

**VITOClima 333-S MINI**  
Capacità di raffrescamento: 8 - 16 kW



Unità esterna in pompa di calore a rilascio dell'aria frontale.  
3 taglie monofase 3120M1, 3140M1, 3160M1  
e 3 taglie trifase 3120T1, 3140T1 e 3160T1.

Utilizzano la tecnologia DC inverter, appositamente sviluppata per Vitoclima 333-S, che permette di raggiungere elevati livelli di efficienza.  
Capacità di raffrescamento: 12,1 kW - 14 kW - 16 kW (4HP - 5HP - 6HP).  
Il protocollo di comunicazione CAN BUS garantisce velocità ed affidabilità.  
Grande flessibilità d'installazione:  
Lunghezza totale delle tubazioni: 300 m  
Lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna più distante: 120 m

Massimo dislivello unità esterna-unità interna: 40 m  
Massimo dislivello tra unità interne: 15 m  
Limiti di temperatura esterna di funzionamento:  
+ 52 °C (funzionamento estivo)  
- 20 °C (funzionamento invernale)  
Rapporto tra potenza unità interna e potenza unità esterna: 50 ~ 135%.

Modello EU-OV		3120M1	3140M1	3160M1	3120T1	3140T1	3160T1
<b>Taglia HP</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Alimentazione</b>	V/Hz/Fasi	230/50/1	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3	400/50/3
<b>Raffreddamento (a)</b>							
Capacità nominale	kW	12,1	14	16	12,1	14	16
Potenza assorbita nominale	kW	3,03	3,59	4,75	3,03	3,59	4,75
EER (c)		3,99	3,9	3,37	3,99	3,9	3,37
SEER (d)		8,2	8,12	7,82	8,2	8,12	7,82
Temperature limite d'impiego	°C	-5/52	-5/52	-5/52	-5/52	-5/52	-5/52
<b>Riscaldamento (b)</b>							
Capacità nominale	kW	14	16,5	18	14	16,5	18
Potenza assorbita nominale	kW	3,27	3,95	4,65	3,27	3,95	4,65
COP (c)		4,28	4,18	3,87	4,28	4,18	3,87
SCOP (d)		4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
Temperature limite d'impiego	°C	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27	-20/27
<b>Refrigerante</b>							
Carica di fornitura R410a	kg	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
F-gas	Ton CO <sub>2</sub> eq.	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89	6,89
<b>Dati tecnici</b>							
Rapporto di carico (min-max)	%	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135	50-135
Pressione sonora nominale	dB(A)	57	58	58	57	58	58
Dimensioni (LxHxP)	mm	900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340	900x1345x340
Peso netto	kg	112	112	112	122	122	122
Nr. Ventilatori		2	2	2	2	2	2
Protezione	A	32	40	40	16	16	16
Attacchi frigoriferi L/G	mm/mm/mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/19,05	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/19,05

**Note**

- a. Condizioni nominali di raffrescamento: indoor 27 °C BS / 19 °C BU, outdoor 35 °C BS; lunghezza del tubo di collegamento: 5m, la differenza di livello tra l'interno e l'esterno è zero.  
b. Condizioni nominali di riscaldamento: interno 20 °C BS, esterno 7 °C BS / 6 °C BU; la lunghezza del tubo di collegamento è di 5m, la differenza di livello tra l'unità interna ed esterna è zero.  
c. EER e COP secondo la UNI EN 14511-1:2018. I valori potrebbero variare in base ai componenti interni combinati.  
d. Coefficienti di efficienza energetica stagionale SEER e SCOP secondo UNI EN 14825. I valori potrebbero variare in base ai componenti interni combinati.  
I parametri sopra riportati sono dati in base alle lunghezze di connessione standard.  
I parametri per i collegamenti lunghi dei tubi nei progetti devono essere aggiornati in base alle tabelle di correzione della capacità.

## Pompa di calore

# VITOClima 333-S SLIM



La tecnologia e struttura con espulsione dell'aria a flusso orizzontale permette estrema compattezza nell'installazione, particolarmente adatta per sistemi modulari.

Utilizzano la tecnologia DC inverter, appositamente sviluppata per Vitoclima 333-S, che permette di raggiungere elevati livelli di efficienza.

Capacità di raffreddamento: 22,4 kW - 28 kW - 33,5 kW (8HP - 10HP - 12HP).

Il protocollo di comunicazione CAN BUS garantisce velocità ed affidabilità.

Grande flessibilità d'installazione:

Lunghezza totale delle tubazioni: 300 m

Lunghezza delle tubazioni tra l'unità esterna e l'unità interna più distante: 120 m

Massimo dislivello unità esterna-unità interna: 40 m

Massimo dislivello tra unità interne: 15 m

Limiti di temperatura esterna di funzionamento:

+ 52 °C (funzionamento estivo)

- 20 °C (funzionamento invernale)

Rapporto tra potenza unità interna e

potenza unità esterna: 50 ~ 135%.

Modello EU-OV		3224TS2	3280TS2	335TS2
Taglia HP		8	10	12
<b>Alimentazione</b>	V/Hz/Fasi	400/50/3	400/50/3	400/50/3
<b>Raffreddamento (a)</b>				
Capacità nominale	kW	22,4	28	33,5
Potenza assorbita nominale	kW	6,12	7,78	9,57
EER (c)		3,66	3,6	3,5
SEER (d)		7,27	6,97	7,1
Temperature limite d'impiego	°C	-5/52	-5/52	-5/52
<b>Riscaldamento (b)</b>				
Capacità nominale	kW	24	30	35
Potenza assorbita nominale	kW	4,9	6,12	7,14
COP (c)		4,9	4,9	4,9
SCOP (d)		4,11	3,94	4,06
Temperature limite d'impiego	°C	-20/27	-20/27	-20/27
<b>Refrigerante</b>				
Carica di fornitura R410a	kg	5,5	7,1	8
F-gas	Ton CO <sub>2</sub> eq.	11,48	14,82	16,70
<b>Dati tecnici</b>				
Rapporto di carico (min-max)	%	50-135	50-135	50-135
Pressione sonora nominale	dB(A)	61	63	63
Dimensioni (LxHxP)	mm	940x1430x320	940x1615x460	940x1615x460
Peso netto	kg	133	166	177
Nr. Ventilatori		2	2	2
Protezione	A	20	25	32
Attacchi frigoriferi L/G	mm/mm/mm	9,52/19,05	9,52/22,2	12,7/25,4

### Note

a. Condizioni nominali di raffreddamento: indoor 27 °C BS / 19 °C BU, outdoor 35 °C BS; lunghezza del tubo di collegamento: 5m, la differenza di livello tra l'interno e l'esterno è zero.

b. Condizioni nominali di riscaldamento: interno 20 °C BS, esterno 7 °C BS / 6 °C BU; la lunghezza del tubo di collegamento è di 5m, la differenza di livello tra l'unità interna ed esterna è zero.

c. EER e COP secondo la UNI EN 14511-1:2018. I valori potrebbero variare in base ai componenti interni combinati.

d. Coefficienti di efficienza energetica stagionale SEER e SCOP secondo UNI EN 14825. I valori potrebbero variare in base ai componenti interni combinati.

I parametri sopra riportati sono dati in base alle lunghezze di connessione standard.

I parametri per i collegamenti lunghi dei tubi nei progetti devono essere aggiornati in base alle tabelle di correzione della capacità.