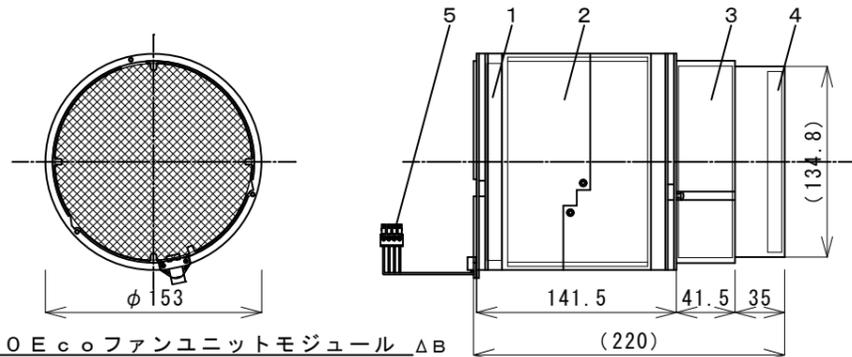


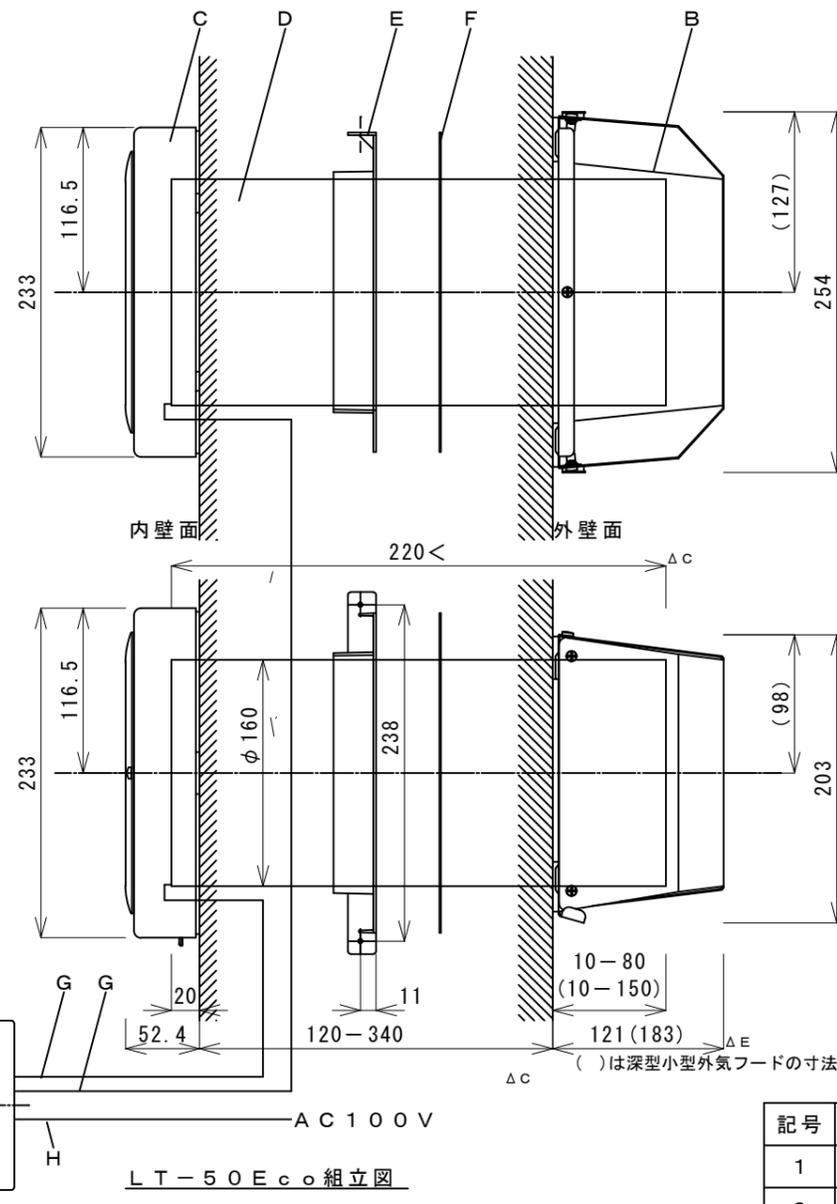
LT-50 Ecoパイプ



LT-50 Ecoファンユニットモジュール ΔB

<設置について>

- LT-50 Ecoパイプは、外壁面に向けて緩い下り勾配になるよう設置します。
- LT-50 Ecoパイプは、外壁面から10mm以上外に出します（ただし、外壁面から80mm（深型は150mm）以上出さないでください。）
- LT-50 Ecoパイプは、付属の気密フランジで固定します。
- LT-50 Ecoパイプの貫通部は、付属の気密ラバー等で住宅の気密がとれるよう処理します。
- LT-50 Ecoパイプは、内壁面から20mm出します。
- LT-50 Ecoパイプは、壁厚に合わせて短く切断します。（ただし、220mm以下にならないようにします。）
- LT-50 Ecoファンユニットモジュールは、室内側/室外側フィルターを外した状態で、LT-50 Ecoパイプに入れしないでください。
- LT-50 Ecoファンユニットモジュールは、LT-50 Ecoコントローラ以外の通信ケーブルを接続しないでください。
- LT-50 EcoファンユニットモジュールとLT-50 Ecoコントローラ、及びその信号線は、磁束、高調波等の影響を受けない場所へ設置、並びに配線してください。
- LT-50 EcoファンユニットモジュールとLT-50 Eco間の信号線は、電気配線と一緒に引き回さないでください。



