



HTFC系列 消防排烟低噪声 柜式离心通风机

HTFC SERIES
FIRE FIGHT TWO USES LOW
NOISE BOX OF FAN

产品概述

HTFC系列消防排烟低噪声柜式离心机是我公司吸取国内各厂风柜之长处，结合我公司多年来风柜之精心研制与改良，以精湛的先进技术与丰富的经验设计制造而成，本公司技术部开发设计的最新产品，经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心检验合格，符合GB/T13275-91；GA211-1999的国家标准规定，吸取了国内外先进设计方法及优良的机械结构，具有体积小，重量轻，效率高和便于安装维护等特点，在介质温度为280℃高温下经30分钟试验，运转正常，符合GB50045《高层民用建筑设计防火规范》规定。

HTFC系列风机有9"、10"、12"、15"、18"、20"、22"、25"、28"、30"、33"、36"共十二种机号，分I型(单速常压型)、II型(双速常压型)两类供客户选用。

风机的结构特点

风机箱体采用优质型材，其中豪华型为双层设计，中间夹层装消音防火保温材料，电机均为外接式传动（作为高温消防排烟使用）；普通型为单层设计，不加消音防火保温材料，电机可内置或外接传动（作为常温通风换气使用）。箱体有镀锌板或普通钢板烤漆处理两种，色泽鲜艳，附着力强，经久耐用，不褪色。

风轮及蜗壳均采用优质材料精制而成，风轮经动平衡校正，质量保证。轴承采用优质国产或进口轴承。

电机转子经高精度动平衡机进行动平衡试验，确保运行稳定，安全可靠。

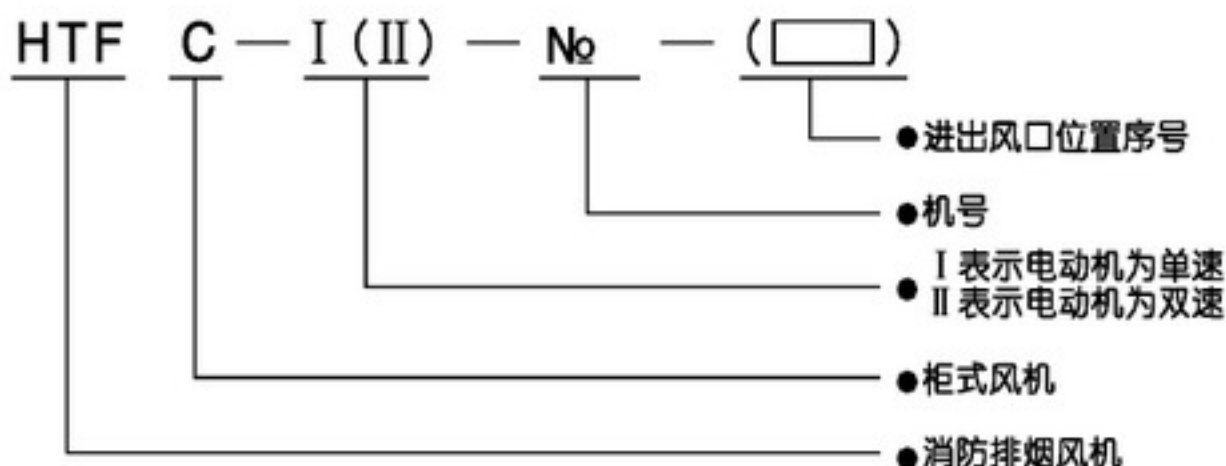
风机的用途

适用于宾馆、写字楼、影剧院、商场、地下室高温消防和通风换气之用，也以作高层建筑及民用建筑的中央空调机组风机段主机。除此之外还可作为一般工厂通风排气之用。

风机的使用条件

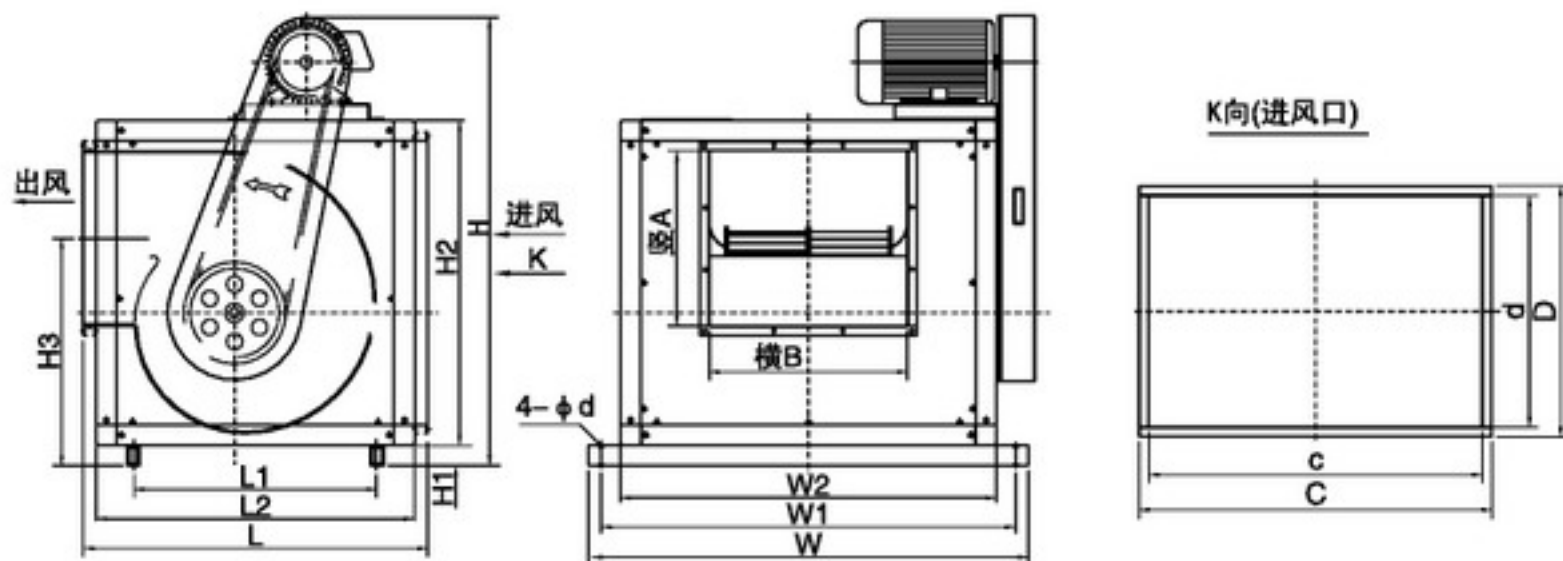
使用输送气体内不含有粘性物质；非粘性的颗粒状物应小于150mg/m³。经国家检定可以在280℃高温烟气的情况下，连续运转30分钟以上。

风机的型号说明



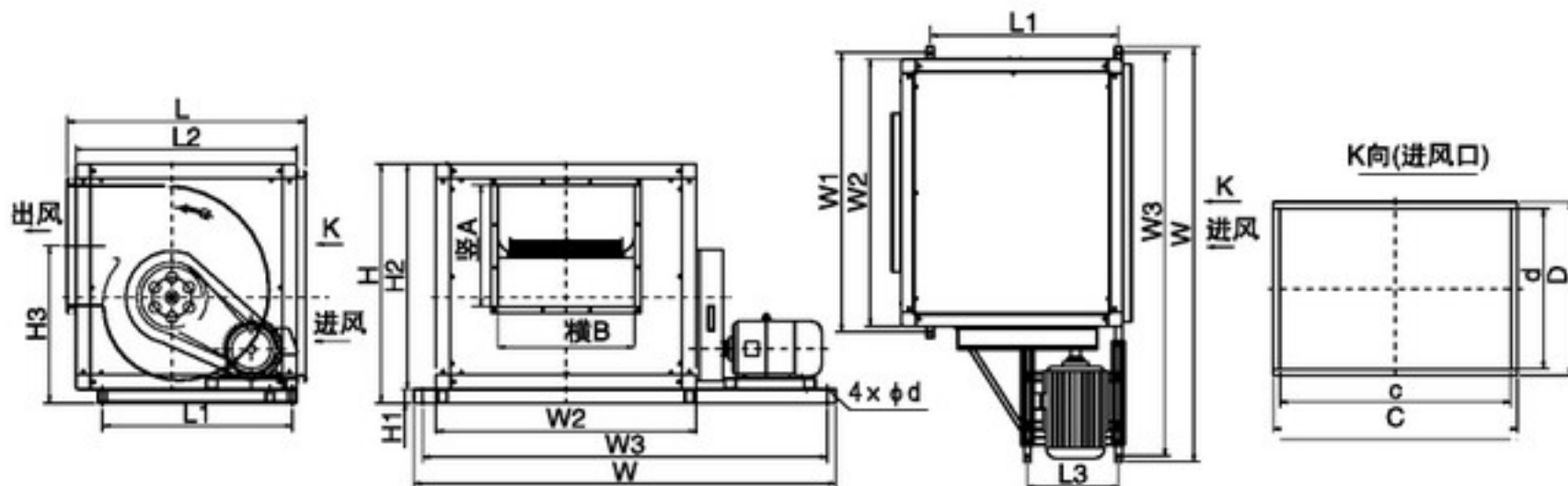
外形及安装尺寸

进出风口位置图示编码:图(1)(12)的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸					重量 kg	
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(1)、图(12)		长 L1	宽 W1	机座 H1	出风口中心H3			吊装孔 4xφd
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD				图(1)	图(2)		
HTFC-A-9°	630	830	865	530	710	510	285	320	600X400	656X456	290	770	50	300	310	13	65
HTFC-A-10°	700	880	935	600	760	560	320	350	650X450	706X516	360	820	50	327	333	13	70
HTFC-A-12°	780	980	1025	680	860	650	355	410	750X540	806X596	440	920	50	352	398	13	85
HTFC-A-15°	860	1100	1145	760	980	740	425	470	870X630	926X686	520	1040	50	385	452	13	120
HTFC-A-18°	990	1220	1330	890	1100	870	500	550	990X760	1046X816	650	1160	50	434	536	13	160
HTFC-A-20°	1100	1300	1480	1000	1180	1020	600	620	1050X890	1106X946	700	1240	50	495	645	15	210
HTFC-A-22°	1170	1400	1635	1070	1280	1100	655	700	1150X970	1206X1026	770	1340	60	520	700	15	250
HTFC-A-25°	1270	1520	1780	1170	1400	1230	750	780	1270X1100	1326X1156	870	1460	60	573	777	15	320
HTFC-A-28°	1370	1660	1945	1270	1540	1340	800	860	1410X1210	1466X1266	970	1600	80	628	872	17	400
HTFC-A-30°	1460	1760	2095	1360	1640	1440	855	920	1510X1310	1566X1366	1060	1700	80	647	953	17	450
HTFC-A-33°	1580	1910	2250	1480	1750	1570	900	1000	1620X1440	1676X1496	1180	1830	80	672	1058	17	610
HTFC-A-36°	1680	2040	2390	1580	1880	1710	1000	1080	1750X1580	1806X1636	1280	1960	80	736	1134	19	690

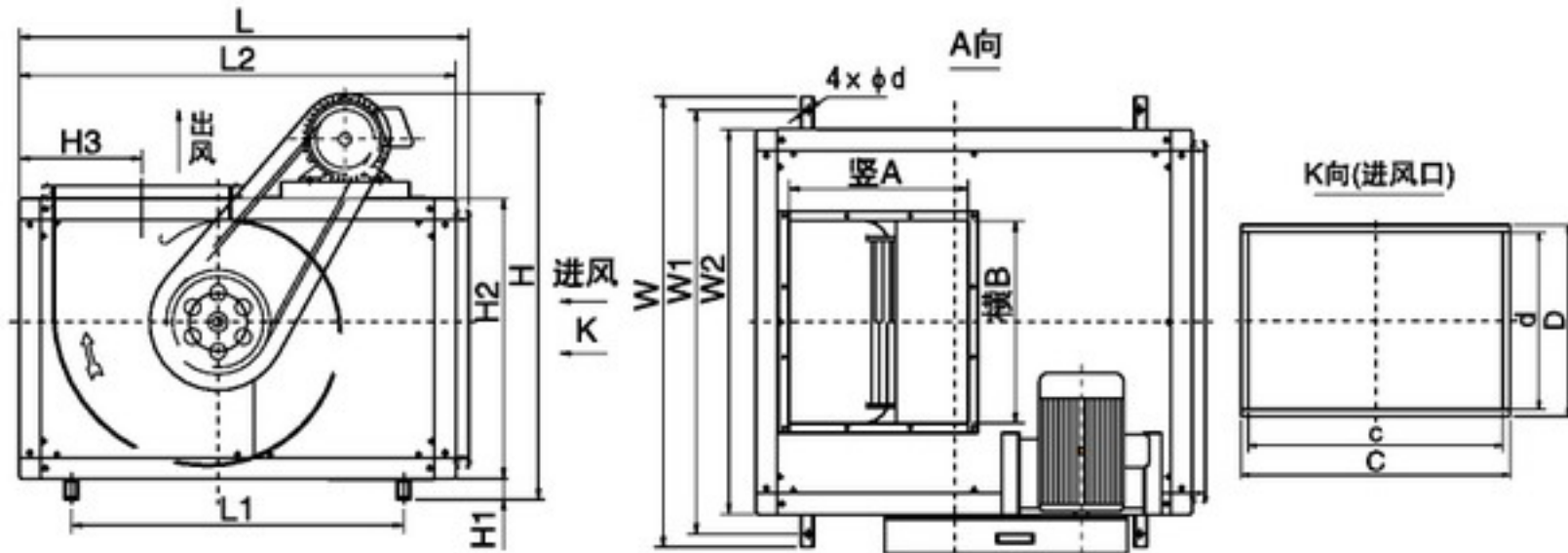
进出风口位置图示编码:图(1)(12)电机侧置的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸					重量 kg			
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(1)(12)		长 L3	长 L1	宽 W1	宽 W3	机座 H1		出风口中心H3		吊装孔 4xφd
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD							图(1)	图(2)	
HTFC-A-9°	630	1130	560	530	710	510	285	320	600X400	656X456	310	395	770	1070	50	300	310	13	70
HTFC-A-10°	700	1230	610	600	760	560	320	350	650X450	706X516	310	465	820	1190	50	327	333	13	79
HTFC-A-12°	780	1330	700	680	860	650	355	410	750X540	806X596	310	545	920	1270	50	352	398	13	95
HTFC-A-15°	860	1500	890	760	980	740	425	470	870X630	926X686	310	625	1040	1440	50	385	452	13	123
HTFC-A-18°	990	1650	930	890	1100	870	500	550	990X760	1046X816	410	755	1160	1590	50	434	536	13	162
HTFC-A-20°	1100	1850	1080	1000	1180	1020	600	620	1050X890	1106X946	410	865	1240	1790	50	495	645	15	218
HTFC-A-22°	1170	2000	1160	1070	1280	1100	655	700	1150X970	1206X1026	410	900	1340	1940	60	520	700	15	260
HTFC-A-25°	1270	2200	1290	1170	1400	1230	750	780	1270X1100	1326X1156	490	1000	1460	2140	60	573	777	15	335
HTFC-A-28°	1370	2350	1420	1270	1540	1340	800	860	1410X1210	1466X1266	490	1100	1600	2290	80	628	872	17	436
HTFC-A-30°	1460	2500	1520	1360	1640	1440	855	920	1510X1310	1566X1366	490	1190	1700	2440	80	647	953	17	490
HTFC-A-33°	1580	2700	1650	1480	1750	1570	900	1000	1620X1440	1676X1496	550	1310	1830	2620	80	672	1058	17	670
HTFC-A-36°	1680	2830	1790	1580	1880	1710	1000	1080	1750X1580	1806X1636	550	1410	1960	2750	80	736	1134	19	770

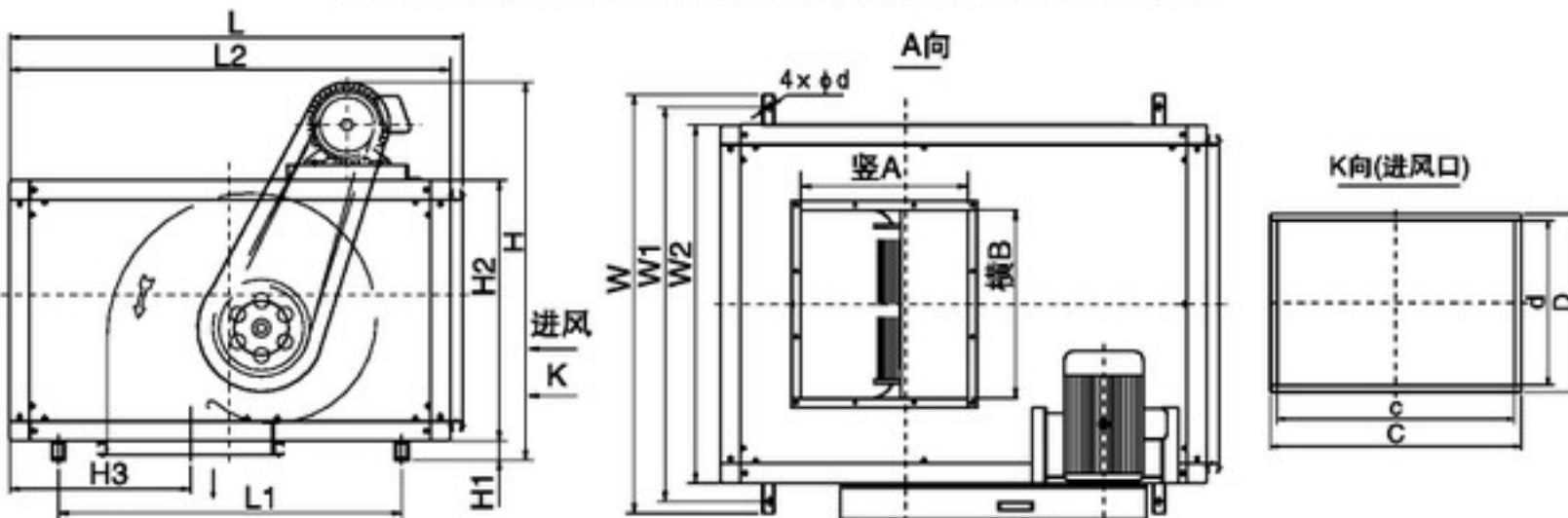
外形及安装尺寸

进出风口位置图示编码：图(2)的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸					重量 kg
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(2)		长 L1	宽 W1	机座 H1	出风口 中心H3	吊装孔 4xφd	
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD						
HTFC-A-9°	880	830	805	830	710	450	285	320	600X340	656X396	590	770	50	240	13	70
HTFC-A-10°	930	880	855	880	760	480	320	350	650X370	706X426	640	820	50	267	13	80
HTFC-A-12°	990	980	925	940	860	550	355	410	750X440	806X496	700	920	50	290	13	95
HTFC-A-15°	1180	1100	1035	1130	980	630	425	470	870X520	926X576	890	1040	50	326	13	120
HTFC-A-18°	1330	1220	1200	1280	1100	740	500	550	990X630	1046X686	1040	1160	50	372	13	160
HTFC-A-20°	1380	1300	1320	1340	1180	860	600	620	1050X730	1106X786	1040	1240	50	434	15	220
HTFC-A-22°	1530	1400	1455	1480	1280	920	655	700	1150X790	1206X846	1180	1340	60	461	15	260
HTFC-A-25°	1610	1520	1570	1560	1400	1020	750	780	1270X890	1326X946	1260	1460	60	512	15	330
HTFC-A-28°	1740	1660	1725	1690	1540	1120	800	860	1410X990	1466X1046	1390	1600	80	546	17	425
HTFC-A-30°	1840	1760	1865	1790	1640	1210	855	920	1510X1080	1566X1136	1490	1700	80	566	17	490
HTFC-A-33°	2000	1910	1970	1950	1750	1360	900	1000	1620X1230	1676X1286	1650	1830	80	582	17	630
HTFC-A-36°	2080	2040	2090	2030	1880	1460	1000	1080	1750X1330	1806X1386	1730	1960	80	648	19	720

