

NO.TSTM-2020001

TWOSUN[®]
SHUANGYANG FAN

**HTFC-III
Series Centrifugal Fan**

March 2020

浙江双阳风机有限公司
ZHEJIANG SHUANGYANG FAN CO.,LTD

1、AMCA 印章



浙江双阳风机有限公司特此证明，此处所示 HTFC-III 系列离心式风机获得了加盖 AMCA 印章的授权。所示额定值系根据 AMCA 出版物 211 和 AMCA 出版物 311 所进行的测试和程序确定，并符合 AMCA 认证额定值计划的要求。

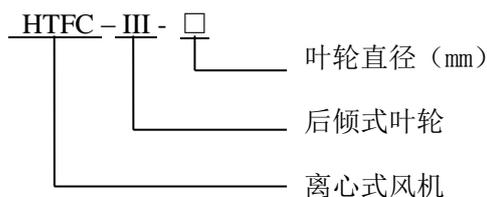
HTFC-III 系列离心式风机

概述

HTFC-III 系列离心式风机系采用国际同类产品的先进技术自行开发生产。本系列风机采用后倾式叶轮，具有压力高、耗能少、噪声低、运转稳定可靠和通用性强等特点，是各类暖通空调、净化、通风等设备的理想配套产品。

命名方式

HTFC-III 系列离心式风机命名方式由风机系列代号、叶片型式和叶轮直径组成：



型号示例：

例 1：叶轮直径为 250mm 的离心式风机，型号为 HTFC-III-250；

例 2：叶轮直径为 1000mm 的离心式风机，型号为 HTFC-III-1000；

注：订货时必须注明风机的进出风口位置

产品要点：

1、优化设计

风机采用 CFD 流场模拟优化设计的后倾式离心叶轮。出风口设计成 V 型挡板，有效降低紊流，较低噪声。此设计更符合空气动力特性，效率高，气流更稳定。

2、平衡品质高

每个叶轮都经过动态平衡校验，确保做到 ISOG4.0 的平衡品质等级（国内外同类产品仅为 ISOG6.3），从根本上保证了风机长期安静平稳运行及降低风机振动，提高运行可靠性。

3、高效区宽

风机气动性能曲线平坦，拥有宽广的高效工作区，能更加有效地避免使用过程中工况点的偏离而导致的性能下降。

4、叶轮工艺

叶片、前后盘采用激光切割下料，模压成形，保证零件下料和部件的成型尺寸精确。采用机械手焊接叶轮，叶片等分和安装角度准确，整体强度高，长期高速运转时受力均匀，运行平稳可靠。

5、风机外壳

风机外壳为钢制，其厚度和强度足以保证承受风机最大运行重量。

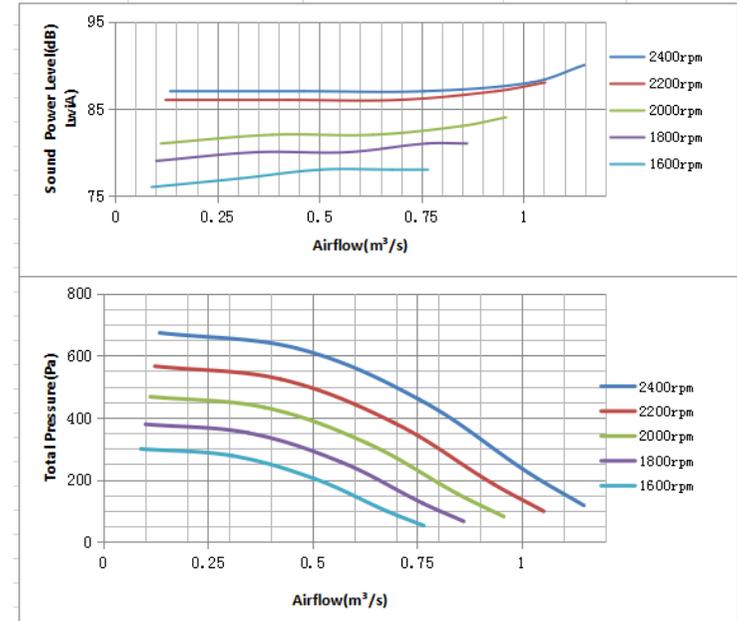
6、进风口

风机进风口严格按照空气动力特性设计，表面光滑呈流线型，且具有良好的整流效果，能有效减少紊流，提高风机效率，降低噪声。

离心式风机性能参数与曲线

HTFC-III-250 离心式风机性能参数与曲线

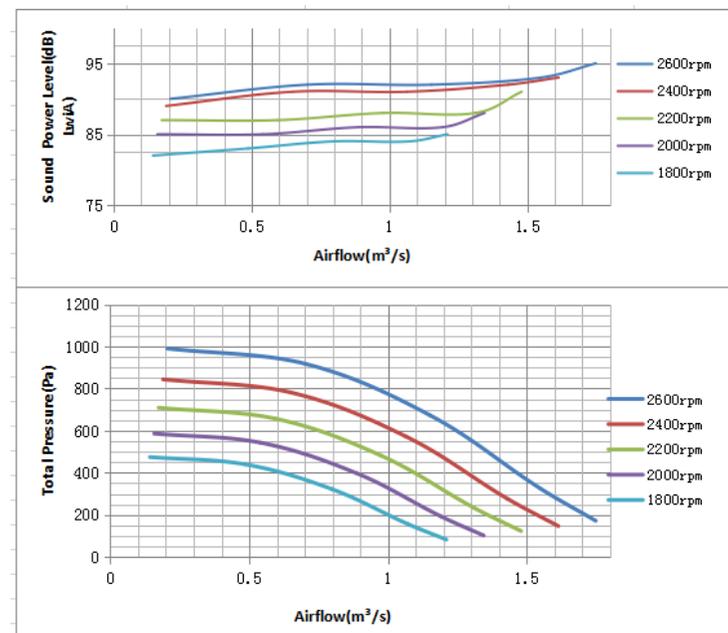
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 2400 | 1 | 1.1 | 117 | 0.67 | 90 |
| | 2 | 1.0 | 221 | 0.62 | 88 |
| | 3 | 0.8 | 457 | 0.59 | 87 |
| | 4 | 0.5 | 623 | 0.50 | 87 |
| | 5 | 0.1 | 673 | 0.31 | 87 |
| 2200 | 1 | 1.1 | 98 | 0.52 | 88 |
| | 2 | 0.9 | 185 | 0.48 | 87 |
| | 3 | 0.7 | 384 | 0.46 | 86 |
| | 4 | 0.4 | 524 | 0.38 | 86 |
| | 5 | 0.1 | 565 | 0.24 | 86 |
| 2000 | 1 | 1.0 | 81 | 0.39 | 84 |
| | 2 | 0.8 | 153 | 0.36 | 83 |
| | 3 | 0.6 | 317 | 0.34 | 82 |
| | 4 | 0.4 | 433 | 0.29 | 82 |
| | 5 | 0.1 | 467 | 0.18 | 81 |
| 1800 | 1 | 0.9 | 66 | 0.28 | 81 |
| | 2 | 0.8 | 124 | 0.26 | 81 |
| | 3 | 0.6 | 257 | 0.25 | 80 |
| | 4 | 0.3 | 351 | 0.21 | 80 |
| | 5 | 0.1 | 378 | 0.13 | 79 |
| 1600 | 1 | 0.8 | 52 | 0.199 | 78 |
| | 2 | 0.7 | 98 | 0.185 | 78 |
| | 3 | 0.5 | 203 | 0.176 | 78 |
| | 4 | 0.3 | 277 | 0.148 | 77 |
| | 5 | 0.1 | 299 | 0.093 | 76 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-280 离心式风机性能参数与曲线

