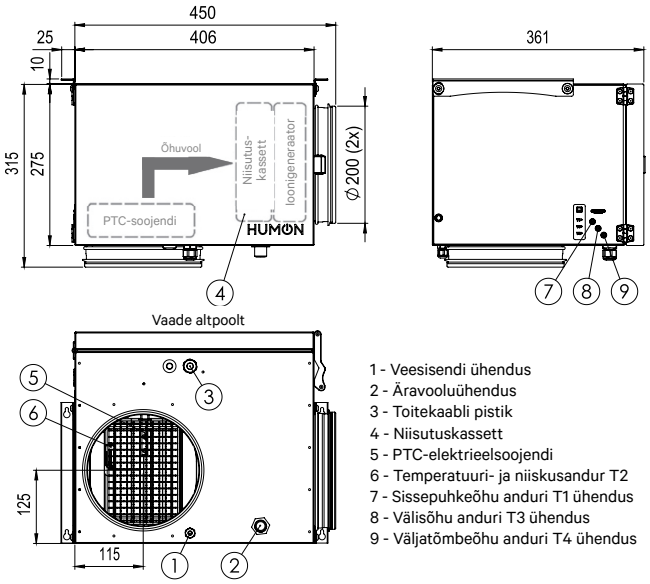
ADIABAATILINE KANALNIISUTI HUMON HV200

HUMON





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

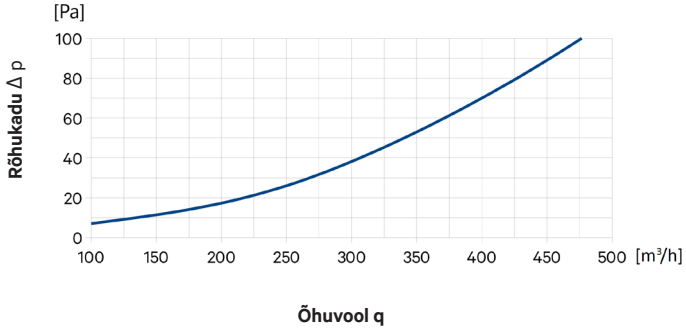
KIRJELDUS

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	361 x 275 x 415 mm
Õhukanali ühendused	Ø200 mm
Niisutusvõimsus	0-3,0 l/h
Toide	230 V/50 Hz
Nimivool	14,1 A
Soojendi võimsus	1400 W
Energiatarve	6,5 W ooterežiimis 10 W niisutamise ja ioniseerimise ajal 700-1400 W soojendi töötamise ajal
Veetarve	0–7 l/h
Veesisendi ühendus	1/2″ väliskeere
Äravooluühendus	90° põlv 1/2"-1/2"
Töö õhuvool	80–500 m^3/h
Kaal	11,2 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 HV200

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

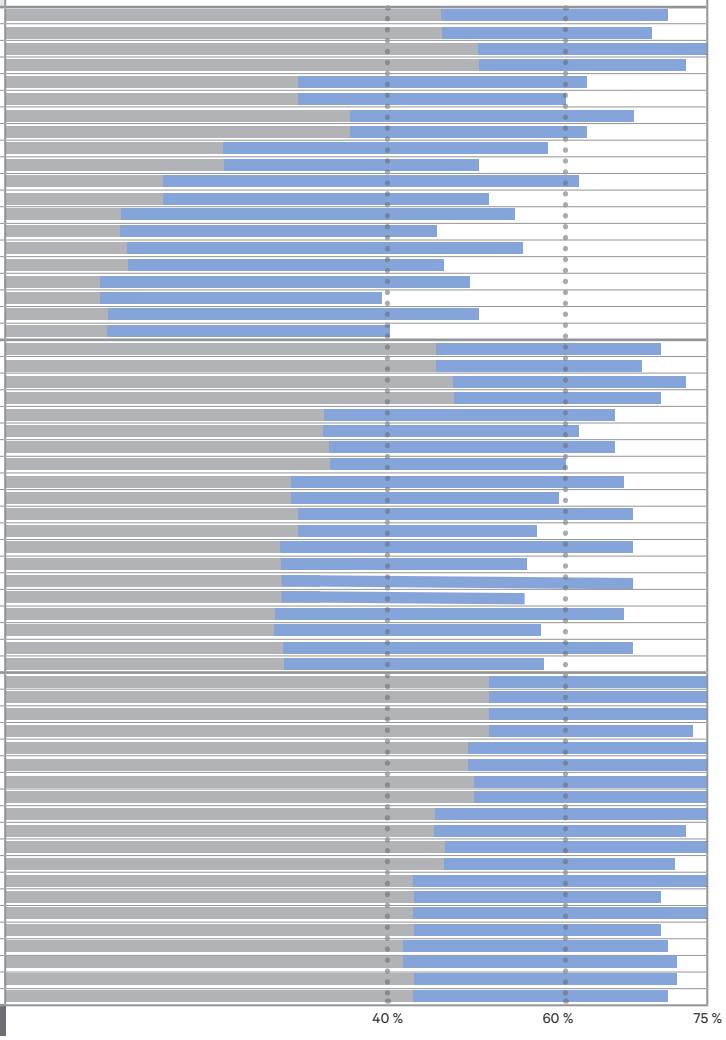
- PTC-soojendi automaatse ülekuumenemiskaitsega
- Õhuvooluandur niisuti käivitamiseks/peatamiseks
- Täiendav sisse/välja potentsiaalivaba kontakt
- 0–10 V väline käivitussisend
- Võimalus ühendada rõhulüliti õhuvoolu näitamiseks
- Võimalus ühendada väline niiskusregulaator
- Väline väljatõmbeõhu niiskusandur 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 hoolduseks
- Lukustatava käepidemega hooldusuks lihtsamaks hoolduseks
- 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	100	26
					300	24
	90			50	100	26
					300	23
5	80			32	100	32
					300	28
	90			36	100	31
					300	26
0	80			22	100	36
					300	28
	90			25	100	36
					300	26
-5	80			15	100	39
					300	27
	90			16	100	39
					300	27
-10	80			9	100	39
					300	30
	90			11	100	39
					300	29
10	80	Rootor	19	45	100	26
					300	24
	90			47	100	26
					300	23
5	80			33	100	32
					300	28
	90			34	100	31
					300	26
0	80			30	100	36
					300	28
	90			31	100	36
					300	26
-5	80			28	100	39
					300	27
	90			28	100	39
					300	27
-10	80			27	100	39
					300	30
	90			28	100	39
					300	29
10	80	Entalpiaplaat	19	51	100	26
					300	24
	90			51	100	26
					300	23
5	80			48	100	32
					300	28
	90			49	100	31
					300	26
0	80			45	100	36
					300	28
	90			46	100	36
					300	26
-5	80			43	100	39
					300	27
	90			43	100	39
					300	27
-10	80			42	100	39
					300	30
	90			43	100	39
					300	29

Suhteline niiskus pärast niisutit, RH, %



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

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