



BOSCH

Tecnologia per la vita



UNI-TS 11300 3 e 4

Dati Prestazionali

Compress 5800i AW

Sommario

Contenuto del documento	3
Tabella di scelta rapida potenze massime	3
CS5800iAW 4 OR-S	4
CS5800iAW 5 OR-S	5
CS5800iAW 7 OR-S	6

Contenuto del documento

Questo documento raccoglie i dati prestazionali delle pompe di calore Bosch Compress 5800i AWS necessari per il calcolo del consumo di energia primaria degli edifici in base alla norma UNI/TS11300 3 e 4.

I dati presenti in questo fascicolo, salvo sviste od errori, sono basati su misurazioni in laboratori accreditati e su misurazioni interne nonchè 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.

Tabella di scelta rapida potenze massime

Potenza massima [kW]					Assorbimento elettrico [kW]			
Riscaldamento								
Temperatura di mandata [°C]	35			55	35			55
Temperatura esterna [°C]	-15	-7	7		-15	-7	7	
CS5800iAW 4 OR-S	2,97	3,90	5,00	4,53	1,24	1,34	1,39	1,89
CS5800iAW 5 OR-S	4,67	5,40	6.80	6,18	1,98	2,16	2,19	2,7
CS5800iAW 7 OR-S	5,83	6,70	8,00	7,47	2,62	2,68	2,67	2,83
Raffrescamento								
Temperatura di mandata [°C]	18		7		18		7	
Temperatura esterna [°C]	35							
CS5800iAW 4 OR-S	4,36		3,03		1,29		1,18	
CS5800iAW 5 OR-S	5,25		3,67		1,64		1,47	
CS5800iAW 7 OR-S	5,50		4,28		1,77		1,78	



CS5800iAW 4 OR-S

Dati per determinazione COP _{PL} , (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)					
Punto di lavoro	Tdesign	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR	100%	88%	54%	35%	15%
PLR [kW]	3,61	3,18	2,3	1,95	1,8
DC [kW]	3,61	3,18	2,3	1,95	1,8
COP (@PLR)	2,68	3,01	4,25	4,71	4,88
COP' (@DC)	2,68	3,01	4,25	4,71	4,88

Dati di potenza e COP nominali						
Temperatura di mandata [°C]	35	45	55	35	45	55
Temperatura esterna [°C]	COP			Potenza termica [kW]		
-7	2,87	2,3	1,93	3,88	3,59	3,42
2	3,19	2,58	2,09	4,29	4,30	3,88
7	4,54	2,84	2,39	3,22	4,59	4,49
12	4,30	3,46	2,77	6,02	5,87	5,53

Dati in Raffrescamento				
Punto di lavoro	A*	B	C	D
PLR	100%	74%	47%	21%
Temperatura esterna [°C]	35	30	25	20
Temperatura di mandata 18 °C				
Potenza in raffrescamento [kW]	2,93	2,55	1,98	1,31
EER	3,74	4,30	5,72	5,91
Temperatura di mandata 7 °C				
Potenza in raffrescamento [kW]	3,03	2,72	1,91	1,15
EER	2,56	3,2	4,24	5,77

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.

* in raffrescamento, il punto **A** rappresenta le condizioni nominali della macchina

Legenda

PLR = frazione del carico di progetto (**Pdesign**) della pompa di calore corrispondente ad una temperatura esterna, come definito da **EN14825**; in raffrescamento, assimilabile al **Fattore di Carico Fk** usato in alcuni software di calcolo;

PL [kW] = potenza termica della pompa di calore nelle condizioni **PLR**, misurata secondo **EN14511**;

DC [kW] = Potenza Termica Nominale (**Declared Capacity**) della pompa di calore dichiarata dal costruttore, misurata secondo **EN14511**;

COP = efficienza della pompa di calore in riscaldamento (**Coefficient Of Performance**) espressa come il rapporto tra la potenza termica erogata e l'assorbimento elettrico; misurata secondo **EN14511** rispettivamente alla potenza nominale (**COP' @DC**) ed al carico parziale (**COP @PL**);

EER = efficienza della pompa di calore in raffrescamento (**Energy Efficiency Ratio**) espressa come il rapporto tra la potenza termica erogata e l'assorbimento elettrico.



