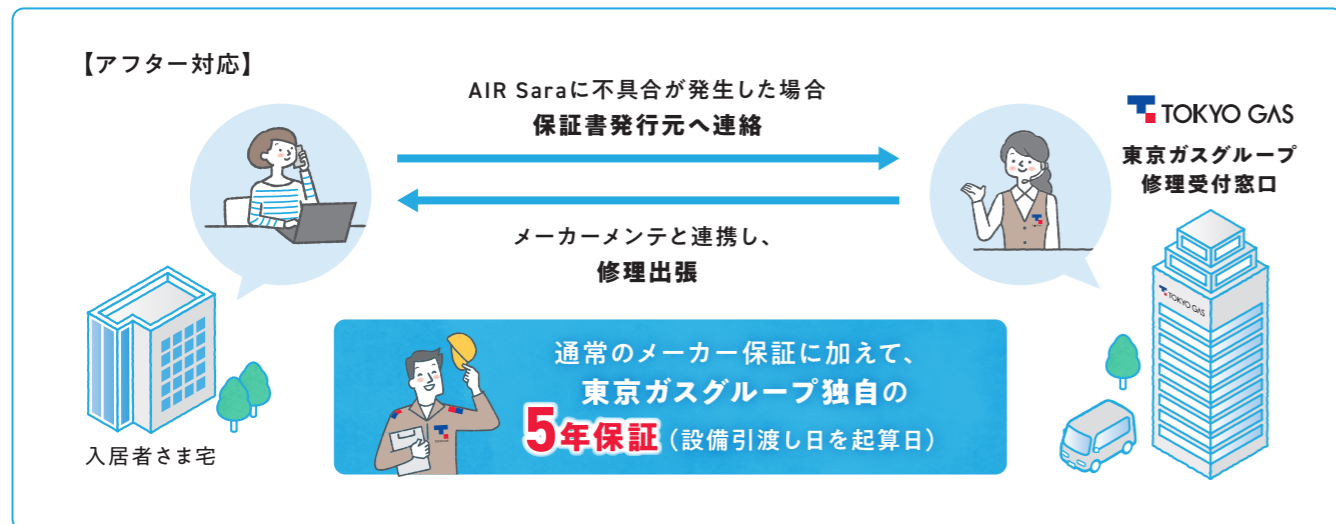




POINT 4

保証・アフター対応について

TES同様に東京ガスが責任を持って入居者さまのサポートを実施することで、入居者さまへ東京ガスの安心価値を提供いたします。

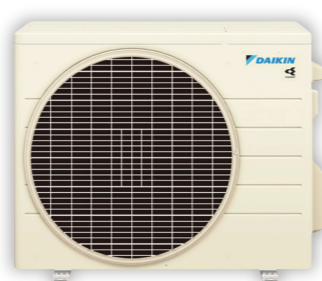


AIR Sara™

【外観イメージ】



▲ 室内機



▲ 室外機



▲ リモコン

【仕様表】

総称名		TGSVHJ124A		
電源		単相100V (50/60Hz) 内直結		
設定風量 調整範囲★1 (m³/h)	80	100	120	
	最小	60	70	80
	最大	80	100	120
標準機外静圧 (Pa)	S A	34 (120)	44 (120)	72 (120)
	E A	15 (50)	22 (50)	32 (50)
比消費電力★8★9 (W/(m³/h))	0.20	0.24	0.32	
換気時消費電力★8 (W)	16	24	38	
エンタルピ 交換効率 (%)	★5 冷房	65	63	62
	★6 暖房	76	74	73
温度 交換効率 (%)	★5 冷房	73	72	71
	★6 暖房	84	82	81
有効換気量率 (JIC B 8628:2017) (%)	-	-	90	
外気負荷 処理能力 (W)	★3 冷却能力	-	-	800
	★3 消費能力	-	-	350
	★4 加温能力	-	-	1000
	★4 消費能力	-	-	400
運転音 (dB)	★11 室内機	-	-	37
	★12 室外機	-	-	48
除湿量★7 (L/h)	0.8	1.0	1.1	
冷媒 (充填量) (kg)	R32 (0.48)			
冷媒配管 長さ/高低差 (最大) (m)	20/15			
換気ユニット名	室内ユニット名	TGVHCJ124A	RVHJ12Z (E) (E2)	
質量 (kg)	23	23		
外形寸法 幅×高さ×奥行き (mm)	800×250×580	675×550×284		

