

Zehnder Neotime



Ventilatsiooniseadme tehniline spetsifikatsioon

always the best climate

Üldist

Zehnder Neotime'i soojustagastusega ventilatsiooniseadmed sobivad oma tasapinnalise disaini tõttu ideaalselt paigaldamiseks ripplae taha. Teise võimalusena võib ventilatsiooniseadmed paigaldada põrandale. Ventilatsiooniseadmed sobivad paigaldamiseks kontoritesse, koolidesse, lasteaedadesse, kaubanduskeskustesse, restoranidesse, kortermajadesse jne, nii uutesse kui ka renoveeritavatesse hoonetesse. Kõik vajalikud komponendid eelpaigaldatakse tehases ja programmeeritakse vastavalt valitud konfiguratsioonile. See võimaldab hõlpsat plug-and-play paigaldust. Ventilatsiooniseadmele paigaldatud juhtseade tagab seadme hõlpsa paigalduse, konfigurueerimise ja kasutuse. Zehnder Neotime'i tootevalik on saadaval 5 suuruses ja 3 töörežiimiga.



- Saadaval on 5 erinevat seadme suurust õhuvooluhulgaga 100 m³/h kuni 2400 m³/h.
- Paindlik lahendus: Ideaalne paigaldamiseks ripplae taha tänu lamedale konstruktsioonile. Võib paigaldada ka põrandale.
- Erinevad küttekehade valikud, nagu elektriline eelküttekeha ja/või valikuline elektriline või veepõhine järelküttekeha.
- Alumiiniumist vastuvooluplaatsoojusvaheti kõrge energiatõhususega kuni 90% (EN308).
- EC-mootorite ja ülekuumenemiskaitsega varustatud madala energiatarbimisega otsejuhitavad ventilaatorid.
- Optimaalne õhukvaliteet tänu kvaliteetsetele filtritele standardina (välisõhk ePM1 55 % (F7) / väljatõmbeõhk ePM10 50 % (M5)).
- Tehasevalmidus hooneautomaatikaga ühendamiseks (Modbus, BACnet ja Web).



Puutekraaniga
kaugjuhtimispuul

LCD-kaugjuhtimispuul

Omadused ja funktsioonid

Erinevad paigaldusvõimalused võimaldavad sihipäraselt kohandamist projektipõhiste nõuetega. Sõltuvalt valitud konfiguratsioonist on vajalikud komponendid on paigaldatud ventilatsiooniseadmesse tehases.

Möödaviik

Zehnder Neotime'i seadme seerias on moduleeriv möödaviik, mis pakub vabajahutust ja õist jahutust ja külmumiskaitset.

Versioonis SEASON pakub möödaviik suvist/talvist juhtimist sisse-/väljalülitatud režiimis, kasutades integreeritud termostaate.

Juhtimine

3 õhuvoolu modulatsiooni valikut optimaalse energiatarbimise tagamiseks (RT2012, EN15232).

ECO: Õhuvoolude reguleerimine 2 seadistusega (LS-HS) EASY juhtimise korral.

LOBBY: Õhuvoolu moduleerimine pideva rõhu režiimiga.

DIVA: Õhuvoolude proportsionaalne moduleerimine sõltuvalt CO2 määrast. Väljatõmbeõhu avasse integreeritud CO2 andur.

Seadme komponendid tagavad energiasäästliku ja ohutu süsteemi töö:

- Neli integreeritud temperatuuriandurit etteandeõhu, väljatõmbeõhu ja välisõhu temperatuuri mõõtmiseks ning möödaviigu juhtimiseks. Seadme versioonides SMART ja INFINITE täiendava temperatuurianduriga elektrilise eelsoojenduskalorifeeri juhtimiseks.
- Integreeritud külmumiskaitse termostaat (THA) PREMIUM ja INFINITE CO seadme versioonides.
- Integreeritud käsitsi lähtestamisega (THS) termostaat elektrilise eel- ja järelküttekeha ülekuumenemise kaitseks seadme versioonides SMART, PREMIUM ja INFINITE korral.
- Aja programmeerimine kahe erineva õhuvooluhulgaga töötamiseks, mida saab programmeerida vastavalt vajadusele.
- Programmikell.
- Välisõhu filtri jälgimine diferentsiaalrõhu anduriga. Rõhkude vahe kuvatakse juhtpuldil.
- Rõhuandur süsteemi tööks pideva õhuvooluga ja kuva juhtpuldil.
- Lukustatav pealüliti.
- Potentsiaalivaba sisend suitsuanduritele / tulekaitseklappidele / tulekahjusignalisatsiooni süsteemidele ventilatsiooniseadme väljalülitamiseks. Juhtpaneelil kuvatakse teade „Fire alarm” (Tulekahjuhäire).

Kasutuseelised

- Tänu suure tihedusega soojusisolatsiooniga topeltseinapaneelidele (mineraalvill 25 mm) on töömüra väike. Lekke klassifikatsioon T3 ja L2 vastavalt standardile EN1886.
- Eurovent sertifikaat ja vastab ErP2018 nõuetele.

- Ventilatsiooniseadmel on digitaalne sisend „External shut-off“ (Väline väljalülitus), mis on kõigi töörežiimide suhtes prioriteetne. SIMPLE juhtimine tagab järgmised funktsioonid:
- VABA JAHUTUS: Kui välistemperatuur on suvel toatemperatuurist madalam, avaneb suvine möödaviik järk-järgult, kuni see on täielikult avatud. Seega suunatakse jahe välisõhk otse hoonesse. Kui sellest funktsioonist ei piisa seadepunkti temperatuuri saavutamiseks, on valikuline jahutuskalorifeer lubatud.
- Vabasoojuse kasutamine: Peamiselt üleminekuperioodil, kui välistemperatuur on toatemperatuurist kõrgem, avaneb suvine möödaviik järk-järgult, kuni see on täiesti avatud ja soe välisõhk juhitakse hoonesse. Kui sellest funktsioonist ei piisa seadepunkti temperatuuri saavutamiseks, on valikuline järelküttekalorifeer lubatud.
- Külmatagastus: Kui välistemperatuur on suvel või üleminekuperioodil toatemperatuurist kõrgem, sulgub möödaviik järk-järgult täieliku sulgemiseni, kuni see on täielikult suletud, nii et soojem välisõhk ei pääse hoonesse. Kui see ei ole piisav seadepunkti temperatuuri saavutamiseks, on valikuline jahutuskalorifeer lubatud.
- Soojustagastus: Kui välistemperatuur on talvel või üleminekuperioodil toatemperatuurist madalam, sulgub möödaviik järk-järgult, kuni see on täielikult suletud ja jahe välisõhk ei pääse hoonesse. Kui sellest funktsioonist ei piisa seadepunkti temperatuuri saavutamiseks, on valikuline järelküttekalorifeer lubatud.
- ÖINE JAHUTUS: Öise jahutuse funktsiooniga saab hoone toatemperatuuri langetada sõltuvalt viimase 24 tunni välistemperatuurist. Kesköö ja kella 7.00 vahel (seadistatav ajavahemik) lülitub sisse öise jahutuse funktsioon, kui välistemperatuur tõuseb päeva jooksul (kella 6.00 ja 22.00 vahel) üle 22 °C (seadistatav väärtus). Öise jahutuse funktsioon töötab välistemperatuuri vahemikus 10-18 °C (konfigureeritav) ja väljatõmbeõhu temperatuur temperatuuril üle 18 °C (konfigureeritav). Lisaks pakub see funktsioon FIRST ja PREMIUM seadme EASY kontrolloriga versioonide puhul valitud töörežiimi jaoks kindlat õhuvooluhulka.
- Tuleohutus: Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadmetel on standardne tuletõrjesüsteem, mis juhib sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatoreid 5 režiimis, mis on saadaval juhtparameetrites (funktsioon tuleb valida manuaalselt).
 „Stop“ (Peata): Ventilatsiooniseadme täielik seiskamine
 „Pidev töö“: Käivitab seadme või töötab suurel kiirusel. Tulekaitsefunktsioon on prioriteetsem mistahes muudest alarmidest.

„No specific reaction, runs automatically“ (Spetsiifiline reaktsioon puudub, töötab automaatselt): Hoiab seadme töös kohalikul sisestatud seadistustega (Stop/LS/HS).

„Supply fan only“ - töötab ainult sissepuhkeventilaator (väljatõmbeventilaator väljas).

„Extract fan only“ - töötab ainult väljatõmbeventilaator (sissepuhkeventilaator väljas).

Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadmel on digitaalne sisend „Remote run/STOP“ (kaugkäitus/seiskamine), mis võimaldab ühendamist manuaalse kontrolloriga. Sellisel juhul on väliskontroller ülimuslik tulekaitse suhtes, mis võib aktiveeruda ühes eespool kirjeldatud viiest režiimist. Olenemata valitud režiimist kuvatakse selle funktsiooni aktiveerimisel EASY juhtseadme ekraanil „Fire alarm“ (Tulekahjuhäire).

Niiskuse eemaldamine

Koos Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadmetega saab paigaldada välise Combiboxi Concept mooduli, mis on varustatud jahutuskalorifeeriga (vesi või külmaine), millele järgneb järelküttekalorifeer (vesi või elekter). Sellisel juhul kontrollib kontroller automaatselt niiskuse eemaldamiseks vajalikku soojus- ja jahutusenergiat, säilitades samal ajal optimaalse õhutemperatuuri. Jahutuse juhtseadmel on eelisõigus niiskuse eemaldamise funktsiooni ees

Seeria

Zehnder Neotime'i seeria, mis on saadaval 5 seadme suuruses, õhuvooluhulk vahemikus 100 m³/h kuni 2400 m³/h. Sõltuvalt valitud töörežiimist saab ventilatsiooniseadmeid juhtida kaheastmeliselt või sujuva/nõudluspõhise juhtimisega, püsiva õhuvoolu või rõhuga.

SEASON: Ventilatsiooniseade kasutamiseks mõõdukates kliimavõtmetes, õhuvahetuseks hoonetes, kus on energia taaskasutus, suvi/talv möödaviik, õhuvooluhulga sujuva reguleerimisega.

FIRST: Integreeritud kalorifeerita ventilatsiooniseade.

SMART: Integreeritud elektrilise eelküttekalorifeeriga ventilatsiooniseade.

PREMIUM: Integreeritud elektri- või hüdraulilise järelküttekahaga ventilatsiooniseade.

INFINITE: Ventilatsiooniseade, millel on integreeritud elektriline eelküttekah ja elektriline või hüdrauliline järelküttekah.

