

THERMAIA R32

PDC Monoblocco Aria-Acqua



Manuale dati tecnici

Parametri tecnici							
(Parametri tecnici per apparecchi per il riscald. d'ambiente a PDC e apparecchi di riscald. misti a PDC)							
Modello: THERMAIA 08 R32							
Pompa di calore aria/acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				si	
Pompa di calore salamoia/acqua:	no	Apparecchio di riscald. misto a pompa di calore				si	
I parametri sono dichiarati per				l'applicazione a temperatura media			
I parametri sono dichiarati per				condizioni climatiche medie			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P nom.	7,00	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	143,3	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T j				Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T j			
T j = - 7 °C	Pdh	6,20	kW	T j = - 7 °C	COPd	2,20	%
T j = + 2 °C	Pdh	3,78	kW	T j = + 2 °C	COPd	3,61	%
T j = + 7 °C	Pdh	2,43	kW	T j = + 7 °C	COPd	4,69	%
T j = + 12 °C	Pdh	1,59	kW	T j = + 12 °C	COPd	6,66	%
T j = temperatura bivalente	Pdh	6,20	kW	T j = temperatura bivalente	COPd	2,20	%
T j = temperatura limite di esercizio	Pdh	6,47	kW	T j = temperatura limite di esercizio temperature	COPd	1,83	%
Per le PDC aria/ acqua: T j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	N/A	kW	Per le PDC aria/ acqua: T j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	N/A	%
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temp. limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Ppsych	N/A	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	N/A	%
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,90	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	PoFF	0,011	kW	Potenza termica nominale (**)	Psup	0,53	kW
Modo termostato spento	PTo	0,019	kW	Tipo di alimentazione energetica	Elettrica		
Modo stand-by	PsB	0,011	kW				
Modo riscaldamento del carter	PcK	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Per le PDC aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	3400	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L WA	-/65	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	N/A	m³/h
Consumo energetico annuo	QHE	3962	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	N/A			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
Consumo quotid. di energia elett.	Qelec	N/A	kWh	Consumo quotid. di combustibile	Qfuel	N/A	kWh
Consumo annuo di energia elettrica consumption	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
Recapiti: Vedi copertina del manuale							
(*) Per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore 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 apparecchio di riscaldamento 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.							

Parametri tecnici							
(Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a PDC per il riscald. d'ambiente e gli apparecchi di riscald. misti a PDC)							
Modello: THERMAIA 08 R32							
Pompa di calore aria/acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con riscaldatore supplementare				si	
Pompa di calore salamoia/acqua	no	Apparecchio misto a pompa di calore				si	
I parametri sono dichiarati per				per l'applicazione a bassa temperatura			
I parametri sono dichiarati per				condizioni climatiche medie			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P nom.	8,10	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	190,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj				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	Pdh	7,20	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,91	%
Tj = + 2 °C	Pdh	4,41	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,46	%
Tj = + 7 °C	Pdh	2,80	kW	Tj = + 7 °C	COPd	7,11	%
Tj = + 12 °C	Pdh	1,81	kW	Tj = + 12 °C	COPd	9,91	%
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,20	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,91	%
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	7,05	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,63	%
Per le PDC aria/ acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	N/A	kW	Per le PDC aria/ acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	N/A	%
Temperatura bivalente	T biv	-7	°C	Per le PDC aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc	N/A	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	N/A	%
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,90	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P OFF	0,011	kW	Potenza termica nominale (**)	Psup	1,05	kW
Modo termostato spento	P TO	0,019	kW	Tipo di alimentazione energetica	Elettrica		
Modo stand-by	PsB	0,011	kW				
Modo riscaldamento del carter	P CK	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	3400	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L WA	-/64	dB	Per le PDC acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	N/A	m ³ /h
Consumo energetico annuo	QHE	3647	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	N/A			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	N/A	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	N/A	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
Recapiti: Vedi copertina del manuale							
(*) 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.							

