

iDM BOOSTER 10/20 WÄRMEPUMPE



DIE ENERGIEFAMILIE



WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

www.idm-energie.at

iDM-SYSTEMLÖSUNG FÜR DIE EINHALTUNG DER TRINKWASSERVERORDNUNG

Mit der iDM-Systemlösung erhalten Sie eine monovalente Wärmepumpenkombination, mit der ohne konventionellen Wärmeerzeuger und ohne Elektroheizstab die geforderten Trinkwarmwassertemperaturen der Trinkwasserverordnung eingehalten werden.

Die Trinkwasserverordnung

in Mehrfamilienwohnhäusern, Hotelanlagen, Altenheimen, Krankenhäusern, Sport- und Industrieanlagen.

Die Trinkwasserverordnung DIN EN 1988-200 und das DVGW Arbeitsblatt W 551 gelten für die Trinkwarmwasserbereitung in Mehrfamilienhäusern (nicht Ein- oder Zweifamilienhäuser) mit einem Trinkwarmwasserbereiter von über 400 Liter und/oder über 3 Liter Rohrleitungsvolumen zwischen Abgang des Trinkwassererwärmers und der Entnahmestelle.

Die TWV besagt bei zentraler Trinkwarmwasserbereitung:

- Es muss stets eine Temperatur von min. 60 °C am Austritt des Trinkwarmwassererwärmers eingehalten werden (auch bei Einsatz von Durchfluss-Frischwassersystemen mit einem nachgeschalteten Rohrleitungsinhalt von über 3 Liter).
- Im Zirkulationsbetrieb darf die Zirkulationsrücklauftemperatur um max. 5 K unter der Austrittstemperatur des Trinkwarmwassererwärmers liegen.
- Für Energiesparzwecke darf die Zirkulationspumpe für max. 8 Stunden am Tag deaktiviert werden, d.h. während dieser Zeit sind abgesenkte Temperaturen, sofern es die hygienischen Verhältnisse zulassen, zulässig.



iDM BOOSTER 10/20 kW

WÄRMEQUELLE: HEIZUNGSWASSER

Der Herausforderung der Trinkwasserverordnung haben wir uns gestellt - und die iDM Booster-Wärmepumpe entwickelt. In Kombination mit einer iDM AL TWIN oder AL MAX Wärmepumpe bietet die iDM Booster Trinkwasserwärmepumpe ein hydraulisch getrenntes - und doch miteinander verbundenes System.



iDM LUFTWÄRMEPUMPE AL Twin/ AL Max bis 600 kW

erzeugt Heizwärme für die Raumheizung - z.B. 35 °C für die Fußbodenheizung - effizient, wirtschaftlich und klimaneutral.

