VORTICE

vortice.com



CLIMATIZZAZIONE

NOVITÀ

Da sempre la mission dell'azienda è operare per contribuire al benessere e al progresso sociale attraverso prodotti e servizi di elevata qualità, utilizzando le tecnologie più efficienti e sicure, nel rispetto dell'ambiente e delle persone.

La sede di Vortice dal 1972 a Zoate di Tribiano a circa 14 Km da Milano.

Vortice ha raggiunto la leadership del mercato europeo, dedicando i suoi sforzi per la produzione di prodotti per la ventilazione, climatizzazione, riscaldamento, l'estrazione, la purificazione, il trattamento dell'aria, per applicazioni domestiche, commerciali ed industriali. Dal 1954 Vortice è sinonimo di qualità ed eccellenza, ottenute anche grazie agli investimenti e alla ricerca continua per migliorare l'efficienza e la qualità dei suoi prodotti.

VORTICE NEL MONDO

REGNO UNITO



La sede di Vortice Limited, a Burton on Trent nel East Midlands, è operativa dal 1977.

CINA



Nel 2012 nasce a Changzhou, a circa 200 Km da Shanghai, Vortice Ventilation System.

AMERICA LATINA



Dal 2012 è operativa Vortice Latam a San Josè Costarica.

INDICE

04 SERIE **VORT KRYO POLAR**
Condizionatori d'aria portatili

10 SERIE **VORT ARTIK MONOSPLIT**
Climatizzatori da installazione monosplit

16 SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**
Climatizzatori da installazione multisplit

60 SERIE **VORT ARTIK CASSETTE**
Climatizzatori da installazione a controsoffitto

66 SERIE **VORT ARTIK DUCT**
Climatizzatori da installazione a controsoffitto in versione canalizzabile

72 SERIE **AIR DOOR ES** NOVITÀ
Barriere d'aria a risparmio energetico

CERTIFICAZIONI

I prodotti della famiglia Climatizzazione Vortice sono conformi alle seguenti Direttive e Regolamenti Europei:

- Direttiva Bassa Tensione **LVD 2014/35/UE**;
- Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica **EMC 2014/30 UE**;
- Direttiva Eco Design **ErP 2009/125/EC**;
- Direttiva Restrizione delle Sostanze Pericolose nelle Apparecchiature Elettriche e elettroniche **RoHS 2011/65/EU**;
- Direttiva Rifiuti Apparecchiature Elettriche e Elettroniche **WEEE 2012/19/EU**;
- Regolamento Europeo N° **206/2012**;
- Regolamento Europeo N° **626/2011**.

SERIE **VORT KRYO POLAR**

Condizionatori d'aria portatili

CONDIZIONATORI D'ARIA PORTATILI "ALL-IN-ONE", ERMETICAMENTE SIGILLATI, CHE RACCHIUDONO IN UN'UNICA UNITÀ TUTTI I DISPOSITIVI NECESSARI AL LORO FUNZIONAMENTO, SPECIFICAMENTE PROGETTATI PER IL CONDIZIONAMENTO E LA DEUMIDIFICAZIONE DI LOCALI RESIDENZIALI E COMMERCIALI.

- Grande efficienza (classe A).
- Elevate prestazioni, grazie alla duplice modalità di funzionamento: aria-aria e aria-acqua.
- Facilità di movimentazione, grazie alle ruote piroettanti ed alle maniglie laterali.
- Semplicità e rapidità di messa in opera; il sistema di scarico continuo evita la necessità di canalizzazioni della condensa prodotta nel funzionamento dell'apparecchio.

Involucri in resina (ABS) antiurto.



Pannello comandi racchiude i pulsanti per la gestione del prodotto, le spie luminose, il display e il sensore infrarosso per la comunicazione con il telecomando.



VORT-KRYO POLAR 10 cod. 65106
VORT-KRYO POLAR 12 cod. 65107

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 2 modelli, differenti per il livello di prestazioni erogate.
- Involucro in resina (ABS) antiurto.
- Motoventilatore a 3 velocità per il miglior compromesso tra prestazioni ed emissioni sonore.
- Compressore rotativo ermetico funzionante con gas R410A.
- Pannello comandi, posizionato in corrispondenza della sommità del prodotto, che racchiude i pulsanti di attivazione delle funzioni disponibili, le spie luminose, il display e il sensore infrarosso per la comunicazione con il telecomando.
- Telecomando a raggi infrarossi per l'azionamento a distanza.
- Sistema di scarico continuo, che vaporizza la condensa che si raccoglie nell'apparecchio durante il normale funzionamento espellendola all'esterno con l'aria calda estratta dal condensatore .
- Filtro a doppio stadio (antipolvere lavabile e ai carboni attivi), per eliminare lo sporco e i cattivi odori dall'aria trattata reimmessa in ambiente.
- 4 modalità di funzionamento: Automatica, Raffrescamento, Deumidificazione e Ventilazione.
- Due livelli di efficacia in modalità Raffrescamento: Aria-Aria (lo standard) e Acqua-Aria (raffrescamento adiabatico), che garantisce un significativo miglioramento dell'efficienza energetica.
- Funzione **TIMER**: consente di programmare, nell'arco di 12 ore e ad intervalli di 1 ora, l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchio.
- Funzione **SLEEP:** ottimizza i consumi notturni, innalzando di 2°C la temperatura impostata nelle due ore successive all'accensione.
- Tubo di scarico dell'aria calda; di diametro pari a 140 mm e di lunghezza estendibile da 300 a 1.500 mm, elimina la necessità di specifici interventi di installazione del prodotto, rendendone la fruizione pressochè immediata dopo l'acquisto.
- Accessori in dotazione: adattatore tondo; tubazione di scarico dell'aria calda; pannello in espanso; pannello in espanso con foro tondo; tappo tondo; serbatoio per lo scarico della condensa.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).

Telecomando a raggi infrarossi, piccolo e manegevole.

Il telecomando consente l'azionamento a distanza e permette di impostare e controllare da remoto le modalità di funzionamento del condizionatore *(nb: batterie non incluse: utilizzare il modello CR 2025 o equivalente).*



SERIE **VORT KRYO POLAR**

Condizionatori d'aria portatili

DATI TECNICI

	UNITÀ DI MISURA	VORT-KRYO POLAR 10	VORT-KRYO POLAR 12
CODICE		65106	65107
DATI ELETTRICI			
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50/ 220-240	1 / 50/ 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità aria-aria	W	1138	1326
Potenza nominale assorbita in modalità acqua-aria	W	935	996
Corrente nominale assorbita in modalità aria-aria	A	5.20	6.30
PRESTAZIONI			
Capacità di raffrescamento nominale in modalità aria-aria	W	2971	3462
Capacità di raffrescamento nominale in modalità aria-aria	Btu/h	10137	11812
Capacità di raffrescamento nominale in modalità acqua-aria	W	2900	2900
Capacità di raffrescamento nominale in modalità acqua-aria	Btu/h	9900	9900
Efficienza energetica nominale EER in raffreddamento in modalità acqua-aria	-	3.1	2.9
Classe di efficienza energetica	-	A	A
Area di utilizzop	m^2	14 / 22	16 / 24
INFORMAZIONI TECNICHE			
Pressione sonora a 3 m in campo libero	dB(A)	47 / 48 / 48.5	42.5 / 44 / 46
Portata aria (vel. max)	m^3/h	460	460
Diametro tubo di scarico aria calda	mm	140	140
Lunghezza estesa tubo scarico aria calda	m	1.5	1.5
Carica standard gas refrigerante	Kg	0.43	0.57
Tipo refrigerante	-	HFC R410A	HFC R410A
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo
Temperatura funzionamento	°C	18 ÷ 35	18 ÷ 35
Velocità di ventilazione	n°	3	3

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE

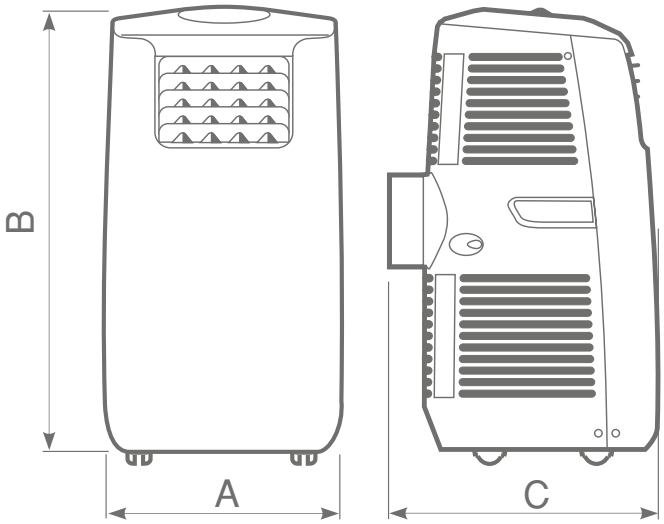
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT-KRYO POLAR 10	VORT-KRYO POLAR 12
CODICE			65106	65107
CAPACITÀ NOMINALE				
Raffreddamento	P nominale	kW	3.0	3.5
POTENZA NOMINALE ASSORBITA				
Raffreddamento	PEER	kW	1.1	1.3
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA NOMINALE				
Raffreddamento	EERd	-	2.6	2.6
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO				
Modo attesa (stand-by)	PSB	W	0.5	0.5
Modo termostato spento	PTO	W	175	175
CONSUMO ENERGETICO ANNUO				
Raffreddamento	SD: QSDCE	SD: kWh/h	1.1	1.3
Livello di potenza sonora	LWA	dB(A)	65	65
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT KRYO POLAR**

Condizionatori d’aria portatili

DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	KG
VORT-KRYO POLAR 10	420	790	405	27.5
VORT-KRYO POLAR 12	420	790	405	29.5

Quote (mm)

ACCESSORI

DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
FILTRO A CARBONI ATTIVI	22753	per tutti i prodotti

APPLICAZIONI





SERIE **VORT ARTIK MONOSPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete monosplit

CLIMATIZZATORI DA PARETE MONOSPLIT EQUIPAGGIATI DI COMPRESSORI ROTATIVI INVERTER FUNZIONANTI IN MODALITÀ "FREDDO" E "POMPA DI CALORE", CARATTERIZZATI DA ELEVATI LIVELLI DI EFFICIENZA, COMPATIBILI CON L'ACCESSO AI BENEFICI FISCALI DEL "CONTO TERMICO 2.0", ED EQUIPAGGIATI DI MODULO WIFI PER IL CONTROLLO A DISTANZA DA DISPOSITIVI MOBILI.

- Elevata efficienza (classificazione energetica A^{++} / A^{+}), coerente con i requisiti del "Conto Termico 2.0".
- Possibilità di controllo remoto da dispositivi mobili grazie alla specifica App in versione Apple IOS e Google ANDROID.
- Grandi prestazioni (fino a 18.000 Btu/h).
- Ridotte emissioni sonore.
- Elegante veste estetica delle Unità Interne.
- Grande resistenza agli agenti aggressivi delle Unità Esterne.

WI- FI

App Vortice



Involucro in resina plastica antiurto con display a LED disattivabile posizionato sul pannello frontale, che evidenzia lo stato dell'apparecchio, la temperatura ambiente e lo stato del WiFi.

+

A++

A+



Involucro in lamiera d'acciaio zincata verniciata ad elevata resistenza agli agenti atmosferici.

Telecomando a raggi infrarossi, con ampio display, per un'immediata verifica dei settaggi impostati.

Il telecomando consente: l'accensione/spegnimento; la programmazione del timer; l'impostazione della temperatura ambiente desiderata; l'impostazione delle modalità di funzionamento; il settaggio delle velocità della ventola dell'unità interna.



VORT ARTIK 9 UI cod. 65310 + VORT ARTIK 9 UE cod. 65311
VORT ARTIK 12 UI cod. 65312 + VORT ARTIK 12 UE cod. 65313
VORT ARTIK 18 UI cod. 65314 + VORT ARTIK 18 UE cod. 65315

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 3 modelli, differenti per ingombri e prestazioni erogate.
- Compressore di tipo DC Inverter con circuito a pompa di calore, funzionante con gas R410A.
- Motoventilatore dell'unità esterna di tipo EC (brushless), per garantire la perfetta modulazione della prestazione erogata alle esigenze del momento e ottimizzare i consumi.
- 5 modalità di funzionamento: Automatico, Raffrescamento, Deumidificazione, Riscaldamento e Ventilazione.
- Tutte le funzioni offerte dai climatizzatori NORDIK ARTIK MONOSPLIT sono accessibili dal telecomando a raggi infrarossi fornito di serie.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).

FUNZIONI

- Ogni VORT ARTIK MONOSPLIT offre un'ampia serie di funzioni, utili ad ottimizzarne la fruizione ed a semplificarne l'impiego.
- **SOFT-START**: progettata per evitare picchi di tensione, evita i rischi di indesiderati sovraccarichi della linea, possibile causa di interruzioni dell'alimentazione.
- **AUTO-RESTART**: in caso di interruzione e successivo ripristino dell'alimentazione elettrica, assicura il riavvio automatico del prodotto nella modalità di funzionamento settata all'atto dello spegnimento.
- **INTELLIGENT HEAT**: In modalità Riscaldamento la logica di funzionamento di VORT ARTIK determina il ritardato (da 1' a 5', in funzione della temperatura ambiente), avvio della ventola dell'unità interna sino all'avvenuto raggiungimento di un'adeguata temperatura dell'evaporatore, così da prevenire l'immissione di aria a bassa temperatura.
- **SMART-CLEAN**: all'arresto del prodotto funzionante in Raffrescamento, la logica di controllo implementata prolunga il funzionamento della girante dell'unità interna per ulteriori 3', assicurando così l'eliminazione delle eventuali tracce residue di acqua sulla batteria di scambio termico e prevenendo in tal modo i rischi di formazione di muffe.
- **SMART-DEFROSTING**: durante il funzionamento in Riscaldamento, la procedura di defrosting viene automaticamente avviata per non penalizzare la resa e l'efficienza del prodotto. Completata tale fase il climatizzatore riprende automaticamente a funzionare in Riscaldamento.

