

Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013)

1	Naziv marke		Saunier Duval, Protherm
2	Modeli	I	VUW 18/24 AS/2-1 (H-INT1)
		II	VUW 24/28 AS/2-1 (H-INT1)
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
3	Primena temperature			High/Medium/ Low	High/Medium/ Low	-	-	-	-
4	Pripremanje tople vode: navedeni profil opterećenja			XL	XL	-	-	-	-
5	Grejanje prostorije: klasa energetske efikasnosti uslovljena godišnjim dobom			A	A	-	-	-	-
6	Pripremanje tople vode: klasa energetske efikasnosti			A	A	-	-	-	-
7	Grejanje prostorije: nominalna toplotna snaga(*8) (*11)	P_{rated}	kW	18	24	-	-	-	-
8	Qhe average(*8)	Q_{HE}	kWh	9426	12073	-	-	-	-
9	Godišnja potrošnja struje(*8)	$AEC\ average$	kWh	26	28	-	-	-	-
10	Godišnja potrošnja goriva(*8)	AFC	GJ	18	18	-	-	-	-
11	Grejanje prostorije: energetska efikasnost uslovljena godišnjim dobom(*8)	η_s	%	92	93	-	-	-	-
12	Pripremanje tople vode: energetska efikasnost(*8)	η_{WH}	%	86	85	-	-	-	-
13	Nivo jačine zvuka, unutra	$L_{WA\ indoor}$	$dB(A)$	50	52	-	-	-	-
14	Mogućnost isključivog režima rada za vreme slabog opterećenja.			-	-	-	-	-	-

15		Sve specifične mere za montažu, instalaciju i održavanje su opisane u uputstvima za rad i instalaciju. Pročitajte i sledite uputstva za rad i instalaciju.							
16		„smart“-vrednost,1“: informacije o energetske efikasnosti pripreme tople vode i o godišnjoj potrošnji struje i goriva važe samo kada je uključena inteligentni regulator.							
17		Svi podaci koji su sadržani u informacijama o proizvodu su utvrđeni primenom zadatih parametara Evropske instrukcije. Razlike u odnosu na informacije o proizvodu koje su navedene na drugom mestu mogu da budu rezultat različitih uslova ispitivanja. Merodavni su i važeći samo podaci koji su sadržani u ovim informacijama o proizvodu.							

(*8) Za prosečne klimatske uslove

(*11) Za uređaje za grejanje i kombinovane grejne uređaje sa toplotnom pumpom je nominalna toplotna snaga P_{rated} jednaka dimenzioniranom opterećenju u režimu rada grejanja $P_{designh}$, a nominalna toplotna snaga dodatnog grejnog uređaja P_{sup} je jednaka dodatnoj snazi grejanja $sup(T_j)$



Product information (in accordance with EU regulation no. 813/2013)

1	Naziv marke		Saunier Duval, Protherm
2	Modeli	I	VUW 18/24 AS/2-1 (H-INT1)
		II	VUW 24/28 AS/2-1 (H-INT1)
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-

				I	II	III	IV	V	VI
18	Kondenzacioni kotao			✓	✓	-	-	-	-
19	Kotao za niske temperature(*2)			-	-	-	-	-	-
20	B1-kotao			-	-	-	-	-	-
21	Grejni uređaj za prostorije sa kogeneracijom snage i toplote			-	-	-	-	-	-
22	Dodatni grejni uređaj			-	-	-	-	-	-
23	Kombinovani grejni uređaj			✓	✓	-	-	-	-
24	Grejanje prostorije: nominalna toplotna snaga(*11)	P_{rated}	kW	18	24	-	-	-	-
25	Iskoristiva toplotna snaga na nominalnoj toplotnoj snazi i u režimu rada na visokoj temperaturi(*1)	P_s	kW	18,2	23,7	-	-	-	-
26	Iskoristiva toplotna snaga na 30 % nominalne toplotne snage i u režimu rada na visokoj temperaturi	P_i	kW	6,1	7,9	-	-	-	-
27	Grejanje prostorije: energetska efikasnost uslovljena godišnjim dobom	η_s	%	92	93	-	-	-	-
28	Stepen iskorišćenja na nominalnoj toplotnoj snazi i u režimu rada na visokoj temperaturi(*4)	η_s	%	86,7	87,6	-	-	-	-
29	Stepen iskorišćenja na 30 % nominalne toplotne snage i prilikom primene niske temperature(*5)	η_i	%	96,7	97,6	-	-	-	-
30	Potrošnja pomoćne struje: puno opterećenje	el_{max}	kW	0,029	0,040	-	-	-	-
31	Potrošnja pomoćne struje: delimično opterećenje	el_{min}	kW	0,014	0,014	-	-	-	-
32	Potrošnja struje: stanje pripravnosti	P_{SB}	kW	0,002	0,002	-	-	-	-
33	Gubitak toplote: stanje pripravnosti	P_{sdy}	kW	0,033	0,033	-	-	-	-
34	Potrošnja energije plamena za paljenje	P_{gn}	kW	-	-	-	-	-	-
35	Izbacivanje azot-oksida	NO_x	mg/kWh	35	44	-	-	-	-
36	Pripremanje tople vode: navedeni profil opterećenja			XL	XL	-	-	-	-
37	Pripremanje tople vode: energetska efikasnost	η_{WH}	%	86	85	-	-	-	-
38	Dnevna potrošnja struje	Q_{elec}	kWh	0,119	0,128	-	-	-	-
39	Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel, average}$	kWh	22,720	22,911	-	-	-	-
40	Proizvođač			Saunier Duval					
41	Adresa proizvođača			Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany					

