

# VRS

---

Requisiti di informazione per le pompe di calore secondo  
regolamento EU 2016/2281

Information requirements for air to water heat pumps following  
commission regulation EU 2016/2281

IT

EN



CE

Modello / Model	VRS 162C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	163,8	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	163,8	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	118	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	87,23	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	90,15	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,4157	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,15	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	89	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	162.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,652	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,646	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,892	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,492	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		42600	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		98271	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		23800	[kWh]
SEER		4,13	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 202C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	214	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	214	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	157,4	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	139,1	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	143,7	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,4454	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,15	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	174.6	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,930	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,072	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,286	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,954	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		128202	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		28905	[kWh]
SEER		4,44	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 234C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	239,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	239,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	161,6	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	113,6	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	71,52	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,093	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	89	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	171.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,99	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,259	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,846	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,293	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		143948	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		32986	[kWh]
SEER		4,36	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 243C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	241,2	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	241,2	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	186,3	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	109	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	112,7	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,6861	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,225	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	92	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	168.6	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,76	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,659	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,101	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,767	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		144744	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		33575	[kWh]
SEER		4,29	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 254C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	252,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	252,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	186,4	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	119,8	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	89,5	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,371	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	90	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	163.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,739	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,766	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,782	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,344	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		151760	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		36619	[kWh]
SEER		4,15	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 274C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	280,7	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	280,7	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	194,6	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	132,9	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	90,25	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,244	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	η <sub>s,c</sub>	161.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,539	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,77	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,694	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,264	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		168399	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		40977	[kWh]
SEER		4,11	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 314C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	319	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	319	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	234,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	151,1	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	92,68	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,517	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	161.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,53	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,557	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,79	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,279	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		191392	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		46751	[kWh]
SEER		4,1	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 344C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	348,4	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	348,4	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	256,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	165,1	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	89,39	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,109	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	93	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	η <sub>s,c</sub>	165.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,724	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,734	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,775	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,237	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		127700	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		209066	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		49595	[kWh]
SEER		4,22	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 374C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	374,3	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	374,3	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	275,8	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	177,3	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	88,8	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,208	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	93	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	161.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,745	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,643	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,689	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	4,946	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		127700	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		224581	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		54512	[kWh]
SEER		4,12	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 414C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	430	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	430	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	316,8	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	203,7	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	140,2	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,117	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	94	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	η <sub>s,c</sub>	181.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,138	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,09	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,156	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,785	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		170200	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		257972	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		56024	[kWh]
SEER		4,61	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 456C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	483,3	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	483,3	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	389,5	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	226,2	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	117,9	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,57	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,45	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	94	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	179.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,754	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,844	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,411	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,903	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		170200	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		289958	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		63326	[kWh]
SEER		4,56	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 546C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	553,1	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	553,1	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	443,6	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	257,3	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	120,2	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,944	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,45	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	95	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	η <sub>s,c</sub>	180.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,853	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,883	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,397	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,677	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		212800	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		331866	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		72409	[kWh]
SEER		4,58	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 576C
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico/ electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	596,3	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	596,3	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	439,4	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	284,6	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	149,5	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	2,233	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,45	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control Variable		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	95	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	179.4 (179.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,73	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,897	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,26	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,966	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		212800	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		357793	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		78621	[kWh]
SEER		4,56	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	