LT-50 Eco組立図

| 風量設定 | | I | II | III |
|-------------------------------|--------|------|------|------|
| 風量 (m ³ /h) | 熱交換モード | 15 | 30 | 50 |
| | 換気モード | 15 | 30 | 50 |
| 消費電力 (W) | | 1.8 | 4.2 | 7.0 |
| 比消費電力 (W/(m ³ /h)) | | 0.12 | 0.14 | 0.14 |
| 騒音値 (dBA) | | 12 | 21 | 31 |
| エンタルピ交換 効率 (%) | 暖房条件 | 86 | 80 | 73 |
| | 冷房条件 | 77 | 71 | 65 |
| 温度交換効率 (%) | 暖房条件 | 91 | 85 | 78 |
| | 冷房条件 | 89 | 84 | 76 |
| 有効換気量率 (%) | | 100 | | |

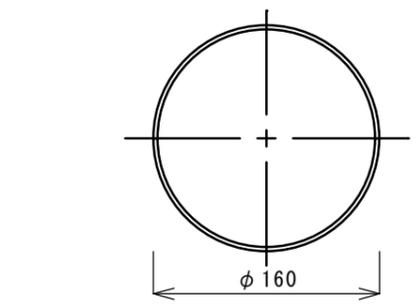
風量、消費電力、比消費電力は第一種換気設備として2台のファンを1組として同時運転した場合の値です。

| 記号 | 名称 | 摘要 |
|----|------------------|--------------|
| 1 | 室内側フィルター | φ140 t10mm |
| 2 | LT-50 Eco熱交換素子 | |
| 3 | ファンユニット | 電源：DC12V |
| 4 | 室外側フィルター | φ128 t10mm |
| 5 | ファンユニット接続用コネクタ | ファン側 |
| A | LT-50 Ecoコントローラ | 電源：AC100V |
| B | LT-50 Eco小型外気フード | S用/W用/B用/CB用 |
| C | LT-50 Eco前面パネル | |
| D | LT-50 Ecoパイプ | |
| E | 気密フランジ | KS-V4K150 |
| F | 気密ラバー | KS-V4K150 |
| G | 通信ケーブル | 4心0.9mm |
| H | 電源ケーブル | 2心1.6mm |

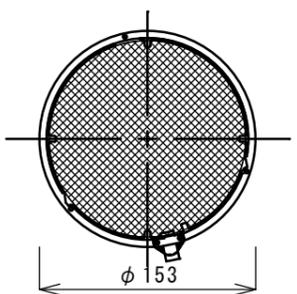
下記、単体の消費電力です。

| 型式 | 外形寸法 (mm) | | 質量 (kg) | 定格電圧 (V) | 消費電力 (W) | 保護等級 |
|-----------------------|-----------|-----|---------|----------|----------|------|
| | 外径 | 長さ | | | | |
| LT-50 Ecoファンユニットモジュール | φ153 | 220 | 1.80 | DC12 | 3.5 | IP24 |
| LT-50 Ecoパイプ | φ160 | 350 | 0.55 | - | - | - |

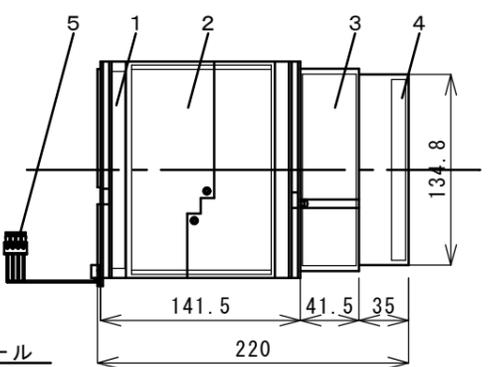
| 備考 | 記号 | 図面来歴 | 日付 | 担当 | 点検 | 承認 | 点検 | 設計 | 製図 | 投影 | 第三角法 | 御注文先 名称 | 納入先 殿 番 | 殿向 |
|----|----|---|------------------------------|------------|----|--------------|----|----|----|----|----------|------------|---------------|----|
| | | △E | 機器性能詳細表示を追記 小型外気フード仕様への変更 | 2022.02.07 | 青木 | 平山 | 太田 | 松井 | | 青木 | 尺度 日付 | | | |
| | △D | 壁内の納まり寸法の訂正 | 2019.11.05 | 青木 | 平山 | 日本スティーベル株式会社 | | | | | | | | |
| | △C | 仕様表の変更 コントローラの仕様変更 | 2018.08.27 | 青木 | 平山 | | | | | | | | | |
| | △B | 熱交換効率の規定、部品名称の変更 LT-50 Ecoファンユニットモジュール形状変更 | 2016.10.5 | 青木 | 太田 | | | | | | | | | |



