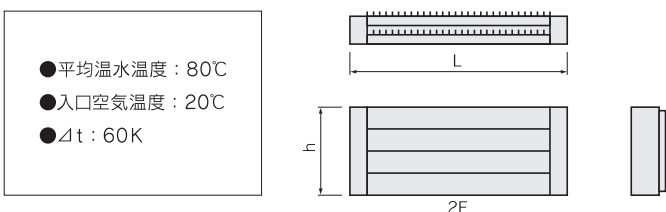


R 壁掛型／RF床置型

■2列(2F07～2F70型)放熱フィン付

型番	2F07	2F14	2F21	2F28	2F35	2F42	2F49	2F56	2F63	2F70	支持金具数	接続方式
パネル段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
本体高さh・mm	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700		
長さ L mm	300	0.16	0.27	0.38	0.49	0.60	0.71	0.82	0.93	1.04	1.15	2
	400	0.23	0.39	0.55	0.71	0.87	1.02	1.17	1.34	1.49	1.65	
	500	0.30	0.51	0.71	0.92	1.13	1.33	1.52	1.74	1.94	2.15	
	600	0.37	0.63	0.87	1.13	1.38	1.64	1.88	2.15	2.40	2.65	
	700	0.44	0.74	1.04	1.35	1.65	1.94	2.24	2.55	2.85	3.15	
	800	0.52	0.86	1.20	1.56	1.91	2.25	2.59	2.96	3.30	3.64	
	900	0.59	0.98	1.37	1.78	2.17	2.56	2.95	3.36	3.75	4.14	
	1000	0.66	1.10	1.54	1.99	2.43	2.87	3.31	3.77	4.20	4.64	
	1100	0.73	1.22	1.70	2.20	2.69	3.18	3.66	4.18	4.66	5.15	
	1200	0.80	1.34	1.86	2.42	2.95	3.49	4.02	4.58	5.11	5.64	
	1300	0.87	1.45	2.04	2.63	3.22	3.80	4.38	4.99	5.56	6.14	
	1400	0.94	1.57	2.20	2.85	3.48	4.11	4.73	5.38	6.01	6.64	
	1500	1.01	1.69	2.36	3.06	3.74	4.39	5.09	5.80	6.47	7.14	
	1600	1.08	1.80	2.52	3.27	4.00	4.72	5.44	6.20	6.92	7.65	
	1700	1.15	1.92	2.69	3.49	4.27	5.04	5.80	6.61	7.37	8.13	3
	1800	1.22	2.04	2.86	3.70	4.52	5.34	6.15	7.01	7.82	8.64	
	1900	1.29	2.16	3.02	3.92	4.79	5.65	6.51	7.41	8.27	9.14	
	2000	1.36	2.28	3.19	4.13	5.05	5.95	6.86	7.82	8.73	9.64	
	2100	1.43	2.40	3.35	4.34	5.31	6.27	7.22	8.22	9.18	10.14	
	2200	1.50	2.51	3.52	4.56	5.57	6.57	7.57	8.63	9.63	10.63	
	2300	1.57	2.63	3.68	4.77	5.83	6.88	7.93	9.04	10.08	11.13	
	2400	1.64	2.75	3.85	4.99	6.09	7.19	8.29	9.44	10.54	11.63	
	2500	1.71	2.87	4.01	5.20	6.36	7.50	8.64	9.85	10.99	12.13	
	2600	1.79	2.99	4.18	5.41	6.62	7.80	9.00	10.25	11.44	12.63	
	2700	1.85	3.11	4.34	5.59	6.88	8.12	9.36	10.66	11.90	13.13	
	2800	1.92	3.22	4.51	5.84	7.14	8.43	9.71	11.06	12.34	13.62	
	2900	1.99	3.34	4.67	6.06	7.40	8.73	10.07	11.47	12.80	14.13	
	3000	2.06	3.46	4.84	6.27	7.66	9.04	10.42	11.87	13.25	14.63	
	3100	2.13	3.58	5.00	6.48	7.93	9.35	10.78	12.28	13.70	15.12	
	3200	2.21	3.69	5.17	6.70	8.19	9.66	11.13	12.68	14.15	15.62	
	3300	2.28	3.81	5.33	6.91	8.45	9.97	11.48	13.08	14.61	16.12	
	3400	2.31	3.87	5.41	7.02	8.58	10.12	11.66	13.29	14.83	16.38	5
	3600	2.45	4.11	5.75	7.45	9.11	10.74	12.38	14.10	15.74	17.38	
	3800	2.59	4.34	6.08	7.88	9.63	11.36	13.08	14.91	16.65	18.37	
	4000	2.73	4.58	6.41	8.31	10.15	11.97	13.80	15.72	17.54	19.37	
	4200	2.88	4.81	6.73	8.73	10.67	12.60	14.51	16.53	18.45	20.36	
	4400	3.02	5.05	7.07	9.16	11.20	13.21	15.22	17.34	19.35	21.36	
	4600	3.16	5.29	7.40	9.59	11.72	13.83	15.93	18.15	20.26	22.36	
	4800	3.30	5.52	7.73	10.02	12.25	14.44	16.64	18.96	21.16	23.36	
	5000	3.44	5.76	8.06	10.45	12.76	15.06	17.36	19.77	22.06	24.36	
	5200	3.58	6.00	8.39	10.87	13.29	15.68	18.06	20.58	22.97	25.36	
	5400	3.72	6.23	8.71	11.30	13.81	16.29	18.78	21.39	23.88	26.36	
	5600	3.87	6.47	9.04	11.73	14.34	16.91	19.49	22.20	24.78	27.35	
	5800	4.01	6.70	9.38	12.16	14.86	17.53	20.20	23.02	25.69	28.36	
	6000	4.15	6.94	9.71	12.59	15.39	18.15	20.92	23.83	26.59	29.35	
	6200	4.29	7.18	10.04	13.01	15.90	18.77	21.63	24.64	27.49	30.35	
	6400	4.43	7.41	10.36	13.44	16.43	19.39	22.34	25.45	28.40	31.35	
	6600	4.57	7.65	10.69	13.87	16.95	20.00	23.04	26.25	29.30	32.35	

上表以外のご使用条件の場合は P.16 の補正係数を乗じて算出してください。



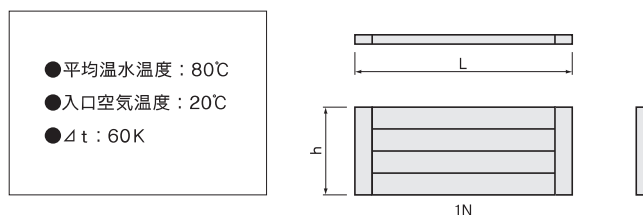
放熱能力表 [kW]

