

®
Dayton



Centrifugal Belt-Drive Upblast Exhaust Ventilators

**Models 1MBF1, 1MBF2, 1MBE7-1MBE9, 2RB65, 2RB66,
3ATT8A, 3ATT9A, 3ATU1A, 3ATU2-3ATU9, 3ATV1,
3ATV2, 3GY73G, 3GY74G, 4YY14-4YY15, 4YY16A,
4YY17-4YY22, 5DVL4, 5PV06H, 5PV07G, 5PV08G,
6KWKJ9, 6KWK3, 16D522-16D526, 20FT09, 20FT14,
33X834-33X836, 52CD32-52CD35**

®
Dayton

**PLEASE READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS.**

**READ CAREFULLY
BEFORE ATTEMPTING
TO ASSEMBLE, INSTALL,
OPERATE OR MAINTAIN THE
PRODUCT DESCRIBED.**

**PROTECT YOURSELF AND
OTHERS BY OBSERVING ALL
SAFETY INFORMATION. FAILURE
TO COMPLY WITH INSTRUCTIONS
COULD RESULT IN PERSONAL
INJURY AND/OR PROPERTY
DAMAGE! RETAIN INSTRUCTIONS
FOR FUTURE REFERENCE.**

**PLEASE REFER TO BACK COVER
FOR INFORMATION REGARDING
DAYTON'S WARRANTY AND OTHER
IMPORTANT INFORMATION.**

Model #: _____

Serial #: _____

Purch. Date: _____

*Form 5S6831 / Printed in USA
04632 Version 5 2/2018*

**© 2018 Dayton Electric Manufacturing Co.
All Rights Reserved**

BEFORE YOU BEGIN

⚠ WARNING

Installation, troubleshooting and parts replacement are to be performed only by qualified personnel.



Electrical Requirements:

- The motor amperage and voltage ratings must be checked for compatibility to supply voltage prior to final electrical connection. Wiring must conform to local and national codes.



Tools Needed:

- Dayton® Roof Curb
- Mounting Fasteners (8)
- Sealant or Caulk
- Tachometer

Recommended Accessories:

- NEMA 1 (1H400, 1H401) / NEMA 4 (1H408, 1H409) Disconnect Switch
- Roof Curb (2RB75-2RB77, 2RB79-2RB82, 24Y860, 2ZV82-2ZV85)
- Ventilated Roof Curb (4HX54-4HX60, 4HX61-4HX63)
- Roof Curb Adapter (3AZK1-3AZK9, 3AZL1-3AZL3)
- Grease Collector Box (48C174)
- Hinge Kit (4HX79, 4YY84-4YY86)
- Clean-Out Port Kit (3ATV9)
- Damper (4HX64-4HX70)
- Birdscreen (4YY78-4YY83)

UNPACKING



Contents:

- Dayton® Centrifugal Belt-Drive Upblast Exhaust Ventilator (1)
- Operating Instructions and Parts Manual (1)



Inspect:

- After unpacking unit, inspect carefully for any damage that may have occurred during transit. Check for loose, missing, or damaged parts. Shipping damage claim must be filed with carrier.
- Check all bolts, screws, set-screws, etc. for looseness that may have occurred during transit. Retighten as required. Rotate wheel by hand to be sure it turns freely.
- **See General Safety Instructions on page 2, and Cautions and Warnings as shown.**



GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

Ventilators (excluding 6KWJ9, 6KWK3, 33X834 thru 33X836) are UL/cUL Listed Subject 762 (YZHW) and comply with all requirements set forth in NFPA 96 Standard for Ventilation Control and Fire Protection Commercial Cooking Operations.

NOTE: When used with explosion proof motor, ventilators 6KWJ9, 6KWK3, 33X834 thru 33X836 may be used to exhaust potential flammable particles or fumes. Ventilators feature spark-resistant aluminum wheel and rub ring for hazardous locations.

⚠ DANGER *Do not depend on any switch as the sole means of disconnecting power when installing or servicing the ventilator. Always disconnect, lock and tag power source before installing or servicing. Failure to disconnect power source can result in fire, shock or serious injury. Motor will restart without warning after thermal protector trips. Do not touch operating motor, it may be hot enough to cause injury.*

⚠ DANGER *Do not place any body parts or objects in ventilator, motor openings or drives while motor is connected to power source.*

⚠ WARNING *Do not use this equipment in explosive atmospheres unless motor and disconnect are suitable for use in hazardous environments.*

1. Read and follow all instructions and cautionary markings. Make sure electrical power source conforms to requirements of equipment and local codes.
2. Ventilators should be assembled, installed and serviced by a qualified technician. Have all electrical work performed by a qualified electrician.
3. Follow all local electrical and safety codes in the United States and Canada, as well as the National Electrical Code (NEC), the Occupational Safety and Health Act (OSHA), and the National Fire Protection Association (NFPA) Bulletin 96 in the United States. Ground motor in accordance with NEC Article 250 (grounding). Follow the Canadian Electric Code (CEC) in Canada.
4. The rotation of the wheel is critical. It must be free to rotate without striking or rubbing any stationary objects.
5. Unit must be securely and adequately grounded.
6. Do not spin ventilator wheel faster than max cataloged fan RPM. Adjustments to fan speed significantly affects motor load. If the ventilator RPM is changed, the motor current should be checked to make sure it is not exceeding the motor nameplate amps.
7. Do not kink power cable or allow it to come in contact with sharp objects, oil, grease, hot surfaces or chemicals. Replace damaged cords immediately.
8. Never open access door to a duct with the ventilator running.

SPECIFICATIONS

Max. Inlet Temp.	300°F
Mounting Location	Roof
Housing Material	Spun Aluminum
Wheel Type	Aluminum, Backward Inclined Centrifugal
Includes	NEMA 1 Junction Box
Agency Compliance	UL/cUL 762, AMCA Sound and Air



Dimensions (inches)

	20FT09 20FT14	16D522	16D523	4YY14 2RB65 6KWJ9 1MBE7	5DVL4	4YY15 1MBE8 33X834
--	------------------	--------	--------	----------------------------------	-------	--------------------------

Base Size (Sq.)	19	19	19	22	22	22
Wheel Dia.	11	11-1/4	12-1/2	11-1/4	12-1/2	13-1/4
Shaft Dia.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Recommended Roof Opening (Sq.)	14-1/2	14-1/2	14-1/2	17-1/2	17-1/2	17-1/2
Recommended Damper Size (Sq.)	12	12	12	15	15	15

	16D524	16D525	2RB66 3ATT8A 3ATT9A 3ATU1A 4YY16A 5PV06H 33X835	1MBF1 1MBE9 3ATU2 3ATU3 4YY17 33X836	3ATU4 3ATU5 3ATU6 4YY18 5PV07G 6KWK3	52CD32
--	--------	--------	---	---	---	--------

Base Size (Sq.)	22	22	26	26	30	30
Wheel Dia.	14-3/4	16-1/2	14-3/4	16-1/2	18-1/2	18-1/2
Shaft Dia.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Recommended Roof Opening (Sq.)	17-1/2	17-1/2	21-1/2	21-1/2	25-1/2	25-1/2
Recommended Damper Size (Sq.)	15	15	19	19	23	23

	1MBF2 3ATU7 3ATU8 4YY19 5PV08G	52CD33	3GY73G 3ATU9 3ATV1 4YY20 52CD34	16D526 52CD35	3ATV2 3GY47G 4YY21	4YY22
--	--	--------	---	------------------	--------------------------	-------

Base Size (Sq.)	30	34	34	40	42	46
Wheel Dia.	21-1/4	21-1/4	24-1/2	30-1/2	30-1/2	36
Shaft Dia.	3/4	1	1	1	1	1-1/4
Recommended Roof Opening (Sq.)	25-1/2	29-1/2	29-1/2	29-1/2	37-1/2	41-1/2
Recommended Damper Size (Sq.)	23	27	27	27	35	39

PERFORMANCE

Model High Pressure, Without Drive Package	HP	RPM	Max BHP	Sones @ .50" SP @ 5 Ft.
2RB65	1/4	2045	0.26	13.9
	1/3	2250	0.35	14.4
	1/2	2580	0.53	16.8
2RB66	1/4	1465	0.26	14.2
	1/3	1605	0.34	15.2
	1/2	1845	0.52	17.0
	3/4	2110	0.78	19.8
	1/4	1065	0.26	11.0
1MBF1	1/3	1165	0.34	12.8
	1/2	1340	0.52	14.4
	3/4	1535	0.74	18.1
	1	1690	1.05	21
	1/3	925	0.35	10.8
52CD32	1/2	1065	0.53	14.1
	3/4	1215	0.79	15.4
	1	1335	1.04	19
	1-1/2	1530	1.57	24
	2	1685	2.08	28
	1/2	880	0.52	10.5
1MBF2	3/4	1010	0.79	14.5
	1	1110	1.04	16.9
	1-1/2	1270	1.56	22
	2	1400	2.09	24
	3	1600	3.13	29
52CD33	1/2	680	0.51	9.7
	3/4	780	0.78	13.4
	1	860	1.05	15
	1-1/2	985	1.57	19.1
	2	1085	2.09	23
	3	1240	3.13	27
52CD34	1/2	675	0.52	9.4
	3/4	775	0.78	13.1
	1	850	1.04	14.5
	1-1/2	975	1.56	18.4
	2	1070	2.08	22
52CD35	3	1230	3.16	26
	1/2	485	0.52	7.9
	3/4	555	0.77	10.4
	1	610	1.03	12.4
	1-1/2	700	1.57	16.0
	2	770	2.09	18.6
	3	885	3.15	23
	5	1045	5.21	35



Dayton Electric Mfg. Co. certifies that the ventilators shown herein are licensed to bear the AMCA seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

GETTING STARTED

SAFETY / SPECIFICATIONS

ASSEMBLY / INSTALLATION

OPERATION

TROUBLESHOOTING

MAINTENANCE / REPAIR

CFM Air Delivery @ Static Pressure Shown								
0.50"	0.75"	1.00"	1.25"	1.50"	1.75"	2.00"	2.25"	2.50"
761	693	615	522	346	—	—	—	—
860	804	737	665	579	456	—	—	—
1014	969	919	861	799	735	655	550	323
1016	920	798	642	—	—	—	—	—
1146	1063	965	846	704	—	—	—	—
1363	1292	1219	1137	1042	924	800	—	—
1592	1536	1473	1409	1341	1262	1178	1073	965
1487	1252	—	—	—	—	—	—	—
1697	1504	1252	—	—	—	—	—	—
2053	1897	1724	1513	—	—	—	—	—
2433	2301	2165	2015	1855	1638	—	—	—
2722	2611	2488	2365	2228	2082	1899	1664	—
2104	1688	—	—	—	—	—	—	—
2581	2323	1933	—	—	—	—	—	—
3063	2868	2626	2286	1854	—	—	—	—
3441	3261	3075	2839	2523	2156	—	—	—
4035	3884	3728	3574	3376	3135	2859	2534	—
4495	4369	4226	4085	3945	3768	3575	3325	3061
2779	2317	—	—	—	—	—	—	—
3397	3067	2637	—	—	—	—	—	—
3851	3561	3242	2806	—	—	—	—	—
4558	4312	4055	3789	3433	2944	—	—	—
5110	4898	4674	4436	4195	3880	3515	—	—
5943	5775	5581	5385	5182	4971	4760	4476	4189
3151	2405	—	—	—	—	—	—	—
3902	3427	2716	—	—	—	—	—	—
4459	4075	3578	2863	—	—	—	—	—
5281	4988	4642	4220	3674	2825	—	—	—
5920	5678	5390	5061	4679	4210	3573	—	—
6895	6684	6469	6217	5950	5637	5283	4885	4374
3405	2607	—	—	—	—	—	—	—
4233	3704	2940	—	—	—	—	—	—
4812	4367	3846	3025	—	—	—	—	—
5737	5387	4988	4539	4006	—	—	—	—
6404	6112	5775	5407	4990	4550	3625	—	—
7513	7280	7016	6730	6410	6090	5709	5326	4722
3639	—	—	—	—	—	—	—	—
4788	3651	—	—	—	—	—	—	—
5549	4731	—	—	—	—	—	—	—
6741	6149	5390	—	—	—	—	—	—
7613	7107	6535	5814	4684	—	—	—	—
9014	8603	8150	7678	7062	6353	—	—	—
10909	10570	10222	9855	9455	9054	8533	8002	7330

Performance certified is for installation type A: Free inlet, Free outlet. Power rating (BHP) does not include transmission losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories). The sound ratings shown are loudness values in fan sones at 5 ft. (1.5 m) in a hemispherical free field calculated per AMCA Standard 301. Values shown are for installation type A: Free inlet hemispherical sone levels.

PERFORMANCE CONTINUED

	Model, Assembled 115/208-230	Model, Assembled 208-230/460	Model, Without Drive Package				Sones @ .25" SP @ 5 Ft.
				HP	RPM	Max BHP	
	—	—	20FT14	1/6	1140	0.07	6.3
	20FT09	—		1/4	1725	0.25	13.4
SAFETY / SPECIFICATIONS	—	—	4YY14, 6KWJ9‡, 16D522	1/4	1660	0.26	12.0
	1MBE7	—		1/3	1820	0.35	13.4
	—	—	5DVL4, 16D523	1/4	1410	0.26	12.2
	—	—		1/3	1545	0.34	14.0
	—	—		1/2	1725	0.48	16.7
	—	—	4YY15, 33X834‡	1/4	1305	0.26	13.9
	—	—		1/3	1435	0.35	15.1
	1MBE8	—		1/2	1645	0.52	17.4
ASSEMBLY / INSTALLATION	—	—	4YY16A, 16D524, 33X835‡	1/4	1105	0.26	10.6
	—	—		1/3	1210	0.34	11.7
	3ATT8A	—		1/2	1390	0.52	14.2
	5PV06H	—		3/4	1595	0.79	18.5
	3ATT9A	3ATU1A		1	1725	1.00	22
	—	—	4YY17, 16D525, 33X836‡	1/4	875	0.26	10.1
OPERATION	—	—		1/3	965	0.35	11.5
	—	—		1/2	1110	0.54	14.2
	3ATU2	—		3/4	1265	0.79	17.7
	1MBE9	3ATU3		1	1390	1.05	21
	—	—	4YY18, 6KWK3‡	1/4	745	0.26	8.1
	—	—		1/3	820	0.34	10.0
	—	—		1/2	940	0.52	13.1
	3ATU4	—		3/4	1075	0.78	15.8
TROUBLESHOOTING	5PV07G	—		1	1185	1.04	17.1
	3ATU5	3ATU6		1-1/2	1360	1.58	22
	—	—		2	1495	2.10	27
	—	—	4YY19	1/4	605	0.26	6.7
	—	—		1/3	665	0.35	8.1
	—	—		1/2	760	0.52	10.9
	—	—		3/4	875	0.79	15.2
	3ATU7	—		1	960	1.04	17.7
MAINTENANCE / REPAIR	5PV08G	—		1-1/2	1100	1.57	23
	—	3ATU8		2	1210	2.10	23

CFM Air Delivery @ Static Pressure Shown								
0.00"	0.125"	0.25"	0.375"	0.50"	0.75"	1.00"	1.25"	1.50"
833	754	665	565	408	—	—	—	—
1260	1209	1156	1100	1041	918	759	—	—
1413	1365	1313	1251	1189	1056	861	—	—
1549	1505	1459	1406	1350	1234	1106	900	—
1665	1595	1528	1463	1398	1224	968	—	—
1824	1760	1699	1639	1580	1441	1262	990	—
2037	1979	1923	1869	1816	1710	1571	1406	1176
1790	1709	1629	1547	1458	1201	—	—	—
1968	1895	1822	1749	1671	1479	1198	—	—
2256	2192	2128	2065	2001	1864	1684	1455	—
2001	1906	1793	1667	1515	998	—	—	—
2192	2106	2006	1896	1773	1443	—	—	—
2518	2445	2362	2271	2174	1949	1643	—	—
2889	2826	2757	2683	2602	2430	2225	1968	1568
3125	3066	3005	2936	2865	2711	2539	2339	2085
2515	2362	2177	1974	1744	—	—	—	—
2774	2637	2477	2300	2109	1584	—	—	—
3191	3072	2941	2796	2641	2297	1770	—	—
3636	3532	3426	3301	3172	2894	2583	2163	—
3996	3901	3806	3698	3584	3340	3078	2785	2394
2815	2617	2448	2143	1763	—	—	—	—
3098	2916	2759	2525	2257	—	—	—	—
3551	3389	3243	3115	2879	2363	—	—	—
4061	3919	3786	3666	3554	3141	2652	—	—
4477	4348	4224	4108	4005	3703	3336	2841	—
5138	5026	4913	4811	4710	4532	4232	3912	3537
5648	5546	5443	5345	5254	5082	4921	4598	4313
3403	3054	2675	2144	—	—	—	—	—
3740	3422	3096	2699	2073	—	—	—	—
4275	3994	3718	3413	3048	—	—	—	—
4922	4676	4439	4192	3922	3240	—	—	—
5400	5176	4958	4742	4508	3985	3169	—	—
6187	5992	5798	5610	5421	5006	4529	3861	—
6806	6628	6451	6279	6108	5748	5350	4892	4289

(‡) Ventilator for use with explosion proof motor in hazardous locations. Performance certified is for installation type A: Free inlet, Free outlet. Power rating (BHP) does not include transmission losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories). The sound ratings shown are loudness values in fan sones at 5 ft. (1.5 m) in a hemispherical free field calculated per AMCA Standard 301. Values shown are for installation type A: Free inlet hemispherical sone levels.

PERFORMANCE CONTINUED

	Model, Assembled 115/208-230	Model, Assembled 208-230/460	Model, Without Drive Package	Sones @ .25" SP @ 5 Ft.			
				HP	RPM	Max BHP	
SAFETY / SPECIFICATIONS	—	—	4YY20	1/4	465	0.26	6.3
	—	—		1/3	510	0.34	7.3
	—	—		1/2	585	0.52	9.5
	—	—		3/4	670	0.79	12.8
	—	—		1	735	1.04	15.5
	3ATU9	—		1-1/2	845	1.57	18.6
	—	3GY73G		2	930	2.10	23
	—	3ATV1		3	1050	3.00	31
ASSEMBLY / INSTALLATION	—	—	4YY21, 16D526	1/3	365	0.34	5.7
	—	—		1/2	420	0.52	7.5
	—	—		3/4	480	0.77	9.9
	—	—		1	530	1.05	12.2
	—	—		1-1/2	605	1.55	15.7
	—	—		2	665	2.07	18.6
	—	3GY74G		3	765	3.15	23
	—	3ATV2		5	905	5.21	32
OPERATION	—	—	4YY22	1/2	320	0.52	6.0
	—	—		3/4	365	0.78	8.5
	—	—		1	400	1.02	11.1
	—	—		1-1/2	460	1.55	15.8
	—	—		2	505	2.06	19.8
	—	—		3	580	3.13	23
	—	—		5	690	5.26	28

GETTING STARTED

SAFETY /
SPECIFICATIONS

ASSEMBLY /
INSTALLATION

OPERATION

TROUBLESHOOTING

MAINTENANCE /
REPAIR

CFM Air Delivery @ Static Pressure Shown								
0.00"	0.125"	0.25"	0.375"	0.50"	0.75"	1.00"	1.25"	1.50"
4216	3768	3188	2162	—	—	—	—	—
4623	4243	3717	3134	—	—	—	—	—
5303	4961	4540	4093	3565	—	—	—	—
6074	5763	5461	5052	4659	3524	—	—	—
6663	6370	6133	5764	5409	4618	—	—	—
7660	7400	7184	6947	6615	6002	5282	—	—
8431	8194	7985	7798	7536	6953	6375	5706	4324
9519	9309	9107	8941	8775	8267	7766	7253	6672
5940	5316	4464	—	—	—	—	—	—
6835	6314	5660	4820	—	—	—	—	—
7811	7377	6844	6231	5440	—	—	—	—
8625	8231	7772	7245	6636	—	—	—	—
9845	9501	9127	8705	8226	7084	—	—	—
10,822	10,508	10,193	9808	9411	8495	7271	—	—
12,449	12,176	11,904	11,607	11,273	10,554	9743	8756	7352
14,727	14,497	14,266	14,036	13,788	13,223	12,614	11,963	11,191
8631	7820	6755	5256	—	—	—	—	—
9845	9142	8299	7286	5767	—	—	—	—
10,789	10,153	9426	8556	7575	—	—	—	—
12,408	11,862	11,281	10,587	9814	7809	—	—	—
13,621	13,125	12,602	12,022	11,359	9878	—	—	—
15,644	15,212	14,769	14,306	13,783	12,597	11,287	9381	—
18,611	18,248	17,884	17,504	17,115	16,236	15,243	14,187	12,985

Performance certified is for installation type A: Free inlet, Free outlet. Power rating (BHP) does not include transmission losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories). The sound ratings shown are loudness values in fan sones at 5 ft. (1.5 m) in a hemispherical free field calculated per AMCA Standard 301. Values shown are for installation type A: Free inlet hemispherical sone levels.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

⚠ WARNING *Installation, troubleshooting and parts replacement is to be performed only by qualified personnel. Consult and follow NFPA 96 recommendations. NFPA 96 instructions supercede this document.*

⚠ CAUTION *Do not raise unit by its windband. Avoid lifting ventilator parts. Never pass slings or timbers through the venturi of unit.*

NOTE: When lifting the unit onto the roof, use either the four lifting points on the drive frame or the two lifting points on the bearing plate if present.