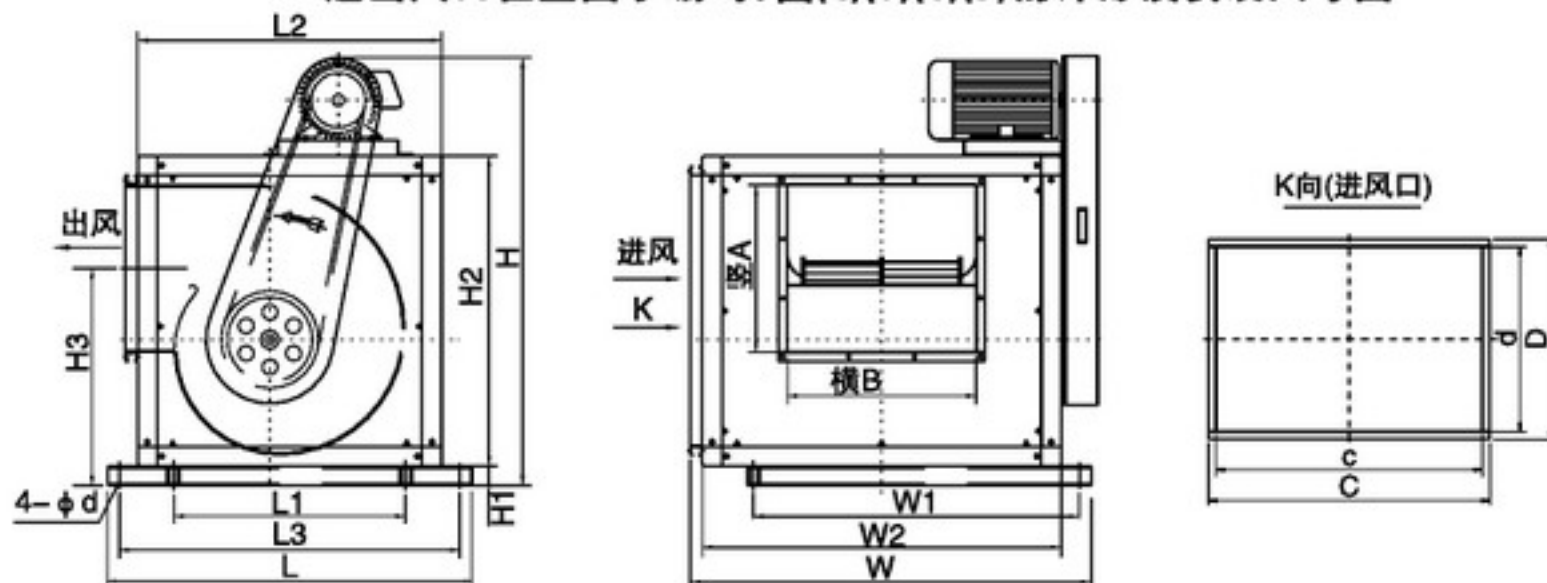
进出风口位置图示编码：图(3)的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸					重量 kg
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(3)		长 L1	宽 W1	机座 H1	出风口 中心H3	吊装孔 4xφd	
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD						
HTFC-A-9°	880	830	805	830	710	450	285	320	600X340	656X396	590	770	60	350	13	70
HTFC-A-10°	930	880	855	880	760	480	320	350	650X370	706X426	640	820	60	367	13	80
HTFC-A-12°	990	980	925	940	860	550	355	410	750X440	806X496	700	920	60	405	13	95
HTFC-A-15°	1180	1100	1035	1130	980	630	425	470	870X520	926X576	890	1040	60	436	13	120
HTFC-A-18°	1330	1220	1200	1280	1100	740	500	550	990X630	1046X686	1040	1160	60	498	13	160
HTFC-A-20°	1380	1300	1320	1340	1180	860	600	620	1050X730	1106X786	1040	1240	60	554	15	220
HTFC-A-22°	1530	1400	1455	1480	1280	920	655	700	1150X790	1206X846	1180	1340	60	586	15	260
HTFC-A-25°	1610	1520	1570	1560	1400	1020	750	780	1270X890	1326X946	1260	1460	60	632	15	330
HTFC-A-28°	1740	1660	1725	1690	1540	1120	800	860	1410X990	1466X1046	1390	1600	80	666	17	425
HTFC-A-30°	1840	1760	1865	1790	1640	1210	855	920	1510X1080	1566X1136	1490	1700	80	696	17	490
HTFC-A-33°	2000	1910	1970	1950	1750	1360	900	1000	1620X1230	1676X1286	1650	1830	80	750	17	630
HTFC-A-36°	2080	2040	2090	2030	1880	1460	1000	1080	1750X1330	1806X1386	1730	1960	80	800	19	720

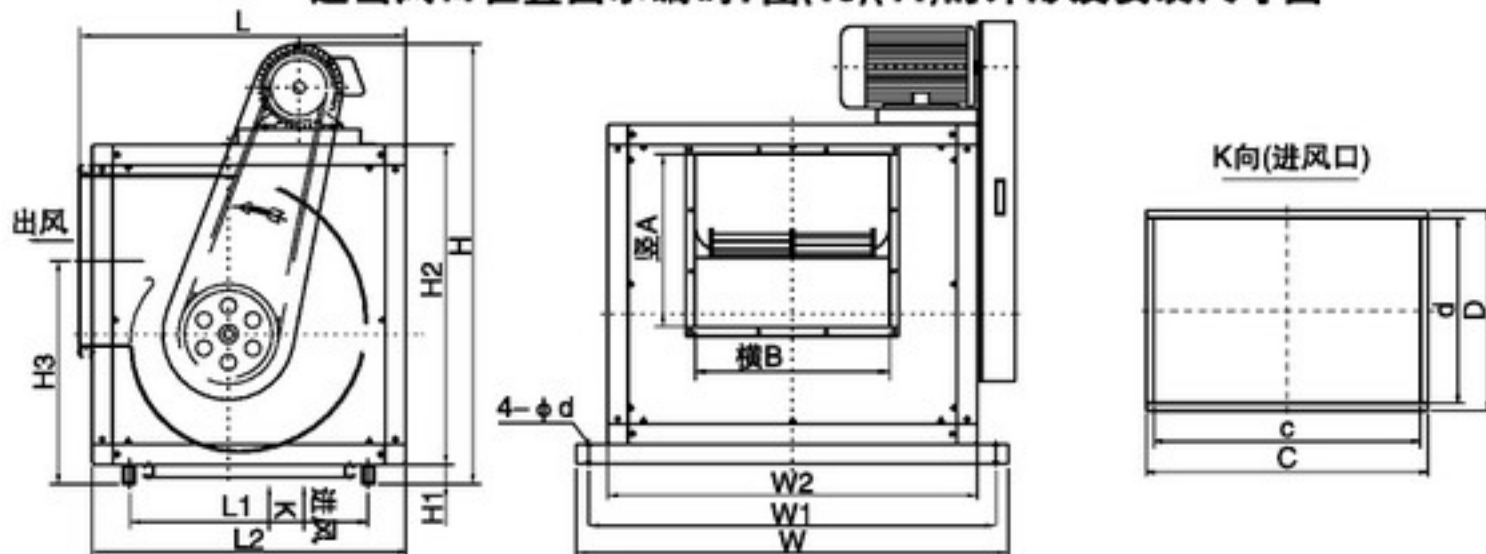
外形及安装尺寸

进出风口位置图示编码：图(4)(5)(6)(7)的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸						重量 kg		
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(4)(5)(6)(7)		长 L1	长 L3	宽 W1	宽 W3	机座 H1	出风口中心H3		吊装孔 4xφd	
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD						图(4)(5)			图(6)(7)
HTFC-A-9°	650	820	865	530	710	510	285	320	420X400	476X456	290	590	620	50	50	300	310	13	65
HTFC-A-10°	720	870	935	600	760	560	320	350	490X450	546X516	360	660	670	50	50	327	333	13	72
HTFC-A-12°	800	970	1025	680	860	650	355	410	570X540	626X596	440	740	770	50	50	352	398	13	87
HTFC-A-15°	880	1090	1145	760	980	740	425	470	650X630	706X686	520	820	890	50	50	385	452	13	120
HTFC-A-18°	1010	1210	1330	890	1100	870	500	550	780X760	836X816	650	950	1010	50	50	434	536	13	160
HTFC-A-20°	1120	1290	1480	1000	1180	1020	600	620	870X890	926X946	700	1060	1060	50	50	495	645	15	210
HTFC-A-22°	1190	1390	1635	1070	1280	1100	655	700	940X970	996X1026	770	1130	1160	60	60	520	700	15	250
HTFC-A-25°	1290	1510	1780	1170	1400	1230	750	780	1040X1100	1096X1156	870	1230	1280	60	60	573	777	15	320
HTFC-A-28°	1390	1650	1945	1270	1540	1340	800	860	1140X1210	1196X1266	970	1330	1420	80	80	628	872	17	415
HTFC-A-30°	1480	1710	2095	1360	1640	1440	855	920	1230X1310	1286X1366	1060	1420	1520	80	80	647	953	17	470
HTFC-A-33°	1640	1880	2250	1480	1750	1570	900	1000	1350X1440	1406X1496	1180	1560	1640	80	80	672	1058	17	620
HTFC-A-36°	1740	2010	2390	1580	1880	1710	1000	1080	1450X1580	1506X1636	1280	1660	1770	80	80	736	1134	19	700

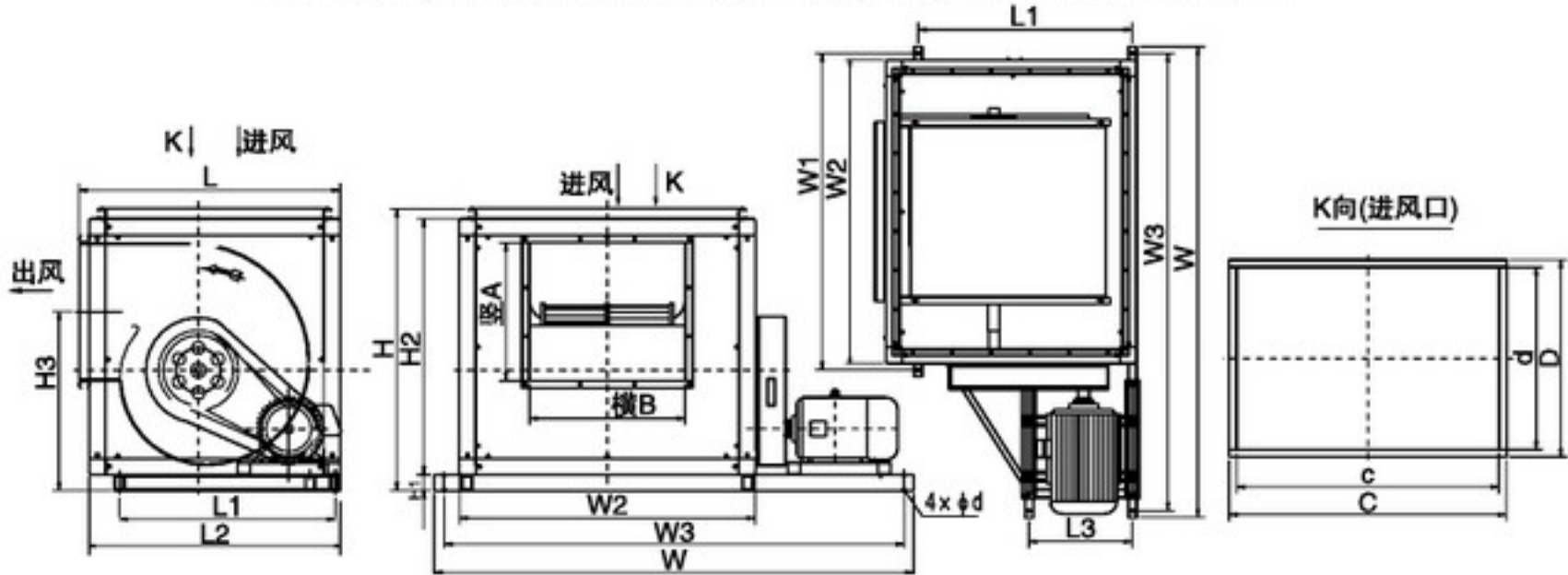
进出风口位置图示编码：图(10)(11)的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸						重量 kg
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(10)、图(11)		长 L1	宽 W1	机座 H1	出风口中心H3		吊装孔 4xφd	
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD				图(10)	图(11)		
HTFC-A-9°	580	830	865	530	710	510	285	320	600X150	656X206	290	770	60	300	310	13	65
HTFC-A-10°	650	880	935	600	760	560	320	350	650X220	706X276	360	820	60	327	333	13	70
HTFC-A-12°	730	980	1025	680	860	650	355	410	750X300	806X356	440	920	60	352	398	13	85
HTFC-A-15°	810	1100	1145	760	980	740	425	470	870X350	926X406	520	1040	60	385	452	13	120
HTFC-A-18°	940	1220	1330	890	1100	870	500	550	990X480	1046X536	650	1160	60	434	536	13	160
HTFC-A-20°	1050	1300	1480	1000	1180	1020	600	620	1050X500	1106X556	700	1240	60	495	645	15	210
HTFC-A-22°	1120	1400	1635	1070	1280	1100	655	700	1150X570	1206X626	770	1340	60	520	700	15	250
HTFC-A-25°	1220	1520	1780	1170	1400	1230	750	780	1270X670	1326X726	870	1460	60	573	777	15	320
HTFC-A-28°	1320	1660	1945	1270	1540	1340	800	860	1410X770	1466X826	970	1600	80	628	872	17	400
HTFC-A-30°	1410	1760	2095	1360	1640	1440	855	920	1510X860	1566X916	1060	1700	80	647	953	17	450
HTFC-A-33°	1530	1910	2250	1480	1750	1570	900	1000	1620X970	1676X1026	1180	1830	80	672	1058	17	610
HTFC-A-36°	1630	2040	2390	1580	1880	1710	1000	1080	1750X1070	1806X1126	1280	1960	80	736	1134	19	690

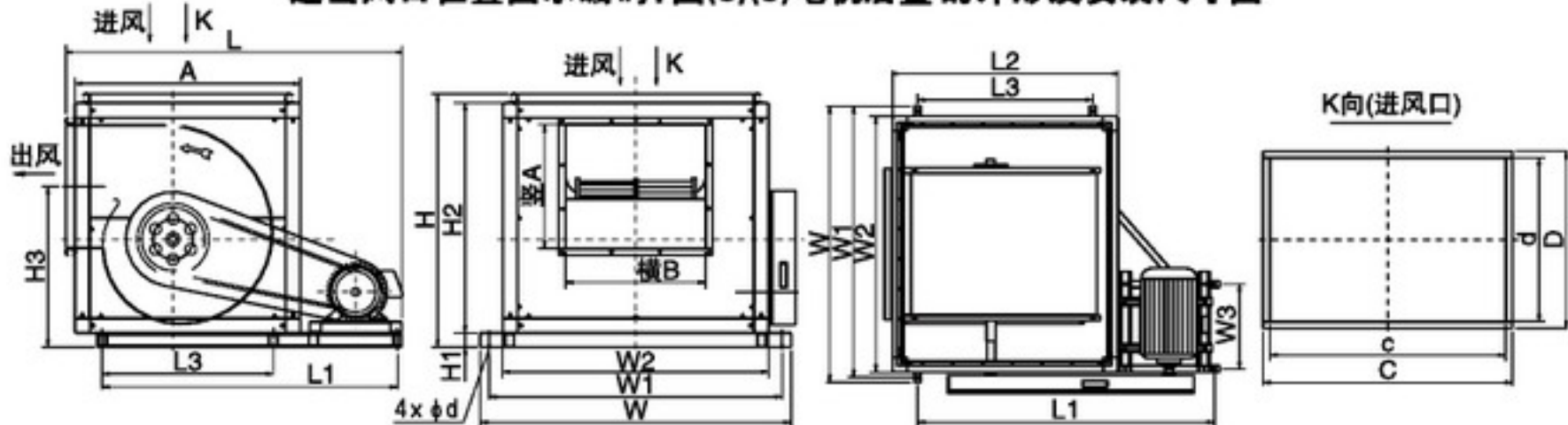
外形及安装尺寸

进出风口位置图示编码:图(8)(9)电机侧置的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸			出风口		进风口		基础尺寸										重量 kg	
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(8)(9)		长 L3	长 L1	宽 W1	宽 W3	机座 H1	出风口中心H3			吊装孔 4xφd
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD						图(8)	图(9)		
HTFC-A-9°	580	1130	610	530	710	510	285	320	600X420	656X476	310	395	770	1070	50	300	310	13	70
HTFC-A-10°	650	1230	660	600	760	560	320	350	650X490	706X546	310	465	820	1190	50	327	333	13	79
HTFC-A-12°	730	1330	750	680	860	650	355	410	750X570	806X626	310	545	920	1270	50	352	398	13	95
HTFC-A-15°	810	1500	840	760	980	740	425	470	870X650	926X706	310	625	1040	1440	50	385	452	13	123
HTFC-A-18°	940	1650	980	890	1100	870	500	550	990X780	1046X836	410	755	1160	1590	50	434	536	13	162
HTFC-A-20°	1050	1850	1130	1000	1180	1020	600	620	1050X870	1106X926	410	865	1240	1790	50	495	645	15	218
HTFC-A-22°	1120	2000	1210	1070	1280	1100	655	700	1150X940	1206X996	410	900	1340	1940	60	520	700	15	260
HTFC-A-25°	1220	2200	1340	1170	1400	1230	750	780	1270X1040	1326X1096	490	1000	1460	2140	60	573	777	15	335
HTFC-A-28°	1320	2350	1470	1270	1540	1340	800	860	1410X1140	1466X1196	490	1100	1600	2290	80	628	872	17	436
HTFC-A-30°	1410	2500	1570	1360	1640	1440	855	920	1510X1230	1566X1286	490	1190	1700	2440	80	647	953	17	490
HTFC-A-33°	1530	2700	1700	1480	1750	1570	900	1000	1620X1350	1676X1406	550	1310	1830	2620	80	672	1058	17	670
HTFC-A-36°	1630	2830	1840	1580	1880	1710	1000	1080	1750X1450	1806X1506	550	1410	1960	2750	80	736	1134	19	770

