

Berekening en Selectie tabel Waterheater

Invloed van de gemiddelde watertemperatuur

Het geval, dat een luchtverwarmer is gekozen voor een toestand, waarbij is uitgegaan van een gemiddelde watertemperatuur van 80°C (90/70°C) pompcirculatie en een lucht aanzuigtemperatuur van 15°C is de capaciteit van de luchtverwarmer bekend, dus ook de waterhoeveelheid die per uur door het element stroomt. Wordt nu de ketel op een hogere of lagere gemiddelde watertemperatuur gestookt, dan zal de capaciteit toe- of afnemen. Deze is te berekenen met de omrekenfactoren, aangegeven in de hierbij geplaatste tabel. De waterhoeveelheid verandert niet, dus ook de weerstand behoeft geen correctie.

Klimaflux luchtverhitter HWKE (horizontaal, water, koper, economy)

Vermogen bij : warmwater 90/70°C en een aanzuigtemperatuur T_a van : 15°C

Type	Vermogen kW	Lucht verplaatsing m ³ /h	Uitblaas temp. °C	Water weerstand kPa	Worp horizontaal m	Geluid (op 3m) dB(A)	Toerental rpm	Electrisch vermogen kW	Aansluitmaat buitendraad G"
HWKE 122-355-750	11,20	1000	45	2,00	9	43	750	0,12	3/4
HWKE 122-355-1000	13,70	1500	42	2,90	11	50	1000	0,18	3/4
HWKE 122-355-1500	17,70	2250	38	4,60	17	58	1500	0,25	3/4
HWKE 162-500-750	28,20	2750	44	6,90	16	51	750	0,12	3/4
HWKE 162-500-1000	34,40	4000	41	9,90	22	57	1000	0,18	3/4
HWKE 163-500-750	39,60	3100	58	5,35	22	46	750	0,12	3/4
HWKE 162-500-1500	43,90	5500	37	15,30	33	67	1500	0,55	3/4
HWKE 202-560-750	45,30	4500	50	3,27	25	54	750	0,12	1
HWKE 163-500-1000	48,80	4100	55	8,00	29	52	1000	0,18	3/4
HWKE 203-560-750	54,87	4000	61	4,17	23	53	750	0,12	1
HWKE 202-560-1000	56,50	6000	47	5,05	34	63	1000	0,18	1
HWKE 163-500-1500	64,90	6200	50	13,90	44	61	1500	0,55	3/4
HWKE 203-560-1000	68,50	5400	58	6,40	30	62	1000	0,25	1
HWKE 202-560-1500	72,30	9000	43	8,29	51	73	1500	0,55	1
HWKE 203-560-1500	91,30	8000	53	11,00	45	72	1500	0,75	1

Omrekeningstabel voor WARMWATER luchtverwarmers

Omrekeningsfactor a voor berekening van het vermogen bij afwijkende aanzuigtemperatuur T_a en gemiddelde watertemperatuur T_w (gebaseerd op 20°C temperatuurverschil tussen aanvoer en retour).

gemidd. water T_w °C	Aanzuigtemperatuur °C											
	-20	-17,5	-15	-12	-10	-5	0	+5	+10	+15	+20	+25
100	2,13	2,08	2,01	1,94	1,90	1,77	1,65	1,53	1,41	1,29	1,17	1,06
95	2,01	1,96	1,90	1,83	1,79	1,67	1,56	1,45	1,33	1,22	1,11	1,00
90	1,90	1,85	1,79	1,73	1,69	1,58	1,47	1,37	1,25	1,15	1,05	0,94
85	1,77	1,72	1,67	1,61	1,57	1,47	1,37	1,27	1,17	1,07	0,97	0,88
80	1,65	1,61	1,56	1,50	1,47	1,37	1,28	1,19	1,09	1,00	0,91	0,82
75	1,53	1,50	1,45	1,40	1,37	1,27	1,19	1,11	1,01	0,93	0,85	0,76
70	1,42	1,38	1,34	1,29	1,26	1,18	1,10	1,02	0,94	0,86	0,78	0,70
65	1,29	1,26	1,22	1,17	1,15	1,07	1,00	0,93	0,85	0,78	0,71	0,64
60	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	0,97	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	
55	1,06	1,03	1,00	0,96	0,94	0,88	0,82	0,76	0,70	0,64	0,58	