DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

LA FAMILIA ENERGÉTICA

AQA 300/AQA 500
AQA 750/AQA 1000



812911_Rev.13.2 - Traducción del manual de instrucciones original

Acumulador para el calentamiento de ACS

www.idm-energie.at

1. Información general **3**
1.1. Información general **3**
1.2. Normas y directivas **3**
1.3. Indicaciones de seguridad **3**
1.4. Almacenamiento **3**
1.5. Transporte **3**
1.6. Lugar de instalación **3**
1.7. Instalación de componentes adicionales **3**
1.8. Limpieza **3**
1.9. Servicio técnico y mantenimiento **4**

2. Descripción **5**
2.1. Descripción **5**
2.2. Volumen de suministro **5**
2.3. Nota sobre el dimensionamiento **5**

3. Datos técnicos **6**
3.1. Datos técnicos **6**
3.2. Combinaciones AQA **7**
3.3. Dibujo acotado AQA **8**

4. Instalación **12**
4.1. Condiciones de instalación **12**
4.2. Lugar de instalación **12**
4.3. Manguitos de conexión **12**
4.4. Conexión del sistema de agua potable **12**
4.5. Recirculación de ACS **12**
4.6. Instalación de las sondas AQA 300 / AQA 500 **13**
4.7. Instalación de las sondas AQA 750 / AQA 1000 **13**
4.8. Instalación de la resistencia eléctrica de inmersión - Integración a través de la conexión de brida **14**
4.9. Llenado y vaciado **14**
4.10. Tratamiento del agua **14**
4.11. Ánodo de magnesio **14**
4.12. Sustitución del ánodo de protección de magnesio AQA 300 y AQA 500 **15**
4.13. Sustitución del ánodo de protección de magnesio AQA 750 y AQA 1000 **16**
4.14. Sustitución del ánodo de corriente inducida de titanio **16**

5. Esquemas del sistema **17**

6. Anexo **19**

Avisos importantes sobre la instalación y el funcionamiento del acumulador de ACS.
¡Es imprescindible respetarlos!

¡Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de diseño!

1.1. Información general

Lea atentamente este manual. Contiene información importante para la correcta instalación y el funcionamiento seguro y rentable de la instalación.

1.2. Normas y directivas

Observe, para la instalación del acumulador de ACS, todas las normas nacionales e internacionales de instalación, y de seguridad, así como las instrucciones de este manual.

Entre ellas, se incluyen:
- las normas generales de seguridad y prevención de accidentes
- las normas de protección medioambiental
- las disposiciones de las asociaciones profesionales
- la legislación vigente, normas, directivas y disposiciones, p. ej. DIN, EN, DVGW, VDI y VDE
- regulaciones de los distribuidores locales

1.3. Indicaciones de seguridad

Los trabajos de instalación y mantenimiento pueden resultar peligrosos, por ejemplo, por las elevadas presiones de la instalación, altas temperaturas, fugas de refrigerante o por los componentes bajo tensión eléctrica, por lo que deben realizarse exclusivamente por profesionales expertos.

La instalación de acumuladores de ACS deberá realizarse exclusivamente por profesionales expertos competentes; y su puesta en marcha, por un servicio de atención al cliente capacitado por la compañía iDM-Energiesysteme GmbH.

Para realizar trabajos en los acumuladores, esta deberá estar desconectada de la tensión eléctrica y asegurada contra una posible conexión involuntaria.

Asimismo, deberán observarse todas las instrucciones de seguridad indicadas en la documentación correspondiente o en los adhesivos del mismo acumulador de ACS, así como todas las demás disposiciones de seguridad vigentes.

1.4. Almacenamiento

El depósito debe almacenarse siempre en un lugar seco, tanto si es temporalmente como de forma definitiva.

1.5. Transporte

Para el transporte, la instalación y el montaje deben utilizarse dispositivos de elevación adecuados a las dimensiones y el peso del acumulador de ACS. Debido al elevado del acumulador, existe un mayor riesgo de accidentes.

1.6. Lugar de instalación

- No haber fuertes acumulaciones de polvo
- No haber altos niveles de humedad de forma permanente
- Protección contra heladas
- Debe garantizarse que la estática de las correspondientes superficies de montaje o aberturas en techos y paredes no se vea afectada por la instalación y sea adecuada para este fin.

1.7. Instalación de componentes adicionales

La instalación de componentes adicionales, que no han sido probados con el equipo, puede afectar al funcionamiento del equipo. Queda excluida cualquier garantía y responsabilidad por los daños que por ello se puedan causar.

1.8. Limpieza

En caso necesario, el acumulador de ACS puede limpiarse con un paño húmedo. No está permitido el uso de productos de limpieza que contengan disolventes.

1.9. Servicio técnico y mantenimiento

El mantenimiento regular y la revisión y el cuidado de todos los componentes importantes de la instalación garantiza un funcionamiento seguro y económico de la instalación a largo plazo. El funcionamiento de las válvulas de seguridad debe comprobarse a intervalos regulares mediante purga.

Deben utilizarse exclusivamente piezas de repuesto originales de iDM o piezas de repuesto que cumplan las especificaciones de iDM.

1.10. Servicio de atención al cliente

Para obtener información técnica, póngase en contacto con su instalador o con el servicio técnico local de iDM Energiesysteme.

1.11. Eliminación de residuos

Los acumuladores de ACS son aparatos eléctricos fabricados con materiales de calidad que no deben desecharse como los residuos domésticos habituales, sino que deben eliminarse de forma adecuada según las normas estipuladas por las autoridades locales.

Una eliminación incorrecta de los mismos, además de las sanciones para los infractores, puede producir daños medioambientales y en la salud de las personas.



Peligro de quemaduras
La temperatura del agua caliente del acumulador puede provocar quemaduras.

Indicaciones generales sobre el funcionamiento del acumulador de ACS.

Indicaciones generales para la instalación del acumulador de ACS.

Avisos importantes sobre la instalación y el funcionamiento del acumulador de ACS.
¡Es imprescindible respetarlos!

Espacio para el servicio de atención al cliente

_____

2.1. Descripción

Los acumuladores de agua caliente sanitaria son de acero de alta calidad con esmaltado interior especial.

Una varilla de ánodo de magnesio lo protege contra la corrosión. Los acumuladores están equipados de serie con termómetro, ánodo de varilla y aislamiento de espuma rígida de PU de 75 mm (AQA 300 y AQA 500) o aislamiento de vellón de 100 mm (AQA 750 y AQA 1000).
El aislamiento se ocupa de que los acumuladores irradien muy poco calor.

