

# Zehnder Neotime

Technische Spezifikation für Großgeräte

always the best climate

## Allgemeines

Die innovativen Lüftungsgeräte der Produktreihe Zehnder Neotime sind mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung ausgestattet und aufgrund der flachen Bauweise ideal geeignet für den Einbau in abgehängten Decken. Alternativ lassen sich die Lüftungsgeräte flach dem Boden installieren. Dadurch lassen sich die kompakten Lüftungsgeräte in unterschiedlichsten Objekten wie Büros, Schulen, Kindergärten, Einkaufszentren, Gastronomie usw. flexibel einbauen, sowohl im Neubau als auch in Sanierungen. Ab Werk werden alle erforderlichen Komponenten entsprechend der gewählten Konfiguration eingebaut, konfiguriert und getestet. Das ermöglicht eine einfache Plug & Play-Montage.

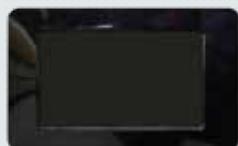
Die am Lüftungsgerät montierte Bedieneinheit sorgt für eine einfache Konfiguration und Bedienung des Geräts vor Ort.

Die Produktreihe Zehnder Neotime ist in 5 Größen und mit 3 Betriebsarten erhältlich.



## Anwendungsnutzen

- Es stehen 5 unterschiedliche Gerätegrößen mit Volumenströmen von 300 m<sup>3</sup>/h bis 2.400 m<sup>3</sup>/h zur Verfügung. Damit lässt sich immer die optimale Gerätegröße auswählen.
- Flexibel einsetzbar: Aufgrund der flachen Bauweise ideal für den Einbau in abgehängten Decken. Alternativ flach auf dem Boden liegend montierbar.
- Unterschiedliche Registeroptionen wie elektrisches Vorheizregister und / oder wahlweise elektrisches oder wasserbasiertes Nachheizregister. Das wasserbasierte Nachheizregister kann auch zum Kühlen (Change Over Register) verwendet werden.
- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Aluminium mit hohem thermischen Wirkungsgrad von bis zu 90 % (EN308) sorgt für einen hocheffizienten Anlagenbetrieb.
- Direktangetriebene, rückwärtsgekrümmte Ventilatoren mit sehr geringem Energieverbrauch, ausgestattet mit EC-Motoren und Überhitzungsschutz, ermöglichen eine kostengünstige und sichere Betriebsweise.



Touch Bedieneinheit PG 5.0



Touch Bedieneinheit EDT2

## Ausstattung und Funktionen

Die unterschiedlichen Montageoptionen an Decke und Boden ermöglichen eine gezielte Anpassung an die projektspezifischen Anforderungen. Abhängig von der gewählten Konfiguration sind alle erforderlichen Komponenten ab Werk im Lüftungsgerät integriert, parametrisiert und getestet.

## Bypass

Die Geräteserie Zehnder Neotime verfügt über einen modulierenden Bypass mit den Funktionen freie Kühlung, Nachtkühlung mit erhöhter Luftleistung und Frostschutz.

## Regelung

Drei unterschiedliche Optionen zur Modulation des Luftstroms sorgen für einen optimierten Energieverbrauch.

**ECO:** Steuerung des Volumenstroms über zwei Drehzahleinstellungen

**LOBBY:** Steuerung des Luftstroms mit konstantem Druck

**MAC 2:** 2-stufige Volumen-Konstant Regelung

Im Gerät integrierte Komponenten sorgen für einen energieeffizienten und sicheren Anlagenbetrieb:

- Vier integrierte Temperaturfühler zur Erfassung der Zuluft-, Abluft-, und Außenlufttemperatur und zur Steuerung des Bypass. Zusätzlich mit einem weiteren Temperaturfühler zur Steuerung des elektrischen Vorheizregisters.
- Integriertes Frostschutzthermostat (THA) zum Schutz des Heizregisters bei der Gerätevariante INFINITE CO.
- Sicherheitsthermostat mit integrierter manueller Rückstellung (THS) zum Schutz des elektrischen Vor- und Nachheizregisters.
- Zeitprogramme für den Betrieb mit zwei unterschiedlichen Volumenströmen, die projektspezifisch programmiert werden können.
- Zeitprogramme für Wochen, Ferien und Feiertage.
- Der Außenluftfilter wird über eine Differenzdruckdose überwacht. Der Differenzdruck wird an der Bedieneinheit angezeigt.
- Drucksensor für volumenstromkonstanten Anlagenbetrieb mit Anzeige am Bediengerät.
- Verriegelbarer Hauptschalter an der Frontseite.
- Potentialfreier Eingang für Rauchmelder / Brandschutzklappen / Brandmeldezentralen zur Ausschaltung des Lüftungsgerätes. An der Bedieneinheit wird "Feueralarm" angezeigt.

## Weitere Anwendernutzen

- **Optimale Luftqualität dank serienmäßiger Ausstattung mit hochwertigen Filtern (Außenluft ePM1 55 % (F7) / Abluft ePM10 50 % (M5)).**
- **Ab Werk sind bereits einige Schnittstellen als Standard installiert, wodurch eine flexible Einbindung in die Gebäudeleittechnik möglich ist (Modbus, BACnet und Web).**
- **Geräuscharmer Betrieb dank doppelwandiger Panele mit hochdichter Wärmedämmung (Mineralwolle 25 mm). Dichtheitsklasse T3 und L2 gemäß EN1886).**
- **Hohe Planungssicherheit, da die gesamte Geräteserie Zehnder Neotime Eurovent-zertifiziert ist und den Anforderungen nach ErP2018 entspricht.**

- Das Lüftungsgerät verfügt über einen Digitaleingang "Externe Ausschaltung", der Vorrang vor allen eingestellten Betriebsarten hat.
- Die integrierte Regelung optimiert die Energiezufuhr der Zuluft und gewährleistet folgende Funktionen:
- **FREE COOLING:** Wenn im Sommer die Außentemperatur unter der Raumsolltemperatur liegt, öffnet der Sommer-Bypass schrittweise, bis er komplett geöffnet ist. Somit wird kühle Außenluft am Wärmetauscher vorbei ins Gebäude geleitet. Wenn diese Funktion nicht ausreicht, um die Solltemperatur zu erreichen, wird das optionale Kühlregister freigeschaltet.
- **FREE HEATING:** Hauptsächlich in der Übergangszeit, wenn die Außentemperatur über der Raumtemperatur liegt, öffnet sich der Sommer-Bypass schrittweise, bis er komplett geöffnet ist und die warme Außenluft in das Gebäudeinnere geleitet werden kann. Wenn diese Funktion nicht ausreicht, um die Solltemperatur zu erreichen, wird das optionale Heizregister freigeschaltet.
- **Kälterückgewinnung:** Wenn im Sommer oder in der Übergangszeit die Außentemperatur über der Raumtemperatur liegt und das Lüftungsgerät Zehnder Neotime kühle Luft fordert, schließt sich der Bypass schrittweise bis er komplett geschlossen ist und die warme Außenluft nicht direkt einströmen kann. Wenn diese Kälterückgewinnung nicht ausreicht, um die Solltemperatur zu erreichen, wird das optionale Kühlregister freigeschaltet.
- **Wärmerückgewinnung:** Wenn im Winter oder in der Übergangszeit die Außentemperatur unter der Raumtemperatur liegt und das Lüftungsgerät Zehnder Neotime warme Luft fordert, schließt sich der Bypass schrittweise bis er komplett geschlossen ist und die kalte Außenluft nicht direkt einströmen kann. Wenn diese Funktion nicht ausreicht, um die Solltemperatur zu erreichen, wird das optionale Heizregister freigeschaltet.
- **NIGHT COOLING:** Mit der Night Cooling-Funktion kann die Raumtemperatur des Gebäudes je nach Wetterbedingungen der letzten 24 Stunden gesenkt werden. Zwischen Mitternacht und 7 Uhr morgens wird die Night Cooling-Funktion eingeschaltet, wenn die Außentemperatur tagsüber (zwischen 6 und 22 Uhr) über 22 °C steigt. Die Night Cooling-Funktion ist bei Außentemperaturen zwischen 10 und 18 °C und Ablufttemperaturen über 18 °C (konfigurierbar) in Betrieb. Alle Werte sind parametrierbar.
- **Brandsicherheit:** Die Zehnder Neotime-Lüftungsgeräte verfügen serienmäßig über ein Brandschutzsystem, das die Steuerung der Zu- und Abluftventilatoren in 5 Modi steuert, die in den Regelungsparametern verfügbar sind (Funktion muss vor Ort aktiviert werden).  
 „Stopp“: Vollständiger Stopp des Lüftungsgerätes  
 „Dauerbetrieb“: Startet das Gerät oder lässt es auf hoher Drehzahl laufen. Die Brandschutzfunktion hat Vorrang vor allen anderen Alarmen.  
 „Auto“: Lässt das Gerät mit den vor Ort eingegebenen Einstellungen (Stop/LS/HS) weiterlaufen.  
 „Nur Zuluftventilator“: Startet oder hält den Zuluftventilator auf hoher Drehzahl (Abluft aus).  
 „Nur Abluftventilator“: Startet den Abluftventilator oder hält ihn auf hoher Drehzahl (Zuluft aus).  
 Das Zehnder Neotime-Lüftungsgerät verfügt auch über einen digitalen Eingang „Remote run/stop“, der die Verbindung mit einer manuellen Regelung ermöglicht. In diesem Fall hat die externe Regelung Vorrang vor dem Brandschutz, der eventuell in einem der fünf oben beschriebenen Modi aktiviert wird. Unabhängig vom gewählten Modus wird auf dem Bildschirm der integrierten Regelung "Feueralarm" angezeigt, wenn diese Funktion aktiviert ist.

### Baureihe

Die in 5 Gerätegrößen erhältliche Baureihe Zehnder Neotime deckt Volumenströme von 300 m<sup>3</sup>/h bis 2.400 m<sup>3</sup>/h ab. Abhängig von der gewählten Betriebsart können die Lüftungsgeräte volumen- oder druckkonstant betrieben werden.

**SMART:** Lüftungsgerät mit integriertem elektrischen Vorheizregister.

**INFINITE CO:** Lüftungsgerät mit integriertem elektrischen Vorheizregister und integriertem Change Over Register (Heizen oder Kühlen).

**INFINITE BE:** Lüftungsgerät mit integriertem elektrischen Vorheizregister und integriertem elektrischen Nachheizregister.

## Aufbau

- Die Konstruktion besteht aus doppelwandigen Aluminiumprofilen
- Außenblech in RAL7035, Innenseite verzinktes Stahlblech.
- Das Gehäuse entspricht Klasse T3 gemäß EN1886 und Luftdichtigkeit L2 (Mineralwolle 25 mm).
- Runde Gerätestutzen mit Lippendichtungen zur Gewährleistung der Dichtigkeit der Luftverteilung
- Ab Werk sind für die Installation an der Decke vier Montagewinkel angebracht. Für die Installation am Boden stehen optional Montagefüße zur Verfügung.
- Im Lüftungsgerät integrierter Schaltschrank mit den elektrischen Komponenten und der Regelung.
- Zugang zu den internen Komponenten über seitliche, abnehmbare Paneele, mit seitlich integriertem Bediengerät und abschließbarem Hauptschalter.
- Integrierte Kondensatwanne inklusive Ablauf.
- Integrierter, motorisierter und selbstregulierender Bypass 100 %.

