

Templari Wärmepumpen mit Vollast und variabler Lastleistung mit Außenluft
Temperatur wie in Spalte A, B, C und D in Übereinstimmung mit UNI/TS 11300-4 Norm

Luft/Wasser Wärmepumpe KITA Si Cold						
Vollast Leistung						
T (C°) Wassertemp.	35		45		55	
T (C°) Außentemp.	Thermische Leistung [kW]	COP	Thermische Leistung [kW]	COP	Thermische Leistung [kW]	COP
-20	8,2	2,20	7,93	1,85	7,62	1,57
-15	9,3	2,38	9,20	2,00	9,10	1,77
-10	9,7	2,70	9,68	2,37	9,66	1,88
-7	10,0	2,98	9,95	2,45	9,90	1,95
2	10,0	4,03	10,0	2,97	10,0	2,35
7	10,0	4,49	10,0	3,51	10,0	2,68
12	10,0	5,49	10,0	3,89	10,0	2,96

Luft/Wasser Wärmepumpe KITA Si Cold				
Korrekturfaktorberechnung	A	B	C	D
Außentemp [°C]	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
Thermische Leistung [kW]	10,00	10,00	10,00	10,00
CR	1,00	0,61	0,40	0,17
COP (Vollast Leistung)	3,14	4,03	4,49	5,49
COP (Teilleistung)	3,14	4,46	4,87	6,14
f _{cop}	1,00	1,11	1,08	1,12

$T_{\text{design}} = -10^{\circ}\text{C}$

$T_{\text{H}_2\text{O, out}} = 35^{\circ}\text{C}$

SCOP [Average_low temp] 4,74