

iDM BOOSTER 10/20



BOMBAS DE CALOR iNTELiGENTES DE AUSTRIA

www.idm-energie.es

SOLUCIÓN iDM-SYSTEM PARA CUMPLIR CON LA NORMATIVA DE AGUA POTABLE

Con la solución que presenta iDM, tienes a tu alcance el iDM Booster, que junto a las bombas AL TWIN o AL MAX, ofrecen un sistema separado hidráulicamente, pero interconectado, perfecto para cumplir con la normativa referida al agua potable. El iDM-system se desarrolla sin un generador de calor y sin un elemento de calor eléctrico.

La normativa sobre agua potable

En edificios de apartamentos, complejos hoteleros, residencias de ancianos, hospitales, instalaciones deportivas e industriales.

La normativa sobre agua potable DIN EN 1988-200 y el proyecto W 551 de la DVGW se aplican a la producción de agua caliente sanitaria en edificios de viviendas (no aqueñásde una o dos plantas) con un calentador de agua caliente sanitaria de más de 400 litros y/o más de 3 litros de volumen de tubería entre la salida del calentador de agua potable y la toma.

La normativa sobre agua potable establece para la producción de agua caliente sanitaria centralizada:

- Siempre debe mantenerse una temperatura de al menos 60 °C a la salida del calentador de agua doméstico (también con el uso de sistemas de agua fresca de paso continuo con un volumen de tubería posterior de más de 3 litros).
- En el flujo de circulación, la temperatura de retorno puede estar como máximo 5 K por debajo de la temperatura de salida del calentador de agua caliente sanitaria.
- Para ahorrar energía, la bomba de circulación puede desactivarse durante un máximo de 8 horas al día, lo que significa que se permiten temperaturas más bajas durante este tiempo si las condiciones higiénicas lo permiten.



iDM BOOSTER 10/20 kW

BOMBA DE CALOR: CALEFACCIÓN

Enfrentamos el desafío de la normativa de ACS y por ello desarrollamos la bomba de calor iDM Booster. En combinación con una bomba de calor iDM AL TWIN o AL MAX, la bomba de calor de ACS iDM Booster ofrece un sistema separado hidráulicamente, pero interconectado.



BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA iDM AL Twin/ AL Max hasta 600 kW

Genera calor para las habitaciones, por ejemplo, 35 ° C para calefacción por suelo radiante, eficiente, económico y climáticamente neutro.

