

SAPAC

WÄRMEPUMPEN

Heizen ohne Sorgen



LUFT-WASSER mit modulierender Leistungsanpassung (Innenaufstellung)

Mistral Compact 14 und 18

Luft, die unerschöpfliche Energiequelle.

Mistral Compact das neue Luft-Wasser Wärmepumpen-Sortiment mit einem Gleichstrom Doppelkolbenverdichter mit Inverter-Technologie für eine linear geregelte Leistungsanpassung des Heizungsbedarfes. Die Wärmepumpe für den Neubau und die Renovation/Sanierung Ihres Heizsystems über Fussbodenheizung oder Radiatoren mit einer Wassertemperatur von bis zu 60°C.

Wirtschaftlich

- Bis zu 70% Gratisenergie
- Geringe Unterhaltskosten
- Lange Lebensdauer

Umweltfreundlich

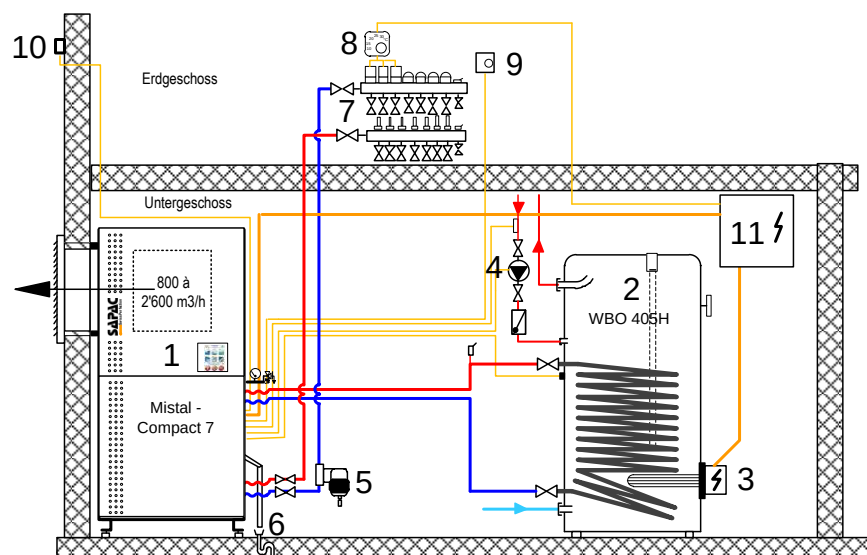
- Keine CO₂ und Stickstoffbelastung
- Keine Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen

Bedienungskomfort und Sicherheit

- Neue Generation des Wärmepumpenreglers (i-regul) mit Tastbildschirm
- Kann per Internet komplett überwacht und gesteuert werden
- Einfache Bedienung

Qualitäts-Eigenschaften

- Massiv isoliertes (8 kg/m²) geräuscharmes Gehäuse
- Hohe Ertragswerte daher eine beachtenswerte Verminderung der Heizungskosten.

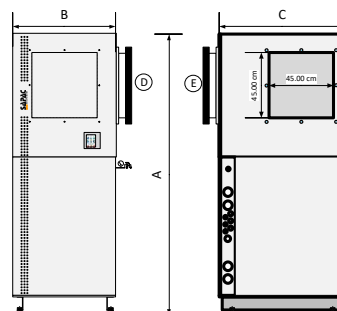


Legende : (Mistral Compact 7)

- 1) Wärmepumpe
- 2) Sanitärwarmwasserspeicher
- 3) Elektroeinsatz
- 4) Umwälzpumpe Warmwasserhochhaltung
- 5) Magnetischer Schlammabscheider
- 6) Kondenswasserablauf
- 7) Fussbodenheizungsverteiler
- 8) Raumthermostate mit Stellantrieben auf den Fussbodenheizungsverteilern
- 9) Raumfühler für die Fernüberwachung und Steuerung (i-regul) der Wärmepumpe
- 10) Witterungsfühler
- 11) elektrischer Hauptkasten

