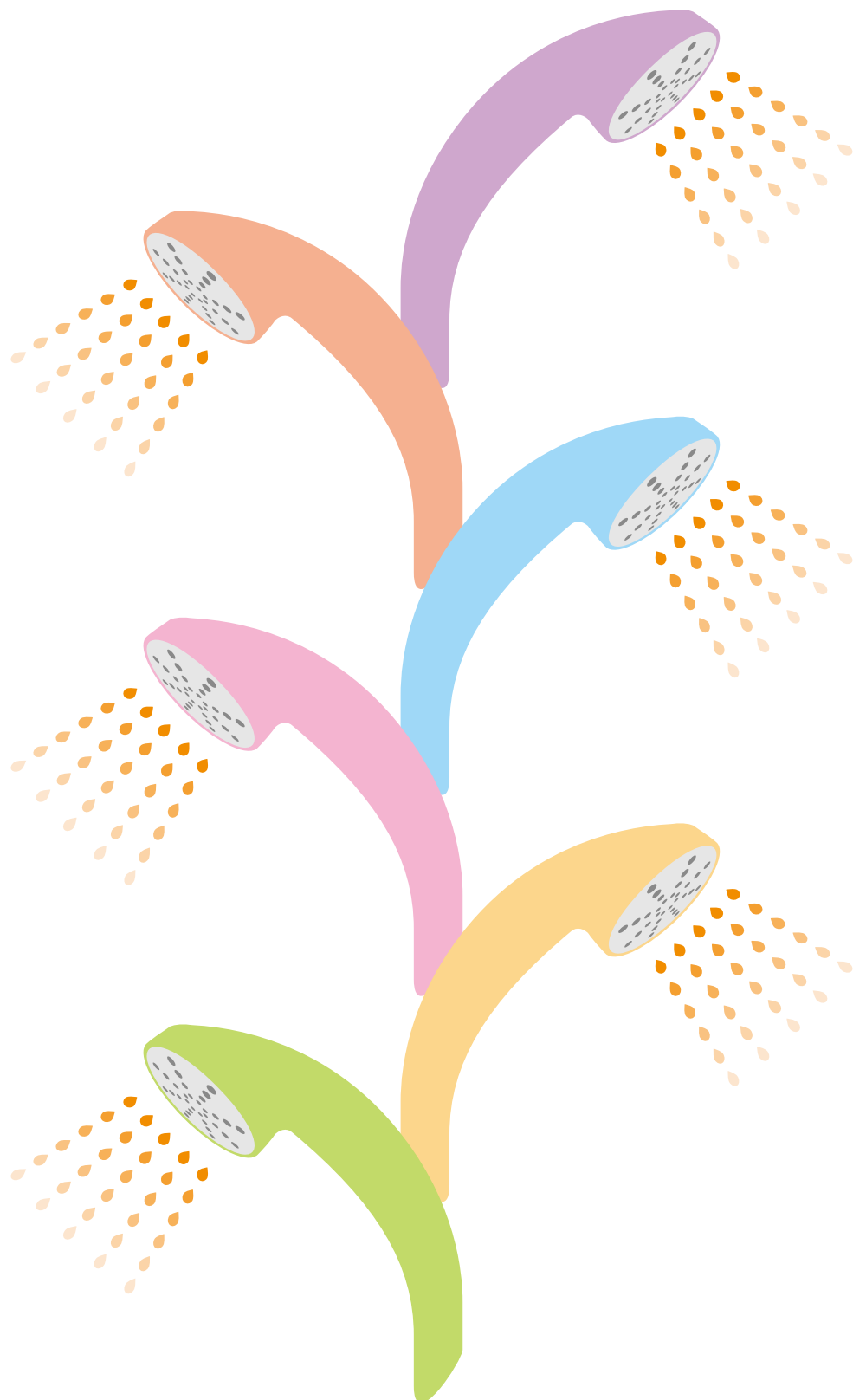




ハイブリッド給湯システム

Qpit

株式会社日本サーモエナー

少しの設備投資で大きな省エネ効果！ ハイブリッド給湯システム。



1

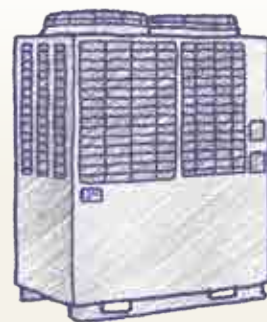
