

PLN P

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

Tabella 10
Requisiti di informazione per i refrigeratori d'ambiente

Modelli:	PLN051P
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno	aria
Refrigeratore a scambiatore di calore interno	acqua
Tipo	compressione di vapore indotta da compressore
Tipo azionamento compressore	motore elettrico

Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Capacità di raffreddamento nominale	Prated,c	49,8	kW
Capacità di raffreddamento dichiarata a carico parziale a temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	49,8	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	36,7	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	30	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	31,1	kW
Coefficiente di degradazione (*)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	0	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,16	kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Dispositivo di Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	84	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x (**)	0	mg/kWh ingresso GCV
GWP del refrigerante		3	kg CO2 eq (100 anni)

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale delraffreddamento d'ambiente	ηs	141.7 (161.0)	%
Indice di efficienza energetica dichiarato o efficienza dell'uso del gas/fattore di energia ausiliaria a carico parziale alle temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,95	—
Tj = + 30 °C	EER _d	3,56	—
Tj = + 25 °C	EER _d	4,30	—
Tj = + 20 °C	EER _d	4,75	—
Modo riscaldamento del carter			
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	0,13	kW
Indice di efficienza stagionale			
Indice di efficienza stagionale	SEER	3,62	—

Per i refrigeratori d'ambiente aria-acqua: flusso d'aria, misurato all'esterno	-	17220	m ³ /h
Per i refrigeratori acqua/salamoia-acqua: flusso d'acqua o salamoia nominale, scambiatore di calore esterno	-	x	m ³ /h

Condizioni nominali standard usate: applicazione a temperatura media

Recapiti Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*) Se Cdc non è determinato mediante misurazione, il coefficiente standard di degradazione per i refrigeratori è 0,9.
(**) Dal 26 settembre 2018.

Tabella 10
Requisiti di informazione per i refrigeratori d'ambiente

Modelli:	PLN071P		
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno	aria		
Refrigeratore a scambiatore di calore interno	acqua		
Tipo	compressione di vapore indotta da compressore		
Tipo azionamento compressore	motore elettrico		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Capacità di raffreddamento nominale	Prated,c	61,9	kW
Capacità di raffreddamento dichiarata a carico parziale a temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	61,9	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	45,3	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	36,6	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	37,9	kW
Coefficiente di degradazione (*)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	0	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,25	kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Dispositivo di Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x (**)	0	mg/kWh ingresso GCV
GWP del refrigerante		3	kg CO2 eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate: applicazione a temperatura media			
Recapiti	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) Se Cdc non è determinato mediante misurazione, il coefficiente standard di degradazione per i refrigeratori è 0,9. (**) Dal 26 settembre 2018.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	140.1 (161.0)	%
Indice di efficienza energetica dichiarato o efficienza dell'uso del gas/fattore di energia ausiliaria a carico parziale alle temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,96	—
Tj = + 30 °C	EER _d	3,51	—
Tj = + 25 °C	EER _d	4,21	—
Tj = + 20 °C	EER _d	4,66	—
Modo riscaldamento del carter			
	P _{ck}	0,13	kW
Indice di efficienza stagionale			
	SEER	3,58	—
Per i refrigeratori d'ambiente aria-acqua: flusso d'aria, misurato all'esterno			
	-	25520	m ³ /h
Per i refrigeratori acqua/salamoia-acqua: flusso d'acqua o salamoia nominale, scambiatore di calore esterno			
	-	x	m ³ /h

Tabella 10
Requisiti di informazione per i refrigeratori d'ambiente

Modelli:	PLN081P		
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno	aria		
Refrigeratore a scambiatore di calore interno	acqua		
Tipo	compressione di vapore indotta da compressore		
Tipo azionamento compressore	motore elettrico		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Capacità di raffreddamento nominale	Prated,c	70,4	kW
Capacità di raffreddamento dichiarata a carico parziale a temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	70,4	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	51,9	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	48,2	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	49,6	kW
Coefficiente di degradazione (*)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	0	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,34	kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Dispositivo di Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x (**)	0	mg/kWh ingresso GCV
GWP del refrigerante		3	kg CO2 eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate: applicazione a temperatura media			
Recapiti	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) Se Cdc non è determinato mediante misurazione, il coefficiente standard di degradazione per i refrigeratori è 0,9. (**) Dal 26 settembre 2018.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	169.2 (161.0)	%
Indice di efficienza energetica dichiarato o efficienza dell'uso del gas/fattore di energia ausiliaria a carico parziale alle temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	EERd	2,82	—
Tj = + 30 °C	EERd	4,22	—
Tj = + 25 °C	EERd	5,50	—
Tj = + 20 °C	EERd	5,96	—
Modo riscaldamento del carter			
	P _{ck}	0,13	kW
Indice di efficienza stagionale			
	SEER	4,30	—
Per i refrigeratori d'ambiente aria-acqua: flusso d'aria, misurato all'esterno			
	-	25400	m³/h
Per i refrigeratori acqua/salamoia-acqua: flusso d'acqua o salamoia nominale, scambiatore di calore esterno			
	-	x	m³/h