LT-50 Eco パイプ

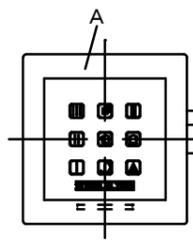
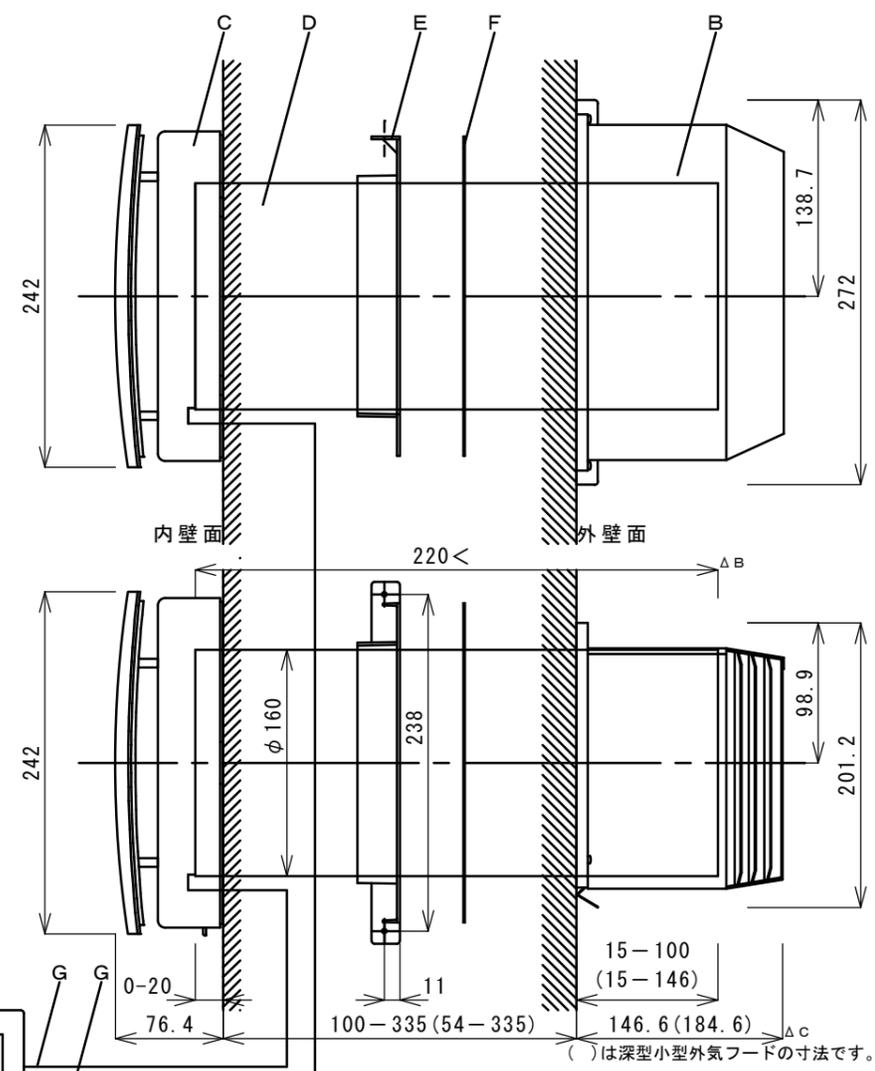


LT-50 Eco ファンユニットモジュール



< 設置について > Δ D

- LT-50 Eco パイプは、外壁面に向けて緩い下り勾配になるよう設置します。
- LT-50 Eco パイプは、外壁面から 15 mm 以上外に出します (ただし、外壁面から 100 mm (深型は 146 mm) 以上出さないでください。)
- LT-50 Eco パイプは、付属の気密フランジで固定します。
- LT-50 Eco パイプの貫通部は、付属の気密ラバー等で住宅の気密がとれるよう処理します。
- LT-50 Eco パイプは、内壁面から 20 mm 出します。
- LT-50 Eco パイプは、壁厚に合わせて短く切断します。(ただし、220 mm 以下にならないようにします。)
- LT-50 Eco ファンユニットモジュールは、室内側/室外側フィルターを外した状態で、LT-50 Eco パイプに入れしないでください。
- LT-50 Eco ファンユニットモジュールは、LT-50 Eco コントローラ以外の通信ケーブルを接続しないでください。
- LT-50 Eco ファンユニットモジュールと LT-50 Eco コントローラ、及びその信号線は、磁束、高調波等の影響を受けない場所へ設置、並びに配線してください。
- LT-50 Eco ファンユニットモジュールと LT-50 Eco 間の信号線は、電気配線と一緒に引き回さないでください。