R壁掛型／RF床置型

■1列(1N07～1N70型)放熱フィンなし

型番	1N07	1N14	1N21	1N28	1N35	1N42	1N49	1N56	1N63	1N70	支持金具数	接続方式
パネル段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
本体高さh・mm	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700		
長さ L mm	300	0.05	0.09	0.12	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.35	2
	400	0.07	0.12	0.17	0.22	0.26	0.30	0.34	0.39	0.43	0.48	
	500	0.09	0.15	0.21	0.27	0.33	0.38	0.44	0.49	0.55	0.60	
	600	0.10	0.18	0.25	0.33	0.40	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	
	700	0.13	0.22	0.30	0.38	0.46	0.55	0.62	0.70	0.78	0.85	
	800	0.15	0.24	0.34	0.44	0.53	0.62	0.71	0.80	0.89	0.97	
	900	0.16	0.27	0.38	0.49	0.59	0.70	0.80	0.90	1.01	1.10	
	1000	0.18	0.31	0.43	0.55	0.66	0.78	0.90	1.01	1.12	1.22	
	1100	0.20	0.34	0.47	0.60	0.73	0.86	0.99	1.10	1.23	1.34	
	1200	0.22	0.37	0.52	0.66	0.80	0.94	1.08	1.21	1.34	1.48	
	1300	0.24	0.40	0.56	0.72	0.87	1.02	1.17	1.31	1.45	1.59	
	1400	0.26	0.43	0.60	0.77	0.94	1.10	1.26	1.41	1.57	1.72	
	1500	0.27	0.47	0.65	0.83	1.01	1.18	1.35	1.52	1.69	1.85	
	1600	0.29	0.49	0.69	0.88	1.08	1.26	1.44	1.62	1.80	1.97	
	1700	0.31	0.52	0.73	0.94	1.14	1.34	1.53	1.72	1.91	2.10	3
	1800	0.33	0.56	0.78	0.99	1.22	1.42	1.62	1.83	2.03	2.22	
	1900	0.35	0.59	0.82	1.05	1.27	1.50	1.71	1.92	2.14	2.34	
	2000	0.37	0.62	0.87	1.10	1.34	1.58	1.80	2.03	2.26	2.47	
	2100	0.38	0.65	0.91	1.16	1.41	1.66	1.90	2.13	2.37	2.59	
	2200	0.41	0.69	0.95	1.22	1.48	1.74	1.99	2.23	2.48	2.72	
	2300	0.42	0.72	0.99	1.28	1.55	1.82	2.08	2.34	2.59	2.85	
	2400	0.44	0.74	1.04	1.34	1.62	1.90	2.17	2.44	2.71	2.97	
	2500	0.46	0.78	1.08	1.39	1.69	1.98	2.26	2.55	2.83	3.10	
	2600	0.48	0.79	1.13	1.45	1.76	2.06	2.36	2.65	2.94	3.22	
	2700	0.50	0.84	1.17	1.50	1.82	2.13	2.44	2.75	3.05	3.34	
	2800	0.52	0.87	1.22	1.56	1.89	2.22	2.54	2.85	3.17	3.47	
	2900	0.53	0.90	1.26	1.62	1.95	2.30	2.62	2.95	3.28	3.59	
	3000	0.55	0.94	1.30	1.67	2.02	2.38	2.72	3.06	3.40	3.72	
	3100	0.57	0.97	1.34	1.73	2.09	2.45	2.80	3.16	3.51	3.85	
	3200	0.59	0.99	1.39	1.78	2.16	2.54	2.90	3.26	3.62	3.97	
	3300	0.61	1.03	1.43	1.84	2.23	2.62	2.99	3.36	3.73	4.09	
	3400	0.62	1.05	1.47	1.88	2.28	2.68	3.06	3.45	3.83	4.20	5
	3600	0.66	1.12	1.55	1.99	2.42	2.84	3.24	3.65	4.06	4.44	
	3800	0.70	1.17	1.64	2.11	2.55	3.00	3.43	3.86	4.40	4.69	
	4000	0.73	1.24	1.73	2.22	2.69	3.16	3.61	4.06	4.51	4.94	
	4200	0.77	1.30	1.82	2.33	2.83	3.31	3.79	4.27	4.74	5.19	
	4400	0.81	1.37	1.90	2.44	2.96	3.48	3.97	4.47	4.97	5.44	
	4600	0.84	1.43	1.99	2.55	3.09	3.64	4.15	4.68	5.20	5.69	
	4800	0.88	1.49	2.08	2.66	3.23	3.80	4.34	4.88	5.43	5.94	
	5000	0.92	1.55	2.17	2.78	3.37	3.95	4.52	5.08	5.65	6.19	
	5200	0.95	1.62	2.25	2.89	3.50	4.12	4.70	5.29	5.88	6.44	
	5400	0.99	1.68	2.34	3.00	3.64	4.27	4.88	5.50	6.11	6.69	
	5600	1.03	1.74	2.43	3.11	3.77	4.43	5.06	5.70	6.34	6.94	
	5800	1.06	1.80	2.52	3.23	3.91	4.59	5.25	5.91	6.57	7.19	
	6000	1.10	1.87	2.61	3.34	4.05	4.76	5.43	6.11	6.79	7.44	
	6200	1.14	1.93	2.69	3.45	4.18	4.91	5.62	6.32	7.02	7.69	
	6400	1.17	1.99	2.78	3.56	4.31	5.07	5.80	6.52	7.25	7.94	
	6600	1.22	2.06	2.87	3.68	4.45	5.23	5.98	6.73	7.48	8.19	

上表以外のご使用条件の場合は P.16 の補正係数を乗じて算出してください。

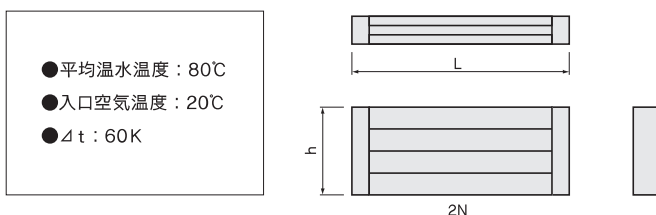


R壁掛型／RF床置型

■2列(2N07～2N70型)放熱フィンなし

型番	2N07	2N14	2N21	2N28	2N35	2N42	2N49	2N56	2N63	2N70	支持金具数	接続方式
パネル段数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
本体高さh・mm	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700		
長さ L mm	300	0.09	0.15	0.22	0.27	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52	0.57	2
	400	0.12	0.21	0.29	0.37	0.44	0.51	0.58	0.65	0.71	0.78	
	500	0.15	0.27	0.36	0.46	0.56	0.64	0.73	0.81	0.90	0.98	
	600	0.19	0.32	0.44	0.56	0.67	0.78	0.88	0.98	1.08	1.17	
	700	0.22	0.38	0.52	0.66	0.79	0.91	1.04	1.15	1.27	1.38	
	800	0.24	0.43	0.59	0.76	0.90	1.02	1.19	1.32	1.46	1.59	
	900	0.28	0.48	0.67	0.85	1.02	1.17	1.34	1.49	1.65	1.79	
	1000	0.31	0.54	0.74	0.94	1.13	1.31	1.49	1.66	1.83	1.99	
	1100	0.34	0.59	0.82	1.04	1.25	1.45	1.65	1.83	2.02	2.20	
	1200	0.38	0.65	0.90	1.13	1.37	1.58	1.80	2.00	2.20	2.40	
	1300	0.41	0.70	0.97	1.23	1.48	1.71	1.95	2.17	2.40	2.60	
	1400	0.44	0.76	1.05	1.33	1.60	1.85	2.11	2.34	2.58	2.80	
	1500	0.47	0.81	1.13	1.43	1.71	1.98	2.26	2.51	2.77	3.01	
	1600	0.50	0.87	1.20	1.52	1.83	2.12	2.41	2.67	2.95	3.21	
	1700	0.53	0.92	1.27	1.62	1.94	2.24	2.56	2.85	3.14	3.41	3
	1800	0.57	0.98	1.35	1.72	2.06	2.38	2.71	2.99	3.33	3.62	
	1900	0.60	1.01	1.43	1.81	2.17	2.52	2.87	3.19	3.52	3.82	
	2000	0.63	1.09	1.50	1.91	2.29	2.65	3.01	3.36	3.70	4.02	
	2100	0.66	1.15	1.58	2.01	2.41	2.78	3.17	3.52	3.89	4.22	
	2200	0.69	1.20	1.66	2.10	2.52	2.92	3.32	3.69	4.08	4.43	
	2300	0.73	1.26	1.73	2.20	2.64	3.05	3.45	3.87	4.27	4.63	
	2400	0.76	1.31	1.81	2.29	2.76	3.19	3.63	4.04	4.45	4.84	
	2500	0.79	1.37	1.88	2.39	2.87	3.32	3.78	4.20	4.64	5.04	
	2600	0.82	1.42	1.96	2.48	2.99	3.45	3.93	4.37	4.83	5.25	
	2700	0.85	1.48	2.04	2.58	3.11	3.59	4.08	4.54	5.01	5.45	
	2800	0.88	1.53	2.11	2.68	3.22	3.72	4.24	4.71	5.20	5.65	
	2900	0.92	1.59	2.19	2.78	3.34	3.86	4.38	4.88	5.38	5.85	
	3000	0.95	1.64	2.27	2.87	3.45	3.99	4.54	5.05	5.57	6.06	
	3100	0.98	1.70	2.34	2.97	3.57	4.12	4.69	5.22	5.76	6.26	
	3200	1.01	1.75	2.41	3.06	3.69	4.26	4.85	5.38	5.95	6.46	
	3300	1.04	1.80	2.49	3.16	3.80	4.39	4.97	5.56	6.13	6.66	
	3400	1.07	1.85	2.53	3.24	3.90	4.50	5.12	5.69	6.29	6.83	5
	3600	1.13	1.96	2.70	3.43	4.12	4.77	5.43	6.04	6.66	7.23	
	3800	1.20	2.07	2.86	3.62	4.36	5.04	5.73	6.37	7.04	7.64	
	4000	1.26	2.18	3.01	3.81	4.59	5.30	6.04	6.71	7.41	8.05	
	4200	1.32	2.29	3.16	4.01	4.82	5.57	6.34	7.05	7.78	8.46	
	4400	1.38	2.40	3.31	4.20	5.05	5.84	6.64	7.39	8.15	8.86	
	4600	1.45	2.51	3.46	4.40	5.28	6.11	6.95	7.73	8.52	9.26	
	4800	1.51	2.62	3.62	4.59	5.51	6.37	7.25	8.07	8.90	9.67	
	5000	1.58	2.73	3.77	4.78	5.75	6.64	7.56	8.41	9.27	10.08	
	5200	1.64	2.84	3.92	4.97	5.98	6.91	7.86	8.75	9.65	10.48	
	5400	1.70	2.95	4.07	5.16	6.20	7.18	8.17	9.08	10.03	10.89	
	5600	1.77	3.06	4.22	5.36	6.44	7.44	8.47	9.42	10.40	11.29	
	5800	1.83	3.17	4.37	5.55	6.67	7.71	8.78	9.76	10.78	11.71	
	6000	1.90	3.29	4.52	5.75	6.90	7.98	9.08	10.10	11.15	12.11	
	6200	1.96	3.39	4.68	5.94	7.14	8.25	9.39	10.44	11.53	12.51	
	6400	2.02	3.50	4.83	6.13	7.37	8.51	9.69	10.78	11.90	12.92	
	6600	2.08	3.62	4.98	6.32	7.59	8.78	10.00	11.12	12.27	13.33	

