

AERO-AB



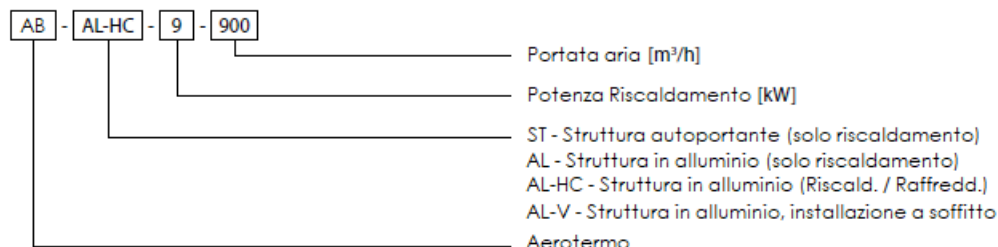
Descrizione

Gli Aerotermini sono dispositivi progettati per il riscaldamento ed il raffrescamento di locali ad uso generale, alimentati ad acqua.

Costruzione

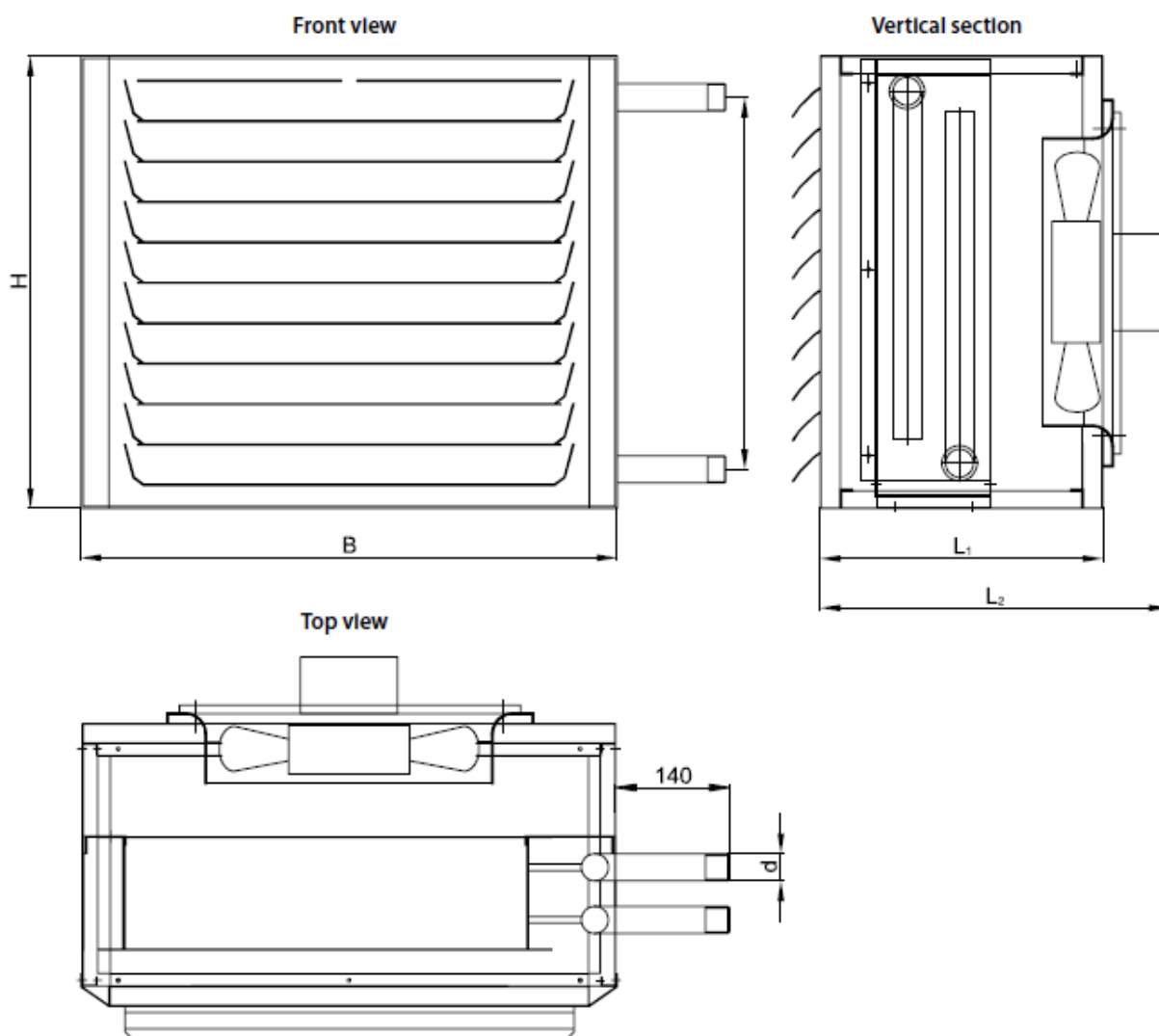
Gli Aerotermini della serie AERO sono unità compatte composte da:

- Ventilatore assiale con alimentazione elettrica 220V / 50 Hz, classe di protezione IP65, isolamento di classe F;
- Versione antideflagrante con alimentazione a 380V / 50 Hz, classe di protezione IP55 – ATEX;
- Batteria ad acqua per scambio aria / acqua costruita con tubi di rame con lamelle di alluminio;
- Separatore di gocce compreso per le unità idonee al raffreddamento;
- Struttura in alluminio;
- Le versioni standard hanno di serie una struttura autoportante con alette della griglia mobili.

SCELTA DELL'AEROTERMO:

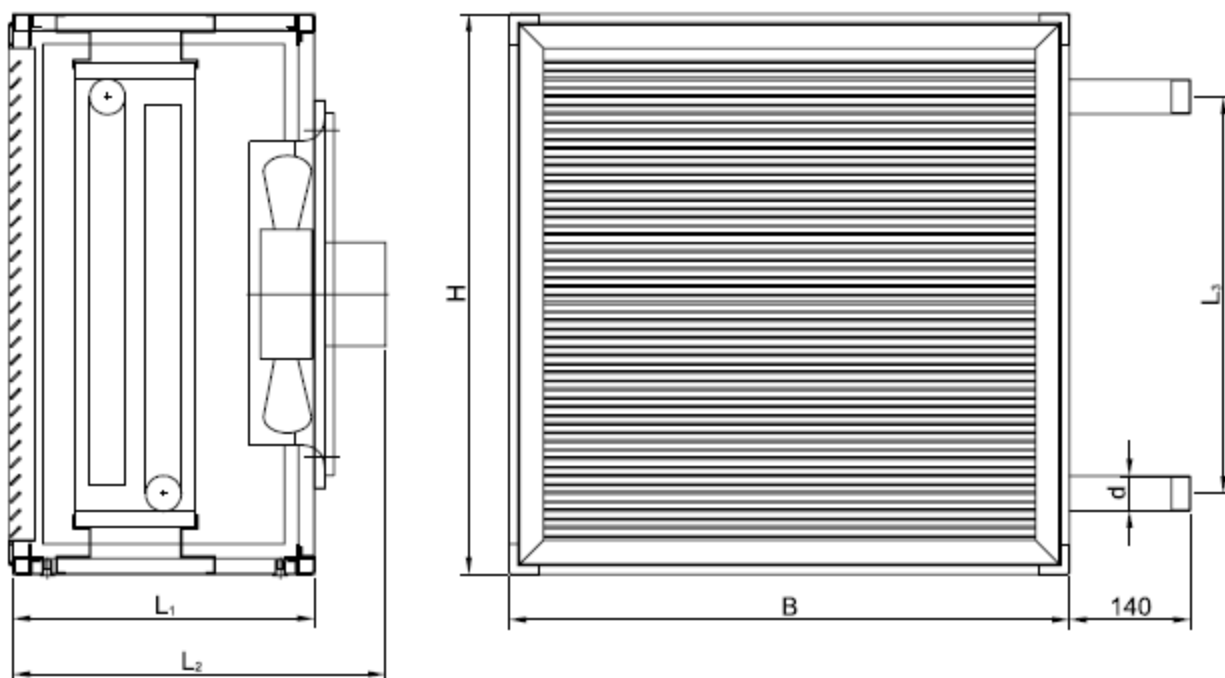
- MODELLO AB-ST: Versione Standard con griglie a lamelle fisse, adatto solo a riscaldamento, struttura autoportante. (ASD)
- MODELLO AB-AL: Costruzione completamente in alluminio, progettato solo per Riscaldamento. (CBP)
- MODELLO AB-HC: Costruzione con pannelli in alluminio, griglie a lamelle orientabili (PBA), separatore di gocce, vaschetta di raccolta condensa e connettore per lo scarico. Progettato per riscaldamento e Raffrescamento.
- MODELLO AB-V: Installazione a soffitto, costruzione con pannelli in alluminio, griglie a lamelle orientabili (SSD), progettato solo per riscaldamento.