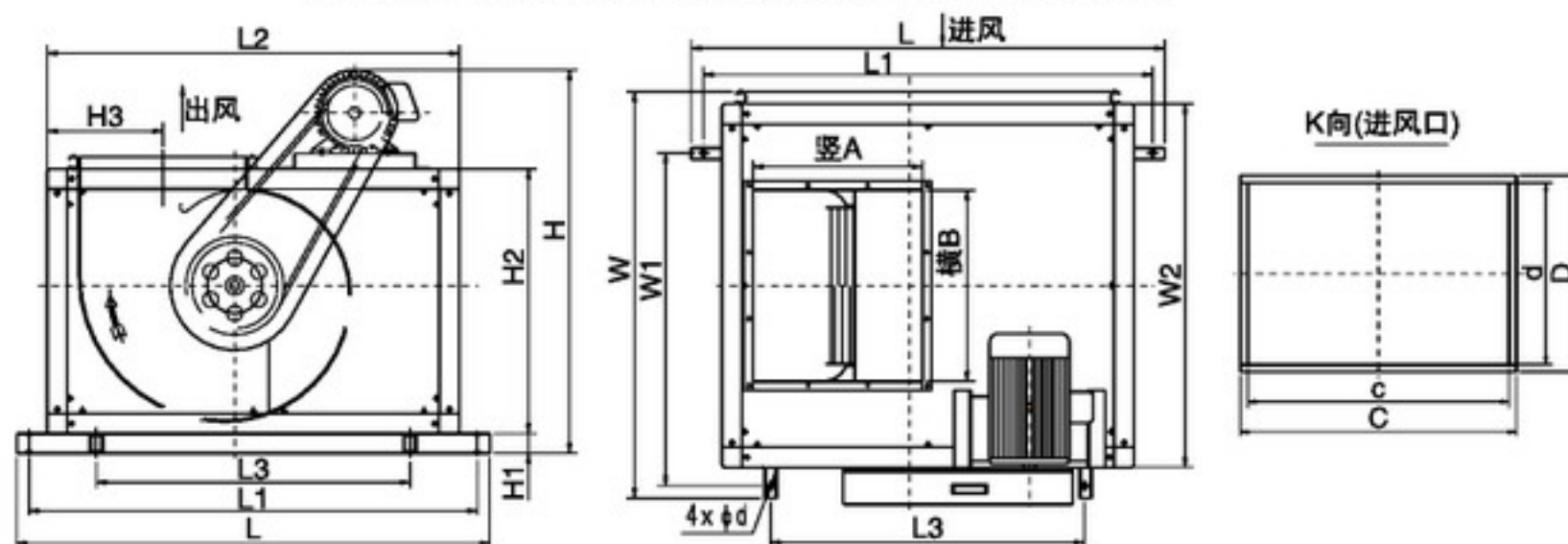
进出风口位置图示编码:图(8)(9)电机后置的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸			出风口		进风口		基础尺寸										重量 kg
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(8)(9)		长 L3	长 L1	宽 W1	机座 H1	出风口中心H3		吊装孔 4xφd	
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD					图(8)	图(9)		
HTFC-A-9°	1025	830	610	530	710	510	285	320	600X420	656X476	290	825	770	50	300	310	13	68
HTFC-A-10°	1095	880	660	600	760	560	320	350	650X490	706X546	360	895	820	50	327	333	13	78
HTFC-A-12°	1175	980	750	680	860	650	355	410	750X570	806X626	440	975	920	50	352	398	13	92
HTFC-A-15°	1255	1100	840	760	980	740	425	470	870X650	926X706	520	1055	1040	50	385	452	13	120
HTFC-A-18°	1535	1220	980	890	1100	870	500	550	990X780	1046X836	650	1335	1160	50	434	536	13	160
HTFC-A-20°	1600	1300	1130	1000	1180	1020	600	620	1050X870	1106X926	700	1370	1240	50	495	645	15	215
HTFC-A-22°	1650	1400	1210	1070	1280	1100	655	700	1150X940	1206X996	770	1420	1340	60	520	700	15	255
HTFC-A-25°	1880	1520	1340	1170	1400	1230	750	780	1270X1040	1326X1096	870	1650	1460	60	573	777	15	330
HTFC-A-28°	2020	1660	1470	1270	1540	1340	800	860	1410X1140	1466X1196	970	1790	1600	80	628	872	17	428
HTFC-A-30°	2110	1760	1570	1360	1640	1440	855	920	1510X1230	1566X1286	1060	1880	1700	80	647	953	17	480
HTFC-A-33°	2250	1910	1700	1480	1750	1570	900	1000	1620X1350	1676X1406	1180	2000	1830	80	672	1058	17	660
HTFC-A-36°	2350	2040	1840	1580	1880	1710	1000	1080	1750X1450	1806X1506	1280	2100	1960	80	736	1134	19	760

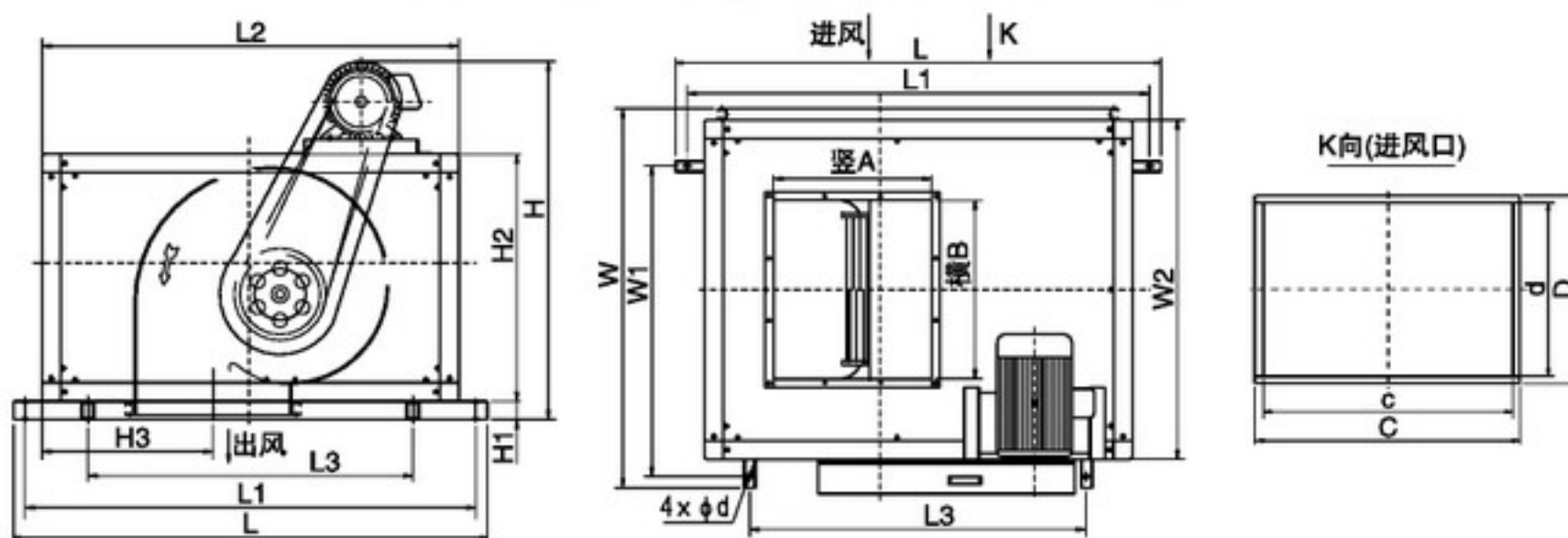
外形及安装尺寸

进出风口位置图示编码：图(13)(14)的外形及安装尺寸图



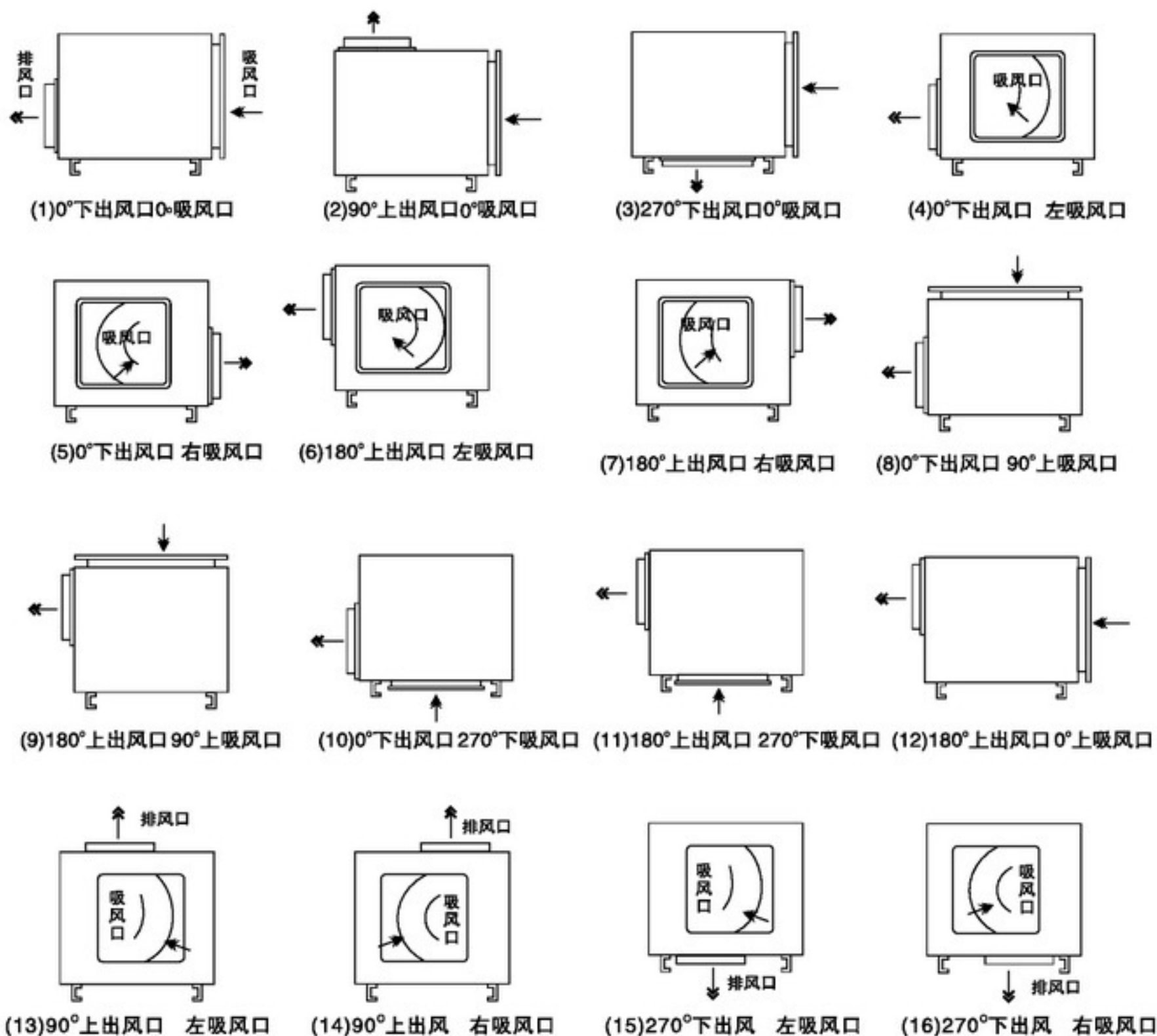
代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸						重量 kg
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(13)(14)		长 L3	长 L1	宽 W1	机座 H1	出风口 中心H3	吊装孔 4xφd	
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD							
HTFC-A-9°	950	820	805	830	710	450	285	320	720X340	776X396	590	890	620	50	240	13	75
HTFC-A-10°	1000	870	855	880	760	480	320	350	770X370	826X426	640	940	670	50	267	13	85
HTFC-A-12°	1060	970	925	940	860	550	355	410	830X440	886X496	700	1000	770	50	290	13	96
HTFC-A-15°	1250	1090	1035	1130	980	630	425	470	1020X520	1076X576	890	1190	890	50	326	13	125
HTFC-A-18°	1400	1210	1200	1280	1100	740	500	550	1170X630	1226X686	1040	1340	1010	50	372	13	170
HTFC-A-20°	1460	1290	1320	1340	1180	860	600	620	1210X730	1266X786	1040	1390	1090	50	434	15	225
HTFC-A-22°	1600	1390	1455	1480	1280	920	655	700	1350X790	1406X846	1180	1540	1160	60	461	15	265
HTFC-A-25°	1680	1510	1570	1560	1400	1020	750	780	1430X890	1486X946	1260	1620	1280	60	512	15	335
HTFC-A-28°	1810	1650	1725	1690	1540	1120	800	860	1560X990	1616X1046	1390	1750	1420	80	546	17	435
HTFC-A-30°	1910	1750	1865	1790	1640	1210	855	920	1660X1080	1716X1136	1490	1850	1520	80	566	17	500
HTFC-A-33°	2110	1880	1970	1950	1750	1360	900	1000	1820X1230	1876X1286	1650	2030	1640	80	582	17	640
HTFC-A-36°	2190	2010	2090	2030	1880	1460	1000	1080	1900X1330	1956X1386	1730	2110	1770	80	648	19	730

进出风口位置图示编码：图(15)(16)的外形及安装尺寸图



代号 型号	外型尺寸						出风口		进风口		基础尺寸						重量 kg
	长 L	宽 W	高 H	长 L2	宽 W2	高 H2	竖 A	横 B	图(15)(16)		长 L3	长 L1	宽 W1	机座 H1	出风口 中心H3	吊装孔 4xφd	
									内尺寸:cxd	外尺寸:CxD							
HTFC-A-9°	950	820	805	830	710	450	285	320	720X340	776X396	590	890	770	60	350	13	75
HTFC-A-10°	1000	870	855	880	760	480	320	350	770X370	826X426	640	940	820	60	367	13	85
HTFC-A-12°	1060	970	925	940	860	550	355	410	830X440	886X496	700	1000	920	60	405	13	96
HTFC-A-15°	1250	1090	1035	1130	980	630	425	470	1020X520	1076X576	890	1190	1040	60	436	13	125
HTFC-A-18°	1400	1210	1200	1280	1100	740	500	550	1170X630	1226X686	1040	1340	1160	60	498	13	170
HTFC-A-20°	1460	1290	1320	1340	1180	860	600	620	1210X730	1266X786	1040	1390	1240	60	554	15	225
HTFC-A-22°	1600	1390	1455	1480	1280	920	655	700	1350X790	1406X846	1180	1540	1340	60	586	15	265
HTFC-A-25°	1680	1510	1570	1560	1400	1020	750	780	1430X890	1486X946	1260	1620	1460	60	632	15	335
HTFC-A-28°	1810	1650	1725	1690	1540	1120	800	860	1560X990	1616X1046	1390	1750	1600	80	666	17	435
HTFC-A-30°	1910	1750	1865	1790	1640	1210	855	920	1660X1080	1716X1136	1490	1850	1700	80	696	17	500
HTFC-A-33°	2110	1880	1970	1950	1750	1360	900	1000	1820X1230	1876X1286	1650	2030	1830	80	750	17	640
HTFC-A-36°	2190	2010	2090	2030	1880	1460	1000	1080	1900X1330	1956X1386	1730	2110	1960	80	800	19	730

风机进出风口位置示意图



风机的安装与调整和试运转

1、安装前应检查风机各部件是否齐全、完好，风机转动是否灵活，有无碰撞、摩擦等异常声响。叶轮与机壳的旋转方向是否一致，各部件联接是否紧密，机壳内有无杂物等，如发现问题应立即予以调整及修理。

2、风机基础应具有足够的强度、稳定性和耐久性。风机与地基结合面、进出风管联接时应调整使之自然吻合，不得强行联接，更不许将管道及烟囱的重量加在风机各部件上，并注意保证风机的水平位置。

