

9 TECHNISCHE GEGEVENS

9.1 Toestel

Beschrijving	Eenheid	AirMaster 275	AirMaster 350
Gekeurd EN 308 en NEN 5138			
Lucht specificaties			
Luchtopbrengst maximaal	m ³ /h	295	400
Luchtopbrengst nominaal	m ³ /h	275	350
Luchtopbrengst minimaal	m ³ /h	50	70
Opvoerhoogte bij nominaal bedrijf	Pa	170	265
Filterklasse	EU / G	3	3
Filteroppervlak per stuk	m ²	0,25	0,25
Thermische specificaties			
Thermisch rendement	%	95,3	95,1
Vorstbeveiliging actief (buitentemperatuur)	°C	-7	-7
Maximum omgevingstemperatuur	°C	40	40
Minimum omgevingstemperatuur	°C	5	5
Mechanische specificaties			
Afmetingen H x B x D	mm	708 x 683 x 440	708 x 683 x 490
Gewicht	kg	38	39
Aansluitingen lucht	mm	ø150, ø160 en ø180	ø180 en ø200
Materiaal Warmtewisselaar		Aluminium	Aluminium
Geluid (1 meter van toestel)	dB(A)	48	52
Elektrische specificaties			
Voeding	V AC / Hz	230 / 50	230 / 50
Opgenomen vermogen 30%	W	25	26
Opgenomen vermogen 60%	W	55	85
Opgenomen vermogen 100%	W	175	320
Minimaal opgenomen vermogen	W	25	30
Maximaal opgenomen vermogen	W	175	320
Maximum stroomopname	A	0,77	1,29
Veiligheidsklasse	IP	10D	10D

9.2 ExaControl L1 afstandsbediening

Beschrijving	Eenheid	
Voedingsspanning (bus)	V DC	24
Maximum omgevingstemperatuur	°C	40
Minimum omgevingstemperatuur	°C	5
Stroom opname	mA	17
Minimale bedrading aansluiting	mm ²	0,75
Veiligheidsklasse	IP	20
Afmetingen H x B x D	mm	100 x 152 x 30

9.3 AirMaster bypass

Beschrijving	Eenheid	
Voeding spanning	V DC	12
Maximum omgevingstemperatuur	°C	40
Minimum omgevingstemperatuur	°C	5
Stroom opname	mA	200
Minimale bedrading aansluiting	mm ²	0,75
Afmetingen H x B x D	mm	280 x 441 x 200
Aansluiting lucht	mm	ø150, ø160, ø180, ø200

9.4 Gegevens t.b.v. EPN berekening

In onderstaande tabellen staan de waarden vermeld die gebruikt dienen te worden voor de EPC-berekening. Het is belangrijk na te gaan volgens welke norm (1999 of 2004) gegevens ingevoerd dienen te worden in de EPC-berekening. Wanneer in de berekening het aantal ventilatoren "2" bedraagt dient het opgenomen vermogen, zoals vermeld op de TNO-gelijkwaardigheidsverklaring, gehalveerd te worden (zie onderstaande tabel). Dit, om te voorkomen dat het elektrisch opgenomen vermogen dubbel meegeteld wordt.

Het rendement zoals in onderstaande tabel is vermeld bedraagt 95%. Dit wordt gehaald tot een buitentemperatuur van -7°C, zonder hulpenergie en zonder terugtoeren van de ventilatoren.

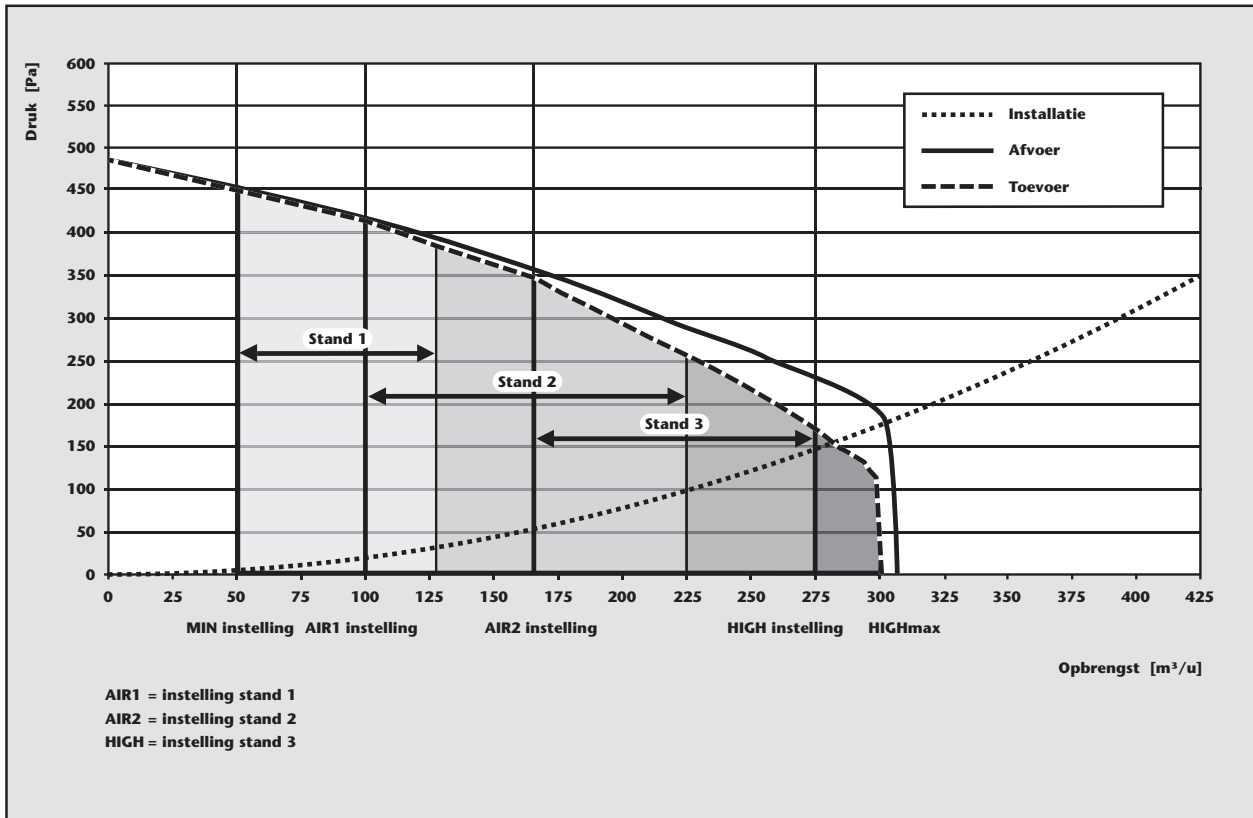
Volgens EN 308 en NEN 5138 2004: 60% van Qv (160/210 m³/u)

