

1 SINGOLE CALDAIE TECH

1.1 CALDAIA 35 TECH

Figura 1.1

Tabella 7
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente, le caldaie miste e le caldaie di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente

Modelli:	Caldaia 35 Tech						
Caldaia a condensazione:	sì						
Caldaia a bassa temperatura (**):	sì						
Caldaia di tipo B11:	no						
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente	no	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:		no			
Apparecchio di riscaldamento misto:	no						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	33,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	92,7	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	P_4	33,4	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	η_4	88,3	%
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	P_1	10,0	kW	Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	η_1	97,8	%
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	el_{max}	0,081	kW	Dispersione termica in standby	P_{sby}	0,059	kW
A carico parziale	el_{min}	0,016	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	0	kW
In modo standby	P_{SB}	0,004	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	267,9	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 52,4	dB

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata dell'aria e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30° C, per le caldaie a bassa temperatura 37 °C e per le altre caldaie 50 °C.

Recapiti | Robur SPA, Via Parigi 4/6, I-24040 Zingonia (BG)

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 1:

Emissioni di ossidi di azoto NO_x 55 mg/kWh

1.2 CALDAIA 35 TECH ACS

Figura 1.2

Tabella 7
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente, le caldaie miste e le caldaie di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente

Modelli:	Caldaia 35 Tech ACS		
Caldaia a condensazione:	sì		
Caldaia a bassa temperatura (**):	sì		
Caldaia di tipo B11:	no		
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente	no	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:	
Apparecchio di riscaldamento misto:	no		
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	33,4	kW
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	P_4	33,4	kW
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	P_1	10,0	kW
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	el_{max}	0,081	kW
A carico parziale	el_{min}	0,016	kW
In modo standby	P_{SB}	0,004	kW
Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	92,7	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	η_4	88,3	%
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	η_1	97,8	%
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,059	kW
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	0	kW
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	267,9	GJ
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 52,4	dB

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata dell'aria e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30° C, per le caldaie a bassa temperatura 37 °C e per le altre caldaie 50 °C.

Recapiti | Robur SPA, Via Parigi 4/6, I-24040 Zingonia (BG)

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 1:

Emissioni di ossidi di azoto NO_x 55 mg/kWh

1.3 CALDAIA 55.1

Figura 1.3

Tabella 7
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente, le caldaie miste e le caldaie di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente

Modelli:	Caldaia 55.1 Tech						
Caldaia a condensazione:	sì						
Caldaia a bassa temperatura (**):	sì						
Caldaia di tipo B11:	no						
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente	no	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:	no				
Apparecchio di riscaldamento misto:	no						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	49,2	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	93,25	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	P_4	49,2	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	η_4	88,8	%
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	P_1	14,8	kW	Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	η_1	98,2	%
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	el_{max}	0,116	kW	Dispersione termica in standby	P_{sby}	0,059	kW
A carico parziale	el_{min}	0,016	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	0	kW
In modo standby	P_{SB}	0,004	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	392,3	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 52,4	dB

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata dell'aria e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30° C, per le caldaie a bassa temperatura 37 °C e per le altre caldaie 50 °C.

Recapiti	Robur SPA, Via Parigi 4/6, I-24040 Zingonia (BG)
----------	--

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 1:

Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	51	mg/kWh
------------------------------	--------	----	--------

1.4 CALDAIA 100.2

Figura 1.4

Tabella 7
REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N. 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Parametri tecnici per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente, le caldaie miste e le caldaie di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente

Modelli:	Caldaia 100.2 Tech						
Caldaia a condensazione:	sì						
Caldaia a bassa temperatura (**):	sì						
Caldaia di tipo B11:	no						
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente	no	In caso affermativo, munito di un apparecchio di riscaldamento supplementare:	no				
Apparecchio di riscaldamento misto:	no						
Elemento	Simbolo	Valore	Unità	Elemento	Simbolo	Valore	Unità
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	98,2	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	93,4	%
Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: potenza termica utile				Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente e le caldaie miste: efficienza utile			
Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	P_4	98,2	kW	Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura (*)	η_4	88,8	%
Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	P_l	29,5	kW	Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura (**)	η_l	98,2	%
Consumo ausiliario di elettricità				Altri elementi			
A pieno carico	el_{max}	0,196	kW	Dispersione termica in standby	P_{stby}	0,100	kW
A carico parziale	el_{min}	0,020	kW	Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	0	kW
In modo standby	P_{SB}	0,004	kW	Consumo energetico annuo	Q_{HE}	781,9	GJ
				Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	L_{WA}	- / 52,4	dB

(*) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno di 60 °C all'entrata dell'aria e 80 °C di temperatura di fruizione all'uscita dell'apparecchio.

(**) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30° C, per le caldaie a bassa temperatura 37 °C e per le altre caldaie 50 °C.