- MODELLO AB-ST: Versione Standard con griglie a lamelle fisse, adatto solo a riscaldamento, struttura autoportante. (ASD)



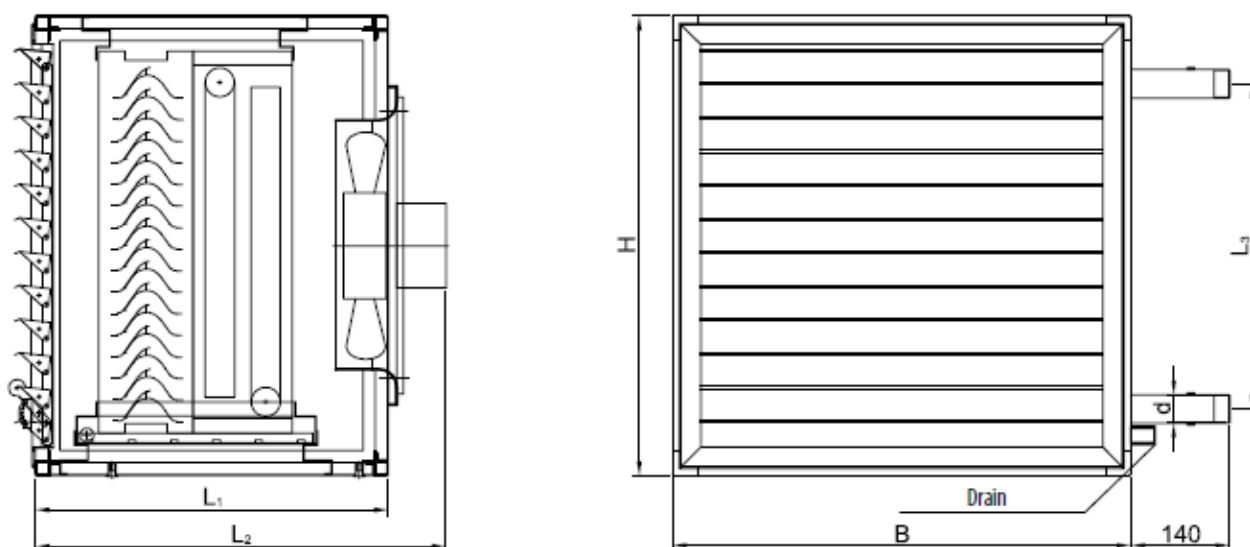
Model	V [m ³ /h]	Electric power [W]	Dimensions [mm]						Weight [kg]
			B	H	L ₁	L ₂	L ₃	d	
AB-ST-9/900	900	60	560	480	350	474	368	¾"	35
AB-ST-16/1600	1600	100	660	560	350	437	460	1"	45
AB-ST-24/2500	2500	200	780	660	350	460	552	1 ¼"	55
AB-ST-30/3600	3600	340	780	660	350	455	552	1 ¼"	60
AB-ST-42/4800	4800	2x200	1180	560	350	460	452	1 ¼"	70
AB-ST-55/6000	6000	2x340	1180	560	350	455	452	1 ¼"	75

