

VLS

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	VLS 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	160	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	160	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	118,3	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	80,3	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	82,95	[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	0,7503	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	167.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,750	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,835	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,903	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,523	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		42600	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		95903	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		22550	[kWh]
SEER		4,25	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	210	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	210	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	154,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	135,2	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	139,7	[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	0,3878	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,2	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	184.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,12	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,242	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,578	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	6,402	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		126003	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		26931	[kWh]
SEER		4,68	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	232	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	232	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	170,9	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	109,8	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	69,12	[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	0,8718	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	179.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,140	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,18	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,255	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,711	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		139138	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		30494	[kWh]
SEER		4,57	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	238	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	238	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	179,3	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	101,6	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	105,2	[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	0,5103	[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	92	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	177.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,956	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,807	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,144	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,887	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		142789	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		32264	[kWh]
SEER		4,52	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	250	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	250	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	183,9	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	118,3	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	84,78	[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	1,006	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	170.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,940	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,95	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,975	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,501	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		149784	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		34639	[kWh]
SEER		4,33	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	274	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	274	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	185,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	130,3	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	83,71	[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	0,8316	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	167.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,690	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,943	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,879	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,374	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		164987	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		38565	[kWh]
SEER		4,27	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	315,5	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	315,5	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	233,5	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	158	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	81,94	[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	1,073	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	167.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,710	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,829	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,905	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,182	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		85100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		189314	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		44590	[kWh]
SEER		4,25	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	344	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	344	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	253,3	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	162,8	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	82,16	[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	1,464	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,2	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	174.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,920	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,965	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,087	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,27	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		127700	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		206263	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		46595	[kWh]
SEER		4,43	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	370,3	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	370,3	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	245,6	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	175,4	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	81,09	[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	1,692	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	170.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,965	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,115	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,007	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	4,97	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		127700	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		222160	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		50890	[kWh]
SEER		4,33	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	420	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	420	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	309,4	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	198,9	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	135,8	[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	1,125	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	188.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,337	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,279	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,399	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,952	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		170200	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		251978	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		52688	[kWh]
SEER		4,78	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	475	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	475	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	366,5	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	210	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	108,5	[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	1,405	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,6	[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		466	[kg (CO ₂) 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	2,930	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,925	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,44	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,709	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		170200	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		284472	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		61745	[kWh]
SEER		4,61	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	545,2	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	545,2	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	422,8	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	241,8	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	108,2	[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	2,041	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode 0 [kW]	Pck	0,6	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	182,6	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,048	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,037	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,334	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,783	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		212800	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		327146	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		70588	[kWh]
SEER		4,64	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	590	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	590	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	457,2	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	261,4	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	133,5	[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	2,717	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode 0 [kW]	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode 0 [kW]	Pck	0,6	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	181.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,940	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,984	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,55	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,557	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		212800	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		353980	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		76698	[kWh]
SEER		4,62	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	160	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	160	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	122,8	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	84,07	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	87,44	[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	0,6717	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	162.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,734	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,942	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,804	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,415	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		47000	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		95982	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		23211	[kWh]
SEER		4,13	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	210	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	210	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	154,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	140,5	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	145,8	[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	0,4428	[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	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	179.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,102	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,243	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,401	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	6,181	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		125995	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		27670	[kWh]
SEER		4,56	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	232	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	232	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	187	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	109,9	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	68,9	[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	1,467	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	173.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,139	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,927	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,217	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,659	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		139189	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		31533	[kWh]
SEER		4,41	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	236	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	236	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	180,2	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	102,6	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	106,8	[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	0,7448	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0,3	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	175.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,931	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,847	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,174	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	6,037	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		141588	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		31877	[kWh]
SEER		4,45	[-]
Condizione climatica / Climatic condition		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	250	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	250	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	184,2	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	118,4	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	81,75	[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	1,502	[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	90	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	165.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,941	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,801	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,755	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,237	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		149985	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		35491	[kWh]
SEER		4,22	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	274	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	274	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	201,9	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	129,8	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	82,82	[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	1,553	[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	91	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	163.8	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,686	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,569	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,796	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,356	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		164380	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		39415	[kWh]
SEER		4,17	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	310	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	310	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	231	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	159,9	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	82,19	[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	1,489	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,4	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	163.4	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,672	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,734	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,896	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,137	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		185972	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		44621	[kWh]
SEER		4,16	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	343	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	343	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	252,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	162,5	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	81,82	[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	1,874	[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	93	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	171.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,907	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,849	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,98	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,126	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		141100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		205800	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		47405	[kWh]
SEER		4,35	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	366	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	366	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	246	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	173,4	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	83,51	[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	2,3	[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	93	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	166.2	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,904	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,966	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,645	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,022	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		141100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		219590	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		51834	[kWh]
SEER		4,23	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	418	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	418	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	308	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	198	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	133,3	[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	1,612	[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	94	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	184.6	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,265	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,162	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,189	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,854	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		188100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		250786	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		53437	[kWh]
SEER		4,69	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	472	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	472	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	366,5	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	208,6	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	107,4	[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	2,113	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,1	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	181.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,913	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,95	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,321	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,691	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		188100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		283172	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		61387	[kWh]
SEER		4,6	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	544,2	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	544,2	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	419,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	233,2	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	105,2	[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	3,026	[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	95	[dB(A)]
Emissioni di ossidi di azoto / NOx emissions 0 [mg/kWh]	NOx	0	[mg/kWh]
GWP		466	[kg (CO ₂) 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	3,057	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,105	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,235	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,495	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		235200	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		326532	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		70869	[kWh]
SEER		4,61	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model	VLS 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	586,2	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	586,2	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	431,9	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	265,2	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	134,3	[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	2,029	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0,05	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,42	[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		466	[kg (CO ₂) eq (100 anni/years)]
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente (limite normativo) / Seasonal energy efficiency (limit)	ηs,c	181.0	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,873	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,82	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,551	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,564	[-]
Flusso d'aria misurato all'esterno / external air flow		235200	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		351707	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		76455	[kWh]
SEER		4,6	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media/ Average	

