

Baugesuch

Baugesuch Nr. 2024-20
 Eingang 05. April 2024
 Auflage von - bis _____
 Genehmigt vom Gemeinderat _____

Bauherrschaft

Name Christoph & Sabina Huckle
 Strasse Unterm Aspalter Nr. 22 PLZ, Ort 5106
 E-Mail - Telefonnummer christoph@huckle.ch Tel. _____ Mobile 0764196261

Grundeigentümer/in

wie Bauherrschaft
 Name _____
 Strasse _____ Nr. _____ PLZ, Ort _____
 E-Mail - Telefonnummer _____ Tel. _____ Mobile _____

Projektverfasser/in

wie Bauherrschaft
 Name _____
 Strasse _____ Nr. _____ PLZ, Ort _____
 E-Mail - Telefonnummer _____ Tel. _____ Mobile _____

Bauvorhaben

Rückbau Neubau Umbau Umnutzung
 Projekt Installation Multisplit-Inverter-Aussengerät Kühlen/Heizen
 Strasse Unterm Aspalter Nr. 22
 Parzellen Nr. 913 Gebäude Nr. 580

Materialisierung und Farbe

Fassade -/- Farbe -/-
 Fenster -/- Farbe -/-
 Dacheindeckung -/- Farbe -/-

Baukosten

Rückbau			BKP 1		CHF
Gebäude	<u> </u> m3 SIA 416	Preis <u> </u> CHF/m3	BKP 2		CHF
Umgebung			BKP 4		CHF
			Total	11500	CHF

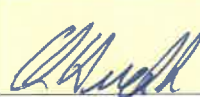
Termine

Bauprofile abnahmebereit 07.04.2024 [Datum]
 Baubeginn geplant 01.06.2024 [Datum] Dauer 0.25 Monate

Unterschriften

Ort, Datum Veltheim, 04.04.2024


 Bauherrschaft


 Grundeigentümer/in


 Projektverfasser/in



Veltheim

Gemeindeverwaltung Veltheim, Schulhausstrasse Postfach 9, 5106 Veltheim / Tel. 056 463 66 99

Planauskunft:

Bearbeiter: Gemeindeverwaltung Veltheim

Projektnummer:

Bemerkung:

Datum: 15.02.2024

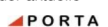
Massstab: 1 : 500

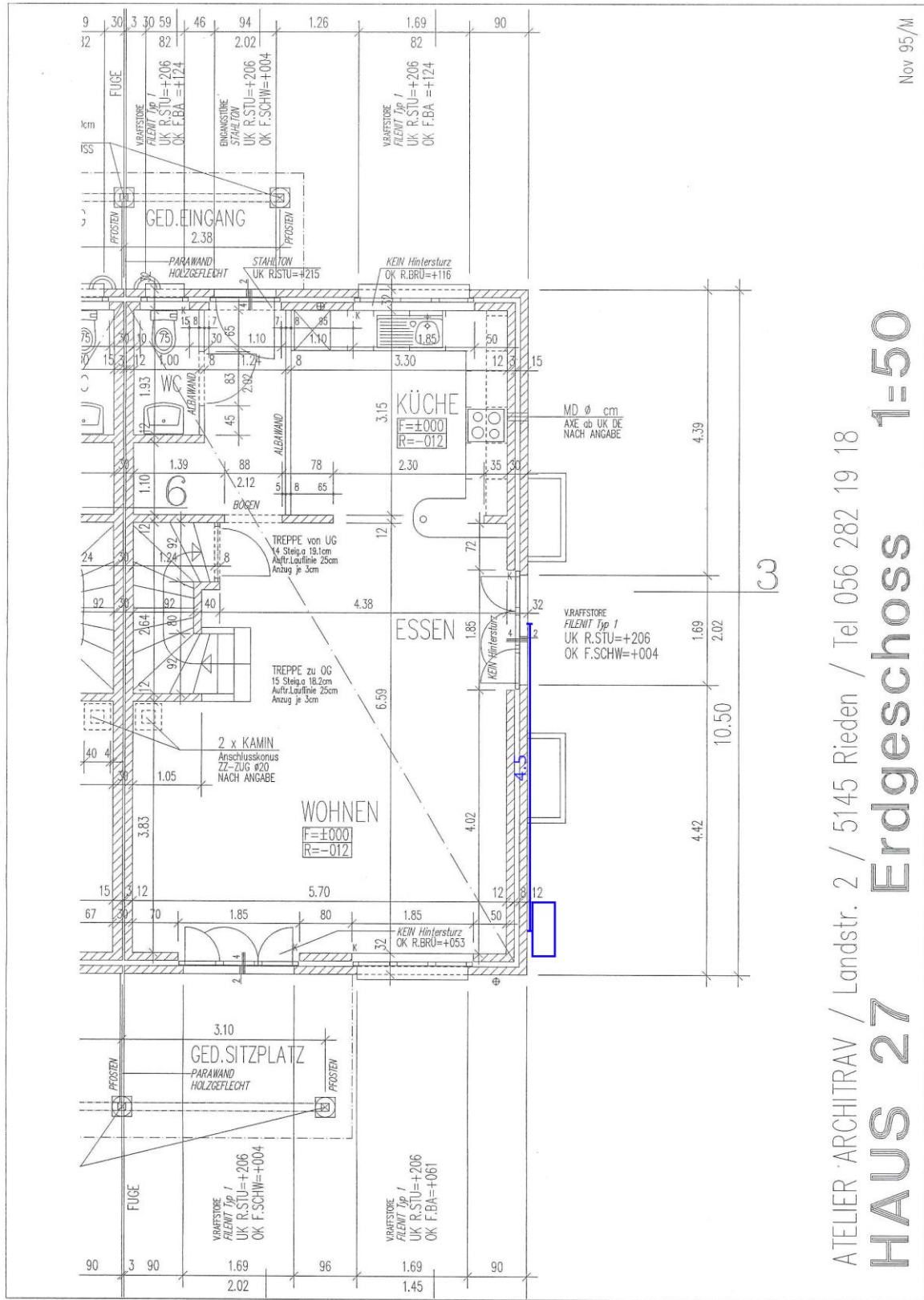


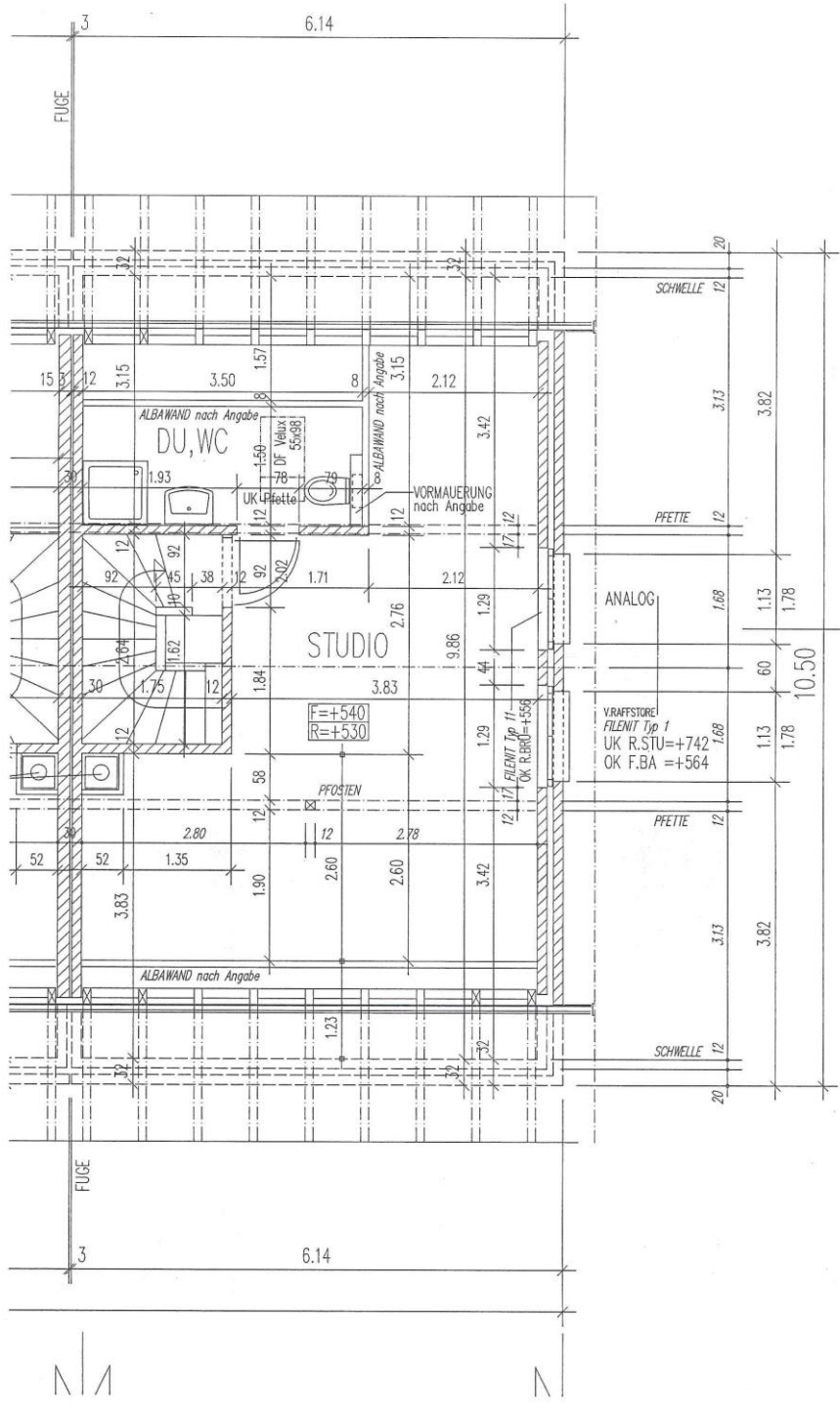
Haftungsausschluss:

Der Planinhalt hat nur informativen Charakter. Die jeweiligen Datenherren haften nicht für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der Informationen. Die Plandaten dürfen nur für eigene Zwecke genutzt werden. Jegliche Weitergabe an Dritte ist nicht zulässig.

Wichtig: Vor Grabarbeiten von Werkleitungen ist zwingend der jeweilige Datenherr zu informieren und der aktuelle Leitungsverlauf sicherzustellen.







ATELIER ARCHITRAV / Landstr. 2 / 5145 Rieden / Tel 056 282 19 18

HAUS 27 Dachgeschoss 1:50

Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse Unterm Aspalter 22 Parzelle Nr. 913
 PLZ / Ort 5106 Veltheim Baugesuchs-Nr.

Angaben zur Anlage (techn. Datenblatt + Situationsplan mit eingezeichneter Anlage beilegen)

Art der Anlage: Lüftung Klimatisierung Rückkühler andere Angabe des Herstellers:
 Hersteller Mitsubishi Schalleistung L_{wA} 63 dBA Lw A
 Modell / Typ MXZ-3F68VF4 Schalldruckpegel L_{pA} dBA Lp A
 Leistung 1.91 kW bei s_1 m

Schalleistungspegel aussen L_{wA} 63 dBA






Distanz (s) Quelle - Empfänger:
 (Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle: Baulinie, resp. Grenzabstand; MFH: im Gebäude selber) 4.5 m

Planungswert gemäss Anhang 6 LSV ES II (Wohnzone) ES III (z.B. Mischzone) ES IV 45 dBA Nacht
 55 dBA Tag

Betroffener Raum ist Betriebsraum gemäss Art. 42 LSV? Ja

Berechnung des Beurteilungspegels L_r am Empfangsort

Korrekturfaktoren

Richtwirkungs-  Anlage im Gebäude, Schacht an der Fassade (+ 6 dB)
 korrektur D_c  Anlage im Gebäude, Schacht in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
 Anlage aussen an der Fassade (+ 6 dB)
 Anlage aussen in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
 Anlage freistehend, auf Dach (+ 3 dB) 6 dB

Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort ($L_{pA} = L_{wA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s/s_0)$) 44.9 dBA

Pegelkorrektur K1 Betrieb während der Nacht (19:00 - 07:00 Uhr) 10 dB
 Betrieb am Tag (07:00 - 19:00 Uhr) 5 dB

Pegelkorrektur K2 Hörbarkeit der Tonhaltigkeit
 nicht hörbar
 schwach hörbar + 2 dB (Normalfall)
 deutlich hörbar + 4 dB
 stark hörbar + 6 dB 2 dB

Pegelkorrektur K3 Hörbarkeit der Impulshaltigkeit
 nicht hörbar (Normalfall: 1-stufiger monovalenter Betrieb)
 schwach hörbar + 2 dB (2-stufiger Betrieb od. Doppelanlage)
 deutlich hörbar + 4 dB
 stark hörbar + 6 dB 0 dB

Pegelkorrektur durch Betriebsdauer t: 45 Min. in der Nacht -12.0 dB
 (In der Regel: t = 720 Min, Abweichungen sind zu begründen) 720 Min. am Tag 0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen Schalldämpfer
 Andere: dB
 Andere: dB 0 dB

Beurteilungspegel L_r Nacht 44.9 dBA
 Tag 51.9 dBA

Der Planungswert von 45 dBA wird in der Nacht **eingehalten.**
 55 dBA wird am Tag **eingehalten.**

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt? Ja Nein

Verfasser

Veltheim, 04.04.2024
 Ort, Datum


 Unterschrift

Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen

Generelle Angaben / Standort der Anlage

Adresse Unterm Aspalter 22 Parzelle Nr. 913
 PLZ / Ort 5106 Veltheim Baugesuchs-Nr.

