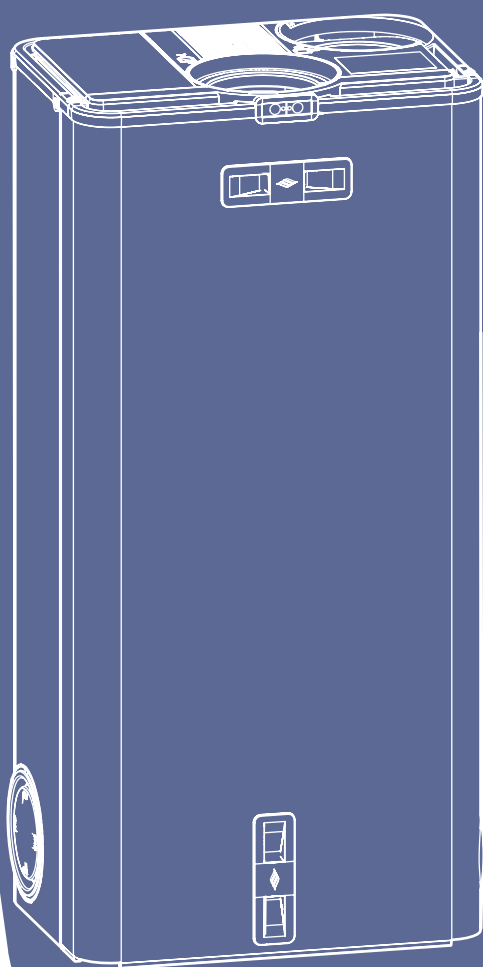


Itho Daalderop
HRU 300-375

Technische documentatie