Parametri tecnici							
(Parametri tecnici per apparecchi per il riscald. d'ambiente a PDC e apparecchi di riscald. misti a PDC)							
Modello: THERMAIA 10 R32							
Pompa di calore aria/acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				si	
Pompa di calore salamoia/acqua:	no	Apparecchio di riscald. misto a pompa di calore				si	
I parametri sono dichiarati per				l'applicazione a temperatura media			
I parametri sono dichiarati per				condizioni climatiche medie			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P nom.	8,00	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	139,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j				Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	7,08	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,12	%
T _j = + 2 °C	P _{dh}	4,31	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,44	%
T _j = + 7 °C	P _{dh}	2,81	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,81	%
T _j = + 12 °C	P _{dh}	1,59	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,78	%
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	7,08	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,12	%
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	6,72	kW	T _j = temperatura limite di esercizio temperature	COP _d	1,81	%
Per le PDC aria/ acqua: T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	P _{dh}	N/A	kW	Per le PDC aria/ acqua: T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COP _d	N/A	%
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temp. limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P _{psych}	N/A	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP _{psych}	N/A	%
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,90	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	PoFF	0,011	kW	Potenza termica nominale (**)	P _{sup}	1,28	kW
Modo termostato spento	PTo	0,019	kW	Tipo di alimentazione energetica	Elettrica		
Modo stand-by	PsB	0,011	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{cK}	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Per le PDC aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	3400	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L WA	-/66	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	N/A	m ³ /h
Consumo energetico annuo	QHE	4632	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	N/A			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
Consumo quotid. di energia elett.	Qelec	N/A	kWh	Consumo quotid. di combustibile	Qfuel	N/A	kWh
Consumo annuo di energia elettrica consumption	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
Recapiti: Vedi copertina del manuale							
(*) Per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{nominale} è pari al carico teorico per il riscaldamento P _{designh} e la potenza termica nominale di un apparecchio di riscaldamento 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.							

Parametri tecnici							
(Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a PDC per il riscald. d'ambiente e gli apparecchi di riscald. misti a PDC)							
Modello: THERMAIA 10 R32							
Pompa di calore aria/acqua		si	Pompa di calore a bassa temperatura			no	
Pompa di calore acqua/acqua		no	Con riscaldatore supplementare			si	
Pompa di calore salamoia/acqua		no	Apparecchio misto a pompa di calore			si	
I parametri sono dichiarati per				per l'applicazione a bassa temperatura			
I parametri sono dichiarati per				condizioni climatiche medie			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P nom.	8,80	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	188,6	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj				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	Pdh	7,79	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,78	%
Tj = +2 °C	Pdh	4,84	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,46	%
Tj = +7 °C	Pdh	3,27	kW	Tj = +7 °C	COPd	7,04	%
Tj = +12 °C	Pdh	1,82	kW	Tj = +12 °C	COPd	10,06	%
Tj = temperatura bivalente	Pdh	7,79	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,78	%
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	7,20	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,57	%
Per le PDC aria/ acqua: Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh	N/A	kW	Per le PDC aria/ acqua: Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COPd	N/A	%
Temperatura bivalente	T biv	-7	°C	Per le PDC aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Ppsych	N/A	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	N/A	%
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,90	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P OFF	0,011	kW	Potenza termica nominale (**)	Psup	1,60	kW
Modo termostato spento	P TO	0,019	kW	Tipo di alimentazione energetica	Elettrica		
Modo stand-by	PsB	0,011	kW				
Modo riscaldamento del carter	P CK	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	3400	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L WA	-/65	dB	Per le PDC acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	N/A	m ³ /h
Consumo energetico annuo	QHE	3797	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	N/A			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	N/A	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	N/A	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
Recapiti: Vedi copertina del manuale							
(*) 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.							