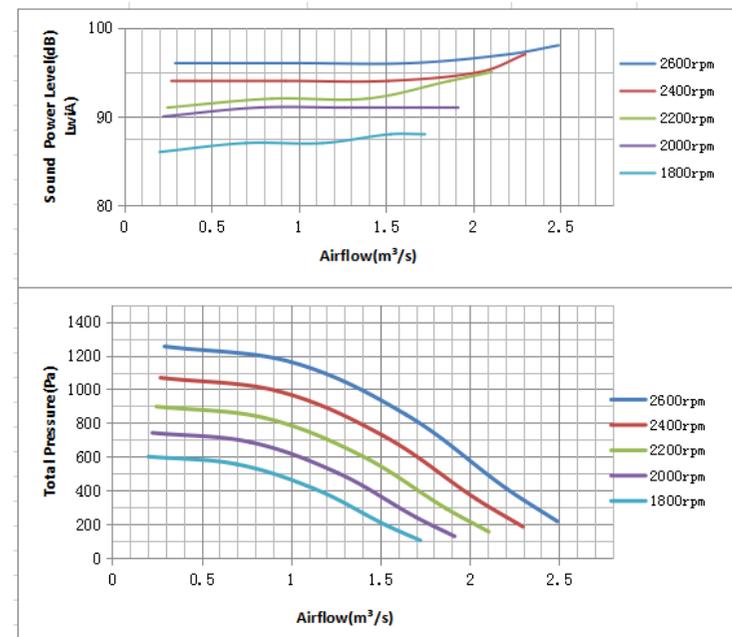
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|-------------|----|---------------------------|------------|----------------|-------------------|
| 2600 | 1 | 1.7 | 172 | 1.50 | 95 |
| | 2 | 1.6 | 325 | 1.40 | 93 |
| | 3 | 1.2 | 672 | 1.33 | 92 |
| | 4 | 0.7 | 918 | 1.12 | 92 |
| | 5 | 0.2 | 990 | 0.70 | 90 |
| 2400 | 1 | 1.6 | 147 | 1.18 | 93 |
| | 2 | 1.4 | 277 | 1.10 | 92 |
| | 3 | 1.1 | 573 | 1.05 | 91 |
| | 4 | 0.6 | 782 | 0.88 | 91 |
| | 5 | 0.2 | 844 | 0.55 | 89 |
| 2200 | 1 | 1.5 | 123 | 0.91 | 91 |
| | 2 | 1.3 | 232 | 0.85 | 88 |
| | 3 | 1.0 | 481 | 0.81 | 88 |
| | 4 | 0.6 | 657 | 0.68 | 87 |
| | 5 | 0.2 | 709 | 0.43 | 87 |
| 2000 | 1 | 1.3 | 102 | 0.68 | 88 |
| | 2 | 1.2 | 192 | 0.64 | 86 |
| | 3 | 0.9 | 398 | 0.61 | 86 |
| | 4 | 0.5 | 543 | 0.51 | 85 |
| | 5 | 0.2 | 586 | 0.32 | 85 |
| 1800 | 1 | 1.2 | 83 | 0.50 | 85 |
| | 2 | 1.1 | 156 | 0.46 | 84 |
| | 3 | 0.8 | 322 | 0.44 | 84 |
| | 4 | 0.5 | 440 | 0.37 | 83 |
| | 5 | 0.1 | 475 | 0.23 | 82 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-315 离心式风机性能参数与曲线

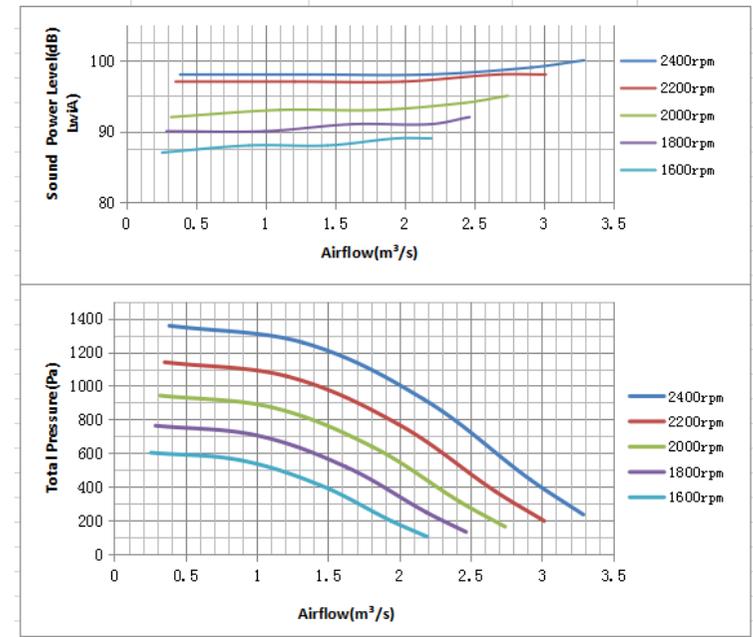
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 2600 | 1 | 2.5 | 218 | 2.71 | 98 |
| | 2 | 2.2 | 411 | 2.52 | 97 |
| | 3 | 1.6 | 851 | 2.40 | 96 |
| | 4 | 1.0 | 1161 | 2.02 | 96 |
| | 5 | 0.3 | 1253 | 1.27 | 96 |
| 2400 | 1 | 2.3 | 186 | 2.13 | 97 |
| | 2 | 2.0 | 350 | 1.98 | 95 |
| | 3 | 1.5 | 725 | 1.89 | 94 |
| | 4 | 0.9 | 989 | 1.59 | 94 |
| | 5 | 0.3 | 1068 | 1.00 | 94 |
| 2200 | 1 | 2.1 | 156 | 1.64 | 95 |
| | 2 | 1.9 | 294 | 1.53 | 94 |
| | 3 | 1.4 | 609 | 1.45 | 92 |
| | 4 | 0.8 | 831 | 1.22 | 92 |
| | 5 | 0.2 | 897 | 0.77 | 91 |
| 2000 | 1 | 1.9 | 129 | 1.23 | 91 |
| | 2 | 1.7 | 243 | 1.15 | 91 |
| | 3 | 1.3 | 504 | 1.09 | 91 |
| | 4 | 0.8 | 687 | 0.92 | 91 |
| | 5 | 0.2 | 742 | 0.58 | 90 |
| 1800 | 1 | 1.7 | 104 | 0.90 | 88 |
| | 2 | 1.5 | 197 | 0.84 | 88 |
| | 3 | 1.1 | 408 | 0.80 | 87 |
| | 4 | 0.7 | 557 | 0.67 | 87 |
| | 5 | 0.2 | 601 | 0.42 | 86 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-355 离心式风机性能参数与曲线