Depósito iDM HYGIENIK

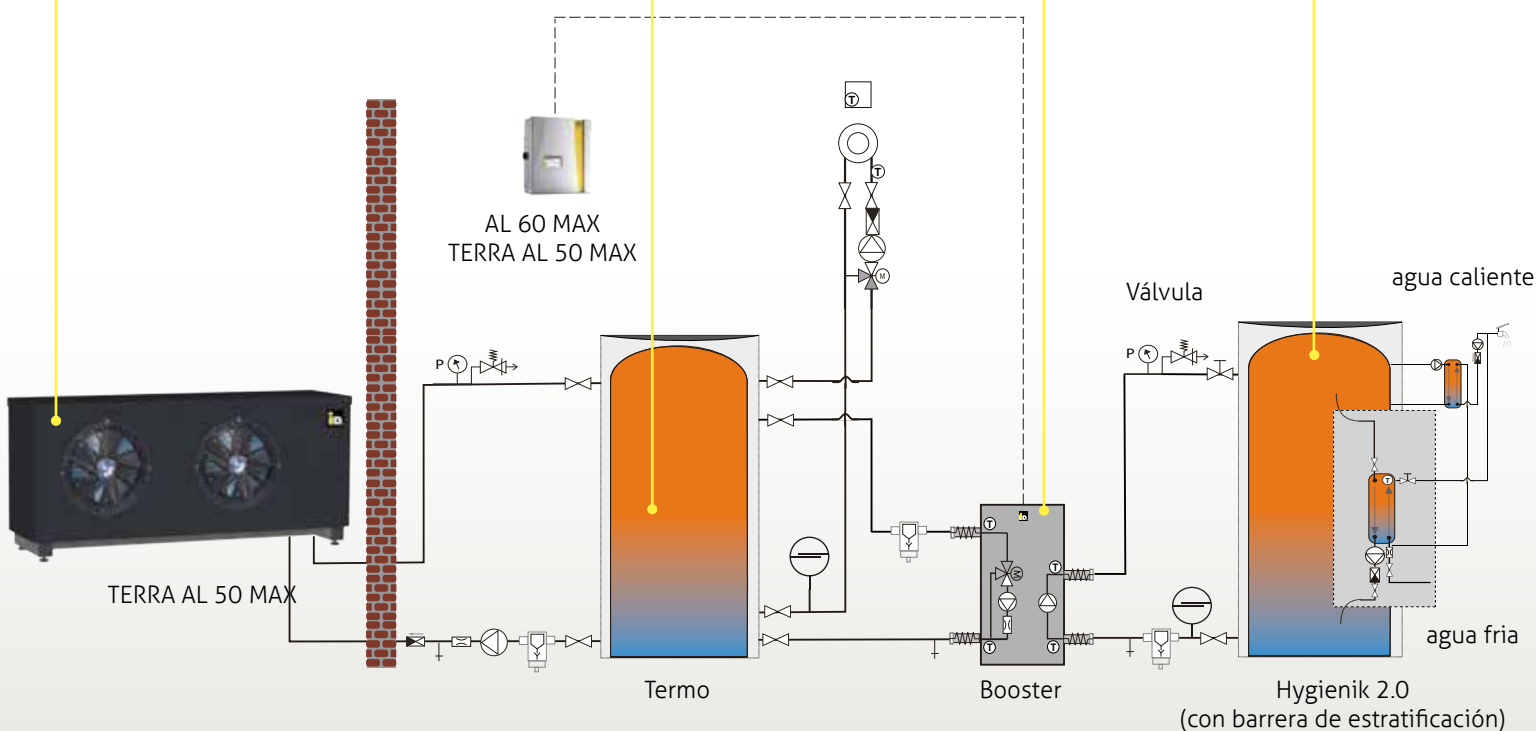
En conexión con el módulo de producción de ACS iDM integrado, los 60 ° C requeridos están asegurados con la estación de circulación y la temperatura de retorno de circulación de 55 ° C.

iDM Bomba de calor para ACS Booster

Para una producción eficaz del ACS, el tanque de almacenamiento iDM Hygienik se calienta hasta 65 ° C.

Depósito de inercia

Almacena el calor de la calefacción y sirve al mismo tiempo como fuente de energía para la bomba de calor de ACS iDM Booster.



DATOS TÉCNICOS

BOOSTER

Datos técnicos según EN14511	UNID	Booster 10	Booster 20
Eficiencia energética	-	A++	A++
Potencia nominal W25°C / W65°C	kW	10,92	18,47
Consumo eléctrico W25°C / W65°C	kW	2,79	4,95
COP	-	3,92	3,73
Potencia nominal W25°C/W55°C	kW	11,50	19,54
Consumo eléctrico W25°C/W55°C	kW	2,33	4,01
COP	-	4,93	4,88
Refrigerante	-	R513A	R513A
Temperatura máxima.	°C	75	75
Tensión	V	400	400
Dimensiones HxWxD	mm	1400x520x600	
Peso	kg	160	175
Presión sonora	dB(A)	49	51
Aplicaciones recomendadas		max. 6 unidades residenciales ¹⁾ con 1000 l acumulación	max. 12 unidades residenciales ¹⁾ con 1500 l acumulación

¹⁾ Esta es solo una indicación aproximada, más precisión requiere información de planificación precisa que debe calcularse para el proyecto de construcción respectivo.



© obkircherplus2



SEDE PRINCIPAL

© iDM ENERGIESYSTEME GMBH

Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol

www.idm-energie.at

© iDM SISTEMAS DE ENERGÍA IBERIA S.L.

Calle de Sepúlveda 17 | 28108 Alcobendas | Madrid, España

www.idm-energie.es | equipo@idm-energie.com