Tabella 10
Requisiti di informazione per i refrigeratori d'ambiente

Modelli:	PLN104P		
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno	aria		
Refrigeratore a scambiatore di calore interno	acqua		
Tipo	compressione di vapore indotta da compressore		
Tipo azionamento compressore	motore elettrico		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Capacità di raffreddamento nominale	Prated,c	99,9	kW
Capacità di raffreddamento dichiarata a carico parziale a temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	99,9	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	73,6	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	47,3	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	35,6	kW
Coefficiente di degradazione (*)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	0	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,65	kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Dispositivo di Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x (**)	0	mg/kWh ingresso GCV
GWP del refrigerante		3	kg CO2 eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate: applicazione a temperatura media			
Recapiti	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) Se Cdc non è determinato mediante misurazione, il coefficiente standard di degradazione per i refrigeratori è 0,9. (**) Dal 26 settembre 2018.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	167.0 (161.0)	%
Indice di efficienza energetica dichiarato o efficienza dell'uso del gas/fattore di energia ausiliaria a carico parziale alle temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,87	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,11	—
Tj = + 25 °C	EER _d	5,11	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,55	—
Modo riscaldamento del carter			
	P _{cx}	0,26	kW
Indice di efficienza stagionale			
	SEER	4,25	—
Per i refrigeratori d'ambiente aria-acqua: flusso d'aria, misurato all'esterno			
	-	33850	m ³ /h
Per i refrigeratori acqua/salamoia-acqua: flusso d'acqua o salamoia nominale, scambiatore di calore esterno			
	-	x	m ³ /h

Tabella 10
Requisiti di informazione per i refrigeratori d'ambiente

Modelli:	PLN114P		
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno	aria		
Refrigeratore a scambiatore di calore interno	acqua		
Tipo	compressione di vapore indotta da compressore		
Tipo azionamento compressore	motore elettrico		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Capacità di raffreddamento nominale	Prated,c	110,4	kW
Capacità di raffreddamento dichiarata a carico parziale a temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	110,4	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	77,7	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	52,3	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	34,4	kW
Coefficiente di degradazione (*)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	0	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,77	kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Dispositivo di Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	86	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x (**)	0	mg/kWh ingresso GCV
GWP del refrigerante		3	kg CO2 eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate: applicazione a temperatura media			
Recapiti	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) Se Cdc non è determinato mediante misurazione, il coefficiente standard di degradazione per i refrigeratori è 0,9. (**) Dal 26 settembre 2018.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	160,9 (161.0)	%
Indice di efficienza energetica dichiarato o efficienza dell'uso del gas/fattore di energia ausiliaria a carico parziale alle temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,83	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,20	—
Tj = + 25 °C	EER _d	4,80	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,04	—
Modo riscaldamento del carter			
	P _{CK}	0,26	kW
Indice di efficienza stagionale			
	SEER	4,1	—
Per i refrigeratori d'ambiente aria-acqua: flusso d'aria, misurato all'esterno			
	-	32940	m³/h
Per i refrigeratori acqua/salamoia-acqua: flusso d'acqua o salamoia nominale, scambiatore di calore esterno			
	-	x	m³/h

Tabella 10
Requisiti di informazione per i refrigeratori d'ambiente

Modelli:	PLN134P		
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno	aria		
Refrigeratore a scambiatore di calore interno	acqua		
Tipo	compressione di vapore indotta da compressore		
Tipo azionamento compressore	motore elettrico		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Capacità di raffreddamento nominale	Prated,c	128	kW
Capacità di raffreddamento dichiarata a carico parziale a temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	128	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	93,3	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	60,6	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	34,9	kW
Coefficiente di degradazione (*)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	0	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,47	kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Dispositivo di Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	87	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x (**)	0	mg/kWh ingresso GCV
GWP del refrigerante		3	kg CO2 eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate: applicazione a temperatura media			
Recapiti	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) Se Cdc non è determinato mediante misurazione, il coefficiente standard di degradazione per i refrigeratori è 0,9. (**) Dal 26 settembre 2018.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale delraffreddamento d'ambiente	ηs	176.8 (161.0)	%
Indice di efficienza energetica dichiarato o efficienza dell'uso del gas/fattore di energia ausiliaria a carico parziale alle temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	3,10	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,30	—
Tj = + 25 °C	EER _d	5,22	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,50	—
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	0,26	kW
Indice di efficienza stagionale	SEER	4,50	—
Per i refrigeratori d'ambiente aria-acqua: flusso d'aria, misurato all'esterno	-	55620	m ³ /h
Per i refrigeratori acqua/salamoia-acqua: flusso d'acqua o salamoia nominale, scambiatore di calore esterno	-	x	m ³ /h