Ogni VORT ARTIK MONOSPLIT offre altresì un'ampia gamma di settaggi opzioni, intesi ad adattarne il funzionamento e la resa alle diverse esigenze degli occupanti. In particolare.

- La funzione **CLEAN** attiva la pulizia dell'evaporatore, favorendo la rimozione di residui di umidità possibile causa di formazione di muffe e cattivi odori.
- Le funzioni **QUIET** e **SLEEP** e la possibilità di spegnere le indicazioni luminose poste sul telecomando e sulle unità interne favoriscono ulteriormente l'impiego nelle ore notturne, facendo dei VORT ARTIK prodotti particolarmente adatti per l'impiego in camere da letto e, più in generale, in ambienti destinati al riposo.
- La funzione **TURBO** accentua l'efficacia del funzionamento nelle modalità Raffrescamento, Riscaldamento e Ventilazione.
- La funzione **HEALTH**: quando è attiva fa sì che gli ioni + e - si combinano per purificare l'aria.
- La funzione **I FEEL** accentua ulteriormente l'efficacia dei climatizzatori VORT ARTIK, regolandone il funzionamento in base alle condizioni ambientali rilevate dai sensori a bordo del telecomando.
- L'ampia gamma di regolazione della velocità dei ventilatori delle unità interne a parete ed a controsoffitto dei modelli VORT ARTIK favorisce il raggiungimento delle condizioni di miglior comfort in ambiente. In particolare, in aggiunta all'impostazione automatica operata dal prodotto, l'utente può regolare in continuità la velocità o selezionare uno dei 5 livelli preimpostati.
- La funzione **SWING** permette di impostare l'oscillazione automatica, in verticale, dei flap dell'Unità Interna.
- Allorchè impostata in modalità Raffrescamento, la funzione **ECO** forza il condizionatore a funzionare in modo totalmente automatico per raggiungere il miglior compromesso tra consumi energetici e comfort ambientale.
- La funzione **TIMER** consente di programmare l'accensione e lo spegnimento del prodotto sulla base di intervalli di 30'.
- La funzione **CHILD LOCK** inibisce il funzionamento del telecomando, impedendo l'indesiderata modifica dei settaggi preimpostati.
- La funzione **SMART FUNCTION** consente, attraverso l'apposita App, scaricabile in formato IOS e Android dal sito Vortice, il controllo a distanza del climatizzatore split collegato alla rete WIFI del locale di destinazione.

SERIE **VORT ARTIK MONOSPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete monosplit

DATI TECNICI

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9	VORT ARTIK 12	VORT ARTIK 18
CODICE UI		**65310**	**65312**	**65314**
CODICE UE		**65311**	**65313**	**65315**
DATI ELETTRICI				
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	805	1085	1580
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	755	985	1420
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	6.34	6.92	10.91
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	6.88	7.32	10.20
PRESTAZIONI				
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	2600	3500	5130
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	8871	11942	17504
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	2800	3650	5270
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	9554	12454	17981
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.71	3.71	3.71
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE				
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33/ 27	46 / 42 / 34 / 31	47 / 43 / 40 / 37
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38	57 / 53 / 45 / 42	58 / 54 / 51 / 48
Potenza sonora UE	dB(A)	61	62	63
Carica standard gas refrigerante	Kg	0.70	0.90	1.25
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	5	5	5
Lunghezza massima totale tubazioni	m	20	20	25
Carica extra refrigerante	g/m	20	20	30
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52 / -15~24	-15~52 / -15~24	-15~52 / -15~24
Area di utilizzo	m^2	12 - 18	16 - 24	25 - 36
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE

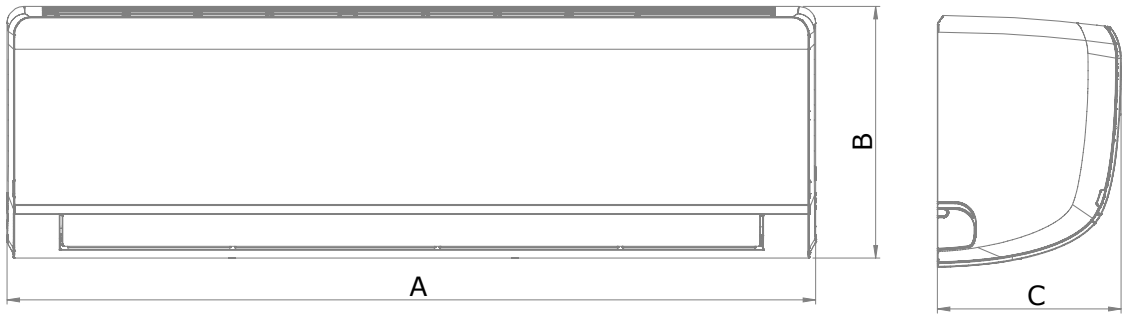
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9	VORT ARTIK 12	VORT ARTIK 18
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO					
Raffreddamento	Pdesign c	kW	2.6	3.5	5.1
Riscaldamento	Pdesign h	kW	2.8	3.7	5.3
EFFICIENZA STAGIONALE					
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ					
Tj = 35 °C	Pdc	kW	2.5	3.4	5.1
Tj = 30 °C	Pdc	kW	1.8	2.7	3.5
Tj = 25 °C	Pdc	kW	1.1	1.6	2.4
Tj = 20 °C	Pdc	kW	0.8	1.5	1.6
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ					
Tj = 35 °C	EERd	-	3.3	3.4	3.3
Tj = 30 °C	EERd	-	4.9	5.0	5.1
Tj = 25 °C	EERd	-	8.1	8.5	7.7
Tj = 20 °C	EERd	-	10.2	11.6	11.5
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ					
Tj = -7 °C	Pdh	kW	2.2	2.5	3.6
Tj = 2 °C	Pdh	kW	1.3	1.5	2.4
Tj = 7 °C	Pdh	kW	1.0	1.1	1.5
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.0	1.1	1.4
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	2.2	2.5	3.6
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	1.9	2.1	3.1
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.4	0.5	0.5
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ					
Tj = -7 °C	COPd	-	2.6	2.6	2.7
Tj = 2 °C	COPd	-	4.0	4.1	4.3
Tj = 7 °C	COPd	-	4.8	5.0	4.9
Tj = 12 °C	COPd	-	6.1	6.0	5.8
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.6	2.6	2.7
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.5	2.3	2.5
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ					
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ					
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO					
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0009	0.0009	0.0006
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0009	0.0009	0.0006
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0090	0.0090	0.0087
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO					
Raffreddamento	Qce	kWh/a	153	205	298
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	982	1279	1846
ALTRI ELEMENTI					
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 61	57 / 62	58 / 63
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	530 / 1800	660 / 1800	850 / 3300
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile

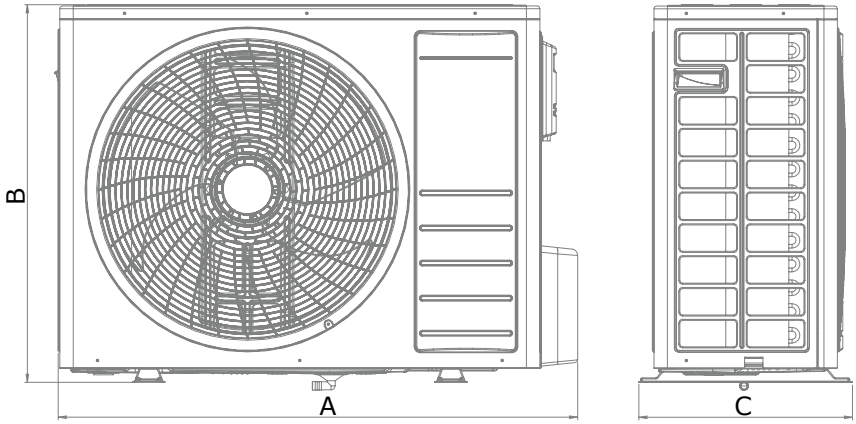
Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK MONOSPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete monosplit

DIMENSIONI





PRODOTTI	A	B	C	Kg
VORT ARTIK 9 UI	792	279	195	9.5
VORT ARTIK 12 UI	850	291	203	10.5
VORT ARTIK 18 UI	972	302	224	14.0
VORT ARTIK 9 UE	829	541	326	29.0
VORT ARTIK 12 UE	829	541	326	30.0
VORT ARTIK 18 UE	963	700	396	43.0

Quote (mm)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
KIT STAFFE VORT ARTIK 9 - 12	22170	65311 - 65313
KIT STAFFE VORT ARTIK 18	21138	65135
KIT TUBI 5 M VORT ARTIK 9 - 12	22988	65311 - 65313
KIT TUBI 5 M VORT ARTIK 18	22987	65135

APPLICAZIONI





SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

CLIMATIZZATORI DA PARETE MULTISPLIT, IN VERSIONE DUAL, TRIAL E QUADRI, EQUIPAGGIATI DI COMPRESSORI ROTATIVI INVERTER FUNZIONANTI IN MODALITÀ "FREDDO" E "POMPA DI CALORE", CARATTERIZZATI DA ELEVATI LIVELLI DI EFFICIENZA, COMPATIBILI CON L'ACCESSO AI BENEFICI FISCALI DEL "CONTO TERMICO 2.0", ED EQUIPAGGIATI DI MODULO WIFI PER IL CONTROLLO A DISTANZA DA DISPOSITIVI MOBILI.

- Elevata efficienza (classificazione energetica A^{++} / A^{+}), coerente con i requisiti del "Conto Termico 2.0" *.
- Possibilità di abbinamento "libero" delle Unità Interne ed Esterne fino al raggiungimento della resa massima delle Unità Esterne.
- Grandi prestazioni (fino a 28.000 Btu/h).
- Ridotte emissioni sonore.
- Elegante veste estetica delle Unità Interne.
- Grande resistenza agli agenti aggressivi delle Unità Esterne.
- Possibilità di controllo remoto da dispositivi mobili grazie alla specifica App in versione Apple IOS e Google ANDROID.

**nb: fatte eccezione per le combinazioni 3x7k Btu/h e 2x7+9k Btu/h con unità esterna da 24k Btu/h cod. 65317.*

WI- FI

App Vortice

A++
A+



VORT ARTIK DUAL UE cod. 65316

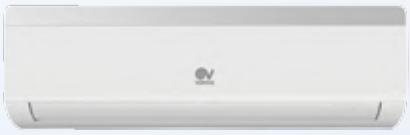
+



VORT ARTIK 7 UI cod. 65329



VORT ARTIK 9 UI cod. 65310



VORT ARTIK 12 UI cod. 65312

FINO A 67 COMBINAZIONI POSSIBILI PER 2, 3 O 4 LOCALI

6 COMBINAZIONI POSSIBILI

PER 2 LOCALI:
26 COMBINAZIONI POSSIBILI

DUAL: 2x7 | 7+9 | 7+12 | 2x9 | 9+12 | 2x12

PER 3 LOCALI:
28 COMBINAZIONI POSSIBILI

PER 4 LOCALI:
13 COMBINAZIONI POSSIBILI

A++
A+



VORT ARTIK TRIAL UE cod. 65317

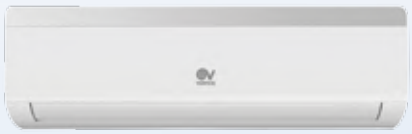
+



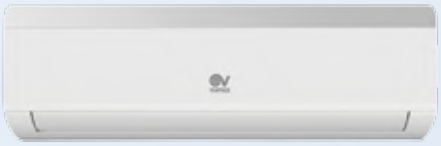
VORT ARTIK 7 UI cod. 65329



VORT ARTIK 9 UI cod. 65310



VORT ARTIK 12 UI cod. 65312



VORT ARTIK 18 UI cod. 65314

23 COMBINAZIONI POSSIBILI

DUAL: 2x7 | 7+9 | 7+12 | 7+18 | 2x9 | 9+12 | 9+18 | 2x12 | 12+18 | 2x18

TRIAL: 3x7 | 2x7+9 | 2x7+12 | 2x7+18 | 7+2x9 | 7+9+12 | 7+9+18 | 7+2x12 | 3x9 | 2x9+12 | 2x9+18 | 9+2x12 | 3x12

A++
A+

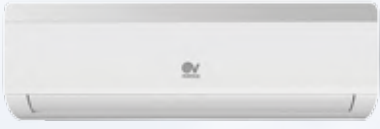


VORT ARTIK QUADRI UE cod. 65320

+



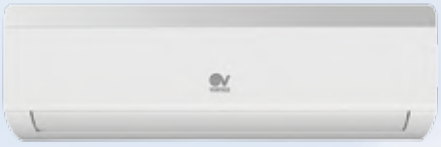
VORT ARTIK 7 UI cod. 65329



VORT ARTIK 9 UI cod. 65310



VORT ARTIK 12 UI cod. 65312



VORT ARTIK 18 UI cod. 65314

38 COMBINAZIONI POSSIBILI

DUAL: 2x7 | 7+9 | 7+12 | 7+18 | 2x9 | 9+12 | 9+18 | 2x12 | 12+18 | 2x18

TRIAL: 3x7 | 2x7+9 | 2x7+12 | 2x7+18 | 7+2x9 | 7+9+12 | 7+9+18 | 7+2x12 | 3x9 | 2x9+12 | 2x9+18 | 9+2x12 | 9+12+18 | 3x12 | 2x12+18

QUADRI: 4x7 | 3x7+9 | 3x7+12 | 3x7+18 | 2x7+2x9 | 2x7+9+18 | 2x7+2x12 | 7+3x9 | 7+2x9+12 | 2x7+9+12 | 4x9 | 3x9+12 | 2x9+2x12

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit



Involucro in resina plastica antiurto con display a LED disattivabile posizionato sul pannello frontale, che evidenzia lo stato dell'apparecchio, la temperatura ambiente e lo stato del WiFi.

+

Involucro in lamiera d'acciaio zincata verniciata ad elevata resistenza agli agenti atmosferici.



Telecomando a raggi infrarossi, con ampio display, per un'immediata verifica dei settaggi impostati.