LT-50 Eco 組立図 Δ D

| 風量設定 | | I | II | III |
|-------------------------------|--------|------|------|------|
| 風量 (m ³ /h) | 熱交換モード | 15 | 30 | 50 |
| | 換気モード | 15 | 30 | 50 |
| 消費電力 (W) | | 1.8 | 4.2 | 7.0 |
| 比消費電力 (W/(m ³ /h)) | | 0.12 | 0.14 | 0.14 |
| 騒音値 (dBA) | | 12 | 21 | 31 |
| エンタルピー交換効率 (%) | 暖房条件 | 86 | 80 | 73 |
| | 冷房条件 | 77 | 71 | 65 |
| 温度交換効率 (%) | 暖房条件 | 91 | 85 | 78 |
| | 冷房条件 | 89 | 84 | 76 |
| 有効換気量率 (%) | | 100 | | |

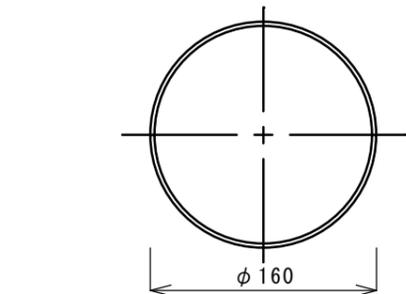
風量、消費電力、比消費電力は第一種換気設備として2台のファンを1組として同時運転した場合の値です。

| 記号 | 名称 | 摘要 |
|----|-----------------------|--------------|
| 1 | 室内側フィルター | φ140 t10mm |
| 2 | LT-50 Eco 熱交換素子 | |
| 3 | ファンユニット | 電源: DC12V |
| 4 | 室外側フィルター | φ128 t10mm |
| 5 | ファンユニット接続用コネクタ | ファン側 |
| A | LT-50 Eco コントローラ | 電源: AC100V |
| B | LT-50 Eco V型外気フード Δ D | S用/W用/B用/CB用 |
| C | LT-50 Eco 前面フラットパネル | |
| D | LT-50 Eco パイプ | |
| E | 気密フランジ | KS-V4K150 |
| F | 気密ラバー | KS-V4K150 |
| G | 通信ケーブル | 4心0.9mm |
| H | 電源ケーブル | 2心1.6mm |

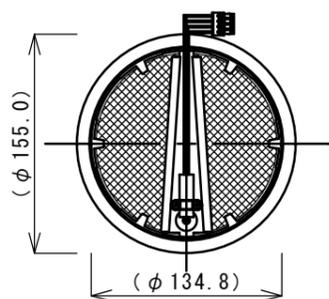
下記、単体の消費電力です。

| 型式 | 外形寸法 (mm) | | 質量 (kg) | 定格電圧 (V) | 消費電力 (W) | 保護等級 |
|------------------------|-----------|-----|---------|----------|----------|------|
| | 外径 | 長さ | | | | |
| LT-50 Eco ファンユニットモジュール | φ153 | 220 | 1.80 | DC12 | 3.5 | IP24 |
| LT-50 Eco パイプ | φ160 | 350 | 0.55 | - | - | - |