Tabella 10
Requisiti di informazione per i refrigeratori d'ambiente

Modelli:	PLN154P		
Refrigeratore a scambiatore di calore esterno	aria		
Refrigeratore a scambiatore di calore interno	acqua		
Tipo	compressione di vapore indotta da compressore		
Tipo azionamento compressore	motore elettrico		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Capacità di raffreddamento nominale	Prated,c	147,4	kW
Capacità di raffreddamento dichiarata a carico parziale a temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	147,4	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	109	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	69,8	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	53,9	kW
Coefficiente di degradazione (*)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	P _{OFF}	0	kW
Modo termostato spento	P _{TO}	0,66	kW
Modo stand-by	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Dispositivo di Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	87	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NO _x (**)	0	mg/kWh ingresso GCV
GWP del refrigerante		3	kg CO2 eq (100 anni)
Condizioni nominali standard usate: applicazione a temperatura media			
Recapiti	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) Se Cdc non è determinato mediante misurazione, il coefficiente standard di degradazione per i refrigeratori è 0,9. (**) Dal 26 settembre 2018.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	176.2 (161.0)	%
Indice di efficienza energetica dichiarato o efficienza dell'uso del gas/fattore di energia ausiliaria a carico parziale alle temperature esterne date Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,97	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,26	—
Tj = + 25 °C	EER _d	5,21	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,79	—
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	0,26	kW
Indice di efficienza stagionale	SEER	4,48	—
Per i refrigeratori d'ambiente aria-acqua: flusso d'aria, misurato all'esterno	-	55650	m³/h
Per i refrigeratori acqua/salamoia-acqua: flusso d'acqua o salamoia nominale, scambiatore di calore esterno	-	x	m³/h

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN051P		
Pompa di calore aria/acqua	Sì		
Pompa di calore acqua/acqua	No		
Pompa di calore salamoia/acqua	No		
Pompa di calore a bassa temperatura	Sì		
Con riscaldatore supplementare	No		
Apparecchio misto a pompa di calore	No		
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.			
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	43,5	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	38,5	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	25,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	29,5	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	33,8	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	38,5	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	35,2	kW
Per le pompa di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,3	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,13	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	84	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh ingresso GCV
Recapiti		Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY	

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	151.3 (125.0)	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,94	-
Tj = + 2 °C	COPd	4,03	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,76	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,69	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,94	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,65	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	8,27	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,86	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica		A++	
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	18130	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN071P
Pompa di calore aria/acqua	Sì
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	Sì
Con riscaldatore supplementare	No
Apparecchio misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	P _{nom}	54,5	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	48,2	kW
T _j = + 2 °C	P _{dh}	31,8	kW
T _j = + 7 °C	P _{dh}	36,6	kW
T _j = + 12 °C	P _{dh}	42	kW
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	48,2	kW
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	44,3	kW
Per le pompa di calore aria/acqua: T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	P _{dh}	-	kW
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P _{cy}	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,43	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,13	kW

Altri elementi

Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh ingresso GCV

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η _s	146,9 (125,0)	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	COP _d	2,90	-
T _j = + 2 °C	COP _d	3,91	-
T _j = + 7 °C	COP _d	4,59	-
T _j = + 12 °C	COP _d	5,48	-
T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,9	-
T _j = temperatura limite di esercizio	COP _d	2,64	-
Per le pompe di calore aria/acqua: T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COP _d	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP _{cy}	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	P _{sup}	10,3	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,75	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica		A+	

Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	26690	m ³ /h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m ³ /h

Recapiti

Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P_{nom} è pari al carico teorico per il riscaldamento P_{design} e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(T_j).

(***) Se C_{dh} non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è C_{dh} = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN081P		
Pompa di calore aria/acqua	Sì		
Pompa di calore acqua/acqua	No		
Pompa di calore salamoia/acqua	No		
Pompa di calore a bassa temperatura	Sì		
Con riscaldatore supplementare	No		
Apparecchio misto a pompa di calore	No		
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.			
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	63	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	55,7	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	36,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	42,1	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	48,6	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	55,7	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	51,5	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,56	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,13	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh ingresso GCV
Recapiti		Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY	

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	145.7 (125.0)	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,95	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,89	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,50	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,24	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,95	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,7	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	11,5	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,72	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica		A+	
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	26740	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN104P
Pompa di calore aria/acqua	Sì
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	Sì
Con riscaldatore supplementare	No
Apparecchio misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	85,2	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	75,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	45,9	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	33,3	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	38,6	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	75,4	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	69,6	kW
Per le pompa di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyh	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,82	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW

Altri elementi

Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh ingresso GCV

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	157,6 (125,0)	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,89	-
Tj = + 2 °C	COPd	4,03	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,81	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,58	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,89	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,63	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyh	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	15,7	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,94	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		

Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	35700	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Recapiti Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN114P		
Pompa di calore aria/acqua	Sì		
Pompa di calore acqua/acqua	No		
Pompa di calore salamoia/acqua	No		
Pompa di calore a bassa temperatura	Sì		
Con riscaldatore supplementare	No		
Apparecchio misto a pompa di calore	No		
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.			
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	97,7	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	86,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	56	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	33,4	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	38,8	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	86,4	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	79,6	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyh	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	1,01	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	86	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh ingresso GCV
Recapiti		Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY	