Il telecomando consente: l'accensione/spegnimento; la programmazione del timer; l'impostazione della temperatura ambiente desiderata; l'impostazione delle modalità di funzionamento; il settaggio delle velocità della ventola dell'unità interna.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- 67 combinazioni possibili, derivanti dall'abbinamento delle 4 unità interne alle 3 unità esterne della serie.
- Compressore di tipo DC Inverter con circuito a pompa di calore, funzionante con gas R410A.
- Motoventilatore dell'unità esterna di tipo EC (brushless), per garantire la perfetta modulazione della prestazione erogata alle esigenze del momento e ottimizzare i consumi.
- 5 modalità di funzionamento: Automatico, Raffrescamento, Deumidificazione, Riscaldamento e Ventilazione.
- Tutte le funzioni offerte dai climatizzatori NORDIK ARTIK MULTISPLIT sono accessibili dal telecomando a raggi infrarossi fornito di serie.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).

FUNZIONI

- Ogni VORT ARTIK MULTISPLIT offre un'ampia serie di funzioni, utili ad ottimizzarne la fruizione ed a semplificarne l'impiego.
- **SOFT-START**: progettata per evitare picchi di tensione, evita i rischi di indesiderati sovraccarichi della linea, possibile causa di interruzioni dell'alimentazione.
- **AUTO-RESTART**: in caso di interruzione e successivo ripristino dell'alimentazione elettrica, assicura il riavvio automatico del prodotto nella modalità di funzionamento settata all'atto dello spegnimento.
- **INTELLIGENT HEAT**: In modalità Riscaldamento la logica di funzionamento di VORT ARTIK determina il ritardato (da 1' a 5', in funzione della temperatura ambiente), avvio della ventola dell'unità interna sino all'avvenuto raggiungimento di un'adeguata temperatura dell'evaporatore, così da prevenire l'immissione di aria a bassa temperatura.
- **SMART-CLEAN**: all'arresto del prodotto funzionante in Raffrescamento, la logica di controllo implementata prolunga il funzionamento della girante dell'unità interna per ulteriori 3', assicurando così l'eliminazione delle eventuali tracce residue di acqua sulla batteria di scambio termico e prevenendo in tal modo i rischi di formazione di muffe.
- **SMART-DEFROSTING**: durante il funzionamento in Riscaldamento, la procedura di defrosting viene automaticamente avviata per non penalizzare la resa e l'efficienza del prodotto. Completata tale fase il climatizzatore riprende automaticamente a funzionare in Riscaldamento.

Ogni VORT ARTIK MULTISPLIT offre altresì un'ampia gamma di settaggi opzioni, intesi ad adattarne il funzionamento e la resa alle diverse esigenze degli occupanti. In particolare.

- La funzione **CLEAN** attiva la pulizia dell'evaporatore, favorendo la rimozione di residui di umidità possibile causa di formazione di muffe e cattivi odori.
- Le funzioni **QUIET** e **SLEEP** e la possibilità di spegnere le indicazioni luminose poste sul telecomando e sulle unità interne favoriscono ulteriormente l'impiego nelle ore notturne, facendo dei VORT ARTIK prodotti particolarmente adatti per l'impiego in camere da letto e, più in generale, in ambienti destinati al riposo.
- La funzione **TURBO** accentua l'efficacia del funzionamento nelle modalità Raffrescamento, Riscaldamento e Ventilazione.
- La funzione **HEALTH**: quando è attiva fa sì che gli ioni + e - si combinano per purificare l'aria.
- La funzione **I FEEL** accentua ulteriormente l'efficacia dei climatizzatori VORT ARTIK, regolandone il funzionamento in base alle condizioni ambientali rilevate dai sensori a bordo del telecomando.
- L'ampia gamma di regolazione della velocità dei ventilatori delle unità interne a parete ed a controsoffitto dei modelli VORT ARTIK favorisce il raggiungimento delle condizioni di miglior comfort in ambiente. In particolare, in aggiunta all'impostazione automatica operata dal prodotto, l'utente può regolare in continuità la velocità o selezionare uno dei 5 livelli preimpostati.
- La funzione **SWING** permette di impostare l'oscillazione automatica, in verticale, dei flap dell'Unità Interna.
- Allorchè impostata in modalità Raffrescamento, la funzione **ECO** forza il condizionatore a funzionare in modo totalmente automatico per raggiungere il miglior compromesso tra consumi energetici e comfort ambientale.
- La funzione **TIMER** consente di programmare l'accensione e lo spegnimento del prodotto sulla base di intervalli di 30'.
- La funzione **CHILD LOCK** inibisce il funzionamento del telecomando, impedendo l'indesiderata modifica dei settaggi preimpostati.
- La funzione **SMART FUNCTION** consente, attraverso l'apposita App, scaricabile in formato IOS e Android dal sito Vortice, il controllo a distanza del climatizzatore split collegato alla rete WIFI del locale di destinazione.

COMBINAZIONI MULTISPLIT PER 2 LOCALI

26 COMBINAZIONI POSSIBILI.

FINO A 2 UNITÀ INTERNE
(DI CAPACITÀ NOMINALE PARI A 7K, 9K, 12K O 18K BTU/H)
ABBINABILI AD UNA DELLE 3 UNITÀ ESTERNE
(DI CAPACITÀ MASSIMA RISPETTIVAMENTE PARI A 18K, 24K O 28K BTU/H).



DATI TECNICI DUAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7	VORT ARTIK 7+9	VORT ARTIK 7+12	VORT ARTIK 2X9	VORT ARTIK 9+12	VORT ARTIK 2x12
CODICE UE		**65316**	**65316**	**65316**	**65316**	**65316**	**65316**
DATI ELETTRICI							
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	1280	1310	1450	1500	1525	1580
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1270	1300	1435	1400	1450	1500
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	5.62	5.75	6.37	6.59	6.70	6.95
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	5.59	5.71	6.33	6.13	6.37	6.59
PRESTAZIONI							
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	4600	4700	5200	5200	5300	5500
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	15965	16036	17742	17742	18084	18766
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	4700	4800	5300	5200	5400	5600
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	16036	16378	18084	17742	18425	19107
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE							
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46/ 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46/ 42 / 34 / 31	46 / 42 / 34 / 31
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	57 / 53 / 45 / 42
Potenza sonora UE	dB(A)	63	63	63	63	63	63
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	15	15	15	15	15	15
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	5	5	5	5	5	5
Lunghezza massima totale tubazioni	m	30	30	30	30	30	30
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	5	5	5	5	5	5
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~55 / -15~30	-15~55 / -15~30	-15~55 / -15~30	-15~55 / -15~30	-15~55 / -15~30	-15~55 / -15~30
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	26 - 37	27 - 38	25 - 36	27 - 40	28 - 42
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI DUAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7	VORT ARTIK 7+9	VORT ARTIK 7+12	VORT ARTIK 7+18	VORT ARTIK 2x9
CODICE UE		**65317**	**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	1300	1350	1480	1750	1514
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1200	1250	1360	1630	1394
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	5.77	5.99	6.57	7.76	6.79
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	5.32	5.55	6.03	7.23	6.19
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	4700	4800	5300	6100	5300
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	16036	16378	18084	20813	18084
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	4800	5000	5500	6300	5600
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	16378	17060	18766	21496	19107
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	60	60	60	60	60
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	26 - 37	27 - 38	38 - 56	38 - 56
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

DATI TECNICI DUAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9+12	VORT ARTIK 9+18	VORT ARTIK 2x12	VORT ARTIK 12+18	VORT ARTIK 2x18
CODICE UE		**65317**	**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	1629	1824	1794	1824	1882
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1509	1704	1674	1704	1762
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	7.30	8.17	8.04	8.17	8.44
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	6.69	7.56	7.43	7.56	7.82
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	5700	6200	6100	6200	6400
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	19448	21154	20813	21154	21837
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	5900	6500	6500	6600	6700
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	20131	22178	22178	22519	22860
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40/ 37	46 / 42 / 34 / 31	46 / 42 / 34 / 31 47 / 43 / 40 / 37	47 / 43 / 40 / 37
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	57 / 53 / 45 / 42	57 / 53 / 45 / 42 58 / 54 / 51 / 48	58 / 54 / 51 / 48
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	60	60	60	60	60
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	38 - 56	38 - 56	38 - 56	38 - 56	38 - 56
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI DUAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7	VORT ARTIK 7+9	VORT ARTIK 7+12	VORT ARTIK 7+18	VORT ARTIK 2x9
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	1400	1420	1520	1820	1556
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1250	1270	1370	1670	1356
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	6.21	6.30	6.74	8.07	6.90
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	5.55	5.63	6.08	7.41	6.01
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	5000	5100	5600	6500	5600
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	17060	17401	19107	22178	19107
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	5000	5100	5600	6500	5600
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	17060	17401	19107	22178	19107
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	4.0	4.0	4.1	3.9	4.1
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	26 - 37	27 - 38	38 - 56	44 - 65
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

DATI TECNICI DUAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9+12	VORT ARTIK 9+18	VORT ARTIK 2x12	VORT ARTIK 12+18	VORT ARTIK 2x18
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	1667	1861	1886	1914	2018
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1467	1661	1686	1714	1818
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	7.39	8.26	8.37	8.49	8.95
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	6.51	7.37	7.48	7.61	8.06
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	6000	6700	6600	6700	6900
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	20472	22860	22519	22860	23543
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	6000	6700	6600	6700	6900
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	20472	22860	22519	22860	23543
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	4.1	4.0	3.9	3.9	3.8
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	46 / 42 / 34 / 31	46 / 42 / 34 / 31 47 / 43 / 40 / 37	47 / 43 / 40 / 37
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	57 / 53 / 45 / 42	57 / 53 / 45 / 42 58 / 54 / 51 / 48	58 / 54 / 51 / 48
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	44 - 65	44 - 65	44 - 65	44 - 65	44 - 65
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit



DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - DUAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7	VORT ARTIK 7+9	VORT ARTIK 7+12	VORT ARTIK 2X9 *
CODICE UE			65316	65316	65316	65316
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	4.60	4.70	5.20	5.20
Riscaldamento	Pdesign h	kW	4.70	4.80	5.30	5.20
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER	-	6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	4.5	4.6	5.0	5.0
Tj = 30 °C	Pdc	kW	3.4	3.5	3.8	4.0
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.3	2.3	2.5	2.4
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.6	1.6	1.8	1.9
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.6	3.6	3.6	3.6
Tj = 30 °C	EERd	-	5.4	5.4	5.4	5.3
Tj = 25 °C	EERd	-	8.3	8.3	8.3	8.4
Tj = 20 °C	EERd	-	10.8	10.8	10.8	11.1
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	3.9	4.0	4.4	4.4
Tj = 2 °C	Pdh	kW	2.7	2.7	3.0	3.0
Tj = 7 °C	Pdh	kW	1.8	1.8	2.0	2.0
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.4	1.4	1.5	1.5
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	3.9	4.0	4.4	4.4
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	3.6	3.6	4.0	3.9
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.5	0.5	0.5	0.5
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	3.0	3.0	2.8	2.8
Tj = 2 °C	COPd	-	4.6	4.6	4.4	4.3
Tj = 7 °C	COPd	-	5.0	5.0	4.7	4.7
Tj = 12 °C	COPd	-	6.9	6.8	6.5	6.3
Tj temperatura bivalente	COPd	-	3.0	3.0	2.8	2.8
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.9	2.9	2.7	2.6
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	269	274	303	303
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	1647	1682	1857	1822
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 63	55 / 63	57 / 63	55 / 63
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/3300	480/530/3300	480/660/3300	530/530/3300
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

