

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

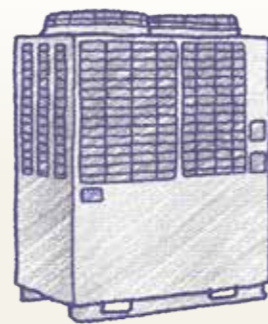
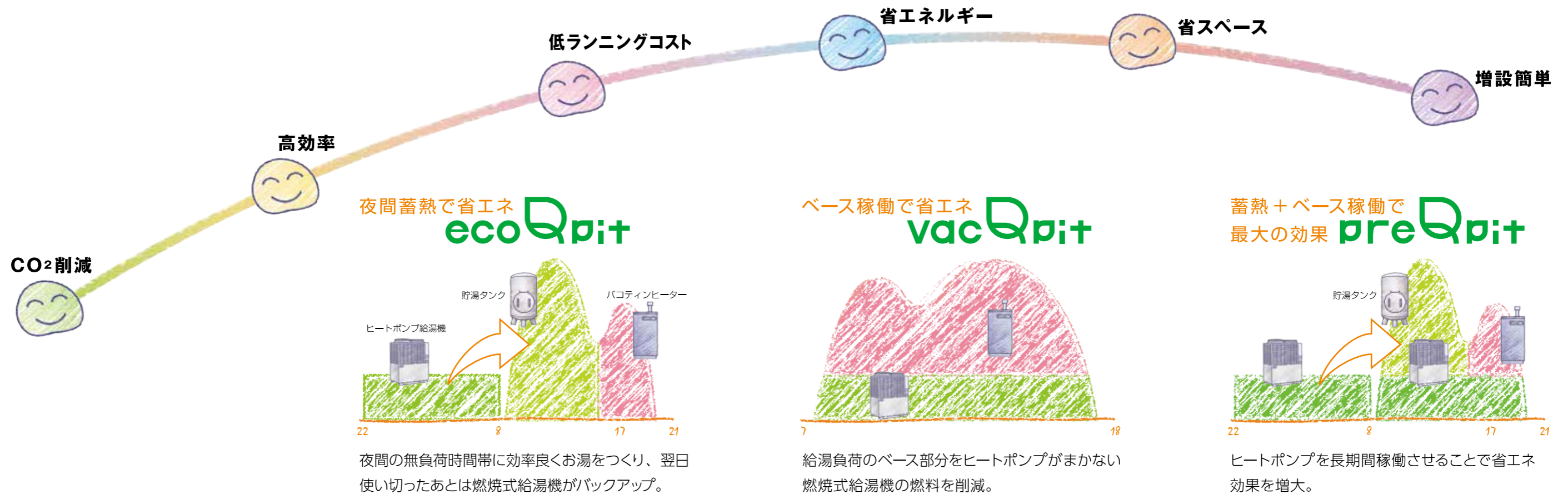
既存の燃烧式給湯システムを生きつつ
ヒートポンプを導入するから
省エネ効果大。

2

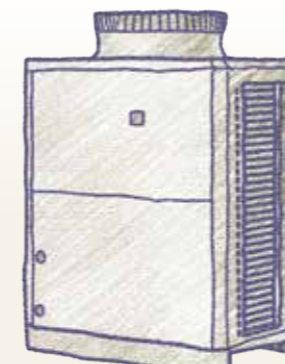
燃烧式給湯機がバックアップするから
ヒートポンプの力を余さず使えて
低インシャルコスト。

3

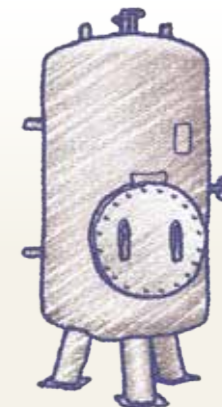
ヒートポンプの能力、台数は自在に選択が
可能。電力デマンドを気にせず使えるなど
導入が容易。