## Filter

Ab Werk sind die Zehnder Neotime Lüftungsgeräte mit hochwertigen Filtern ausgerüstet, die für eine hohe Raumluftqualität sorgen und die Anlagenkomponenten schützen.

### Außenluft

Ab Werk ist ein ePM1 55 % (F7) - Filter eingebaut

### Abluft

Ab Werk ist ein ePM10 50 % (M5) - Filter eingebaut

## Installation

Die flachen Lüftungsgeräte der Serie Zehnder Neotime sind ideal für die Installation in einer abgehängten Decke. Alternativ können die kompakten Lüftungsgeräte flach auf dem Boden montiert werden. Wartungszugang zu den internen Komponenten ist von den beiden Geräteseiten.

## Lufttemperierung

Das Zehnder Neotime Lüftungsgerät ist in drei unterschiedlichen Registervarianten erhältlich, die für optimalen Klimakomfort sorgen.

Die Funktionen werden automatisch von der integrierten Regelung gesteuert. Register (Wasser oder elektrisch) sind in das Gerät integriert. Bei der Registervariante INFINITE CO ist ein Change Over Register eingebaut, mit dem sowohl geheizt als auch

gekühlt werden kann. Wenn geheizt und gekühlt werden soll, ist ein Umschaltthermostat (Zubehör) erforderlich. Das Change Over Register wird auch durch ein Frostschutzthermostat überwacht.

Bei den Registervarianten SMART und INFINITE BE sorgt ein eingebautes Sicherheitsthermostat mit integrierter, manueller Rückstellung für den Schutz der elektrischen Vor- und Nachheizregister.

## Ventilatoren

Die eingebauten Freilaufventilatoren mit EC-Motor sind direkt angetrieben. Die Ventilatoren sind drehzahl geregelt und haben einen eingebauten Überhitzungsschutz. Die EC-Technologie ist eine effiziente Lösung, die einen niedrigen Energieverbrauch für die Regelung sowie Überwachung und Kontrolle des Betriebspunkts gewährleistet (Regelung der Förderleistungen von 10 bis 100 %). Niedrige Schallpegel sorgen für einen verbesserten akustischen Komfort.

## Wärmetauscher

- Statischer Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium mit hohem Wirkungsgrad und Eurovent-Zertifizierung. Effizienz über 90 % (EN308) bei Zuluft: -10 °C/90 % und Abluft 20 °C/50 %.
- Automatisches Abtauen durch proportionale Öffnung des Bypasses und durch selbstregulierendes elektrisches Vorheizregister.

### Geräteversionen mit unterschiedlichen Registern

Abhängig von den planerischen Anforderungen kann aus drei unterschiedlichen Registervarianten ausgewählt werden. Die Register werden ab Werk im Gerät montiert und getestet. Ein Registereinbau vor Ort ist dadurch nicht erforderlich.

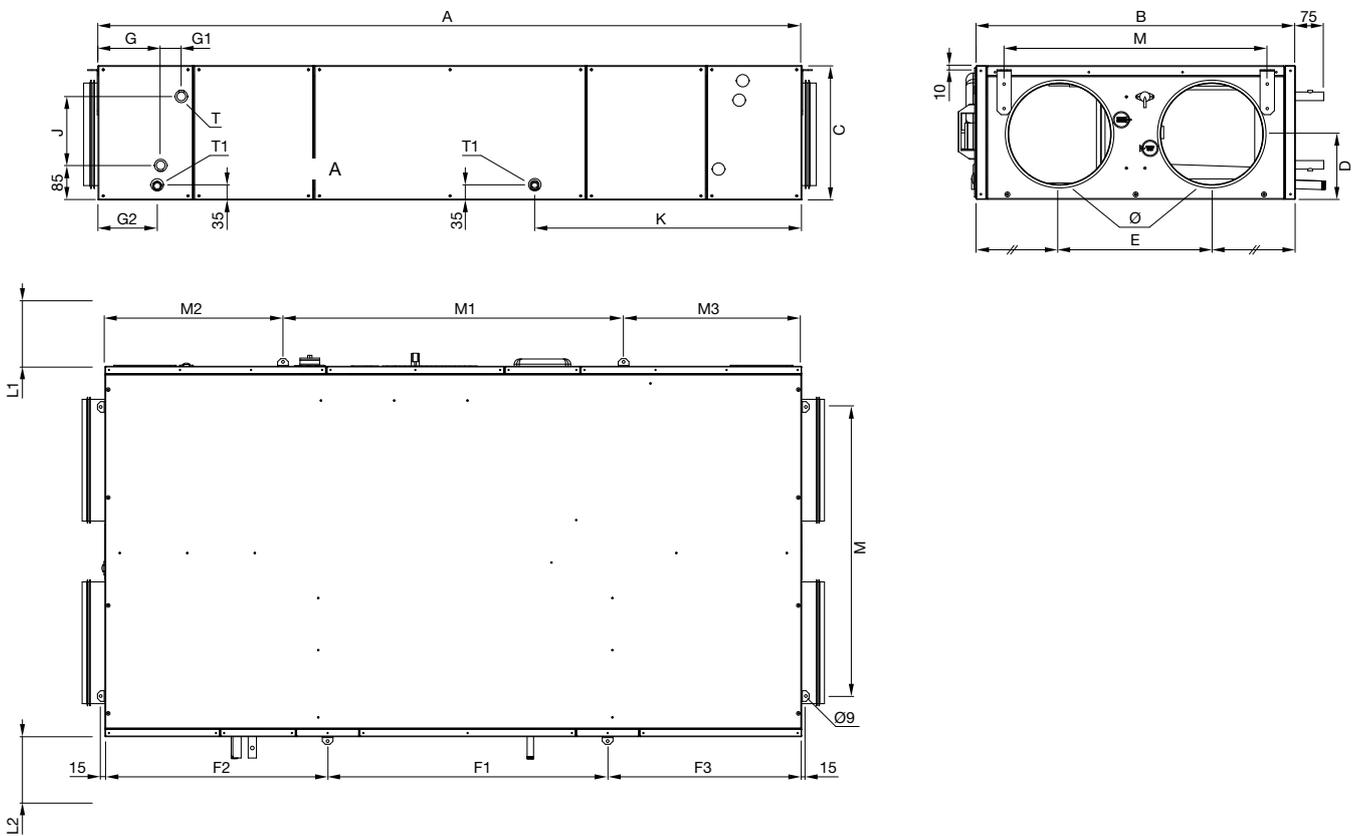
**Bei der Bestellung muss die erforderliche Registervariante definiert sein.**

Bei der Registervariante INFINITE CO ist im Gerät ein Change Over Register integriert, mit dem sowohl geheizt als auch gekühlt werden kann. Das externe Kühlregister CBX-BF ist bei der INFINITE CO Variante somit nicht erforderlich.

Registervariante	Integrierte Vor- und Nachheizregister			Externe Register
	Vorheizregister	Nachheizregister		Kühlung
	Elektrisch	Elektrisch	Wasser	Wasser
SMART	✓	-	-	CBX-BF
INFINITE BE	✓	✓	-	CBX-BF
INFINITE CO	✓	-	✓	-

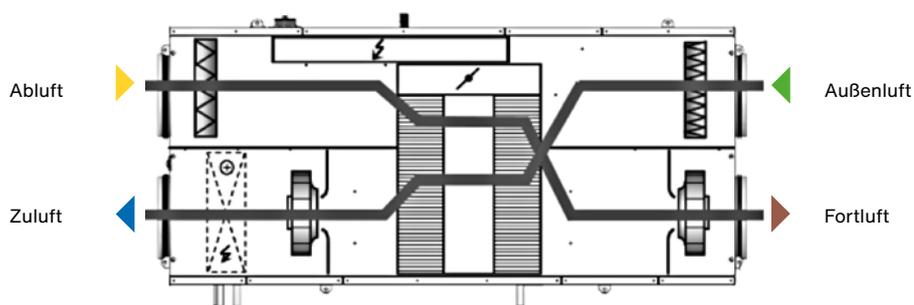
**Abmessungen**

Zehnder Neotime	Ø	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	G1	G2	J	K	M	M1	M2	M3	T	T1	INFINITE BE kg	INFINITE CO kg
600	250	1700	780	330	160	370	-	-	-	150	50	145	170	645	640	-	-	-	1/2	1/2	130	135
900	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	250	760	770	-	-	-	1/2	1/2	195	200
1300	355	2190	1220	415	195	600	795	735	600	430	50	425	250	860	950	1170	510	510	1/2	1/2	270	275
1800	400	2270	1220	495	245	600	915	725	630	430	50	425	330	885	950	1110	580	580	1/2	1/2	290	295
2500	400	2395	1740	495	245	910	840	785	770	430	50	425	330	985	1350	1235	580	580	3/4	1/2	400	405



Zehnder Neotime						
<b>Freiraum für Wartung (mm)</b>		<b>600</b>	<b>900</b>	<b>1300</b>	<b>1800</b>	<b>2500</b>
Zugang zum Filter / Schaltschrank	L1	275	375	520	520	690
Zugang zu den Ventilatoren / zum Wärmetauscher / zum Change Over Register	L2	470	560	670	670	1020

## Montage- und Geräteversionen



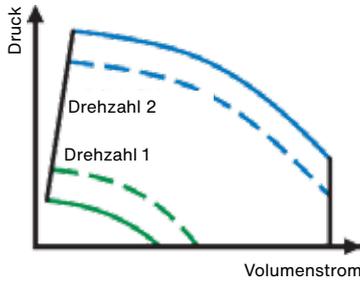
## Elektrische Daten

Modell Zehnder Neotime	Leistung Elektromotor (W)	Betriebs- temp. (°C / °C)	Schutzart	Wärmeschutz- klasse	INFINITE CO, SMART		INFINITE BE	
					Nenn- spannung (V/Ph/Hz)	Stromaufnahme (A)	Nenn- spannung (V/Ph/Hz)	Stromaufnahme (A)
600	2 x 169	-20 / 60	IP54/B	IPT*	230/1/50	8,2	230/1/50	13,7
900	2 x 220	-20 / 60	IP44/B	IPT*	230/1/50	14,3	230/1/50	21,9
1300	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	IPT*	230/1/50	23,6	230/1/50	34,7
1800	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	IPT*	230/1/50	24,9	400/3+N/50	15,1
2500	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	IPT*	230/1/50	31,4	400/3+N/50	19,5

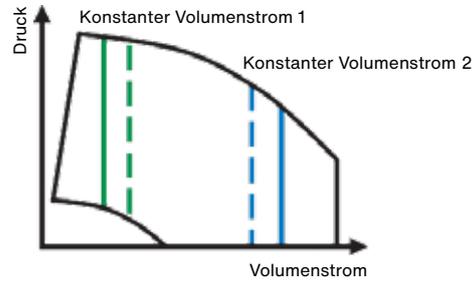
\* IPT: Integrierter Wärmeschutz

## Betriebsarten

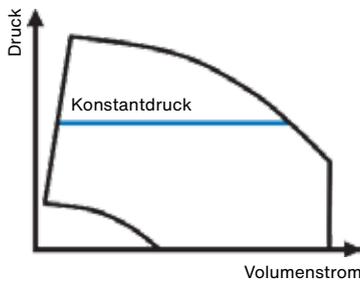
Das Lüftungsgerät Zehnder Neotime verfügt serienmäßig über einen werkseitig programmierbaren Regler für die Konfiguration der nachstehend beschriebenen Betriebsarten:



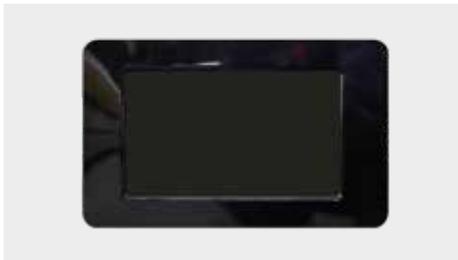
Funktionsweise ECO  
Pro Ventilator sind 2 Drehzahlen einstellbar



Funktionsweise MAC2  
Pro Ventilator sind 2 Konstantvolumenströme einstellbar



Funktionsweise LOBBY EC  
Konstantdruckregelung pro Ventilator



Touch Bedieneinheit PG 5.0  
An jedem Lüftungsgerät ist eine Touch Bedieneinheit PG 5.0 ab Werk installiert. Die unterschiedlichen Zugangslevel sind passwortgeschützt. Eine weitere PG 5.0 Bedieneinheit ist optional an der Wand montierbar.



