

4÷85 kW



## Core & Core Max



Pompa di calore acqua/acqua ad alta efficienza. Ideale per riscaldamento e raffreddamento.

*High efficiency water/water heat pumps. Ideal for heating and cooling.*

### Configurazioni

HP: Pompa di calore reversibile  
LN: Unità silenziosa  
Pompe opzionali

### Configurations

*HP: Reversible heat pump  
LN: Low noise unit  
Optional pumps*

### Punti di forza

- ▶ Efficienti prestazioni energetiche
- ▶ Pompe integrate per utenza e sorgente

### Bullet points

- ▶ *Efficient energy performance*
- ▶ *Built-in pumps for user and source*

# Core

Grandezza Unità	Unit size		7M	9M	10M	11M	14M	18M
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(4) kW	8,6	9,6	11,1	12,8	14,6	18,8
EER	EER	(4)	5,59	5,44	5,48	5,56	5,55	5,69
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(5) kW	6,0	7,0	7,9	9,1	10,7	13,5
EER	EER	(5)	4,02	4,08	4,09	4,09	4,20	4,24
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		D	D	D	D	D	D
ESEER	ESEER		3,81	3,75	3,82	3,73	3,62	3,64
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	7,9	9,3	10,4	11,9	14,0	17,9
COP	COP	(2)	5,09	5,22	5,21	5,18	5,35	5,42
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)	5,00	5,16	5,18	5,14	5,28	5,45
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)							
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	7,5	9,0	10,0	11,4	13,4	17,0
COP	COP	(3)	3,93	3,99	3,97	4,04	4,16	4,20
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	C	B	B
<b>Compressore</b>	<b>Compressor</b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Pompa lato impianto</b>	<b>Pump on the plant side</b>	(6)						
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	45	43	42	40	36	30
Perdita di carico scambiatore	Heat exchanger pressure drop	kPa	25	24	23	29	25	25
<b>Pompa lato sorgente</b>	<b>Pump on the source side</b>	(6)						
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	35	33	32	30	59	54
Perdita di carico scambiatore	Heat exchanger pressure drop	kPa	53	52	49	63	55	58
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Livello di potenza sonora	Sound power level	(7)(5) dB(A)	49	50	50	50	53	53
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(8)(5) dB(A)	44	45	45	45	48	48
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and weight</b>							
Lunghezza	Length	mm	640	640	640	640	640	640
Profondità	Depth	mm	640	640	640	640	640	640
Altezza	Height	mm	1235	1235	1235	1235	1235	1235
Peso in funzione unità base	Operating weight	kg	180	184	186	188	190	193
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>							
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	230/1~/50					

(1) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

(2) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 30/35°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 10/7°C

(3) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 40/45°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 10/7°C

(4) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 23/18°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 30/35°C

(5) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 12/7°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 30/35°C

(6) Se previsto dalla configurazione

(7) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(8) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora. La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825

(2) Ambient water user side input-output 30/35 °C, input-output water temperature source side 10/7 °C

(3) Temperature input-output water user side 40/45 °C, input-output water temperature source side 10/7 °C

(4) Temperature input-output water user side 23/18 °C temperature source side water inlet-outlet 30/35 °C

(5) Temperature input-output water user side 12/7 °C temperature source side water inlet-outlet 30/35 °C

(6) If provided by the configuration

(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(8) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level. This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

## Core

Grandezza Unità	Unit size		7	9	10	11	14	18	19	22	25	27	32	37
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)													
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(4) kW	8,4	10,2	11,2	12,6	14,8	18,7	21,1	23,7	26,9	30,4	34,5	41,1
EER	EER	(4)	5,42	5,56	5,79	5,46	5,72	5,86	5,77	5,29	5,26	5,54	5,62	5,93
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)													
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(5) kW	6,0	7,2	7,9	9,0	10,6	13,5	15,1	17,2	19,5	22,0	25,1	29,9
EER	EER	(5)	4,05	4,04	4,22	4,10	4,27	4,33	4,16	4,08	4,12	4,31	4,31	4,56
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		D	D	D	D	C	C	D	D	D	C	C	C
ESEER	ESEER		3,60	3,68	3,55	3,56	3,52	3,70	3,57	3,61	3,52	3,46	3,91	3,61
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)													
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	7,8	9,4	10,2	11,8	13,9	17,8	20,1	23,1	26,5	29,9	34,3	40,5
COP	COP	(2)	5,10	5,12	5,27	5,17	5,43	5,52	5,41	5,24	5,32	5,66	5,68	5,99
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(1)	4,95	4,89	5,07	5,08	5,42	5,51	5,38	5,31	5,40	5,58	5,67	5,96
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)													
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	7,5	9,0	9,8	11,3	13,2	17,0	19,2	22,1	25,3	28,5	32,7	38,5
COP	COP	(3)	3,95	3,94	4,05	4,06	4,20	4,24	4,25	4,13	4,18	4,49	4,49	4,64
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	C	B	B	B	C	B	A	A	A
<b>Compressore</b>	<b>Compressor</b>													
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Pompa lato impianto</b>	<b>Pump on the plant side</b>	(6)												
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	45	43	43	40	37	30	26	56	50	46	37	76
Perdita di carico scambiatore	Heat exchanger pressure drop	kPa	25	25	22	28	24	25	23	30	30	23	30	24
<b>Pompa lato sorgente</b>	<b>Pump on the source side</b>	(6)												
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	35	33	33	30	59	54	51	46	40	112	93	66
Perdita di carico scambiatore	Heat exchanger pressure drop	kPa	53	53	48	61	55	58	55	71	73	51	67	62
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>													
Livello di potenza sonora	Sound power level	(7)(5) dB(A)	49	50	50	50	53	53	54	56	58	58	60	60
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(8)(5) dB(A)	44	45	45	45	48	48	49	51	53	53	55	55
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and weight</b>													
Lunghezza	Length	mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	890	890	890
Profondità	Depth	mm	640	640	640	640	640	640	640	640	640	760	760	760
Altezza	Height	mm	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235
Peso in funzione unità base	Operating weight	kg	198	202	206	210	215	222	225	228	230	251	255	259
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>													
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3N~/50											

