

HL Hutterer + Lechner GmbH
Brauhausgasse 3-5
2325 Himberg

z. Hd. Hr. Andreas Tolloschek

Wien, am 09.02.2024

Betreff: Kondensatsiphon HL138NH mit Hygieneadapter
Hygienische Baumusterprüfung

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich erlaube mir, Ihnen untenstehend mein Gutachten zur hygienischen Baumusterprüfung für den Hygieneadapter in Kombination mit dem Kondensatsiphon HL138NH zu übermitteln.

Gegenstand des Gutachtens

Gegenstand des vorliegenden Gutachtens ist auftragsgemäß die hygienische Beurteilung, ob der Kondensatsiphon (Klimageräte UP-Siphon) HL138NH mit Hygieneadapter den hygienischen Anforderungen für die Kondensatableitung aus raumluftechnischen Anlagen in Einrichtungen des Gesundheitswesens entspricht.

Insbesondere Gegenstand des vorliegenden Gutachtens ist die Konformität des Kondensatsiphons HL138NH mit Hygieneadapter mit den Anforderungen der *ÖNORM H6020:2019, Abschnitt 6.8.*

Das vorliegende Gutachten bezieht sich sowohl auf den Hygienesiphon HL138NH (komplett mit Anschlussadapter), als auch auf den Hygiene Anschlussadapter HL0138.HE zum Aufrüsten des Kondensatsiphons HL138N.

Beurteilungsgrundlagen

Das vorliegende Gutachten bezieht sich auf folgende Unterlagen:

- Schnitt A – A, HL0138.HE Hygiene Anschlussadapter, Artikelzusammenstellung zum Aufrüsten des Kondensat-UP-Sifon HL138N (Zeichnung X0082-0004, Index a, vom 27.02.2017)
- Hygienegutachten zur hygienischen Baumusterprüfung zu Kondensatsifon HL138 mit Hygieneadapter von PD Dr. Florian Daxböck vom 18.04.2017
- Schnitt B – B, HL0138.HE Hygiene Anschlussadapter (Zeichnung X0082-0033, Index a, vom 06.11.2023)
- Schnitt A – A, Darstellung der Anstauhöhe bei 72l/h Abflussleistung für HL138NH Klimasifon – Klimageräte-UP-Sifon mit Hygiene Anschlussadapter (Zeichnung X0082-0033, Index a, vom 06.11.2023)

Kurzbeschreibung des Kondensatsiphons HL138NH mit Hygieneadapter

Kondensatsiphon HL138N

Der Kondensatsiphon HL138N ist für die Verwendung in der Kondensatableitung von Umluftkühlgeräten vorgesehen. Der Einbau erfolgt unter Putz bzw. hinter einer Vorsatzschale.

Kondensatsiphon HL138NH (Kondensatsiphon mit Hygieneadapter)

Beim Kondensatsiphon HL138NH handelt es sich um den Kondensatsiphon HL138N mit bereits montiertem Hygieneadapter HL0138.HE (siehe Konstruktionszeichnung im Anhang).

Der Hygieneadapter befindet sich über dem Kondensatsiphon. Durch die Vergrößerung des Querschnitts der Kondensatleitung innerhalb des Hygieneadapters wird ein freies Tropfen des Kondensats innerhalb des Hygieneadapters gewährleistet.

Im bestimmungsgemäßen Betrieb (bis zu einer für Umluftkühlgeräte üblichen Abflussleistung von ca. 72 Litern pro Stunde) kommt es nicht zu einem Kondensatstau in den Bereich der freien Tropfstrecke (siehe Skizze im Anhang).

Hygiene Anschlussadapter HL0138.HE

Beim Hygiene Anschlussadapter HL0138.HE handelt es sich um dasselbe Bauteil, welches im Kondensatsiphon HL138NH bereits integriert ist (siehe Konstruktionszeichnung im Anhang). Der Hygiene Anschlussadapter HL0138.HE kann verwendet werden, um den Kondensatsiphon HL138N mit einer freien Tropfstrecke aufzurüsten.

Die detaillierten Einbauhinweise des Herstellers sind zu beachten.