Touch Bedieneinheit EDT2  
Die Touch Bedieneinheit EDT2 ist primär für den Endnutzer konzipiert und lässt insbesondere die Anpassung der wesentlichen Sollwerte zu. Für die Installation an der Wand.

## Integrierte Komponenten

Ausstattung	SMART	INFINITE BE	INFINITE CO
EC-Ventilatoren mit niedrigem Verbrauch	●	●	●
Außenluft, ePM1 55 % (F7)	●	●	●
Abluftfilter, ePM10 50 % (M5)	●	●	●
Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit hoher Effizienz (bis zu 90 %), Eurovent-zertifiziert	●	●	●
Interner Bypass 100 %	●	●	●
Geneigte Kondensatwannen	●	●	●
Doppelwandig 25 mm, RAL7035	●	●	●
Runde Gerätestützen mit Lippendichtungen	●	●	●
Regelung mit Kommunikation über Modbus in RS485 oder TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (Auswahl im Menü)	●	●	●
Zulufttemperaturfühler	●	●	●
Ablufttemperaturfühler	●	●	●
Bypass-Abtaufühler	●	●	●
Außentemperaturfühler	●	●	●
Vorheizregisterfühler	●	●	●
Frostschutzthermostat Wasserregister	-	-	●
Sicherheitsthermostat, elektrisches Vorheizregister	●	●	●
Sicherheitsthermostat, elektrisches Nachheizregister	-	●	-
Verriegelbarer Hauptschalter	●	●	●
Netzkabeldurchführung	●	●	●

●: Serienmäßige Ausstattungen oder Funktionen

■: Optionale Ausstattungen oder Funktionen. Werkseitig montiert und verkabelt geliefert

◆: Optionale Ausstattungen oder Funktionen. Nicht montiert geliefert

## Gerätfunktionen

Funktionen	SMART	INFINITE BE	INFINITE CO
Abtauen in mehreren Phasen: Bypass + Register (SMART/INFINITE) + Modulierung der Zuluftmenge	●	●	●
Selbstgeregeltes elektrisches Vorheizregister	●	●	●
Selbstgeregeltes elektrisches Nachheizregister	-	●	-
Selbstgeregeltes Change Over Register (Heizung/Kühlung)	-	-	●
Interner Bypass 100 %, selbstgeregelt und modulierend (0-100 %)	●	●	●
Free-Cooling-Regelung	●	●	●
Night-Cooling-Regelung (nächtliche Belüftung)	●	●	●
Überhitzungsschutz Ventilator	●	●	●
Wochenschaltuhr	●	●	●
Urlaubs- und Feiertageschaltuhr	●	●	●
Druckdose zur Überwachung des Außenluftfilters	●	●	●
Volumenstrom-Druckregler (Zuluft+Abluft)	●	●	●
Brandschutz nach 5 verfügbaren Modi	●	●	●

●: Serienmäßige Ausstattungen oder Funktionen

■: Optionale Ausstattungen oder Funktionen. Werkseitig montiert und verkabelt geliefert

◆: Optionale Ausstattungen oder Funktionen. Nicht montiert geliefert

## Schalldaten

Die Messkurven  $L_{p4m}$  dB(A) auf den folgenden Seiten entsprechen dem Schalldruckpegel in 4 m Abstand im halbkreisförmigen, freien Feld über einer reflektierenden Ebene. Der Schalldruck gilt bei angeschlossnen Kanälen auf der Zuluft- und Abluftseite.

Der Schalldruck  $L_p$  dB(A) bei abweichenden Abständen lässt sich über unten stehende Abstandsfaktoren ermitteln.

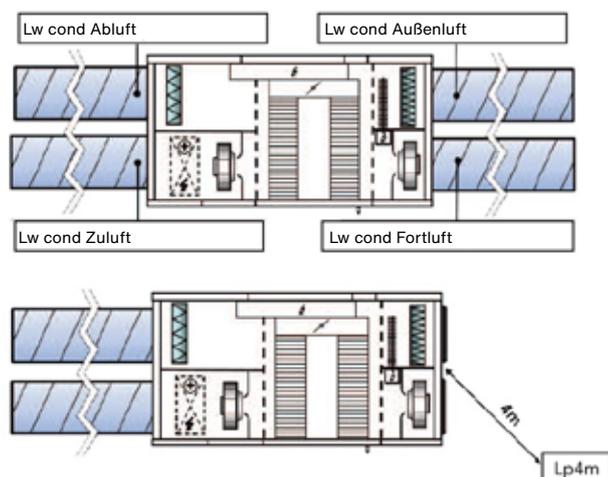
Abstand (m)	1,5	3	4	5	7	10
Abstandsfaktor dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

Die auf den folgenden Seiten gezeigten Kurven „Lw cond Zuluft“ geben die gesamte in den Kanal abgestrahlte Schalleistung auf der Zuluft- und Fortluftseite an. Um die Schalleistung im Frequenzband zu ermitteln, sind die in der Tabelle aufgelisteten Werte zu berücksichtigen.

Frequenz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zehnder Neotime 600 dB(A)	-37	-26	-15	-7	-5	-6	-9	-11
Zehnder Neotime 900 dB(A)	-29	-17	-11	-7	-5	-5	-11	-18
Zehnder Neotime 1300 dB(A)	-31	-20	-5	-8	-6	-8	-10	-16
Zehnder Neotime 1800 dB(A)	-32	-20	-6	-8	-6	-8	-10	-16
Zehnder Neotime 2500 dB(A)	-37	-23	-7	-8	-6	-7	-9	-13

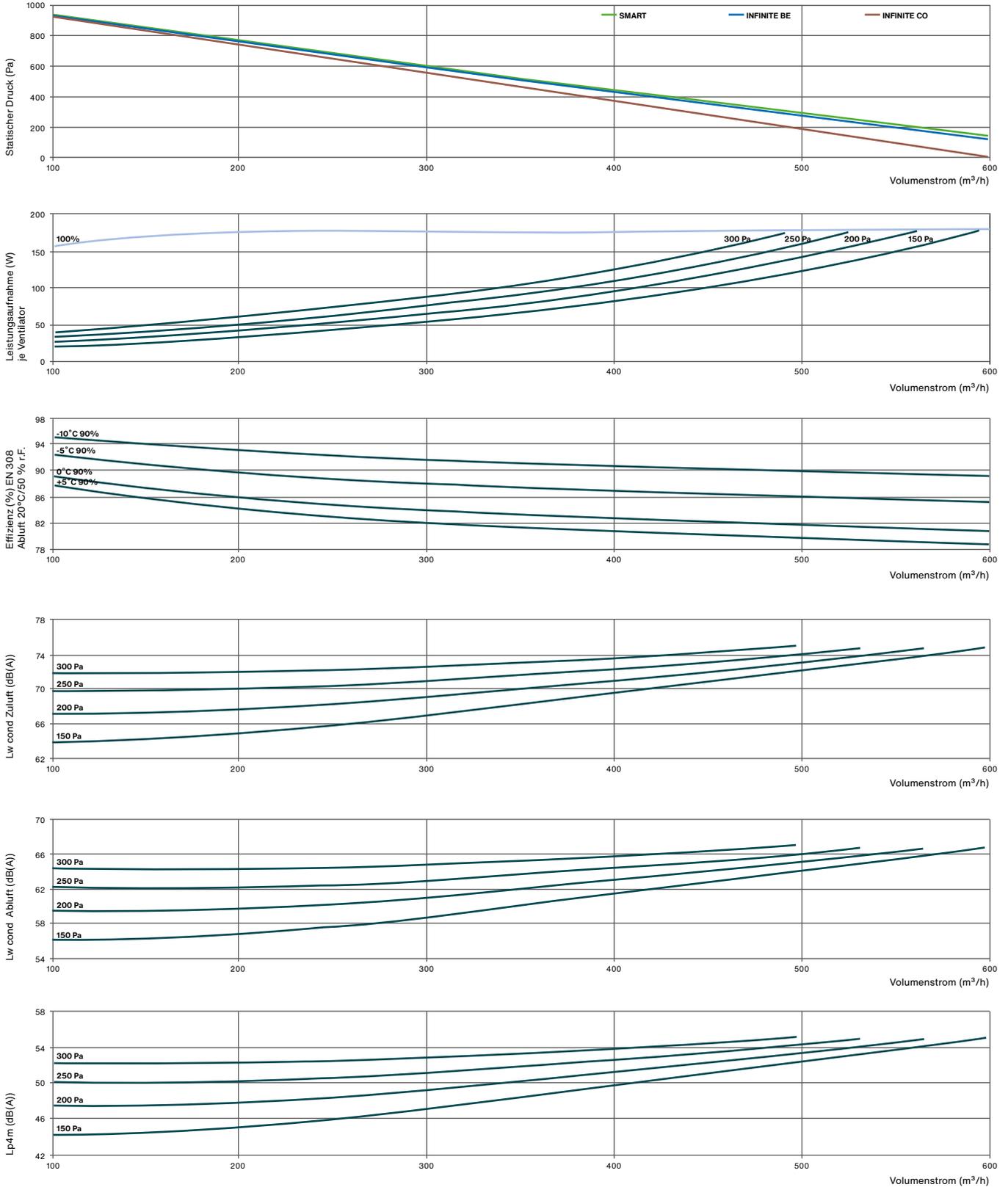
Die auf den folgenden Seiten gezeigten Kurven „Lw cond Abluft“ geben die gesamte in den Kanal abgestrahlte Schalleistung auf der Abluft- und Außenluftseite an. Um die Schalleistung im Frequenzband zu ermitteln, sind die in der Tabelle aufgelisteten Faktoren zu berücksichtigen.

