

Powermaster serie WB-A2-3P-HW

Wet Back A2 de 3 Pasos

Presión de diseño de 3.5 kg/cm2



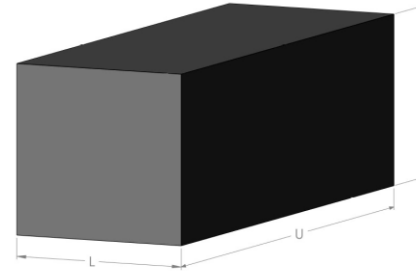
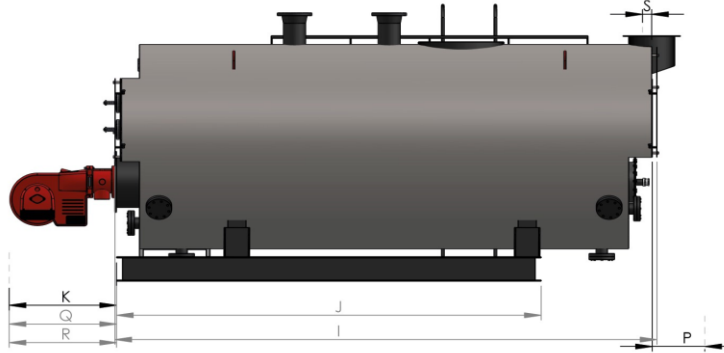
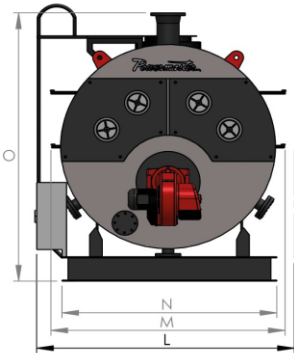
Hoja de Especificaciones Técnicas

MODELO BHP

| CAPACIDADES NOMINALES | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | |
|-----------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Capacidad de salida | KBTU/hr | 2,678 | 3,348 | 4,185 | 5,022 | 6,696 | 8,370 | 10,044 | 11,718 | 13,392 | 16,740 | 20,087 | 23,435 | 26,783 | 30,131 | 33,479 | 36,827 | 40,175 | 43,523 | 46,871 | 50,219 |
| Capacidad de salida | KW | 785 | 981 | 1,226 | 1,471 | 1,962 | 2,452 | 2,943 | 3,433 | 3,924 | 4,905 | 5,885 | 6,866 | 7,847 | 8,828 | 9,809 | 10,790 | 11,771 | 12,752 | 13,733 | 14,714 |
| Capacidad de salida | Mcal/hr | 675 | 844 | 1,055 | 1,265 | 1,687 | 2,109 | 2,531 | 2,953 | 3,374 | 4,218 | 5,062 | 5,905 | 6,749 | 7,592 | 8,436 | 9,280 | 10,123 | 10,967 | 11,810 | 12,654 |

| CONSUMO DE COMBUSTIBLE* | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Acéite Diesel (9250 Kcal/lit) | Lt/hr | 78.0 | 97.5 | 121.9 | 146.3 | 195.1 | 243.9 | 292.6 | 341.4 | 390.2 | 487.7 | 585.2 | 682.8 | 780.3 | 877.9 | 975.4 | 1072.9 | 1170.5 | 1268.0 | 1365.6 | 1463.1 |
| Gas Natural (8200 Kcal/m³) | m³/hr | 88.0 | 110.0 | 137.5 | 165.0 | 220.1 | 275.1 | 330.1 | 385.1 | 440.1 | 550.1 | 660.2 | 770.2 | 880.2 | 990.3 | 1,100.3 | 1,210.3 | 1,320.4 | 1,430.4 | 1,540.4 | 1,650.4 |
| Gas LP (6350 Kcal/Lt) | Lt/hr | 113.7 | 142.1 | 177.6 | 213.1 | 284.2 | 355.2 | 426.3 | 497.3 | 568.3 | 710.4 | 852.5 | 994.6 | 1,136.7 | 1,278.8 | 1,420.9 | 1,562.9 | 1,705.0 | 1,847.1 | 1,989.2 | 2,131.3 |
| Gas LP (11000 Kcal/Kg) | Kg/hr | 65.6 | 82.0 | 102.5 | 123.0 | 164.0 | 205.1 | 246.1 | 287.1 | 328.1 | 410.1 | 492.1 | 574.2 | 656.2 | 738.2 | 820.2 | 902.2 | 984.3 | 1,066.3 | 1,148.3 | 1,230.3 |
| Combustóleo (10100 Kcal/lit) | Lt/hr | 71.5 | 89.3 | 111.7 | 134.0 | 178.7 | 223.3 | 268.0 | 312.7 | 357.3 | 446.7 | 536.0 | 625.3 | 714.7 | 804.0 | 893.3 | 982.6 | 1,072.0 | 1,161.3 | 1,250.6 | 1,340.0 |