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	158.1 (125.0)	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,97	-
Tj = + 2 °C	COPd	4,03	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,68	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,45	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,97	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,7	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyh	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	18,1	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	4,03	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	35080	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14
Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN134P
Pompa di calore aria/acqua	Sì
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	Sì
Con riscaldatore supplementare	No
Apparecchio misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Phominale	109	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	96,3	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	55,7	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	37,7	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	38,6	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	96,3	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	88,3	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,7	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW

Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	87	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh ingresso GCV

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	150,5 (125,0)	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,95	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,74	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,44	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,37	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,95	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,68	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	20,6	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,84	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		

Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	58530	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Recapiti Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*)
(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Phominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).
(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN154P		
Pompa di calore aria/acqua	Sì		
Pompa di calore acqua/acqua	No		
Pompa di calore salamoia/acqua	No		
Pompa di calore a bassa temperatura	Sì		
Con riscaldatore supplementare	No		
Apparecchio misto a pompa di calore	No		
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media, tranne per le pompe di calore a bassa temperatura. Per le pompe di calore a bassa temperatura, i parametri sono dichiarati per l'applicazione a bassa temperatura.			
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	125	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	111	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	67,5	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	48,5	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	56,6	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	111	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	101	kW
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyh	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,89	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	87	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh ingresso GCV
Recapiti		Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY	

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	159.1 (125.0)	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,95	-
Tj = + 2 °C	COPd	4,07	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,87	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,23	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,95	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,66	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyh	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	23,9	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,97	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	58600	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN051P
Pompa di calore aria/acqua	Sì
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con riscaldatore supplementare	No
Apparecchio misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	41,6	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	36,8	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	24,7	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	28,5	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	32,9	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	36,8	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	34	kW
"Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)"	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,16	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,13	kW

Altri elementi

Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	84	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/ kWh

Recapiti

Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	122,4 (110,0)	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,15	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,31	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,04	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,04	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,15	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,89	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	7,68	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,10	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A+		

Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	18080	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN071P
Pompa di calore aria/acqua	Sì
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con riscaldatore supplementare	No
Apparecchio misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	52,5	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	46,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	30,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	35,4	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	40,8	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	46,4	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	42,8	kW
"Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)"	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,19	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,13	kW

Altri elementi

Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/ kWh

Recapiti

Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	122.3 (110.0)	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,19	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,27	-
Tj = + 7 °C	COPd	3,99	-
Tj = + 12 °C	COPd	4,95	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,19	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,93	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	9,69	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,05	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A+		

Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	26630	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN081P
Pompa di calore aria/acqua	Sì
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con riscaldatore supplementare	No
Apparecchio misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	61,3	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	54,2	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	35,3	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	40,8	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	47,3	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	54,2	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	50,4	kW
"Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)"	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,22	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,13	kW

Altri elementi

Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	122,5 (110,0)	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,24	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,27	-
Tj = + 7 °C	COPd	3,96	-
Tj = + 12 °C	COPd	4,77	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,24	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,98	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	10,9	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,06	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A+		

Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	26680	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Recapiti

Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN104P
Pompa di calore aria/acqua	Sì
Pompa di calore acqua/acqua	No
Pompa di calore salamoia/acqua	No
Pompa di calore a bassa temperatura	No
Con riscaldatore supplementare	No
Apparecchio misto a pompa di calore	No

I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.

I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	82,9	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	73,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	44,7	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	31,7	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	37,4	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	73,4	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	68,1	kW
"Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)"	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,28	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW

Altri elementi

Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	85	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/ kWh

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	132,2 (110,0)	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,17	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,36	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,31	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,14	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,17	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,91	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	14,8	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,25	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		

Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	35600	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Recapiti

Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*)

(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).

(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN114P		
Pompa di calore aria/acqua	Sì		
Pompa di calore acqua/acqua	No		
Pompa di calore salamoia/acqua	No		
Pompa di calore a bassa temperatura	No		
Con riscaldatore supplementare	No		
Apparecchio misto a pompa di calore	No		
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.			
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	94,6	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	83,7	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	52,9	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	31,9	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	37,6	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	83,7	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	77,3	kW
"Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)"	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,35	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	86	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/ kWh
Recapiti		Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY	
(*)			
(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).			
(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	133,7 (110,0)	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,24	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,35	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,29	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,14	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,24	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,96	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	17,4	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,36	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	34980	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN134P		
Pompa di calore aria/acqua	Sì		
Pompa di calore acqua/acqua	No		
Pompa di calore salamoia/acqua	No		
Pompa di calore a bassa temperatura	No		
Con riscaldatore supplementare	No		
Apparecchio misto a pompa di calore	No		
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.			
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	104	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	92,1	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	52,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	36	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	37,2	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	92,1	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	84,9	kW
"Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)"	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,25	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	87	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/ kWh
Recapiti		Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY	
(*)			
(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).			
(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	125.1 (110.0)	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,19	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,09	-
Tj = + 7 °C	COPd	3,92	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,87	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,19	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,92	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	19,2	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,16	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	58420	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Tabella 14

Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:	PLN154P		
Pompa di calore aria/acqua	Sì		
Pompa di calore acqua/acqua	No		
Pompa di calore salamoia/acqua	No		
Pompa di calore a bassa temperatura	No		
Con riscaldatore supplementare	No		
Apparecchio misto a pompa di calore	No		
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a media temperatura.			
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie.			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	Pnominale	120	kW
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	106	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	64,8	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	46,2	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	54,6	kW
Tj = temperatura bivalente	Pdh	106	kW
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	98,5	kW
"Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)"	Pdh	-	kW
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcych	-	kW
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,9	—
Consumo di energia in modi diversi dal modo attivo			
Modo spento	POFF	0	kW
Modo termostato spento	PTO	0,31	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Modo riscaldamento del carter	PCK	0,26	kW
Altri elementi			
Controllo della capacità	variabile		
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA	87	dB
Emissioni di ossidi di azoto	NOX(***)	0	mg/kWh
Recapiti		Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY	
(*)			
(**) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale Pnominale è pari al carico teorico per il riscaldamento Pdesignh e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare Psup è pari alla capacità supplementare di riscaldamento sup(Tj).			
(***) Se Cdh non è determinato mediante misurazione, il coefficiente di degradazione è Cdh = 0,9.			

Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	ηs	133.3 (110.0)	%
Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,19	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,39	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,36	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,78	-
Tj = temperatura bivalente	COPd	2,19	-
Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,93	-
Per le pompe di calore aria/acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-20	°C
Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	-	- o %
Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	78	°C
Riscaldatore supplementare			
Potenza termica nominale (*)	Psup	21,7	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,3	-
Tipo di alimentazione energetica		elettrica	
Classe energetica	A++ (non soggetta al Regolamento UE N. 811/2013, potenza termica nominale > 70 kW)		
Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	58470	m3/h
Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	x	m3/h

Table 10
Information requirements for comfort chillers

Models:	PLN051P		
Outdoor side heat exchanger of chiller:	air		
Indoor side heat exchanger chiller:	water		
Type	compressor driven vapour compression		
driver of compressor:	electric motor		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	49,8	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	49,8	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	36,7	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	30	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	31,1	kW
Degradation coefficient for chillers (*)	Cdc	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	P _{OFF}	0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,16	kW
Standby mode	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Capacity control	variable		
Sound power level, outdoor	LWA	84	dB
Emissions of nitrogen oxides	NO _x (**)	0	mg/kWh inlet GCV
GWP of the refrigerant		3	kg CO2 eq (100 years)
Standard rating conditions used: Avarage (Strasbourg) temperature application			
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) If Cdc is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0,9. (**) From 26 September 2018.			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	ηs	141.7 (161.0)	%
Declared energy efficiency ratio or gas utilisation efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,95	—
Tj = + 30 °C	EER _d	3,56	—
Tj = + 25 °C	EER _d	4,30	—
Tj = + 20 °C	EER _d	4,75	—
Crankcase heater mode			
	P _{CK}	0,13	kW
Seasonal efficiency Ratio			
	SEER	3,62	—
For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured			
	-	17220	m ³ /h
For water/brine-towater chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger			
	-	x	m ³ /h

Table 10
Information requirements for comfort chillers

Models:	PLN071P		
Outdoor side heat exchanger of chiller:	air		
Indoor side heat exchanger chiller:	water		
Type	compressor driven vapour compression		
driver of compressor:	electric motor		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	61,9	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	61,9	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	45,3	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	36,6	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	37,9	kW
Degradation coefficient for chillers (*)	Cdc	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	P _{OFF}	0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,25	kW
Standby mode	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Capacity control	variable		
Sound power level, outdoor	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides	NO _x (**)	0	mg/kWh inlet GCV
GWP of the refrigerant		3	kg CO2 eq (100 years)
Standard rating conditions used: Average (Strasbourg) temperature application			
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) If Cdc is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0,9. (**) From 26 September 2018.			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	ηs	140.1 (161.0)	%
Declared energy efficiency ratio or gas utilisation efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,96	—
Tj = + 30 °C	EER _d	3,51	—
Tj = + 25 °C	EER _d	4,21	—
Tj = + 20 °C	EER _d	4,66	—
Crankcase heater mode			
	P _{CK}	0,13	kW
Seasonal efficiency Ratio			
	SEER	3,58	—
For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured			
	-	25520	m ³ /h
For water/brine-to-water chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger			
	-	x	m ³ /h

