

REFERENZANLAGEN



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.



INHALTSVERZEICHNIS



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

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.



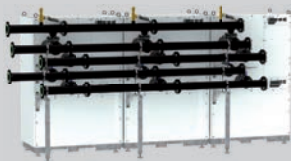
SMART GRID

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 frontseitigen 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!

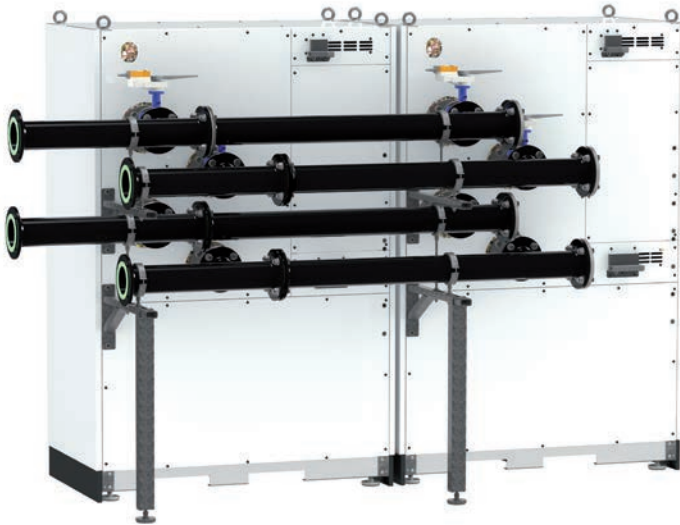


WER GROSS DENKT, BRAUCHT AUCH PARTNER, DIE GROSS KÖNNEN.

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
Energieeffizienzklasse 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
Energieeffizienzklasse 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

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
Energieeffizienzklasse 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
Energieeffizienzklasse 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

FÜR KÜHLE RECHNER: DAS TERRA OPT PLANUNGSPROGRAMM

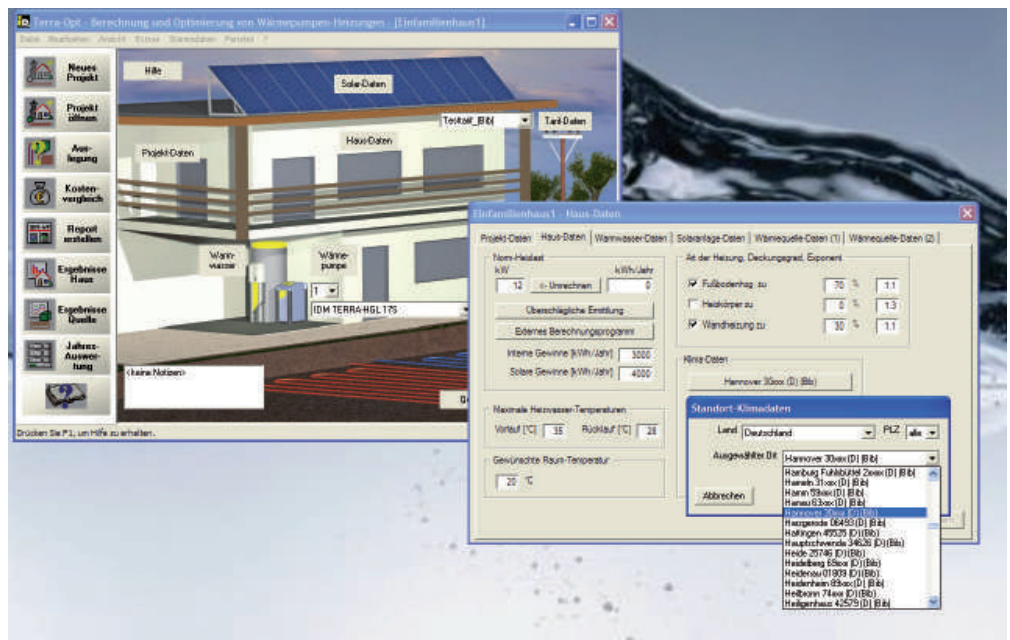
Wärmepumpen intelligent planen.

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.

Auswertung - Einfamilienhaus1

Energiekosten [EUR / Jahr]		Laufzeit Wärmepumpe [h/Jahr]		Entzug aus Quelle [kWh/Jahr]	
(inkl. Heizungsumwälzpumpe, Sole-Umwälzpumpe)		Gebäudeheizung	1468	Gebäudeheizung	20025
Nach Wärmeerzeugern aufgeteilt:		Warmwasserbereitung	300	Warmwasserbereitung	4101
Wärmepumpe	740				
+ Warmwasser-Heizstab	0				
Nach Verbrauchern aufgeteilt:		Stromverbrauch der Wärmepumpe und Hilfsenergien [kWh/Jahr]			
Heizung	567	Gebäudeheizung	4516	Sole-Umwälzpumpe	531
+ Warmwasser	115	Warmwasserbereitung	961	Sonstige Umwälzpumpen	528
+ Ablauen Luft-Wärmepumpe	0	Ablauen Luft-Wärmepumpe			
+ sonstige Umwälzpumpen	58	0			
Jährliche Gesamtkosten		Energiebedarf Warmwasser-Heizstab [kWh/Jahr]			
740		Gebäudeheizung	0	Warmwasserbereitung	0
		Solare Gewinne [kWh/Jahr]			
		Heizung	2346	Warmwasser	733
		Erdeich			
		0			
		Jahresarbeitszahl			
		5.01			
		<input type="checkbox"/> mit Heizungsumwälzpumpe(n)			
		<input checked="" type="checkbox"/> mit Sole-Umwälzpumpe			
Report erstellen		Hilfe		OK	

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:

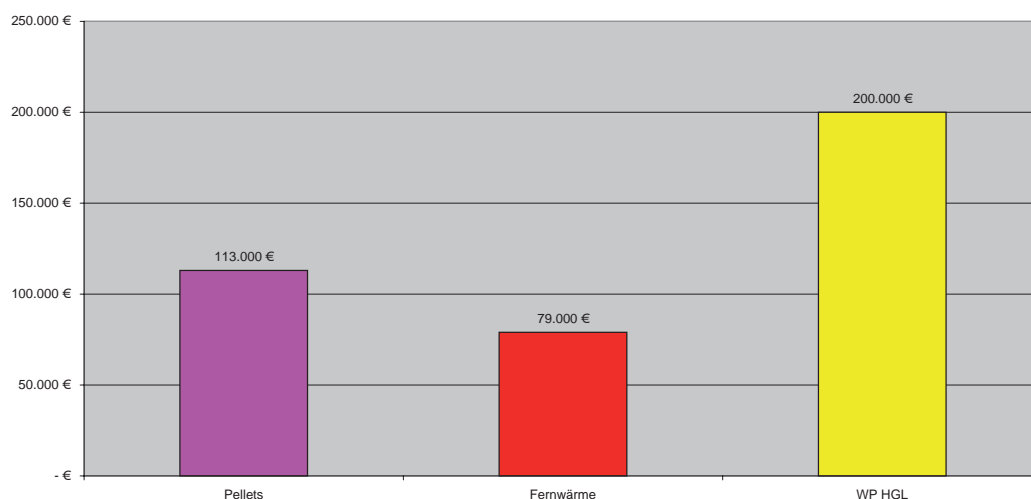
www.idm-energie.at/de/TERRA-opt-seminar.html

BETRIEBS- UND INVESTITIONSKOSTENVERGLEICH WOHNHAUSANLAGE

Investitionskostenvergleich: Pellets, Fernwärme, Wärmepumpe

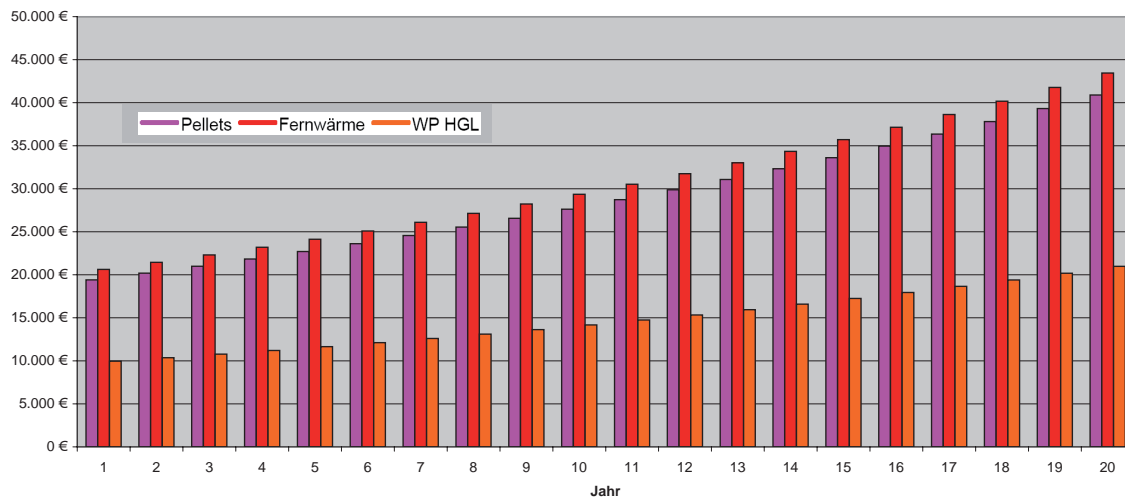
- Die Wärmepumpen Kaskade ermöglicht:
- HEIZEN & KÜHLEN & WARMWASSER mit nur 1 System!
- HEIZEN & KÜHLEN & WARMWASSER gleichzeitig unter direkter Nutzung der Kühl-Abwärme!
- Keine laufenden Kosten für Fernwärme-Anschluss
- Keine Kosten für Reinigung & Wartung einer Abgasanlage
- Keine Errichtungskosten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

