REFERENZANLAGEN

DIE **ENERGIE**FAMILIE


















WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

Spitzentechnologie von iDM. Know-how vom Fachmann.

www.idm-energie.com

WÄRMEPUMPENFAMILIE VON 5-700 KW.

Erd- und Luftwärmepumpen nutzen die kostenlose Umweltenergie, arbeiten ohne Emissionen im eigenen Haus und brauchen keinen eigenen Heizraum. Die Energie aus Erde, Grundwasser, Umgebungsluft und Sonne wird mit elektrischem Strom - vielleicht sogar aus erneuerbaren Energien - für das Heizungssystem und die Trinkwasser-Erwärmung nutzbar gemacht. Sie können mit einem von 150 verschiedenen iDM-Wärmepumpensystemen für Neubau und Sanierung sparsam und umweltfreundlich heizen und kühlen.

Complete: Unsere Wärmepumpen für den Einfamilienhausbereich zeichnen sich durch hohe Effizienz aus. Wir sprechen von „plug-and-heat"- Systemen, weil in diesen Wärmepumpen zahlreiche Teile der Installation bereits integriert sind. Hoher Komfort und niedrige Betriebskosten stehen hier im Vordergrund.

Twin: Wo der Komfortanspruch noch höher ist, weil die Wohnfläche groß oder die Ausstattung umfangreich ist, oder wenn ein Gewerbebetrieb sein Objekt mit Wärmepumpe heizen will, dann ist die Twin-Serie die richtige Wahl. Egal ob Erdwärme oder Luftwärmepumpen, hier finden Sie hocheffiziente und flexible Wärmepumpen mit 2stufiger Leistungsanpassung.

Max: Wohnbauten, Hotels, Gewerbe- und Industrieobjekte sind mit TERRA Max Wärmepumpen gut versorgt. Heizen und Kühlen sind in diesen Größen Standardanforderungen, und auch Warmwasser in großen Mengen und mit hohem Gleichzeitigkeitsfaktor (z.B.: am Sportplatz, wo 22 Fussballer zugleich duschen) wird von iDM Systemen perfekt und energiesparend bewältigt.



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

INHALTSVERZEICHNIS

DIE ENERGIEFAMILIE

	Allgemeine Informationen	4
	Sanierung Bürogebäude Germering	12
	Herminenhof Wels	14
	Gasthof Wiedergut	16
	Sportpark Pichling bei Linz	18
	Hotel Maxlhaid Wels	20
	Dachausbau Praterstraße Wien	22
	Foto Durst - Bauteil 1	24
	Foto Durst - Bauteil 2, Tankstelle Ukraine	26
	Handelsunternehmen Sonnergie	28
	Landmarkt Spar Schladming	30
	Neubau Wohnanlage Moosach	32
	Wohnhausanlage Obere Fellach	34
	Hoteresidenz Albaretto Augsburg	36
	Wohnpark Ergodom Landshut	38
	Kindergarten Cosimastrasse München	40
	Diverse Referenzanlagen	43
	Metall Kofler Fulpmes	44
	Feuerwehr & Rotes Kreuz St. Michael/Lungau	46
	Mersen Elektrotechnik, Glaserei Moser	48
	Vitalhotel Edelweiss Neustift im Stubaital	50

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

WIR MACHEN ES IHNEN EINFACH, SICH FÜR IDM ZU ENTSCHEIDEN.

Egal ob unsere Entwicklung der geregelten Heißgasladetechnik-Technik HGL, die energiesparender ist als andere Anlagen, unsere Schichtspeichertechnik, die für perfekte Energienutzung sorgt oder die hygienische Frischwasser-Technik, die bakterienfreies Frischwasser genau dann bereit stellt, wenn Sie es benötigen. Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelt schon seit mehr als 40 Jahren Lösungen, die unsere Kunden lieben.



SICHERHEIT MIT TWIN TECHNOLOGIE

Die iDM TERRA SW Max Wärmepumpe mit der Twin Technologie hat 2 getrennte Kältekreise in einem Gehäuse. Das bedeutet doppelte Leistung und doppelte Sicherheit und bringt hohe Flexibilität hohe Betriebssicherheit und eine längere Lebensdauer.



SMART PHONE

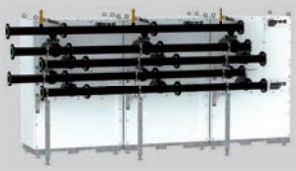
Einzigartig im Markt. Steuern Sie ihre neue iDM-Heizung ganz einfach mit dem Navigator®. Der Navigator® ist das Herzstück der iDM Systemtechnik. Mit dem Navigator regeln Sie ihre Heizung, egal ob über Mobil-Telefon, Tablet-PC, Notebook oder ein BUS-System.

SMART GRID

Alle unsere Wärmepumpen sind Smart Grid ready. Smart Grids vernetzen Stromerzeuger, Kraftwerke und Stromverbraucher. Sie verteilen dadurch die Last im Stromnetz intelligent. Die Wärmepumpe erfährt vom Stromanbieter, ob der Tarif gerade hoch, normal oder niedrig ist und reagiert dementsprechend.

QUALITÄT

Wir sind Pionier auf dem Gebiet der Wärmepumpen und sind der größte Heizungswärmepumpenhersteller in Österreich. Durch stetige Forschung & Entwicklung setzen wir seit 40 Jahren die Marktstandards in Qualität & Technologie - natürlich mit EHPA Gütesiegel.



LEISTUNGSSTARK BIS ZU 700 KW

Durch eine Kaskadenschaltung von bis zu fünf TERRA Max Wärmepumpen kann eine Wärmeleistung von bis zu 700 kW gedeckt werden. Selbst bei einer Kaskadenschaltung bleibt der Platzbedarf gering, da die Wärmepumpen nahtlos aneinander gereiht werden können. Sämtliche elektrischen und hydraulischen Anschlüsse erfolgen auf der Rückseite.



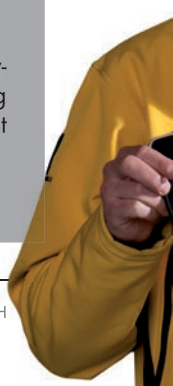
SCHLAUES DESIGN

Die robuste Stahlrahmenkonstruktion und das kompakte schallgedämmte Gehäuse garantieren hohe Belastbarkeit und sorgen für leisen Betrieb. Wesentliches Augenmerk beim Design der TERRA Max wurde auf Service- und Wartungsfreundlichkeit gelegt. So wird eine einfache Bedienung und Wartung über die frontseitgen Türen mit Schnellverschlüssen ermöglicht.



SMART WEB

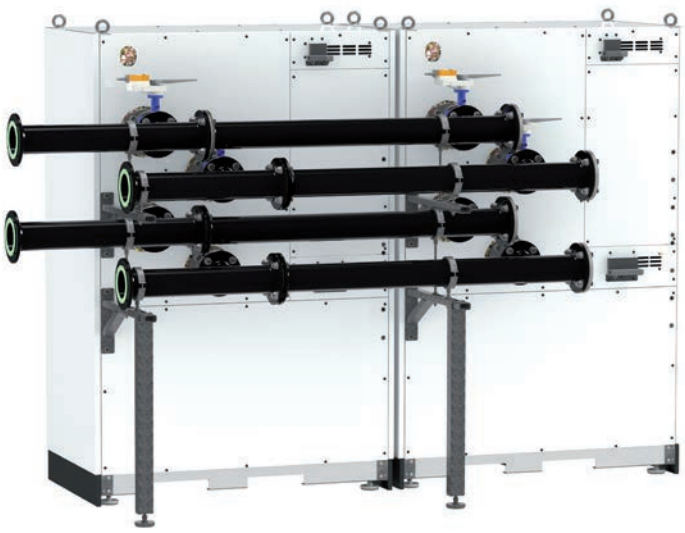
Ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme stehen die laufenden Betriebsdaten der Anlage in „my-iDM" bereit. Das bedeutet: Sollte irgendwann mal der Fall der Fälle eintreten, daß die Heizung Probleme macht - unser Servicemann weiß Bescheid, bevor die Nutzer es bemerken. Bevor es kalt wird, ist die Lösung dann meist schon gefunden!



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

WER GROSS DENKT, BRAUCHT AUCH PARTNER, DIE GROSS KÖNNEN.

Die Vorteile einer iDM-Grosswärmepumpe haben schon viele Planer und Investoren überzeugt.



Kaskaden - Regelung mit integrierter Buskommunikation:

- **bedarfsgerechte & sichere Leistungsanpassung**
- **Master-Slave-System für minimalen Aufwand**
- **integrierte Fernwartung über Smart Web**
- **GLT-Netzwerkanbindung möglich**
- **Betriebs-Logbuch auf SD-Speicherkarte**

Das große Service von iDM. Planungsunterstützung bei Großwärmepumpen.

Wir helfen Ihnen gerne, eine maßgeschneiderte Lösung für ihr Objekt zu entwickeln. Ein kurzes Mail, ein kurzer Anruf genügt.

Alexander Schwarz — Österreich, Deutschland PLZ 8



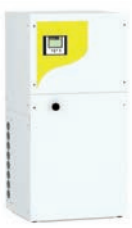
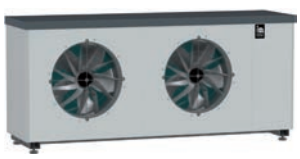
T +43 664 8372644
E schwarz@idm-energie.at



SO LÄSST SICH BEIM HEIZEN UND KÜHLEN IM GROSSEN STIL SPAREN.

	SW 6-17					SW 20-42 Twin				SW 55-280 Max						
																
Type	6	8	10	13	17	20	26	35	42	55	70	85	110	140	220	280
Energieeffizienz-klasse [1]	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	1)	1)	1)	1)	1)
Heizleistung [kW] S0/W35	5,83	7,56	10,58	13,36	17,18	20,42	26,21	35,25	41,97	57,87	73,19	84,82	113,42	137,79	226,84	275,59
COP	4,45	4,55	4,80	4,80	4,72	4,89	4,79	4,96	4,76	4,63	4,60	4,62	4,62	4,61	4,62	4,61
Heizleistung [kW] W10/W35	7,11	9,80	12,90	17,52	21,50	27,32	35,07	46,38	55,38	76,86	97,20	112,76	149,14	181,06	298,27	362,13
COP	5,46	5,86	5,86	6,27	5,81	6,53	6,40	6,41	6,06	6,07	5,87	5,91	5,73	5,79	5,73	5,79
Elektro Anschluss	400 V															
EHPA Gütesiegel	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
ohne HGL/mit HGL	√/ x	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √	√/ √
Prozessumkehr	x	x	√	x	√	x	√	x	√	x	x	x	x	x	x	x
Kältemittel	R410A															

[1] *Energy efficiency class nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C für Wärmepumpen ≤ 70 kW*

	IL 7 Complete	ILM 7-13	CL 20/30 Twin		AL 17/24/32 Twin			AL 60 Max
								
Type	7	7-13	20	30	17	24	32	60
Energieeffizienz-klasse [1]	A+ A+	A++ A++	A++ A+	A+ A+	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A+ A+
Heizleistung [kW] A2/W35	6,65	7,11 - 12,67	20,10	29,00	17,24	23,68	31,56	58,24
COP	4,05	4,11	3,64	3,55	4,08	4,05	4,01	3,52
Elektro Anschluss	400 V							
EHPA Gütesiegel	√	√	x	x	√	√	√	x
ohne HGL/mit HGL	√/x	√/ √	x/ √	x/ √	√/ x	√/ x	√/ x	√/ x
Prozessumkehr	√	√	√	√	√	√	√	√
Kältemittel	R410A		R407C		R410A			

[1] *Energy efficiency class nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C für Wärmepumpen ≤ 70 kW*

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

KEINE HEISSE LUFT: BIS 300 KW IN KASKADEN MIT LUFT-WÄRMEPUMPEN

	SW 18/28 H		SW 50-180 Max H				
							
Type	18	28	50	70	90	140	180
Energieeffizienz-klasse [1]	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	1)	1)	1)
Heizleistung [kW] S0/W35	18,01	27,43	52,54	70,99	87,36	141,98	174,72
COP	4,38	4,31	4,38	4,34	4,27	4,33	4,27
Heizleistung [kW] W10/W35	24,57	37,20	71,85	97,10	119,50	194,20	239,00
COP	5,33	5,23	5,81	5,76	5,66	5,76	5,66
Elektro Anschluss	400 V		400 V				
EHPA Gütesiegel	x	x	x	x	x	x	x
ohne HGL/mit HGL	√/ x	√/ x	√/ x	√/ x	√/ x	√/ x	√/ x
Prozessumkehr	x	x	x	x	x	x	x
Kältemittel	R134a						

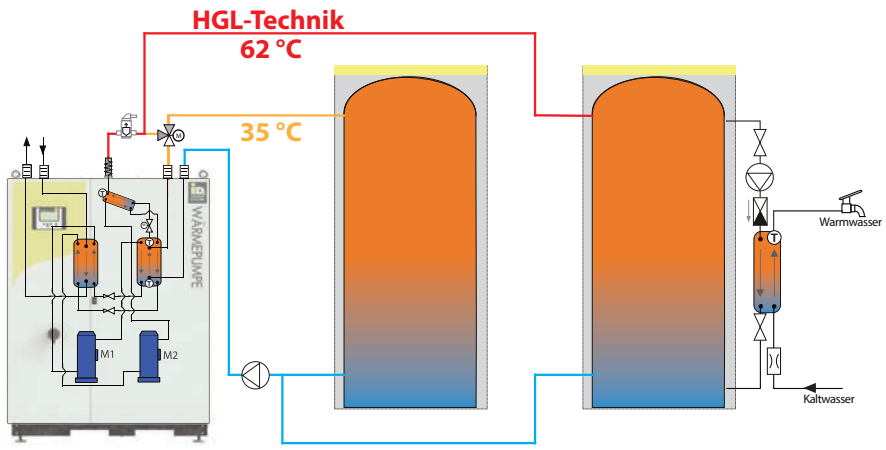
[1] *Energy efficiency class nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C für Wärmepumpen ≤ 70 kW*

	ML 6-8 Complete mit 300 l Hygienik ML 8-13 Complete mit 300 l Hygienik ML 11-18 Complete mit 300 l Hygienik			ML 6-8 ML 8-13 ML 11-18		
	  			  		
Type	6-8	8-13	11-18	6-8	8-13	11-18
Energieeffizienz-klasse [1]	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A++
Heizleistung [kW] A2/W35	6,05 - 7,56	8,24 - 13,89	11,48 - 17,62	6,05 - 7,56	8,24 - 13,89	11,48 - 17,62
COP	3,98	4,04	3,64	3,98	4,04	3,64
Elektro Anschluss	230 V	400 V		230 V	400 V	
EHPA Gütesiegel	√	√	√	√	√	√
ohne HGL/mit HGL	√/ x	√/ x	√/ x	√/ x	√/ √	√/√
Prozessumkehr	√	√	√	√	√	√
Kältemittel	R410A					

[1] *Energy efficiency class nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur: 35°C/55°C für Wärmepumpen ≤ 70 kW*

SO KOMPLEX DIE TECHNIK, SO EINFACH DIE HANDHABUNG.