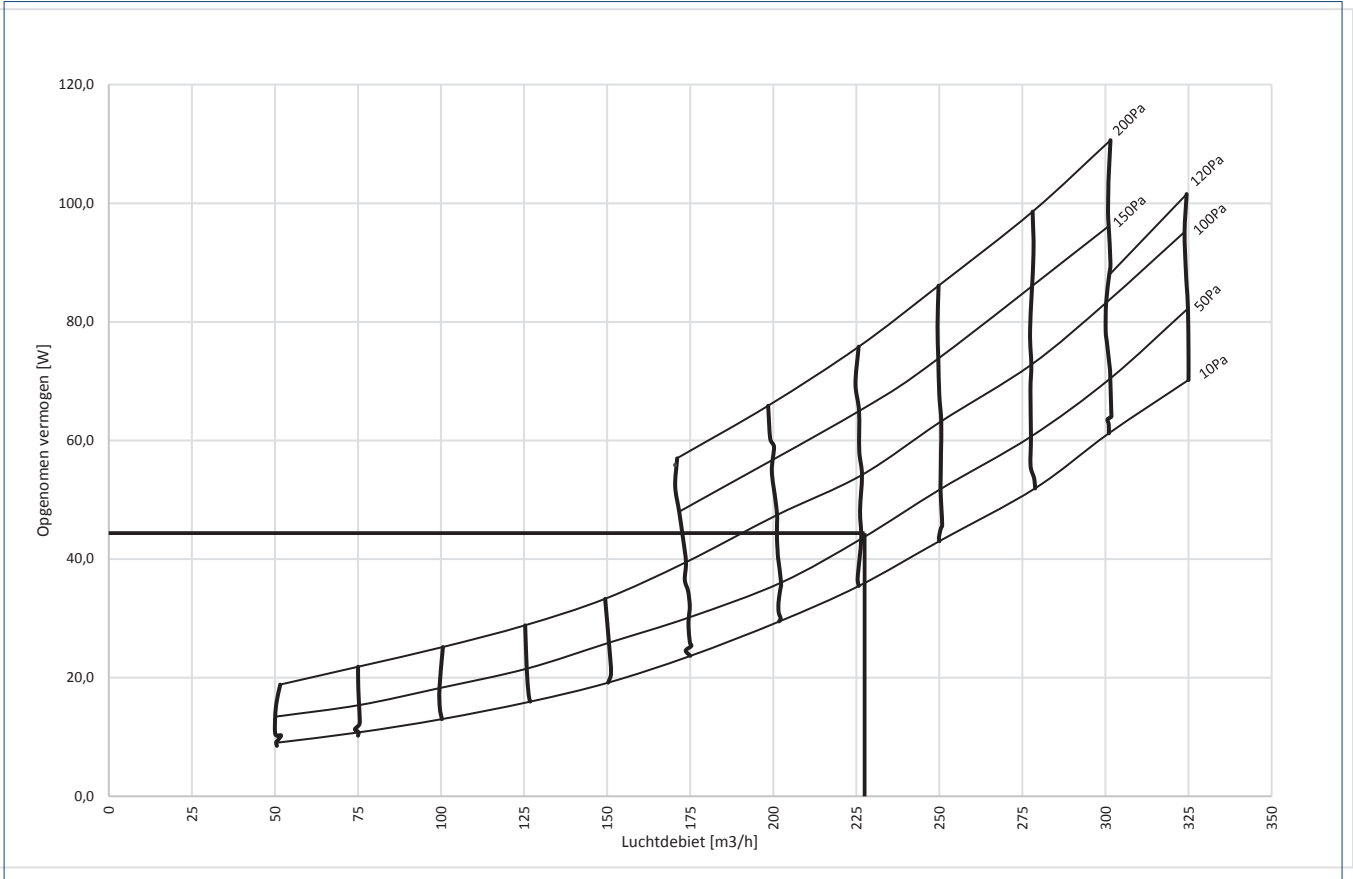
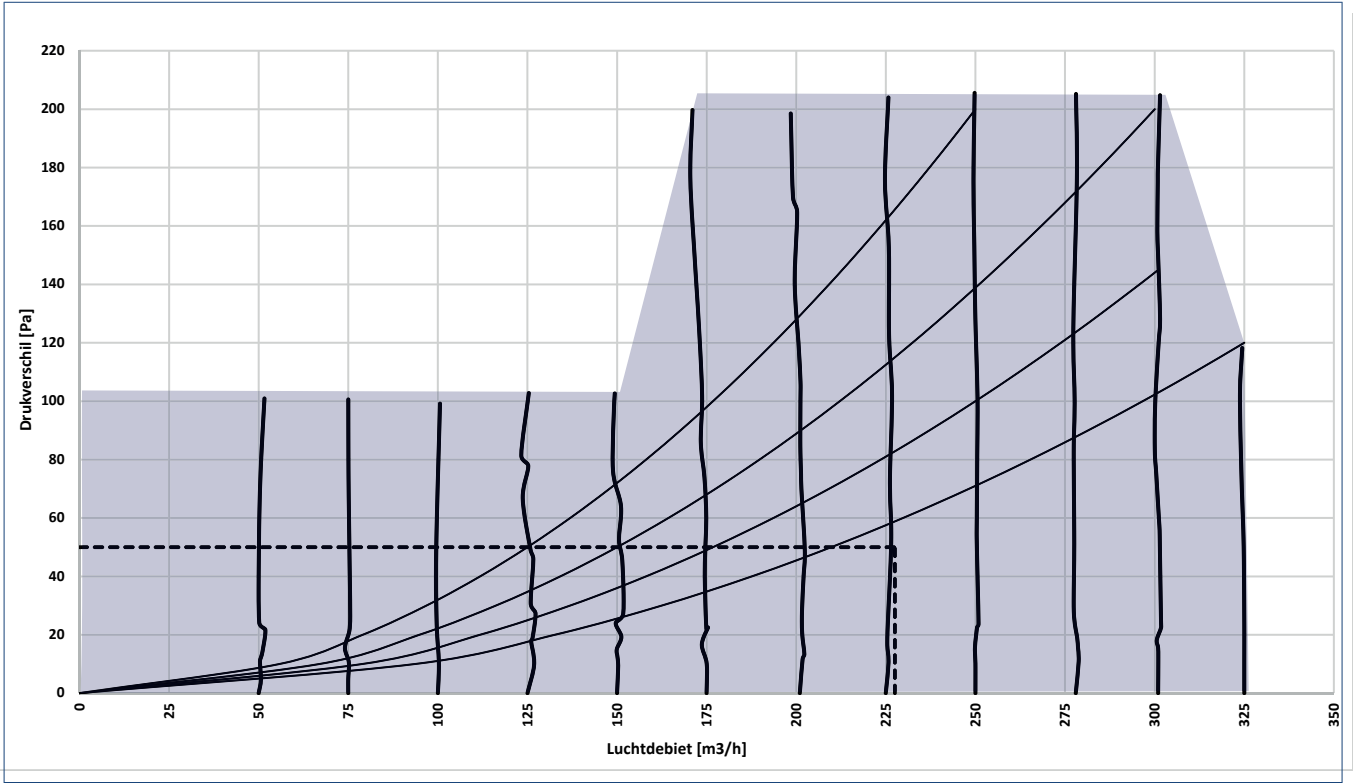
Productspecificaties