** Configurazione di riferimento per etichetta energetica.*

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - DUAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9+12	VORT ARTIK 2x12	VORT ARTIK 2x7	VORT ARTIK 7+9
CODICE UE			**65316**	**65316**	**65317**	**65317**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	5.30	5.50	4.70	4.80
Riscaldamento	Pdesign h	kW	5.40	5.60	4.80	5.00
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER	-	6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	5.1	5.3	4.6	4.7
Tj = 30 °C	Pdc	kW	4.0	4.2	3.4	3.5
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.4	2.5	2.3	2.4
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.9	2.0	1.4	1.4
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.7	3.8	3.2	3.3
Tj = 30 °C	EERd	-	5.4	5.7	4.4	4.4
Tj = 25 °C	EERd	-	8.5	8.9	7.1	7.2
Tj = 20 °C	EERd	-	11.3	11.7	8.6	8.7
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	4.5	4.7	4.5	4.7
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.1	3.2	2.6	2.8
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.1	2.1	1.7	1.8
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.6	1.6	1.0	1.0
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	4.5	4.7	4.5	4.7
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	4.1	4.2	4.1	4.3
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.5	0.5	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.9	3.1	2.5	2.5
Tj = 2 °C	COPd	-	4.5	4.6	4.0	4.0
Tj = 7 °C	COPd	-	4.9	5.0	4.7	4.8
Tj = 12 °C	COPd	-	6.5	6.8	4.5	4.6
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.9	3.1	2.5	2.5
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.7	2.8	2.3	2.4
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	309	320	274	280
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	1892	1962	1682	1752
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	57 / 63	57 / 63	55 / 68	55 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	530/660/3300	530/660/3300	480/3400	480/530/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - DUAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 7+12	VORT ARTIK 7+18	VORT ARTIK 2x9	VORT ARTIK 9+12
CODICE UE			65317	65317	65317	65317
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	5.30	6.10	5.30	5.70
Riscaldamento	Pdesign h	kW	5.50	6.30	5.60	5.90
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER	-	6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	5.1	5.9	5.2	5.6
Tj = 30 °C	Pdc	kW	3.9	4.5	3.8	4.1
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.6	3.0	2.6	2.8
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.6	1.8	1.5	1.6
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.3	3.3	3.5	3.5
Tj = 30 °C	EERd	-	4.4	4.4	4.8	4.7
Tj = 25 °C	EERd	-	7.2	7.2	7.6	7.6
Tj = 20 °C	EERd	-	8.7	8.6	9.3	9.2
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	5.1	5.9	5.2	5.5
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.0	3.5	3.1	3.2
Tj = 7 °C	Pdh	kW	1.9	2.2	2.0	2.1
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.1	1.3	1.2	1.2
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	5.1	5.9	5.2	5.5
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	4.7	5.4	4.8	5.0
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.5	2.5	2.8	2.7
Tj = 2 °C	COPd	-	4.0	4.1	4.3	4.3
Tj = 7 °C	COPd	-	4.8	4.9	5.2	5.1
Tj = 12 °C	COPd	-	4.6	4.7	4.9	4.9
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.5	2.5	2.8	2.7
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.4	2.4	2.6	2.6
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	309	355	309	332
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	1927	2207	1962	2067
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	57 / 68	58 / 68	55 / 68	57 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/660/3400	480/660/3400	530/530/3400	530/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - DUAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9+18	VORT ARTIK 2x12	VORT ARTIK 12+18	VORT ARTIK 2x18
CODICE UE			**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	6.20	6.10	6.20	6.40
Riscaldamento	Pdesign h	kW	6.45	6.50	6.60	6.70
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	6.1	6.0	6.1	6.2
Tj = 30 °C	Pdc	kW	4.4	4.4	4.4	4.6
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.0	3.0	3.0	3.1
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.8	1.8	1.8	1.8
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.4	3.4	3.4	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	4.7	4.6	4.6	4.6
Tj = 25 °C	EERd	-	7.5	7.5	7.5	7.4
Tj = 20 °C	EERd	-	9.2	9.1	9.1	9.1
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.0	6.1	6.2	6.2
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.5	3.6	3.6	3.7
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.3	2.3	2.3	2.4
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.3	1.3	1.4	1.4
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.0	6.1	6.2	6.2
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	5.5	5.6	5.6	5.7
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	**COPd**	**-**	2.7	2.6	2.6	2.5
Tj = 2 °C	COPd	-	4.2	4.2	4.1	4.1
Tj = 7 °C	COPd	-	5.1	5.0	5.0	4.9
Tj = 12 °C	COPd	-	4.8	4.8	4.7	4.7
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.7	2.6	2.6	2.5
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.5	2.5	2.4	2.4
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	360	355	360	372
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2259	2277	2312	2347
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	58 / 68	57 / 68	58 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	530/850/3400	660/660/3400	660/850/3400	850/850/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - DUAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7	VORT ARTIK 7+9	VORT ARTIK 7+12	VORT ARTIK 7+18
CODICE UE			65320	65320	65320	65320
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	5.00	5.10	5.60	6.50
Riscaldamento	Pdesign h	kW	5.00	5.10	5.60	6.50
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	4.9	4.9	5.4	6.3
Tj = 30 °C	Pdc	kW	3.6	3.7	4.0	4.7
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.2	2.2	2.4	2.8
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.3	1.3	1.5	1.7
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.2	3.3	3.3	3.3
Tj = 30 °C	EERd	-	5.4	5.4	5.4	5.4
Tj = 25 °C	EERd	-	7.1	7.2	7.2	7.2
Tj = 20 °C	EERd	-	9.4	9.5	9.5	9.5
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	4.0	4.0	4.4	5.1
Tj = 2 °C	Pdh	kW	2.5	2.5	2.7	3.2
Tj = 7 °C	Pdh	kW	1.8	1.8	2.0	2.3
Tj = 12 °C	Pdh	kW	0.9	0.9	1.0	1.1
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	4.0	4.0	4.4	5.1
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	3.8	3.9	4.3	4.9
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.3	2.3	2.3	2.4
Tj = 2 °C	COPd	-	3.5	3.6	3.6	3.7
Tj = 7 °C	COPd	-	4.7	4.7	4.8	4.9
Tj = 12 °C	COPd	-	4.5	4.5	4.5	4.6
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.3	2.3	2.3	2.4
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.3	2.3	2.3	2.4
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	292	297	326	378
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	1752	1787	1962	2277
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	55 / 68	57 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/3400	480/530/3400	480/660/3400	480/850/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - DUAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x9	VORT ARTIK 9+12	VORT ARTIK 9+18	VORT ARTIK 2x12
CODICE UE			**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	5.60	6.00	6.65	6.60
Riscaldamento	Pdesign h	kW	5.60	6.00	6.65	6.60
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	5.4	5.8	6.4	6.4
Tj = 30 °C	Pdc	kW	4.0	4.3	4.7	4.7
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.4	2.5	2.8	2.8
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.4	1.5	1.6	1.6
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.6	3.6	3.6	3.5
Tj = 30 °C	EERd	-	5.7	5.7	5.7	5.7
Tj = 25 °C	EERd	-	7.8	7.7	7.6	7.6
Tj = 20 °C	EERd	-	10.0	9.9	9.9	9.8
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	4.4	4.7	5.2	5.2
Tj = 2 °C	Pdh	kW	2.7	2.9	3.2	3.2
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.0	2.1	2.3	2.3
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.0	1.0	1.1	1.1
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	4.4	4.7	5.2	5.2
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	4.3	4.6	5.1	5.0
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.9	2.8	2.8	2.7
Tj = 2 °C	COPd	-	4.3	4.3	4.2	4.2
Tj = 7 °C	COPd	-	5.7	5.6	5.6	5.5
Tj = 12 °C	COPd	-	5.3	5.3	5.2	5.2
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.9	2.8	2.8	2.7
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.8	2.8	2.7	2.7
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0106	0.0106	0.0106	0.0106
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	326	349	386	383
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	1962	2102	2329	2312
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	57 / 68	58 / 68	57 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	530/530/3400	530/660/3400	530/850/3400	660/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - DUAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 12+18	VORT ARTIK 2x18
CODICE UE			**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO				
Raffreddamento	Pdesign c	kW	6.70	6.90
Riscaldamento	Pdesign h	kW	6.70	6.90
EFFICIENZA STAGIONALE				
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = 35 °C	Pdc	kW	6.5	6.7
Tj = 30 °C	Pdc	kW	4.8	4.9
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.8	2.9
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.6	1.7
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = 35 °C	EERd	-	3.5	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	5.7	5.6
Tj = 25 °C	EERd	-	7.5	7.5
Tj = 20 °C	EERd	-	9.8	9.8
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = -7 °C	Pdh	kW	5.3	5.4
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.3	3.4
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.4	2.4
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.1	1.2
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	5.3	5.4
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	5.1	5.3
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = -7 °C	COPd	-	2.7	2.6
Tj = 2 °C	COPd	-	4.1	4.1
Tj = 7 °C	COPd	-	5.5	5.4
Tj = 12 °C	COPd	-	5.1	5.1
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.7	2.6
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.6	2.6
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ				
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ				
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO				
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0011	0.0011
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0011	0.0011
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0106	0.0106
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO				
Raffreddamento	Qce	kWh/a	389	401
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2347	2417
ALTRI ELEMENTI				
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	58 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	660/850/3400	850/850/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

COMBINAZIONI MULTISPLIT PER 3 LOCALI

28 COMBINAZIONI POSSIBILI.

FINO A 3 UNITÀ INTERNE
(DI CAPACITÀ NOMINALE PARI A 7K, 9K, 12K O 18K BTU/H)
ABBINABILI AD UNA DELLE 2 UNITÀ ESTERNE
(DI CAPACITÀ MASSIMA RISPETTIVAMENTE PARI A 24K O 28K BTU/H).



DATI TECNICI TRIAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 3X7	VORT ARTIK 2x7+9	VORT ARTIK 2x7+12	VORT ARTIK 2x7+18	VORT ARTIK 7+2x9
CODICE UE		**65317**	**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2000	2020	2100	2160	2020
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1900	1920	1990	2050	1900
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	8.90	9.00	9.30	9.60	9.00
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	8.40	8.50	8.80	9.10	8.40
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	6800	7000	7100	7200	7000
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	23202	23884	24225	24556	23884
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	6900	7000	7400	7500	7000
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	23543	23884	25249	25590	23884
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45/ 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	60	60	60	60	60
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	25 - 36	25 - 36	25 - 36	25 - 36
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI TRIAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 7+9+12	VORT ARTIK 7+9+18	VORT ARTIK 7+2x12	VORT ARTIK 3x9	VORT ARTIK 2x9+12
CODICE UE		**65317**	**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2100	2130	2120	2050	2070
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1980	2020	2000	1930	1950
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	9.30	9.50	9.40	9.22	9.30
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	8.80	9.00	8.90	8.55	8.67
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	7100	7250	7200	7100	7200
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	24225	24737	24566	24225	24566
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	7300	7450	7400	7200	7300
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	24908	25419	25249	24566	24908
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	60	60	60	60	60
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	25 - 36	25 - 36	26 - 37	27 - 38
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

DATI TECNICI TRIAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x9+18	VORT ARTIK 9+2x12	VORT ARTIK 3x12	VORT ARTIK 3X7	VORT ARTIK 2x7+9
CODICE UE		**65317**	**65317**	**65317**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2090	2070	2080	1980	2080
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1970	1950	1960	1800	1900
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	9.44	9.30	9.38	8.78	9.23
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	8.78	8.67	8.74	7.99	8.43
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	7300	7200	7250	6900	7250
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	24908	24566	24737	23543	24737
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	7400	7300	7350	6900	7250
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	25249	24908	25078	23543	24737
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	55 / 55 / 55 / 68
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.90	1.90	1.90	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	60	60	60	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	27 - 38	27 - 38	29 - 40	25 - 36	27 - 37
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI TRIAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7+12	VORT ARTIK 2x7+18	VORT ARTIK 7+2x9	VORT ARTIK 7+9+12	VORT ARTIK 7+9+18
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2140	2180	2050	2110	2150
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1960	1990	1860	1920	1950
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	9.49	9.67	9.09	9.36	9.54
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	8.70	8.83	8.25	8.52	8.65
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	7550	7650	7150	7300	7450
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	25761	26102	24396	24908	25419
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	7550	7650	7150	7300	7450
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	25761	26102	24396	24908	25419
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	54 / 51 / 43 / 38 55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	37 - 54	37 - 54	37 - 54	37 - 54
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

DATI TECNICI TRIAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 7+2x12	VORT ARTIK 3x9	VORT ARTIK 2x9+12	VORT ARTIK 2x9+18	VORT ARTIK 9+2x12
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2160	2139	2194	2286	2286
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1960	1939	1994	2086	2086
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	9.58	9.49	9.74	10.14	10.14
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	8.70	8.60	8.85	9.25	9.25
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	7400	7700	7900	8000	8000
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	25249	26272	26955	27296	27296
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	7400	7700	7900	8000	8000
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	25249	26272	26955	27296	27296
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	37 - 54	44 - 65	44 - 65	44 - 65	44 - 65
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI TRIAL

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9+12+18	VORT ARTIK 3x12	VORT ARTIK 2x12+18
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI				
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2343	2441	2456
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	2143	2241	2256
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	10.39	10.83	10.90
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	9.51	9.94	10.01
PRESTAZIONI				
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	8200	8300	8400
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	27978	28320	28661
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	8200	8300	8400
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	27978	28320	28661
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.8	3.7	3.7
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE				
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31 47 / 43 / 40 / 37	46 / 42 / 34 / 31	46 / 42 / 34 / 31 47 / 43 / 40 / 37
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42 58 / 54 / 51 / 48	57 / 53 / 45 / 42	57 / 53 / 45 / 42 58 / 54 / 51 / 48
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24	-15~52/ -15~24
Area di utilizzo	m^2	44 - 65	44 - 65	44 - 65
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo



SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - TRIAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 3X7	VORT ARTIK 2x7+9 *	VORT ARTIK 2x7+12	VORT ARTIK 2x7+18
CODICE UE			**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	6.80	7.00	7.10	7.20
Riscaldamento	Pdesign h	kW	6.90	7.00	7.40	7.50
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	6.6	6.8	6.9	7.0
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.0	5.1	5.2	5.3
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.3	3.4	3.5	3.5
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.0	2.1	2.1	2.2
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.3	3.3	3.4	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	4.5	4.5	4.6	4.6
Tj = 25 °C	EERd	-	7.3	7.3	7.4	7.5
Tj = 20 °C	EERd	-	8.8	8.8	9.0	9.0
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.4	6.5	6.9	7.0
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.8	3.9	4.1	4.1
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.4	2.5	2.6	2.6
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.4	1.4	1.5	1.5
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.4	6.5	6.9	7.0
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	5.9	6.0	6.3	6.4
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.6	2.6	2.6	2.6
Tj = 2 °C	COPd	-	4.2	4.2	4.2	4.2
Tj = 7 °C	COPd	-	5.0	5.0	5.0	5.0
Tj = 12 °C	COPd	-	4.7	4.7	4.8	4.8
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.6	2.6	2.5	2.5
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.4	2.4	2.4	2.4
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	**kW**	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	**kW**	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	397	409	414	420
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2418	2453	2593	2628
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	55 / 68	57 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/3400	480/530/3400	480/530/3400	480/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