上表以外のご使用条件の場合は P.16 の補正係数を乗じて算出してください。



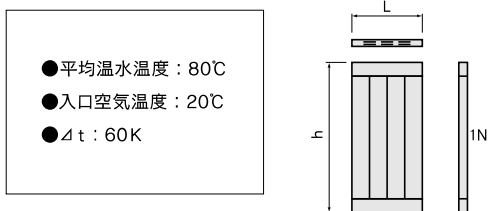
放熱能力表 [kW]

RV縦型

■1列(1N100～1N260型)

型番		1N100	1N120	1N140	1N160	1N180	1N200	1N220	1N240	1N260
本体高さh・mm (パネル数)		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
長さ L mm	140 (2)	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.59	0.63	0.69
	210 (3)	0.43	0.51	0.59	0.66	0.73	0.81	0.88	0.95	1.03
	280 (4)	0.58	0.69	0.78	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.37
	350 (5)	0.72	0.85	0.97	1.10	1.23	1.35	1.47	1.59	1.71
	420 (6)	0.87	1.02	1.17	1.33	1.48	1.62	1.76	1.91	2.06
	490 (7)	1.01	1.20	1.37	1.55	1.72	1.90	2.06	2.23	2.40
	560 (8)	1.15	1.36	1.56	1.77	1.97	2.16	2.34	2.54	2.73
	630 (9)	1.30	1.54	1.76	1.99	2.21	2.43	2.64	2.86	3.08
	700 (10)	1.45	1.71	1.95	2.22	2.45	2.70	2.94	3.18	3.43
	770 (11)	1.59	1.88	2.15	2.43	2.70	2.97	3.22	3.49	3.76
	840 (12)	1.73	2.05	2.34	2.65	2.95	3.24	3.52	3.81	4.11
	910 (13)	1.88	2.22	2.54	2.87	3.20	3.51	3.81	4.13	4.45
	980 (14)	2.02	2.38	2.73	3.09	3.44	3.78	4.11	4.45	4.79
	1050 (15)	2.17	2.56	2.92	3.31	3.69	4.05	4.40	4.77	5.13

上表以外のご使用条件の場合は P.16 の補正係数を乗じて算出してください。

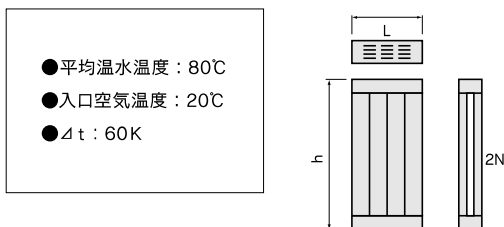


RV縦型

■2列(2N100～2N260型)

型番		2N100	2N120	2N140	2N160	2N180	2N200	2N220	2N240	2N260
本体高さh・mm (パネル数)		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
長さ L mm	140 (2)	0.49	0.58	0.66	0.75	0.83	0.92	0.99	1.08	1.16
	210 (3)	0.73	0.87	0.99	1.13	1.25	1.38	1.50	1.62	1.74
	280 (4)	0.98	1.16	1.33	1.51	1.67	1.84	1.99	2.16	2.33
	350 (5)	1.23	1.45	1.66	1.88	2.08	2.29	2.49	2.70	2.91
	420 (6)	1.48	1.74	1.99	2.26	2.50	2.76	2.99	3.24	3.49
	490 (7)	1.72	2.04	2.32	2.63	2.92	3.22	3.49	3.79	4.08
	560 (8)	1.97	2.31	2.65	3.01	3.34	3.67	3.99	4.31	4.65
	630 (9)	2.21	2.61	2.98	3.38	3.76	4.13	4.49	4.86	5.24
	700 (10)	2.45	2.90	3.31	3.76	4.18	4.59	4.99	5.41	5.82
	770 (11)	2.70	3.19	3.65	4.13	4.59	5.05	5.48	5.94	6.40
	840 (12)	2.95	3.48	3.98	4.51	5.01	5.51	5.98	6.48	6.99
	910 (13)	3.20	3.77	4.31	4.89	5.43	5.97	6.48	7.02	7.57
	980 (14)	3.44	4.06	4.64	5.26	5.84	6.43	6.98	7.56	8.15
	1050 (15)	3.69	4.35	4.97	5.64	6.26	6.89	7.48	8.11	8.73

上表以外のご使用条件の場合は P.16 の補正係数を乗じて算出してください。



■温度差による補正係数

温度差 Δt : (平均温水温度) - (入口空気温度)
 標準温度差 $\Delta t = 60 \text{ K}$: (平均温水温度 80°C) - (入口空気温度 20°C)

●補正係数の使い方

温度差 Δt 60 K 以外の場合は補正係数を用いて算出してください。

[例] ・ 入口温水温度 80°C 出口温水温度 70°C ・ 入口空気温度 20°C

・ (平均温水温度) - (入口空気温度) = Δt $75^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C} = 55 \text{ K}$

補正係数 0.885

・ 型番: R-1F28、長さ: 2000 を使った場合、

標準放熱量 2.02 kW です。

標準放熱量 $\times$ 補正係数 = 補正後の放熱量

$2.02 \text{ kW} \times 0.885 = 1.79 \text{ kW}$

Δt	20	30	40	50	60	70	80
0	0.215	0.379	0.567	0.775	1.000	1.241	1.496
0.5	0.222	0.388	0.577	0.786	1.012	1.253	1.509
1	0.230	0.397	0.587	0.797	1.023	1.266	1.522
1.5	0.238	0.406	0.597	0.807	1.035	1.278	1.535
2	0.245	0.415	0.607	0.818	1.047	1.291	1.549
2.5	0.253	0.424	0.617	0.829	1.059	1.303	1.562
3	0.261	0.433	0.627	0.841	1.071	1.316	1.575
3.5	0.269	0.442	0.637	0.852	1.083	1.329	1.588
4	0.277	0.452	0.648	0.863	1.095	1.341	1.602
4.5	0.285	0.461	0.658	0.874	1.107	1.354	1.615
5	0.294	0.470	0.668	0.885	1.119	1.367	1.628
5.5	0.302	0.480	0.679	0.897	1.131	1.379	1.642
6	0.310	0.489	0.689	0.908	1.143	1.392	1.655
6.5	0.319	0.499	0.700	0.919	1.155	1.405	1.669
7	0.327	0.508	0.710	0.931	1.167	1.418	1.682
7.5	0.335	0.518	0.721	0.942	1.179	1.431	1.696
8	0.344	0.528	0.732	0.954	1.192	1.444	1.709
8.5	0.353	0.537	0.742	0.965	1.204	1.457	1.723
9	0.361	0.547	0.753	0.977	1.216	1.470	1.737
9.5	0.370	0.557	0.764	0.988	1.228	1.483	1.750