GEC-10MB5

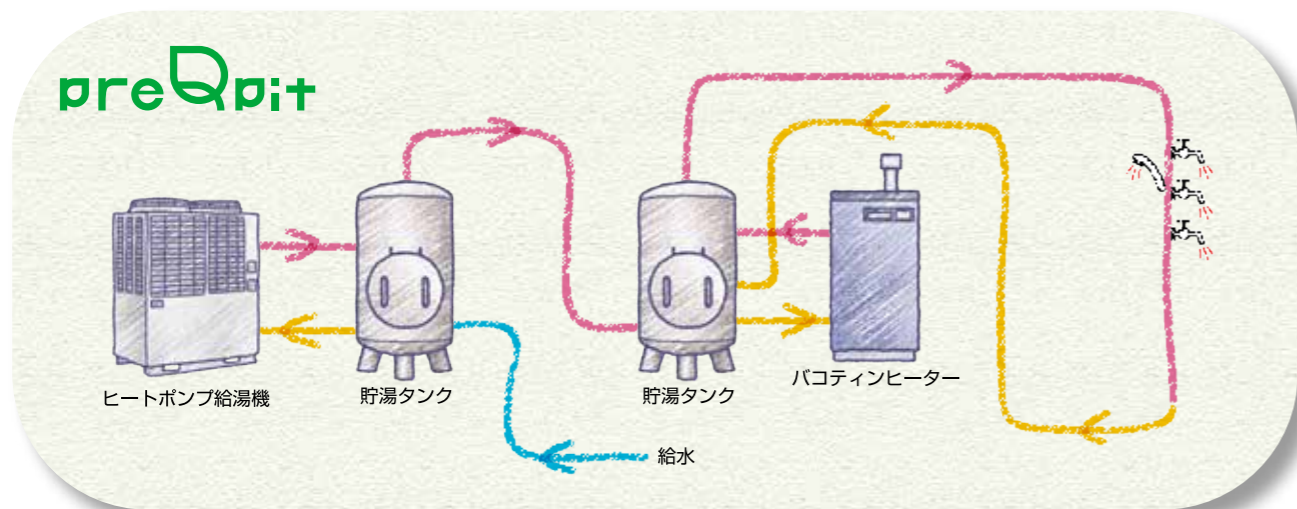
