



Energi & Klimateknikk AS

Adresse: Baker Østbys vei 5 – 1351 Rud

E-post: Post@ek-teknikk.no

Konverteringstabell med korreksjonsfaktor for andre temperaturprofiler enn nominelt

Coil		P 86 - 2 rader																	
Delta T		20°C						15°C						10°C					
Temperaturprofil vann		100/80	90/70	80/60	70/50	60/40	55/35	100/85	90/75	80/65	70/55	60/45	50/35	45/30	80/70	70/60	60/50	50/40	40/30
Inngående lufttemperatur	15°C	1,58	1,35	1,11	0,89	0,66	0,54	1,72	1,47	1,22	0,97	0,73	0,48	-	-	1,09	0,84	0,59	0,35
	18°C	1,53	1,27	1,04	0,82	0,59	0,47	1,64	1,40	1,14	0,90	0,66	0,40	-	1,28	1,02	0,77	0,52	0,27
	20°C	1,46	1,22	1,00	0,78	0,54	0,42	1,59	1,35	1,09	0,86	0,61	0,35	-	1,20	0,97	0,72	0,48	0,22
Coil		P 64 - 3 rader																	
Delta T		20°C						15°C						10°C					
Temperaturprofil vann		100/80	90/70	80/60	70/50	60/40	50/30	100/85	90/75	80/65	70/55	60/45	50/35	45/30	80/70	70/60	60/50	50/40	40/30
Inngående lufttemperatur	15°C	2,86	2,45	2,03	1,61	1,21	0,80	-	-	-	-	-	0,94	-	-	-	-	-	0,69
	18°C	2,71	2,30	1,89	1,48	1,08	0,67	-	-	-	-	1,22	0,82	-	-	-	-	-	0,57
	20°C	2,62	2,21	1,81	1,40	1,00	0,59	-	-	-	-	1,14	0,75	-	-	-	-	-	0,49
Coil		P 54 - 4 rader																	
Delta T		20°C						15°C						10°C					
Temperaturprofil vann		100/80	90/70	80/60	70/50	60/40	50/30	100/85	90/75	80/65	70/55	60/45	50/35	45/30	80/70	70/60	60/50	50/40	40/30
Inngående lufttemperatur	15°C	3,26	2,79	2,32	1,83	1,35	0,85	-	-	2,47	2,01	1,53	1,05	0,85	-	-	1,71	1,24	0,77
	18°C	3,11	2,64	2,17	1,69	1,21	0,68	-	-	2,34	1,86	1,39	0,91	0,71	-	-	1,57	1,10	0,62
	20°C	3,01	2,54	2,07	1,59	1,11	0,58	-	-	2,24	1,77	1,30	0,83	0,63	-	-	1,47	1,00	0,53

Eksempel

Coil		P 54 - 4 rader																	
Delta T		20°C						15°C						10°C					
Temperaturprofil vann		100/80	90/70	80/60	70/50	60/40	50/30	100/85	90/75	80/65	70/55	60/45	50/35	45/30	80/70	70/60	60/50	50/40	40/30
Inngående lufttemperatur	15°C	3,26	2,79	2,32	1,83	1,35	0,85	-	-	2,47	2,01	1,53	1,05	0,85	-	-	1,71	1,24	0,77
	18°C	3,11	2,64	2,17	1,69	1,21	0,68	-	-	2,34	1,86	1,39	0,91	0,71	-	-	1,57	1,10	0,62
	20°C	3,01	2,54	2,07	1,59	1,11	0,58	-	-	2,24	1,77	1,30	0,83	0,63	-	-	1,47	1,00	0,53

Forklaring:

Alle effekter for luftport med coil P86 - P64 eller P54, er oppgitt med vanntemperaturer på henholdsvis 80/60 °C, 60/40 °C og 50/40 °C, og lufttemperatur på 20°. Se de grønne feltene i tabellene over for å se at korreksjonsfaktoren er lik 1,00 der romtemperaturen er 20 °C og vanntemperaturprofilen er lik betegnelsen for coilen.

Eksempel:

For å vite hvor mye effekt man får fra en luftport med for eksempel P54 coil, der vanntemperaturprofilen er 80/60 °C og lufttemperaturen er 15 °C, må man gå inn i tabellen for coil P54 og velge lufttemperatur 15° og vanntemperaturprofil 80/60 °C. se markert med gult i tabellen over. Da vil man finne en faktor på 2,32 som man igjen multipliserer med nominell ytelse ved 50/40-20°. For eksempel gir en Windbox ECG 3000 P54 - 37,16 kW ved følgende temperaturprofil: 50/40-20 °C. Ved å multiplisere effekten med 2,32 får man 86,21 kW.