Roof-Mount Installation

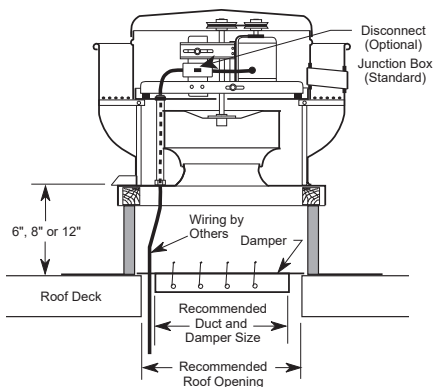


Figure 1

NOTE: Mount unit with a Dayton® roof curb (purchased separately).

1. Cut an appropriate sized hole in the roof surface. Follow curb manufacturer's installation instructions. Caulk and flash curb to ensure a water tight seal.
2. Install optional backdraft damper. Secure damper flange to curb damper tray.
3. Remove motor compartment cover by removing fasteners. Place cover on a flat surface in an area protected from strong winds.
4. Use lifting points on the drive frame to lift and place the unit on top of roof curb. See Figure 2.
5. Secure ventilator to roof curb using a minimum of eight fasteners.
6. Rotate the wheel by hand to ensure that it does not rub and rotates freely. Wheel position is preset and the unit is test run at the factory. Movement may occur during shipment and realignment may be necessary. Refer to Figure 3 and chart for proper overlap dimensions.

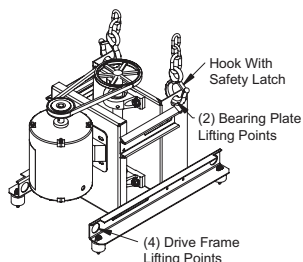


Figure 2

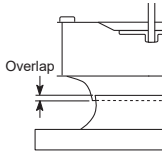


Figure 3

- a. Centering can be accomplished by loosening the fasteners holding the drive frame to the shock mounts and repositioning the drive frame.
- b. Wheel and inlet cone overlap can be adjusted by loosening the set screws in the wheel and moving the wheel to the desired position. Tighten all fasteners and set screws securely.

	16D522–16D525, 1MBE7–1MBE9, 1MBF1, 20FT09, 20FT14, 2RB65, 2RB66, 33X834–33X836, 3ATT8, 3ATT9, 3ATU1–3ATU3, 4YY14–4YY17, 5DVL4, 5PV06, 6KWJ9	16D526, 1MBF2, 3ATU4–3ATU9, 3ATV1, 3ATV2, 3GY73, 3GY74, 4YY18–4YY20, 5PV07, 5PV08, 6KWK3, 52CD32–52CD35	4YY21, 4YY22
Overlap (inches)	1/4	1/2	3/4

- 7. Check all fasteners for tightness.
- 8. Mount and wire safety disconnect switch under motor cover and wire motor per connection wiring diagram. See Electrical Connection. Wire control switches at ground level.
- 9. The motor's amperage and voltage rating must be checked for compatibility to the supply voltage prior to final electrical connection. Mount and wire safety disconnect switch under ventilator cover and wire motor per connection wiring diagram. See Electrical Connection. Consult local code authorities for your specific requirements.

NOTE: For non-flammable applications, the electrical supply can be routed through the conduit chase between the ventilator base and the bottom of the motor compartment.

- 10. Replace motor cover.

UL 762 Roof-Mount Installation

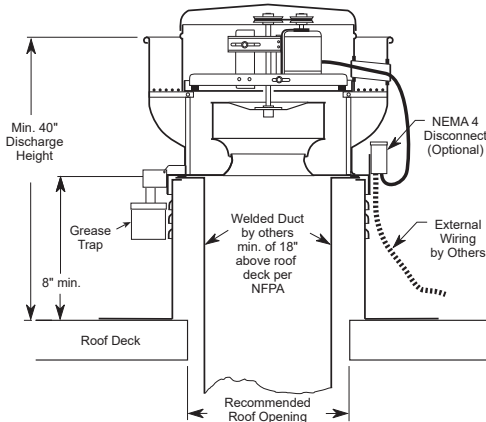


Figure 4

NOTE: UL/cUL 762 Installations are for Restaurant Applications.

▲ WARNING *Minimum duct velocities must be maintained in kitchen exhaust applications. If a speed controller is used, ensure compliance with all applicable codes.*

1. Install per NFPA 96 requirements for restaurant exhaust appliances.

NOTE: For NFPA Restaurant Applications, the electrical supply must enter the motor compartment through the breather tube. Consult local code authorities for your specific requirements.

2. Duct size must be equal to or larger than inlet opening. Some local codes require a continuous weld between duct and inlet. Keep motor cooling tube clear.
3. The following accessories may be required by NFPA 96 depending upon installation; Grease Collector Box, Hinge Kit, Clean-out Port, Vented Roof Curb and External Junction Box.

NOTE: A drain trough is provided on all Dayton roof mount upblast ventilators. Collection for grease and residue must be provided.

▲ WARNING *Do not use a damper in any kitchen exhaust application.*

Motor and Sheave Mounting

NOTE: For UL/cUL Listed units, the motor used with this ventilator must be designated as such by Dayton®. Refer to UL/cUL motor label attached to unit.

1. Secure motor to plate (hardware by others). Holes will align when the motor frame (shaft end) is flush with the edge of the motor plate.
2. Mount sheaves on shafts and secure with set screw. Check sheaves for proper alignment, see Figure 5. Misaligned sheaves lead to excessive belt wear, vibration and noise.

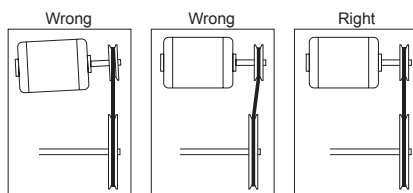


Figure 5

3. Install the belt and adjust the tension.
 - a. Belt tension can be adjusted by loosening four fasteners on the drive frame. The motor plate slides on the slotted adjusting arms and drive frame support angles.
 - b. Models 2RB65, 2RB66, 3ATT8, 3ATT9, 3ATU1, 3ATU2, 3ATU3, 4YY13, 4YY14, 4YY15, 4YY16, 4YY17, 5DVL4, 5DV06, 6KWJ9, 16D522, 16D523, 16D524, 16D525, 20FT09, 20FT14, 33X834, 33X835, 33X836: Belts should be tensioned just enough to prevent slippage at full load. Belts should have a slight bow on the slack side while running at full load. See Figure 6.

- c. Models 3ATU4, 3ATU5, 3ATU6, 3ATU7, 3ATU8, 3ATU9, 3ATV1, 3ATV2, 3GY73, 3GY74, 4YY18, 4YY19, 4YY20, 4YY21, 4YY22, 5DV07, 5DV08, 6KWK3, 16D526: Belt tension should be adjusted to allow 1/64 inch of deflection per inch of belt span when moderate thumb pressure is applied. See Figure 7.

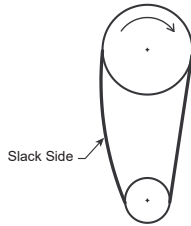


Figure 6

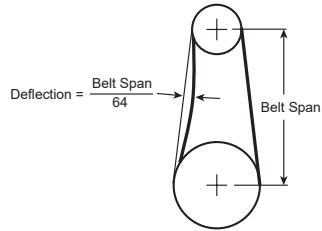


Figure 7

IMPORTANT: Overtightening will cause excess bearing wear and noise. Too little tension will cause slippage at startup and uneven wear.

- 4. Adjust RPM to desired level using a variable pitch sheave. After adjustment, motor amperage should be checked to avoid overloading of the motor.

Electrical Connection

CAUTION *Comply with all local codes including the National Electrical Code (NEC) and National Fire Protection Act (NFPA).*

CAUTION *Install in accordance to NEC 70 and NFPA requirements.*

IMPORTANT: Exhaust ventilators used in kitchen ventilation applications must have external wiring.

NOTE: Refer to motor nameplate for wiring procedures.

- 1. Motor and ventilator must be securely grounded (bare metal) to a suitable electric ground, such as a grounded water pipe or ground wire system.

NOTE: Motor and disconnect must be classified as hazardous for ventilator to be suitable for use in hazardous environments. Installation must be performed by a qualified personnel with suitable motor and disconnect for application.

- 2. Wire motor for desired voltage per wiring diagram on motor. Refer to Figure 8 for connection wiring diagram.

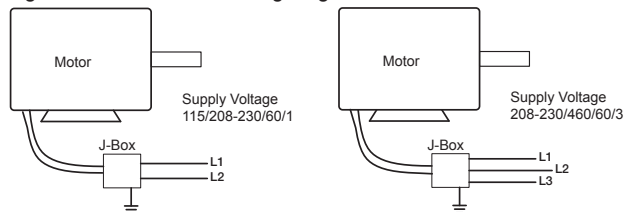


Figure 8

OPERATION

1. Before starting up or operating the unit, check all fasteners for tightness. In particular, check set screws in wheel hub (and sheaves, if applicable). While in the OFF position, or before connecting the ventilator to power, turn the ventilator wheel by hand to be sure it is not striking the orifice or any obstacle.
2. Check wheel rotation (viewing from the shaft side) by momentarily energizing the unit. Rotation should be clockwise and correspond to the rotation decal on the unit.

IMPORTANT: Rotation of the wheel is critical and incorrect rotation will result in reduced air performance, increased motor loading and possible motor burnout.

3. When the ventilator is started, observe the operation and check for any unusual noises.
4. With the system in full operation and all ductwork attached, measure current (amps) input to the motor and compare with the nameplate rating (full-load amps) to determine if the motor is operating under safe load conditions.
5. Adjust RPM to desired level using a variable pitch sheave. After adjustment, motor amperage should be checked to avoid overloading of the motor.

IMPORTANT: Adjust (tighten) belt tension after the first 24-48 hours of operation.

6. Keep inlets and approaches to ventilator clean and free from obstruction.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Ventilator inoperative	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blown fuse or breaker 2. Defective motor 3. Incorrectly wired 4. Broken belts 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace or repair 2. Replace or repair 3. Shut power OFF and check wiring for proper connections 4. Replace
Excessive noise or vibration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Belt(s) too loose/tight 2. Loose or defective bearings 3. Loose wheel or sheaves 4. Accumulation of material on wheel 5. Mis-aligned sheaves 6. Ventilator base not securely anchored 7. Motor hood loose and rattling 8. Ventilator wheel out of balance 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust tension 2. Replace bearings 3. Tighten set screws 4. Clean 5. Re-align 6. Secure properly 7. Tighten acorn nuts securing motor hood 8. Replace wheel
Insufficient airflow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Blocked duct or clogged filters 2. Speed too slow 3. Damper closed 4. Belt slippage 5. Incorrect wheel rotation 6. Loose fitting duct sections permitting air loss 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clean or replace 2. Check for correct drives 3. Inspect/repair 4. Replace/adjust tension 5. Check motor wiring 6. Check for secure connection where duct sections are joined (suggest duct tape at seams for sealed closure)
Motor overloads or overheats	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wheel RPM too high 2. Shorted motor winding 3. Incorrect wheel rotation 4. Over/Under line voltage 5. Belt slippage 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check drives 2. Replace motor 3. Check motor wiring 4. Contact Power Company 5. Tighten belt

MAINTENANCE

▲ WARNING *Disconnect and lockout power source before servicing.*

▲ CAUTION *Uneven cleaning of the wheel will produce an out of balance condition that will cause vibration in the ventilator.*

1. Depending on the usage and severity of the contaminated air, a regularly scheduled inspection for cleaning the ventilator wheel, housing and surrounding areas should be established. Severe applications may require weekly inspection.

IMPORTANT: Follow NEC 70 for cleaning when ventilator is installed on restaurant exhaust appliances.

NOTE: Removal of the entire power pack (motor, drives and wheel) for maintenance or cleaning can be accomplished by removing the breather tube and fasteners. See Figure 9.

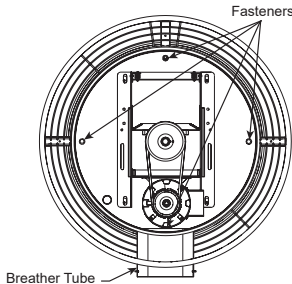


Figure 9

2. Check for unusual noises when ventilator is running.
3. Periodically inspect and tighten set-screws.
4. Periodically check belts for wear and tightness.

NOTE: When replacing belts use the same type as supplied with the unit.

NOTE: For belt replacement, loosen the motor mounting hardware to allow removal of the belt by hand.

▲ CAUTION *Do not force belts on or off. This may cause cords to break, leading to premature belt failure.*

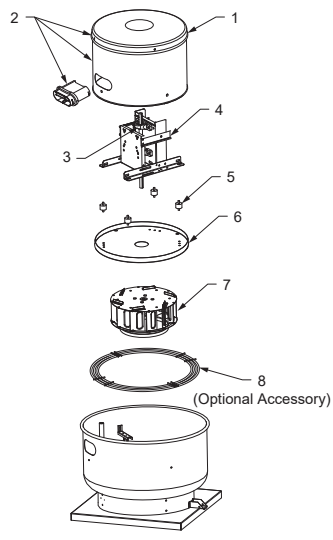
5. Follow motor manufacturer's instructions for motor lubrication.
6. Grease containers must be emptied at regular intervals to prevent overflow.
7. For critical applications, a spare motor and belts should be available.
8. Keep bearings clean and well lubricated (where applicable).

NOTE: Sealed pillow block bearings require no further lubrication.

Recommended Re-lubrication Frequency in Months

Interval (Months)	Type of Service
1 to 3	Heavy duty in dirty, dusty locations; high ambient temperatures; moisture laden atmosphere; vibration
3 to 6	12 to 24 hours per day, heavy duty, or if moisture is present
6 to 12	8 to 16 hours per day in clean, relatively dry atmosphere
12 to 18	Infrequent operation or light duty in clean atmosphere

- Do not over-grease. Use only one or two shots of lubricant with a hand gun. Maximum hand gun rating is 40 psi. Rotate bearings during lubrication where good safety practice permits. Caution should be employed to prevent over packing or contamination.
- For conditions including high temperatures, moisture, dirt or excessive vibration, more frequent lubrication is recommended.
- Lubricant should be a high quality lithium complex grease conforming to NLGI Grade 2. Factory recommends Mobilux EP-2.
- The use of synthetic lubricants will increase lubrication intervals by approximately 3 times.

REPAIR PARTS ILLUSTRATION FOR LESS MOTOR/DRIVES VENTILATORS**REPAIR PARTS LIST FOR LESS MOTOR/DRIVES VENTILATORS**

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		1MBF1	1MBF2	2RB65	2RB66	20FT14	
1	Cover	21DY74	21DY74	21DY73	21DY74	21DY73	1
2	Hood Assembly	21DZ05	21DZ56	21DZ02	21DZ05	21DZ02	1
3	Bearing	35JF72	21DT70	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Drive Frame Assembly	21DY98	21DX83	21DP33	21DP35	21DZ03	1
5	Isolator Kit	21DY99	21DZ04	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Support Plate	21DY81	21DY79	21DY80	21DY81	21DY80	1
7	Wheel	21DX93	21DX94	21DP32	21DP34	21DY92	1
8	Birdscreen	4YY79	4YY80	4YY78	4YY79	4YY78	1

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		4YY14	4YY15	4YY16A	4YY17	4YY18	
1	Cover	21DY73	21DY73	21DY74	21DY74	21DY75	1
2	Hood Assembly	21DZ02	21DZ02	21DZ05	21DZ05	21DZ56	1
3	Bearing	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	35JF72	2
4	Drive Frame Assembly	21DZ03	21DZ03	21DY98	21DY98	21DZ57	1
5	Isolator Kit	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	21DZ04	1
6	Support Plate	21DY80	21DY80	21DY81	21DY81	21DY79	1
7	Wheel	21DY90	21DZ41	21DW40	21DZ43	21DZ39	1
8	Birdscreen	4YY78	4YY78	4YY79	4YY79	4YY80	1

For Repair Parts, call 1-800-Grainger
24 hours a day – 365 days a year

Please provide following information:
 -Model number
 -Serial number (if any)
 -Part description and number as shown in parts list

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		4YY19	4YY20	4YY21	4YY22	5DVL4	
1	Cover	21DY75	21DY71	21DZ17	21DZ18	21DY73	1
2	Hood Assembly	21DZ56	21DZ58	21DZ60	21DZ62	21DZ02	1
3	Bearing	35JF72	21DT70	21DT70	21DW58	21DW60	2
4	Drive Frame Assembly	21DZ57	21DZ59	21DZ61	21DZ63	21DP33	1
5	Isolator Kit	21DZ04	21DZ04	21DZ06	21DZ06	21DY99	1
6	Support Plate	21DY79	21DZ28	21DZ29	21DZ34	21DY80	1
7	Wheel	21DZ40	21DZ42	21DZ51	21DZ52	21DY82	1
8	Birdscreen	4YY80	4YY81	4YY82	4YY83	4YY78	1

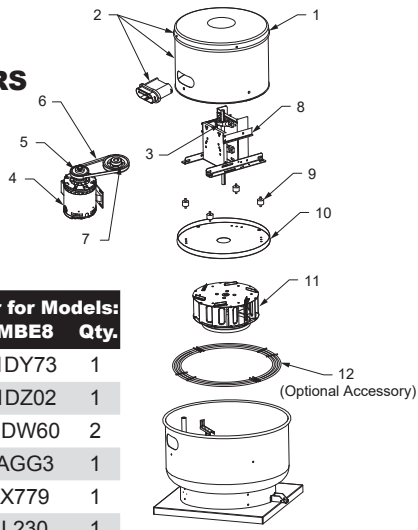
Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		6KWJ9	6KWK3	16D522	16D523	16D524	
1	Cover	21DY73	21DY75	21DY73	21DY73	21DY74	1
2	Hood Assembly	21DZ02	21DZ56	21DZ02	21DZ02	21DZ05	1
3	Bearing	21DW60	35JF72	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Drive Frame Assembly	21DZ03	21DZ57	21DZ03	21DP33	21DY98	1
(*)	Aluminum Rub Ring	21DP94	21DP94	—	—	—	1
(*)	Conduit Conversion Kit	33M295	33M296	—	—	—	1
5	Isolator Kit	21DY99	21DZ04	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Support Plate	21DY80	21DY79	21DY80	21DY80	21DY81	1
7	Wheel	21DY90	21DZ39	21DY90	21DY82	21DW40	1
8	Birdscreen	4YY78	4YY80	4YY78	4YY78	4YY79	1

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		16D525	16D526	33X834	33X835	33X836	
1	Cover	21DY74	21DZ17	21DY73	21DY74	21DY74	1
2	Hood Assembly	21DZ05	21DZ60	21DW19	21DW20	21DW20	1
3	Bearing	21DW60	21DT70	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Drive Frame Assembly	21DY98	21DZ61	21DU82	21DU83	21DU84	1
(*)	Aluminum Rub Ring	—	—	21DP94	21DP94	21DP94	1
(*)	Conduit Conversion Kit	—	—	33M295	33M295	33M295	1
5	Isolator Kit	21DY99	21DZ06	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Support Plate	21DY81	21DZ29	21DY80	21DY81	21DY81	1
7	Wheel	21DZ43	21DZ51	21DZ41	21DW40	21DZ43	1
8	Birdscreen	4YY79	4YY82	4YY78	4YY79	4YY79	1

Ref. No.	Description	Part Number for Models:				Qty.
		52CD32	52CD33	52CD34	52CD35	
1	Cover	21DY75	21DY71	21DY71	21DZ17	1
2	Hood Assembly	21DZ56	62XJ30	21DZ58	21DZ60	1
3	Bearing	35JF72	21DT70	21DT70	21DT70	2
4	Drive Frame Assembly	62XJ31	62XJ32	62XJ33	62XJ34	1
5	Isolator Kit	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ06	1
6	Support Plate	21DY79	21DZ28	21DZ28	21DZ29	1
7	Wheel	21DV94	21DV95	21DV95	62XJ35	1
8	Birdscreen	4YY80	4YY81	4YY81	4YY82	1

(*) Not Shown.