3、安装要求

(1) 按图纸所示的位置与尺寸进行安装。

(2) 安装后试拨传动组，检查是否有过紧或固定部分碰撞现象，发现不妥之处必须调整。

(3) 主轴三角皮带轮与电机三角皮带轮相对应的槽不得错位，套上三角皮带后应装安全罩(分体风机用户自制以利安全)。

(4) 风机主轴与电机轴的同轴度径向位移不得超过0.05毫米，两轴线倾斜应不超过 2×10^{-4} 毫米。

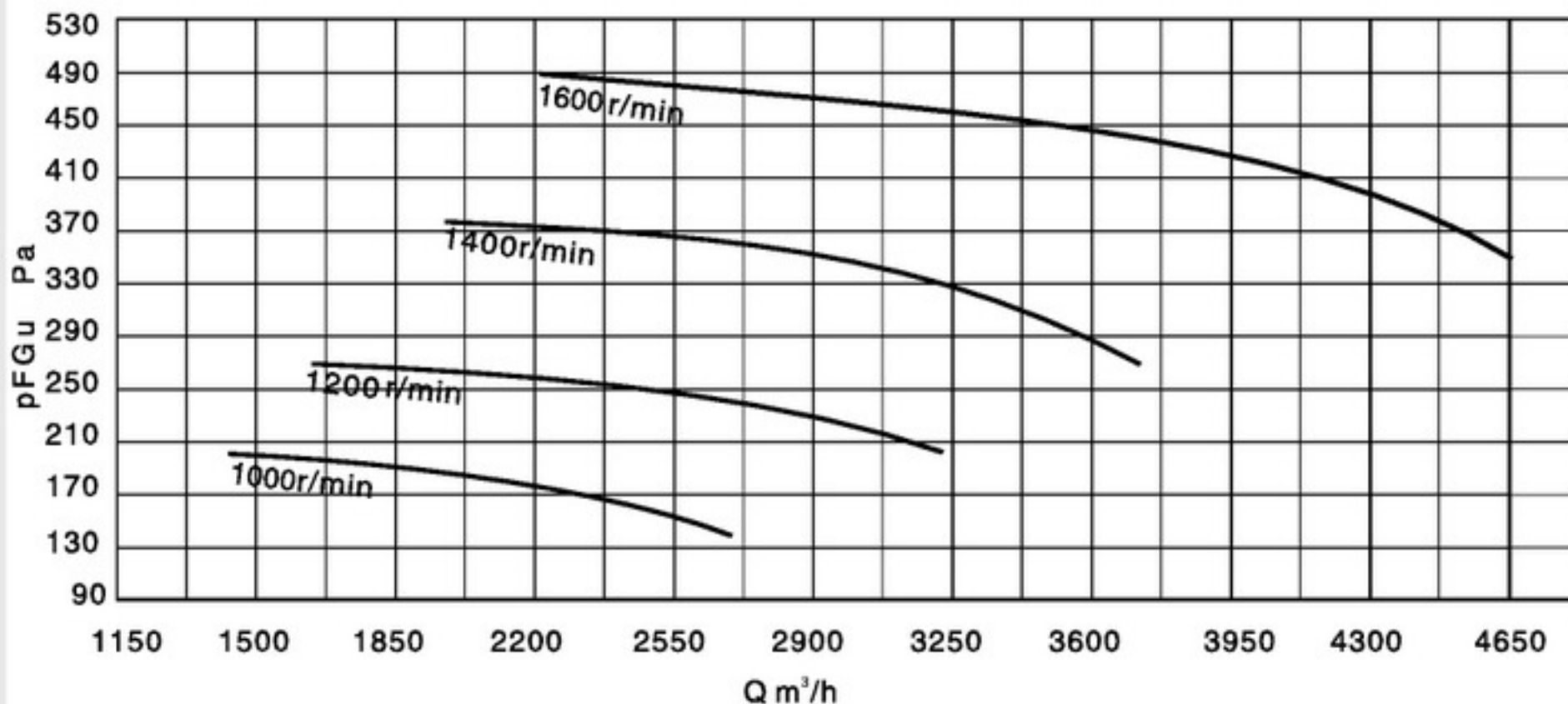
(5) 安装调节门时，注意不要装反，要使进气方向与叶轮旋转方向一致。

4、风机的试运转

风机全部安装完毕，在总检合格后才能进行试运转。风机启动和试运转时必须是在无载荷(关闭进气管道中的闸门，若无进气管道中的闸门，用户应用挡板将风机进风口挡住)的情况下进行。如果情况良好，逐步将闸门调整到规定的工况为止，在运转过程中应严格控制电流，不得超过电机额定电流值。

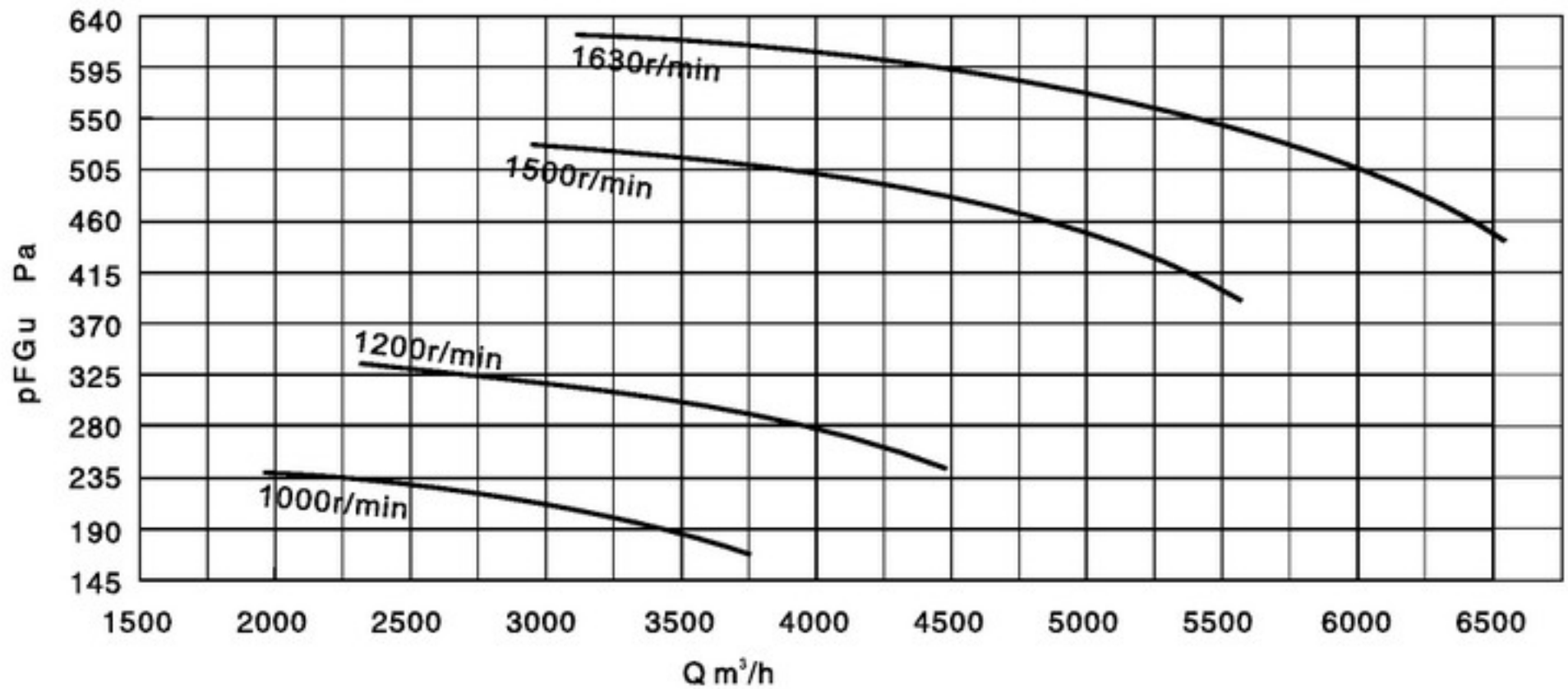
HTFC-I-9" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	1000	1	1397	192	164	0.55	≤56	≤53	82
		2	1520	190	157				
		3	1643	188	150				
		4	1956	182	128				
		5	2179	173	107				
		6	2496	154	67				
		7	2696	136	40				
2	1200	1	1677	276	236	0.75	≤60	≤56	83
		2	1824	273	226				
		3	1972	271	216				
		4	2347	262	184				
		5	2615	250	154				
		6	2995	222	96				
		7	3235	196	52				
3	1400	1	1956	375	322	1.1	≤63	≤59	87
		2	2128	372	308				
		3	2301	368	294				
		4	2738	356	251				
		5	3051	340	209				
		6	3495	303	131				
		7	4014	267	91				
4	1600	1	2235	490	420	1.5	≤66	≤62	92
		2	2433	486	402				
		3	2630	481	384				
		4	3129	465	327				
		5	3487	444	273				
		6	3994	395	171				
		7	4683	348	125				



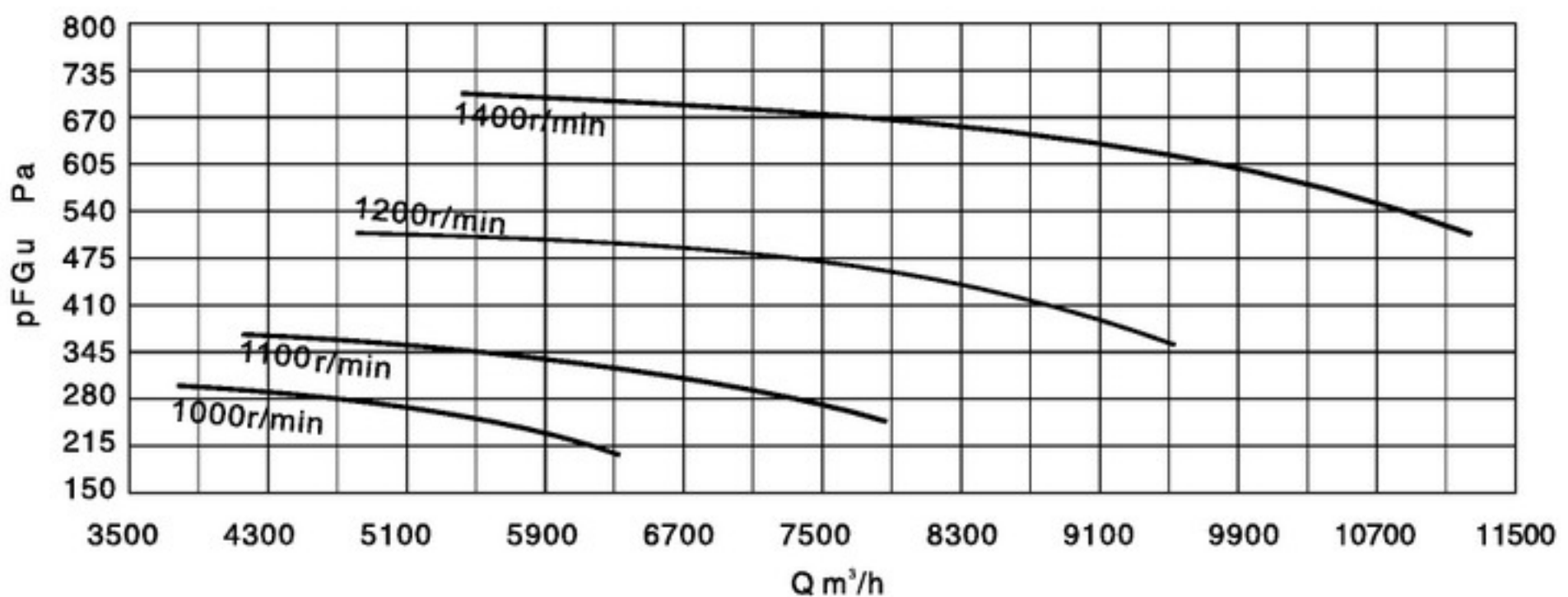
HTFC-I-10" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	1000	1	1917	237	203	0.75	≤59	≤56	87
		2	2086	235	195				
		3	2254	233	186				
		4	2682	225	159				
		5	2990	215	132				
		6	3424	192	83				
		7	3760	169	44				
2	1200	1	2300	341	292	1.1	≤63	≤60	88
		2	2503	339	280				
		3	2705	336	268				
		4	3219	325	229				
		5	3587	310	191				
		6	4109	276	119				
		7	4438	243	60				
3	1500	1	2875	533	457	1.5	≤68	≤64	92
		2	3128	529	438				
		3	3382	525	419				
		4	4024	507	357				
		5	4484	484	298				
		6	5136	431	186				
		7	5640	380	102				
4	1630	1	3124	630	540	2.2	≤70	≤66	97
		2	3399	625	517				
		3	3675	620	495				
		4	4372	599	422				
		5	4873	572	352				
		6	5581	509	220				
		7	6580	449	139				



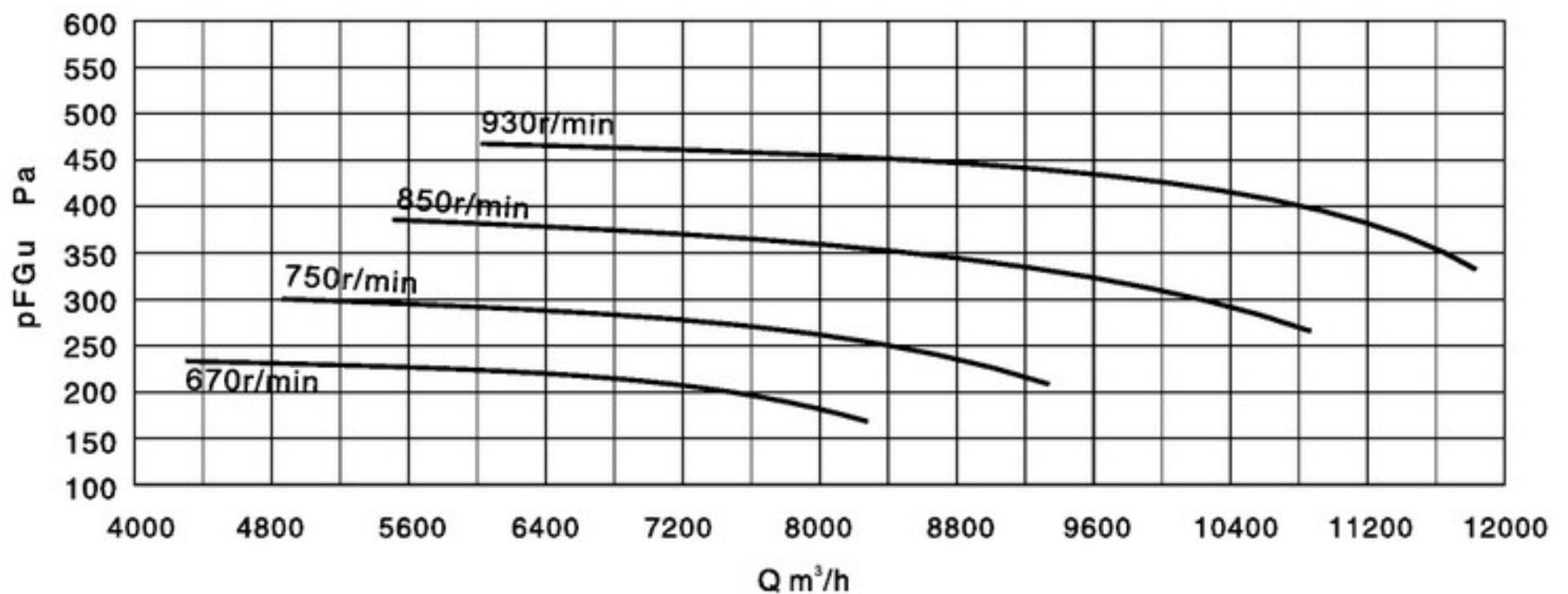
HTFC-I-12" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	1000	1	3704	296	254	1.1	≤65	≤61	107
		2	4031	294	243				
		3	4357	291	233				
		4	5184	282	198				
		5	5778	269	165				
		6	6618	239	104				
		7	7147	211	61				
2	1100	1	4140	370	317	1.5	≤67	≤63	112
		2	4505	367	304				
		3	4870	364	291				
		4	5794	352	248				
		5	6458	336	207				
		6	7396	299	129				
		7	7988	264	78				
3	1200	1	4794	496	425	2.2	≤69	≤64	118
		2	5216	492	407				
		3	5638	488	390				
		4	6709	472	332				
		5	7477	450	277				
		6	8564	401	173				
		7	9516	353	139				
4	1400	1	5665	693	593	3	≤71	≤67	123
		2	6165	687	569				
		3	6664	682	544				
		4	7929	659	464				
		5	8837	629	387				
		6	10121	560	242				
		7	11102	494	189				



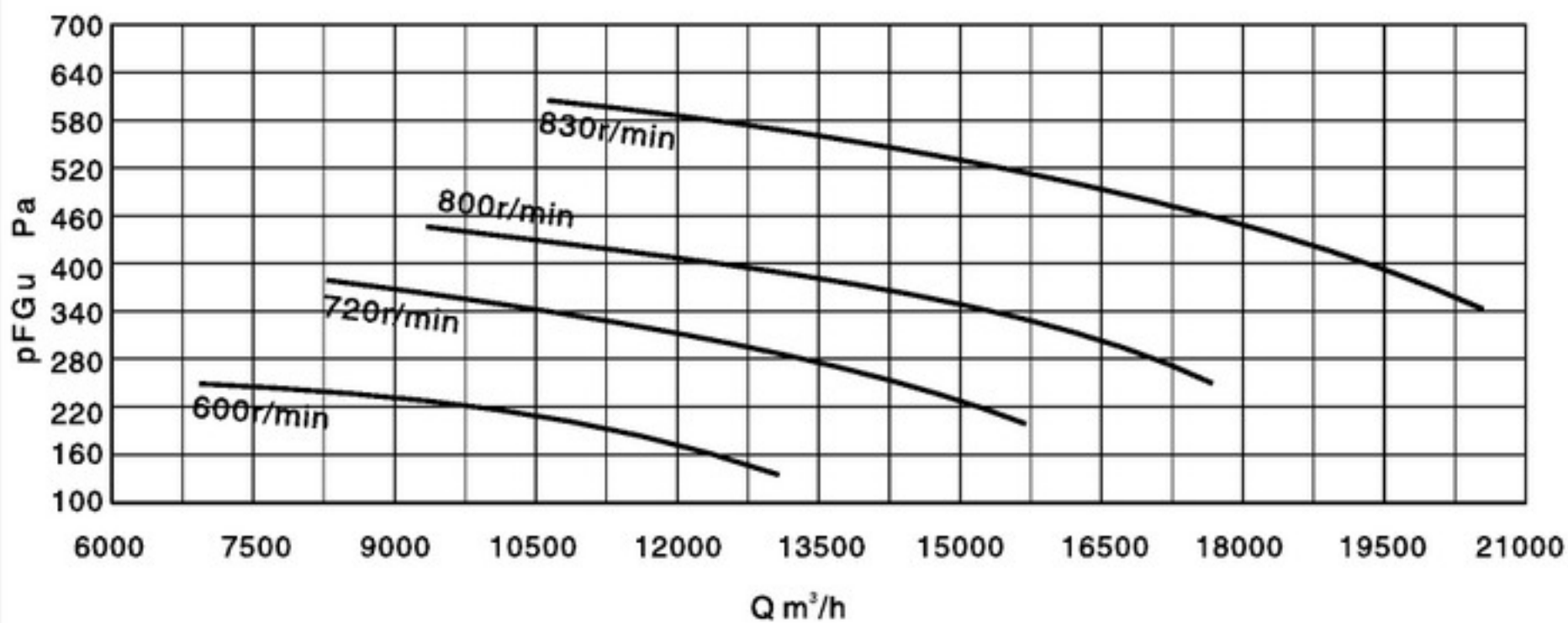
HTFC-I-15" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	670	1	4334	239	205	1.5	≤63	≤61	147
		2	4716	238	197				
		3	5098	236	188				
		4	6066	228	160				
		5	6760	217	134				
		6	7743	194	84				
		7	8363	171	44				
2	750	1	4852	300	257	2.2	≤65	≤63	153
		2	5279	298	246				
		3	5706	295	236				
		4	6790	285	201				
		5	7567	272	168				
		6	8667	243	105				
		7	9361	214	64				
3	850	1	5498	385	330	3	≤68	≤64	158
		2	5983	382	316				
		3	6467	379	303				
		4	7695	366	258				
		5	8576	350	215				
		6	9823	312	135				
		7	10977	275	88				
4	930	1	6016	461	395	4	≤70	≤67	169
		2	6546	458	379				
		3	7076	454	362				
		4	8420	439	309				
		5	9384	419	258				
		6	10747	373	161				
		7	11623	329	99				



