

ferroli



Omnia M 3.2

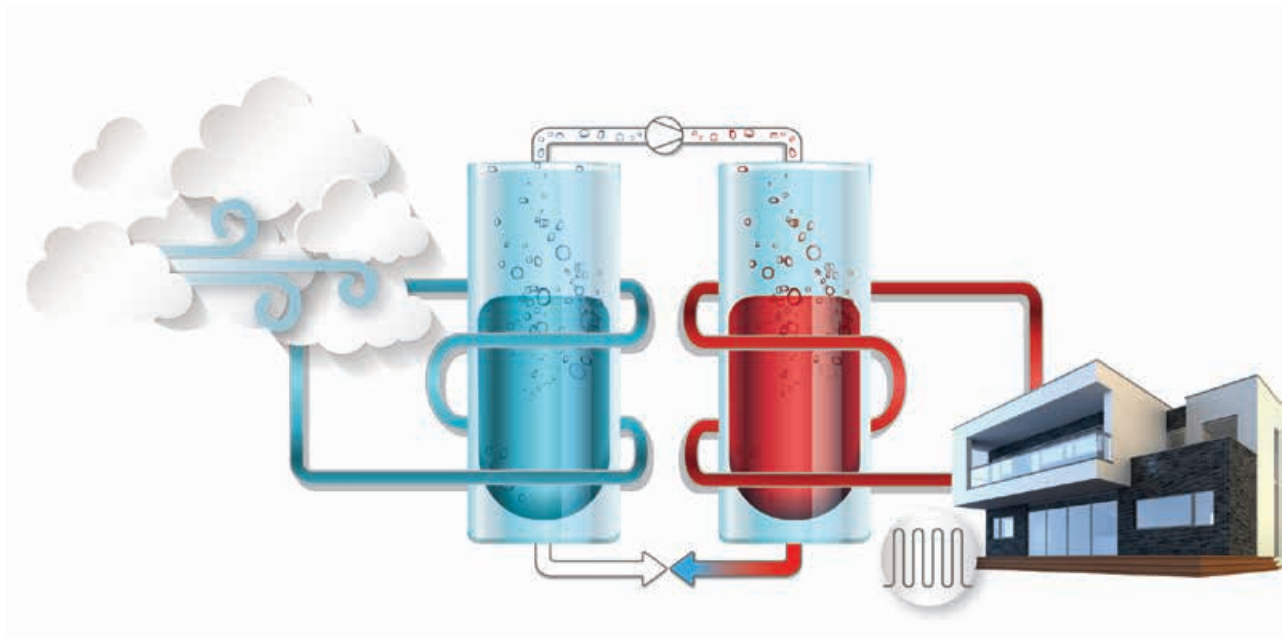
Umkehrbare Luft/Wasser-Wärmepumpen für die Außeninstallation. Monoblock mit DC-Inverter-Kompressor und R32 Kältemittel

AEROTHERMIE IN EINER WÄRMEPUMPE

Die Vorteile, die diese Technologie bietet

Aerothermie ist die Energie der Zukunft. Aerothermische Wärmepumpen von Ferroli bedienen sich einer sauberen Technologie, die in der Lage ist bis zu 79% der aus der Außenluft gelieferten Energie für den Wohnkomfort zu nutzen. Die aerothermischen Wärmepumpen von Ferroli wurden entwickelt, um im Sommer Kühlung, im Winter Heizwärme und über das ganze Jahr Brauchwarmwasser zu liefern.

Diese Wärmepumpen der neuesten Generation mit Inverter-Technologie und unter Verwendung des umweltschonenden Gases R32 generieren Wärme nicht durch Verbrennung von Brennstoffen sondern nutzen, bei einem minimalen Energieverbrauch, die Energie aus der Luft und übertragen Sie in das Innere der Wohnung.



BIS ZUR KLASSE A++: HÖHERE EFFIZIENZ

Das OMNIA M 3.2-Sortiment erreicht die Energieklasse A++ für Wasser mit einer Temperatur von 55°C und A+++ für Wasser mit einer Temperatur von 35°C.

KOMPAKTES AUSSENGERÄT: MEHR PLATZ ZUR VERFÜGUNG

Dank der kompakten und kleinen Bauweise kann OMNIA M 3.2 problemlos außerhalb des Hauses (auf der Terrasse, dem Dach usw.) aufgestellt werden, wodurch mehr Platz im Haus zur Verfügung steht.

SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

Da es sich um ein Gerät in Blockausführung handelt, sind Installationszeit und Kosten deutlich reduziert. Eine Kältemittelverbindung zwischen den Einheiten ist nicht erforderlich (der gesamte Kältemittelkreislauf ist im Gerät enthalten), und es ist auch nicht notwendig, einen Anschluss für die Zufuhr von Gas oder Brennstoff zu schaffen oder Abgasleitungen für Verbrennungsgase zu verlegen. Darüber hinaus enthält das Gerät alle notwendigen hydraulischen Elemente für einen korrekten und schnellen Anschluss an das System und das BWW.

IDEAL IN KOMBINATION MIT NIEDERTEMPORANLAGEN

Die Produktreihe OMNIA M 3.2 lässt sich für maximale Energieeffizienz und Wohnkomfort gut mit Niedertemperaturanlagen installieren (Gebläsekonvektoren, Heizkörper, Fußbodenheizung).

