

## DATI TECNICI

### MODELLO ZENUSNet R32 35 MUDO

Funzione			Stagione di riscaldamento			
Raffreddamento	S		media	S		
Riscaldamento	S		più caldo	S		
			più freddo	N		
Carichi previsti dal progetto [kW]			Efficienza stagionale			
Raffreddamento	$P_{designc}$	3,60	Raffreddamento	SEER	6,10	
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	2,70	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4,00	
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	2,50	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	5,10	
Riscaldamento / più freddo	$P_{designh}$	-	Riscaldamento / più freddo	SCOP/C	-	
<b>Capacità di raffreddamento (<math>P_{dc}</math>) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (<math>EER_d</math>) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>						
$T_j=35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	3,67	$T_j=35^\circ\text{C}$	$EER_d$	2,94	
$T_j=30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	2,44	$T_j=30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,53	
$T_j=25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	1,70	$T_j=25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,98	
$T_j=20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	1,07	$T_j=20^\circ\text{C}$	$EER_d$	11,96	
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>						
	stagione media		stagione più calda		stagione più fredda	
	$P_{dh}$ [kW]	$COP_d$	$P_{dh}$ [kW]	$COP_d$	$P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
$T_j=-7^\circ\text{C}$	2,39	2,90			-	-
$T_j=2^\circ\text{C}$	1,46	4,08	2,57	3,13	-	-
$T_j=7^\circ\text{C}$	0,92	4,84	1,56	5,07	-	-
$T_j=12^\circ\text{C}$	1,11	6,07	0,82	6,24	-	-
$T_j$ = temperatura bivalente	2,39	2,90	2,57	3,13	-	-
$T_j$ = limite di esercizio	2,02	2,70	2,57	3,13	-	-
$T_j=-15^\circ\text{C}$					-	-
<b>Temperatura bivalente [°C]</b>			<b>Temperatura limite di funzionamento [°C]</b>			
Riscaldamento / medio	$T_{biv}$	-7,00	Riscaldamento / medio	$T_{ol}$	-15,00	
Riscaldamento / più caldo	$T_{biv}$	2,00	Riscaldamento / più caldo	$T_{ol}$	2,00	
Riscaldamento / più freddo	$T_{biv}$	-	Riscaldamento / più freddo	$T_{ol}$	-	
<b>Ciclicità degli intervalli di capacità</b>			<b>Efficienza della ciclicità degli intervalli</b>			
Per il raffreddamento [kW]	$P_{cyc}$	0	Per il raffreddamento	$EER_{cyc}$	/	
Per il riscaldamento [kW]	$P_{cyc}$	0	Per il riscaldamento	$COP_{cyc}$	/	
Coefficiente di degradazione in raffreddamento	$C_{dc}$	0,25	Coefficiente di degradazione in riscaldamento	$C_{dh}$	0,25	
<b>Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]</b>			<b>Consumo energetico annuo [kWh/a]</b>			
Modo spento	$P_{OFF}$	0,00	Raffreddamento	$Q_{CE}$	221,00	
Modo attesa	$P_{SB}$	0,00	Riscaldamento / medio	$Q_{HE}$	945,00	
Modo termostato spento	$P_{TO}$	0,02	Riscaldamento / più caldo	$Q_{HE}$	706,00	
Modo riscaldamento del carter	$P_{CK}$	/	Riscaldamento / più freddo	$Q_{HE}$	-	
<b>Controllo della capacità</b>			<b>Altri elementi</b>			
Fisso	N		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	$L_{WA}$	55 / 63	
Progressivo	N		Potenza di riscaldamento globale [kgCO <sub>2</sub> eq.]	GWP	675	
Variabile	S		Portata d'aria (unità interna/esterna) [m <sup>3</sup> /h]		540 / 1800	
<b>Referente per ulteriori informazioni</b>			ARISTON Viale Aristide Merloni, 45 60044 Fabriano (AN) - ITALIA			

## SCHEDA PRODOTTO

Marchio del fornitore	-	ARISTON
Modello unità interna	-	ZENUSNet R32 35 UD0-I
Modello unità esterna	-	ZENUSNet R32 35 MD0-O
Livello di potenza sonora alle condizioni nominali (unità interna/esterna)	[dB(A)]	55 / 63
Tipo di refrigerante	-	R32
GWP <sup>(1)</sup>	[kgCO <sub>2</sub> eq.]	675
SEER	-	6,10
Classe di efficienza energetica in raffreddamento	-	A++
Consumo energetico annuo nel modo raffreddamento <sup>(2)</sup>	[kWh/a]	221
Carico teorico nel modo raffreddamento (P <sub>design</sub> )	[kW]	3,60
SCOP (stagione di riscaldamento media)	-	4,00
Classe di efficienza energetica in modo riscaldamento (stagione media)	-	A+
Consumo energetico annuo nel modo riscaldamento (stagione media) (2)	[kWh/a]	945
Stagione di riscaldamento più calda designata	-	S
Stagione di riscaldamento più fredda designata	-	N
Carico teorico nel modo riscaldamento (stagione media) (P <sub>design</sub> )	[kW]	2,70
Capacità dichiarata in condizioni di riferimento (stagione di riscaldamento media)	[kW]	2,018
Capacità di riscaldamento del sistema di back up in condizioni di riferimento (stagione media)	[kW]	0,682
Carico teorico nel modo raffreddamento (P <sub>design</sub> )	[BTU/h]	12283,2
Carico teorico nel modo riscaldamento (stagione media) (P <sub>design</sub> )	[BTU/h]	9212,4
Umidità asportata	[l/h]	1,35
Corrente nominale in modo raffreddamento	[A]	5,3
Corrente nominale in modo riscaldamento	[A]	4,7
Capacità nominale di raffreddamento (min - max)	[W]	3402(1113-4160)
Capacità nominale di riscaldamento (min - max)	[W]	3675(1084-4220)
Potenza nominale assorbita in raffreddamento (min - max)	[W]	1038(130-1580)
Potenza nominale assorbita in riscaldamento (min - max)	[W]	988(100-1680)
Frequenza - Tensione - N° fasi	[Hz-V-Ph]	50-230-1
Peso unità interna (netto/lordo)	[kg]	7.6/9.8
Peso unità esterna (netto/lordo)	[kg]	23.2/25

<sup>(1)</sup> La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

<sup>(2)</sup> Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

## TECHNICAL DATA

MODEL

ZENUSNet R32 35 MUDO

0

Function			Heating season			
Cooling		Y	Average		Y	
Heating		Y	Warmer		Y	
			Colder		N	
design load [kW]			Seasonal efficiency			
Cooling	$P_{designc}$	3,60	Cooling	SEER	6,10	
Heating / average	$P_{designh}$	2,70	Heating / average	SCOP/A	4,00	
Heating / warmer	$P_{designh}$	2,50	Heating / warmer	SCOP/W	5,10	
Heating / colder	$P_{designh}$	-	Heating / colder	SCOP/C	-	
Declared capacity ( $P_{dc}$ ) and energy efficiency ratio declared ( $EER_d$ ) for cooling at indoor temperature of 27(19)°C and outdoor temperature $T_j$ :						
$T_j=35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	3,67	$T_j=35^\circ\text{C}$	$EER_d$	2,94	
$T_j=30^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	2,44	$T_j=30^\circ\text{C}$	$EER_d$	4,53	
$T_j=25^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	1,70	$T_j=25^\circ\text{C}$	$EER_d$	6,98	
$T_j=20^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [kW]	1,07	$T_j=20^\circ\text{C}$	$EER_d$	11,96	
Declared capacity ( $P_{dh}$ ) and coefficient of performance ( $COP_d$ ) for heating at indoor temperature of 20°C and outdoor temperature $T_j$ :						
	average season		warmer season		colder season	
	$P_{dh}$ [kW]	$COP_d$	$P_{dh}$ [kW]	$COP_d$	$P_{dh}$ [kW]	$COP_d$
$T_j=-7^\circ\text{C}$	2,39	2,90			-	-
$T_j=2^\circ\text{C}$	1,46	4,08	2,57	3,13	-	-
$T_j=7^\circ\text{C}$	0,92	4,84	1,56	5,07	-	-
$T_j=12^\circ\text{C}$	1,11	6,07	0,82	6,24	-	-
$T_j$ = bivalent temperature	2,39	2,90	2,57	3,13	-	-
$T_j$ = operating limit	2,02	2,70	2,57	3,13	-	-
$T_j=-15^\circ\text{C}$					-	-
Bivalent temperature [°C]			Operating limit temperature [°C]			
Heating / average		-7	Heating / average	$T_{ol}$	-15	
Heating / warmer		2	Heating / warmer	$T_{ol}$	2	
Heating / colder		-	Heating / colder	$T_{ol}$	-	
Cycling interval capacity			Cycling interval efficiency			
For cooling [kW]	$P_{cyc}$	0,00	For cooling	$EER_{cyc}$	/	
For heating [kW]	$P_{cyc}$	0,00	For heating	$COP_{cyc}$	/	
Degradation coefficient in cooling	$C_{dc}$	0,25	Degradation coefficient in heating	$C_{dh}$	0,25	
Electric power input in power modes other than active mode [kW]			Annual electricity consumption [kWh/a]			
Off mode	$P_{OFF}$	0,001	Cooling	$Q_{CE}$	221	
Stand-by mode	$P_{SB}$	0,001	Heating / average	$Q_{HE}$	945	
Thermostat off mode	$P_{TO}$	0,018	Heating / warmer	$Q_{HE}$	706	
Cranckcase heater mode	$P_{CK}$	/	Heating / colder	$Q_{HE}$	-	
Capacity control			Other items			
Fixed		N	Sound power level (indoor/outdoor) [dB(A)]	$L_{WA}$	55 / 63	
Staged		N	Global warming potential [kgCO <sub>2</sub> eq.]	GWP	675	
Variable		Y	Rated air flow (indoor/outdoor) [m <sup>3</sup> /h]		540 / 1800	
Contact details for more information			ARISTON Viale Aristide Merloni, 45 60044 Fabriano (AN) - ITALY			

## PRODUCT FICHE

Trademark	-	ARISTON
Indoor model	-	ZENUSNet R32 35 UD0-I
Outdoor model	-	ZENUSNet R32 35 MD0-O
Sound power level at standard rating conditions	[dB(A)]	55 / 63
Refrigerant type	-	R32
GWP <sup>(1)</sup>	[kgCO <sub>2</sub> eq.]	675
SEER	-	6,10
Energy efficiency class in cooling	-	A++
Annual electricity consumption in cooling <sup>(2)</sup>	[kWh/a]	221
Design load in cooling mode (P <sub>design</sub> )	[kW]	3,60
SCOP (average heating season)	-	4,00
Energy efficiency class in heating (average season)	-	A+
Annual electricity consumption in heating (average season) <sup>(2)</sup>	[kWh/a]	945
Warmer heating season	-	Y
Colder heating season	-	N
Design load in heating mode (P <sub>design</sub> )	[kW]	2,70
Declared capacity at reference design condition (heating average season)	[kW]	2,02
Back up heating capacity at reference design condition (heating average season)	[kW]	0,68
Design load in cooling mode (P <sub>design</sub> )	[BTU/h]	12283
Design load in heating mode (P <sub>design</sub> )	[BTU/h]	9212
Humidity removal	[l/h]	1,35
Rated current for cooling	[A]	5,3
Rated current for heating	[A]	4,7
Rated capacity for cooling (min - max)	[W]	3402(1113-4160)
Rated capacity for heating (min - max)	[W]	3675(1084-4220)
Rated power input for cooling (min - max)	[W]	1038(130-1580)
Rated power input for heating (min - max)	[W]	988(100-1680)
Frequency - Voltage - Phase no.	[Hz-V-Ph]	50-230-1
Indoor unit weight (net/gross)	[kg]	7.6/9.8
Outdoor unit weight (net/gross)	[kg]	23.2/25

<sup>(1)</sup>Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 675. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 675 times higher than 1 kg of CO<sub>2</sub>, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

<sup>(2)</sup>Energy consumption, based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located.