



輻射式冷暖房システム

取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をお読みになり、正しくお使いください。
またお読みになったあとは、大切に保管してください。

安全上のご注意（必ずお守りください）

 警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容です。
 注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が軽傷を負ったり、物的損害の発生が想定される内容です。

警告



- 本体に寄りかからない。**
本体パネルが転倒すると周辺にいる人が大けがをする可能性があります。
- 破損した状態で使用しない。**
感電の恐れがあります。

注意



- 直射日光を避ける。**
直射日光が本体パネルに当たると、著しく能力が低下する恐れがあります。
- 本体パネルに衝撃を与えない。**
破損や故障の原因となります。
- 吸湿性の高いものを本体パネルのそばに置かない。**
冷房運転時はパネル全体が結露し、常時濡れた状態となります。吸湿性の高いものをパネルのそばに置くと、湿気を吸収する恐れがあります。
- 高温運転中、長時間本体に触れない。**
低温やけどの原因となります。



- お手入れの際、アルコールやシンナーを使用しない。**
お手入れの際は、指定のクリーナーを使ってください。
お手入れ方法は、別ページの手順に従って実施してください。
- 分解や改造しないでください。**
お客様ご自身による設置や分解は行わないでください。故障や破損の際は、必ず施工業者または取扱店にお問い合わせください。