注) ①★1 換気風量設定後にリモコン「風量」ボタンにて変更できる風量範囲です。②★3 室内側: 27°CDB、19°CWB、室外温度: 35°CDB、24°CWB (JIS B 8615 冷房標準条件T1) のときの値です。③★4 室内側: 20°CDB、15°CWB、室外温度: 7°CDB、6°CWB (JIS B 8615 暖房標準条件H1) のときの値です。④★5 室内側: 27°CDB、20°CWB、室外温度: 35°CDB、31°CWB (JIS B 8628:2017) のときの値です。⑤★6 室内側: 20°CDB、15°CWB、室外温度: 5°CDB、3°CWB (JIS B 8628:2017) のときの値です。⑥★7 室内側: 27°CDB、19°CWB、室外温度: 33°CDB、28°CWB (JIS B 8638: 除湿冷房条件) のときの値です。⑦★8 室内側: 20°CDB、65%RH、室外温度: 20°CDB、65%RH (JIS B 8628:2017) のときの値です。⑧★9 比消費電力は消費電力 (W) ÷ 給気風量 (m³/h) にて算出した値です。⑨★11 運転音はJIS C 8628:2017規格※換気のみ。★12 運転音はJIS C 9612:2005規格に準拠し、無響室換算測定したときの値です。⑩外装 TGVHCJ124A: ホワイト、吹出しグリル BGVK50Aホワイト⑪機種名の末尾 (E) はJRA耐塩害仕様、(E2) はJRA耐塩害仕様機を表します。

TOKYO GAS



上手な換気で、
人も住まいも気持ちいい。

外気処理
換気
システム

AIR Sara™



高気密・高断熱 (ZEH) 住宅では
「換気」は快適さと健康にとって大切な要素です

- MERIT 1** 全熱交換器による
省エネ性 + ヒートポンプ熱交換器
(再熱除湿) による **快適性を両立**
- MERIT 2** 居室だけでなく非居室含めて
住戸全体を「さらっと」快適に

AIR Saraは「第一種換気方式 (全熱交換器)」の24時間換気システムです。

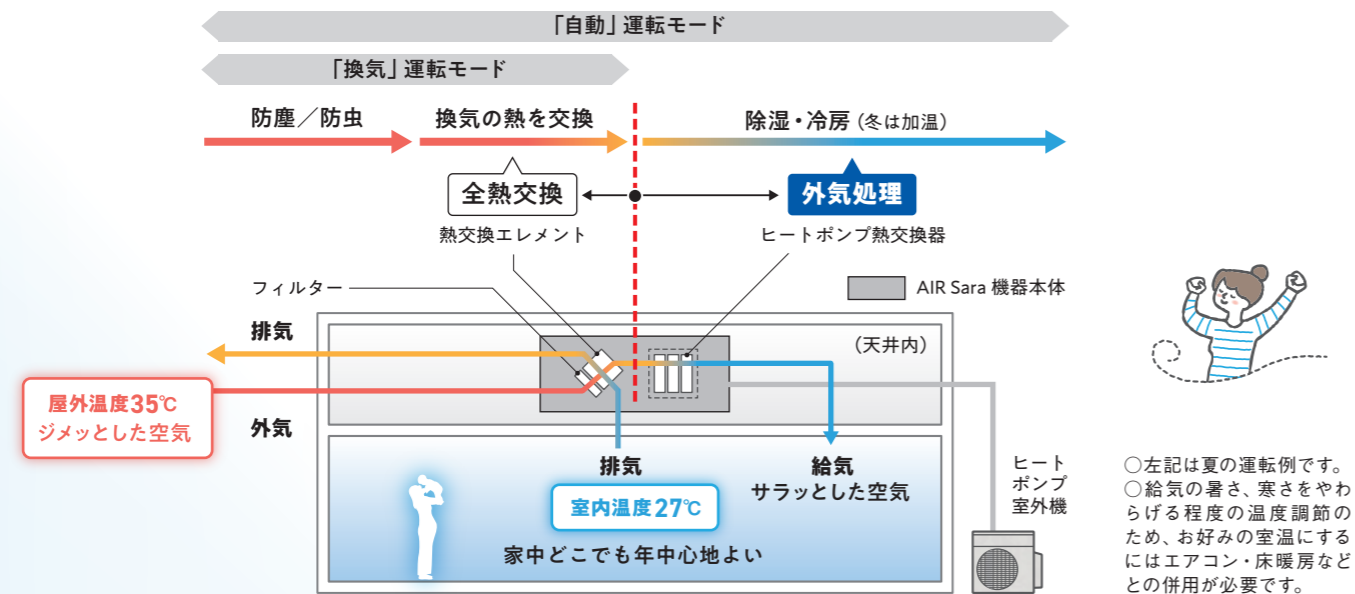
外気を室温に近づけて給気する全熱交換に加え、ヒートポンプ熱交換器による除湿や温度調節を行うことで、外気を整えながら換気を行う「外気処理換気システム」です。