Angaben zur Anlage (techn. Datenblatt + Situationsplan mit eingezeichneter Anlage beilegen)

Art der Anlage: Lüftung Klimatisierung Rückkühler andere Angabe des Herstellers:
 Hersteller Mitsubishi Schalleistung L_{WA} 63 dBA Lw A
 Modell / Typ MXZ-3F68VF4 Schalldruckpegel L_{pA} dBA LpA
 Leistung 1.91 kW bei s_1 m

Schalleistungspegel aussen L_{WA} 63 dBA






Distanz (s) Quelle - Empfänger: 12.5 m
 (Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle: Baulinie, resp. Grenzabstand; MFH: im Gebäude selber)

Planungswert gemäss Anhang 6 LSV ES II (Wohnzone) ES III (z.B. Mischzone) ES IV 45 dBA Nacht
 55 dBA Tag

Betroffener Raum ist Betriebsraum gemäss Art. 42 LSV? Ja

Berechnung des Beurteilungspegels L_r am Empfangsort

Korrekturfaktoren

Richtwirkungs-  Anlage im Gebäude, Schacht an der Fassade (+ 6 dB)
 korrektur D_c  Anlage im Gebäude, Schacht in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
 Anlage aussen an der Fassade (+ 6 dB)
 Anlage aussen in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)
 Anlage freistehend, auf Dach (+ 3 dB) 6 dB

Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort ($L_{pA} = L_{WA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s/s_0)$) 36.1 dBA

Pegelkorrektur K1 Betrieb während der Nacht (19:00 - 07:00 Uhr) 10 dB
 Betrieb am Tag (07:00 - 19:00 Uhr) 5 dB

Pegelkorrektur K2 Hörbarkeit der Tonhaltigkeit
 nicht hörbar
 schwach hörbar + 2 dB (Normalfall)
 deutlich hörbar + 4 dB
 stark hörbar + 6 dB 2 dB

Pegelkorrektur K3 Hörbarkeit der Impulshaltigkeit
 nicht hörbar (Normalfall: 1-stufiger monovalenter Betrieb)
 schwach hörbar + 2 dB (2-stufiger Betrieb od. Doppelanlage)
 deutlich hörbar + 4 dB
 stark hörbar + 6 dB 0 dB

Pegelkorrektur durch Betriebsdauer t: 45 Min. in der Nacht -12.0 dB
 (In der Regel: t = 720 Min, Abweichungen sind zu begründen) 720 Min. am Tag 0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen Schalldämpfer
 Andere: dB
 Andere: dB 0 dB

Beurteilungspegel L_r Nacht 36.0 dBA
 Tag 43.1 dBA

Der Planungswert von 45 dBA wird in der Nacht **eingehalten.**
 55 dBA wird am Tag **eingehalten.**

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt? Ja Nein

Verfasser

Veltheim, 04.04.2024
 Ort, Datum


 Unterschrift



Nachweis Klimaanlage

Vereinfachter Nachweis für Klimaanlage einzelner Wohnräume

Kühlung in bestehenden Wohnbauten

Werden in bestehenden Wohngebäuden nachträglich Geräte zur Raumkühlung eingebaut, stellt sich die Frage der Verhältnismässigkeit bezüglich der Anforderung zur Nachrüstung eines automatischen Sonnenschutzes und weiterer baulicher Anforderungen. Dabei gilt es zu unterscheiden, ob die Kühlung für einzelne Räume mit reiner Wohnnutzung, für gesamte Wohngebäude oder für gewerblich genutzte Flächen innerhalb von Wohngebäuden (Arztpraxis, Therapieraum, Coiffeursalon etc. in Wohngebäuden) installiert wird. Unabhängig davon haben Anlagen für die Komfortkühlung, welche nicht als Anlagen mit geringer elektrischer Leistung gelten (maximale Leistung von 12W/m²), die Effizienzvorgaben an die Kälteerzeugung einzuhalten. Zudem sind die lärmrechtlichen Anforderungen immer einzuhalten.

Umweltrechtliche Anforderungen (Lärmschutz)


Wie für Wärmepumpen-Anlagen gelten auch für Aussengeräte von Kühlanlagen lärmrechtliche Anforderungen. Es gilt im Allgemeinen ein Planungswert von 45 dB in der Nacht und von 55 dB am Tag (Art. 1 und 7 Bundesgesetz über den Umweltschutz [Umweltschutzgesetz, USG, SR 814.0] vom 7. Oktober 1983 und Anhang 6 der Lärmschutzverordnung [LSV, SR 814.41] vom 15. Dezember 1986). Dem Vorsorgeprinzip ist Rechnung zu tragen. Unabhängig von der bestehenden Umweltbelastung sind Emissionen im Rahmen der Vorsorge so weit zu begrenzen, als dies technisch und betrieblich möglich und wirtschaftlich tragbar ist.