Mistral Compact 3 x 400V		14	18
Heizleistung bei A7W35	(kW)	14.00	18.00
Heizleistung bei A-10W55	(kW)	13.30	17.10
Leistungsaufnahme bei A7W35	(kW)	3.12	4.06
Leistungsaufnahme bei A-10W55	(kW)	6.27	8.34
Leistungzahl (C.O.P. bei A7W35)		4.48	4.44
Leistungzahl (C.O.P. bei A-10W55)		2.12	2.05
Kühlleistung bei A30W18	(kW)	11.20	14.30
Leistungsaufnahme bei A30W18	(kW)	3.33	4.23
Leistungzahl (C.O.P. bei A30W18)		3.36	3.38
Energieeffizienz Heizung bei A7W35	(ηs)	171	168
Schallleistungspegel bei A7W55 (LWA) Innengerät	dB(A)	57	59
Schallleistungspegel bei A7W55 (LWA) Lufteinlass /Luftaustritt	dB(A)	58	60
Heizwasserdurchsatz bei A7W35 mit ΔT von 5°C	(m3/h)	2.41	3.10
Maximaler Druckverlust Heizungsseitig	(mWs)	0.80	0.80
Wärmequellendurchsatz	(m3/h)	2500 - 5'800	3'000 - 7'800
Maximaler Druckverlust	(mmWs)	180	200
Anschlüsse Heizungsseitig	(Aussengewinde)	1 1/4"	1 1/4"
Anschluss Kondenzwasserablauf (Enteisung)	(Aussengewinde)	3/4"	3/4"
Menge des Kältemittel R410	(kg)	2.60	2.95
Betriebsspannung (Wärmepumpe)	(V)	3 x 400	3 x 400
Netzabsicherung (AC verzögert)	(Wärmepumpe)	3 x 20	3 x 20
Betriebsspannung i-regul (Heizungsregler)	(V)	1 x 230	1 x 230
Netzabsicherung (AC verzögert) i-regul	(Heizungsregler)	1 x10 AC	1 x 10 AC
Maximaler Betriebsstrom	(A)	15.00	18.50
Anlaufstrom	(A)	4-10	6-12
Gewicht :	(kg)	363	390
Masse mit und ohne Verschalung	(Höhe / Breite / Tiefe)mm	1930 x 830 x 1140 / 1930 x 790 x 1100	
Die Wärmepumpe ist standardmäßig mit dem Heizungsregler i-regul mit Tastbildschirm, einem Rücklauf- und einem Witterungsfühler ausgestattet.			
Messungen nach der europäischen Norm EHPA EN 14511-1 bis 4 bei W35 (Δt 5°C)		(eventuelle Fehler und technische Änderungen vorbehalten)	

Alle unsere Wärmepumpen (WP) sind mit dem neuen **i-regul** Regler mit Tastbildschirm ausgerüstet. Diese können via der Internetseite www.i-regul.com gesteuert und überwacht werden. Dazu braucht es nur eine Informatikverbindung zwischen dem Modem/Router und der WP (Kabel typ rj45).