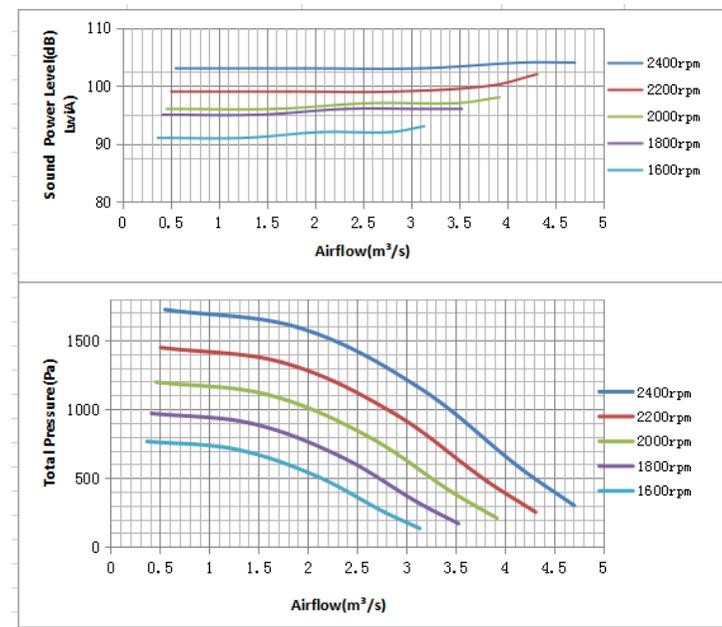
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 2400 | 1 | 3.3 | 236 | 3.88 | 100 |
| | 2 | 2.9 | 445 | 3.60 | 99 |
| | 3 | 2.2 | 921 | 3.43 | 98 |
| | 4 | 1.3 | 1257 | 2.88 | 98 |
| | 5 | 0.4 | 1357 | 1.81 | 98 |
| 2200 | 1 | 3.0 | 198 | 2.99 | 98 |
| | 2 | 2.7 | 374 | 2.78 | 98 |
| | 3 | 2.0 | 774 | 2.64 | 97 |
| | 4 | 1.2 | 1056 | 2.22 | 97 |
| | 5 | 0.4 | 1140 | 1.40 | 97 |
| 2000 | 1 | 2.7 | 164 | 2.24 | 95 |
| | 2 | 2.4 | 309 | 2.09 | 94 |
| | 3 | 1.8 | 640 | 1.98 | 93 |
| | 4 | 1.1 | 873 | 1.67 | 93 |
| | 5 | 0.3 | 942 | 1.05 | 92 |
| 1800 | 1 | 2.5 | 133 | 1.64 | 92 |
| | 2 | 2.2 | 250 | 1.52 | 91 |
| | 3 | 1.6 | 518 | 1.45 | 91 |
| | 4 | 1.0 | 707 | 1.22 | 90 |
| | 5 | 0.3 | 763 | 0.76 | 90 |
| 1600 | 1 | 2.2 | 105 | 1.15 | 89 |
| | 2 | 1.9 | 198 | 1.07 | 89 |
| | 3 | 1.4 | 409 | 1.02 | 88 |
| | 4 | 0.9 | 559 | 0.85 | 88 |
| | 5 | 0.3 | 603 | 0.54 | 87 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-400 离心式风机性能参数与曲线

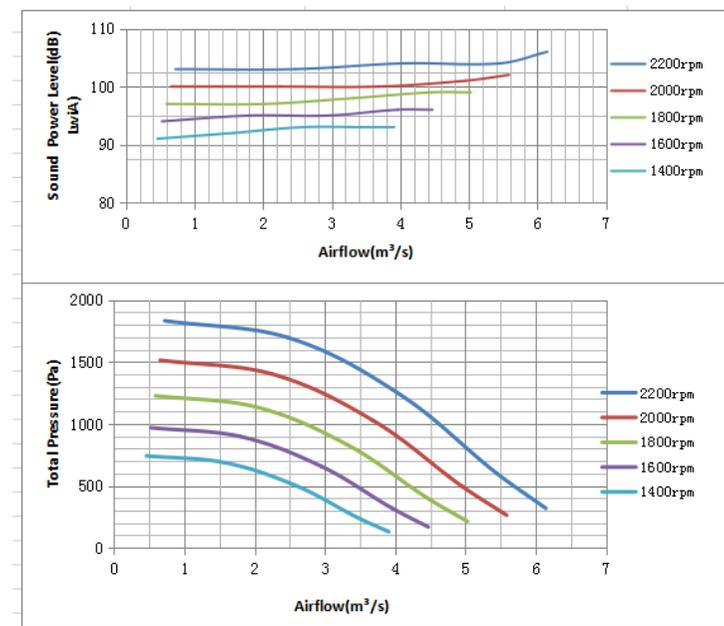
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 2400 | 1 | 4.7 | 300 | 7.04 | 104 |
| | 2 | 4.2 | 564 | 6.55 | 104 |
| | 3 | 3.1 | 1169 | 6.23 | 103 |
| | 4 | 1.9 | 1596 | 5.24 | 103 |
| | 5 | 0.6 | 1722 | 3.29 | 103 |
| 2200 | 1 | 4.3 | 252 | 5.42 | 102 |
| | 2 | 3.8 | 474 | 5.04 | 100 |
| | 3 | 2.8 | 983 | 4.80 | 99 |
| | 4 | 1.7 | 1341 | 4.03 | 99 |
| | 5 | 0.5 | 1447 | 2.54 | 99 |
| 2000 | 1 | 3.9 | 208 | 4.08 | 98 |
| | 2 | 3.5 | 392 | 3.79 | 97 |
| | 3 | 2.6 | 812 | 3.60 | 97 |
| | 4 | 1.6 | 1108 | 3.03 | 96 |
| | 5 | 0.5 | 1196 | 1.90 | 96 |
| 1800 | 1 | 3.5 | 168 | 2.97 | 96 |
| | 2 | 3.1 | 318 | 2.76 | 96 |
| | 3 | 2.3 | 658 | 2.63 | 96 |
| | 4 | 1.4 | 897 | 2.21 | 95 |
| | 5 | 0.4 | 969 | 1.39 | 95 |
| 1600 | 1 | 3.1 | 133 | 2.09 | 93 |
| | 2 | 2.8 | 251 | 1.94 | 92 |
| | 3 | 2.1 | 520 | 1.85 | 92 |
| | 4 | 1.3 | 709 | 1.55 | 91 |
| | 5 | 0.4 | 765 | 0.98 | 91 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-450 离心式风机性能参数与曲线

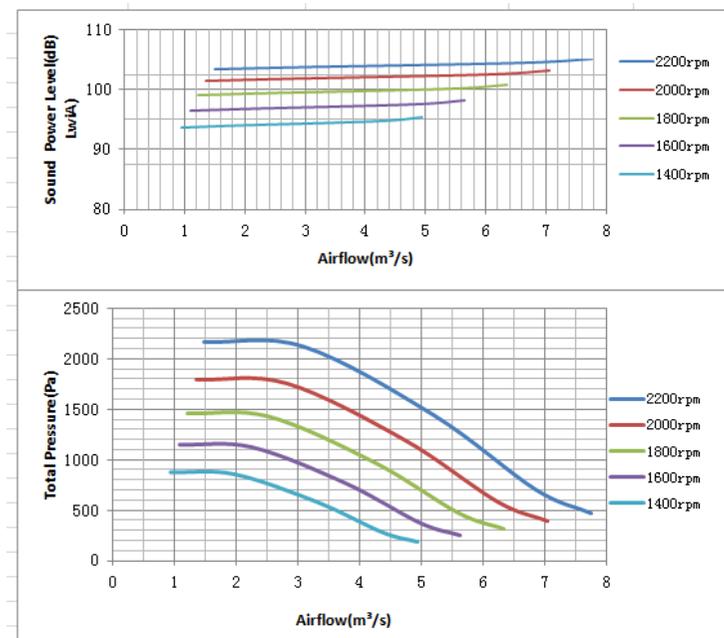
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 2200 | 1 | 6.1 | 319 | 9.78 | 106 |
| | 2 | 5.4 | 600 | 9.09 | 104 |
| | 3 | 4.0 | 1244 | 8.65 | 104 |
| | 4 | 2.5 | 1697 | 7.27 | 103 |
| | 5 | 0.7 | 1832 | 4.57 | 103 |
| 2000 | 1 | 5.6 | 263 | 7.34 | 102 |
| | 2 | 4.9 | 496 | 6.83 | 101 |
| | 3 | 3.7 | 1028 | 6.50 | 100 |
| | 4 | 2.2 | 1402 | 5.46 | 100 |
| | 5 | 0.7 | 1514 | 3.43 | 100 |
| 1800 | 1 | 5.0 | 213 | 5.35 | 99 |
| | 2 | 4.5 | 402 | 4.98 | 99 |
| | 3 | 3.3 | 832 | 4.74 | 98 |
| | 4 | 2.0 | 1136 | 3.98 | 97 |
| | 5 | 0.6 | 1226 | 2.50 | 97 |
| 1600 | 1 | 4.5 | 168 | 3.76 | 96 |
| | 2 | 4.0 | 318 | 3.50 | 96 |
| | 3 | 2.9 | 658 | 3.33 | 95 |
| | 4 | 1.8 | 897 | 2.80 | 95 |
| | 5 | 0.5 | 969 | 1.76 | 94 |
| 1400 | 1 | 3.9 | 129 | 2.52 | 93 |
| | 2 | 3.5 | 243 | 2.34 | 93 |
| | 3 | 2.6 | 504 | 2.23 | 93 |
| | 4 | 1.6 | 687 | 1.87 | 92 |
| | 5 | 0.5 | 742 | 1.18 | 91 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-500 离心式风机性能参数与曲线