Parametri tecnici							
(Parametri tecnici per apparecchi per il riscald. d'ambiente a PDC e apparecchi di riscald. misti a PDC)							
Modello: THERMAIA 12 R32							
Pompa di calore aria/acqua	si	Pompa di calore a bassa temperatura				no	
Pompa di calore acqua/acqua	no	Con apparecchio di riscaldamento supplementare				si	
Pompa di calore salamoia/acqua:	no	Apparecchio di riscald. misto a pompa di calore				si	
I parametri sono dichiarati per				l'applicazione a temperatura media			
I parametri sono dichiarati per				condizioni climatiche medie			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P nom.	12,20	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	138,6	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j				Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna T _j			
T _j = - 7 °C	P _{dh}	11,02	kW	T _j = - 7 °C	COP _d	2,03	%
T _j = + 2 °C	P _{dh}	6,53	kW	T _j = + 2 °C	COP _d	3,45	%
T _j = + 7 °C	P _{dh}	4,26	kW	T _j = + 7 °C	COP _d	4,77	%
T _j = + 12 °C	P _{dh}	3,38	kW	T _j = + 12 °C	COP _d	6,98	%
T _j = temperatura bivalente	P _{dh}	11,02	kW	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2,03	%
T _j = temperatura limite di esercizio	P _{dh}	10,74	kW	T _j = temperatura limite di esercizio temperature	COP _d	1,81	%
Per le PDC aria/ acqua: T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	P _{dh}	N/A	kW	Per le PDC aria/ acqua: T _j = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COP _d	N/A	%
Temperatura bivalente	T _{biv}	-7	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temp. limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	P _{psych}	N/A	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COP _{psych}	N/A	%
Coefficiente di degradazione (**)	C _{dh}	0,90	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	PoFF	0,014	kW	Potenza termica nominale (**)	P _{sup}	1,46	kW
Modo termostato spento	PTo	0,023	kW	Tipo di alimentazione energetica	Elettrica		
Modo stand-by	PsB	0,014	kW				
Modo riscaldamento del carter	P _{cK}	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Per le PDC aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	-	5000	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L WA	-/66	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	-	N/A	m ³ /h
Consumo energetico annuo	QHE	7122	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	N/A			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
Consumo quotid. di energia elett.	Qelec	N/A	kWh	Consumo quotid. di combustibile	Qfuel	N/A	kWh
Consumo annuo di energia elettrica consumption	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
Recapiti: Vedi copertina del manuale							
(*) Per gli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale P _{nominale} è pari al carico teorico per il riscaldamento P _{designh} e la potenza termica nominale di un apparecchio di riscaldamento 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.							

Parametri tecnici							
(Informazioni obbligatorie per gli apparecchi a PDC per il riscald. d'ambiente e gli apparecchi di riscald. misti a PDC)							
Modello: THERMAIA 12 R32							
Pompa di calore aria/acqua		si	Pompa di calore a bassa temperatura			no	
Pompa di calore acqua/acqua		no	Con riscaldatore supplementare			si	
Pompa di calore salamoia/acqua		no	Apparecchio misto a pompa di calore			si	
I parametri sono dichiarati per				per l'applicazione a bassa temperatura			
I parametri sono dichiarati per				condizioni climatiche medie			
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale (*)	P nom.	12,20	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	192,8	%
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj				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	Pdh	10,81	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,90	%
Tj = + 2 °C	Pdh	6,54	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,52	%
Tj = + 7 °C	Pdh	4,34	kW	Tj = + 7 °C	COPd	7,23	%
Tj = + 12 °C	Pdh	3,60	kW	Tj = + 12 °C	COPd	9,68	%
Tj = temperatura bivalente	Pdh	10,81	kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,90	%
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	11,96	kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,64	%
Per le PDC aria/ acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	Pdh	N/A	kW	Per le PDC aria/ acqua: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C)	COPd	N/A	%
Temperatura bivalente	T biv	-7	°C	Per le PDC aria/ acqua: temperatura limite di esercizio	TOL	-10	°C
Ciclicità degli intervalli di capacità per il riscaldamento	Pcyc	N/A	kW	Efficienza della ciclicità degli intervalli	COPcyc	N/A	%
Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,90	-	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento	P OFF	0,014	kW	Potenza termica nominale (**)	Psup	0,24	kW
Modo termostato spento	P TO	0,023	kW	Tipo di alimentazione energetica	Elettrica		
Modo stand-by	PsB	0,014	kW				
Modo riscaldamento del carter	P CK	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno	-	5000	m ³ /h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L WA	-/65	dB	Per le PDC acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno	-	N/A	m ³ /h
Consumo energetico annuo	QHE	5155	kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato	N/A			Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	N/A	kWh	Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	N/A	kWh
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
Recapiti: Vedi copertina del manuale							
(*) 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.							

