

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/acqua KITA Si						
Prestazioni a pieno carico						
T (C°) acqua prodotta	35		45		55	
T (C°) esterna	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [kW]	COP
-20	5,06	2,61	5,00	2,17	4,91	1,86
-15	5,84	2,80	5,67	2,37	5,58	2,06
-10	6,60	3,00	6,40	2,62	6,34	2,25
-7	7,05	3,11	6,90	2,68	6,80	2,37
2	8,83	4,18	8,45	3,13	8,01	2,45
7	10,00	4,49	9,37	3,61	8,96	2,78
12	11,12	5,20	10,51	3,81	9,89	2,99

Pompa di calore aria acqua Si				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	7,05	8,83	10,00	11,12
CR	1,00	0,49	0,28	0,11
COP (pieno carico)	3,30	4,18	4,49	5,20
COP' (carico parziale)	3,30	4,46	4,87	6,14
fcop	1,00	1,07	1,08	1,18

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

$T_{H20, out} = 35^{\circ}C$

SCOP [Average_low temp] 4,79

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/acqua KITA Si Cold						
Prestazioni a pieno carico						
T (C°) acqua prodotta	35		45		55	
T (C°) esterna	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [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

Pompa di calore aria acqua Si Cold				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	10,00	10,00	10,00	10,00
CR	1,00	0,61	0,40	0,17
COP (pieno carico)	3,14	4,03	4,49	5,49
COP' (carico parziale)	3,14	4,46	4,87	6,14
fcop	1,00	1,11	1,08	1,12

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

$T_{H20, out} = 35^{\circ}C$

SCOP [Average_low temp] 4,74

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/acqua KITA Si Plus						
Prestazioni a pieno carico						
T (C°) acqua prodotta	35		45		55	
T (C°) esterna	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [kW]	COP
-20	5,71	2,43	5,64	1,95	5,55	1,65
-15	6,60	2,64	6,40	2,26	6,31	1,85
-10	7,51	3,00	7,27	2,60	7,17	2,05
-7	8,05	3,12	7,80	2,67	7,68	2,16
2	10,10	4,00	9,54	3,02	9,06	2,39
7	12,48	4,29	10,59	3,30	10,13	2,58
12	12,57	5,05	11,57	3,69	11,02	2,88

Pompa di calore aria acqua Si Plus				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	8,05	10,1	12,48	12,57
CR	1,00	0,49	0,26	0,11
COP (pieno carico)	3,31	4,00	4,29	5,05
COP' (carico parziale)	2,97	4,31	5,32	6,14
fcop	0,90	1,08	1,24	1,22

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

$T_{H2O, out} = 35^{\circ}C$

SCOP [Average_low temp] 4,72

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/acqua KITA Si Plus Cold						
Prestazioni a pieno carico						
T (C°) acqua prodotta	35		45		55	
T (C°) esterna	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [kW]	COP	Capacità dichiarata [kW]	COP
-20	12,00	2,07	11,10	1,77	10,70	1,59
-15	12,00	2,42	11,50	2,01	11,10	1,75
-10	12,00	2,90	11,81	2,56	11,67	2,00
-7	12,00	3,02	11,95	2,68	11,90	2,13
2	12,00	4,25	12,10	3,24	12,20	2,53
7	12,00	4,46	12,10	3,65	12,00	2,72
12	12,00	5,68	12,00	4,07	12,00	3,05

Pompa di calore aria acqua Si Plus Cold				
Calcolo fattore correttivo	A	B	C	D
Temp. Esterna [°C]	-7	2	7	12
PLR	88%	54%	35%	15%
Capacità dichiarata [kW]	12	12	12	12
CR	1,00	0,61	0,40	0,17
COP (pieno carico)	3,39	4,25	4,46	5,68
COP' (carico parziale)	3,39	4,50	5,40	6,20
fcop	1,00	1,06	1,21	1,09

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

$T_{H20, out} = 35^{\circ}C$

SCOP [Average_low temp] 4,82