

IMMERSERS

**Instrucțiuni și avertismente**  
Instalator **RO**  
Utilizator  
Tehnician întreținere



# VICTRIX ZEUS SUPERIOR 25-30-35



# 4 DATE TEHNICE

## 4.1 PUTERE TERMICĂ VARIABILĂ



Valorile puterii indicate în tabel au fost obținute folosindu-se o conductă de admisie – evacuare cu lungimea de 0,5 m. Debitul de gaz corespunde puterii calorifice inferioare la temperatura de 15 °C și presiunii de 1013 mbar.

### Victrix Zeus Superior 25

PUTERE TERMICĂ (kW)	PUTERE TERMICĂ (kcal/h)		METAN (G20)		PROPAN (G31)	
			MODULARE (%)	DEBIT DE GAZ ARZĂTOR (m <sup>3</sup> /h)	MODULARE (%)	DEBIT DE GAZ ARZĂTOR (kg/h)
25,0	21500	APĂ CALDĂ DE CONS.	99	2,74	99	2,01
23,0	19780	ÎNCĂLZ. + APĂ CALDĂ DE CONS.	86	2,52	85	1,85
22,0	18920		81	2,41	79	1,77
21,0	18060		76	2,29	74	1,68
20,2	17372		73	2,20	70	1,62
19,0	16340		69	2,07	62	1,52
18,0	15480		64	1,96	59	1,44
17,0	14620		60	1,85	57	1,36
16,0	13760		57	1,74	55	1,28
15,0	12900		53	1,63	53	1,20
14,0	12040		50	1,52	51	1,12
13,0	11180		46	1,41	48	1,04
12,0	10320		44	1,30	44	0,96
11,0	9460		40	1,20	40	0,88
10,0	8600		38	1,09	37	0,80
9,0	7740		34	0,98	34	0,72
8,0	6880		32	0,87	31	0,64
7,0	6020		30	0,77	26	0,56
6,0	5160		27	0,66	23	0,49
5,0	4300		23	0,55	20	0,41
4,7	4042		22	0,52	18	0,38
3,0	2580	11	0,34	11	0,25	
2,3	2012	1	0,26	1	0,19	

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

Victrix Zeus Superior 30

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

			METAN (G20)		PROPAN (G31)	
PUTERE TERMICĂ	PUTERE TERMICĂ		MODULARE	DEBIT DE GAZ ARZĂTOR	MODULARE	DEBIT DE GAZ ARZĂTOR
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(%)	(kg/h)
30,0	25800	APĂ CALDĂ DE CONS.	83	3,27	80	2,40
29,0	24940		79	3,16	76	2,32
28,2	24252	ÎNCĂLZ. + APĂ CALDĂ DE CONS.	75	3,07	73	2,26
27,0	23220		70	2,94	70	2,16
26,0	22360		65	2,83	65	2,07
25,0	21500		60	2,71	60	1,99
24,0	20640		55	2,60	55	1,91
23,0	19780		50	2,49	50	1,83
22,0	18920		55	2,38	47	1,74
21,0	18060		40	2,26	43	1,66
20,0	17200		38	2,15	40	1,58
19,0	16340		36	2,04	38	1,50
18,0	15480		34	1,93	36	1,42
17,0	14620		32	1,82	34	1,34
16,0	13760		30	1,71	32	1,26
15,0	12900		29	1,61	30	1,18
14,0	12040		27	1,50	29	1,10
13,0	11180		26	1,39	28	1,02
12,0	10320		25	1,29	26	0,94
11,0	9460		24	1,18	25	0,87
10,0	8600		22	1,08	23	0,79
9,0	7740		20	0,97	21	0,71
8,0	6880	19	0,87	20	0,64	
7,0	6020	17	0,76	13	0,56	
6,0	5160	14	0,66	11	0,48	
5,0	4300	10	0,55	10	0,41	
4,0	3440	5	0,44	7	0,33	
3,0	2580	2	0,34	3	0,25	
2,8	2408	1	0,31	1	0,23	

				METAN (G20)		PROPAN (G31)	
PUTERE TERMICĂ	PUTERE TERMICĂ		MODULARE	DEBIT DE GAZ ARZĂTOR	MODULARE	DEBIT DE GAZ ARZĂTOR	
(kW)	(kcal/h)		(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(%)	(kg/h)	
33,8	29068	APĂ CALDĂ DE CONS.	99	3,69	99	2,71	
33,0	28380		95	3,60	95	2,64	
32,0	27520	ÎNCĂLZ. + APĂ CALDĂ DE CONS.	90	3,49	90	2,56	
31,0	26660		86	3,38	85	2,48	
30,0	25800		82	3,27	80	2,40	
29,0	24940		78	3,16	76	2,32	
28,2	24252		75	3,07	73	2,26	
27,0	23220		70	2,94	70	2,16	
26,0	22360		65	2,83	65	2,07	
25,0	21500		60	2,71	60	1,99	
24,0	20640		55	2,60	55	1,91	
23,0	19780		50	2,49	50	1,83	
22,0	18920		55	2,37	47	1,74	
21,0	18060		40	2,26	43	1,66	
20,0	17200		38	2,15	40	1,58	
19,0	16340		37	2,04	38	1,50	
18,0	15480		34	1,93	36	1,42	
17,0	14620		32	1,82	34	1,34	
16,0	13760		30	1,71	32	1,26	
15,0	12900		29	1,60	30	1,18	
14,0	12040		27	1,50	29	1,10	
13,0	11180		26	1,39	28	1,02	
12,0	10320		25	1,29	26	0,94	
11,0	9460		24	1,18	25	0,87	
10,0	8600		22	1,08	23	0,79	
9,0	7740		20	0,97	21	0,71	
8,0	6880		19	0,87	20	0,64	
7,0	6020		17	0,76	13	0,56	
6,0	5160	14	0,66	11	0,48		
5,0	4300	10	0,55	10	0,41		
4,0	3440	5	0,44	7	0,33		
3,0	2580	2	0,34	3	0,25		
2,8	2408	1	0,31	1	0,23		

