

Mõnus värskes õhk

Soojustagastusega ventilaator

www.westonclimate.com



TÄIENDATUD ARUKA JUHTIMISEGA



WI-FI FUNKTSIOON



SISEÕHU KVALITEEDI JÄLGIMINE



RÜHMA JUHTIMINE



MITME ÜHENDUSE JUHTIMINE



Mõnus värske õhk

Soojustagastusega ventilaator



Tervis

Kahjulikeainete eemaldamine,
hapnikurikkaõhu juurdevool.



Mugavus

Värskõhkilma liigsekuivuse
võiniiskuseta.



Käepärasus

Lihtnepaigaldada ja hooldada tervisliku
õhuniimel - ilmapingutusteta.



Kestlikkus

Hooneteparema energiamaärgised,
energiakulude kokkuvõtte ja CO2
heitkoguste vähendamine.

WESTON
CLIMATE

Tervislik, mugav ja energiatõhus ventilatsioon

WESTON CLIMATE mõnusa värske õhu soojustagastusega ventilaator toob värske õhu tuppa ja loob tervisliku elukeskkonna hapniku, mõnusa temperatuuri ja niiskusega ning pideva tolmuvaba õhuga. Värske õhu juurdevool ja läppunud heitõhk on tasakaalus. Õhuvoolud ei segune, nad jäävad eraldatuks. Toimub soojuse ülekanne väljatõmmatud õhust külmale sissetulevale õhule. See tähendab, et külma välisõhku soojendatakse "tasuta" ehk energiat ei raisata.

Heitõhus soojus kantakse soojusvaheti kaudu üle sissetulevale õhule. Suure tõhususega soojustagastus - kuni 95%. Suure tõhususega soojustagastus hoiab sissetuleva värske õhu temperatuuri sisetemperatuuri lähedal, mis suurendab oluliselt siseruumide mugavust. See aitab ka vähendada vajalike HVAC-seadmete suurust, sest need ei pea kütmiseks ja jahutamiseks töötama sama tugevalt, kui sisenevat õhku konditsioneerib soojustagastusega ventilaator. See toob kasu lõppkasutajatele, suurendades nende heaolu ja vähendades energiaarveid. Ja fossiilkütuste vajaduse vähendamine toob kasu ka meie keskkonnale.