Investitionskostenvergleich

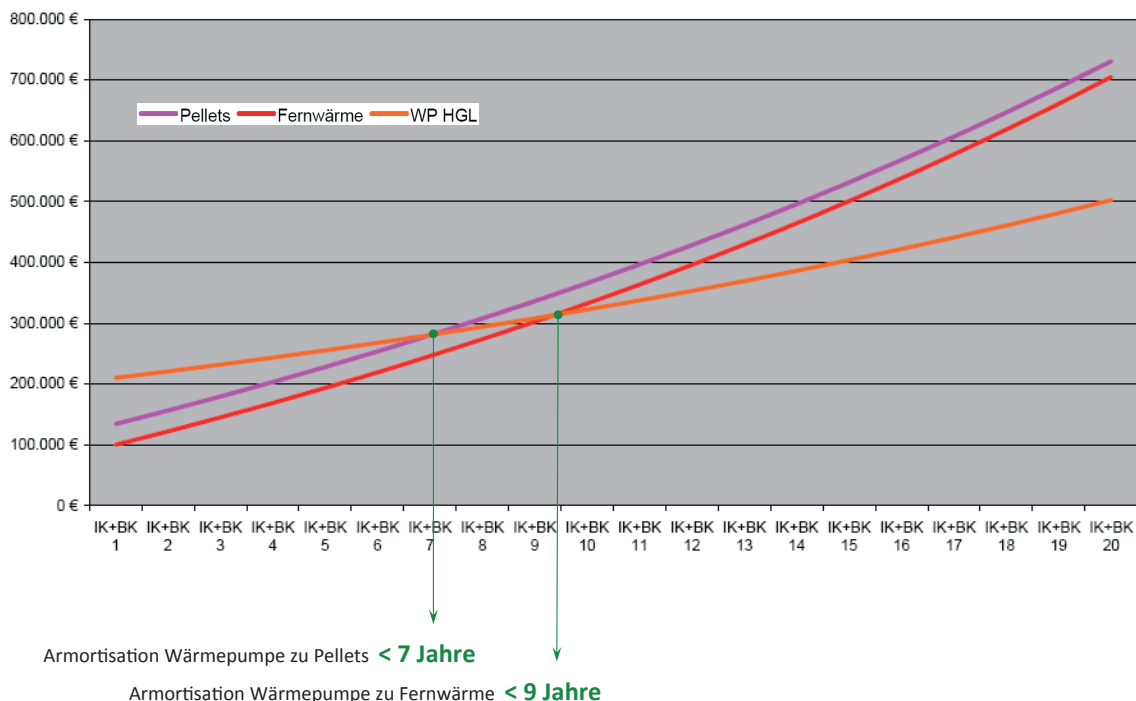


Nähere Informationen zu Wirtschaftlichkeitsberechnungen mit dem TERRA OPT Programm gibt es unter: <http://www.idm-energie.at/de/terra-opt-software.html>

Betriebskostenvergleich über 20 Jahre



Amortisation inkl. Investition, Betriebs- und Wartungskosten



SANIERUNG BÜROGEBÄUDE

GERMERING (DE)

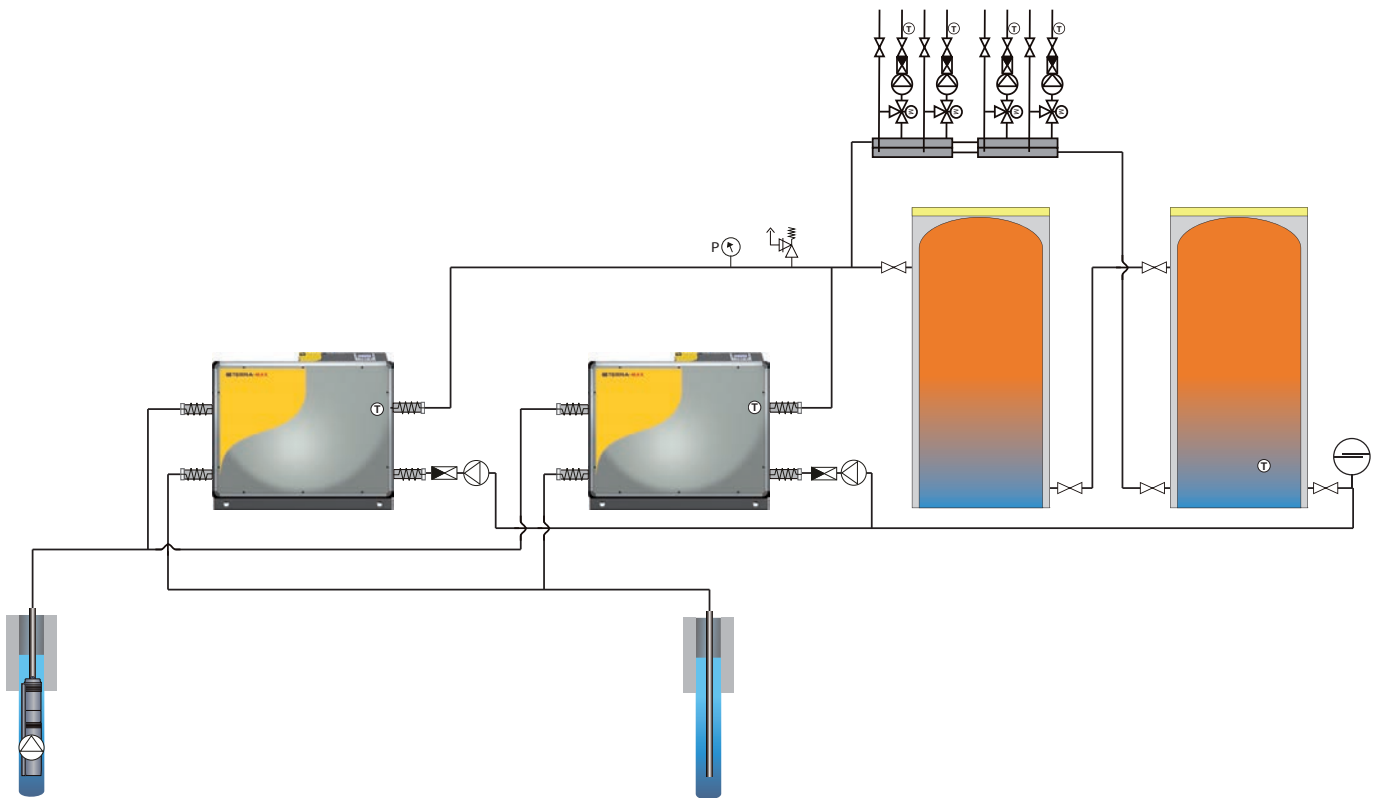


2 X TERRA SW 50 MAX

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



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



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

HERMINENHOF

WELS (AT)

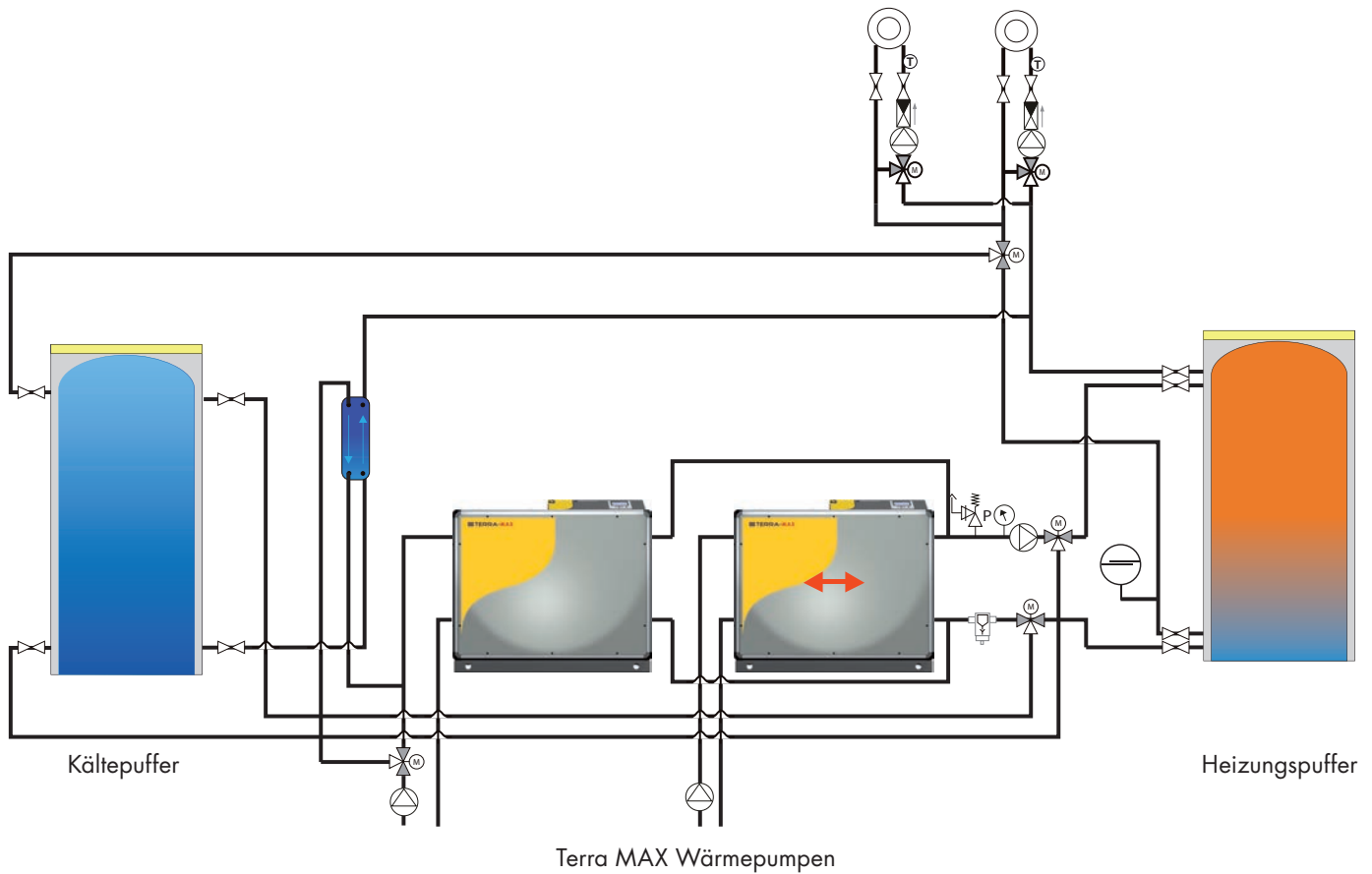


2 X TERRA SW 90 MAX

- 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.



