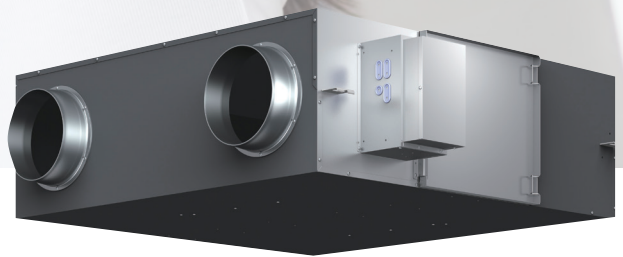


WTW

Warmteterugwinning en ventilatie



De warmteterugwinsystemen van TOSHIBA kunnen worden geïntegreerd in airconditioningsystemen. De systemen maken gebruik van uitlaatlucht voor het voorbehandelen van de inkomende lucht waardoor de koel- of verwarmingsbelasting van het benodigde systeem worden gereduceerd. Elektrische voorverwarming is dankzij de optionele, geavanceerde invriesbeveiliging niet noodzakelijk.

Vrije koeling

De TOSHIBA WTW-units zijn standaard voorzien van de mogelijkheid voor vrije koeling. Afhankelijk van de luchtcondities en instellingen zal de bypassklep automatisch omschakelen naar vrije koeling. Dit draagt bij aan het verlagen van het energieverbruik van de klimaatinstallatie.

Flexibele besturing en onderhoudsvriendelijk

De WTW-unit is standaard niet alleen geschikt voor balansventilatie maar ook voor toepassingen waarbij juist een lichte onbalans gewenst is. Hierdoor kan de WTW-unit ook toegepast worden in ruimten waar over- of onderdruk benodigd is.

De WTW kan uitgevoerd worden met een eigen individuele afstandsbediening of gekoppeld worden op een afstandsbediening van een toegepast binnendeel. De luchtfilters kunnen met water worden gereinigd.

WTW-systemen zijn inclusief:

- WTW-wisselaar met thermische- en vochtterugwinning, de vochtterugwinning geeft zowel in de zomer als in de winter een verbeterde relatieve vochtigheid in de ruimte.
- Reinigbaar luchtfilter.
- Servomotor gestuurde bypass-klep.
- Automatische sluiting bypassmodus bij lagere buitentemperaturen ter voorkoming van condensatie.
- Automatische ventilatorschakeling bij buitentemperaturen beneden -10°C (ventilator stopt met tussenpozen).
- Aansluiting voor integratie binnen een centrale regeling.
- Benodigdheden voor kanaalaansluiting.

Optioneel zijn een eigen afstandsbediening en invriesbeveiliging leverbaar.

CO₂ regelaars

De WTW-systemen kunnen tevens uitgerust worden met een CO₂ regelaar.

VN-M-HE

Specificaties



	MODEL	VN-M150HE	VN-M250HE	VN-M350HE	VN-M500HE
TECHNISCHE GEGEVENS	Luchthoeveelheid (EH/H/L*)	150/150/110 m ³ /h	250/250/155 m ³ /h	350/350/210 m ³ /h	500/500/390 m ³ /h
	Rendement (EH/H/L)	81,5/81,5/83 %	78/78/81,5 %	74,5/74,5/79,5 %	76,5/76,5/78 %
	Temperatuurbereik binnen	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C
	Temperatuurbereik buiten	-15/+43 °C	-15/+43 °C	-15/+43 °C	-15/+43 °C
	Opgenomen vermogen (EH)	68/78 W	123/138 W	165/182 W	214/238 W
	Opgenomen vermogen (H)	59/67 W	99/111 W	135/145 W	176/192 W
	Opgenomen vermogen (L)	42/47 W	52/59 W	82/88 W	128/142 W
	Max. externe druk (EH)	82/102 Pa	80/98 Pa	114/125 Pa	134/150 Pa
	Max. externe druk (H)	52/78 Pa	34/65 Pa	56/83 Pa	69/99 Pa
	Max. externe druk (L)	47/64 Pa	28/40 Pa	65/94 Pa	62/92 Pa
Max. relatieve vochtigheid	80%	80%	80%	80%	
KENMERKEN BINNENDEEL	Geluidsdruk niveau (EH)	26/28 dB(A)	29,5/30 dB(A)	34/35 dB(A)	32,5/34 dB(A)
	Geluidsdruk niveau (H)	24/25,5 dB(A)	25/27dB(A)	30/32 dB(A)	29,5/31 dB(A)
	Geluidsdruk niveau (L)	20/22 dB(A)	21/22 dB(A)	27/29 dB(A)	26/29 dB(A)
	Afmetingen (H x B x D)	290 x 900 x 900 mm	290 x 900 x 900 mm	290 x 900 x 900 mm	350 x 1.140 x 1.140 mm
	Gewicht	36 kg	36 kg	38 kg	53 kg
	Kanaaldiameter	100 mm	150 mm	150 mm	200 mm
	Voeding	230 V/1 ph/50 Hz	230 V/1 ph/50 Hz	230 V/1 ph/50 Hz	230 V/1 ph/50 Hz