Als Empfangsort gilt der nächstgelegene lärmempfindliche Raum (Wohnen, Schlafen etc.) am Nachbargebäude, am eigenen Gebäude oder bei einer unbebauten Nachbarparzelle auf der Baulinie.

Quelle: "Kühlung in Wohnbauten" Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Juni 2020

Wird der vereinfachte Nachweis erfüllt kann in einzelnen Räumen bestehender Wohnbauten ein Kühlsystem eingebaut werden, ohne dass der Sonnenschutz automatisiert oder weitere bauliche Massnahmen getroffen werden müssen - der Nachweis ist raumweise zu führen.

[Gelingt der vereinfachte Nachweis nicht, ist der energetische Teil mittels EN-Formularen nachzuweisen.](#)

Name Bauherr	
Objektadresse	
Raumbezeichnung	
Sonnenschutz Die Fenster des zu klimatisierenden Raums haben einen aussenliegenden Sonnenschutz	erfüllt
Typ Sonnenschutz Art des Sonnenschutzes im zu klimatisierenden Raum. Falls "übrige" ausgewählt wird bitte in Bemerkungen beschreiben.	Rafflamelle
Oblichter - Beschattung und maximale Grösse Sofern Oblichter vorhanden sind, müssen diese einen aussenliegendem Sonnenschutz haben und dürfen nicht grösser sein als 5% der Bodenfläche	erfüllt
Begrenzung der Kühlung Die Kühlung ist durch Einstellungen am Gerät auf minimal 26°C Raumtemperatur begrenzt	erfüllt
Anzahl Raumseiten mit Fenstern Anzahl Raumseiten mit Fenstern im zu klimatisierenden Raum	mehrere
Beschattung durch Balkon Die Fenster im zu klimatisierenden Raum werden durch einen Balkon beschattet und die Tiefe des Balkons beträgt minimal 50% der Höhe des darunterliegenden Fensters.	nicht vorhanden
Fassadenfläche Hier ist die Fläche der Aussenfassade im zu klimatisierenden Raum anzugeben	46.80 m ²
Fensterfläche Hier ist die Fensterfläche (Mauerlichtmasse) im zu klimatisierenden Raum anzugeben	10.66 m ²
Vereinfachter Nachweis für Klimaanlage einzelner Wohnräume	30% > 23% erfüllt
	Beschattung zulässig effektiv
Bemerkungen	In diesem Zimmer ist das Gerät hauptsächlich als nachhaltige Heizung im Winter geplant.
Ort, Datum, Unterschrift	Veltheim, 04.04.2024 

Folgende Beilagen sind für den vereinfachten Nachweis erforderlich

- Planunterlagen zu Raum- und Fensterflächen des klimatisierten Raums
- Fotos Innen und Aussenfassaden des klimatisierten Raums
- Technisches Datenblatt Klimagerät
- [Lärmschutznachweis für HLKK-Anlagen bei einfachen Situationen \(cercle bruit\)](#)
- Planunterlagen zu nächstgelegenen lärmempfindlichen Raum (in der eigenen oder der Nachbarsliegenschaft)

Nachweis Klimaanlage

Vereinfachter Nachweis für Klimaanlage einzelner Wohnräume

Kühlung in bestehenden Wohnbauten

Werden in bestehenden Wohngebäuden nachträglich Geräte zur Raumkühlung eingebaut, stellt sich die Frage der Verhältnismässigkeit bezüglich der Anforderung zur Nachrüstung eines automatischen Sonnenschutzes und weiterer baulicher Anforderungen. Dabei gilt es zu unterscheiden, ob die Kühlung für einzelne Räume mit reiner Wohnnutzung, für gesamte Wohngebäude oder für gewerblich genutzte Flächen innerhalb von Wohngebäuden (Arztpraxis, Therapieaum, Coiffeursalon etc. in Wohngebäuden) installiert wird. Unabhängig davon haben Anlagen für die Komfortkühlung, welche nicht als Anlagen mit geringer elektrischer Leistung gelten (maximale Leistung von 12W/m²), die Effizienzvorgaben an die Kälteerzeugung einzuhalten. Zudem sind die lärmrechtlichen Anforderungen immer einzuhalten.