Modello / Model	VRS 162H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	162	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	162	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	119,2	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	88,6	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	92,01	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,3169	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0,2	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	89	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	157.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,55	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,533	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,81	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,464	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		47000	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		97183	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		24118	[kWh]
SEER		4,02	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 202H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/ Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	214	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	214	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	157,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	134	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	138,9	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,3758	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0,175	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	171.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,035	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,938	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,094	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,843	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		128391	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		29523	[kWh]
SEER		4,35	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 234H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/ Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	240,1	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	240,1	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	176,9	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	113,7	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	68,84	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,9326	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	89	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	165.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,98	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,861	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,537	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	4,925	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		144060	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		34538	[kWh]
SEER		4,2	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 243H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/ Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	241	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	241	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	183,6	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	105,8	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	109,4	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,5572	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	92	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	166.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,802	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,562	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,84	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,474	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		144588	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		34229	[kWh]
SEER		4,23	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 254H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/ Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	255	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	255	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	187,9	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	120,8	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	88,15	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,13	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,15	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	90	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	159.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,741	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,68	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,568	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,087	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		152982	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		37690	[kWh]
SEER		4,05	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 274H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/ Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	280	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	280	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	191,5	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	132,6	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	87,29	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,001	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,3	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	157.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,616	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,693	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,525	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,051	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		167972	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		41732	[kWh]
SEER		4,02	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 314H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	315,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	315,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	230,5	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	149,7	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	88,23	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,95	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,195	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,004	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	157.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,589	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,467	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,532	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	4,9	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		189565	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		47253	[kWh]
SEER		4,01	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 344H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	349,3	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	349,3	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	257,3	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	165,4	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	86,67	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,9361	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0,152	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	93	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	162.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,75	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,676	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,636	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	4,917	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		141100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		209553	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		50699	[kWh]
SEER		4,13	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 374H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	371,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	371,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	274,1	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	176,2	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	87,68	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,9935	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,226	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	93	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	160.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,734	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,604	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,63	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	4,802	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		141100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		223168	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		54682	[kWh]
SEER		4,08	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 414H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	424,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	424,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	313,1	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	201,3	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	142,2	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	0,9592	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,226	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	94	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	181.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,034	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,061	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,12	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,878	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		188100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		254963	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		55417	[kWh]
SEER		4,61	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 456H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	480,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	480,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	389,2	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	226,1	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	119	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,3	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,45	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	94	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	179.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,732	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,796	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,279	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	6,085	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		188100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		288557	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		63320	[kWh]
SEER		4,56	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 546H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	551,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	551,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	445,2	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	255,7	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	120,6	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,653	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,45	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	95	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	179.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,83	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,862	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,221	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,846	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		235200	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		331168	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		72680	[kWh]
SEER		4,55	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VRS 576H
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno / Outdoor heat exchanger	aria/air
Refrigeratore a scambiatore di calore interno / Indoor heat exchanger	acqua / water
Tipo / Type	compressione di vapore indotta da compressore / Vapour compression with mechanical compressor
Tipo di azionamento del compressore / Type of compressor driver	motore elettrico / electrical motor
Condizioni nominali standard usate / Nominal conditions	applicazione a bassa temperatura / low temperature

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore/Value	Unità di misura / Unit
Capacità di raffreddamento nominale / Rated Cooling capacity	Prated,c	595,9	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	595,9	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	474,3	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	285,9	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	152,1	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient 0,9 [-]	Cdc	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,883	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,45	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	95	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		2088	[kg (CO <sub>2</sub> ) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	179.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,696	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,657	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,18	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	6,198	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		235200	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		357568	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		79658	[kWh]
SEER		4,55	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	



Modello / Model

VRS 162H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

140

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

123,9

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

72,11

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

83,57

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

94,65

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

123,9

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

115,5

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

2,418

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0,2

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

89

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

133.0

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,665

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,368

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

4,217

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

5,725

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,665

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,452

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

47000

[m³/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

289306

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

85116

[kWh]

SCOP

3,4

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 202H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

187,8

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

166,1

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

106,8

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

124,7

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

142,2

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

166,1

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

154

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

0,5823

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0,175

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

91

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

 $\eta_s$ 

131.0

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,906

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,16

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

4,16

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

6,094

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,906

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,658

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

94100

[m<sup>3</sup>/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

388017

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

116136

[kWh]

SCOP

3,35

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 234H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

215,8

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

190,9

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

120,8

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

71,32

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

81,12

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

190,9

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

177,1

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

1,442

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

89

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

149.0

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,806

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,635

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

4,624

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

6,369

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,806

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,563

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

94100

[m³/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

445872

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

117637

[kWh]

SCOP

3,8

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 243H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

208

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

184

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

112

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

98,1

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

112,7

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

184

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

170,8

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

0,8106

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

92

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

129.0 (125.0)

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,646

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,166

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

3,941

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

5,735

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,646

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,414

[-]

Temperatura limite di esercizio/ Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

94100

[m³/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

429777

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

130348

[kWh]

SCOP

3,3

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 254H

Classe energetica / Energetic class

A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

221,2

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

195,7

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

119,1

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

82,96

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

94,05

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

195,7

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

180,8

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

1,779

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0,15

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

90

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

151.0

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,773

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,784

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

4,641

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

6,183

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,773

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,522

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

94100

[m<sup>3</sup>/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

457025

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

118970

[kWh]

SCOP

3,85

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 274H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

242,5

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

214,6

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

137,4

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

79,77

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

90,59

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

214,6

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

199,2

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

1,51

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0,3

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

91

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

137.0

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,605

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,451

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

4,115

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

5,542

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,605

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,38

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

94100

[m³/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

501079

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

142869

[kWh]

SCOP

3,5

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 314H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Potenza termica nominale / Rated heating capacity	Prated,h	278	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	246	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	146,2	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	96,24	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	97,11	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	246	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	229	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcych	-	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdh	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,869	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,004	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx	NOx	0	[mg/kWh]
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)	ηs	145.0	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,616	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,649	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,435	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	5,954	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,616	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,399	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	56	[°C]
Portata d'aria / air flow		94100	[m³/h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		574429	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		155336	[kWh]
SCOP		3,7	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VRS 344H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