Masse :
Mistral 7 et 11

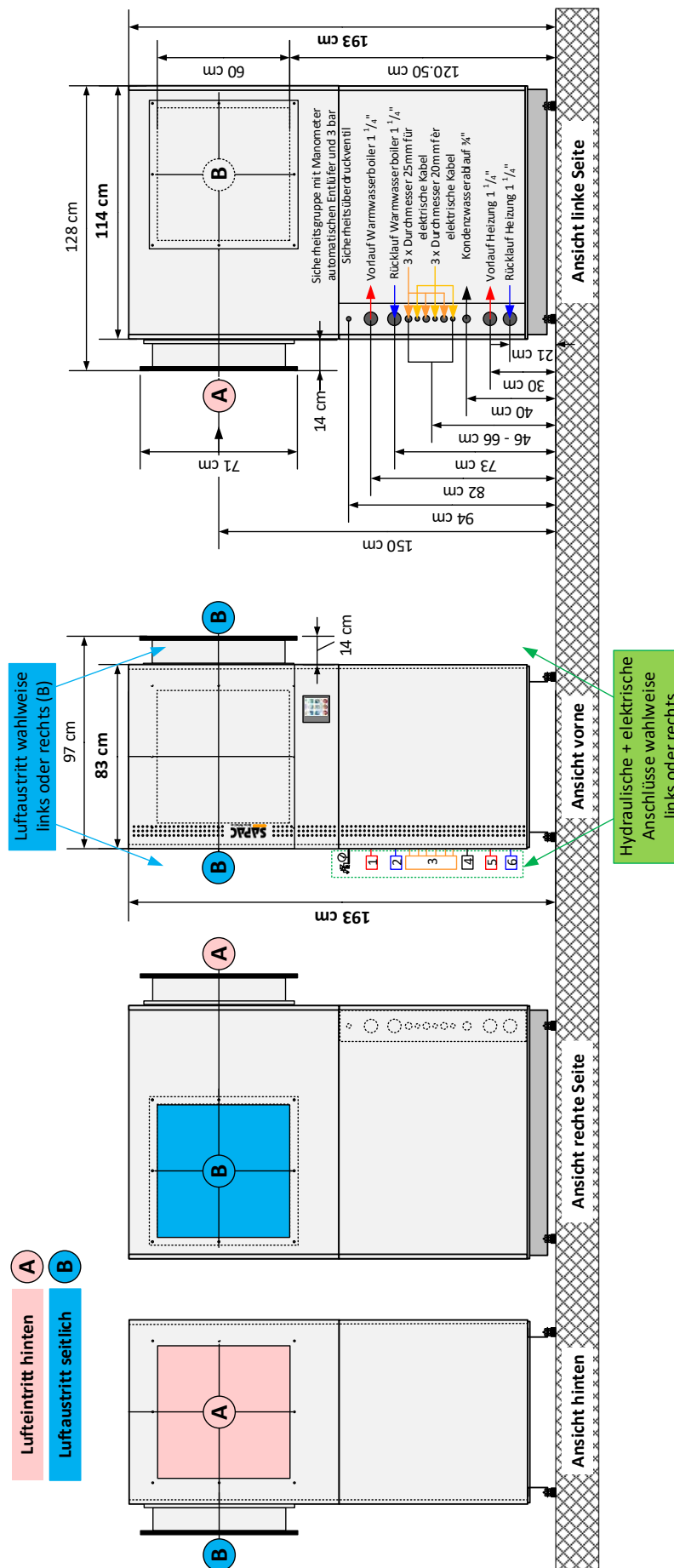
A = 1'930 mm
B = 830 mm
C = 1140 mm
D = Luftaustritt
E = Lufteinlass



Alles ist in der Wärmepumpe integriert

Gleichstrom Doppelkolbenverdichter mit Invertertechnologie für linear geregelte Leistungsanpassung des Heizungsbedarfes
Radialventilator mit EC Motor und Frequenzumrichter (variabel von 800 m3/h bis 3'800 m3/h)
Verdampferbatterie mit wasserabweisender Beschichtung und Verfüssiger aus Edelstahl-Kupfer Asynchron Plattentaucher
Elektronisch geregeltes Einspritzventil, elektronischer Durchflussmesser und elektronische Hoch und Niederdruckpressostate
komplett verdrahter Elektrokasten mit dem Heizungsregler SAPAC i-regul mit Tastbildschirm und Internetanschluss (www.i-regul.ch) für die Überwachung und Regelung der Gesamtanlage (Heizung , Warmwasser und Solaranlage) inklusive Speicher- und Witterungsfühler
Karosserie pulverbeschichtet mit einer phonischen und Wasser-abweisender Isolation (8 kg/m2) auf regelbaren Füßen montiert
