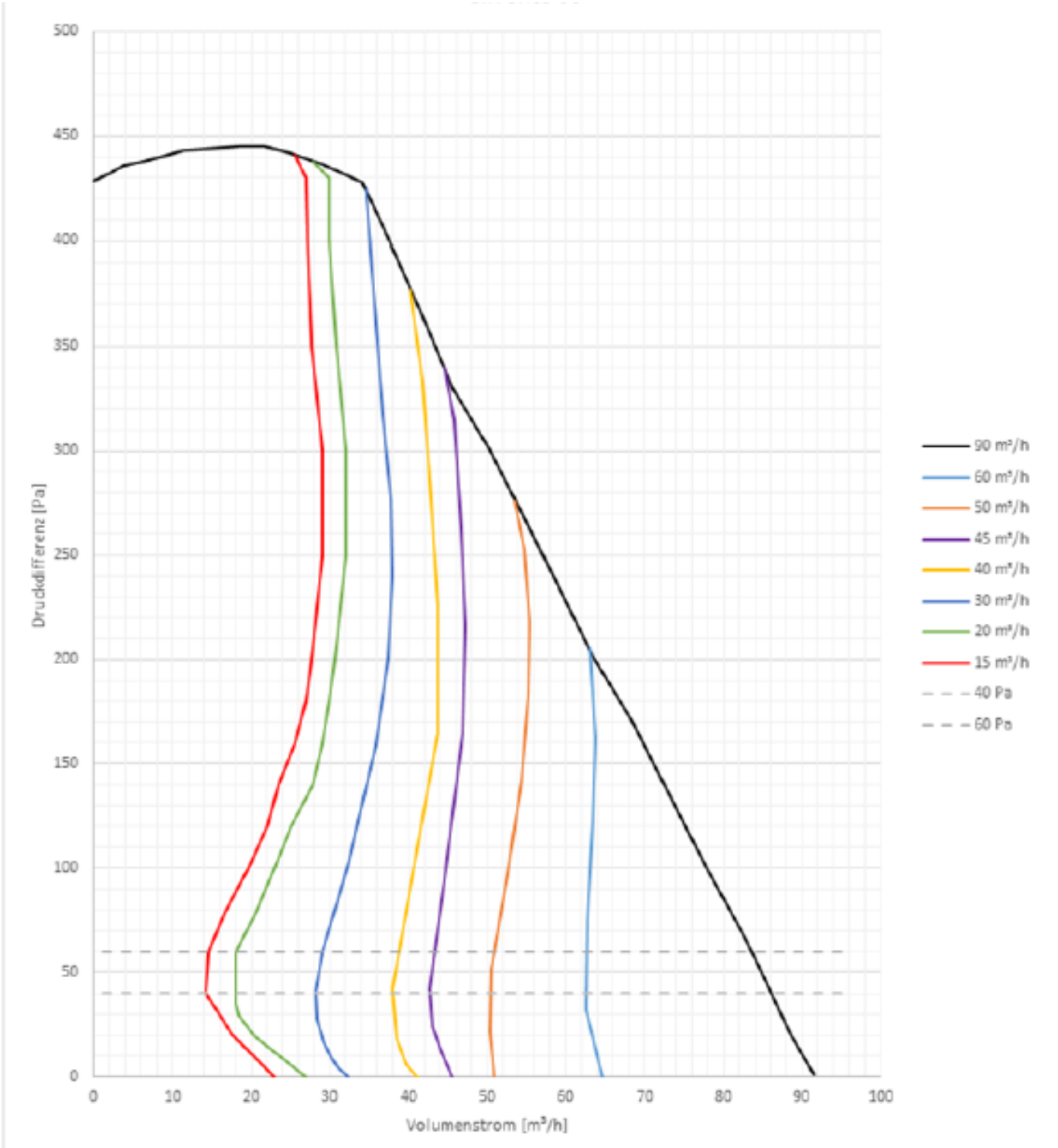
# Curve caratteristiche pressione-portata del Silvento ec / Pressure-volume flow characteristics of the Silvento ec

## Curve caratteristiche pressione-portata del Silvento ec

Le curve caratteristiche pressione-portata riportate di seguito rappresentano l'andamento della portata volumetrica in funzione di una contropressione, ad es. nel condotto di estrazione, di un apparecchio di ventilazione Silvento ec.
Esse possono essere utilizzate per valutare in modo approssimativo se, a determinati valori di contropressione, è possibile rispettare i requisiti normativi relativi alle portate volumetriche.