Specificaties	HRU 300 V	HRU 375 V
Artikelnummer	03-00851	03-00853
Capaciteit m3/h	300 m3/h bij 200Pa	375 m3/h bij 200Pa
Vorstbeveiliging door vorstklep	ja	ja
Vorstbeveiliging door elektrische voorverwarmer	nee	nee
Constant volume motoren	ja	ja
Afmetingen in mm (BxHxD)	600 x 1265 x 430	600 x 1265 x 430
Automatische zomer-bypassregeling	ja	ja
Geïntegreerde vochtsensor	ja	ja
Geschikt voor zoneringstoepassingen	ja	ja
MODBUS aansluiting	ja	ja
RF geïntegreerd	ja	ja
Voedingsaansluiting	Contourstekker	Contourstekker
Geïntegreerde droogsifon (aansluiting 40 mm)	ja	ja
Kanaalaansluitingen bovenzijde (van/naar buiten)	2 x Ø 160 mm	2 x Ø 160 mm
Kanaalaansluitingen onderzijde/zijkant (van/naar de woning)	4 x Ø 160 mm	4 x Ø 160 mm
Voedingsspanning	230V- 50 Hz	230V- 50 Hz
Inbedrijfstellen via Itho Daalderop Service-app	ja	ja
Brutoprijs excl. btw	€ 1.949,00	€ 2.049,00

