

THERMAIA R32

PDC Monoblocco Aria-Acqua



Manuale dati tecnici



(Parametri tecnici per apparecchi per il riscald. d'ambiente a PDC e apparecchi di riscald. misti a PDC)

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

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	%

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	COPd	1,83	%

Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temp. limite di esercizio	TOL	-10	°C
-----------------------	------	----	----	--	-----	-----	----

Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,90	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
-----------------------------------	-----	------	---	---	------	----	----

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				

Controllo della capacità	Variabile	Per le PDC aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	—	3400	m³/h
--------------------------	-----------	--	---	------	------

Consumo energetico annuo	QHE	3962	kWh	salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno
--------------------------	-----	------	-----	---

Profilo di carico dichiarato	N/A	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
------------------------------	-----	---	-------------	-----	---

Consumo annuo di energia elettrica consumption	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
---	-----	-----	-----	-------------------------------	-----	-----	----

Vedi copertina del manuale

(**) 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	m³/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	m³/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.							

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 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_i

T j = - 7 °C	Pdh	7,20	kW	T j = - 7 °C	COPd	2,91	%
T j = + 2 °C	Pdh	4,41	kW	T j = + 2 °C	COPd	4,46	%
T j = + 7 °C	Pdh	2,80	kW	T j = + 7 °C	COPd	7,11	%
T j = + 12 °C	Pdh	1,81	kW	T j = + 12 °C	COPd	9,91	%
T j = temperatura bivalente	Pdh	7,20	kW	T j = temperatura bivalente	COPd	2,91	%
T j = temperatura limite di esercizio	Pdh	7,05	kW	T j = temperatura limite di esercizio	COPd	2,63	%

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	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

Modalità spento	P OFF	0,011	kW	Potenza termica nominale (**)	Psup	1,05	kW
Modalità termostato spento	P TO	0,019	kW	Tipo di alimentazione energetica	Elettrica		
Modalità stand-by	PsB	0,011	kW				
Modalità 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	m³/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	m³/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 $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

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

(Parametri tecnici per apparecchi per il riscald. d'ambiente a PDC e apparecchi di riscald. misti a PDC)

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

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	%

T j = - 7 °C	Pdh	7,08	kW	T j = - 7 °C	COPd	2,12	%
T j = + 2 °C	Pdh	4,31	kW	T j = + 2 °C	COPd	3,44	%
T j = + 7 °C	Pdh	2,81	kW	T j = + 7 °C	COPd	4,81	%
T j = + 12 °C	Pdh	1,59	kW	T j = + 12 °C	COPd	6,78	%
T j = temperatura bivalente	Pdh	7,08	kW	T j = temperatura bivalente	COPd	2,12	%
T j = temperatura limite di esercizio	Pdh	6,72	kW	T j = temperatura limite di esercizio	COPd	1,81	%

Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temp. limite di esercizio	TOL	-10	°C
-----------------------	------	----	----	--	-----	-----	----

Coefficiente di degradazione (**)	Cdh	0,90	-	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	WTOL	65	°C
-----------------------------------	-----	------	---	---	------	----	----

Modo spento	PoFF	0,011	kW	Potenza termica nominale (**)	Psup	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				

Controllo della capacità	Variabile	Per le PDC aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	—	3400	m³/h
--------------------------	-----------	--	---	------	------

Consumo energetico annuo	QHE	4632	kWh	salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno		
--------------------------	-----	------	-----	---	--	--

Profilo di carico dichiarato	N/A	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	N/A	%
------------------------------	-----	---	-------------	-----	---

Consumo annuo di energia elettrica consumption	AEC	N/A	kWh	Consumo annuo di combustibile	AFC	N/A	GJ
---	-----	-----	-----	-------------------------------	-----	-----	----

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			
T j = - 7 °C	Pdh	7,79	kW	T j = - 7 °C	COPd	2,78	%
T j = + 2 °C	Pdh	4,84	kW	T j = + 2 °C	COPd	4,46	%
T j = + 7 °C	Pdh	3,27	kW	T j = + 7 °C	COPd	7,04	%
T j = + 12 °C	Pdh	1,82	kW	T j = + 12 °C	COPd	10,06	%
T j = temperatura bivalente	Pdh	7,79	kW	T j = temperatura bivalente	COPd	2,78	%
T j = temperatura limite di esercizio	Pdh	7,20	kW	T j = temperatura limite di esercizio	COPd	2,57	%
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	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	1,60	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	m³/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	m³/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 per apparecchi per il riscald. d'ambiente a PDC e apparecchi di riscald. misti a PDC)