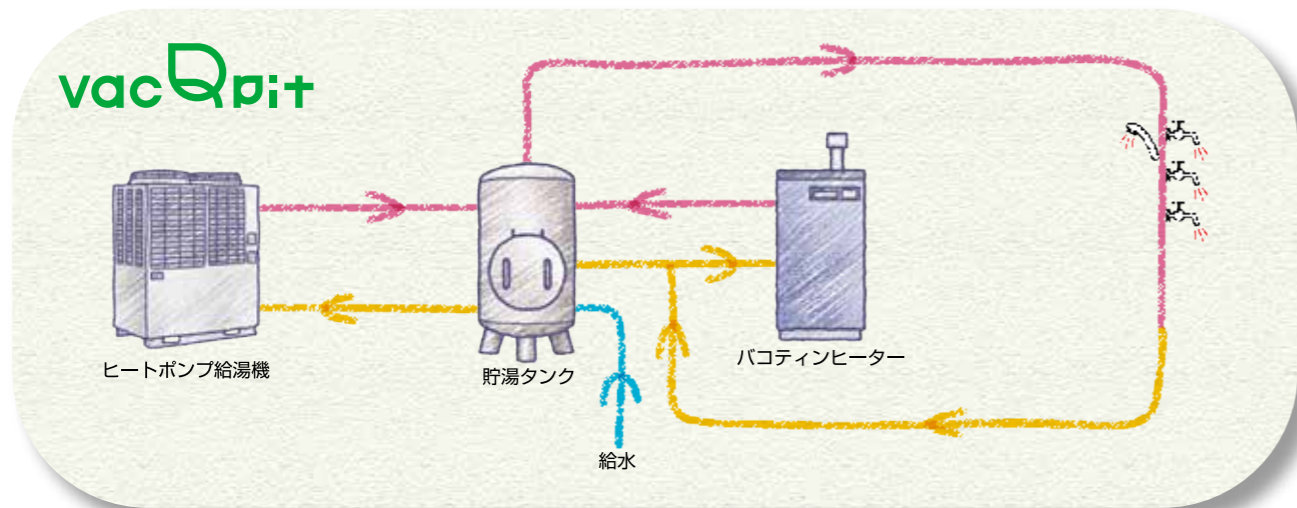
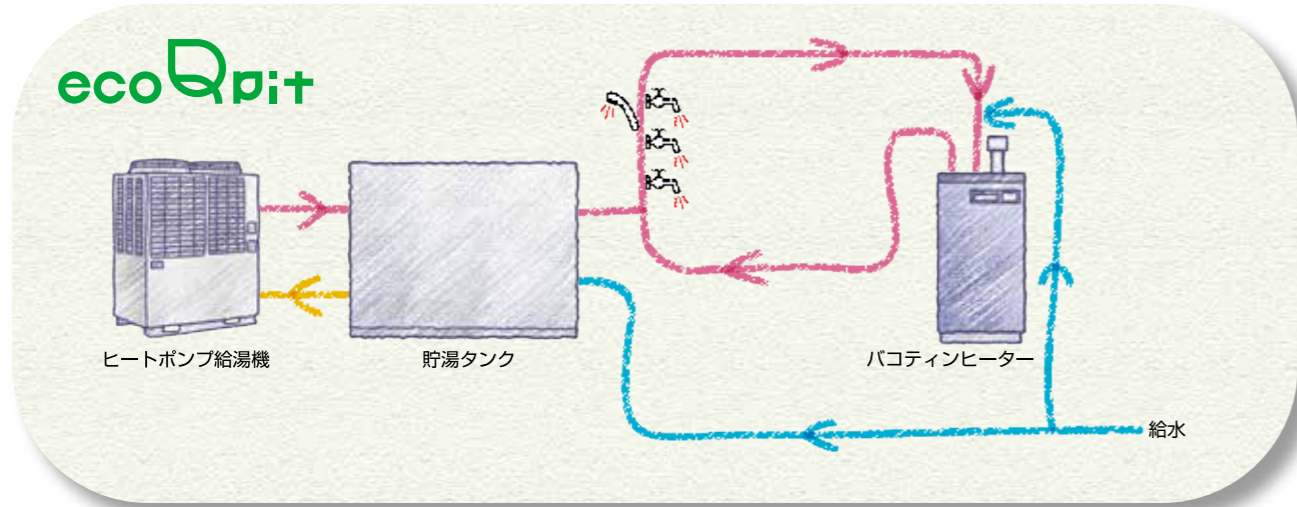