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

GASTHOF WIEDERGUT

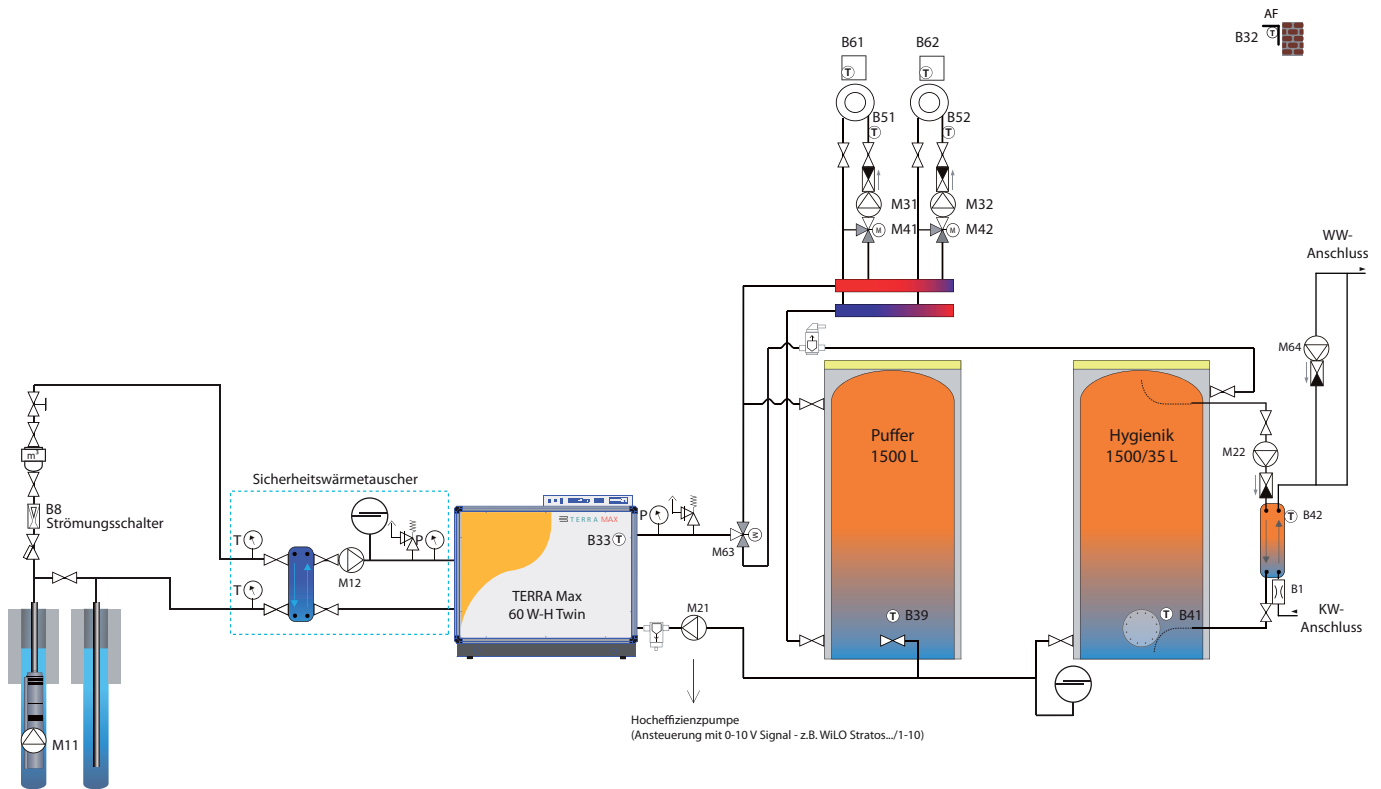
HÜTTENBERG (AT)



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)





BESONDERHEITEN & MERKMALE

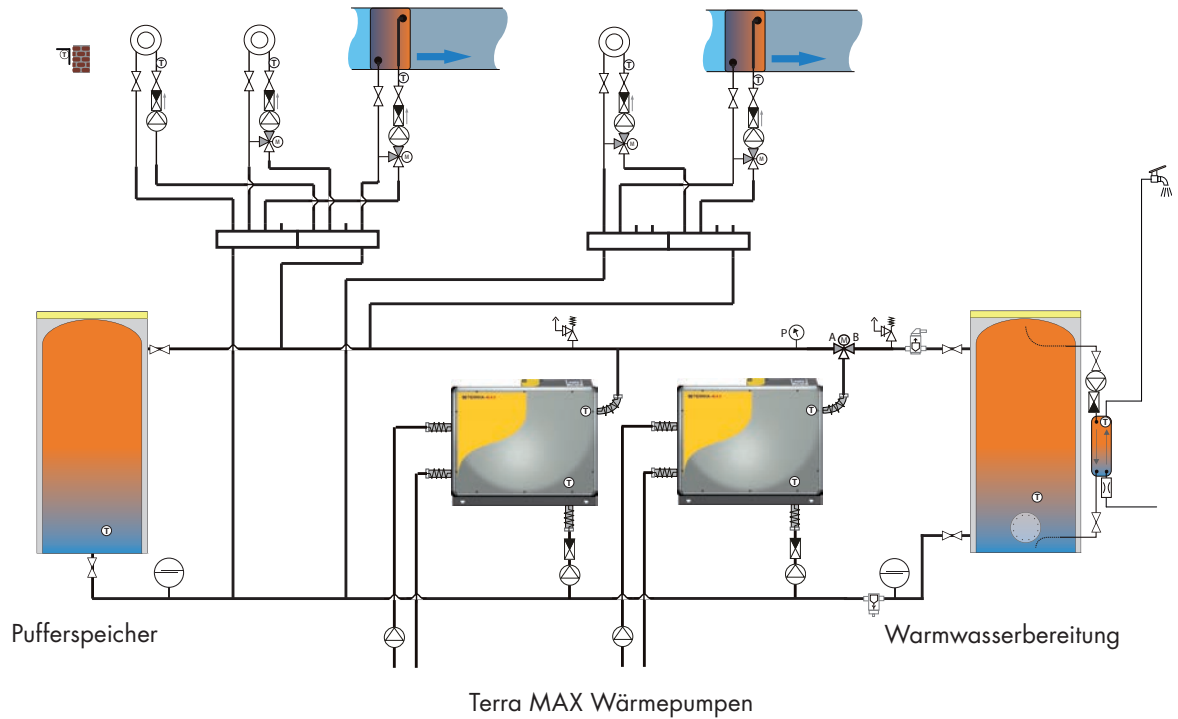
- Hochtemperaturwärmepumpe mit bis zu 65 °C Vorlauftemperatur
- Ladung Hygienik mit bis zu 67 °C durch drehzahlregelte Ladepumpe
- vollautomatische Steuerung & Regelung des Frischwassersystems via Wärmepumpe
- Automatische Anforderung der Hilfswärmequelle (Ölkessel)
- durch standardmäßig integrierten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

SPORTPARK PICHLING

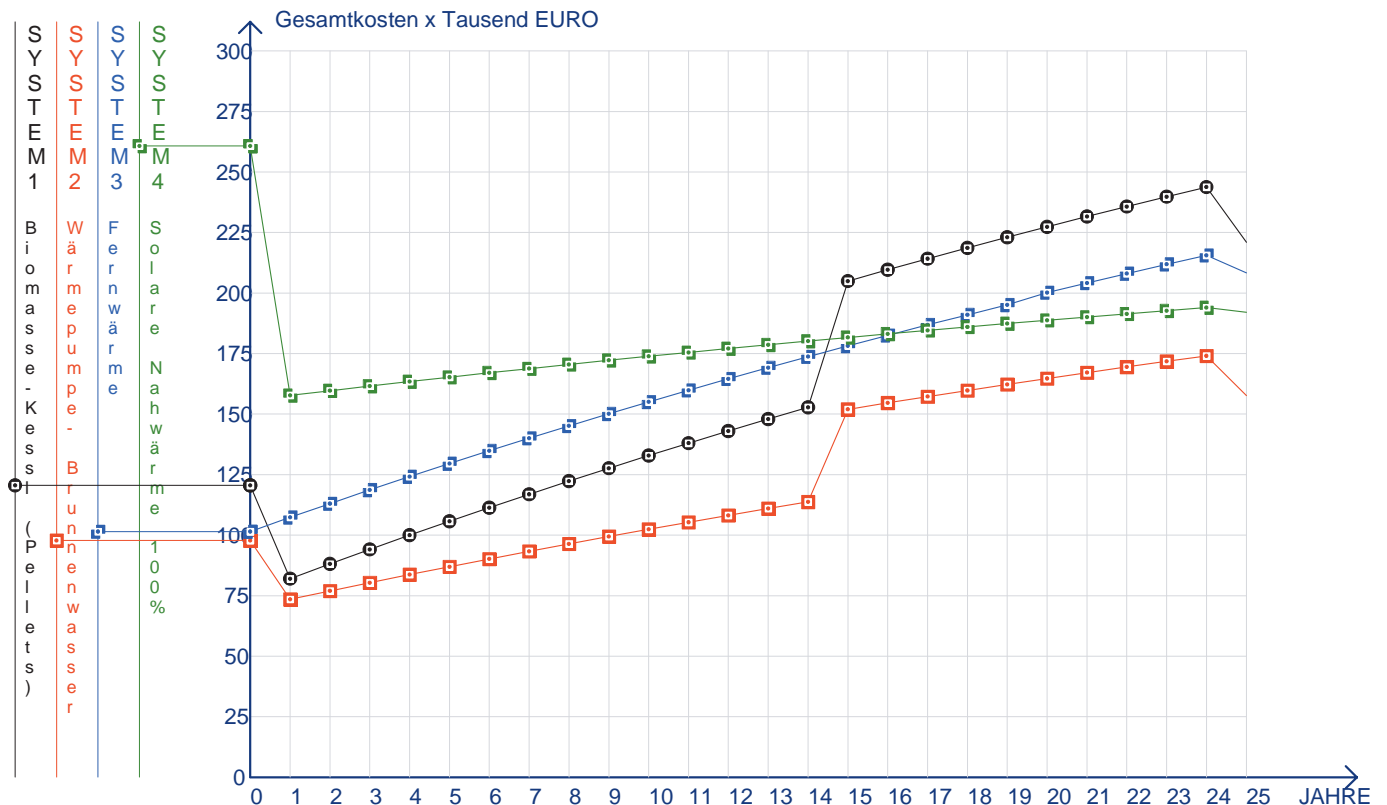


1 X TERRA SW 90 MAX **1 X TERRA SW 90 MAX-H**

- 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



WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG



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

HOTEL MAXLHAID

WELS (AT)