El AQA 300 puede funcionar con una bomba de calor con una potencia de calefacción de hasta 15 kW, el AQA 500, de hasta 20 kW, el AQA 750, de hasta 22 kW y el AQA 1000, de hasta 26 kW.

Si se utiliza una resistencia de inmersión en el acumulador de calor, debe instalarse un dispositivo de seguridad adicional en el acumulador de calor.



2.2. Volumen de suministro

- Cuerpo del acumulador con intercambiador de calor de tubo liso, esmaltado

- Varilla de ánodo de magnesio
- Aislamiento de espuma rígida de PU (AQA 300, AQA 500)
- Aislamiento de vellón (AQA 750. AQA 1000)
- Película de recubrimiento de PS
- Cubierta de plástico PS
- Termómetro
- Pies para el ajuste del acumulador

2.3. Nota sobre el dimensionamiento

El acumulador de agua caliente está disponible en cuatro tamaños distintos.

«Contenido del acumulador»

Contenido acumulador	Aplicación
AQA 300	Viviendas unifamiliares
AQA 500	Para casas unifamiliares y adosadas
AQA 750	Para casas unifamiliares y adosadas
AQA 1000	Para casas adosadas y edificios de viviendas

«Producción única de ACS»

Es la cantidad de agua caliente total a 45 grados que puede extraerse de un acumulador de agua caliente si éste se calienta hasta 55 grados y no se recalienta con el generador de calor.

«Demanda de ACS»

La demanda de agua caliente de una vivienda debe determinarse de acuerdo con la norma DIN 4708, parte 2, o el «método de Sander».

3. Datos técnicos

3.1. Datos técnicos

Datos técnicos / Modelos		AQA 300	AQA 500	AQA 750	AQA 1000
Potencia de calefacción máx. de la bomba de calor	kW	15	20	22	26
contenido del acumulador	l	295	467	728	961
Volumen útil de ACS	l	270	425	681	898
Superficie de calentamiento del registro	m²	3,5	5,9	7	9,2
Contenido registro tuberías	l	25	42	49	64
Temperatura máx. ACS	°C	55	55	55	55
Producción única de ACS a temperatura de transferencia de 45 °C y temperatura del acumulador de 55°C	l	348	566	894	1165
Presión de servicio máx. lado agua potable	bar	10	10	10	10
Presión de servicio máx. lado calefacción	bar	10	10	10	10
Temperatura de servicio máx. admisible lado agua potable	°C	90	90	95	95
Temperatura de servicio máx.admisible lado calefacción	°C	95	95	95	95
Altura	mm	1835	1975	2050	2085
Diámetro	mm	650	750	960	1051
Dimensiones sin aislamiento	mm	650	750	750	1051
Medida en inclinación	mm	1883	2044	2107	2162
peso	kg	90	160	266	363
Clase de eficiencia energética		B	B	C	C
Pérdida media de potencia	W	58	76	123	142

Las máquinas multietapa inician la carga prioritaria con todos los compresores disponibles. Si la temperatura VL ha superado la «temperatura de entrada máx. para carga prioritaria» - 13K, se desconectan todos los compresores excepto uno.

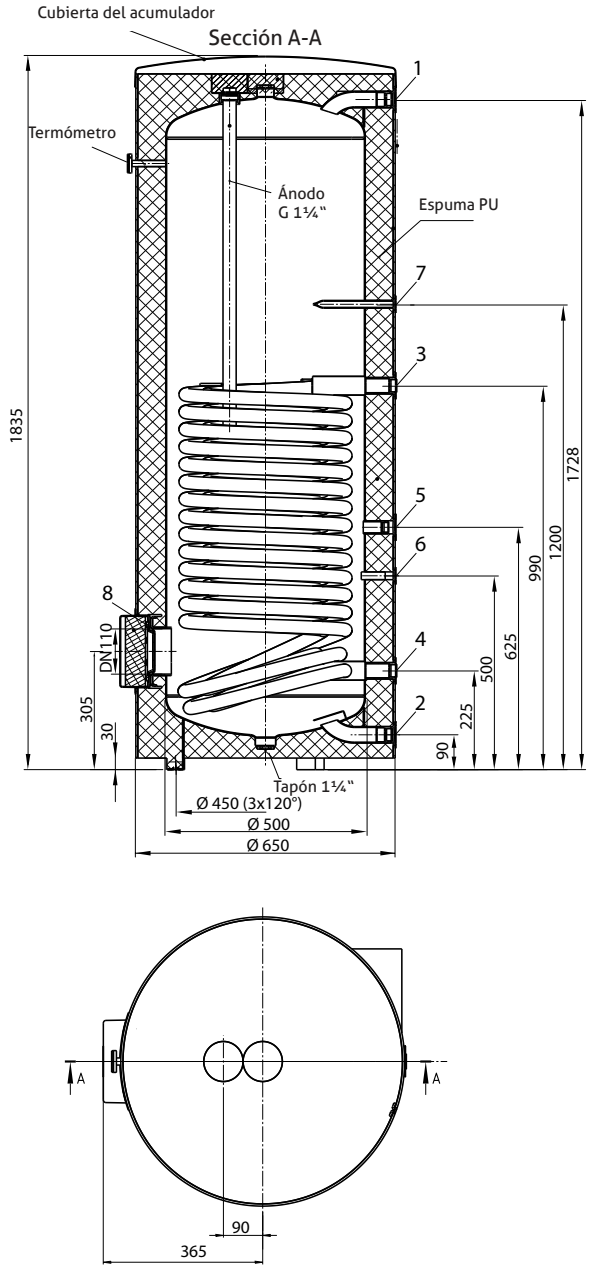
¡No está permitido el funcionamiento de un acumulador AQA con dos o más bombas de calor! ¡Atención con el funcionamiento en una etapa, la bomba de calor sólo funciona a media potencia! ¡Esto puede alargar los tiempos de carga para el AQA!