GEC-20D



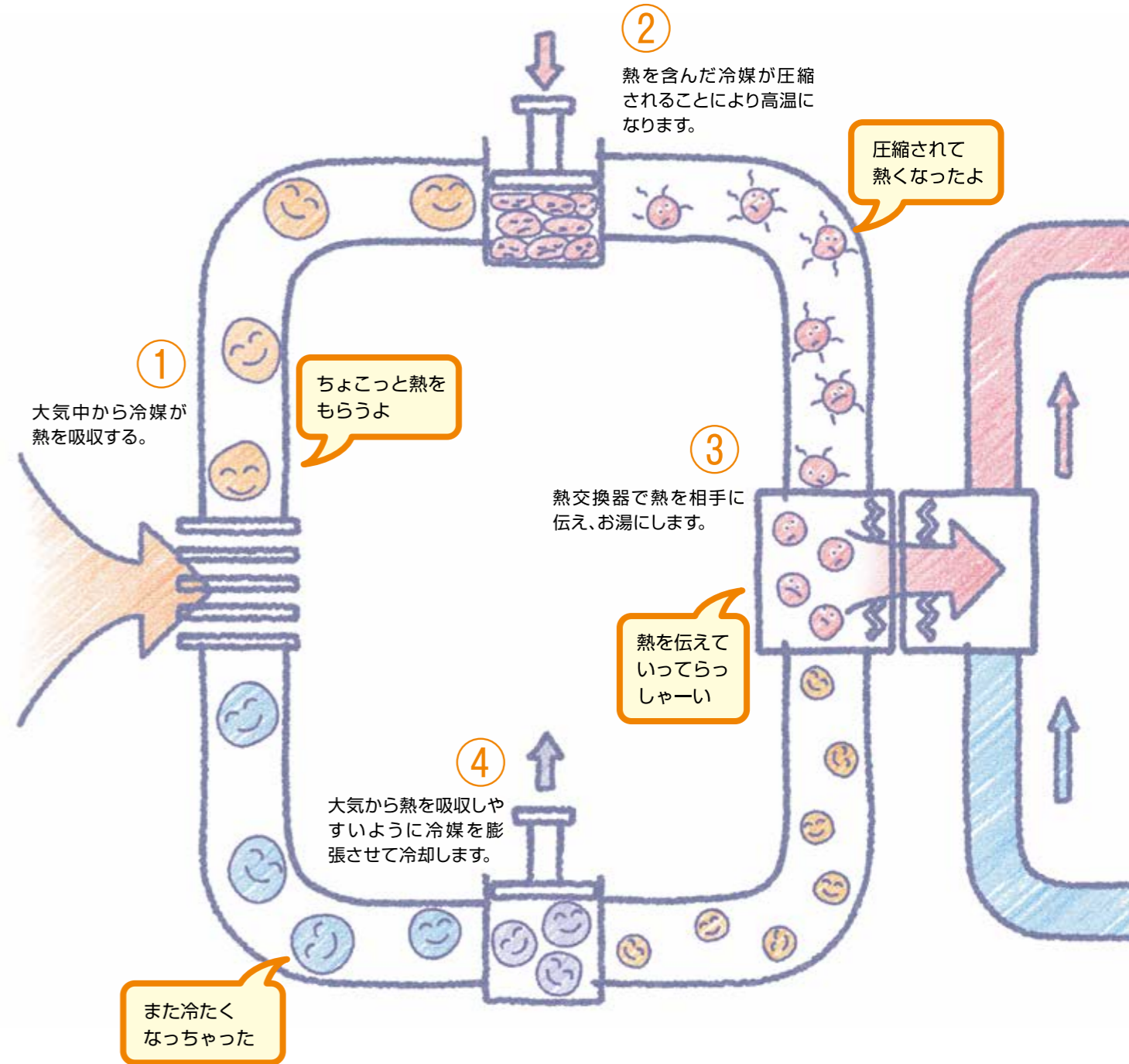
貯湯タンク

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約割を担っています。

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

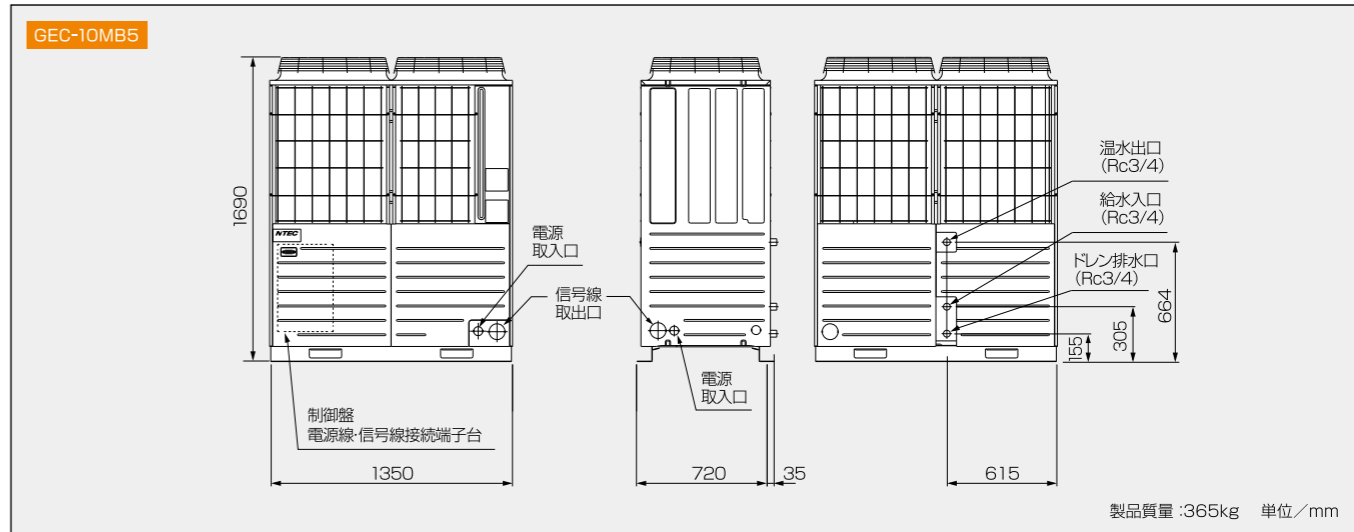
製品外形図

ヒートポンプユニット：製品仕様

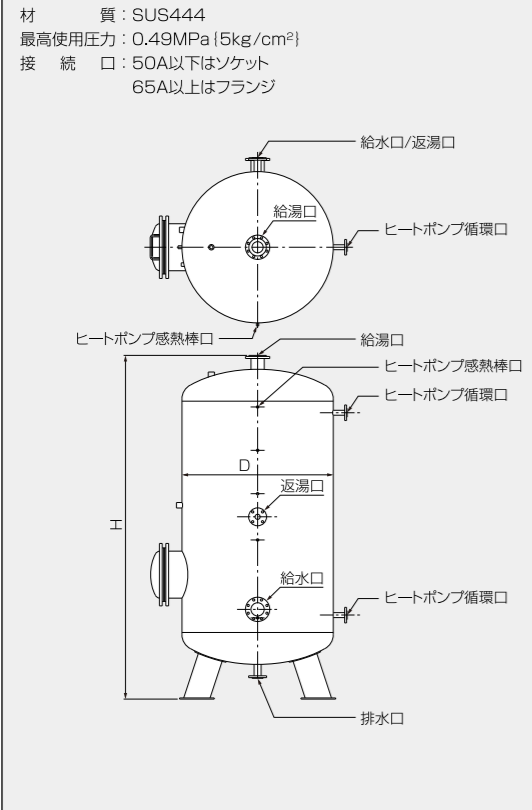
機種名	GEC-10MB5(5S, 25, 25S)*4	GEC-20D(-BS, BSG)*5
冷媒	R744(CO2)	
電源	三相200V	
加熱能力*1	30kW	40kW
消費電力*1	6.98kW	9.43kW
年間加熱効率*2	4.0	3.7
寒冷地年間加熱効率*3	3.4(寒冷地)	—
入水温度範囲	5～63℃	5～63℃
出湯温度	60～90℃	55～90℃
運転可能外気温度	-5～43℃(標準) -25～43℃(寒冷地)	-15～43℃
使用圧力	500kPa以下	
運転音*1	58dB	56dB
製品質量	365kg	394kg