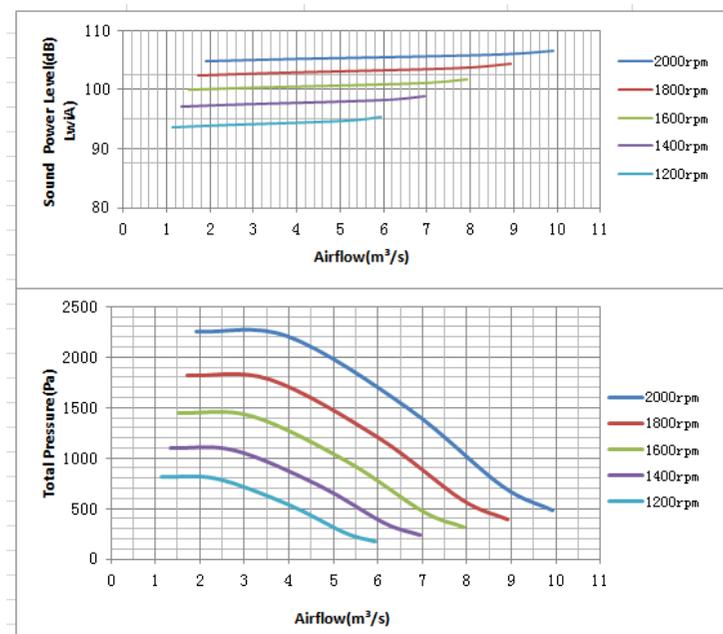
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 2200 | 1 | 7.8 | 471 | 13.59 | 105 |
| | 2 | 6.9 | 705 | 12.32 | 105 |
| | 3 | 5.2 | 1443 | 11.70 | 104 |
| | 4 | 3.1 | 2125 | 9.82 | 104 |
| | 5 | 1.5 | 2172 | 6.40 | 103 |
| 2000 | 1 | 7.1 | 389 | 10.21 | 103 |
| | 2 | 6.2 | 583 | 9.25 | 103 |
| | 3 | 4.7 | 1192 | 8.79 | 102 |
| | 4 | 2.8 | 1756 | 7.38 | 102 |
| | 5 | 1.4 | 1795 | 4.81 | 101 |
| 1800 | 1 | 6.3 | 315 | 7.44 | 101 |
| | 2 | 5.6 | 472 | 6.75 | 100 |
| | 3 | 4.3 | 966 | 6.41 | 100 |
| | 4 | 2.5 | 1423 | 5.38 | 99 |
| | 5 | 1.2 | 1454 | 3.51 | 99 |
| 1600 | 1 | 5.6 | 249 | 5.228 | 98 |
| | 2 | 5.0 | 373 | 4.738 | 98 |
| | 3 | 3.8 | 763 | 4.501 | 97 |
| | 4 | 2.3 | 1124 | 3.776 | 97 |
| | 5 | 1.1 | 1149 | 2.463 | 96 |
| 1400 | 1 | 4.9 | 191 | 3.50 | 95 |
| | 2 | 4.4 | 286 | 3.17 | 95 |
| | 3 | 3.3 | 584 | 3.02 | 94 |
| | 4 | 2.0 | 861 | 2.53 | 94 |
| | 5 | 1.0 | 880 | 1.65 | 94 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-560 离心式风机性能参数与曲线

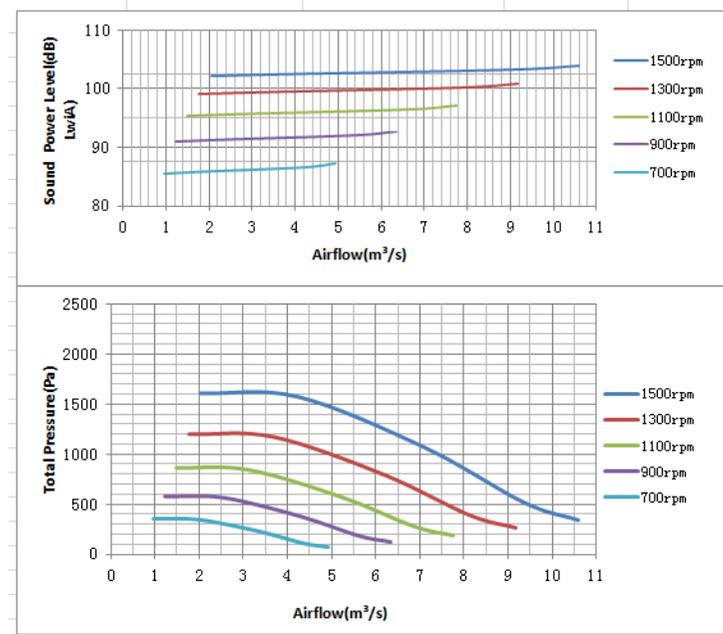
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 2000 | 1 | 9.9 | 488 | 18.00 | 107 |
| | 2 | 8.8 | 731 | 16.31 | 106 |
| | 3 | 6.7 | 1495 | 15.49 | 106 |
| | 4 | 4.0 | 2203 | 13.00 | 105 |
| | 5 | 1.9 | 2252 | 8.48 | 105 |
| 1800 | 1 | 8.9 | 395 | 13.12 | 104 |
| | 2 | 7.9 | 592 | 11.89 | 104 |
| | 3 | 6.0 | 1211 | 11.29 | 103 |
| | 4 | 3.6 | 1784 | 9.48 | 103 |
| | 5 | 1.7 | 1824 | 6.18 | 102 |
| 1600 | 1 | 7.9 | 312 | 9.21 | 102 |
| | 2 | 7.0 | 468 | 8.35 | 101 |
| | 3 | 5.3 | 957 | 7.93 | 101 |
| | 4 | 3.2 | 1410 | 6.65 | 100 |
| | 5 | 1.5 | 1441 | 4.34 | 100 |
| 1400 | 1 | 6.9 | 239 | 6.17 | 99 |
| | 2 | 6.1 | 358 | 5.59 | 98 |
| | 3 | 4.7 | 733 | 5.31 | 98 |
| | 4 | 2.8 | 1079 | 4.46 | 97 |
| | 5 | 1.3 | 1103 | 2.91 | 97 |
| 1200 | 1 | 5.9 | 176 | 3.89 | 95 |
| | 2 | 5.3 | 263 | 3.52 | 95 |
| | 3 | 4.0 | 538 | 3.35 | 94 |
| | 4 | 2.4 | 793 | 2.81 | 94 |
| | 5 | 1.1 | 811 | 1.83 | 94 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-630 离心式风机性能参数与曲线