- MODELLO AB-AL: Costruzione completamente in alluminio, progettato solo per Riscaldamento. (CBP)



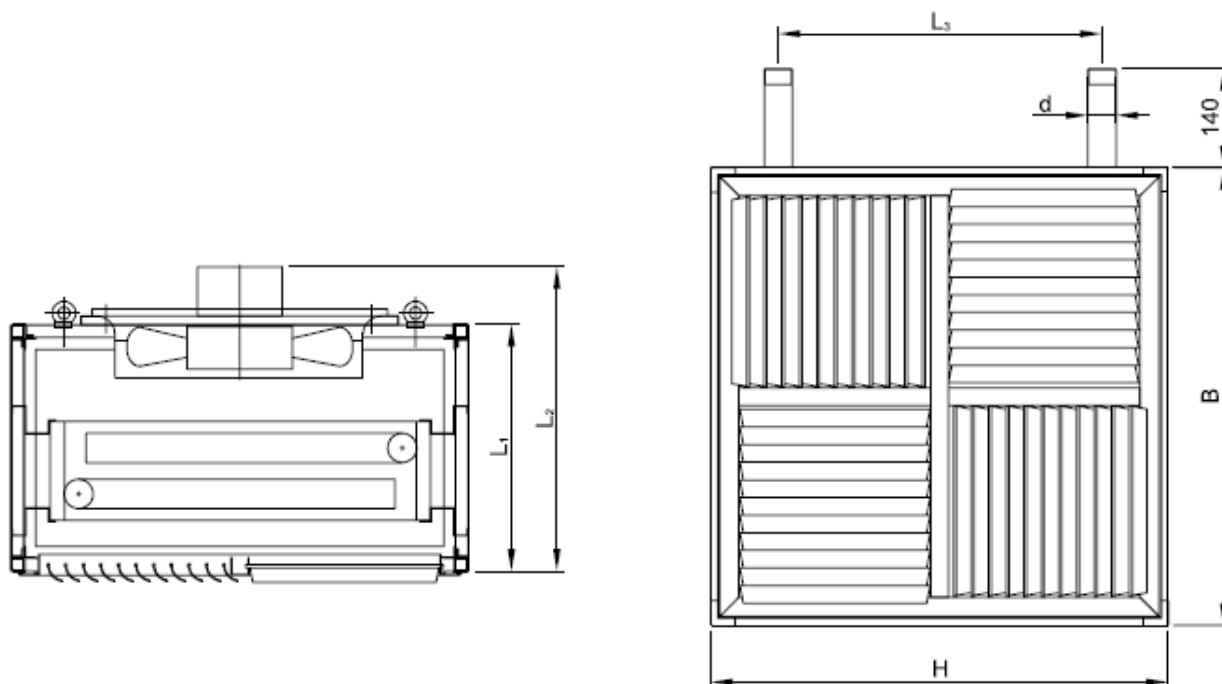
Model	V [m ³ /h]	Electric power [W]	Dimensions [mm]					Weight [kg]	
			B	H	L ₁	L ₂	L ₃		d
AB-ST-9/900	900	60	540	540	350	474	368	¾"	29
AB-ST-16/1600	1600	100	650	650	350	437	460	1"	40
AB-ST-24/2500	2500	200	750	750	350	460	552	1 ¼"	43
AB-ST-30/3600	3600	340	750	750	350	455	552	1 ¼"	45
AB-ST-42/4800	4800	2x200	1200	650	350	460	452	1 ¼"	68
AB-ST-55/6000	6000	2x340	1200	650	350	455	452	1 ¼"	70

- MODELLO AB-HC: Costruzione con pannelli in alluminio, griglie a lamelle orientabili (PBA), separatore di gocce, vaschetta di raccolta condensa e connettore per lo scarico. Progettato per riscaldamento e Raffrescamento.



