

## DATI PRESTAZIONALI PER IL CALCOLO IN BASE ALLA UNI/TS 11300

Questo documento raccoglie i dati prestazionali dei climatizzatori a marchio BOSCH necessari per il calcolo in base della norma UNI/TS11300. I dati presenti in questo fascicolo, salvo sviste od errori, son basati su misurazioni in laboratori accreditati e su misurazioni interne nonché, laddove consentito, su interpolazione di valori misurati. Bosch è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti. Le informazioni fornite in questo documento sono indicative e possono essere soggette a variazione anche senza preavviso.

Modello: **CL5000i-Set 26 WE**

Tipologia: Pompa di calore aria-aria

Temperatura operativa limite: -15°C

### DATI IN RISCALDAMENTO

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	2,30	2,90
54%	1,50	4,30
35%	0,90	5,10
15%	0,70	5,90

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	2,30	2,90
100%	2,71	3,83
100%	2,93	4,35
100%	3,16	4,87

### DATI IN RAFFRESCAMENTO

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	2,60	4,15
75%	1,90	6,40
50%	1,20	10,0
25%	0,90	16,9

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	2,60	4,15
100%	2,76	4,50
100%	2,89	5,20
100%	3,01	5,90

Sede legale: Via M.A. Colonna, 35 - 20149 Milano - Italia.

Uffici Amministrativi: Via M.A. Colonna, 35; Via C.I. Petitti, 23 - 20149 Milano. Casella Postale 15049 - 20150 Milano, Tribunale di registrazione: Repertorio Economico Amministrativo di Milano n. 174459; Partita IVA: IT00720460153

Codice Fiscale e Numero Iscrizione al Registro delle Imprese di Milano: 00720460153

Iscrizione al Registro dei Produttori AEE Numero IT08020000001251 del 15.02.2008

Capitale Sociale € 20.000.000 i.v.

BOSCH e relativo simbolo sono marchi registrati dalla Robert Bosch GmbH, Germania



Modello: **CL5000i-Set 35 WE**

Tipologia: Pompa di calore aria-aria

Temperatura operativa limite: -15°C

### DATI IN RISCALDAMENTO

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	2,30	2,80
54%	1,40	4,40
35%	0,90	5,40
15%	0,80	6,70

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	2,30	2,80
100%	3,30	3,50
100%	3,81	3,93
100%	4,30	4,30

### DATI IN RAFFRESCAMENTO

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	3,30	3,90
75%	2,30	5,90
50%	1,50	9,90
25%	0,90	18,1

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	3,30	3,90
100%	3,68	4,00
100%	3,85	4,53
100%	4,01	5,14



Modello: **CL3000i-Set 26 WE**

Tipologia: Pompa di calore aria-aria

Temperatura operativa limite: -15°C

### DATI IN RISCALDAMENTO

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	2,20	2,50
54%	1,40	4,10
35%	0,90	5,40
15%	1,10	6,90

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	2,20	2,50
100%	2,67	3,34
100%	2,93	3,80
100%	3,19	4,26

### DATI IN RAFFRESCAMENTO

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	2,80	3,57
75%	2,00	5,20
50%	1,40	9,00
25%	1,10	15,2

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	2,80	3,57
100%	2,85	4,12
100%	2,89	4,66
100%	3,01	5,28



Modello: **CL3000i-Set 35 WE**

Tipologia: Pompa di calore aria-aria

Temperatura operativa limite: -15°C

**DATI IN RISCALDAMENTO**

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	2,20	3,00
54%	1,40	4,20
35%	0,90	5,00
15%	1,10	6,60

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	2,20	3,00
100%	3,26	3,46
100%	3,85	3,71
100%	4,44	3,96

**DATI IN RAFFRESCAMENTO**

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	3,60	3,23
75%	2,60	5,00
50%	1,60	8,10
25%	1,10	14,5