Mõnus värske õhk

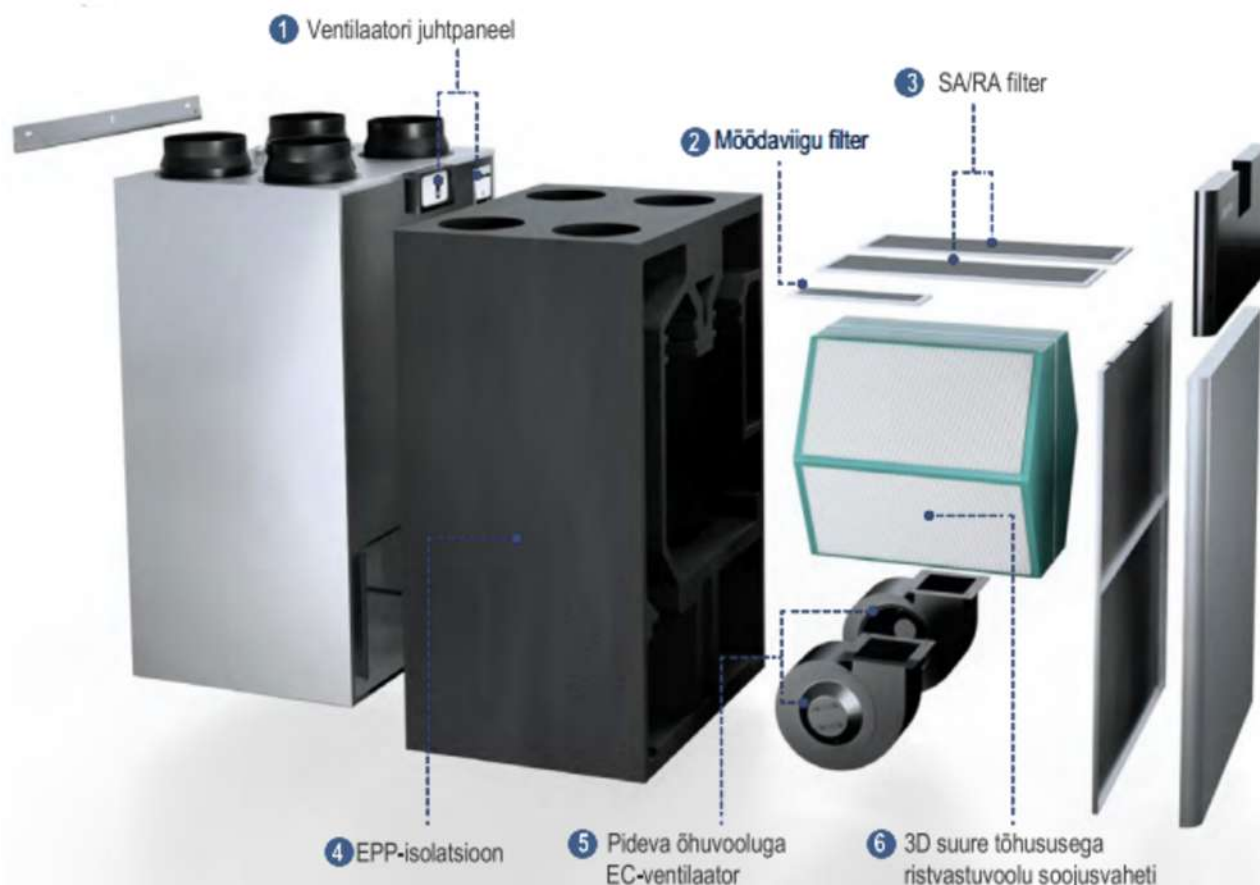
Soojustagastusega ventilaator



■ OMADUSED

- Suure tõhususega soojustagastus kuni 95%.
- Madala energiatarbega pideva õhuvooluga EC-ventilaatorid, 4 kiirust.
- Pideva voolu reguleerimise tõttu suurim tõhusus igasugustes tingimustes.
- Toiteõhu puhastus põhifiltriga (G4) ja keskmise filtriga (F7) on valikuline.
- Standardne 100% möödaviik.
- Ökodesaini A või A+ märgis.
- Saadaval on entalpiavaheti siseruumide niiskuse paremaks tasakaalustamiseks talvehooajal.
- Madalaim töömüra on 31 dB(A).
- Kaks paigaldusviisi sobivasse ruumi.
- Nutitefoniga juhtimine: Android/IOS.

■ DISAIN



KORPUS

Sisekonstruktsioon on valmistatud EPP-materjalist, mis on kerge, soojust säästev, vaikne, keskkonnasõbralik, lõhnatu jne. Sellel on head õhutiheduse ja soojusisolatsiooni näitajad.

ÕHU FILTREERIMINE

WESTON CLIMATE'i mõnusa värske õhu soojustagastusega ventilaator on kahe filtriga. Need filtrid eemaldavad õhust 95% tolmu. Valikuna on saadaval kõrgjõudlusega peentolmufilter (F7), mis sobib ideaalselt suure tolmucoormusega piirkondadele, nagu maanteed ja lennujaamad. Õietolmu või peentolmu suhtes allergilistele inimestele on nendest filtritest oluliselt kasu.

Möödaviik sisaldab eraldi põhifiltrit, et tagada sissetuleva õhu puhtus.



PIDEVA ÕHUVOOLU EC-FILTRID

Ainulaadsete pideva õhuvoolu ventilaatorite kasutamine tagab eelseadistatud õhuvoolukiirused ning tasakaalu toite- ja heitõhu vahel. Tasakaalustatud ventilatsioon tagab alati suure tõhususe - olenemata kanalisüsteemi takistusest või määratud filtritest. Samuti säästab see aega süsteemi kasutuselevõtul.