Model	V [m ³ /h]	Nominal power [W]	Dimensions [mm]						Weight [kg]
			B	H	L ₁	L ₂	L ₃	d	
AB-AL-HC-9/900	900	60	540	540	500	624	368	¾"	34
AB-AL-HC-16/1600	1600	100	650	650	500	587	460	1"	47
AB-AL-HC-24/2500	2500	200	750	750	500	610	552	1 ¼"	54
AB-AL-HC-30/3600	3600	340	750	750	500	605	552	1 ¼"	56
AB-AL-HC-42/4800	4800	2x200	1200	650	500	610	452	1 ¼"	83
AB-AL-HC-55/6000	6000	2x340	1200	650	500	605	452	1 ¼"	85

- MODELLO AB-V: Installazione a soffitto, costruzione con pannelli in alluminio, griglie a lamelle orientabili (SSD), progettato solo per riscaldamento.



Model	V [m ³ /h]	Nominal power [W]	Dimensions [mm]						Weight [kg]
			B	H	L ₁	L ₂	L ₃	d	
AB-AL-V-12/1600	1600	250	540	540	350	474	368	¾"	29
AB-AL-V-20/2500	2500	380	650	650	350	460	460	1"	40
AB-AL-V-30/3600	3600	460	750	750	350	460	552	1 ¼"	43

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI:

T _{air, in} [°C]	φ [%]	AB-9/900				AB-16/1600				AB-24/2500			
		Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]	Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]	Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]
Heating mode – T_{water} = 80°C; T_{zwater} = 60°C													
-10		13.5	34.2	8.26	0.16	21.4	29.5	1.0	0.25	33.0	29.0	1.8	0.39
		13.1	33.1	9.91	0.16	19.5	26.0	1.1	0.24	31.0	26.6	2.0	0.39
-5		12.6	36.3	7.31	0.15	20.0	31.8	0.9	0.23	30.8	31.3	1.5	0.36
		12.2	35.1	8.7	0.15	17.9	28.0	0.9	0.22	28.6	28.8	1.7	0.36
0		11.7	38.5	6.4	0.14	18.5	34.1	0.8	0.22	28.6	33.7	1.3	0.34
		11.4	37.3	7.6	0.14	16.2	29.9	0.8	0.20	26.3	31.0	1.5	0.33
5		10.9	40.6	5.6	0.12	17.0	36.4	0.7	0.20	26.3	36.1	1.2	0.31
		10.5	39.4	6.6	0.13	14.5	31.6	0.6	0.18	23.9	33.2	1.2	0.30
10		9.9	42.7	4.8	0.11	15.6	38.7	0.6	0.18	24.1	38.4	1.0	0.28
		9.6	41.4	5.6	0.12	12.5	33.0	0.5	0.15	21.4	35.2	1.0	0.27
15		9.1	44.8	4.1	0.10	14.1	40.1	0.5	0.16	21.8	40.8	0.8	0.26
		8.7	43.5	4.7	0.10	9.4	32.3	0.3	0.17	18.8	37.2	0.8	0.23
Cooling mode – T_{water} = 7°C; T_{zwater} = 12°C													
35	40	6.3	21.9	11.87	0.29	9.5	23.4	3.4	0.45	15.1	23.4	6.5	0.71
30	45	4.5	19.8	6.44	0.21	6.5	21.0	1.8	0.31	10.5	21.0	3.4	0.50
25	50	2.7	17.6	2.63	0.12	3.7	18.6	0.6	0.17	6.1	18.6	1.3	0.30

