

# TERMArec

RECUPERADOR DE CALOR termarec  
HORIZONTAL OU VERTICAL



ACÇÃO REACÇÃO EC



TERMArec com filtro M5

## CONSTRUÇÃO

I Estrutura modular em perfil de alumínio extrudido com 30mm, cantos de nylon reforçado e painéis de dupla parede com 25mm de espessura. Face exterior em chapa de aço com epoxy poliester RAL 9010.

I Isolamento em poliestireno auto extingüível com 30 kg/m<sup>3</sup>. Revestido interiormente em chapa de aço galvanizada. Permite alto isolamento térmico e elevado nível de isolamento acústico.

I Portas de inspecção e pés em borracha reguláveis.

I Recuperador horizontal ou vertical.

I Ventiladores de acoplamento directo de pás avançadas fixos na caixa. Monofásicos e trifásicos.

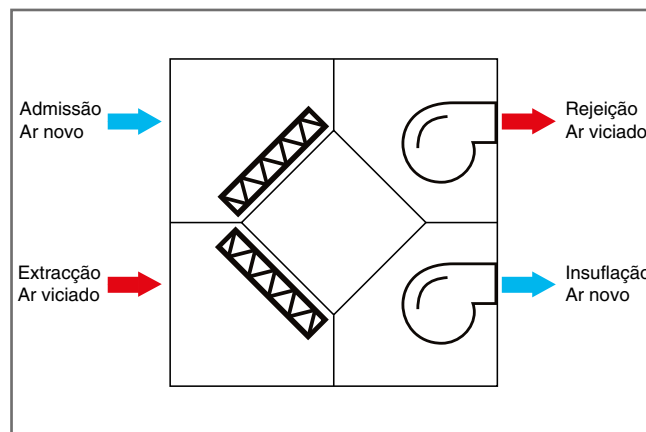
Nova solução: motor do tipo Plug fan EC.

I Recuperador do tipo fluxos cruzados com eficiências até 70% (certificado Eurovent).

I Várias combinações de filtros disponíveis:

- M5/M5
- F7/F7
- M5 + F7/M5
- F7 + F9/F7

## CONFIGURAÇÃO "A"



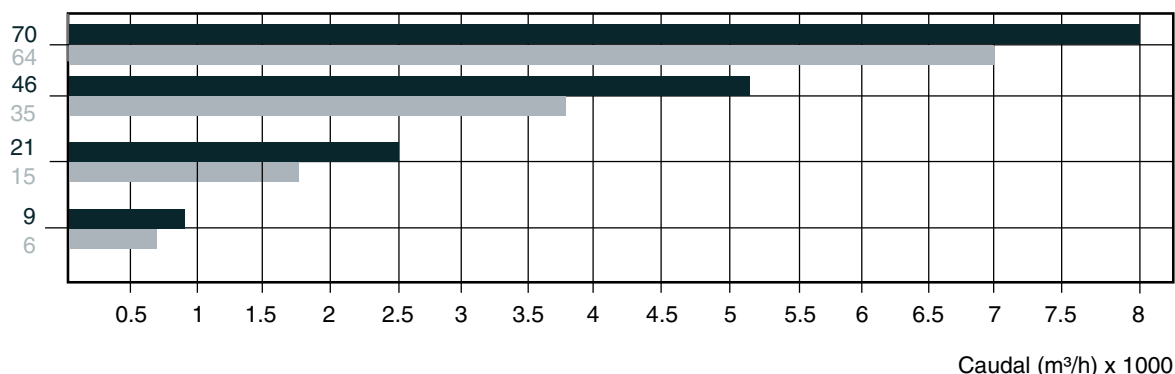
I A configuração "A" é fornecida por defeito.

I Várias configurações disponíveis.

I Sem painéis de aspiração do lado dos filtros (aberto).