MÖÖDAVIK

Suvel aitab 100% möödaviik kaasa mugavuse paranemisele ja seda juhitakse mõõdetud välistemperatuuride alusel automaatselt.

PAINDLIK PAIGALDUS

Valikusonvasakvõiparemväriant. Paigaldusvärianti saab kohapeal kohandada, et see vastaks erinevatele paigaldusnõuetele.



Parem variant (vaikimisi)



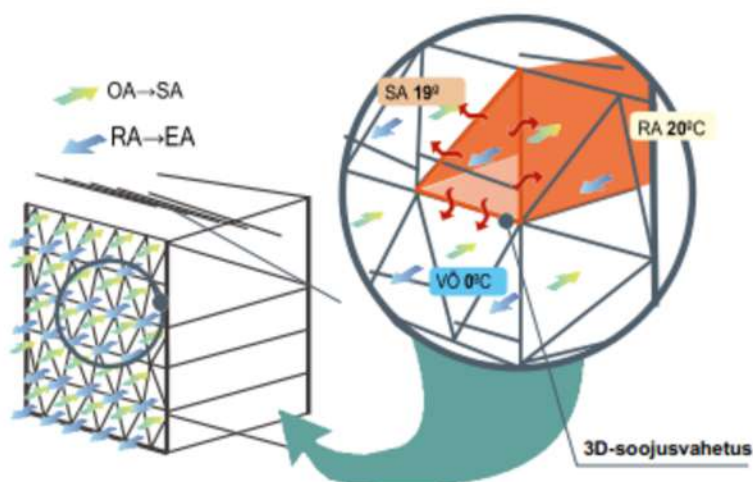
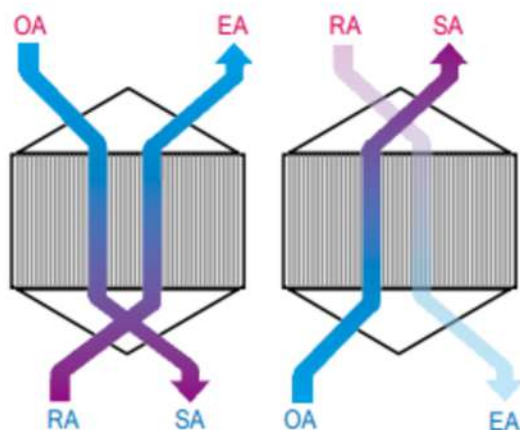
Vasak variant

3D SUURE TÕHUSUSEGA RISTIVASTUVOOLU SOOJUSVAHETI

WESTON CLIMATE ristivastuvoolu soojusvahetil on ainulaadne 3D-soojusvahetuskanal, soojust saab üle kanda 3 suunast. See konstruktsioon suudab täielikult tagada maksimaalse soojusvahetusala. Suur soojusvahetuspind võimaldab seadmel saavutada suurema tõhususe.

Õhk liigub vastuvoolu, et pikendada soojusvahetuse aega ja muuta soojusülekanne põhjalikumaks. Suure tõhususega soojustagastus - kuni 95%.

Soojusvaheti raamimaterjal on ABS ja südamik materjal on spetsiaalne vaik. Sellel materjalil on suur termiline vastupidavus, hea õhutihedus, rebenemiskindlus, oksüdatsioonikindlus ja hallitusekindlus. Südamik on pestav ja selle kasutuseaga kuni **15 aastat**.



Spetsiaalne
vaigumaterjal



3D-soojusvahetuse
kujundus



Ülitõhus - kuni
95%



Pestav



Pikem kasutusega (kuni 15 aastat)

VALIKULINE ENTALPIAVAHETI

EELISED

■ Suurem mugavus tänu siseõhu optimaalsele kvaliteedile

- Suur tõhusus: kuni 90% soojustagastusega ja kuni 80% niiskustagastusega.
- Enam ei pea talvel taluma kuiva õhku.
- Suvel meeldib vähene niiskus.

■ Ehituskanga suurem vastupidavus

Pidev niiskuse tase hoiab ära mõrade tekke tundlikes materjalides (nt puitpõrandad) ja pikendab nende kasutusiga.

