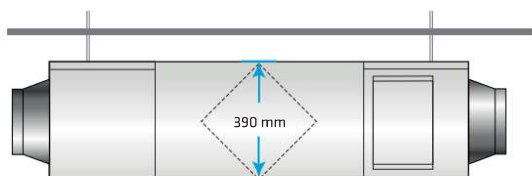


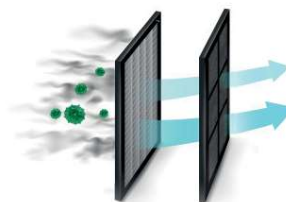
## KRE

Nova gama de recuperadores de fluxo cruzado e uma eficiência até 88%. Com filtro duplo em fluxo M5+F7 e M5 em retorno, para caudais que vão de 500 a 2000 m<sup>3</sup>/h. Em conformidade com a diretiva ErP 2021, permitem a renovação e filtragem do ar com uma elevada poupança de energia. Ideal para aplicações comerciais, escritórios, hotelaria, edifícios públicos e escolas.



### Design compacto

Graças à sua baixa altura e baixo nível de ruído, foram concebidos para instalação horizontal e interior.



### Elevada qualidade do ar

F7 fases de filtragem na descarga e M5 no retorno do ar.



### Compatível com VRF

O recuperateur é totalmente compatível com o sistema de controlo remoto centralizado para VRF; CCM270 ou CCM180.

### Outras características importantes

- Ventoinhas DC de 3 velocidades
- Bypass para arrefecimento livre
- Controlo remoto incluído
- Manómetro de pressão do filtro de descarga



WDC-120G/WK(A)  
Standard



		KRE D500D2	KRE D800D2	KRE D1000D2	KRE D1500D2	KRE D2000D2
Eficiência aquecimento; EN308: 5°C exterior / 25°C interior	%	79	77	78	85	80
Nº velocidades		3	3	3	3	3
Tipo ventilador		DC	DC	DC	DC	DC
Caudal de ar nominal	m <sup>3</sup> /h	500	800	1000	1500	2000
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	650	1100	1400	2300	2750
Pressão sonora nominal	dB(A)	30	39	39	46	48
Pressão estática útil nominal na descarga	Pa	65	100	110	150	160
Pressão estática máx. útil na descarga	Pa	90	90	110	150	160
Dimensões (largura/altura/profundidade)	mm	1311/390/1045	1311/390/1225	1311/390/1471	1740/615/1300	1811/685/1500
Peso instalado	kg	62	77	85	168	195
Fonte de alimentação	V/f/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Estágios de filtração Suprimento		M5+M7	M5+M7	M5+M7	M5+M7	M5+M7
Estágios de filtração Retorno		M5	M5	M5	M5	M5
Temperatura mín. / máx.	°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C

#### Accessories

CO<sub>2</sub> sensor standard

Filtros M5 (ISO 16890 ePM10 50%)

Filtros F7 (ISO 16890 ePM1 65%)

Filtros F9 (ISO 16890 ePM1 90%)

Filtros F9 (ISO 16890 ePM1 90%)

**Eficiência de aquecimento EN308:** De acordo com o regulamento UE1253/2014, no desempenho nominal, com condições de temperatura e humidade de acordo com a norma EN308.

**Caudal de ar nominal, Pressão estática útil nominal na alimentação, Fases de filtração:** Incluindo filtros.

**Pressão sonora nominal:** Nível de pressão sonora a 1 m da unidade accionada e do caudal nominal. Gama de trabalho mín./máx.: Unidade Std.



## ERP PRO

As unidades de recuperação de calor ERP PRO conseguem uma renovação eficiente do ar nas divisões, enquanto fornecem ar fresco, limpo e renovado. Os recuperadores ERP PRO utilizam um permutador de calor de caudal cruzado e conseguem uma elevada poupança de energia, cumprindo a norma ECODESIGN 2018. Estas unidades caracterizam-se também por um baixo consumo de energia, graças aos seus ventiladores EC, tanto na extração como na alimentação do ar.

