

# Cube HE



## 26÷44 kW



Roof top dotato di compressori scroll e ventilatori radiali, dall'ampia configurabilità e dal minimo ingombro.

*Highly configurable and customizable Roof Top with ermetic scroll compressor and radial fans.*

### Configurazioni

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

### Configurations

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

### Punti di forza

- ▶ Ventilatori Plug Fan
- ▶ Recupero energetico gratuito
- ▶ Installazione semplice e veloce
- ▶ Ampia configurabilità

### Strengths

- ▶ Plug fan ventilators
- ▶ Free power recovery
- ▶ Fast and easy installation
- ▶ Highly configurable

# Cube HE

Grandezza Unità	Unit Size		1.2	2.2	3.2	4.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>					
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1) kW	26,1	32,5	38,5	43,3
Potenza frigorifera sensibile	Sensible cooling capacity	(1) kW	21,4	25,5	31,1	35,5
EER	EER	(6)	3,60	3,42	3,65	3,28
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)				
Carico Teorico di Raffreddamento: P design,c	Theoretical cooling load: P design,c	kW	24,8	29,7	35,5	40,2
SEER	SEER		3,56	3,56	3,77	3,59
η <sub>SC</sub>	η <sub>SC</sub>	%	139,4	139,3	147,9	140,6
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>					
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2) kW	26,9	34,4	39,8	45,9
COP	COP	(6)	4,17	4,08	4,34	4,31
<b>Dati efficienza stagionale</b>	<b>Seasonal efficiency data</b>	(7)				
Carico Teorico di Riscaldamento: P design,h	Theoretical heating load: P design,h	kW	24,0	30,7	33,7	38,4
Temperatura di bivalenza: T biv	Bivalence temperature: T biv	°C	-5	-5	-5	-5
SCOP	SCOP		3,33	3,43	3,68	3,53
η <sub>SH</sub>	η <sub>SH</sub>	%	130,3	134,2	144,1	138,1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>					
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%		0 - 50 - 100		
<b>Sezione ventilante</b>	<b>Fan section</b>					
Tipo	Type			Radiali		
Portata aria	Air flow	m³/h	4.950	6.050	7.260	8.250
Pressione statica disponibile std	Std available static pressure	Pa	100	100	100	100
<b>Filtri aria</b>	<b>Air filters</b>					
Spessore	Thickness	mm	48	48	48	48
Efficienza	Efficiency		G4	G4	G4	G4
<b>Sezione motocondensante</b>	<b>Motor condenser section</b>					
Tipo	Type			Assiali		
Portata aria	Air flow	m³/h	11.500	11.500	12.300	12.300
<b>Batteria riscaldamento ad acqua (accessorio)</b>	<b>Hot water heating coil (optional)</b>					
Potenzialità	Potential	(3) kW	39,2	44,3	59,3	64,2
Portata acqua	Water flow rate	l/s	0,637	0,72	0,963	1,043
Perdita di carico	Pressure drop	kPa	12,2	15,3	38,3	44,2
<b>Batteria riscaldamento elettrica (accessorio)</b>	<b>Electric heating coil (optional)</b>					
Potenzialità	Potential	kW	9	9	9	9
Stadi di funzionamento	Stages	n°	2	2	2	2
<b>Generatore d'aria calda per allestimenti GC2S GC33 GS3S</b>	<b>Hot air generator for GC2S GC33 GS3S</b>					
Quantità	Quantity		1	1	1	1
Modello	Model	(4)	XXS	XXS	XS	XS
Potenza termica nominale massima	Maximum rated thermal input	kW	37	37	45	45
Rendimento generatore riferito ad HI	Generator yield in HI	%	94,1	94,1	94,3	94,3
Consumo gas metano massimo	Max methane gas consumption	(5) m³/h	4,11	4,11	5,03	5,03
Quantità di condensa prodotta	Amount of condensation produced	l/h	0,8	0,8	1,5	1,5
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>					
Lunghezza	Length	mm	1750	1750	1750	1750
Profondità	Width	mm	1700	1700	1700	1700
Altezza	Height	mm	1510	1510	2060	2060
Peso in funzione	Operating weight	Kg	625	625	731	731
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>					
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3+N/50		

(1) Condizioni di calcolo: aria ambiente 27°C BS., 19 BU.; aria esterna 35°C BS, 24°C BU. Miscela al 30% aria esterna.

(2) Condizioni di calcolo: aria ambiente 20°C BS, 15°C BU; 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 BS, 15°C BU; temperatura acqua in/out: 80/65

(4) XXS= xxsmall (potenza termica nominale 36,5kW); XS= xsmall (potenza termica nominale 44,8kW)

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

(6) Valori riferiti a macchina in configurazione FC3S e calcolati in accordo a EN 14511/2013

(7) Valori riferiti a macchina in configurazione BASE e calcolati in accordo a EN 14825/2016

(1) Conditions for calculation: ambient air 27°C BS., 19.5 BU.; external air 35°C BS, 24°C BU. Mixture with 30% external air

(2) Conditions for calculation: ambient air 20°C, 15°C BU; external air 7°C BS, 6°C BU. Mixture with 30% external air.

(3) Coil data at: intake air temperature 20°C, 15°C BU; in/out water temperature: 80/65

(4) XXS= xxsmall (nominal heating capacity 36,5kW); XS= xsmall (nominal heating capacity 44,8kW)

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

(6) Values referred to FC3S configuration unit calculated compliance with EN 14511/2013

(7) Values referred to BASE configuration unit calculated compliance with EN 14825/2016