

# HX2 DXE.

Der neue Standard in der Energieeinsparung

Thermoscreens

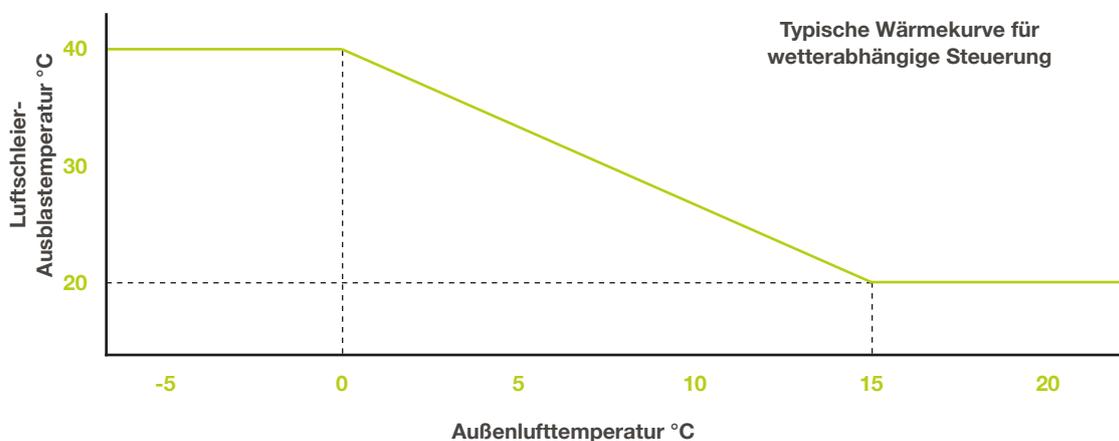


Der Luftschleier HX2 DXE von Thermoscreens wurde speziell für den Einsatz mit den Mitsubishi-Electric Wärmepumpensystemen Mr. Slim und City Multi entwickelt. HX2 DXE bietet im Vergleich zu äquivalenten PWW und elektrischen Komfort-Luftschleiern erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten.

Der neue HX2 DXE Türluftschleier verfügt außerdem über weitere, integrierte Energiesparfunktionen mit Ecopower-Technik, die die Projektion und Uniformität des Luftstroms verbessern. Diese Verbesserungen werden hauptsächlich durch das neu gestaltete Luftplenum, konvergierende Düsen und das aktive, zellenförmige 3D-Ausblasgitter (zum Patent angemeldet) erreicht. Zusätzlich wurde das 3D-Ausblasgitter an den

Seiten mit flexibel einstellbaren Aluminium-Lamellen bestückt, um auch seitliche Türöffnungen mit einem gleichmäßigen Luftstrahl abzuschirmen.

Durch die Mitsubishi-Wetterabhängige Steuerung wird ebenfalls eine Energieeinsparung erreicht. Die Ausblastemperatur wird abhängig von der durch Sensoren gemessenen Außentemperatur gesteuert. Das untenstehende Schaubild zeigt eine typische Wärmekurve für die Mitsubishi-Wetterabhängige Steuerung. Daraus resultiert, dass das Wärmepumpensystem erheblich weniger Energie benötigt und das jahreszeitliche COP dadurch höher liegt als bei einem normalen Wärmepumpen-Luftschleier.