** Configurazione di riferimento per etichetta energetica.*

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - TRIAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 7+2x9	VORT ARTIK 7+9+12	VORT ARTIK 7+9+18	VORT ARTIK 7+2x12
CODICE UE			**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	7.00	7.10	7.30	7.20
Riscaldamento	Pdesign h	kW	7.00	7.30	7.50	7.40
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	6.8	6.9	7.0	7.0
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.1	5.2	5.3	5.3
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.4	3.5	3.6	3.5
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.1	2.1	2.2	2.2
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.3	3.4	3.4	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	4.5	4.6	4.6	4.6
Tj = 25 °C	EERd	-	7.3	7.4	7.5	7.5
Tj = 20 °C	EERd	-	8.8	9.0	9.0	9.0
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.5	6.8	6.9	6.9
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.9	4.0	4.1	4.1
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.5	2.6	2.6	2.6
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.4	1.5	1.5	1.5
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.5	6.8	6.9	6.9
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	6.0	6.2	6.3	6.3
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.6	2.6	2.6	2.6
Tj = 2 °C	COPd	-	4.2	4.2	4.2	4.2
Tj = 7 °C	COPd	-	5.0	5.0	5.0	5.0
Tj = 12 °C	COPd	-	4.7	4.8	4.8	4.8
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.6	2.6	2.6	2.6
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.4	2.4	2.5	2.5
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	409	414	423	420
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2453	2558	2610	2593
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	57 / 68	58 / 68	57 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/530/3400	480/530/660/3400	480/530/660/3400	480/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - TRIAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 3x9	VORT ARTIK 2x9+12	VORT ARTIK 2x9+18	VORT ARTIK 9+2x12
CODICE UE			**65317**	**65317**	**65317**	**65317**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	7.10	7.20	7.30	7.20
Riscaldamento	Pdesign h	kW	7.20	7.50	7.50	7.50
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	6.9	7.0	7.1	7.0
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.1	5.1	5.2	5.1
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.5	3.5	3.6	3.5
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.1	2.1	2.1	2.1
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.3	3.4	3.4	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	4.6	4.7	4.7	4.7
Tj = 25 °C	EERd	-	7.4	7.5	7.6	7.5
Tj = 20 °C	EERd	-	9.0	9.1	9.3	9.1
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.7	6.8	6.9	6.8
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.9	4.0	4.1	4.0
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.5	2.6	2.6	2.6
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.5	1.5	1.5	1.5
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.7	6.8	6.9	6.8
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	6.2	6.3	6.3	6.3
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.5	2.5	2.6	2.5
Tj = 2 °C	COPd	-	4.0	4.0	4.1	4.0
Tj = 7 °C	COPd	-	4.9	5.0	5.0	5.0
Tj = 12 °C	COPd	-	4.6	4.7	4.8	4.7
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.5	2.5	2.6	2.5
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.3	2.3	2.4	2.3
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	414	420	426	420
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2523	2628	2628	2628
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	57 / 68	58 / 68	57 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	530/3400	530/660/3400	530/530/850/3400	530/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - TRIAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 3x12	VORT ARTIK 3X7	VORT ARTIK 2x7+9	VORT ARTIK 2x7+12
CODICE UE			**65317**	**65320**	**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	7.30	6.90	7.30	7.60
Riscaldamento	Pdesign h	kW	7.50	6.90	7.30	7.60
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	7.1	6.7	7.0	7.3
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.2	5.0	5.2	5.4
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.6	3.0	3.1	3.2
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.1	1.8	1.9	2.0
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.4	3.3	3.3	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	4.7	5.5	5.5	5.6
Tj = 25 °C	EERd	-	7.6	7.3	7.3	7.4
Tj = 20 °C	EERd	-	9.2	9.7	9.7	9.8
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.9	5.5	5.7	6.0
Tj = 2 °C	Pdh	kW	4.0	3.4	3.6	3.7
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.6	2.4	2.5	2.6
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.5	1.2	1.2	1.3
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.9	5.5	5.7	6.0
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	6.3	5.2	5.5	5.7
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.6	2.4	2.4	2.4
Tj = 2 °C	COPd	-	4.0	3.7	3.7	3.7
Tj = 7 °C	COPd	-	5.0	4.9	4.9	5.0
Tj = 12 °C	COPd	-	4.7	4.7	4.7	4.7
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.6	2.4	2.4	2.4
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.4	2.4	2.4	2.4
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	423	403	423	440
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2628	2418	2540	2645
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	57 / 68	55 / 68	55 / 68	57 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	660/3400	480/3400	480/530/3400	480/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - TRIAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7+18	VORT ARTIK 7+2x9	VORT ARTIK 7+9+12	VORT ARTIK 7+9+18
CODICE UE			**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	7.70	7.20	7.30	7.50
Riscaldamento	Pdesign h	kW	7.70	7.20	7.30	7.50
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	7.4	6.9	7.1	7.2
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.5	5.1	5.3	5.4
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.3	3.1	3.1	3.2
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.0	1.9	1.9	1.9
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.4	3.3	3.4	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	5.6	5.5	5.6	5.6
Tj = 25 °C	EERd	-	7.5	7.3	7.4	7.5
Tj = 20 °C	EERd	-	9.9	9.7	9.8	9.9
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.0	5.6	5.8	5.9
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.7	3.5	3.6	3.7
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.7	2.5	2.6	2.6
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.3	1.2	1.2	1.3
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.0	5.6	5.8	5.9
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	5.8	5.4	5.5	5.7
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.4	2.4	2.4	2.4
Tj = 2 °C	COPd	-	3.7	3.7	3.7	3.7
Tj = 7 °C	COPd	-	4.9	4.9	4.9	5.0
Tj = 12 °C	COPd	-	4.7	4.7	4.7	4.7
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.4	2.4	2.4	2.4
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.4	2.4	2.4	2.4
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	**kWh/a**	446	417	426	434
Riscaldamento medio	Qhe	**kWh/a**	2680	2505	2558	2610
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	**dB(A)**	58 / 68	55 / 68	57 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	**$kgCO_2eq$**	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	**m^3/h**	480/850/3400	480/530/3400	480/530/3400	480/530/660/3400
Controllo della capacità	-	**-**	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - TRIAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 7+2x12	VORT ARTIK 3x9	VORT ARTIK 2x9+12	VORT ARTIK 2x9+18
CODICE UE			**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	7.40	7.70	7.90	8.00
Riscaldamento	Pdesign h	kW	7.40	7.70	7.90	8.00
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	7.2	7.4	7.6	7.7
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.3	5.4	5.6	5.7
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.2	3.2	3.3	3.4
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.9	1.9	1.9	2.0
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.4	3.6	3.6	3.5
Tj = 30 °C	EERd	-	5.6	5.8	5.8	5.8
Tj = 25 °C	EERd	-	7.5	7.8	7.8	7.7
Tj = 20 °C	EERd	-	9.9	10.1	10.1	10.0
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	5.8	6.0	6.2	6.3
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.6	3.7	3.8	3.9
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.6	2.7	2.8	2.8
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.3	1.3	1.3	1.4
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	5.8	6.0	6.2	6.3
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	5.6	5.8	6.0	6.1
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.4	2.9	2.9	2.8
Tj = 2 °C	COPd	-	3.7	4.4	4.3	4.3
Tj = 7 °C	COPd	-	4.9	5.7	5.7	5.6
Tj = 12 °C	COPd	-	4.7	5.4	5.3	5.3
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.4	2.9	2.9	2.8
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.4	2.9	2.8	2.8
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	431	446	457	466
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2593	2680	2750	2803
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	57 / 68	55 / 68	57 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/660/3400	530/3400	530/660/3400	530/850/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - TRIAL

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 9+2x12	VORT ARTIK 9+12+18	VORT ARTIK 3x12	VORT ARTIK 2x12+18
CODICE UE			**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	8.00	8.20	8.30	8.40
Riscaldamento	Pdesign h	kW	8.00	8.20	8.30	8.40
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	7.7	7.9	8.0	8.1
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.7	5.8	5.9	6.0
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.4	3.4	3.5	3.5
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.0	2.0	2.0	2.1
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.5	3.5	3.4	3.4
Tj = 30 °C	EERd	-	5.7	5.7	5.6	5.6
Tj = 25 °C	EERd	-	7.7	7.6	7.6	7.6
Tj = 20 °C	EERd	-	10.0	10.0	9.9	9.9
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.3	6.4	6.5	6.6
Tj = 2 °C	Pdh	kW	3.9	4.0	4.0	4.1
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.8	2.9	2.9	2.9
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.4	1.4	1.4	1.4
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.3	6.4	6.5	6.6
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	6.1	6.2	6.3	6.4
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.8	2.7	2.7	2.6
Tj = 2 °C	COPd	-	4.2	4.2	4.1	4.1
Tj = 7 °C	COPd	-	5.6	5.5	5.5	5.4
Tj = 12 °C	COPd	-	5.2	5.2	5.1	5.1
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.8	2.7	2.7	2.6
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.7	2.7	2.6	2.6
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0156	0.0156	0.0156	0.0156
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	466	474	480	489
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2803	2855	2890	2943
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	58 / 68	57 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	530/660/3400	530/660/3400	660/3400	660/850/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia



COMBINAZIONI MULTISPLIT PER 4 LOCALI

13 COMBINAZIONI POSSIBILI.

FINO A 4 UNITÀ INTERNE
(DI CAPACITÀ NOMINALE PARI A 7K, 9K, 12K O 18K BTU/H)
ABBINABILI ALL'UNITÀ ESTERNA DA 28K BTU/H.



DATI TECNICI QUADRI

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 4x7	VORT ARTIK 3x7+9	VORT ARTIK 3x7+12	VORT ARTIK 3x7+18	VORT ARTIK 2x7+2x9
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2300	2338	2366	2394	2366
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	2100	2125	2151	2177	2148
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	10.10	10.27	10.39	10.52	10.39
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	9.22	9.33	9.45	9.56	9.43
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	8200	8300	8400	8500	8400
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	27978	28320	28661	29002	28661
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	8200	8300	8400	8500	8400
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	27978	28320	28661	29002	28661
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46 / 42 / 34 / 31	44 / 41 / 33 / 27 47 / 43 / 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30
Area di utilizzo	m^2	44 - 65	44 - 65	44 - 65	44 - 65	44 - 65
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI QUADRI

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7+9+12	VORT ARTIK 2x7+9+18	VORT ARTIK 2x7+2x12	VORT ARTIK 7+3x9I	VORT ARTIK 7+2x9+12
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI						
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2380	2408	2394	2380	2394
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	2161	2187	2174	2158	2171
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	10.45	10.58	10.52	10.45	10.52
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	9.49	9.60	9.55	9.48	9.54
PRESTAZIONI						
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	8450	8550	8500	8450	8500
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	28831	29173	29002	28831	29002
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	8450	8550	8500	8450	8500
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	28831	29173	29002	28831	29002
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE						
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27 46 / 51 / 43 / 31	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27 47 / 43/ 40 / 37	44 / 41 / 33 / 27 46 / 51 / 43 / 31	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 44 / 41 / 33 / 27 46 / 51 / 43 / 31
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38 58 / 54 / 51 / 48	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8" 1/4" - 1/2"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30
Area di utilizzo	m^2	44 - 65	44 - 65	44 - 65	44 - 65	44 - 65
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo

DATI TECNICI QUADRI

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 4x9	VORT ARTIK 3x9+12	VORT ARTIK 2x9+2x12
CODICE UE		**65320**	**65320**	**65320**
DATI ELETTRICI				
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	2300	2320	2350
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	2100	2120	2150
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	10.20	10.35	10.48
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	9.32	9.45	9.61
PRESTAZIONI				
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	8520	8650	8800
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	29070	29514	30026
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	8520	8650	8800
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	29070	29514	30026
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	4.1	4.1	4.1
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE				
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 41 / 33 / 27	44 / 41 / 33 / 27 46 / 51 / 43 / 31	44 / 41 / 33 / 27 46 / 51 / 43 / 31
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 52 / 44 / 38	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42	55 / 52 / 44 / 38 57 / 53 / 45 / 42
Potenza sonora UE	dB(A)	68	68	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	2.40	2.40	2.40
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	15.6	15.6	15.6
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	20	20
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	10	10
Lunghezza massima totale tubazioni	m	70	70	70
Carica extra refrigerante	g/m	22	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	10	10	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30	-15~55/ -15~30
Area di utilizzo	m^2	44 - 65	45 - 66	46 - 67
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo	rotativo

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit



DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - QUADRI

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 4x7 *	VORT ARTIK 3x7+9	VORT ARTIK 3x7+12	VORT ARTIK 3x7+18
CODICE UE			**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	8.20	8.30	8.40	8.50
Riscaldamento	Pdesign h	kW	8.20	8.30	8.40	8.50
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	8.0	8.1	8.1	8.2
Tj = 30 °C	Pdc	kW	5.9	6.0	6.0	6.1
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.5	3.6	3.6	3.7
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.1	2.2	2.2	2.2
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.6	3.6	3.6	3.6
Tj = 30 °C	EERd	-	5.9	5.9	5.9	5.9
Tj = 25 °C	EERd	-	7.8	7.8	7.8	7.8
Tj = 20 °C	EERd	-	10.3	10.3	10.3	10.3
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.5	6.6	6.6	6.7
Tj = 2 °C	Pdh	kW	4.0	4.1	4.1	4.2
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.9	2.9	2.9	3.0
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.4	1.4	1.4	1.4
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.5	6.6	6.6	6.7
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	6.2	6.3	6.4	6.5
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.8	2.8	2.8	2.8
Tj = 2 °C	COPd	-	4.3	4.3	4.3	4.3
Tj = 7 °C	COPd	-	5.7	5.7	5.7	5.7
Tj = 12 °C	COPd	-	5.5	5.5	5.5	5.5
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.8	2.8	2.8	2.8
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.8	2.8	2.8	2.8
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	479	485	491	496
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2874	2909	2944	2979
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	55 / 68	57 / 68	58 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/3400	480/530/3400	480/530/3400	480/850/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

** Configurazione di riferimento per etichetta energetica.*

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - QUADRI

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 2x7+2x9	VORT ARTIK 2x7+9+12	VORT ARTIK 2x7+9+18	VORT ARTIK 2x7+2x12
CODICE UE			**65320**	**65320**	**65320**	**65320**
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO						
Raffreddamento	Pdesign c	kW	8.40	8.45	8.55	8.50
Riscaldamento	Pdesign h	kW	8.40	8.45	8.55	8.50
EFFICIENZA STAGIONALE						
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	Pdc	kW	8.1	8.2	8.3	8.2
Tj = 30 °C	Pdc	kW	6.0	6.1	6.2	6.1
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.6	3.6	3.7	3.7
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.2	2.2	2.2	2.2
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = 35 °C	EERd	-	3.6	3.6	3.6	3.6
Tj = 30 °C	EERd	-	5.9	5.9	5.9	5.9
Tj = 25 °C	EERd	-	7.8	7.8	7.8	7.8
Tj = 20 °C	EERd	-	10.3	10.3	10.3	10.3
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.6	6.7	6.8	6.7
Tj = 2 °C	Pdh	kW	4.1	4.1	4.2	4.2
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.9	3.0	3.0	3.0
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.4	1.4	1.5	1.4
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.6	6.7	6.8	6.7
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	6.4	6.4	6.5	6.5
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ						
Tj = -7 °C	COPd	-	2.8	2.8	2.8	2.8
Tj = 2 °C	COPd	-	4.3	4.3	4.3	4.3
Tj = 7 °C	COPd	-	5.8	5.8	5.8	5.8
Tj = 12 °C	COPd	-	5.5	5.5	5.5	5.5
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.8	2.8	2.8	2.8
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.8	2.8	2.8	2.8
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ						
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO						
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO						
Raffreddamento	Qce	kWh/a	491	494	499	496
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2944	2961	2996	2979
ALTRI ELEMENTI						
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	57 / 68	58 / 68	57 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/530/3400	480/530/660/3400	480/530/850/3400	480/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE - QUADRI

