

| (平成28年版)公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)<br>第3編 第1章 第9節 全熱交換器 |   | 該当形名                        | 全熱交換器 ロスナイ<br>標準品  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
|---|---|-----------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------|-----|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|----|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|---|--|--|
| 1.9.1<br>一般事項                                     | 本節は、処理風量が2,000m <sup>3</sup> /h以上の回転形、静止形全熱交換器、1,000m <sup>3</sup> /h未満の天井隠ぺい形全熱交換ユニット(カセット形は除く。)及び500m <sup>3</sup> /h以上6,000m <sup>3</sup> /h以下の床置形全熱交換ユニットに適用する。   |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.2<br>回転形全熱交換器                                 |   |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.2.1<br>一般事項                                   | (1)構成は、熱交換エレメント、駆動装置、ケーシング等とする。<br>(2)給気及び排気量が同一で、かつ、面風速が2.5m/sの状態において、全熱交換効率75%以上とする。<br>(3)排気側空気が、給気側に移行するのを防止した構造とする。  |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.2.2<br>熱交換エレメント                               | 熱交換エレメントは、難燃性(JIS Z 2150(薄い材料の防炎性試験方法)又はJIS A 1322(建築用薄物材料の難燃性試験方法)による難燃性)又はこれと同等以上の性能を有し、衛生上支障がないものとする。  |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.2.3<br>駆動装置                                   | 構成は、減速機、駆動伝達部、電動機等とする。<br>なお、回転数制御装置を組み込む場合は、特記による。   | なし                          |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.2.4<br>ケーシング                                  | ケーシングの材質は、厚さ1.2mm以上の塗装又は防錆処理を施した鋼板(亜鉛鉄板等を含む。)とし、形鋼又は軽量形鋼(10,000m <sup>3</sup> /h以下については、鋼板を折り曲げたものとしてもよい。)により補強を施したものとする。<br>なお、電動機がケーシング内にある場合は、点検口を設ける。   |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.2.5<br>電動機                                    | 製造者の標準仕様とする。  |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.2.6<br>付属品                                    | (イ)ダクト用相フランジ(必要な場合) 一式<br>(ロ)電源用端子台 一式<br>(ハ)銘板 一式  |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.3<br>静止形全熱交換器                                 |   |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.3.1<br>一般事項                                   | (1)構成は、熱交換エレメント、ケーシング等とする。<br>(2)給気及び排気量が同一で、かつ、面風速が1.0m/sの状態において、全熱交換効率70%以上とする。<br>(3)排気側空気が、給気側に移行するのを防止した構造とする。   |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.3.2<br>熱交換エレメント                               | 1.9.2「回転形全熱交換器」の当該事項による。  | なし                          |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.3.3<br>ケーシング                                  | 1.9.2「回転形全熱交換器」の当該事項による。  |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.3.4<br>付属品                                    | 1.9.2「回転形全熱交換器」の(イ)及び(ハ)による。  |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.4<br>全熱交換ユニット                                 |   |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.4.1<br>一般事項                                   | (1)構成は、熱交換エレメント、駆動装置(回転式エレメントの場合のみ)、送風機、ケーシング等とし、保守点検ができる構造とする。<br>(2)給気及び排気量が同一で、風量が、1,000m <sup>3</sup> /h未満は全熱交換効率58%以上、1,000m <sup>3</sup> /h以上は全熱交換効率60%以上とする。<br>(3)排気側空気が、給気側に移行するのを防止した構造とする。<br>(4)自動換気切替機能を有するものとする。<br>(5)全熱交換ユニットの許容騒音レベルは、表3.1.14による。<br>なお、騒音の測定方法は、JIS B 8628(全熱交換器)による。<br><br>表3.1.14 全熱交換ユニットの許容騒音レベル (単位 dB(A))<br><table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設計風量<br/>(m<sup>3</sup>/h)</th> <th colspan="4">形式</th> </tr> <tr> <th>天井隠ぺい形</th> <th>床置形</th> <th>1,000未満</th> <th>1,000以上<br/>2,000未満</th> <th>2,000以上<br/>3,000未満</th> <th>3,000以上<br/>6,000以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天井隠ぺい形</td> <td>40</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>床置形</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>67</td> <td>70</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注 1. 天井隠ぺい形の機外静圧は、200Pa以下の場合とする。<br/>2. 床置形の機外静圧は、300Pa以下の場合とする。</p> | 設計風量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 形式   |                    |                    |                    | 天井隠ぺい形 | 床置形 | 1,000未満 | 1,000以上<br>2,000未満 | 2,000以上<br>3,000未満 | 3,000以上<br>6,000以下 | 天井隠ぺい形 | 40 | — | — | — | — | 床置形 | 45 | 50 | 67 | 70 | — | LF-□X<br>LB-□KX4<br>LP-□X3<br>LP-□XR3<br>LPB-□KX4<br>LB-□DF6<br>LGH-N□RX<br>LGH-N□RXD<br>LGH-N□RKX2<br>LGH-N□RKX2D<br>LGH-N□RDF2<br>LGH-N□RDF2-B<br>LGH-N□RDF2-DM<br>LGH-N□RDF2-DM-B | (1)左記当該事項の内容に合致する。<br>(2)左記当該事項の内容に合致する。<br>(3)左記当該事項の内容に合致する。<br>(4)左記当該事項の内容に合致する。<br>(5)左記当該事項の内容に合致する。 |
| 設計風量<br>(m <sup>3</sup> /h)                       | 形式  |                             |  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
|   | 天井隠ぺい形  | 床置形                         | 1,000未満  | 1,000以上<br>2,000未満 | 2,000以上<br>3,000未満 | 3,000以上<br>6,000以下 |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 天井隠ぺい形  | 40  | —                           | —  | —                  | —                  |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 床置形   | 45  | 50                          | 67   | 70                 | —                  |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.4.2<br>熱交換エレメント                               | 1.9.2「回転形全熱交換器」の当該事項による。  |                             | 難燃性を有する材料(熱交換エレメントの難燃性はJIS A 1322の防炎2級)で、衛生上支障なし。            |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.4.3<br>電動機                                    | 製造者の標準仕様とする。  |                             | 左記当該事項の内容に合致する。  |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |
| 1.9.4.4<br>付属品                                    | (1)運転表示灯及び操作スイッチ(特記による。) 1組<br>(2)電源用端子台 一式<br>(3)固定金具(必要な場合) 一式<br>(4)銘板 一式  |                             | (1)別売り操作スイッチに運転表示灯が内蔵されている。<br>(2)標準装備<br>(3)標準装備<br>(4)標準装備 |                    |                    |                    |        |     |         |                    |                    |                    |        |    |   |   |   |   |     |    |    |    |    |   |  |  |