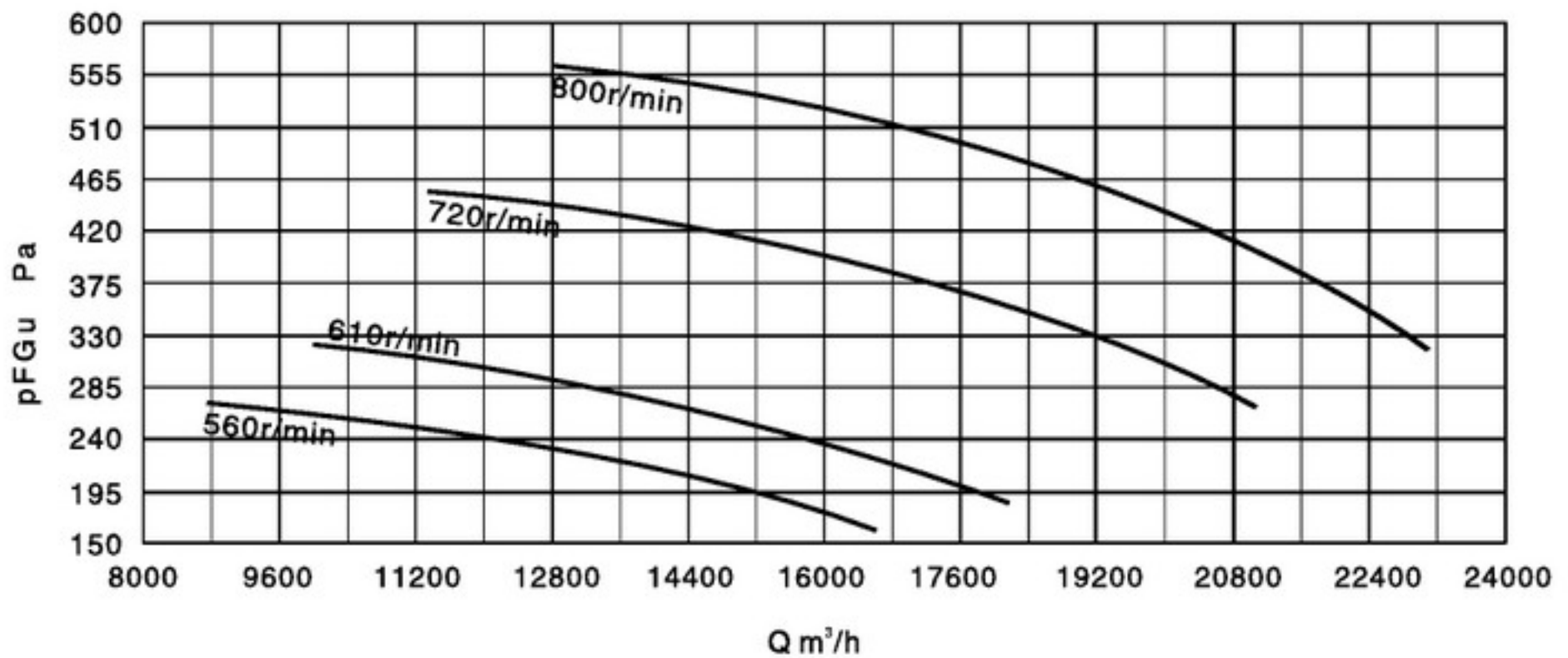
HTFC-I-18" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	600	1	7019	256	232	2.2	≤68	≤63	193
		2	7647	247	217				
		3	8275	237	203				
		4	9779	217	169				
		5	10606	203	147				
		6	11892	181	111				
		7	13047	143	68				
2	720	1	8423	369	333	3	≤70	≤65	198
		2	9176	355	313				
		3	9930	342	293				
		4	11735	313	244				
		5	12728	293	212				
		6	14271	261	159				
		7	15656	206	98				
3	800	1	9359	455	412	4	≤73	≤68	209
		2	10196	439	387				
		3	11033	422	361				
		4	13039	386	301				
		5	14142	361	261				
		6	15857	322	197				
		7	17396	254	120				
4	830	1	10880	615	556	5.5	≤74	≤70	220
		2	11853	593	522				
		3	12826	571	488				
		4	15158	522	407				
		5	16440	488	353				
		6	18433	436	266				
		7	20223	343	140				



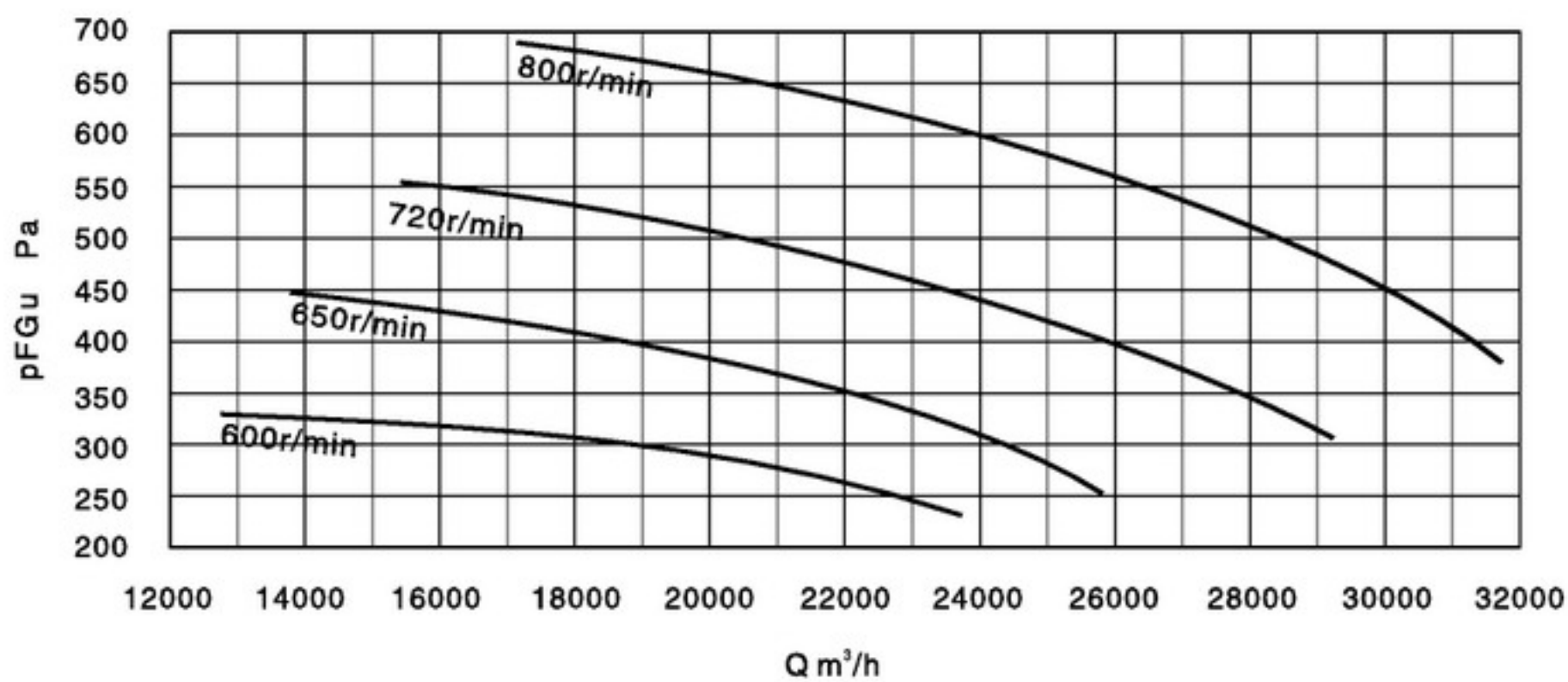
HTFC-I-20" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	560	1	8987	275	249	3	≤68	≤65	248
		2	9790	265	234				
		3	10594	255	219				
		4	12521	233	182				
		5	13579	219	158				
		6	15226	195	119				
		7	16704	154	107				
2	610	1	9789	327	295	4	≤71	≤68	259
		2	10665	315	277				
		3	11540	303	259				
		4	13638	277	216				
		5	14792	259	188				
		6	16585	231	141				
		7	18195	182	124				
3	720	1	11554	455	412	5.5	≤75	≤70	270
		2	12588	439	387				
		3	13621	422	361				
		4	16098	386	301				
		5	17459	361	261				
		6	19576	322	197				
		7	21476	254	173				
4	800	1	12838	562	508	7.5	≤77	≤72	290
		2	13986	542	477				
		3	15135	521	446				
		4	17887	477	372				
		5	19399	446	323				
		6	21751	398	243				
		7	23863	314	213				



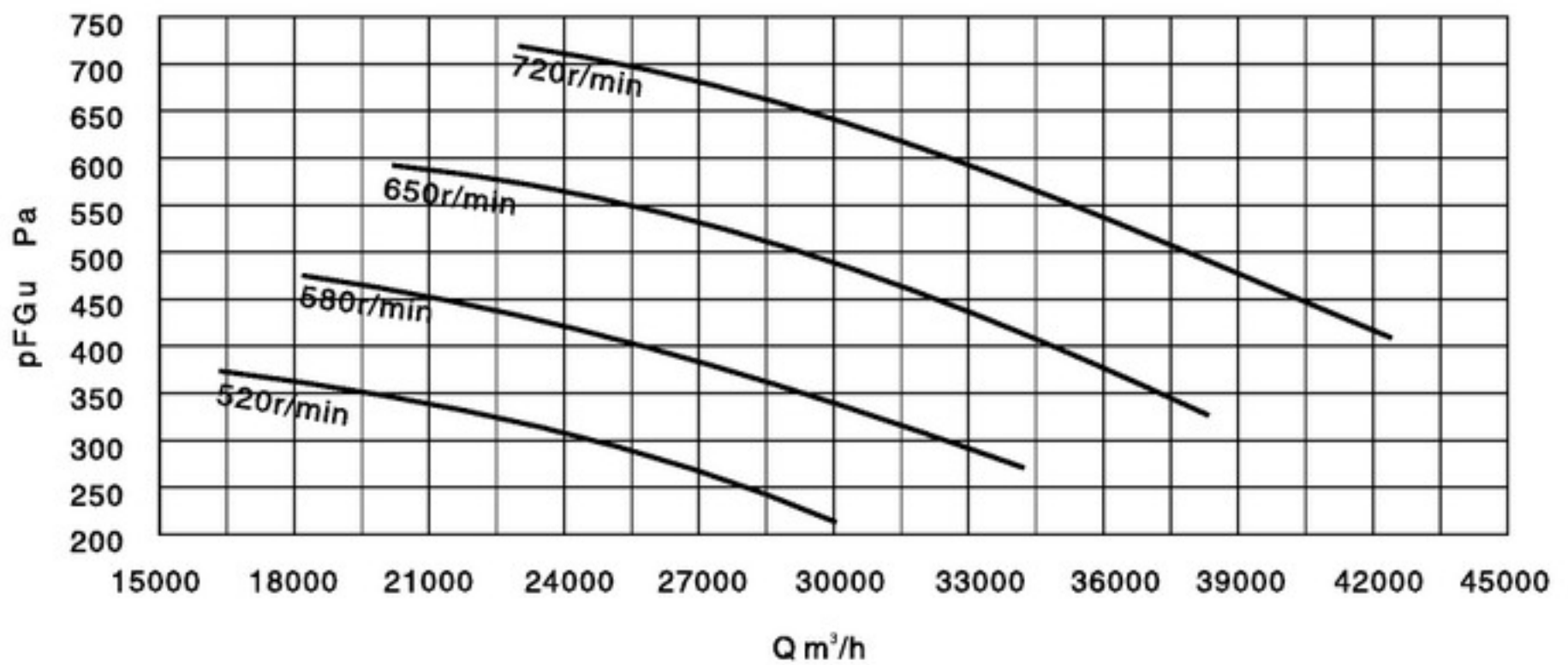
HTFC-I-22" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	600	1	12829	383	346	4	≤74	≤69	299
		2	13977	369	325				
		3	15125	355	304				
		4	17874	325	253				
		5	19386	304	220				
		6	21736	271	165				
		7	23847	214	132				
2	650	1	13898	449	406	5.5	≤76	≤70	317
		2	15142	433	381				
		3	16385	417	357				
		4	19364	381	297				
		5	21001	357	258				
		6	23548	318	194				
		7	25834	251	154				
3	720	1	15395	551	498	7.5	≤78	≤73	330
		2	16772	531	468				
		3	18149	511	438				
		4	21449	467	365				
		5	23263	438	317				
		6	26084	390	238				
		7	28616	308	190				
4	800	1	17106	681	615	11	≤80	≤74	376
		2	18636	656	578				
		3	20166	631	540				
		4	23833	577	450				
		5	25848	540	391				
		6	28982	482	294				
		7	31795	380	233				



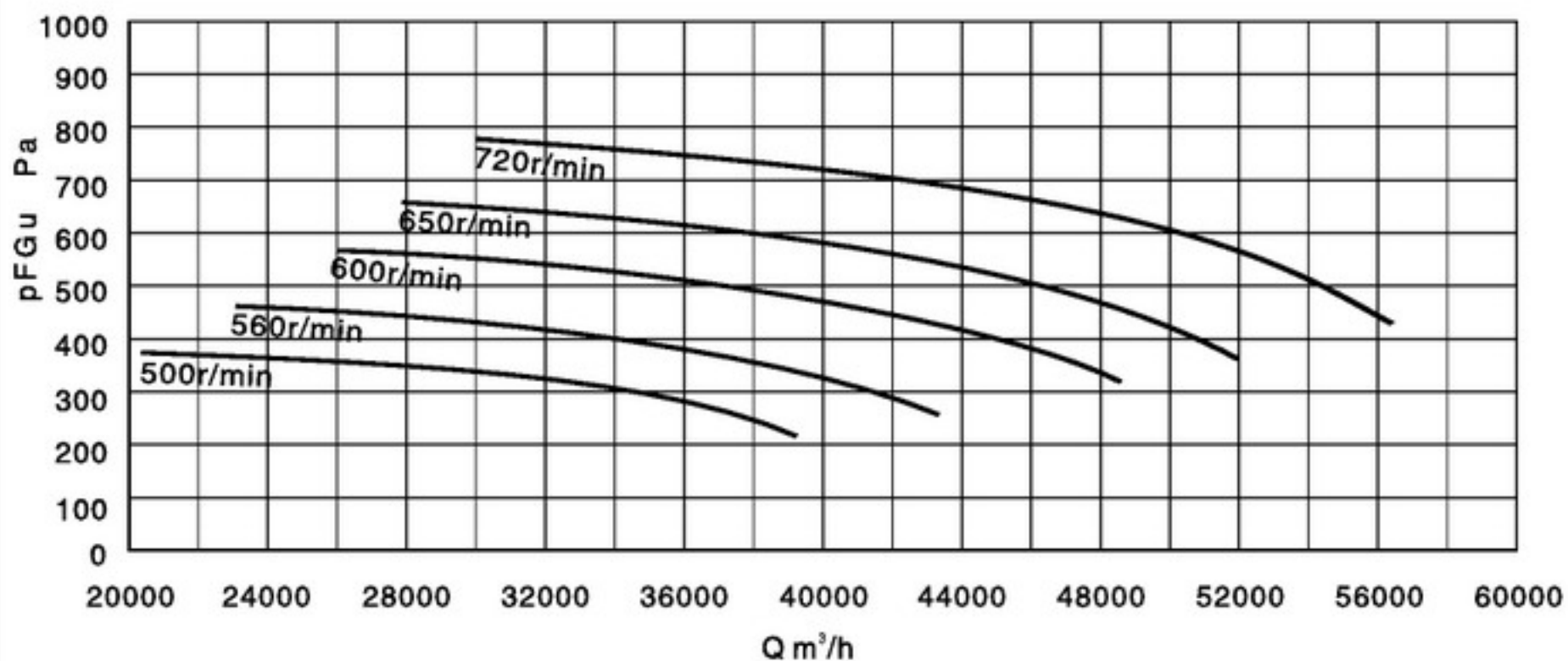
HTFC-I-25" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	520	1	16461	379	342		≤76	≤70	387
		2	17934	365	321				
		3	19406	351	301				
		4	22935	321	250				
		5	24874	300	217				
		6	27890	268	163				
		7	30597	211	86				
2	580	1	18361	471	426		≤78	≤72	400
		2	20003	454	400				
		3	21645	437	374				
		4	25581	399	311				
		5	27744	374	270				
		6	31108	333	203				
		7	34128	263	107				
3	650	1	20576	592	535		≤79	≤73	446
		2	22417	570	502				
		3	24258	548	470				
		4	28668	501	391				
		5	31092	469	340				
		6	34862	419	255				
		7	38247	330	135				
4	720	1	22792	726	656		≤81	≤76	459
		2	24831	699	616				
		3	26870	673	576				
		4	31756	615	480				
		5	34441	576	417				
		6	38617	514	313				
		7	42366	405	165				