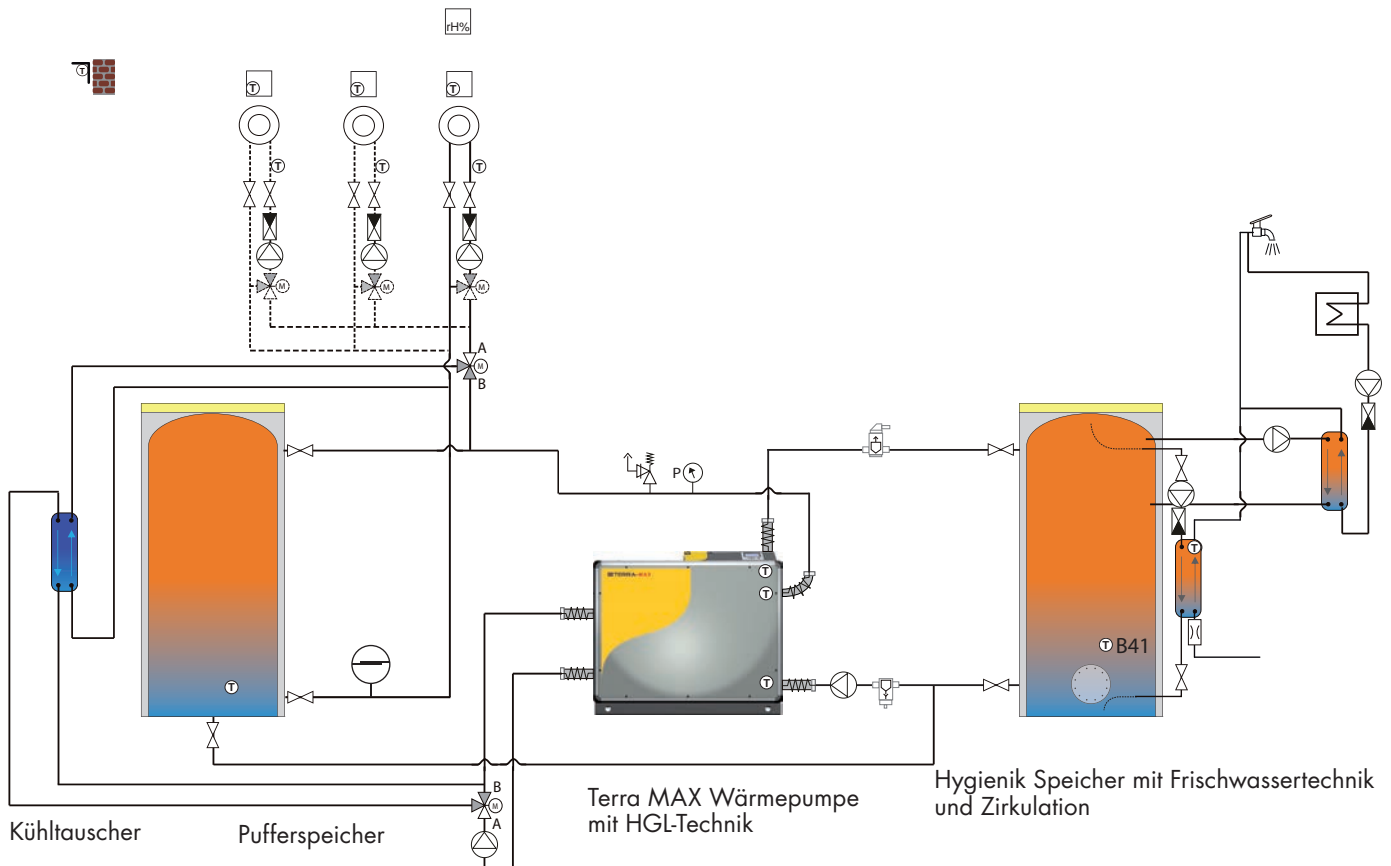


1 X TERRA SW 60 MAX

- 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.



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

DACHHAUSBAU PRATERSTRASSE

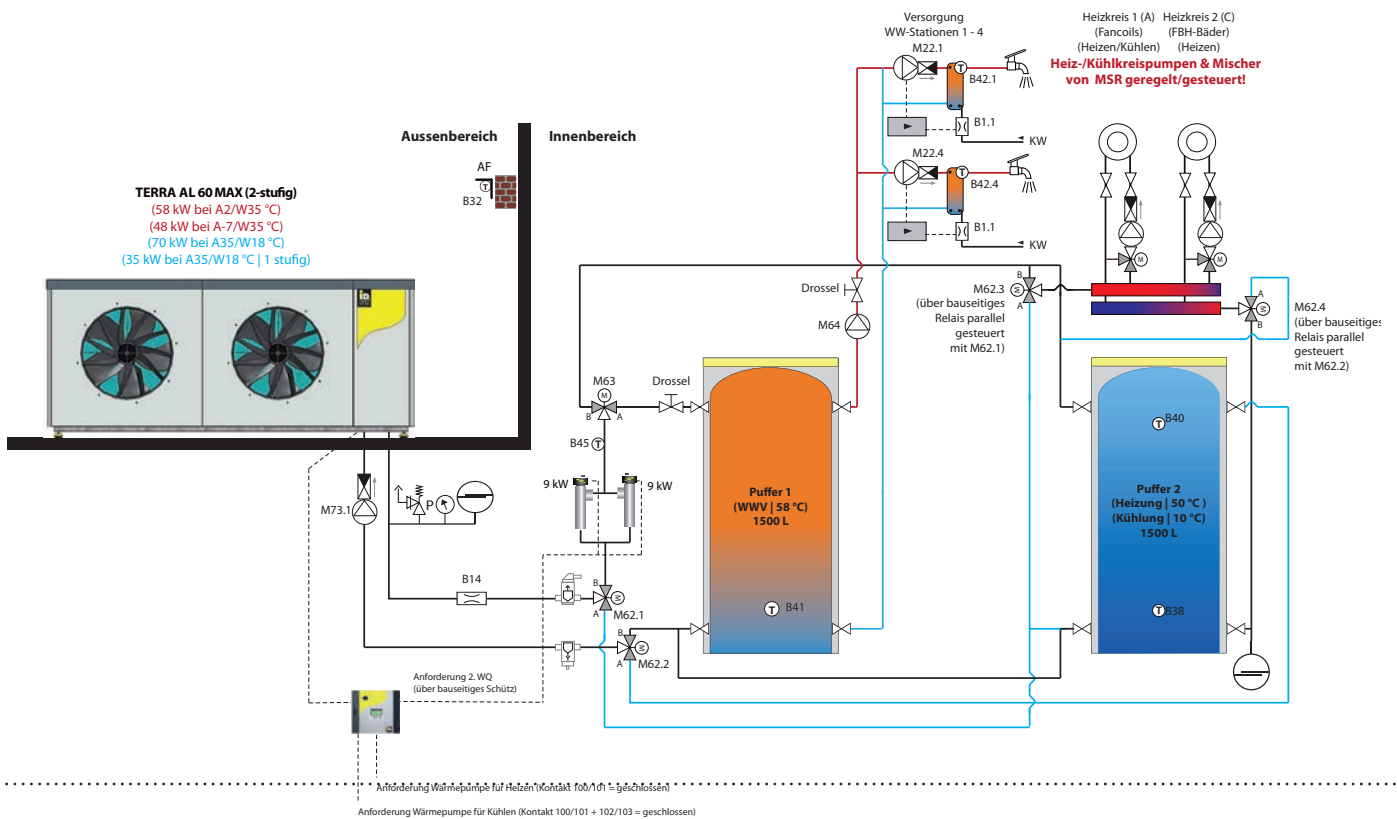
WIEN PRATERSTRASSE



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 Frischwasserstationen
- Bivalent (elektrisch)





BESONDERHEITEN & MERKMALE

- Heizen & Warmwasserbereitung auf 60 °C bis -20 °C Lufttemperatur
- extrem leiser Betrieb, daher im dicht bebauten Gebiet aufstellbar
- Heiz- & kühlkreisregelung, Zirkulationssteuerung serienmäßig
- Drehzahlgeregelt 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

FOTO DURST - BAUTEIL 1

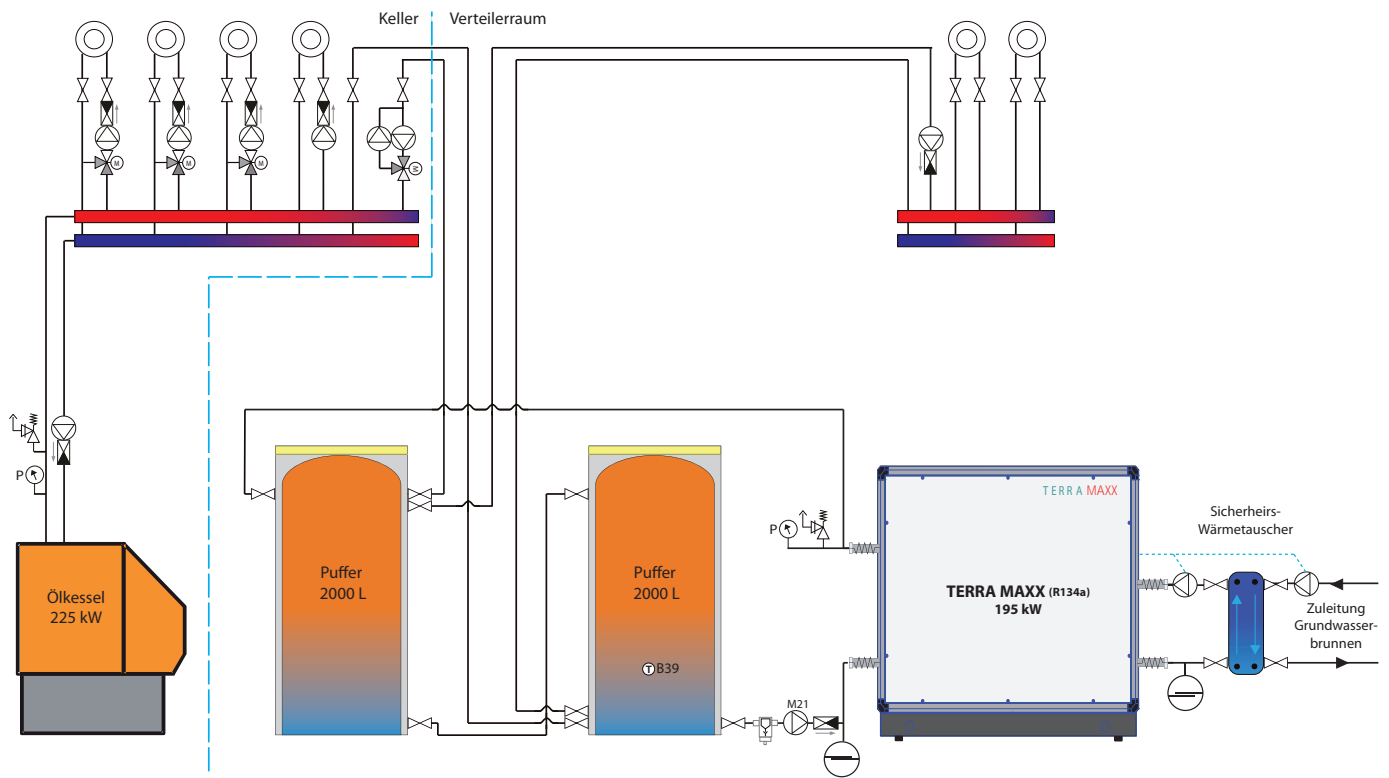
LIENZ (AT)