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

## 4.2 PARAMETRII COMBUSTIEI

Parametrii de combustie: condiții de măsurare a randamentului util (temperatura de tur/temperatura de retur = 80/60 °C), referință temperatura mediului = 15 °C.

### Victrix Zeus Superior 25

Tipul de gaz		G20	G31
Presiune de alimentare	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	31 (377)
Diametrul duzei de gaz	mm	5	5
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală pe regim apă caldă de consum	kg/h (g/s)	43 (12.08)	43 (11.81)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală pe regim încălzire	kg/h (g/s)	35 (9.71)	33 (9.18)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h (g/s)	4 (1.16)	4 (1.18)
CO, la Q. nominală	%	8.8 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO, la Q. Aprindere	%	8.8 (±0,2)	9.9 (±0,2)
CO, la Q. minimă	%	8.8 (±0,2)	9.9 (±0,2)
CO a 0% di O, a Q. Nom./Min.	ppm	155 / 5	215 / 6
NO <sub>x</sub> la 0 % din O, în Q. Nom./Min.	mg/kWh	31 / 21	53 / 23
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	70	71
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	60	53
Temperatură maximă aer pentru întreținerea arderii	°C	50	50

Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Min	Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Med	Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Max
Pa	Pa	Pa
48	112	151

### Victrix Zeus Superior 30

Tipul de gaz		G20	G31
Presiune de alimentare	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	31 (377)
Diametrul duzei de gaz	mm	5.7	5.7
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală pe regim apă caldă de consum	kg/h (g/s)	52 (14.43)	50 (13.86)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală pe regim încălzire	kg/h (g/s)	49 (13.55)	47 (13.02)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h (g/s)	5 (1.38)	5 (1.35)
CO, la Q. nominală	%	8.8 (±0,2)	10.5 (±0,2)
CO, la Q. Aprindere	%	8.8 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO, la Q. minimă	%	8.8 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO a 0% di O, a Q. Nom./Min.	ppm	134 / 3	233 / 3
NO <sub>x</sub> la 0 % din O, în Q. Nom./Min.	mg/kWh	22 / 15	41 / 25
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	44	41
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	47	42
Temperatură maximă aer pentru întreținerea arderii	°C	50	50

Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Min	Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Med	Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Max
Pa	Pa	Pa
76	155	233

Tipul de gaz		G20	G31
Presiune de alimentare	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	31 (377)
Diametrul duzei de gaz	mm	5.7	5.7
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală pe regim apă caldă de consum	kg/h (g/s)	59 (16.25)	57 (15.89)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea nominală pe regim încălzire	kg/h (g/s)	49 (13.55)	47 (13.02)
Debitul masic al gazelor de ardere la puterea minimă	kg/h (g/s)	5 (1.38)	5 (1.35)
CO, la Q. nominală	%	8.8 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO, la Q. Aprindere	%	8.8 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO, la Q. minimă	%	8.8 (±0,2)	10.3 (±0,2)
CO a 0% di O <sub>2</sub> , a Q. Nom./Min.	ppm	141 / 3	227 / 3
NO <sub>x</sub> la 0 % din O <sub>2</sub> , în Q. Nom./Min.	mg/kWh	22 / 15	34 / 25
Temperatura gazelor de ardere la puterea nominală	°C	44	41
Temperatura gazelor de ardere la puterea minimă	°C	47	42
Temperatură maximă aer pentru întreținerea arderii	°C	50	50

Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Min	Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Med	Sarcină hidraulică disponibilă admisie/evacuare cu Max
Pa	Pa	Pa
97	197	295