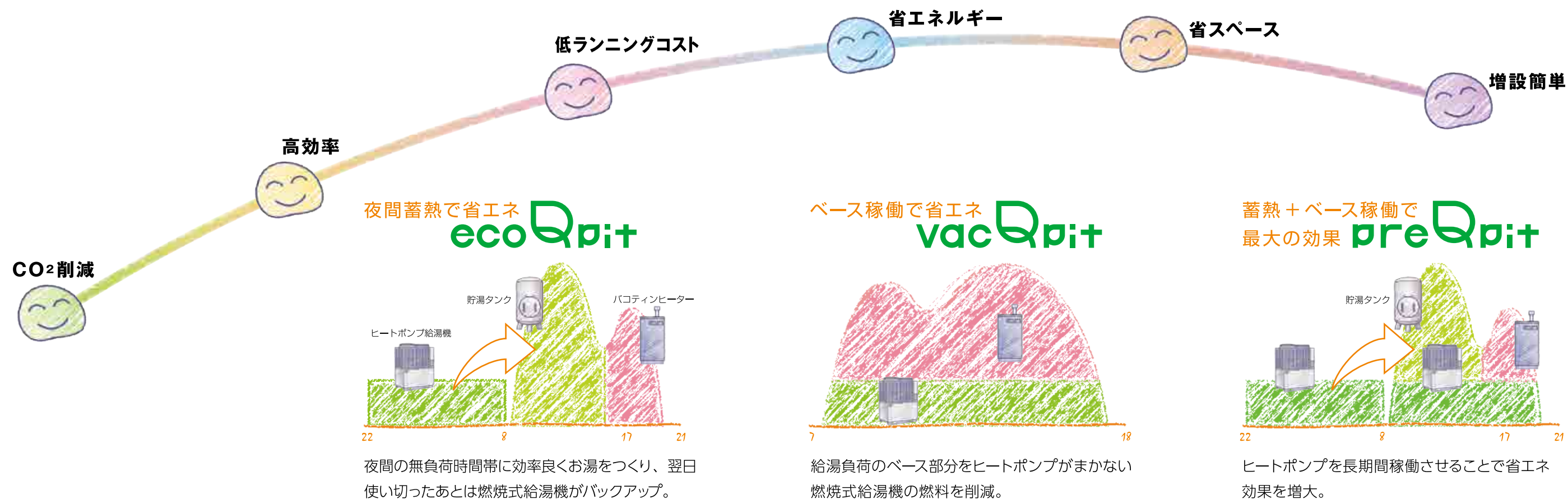
既存の燃焼式給湯システムを生かしつつ
ヒートポンプを導入するから
省エネ効果大。

2

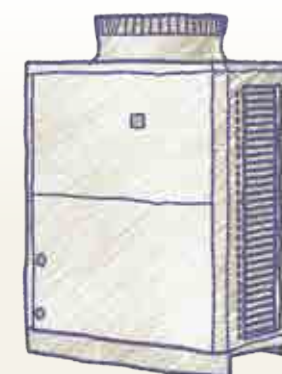
燃焼式給湯機がバックアップするから
ヒートポンプの力を余さず使えて
低インシタルコスト。