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	Pdh	11,02	kW	T j = - 7 °C	COPd	2,03	%
T j = + 2 °C	Pdh	6,53	kW	T j = + 2 °C	COPd	3,45	%
T j = + 7 °C	Pdh	4,26	kW	T j = + 7 °C	COPd	4,77	%
T j = + 12 °C	Pdh	3,38	kW	T j = + 12 °C	COPd	6,98	%
T j = temperatura bivalente	Pdh	11,02	kW	T j = temperatura bivalente	COPd	2,03	%
T j = temperatura limite di esercizio	Pdh	10,74	kW	T j = temperatura limite di esercizio temperature	COPd	1,81	%
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	0,014	kW	Potenza termica nominale (**)	Psup	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				

[illegible]

Controllo della capacità	Variabile			Per le PDC aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	—	5000	m³/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	m³/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 $sup(Tj)$.

(**) 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 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							
T j = - 7 °C		Pdh	10,81	kW	T j = - 7 °C		COPd	2,90	%			
T j = + 2 °C		Pdh	6,54	kW	T j = + 2 °C		COPd	4,52	%			
T j = + 7 °C		Pdh	4,34	kW	T j = + 7 °C		COPd	7,23	%			
T j = + 12 °C		Pdh	3,60	kW	T j = + 12 °C		COPd	9,68	%			
T j = temperatura bivalente		Pdh	10,81	kW	T j = temperatura bivalente		COPd	2,90	%			
T j = temperatura limite di esercizio		Pdh	11,96	kW	T j = temperatura limite di esercizio		COPd	2,64	%			
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		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	m³/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	m³/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

Modello	THERMAIA 08 R32			THERMAIA 10 R32			THERMAIA 12 R32		
	Bassa temperatura (7°C)	Temperatura media (18°C)	Bassa temperatura (7°C)	Temperatura media (18°C)	Bassa temperatura (7°C)	Temperatura media (18°C)	Bassa temperatura (7°C)	Temperatura media (18°C)	Temperatura media (18°C)
EN 14825 Raffrescamento									
Prated.c (kW)	7,40	8,00	9,10	9,50	11,10	12,00			
ηs,c (%)	211,00	299,00	208,20	293,00	197,40	263,00			
SEER	5,35	7,55	5,28	7,40	5,01	6,65			
Pdc Tj = 35°C (kW)	7,400	8,000	9,100	9,500	11,100	12,000			
EER Tj = 35°C	3,400	5,200	3,150	4,800	3,060	4,600			
Cdc Tj = 35°C	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
Pdc Tj = 30°C (kW)	5,723	6,039	6,842	7,053	8,244	8,890			
EER Tj = 30°C	4,443	6,747	4,218	6,320	4,249	5,762			
Cdc Tj = 30°C	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
Pdc Tj = 25°C (kW)	3,535	4,012	4,489	4,614	5,229	6,163			
EER Tj = 25°C	6,148	8,975	6,107	8,789	5,842	7,675			
Cdc Tj = 25°C	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
Pdc Tj = 20°C (kW)	2,455	2,873	2,455	2,873	5,277	6,305			
EER Tj = 20°C	7,531	9,389	7,531	9,389	6,962	9,046			
Cdc Tj = 20°C	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90			
P _{OFF} (W)	11	11	11	11	13	13			
P _{TO} (W)	19	19	19	19	21	21			
P _{SB} (W)	11	11	11	11	13	13			
P _{OK} (W)	0	0	0	0	0	0			
Consumo energetico annuo QOE (kWh)	830	635	1084	770	1329	1083			
Capacità di controllo	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile	Variabile	Variable			



17962.3998.0 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 0434.238387

 www.biasi.it

Sede commerciale

 +39 0434.238400

Assistenza tecnica

 +39 0434.238387

 www.biasi.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