



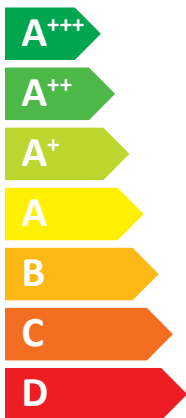
ENERG

енергия · ενεργεια

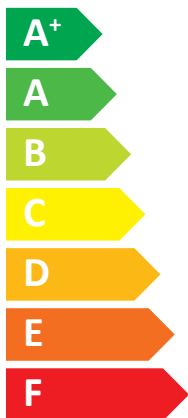


Thermastage

TCC11-300a/TOC11RIY
(524824/Combi 300)



A⁺⁺



A⁺

Two icons showing sound power levels: a speaker icon with a house inside and a house icon with a speaker inside.

44 dB

68 dB



- 00 kW
- 09 kW**
- 08 kW

Icon showing a clock and a stack of coins with an arrow pointing down, symbolizing energy savings.

Thermastage

ERP-kenmerken

Merknaam / Productnaam:	Thermastage / ...		Compact Combi 6 300L		Compact Combi 8 300L		Compact Combi 11 300L		Compact Combi 11 500L	
Referentie			524822/Combi 300		524823/Combi 300		524824/Combi 300		524824/Combi 500	
Verwarmingstoepassingen			35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C
Lucht/water- warmtepomp			Ja							
Apparaat uitgerust met extra warmtetoevoer			Ja							
Gemengd verwarmingsapparaat via warmtepomp			Ja							
Gemiddeld klimaat - Verwarming van ruimten										
Energieklasse Product ^(a)	-	-	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Energieklasse Package	-	-	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++	A+++	A++
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P_{rated}	kW	6	5	7	7	9	9	9	9
Nominaal energetisch rendement	η_s	%	186	128	176	129	176	131	176	131
Nominale energie-efficiëntie met buitenvoeler ⁽¹⁾	η_s	%	188	130	178	131	178	133	178	133
Nominale energie-efficiëntie met omgevingsapparaat ⁽¹⁾	η_s	%	190	132	180	133	180	135	180	135
Jaarlijks energieverbruik	Q_{he}	kWh	2588	2933	3147	4132	4206	5320	4206	5320
Gemiddeld klimaat - Productie van sanitair warm water										
Profiel verbruik	-	-	XL		XL		XL		XL	
Energieklasse (a)	-	-	A+		A+		A+		A+	
Energetisch rendement	η_{wh}	%	140		145		132		131	
Jaarlijks energieverbruik	AEC	kWh	1200		1156		1269		1642	
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}	kWh	5.67		5.45		6.04		7.48	
Koud klimaat - Verwarming van ruimten										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P_{rated}	kW	NB							
Nominaal energetisch rendement	η_s	%								
Jaarlijks energieverbruik	Q_{he}	kWh								
Koud klimaat - Productie van sanitair warm water										
Profiel verbruik	-	-	NB							
Energetisch rendement	η_{wh}	%								
Jaarlijks energieverbruik	AEC	kWh								
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}	kWh								
Warm klimaat - Verwarming van ruimten										
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P_{rated}	kW	6	6	7	7	12	8	12	8
Nominaal energetisch rendement	η_s	%	242	153	237	162	221	154	221	154
Jaarlijks energieverbruik	Q_{he}	kWh	1201	1936	1640	2235	2739	2446	2739	2446
Warm klimaat - Productie van sanitair warm water										
Profiel verbruik	-	-	XL		XL		XL		XL	
Energetisch rendement	η_{wh}	%	140		145		132		131	
Jaarlijks energieverbruik	AEC	kWh	1200		1156		1269		1642	
Dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}	kWh	5,67		5,45		6,04		7,48	
Akoestische gegevens										
Akoestisch vermogen van de hydraulische module	L_{WA}	dB(A)	44		44		44		44	
Geluidsvermogen buitenunit	L_{WA}	dB(A)	62		69		68		68	

