

CORE & CORE Max



28÷114 kW



Pompe di calore compatte solo caldo ed unità reversibili.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile
/LN: unità silenziosa

Punti di forza

- ▶ Efficienti prestazioni energetiche: SCOP fino a 6,68
- ▶ Pompe integrate per utenza e sorgente (opzioni)
- ▶ Basse emissioni sonore: potenze sonore a partire da 49 dB(A)
- ▶ Sistema antivibrazioni integrato
- ▶ Gestione dell'acqua calda sanitaria tramite 3-vie esterna (opzione)

Compact heating only heat pumps and reversible units.

Configurations

HP: reversible heat pump
/LN: low-noise unit

Strengths

- ▶ *Efficient energy performance: SCOP up to 6,68*
- ▶ *Integrated pumps for user and source (options)*
- ▶ *Low noise emission: sound power levels from 49 dB(A)*
- ▶ *Integrated anti-vibration system*
- ▶ *Domestic hot water management through external 3-way valve (option)*

CORE

			27	32	37
Riscaldamento	Heating				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	28,5	32,7	38,5
COP	COP	(2)	4,49	4,49	4,64
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4) kW	29,9	34,3	40,5
COP	COP	(4)	5,66	5,68	5,99
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)	A	A	A
Raffreddamento	Cooling				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	22,0	25,1	29,9
EER	EER	(1)	4,31	4,31	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3) kW	30,4	34,5	41,1
EER	EER	(3)	5,54	5,62	5,93
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)	A	A	A
ESEER	ESEER		3,46	3,91	3,61
SEER 12/7	SEER 12/7		4,02	3,90	4,15
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign				
SCOP	SCOP	(9)	5,58	5,67	5,96
nsh	nsh	(9) %	215,4	218,8	235,3
Ecolabel	Ecolabel		A++	A++	A++
Compressori	Compressors				
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	3,8	4,3	5,2
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	14	19	17
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger				
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	4,7	5,3	6,3
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	51	67	62
Livelli sonori	Noise levels				
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	58	60	60
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	53	55	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	56	58	58
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	51	53	53
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit				
Lunghezza	Length	mm	890	890	890
Profondità	Depth	mm	760	760	760
Altezza	Height	mm	1,235	1,235	1,235
Pesi unità base	Weights of basic unit				
Peso in funzione	Operating weight	kg	251	255	259
Alimentazione	Power supply				
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz		400/3+N/50	

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 KW; SCOP MT values)

CORE Max

			43	50	55	63	74	84	95	111
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	43,9	50,7	55,7	65,0	76,3	86,8	97,1	114,1
COP	COP	(2)	4,11	4,19	4,45	4,53	4,58	4,70	4,72	4,63
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	C	B	B	A	A	A	A	A
Potenza termica	Heating capacity	(4) kW	46,4	53,7	58,6	68,4	80,5	91,7	102,4	120,0
COP	COP	(4)	5,57	5,71	5,65	5,89	6,07	6,15	6,08	5,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)	A	A	A	A	A	A	A	A
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6
EER	EER	(1)	3,93	4,04	4,07	4,17	4,31	4,37	4,36	4,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	D	D	C	C	C	D
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3) kW	44,7	51,7	57,1	66,3	78,1	89,6	100,0	115,6
EER	EER	(3)	5,14	5,21	5,17	5,47	5,61	5,72	5,61	5,44
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER		3,53	3,52	3,52	3,75	3,90	4,00	3,68	3,88
SEER 12/7	SEER 12/7		4,49	4,52	4,58	4,74	4,89	5,05	4,93	4,88
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SCOP	SCOP	(9)	6,01	6,18	6,09	6,38	6,53	6,68	6,47	6,33
nsh	nsh	(9) %	232,4	239,2	235,6	247,2	253,2	259,2	250,8	245,2
Ecolabel	Ecolabel		A++	A++	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	5,6	6,5	7,2	8,3	9,9	11,3	12,6	14,6
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	16	16	14	16	16	15	15	16
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	7,0	8,1	9,0	10,3	12,1	13,8	15,4	18,0
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	56	58	69	57	59	53	54	58
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	63	63	64	64	64	65	65	65
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	58	58	59	59	59	60	60	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	61	61	62	62	62	63	63	63
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	56	56	57	57	57	58	58	58
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Profondità	Depth	mm	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
Altezza	Height	mm	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305	1.305
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight	kg	280	295	320	335	356	375	380	410
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50							

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)