

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 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		9,1	7,0	4,8	2,4
EER a carico parziale		3,70	4,23	5,00	5,30

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		10,4	11,9	13,7	15,6
COP a carico parziale		4,53	5,87	6,77	7,18
COP a pieno carico		4,53	5,13	5,87	6,74
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,14	1,15	1,07
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		10,1	11,6	13,3	15,0
COP a carico parziale		3,67	4,47	4,88	4,99
COP a pieno carico		3,67	4,12	4,67	5,28
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,08	1,04	0,95
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		9,9	11,3	12,8	14,5
COP a carico parziale		2,99	3,45	3,64	3,60
COP a pieno carico		2,99	3,34	3,74	4,20
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,03	0,97	0,86

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 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		10,5	8,1	5,5	2,8
EER a carico parziale		3,75	4,32	4,84	4,85

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		12,0	13,8	15,8	18,1
COP a carico parziale		4,56	5,63	6,25	6,38
COP a pieno carico		4,56	5,13	5,81	6,53
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,10	1,08	0,98
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		11,6	13,3	15,2	17,3
COP a carico parziale		3,73	4,04	4,36	4,37
COP a pieno carico		3,73	4,17	4,68	5,23
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,97	0,93	0,84
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		11,3	12,8	14,6	16,5
COP a carico parziale		3,08	2,96	3,11	3,00
COP a pieno carico		3,08	3,40	3,78	4,21
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,87	0,82	0,71

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 020**

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		23,1	18,4	12,9	6,6
EER a carico parziale		3,83	4,63	5,41	5,92

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	31,3	36,3	41,6
COP a carico parziale		4,89	6,05	7,25	7,84
COP a pieno carico		4,89	5,62	6,51	7,55
CR	>1	1	0,47	0,26	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,08	1,11	1,04
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		24,9	29,1	33,8	38,9
COP a carico parziale		3,69	4,35	5,13	5,36
COP a pieno carico		3,69	4,26	4,90	5,61
CR	>1	1	0,46	0,26	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,02	1,05	0,96
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		22,5	26,4	30,7	35,6
COP a carico parziale		2,68	3,04	3,61	3,75
COP a pieno carico		2,68	3,15	3,64	4,18
CR	>1	1	0,46	0,26	0,09
Fattore correttivo Fp	1	1	0,97	0,99	0,90

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 022**

Chiller - UNI TS 11300-3					
	Prova	1	2	3	4
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>35</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>23</b>
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		19,7	15,3	10,5	5,4
EER a carico parziale		3,61	4,34	4,74	4,77

PdC - UNI TS 11300-4					
T acqua utenza 30/35°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		22,8	26,1	29,8	34,0
COP a carico parziale		4,43	5,55	6,28	6,31
COP a pieno carico		4,43	5,00	5,67	6,41
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,11	1,11	0,98
T acqua utenza 40/45°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		21,9	25,0	28,5	32,3
COP a carico parziale		3,59	4,32	4,85	4,84
COP a pieno carico		3,59	4,02	4,53	5,08
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,07	1,07	0,95
T acqua utenza 50/55°C					
		A Tbival	B	C	D
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		21,4	24,1	27,3	30,9
COP a carico parziale		2,86	3,35	3,71	3,69
COP a pieno carico		2,86	3,19	3,58	4,01
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,05	1,04	0,92

**Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300**
**ENX 030**

<b>Chiller - UNI TS 11300-3</b>					
	<b>Prova</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>35</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	<b>23</b>
Fattore di carico (F)		100%	75%	50%	25%
Potenza a carico parziale		29,3	23,0	15,9	8,2
EER a carico parziale		3,74	4,38	5,01	5,41

<b>PdC - UNI TS 11300-4</b>					
<b>T acqua utenza 30/35°C</b>					
		<b>A Tbival</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		33,8	38,9	44,8	51,4
COP a carico parziale		4,71	5,71	6,72	7,14
COP a pieno carico		4,71	5,28	5,89	6,50
CR	>1	1	0,47	0,26	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,08	1,14	1,10
<b>T acqua utenza 40/45°C</b>					
		<b>A Tbival</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		32,2	36,9	42,2	48,2
COP a carico parziale		3,77	4,36	4,88	4,92
COP a pieno carico		3,77	4,23	4,73	5,25
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,03	1,03	0,94
<b>T acqua utenza 50/55°C</b>					
		<b>A Tbival</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
Temperatura Acqua sorgente [°C]		<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>
PLR /T des=-10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		30,6	34,7	39,4	44,7
COP a carico parziale		2,95	3,26	3,54	3,49
COP a pieno carico		2,95	3,29	3,69	4,11
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	0,99	0,96	0,85

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 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		27,6	21,4	14,7	7,5
EER a carico parziale		3,46	4,12	4,65	4,81

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		32,7	37,4	42,9	48,7
COP a carico parziale		4,43	5,66	6,54	6,69
COP a pieno carico		4,43	5,00	5,67	6,35
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,13	1,15	1,05
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		31,8	36,1	41,1	46,6
COP a carico parziale		3,53	4,39	5,03	5,13
COP a pieno carico		3,53	3,97	4,48	5,02
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,11	1,12	1,02
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		31,1	35,0	39,6	44,7
COP a carico parziale		2,81	3,41	3,85	3,90
COP a pieno carico		2,81	3,14	3,52	3,94
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,09	1,09	0,99

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 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		40,7	32,0	22,0	11,3
EER a carico parziale		3,61	4,35	5,10	5,74

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		46,3	53,2	61,3	70,2
COP a carico parziale		4,44	5,61	6,69	7,64
COP a pieno carico		4,44	4,92	5,43	5,92
CR	>1	1	0,47	0,26	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,14	1,23	1,29
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		44,2	50,5	57,7	65,7
COP a carico parziale		3,62	4,41	4,99	5,28
COP a pieno carico		3,62	4,04	4,49	4,93
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,09	1,11	1,07
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		42,0	47,4	53,7	60,7
COP a carico parziale		2,88	3,36	3,68	3,74
COP a pieno carico		2,88	3,20	3,57	3,95
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,05	1,03	0,95

## Prestazioni energetiche secondo UNI-TS 11300

**ENX 044**

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		40,7	32,0	22,0	11,3
EER a carico parziale		3,61	4,35	5,10	5,74

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		49,0	55,9	64,0	72,9
COP a carico parziale		4,53	5,68	6,85	7,48
COP a pieno carico		4,53	5,09	5,74	6,40
CR	>1	1	0,47	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,12	1,19	1,17
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		47,6	54,0	61,5	69,7
COP a carico parziale		3,62	4,47	5,27	5,70
COP a pieno carico		3,62	4,05	4,55	5,08
CR	>1	1	0,48	0,27	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,10	1,16	1,12
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		46,7	52,5	59,4	67,0
COP a carico parziale		2,88	3,45	4,04	4,32
COP a pieno carico		2,88	3,21	3,60	4,01
CR	>1	1	0,48	0,28	0,10
Fattore correttivo Fp	1	1	1,07	1,12	1,08