■ Ei mingit külmumist alla -30°C

Tänu suurele veemolekulide läbilaskvusele ei teki membraani pinnale kondensatsioonivett ning ekstreemsetes tingimustes -30°C ei teki kondensatsiooni ega jääummistust.

■ Suurem kulutõhusus

Kondensaativaba talitlus tavatingimustes tähendab kondensaadi äravoolu vajaduse puudumist. See säästab raha.



Kasutajad saavad entalpiavaheti igal ajal otse välja vahetada.



Spetsiaalne
polümeermembraan



Hallitus- ja
bakterikindel



Ülitugev ja –
stabiilne



Pestav



Pikk kasutusiga

Täiustatud LCD- kaugjuhtpaneel



JUHTIMISFUNKTSIOONID

KOHAPEALNEJUHTPANEEL

Seadmekorpusel on kaks juhtpaneeli. Paneel 1 on igapäevasteks lihtsateks seadistusteks ja paneel 2 on täiustatud parameetrite seadistamiseks.



TÄIUSTATUD LCD-KAUGJUHTPANEEL (VALIKULINE)



Nr	Funktsioonid	Kohapealne juhtpaneel	LCD-kaugjuhtpaneel
1	Ventilaatori kiiruse juhtimine	✓	✓
2	Reguleeritav õhu maht igale kiirusele	✓	✓
3	Pidev õhuvool	✓	✓
4	Tasakaalumäära seadistus	✓	✓
5	Ühe klahviga ventilaatorivõimendus	✓	✓
6	Autom. möödaviik	Valgusnäidik	Möödaviigu seadistus saadaval
7	Temperatuuri näidik	x	✓
8	Niiskuse reguleerimine	✓	✓
9	Niiskuse näidik	x	✓
10	Sulatamine	Valgusnäidik	Sulatusseadistus saadaval
11	Filtri väljavahetamise alarm	✓	✓
12	Filtri taimerite lähtestus	✓	✓
13	Veaalarm	✓	✓
14	Veakoodi näidik	x	✓
15	RS485	✓	✓
16	Parema ja vasaku paigalduse vaheldamine	✓	✓
17	Tehaseseadistuste taaste	✓	✓
18	Autom.taaskäivitus, kui toite sisselülitusel toide katkeb	✓	✓
19	Teisaldusrežiim	✓	✓
20	Puhkerežiim	x	✓
21	Taimerite funktsioon (4 perioodi)	x	✓
22	Kellaaja ja kuupäeva näidik ja seadistus	x	✓
23	Energiatarbimise statistika	x	✓
24	CO2 näidik ja reguleerimine	x	Valikuline
25	Küttekeha temperatuuri seadistus	x	✓
26	Wi-Fi funktsioon	Valikuline	Valikuline
27	Tulekahjusignaali liides	✓	✓
28	Veasignaali liides	✓	✓
29	Toimimissignaali liides	✓	✓
30	Sundkäivituse signaali liides	✓	✓

Teie kodu sisekliima teie käeulatuses **SMART LIFE** äpiga



WI-FI FUNKTSIOON

Wi-Fi funktsioon on saadaval ventilatsioonisüsteemi juhtimiseks ja jälgimiseks nutitelefonil abil kõikjal maailmas. Kasutaja saab tervislike eluviiside huvides jälgida siseõhu kvaliteeti oma käeulatuses.



■ SISEÕHU KVALITEEDI JÄLGIMINE

Tervisliku eluviisi tagamiseks jälgige kohalikku ilma, temperatuuri, niiskust ja CO2 sisaldust.

■ MITMESUGUSED SEADISTUSED

Aeglüliti, kiiruse seadistused, möödaviik / kellaeg / filtri alarm / temperatuuri seadistus.

■ RÜHMA JUHTIMINE

Nutikas juhtimine vastavalt kohalikule ilmale. Üks ÄPP suudab juhtida mitut seadet.

Ühenduse juhtimine teiste seadmetega Tuya IoT abil.

Äpp SMART LIFE on saadaval Google Play's ja App Store'is.