GUT MIT EINEN BESTEHENDEN HEIZKESSEL INTEGRIERBAR

OMNIA M 3.2 kann mit jedem beliebigen bereits in der Anlage vorhandenen Heizkessel kombiniert und integriert werden. Die Gerätesteuerung, basierend auf der Außentemperatur und den gewünschten Betriebsbedingungen, optimiert die Wärmeproduktion für Heizung und BWW.

WARMWASSERERZEUGUNG BEI 60°C MIT NIEDRIGEN AUßENTEMPORATUREN

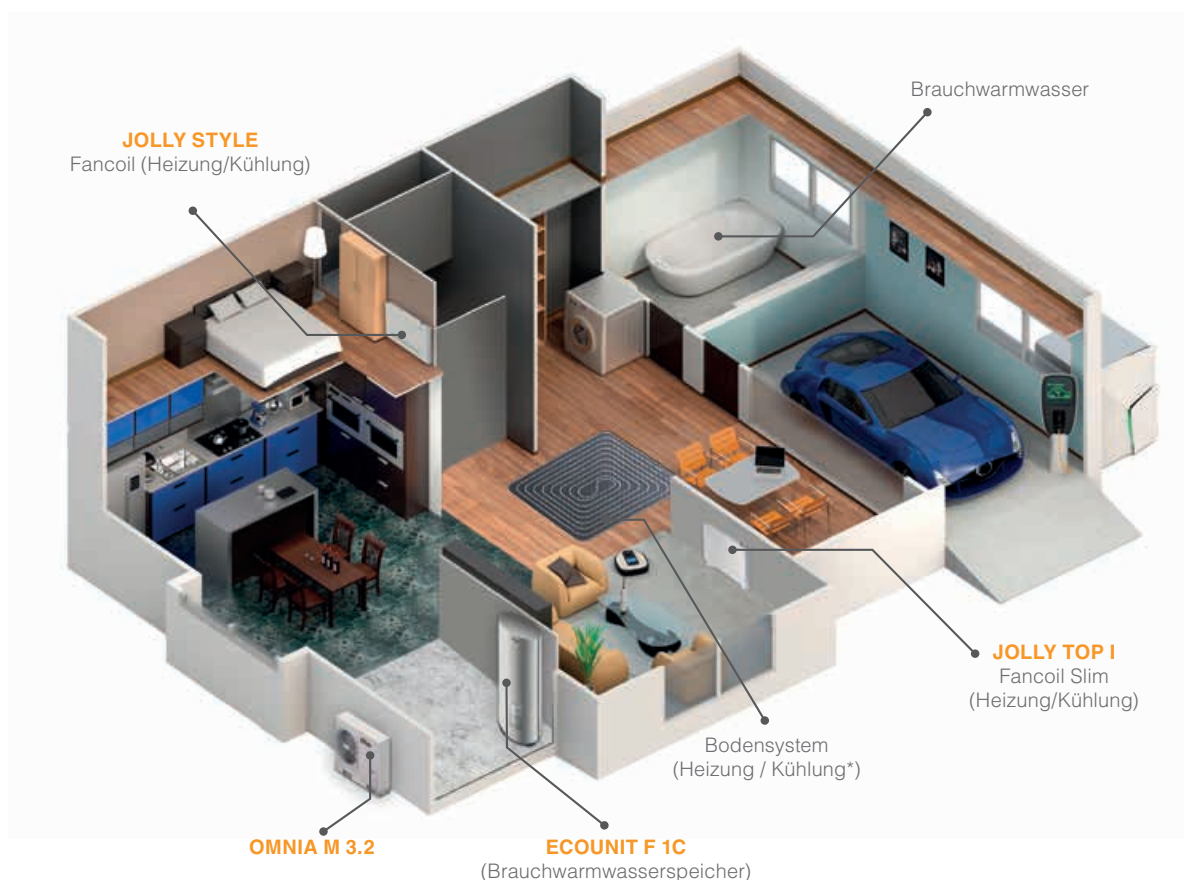
Das OMNIA M 3.2-Sortiment kann Warmwasser mit einer Temperatur von 60°C bei Außentemperaturen bis zu -15°C und mit einer Temperatur von 40°C bei Außentemperaturen bis zu -25°C liefern, und zwar ohne jegliche Unterstützung/Zubehör.

FROSTSCHUTZFUNKTION AUCH IN ABWESENHEIT VON GLYKOLEN

Beim Erkennen von niedrigen Außentemperaturen werden die Umwälzpumpe und die elektrische Frostschutzheizung des Plattenwärmetauschers aktiviert und dadurch das Einfrieren der Hydraulikkomponenten verhindert.

OMNIA M 3.2

Aerothermie nach der Ferroli-Philosophie



WÄRMEPUMPE IN BLOCKAUSFÜHRUNG OMNIA M 3.2

Beherbergt im Innern alle hydraulischen Komponenten. Von diesem Gerät werden anstelle der Kältemittelleitungen die Wasserleitungen zugeführt, was die Installation deutlich einfacher und leichter macht.

SPEICHER ECOUNT F 1C

Dieser Speicher für das Sammeln und Liefern von Brauchwarmwasser trägt dazu bei, noch mehr Energie zu sparen. Von der Entwicklung über die verwendeten Komponenten (hochwertiger emaillierter Stahl), bis hin zur Position der verschiedenen Komponenten trägt alles dazu bei, die Energieeffizienz zu optimieren. Über einen Wärmetauscher ist die Wärmepumpe mit diesem Speicher verbunden und heizt das Wasser mit der Wärmeenergie der Außenluft auf. Dank des Fassungsvermögens von 200/500 Litern ist er in der Lage mit minimalen Energiekosten, ausreichend Warmwasser für eine Familie mittlerer/großer Größe zu liefern. Das Sortiment von Ferroli verfügt darüber hinaus über weitere spezifische Boiler für den Betrieb mit der Wärmepumpe sowohl in Kombination mit Solarthermie als auch mit Heizkesseln.