3

ヒートポンプの能力、台数は自在に選択が
可能。電力デマンドを気にせず使えるなど
導入が容易。



GEC-10MB5

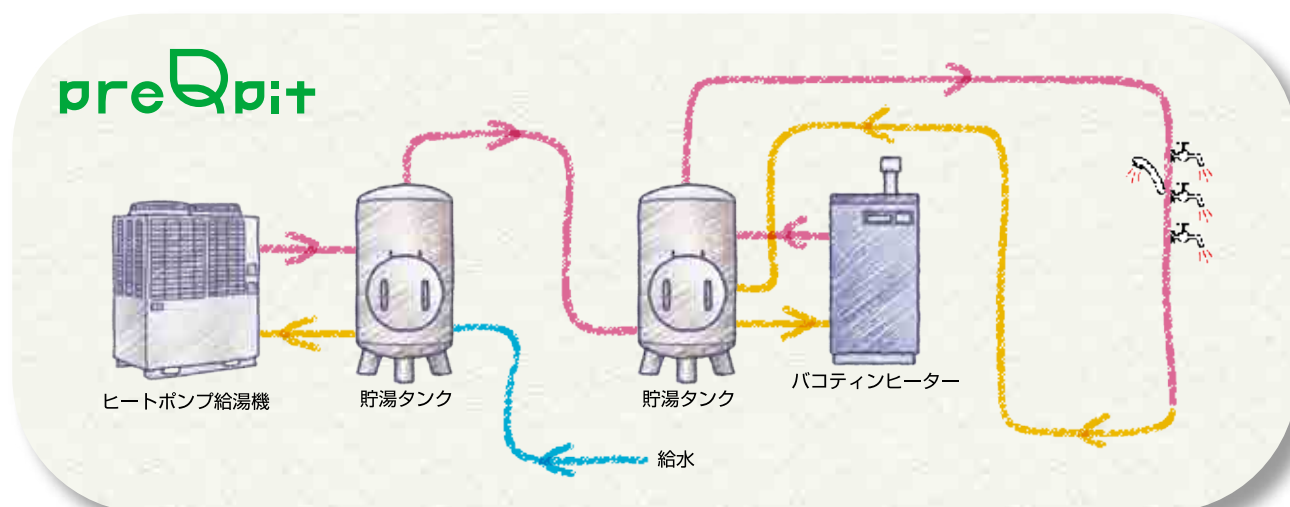