製品概要

世界のシェア

世界 14 カ国数百拠点の導入実績

製品ルーツは産業用パネル冷暖房

輻射パネル冷暖房「シアー」のルーツは「恒温室用冷暖房」です。

主に産業用途として世界有数の研究所・大学・工場・病院・収録スタジオ・オフィスなど多種多様な産業で活用されております。

日本をはじめとした世界 14 カ国、数百拠点以上の導入実績を誇るまさに「世界トップブランド」の輻射パネル冷暖房です。

高性能・高品質

1975 年の創設以来、数々の産業用アルミニウム製品の開発・製造を手掛けてきました。

長年培ってきたノウハウと技術力で、他の追随を許さない「最高級」かつ「最高品質」の輻射パネルを世に送り出します。

性能を追求し続けてたどり着いた、洗練されたシンプルかつ高級感のある仕上り。

熟練の職人の手によって、ひとつひとつ丁寧に作られたシアーは、特別な気品を感じさせる上級の装いに、永くご活用頂けることと思います。

堅牢かつ高い安全性

堅牢かつ安全性に優れた当製品は、今日も、世界中の建物の温度コントロールをしています。

欧州連合(EU)指令による指令 RoHS（特定有害物質使用制限）にも対応しています。

2021 年で発売より 16 周年

輻射パネル冷暖房のパイオニア的存在です。



イタリア マイクロエレクトロニクス研究所



東京神学大学 職員宿舎

出典：イタリア G news ウェブサイト

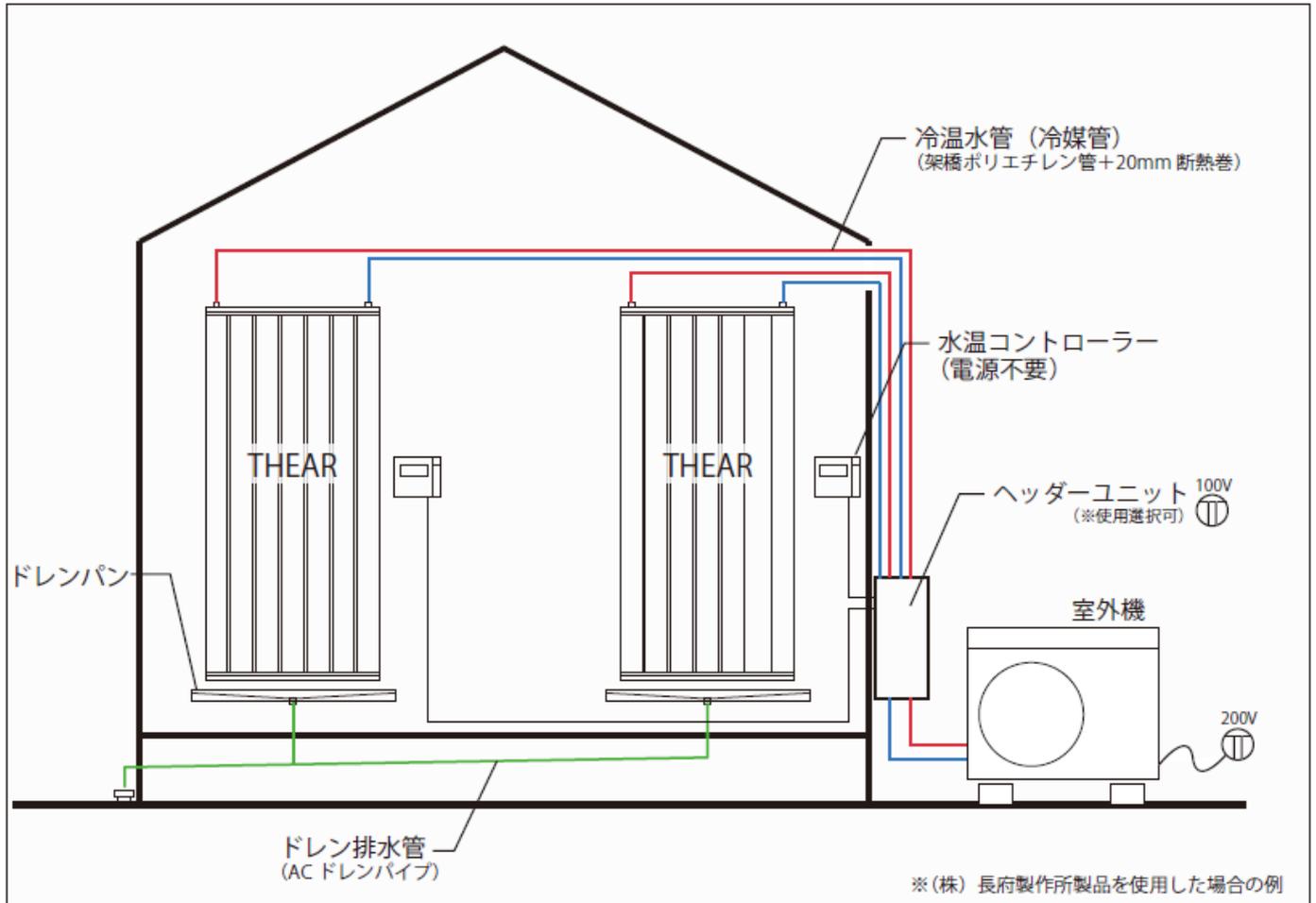
システム概要

THEAR【シアー】のシステムは、輻射パネルと熱源機を循環パイプ（冷温水管）で接続し、弊社指定の水を循環させるだけのシンプルな構成です。

室内の輻射パネルはこの循環水により発熱・冷却されるため、パネル側には電源が必要ありません。

熱源機には、冷温水ヒートポンプユニット【出力：3.0kw～7.2kw（冷水） 3.6kw～10k（温水）】を用います。

ヒートポンプのサイズは設置するパネル容量に応じて選択します。



屋内

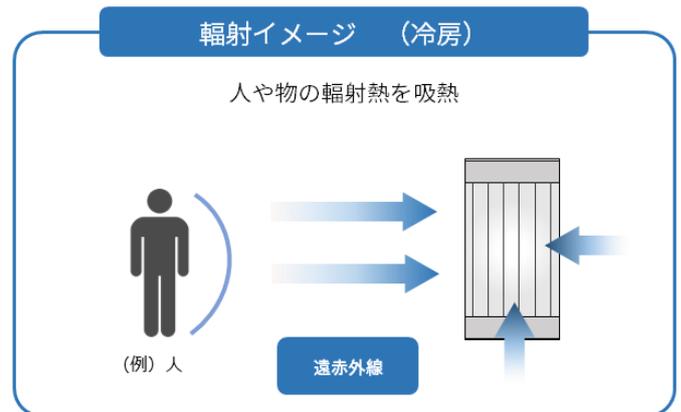
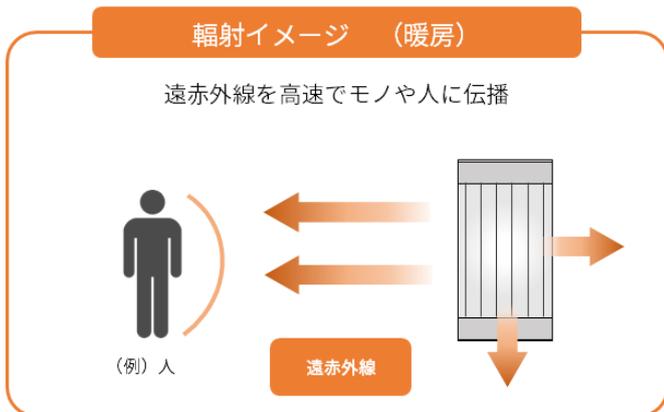
- 【THEAR】輻射パネル
- ドレンパン
- 水温コントローラー（リモコン配線必要）
- 冷温水管（冷媒管）（架橋ポリエチレン管13A+片側20mm断熱巻）
- ドレン排水管（ACドレンパイプ）※勾配が確保できない場合ドレンアップ機設置必要
- 流量計（配管経路内に設置）
- 点検口

屋外

- ヒートポンプ式冷温水熱源機 電源（AC200V 単層 15A～20A）
- ヘッダーユニット 電源（AC 100V）※使用条件により設置選択可能
- 冷温水管（冷媒管）（架橋ポリエチレン管13A+片側20mm断熱巻）
- ドレン排水管（ACドレンパイプ）+逆支弁（トラップ、ウォーターベスト等）

主な特長

熱が温度の高いところから低いところへ伝わるという自然の原理を活かしたシステムで、人に対しても、環境に対しても、より自然でエコな冷暖房です。



快適で安全な居住空間

●風が出ない

輻射熱エネルギーと自然対流エネルギーの組合せ方式によって室温コントロールする、限りなく自然に近い冷暖房です。

●音がしない

作動音は 16db 以下とほぼ無音、真夜中の森林にいるかのような穏やかで静かな贅沢空間です。

●優れた持続性

優れた恒温性能により、四季を通じ常に快適な室内温度を提供します。

●温度ムラが少ない

部屋の隅から中心まで温度を均一にします。

●フィルターレス

フィルター汚れによる悪影響の心配がなく常にクリーンな空間を保ちます。交換の費用や手間もかかりません。

●パネルは電源不要

電源コードなどがかさばらず、製品がすっきり納まります。感電やショートなどの心配がありません。

●火気を使用しない

火傷や火災、一酸化炭素中毒事故などの心配がありません。

身体にやさしい冷暖房

●健康促進

対流式エアコンの人工的な風によって引き起こされる体温低下、免疫力低下、水分欠乏などの健康へのダメージから解放されます。

●乾燥しない

対流式エアコンの人工的な風によって引き起こされるドライアイ、呼吸器、粘膜のトラブルから解放されます。

●美容効果・アンチエイジング

対流式エアコンの人工的な風によって引き起こされる美容の大敵である肌の乾燥、体温低下などを防ぎます。

●冷房病にならない

対流式エアコンの人工的な風によって引き起こされる冷房病から身を守ります。

●空気を攪拌しない

対流式エアコンの人工的に風による有害物質の空気攪拌を防ぎ、室内有害物質の吸引から身体を守ります。

●呼吸器系、粘膜系の疾患の治療に有効

ハウスダスト症候群、アレルギー、喘息、シェーグレン症候群などの疾患をお持ちの方の負担を軽減します。

●感染症対策に効果的

空気を攪拌しないため、パンデミック時のウィルスの飛散を抑制します。

●ヒートショックからまもる

優れた恒温性能により、ヒートショックになる危険性が低くなります。

優れた意匠性

●シンプルなデザイン

洗練されたシンプルなデザインはインテリア空間と冷暖房システムを融合させ自由なコーディネートを可能にします。

●薄さ 25mm

圧迫感もなく設置場所をとりません。

●美しい表面処理

金属の美しさを活かし、重厚感と高級感のある表面に仕上げました。

優れた施工性

●軽い

アルミニウムの特徴を活かし、大型のパネルでも 30kg 前後という軽量化を実現しました。

●施工がしやすい

薄くて軽いため、取付け工事が簡単です。

環境にやさしい冷暖房

●省エネルギー

対流式エアコンに比べて約 10～30%の省エネルギーが見込めます。（当社調べ）

●フロンガスを使用しない

フロンガスを循環しないので地球環境にやさしいです。

●ほぼ 100%リサイクル可能

パネル本体の主成分はアルミニウムのため、ほぼ 100%リサイクルが可能です。

●期待寿命 30 年～60 年

アルミニウムの耐久性は非常に高く、使用方法によっては半永久的にその製品を利用することができます。

ご使用方法

運転方法

リモコンで水温調整するだけのシンプルな使用方法です。

- ① 主電源スイッチを「ON」にして運転を開始します。
- ② モード切替スイッチで「暖房」「冷房」を設定します。
- ③ 循環水の温度を設定し、室温や体感温度に応じて調整します。