GEBLÄSEKONVEKTOR JOLLY TOP I

Zentrifugaler Gebläsekonvektor und bürstenloser DC-Motor mit sehr hoher Effizienz und besonders niedrigem Geräuschpegel, mit reduzierten Maßen und elegantem Design, das sich gut in jede Art von Einrichtung integriert.

GEBLÄSEKONVEKTOR JOLLY STYLE

Ultrakompakter Design-Gebläsekonvektor mit nur 13 cm Tiefe. Dank der tangentialen Ventilatoren, die von hocheffizienten bürstenlosen Invertermotoren angetrieben werden, bietet dieser Gebläsekonvektor maximalen Komfort bei minimaler Geräuschentwicklung. Auch als Decken- und Einbauversion erhältlich.



DIE WÄRMEPUMPE OMNIA M 3.2 - EFFIZIENT, GERÄUSCHARM UND UMWELTFREUNDLICH



MOD.			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Effizienzklasse in Heizbetrieb	niedrige Temperatur (erzeugtes Wasser 35°C)	ns	191	195	205	204	189	185	1817	178	177	165
		Klasse	A									A
	Temperaturdurchschnitt (erzeugtes Wasser 55°C)	ns	129	138	131	136	135	135	133	126	123	123
		Klasse	A									A
SCOP	niedrige Temperatur (erzeugtes Wasser 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,53	4,50	4,19
	Temperaturdurchschnitt (erzeugtes Wasser 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,22	3,14	3,14
SEER	erzeugtes Wasser 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,70	4,66	4,49
	erzeugtes Wasser 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	5,67	5,88	5,71

Hinweis: Energieeffizienzklasse berechnet nach Europäischer Verordnung 811/2013. Die Werte beziehen sich auf Einheiten ohne eventuelle Sonderausstattungen oder Zubehör.



MERKMALE

Diese Serie von Luft-Wasser-Wärmepumpen mit dem ökologischen Gas R32 mit geringer Umweltbelastung erfüllt die Anforderungen von Anlagen im Wohn- und Geschäftsbereich kleiner und mittlerer Leistung für die Klimatisierung im Winter und Sommer.

Alle Geräte sind für die Außeninstallation geeignet, und können, da sie Wasser bis zu 60°C generieren können, in Heizungsanlagen, Gebläsekonvektoren, Heizkörpern und für die indirekte Generierung von Brauchwarmwasser (BW) durch einen eventuellen externen Boiler eingesetzt werden.

Die Geräte verfügen über einen DC-Inverter-Verdichter, der die gelieferte Leistung dosieren kann, und sind mit einem hydronischen Bausatz ausgestattet, der alle wichtigen Bestandteile für eine schnelle und sichere Installation enthält.

Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz und einen niedrigen Geräuschpegel aus, so dass sie als einzelner Generator für das System verwendet oder mit anderen Energiequellen wie elektrischen Zusatzheizungen oder Heizkesseln in unseren werksseitig hergestellten Hybriden integriert werden können.

Alle Geräte sind serienmäßig mit einer Wassertemperatursonde im Brauchwarmwasserboiler (Installation durch den Monteur) und einer Außenlufttemperatursonde (bereits am Gerät installiert) für die Temperaturregelung beim Heizen und während der Kühlung ausgestattet. Alle Geräte werden mit Sorgfalt hergestellt und in der Fabrik abgenommen.

Für die Installation werden lediglich die Elektro- und Hydraulikanschlüsse benötigt. In einer Anlage können bis zu 6 Geräte in Kaskadenschaltung verbunden werden; eins davon ist der „MASTER“, die anderen Geräte „SLAVE“.

KÜHLKREISLAUF

Um Wartungsarbeiten zu erleichtern, ist das Gerät mit einem DC-Inverter-**VERDICHTER** mit Twin Rotary-Motor ausgestattet, um das größtmögliche dynamische Gleichgewicht zu garantieren und Schwingungen zu reduzieren. Es wird auf schwingungsdämpfenden Gummihalierungen positioniert und ist zur Reduzierung des Geräuschpegels mit einer doppelten Schicht schallschluckenden Materials umhüllt. Der Verdichter ist außerdem mit einer Kurbelgehäuseölheizung ausgestattet. Ein schweißgelöteter **PLATTENWÄRMETAUSCHER** aus Edelstahl mit Frostschutzheizung, **AXIALGEBLÄSE** mit bürstenlosem DC-Motor mit Schutzgittern und Lamellenwärmetauscher mit Korrosionsschutzbehandlung, bestehend aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen machen den Kreislauf komplett. Alle Geräte sind mit einer variablen Drehzahlregelung der Ventilatoren ausgestattet, so dass sie bei niedrigen Außentemperaturen im Kühlbetrieb und bei hohen Außentemperaturen im Heizbetrieb arbeiten können.