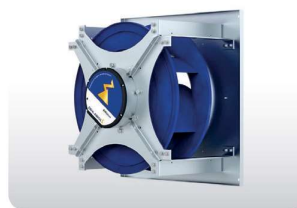
### Filtros

Para obter um ar mais limpo, as unidades de recuperação de calor vêm equipadas de série com um filtro M6 para extração e um filtro F7 para a alimentação do ar. Existe também a possibilidade de instalar filtros F8, F9 ou um terceiro filtro adicional na alimentação do ar.



### Comando SENSO

O comando AERA oferece múltiplas alternativas para a regulação e controlo da unidade de recuperação de calor. Como opção, está disponível um módulo para instalação numa bateria de água ou DX.



### Ventiladores EC

Os ventiladores EC que incorporam o recuperador ERP PRO na alimentação e extração de ar são ventiladores que se destacam pela sua elevada eficiência energética e pela possibilidade de controlar ambos os ventiladores de forma independente.

### Outras características importantes

- Ventilação a pedido (VOD), através da instalação de uma sonda de CO<sub>2</sub> é possível controlar a ventilação da sala, de acordo com a qualidade do ar dentro da mesma.
- Informação real sobre o estado dos filtros e possíveis erros na unidade de recuperação de calor.
- A unidade tem um bypass (freecooling) controlado pelo SENSO.
- O recuperador é compatível com o protocolo Modbus.



SENSO  
CONTROLLER  
Incluído



RECUPERAÇÃO DE CAUDAL CRUZADO

FREECOOLING

FILTRAÇÃO DE DUAS ETAPAS

INSTALAÇÃO INTERIOR

MODBUS

ERP

Modelo recuperação de calor		ERP PRO 1200	ERP PRO 2200	ERP PRO 3200	ERP PRO 4200
Eficiência aquecimento; EN308; 5°C exterior / 25°C interior	%	73	73	73	73
Tipo ventilador		EC	EC	EC	EC
Caudal de ar máximo	m <sup>3</sup> /h	1.17	2	3.2	4.2
Pressão sonora nominal	dB(A)	49	49	53	48
Pressão estática máx. útil na descarga	Pa	350	250	250	250
Dimensões (largura/altura/profundidade)	mm	1752 / 500 / 1102	1990 / 580 / 1232	2500 / 685 / 1600	2500 / 815 / 1600
Peso instalado	kg	148	195	406	420
Fonte de alimentação	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Painel	mm	10	10	25	25
Estágios de filtração Suprimento		F7	F7	F7	F7
Estágios de filtração Retorno		M6	M6	M6	M6
Temperatura mín. / máx.	°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C	-5°C / 46°C

#### Accessories

- \_\_\_\_ Filtros M6 (ISO 16890 ePM2.5 50%)
- \_\_\_\_ Filtros F7 (ISO 16890 ePM1 65%)
- \_\_\_\_ Filtros F8 (ISO 16890 ePM1 80%)
- \_\_\_\_ Electrical resistance prior to recovery unit
- \_\_\_\_ Water coil\* (separate module)
- \_\_\_\_ Expansion coil (separate module)
- \_\_\_\_ Controller SENSO+ (manage H2O or DX coil)
- \_\_\_\_ CO<sup>2</sup> sensor

\* Valve included

**Eficiência aquecimento EN308:** De acordo com a norma UE1253/2014, em desempenho nominal, com condições de temperatura e umidade de acordo com EN308.

**Fluxo de ar nominal, Pressão estática máx. útil na descarga, Estágios de filtração:** Incluindo filtros.

**Pressão sonora nominal:** Nível de pressão sonora a 1,5 m da unidade acionada e fluxo nominal.

**Peso instalado, Intervalo funcionamento mín./máx.:** Unidade std. e com UR < 80% (com PREH até -12°C).

**Estágios de filtração:** Possibilidade de montagem de duplo estágio de filtração por impulsão (consultar Departamento Técnico).