ご注意

詳しいリモコンの操作方法については、熱源機メーカーのリモコン取扱説明書を参照してください。

初期運転時の留意事項

納品時の試運転完了後、熱源機による自動エア抜きが行われ、配管回路や不凍液内に残った細かい空気を外部に排出します。

したがって、試運転時に満水であった循環水が、まれに減少し室外機にエラーが表示される場合があります。（リモコン画面に「EL」「LL」の表示）

この場合、循環不凍液の追加が必要となりますので、施工業者またはお客様にて循環水不凍液を注入ください。（注入方法は納品時に施工業者に必ずご確認ください。）

ご注意

不凍液注入時の注意事項については、熱源機メーカーの取扱説明書を参照してください。

設定温度について

当システムの室温調整方法は「水温設定」を基本としています。

水温設定は、熱源機からの送水時を制御、または受水時の水温を制御する方法があります。

また、長府製作所製「多機能リモコン」を使用する場合、室内設定にすることも可能です。

設定方法によって、それぞれのメリットがありますので、お好みの方法を選択して室温調整をしてください。

設定は、納品時に施工業者にご依頼してください。また、納品後に設定を変更したい場合は、お客様自身で作業することも可能です。

詳しい設定方法につきましては、熱源機の取扱説明書をご確認ください。

	設定方法	経済性（省エネ性）	効率性
室温設定方法比較	水温設定制御（往き）	△	◎
	水温設定制御（戻り）	◎	○
	室温設定制御	△	△

立ち上がりについて

対流式エアコンに比べると即効性はありませんが、他社輻射パネル製品に比べると早く冷暖房の効果が得られます。

室内環境によって差はありますが、平均 30 分～1 時間程度で冷暖房の効果が得られます。

省エネ効果と運転時間について

輻射熱エネルギーによって得られた効果を持続させることによって、エネルギーを節約することができます。

また、熱源機を長時間省エネモード（停止モード）で運転させることによって運転開始時のエネルギー負荷を抑制します。

当システムの液体冷媒は室内温度が安定すると、熱源機を運転しなくとも、自然エネルギーで冷暖房を行うことができます。

稼働させる際は長い時間連続運転することを推奨しています。（当社の実験では24時間運転でも省エネ効果が得られていますが、得られなかったケースもあります。）

運転時間については、建物性能や用途によって省エネ効果に大きな差が生じるため、事前に建物を設計した建築士などに相談して最適な運転時間で運用してください。

一世帯の家庭の場合の運用事例

対象空間		午前3時	午前6時	午前9時	午後0時	午後3時	午後6時	午後9時		
空間別 活用事例 1	リビング	[24時間ON]							滞在時間の多いリビングのみ24時間運転	
	子供部屋	[ON]					[ON]			学校行っている間はOFF
	脱衣室						[ON]		お風呂時間だけON	
	主寝室	[ON]						[ON]		就寝時間に合わせてON

二世帯の家庭の場合の運用事例

対象空間		午前3時	午前6時	午前9時	午後0時	午後3時	午後6時	午後9時	
空間別 活用事例 2	リビング1	[24時間ON]							滞在時間の多いリビングは24時間運転
	リビング2	[24時間ON]							滞在時間の多いリビングは24時間運転
	祖母の部屋	[24時間ON]							祖母のヒートショック対策のため24時間運転
	浴室・脱衣室	[24時間ON]							祖母のヒートショック対策のため24時間運転
	廊下・トイレ	[24時間ON]							祖母のヒートショック対策のため24時間運転
	主寝室1	[24時間ON]							祖母のヒートショック対策のため24時間運転
	主寝室2	[ON]						[ON]	

タイマー機能

タイマー機能を使用して生活リズムに合わせた運用が可能になります。

タイマー制御は省エネ効果を高めるために非常に効果的です。是非ご利用ください。

ご注意

リモコンの操作方法については、熱源機メーカーのリモコン取扱説明書を参照してください。

HEMS 対応

HEMS 対応している熱源機をご使用の場合、インターネットを通じてスマートフォンなどで制御が可能です。

HEMS 対応の機種や設定方法については、熱源機メーカーの取扱説明書を参照してください。

長期間の運転停止後再開する場合の留意事項

HEMS 対応している熱源機をご使用の場合、インターネットを通じてスマートフォンなどで制御が可能です。

お手入れ方法

日常のお手入れ

輻射パネル冷暖房シアーはフィルターやファンなどがいないため、他の空調機に比べてお手入れが簡単な冷暖房システムです。

しかし、お手入れをしないで放置をすると、結露が発生する夏季冷暖房はドレンパンなどに水アカやカビなどが発生する場合があります。

定期的なお手入れによって清潔を保持することができますので、下記の手順に従って清掃を実施してください。

(1) パネル本体

パネル本体（裏面も含む）の汚れは、冷房運転によって発生する結露水によって除去することができます。

ー パネルクリーニングの手順

- ① なるべく低い温度設定で冷房運転を実施し、結露水が出るまで待ちます。（できるだけ多く出るまでお待ちください。）
- ② 脚立（3段程度）などを利用して、パネル上部ヘッダー部分から「シアー専用・抗菌ナノクリーナー」を吹きかける準備します。（足元には十分ご注意ください）
- ③ パネル上部ヘッダー部分から、パネル裏面および正面部分にかけて、クリーナーの液体がパネル全体に行きわたるようにシュッシュッと吹きかけます。（輻射板1つにつき1吹き程度が目安です）
- ④ 5～10分ほど放置して、再度クリーナーを吹きかけます。
- ⑤ 上記の作業を3回程度実施します。
- ⑥ パネルヘッダー部分などのホコリやゴミを柔らかい布やペーパーで拭き取ってください。
- ⑦ パネルクリーニング作業は終了になります。
- ⑧ 夏季冷房時は3週間に一度を目安にクリーニングを実施してください。
冬季暖房時は3～6か月に一度程度クリーニングを実施してください。

ご注意：

- ・ クリーニング時は、多くの結露水を出すため、できる限り低温で運転を実施してください。
専用クリーナー以外の薬剤を使用すると、本体の外装を痛める可能性がありますため、専用クリーナーは絶対にお使いにならないでください。
- ・ アルコールやシンナーはパネル本体の外装を傷める可能性がありますので絶対にお使いにならないでください。

ー シアー専用・抗菌ナノクリーナーについて

- ① 本クリーナーは非塩素系で人体に無害でお子様やペットにも安心な成分となっています。目に入ったり、飲んでしまっても人体や動物に影響はありません。（日本食品分析センターで実証済）
- ② 本クリーナーは以下の効果が期待できます：抗菌、防カビ・消臭
- ③ 主な成分：アルキル・ジメチル・ベンジルアンモニウム・クロライト・フェノキエタノール
- ④ 結露水に馴染むことでより抗菌効果を発揮することができます。吹きかけてすぐにクリーナーの液体を拭き取らないでください。
- ⑤ 本クリーナーの購入はシアー取扱店へお問い合わせください。

(2) ドレンパン

ドレンパンの汚れは、上記パネル本体のクリーニングの際に同時に行ってください。

ドレンパンクリーニングの手順

- ① パネルクリーニングの実施の際、カバーを外して、ドレンパン全体にも行きわたるようにクリーナーをシュッと吹きかけてください。
- ② ドレンパン内に、ホコリやゴミ、又メリや水アカなどがある場合は、柔らかい布や紙などでホコリやゴミを拭き取ってください。
又メリや水アカを放置するとカビが発生する原因になりますので、残さず必ず拭き取ってください。拭き取ったあとは必ずクリーナーで抗菌してください。
- ③ パネル下配管の場合はドレンパンと配管の接合部にもクリーナーをかけてください。また、必要に応じて、又メリや水アカなどをチェックしてください。
- ④ ドレンパン下には冷気が溜まりやすくなっています。結露やカビの対策のため、適度にお手入れを実施してください。

ご注意：

- ・ 夏期冷房時のドレンパンには、結露水による又メリやカビが発生しやすいため、特にこまめにお手入れをしてください。
- ・ キッチンやリビングなど調理や飲食をする場所では、食品や油などの粒子がドレンパンに溜まってしまう場合がありますのでこまめにお手入れをしてください。
- ・ ドレンパンの排水口周辺や、ドレンパンの隅などにはホコリやゴミが溜まりやすくなっています。柔らかい布や紙でホコリやゴミを拭き取ってください。
- ・ アルコールやシンナーはパネル本体の外装を傷める可能性がありますので、絶対にお使いにならないでください。
- ・ 建物状況によってドレンパン周辺が多湿状態になっている場合があります。この場合、市販の除湿器や除湿剤などを使用し湿度を下げるようにしてください。高温多湿状態が続くと、ドレンパン裏や配管の周辺などが結露する場合があります。十分ご注意ください。万が一、このような状況が確認できた場合は、至急施工店または取扱店にお問い合わせください。結露水によるトラブルなどは当社では一切責任を負いませんので十分ご注意ください。
- ・ ホコリやゴミなどの異物が排水口およびドレン配管内に溜まってしまうと、結露水が排出できず、ドレンパンが溢れてしまう可能性があります。異物混入には十分ご注意ください。