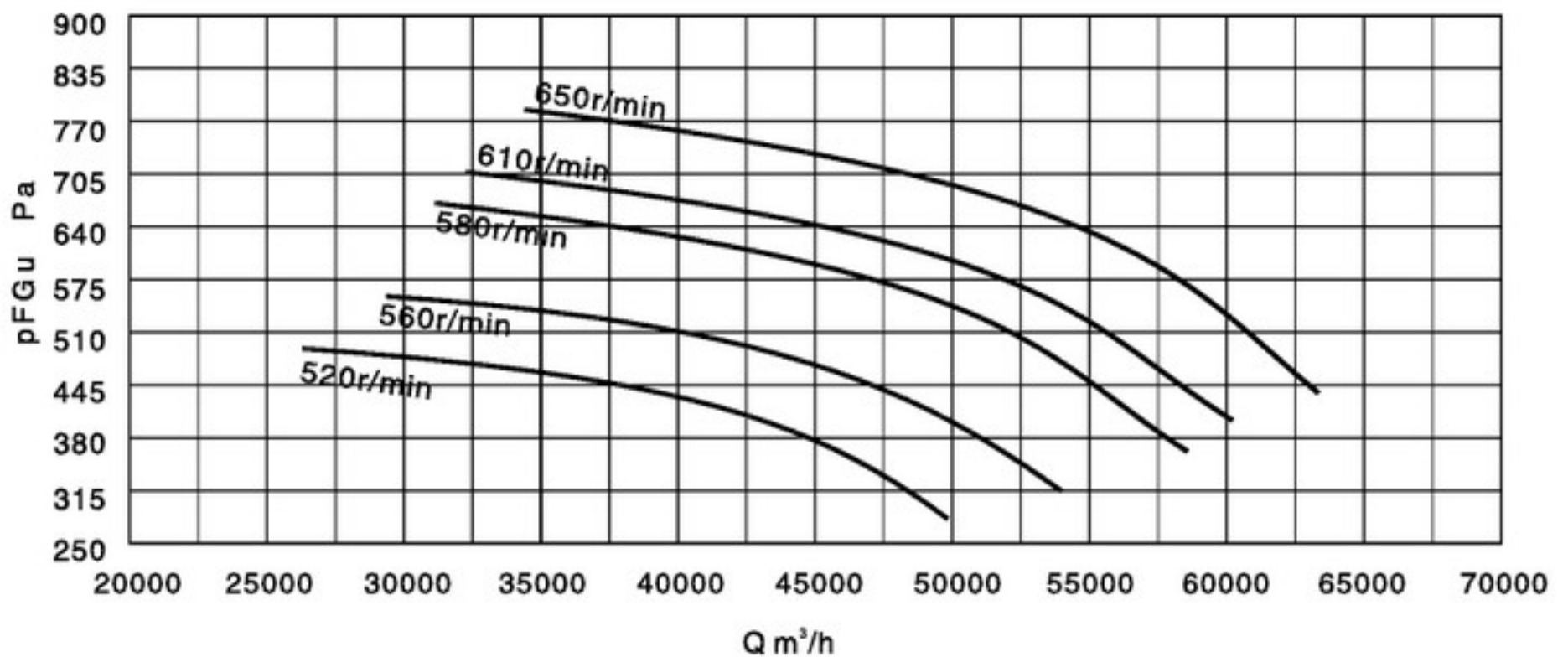
HTFC-I-28" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	500	1	20971	372	336	7.5	≤77	≤71	470
		2	22847	358	316				
		3	24723	345	295				
		4	29218	315	246				
		5	31689	295	213				
		6	35531	263	160				
		7	38981	207	85				
2	560	1	23301	459	415	11	≤79	≤73	516
		2	25386	442	390				
		3	27470	426	364				
		4	32465	389	303				
		5	35210	364	264				
		6	39479	325	198				
		7	43312	256	105				
3	600	1	26098	576	520	15	≤81	≤75	529
		2	28432	555	489				
		3	30767	534	457				
		4	36361	488	381				
		5	39435	457	331				
		6	44217	407	248				
		7	48509	321	131				
4	650	1	27962	661	597	18.5	≤82	≤76	570
		2	30463	637	561				
		3	32964	613	525				
		4	38958	560	437				
		5	42252	524	379				
		6	47375	468	285				
		7	51974	369	151				
5	720	1	30292	776	701	22	≤84	≤78	588
		2	33002	747	658				
		3	35711	719	616				
		4	42204	657	513				
		5	45773	616	445				
		6	51323	549	335				
		7	56305	433	177				



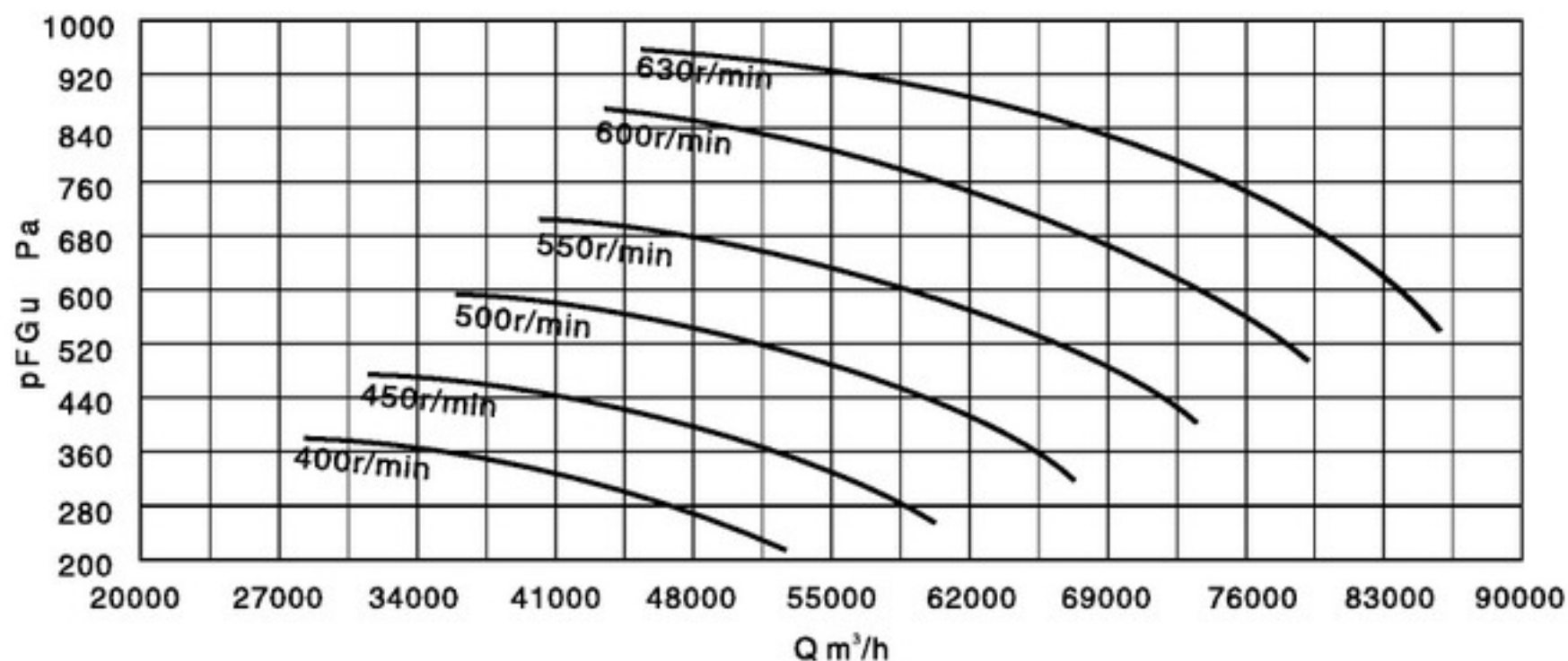
HTFC-I-30" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	520	1	26777	483	437	11	≤79	≤73	556
		2	29172	465	410				
		3	31567	448	383				
		4	37307	409	319				
		5	40461	383	277				
		6	45367	342	209				
		7	49772	269	110				
2	560	1	29008	567	513	15	≤81	≤73	569
		2	31603	546	481				
		3	34198	526	450				
		4	40416	481	375				
		5	43833	450	326				
		6	49148	401	245				
		7	53919	316	129				
3	580	1	31240	658	594	18.5	≤82	≤75	610
		2	34034	634	558				
		3	36829	610	522				
		4	43525	557	435				
		5	47205	522	378				
		6	52929	465	284				
		7	58067	367	150				
4	610	1	32355	705	638	22	≤83	≤76	628
		2	35250	680	599				
		3	38144	654	560				
		4	45079	598	466				
		5	48891	560	405				
		6	54819	499	304				
		7	60141	393	161				
5	650	1	34029	780	705	30	≤85	≤77	688
		2	37073	752	662				
		3	40117	723	619				
		4	47411	661	516				
		5	51419	619	448				
		6	57654	552	337				
		7	63251	435	178				



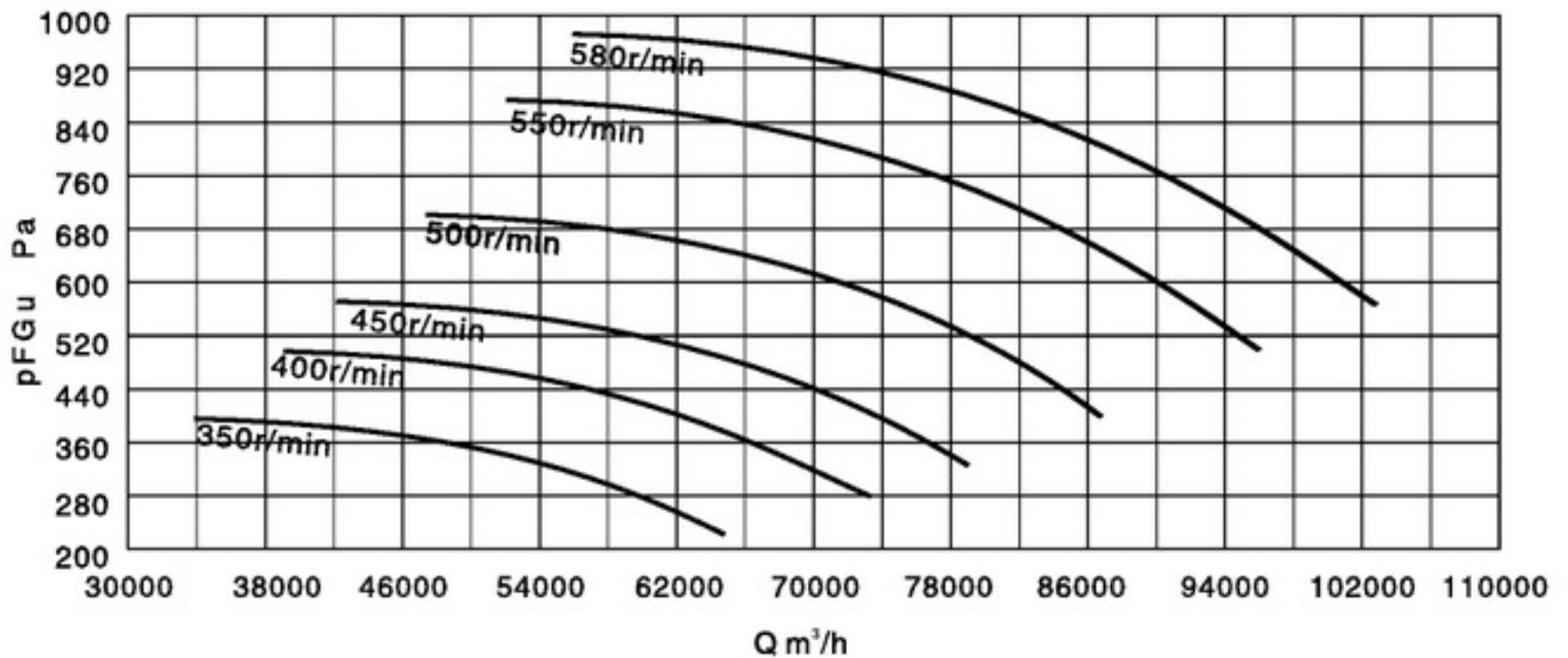
HTFC-I-33" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	400	1	28489	373	338	11	≤80	≤73	736
		2	31037	360	317				
		3	33586	346	296				
		4	39692	317	247				
		5	43048	296	214				
		6	48268	264	161				
		7	52954	208	85				
2	450	1	32237	478	432	15	≤81	≤74	749
		2	35121	461	406				
		3	38005	443	380				
		4	44915	405	316				
		5	48712	380	275				
		6	54619	338	206				
		7	59922	267	109				
3	500	1	35986	596	539	18.5	≤82	≤75	790
		2	39205	574	506				
		3	42424	553	473				
		4	50138	505	394				
		5	54377	473	342				
		6	60970	422	257				
		7	66889	332	136				
4	550	1	39734	727	657	22	≤84	≤78	808
		2	43289	700	617				
		3	46843	674	577				
		4	55360	616	480				
		5	60041	577	417				
		6	67321	514	314				
		7	73857	405	166				
5	600	1	43483	870	787	30	≤85	≤79	868
		2	47373	838	739				
		3	51262	807	691				
		4	60583	738	575				
		5	65705	691	500				
		6	73672	616	376				
		7	80824	485	198				
6	630	1	45732	962	870	37	≤87	≤80	913
		2	49823	927	817				
		3	53914	892	764				
		4	63716	816	636				
		5	69104	764	553				
		6	77483	681	415				
		7	85005	537	219				



HTFC-I-36" 性能与曲线表

序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	350	1	34394	384	347	15	≤79	≤70	829
		2	37471	370	326				
		3	40547	356	305				
		4	47919	326	254				
		5	51971	305	221				
		6	58273	272	166				
		7	63930	214	88				
2	400	1	39307	502	454	18	≤80	≤71	870
		2	42823	484	426				
		3	46340	465	398				
		4	54765	426	332				
		5	59395	398	288				
		6	66598	355	217				
		7	73063	280	114				
3	450	1	42255	580	524	22	≤82	≤74	888
		2	46035	559	492				
		3	49815	538	461				
		4	58872	492	384				
		5	63850	460	333				
		6	71592	411	250				
		7	78543	324	132				
4	500	1	47169	723	654	30	≤85	≤76	948
		2	51388	697	614				
		3	55608	670	574				
		4	65718	613	478				
		5	71274	574	415				
		6	79917	512	312				
		7	87675	403	165				
5	550	1	52082	881	797	37	≤86	≤78	993
		2	56741	849	748				
		3	61400	817	700				
		4	72564	747	583				
		5	78699	699	506				
		6	88242	624	380				
		7	96808	492	201				
6	580	1	55030	984	890	45	≤87	≤80	1028
		2	59953	948	835				
		3	64876	912	781				
		4	76671	834	651				
		5	83153	781	565				
		6	93237	696	425				
		7	102288	549	224				



HTFC-II-12" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	800	1	3486	262	225	2.5/0.9 (4/6极)	≤60	≤58	130
		2	3794	260	215				
		3	4101	258	206				
		4	4879	249	176				
		5	5438	238	146				
		6	6344	212	92				
	1200	1	5230	590	506				
		2	5690	586	485				
		3	6151	581	464				
		4	7319	561	395				
		5	8157	536	330				
		6	9516	477	206				
2	920	1	4009	347	297	3.2/1.1 (4/6极)	≤62	≤60	148
		2	4363	344	285				
		3	4716	341	272				
		4	5611	330	232				
		5	6254	315	194				
		6	7295	280	121				
	1400	1	6101	803	688				
		2	6639	797	660				
		3	7176	790	631				
		4	8539	764	538				
		5	9516	729	449				
		6	11102	649	281				

HTFC-II-15" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	700	1	4528	261	224	4.7/1.5 (4/6极)	≤63	≤59	183
		2	4927	259	215				
		3	5326	257	205				
		4	6337	248	175				
		5	7063	237	146				
		6	9039	211	91				
	1050	1	6792	588	504				
		2	7391	583	483				
		3	7989	579	462				
		4	9506	559	394				
		5	10594	534	328				
		6	13559	475	206				
2	800	1	5175	341	292	6.7/2.2 (4/6极)	≤66	≤61	193
		2	5631	339	280				
		3	6087	336	268				
		4	7243	325	229				
		5	8072	310	191				
		6	10331	276	119				
	1200	1	7763	768	658				
		2	8446	762	631				
		3	9130	756	603				
		4	10864	730	514				
		5	12108	697	429				
		6	19509	621	269				

HTFC-II-18" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	600	1	7019	256	232	6.7/2.2 (4/6极)	≤68	≤63	233
		2	7647	247	217				
		3	8275	237	203				
		4	9779	217	169				
		5	10606	203	147				
		6	13007	181	111				
	900	1	10529	576	521				
		2	11471	555	489				
		3	12412	534	457				
		4	14669	488	381				
		5	15909	457	331				
		6	19509	408	249				
2	700	1	8189	349	315	9.5/3.1 (4/6极)	≤70	≤65	281
		2	8922	336	296				
		3	9654	323	277				
		4	11409	296	231				
		5	12374	277	200				
		6	15173	247	150				
	1050	1	12284	784	709				
		2	13382	756	666				
		3	14481	727	623				
		4	17114	665	519				
		5	18561	623	450				
		6	22761	555	339				

HTFC-II-20" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	530	1	8505	247	223	6.7/2.2 (4/6极)	≤67	≤63	283
		2	9266	238	209				
		3	10027	229	196				
		4	11850	209	163				
		5	12852	196	142				
		6	14639	175	106				
	800	1	12838	562	508				
		2	13986	542	477				
		3	15135	521	446				
		4	17887	477	372				
		5	19399	446	323				
		6	22098	398	243				
2	600	1	9628	316	286	9.5/3.1 (4/6极)	≤70	≤66	331
		2	10490	305	268				
		3	11351	293	251				
		4	13415	268	209				
		5	14549	251	182				
		6	16573	224	136				
	900	1	14443	711	643				
		2	15735	686	604				
		3	17027	660	565				
		4	20122	603	470				
		5	21824	565	409				
		6	24680	504	307				

HTFC-II-22" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	530	1	11333	299	270	9.5/3.1 (4/6极)	≤71	≤67	371
		2	12346	288	254				
		3	13360	277	237				
		4	15789	253	198				
		5	17124	237	172				
		6	20837	211	129				
	800	1	17106	681	615		≤80	≤74	
		2	18636	656	578				
		3	20166	631	540				
		4	23833	577	450				
		5	25848	540	391				
		6	31453	482	294				
2	600	1	12829	383	346	12/4.0 (4/6极)	≤74	≤69	389
		2	13977	369	325				
		3	15125	355	304				
		4	17874	325	253				
		5	19386	304	220				
		6	23453	271	165				
	900	1	19244	862	779		≤85	≤80	
		2	20965	830	731				
		3	22687	799	684				
		4	26812	730	570				
		5	29079	684	495				
		6	35385	610	372				

HTFC-II-25" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	480	1	15195	323	292	15/5.1 (4/6极)	≤74	≤69	505
		2	16554	311	274				
		3	17913	299	256				
		4	21170	273	213				
		5	22960	256	185				
		6	26230	228	139				
	720	1	22792	726	656		≤81	≤76	
		2	24831	699	616				
		3	26870	673	576				
		4	31756	615	480				
		5	34441	576	417				
		6	39345	514	313				
2	530	1	16778	393	356	24/8.5 (4/6极)	≤76	≤70	555
		2	18279	379	334				
		3	19779	365	312				
		4	23376	333	260				
		5	25352	312	226				
		6	28962	278	170				
	800	1	25325	896	810		≤84	≤79	
		2	27590	863	761				
		3	29856	831	711				
		4	35284	760	592				
		5	38267	711	515				
		6	43716	634	387				

