

# AQUAPRO<sup>eco</sup>therma

SCEGLIERE IL TIPO DI DISPOSITIVO GIUSTO IN MODO SEMPLICE E VELOCE

## 1 FABBISOGNO DI ACQUA CALDA

### AMBIENTE

> 5 m<sup>2</sup>/12 m<sup>3</sup>

< 5 m<sup>2</sup>/12 m<sup>3</sup>

riscaldato (≥ 15 °C)

Apertura di ventilazione obbligatoria nell'armadio! (come da scheda tecnica)

Condotto di scarico obbligatorio nel locale adiacente

#### Installazione libera

#### Installazione a incasso

#### Installazione libera

Il dispositivo 68030 è indicato per l'installazione libera con fissaggio a parete.

Dispositivo 68030

Dispositivo 68030.21 con condotto dell'aria 68032.51

Garantire lo scarico dell'acqua di condensa

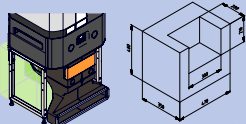
Garantire lo scarico dell'acqua di condensa

Larghezza SMS 55: min. 550 mm  
Profondità SME 60: min. 580 mm  
Scarico nell'armadio (acqua di condensa)

### ARMADIO

#### 3a senza supporto di terzi

#### 3b con supporto di terzi



entra nella zona 1

Armadio standard ≥ 2159 mm senza zoccolo (dettagli come da disegno)

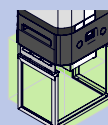
Impianto idrosanitario nell'armadio

Altezza minima 2187 mm (dettagli come da disegno)

entra nella zona 2

Impianto idrosanitario nell'armadio

Altezza minima 1833 mm (dettagli come da disegno)



entra nella zona 3

Guarnizione camera montabile

3a 1

viene sostituito con il gruppo rubinetteria

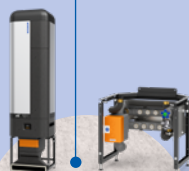
SI

NO



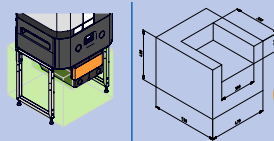
Dispositivo 68010.21

Nuova costruzione/  
risanamento



Dispositivo 68000.21, rubinetteria 68080.22 oppure 68080.24

Nuova costruzione/  
risanamento



Dispositivo 68020.21

Sostituzione/  
ricambio

Guarnizione camera montabile



Dispositivo 68020.22

Sostituzione/  
ricambio

Impianto idrosanitario come in un dispositivo tradizionale

4

Accessibilità

5

Collegamenti elettrici

6

Consegna

Per ulteriori dettagli si veda la scheda tecnica Aquapro-Ecotherma

**NUSSBAUM<sup>RN</sup>**

Gut installiert Bien installé Ben installato

## 1 Fabbisogno di acqua calda

### Lista di controllo

#### Valori limite dei dispositivi nell'esercizio con pompa di calore

4 persone per economia domestica, standard semplice<sup>1)</sup> / 43 l a persona  
 3 persone per economia domestica, standard elevato<sup>1)</sup> / 57.3 l a persona

Sì  
 Sì

Punti di presa: max. 12 l/min  
 Volume max. acqua miscelata (40 °C) 264 l, temperatura impostata 56 °C  
 Volume disponibile 172 l, temperatura impostata 60–40 °C

OK

<sup>1)</sup> secondo SIA 385/2

### Nelle installazioni sostitutive:

#### Volume nominale boiler elettrico

≤ 200 l      Sì      Funzionamento in modalità Eco 200  
 > 250 l      Sì      Con i valori operativi riportati nella tabella sottostante, il dispositivo può funzionare nelle modalità seguenti:

Modalità operativa Ecotherma	Risparmio rispetto al boiler elettrico	Volume max. acqua miscelata (40 °C) per 24 h	Numero ottimale di inquilini	COP	Volume max. acqua miscelata (40 °C)
	fino a	[litri/giorno]			[litri]
Eco 200	ca. 65 %	264	3	2.8	264
<sup>1)</sup> Comfort 250	ca. 65–58 %	fino a 300	3	2.8–2.2 <sup>2)</sup>	264
<sup>1)</sup> Comfort 300	ca. 65–52 %	fino a 350	4	2.8–1.9 <sup>2)</sup>	264

<sup>1)</sup> In modalità operativa Comfort 250/300, la pompa di calore è supportata dall'elemento riscaldante elettrico, in funzione del fabbisogno di acqua calda.