| PESOS APROXIMADOS | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | |
|-------------------|----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Caldera vacía | Kg | 5,472 | 6,048 | 7,350 | 8,031 | 9,849 | 11,465 | 12,965 | 14,531 | 16,151 | 18,768 | 22,140 | 25,289 | 27,746 | 28,805 | 30,171 | 31,581 | 33,035 | 34,734 | 36,224 | 37,972 |
| Caldera con agua | Kg | 9,325 | 10,200 | 12,512 | 13,675 | 17,284 | 20,909 | 23,701 | 27,118 | 30,262 | 34,938 | 41,945 | 47,178 | 53,087 | 55,054 | 56,782 | 58,884 | 63,414 | 66,968 | 69,567 | 72,537 |



| DIMENSIONES | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | |
|--|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| I Longitud del cuerpo | m | 3.81 | 4.09 | 4.38 | 4.43 | 5.04 | 5.29 | 5.42 | 6.20 | 6.38 | 6.84 | 7.28 | 7.94 | 7.96 | 7.96 | 7.99 | 7.99 | 8.04 | 8.09 | 8.31 | |
| J Longitud de la base | m | 3.00 | 3.27 | 3.47 | 3.54 | 4.00 | 4.23 | 4.33 | 5.54 | 5.69 | 6.12 | 6.56 | 7.19 | 7.19 | 7.24 | 7.24 | 7.24 | 7.24 | 7.27 | 7.48 | |
| K Longitud del Quemador (estimada) ** | m | 0.73 | 0.73 | 0.87 | 0.87 | 1.11 | 1.11 | 1.11 | 1.65 | 1.60 | 1.64 | 1.64 | 1.55 | 1.62 | 1.62 | 1.62 | 2.11 | 2.11 | 2.09 | 2.06 | 2.04 |
| L Ancho total | m | 2.18 | 2.20 | 2.31 | 2.38 | 2.53 | 2.69 | 2.82 | 2.82 | 2.95 | 3.05 | 3.20 | 3.29 | 3.46 | 3.51 | 3.53 | 3.57 | 3.68 | 3.76 | 3.81 | 3.84 |
| M Ancho limite*** | m | 1.82 | 1.84 | 1.95 | 2.02 | 2.17 | 2.33 | 2.46 | 2.46 | 2.59 | 2.69 | 2.84 | 2.93 | 3.10 | 3.15 | 3.17 | 3.21 | 3.32 | 3.40 | 3.45 | 3.48 |
| N Ancho de la base | m | 1.62 | 1.64 | 1.75 | 1.82 | 1.97 | 2.13 | 2.26 | 2.26 | 2.39 | 2.49 | 2.64 | 2.73 | 2.90 | 2.95 | 2.97 | 3.01 | 3.12 | 3.20 | 3.25 | 3.28 |
| O Altura total (Salida y retorno de agua caliente) | m | 2.24 | 2.27 | 2.43 | 2.52 | 2.67 | 2.84 | 2.97 | 2.97 | 3.15 | 3.25 | 3.40 | 3.51 | 3.67 | 3.72 | 3.82 | 3.88 | 3.99 | 4.06 | 4.11 | 4.14 |
| P Dist. Min. de mant. Apertura tapa trasera | m | 0.81 | 0.82 | 0.88 | 0.91 | 0.99 | 1.07 | 1.13 | 1.13 | 1.20 | 1.25 | 1.32 | 1.37 | 1.45 | 1.48 | 1.49 | 1.51 | 1.56 | 1.60 | 1.63 | 1.64 |
| Q Dist. Min. de mant. Apertura tapa delantera | m | 0.81 | 0.82 | 0.88 | 0.91 | 0.99 | 1.07 | 1.13 | 1.13 | 1.20 | 1.25 | 1.32 | 1.37 | 1.45 | 1.48 | 1.49 | 1.51 | 1.56 | 1.60 | 1.63 | 1.64 |
| R Dist. Min. de mant. Cambio flux frente | m | 3.13 | 3.41 | 3.64 | 3.69 | 4.27 | 4.45 | 4.55 | 5.34 | 5.39 | 5.83 | 6.26 | 6.79 | 6.79 | 6.79 | 6.79 | 6.79 | 6.79 | 6.77 | 6.74 | 6.88 |
| S Dist. del centro de la chimenea a la tapa trasera | m | 0.07 | 0.09 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | -0.03 | -0.03 | -0.04 | -0.04 | -0.04 | -0.03 | -0.01 |
| T Altura de embraque | m | 2.24 | 2.27 | 2.43 | 2.52 | 2.67 | 2.84 | 2.97 | 2.97 | 3.15 | 3.25 | 3.40 | 3.51 | 3.67 | 3.72 | 3.82 | 3.88 | 3.99 | 4.06 | 4.11 | 4.14 |
| U Longitud de embarque (incluye quemador) | m | 4.66 | 4.92 | 5.41 | 5.46 | 6.35 | 6.63 | 6.76 | 8.11 | 8.26 | 8.78 | 9.26 | 9.87 | 9.99 | 10.04 | 10.09 | 10.63 | 10.71 | 10.74 | 10.93 | 10.93 |