HYDRAULIKKREISLAUF

Um Wartungsarbeiten zu erleichtern, ist das Gerät standardmäßig mit einer verbrauchsarmen **UMWÄLZPUMPE** mit bürstenlosem DC-Motor, Wasserdurchflussmesser, automatischer Entlüftung, Wasserdruckmesser, Expansionsgefäß, Sicherheitsventil und einem Y-förmigen Wasserfilter (vom Monteur zu installieren) ausgestattet. Um die Bildung von Kondenswasser zu verhindern und den Wärmeverlust zu reduzieren, sind der Plattenwärmetauscher und alle Leitungen des Hydraulikkreislaufs wärmeisoliert. Auch Versionen mit eingebautem elektrischen Heizelement sind erhältlich: 3 kW für einphasige Modelle (230V) und 9 kW für dreiphasige Modelle (400V).



ZUBEHÖR

ELEKTRISCHER BOOSTER

Er ist für die Innenaufstellung geeignet und besteht aus einem elektrischen Heizelement, das in einem lackierten Blechgehäuse untergebracht ist, sowie einem elektrischen Bedienfeld.

TEMPERATURFÜHLER

Als Temperaturfühler oder für die Integration von Solar-/

Hybridsystemen

SCHWINGUNGSDÄMPFER AUS GUMMI

3 Modelle nach Gewicht abhängig sortiert

INERTIALER TANK

Pufferspeicher horizontal 60 l. Installation mit Wärmepumpe bei geringer Wassermenge



DAS STEUERUNGSSYSTEM

Das Funktionsprinzip

Das allgemeine Steuerungssystem ermöglicht die Überwachung aller Funktionen des Invertersystems und den korrekten Betrieb des Verdichters. Des Weiteren sieht es Regelungsalgorithmen mittels voreingestellter, vom Kunden wählbarer Temperaturkurven, die Steuerung eines Sanitärkreislaufs, die Einstellung von Zeitphasen zur Geräuschminderung während der Nacht, das Anzeigen von Alarmen, die Vermeidung von Blockaden der Pumpe und die Integration externer Wärmeerzeuger vor. Die Benutzeroberfläche besteht aus einer Kabelfernbedienung mit der folgende Steuerungen möglich sind:



STEUERUNG VON 2 GETRENNTEN BEREICHEN (DIREKT + GEMISCHT)

Das Gerät kann die Pumpen beider Bereiche und für den Gemischten außerdem das Mischventil und die Wasservorlauftemperatursonde steuern.

STEUERUNG VON PHOTOVOLTAIK UND „SMART GRID“

Zwei digitale Eingänge auf der Leiterplatte mit spezifischen Betriebslogiken garantieren die Steuerung einer Photovoltaikanlage und der Funktion „Intelligentes Netz“ (SMART GRID).

HEIZ- UND KÜHLSYSTEM

Das Gerät arbeitet im Warm- oder Kaltbetrieb und funktioniert durch die Dosierung der Frequenz des Verdichters, um die Temperatur des generierten Wassers auf dem vom Regler eingestellten Sollwert zu halten.

BRAUCHWARMWASSERBEREITUNG (BWW)

Das Gerät arbeitet im Wärmebetrieb, um die Temperatur des Brauchwarmwasserboilers auf dem voreingestellten Wert zu halten. Es werden ein 3-Wege-Umschaltventil (nicht im Lieferumfang enthalten) und eine Temperatursonde (im Lieferumfang enthalten) benötigt, die in einer Tauchnüse des Brauchwarmwasserboilers eingesetzt werden.

ZUSÄTZLICHE ENERGIEQUELLEN

(Heizkessel oder Elektroheizung) Diese Quellen können aktiviert werden, um die Wärmepumpe im Heizbetrieb oder zur Generierung von Brauchwarmwasser zu unterstützen oder zu ersetzen, auch wenn die Wärmepumpe nicht arbeitet.

KASKADENSTEUERUNG BEI MEHREREN GERÄTEN

Möglichkeit bis zu 6 Geräte (1 Master + 5 Slaves) auch mit unterschiedlichen Leistungen in Kaskade mit einem einzigen mit dem Master verbundenen Regler (für die Generierung von Brauchwarmwasser) zu steuern. Bei Störungen bei einem „Slave“ können die anderen Geräte weiterhin korrekt funktionieren.

ELEKTRISCHER WIDERSTAND WARMWASSERSPEICHER
FÜR die Legionellenschutz-Funktion ist es möglich, eine eventuelle Elektroheizung zur Ergänzung und/oder als Ersatz zu steuern.

SCHNELLES BWW

Manuell aktivierbare Funktion, die das Brauchwarmwasser

prioritär behandelt und den Warmwasserspeicher in kürzester Zeit auf den eingestellten Sollwert bringt.

LEGIONELLENSCHUTZ-FUNKTION

Es können wöchentliche Antilegionellen-Zyklen eingestellt werden. Die Wärmepumpe muss mit einem elektrischen Brauchwarmwasserboiler oder Heizkessel ergänzt werden.

LEISER BETRIEBSMODUS

Es gibt zwei Stufen der Geräuschreduzierung, die, wenn sie nach einem Tageszeitplan programmiert wurden, eine Reduzierung der maximalen Frequenz des Verdichters und der Gebläsedrehzahl mit sich bringen, um die Geräuschbelastung, beispielsweise nachts, und die vom Gerät verbrauchte Leistung zu verringern.

ON/OFF

Das Gerät kann über einen externen Kontakt ein- und ausgeschaltet werden. Es kann durch die Tastatur des Reglers gesteuert werden.

WARM/KALT

Die Einheit kann über 2 externe Kontakte im Kühl- und Heizbetrieb aktiviert und deaktiviert werden (z.B. Zonenthermostat, der die Kühl- und Heizungsanforderung steuert / Fernschalter).

