

Date tehnice - ecoTEC plus - VU, VUW, VUI ..6/5-5

Date tehnice – generalități

	VU INT II 146/5-5	VU INT II 206/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5
Țara de destinație (denumire conform ISO 3166)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (România), SK (Slovacia)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (România), SK (Slovacia)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (România), SK (Slovacia)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (România), SK (Slovacia)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (România), SK (Slovacia)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (România), SK (Slovacia)
Categorii avizate de aparat	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Racordul de gaz pe partea aparatului	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Racorduri de încălzire tur / retur pe partea aparatului	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Racordul de apă rece și de apă caldă menajeră pe partea aparatului						G 3/4 "
Supapa de siguranță a țevii de racordare (min.)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Racord de admisie /evacuare gaze	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Conducta de scurgere a condensului (min.)	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Presiunea de curgere a gazului natural G20	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa
Presiunea de curgere a gazului propan G31	3,0 kPa	3,0 kPa	3,0 kPa	3,0 kPa	3,0 kPa	3,0 kPa
Valoarea de racordare la 15 °C și 1013 mbar (raportat eventual la prepararea apei calde menajere), G20	1,7 m³/h	2,6 m³/h	3,2 m³/h	3,7 m³/h	4,1 m³/h	2,6 m³/h
Valoarea de racordare la 15 °C și 1013 mbar (raportat eventual la prepararea apei calde menajere), G31	1,3 kg/h	1,9 kg/h	2,4 kg/h	2,7 kg/h	3,0 kg/h	1,9 kg/h
Debitul masic al gazelor de ardere min. (G20)	1,44 g/s	1,80 g/s	2,47 g/s	2,78 g/s	3,05 g/s	1,80 g/s
Debitul masic al gazelor de ardere min. (G31)	2,40 g/s	2,40 g/s	2,90 g/s	4,08 g/s	4,08 g/s	2,40 g/s
Debitul masic max. al gazelor de ardere.	7,4 g/s	11,1 g/s	13,9 g/s	15,7 g/s	17,6 g/s	11,1 g/s

	VU INT II 146/5-5	VU INT II 206/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5
Temperatura min. a gaze- lor de ardere	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura max. a gaze- lor de ardere	70 °C	70 °C	74 °C	79 °C	80 °C	70 °C
Tipuri avizate de aparate	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P
Randament 30%	108 %	108 %	108 %	108 %	108 %	108 %
Clasa NOx	5	5	5	5	5	5
Dimensiuni aparat, lăţime	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Dimensiuni aparat, înăl- ţime	720 mm	720 mm	720 mm	720 mm	720 mm	720 mm
Dimensiuni aparat, gro- sime	338 mm	338 mm	338 mm	372 mm	406 mm	338 mm
Masa netă aprox.	33 kg	33 kg	34,5 kg	36,9 kg	39,2 kg	35 kg

	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Țara de destinație (denu- mire conform ISO 3166)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (Româ- nia), SK (Slo- vacia)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), RO (Româ- nia), SK (Slo- vacia)	CZ (Cehia), HU (Ungaria), SK (Slovacia)	CZ (Cehia), RO (România)	HU (Ungaria)
Categorii avizate de apa- rat	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
Racordul de gaz pe partea aparaturii	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Racorduri de încălzire tur / retur pe partea aparaturii	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Racordul de apă rece și de apă caldă menajeră pe partea aparaturii	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Supapa de siguranță a țevii de racordare (min.)	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Racord de admisie /evacu- are gaze	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Conducta de scurgere a condensului (min.)	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm	19 mm
Presiunea de curgere a gazului natural G20	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa
Presiunea de curgere a gazului propan G31	3,0 kPa	3,0 kPa	3,0 kPa	3,0 kPa	3,0 kPa
Valoarea de racordare la 15 °C și 1013 mbar (ra- portat eventual la prepara- rea apei calde menajere), G20	3,2 m³/h	3,7 m³/h	2,6 m³/h	3,2 m³/h	3,7 m³/h
Valoarea de racordare la 15 °C și 1013 mbar (ra- portat eventual la prepara- rea apei calde menajere), G31	2,4 kg/h	2,7 kg/h	1,9 kg/h	2,4 kg/h	2,7 kg/h
Debitul masic al gazelor de ardere min. (G20)	2,47 g/s	2,78 g/s	1,80 g/s	2,47 g/s	2,78 g/s
Debitul masic al gazelor de ardere min. (G31)	2,90 g/s	4,08 g/s	2,40 g/s	2,40 g/s	2,40 g/s