## TECHNISCHE ANGABEN - MR. SLIM

### Mr. Slim Komfort-Luftschleier HX2-S

Modell	Abmessungen L x B x H (mm)	Anschluss- spannung (V/ph/Hz)	Max. Heiz- /Kühlleistung (kW)	Luftgeschwindig- keit am Gitter (m/s)	max. Strom- aufnahme (A) <sup>2</sup>	max. Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Gewicht (kg)	Schalldruck (dBA@3m)	max. Montage höhe(m)	P Index
HX2-S 1000 DXE	1243x734 x306	230V 1p+N+E <sup>1</sup>	8.3/6.8	8.5	0.8/7.3	1310	102	53	3.0	P71
HX2-S 1500 DXE	1736x734 x306	230V 1p+N+E <sup>1</sup>	13.8/10.8	8.5	1.2/12.1	2070	123	53	3.0	P125
HX2-S 2000 DXE <sup>3</sup>	2329x734 x306	230V 1p+N+E <sup>1</sup>	15.7/12.3	8.5	1.4/14.43	2590	150	54	3.0	P140
HX2-S 2500 DXE	2767x734 x306	230V 1p+N+E <sup>1</sup>	21.2/17.0	8.5	1.9/18.3	3070	191	54	3.0	P200 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 400 V 3-Phasenanschluss mit Enteisungszyklus für Elektro-Zusatzheizung, wenn angeschlossen, erforderlich.

<sup>2</sup> Amp pro Phase mit und ohne Zusatzheizung erforderlich.

<sup>3</sup> Ausgabe kann auf 21 kW Heizung und 16,8 kW Kühlung erhöht werden, wenn die Außeneinheiten PURHZ-RP200 YKA oder PUHZSHW230YKA-A verwendet werden.

<sup>4</sup> Die Luftschleier P200 und P250 sind mit einem doppelten LEV-Kit ausgestattet, der bauseitig in die Flüssigkeitsleitung montiert wird.

### Mr. Slim Komfort-Luftschleier HX2-M

Modell	Abmessungen L x B x H (mm)	Anschluss- spannung (V/ph/Hz)	Max. Heiz- /Kühlleistung (kW)	Luftgeschwindig- keit am Gitter (m/s)	max. Strom- aufnahme (A) <sup>2</sup>	max. Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Gewicht (kg)	Schalldruck (dBA@3m)	max. Montage höhe(m)	P Index
HX2-M 1000 DXE	1243x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	10.3/8.2	10.5	1.1/7.6	1590	108	54	3.5	P100
HX2-M 1500 DXE	1736x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	15.7/12.6	10.5	1.5/12.4	2500	132	55	3.5	P140
HX2-M 2000 DXE <sup>3</sup>	2329x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	20.7/16.6	10.5	1.9/14.9	3200	160	56	3.5	P200 <sup>4</sup>
HX2-M 2500 DXE	2767x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	25.6/20.5	10.5	2.5/18.8	3980	211	56	3.5	P240 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 400 V 3-Phasenanschluss mit Enteisungszyklus für Elektro-Zusatzheizung, wenn angeschlossen, erforderlich.

<sup>2</sup> Amp pro Phase mit und ohne Zusatzheizung erforderlich.

<sup>3</sup> Ausgabe kann auf 21 kW Heizung und 16,8 kW Kühlung erhöht werden, wenn die Außeneinheiten PURHZ-RP200 YKA oder PUHZSHW230YKA-A verwendet werden.

<sup>4</sup> Die Luftschleier P200 und P250 sind mit einem doppelten LEV-Kit ausgestattet, der bauseitig in die Flüssigkeitsleitung montiert wird.

### Mr. Slim Komfort-Luftschleier HX2-L

Modell	Abmessungen L x B x H (mm)	Anschluss- spannung (V/ph/Hz)	Max. Heiz- /Kühlleistung (kW)	Luftgeschwindig- keit am Gitter (m/s)	max. Strom- aufnahme (A) <sup>2</sup>	max. Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Gewicht (kg)	Schalldruck (dBA@3m)	max. Montage höhe(m)	P Index
HX2-L 1000 DXE	1243x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	10.3/8.2	13	1.1/7.6	1640	108	54	4	P100
HX2-L 1500 DXE	1736x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	15.7/12.6	13	1.5/12.4	2580	132	55	4	P140
HX2-L 2000 DXE <sup>3</sup>	2329x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	20.7/16.6	13	1.9/14.9	3210	160	56	4	P200 <sup>4</sup>
HX2-L 2500 DXE	2767x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	25.6/20.5	13	2.5/18.8	4050	211	56	4	P250 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 400 V 3-Phasenanschluss mit Enteisungszyklus für Elektro-Zusatzheizung, wenn angeschlossen, erforderlich.