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





BESONDERHEITEN & MERKMALE

- TERRA SW 200 Max - Sondertyp mit 4 Kompressoren
- 2* TWIN-Technologie: 2*2 Kompressoren
- 2 hermetisch getrennte Kältekreisläufe für höchste Betriebssicherheit
- 4 Stufen zur Anpassung der Heizleistung
- Hochtemperaturlösung 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

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



TANKSTELLE, SHOPS & RESTAURANTS

UKRAINE



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



HANDELSUNTERNEHMEN SONNERGIE

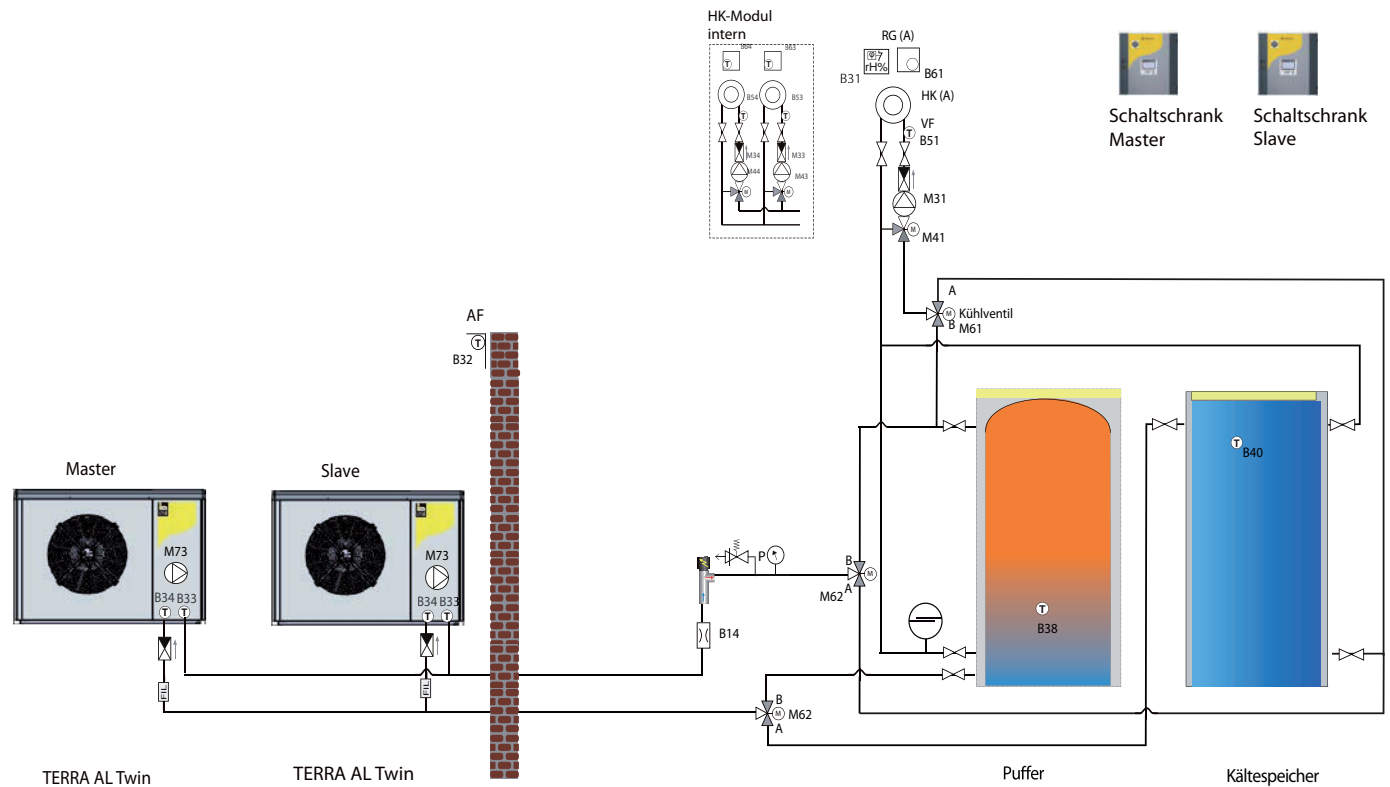
GEISLINGEN-BINSDORF (DE)



2 X TERRA AL 24 TWIN

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





BESONDERHEITEN & MERKMALE

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

LANDMARKT SPAR

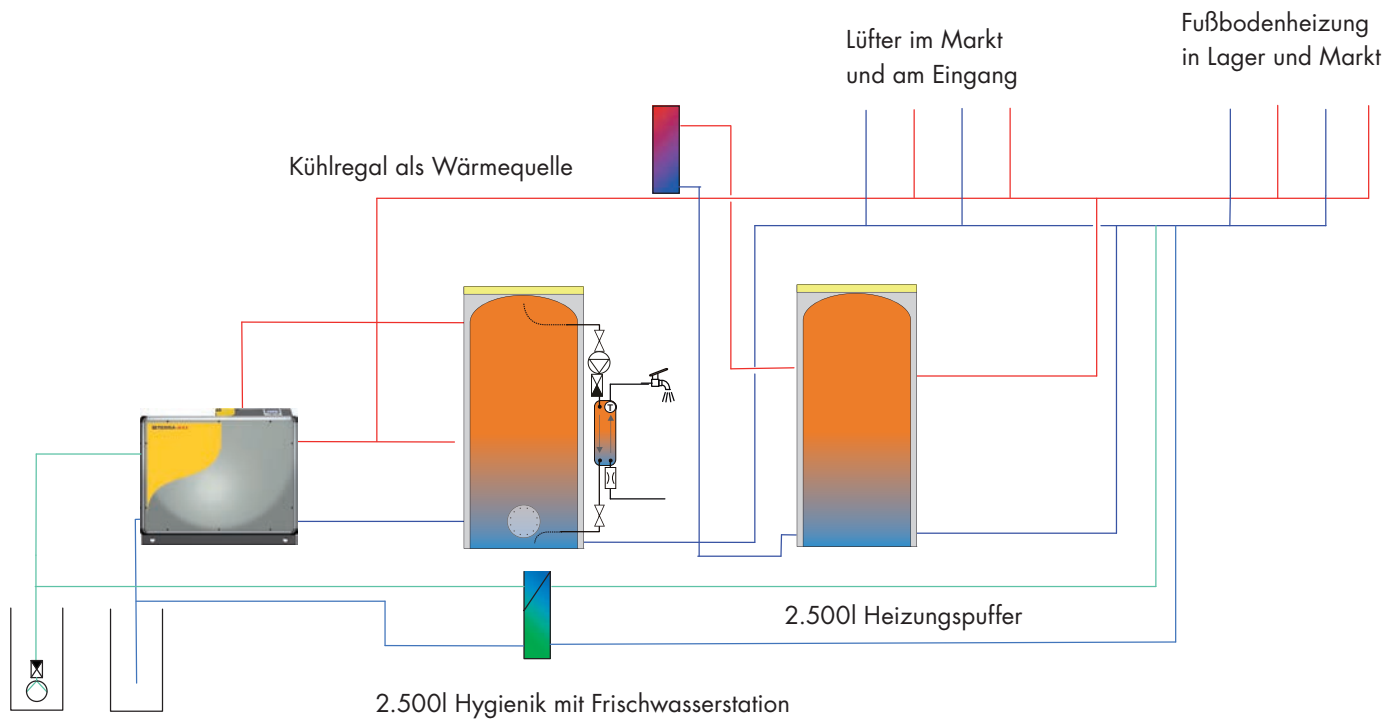
SCHLADMING (AT)



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, Luftheritzer und Torluftschleier
- max. Vorlauftemperatur 45°C
- 2*2.500l Heizungspuffer