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	3,60	3,23
100%	3,68	3,64
100%	3,85	4,14
100%	4,01	4,72



Modello: **CL3000i-Set 53 WE**

Tipologia: Pompa di calore aria-aria

Temperatura operativa limite: -15°C

### DATI IN RISCALDAMENTO

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	3,60	2,70
54%	2,40	4,00
35%	1,50	4,90
15%	1,60	6,20

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	3,60	2,70
100%	4,90	3,10
100%	5,62	3,31
100%	6,30	3,50

### DATI IN RAFFRESCAMENTO

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	5,30	3,38
75%	3,80	4,90
50%	2,50	8,30
25%	1,90	13,5

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	5,30	3,38
100%	5,52	3,90
100%	5,78	4,40
100%	6,01	5,00



Modello: **CL3000i-Set 70 WE**

Tipologia: Pompa di calore aria-aria

Temperatura operativa limite: -15°C

### DATI IN RISCALDAMENTO

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	4,30	2,80
54%	2,70	4,00
35%	1,80	4,90
15%	2,20	6,20

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	4,30	2,80
100%	6,30	3,20
100%	7,36	3,38
100%	8,50	3,60

### DATI IN RAFFRESCAMENTO

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	7,00	2,76
75%	5,00	4,50
50%	3,20	7,50
25%	2,10	13,1

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	7,00	2,76
100%	7,36	3,30
100%	7,70	3,80
100%	8,02	4,30



Modello: **Climate 5000 MS 18 OUE**  
 Tipologia: Pompa di calore aria-aria  
 Temperatura operativa limite: -15°C

**DATI IN RISCALDAMENTO**

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	4,20	2,50
54%	2,70	3,70
35%	1,80	4,80
15%	1,90	5,90

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	4,20	2,50
100%	5,10	3,30
100%	5,60	3,71
100%	6,10	4,10

**DATI IN RAFFRESCAMENTO**

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	5,30	3,24
75%	3,90	5,00
50%	2,50	7,80
25%	1,30	10,1

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	5,30	3,24
100%	6,44	3,68
100%	6,74	4,16
100%	7,02	4,74



Modello: **Climate 5000 MS 27 OUE**  
 Tipologia: Pompa di calore aria-aria  
 Temperatura operativa limite: -15°C

**DATI IN RISCALDAMENTO**

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	5,00	2,80
54%	3,10	4,00
35%	2,00	4,90
15%	2,30	6,10

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	5,00	2,80
100%	7,10	3,40
100%	8,20	3,73
100%	9,30	4,10

**DATI IN RAFFRESCAMENTO**

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	7,90	3,23
75%	5,80	5,10
50%	3,80	7,90
25%	3,10	11,0

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	7,90	3,23
100%	8,59	3,73
100%	8,99	4,22
100%	9,35	4,79





Modello: **Climate 5000 MS 36 OUE**  
 Tipologia: Pompa di calore aria-aria  
 Temperatura operativa limite: -15°C

### DATI IN RISCALDAMENTO

Temperatura aria ambiente= 20 °C

Temperatura aria esterna [°C]
-7
2
7
12

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
88%	8,00	2,40
54%	4,80	3,90
35%	3,20	5,00
15%	2,90	5,90

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità riscaldamento o Potenza utile [kW]	COP
100%	8,00	2,40
100%	9,60	3,24
100%	10,55	3,71
100%	11,50	4,18

### DATI IN RAFFRESCAMENTO

Temperatura aria ambiente BS/BU = 27/19 °C

Temperatura aria esterna [°C]
35
30
25
20

PRESTAZIONI A CARICO PARZIALE		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	10,55	3,23
75%	8,00	5,20
50%	5,10	8,00
25%	3,70	11,2

PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
Fattore di carico	Capacità raffrescamento [kW]	EER
100%	10,55	3,23
100%	11,04	3,67
100%	11,55	4,15
100%	12,03	4,72