Kondenswasserbecken aus Edelstahl mit integriertem elektrischen Heizband
70 Liter Pufferspeicher isoliert mit einem 3 kW Elektroeingang (manuel einschaltbar als Not-und Zusatzheizung) und einem 1/2" Füll / Entleerungskugelhahn
Hocheffizienzumwälzpumpe Typ Wilo YONOS-PICO 30/1-8 (Klasse A) mit 2 Absperrkugelhahnen für die Speicher- und Warmwasserladung
3 Weg Umschaltventil mit Stellmotor links/rechts (1 x 230 V,5Nm,40 Sekunden) für die Speicher- und Warmwasserladung
Hocheffizienzumwälzpumpe Typ Wilo YONOS-PICO 30/1-8 (Klasse A mit 2 Absperrkugelhahnen für die Fussboden- oder Radiatorenheizung
Sicherheitsgruppe mit 3 bar Überdruckventil ,automatischer Entlüfter und Manometer
4 flexible Schläuche 1 1/4" Aussengewinde (2 Heizung + 2 Warmwasser) 1 flexibler Schlauch 3/4" Aussengewinde (Kondenzwasserablauf) wahlweise links oder rechts anschliessbar
Kältemittel R 410A
Masse(Breite x Tiefe x Höhe) 830 mm x 1140 mm x 1930 mm - ohne Verschalung) 790 mm x 1100 mm x 1930 mm
Luftreinlass hinten (Quadrat 60 X 60 cm)
Luftaustritt (wahlweise rechts oder links) (Quadrat 60x 60 cm)