TERRA MAX Wärmepumpe

Besonderheiten & Merkmale

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

NEUBAU WOHNHAUS MOOSACH

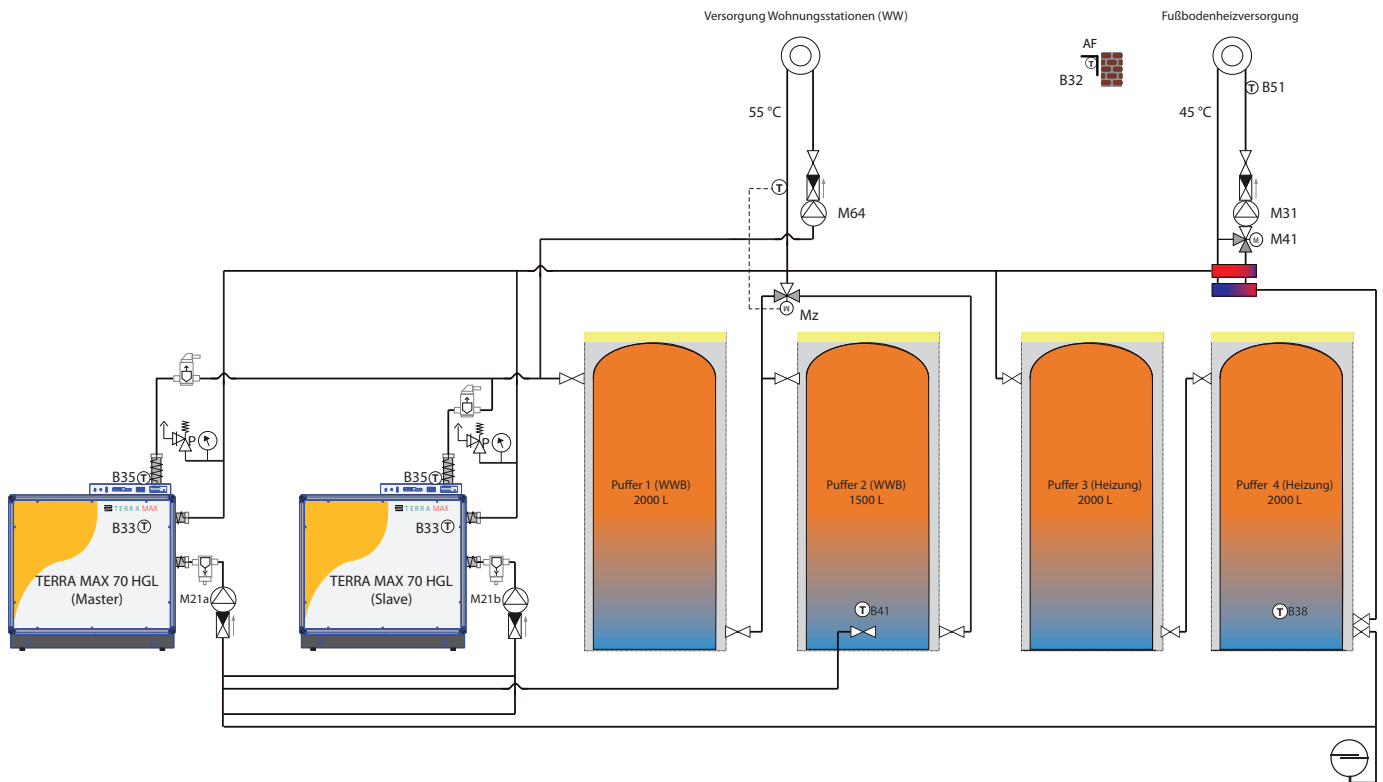
Moosach/München (DE)



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





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

WOHNHAUSANLAGE OBERE FELLACH

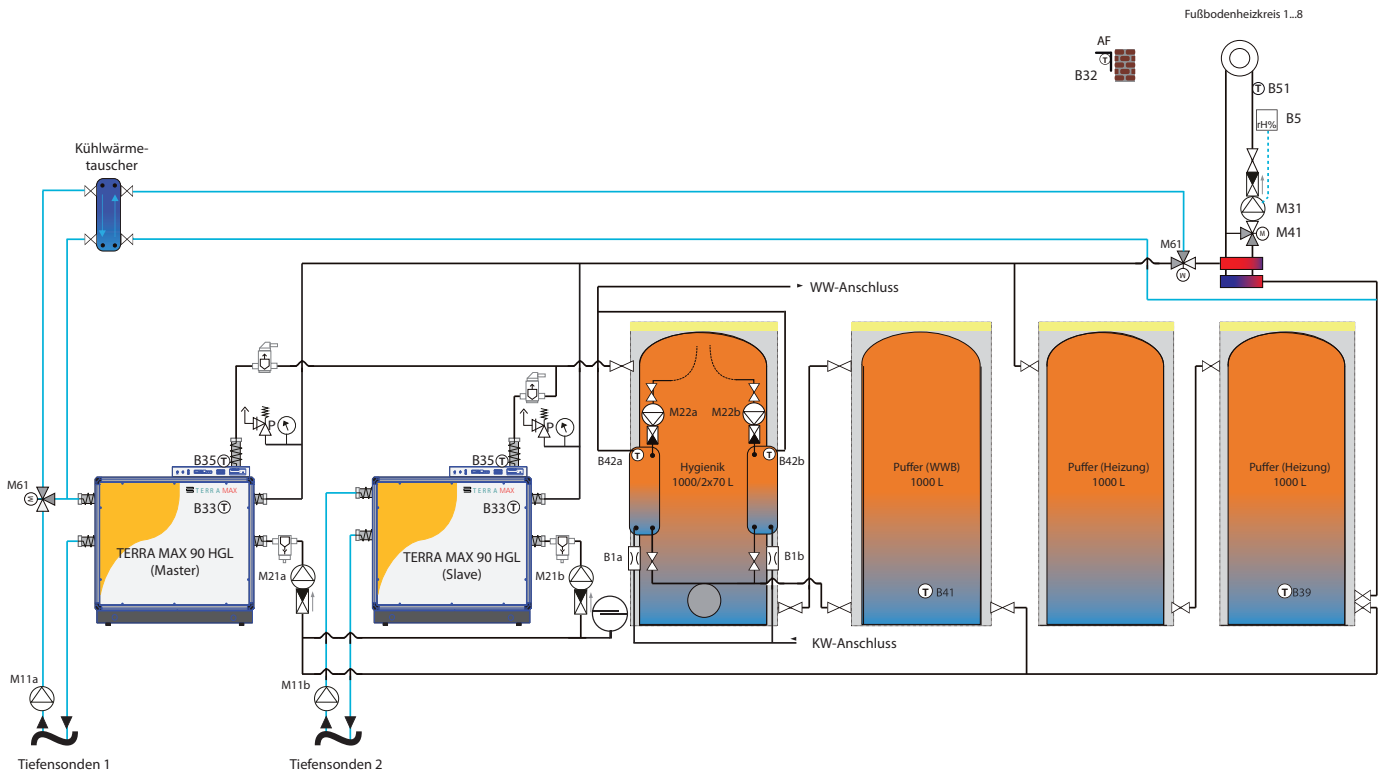
Villach (AT)



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



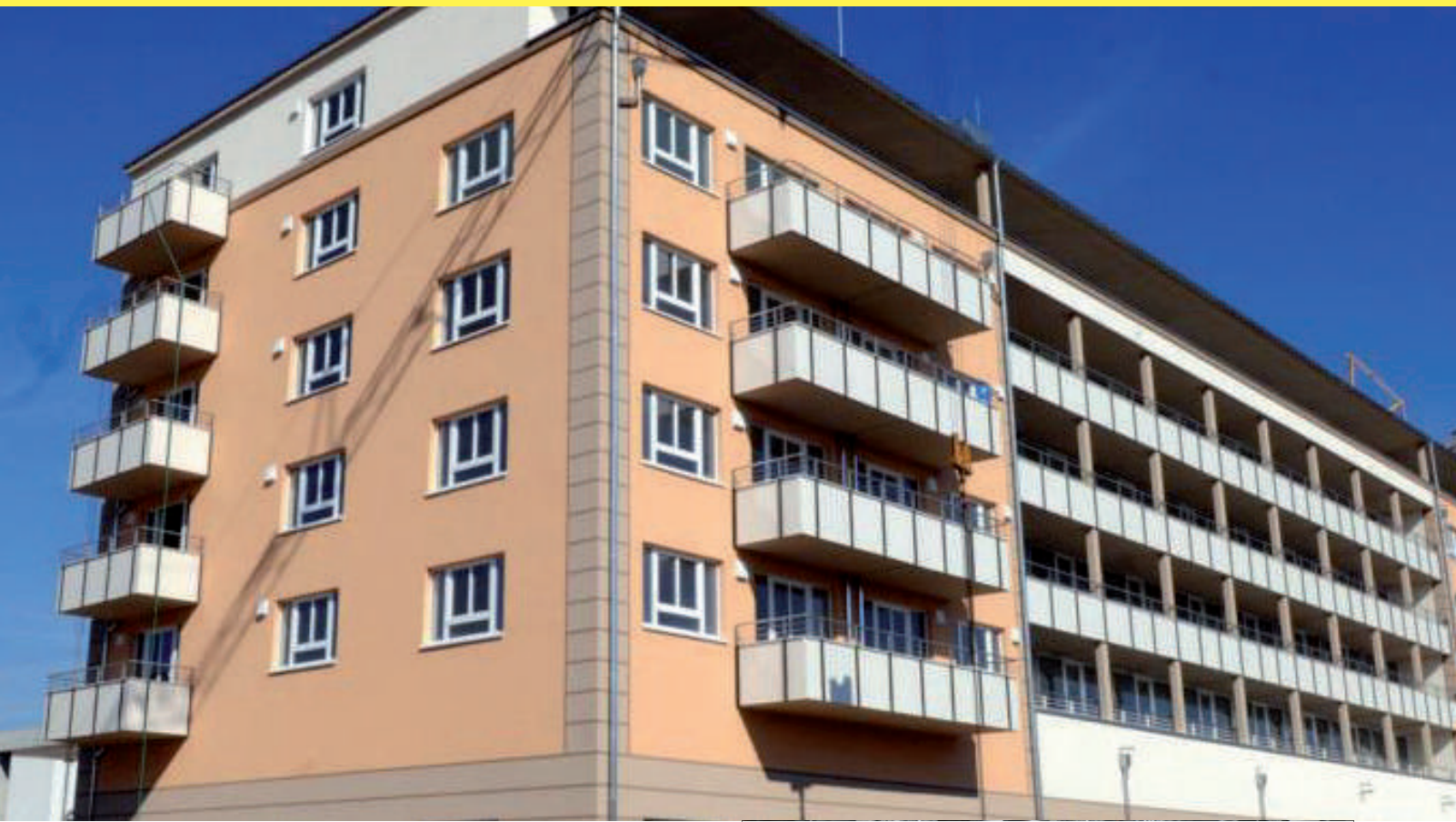


BESONDERHEITEN & MERKMALE

- 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

HOTELRESIDENZ ALBARETTO

AUGSBURG (DE)