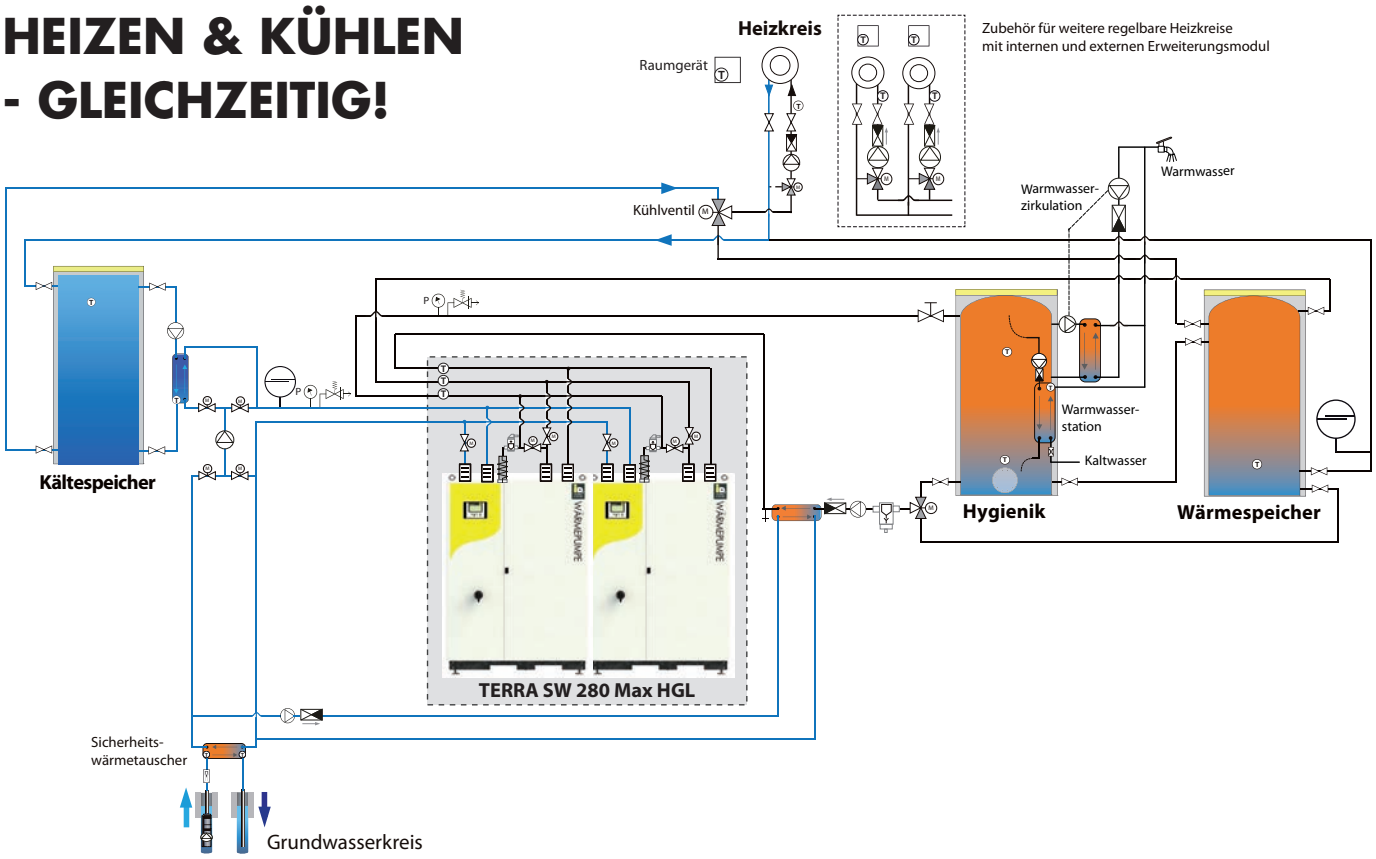
WARMWASSER MIT DER GEREGELTEN IDM HEISSGAS-LADE-TECHNIK (HGL)



TERRA SW Max HGL

Die iDM TERRA SW Max Wärmepumpe mit geregelter HGL-Technik bietet nicht nur doppelten Komfort, sondern hilft auch, zusätzliche Wärmeerzeuger und damit verbundene Kosten zu sparen. Diese innovative Technik geht besonders sorgsam mit Ihrer Energie um. Sie teilt sie sinnvoll auf: 85 % der Energie gehen mit 35°C in den Heizungskreislauf. Der zweite Teil erreicht rund 62°C und steht für die Warmwasserbereitung über den Hygienik Pufferspeicher zur Verfügung.

HEIZEN & KÜHLEN - GLEICHZEITIG!



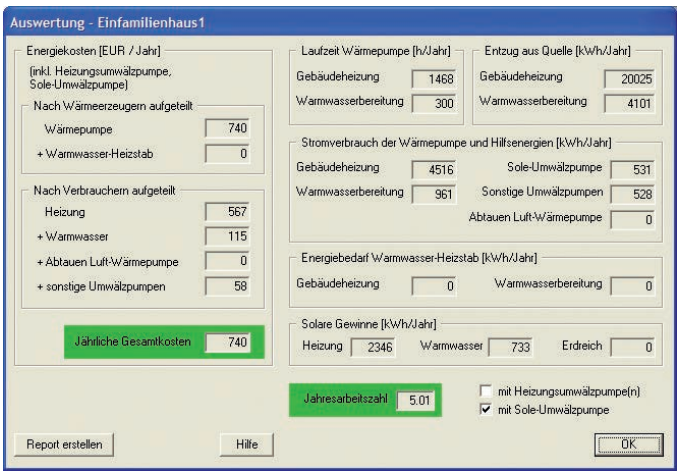
Neben der energiesparenden Passivkühlung können Sie auch die **iDM Systemkühlung (siehe Abbildung)** einsetzen. Dabei nutzen Sie den Rücklauf der Warmwasserproduktion und die niedrigen Temperaturen aus dem Erdreich für die Kühlung, können gleichzeitig Warmwasser bereiten und sogar in einem anderen Heizkreis heizen.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

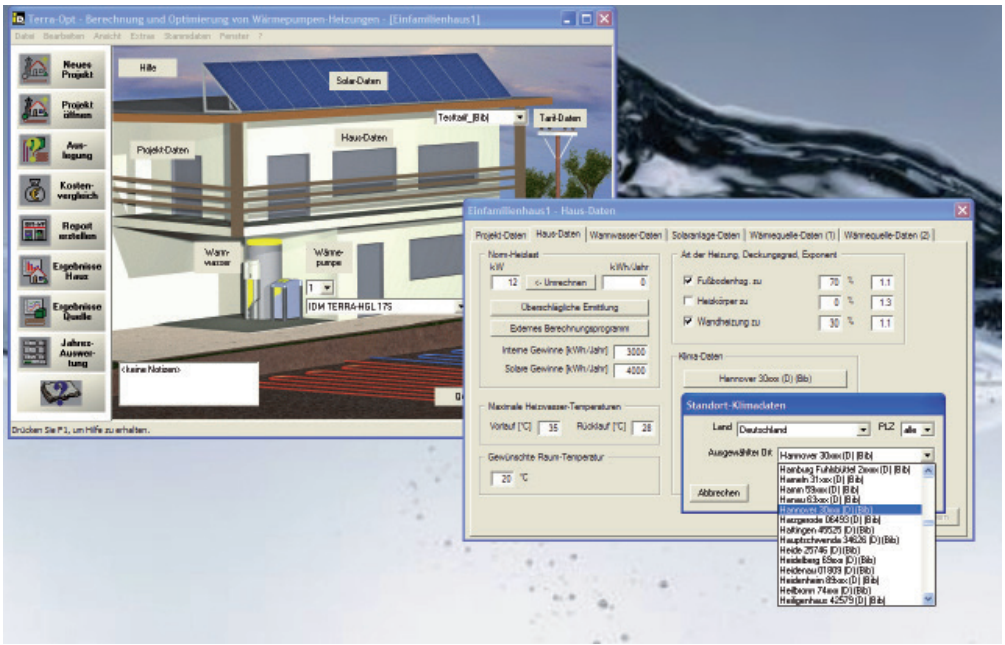
FÜR KÜHLE RECHNER: DAS TERRA OPT PLANUNGSPROGRAMM

Wärmepumpen intelligent planen.

Für die Planung von Wärmepumpenanlagen hat iDM ENERGIESYSTEME mit der TERRA OPT Planungssoftware ein nützliches Werkzeug parat. Einstellungen vom Wärmebedarf des Gebäudes über die gewünschte Raumtemperatur und den voraussichtlichen Warmwasserbedarf sind Pflicht für ein derartiges Programm. TERRA OPT berücksichtigt auch die thermische Leistung des Bodens und berechnet gegebenenfalls auch solare Gewinne. Auch der Speichertyp ist im Programm wählbar.



Für weitere Informationen bitte
Barcode mit Mobiltelefon einlesen und Link folgen.



Wirtschaftlichkeit überzeugt

iDM TERRA OPT bietet auch einen Wirtschaftlichkeitsvergleich mit verschiedenen Heizsystemen an. Investitionskosten sowie Aufwendungen für Wartung und Instandhaltung können eingegeben und verändert werden.

Für Planer, Energieberater, Architekten und Bauträger bietet iDM ENERGIESYSTEME Seminare über Wärmepumpenplanung mit der TERRA OPT Planungssoftware zu folgenden Themen an:

- **Auslegung von iDM-Systemanlagen mit und ohne Solareinbindung**
- **Berechnung von iDM-Wärmepumpen mit/ohne HGL**
- **Berechnung von Anlagen mit mehr als 50 kW Heizleistung**
- **Wärmequellen-Auslegung und Auswirkungen mit und ohne Solareinbindung**
- **Betriebskosten-Berechnung mit und ohne Solareinbindung**

Nähere Informationen zu TERRA OPT Seminaren gibt es unter:
www.idm-energie.at/de/TERRA-opt-seminar.html

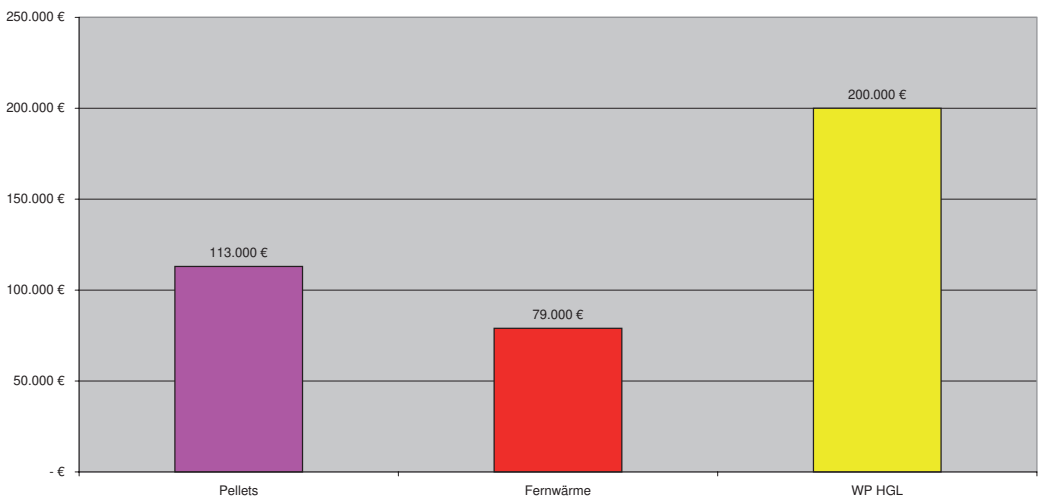
© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

BETRIEBS- UND INVESTITIONSKOSTENVERGLEICH WOHNHAUSANLAGE

Investitionskostenvergleich: Pellets, Fernwärme, Wärmepumpe

- Die Wärmepumpen Kaskade ermöglicht:
- HEIZEN & KÜHLEN & WARMWASSER mit nur 1 System!
- HEIZEN & KÜHLEN & WARMWASSER gleichzeitig unter direkter Nutzung der Kühl-Abwärme!
- Keine laufenden Kosten für Fernwärme-Anschluss
- Keine Kosten für Reinigung & Wartung einer Abgasanlage
- Keine Errichtungskosten für Brennstofflagerraum
- Keine Betriebskosten für Brennstoffbeschaffung
- Wärmepumpenanlage ermöglicht mit geringsten Zusatzkosten eine nahezu kostenlose (hier: 0,01 €/kWh) Kühlung!