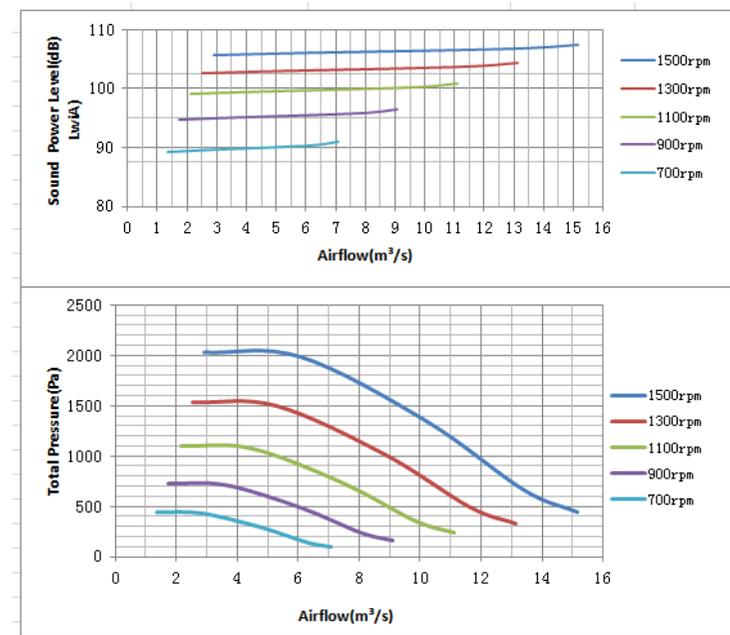
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 1500 | 1 | 10.6 | 347 | 13.68 | 104 |
| | 2 | 9.4 | 520 | 12.40 | 103 |
| | 3 | 7.1 | 1065 | 11.78 | 103 |
| | 4 | 4.2 | 1568 | 9.88 | 103 |
| | 5 | 2.0 | 1603 | 6.45 | 102 |
| 1300 | 1 | 9.2 | 261 | 8.91 | 101 |
| | 2 | 8.1 | 391 | 8.07 | 100 |
| | 3 | 6.2 | 800 | 7.67 | 100 |
| | 4 | 3.7 | 1178 | 6.43 | 99 |
| | 5 | 1.8 | 1204 | 4.20 | 99 |
| 1100 | 1 | 7.8 | 187 | 5.40 | 97 |
| | 2 | 6.9 | 280 | 4.89 | 97 |
| | 3 | 5.2 | 573 | 4.64 | 96 |
| | 4 | 3.1 | 843 | 3.90 | 96 |
| | 5 | 1.5 | 862 | 2.54 | 95 |
| 900 | 1 | 6.3 | 125 | 2.95 | 93 |
| | 2 | 5.6 | 187 | 2.68 | 92 |
| | 3 | 4.3 | 383 | 2.54 | 92 |
| | 4 | 2.5 | 565 | 2.13 | 91 |
| | 5 | 1.2 | 577 | 1.39 | 91 |
| 700 | 1 | 4.9 | 76 | 1.39 | 87 |
| | 2 | 4.4 | 113 | 1.26 | 87 |
| | 3 | 3.3 | 232 | 1.20 | 86 |
| | 4 | 2.0 | 342 | 1.00 | 86 |
| | 5 | 1.0 | 349 | 0.66 | 86 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-710 离心式风机性能参数与曲线

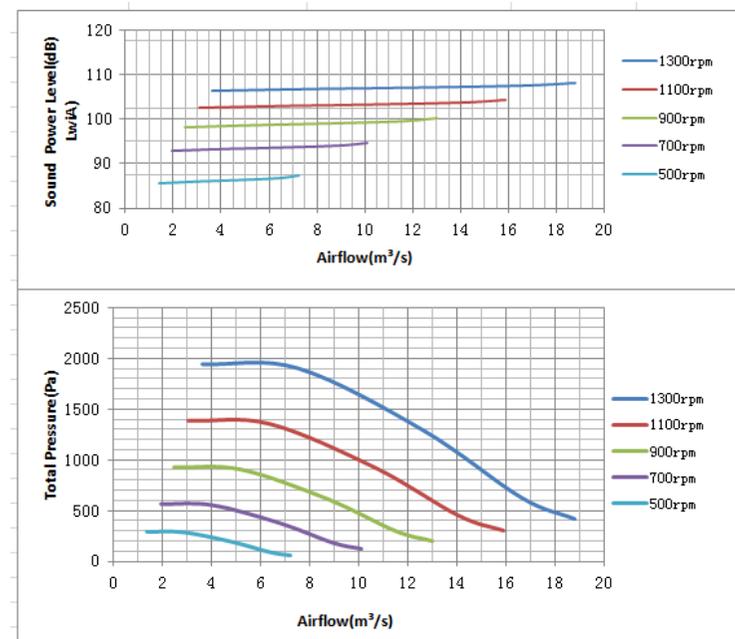
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 1500 | 1 | 15.1 | 441 | 24.87 | 108 |
| | 2 | 13.4 | 661 | 22.54 | 107 |
| | 3 | 10.2 | 1352 | 21.41 | 107 |
| | 4 | 6.1 | 1992 | 17.96 | 106 |
| | 5 | 2.9 | 2036 | 11.72 | 106 |
| 1300 | 1 | 13.1 | 331 | 16.19 | 104 |
| | 2 | 11.6 | 497 | 14.67 | 104 |
| | 3 | 8.8 | 1016 | 13.94 | 103 |
| | 4 | 5.3 | 1496 | 11.69 | 103 |
| | 5 | 2.5 | 1529 | 7.63 | 103 |
| 1100 | 1 | 11.1 | 237 | 9.81 | 101 |
| | 2 | 9.8 | 355 | 8.89 | 100 |
| | 3 | 7.5 | 727 | 8.44 | 100 |
| | 4 | 4.5 | 1071 | 7.08 | 99 |
| | 5 | 2.1 | 1095 | 4.62 | 99 |
| 900 | 1 | 9.1 | 159 | 5.37 | 96 |
| | 2 | 8.0 | 238 | 4.87 | 96 |
| | 3 | 6.1 | 487 | 4.63 | 95 |
| | 4 | 3.6 | 717 | 3.88 | 95 |
| | 5 | 1.8 | 733 | 2.53 | 95 |
| 700 | 1 | 7.1 | 96 | 2.53 | 91 |
| | 2 | 6.3 | 144 | 2.29 | 90 |
| | 3 | 4.8 | 294 | 2.18 | 90 |
| | 4 | 2.8 | 434 | 1.83 | 90 |
| | 5 | 1.4 | 443 | 1.19 | 89 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-800 离心式风机性能参数与曲线