Productkaart informatie

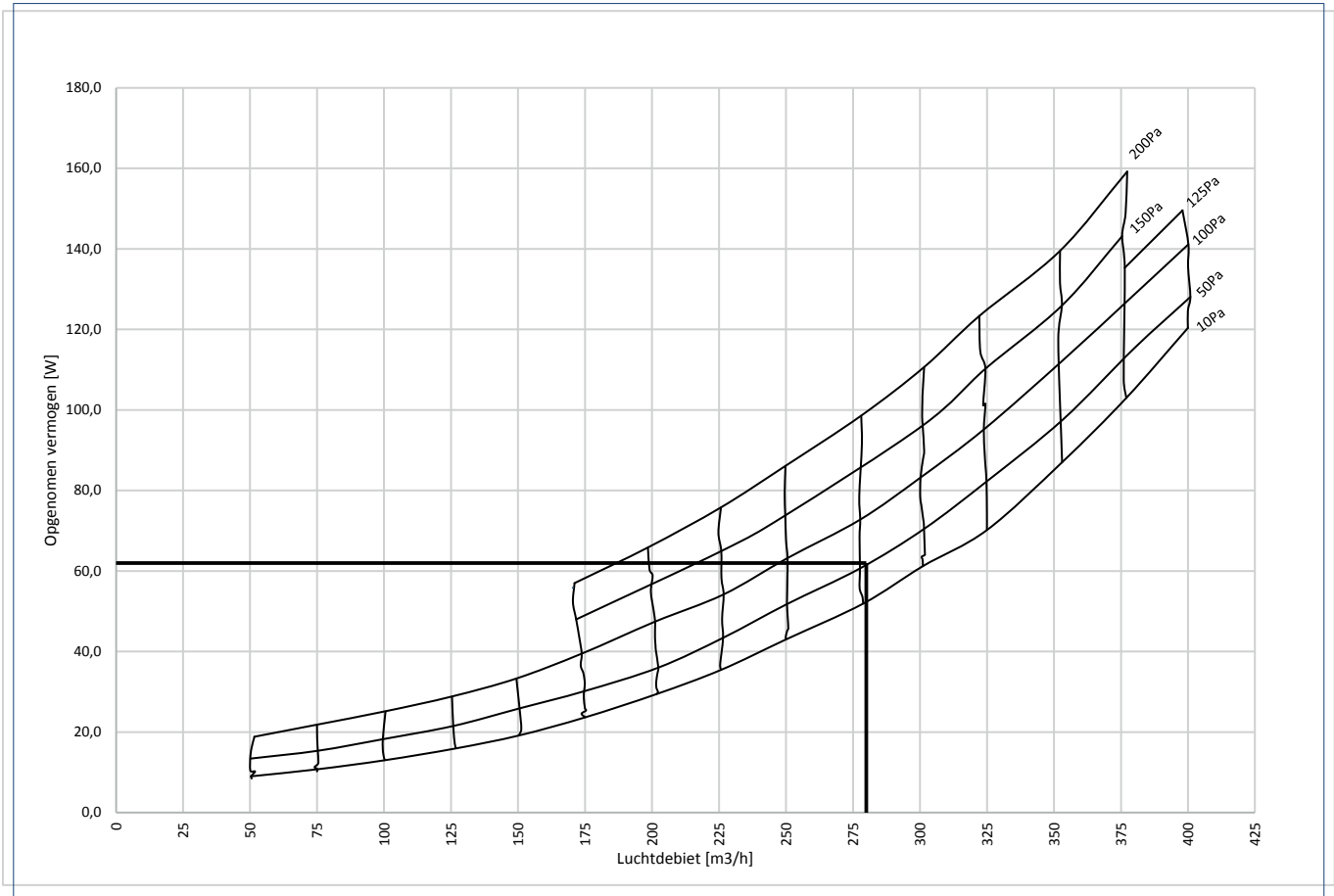
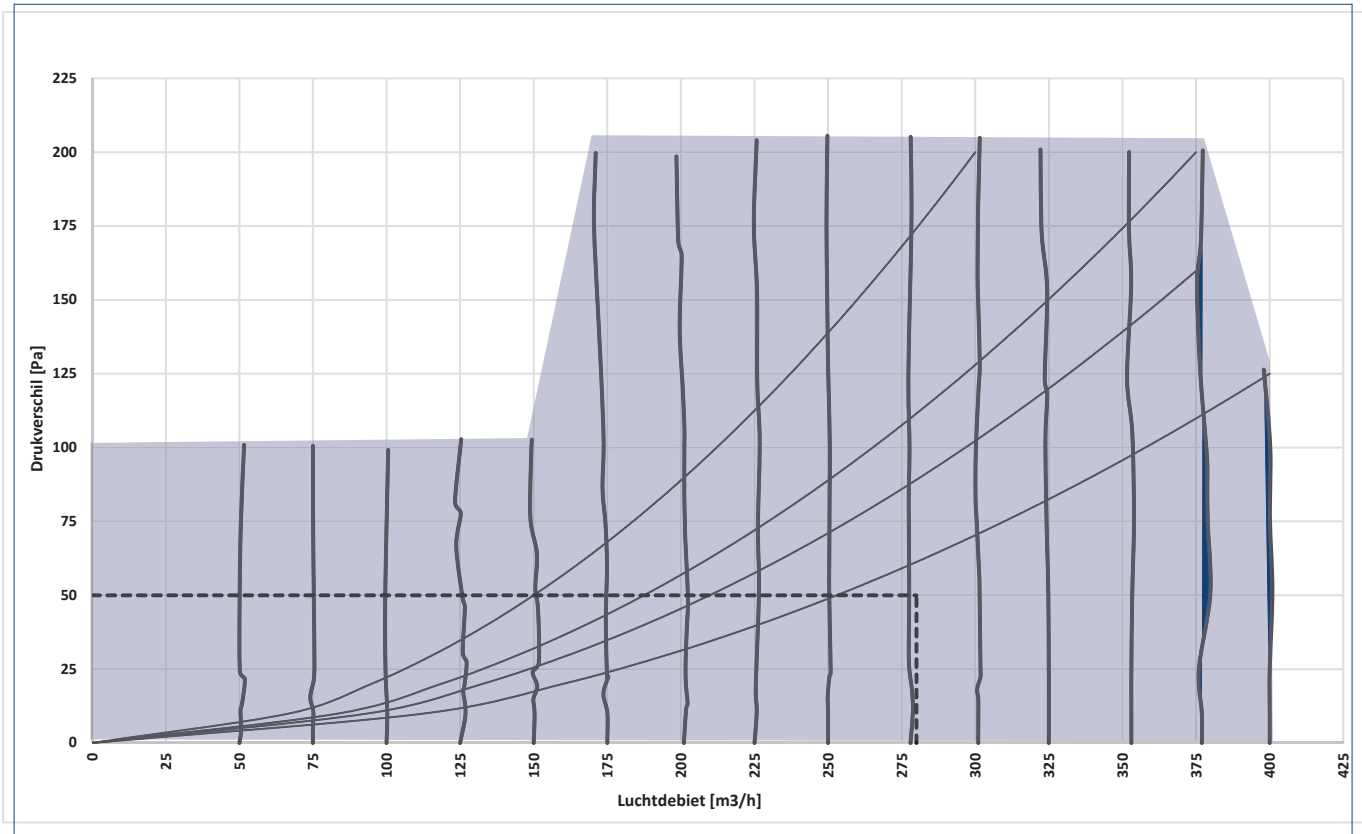
Itho Daalderop	HRU			
Omschrijving	Symbool	Eenheid	300 V	375 V
Specifieke energieverbruiksklasse	—	—	A	A
Specifieke energieverbruik, onder gematigde klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m ² .a)	-41,71	-40,35
Specifieke energieverbruik, onder warme klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m ² .a)	-16,41	-15,33
Specifieke energieverbruik, onder koude klimaatomstandigheden	SEC	kWh/(m ² .a)	-84,04	-82,18
Type ventilatie-eenheid	VE	—	Residentiële ventilatie-eenheid (RVE) Tweerichtingsventilatie-eenheid (TVE)	
Soort aandrijving	—	—	Variabele snelheid	
Soort warmteterugwinningssysteem	HRS	—	Recuperatief	
Thermisch rendement van de warmteterugwinning	η_t	%	0,908	0,889
Maximumdebiet	q_{max}	m ³ /h	325	400
Elektrische ingangsvermogen van de ventilatoraandrijving, bij maximaal debiet	P_{max}	W	95,1	141,1
Geluidsvermogensniveau (uitstralend)	L_{WA}	dB	44,0	47,5
Referentiedebiet	q_{ref}	m ³ /s	0,06	0,08
Referentiedrukverschil	ΔP_{ref}	Pa	50	50
Specifiek ingangsvermogen	SPI	W/(m ³ /h)	0,20	0,24f
Ventilatieregeling	Centrale behoefte- gestuurde regeling			
Regelingsfactor	CTRL	-	Centraal behoefte gestuurd 0,85	
Aangegeven maximale percentages voor interne lekkage voor tweerichtingsventilatie-eenheden	—	%	0,4	0,3
Aangegeven maximale percentages voor externe lekkage voor tweerichtingsventilatie-eenheden	—	%	1,4	1,1
Plaats waarschuwingssignaal filter vervangen	Op elektronica compartiment Via externe bedieningen			
Instructies voor voormontage/demontage	www.ithodaalderop.nl			
Jaarlijkse elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	203,0	236,9
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder gematigde klimaatomstandigheden	AHS	kWh	4651,3	4599,9
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder warme klimaatomstandigheden	AHS	kWh	2103,3	2080,0
Jaarlijks bespaarde verwarming, onder koude klimaatomstandigheden	AHS	kWh	9099,3	8998,6