Frequenz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Zehnder Neotime 600 dB(A)	-32	-24	-14	-7	-5	-5	-11	-15
Zehnder Neotime 900 dB(A)	-21	-12	-7	-5	-6	-10	-16	-22
Zehnder Neotime 1300 dB(A)	-28	-19	-4	-8	-6	-8	-16	-23
Zehnder Neotime 1800 dB(A)	-30	-19	-4	-8	-6	-8	-15	-20
Zehnder Neotime 2500 dB(A)	-33	-21	-5	-8	-6	-7	-14	-20



Hinweis:  
Toleranz = allgemeine Werte +/- 3 dB(A)  
Akustikspektrum +/- 5 dB(A)

### Technische Daten Lüftungsgerät Zehnder Neotime 600



## Leistungsdaten Change Over Register Zehnder Neotime 600

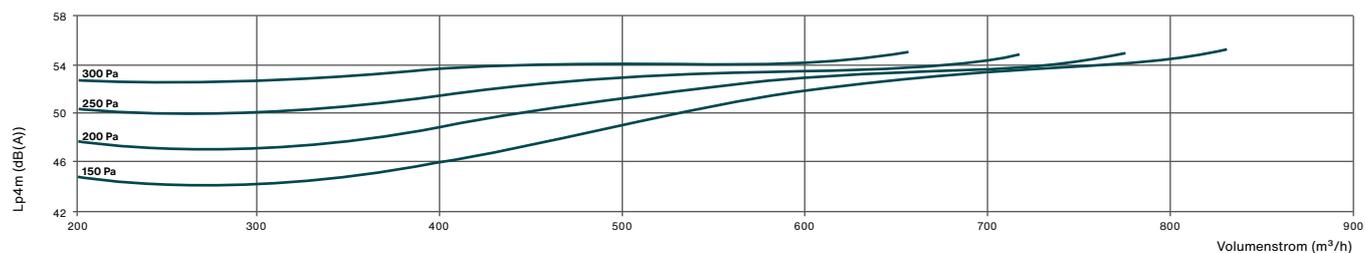
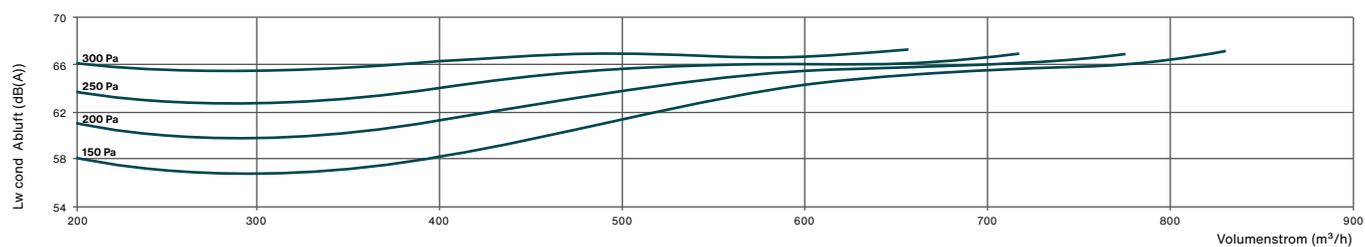
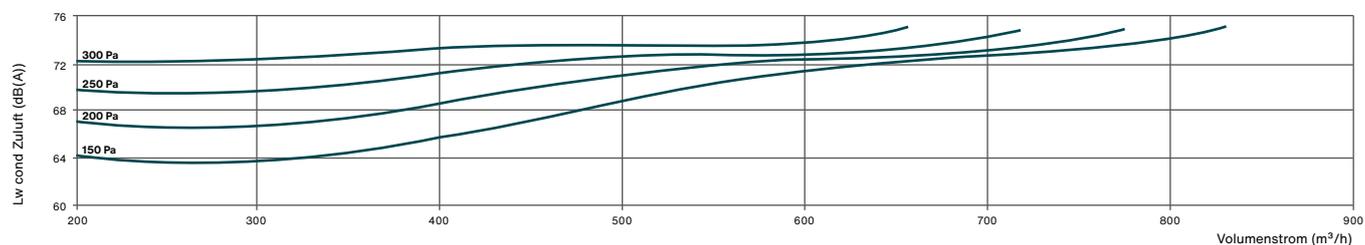
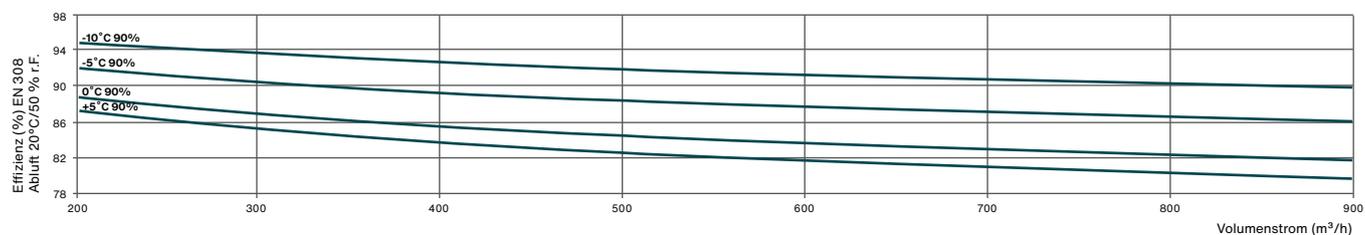
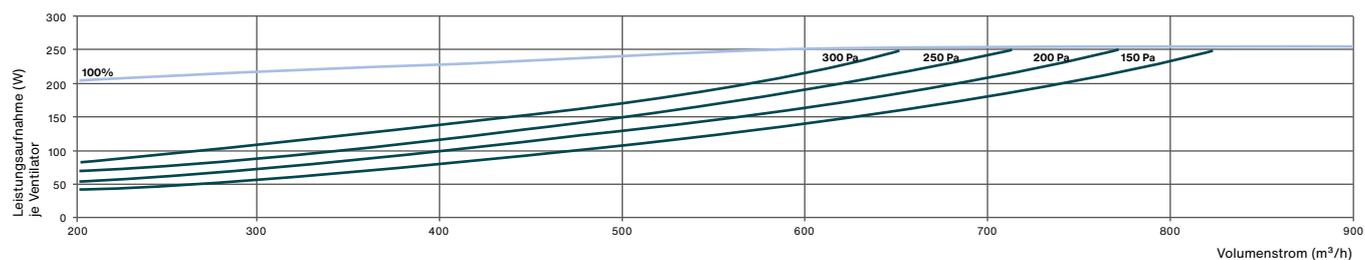
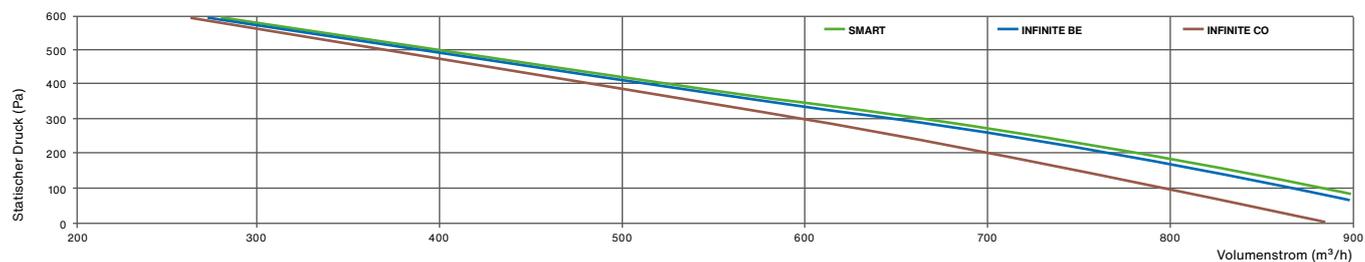
INFINITE CO								
Wasser- temp. °C / °C	Eintrittstem- peratur Luft °C	Volumenstrom  m³/h	100	200	300	400	500	600
80 / 60	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,8 / 65	3,2 / 58	4,3 / 54	5,3 / 50	6,2 / 48	6,9 / 46
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	80 / 1	140 / 3	190 / 6	230 / 6	270 / 5	300 / 6
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,7 / 65	2,9 / 59	4,0 / 55	4,9 / 52	5,7 / 49	6,4 / 47
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	70 / 1	130 / 3	170 / 5	210 / 5	250 / 4	280 / 5
60 / 50	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,3 / 51	2,4 / 46	3,2 / 43	4,0 / 41	4,6 / 39	5,3 / 37
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	120 / 3	210 / 5	280 / 5	350 / 8	410 / 11	460 / 13
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,2 / 51	2,1 / 47	2,9 / 44	3,6 / 42	4,2 / 40	4,8 / 39
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	110 / 2	190 / 6	250 / 5	310 / 7	370 / 9	410 / 11
45 / 40	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,0 / 39	1,7 / 36	2,3 / 34	2,9 / 32	3,4 / 31	3,8 / 30
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	170 / 5	290 / 6	400 / 11	500 / 14	580 / 18	660 / 23
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	0,8 / 40	1,5 / 37	2,0 / 35	2,5 / 34	2,9 / 32	3,3 / 31
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	140 / 4	260 / 5	350 / 8	430 / 12	500 / 14	570 / 18
7 / 12	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	0,9 / 13,2-91	1,6 / 15,4-86	2,1 / 16,8-82	2,5 / 17,8-80	2,9 / 18,5-78	3,3 / 19,2-76
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	160 / 5	270 / 6	360 / 10	430 / 15	500 / 16	560 / 20
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	0,7 / 12,7-94	1,2 / 14,5-89	1,6 / 15,6-87	1,9 / 16,4-85	2,2 / 17,0-83	2,4 / 17,4-82
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	120 / 3	200 / 6	270 / 6	320 / 9	370 / 11	420 / 13
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	0,5 / 12,6-94	0,9 / 14,1-90	1,2 / 15,0-87	1,3 / 15,6-90	1,5 / 16,2-86	1,7 / 16,8-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	90 / 2	150 / 5	200 / 6	220 / 7	250 / 5	280 / 7
6 / 11	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,0 / 12,3-91	1,7 / 14,6-85	2,3 / 16,1-82	2,7 / 17,2-79	3,2 / 18,0-77	3,6 / 18,7-76
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	170 / 6	290 / 7	390 / 12	470 / 17	550 / 19	610 / 24
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	0,8 / 11,9-93	1,3 / 13,7-89	1,7 / 14,9-86	2,2 / 15,7-84	2,4 / 16,4-83	2,7 / 16,9-82
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	130 / 4	220 / 7	300 / 7	360 / 10	420 / 14	460 / 17
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	0,6 / 11,7-94	1,0 / 13,3-90	1,3 / 14,3-87	1,6 / 15,1-85	1,6 / 15,6-89	1,8 / 16,2-86
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	100 / 2	170 / 6	230 / 7	280 / 7	270 / 6	310 / 8