REPAIR PARTS ILLUSTRATION FOR ASSEMBLED VENTILATORS



REPAIR PARTS LIST FOR ASSEMBLED VENTILATORS

Ref. No.	Description	Part Number for Models:		
		1MBE7	1MBE8	Qty.
1	Cover	21DY73	21DY73	1
2	Hood Assembly	21DZ02	21DZ02	1
3	Bearing	21DW60	21DW60	2
4	Motor	1AGG2	1AGG3	1
5	Driver Sheave	3X779	3X779	1
6	Belt	3VU39	4L230	1
7	Driven Sheave	3X275	3X264	1
8	Drive Frame Assembly	21DX82	21DZ03	1
9	Isolator Kit	21DY99	21DY99	1
10	Support Plate	21DY80	21DY80	1
11	Wheel	21DY90	21DZ41	1
12	Birdscreen	4YY78	4YY78	1

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		1MBE9	20FT09	3ATT8A	3ATT9A	3ATU1A	
1	Cover	21DY74	21DY73	21DY74	21DY74	21DY74	1
2	Hood Assembly	21DZ05	21DZ02	21DZ05	21DZ05	21DZ05	1
3	Bearing	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Motor	4YU30	1AGG1	1AGG3	4YU30	4YU38	1
5	Driver Sheave	3X587	5UHP7	3X276	3X264	3X264	1
6	Belt	3VU41	3L180	4L270	3VU40	3VU40	1
7	Driven Sheave	3X264	14A167	3X589	3X583	3X583	1
(*)	Driver Bushing	3X573	—	3X573	3X573	3X573	1
8	Drive Frame Assembly	21DY98	21DZ03	21DY98	21DY98	21DY98	1
9	Isolator Kit	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	1
10	Support Plate	21DY81	21DY80	21DY81	21DY81	21DY81	1
11	Wheel	21DZ43	21DY92	21DW40	21DW40	21DW40	1
12	Birdscreen	4YY79	4YY78	4YY79	4YY79	4YY79	1

For Repair Parts, call 1-800-Grainger
24 hours a day – 365 days a year

Please provide following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		3ATU2	3ATU3	3ATU4	3ATU5	3ATU6	
1	Cover	21DY74	21DY74	21DY75	21DY75	21DY75	1
2	Hood Assembly	21DZ05	21DZ05	21DZ56	21DZ56	21DZ56	1
3	Bearing	21DW60	21DW60	35JF72	35JF72	35JF72	2
4	Motor	4YU35	4YU38	4YU35	4YU31	4YU39	1
5	Driver Sheave	3X276	3X438	3X276	3X276	3X276	1
6	Belt	4L290	6A139	4L310	3X697	3X697	1
7	Driven Sheave	3X591	3X591	4HZ83	3X589	3X589	1
(*)	Driver Bushing	3X573	3X573	3X573	3X573	3X573	1
8	Drive Frame Assembly	21DY98	21DY98	21DZ57	21DZ57	21DZ57	1
9	Isolator Kit	21DY99	21DY99	21DZ04	21DZ04	21DZ04	1
10	Support Plate	21DY81	21DY81	21DY79	21DY79	21DY79	1
11	Wheel	21DZ43	21DZ43	21DZ39	21DZ39	21DZ39	1
12	Birdscreen	4YY79	4YY79	4YY80	4YY80	4YY80	1

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		3ATU7	3ATU8	3ATU9	3ATV1	3ATV2	
1	Cover	21DY75	21DY75	21DY71	21DY71	21DZ17	1
2	Hood Assembly	21DZ56	21DZ56	21DZ58	21DZ58	21DZ60	1
3	Bearing	35JF72	35JF72	21DT70	21DT70	21DT70	2
4	Motor	4YU30	4YU40	4YU31	6XWJ0	53J909	1
5	Driver Sheave	3X264	3X438	3X264	3X946	2L486	1
6	Belt	6A140	6A141	6A142	6A145	6X875	1
7	Driven Sheave	4HZ83	4HZ83	4HZ85	3X600	3X607	1
(*)	Driver Bushing	3X573	3X573	3X576	3X576	3X576	1
8	Drive Frame Assembly	21DZ57	21DZ57	21DZ59	21DZ59	21DZ61	1
9	Isolator Kit	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ06	1
10	Support Plate	21DY79	21DY79	21DZ28	21DZ28	21DZ29	1
11	Wheel	21DZ40	21DZ40	21DZ42	21DZ42	21DZ51	1
12	Birdscreen	4YY80	4YY80	4YY81	4YY81	4YY82	1

Ref. No.	Description	Part Number for Models:					Qty.
		3GY73G	3GY74G	5PV06H	5PV07G	5PV08G	
1	Cover	21DY71	21DZ17	21DY74	21DY75	21DY75	1
2	Hood Assembly	21DZ58	21DZ60	21DY96	21DZ56	21DZ56	1
3	Bearing	21DT70	21DT70	21DW60	35JF72	35JF72	2
4	Motor	4YU40	6XWJ0	4YU35	4YU30	4YU31	1
5	Driver Sheave	3X264	3X945	3X263	3X264	3X264	1
6	Belt	6A116	3X471	3VU40	6A139	6A139	1
7	Driven Sheave	3X795	3X604	3X775	3X789	3X791	1
8	Drive Frame Assembly	21DZ59	21DZ61	21DY98	21DZ57	21DZ57	1
9	Isolator Kit	21DZ04	21DZ06	21DY99	21DZ04	21DZ04	1
10	Support Plate	21DZ28	21DZ29	21DY81	21DY79	21DY79	1
11	Wheel	21DZ42	21DZ51	21DW40	21DZ39	21DZ40	1
12	Birdscreen	4YY81	4YY82	4YY79	4YY80	4YY80	1

(*) Not Shown.

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. All Dayton® product models covered in this manual are warranted by Dayton Electric Mfg. Co. ("Dayton") to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for one year after date of purchase. If the Dayton product is part of a set, only the portion that is defective is subject to this warranty. Any product or part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as Dayton or Dayton's designee designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced with a new or reconditioned product or part of equal utility or a full refund given, at Dayton's or Dayton's designee's option, at no charge. For limited warranty claim procedures, see "Warranty Service" below. This warranty is void if there is evidence of misuse, mis-repair, mis-installation, abuse or alteration. This warranty does not cover normal wear and tear of Dayton products or portions of them, or products or portions of them which are consumable in normal use. This limited warranty gives purchasers specific legal rights, and you may also have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

WARRANTY DISCLAIMERS AND LIMITATIONS OF LIABILITY RELATING TO ALL CUSTOMERS FOR ALL PRODUCTS

LIMITATION OF LIABILITY. TO THE EXTENT ALLOWABLE UNDER APPLICABLE LAW, DAYTON'S LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL AND INCIDENTAL DAMAGES IS EXPRESSLY DISCLAIMED. DAYTON'S LIABILITY IN ALL EVENTS IS LIMITED TO AND SHALL NOT EXCEED THE PURCHASE PRICE PAID.

WARRANTY DISCLAIMER. A DILIGENT EFFORT HAS BEEN MADE TO PROVIDE PRODUCT INFORMATION AND ILLUSTRATE THE PRODUCTS IN THIS LITERATURE ACCURATELY; HOWEVER, SUCH INFORMATION AND ILLUSTRATIONS ARE FOR THE SOLE PURPOSE OF IDENTIFICATION, AND DO NOT EXPRESS OR IMPLY A WARRANTY THAT THE PRODUCTS ARE MERCHANTABLE, OR FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR THAT THE PRODUCTS WILL NECESSARILY CONFORM TO THE ILLUSTRATIONS OR DESCRIPTIONS. EXCEPT AS PROVIDED BELOW, NO WARRANTY OR AFFIRMATION OF FACT, EXPRESSED OR IMPLIED, OTHER THAN AS STATED IN THE "LIMITED WARRANTY" ABOVE IS MADE OR AUTHORIZED BY DAYTON.

PRODUCT SUITABILITY. MANY JURISDICTIONS HAVE CODES AND REGULATIONS GOVERNING SALES, CONSTRUCTION, INSTALLATION, AND/OR USE OF PRODUCTS FOR CERTAIN PURPOSES, WHICH MAY VARY FROM THOSE IN NEIGHBORING AREAS. WHILE ATTEMPTS ARE MADE TO ASSURE THAT DAYTON PRODUCTS COMPLY WITH SUCH CODES, DAYTON CANNOT GUARANTEE COMPLIANCE, AND CANNOT BE RESPONSIBLE FOR HOW THE PRODUCT IS INSTALLED OR USED. BEFORE PURCHASE AND USE OF A PRODUCT, REVIEW THE SAFETY/SPECIFICATIONS, AND ALL APPLICABLE NATIONAL AND LOCAL CODES AND REGULATIONS, AND BE SURE THAT THE PRODUCT, INSTALLATION, AND USE WILL COMPLY WITH THEM.

CONSUMERS ONLY. CERTAIN ASPECTS OF DISCLAIMERS ARE NOT APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS SOLD TO CONSUMERS; (A) SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU; (B) ALSO, SOME JURISDICTIONS DO NOT ALLOW A LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU; AND (C) BY LAW, DURING THE PERIOD OF THIS LIMITED WARRANTY, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS PURCHASED BY CONSUMERS, MAY NOT BE EXCLUDED OR OTHERWISE DISCLAIMED.

THIS LIMITED WARRANTY ONLY APPLIES TO UNITED STATES PURCHASERS FOR DELIVERY IN THE UNITED STATES.

WARRANTY SERVICE

To obtain warranty service if you purchased the covered product directly from W.W. Grainger, Inc. ("Grainger"), (i) write or call or visit the local Grainger branch from which the product was purchased or another Grainger branch near you (see www.grainger.com for a listing of Grainger branches); or (ii) contact Grainger by going to www.grainger.com and clicking on the "Contact Us" link at the top of the page, then clicking on the "Email us" link; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. To obtain warranty service if you purchased the covered product from another distributor or retailer, (i) go to www.grainger.com for Warranty Service; (ii) write or call or visit a Grainger branch near you; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. In any case, you will need to provide, to the extent available, the purchase date, the original invoice number, the stock number, a description of the defect, and anything else specified in this Dayton One-Year Limited Warranty. You may be required to send the product in for inspection at your cost. You can follow up on the progress of inspections and corrections in the same ways. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier, so if product was damaged in transit to you, file claim with carrier, not retailer, Grainger or Dayton. For warranty information for purchasers and/or delivery outside the United States, please use the following applicable contact information:

**Dayton Electric Mfg. Co.,
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 U.S.A.
or call +1-888-361-8649**

[®]
Dayton



Extractores Centrífugos de Transmisión por Correa de Tiro Hacia Arriba

**Modelos 1MBF1, 1MBF2, 1MBE7 a 1MBE9, 2RB65,
2RB66, 3ATT8A, 3ATT9A, 3ATU1A, 3ATU2 a 3ATU9,
3ATV1, 3ATV2, 3GY73G, 3GY74G, 4YY14 a 4YY15,
4YY16A, 4YY17 a 4YY22, 5DVL4, 5PV06H, 5PV07G,
5PV08G, 6KWJ9, 6KWK3, 16D522 a 16D526, 20FT09,
20FT14, 33X834 a 33X836, 52CD32 a 52CD35**

®
Dayton

**POR FAVOR,
LEA Y GUARDE ESTAS
INSTRUCCIONES.**

**LEALAS CUIDADOSAMENTE ANTES
DE TRATAR DE MONTAR, INSTALAR,
OPERAR O DAR MANTENIMIENTO
AL PRODUCTO AQUI DESCRITO.**

**PROTEJASE USTED MISMO Y
A LOS DEMAS OBSERVANDO
TODA LA INFORMACION DE
SEGURIDAD. ¡EL NO CUMPLIR
CON LAS INSTRUCCIONES
PUEDE OCASIONAR DAÑOS,
TANTO PERSONALES COMO
A LA PROPIEDAD! GUARDE
ESTAS INSTRUCCIONES PARA
REFERENCIA EN EL FUTURO.**

**CONSULTE LA CUBIERTA
POSTERIOR PARA VER
LA INFORMACION DE
GARANTIA DE DAYTON Y OTRA
INFORMACION IMPORTANTE.**

Núm. de Modelo: _____

Núm. de Serie: _____

Fecha de Compra: _____

*Formulario 5S6831 / Impreso en EE. UU.
04632 Versión 5 2/2018*

**© 2018 Dayton Electric Manufacturing Co.
Reservados todos los derechos**

ANTES DE COMENZAR

⚠ ADVERTENCIA

Solo personal calificado debe realizar la instalación, la identificación de problemas y el reemplazo de partes.



Requisitos Eléctricos:

- Antes de la conexión eléctrica final, se debe verificar la compatibilidad de las capacidades de voltaje y el amperaje del motor con el voltaje de suministro. El cableado debe cumplir con los códigos locales y nacionales.



Herramientas Necesarias:

- Base para Techo Dayton®
- Sujetadores de Montaje (8)
- Sellador o Calafateo
- Tacómetro

Accesorios Recomendados:

- Interruptor de Desconexión NEMA 1 (1H400, 1H401) o NEMA 4 (1H408, 1H409)
- Base para Techo (2RB75 a 2RB77, 2RB79 a 2RB82, 24Y860, 2ZV82 a 2ZV85)
- Base para Techo Ventilada (4HX54 a 4HX60, 4HX61 a 4HX63)
- Adaptador para Base para Techo (3AZK1 a 3AZK9, 3AZL1 a 3AZL3)
- Caja Colectora de Grasa (48C174)
- Juego de Bisagras (4HX79, 4YY84 a 4YY86)
- Juego de Puerto de Limpieza (3ATV9)
- Regulador de Tiro (4HX64 a 4HX70)
- Filtro para Pájaros (4YY78 a 4YY83)

DESEMBALAJE



Contenido:

- Extractor Centrifugo de Transmisión por Correa de Tiro Hacia Arriba Dayton® (1)
- Manual de Instrucciones de Operación y Lista de Partes (1)



Revise:

- Después de desembalar la unidad, revise cuidadosamente si existen daños que se puedan haber producido durante el transporte. Revise si hay partes sueltas, faltantes o dañadas. Se debe presentar cualquier queja por daños de transporte a la empresa de transporte.
- Compruebe que ninguno de los pernos, tornillos, tornillos de fijación, etc. se haya soltado durante el transporte. Vuelva a apretarlos, según sea necesario. Gire la rueda con la mano para asegurarse de que gire libremente.
- **Consulte las Instrucciones Generales de Seguridad en la página 2 y las Precauciones y Advertencias como se muestran.**



INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Los extractores (se excluyen 6KWJ9, 6KWK3 y 33X834 a 33X836) aparecen en las listas de UL/cUL, Tema 762 (YZHW) y cumplen todos los requisitos estipulados en la norma NFPA 96 para las Operaciones de Control de Ventilación y de Protección Contra Incendios de Cocinas Comerciales.

NOTA: Si se usan con motores a prueba de explosiones, los extractores 6KWJ9, 6KWK3 y 33X834 a 33X836 se pueden usar para extraer partículas o gases potencialmente inflamables. Los extractores cuentan con una rueda de aluminio resistente a las chispas y anillos de roce para los lugares peligrosos.

⚠ PELIGRO **No dependa de ningún interruptor como medio único para desconectar la energía cuando instale o realice mantenimiento al extractor. Siempre desconecte, bloquee y etiquete la fuente de energía antes de instalar o realizar mantenimiento. Si no se desconecta la fuente de energía, se puede provocar un incendio, descargas eléctricas o lesiones graves. El motor volverá a arrancar sin advertencia después de que se active el protector térmico. No toque el motor mientras esté en funcionamiento; podría estar lo suficientemente caliente como para provocar lesiones.**

⚠ PELIGRO **No coloque partes del cuerpo ni objetos en el extractor, ni en los orificios o las transmisiones del motor mientras éste se encuentre conectado a la fuente de energía.**

⚠ ADVERTENCIA **No utilice este equipo en atmósferas explosivas, a menos que el motor y la desconexión sean aptos para su uso en ambientes peligrosos.**

1. Lea y siga todas las instrucciones y marcas de precaución. Asegúrese de que la fuente de energía eléctrica cumpla con los requisitos del equipo y los códigos locales.
2. Un técnico calificado debe realizar el ensamblaje, la instalación y el mantenimiento de los extractores. Un electricista calificado debe realizar todo el trabajo eléctrico.
3. Respete todos los códigos eléctricos y de seguridad locales de los Estados Unidos y Canadá, además de National Electrical Code (NEC), la Ley de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) y el Boletín 96 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) en los Estados Unidos. Conecte el motor a tierra de acuerdo con el Artículo 250 de NEC (conexión a tierra). En Canadá, respete el Código Eléctrico Canadiense (CEC, por sus siglas en inglés).
4. El giro de la rueda es fundamental. Debe poder girar sin entrar en contacto ni rozar ningún objeto fijo.
5. La unidad debe estar conectada a tierra correcta y firmemente.
6. No gire la rueda del extractor más rápido que las RPM del ventilador que se indican en el catálogo. Los ajustes a la velocidad del ventilador afectan significativamente la carga del motor. Si se cambian las RPM del extractor, se debe verificar la corriente del motor para asegurarse de que no supere los amperios que se indican en la placa de identificación del motor.
7. No enrosque el cable de alimentación ni permita que entre en contacto con objetos filosos, aceite, grasa, superficies calientes ni productos químicos. Reemplace inmediatamente los cables dañados.
8. Nunca abra la puerta de acceso a un conducto con el extractor en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES

Temp. de Entrada Máxima	149 °C
Lugar de Montaje	Techo
Material de la Carcasa	Aluminio Moldeado
Tipo de Rueda	Centrífuga de Aluminio con Inclinación Hacia Atrás
Incluye	Caja de Empalmes NEMA 1
Cumplimiento de Normativas	UL/cUL 762, AMCA Sonido y Aire


Dimensiones (cm)

	20FT09		4YY14		4YY15	
	20FT14	16D522	16D523	2RB65	5DVL4	1MBE8
	20FT14	16D522	16D523	6KWJ9	5DVL4	33X834
Tamaño de la Base (Cuad.)	48,3	48,3	48,3	55,9	55,9	55,9
Diám. de la Rueda	27,9	28,6	31,8	28,6	31,8	33,7
Diám. del Eje	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Abertura Recomendada en el Techo (Cuad.)	36,8	36,8	36,8	44,5	44,5	44,5
Tamaño Recomendado del Regulador de Tiro (Cuad.)	30,5	30,5	30,5	38,1	38,1	38,1
	16D524		2RB66		52CD32	
	16D524	16D525	33X835	3ATT8A	1MBF1	3ATU4
	16D524	16D525	33X835	3ATT9A	1MBE9	3ATU5
	16D524	16D525	33X835	3ATU1A	3ATU2	3ATU6
	16D524	16D525	33X835	4YY16A	3ATU3	4YY18
	16D524	16D525	33X835	5PV06H	4YY17	5PV07G
Tamaño de la Base (Cuad.)	55,9	55,9	66,0	66,0	76,2	76,2
Diám. de la Rueda	37,5	41,9	37,5	41,9	47,0	47,0
Diám. del Eje	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Abertura Recomendada en el Techo (Cuad.)	44,5	44,5	54,6	54,6	64,8	64,8
Tamaño Recomendado del Regulador de Tiro (Cuad.)	38,1	38,1	48,3	48,3	58,4	58,4
	52CD33		3GY73G		3ATV2	
	1MBF2	3ATU7	3GY73G	3ATU9	3ATV2	3GY47G
	3ATU8	3ATU8	3GY73G	3ATV1	3ATV2	3GY47G
	4YY19	4YY19	3GY73G	4YY20	3GY47G	3GY47G
	5PV08G	52CD33	52CD34	16D526	4YY21	4YY22
Tamaño de la Base (Cuad.)	76,2	86,4	86,4	101,6	106,7	116,8
Diám. de la Rueda	54,0	54,0	62,2	77,5	77,5	91,4
Diám. del Eje	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
Abertura Recomendada en el Techo (Cuad.)	64,8	74,9	74,9	74,9	95,3	105,4
Tamaño Recomendado del Regulador de Tiro (Cuad.)	58,4	68,6	68,6	68,6	88,9	99,1

RENDIMIENTO

Modelo de Alta Presión, Sin Paquete de Accionamiento	HP	RPM	BHP Máx.	Sonios a 0,50" SP a 5 pies
2RB65	1/4	2045	0,26	13,9
	1/3	2250	0,35	14,4
	1/2	2580	0,53	16,8
2RB66	1/4	1465	0,26	14,2
	1/3	1605	0,34	15,2
	1/2	1845	0,52	17,0
	3/4	2110	0,78	19,8
	1/4	1065	0,26	11,0
1MBF1	1/3	1165	0,34	12,8
	1/2	1340	0,52	14,4
	3/4	1535	0,74	18,1
	1	1690	1,05	21
	1/3	925	0,35	10,8
52CD32	1/2	1065	0,53	14,1
	3/4	1215	0,79	15,4
	1	1335	1,04	19
	1-1/2	1530	1,57	24
	2	1685	2,08	28
	1/2	880	0,52	10,5
1MBF2	3/4	1010	0,79	14,5
	1	1110	1,04	16,9
	1-1/2	1270	1,56	22
	2	1400	2,09	24
	3	1600	3,13	29
52CD33	1/2	680	0,51	9,7
	3/4	780	0,78	13,4
	1	860	1,05	15
	1-1/2	985	1,57	19,1
	2	1085	2,09	23
	3	1240	3,13	27
52CD34	1/2	675	0,52	9,4
	3/4	775	0,78	13,1
	1	850	1,04	14,5
	1-1/2	975	1,56	18,4
	2	1070	2,08	22
52CD35	3	1230	3,16	26
	1/2	485	0,52	7,9
	3/4	555	0,77	10,4
	1	610	1,03	12,4
	1-1/2	700	1,57	16,0
	2	770	2,09	18,6
	3	885	3,15	23
	5	1045	5,21	35



Dayton Electric Mfg. Co. certifica que los extractores que aquí se muestran tienen licencia para llevar el sello AMCA. Los niveles que se muestran se basan en pruebas y procedimientos realizados según la Publicación 211 y 311 de AMCA y cumplen los requisitos del Programa de Certificación de Valores de AMCA.