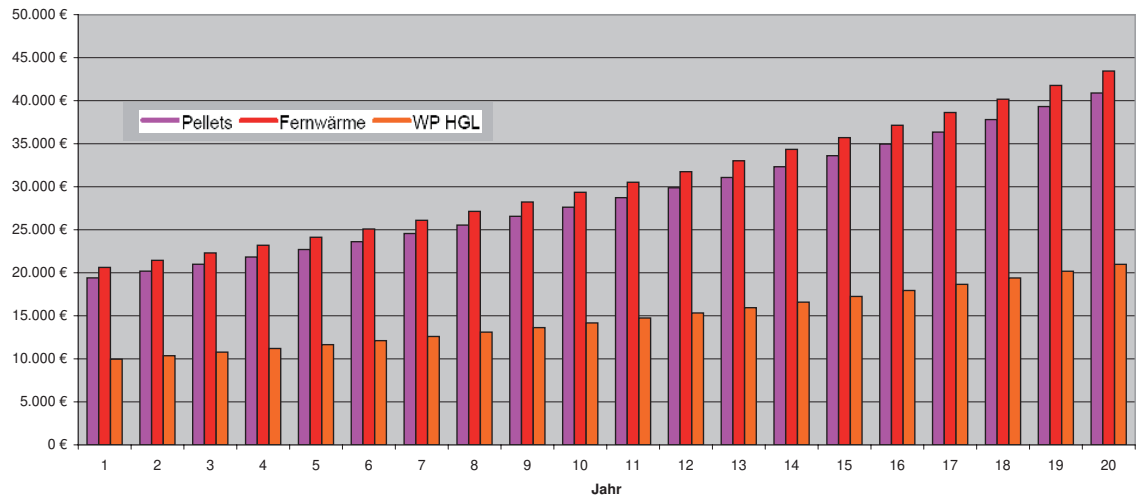
Investitionskostenvergleich



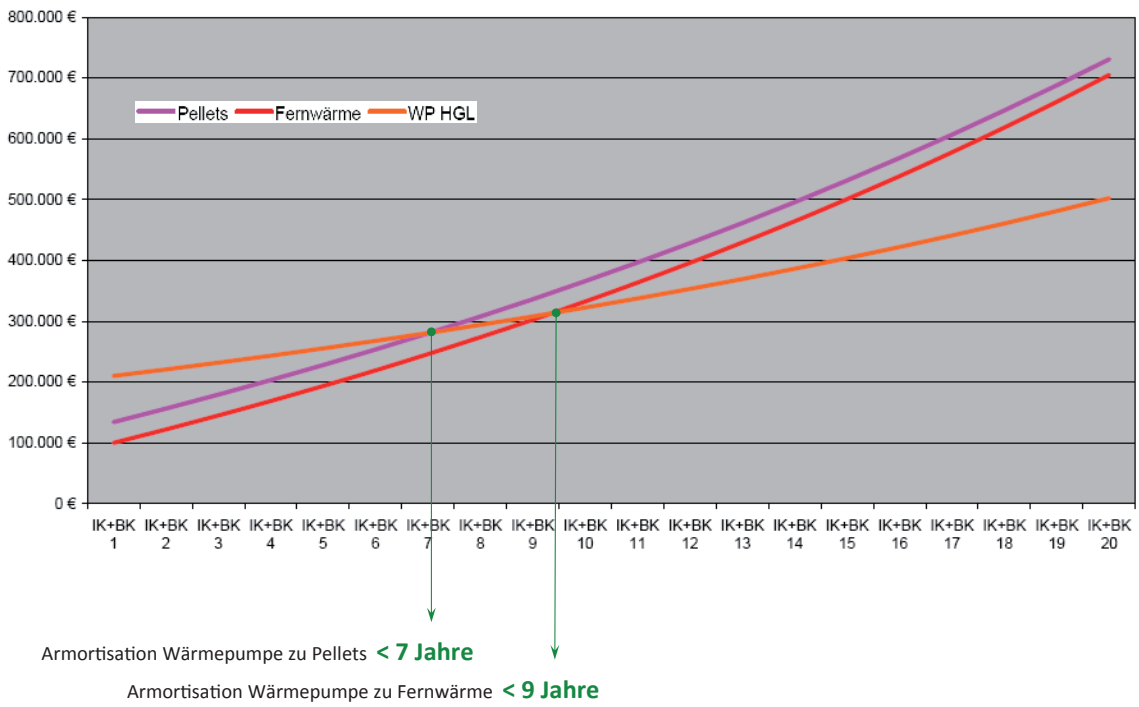
Nähere Informationen zu Wirtschaftlichkeitsbereichnungen mit dem TERRA OPT Programm gibt es unter: http://www.idm-energie.at/de/terra-opt-software.html

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

Betriebskostenvergleich über 20 Jahre



Amortisation inkl. Investition, Betriebs- und Wartungskosten



Armortisation Wärmepumpe zu Pellets **< 7 Jahre**

Armortisation Wärmepumpe zu Fernwärme **< 9 Jahre**

SANIERUNG BÜROGEBÄUDE

GERMERING (DE)



Nach der Sanierung



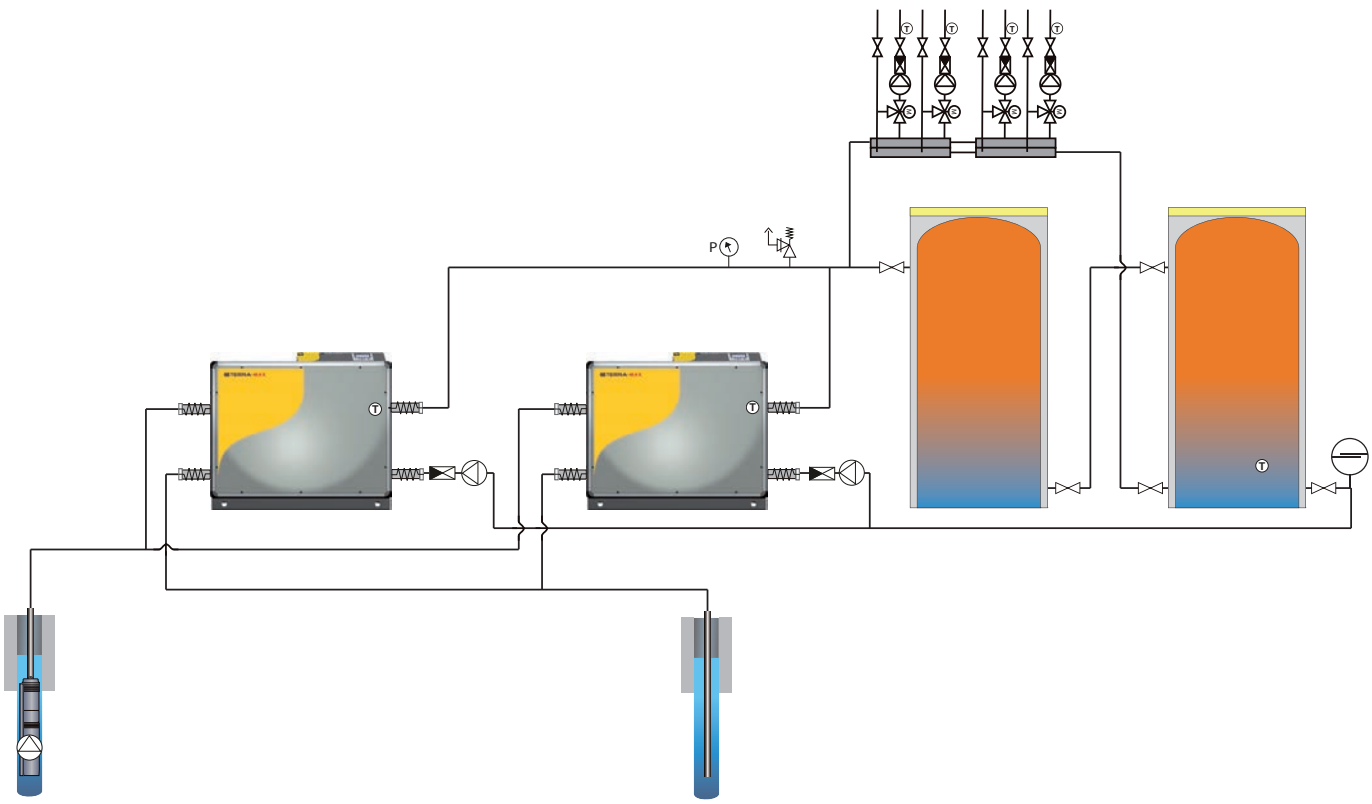
2 X TERRA SW 50 MAX

- JAZ 5,6
- Wasser/Wasser
- 120 kW Heizleistung (40°C)
- Heizen mit Niedertemperatur-Heizkörpern
- monovalent



Die Nachtspeicheröfen wurden durch Niedertemperaturheizkörper ersetzt. Deren Auslegetemperatur von 40°C ist perfekt für den Einsatz mit Wärmepumpen.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- 4 Kompressoren
- 4 Stufen für optimale Anpassung der Heizleistung
- 4 hermetisch getrennte Kältekreisläufe
- höchste Betriebssicherheit
- Fernwartung
- zirka EUR 11.000,- Ersparnis mit der Wärmepumpe
- zirka 4 Jahre Amortisationszeit

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

HERMINENHOF
WELS (AT)





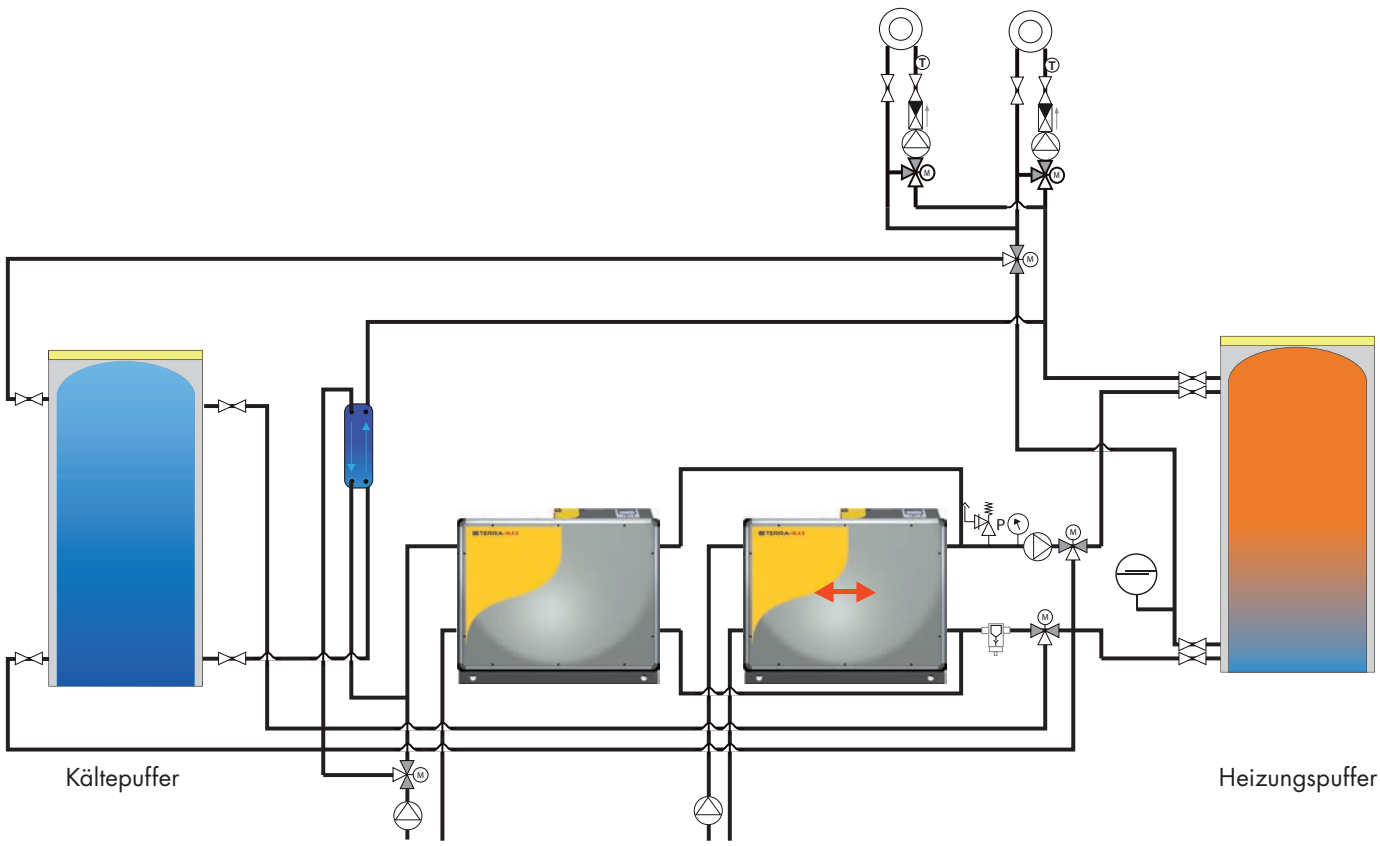
2 X TERRA SW 90 MAX

- 180kW Heizleistung (45°C)
- 81 kW Kühlleistung (7°C)
- Wasser/Wasser
- Passives und aktives Kühlen
- bivalent (Fernwärme)



Große Gänge sind für die Heizungsplanung herausfordernd. Im Herminenhof wurde die Wärmebereitstellung über Fußbodenheizung realisiert.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



Terra MAX Wärmepumpen

BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Wärmepumpenkaskade mit Prozessumkehr für Aktives Kühlen
- Bei ausreichend geringer Grundwassertemperatur nur Passives Kühlen
- Anforderung über GLT-System und 0-10 V Sollwertvorgabe an Wärmepumpe
- Abwärmenutzung mit bis zu 25 °C Wärmequellentemperatur
- 2 x TWIN-Technologie (2 Kompressoren, hermetisch getrennt)
- 4 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- 4 getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit
- Fernsteuerung der Wärmepumpen-Anlage via Internet & iDM REMOTE CONTROL-System

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

GASTHOF WIEDERGUT
HÜTTENBERG (AT)