## Leistungsdaten Heizregister Zehnder Neotime 600

BE für Gerätevarianten				elektrisches Register		
Zuluftmenge	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m <sup>3</sup> /h)	600			600		
Gerätevariante	SMART Vorheizregister			INFINITE BE Vorheizregister + Nachheizregister		
Leistung (kW)	1,25			1,25 + 1,25		
Temperatur an Geräteausgang (°C)	16,3	11,8	17,0	22,6	18,0	24,8

\* Bei Verringerung des Volumenstroms um 20 %

### Technische Daten Lüftungsgerät Zehnder Neotime 900



## Leistungsdaten Change Over Register Zehnder Neotime 900

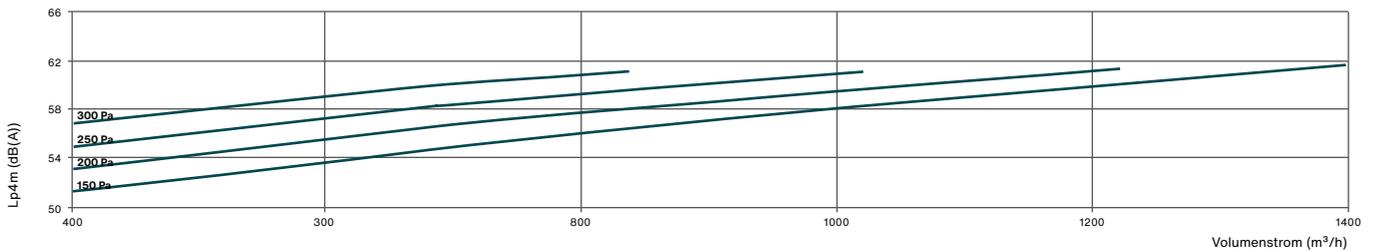
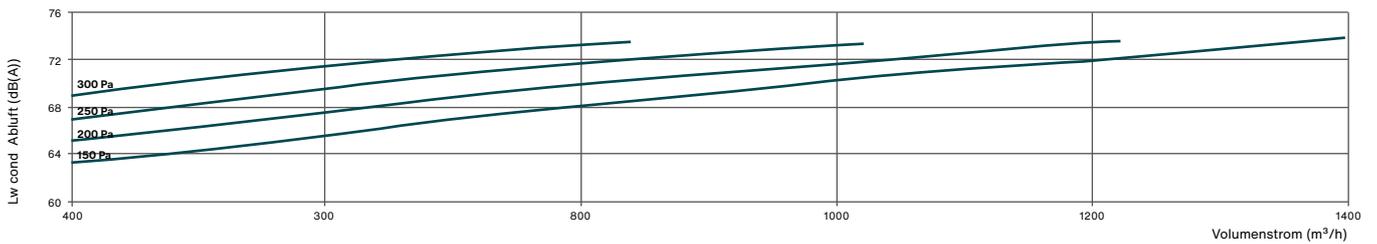
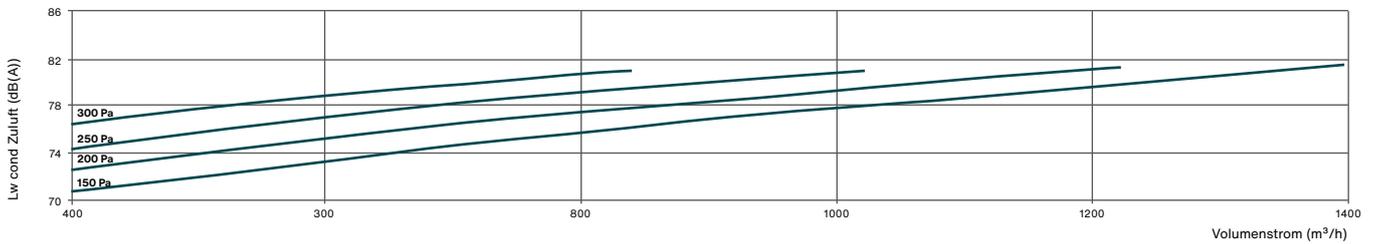
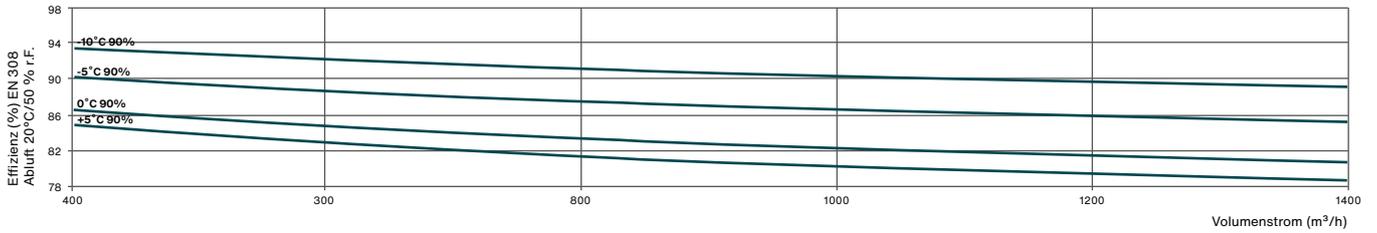
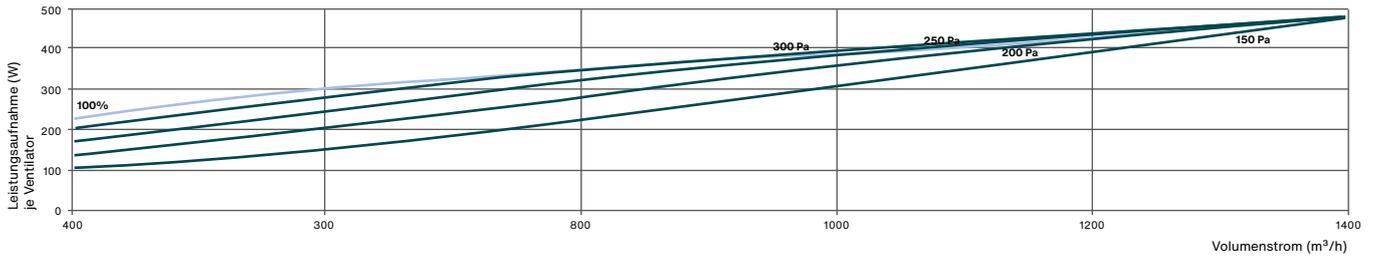
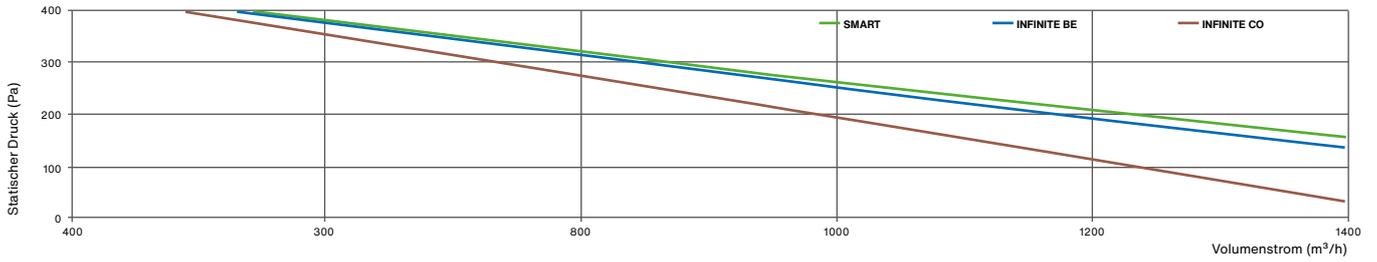
INFINITE CO							
Wasser- temp. °C / °C	Eintrittstem- peratur Luft °C	Volumenstrom  m <sup>3</sup> /h	200	400	600	800	900
80 / 60	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,6 / 65	6,3 / 58	8,5 / 53	10,4 / 50	11,3 / 48
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	160 / 4	280 / 3	370 / 6	460 / 8	500 / 7
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,4 / 65	5,8 / 59	7,9 / 54	9,7 / 51	10,5 / 50
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	150 / 3	260 / 3	350 / 5	420 / 7	460 / 8
60 / 50	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	2,7 / 51	4,7 / 46	6,4 / 43	7,8 / 40	8,5 / 39
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	230 / 5	410 / 7	550 / 9	680 / 14	740 / 16
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	2,4 / 51	4,2 / 47	5,8 / 44	7,1 / 41	7,7 / 41
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	210 / 4	370 / 6	500 / 8	620 / 11	670 / 13
45 / 40	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,9 / 39	3,3 / 36	4,6 / 34	5,6 / 32	6,1 / 31
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	330 / 5	580 / 10	790 / 16	980 / 24	1060 / 28
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,7 / 40	2,9 / 37	4,0 / 35	4,9 / 33	5,3 / 33
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	290 / 4	500 / 8	690 / 14	850 / 19	920 / 22
7 / 12	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,8 / 13,1-90	3,1 / 15,4-85	4,2 / 16,8-81	5,1 / 17,8-79	5,5 / 18,2-78
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	320 / 5	540 / 11	720 / 18	870 / 23	940 / 26
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,4 / 12,6-93	2,4 / 14,4-89	3,2 / 15,6-86	3,8 / 16,3-84	4,1 / 16,7-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	240 / 7	410 / 8	540 / 11	660 / 15	710 / 17
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,1 / 12,5-93	1,8 / 14,0-89	2,4 / 15,0-86	2,5 / 15,6-90	2,7 / 15,9-88
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	190 / 6	310 / 5	410 / 8	430 / 9	470 / 11
6 / 11	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	2,0 / 12,3-90	3,4 / 14,7-84	4,5 / 16,2-81	5,5 / 17,2-78	6,0 / 17,7-77
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	340 / 6	580 / 12	780 / 19	950 / 27	1020 / 31
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,6 / 11,8-93	2,6 / 13,7-88	3,5 / 14,9-86	4,3 / 15,7-84	4,6 / 16,1-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	270 / 4	450 / 10	600 / 13	730 / 19	790 / 19
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	1,2 / 11,6-93	2,1 / 13,3 -89	2,7 / 14,3-86	3,3 / 15,0-84	3,6 / 15,4-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	210 / 5	350 / 6	470 / 11	570 / 12	610 / 13

## Leistungsdaten Heizregister Zehnder Neotime 900

BE für Gerätevarianten				elektrisches Register		
Zuluftmenge	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m <sup>3</sup> /h)	900			900		
Gerätevariante	SMART Vorheizregister			INFINITE BE Vorheizregister + Nachheizregister		
Leistung (kW)	2,5			2,5 + 1,75		
Temperatur an Geräteausgang (°C)	16,9	13,8	17,6	22,7	19,7	24,9