iDM TRINKWASSERPUFFERSPEICHER Hygienik

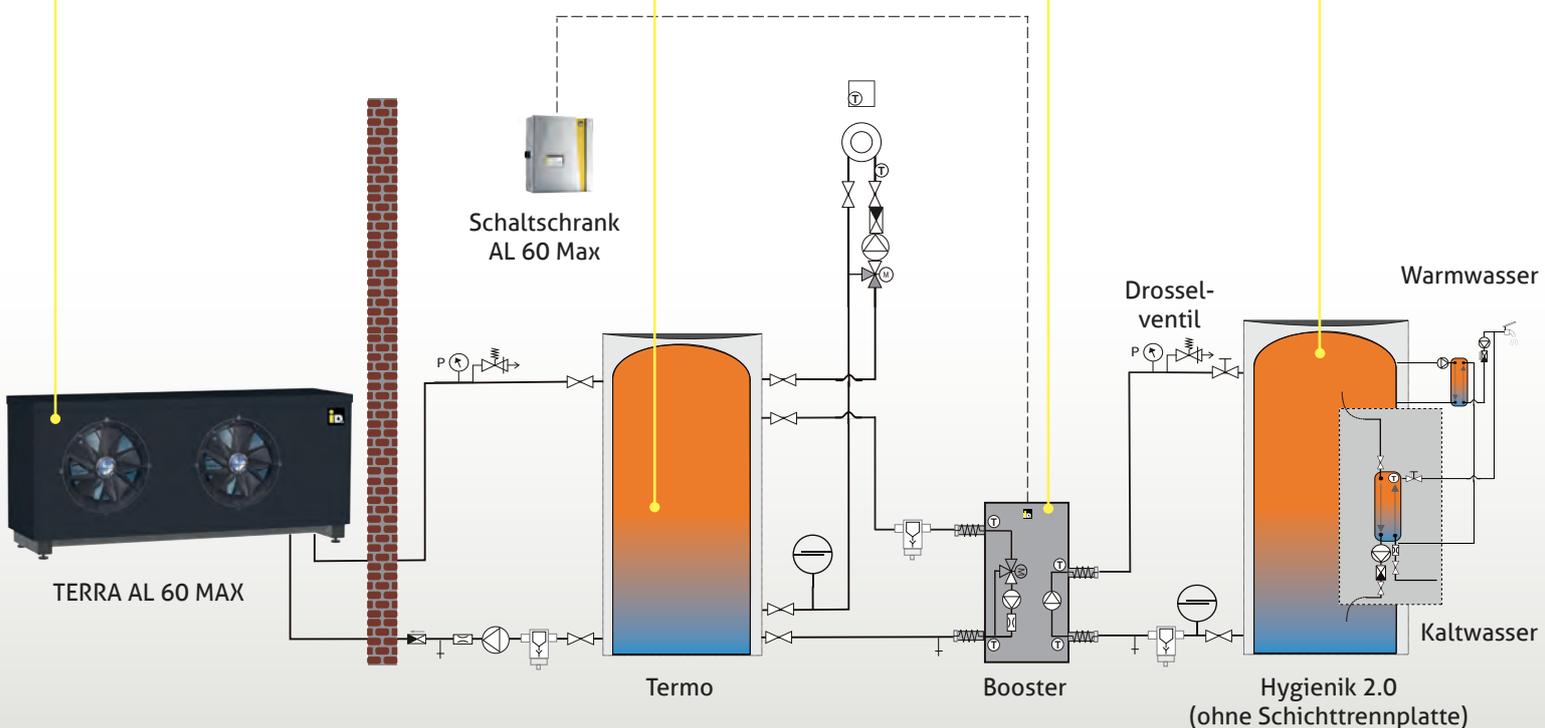
in Verbindung mit der integrierten iDM Warmwasserstation werden z. B. die geforderten 60 °C sichergestellt, über die Zirkulationsstation die Zirkulationsrücklauftemperatur von 55 °C.

iDM TRINKWASSERWÄRMEPUMPE Booster

für die effektive Trinkwarmwasserbereitung wird der Trinkwarmwasserpufferspeicher auf bis zu 65 °C aufgeheizt.

iDM HEIZWASSERPUFFERSPEICHER Termo

bevorratet die Heizwärme und dient gleichzeitig als Energiequelle für iDM Trinkwasserwärmepumpe Booster.



TECHNISCHE DATEN

Booster Wärmepumpe

Technische Daten nach EN14511	EINHEIT	Booster 10	Booster 20
Energieeffizienzklasse ¹⁾	-	A++/A+	A++/A+
Heizleistung W25°C / W65°C	kW	10,92	18,47
Leistungsaufnahme W25°C / W65°C	kW	2,79	4,95
COP	-	3,92	3,73
Heizleistung W25°C/W55°C	kW	11,50	19,54
Leistungsaufnahme W25°C/W55°C	kW	2,33	4,01
COP	-	4,93	4,88
Verwendetes Kältemittel	-	R513A	R513A
Max. Vorlauftemperatur	°C	75	75
Elektrischer Anschluss Hauptstrom	V	400	400
Abmessungen HxBxT	mm	1400x520x600	
Gewicht	kg	160	175
Schalldruckpegel in 10 m ²⁾	dB(A)	18	23
Einsatzempfehlung		max. 6 Wohneinheiten ³⁾ mit 1000 l Speichervolumen	max. 12 Wohneinheiten ³⁾ mit 1500 l Speichervolumen

¹⁾ Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C.

²⁾ Nach EN 12102 bei freier Aufstellung im Silent-Modus bzw. Nachtbetrieb.

³⁾ Es handelt sich hierbei nur um eine überschlägige Angabe, d.h. der genaue Einsatzzweck erfordert genaue Planungsangaben die auf das jeweilige Bauvorhaben zur berechnen sind.



© obkircherplus2



© **IDM ENERGIESYSTEME GMBH**
 Seblas 16-18 | A-9971 Mauterndorf in Osttirol
www.idm-energie.at | team@idm-energie.at

04.2020/818730 • IDM Produktblatt Booster Wärmepumpe
 Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

