



www.revo-air.nl

Heating Units

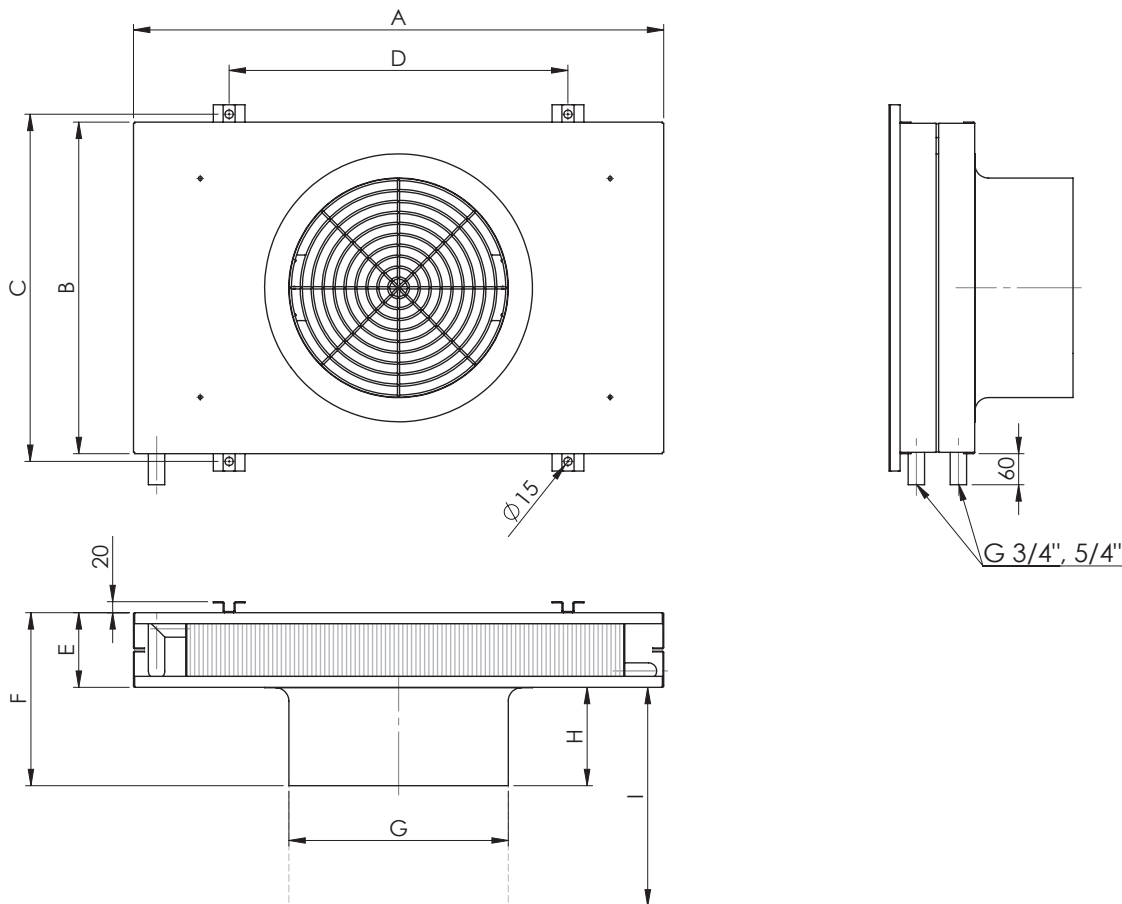
Warmmex

HEATING UNITS WARMEX

Heating unit Warmex is intended for heating up the air in commercial and industrial places as well as in large storage areas. Four capacity types cover the need to heat up various spaces. Heating capacity 6 - 60 kW.