E479 04.25

info@lunos.it www.lunos.it

## Curve caratteristiche pressione-portata del Silvento ec

Le curve caratteristiche pressione-portata qui riportate rappresentano una media delle curve attese, ottimamente regolate, in un alloggiamento da incasso con uscita d’aria radiale. Le misurazioni sono state effettuate in stato installato secondo le specifiche del produttore, con tubo flessibile DN-100 in alluminio collegato, dotato di curva a 90° con r=2xD. La portata volumetrica a 0 Pascal (inizio della curva sul ramo inferiore del diagramma) può essere considerata “a flusso libero” (praticamente senza contropressione).

Gli apparecchi di ventilazione sono configurati in fabbrica in modo che la portata volumetrica risultante possa raggiungere, in stato installato, i valori di portata indicati per ciascun livello di commutazione. Devono essere considerate tolleranze di circa ±15% rispetto all’andamento delle curve mostrate. Le “portate a flusso libero” impostate in fabbrica sono superiori alle portate dei livelli di ventilazione indicati, ad es. nei documenti di accompagnamento o sulle etichette degli apparecchi.

Si presume che, in stato installato, vi sia in media una contropressione compresa tra 40 e 60 Pascal sull’apparecchio di ventilazione. Le portate “a flusso libero” preimpostate sono state quindi configurate più alte, affinché la portata volumetrica, in funzione dell’andamento della curva, risulti sufficientemente elevata anche in stato installato.

A seconda dei diversi campi di applicazione, delle condizioni ambientali e di installazione, nonché delle pressioni dell’aria (ad es. quota geografica sul livello del mare), le portate volumetriche preimpostate possono discostarsi dai livelli di commutazione riportati (portata nominale).

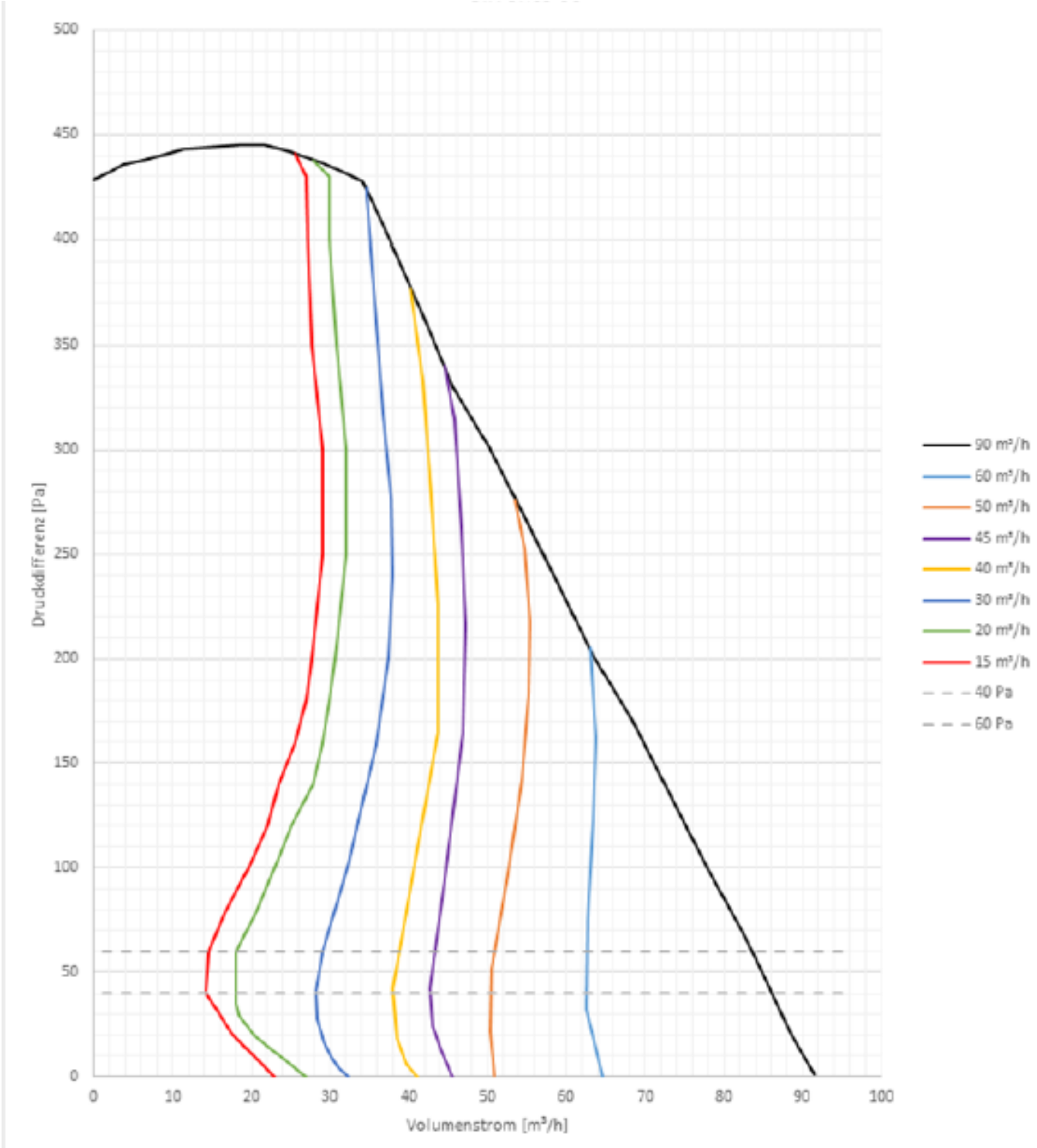
Tutte le curve caratteristiche pressione-portata e le portate “a flusso libero” possono pertanto essere regolate in base alla rispettiva situazione di installazione e alle condizioni ambientali. Ciò significa che, tramite le impostazioni disponibili sulle centraline di controllo, è possibile adattare la portata effettiva alle condizioni ambientali, agli accessori, ecc. A tal fine sono disponibili istruzioni specifiche. Si raccomanda sempre la misurazione e la documentazione delle portate effettive prima della consegna all’utente e, se necessario, la regolazione alle portate nominali pianificate.