THERMAIA 08 R32 - TABELLA POTENZA TERMICA NOMINALE RISCALDAMENTO

Temperat. acqua in uscita (°C)		Temperatura ambiente (°C)																
		-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	12	15	20	25	30	35	
30	Potenza termica (kW)	4,39	5,62	6,43	7,35	7,80	8,01	8,57	8,75	9,24	9,73	10,02	10,40	10,77	10,80	10,51	10,02	
	Potenza in ingresso (kW)	2,275	2,454	2,464	2,410	2,364	2,276	2,106	1,998	1,844	1,782	1,746	1,713	1,662	1,584	1,482	1,378	
	COP	1,93	2,29	2,61	3,05	3,30	3,52	4,07	4,38	5,01	5,46	5,74	6,07	6,48	6,82	7,09	7,27	
35	Potenza termica (kW)	4,05	5,48	6,25	7,20	7,62	7,79	8,28	8,43	8,76	9,21	9,48	9,88	10,30	10,32	10,11	9,70	
	Potenza in ingresso (kW)	2,341	2,561	2,593	2,677	2,583	2,489	2,250	2,092	1,814	1,799	1,795	1,752	1,689	1,585	1,493	1,404	
	COP	1,73	2,14	2,41	2,69	2,95	3,13	3,68	4,03	4,83	5,12	5,28	5,64	6,10	6,51	6,77	6,91	
40	Potenza termica (kW)	3,75	5,22	6,09	7,07	7,52	7,68	8,12	8,22	8,64	8,99	9,30	9,62	10,12	10,11	9,88	9,45	
	Potenza in ingresso (kW)	2,389	2,623	2,683	2,874	2,785	2,667	2,453	2,342	2,009	1,963	1,966	1,924	1,874	1,755	1,625	1,486	
	COP	1,57	1,99	2,27	2,46	2,70	2,88	3,31	3,51	4,30	4,58	4,73	5,00	5,40	5,76	6,08	6,36	
45	Potenza termica (kW)	3,47	4,98	5,92	6,85	7,31	7,60	8,01	8,25	8,50	8,79	9,03	9,33	9,64	9,76	9,59	8,99	
	Potenza in ingresso (kW)	2,329	2,830	2,874	3,004	2,924	2,934	2,697	2,586	2,361	2,242	2,230	2,216	2,055	1,906	1,779	1,586	
	COP	1,49	1,76	2,06	2,28	2,50	2,59	2,97	3,19	3,60	3,92	4,05	4,21	4,69	5,12	5,39	5,67	
50	Potenza termica (kW)	2,79	4,48	5,61	6,60	7,14	7,33	7,84	8,11	8,32	8,53	8,77	8,89	9,13	9,16	9,02	8,76	
	Potenza in ingresso (kW)	2,163	2,909	3,169	3,300	3,260	3,215	2,904	2,777	2,576	2,494	2,491	2,339	2,195	2,049	1,887	1,718	
	COP	1,29	1,54	1,77	2,00	2,19	2,28	2,70	2,92	3,23	3,42	3,52	3,80	4,16	4,47	4,78	5,10	
55	Potenza termica (kW)	/	3,64	5,12	6,48	6,79	6,98	7,59	7,72	8,00	8,32	8,56	8,70	8,92	8,99	8,78	8,52	
	Potenza in ingresso (kW)	/	2,669	3,253	3,522	3,429	3,422	3,197	3,108	2,676	2,680	2,655	2,533	2,351	2,223	2,064	1,879	
	COP	/	1,36	1,57	1,84	1,98	2,04	2,37	2,48	2,99	3,10	3,22	3,43	3,79	4,04	4,25	4,53	
60	Potenza termica (kW)	/	/	3,57	5,20	5,78	5,98	6,65	7,04	7,70	7,91	8,04	8,11	8,26	8,26	/	/	
	Potenza in ingresso (kW)	/	/	2,349	3,133	3,266	3,232	3,325	3,305	3,056	2,930	2,861	2,685	2,526	2,333	/	/	
	COP	/	/	1,52	1,66	1,77	1,85	2,00	2,13	2,52	2,70	2,81	3,02	3,27	3,54	/	/	
65	Potenza termica (kW)	/	/	/	/	/	/	/	/	4,65	5,14	5,53	6,09	6,64	/	/		
	Potenza in ingresso (kW)	/	/	/	/	/	/	/	/	2,325	2,459	2,548	2,636	2,699	/	/		
	COP	/	/	/	/	/	/	/	/	2,00	2,09	2,17	2,31	2,46	/	/		