(3) 周辺パーツ

周辺パーツ外部のお手入れは、気になる箇所を柔らかい静電気モップなどでホコリを除去してください。

周辺パーツ内部のお手入れは、以下の手順に従ってパネル本体清掃の際に同時に行ってください。

- ① ドレンパン清掃時に外したカバーに軽くクリーナーを吹きかけ、柔らかい布で拭き取ります。(繊維の固い布やペーパーはキズの原因になりますので使用しないでください)
- ② カバー以外のコラムやアングルなどのパーツも同じようにクリーナーを軽く吹きかけてお手入れをしてください。
- ③ 又メリや水アカを放置するとカビが発生する原因になりますので、残さず必ず拭き取ってください。拭き取ったあとは必ずクリーナーで抗菌してください。

(4) 配管部分

配管部分(室内)のお手入れは、気になる箇所を柔らかい静電気モップやクリーナーなどを使ってお手入れください。

(5) ドレンポンプ

ドレンポンプのお手入れは、気になる箇所を柔らかい静電気モップやクリーナーなどを使ってお手入れください。

(6) 熱源機

熱源機のお手入れ（外部）は基本的に必要ありませんが、もし、気になる箇所がある場合は、布などで手入れしてください。

熱源機の内部のお手入れは基本的に必要ありませんが、フィン内への異物混入などお手入れが必要な場合は、必ず施工店または長府製作所へお問い合わせください。

施工店によるメンテナンス

輻射パネル冷暖房シアーは輻射パネルと熱源機を樹脂配管で繋ぎ、不凍液を循環させるシンプルなシステムです。配管部材や熱源機の期待寿命は約30年とされています。また、同様の回路で運転する床暖房などは約30年～50年とされています。

数年に一度定期的な点検を実施する事で、より安全に長い期間システムを利用する事が可能になります。

以下の説明に従って、施工を実施した業者様、またはシアーサービスネットワーク施工店にご依頼いただき、定期的な点検を実施することをお勧めします。

定期的なお手入れによって清潔を保持することができますので、下記の手順に従って清掃を実施してください。

(1) 循環水の交換

循環不凍液は半密閉回路で循環しているため、原則劣化するものではありませんが、5年程度での入れ替えを推奨しています。入れ替えが必要な場合は施工店または販売店にご連絡のうえ、ご相談ください。

(2) 配管部分の点検・メンテナンス

配管部分のメンテナンスは目視点検が主となります。

主な点検方法としては、各点検口などから配管部分を確認し、壁、天井、床内の配管の損傷や漏水がないかなどを確認します。循環不凍液の交換の際などに施工店に依頼して点検することをお勧めします。

(3) 熱源機の点検・メンテナンス・交換

熱源機のメンテナンスは製造元の長府製作所の取扱説明書をご確認ください。

製品に関するお問い合わせは、製品を取扱、施工する施工店、または長府製作所のお問い合わせ窓口にお問い合わせください。

循環不凍液の交換の際などに施工店に依頼して点検することをお勧めします。

(4) ドレンポンプの点検・メンテナンス・交換

循環不凍液は半密閉回路で循環しているため、原則劣化するものではありませんが、5年程度での入れ替えを推奨しています。入れ替えが必要な場合は施工店または販売店にご連絡のうえ、ご相談ください。

その他、修理の受付・故障・不具合・修理費用・アフターサービス・エラー表示・保守点検・メンテナンス・部品交換に関しては公式ウェブサイトお問い合わせフォームよりお問い合わせください。

●修理・アフターサービスに関しての問合せは、まず施工を実施した施工店、もしくは製品を購入した取扱店にお問い合わせください。

●お客様から多く寄せられるご質問と回答を掲載しております。「故障かな?と思ったら」をご確認ください。

●部品消耗品のご購入は、お買い上げになりました取扱店へお問い合わせください。

●ご購入いただいたお店が不明の場合などは、最寄りの特約店・取扱店へご相談ください。

故障かな？と思ったら

故障かな？修理が必要な？と思ったら、ぜひ以下の対処方法をご確認ください。

確認しても直らない場合は、施工業者によるメンテナンスが必要な場合があります。

その際は、お手数ですが、施工業者または取扱店までお問い合わせください。

		こんなときは	確認してください
パネル本体	パネル	パネルが冷たく（温かく）ならない	<ul style="list-style-type: none"> ●熱源機が運転していない可能性があります。リモコンを「入」にしてください。 ●パネルが十分に冷たく（温かく）なるまでには一定の時間がかかりますのでご了承ください。
		部屋が涼しく（暖かく）ならない	<ul style="list-style-type: none"> ●パネルが正常に作動していても、室内環境により、その能力を十分に発揮できない場合があります。 <p>パネル出力の能力算定をした設計事務所様、もしくは取扱店までご相談ください。</p> <p>※当社が運営する「シアアオンラインサービスパネル選定シミュレーション」はあくまでも、スムーズなパネル選定を補助するものであり、その空間の冷暖房性能や快適性を保証するものではありません。</p>
		パネル内部からジャバジャバと水の音がする	<ul style="list-style-type: none"> ●パネルおよび冷温水管内の循環水が不足している可能性があります。熱源機の注水口から、指定の循環水を注入して様子を見てください。 ※特に暖房時は注水口が高温になっている可能性があります。ご自身で作業をする場合は、事前に必ず施工業者へご相談ください。 ●パネルおよび冷温水管内にエアが混入している可能性があります。熱源機の注水口から、指定の循環水を注入して様子を見てください。 <p>自動的にエア抜きが行われます。復旧しない場合は施工業者へお問い合わせください。</p>
		パネルからカチカチといった金属音がする	<ul style="list-style-type: none"> ●本製品は金属製のため、温度変化によって体積や長さがわずかに膨張（膨張線係数）するため、まれにカチカチという金属音がする場合があります。 <p>（特に、温度差が大きい部屋の暖房運転時）こちらは、自然現象であり、製品の故障や不具合ではなく、性能に影響を及ぼすものではありません。室内の気温とパネル温度が近くなると、症状は落ち着いてきます。症状がおさまらない場合は取扱店にお問い合わせください。</p>
		パネルと冷温水管の接続部から循環水（不凍液）が漏れている	<ul style="list-style-type: none"> ●パネル接続部のプラグ（ダブルロックジョイント）がきちんと接続されていない可能性があります。 <p>接続部のプラグの締め直しを実施してください。復旧しない場合は施工業者へお問い合わせください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●エア抜きプラグの止水プラグ部分が緩んでいる可能性があります。止水プラグを締め直してください。 <p>復旧しない場合は施工業者へお問い合わせください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●エア抜きプラグの止水処理が甘い可能性があります。止水テープや液状止水材などでの確実な止水処理が必要となります。 <p>復旧しない場合は施工業者へお問合せください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●各プラグの溶接部から循環水が漏れている場合は、パネル溶接部の亀裂や損傷している可能性が高いため速やかに取扱店までお問い合わせください。
		パネル表面から循環水（不凍液）が漏れている	<ul style="list-style-type: none"> ●パネル表面にピンホール（針で開けた程度のごく小さな穴）が開いている可能性があります。 <p>お手数ですが、速やかに運転を中止して取扱店までお問い合わせください。</p> <p>※メーカー指定以外の循環水（井戸水や温泉水など禁止されている液体の使用など）を使用した場合、パネル内部で異種金属腐食が発生する場合があります。指定以外の循環水を使用した場合の故障について当社は一切責任を負いませんのでご注意ください。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●パネル本体とヘッダー溶接部から循環水が漏れている場合は、パネル溶接部の亀裂や損傷している可能性が高いため、お手数ですが、速やかに運転を中止して取扱店までお問い合わせください。