ECO

Möglichkeit der Definition von Zeitphasen und den entsprechenden Sollwerten im Warm- und Kaltbetrieb für den ECO-Modus.

WÖCHENTLICHE ZEITPROGRAMMIERUNG

Ermöglicht eine differenzierte Zeitprogrammierung für jeden Wochentag, indem für jede Zeitspanne (KÜHLMODUS/HEIZMODUS/BWW) der Arbeitssollwert festgelegt wird.

FROSTSCHUTZ

Garantiert bis Außenlufttemperaturen von -20 °C dank des Wärmemodus der Wärmepumpe, der elektrischen Frostschutzheizung (serienmäßig) und des elektrischen Boosters (falls vorhanden).

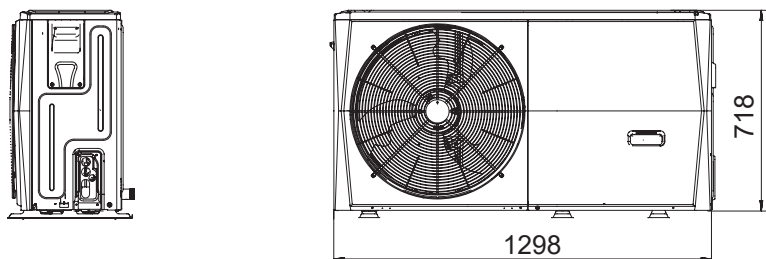
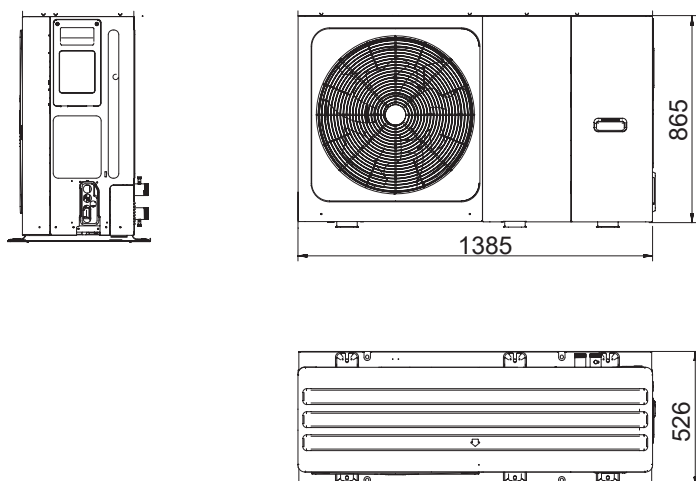
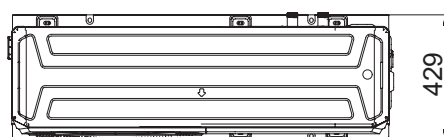
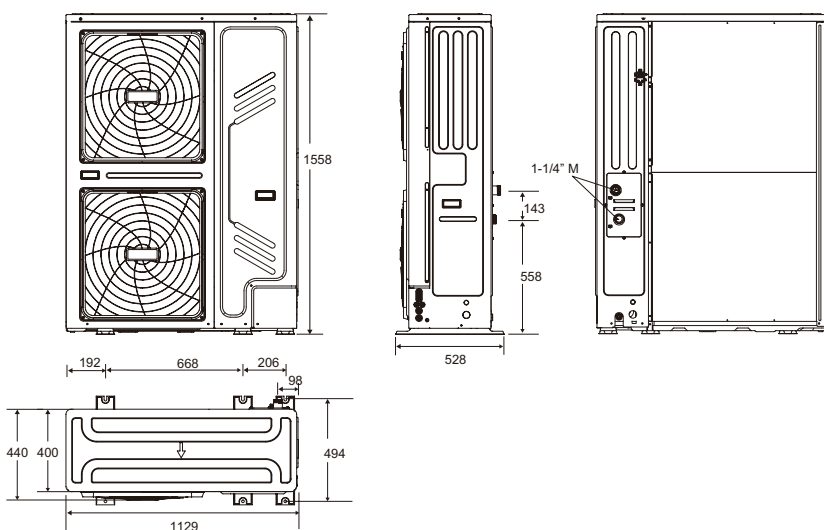
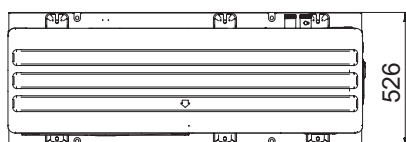
FERNSTEUERUNG DES GERÄTS PER APP

(Verfügbar für iOS und Android)



TECHNISCHE DATEN

Gesamtabmessungen der Basiseinheit

OMNIA M 3.2 **Mod. 4 - 6**OMNIA M 3.2 **Mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T**OMNIA M 3.2 **Mod. 22T - 26T - 30T**