3.2. Combinaciones AQA

Modelos de bomba de calor	Etapas	AQA 300	AQA 500	AQA 750	AQA 1000
AERO ILM 4-13		SÍ	SÍ	SÍ	NO
AERO SLM 3-11		SÍ	SÍ	SÍ	NO
AERO SLM 6-17		NO	SÍ	SÍ	SÍ
AERO ALM 2-8		SÍ	NO	NO	NO
AERO ALM 4-12		SÍ	SÍ	SÍ	NO
AERO ALM 6-15		NO	SÍ	SÍ	SÍ
AERO ALM 10-24		NO	SÍ	SÍ	SÍ
AERO ALM 10-50 Max		NO	NO	NO	SÍ
TERRA AL 24 Twin	2 etapas	NO	SÍ	SÍ	SÍ
	1 etapa	NO	SÍ	SÍ	SÍ
TERRA AL 32 Twin	2 etapas	NO	NO	SÍ	SÍ
	1 etapa	NO	NO	SÍ	SÍ
TERRA AL 50 Max	2 etapas	NO	NO	NO	NO
	1 etapa	NO	NO	NO	NO
TERRA SWM 3-13		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
TERRA SWM 6-17		NO	SÍ	SÍ	SÍ
TERRA SW 6		SÍ	NO	NO	NO
TERRA SW 8		SÍ	SÍ	NO	NO
TERRA SW 10		SÍ	SÍ	SÍ	NO
TERRA SW 13		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
TERRA SW 17		NO	SÍ	SÍ	SÍ
TERRA SW 20 Twin	2 etapas	NO	SÍ	SÍ	SÍ
	1 etapa	NO	SÍ	SÍ	NO
TERRA SW 26 Twin	2 etapas	NO	SÍ	SÍ	SÍ
	1 etapa	NO	SÍ	SÍ	SÍ
TERRA SW 35 Twin	2 etapas	NO	NO	NO	NO
	1 etapa	NO	SÍ	SÍ	SÍ
TERRA SW 42 Twin	2 etapas	NO	NO	NO	NO
	1 etapa	NO	NO	SÍ	SÍ
TERRA SW 10 H	1 etapa	SÍ	SÍ	SÍ	NO
TERRA SW 13 Twin H	2 etapas	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
	1 etapa	SÍ	SÍ	NO	NO
TERRA SW 19 Twin H	2 etapas	NO	SÍ	SÍ	SÍ
	1 etapa	SÍ	SÍ	SÍ	NO
TERRA SW 22 Twin H	2 etapas	NO	SÍ	SÍ	SÍ
	1 etapa	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Booster 10		SÍ	SÍ	SÍ	NO
Booster 20		NO	SÍ	SÍ	SÍ

3.3. Dibujo acotado AQA

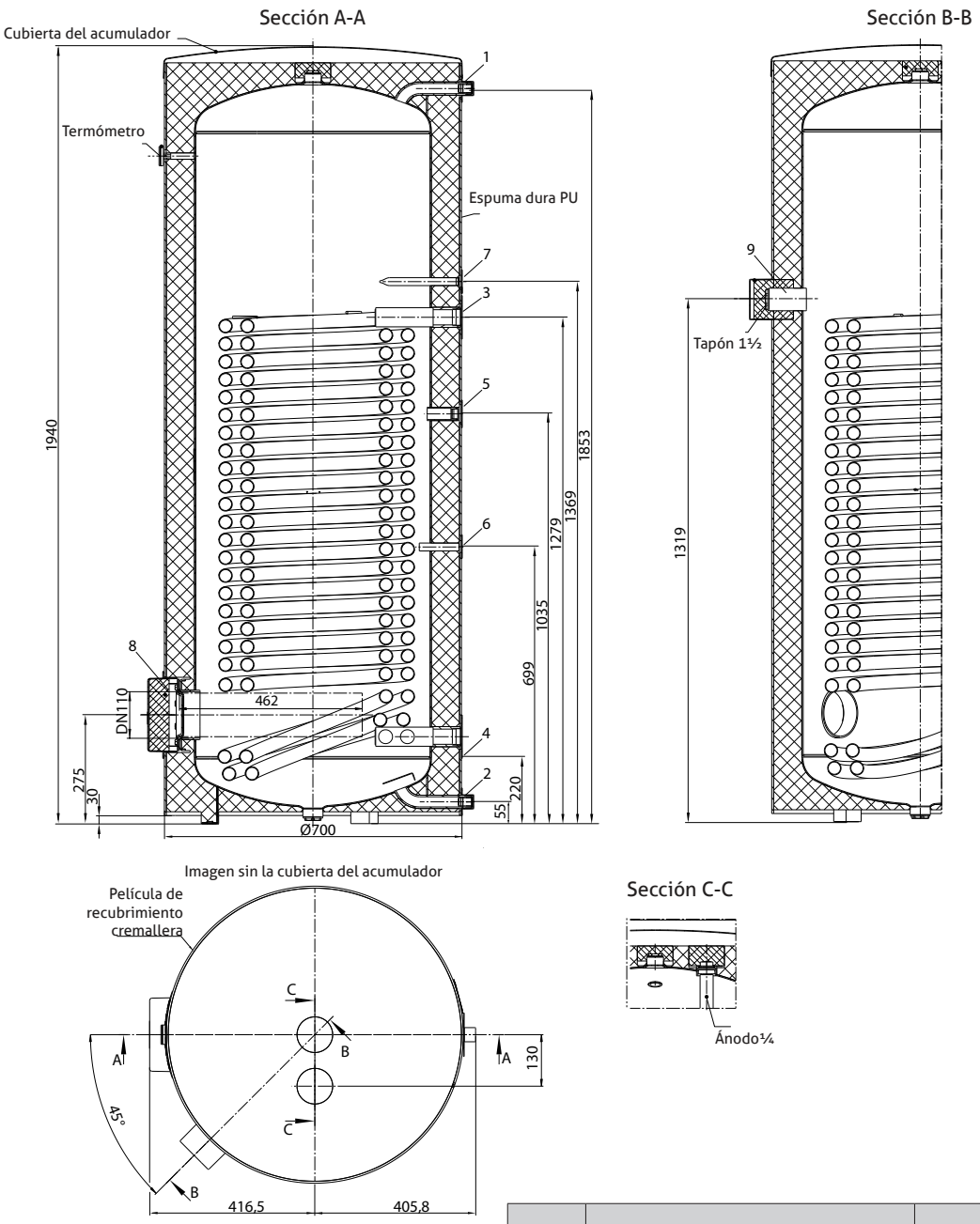
3.3.1. AQA 300



Pos.	Conexión	Dimensiones
1	Entrada ACS	R 1" IG
2	Retorno agua fría	R 1" IG
3	Impulsión bomba de calor	R 1" IG
4	Retorno bomba de calor	R 1" IG