Recapiti | Robur SPA, Via Parigi 4/6, I-24040 Zingonia (BG)

Ulteriori informazioni richieste dal REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE, Tabella 1:

Emissioni di ossidi di azoto NO_x 52 mg/kWh

2 CALDARIA CONDENSING+ EXPORT

2.1 CALDARIA 35

Figura 2.1

Table 7
COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 811/2013

Technical parameters for boiler space heaters, boiler combination heaters and cogeneration space heaters

Model(s):	Caldaria 35		
Condensing boiler:	yes		
Low-temperature (**) boiler:	no		
B11 boiler:	no		
Cogeneration space heater:	no	If yes, equipped with a supplementary heater: no	
Combination heater:	no		
Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	33,4	kW
For boiler space heaters and boiler combination heaters: Useful heat output			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	33,4	kW
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	10,0	kW
Auxiliary electricity consumption			
At full load	el_{max}	0,125	kW
At part load	el_{min}	0,025	kW
In standby mode	P_{SB}	0,004	kW
Item	Symbol	Value	Unit
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	92,5	%
For boiler space heaters and boiler combination heaters: Useful efficiency			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	88,3	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	97,8	%
Other items			
Standby heat loss	P_{stby}	0,059	kW
Ignition burner power consumption	P_{ign}	0	kW
Annual energy consumption	Q_{HE}	268,7	GJ
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 52,4	dB

(*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

Contact details | Robur SPA, Via Parigi 4/6, I-24040 Zingonia (BG)

Additional information required by COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013, Table 1:

Emissions of nitrogen oxides: NO_x 52 mg/kWh

2.2 CALDARIA 55.1

Figura 2.2

Table 7
COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 811/2013

Technical parameters for boiler space heaters, boiler combination heaters and cogeneration space heaters

Model(s):				Caldaria 55.1			
Condensing boiler:				yes			
Low-temperature (**) boiler:				no			
B11 boiler:				no			
Cogeneration space heater:				no	If yes, equipped with a supplementary heater:		no
Combination heater:				no			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	49,2	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	92,7	%
For boiler space heaters and boiler combination heaters: Useful heat output				For boiler space heaters and boiler combination heaters: Useful efficiency			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	49,2	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	88,8	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	14,8	kW	At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	98,2	%
Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	el_{max}	0,241	kW	Standby heat loss	P_{sby}	0,059	kW
At part load	el_{min}	0,049	kW	Ignition burner power consumption	P_{ign}	0	kW
In standby mode	P_{SB}	0,004	kW	Annual energy consumption	Q_{HE}	394,8	GJ
				Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 52,4	dB

(*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

Contact details | Robur SPA, Via Parigi 4/6, I-24040 Zingonia (BG)

Additional information required by COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013, Table 1:

Emissions of nitrogen oxides: NO_x 52 mg/kWh

2.3 CALDARIA 100.2

Figura 2.3

Table 7
COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 811/2013

Technical parameters for boiler space heaters, boiler combination heaters and cogeneration space heaters

Model(s):	Caldaria 100.2						
Condensing boiler:	yes						
Low-temperature (***) boiler:	no						
B11 boiler:	no						
Cogeneration space heater:	no	If yes, equipped with a supplementary heater:	no				
Combination heater:	no						
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output	P_{rated}	98,1	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	93	%
For boiler space heaters and boiler combination heaters: Useful heat output				For boiler space heaters and boiler combination heaters: Useful efficiency			
At rated heat output and high-temperature regime (*)	P_4	98,1	kW	At rated heat output and high-temperature regime (*)	η_4	88,8	%
At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	P_1	29,5	kW	At 30 % of rated heat output and low-temperature regime (**)	η_1	98,2	%
Auxiliary electricity consumption				Other items			
At full load	el_{max}	0,482	kW	Standby heat loss	P_{stby}	0,100	kW
At part load	el_{min}	0,049	kW	Ignition burner power consumption	P_{ign}	0	kW
In standby mode	P_{SB}	0,004	kW	Annual energy consumption	Q_{HE}	784,7	GJ
				Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	- / 52,4	dB

(*) High-temperature regime means 60 °C return temperature at heater inlet and 80 °C feed temperature at heater outlet.

(**) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).

Contact details | Robur SPA, Via Parigi 4/6, I-24040 Zingonia (BG)

Additional information required by COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013, Table 1:

Emissions of nitrogen oxides: NO_x 52 mg/kWh

3 DISPOSITIVI DI CONTROLLO

3.1 COMANDO REMOTO OCDS006

Tabella 3.1

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N° 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Allegato IV

Nome o marchio del fornitore	Robur
Identificativo del modello del fornitore	OCDS006
Classe del dispositivo di controllo della temperatura	V
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %	3%

3.2 TERMOPROGRAMMATORE DIGITALE OCDS005

Tabella 3.2

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N° 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Allegato IV

Nome o marchio del fornitore	Robur
Identificativo del modello del fornitore	OCDS005
Classe del dispositivo di controllo della temperatura	III
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %	2%

3.3 CENTRALINA CASCATA ODSP039

Tabella 3.3

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) N° 811/2013 DELLA COMMISSIONE

Allegato IV

Nome o marchio del fornitore	Robur
Identificativo del modello del fornitore	ODSP039
Classe del dispositivo di controllo della temperatura	II
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %	2%