In caso di domande, contattateci direttamente.
Siamo a disposizione per supportarvi.

Il vostro team LUNOS

## Pressure-flow characteristics of the Silvento ec

The pressure-volume flow curves shown below represent the volume flow curve over a counterpressure, e.g. in the (exhaust air) line on a Silvento ec ventilation unit. These can be used to roughly determine whether, for example, normative requirements for volume flow rates can be met at certain back pressures.



## Pressure-flow characteristics of the Silvento ec

The characteristic curves shown are an average of the expected, optimally adjusted, pressure-volume flow characteristic curves in a flush-mounted housing with radial air outlet. Measurements were taken in the installed condition according to the manufacturer's specifications with a connected DN-100 aluminum flex pipe with a 90° angle with r=2xD. The volume flow at 0 Pascal (start of the curves at the lower leg of the diagram) can be considered as "free blowing" (almost no back pressure.

The ventilation units are configured at the factory in such a way that the volume flow rate can reach the stated volume flow rate values of the respective switching stage in the installed state. Tolerances of about +-15% around the characteristic curves shown should be taken into account. "Free-blowing volume flows" are higher at the factory than the volume flow stages shown, e.g. in the accompanying documents or device labels.

It is assumed that, in the installed state, an average of between 40 and 60 Pascal backpressure is applied to the ventilation unit. The preset "free-blowing" volume flow rates were configured correspondingly higher so that the volume flow rate is correspondingly high depending on the characteristic curve in the installed state.

Due to different areas of application, ambient and installation conditions as well as air pressures (e.g. geographic installation altitude above sea level), the preset volume flow rates may deviate from the switching stages shown (target volume flow rate).

All pressure-flow characteristics and "free-blowing" flow rates can therefore be adjusted to the respective installation situation and ambient conditions. This means that adjustments can be made to the existing controls in order to adapt the actual volume flow to the ambient conditions, accessories, etc. Appropriate instructions are available for this purpose. We always recommend measuring and documenting the actual volume flow rates before handover to a user and, if necessary, making the necessary adjustment to the planned (target) volume flow rates.

Ask us directly if any questions arise.
We will be happy to help.

Your LUNOS Team