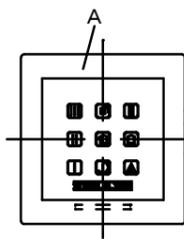
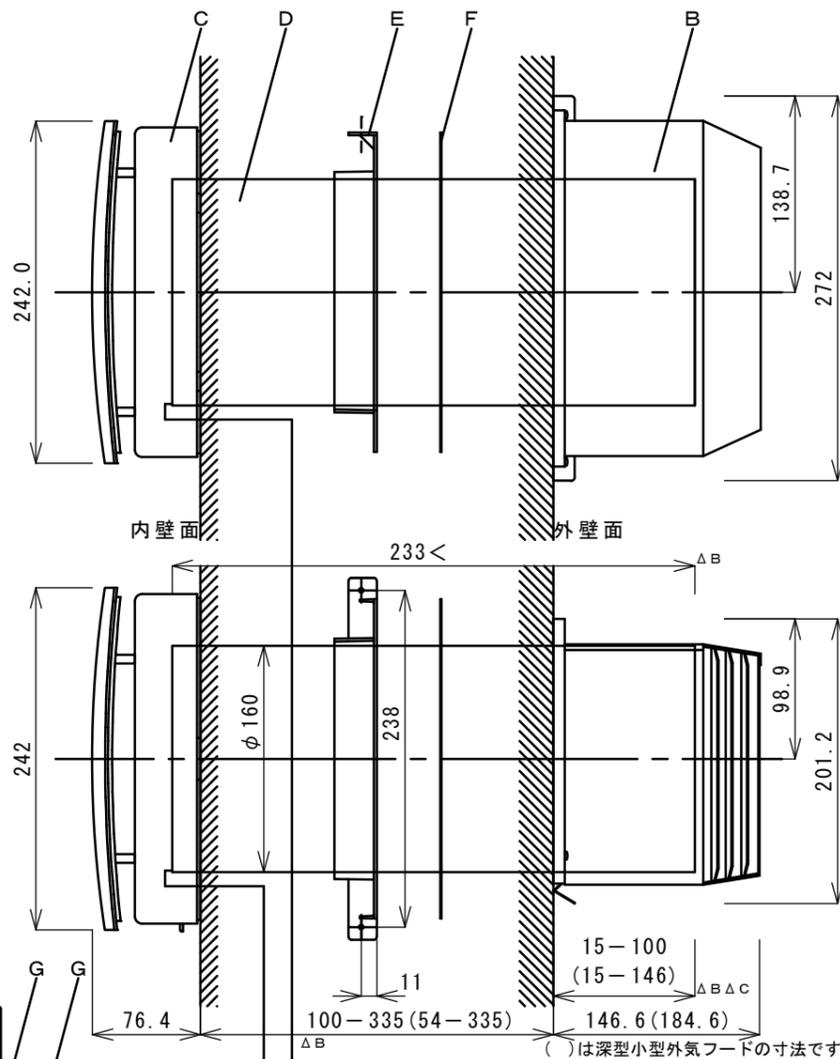
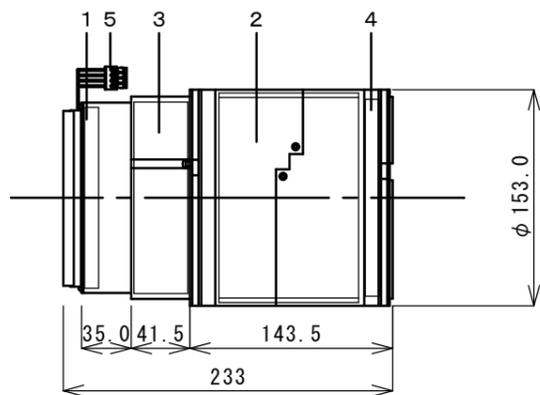
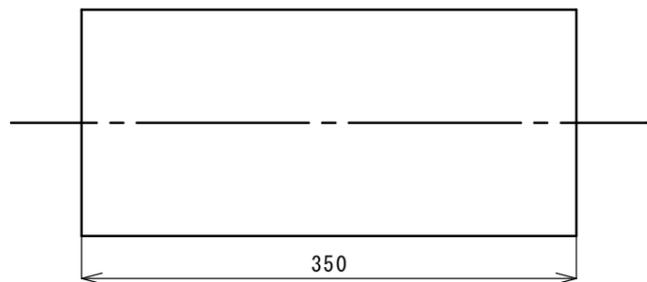
| 備考 | 記号 | 図面来歴 | 日付 | 担当 | 点検 | 承認 | 点検 | 設計 | 製図 | 投影 | 第三角法 | 御注文先 名称 | 納入先 殿 | 図番 |
|----|----|---------------------------------|------------|----|----|--------------|----|----|----|----|----------|--------------|----------|----|
| | | | | | | | 平山 | | | 青木 | 尺度 日付 | | | |
| | D | V型外気フード仕様の変更 Δ D | 2024.01.22 | 青木 | 平山 | 日本スティーベル株式会社 | | | | | | 1A519803 Δ D | | |
| | C | 機器性能詳細表示を追記 Δ C 小型外気フード仕様の変更 | 2022.02.07 | 青木 | 平山 | | | | | | | | | |
| | B | 壁内納まり寸法の追加 Δ B | 2019.11.05 | 青木 | 平山 | | | | | | | | | |



LT-50 Ecoパイプ



LT-50 Ecoファンユニットモジュール寒冷地用



LT-50 Eco組立図 ΔD

<設置について>

- LT-50 Ecoパイプは、外壁面に向けて緩い下り勾配になるよう設置します。
- LT-50 Ecoパイプは、外壁面から15mm以上外に出します（ただし、外壁面から100mm（深型は146mm）以上出さないでください。）
- LT-50 Ecoパイプは、付属の気密フランジで固定します。
- LT-50 Ecoパイプの貫通部は、付属の気密ラバー等で住宅の気密がとれるよう処理します。
- LT-50 Ecoパイプは、内壁面から20mm出します。
- LT-50 Ecoパイプは、壁厚に合わせて短く切断します。（ただし、220mm以下にならないようにします。）
- LT-50 Ecoファンユニットモジュールは、室内側/室外側フィルターを外した状態で、LT-50 Ecoパイプに入れしないでください。
- LT-50 Ecoファンユニットモジュールは、LT-50 Ecoコントローラ以外の通信ケーブルを接続しないでください。
- LT-50 EcoファンユニットモジュールとLT-50 Ecoコントローラ、及びその信号線は、磁束、高調波等の影響を受けない場所へ設置、並びに配線してください。
- LT-50 EcoファンユニットモジュールとLT-50 Eco間の信号線は、電気配線と一緒に引き回さないでください。