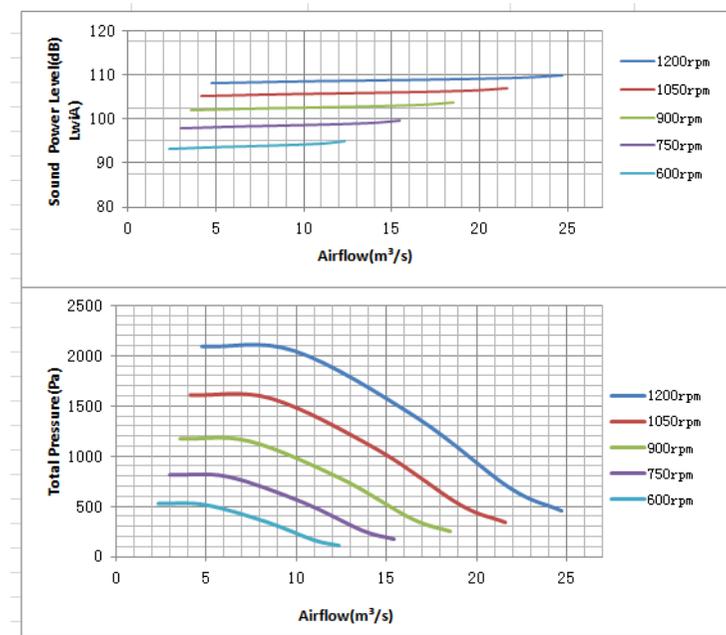
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|-------------|----|---------------------------|------------|----------------|-------------------|
| 1300 | 1 | 18.8 | 421 | 29.40 | 108 |
| | 2 | 16.6 | 630 | 26.65 | 107 |
| | 3 | 12.6 | 1289 | 25.32 | 107 |
| | 4 | 7.5 | 1900 | 21.24 | 107 |
| | 5 | 3.6 | 1942 | 13.85 | 106 |
| 1100 | 1 | 15.9 | 301 | 17.81 | 104 |
| | 2 | 14.1 | 451 | 16.14 | 104 |
| | 3 | 10.7 | 923 | 15.34 | 103 |
| | 4 | 6.4 | 1360 | 12.87 | 103 |
| | 5 | 3.1 | 1390 | 8.39 | 103 |
| 900 | 1 | 13.0 | 202 | 9.76 | 100 |
| | 2 | 11.5 | 302 | 8.84 | 99 |
| | 3 | 8.7 | 618 | 8.40 | 99 |
| | 4 | 5.2 | 910 | 7.05 | 99 |
| | 5 | 2.5 | 931 | 4.60 | 98 |
| 700 | 1 | 10.1 | 122 | 4.59 | 95 |
| | 2 | 8.9 | 183 | 4.16 | 94 |
| | 3 | 6.8 | 374 | 3.95 | 94 |
| | 4 | 4.1 | 551 | 3.32 | 93 |
| | 5 | 1.9 | 563 | 2.16 | 93 |
| 500 | 1 | 7.2 | 62 | 1.67 | 87 |
| | 2 | 6.4 | 93 | 1.52 | 87 |
| | 3 | 4.9 | 191 | 1.44 | 86 |
| | 4 | 2.9 | 281 | 1.21 | 86 |
| | 5 | 1.4 | 287 | 0.79 | 86 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-900 离心式风机性能参数与曲线

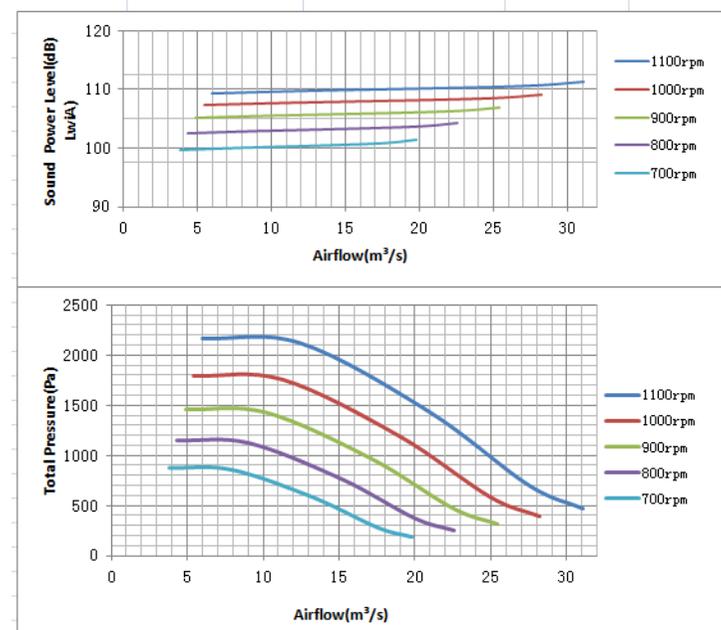
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 1200 | 1 | 24.7 | 454 | 41.68 | 110 |
| | 2 | 21.8 | 680 | 37.77 | 109 |
| | 3 | 16.6 | 1391 | 35.88 | 109 |
| | 4 | 9.9 | 2048 | 30.10 | 109 |
| | 5 | 4.8 | 2094 | 19.63 | 108 |
| 1050 | 1 | 21.6 | 347 | 27.92 | 107 |
| | 2 | 19.1 | 520 | 25.30 | 106 |
| | 3 | 14.5 | 1065 | 24.04 | 106 |
| | 4 | 8.7 | 1568 | 20.17 | 106 |
| | 5 | 4.2 | 1603 | 13.15 | 105 |
| 900 | 1 | 18.5 | 255 | 17.58 | 104 |
| | 2 | 16.4 | 382 | 15.93 | 103 |
| | 3 | 12.4 | 782 | 15.14 | 103 |
| | 4 | 7.4 | 1152 | 12.70 | 102 |
| | 5 | 3.6 | 1178 | 8.28 | 102 |
| 750 | 1 | 15.4 | 177 | 10.17 | 100 |
| | 2 | 13.6 | 266 | 9.22 | 99 |
| | 3 | 10.4 | 543 | 8.76 | 99 |
| | 4 | 6.2 | 800 | 7.35 | 98 |
| | 5 | 3.0 | 818 | 4.79 | 98 |
| 600 | 1 | 12.3 | 113 | 5.21 | 95 |
| | 2 | 10.9 | 170 | 4.72 | 94 |
| | 3 | 8.3 | 348 | 4.49 | 94 |
| | 4 | 4.9 | 512 | 3.76 | 93 |
| | 5 | 2.4 | 524 | 2.45 | 93 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-1000 离心式风机性能参数与曲线

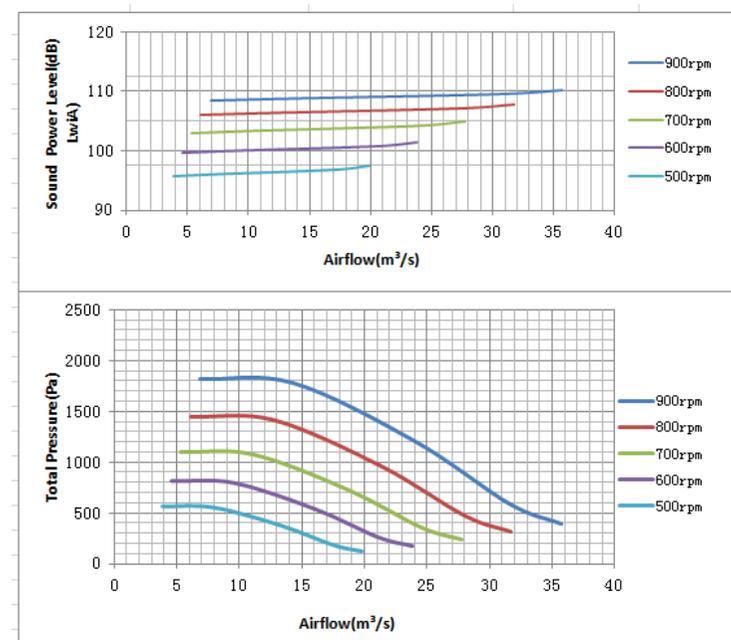
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 1100 | 1 | 31.0 | 471 | 54.36 | 111 |
| | 2 | 27.5 | 705 | 49.27 | 111 |
| | 3 | 20.9 | 1443 | 46.80 | 110 |
| | 4 | 12.4 | 2125 | 39.26 | 110 |
| | 5 | 6.0 | 2172 | 25.61 | 109 |
| 1000 | 1 | 28.2 | 389 | 40.84 | 109 |
| | 2 | 25.0 | 583 | 37.02 | 109 |
| | 3 | 19.0 | 1192 | 35.16 | 108 |
| | 4 | 11.3 | 1756 | 29.50 | 108 |
| | 5 | 5.4 | 1795 | 19.24 | 107 |
| 900 | 1 | 25.4 | 315 | 29.78 | 107 |
| | 2 | 22.5 | 472 | 26.98 | 106 |
| | 3 | 17.1 | 966 | 25.63 | 106 |
| | 4 | 10.2 | 1423 | 21.51 | 105 |
| | 5 | 4.9 | 1454 | 14.03 | 105 |
| 800 | 1 | 22.6 | 249 | 20.91 | 104 |
| | 2 | 20.0 | 373 | 18.95 | 104 |
| | 3 | 15.2 | 763 | 18.00 | 103 |
| | 4 | 9.0 | 1124 | 15.10 | 103 |
| | 5 | 4.4 | 1149 | 9.85 | 103 |
| 700 | 1 | 19.8 | 191 | 14.01 | 101 |
| | 2 | 17.5 | 286 | 12.70 | 101 |
| | 3 | 13.3 | 584 | 12.06 | 100 |
| | 4 | 7.9 | 861 | 10.12 | 100 |
| | 5 | 3.8 | 880 | 6.60 | 100 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-1120 离心式风机性能参数与曲线