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

### 4.3 TABEL DATE TEHNICE

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

		<b>Victrix Zeus Superior 25</b>	<b>Victrix Zeus Superior 30</b>	<b>Victrix Zeus Superior 35</b>
Debitul caloric nominal la apă de consum	kW (kcal/h)	25.9 (22280)	30.9 (26598)	34.8 (29967)
Debitul caloric nominal la încălzire	kW (kcal/h)	20.8 (17909)	29 (24976)	
Debitul caloric minim	kW (kcal/h)	2.5 (2143)	3 (2554)	
Puterea nominală circuit apă de consum (utilă)	kW (kcal/h)	25 (21500)	30 (25800)	33.8 (29068)
Puterea nominală încălzire (utilă)	kW (kcal/h)	20.2 (17372)	28.2 (24252)	
Puterea calorică minimă (utilă)	kW (kcal/h)	2.3 (2012)	2.8 (2408)	
*Randamentul util la 80/60 Nom./Min.	%	97/95.4	97.1/94.3	
*Randamentul util la 50/30 Nom./Min.	%	105.1/105.7	105.4/103.7	
*Randamentul util la 40/30 Nom./Min.	%	107.1/108,8	106.8/108,0	
Pierderi de căldură prin manta cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,38/1,40	0,57/1,40	0,51/1,40
Pierderi de căldură prin gazele de ardere cu arzătorul On/Off (80-60°C)	%	0,01/2,10	0,01/1,60	
Presiunea max. de funcționare în circuitul de încălzire	bar (MPa)	3,0 (0,30)		
Temperatura max. în circuitul de încălzire	°C	90		
Temperatura reglabilă în circuitul de încălzire (domeniul minim)	°C	20		
Temperatura reglabilă în circuitul de încălzire (domeniul maxim)	°C	85		
Volumul total al vasului de expansiune din instalație	l	5.8	7.1	
Presiunea de preîncărcare a vasului de expansiune	bar (MPa)	1,0 (0,10)		
Conținutul de apă al generatorului	l	4.7	7.3	
Sarcina hidraulică disponibilă a pompei la un debit de 1000l/h	kPa (m H <sub>2</sub> O)	1,03 (mca/kPa)	1,2 (mca/kPa)	
Puterea în regim de apă caldă de consum	kW (kcal/h)	25 (21500)	30 (25800)	33.8 (29068)
Domeniul de reglare al temperaturii apei calde de consum	°C	10-60		
Presiunea min. (dinamică) în circuitul de apă caldă de consum	bar (MPa)	0,6 (0,06)		
Presiunea max. de funcționare în circuitul de apă caldă de consum	bar (MPa)	8,0 (0,80)		
Debitul la funcționare continuă (ΔT 30°C)	l/min	15.1	15	16.9
Greutatea centralei pline	kg	68.6	71.5	
Greutatea centralei goale	kg	63.9	64.2	
Conexiunea electrică	V/Hz	230/50		
Curentul absorbit	A	0.7	0.8	1
Puterea electrică instalată	W	95	110	130
Puterea absorbită de pompa de circulație	W	45	57	59
Valoare EEI	-	0		
Puterea absorbită de ventilator	W	40	42	68
Clasa de protecție electrică	-	IPX5D		
Temperatura maximă a produselor rezultate în urma combustiei	°C	75		
Temperatura maximă de supraîncălzire a gazelor de ardere	°C	120		
Interval temperatură ambianță de funcționare	°C	0 ÷ 40		
Interval temperatură ambianță de funcționare cu Kit anti-îngheț opțional	°C	-15 ÷ 40		
Clasă de NO <sub>x</sub>	-	6		
NO <sub>x</sub> ponderat	mg/kWh	23	21	
CO ponderat	mg/kWh	15	16	
Tipul aparatului	-	C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C63-C83-C93-C93x-C(10)3-C(12)3-C(15)3-C(10)3X-C(15)3XB23p-B33-B53p		

Categoria	-	II2H3P
-----------	---	--------

\* Randamentele se referă la puterea calorică inferioară.

Datele referitoare la randamentul de preparare a apei calde de consum corespund unei presiuni dinamice de intrare de 2 bar și unei temperaturi de 15 °C; valorile sunt obținute direct la ieșirea din centrală, având în vedere faptul că pentru a obține datele declarate este necesar amestecul cu apă rece. Valoarea NO<sub>x</sub> ponderată se referă la puterea calorică inferioară.

#### 4.4 LEGENDĂ PLĂCUȚĂ DATE DE IDENTIFICARE

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Qnw/Qn min.	Qnw/Qn max.	Pn min.	Pn max.
PMS	PMW	D	TM
NOx Class			
		CONDENSING	

72



Datele tehnice se află pe plăcuța de timbru a centralei.

	RUM
Md	Model
Cod. Md	Cod model
Sr N°	Nr. de serie
CHK	Check (control)
Cod. PIN	Cod PIN
Type	Tip de instalare (ref. CENTR 1749)
Qnw min.	Debit termic minim în regim de apă caldă de consum
Qn min.	Debit termic minim în regim de încălzire
Qnw max.	Debit termic maxim în regim de apă caldă de consum
Qn max.	Debit termic maxim în regim de încălzire
Pn min.	Puterea calorifică minimă
Pn max.	Putere calorifică maximă
PMS	Presiune maximă instalație
PMW	Presiune maximă circuit apă caldă de consum
D	Debit specific
TM	Temperatura maximă de funcționare
NOx Class	Clasa NOx
CONDENSING	Centrală cu condensare

INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

#### 4.5 PARAMETRI TEHNICI PENTRU CENTRALE CU FUNCȚIE DUBLĂ (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 813/2013)

Randamentele și valorile  $NO_x$  indicate în tabelele de mai jos corespund puterii calorifice superioare.

