



Cooler® Play

recuperador com permutador de roda, circuito termodinâmico integrado



ECO CONCEPT



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Unidade completamente autónoma, graças ao circuito frigorífico integrado.
- Aproveitamento máximo da energia extraída do edifício.
- Redução dos consumos energéticos pela combinação do recuperador de roda, circuito termodinâmico e motores EC.
- Última geração de controlo completo e avançado, com interface tátil intuitivo.
- Baterias adicionais elétrica ou água quente integrada, com regulação pelo controlador (possibilidade bateria adicional DX externa).
- Acesso fácil para manutenção, por porta basculante.
- Funcionamento silencioso.

Gama

- 3 modelos de 500 a 1600 m³/h, para modelos com caudais inferiores por favor consulte a página do produto **Power Play® 90H Thermodynamique**.

Aplicação / Utilização

- Ventilação com recuperação energética nas instalações de ventilação destinadas aos edifícios de setor terciário, com tratamento térmico posterior.

Construção/ Composição

Construção:

- Compacta construída com estrutura interna em aço galvanizado.
- Acesso para manutenção esquerdo/direito conforme o necessário.

Envolvente:

- Painel duplo, construído em aço galvanizado (face exterior termo lacada RAL 7035), com isolamento interno em lã de rocha com 45 mm.
- Picagem circular com junta de estanquidade em borracha.

Ventilador:

- Ventiladores centrífugos de simples aspiração, com pás à reação do tipo *Plug Fan*.
- Motores de baixo consumo do tipo EC.
- Variação e visualização do caudal através do display, funcionamento caudal constante ou pressão constante (VAV fluxo simples ou duplo).

Recuperador:

- Recuperador rotativo com recuperação sensível e latente de adsorção por zeólitos (AZ).

Filtro:

- 1 nível de filtração na insuflação classe M5 standard (F7 opcional).
- 1 nível de filtração na extração classe M5 standard (F7 opcional).

Circuito termodinâmico:

- Totalmente integrado na unidade, com carga e testado em fábrica.

www.guia.france-air.pt

- Fluido refrigerante R 134A, e compressores de capacidade variável.

Bateria aquecimento elétrica (E):

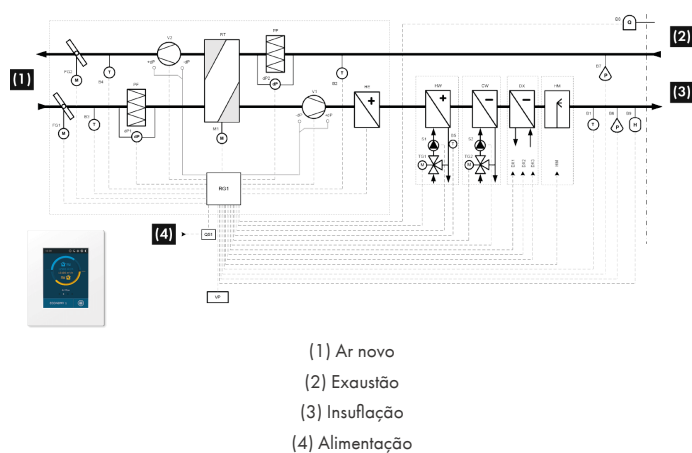
- Integrada na unidade (disponível em toda a gama).
- Ajuste fino às necessidades (regulação por Triacs).
- 2 termostatos de segurança – rearme automático aos 90° C e rearme manual aos 120° C.

Bateria aquecimento e arrefecimento:

- Baterias opcionais para montagem em conduta.
- Tubos e coletores em aço carbono e alhetas em alumínio.

Regulação integrada:

- Armário de potência e controlo incorporado.
- Equipamento de campo integrado de fábrica no interior da unidade.
- Display tátil para interface.
- Integração na GTC por Modbus / BacNet.
- Webserver integrado.
- Interligação via APP.
- Gestão dos equipamentos internos e alarmes.



Seleções:

- A pré-seleção poderá ser feita através da tabela de seleção e curvas apresentadas nas páginas seguintes.
- As unidades Power Play® têm um software de seleção próprio, que permite efetuar seleções específicas às necessidades do seu projeto, fornecendo uma ficha técnica com todas as informações relevantes.
- Por favor, entre em contato com a nossa equipa de estudos e seleções.