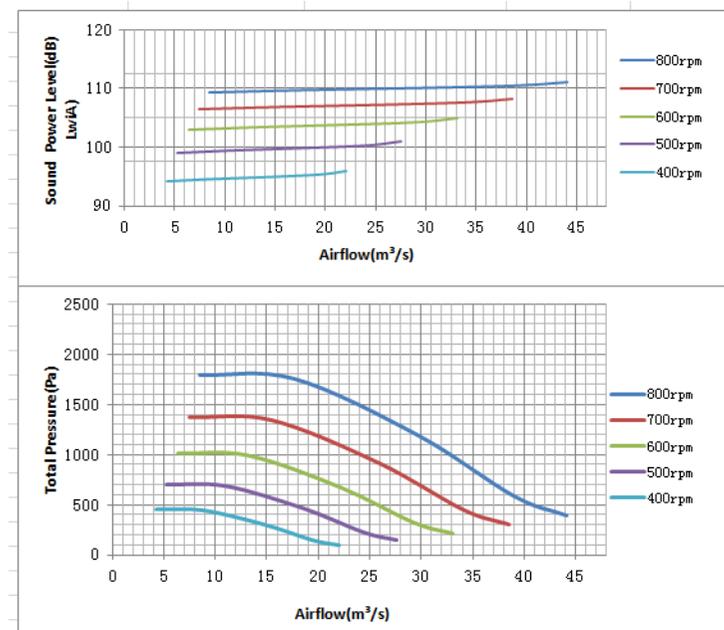
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|----------|----|------------------------|---------|-------------|----------------|
| 900 | 1 | 35.7 | 395 | 52.47 | 110 |
| | 2 | 31.6 | 592 | 47.56 | 110 |
| | 3 | 24.0 | 1211 | 45.18 | 109 |
| | 4 | 14.3 | 1784 | 37.90 | 109 |
| | 5 | 6.9 | 1824 | 24.72 | 109 |
| 800 | 1 | 31.7 | 312 | 36.85 | 108 |
| | 2 | 28.1 | 468 | 33.40 | 107 |
| | 3 | 21.3 | 957 | 31.73 | 107 |
| | 4 | 12.7 | 1410 | 26.62 | 106 |
| | 5 | 6.1 | 1441 | 17.36 | 106 |
| 700 | 1 | 27.7 | 239 | 24.69 | 105 |
| | 2 | 24.5 | 358 | 22.38 | 104 |
| | 3 | 18.7 | 733 | 21.26 | 104 |
| | 4 | 11.1 | 1079 | 17.83 | 103 |
| | 5 | 5.3 | 1103 | 11.63 | 103 |
| 600 | 1 | 23.8 | 176 | 15.55 | 102 |
| | 2 | 21.0 | 263 | 14.09 | 101 |
| | 3 | 16.0 | 538 | 13.39 | 101 |
| | 4 | 9.5 | 793 | 11.23 | 100 |
| | 5 | 4.6 | 811 | 7.32 | 100 |
| 500 | 1 | 19.8 | 122 | 9.00 | 98 |
| | 2 | 17.5 | 183 | 8.15 | 97 |
| | 3 | 13.3 | 374 | 7.75 | 97 |
| | 4 | 7.9 | 551 | 6.50 | 96 |
| | 5 | 3.8 | 563 | 4.24 | 96 |



—功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
 —各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
 —经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
 —所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III-1250 离心式风机性能参数与曲线

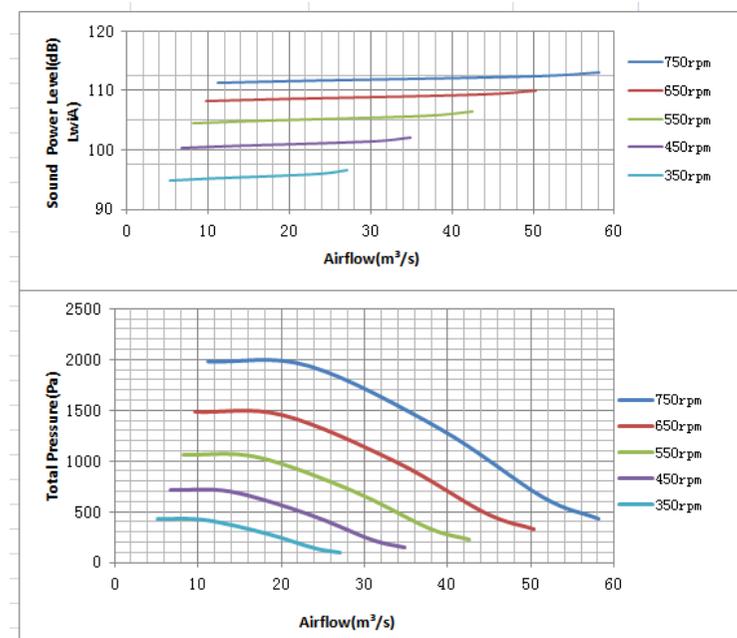
| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入功率 (kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|-------------|----|---------------------------|------------|----------------|-------------------|
| 800 | 1 | 44.1 | 389 | 63.82 | 111 |
| | 2 | 39.0 | 583 | 57.84 | 110 |
| | 3 | 29.6 | 1192 | 54.94 | 110 |
| | 4 | 17.7 | 1756 | 46.09 | 110 |
| | 5 | 8.5 | 1795 | 30.07 | 109 |
| 700 | 1 | 38.6 | 298 | 42.75 | 108 |
| | 2 | 34.1 | 446 | 38.75 | 108 |
| | 3 | 25.9 | 913 | 36.81 | 107 |
| | 4 | 15.5 | 1345 | 30.88 | 107 |
| | 5 | 7.4 | 1375 | 20.14 | 106 |
| 600 | 1 | 33.1 | 219 | 26.92 | 105 |
| | 2 | 29.3 | 328 | 24.40 | 104 |
| | 3 | 22.2 | 671 | 23.18 | 104 |
| | 4 | 13.2 | 988 | 19.45 | 103 |
| | 5 | 6.4 | 1010 | 12.68 | 103 |
| 500 | 1 | 27.6 | 152 | 15.58 | 101 |
| | 2 | 24.4 | 228 | 14.12 | 100 |
| | 3 | 18.5 | 466 | 13.41 | 100 |
| | 4 | 11.0 | 686 | 11.25 | 99 |
| | 5 | 5.3 | 701 | 7.34 | 99 |
| 400 | 1 | 22.0 | 97 | 7.98 | 96 |
| | 2 | 19.5 | 146 | 7.23 | 95 |
| | 3 | 14.8 | 298 | 6.87 | 95 |
| | 4 | 8.8 | 439 | 5.76 | 95 |
| | 5 | 4.3 | 449 | 3.76 | 94 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