Model/e:				Victrix Zeus Superior 25				
Centrale cu condensare:				SI				
Centrală cu temperatură redusă:				NU				
Centrală tip B1:				NU				
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambiantului:				NU		Prevăzută cu sistem de încălzire suplimentar:		NU
Aparat de încălzire mixt:				SI				
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate	
Putere calorifică nominală	$P_n$	20	kW	Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire a ambianței	$\eta_s$	94	%	
Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: putere calorifică utilă				Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: eficiența utilă				
La putere calorifică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	$P_4$	20,2	kW	La putere calorifică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	87,7	%	
La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$P_1$	6,9	kW	La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$\eta_1$	99,0	%	
Consum suplimentar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină maximă	$el_{max}$	0,021	kW	Dispersie termică în standby	$P_{stby}$	0,058	kW	
Cu sarcină parțială	$el_{min}$	0,015	kW	Consum de energie arzător aprindere	$P_{ign}$	0,000	kW	
Pe mod standby	$P_{sb}$	0,005	kW	Emisii de oxizi de azot	$NO_x$	21	mg/kWh	
Pentru aparate de încălzire mixte								
Profil de sarcină declarat	XL			Eficiența funcției de preparare apă caldă de consum	$\eta_{WH}$	80	%	
Consum zilnic de electricitate	$Q_{elec}$	0,234	kWh	Consum zilnic de gaz	$Q_{fuel}$	24,651	kWh	
Adrese	IMMERGASS.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY							
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.								
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C, pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.								

Model/e:				Victrix Zeus Superior 30				
Centrale cu condensare:				SI				
Centrală cu temperatură redusă:				NU				
Centrală tip B1:				NU				
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambientului:				NU			Prevăzută cu sistem de încălzire suplimentar:	NU
Aparat de încălzire mixt:				SI				
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate	
Putere calorifică nominală	$P_n$	28	kW	Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire a ambianței	$\eta_s$	94	%	
Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: putere calorifică utilă				Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: eficiență utilă				
La putere calorifică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	$P_4$	28,2	kW	La putere calorifică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	87,6	%	
La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$P_1$	9,5	kW	La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$\eta_1$	98,8	%	
Consum suplimentar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină maximă	$e_{l_{max}}$	0,020	kW	Dispersie termică în standby	$P_{stby}$	0,088	kW	
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,015	kW	Consum de energie arzător aprindere	$P_{ign}$	0,000	kW	
Pe mod standby	$P_{SB}$	0,005	kW	Emisii de oxizi de azot	$NO_x$	18	mg/kWh	
Pentru aparate de încălzire mixte								
Profil de sarcină declarat	XL			Eficiența funcției de preparare apă caldă de consum	$\eta_{WH}$	80	%	
Consum zilnic de electricitate	$Q_{elec}$	0,243	kWh	Consum zilnic de gaz	$Q_{fuel}$	24,484	kWh	
Adrese	IMMERGASS.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY							
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.								
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C, pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.								

