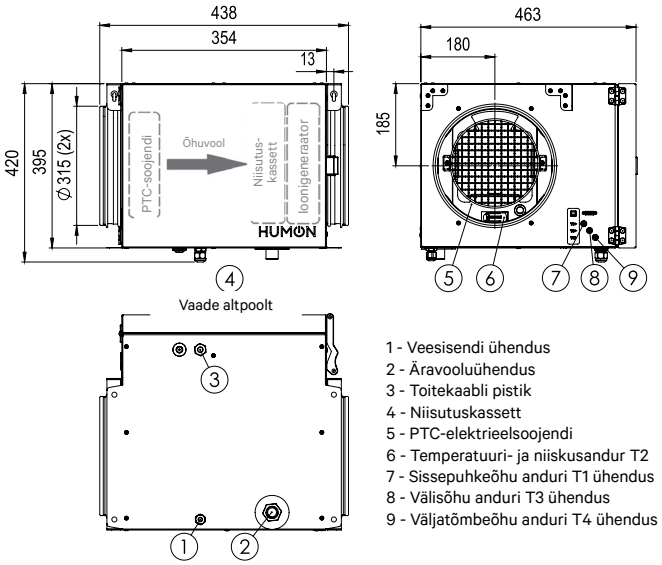
ADIABAATILINE KANALNIISUTI HUMON H315





1 - Veesisendi ühendus
2 - Äravooluühendus
3 - Toitekaabli pistik
4 - Niisutuskassett
5 - PTC-elektrieelsoojendi
6 - Temperatuuri- ja niiskusandur T2
7 - Sissepuhkeõhu anduri T1 ühendus
8 - Välisõhu anduri T3 ühendus
9 - Väljatõmbeõhu anduri T4 ühendus

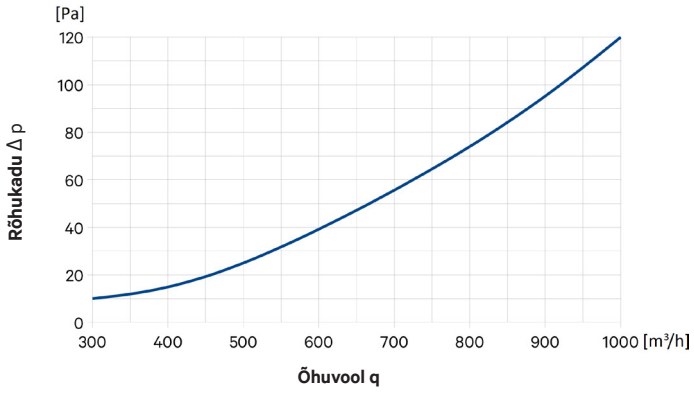
KIRJELDUS

HUMON on kanalisse paigaldatav adiabaatiline sissepuhkeõhu niisuti väikestele ja keskmise suurusega hoonetele, nagu eramud, korterid ja kontorid. Niisutamine põhineb vee loomulikul aurustumisel.
Tellija tagab vajaliku elektritoite, veevarustuse ja äravooluühenduse. Seade paigaldatakse ventilatsioonisüsteemi sissepuhkeõhu kanalisse ventilatsiooniseadme (AHU) ja konditsioneeritud ruumide sissepuhkeavade vahele. HUMON seadme ülesanne on tagada ventilatsioonisüsteemi sissepuhkeõhu pidev niisutamine. Kui sissepuhkeõhk läbib niisutatud niisutusmaterjali, aurustub vesi adiabaatilise protsessi käigus õhuvoolu ja suurendab selle niiskusesisaldust. Integreeritud veefilter eemaldab sissetulevast veest legionellabakterid. Integreeritud ionisaator aitab vähendada bakterite ja viiruste kontsentratsiooni sissepuhkeõhus. Need osad aitavad koos tagada ohutu töö ja säilitada sissepuhkeõhu hügieenilised tingimused. HUMON niisuti on valmistatud alumiinium-tsinkkattega teraslehest, korrosioonikindlusklass C4-M / C3-H. HUMON niisuti on ette nähtud paigaldamiseks siseruumidesse, kus ümbritseva õhu temperatuur on vahemikus +5 °C kuni +40 °C.