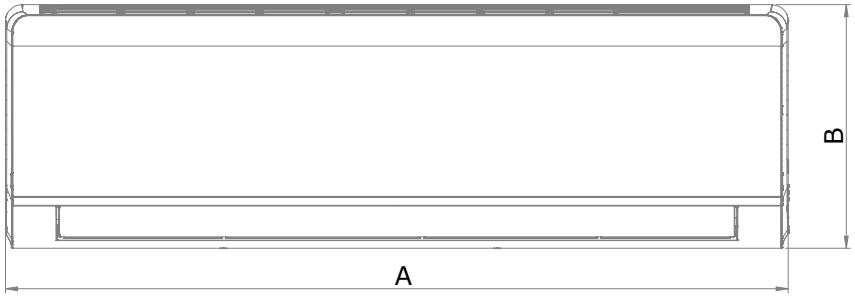
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 7+3x9	VORT ARTIK 7+2x9+12	VORT ARTIK 4x9	VORT ARTIK 3x9+12	VORT ARTIK 2x9+2x12
CODICE UE			65320	65320	65320	65320	65320
Raffreddamento	-	-	sì	sì	sì	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì	sì	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì	sì	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO							
Raffreddamento	Pdesign c	kW	8.45	8.50	8.52	8.65	8.80
Riscaldamento	Pdesign h	kW	8.45	8.50	8.52	8.65	8.80
EFFICIENZA STAGIONALE							
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ							
Tj = 35 °C	Pdc	kW	8.2	8.2	8.2	8.4	8.5
Tj = 30 °C	Pdc	kW	6.1	6.1	6.1	6.2	6.3
Tj = 25 °C	Pdc	kW	3.6	3.7	3.6	3.7	3.7
Tj = 20 °C	Pdc	kW	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ							
Tj = 35 °C	EERd	-	3.6	3.6	3.4	3.5	3.5
Tj = 30 °C	EERd	-	5.9	5.9	5.6	5.7	5.8
Tj = 25 °C	EERd	-	7.8	7.8	7.5	7.6	7.8
Tj = 20 °C	EERd	-	10.3	10.3	9.8	9.9	10.1
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ							
Tj = -7 °C	Pdh	kW	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9
Tj = 2 °C	Pdh	kW	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3
Tj = 7 °C	Pdh	kW	3.0	3.0	3.0	3.0	3.1
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	6.7	6.7	6.7	6.8	6.9
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	6.4	6.5	6.5	6.6	6.7
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ							
Tj = -7 °C	COPd	-	2.8	2.8	2.6	2.6	2.7
Tj = 2 °C	COPd	-	4.4	4.4	4.0	4.1	4.1
Tj = 7 °C	COPd	-	5.8	5.8	5.4	5.5	5.6
Tj = 12 °C	COPd	-	5.5	5.5	5.0	5.1	5.2
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.8	2.8	2.6	2.6	2.7
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.8	2.8	2.5	2.5	2.6
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10	-10	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ							
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ							
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO							
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO							
Raffreddamento	Qce	kWh/a	494	496	498	505	514
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	2961	2979	2986	3031	3084
ALTRI ELEMENTI							
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 68	57 / 68	55 / 68	57 / 68	57 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088	2088	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	480/530/3400	480/530/660/3400	530/3400	530/660/3400	530/660/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile	variabile	variabile	variabile

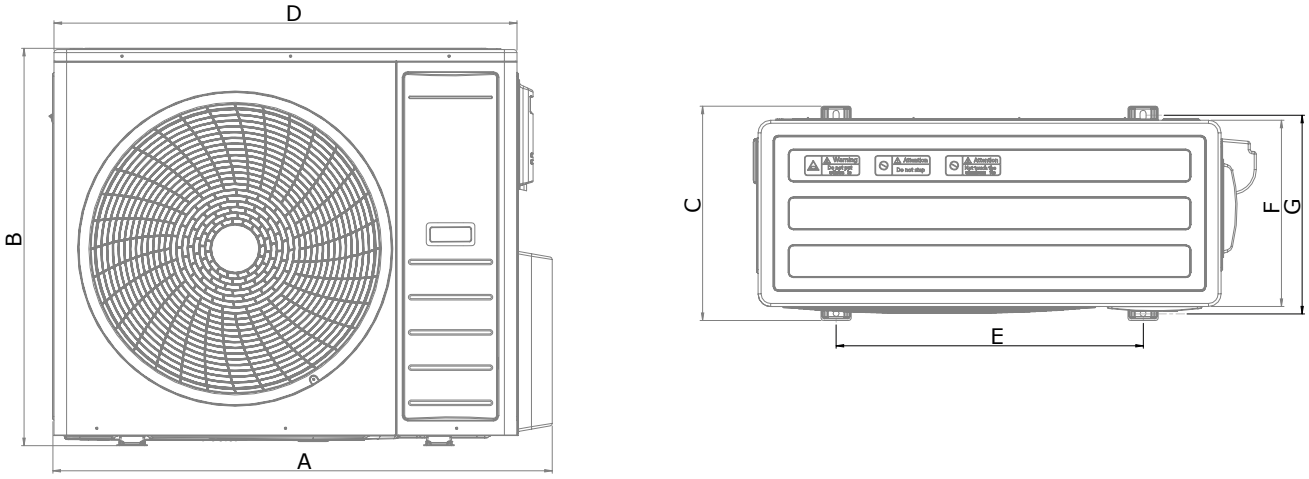
Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK MULTISPLIT**

Climatizzatori da installazione a parete multisplit

DIMENSIONI





PRODOTTI	A	B	C	D	E	F	G	Kg
VORT ARTIK 7 UI	792	279	195	-	-	-	-	9.5
VORT ARTIK 9 UI	792	279	195	-	-	-	-	9.5
VORT ARTIK 12 UI	850	291	203	-	-	-	-	10.5
VORT ARTIK 18 UI	972	302	224	-	-	-	-	14.0
VORT ARTIK DUAL UE	960	700	396	890	560	340	360	44.5
VORT ARTIK TRIAL UE	990	790	426	920	610	370	394	65.0
VORT ARTIK QUADRI UE	990	790	426	920	610	370	394	69.0

Quote (mm)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
KIT STAFFE VORT ARTIK DUAL - TRIAL - QUADRI	21138	65316 - 65317 - 65320
KIT TUBI 5 M VORT ARTIK DUAL - TRIAL - QUADRI	22988	65316 - 65317 - 65320 - 65329

APPLICAZIONI



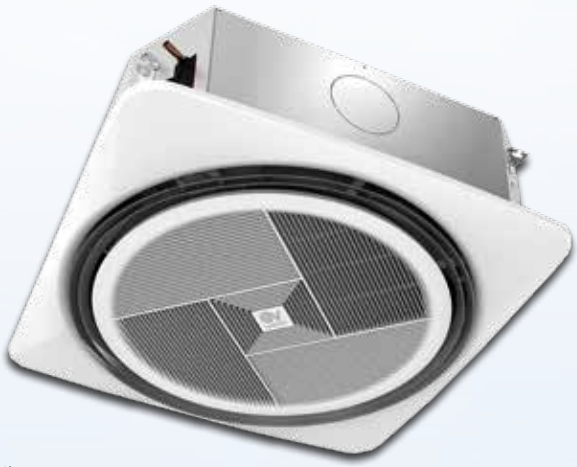


SERIE **VORT ARTIK CASSETTE**

Climatizzatori da installazione a controsoffitto

CLIMATIZZATORI DA CONTROSOFFITTO, EQUIPAGGIATI DI COMPRESSORI INVERTER FUNZIONANTI IN MODALITÀ "FREDDO" E "POMPA DI CALORE", CARATTERIZZATI DA ELEVATI LIVELLI DI EFFICIENZA, COMPATIBILI CON L'ACCESSO AI BENEFICI FISCALI DEL "CONTO TERMICO 2.0".

- Elevata efficienza (classificazione energetica A^{++} / A^{+}), coerente con i requisiti del "Conto Termico 2.0".
- Grande efficacia delle Unità Interne per installazioni fino a 4.5 m dal pavimento.
- Interfaccia utente gradevole e moderna: il display LED in corrispondenza del pannello frontale è escludibile per favorire l'impiego nelle ore notturne; la visualizzazione luminosa del funzionamento del prodotto in modalità Raffrescamento o Riscaldamento contribuisce a ravvivare l'ambiente.
- Grandi prestazioni (fino a 24.000 Btu/h).
- Ridotte emissioni sonore.
- Grande resistenza agli agenti aggressivi delle Unità Esterne.
- Possibilità, a prodotto spento, di aerare l'ambiente attraverso 2 fori nelle Unità Interne.



Involucro in resina plastica antiurto.

Telecomando a raggi infrarossi, con ampio display, per un'immediata verifica dei settaggi impostati.



Il telecomando consente: l'accensione/spegnimento; la programmazione del timer; l'impostazione della temperatura ambiente desiderata; l'impostazione delle modalità di funzionamento; il settaggio delle velocità della ventola dell'unità interna.

+

A++

A+

Involucro in lamiera d'acciaio zincata verniciata ad elevata resistenza agli agenti atmosferici



VORT ARTIK 18 CASSETTE UI cod. 65321 + VORT ARTIK 18 CASSETTE UE cod. 65325
VORT ARTIK 24 CASSETTE UI cod. 65322 + VORT ARTIK 24 CASSETTE UE cod. 65326

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 2 modelli, differenti per prestazioni erogate.
- Compressore di tipo DC Inverter con circuito a pompa di calore, funzionante con gas R410A.
- Motoventilatore dell'unità esterna di tipo EC (brushless), per garantire la perfetta modulazione della prestazione erogata alle esigenze del momento e ottimizzare i consumi.
- 5 modalità di funzionamento: Automatico, Raffrescamento, Deumidificazione, Riscaldamento e Ventilazione.
- Tutte le funzioni offerte dai climatizzatori NORDIK ARTIK CASSETTE sono accessibili dal telecomando a raggi infrarossi fornito di serie.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).

FUNZIONI

- Ogni VORT ARTIK CASSETTE offre un'ampia serie di funzioni, utili ad ottimizzarne la fruizione ed a semplificarne l'impiego.
- **SOFT-START**: progettata per evitare picchi di tensione, evita i rischi di indesiderati sovraccarichi della linea, possibile causa di interruzioni dell'alimentazione.
- **AUTO-RESTART**: in caso di interruzione e successivo ripristino dell'alimentazione elettrica, assicura il riavvio automatico del prodotto nella modalità di funzionamento settata all'atto dello spegnimento.
- **INTELLIGENT HEAT**: In modalità Riscaldamento la logica di funzionamento di VORT ARTIK determina il ritardato (da 1' a 5', in funzione della temperatura ambiente), avvio della ventola dell'unità interna sino all'avvenuto raggiungimento di un'adeguata temperatura dell'evaporatore, così da prevenire l'immissione di aria a bassa temperatura.
- **SMART-CLEAN**: all'arresto del prodotto funzionante in Raffrescamento, la logica di controllo implementata prolunga il funzionamento della girante dell'unità interna per ulteriori 3', assicurando così l'eliminazione delle eventuali tracce residue di acqua sulla batteria di scambio termico e prevenendo in tal modo i rischi di formazione di muffe.
- **SMART-DEFROSTING**: durante il funzionamento in Riscaldamento, la procedura di defrosting viene automaticamente avviata per non penalizzare la resa e l'efficienza del prodotto. Completata tale fase il climatizzatore riprende automaticamente a funzionare in Riscaldamento.

Ogni VORT ARTIK CASSETTE offre altresì un'ampia gamma di settaggi opzioni, intesi ad adattarne il funzionamento e la resa alle diverse esigenze degli occupanti. In particolare.

- La funzione **CLEAN** attiva la pulizia dell'evaporatore, favorendo la rimozione di residui di umidità possibile causa di formazione di muffe e cattivi odori.
- Le funzioni **QUIET** e **SLEEP** e la possibilità di spegnere le indicazioni luminose poste sul telecomando e sulle unità interne favoriscono ulteriormente l'impiego nelle ore notturne, facendo dei VORT ARTIK prodotti particolarmente adatti per l'impiego in camere da letto e, più in generale, in ambienti destinati al riposo.
- La funzione **TURBO** accentua l'efficacia del funzionamento nelle modalità Raffrescamento, Riscaldamento e Ventilazione.
- La funzione **HEALTH**: quando è attiva fa sì che gli ioni + e - si combinano per purificare l'aria.
- La funzione **I FEEL** accentua ulteriormente l'efficacia dei climatizzatori VORT ARTIK, regolandone il funzionamento in base alle condizioni ambientali rilevate dai sensori a bordo del telecomando.
- L'ampia gamma di regolazione della velocità dei ventilatori delle unità interne a parete ed a controsoffitto dei modelli VORT ARTIK favorisce il raggiungimento delle condizioni di miglior comfort in ambiente. In particolare, in aggiunta all'impostazione automatica operata dal prodotto, l'utente può regolare in continuità la velocità o selezionare uno dei 5 livelli preimpostati.
- La funzione **SWING** permette di impostare l'oscillazione automatica, in verticale, dei flap dell'Unità Interna.
- Allorchè impostata in modalità Raffrescamento, la funzione **ECO** forza il condizionatore a funzionare in modo totalmente automatico per raggiungere il miglior compromesso tra consumi energetici e comfort ambientale.
- La funzione **TIMER** consente di programmare l'accensione e lo spegnimento del prodotto sulla base di intervalli di 30'.
- La funzione **CHILD LOCK** inibisce il funzionamento del telecomando, impedendo l'indesiderata modifica dei settaggi preimpostati.