INSTALATOR

UTILIZATOR

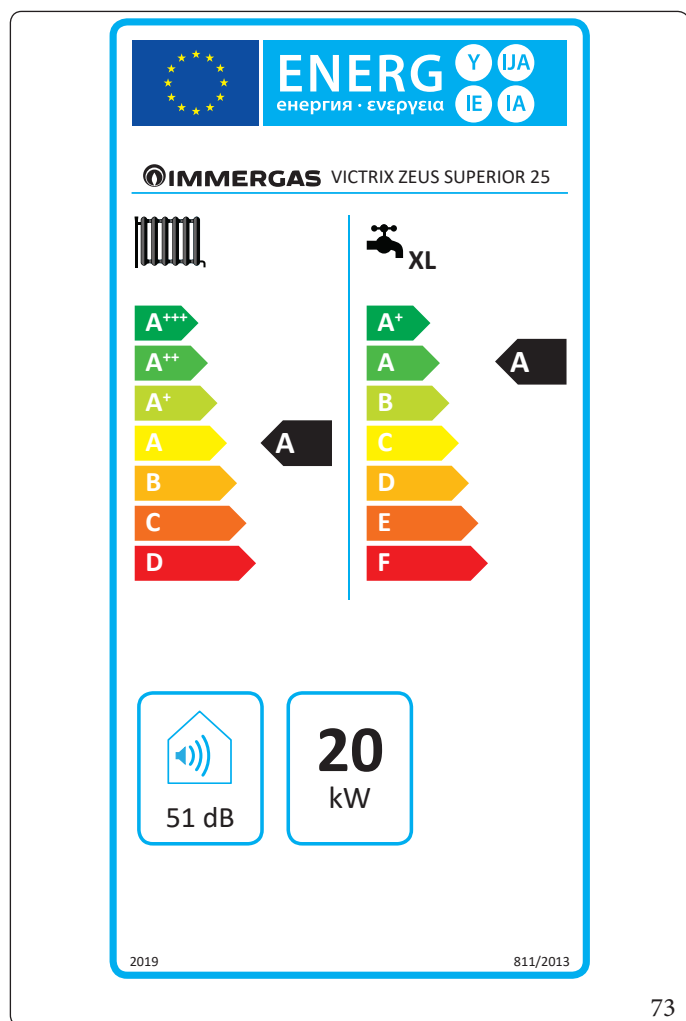
TEHNICIAN ÎNȚEȚINERE

DATE TEHNICE

Model/e:				Victrix Zeus Superior 35				
Centrale cu condensare:				SI				
Centrală cu temperatură redusă:				NU				
Centrală tip B1:				NU				
Aparat cu cogenerare pentru încălzirea ambiantului:				NU		Prevăzută cu sistem de încălzire suplimentar:		NU
Aparat de încălzire mixt:				SI				
Element	Simbol	Valoare	Unitate	Element	Simbol	Valoare	Unitate	
Putere calorifică nominală	$P_n$	28	kW	Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire a ambianței	$\eta_s$	94	%	
Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: putere calorifică utilă				Pentru centrale numai cu încălzire și centrale mixte: eficiență utilă				
La putere calorifică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	$P_4$	28,2	kW	La putere calorifică nominală în regim de temperatură ridicată (*)	$\eta_4$	87,6	%	
La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$P_1$	9,5	kW	La 30% din puterea calorifică nominală în regim de temperatură redusă (**)	$\eta_1$	98,8	%	
Consum suplimentar de electricitate				Alte elemente				
Cu sarcină maximă	$e_{l_{max}}$	0,020	kW	Dispersie termică în standby	$P_{stby}$	0,088	kW	
Cu sarcină parțială	$e_{l_{min}}$	0,015	kW	Consum de energie arzător aprindere	$P_{ign}$	0,000	kW	
Pe mod standby	$P_{sb}$	0,005	kW	Emisii de oxizi de azot	$NO_x$	18	mg/kWh	
Pentru aparate de încălzire mixte								
Profil de sarcină declarat	XL			Eficiența funcției de preparare apă caldă de consum	$\eta_{WH}$	80	%	
Consum zilnic de electricitate	$Q_{elec}$	0,244	kWh	Consum zilnic de gaz	$Q_{fuel}$	24,507	kWh	
Adrese	IMMERGASS.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALY							
(*) Regim de temperatură înaltă înseamnă 60°C pe circuitul de retur și 80°C pe circuitul de tur.								
(**) Regim de temperatură redusă pentru centralele cu condensare înseamnă 30°C, pentru centralele cu temperatură redusă 37°C și pentru celelalte aparate 50°C temperatura pe circuitul de retur.								

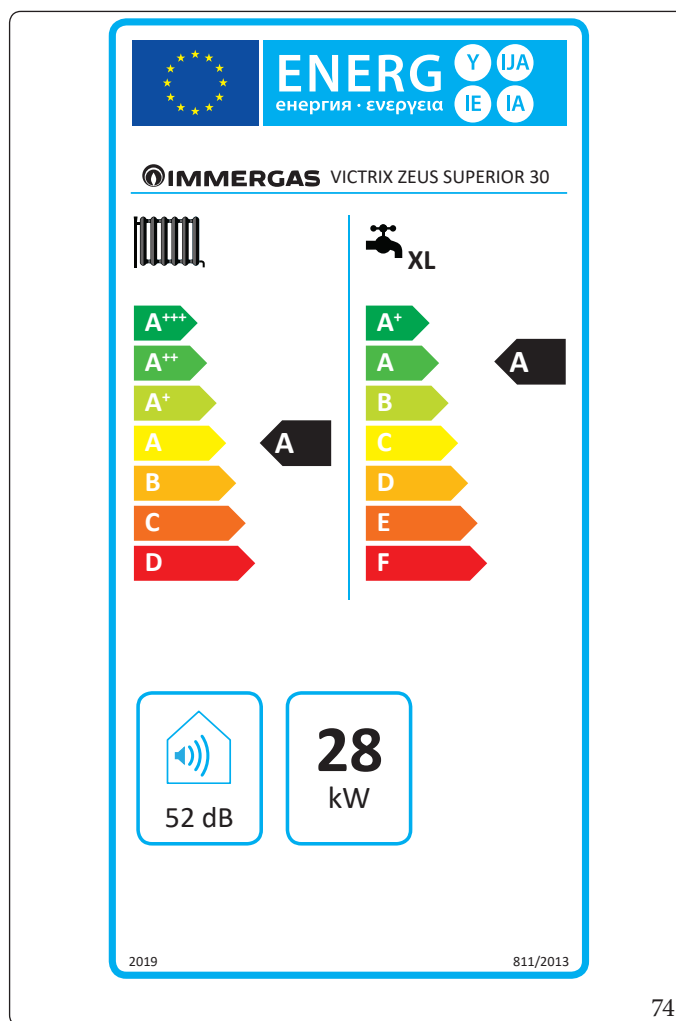
## 4.6 FIȘA PRODUSULUI (CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI 811/2013)