CS5800iAW 5 OR-S

Dati per determinazione COP _{PL} , (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)					
Punto di lavoro	Tdesign	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR	100%	88%	54%	35%	15%
PLR [kW]	5,43	4,76	3,47	2,38	1,83
DC [kW]	5,43	4,76	3,47	2,38	1,83
COP (@PLR)	2,58	2,89	3,65	4,45	5,43
COP' (@DC)	2,58	2,89	3,65	4,45	5,43

Dati di potenza e COP nominali						
Temperatura di mandata [°C]	35	45	55	35	45	55
Temperatura esterna [°C]	COP			Potenza termica [kW]		
-7	2,91	2,14	1,79	3,91	5,25	4,76
2	2,9	2,44	2,13	6,42	6,54	5,89
7	4,5	2,61	2,25	3,70	6,93	6,13
12	4,07	3,28	2,69	7,57	7,45	6,87

Dati in Raffrescamento				
Punto di lavoro	A*	B	C	D
PLR	100%	74%	47%	21%
Temperatura esterna [°C]	35	30	25	20
Temperatura di mandata 18 °C				
Potenza in raffrescamento [kW]	3,47	2,65	2,01	1,44
EER	3,77	4,34	5,77	5,94
Temperatura di mandata 7 °C				
Potenza in raffrescamento [kW]	3,67	2,91	1,98	1,35
EER	2,49	3,27	4,3	5,78

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.

* in raffrescamento, il punto **A** rappresenta le condizioni nominali della macchina

Legenda

PLR = frazione del carico di progetto (**Pdesign**) della pompa di calore corrispondente ad una temperatura esterna, come definito da **EN14825**; in raffrescamento, assimilabile al **Fattore di Carico Fk** usato in alcuni software di calcolo;

PL [kW] = potenza termica della pompa di calore nelle condizioni **PLR**, misurata secondo **EN14511**;

DC [kW] = Potenza Termica Nominale (**Declared Capacity**) della pompa di calore dichiarata dal costruttore, misurata secondo **EN14511**;

COP = efficienza della pompa di calore in riscaldamento (**Coefficient Of Performance**) espressa come il rapporto tra la potenza termica erogata e l'assorbimento elettrico; misurata secondo **EN14511** rispettivamente alla potenza nominale (**COP' @DC**) ed al carico parziale (**COP @PL**);

EER = efficienza della pompa di calore in raffrescamento (**Energy Efficiency Ratio**) espressa come il rapporto tra la potenza termica erogata e l'assorbimento elettrico.



CS5800iAW 7 OR-S

Dati per determinazione COP _{PL} , (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)					
Punto di lavoro	Tdesign	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR	100%	88%	54%	35%	15%
PLR [kW]	5,85	5,68	3,82	2,8	1,98
DC [kW]	5,85	5,68	3,82	2,8	1,98
COP (@PLR)	2,22	3,71	4,21	4,95	5,6
COP' (@DC)	2,22	3,71	4,21	4,95	5,6

Dati di potenza e COP nominali						
Temperatura di mandata [°C]	35	45	55	35	45	55
Temperatura esterna [°C]	COP			Potenza termica [kW]		
-7	2,87	2,1	1,83	4,92	5,71	5,00
2	2,81	2,37	2,15	7,08	7,09	5,68
7	4,28	2,79	2,61	4,25	7,89	7,43
12	3,99	3,21	2,74	9,19	8,58	8,10

Dati in Raffrescamento				
Punto di lavoro	A*	B	C	D
PLR	100%	74%	47%	21%
Temperatura esterna [°C]	35	30	25	20
Temperatura di mandata 18 °C				
Potenza in raffrescamento [kW]	4,82	2,93	2,22	1,71
EER	3,80	4,47	5,81	5,99
Temperatura di mandata 7 °C				
Potenza in raffrescamento [kW]	4,28	3,11	2,07	1,55
EER	2,40	3,36	4,89	5,90

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.

* in raffrescamento, il punto **A** rappresenta le condizioni nominali della macchina

Legenda

PLR = frazione del carico di progetto (**P_{design}**) della pompa di calore corrispondente ad una temperatura esterna, come definito da **EN14825**; in raffrescamento, assimilabile al **Fattore di Carico F_k** usato in alcuni software di calcolo;

PL [kW] = potenza termica della pompa di calore nelle condizioni **PLR**, misurata secondo **EN14511**;

DC [kW] = Potenza Termica Nominale (**Declared Capacity**) della pompa di calore dichiarata dal costruttore, misurata secondo **EN14511**;

COP = efficienza della pompa di calore in riscaldamento (**Coefficient Of Performance**) espressa come il rapporto tra la potenza termica erogata e l'assorbimento elettrico; misurata secondo **EN14511** rispettivamente alla potenza nominale (**COP' @DC**) ed al carico parziale (**COP @PL**);

EER = efficienza della pompa di calore in raffrescamento (**Energy Efficiency Ratio**) espressa come il rapporto tra la potenza termica erogata e l'assorbimento elettrico.





BOSCH

Tecnologia per la vita

Robert Bosch S.p.A.

Società Unipersonale - Settore Home Comfort
Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano
www.bosch-homecomfort.it