

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 006

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		6,7	5,2	3,6	1,9
EER a carico parziale		3,76	4,19	4,48	4,19

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		7,8	9,0	10,3	11,8
COP a carico parziale		4,70	5,08	5,44	4,79
COP a pieno carico		4,70	5,42	6,27	7,18
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,94	0,87	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		7,4	8,5	9,8	11,2
COP a carico parziale		3,52	3,79	4,01	3,50
COP a pieno carico		3,52	4,07	4,67	5,33
CR	>1	1	0,47	0,26	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		7,0	8,0	9,2	10,4
COP a carico parziale		2,63	2,81	2,95	2,57
COP a pieno carico		2,63	3,03	3,46	3,95
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,65

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 009

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		8,4	6,6	4,5	2,3
EER a carico parziale		3,89	4,33	4,62	4,33

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		9,7	11,1	12,8	14,6
COP a carico parziale		4,72	5,09	5,44	4,78
COP a pieno carico		4,72	5,43	6,26	7,12
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,94	0,87	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		9,3	10,6	12,1	13,8
COP a carico parziale		3,59	3,81	4,04	3,53
COP a pieno carico		3,59	4,09	4,69	5,35
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		9,0	10,2	11,5	13,0
COP a carico parziale		2,70	2,86	3,00	2,60
COP a pieno carico		2,70	3,08	3,51	3,98
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,65

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 012

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		12,2	9,5	6,6	3,4
EER a carico parziale		3,91	4,36	4,67	4,41

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		13,8	16,0	18,6	21,4
COP a carico parziale		4,78	5,13	5,44	4,73
COP a pieno carico		4,78	5,49	6,29	7,09
CR	>1	1	0,47	0,26	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		13,2	15,2	17,6	20,2
COP a carico parziale		3,58	3,82	4,04	3,50
COP a pieno carico		3,58	4,11	4,70	5,32
CR	>1	1	0,47	0,26	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		12,6	14,5	16,6	18,9
COP a carico parziale		2,65	2,82	2,96	2,57
COP a pieno carico		2,65	3,04	3,47	3,95
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,65

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 017

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		16,6	12,9	8,9	4,6
EER a carico parziale		3,84	4,21	4,45	4,15

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		18,9	21,7	24,9	28,4
COP a carico parziale		4,80	5,06	5,26	4,51
COP a pieno carico		4,80	5,41	6,07	6,74
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,94	0,87	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		18,2	20,7	23,6	26,8
COP a carico parziale		3,72	3,89	4,03	3,46
COP a pieno carico		3,72	4,18	4,69	5,24
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		17,4	19,7	22,3	25,2
COP a carico parziale		2,85	2,96	3,05	2,61
COP a pieno carico		2,85	3,19	3,58	4,00
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,65

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 022

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		20,8	16,2	11,2	5,7
EER a carico parziale		3,95	4,30	4,50	4,17

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		23,7	27,2	31,2	35,6
COP a carico parziale		4,81	5,05	5,28	4,58
COP a pieno carico		4,81	5,40	6,08	6,80
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,94	0,87	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		22,7	25,9	29,6	33,6
COP a carico parziale		3,79	3,95	4,10	3,52
COP a pieno carico		3,79	4,25	4,76	5,32
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		21,6	24,5	27,8	31,5
COP a carico parziale		2,94	3,05	3,15	2,68
COP a pieno carico		2,94	3,29	3,69	4,10
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,65

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 025

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		23,7	18,5	12,7	6,5
EER a carico parziale		3,95	4,29	4,46	4,10

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		27,0	31,0	35,6	40,6
COP a carico parziale		4,81	5,05	5,25	4,50
COP a pieno carico		4,81	5,42	6,08	6,74
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		25,8	29,5	33,7	38,3
COP a carico parziale		3,77	3,94	4,09	3,50
COP a pieno carico		3,77	4,24	4,77	5,32
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		24,7	28,0	31,8	35,9
COP a carico parziale		2,91	3,03	3,14	2,68
COP a pieno carico		2,91	3,27	3,68	4,11
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,65

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 030

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		28,0	21,8	15,0	7,7
EER a carico parziale		3,94	4,29	4,47	4,11

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		31,7	36,4	41,8	47,7
COP a carico parziale		4,81	5,04	5,23	4,45
COP a pieno carico		4,81	5,39	6,02	6,60
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,94	0,87	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		30,5	34,8	39,7	45,1
COP a carico parziale		3,77	3,94	4,08	3,48
COP a pieno carico		3,77	4,23	4,74	5,26
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		29,1	33,0	37,5	42,4
COP a carico parziale		2,92	3,04	3,14	2,68
COP a pieno carico		2,92	3,28	3,68	4,09
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,66

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300
ENE 033

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		31,0	24,2	16,7	8,6
EER a carico parziale		4,00	4,38	4,62	4,30

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		35,3	40,5	46,6	53,3
COP a carico parziale		4,92	5,17	5,39	4,62
COP a pieno carico		4,92	5,53	6,22	6,88
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,87	0,67
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		33,7	38,5	44,0	50,0
COP a carico parziale		3,80	3,99	4,14	3,54
COP a pieno carico		3,80	4,29	4,82	5,37
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		31,9	36,2	41,3	46,8
COP a carico parziale		2,90	3,02	3,13	2,67
COP a pieno carico		2,90	3,26	3,67	4,10
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,85	0,65

Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

ENE 040

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		35	31	27	23
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		35,6	27,7	19,1	9,8
EER a carico parziale		3,96	4,32	4,50	4,13

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		40,4	46,3	53,1	60,8
COP a carico parziale		4,89	5,09	5,24	4,47
COP a pieno carico		4,89	5,43	6,02	6,60
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,94	0,87	0,68
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		38,7	44,0	50,2	57,0
COP a carico parziale		3,83	3,97	4,08	3,47
COP a pieno carico		3,83	4,26	4,74	5,23
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,66
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		0	5	10	15
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		36,7	41,5	47,0	53,0
COP a carico parziale		2,96	3,05	3,13	2,64
COP a pieno carico		2,96	3,29	3,66	4,04
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,93	0,86	0,65