SERIE **VORT ARTIK CASSETTE**

Climatizzatori da installazione a controsoffitto

DATI TECNICI

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 18 CASSETTE	VORT ARTIK 24 CASSETTE
CODICE UI		**65321**	**65322**
CODICE UE		**65325**	**65326**
DATI ELETTRICI			
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	1250	2230
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1600	1840
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	5.43	9.70
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	6.96	8.00
PRESTAZIONI			
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	5200	7000
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	17742	23884
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	5500	7000
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	18766	23884
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.4	3.8
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
INFORMAZIONI TECNICHE			
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 38 / 35	44 / 37 / 34
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	55 / 49 / 46	55 / 48 / 45
Potenza sonora UE	dB(A)	63	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.80	1.80
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	26.0	26.0
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	30
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	15
Lunghezza massima totale tubazioni	m	20	30
Carica extra refrigerante	g/m	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	5	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52 / -15~30	-15~52 / -15~30
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	37 - 54
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE

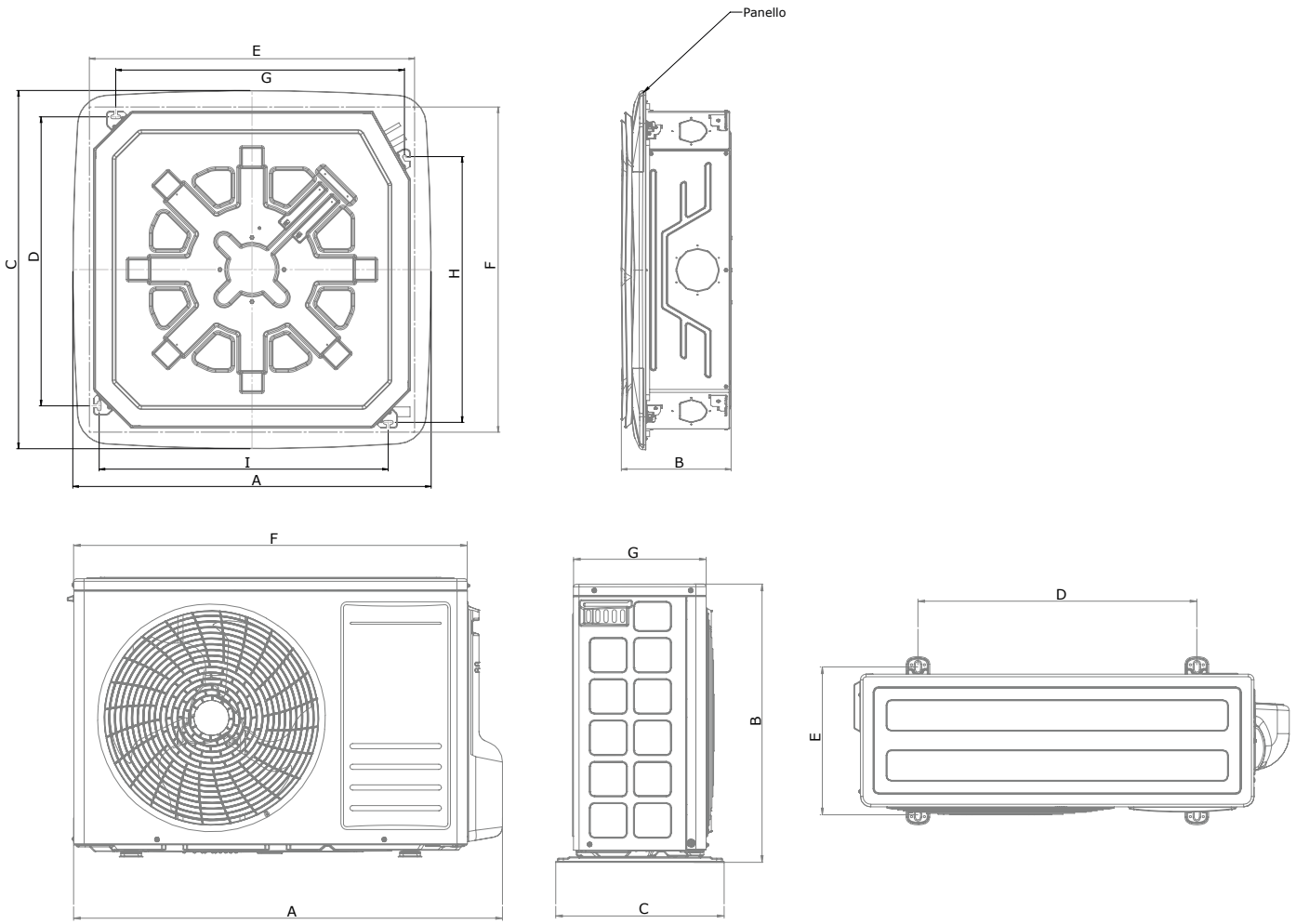
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 18 CASSETTE	VORT ARTIK 24 CASSETTE
Raffreddamento	-	-	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO				
Raffreddamento	Pdesign c	kW	5.2	7.0
Riscaldamento	Pdesign h	kW	5.5	7.0
EFFICIENZA STAGIONALE				
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A^{+}	A^{++}/A^{+}
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = 35 °C	Pdc	kW	5.2	6.7
Tj = 30 °C	Pdc	kW	4.1	4.9
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.7	3.1
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.8	2.2
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = 35 °C	EERd	-	4.0	3.1
Tj = 30 °C	EERd	-	5.9	5.0
Tj = 25 °C	EERd	-	8.4	8.0
Tj = 20 °C	EERd	-	9.8	10.4
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = -7 °C	Pdh	kW	4.8	4.8
Tj = 2 °C	Pdh	kW	2.9	2.9
Tj = 7 °C	Pdh	kW	2.1	2.1
Tj = 12 °C	Pdh	kW	1.2	1.2
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	4.8	4.8
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	4.4	4.4
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.9	0.9
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = -7 °C	COPd	-	2.7	2.7
Tj = 2 °C	COPd	-	4.0	4.0
Tj = 7 °C	COPd	-	5.0	5.0
Tj = 12 °C	COPd	-	4.7	4.7
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.7	2.7
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.5	2.5
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ				
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ				
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO				
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0006	0.0006
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0006	0.0006
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0086	0.0086
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO				
Raffreddamento	Qce	kWh/a	302	405
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	1927	2452
ALTRI ELEMENTI				
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	55 / 63	55 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	1250/3400	1250/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK CASSETTE**

Climatizzatori da installazione a controsoffitto

DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Kg
VORT ARTIK 18 CASSETTE UI	950	290	950	766	900	900	769	698	766	35.5
VORT ARTIK 24 CASSETTE UI	950	290	950	766	900	900	769	698	766	35.5
VORT ARTIK 18 CASSETTE UE	960	700	396	560	364	890	340	-	-	46.0
VORT ARTIK 24 CASSETTE UE	960	700	396	560	364	890	340	-	-	46.0

Quote (mm)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
KIT STAFFE VORT ARTIK 18 - 24	21138	65325 - 65326
KIT TUBI 5 M VORT ARTIK 18	22987	65325
KIT TUBI 5 M VORT ARTIK 24	21140	65326

APPLICAZIONI





SERIE **VORT ARTIK DUCT**

Climatizzatori da installazione a controsoffitto in versione canalizzabile

CLIMATIZZATORI DA CONDOTTO EQUIPAGGIATI DI COMPRESSORI INVERTER FUNZIONANTI IN MODALITÀ "FREDDO" E "POMPA DI CALORE", CARATTERIZZATI DA ELEVATI LIVELLI DI EFFICIENZA, COMPATIBILI CON L'ACCESSO AI BENEFICI FISCALI DEL "CONTO TERMICO 2.0".

- Elevata efficienza (classificazione energetica A^{++} / A^{+}), coerente con i requisiti del "Conto Termico 2.0".
- Gruppi motoventilanti delle unità interne progettati per combinare basse emissioni sonore ad elevate pressioni, sufficienti a consentire la climatizzazione di due ambienti distinti.
- Grandi prestazioni (fino a 24.000 Btu/h).
- Ottimizzazione del funzionamento in modalità Raffrescamento e Riscaldamento grazie a 2 sensori di temperatura, alloggiati nel condotto di ventilazione e nel pannello comandi.
- Grande resistenza agli agenti aggressivi delle Unità Esterne.



Involucro in lamiera d'acciaio zincata.

+

Pannello remoto installabile a parete e dotato di display LCD touch, per un'immediata verifica dei settaggi impostati.



Il pannello consente: l'accensione/spegnimento; la programmazione del timer; l'impostazione della temperatura ambiente desiderata; l'impostazione delle modalità di funzionamento; il settaggio delle velocità della ventola dell'unità interna.



Involucro in lamiera d'acciaio zincata verniciata ad elevata resistenza agli agenti atmosferici

VORT ARTIK 18 DUCT UI cod. 65323 + VORT ARTIK 18 DUCT UE cod. 65327
VORT ARTIK 24 DUCT UI cod. 65324 + VORT ARTIK 24 DUCT UE cod. 65328

CARATTERISTICHE TECNICHE

- 2 modelli, differenti per prestazioni erogate.
- Compressore di tipo DC Inverter con circuito a pompa di calore, funzionante con gas R410A.
- Motoventilatore dell'unità esterna di tipo EC (brushless), per garantire la perfetta modulazione della prestazione erogata alle esigenze del momento e ottimizzare i consumi.
- 5 modalità di funzionamento: Automatico, Raffrescamento, Deumidificazione, Riscaldamento e Ventilazione.
- Tutte le funzioni offerte dai climatizzatori NORDIK ARTIK DUCT sono accessibili dal pannello comandi remoto a connessione filare con display LCD e tasti soft-touch, fornito di serie.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).

FUNZIONI

- Ogni VORT ARTIK DUCT offre un'ampia serie di funzioni, utili ad ottimizzarne la fruizione ed a semplificarne l'impiego.
- **SOFT-START**: progettata per evitare picchi di tensione, evita i rischi di indesiderati sovraccarichi della linea, possibile causa di interruzioni dell'alimentazione.
- **AUTO-RESTART**: in caso di interruzione e successivo ripristino dell'alimentazione elettrica, assicura il riavvio automatico del prodotto nella modalità di funzionamento settata all'atto dello spegnimento.
- **INTELLIGENT HEAT**: In modalità Riscaldamento la logica di funzionamento di VORT ARTIK determina il ritardato (da 1' a 5', in funzione della temperatura ambiente), avvio della ventola dell'unità interna sino all'avvenuto raggiungimento di un'adeguata temperatura dell'evaporatore, così da prevenire l'immissione di aria a bassa temperatura.
- **SMART-CLEAN**: all'arresto del prodotto funzionante in Raffrescamento, la logica di controllo implementata prolunga il funzionamento della girante dell'unità interna per ulteriori 3', assicurando così l'eliminazione delle eventuali tracce residue di acqua sulla batteria di scambio termico e prevenendo in tal modo i rischi di formazione di muffe.
- **SMART-DEFROSTING**: durante il funzionamento in Riscaldamento, la procedura di defrosting viene automaticamente avviata per non penalizzare la resa e l'efficienza del prodotto. Completata tale fase il climatizzatore riprende automaticamente a funzionare in Riscaldamento.

Ogni VORT ARTIK DUCT offre altresì un'ampia gamma di settaggi opzioni, intesi ad adattarne il funzionamento e la resa alle diverse esigenze degli occupanti. In particolare.

- La funzione **CLEAN** attiva la pulizia dell'evaporatore, favorendo la rimozione di residui di umidità possibile causa di formazione di muffe e cattivi odori.
- Le funzioni **QUIET** e **SLEEP** e la possibilità di spegnere le indicazioni luminose poste sul telecomando e sulle unità interne favoriscono ulteriormente l'impiego nelle ore notturne, facendo dei VORT ARTIK prodotti particolarmente adatti per l'impiego in camere da letto e, più in generale, in ambienti destinati al riposo.
- La funzione **TURBO** accentua l'efficacia del funzionamento nelle modalità Raffrescamento, Riscaldamento e Ventilazione.
- La funzione **HEALTH**: quando è attiva fa sì che gli ioni + e - si combinano per purificare l'aria.
- Allorchè impostata in modalità Raffrescamento, la funzione **ECO** forza il condizionatore a funzionare in modo totalmente automatico per raggiungere il miglior compromesso tra consumi energetici e comfort ambientale.
- La funzione **TIMER** consente di programmare l'accensione e lo spegnimento del prodotto sulla base di intervalli di 30'.