HTFC-II-28" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	480	1	22369	423	382	24/8.5 (4/6极)	≤76	≤70	625
		2	24370	408	359				
		3	26371	392	336				
		4	31166	359	280				
		5	33801	336	243				
		6	37900	299	183				
	720	1	33554	952	860				
		2	36556	917	808				
		3	39557	882	755				
		4	46749	807	629				
		5	50702	755	546				
		6	56850	674	411				
2	530	1	24699	516	466	33/11 (4/6极)	≤78	≤72	693
		2	26909	497	438				
		3	29118	478	409				
		4	34413	437	341				
		5	37322	409	296				
		6	41848	365	223				
	800	1	37282	1175	1062				
		2	40617	1132	997				
		3	43952	1089	933				
		4	51944	996	777				
		5	56336	932	675				
		6	63167	831	507				

HTFC-II-30" (双速)性能表

转速序号 (No)	转速 (r/min)	工况点	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)		重量 (kg)
							单层箱体	双层箱体	
1	430	1	23988	388	350	33/11 (4/6极)	≤74	≤71	733
		2	26133	374	329				
		3	28279	359	308				
		4	33421	329	256				
		5	36246	308	223				
		6	40642	274	167				
	650	1	36260	886	801				
		2	39504	854	752				
		3	42747	821	703				
		4	50520	751	586				
		5	54791	703	509				
		6	61435	627	382				
2	480	1	26777	483	437	38/13 (4/6极)	≤76	≤73	833
		2	29172	465	410				
		3	31567	448	383				
		4	37307	409	319				
		5	40461	383	277				
		6	45367	342	209				
	720	1	40165	1087	983				
		2	43758	1047	923				
		3	47351	1008	863				
		4	55960	921	719				
		5	60692	863	624				
		6	68051	769	469				

产品概述

HTF 系列消防排烟风机是本公司为满足高层民用建筑的消防排烟而专门设计、制造的系列风机产品，经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心检测合格，证明该系列风机能在280℃的高温条件下安全运行30分钟以上，气体温度≤120℃时可长期使用。HTF 系列消防轴流排烟风机配置高速电机时作为消防排烟的专用风机；若配置双速电机则平时低速运行，作为空调的配套设备或通风换气之用；一旦发生火灾，则自动控制系统动作，风机转入高速运行，达到消防排烟的目的，使火灾区域内的人员能及时安全撤离。



HTF(A) 系列 消防排烟轴流风机 HTF(B) 系列 消防排烟斜流风机

HTF(A) SERIES
AXIAL FIRE-CONTROL SMOKE-DISCHARGING FAN
HTF(B) SERIES
OBLIQUE AIRFLOW FIRE-CONTROL FAN

风机的特点

- 1、HTF系列消防高温排烟专用风机具有性能优良、耐高温性能良好、效率高、占地比离心风机少、安装方便等特点。
- 2、HTF系列消防高温排烟专用风机经“国家固定灭火系统和耐火构件质检中心”检测合格，其性能达到国内领先水平。
- 3、耐高温性能优良：风机符合GB50045消防规范标准要求，风机能在280℃的高温条件下安全运行30分钟以上，气体温度≤120℃时可长期使用。广泛应用于高级民用建筑、烘箱、地下车库、隧道等场合。
- 4、适用范围广：可以根据高级民用建筑的不同要求，采用变速或多速驱动形式，以达到一机两用（即常用通排风和消防时高温排烟）的目的；叶型分为轴流式和斜流式，使该系列风机具有更广泛的使用性能。若用户对噪声要求较高时，可制作成消音型风机。
- 5、效率高：本系列风机采用先进的CAD软件经多目标优化设计研制开发的新产品，经实测表明风机效率大于80%，并具有平稳效率曲线的特点，有利于节能。
- 6、安装方便，占地较离心风机少；该风机基本形式为轴流式风机或斜流式风机，可直接与风管连接或墙壁安装，安装形式可采用垂直式或水平式。很大程度地节省了占地面积。

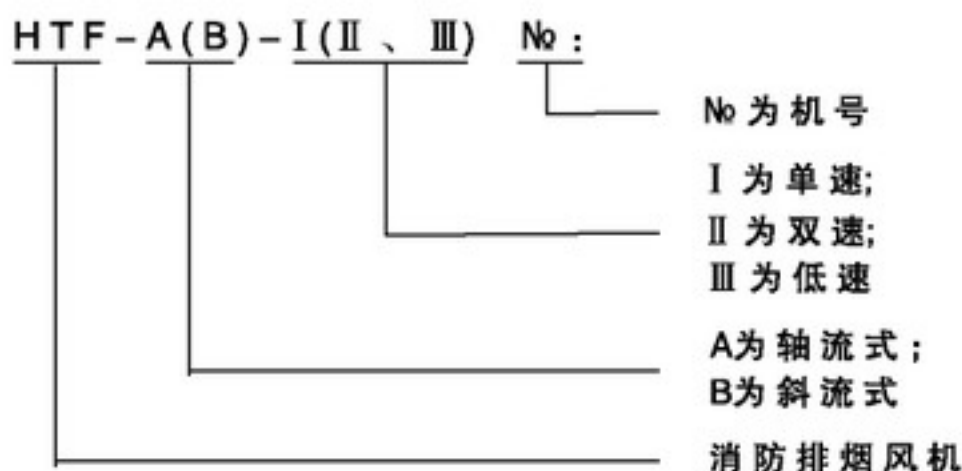
风机的用途

适用于宾馆、写字楼、影剧院、商场、地下室高温消防和通风换气之用，也以作高层建筑及民用建筑的中央空调机组风机段主机。除此之外还可作为一般工厂通风排气之用。

风机的使用条件

使用输送气体内不含有粘性物质；非粘性的颗粒状物应小于150mg/m³。经国家检定可以在280℃高温烟气的情况下，连续运转30分钟以上。

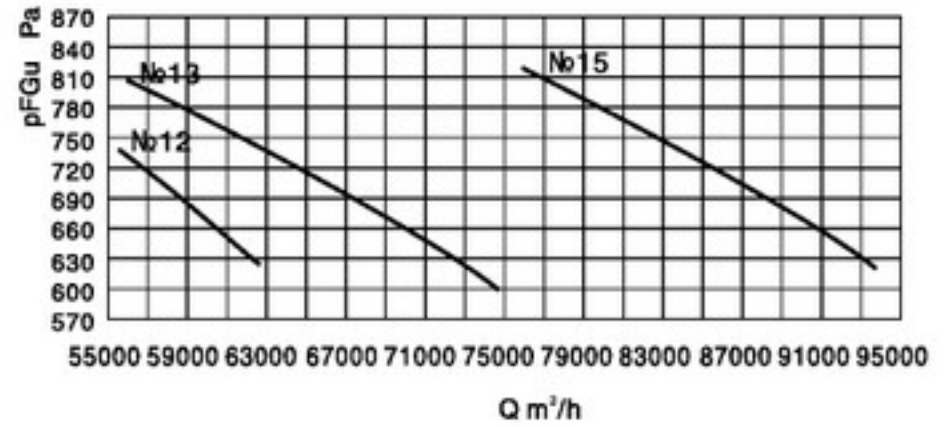
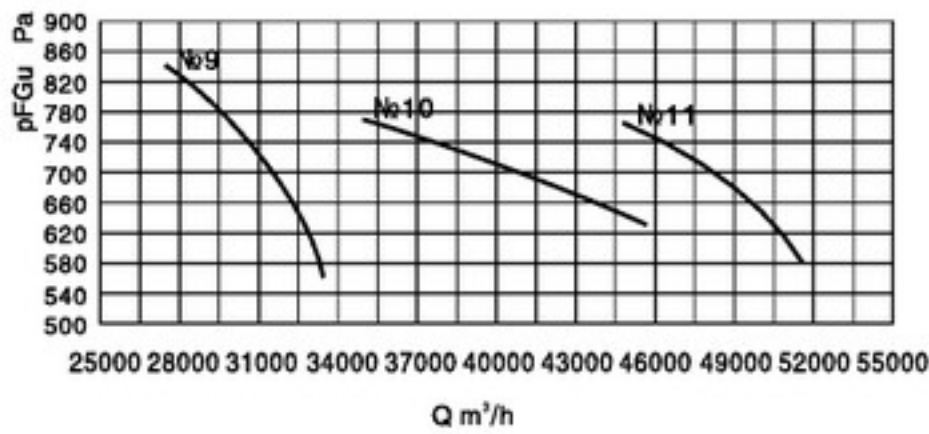
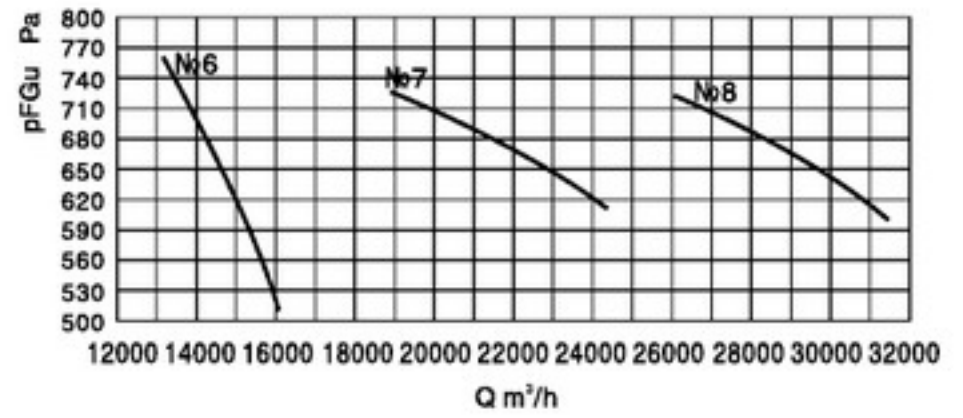
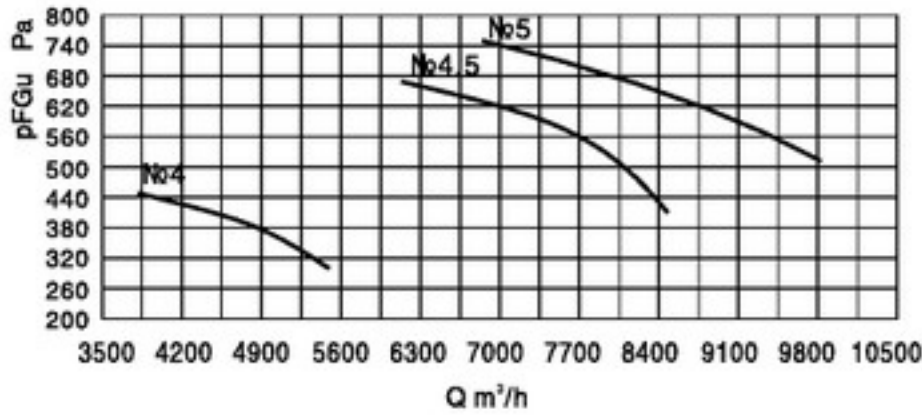
风机的型号说明



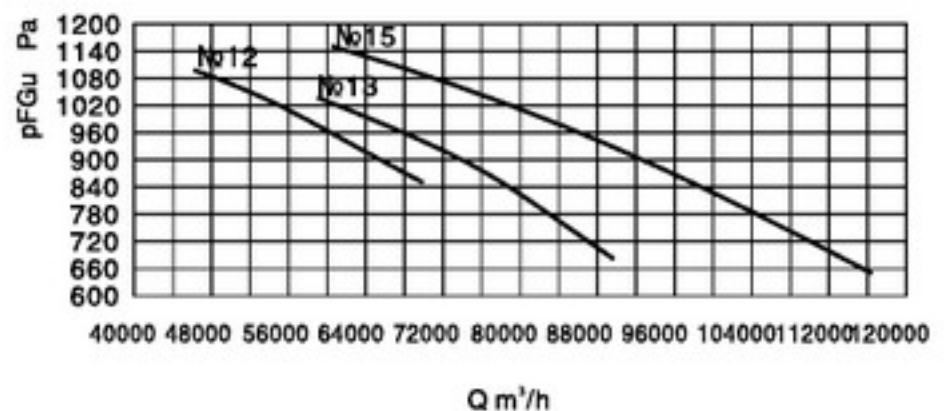
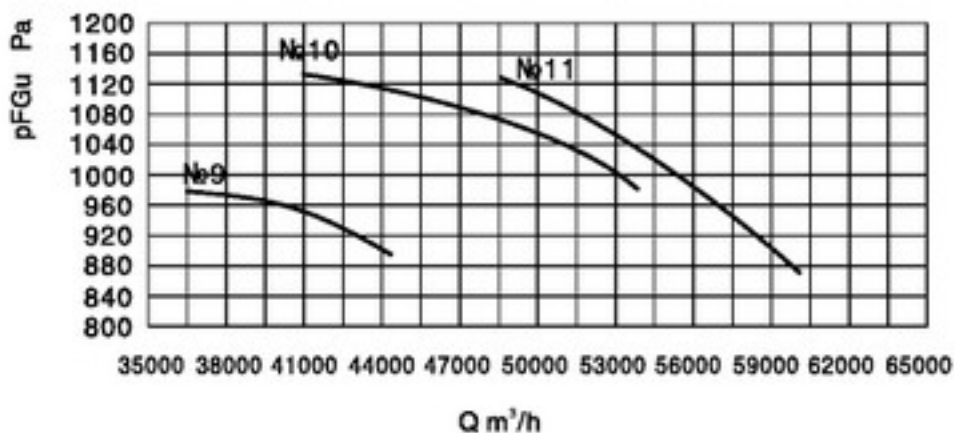
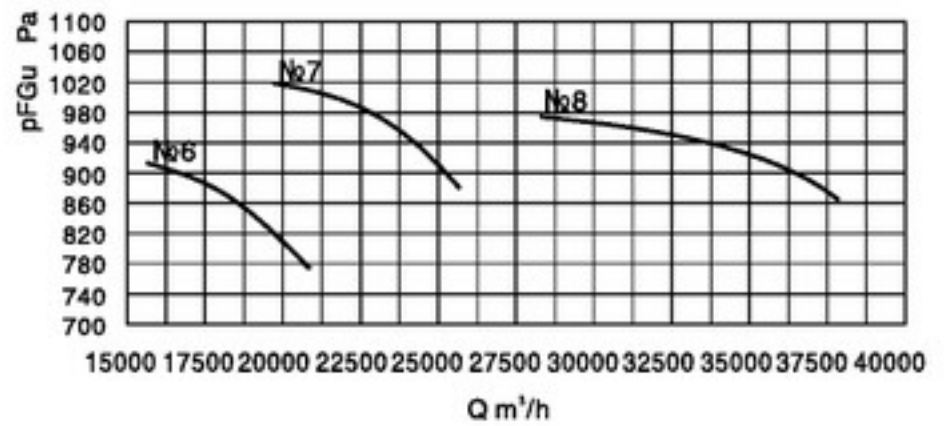
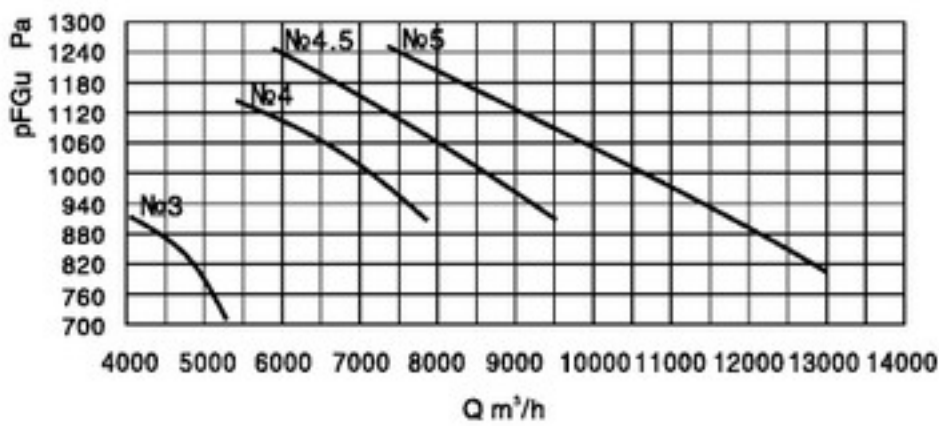


HTF-(A/B)-I 型性能曲线图

HTF-(A)-I 型消防轴流(单速)系列性能曲线图



HTF-(B)-I 型消防斜流(单速)系列性能曲线图



HTF-(A)-I 型性能表

机号 (No)	叶轮直径(mm)	转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
3.5	350	2800	2550	344	308	1.1	≤77
			3113	277	230		
			3684	229	164		
4	400	2800	5500	300	220	1.5	≤79
			4800	380	319		
			3800	450	412		
4.5	450	2800	8500	410	289	2.2	≤84
			7800	550	448		
			6120	670	607		
5	500	2900	9824	510	403	3	≤86
			8861	610	523		
			6817	752	700		
6	600	2900	16090	510	370	5.5	≤86
			15102	610	468		
			13197	760	666		
7	700	1450	24380	610	434	7.5	≤88
			22439	655	506		
			18908	728	622		
8	800	1450	31421	600	428	7.5	≤89
			29172	661	513		
			26012	723	605		
9	900	1450	33510	562	439	11	≤90
			32297	668	554		
			27513	840	757		
10	1000	1450	45679	630	480	11	≤90
			40000	690	575		
			35000	770	682		
11	1100	1450	51552	580	449	15	≤92
			50128	647	523		
			48500	690	574		
12	1200	960	62763	624	486	18.5	≤93
			59300	680	557		
			57748	740	632		
13	1300	960	74708	600	458	18.5	≤94
			65370	710	601		
			56031	807	727		
15	1500	960	93800	623	496	22	≤95
			86115	710	603		
			76041	819	736		