Capaciteitsgrafieken HRU 300



De stippellijn is een voorbeeld voor het aflezen van de grafiek.

Capaciteitsgrafieken HRU 375



De stippellijn is een voorbeeld voor het aflezen van de grafiek.

Geluidsgegevens

Capaciteit	Druk	Vermogen	Stroom	Arbeidsfactor	Specifieke ventilator vermogen	Afstralend	Toevoer	Afvoer
qv	dP	P	I	Cos phi	SFP	LwA	LwA*	LwA*
m3/h]	[Pa]	[W]	[A]	[-]	[Wh/m3]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]
50	5	8,5	0,10	0,37	0,170	≤ 28,0	≤ 29,0	≤ 28,5
50	12,5	9,3	0,11	0,38	0,186	≤ 28,0	40,5	≤ 29,0
100	10	13,0	0,14	0,41	0,130	36,0	34,5	≤ 32,0
100	25	14,9	0,15	0,43	0,149	33,5	36,0	34,0
100	50	18,2	0,18	0,44	0,182	35,5	41,5	38,0
150	12,5	19,7	0,19	0,45	0,131	36,5	42,0	36,0
150	25	21,4	0,21	0,46	0,143	37,5	41,5	37,0
150	50	25,9	0,24	0,47	0,173	41,5	42,5	40,0
150	100	33,3	0,30	0,49	0,222	42,5	46,0	47,0
200	40	34,5	0,30	0,49	0,173	42,0	44,0	42,5
200	50	36,0	0,31	0,50	0,180	42,5	45,5	44,0
200	75	41,4	0,36	0,51	0,207	44,0	47,0	43,0
200	100	46,2	0,39	0,51	0,231	44,0	46,0	44,5
227,5	25	39,4	0,34	0,50	0,173	43,5	45,5	43,5
227,5	50	44,4	0,38	0,51	0,195	44,0	46,5	42,5
227,5	87,5	52,7	0,44	0,52	0,232	46,0	47,0	44,5
227,5	125	61,6	0,50	0,53	0,271	46,0	47,5	46,0
250	37,5	48,6	0,41	0,52	0,194	45,5	46,0	43,5
250	60	53,2	0,44	0,52	0,213	45,5	47,0	43,5
250	100	63,2	0,52	0,53	0,253	46,0	47,5	46,0
250	150	73,8	0,59	0,54	0,295	47,5	48,5	48,5
280	50	62,0	0,51	0,53	0,221	47,5	48,5	45,5
280	100	73,6	0,59	0,54	0,263	47,5	48,5	48,0
280	150	87,7	0,69	0,55	0,313	49,0	50,0	49,0
280	200	100,0	0,78	0,56	0,357	50,0	51,5	50,5
300	60	72,8	0,46	0,42	0,243	48,0	49,0	47,5
300	100	83,2	0,67	0,55	0,277	49,5	50,0	49,0
300	150	96,1	0,76	0,56	0,320	50,5	51,0	49,5
300	200	110,6	0,86	0,57	0,369	50,5	52,0	51,5
325	65	86,0	0,69	0,55	0,264	51,0	51,5	49,0
325	100	95,1	0,75	0,55	0,293	51,5	52,5	50,0
325	120	101,5	0,79	0,56	0,312	50,5	53,5	51,0
325	150	110,3	0,85	0,56	0,339	52,0	54,0	53,0
325	200	123,3	0,94	0,57	0,380	51,5	53,5	55,5
350	75	104,4	0,81	0,56	0,298	52,5	55,0	51,5
350	100	112,3	0,87	0,56	0,321	53,0	56,0	56,0
350	150	125,9	0,96	0,57	0,360	53,0	55,5	58,0
350	200	139,5	1,05	0,58	0,399	54,5	55,0	55,5
375	87,5	125,7	0,96	0,57	0,335	53,0	57,0	60,5
375	100	127,9	0,98	0,57	0,341	54,0	57,0	57,5
375	150	143,2	1,08	0,58	0,382	56,5	56,0	56,0
375	200	159,2	1,19	0,58	0,425	54,5	56,5	55,5
400	100	141,1	1,07	0,58	0,353	56,0	58,0	57,0
400	125	149,6	1,13	0,58	0,374	56,0	57,5	59,0

