



ENERG
енергия · ενεργεια



Thermastage

TCC11-500a/TOC11RIY
(524824/Combi 500)



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

A⁺⁺



A⁺

A

B

C

D

E

F

A⁺



44 dB



68 dB



00 kW

09 kW

08 kW



Thermastage

Caractéristiques ERP

Marque commerciale / Nom du produit : Thermastage ...			Compact Combi 6 300L		Compact Combi 8 300L		Compact Combi 11 300L		Compact Combi 11 500L	
Référence			524822/Combi 300		524823/Combi 300		524824/Combi 300		524824/Combi 500	
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Pompe à chaleur air/eau			Oui							
Équipée d'un dispositif de chauffage d'appoint			Oui							
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur			Oui							
Climat moyen - Chauffage des locaux										
Classe énergétique Produit ^(a)	-	-	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Classe énergétique Package	-	-	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P _{rated}	kW	6	5	7	7	9	9	9	9
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	186	128	176	129	176	131	176	131
Efficacité énergétique nominale avec sonde extérieure ⁽¹⁾	η _s	%	188	130	178	131	178	133	178	133
Efficacité énergétique nominale avec appareil d'ambiance ⁽¹⁾	η _s	%	190	132	180	133	180	135	180	135
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	2588	2933	3147	4132	4206	5320	4206	5320
Climat moyen - Production de l'eau chaude sanitaire										
Profil de soutirage	-	-	XL		XL		XL		XL	
Classe énergétique (a)	-	-	A+		A+		A+		A+	
Efficacité énergétique	η _{wh}	%	140		145		132		131	
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	1200		1156		1269		1642	
Consommation journalière d'électricité	Q _{elec}	kWh	5.67		5.45		6.04		7.48	
Climat froid - Chauffage des locaux										
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P _{rated}	kW	NA							
Efficacité énergétique nominale	η _s	%								
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh								
Climat froid - Production de l'eau chaude sanitaire										
Profil de soutirage	-	-	NA							
Efficacité énergétique	η _{wh}	%								
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh								
Consommation journalière d'électricité	Q _{elec}	kWh								
Climat chaud - Chauffage des locaux										
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P _{rated}	kW	6	6	7	7	12	8	12	8
Efficacité énergétique nominale	η _s	%	242	153	237	162	221	154	221	154
Consommation d'énergie annuelle	Q _{he}	kWh	1201	1936	1640	2235	2739	2446	2739	2446
Climat chaud - Production de l'eau chaude sanitaire										
Profil de soutirage	-	-	XL		XL		XL		XL	
Efficacité énergétique	η _{wh}	%	140		145		132		131	
Consommation d'énergie annuelle	AEC	kWh	1200		1156		1269		1642	
Consommation journalière d'électricité	Q _{elec}	kWh	5.67		5.45		6.04		7.48	
Données acoustiques										
Puissance acoustique du module hydraulique	L _{WA}	dBa	44		44		44		44	
Puissance acoustique de l'unité extérieure	L _{WA}	dBa	62		69		68		68	

Thermastage

Marque commerciale / Nom du produit : Thermastage ...			Compact Combi 6 300L		Compact Combi 8 300L		Compact Combi 11 300L		Compact Combi 11 500L	
Référence			524822/Combi 300		524823/Combi 300		524824/Combi 300		524824/Combi 500	
Applications chauffage			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Puissance calorifique déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj										
Tj = -7°C	Pdh	kW	5.2	4.1	6.0	5.8	8.1	7.7	8.1	7.7
Tj = +2°C	Pdh	kW	3.5	2.7	3.7	3.6	4.9	4.7	4.9	4.7
Tj = +7°C	Pdh	kW	1.9	1.8	2.4	2.3	3.2	3.4	3.2	3.4
Tj = +12°C	Pdh	kW	2.4	2.1	2.3	2.2	4.2	4.1	4.2	4.1
Tj = température bivalente	Pdh	kW	5.2	4.1	5.6	5.8	8.1	7.7	8.1	7.7
Tj = température limite de fonctionnement	Pdh	kW	4.8	3.9	6.0	5.7	7.5	6.7	7.5	6.7
Température bivalente	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Coefficient de dégradation ⁽³⁾	Cdh	-	0.9	0.9	0.94	0.95	0.89	0.91	0.89	0.91
Coefficients de performance déclarée à charge partielle pour une température intérieure de 20°C et une température extérieure de Tj										
Tj = -7°C	COP _d	-	2.90	1.90	2.60	1.90	2.50	1.90	2.50	1.90
Tj = +2°C	COP _d	-	4.60	3.20	4.30	3.10	4.50	3.30	4.50	3.30
Tj = +7°C	COP _d	-	6.10	4.40	6.50	4.80	6.20	4.80	6.20	4.80
Tj = +12°C	COP _d	-	9.30	6.50	9.80	6.90	9.00	6.80	9.00	6.80
Tj = température bivalente	COP _d	-	2.90	1.94	2.40	1.90	2.50	1.90	2.50	1.90
Tj = température limite de fonctionnement	COP _d	-	2.80	1.80	2.60	1.60	2.40	1.70	2.40	1.70
Pour les pompes à chaleur air/eau: température limite de fonctionnement	TOL	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Dispositif de chauffage d'appoint										
Puissance thermique nominale ⁽²⁾	P _{sup}	kW	1.1	0.7	1.3	0.9	1.6	1.9	1.6	1.9
Type d'énergie utilisée	-	-	Électricité							
Consommation électrique dans les modes autres que le mode actif										
Mode arrêt	P _{OFF}	kW	0.009		0.009		0.007		0.007	
Mode arrêt par thermostat	P _{TO}	kW	0.014		0.015		0.052		0.052	
Mode veille	P _{SB}	kW	0.009		0.009		0.007		0.007	
Mode résistance de carter	P _{CK}	kW	0		0		0		0	
Autres caractéristiques										
Régulation de puissance	-	-	Inverter							
Pour les pompes à chaleur air/eau, débit d'air nominal, à l'extérieur	-	m³/h	2340		3600		6200		6200	

(a) La classe énergétique est celle du produit. L'échelle de classe énergétique pour les produits est limitée à la classe A++ jusqu'en 2019. Pour l'ECS c'est l'échelle est A jusqu'en 2019.

(1) Le détail des calculs est disponible sur la fiche package. L'appareil d'ambiance désigne : les sondes, thermostats d'ambiance, régulateurs déportés inclus ou non dans des kits.

(2) Pour les dispositifs de chauffage des locaux par pompe à chaleur et les dispositifs de chauffage mixte par pompe à chaleur, la puissance thermique nominale P_{rated} est égale à la charge calorifique nominale P_{design} et la puissance thermique nominale d'un dispositif de chauffage d'appoint P_{sup} est égale à la puissance calorifique d'appoint sup(Tj).

(3) Si le Cdh n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est Cdh = 0.9.