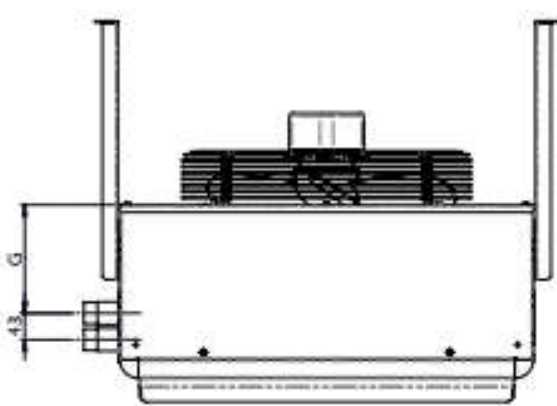
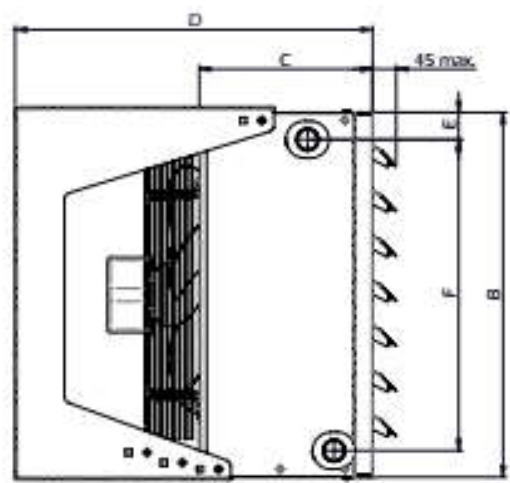
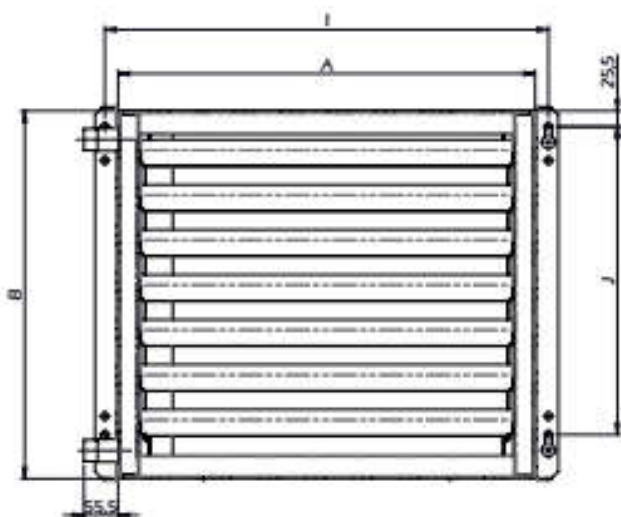


Construction Description

The heating unit Nevada is intended to heat up the air in sales, industrial and storage spaces. Offering three capacity types we can cover the need to heat up both small and huge objects. Heating capacity 6-92kW.

CONSTRUCTION DESCRIPTION

- Self-contained light-weight construction of galvanized plate coated in RAL 9010.
- Wall or underceiling mounting of the unit.
- Loose panel with a fan for easy maintenance and cleaning.
- High efficient maintenance-free fans, dynamically and statically balanced with inbuilt overload protection against overheating.
- High efficient 2, 3, and 4-row exchangers Cu/Al for max. 90°C/1,6MPa.
- Adjustable wall suspensions.
- Underceiling suspensions, variable outlet blades.
- IP54.



DIMENSION	NEGEV 1-A,B,C,D,F,G	NEGEV 2-A,B,C,D,F,G	NEGEV 3-A,B,C,D,F,G
„A“ [mm]	530	670	875
„B“ [mm]	470	600	750
„C“ [mm]	290	290	365
„D“ [mm]	590	590	685
„E“ [mm]	48,5	48,5	48,5
„F“ [mm]	375	505	655
„G“ [mm]	180	180	255
„I“ [mm]	570	720	915
„J“ [mm]	380	500	650