| 風量設定 | | I | II | III |
|-------------------------------|--------|------|------|------|
| 風量 (m ³ /h) | 熱交換モード | 15 | 30 | 50 |
| | 換気モード | 15 | 30 | 50 |
| 消費電力 (W) | | 1.8 | 4.2 | 7.0 |
| 比消費電力 (W/(m ³ /h)) | | 0.12 | 0.14 | 0.14 |
| 騒音値 (dBA) | | 12 | 21 | 31 |
| エンタルピ交換 効率 (%) | 暖房条件 | 86 | 80 | 73 |
| | 冷房条件 | 77 | 71 | 65 |
| 温度交換効率 (%) | 暖房条件 | 91 | 85 | 78 |
| | 冷房条件 | 89 | 84 | 76 |
| 有効換気量率 (%) | | 100 | | |

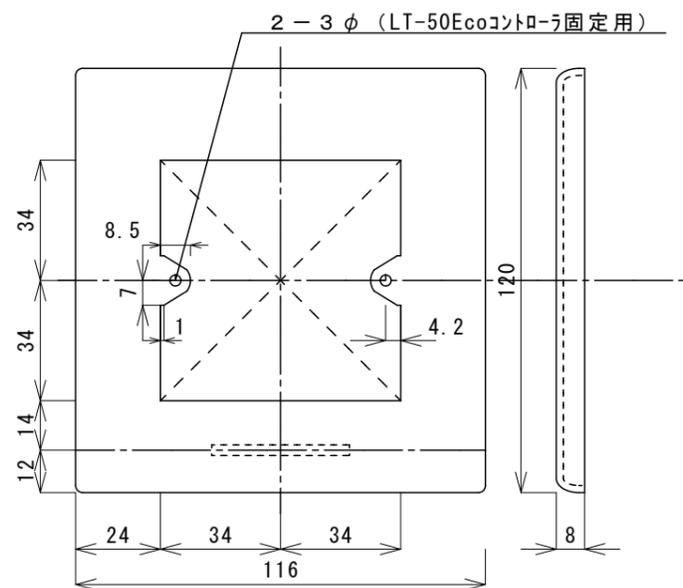
風量、消費電力、比消費電力は第一種換気設備として2台のファンを1組として同時運転した場合の値です。

| 記号 | 名称 | 摘要 |
|----|--------------------|--------------|
| 1 | 室内側フィルター | φ140 t10mm |
| 2 | LT-50 Eco熱交換素子 | |
| 3 | ファンユニット | 電源: DC12V |
| 4 | 室外側フィルター | φ128 t10mm |
| 5 | ファンユニット接続用コネクタ | ファン側 |
| A | LT-50 Ecoコントローラ | 電源: AC100V |
| B | LT-50 Eco V型外気フード | S用/W用/B用/CB用 |
| C | LT-50 Eco前面フラットパネル | |
| D | LT-50 Ecoパイプ | |
| E | 気密フランジ | KS-V4K150 |
| F | 気密ラバー | KS-V4K150 |
| G | 通信ケーブル | 4心0.9mm |
| H | 電源ケーブル | 2心1.6mm |