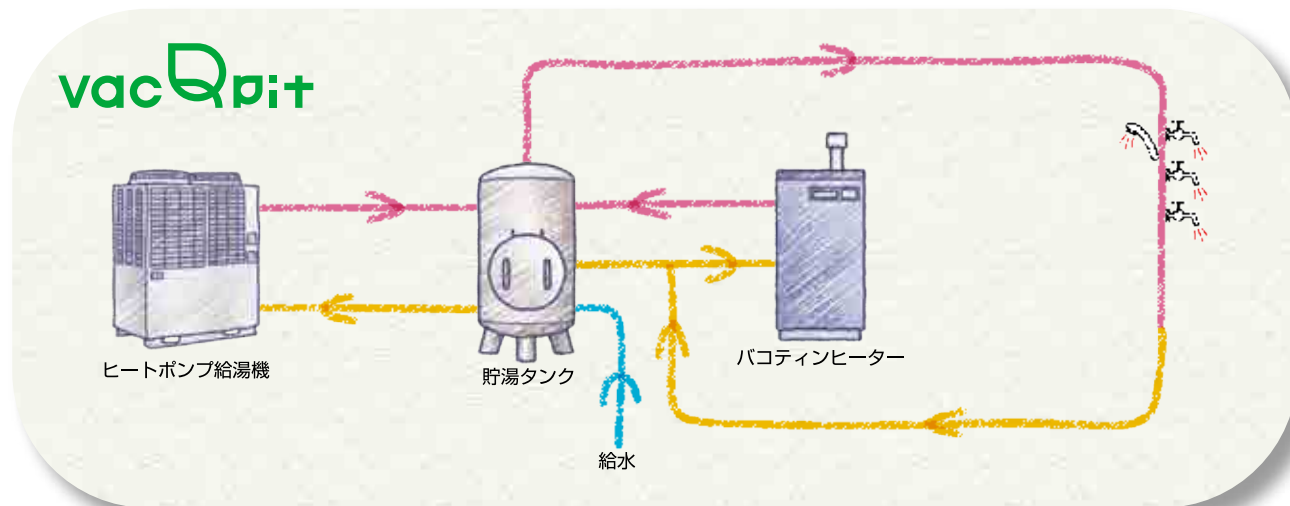
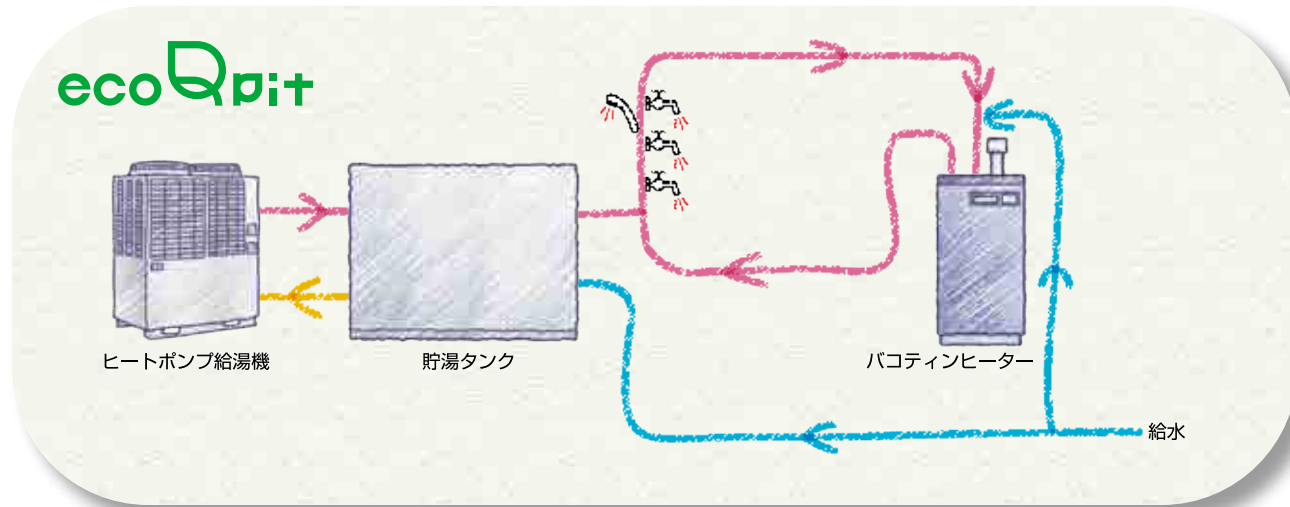