Umweltrechtliche Anforderungen (Lärmschutz)

Wie für Wärmepumpen-Anlagen gelten auch für Aussengeräte von Kühlanlagen lärmrechtliche Anforderungen. Es gilt im Allgemeinen ein Planungswert von 45 dB in der Nacht und von 55 dB am Tag (Art. 1 und 7 Bundesgesetz über den Umweltschutz [Umweltschutzgesetz, USG, SR 814.0] vom 7. Oktober 1983 und Anhang 6 der Lärmschutzverordnung [LSV, SR 814.41] vom 15. Dezember 1986). Dem Vorsorgeprinzip ist Rechnung zu tragen. Unabhängig von der bestehenden Umweltbelastung sind Emissionen im Rahmen der Vorsorge so weit zu begrenzen, als dies technisch und betrieblich möglich und wirtschaftlich tragbar ist.

Als Empfangsort gilt der nächstgelegene lärmempfindliche Raum (Wohnen, Schlafen etc.) am Nachbargebäude, am eigenen Gebäude oder bei einer unbebauten Nachbarparzelle auf der Baulinie.

Quelle: "Kühlung in Wohnbauten" Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Juni 2020

Wird der vereinfachte Nachweis erfüllt kann in einzelnen Räumen bestehender Wohnbauten ein Kühlsystem eingebaut werden, ohne dass der Sonnenschutz automatisiert oder weitere bauliche Massnahmen getroffen werden müssen - der Nachweis ist raumweise zu führen.

Gelingt der vereinfachte Nachweis nicht, ist der energetische Teil mittels EN-Formularen nachzuweisen.

Name Bauherr	
Objektadresse	
Raumbezeichnung	
Sonnenschutz Die Fenster des zu klimatisierenden Raums haben einen aussenliegenden Sonnenschutz	erfüllt
Typ Sonnenschutz Art des Sonnenschutzes im zu klimatisierenden Raum. Falls "übrige" ausgewählt wird bitte in Bemerkungen beschreiben.	Rafflamelle
Oblichter - Beschattung und maximale Grösse Sofern Oblichter vorhanden sind, müssen diese einen aussenliegenden Sonnenschutz haben und dürfen nicht grösser sein als 5% der Bodenfläche	erfüllt
Begrenzung der Kühlung Die Kühlung ist durch Einstellungen am Gerät auf minimal 26°C Raumtemperatur begrenzt	erfüllt
Anzahl Raumseiten mit Fenstern Anzahl Raumseiten mit Fenstern im zu klimatisierenden Raum	eine
Beschattung durch Balkon Die Fenster im zu klimatisierenden Raum werden durch einen Balkon beschattet und die Tiefe des Balkons beträgt minimal 50% der Höhe des darunterliegenden Fensters.	nicht vorhanden
Fassadenfläche Hier ist die Fläche der Aussenfassade im zu klimatisierenden Raum anzugeben	17.78 m ²
Fensterfläche Hier ist die Fensterfläche (Mauerlichtmass) im zu klimatisierenden Raum anzugeben	2.66 m ²
Vereinfachter Nachweis für Klimaanlage einzelner Wohnräume	40% > 15% erfüllt Beschattung zulässig effektiv

Bemerkungen Bei der Aussenfassade ist die Dachfläche nicht inkludiert.

Ort, Datum, Unterschrift Veltheim, 04.04.2024 

Folgende Beilagen sind für den vereinfachten Nachweis erforderlich

- Planunterlagen zu Raum- und Fensterflächen des klimatisierten Raums
- Fotos Innen und Aussenfassaden des klimatisierten Raums
- Technisches Datenblatt Klimagerät
- [Lärmschutznachweis für HLKK-Anlagen bei einfachen Situationen \(cercle bruit\)](#)
- Planunterlagen zu nächstgelegenen lärmempfindlichen Raum (in der eigenen oder der Nachbarsliegenschaft)

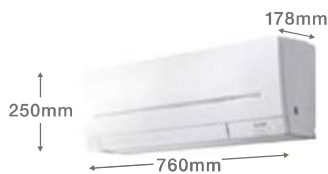


Standard Wandgeräte MSZ-AP/AY

Highlights

- SCOP bis 4,8/SEER bis 8,7
- Energieeffizienzklasse bis A++/A+++
- Schalldruckpegel (IG) ab 18 dB(A)
- Kältemittelfüllmenge (Standard Singlesplit) max. 1,26 kg
- Abmessungen (B/T/H) 760/178/250 mm bei MSZ-AP15/20VG

MSZ-AP15/20VGK



MSZ-AY25-50VGK



Das hochwertige Gehäusefinish in mattem Weiß ist besonders unempfindlich gegenüber Staub, Kratzern und Fingerabdrücken

Diese Allrounder sind vielseitig einsetzbar und stecken voller cleverer Extras.