*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。

ヒートポンプユニット：外形寸法図



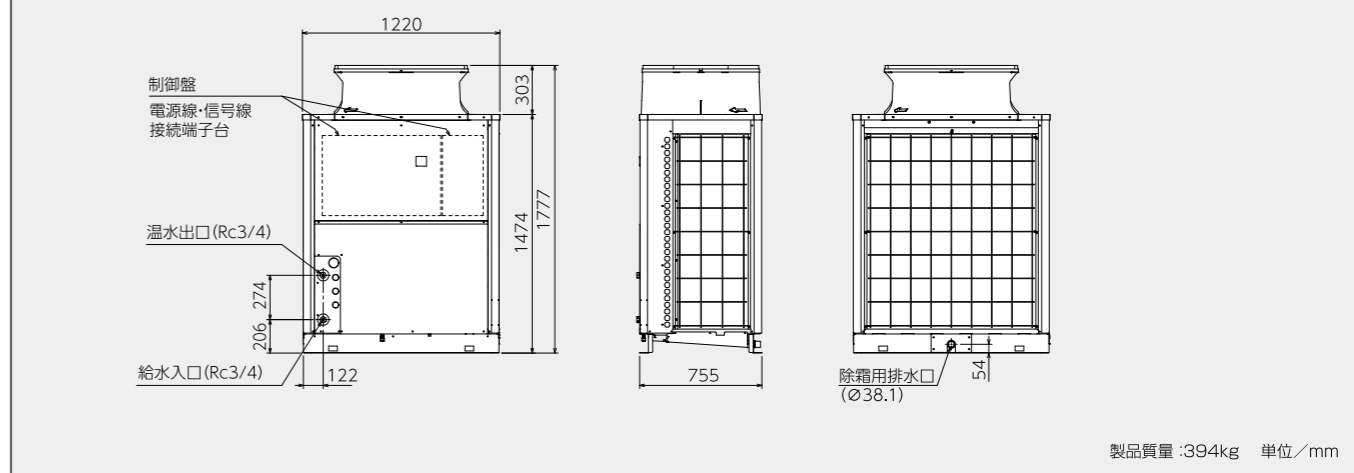
貯湯タンク：外形寸法図／製品仕様



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)	胴鏡 (板厚)							
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。

GEC-20D

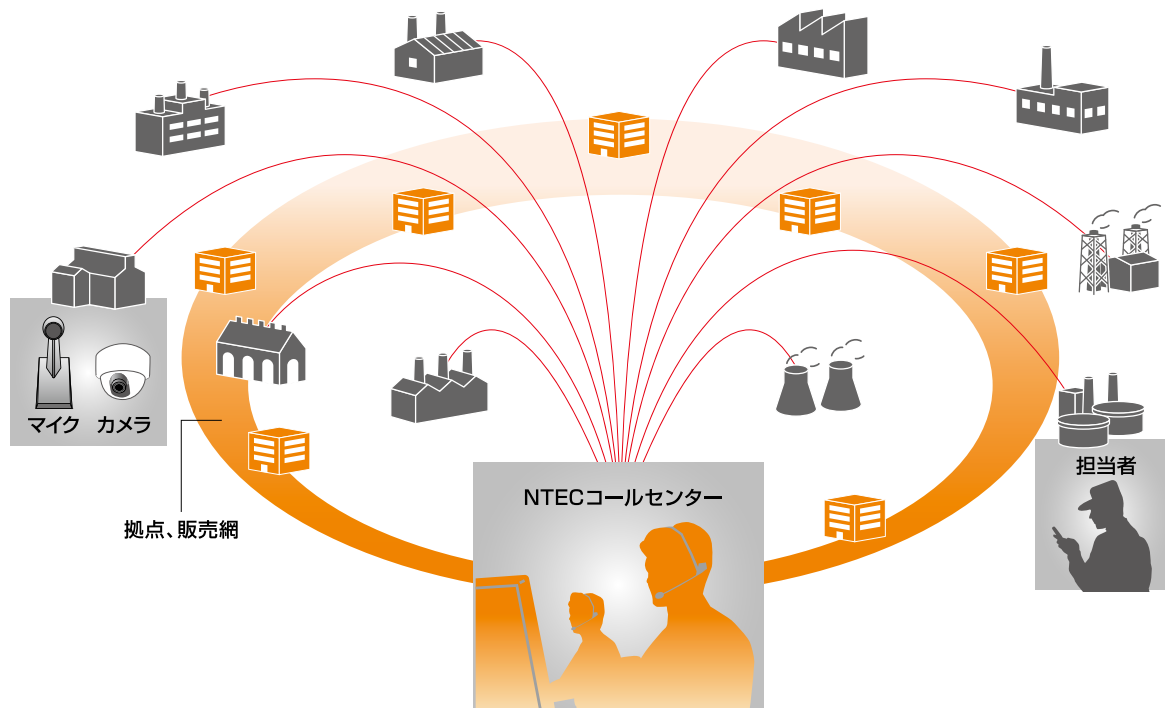


ヒートポンプユニットの水質基準について

・水質基準 (※) に適合した水を使用してください。
 ※機種により水質基準が異なります。詳しくは各機種の仕様書、据付説明書、技術資料をご覧ください。最寄りの営業所までお問い合わせください。

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 日本サーモエナー

本社 / 〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 (白金台ビル)
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 ☎(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
---	--	---	---	---	---	--	--

お問い合わせは
コールセンターまで 24時間受付
☎ 0120-088-874

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

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。