\* Bei Verringerung des Volumenstroms um 20 %

### Technische Daten Lüftungsgerät Zehnder Neotime 1300



## Leistungsdaten Change Over Register Zehnder Neotime 1300

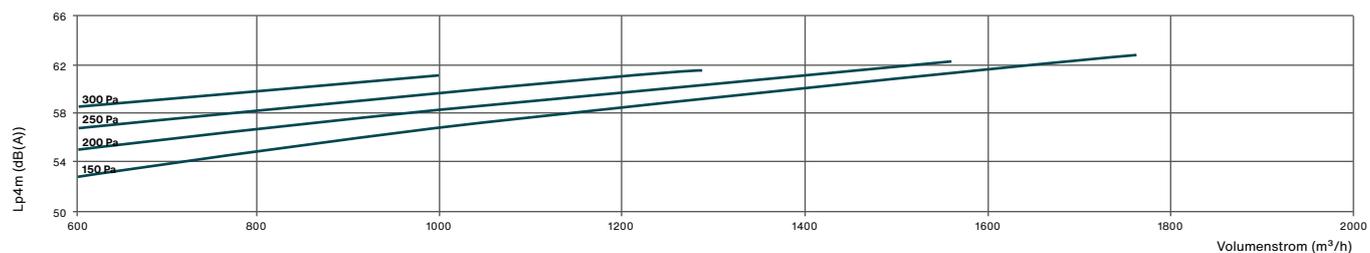
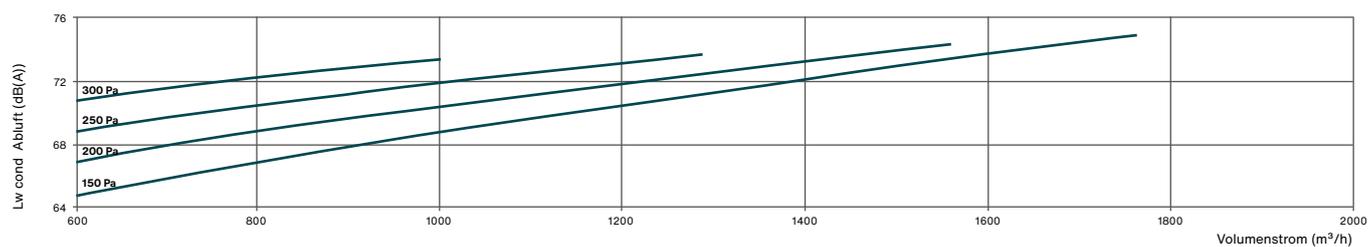
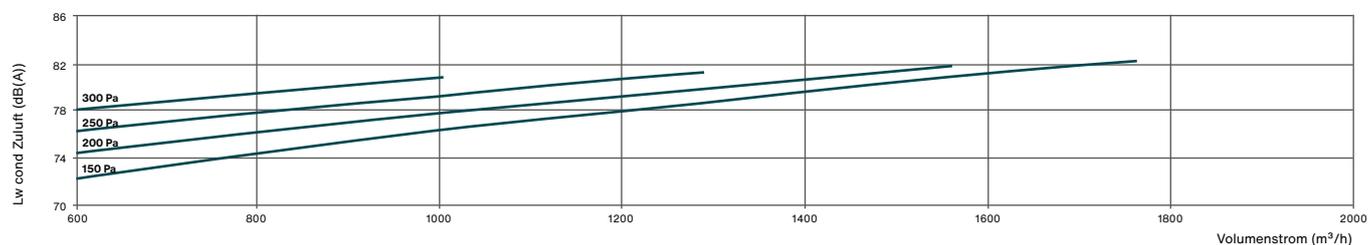
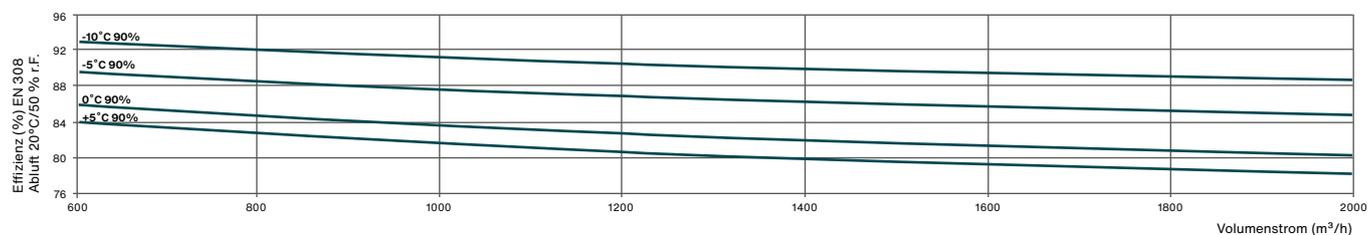
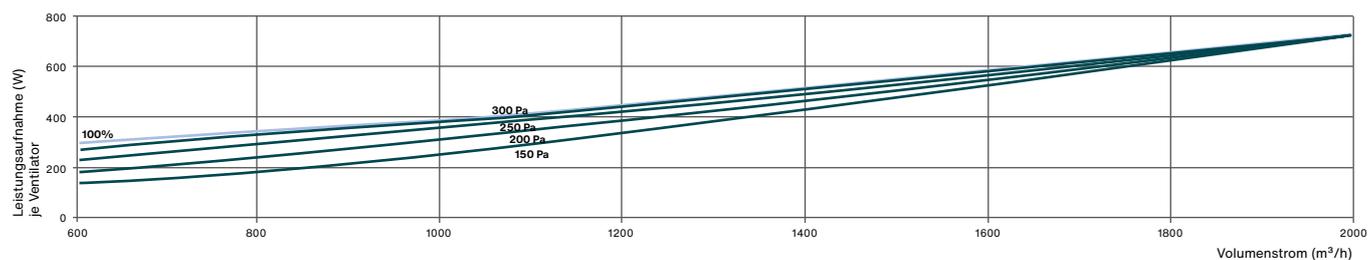
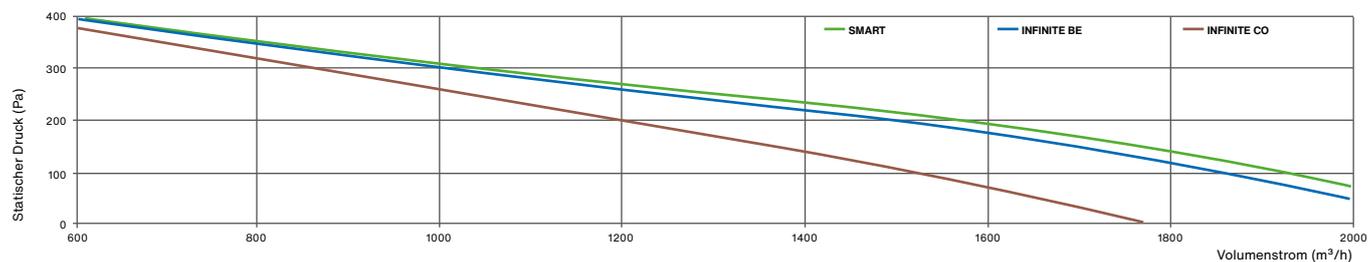
INFINITE CO							
Wasser- temp. °C / °C	Eintrittstem- peratur Luft °C	Volumenstrom  m <sup>3</sup> /h	400	600	800	1000	1200
80 / 60	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	6,8 / 62	9,4 / 58	11,6 / 54	13,7 / 52	15,5 / 50
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	300 / 4	410 / 8	510 / 9	600 / 12	680 / 15
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	6,4 / 63	8,7 / 58	10,8 / 55	12,7 / 53	14,4 / 51
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	280 / 4	380 / 7	480 / 8	560 / 10	630 / 13
60 / 50	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	5,0 / 49	7,0 / 46	8,7 / 43	10,2 / 42	11,6 / 40
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	440 / 9	610 / 12	760 / 19	890 / 23	1010 / 28
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	4,6 / 49	6,3 / 47	7,9 / 44	9,3 / 43	10,5 / 41
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	400 / 7	550 / 10	690 / 15	810 / 19	920 / 24
45 / 40	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,6 / 38	5,0 / 36	6,2 / 34	7,3 / 33	8,3 / 32
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	620 / 14	860 / 22	1080 / 33	1270 / 43	1450 / 54
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,1 / 38	4,3 / 37	5,4 / 35	6,4 / 34	7,3 / 33
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	540 / 11	750 / 19	940 / 26	1110 / 35	1260 / 42
7 / 12	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,5 / 13,9-87	4,8 / 15,3-84	5,9 / 16,3-81	6,9 / 17,1-79	7,9 / 17,7-78
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	610 / 15	830 / 24	1020 / 35	1190 / 45	1350 / 56
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	2,7 / 13,1-91	3,7 / 14,2-88	4,6 / 15,1-86	5,3 / 15,7-84	6,0 / 16,2-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	470 / 12	640 / 16	780 / 22	910 / 29	1030 / 36
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	2,1 / 12,8-91	2,9 / 13,8-88	3,5 / 14,5-86	4,1 / 15,0-85	4,6 / 15,5-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	370 / 8	490 / 10	600 / 15	700 / 19	780 / 22
6 / 11	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,8 / 13,1-87	5,2 / 14,5-83	6,4 / 15,6-81	7,5 / 16,5-79	8,5 / 17,2-77
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	650 / 17	890 / 28	1100 / 40	1280 / 51	1450 / 64
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,0 / 12,3-90	4,1 / 13,5-88	5,0 / 14,4-86	5,8 / 15,1-84	6,6 / 15,6-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	510 / 11	700 / 20	860 / 26	1000 / 34	1130 / 41
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	2,4 / 12,0-91	3,2 / 13,1-88	4,0 / 13,8-86	4,6 / 14,4-84	5,2 / 14,9-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	410 / 10	560 / 13	680 / 19	790 / 22	890 / 28

## Leistungsdaten Heizregister Zehnder Neotime 1300

BE für Gerätevarianten				elektrisches Register		
Zuluftmenge	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m <sup>3</sup> /h)	1300			1300		
Gerätevariante	SMART Vorheizregister			INFINITE BE Vorheizregister + Nachheizregister		
Leistung (kW)	3,5			3,5 + 2,5		
Temperatur an Geräteausgang (°C)	16,8	13,7	17,5	22,6	19,5	24,7