保有水量・製品質量

R 壁掛型／RF床置型

■1列(1F07～1F70型)放熱フィン付

※フィンなし型(1N07～1N70型)の保有水量は同寸法のフィン付型と同じです。
フィンなし型の製品質量は同寸法のフィン付型の80%になります。

		保 有 水 量 ℓ										製 品 質 量 kg									
型 番		1F07	1F14	1F21	1F28	1F35	1F42	1F49	1F56	1F63	1F70	1F07	1F14	1F21	1F28	1F35	1F42	1F49	1F56	1F63	1F70
パネル段数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
本体高さh:mm		70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
長 さ L mm	300	0.08	0.08	0.17	0.25	0.36	0.42	0.52	0.61	0.72	0.78	1.1	2.0	2.5	3.1	3.7	4.2	4.8	5.4	5.9	6.5
	400	0.12	0.12	0.25	0.37	0.51	0.62	0.75	0.88	1.02	1.13	1.3	2.4	3.1	3.9	4.7	5.4	5.7	7.0	7.7	8.5
	500	0.16	0.16	0.33	0.49	0.66	0.82	0.99	1.15	1.32	1.48	1.5	2.7	3.7	4.7	5.7	6.6	7.6	8.6	9.6	10.6
	600	0.20	0.20	0.41	0.61	0.82	1.02	1.22	1.43	1.64	1.84	1.7	3.1	4.3	5.5	6.7	7.9	9.0	10.2	11.4	12.6
	700	0.24	0.24	0.49	0.73	0.97	1.22	1.46	1.70	1.94	2.19	1.9	3.5	4.9	6.3	7.7	9.1	10.5	11.9	13.3	14.7
	800	0.28	0.28	0.56	0.85	1.13	1.41	1.69	1.98	2.26	2.54	2.1	3.8	5.0	7.1	8.7	10.1	11.9	13.5	15.1	16.7
	900	0.32	0.32	0.64	0.96	1.29	1.61	1.93	2.25	2.58	2.90	2.3	4.2	6.0	7.8	9.7	10.5	13.3	15.1	16.9	18.8
	1000	0.36	0.36	0.72	1.08	1.44	1.80	2.16	2.52	2.88	3.24	2.5	4.6	6.6	8.6	10.7	12.7	14.7	16.7	18.8	20.8
	1100	0.40	0.40	0.80	1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.20	3.60	2.8	5.0	7.2	9.4	11.7	13.9	16.1	18.4	20.6	22.9
	1200	0.44	0.44	0.88	1.32	1.76	2.20	2.63	3.08	3.52	3.96	3.0	5.3	7.9	10.2	12.7	15.1	17.6	20.0	22.5	24.9
	1300	0.48	0.48	0.96	1.43	1.91	2.39	2.87	3.34	3.82	4.30	3.2	5.7	8.4	11.0	13.7	16.3	19.0	21.6	24.3	27.0
	1400	0.52	0.52	1.03	1.55	2.07	2.59	3.10	3.62	4.14	4.66	3.4	6.1	8.9	11.8	14.7	17.5	20.4	23.2	26.1	29.0
	1500	0.56	0.56	1.11	1.67	2.23	2.78	3.34	3.90	4.46	5.01	3.6	6.4	9.5	12.6	15.7	18.7	21.8	24.9	28.0	31.1
	1600	0.60	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.58	4.17	4.76	5.36	3.8	6.8	10.1	13.4	16.7	20.0	23.2	26.5	29.8	33.2
	1700	0.64	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.81	4.45	5.08	5.72	4.0	7.2	10.7	14.2	17.7	21.2	24.7	28.2	31.7	35.2
	1800	0.67	0.67	1.35	2.02	2.70	3.37	4.05	4.72	5.40	6.07	4.2	7.6	11.3	15.0	18.7	22.4	26.1	29.8	33.5	37.3
	1900	0.71	0.71	1.43	2.14	2.85	3.57	4.28	4.99	5.70	6.42	4.4	7.9	11.8	15.8	19.7	23.6	27.5	31.4	35.3	39.3
	2000	0.75	0.75	1.51	2.26	3.01	3.76	4.52	5.27	6.02	6.77	4.6	8.3	12.4	16.6	20.7	24.8	28.9	33.3	37.2	41.4
	2100	0.79	0.79	1.58	2.38	3.17	3.96	4.75	5.55	6.34	7.13	4.8	8.7	13.0	17.3	21.7	26.0	30.3	34.7	39.0	43.4
	2200	0.83	0.83	1.66	2.49	3.32	4.16	4.99	5.81	6.64	7.48	5.0	9.2	13.6	18.1	22.7	27.2	31.8	36.3	40.8	45.5
	2300	0.87	0.87	1.74	2.61	3.48	4.35	5.22	6.09	6.96	7.83	5.2	9.4	14.2	18.9	23.7	28.4	33.2	37.9	42.7	47.5
	2400	0.91	0.91	1.82	2.73	3.64	4.55	5.46	6.37	7.28	8.19	5.4	9.8	14.8	19.7	24.7	29.6	34.6	39.6	44.5	49.6
	2500	0.95	0.95	1.90	2.85	3.79	4.79	5.69	6.64	7.58	8.53	5.6	10.2	15.3	20.5	25.7	31.6	36.0	41.2	46.4	51.6
	2600	0.99	0.99	1.98	2.96	3.95	4.94	5.93	6.91	7.90	8.89	5.9	10.6	15.9	21.3	26.7	32.1	37.5	42.8	48.2	53.7
	2700	1.03	1.03	2.05	3.08	4.11	5.14	6.16	7.19	8.22	9.25	6.1	10.9	16.5	22.1	27.7	33.3	38.9	45.0	50.0	55.7
	2800	1.07	1.07	2.13	3.20	4.26	5.33	6.40	7.46	8.52	9.59	6.3	11.3	17.1	22.9	28.7	34.5	40.3	46.1	51.9	57.8
	2900	1.11	1.11	2.21	3.32	4.42	5.53	6.63	7.74	8.84	9.95	6.5	11.7	17.7	23.7	29.7	35.7	41.7	47.7	53.7	59.9
	3000	1.14	1.14	2.29	3.43	4.58	5.72	6.87	8.01	9.16	10.30	6.7	12.0	18.3	24.5	30.7	36.9	43.1	49.4	55.6	61.9
	3100	1.18	1.18	2.37	3.55	4.74	5.92	7.10	8.29	9.48	10.66	6.9	12.4	18.8	25.3	31.7	38.1	44.6	51.0	57.4	64.0
	3200	1.22	1.22	2.45	3.67	4.89	6.12	7.34	8.56	9.78	11.01	7.1	12.8	19.4	26.1	32.7	39.3	46.0	52.6	59.2	66.0
	3300	1.26	1.26	2.52	3.79	5.05	6.31	7.57	8.85	10.10	11.36	7.3	13.2	20.0	26.9	33.7	40.6	47.4	54.2	61.1	68.1
	3400	1.30	1.30	2.60	3.90	5.21	6.51	7.81	9.11	10.42	11.72	7.5	13.5	20.6	27.6	34.7	41.8	48.8	55.9	62.9	70.1
	3600	1.38	1.38	2.76	4.14	5.52	6.90	8.28	9.66	11.04	12.42	7.9	14.3	21.7	29.2	36.7	44.2	51.7	59.1	66.6	74.2
	3800	1.46	1.46	2.92	4.37	5.83	7.29	8.75	10.20	11.66	13.12	8.3	15.0	22.9	30.8	38.7	46.6	54.5	62.4	70.3	78.3
	4000	1.54	1.54	3.07	4.61	6.15	7.68	9.22	10.76	12.30	13.83	8.7	15.8	24.1	32.4	40.7	49.0	57.3	65.7	74.0	82.4
	4200	1.62	1.62	3.23	4.85	6.46	8.08	9.69	11.31	12.92	14.54	9.2	16.5	25.2	34.0	42.7	51.4	60.2	68.9	77.6	86.5
	4400	1.69	1.69	3.39	5.08	6.77	8.47	10.16	11.85	13.54	15.24	9.6	17.2	26.4	35.5	44.7	53.9	63.0	72.2	81.3	90.6
	4600	1.77	1.77	3.54	5.32	7.09	8.86	10.63	12.41	14.18	15.95	10.0	18.0	27.5	37.1	46.7	56.3	65.9	75.4	85.0	94.7
	4800	1.85	1.85	3.70	5.55	7.40	9.25	11.10	12.95	14.80	16.65	10.4	18.7	28.7	38.7	48.7	58.7	68.7	78.7	88.7	98.8
	5000	1.93	1.93	3.86	5.79	7.71	9.64	11.57	13.50	15.42	17.35	10.8	19.5	29.9	40.3	50.7	61.1	71.5	82.0	92.4	102.9
	5200	2.01	2.01	4.01	6.02	8.03	10.04	12.04	14.05	15.06	18.07	11.2	20.2	31.0	41.9	52.7	63.5	74.4	85.2	96.0	107.0
	5400	2.09	2.09	4.17	6.26	8.34	10.43	12.51	14.60	16.68	18.77	11.6	20.9	32.2	44.4	54.7	66.0	77.2	88.5	99.7	111.1
	5600	2.16	2.16	4.33	6.49	8.66	10.82	12.98	15.15	17.32	19.48	12.0	21.7	33.3	45.0	56.7	68.4	80.1	91.7	103.4	115.2
	5800	2.24	2.24	4.48	6.73	8.97	11.21	13.45	15.70	17.94	20.18	12.5	22.4	34.5	46.6	58.7	70.8	82.9	95.0	107.1	119.3
	6000	2.32	2.32	4.64	6.96	9.28	11.60	13.92	16.24	18.56	20.88	12.9	23.2	35.7	48.2	60.7	73.2	85.7	98.3	110.8	123.4
	6200	2.40	2.40	4.80	7.19	9.59	11.99	14.39	16.78	19.18	21.58	13.3	23.9	36.8	49.8	62.7	75.6	88.6	101.5	114.4	127.5
	6400	2.48	2.48	4.96	7.42	9.90	12.38	14.86	17.32	19.80	22.28	13.7	24.6	38.0	51.3	64.7	78.1	91.4	104.8	118.1	131.6
	6600	2.56	2.56	5.12	7.65	10.21	12.77	15.33	17.86	20.42	22.98	14.1	25.4	39.1	52.9	66.7	80.5	94.3	108.0	121.8	135.7