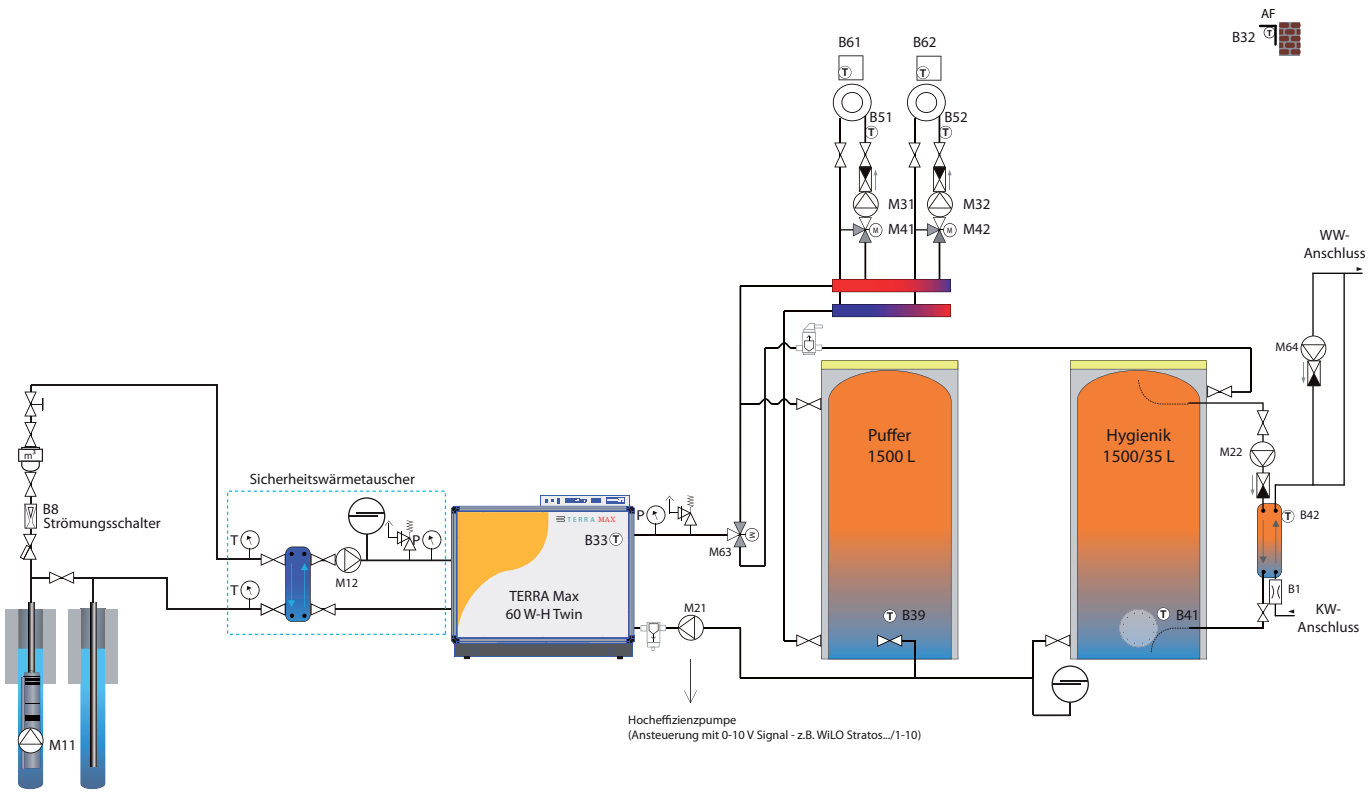




1 X TERRA SW 60 H

- JAZ 3,70 bei 60°C Vorlauftemperatur
- Wasser/Wasser
- 41 kW Heizleistung (60 °C)
- Heizen über Radiatoren
- Warmwasserbereitung mit 67°C über Hygienik
- Frischwassersystem
- bivalent (Ölkessel)

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Hochtemperaturwärmepumpe mit bis zu 65 °C Vorlauftemperatur
- Ladung Hygienik mit bis zu 67 °C durch drehzahlgeregelte Ladepumpe
- vollautomatische Steuerung & Regelung des Frischwassersystems via Wärmepumpe
- Automatische Anforderung der Hilfswärmequelle (Ölkessel)
- durch standardmäßig integrierten PID-Regler
- TWIN-Technologie (2 Kompressoren, hermetisch getrennt)
- 2 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- 2 getrennte Kältekreisläufe für hohe Betriebssicherheit

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

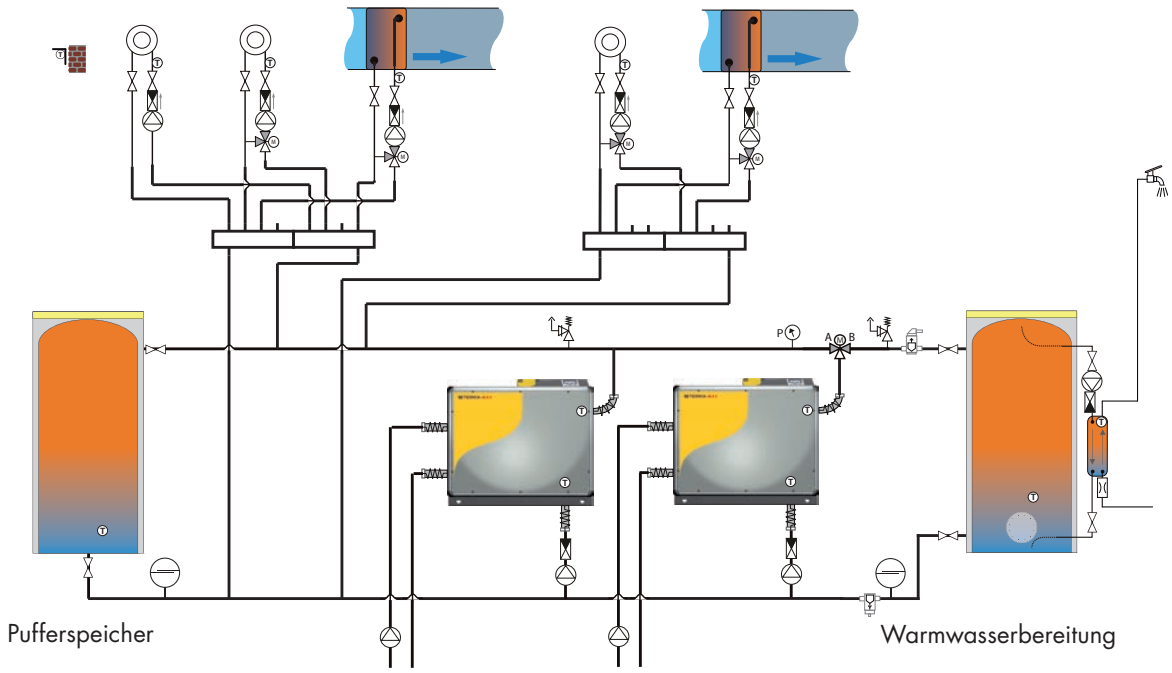
SPORTPARK PICHLING



1 X TERRA SW 90 MAX
1 X TERRA SW 90 MAX-H

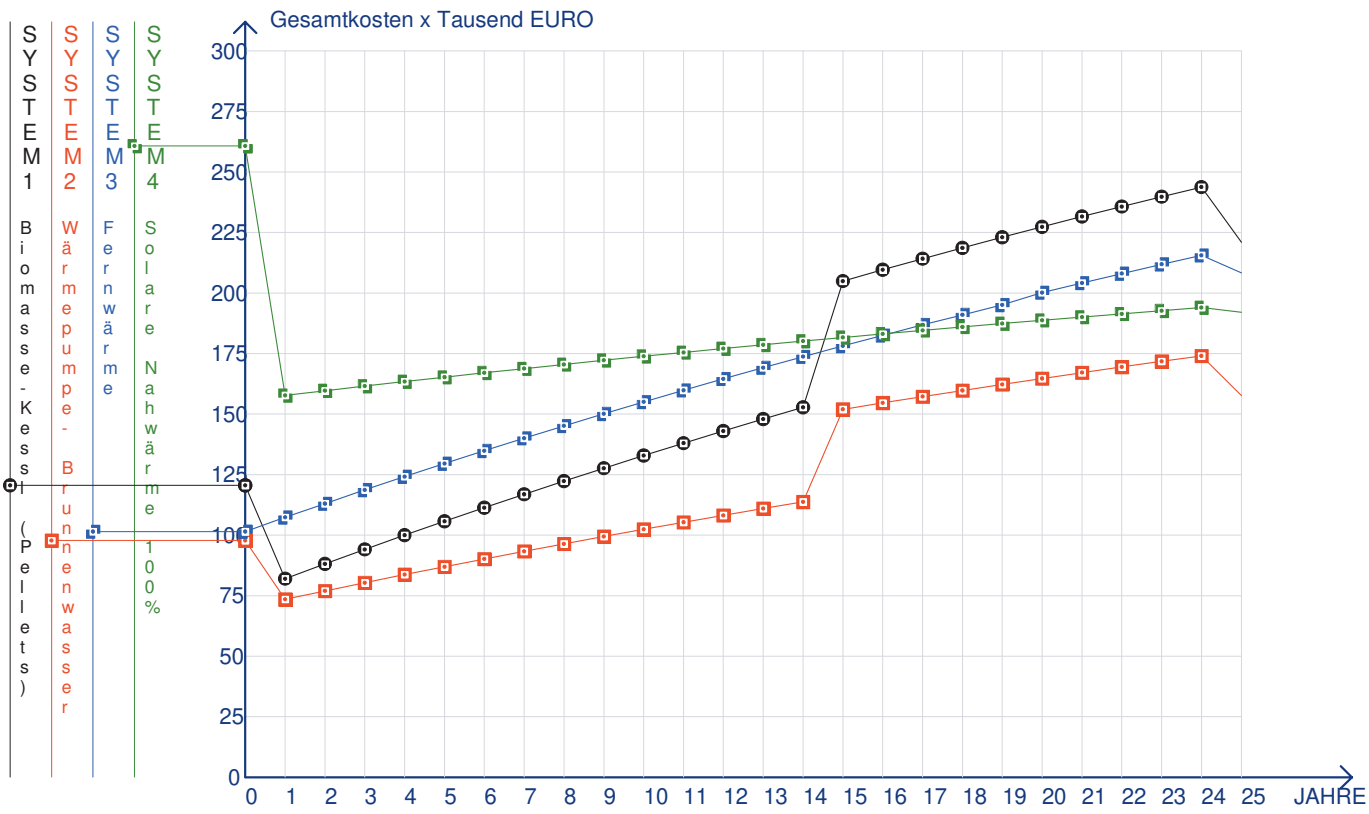
- 2stufige Standardbauweise für 96 kW Heizleistung bei 35°C
- 2stufige Wärmepumpe für 80 kW Heizleistung bei 55°C
- 2 hermetisch getrennte Kältekreise, davon einer mit R134a (Hochtemperatur) und 1 mit R407C.
- Heizen über Fußbodenheizung, Deckenstrahler und Lüftung
- 2.000l Pufferspeicher

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



Terra MAX Wärmepumpen

WIRSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG



Betriebswirtschaftliche Vergleichsrechnung verschiedener Heizsysteme nach ÖNORM M7410; Reale Gesamtkostenentwicklung mit Restauswirkung im letzten Jahr; Berechnung: Ingenieurbüro Ing. Wolfgang Mittasch

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

HOTEL MAXLHAID

WELS (AT)



1 X TERRA SW 60 MAX

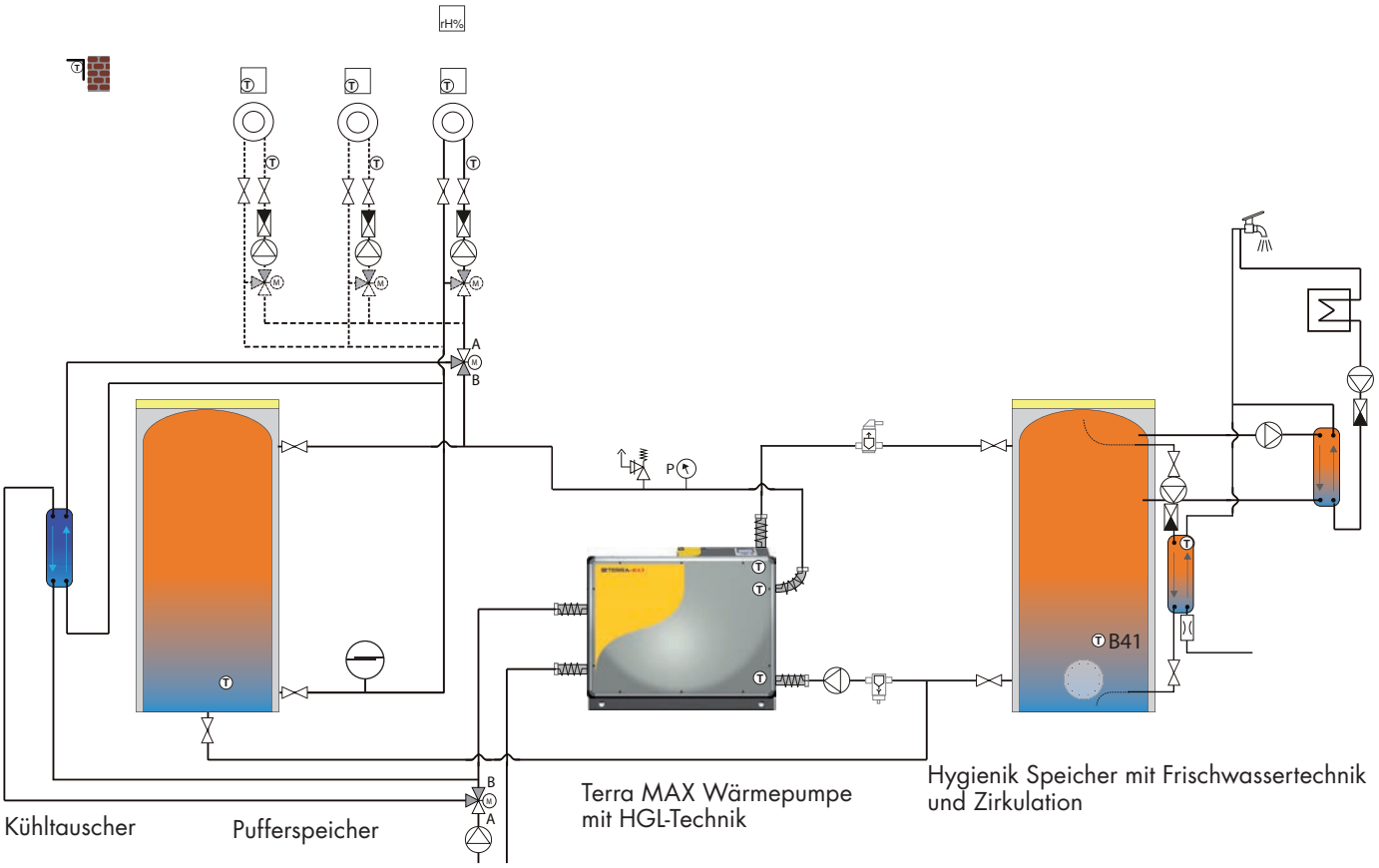
- 2stufige Standardbauweise für 60 kW Heizleistung bei 35°C
- Sole/Wasser mit 10*100m Tiefensonden
- 1.500l Heizungspuffer und 2.000l Hygienik für Warmwasser
- 140l Warmwasser pro Minute
- Heizen & Passivkühlung über Fußbodenheizung





Ein Hotelzimmer kann noch so schön eingerichtet sein. Wenn es im Winter zu kalt oder im Sommer zu heiß ist, sind die Gäste nicht zufrieden.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- TWIN-Technologie: 2 hermetisch getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit
- 2 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- Betriebsstundenausgleich über alle Kompressoren
- 2.000l Hygienik mit 2*70 l/min Frischwassermodul für höchsten Warmwasserkomfort
- Modernste Kommunikation & Fernbedienung der Wärmepumpen über Smart-Phone, Tablet & Internet