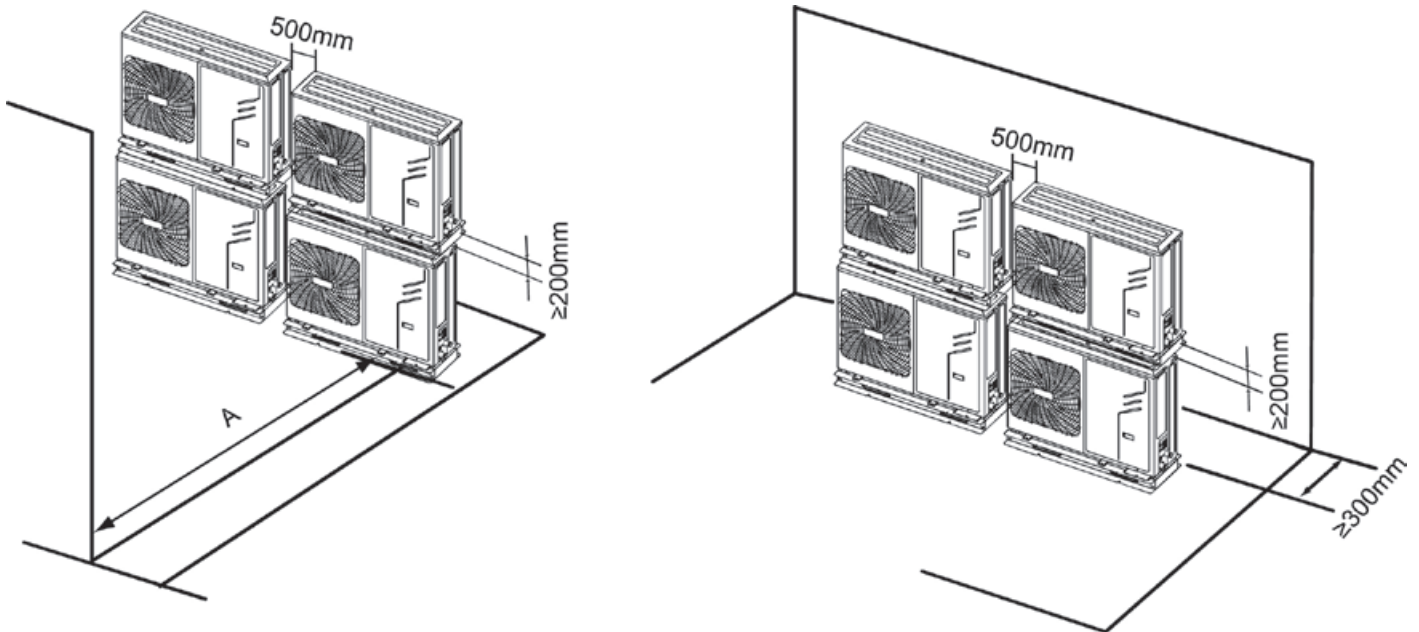
MODELL	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	22T	26T	30T
Verpackungsabmessungen (mm)	1384x890x526		1470x1040x565						1725x1220x565				
Einheitsgewicht Netto \ Brutto (kg)	86 / 109		105 / 132		129 / 155		144 / 172		177 / 206				



TECHNISCHE DATEN

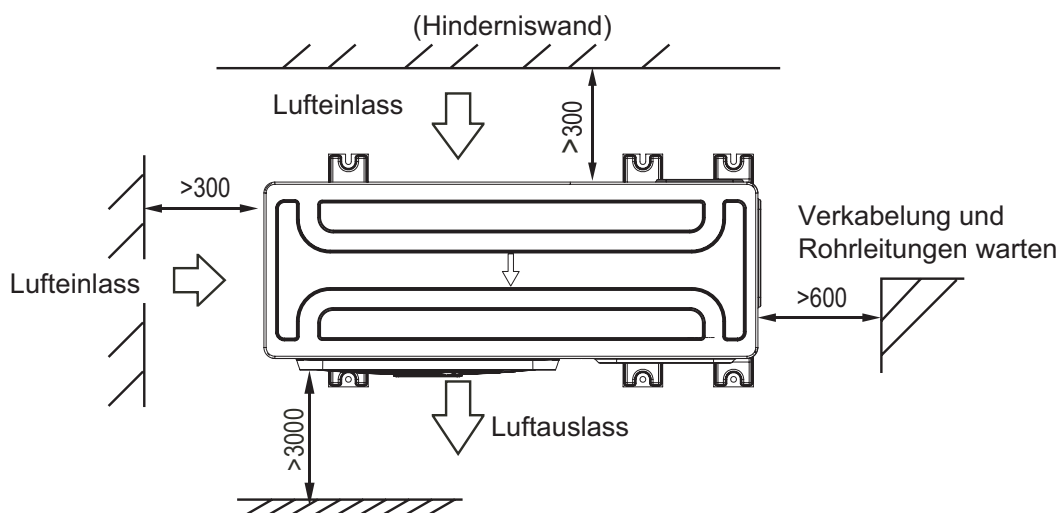
Minimaler Betriebsraum

OMNIA M 3.2 Mod. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODELL	4	6	8	10	12	12T	14-14T	16-16T
A (mm)	≥ 1000				≥ 1500			