R 壁掛型／RF床置型

■2列(2F07～2F70型)放熱フィン付

※フィンなし型(2N07～2N70型)の保有水量は同寸法のフィン付型と同じです。
フィンなし型の製品質量は同寸法のフィン付型の80%になります。

		保 有 水 量 ℓ										製 品 質 量 kg									
型 番		2F07	2F14	2F21	2F28	2F35	2F42	2F49	2F56	2F63	2F70	2F07	2F14	2F21	2F28	2F35	2F42	2F49	2F56	2F63	2F70
パネル段数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
本体高さ h:mm		70	140	210	280	350	420	490	560	630	700	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
長 さ L mm	300	0.17	0.17	0.36	0.52	0.70	0.87	1.04	1.22	1.40	1.57	2.2	4.0	5.1	6.2	7.3	8.4	9.5	10.8	11.9	13.0
	400	0.25	0.25	0.51	0.75	1.01	1.26	1.51	1.76	2.02	2.27	2.6	4.7	6.2	7.8	9.3	10.8	11.4	13.9	15.5	17.0
	500	0.33	0.33	0.66	0.99	1.32	1.65	1.98	2.31	2.64	2.97	3.0	5.4	7.4	9.3	11.3	13.3	15.2	17.2	19.1	21.1
	600	0.41	0.41	0.82	1.22	1.63	2.04	2.45	2.85	3.26	3.67	3.4	6.2	8.5	10.9	13.3	15.7	18.1	20.4	22.8	25.2
	700	0.49	0.49	0.97	1.46	1.94	2.43	2.92	3.40	3.88	4.37	3.8	6.9	9.7	12.5	15.3	18.1	20.9	23.7	26.5	29.3
	800	0.56	0.56	1.13	1.69	2.26	2.82	3.39	3.95	4.52	5.08	4.2	7.7	10.9	14.1	17.3	20.2	23.7	27.6	30.2	33.5
	900	0.64	0.64	1.29	1.93	2.57	3.21	3.86	4.50	5.14	5.78	4.7	8.4	12.1	15.7	19.3	22.9	26.6	30.1	33.9	37.6
	1000	0.72	0.72	1.44	2.16	2.89	3.61	4.33	5.05	5.78	6.50	5.1	9.2	13.2	17.3	21.3	25.4	29.4	33.5	37.5	41.6
	1100	0.80	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.80	5.60	6.40	7.20	5.6	9.9	14.4	18.9	23.3	27.8	32.3	36.7	41.2	45.8
	1200	0.88	0.88	1.76	2.63	3.51	4.39	5.27	6.14	7.02	7.90	6.0	10.7	15.7	20.4	25.3	30.2	35.1	40.0	44.9	49.9
	1300	0.96	0.96	1.91	2.87	3.83	4.78	5.74	6.70	7.66	8.61	6.4	11.4	16.7	22.0	27.3	32.7	38.0	43.3	48.6	54.0
	1400	1.03	1.03	2.07	3.10	4.14	5.17	6.21	7.24	8.28	9.31	6.8	12.1	17.9	23.6	29.3	35.0	40.8	46.4	52.3	58.1
	1500	1.11	1.11	2.23	3.34	4.45	5.57	6.68	7.79	8.90	10.02	7.2	12.9	19.0	25.2	31.3	37.5	43.6	49.8	55.9	62.2
	1600	1.19	1.19	2.38	3.58	4.77	5.96	7.15	8.35	9.54	10.73	7.6	13.6	20.2	26.8	33.3	39.9	46.5	53.1	59.6	66.3
	1700	1.27	1.27	2.54	3.81	5.08	6.35	7.62	8.89	10.16	11.43	8.0	14.4	21.4	28.4	35.3	42.3	49.3	56.3	63.3	70.4
	1800	1.35	1.35	2.70	4.05	5.39	6.74	8.09	9.44	10.78	12.13	8.4	15.1	22.5	29.9	37.3	44.7	52.2	59.6	67.0	74.5
	1900	1.43	1.43	2.85	4.28	5.71	7.13	8.56	9.99	11.42	12.84	8.8	15.9	23.7	31.5	39.3	47.2	55.0	62.8	70.6	78.5
	2000	1.51	1.51	3.01	4.52	6.02	7.53	9.03	10.54	12.04	13.55	9.2	16.6	24.9	33.1	41.4	49.6	57.8	66.0	74.3	82.7
	2100	1.58	1.58	3.17	4.75	6.33	7.92	9.50	11.08	12.66	14.25	9.6	17.4	26.0	34.7	43.4	52.0	60.8	69.3	78.0	86.8
	2200	1.66	1.66	3.32	4.99	6.65	8.31	9.97	11.64	13.30	14.96	10.0	18.5	27.2	36.3	45.3	54.4	63.5	72.6	81.7	90.9
	2300	1.74	1.74	3.48	5.22	6.96	8.70	10.44	12.18	13.92	15.66	10.4	18.9	28.4	37.9	47.4	56.9	66.4	75.9	85.4	95.0
	2400	1.82	1.82	3.64	5.46	7.28	9.09	10.91	12.74	14.56	16.37	10.8	19.6	29.5	39.4	49.4	59.3	69.2	79.1	89.0	99.1
	2500	1.90	1.90	3.79	5.69	7.59	9.49	11.38	13.28	15.18	17.08	11.3	20.3	30.7	41.0	51.4	63.1	72.0	82.4	92.7	103.3
	2600	1.98	1.98	3.95	5.93	7.90	9.88	11.85	13.83	15.80	17.78	11.7	21.1	31.9	42.6	53.4	64.1	74.9	85.7	96.4	107.4
	2700	2.05	2.05	4.11	6.16	8.22	10.27	12.32	14.38	16.44	18.49	12.1	21.8	33.0	44.2	55.4	66.6	77.7	88.9	100.1	111.5
	2800	2.13	2.13	4.26	6.40	8.53	10.66	12.79	14.93	17.06	19.19	12.5	22.6	34.2	45.8	57.4	69.0	80.6	92.2	103.8	115.6
	2900	2.21	2.21	4.42	6.63	8.84	11.05	13.27	15.47	17.68	19.89	13.0	23.3	35.3	47.4	59.4	71.4	83.4	95.4	107.4	119.8
	3000	2.29	2.29	4.58	6.87	9.16	11.45	13.74	16.03	18.32	20.61	13.4	24.1	36.5	48.9	61.4	73.8	86.3	98.7	111.5	123.8
	3100	2.37	2.37	4.74	7.10	9.47	11.84	14.21	16.57	18.94	21.31	13.8	24.8	37.7	50.5	63.4	76.2	89.1	101.9	114.8	127.9
	3200	2.45	2.45	4.89	7.34	9.78	12.23	14.68	17.12	19.56	22.01	14.2	25.6	38.8	52.1	65.4	78.7	91.9	105.2	118.5	132.0
	3300	2.52	2.52	5.05	7.57	10.10	12.62	15.15	17.67	20.20	22.72	14.6	26.3	40.0	53.7	67.4	81.1	94.8	108.5	122.2	136.1
	3400	2.60	2.60	5.21	7.81	10.41	13.01	15.62	18.22	20.82	23.42	15.0	27.1	41.2	55.3	69.4	83.5	97.6	111.7	125.8	140.2
	3600	2.76	2.76	5.52	8.28	11.04	13.80	16.56	19.32	22.08	24.84	15.8	28.5	43.5	58.4	73.4	88.4	103.3	118.3	133.2	148.4
	3800	2.92	2.92	5.83	8.75	11.67	14.58	17.50	20.42	23.34	26.25	16.6	30.0	45.8	61.6	77.4	93.2	108.8	124.6	140.6	156.6
	4000	3.07	3.07	6.15	9.22	12.29	15.37	18.44	21.51	24.58	27.66	17.5	31.5	48.1	64.8	81.4	98.0	114.7	131.3	147.9	164.8
	4200	3.23	3.23	6.46	9.69	12.92	16.15	19.38	22.61	25.84	29.07	18.4	33.0	50.4	67.9	85.4	102.9	120.3	137.8	155.3	173.0
	4400	3.39	3.39	6.77	10.16	13.55	16.93	20.32	23.71	27.10	30.48	19.2	34.5	52.8	71.1	89.4	107.7	126.0	144.3	162.6	181.2
	4600	3.54	3.54	7.09	10.63	14.17	17.72	21.26	24.80	28.34	31.89	20.0	35.9	55.1	74.2	93.4	112.6	131.7	150.9	170.0	189.4
	4800	3.70	3.70	7.40	11.10	14.80	18.50	22.20	25.90	29.60	33.30	20.8	37.4	57.4	77.4	97.4	117.4	137.4	157.4	177.4	197.6
	5000	3.86	3.86	7.71	11.57	15.43	19.29	23.14	27.00	30.86	34.72	21.6	38.9	59.7	80.6	101.4	122.2	143.1	163.9	184.7	205.2
	5200	4.01	4.01	8.03	12.04	16.06	20.07	24.08	28.10	32.12	36.13	22.4	40.3	62.0	83.7	105.4	127.1	148.7	170.4	192.1	214.0
	5400	4.17	4.17	8.34	12.51	16.68	20.85	25.03	29.10	33.36	37.53	23.3	41.9	64.4	86.9	109.4	131.9	154.4	176.9	199.4	222.2
	5600	4.33	4.33	8.66	12.98	17.31	21.64	25.97	30.29	34.62	38.95	24.1	43.3	66.7	90.0	113.4	138.8	160.1	183.5	206.8	230.4
	5800	4.48	4.48	8.97	13.45	17.94	22.42	26.91	31.39	35.88	40.36	25.0	44.8	69.0	93.2	117.4	141.6	165.8	190.0	214.2	238.6
	6000	4.64	4.64	9.28	13.92	18.57	23.21	27.85	32.49	37.14	41.78	25.8	46.3	71.3	96.4	121.4	146.4	171.5	196.5	221.5	246.8
	6200	4.80	4.80	9.59	14.39	19.20	24.00	28.79	33.59	38.40	43.20	26.6	47.8	73.6	99.5	125.4	151.3	177.1	203.0	228.9	255.0
	6400	4.96	4.96	9.90	14.86	19.83	24.79	29.73	34.69	39.66	44.62	27.4	49.3	76.0	102.7	129.4	156.1	182.8	209.5	236.2	263.2
	6600	5.12	5.12	10.21	15.33	20.46	25.58	30.67	35.79	40.92	46.04	28.2	50.7	78.3	105.8	133.4	161.0	188.5	216.1	243.6	271.4