<sup>2</sup> Amp pro Phase mit und ohne Zusatzheizung erforderlich.

<sup>3</sup> Ausgabe kann auf 21 kW Heizung und 16,8 kW Kühlung erhöht werden, wenn die Außeneinheiten PURHZ-RP200 YKA oder PUHZSHW230YKA-A verwendet werden.

<sup>4</sup> Die Luftschleier P200 und P250 sind mit einem doppelten LEV-Kit ausgestattet, der bauseitig in die Flüssigkeitsleitung montiert wird.

## TECHNISCHE ANGABEN - CITY MULTI

### VRF Komfort-Luftschleier HX2-S

Modell	Abmessungen L x B x H (mm)	Anschluss- spannung (V/ph/Hz)	Max. Heiz- /Kühlleistung (kW)	Luftgeschwindig- keit am Gitter (m/s)	max. Strom- aufnahme (A) <sup>2</sup>	max. Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Gewicht (kg)	Schalldruck (dBA@3m)	max. Montage höhe(m)	P Index
VRF HX2- S1000 DXE	1243x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	8.3/6.8	8.5	0.8/7.3	1310	102	53	3.0	P71
VRF HX2- S1500 DXE	1736x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	13.8/10.8	8.5	1.2/12.1	2070	123	53	3.0	P125
VRF HX2- S2000 DXE	2329x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	15.7/12.3	8.5	1.4/14.4	2590	150	54	3.0	P140
VRF HX2- S2000 DXE HO	2329x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	21/16.8	8.5	1.4/14.4	2590	150	54	3.0	P200 <sup>4</sup>
VRF HX2- S2500 DXE	2767x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	21.2/17.0	8.5	1.9/18.2	3240	191	53	3.0	P250 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> 400 V 3-Phasenanschluss mit Enteisungszyklus für Elektro-Zusatzheizung, wenn angeschlossen, erforderlich.

<sup>2</sup> Amp pro Phase mit und ohne Zusatzheizung erforderlich.

<sup>3</sup> Ausgabe kann auf 21 kW Heizung und 16,8 kW Kühlung erhöht werden, wenn die Außeneinheiten PURHZ-RP200 YKA oder PUHZSHW230YKA-A verwendet werden.

<sup>4</sup> Die Luftschleier P200 und P250 sind mit einem doppelten LEV-Kit ausgestattet, der bauseitig in die Flüssigkeitsleitung montiert wird.



**HX2 DXE**

**Der neue Standard in der Energieeinsparung**

## TECHNISCHE ANGABEN - CITY MULTI

### VRF Komfort-Luftschleier HX2-M

Modell	Abmessungen L x B x H (mm)	Anschluss- spannung (V/ph/Hz)	Max. Heiz- /Kühlleistung (kW)	Luftgeschwindigkeit am Gitter (m/s)	max. Strom- aufnahme (A) <sup>2</sup>	max. Luftmenge m³/h	Gewicht (kg)	Schalldruck (dBA@3m)	max. Montage- höhe(m)
VRF HX2-M 1000 DXE	1243x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	10.3/8.2	10.5	1.1/7.6	1590	108	54	3.5
VRF HX2-M 1500 DXE	1736x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	15.7/12.6	10.5	1.5/12.4	2500	132	55	3.5
VRF HX2-M 2000 DXE	2329x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	20.7/16.6	10.5	1.9/14.9	3200	160	56	3.5
VRF HX2-M 2500 DXE	2767x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	25.6/20.5	10.5	2.5/18.8	3980	211	56	3.5

<sup>1</sup> 400 V 3-Phasenanschluss mit Enteisungszyklus für Elektro-Zusatzheizung, wenn angeschlossen, erforderlich.

