

54÷327 kW



Lambda Echos



Condizionatore d'aria autonomo solo freddo o pompa di calore con compressori scroll in versione "Roof-Top".

Configurazioni

HP: Condizionatore tipo Roof Top in pompa di calore reversibile
LN: Unità silenziosa

Packaged air conditioner cooling only or heat pump with scroll compressors in the Roof-Top version.

Configurations

HP: Roof Top air-conditioner with reversible heat pump
LN: Low-noise unit

Punti di forza

- ▶ Efficienti prestazioni energetiche
- ▶ Installazione semplice e veloce
- ▶ Ampia configurabilità

Bullet points

- ▶ Efficient energy performance
- ▶ Fast and easy installation
- ▶ Highly configurable

Lambda Echos HE small

Grandezza Unità	Unit Size		5.2	6.2	7.2	8.2
Raffreddamento	Cooling					
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	54,0	61,0	68,3	76,5
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	43,2	48,8	54,0	60,0
Riscaldamento	Heating					
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	56,2	64,0	73,0	80,5
Compressori	Compressors					
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%		0 - 50 - 100		
Sezione ventilante	Fan section					
Tipo	Type				Centrifugal	
Portata aria	Air flow	m³/h	9.500	11.000	12.100	13.200
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100
Velocità attraversamento batteria	Coil crossing speed	m/s	1,85	2,13	2,34	2,55
Filtri aria	Air filters					
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	Motor condenser section					
Tipo	Type				Axial	
Portata aria	Air flow	m³/h	19.000	19.000	19.000	19.000
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	Hot water heating coil (optional)					
Potenzialità	Potential	(3) kW	78	85	90	95
Portata acqua	Water flow rate	l/s	1,27	1,38	1,46	1,54
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	17	20	22	33
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	Electric heating coil (optional)					
Potenzialità	Potential	kW	15	15	20	20
Stadi di funzionamento	Stages	n°	2	2	2	2
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	Hot air generator for GC2S GC33 GS3S					
Quantità	Quantity		1	1	1	1
Modello	Model	(4)	S	S	S	L
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	54	54	54	93,4
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	93,1	93,1	93,1	95,3
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	6,14	6,14	6,14	10,38
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	1,45	1,45	1,45	2,6
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight					
Lunghezza	Length	mm	3.530	3.530	3.530	3.530
Profondità	Width	mm	2.245	2.245	2.245	2.245
Altezza	Height	mm	1.750	1.750	1.750	1.750
Dati elettrici	Electrical data					
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3N/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aria esterna 35°C. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

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

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65

(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos medium

Grandezza Unità	Unit Size		9.4	10.2	12.2	13.2	14.2	16.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	86,5	95,0	117,5	130,2	142,8	156,4
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	59,3	65,8	81,2	89,2	97,2	104,7
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	88,4	96,5	115,4	132,8	149,9	167,4
Compressori	Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	0-25-50-75-100			0 - 50 - 100		
Sezione ventilante	Fan section							
Tipo	Type					Centrifugal		
Portata aria	Air flow	m³/h	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	27.500
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100	100	100
Velocità attraversamento batteria	Coil crossing speed	m/s	1,81	2,07	1,83	2,07	2,22	2,41
Filtri aria	Air filters							
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	Motor condenser section							
Tipo	Type					Axial		
Portata aria	Air flow	m³/h	33.200	33.200	44.000	44.000	43.200	43.200
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	Hot water heating coil (optional)							
Potenzialità	Potential	(3) kW	115,8	125	156,5	169,1	176,3	185,5
Portata acqua	Water flow rate	l/s	1,9	2	2,55	2,76	2,88	3,03
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	19,6	23,8	16,8	19,6	22,4	23,8
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	Electric heating coil (optional)							
Potenzialità	Potential	kW	25	30	30	30	40	40
Stadi di funzionamento	Stages	n°	2	2	2	2	2	2
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	Hot air generator for GC2S GC33 GS3S							
Quantità	Quantity		1	1	2	2	1	1
Modello	Model	(4)	L	L	S	S	XL	XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	93,4	93,4	108	108	145	145
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	95,3	95,3	93,1	93,1	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	10,4	10,4	12,3	12,3	16,4	16,4
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	2,6	2,6	2,9	2,9	3,9	3,9
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight							
Lunghezza	Length	mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width	mm	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
Altezza	Height	mm	1.640	1.640	1.960	1.960	1.960	1.960
Dati elettrici	Electrical data							
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3N~/50			400/3~/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aria esterna 35°C. Miscela al 30% aria esterna.
 (2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C; aria esterna 8.3°C BS, 6.1°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
 (3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65
 (4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
 (5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
 (2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 8.3°C BS, 6.1°C BU. Mixture with 30% external air.
 (3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65
 (4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW
 (5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos HE medium