Table 10
Information requirements for comfort chillers

Models:	PLN081P		
Outdoor side heat exchanger of chiller:	air		
Indoor side heat exchanger chiller:	water		
Type	compressor driven vapour compression		
driver of compressor:	electric motor		
Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	70,4	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	70,4	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	51,9	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	48,2	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	49,6	kW
Degradation coefficient for chillers (*)	Cdc	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	P _{OFF}	0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,34	kW
Standby mode	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Capacity control	variable		
Sound power level, outdoor	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides	NO _x (**)	0	mg/kWh inlet GCV
GWP of the refrigerant		3	kg CO2 eq (100 years)
Standard rating conditions used: Avarage (Strasbourg) temperature application			
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) If Cdc is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0,9. (**) From 26 September 2018.			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	ηs	169.2 (161.0)	%
Declared energy efficiency ratio or gas utilisation efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,82	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,22	—
Tj = + 25 °C	EER _d	5,50	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,96	—
Crankcase heater mode			
	P _{CK}	0,13	kW
Seasonal efficiency Ratio			
	SEER	4,30	—
For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured			
	-	25400	m ³ /h
For water/brine-towater chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger			
	-	x	m ³ /h

Table 10
Information requirements for comfort chillers

Models:	PLN104P
Outdoor side heat exchanger of chiller:	air
Indoor side heat exchanger chiller:	water
Type	compressor driven vapour compression
driver of compressor:	electric motor

Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	99,9	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	99,9	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	73,6	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	47,3	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	35,6	kW
Degradation coefficient for chillers (*)	Cdc	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	P _{OFF}	0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,65	kW
Standby mode	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Capacity control	variable		
Sound power level, outdoor	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides	NO _x (**)	0	mg/kWh inlet GCV
GWP of the refrigerant		3	kg CO2 eq (100 years)

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	ηs	167.0 (161.0)	%
Declared energy efficiency ratio or gas utilisation efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,87	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,11	—
Tj = + 25 °C	EER _d	5,11	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,55	—
Crankcase heater mode			
	P _{CK}	0,26	kW
Seasonal efficiency Ratio			
	SEER	4,25	—

For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	33850	m ³ /h
For water/brine-towater chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	x	m ³ /h

Standard rating conditions used: Avarage (Strasbourg) temperature application

Contact details: Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*) If Cdc is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0,9.
(**) From 26 September 2018.

Table 10
Information requirements for comfort chillers

Models:	PLN114P
Outdoor side heat exchanger of chiller:	air
Indoor side heat exchanger chiller:	water
Type	compressor driven vapour compression
driver of compressor:	electric motor

Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	110,4	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	110,4	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	77,7	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	52,3	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	34,4	kW
Degradation coefficient for chillers (*)	Cdc	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	P _{OFF}	0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,77	kW
Standby mode	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Capacity control	variable		
Sound power level, outdoor	LWA	86	dB
Emissions of nitrogen oxides	NO _x (**)	0	mg/kWh inlet GCV
GWP of the refrigerant		3	kg CO2 eq (100 years)

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	ηs	160.9 (161.0)	%
Declared energy efficiency ratio or gas utilisation efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,83	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,20	—
Tj = + 25 °C	EER _d	4,80	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,04	—
Crankcase heater mode			
	P _{CK}	0,26	kW
Seasonal efficiency Ratio			
	SEER	4,1	—

For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	32940	m ³ /h
For water/brine-towater chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	x	m ³ /h

Standard rating conditions used: Avarage (Strasbourg) temperature application

Contact details Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*) If Cdc is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0,9.
(**) From 26 September 2018.

Table 10
Information requirements for comfort chillers

Models:	PLN134P
Outdoor side heat exchanger of chiller:	air
Indoor side heat exchanger chiller:	water
Type	compressor driven vapour compression
driver of compressor:	electric motor

Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	128	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	128	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	93,3	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	60,6	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	34,9	kW
Degradation coefficient for chillers (*)	Cdc	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	P _{OFF}	0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,47	kW
Standby mode	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Capacity control	variable		
Sound power level, outdoor	LWA	87	dB
Emissions of nitrogen oxides	NO _x (**)	0	mg/kWh inlet GCV
GWP of the refrigerant		3	kg CO2 eq (100 years)

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	ηs	176.8 (161.0)	%
Declared energy efficiency ratio or gas utilisation efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	3,10	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,30	—
Tj = + 25 °C	EER _d	5,22	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,50	—
Crankcase heater mode			
	P _{CK}	0,26	kW
Seasonal efficiency Ratio			
	SEER	4,50	—

For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	55620	m ³ /h
For water/brine-towater chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	x	m ³ /h

Standard rating conditions used: Avarage (Strasbourg) temperature application

Contact details: Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*) If Cdc is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0,9.
(**) From 26 September 2018.

Table 10
Information requirements for comfort chillers

Models:	PLN154P
Outdoor side heat exchanger of chiller:	air
Indoor side heat exchanger chiller:	water
Type	compressor driven vapour compression
driver of compressor:	electric motor

Si dichiarano i parametri per la stagione di riscaldamento media, quelli relativi alle stagioni di riscaldamento più calda e più fredda sono facoltativi.

