

Dati prestazionali a pieno carico e nelle condizioni di parzializzazione delle pompe di calore Templari alle condizioni di temperatura dell'aria esterna A,B,C e D come richiesto dalla norma UNI/TS 11300-4

Pompa di calore aria /aria KITA AIR		
Prestazioni a pieno carico		
T (C°) aria interna	20	
T (C°) esterna	Capacità dichiarata [kW]	COP
-20	27,0	2,41
-15	32,0	2,67
-10	32,0	2,97
-7	32,0	3,15
2	35,0	3,69
7	39,0	4,34
12	39,0	4,55

Pompa di calore aria/aria KITA AIR				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	32	35	39	39
CR	1,00	0,56	0,33	0,14
COP (pieno carico)	3,15	3,69	4,34	4,55
COP' (carico parziale)	3,15	4,31	5,21	5,48
fcop	1,00	1,17	1,29	1,20

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

$T_{air, out} = 20^{\circ}C$

SCOP [Average] 4,31

Calcolo prestazioni a pieno carico per Kita Air

Chiller	$T_{air, out} [^{\circ}C]$ 27	
	Temp. Esterna [°C]	Pot. Termica COP
	35	35 4,02

Calcolo prestazioni a medio carico per Kita Air

Chiller	$T_{air, out} [^{\circ}C]$ 27	
	Temp. Esterna [°C]	Pot. Termica COP
	35	25 4,32