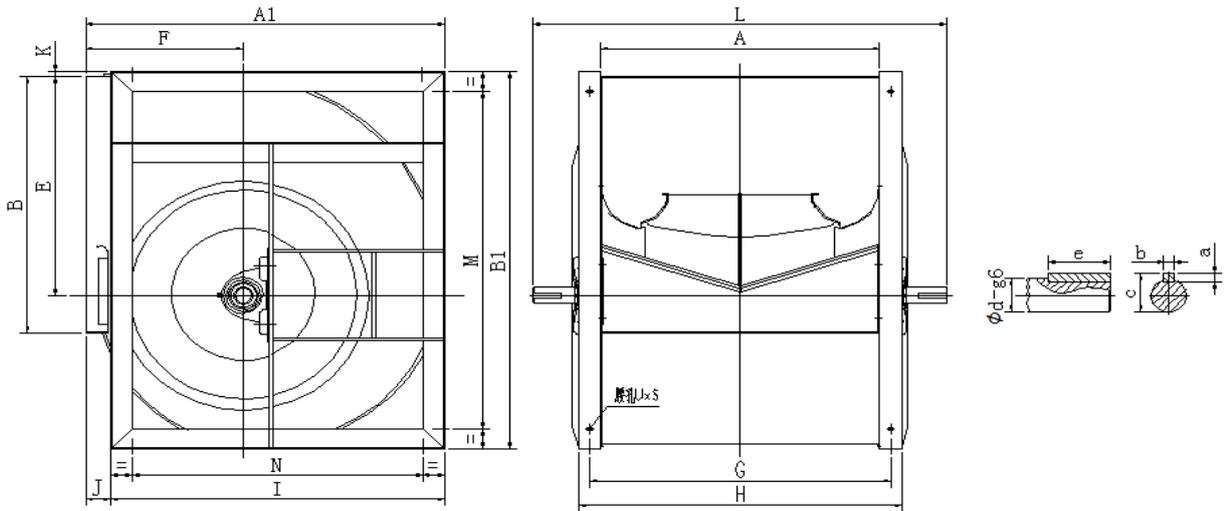
HTFC-III-1400 离心式风机性能参数与曲线

| 转速 (rpm) | 工况 | 风量 (m ³ /s) | 全压 (Pa) | 风机输入 功率(kW) | 声功率级 (dB) LwiA |
|-------------|----|---------------------------|------------|----------------|-------------------|
| 750 | 1 | 58.1 | 429 | 92.67 | 113 |
| | 2 | 51.4 | 643 | 83.99 | 113 |
| | 3 | 39.1 | 1314 | 79.79 | 112 |
| | 4 | 23.3 | 1936 | 66.93 | 112 |
| | 5 | 11.2 | 1979 | 43.66 | 111 |
| 650 | 1 | 50.3 | 322 | 60.33 | 110 |
| | 2 | 44.5 | 483 | 54.67 | 109 |
| | 3 | 33.8 | 987 | 51.94 | 109 |
| | 4 | 20.2 | 1454 | 43.57 | 109 |
| | 5 | 9.7 | 1487 | 28.42 | 108 |
| 550 | 1 | 42.6 | 231 | 36.55 | 106 |
| | 2 | 37.7 | 346 | 33.12 | 106 |
| | 3 | 28.6 | 707 | 31.46 | 105 |
| | 4 | 17.1 | 1041 | 26.40 | 105 |
| | 5 | 8.2 | 1064 | 17.22 | 105 |
| 450 | 1 | 34.8 | 154 | 20.02 | 102 |
| | 2 | 30.8 | 231 | 18.14 | 101 |
| | 3 | 23.4 | 473 | 17.23 | 101 |
| | 4 | 14.0 | 697 | 14.46 | 101 |
| | 5 | 6.7 | 713 | 9.43 | 100 |
| 350 | 1 | 27.1 | 93 | 9.42 | 97 |
| | 2 | 24.0 | 140 | 8.54 | 96 |
| | 3 | 18.2 | 286 | 8.11 | 96 |
| | 4 | 10.9 | 422 | 6.80 | 95 |
| | 5 | 5.2 | 431 | 4.44 | 95 |



- 功率额定值 (kW) 不包括传输 (动) 损失
- 各项性能额定值不包括附属物 (附件) 的影响
- 经认证的性能是 B 类安装-自由入口, 管道出口
- 所示 A 加权声功率额定值依照 AMCA 标准 301 计算, 所示值为安装类型 B-自由入口, 管道出口的声功率级 (入口 LwiA)

HTFC-III 风机外形尺寸图表



| 型号 | A1 | B1 | A | B | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | a | b | c | d | e | U*S |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|------|----|-----|-------|
| 250 | 420 | 464 | 320 | 320 | 270 | 195 | 362 | 392 | 383 | 37 | 5.5 | 530 | 364 | 283 | 6 | 6 | 22.5 | 20 | 40 | 12*25 |
| 280 | 463 | 515 | 358 | 358 | 301 | 210 | 397 | 427 | 427 | 36 | 3.5 | 565 | 415 | 327 | 7 | 8 | 28 | 25 | 40 | 12*25 |
| 315 | 512 | 575 | 403 | 403 | 340 | 231 | 442 | 472 | 472 | 40 | 1.4 | 610 | 475 | 372 | 7 | 8 | 28 | 25 | 40 | 12*25 |
| 355 | 579 | 654 | 454 | 454 | 383 | 260 | 492 | 532 | 539 | 40 | 4.9 | 710 | 554 | 439 | 7 | 8 | 33 | 30 | 50 | 12*25 |
| 400 | 643 | 734 | 512 | 512 | 423 | 285 | 552 | 592 | 600 | 43 | 13.1 | 760 | 634 | 500 | 7 | 8 | 33 | 30 | 50 | 12*25 |
| 450 | 740 | 841 | 576 | 576 | 485 | 328 | 632 | 682 | 689 | 51 | 13.5 | 870 | 741 | 589 | 8 | 10 | 38 | 35 | 70 | 12*25 |
| 500 | 813 | 930 | 630 | 630 | 537 | 358 | 682 | 732 | 757 | 56 | 14.1 | 940 | 830 | 657 | 8 | 10 | 38 | 35 | 70 | 12*25 |
| 560 | 896 | 1030 | 706 | 706 | 600 | 393 | 762 | 812 | 845 | 51 | 9 | 1080 | 930 | 745 | 8 | 12 | 43 | 40 | 80 | 12*25 |
| 630 | 1001 | 1151 | 794 | 794 | 676 | 439 | 850 | 900 | 936 | 65 | 7 | 1170 | 1051 | 836 | 8 | 12 | 43 | 40 | 80 | 12*25 |
| 710 | 1116 | 1293 | 895 | 895 | 762 | 485 | 950 | 1000 | 1046 | 70 | 6 | 1310 | 1193 | 946 | 9 | 14 | 53.5 | 50 | 90 | 12*25 |
| 800 | 1250 | 1458 | 1008 | 1008 | 859 | 540 | 1050 | 1100 | 1169 | 81 | 5 | 1430 | 1358 | 1069 | 10 | 16 | 59 | 55 | 90 | 12*25 |
| 900 | 1403 | 1638 | 1134 | 1134 | 968 | 604 | 1185 | 1245 | 1315 | 88 | 5 | 1575 | 1538 | 1215 | 11 | 18 | 64 | 60 | 100 | 14*30 |
| 1000 | 1477 | 1742 | 1260 | 1260 | 1038 | 627 | 1310 | 1370 | 1410 | 67 | 0 | 1700 | 1642 | 1310 | 11 | 18 | 64 | 60 | 100 | 14*30 |
| 1120 | 1735 | 2051 | 1411 | 1411 | 1203 | 736 | 1465 | 1520 | 1638 | 98 | 12.5 | 1880 | 1951 | 1538 | 12.4 | 20 | 74.9 | 70 | 110 | 14*30 |
| 1250 | 1933 | 2276 | 1575 | 1575 | 1350 | 821 | 1620 | 1680 | 1820 | 108 | 0 | 2034 | 2176 | 1720 | 12.4 | 20 | 74.9 | 70 | 110 | 14*30 |
| 1400 | 2254 | 2562 | 1764 | 1764 | 1502 | 1002 | 1830 | 1890 | 2100 | 154 | 18 | 2380 | 2462 | 2000 | 12.4 | 22 | 85 | 90 | 131 | 14*30 |