Item	Symbol	Value	Unit
Rated cooling capacity	Prated,c	147,4	kW
Declared cooling capacity for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = + 35 °C	Pdc	147,4	kW
Tj = + 30 °C	Pdc	109	kW
Tj = + 25 °C	Pdc	69,8	kW
Tj = + 20 °C	Pdc	53,9	kW
Degradation coefficient for chillers (*)	Cdc	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	P _{OFF}	0	kW
Thermostat-off mode	P _{TO}	0,66	kW
Standby mode	P _{SB}	0,1	kW
Altri elementi			
Capacity control	variable		
Sound power level, outdoor	LWA	87	dB
Emissions of nitrogen oxides	NO _x (**)	0	mg/kWh inlet GCV
GWP of the refrigerant		3	kg CO2 eq (100 years)

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space cooling energy efficiency	ηs	176.2 (161.0)	%
Declared energy efficiency ratio or gas utilisation efficiency / auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperature Tj			
Tj = + 35 °C	EER _d	2,97	—
Tj = + 30 °C	EER _d	4,26	—
Tj = + 25 °C	EER _d	5,21	—
Tj = + 20 °C	EER _d	5,79	—
Crankcase heater mode			
	P _{CK}	0,26	kW
Seasonal efficiency Ratio			
	SEER	4,48	—

For air-to-water comfort chillers: air flow rate, outdoor measured	-	55650	m ³ /h
For water/brine-towater chillers: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	-	x	m ³ /h

Standard rating conditions used: Avarage (Strasbourg) temperature application

Contact details: Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY

(*) If Cdc is not determined by measurement then the default degradation coefficient of chillers shall be 0,9.
(**) From 26 September 2018.

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN051P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
heater is equipped with a supplementary heater:	Yes		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, low temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	43,5	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	38,5	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	25,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	29,5	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	33,8	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	38,5	kW
TOL = operation limit	Pdh	35,2	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,3	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,13	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	84	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	151.3 (125.0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,94	-
Tj = + 2 °C	COPd	4,03	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,76	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,69	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,94	-
Tj = operation limit	COPd	2,65	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicality	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	8,27	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,86	-
Type of energy input	electricity		
Energy class	A++		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	18130	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

(*)
(**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25.
(***) From 26 September 2018.
Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN071P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
heater is equipped with a supplementary heater:	Yes		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, low temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	54,5	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	48,2	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	31,8	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	36,6	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	42	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	48,2	kW
TOL = operation limit	Pdh	44,3	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcyh	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,43	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,13	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	146.9 (125.0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,90	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,91	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,59	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,48	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,9	-
Tj = operation limit	COPd	2,64	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COP _{cy}	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	10,3	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,75	-
Type of energy input	electricity		
Energy class	A+		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	26690	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN081P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
heater is equipped with a supplementary heater:	Yes		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, low temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	63	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	55,7	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	36,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	42,1	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	48,6	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	55,7	kW
TOL = operation limit	Pdh	51,5	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,56	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,13	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	145,7 (125,0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,95	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,89	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,50	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,24	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,95	-
Tj = operation limit	COPd	2,7	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	11,5	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,72	-
Type of energy input	electricity		
Energy class	A+		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	26740	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

