



**Glen
Dimplex**
Thermal
Solutions

Dimplex

System M
Comfort
Cooling

System M Comfort Cooling.

Ausschreibung

Wärmepumpen-System zum Heizen und Kühlen bestehend aus einer innen aufgestellten Hydraulikeinheit und einem Außenmodul, die über eine Last-, Kommunikations- und Kältemittelleitung miteinander verbunden werden. Kompakte Designaußeneinheit zur wandnahen Aufstellung mit seitlichem Luftausblas und verdecktem, langsam laufendem und natürlich leisem EC-Eulenflügel-Ventilator. Die stellflächenoptimierte Hydraulikeinheit für Innenaufstellung besteht aus vorkonfigurierten und betriebsfertig verdrahteten Komponenten. Der integrierte LAN-Netzwerkanschluss bietet die Möglichkeit zum Online-Zugriff und Monitoring sowie die Unterstützung im Servicefall. Die Bedienung der Wärmepumpe erfolgt über ein grafisches Touch-Display mit einer Auflösung von 800 x 800 Pixel. Alternativ können die Funktionen der Wärmepumpe auch über ein Smart-Device (z.B. Tablet) über eine App gesteuert werden. Die Anbindung des Reglers ans Internet erfolgt kabelgebunden über eine werksseitig integrierte Ethernet-Schnittstelle, die auch einen Zugriff auf die Daten der Wärmepumpe bei Kundendienstesätzen ermöglicht. Die Bedienung durch den Betreiber erfolgt durch ein radikal vereinfachtes Bedienkonzept in moderner Kacheloptik. Der Installateur wird durch das innovative EasyOn Konzept, Schritt für Schritt zur optimalen Einstellung geführt. Die Einstellwerte sind weitestgehend vorgelegt. Am Ende der Inbetriebnahme kann direkt ein automatisiertes Aufheizprogramm zur Estrichdrehnung oder das Funktionsheizen gestartet werden. Der designtechnisch an die Inneneinheit angepasste Warmwasser-Speicher mit einem Nenninhalt von 220 l ist für den Wärmepumpenbetrieb optimiert und bietet hohen Warmwasserkomfort durch eine geschichtete Entladung. Die maximale Zapfmenge nach DIN EN 16147 beträgt 305 l. Der Anschluss erfolgt über anschlussfertige flachdichtende Verbindungsleitungen. Die integrierte Rohrheizung (2 / 4 / 6 kW) kann für die Warmwassernacherwärmung bis 60 °C und als Reserve für den Heizbetrieb genutzt werden. Diese kann in Abhängigkeit der benötigten Unterstützung zwischen 2, 4 und 6 kW elektrisch angeschlossen werden. Die eingebauten Hydraulikkomponenten mit Pufferspeicher sind optimal auf den Betrieb für Wärmepumpen ausgelegt und garantieren die Mindestlaufzeit des Verdichters und sichern den Mindestheizwasserdurchsatz für die Abtauung. Die geregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpe passt den Volumenstrom an die jeweilige Betriebssituation an ($EEL < 0,2$). Schmutzfänger, Durchfluss- und Drucksensoren im Heizungs- und Kältekreis sorgen für hohe Betriebssicherheit. Das integrierte 24 l Druckausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil ermöglichen den direkten Anschluss an das Heizsystem. Design 4 mit einem dunklen Gehäuse in Anthrazit (DB 703) und einer auf das Gehäuse montierten Holzverkleidung (z. B. mit unbehandeltem Lärchenholz). System M zum Anschluss eines ungemischten

Heizkreises zur Wärmeverteilung über ein Flächenheizsystem oder Radiatoren.

Zentrale

Glen Dimplex Thermal Solutions
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

Tel.: +49 9221 709-101
Fax: +49 9921 709-924101
sales-dimplex@gdts.one, www.gdts.one

Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

Tel.: +43 6214 20330
Fax: +43 6214 203304
info@dimplex.at, www.dimplex.at

Breite Innenteil	600	mm
COP A-7/W35	3,0	
COP A2/W35	3,9	
COP A7/W35	4,9	
Freie Pressung Umwälzpumpe Heizen (max. Stufe)	31000	Pa
Gewicht Außenteil	90	kg
Gewicht Innenteil	164	kg
Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	1,4	m³/h
Höhe Innenteil	1400	mm
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A+	
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A++	
Breite	850	mm
Höhe	1230	mm
Tiefe	600	mm
Vorlauftemperatur max.	60	°C
Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	35	°C
Schallleistungspegel Innenteil	45	dB(A)
Schallleistungspegel im Freien	54	dB(A)
Schallleistungspegel Außen abgesenkter Betrieb	53	dB(A)
Tiefe Innenteil	750	mm
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22	°C
Heizleistung A-7/W35	5,0	kW
Heizleistung A2/W35	6,2	kW
Heizleistung A7/W35	8,1	kW

Zentrale

Glen Dimplex Thermal Solutions
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

Tel.: +49 9221 709-101
Fax: +49 9921 709-924101
sales-dimplex@gdts.one, www.gdts.one

Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

Tel.: +43 6214 20330
Fax: +43 6214 203304
info@dimplex.at, www.dimplex.at