

AQUAPRO^{eco}therma

SCHNELL UND EINFACH ZUM RICHTIGEN GERÄTETYP

1 WARMWASSERBEDARF

RAUM

beheizt ($\geq 15^\circ\text{C}$)

$> 5\text{ m}^2/12\text{ m}^3$

$< 5\text{ m}^2/12\text{ m}^3$

Abluftführung in den Nebenraum zwingend

Lüftungsöffnung im Schrank zwingend!
(Gemäss Datenblatt)

Das Gerät 68030 ist geeignet für die freistehende Aufstellung mit Wandbefestigung.



Gerät 68030.21

freistehend

2a

Kondenswasserablauf sicherstellen

Aufstellort

Schrankeinbau

Aufstellort

freistehend

2b



Gerät 68030.21 mit Luftführung 68032.51

Kondenswasserablauf sicherstellen

3 SCHRANK

3a ohne Fremdgestell

3b mit Fremdgestell



passt in Bereich 1

3a 1

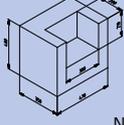
wird mit Armatureneinheit ausgetauscht

NEIN



Gerät 68010.21

Neubau/Sanierung



Normschrank $\geq 2159\text{ mm}$ ohne Sockel (Details gemäss Zeichnung)

Sanitärinstallation im Schrank

JA



Gerät 68000.21, Armaturen 68080.22 oder 68080.24

Neubau/Sanierung

Mindesthöhe 2187 mm (Details gemäss Zeichnung)

passt in Bereich 2



3a 2

Kammer-Abdichtung montierbar



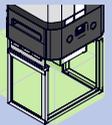
Gerät 68020.21

Austausch/Ersatz



Mindesthöhe 1833 mm (Details gemäss Zeichnung)

Sanitärinstallation im Schrank



passt in Bereich 3

Kammer-Abdichtung montierbar



Gerät 68020.22

Austausch/Ersatz

Sanitärinstallation wie bei einem herkömmlichen Gerät

4 Zugänglichkeit

5 Elektrische Anschlüsse

6 Lieferung

Weitere Details siehe Datenblatt Aquapro-Ecotherma

NUSSBAUM^{RN}

Gut installiert Bien installé Ben installato

1 Warmwasserbedarf

Checkliste

Grenzwerte Geräte im Wärmepumpenbetrieb

4 Personen pro Haushalt, einfacher Standard ¹⁾ / 43 l pro Person	Ja
3 Personen pro Haushalt, hoher Standard ¹⁾ / 57.3 l pro Person	Ja

Entnahmestellen: max. 12 l/Min. Max. Volumen Mischwasser (40 °C) 264 l, Solltemperatur 56 °C Bereitschaftsvolumen 172 l, Solltemperatur 60 °C–40 °C	OK
---	----

¹⁾ nach SIA 385/2

Bei Austauschinstallationen:

Nennvolumen Elektroboiler

≤ 200 l	Ja	Betrieb im Eco-200-Modus
> 250 l	Ja	Ein Gerätebetrieb mit den Betriebswerten gemäss nachstehender Tabelle ist möglich:

Ecotherma Betriebsmodus	Einsparung gegenüber Elektroboiler	Max. Volumen Mischwasser (40 °C) pro 24 h	Optimale Bewohnerzahl	COP	Max. Volumen Mischwasser (40 °C)
	bis zu	[Liter/Tag]			[Liter]
Eco 200	ca. 65 %	264	3	2.8	264
¹⁾ Comfort 250	ca. 65–58 %	bis 300	3	2.8–2.2 ²⁾	264
¹⁾ Comfort 300	ca. 65–52 %	bis 350	4	2.8–1.9 ²⁾	264

¹⁾ Im Betriebsmodus Comfort 250/300 wird die Wärmepumpe, abhängig vom Warmwasserbedarf, durch das elektrische Heizelement unterstützt.

²⁾ COP Gerät

Werte in Tabelle bei Solltemperatur 56 °C

Geräteauswahl

1 Warmwasserbedarf

Innerhalb Grenzwerte des Geräts	OK
---------------------------------	----

2 Raum

Raumtemperatur ≥ 15 °C	OK
------------------------	----

Raumhöhe ≥ 2200 mm	OK
--------------------	----

2a	Raumgrundfläche > 5 m ² / 12 m ³ Schrankaufstellung: Öffnungen für Zuluft (200 cm ²) und Abluft (200 cm ²) zwingend.	OK → Geräte 68000.21, 68010.21, 68020.21, 68020.22 für Schrankeinbau, Gerät 68030.21 für freistehende Aufstellung
-----------	---	---

2b	Raumgrundfläche < 5 m ² / 12 m ³ Lüftungsöffnung in der Türe vorhanden. Abluftöffnung in beheizten Nebenraum. Öffnungen für Zuluft (200 cm ²) und Abluft (200 cm ²) zwingend. (gemäss Datenblatt)	OK OK → Geräte 68000.21, 68010.21, 68020.21, 68020.22 für Schrankeinbau, Gerät 68030.21 mit Luftführung Abluft 68032.51 für freistehende Aufstellung
-----------	--	---

Weitere Details siehe Datenblatt Aquapro-Ecotherma

NUSSBAUM_{RN}

Gut installiert Bien installé Ben installato

3

Schrank und Sanitärinstallation

Schrankbreite ≥ 550 mm
 Schranktiefe ≥ 580 mm
 Ablauf im Schrank (Kondenswasser)

OK
 OK
 OK

3a

Schrank ohne Fremdgestell

3a 1

Normschrank ≥ 2159 mm ohne Sockel (Details gem. Zeichnung)

Sanitärinstallation passt in Bereich 1 **Neubau/Sanierung**

Austausch der Sanitärinstallation durch eine Armatureinheit?