TECHNICAL DESCRIPTION

- Self-contained light-weight construction of galvanized metal plate powder coated RAL 9010.
- Ceiling mounting only.
- Easy access for maintenance and cleaning.
- Highly efficient and maintenance-free fans, dynamically and statically balanced with over inbuilt thermal overload protection.
- High-performance 3 - row Cu/Al coils for max 90°C/1,6 MPa, with a capacity reserve.
- Integrated ceiling suspensions (drop rods).
- Extension collar for improved efficiency in higher installations on demand.



Technical Data	WARMEX		WARMEX	
	1-A	1-A	2-A	2-A
	MAX	MID	MAX	MID
Air Flow [m³/h]	2160	1900	3860	2200
Heating Capacity				
80/60°C [T1=15°C] [kW]	21,5	19,9	40,8	28,4
60/40°C [T1=0°C] [kW]	19,1	17,7	36,4	25,4
50/35°C [T1=10°C] [kW]	12,1	11,2	23,2	16,3
Coil connection ["]	3/4"	3/4"	5/4"	5/4"
	rows	3	3	3
max. medium temperature [°C]	90	90	90	90
max. working pressure [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6
Fan voltage [V]	230	230	230	230
	power input [W]	170	170	200
	power current [A]	0,9	0,9	1,1
Noise level [dB(A)]*	59	58	52	48
Weight [kg]	25	25	36	36

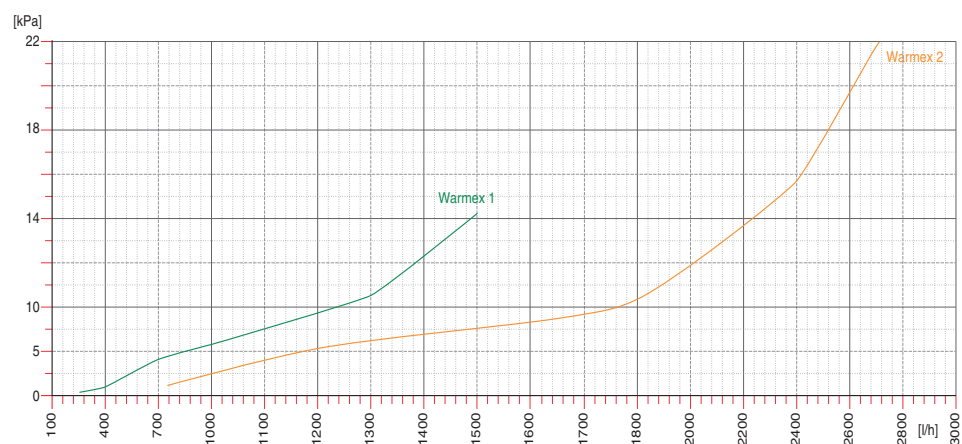
Dimensions	WARMEX 1	WARMEX 2
„A“ [mm]	970	1170
„B“ [mm]	607	707
„C“ [mm]	635	735
„D“ [mm]	620	820
„E“ [mm]	137	215
„F“ [mm]	317	415
„G“ [mm]	402	502
„H“ [mm]	90	90
„I“ [mm]	350	450

