

ANWENDUNGEN

Der kompakte elektrische Durchlauferhitzer **Haws® 9321CE** für den Innenbereich ist für die sofortige Bereitstellung von lauwarmem Wasser für Notduschen und Augenduschen konzipiert. In Übereinstimmung mit den Richtlinien der EN 15154 stellt lauwarmes Wasser, idealerweise zwischen 20°C und 25°C, sicher, dass die Opfer die Notfallausrüstung für die empfohlenen 15 Minuten nutzen können, ohne das Risiko einer Unterkühlung oder Verbrühung einzugehen.

Der 9321CE kann zwischen 9,5 und 114 Liter lauwarmes Wasser pro Minute liefern und kann entweder eine Kombinations-Notdusche oder mehrere Augenduschen versorgen. Bei Aktivierung heizt der Durchlauferhitzer das Wasser in Sekundenschnelle auf die eingestellte lauwarme Temperatur auf. Der Regelalgorithmus gewährleistet eine präzise Temperaturregelung (+/- 1°C bei konstantem Durchfluss) des lauwarmen Wassers.

Der kompakte Durchlauferhitzer 9321CE für den Innenbereich vereinfacht die Installation, indem er direkt in die Kaltwasserzuleitung für die Sicherheitsausrüstung integriert wird, wodurch ein thermostatisches Mischventil überflüssig wird. Er ist eine sichere und praktische Lösung, die unbegrenzt lauwarmes Wasser für inneninstallierte Sicherheitsausrüstung in allen Branchen liefert.



HAUPTMERKMALE

CE-Zertifizierung

Die CE-Zertifizierung bestätigt die Konformität des Durchlauferhitzers 9321CE mit den europäischen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutznormen

Parabolic Heat Design

Das Parabolic Heat Design™ ermöglicht schnelle Wassererwärmung und minimalen Druckverlust

Präzise Temperaturkontrolle

Prognostischer Regelalgorithmus und diverse Sicherheitsfunktionen für eine genaue Temperaturregelung

Aktualisierbare Firmware

Vor Ort programmierbare und aktualisierbare Firmware bietet Flexibilität für zukünftige Anpassungen

Hohe Zuverlässigkeit

Thermo-optischer Sensor zur Überwachung der Infrarot-Elemente gewährleistet hohe Betriebssicherheit

Schutz vor Lufteinschlüssen

Thermo-optischer Sensor zum Schutz vor Lufteinschlüssen oder unsachgemäßer Inbetriebnahme

Pulverbeschichtetes Gehäuse

Pulverbeschichtetes Gehäuse aus kaltgewalztem Stahl für Aufstellung im Innenbereich

Platzsparende Lösung

Dank der kompakten Bauweise und der Möglichkeit zur Wandmontage die ideale Wahl für platzsparende Installationen

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Gehäuse:	pulverbeschichteter, kaltgewalzter Stahl
Spannung:	400 V
Nennleistung:	50/75/100/120 kW
Volumenstrom:	max. 114 Liter pro Minute(l/min)
Optimaler Betriebsdruck:	4.1 – 6.2 bar
Standard-Temperatureinstellung	29.4 °C
Abmessungen (H x W x D):	665 x 432 x 261 mm
Kaltwasser-Eingang	1 1/4" NPT(M)
Warmwasser-Ausgang:	1 1/4" NPT(M)

VORTEILE

ERHÖHTE SICHERHEIT DER MITARBEITER

Ermöglicht es den Mitarbeitern, die vorgeschriebenen 15 Minuten im lauwarmen Wasser zu bleiben, ohne dass die Gefahr einer Unterkühlung oder Verbrühung besteht.

GERINGERER ENERGIEVERBRAUCH

Der Durchlauferhitzer reduziert nicht nur den Energieverbrauch, sondern fördert auch die Nachhaltigkeit. Da er nur dann Strom verbraucht, wenn er aktiv Wasser erhitzt, wird unnötiger Energieverbrauch minimiert, was zu einem ökologischeren und umweltfreundlicheren Ansatz beiträgt.