THERMAIA 10 R32 - TABELLA POTENZA TERMICA NOMINALE RISCALDAMENTO

Temperat. acqua in uscita (°C)		Temperatura ambiente (°C)																
		-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	12	15	20	25	30	35	
30	Potenza termica (kW)	4,72	5,98	6,83	7,70	8,25	8,55	9,67	10,00	10,64	11,13	11,41	11,69	11,91	12,00	11,57	11,02	
	Potenza in ingresso (kW)	2,579	2,731	2,721	2,610	2,578	2,500	2,436	2,336	2,167	2,076	2,023	1,952	1,861	1,780	1,650	1,533	
	COP	1,83	2,19	2,51	2,95	3,20	3,42	3,97	4,28	4,91	5,36	5,64	5,99	6,40	6,74	7,01	7,19	
35	Potenza termica (kW)	4,40	5,84	6,63	7,50	8,10	8,29	9,20	9,46	10,30	10,65	10,90	11,25	11,70	11,80	11,20	10,50	
	Potenza in ingresso (kW)	2,604	2,781	2,797	2,799	2,813	2,700	2,541	2,401	2,191	2,134	2,088	2,016	1,937	1,829	1,669	1,533	
	COP	1,69	2,1	2,37	2,68	2,88	3,07	3,62	3,94	4,70	4,99	5,22	5,58	6,04	6,45	6,71	6,85	
40	Potenza termica (kW)	4,06	5,53	6,4	7,38	7,83	8,05	9,01	9,28	10,1	10,43	10,64	10,92	11,45	11,53	10,98	10,25	
	Potenza in ingresso (kW)	2,586	2,851	2,883	3,062	2,955	2,845	2,764	2,682	2,376	2,302	2,274	2,206	2,140	2,019	1,821	1,624	
	COP	1,57	1,94	2,22	2,41	2,65	2,83	3,26	3,46	4,25	4,53	4,68	4,95	5,35	5,71	6,03	6,31	
45	Potenza termica (kW)	3,59	5,10	6,17	7,14	7,60	7,89	8,73	9,11	10,00	10,29	10,49	10,72	11,03	11,15	10,70	10,04	
	Potenza in ingresso (kW)	2,476	2,965	3,054	3,188	3,089	3,094	2,980	2,892	2,740	2,652	2,616	2,571	2,372	2,195	2,000	1,783	
	COP	1,45	1,72	2,02	2,24	2,46	2,55	2,93	3,15	3,65	3,88	4,01	4,17	4,65	5,08	5,35	5,63	
50	Potenza termica (kW)	2,95	4,67	5,80	6,79	7,24	7,52	8,46	8,88	9,60	9,80	9,97	10,12	10,35	10,39	10,03	9,50	
	Potenza in ingresso (kW)	2,323	3,072	3,314	3,429	3,336	3,327	3,157	3,062	2,991	2,882	2,849	2,677	2,500	2,335	2,107	1,870	
	COP	1,27	1,52	1,75	1,98	2,17	2,26	2,68	2,90	3,21	3,40	3,50	3,78	4,14	4,45	4,76	5,08	
55	Potenza termica (kW)	/	3,90	5,42	6,70	7,08	7,29	8,00	8,38	9,10	9,30	9,47	9,54	9,63	9,58	9,26	8,82	
	Potenza in ingresso (kW)	/	2,910	3,497	3,681	3,766	3,719	3,404	3,407	3,149	3,019	2,959	2,798	2,554	2,383	2,189	1,956	
	COP	/	1,34	1,55	1,82	1,88	1,96	2,35	2,46	2,89	3,08	3,20	3,41	3,77	4,02	4,23	4,51	
60	Potenza termica (kW)	/	/	3,89	5,52	6,10	6,30	6,97	7,36	8,02	8,23	8,36	8,43	8,58	8,58	/	/	
	Potenza in ingresso (kW)	/	/	2,611	3,387	3,506	3,462	3,503	3,472	3,195	3,059	2,986	2,801	2,632	2,431	/	/	
	COP	/	/	1,49	1,63	1,74	1,82	1,99	2,12	2,51	2,69	2,80	3,01	3,26	3,53	/	/	
65	Potenza termica (kW)	/	/	/	/	/	/	/	/	4,80	5,43	5,82	6,38	6,93	/	/		
	Potenza in ingresso (kW)	/	/	/	/	/	/	/	/	2,412	2,611	2,694	2,774	2,829	/	/		
	COP	/	/	/	/	/	/	/	/	1,99	2,08	2,16	2,30	2,45	/	/		

