

# TACOFLOW2 (C A)

BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN



Bomba circuladora sin prensaestopos para calefacciones de agua caliente en viviendas y locales comerciales.

## DESCRIPCIÓN

La TacoFlow2 se acciona mediante motores sincrónicos con tecnología de imán permanente.

Esta innovadora tecnología, permite obtener una elevada eficiencia con un coste muy inferior.

Además no requiere mantenimiento ni la sustitución de juntas y elementos de sellado.

## POSICIÓN DE MONTAJE

La bomba puede ser instalada en posición horizontal ó vertical. Hay que tener en cuenta la flecha del sentido del fluido indicado en el cuerpo de la bomba (ver manual uso e instalación).

## VENTAJAS

- Ajuste eficiente del rendimiento con  $\Delta p-v$  curva de presión proporcional variable, curva de presión constante  $\Delta p-c$  ó Ajuste manual de la velocidad mín.-máx
- Rango de temperatura del fluido entre +2°C a +95°C
- Indicación del estado de funcionamiento actual mediante color en LED en el frontal de la bomba

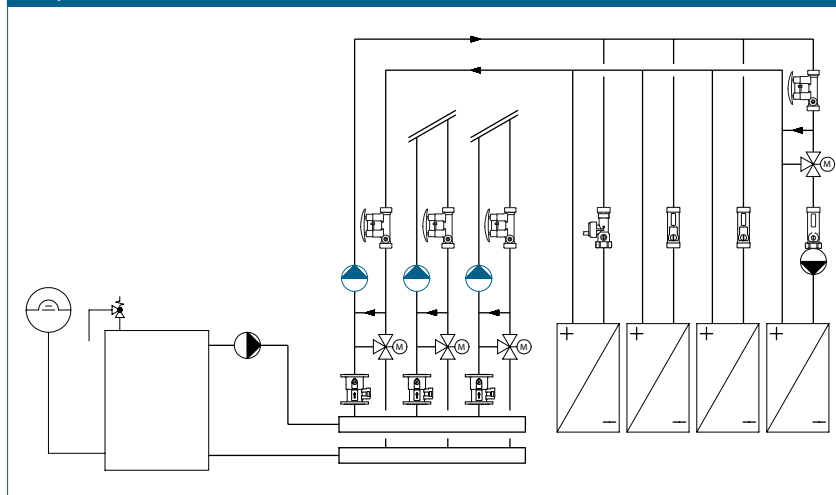
## FUNCIONAMIENTO

El sistema a rotor humedo de la circuladora, hace que dicho rotor este sumergido en el fluido bombeado. De este modo, queda refrigerado y lubricado. La circuladora dispone de aviso de bloqueo y potente sistema de desbloqueo automático. Con los desarrollos electrónicos, no tiene sentido el antiguo tornillo manual de desbloqueo. Además dispone de detección automática de aire en el circuito.

## CATEGORÍAS DE EDIFICIOS

- Edificios residenciales, con sistemas district heating, casas adosadas, unifamiliares, con instalaciones comunes y en general
- Edificios públicos y comerciales
- Albergues, restaurantes, cocinas profesionales
- Escuelas, gimnasios / instalaciones deportivas
- Oficinas, museos, fábricas
- Casas de colonias para niños, cuarteles militares, iglesias, campings, hostels, etc

## ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN/PRINCIPIO



# TACOFLOW2 (C A) | BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN

## TEXTO PARA LICITACIONES

Véase [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## DATOS TÉCNICOS

### Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento\*: de +2 °C a +95 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
  - a 30 °C: +30 °C a +95 °C
  - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
  - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 0,6 MPa - 6 bar
- Presión mínima en la aspiración:
  - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
  - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 95%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB(A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): standard utilizado: EN 62233, EN 60335-1 ed EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); Standard utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 y EN 55014-2
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); standard utilizado: EN 16297-1 ed EN 16297-2

### Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Turbina / Impulsor: composite
- Eje: cerámico
- Rodamiento: grafito
- Cojinete axial: cerámico
- Interior/alojamiento: composite polimérico

\* Para evitar la condensación en el motor, y elementos electrónicos, la temperatura del fluido utilizado debe ser siempre superior a la temperatura ambiente.

## DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

### Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1 x 230 V ( $\pm 10\%$ ); frecuencia: 50/60 Hz
- Conector de conexión rápida
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 3 W, máx. 42 W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,33 A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

## DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

### Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

## PANORÁMICA

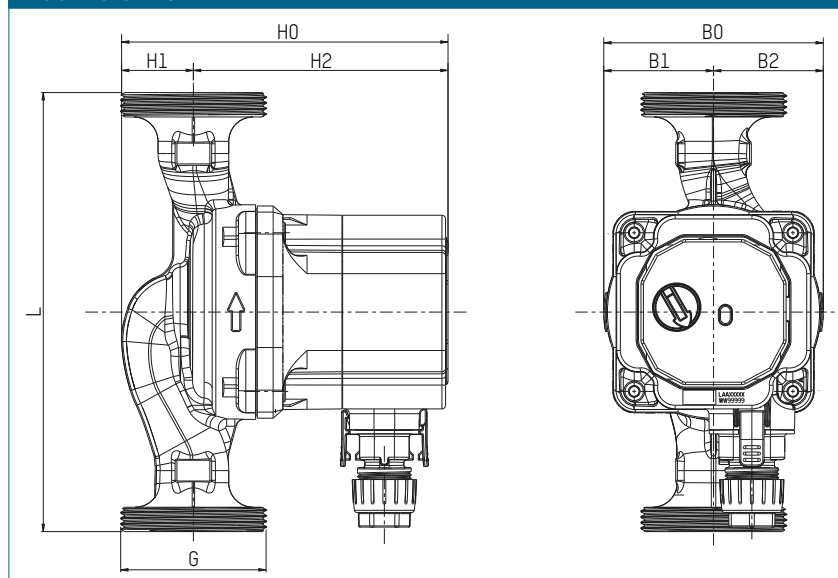
TacoFlow2 | Bomba circuladora para calefacción

Bomba de alta eficiencia de hierro fundido con conexión roscada.

Altura (H/m.c.a.): 6 mts.

Cód. pedido	Denominación	Rosca	Entre ejes	Peso
302.2231.000	15-60/130	G 1"	130 mm	1,67 kg
302.4231.000	25-60/130	G 1 ½"	130 mm	1,81 kg
302.5231.000	25-60/180	G 1 ½"	180 mm	1,96 kg
302.6231.000	32-60/180	G 2"	180 mm	2,10 kg

## ACOTACIONES



## CUADRO DE MEDIDAS

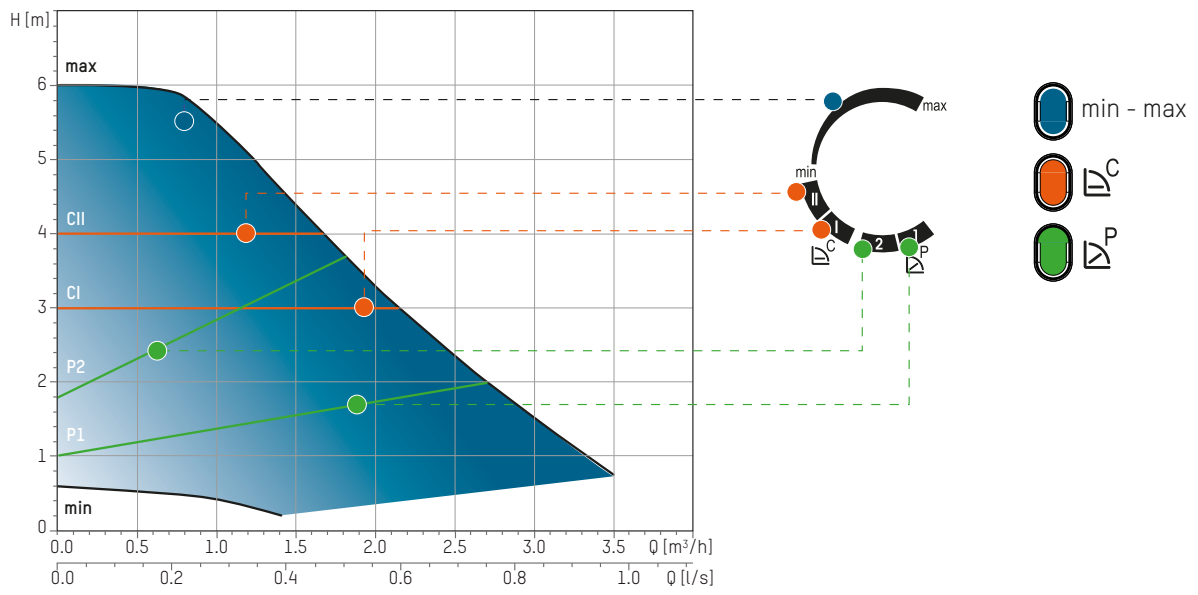
Cód. pedido	L	B0	B1	B2	H0	H1	H2
302.2231.000	130	90	45	45	133,8	29,4	104,4
302.4231.000	130	90	45	45	133,8	29,4	104,4
302.5231.000	180	90	45	45	133,8	29,4	104,4
302.6231.000	180	90	45	45	133,8	29,4	104,4

## ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

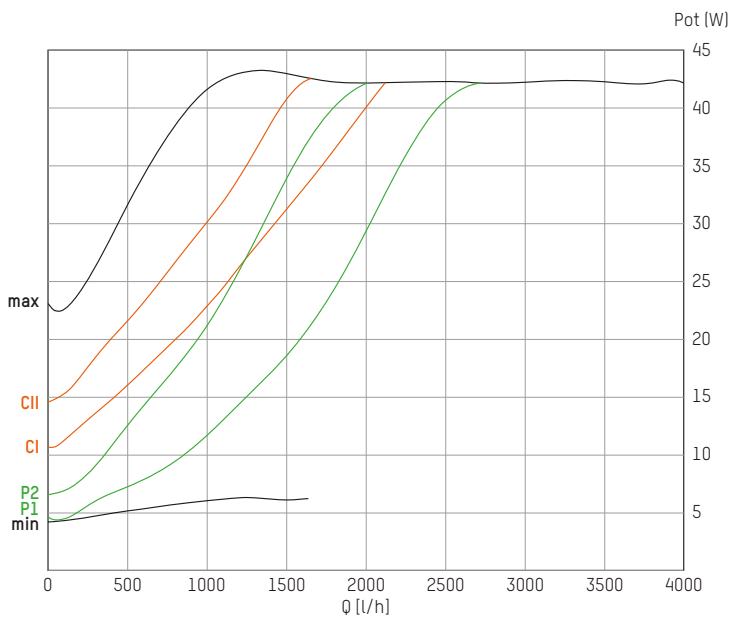
### IEE ≤ 0,20 - parte 2

El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

CURVA CARACTERÍSTICA



CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA



# TACOFLOW2 (C A) | BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN

## TEXTO PARA LICITACIONES

Véase [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## DATOS TÉCNICOS

### Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento\*: de +2 °C a +95 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
  - a 30 °C: +30 °C a +95 °C
  - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
  - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 0,6 MPa - 6 bar
- Presión mínima en la aspiración:
  - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
  - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 95%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB(A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): standard utilizado: EN 62233, EN 60335-1 ed EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); Standard utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 y EN 55014-2
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); standard utilizado: EN 16297-1 ed EN 16297-2

### Materiales

- Cuerpo de la bomba: hierro fundido, tratamiento por cataforesis (EN-GJL-200)
- Turbina / Impulsor: composite
- Eje: cerámico
- Rodamiento: grafito
- Cojinete axial: cerámico
- Interior/alojamiento: composite polimérico

\* Para evitar la condensación en el motor, y elementos electrónicos, la temperatura del fluido utilizado debe ser siempre superior a la temperatura ambiente.

## DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

### Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1 x 230 V (±10 %); frecuencia: 50/60 Hz
- Conector de conexión rápida
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 3W, máx. 56W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03A, máx. 0,44A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

## DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

### Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

## PANORÁMICA

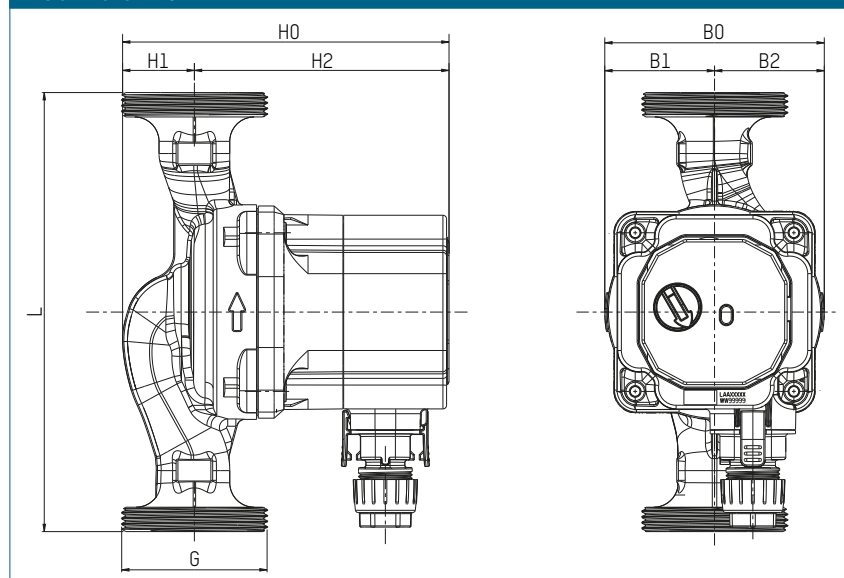
TacoFlow2 | Bomba circuladora para calefacción

Bomba de alta eficiencia de hierro fundido con conexión roscada.

Altura (H/m.c.a.): 7 mts.

Cód. pedido	Denominación	Rosca	Entre ejes	Peso
302.2242.000	15-70/130	G 1"	130 mm	1,91 kg
302.4242.000	25-70/130	G 1 ½"	130 mm	2,05 kg
302.5242.000	25-70/180	G 1 ½"	180 mm	2,20 kg
302.6242.000	32-70/180	G 2"	180 mm	2,34 kg

## ACOTACIONES



## CUADRO DE MEDIDAS

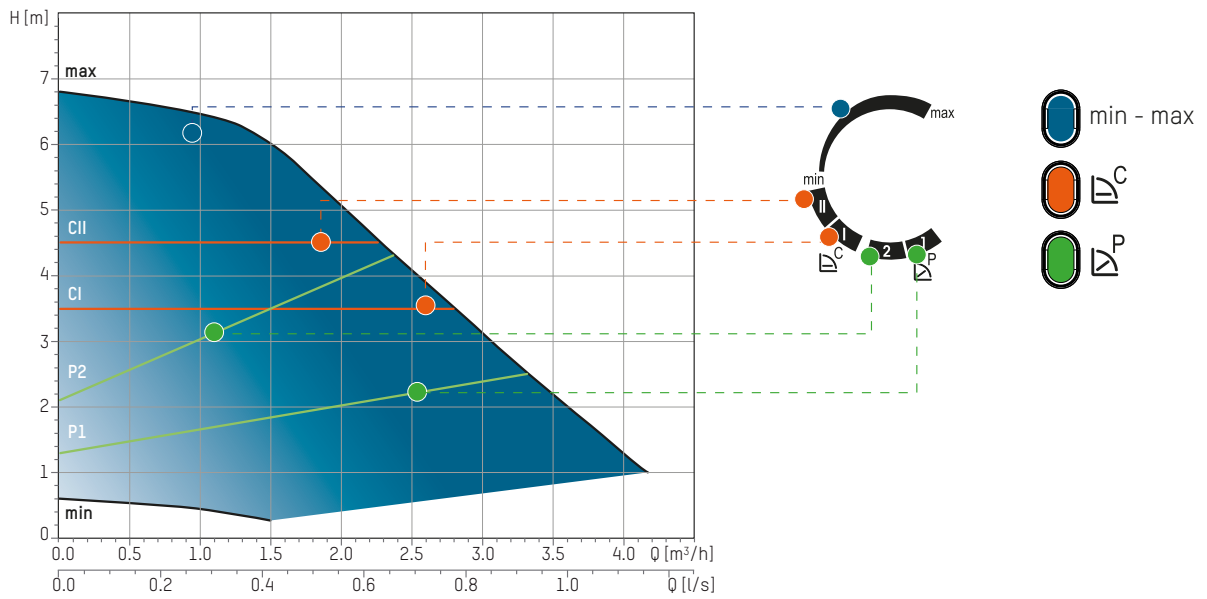
Cód. pedido	L	B0	B1	B2	H0	H1	H2
302.2242.000	130	90	45	45	143,8	29,4	114,4
302.4242.000	130	90	45	45	143,8	29,4	114,4
302.5242.000	180	90	45	45	143,8	29,4	114,4
302.6242.000	180	90	45	45	143,8	29,4	114,4

## ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

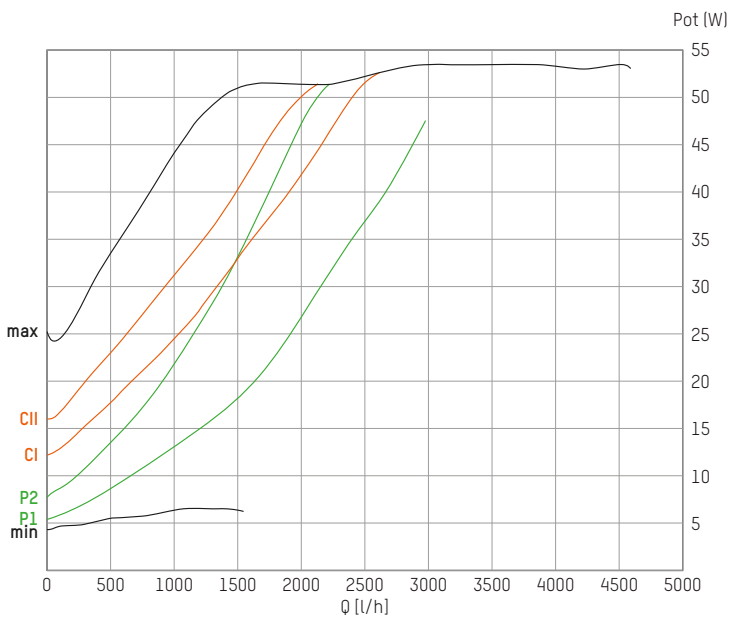
IEE ≤ 0,21 - parte 2

El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

**CURVA CARACTERÍSTICA**



**CURVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA**



# TACOFLOW2 (C A) | BOMBA CIRCULADORA PARA CALEFACCIÓN

## TEXTO PARA LICITACIONES

Véase [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## DATOS TÉCNICOS

### Bomba

- Temperatura ambiente: de +0 °C a +40 °C
- Temperaturas de funcionamiento\*: de +2 °C a +95 °C
- Rango de temperatura con temperatura ambiente máxima:
  - a 30 °C: +30 °C a +95 °C
  - a 35 °C: +35 °C a +90 °C
  - a 40 °C: +40 °C a +70 °C
- Presión de ejercicio: máx. 0,6 MPa - 6 bar
- Presión mínima en la aspiración:
  - 0.03 MPa (0.3 bar) a 50 °C
  - 0.10 MPa (1.0 bar) a 95 °C
- Humedad relativa del aire máx.: ≤ 95%
- Nivel de presión sonora: < 43 dB(A)
- Directiva de baja tensión (2006/95/CE): standard utilizado: EN 62233, EN 60335-1 ed EN 60335-2-51
- Directiva EMC (2004/108/CE); Standard utilizado: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 y EN 55014-2
- Directiva Ecodesign (2009/125/CE); standard utilizado: EN 16297-1 ed EN 16297-2

### Materiales

- Cuerpo de la bomba: plástico compuesto PA 66GF
- Turbina / Impulsor: composite
- Eje: cerámico
- Rodamiento: grafito
- Cojinete axial: cerámico
- Interior/alojamiento: composite polimérico

\* Para evitar la condensación en el motor, y elementos electrónicos, la temperatura del fluido utilizado debe ser siempre superior a la temperatura ambiente.

## DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

### Motor/Electrónica

- Tensión de alimentación: 1 x 230 V (±10 %); frecuencia: 50/60 Hz
- Conector de conexión rápida
- Potencia nominal absorbida (P1): mín. 3W, máx. 42W
- Corriente de funcionamiento (I1): mín. 0,03 A, máx. 0,33 A
- Clase de aislamiento: H
- Grado de protección: IP 44
- Clase de protección: II

## DATOS TÉCNICOS (CONTINUACIÓN)

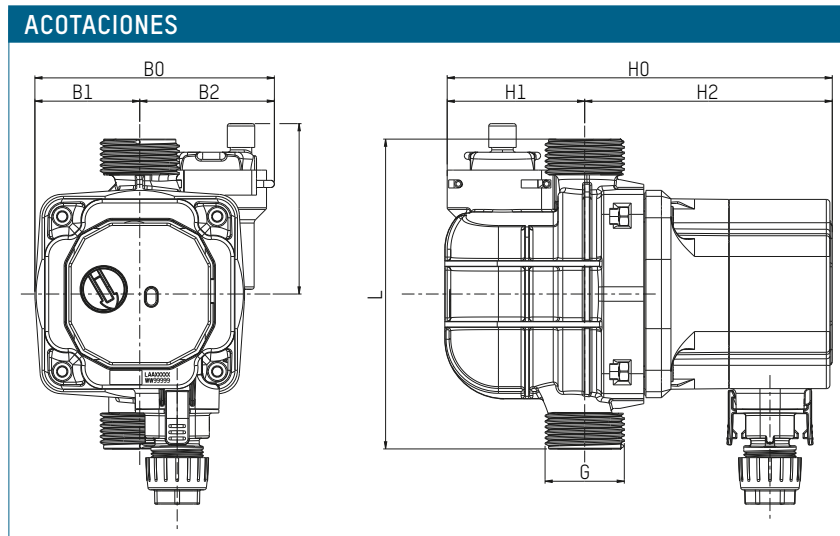
### Fluido

- Agua de calefacción (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

## PANORÁMICA

TacoFlow2 C A | Bomba circuladora para calefacción con separador de aire  
Bomba de alta eficiencia de fundición de plástico compuesto con conexión roscada.  
Altura (H/m.c.a): 6 mts.

Cód. pedido	Denominación	Rosca	Entre ejes	Peso
302.2134.000	C A 15 - 60/130	G 1"	130 mm	1,25 kg



## CUADRO DE MEDIDAS

Cód. pedido	L	L1	B0	B1	B2	H0	H1	H2
302.2134.000	130	71,5	100,5	44	56,5	161,4	58,7	102,7

## ÍNDICE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

IEE ≤ 0,23 - parte 2

El valor de referencia IEE para las bombas de circulación más eficientes es de ≤ 0,20