Spetsifikatsioon

- Konstruksioon koosneb kahekordsetest alumiiniumpaneelidest
- Välistvärv RAL7035, sees tsingitud lehtteras
- Väliskorpus vastab standardile EN1886 vastavale klassile T3 ja õhutihedusele L2 mudelite 06 ja 08 puhul (mineraalvill 25 mm).
- Ümarad toruühendused (ATEC CSTB nr 13-224-12)
- Konstruksiooni sisse pressitud nurgad põrandale või lakke kinnitamiseks
- Ventilatsiooniseadmesse integreeritud juhtautomaatika.
- Juurdepääs sisemistele komponentidele küljel olevate eemaldatavate paneelide kaudu, integreeritud peajuhtpaneeliga küljel ja lukustatava pealülitiga.
- Kondensaadialus koos äravooluga.
- Integreeritud, moduleeriv möödaviik 100 %.

Filtrid

Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadmetele on tehases paigaldatud kvaliteetsed filtrid, mis tagavad kõrge sissepuhkeõhu kvaliteedi.

Õhuvõtt

Filter EPM1 55% (F7)

Väljatõmbe õhk

Filter EPM10 50% (M5)

Paigaldamine

Neotime'i seeria ventilatsiooniseadmed sobivad ideaalselt paigaldamiseks ripplakke või põrandale. Juurdepääs seadme komponentidele toimub seadme mõlemalt küljelt.

Kliimaversioonid

Zehnder Neotime'i seade pakub optimaalset sisekliimat võimaldavaid versioone (v.a SEASON).

Juhtimine EASY juhtimissüsteemiga. Seadmesse on integreeritud vee- või elektriküttekehad. Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseade on tehases tulles paigaldusvalmis.

SMART ja INFINITE versiooni jaoks on külmakaitseks eelküttekeha.

- Külmumiskaitse termostaat, mis integreeritud (THA) kalorifeeri sisse PREMIUM/INFINITE CO versioonide jaoks.
- Sisesehitatud, käsitsi lähtestatav ohutustermostaat (THS), mis tagab elektrilise küttekalorifeeri kaitse SMART, PREMIUM BE JA INFINITE BE versioonide jaoks.

Ventilaatorid

EC-mootoriga sisesehitatud ventilaatorid. Ventilaatorid on sujuvjuhtimisega ja neil on sisesehitatud ülekuumenemise kaitse. EC-tehnoloogia on tõhus lahendus, millega tagatakse madal energiatarbimine (väljundvõimsuse reguleerimine 10-100 %). Madal müratase.

Soojusvaheti

- Suure energiaefektiivsusega vastuvooluplaatsoojusvaheti ja Eurovent-sertifikaat. Tõhusus üle 90 % (EN308): -10 °C/90 % ja väljatõmbe õhk 20 °C/50 %. Automaatne sulatamine möödaviigu moduleerimisega (välja arvatud SEASON, sisse-/väljalülitamine) ja sissepuhkeõhu vooluhulga moduleerimisega seadme versioonidel FIRST ja PREMIUM ning isereguleeriva elektrilise eelküttekehaga seadme versioonides SMART ja INFINITE.

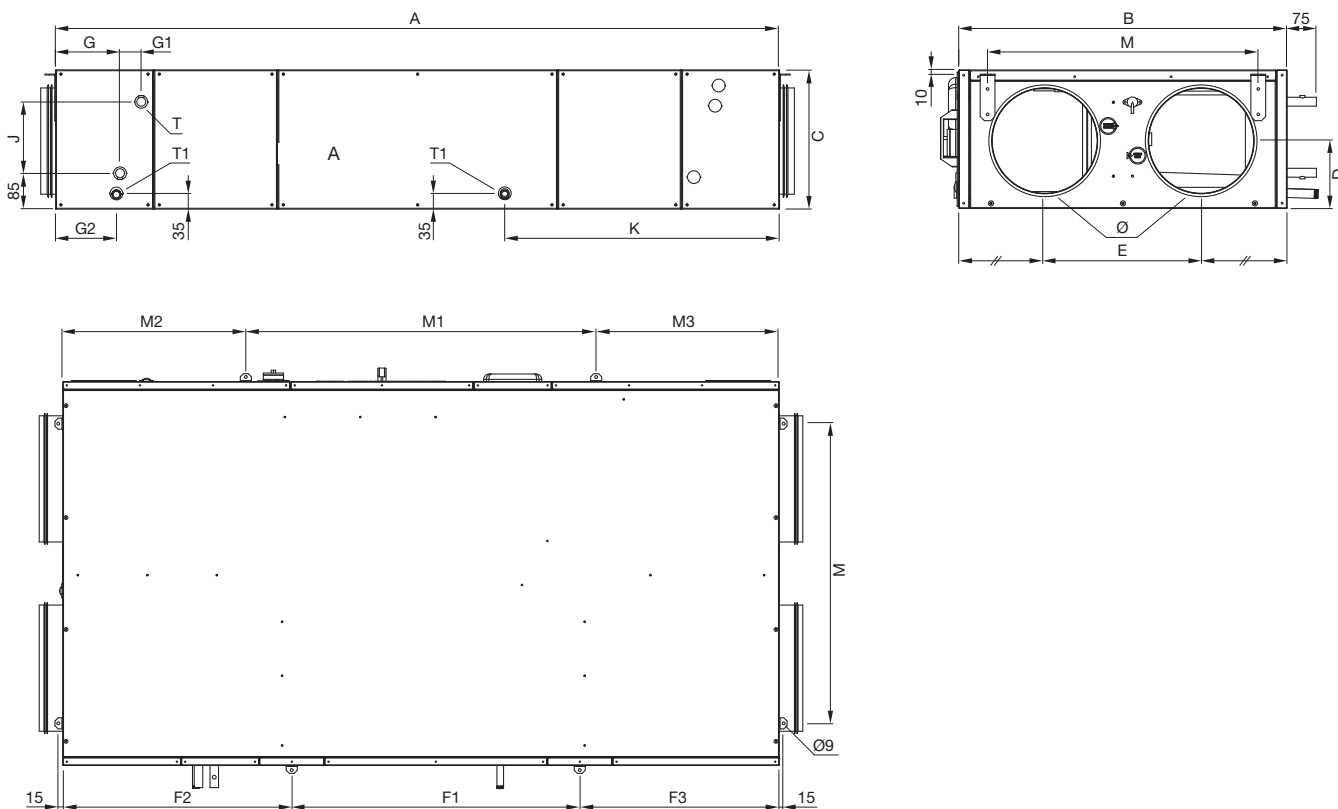
Erinevate küttekehadega seadmeversioonid

Zehnder Neotime	Integreeritud küttekeha (S)				Välise kalorifeeri moodul					
	Eelküte	Järelküttekeha		Ümberlülitus (küte/jahutus)	Jahutus		Niiskuse eemaldamine (jahutus + küte)			
	Elektriline	Elektriline	Vesi	Vesi	Vesi	R410A	Vesi/vesi	Vesi/elektriline	R410A/vesi	R410A/elektriline
SEASON	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FIRST	-	-	-	-	CBX-BF	CBX-DX	CBX-CH	CBX-CE	CBX-DXH	CBX-DXE
NUTIKAS	■	-	-	-	CBX-BF	CBX-DX	CBX-CH	CBX-CE	CBX-DXH	CBX-DXE
PREMIUM BE	-	■	-	-	CBX-BF	CBX-DX	-	-	-	-
PREMIUM CO	-	-	■	■	Standard	CBX-DX	Zehnder Neotime/ CBX-BC	-	-	-
INFINITE CO	■	■	-	-	CBX-BF	CBX-DX	-	-	-	-
INFINITE BE	■	-	■	■	Standard	CBX-DX	Zehnder Neotime/ CBX-BC	-	-	-

Niiskuse eemaldamise funktsioon (saab aktiveerida kalorifeeriga) koosneb Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadme ühendamisest Combibox Concepti küte-/ jahutus (vesi või R410A) + kütte kalorifeeriga (vesi või elekter) seadme versiooni FIRST või SMART jaoks. Sellisel juhul reguleeritakse niiskuse eemaldamiseks vajaliku sooja või jahutatud õhu kogust automaatselt kontrolleri kaudu, säilitades samal ajal optimaalse sissepuhkeõhu temperatuuri. Jahutusnõudluse perioodil eelistatakse temperatuuri reguleerimist niiskuse eemaldamisele.

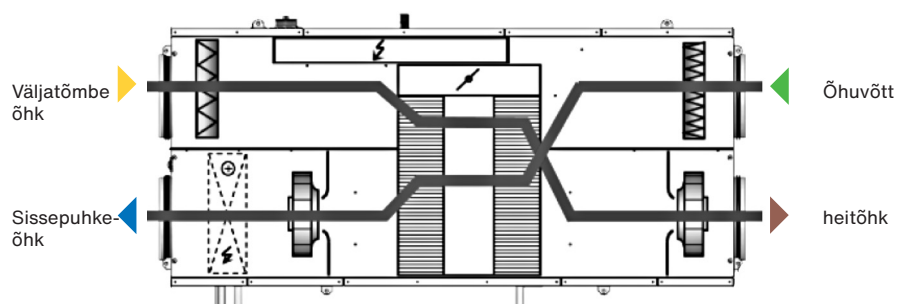
Mõõtmed

Zehnder Neotime	Ø	A	B	C	D	E	F1	F2	F3	G	G1	G2	J	K	M	M1	M2	M3	T	T1	SEASON	FIRST SMART	PREMIUM INFINITE	PREMIUM INFINITE
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
600	250	1700	780	330	160	370	-	-	-	150	50	145	170	645	640	-	-	-	1/2	1/2	120	127	130	135
900	315	2020	965	415	210	460	-	-	-	150	50	145	250	760	770	-	-	-	1/2	1/2	180	190	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	255	265	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	275	285	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	380	390	400	405



Zehnder Neotime						
Hooldusala seadme ees (mm)		600	900	1300	1800	2500
Juurdepäas filtrile/automaatikale	L1	275	375	520	520	690
Juurdepäas ventilaatoritele	L2	225	320	380	435	435
Juurdepäas ventilaatoritele / soojusvahetile / CO spiraalile	L3	470	560	670	670	1020

Paigaldamine ja seadme versioonid



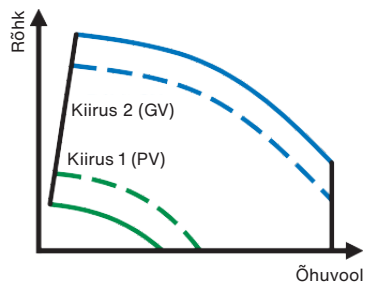
Elektrilised andmed

Mudel Zehnder Neotime	Elektri- mootori väljund- võimsus (W)	Töötem- peratuur (°C / °C)	Kaitseaste	Termokait- seklass	FIRST, PREMIUM CO, SEASON		INFINITE CO, SMART		PREMIUM BE			INFINITE BE		
					Toitepinge (V/Ph/Hz)	Voolutuge- vus (A)	Toitepinge (V/Ph/Hz)	Voolutu- gevus (A)	Toitepinge (V/Ph/Hz)	Mudel (POH el.)	Voolutu- gevus (A)	Toitepinge (V/Ph/Hz)	Mudel (POH el.)	Voolutu- gevus (A)
600	2 x 169	-20 / 60	IP54/B	*	230/1/50	2,8	230/1/50	8,2	230/1/50	-	8,2	230/1/50	-	13,7
900	2 x 220	-20 / 60	IP44/B	*	230/1/50	3,4	230/1/50	14,3	230/1/50	-	11,0	230/1/50	-	21,9
1300	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	*	230/1/50	8,6	230/1/50	23,6	230/1/50	-	19,5	230/1/50	-	34,7
1800	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	*	230/1/50	8,6	230/1/50	24,9	230/1/50	-	24,9	400/3+N/50	-	15,1
2500	2 x 400	-20 / 40	IP44/F	*	230/1/50	8,6	230/1/50	31,4	230/1/50	-	31,4	400/3+N/50	-	19,5

* IPT: Integreeritud termokaitse

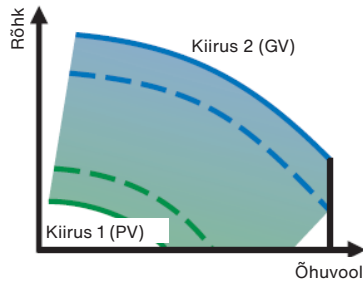
Töörežiimid

Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadmel on standardne tehases programmeeritud kontrolleri allpool kirjeldatud töörežiimide konfigureerimiseks.



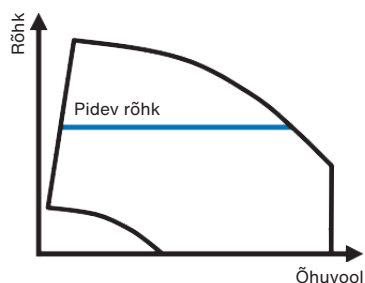
Zehnder Neotime ECO

Ühele ventilatorile saab seada 2 kiirust (PV/GV), välja arvatud versioonil SEASON (üks kiirus, sujuvjuhtimine)



Zehnder Neotime DIVA

Nõudlusest sõltuv kiiruse reguleerimine ühe ventilatori kohta



Zehnder Neotime LOBBY EC

Pidev rõhu reguleerimine (üks ventilator)



LCD-kaugjuhtimispuult (paigalduskaugus max 100 või 1000m koos repiiteriga). Samad funktsioonid nagu Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadme esiküljel, ei ühildu versiooniga SEASON



Puutekraaniga kaugjuhtimispuult töö- ja hooldustasemega, ei ühildu versiooniga SEASON

Integreeritud komponendid

Seadmed	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Madala tarbimisega EC-ventilaatorid	●	●	●	●	●	●	●
Õhuvõtu filter, ePM1 55 % (F7)	●	●	●	●	●	●	●
Väljatõmbeõhu filter, ePM10 50 % (M5)	●	●	●	●	●	●	●
Vastuvoolu plaatsoojusvaheti, suure efektiivsusega (>90 %), Euroventi sertifikaadiga	●	●	●	●	●	●	●
Möödaviik 100 %	●	●	●	●	●	●	●
Kaldega kondensaadialus	●	●	●	●	●	●	●
Topeltseintega 25 mm, RAL7035	●	●	●	●	●	●	●
Ümarad toruühendused (ATEC CSTB nr 13-224-12)	●	●	●	●	●	●	●
LCD-ekraaniga kaugjuhtimispult (kuni 100 m)	-	●	●	●	●	●	●
Kontroller Modbusi side kaudu mudelil RS485 või TCP/IP, BACnet IP, WEB TCP/IP (valik menüüs)	-	●	●	●	●	●	●
Ventilaatori kiiruse sujuvreguleerimine	●	-	-	-	-	-	-
Sissepuhkeõhu temperatuuriandur	-	●	●	●	●	●	●
Väljatõmbeõhu temperatuuriandur	-	●	●	●	●	●	●
Möödaviigu sulatuse temperatuuriandur	●	●	●	●	●	●	●
Väline temperatuuriandur	●	●	●	●	●	●	●
Eelküttekeha temperatuuriandur	-	-	●	-	-	●	●
Kalorifeeri külmakaitseandur	-	-	-	-	●	-	●
Turvatermostaat, elektriline eelküttekeha	-	-	●	-	-	●	●
Turvatermostaat, elektriline järelküttekeha	-	-	-	●	-	●	-
Lukustatav pealüliti	●	●	●	●	●	●	●
Toitekaabli läbiviik	●	●	●	●	●	●	●

● : Standardvarustus või -funktsioonid

■ : Valikulised seadmed või funktsioonid. Tarnitakse tehases kokkupanduna ja juhtmega

◆ : Valikulised seadmed või funktsioonid. Tarnitakse kokkupanemata

Seadme funktsioonid

Funktsioonid	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Sulatamine möödaviiguga	●	-	-	-	-	-	-
Sulatamine mitmes etapis: Möödaviik + küttekeha (SMART/INFINITE) + sissepuhkeõhu vooluhulga moduleerimine	-	●	●	●	●	●	●
Isereguleeruv elektriline järelküttekeha	-	-	●	-	-	●	●
Isereguleeruv elektriline eelküttekeha	-	-	-	●	-	●	-
Isereguleeruv ümberlülituv küttekeha (küte/jahutus)	-	-	-	-	●	-	●
Sisemine möödaviik 100 %, lülitus, automaatne suvi/ talv	●	-	-	-	-	-	-
Sisemine möödaviik 100 %, isereguleeruv ja moduleeriv (0-100 %)	-	●	●	●	●	●	●
Vaba jahutuse kontroll	-	●	●	●	●	●	●
Öine jahutus	-	●	●	●	●	●	●
Ventilaatori ülekuumenemise kaitse	-	●	●	●	●	●	●
Ruumi temperatuuri reguleerimine (väljatõmbeava)	-	●	●	●	●	●	●
Nädala programmikell	-	●	●	●	●	●	●
Vabade päevade programmikell	-	●	●	●	●	●	●
Rõhuandur välisõhufiltri jälgimiseks	●	●	●	●	●	●	●
Rõhuandur õhuvoolu juhtimiseks (sissepuhkeõhk + väljatõmbe õhk)	●	●	●	●	●	●	●
Tulekaitse vastavalt 5 saadaolevale režiimile	-	●	●	●	●	●	●
Combibox Concepti niiskuseemalduse moduli kontroll	-	●	●	●	●	●	●

● : Standardvarustus või -funktsioonid

■ : Valikulised seadmed või funktsioonid. Tarnitakse tehases kokkupanduna ja juhtmega

◆ : Valikulised seadmed või funktsioonid. Tarnitakse kokkupanemata

Seadme funktsioonid

Tehases paigaldatud juhtseadmed	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
LOBBY EC: Püsirõhukontroller	-	■	■	■	■	■	■
DIVA EC: Nõudluspõhine CO ₂ kontroller	-	■	■	■	■	■	■

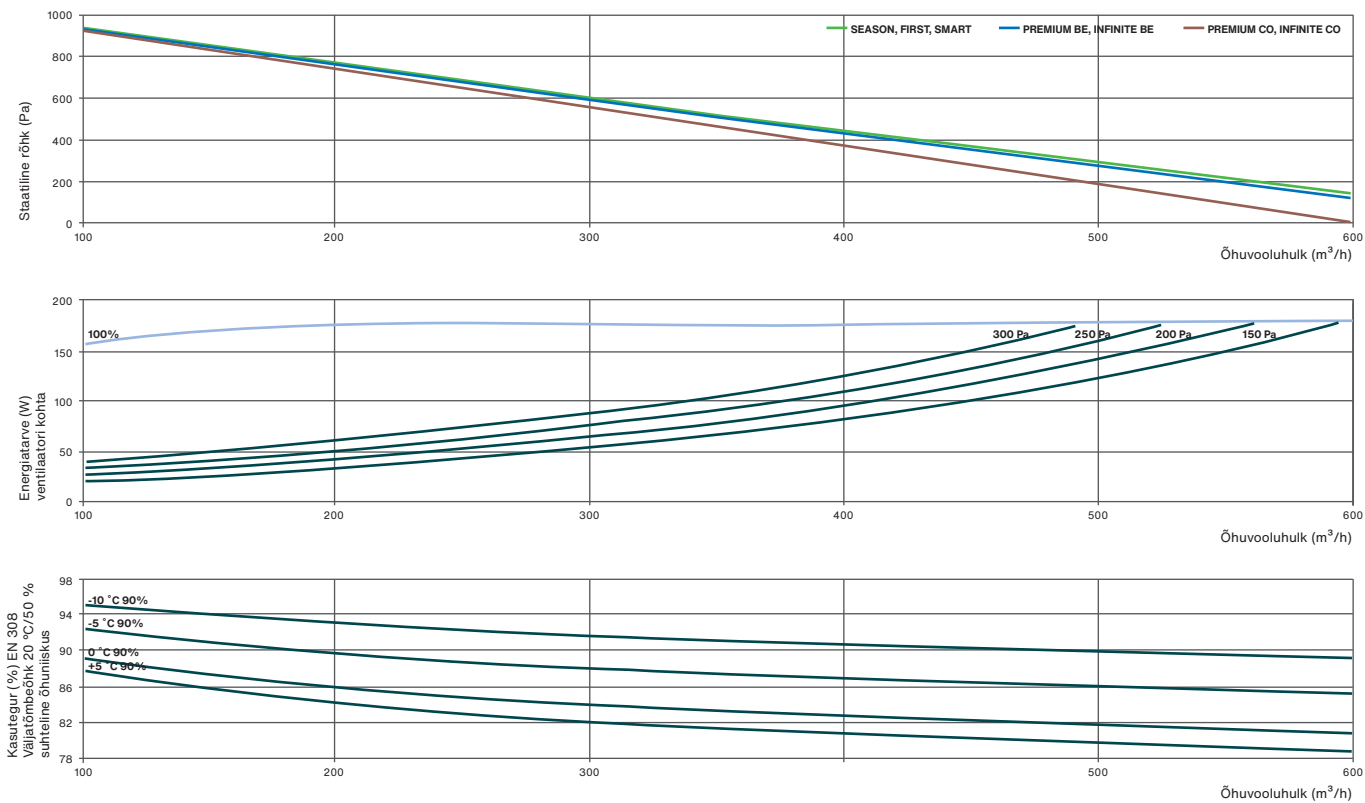
Lisavalikud	SEASON	FIRST	SMART	PREMIUM BE	PREMIUM CO	INFINITE BE	INFINITE CO
Ümberlülituskapp ümberlülitusüksuse versioonidele	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
PUUTETUNDLIK pult (kuni 100 m)	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
LON-side	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Ruumi temperatuuri juhtimine puutetundliku puldi abil	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Repiiter (kuni 1000m) LCD-kaugjuhtimispuldile	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Wonderoom ühendusmoodul	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Niiskuseemaldusmoodul Combibox Concept	-	◆	◆	-	◆	-	◆

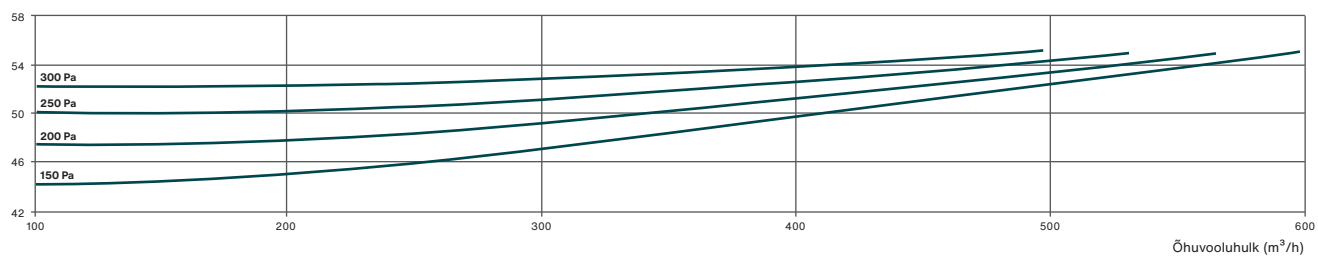
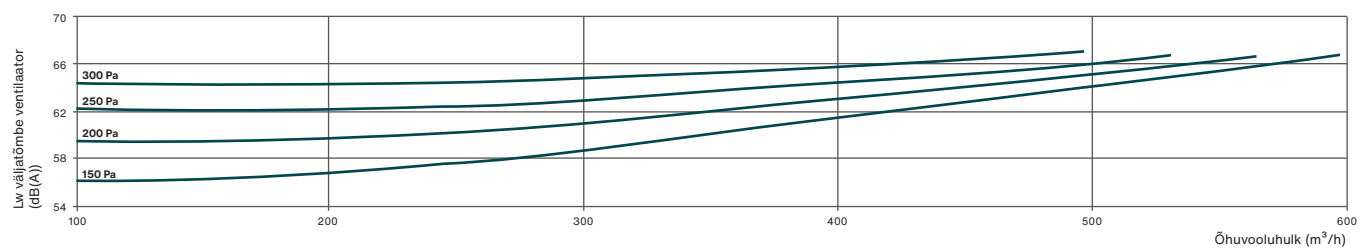
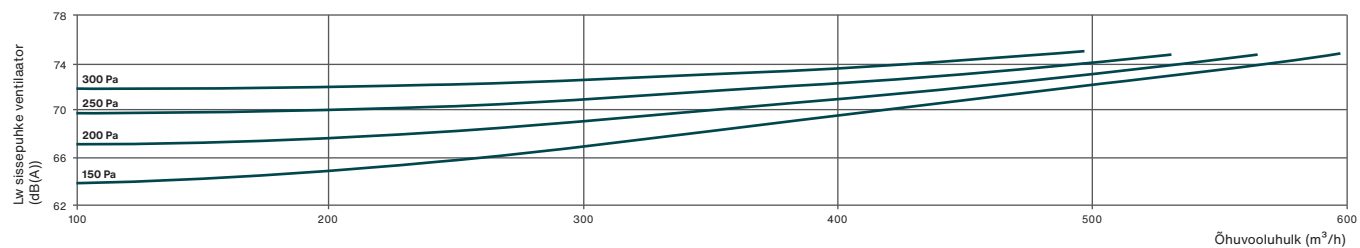
● : Standardvarustus või -funktsioonid

■ : Valikulised seadmed või funktsioonid. Tarnitakse tehases kokkupanduna ja juhtmega

◆ : Valikulised seadmed või funktsioonid. Tarnitakse kokkupanemata

Tehnilised andmed Zehnder Neotime 600 ventilatsiooniseadme kohta





Andmed Zehnder Neotime 600 küttekeha võimsuse kohta

CO PREMIUM ja INFINITE seadme versioonide jaoks								vahetuskeha
Soojus- kandja tem- peratuur (vesi) °C / °C	Õhu sisselaske temperatuur °C	Õhuvooluhulk m ³ /h	100	200	300	400	500	600
80 / 60	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	1,8 / 65	3,2 / 58	4,3 / 54	5,3 / 50	6,2 / 48	6,9 / 46
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	80 / 1	140 / 3	190 / 6	230 / 6	270 / 5	300 / 6
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	1,7 / 65	2,9 / 59	4,0 / 55	4,9 / 52	5,7 / 49	6,4 / 47
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	70 / 1	130 / 3	170 / 5	210 / 5	250 / 4	280 / 5
60 / 50	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	1,3 / 51	2,4 / 46	3,2 / 43	4,0 / 41	4,6 / 39	5,3 / 37
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	120 / 3	210 / 5	280 / 5	350 / 8	410 / 11	460 / 13
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	1,2 / 51	2,1 / 47	2,9 / 44	3,6 / 42	4,2 / 40	4,8 / 39
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	110 / 2	190 / 6	250 / 5	310 / 7	370 / 9	410 / 11
45 / 40	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	1,0 / 39	1,7 / 36	2,3 / 34	2,9 / 32	3,4 / 31	3,8 / 30
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	170 / 5	290 / 6	400 / 11	500 / 14	580 / 18	660 / 23
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	0,8 / 40	1,5 / 37	2,0 / 35	2,5 / 34	2,9 / 32	3,3 / 31
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	140 / 4	260 / 5	350 / 8	430 / 12	500 / 14	570 / 18
7 / 12	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	160 / 5	270 / 6	360 / 10	430 / 15	500 / 16	560 / 20
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	120 / 3	200 / 6	270 / 6	320 / 9	370 / 11	420 / 13
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	90 / 2	150 / 5	200 / 6	220 / 7	250 / 5	280 / 7
6 / 11	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	170 / 6	290 / 7	390 / 12	470 / 17	550 / 19	610 / 24
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	0,8 / 11,9-93	1,3 / 13,7-89	1,7 / 14,9-86	22,1 / 15,7-84	2,4 / 16,4-83	2,7 / 16,9-82
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	130 / 4	220 / 7	300 / 7	360 / 10	420 / 14	460 / 17
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	100 / 2	170 / 6	230 / 7	280 / 7	270 / 6	310 / 8

Andmed Zehnder Neotime 600 küttekeha võimsuse kohta

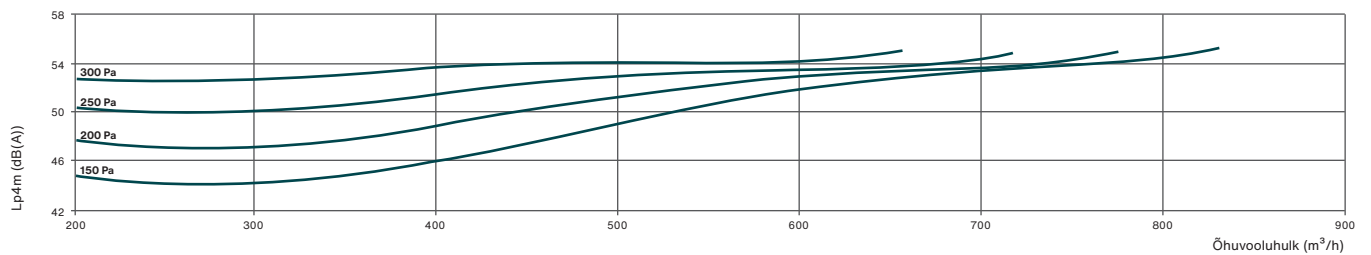
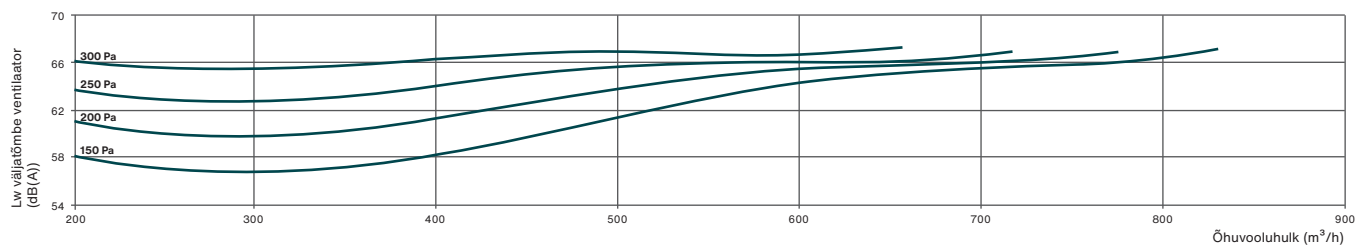
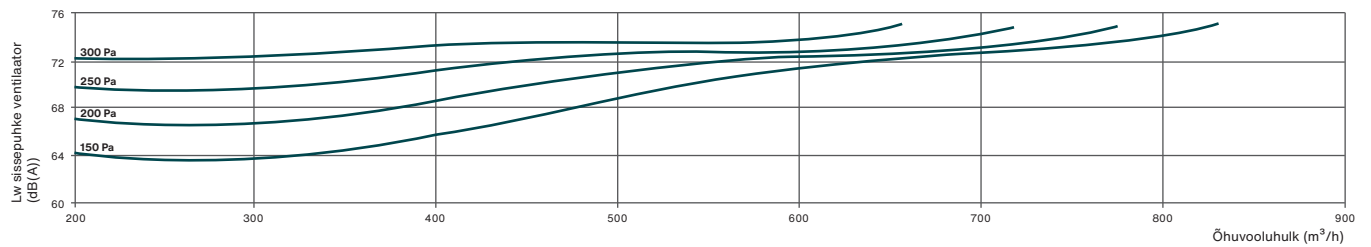
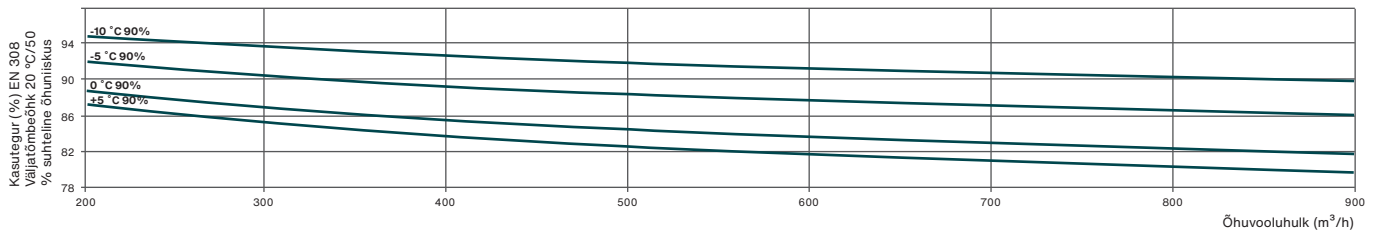
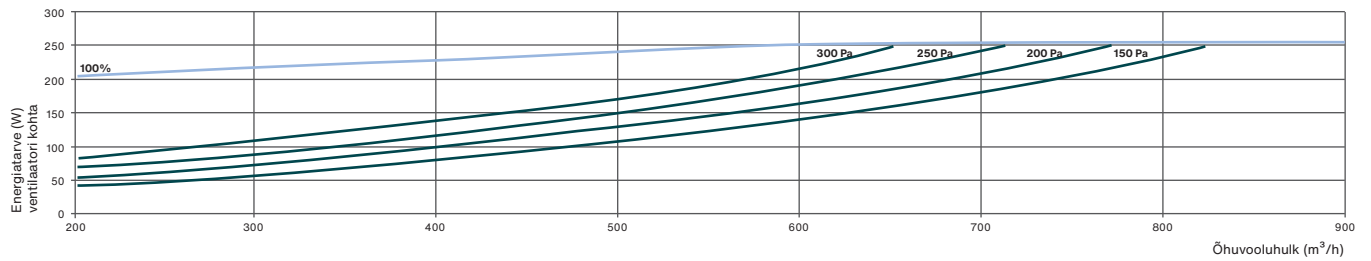
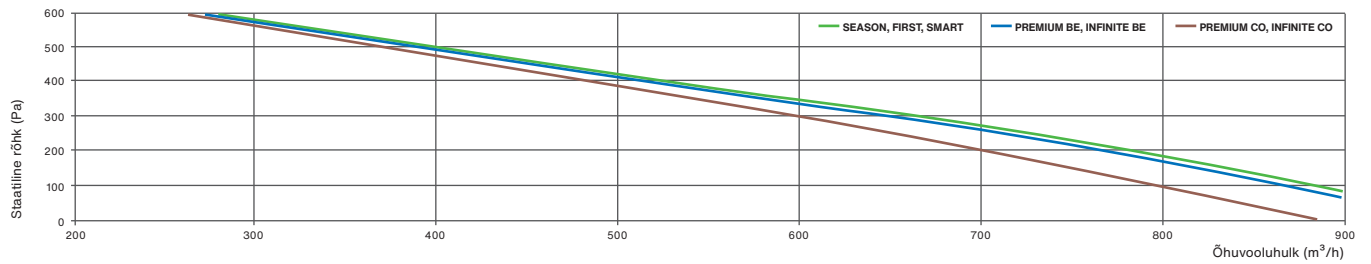
BE seadme versioonidele										elektriline keha		
Sissepuhkeõhu hulk	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m ³ /h)	600		600			600				600		
Seadme versioon	FIRST, SEASON		NUTIKAS Eelküte			PREMIUM BE Järelküte				INFINITE BE Eelküte + järelküte		
Võimsus (kW)	-		1,25			1,25				1,25 + 1,25		
Seadme sissepuhke temperatuur (°C)	16,5	15,4	16,3	11,8	17,0	22,8	21,7	16,9	23,6	22,6	18,0	24,8

Need andmed kuvatakse kontrolleri optimaalseks konfigureerimiseks vastavalt välistemperatuurile.

Ventilatsiooniseadme sissepuhke temperatuur, võttes arvesse möödaviiku, vältimaks soojusvaheti jäätumist.

* Õhuvool väheneb 20 %

Tehnilised andmed Zehnder Neotime 900 ventilatsiooniseadme kohta



Andmed Zehnder Neotime 900 küttekeha võimsuse kohta

CO PREMIUM ja INFINITE seadme versioonide jaoks			Hüdrauliline küttekalorifeer				
Soojus- kandja temperatuur (vesi) °C / °C	Õhu sisselaske temperatuur °C	Õhuvooluhulk m ³ /h	200	400	600	800	900
80 / 60	11	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°C)	3,6 / 65	6,3 / 58	8,5 / 53	10,4 / 50	11,3 / 48
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	160 / 4	280 / 3	370 / 6	460 / 8	500 / 7
	15	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°C)	3,4 / 65	5,8 / 59	7,9 / 54	9,7 / 51	10,5 / 50
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	150 / 3	260 / 3	350 / 5	420 / 7	460 / 8
60 / 50	11	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°C)	2,7 / 51	4,7 / 46	6,4 / 43	7,8 / 40	8,5 / 39
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	230 / 5	410 / 7	550 / 9	680 / 14	740 / 16
	15	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°C)	2,4 / 51	4,2 / 47	5,8 / 44	7,1 / 41	7,7 / 41
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	210 / 4	370 / 6	500 / 8	620 / 11	670 / 13
45 / 40	11	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°C)	1,9 / 39	3,3 / 36	4,6 / 34	5,6 / 32	6,1 / 31
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	330 / 5	580 / 10	790 / 16	980 / 24	1060 / 28
	15	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°C)	1,7 / 40	2,9 / 37	4,0 / 35	4,9 / 33	5,3 / 33
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	290 / 4	500 / 8	690 / 14	850 / 19	920 / 22
7 / 12	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	320 / 5	540 / 11	720 / 18	870 / 23	940 / 26
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	240 / 7	410 / 8	540 / 11	660 / 15	710 / 17
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	190 / 6	310 / 5	410 / 8	430 / 9	470 / 11
6 / 11	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	340 / 6	580 / 12	780 / 19	950 / 27	1020 / 31
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	270 / 4	450 / 10	600 / 13	730 / 19	790 / 19
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepühkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	210 / 5	350 / 6	470 / 11	570 / 12	610 / 13

Andmed Zehnder Neotime 900 küttekeha võimsuse kohta

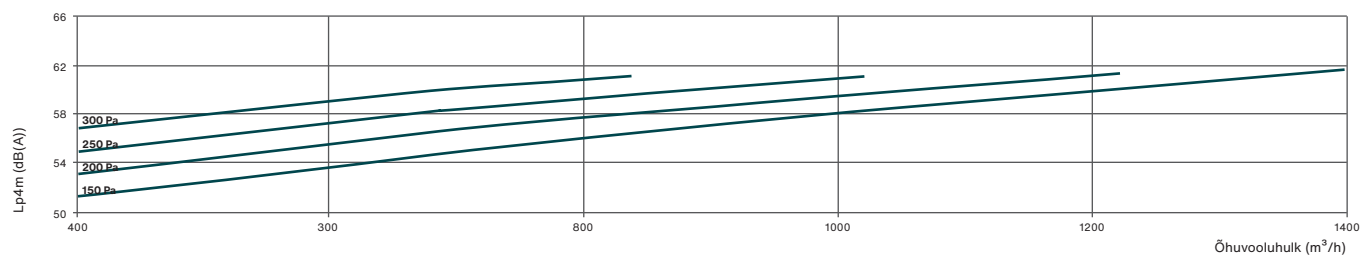
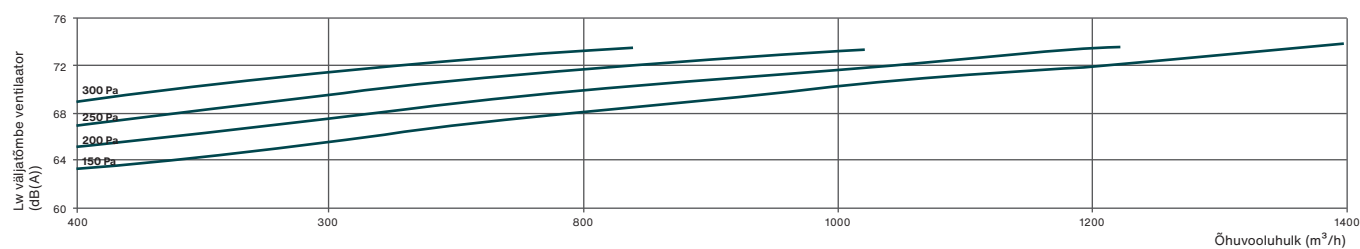
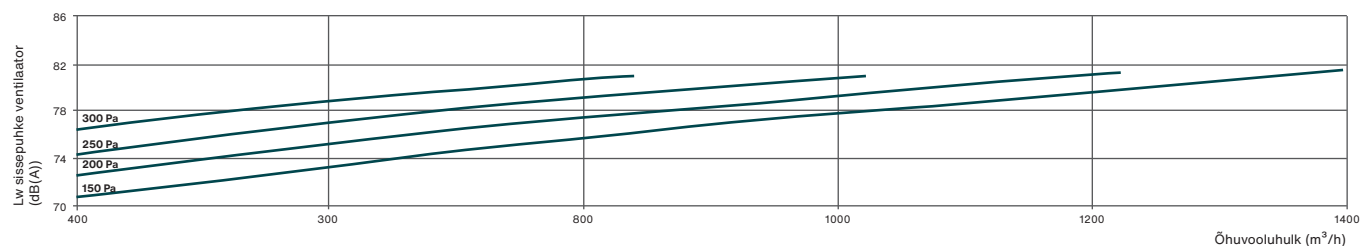
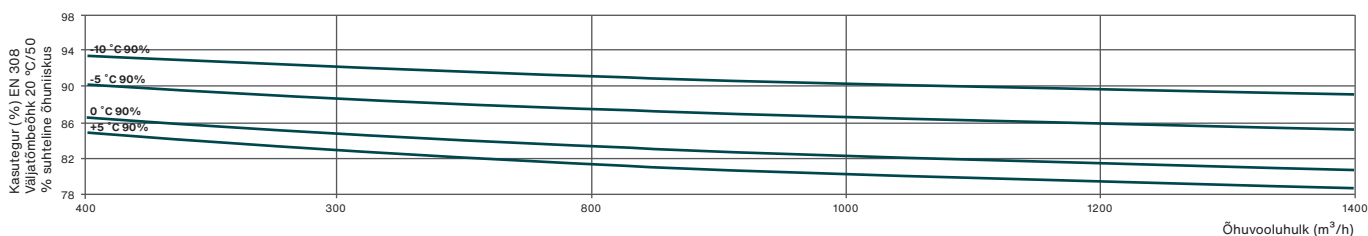
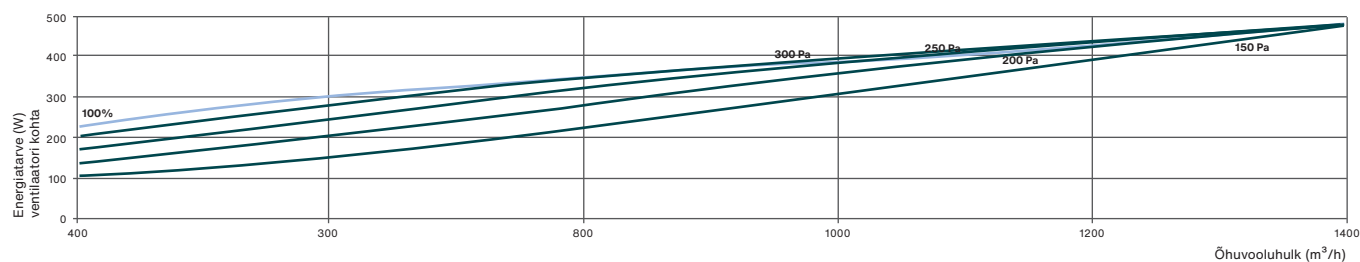
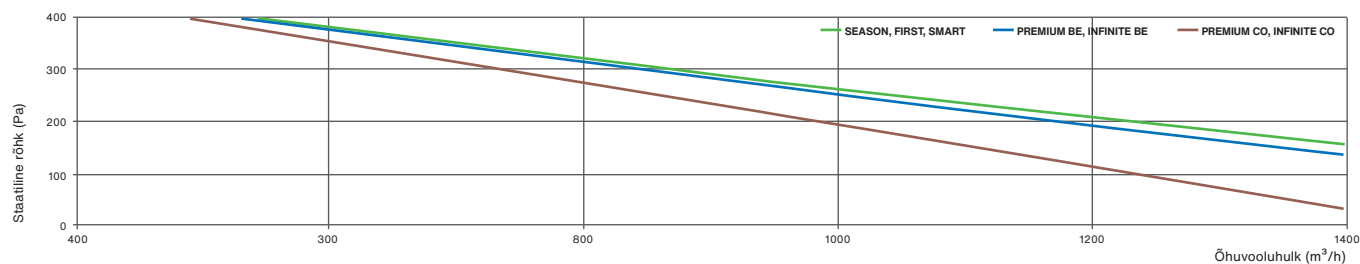
BE seadme versioonidele						elektriline keha						
Sissepuhkeõhu hulk	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m ³ /h)	900		900			900				900		
Seadme versioon	FIRST, SEASON		NUTIKAS Eelküte			PREMIUM BE Järelküte				INFINITE BE Eelküte + järelküte		
Võimsus (kW)	-		2,5			1,75				2,5 + 1,75		
Seadme sissepuhke temperatuur (°C)	16,9	15,5	16,9	13,8	17,6	22,7	21,3	16,4	23,0	22,7	19,7	24,9

Need andmed kuvatakse kontrolleri optimaalseks konfigureerimiseks vastavalt välistemperatuurile.

Ventilatsiooniseadme sissepuhke temperatuur, võttes arvesse möödaviiku, vältimaks soojusvaheti jäätumist.

* Õhuvool väheneb 20 %

Tehnilised andmed Zehnder Neotime 1300 ventilatsiooniseadme kohta



Andmed Zehnder Neotime 1300 küttekeha võimsuse kohta

CO PREMIUM ja INFINITE seadme versioonide jaoks			Hüdrauliline küttekalorifeer				
Soojus- kandja tem- peratuur (vesi) °C / °C	Õhu sisselaske temperatuur °C	Õhuvooluhulk m ³ /h	400	600	800	1000	1200
80 / 60	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	6,8 / 62	9,4 / 58	11,6 / 54	13,7 / 52	15,5 / 50
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	300 / 4	410 / 8	510 / 9	600 / 12	680 / 15
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	6,4 / 63	8,7 / 58	10,8 / 55	12,7 / 53	14,4 / 51
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	280 / 4	380 / 7	480 / 8	560 / 10	630 / 13
60 / 50	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	5,0 / 49	7,0 / 46	8,7 / 43	10,2 / 42	11,6 / 40
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	440 / 9	610 / 12	760 / 19	890 / 23	1010 / 28
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	4,6 / 49	6,3 / 47	7,9 / 44	9,3 / 43	10,5 / 41
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	400 / 7	550 / 10	690 / 15	810 / 19	920 / 24
45 / 40	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	3,6 / 38	5,0 / 36	6,2 / 34	7,3 / 33	8,3 / 32
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	620 / 14	860 / 22	1080 / 33	1270 / 43	1450 / 54
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	3,1 / 38	4,3 / 37	5,4 / 35	6,4 / 34	7,3 / 33
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	540 / 11	750 / 19	940 / 26	1110 / 35	1260 / 42
7 / 12	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	610 / 15	830 / 24	1020 / 35	1190 / 45	1350 / 56
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	470 / 12	640 / 16	780 / 22	910 / 29	1030 / 36
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	370 / 8	490 / 10	600 / 15	700 / 19	780 / 22
6 / 11	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	650 / 17	890 / 28	1100 / 40	1280 / 51	1450 / 64
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	510 / 11	700 / 20	860 / 26	1000 / 34	1130 / 41
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	410 / 10	560 / 13	680 / 19	790 / 22	890 / 28

Andmed Zehnder Neotime 1300 küttekeha võimsuse kohta

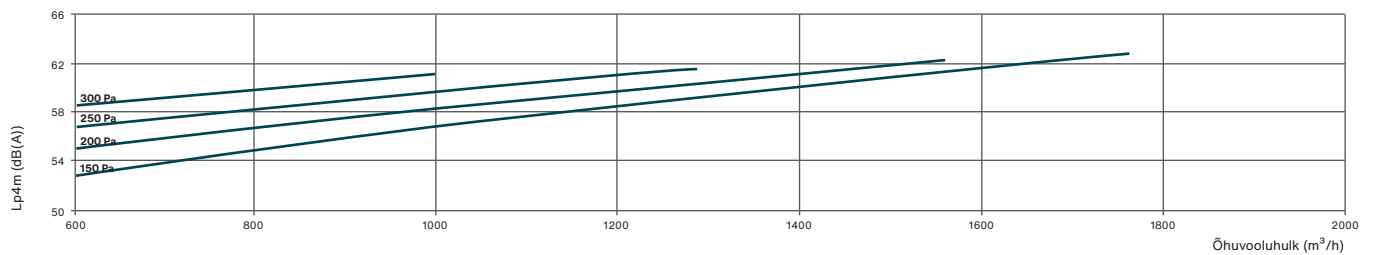
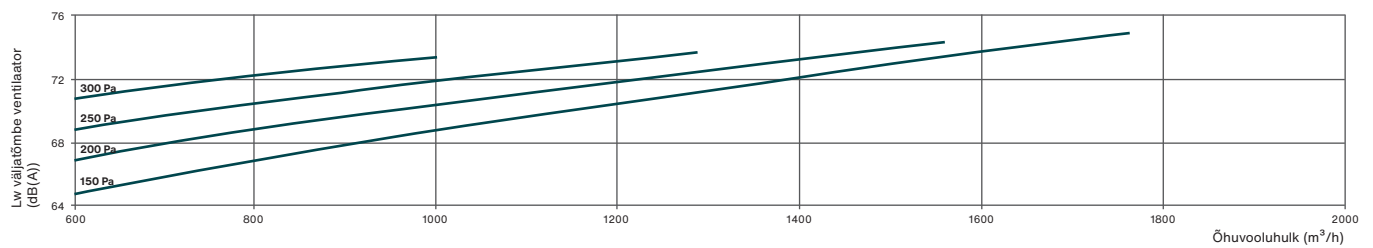
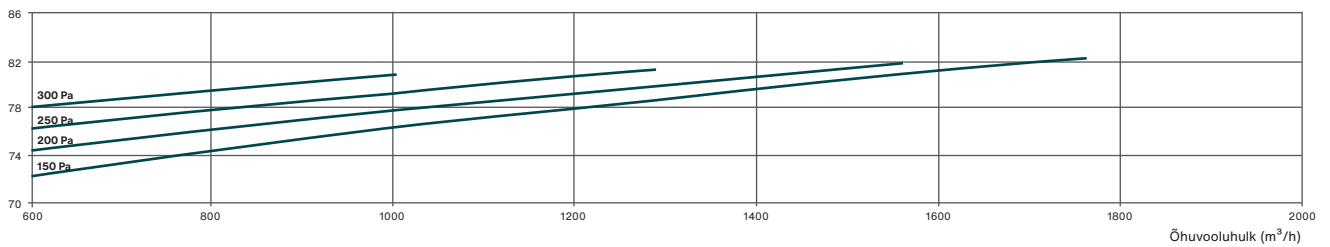
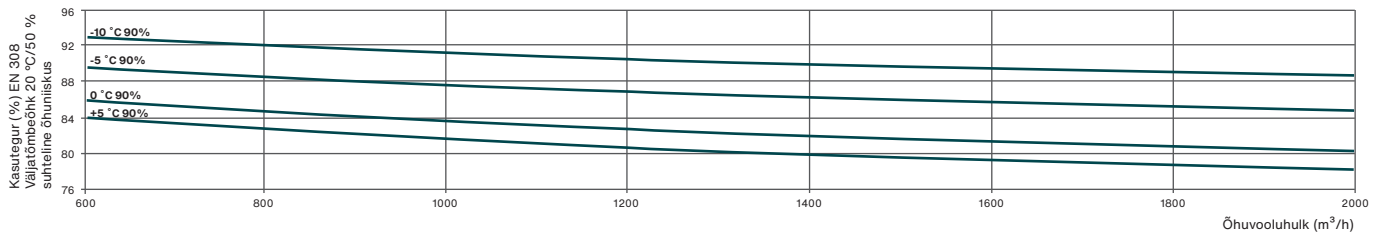
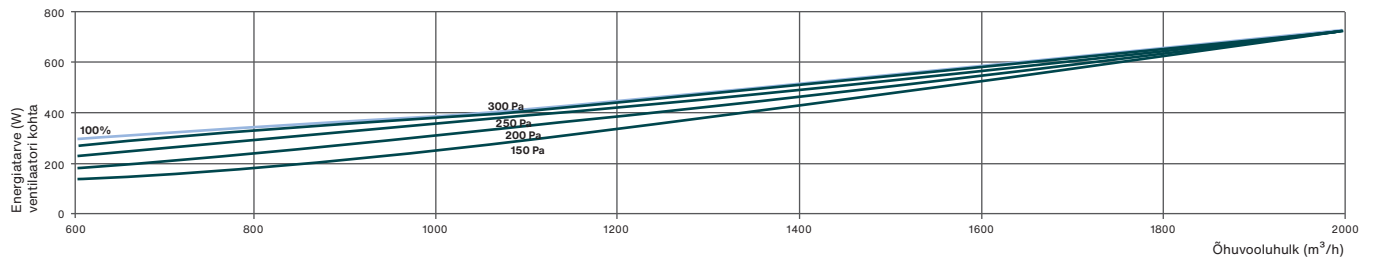
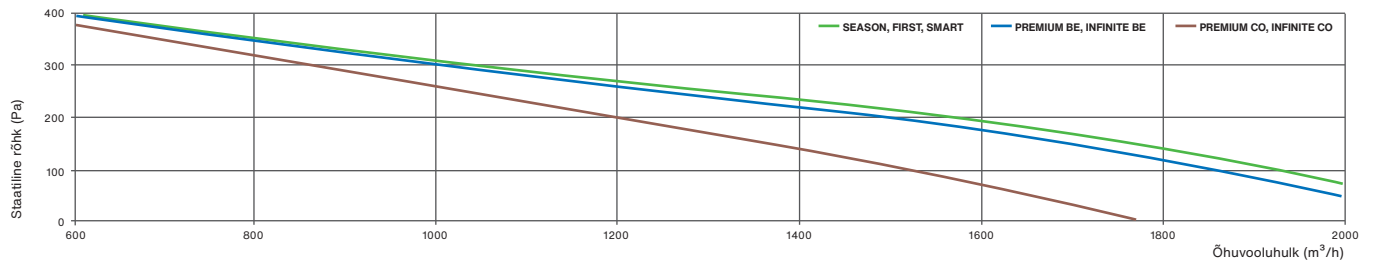
BE seadme versioonidele						elektriline küttekeha						
Välisõhk	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m ³ /h)	1300		1300			1300				1300		
Seadme versioon	FIRST, SEASON		NUTIKAS Eelküte			PREMIUM BE Järelküte				INFINITE BE Eelküte + järelküte		
Võimsus (kW)	-		3,5			2,5				3,5 + 2,5		
Seadme sissepuhke temperatuur (°C)	16,8	15,4	16,8	13,7	17,5	22,7	21,2	16,4	23,0	22,6	19,5	24,7

Need andmed kuvatakse kontrolleri optimaalseks konfigureerimiseks vastavalt välistemperatuurile.

Ventilatsiooniseadme sissepuhketemperatuur, võttes arvesse möödaviiku, vältimaks soojusvaheti jäätumist.

* Õhuvool väheneb 20 %

Tehnilised andmed Zehnder Neotime 1800 ventilatsiooniseadme kohta



Andmed Zehnder Neotime 1800 küttekeha võimsuse kohta

CO PREMIUM ja INFINITE seadme versioonide jaoks				Hüdrauliline küttekalorifeer				
Soojus- kandja temperatuur (vesi) °C / °C	Õhu sisselaske temperatuur °C	Õhuvooluhulk m ³ /h	800	1000	1200	1400	1600	1800
80 / 60	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	11,5 / 54	13,5 / 51	15,4 / 49	17,1 / 47	18,7 / 46	20,2 / 44
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	500 / 2	590 / 3	670 / 4	750 / 5	820 / 4	890 / 4
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	10,7 / 55	12,5 / 52	14,2 / 50	15,8 / 49	17,3 / 47	18,7 / 46
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	470 / 4	550 / 3	630 / 3	700 / 4	760 / 5	820 / 4
60 / 50	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	8,6 / 43	10,2 / 41	11,6 / 40	12,9 / 39	14,2 / 37	15,3 / 36
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	750 / 5	890 / 4	1010 / 6	1130 / 5	1240 / 6	1340 / 7
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	7,8 / 44	902 / 43	10,5 / 41	11,7 / 40	12,8 / 39	13,8 / 38
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	680 / 4	800 / 4	920 / 5	1020 / 6	1120 / 7	1210 / 6
45 / 40	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	6,2 / 34	7,3 / 33	8,4 / 32	9,4 / 31	10,3 / 30	11,1 / 29
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1080 / 6	1280 / 7	1460 / 9	1630 / 9	1780 / 11	1930 / 12
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	5,4 / 35	6,4 / 34	7,3 / 33	8,1 / 32	8,9 / 32	9,6 / 31
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	940 / 5	1110 / 7	1260 / 7	1410 / 8	1540 / 10	1670 / 9
7 / 12	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	930 / 6	1080 / 7	1220 / 7	1350 / 9	1470 / 10	1250 / 8
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	690 / 5	800 / 4	890 / 5	980 / 6	1070 / 7	940 / 6
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	470 / 5	550 / 3	620 / 4	690 / 5	750 / 6	810 / 4
6 / 11	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1010 / 6	1180 / 7	1330 / 9	1470 / 10	1600 / 10	1720 / 11
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	770 / 4	890 / 5	1010 / 6	1110 / 8	1200 / 7	1290 / 8
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	590 / 4	680 / 5	670 / 5	740 / 5	810 / 4	870 / 5

Andmed Zehnder Neotime 1800 küttekeha võimsuse kohta

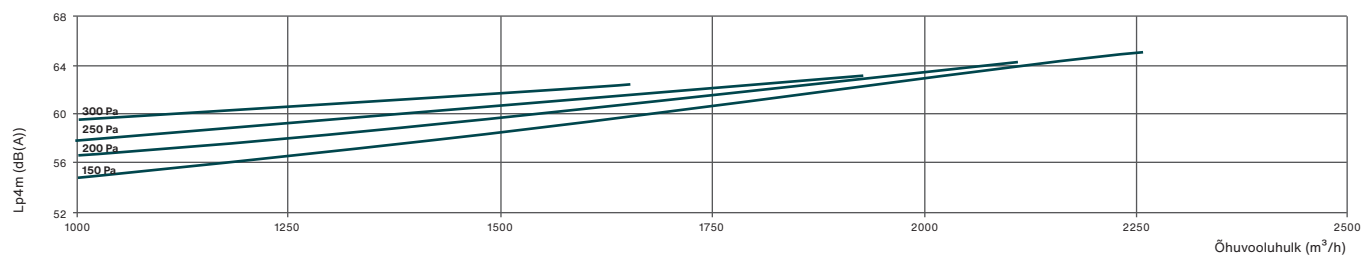
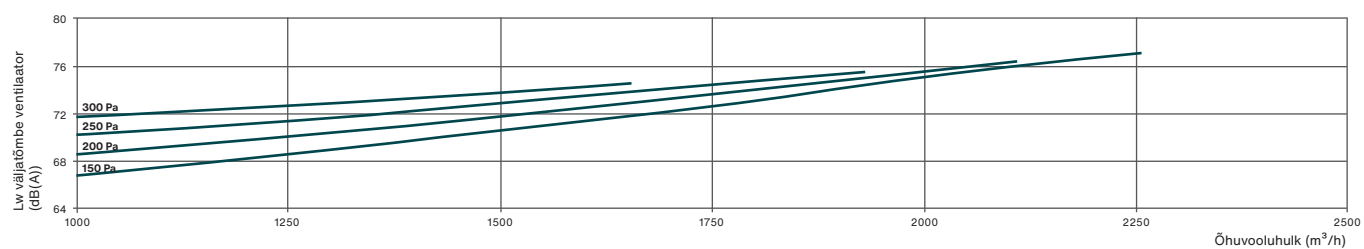
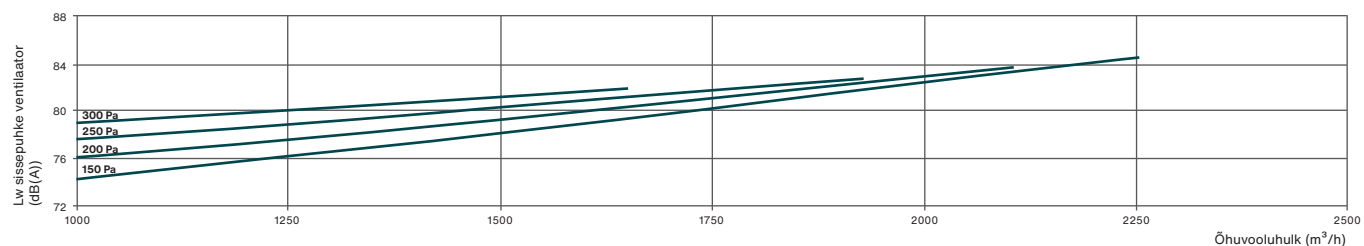
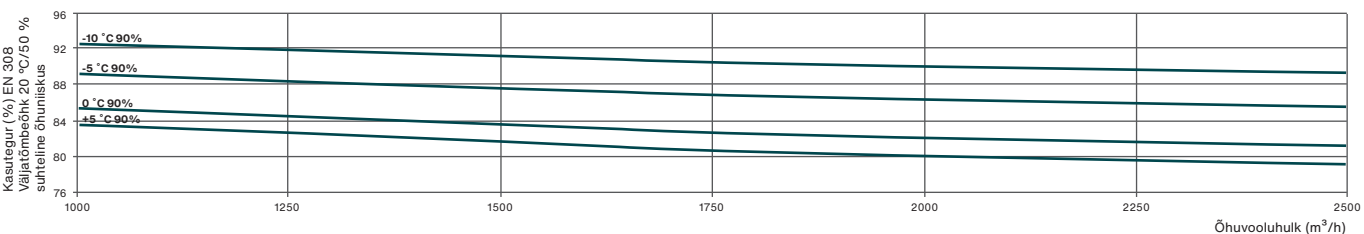
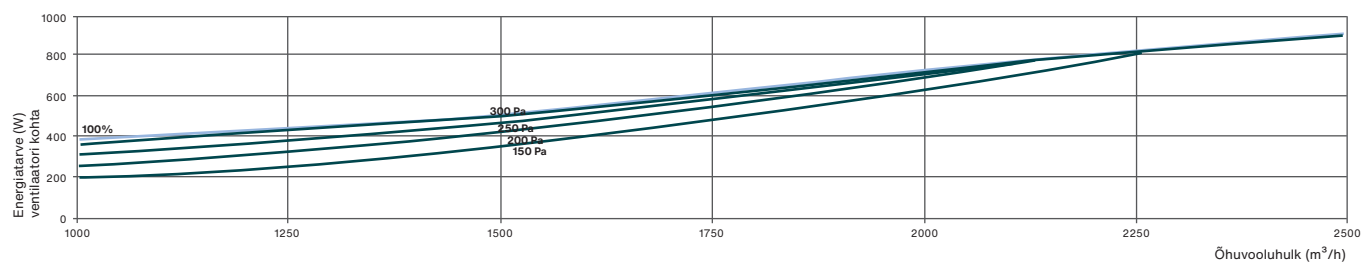
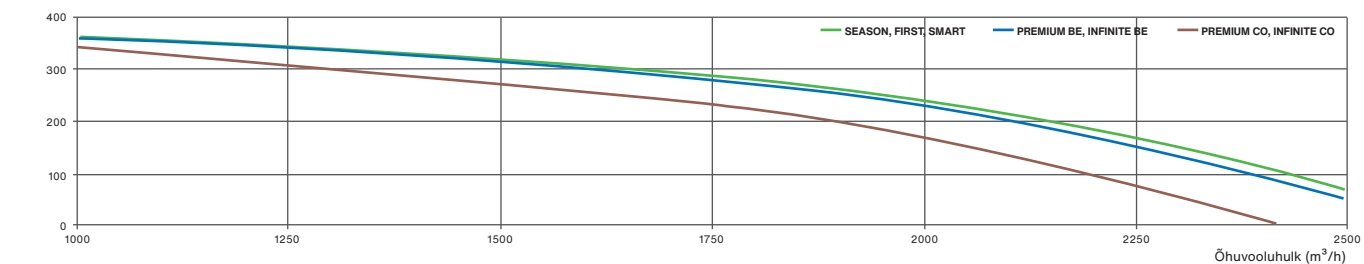
BE seadme versioonidele						elektriline küttekeha						
Välisõhk	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m ³ /h)	1800		1800			1800				1800		
Seadme versioon	FIRST, SEASON		NUTIKAS Eelküte			PREMIUM BE Järelküte				INFINITE BE Eelküte + järelküte		
Võimsus (kW)	-		3,75			3,75				3,75 + 3,75		
Seadme sissepuhke temperatuur (°C)	16,3	15,6	16,1	11,7	16,7	22,6	21,8	16,8	23,5	22,4	18,0	24,5

Need andmed kuvatakse kontrolleri optimaalseks konfigureerimiseks vastavalt välistemperatuurile.

Ventilatsiooniseadme sissepuhketemperatuur, võttes arvesse möödaviiku, vältimaks soojusvaheti jäätumist.

* Õhuvool väheneb 20 %

Tehnilised andmed Zehnder Neotime 2500 ventilatsiooniseadme kohta



Andmed Zehnder Neotime 2500 küttekeha võimsuse kohta

CO PREMIUM ja INFINITE seadme versioonide jaoks				Hüdrauliline küttekalorifeer				
Soojus- kandja tem- peratuur (vesi) °C / °C	Õhu sisselaske temperatuur °C	Õhuvooluhulk m ³ /h	1250	1500	1750	2000	2250	2500
80 / 60	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	19,0 / 56	21,8 / 54	24,4 / 53	26,8 / 51	29,1 / 50	31,2 / 48
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	830 / 5	960 / 6	1070 / 7	1180 / 7	1280 / 8	1370 / 9
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	17,7 / 57	20,2 / 55	22,7 / 54	24,9 / 52	27,0 / 51	29,0 / 50
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	780 / 4	890 / 5	1000 / 6	1090 / 7	1190 / 7	1280 / 8
60 / 50	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	14,2 / 45	16,3 / 43	18,2 / 42	20,1 / 41	21,8 / 40	23,5 / 39
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1240 / 8	1420 / 10	1590 / 11	1750 / 13	1900 / 15	2050 / 17
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	12,9 / 46	14,7 / 44	16,5 / 43	18,2 / 42	19,8 / 41	21,2 / 40
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1120 / 8	1290 / 8	1440 / 10	1590 / 10	1730 / 12	1860 / 14
45 / 40	11	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	10,1 / 35	11,6 / 34	13,1 / 33	14,4 / 33	15,7 / 32	16,9 / 31
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1760 / 13	2020 / 17	2270 / 21	2500 / 25	2720 / 27	2930 / 31
	15	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°C)	8,8 / 36	10,1 / 35	11,4 / 34	12,5 / 34	13,6 / 33	14,7 / 33
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1530 / 12	1760 / 13	1980 / 16	2180 / 19	2370 / 23	2550 / 26
7 / 12	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1650 / 14	1880 / 17	2090 / 21	2290 / 25	2480 / 28	2660 / 31
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1260 / 10	1430 / 12	1580 / 13	1730 / 15	1870 / 17	2000 / 19
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	960 / 7	1090 / 9	1210 / 9	1320 / 10	1220 / 9	1310 / 10
6 / 11	32 - 40	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1770 / 16	220 / 20	2260 / 24	2470 / 29	2680 / 31	2870 / 36
	27 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1380 / 12	1580 / 13	1750 / 15	1920 / 18	280 / 21	2220 / 24
	25 - 50	Võimsus (kW) /sissepuhkeõhk (°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
		Vooluhulk (l/h) / rõhukadu (kPa)	1090 / 9	1240 / 10	1380 / 11	1500 / 13	1620 / 13	1730 / 15

Andmed Zehnder Neotime 2500 küttekeha võimsuse kohta

BE seadme versioonidele						elektriline küttekeha						
Välisõhk	0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C	-15 °C*	0 °C	-5 °C	-10 °C	-10 °C*	-10 °C	-15 °C	-15 °C*
(m ³ /h)	2500		2500			2500				2500		
Seadme versioon	FIRST, SEASON		NUTIKAS Eelküte			PREMIUM BE Järelküte				INFINITE BE Eelküte + järelküte		
Võimsus (kW)	-		5,25			5,25				5,25 + 5,25		
Seadme sissepuhke temperatuur (°C)	16,4	15,5	16,2	11,9	16,8	22,7	21,8	17,0	23,7	22,5	18,2	24,7








Need andmed kuvatakse kontrolleri optimaalseks konfigureerimiseks vastavalt välistemperatuurile.

Ventilatsiooniseadme sissepuhketemperatuur, võttes arvesse möödaviiku, vältimaks soojusvaheti jäätumist.



* Õhuvool väheneb 20 %

Suvandid

Kliima

	Niiskusandur (kanalile paigalduseks) Signaal 0-10 V (ei ühildu seadmega SEASON)
	SUVINE/TALVINE pöördtermostaat FIRST ja SMART seadme versioonid koos Combibox Concept välismooduliga
	Niiskusandur (ruumi paigalduseks) Signaal 0-10 V (ei ühildu seadmega SEASON)
	Niiskuse eemaldamise moodul Kanali paigaldamine (vt Combibox Concepti dokumentatsiooni). Ei ühildu seadmega SEASON
	Klapp + ajam Külmumiskaitse.
	Otseaurustusmoodul R410A Paigaldamine ainult kanalisse (vt Combiboxi kontseptsiooni dokumentatsiooni). Ei ühildu seadmega SEASON
	Magnetventiili komplekt PREMIUM/INFINITE CO seadme versioonid






Juhtimine

	PUUTETUNDLIK juhtseade Ei ühildu seadmega SEASON. (Paigalduskaugus max 100 m)
	Repiiter Ei ühildu seadmega SEASON. Kaugjuhtimispuhul/kuvari repiiter, mida saab kasutada kaugesituse vajaduse korral. Kasutades RS485 porti, võib see adresseerida kuni 6 ühendatud üksust (juhtmega).
	Multifunktsionaalne kontroll Kombineerimiseks seadme LOBBY versioonidega (pidev rõhk). Lisaks jaotuse juhtimisele suhtleb kontroll Zehnder Neotime'i ventilatsiooniseadmega (v.a SEASON), vabade jahutuse / öise jahutuse funktsiooni puhul.



Ohutus ja kontroll

	Rõhuandur filtri jälgimiseks Väljatõmbeõhu filter (IP54)
	Vedeliku manomeeter
	Suitsuandur (IP54)
	Toitemoodul TBTS 24 või 48 Vcc korpus (IP67)

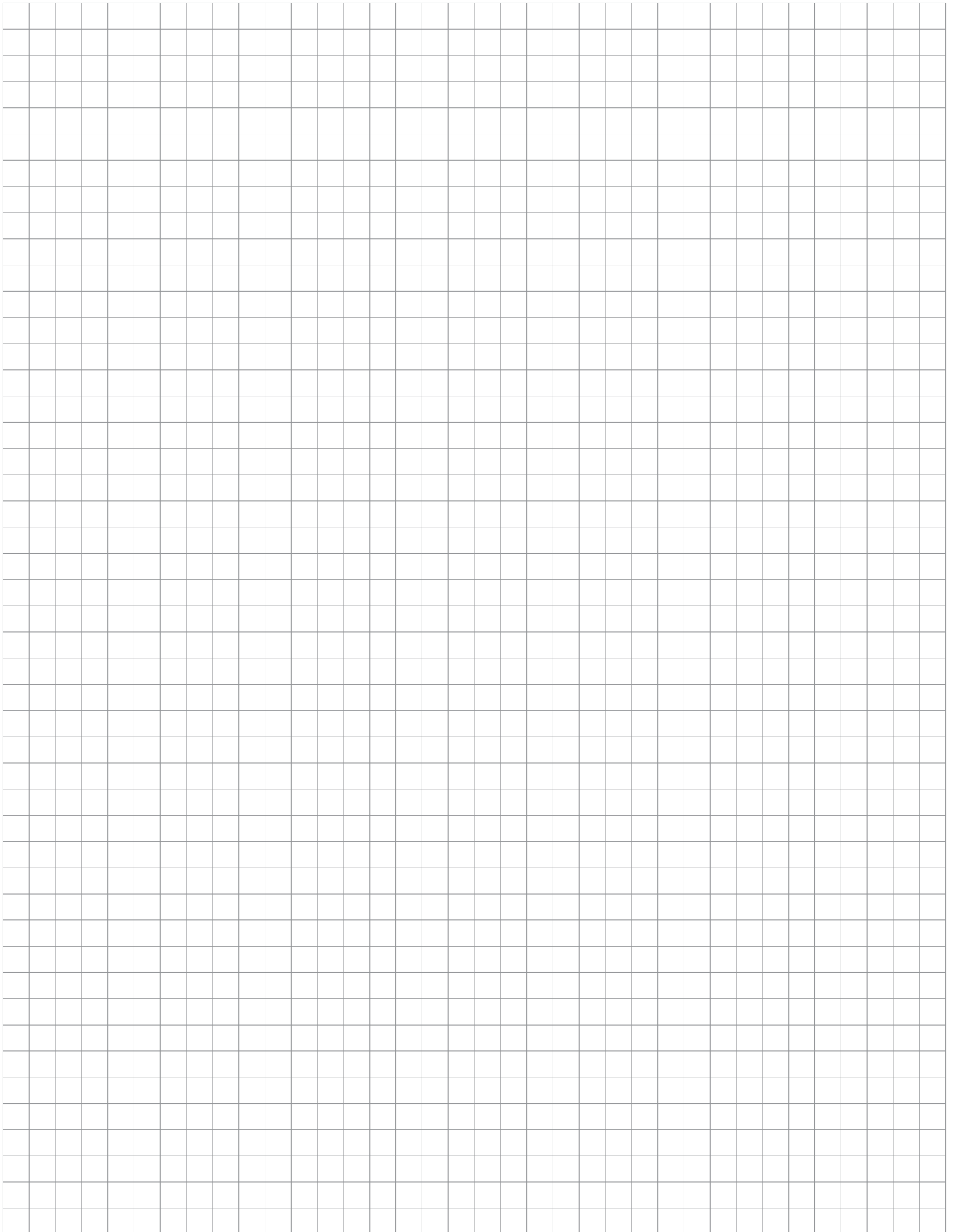
Õhuvoolu juhtimine

	Väline juhtseade Potentsiomeeter ainult seadmel SEASON (IP54)
	Juhtpult STOPP/PV/GV 2 (IP54)
	Juhtpult PV/GV 2 (IP54)
	Kohaloleku detektor SEES/VÄLJAS või PV/GV (Ei ühildu seadmega SEASON)
	Juhtpult 2 positsiooni KÄIVITAMINE/SEISKAMINE (IP54)

Paigaldamine

	Äärikuga krae Tulekaitseklass: M0 Pistiku läbimõõt (võrgu pool) / pistikupesaga (ventilatsiooniseadme pool)
	Tugijalad Komplekt 4 (100 mm kõrge). Põrandale paigaldamiseks
	Ilmastikukaitse varje Tsingitud teras, tarnitakse paigaldamiseks valmis olekus

Märkused



Märkused



Märkused