Kompakte Bauform

- In den kleineren Leistungen ermöglicht das Wandgerät mit seinen kompakten Abmessungen von nur 760 mm x 250 mm x 178 mm eine unauffällige und dezente Installation in jedem noch so kleinen Raum.

Horizontaler Luftaustritt

- Sorgt für sehr komfortable Luftverteilung, insbesondere im Kühlbetrieb.

Nachtmodus

- Die neue Nachtmodus-Komfortfunktion regelt den Schalldruck der Außeneinheit automatisch um -3dB(A) herunter. Zusätzlich wird die LED am Innengerät gedimmt und die Fernbedienung schaltet den sonstigen Piepton bei der Bedienung stumm.

Filter

- Luftreinigungsfilter mit Silber-Ionen Beschichtung
- V-Blocking-Filter serienmäßig integriert
- Plasma-Quad-Connect-Filter (optional)*

i-save

- Speichert den bevorzugten Betriebszustand

MELCloud WiFi-Adapter

- Standardmäßig integriert

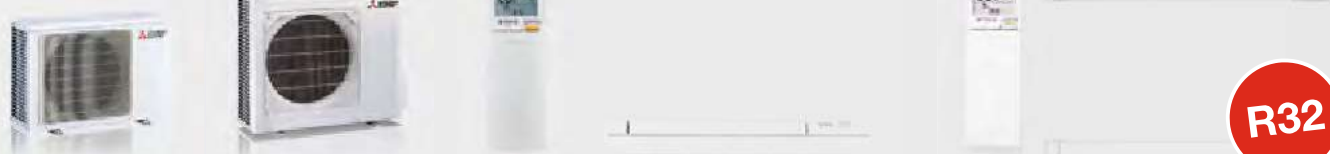
Infrarotfernbedienung mit Wochentimerfunktion im Lieferumfang

* Für den Plasma-Quad-Connect-Filter muss zusätzlicher Raum über dem Wandgerät eingeplant werden (+ ca. 110 mm).

Zubehör

Typbezeichnung	Beschreibung	Menge
MAC-2450FT-E**	V-Blocking-Filter für MSZ-AP15/20	10
MAC-2470FT-E	V-Blocking-Filter für MSZ-AY25-50	10
MAC-1300RC	Fernbedienungshafter	15
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect Filter	1

** Der Filter kann bei älteren Geräteversionen nachgerüstet werden. Bei Geräten der Serie MSZ-AP15/20VGK-E1 oder VG-E2, muss zuvor der Vorfilter getauscht werden. Verfügbar als Ersatzteil unter der Nummer: E22 K90 100



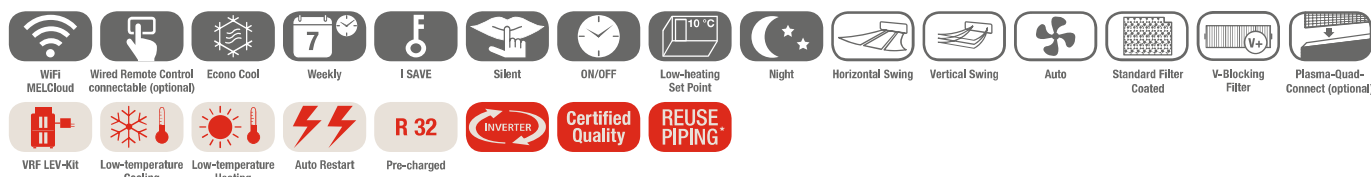
MUZ-AP20VG / AY25-42VG

MUZ-AY50VG

MSZ-AP15 / 20VGK

MSZ-AY25-50VGK

Standard Wandgeräte Split-Inverter / Kühlen und Heizen

leslink.info/msz-ap


MSZ-AP/AY Inverter-Wandgeräte, Kühlen/Heizen

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Bezeichnung Außengeräte	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Kühlen						
Kälteleistung (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,6–2,7)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
Leistungsaufnahme (kW)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
SEER	–	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
Energieeffizienzklasse	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Einsatzbereich (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Heizen						
Heizleistung (kW)	1,6 (0,9–2,4)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,2 (1,3–6,0)	5,5 (1,4–7,3)
Leistungsaufnahme (kW)	–	0,60	0,78	1,03	1,39	1,47
SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
Energieeffizienzklasse	–	A+	A++	A++	A++	A++
Einsatzbereich (°C)	–	–15~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24

