

1 GAHP A

Figura 1.1

Tabella 8
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:				GAHP A HT			
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 apparecchio di riscaldamento supplementare:				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.							
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie, più fredde e più calde.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	29,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	111	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	26,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	96	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	120	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	10,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	117	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	111	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	198	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' FREDDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	29,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	107	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	17,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	109	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	10,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	117	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	7,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	112	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	111	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	29,4	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	PER_d	87	%
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	24,1	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	90	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	244	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' CALDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	36,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	116	%
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			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	36,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	119	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	23,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	122	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	116	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	151	GJ				

Figura 1.2

Temperatura bivalente	T_{biv}	TOL < $T_{designh}$	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
				Temperatura limite di eserci- zio per il riscaldamento del- l'acqua	$WTOL$	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P_{OFF}	0,000	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,021	kW	Tipo di alimentazione energetica	monovalente		
Modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nomi- nale, all'esterno	—	11000	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 80	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso no- minale di salamoia o acqua, scambiatore di calore al- l'esterno	—	-	m³/h

(*) 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 $sup(T_j)$.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 2:

Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	40	mg/ kWh
------------------------------	--------	----	------------

2 GAHP A S1

Figura 2.1

Tabella 8
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:				GAHP A HT S1			
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 apparecchio di riscaldamento supplementare:				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.							
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie, più fredde e più calde.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	29,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	113	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	26,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	97	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	122	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	10,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	119	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	113	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	195	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' FREDDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	29,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	109	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	17,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	110	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	10,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	119	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	7,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	114	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	113	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	29,4	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	PER_d	88	%
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	24,1	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	91	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	239	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' CALDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	36,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	117	%
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			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	36,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	120	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	23,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	123	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	118	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	150	GJ				

Figura 2.2

Temperatura bivalente	T_{biv}	TOL < $T_{designh}$	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
				Temperatura limite di eserci- zio per il riscaldamento del- l'acqua	$WTOL$	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P_{OFF}	0,000	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,021	kW	Tipo di alimentazione energetica	monovalente		
Modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nomi- nale, all'esterno	—	11000	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 74	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso no- minale di salamoia o acqua, scambiatore di calore al- l'esterno	—	-	m³/h

(*) 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 $sup(T_j)$.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 2:

Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	40	mg/ kWh
------------------------------	--------	----	------------

3 GAHP A INDOOR

Figura 3.1

Tabella 8
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:				GAHP A INDOOR			
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 apparecchio di riscaldamento supplementare:				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.							
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie, più fredde e più calde.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	30,1	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	112	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	26,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	96	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	16,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	121	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	10,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	117	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	111	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	200	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' FREDDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	29,8	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	108	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	18,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	109	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	11,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	118	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	7,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	113	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	3,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	111	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	29,8	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	PER_d	87	%
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	24,4	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	90	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	245	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' CALDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	36,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	116	%
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			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	36,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	119	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	23,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	122	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	117	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	152	GJ				

Figura 3.2

Temperatura bivalente	T_{biv}	TOL < T _{designh}	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
				Temperatura limite di eserci- zio per il riscaldamento del- l'acqua	WTOL	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P_{OFF}	0,000	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,021	kW	Tipo di alimentazione energetica	monovalente		
Modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nomi- nale, all'esterno	—	11000	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 74	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso no- minale di salamoia o acqua, scambiatore di calore al- l'esterno	—	-	m³/h

(*) 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 $sup(T_j)$.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 2:

Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	40	mg/ kWh
------------------------------	--------	----	------------

4 GAHP-AR

Figura 4.1

Tabella 8
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:				GAHP-AR			
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 apparecchio di riscaldamento supplementare:				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.							
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie, più fredde e più calde.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	28,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	110	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	25,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	93	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	15,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	118	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	116	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	118	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	207	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' FREDDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	26,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	105	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	16,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	103	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	9,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	116	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	6,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	114	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	112	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	26,7	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	PER_d	89	%
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	21,9	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	92	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	242	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' CALDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	32,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	120	%
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			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	32,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	121	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	20,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	128	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	9,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	111	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	141	GJ				