OMNIA M 3.2 Mod. 22T - 26T - 30T



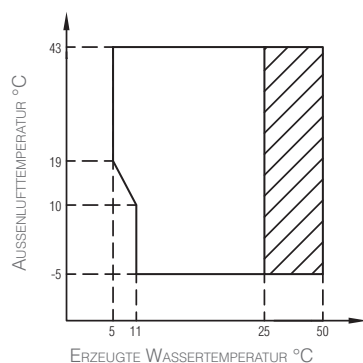


TECHNISCHE DATEN

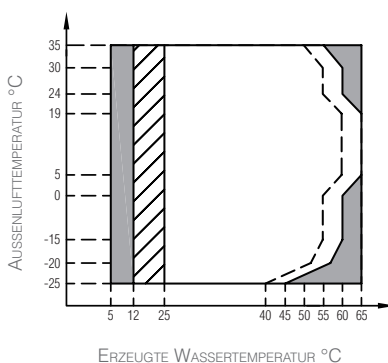
Betriebsgrenzen

OMNIA M 3.2 Mod. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T

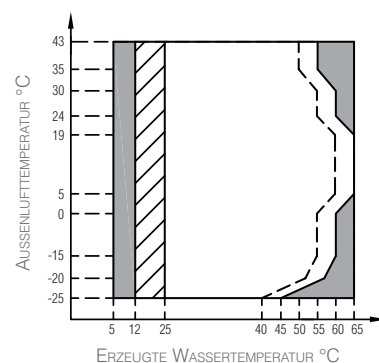
KÜHLMODUS



HEIZMODUS

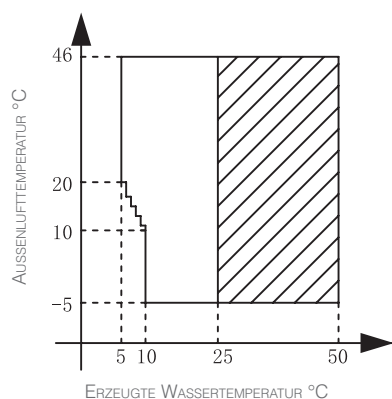


BWW-MODUS

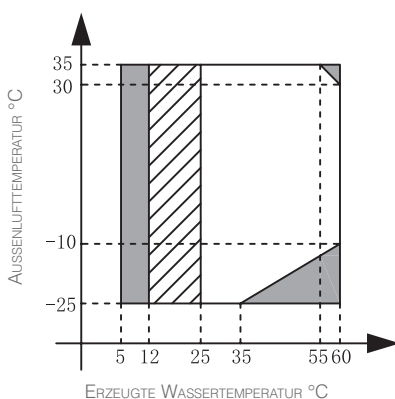


OMNIA M 3.2 Mod. 22T - 26T - 30T

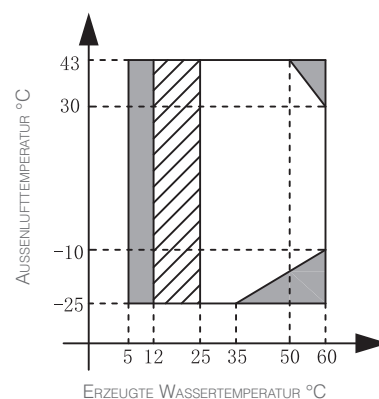
KÜHLMODUS



HEIZMODUS



BWW-MODUS



 Betriebsbereich mit Wärmepumpe mit eventueller Betriebsgrenze und Schutz

 Betriebsbereich mit Wärmepumpe mit eventueller Betriebsgrenze und Schutz

 Wenn die IBH-Einstellung (Elektroheizung) /AHS-Einstellung (Heizkessel) gültig ist, wird nur IBH/AHS aktiviert. Wenn die IBH-Einstellung (Elektroheizung)/ AHS-Einstellung (Heizkessel) nicht gültig ist, wird nur die Wärmepumpe aktiviert.

--- Linie Maximaltemperatur Wasserzulauf für den Betrieb der Wärmepumpe

 Betriebsbereich mit Wärmepumpe mit eventueller Betriebsgrenze und Schutz

 Wenn die IBH-Einstellung (Elektroheizung) /AHS-Einstellung (Heizkessel) gültig ist, wird nur IBH/AHS aktiviert. Wenn die IBH-Einstellung (Elektroheizung)/ AHS-Einstellung (Heizkessel) nicht gültig ist, wird nur die Wärmepumpe aktiviert.

--- Linie Maximaltemperatur Wasserzulauf für den Betrieb der Wärmepumpe

ANMERKUNG BWW-MODUS:

unter Temperatur des generierten Wassers wird die Temperatur des durch das Gerät generierten Wassers gemeint, nicht die Temperatur des dem Nutzer zur Verfügung stehenden Brauchwarmwassers, die von diesem Parameter und der Oberfläche der Rohrschlange des eventuellen Brauchwarmwasserboilers abhängt.



TECHNISCHE DATEN

Zusammenfassende Tabellen

ALLGEMEINE DATEN			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Stromversorgung		V-ph-Hz	220/240-1-50 - Version "T" 380/415-3-50							380/415-3-50		
Typ von Verdichter		-	Twin Rotary DC									
Anz. Verdichter / Anz. Kühlkreisläufe		Nr.	1/1									
Art Wärmetauscher anlagenseitig/quellseitig		-	schweißgelötete Edelstahlplatten/Lammellenwärmetauscher									
Art und Anzahl Gebläse		Nr.	axial DC/1							axial DC/2		
Volumen Expansionsgefäß		l	2		5				8			
Eichung Sicherheitsventil Wasser		bar	3									
Wasseranschlüsse		"	1		1"1/4							
Mindestwassergehalt Anlage		l	15		25				40			
Minimale Oberfläche	Stahl	m²	1,4		1,75				3,5			
Rohrschlange, falls vorhanden BWW-Speicher	emailliert	m²	1,7		2,5				5,0			
Typ von Kältemittel		Typ	R32									
GWP		kg-CO ₂ äq.	675									
Kältemittelfüllmenge		kg	1,4				1,75			5		
		t-CO ₂ äq.	0,95				1,18			3,38		
Art der Steuerung		-	Kabelfernsteuerung									
SWL - Schallleistungspegel beim Heizen*	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	73	75	77
	Sil.1/Sil.2	dB(A)	56/53	56/53	57/55	58/55	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69
SWL - Schallleistungspegel beim Kühlen*	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	73	75	75
	Sil.1/Sil.2	dB(A)	55/52	57/54	57/54	58/54	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69
Maximale Stromaufnahme		A	12	14	16	17	25	26	27	25	27	29

*: **SWL** = Schallleistungspegel, bezogen auf 1x10-12 W mit unter folgenden Bedingungen funktionierendem Gerät:

A7W35 = Quelle: Lufteintritt 7°C DB. 6°C WB / Anlage: Wassereintritt 30°C Wasseraustritt 35°C.