	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Debitul masic max. al gazelor de ardere.	13,9 g/s	15,7 g/s	11,1 g/s	13,9 g/s	15,7 g/s
Temperatura min. a gazelor de ardere	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Temperatura max. a gazelor de ardere	80 °C	70 °C	70 °C	80 °C	70 °C
Tipuri avizate de aparate	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P
Randament 30%	108 %	108 %	108 %	108 %	108 %
Clasa NOx	5	5	5	5	5
Dimensiuni aparat, lățime	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
Dimensiuni aparat, înălțime	720 mm	720 mm	720 mm	720 mm	720 mm
Dimensiuni aparat, grosime	372 mm	372 mm	– 338 mm VUW – 191 mm VIH CL	– 372 mm VUW – 191 mm VIH CL	– 372 mm VUW – 191 mm VIH CL
Masa netă aprox.	36,3 kg	38,6 kg	– 43 kg VUW – 17 kg VIHCL	– 43 kg VUW – 17 kg VIHCL	– 43 kg VUW – 17 kg VIHCL

Date tehnice – Putere/încărcare G20

	VU INT II 146/5-5	VU INT II 206/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5
Intervalul nominal al puterii calorice P la 50/30 °C	3,3 ... 14,9 kW	4,2 ... 21,2 kW	5,7 ... 26,5 kW	6,4 ... 31,8 kW	7,1 ... 37,1 kW	4,2 ... 21,2 kW
Intervalul nominal al puterii calorice P la 80/60 °C	3,0 ... 14,0 kW	3,8 ... 20,0 kW	5,2 ... 25,0 kW	5,8 ... 30,0 kW	6,4 ... 35,0 kW	3,8 ... 20,0 kW
Putere termică maximă la prepararea apei calde menajere	16,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	34,0 kW	38,0 kW	24,0 kW
Solicitare termică maximă la prepararea apei calde menajere	16,3 kW	24,5 kW	30,6 kW	34,7 kW	38,8 kW	24,5 kW
Solicitare termică maximă pe partea de încălzire	14,3 kW	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW	35,7 kW	20,4 kW
Cea mai mică solicitare termică	3,2 kW	4,0 kW	5,5 kW	6,2 kW	6,8 kW	4,0 kW
Interval de reglare încălzire	3 ... 14 kW	4 ... 20 kW	5 ... 25 kW	6 ... 30 kW	6 ... 35 kW	4 ... 20 kW

	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Intervalul nominal al puterii calorice P la 50/30 °C	5,7 ... 26,5 kW	6,4 ... 31,8 kW	4,2 ... 21,2 kW	5,7 ... 26,5 kW	6,4 ... 31,8 kW
Intervalul nominal al puterii calorice P la 80/60 °C	5,2 ... 25,0 kW	5,8 ... 30,0 kW	3,8 ... 20,0 kW	5,2 ... 25,0 kW	5,8 ... 30,0 kW
Putere termică maximă la prepararea apei calde menajere	30,0 kW	34,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	34,0 kW
Solicitare termică maximă la prepararea apei calde menajere	30,6 kW	34,7 kW	24,5 kW	30,6 kW	34,7 kW

	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Solicitare termică maximă pe partea de încălzire	25,5 kW	30,6 kW	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Cea mai mică solicitare termică	5,5 kW	6,2 kW	4,0 kW	5,5 kW	6,2 kW
Interval de reglare încălzire	5 ... 25 kW	6 ... 30 kW	4 ... 20 kW	5 ... 25 kW	6 ... 30 kW

Date tehnice – Putere/încărcare G31

	VU INT II 146/5-5	VU INT II 206/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5
Intervalul nominal al puterii calorice P la 50/30 °C	5,5 ... 14,9 kW	5,5 ... 21,2 kW	6,7 ... 26,5 kW	9,4 ... 31,8 kW	9,4 ... 37,1 kW	5,5 ... 21,2 kW
Intervalul nominal al puterii calorice P la 80/60 °C	5,0 ... 14,0 kW	5,0 ... 20,0 kW	6,0 ... 25,0 kW	8,5 ... 30,0 kW	8,5 ... 35,0 kW	5,0 ... 20,0 kW
Putere termică maximă la prepararea apei calde menajere	16,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	34,0 kW	38,0 kW	24,0 kW
Solicitare termică maximă la prepararea apei calde menajere	16,3 kW	24,5 kW	30,6 kW	34,7 kW	38,8 kW	24,5 kW
Solicitare termică maximă pe partea de încălzire	14,3 kW	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW	35,7 kW	20,4 kW
Cea mai mică solicitare termică	5,3 kW	5,3 kW	6,4 kW	9,0 kW	9,0 kW	5,3 kW