CAPACITIES	NEGEV							NEGEV					NEGEV					
	1-A	1-B	1-F	1-C	1-D	1-G	2-A	2-B	2-F	2-C	2-D	2-G	3-A	3-B	3-F	3-C	3-D	3-G
Air volume [m³/h]	2150	1955	1730	2150	1890	1660	3610	3280	2960	3745	3280	3165	5280	5125	4810	5280	5125	4810
Heating capacity of exchanger 80/60°C [T1=15°C] [kW]	20,6	28,1	29,9	20,6	27,5	28,6	35,4	45,2	52	36,1	45,2	54,3	60,1	79,6	92,1	60,1	79,6	92,1
60/40°C [T1=0°C] [kW]	12,1	15,5	17,4	12,1	15,2	17	20,8	26,8	31,5	21,2	26,8	32,8	35,9	48,3	56,7	35,9	48,3	56,7
50/35°C [T1=10°C] [kW]	6,3	8	9,1	6,3	7,9	8,8	10,8	13,9	16,7	11	13,9	17,4	18,9	25,7	30,7	18,9	25,7	30,7
Exchanger connection ["]	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
rows	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
max. medium temperature [°C]	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
max. working pressure [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Fan voltage [V]	230	230	230	400	400	400	230	230	230	400	400	400	230	230	230	400	400	400
power input [W]	220	220	220	180/130	180/130	180/130	300	300	300	330/240	330/240	330/240	226	226	226	600/390	600/390	600/390
power current [A]	1,15	1,15	1,15	0,44/0,25	0,44/0,25	0,44/0,25	1,6	1,6	1,6	0,8/0,45	0,8/0,45	0,8/0,45	2,2	2,2	2,2	1,7/0,9	1,7/0,9	1,7/0,9
Noise level [dB(A)]*	58	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	57	57	57	60	60	60
Weight [kg]	18	19	20	18	19	20	24	26	28	24	26	28	39	43	47	39	43	47

* acoustic data measured 5m from the unit

HEATING CAPACITIES		NEGEV 1-A			NEGEV 1-B			NEGEV 1-F			NEGEV 1-C			NEGEV 1-D			NEGEV 1-G		
Medium temperature	t_p [°C]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]
80/60°C	-10	20,6	18,3	864	28,1	27,4	1188	30	41,1	1260	20,6	18,3	864	27,5	27,9	1152	29,2	41,9	1224
	0	17,85	24,5	756	22,9	34,5	972	26,2	44,6	1116	17,85	24,5	756	22,4	34,9	936	25,4	45,2	1080
	15	13,7	33,9	576	17,6	41,5	756	20,3	49,7	864	13,7	33,9	576	17,3	42	720	19,8	50,2	828
60/40°C	-10	14,8	10,3	612	19	18,6	792	21,9	27,4	936	14,8	10,3	612	18,6	19,1	792	21,4	28	900
	0	12,1	16,6	504	15,5	23,4	648	18,1	30,8	756	12,1	16,6	504	15,2	23,7	648	17,6	31,3	750
	15	8	25,9	324	10,2	30,5	432	12,2	35,8	504	8	25,9	324	10,1	30,7	432	11,9	36,2	500
70/40°C	-10	15,5	11,3	432	19,9	20,1	540	23,4	29,8	648	15,5	11,3	432	19,5	20,5	540	22,7	30,4	648
	0	12,8	17,5	360	16,4	24,7	468	19,4	33,1	540	12,8	17,5	360	16,1	25,1	432	18,9	33,7	540
	15	8,6	26,8	216	11,1	31,7	288	13,5	37,9	360	8,6	26,8	216	10,9	31,9	288	13,1	38,3	355
50/35°C	-10	13,1	7,9	720	16,7	15,2	936	19,4	22,8	1080	13,1	7,9	720	16,4	15,6	936	18,7	23,3	1044
	0	10,3	14,2	576	13,2	20	756	15,4	26,2	864	10,3	14,2	576	13	20,2	720	15	26,6	828
	15	6,3	23,6	324	8	27,1	432	9,6	31,3	540	6,3	23,6	324	7,9	27,3	432	9,3	31,5	504