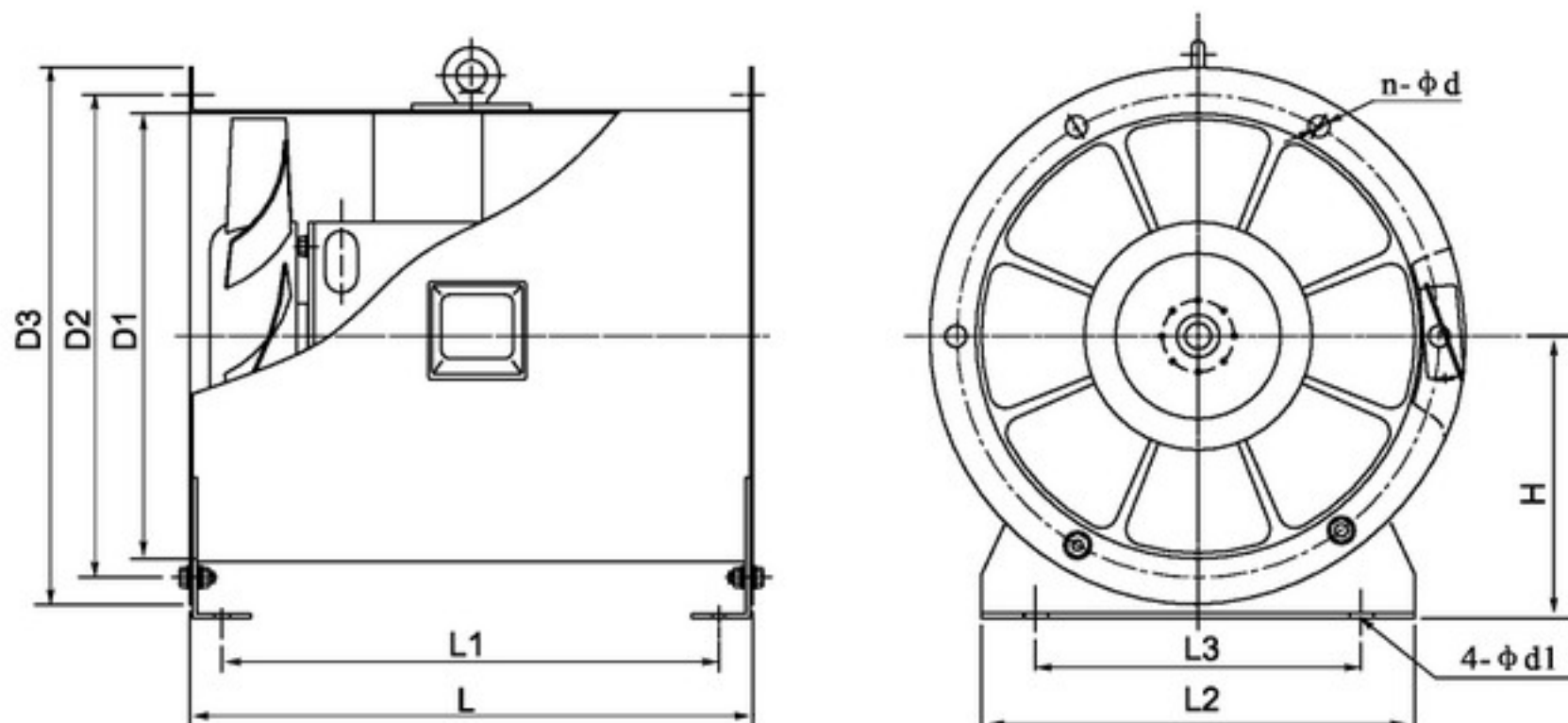
HTF-(A)-II 型性能表

机号 (No)	叶轮直径 (mm)	转速 (r/min)	流量 (m³/h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
5	500	2900	9824 8861 6817	510 610 752	403 523 700	0.8/3.1	≤80
		1450	4912 4431 3410	127 153 188	100 131 175		≤75
6	600	2900	16090 15102 13197	510 610 760	370 486 666	1.4/5.9	≤86
		1450	8045 7551 6599	127 153 190	92 122 166		≤75
7	700	1450	24380 22439 18908	610 655 728	434 506 622	3.1/9.5	≤88
		960	16141 14865 12518	267 287 319	190 222 273		≤80
8	800	1450	31421 29172 26012	600 661 723	428 513 605	3.1/9.5	≤89
		960	20800 19314 17222	263 290 317	188 225 265		≤80
9	900	1450	33510 32297 27513	562 668 840	439 554 757	4/12	≤90
		960	22186 21383 18216	246 293 368	192 243 332		≤81
10	1000	1450	45679 40000 35000	630 690 770	480 575 682	4/12	≤90
		960	30255 26483 24019	276 302 338	210 251 296		≤80
11	1100	1450	51552 50128 48500	580 647 690	449 523 574	5.1/15.5	≤92
		960	38664 37596 36375	326 364 387	252 294 322		≤83
12	1200	960	62763 59300 55651	624 680 740	486 557 632	8.5/17	≤93
		720	47072 44475 43311	351 383 416	273 314 355		≤83.5
13	1300	960	74708 65370 56031	600 710 807	458 601 727	8.5/17	≤94
		720	56031 49027 42023	338 399 454	258 338 409		≤84.5
15	1500	960	93800 86115 76041	623 710 819	496 603 736	11/21	≤95
		720	70350 64586 57031	350 401 461	279 341 414		≤85

HTF-(A)-III型性能表

机号 (No)	叶轮直径(m)	转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	静压 (Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
4	400	1400	1970	150	134	0.55	≤71
			2400	110	85		
			2700	90	55		
4.5	450	1400	4250	103	73	0.75	≤73
			3900	138	113		
			3060	168	152		
5	500	1400	4912	127	100	1.1	≤78
			4431	153	131		
			3410	188	175		
6	600	1400	8045	127	92	1.5	≤79
			7551	153	122		
			6599	190	166		
7	700	960	16141	267	190	3	≤84
			14865	287	222		
			12518	319	273		
8	800	960	20800	263	188	3	≤85
			19314	290	225		
			17222	317	265		
9	900	960	22186	246	192	4	≤86
			21383	293	243		
			18216	368	332		
10	1000	960	30255	276	210	5.5	≤87
			26483	302	251		
			24019	338	296		
11	1100	960	38664	326	252	5.5	≤88
			37596	364	294		
			36375	387	322		
12	1200	730	47072	351	273	11	≤90
			44475	383	314		
			43311	416	355		
13	1300	730	56031	338	258	11	≤92
			49027	399	338		
			42023	454	409		
15	1500	730	70350	350	279	15	≤93
			64586	401	341		
			57031	461	141		

HTF-(A)消防轴流外型尺寸



机号 (No)	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	L	L1	L2	L3	H	$n-\phi d1$	$4-\phi d1$	重量 (Kg)
3.5	360	395	420	500	446	350	250	220	6- $\phi 9$	4- $\phi 13$	30
4	410	455	490	500	440	400	300	260	6- $\phi 9$	4- $\phi 13$	32
4.5	460	505	540	550	490	450	350	290	6- $\phi 9$	4- $\phi 13$	41
5	510	555	590	560	500	500	400	315	12- $\phi 11$	4- $\phi 13$	48
6	610	660	700	700	630	600	500	360	12- $\phi 11$	4- $\phi 13$	77
7	710	760	800	850	780	700	600	420	12- $\phi 13$	4- $\phi 17$	105
8	810	860	900	850	780	800	700	470	12- $\phi 13$	4- $\phi 17$	123
9	910	970	1010	920	850	900	800	520	12- $\phi 13$	4- $\phi 17$	164
10	1010	1070	1110	950	880	1000	900	580	12- $\phi 13$	4- $\phi 17$	207
11	1110	1170	1210	1000	930	1100	1000	620	12- $\phi 13$	4- $\phi 17$	268
12	1210	1270	1310	1120	1050	1200	1000	680	14- $\phi 13$	4- $\phi 17$	324
13	1310	1370	1410	1200	1120	1300	1200	730	16- $\phi 13$	4- $\phi 17$	384
15	1510	1570	1630	1200	1120	1500	1300	830	20- $\phi 17$	4- $\phi 22$	415

注：风机重量为风机净重，不含电机重量。

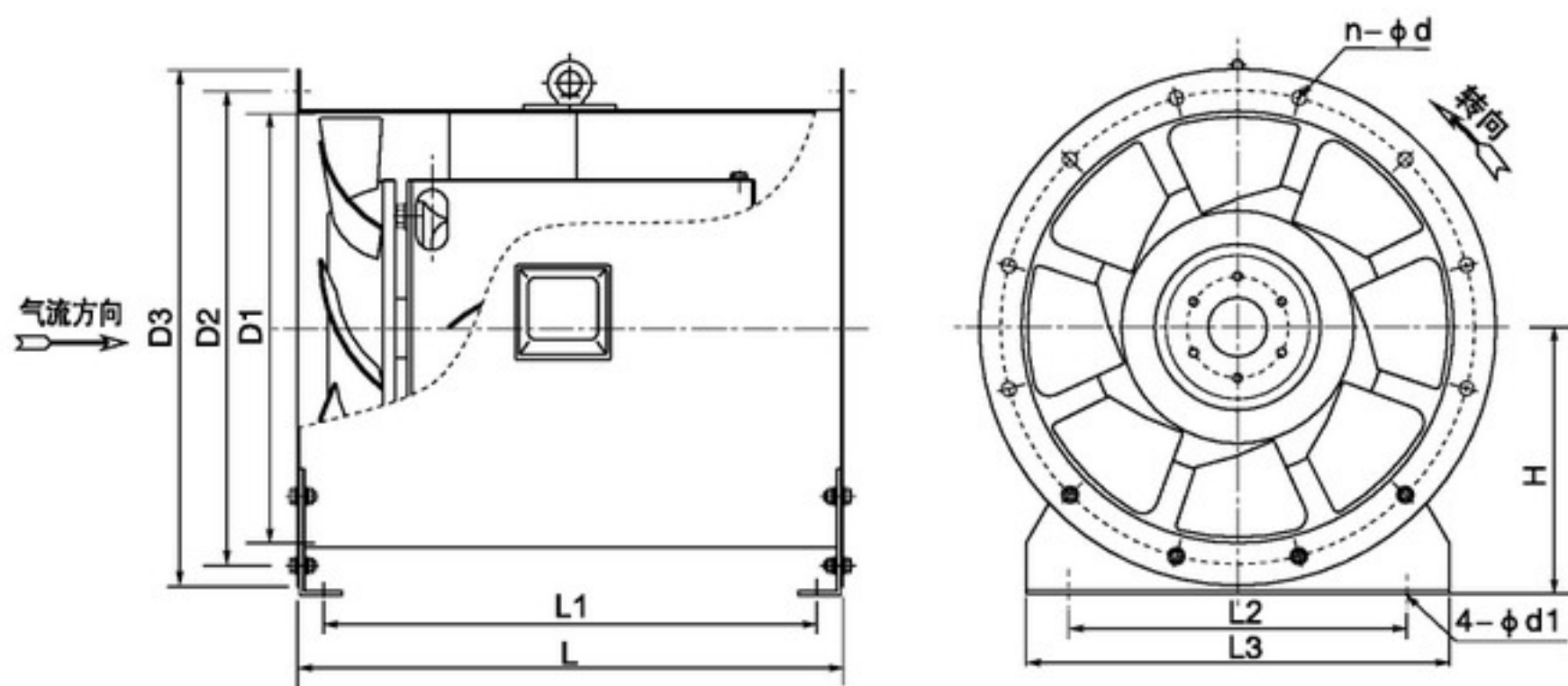
HTF-(B)- I 型消防斜流(单速)性能表

机号 (No)	叶轮直径mm	转速 (r/min)	流量 (m ³ /h)	全压 (Pa)	功率(kW)	噪声 dB(A)
3	300	2800	5305 4686 4070	710 855 915	2.2	≤73
4	400	2900	7860 6942 5430	910 1025 1143	4	≤78
4.5	450	2900	9520 7640 5880	910 1096 1247	5.5	≤80
5	500	2900	13000 10620 7360	805 988 1250	5.5	≤83
6	600	2900	20840 17880 15600	776 884 916	7.5	≤85
7	700	1450	25700 23740 19680	878 980 1018	11	≤82
8	800	1450	37821 35142 28320	866 934 978	15	≤89
9	900	1450	44398 41523 36547	895 950 978	18.5	≤90
10	1000	1450	54081 49720 40750	1103 1187 1134	30	≤91
11	1100	1470	60123 54287 48530	870 1015 1128	30	≤92
12	1200	980	70231 57120 46034	850 1010 1100	30	≤93
13	1300	980	89536 70648 56845	680 866 986	30	≤94
15	1500	980	116420 89412 60438	650 850 1150	37	≤95

HTF-(B)-II型消防斜流(双速)性能表

机号 (No)	叶轮直径(mm)	转速 (r/min)	流量(m ³ /h)	全压(Pa)	功率 (kW)	噪声 dB(A)
5	500	2900	13000 10620 7360	805 988 1250	1.4/5.9	≤83
		1450	6500 5310 3680	201 247 313		≤75
6	600	2900	20840 17880 15600	776 884 916	2.8/12.5	≤85
		1450	10420 8940 7800	194 221 229		≤76
7	700	1450	25700 23740 19680	878 980 1018	4/12	≤87
		960	17015 15718 13029	385 430 446		≤77
8	800	1450	37821 35142 28320	866 934 978	6.2/18	≤89
		960	25040 23266 18750	380 409 429		≤79
9	900	1450	44398 41523 36547	895 950 978	6.2/18	≤90
		960	29395 27491 24196	392 416 429		≤80
10	1000	1450	54081 49720 40750	1103 1187 1134	8.5/24	≤91
		960	35805 32918 26979	483 520 497		≤81
11	1100	1450	60123 54287 48530	870 1015 1128	11/33	≤92
		960	39805 35941 32130	381 445 494		≤82
12	1200	960	70231 57120 46034	850 1010 1100	15/30	≤93
		720	52670 42840 34526	487 568 619		≤83
13	1300	960	89536 70648 56845	680 866 986	15/30	≤94
		720	67152 52986 42634	383 487 555		≤83
15	1500	960	116420 89412 60438	650 850 1150	18/37	≤95
		720	87315 67060 45329	366 487 647		≤87

HTF-(B)型消防斜流外型尺寸



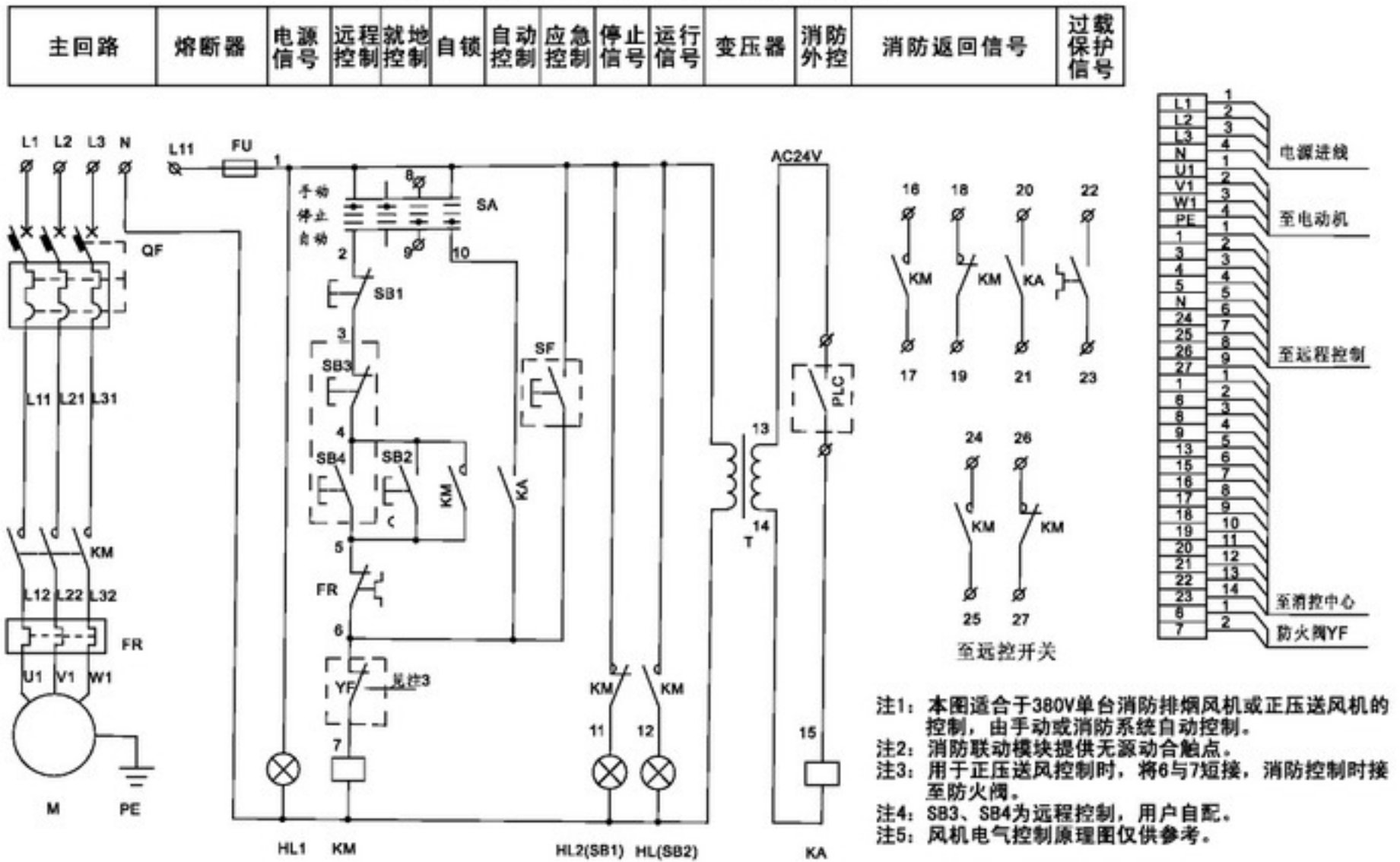
机号 (No)	∅D1	∅D2	∅D3	L	L1	L2	L3	H	n-φd	4-φd1
3	310	340	370	500	465	200	300	210	6-φ9	4-φ13
4	410	455	490	560	515	300	400	260	6-φ9	4-φ13
4.5	460	505	540	670	611	350	450	290	6-φ9	4-φ13
5	510	555	590	645	595	400	500	315	12-φ11	4-φ13
6	610	660	700	730	984	500	600	360	12-φ11	4-φ13
7	710	760	800	900	932	600	700	420	12-φ13	4-φ17
8	810	860	900	950	882	700	800	470	12-φ13	4-φ17
9	910	960	1010	1000	882	800	900	520	12-φ13	4-φ17
10	1010	1070	1110	1120	1040	900	1000	580	12-φ13	4-φ17
11	1110	1170	1210	1120	1040	900	1000	620	12-φ13	4-φ17
12	1210	1270	1310	1145	1065	1000	1100	680	14-φ13	4-φ17
13	1310	1370	1410	1250	1150	1100	1300	730	16-φ13	4-φ17
15	1510	1570	1630	1173	1090	1300	1500	830	20-φ17	4-φ22

消防风机选用说明

- 1、为防止电机超电流，严禁敞开风口使用，应在电机额定电流下运行。
- 2、风机配7.5kW以上电机应有降压起动装置。
- 3、每季度需给风机打上润滑油脂。
- 4、输送气体内不许有粘性物质，所含的尘土及硬质颗粒物不大于150mg/m³。

电动机外接控制线路原理图

双速消防（正压）风机控制原理图



双速消防（正压）风机控制原理图