Figura 4.2

Temperatura bivalente	T_{biv}	TOL < $T_{designh}$	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
				Temperatura limite di eserci- zio per il riscaldamento del- l'acqua	$WTOL$	60	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P_{OFF}	0,000	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,023	kW	Tipo di alimentazione energetica	monovalente		
Modo stand-by	P_{SB}	0,007	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nomi- nale, all'esterno	—	11000	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 80	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso no- minale di salamoia o acqua, scambiatore di calore al- l'esterno	—	-	m³/h

(*) 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 $sup(T_j)$.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 2:

Emissioni di ossidi di azoto NO_x 48 mg/kWh

5 GAHP-AR S

Figura 5.1

Tabella 8
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:				GAHP-AR S			
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 apparecchio di riscaldamento supplementare:				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.							
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie, più fredde e più calde.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	28,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	111	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	25,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	94	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	15,3	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	119	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	118	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	121	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	207	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' FREDDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	26,7	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	105	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	16,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	103	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	9,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	116	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	6,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	114	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	2,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	112	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	26,7	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	PER_d	89	%
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	21,9	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	92	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	242	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' CALDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	32,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	120	%
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			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	32,6	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	121	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	20,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	120	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	9,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	113	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	141	GJ				

Figura 5.2

Temperatura bivalente	T_{biv}	TOL < $T_{designh}$	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-22	°C
				Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	$WTOL$	60	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P_{OFF}	0,000	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,023	kW	Tipo di alimentazione energetica	monovalente		
Modo stand-by	P_{SB}	0,007	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	fisso			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nominale, all'esterno	—	11000	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 75	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso nominale di salamoia o acqua, scambiatore di calore all'esterno	—	-	m³/h

(*) 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 $sup(T_j)$.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 2:

Emissioni di ossidi di azoto NO_x 48 mg/kWh

6 GAHP GS

Figura 6.1

Tabella 8
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:				GAHP GS			
Pompa di calore aria/acqua:				no			
Pompa di calore acqua/acqua:				no			
Pompa di calore salamoia/acqua:				sì			
Pompa di calore a bassa temperatura:				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare:				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.							
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie, più fredde e più calde.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	37,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	125	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	32,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	128	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	20,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	130	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	13,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	128	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	5,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	123	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	223	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' FREDDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	37,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	124	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	22,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	129	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	13,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	128	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	9,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	126	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	122	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	37,4	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	PER_d	128	%
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	30,7	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	128	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	268	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' CALDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	37,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	124	%
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			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	37,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	128	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	23,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	129	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	10,9	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	127	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	145	GJ				

Figura 6.2

Temperatura bivalente	T_{biv}	TOL < $T_{designh}$	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-	°C
				Temperatura limite di eserci- zio per il riscaldamento del- l'acqua	$WTOL$	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P_{OFF}	0,000	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,019	kW	Tipo di alimentazione energetica	monovalente		
Modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nomi- nale, all'esterno	—	-	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 66	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso no- minale di salamoia o acqua, scambiatore di calore al- l'esterno	—	3,0	m³/h

(*) 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 $sup(T_j)$.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 2:

Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	40	mg/ kWh
------------------------------	--------	----	------------

7 GAHP WS

Figura 7.1

Tabella 8
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per apparecchi per il riscaldamento d'ambiente a pompa di calore e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore

Modelli:				GAHP WS			
Pompa di calore aria/acqua:				no			
Pompa di calore acqua/acqua:				sì			
Pompa di calore salamoia/acqua:				no			
Pompa di calore a bassa temperatura:				no			
Con apparecchio di riscaldamento supplementare:				no			
Apparecchio di riscaldamento misto a pompa di calore:				no			
I parametri sono dichiarati per l'applicazione a temperatura media.							
I parametri sono dichiarati per condizioni climatiche medie, più fredde e più calde.							
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	41,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	127	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	36,5	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	139	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	22,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	135	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	14,5	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	127	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	6,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	121	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	243	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' FREDDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	41,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	125	%
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			
$T_j = -7\text{ °C}$	P_{dh}	25,3	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	PER_d	135	%
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	15,4	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	128	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	10,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	124	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	4,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	119	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
T_j = temperatura limite di esercizio	P_{dh}	41,5	kW	T_j = temperatura limite di esercizio	PER_d	142	%
Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	P_{dh}	34,0	kW	Per le pompe di calore aria/acqua: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$)	PER_d	138	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	294	GJ				
CONDIZIONI CLIMATICHE PIU' CALDE							
Potenza termica nominale (*)	$P_{nominale}$	41,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	126	%
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			
$T_j = +2\text{ °C}$	P_{dh}	41,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	PER_d	142	%
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	26,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	PER_d	136	%
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	12,0	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	PER_d	125	%
T_j = temperatura bivalente	P_{dh}	-	kW	T_j = temperatura bivalente	PER_d	-	%
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	158	GJ				

Figura 7.2

Temperatura bivalente	T_{biv}	TOL < $T_{designh}$	°C	Per le pompe di calore aria/ acqua: Temperatura limite di esercizio	TOL	-	°C
				Temperatura limite di eserci- zio per il riscaldamento del- l'acqua	$WTOL$	65	°C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Apparecchio di riscaldamento supplementare			
Modo spento	P_{OFF}	0,000	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	-	kW
Modo termostato spento	P_{TO}	0,019	kW	Tipo di alimentazione energetica	monovalente		
Modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW				
Modo riscaldamento del carter	P_{CK}	-	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	variabile			Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria nomi- nale, all'esterno	—	-	m³/h
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 66	dB	Per le pompa di calore acqua o salamoia/acqua: flusso no- minale di salamoia o acqua, scambiatore di calore al- l'esterno	—	2,9	m³/h

(*) 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 $sup(T_j)$.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 2:

Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	40	mg/ kWh
------------------------------	--------	----	------------

8 AY00-120

Figura 8.1

Tabella 7

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente, le caldaie miste e le caldaie di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente

Modelli:				AY120				
Caldaia a condensazione:				sì				
Caldaia a bassa temperatura (**):				no				
Caldaia di tipo B11:				no				
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente				no	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:			no
Apparecchio di riscaldamento misto:				no				
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità	
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	34,9	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	90,7	%	
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile				
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	P_4	34,4	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	η_4	98,6	%	
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	P_1	8,6	kW	Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	η_1	107,5	%	
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi				
A pieno carico	el_{max}	0,185	kW	Dispersione termica in stand-by	P_{stby}	0,058	kW	
A carico parziale	el_{min}	0,080	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	0	kW	
In modo stand-by	P_{SB}	0,005	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	286,2	GJ	
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 57,0	dB	

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata dell'aria e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30° C, per le caldaie a bassa temperatura 37 °C e per le altre caldaie 50 °C.

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 1:

Emissioni di ossidi di azoto NO_x 31 mg/kWh

9 PANNELLO DDC

Figura 9.1 *Fiches Technique DDC*



IT : REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE
 EN : COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 811/2013
 FR : RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) N° 811/2013 DE LA COMMISSION
 DE : DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 DER KOMMISSION
 NL : GEDELEGEEERDE VERORDENING (EU) Nr. 811/2013 VAN DE COMMISSIE
 CS : NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) č. 811/2013
 PL : ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) NR 811/2013

DISPOSITIVI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
 TEMPERATURE CONTROLS
 RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE
 TEMPERATURREGLER
 TEMPERATUURREGELAARS
 REGULÁTORY TEPLŮTY
 REGULATORY TEMPERATURE