* - acoustic pressure measured in the distance of 5m from the unit

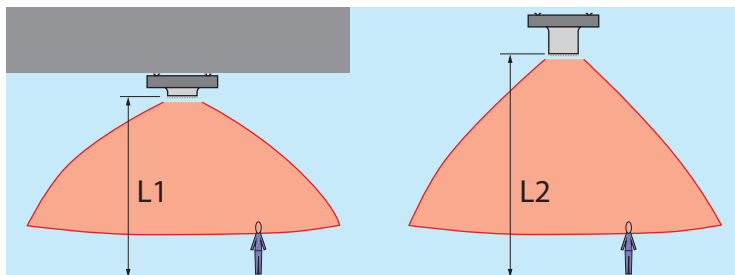
CALCULATION DATA OF THE COILS

HEATING CAPACITY		WARMEX 1A Q m3/h - MAX/MID			WARMEX 1A Q m3/h - MID/MIN			WARMEX 2A Q m3/h - MAX/MID			WARMEX 2A Q m3/h - MID/MIN		
Medium temperature	t ₁	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm	Q	Ta	Qm
	[°C]	[kW]	[°C]	[L/h]	[kW]	[°C]	[L/h]	[kW]	[°C]	[L/h]	[kW]	[°C]	[L/h]
80/60°C	-15	31,9	33,5	1368	29,4	35,7	1260	60,1	35,6	2556	41,5	45,6	1764
	-10	29,8	35,7	1260	27,5	37,7	1152	56,3	37,9	2412	38,9	47,2	1656
	0	27,7	37,9	1188	25,6	37,8	1080	52,4	40,1	2232	36,3	48,6	1548
	10	23,6	42,2	1008	21,8	43,8	936	44,6	44,1	1908	31,1	51,5	1332
	15	21,5	44,4	900	19,9	45,9	828	40,8	46,2	1728	28,4	53	1188
70/50°C	-15	27,6	27,7	1152	25,5	29,5	1080	52,2	29,8	2232	36,2	38,4	1548
	-10	25,5	29,8	1080	23,6	31,6	1008	48,3	31,9	2052	33,5	39,9	1440
	0	23,4	32	972	21,7	33,6	900	44,4	33,9	1908	30,86	41,4	1296
	10	19,3	36,3	828	17,8	37,7	756	38,7	38,1	1548	25,6	44,3	1080
	15	17,2	38,5	720	15,9	39,7	684	32,8	40,1	1404	22,9	45,7	972
60/40°C	-15	23,2	21,7	972	21,5	23,3	900	44,1	23,7	1872	30,7	31,1	1296
	-10	21,2	23,9	900	19,5	25,4	828	40,3	25,8	1728	28,1	32,6	1188
	0	19,1	26,1	792	17,7	27,4	756	36,4	27,8	1548	25,4	34,1	1080
	10	14,9	30,4	612	13,8	31,5	576	28,6	31,9	1224	20,1	36,9	828
	15	12,8	32,6	540	11,9	33,5	504	24,7	33,8	1044	17,4	38,3	720
70/40°C	-15	24,6	23,6	684	22,8	25,4	648	47,1	25,9	1332	32,9	24,1	936
	-10	22,5	25,8	612	20,9	27,4	576	43,1	28	1224	30,2	35,6	864
	0	20,5	27,9	576	18,9	29,4	540	39,2	29,9	1116	27,6	37	756
	10	16,2	32,1	432	15,1	33,3	396	31,3	33,9	864	22,2	39,7	612
	15	14,1	34,2	396	13,1	35,3	360	27,3	35,8	756	19,4	41	540
60/30°C	-15	20,2	17,5	576	18,7	19	504	38,8	19,6	1080	27,3	26,6	756
	-10	18,1	19,7	504	16,7	21	468	34,8	21,6	972	24,8	27,8	684
	0	15,9	21,8	432	14,8	23	396	30,9	23,6	864	21,9	29,3	612
	10	11,6	25,9	324	10,8	26,8	288	22,8	27,4	648	16,3	31,9	432
	15	9,4	27,8	252	8,8	28,6	216	18,6	29,3	504	13,4	33	360
50/40°C	-15	21,9	19,9	1872	20,2	21,3	1728	41,2	21,5	3528	28,4	28,1	2412
	-10	19,8	22,1	1692	18,3	23,4	1548	37,4	23,6	3204	25,8	29,5	2200
	0	17,8	24,2	1512	16,4	25,4	1404	33,5	25,6	2844	23,2	31,1	1980
	10	13,6	28,6	1152	12,6	29,5	1080	25,8	29,7	2196	17,9	34,1	1512
	15	11,5	30,8	972	10,7	31,6	900	22	31,8	1872	15,3	35,5	1296
50/35°C	-15	20,4	17,9	1152	18,9	19,2	1080	38,7	19,5	2196	26,8	26	1512
	-10	18,3	20,1	1044	17	21,3	936	34,8	21,6	1980	24,2	27,5	1368
	0	16,3	22,2	900	15,1	23,4	828	31	23,7	1764	21,6	28,9	1224
	10	12,1	26,6	684	11,2	27,4	612	23,2	27,7	1296	16,3	31,8	900
	15	10	28,7	540	9,3	29,5	504	19,3	29,7	1080	13,6	33,2	756
40/30°C	-15	17,6	14,1	1512	16,3	15,3	1368	33,3	15,5	2844	23,1	20,9	1944
	-10	15,6	16,3	1332	14,4	17,3	1224	29,5	17,5	2520	20,4	22,4	1728
	0	13,5	18,5	1152	12,5	19,3	1044	25,6	19,6	2196	17,8	23,9	1512
	10	9,4	22,8	792	8,7	23,5	720	17,9	23,7	1512	12,5	26,8	1044
	15	7,3	25	612	6,7	25,5	576	14,1	25,7	1188	9,9	28,2	828