### Victrix Zeus Superior 25



73

### Victrix Zeus Superior 30



74

Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (QHE)	34,7 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	51 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	20 GJ
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor ( $\eta_s$ )	94 %
Eficiență funcție de preparare apă caldă de consum ( $\eta_{wh}$ )	80 %

Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (QHE)	47,7 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	53 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	19 GJ
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor ( $\eta_s$ )	94 %
Eficiență funcție de preparare apă caldă de consum ( $\eta_{wh}$ )	80 %

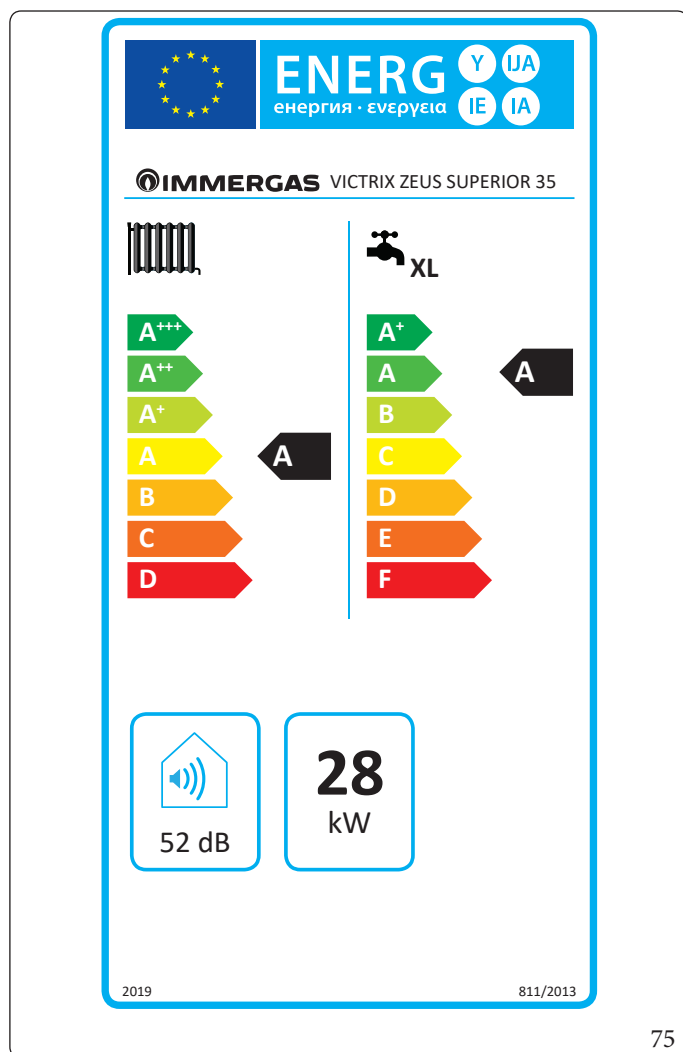
INSTALATOR

UTILIZATOR

TEHNICIAN ÎNTREȚINERE

DATE TEHNICE

## Victrix Zeus Superior 35



75

Parametru	valoare
Consum anual de energie pentru funcția de încălzire (QHE)	47,7 GJ
Consum anual de energie electrică pentru funcția apă caldă de consum (AEC)	54 kWh
Consum anual de combustibil pentru funcția apă caldă de consum (AFC)	19 GJ
Randamentul sezonier de încălzire a incintelor ( $\eta_s$ )	94 %
Eficiența funcție de preparare apă caldă de consum ( $\eta_{wh}$ )	80 %

Pentru instalarea corectă a aparatului, consultați capitolul 1 din acest manual (adresat instalatorului) și la norma de instalare în vigoare. Pentru întreținerea corectă a aparatului, consultați capitolul 3 din acest manual (adresat tehnicianului) și respectați frecvența și modalitățile indicate.

## 4.7 PARAMETRI PENTRU COMPLETAREA FIȘEI DE ANSAMBLU

În cazul în care, pornind de la această centrală doriți să realizați un ansamblu, folosiți fișele de ansamblu din (Fig. 77 și 79).

Pentru completarea corectă a fișelor, introduceți în spațiile corespunzătoare (conform indicațiilor din modelul fișei de ansamblu (Fig. 76, și „78) valorile din tabelele „Parametri pentru completarea fișei de asamblare” și „Parametri pentru completarea fișei de asamblare a pachetelor sanitare”.

Valorile rămase trebuie deduse din fișele tehnice ale produselor care compun ansamblul (ex.: dispozitive solare, pompe de căldură cu integrare, dispozitive de control a temperaturii).

Utilizați fișa (Fig. 77) pentru „ansambluri” corespunzătoare funcției de încălzire (de ex.: centrală + dispozitiv de control al temperaturii).

Utilizați fișa (Fig. 79) pentru „ansambluri” corespunzătoare funcției de preparare apă caldă de consum (ex.: centrală termică + sistem solar termic).