THERMAIA 12 R32 - TABELLA POTENZA TERMICA NOMINALE RISCALDAMENTO

Temperat. acqua in uscita (°C)		Temperatura ambiente (°C)																
		-25	-20	-15	-10	-7	-5	0	2	7	10	12	15	20	25	30	35	
30	Potenza termica (kW)	7,00	8,32	10,12	11,97	12,11	12,18	12,30	12,43	12,70	13,13	13,41	13,79	14,12	13,99	13,70	13,00	
	Potenza in ingresso (kW)	3,465	3,698	4,114	4,337	4,221	4,089	3,673	3,416	2,560	2,492	2,434	2,424	2,235	2,016	1,880	1,745	
	COP	2,02	2,25	2,46	2,76	2,87	2,98	3,35	3,64	4,96	5,27	5,51	5,69	6,32	6,94	7,29	7,45	
35	Potenza termica (kW)	6,96	8,31	9,99	11,96	12,02	12,07	12,25	12,30	12,50	13,01	13,30	13,68	13,98	13,80	13,55	12,82	
	Potenza in ingresso (kW)	3,742	3,920	4,401	4,530	4,278	4,191	3,816	3,436	2,551	2,612	2,573	2,501	2,394	2,277	2,091	1,880	
	COP	1,86	2,12	2,27	2,64	2,81	2,88	3,21	3,58	4,90	4,98	5,17	5,47	5,84	6,06	6,48	6,82	
40	Potenza termica (kW)	6,91	8,26	9,94	11,88	11,96	12,01	12,19	12,23	12,40	12,96	13,25	13,63	13,93	13,75	13,50	12,77	
	Potenza in ingresso (kW)	3,902	4,067	4,558	4,809	4,564	4,431	4,023	3,752	2,925	2,879	2,795	2,651	2,483	2,358	2,160	1,937	
	COP	1,77	2,03	2,18	2,47	2,62	2,71	3,03	3,26	4,24	4,50	4,74	5,14	5,61	5,83	6,25	6,59	
45	Potenza termica (kW)	6,87	8,22	9,90	11,54	11,72	11,87	12,13	12,20	12,3	12,92	13,21	13,59	13,89	13,71	13,46	12,73	
	Potenza in ingresso (kW)	4,088	4,236	4,900	4,952	4,903	4,709	4,316	4,177	3,195	3,287	3,190	3,160	2,887	2,636	2,433	2,157	
	COP	1,68	1,94	2,02	2,33	2,39	2,52	2,81	2,92	3,85	3,93	4,14	4,30	4,81	5,20	5,53	5,90	
50	Potenza termica (kW)	5,81	8,10	9,85	11,41	11,63	11,75	12,01	12,08	12,3	12,80	13,09	13,47	13,77	13,59	13,34	12,61	
	Potenza in ingresso (kW)	4,007	4,575	5,150	5,022	4,987	4,771	4,363	4,295	3,683	3,595	3,490	3,489	3,247	2,954	2,705	2,379	
	COP	1,45	1,77	1,91	2,27	2,33	2,46	2,75	2,81	3,34	3,56	3,75	3,86	4,24	4,60	4,93	5,30	
55	Potenza termica (kW)	/	6,77	9,08	10,736	11,018	11,23	11,83	11,93	12,2	12,55	12,84	13,22	13,52	13,34	13,12	12,40	
	Potenza in ingresso (kW)	/	4,454	5,159	5,931	5,428	5,222	5,054	5,011	4,053	3,971	3,867	3,876	3,713	3,343	3,036	2,755	
	COP	/	1,52	1,76	1,81	2,03	2,15	2,34	2,38	3,01	3,16	3,32	3,41	3,64	3,99	4,32	4,50	
60	Potenza termica (kW)	/	/	7,91	9,39	10,01	10,15	11,09	11,31	11,70	11,97	12,27	12,61	12,73	12,65	/	/	
	Potenza in ingresso (kW)	/	/	4,823	5,076	5,081	5,025	5,087	5,164	4,815	4,586	4,528	4,363	4,147	3,776	/	/	
	COP	/	/	1,64	1,85	1,97	2,02	2,18	2,19	2,43	2,61	2,71	2,89	3,07	3,35	/	/	
65	Potenza termica (kW)	/	/	/	/	/	/	/	/	8,23	8,60	9,04	9,43	9,71	/	/		
	Potenza in ingresso (kW)	/	/	/	/	/	/	/	/	3,846	3,629	3,720	3,742	3,650	/	/		
	COP	/	/	/	/	/	/	/	/	2,14	2,37	2,43	2,52	2,66	/	/		