Masse der Mistral-Compact Wärmepumpe:



Technical cross-section drawing of a window installation showing the integration of a heating unit into the wall structure. The drawing includes labels for various components and dimensions in centimeters.

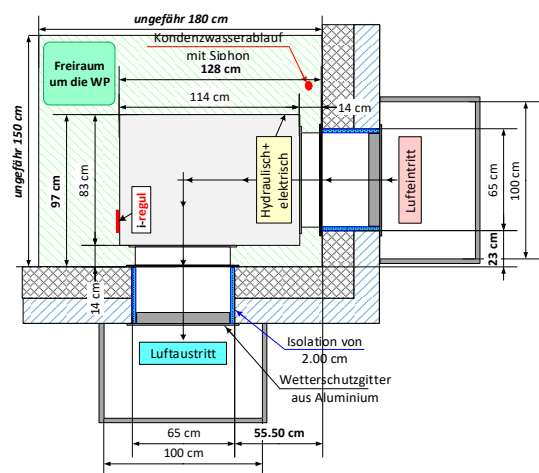
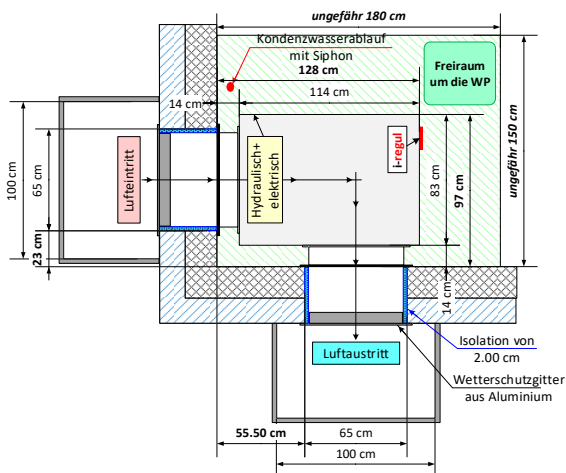
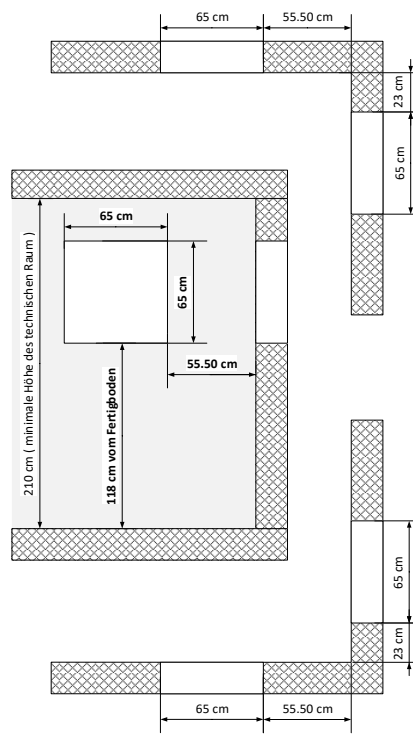
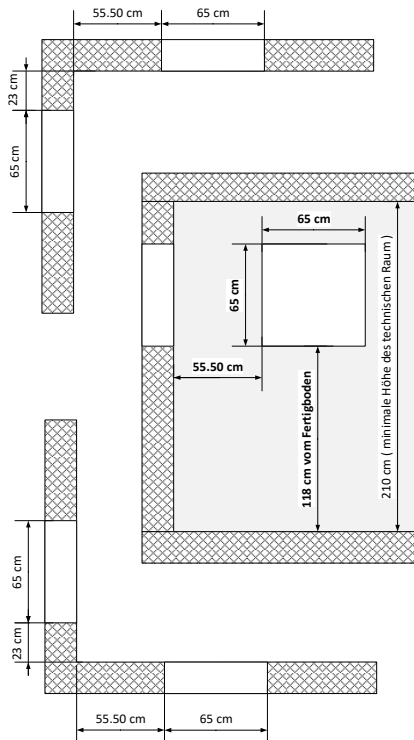
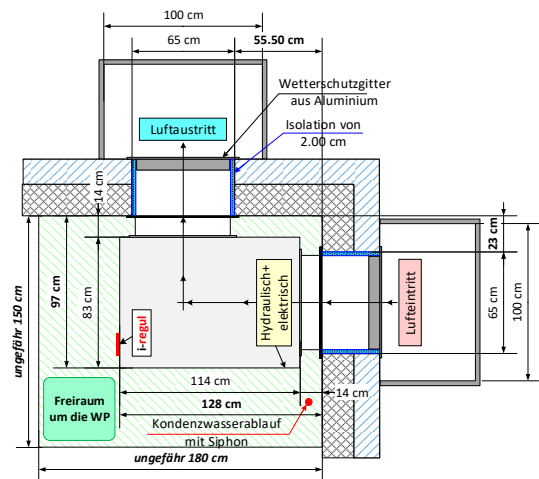
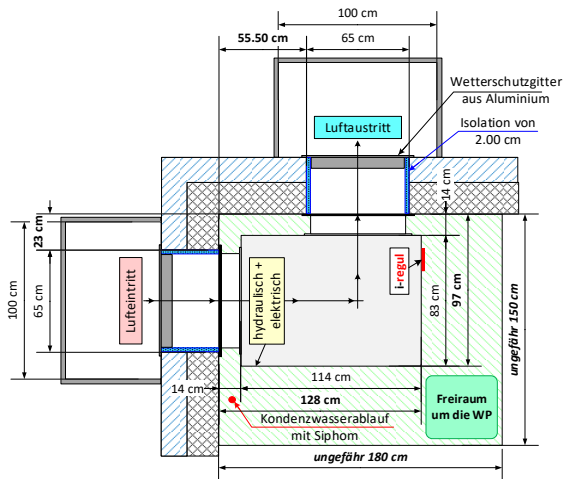
Labels:

- Wetterschutzgitter aus Aluminium
- Isolation von 2.00 cm
- Luftaustritt
- Luftaustritt
- hydraulisch + elektrisch
- i-regul
- Kondenswasserablauf mit Siphon
- Freiraum um die Wp