GEC-20D



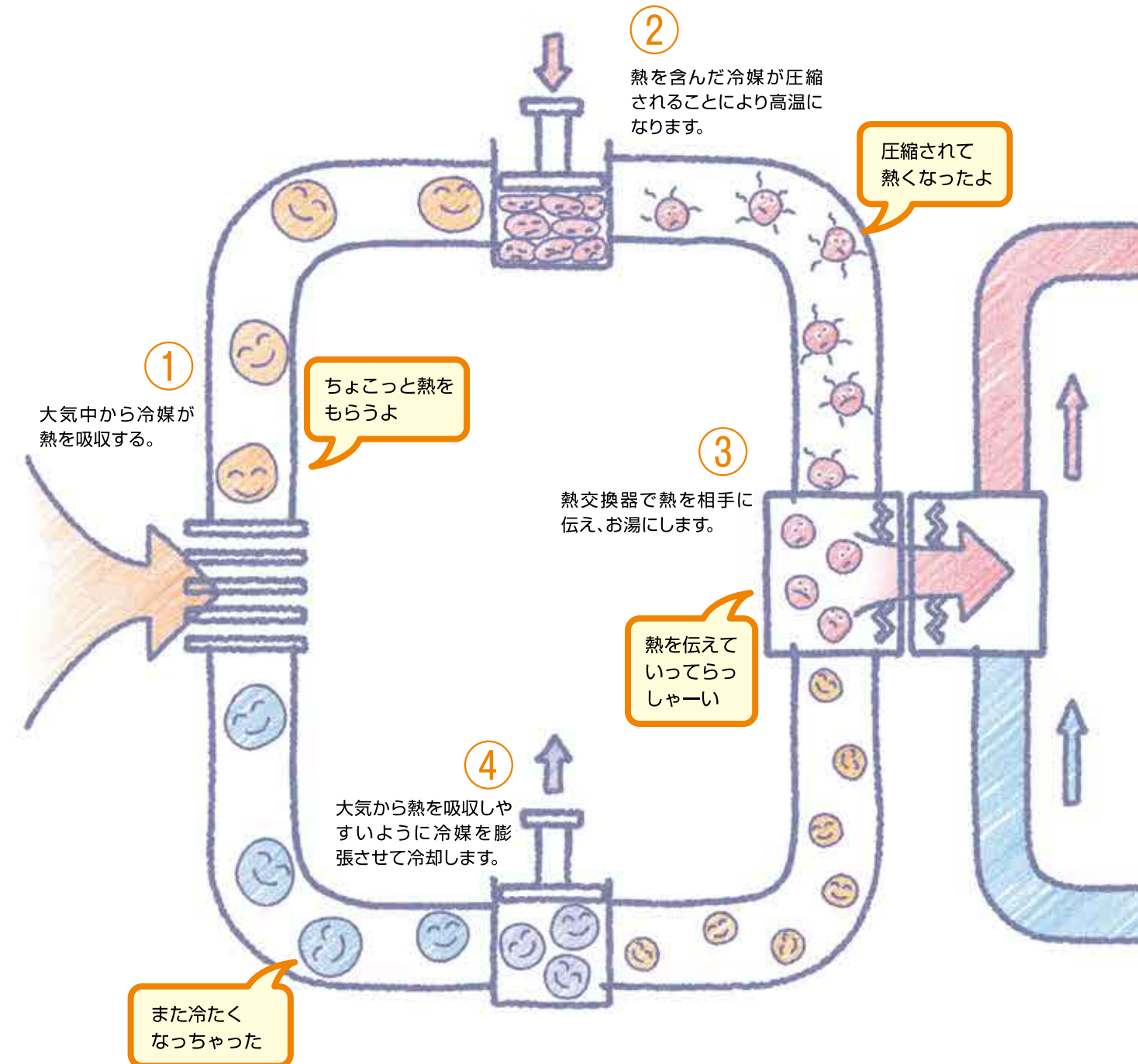
貯湯タンク

システムイメージ



ヒートポンプの仕組み

ヒートポンプは空気の熱でお湯を沸かします。冷媒に大気中の熱を吸収させ、それを圧縮して高温にします。高温になった冷媒の熱を熱交換器を通して伝え、お湯を沸かします。



熱を運ぶのが私「冷媒」です。空気の熱を機械に送り込むだけではお湯は沸きません。重要な役割を果たしているのが冷媒です。冷媒は吸収した熱を水に伝える役割を担っています。



少ない電気でお湯を沸かす。ヒートポンプは電気1に対して空気3を使ってお湯を沸かします。電気だけの給湯に比べて4倍以上の高効率、省エネ、環境に優しい給湯機です。

製品ラインナップ・仕様



製品外形図

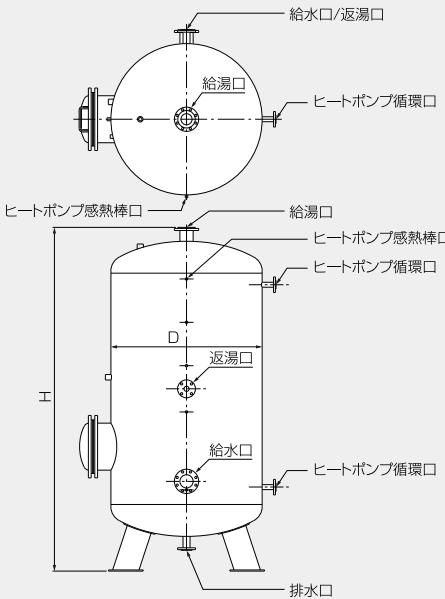
ヒートポンプユニット：製品仕様

機種名	GEC-10MB5(5S, 25, 25S) ^{※4}	GEC-20D(-BS, BSG) ^{※5}
冷媒	R744(CO2)	
電源	三相200V	
加熱能力 ^{※1}	30kW	40kW
消費電力 ^{※1}	6.98kW	9.43kW
年間加熱効率 ^{※2}	4.0	3.7
寒冷地年間加熱効率 ^{※3}	3.4(寒冷地)	—
入水温度範囲	5～63℃	5～63℃
出湯温度	60～90℃	55～90℃
運転可能外気温度	-5～43℃(標準) -25～43℃(寒冷地)	-15～43℃
使用圧力	500kPa以下	500kPa以下
運転音 ^{※1}	58dB	56dB
製品質量	365kg	394kg

※1：中間期 給水17℃→出湯65℃、外気温度DB=16℃、WB=12℃
※2,3：年間加熱効率、寒冷地年間加熱効率は日本冷凍空調工業会規格(JRA4060：2018)に準拠しています。
※4：5S→耐重塩害仕様、25→寒冷地仕様、25S→耐重塩害仕様+寒冷地仕様を表す。
※5：-BS→耐塩害仕様、-BSG→耐重塩害仕様を表す。

貯湯タンク：外形寸法図／製品仕様

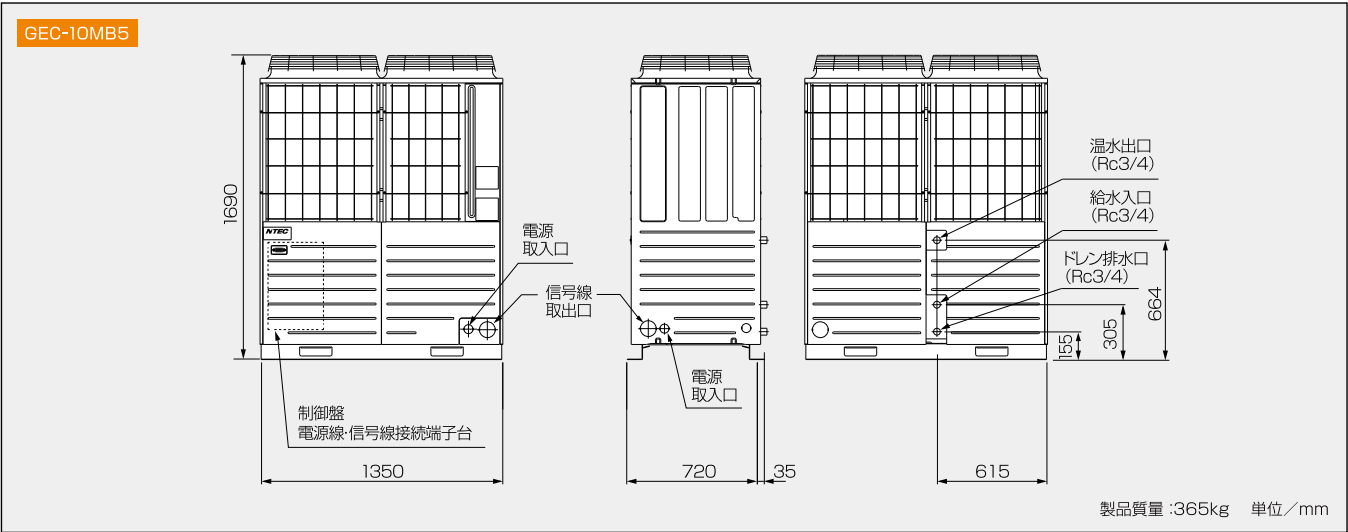
材 質：SUS444
最高使用圧力：0.49MPa{5kg/cm²}
接 続 口：50A以下はソケット
65A以上はフランジ



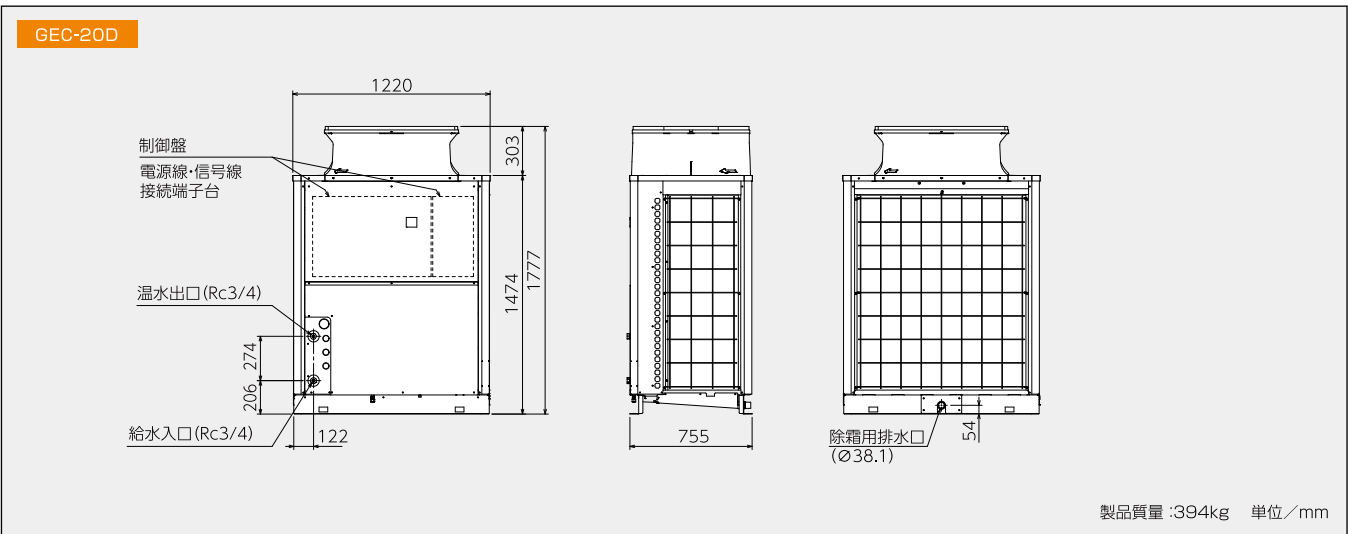
型 式	実容量 (ℓ)	寸法(mm)		重 量 (kg)	給水口径 給湯口径 (A)	返湯口径 (A)	排水口径 (A)	HP循環口径 (A)	HP感熱棒口径 (A)	HP感熱棒個数 (個)	
		直径(D)×高さ(H)	(板厚) 銅 鏡								
TS-Q-5D	500	800×1,780	2.5	3	190	80	25	32	32	10	5
TS-Q-10D	1,000	900×2,420	3	3	250	80	32	40	32	10	5
TS-Q-15D	1,500	1,000×2,560	3	4	360	80	40	40	32	10	5
TS-Q-20D	2,000	1,200×2,540	4	4	400	80	40	40	32	10	5
TS-Q-25D	2,500	1,200×2,940	4	4	450	100	50	50	32	10	5
TS-Q-30D	3,000	1,300×2,980	4	4	500	100	50	50	32	10	5
TS-Q-35D	3,500	1,400×3,020	4	4	550	100	50	50	32	10	5
TS-Q-40D	4,000	1,500×2,950	4	4	600	125	50	50	32	10	5
TS-Q-45D	4,500	1,500×3,350	4	4	680	125	50	50	32	10	5
TS-Q-50D	5,000	1,600×3,190	4	4	780	150	50	50	32	10	5
TS-Q-60D	6,000	1,600×3,790	4	4	820	150	50	50	32	10	5
TS-Q-70D	7,000	1,700×3,930	4	5	960	150	65	50	32	10	5
TS-Q-80D	8,000	1,800×3,970	4	6	1,050	150	65	50	32	10	5
TS-Q-90D	9,000	1,900×4,010	4	6	1,100	150	80	50	32	10	5
TS-Q-100D	10,000	2,000×4,050	4	6	1,200	150	80	50	32	10	5