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

DACHAUSBAU PRATERSTRASSE

WIEN PRATERSTRASSE



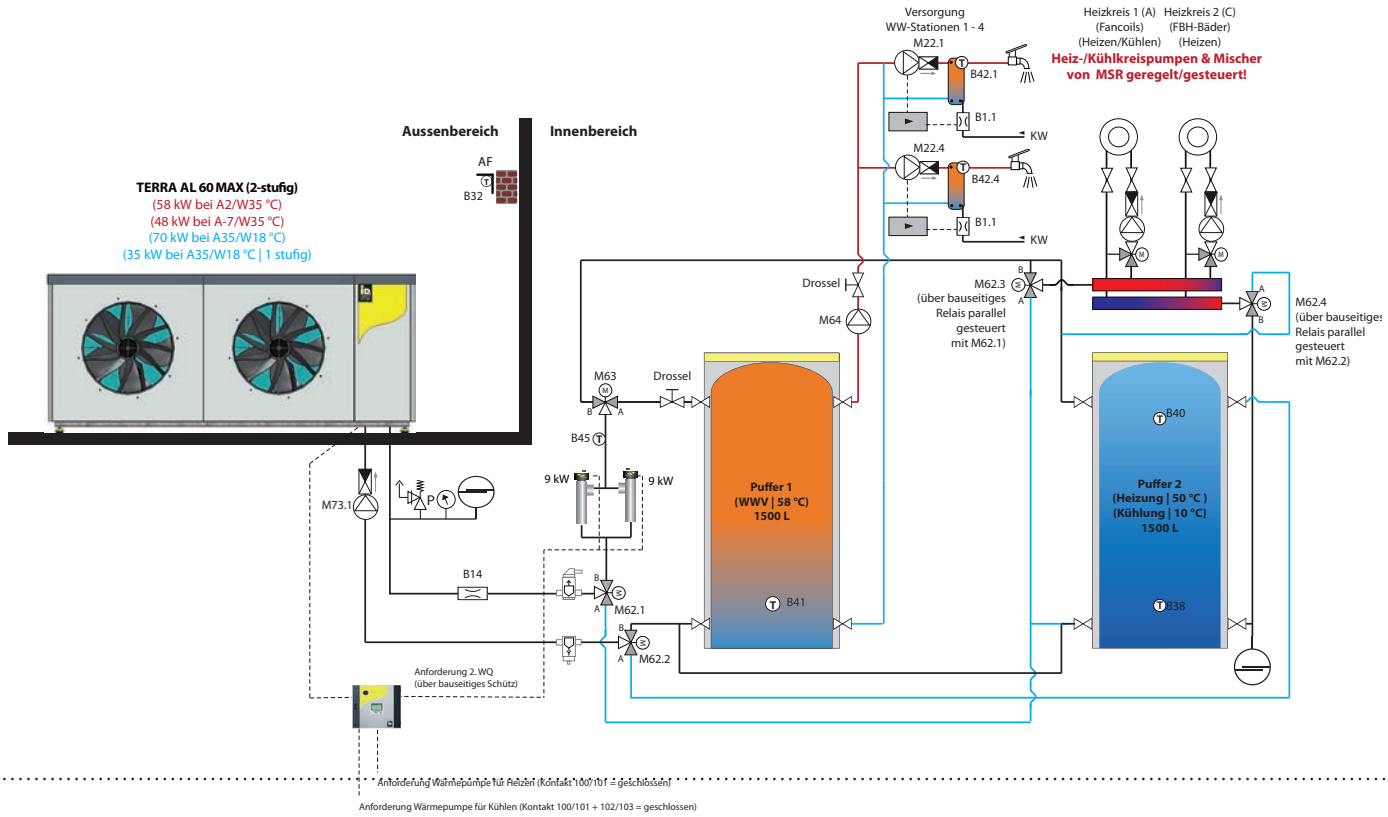


1 X TERRA AL 60 MAX

- Versorgung von 4 Dachgeschoßwohnungen für Heizen/Kühlen und Warmwasser
- 60°C Warmwasser-Temperatur
- 40 kW Heizleistung
- Dachaufstellung der Wärmepumpe
- Heizen & Kühlen über Fancoils + Heizen über Fußboden im Bad
- iDM Warmwasser-Versorgung mittels IDM Frisch-wasserstationen
- Bivalent (elektrisch)



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Heizen & Warmwasserbereitung auf 60 °C bis -20 °C Lufttemperatur
- extrem leiser Betrieb, daher im dicht bebauten Gebiet aufstellbar
- Heiz- & kühlkreisregelung, Zirkulationssteuerung serienmäßig
- Drehzahlgeregelte Ladepumpe über 0-10V Signal
- wechselseitige Abtauung der 2 Verdampfer, somit steht immer Wärme zur Verfügung
- 2 Stufen zur optimalen Anpassung der Heizleistung
- 2 getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit im Wohnbau

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

FOTO DURST - BAUTEIL 1

LIENZ (AT)



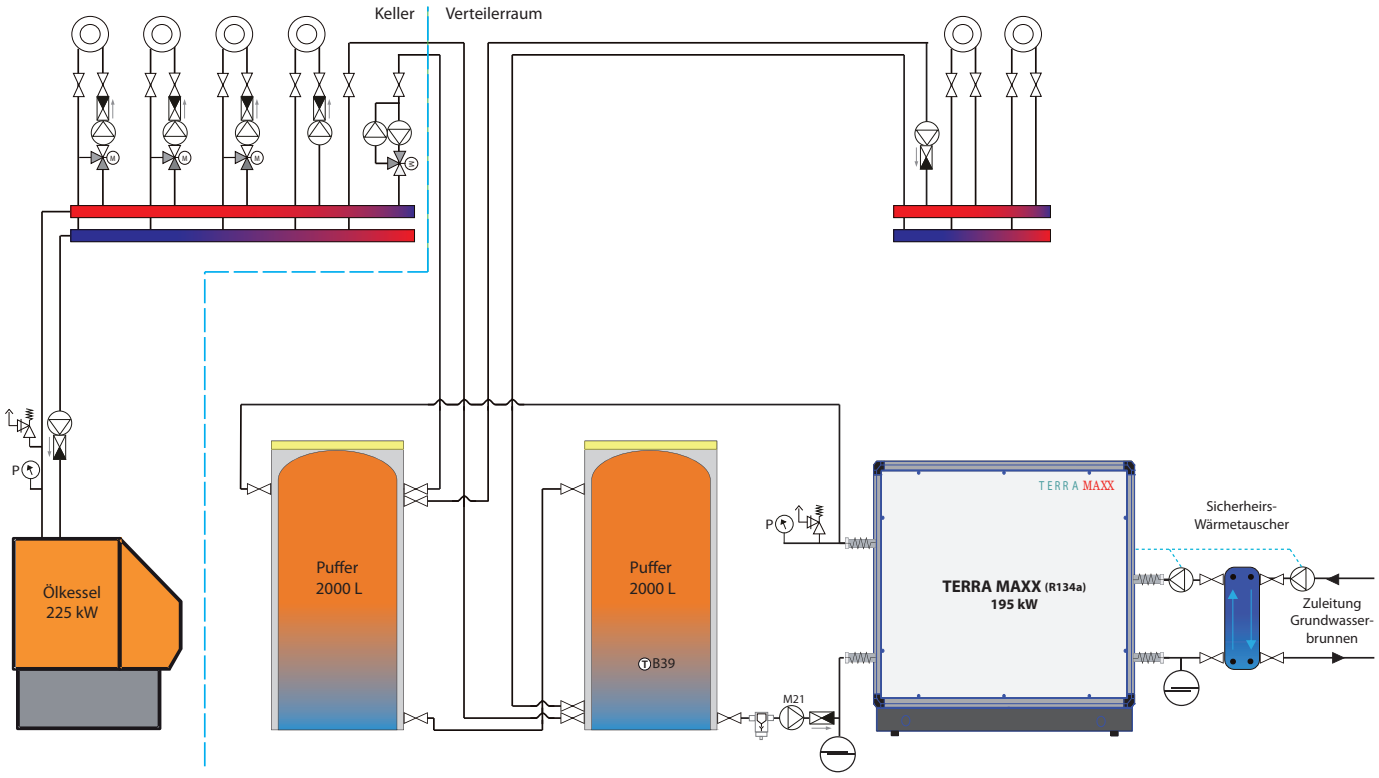


1 X TERRA SW 200 MAX-H

- 4stufige Sonderbauweise für 195 kW Heizleistung bei W10/W50°C
- Wasser/Wasser
- Heizen Fußbodenheizung/Radiatoren/Lufterhitzer
- 2*2.000l Pufferspeicher
- bivalent mit Öl



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- TERRA SW 200 Max - Sondertype mit 4 Kompressoren
- 2* TWIN-Technologie: 2*2 Kompressoren
- 2 hermetisch getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit
- 4 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- Hochtemperaturausführung bis zu 65°C Vorlauftemperatur
- Ansteuerung der Wärmepumpe über 0-10V Sollwert-Vorgabe
- Betriebsstundenausgleich über alle Kompressoren
- zusätzliche Hochtemperaturwärmepumpe für Radiatoren - bis 65°C Vorlauftemperatur
- 5 geregelte Heizkreise über IDM NAVIGATOR Wärmepumpenregler
- Fortsetzung bei Neubauten erfolgt - siehe nächste Seite

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

FOTO DURST - NEUBAU 2

LIENZ (AT)



2 X TERRA SW 130 MAX

- Wasser/Wasser
- Heizen über Industrie-Flächenheizung
- Kühlung über Grundwasser passiv
- 1*5.000l Pufferspeicher





© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

TANKSTELLE, SHOPS & RESTAURANTS
UKRAINE



2 X TERRA AL 60 MAX
2 X TERRA AL 24 TWIN









© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

HANDELSUNTERNEHMEN SONNERGIE

GEISLINGEN-BINSDORF (DE)

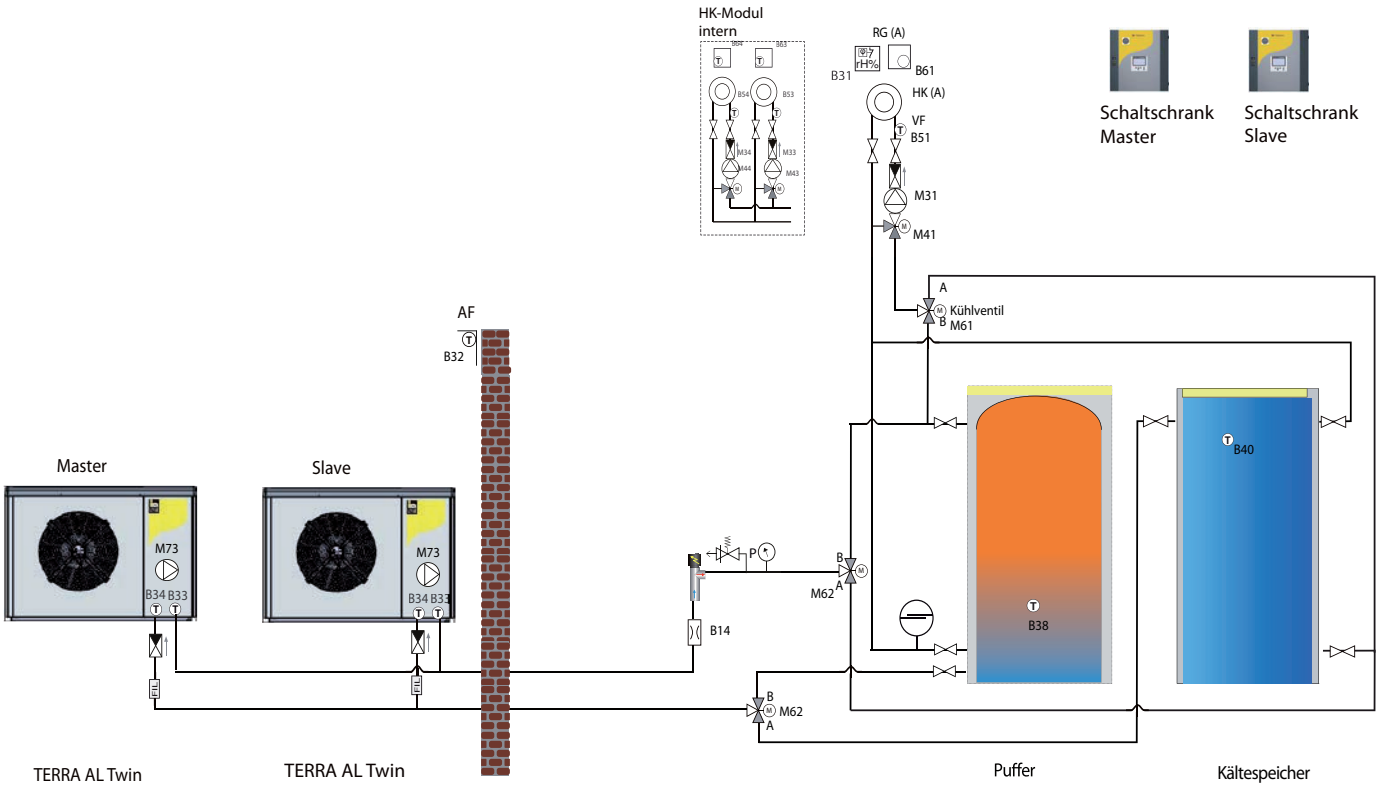


2 X TERRA AL 24 TWIN

- 4stufige Luftwärmepumpenanlage bis 50 kW
- Luft/Wasser
- Heizen Fußbodenheizung
- 2*2.000l Pufferspeicher



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Gehäusefarbe an Gebäudefarbe angepasst (bauseits)
- 4 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- Betriebsstundenausgleich über alle Kompressoren
- 3 geregelte Heizkreise über iDM NAVIGATOR Wärmepumpenregler

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

LANDMARKT SPAR
SCHLADMING (AT)