### Facsimil pentru completarea fișei de ansamblu a sistemelor de încălzire a incintelor.

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a centralei		<b>1</b>	<input type="text"/>	%
Controlul temperaturii De la placa de control al temperaturii	Clasa I = 1 %, Clasa II = 2 %, Clasa III = 1,5 %, Clasa IV = 2 %, Clasa V = 3 %, Clasa VI = 4 %, Clasa VII = 3,5 %, Clasa VIII = 5 %	<b>2</b>	+ <input type="text"/>	%
Centrală suplimentară De la placa centralei	Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire ambientală (în %)	<b>3</b>	( <input type="text"/> - 'I' ) x 0,1 = ± <input type="text"/>	%
Contribuție captatoare solare De la placa dispozitivului solar	Dimensiunile colectorului (în m <sup>2</sup> )	Volumul rezervorului (în m <sup>3</sup> )	Eficiența colectorului (în %)	Clasificarea rezervorului A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81
	( 'III' x <input type="text"/> + 'IV' x <input type="text"/> ) x (0,9 x ( <input type="text"/> / 100 ) x <input type="text"/>	<b>4</b>	= + <input type="text"/>	%
Pompă de căldură suplimentară De la placa pompei de căldură	Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire ambientală (în %)	<b>5</b>	( <input type="text"/> - 'I' ) x 'II' =	+ <input type="text"/> %
Contribuție captatoare solare E pompă de căldură suplimentară		<b>6</b>		
Selectați valoarea cea mai mică	0,5 x <input type="text"/> O 0,5 x <input type="text"/>	<b>7</b>	= - <input type="text"/>	%
Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului		<b>7</b>	<input type="text"/>	%
Clasa de eficiență energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>   <b>G</b> <b>F</b> <b>E</b> <b>D</b> <b>C</b> <b>B</b> <b>A</b> <b>A*</b> <b>A**</b> <b>A***</b>                   &lt; 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %             </div>			
Centrala și pompa de căldură suplimentară instalată cu emițătoare de căldură la temperatură joasă la 35 °C?		<b>7</b>	<input type="text"/>	+ ( 50 x 'II' ) = <input type="text"/> %

Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.

## Parametri pentru completare fișă de ansamblu

Parametru	Victrix Zeus Superior 25	Victrix Zeus Superior 30	Victrix Zeus Superior 35
"I"		94	
"II"		*	
"III"		0.95	
"IV"		0.37	

\* se vor stabili cu ajutorul tabelului 5 din Regulamentul 811/2013 în caz de „ansamblu” compus dintr-o pompă de căldură în completarea centralei. În acest caz aparatul va fi considerat ca aparat principal al ansamblului.

## Fișă de ansamblu a sistemelor de încălzire a incintelor.

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a centralei 1  %

Controlul temperaturii  
De la placa de control al temperaturii 2  %

Clasa I = 1 %, Clasa II = 2 %, Clasa III = 1,5 %, Clasa IV = 2 %, Clasa V = 3 %, Clasa VI = 4 %, Clasa VII = 3,5 %, Clasa VIII = 5 %

Centrală suplimentară  
De la placa centralei 3  %

Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire ambientală (în %)

(  -  ) x 0,1 = ±  %

Contribuție captatoare solare  
De la placa dispozitivului solar 4  %

Dimensiunile colectorului (în m<sup>2</sup>)  Volumul rezervorului (în m<sup>3</sup>)  Eficiența colectorului (în %)  Clasificarea rezervorului A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

(  x  +  x  ) x ( 0,9 x (  / 100 ) x  ) = +  %

Pompă de căldură suplimentară  
De la placa pompei de căldură 5  %

Eficiența energetică sezonieră a funcției de încălzire a ambianței (în %)

(  -  ) x  = +  %

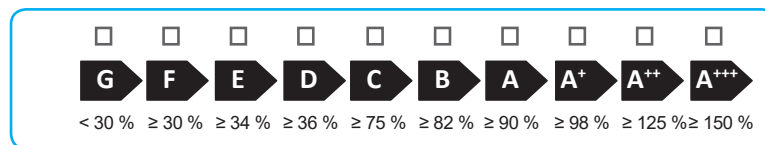
Contribuție captatoare solare E pompă de căldură suplimentară  
Selectați valoarea cea mai mică 6  %

0,5 x  O 0,5 x  = -  %

De la placa pompei de căldură 7  %

Eficiența energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului

Clasa de eficiență energetică sezonieră a încălzirii ambientului a ansamblului



Centrala și pompa de căldură suplimentară instalată cu emițătoare de căldură la temperatură joasă la 35 °C?

De la placa pompei de căldură 7  + ( 50 x  ) =  %

Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.