注) ● 温度の上昇に伴い4℃の水は100℃になると約4.3%膨張します。下記の安全装置を必ず設けてください。
① 貯湯槽に逃し弁を設けてください。
② 膨張槽を設け、これに逃します。
③ 貯湯槽に先端を開放した水頭圧以上の逃し管を設けてください。
● 寸法・管台位置など変更する必要がある場合はご相談ください。
● 改良のため、予告なしに寸法・形状を変更することもあります。

ヒートポンプユニット：外形寸法図



製品質量 :365kg 単位/㎜

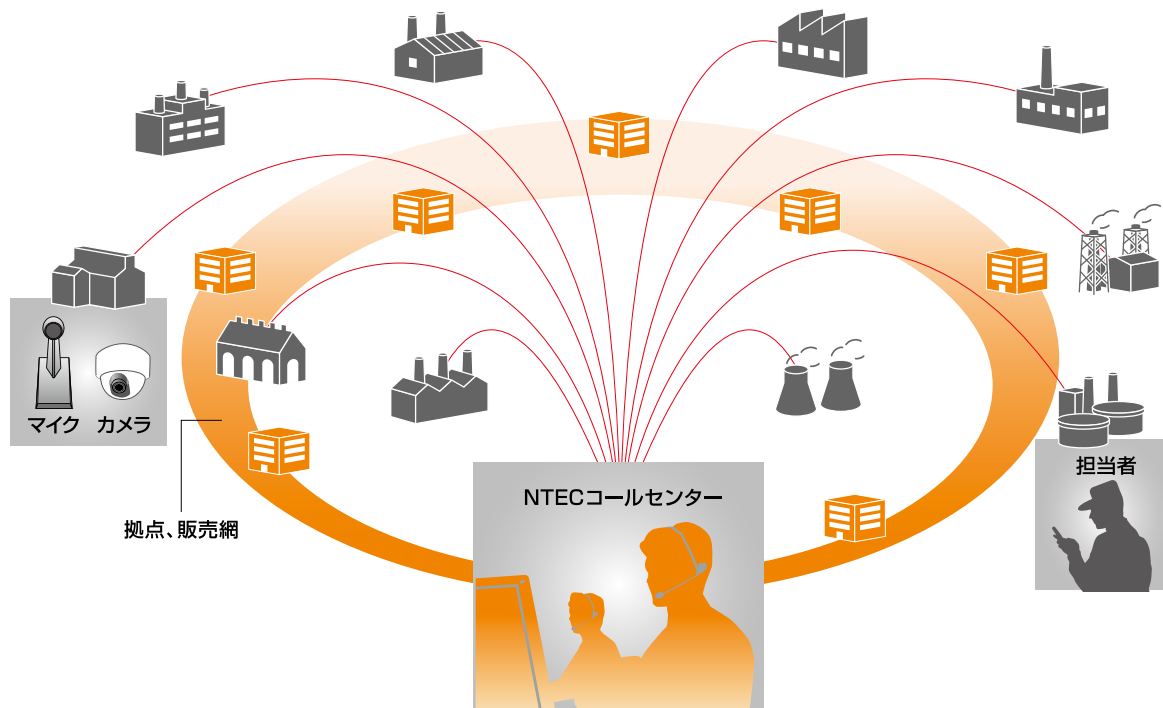


製品質量 :394kg 単位/㎜

ヒートポンプユニットの水質基準について

遠隔監視システム

24時間・365日の運転管理&メンテナンスの通信システムです。画像+音声+データ通信を活用した先進のネットワークにより、お客さまのボイラを守り、いつでも迅速かつ的確なサービスをお約束します。



遠隔監視システム6つのメリット

- 遠隔監視による迅速なトラブル対応
- NTECグループの専門知識でお客さまをバックアップ
- 遠隔監視による安心感
- 補修時間の短縮
- 資産価値の向上
- 保守契約によるライフサイクルコストの低減

詳しくは担当者へお問い合わせください

株式会社日本サーモエナ

本社 / 〒141-0022 東京都品川区東五反田 2-22-9
住友不動産大崎ツインビル西館7階
TEL.(03)6408-8251 FAX.(03)6408-8278

<https://www.n-thermo.co.jp>

北海道支社 札幌支店
☎(011)789-5281
旭川営業所
☎(0166)21-5770
釧路営業所
☎(0154)31-9211
函館営業所
☎(0138)87-5001
千歳営業所
☎(0123)29-7902
東北支社 仙台支店
☎(022)244-5181

山形営業所
☎(023)629-7378
郡山営業所
☎(024)990-1852
盛岡支店
☎(019)635-3366
秋田営業所
☎(018)887-5630
南関東支社 東京支店
☎(03)6408-8260
立川営業所
☎(042)535-8701

山梨営業所
☎(055)242-2570
横浜支店
☎(045)948-3911
厚木営業所
☎(046)221-1911
千葉支店
☎(043)235-0071
つくば支店
☎(029)833-6155
水戸営業所
☎(029)244-5720

北関東支社 埼玉支店
☎(048)660-2331
宇都宮営業所
☎(028)613-0331
高崎支店
☎(027)350-7230
松本営業所
☎(0263)48-3815
長野営業所
☎(026)286-0341
新潟支店
☎(025)283-0171

長岡営業所
☎(0258)20-5202
中部支社 名古屋支店
☎(052)509-5211
三重営業所
☎(059)213-5980
北陸支店
☎(076)223-4001
富山営業所
☎(076)421-1131
静岡支店
☎(054)245-0253

浜松営業所
☎(053)464-0253
関西支社 大阪支店
☎(06)6488-2233
高松営業所
☎(087)864-5755
神戸支店
☎(078)579-6150
姫路営業所
☎(079)281-6227
南大阪支店
☎(072)226-5165

京都支店
☎(075)935-2541
中国支社 中国支店
☎(082)503-1606
岡山営業所
☎(084)952-0041
岡山営業所
☎(086)800-7700
山陰営業所
☎(0859)34-6577
山口営業所
☎(083)972-2666

九州支社 九州支店
☎(092)711-1511
北九州営業所
☎(093)963-5550
大分営業所
☎(097)554-2322
熊本営業所
☎(096)328-9811
鹿児島営業所
☎(099)255-3801

京都工場
☎(075)935-2500
関東工場
☎(029)833-6110
相生事業所
☎(0791)20-9077
宮崎事業所
☎(0985)65-7223

関連会社

株式会社 NTECケミカル
株式会社 NTECエンジニアリング
株式会社 NTECサービス
NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO.,LTD.
株式会社第一産機

メンテナンス・故障など緊急のご相談は
コールセンターまで 24時間受付
☎ 0120-088-874

ISO 9001 認証取得



ISO 14001 認証取得



● 記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。