NIEDRIGE ENERGIE- UND WARTUNGSKOSTEN

Die niedrigen Energie- und Wartungskosten dieses Systems, da die Notwendigkeit einer kontinuierlichen Wassererwärmung wie bei Stand-by-Systemen entfällt. Durch die effiziente Nutzung von Energie nur bei Bedarf reduziert das System den Gesamtenergieverbrauch, was zu geringeren CO₂-emissionen und Umweltbelastungen führt.

GERINGERES LEGIONELLENRISIKO UND VERBESSERTE HYGIENE

Durch die Beseitigung von stehendem, lauwarmem Wasser im System wird das Risiko des Legionellenwachstums verringert und eine verbesserte Gesamthygiene gefördert.

PLATZSPARENDE KONSTRUKTION

Im Vergleich zu alternativen Lösungen benötigt der Durchlauferhitzer nur wenig Platz, da er ohne Kessel, Pumpen und Warmwasserkreisläufe auskommt.

FLEXIBLE INSTALLATION

Kann an einer Wand über oder in der Nähe der Notfallausrüstung montiert werden, um Bodenfläche freizugeben.

EINFACHE INTEGRATION

Benötigt nur ein Stromkabel und lässt sich daher einfach in bestehende Lösungen integrieren.

ZUVERLÄSSIGER UND SICHERER BETRIEB

Hält die definierte Wassertemperatur (+/- 1°C bei konstantem Durchfluss) ohne zusätzliche Tanks, Ventile, Pumpen oder andere Einrichtungen.

EINHALTUNG DER NORMEN

Der Durchlauferhitzer entspricht der CE-Norm und ist für die Verwendung mit Augenwaschstationen und Notfallduschen gemäß EN 15154 oder ANSI.Z358 geeignet.

9321CE AUSWAHLTABELLE

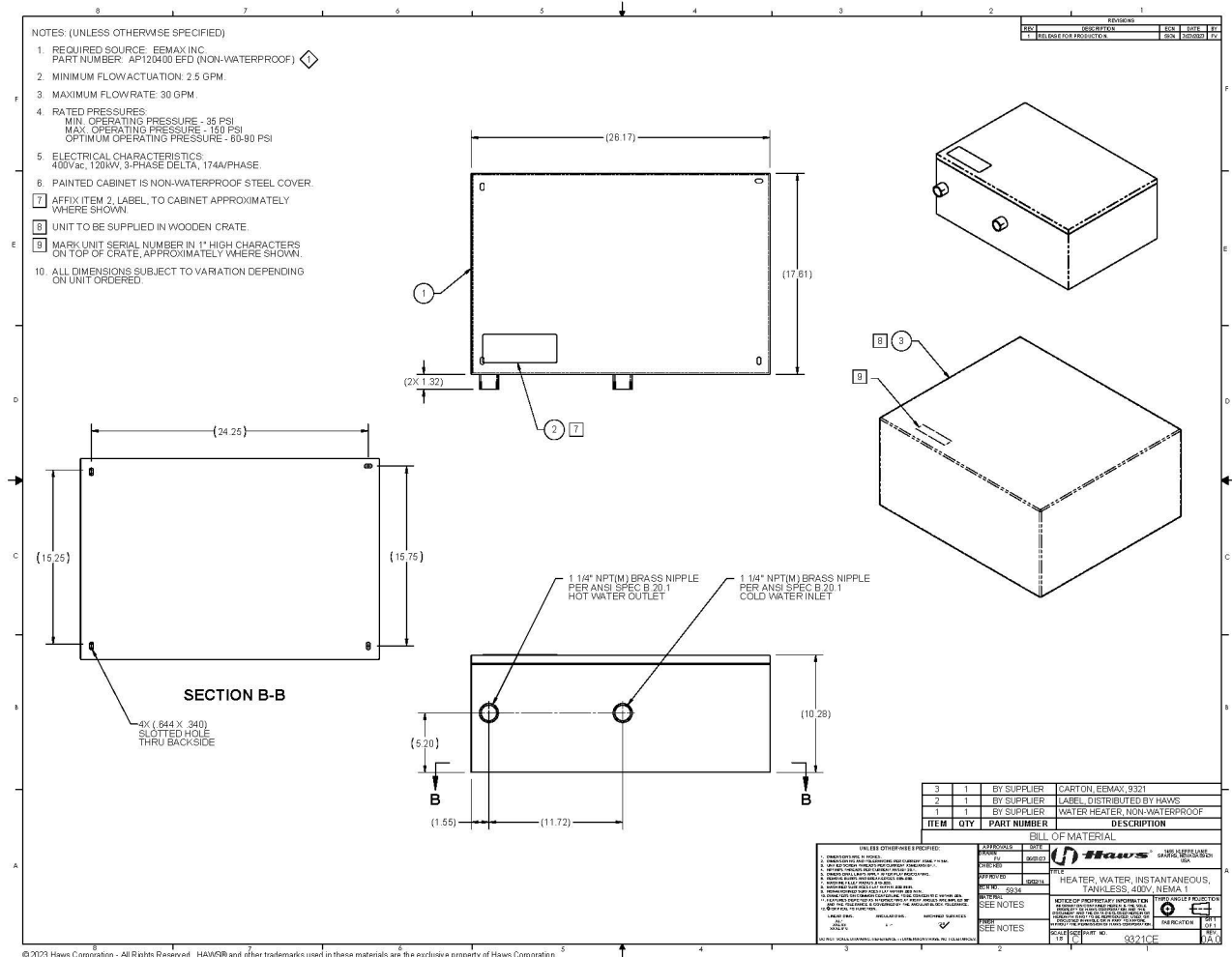
Schritte zur Auswahl der richtigen Version Ihres 9321CE Durchlauferhitzers:

1. Bestimmen Sie die gewünschte Erhöhung der Wassertemperatur: Berechnen Sie die Temperaturdifferenz zwischen der gewünschten Austrittstemperatur und der Eintrittstemperatur.
2. Bestimmen Sie den maximalen Volumenstrom: Berücksichtigen Sie die Anforderungen der nachgeschalteten Augendusche(n) und Notfalldusche(n).
3. Beachten Sie die nachstehende Tabelle: Ermitteln Sie auf der Grundlage des ermittelten Temperaturanstiegs und des maximalen Volumenstroms den entsprechenden elektrischen Leistungsbedarf für den Durchlauferhitzer.

Wenn Sie diese Schritte befolgen, können Sie genau die richtige Version des Durchlauferhitzers 9321CE für Ihre speziellen Anforderungen auswählen.

		Temperaturanstieg [°C]							
		Anwendungen für Augenduschen				Anwendungen für Notduschen			
Spannung	Leistung	11 l/min	15 l/min	19 l/min	23 l/min	76 l/min	87 l/min	98 l/min	114 l/min
400 V	50 kW	63 °C	47 °C	38 °C	32 °C	9 °C	8 °C	7 °C	6 °C
400 V	75 kW	•	71 °C	57 °C	47 °C	14 °C	12 °C	11 °C	9 °C
400 V	100 kW	•	•	76 °C	63 °C	19 °C	16 °C	15 °C	13 °C
400 V	120 kW	•	•	•	76 °C	23 °C	20 °C	18 °C	15 °C

EINBAUZEICHNUNG



OPTIONEN

Der CE-zertifizierte Durchlauferhitzer 9321CE ist in 400 V Ausführung erhältlich und bietet vier Leistungsstufen (50 kW, 75 kW, 100 kW und 120 kW). Diese Optionen ermöglichen eine flexible Anpassung des Erhitzers an die spezifischen Anforderungen vor Ort, basierend auf der gewünschten Temperaturerhöhung und dem maximalen Volumenstrom. Die Optionen werden im Herstellerwerk installiert. Es ist wichtig zu beachten, dass Optionen nicht als Nachrüstungen erhältlich sind.

MODELLKONFIGURATION

Vervollständigen Sie Ihre individuelle Konfiguration, indem Sie die Optionen und die dazugehörige Nummer auswählen. Bitte geben Sie die Nummer in der zugewiesenen Reihenfolge an, um Ihre Konfiguration zu vervollständigen.

Modell 9321CE

Spannung & kW	X 0 0 0 0 0 0 0 0
(A) 50 kW / 400 V	
(B) 75 kW / 400 V	
(C) 100 kW / 400 V	
(D) 120 kW / 400 V	

Ihre Modellkonfiguration: _ 0 0 . 0 0 0 . 0 0 0

Für Rückfragen steht Ihnen Haws EMEA unter +41 34 420 60 00 oder info@haws.ch gerne zur Verfügung.