<sup>2</sup> Amp pro Phase mit und ohne Zusatzheizung erforderlich.

<sup>3</sup> Ausgabe kann auf 21 kW Heizung und 16,8 kW Kühlung erhöht werden, wenn die Außeneinheiten PURHZ-RP200 YKA oder PUHZSHW230YKA-A verwendet werden.

## TECHNISCHE ANGABEN - CITY MULTI

### VRF Komfort-Luftschleier HX2-L

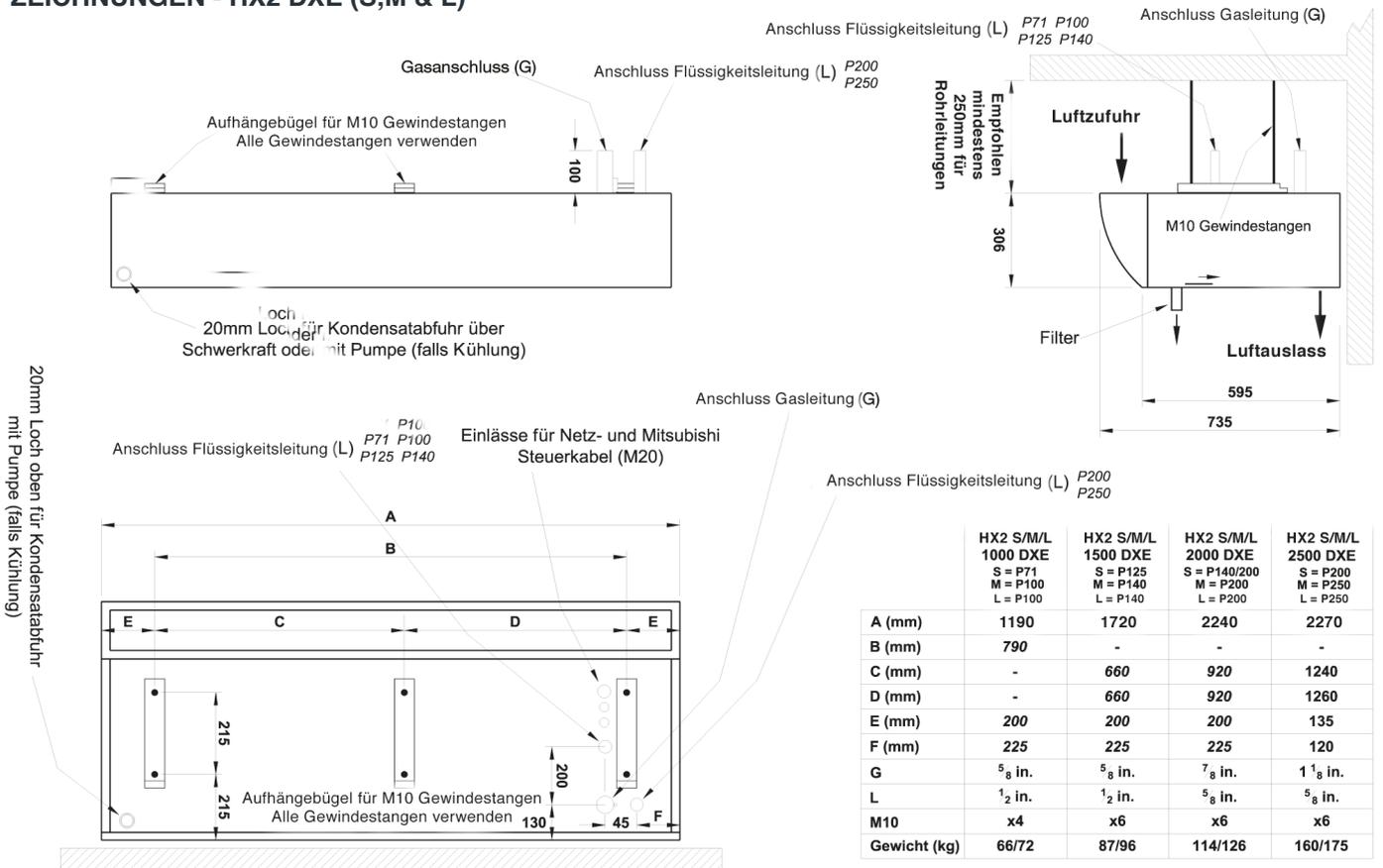
Modell	Abmessungen L x B x H (mm)	Anschluss- spannung (V/ph/Hz)	Max. Heiz- /Kühlleistung (kW)	Luftgeschwindigkeit am Gitter (m/s)	max. Strom- aufnahme (A) <sup>2</sup>	max. Luftmenge m³/h	Gewicht (kg)	Schalldruck (dBA@3m)	max. Montage- höhe(m)
VRF HX2-L 1000 DXE	1243x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	10.3/8.2	13.0	1.1/7.6	1640	108	54	4
VRF HX2-L 1500 DXE	1736x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	15.7/12.6	13.0	1.5/12.4	2580	132	55	4
VRF HX2-L 2000 DXE	2329x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	20.7/16.6	13.0	1.9/14.9	3210	160	56	4
VRF HX2-L 2500 DXE	2767x734 x306	230 <sup>1</sup> /1/50	25.6/20.5	13.0	2.5/18.8	4050	211	56	4