Acondicionamento

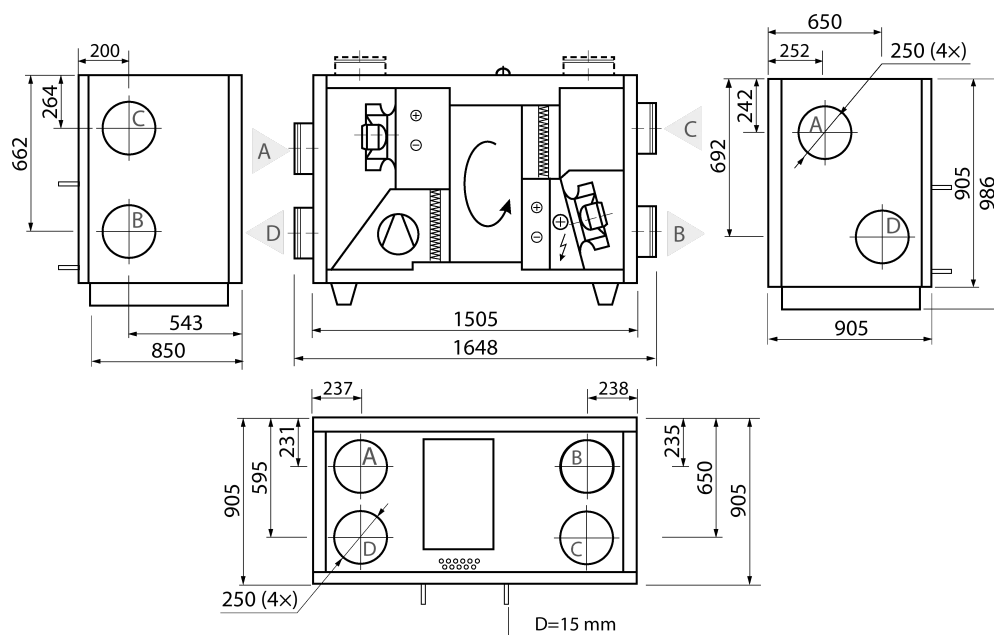
- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS E PESOS

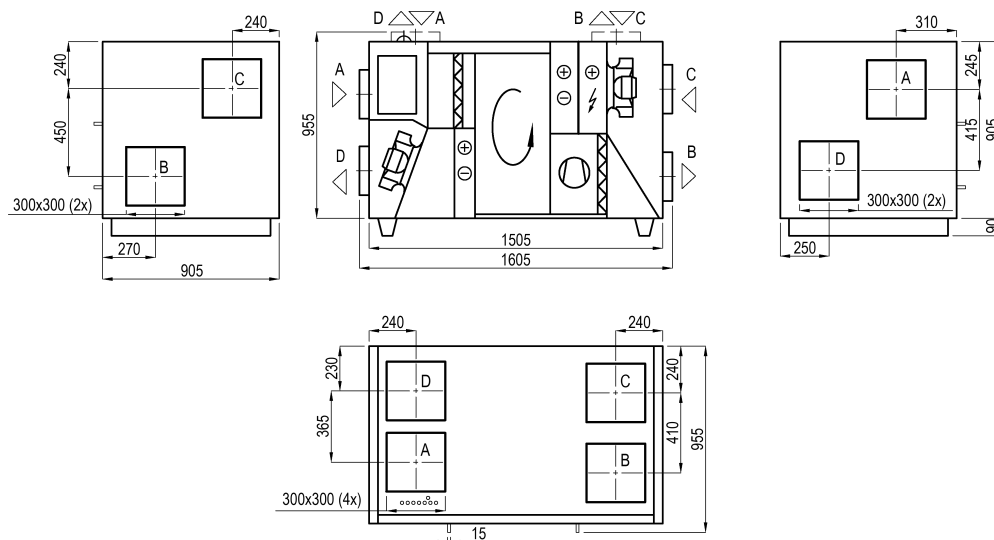
Modelo 800U

- Peso aproximado: 255 kg.



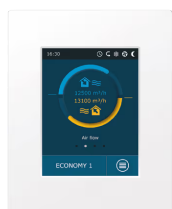
Modelo 1600U

- Peso aproximado: 270 kg.



		Cooler Play® 800U	Cooler Play® 1600U
Caudal de referência	m³/h	900	1600
Alimentação	V	3~ 400 V 50 Hz	3~ 400 V 50 Hz
Corrente máxima	A	16,1	9,6
Temperatura ar novo (inverno/verão)	°C	2 / 35	2 / 35
Humidade ar novo (inverno/verão)	%	84 / 40	84 / 40
Temperatura retorno (inverno/verão)	°C	20 / 27	20 / 27
Humidade retorno (inverno/verão)	%	50 / 40	50 / 40
Potência nominal (aquecimento/arrefecimento)	-	6,1/5,8	16,3/14,3
Temperatura de insuflação	°C	31,3 / 20,5	25,1/18,6
Potência térmica	kW	2,72 / 3,19	4,8/5,6
Consumo bomba de calor	kW	0,74 / 1,02	0,83/1,42
Energia recuperada	kW	3,94 / 1,42	11,5/8,7
COP / EER	-	3,7 / 3,1	5,8/4,04
Potência acústica [LwA]	Ar novo	dB(A)	51
	Insuflação	dB(A)	63
	Retorno	dB(A)	51
	Exaustão	dB(A)	63
	Radiado	dB(A)	43