Thermastage

Merknaam / Productnaam:	Thermastage / ...	Compact Combi 6 300L	Compact Combi 8 300L	Compact Combi 11 300L	Compact Combi 11 500L				
Referentie		524822/Combi 300	524823/Combi 300	524824/Combi 300	524824/Combi 500				
Verwarmingstoepassingen		35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C	35°C 55°C				
Verklaard thermisch vermogen met gedeeltelijke belastingdeellast voor een binnentemperatuur van 20 °C en een buitentemperatuur Tj									
Tj = -7°C	P _{dh} kW	5.2	4.1	6.0	5.8	8.1	7.7	8.1	7.7
Tj = +2°C	P _{dh} kW	3.5	2.7	3.7	3.6	4.9	4.7	4.9	4.7
Tj = +7°C	P _{dh} kW	1.9	1.8	2.4	2.3	3.2	3.4	3.2	3.4
Tj = +12°C	P _{dh} kW	2.4	2.1	2.3	2.2	4.2	4.1	4.2	4.1
Tj = bivalente temperatuur	P _{dh} kW	5.2	4.1	5.6	5.8	8.1	7.7	8.1	7.7
Tj = grenswaarde temperatuur	P _{dh} kW	4.8	3.9	6.0	5.7	7.5	6.7	7.5	6.7
Bivalente temperatuur	T _{biv} °C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Degradatiecoëfficiënt ⁽³⁾	C _{dh} -	0.9	0.9	0.94	0.95	0.89	0.91	0.89	0.91
Prestatiecoëfficiënten van verklaarde deellast voor een binnentemperatuur van 20 °C en een buitentemperatuur 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 = bivalente temperatuur	COP _d -	2.90	1.94	2.40	1.90	2.50	1.90	2.50	1.90
Tj = grenswaarde temperatuur	COP _d -	2.80	1.80	2.60	1.60	2.40	1.70	2.40	1.70
Voor warmtepompen lucht / water: grenswaardetemperatuur	TOL °C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Maximale werkingstemperatuur van het verwarmingswater	WTOL °C	55	55	55	55	55	55	55	55
Apparaat extra verwarming									
Nominaal thermisch vermogen ⁽²⁾	P _{sup} kW	1.1	0.7	1.3	0.9	1.6	1.9	1.6	1.9
Type gebruikte energie	-	Elektriciteit							
Stroomverbruik in andere dan de actieve modus									
Stopmodus	P _{OFF} kW	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Stopmodus door thermostaat	P _{TO} kW	0.014	0.015	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
Wachtmodus	P _{SB} kW	0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Modus carterweerstand	P _{CK} kW	0	0	0	0	0	0	0	0
Andere kenmerken									
Vermogenregeling	-	Inverter							
Voor warmtepompen lucht/water, nominaal luchtdebiet, buiten	- m ³ /h	2340	3600	6200	6200	6200	6200	6200	6200

^(a) De energieklassering is die van het product. De energieklassering schaal voor de producten is beperkt tot klasse A++ tot 2019. Voor sanitair zijn deze beperkt tot A tot 2019.

⁽¹⁾ De details van de berekeningen zijn beschikbaar op de pakketfiche. Het omgevingsapparaat bestaat uit: sensoren, omgevingsthermostaten, afstandsbedieningen al dan niet opgenomen in de kits.

⁽²⁾ Voor de verwarmingssystemen voor ruimten met warmtepomp, en de gemengde systemen met warmtepomp, is het nominaal thermisch vermogen P_{rated} gelijk aan de nominale calorische belasting P_{designh} en het nominaal thermisch vermogen van een systeem met extra warmtetoevoer P_{sup} is gelijk aan het nominale calorische vermogen sup(Tj).

⁽³⁾ Indien C_{dh} niet is bepaald door metingen, is de standaard degradatiecoëfficiënt C_{dh} = 0.9.