Capacità di raffrescamento						
Modello: THERMAIA 8 R32						
Temperatura dell'acqua in uscita (°C)		Temperatura ambiente esterna (°C)				
		25	30	35	37	40
7	Capacità di raffreddamento (kW)	6,88	7,72	7,40	7,08	6,63
	Potenza assorbita (kW)	1,678	2,127	2,176	2,425	2,474
	EER	4,10	3,63	3,40	2,92	2,68
18	Capacità di raffreddamento (kW)	10,50	10,79	10,25	9,76	9,44
	Potenza assorbita (kW)	1,807	2,267	2,384	2,496	2,674
	EER	5,81	4,76	4,30	3,91	3,53

Capacità di raffrescamento						
Modello: THERMAIA 10 R32						
Temperatura dell'acqua in uscita (°C)		Temperatura ambiente esterna (°C)				
		25	30	35	37	40
7	Capacità di raffreddamento (kW)	8,68	8,87	9,10	8,34	7,28
	Potenza assorbita (kW)	2,290	2,578	2,889	2,886	2,758
	EER	3,79	3,44	3,15	2,89	2,64
18	Capacità di raffreddamento (kW)	11,57	12,26	11,02	10,76	10,17
	Potenza assorbita (kW)	2,167	2,818	2,862	2,964	3,009
	EER	5,34	4,35	3,85	3,63	3,38

Capacità di raffrescamento						
Modello: THERMAIA 12 R32						
Temperatura dell'acqua in uscita (°C)		Temperatura ambiente esterna (°C)				
		25	30	35	37	40
7	Capacità di raffreddamento (kW)	13,17	13,56	12,94	12,14	10,38
	Potenza assorbita (kW)	3,317	4,012	4,524	4,651	4,455
	EER	3,97	3,38	2,86	2,61	2,33
18	Capacità di raffreddamento (kW)	15,08	14,62	14,30	13,80	12,76
	Potenza assorbita (kW)	2,762	3,065	3,462	3,770	3,820
	EER	5,46	4,77	4,13	3,66	3,34



17962.3997.0 2725 16A4 IT



BSG Caldaie a Gas S.p.a.

*Sede Legale, commerciale, amministrativa,
Stabilimento e Assistenza tecnica*

33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravolton, 1/b



+39 0434.238311



+39 0434.238312



www.saviocaldaie.it

Sede commerciale



+39 0434.238400

Assistenza tecnica



+39 0434.238387



www.saviocaldaie.it/assistenza



Il presente manuale sostituisce il precedente.

La BSG Caldaie a Gas S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002