(*)
(**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25.
(***) From 26 September 2018.
Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN104P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
heater is equipped with a supplementary heater:	Yes		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, low temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	85,2	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	75,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	45,9	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	33,3	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	38,6	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	75,4	kW
TOL = operation limit	Pdh	69,6	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcyh	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,82	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
<p>(*)</p> <p>(**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25.</p> <p>(***) From 26 September 2018.</p> <p>Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.</p>			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	157,6 (125,0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,89	-
Tj = + 2 °C	COPd	4,03	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,81	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,58	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,89	-
Tj = operation limit	COPd	2,63	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	15,7	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,94	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	35700	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN114P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
heater is equipped with a supplementary heater:	Yes		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, low temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	97,7	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	86,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	56	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	33,4	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	38,8	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	86,4	kW
TOL = operation limit	Pdh	79,6	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	1,01	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	86	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (***) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	158.1 (125.0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,97	-
Tj = + 2 °C	COPd	4,03	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,68	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,45	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,97	-
Tj = operation limit	COPd	2,7	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	18,1	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	4,03	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	35080	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN134P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
heater is equipped with a supplementary heater:	Yes		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, low temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	109	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	96,3	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	55,7	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	37,7	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	38,6	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	96,3	kW
TOL = operation limit	Pdh	88,3	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,7	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	87	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	150.5 (125.0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,95	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,74	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,44	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,37	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,95	-
Tj = operation limit	COPd	2,68	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	20,6	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,84	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	58530	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN154P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
heater is equipped with a supplementary heater:	Yes		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, low temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	120	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	106	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	64,8	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	46,2	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	54,6	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	106	kW
TOL = operation limit	Pdh	98,5	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,31	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	87	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	133.3 (110.0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,19	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,39	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,36	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,78	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,19	-
Tj = operation limit	COPd	1,93	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	21,7	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,3	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	58470	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN051P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, medium temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	41,6	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	36,8	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	24,7	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	28,5	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	32,9	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	36,8	kW
TOL = operation limit	Pdh	34	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,16	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,13	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	84	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/ kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	122,4 (110,0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,15	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,31	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,04	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,04	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,15	-
Tj = operation limit	COPd	1,89	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	7,68	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,10	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A+		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	18080	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN071P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, medium temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	52,5	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	46,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	30,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	35,4	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	40,8	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	46,4	kW
TOL = operation limit	Pdh	42,8	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,19	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,13	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/ kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	122.3 (110.0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,19	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,27	-
Tj = + 7 °C	COPd	3,99	-
Tj = + 12 °C	COPd	4,95	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,19	-
Tj = operation limit	COPd	1,93	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	9,69	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,05	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A+		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	26630	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN081P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, medium temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	61,3	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	54,2	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	35,3	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	40,8	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	47,3	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	54,2	kW
TOL = operation limit	Pdh	50,4	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,22	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,13	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/ kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	122,5 (110,0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,24	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,27	-
Tj = + 7 °C	COPd	3,96	-
Tj = + 12 °C	COPd	4,77	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,24	-
Tj = operation limit	COPd	1,98	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	10,9	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,06	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A+		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	26680	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN104P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, medium temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	82,9	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	73,4	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	44,7	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	31,7	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	37,4	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	73,4	kW
TOL = operation limit	Pdh	68,1	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,28	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	85	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/ kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	132,2 (110,0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,17	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,36	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,31	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,14	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,17	-
Tj = operation limit	COPd	1,91	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	14,8	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,25	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	35600	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN114P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, medium temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	94,6	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	83,7	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	52,9	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	31,9	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	37,6	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	83,7	kW
TOL = operation limit	Pdh	77,3	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,35	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	86	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/ kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	133,7 (110,0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,24	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,35	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,29	-
Tj = + 12 °C	COPd	6,14	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,24	-
Tj = operation limit	COPd	1,96	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	17,4	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,36	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	34980	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN134P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, medium temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	104	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	92,1	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	52,6	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	36	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	37,2	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	92,1	kW
TOL = operation limit	Pdh	84,9	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,25	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	87	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/ kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	125,1 (110,0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,19	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,09	-
Tj = + 7 °C	COPd	3,92	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,87	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,19	-
Tj = operation limit	COPd	1,92	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	19,2	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,16	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		

For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	58420	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h

Table 14
Information requirements for heat pumps

Model	PLN154P		
Outdoor side heat exchanger of heat pump:	Yes		
Indoor side heat exchanger of heat pump:	No		
Supplementary heater	No		
driver of compressor:	No		
Parameters are declared for average climate conditions, medium temperature Applications.			
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heating capacity	Prated,h	120	kW
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	106	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	64,8	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	46,2	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	54,6	kW
Tbiv = bivalent temperature	Pdh	106	kW
TOL = operation limit	Pdh	98,5	kW
For air-to-water heat pumps: Tj = - 15 °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C
Cyclic capacity intervals for heating	Pcych	-	kW
Degradation coefficient heat pumps (**)	Cdh	0,9	—
Power consumption in modes other than 'active mode'			
Off mode	POFF	0	kW
Thermostat-off mode	PTO	0,31	kW
Modo stand-by	PSB	0,1	kW
Crankcase heater mode	PCK	0,26	kW
Other items			
Capacity control	variable		
Sound power level, indoor/outdoor measured	LWA	87	dB
Emissions of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***)	0	mg/ kWh
Contact details	Galletti S.p.a - Via L. Romagnoli, 12/a 40010 Bentivoglio (BO) ITALY		
(*) (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient of heat pumps shall be 0,25. (***) From 26 September 2018. Where information relates to multi-split heat pumps, the test result and performance data may be obtained on the basis of the performance of the outdoor unit, with a combination of indoor unit(s) recommended by the manufacturer or importer.			

Item	Symbol	Value	Unit
Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente	η_s	133.3 (110.0)	%
Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor for part load at given outdoor temperatures Tj			
Tj = - 7 °C	COPd	2,19	-
Tj = + 2 °C	COPd	3,39	-
Tj = + 7 °C	COPd	4,36	-
Tj = + 12 °C	COPd	5,78	-
Tj = bivalent temperature	COPd	2,19	-
Tj = operation limit	COPd	1,93	-
For water-to-air heat pumps: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	-	-
For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-20	°C
Efficiency of interval cyclicity	COPcyc	-	- o %
Operating limit temperature for water heating	WTOL	78	°C
Supplementary heater			
Back-up heating capacity (*)	Psup	21,7	kW
Indice di efficienza stagionale	SCOP	3,3	-
Type of energy input		electricity	
Energy class	A++ (not subject to EU Regulation No. 811/2013, nominal thermal power > 70 kW)		
For air/water heat pumps: air flow rate, outside	-	58470	m3/h
For water/water and brine/water heat pumps: nominal brine or water flow, heat exchanger outside	-	x	m3/h



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

www.galletti.com