*In-Duct

Capaciteit, druk en vermogen

HRU 300 V				
Standen		Debiet (m ³ /h)	Druk (Pa)	Percentage (%)
Stand 1	Minimum	45,0	4,5	15 van stand 3*
Stand 2	Standaard	150,0	50	50 van stand 3*
Stand 3	Maximum	300,0	200	100 van stand 3*
Automatische Stand met CO ₂ -sensor		63		21 van stand 3*
Automatische Stand zonder CO ₂ -sensor		120		40 van stand 3*
Auto-Nacht stand		180,0		60 van stand 3*

De hier vermelde waardes zijn de standaardwaardes waarop het toestel wordt afgeleverd.

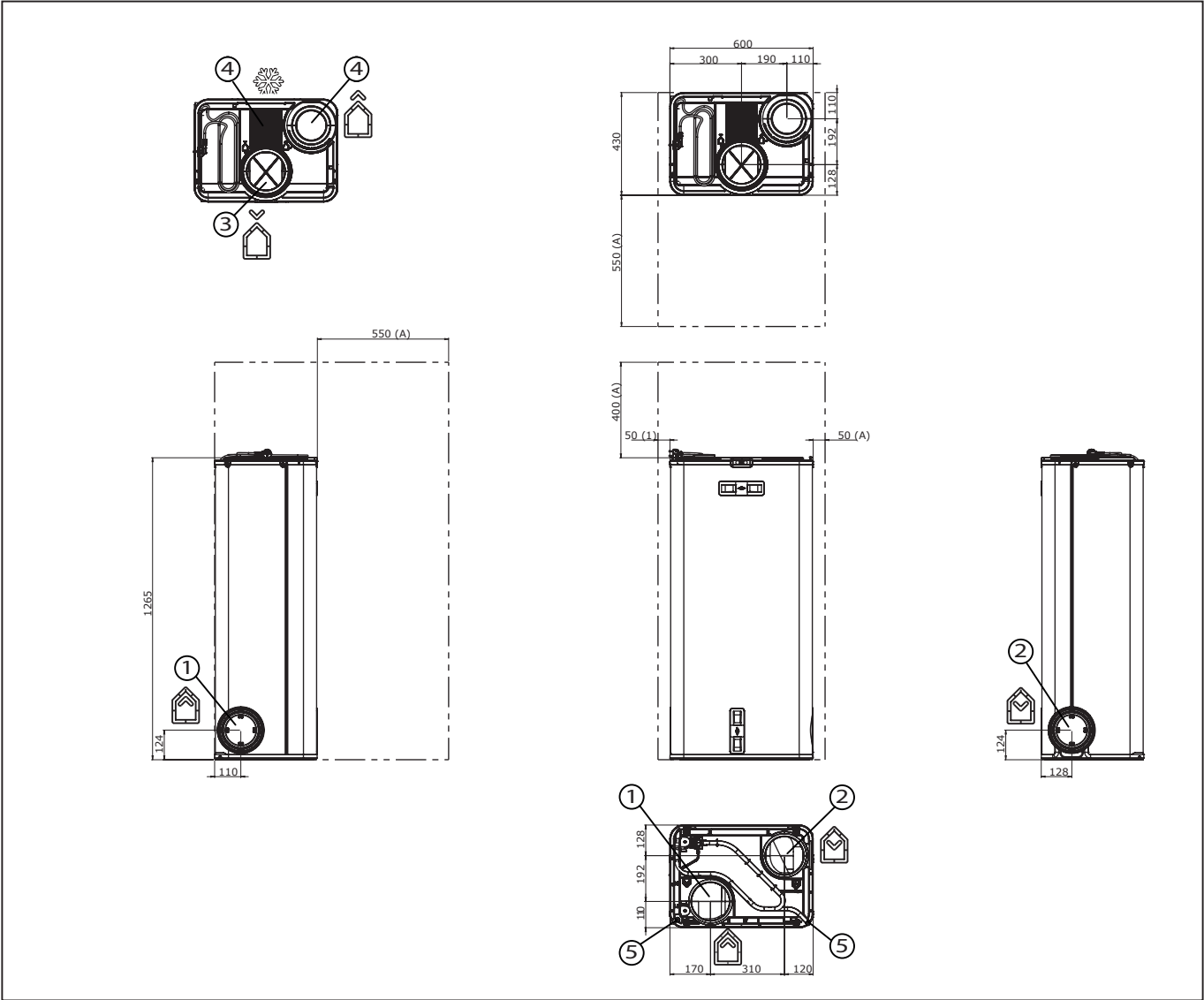
* Deze waardes zijn in te stellen met de Itho Daalderop service-app.