保有水量・製品質量

RV縦型

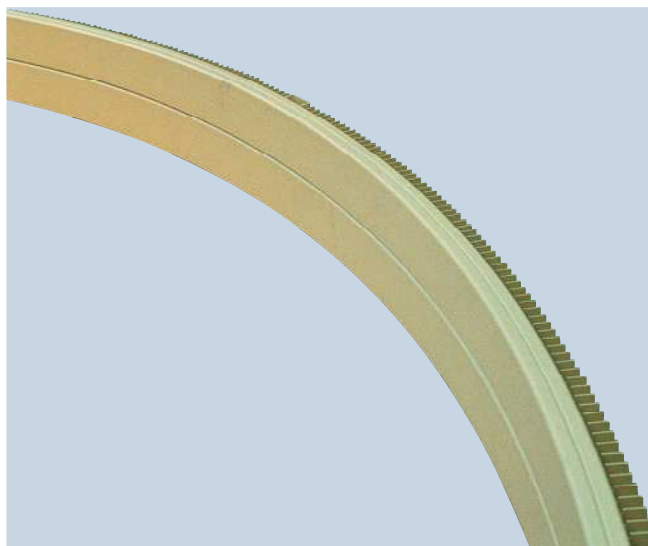
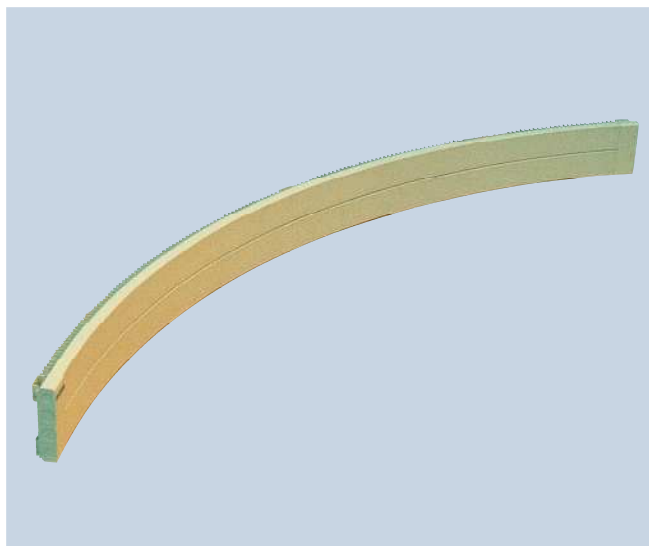
■1列(1N100～1N260型)