Suministro de Aire en CFM a la Presión Estática que se Muestra

0,50"	0,75"	1,00"	1,25"	1,50"	1,75"	2,00"	2,25"	2,50"
761	693	615	522	346	—	—	—	—
860	804	737	665	579	456	—	—	—
1014	969	919	861	799	735	655	550	323
1016	920	798	642	—	—	—	—	—
1146	1063	965	846	704	—	—	—	—
1363	1292	1219	1137	1042	924	800	—	—
1592	1536	1473	1409	1341	1262	1178	1073	965
1487	1252	—	—	—	—	—	—	—
1697	1504	1252	—	—	—	—	—	—
2053	1897	1724	1513	—	—	—	—	—
2433	2301	2165	2015	1855	1638	—	—	—
2722	2611	2488	2365	2228	2082	1899	1664	—
2104	1688	—	—	—	—	—	—	—
2581	2323	1933	—	—	—	—	—	—
3063	2868	2626	2286	1854	—	—	—	—
3441	3261	3075	2839	2523	2156	—	—	—
4035	3884	3728	3574	3376	3135	2859	2534	—
4495	4369	4226	4085	3945	3768	3575	3325	3061
2779	2317	—	—	—	—	—	—	—
3397	3067	2637	—	—	—	—	—	—
3851	3561	3242	2806	—	—	—	—	—
4558	4312	4055	3789	3433	2944	—	—	—
5110	4898	4674	4436	4195	3880	3515	—	—
5943	5775	5581	5385	5182	4971	4760	4476	4189
3151	2405	—	—	—	—	—	—	—
3902	3427	2716	—	—	—	—	—	—
4459	4075	3578	2863	—	—	—	—	—
5281	4988	4642	4220	3674	2825	—	—	—
5920	5678	5390	5061	4679	4210	3573	—	—
6895	6684	6469	6217	5950	5637	5283	4885	4374
3405	2607	—	—	—	—	—	—	—
4233	3704	2940	—	—	—	—	—	—
4812	4367	3846	3025	—	—	—	—	—
5737	5387	4988	4539	4006	—	—	—	—
6404	6112	5775	5407	4990	4550	3625	—	—
7513	7280	7016	6730	6410	6090	5709	5326	4722
3639	—	—	—	—	—	—	—	—
4788	3651	—	—	—	—	—	—	—
5549	4731	—	—	—	—	—	—	—
6741	6149	5390	—	—	—	—	—	—
7613	7107	6535	5814	4684	—	—	—	—
9014	8603	8150	7678	7062	6353	—	—	—
10909	10570	10222	9855	9455	9054	8533	8002	7330

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (BHP) no incluye las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 1,5 m (5 pies) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Modelo Ensamblado 115/208-230	Modelo Ensamblado 208-230/460	Modelo sin Paquete de Accionamiento	Sonios a 0,25" SP a 5 pies			
			HP	RPM	BHP Máx.	
—	—	20FT14	1/6	1140	0,07	6,3
20FT09	—	—	1/4	1725	0,25	13,4
—	—	4YY14, 6KWJ9‡, 16D522	1/4	1660	0,26	12,0
1MBE7	—	—	1/3	1820	0,35	13,4
—	—	—	1/4	1410	0,26	12,2
—	—	5DVL4, 16D523	1/3	1545	0,34	14,0
—	—	—	1/2	1725	0,48	16,7
—	—	—	1/4	1305	0,26	13,9
—	—	4YY15, 33X834‡	1/3	1435	0,35	15,1
1MBE8	—	—	1/2	1645	0,52	17,4
—	—	—	1/4	1105	0,26	10,6
—	—	—	1/3	1210	0,34	11,7
3ATT8A	—	4YY16A, 16D524, 33X835‡	1/2	1390	0,52	14,2
5PV06H	—	—	3/4	1595	0,79	18,5
3ATT9A	3ATU1A	—	1	1725	1,00	22
—	—	—	1/4	875	0,26	10,1
—	—	—	1/3	965	0,35	11,5
—	—	4YY17, 16D525, 33X836‡	1/2	1110	0,54	14,2
3ATU2	—	—	3/4	1265	0,79	17,7
1MBE9	3ATU3	—	1	1390	1,05	21
—	—	—	1/4	745	0,26	8,1
—	—	—	1/3	820	0,34	10,0
—	—	—	1/2	940	0,52	13,1
3ATU4	—	4YY18, 6KWK3‡	3/4	1075	0,78	15,8
5PV07G	—	—	1	1185	1,04	17,1
3ATU5	3ATU6	—	1-1/2	1360	1,58	22
—	—	—	2	1495	2,10	27
—	—	—	1/4	605	0,26	6,7
—	—	—	1/3	665	0,35	8,1
—	—	—	1/2	760	0,52	10,9
—	—	4YY19	3/4	875	0,79	15,2
3ATU7	—	—	1	960	1,04	17,7
5PV08G	—	—	1-1/2	1100	1,57	23
—	3ATU8	—	2	1210	2,10	23

Suministro de Aire en CFM a la Presión Estática que se Muestra								
0,00"	0,125"	0,25"	0,375"	0,50"	0,75"	1,00"	1,25"	1,50"
833	754	665	565	408	—	—	—	—
1260	1209	1156	1100	1041	918	759	—	—
1413	1365	1313	1251	1189	1056	861	—	—
1549	1505	1459	1406	1350	1234	1106	900	—
1665	1595	1528	1463	1398	1224	968	—	—
1824	1760	1699	1639	1580	1441	1262	990	—
2037	1979	1923	1869	1816	1710	1571	1406	1176
1790	1709	1629	1547	1458	1201	—	—	—
1968	1895	1822	1749	1671	1479	1198	—	—
2256	2192	2128	2065	2001	1864	1684	1455	—
2001	1906	1793	1667	1515	998	—	—	—
2192	2106	2006	1896	1773	1443	—	—	—
2518	2445	2362	2271	2174	1949	1643	—	—
2889	2826	2757	2683	2602	2430	2225	1968	1568
3125	3066	3005	2936	2865	2711	2539	2339	2085
2515	2362	2177	1974	1744	—	—	—	—
2774	2637	2477	2300	2109	1584	—	—	—
3191	3072	2941	2796	2641	2297	1770	—	—
3636	3532	3426	3301	3172	2894	2583	2163	—
3996	3901	3806	3698	3584	3340	3078	2785	2394
2815	2617	2448	2143	1763	—	—	—	—
3098	2916	2759	2525	2257	—	—	—	—
3551	3389	3243	3115	2879	2363	—	—	—
4061	3919	3786	3666	3554	3141	2652	—	—
4477	4348	4224	4108	4005	3703	3336	2841	—
5138	5026	4913	4811	4710	4532	4232	3912	3537
5648	5546	5443	5345	5254	5082	4921	4598	4313
3403	3054	2675	2144	—	—	—	—	—
3740	3422	3096	2699	2073	—	—	—	—
4275	3994	3718	3413	3048	—	—	—	—
4922	4676	4439	4192	3922	3240	—	—	—
5400	5176	4958	4742	4508	3985	3169	—	—
6187	5992	5798	5610	5421	5006	4529	3861	—
6806	6628	6451	6279	6108	5748	5350	4892	4289

(‡) Extractor pasa uso con motor a prueba de explosiones en lugares peligrosos. El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (BHP) no incluye las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 1,5 m (5 pies) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

	Modelo Ensamblado 115/208-230	Modelo Ensamblado 208-230/460	Modelo sin Paquete de Accionamiento	Sonios a 0,25" SP a 5 pies			
				HP	RPM	BHP Máx.	
SEGURIDAD / ESPECIFICACIONES	—	—	4YY20	1/4	465	0,26	6,3
	—	—		1/3	510	0,34	7,3
	—	—		1/2	585	0,52	9,5
	—	—		3/4	670	0,79	12,8
	—	—		1	735	1,04	15,5
	3ATU9	—		1-1/2	845	1,57	18,6
	—	3GY73G		2	930	2,10	23
	—	3ATV1		3	1050	3,00	31
MONTAJE / INSTALACION	—	—	4YY21, 16D526	1/3	365	0,34	5,7
	—	—		1/2	420	0,52	7,5
	—	—		3/4	480	0,77	9,9
	—	—		1	530	1,05	12,2
	—	—		1-1/2	605	1,55	15,7
	—	—		2	665	2,07	18,6
	—	3GY74G		3	765	3,15	23
	—	3ATV2		5	905	5,21	32
OPERACION	—	—	4YY22	1/2	320	0,52	6,0
	—	—		3/4	365	0,78	8,5
	—	—		1	400	1,02	11,1
	—	—		1-1/2	460	1,55	15,8
	—	—		2	505	2,06	19,8
	—	—		3	580	3,13	23
	—	—		5	690	5,26	28

Suministro de Aire en CFM a la Presión Estática que se Muestra

0,00"	0,125"	0,25"	0,375"	0,50"	0,75"	1,00"	1,25"	1,50"
4216	3768	3188	2162	—	—	—	—	—
4623	4243	3717	3134	—	—	—	—	—
5303	4961	4540	4093	3565	—	—	—	—
6074	5763	5461	5052	4659	3524	—	—	—
6663	6370	6133	5764	5409	4618	—	—	—
7660	7400	7184	6947	6615	6002	5282	—	—
8431	8194	7985	7798	7536	6953	6375	5706	4324
9519	9309	9107	8941	8775	8267	7766	7253	6672
5940	5316	4464	—	—	—	—	—	—
6835	6314	5660	4820	—	—	—	—	—
7811	7377	6844	6231	5440	—	—	—	—
8625	8231	7772	7245	6636	—	—	—	—
9845	9501	9127	8705	8226	7084	—	—	—
10.822	10.508	10.193	9808	9411	8495	7271	—	—
12.449	12.176	11.904	11.607	11.273	10.554	9743	8756	7352
14.727	14.497	14.266	14.036	13.788	13.223	12.614	11.963	11.191
8631	7820	6755	5256	—	—	—	—	—
9845	9142	8299	7286	5767	—	—	—	—
10.789	10.153	9426	8556	7575	—	—	—	—
12.408	11.862	11.281	10.587	9814	7809	—	—	—
13.621	13.125	12.602	12.022	11.359	9878	—	—	—
15.644	15.212	14.769	14.306	13.783	12.597	11.287	9381	—
18.611	18.248	17.884	17.504	17.115	16.236	15.243	14.187	12.985

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo A: Entrada libre y salida libre. La potencia nominal (BHP) no incluye las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 1,5 m (5 pies) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo A: Niveles de sonios hemisféricos de entrada libre.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

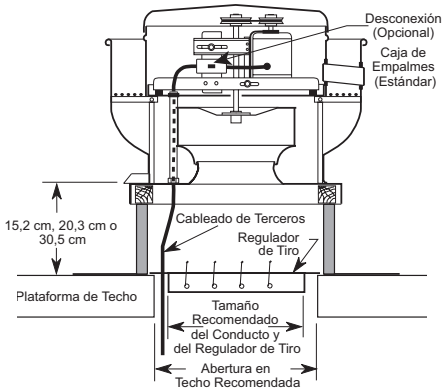
⚠ ADVERTENCIA

Solo personal calificado debe realizar la instalación, la identificación de problemas y el reemplazo de partes. Consulte y siga las recomendaciones de la norma NFPA 96. Las instrucciones de NFPA 96 sustituyen este documento.

⚠ PRECAUCIÓN

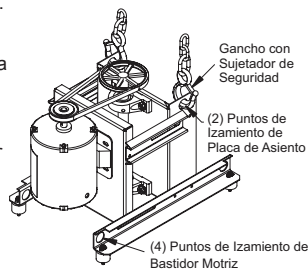
No levante la unidad por su abrazadera de izada. Evite levantar el extractor de tal manera que se doblen o deformen las partes del extractor. Nunca pase eslingas o maderos por el Venturi de la unidad.

NOTA: Cuando levante la unidad hacia el techo, use los cuatro puntos de izamiento en el bastidor motriz o los dos puntos de izamiento en la placa de asiento, si está equipada.

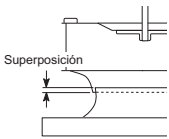
Instalación de Montaje en el Techo**Figura 1**

NOTA: Monte la unidad con una base para techo Dayton® (se compra por separado).

1. Perfore un orificio de tamaño adecuado en la superficie del techo. Siga las instrucciones de instalación del fabricante de la base. Calafatee y rebabe la base para asegurarse de que exista un sello hermético.
2. Instale un regulador de contratiro opcional. Fije el reborde del regulador de tiro a la bandeja del regulador de tiro de la base.
3. Retire la cubierta del compartimiento del motor retirando los sujetadores. Coloque la cubierta sobre una superficie plana, en un área protegida de vientos fuertes.
4. Use los puntos de izamiento en el bastidor motriz para levantar y colocar la unidad sobre la base para techo. Consulte la Figura 2.
5. Fije el extractor a la base para techo con un mínimo de ocho sujetadores.
6. Gire la rueda con la mano para asegurarse de que no haya fricción y que gire libremente. La posición de la rueda está predeterminada y la unidad se somete a pruebas de funcionamiento en la fábrica. Es posible que se produzcan movimientos durante el envío y que sea necesaria una realineación. Consulte la Figura 4 y la tabla para ver las dimensiones apropiadas de superposición.

**Figura 2**

Gire la rueda con la mano para asegurarse de que no haya fricción y que gire libremente. La posición de la rueda está predeterminada y la unidad se somete a pruebas de funcionamiento en la fábrica. Es posible que se produzcan movimientos durante el envío y que sea necesaria una realineación. Consulte la Figura 4 y la tabla para ver las dimensiones apropiadas de superposición.



- a. Para lograr el centrado, suelte los sujetadores que sujetan el bastidor motriz a los soportes de descarga y volver a colocar el bastidor motriz.
- b. Para ajustar la superposición de la rueda y del cono de entrada, suelte los tornillos de fijación de la rueda y mueva la rueda a la posición deseada. Apriete todos los sujetadores y tornillos de fijación firmemente.

Figura 3

16D522 a 16D525, 1MBE7 a 1MBE9, 1MBF1, 20FT09, 20FT14, 2RB65, 2RB66, 33X834 a 33X836, 3ATT8, 3ATT9, 3ATU1 a 3ATU3, 4YY14 a 4YY17, 5DVL4, 5PV06, 6KWJ9	16D526, 1MBF2, 3ATU4 a 3ATU9, 3ATV1, 3ATV2, 3GY73, 3GY74, 4YY18 a 4YY20, 5PV07, 5PV08, 6KWK3, 52CD32 a 52CD35	4YY21, 4YY22
--	--	---------------------

Superposición (cm)	0,6	1,3	1,9
--------------------	-----	-----	-----

7. Compruebe que todos los sujetadores estén apretados.
8. Monte y conecte el interruptor de desconexión segura que se encuentra debajo de la cubierta del motor y conecte el motor según el diagrama de cableado de conexiones. Consulte Conexión Eléctrica. Conecte los interruptores de control al nivel del suelo.
9. Antes de la conexión eléctrica final, se debe verificar la compatibilidad de la capacidad de voltaje y el amperaje del motor con el suministro eléctrico. Monte y conecte el interruptor de desconexión segura que se encuentra debajo de la cubierta del extractor y conecte el motor según el diagrama de cableado de conexiones. Consulte Conexión Eléctrica. Consulte a los organismos reguladores de códigos locales acerca de sus requisitos específicos.

NOTA: Para aplicaciones no inflamables, el suministro eléctrico puede pasar a través del canal de conducto, entre la base del extractor y la parte inferior del compartimiento del motor.

10. Vuelva a colocar la cubierta del motor.

Instrucciones del Montaje en el Techo UL 762

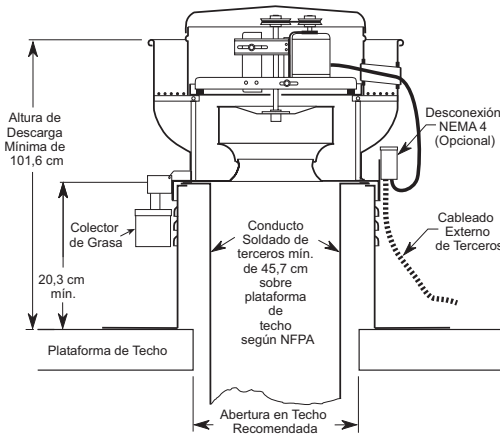


Figura 4

NOTA: Las instalaciones UL/cUL 762 son para aplicaciones de restaurante.

⚠ ADVERTENCIA *Se deben mantener velocidades de conducto mínimas en aplicaciones de extracción en cocinas. Si se usa un controlador de velocidad, garantice el cumplimiento de todos los códigos correspondientes.*

1. Instale según los requisitos de NFPA 96 para aparatos de extracción en restaurantes.

NOTA: Para aplicaciones de restaurante NFPA, el suministro eléctrico debe entrar en el compartimiento del motor a través del respiradero. Consulte a los organismos reguladores de códigos locales acerca de sus requisitos específicos.

2. El tamaño del conducto debe ser igual o mayor que la abertura de entrada. Algunos códigos locales exigen una soldadura continua entre el conducto y la entrada. Mantenga despejado el tubo de enfriamiento del motor.
3. Es posible que la norma NFPA 96 requiera de los siguientes accesorios, dependiendo de la instalación: caja colectora de grasa, juego de bisagras, puerto de limpieza, base para techo ventilada y caja de empalmes externa.

NOTA: Se proporciona una cubeta de drenaje en todos los extractores de tiro hacia arriba para montaje en techo Dayton. Se debe proporcionar un colector para la grasa y residuos.

⚠ ADVERTENCIA *No utilice un regulador de tiro en ninguna aplicación de extracción para cocinas.*

Montaje del Motor y la Roldana

NOTA: Para las unidades que aparezcan en la lista de UL/cUL, el motor que se use con este extractor se deberá designar como tal por Dayton®. Consulte la etiqueta del motor UL/cUL adherida a la unidad.

1. Fije el motor a la placa (con piezas metálicas fabricadas por terceros). Los orificios se alinearán cuando el bastidor del motor (extremo del eje) esté a nivel con el borde de la placa del motor.
2. Monte las roldanas en los ejes y fíjelas con un tornillo de fijación. Para revisar si las roldanas están alineadas adecuadamente, consulte la Figura 5. Las roldanas mal alineadas provocan un desgaste excesivo de la correa, vibraciones y ruidos.

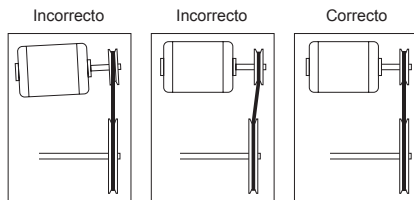


Figura 5

3. Instale la correa y ajuste la tensión.
 - a. Para ajustar la tensión de la correa, suelte cuatro sujetadores del bastidor motriz. La placa del motor se desliza en los brazos ajustables ranurados y los ángulos de soporte del bastidor motriz.
 - b. Modelos 2RB65, 2RB66, 3ATT8, 3ATT9, 3ATU1, 3ATU2, 3ATU3, 4YY13, 4YY14, 4YY15, 4YY16, 4YY17, 5DVL4, 5DV06, 6KWJ9, 16D522, 16D523, 16D524, 16D525, 20FT09, 20FT14, 33X834, 33X835, 33X836: Las correas se deben tensar solo lo suficiente como para evitar deslizamientos con carga completa. Las correas deben tener una leve inclinación en el lado aflojado cuando funcionan con cargas completas. Consulte la Figura 6.

- c. Modelos 3ATU4, 3ATU5, 3ATU6, 3ATU7, 3ATU8, 3ATU9, 3ATV1, 3ATV2, 3GY73, 3GY74, 4YY18, 4YY19, 4YY20, 4YY21, 4YY22, 5DV07, 5DV08, 6KWK3, 16D526: La tensión de la correa debe tensarse para permitir una deflexión de 0,15 mm por cada centímetro (1/64" por cada pulgada) de tramo de la correa cuando se le aplica presión moderada con el pulgar. Consulte la Figura 7.

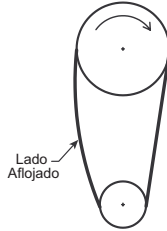


Figura 6

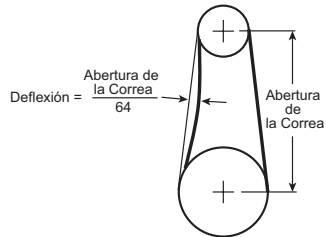


Figura 7

IMPORTANTE: Apretar en exceso provocará un desgaste excesivo de los rodamientos y ruido. Una tensión muy leve provocará deslizamiento en el arranque y un desgaste irregular.

- Ajuste las RPM en el nivel que desee con una roldana de paso variable. Después del ajuste, se debe verificar el amperaje del motor para evitar su sobrecarga.

Conexión Eléctrica

⚠ PRECAUCIÓN *Respete todos los códigos locales, entre los cuales se incluyen, el National Electrical Code (NEC) y la Ley Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés).*

⚠ PRECAUCIÓN *Instale según los requisitos de NEC 70 y NFPA.*

IMPORTANTE: Los extractores que se usen en aplicaciones de ventilación para cocinas deben tener un cableado externo.

NOTA: Consulte la placa de identificación del motor para conocer los procedimientos de cableado.

- El motor y el extractor deben estar conectados a tierra de manera segura (en metal desnudo) en una conexión eléctrica a tierra adecuada, como una tubería de agua subterránea o un sistema de cable de conexión a tierra.

NOTA: El motor y la desconexión se deben clasificar como peligrosos para su uso con extractores en ambientes peligrosos. La instalación la debe realizar personal calificado con un motor y desconexión correctos para la aplicación.

- Conecte el motor en el voltaje deseado según el diagrama de cableado del motor. Consulte la Figura 8 para conocer el diagrama de cableado de conexión.