HRU 375 V				
Standen		Debiet (m ³ /h)	Druk (Pa)	Percentage (%)
Stand 1	Minimum	56,3	4,5	15 van stand 3*
Stand 2	Standaard	187,5	50	50 van stand 3*
Stand 3	Maximum	375,0	200	100 van stand 3*
Automatische Stand met CO ₂ -sensor		78,75		21 van stand 3*
Automatische Stand zonder CO ₂ -sensor		150		40 van stand 3*
Auto-Nacht stand		225,0		60 van stand 3*

De hier vermelde waardes zijn de standaardwaardes waarop het toestel wordt afgeleverd.

* Deze waardes zijn in te stellen met de Itho Daalderop service-app.

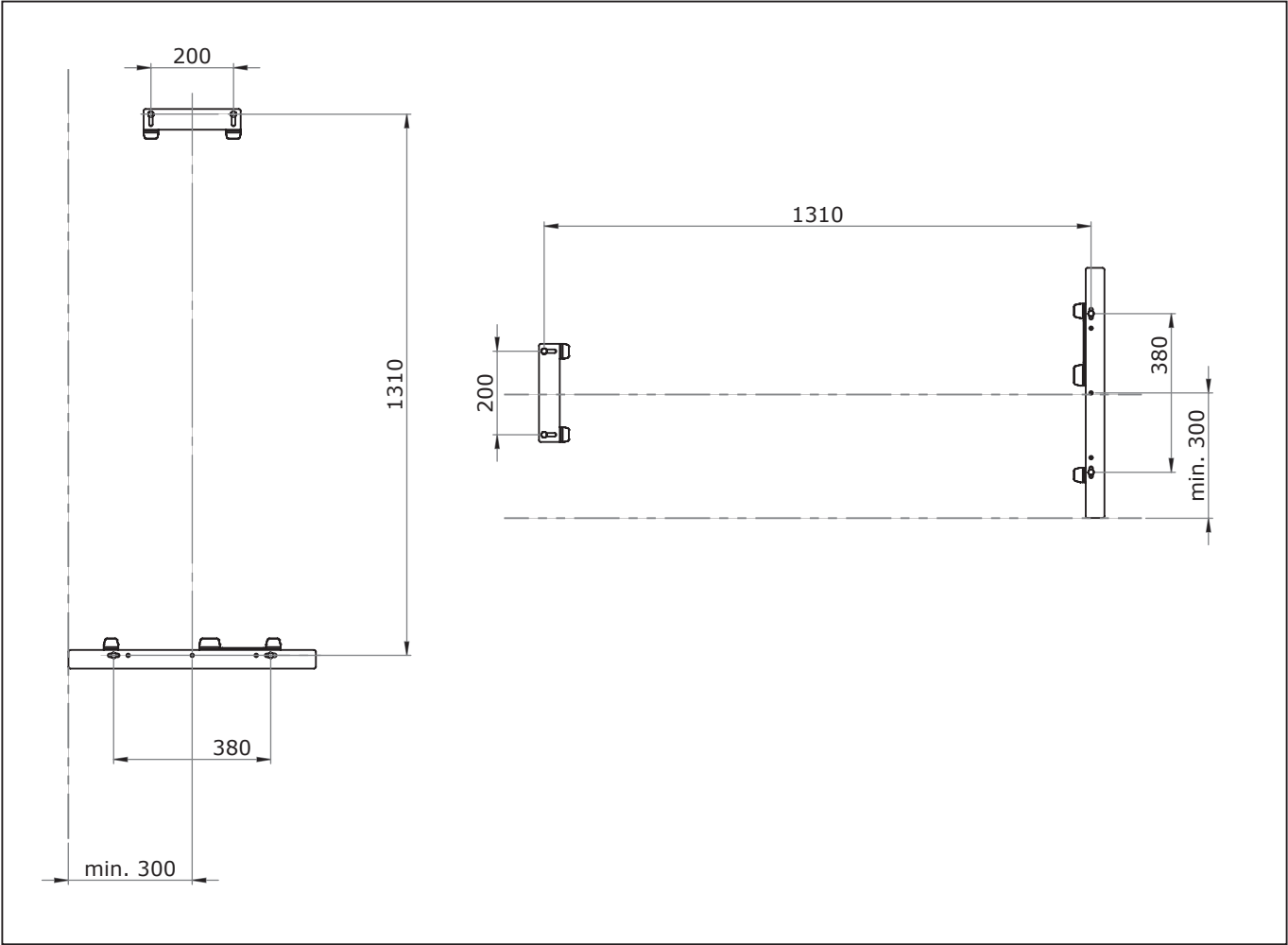
Maatschetsen



A) Minimaal vrij te houden ruimte rondom de ventilatie-unit.

Legenda					
1		Afvoerlucht uit woning (2x)	3		Aanvoerlucht van buiten
2		Aanvoerlucht naar woning (2x)	4		Afvoerlucht naar buiten
6		Opening vorstklep	Kanaalaansluitingen Ø 160 mm		
5		Condenswaterafvoer			

Boortekeningen

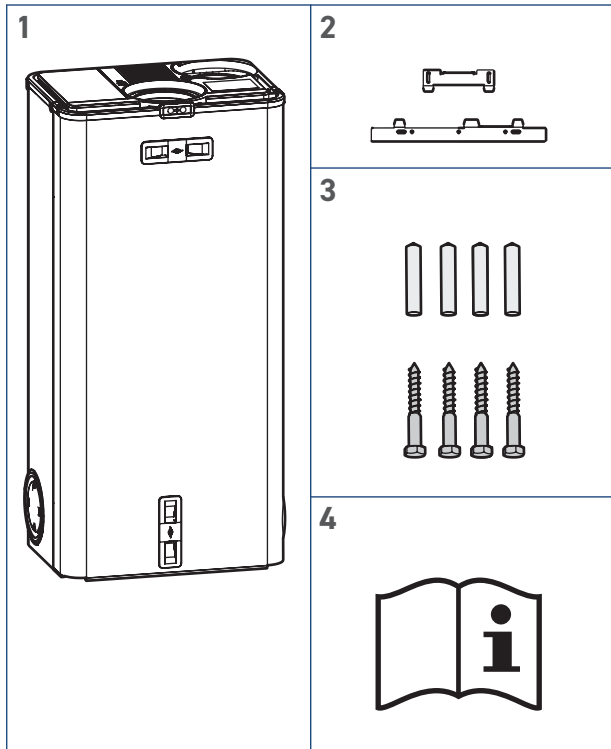


Boortekeningen Verticaal en Horizontaal

Leveringsomvang

Opmerking

Meld beschadigingen en/of ontbrekende onderdelen bij uw verkooppunt.



- 1 Ventilatie-unit
- 2 Muurbeugelset
- 3 Montagemateriaal
- 4 Documentatieset

Montageposities

! Let op!

De loop en ligging van de kanalen bepaalt hoe de ventilatie-unit gemonteerd wordt (Verticaal of horizontaal aan de wand, verticaal of horizontaal op de vloer of aan het plafond).