306,9

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

271,5

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

174,4

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

106,2

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

89,48

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

271,5

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

251,9

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

1,25

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0,152

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

93

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

136,6

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,76

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,317

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

4,133

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

5,553

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,76

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,524

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

141100

[m³/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

634054

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

181346

[kWh]

SCOP

3,49

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 374H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Potenza termica nominale / Rated heating capacity	Prated,h	324,8	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	287,3	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	180,9	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	112,4	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	93,93	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	287,3	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	267	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcych	-	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdh	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,369	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,226	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	93	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx	NOx	0	[mg/kWh]
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)	ηs	138.2	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,686	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,37	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,243	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	5,745	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,686	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,459	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	56	[°C]
Portata d'aria / air flow		141100	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		671095	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		189728	[kWh]
SCOP		3,53	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VRS 414H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Potenza termica nominale / Rated heating capacity	Prated,h	369,4	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	326,8	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	211,8	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	121,4	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	138,2	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	326,8	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	303,3	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcych	-	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdh	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,39	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,226	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	94	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx	NOx	0	[mg/kWh]
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)	ηs	137.0	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,926	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,318	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,049	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	5,665	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,926	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,693	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	56	[°C]
Portata d'aria / air flow		188100	[m³/h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		763120	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		217413	[kWh]
SCOP		3,5	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VRS 456H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

421

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

372,4

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

226,7

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

145,7

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

114,3

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

372,4

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

345,4

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

2,028

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0,45

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

94

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

129.0 (125.0)

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,645

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,15

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

3,818

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

5,31

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,645

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,428

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

188100

[m<sup>3</sup>/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

869834

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

262894

[kWh]

SCOP

3,3

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 546H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter

Simbolo / Symbol

Valore / Value

Unità di misura / Unit

Potenza termica nominale / Rated heating capacity

Prated,h

475,7

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

420,8

[kW]

Tj = 2 [°C]

Pdh

256,2

[kW]

Tj = 7 [°C]

Pdh

164,7

[kW]

Tj = 12 [°C]

Pdh

117,5

[kW]

Tj = -7 [°C]

Pdh

420,8

[kW]

Tj = -10 [°C]

Pdh

389,9

[kW]

Tbivalente / Tbivalent

Tbiv

-7

[°C]

Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency

Pcych

-

[kW]

Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient

Cdh

0,9

[-]

Consumo energetico spento / OFF mode

Poff

0

[kW]

Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode

Pto

1,444

[kW]

Consumo energetico stand-by / Stand-by mode

Psb

0

[kW]

Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode

Pck

0,45

[kW]

Controllo di capacità / Capacity control

Progressivo / Variable

Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external

Lwa

95

[dB(A)]

Emissioni di ossidi di azoto / NOx

NOx

0

[mg/kWh]

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)

ηs

137.4

[%]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,726

[-]

Tj = 2 [°C]

COPd

3,309

[-]

Tj = 7 [°C]

COPd

4,136

[-]

Tj = 12 [°C]

COPd

6,118

[-]

Tj = -7 [°C]

COPd

2,726

[-]

Tj = -10 [°C]

COPd

2,504

[-]

Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature

TOL

-10

Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency

COPcyc

-

[-]

Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water

WTOL

56

[°C]

Portata d'aria / air flow

235200

[m³/h]

Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement

982822

[kWh]

Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption

279515

[kWh]

SCOP

3,51

[-]

Condizione climatica / Climate conditions

Media/Avarage

Modello / Model

VRS 576H

Classe energetica / Energetic class

A+ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale &gt; 70 kW) / (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power &gt; 70 kW)

Pompa di calore aria /acqua / air/ water Heat pump

Sì / yes

Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump

Sì / yes

Riscaldatore supplementare / Additional heater

No

Apparecchio misto a pompa di calore / Drive mix with heat pump

No

Parametro / Parameter	Simbolo / Symbol	Valore / Value	Unità di misura / Unit
Potenza termica nominale / Rated heating capacity	Prated,h	525,6	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	465	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	283	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	181,9	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	146,7	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	465	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	432,9	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcych	-	[kW]
Coefficiente di degradazione / Degradation coefficient	Cdh	0,9	[-]
Consumo energetico spento / OFF mode	Poff	0	[kW]
Consumo energetico termostato spento / Thermostat OFF mode	Pto	1,735	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,45	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	95	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx	NOx	0	[mg/kWh]
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency ambient heating (limit)	ηs	143.0 (125.0)	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,798	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,491	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,259	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,272	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,798	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,566	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	56	[°C]
Portata d'aria / air flow		235200	[m <sup>3</sup> /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		1085950	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		297101	[kWh]
SCOP		3,65	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	





via Romagnoli 12/a  
40010 Bentivoglio (BO) - Italia  
Tel. 051/8908111 - Fax 051/8908122

**[www.galletti.com](http://www.galletti.com)**