SERIE **VORT ARTIK DUCT**

Climatizzatori da installazione a controsoffitto in versione canalizzabile

DATI TECNICI

	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 18 DUCT	VORT ARTIK 24 DUCT
CODICE UI		**65323**	**65324**
CODICE UE		**65327**	**65328**
DATI ELETTRICI			
Alimentazione	Ph / Hz / V	1 / 50 / 220-240	1 / 50 / 220-240
Potenza nominale assorbita in modalità raffrescamento	W	1560	2230
Potenza nominale assorbita in modalità riscaldamento	W	1330	1840
Corrente nominale assorbita in modalità raffrescamento	A	6.78	9.70
Corrente nominale assorbita in modalità riscaldamento	A	5.78	8.00
PRESTAZIONI			
Capacità nominale in modalità raffrescamento	W	5200	7000
Capacità nominale in modalità raffrescamento	Btu/h	17742	23884
Capacità nominale in modalità riscaldamento	W	5200	7000
Capacità nominale in modalità riscaldamento	Btu/h	17742	23884
COP secondo EN 14511 -2 (2013) 7/20 °C	-	3.9	3.8
Classe energetica in modalità raffrescamento/riscaldamento	-	A^{++}/A	A^{++}/A
INFORMAZIONI TECNICHE			
Pressione sonora UI (SH-H-M-L) a 1 m in campo libero	dB(A)	44 / 42 / 38 / 34	44 / 42 / 38 / 34
Potenza sonora UI (SH-H-M-L)	dB(A)	56 / 53 / 49 / 45	55 / 53 / 49 / 45
Potenza sonora UE	dB(A)	63	68
Carica standard gas refrigerante	Kg	1.80	1.80
Tipo refrigerante	-	R410 A	R410 A
Diametro tubazioni refrigerante	liquido-gas (in)	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Diametro tubetto scarica condensa	mm	26.0	26.0
Lunghezza massima tubazioni per ogni UI	m	20	30
Lunghezza massima tubazioni con carica standard per UI	m	10	15
Lunghezza massima totale tubazioni	m	20	30
Carica extra refrigerante	g/m	22	22
Dislivello massimo tra UI e UE	m	5	10
Temperatura di funzionamento indoor (cooling/heating)	°C	16~31	16~31
Temperatura di funzionamento outdoor (cooling/heating)	°C	-15~52 / -15~30	-15~52 / -15~30
Area di utilizzo	m^2	25 - 36	37 - 54
Tipo di compressore	-	rotativo	rotativo

DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 206/2012/UE

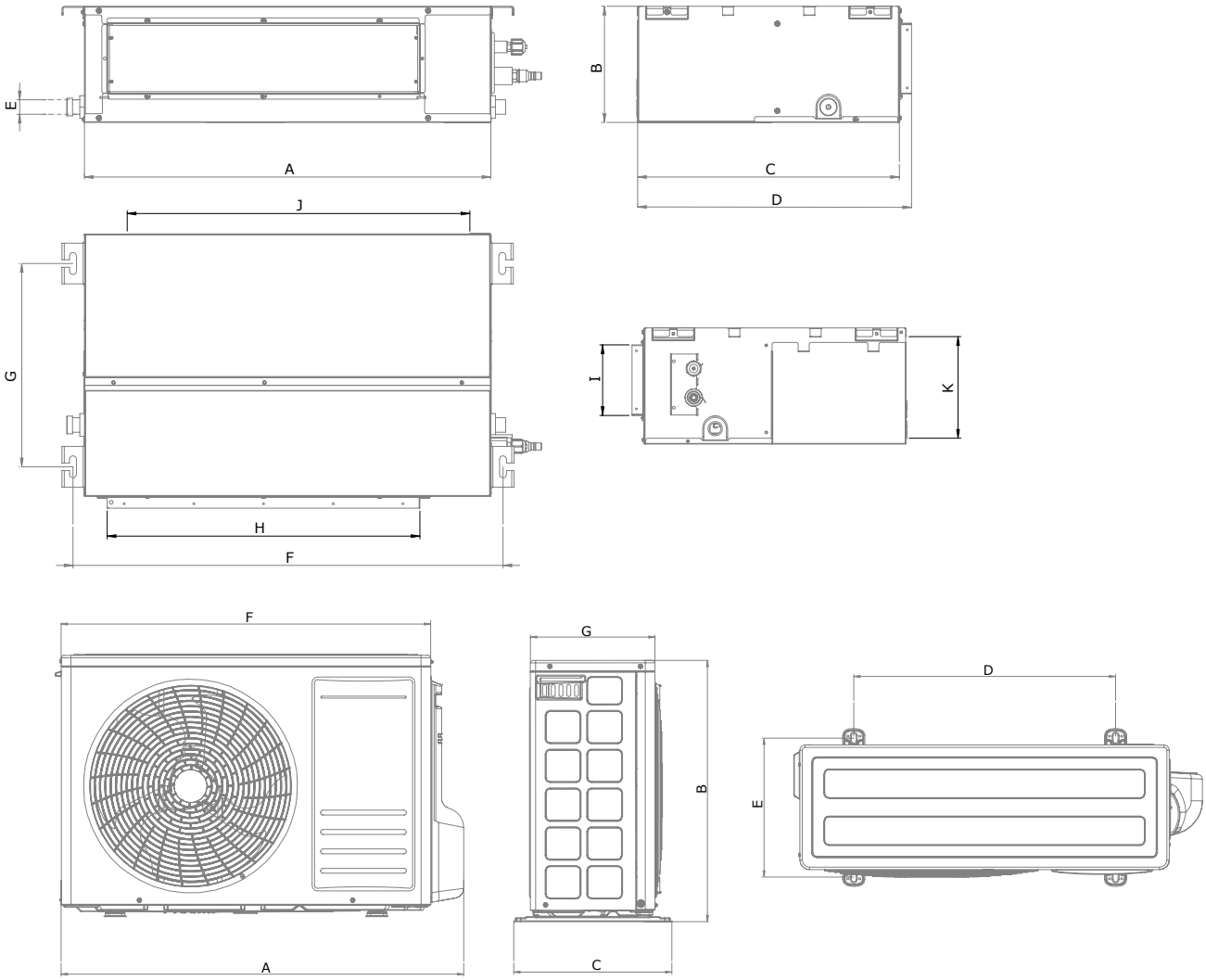
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	VORT ARTIK 18 DUCT	VORT ARTIK 24 DUCT
Raffreddamento	-	-	sì	sì
Riscaldamento	-	-	sì	sì
Stagione media	-	-	sì	sì
CARICHI PREVISTI DAL PROGETTO				
Raffreddamento	Pdesign c	kW	5.2	7.0
Riscaldamento	Pdesign h	kW	5.2	7.0
EFFICIENZA STAGIONALE				
Raffreddamento	SEER		6.1	6.1
Riscaldamento	SCOP/A	-	4.0	4.0
Classe Efficienza Energetica	-	-	A^{++}/A	A^{++}/A
CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = 35 °C	Pdc	kW	5.2	6.7
Tj = 30 °C	Pdc	kW	3.8	4.7
Tj = 25 °C	Pdc	kW	2.4	3.0
Tj = 20 °C	Pdc	kW	1.7	1.9
INDICE DI EFFICIENZA ENERGETICA DICHIARATA PER IL RAFFREDDAMENTO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 27(19) °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = 35 °C	EERd	-	3.4	3.0
Tj = 30 °C	EERd	-	4.7	4.7
Tj = 25 °C	EERd	-	7.4	6.9
Tj = 20 °C	EERd	-	8.8	9.0
CAPACITÀ DI RISCALDAMENTO MEDIO A TEMPERATURA INTENA 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = -7 °C	Pdh	kW	3.8	4.8
Tj = 2 °C	Pdh	kW	2.4	4.7
Tj = 7 °C	Pdh	kW	1.3	1.9
Tj = 12 °C	Pdh	kW	0.9	1.3
Tj temperatura bivalente	Pdh	kW	3.8	4.8
Tj limite di esercizio	Pdh	kW	3.5	4.6
Potenza termica di sicurezza elettrica	elbu	kW	0.6	0.9
COEFFICIENTE DI PRESTAZIONE DICHIARATO/MEDIO A TEMPERATURA INTERNA PARI A 20 °C CON TEMPERATURA ESTERNA TJ				
Tj = -7 °C	COPd	-	2.9	2.7
Tj = 2 °C	COPd	-	4.1	4.1
Tj = 7 °C	COPd	-	4.4	4.8
Tj = 12 °C	COPd	-	4.1	5.0
Tj temperatura bivalente	COPd	-	2.9	2.7
Tj limite di esercizio	COPd	-	2.8	2.6
Temperatura bivalente riscaldamento medio	Tbiv	°C	-7	-7
Temperatura limite di funzionamento riscaldamento medio	Tol	°C	-10	-10
CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ				
Coefficiente di degrado in raffreddamento	Cdc	-	0.25	0.25
EFFICIENZA DELLA CICLICITÀ DEGLI INTERVALLI DI CAPACITÀ				
Coefficiente di degrado in riscaldamento	Cdh	-	0.25	0.25
POTENZA ELETTRICA IN MODALITÀ DI ALIMENTAZIONE DIVERSE DA QUELLA DI FUNZIONAMENTO				
Modo spento	P_{OFF}	kW	0.0006	0.0006
Modo attesa (stand-by)	P_{SB}	kW	0.0006	0.0006
Modo termostato spento	P_{TO}	kW	0.0086	0.0086
Modo riscaldamento nel carter	P_{CK}	kW	0.0000	0.0000
CONSUMO ENERGETICO ANNUO				
Raffreddamento	Qce	kWh/a	302	405
Riscaldamento medio	Qhe	kWh/a	1822	2452
ALTRI ELEMENTI				
Livello di potenza sonora (interno / esterno)	LWA	dB(A)	56 / 63	55 / 68
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	$kgCO_2eq$	2088	2088
Portata aria nominale (interna / esterna)	F	m^3/h	920/3400	1300/3400
Controllo della capacità	-	-	variabile	variabile

Referente per ulteriori informazioni: Vortice Elettrosociali Spa, Strada Cerca, 2 - 20067 Zoate di Tribiano (MI) Italia

SERIE **VORT ARTIK DUCT**

Climatizzatori da installazione a controsoffitto in versione canalizzabile

DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Kg
VORT ARTIK 18 DUCT UI	1000	200	450	472	26	1040	350	808	122	890	170	23.0
VORT ARTIK 24 DUCT UI	1300	200	450	472	26	1340	350	1108	122	1190	170	27.0
VORT ARTIK 18 DUCT UE	960	700	396	560	364	890	340	-	-	-	-	46.0
VORT ARTIK 24 DUCT UE	960	700	396	560	364	890	340	-	-	-	-	46.0

Quote (mm)

ACCESSORI A RICHIESTA

DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
KIT STAFFE VORT ARTIK 18 - 24	21138	65327 - 65328
KIT TUBI 5 M VORT ARTIK 18	22987	65327
KIT TUBI 5 M VORT ARTIK 24	21141	65328

APPLICAZIONI





SERIE **AIR DOOR**

NOVITÀ

Barriere d’aria a risparmio energetico

SERIE DI BARRIERE D’ARIA, EQUIPAGGIATE DI MOTORI EC (BRUSHLESS) A BASSO CONSUMO ENERGETICO, PER L’INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN CORRISPONDENZA DI PORTE O APERTURE DI LOCALI COMMERCIALI; IL FLUSSO D’ARIA EROGATO SEPARA L’AREA INTERNA, RISCALDATA O CLIMATIZZATA, DALL’ESTERNO, FAVORENDO IL RISPARMIO ENERGETICO E OSTACOLANDO L’INGRESSO DI FUMO, ODORI, INSETTI E CORPUSCOLI SOLIDI PRESENTI IN ATMOSFERA.

- Bassissimi consumi energetici, garantiti dai motori a commutazione elettronica EC (brushless).
- Possibilità di installazione anche in locali di altezza limitata, a ridosso del soffitto.
- Telecomando per l’impostazione della velocità.
- Possibilità di connessione a sensori porta standard per l’accensione / spegnimento automatico del prodotto.
- Design elegante.



AIR DOOR AD900 ES cod. 65170
AIR DOOR AD1200 ES cod. 65171
AIR DOOR AD1500 ES cod. 65172
AIR DOOR AD2000 ES cod. 65173

Un sensore a IR posizionato sul pannello frontale segnala, illuminandosi, il funzionamento.



Telecomandi a IR, in dotazione per accensione/spegnimento del prodotto e per la selezione delle velocità.
Gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale del prodotto (3 pulsanti).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- 4 modelli, diversi per lunghezze (950 mm, 1.230 mm, 1.510 mm, 2000 mm) e potenze erogate.
- Pannello frontale in alluminio spazzolato grigio argento integrante la griglia di aspirazione; corpo posteriore in lamiera d'acciaio verniciata nera; fianchetti in resina termoplastica ABS nera.
- Alette orientabili, montate in corrispondenza della zona di fuoriuscita dell'aria, permettono di orientare il flusso generato nella direzione desiderata.
- Ventilatori tangenziali azionati da motori a commutazione elettronica EC (brushless), garantiscono l'ottimale compromesso tra prestazione erogata, livello di emissione sonora e consumo energetico.
- Il telecomando a raggi infrarossi fornito di serie consente l'accensione, lo spegnimento e la selezione della velocità di funzionamento desiderata; i comandi sono replicati a bordo macchina. Gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale del prodotto (3 pulsanti).
- Una spia luminosa in corrispondenza del pannello frontale segnala lo stato di funzionamento (On/Off) del prodotto.
- Predisposizione per l'installazione in serie, per coprire aperture di elevata larghezza.
- Staffa in lamiera d'acciaio per il montaggio a parete.
- Cavo di collegamento completo di spina schuko.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).



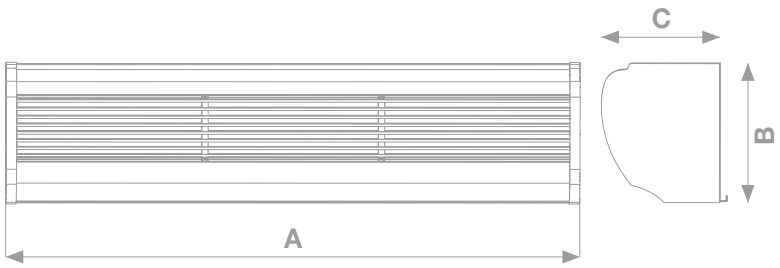
SERIE **AIR DOOR ES**

Barriere d'aria a risparmio energetico

DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICE	V~50HZ	W MOTORE max	A	RPM max	PORTATA MAX m³/h max	PORTATA MAX l/s max	VELOCITÀ ARIA m/s max	Lp dB (A) 2 m min/max	°C MAX	KG
AD900 ES	65170	220-240	100	0.9	1450	1400	388	9.5	55 57	25	10.0
AD1200 ES	65171	220-240	150	1.3	1450	2100	583	9.5	56 58	25	12.5
AD1500 ES	65172	220-240	170	1.5	1450	2500	694	9.5	57 59	25	15.5
AD2000 ES	65173	220-240	200	1.6	1450	3300	916	9.5	57 55	25	20.5

DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
AD900 ES	900	220	190
AD1200 ES	1200	220	190
AD1500 ES	1500	220	190
AD2000 ES	2000	220	190

Quote in mm



APPLICAZIONI





cod. 5.169.084.113 - Febbraio 2018

Questo stampato annulla e sostituisce integralmente tutti i precedenti.

Vortice Elettrosociali S.p.A
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano (Milano)
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
Italia
www.vortice.com

Vortice Limited
Beeches House-Eastern
Avenue Burton on Trent
DE13 0BB
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
United Kingdom
www.vortice.ltd.uk

Vortice Ventilation System
(ChangZhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, ChangXhou
Post Code: 213000
China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
www.vortice-china.com

Vortice Latam S.A.
3er Piso, Oficina 9-B
Edificio Meridiano
Guachipelín, Escazú
San José, Costa Rica
PO Box 10-1251
Tel. (+506) 2201.6219
Fax (+506) 2201.6239
www.vortice-latam.com

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, Vortice si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.