TEHNILISED ANDMED

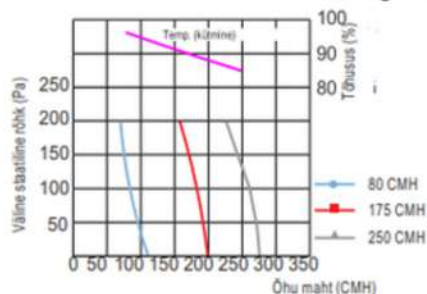
TEHNILISED PARAMEETRID

Mudeli nr:	WESTON-AW-CT-TOP-250	WESTON-AW-CT-TOP-350	WESTON-AW-CT-TOP-500
Seadme pingeline [V/50 (60) Hz]	230	230	230
Õhuvool [m³/h]	250	350	500
Väline staatiline rõhk [Pa]	130	150	160
Temperatuuri max tõhusus [%]	95	95	95
Max võimsus [W]	137	272	412
Õhutemperatuur teisaldamisel [°C]	-25...+40		
Korpuse materjal	Tsingitud teras		
Isolatsioon	EPP		
Ühendatud õhukanali läbimõõt [mm]	144	144	196
Müra [dB(A)]*	35	37	39
Energiatõhususe klass	A	A	A
Kaal [kg]	40	40	50

Märkus. Seda mürataset mõõdetakse 70% maksimaalse õhuhulga ja staatilise rõhu 50 Pa juures.

TÖÖDIAGRAMM

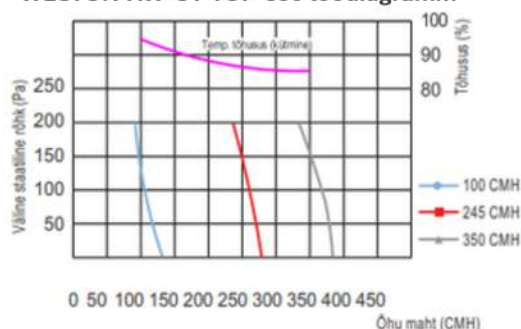
WESTON-AW-CT-TOP-250 töödiagramm



WESTON-AW-CT-TOP-250

Viide	Õhuvool (m³/h)	Pa	P (W)	SFP*(W/l/s)
1	250	100	128,0	0,14
2	250	50	110,0	0,12
3	175	100	78,5	0,12
4	175	50	62,0	0,10
5	80	100	41,3	0,14
6	80	50	31,0	0,11

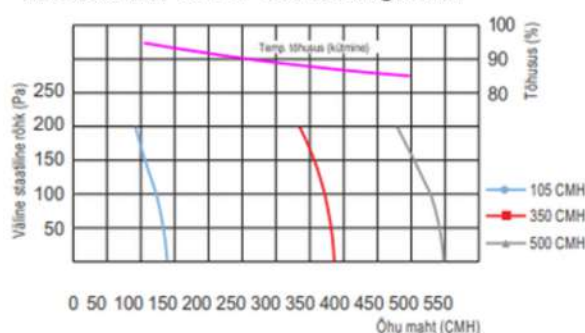
WESTON-AW-CT-TOP-350 töödiagramm



WESTON-AW-CT-TOP-350

Viide	Õhuvool (m³/h)	Pa	P (W)	SFP*(W/l/s)
1	350	100	267,3	0,21
2	350	50	260,0	0,21
3	245	100	128,0	0,15
4	245	50	106,0	0,12
5	100	100	43,8	0,12
6	100	50	34,0	0,09

WESTON-AW-CT-TOP-500 töödiagramm



WESTON-AW-CT-TOP-500

Viide	Õhuvool (m³/h)	Pa	P (W)	SFP*(W/l/s)
1	500	100	399,0	0,22
2	500	50	380,0	0,21
3	350	100	209,3	0,17
4	350	50	155,0	0,12
5	105	100	60,9	0,16
6	105	50	30,0	0,08

