

DATI TECNICI TOPDENS		UM	24	34
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			I2H3P	I2H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CT2452	0476CT2452
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)		kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)		kW	4,4 (4,9)	6,0 (6,7)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"		kW	24,7	34,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	97,0 (87,4)	97,8 (88,1)
Potenza utile minima (80/60)		kW	4,3	5,9
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,9 (87,3)	98,0 (88,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	26,4	36,2
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Potenza utile minima (50/30)		kW	4,5	6,3
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	102,7 (92,5)	104,2 (93,9)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	108,1 (97,4)	108,2 (97,5)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	1,3	1,3
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,2	0,2
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	2,70	3,68
	G31	kg/h	1,98	2,70
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	17	17
	G31	mbar	25	25
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	27	27
	G31	mbar	45	45
Scambiatore primario a tubi d'acqua con circolazione ripartita		lt	3,25	4,0
Scambiatore secondario ad accumulo		lt	80	80
Potenza utile sanitaria		kW	26,4	36,2
Portata minima a.c.s.		l/min	0,5	0,5
Produzione a.c.s. con semiaccumulo nei primi 10 min (dt 30°C)		l/min	241	283
Produzione a.c.s. istantanea (dt 30°C)		l/min	12,2	16,6
Campo di regolazione a.c.s. con bollitore		°C	40-70	40-70
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C	80	80
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	1	1
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar	7	7
Pressione minima a.c.s.		bar	0,05	0,05

DATI TECNICI TOPDENS		UM	24	34
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		lt	10	10
Pressione di precarica del vaso d'espansione sanitario		bar	2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione sanitario		lt	5	5
Tensione di alimentazione nominale		V ~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	118	118
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	52	52
Diametro condotto fumi (sdoppiato)		mm	80, 60 o 50	80, 60 o 50
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	12,5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (60)		m	7,5	5
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (50)		m	7*	3*
Diametro minimo utilizzabile condotto aspirazione verticale (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (coassiale)		m	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m	
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	8	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	15	28
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,5/9,0	8,5/9,0
	G31	%	9,6/10,5	9,4/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20	%	5,8/4,9	5,8/4,9
	G31	%	6,3/4,9	6,6/4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10
Temperatura massima fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	35	35
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	13	19
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	3	1
CO massimo nei fumi di scarico		PPM	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s	11,6	15,9
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s	2,1	2,9
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	90	90
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	110	110
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	90	90
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa		PH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; +50	0,5 ; +50
Peso della caldaia	a vuoto	kg	95	95
	a pieno carico	kg	175	175

(*) In queste condizioni, l'apparecchio è depotenziato del 10%