ドレンパン	ドレンパンから結露水が漏れている（冷房時のみ）	<ul style="list-style-type: none"> ●ドレンパンが破損（ひび割れなど）している可能性があります。お手数ですが、速やかに運転を中止して取扱店までお問い合わせください。 ●ドレンパン排出口にゴミや異物が詰まっている可能性がありますので、異物を取り除いてください。
	ドレンパン付近から結露水が漏れている（冷房時のみ）	<ul style="list-style-type: none"> ●外気温度と室内温度の差が大きい時、稀にドレンパン本体が結露する場合があります。ドレンパンの故障ではありませんので、運転温度を上げて様子を見てください。 ●湿度が著しく高い季節や場所、設置箇所に大きな熱を発生する機器（ガス式乾燥機など）がある場合では、稀にドレンパン本体が結露する場合があります。ドレンパンの故障ではありませんので、運転温度を上げる、または熱を発生する機器を止める、等で様子を見てください。 <p>温度を調節しても復旧しない場合は、ドレンパンが故障している可能性がありますので、お手数ですが、速やかに運転を中止して取扱店までお問い合わせください。</p>
	ドレンパンと排水管の結合部から結露水が漏れている（冷房時のみ）	<ul style="list-style-type: none"> ●ドレンパンから排水管が外れてしまっている可能性があります。ドレンパンを所定の位置に設置してください。 ●ドレンパンと排水管の接続部が損傷している可能性があります。速やかに運転を中止して取扱店までお問い合わせください。
	ドレンパンと冷温水管の結合部から結露水が漏れている（冷房時のみ）	<ul style="list-style-type: none"> ●ドレンパン下の配管貫通部が損傷している可能性があります。速やかに運転を中止して取扱店までお問い合わせください。 ●ドレンパン下の配管貫通部の防水が十分に行われていない可能性があります。速やかに運転を中止して施工業者へお問い合わせください。
	ドレンパン本体から結露水が溢れている（冷房時のみ）	<ul style="list-style-type: none"> ●ドレンパン排出口にゴミや異物が詰まっている可能性がありますので、異物を取り除いてください。 ●施工時に排水管出口の逆流防止対策（逆流防止器など）が十分に行われていない場合、台風や大雨の際、外部からの水が逆流する場合があります。施工業者へお問い合わせの上、逆流対策を実施してください。
	ドレンパンに排出口からゴミや埃が入ってきた	<ul style="list-style-type: none"> ●施工時に排水管出口の異物混入対策（異物混入防止の消音防虫弁など）が十分にされていない可能性があります。施工業者へお問い合わせの上、異臭対策を実施してください。
冷温水管	ドレンパンの排出口から異臭がする	<ul style="list-style-type: none"> ●施工時に排水管出口の異臭対策（トラップなど）が十分にされていない可能性があります。施工業者へお問い合わせの上、異臭対策を実施してください。
	冷温水管から循環水（不凍液）が漏れている	<ul style="list-style-type: none"> ●冷温水管が損傷している可能性があります。速やかに運用を中止して施工業者へお問い合わせください。 ●冷温水管に使用されている継手類の接続部が緩んでいる可能性があります。速やかに運転を中止して施工業者へお問い合わせください。
	冷温水管から結露水が漏れている	<ul style="list-style-type: none"> ●施工時に冷温水管の断熱対策が不十分だった可能性があります。速やかに運転を中止して施工業者へお問い合わせください。 <p>※施工に関する不具合について当社は一切責任を負いません。断熱対策は必ず十分に行うようお気を付けください。</p>
	冷温水管の継手部分、もしくはその他、配管接続部から結露水が漏れている	<ul style="list-style-type: none"> ●施工時に継手部分の断熱対策が不十分だった可能性があります。速やかに運用を中止して施工業者へお問い合わせください。 <p>※施工に関する不具合について当社は一切責任を負いません。断熱対策は必ず十分に行うようお気を付けください。</p>
熱源機	熱源機が作動しない	<ul style="list-style-type: none"> ●納品時の初期設定が正しく行われていない可能性があります。詳しくは、施工業者または取扱店、長府製作所コールセンターまでお問い合わせください。
	熱源機から異音がする	<ul style="list-style-type: none"> ●熱源機内のファンの破損、またはファン内部に異物が混入している場合があります。異物混入時は速やかに運転を停止して、異物を取り除いてください。ファンが破損している場合は危険ですので、速やかに運転を停止して、施工業者または取扱店、長府製作所コールセンターまでお問い合わせください。 <p>※強風などによって、外部の異物が混入しファンが故障するケースが多く見受けられます。</p> <p>事前に室外機カバー（市販品）などで対策することをお勧めします。詳しくは、施工業者または取扱店にご相談ください。</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ●熱源機が故障している可能性があります。速やかに運転を中止して施工業者へお問い合わせください。
リモコン	リモコン	<p>冷房モードに切り替えができない。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●納品時の初期設定が正しく行われていない可能性があります。詳しくは、施工業者または取扱店、長府製作所コールセンターまでお問い合わせください。 ●長期間運転をしていない場合、まれに自動的に納品時初期設定に戻っている場合があります。詳しくは、施工業者または取扱店、長府製作所コールセンターまでお問い合わせください。
		<p>「LL」または「EL」というエラーが表示される</p> <ul style="list-style-type: none"> ●パネルおよび冷温水管内の循環水が不足している可能性があります。施工業者へお問い合わせの上、冷房運転設定を実施してください。お客様自身でも設定を行うことが可能です。詳しくは、施工業者または取扱店、長府製作所コールセンターまでお問い合わせください。 ●パネルおよび冷温水管内にエアが混入している可能性があります。熱源機の注水口から、指定の循環水を注入して様子を見てください。自動的にエア抜きが行われます。復旧しない場合は施工業者へお問い合わせください。
		<p>エラーが表示され正常に運転できない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●長府製作所エラーメッセージ一覧からご確認ください。詳しくは、施工業者または取扱店、長府製作所コールセンターまでお問い合わせください。
ドレンポンプ	ドレンポンプ	<p>ドレンポンプが作動しない</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ドレンポンプが正しく接続されていない可能性があります。速やかに運転を中止して施工業者へお問い合わせください。 ※ドレンポンプ本体を傾斜のある場所に設置している場合、正常に作動しない場合がありますのでご注意ください。
		<p>ドレンポンプ内のタンクから結露水が漏れている</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ドレンポンプが正常に作動していない可能性があります。速やかに運用を中止して施工業者へお問い合わせください。 ●故障信号線を正しく接続していない可能性があります。速やかに運用を中止して施工業者へお問い合わせください。 ※施工業者の判断で「接続信号線」を接続していない場合があります。この場合の結露水に関するトラブルについて当社として一切責任を負いません。 ●複数台のパネルを1台のドレンポンプで接続することはできません。必ずパネル1台につきドレンポンプ1台を接続してください。