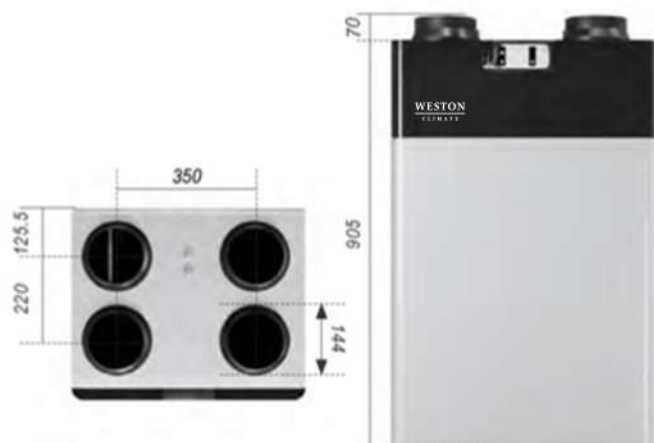
* SFP sisaldab nii ventilaatorite kui ka juhtseadme energiatarbimist.

ÖKODISAINI TEAVE

Ökodesainiteavevastavalt komisjonimäärusele (EL) 1254/2014

Mudel	WESTON-AW-CT-TOP-250	WESTON-AW-CT-TOP-350	WESTON-AW-CT-TOP-500
Energiaklass - keskmine	A+	A	A
Erienergiatarve – keskmine (kWh/m ² .a)	-42,58	-41,12	-41,12
Erienergiatarve – külm (kWh/m ² .a)	-82,78	-80,93	-81,06
Erienergiatarve – soe (kWh/m ² .a)	-16,92	-15,68	-15,61
Õhuvoolu liik	DF	DF	DF
Esitatud liik	RVU	RVU	RVU
Mootori tüüp	Reguleeritava kiirusega ajam		
Soojustagastusega süsteemi liik	Rekuperatiivne	Rekuperatiivne	Rekuperatiivne
Soojustagastuse soojustõhusus (%)	90	87	88
Maksimaalne voolukiirus (m ³ /h)	250	350	500
Ventilaatori ajami elektri sisendvõimsus maksimaalsel voolukiirusel (W)	137	272	412
Helivõimsuse tase dB(A)	35	37	39
Võrdlusvoolukiirus (m ³ /s)	0,049	0,068	0,097
Võrdlusrõhu erinevus (Pa)	50	50	50
Konkreetne sisendvõimsus (SPI) (W/(m ³ /h))	0,35	0,43	0,44
Reguleerimistegur	0,65	0,65	0,65
Juhtimissüsteemi liik	Kohalik nõudluspõhine juhtimine	Kohalik nõudluspõhine juhtimine	Kohalik nõudluspõhine juhtimine
Maksimaalsed sise- ja välislekke määrad (%)	< 5% sisene, <5% väline	< 5% sisene, <5% väline	< 5% sisene, <5% väline
Visuaalne filtri soojenemine	Taimer	Taimer	Taimer
Aastane elektritarbimine (AEC) (kWh elektrit/a)	2,30	2,72	2,77
Aastane küttesääst – keskmine (kWh primaarenergia/a)	47,66	47,25	47,39
Aastane küttesääst – külm (kWh primaarenergia/a)	93,23	92,44	92,71
Aastane küttesääst – soe (kWh primaarenergia/a)	21,55	21,37	21,43

MÕÖTMED



WESTON-AW-CT-TOP-250 ja WESTON-AW-CT-TOP-350



WESTON-AW-CT-TOP-500

MUUD TARVIKUD

■ VALIKULINE EELSOOJENDI ARUKAKS SULATAMISEKS

Arukas külmumiskaitse koos eelsoojendiga tagab suure tõhususe väga madalatel välistemperatuuridel. Võrreldes teiste külmakaitse lahendustega tähendab see täiendavat energia kokkuhoidu.