		保 有 水 量 Q									製 品 質 量 kg								
型 番		1N100	1N120	1N140	1N160	1N180	1N200	1N220	1N240	1N260	1N100	1N120	1N140	1N160	1N180	1N200	1N220	1N240	1N260
本体高さ h・mm		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
長さ L mm (パネル列数)	140 (2)	0.36	0.44	0.52	0.60	0.67	0.75	0.83	0.91	0.99	4.8	5.4	6.1	6.6	7.4	8.1	8.7	9.4	10.0
	210 (3)	0.72	0.88	1.03	1.19	1.35	1.50	1.66	1.82	1.98	6.9	7.9	8.9	9.9	11.0	12.1	13.1	14.1	15.1
	280 (4)	1.08	1.32	1.55	1.79	2.02	2.26	2.49	2.73	2.96	9.0	10.3	11.7	13.1	14.6	16.0	17.4	18.7	20.1
	350 (5)	1.44	1.76	2.07	2.38	2.70	3.01	3.32	3.64	3.95	11.1	12.9	14.5	16.2	18.1	19.8	21.5	23.2	25.0
	420 (6)	1.80	2.20	2.59	2.98	3.37	3.76	4.16	4.58	4.94	13.2	15.4	17.3	19.4	21.8	23.9	26.0	28.1	30.9
	490 (7)	2.16	2.63	3.10	3.58	4.05	4.52	4.99	5.46	5.93	15.3	17.9	19.2	22.6	25.5	27.9	30.4	32.8	35.3
	560 (8)	2.52	3.07	3.62	4.18	4.73	5.28	5.83	6.38	6.93	17.4	20.3	23.0	25.8	29.0	31.9	34.7	37.5	40.3
	630 (9)	2.88	3.51	4.14	4.78	5.41	6.04	6.67	7.30	7.93	19.5	22.7	25.8	29.0	32.7	35.8	39.0	42.2	45.3
	700 (10)	3.24	3.95	4.66	5.38	6.09	6.80	7.51	8.22	8.93	21.6	25.3	28.6	32.2	36.2	39.8	43.3	46.8	50.4
	770 (11)	3.60	4.39	5.18	5.98	6.77	7.56	8.35	9.14	9.93	23.7	27.7	31.5	35.4	39.9	43.7	47.7	51.5	55.4
	840 (12)	3.96	4.83	5.70	6.58	7.45	8.32	9.19	10.06	10.93	25.8	30.0	34.3	38.5	43.4	47.7	52.0	56.2	60.5
	910 (13)	4.32	5.27	6.22	7.18	8.13	9.08	10.03	10.98	11.93	27.9	32.5	37.1	41.7	47.1	51.7	56.3	60.9	65.5
	980 (14)	4.68	5.71	6.74	7.78	8.81	9.84	10.87	11.90	12.93	30.0	35.0	40.0	44.9	50.6	55.6	60.6	64.6	70.6
	1050 (15)	5.04	6.15	7.26	8.38	9.49	10.60	11.71	12.82	13.93	32.1	37.4	42.8	48.1	54.2	59.6	65.0	70.2	75.2

RV縦型

■2列(2N100～2N260型)

		保 有 水 量 Q									製 品 質 量 kg								
型 番		2N100	2N120	2N140	2N160	2N180	2N200	2N220	2N240	2N260	2N100	2N120	2N140	2N160	2N180	2N200	2N220	2N240	2N260
本体高さ h・mm		1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
長さ L mm (パネル列数)	140 (2)	0.72	0.88	1.03	1.19	1.35	1.51	1.66	1.82	1.98	9.5	10.8	12.1	13.4	14.9	16.2	17.5	18.8	20.0
	210 (3)	1.44	1.76	2.07	2.38	2.70	3.01	3.32	3.64	3.95	13.5	15.7	17.7	19.8	22.1	24.1	26.1	28.1	30.1
	280 (4)	2.16	2.63	3.10	3.58	4.05	4.52	4.99	5.46	5.93	18.0	20.6	23.4	26.1	29.3	32.0	34.7	37.5	40.2
	350 (5)	2.89	3.51	4.14	4.77	5.39	6.02	6.65	7.28	7.90	22.1	25.8	29.0	32.5	36.1	39.6	42.9	46.5	49.9
	420 (6)	3.61	4.39	5.17	5.96	6.74	7.53	8.31	9.09	9.88	26.4	30.8	35.7	38.9	43.7	47.9	52.1	56.2	61.8
	490 (7)	4.33	5.27	6.21	7.15	8.09	9.03	9.97	10.91	11.85	30.6	35.7	38.3	45.2	50.9	55.8	60.8	65.6	70.5
	560 (8)	5.05	6.15	7.25	8.35	9.44	10.54	11.63	12.73	13.82	34.7	40.6	46.0	51.6	58.1	63.7	69.3	74.9	80.6
	630 (9)	5.77	7.03	8.29	9.55	10.79	12.05	13.29	14.55	15.79	39.0	45.4	51.6	58.0	65.3	71.6	78.0	84.3	90.6
	700 (10)	6.49	7.91	9.33	10.75	12.14	13.50	14.95	16.37	17.76	43.1	50.6	57.3	64.3	72.5	79.6	86.6	93.5	100.8
	770 (11)	7.21	8.79	10.37	11.95	13.49	15.07	16.61	18.19	19.73	47.4	55.4	62.9	70.7	79.7	87.4	95.3	103.1	110.9
	840 (12)	7.93	9.67	11.41	13.15	14.84	16.58	18.27	20.01	21.70	51.6	60.1	68.6	77.1	86.9	95.4	103.9	112.4	121.0
	910 (13)	8.65	10.55	12.45	14.35	16.19	18.09	19.93	21.83	23.67	65.8	65.0	74.2	83.5	94.1	103.4	112.6	121.8	131.1
	980 (14)	9.37	11.43	13.49	15.55	17.54	19.60	21.59	23.65	25.64	60.0	69.9	80.0	89.8	101.8	111.3	121.2	129.1	141.2
	1050 (15)	10.09	12.31	14.53	16.75	18.89	21.11	23.59	25.47	27.61	64.2	74.7	85.5	96.2	108.3	119.2	129.9	140.4	150.5



●輻射パネル表面平均温度の例(空気温度20℃の場合)

℃

型式 R型 RF型 (本体高さ h)	平均温水温度℃							
	50	55	60	65	70	75	80	85
1F42～1F70 型 (420～700)	47	52	56.5	61	65.5	70	74.5	79
1F35 型 (350)	46.5	51	55.5	60	64.5	69	73.5	78
1F28 型 (280)	46	50.5	55	59	63.5	68	72.5	77
1F21 型 (210)	45	49	53.5	57.5	62	66	70	74.5
1F14 型 (140)	43	47	51	55	58.5	62.5	66.5	70.5
1F07 型 (70)	44	48	52	56.5	60.5	64.5	68.5	72.5

なお、2列(ダブル)の場合は約1～2℃高く、また縦型RV型では、輻射パネルの枚数が同じ場合、近似温度となります。

ラジエータバルブ(オプション)



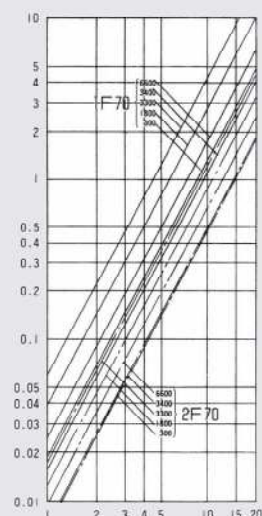
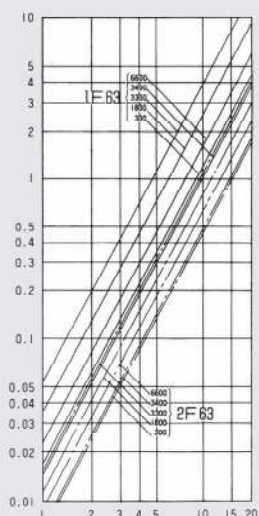
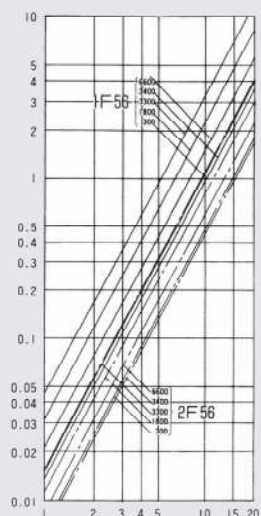
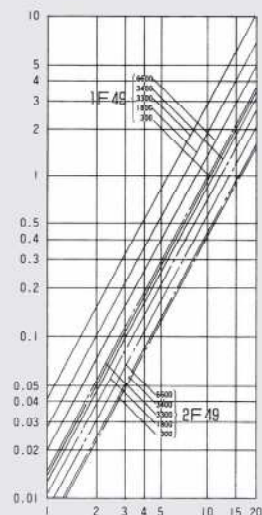
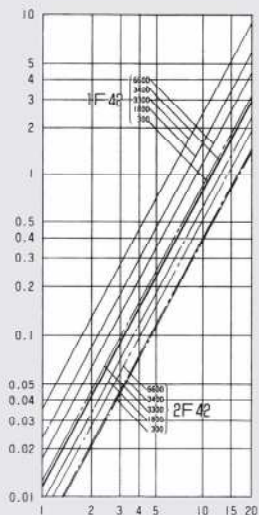
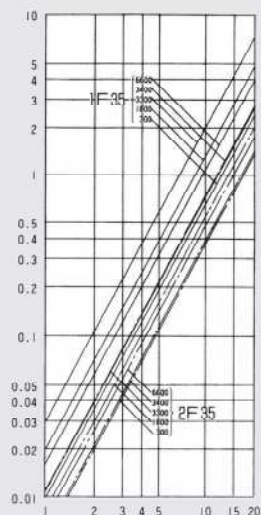
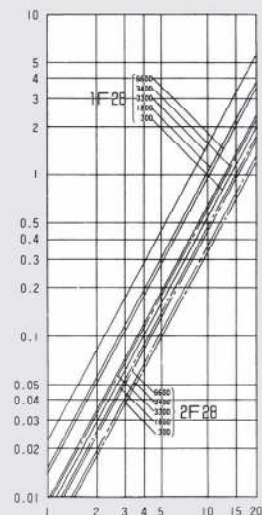
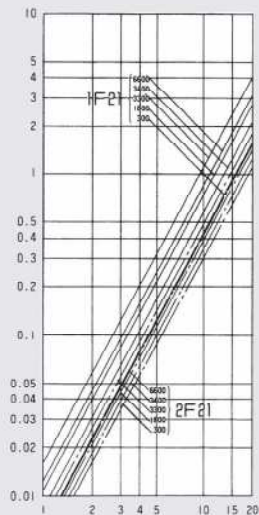
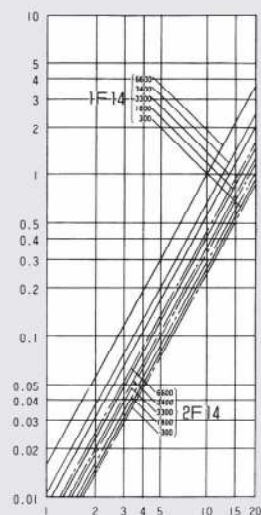
- 外形は接続されたパイプの外形と大差なく、ハンドルがなければ一見して見分けがつかない程システムに溶け込みます。
- 継手としてラインに組込めますので、取付け工数が省ける上、バルブとしてのスペースが不要になります。
- ハンドルはオプションです。ハンドルは差込式ですから簡単に着脱できます。バルブの開閉はハンドルがなくても六角レンチ、ドライバー(マイナス)、コイン等でも可能です。
- 温水／最高圧力 1 MPa、最高温度 120℃