<sup>1</sup> 400 V 3-Phasenanschluss mit Enteisungszyklus für Elektro-Zusatzheizung, wenn angeschlossen, erforderlich.

<sup>2</sup> Amp pro Phase mit und ohne Zusatzheizung erforderlich.

<sup>3</sup> Ausgabe kann auf 21 kW Heizung und 16,8 kW Kühlung erhöht werden, wenn die Außeneinheiten PURHZ-RP200 YKA oder PUHZSHW230YKA-A verwendet werden.

## ZEICHNUNGEN - HX2 DXE (S,M & L)



## HX2 DXE - WÄRMEPUMPEN-LUFTSCHLEIER



### Hauptmerkmale:

- Heizung und Kühlung
- Kleine und mittlere Größen erhältlich
- Nominallängen: 1m, 1,5m, 2m und 2,5m
- Plug&Play-Anschluss für Mr. Slim und City Multi Außenheiten, bereits alle Mitsubishi-Komponenten im Luftschleier integriert.
- Energieeinsparung mit Mr. Slim durch wetterabhängige Steuerung
- Ecopower-Lufttechnik
- Mr. Slim arbeitet mit einer Einphasen-Stromzufuhr von der Außeneinheit
- Maximale Montagehöhe:
  - S max. 3,00 m
  - M max. 3,50 m
  - L max. 4,00 m
- Mit integrierter Kondensatwanne für den Kühlmodus
- Master/Slave an City Multi-Einheiten
- Verbesserter Zugang für Service und Wartung. Filter können ohne Werkzeug oder Zugang zu stromführenden Teilen gewechselt werden.
- LED-Filteranzeige
- 3D-U-Ausblasgitter
- Druckkammer mit Venturi-Effekt (95% Homogenität)
- stark Geräusch reduziert (-5-6 dB/A)
- neue EC-Ventilatoren
- optionale Gewindestangenverkleidung
- RAL-Farbe frei wählbar (3 Wochen Lieferzeit)

**Thermoscreens**  
●●●●●●●●●●  
●●●●●●●●●●

Thermoscreens, In der Loh 6a, D-40668 Meerbusch



[www.thermoscreens.de](http://www.thermoscreens.de)

T +49(0)2150 9104098

F +49(0) 2150 9104097

E [post@thermoscreens.de](mailto:post@thermoscreens.de)