TEHNILISED ANDMED

Kirjeldus	Parameetrid
Mõõtmed L x K x P	463 x 395 x 354 mm
Õhukanali ühendused	Ø315 mm
Niisutusvõimsus	0-6,0 l/h
Toide	230 V/50 Hz
Nimivool	16,1 A
Soojendi võimsus	1800 W
Energiatarve	6,5 W ooterežiimis 10 W niisutamise ja ioniseerimise ajal 1400-2100 W soojendi töötamise ajal
Veetarve	0–10 l/h
Veesisendi ühendus	1/2″ väliskeere
Äravooluühendus	90° põlv 1/2"-1/2"
Töö õhuvool	300–1000 m^3/h
Kaal	12,8 kg
Vee kvaliteet	Karedus < 9 dGH, 5 mg-ekv/l, TDS < 350 ppm
Tehaseseaded	Sissepuhkeõhu seaded 50%, 18 °C Siseruumide niisutamine kuni 45% Käivitub, kui välisõhu temperatuur on alla +12 °C

TEHNILISED ANDMED



Siseõhu niisutamist mõjutavad tegurid:

- Välisõhu niiskus ja temperatuur
- Soojustagasti tüüp
- Sissepuhke õhuvool
- Sissepuhkeõhu suhtelise niiskuse ja temperatuuri seaded
- Siseviimistlus- ja mööblimaterjalid
- Ventilatsioonisüsteemi töö iseärasused
- Vee temperatuur

ADIABAATILINE KANALNIISUTI HUMON H315

HUMON

HUMON niisutab ventilatsioonisüsteemi sissepuhkeõhku vastavalt seatud parameetritele. Soovitatavad suhtelise niiskuse võrdlusväärtused on määratud riiklike hügieenistandarditega. Soovitud suhtelise niiskuse väärtused on lihtne seadistada seadme juhtimissüsteemis.

OHUTUS- JA ÜHENDUSFUNKTSIOONID

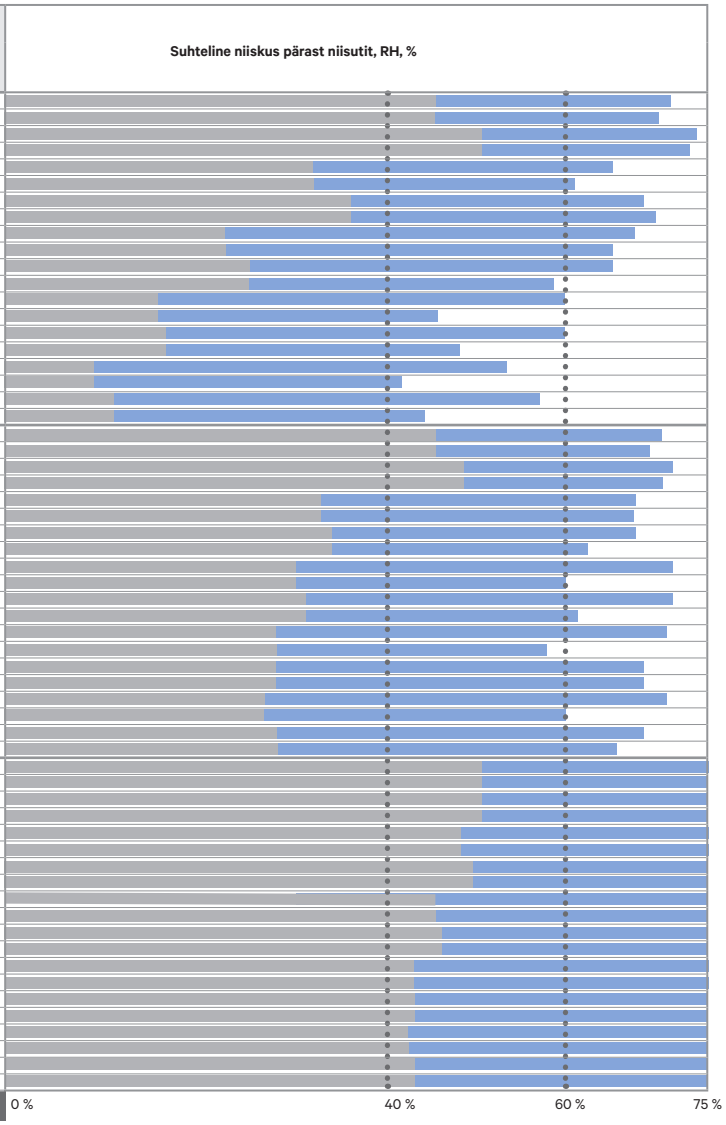
- PTC-soojendi automaatse ülekuumenemiskaitsega
- Õhuvooluandur niisuti käivitamiseks/peatamiseks
- Täiendav sisse/välja potentsiaalivaba kontakt
- 0–10 V väline käivitussisend
- Võimalus ühendada rõhulüliti õhuvoolu näitamiseks
- Võimalus ühendada väline niiskusregulaator
- Väline väljatõmbeõhu niiskusandur T4