T _{air, in} [°C]	φ [%]	AB-30/3600				AB-42/4800				AB-55/6000			
		Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]	Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]	Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]
Heating mode – T_{water} = 80°C; T_{zwater} = 60°C													
-10		41.0	23.5	2.6	0.48	54.0	25.4	3.0	0.64	63.8	21.3	4.0	0.76
		38.6	21.6	2.9	0.48	51.2	23.6	3.4	0.64	60.5	19.7	4.6	0.76
-5		38.1	26.2	2.3	0.45	50.4	28.0	2.6	0.60	59.4	24.2	3.6	0.70
		35.7	24.2	2.5	0.45	47.5	26.1	3.0	0.60	56.0	22.5	4.0	0.70
0		35.3	29.0	2.0	0.42	46.7	30.6	2.3	0.55	55.0	27.1	3.1	0.65
		32.8	26.9	2.2	0.41	43.7	28.6	2.6	0.55	51.6	25.4	3.5	0.65
5		32.5	31.7	1.7	0.38	43.1	33.2	2.0	0.51	50.7	29.9	2.7	0.60
		29.9	29.5	1.8	0.37	39.9	31.2	2.2	0.50	47.2	28.2	3.0	0.60
10		29.7	34.4	1.4	0.35	39.4	35.8	1.7	0.47	46.4	32.8	2.3	0.55
		26.9	32.0	1.5	0.34	36.1	33.6	1.8	0.45	42.7	31.0	2.5	0.53
15		26.9	37.1	1.2	0.32	35.8	38.4	1.4	0.42	42.0	35.7	1.9	0.50
		23.9	34.5	1.2	0.30	32.2	36.0	1.5	0.40	38.2	33.8	2.0	0.48
Cooling mode – T_{water} = 7°C; T_{zwater} = 12°C													
35	40	18.5	25.0	9.4	0.88	24.2	24.4	11.4	1.18	29.0	25.7	15.1	1.39
30	45	12.8	22.3	4.9	0.61	17.4	21.8	6.0	0.82	20.3	22.7	7.9	0.96
25	50	7.4	19.5	1.8	0.35	10.2	19.1	2.3	0.48	11.8	19.8	3.0	0.56

Note: I dati in bianco sono riferiti alla potenzialità con acqua al 100%. I dati in blu, sono riferiti alla potenzialità con acqua al 70% e 30% di glicole etilenico.

T _{air, in} [°C]	φ [%]	AB-AL-V-12/1600				AB-AL-V-20/2500				AB-AL-V-30/3600			
		Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]	Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]	Q [kW]	T _{air, out} [°C]	ΔP _{water} [kPa]	V _{water} [l/s]
Heating mode – T_{water} = 80°C; T_{zwater} = 60°C													
5		14.9	32.5	3.6	0.17	22.1	31.0	1.0	0.26	32.6	31.6	1.6	0.38
		14.2	31.1	4.2	0.17	19.5	28.0	1.0	0.24	29.9	29.4	1.8	0.37
10		13.7	35.2	3.1	0.16	20.1	33.7	0.8	0.24	29.8	34.3	1.4	0.35
		12.9	32.7	3.5	0.16	17.3	30.4	0.8	0.21	26.8	32.0	1.5	0.34
15		12.4	37.9	2.6	0.14	18.2	36.4	0.7	0.21	26.9	37.0	1.2	0.32
		11.7	36.4	2.9	0.14	14.9	32.6	0.6	0.18	23.9	34.5	1.2	0.31

Note: I dati in bianco sono riferiti alla potenzialità con acqua al 100%. I dati in blu, sono riferiti alla potenzialità con acqua al 70% e 30% di glicole etilenico.

INSTALLAZIONE:

- Montato su una parete con staffe a soffitto con kit di montaggio, fissato per inserire i dadi dell'alloggiamento;
- L'approvvigionamento idrico deve essere conforme allo schema. Si consiglia di unirsi alla tubazione con connettori flessibili. Devono essere rispettate le regole di contro-flusso;
- Per una migliore prestazione del dispositivo, sulla via del flusso d'aria non devono esserci barriere.