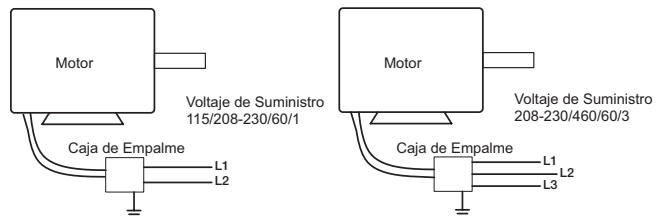


Figura 8

OPERACIÓN

1. Antes de arrancar u operar la unidad, revise que todos los sujetadores estén apretados. En particular, revise los tornillos de fijación en el buje de la rueda (y roldanas, si corresponde). Mientras se encuentre en la posición OFF (Apagado) o antes de conectar el extractor a la energía, gire la rueda del extractor con la mano para asegurarse de que no entre en contacto con el orificio o cualquier obstáculo.
2. Para revisar el giro de la rueda, encienda momentáneamente la unidad (y mírela por el lado del eje). El giro debe ser en el sentido de las agujas del reloj y corresponder a la calcomanía de giro que se encuentra en la unidad.

IMPORTANTE: El giro de la rueda es fundamental, ya que el giro incorrecto reducirá el rendimiento del aire, aumentará la carga del motor y posiblemente quemará el motor.

3. Al arrancar el extractor, observe el funcionamiento y la presencia de cualquier ruido anormal.
4. Con el sistema en pleno funcionamiento y toda la red de conductos conectada, mida la entrada de corriente (amperios) en el motor y compárela con la de la placa de identificación (amperios a plena carga) para determinar si el motor funciona en condiciones de carga seguras.
5. Ajuste las RPM en el nivel que desee con una roldana de paso variable. Después del ajuste, se debe verificar el amperaje del motor para evitar su sobrecarga.

IMPORTANTE: Ajuste (apriete) la tensión de la correa después de las primeras 24 - 48 horas de funcionamiento.

6. Mantenga las entradas y las vías de acceso al extractor limpias y libres de obstrucción.

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa(s) Posible(s)	Medida Correctiva
El extractor no funciona	1. Fusible o disyuntor quemados	1. Reemplácelo o repárelo
	2. Motor defectuoso	2. Reemplácelo o repárelo
	3. Se conectó incorrectamente	3. CORTE la energía y verifique que el cableado esté conectado correctamente
	4. Correas rotas	4. Reemplácelo
Ruido o vibración excesivos	1. Las correas están demasiado sueltas o tensas	1. Ajuste la tensión
	2. Cojinetes sueltos o defectuosos	2. Reemplace los rodamientos
	3. Ruedas o roldanas sueltas	3. Apriete los tornillos de fijación
	4. Hay acumulación de materiales en la rueda	4. Límpiela
	5. Roldanas desalineadas	5. Vuelva a alinearlas
	6. La base del extractor no está firmemente anclada	6. Fíjela correctamente
	7. La cubierta del motor está suelta y produce ruido	7. Apriete las tuercas ciegas que fijan la cubierta del motor
	8. Rueda del extractor fuera de equilibrio	8. Cambie la rueda
El flujo de aire es insuficiente	1. Conducto bloqueado o filtros obstruidos	1. Límpielos o reemplácelos
	2. Velocidad demasiado lenta	2. Verifique que las transmisiones sean las correctas
	3. El regulador de tiro está cerrado	3. Revíselo o repárelo
	4. Deslizamiento de la correa	4. Reemplace o ajuste la tensión
	5. Giro incorrecto de la rueda	5. Revise el cableado del motor
	6. Secciones de conducto con adaptadores sueltos permiten la pérdida de aire	6. Verifique que haya una conexión firme donde se unen las secciones del conducto (se sugiere el uso de cinta adhesiva industrial en las líneas de unión para obtener un cierre sellado)
Sobrecarga o sobrecalentamiento del motor	1. RPM de la rueda muy altas	1. Verifique las transmisiones
	2. Bobinado del motor cortocircuitado	2. Reemplace el motor
	3. Giro incorrecto de la rueda	3. Revise el cableado del motor
	4. Voltaje de línea excesivo o deficiente	4. Comuníquese con la compañía local de electricidad
	5. Deslizamiento de la correa	5. Apriete la correa

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Desconecte y bloquee la fuente de energía antes de realizar mantenimiento.

⚠ PRECAUCIÓN

La limpieza dispereja de la rueda producirá una condición desequilibrada que provocará vibración en el extractor.

1. Dependiendo del uso y la densidad del aire contaminado, se debe establecer un programa regular de inspección para limpiar la rueda del extractor, la carcasa y las áreas circundantes. Las aplicaciones intensivas pueden requerir una inspección semanal.

IMPORTANTE: Siga la norma NEC 70 para limpieza cuando el extractor se instale en aparatos de extracción en restaurantes.

NOTA: Para sacar la unidad motriz completa (motor, transmisiones y rueda) y realizarle mantenimiento o limpieza, primero debe retirar el respiradero y los sujetadores. Consulte la Figura 9.

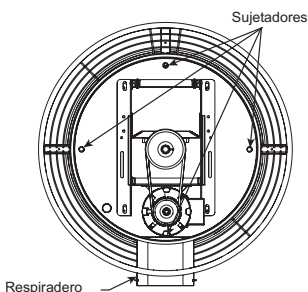


Figura 9

2. Revise si existen ruidos anormales cuando el extractor esté funcionando.
3. Inspeccione de manera periódica y apriete los tornillos de fijación.
4. Revise de manera periódica el desgaste y el apriete de las correas.

NOTA: Al reemplazar las correas, use corras del mismo tipo de las que se proporcionan con la unidad.

NOTA: Para cambiar la correa, suelte las piezas metálicas de montaje del motor para permitir el retiro manual de la correa.

⚠ PRECAUCIÓN

No fuerce las correas para colocarlas o sacarlas. Ello puede causar que los cables se rompan, lo que lleva a una falla prematura de la correa.

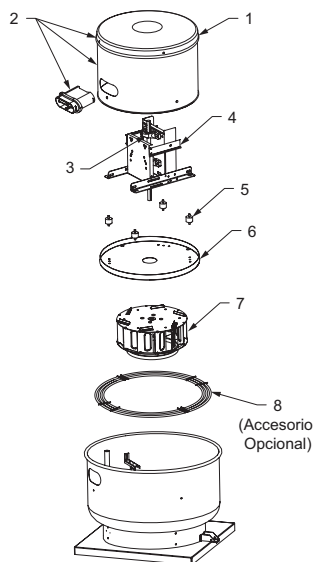
5. Siga las instrucciones del fabricante del motor para su lubricación.
6. Los recipientes de grasa se deben vaciar regularmente para evitar el desborde.
7. Para aplicaciones importantes, debe tener un motor y correas de repuesto disponibles.
8. Mantenga los cojinetes limpios y bien lubricados (cuando corresponda).

NOTA: Los cojinetes de chumacera sellados no requieren lubricación adicional.

Frecuencia de Relubricación Recomendada en Meses

Intervalo (Meses)	Tipo de Servicio
1 a 3	Trabajo pesado en lugares sucios o polvorientos; ambientes con temperatura alta; atmósferas cargadas de humedad, vibración
3 a 6	Trabajo pesado de 12 a 24 horas al día o cuando hay humedad presente
6 a 12	8 a 16 horas diarias en una atmósfera limpia y relativamente seca
12 a 18	Funcionamiento poco frecuente o servicio ligero en atmósfera limpia
	<ul style="list-style-type: none"> a. No engrase en exceso. Use solo una o dos dosis de lubricante con una pistola manual. La capacidad máxima de la pistola manual debe ser de 40 psi. Cuando las buenas prácticas de seguridad lo permitan, gire los rodamientos durante la lubricación. Debe tener cuidado para evitar rellenar en exceso o contaminar. b. Se recomienda una lubricación más frecuente para condiciones de temperaturas altas, humedad, suciedad o vibración excesiva. c. El lubricante debe ser una grasa lubricante de compuesto de litio de buena calidad en conformidad con el grado 2 de NLGI. La fábrica recomienda Mobilux EP-2. d. El uso de lubricantes sintéticos incrementará los intervalos de lubricación a aproximadamente 3 veces más.

ILUSTRACIÓN DE PARTES DE REPARACIÓN PARA EXTRACTORES MENOS MOTOR Y TRANSMISIONES



LISTA DE PARTES DE REPARACIÓN PARA EXTRACTORES MENOS MOTOR Y TRANSMISIONES

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		1MBF1	1MBF2	2RB65	2RB66	20FT14	
1	Cubierta	21DY74	21DY74	21DY73	21DY74	21DY73	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ05	21DZ56	21DZ02	21DZ05	21DZ02	1
3	Cojinete	35JF72	21DT70	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Conjunto de Bastidor Motriz	21DY98	21DX83	21DP33	21DP35	21DZ03	1
5	Juego de Aislador	21DY99	21DZ04	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Placa de Soporte	21DY81	21DY79	21DY80	21DY81	21DY80	1
7	Rueda	21DX93	21DX94	21DP32	21DP34	21DY92	1
8	Filtro para Pájaros	4YY79	4YY80	4YY78	4YY79	4YY78	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		4YY14	4YY15	4YY16A	4YY17	4YY18	
1	Cubierta	21DY73	21DY73	21DY74	21DY74	21DY75	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ02	21DZ02	21DZ05	21DZ05	21DZ56	1
3	Cojinete	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	35JF72	2
4	Conjunto de Bastidor Motriz	21DZ03	21DZ03	21DY98	21DY98	21DZ57	1
5	Juego de Aislador	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	21DZ04	1
6	Placa de Soporte	21DY80	21DY80	21DY81	21DY81	21DY79	1
7	Rueda	21DY90	21DZ41	21DW40	21DZ43	21DZ39	1
8	Filtro para Pájaros	4YY78	4YY78	4YY79	4YY79	4YY80	1

Para Obtener Partes de Reparación en México llame al 001-800-527-2331 en EE.UU. llame al 1-800-Grainger

24 horas al día, 365 días al año

Por favor proporcione la siguiente información:

- Número de modelo
- Número de serie (si lo tiene)
- Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		4YY19	4YY20	4YY21	4YY22	5DVL4	
1	Cubierta	21DY75	21DY71	21DZ17	21DZ18	21DY73	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ56	21DZ58	21DZ60	21DZ62	21DZ02	1
3	Cojinete	35JF72	21DT70	21DT70	21DW58	21DW60	2
4	Conjunto de Bastidor Motriz	21DZ57	21DZ59	21DZ61	21DZ63	21DP33	1
5	Juego de Aislador	21DZ04	21DZ04	21DZ06	21DZ06	21DY99	1
6	Placa de Soporte	21DY79	21DZ28	21DZ29	21DZ34	21DY80	1
7	Rueda	21DZ40	21DZ42	21DZ51	21DZ52	21DY82	1
8	Filtro para Pájaros	4YY80	4YY81	4YY82	4YY83	4YY78	1

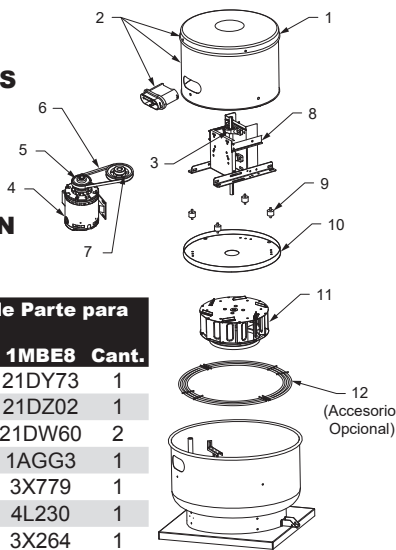
N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		6KWJ9	6KWK3	16D522	16D523	16D524	
1	Cubierta	21DY73	21DY75	21DY73	21DY73	21DY74	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ02	21DZ56	21DZ02	21DZ02	21DZ05	1
3	Cojinete	21DW60	35JF72	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Conjunto de Bastidor Motriz	21DZ03	21DZ57	21DZ03	21DP33	21DY98	1
(*)	Anillo de Roce de Aluminio	21DP94	21DP94	—	—	—	1
(*)	Kit de Conversión para Distribución	33M295	33M296	—	—	—	1
5	Juego de Aislador	21DY99	21DZ04	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Placa de Soporte	21DY80	21DY79	21DY80	21DY80	21DY81	1
7	Rueda	21DY90	21DZ39	21DY90	21DY82	21DW40	1
8	Filtro para Pájaros	4YY78	4YY80	4YY78	4YY78	4YY79	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		16D525	16D526	33X834	33X835	33X836	
1	Cubierta	21DY74	21DZ17	21DY73	21DY74	21DY74	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ05	21DZ60	21DW19	21DW20	21DW20	1
3	Cojinete	21DW60	21DT70	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Conjunto de Bastidor Motriz	21DY98	21DZ61	21DU82	21DU83	21DU84	1
(*)	Anillo de Roce de Aluminio	—	—	21DP94	21DP94	21DP94	1
(*)	Kit de Conversión para Distribución	—	—	33M295	33M295	33M295	1
5	Juego de Aislador	21DY99	21DZ06	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Placa de Soporte	21DY81	21DZ29	21DY80	21DY81	21DY81	1
7	Rueda	21DZ43	21DZ51	21DZ41	21DW40	21DZ43	1
8	Filtro para Pájaros	4YY79	4YY82	4YY78	4YY79	4YY79	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:				Cant.
		52CD32	52CD33	52CD34	52CD35	
1	Cubierta	21DY75	21DY71	21DY71	21DZ17	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ56	62XJ30	21DZ58	21DZ60	1
3	Cojinete	35JF72	21DT70	21DT70	21DT70	2
4	Conjunto de Bastidor Motriz	62XJ31	62XJ32	62XJ33	62XJ34	1
5	Juego de Aislador	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ06	1
6	Placa de Soporte	21DY79	21DZ28	21DZ28	21DZ29	1
7	Rueda	21DV94	21DV95	21DV95	62XJ35	1
8	Filtro para Pájaros	4YY80	4YY81	4YY81	4YY82	1

(*) No se muestra.

ILUSTRACIÓN DE PARTES DE REPARACIÓN PARA EXTRACTORES ENSAMBLADOS



LISTA DE PARTES DE REPARACIÓN PARA EXTRACTORES ENSAMBLADOS

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:		
		1MBE7	1MBE8	Cant.
1	Cubierta	21DY73	21DY73	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ02	21DZ02	1
3	Cojinete	21DW60	21DW60	2
4	Motor	1AGG2	1AGG3	1
5	Roldana Accionadora	3X779	3X779	1
6	Correa	3VU39	4L230	1
7	Roldana Accionada	3X275	3X264	1
8	Conjunto de Bastidor Motriz	21DX82	21DZ03	1
9	Juego de Aislador	21DY99	21DY99	1
10	Placa de Soporte	21DY80	21DY80	1
11	Rueda	21DY90	21DZ41	1
12	Filtro para Pájaros	4YY78	4YY78	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		1MBE9	20FT09	3ATT8A	3ATT9A	3ATU1A	
1	Cubierta	21DY74	21DY73	21DY74	21DY74	21DY74	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ05	21DZ02	21DZ05	21DZ05	21DZ05	1
3	Cojinete	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Motor	4YU30	1AGG1	1AGG3	4YU30	4YU38	1
5	Roldana Accionadora	3X587	5UHP7	3X276	3X264	3X264	1
6	Correa	3VU41	3L180	4L270	3VU40	3VU40	1
7	Roldana Accionada	3X264	14A167	3X589	3X583	3X583	1
(*)	Buje Accionador	3X573	—	3X573	3X573	3X573	1
8	Conjunto de Bastidor Motriz	21DY98	21DZ03	21DY98	21DY98	21DY98	1
9	Juego de Aislador	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	1
10	Placa de Soporte	21DY81	21DY80	21DY81	21DY81	21DY81	1
11	Rueda	21DZ43	21DY92	21DW40	21DW40	21DW40	1
12	Filtro para Pájaros	4YY79	4YY78	4YY79	4YY79	4YY79	1

Para Obtener Partes de Reparación en México llame al 001-800-527-2331 en EE.UU. llame al 1-800-Grainger

24 horas al día, 365 días al año

Por favor proporcione la siguiente información:

- Número de modelo

- Número de serie (si lo tiene)

- Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		3ATU2	3ATU3	3ATU4	3ATU5	3ATU6	
1	Cubierta	21DY74	21DY74	21DY75	21DY75	21DY75	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ05	21DZ05	21DZ56	21DZ56	21DZ56	1
3	Cojinete	21DW60	21DW60	35JF72	35JF72	35JF72	2
4	Motor	4YU35	4YU38	4YU35	4YU31	4YU39	1
5	Roldana Accionadora	3X276	3X438	3X276	3X276	3X276	1
6	Correa	4L290	6A139	4L310	3X697	3X697	1
7	Roldana Accionada	3X591	3X591	4HZ83	3X589	3X589	1
(*)	Buje Accionador	3X573	3X573	3X573	3X573	3X573	1
8	Conjunto de Bastidor Motriz	21DY98	21DY98	21DZ57	21DZ57	21DZ57	1
9	Juego de Aislador	21DY99	21DY99	21DZ04	21DZ04	21DZ04	1
10	Placa de Soporte	21DY81	21DY81	21DY79	21DY79	21DY79	1
11	Rueda	21DZ43	21DZ43	21DZ39	21DZ39	21DZ39	1
12	Filtro para Pájaros	4YY79	4YY79	4YY80	4YY80	4YY80	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		3ATU7	3ATU8	3ATU9	3ATV1	3ATV2	
1	Cubierta	21DY75	21DY75	21DY71	21DY71	21DZ17	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ56	21DZ56	21DZ58	21DZ58	21DZ60	1
3	Cojinete	35JF72	35JF72	21DT70	21DT70	21DT70	2
4	Motor	4YU30	4YU40	4YU31	6XWJ0	53J909	1
5	Roldana Accionadora	3X264	3X438	3X264	3X946	2L486	1
6	Correa	6A140	6A141	6A142	6A145	6X875	1
7	Roldana Accionada	4HZ83	4HZ83	4HZ85	3X600	3X607	1
(*)	Buje Accionador	3X573	3X573	3X576	3X576	3X576	1
8	Conjunto de Bastidor Motriz	21DZ57	21DZ57	21DZ59	21DZ59	21DZ61	1
9	Juego de Aislador	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ06	1
10	Placa de Soporte	21DY79	21DY79	21DZ28	21DZ28	21DZ29	1
11	Rueda	21DZ40	21DZ40	21DZ42	21DZ42	21DZ51	1
12	Filtro para Pájaros	4YY80	4YY80	4YY81	4YY81	4YY82	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		3GY73G	3GY74G	5PV06H	5PV07G	5PV08G	
1	Cubierta	21DY71	21DZ17	21DY74	21DY75	21DY75	1
2	Conjunto de Cubierta	21DZ58	21DZ60	21DY96	21DZ56	21DZ56	1
3	Cojinete	21DT70	21DT70	21DW60	35JF72	35JF72	2
4	Motor	4YU40	6XWJ0	4YU35	4YU30	4YU31	1
5	Roldana Accionadora	3X264	3X945	3X263	3X264	3X264	1
6	Correa	6A116	3X471	3VU40	6A139	6A139	1
7	Roldana Accionada	3X795	3X604	3X775	3X789	3X791	1
8	Conjunto de Bastidor Motriz	21DZ59	21DZ61	21DY98	21DZ57	21DZ57	1
9	Juego de Aislador	21DZ04	21DZ06	21DY99	21DZ04	21DZ04	1
10	Placa de Soporte	21DZ28	21DZ29	21DY81	21DY79	21DY79	1
11	Rueda	21DZ42	21DZ51	21DW40	21DZ39	21DZ40	1
12	Filtro para Pájaros	4YY81	4YY82	4YY79	4YY80	4YY80	1

(*) No se muestra.

GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO

GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO. Dayton Electric Mfg. Co. ("Dayton") le garantiza al usuario original que todos los modelos de los productos Dayton® tratados en este manual están libres de defectos en la mano de obra o el material, cuando se les somete a uso normal, por un año a partir de la fecha de compra. Si el producto Dayton es parte de un juego, sólo la parte defectuosa está sujeta a esta garantía. Cualquier producto o parte que se halle defectuoso, ya sea en el material o en la mano de obra, y sea devuelto (con los costos de envío pagados por adelantado) a un centro de servicio autorizado designado por Dayton o por una entidad designada por Dayton, será reparado o reemplazado (no existe otra posibilidad) por un producto o parte nuevo o reacondicionado de igual uso o se le reembolsará el costo total, según lo determine Dayton o una entidad designada por Dayton, libre de costo. Para obtener información sobre los procedimientos de reclamo cubiertos en la garantía limitada, vea la sección "Servicio de Garantía" que aparece más adelante. Se anulará esta garantía si se detecta evidencia de mal uso, reparación defectuosa, instalación defectuosa, abuso o modificación. Esta garantía no cubre desgaste y ruptura normal de los productos Dayton o parte de los mismos, o productos o partes de los mismos que se pueden utilizar durante uso normal. Esta garantía limitada les otorga a los compradores derechos legales específicos y también puede usted tener otros derechos que varíen de jurisdicción a jurisdicción.

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD RELACIONADOS A TODOS LOS CLIENTES PARA TODOS LOS PRODUCTOS

LÍMITES DE RESPONSABILIDAD. EN LA MEDIDA EN QUE LAS LEYES APLICABLES LO PERMITAN, LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON POR LOS DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES ESTA EXPRESAMENTE EXCLUIDA. LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON EXPRESAMENTE ESTA LIMITADA Y NO PUEDE EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL ARTICULO.