| CONEXIONES | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Diámetro chimenea | plg | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 18 | 20 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 37 | 39 | 40 | 41 |
| Diámetro salida de agua caliente a consumos | plg | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 **** | 14 **** | 14 **** | 14 **** | 14 **** | 14 **** |
| Dimetro retorno de agua caliente a calentador | plg | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 **** | 14 **** | 14 **** | 14 **** | 14 **** | 14 **** |
| Diámetro venteo del calentador | plg | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 |
| Diámetro vaciado del calentador | plg | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Diámetro máximo desfogue valvulas de alivio | plg | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

| BASES DE CIMENTACIÓN | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | |
|---|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A Ancho Total de las Bases de cimentación | m | 1.84 | 1.86 | 1.97 | 2.04 | 2.19 | 2.35 | 2.48 | 2.48 | 2.61 | 2.71 | 2.86 | 2.95 | 3.12 | 3.17 | 3.19 | 3.23 | 3.34 | 3.42 | 3.47 | 3.50 |
| B Espacio entre Bases de cimentación | m | 1.24 | 1.26 | 1.37 | 1.44 | 1.59 | 1.75 | 1.88 | 1.88 | 2.01 | 2.11 | 2.26 | 2.35 | 2.52 | 2.57 | 2.35 | 2.39 | 2.50 | 2.58 | 2.63 | 2.66 |
| C Ancho de cada Base de cimentación | m | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.30 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| D Largo de las Bases de cimentación | m | 3.20 | 3.47 | 3.67 | 3.74 | 4.20 | 4.43 | 4.53 | 5.74 | 5.89 | 6.32 | 6.76 | 7.39 | 7.39 | 7.39 | 7.44 | 7.44 | 7.44 | 7.47 | 7.49 | 7.68 |
| E Altura de las Bases de cimentación | m | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |

Termodinámica Enica S.A. de C.V. TEN-840430-465
 Av. Dr. Jiménez Cantú Late 2.5 s/n, Plaza Antigua Edif 3 Ofna. 3-16
 Atizapán de Zaragoza, Edo. de México, CP. 52937
 T. +52(55) 5393 5711 ~ F. +52(55) 5393 9607

* Los consumos y eficiencias consideran: combustible normado / base seca (poder calorífico inferior) / temperatura de trabajo 115°C / temperatura ambiente de 25°C / 3% de O2 en los gases de combustión (Nivel 3 - Autocarburante) / 0.5% pérdidas por radiación de acuerdo a norma EN 12953-11. La eficiencia y consumo pueden variar bajo condiciones o con configuraciones de equipamiento diferentes a las establecidas - favor de consultar a su vendedor para el consumo y eficiencia específico de su presupuesto.
 ** Esta dimension varia de acuerdo al quemador seleccionado
 *** Ancho limite = Ancho con forro más bisagras
 **** Adaptable al proyecto hidráulico

Date: DIC 02, 2022
 Creator: SZ
 Revision: LN

Termodinámica Enica, S.A. de C.V. se reserva el derecho de efectuar modificaciones a los datos contenidos en estas especificaciones sin previo aviso.