A35W18 = Quelle: Lufteintritt 35°C DB / Anlage: Wassereintritt 23°C Wasseraustritt 18°C

Schalld. 1 = wenn die schallgedämpfte Stufe 1 im Heiz-/Kühlbetrieb aktiv ist

Schalld. 2 = wenn die schallgedämpfte Stufe 2 im Heiz-/Kühlbetrieb aktiv ist

Der Gesamtschallleistungspegel in dB(A) wird in Übereinstimmung der Norm ISO 9614 gemessen.



TECHNISCHE DATEN

Zusammenfassende Tabellen

LEISTUNGSDATEN				4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
A7W35*	Wärmeleistung	Nenn-	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	22	26	30,1
	Leistungsaufnahme	Nenn-	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	5	6,37	7,7
	COP		W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,4	4,08	3,91
	Wasserdurchfluss		l/h	722	1092	14445	1720	2081	2494	2735	3784	4472	5160
	Statischer Nutzdruck		kPa	85	84	79	71	61	46	40	92	78	60
A7W45	Heizleistung	Nenn-	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	22	26	30
	Leistungsaufnahme	Nenn-	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	6,47	8,39	10,34
	COP		W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,4	3,1	2,9
	Wasserdurchfluss		l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	3784	4472	5160
	Statischer Nutzdruck		kPa	85	84	79	71	60	47	40	92	78	60
A7W55	Heizleistung	Nenn-	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	22	26	30
	Leistungsaufnahme	Nenn-	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	8,3	10,61	13,04
	COP		W/W	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	2,65	2,45	2,3
	Wasserdurchfluss		l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720	2365	2795	3225
	Statischer Nutzdruck		kPa	85	85	85	84	84	80	71	106	103	99
A35W18*	Kühlleistung	Nenn-	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	23	27	31
	Leistungsaufnahme	Nenn-	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	5	6,28	7,75
	EER		W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	4,6	4,3	4
	Wasserdurchfluss		l/h	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	3612	4472	5160
	Statischer Nutzdruck		kPa	85	84	79	71	61	52	46	95	78	60
A35W7	Kühlleistung	Nenn-	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	21	26	29,5
	Leistungsaufnahme	Nenn-	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	7,12	9,63	11,57
	EER		W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,95	2,7	2,55
	Wasserdurchfluss		l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	3956	4644	5332
	Statischer Nutzdruck		kPa	85	84	81	79	63	60	49	90	74	54

OMNIA M 3.2 MIT INTEGRIERTEM ELEKTRISCHEM WIDERSTAND			HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
A7W35	Wärmeleistung	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	10,00	12,10	14,50	15,90
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,95	4,60	4,50
A35W18	Kühlleistung	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	9,90	12,00	12,90	13,60
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	4,55	3,95	3,70	3,61
Elektromotor		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3N-50		
Elektronische Leistung		V-ph-Hz	220/240-1-50					380/415-3-50		
Elektronische Widerstandsleistung		kW	3	3	3	3	9	9	9	9

Die Werte beziehen sich auf Einheiten ohne eventuelle Sonderausstattungen oder Zubehör. Laut **EN 14511** angegebene Daten:

EER (Energy Efficiency Ratio) = Verhältnis der Kühlleistung zur Leistungsaufnahme

COP (Coefficient Of Performance) = Verhältnis der Heizleistung zur Leistungsaufnahme

A7W35 = Quelle: Lufteintritt 7°C DB. 6°C WB / Anlage: Wassereintritt 30°C Wasseraustritt 35°C

A7W45 = Quelle: Lufteintritt 7°C DB. 6°C WB / Anlage: Wassereintritt 40°C Wasseraustritt 45°C

A7W55 = Quelle: Lufteintritt 7°C DB. 6°C WB / Anlage: Wassereintritt 47°C Wasseraustritt 55°C

A35W18 = Quelle: Lufteintritt 35°C DB. / Anlage: Wassereintritt 23°C Wasseraustritt 18°C

A35W7 = Quelle: Lufteintritt 35°C DB. / Anlage: Wassereintritt 12°C Wasseraustritt 7°C

ANMERKUNGEN: Energieeffizienzklasse berechnet nach Europäischer Verordnung **811/2013**.

* Leistungswerte für die Erklärung für die vorgesehenen Förderungen.



HINWEIS FÜR HANDELSVERTRETER:

Im Hinblick auf die ständige Verbesserung der Produktpalette und der Kundenzufriedenheit weist das Unternehmen darauf hin, dass ästhetische und/oder dimensionale Merkmale, Spezifikationen und Zubehörteile Änderungen unterliegen können.

Bitte stellen Sie sicher, dass alle technischen und/oder Verkaufsunterlagen (Listen, Kataloge, Broschüren usw.), die dem Endkunden zur Verfügung gestellt werden, auf dem neuesten Stand sind.

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italien - Via Ritonda 78/A

Tel. +39.045.6139411

Fax +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com