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA. DAYTON SE HA ESFORZADO DILIGENTEMENTE PARA PROPORCIONAR INFORMACION E ILUSTRACIONES APROPIADAS SOBRE EL PRODUCTO EN ESTE MANUAL; SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION Y LAS ILUSTRACIONES TIENEN COMO UNICO PROPOSITO LA IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y NO EXPRESAN NI IMPLICAN GARANTIA DE QUE LOS PRODUCTOS SEAN VENDIBLES O ADECUADOS PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR NI QUE SE AJUSTAN NECESARIAMENTE A LAS ILUSTRACIONES O DESCRIPCIONES. CON EXCEPCION DE LO QUE SE ESTABLECE A CONTINUACION, DAYTON NO HACE NI AUTORIZA NINGUNA GARANTIA O AFIRMACION DE HECHO, EXPRESA O IMPLICITA, QUE NO SEA ESTIPULADA EN LA "GARANTIA LIMITADA" ANTERIOR.

ADAPTACION DEL PRODUCTO. MUCHAS JURISDICCIONES TIENEN CODIGOS O REGULACIONES SOBRE LA VENTA, EL DISEÑO, LA INSTALACION Y/O EL USO DE PRODUCTOS PARA CIERTAS APLICACIONES; DICHAS LEYES PUEDEN VARIAR DE UN AREA A OTRA. SI BIEN SE TRATA DE QUE LOS PRODUCTOS DAYTON CUMPLAN CON DICHS CODIGOS, NO SE PUEDE GARANTIZAR SU CONFORMIDAD Y NO SE PUEDE HACER RESPONSABLE POR LA FORMA EN QUE SE INSTALE O USE SU PRODUCTO. ANTES DE COMPRAR Y USAR EL PRODUCTO, REVISE LA INFORMACION DE SEGURIDAD/ESPECIFICACIONES, Y TODOS LOS CODIGOS Y REGULACIONES NACIONALES Y LOCALES APLICABLES, Y ASEGURESE QUE EL PRODUCTO, LA INSTALACION Y EL USO LOS CUMPLAN.

CONSUMIDOR SOLAMENTE. CIERTOS ASPECTOS DE LIMITE DE RESPONSABILIDAD NO SE APLICAN A PRODUCTOS AL CONSUMIDOR; ES DECIR (A) ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LIMITACION DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, DE MODO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES QUIZAS NO APLIQUEN EN SU CASO; (B) ASIMISMO, ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITAR EL PLAZO DE UNA GARANTIA IMPLICITA, POR LO TANTO, LA LIMITACION ANTERIOR QUIZAS NO APLIQUE EN SU CASO; Y (C) POR LEY, MIENTRAS LA GARANTIA LIMITADA ESTE VIGENTE NO PODRAN EXCLUIRSE NI LIMITARSE EN MODO ALGUNO NINGUNA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIALIZACION O DE IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR APLICABLES A LOS PRODUCTOS AL CONSUMIDOR ADQUIRIDOS POR ESTE.

ESTA GARANTIA LIMITADA APLICA UNICAMENTE A LOS COMPRADORES EN LOS ESTADOS UNIDOS PARA ENTREGA EN LOS ESTADOS UNIDOS.

SERVICIO DE GARANTIA

Para obtener un servicio de garantía si compró un producto cubierto directamente de W.W. Grainger, Inc. ("Grainger"), (i) escriba, llame o visite la sucursal local de Grainger donde compró el producto u otra sucursal de Grainger cerca de usted (visite www.grainger.com para obtener una lista de las sucursales); o (ii) comuníquese con Grainger visitando www.grainger.com y haga clic en el enlace "Contact Us" en la parte superior de la página, luego haga clic en enlace "Email us"; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. Para obtener servicio de garantía si compró el producto cubierto a través de otro distribuidor o minorista, (i), visite www.grainger.com para el Servicio de Garantía; (ii) escriba, llame o visite la sucursal de Grainger cerca de usted; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. En cualquiera de los casos, necesitará proporcionar, cuando esté disponible, la fecha de compra, el número de factura original, el número de pieza, una descripción del defecto, y cualquier otra información que especifique esta Garantía limitada de Dayton por un año. Se le podría solicitar que envíe el producto a su propio coste para que lo inspeccionen. Puede hacer un seguimiento de los avances de las inspecciones y medidas correctivas de la misma forma. El título y el riesgo de pérdida pasa del comprador en el momento de la entrega a la compañía de transporte, por lo que si el producto sufre daños durante el transporte, presente un reclamo a la compañía transportista, no al minorista, Grainger o Dayton. Para información sobre la garantía relacionada a los compradores y/o entregas fuera de los Estados Unidos, utilice la siguiente información de contacto aplicable.

**Dayton Electric Mfg. Co.,
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 EE.UU.
o llame al +1-888-361-8649**

[®]
Dayton



Tourelles d'extraction à flux ascendant centrifuges à courroie

Modèles 1MBF1, 1MBF2, 1MBE7 à 1MBE9, 2RB65,
2RB66, 3ATT8A, 3ATT9A, 3ATU1A, 3ATU2 à 3ATU9,
3ATV1, 3ATV2, 3GY73G, 3GY74G, 4YY14 à 4YY15,
4YY16A, 4YY17 à 4YY22, 5DVL4, 5PV06H, 5PV07G,
5PV08G, 6KWJ9, 6KWK3, 16D522 à 16D526, 20FT09,
20FT14, 33X834 à 33X836, 52CD32 à 52CD35

®
Dayton

**LIRE ET CONSERVER CES
INSTRUCTIONS.
IL FAUT LES LIRE ATTENTIVEMENT
AVANT DE COMMENCER À
ASSEMBLER, INSTALLER, FAIRE
FONCTIONNER OU ENTRETENIR
L'APPAREIL DÉCRIT.**

**POUR SE PROTÉGER ET PROTÉGER
AUTRUI, OBSERVER TOUTES LES
INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ.
NÉGLIGER D'APPLIQUER CES
INSTRUCTIONS PEUT CAUSER
DES BLESSURES ET/OU DES
DOMMAGES MATÉRIELS!
CONSERVER CES INSTRUCTIONS
POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.**

**SE REPORTER AU DOS DE LA
PRÉSENTE BROCHURE POUR LES
INFORMATIONS CONCERNANT LA
GARANTIE DAYTON ET D'AUTRES
INFORMATIONS IMPORTANTES.**

N° de modèle : _____

N° de série : _____

Date d'achat : _____

*Form 5S6831 / Imprimé aux États-Unis
04632 Version 5 2/2018*

**© 2018 Dayton Electric Manufacturing Co.
Tous droits réservés**

AVANT DE COMMENCER

AVERTISSEMENT

La pose, le dépannage et le remplacement de pièces doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié.



Alimentation électrique :

- La compatibilité de l'intensité et la tension nominales du moteur avec l'alimentation électrique doit être vérifiée avant le raccordement électrique définitif. Le câblage doit être conforme aux normes en vigueur.



Outillage nécessaire :

- Costière Dayton®
- Vis de fixation (8)
- Pâte d'étanchéité ou mastic
- Tachymètre

Accessoires conseillés :

- Sectionneur NEMA 1 (1H400, 1H401) / NEMA 4 (1H408, 1H409)
- Costière (2RB75 à 2RB77, 2RB79 à 2RB82, 24Y860, 2ZV82 à 2ZV85)
- Costière ventilée (4HX54 à 4HX60, 4HX61 à 4HX63)
- Adaptateur de costière (3AZK1 à 3AZK9, 3AZL1 à 3AZL3)
- Collecteur de graisse (48C174)
- Charnières (4HX79, 4YY84 à 4YY86)
- Nécessaire ouverture de nettoyage (3ATV9)
- Registre (4HX64 à 4HX70)
- Grille pour oiseaux (4YY78 à 4YY83)

DÉBALLAGE

Contenu :



- Tourelle d'extraction à flux ascendant centrifuge à courroie Dayton®
- Manuel d'utilisation et de pièces détachées (1)

Contrôler :



- Après avoir déballé l'appareil, vérifier l'absence de tout dommage éventuellement causé par le transport. Vérifier qu'il n'y a pas de pièces desserrées, manquantes ou endommagées. Les réclamations pour dommages dus au transport sont à adresser au transporteur.
- Vérifier que les boulons, vis, vis de calage, etc. ne se sont pas desserrés durant le transport. Resserer le cas échéant. Actionner la turbine à la main pour s'assurer qu'elle tourne librement.
- **Voir les instructions générales de sécurité à la page 2 et les rubriques « Avertissement » et « Attention » comme sur l'illustration.**



INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA SÉCURITÉ

Les tourelles (à l'exception de 6KWJ9, 6KWK3 et 33X834 à 33X836) sont homologuées UL/cUL Sujet 762 (YZHW) et conformes à toutes les exigences de la norme NFPA 96 relative à la ventilation et la protection incendie des cuisines commerciales.

REMARQUE : Lorsqu'elles sont utilisées avec un moteur antidéflagrant, les tourelles 6KWJ9, 6KWK3 et 33X834 à 33X836 peuvent être utilisées pour l'extraction de particules ou fumées potentiellement inflammables. Elles comportent une bague de frottement et une turbine en aluminium anti-éjectelles pour zones dangereuses.

⚠ DANGER *Ne pas dépendre d'un interrupteur comme unique moyen de coupure de l'alimentation lors de l'installation ou de l'entretien de la tourelle. Pour écarter les risques d'incendie, de choc électrique ou de blessure grave, veiller à toujours débrancher, verrouiller et étiqueter la source de courant avant l'installation ou l'entretien. Le moteur peut redémarrer soudainement après le déclenchement de la protection thermique. Ne pas toucher le moteur en marche, il peut être assez chaud pour causer des lésions.*

⚠ DANGER *Ne pas placer de parties du corps ni d'objets dans la tourelle, les ouvertures du moteur ou l'entraînement si l'appareil est raccordé à une source de courant.*

⚠ AVERTISSEMENT *Ne pas utiliser ce matériel dans des atmosphères explosives sauf si le moteur et le sectionneur sont conçus pour les milieux dangereux.*

1. Lire et respecter toutes les instructions et marques de mise en garde. S'assurer que la source d'alimentation est conforme aux exigences pour le matériel et à la réglementation en vigueur.
2. Les tourelles doivent être assemblées, posées et entretenues par un technicien qualifié. Confier tous les travaux d'électricité à un électricien qualifié.
3. Respecter tous les codes d'électricité et de sécurité en vigueur aux États-Unis et au Canada, ainsi que le National Electrical Code (NEC), l'Occupational Safety and Health Act (OSHA) et le National Fire Protection Association (NFPA) Bulletin 96 aux États-Unis. Mettre le moteur à la terre conformément à l'Article 250 (mise à la terre) du NEC. Au Canada, respecter le Code canadien de l'électricité.
4. La bonne rotation de la turbine est essentielle. Elle doit tourner librement sans heurter ni frotter de pièce fixe.
5. L'appareil doit être correctement et solidement relié à la terre.
6. Ne pas faire tourner la tourelle plus vite que le régime maximal indiqué dans le catalogue. Les réglages de la vitesse de la turbine ont un effet notable sur la charge du moteur. Si la vitesse de rotation de la tourelle est modifiée, contrôler l'intensité de courant du moteur pour s'assurer qu'elle ne dépasse pas l'intensité nominale figurant sur la plaque signalétique du moteur.
7. Ne pas plier le câble d'alimentation ni le laisser venir au contact d'objets coupants, d'huile, de graisse, de surfaces chaudes ou de produits chimiques. Changer immédiatement tout cordon endommagé.
8. Ne jamais ouvrir le capot d'accès d'une gaine alors que la tourelle est en marche.

CARACTÉRISTIQUES

Temp. admiss. max.	149 °C
Emplacement de pose	Toiture
Matériau du caisson	Aluminium repoussé
Type de turbine	Aluminium, centrifuge à inclinaison arrière
Comprend	Boîte de jonction NEMA 1
Conformité réglementaire	UL/cUL 762, AMCA Son et air



Dimensions (cm)

	20FT09		4YY14			4YY15
	20FT14	16D522	16D523	2RB65	6KWJ9	1MBE8
				1MBE7	5DVL4	33X834
Taille du socle (carré)	48,3	48,3	48,3	55,9	55,9	55,9
Dia. turbine	27,9	28,6	31,8	28,6	31,8	33,7
Dia. arbre	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Ouverture de toiture conseillée (carré)	36,8	36,8	36,8	44,5	44,5	44,5
Taille de registre conseillée (carré)	30,5	30,5	30,5	38,1	38,1	38,1
	16D524		2RB66	1MBF1	3ATU4	
		16D525	3ATT8A	1MBE9	3ATU5	
			3ATT9A	3ATU2	3ATU6	
			3ATU1A	3ATU3	4YY18	
			4YY16A	4YY17	5PV07G	
			5PV06H	6KWK3	52CD32	
Taille du socle (carré)	55,9	55,9	66,0	66,0	76,2	76,2
Dia. turbine	37,5	41,9	37,5	41,9	47,0	47,0
Dia. arbre	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Ouverture de toiture conseillée (carré)	44,5	44,5	54,6	54,6	64,8	64,8
Taille de registre conseillée (carré)	38,1	38,1	48,3	48,3	58,4	58,4
	1MBF2	3GY73G			3ATV2	
	3ATU7		3ATU9		3GY47G	
	3ATU8		3ATV1		4YY21	
	4YY19		4YY20	16D526	3GY47G	
	5PV08G	52CD33	52CD34	52CD35	4YY22	
Taille du socle (carré)	76,2	86,4	86,4	101,6	106,5	116,8
Dia. turbine	54,0	54,0	62,2	77,5	77,5	91,4
Dia. arbre	1,9	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2
Ouverture de toiture conseillée (carré)	64,8	74,9	74,9	74,9	95,3	105,4
Taille de registre conseillée (carré)	58,4	68,6	68,6	68,6	88,9	99,1

PERFORMANCES

Modèle haute pression, sans syst. d'entraînement	HP	tr/min	BHP maxi	Sones à 0,50 po SP à 5 pi
2RB65	1/4	2045	0,26	13,9
	1/3	2250	0,35	14,4
	1/2	2580	0,53	16,8
2RB66	1/4	1465	0,26	14,2
	1/3	1605	0,34	15,2
	1/2	1845	0,52	17,0
	3/4	2110	0,78	19,8
1MBF1	1/4	1065	0,26	11,0
	1/3	1165	0,34	12,8
	1/2	1340	0,52	14,4
	3/4	1535	0,74	18,1
	1	1690	1,05	21
52CD32	1/3	925	0,35	10,8
	1/2	1065	0,53	14,1
	3/4	1215	0,79	15,4
	1	1335	1,04	19
	1-1/2	1530	1,57	24
	2	1685	2,08	28
1MBF2	1/2	880	0,52	10,5
	3/4	1010	0,79	14,5
	1	1110	1,04	16,9
	1-1/2	1270	1,56	22
	2	1400	2,09	24
52CD33	3	1600	3,13	29
	1/2	680	0,51	9,7
	3/4	780	0,78	13,4
	1	860	1,05	15
	1-1/2	985	1,57	19,1
	2	1085	2,09	23
52CD34	3	1240	3,13	27
	1/2	675	0,52	9,4
	3/4	775	0,78	13,1
	1	850	1,04	14,5
	1-1/2	975	1,56	18,4
52CD35	2	1070	2,08	22
	3	1230	3,16	26
	1/2	485	0,52	7,9
	3/4	555	0,77	10,4
	1	610	1,03	12,4
	1-1/2	700	1,57	16,0
	2	770	2,09	18,6
	3	885	3,15	23
	5	1045	5,21	35



Dayton Electric Mfg. Co. certifie que les ventilateurs décrits aux présentes sont autorisés à porter le sceau de l'AMCA. Les caractéristiques indiquées ici reposent sur des essais et procédures effectués conformément à la Publication 211 et à la Publication 311 de l'AMCA et répondent aux exigences du programme de certification des caractéristiques de l'AMCA.

Débit d'air (pi³/min) à la pression statique indiquée
0,50 po 0,75 po 1,00 po 1,25 po 1,50 po 1,75 po 2,00 po 2,25 po 2,50 po

761	693	615	522	346	—	—	—	—
860	804	737	665	579	456	—	—	—
1014	969	919	861	799	735	655	550	323
1016	920	798	642	—	—	—	—	—
1146	1063	965	846	704	—	—	—	—
1363	1292	1219	1137	1042	924	800	—	—
1592	1536	1473	1409	1341	1262	1178	1073	965
1487	1252	—	—	—	—	—	—	—
1697	1504	1252	—	—	—	—	—	—
2053	1897	1724	1513	—	—	—	—	—
2433	2301	2165	2015	1855	1638	—	—	—
2722	2611	2488	2365	2228	2082	1899	1664	—
2104	1688	—	—	—	—	—	—	—
2581	2323	1933	—	—	—	—	—	—
3063	2868	2626	2286	1854	—	—	—	—
3441	3261	3075	2839	2523	2156	—	—	—
4035	3884	3728	3574	3376	3135	2859	2534	—
4495	4369	4226	4085	3945	3768	3575	3325	3061
2779	2317	—	—	—	—	—	—	—
3397	3067	2637	—	—	—	—	—	—
3851	3561	3242	2806	—	—	—	—	—
4558	4312	4055	3789	3433	2944	—	—	—
5110	4898	4674	4436	4195	3880	3515	—	—
5943	5775	5581	5385	5182	4971	4760	4476	4189
3151	2405	—	—	—	—	—	—	—
3902	3427	2716	—	—	—	—	—	—
4459	4075	3578	2863	—	—	—	—	—
5281	4988	4642	4220	3674	2825	—	—	—
5920	5678	5390	5061	4679	4210	3573	—	—
6895	6684	6469	6217	5950	5637	5283	4885	4374
3405	2607	—	—	—	—	—	—	—
4233	3704	2940	—	—	—	—	—	—
4812	4367	3846	3025	—	—	—	—	—
5737	5387	4988	4539	4006	—	—	—	—
6404	6112	5775	5407	4990	4550	3625	—	—
7513	7280	7016	6730	6410	6090	5709	5326	4722
3639	—	—	—	—	—	—	—	—
4788	3651	—	—	—	—	—	—	—
5549	4731	—	—	—	—	—	—	—
6741	6149	5390	—	—	—	—	—	—
7613	7107	6535	5814	4684	—	—	—	—
9014	8603	8150	7678	7062	6353	—	—	—
10909	10570	10222	9855	9455	9054	8533	8002	7330

Valeurs certifiées pour une installation de type A : admission libre, refoulement libre. La valeur de puissance (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte des effets des équipements connexes (accessoires). Les données acoustiques indiquées sont des valeurs de sonie exprimées en sonnes ventilateur à 1,5 m (5 pieds) en champ libre hémisphérique calculés selon la norme AMCA 301. Valeurs indiquées pour une installation de type A : niveaux de sonie hémisphérique à l'admission libre.

PERFORMANCES (SUITE)

	Modèle assemblé 115/208-230	Modèle assemblé 208-230/460	Modèle sans syst. d'entraînement	Sones à 0,25 po SP à 5 pi		
				HP	tr/min	BHP maxi
	—	—	20FT14	1/6 1140	0,07	6,3
	20FT09	—	—	1/4 1725	0,25	13,4
	—	—	4YY14, 6KWJ9‡, 16D522	1/4 1660	0,26	12,0
	1MBE7	—	—	1/3 1820	0,35	13,4
	—	—	—	1/4 1410	0,26	12,2
	—	—	5DVL4, 16D523	1/3 1545	0,34	14,0
	—	—	—	1/2 1725	0,48	16,7
	—	—	—	1/4 1305	0,26	13,9
	—	—	4YY15, 33X834‡	1/3 1435	0,35	15,1
	1MBE8	—	—	1/2 1645	0,52	17,4
	—	—	—	1/4 1105	0,26	10,6
	—	—	—	1/3 1210	0,34	11,7
	3ATT8A	—	4YY16A, 16D524, 33X835‡	1/2 1390	0,52	14,2
	5PV06H	—	—	3/4 1595	0,79	18,5
	3ATT9A	3ATU1A	—	1 1725	1,00	22
	—	—	—	1/4 875	0,26	10,1
	—	—	—	1/3 965	0,35	11,5
	—	—	4YY17, 16D525, 33X836‡	1/2 1110	0,54	14,2
	3ATU2	—	—	3/4 1265	0,79	17,7
	1MBE9	3ATU3	—	1 1390	1,05	21
	—	—	—	1/4 745	0,26	8,1
	—	—	—	1/3 820	0,34	10,0
	—	—	—	1/2 940	0,52	13,1
	3ATU4	—	4YY18, 6KWK3‡	3/4 1075	0,78	15,8
	5PV07G	—	—	1 1185	1,04	17,1
	3ATU5	3ATU6	—	1-1/2 1360	1,58	22
	—	—	—	2 1495	2,10	27
	—	—	—	1/4 605	0,26	6,7
	—	—	—	1/3 665	0,35	8,1
	—	—	—	1/2 760	0,52	10,9
	—	—	4YY19	3/4 875	0,79	15,2
	3ATU7	—	—	1 960	1,04	17,7
	5PV08G	—	—	1-1/2 1100	1,57	23
	—	3ATU8	—	2 1210	2,10	23

Débit d'air (pi³/min) à la pression statique indiquée

0,00 po	0,125 po	0,25 po	0,375 po	0,50 po	0,75 po	1,00 po	1,25 po	1,50 po
833	754	665	565	408	—	—	—	—
1260	1209	1156	1100	1041	918	759	—	—
1413	1365	1313	1251	1189	1056	861	—	—
1549	1505	1459	1406	1350	1234	1106	900	—
1665	1595	1528	1463	1398	1224	968	—	—
1824	1760	1699	1639	1580	1441	1262	990	—
2037	1979	1923	1869	1816	1710	1571	1406	1176
1790	1709	1629	1547	1458	1201	—	—	—
1968	1895	1822	1749	1671	1479	1198	—	—
2256	2192	2128	2065	2001	1864	1684	1455	—
2001	1906	1793	1667	1515	998	—	—	—
2192	2106	2006	1896	1773	1443	—	—	—
2518	2445	2362	2271	2174	1949	1643	—	—
2889	2826	2757	2683	2602	2430	2225	1968	1568
3125	3066	3005	2936	2865	2711	2539	2339	2085
2515	2362	2177	1974	1744	—	—	—	—
2774	2637	2477	2300	2109	1584	—	—	—
3191	3072	2941	2796	2641	2297	1770	—	—
3636	3532	3426	3301	3172	2894	2583	2163	—
3996	3901	3806	3698	3584	3340	3078	2785	2394
2815	2617	2448	2143	1763	—	—	—	—
3098	2916	2759	2525	2257	—	—	—	—
3551	3389	3243	3115	2879	2363	—	—	—
4061	3919	3786	3666	3554	3141	2652	—	—
4477	4348	4224	4108	4005	3703	3336	2841	—
5138	5026	4913	4811	4710	4532	4232	3912	3537
5648	5546	5443	5345	5254	5082	4921	4598	4313
3403	3054	2675	2144	—	—	—	—	—
3740	3422	3096	2699	2073	—	—	—	—
4275	3994	3718	3413	3048	—	—	—	—
4922	4676	4439	4192	3922	3240	—	—	—
5400	5176	4958	4742	4508	3985	3169	—	—
6187	5992	5798	5610	5421	5006	4529	3861	—
6806	6628	6451	6279	6108	5748	5350	4892	4289

(‡) **Tourelle pour utilisation avec moteur antidéflagrant dans les zones dangereuses.** Valeurs certifiées pour une installation de type A : admission libre, refoulement libre. La valeur de puissance (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte des effets des équipements connexes (accessoires). Les données acoustiques indiquées sont des valeurs de sonie exprimées en sonies ventilateur à 1,5 m (5 pieds) en champ libre hémisphérique calculés selon la norme AMCA 301. Valeurs indiquées pour une installation de type A : niveaux de sonie hémisphérique à l'admission libre.