POINT 1

外気を整えながら室内に取り入れることで、空気質のお困りごとを解決します

外気を室温に近づけて給気する「全熱交換」に加え、ヒートポンプ熱交換器による「外気処理」(除湿や温度調節)を行います。



AIR Sara™

【住戸内の快適イメージ(一例)】

LIVING DINING

リビングダイニング



CLOSET

クローゼット



DRESSING ROOM

洗面脱衣室



AIR Sara 機器本体

WORK SPACE

ワークスペース



■ 快適空間 ○ 吹出口



POINT 2

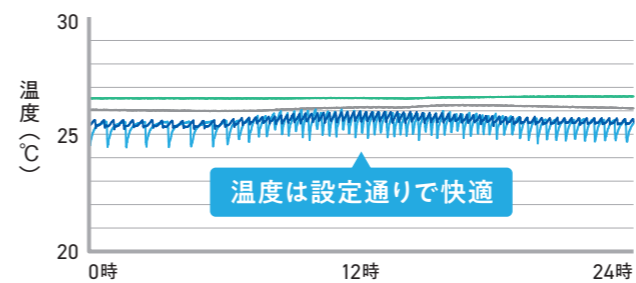
快適性はフィールドテストでも実証^{*1}されています

第一種換気(全熱交換器)だけではしつどが取り切れない時期でも、AIR Saraならしっかり除湿し快適な空間を実現。

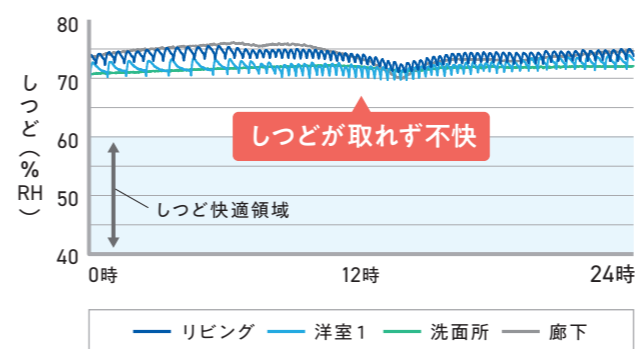


一般的な全熱交 + 標準エアコン (第一種換気)

【1日における各室の温度変化】 ○2022年7月11日0時~24時



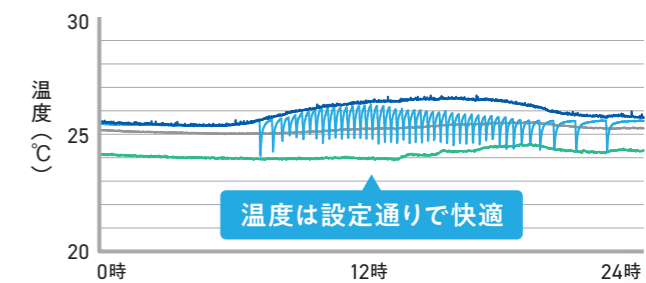
【1日における各室のしつど変化】 ○2022年7月11日0時~24時



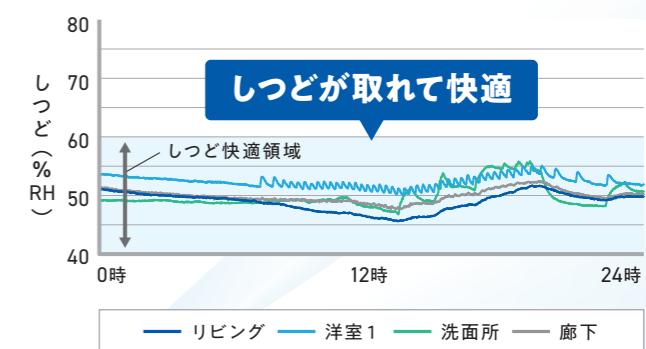
※1: 【測定条件】 実証住宅、住戸面積: 72.46 [㎡]、UA値0.87 [W/(㎡・K)] 外気条件: 温度22.8~30.8°C、平均相対湿度77.5% 標準エアコン設定: 夏期温度設定冷房27°C(再熱除湿機能なし) AIR Sara設定: 自動運転モード、内部発熱・発湿なし 目標目安: 温度28°C以下、相対湿度40~60%

AIR Sara + 標準エアコン (第一種換気)

【1日における各室の温度変化】 ○2022年7月11日0時~24時



【1日における各室のしつど変化】 ○2022年7月11日0時~24時



POINT 3

エネルギー使用量を抑えて省エネに

(快適な温度・しつどの状態にするための条件で比較^{*2})

第三種換気 (全居室: 高機能エアコン)

1,668 kWh/年

第一種換気 全熱交換器 (全居室: 高機能エアコン)

1,428 kWh/年

第一種換気 (全居室: 標準エアコン)

1,400 kWh/年

AIR Sara

DOWN

消費電力量 約16%削減!

年間約10,500円の電気料金削減^{*3}

※2: 【計算条件】 住宅種別: 共同住宅、床面積: 70㎡、Ua値: 0.6kW/㎡・K、換気量: 100㎡/h 標準エアコン機種: AN (22~36) ZESシリーズ、高機能エアコン機種: AN (22~36) ZFSシリーズ(再熱除湿機能あり)、全熱交換器: VL-200ZMHシリーズ、第三種換気: 浴室暖房乾燥機ABDシリーズ、AIR Sara設定: 自動運転モード(冬は換気運転モード) 各室運転スケジュールはWebプログラム4人家族設定、エアコンは間歇運転、冷房設定: 27°C・11.5g/kgDA、暖房設定: 20°C、気象データ地点: 東京、シミュレーションソフトウェア: TRNSYS18 ※3: 2023年1月時点での東京電力(株)従量電灯B(第三段階料金・再エネ賦課金・燃料費調整額)にて試算(税込)。実際の電気代削減効果を保証するものではありません。