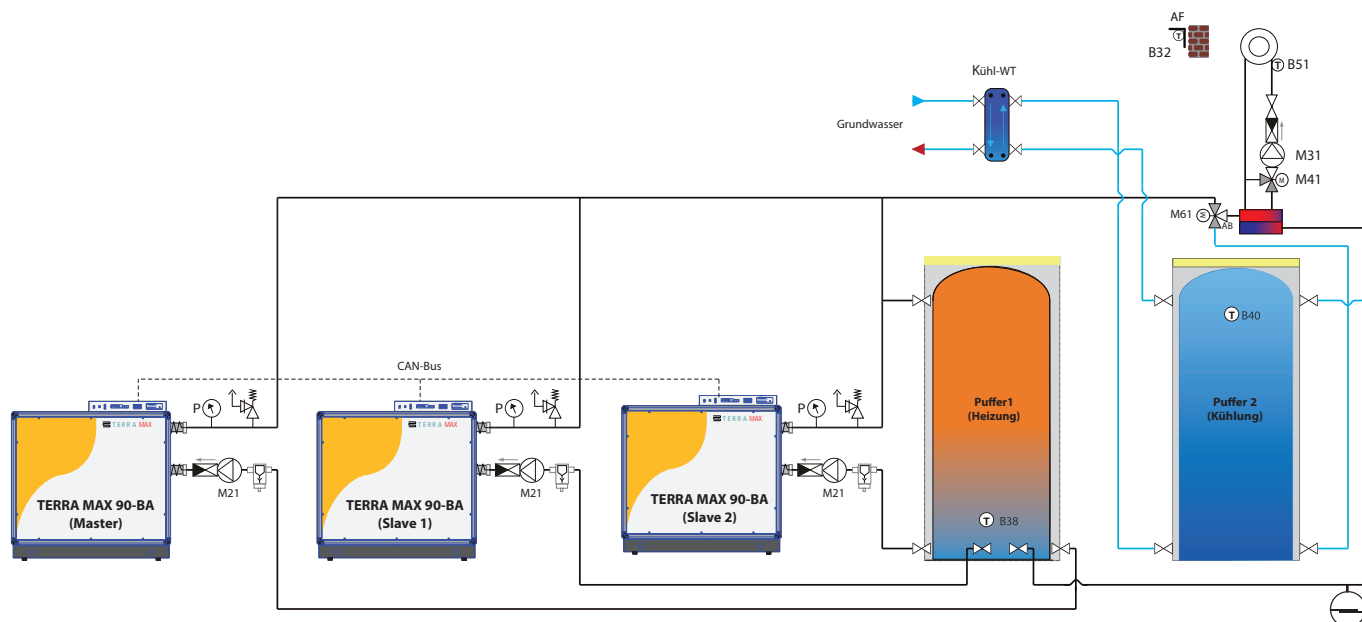


3 X TERRA SW 90 MAX

- 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.



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.

WOHN PARK ERGODOM

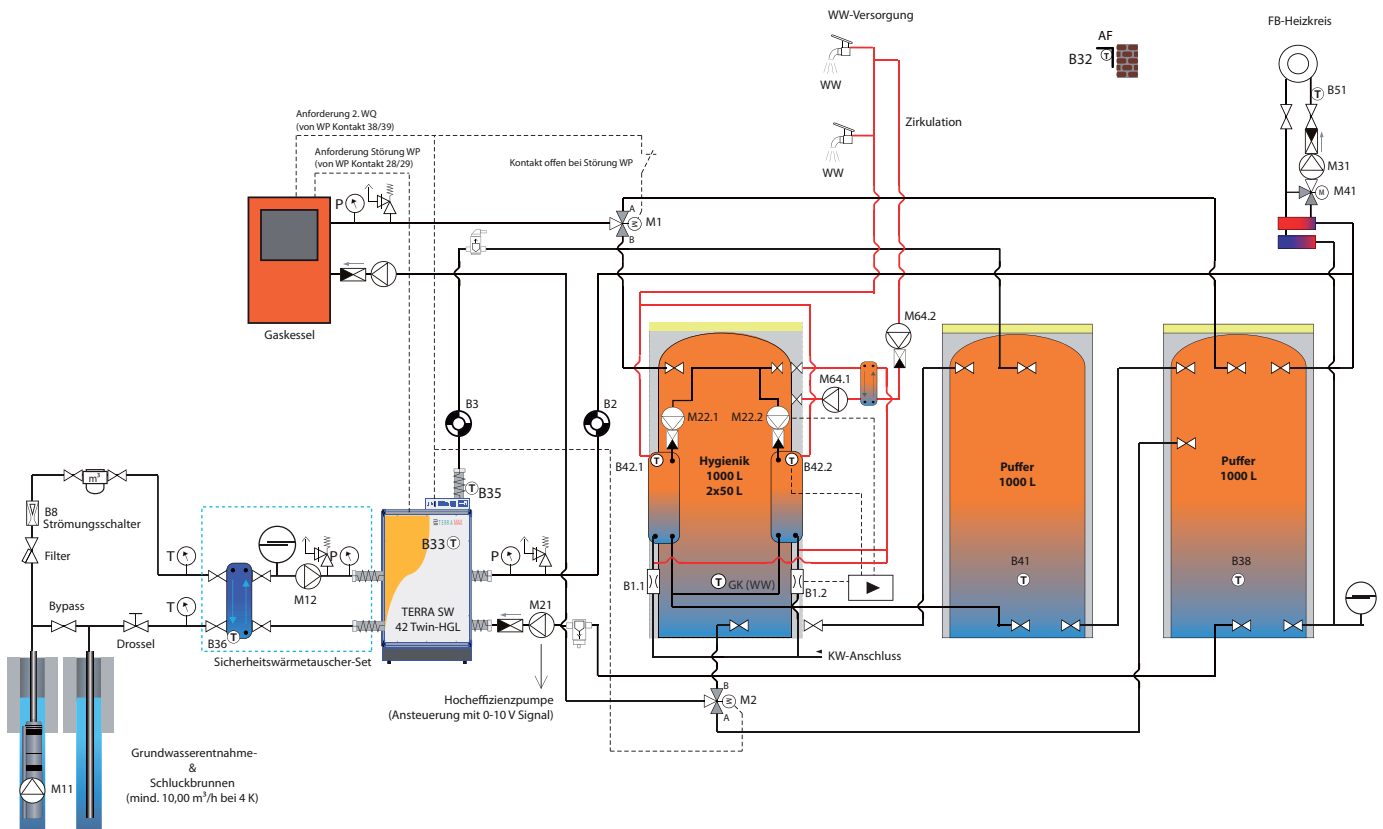
LANDSHUT/ERGOLDING (DE)



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





BESONDERHEITEN & MERKMALE

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

KINDERGARTEN COSIMASTRASSE

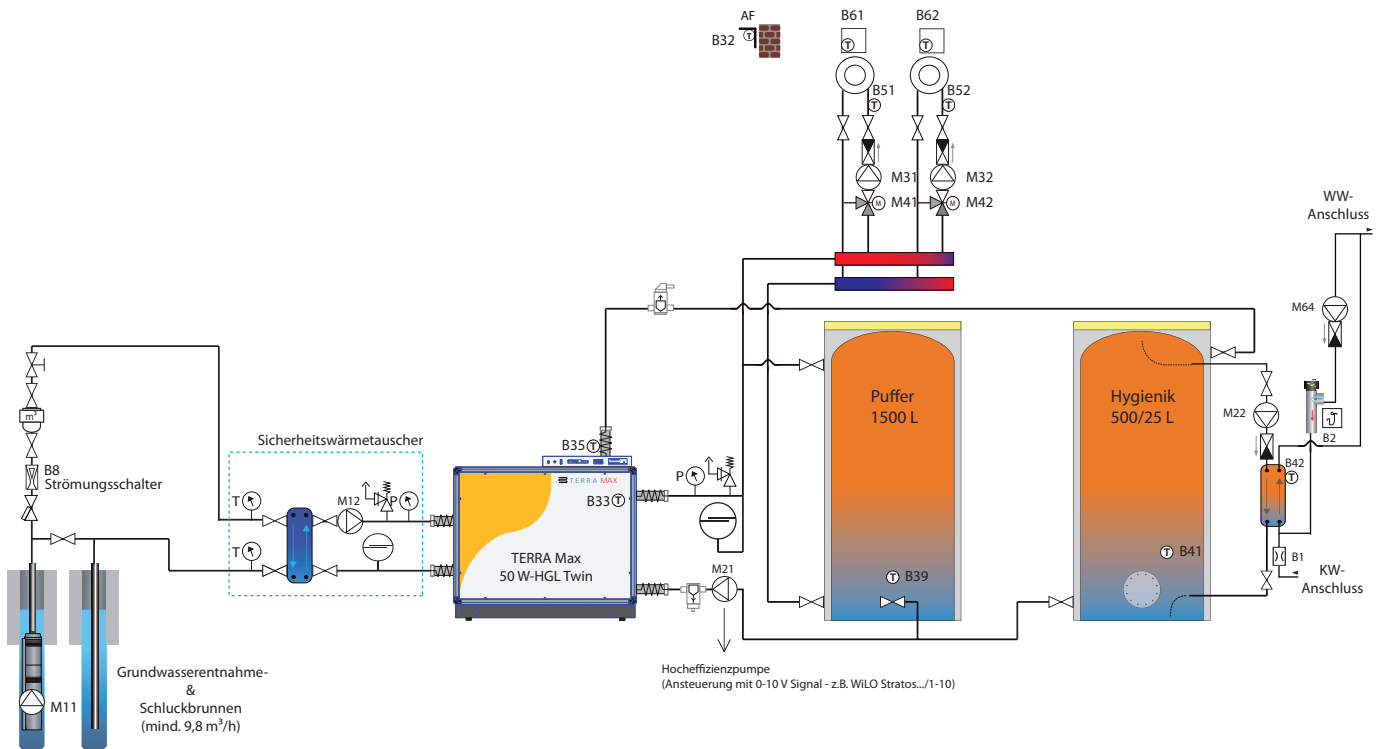
MÜNCHEN (DE)