<sup>2)</sup> COP del dispositivo

Valori nella tabella con temperatura impostata di 56 °C

## Selezione del dispositivo

### 1 Fabbisogno di acqua calda

Entro i valori limite del dispositivo

OK

### 2 Ambiente

Temperatura ambiente ≥ 15 °C

OK

Altezza ambiente ≥ 2200 mm

OK

2a

Superficie di base ambiente > 5 m<sup>2</sup> / 12 m<sup>3</sup>  
 Installazione armadio: apertura obbligatoria per l'aria in entrata (200 cm<sup>2</sup>) e per l'aria in uscita (200 cm<sup>2</sup>).

OK → dispositivi 68000.21, 68010.21, 68020.21, 68020.22 per installazione a incasso, apparecchio 68030.21 per installazione libera

2b

Superficie di base ambiente < 5 m<sup>2</sup> / 12 m<sup>3</sup>  
 Apertura di ventilazione presente nella porta.  
 Foro di scarico nel locale adiacente riscaldato.  
 Apertura obbligatoria per l'aria in entrata (200 cm<sup>2</sup>) e per l'aria in uscita (200 cm<sup>2</sup>).

OK

OK → dispositivi 68000.21, 68010.21, 68020.21, 68020.22 per installazione a incasso, apparecchio 68030.21 con condotto dell'aria in uscita 68032.51 per installazione libera

Per ulteriori dettagli si veda la scheda tecnica Aquapro-Ecotherma

**NUSSBAUM<sub>RN</sub>**

Gut installiert Bien installé Ben installato

3

**Armadio e impianto idrosanitario**

Larghezza armadio  $\geq 550$  mm  
 Profondità armadio  $\geq 580$  mm  
 Scarico nell'armadio (acqua di condensa)

OK  
 OK  
 OK

3a

**Armadio senza supporto di terzi**

3a 1

Armadio standard  $\geq 2159$  mm senza zoccolo (dettagli come da disegno)

L'impianto idrosanitario entra nella zona 1

**Nuova costruzione/  
risanamento**

Sostituzione dell'impianto idrosanitario  
 con un gruppo rubinetteria?

Ingresso di ventilazione su misura,  $200 \text{ cm}^2$   
 in basso per griglia di ventilazione standard

3a 2

Altezza minima  $2187$  mm (dettagli come da disegno)

L'impianto idrosanitario entra nella zona 2

**Sostituzione/ricambio**

Ingresso di ventilazione  $\geq 200 \text{ cm}^2$  in basso e in alto

Guarnizione camera montabile

Si  
 OK  
 Si  
 Si  
 OK → dispositivo 68000.21, gruppo  
 rubinetteria: 68080.22, 68080.24

3b

**Armadio con supporto di terzi**

Distanza tra supporto di terzi e  
 filo superiore dell'armadio  $\geq 1833$  mm

L'impianto idrosanitario entra nella zona 3

**Sostituzione/ricambio**

Ingresso di ventilazione  $\geq 200 \text{ cm}^2$  in basso e in alto

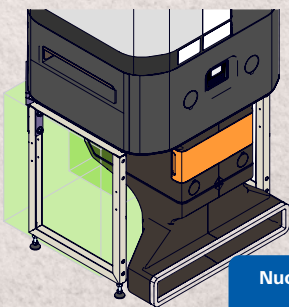
Guarnizione camera montabile

Si  
 OK  
 Si  
 OK  
 OK → dispositivo 68020.21  
 OK → dispositivo 68020.22

**Zone libere per impianti idrosanitari presenti nell'armadio:**

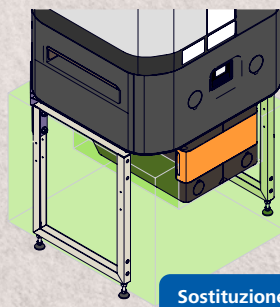
3a 1

Zona 1 (dispositivi 68000.21, 68010.21)