Grandezza Unità	Unit Size		9.2	10.2	12.2	13.2	14.2	16.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	90,2	101,2	120,3	132,1	147,6	166,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	70,9	80,1	95,6	105,7	116,9	131,0
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	90,7	102,1	120,9	133,0	153,6	172,8
Compressori	Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	0 - 50 - 100					
Sezione ventilante	Fan section							
Tipo	Type		Centrifugal					
Portata aria	Air flow	m³/h	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300	27.500
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100	100	100
Velocità attraversamento batteria	Coil crossing speed	m/s	1,81	2,07	1,83	2,07	2,22	2,41
Filtri aria	Air filters							
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	Motor condenser section							
Tipo	Type		Axial					
Portata aria	Air flow	m³/h	33.200	33.200	42.400	42.400	41.600	40.800
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	Hot water heating coil (optional)							
Potenzialità	Potential	(3) kW	115,8	125	156,5	169,1	176,3	185,5
Portata acqua	Water flow rate	l/s	1,9	2	2,55	2,76	2,88	3,03
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	19,6	23,8	16,8	19,6	22,4	23,8
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	Electric heating coil (optional)							
Potenzialità	Potential	kW	25	30	30	30	40	40
Stadi di funzionamento	Stages	n°	2	2	2	2	2	2
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	Hot air generator for GC2S GC33 GS3S							
Quantità	Quantity		1	1	2	2	1	1
Modello	Model	(4)	L	L	S	S	XL	XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	93,4	93,4	108	108	145	145
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	95,3	95,3	93,1	93,1	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	10,4	10,4	12,3	12,3	16,4	16,4
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	2,6	2,6	2,9	2,9	3,9	3,9
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight							
Lunghezza	Length	mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width	mm	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240	2.240
Altezza	Height	mm	1.830	1.830	2.180	2.180	2.180	2.180
Dati elettrici	Electrical data							
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3N~/50			400/3~/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aria esterna 35°C. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

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

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65

(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos large

Grandezza Unità	Unit Size		17.4	19.4	20.4	24.4	27.4	30.4	33.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	169,8	185,5	202,9	246,1	270,3	302,6	327,9
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	119,6	129,8	141,0	173,0	188,5	210,6	226,7
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	172,5	187,9	205,2	237,0	266,6	301,7	337,1
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	0-25-50-75-100						
Sezione ventilante	Fan section								
Tipo	Type		Centrifugal						
Portata aria	Air flow	m³/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080	52.030	56.100
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100	100	100	100
Filtri aria	Air filters								
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	Motor condenser section								
Tipo	Type		Axial						
Portata aria	Air flow	m³/h	42.700	65.150	87.600	87.600	87.600	86.500	85.400
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	Hot water heating coil (optional)								
Potenzialità	Potential	(3) kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16	318,26	331,59
Portata acqua	Water flow rate	l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582	5,188	5,411
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	38	42	45	84	91	22	24
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	Electric heating coil (optional)								
Potenzialità	Potential	kW	45	60	60	75	75	80	80
Stadi di funzionamento	Stages	n°	3	3	3	4	4	4	4
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	Hot air generator for GC2S GC33 GS3S								
Quantità	Quantity		1	1	1	1 + 1	1 + 1	2	2
Modello	Model	(4)	XL	XXL	XXL	L + XL	L + XL	XL	XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	145	197	197	238	238	290	290
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77	32,8	32,8
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5	7,7	7,7
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width	mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Altezza	Height	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aria esterna 35°C. Miscela al 30% aria esterna.
 (2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C; aria esterna 8.3°C BS, 6.1°C BU. Miscela al 30% aria esterna.
 (3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65
 (4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW
 (5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air
 (2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 8.3°C BS, 6.1°C BU. Mixture with 30% external air.
 (3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65
 (4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW
 (5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Lambda Echos HE large

Grandezza Unità	Unit Size		17.4	19.4	20.4	24.4	27.4
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	178,0	191,1	204,6	249,3	275,0
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	138,3	148,9	159,9	197,8	217,6
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	187,4	208,2	227,3	248,3	278,2
Compressori	Compressors						
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	0-25-50-75-100				
Sezione ventilante	Fan section						
Tipo	Type		Centrifugal				
Portata aria	Air flow	m³/h	30.250	33.000	35.970	42.900	47.080
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100	100
Filtri aria	Air filters						
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4	G4
Sezione motocondensante	Motor condenser section						
Tipo	Type		Axial				
Portata aria	Air flow	m³/h	87.600	86.500	85.400	85.400	85.400
Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)	Hot water heating coil (optional)						
Potenzialità	Potential	(3) kW	193	202,3	211,96	267,35	281,16
Portata acqua	Water flow rate	l/s	3,151	3,299	3,457	4,365	4,582
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	38	42	45	84	91
Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)	Electric heating coil (optional)						
Potenzialità	Potential	kW	45	60	60	75	75
Stadi di funzionamento	Stages	n°	3	3	3	4	4
Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S	Hot air generator for GC2S GC33 GS3S						
Quantità	Quantity		1	1	1	1 + 1	1 + 1
Modello	Model	(4)	XL	XXL	XXL	L + XL	L + XL
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	145	197	197	238	238
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	93,5	91,6	91,6	93,5	93,5
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	16,4	22,75	22,75	26,77	26,77
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	3,9	4,9	4,9	6,5	6,5
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and Weight						
Lunghezza	Length	mm	5.650	5.650	5.650	5.650	5.650
Profondità	Width	mm	2290	2290	2290	2290	2290
Altezza	Height	mm	2400	2400	2400	2400	2400
Dati elettrici	Electrical data						
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50				

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19.5 BU.; aria esterna 35°C. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C; aria esterna 7°C BS, 6°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(3) Dati della batteria riferita a: Temperatura aria in ingresso 20°C; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) Potenza termica nominale: S= 54kW; L= 93kW; XL= 145kW; XXL= 197kW

(5) Riferita a 15°C, 1013 mbar e pressione di alimentazione di 20 mbar

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

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C; in/out water temperature: 80/65

(4) Nominal heating capacity: S= 54kW; L= 93kW; XL=145kW; XXL= 197kW

(5) Referred at 15°C 1013mbar. Gas supply pressure 20mbar

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.