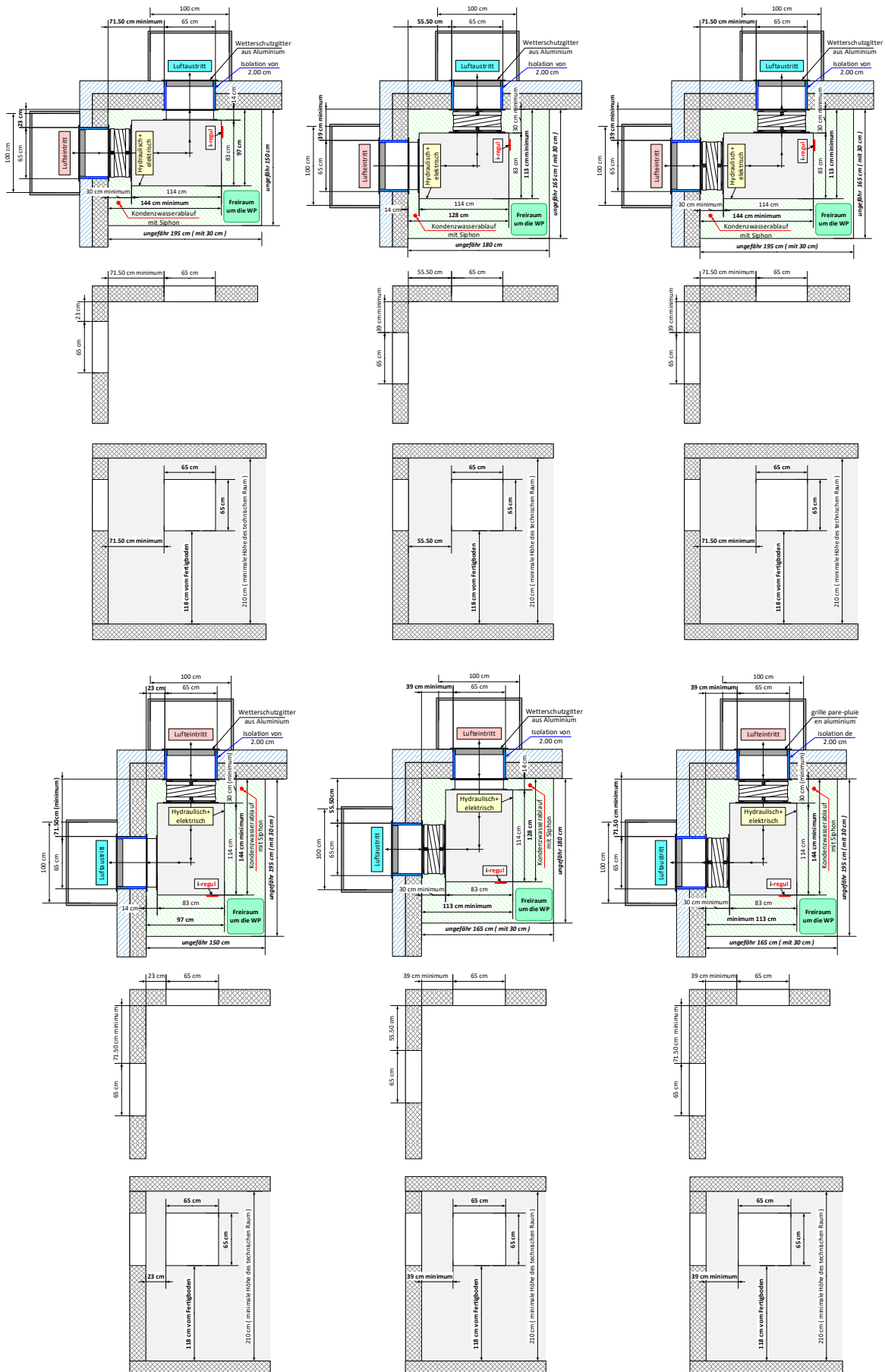
Dimensions:

- 100 cm (Total height)
- 65 cm (Height of upper section)
- 55.50 cm (Height of lower section)
- 23 cm (Width of upper section)
- 65 cm (Width of upper section)
- 14 cm (Width of lower section)
- 83 cm (Width of lower section)
- 97 cm (Width of lower section)
- 114 cm (Height of lower section)
- 128 cm (Height of lower section)
- ungefähr 180 cm (Total height)
- ungefähr 150 cm (Total width)

verschiedene Aufstellmöglichkeiten direkt gegen die Mauern:



verschiedene Aufstellmöglichkeiten mit flexiblen Luftschläuchen:



verschiedene Aufstellmöglichkeiten mit flexiblen Luftschläuchen:

