

PLI

**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	PLI035CS		
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	36,6	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	36,6	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	26,97	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	17,34	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	13,21	[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	0,0213	[kW]
Consumo energetico stand-by / Stand-by mode	Psb	0	[kW]
Consumo energetico riscaldamento carter / Crankcase mode	Pck	0,15	[kW]
Controllo di capacità / Capacity control		Progressivo / Variable	
Livello di potenza sonora misurato, interno/esterno / Measured sound emission, external	Lwa	81	[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	198.7 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,976	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,965	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,767	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	7,021	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		15438	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		21962	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		4356	[kWh]
SEER		5,042	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI040CS		
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	43,11	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	43,11	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	31,77	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	20,42	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	13,62	[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	0,01996	[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	82	[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	203.8 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,014	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,888	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,829	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	7,684	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		17224	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		25867	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		5002	[kWh]
SEER		5,171	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI045CS		
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	48,41	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	48,41	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	35,67	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	22,93	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	17,39	[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	0,03101	[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	82	[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	208.4 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3,103	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,18	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	6,107	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	7,22	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		17796	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		29045	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		5495	[kWh]
SEER		5,286	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI050CS		
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	53,43	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	53,43	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	39,37	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	25,31	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	17,67	[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	0,02783	[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	84	[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	205.5 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	3	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	4,045	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,981	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	7,344	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		18437	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		32058	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		6149	[kWh]
SEER		5,213	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI035HS		
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	33,53	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	33,53	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	24,7	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	15,88	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	13,24	[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	0,01991	[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	81	[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)	η _{s,c}	161.8 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,577	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,374	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,636	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,477	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		17051	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		20116	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		4883	[kWh]
SEER		4,119	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI040HS		
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	39,73	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	39,73	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	29,28	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	18,82	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	13,54	[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	0,01849	[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	82	[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	173.1 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,595	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,573	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	4,987	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	5,87	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		19492	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		23839	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		5414	[kWh]
SEER		4,403	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI045HS		
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	44,91	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	44,91	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	33,09	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	21,27	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	17,59	[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	0,02944	[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	82	[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)	η _{s,c}	180.0 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,755	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,831	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,17	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	6,027	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		19084	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		26947	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		5891	[kWh]
SEER		4,574	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI050HS		
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	49,1	[kW]
Tj = 35 [°C]	Pdc	49,1	[kW]
Tj = 30 [°C]	Pdc	36,18	[kW]
Tj = 25 [°C]	Pdc	23,26	[kW]
Tj = 20 [°C]	Pdc	17,66	[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	0,02654	[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	84	[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	179.4 (161.0)	[%]
Tj = 35 [°C]	EERd	2,612	[-]
Tj = 30 [°C]	EERd	3,843	[-]
Tj = 25 [°C]	EERd	5,155	[-]
Tj = 20 [°C]	EERd	6,02	[-]
Flusso d'aria, misurato all'esterno / Air flow		19012	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia frigorifera / Annual energy requirement		29462	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		6460	[kWh]
SEER		4,561	[-]
Condizione climatica / Climatic condition Average		Media / Average	

Modello / Model	PLI035HS		
Classe energetica / Energetic class A+	A+		
Pompa di calore aria/acqua / Air/Water Heat pump	Sì		
Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump	Sì		
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	28,54	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	25,25	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	15,45	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	12,77	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	13,6	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	25,25	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	22,7	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Ppsych	-	[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	0,1312	[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	81	[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	133.1 (125.0)	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,377	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,492	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,013	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	5,462	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,377	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,064	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	[°C]
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	60	[°C]
Portata d'aria / Air flow		17774	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		58967	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		17330	[kWh]
SCOP		3,403	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media / Avarage	

Modello / Model	PLI040HS		
Classe energetica / Energetic class A+	A+		
Pompa di calore aria/acqua / Air/Water Heat pump	Sì		
Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump	Sì		
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	35,82	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	31,69	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	19,39	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	13,75	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	14,61	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	31,69	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	28,21	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyc	-	[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	0,1631	[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	82	[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	149.4 (125.0)	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,556	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	3,88	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,585	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,186	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,556	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,203	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	[°C]
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	60	[°C]
Portata d'aria / Air flow		20485	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		74008	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		19423	[kWh]
SCOP		3,81	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media / Avarage	

Modello / Model	PLI045HS		
Classe energetica / Energetic class A+	A+		
Pompa di calore aria/acqua / Air/Water Heat pump	Sì		
Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump	Sì		
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	39,37	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	34,83	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	21,34	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	18,07	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	19,64	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	34,83	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	31,19	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyc	-	[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	0,2468	[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	82	[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	156.4 (125.0)	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,784	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	4,019	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,879	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,689	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,784	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,419	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	[°C]
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	60	[°C]
Portata d'aria / Air flow		20080	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		81348	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		20411	[kWh]
SCOP		3,986	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media / Avarage	

Modello / Model	PLI050HS		
Classe energetica / Energetic class A+	A+		
Pompa di calore aria/acqua / Air/Water Heat pump	Sì		
Pompa di calore a bassa temperatura / Low temperature heat pump	Sì		
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	44,41	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	39,29	[kW]
Tj = 2 [°C]	Pdh	24,07	[kW]
Tj = 7 [°C]	Pdh	18,12	[kW]
Tj = 12 [°C]	Pdh	19,71	[kW]
Tj = -7 [°C]	Pdh	39,29	[kW]
Tj = -10 [°C]	Pdh	35,15	[kW]
Tbivalente / Tbivalent	Tbiv	-7	[°C]
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento / Rage cycling heating efficiency	Pcyc	-	[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	0,2762	[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	84	[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	159.7 (125.0)	[%]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,768	[-]
Tj = 2 [°C]	COPd	4,155	[-]
Tj = 7 [°C]	COPd	4,853	[-]
Tj = 12 [°C]	COPd	6,701	[-]
Tj = -7 [°C]	COPd	2,768	[-]
Tj = -10 [°C]	COPd	2,421	[-]
Temperatura limite di esercizio / Operation Limit temperature	TOL	-10	[°C]
Efficienza della ciclicità degli intervalli / Cycling efficiency	COPcyc	-	[-]
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua / Operation Limit temperature heating water	WTOL	60	[°C]
Portata d'aria / Air flow		20104	[m ³ /h]
Fabbisogno annuale energia termica / Annual energy requirement		91757	[kWh]
Consumo elettrico annuale / Annual energy consumption		22561	[kWh]
SCOP		4,067	[-]
Condizione climatica / Climate conditions		Media / Avarage	



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

www.galletti.com