Modello / Model

VLS 162H

Classe energetica / Energetic class A+

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	134,7	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	119,2	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	66,63	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	77,13	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	87,43	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	119,2	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	110,8	[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	0,9001	[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	139.4	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,717	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,462	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,475	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,31	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,717	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,49	[-]
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	55	[°C]
Portata d'aria / air flow		47000	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		278286	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		78317	[kWh]
SCOP		3,56	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 202H

Classe energetica / Energetic class A+

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	182,4	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	161,3	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	104,8	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	121,7	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	138,6	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	161,3	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	148,9	[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	0,7268	[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	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	2,991	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,313	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,433	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,522	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,991	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,731	[-]
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	57	[°C]
Portata d'aria / air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		376774	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		107445	[kWh]
SCOP		3,5	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 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	208,5	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	184,4	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	117,3	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	69,62	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	79,49	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	184,4	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	169,9	[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	2,157	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,4	[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	157.4	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	3,012	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,789	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,942	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	7,135	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	3,012	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,736	[-]
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	57	[°C]
Portata d'aria / air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		430691	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		107525	[kWh]
SCOP		4,01	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 243H

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	204,6	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	181	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	110,2	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	96,98	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	111	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	181	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	167,5	[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	1,088	[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	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	134.6	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,716	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,263	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,199	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,466	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,716	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,468	[-]
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 ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		422683	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		122820	[kWh]
SCOP		3,44	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 254H

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	215,5	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	190,7	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	116,1	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	79,1	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	89,57	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	190,7	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	176,7	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyh	-	[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	2,263	[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	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	158.6	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,979	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,88	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,947	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,849	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,979	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,708	[-]
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	57	[°C]
Portata d'aria / air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		445316	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		110468	[kWh]
SCOP		4,04	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 274H

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	236,3	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	209	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	134,5	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	79,4	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	90,06	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	209	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	194	[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	2,316	[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	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	145.4	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,656	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,557	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,585	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,473	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,656	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,408	[-]
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	55	[°C]
Portata d'aria / air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		488122	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		131782	[kWh]
SCOP		3,71	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 314H

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	Si / yes
Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump	Si / 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	266,5	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	235,7	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	136,5	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	92,25	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	91,46	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	235,7	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	218,6	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyh	-	[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	2,23	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,4	[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	151,8	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,693	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,691	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,728	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,627	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,693	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,454	[-]
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	55	[°C]
Portata d'aria / air flow		94100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		550562	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		144064	[kWh]
SCOP		3,87	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 344H

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	302	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	267,1	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	173	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	104,5	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	87,2	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	267,1	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	247	[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	2,433	[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	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	144.2	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,898	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,456	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,448	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,151	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,898	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,663	[-]
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	55	[°C]
Portata d'aria / air flow		141100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		623832	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		169147	[kWh]
SCOP		3,68	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 374H

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	320,9	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	283,9	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	177,4	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	111,1	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	90,12	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	283,9	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	262,7	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyh	-	[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	3,056	[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	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	145.8	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,888	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,602	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,319	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	5,827	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,888	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,631	[-]
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	55	[°C]
Portata d'aria / air flow		141100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		662989	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		178282	[kWh]
SCOP		3,72	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 414H

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	358,2	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	316,8	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	207,3	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	118,7	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	135,6	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	316,8	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	292	[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	2,248	[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	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	143.0	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	3,07	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,407	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,249	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,349	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	3,07	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,8	[-]
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	57	[°C]
Portata d'aria / air flow		188100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		739941	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		202333	[kWh]
SCOP		3,65	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 456H

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	Si / yes
Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump	Si / 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	412,4	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	364,8	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	242,5	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	142,7	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	108,9	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	364,8	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	337,6	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyh	-	[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	3,095	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,1	[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	133,8	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,776	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,251	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	3,874	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	5,652	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,776	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,507	[-]
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	57	[°C]
Portata d'aria / air flow		188100	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		851921	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		249406	[kWh]
SCOP		3,42	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 546H

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	467,7	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	413,8	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	269,1	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	161,9	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	111,7	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	413,8	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	383	[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	4,571	[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	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	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,911	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,454	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,233	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,077	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,911	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,673	[-]
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 ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		966362	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		264827	[kWh]
SCOP		3,65	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	

Modello / Model

VLS 576H

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	Si / yes
Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump	Si / 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	513,1	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	453,9	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	276,3	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	177,6	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	142,1	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	453,9	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	419,8	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyh	-	[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	3,183	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0,05	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Cranckcase mode	Pck	0,42	[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	149,0	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,951	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,53	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,572	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,805	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,951	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,699	[-]
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 ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		1059964	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		279387	[kWh]
SCOP		3,8	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media/Avarage	



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

www.galletti.com