Beschrijving	Eenheid	AirMaster 275	AirMaster 350
Rendement EN 308	%	87,8	87,8
Rendement NEN 5138	%	95	95
Stroom opname	A	0,2	0,25
Voeding spanning	VAC	230	230
Gelijkstroomventilatoren	aantal	2	2
Opgenomen vermogen	W	27	42
Cos Phi	-	0,65	0,66

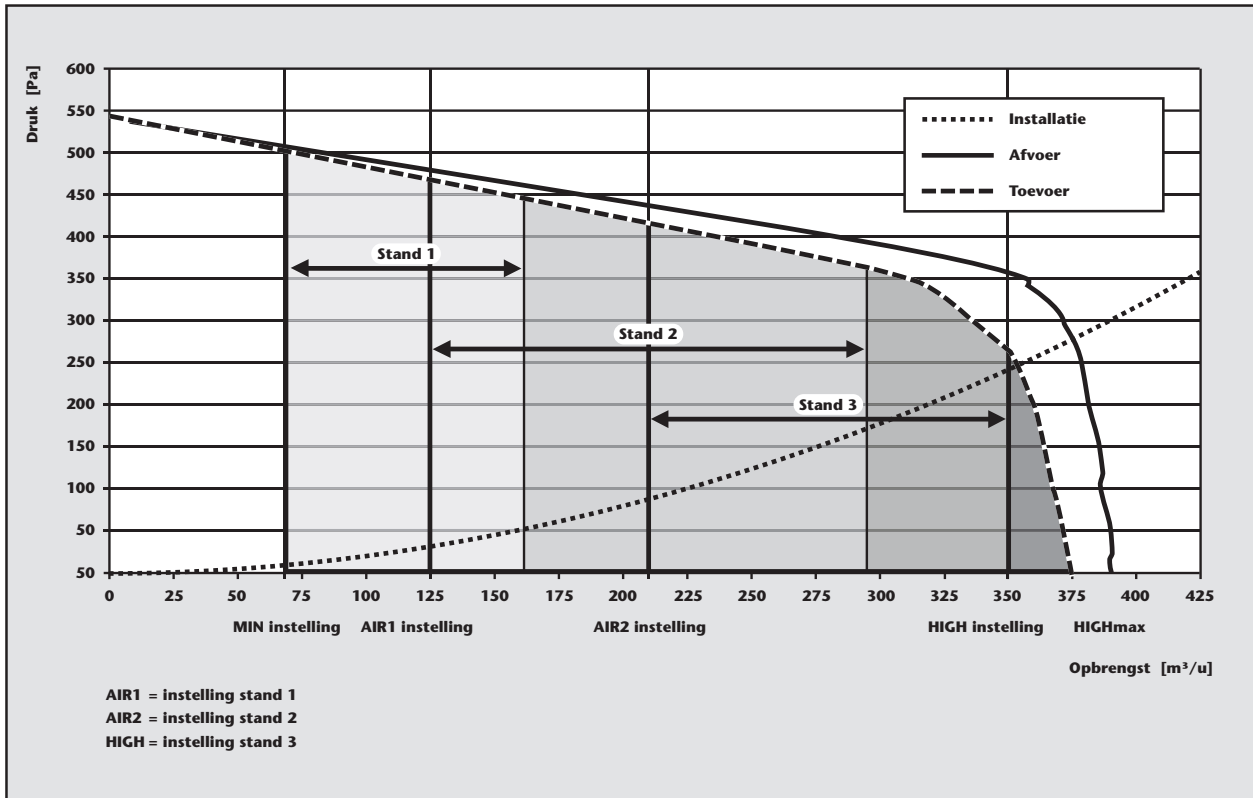
Volgens NEN 5138 1999: (Qv 150 m³/u)

Beschrijving	Eenheid	AirMaster 275	AirMaster 350
Opgenomen vermogen	W	25	25
Stroom opname	A	0,18	0,18

9.5 Opbrengrafiek AirMaster



AirMaster 275



AirMaster 350