Passgenauer Lüftungseinlass (200 cm^2) unten für Standard-Lüftungsgitter

3a 2

Schrankhöhe ≥ 2187 mm (Details gem. Zeichnung)

Sanitärinstallation passt in Bereich 2 **Austausch/Ersatz**

Lüftungseinlass $\geq 200 \text{ cm}^2$ unten und oben

Kammer-Abdichtung montierbar

Ja
 OK
 Ja
 Ja
 OK \rightarrow Gerät 68000.21,
 Armatureinheiten: 68080.22, 68080.24

3b

Schrank mit Fremdgestell

Abstand zwischen Fremdgestell und Schrankdecke ≥ 1833 mm

Sanitärinstallation passt in Bereich 3 **Austausch/Ersatz**

Lüftungseinlass $\geq 200 \text{ cm}^2$ unten + oben

Kammer-Abdichtung montierbar

Ja
 OK
 Ja
 OK
 OK \rightarrow Gerät 68020.21

Freie Bereiche für bestehende Sanitärinstallationen im Schrank:

3a 1

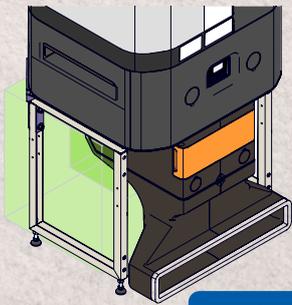
Bereich 1 (Geräte 68000.21, 68010.21)

3a 2

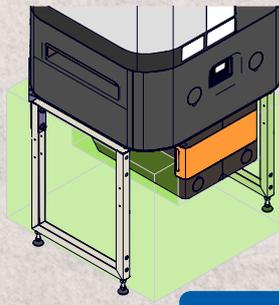
Bereich 2 (Gerät 68020.21)

3b

Bereich 3 (Gerät 68020.22)



Neubau/Sanierung

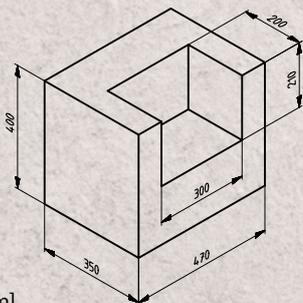


Austausch/Ersatz

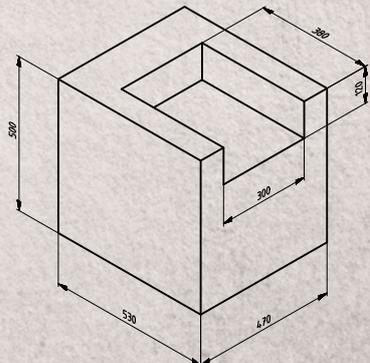
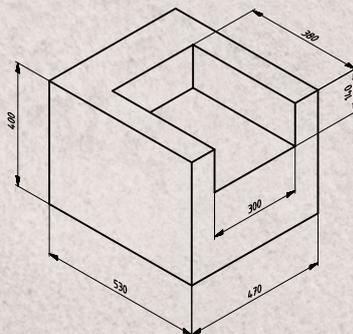


Austausch/Ersatz

Installationsbereich Sanitärinstallation



[mm]



Weitere Details siehe Datenblatt Aquapro-Ecotherma

NUSSBAUM_{RN}

Gut installiert Bien installé Ben installato

Sanitärinstallation

3a 1 3a 2 3b Checkliste

Kaltwasseranschluss bzw. -verteiler	OK
Warmwasseranschluss bzw. -verteiler	OK
Austausch der Armaturen, der Verteiler und der Sicherheitsarmaturen	Ja Nein Der Austausch der Sicherheitsarmaturen ist empfohlen.
Ablauf unterhalb des Geräts	OK
Wasserzähler	Ja Nein Hinweis: Die Armatureneinheiten 68080.22 und 68080.24 verfügen über einen Anschluss für die Messkapsel Koax.

Zugänglichkeit

4 Checkliste

Für Geräteinstallation	OK, Geräteabmessungen: siehe Datenblatt 68000
Für Wartung und Service	OK, Platzbedarf: siehe Datenblatt 68000
Hubwagen erforderlich?	Ja Nein Die Verwendung des Hubwagens ist empfohlen.

Elektrische Anschlüsse

5 Checkliste

Steckdose T13, 230 V AC, mit separater Absicherung und FI-Schutzschalter vorhanden?	OK Hinweis: Die Absicherung muss mit einem FI-Schutzschalter realisiert werden.
Elektroinstallation 400/230 V AC erforderlich?	Nein Ja → durch Fachhandwerker erstellen lassen
Ethernet-Anschluss für die Anbindung an myNussbaum	Nein Ja
WLAN-Verbindung für die Anbindung an myNussbaum	Nein Ja Hinweis: Die Verbindung mit dem WLAN des Mieters ist nicht empfohlen.
Anbindung an PV-Anlage	Nein Ja
Anbindung an Gebäudeleitsystem	Nein Ja

Lieferung

6 Checkliste

Lieferfrist	OK
Entsorgung Elektroboiler	OK
7 Inbetriebnahme zwingend einrechnen	OK

Weitere Details siehe Datenblatt Aquapro-Ecotherma

NUSSBAUM_{RN}

Gut installiert Bien installé Ben installato

Hersteller Armaturen und Systeme Sanitär- und Heiztechnik
Martin-Disteli-Strasse 26, Postfach, CH-4601 Olten, T 062 286 81 11
info@nussbaum.ch, nussbaum.ch