Pos.	Conexión	Dimensiones
5	Conexión recirculación	R ¾" IG
6	Manguito de inmersión - sonda de temperatura	di = 20mm
7	Manguito de inmersión - sonda de temperatura	di = 20mm
8	Conexión de brida para resistencia eléctrica de inmersión	DN 110

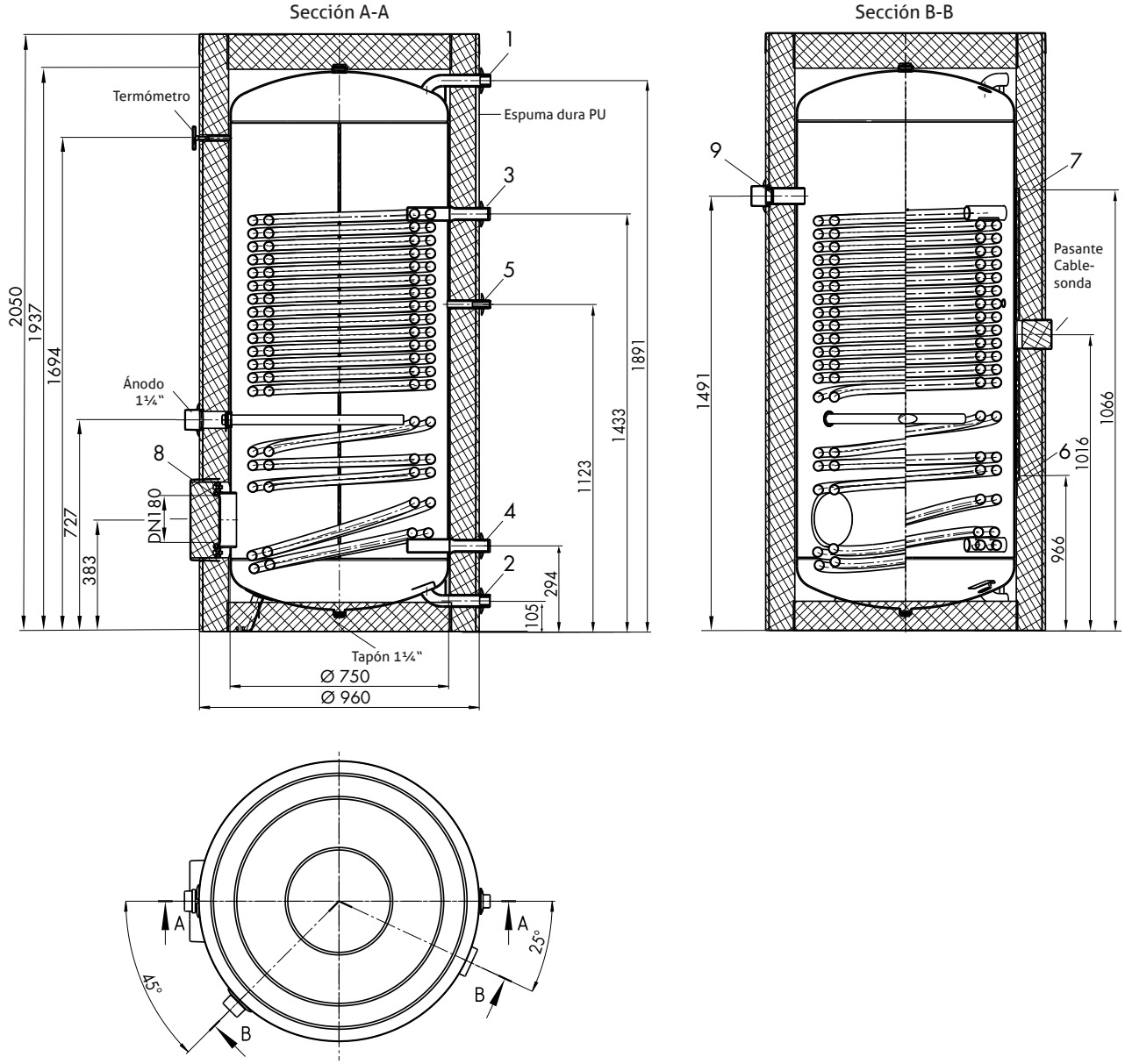
3.3.2. AQA 500



Pos.	Conexión	Dimensiones
1	Entrada ACS	R 1" IG
2	Retorno agua fría	R 1" IG
3	Impulsión bomba de calor	R 1" IG
4	Retorno bomba de calor	R 1" IG

Pos.	Conexión	Dimensiones
5	Conexión recirculación	R ¾" IG
6	Manguito de inmersión - sonda de temperatura	di = 20mm
7	Manguito de inmersión - sonda de temperatura	di = 20mm
8	Conexión de brida para resistencia eléctrica de inmersión	DN 110
9	Manguito	R 1 1/2"