HYGIENEFACHÄRZTLICHES GUTACHTEN

Das vorliegende Gutachten zur hygienischen Baumusterprüfung für den Kondensatsiphon (Klimageräte UP-Siphon) HL138NH mit Hygieneadapter gliedert sich in die folgenden Abschnitte:

- (1) Erfordernis der freien Tropfstrecke in der Kondensatableitung gemäß *ÖNORM H6020:2019*
- (2) Anwendungsbereich der *ÖNORM H6020:2019*
- (3) Hygienische Beurteilung des Hygieneadapters HL138NH
- (4) Einsatzmöglichkeit

(1) Erfordernis der freien Tropfstrecke in der Kondensatableitung gemäß *ÖNORM H 6020:2019*

Die Notwendigkeit einer freien Tropfstrecke in der Kondensatableitung ergibt sich aus der *ÖNORM H6020:2019, Abschnitt 6.8* (vgl. auch *DIN 1946-4:2018-09, Abschnitt 6.5.5*).

Die Ausführung einer freien Tropfstrecke dient zur Verhinderung einer mikrobiellen Kontamination der raumlufttechnischen Anlage durch stagnierendes Wasser in den Kondensatableitungen.

(2) Anwendungsbereich der *ÖNORM H6020:2019*

In den Anwendungsbereich der *ÖNORM H6020:2019* fallen alle Räumlichkeiten des Gesundheitswesens, in welchen medizinische Leistungen durchgeführt werden (vgl. *ÖNORM H6020:2019, Abschnitt 1*, bzw. zur Auflistung der Raumfunktionen *ÖNORM H6020:2019, Tabelle 6*).

Für kleinere medizinische Einrichtungen wie Ordinationen, Gruppenpraxen und selbstständige Ambulatorien sieht die *ÖNORM H6020:2019* die Möglichkeit für Ausnahmeregelungen vor. Diese Ausnahmen sind im Einzelfall hygienefachärztlich zu begründen und müssen im Einklang mit den Vorgaben stehen, welche sich aus der Hygieneverordnung der Österreichischen Ärztekammer über die hygienischen Anforderungen von Ordinationsstätten und Gruppenpraxen (*Hygiene – VO 2014*) bzw. durch die Krankenanstaltengesetze der Bundesländer ergeben.

(3) Hygienische Beurteilung des Hygieneadapters

Der Hygieneadapter erfüllt die hygienischen Anforderungen an eine freie Tropfstrecke. Der Hygieneadapter entspricht den Anforderungen der *ÖNORM H6020:2019, Abschnitt 6.8* bzw. der *DIN 1946-4:2018-09, Abschnitt 6.5.5*, für die Kondensatableitung aus Umluftkühlgeräten.

(4) Einsatzmöglichkeit

Der Hygieneadapter ist für sämtliche medizinisch genutzte Räume geeignet, in welchen eine nasse Umluftkühlung zulässig ist (vgl. *ÖNORM H6020:2019, Tabelle 3*).

Das gilt sowohl für den Kondensatsiphon HL138NH mit integriertem Hygieneadapter, als auch für den Hygiene Anschlussadapter HL0138.HE.

ZUSAMMENFASSUNG

Der Hygieneadapter erfüllt die hygienischen Anforderungen an eine freie Tropfstrecke.

Der Hygieneadapter entspricht den Anforderungen der *ÖNORM H6020:2019, Abschnitt 6.8* bzw. der *DIN 1946-4:2018-09, Abschnitt 6.5.5* für die Kondensatableitung aus Umluftkühlgeräten.

Das gilt sowohl für den Kondensatsiphon HL138NH mit integriertem Hygieneadapter, als auch für den Hygiene Anschlussadapter HL0138.HE.