◆熱源機・リモコンは当社製品ではありませんので、恐れ入りますが、不明な点や故障の際は、担当の施工業者、取扱店または製造元の長府製作所様コールセンターへご連絡をお願いします。

長府製作所お問い合わせ窓口 0120-925-339（携帯電話からは 0570-666-339）

◆ドレンポンプは当社製品ではありませんので、恐れ入りますが、不明な点や故障の際は、担当の施工業者、取扱店または、製造元のエヌ・エス・シー様コールセンターへご連絡をお願いします。

エヌ・エス・シーお問い合わせ窓口 06-6849-2500（携帯電話からは 0570-666-339）

※当社製品以外のトラブルや損害については当社では一切責任を負いませんので、予めご了承ください。

輻射式冷暖房システム THEAR 製品保証書

この度は、弊社製品をご購入いただき誠にありがとうございます。

この保証書は、以下の記載内容にて無料交換および修理を行うことをお約束するものです。

期間中に故障やトラブルが発生した場合は担当窓口までご連絡のうえご依頼ください。

製品保証内容

- ①本体の故障： 納品日から5年
- ②本体構成部材に起因する故障： 納品日から5年
- ③工事に起因する不具合： 施工会社様へご確認ください。
- ④熱源機および関連部材・制御機器について： CHOFU 製室外機：長府製作所の保証書を確認ください。
CHOFU 製リモコン：長府製作所の保証書を確認ください。

保証範囲と各種名称

本体：パネル本体の故障

本体構成部材：固定用ブラケット、固定ロッド、フレーム、カバー、ドレンパンの故障

お客様名	
ご住所	〒
ご連絡先	
製品納品日	20 年 月 日
取扱店	
住所 / 連絡先	
施工店	
住所 / 連絡先	

お問い合わせ

取扱店・住所・電話番号

112-0002 東京都文京区小石川 1-4-12 文京ガーデンザウエスト 1004

エッジウォーターズ株式会社

アフターサービス担当窓口

シアールコールセンター：03-6802-3912

製品保証制度

製品の無償保証期間は以下のとおりです。

- 工事についての保証については当社では保証していません。詳しくは施工店にご確認ください。
- ドレンパンは消耗品となりますので、保証対象外となります。

無償保証期間	パネルパッケージ	5年
	熱源機	熱源機メーカー保証制度に準ずる
	ドレンポンプなど付属品	機器メーカー保証制度に準ずる

シアー延長保証制度

シアーでは、末永くお客様に製品を安心してご利用いただくために、有料で延長保証制度を設けております。

ご契約日から3カ月以内ならいつでもお申し込みいただけます。

無料メーカー保証期間を5～30年間に延長できる制度です。

- パネル本体の期待寿命は約20年です。最長30年まで延長保証が利用できます。
- 最初の延長保証料金のお支払いで、期間中の修理料金は何度でも無料です。
- 工事についての保証については当社では保証していません。詳しくは施工店にご確認ください。
- 製品保証制度をご希望のお客様は取扱店までお問い合わせください。

※修理料金とは「技術料」「部品代」「訪問料金」を合わせた金額を指します。

延長保証料金		5～10年	以降5年延長ごとに
	パネルパッケージ	¥55,000	¥105,000



製品仕様

THEAR-X Series (gen.2.2) Panel Specification

シアークロスシリーズ（家庭用） 製品仕様

素材	パネル本体	アルミニウム合金
	パーツ類	アルミニウム合金（一部ステンレス・樹脂）
	ドレンパン	塩化ビニール樹脂
表面仕上	パネル本体・パーツ類	ペイントコーティング（陽極酸化処理）
		アルマイトコーティング（陽極酸化処理）
必要流量	2 ℓ/min	
冷温水管	架橋ポリエチレン管：13A+20mm 断熱巻（※銅管、金属管の仕様は不可）	
循環水仕様	主にプロピレングリコール	
指定不凍液	熱源機メーカー指定の循環液	

シアークロスシリーズ（家庭用） パネル本体仕様一覧

シリーズ	サイズ					スペック									
	種類	高さ (mm)	輻射管 本数	幅 (mm)	厚さ (mm)	表面積 (㎡)	重量 (kg)	蓄水量 (ℓ)	定格出力		最大出力		対象冷暖房床面積目安		
									冷房時 (W/h)	暖房時 (W/h)	冷房時 (W/h)	暖房時 (W/h)	建物 性能高 (㎡)	建物 性能中 (㎡)	建物 性能低 (㎡)
THEAR X- series	SX	800	3	320	25	1.52	3.46	0.63	450	405	562	675	5.11	2.16	1.95
			5	540		2.54	5.76	1.05	750	675	937	1,125	9.39	3.98	3.58
			7	760		3.55	8.05	1.47	1,050	945	1,313	1,575	13.87	5.88	5.29
			9	980		4.56	10.35	1.89	1,350	1,215	1,687	2,025	18.44	7.81	7.03
	MX	1800	3	320	25	3.68	8.65	1.33	1,089	980	1,362	1,634	14.46	6.13	5.51
			5	540		6.14	14.39	2.22	1,816	1,634	2,270	2,723	25.69	10.89	9.80
			7	760		8.59	20.14	3.11	2,542	2,288	3,177	3,812	37.21	15.77	14.19
			9	980		11.05	25.88	4.00	3,268	2,941	4,085	4,902	48.91	20.73	18.65
	LX	2000	3	320	25	4.12	9.61	1.52	1,217	1,095	1,521	1,826	16.41	6.95	6.26
			5	540		6.86	15.99	2.53	2,029	1,826	2,536	3,043	29.05	12.31	11.08
			7	760		9.60	22.37	3.55	2,840	2,556	3,550	4,260	42.00	17.80	16.02
			9	980		12.35	28.76	4.56	3,652	3,287	4,565	5,477	55.14	23.37	21.03
	GX	2200	3	320	25	4.55	10.58	1.73	1,345	1,211	1,682	2,018	18.37	7.78	7.01
			5	540		7.58	17.59	2.88	2,242	2,018	2,803	3,363	32.43	13.74	12.37
			7	760		10.61	24.61	4.04	3,138	2,825	3,924	4,708	56.82	19.84	17.85
			9	980		13.64	31.63	5.19	4,035	3,632	5,045	6,053	61.40	26.02	23.41
	ZX	2500	3	320	25	5.20	13.22	1.97	1,537	1,383	1,921	2,305	21.34	9.04	8.14
			5	540		8.66	21.99	3.28	2,561	2,305	3,202	3,842	37.53	15.90	14.31
			7	760		12.13	30.77	4.59	3,586	3,228	4,483	5,379	54.08	22.91	20.62
			9	980		15.59	39.54	5.90	4,611	4,150	5,764	6,916	70.83	30.01	27.01