PERFORMANCES (SUITE)

	Modèle assemblé 115/208-230	Modèle assemblé 208-230/460	Modèle sans syst. d'entraînement	Sones à 0,25 po SP à 5 pi			
				HP	tr/min	BHP maxi	
SÉCURITÉ / CARACTÉRISTIQUES	—	—	4YY20	1/4	465	0,26	6,3
	—	—		1/3	510	0,34	7,3
	—	—		1/2	585	0,52	9,5
	—	—		3/4	670	0,79	12,8
	—	—		1	735	1,04	15,5
	3ATU9	—		1-1/2	845	1,57	18,6
	—	3GY73G		2	930	2,10	23
	—	3ATV1		3	1050	3,00	31
ASSEMBLAGE / INSTALLATION	—	—	4YY21, 16D526	1/3	365	0,34	5,7
	—	—		1/2	420	0,52	7,5
	—	—		3/4	480	0,77	9,9
	—	—		1	530	1,05	12,2
	—	—		1-1/2	605	1,55	15,7
	—	—		2	665	2,07	18,6
	—	3GY74G		3	765	3,15	23
	—	3ATV2		5	905	5,21	32
UTILISATION	—	—	4YY22	1/2	320	0,52	6,0
	—	—		3/4	365	0,78	8,5
	—	—		1	400	1,02	11,1
	—	—		1-1/2	460	1,55	15,8
	—	—		2	505	2,06	19,8
	—	—		3	580	3,13	23
	—	—		5	690	5,26	28

Débit d'air (pi³/min) à la pression statique indiquée

0,00 po	0,125 po	0,25 po	0,375 po	0,50 po	0,75 po	1,00 po	1,25 po	1,50 po
4216	3768	3188	2162	—	—	—	—	—
4623	4243	3717	3134	—	—	—	—	—
5303	4961	4540	4093	3565	—	—	—	—
6074	5763	5461	5052	4659	3524	—	—	—
6663	6370	6133	5764	5409	4618	—	—	—
7660	7400	7184	6947	6615	6002	5282	—	—
8431	8194	7985	7798	7536	6953	6375	5706	4324
9519	9309	9107	8941	8775	8267	7766	7253	6672
5940	5316	4464	—	—	—	—	—	—
6835	6314	5660	4820	—	—	—	—	—
7811	7377	6844	6231	5440	—	—	—	—
8625	8231	7772	7245	6636	—	—	—	—
9845	9501	9127	8705	8226	7084	—	—	—
10 822	10 508	10 193	9808	9411	8495	7271	—	—
12 449	12 176	11 904	11 607	11 273	10 554	9743	8756	7352
14 727	14 497	14 266	14 036	13 788	13 223	12 614	11 963	11 191
8631	7820	6755	5256	—	—	—	—	—
9845	9142	8299	7286	5767	—	—	—	—
10 789	10 153	9426	8556	7575	—	—	—	—
12 408	11 862	11 281	10 587	9814	7809	—	—	—
13 621	13 125	12 602	12 022	11 359	9878	—	—	—
15 644	15 212	14 769	14 306	13 783	12 597	11 287	9381	—
18 611	18 248	17 884	17 504	17 115	16 236	15 243	14 187	12 985

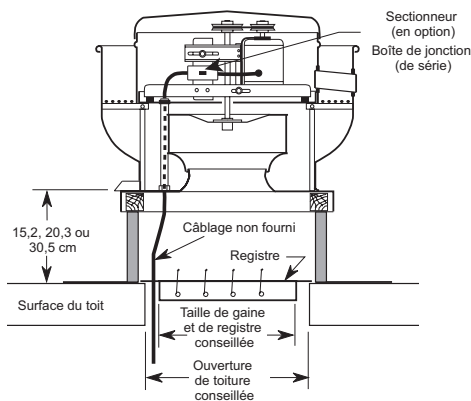
Valeurs certifiées pour une installation de type A : admission libre, refoulement libre. La valeur de puissance (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte des effets des équipements connexes (accessoires). Les données acoustiques indiquées sont des valeurs de sonie exprimées en sonnes ventilateur à 1,5 m (5 pieds) en champ libre hémisphérique calculés selon la norme AMCA 301. Valeurs indiquées pour une installation de type A : niveaux de sonie hémisphérique à l'admission libre.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT *La pose, le dépannage et le remplacement de pièces doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié. Consulter et respecter les dispositions de NFPA 96. Les instructions de NFPA 96 ont priorité sur ce document.*

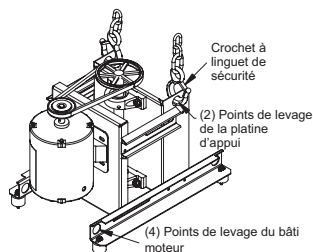
⚠ ATTENTION *Ne pas soulever l'appareil par sa virole. Éviter de soulever la tourelle d'une façon susceptible de déformer ou fausser des pièces. Ne jamais passer d'élingues ou de barres à travers le venturi de l'appareil.*

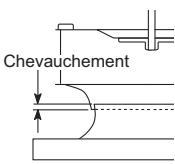
REMARQUE : Pour lever l'appareil jusqu'au toit, utiliser soit les quatre points de levage sur le bâti du moteur, soit, le cas échéant, les deux points de levage sur la platine d'appui.

Pose sur toiture**Figure 1**

REMARQUE : Poser l'appareil avec une costière Dayton® (vendue séparément).

1. Découper une ouverture de taille adaptée dans la surface du toit. Suivre les instructions de pose du fabricant de costière. Effectuer le calfatage et l'abergement de la costière pour assurer l'étanchéité à l'eau.
2. Poser le registre antirefoulement en option. Fixer la bride du registre au plateau de registre de la costière.
3. Déposer le capot du compartiment moteur en déposant préalablement sa visserie. Placer le capot sur une surface plane à l'abri des vents forts.
4. Utiliser les points de levage sur le bâti du moteur pour soulever et poser l'appareil sur la costière. Voir la Figure 2.
5. Fixer la tourelle à la costière avec un minimum de huit vis.
6. Faire tourner la turbine à la main pour vérifier qu'elle ne frotte pas et qu'elle tourne librement. La position de la turbine est fixée et son fonctionnement est testé à l'usine. Un déplacement peut se produire durant le transport et un réalignement peut s'avérer nécessaire. Voir les dimensions correctes de chevauchement dans le tableau de la Figure 3.

**Figure 2**



- a. Pour centrer, desserrer la visserie de fixation du bâti du moteur sur les supports amortisseurs et repositionner le bâti du moteur.
- b. Pour ajuster le chevauchement de la turbine et du pavillon d'admission, desserrer les vis de calage dans la turbine et déplacer la turbine jusqu'à la position souhaitée. Bien serrer toute la visserie.

Figure 3

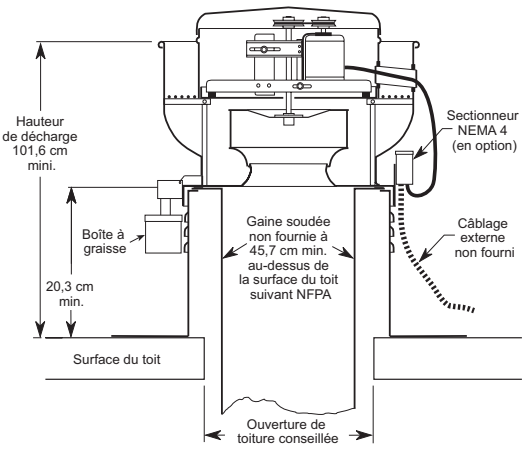
	16D522 à 16D525, 1MBE7 à 1MBE9, 1MBF1, 20FT09, 20FT14, 2RB65, 2RB66, 33X834 à 33X836, 3ATT8, 3ATT9, 3ATU1 à 3ATU3, 4YY14 à 4YY17, 5DVL4, 5PV06, 6KWJ9	16D526, 1MBF2, 3ATU4 à 3ATU9, 3ATV1, 3ATV2, 3GY73, 3GY74, 4YY18 à 4YY20, 5PV07, 5PV08, 6KWK3, 52CD32 à 52CD35	4YY21, 4YY22
Chevauchement (cm)	0,6	1,3	1,9

7. Vérifier le bon serrage de toute la visserie.
8. Poser et câbler le sectionneur de sécurité sous le capot de moteur et câbler le moteur conformément au schéma de câblage. Voir la section Raccordement électrique. Câbler les commutateurs de commande au niveau du sol.
9. La compatibilité de l'intensité et la tension nominales du moteur avec l'alimentation électrique doit être vérifiée avant le raccordement électrique définitif. Poser et câbler le sectionneur de sécurité sous le capot de la tourelle et câbler le moteur conformément au schéma de câblage. Voir la section Raccordement électrique. Se renseigner sur exigences spécifiques auprès des autorités réglementaires locales.

REMARQUE : Pour les applications ininflammables, l'alimentation électrique peut être tirée à travers la rainure de conduit entre le socle de tourelle et le bas du compartiment moteur.

10. Remettre le capot de moteur en place.

Pose sur toiture UL 762


Figure 4

REMARQUE : Les installations UL/cUL 762 sont destinées à la restauration.

⚠ AVERTISSEMENT

Des vitesses de gaines minimales doivent être maintenues dans les applications d'extraction de cuisine. Si un régulateur de vitesse est utilisé, s'assurer de la conformité à tous les codes en vigueur.

1. Poser conformément aux exigences de NFPA 96 pour les appareils d'extraction de restauration.

REMARQUE : Pour les applications de restauration NFPA, l'alimentation électrique doit pénétrer dans le compartiment moteur par le tube de renflard. Se renseigner sur exigences spécifiques auprès des autorités réglementaires locales.

2. La section de la gaine doit être égale ou supérieure à l'ouverture d'admission. Certaines réglementations locales exigent une soudure continue entre la gaine et l'admission. Maintenir le tube de refroidissement du moteur dégagé.
3. Les accessoires suivants peuvent être exigés par NFPA 96 en fonction de l'installation : collecteur de graisse, charnières, ouverture de nettoyage, costière ventilée et boîte de jonction externe.

REMARQUE : Toutes les tourelles en toiture à rejet vertical Dayton comportent une gouttière de récupération. Prévoir un moyen de collecte de la graisse et des résidus.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser de registre dans une application d'extraction de cuisine.

Pose du moteur et des poulies

REMARQUE : Pour les appareils homologués UL/CUL, le moteur utilisé avec cette tourelle doit être désigné comme tel par Dayton®. Voir l'étiquette moteur UL/CUL apposée sur l'appareil.

1. Fixer le moteur sur la platine (visserie non fournie). Les trous s'alignent lorsque la carcasse du moteur (côté arbre) est au ras du rebord de la platine.
2. Poser les poulies sur les arbres et fixer avec une vis de calage. Contrôler le bon alignement des poulies, voir Figure 5. Le mauvais alignement des poulies provoque l'usure de la courroie, des vibrations et du bruit.

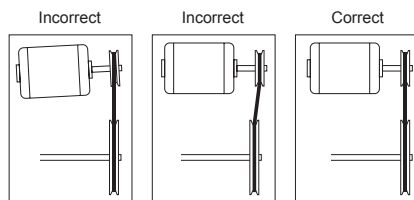


Figure 5

3. Poser la courroie et ajuster la tension.
 - a. Pour ajuster la tension de la courroie, desserrer les quatre vis sur le bâti du moteur. La platine de moteur coulisse sur les bras de réglage à trous oblongs et les cornières de support du bâti de moteur.
 - b. Modèles 2RB65, 2RB66, 3ATT8, 3ATT9, 3ATU1, 3ATU2, 3ATU3, 4YY13, 4YY14, 4YY15, 4YY16, 4YY17, 5DVL4, 5DV06, 6KWJ9, 16D522, 16D523, 16D524, 16D525, 20FT09, 20FT14, 33X834, 33X835, 33X836: Les courroies doivent être juste assez tendues pour empêcher le patinage à pleine charge. Les courroies doivent présenter une légère courbure sur le côté détendu durant la marche à pleine charge. Voir la Figure 6.

- c. Modèles 3ATU4, 3ATU5, 3ATU6, 3ATU7, 3ATU8, 3ATU9, 3ATV1, 3ATV2, 3GY73, 3GY74, 4YY18, 4YY19, 4YY20, 4YY21, 4YY22, 5DV07, 5DV08, 6KWK3, 16D526: La tension de la courroie doit être ajustée de façon à permettre un fléchissement de 0,15 mm par centimètre (1/64 po par pouce) de portée lorsqu'une pression modérée du pouce est exercée sur la courroie. Voir la Figure 7.

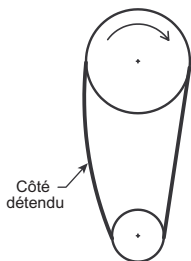


Figure 6

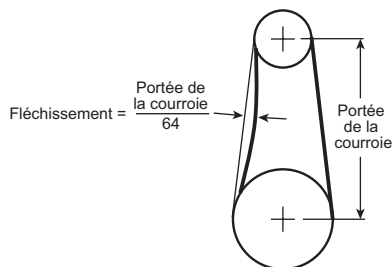


Figure 7

IMPORTANT : Une tension excessive provoque une usure prématurée des roulements et du bruit. Une tension insuffisante produit un patinage au démarrage et une usure irrégulière.

- Ajuster la vitesse de rotation à l'aide de la poulie à pas variable. Après ce réglage, vérifier l'intensité consommée par le moteur pour éviter sa surcharge.

Raccordement électrique

⚠ ATTENTION

Respecter toutes les normes en vigueur, notamment le National Electrical Code (NEC) et le National Fire Protection Act (NFPA).

⚠ ATTENTION

Poser conformément aux exigences NEC 70 et NFPA.

IMPORTANT : Les tourelles d'extraction utilisées pour la ventilation de cuisines doivent être câblées par l'extérieur.

REMARQUE : Voir le câblage sur la plaque signalétique du moteur.

- Le moteur et la tourelle doivent être solidement reliés à la terre (métal nu) via une masse électrique adaptée, telle qu'une conduite d'eau reliée à la terre ou un circuit de terre.

REMARQUE : Le moteur et le sectionneur doivent être classés « milieux dangereux » pour que la tourelle soit utilisable dans des milieux dangereux. La pose doit être effectuée par du personnel qualifié, avec un moteur et un sectionneur adaptés pour l'application considérée.

- Câbler le moteur pour la tension souhaitée conformément au schéma de câblage sur le moteur. Voir le schéma de câblage à la Figure 8.

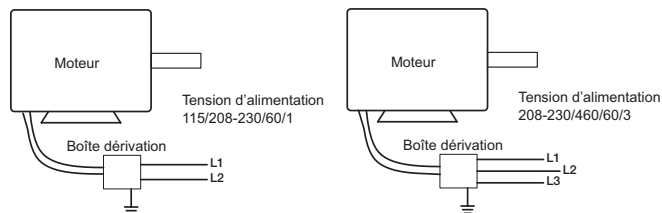


Figure 8

UTILISATION

1. Avant de démarrer ou d'utiliser l'appareil, vérifier le bon serrage de toute la visserie. En particulier, contrôler les vis de calage du moyeu de turbine (et des poulies, le cas échéant). La commande de tourelle étant en position d'arrêt, ou avant de la raccorder au circuit électrique, faire tourner la turbine à la main pour vérifier qu'elle ne heurte pas l'orifice ni aucun autre obstacle.
2. Mettre brièvement l'appareil sous tension pour vérifier le sens de rotation de la turbine (vue depuis le côté arbre). Elle doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre suivant la flèche de rotation apposée sur le caisson

IMPORTANT : Le bon sens de rotation de la turbine est essentiel pour éviter de mauvaises performances de soufflage, une surcharge du moteur voire un grillage du moteur.

3. Lorsque la tourelle est en marche, observer son fonctionnement et vérifier l'absence de bruits inhabituels.
4. Le système étant en marche avec toutes les gaines posées, mesurer l'intensité de courant (ampères) vers le moteur et la comparer à l'intensité nominale (pleine charge) figurant sur la plaque signalétique pour vérifier si le moteur fonctionne dans des conditions de charge admissibles.
5. Ajuster la vitesse de rotation à l'aide de la poulie à pas variable. Après ce réglage, vérifier l'intensité consommée par le moteur pour éviter sa surcharge.

IMPORTANT : Ajuster (tendre) la courroie au bout des premières 24 à 48 heures de marche.

6. Garder les ouvertures d'admission et les approches de la tourelle propres et non obstruées.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Action corrective
La tourelle ne fonctionne pas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fusible grillé ou disjoncteur ouvert 2. Moteur défectueux 3. Mauvais câblage 4. Courroie cassée 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Changer ou réparer 2. Changer ou réparer 3. Couper l'alimentation et contrôler le bon raccordement des câbles 4. Changer
Bruit ou vibration excessifs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Courroie trop lâche/tendue 2. Paliers lâches ou défectueux 3. Turbine ou poulies desserrées 4. Accumulation de matières sur la turbine 5. Poulies mal alignées 6. Socle de tourelle pas solidement ancré 7. La coiffe de moteur est lâche et vibre 8. Turbine déséquilibrée 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuster la tension 2. Changer les paliers 3. Serrer les vis de calage 4. Nettoyer 5. Réaligner 6. Fixer correctement 7. Serrer les écrous borgnes de fixation de la coiffe de moteur 8. Changer la turbine
Débit d'air insuffisant	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gaine obstruée ou filtres colmatés 2. Vitesse trop lente 3. Registre fermé 4. Patinage de la courroie 5. Rotation incorrecte de la turbine 6. Portions de gaine mal emboîtées permettant des fuites d'air 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nettoyer ou changer 2. Vérifier que le moteur est correct 3. Contrôler/réparer 4. Changer/ajuster la tension 5. Contrôler le câblage du moteur 6. Vérifier que les raccords entre les portions de gaine sont bien serrés (appliquer éventuellement du ruban adhésif en toile sur les joints)
Surcharge ou surchauffe du moteur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rotation de la turbine trop rapide 2. Bobinage du moteur en court-circuit 3. Rotation incorrecte de la turbine 4. Sur- ou sous-tension secteur 5. Patinage de la courroie 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôler le moteur 2. Changer le moteur 3. Contrôler le câblage du moteur 4. Communiquer avec la compagnie d'électricité 5. Serrer la courroie

ENTRETIEN

**AVERTISSEMENT**

Couper et verrouiller la source d'alimentation avant l'entretien.

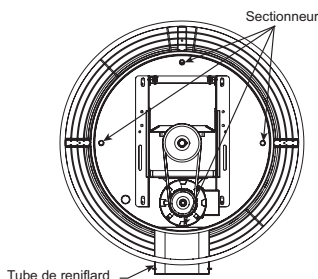
**ATTENTION**

Un nettoyage irrégulier de la turbine produit un déséquilibre qui provoque des vibrations dans la tourelle.

1. En fonction de l'utilisation et du degré de saleté de l'air, il convient d'établir un contrôle à intervalles réguliers pour le nettoyage de la turbine, du caisson et des surfaces avoisinantes. Les applications sévères peuvent nécessiter un contrôle hebdomadaire.

IMPORTANT : Suivre la norme NEC 70 pour le nettoyage si la tourelle est installée sur des appareils d'extraction de restauration.

