

# Dati tecnici caldaie a condensazione per pratica ENEA

Tipologia di intervento: Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti dotati di generatore di calore a condensazione.

<b>CALDAIE A CONDENSAZIONE</b> Classe efficienza energetica A	Potenza utile nominale del generatore [kW]	Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	Efficienza energetica in riscaldamento d'ambiente della caldaia in $\eta_s$ [%]	Efficienza energetica in riscaldamento dell'acqua in $\eta_{wh}$ [%]
VICTRIX SUPERIOR 32 PLUS ErP	32,0	98,1	91	-
VICTRIX SUPERIOR 32 ErP	32,0	98,1	91	84
VICTRIX SUPERIOR 26 ErP	23,5	97,9	90	85
VICTRIX MAIOR 35 TT PLUS	34,2	97,9	93	-
VICTRIX MAIOR 35 TT	34,2	97,9	93	85
VICTRIX MAIOR 28 TT	24,0	96,6	93	85
VICTRIX 12 kW TT PLUS	12,0	97,6	93	-
VICTRIX 24 kW TT PLUS	24,0	96,6	93	-
VICTRIX 32 kW TT PLUS	32,0	97,9	93	-
VICTRIX 28 kW TT	24,0	96,6	93	86
VICTRIX 35 kW TT	32,0	97,9	93	85
VICTRIX 24 TT ErP	20,6	96,9	93	85
VICTRIX 32 TT ErP	30,0	97,8	93	85
VICTRIX EXA 24	23,7	98,1	92	86
VICTRIX EXA 28	28,0	98,6	92	85
VICTRIX TERA VIP	24,1	97,8	93	84
VICTRIX TERA 24	24,1	97,8	93	87
VICTRIX TERA 28	28,0	97,9	93	87
VICTRIX TERA 24 PLUS	24,1	97,8	93	-
VICTRIX ZEUS SUPERIOR 26 ErP	23,9	96,0	91	82
VICTRIX ZEUS SUPERIOR 32 ErP	32,0	96,9	92	80
VICTRIX ZEUS 26 ErP	23,6	96,9	92	83
VICTRIX ZEUS 25	20,0	97,1	92	81
VICTRIX ZEUS 32	28,0	96,6	92	80
VICTRIX OMNIA	20,2	97,1	91	82
HERCULES CONDENSING 26 ErP	23,9	96,0	90	80
HERCULES CONDENSING 32 ErP	32,0	96,9	92	80
HERCULES CONDENSING 32 ABT ErP	32,0	96,9	91	80
HERCULES MINI CONDENSING 32 ErP	32,0	96,9	92	80
HERCULES SOLAR 200 CONDENSING ErP	24,4	96,9	92	80
ARES CONDENSING 32 ErP	32,0	97,5	90	-
ARES CONDENSING 50 ErP	50,0	98,5	91	-
ARES CONDENSING 115 ErP	111,0	98,4	91	-

(segue)

<b>CALDAIE A CONDENSAZIONE</b> Classe efficienza energetica A	<b>Potenza utile nominale del generatore [kW]</b>	<b>Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]</b>	<b>Efficienza energetica in riscaldamento d'ambiente della caldaia in <math>\eta_s</math> [%]</b>	<b>Efficienza energetica in riscaldamento dell'acqua in <math>\eta_{wh}</math> [%]</b>
VICTRIX PRO 35 ErP	34,0	97,3	91	-
VICTRIX PRO 55 ErP	49,9	97,3	91	-
VICTRIX PRO 80 ErP	73,0	97,0	91	-
VICTRIX PRO 100 ErP	90,0	97,5	92	-
VICTRIX PRO 120 ErP	111,0	97,3	92	-
ARES TEC 150 ErP	146,1	97,4	92	-
ARES TEC 200 ErP	195,2	97,6	92	-
ARES TEC 250 ErP	244,5	97,8	92	-
ARES TEC 300 ErP	294,0	98,0	92	-
ARES TEC 350 ErP	341,8	98,2	92	-
ARES TEC 440 ErP	424,27	98,21	-	-
ARES TEC 550 ErP	530,33	98,21	-	-
ARES TEC 660 ErP	636,40	98,21	-	-
ARES TEC 770 ErP	742,47	98,21	-	-
ARES TEC 900 ErP	848,53	98,21	-	-
ARES PRO 150	136,36	97,4	93	-
ARES PRO 230	209,29	97,8	92	-
ARES PRO 300	274,54	98,05	94	-
ARES PRO 348	341,42	98,11	93	-
ARES PRO 400	373,01	98,16	94	-
ARES PRO 500	441,95	98,21	94	-
ARES PRO 600	540,32	98,24	92	-

#### Note

La potenza nominale e il rendimento termico utile si riferiscono alle condizioni 80/60° C (temperatura di mandata 80° C, temperatura di ritorno 60° C).

Il valore di "Potenza utile nominale" da inserire, per i modelli con potenza differenziata per riscaldamento e produzione sanitaria, è quello riferito al funzionamento in riscaldamento.

I modelli PLUS e i modelli di alta potenza ARES per solo riscaldamento – anche se abbinabili a bollitori esterni – sono, ai fini omologativi, considerati "generatore per solo riscaldamento ambienti" e, pertanto, nella documentazione compare solo il dato di "Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente della caldaia in [%]" ( $\eta_s$ ); nella casella "Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in  $\eta_{wh}$  [%]", pertanto, si indicherà 0.

Le caldaie ARES TEC di potenza maggiore a 400 kW non rientrano nel campo di applicazione delle Direttive ErP; i valori di efficienza energetica, pertanto, non sono disponibili.