## 願成就温泉施設の「温泉昇温マルチヒートポンプ」月別電力使用量の推計資料 【願成就温泉電気機器及び電力消費割合】

### Part	記号	名称	仕様	台数	電動機(kW)	小計	比率(%)
HP-1   温泉昇温マルチヒートボンブ   海球外 178,000 kcal / h (禁回 10							
田P-1   温泉昇温マルチヒートポンプ   一次	LID 1	'' 무슨 무 '' 구 '	加熱能力 290,000kcal/h				
田P-1   温泉昇温マルチヒートポンプ   一次			冷房能力 176,000kcal/h(熱回収のみ)				
HP-1   温泉昇温マルチヒートポンプ   奈水条件 5901/m 12°C-7°C   1							
R-1   2m							
電助機 110kW 440V 60Hz   冷媒 P-134a   起動方式 スターデルタ起動   上級	HP-I	温泉昇温マルナビートホンノ		ı			
冷媒 R-134a   起動方式 スターデルタ起動   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日							
記動方式 スターデルタ起動							
Existing							
R-1 全身浴・打たせ湯用ろ過機 処理能力 18㎡/ト 1 1 110.00 2 110.0							
R-2	R−1	全身浴・打たせ湯用ろ過機		1			
R-3 低温浴用ろ過機	R-2			1			
E-1 全身浴・打たせ湯用熱交換器				1			
E-1 全身浴・打たせ湯用熱交換器 加熱能力 42.280kcal/h - 次温水 320l/m 43°C→44.2°C ブレート式 加熱能力 52.500kcal/h - 次温水 320l/m 55°C→51°C 三次温水 300l/m 43°C→44.2°C ブレート式 加熱能力 52.500kcal/h - 次温水 220l/m 55°C→51°C 三次温水 300l/m 43°C→45.9°C ブレート式 加熱能力 8.100kcal/h - 次温水 170l/m 37°C→37.8°C ブレート式 加熱能力 135.000kcal/h - 次温水 170l/m 37°C→37.8°C ブレート式 加熱能力 135.000kcal/h - 次温水 450l/m 45°C→48°C 三次温水 300l/m 45°C→48°C 三次温水 450l/m 50°C→41°C 三次温水 450l/m 50°C→41°C 三次温水 450l/m 10°C → 41°C → 41°C 三次温水 450l/m 45°C→48°C □ 220 → 41°C		1					
E-2   一次温水 3201/m 55°C→52.7°C   110.00   71.4   71.4   71.5   7					110.00	110.00	74.4
E-2 露天風呂用熱交換器	E-I	全身浴・打たせ湯用熱交換器   		ı	1 110.00	110.00	/1.4
E-2							
E-2 露天風呂用熱交換器							
E-3 低温浴用熱交換器		ᄛᅮᄝᄝᄆᄥᅭ <del>ᅩᄔ</del> ᅃ	-				
E-3 低温浴用熱交換器	E-2	露大風呂用熱父撄器		1			
E-3 低温浴用熱交換器							
E-4 温泉昇温・暖房用熱交換器	E-3	低温浴用熱交換器					
E-4 温泉昇温・暖房用熱交換器							
正今温水 1701/m 37°C→37.8°C プレート式 加熱能力 135,000kcal/h 一次温水 4501/m 50°C→47°C 二次温水 4501/m 45°C→48°C □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				1			
E-4 温泉昇温・暖房用熱交換器 - 次温水 4501/m 50°C→47°C - 次温水 4501/m 45°C→48°C							
E-4 温泉昇温・暖房用熱交換器	E-4	温泉昇温•暖房用熱交換器					
E-4 温泉昇温・暖房用熱交換器							
三次温水 3001/m 45°C→48°C   三次温水 4501/m 45°C→48°C   三次温水 4501/m 45°C→48°C   三次温水 4501/m 45°C→48°C   三次温水 4501/m 45°C→48°C   1   -     -				1			
下の				·			
T-1       真湯貯湯槽       FRP耐熱保湯タンク 45㎡       1       - <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>							
T-2       温泉槽       FRP耐熱保湯タンク 45㎡       1       -	T-1	真湯貯湯槽		1	_	_	_
T-3       蓄熱槽       FRP耐熱保湯タンク 45㎡       1       -				1	_	_	_
P-1         貯湯槽循環ポンプ         動力 5.5kW 220V 60Hz         1         5.50           P-2-1         温泉排湯熱源水ポンプ1         動力 2.2kW 220V 60Hz         1         2.20           P-2-2         温泉排湯熱源水ポンプ2         動力 2.2kW 220V 60Hz         1         2.20           P-2-3         洗場排湯熱源水ポンプ1         動力 2.2kW 220V 60Hz         1         2.20           P-2-4         洗場排湯熱源水ポンプ2         動力 2.2kW 220V 60Hz         1         3.70           P-3         蓄熱槽循環ポンプ         動力 3.7kW 220V 60Hz         1         3.70           P-4         冷温水二次ポンプ         動力 3.7kW 220V 60Hz         1         1.50           P-5-1         給湯ポンプ1         動力 1.5kW 220V 60Hz         1         1.50           P-5-2         給湯ポンプ2         動力 1.5kW 220V 60Hz         1         2.20           P-6         温泉循環ポンプ         動力 2.2kW 220V 60Hz         1         2.20           P-7         低温浴循環ポンプ         動力 3.7kW 220V 60Hz         1         2.20           P-8         全身浴・打たせ湯循環ポンプ         動力 1.5kW 220V 60Hz         1         1.50           P-10         浴槽補給ポンプ         動力 1.5kW 220V 60Hz         1         1.50           P-12         温泉排湯槽排水ポンプ         動力 1.5kW 220V 60Hz         1         1.50	T-3			1	_	_	_
P-2-1       温泉排湯熱源水ポンプ1       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-2-2       温泉排湯熱源水ポンプ2       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-2-3       洗場排湯熱源水ポンプ1       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-2-4       洗場排湯熱源水ポンプ2       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 3.70         P-3       蓄熱槽循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-4       冷温水二次ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-1       給湯ポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-2       給湯ポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7       低温浴循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 1.50         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75				1	5.50		
P-2-2       温泉排湯熱源水ポンプ2       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-2-3       洗場排湯熱源水ポンプ1       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-2-4       洗場排湯熱源水ポンプ2       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 3.70         P-3       蓄熱槽循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-4       冷温水二次ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-1       給湯ポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-2       給湯ポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 2.20         P-6       温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7       低温浴循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 5.50         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 5.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 5.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 5.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 5.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 5.50         P-15       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 5.50     <	P-2-1	温泉排湯熱源水ポンプ1		1			
P-2-3       洗場排湯熱源水ポンプ1       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-2-4       洗場排湯熱源水ポンプ2       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-3       蓄熱槽循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-4       冷温水二次ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-1       給湯ポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-2       給湯ポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 2.20         P-6       温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7       低温浴循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 2.20         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75				1			