Facsimil pentru completarea fișei de ansamblu a sistemelor de preparare a apei calde de consum

Eficiența energetică de încălzire a apei pentru centrala mixtă

<sup>1</sup>  
 %

Profilul declarat al sarcinii:

Contribuție captatoare solare  
 De la placa dispozitivului solar

Electricitate auxiliară

( 1,1 x  - 10 % ) x  -  -  = +  % <sup>2</sup>

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

<sup>3</sup>  
 %

Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<input type="checkbox"/> <b>M</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice mai calde sau mai reci

Mai rece:  <sup>3</sup> - 0,2 x  <sup>2</sup> =  %

Mai cald:  <sup>3</sup> + 0,4 x  <sup>2</sup> =  %

*Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.*

## Parametri pentru completarea fișei de ansamblu a pachetelor de încălzire

Parametru	Victrix Zeus Superior 25	Victrix Zeus Superior 30	Victrix Zeus Superior 35
"I"		80	
"II"		*	
"III"		*	

\*se vor stabili conform prevederilor Regulamentului 811/2013 și metodelor de calcul pentru regimuri tranzitorii prevăzute de Comunicatul Comisiei Europene nr. 207/2014.

## Fișă de ansamblu a sistemelor de preparare a apei calde de consum.

Eficiența energetică de încălzire a apei pentru centrala mixtă

%

Profilul declarat al sarcinii:

Contribuție captatoare solare  
De la placa captatorului solar

Electricitate auxiliară

( 1,1 x  - 10 % ) x  -  = +  %

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

%

Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice medii

	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
<input type="checkbox"/> M	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> L	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> XL	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> XXL	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Eficiența energetică a încălzirii apei a ansamblului în condiții climatice mai calde sau mai reci

Mai rece:  - 0,2 x  =  %

Mai cald:  + 0,4 x  =  %

Eficiența energetică a ansamblului de produse indicată în această fișă poate să nu corespundă eficienței energetice efective după instalare deoarece eficiența este influențată de alți factori precum dispersia de căldură în sistemul de distribuție și dimensiunea produselor față de dimensiunile și caracteristicile clădirii.



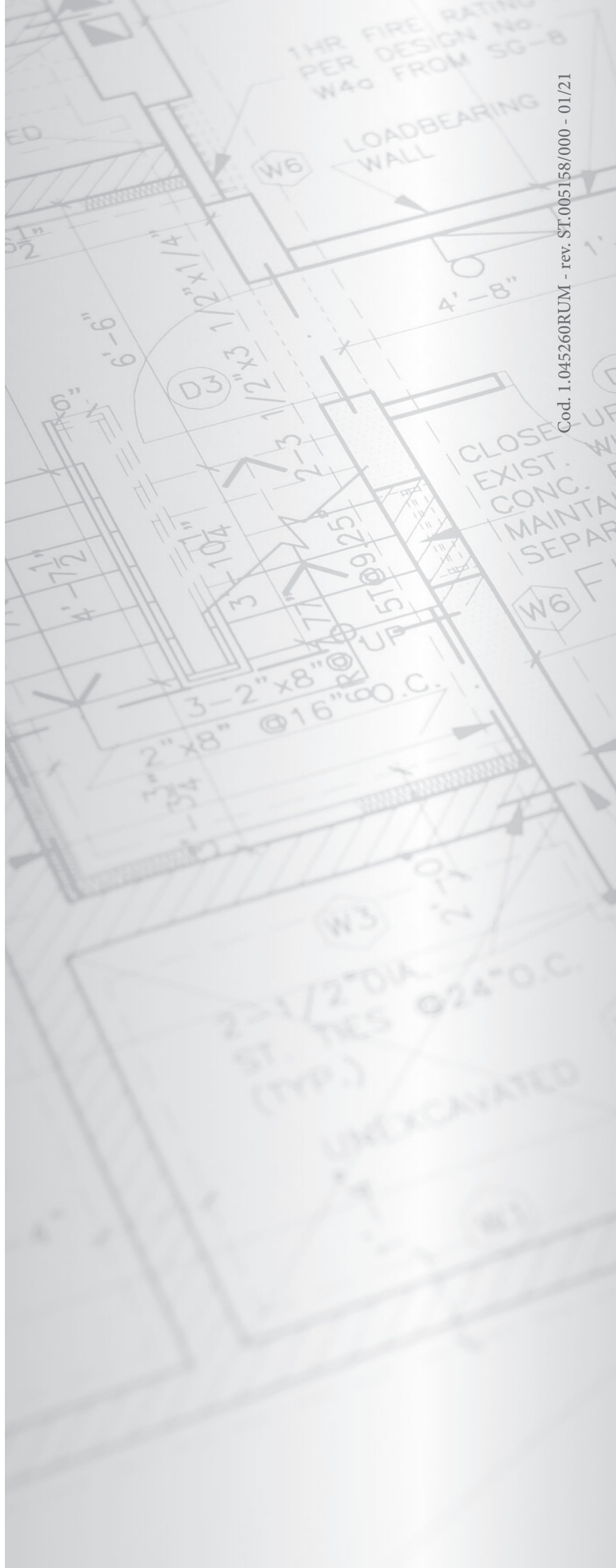








This instruction booklet is made of ecological paper.



Cod. I.045260RUM - rev. ST.005158/000 - 01/21

[immergas.com](http://immergas.com)

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617



**IMMERGAS**  
IMMERGAS SPA - ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related accessories