注) 上記は、当社独自の過去の経験データを基に独自でシミュレーションしたものであり、その室内における温熱環境の快適性を保証するものではありません。あくまでも参考情報としてご利用ください。

注) 本物件を担当する設備設計一級建築士および設備設計事務所に正確な熱負荷計算および空調機能力のシミュレーションを行った上で計画を実行してください。

注) 既存の建物の導入などで専門家がない場合においても、念のため、最寄りの設備設計事務所や建設業許可をお持ちの工務店などに安全性を確認の上で計画を実施してください。

注) 本シミュレーションによって計画を実施された建物内におけるトラブルやクレームなどについて当社は一切の責任を負いません。

対象冷暖房床面積シミュレーション条件

建物性能	高	中	低
地域	東京	東京	東京
方角	東	東	東
人数	2人	2人	2人
活動	軽作業	軽作業	軽作業
OA 機器等熱源	少ない	少ない	少ない
Ua 値	0.25	0.46	0.86
C 値	0.45	0.15	2.80
Q 値	0.76	1.54	1.97
窓ガラス	LOW-E 複層+遮熱シート	LOW-E 複層	単板ガラス
日射熱取得率	0.28	0.55	0.88
サッシ	樹脂	アルミ樹脂複合	アルミサッシ
換気方式	第一種	第一種	第三種
設定温度	27℃	27℃	27℃
室内温度	30℃	30℃	30℃
水温設定	10℃	10℃	10℃

注) 定格出力冷房時の条件：室温 30℃ パネル表面温度 10℃

注) 最大出力冷房時の条件：室温 35℃ パネル表面温度 10℃

注) 定格出力暖房時の条件：室温 17℃ パネル表面温度 35℃

注) 最大出力暖房時の条件：室温 10℃ パネル表面温度 40℃

THEAR X-Series タイプ別仕様

フレームパッケージ

シリーズ	タイプ	取付方法	対応天井高 (mm)	製品	製品仕様			
				商品名	奥行 (mm)	幅 (mm)	重量 (kg)	注水時 重量 (kg)
THEAR-X Series	Flamed	Wall mount	1100~	SX-3 フレームパッケージ W	114	390	11.3	11.9
				SX-5 フレームパッケージ W		610	15.7	16.7
				SX-7 フレームパッケージ W		830	19.6	21.1
				SX-9 フレームパッケージ W		1,050	23.6	25.5
			2100~2300	MX-3 フレームパッケージ W		390	16.5	17.8
				MX-5 フレームパッケージ W		610	24.3	26.5
				MX-7 フレームパッケージ W		830	31.7	34.8
				MX-9 フレームパッケージ W		1,050	39.1	43.1
			2300~2500	LX-3 フレームパッケージ W		390	17.5	19.0
				LX-5 フレームパッケージ W		610	25.9	28.4
				LX-7 フレームパッケージ W		830	34.0	37.5
				LX-9 フレームパッケージ W		1,050	42.0	46.6
			2500~2750	GX-3 フレームパッケージ W		390	18.4	20.1
				GX-5 フレームパッケージ W		610	27.5	30.4
				GX-7 フレームパッケージ W		830	36.2	40.2
				GX-9 フレームパッケージ W		1,050	44.9	50.1
		2750~ 3000	ZX-3 フレームパッケージ W	390	21.1	23.1		
			ZX-5 フレームパッケージ W	610	31.9	35.2		
			ZX-7 フレームパッケージ W	830	42.4	47.0		
			ZX-9 フレームパッケージ W	1,050	52.8	58.7		
		Partition	2100~2300	MX-3 フレームパッケージ P	114	440	21.5	22.8
				MX-5 フレームパッケージ P		660	29.1	31.3
				MX-7 フレームパッケージ P		880	36.2	39.3
				MX-9 フレームパッケージ P		1,100	43.4	47.4
			2300~2500	LX-3 フレームパッケージ P		440	22.4	23.9
				LX-5 フレームパッケージ P		660	30.7	33.2
				LX-7 フレームパッケージ P		880	38.5	42.0
				LX-9 フレームパッケージ P		1,100	46.3	50.9
			2500~2800	GX-3 フレームパッケージ P		440	23.4	25.1
				GX-5 フレームパッケージ P		660	32.3	35.2
				GX-7 フレームパッケージ P		880	40.7	44.7
				GX-9 フレームパッケージ P		1,100	49.2	54.4
2800~3100	ZX-3 フレームパッケージ P		440	26.0		28.0		
	ZX-5 フレームパッケージ P		660	36.7		40.0		
	ZX-7 フレームパッケージ P		880	46.9		51.5		
	ZX-9 フレームパッケージ P		1,100	57.1		63.0		

注) 下配管オプションの場合は型番末尾に DP がつきます。

THEAR-X フレームパッケージP内訳

パーツ名	パッケージ内容物
パネル本体	輻射冷暖房 THEAR Xseries パネル本体 1 枚
コラム	フレームウォールマウント専用コラム左右 2 本セット/固定用アングル 4 個/固定用ビス
ブラケット	フレームウォールマウント専用ブラケット 4~8 本/固定用 M6 ビス
連結バー	フレームウォールマウント専用連結バー 2 本セット/固定用 M6 ビス
ドレンパン	PVC パーティション専用箱型ドレンパン/固定用 M4 ビス
上下カバー	上下カバー 2 枚セット/固定用 M4 ビス

THEAR-X フレームパッケージW内訳

パーツ名	パッケージ内容物
パネル本体	輻射冷暖房 THEAR Xseries パネル本体 1 枚
コラム	パーティション専用コラム (H2100~3100mm 伸縮 ϕ 17°) 左右 2 本セット/固定用アングル 4 個/固定用ビス
ブラケット	ブラケット 4~8 本/固定用 M4 ビス
連結バー	パーティション専用連結バー 2 本セット/固定用 M6 ビス
ドレンパン	PVC パーティション専用箱型ドレンパン/固定用 M4 ビス
上下カバー	上下カバー 2 枚セット/固定用 M4 ビス

THEAR-X フレームパッケージ追加オプション

パーツ名	オプション内容
パネル本体	輻射管-4,-6,-8 の偶数タイプ
パーツ	輻射管-4,-6,-8 の偶数タイプ
ドレンパン	床下配管用 貫通型ドレンパン
ドレンアップキット	床下 or 壁中排水不可時用 結露水排出用キット

THEAR X-Series タイプ別仕様

ネイキッドパッケージ

シリーズ	タイプ	取付方法	対応天井高 (mm)	製品	製品仕様			
				商品名	奥行 (mm)	幅 (mm)	重量 (Kg)	注水時 重量 (Kg)
THEAR-X series	Naked	Wall mount	1100~	SX-3 ネイキッドパッケージ (カバー無)	163	385	6.7	7.3
				SX-3 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				SX-5 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				SX-5 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				SX-7 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				SX-7 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				SX-9 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				SX-9 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
			2100~2300	MX-3 ネイキッドパッケージ (カバー無)		605	19.1	21.3
				MX-3 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				MX-5 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				MX-5 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				MX-7 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				MX-7 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				MX-9 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				MX-9 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
			2300~2500	LX-3 ネイキッドパッケージ (カバー無)		605	20.7	23.2
				LX-3 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				LX-5 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				LX-5 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				LX-7 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				LX-7 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				LX-9 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				LX-9 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
			2500~2750	GX-3 ネイキッドパッケージ (カバー無)		605	22.3	25.2
				GX-3 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				GX-5 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				GX-5 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				GX-7 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				GX-7 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				GX-9 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				GX-9 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
			2750~2950	ZX-3 ネイキッドパッケージ (カバー無)		605	26.7	30.0
				ZX-3 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				ZX-5 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				ZX-5 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				ZX-7 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				ZX-7 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
				ZX-9 ネイキッドパッケージ (カバー無)				
				ZX-9 ネイキッドパッケージ C (カバー有)				
2750~2950	ZX-3 ネイキッドパッケージ (カバー無)	1,045	47.3	53.2				
	ZX-3 ネイキッドパッケージ C (カバー有)							
	ZX-5 ネイキッドパッケージ (カバー無)							
	ZX-5 ネイキッドパッケージ C (カバー有)							
	ZX-7 ネイキッドパッケージ (カバー無)							
	ZX-7 ネイキッドパッケージ C (カバー有)							
	ZX-9 ネイキッドパッケージ (カバー無)							
	ZX-9 ネイキッドパッケージ C (カバー有)							

注) 下配管オプションの場合は型番末尾に DP がつきます。

THEAR-X ネイキッドパッケージ内訳

パーツ名	パッケージ内容物
パネル本体	輻射冷暖房 THEAR Xseries パネル本体 1 枚
ブラケット	ネイキッド専用ブラケット 2 本セット/固定用 M6 ビス
ドレンパン	PVC ネイキッド専用箱型ドレンパン/固定用 M4 ビス

THEAR-X ネイキッドパッケージ C 内訳

パーツ名	パッケージ内容物
パネル本体	輻射冷暖房 THEAR Xseries パネル本体 1 枚
ブラケット	ネイキッド専用ブラケット 2 本セット/固定用 M6 ビス
ドレンパン	PVC ネイキッド専用箱型ドレンパン/固定用 M4 ビス
上下カバー	上下カバー 2 枚セット/固定用 M4 ビス

THEAR-X ネイキッドパッケージ追加オプション

パーツ名	オプション内容
パネル本体	輻射管-4,-6,-8 の偶数タイプ
パーツ	輻射管-4,-6,-8 の偶数タイプ
ドレンパン	床下配管用 貫通型ドレンパン
ドレンアップキット	床下 or 壁中排水不可時用 結露水排出用キット

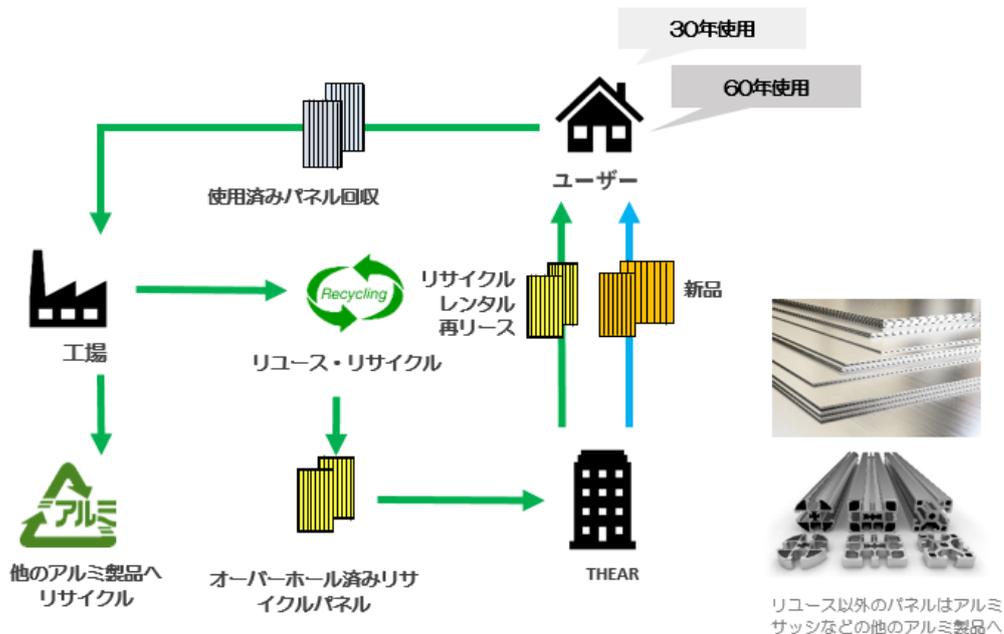
オーバーホール・買取・リサイクル・リユース制度

シアーのパネル本体は 100%アルミニウム製品です。

アルミニウムの耐久性は非常に高く、使用方法によっては半永久的にその製品を利用することができます。

また、アルミニウムはリサイクルにも優れており、そのほとんどがリサイクルできるという利点があります。

シアーは自然に近い快適空間の創造のみならず、CO2 削減やカーボンニュートラルなど地球環境問題の改善にも大きく寄与する冷暖房です。



シアーオーバーホール制度

シアーを長年ご利用いただいたあとに、オーバーホールをすることで、まるで新品のように製品が甦ります。

内面・外面を処理し直すことによって、さらに 30 年の製品寿命が期待されます。

ご希望により表面の色を変えることも可能です。（変更ができない色やコーティングがあります。詳しくは取扱店にご確認ください。）

	表面処理方法	表面・内面処理 (パネル1枚当たり)	表面処理 (パネル1枚当たり)
オーバーホール 料金	アルマイトコーティング	75,000	60,000
	ペイントコーティング	60,000	40,000

注) 脱着工事費用・運搬費用はお客様負担になります。

注) 上記価格はあくまでも目安であり、製品状態によって買取価格が変動する場合があります。

シアー買取制度

お引越しや建て替えなどで、シアーが不要になりましたお客様には「シアー買取制度」をご用意しております。

詳しくはシアー取扱店もしくはお問い合わせフォームよりお問い合わせください。

	使用年数	表面処理方法	買取価格目安 (パネル1枚当たり)
シアー 買取価格	5年以内	アルマイトコーティング	60,000
		ペイントコーティング	40,000
	10年以内	アルマイトコーティング	30,000
		ペイントコーティング	20,000
	20年以内	アルマイトコーティング	20,000
		ペイントコーティング	5,000
	30年以内	アルマイトコーティング	15,000
		ペイントコーティング	3,000
30年以上	アルマイトコーティング	無償引取	
	ペイントコーティング	無償引取	

注) 撤去工事費用・運搬費用はお客様負担になります。

注) 上記価格はあくまでも目安であり、製品状態によって買取価格が変動する場合があります。

シアーリユース制度

不要になったシアーは、オーバーホールすることにより再度「リユース品」として再生され、他のお客様にご利用いただくことができます。

内面・外面を処理し直すことで、さらに30年の製品寿命が期待されます。

シアーリサイクル制度

最大60年または90年の冷暖房の役目を終えたシアーは、リサイクルされ、アルミサッシなど他のアルミニウム製品として生まれ変わります。

アルミニウム製品はリサイクルに適しており、リサイクル率はおよそ97%と言われています。シアーのパネル本体は、97%リサイクルが可能です。

使用済のシアーは無料で回収させていただきます。(工事費・運送費はお客様の負担となります)