1 X TERRA SW 50 MAX HGL

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





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

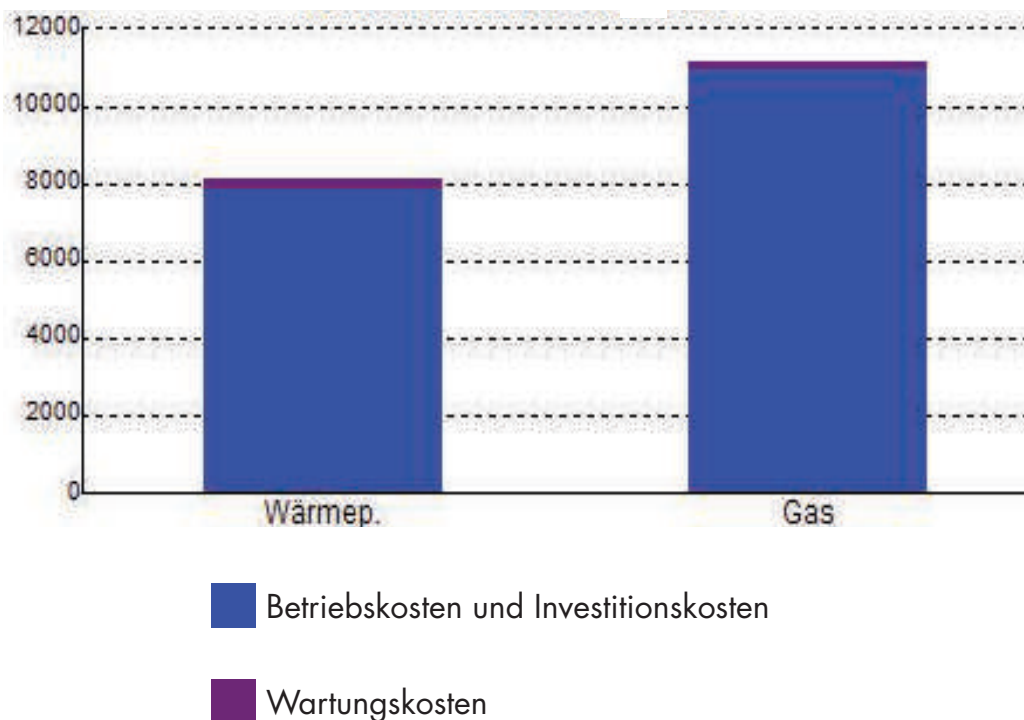
WIRTSCHAFTLICHKEITSVERGLEICH

KINDERGARTEN COSIMASTRASSE

Wirtschaftlichkeitsvergleich: Gaskessel zu Wärmepumpe

- Die Wärmepumpen Anlage ermöglicht:
- HEIZEN & WARMWASSER zeitgleich 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 TERRA SW und iDM Hygienik

DIVERSE REFERENZANLAGEN



METALL KOFLER

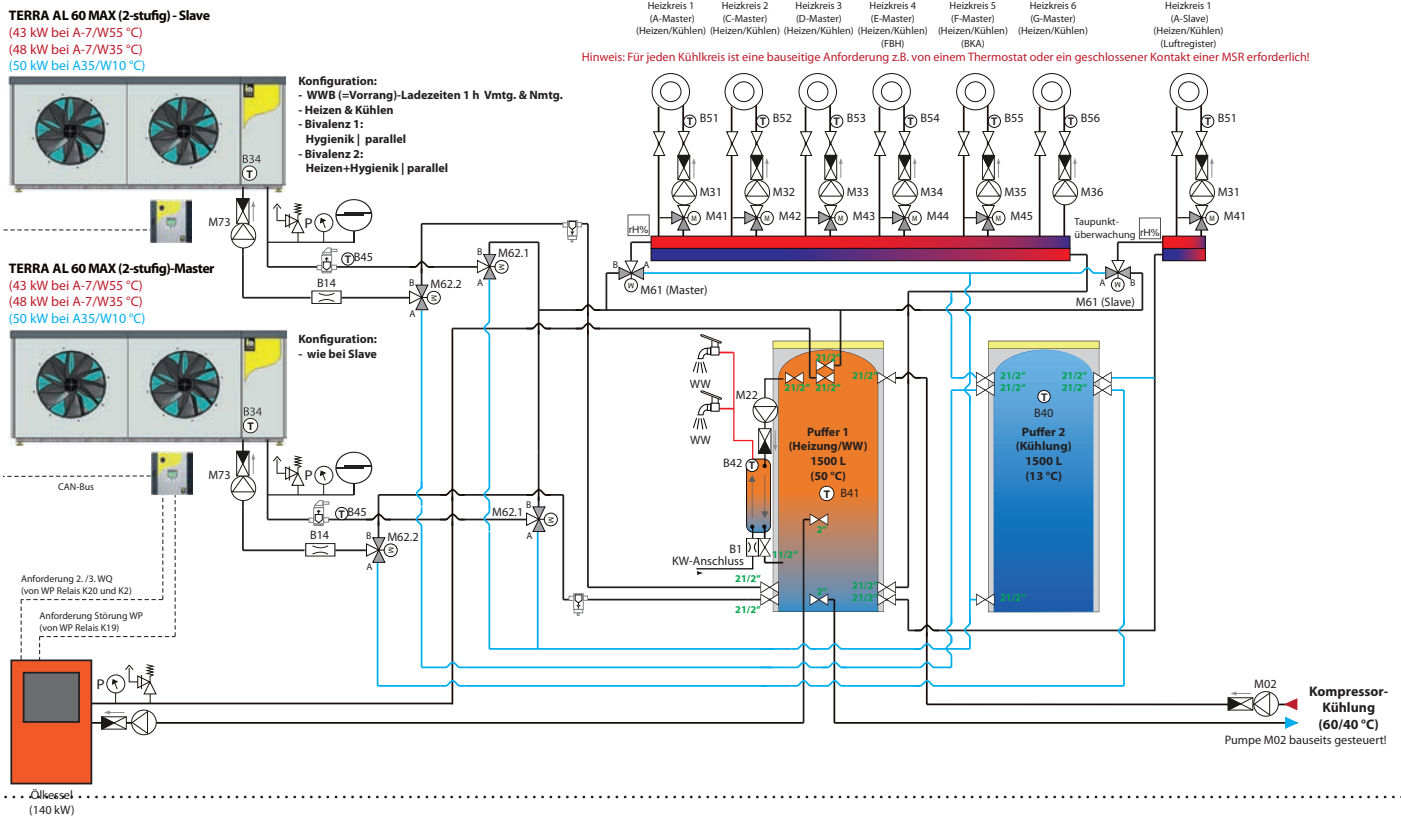
FULPMES, TIROL



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)





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
- Drehzahlregelte 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

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







3 X TERRA AL 60 MAX

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

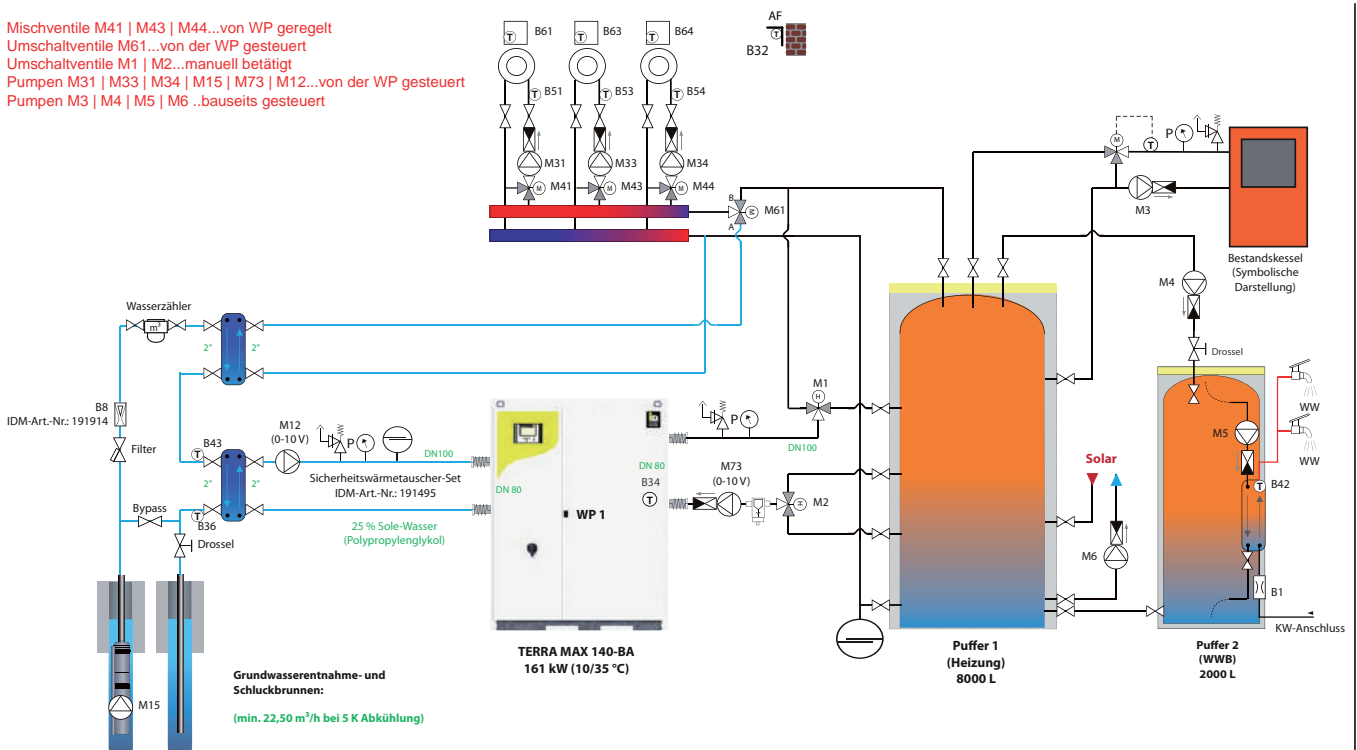




1 X TERRA SW MAX 140

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

Mischventile M41 | M43 | M44...von WP geregelt
 Umschaltventile M61...von der WP gesteuert
 Umschaltventile M1 | M2...manuell betätigt
 Pumpen M31 | M33 | M34 | M15 | M73 | M12...von der WP gesteuert
 Pumpen M3 | M4 | M5 | M6 ...bauseits gesteuert



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



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.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> TERRA SW Max Erdwärmepumpen 50-280 kW | <input type="checkbox"/> TERRA SW Twin Erdwärmepumpen 20-45 kW |
| <input type="checkbox"/> TERRA AL Twin/Max Luftwärmepumpen 17-60 kW | <input type="checkbox"/> Complete Wärmepumpen bis 20 kW |
| <input type="checkbox"/> Hygienik Frischwassertechnik | <input type="checkbox"/> iDM Fortbildungsprogramm |
| <input type="checkbox"/> 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.



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