

# Fläktluftvärmare A-collection

## Dimensioneringstabeller vatten - uppvärmning

Inkommande / utgående vattentemperaturer 80/60 °C														
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	20,7	28	0,25	18,7	16,3	36	0,20	12,2	12,2	43	0,15	6,5
	min (80V)	0,14	11,3	42	0,14	6,2	8,8	47	0,11	4,0	6,6	52	0,08	2,4
A10	max	0,65	31,4	20	0,38	13,0	24,8	29	0,30	8,4	18,5	38	0,22	4,9
	min (80V)	0,17	13,2	41	0,16	2,6	10,3	46	0,13	1,7	7,6	51	0,09	1,0
A17	max	0,99	50,6	22	0,62	16,9	40,0	31	0,49	11,0	29,9	39	0,36	6,5
	min (80V)	0,24	19,4	44	2,37	2,9	15,2	49	0,19	1,9	11,3	53	0,14	1,1

Inkommande / utgående vattentemperaturer 60/40 °C														
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	15,2	17	0,18	11,2	11,0	24	0,13	6,2	7,1	31	0,09	2,8
	min (80V)	0,14	8,3	27	0,10	3,8	6,0	32	0,07	2,1	3,9	37	0,05	0,9
A10	max	0,65	22,7	10	0,27	7,4	16,4	19	0,20	4,1	10,3	28	0,12	1,7
	min (80V)	0,17	9,6	26	0,12	1,6	6,9	31	0,08	0,8	4,4	36	0,05	0,4
A17	max	0,99	36,9	12	0,44	9,9	26,7	21	0,32	5,5	16,9	29	0,20	2,4
	min (80V)	0,24	14,3	29	0,17	1,8	10,3	33	0,12	1,0	6,6	37	0,08	0,4

Inkommande / utgående vattentemperaturer 60/30 °C														
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	13,0	12	0,10	4,1	8,8	19	0,07	2,0	4,8	26	0,04	0,7
	min (80V)	0,14	7,2	21	0,06	1,4	4,9	26	0,04	0,7	2,7	30	0,02	0,2
A10	max	0,65	18,9	6	0,15	2,5	12,6	15	0,10	1,2	6,5	23	0,05	0,4
	min (80V)	0,17	8,2	20	0,07	0,6	5,5	24	0,04	0,3	2,9	29	0,02	0,1
A17	max	0,99	31,1	8	0,25	3,5	21,0	16	0,17	1,7	11,2	24	0,09	0,5
	min (80V)	0,24	12,3	22	0,10	0,6	8,3	27	0,07	0,3	4,5	30	0,04	0,1

Inkommande / utgående vattentemperaturer 55/35 °C														
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = -15 °C				Inkommande lufttemp. = 0 °C				Inkommande lufttemp. = +15 °C			
			Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	13,8	14	0,17	9,5	9,7	21	0,12	5,0	5,7	28	0,07	1,9
	min (80V)	0,14	7,6	23	0,09	3,2	5,3	28	0,06	1,7	3,2	33	0,04	0,7
A10	max	0,65	20,6	8	0,25	6,3	14,3	17	0,17	3,2	8,2	25	0,10	1,2
	min (80V)	0,17	8,8	22	0,11	1,3	6,1	27	0,07	0,7	3,5	32	0,04	0,3
A17	max	0,99	33,5	10	0,40	8,4	23,4	18	0,28	4,4	13,7	26	0,16	1,6
	min (80V)	0,24	13,0	25	0,16	1,5	9,1	29	0,11	0,8	5,4	33	0,06	0,3

Dimensioneringstabeller vatten - kylning

Inkommande / utgående vattentemperaturer 7/12 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	2,9	2,9	17	0,14	7,2	4,2	3,5	19	0,20	15,7
	min (80V)	0,14	1,6	1,6	15	0,08	2,8	2,5	1,9	16	0,12	6,1
A10	max	0,65	4,2	4,2	19	0,20	3,5	5,6	5,3	20	0,27	8,3
	min (80V)	0,17	1,8	1,8	15	0,09	1,0	2,7	2,2	16	0,13	2,2
A17	max	0,99	7,0	7,0	18	0,33	5,3	9,5	8,5	20	0,45	12,1
	min (80V)	0,24	2,7	2,6	15	0,13	1,3	4,2	3,2	16	0,20	2,8

Inkommande / utgående vattentemperaturer 8/15 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	2,2	2,2	19	0,08	0,9	2,9	2,9	20	0,10	3,7
	min (80V)	0,14	1,3	1,3	17	0,04	0,4	1,6	1,6	18	0,06	1,5
A10	max	0,65	3,1	3,1	20	0,11	0,3	4,2	4,2	22	0,14	1,6
	min (80V)	0,17	1,4	1,4	17	0,05	0,1	1,8	1,8	18	0,06	0,5
A17	max	0,99	5,3	5,3	20	0,18	0,5	7,0	7,0	21	0,24	2,6
	min (80V)	0,24	2,1	2,1	17	0,07	0,1	2,7	2,7	17	0,09	0,7

Inkommande / utgående vattentemperaturer 14/17 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	1,7	1,7	20	0,14	7,6	2,4	2,4	21	0,19	6,1
	min (80V)	0,14	0,9	0,9	19	0,07	2,5	1,3	1,3	19	0,10	2,5
A10	max	0,65	2,5	2,5	21	0,20	4,8	3,6	3,6	22	0,29	9,3
	min (80V)	0,17	1,1	1,1	19	0,08	1,0	1,5	1,5	20	0,12	0,8
A17	max	0,99	4,2	4,2	21	0,33	6,6	5,9	5,9	22	0,47	4,4
	min (80V)	0,24	1,6	1,6	18	0,13	1,2	2,2	2,2	19	0,18	1,1

Inkommande / utgående vattentemperaturer 15/18 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
A7	max	0,35	1,5	1,5	20	0,12	5,8	2,2	2,2	22	0,17	11,7
	min (80V)	0,14	0,8	0,8	19	0,06	1,9	1,2	1,2	20	0,09	3,8
A10	max	0,65	2,2	2,2	21	0,17	3,6	3,3	3,3	23	0,26	7,6
	min (80V)	0,17	0,9	0,9	20	0,07	0,8	1,4	1,4	20	0,11	1,5
A17	max	0,99	3,6	3,6	21	0,28	5,0	5,3	5,3	23	0,42	10,3
	min (80V)	0,24	1,4	1,4	19	0,11	0,9	2,0	2,0	20	0,16	1,8

# Fläktluftvärmare A-collection

## Dimensioneringstabeller vatten - kylning

Inkommande / utgående vattentemperaturer 15/19 °C												
Typ	Fläktläge	Luftflöde [m³/s]	Inkommande lufttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkommande lufttemp. = +27 °C, 50% RH				
			Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]	Kyleffekt total [kW]	Kyleffekt sensibel [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vattenflöde [l/s]	Tryckfall [kPa]
<b>A7</b>	max	0,35	1,3	1,3	21	0,08	2,6	2,0	2,0	22	0,12	5,8
	min (80V)	0,14	0,7	0,7	20	0,04	0,9	1,1	1,1	21	0,06	1,9
<b>A10</b>	max	0,65	1,8	1,8	22	0,11	1,5	2,9	2,9	23	0,17	3,6
	min (80V)	0,17	0,8	0,8	20	0,05	0,3	1,2	1,2	21	0,07	0,7
<b>A17</b>	max	0,99	3,0	3,0	22	0,18	2,2	4,8	4,8	23	0,28	5,0
	min (80V)	0,24	1,2	1,2	20	0,07	0,4	1,8	1,8	21	0,11	0,9