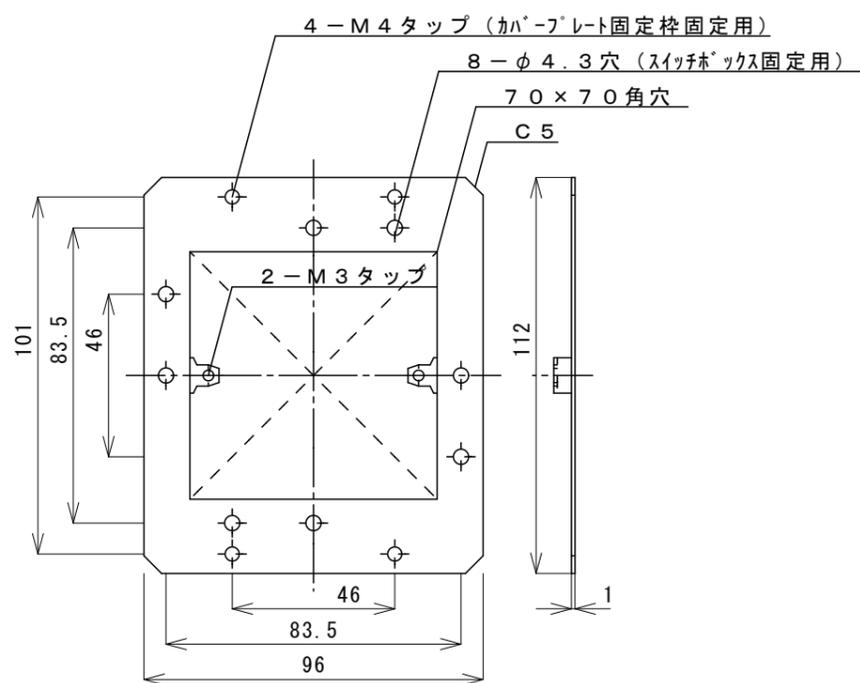
下記、単体の消費電力です。

| 型式 | 外形寸法 (mm) | | 質量 (kg) | 定格電圧 (V) | 消費電力 (W) | 保護等級 |
|-----------------------|-----------|-----|---------|----------|----------|------|
| | 外径 | 長さ | | | | |
| LT-50 Ecoファンユニットモジュール | φ153 | 220 | 1.80 | DC12 | 3.5 | IP24 |
| LT-50 Ecoパイプ | φ160 | 350 | 0.55 | - | - | - |

| 備考 | 記号 | 図面来歴 | 日付 | 担当 | 点検 | 承認 | 点検 | 設計 | 製図 | 投影 | 第三角法 | 御注文先 | 納入先 | 殿向 | |
|--------------|----|---------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---|----|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | 尺度 |
| | △D | V型外気フード仕様への変更 | 2024.01.22 | 青木 | 平山 | 平山 | 松井 | △ | 青木 | 尺度 | 1:5 | 御注文先 | 納入先 | 殿向 | |
| | △C | 機器性能詳細表示を追記 | 2022.02.07 | 青木 | 平山 | | | | | | | | | | |
| | △B | 壁内の納まり寸法の訂正 | 2019.11.05 | 青木 | 平山 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日本スティーベル株式会社 | | | | | | | | | | | | 名称 | ツイン・エアー・フレッシュダクトレス第一種熱交換換気システム LT-50 Eco ファンユニットモジュール寒冷地用 | 図番 | 1A518901△D |