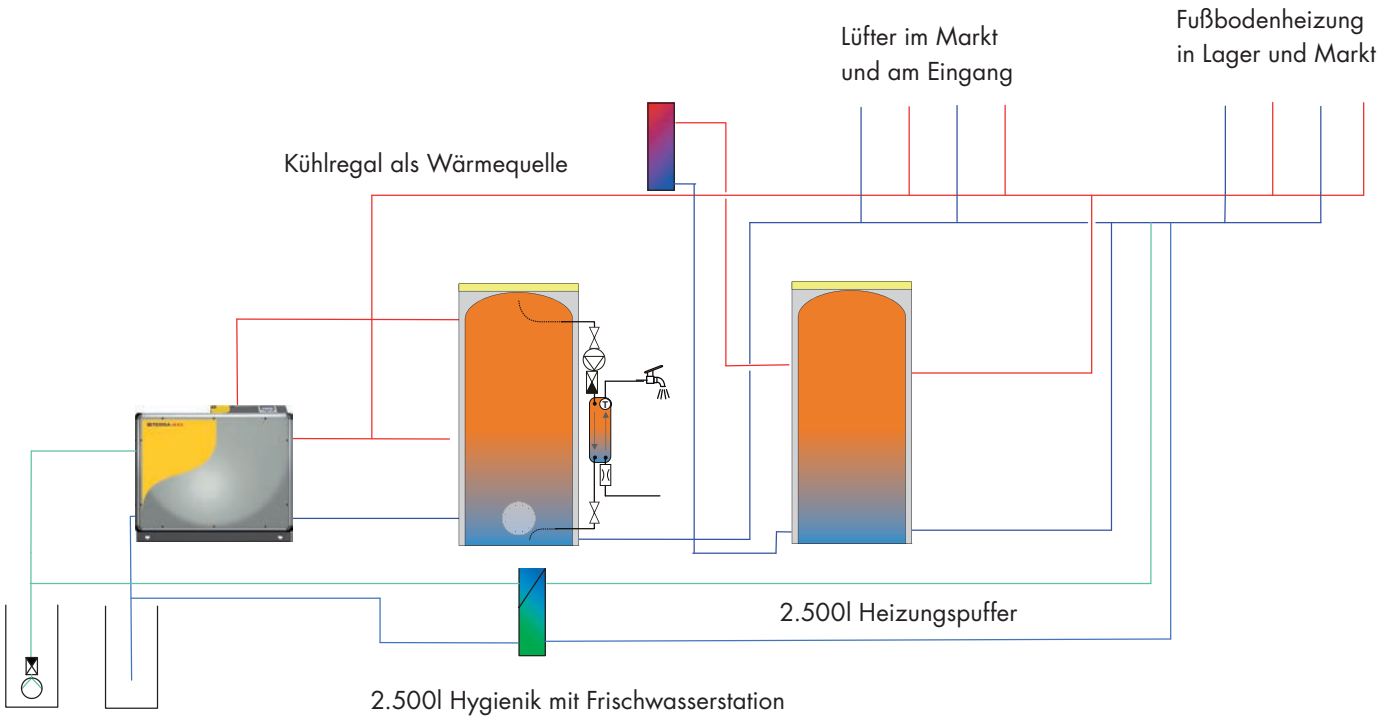
1 x TERRA SW 90 Max HGL

- 2stufige Standardbauweise für 90 kW Heizleistung bei 55°C
- Wasser/Wasser mit 18m³/h Wasserdurchlauf
- 1.000 m2 Geschäftsfläche
- Heizen über Fußbodenheizung, Lufterhitzer und Torluftschleier
- max. Vorlauftemperatur 45°C
- 2*2.500l Heizungspuffer





© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



Besonderheiten & Merkmale

- TWIN-Technologie: 2 hermetisch getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit
- 2 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- Heizkreise für Lufterhitzer und Fußbodenheizung erfolgt serienmäßig über integrierten NAVIGATOR Wärmepumpenregler

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

NEUBAU WOHNHAUS MOOSACH

Moosach/München (DE)



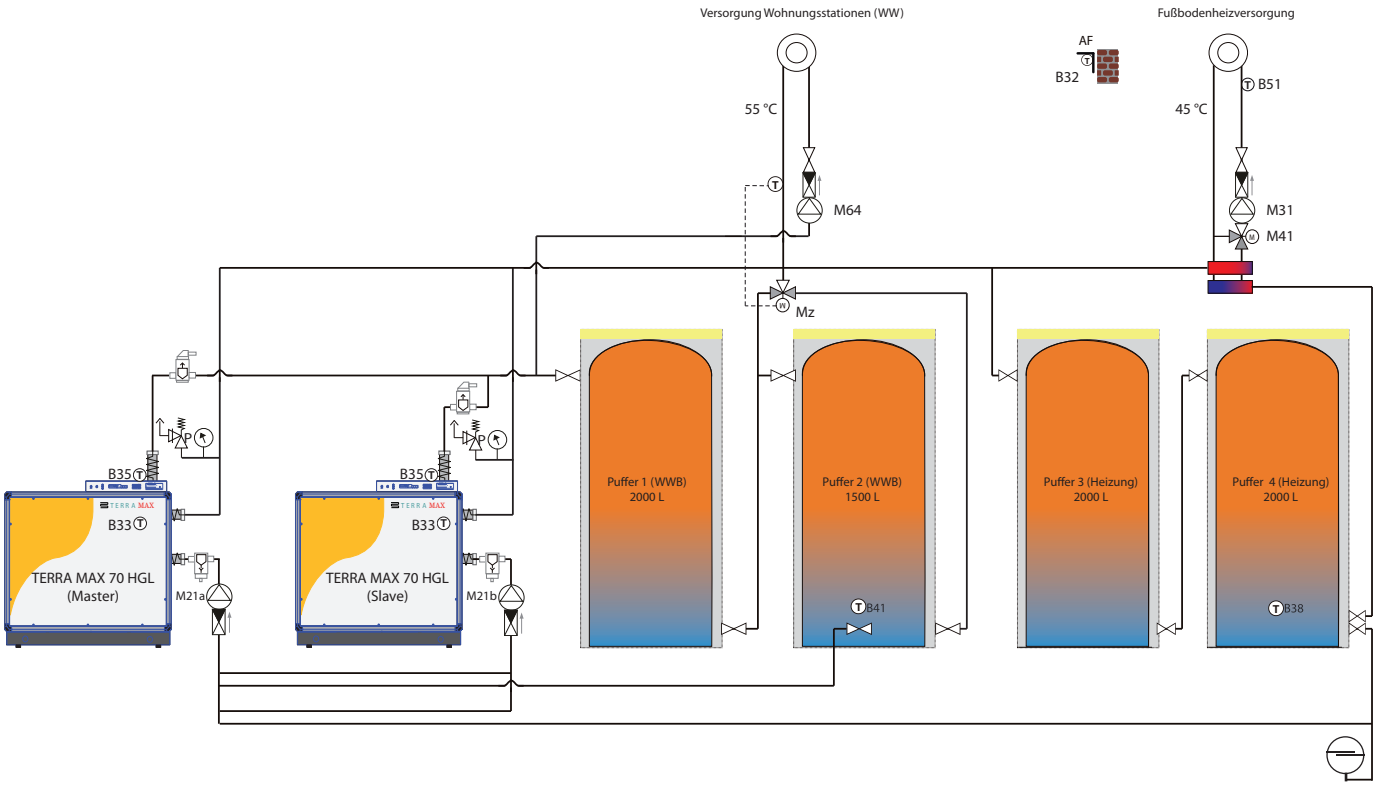




2 x TERRA SW 70 Max HGL

- ehpa Gütesiegel
- COP= 4,5
- Wasser/Wasser
- 130 kW Heizleistung (45°C)
- Heizen über Fußboden
- gesamte Warmwasserbereitung für 40 Wohneinheiten
- Monovalent

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



Besonderheiten & Merkmale

- HGL-Technik für effizienteste Warmwasserbereitung mit bis zu 60 °C
- HGL-Technik für parallele Ladung des Heizungs- & Warmwasser-Puffers
- Heizkreisregelung, Zirkulationssteuerung serienmäßig
- Drehzahlgeregelte Ladepumpe über 0-10 V Signal
- TWIN-Technologie (2 Kompressoren, hermetisch getrennt)
- 4 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- 4 getrennte Kältekreisläufe für hohe Betriebssicherheit
- Automatische Rückspülung des Grundwasserfilters
- Automatische Abschaltung im Rückspülvorgang durch eigenen Kontakt
- Extrem geringer Platzbedarf

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

WOHNHAUSANLAGE OBERE FELLACH
Villach (AT)



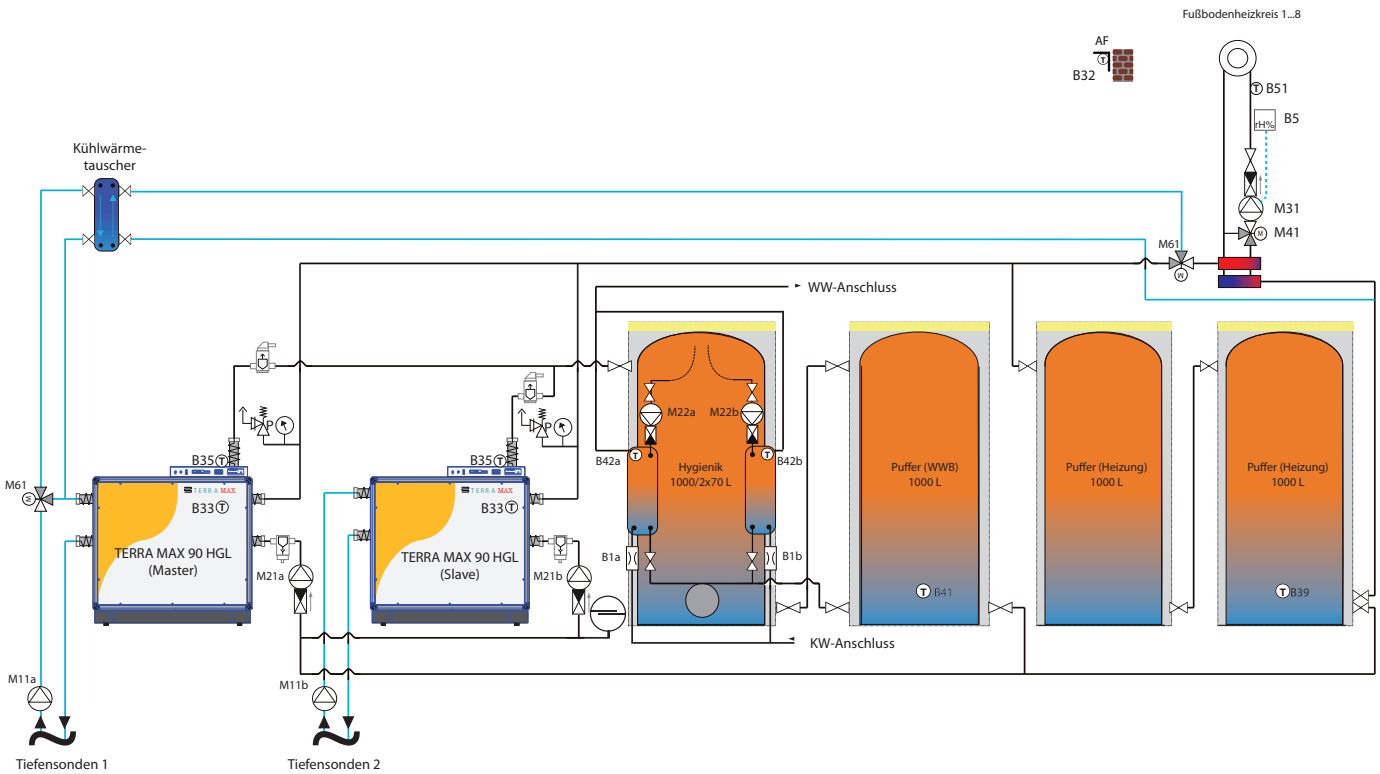


2 X TERRA SW 90 MAX HGL

- JAZ 4,27 bei
- 63°C Warmwasser-Temperatur
- 150 kW Heizleistung (35°C)
- Sole/Wasser: 20*100m Tiefensonde
- Heizen & Kühlen über Fußboden
- IDM Warmwasser-Versorgung mit
  - 2.000l Hygienik
  - 140l/min Frischwassersystem
- extrem leise - nur 65 dB(A) Schalleistung
- Monovalent



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



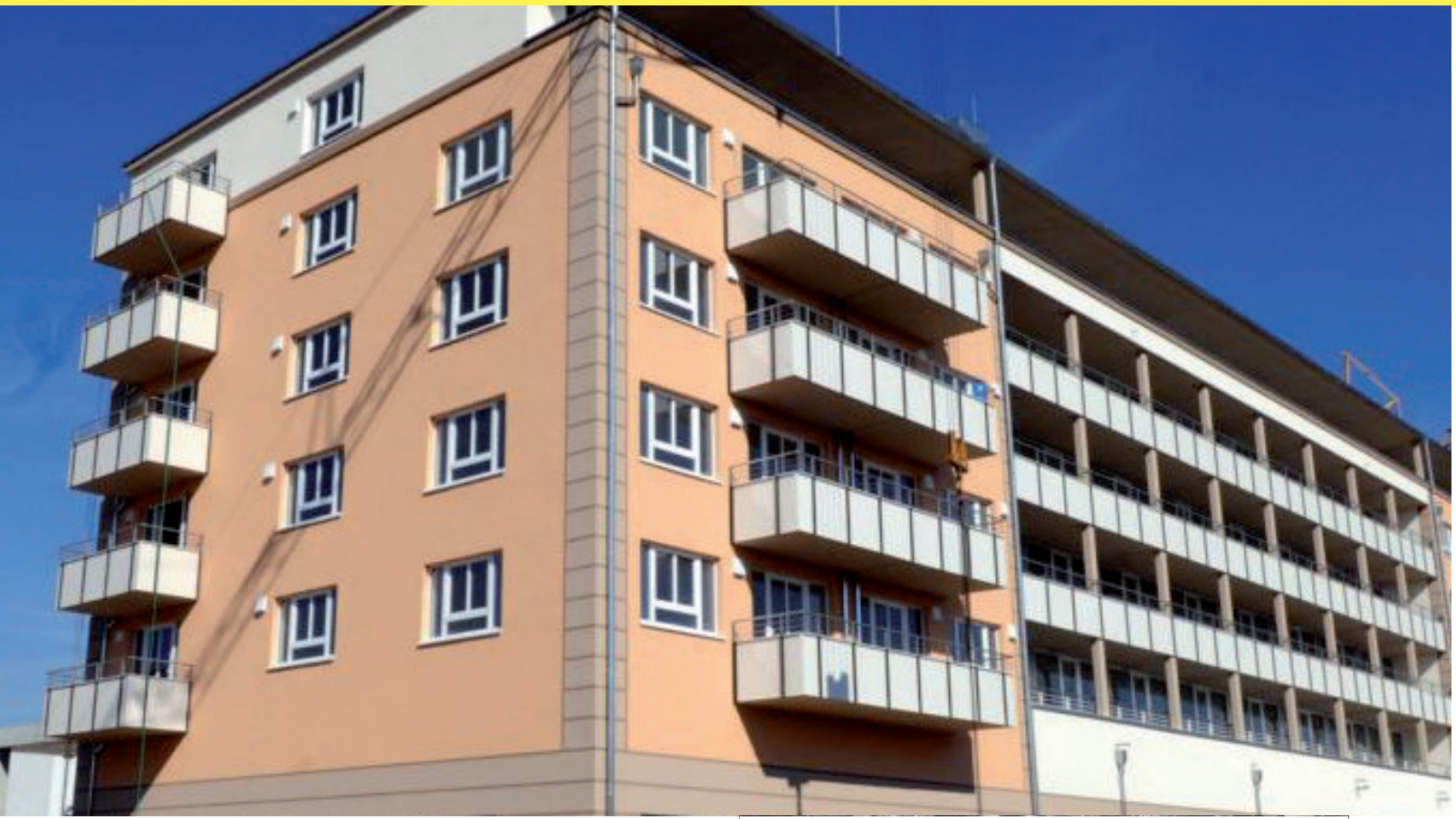
BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Spezielle HGL-Technik (R134a) für effizienteste Warmwasserbereitung mit bis zu 65°C
- HGL-Technik ermöglicht parallele Ladung des Heizungspuffers und des Warmwasserpuffers
- Passive Kühlung, gesteuert geregelt und überwacht durch iDM NAVIGATOR
- Vollautomatische Taupunktüberwachung im Kühlbetrieb
- Heizkreisregelung, Zirkulationssteuerung serienmäßig
- Drehzahlgeregelte Ladepumpe über 0-10V Signal
- Kaskadenregelung im MASTER-SLAVE-System via CAN-Bus
- 4 Stufen zur optimalen Anpassung der Heizleistung
- 4 getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit im Wohnbau