HEATING CAPACITIES		NEGEV 2-A			NEGEV 2-B			NEGEV 2-F			NEGEV 2-C			NEGEV 2-D			NEGEV 2-G		
Medium temperature	t_p [°C]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]
80/60°C	-10	37,1	20,3	1584	47,2	32,4	2016	53,9	43,7	2304	37,9	19,8	1620	47,2	32,4	2016	56,4	42,5	2412
	0	32,2	26,3	1368	41	36,9	1764	47	46,9	2016	32,9	25,9	1404	41	36,9	1764	49,2	45,8	2088
	15	24,9	35,3	1044	31,8	43,6	1332	36,7	51,6	1548	25,4	35	1080	31,8	43,6	1332	38,4	50,8	1620
60/40°C	-10	26,9	12	1152	34,3	20,8	1440	39,7	29,5	1692	27,4	11,6	1152	34,3	20,8	1440	41,5	28,6	1764
	0	22	18	936	28,1	25,3	1188	32,8	32,7	1404	22,4	17,7	945	28,1	25,3	1188	34,2	31,9	1440
	15	14,6	27	612	18,8	31,9	792	22,3	37,3	936	14,9	26,7	625	18,8	31,9	792	23,3	36,7	972
70/40°C	-10	28,3	13,1	792	36,2	22,6	1008	42,5	32,3	1188	28,8	12,7	792	36,2	22,6	1008	44,3	31,3	1260
	0	23,3	19,1	648	30	27	828	35,5	35,3	1008	23,8	18,7	655	30	27	828	37	34,5	1044
	15	15,9	28	432	20,5	33,4	576	24,8	39,7	684	16,2	27,7	441	20,5	33,4	576	25,8	39,1	720
50/35°C	-10	23,7	9,3	1332	30,1	17,1	1692	34,7	24,6	1980	24,1	9	1340	30,1	17,1	1692	36,3	23,8	2052
	0	18,8	15,3	1044	24	21,6	1368	27,9	27,8	1584	19,2	15,1	1080	24	21,6	1368	29,1	27,1	1656
	15	11,4	24,4	648	14,7	28,2	828	17,5	32,4	972	11,7	24,2	652	14,7	28,2	828	18,2	32	1044

HEATING CAPACITIES		NEGEV 3-A			NEGEV 3-B			NEGEV 3-F			NEGEV 3-C			NEGEV 3-D			NEGEV 3-G		
Medium temperature	t_p [°C]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]	Q [kW]	Ta [°C]	Qm [l/hod]
80/60°C	-10	60,1	23,6	2556	79,6	35,8	3420	92,1	46,4	3924	60,1	23,6	2556	79,6	35,8	3420	92,1	46,4	3924
	0	52,2	29,2	2232	69,4	40	2952	80,5	49,4	3456	52,2	29,2	2232	69,4	40	2952	80,5	49,4	3456
	15	40,5	37,6	1728	54,1	46,1	2304	63,2	53,7	2700	40,5	37,6	1728	54,1	46,1	2304	63,2	53,7	2700
60/40°C	-10	43,8	14,5	1872	58,5	23,7	2484	68,4	31,9	2916	43,8	14,5	1872	58,5	23,7	2484	68,4	31,9	2916
	0	35,9	20	1512	48,3	27,8	2052	56,7	34,8	2412	35,9	20	1512	48,3	27,8	2052	56,7	34,8	2412
	15	24,1	28,5	1008	32,8	33,9	1404	39,2	39	1656	24,1	28,5	1008	32,8	33,9	1404	39,2	39	1656
70/40°C	-10	46,2	15,8	1296	62,4	25,9	1764	73,7	35,2	2088	46,2	15,8	1296	62,4	25,9	1764	73,7	35,2	2088
	0	38,3	21,4	1080	52,1	30	1476	61,9	38	1764	38,3	21,4	1080	52,1	30	1476	61,9	38	1764
	15	26,3	29,7	720	36,3	35,9	1008	43,9	41,9	1224	26,3	29,7	720	36,3	35,9	1008	43,9	41,9	1224
50/35°C	-10	38,5	11,5	2196	51,3	19,5	2916	65,5	25,1	3744	38,5	11,5	2196	51,3	19,5	2916	65,5	25,1	3744
	0	30,7	17,2	1725	41,1	23,6	2340	48,2	29,5	2736	30,7	17,2	1725	41,1	23,6	2340	48,2	29,5	2736
	15	18,9	25,5	1080	25,7	29,8	1440	30,7	33,8	1728	18,9	25,5	1080	25,7	29,8	1440	30,7	33,8	1728

GRAPH OF THE PRESSURE LOSS OF THE HEAT EXCHANGERS