EELISED

- Vaikne töö. Niisuti osad vähendavad sissepuhkekanali müra keskmiselt 5 dB(A)
- Sissepuhkeõhku niisutatakse kuni 75% suhtelise niiskuseni. (Intensiivsus sõltub välisõhu temperatuurist ja niiskusest kanalis pärast soojustagastit)
- Sisseehitatud PTC-õhueelsoojendi loob tingimused adiabaatiliseks niisutamiseks
- Puutetundlik juhtpaneel lihtsaks seadistamiseks
- Integreeritud veefilter legionella kinnipidamiseks
- Ionisaator õhu puhastamiseks viirustest ja bakteritest
- Eemaldatav roostevabast terasest äravooluvann hügieeniliseks hooldukseks
- Lukustatava käepidemega hooldusuks lihtsamaks hooldukseks
- Al-Zn-kattega teraslehest korpus kõrge korrosioonikindlusega

Välisõhu parameetrid		Soojusvaheti tüüp	Sissepuhkeõhu parameetrid enne niisutit			Täiendav niiskuse lisandumine, RH, %
T, °C	RH, %		T, °C	RH, %	Q, m³/h	
10	80	Plaat	19	45	300	26
					700	24
	90			50	300	24
					700	23
5	80			32	300	34
					700	29
	90			36	300	33
					700	28
0	80			22	300	40
					700	30
	90			25	300	39
					700	30
-5	80			15	300	41
					700	30
	90			16	300	40
					700	31
-10	80			9	300	42
					700	33
	90			11	300	43
					700	33
10	80	Rootor	19	45	300	26
					700	24
	90			47	300	24
					700	23
5	80			33	300	34
					700	29
	90			34	300	33
					700	28
0	80			30	300	40
					700	30
	90			31	300	39
					700	30
-5	80			28	300	41
					700	30
	90			28	300	40
					700	31
-10	80			27	300	42
					700	33
	90			28	300	43
					700	33
10	80	Entalpiaplaat	19	51	300	26
					700	24
	90			51	300	24
					700	23
5	80			48	300	34
					700	29
	90			49	300	33
					700	28
0	80			45	300	40
					700	30
	90			46	300	39
					700	30
-5	80			43	300	41
					700	30
	90			43	300	40
					700	31
-10	80			42	300	42
					700	33
	90			43	300	43
					700	33

Arvutustingimused: ruumis 20 °C / 50%; enne niisutit +19 °C; pärast niisutit +18 °C



Tähised: T, °C – õhutemperatuur; RH, % – suhteline niiskus; Q, m3/h – õhuhulk. **Märkus:** kui suhteline niiskus pärast niisutit jõuab 75%-ni, väheneb niisutamise intensiivsus automaatselt.

CE **Katsetatud ja sertifitseeritud**
Seade vastab EMC direktiivile (2014/30/EL) ja madalpinge-direktiivile (2014/35/EL).

Lisateave:
www.humon.lt/en

Päritoluriik: Leedu