*EH/H/L - Extra Hoog/Hoog/Laag

	MODEL	VN-M650HE	VN-M800HE	VN-M1000HE1
TECHNISCHE GEGEVENS	Luchthoeveelheid (EH/H/L*)	650/650/520 m ³ /h	800/800/700 m ³ /h	1.000/1.000/700 m ³ /h
	Rendement (EH/H/L)	75/75/76,5 %	76,5/76,5/77,5%	73,5/73,5/77 %
	Temperatuurbereik binnen	-10/+40 °C	-10/+40 °C	-10/+40 °C
	Temperatuurbereik buiten	-15/+43 °C	-15/+43 °C	-15/+43 °C
	Opgenomen vermogen (EH)	262/290 W	360/383 W	390 W
	Opgenomen vermogen (H)	240/258 W	339/353 W	340 W
	Opgenomen vermogen (L)	178/191 W	286/300 W	190 W
	Max. externe druk (EH)	91/107Pa	142/158 Pa	105 Pa
	Max. externe druk (H)	58/82 Pa	102/132 Pa	80 Pa
	Max. externe druk (L)	61/96 Pa	76/112 Pa	70 Pa
Max. relatieve vochtigheid	80%	80%	80%	
KENMERKEN BINNENDEEL	Geluidsdruk niveau (EH)	34/36 dB(A)	37/38,5 dB(A)	38 dB(A)
	Geluidsdruk niveau (H)	33/34 dB(A)	35,5/37 dB(A)	37 dB(A)
	Geluidsdruk niveau (L)	31/32,5 dB(A)	33,5/35 dB(A)	33 dB(A)
	Afmetingen (H x B x D)	350 x 1.140 x 1.140 mm	400 x 1.189 x 1.189 mm	400 x 1.189 x 1.189 mm
	Gewicht	53 kg	70 kg	62 kg
	Kanaaldiameter	200 mm	250 mm	250 mm
	Voeding	230 V/1 ph/50 Hz	230 V/1 ph/50 Hz	230 V/1 ph/50 Hz

VN-M-HE1

Specificaties



	MODEL	VN-M1500HE1	VN-M2000HE1
TECHNISCHE GEGEVENS	Luchthoeveelheid (EH/H/L*)	1.500/1.500/1.200 m ³ /h	2.000/2.000/1.400 m ³ /h
	Rendement (EH/H/L)	76,5/76,5/79 %	73,5/73,5/77,5 %
	Temperatuurbereik binnen	-10/+40 °C	-10/+40 °C
	Temperatuurbereik buiten	-15/+43 °C	-15/+43 °C
	Opgenomen vermogen (EH)	640 W	780 W
	Opgenomen vermogen (H)	570 W	680 W
	Opgenomen vermogen (L)	320 W	380 W
	Max. externe druk (EH)	140 Pa	105 Pa
	Max. externe druk (H)	110 Pa	80 Pa
	Max. externe druk (L)	80 Pa	70 Pa
Max. relatieve vochtigheid	80%	80%	
KENMERKEN BINNENDEEL	Geluidsdrukniveau (EH)	41 dB(A)	41,5 dB(A)
	Geluidsdrukniveau (H)	40 dB(A)	40,5 dB(A)
	Geluidsdrukniveau (L)	36 dB(A)	36,5 dB(A)
	Afmetingen (H x B x D)	810 x 1.189 x 1.189 mm	810 x 1.189 x 1.189 mm
	Gewicht	126 kg	126 kg
	Kanaaldiameter	283 x 730 mm	283 x 730 mm
	Voeding	230 V/1 ph/50 Hz	230 V/1 ph/50 Hz

*EH/H/L - Extra Hoog/Hoog/Laag

Uw TOSHIBA vakinstallateur