COIL PRESSURE LOSS DIAGRAM



AIRFLOW COVERAGE

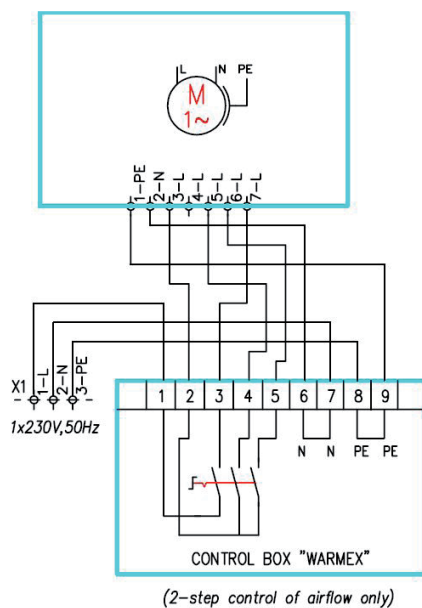


Warmex

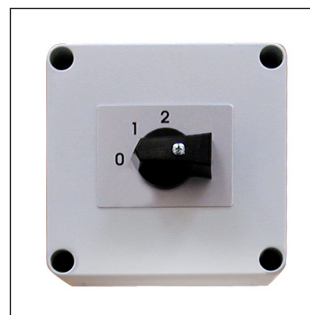
TYPE	1	2
L1 [m]	4,5	4,5
L2 [m]	8	8

* Airflow coverage calculated for $T_i=18^\circ\text{C}$, $T_a=40^\circ\text{C}$.

Wiring diagram



- Variable speed switches for different operation.



- 2-way or 3-way valves for outlet room temperature regulation. Valves with thermostatic or electro-thermal head available.



Order code

Warmex - 1 - A

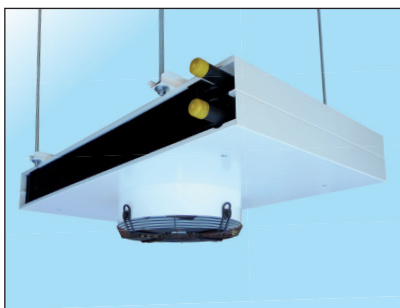
Unit size

Connection type

- High-performance fans are equipped with inbuilt thermal overload protection. Fan speed can be regulated by our speed switches.



- The unit can be delivered with drop rods or installed directly under the ceiling. Airflow coverage can be increased by using the extension collar accessories.



- Unit is equipped with the 3-row Cu/Al coils for max $90^\circ\text{C}/1,6\text{ MPa}$, with a capacity reserve. Optimal fin spacing enables easy maintenance.



Representative:



Revo-air

Rheestraat 27, 5047 TL Tilburg

Tel: +31 (0)13 545 02 22, Fax: +31 (0)13 545 02 20

e-mail: info@revo-air.nl, www.revo-air.nl