REMARQUE : Pour déposer le bloc moteur complet (moteur, transmission et turbine) à des fins d'entretien ou de nettoyage, retirer le tube de reniflard et la visserie de fixation. Voir la Figure 9.

**Figure 9**

2. Vérifier l'absence de bruits inhabituels durant la marche de la tourelle.
3. Contrôler et resserrer régulièrement toute la visserie.
4. Contrôler régulièrement l'état d'usure et la tension de la courroie.

REMARQUE : Lors du changement de courroie, toujours utiliser le même type que celui fourni avec l'appareil.

REMARQUE : Pour changer la courroie, desserrer la visserie de fixation du moteur pour permettre la dépose de la courroie à la main.

**ATTENTION**

Ne pas forcer sur la courroie pour la poser ou la déposer. Ceci peut causer des ruptures d'armature et une défaillance prématurée de la courroie.

5. Suivre les instructions du fabricant du moteur concernant sa lubrification.
6. Les récipients collecteurs de graisse doivent être vidés à intervalles réguliers pour éviter leur débordement.
7. Pour les applications critiques, avoir un moteur et des courroies de rechange à disposition.
8. Maintenir les paliers propres et bien lubrifiés (le cas échéant).

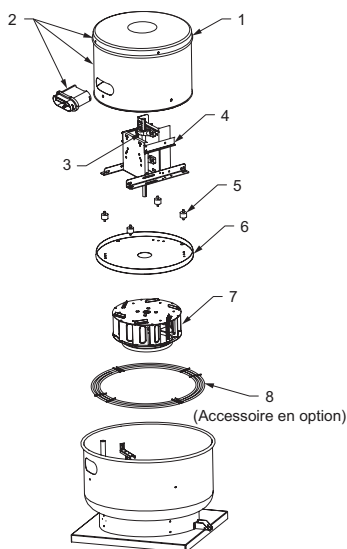
REMARQUE : Les paliers étanches ne nécessitent aucun graissage supplémentaire.

Fréquence de graissage conseillée en mois

Intervalle (mois)	Type de service
1 à 3	Intensif dans des endroits sales et poussiéreux; températures ambiantes élevées; atmosphère chargée d'humidité; vibrations
3 à 6	12 à 24 heures par jour, intensif ou présence d'humidité
6 à 12	8 à 16 heures par jour dans une atmosphère propre et relativement sèche
12 à 18	Fonctionnement peu fréquent ou peu intensif dans une atmosphère propre

- Ne pas trop graisser. Appliquer seulement un ou deux coups de pompe à graisse. Pression nominale maximale de la pompe 40 psi. Faire tourner les paliers durant le graissage si les bonnes pratiques de sécurité l'autorisent. Faire preuve de précaution pour éviter le graissage excessif ou la contamination.
- Dans des conditions de température élevée, d'humidité, de saleté ou de vibrations excessives, un graissage plus fréquent est recommandé.
- Utiliser une graisse complexe de lithium de haute qualité conforme à NLGI Grade 2. Le fabricant recommande Mobilux EP-2.
- L'emploi de lubrifiants synthétiques allonge d'environ trois fois les intervalles de lubrification.

ILLUSTRATION DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES TOURELLES SANS MOTEUR/TRANSMISSION



LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES TOURELLES SANS MOTEUR/TRANSMISSION

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		1MBF1	1MBF2	2RB65	2RB66	20FT14	
1	Capot	21DY74	21DY74	21DY73	21DY74	21DY73	1
2	Coiffe complète	21DZ05	21DZ56	21DZ02	21DZ05	21DZ02	1
3	Palier	35JF72	21DT70	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Bâti de moteur	21DY98	21DX83	21DP33	21DP35	21DZ03	1
5	Nécessaire isolement	21DY99	21DZ04	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Platine support	21DY81	21DY79	21DY80	21DY81	21DY80	1
7	Turbine	21DX93	21DX94	21DP32	21DP34	21DY92	1
8	Grille oiseaux	4YY79	4YY80	4YY78	4YY79	4YY78	1

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		4YY14	4YY15	4YY16A	4YY17	4YY18	
1	Capot	21DY73	21DY73	21DY74	21DY74	21DY75	1
2	Coiffe complète	21DZ02	21DZ02	21DZ05	21DZ05	21DZ56	1
3	Palier	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	35JF72	2
4	Bâti de moteur	21DZ03	21DZ03	21DY98	21DY98	21DZ57	1
5	Nécessaire isolement	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	21DZ04	1
6	Platine support	21DY80	21DY80	21DY81	21DY81	21DY79	1
7	Turbine	21DY90	21DZ41	21DW40	21DZ43	21DZ39	1
8	Grille oiseaux	4YY78	4YY78	4YY79	4YY79	4YY80	1

Pour commander des pièces détachées, composer le 1-800-Grainger 24 heures par jour – 365 jours par an

Fournir les informations suivantes :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description et numéro de pièce comme indiqué sur la liste des pièces

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		4YY19	4YY20	4YY21	4YY22	5DVL4	
1	Capot	21DY75	21DY71	21DZ17	21DZ18	21DY73	1
2	Coiffe complète	21DZ56	21DZ58	21DZ60	21DZ62	21DZ02	1
3	Palier	35JF72	21DT70	21DT70	21DW58	21DW60	2
4	Bâti de moteur	21DZ57	21DZ59	21DZ61	21DZ63	21DP33	1
5	Nécessaire isolement	21DZ04	21DZ04	21DZ06	21DZ06	21DY99	1
6	Platine support	21DY79	21DZ28	21DZ29	21DZ34	21DY80	1
7	Turbine	21DZ40	21DZ42	21DZ51	21DZ52	21DY82	1
8	Grille oiseaux	4YY80	4YY81	4YY82	4YY83	4YY78	1

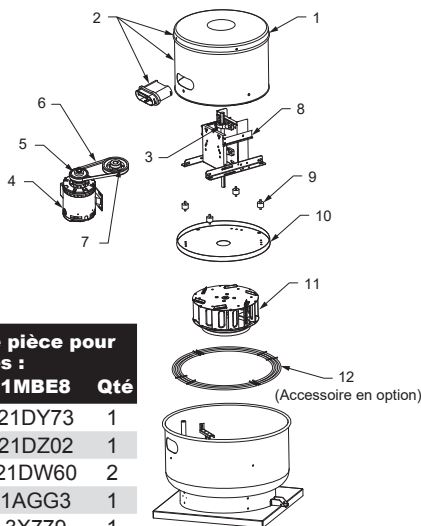
N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		6KWJ9	6KWK3	16D522	16D523	16D524	
1	Capot	21DY73	21DY75	21DY73	21DY73	21DY74	1
2	Coiffe complète	21DZ02	21DZ56	21DZ02	21DZ02	21DZ05	1
3	Palier	21DW60	35JF72	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Bâti de moteur	21DZ03	21DZ57	21DZ03	21DP33	21DY98	1
(*)	Bague frottement alu	21DP94	21DP94	—	—	—	1
(*)	Nécessaire de conversion de conduit	33M295	33M296	—	—	—	1
5	Nécessaire isolement	21DY99	21DZ04	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Platine support	21DY80	21DY79	21DY80	21DY80	21DY81	1
7	Turbine	21DY90	21DZ39	21DY90	21DY82	21DW40	1
8	Grille oiseaux	4YY78	4YY80	4YY78	4YY78	4YY79	1

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		16D525	16D526	33X834	33X835	33X836	
1	Capot	21DY74	21DZ17	21DY73	21DY74	21DY74	1
2	Coiffe complète	21DZ05	21DZ60	21DW19	21DW20	21DW20	1
3	Palier	21DW60	21DT70	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Bâti de moteur	21DY98	21DZ61	21DU82	21DU83	21DU84	1
(*)	Bague frottement alu	—	—	21DP94	21DP94	21DP94	1
(*)	Nécessaire de conversion de conduit	—	—	33M295	33M295	33M295	1
5	Nécessaire isolement	21DY99	21DZ06	21DY99	21DY99	21DY99	1
6	Platine support	21DY81	21DZ29	21DY80	21DY81	21DY81	1
7	Turbine	21DZ43	21DZ51	21DZ41	21DW40	21DZ43	1
8	Grille oiseaux	4YY79	4YY82	4YY78	4YY79	4YY79	1

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :				Qté
		52CD32	52CD33	52CD34	52CD35	
1	Capot	21DY75	21DY71	21DY71	21DZ17	1
2	Coiffe complète	21DZ56	62XJ30	21DZ58	21DZ60	1
3	Palier	35JF72	21DT70	21DT70	21DT70	2
4	Bâti de moteur	62XJ31	62XJ32	62XJ33	62XJ34	1
5	Nécessaire isolement	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ06	1
6	Platine support	21DY79	21DZ28	21DZ28	21DZ29	1
7	Turbine	21DV94	21DV95	21DV95	62XJ35	1
8	Grille oiseaux	4YY80	4YY81	4YY81	4YY82	1

(*) Non représenté.

ILLUSTRATION DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES TOURELLES ASSEMBLÉES



LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR LES TOURELLES ASSEMBLÉES

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :		
		1MBE7	1MBE8	Qté
1	Capot	21DY73	21DY73	1
2	Coiffe complète	21DZ02	21DZ02	1
3	Palier	21DW60	21DW60	2
4	Moteur	1AGG2	1AGG3	1
5	Poulie moteur	3X779	3X779	1
6	Courroie	3VU39	4L230	1
7	Poulie menée	3X275	3X264	1
8	Bâti de moteur	21DX82	21DZ03	1
9	Nécessaire isolement	21DY99	21DY99	1
10	Platine support	21DY80	21DY80	1
11	Turbine	21DY90	21DZ41	1
12	Grille oiseaux	4YY78	4YY78	1

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		1MBE9	20FT09	3ATT8A	3ATT9A	3ATU1A	
1	Capot	21DY74	21DY73	21DY74	21DY74	21DY74	1
2	Coiffe complète	21DZ05	21DZ02	21DZ05	21DZ05	21DZ05	1
3	Palier	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	21DW60	2
4	Moteur	4YU30	1AGG1	1AGG3	4YU30	4YU38	1
5	Poulie moteur	3X587	5UHP7	3X276	3X264	3X264	1
6	Courroie	3VU41	3L180	4L270	3VU40	3VU40	1
7	Poulie menée	3X264	14A167	3X589	3X583	3X583	1
(*)	Bague moteur	3X573	—	3X573	3X573	3X573	1
8	Bâti de moteur	21DY98	21DZ03	21DY98	21DY98	21DY98	1
9	Nécessaire isolement	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	21DY99	1
10	Platine support	21DY81	21DY80	21DY81	21DY81	21DY81	1
11	Turbine	21DZ43	21DY92	21DW40	21DW40	21DW40	1
12	Grille oiseaux	4YY79	4YY78	4YY79	4YY79	4YY79	1

Pour commander des pièces détachées, composer le 1-800-Grainger 24 heures par jour – 365 jours par an

Fournir les informations suivantes :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description et numéro de pièce comme indiqué sur la liste des pièces

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		3ATU2	3ATU3	3ATU4	3ATU5	3ATU6	
1	Capot	21DY74	21DY74	21DY75	21DY75	21DY75	1
2	Coiffe complète	21DZ05	21DZ05	21DZ56	21DZ56	21DZ56	1
3	Palier	21DW60	21DW60	35JF72	35JF72	35JF72	2
4	Moteur	4YU35	4YU38	4YU35	4YU31	4YU39	1
5	Poulie moteur	3X276	3X438	3X276	3X276	3X276	1
6	Courroie	4L290	6A139	4L310	3X697	3X697	1
7	Poulie menée	3X591	3X591	4HZ83	3X589	3X589	1
(*)	Bague moteur	3X573	3X573	3X573	3X573	3X573	1
8	Bâti de moteur	21DY98	21DY98	21DZ57	21DZ57	21DZ57	1
9	Nécessaire isolement	21DY99	21DY99	21DZ04	21DZ04	21DZ04	1
10	Platine support	21DY81	21DY81	21DY79	21DY79	21DY79	1
11	Turbine	21DZ43	21DZ43	21DZ39	21DZ39	21DZ39	1
12	Grille oiseaux	4YY79	4YY79	4YY80	4YY80	4YY80	1

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		3ATU7	3ATU8	3ATU9	3ATV1	3ATV2	
1	Capot	21DY75	21DY75	21DY71	21DY71	21DZ17	1
2	Coiffe complète	21DZ56	21DZ56	21DZ58	21DZ58	21DZ60	1
3	Palier	35JF72	35JF72	21DT70	21DT70	21DT70	2
4	Moteur	4YU30	4YU40	4YU31	6XWJ0	53J909	1
5	Poulie moteur	3X264	3X438	3X264	3X946	2L486	1
6	Courroie	6A140	6A141	6A142	6A145	6X875	1
7	Poulie menée	4HZ83	4HZ83	4HZ85	3X600	3X607	1
(*)	Bague moteur	3X573	3X573	3X576	3X576	3X576	1
8	Bâti de moteur	21DZ57	21DZ57	21DZ59	21DZ59	21DZ61	1
9	Nécessaire isolement	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ04	21DZ06	1
10	Platine support	21DY79	21DY79	21DZ28	21DZ28	21DZ29	1
11	Turbine	21DZ40	21DZ40	21DZ42	21DZ42	21DZ51	1
12	Grille oiseaux	4YY80	4YY80	4YY81	4YY81	4YY82	1

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour les modèles :					Qté
		3GY73G	3GY74G	5PV06H	5PV07G	5PV08G	
1	Capot	21DY71	21DZ17	21DY74	21DY75	21DY75	1
2	Coiffe complète	21DZ58	21DZ60	21DY96	21DZ56	21DZ56	1
3	Palier	21DT70	21DT70	21DW60	35JF72	35JF72	2
4	Moteur	4YU40	6XWJ0	4YU35	4YU30	4YU31	1
5	Poulie moteur	3X264	3X945	3X263	3X264	3X264	1
6	Courroie	6A116	3X471	3VU40	6A139	6A139	1
7	Poulie menée	3X795	3X604	3X775	3X789	3X791	1
8	Bâti de moteur	21DZ59	21DZ61	21DY98	21DZ57	21DZ57	1
9	Nécessaire isolement	21DZ04	21DZ06	21DY99	21DZ04	21DZ04	1
10	Platine support	21DZ28	21DZ29	21DY81	21DY79	21DY79	1
11	Turbine	21DZ42	21DZ51	21DW40	21DZ39	21DZ40	1
12	Grille oiseaux	4YY81	4YY82	4YY79	4YY80	4YY80	1

(*) Non représenté.

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR DAYTON

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR DAYTON. Tous les modèles de produits Dayton® couverts dans ce manuel sont garantis par Dayton Electric Mfg. Co. (« Dayton ») au premier utilisateur contre tout défaut de fabrication ou de matériau, dans des conditions d'utilisation normales durant un an à compter de la date d'achat. Si le produit Dayton fait partie d'un ensemble, seul le composant du produit présentant un défaut est couvert par la présente garantie. Tout produit ou toute pièce présentant un défaut de fabrication ou de matériau et retourné(e) à un centre de service agréé désigné par Dayton ou par un représentant désigné de Dayton, port payé, sera à titre de recours exclusif, réparé(e) ou remplacé(e) par un produit neuf ou une pièce neuve, ou par un produit ou une pièce remis à neuf d'utilité égale, ou fera l'objet d'un remboursement intégral, au choix de Dayton ou d'un représentant désigné de Dayton, sans frais. Voir les procédures de réclamation sous garantie limitée sous la rubrique « Service de garantie » ci-après. La présente garantie est annulée en cas de preuve de mésusage, de réparation défectueuse, d'installation défectueuse, d'utilisation abusive ou de modification. La présente garantie ne couvre pas l'usure normale des produits Dayton ou des composants de ces produits, ou des produits ou des composants de ces produits qui sont consommables durant une utilisation normale. La présente garantie limitée donne aux acheteurs des droits spécifiques et il est également possible de bénéficier d'autres droits qui varient selon les juridictions.

CLAUSES D'EXONÉRATION DE GARANTIE ET LIMITES DE RESPONSABILITÉ CONCERNANT TOUS LES CLIENTS POUR TOUS LES PRODUITS

LIMITES DE RESPONSABILITÉ. DANS LA MESURE PERMISE AU TITRE DE LA LOI APPLICABLE, DAYTON DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE ET INDIRECT. LA RESPONSABILITÉ DE DAYTON EST DANS TOUS LES CAS LIMITÉE ET NE SAURAIT DÉPASSER LE PRIX D'ACHAT.

CLAUSE D'EXONÉRATION DE GARANTIE. DAYTON S'EST DILIGEMMENT EFFORCÉE D'ILLUSTRER ET DE DÉCRIRE DE MANIÈRE EXACTE LES PRODUITS DE CETTE BROCHURE. CEPENDANT, CES ILLUSTRATIONS ET CES DESCRIPTIONS NE SONT DONNÉES QU'À TITRE D'IDENTIFICATION ET NE GARANTISSENT PAS EXPRESSÉMENT OU IMPLICITEMENT QUE LES PRODUITS SONT DE QUALITÉ MARCHANDE OU ADAPTÉS À UN USAGE PARTICULIER, OU QU'ILS SERONT NECESSAIREMENT CONFORMES AUX ILLUSTRATIONS OU AUX DESCRIPTIONS FOURNIES. SAUF DISPOSITIONS CONTRAIRES CI-DESSOUS, AUCUNE GARANTIE OU AFFIRMATION DE FAIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, AUTRE QUE CELLE ÉNONCÉE À LA RUBRIQUE « GARANTIE LIMITÉE » CI-DESSUS, N'EST FOURNIE OU AUTORISÉE PAR DAYTON.

CONFORMITÉ DU PRODUIT. DANS DE NOMBREUSES JURIDICTIONS, LES CODES ET LES RÉGLEMENTATIONS QUI RÉGISSENT LES VENTES, LA CONSTRUCTION, L'INSTALLATION ET/OU L'UTILISATION DE PRODUITS POUR CERTAINS USAGES PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS DE CEUX DE RÉGIONS AVOISINANTES. BIEN QUE DAYTON SE SOIT EFFORCÉE DE RENDRE SES PRODUITS CONFORMES À CES CODES, LA SOCIÉTÉ NE PEUT EN GARANTIR LA CONFORMITÉ ET NE SAURAIT ÊTRE RESPONSABLE DE LA MANIÈRE DONT LES PRODUITS SONT INSTALLÉS OU UTILISÉS. AVANT D'ACHETER ET D'UTILISER UN PRODUIT, IL EST CONSEILLÉ D'ÉtudIER LES DIRECTIVES DE SÉCURITÉ/CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AINSI QUE LES CODES ET RÉGLEMENTATIONS NATIONAUX ET LOCAUX APPLICABLES, ET DE S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ À CES CODES DE CES PRODUITS, DE LEUR INSTALLATION ET DE LEUR UTILISATION.

CONSOMMATEURS SEULEMENT. CERTAINS ASPECTS DES DÉNIS DE GARANTIE NE SONT PAS APPLICABLES AUX PRODUITS DE CONSOMMATION VENDUS AUX CONSOMMATEURS; (A) CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, DE SORTE QUE LA LIMITATION OU L'EXCLUSION SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; (B) EN OUTRE, CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS DE LIMITE SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, PAR CONSÉQUENT LA LIMITE SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; ET (C) EN VERTU DE LA LOI, DURANT LA PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER APPLICABLE AUX PRODUITS DE CONSOMMATION ACHETÉS PAR DES CONSOMMATEURS, EST SUSCEPTIBLE DE NE PAS POUVOIR ÊTRE EXCLUE OU AUTREMENT DÉNIÉE.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE S'APPLIQUE SEULEMENT AUX ACHETEURS AUX ÉTATS-UNIS POUR UNE LIVRAISON À L'INTÉRIEUR DES ÉTATS-UNIS.

SERVICE DE GARANTIE

Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté directement auprès de W.W. Grainger, Inc. (« Grainger »), (i) écrire, téléphoner à la succursale ou visiter la succursale locale de Grainger auprès de laquelle le produit a été acheté ou une autre succursale de Grainger à proximité (consulter le site www.grainger.com pour obtenir la liste des succursales de Grainger); ou (ii) communiquer avec Grainger en se rendant sur le site www.grainger.com et en cliquant sur le lien « Contact Us » en haut de la page, puis sur le lien « Email us »; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté auprès d'un autre distributeur ou d'un autre détaillant, (i) se rendre sur le site www.grainger.com pour obtenir le service de garantie; (ii) écrire, téléphoner à une succursale ou visiter une succursale de Grainger à proximité; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Dans tous les cas, il sera nécessaire de fournir dans la mesure du possible, la date d'achat, le numéro d'origine de la facture, le numéro de stock, une description du défaut et tout autre élément spécifié en vertu de la présente garantie limitée d'un an de Dayton. Il sera peut-être exigé de renvoyer le produit moyennant certains frais pour qu'il soit vérifié. Il est possible d'obtenir un suivi quant aux vérifications et aux modifications en cours par les moyens indiqués. Le titre et le risque de perte passe de l'acheteur au transporteur public lors de la livraison, par conséquent si le produit est endommagé pendant son transport, toute réclamation doit être déposée auprès du transporteur, et non pas auprès du détaillant, Grainger ou Dayton. Pour toute information sur la garantie concernant les acheteurs et/ou une livraison à l'extérieur des États-Unis, utiliser les informations de contact suivantes applicables :

**Dayton Electric Mfg. Co.,
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 États-Unis
ou composer le +1-888-361-8649**