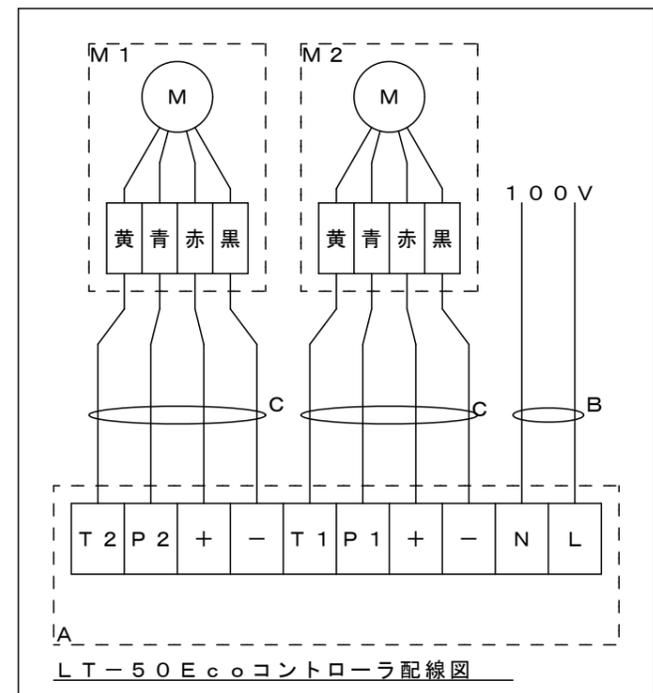


LT-50 Eco カバープレート ΔC

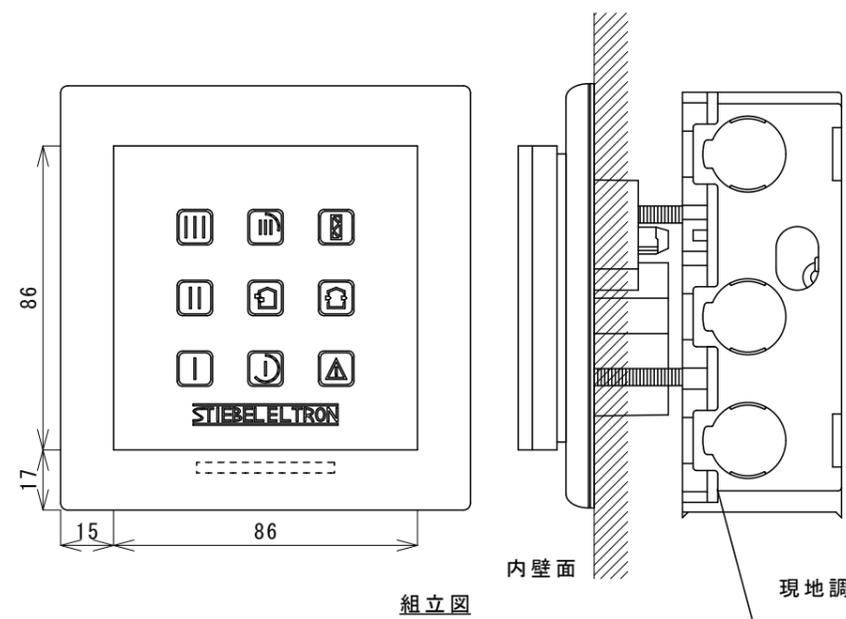


カバープレート下地プレート ΔC

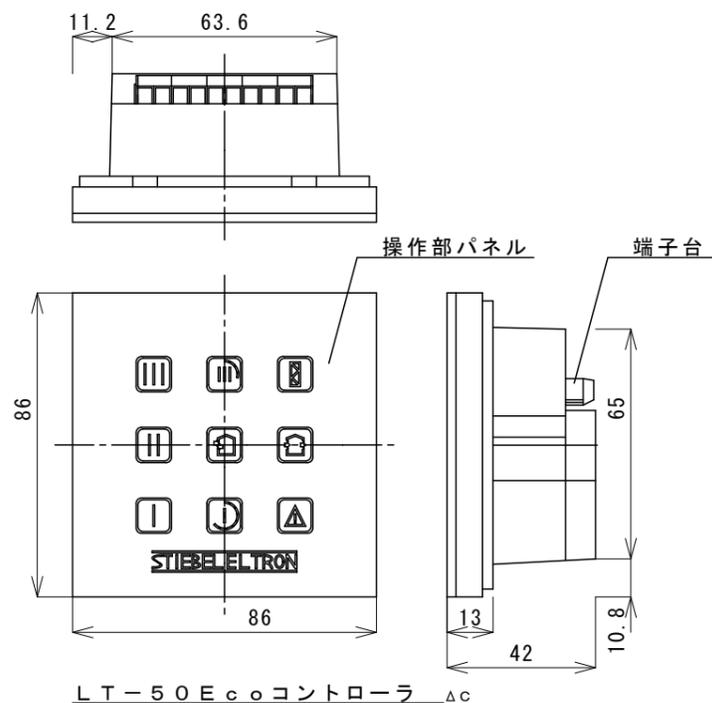
- <設置について>
1. 通電前に配線が間違っていないことを必ず確認してください。
 2. 下地プレートは、現地調達品のスイッチボックスとネジでスイッチボックスに固定します。
 3. 二重絶縁のため、アース、ELBは不要です。
 4. LT-50 Ecoコントローラには、必ず2台のLT-50 Ecoファンユニットモジュールを接続します。



LT-50 Ecoコントローラ配線図



組立図



LT-50 Ecoコントローラ ΔC

現地調達品：パナソニック住宅スイッチボックス DM84200 (ネジ付) 相当

| 記号 | 名称 | 摘要 |
|-----|------------------------|---------------|
| A | LT-50 Ecoコントローラ | 電源100V50/60Hz |
| B | 電源ケーブル | 2心1.6mm |
| C | 通信ケーブル | 4心0.9mm |
| M | ファンユニット | DC12V |
| M1 | LT-50 Ecoファンユニットモジュール1 | |
| M2 | LT-50 Ecoファンユニットモジュール2 | |
| I | 弱運転 | 操作部パネル |
| II | 中運転 | 操作部パネル |
| III | 強運転 | 操作部パネル |
| D | 8時間弱運転 (ナイトモード) | 操作部パネル |
| E | 熱交換モード | 操作部パネル |
| F | 4時間強運転 (急速換気) | 操作部パネル |
| G | 警告灯 | 操作部パネル |
| H | 換気モード | 操作部パネル |
| J | フィルター清掃サイン | 操作部パネル |

| 型式 | 外形寸法 (mm) | | | | | | 質量 (kg) | 定格電圧 (V) | 定格周波数 (Hz) | 感電保護クラス |
|-----------------|-----------|------|------|------|------|------|---------|----------|------------|-----------|
| | 露出部 | | | 隠蔽部 | | | | | | |
| | 高さ | 幅 | 奥行 | 高さ | 幅 | 奥行 | | | | |
| LT-50 Ecoコントローラ | 86.0 | 86.0 | 21.0 | 65.0 | 63.6 | 29.0 | 0.17 | 100 | 50/60 | II (二重絶縁) |

| 備考 | 記号 | 図面来歴 | 日付 | 担当 | 承認 | 承認 | 点検 | 設計 | 製図 | 投影 | 第三角法 | 御注文先 | 納入先 | 殿向 |
|----|----|------------|-----------|----|----|--------------|----|----|----|----------|------|------|-----------|----|
| | | | | | | | 太田 | 松井 | | 青木 | 尺度 | | | |
| | C | 部品の仕様変更 ΔC | 2019.7.2 | 青木 | 平山 | 日本スティーベル株式会社 | | | 日付 | 2016.7.8 | 名称 | 番 | 1A516701△ | |
| | B | 部品名称変更 | 2016.10.5 | 青木 | 太田 | | | | | | | | | |