(1) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

(2) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 30/35°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 10/7°C

(3) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 40/45°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 10/7°C

(4) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 23/18°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 30/35°C

(5) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 12/7°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 30/35°C

(6) Se previsto dalla configurazione

(7) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(8) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora. La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825

(2) Ambient water user side input-output 30/35 °C, input-output water temperature source side 10/7 °C

(3) Temperature input-output water user side 40/45 °C, input-output water temperature source side 10/7 °C

(4) Temperature input-output water user side 23/18 °C temperature source side water inlet-outlet 30/35 °C

(5) Temperature input-output water user side 12/7 °C temperature source side water inlet-outlet 30/35 °C

(6) If provided by the configuration

(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(8) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level. This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation

# Core Max

Grandezza Unità	Unit size		43	50	55	63	74	84	95	111	
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(4) kW	44,7	51,7	57,1	66,3	78,1	89,6	100,0	115,6	
EER	EER	(4)	5,14	5,21	5,17	5,47	5,61	5,72	5,61	5,44	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(5) kW	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6	
EER	EER	(5)	3,93	4,04	4,07	4,17	4,31	4,37	4,36	4,17	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		D	D	D	D	C	C	C	D	
ESEER	ESEER		3.53	3.52	3.52	3.75	3.9	4.0	3.68	3.88	
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	46,4	53,7	58,6	68,4	80,5	91,7	102,4	120,0	
COP	COP	(2)	5,57	5,71	5,65	5,89	6,07	6,15	6,08	5,89	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	
SCOP	SCOP	(1)	6,01	6,18	6,09	6,38	6,53	6,68	6,47	6,33	
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	43,9	50,7	55,7	65,0	76,3	86,8	97,1	114,1	
COP	COP	(3)	4,11	4,19	4,45	4,53	4,58	4,70	4,72	4,63	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	B	B	A	A	A	A	A	
<b>Compressore</b>	<b>Compressor</b>										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Cooling circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	
<b>Pompa lato impianto</b>	<b>Pump on the plant side</b>	(6)									
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	43	91	76	160	152	144	133	110	
Perdita di carico scambiatore	Heat exchanger pressure drop	kPa	28	28	25	28	30	27	29	27	
<b>Pompa lato sorgente</b>	<b>Pump on the source side</b>	(6)									
Prevalenza utile	Available static pressure	kPa	33	81	66	110	142	134	123	100	
Perdita di carico scambiatore	Heat exchanger pressure drop	kPa	56	58	69	57	59	53	54	58	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(7) (5) dB(A)	63	63	64	64	64	65	65	65	
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(8) (5) dB(A)	58	58	59	59	59	60	60	60	
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and weight</b>										
Lunghezza	Length	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Profondità	Depth	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	
Altezza	Height	mm	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305	1305	
Peso in funzione unità base	Operating weight	kg	280	295	320	335	356	375	380	410	
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

(2) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 30/35°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 10/7°C

(3) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 40/45°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 10/7°C

(4) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 23/18°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 30/35°C

(5) Temperatura ingresso-uscita acqua lato utenza 12/7°C; temperatura ingresso-uscita acqua lato sorgente 30/35°C

(6) Se previsto dalla configurazione

(7) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(8) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825

(2) Ambient water user side input-output 30/35 °C, input-output water temperature source side 10/7 °C

(3) Temperature input-output water user side 40/45 °C, input-output water temperature source side 10/7 °C

(4) Temperature input-output water user side 23/18 °C temperature source side water inlet-outlet 30/35 °C

(5) Temperature input-output water user side 12/7 °C temperature source side water inlet-outlet 30/35 °C

(6) If provided by the configuration

(7) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(8) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

This datasheet gives the characteristic data of the basic and standard versions of the series; for details refer to the specific documentation