Bezeichnung Innengeräte	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK	
Bezeichnung Außengeräte	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG	
Luftvolumenstrom im Kühlbetrieb (m³/h)	N/H	210/330	210/330	216/468	216/468	270/504	312/546
Schalldruckpegel (dB(A))	N/H	21/35	21/35	18/36	18/36	21/38	28/40
Schallleistungspegel (dB(A))	–	59	60	57	57	57	58
Abmessungen (mm)	B/T/H	760/178/250	760/178/250	798/245/299	798/245/299	798/245/299	798/245/299
Gewicht (kg)	–	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Luftvolumenstrom (m³/h)	–	1932	1932	1932	1920	1920	2430
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52	52/52
Schallleistungspegel (dB(A))	–	59	59	61	61	64	64
Abmessungen (mm)*	B/T/H	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Gewicht (kg)	–	–	31	27	28,5	34	40,5
Kältetechnische Angaben							
Gesamtleitungslänge (m)	–	20	20	20	20	20	
Max. Höhendifferenz (m)	–	12	12	12	12	12	
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)	–	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26	
GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)	–	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,85	
Kältemittelvorfüllung für (m)	–	7	7,5	7,5	7,5	7,5	
Nachfüllmenge Kältemittel (g/m)	–	20	20	20	20	20	
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. s.	– –	6 10	6 10	6 10	6 10	
Elektrische Angaben							
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	–	2,6/3,2	2,9/3,6	4,5/4,7	5,8/6,1	6,9/6,5	
Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät – Außengerät (mm²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Empf. Sicherungsgröße (A)	–	10	10	10	10	16	

* Für Ausblasmatten und Luftstrom müssen zusätzlich 100 mm Platz unter dem Gerät eingeplant werden

Schalldruckpegel gemessen im Kühlbetrieb in 1 m vor und 0,8 m unterhalb des Gerätes
Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D



MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF3

Multisplit-Inverter für 2–4 Innengeräte / Kühlen und Heizen

leslink.info/mxz


MXZ Multisplit-Inverter-Außengeräte, Kühlen/Heizen

Bezeichnung Außengeräte	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4	
Kühlen	Kälteleistung (kW)	3,3 (1,1–3,8)	4,2 (1,1–4,4)	5,3 (1,1–5,6)	5,4 (2,9–6,8)	6,8 (2,9–8,4)	7,2 (3,7–8,8)	8,0 (3,7–9,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
	Energieeffizienzklasse	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
	Einsatzbereich (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Heizen	Heizleistung (kW)	4,0 (1,0–4,1)	4,5 (1,0–4,8)	6,4 (1,0–7,0)	7,0 (2,6–9,0)	8,6 (2,6–10,6)	8,6 (3,4–10,7)	8,8 (3,4–11,0)
	Leistungsaufnahme (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
	Energieeffizienzklasse	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
	Einsatzbereich (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Bezeichnung Außengeräte	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Luftvolumenstrom (m ³ /h)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Schalldruckpegel Kühlen/Heizen (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Schalleistungspegel (dB(A))	60	59	61	60	63	63	65
Abmessungen (mm)	B/T/H 800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Gewicht (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Anschließbare Innengeräte (Anzahl)	2	2	2	2–3	2–3	2–4	2–4
Kältetechnische Angaben							
Gesamtleitungslänge (m)*	20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Max. Höhendifferenz (m)	10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Kältemitteltyp /-menge (kg) / max. Menge (kg)	R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / CO ₂ -Äquivalent (t) / CO ₂ -Äquivalent max. (t)	675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Kältemittelvorfüllung für (m)	20	30	30	50	60	60	60
Nachfüllmenge Kältemittel (kg)	–	–	–	–	–	–	–
Kältetechnische Anschlüsse Ø (mm)	fl. 2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
	s. 2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 10
Elektrische Angaben							
Spannungsversorgung (V, Phase, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Betriebsstrom Kühlen/Heizen (A)	4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Empfohlener Leitungsquerschnitt – Zuleitung Außengerät (mm ²)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Empfohlener Leitungsquerschnitt – Innengerät – Außengerät (mm ²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Max. Betriebsstrom (A)	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Empf. Sicherungsgröße (A)	16	16	16	25	25	25	25

* 15 m, wenn das Außengerät unterhalb steht; 10 m, wenn das Außengerät oberhalb der Innengeräte steht

Energieeffizienzklassen auf einer Skala von A+++ bis D

** pro angeschlossenem Innengerät

► Die Multi-Split-Systeme der MXZ-Serie arbeiten entweder im Kühl- oder Heizbetrieb.