損失水頭線図

R壁掛型／RF床置型

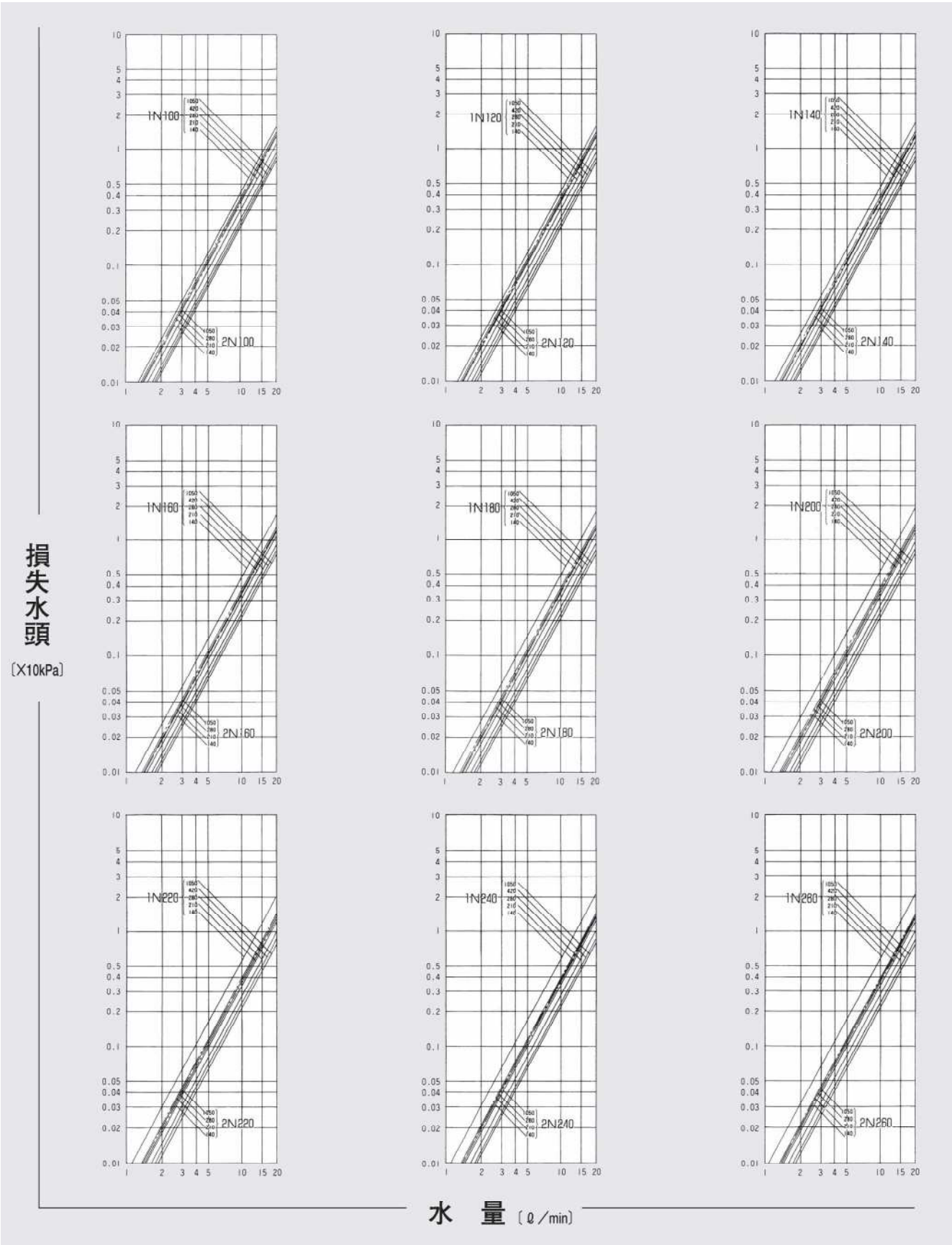
※フィンなし型 (1N07～1N70型) は同寸法のフィン付 (F) 型と同じです。
※1F07型は1F14型と、2F07型は2F14型とそれぞれ同じです。

損失水頭
[X10kPa]



水 量 [Q/min]

RV縦型



●製造元

昭和鉄工株式会社

- 本社
代 表 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
TEL: 092-933-6390 / FAX: 092-933-6395
- 東京支店
販 売 〒210-0086 川崎市川崎区中島二丁目2-7
サービス TEL: 044-244-9723 / FAX: 044-244-9727
TEL: 044-244-9722 / FAX: 044-244-9725
- 大阪支店
販 売 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18
サービス TEL: 06-6578-2411 / FAX: 06-6578-2413
TEL: 06-6578-2412 / FAX: 06-6578-2413
- 九州支店
販 売 〒811-2101 福岡県糟屋郡宇美町宇美3351-8
サービス TEL: 092-933-6304 / FAX: 092-933-6319
TEL: 092-933-6333 / FAX: 092-933-6374
- 札幌営業所
販 売 〒061-3244 北海道石狩市新港南一丁目22-37
サービス TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
TEL: 0133-64-3676 / FAX: 0133-64-2369
- 仙台営業所
販 売 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20
サービス TEL: 022-246-7401 / FAX: 022-246-7404
TEL: 022-246-7403 / FAX: 022-246-7404

ホームページアドレス: www.showa.co.jp

- 北関東営業所
販 売 〒331-0812 さいたま市北区宮原町三丁目537-1
サービス TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
TEL: 048-660-3781 / FAX: 048-660-3782
- 名古屋営業所
販 売 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29
サービス TEL: 052-961-1733 / FAX: 052-951-0339
TEL: 052-961-1735 / FAX: 052-951-0339
- 広島営業所
販 売 〒732-0057 広島市東区二葉の里一丁目1-72
サービス TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
TEL: 082-264-2155 / FAX: 082-264-2156
- 南九州営業所
販 売 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4
サービス TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565
TEL: 096-331-5560 / FAX: 096-331-5565

販売店