IT	Il nome o marchio del fornitore	L'identificativo del modello del fornitore	La classe del dispositivo di controllo della temperatura	Il contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %, arrotondata alla cifra intera più vicina
EN	Supplier's name or trade mark	Supplier's model identifier	The class of the temperature control	The contribution of the temperature control to seasonal space heating energy efficiency in %, rounded to one decimal place
FR	Le nom du fournisseur ou la marque commerciale	La référence du modèle donnée par le fournisseur	La classe du régulateur de température	La contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux, en %, arrondie à la première décimale
DE	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Modellkennung des Lieferanten	Die Klasse des Temperaturreglers	Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz in Prozent, auf eine Dezimalstelle gerundet
NL	De naam van de leverancier of het handelsmerk	De typeaanduiding van de leverancier	De klasse van de temperatuurregelaar	De bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in %, afgerond tot op één decimaal
CS	Název nebo ochranná známka dodavatele	Identifikační značka modelu používaná dodavatelem	Třída regulátoru teploty	Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění, vyjádřený v % a zaokrouhlený na jedno desetinné místo
PL	Nazwa dostawcy lub jego znak towarowy	Identyfikator modelu dostawcy	Klasa regulatora temperatury	Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w %, w zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku
Robur		DDC	III	2%

10 PANNELLO CCI

Figura 10.1 Fiches Tecniche CCI



IT	: REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE	DISPOSITIVI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA
EN	: COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 811/2013	TEMPERATURE CONTROLS
FR	: RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) N° 811/2013 DE LA COMMISSION	RÉGULATEURS DE TEMPÉRATURE
DE	: DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) Nr. 811/2013 DER KOMMISSION	TEMPERATURREGLER
NL	: GEDELEGEEERDE VERORDENING (EU) Nr. 811/2013 VAN DE COMMISSIE	TEMPERATUURREGELAARS
CS	: NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) č. 811/2013	REGULÁTORY TEPLOTY
PL	: ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) NR 811/2013	REGULATORY TEMPERATURY

IT	Il nome o marchio del fornitore	L'identificativo del modello del fornitore	La classe del dispositivo di controllo della temperatura	Il contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %, arrotondata alla cifra intera più vicina
EN	Supplier's name or trade mark	Supplier's model identifier	The class of the temperature control	The contribution of the temperature control to seasonal space heating energy efficiency in %, rounded to one decimal place
FR	Le nom du fournisseur ou la marque commerciale	La référence du modèle donnée par le fournisseur	La classe du régulateur de température	La contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux, en %, arrondie à la première décimale
DE	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Modellkennung des Lieferanten	Die Klasse des Temperaturreglers	Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz in Prozent, auf eine Dezimalstelle gerundet
NL	De naam van de leverancier of het handelsmerk	De typeaanduiding van de leverancier	De klasse van de temperatuurregelaar	De bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming in %, afgerond tot op één decimaal
CS	Název nebo ochranná známka dodavatele	Identifikační značka modelu používaná dodavatelem	Třída regulátoru teploty	Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění, vyjádřený v % a zaokrouhlený na jedno desetinné místo
PL	Nazwa dostawcy lub jego znak towarowy	Identyfikator modelu dostawcy	Klasa regulatora temperatury	Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń w %, w zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku
Robur		CCI	III	2%

1/1

D-FGL205_revA_15 MED SVI 118

11 SERBATOI ACCUMULO E BOLLITORI

Tabella 11.1 Fiches Tecniche serbatoi accumulo e bollitori

Codice articolo	Descrizione	Dispersione (W)	Dispersione (kWh/24h)	Dispersione specifica (W/K)	Volume (l)	Classe energetica
OSRB000	Serbatoio termico 300 litri	90	2,24	2,07	270	C
OSRB001	Serbatoio termico 500 litri	126	3,02	2,79	476	D
OSRB004	Bollitore ACS 300 litri	85	2,03	1,88	263	C
OSRB005	Bollitore ACS 500 litri	130	3,13	2,90	470	D
OSRB006	Bollitore ACS 500 litri con serpentina integrata	130	3,13	2,90	470	D