P-2-4 洗場排湯熱源水ポンプ2       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-3 蓄熱槽循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-4 冷温水二次ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-5-1 給湯ポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-2 給湯ポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 2.20         P-6 温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7 低温浴循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-8 全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9 露天風呂循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-10 浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11 洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12 温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13 ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14 ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-15 打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16 打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75				1			
P-3       蓄熱槽循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-4       冷温水二次ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-5-1       給湯ポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-6       温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7       低温浴循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 3.70         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75				1			
P-4       冷温水二次ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-5-1       給湯ポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-2       給湯ポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 2.20         P-6       温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7       低温浴循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75				1			
P-5-1       給湯ポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-5-2       給湯ポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-6       温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7       低温浴循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 2.20         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75				1			
P-5-2 給湯ポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-6 温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7 低温浴循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 3.70         P-8 全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 2.20         P-9 露天風呂循環ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-10 浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11 洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12 温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13 ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14 ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-15 打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16 打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75	P-5-1	給湯ポンプ1		1			
P-6       温泉循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-7       低温浴循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 0.75         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75	P-5-2	給湯ポンプ2		1			
P-7       低温浴循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 0.75         P-15       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75	P-6	温泉循環ポンプ		1		44.00	28.6
P-8       全身浴・打たせ湯循環ポンプ       動力 3.7kW 220V 60Hz       1 3.70         P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1 2.20         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1 0.75         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1 0.75				1			
P-9       露天風呂循環ポンプ       動力 2.2kW 220V 60Hz       1       2.20         P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1       0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1       0.75				1			
P-10       浴槽補給ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-11       洗場排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-12       温泉排湯槽排水ポンプ       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-13       ブロワーポンプ1       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-14       ブロワーポンプ2       動力 1.5kW 220V 60Hz       1       1.50         P-15       打たせ湯用ポンプ1       動力 0.75kW 220V 60Hz       1       0.75         P-16       打たせ湯用ポンプ2       動力 0.75kW 220V 60Hz       1       0.75				1			
P-11洗場排湯槽排水ポンプ動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-12温泉排湯槽排水ポンプ動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-13ブロワーポンプ1動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-14ブロワーポンプ2動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-15打たせ湯用ポンプ1動力 0.75kW 220V 60Hz10.75P-16打たせ湯用ポンプ2動力 0.75kW 220V 60Hz10.75				1			
P-12温泉排湯槽排水ポンプ動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-13ブロワーポンプ1動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-14ブロワーポンプ2動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-15打たせ湯用ポンプ1動力 0.75kW 220V 60Hz10.75P-16打たせ湯用ポンプ2動力 0.75kW 220V 60Hz10.75				1			
P-13ブロワーポンプ1動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-14ブロワーポンプ2動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-15打たせ湯用ポンプ1動力 0.75kW 220V 60Hz10.75P-16打たせ湯用ポンプ2動力 0.75kW 220V 60Hz10.75				1			
P-14ブロワーポンプ2動力 1.5kW 220V 60Hz11.50P-15打たせ湯用ポンプ1動力 0.75kW 220V 60Hz10.75P-16打たせ湯用ポンプ2動力 0.75kW 220V 60Hz10.75				1			
P-15 打たせ湯用ポンプ1 動力 0.75kW 220V 60Hz 1 0.75 P-16 打たせ湯用ポンプ2 動力 0.75kW 220V 60Hz 1 0.75				1			
P-16 打たせ湯用ポンプ2 動力 0.75kW 220V 60Hz 1 0.75 0.75				1			
				1			
		<u> </u>				154.00	100.00