\* Bei Verringerung des Volumenstroms um 20 %

### Technische Daten Lüftungsgerät Zehnder Neotime 1800



## Leistungsdaten Change Over Register Zehnder Neotime 1800

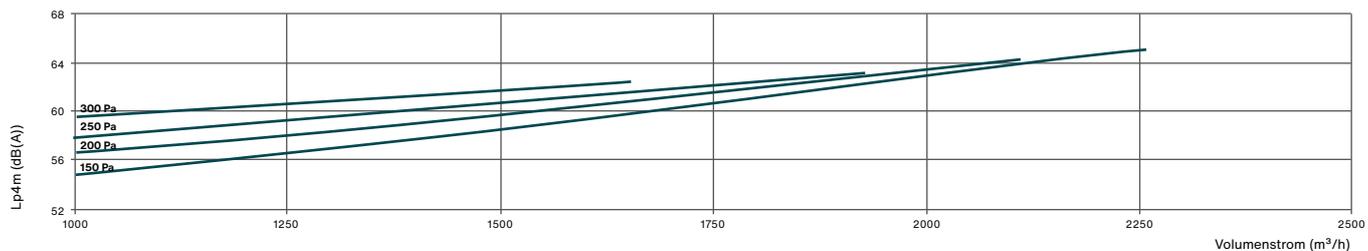
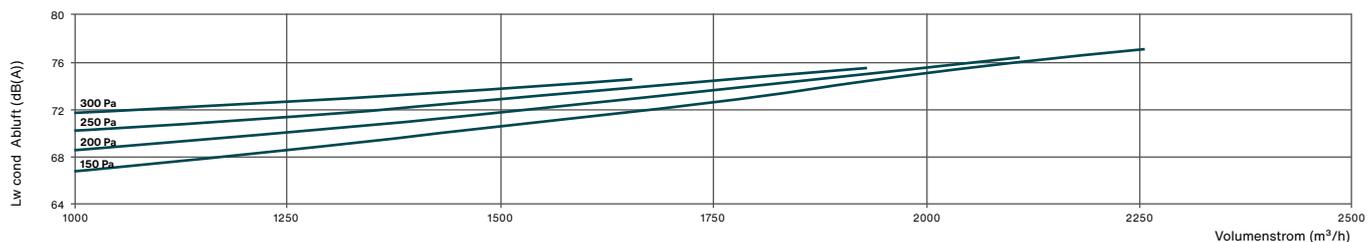
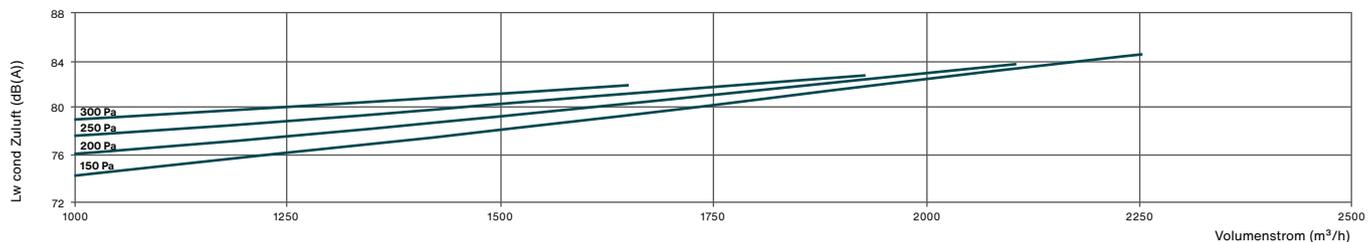
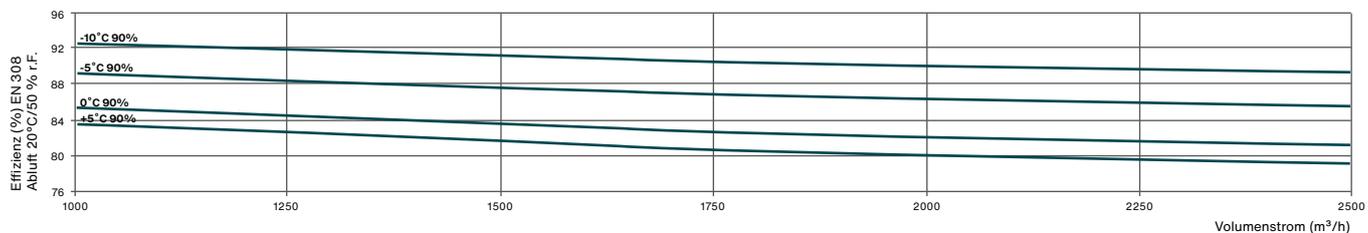
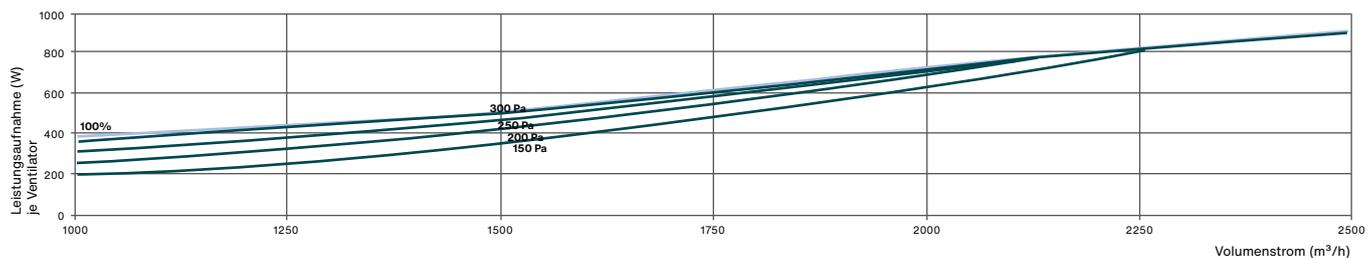
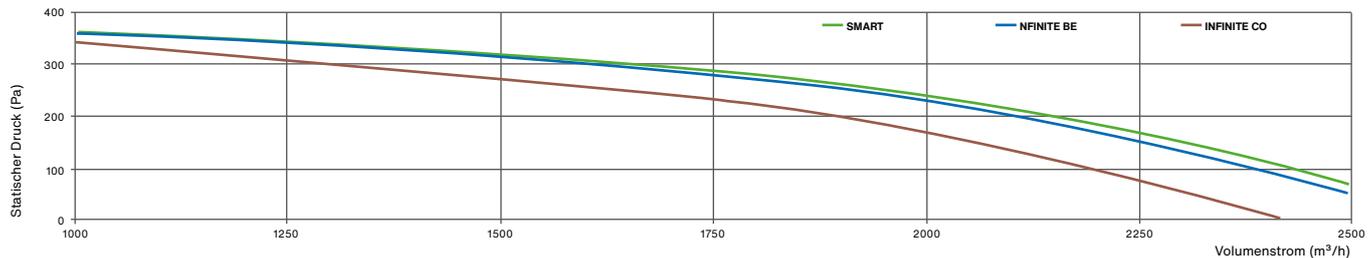
INFINITE CO								
Wasser- temp. °C / °C	Eintrittstem- peratur Luft °C	Volumenstrom  m <sup>3</sup> /h	800	1000	1200	1400	1600	1800
80 / 60	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	11,5 / 54	13,5 / 51	15,4 / 49	17,1 / 47	18,7 / 46	20,2 / 44
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	500 / 2	590 / 3	670 / 4	750 / 5	820 / 4	890 / 4
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	10,7 / 55	12,5 / 52	14,2 / 50	15,8 / 49	17,3 / 47	18,7 / 46
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	470 / 4	550 / 3	630 / 3	700 / 4	760 / 5	820 / 4
60 / 50	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	8,6 / 43	10,2 / 41	11,6 / 40	12,9 / 39	14,2 / 37	15,3 / 36
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	750 / 5	890 / 4	1010 / 6	1130 / 5	1240 / 6	1340 / 7
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	7,8 / 44	9,02 / 43	10,5 / 41	11,7 / 40	12,8 / 39	13,8 / 38
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	680 / 4	800 / 4	920 / 5	1020 / 6	1120 / 7	1210 / 6
45 / 40	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	6,2 / 34	7,3 / 33	8,4 / 32	9,4 / 31	10,3 / 30	11,1 / 29
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1080 / 6	1280 / 7	1460 / 9	1630 / 9	1780 / 11	1930 / 12
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	5,4 / 35	6,4 / 34	7,3 / 33	8,1 / 32	8,9 / 32	9,6 / 31
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	940 / 5	1110 / 7	1260 / 7	1410 / 8	1540 / 10	1670 / 9
7 / 12	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	5,4 / 16,8-83	6,3 / 17,6-81	7,1 / 18,2-80	7,9 / 18,7-78	8,6 / 19,2-77	7,3 / 19,9-82
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	930 / 6	1080 / 7	1220 / 7	1350 / 9	1470 / 10	1250 / 8
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	4,0 / 15,7-87	4,7 / 16,3-86	5,2 / 16,8-85	5,7 / 17,2-83	6,2 / 17,5-83	5,5 / 18,0-87
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	690 / 5	800 / 4	890 / 5	980 / 6	1070 / 7	940 / 6
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	2,7 / 14,8-94	3,2 / 15,5-90	3,6 / 16,0-87	4,0 / 16,4-85	4,4 / 16,8-83	4,7 / 17,2-81
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	470 / 5	550 / 3	620 / 4	690 / 5	750 / 6	810 / 4
6 / 11	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	5,9 / 16,2-83	6,9 / 17,0-81	7,8 / 17,6-79	8,6 / 18,2-78	9,4 / 18,7-77	10,1 / 19,1-76
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1010 / 6	1180 / 7	1330 / 9	1470 / 10	1600 / 10	1720 / 11
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	4,5 / 15,0-87	5,2 / 15,7-86	5,9 / 16,2-84	6,5 / 16,6-83	7,0 / 17,0-82	7,5 / 17,3-81
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	770 / 4	890 / 5	1010 / 6	1110 / 8	1200 / 7	1290 / 8
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	3,4 / 14,5-88	4,0 / 15,0-86	3,9 / 15,3-91	4,3 / 15,8-88	4,7 / 16,2-86	5,1 / 16,6-84
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	590 / 4	680 / 5	670 / 5	740 / 5	810 / 4	870 / 5

## Leistungsdaten Heizregister Zehnder Neotime 1800

BE für Gerätevarianten				elektrisches Register		
Zuluftmenge	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m <sup>3</sup> /h)	1800			1800		
Gerätevariante	SMART Vorheizregister			INFINITE BE Vorheizregister + Nachheizregister		
Leistung (kW)	3,75			3,75 + 3,75		
Temperatur an Geräteausgang (°C)	16,1	11,7	16,7	22,4	18,0	24,5

\* Bei Verringerung des Volumenstroms um 20 %

### Technische Daten Lüftungsgerät Zehnder Neotime 2500



## Leistungsdaten Change Over Register Zehnder Neotime 2500

INFINITE CO								
Wasser- temp. °C / °C	Eintrittstem- peratur Luft °C	Volumenstrom  m³/h	1250	1500	1750	2000	2250	2500
80 / 60	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	19,0 / 56	21,8 / 54	24,4 / 53	26,8 / 51	29,1 / 50	31,2 / 48
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	830 / 5	960 / 6	1070 / 7	1180 / 7	1280 / 8	1370 / 9
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	17,7 / 57	20,2 / 55	22,7 / 54	24,9 / 52	27,0 / 51	29,0 / 50
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	780 / 4	890 / 5	1000 / 6	1090 / 7	1190 / 7	1280 / 8
60 / 50	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	14,2 / 45	16,3 / 43	18,2 / 42	20,1 / 41	21,8 / 40	23,5 / 39
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1240 / 8	1420 / 10	1590 / 11	1750 / 13	1900 / 15	2050 / 17
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	12,9 / 46	14,7 / 44	16,5 / 43	18,2 / 42	19,8 / 41	21,2 / 40
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1120 / 8	1290 / 8	1440 / 10	1590 / 10	1730 / 12	1860 / 14
45 / 40	11	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	10,1 / 35	11,6 / 34	13,1 / 33	14,4 / 33	15,7 / 32	16,9 / 31
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1760 / 13	2020 / 17	2270 / 21	2500 / 25	2720 / 27	2930 / 31
	15	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	8,8 / 36	10,1 / 35	11,4 / 34	12,5 / 34	13,6 / 33	14,7 / 33
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1530 / 12	1760 / 13	1980 / 16	2180 / 19	2370 / 23	2550 / 26
7 / 12	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	9,6 / 15,7-83	10,9 / 16,4-82	12,2 / 16,9-80	13,4 / 17,4-79	14,5 / 17,8-78	15,5 / 18,2-77
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1650 / 14	1880 / 17	2090 / 21	2290 / 25	2480 / 28	2660 / 31
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	7,3 / 14,7-88	8,3 / 15,2-86	9,2 / 15,6-85	10,1 / 16,0-84	10,9 / 16,3-83	11,7 / 16,6-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1260 / 10	1430 / 12	1580 / 13	1730 / 15	1870 / 17	2000 / 19
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	5,6 / 14,2-88	6,4 / 14,6-87	7,0 / 15,0-86	7,7 / 15,3-85	7,1 / 15,6-90	7,7 / 15,9-88
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	960 / 7	1090 / 9	1210 / 9	1320 / 10	1220 / 9	1310 / 10
6 / 11	32 - 40	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	10,3 / 15,1-83	11,8 / 15,7-81	13,2 / 16,3-80	14,4 / 16,8-79	15,6 / 17,3-78	16,8 / 17,7-77
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1770 / 16	220 / 20	2260 / 24	2470 / 29	2680 / 31	2870 / 36
	27 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	8,1 / 14,0-87	9,2 / 14,5-86	10,2 / 15,0-85	11,2 / 15,4-84	12,1 / 15,7-83	13,0 / 16,0-82
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1380 / 12	1580 / 13	1750 / 15	1920 / 18	280 / 21	2220 / 24
	25 - 50	Leistung (kW) / Zuluft (°C)	6,4 / 13,5-88	7,2 / 14,0-86	8,0 / 14,4-85	8,8 / 14,7-84	9,5 / 15-84	10,1 / 15,3-83
		Wassermenge (l/h) / Wasser Druckverlust (kPa)	1090 / 9	1240 / 10	1380 / 11	1500 / 13	1620 / 13	1730 / 15

## Leistungsdaten Heizregister Zehnder Neotime 2500

BE für Gerätevarianten				elektrisches Register		
Zuluftmenge	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m <sup>3</sup> /h)	2500			2500		
Gerätevariante	SMART Vorheizregister			INFINITE BE Vorheizregister + Nachheizregister		
Leistung (kW)	5,25			5,25 + 5,25		
Temperatur an Geräteausgang (°C)	16,2	11,9	16,8	22,5	18,2	24,7

\* Bei Verringerung des Volumenstroms um 20 %

## Optionen

	<p><b>Touch Bedieneinheit PG 5.0</b> 4,3" Touch Bedieneinheit für die Wandinstallation. Das identische Bediengerät befindet sich auch an der Gerätefront. Einfache Menüführung und Geräteparametrierung über grafische Symbole. Anschluss 24 V Schutzart IP 6.5 Maximale Stromaufnahme 7W</p>	alle	<b>CZIOPT046614</b>
	<p><b>Touch Bedieneinheit EDT2</b> Touch Bedieneinheit für die einfache und übersichtliche Einstellung der wesentlichen Parameter wie Raum-Solltemperatur (+/- 3°C). Maximale Entfernung zum Lüftungsgerät: 100 m</p>	alle	<b>CZIOPT046607</b>
	<p><b>Differenzdruck Schalter</b> Zur Überwachung von Filtern und Ventilatoren. Mit Kombiwinkel, abnehmbarer Haube, Schraubklemmen und Anschluss-Set. Messbereich 20 bis 300 Pa. Lufttemperaturbereich -30 bis + 85 °C</p>	alle	<b>CZIOPT005075</b>
	<p><b>U-Rohrmanometer einschenklig</b> Zum direkten Ablesen des Filter-Differenzdrucks an der H2O Skala wie es gemäß VDI 6022 gefordert wird. Bestehend aus 15 mm starkem Acrylblock in einem stoßsicheren Metallprofil eingefasst. Durch die einschenkliche Bauweise kann der Druckwert direkt an der Flüssigkeitsskala abgelesen werden. Mit verschiebbarer Skala zum Einstellen des Nullpunktes. Inklusive Messflüssigkeit und Schlauch-Anschluss-Set Anschlüsse: Messingdruckanschlüsse mit Ø 6,2 mm für Schlauch mit Ø 5x8 mm</p>	alle	<b>CZIOPT004223</b>
	<p><b>Rauchmelder für Kanaleinbau</b> Optischer Rauchmelder in einer Montagebox zum direkten Anbringen an den Lüftungskanal. Inklusive 2 PVC-Sonden zum Einführen in den Lüftungskanal. Abmessung Montagebox: 200x145x80 mm Material Montagebox: ABS Abmessung Sonden: Länge 700 mm, Ø 15 mm Spannung: 8,5 V bis 30 V (Gleichstrom)</p>	alle	<b>CZIELE013962</b>
	<p><b>Präsenzmelder</b> Der 360 Grad Präsenzmelder ist für die Montage an der Decke vorgesehen und steuert über Infrarot automatisch den Anlagenbetrieb. Der Melder verfügt über einen Umschaltausgang zum Ein- und Ausschalten. Versorgungsspannung 24 V AC/DC Leistungsaufnahme 15 mA bei 24 V AC Umgebungstemperatur -20 bis + 50 °C Maße: Ø 110 mm, Höhe 44 mm</p>	alle	<b>CZIREL012394</b>
	<p><b>Umschaltthermostat Heizen / Kühlen</b> Erforderlich bei Einsatz von Change Over Registern. Steuerung des 3-Wege-Mischventils in Abhängigkeit von der Vorlauftemperatur. Das Thermostat wird in der Vorlaufleitung des Change Over-Registers vor dem 3-Wege-Ventil platziert.</p>	alle	<b>CZIVAN013387</b>

## Optionen

	<b>Externes Kühlregister CBX-BF</b> Kühlregister aus Aluprofilen und gedämmten Paneelen, inklusive Kondensatwanne.	NEOTIME 600 NEOTIME 900 NEOTIME 1300 NEOTIME 1800 NEOTIME 2500	<b>CZIOPT006677</b> <b>CZIOPT006677</b> <b>CZIOPT006756</b> <b>CZIOPT006756</b> <b>CZIOPT006607</b>
	<b>Montageplatten für externe Register CBX-BF</b> Montageplatten bzw. Übergänge vom externen Kühlregister auf Wickelfalzrohr.	NEOTIME 600 NEOTIME 900 NEOTIME 1300 NEOTIME 1800 NEOTIME 2500	<b>CZIOPT005941</b> <b>CZIOPT005702</b> <b>CZIOPT005729</b> <b>CZIOPT005729</b> <b>CZIOPT005957</b>
	<b>Außen- und Fortluftklappen rund, inklusive Motor mit Federrückstellung</b> Zum kanalseitigen Schließen des Lüftungsgerätes.	NEOTIME 600 NEOTIME 900 NEOTIME 1300 NEOTIME 1800 NEOTIME 2500	<b>CZIOPT022712</b> <b>CZIOPT022714</b> <b>CZIOPT022715</b> <b>CZIOPT022716</b> <b>CZIOPT022716</b>
	<b>3-Wege Ventil für Heizregister (Change Over)</b> DN15/1,6 - 1/2" F 0-10V, KVS 1,6 DN15/2,5 - 1/2" F 0-10V, KVS 2,5 DN15/2,5 - 1/2" F 0-10V, KVS 2,5 DN20/6,3 - 3/4" F 0-10V, KVS 6,3 DN20/6,3 - 3/4" F 0-10V, KVS 6,3	NEOTIME 600 NEOTIME 900 NEOTIME 1300 NEOTIME 1800 NEOTIME 2500	<b>CZIOPT013738</b> <b>CZIOPT013739</b> <b>CZIOPT013739</b> <b>CZIOPT013741</b> <b>CZIOPT013741</b>
	<b>3-Wege Ventil für Kühlregister</b> DN15/2,5 - 1/2" F 0-10V, KVS 2,5	alle	<b>CZIOPT013739</b>
	<b>Segeltuchstutzen</b> Für die vibrationsreduzierte Verbindung zwischen Lüftungsgerät und Luftverteilung bzw. Kanalnetz durch Körperschallentkopplung.	NEOTIME 600 NEOTIME 900 NEOTIME 1300 NEOTIME 1800 NEOTIME 2500	<b>CZIOPT002206</b> <b>CZIOPT002428</b> <b>CZIOPT002277</b> <b>CZIOPT002429</b> <b>CZIOPT002429</b>
	<b>Montagefüße</b> Für die Montage der Lüftungsgeräte auf dem Boden. Inhalt 4 Stück Höhe 100 mm	alle	<b>CZIOPT006184</b>
	<b>Antivibrationselemente</b> Antivibrationselemente zur Montage unter den Lüftungsgeräten. 4 Stück erforderlich. Inhalt 4 Stück	NEOTIME 600 NEOTIME 900 NEOTIME 1300 NEOTIME 1800 NEOTIME 2500	<b>CZIOPT003821</b> <b>CZIOPT003599</b> <b>CZIOPT003599</b> <b>CZIOPT004842</b> <b>CZIOPT004842</b>
	<b>Ersatzfilter für NEOTIME 600</b> Filter ePM1 55% (F7), Inhalt 1 Stück, 275x275x48 mm Filter ePM1 80% (F9), Inhalt 1 Stück, 275x275x48 mm Filter ePM10 50% (M5), Inhalt 1 Stück, 275x275x48 mm	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	<b>CZIOPA022571</b> <b>CZIOPA025093</b> <b>CZIOPA029575</b>
	<b>Ersatzfilter für NEOTIME 900</b> Filter ePM1 55% (F7), Inhalt 1 Stück, 375x355x48 mm Filter ePM1 80% (F9), Inhalt 1 Stück, 375x355x48 mm Filter ePM10 50% (M5), Inhalt 1 Stück, 375x355x48 mm	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	<b>CZIOPA022572</b> <b>CZIOPA025094</b> <b>CZIOPA029576</b>
	<b>Ersatzfilter für NEOTIME 1300</b> Filter ePM1 55% (F7), Inhalt 1 Stück, 520x355x48 mm Filter ePM1 80% (F9), Inhalt 1 Stück, 520x355x48 mm Filter ePM10 50% (M5), Inhalt 1 Stück, 520x355x48 mm	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	<b>CZIOPA023127</b> <b>CZIOPA025095</b> <b>CZIOPA029577</b>
	<b>Ersatzfilter für NEOTIME 1800</b> Filter ePM1 55% (F7), Inhalt 1 Stück, 520x440x48 mm Filter ePM1 80% (F9), Inhalt 1 Stück, 520x440x48 mm Filter ePM10 50% (M5), Inhalt 1 Stück, 520x440x48 mm	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	<b>CZIOPA022573</b> <b>CZIOPA025096</b> <b>CZIOPA029578</b>
	<b>Ersatzfilter für NEOTIME 2500</b> Filter ePM1 55% (F7), Inhalt 1 Stück, 690x440x48 mm Filter ePM1 80% (F9), Inhalt 1 Stück, 690x440x48 mm Filter ePM10 50% (M5), Inhalt 1 Stück, 690x440x48 mm	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>	<b>CZIOPA022574</b> <b>CZIOPA025097</b> <b>CZIOPA029579</b>