■ EELSOOJENDI SPETSIFIKATSIOONID

Mudel	Nimiõhuvool	Võimsus tarve (W)	Kütte- võimsus (kw)	Temp.tõus (°C)	Vool (A)	Pinge	Sagedus	Möötmel P x L x K	Ühendatud õhukanali läbimõõt (mm)
AS-EC35-1	250/350	1,1	1	10/13	4,68	230	50	350x250x250	144
AS-EC65-1	500	1,7	1,6	10	7,5	230	50	350x280x270	196

■ MUUD TARVIKUD



Puutekraaniga juhtpaneel
HDK-CK-50



CO2-andur



F7-filter
CFA250T, 350T jaoks



F7-filter
CFA500T jaoks



Nutikas õhukvaliteedi detektor



Wi-Fi moodul

KASUTUSKOHAD

VÕIMALDAB ERINEVATES RUUMIDES MÕNUSAT HINGAMISKESKKONDA

Tänu täielikku koostoimet võimaldatavate komponentide valikule saab WESTON CLIMATE'i mõnusa värske õhu soojustagastusega ventilaatori koju hõlpsalt integreerida värske õhu ja mugavuse tagamiseks.

KUIDAS VALIDA ENDA MAJJA ÕIGE MUDEL?

1. Õhuvoolu arvutamine õhuvahetuskiiruse kohaselt.

$$L = V_{\text{prem.}} \cdot \text{Ach} \text{ [m}^3/\text{h]},$$

kus $V_{\text{prem.}}$ – ruumimaht [m³],

Ach – minimaalne õhuvahetus tunnis, vt õhuvahetuse tabelit.

	Ruum	Õhuvahetuskiirus
Koduruumid	Korterite või hosteli ruumide elutuba 3 m ³ /h for 1 m ² eluruumides	
	Hosteli või korteri köök	6-8
	Vannituba	7-9
	Dušikabiin	7-9
	WC	8-10
	Kodu pesuruum	7
	Garderoob	1.5
	Panipaik	1
	Garaaž	4-8
	Kelder	4-6

2. Õhuvooluarvutamiseelanne arvu järgi.

$$L = L_1 \cdot N_L \text{ [m}^3/\text{h]},$$

kus L_1 – õhu mahu nimiväärtus 1 inimese kohta, m³/h*inimene,
 N_L – elanike arv ruumides

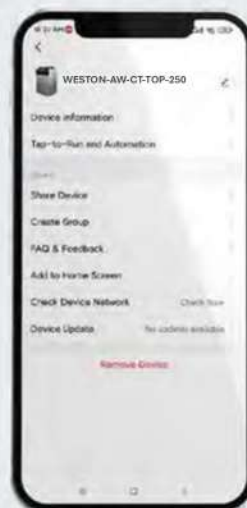
20-25 m ³ /h ühe vähese kehalise aktiivsusega inimese kohta
45 m ³ /h ühe mõõduka kehalise aktiivsusega inimese kohta
60 m ³ /h ühe suure kehalise aktiivsusega inimese kohta

3. Valige vajalikust õhuvoolust suurem tulemus. Seejärel valige vastavalt vajaliku õhuvooluga mudel.



RÜHMA JUHTIMINE

Ventilaatoriga saab ÄPIS luua rühmakontrolli, kogus **pole piiratud**.
Kasutaja saab hõlpsalt juhtida kõiki rühma ventilaatoreid.



STSEENI JUHTIMINE

Kasutaja saab luuastseenivastavaltilmamuutustele, ajakavale või seadme oleku muutustele. Näiteks kui ilm näitab välisõhu suhtelist õhuniiskust üle 85%, saab kasutaja seadistada ventilaatori töö seiskamise, et välisõhu niiskus ei pääseks ruumidesse. Seade hakkab automaatselt tööle vastavalt seadistusele.



ÜHENDUSE JUHTIMINE

Kasutajad saavad Tuya ÄPIGA seadmeid oma avakuvale lisada. Näiteks saavad nad ÄPPI lisada kõik ühe ruumi ventilaatorid, väljatõmbeventilaatorid võituledelülitidja neid omasoovi järgi juhtida.





WMD Company OÜ

Vabaduse 174b, Nõmme
Tallinn, Eesti

sales@westonclimate.com

www.westonclimate.com

+372 5568 9584