**Nuova costruzione/  
risanamento**

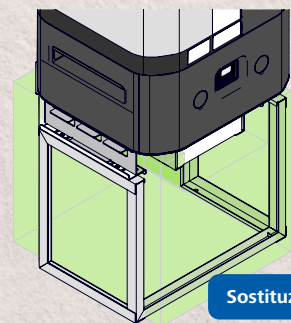
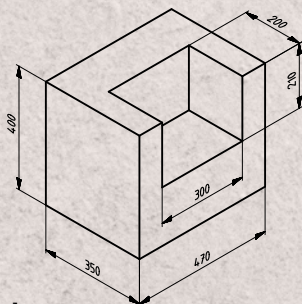
3a 2

Zona 2 (dispositivo 68020.21)

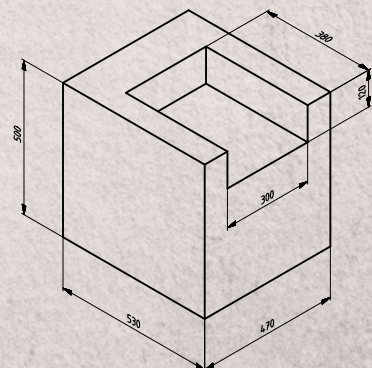
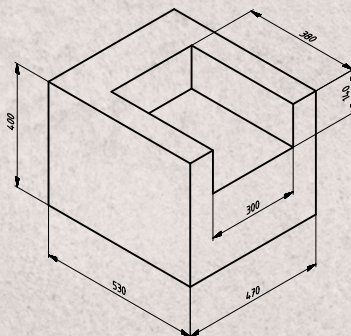
**Sostituzione/ricambio**

3b

Zona 3 (dispositivo 68020.22)

**Sostituzione/ricambio****Zona di installazione impianto idrosanitario**

[mm]



Per ulteriori dettagli si veda la scheda tecnica Aquapro-Ecotherma

**NUSSBAUM<sub>RN</sub>**

Gut installiert Bien installé Ben installato

## Impianto idrosanitario

### 3a 1 3a 2 3b Lista di controllo

Allacciamento o distributore di acqua fredda	OK
Allacciamento o distributore di acqua calda	OK
Sostituzione di rubinetteria, distributori e rubinetteria di sicurezza	Si No Si raccomanda di sostituire la rubinetteria di sicurezza.
Scarico sotto il dispositivo	OK
Contatore dell'acqua	Si No <b>Avvertenza:</b> I gruppi rubinetteria 68080.22 e 68080.24 sono dotati di un raccordo per il contatore a capsula Koax.

## Accessibilità

### 4 Lista di controllo

Per installazione dispositivi	OK, dimensioni dispositivo: vedi la scheda tecnica 68000
Per manutenzione ordinaria e assistenza	OK, spazio necessario: vedi la scheda tecnica 68000
Apparecchio di sollevamento necessario?	Si No Si raccomanda di utilizzare l'apparecchio di sollevamento.

## Collegamenti elettrici

### 5 Lista di controllo

Presa elettrica T13 230 V AC dotata di protezione separata con interruttore FI?	OK <b>Avvertenza:</b> La protezione deve essere realizzata con un interruttore FI.
È necessaria un'installazione elettrica da 400/230 V AC?	No Si → realizzazione a opera di un tecnico specialista
Collegamento Ethernet per la connessione a myNussbaum	No Si
Connessione WLAN per il collegamento a myNussbaum	No Si <b>Avvertenza:</b> Il collegamento alla WLAN del locatario è sconsigliato.
Collegamento all'impianto fotovoltaico	No Si
Collegamento al sistema di gestione per edifici	No Si

## Consegna

### 6 Lista di controllo

Termine di consegna	OK
Smaltimento boiler elettrico	OK
7 Considerare obbligatoriamente la messa in servizio	OK

Per ulteriori dettagli si veda la scheda tecnica Aquapro-Ecotherma

**NUSSBAUM<sub>RN</sub>**

Gut installiert Bien installé Ben installato

Produttore di rubinetterie e sistemi di tecnica idrosanitaria e di riscaldamento  
Martin-Disteli-Strasse 26, Casella postale CH-4601 Olten, Tel. 062 286 81 11  
info@nussbaum.ch, nussbaum.ch