42		Sve specifične mere za montažu, instalaciju i održavanje su opisane u uputstvima za rad i instalaciju. Pročitajte i sledite uputstva za rad i instalaciju.
43		Ovaj kotao sa prirodnim promajom za centralno grejanje je namenjen za priključak isključivo u postojećim zgradama na jedan sistem za odvod dimnih gasova koje je rezervisano za više stanova, koje ostatke od sagorevanja iz prostorije postavljanja odvodi u spoljašnju sredinu. Vazduh za sagorevanje prima neposredno iz prostorije postavljanja i opremljen je osiguravačem strujanja. Zbog manje efikasnosti morate da izbegavate svaku drugu primenu ovog kotla za centralno grejanje — doveo bi do veće potrošnje energije i većih troškova u režimu rada.

(*1) Režim rada na visokoj temperaturu znači temperaturu polaznog voda od 60 °C na upustu u grejni uređaj i temperaturu polaznog voda od 80 °C na ispustu iz grejnog uređaja.

(*2) Režim rada na niskoj temperaturi znači temperaturu polaznog voda (na upustu u grejni uređaj) za kondenzacione kotlove od 30 °C, za kotlove za niske temperature od 37 °C a za ostale grejne uređaje od 50 °C.

(*4) Režim rada na visokoj temperaturu znači temperaturu polaznog voda od 60 °C na upustu u grejni uređaj i temperaturu polaznog voda od 80 °C na ispustu iz grejnog uređaja.

(*5) Režim rada na niskoj temperaturi znači temperaturu polaznog voda (na upustu u grejni uređaj) za kondenzacione kotlove od 30 °C, za kotlove za niske temperature od 37 °C a za ostale grejne uređaje od 50 °C.

(*11) Za uređaje za grejanje i kombinovane grejne uređaje sa toplotnom pumpom je nominalna toplotna snaga Prated jednaka dimenzioniranom opterećenju u režimu rada grejanja Pdesignh, a nominalna toplotna snaga dodatnog grejnog uređaja Psup je jednaka dodatnoj snazi grejanja sup(Tj)



44		Pročitajte i sledite uputstva za rad i instalaciju radi montaže, instalacije, održavanje, demontaže, reciklaže i / ili uklanjanja na otpad.							
45		Svi podaci koji su sadržani u informacijama o proizvodu su utvrđeni primenom zadatih parametara Evropske instrukcije. Razlike u odnosu na informacije o proizvodu koje su navedene na drugom mestu mogu da budu rezultat različitih uslova ispitivanja. Merodavni su i važeći samo podaci koji su sadržani u ovim informacijama o proizvodu.							
46	Nedeljna potrošnja struje sa inteligentnim regulatorom	$Q_{elec, week, smart}$	kWh	-	-	-	-	-	-
47	Nedeljna potrošnja struje bez inteligentnog regulatora	$Q_{elec, week}$	kWh	-	-	-	-	-	-
48	Nedeljna potrošnja goriva sa inteligentnim regulatorom	$Q_{fuel, week, smart}$	kWh	-	-	-	-	-	-
49	Nedeljna potrošnja goriva bez inteligentnog regulatora	$Q_{fuel, week}$	kWh	-	-	-	-	-	-
50	Nominalna toplotna snaga dodatnog grejnog uređaja	P_{sup}	kW	-	-	-	-	-	-
51	Vrsta dovoda energije za dodatni grejni uređaj			-	-	-	-	-	-

(*1) Režim rada na visokoj temperaturi znači temperaturu polaznog voda od 60 °C na upustu u grejni uređaj i temperaturu polaznog voda od 80 °C na ispustu iz grejnog uređaja.

(*2) Režim rada na niskoj temperaturi znači temperaturu polaznog voda (na upustu u grejni uređaj) za kondenzacione kotlove od 30 °C, za kotlove za niske temperature od 37 °C a za ostale grejne uređaje od 50 °C.

(*4) Režim rada na visokoj temperaturi znači temperaturu polaznog voda od 60 °C na upustu u grejni uređaj i temperaturu polaznog voda od 80 °C na ispustu iz grejnog uređaja.

(*5) Režim rada na niskoj temperaturi znači temperaturu polaznog voda (na upustu u grejni uređaj) za kondenzacione kotlove od 30 °C, za kotlove za niske temperature od 37 °C a za ostale grejne uređaje od 50 °C.

(*11) Za uređaje za grejanje i kombinovane grejne uređaje sa toplotnom pumpom je nominalna toplotna snaga Prated jednaka dimenzioniranom opterećenju u režimu rada grejanja Pdesignh, a nominalna toplotna snaga dodatnog grejnog uređaja Psup je jednaka dodatnoj snazi grejanja sup(Tj)