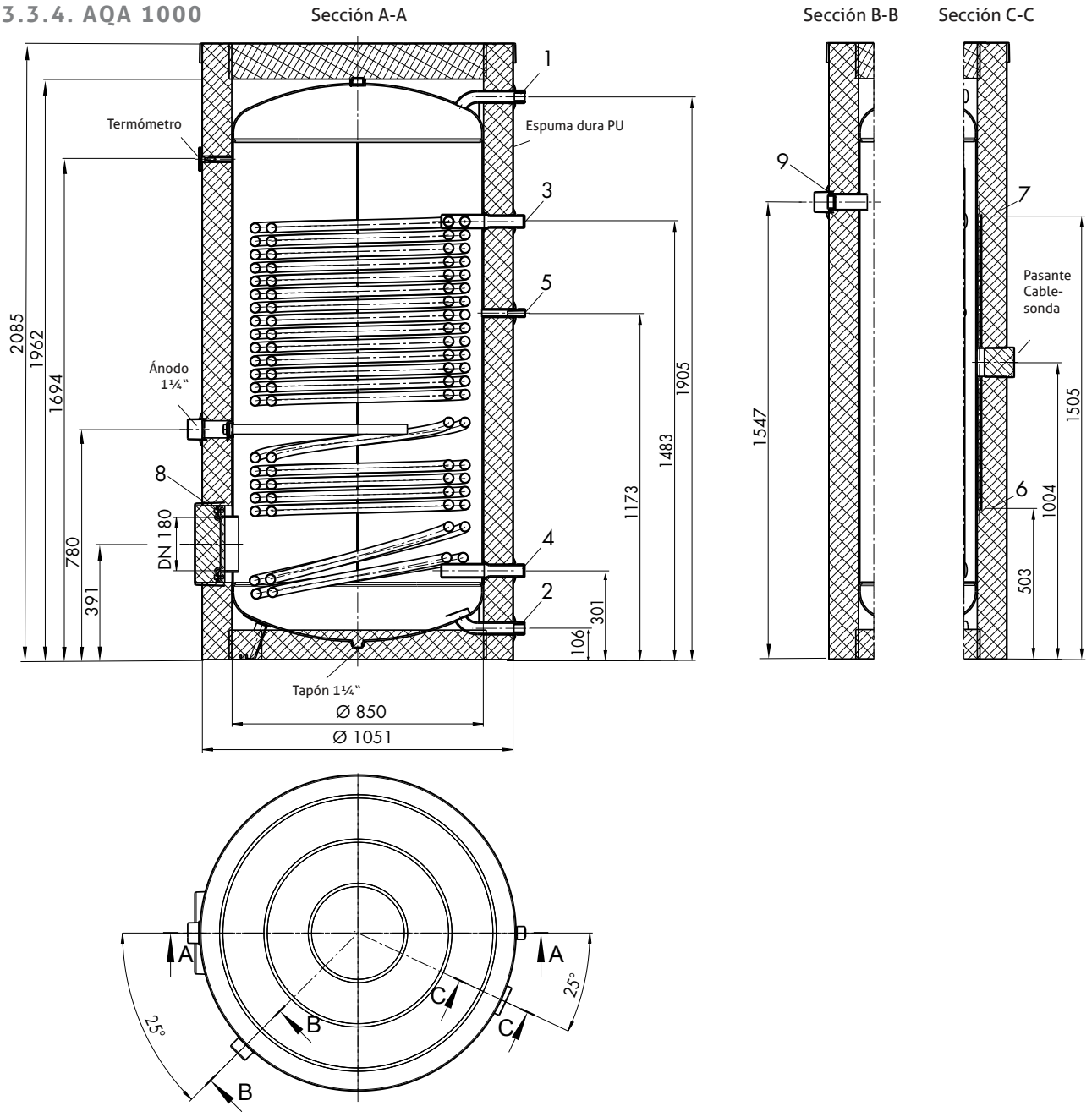
3.3.3. AQA 750



Pos.	Conexión	Dimensiones
1	Entrada ACS	R 1 ¼" IG
2	Retorno agua fría	R 1 ¼" IG
3	Impulsión bomba de calor	R 1 ¼" IG
4	Retorno bomba de calor	R 1 ¼" IG
5	Conexión recirculación	R ¾" IG

Pos.	Conexión	Dimensiones
6	Posición de la sonda para B41	-
7	Posición de la sonda para B48	-
8	Conexión de brida para resistencia eléctrica de inmersión	DN 180
9	Manguito	R 1 1/2"

3.3.4. AQA 1000



Pos.	Conexión	Dimensiones
1	Entrada ACS	R 1 ¼" IG
2	Retorno agua fría	R 1 ¼" IG
3	Impulsión bomba de calor	R 1 ¼" IG
4	Retorno bomba de calor	R 1 ¼" IG

Pos.	Conexión	Dimensiones
5	Conexión recirculación	R ¾" IG
6	Posición de la sonda para B41	-
7	Posición de la sonda para B48	-
8	Conexión de brida para resistencia eléctrica de inmersión	DN 180
9	Manguito	R 1 1/2"

4. Instalación

4.1. Condiciones de instalación

Los acumuladores deben instalarse lo más cerca posible de los grifos de agua potable para que los recorridos del agua sean lo más cortos posible.

Durante el almacenamiento, el transporte y la instalación del acumulador, debe prestarse atención a que no se produzcan daños mecánicos como deformaciones, arañazos o tensiones.

4.2. Lugar de instalación

El acumulador debe instalarse en un lugar protegido contra heladas, por una empresa especializada autorizada.

Deben observarse las leyes, disposiciones y normas relativos a la instalación de tuberías de calefacción de viviendas y a la instalación de agua potable.

Para facilitar el acceso a las conexiones, asegúrese de que hay suficiente espacio libre alrededor del acumulador.

4.3. Manguitos de conexión

Las dimensiones de los manguitos de conexión figuran en el capítulo 3.3.

4.4. Conexión del sistema de agua potable

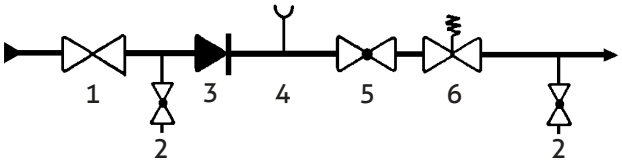
Die hydraulische Einbindung erfolgt gemäß den angeführten Schemen (siehe dazu Capítulo 5 „Anlagen-schemen).

Según la normativa alemana sobre agua potable y la norma DIN 50930-6, el depósito de agua caliente es apto para agua potable normal (valor pH > 7,3). Las tuberías de conexión pueden instalarse con tubos galvanizados, tubos de acero inoxidable, tubos de cobre o tubos de plástico.

Las conexiones deben ser resistentes a la presión.

En la tubería de agua fría, deben instalarse dispositivos de seguridad probados para componentes, según las normas DIN 1988 y DIN 4753 (véase la siguiente ilustración).

No debe superarse la presión de servicio de 10 bar indicada en la placa de características. En caso necesario, deberá instalarse un reductor de presión.



1...Reductor de presión (sólo para más de 6 bar)
2...Grifo de drenaje
3...Dispositivo antirretorno
4...Tubo de conexión del manómetro ½"
5...Válvula de cierre
6...Válvula de diafragma-Si

Debe instalarse un filtro de agua adecuado en la tubería de agua fría. Si el agua es dura, deberá instalarse un descalcificador.

4.5. Recirculación de ACS

En el caso de tuberías de agua caliente largas o de sistemas más grandes, se requiere una tubería de recirculación de agua caliente para que la tubería de ACS se mantenga siempre caliente y se pueda disponer de agua caliente inmediatamente al abrirla. También debe tenerse en cuenta que, según la hoja de trabajo n.º 551 de la DVGW, es obligatoria una tubería de recirculación de agua caliente para proteger contra la legionella en viviendas plurifamiliares con volúmenes de tubería superiores a 3 litros.

Según la hoja de trabajo n.º 551 de la DVGW, la temperatura de la tubería de ACS y de recirculación debe elevarse periódicamente a 60 °C como mínimo.

Para ello, el sistema de regulación Navigator de iDM está equipado con un control especial para la bomba de recirculación. Con el Navigator, se puede controlar una bomba de recirculación si la salida digital de la placa principal del Navigator no es necesaria para una señal de errores acumulados.

Si no es posible obtener agua caliente sanitaria, aunque la temperatura de la caldera de agua caliente sea suficiente, compruebe los siguientes puntos:
- Presión del sistema (aprox. 2 bar)
- Abrir el grifo y comprpbar si hay aire en el acumulador.

4.6. Instalación de las sondas AQA 300 / AQA 500

Las sondas de los modelos AQS 300 y AQS 500 deben colocarse en los manguitos de inmersión suministrados. Puede consultar la posición de las sondas en los dibujos acotados.

4.7. Instalación de las sondas AQA 750 / AQA 1000

Antes de poder colocar las sondas en el acumulador mediante la regleta de terminales, es necesario abrir el aislamiento y retirar la cubierta que lo cubre.

A continuación, se pasan los cables de las sondas desde el exterior a través del aislamiento hacia el interior.



Después, podrán colocarse y fijarse las sondas en el lugar recomendado y etiquetado, con la ayuda de la regleta de terminales.





Una vez fijadas las sondas, se vuelve a cerrar el aislamiento y se coloca la cubierta. La Cubierta también sirve para sujetar mejor los cables de las sondas.

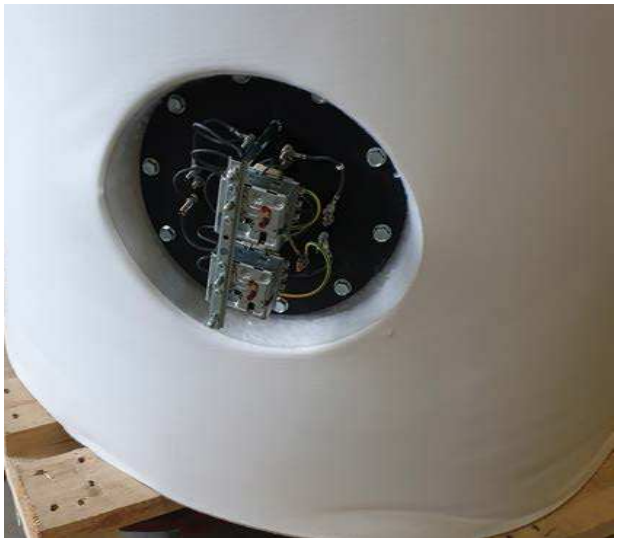


4.8. Instalación de la resistencia eléctrica de inmersión - Integración a través de la conexión de brida

La resistencia eléctrica de inmersión se integra en el AQA a través de la brida. Para ello, afloje primero todos los tornillos de la brida y retire la tapa de la brida.

A continuación, la nueva tapa de brida puede atornillarse al acumulador, con la resistencia eléctrica de inmersión previamente instalada. Se puede consultar el cableado y las conexiones de la resistencia eléctrica de inmersión en el esquema eléctrico de la bomba de calor correspondiente.

Recomendamos engrasar ligeramente la junta plana suministrada antes de la instalación.



A partir del modelo AQA 500, se puede integrar una resistencia eléctrica de inmersión en el AQA mediante un manguito independiente.
Dicha resistencia no puede controlarse a través del mando Navigator. Puede controlarse mediante un termostato.

4.9. Llenado y vaciado

Para facilitar el llenado y vaciado del acumulador, se han proporcionado grifos de llenado y vaciado adecuados.
Para un vaciado a prueba de heladas, los acumuladores deben vaciarse en los puntos previstos para ello. También deben abrirse todas las válvulas antirretorno.

4.10. Tratamiento del agua

Para evitar daños por formación de piedras en el intercambiador de placas de tubo liso, el agua del sistema de calefacción debe tratarse conforme a las directrices VDI 2035, EN 12828 y ÖNORM H5195.

4.11. Ánodo de magnesio

El ánodo de protección de magnesio debe revisarse cada 2 años. En caso de sustitución, ¡preste atención a las conexiones conductoras de electricidad hacia el acumulador!

Generalidades

De acuerdo con la norma DIN 4753-3, el ánodo, que se encuentra en el AQA, debe someterse a una prueba de funcionamiento por primera vez al cabo de 2 años y después anualmente. En la siguiente página podrá consultar como sustituirlo.

Verificación del ánodo de magnesio

El ánodo de protección de magnesio integrado en el AQA está aislado. La corriente de protección (mA CC) del ánodo se puede verificar una vez instalado con la ayuda de un tester para ánodos o de un multímetro. Para ello, el acumulador debe estar lleno de agua. La línea de conexión (negra) entre el ánodo y el acumulador se termina y el instrumento de medición se conecta en serie entre el ánodo de sacrificio y el acumulador (contacto cerrado). Transcurridos unos 30 segundos se ajusta el valor medido.

Interpretación de los resultados
Los valores medidos dependen, en gran medida, de la calidad del esmalte, el tamaño de almacenamiento, la conductividad y temperatura del agua, la instalación de manguitos de inmersión de latón o de los componentes no esmaltados. Las corrientes de protección medidas en el acumulador AQA son de alrededor de > 1 mA. Una corriente de protección de <0,3 mA puede considerarse como el límite inferior crítico. Dado que, en este caso, ya no existe ninguna protección contra la corrosión y el ánodo debe ser reemplazado.

Valores de medición típicos AQA 300l - 1000l
Resistencia R = 500 kΩ,
corriente de protección I = 0,55 mA CC

Nota del fabricante del acumulador
Debe tenerse en cuenta que la corriente de protección medida indica si funciona o no funciona el ánodo de magnesio, pero no garantiza una protección adecuada del acumulador.

Pruebas del ánodo
Las instrucciones para la verificación el ánodo se pueden encontrar en el siguiente enlace:
https://www.youtube.com/watch?v=ZwuTNWZ8e6o

Ánodos de sacrificio utilizados en AQA 300 l i AQA 500 l
Ánodo de sacrificio en cadena_Mg_5/4"_ Ø33xL558/528 aislado
MAGONTEC.0126033004000500

Ánodos de sacrificio utilizados en AQA 750 l y AQA 1000 l
Ánodo de sacrificio varilla_ Mg_5/4"_Ø33xL430/400 isoliert
MAGONTEC.0033023005000090

4.12. Sustitución del ánodo de protección de magnesio AQA 300 y AQA 500

Antes de sustituir el ánodo de protección de magnesio, debe despresurizarse el sistema, por ejemplo, vaciando una pequeña cantidad de agua del acumulador. El ánodo de protección se encuentra en la parte superior del acumulador, bajo la cubierta negra.



Debe retirarse la espuma que sirve de aislamiento en la zona del ánodo de protección.



A continuación, debe desconectarse la tubería de conexión entre el ánodo y el cuerpo del acumulador.



Desenrosque y retire el ánodo usado con una llave de tubo adecuada.



Se monta el nuevo ánodo de cadena y se vuelve a atornillar. Debe volver a conectarse el cable de conexión negro entre el ánodo y el acumulador.



Una vez montado el ánodo en cadena, debe rellenarse el agua vaciada. Antes de volver a poner en servicio el sistema, debe comprobarse que no haya fugas en el acumulador en la zona del ánodo de protección.

4.13. Sustitución del ánodo de protección de magnesio AQA 750 y AQA 1000

En los modelos AQS 750 y AQS 1000, la conexión del ánodo se encuentra directamente encima de la conexión de brida. No es posible integrar un ánodo de sacrificio de magnesio en cadena en este caso. Sólo puede sustituirse por un ánodo de varilla de magnesio o un ánodo de corriente inducida de titanio.

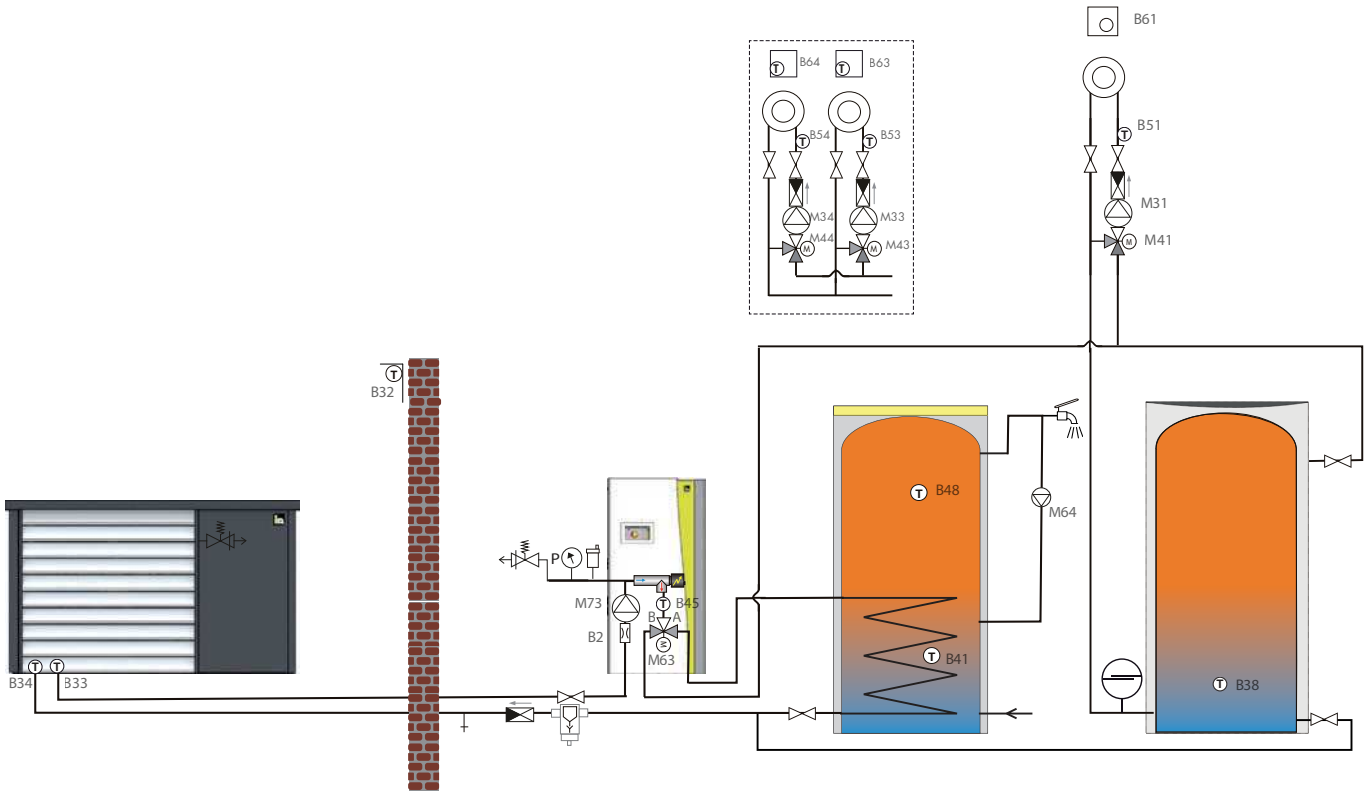


4.14. Sustitución del ánodo de corriente inducida de titanio

El ánodo de corriente inducida de titanio puede utilizarse en lugar del ánodo de sacrificio de magnesio en los modelos AQS 300, AQS 500, AQS 750 y AQS 100. Al igual que el ánodo de protección de magnesio, el ánodo de corriente inducida de titanio se conecta a tierra a través del terminal de puesta a tierra del acumulador.

El casquillo enchufable plano con el ángulo de 90° se conecta directamente al ánodo. El casquillo enchufable plano con conexión recta se conecta al terminal de puesta a tierra del acumulador.

AERO ALM 2-15+ AQA + TERMO + 1 circuito calefacción + recirculación (L7.1-0-4+5-0-4)

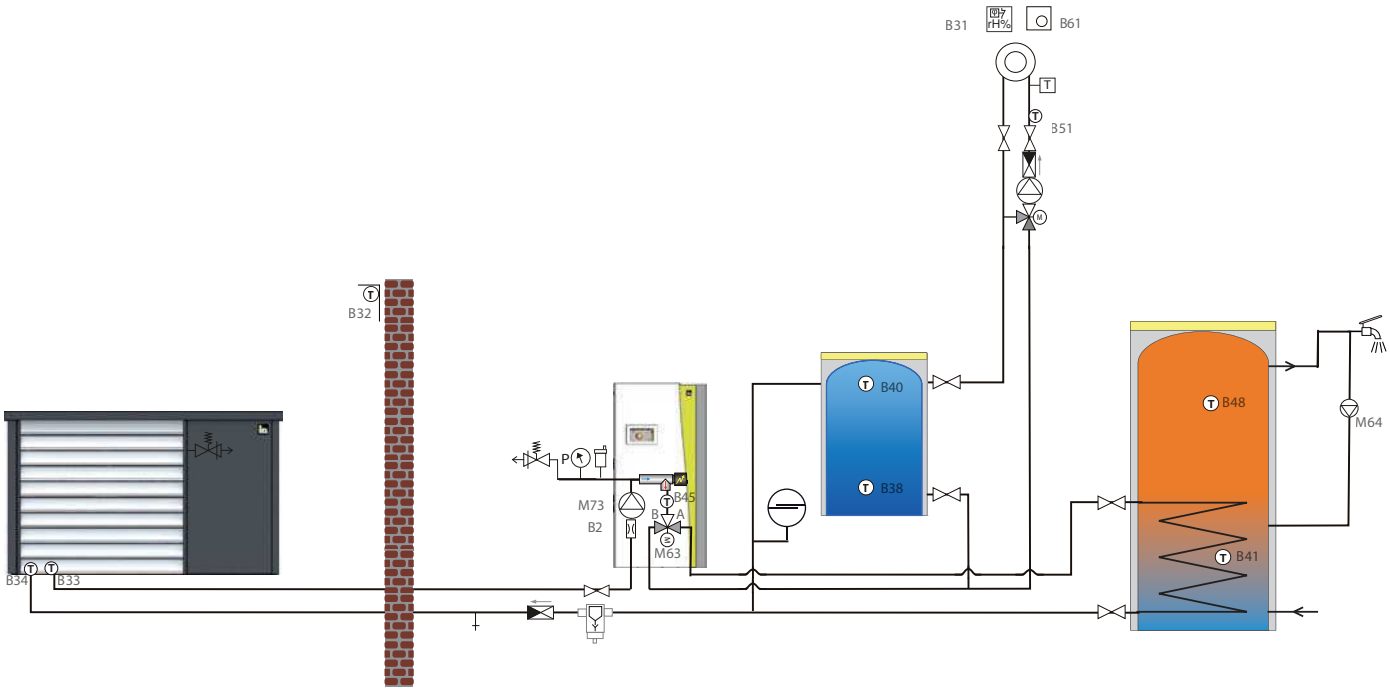


Deben observarse la normas de instalación y las especificaciones técnicas. Para más detalles, véanse las instrucciones de instalación y funcionamiento.

Debe comprobarse la posibilidad de combinar la potencia de la bomba de calor y el AQA. (Véanse las instrucciones de instalación de AQA.)

Este diagrama es sólo una propuesta no vinculante para integrar una bomba de calor iDM en el sistema de calefacción. Este diagrama es sólo para fines ilustrativos y no sustituye los planos profesionales de las empresas que realizan los trabajos. iDM Energiesysteme no se hace responsable del funcionamiento del sistema en su conjunto. Deben observarse las instrucciones generales de los esquemas de instalación de iDM.

AERO ALM 2-15 + refrigeración + AQA + TERMO 100 + 1 HK + recirculación (L7.1-0-4+6-2-4)



En el modo de refrigeración, debe colocarse un control del punto de rocío por cada circuito de calefacción en la tubería de alimentación del colector de calefacción por suelo radiante.
Deben observarse la normas de instalación y las especificaciones técnicas. Para más detalles, véanse las instrucciones de instalación y funcionamiento.
Debe comprobarse la posibilidad de combinar la potencia de la bomba de calor y el AQA. (Véanse las instrucciones de instalación de AQA.)

Este diagrama es sólo una propuesta no vinculante para integrar una bomba de calor iDM en el sistema de calefacción. Este diagrama es sólo para fines ilustrativos y no sustituye los planos profesionales de las empresas que realizan los trabajos. iDM Energiesysteme no se hace responsable del funcionamiento del sistema en su conjunto. Deben observarse las instrucciones generales de los esquemas de instalación de iDM.

Declaración de conformidad UE

IDM-Energiesysteme GmbH
Seblas 16-18, 9971 Matrei in Osttirol
Telefon: 0043 4875/6172-0, Fax: 0043 4875/6172-85
E-Mail: team@idm-energie.at, Homepage: www.idm-energie.at
UID-Nr.: ATU 433 604 02

CE Declaration of Conformity (Original copy)

IDM-Energiesysteme GmbH, Seblas 16-18, A-9971 Matrei in Osttirol,

confirms, that device(s) referred to below in the version put into circulation by us satisfies/satisfy the requirements of the EU Directives, EU Safety Standards and product-specific EU Standards.
The basic components of IDM heat-pumps are condenser, evaporator, pipelines, liquid receiver, valves, surge drum and compressors. General technical Data you can find on the nameplate. A change to the device(s) not authorized by us will render this declaration invalid.

EU-Richtlinien

Ecodesign Directive
(2009/125/EU)

EU Energy Consumption Directive
(2010/30/EU)

EU-Regulation:

Regulation (EU) Nr. 812/2013 (for AQA 300 & AQA 500)

Regulation (EU) Nr. 814/2013

Amongst others, the following harmonized standards have been considered analogously

DIN EN 12897:2020-05

DIN EN 4753-3

EN 1297:2016

Concerning following products:

AQA 300
AQA 500
AQA 750
AQA 1000

Documentation officer:
IDM-Energiesysteme GmbH
A-9971 Matrei i.O., Seblas 16-18

Details on the type, year, serial number and other technical data you can find on the name plate.

Matrei i.O., May 25, 2021

Christoph Bacher
Technical managing Director

Seite 1/1

Revision 1.0

SIEMPRE A SU DISPOSICIÓN:

© iDM ENERGIESYSTEME GMBH
Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol
www.idm-energie.at | team@idm-energie.at

Ingeniería de sistemas iDM:

PUESTA EN MARCHA – MANTENIMIENTO – SERVICIO TÉCNICO IN SITU
Nuestros técnicos de servicio le asistirán in situ. Encontrará los datos de su representante regional en nuestro sitio web.

Academia iDM:

CONOCIMIENTO EXPERTO EN VENTAS Y TECNOLOGÍA
Encontrará nuestra amplia oferta de seminarios para expertos de la familia energética iDM en nuestro sitio web.
¡Le esperamos!

SU DISTRIBUIDOR iDM:

LA FAMILIA ENERGÉTICA