CONTROLO INTEGRADO



- Interface standard via display tátil colorido, fornecido com a unidade, testado de fábrica e completamente montado e cablado.
- Controlo de até 30 unidades, ligadas em rede, a partir de um único display.
- Capacidade de interligação à unidade via browser standard, por cabo de rede, através do web server integrado. Conectividades standard: Modbus RTU via RS 485, Modbus TCP via Ethernet e BACnet/IP via Ethernet.
- Consulta da informação de forma intuitiva para utilizador final: indicação do caudal de ar (m³/h, m³/s, l/s), eficiência de recuperação (%), energia recuperada (kW), contagem de energia de aquecimento / recuperada / de ventilação (kWh), SFP (W/m³.s) e nível de colmatção dos filtros (%).
- 5 modos de funcionamento: Conforto 1, Conforto 2, Económico 1, Económico 2 e Especial. O utilizador final pode definir set-points e caudais específicos para cada modo.
- Funções avançadas: controlo da qualidade do ar, Override, funcionamento On-Demand, controlo de recirculação e de humidade, compensação da densidade e controlo das unidades condensadoras:
- Funções de segurança: alarme de falha do recuperador, limpeza roda térmica, anti bloqueio das bombas, caudal definido não atingido, programação em caso de incêndio, paragem externa e diagnóstico interno inteligente.

VÍDEO - CANAL YOU TUBE FRANCE AIR PORTUGAL



Power Play Max 90 Thermodynamique - France
France Air Portugal



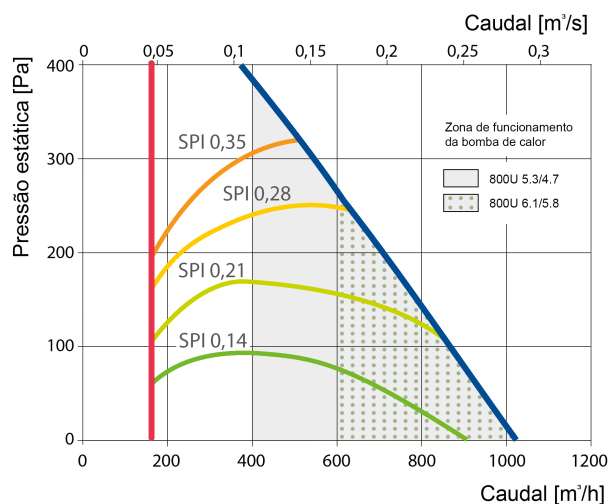
Ver no

SELEÇÃO

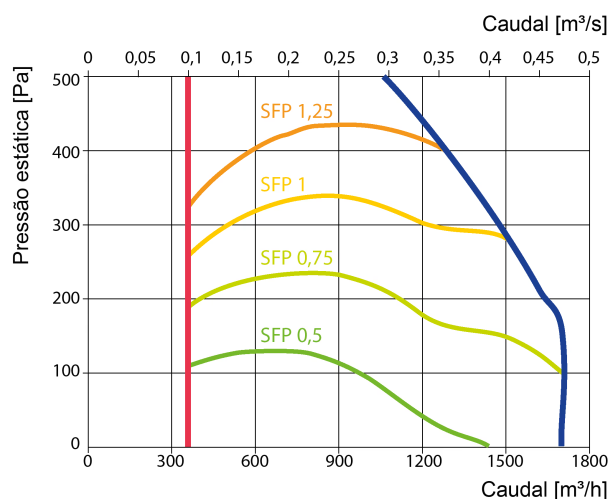
CURVAS DE SELEÇÃO

- Para filtros M5, com bateria elétrica. Valores de SPF apresentados por ventilador.
- Perdas de carga adicionais: filtro F7 + 70 Pa; bateria a água quente + 25 Pa.

Modelo 800U



Modelo 1600U



As curvas de seleção aqui apresentadas são indicativas e poderão passar por alterações de acordo com a evolução da gama France Air; por favor consulte-nos para mais informações.

ACESSÓRIOS

Válvulas 2 vias ou 3 vias para Gama Power Play®

Unidades condensadoras para Gama Power Play®

Registos com servomotores para Gama Power Play®

Bateria de expansão direta para conduta

Bateria de água adicional para conduta

Base de assentamento para Gama Power Play®

Com apoios antivibráticos reguláveis.

Atenuadores para Gama Power Play®

Acessórios para montagem exterior para Gama Power Play®

Telhado e viseira.

Válvulas 2 vias ou 3 vias