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

HOTELRESIDENZ ALBARETTO

AUGSBURG (DE)



3 X TERRA SW 90 MAX

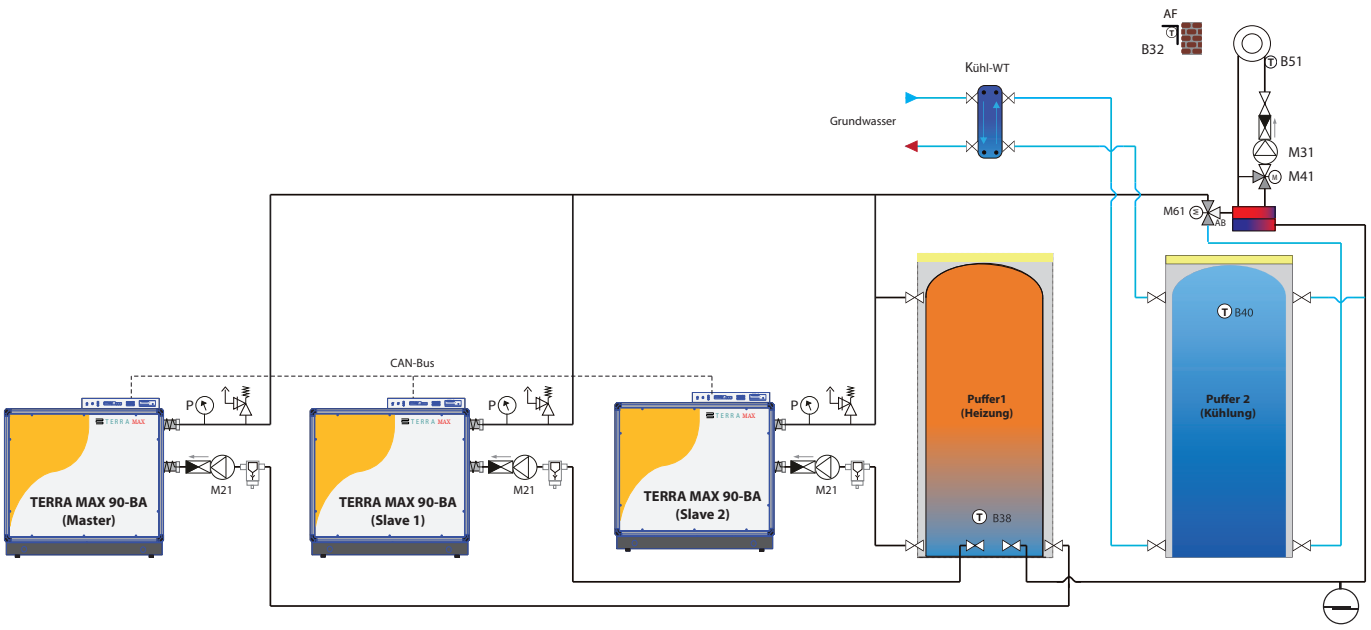
- 300 kW Heizlast
- Wasser/Wasser
- Heizen & Passivkühlung über Grundwasser
- 6 automatische Leistungsstufen mit Betriebsstundenausgleich
- Monovalente Beheizung





Appartements ermöglichen die Kombination aus selbständigem Wohnen mit Betreuung - ganz nach Bedarf.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERMALE

- Kaskadenregelung mit MASTER-SLAVE-System via CAN-Bus
- 6 Stufen zur optimalen Anpassung der Heizleistung
- 6 getrennte Kältekreisläufe für extrem hohe Betriebssicherheit
- Anforderung der Wärmepumpen-Kaskade via Gebäudeleittechnik



Gartenflächen, Pools, Indoor-Golfanlage, Gymnastikräume und Wellness-Angebote erweitern das Angebot zeitgemäß.

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

WOHNPARK ERGODOM
LANDSHUT/ERGOLDING (DE)



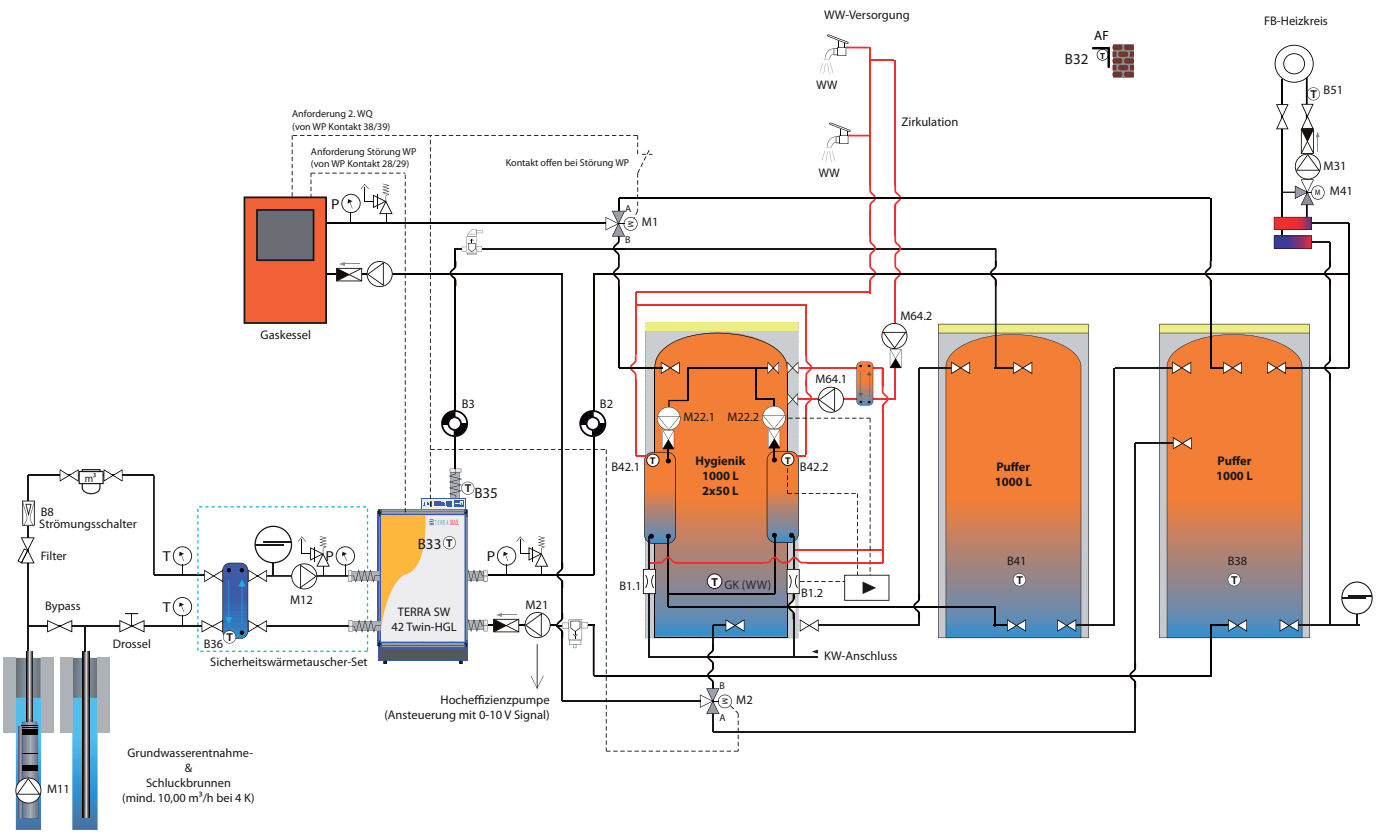


1 X TERRA SW 42 TWIN HGL

- 29 Eigentumswohnungen
- Zentrale Warmwasserversorgung:
  1 Hygienik 1.000
  1 Zusatzpuffer 1.000l
  2x50 l/min Frischwasserstationen
- Warmwasser bivalent:
  primär Wärmepumpe, dazu Gaskessel für Legionellenschutz
- Monovalenter Heizbetrieb
- 1 Heizungspuffer 1.000l
- Fußbodenheizung



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Geregelte HGL-Technologie für effizienteste Warmwasserbereitung mit variabler Vorlauftemperatur und für: Parallele Ladung von Heizungs- und Warmwasserpuffer
- Heizkreisregelung, Zirkulationssteuerung & automatische Gaskesselzuschaltung serienmäßig
- Drehzahlgeregelte Ladepumpe über 0-10V-Signal
- 2 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- Automatische Rückspülung des Grundwasserfilters
- Maximale Ausfallsicherheit durch automatische Umschaltung zwischen Wärmepumpe & Gaskessel

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

KINDERGARTEN COSIMASTRASSE
MÜNCHEN (DE)



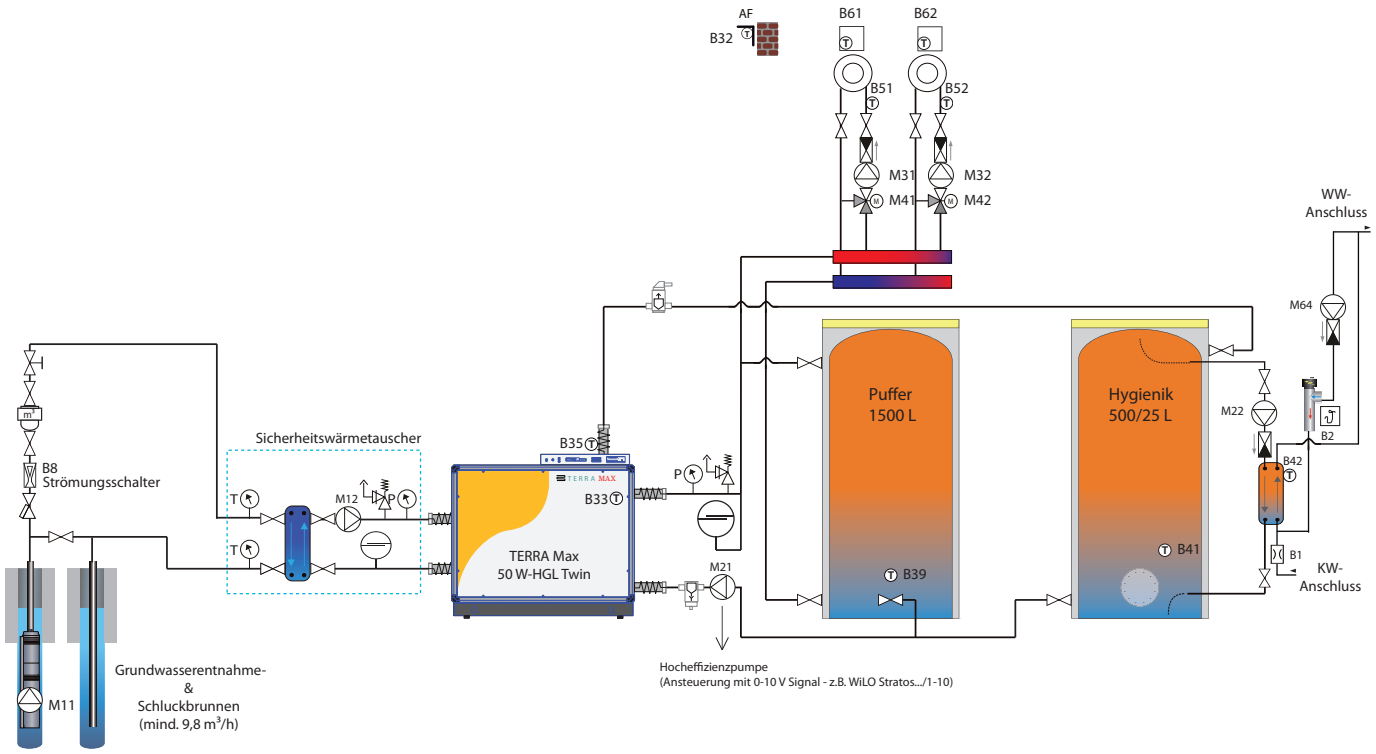


1 X TERRA SW 50 MAX HGL

- JAZ 4,67
- Wasser/Wasser
- 48 kW Heizleistung (35°C)
- Heizen über Fußboden
- monovalent



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- HGL-Technik für effizienteste Warmwasserbereitung mit 60 °C
- HGL-Technik für parallele Ladung des Heizungs- & Warmwasser-Puffers
- Heizkreisregelung, Zirkulationssteuerung serienmäßig
- Drehzahlgeregelte Ladepumpe über 0-10 V Signal
- TWIN-Technologie (2 Kompressoren, hermetisch getrennt)
- 2 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- 2 getrennte Kältekreisläufe für hohe Betriebssicherheit
- Automatische Rückspülung des Grundwasserfilters
- Automatische Abschaltung im Rückspülvorgang durch eigenen Kontakt