	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Intervalul nominal al puterii calorice P la 50/30 °C	6,7 ... 26,5 kW	9,4 ... 31,8 kW	9,4 ... 37,1 kW	9,4 ... 37,1 kW	9,4 ... 37,1 kW
Intervalul nominal al puterii calorice P la 80/60 °C	6,0 ... 25,0 kW	8,5 ... 30,0 kW	8,5 ... 35,0 kW	8,5 ... 35,0 kW	8,5 ... 35,0 kW
Putere termică maximă la prepararea apei calde menajere	30,0 kW	34,0 kW	24,0 kW	30,0 kW	34,0 kW
Solicitare termică maximă la prepararea apei calde menajere	30,6 kW	34,7 kW	24,5 kW	30,6 kW	34,7 kW
Solicitare termică maximă pe partea de încălzire	25,5 kW	30,6 kW	20,4 kW	25,5 kW	30,6 kW
Cea mai mică solicitare termică	6,4 kW	9,0 kW	9,0 kW	9,0 kW	9,0 kW

Date tehnice – Încălzire

	VU INT II 146/5-5	VU INT II 206/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5
Temperatura pe tur maximă	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Interval de reglare temperatură max. pe tur (setări din fabrică: 75 °C)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)
Suprapresiunea totală admisă	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Cantitatea de apă recirculată (raportat la $\Delta T = 20$ K)	602 l/h	860 l/h	1.075 l/h	1.290 l/h	1.505 l/h	860 l/h

	VU INT II 146/5-5	VU INT II 206/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5
Cantitate aprox. de condens (valoarea pH-ului 3,5 ... 4,0) la regimul de încălzire 50/30 °C	1,4 l/h	2,0 l/h	2,6 l/h	3,1 l/h	3,6 l/h	2,0 l/h
Înălțimea de pompare restantă a pompei (la cantitatea nominală de apă recirculată)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Temperatura pe tur maximă	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	
Interval de reglare temperatură max. pe tur (setări din fabrică: 75 °C)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)	30 ... 80 °C (86,0 ... 176,0 °F)
Suprapresiunea totală admisă	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Cantitatea de apă recirculată (raportat la ΔT= 20 K)	1.075 l/h	1.290 l/h	860 l/h	1.075 l/h	1.290 l/h
Cantitate aprox. de condens (valoarea pH-ului 3,5 ... 4,0) la regimul de încălzire 50/30 °C	2,6 l/h	3,1 l/h	2,0 l/h	2,6 l/h	3,1 l/h
Înălțimea de pompare restantă a pompei (la cantitatea nominală de apă recirculată)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

Date tehnice – Regimul de apă caldă menajeră

	VUW INT II 246/5-5	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5
Cantitate minimă de apă	2,0 l/min	2,0 l/min	2,0 l/min
Cantitate de apă (la ΔT = 30 K)	11,5 l/min	16,3 l/min	14,4 l/min
Suprapresiunea admisă	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Presiunea de racordare necesară	0,035 MPa (0,350 bar)	0,035 MPa (0,350 bar)	0,035 MPa (0,350 bar)
Intervalul temperaturii de ieșire a apei calde menajere	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C

	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Cantitate minimă de apă	2,0 l/min	2,0 l/min	2,0 l/min
Cantitate de apă (la ΔT = 30 K)	11,5 l/min	16,3 l/min	14,4 l/min
Suprapresiunea admisă	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)	1,0 MPa (10,0 bar)
Presiunea de racordare necesară	0,035 MPa (0,350 bar)	0,035 MPa (0,350 bar)	0,035 MPa (0,350 bar)
Intervalul temperaturii de ieșire a apei calde menajere	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C

Date tehnice – Electricitate

	VU INT II 146/5-5	VU INT II 206/5-5	VU INT II 256/5-5	VU INT II 306/5-5	VU INT II 356/5-5	VUW INT II 246/5-5
Conexiune electrică	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tensiunea de racordare admisă	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Siguranța încorporată (portant)	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
Consumul min. de putere electrică	35 W	35 W	35 W	35 W	55 W	35 W
Consumul max. de putere electrică	70 W	70 W	80 W	80 W	115 W	70 W
Consumul de putere electrică Standby	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Gradul de protecție	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Ștampilă de verificare / nr. de înregistrare	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321

	VUW INT II 306/5-5	VUW INT II 346/5-5	VUI INT II 246/5-5	VUI INT II 306/5-5	VUI INT II 346/5-5
Conexiune electrică	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tensiunea de racordare admisă	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Siguranța încorporată (portant)	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
Consumul min. de putere electrică	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Consumul max. de putere electrică	80 W	80 W	115 W	115 W	115 W
Consumul de putere electrică Standby	< 2 W	< 2 W	– 2,7 W VUW – 2,0 W VIHCL	– 2,7 W VUW – 2,0 W VIHCL	– 2,7 W VUW – 2,0 W VIHCL
Gradul de protecție	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D
Ștampilă de verificare / nr. de înregistrare	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321	CE-0085CM0321