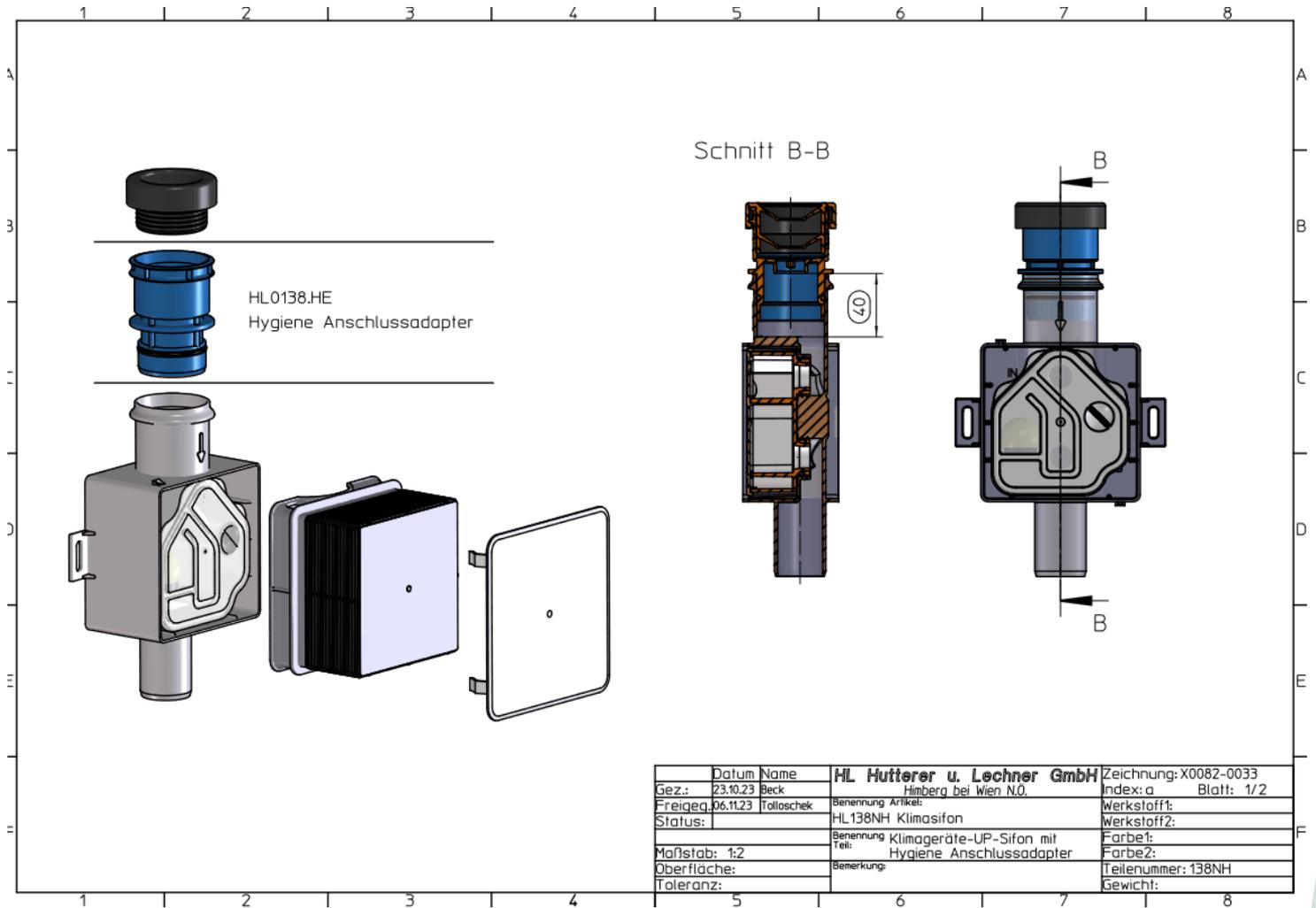
Mit freundlichen Grüßen,



Dr. Helga Paula

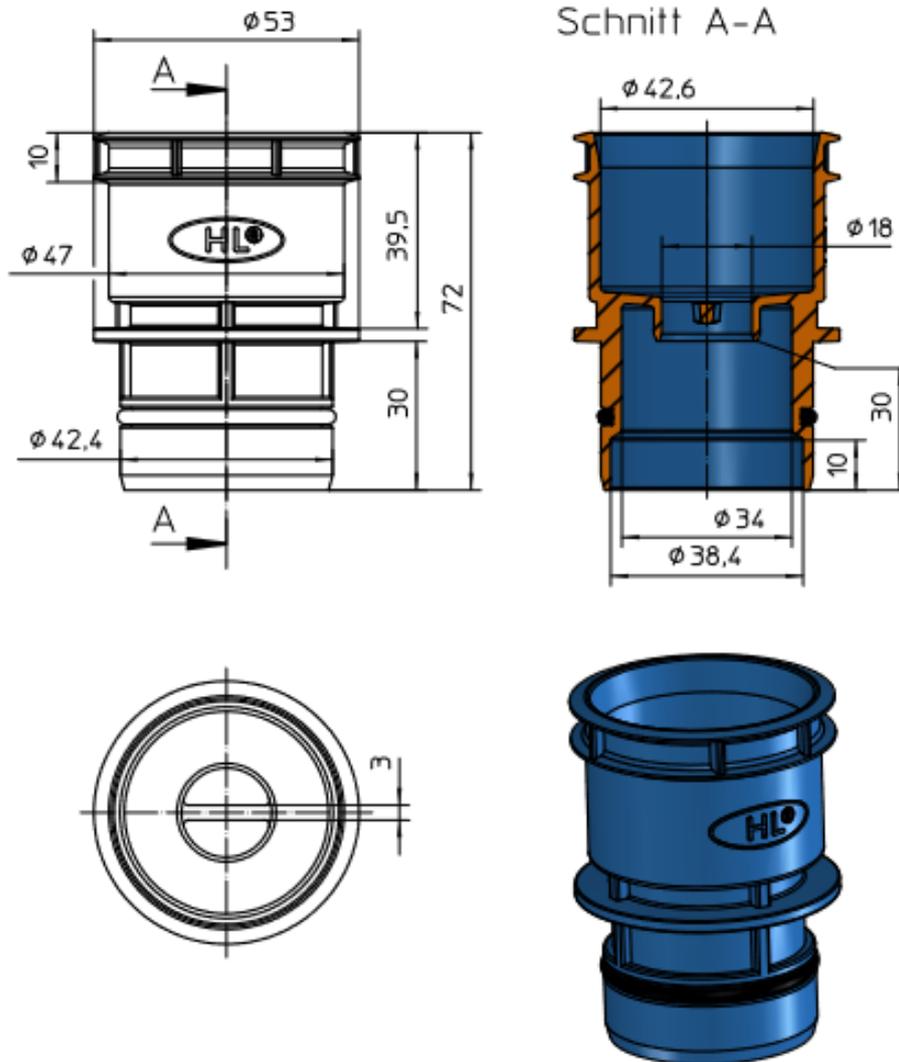
Fachärztin für Klinische Mikrobiologie und Hygiene

ANHANG 1: Kondensatsiphon HL138NH mit integriertem Hygieneadapter



| | | | |
|-------------|----------|------------------------------------|--|
| Datum | Name | HL Hutterer u. Lechner GmbH | Zeichnung: X0082-0033 |
| Gez.: | 23.10.23 | Beck | Index: a Blatt: 1/2 |
| Freigegeben | 06.11.23 | Talloschek | Benennung Artikel: Himberg bei Wien N.O. |
| Status: | | | HL138NH Klimasiphon |
| | | | Benennung Klimageräte-UP-Siphon mit Hygiene Anschlussadapter |
| Maßstab: | 1:2 | | Werkstoff1: |
| Oberfläche: | | | Werkstoff2: |
| Toleranz: | | | Farbe1: |
| | | | Farbe2: |
| | | | Teilenummer: 138NH |
| | | | Gewicht: |

ANHANG 3: Hygiene Anschlussadapter HL0138.HE



| | | | | |
|-------------|----------|------------|------------------------------------|-------------------------------|
| | Datum | Name | HL Hutterer u. Lechner GmbH | Zeichnung: X0082-0004 |
| gezeichnet: | 27.02.17 | Beck | Himberg bei Wien N.Ö. | Index: a Blatt: 1/1 |
| revidiert: | 27.02.17 | Talloschek | Benennung Artikel: | Ersatz f. Zg.Nr.-Index-Blatt: |
| gezeichnet: | | | HL0138.HE Hygiene Anschlussadapter | |
| | | | Benennung Artikelzusammenstellung | Teilenummer: 0138.HE |
| Maßstab: | 1:1 | | Teil: | Werkstoff: PP/ EPDM |
| Oberfläche: | | | Bemerkung: | Farbe: Blau/ schwarz |
| Material: | | | zum Aufrüsten des | Gewicht: |
| | | | Kondensat-UP-Sifon HL138 | |