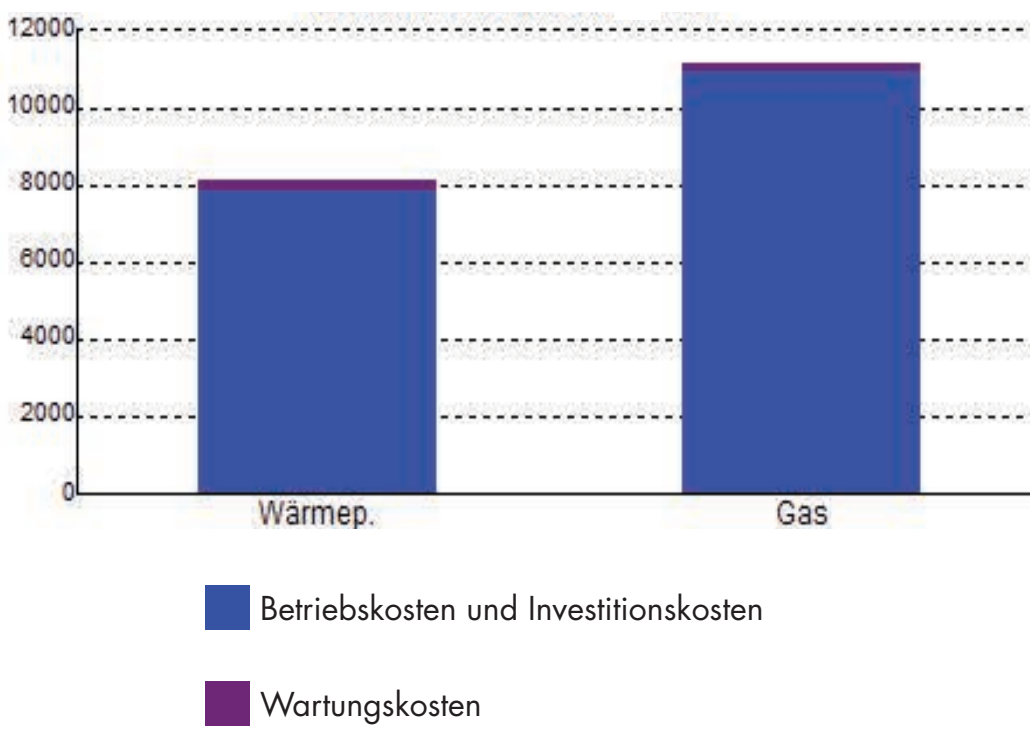
© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

WIRTSCHAFTLICHKEITSVERGLEICH
KINDERGARTEN COSIMASTRASSE

Wirtschaftlichkeitsvergleich: Gaskessel zu Wärmepumpe

- Die Wärmepumpen Anlage ermöglicht:
- HEIZEN & WARMWASSER zeitlgeich durch HGL-Technologie!
- Keine laufenden Kosten für Gas-Anschluss
- Keine Kosten für Reinigung & Wartung einer Abgasanlage
- Wärmepumpenanlage ermöglicht mit geringsten Zusatzkosten eine
- nahezu kostenlose (hier: 0,01 €/kWh) Kühlung!

Wirtschaftlichkeitsvergleich in EUR p.a.



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

iDM TERRA SW und iDM Hygienik
DIVERSE REFERENZANLAGEN













© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

METALL KOFLER
FULPMES, TIROL



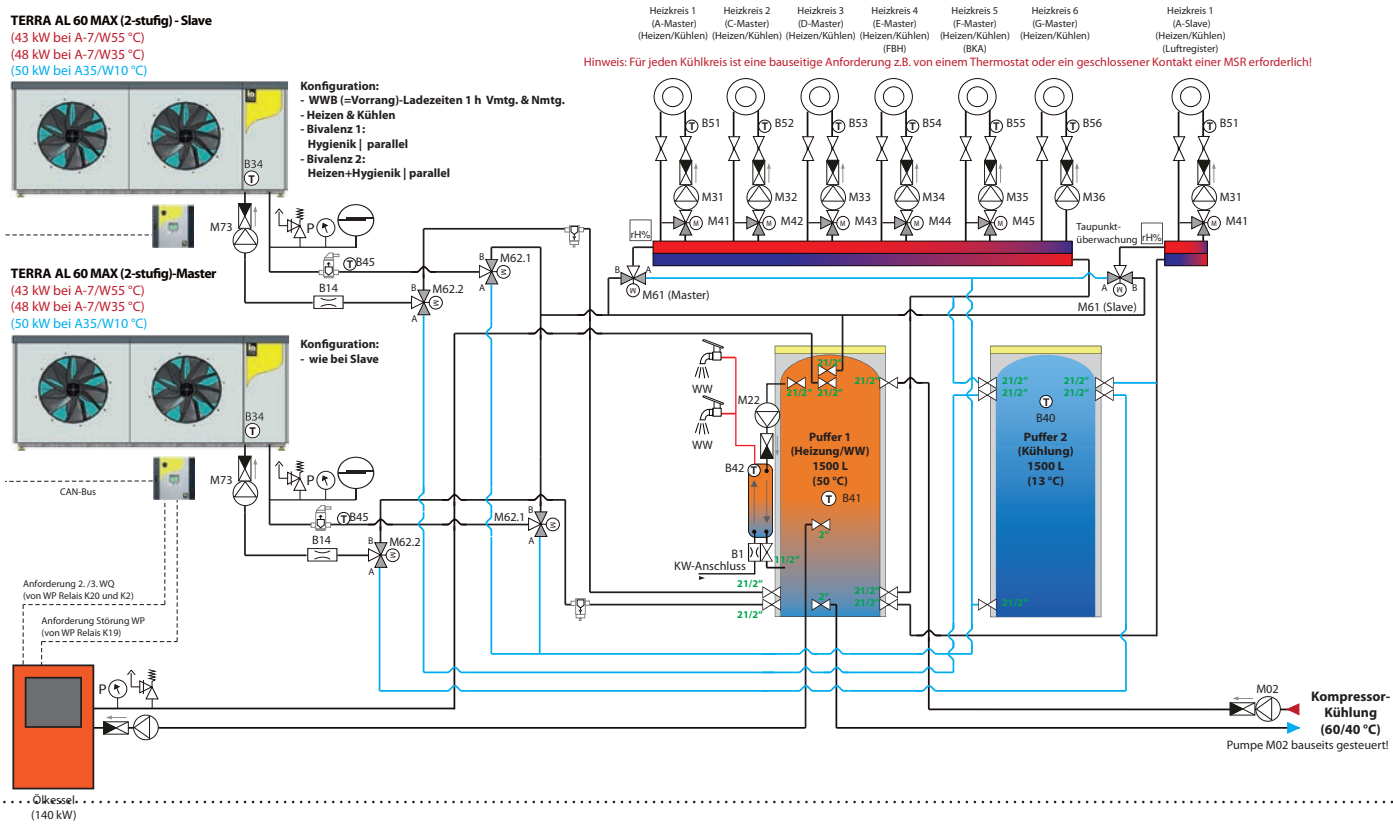
2 X TERRA AL 60 MAX

- Versorgung einer Industriehalle für Heizen/ Kühlen und Warmwasser
- 110 kW Heizleistung
- 100 kW Kühlleistung
- Heizen & Kühlen über Betonkernaktivierung, Fußbodenheizung & Luftregister
- bis zu 60°C Warmwasser-Temperatur
- iDM Warmwasser-Versorgung mittels iDM Frischwasserstationen
- Bivalent (Ölkessel)





© IDM ENERGIESYSTEME GMBH



BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Heizen & Warmwasserbereitung auf 60 °C bis -20 °C Lufttemperatur
- extrem leiser Betrieb, daher im dicht bebauten Gebiet aufstellbar
- 7 Heiz- & kühlkreise von Wärmepumpe geregelt und gesteuert
- Drehzahlgeregelte Ladepumpe über 0-10V Signal
- wechselseitige Abtauung der 4 Verdampfer, somit steht immer Wärme zur Verfügung
- 4 Leistungsstufen zur optimalen Anpassung der Heizleistung
- 4 getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit im Wohnbau
- simultanes Heizen & Kühlen möglich

© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

FF & RK ST. MICHAEL

ST. MICHAEL/LUNGAU





1 X TERRA AL 60 MAX

- Feuerwehr & Rotes Kreuz
- Luft/Wasser
- 60 kW Heizleistung
- Heizen über Fußboden
- Heizen & Warmwasserbereitung



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH





© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

MERSEN ELEKTROTECHNIK
HITTISAU, VORARLBERG

GEWERBE/INDUSTRIE



3 X TERRA AL 60 MAX

- Produktionsbetrieb für Elektrotechnik
- Luft/Wasser
- Heizen & Kühlen







© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

GLASEREI MOSER
LIENZ, OSTTIROL

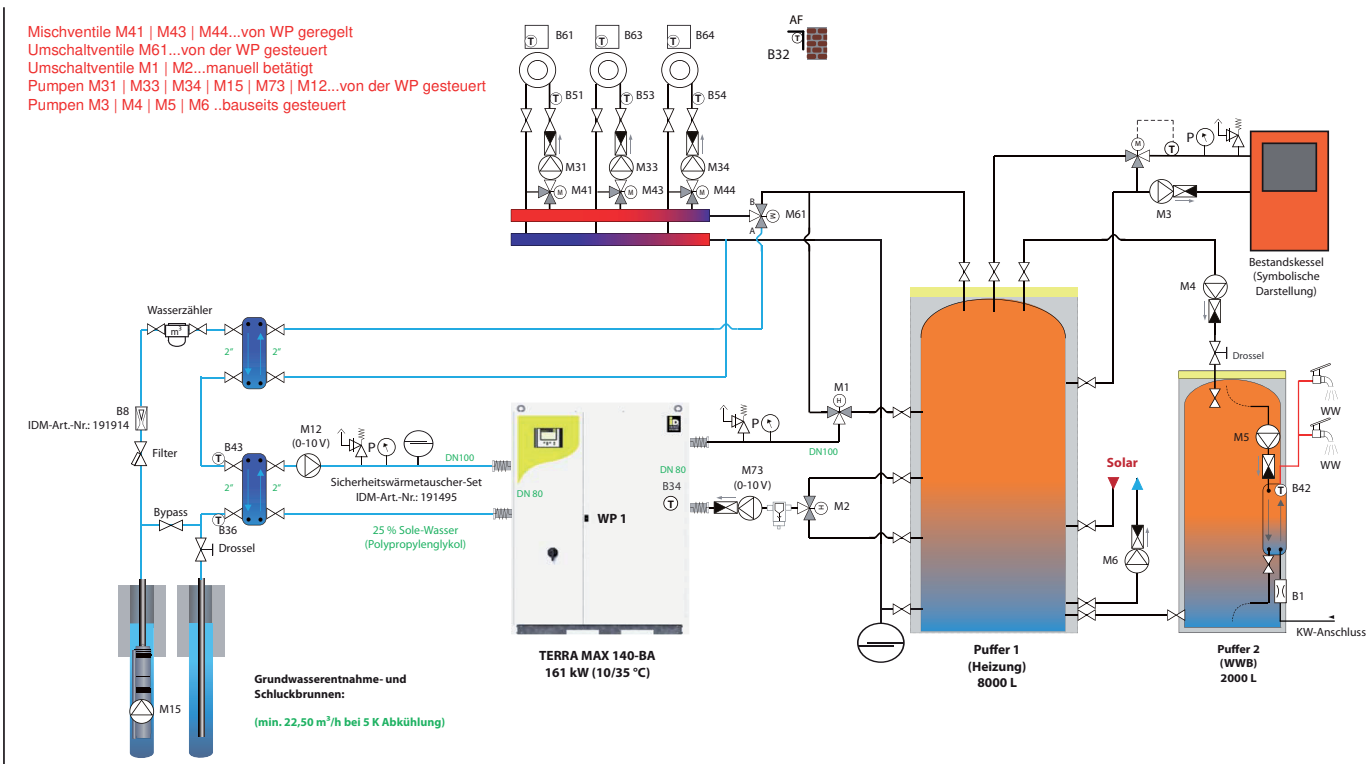
GEWERBE/INDUSTRIE





1 X TERRA SW MAX 140

- Produktionsbetrieb
- Heizen
- Grundwasser
- PV-Anbindung mit Eigenstromnutzung für die iDM TERRA SW MAX 140 Wärmepumpe



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

VITALHOTEL EDELWEISS
NEUSTIFT IM STUBAITAL

TOURISMUS/FREIZEIT



2 X TERRA MAX 130-H-BA JE 102 KW

1 X TERRA MAX 70-TWIN MIT 88 KW

- Grundwasser
- Beheizung des Hotels inkl. Wellnessbereich (1200 m² Wellness- und SPA-Bereich, Panorama-Hallenbad 30 °C)
- Warmwasserbereitung auf bis zu 67 °C



© IDM ENERGIESYSTEME GMBH

Wir helfen Ihnen gerne:

Service von iDM: Planungsunterstützung bei Großwärmepumpen.



COUPON

Ja, ich möchte mich näher informieren. Bitte senden Sie mir die iDM Unterlagen zu.

- ☐ TERRA SW Max Erdwärmepumpen 50-280 kW
- ☐ TERRA SW Twin Erdwärmepumpen 20-45 kW
- ☐ TERRA AL Twin/Max Luftwärmepumpen 17-60 kW
- ☐ Complete Wärmepumpen bis 20 kW
- ☐ Hygienik Frischwassertechnik
- ☐ iDM Fortbildungsprogramm
- ☐ Ich bin an Wärmepumpenanlagen interessiert. Bitte kontaktieren Sie mich!

Vorname: .....

Zuname: .....

Adresse: .....

PLZ: ..... Ort: .....

Nähere Informationen finden Sie auch unter www.idm-energie.at

E-Mail: .....

WÄRMEPUMPEN AUS ÖSTERREICH

Spitzentechnologie von iDM. Know-how vom Fachmann.

DIE **ENERGIE**FAMILIE



Bitte
Postgebühr
beim Empfänger
einheben

iDM-Energiesysteme GmbH
TELEFON +43(0)4875 6172
FAX +43(0)4875 6172-85
E-MAIL team@idm-energie.at
www.idm-energie.at

iDM-Energiesysteme GmbH
Seblas 16 - 18
9971 Matrei in Osttirol
Österreich