## SELECÇÃO RÁPIDA

TERMArec sem filtros

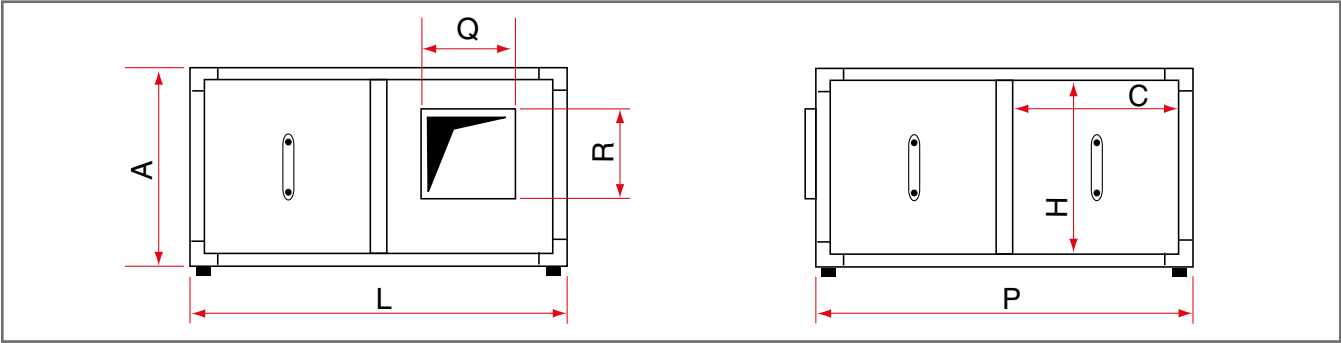


I Larga escala de caudais e pressões.

I A configuração de filtros a utilizar define o modelo e motorização ideal para um caudal e pressão definida.

Para saber qual o modelo adequado, consulte-nos. Enviaremos a ficha de selecção da TERMArec necessária.

## DIMENSÕES / PESOS

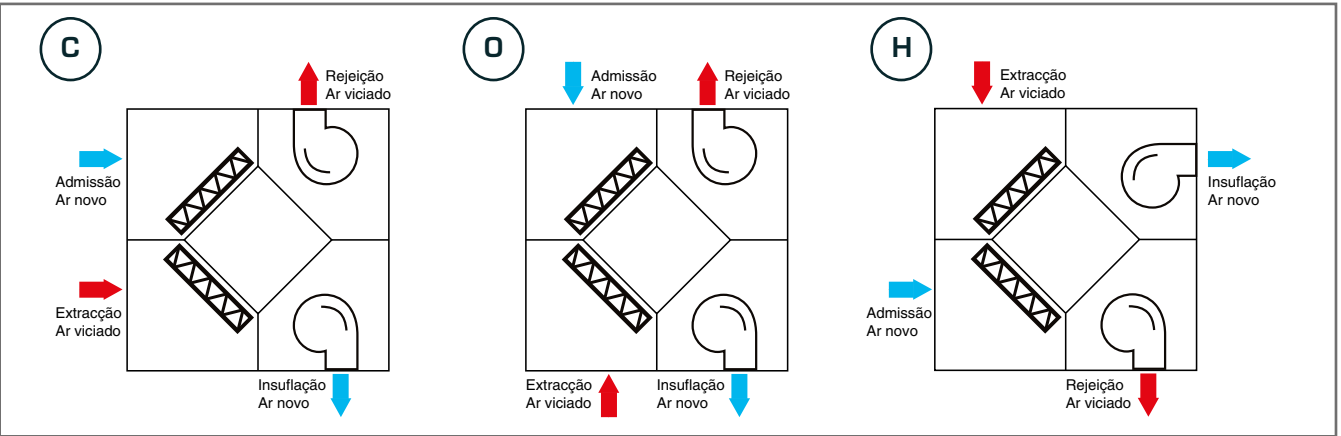


TERMarec	A (mm)	L (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	H (mm)	C (mm)	Peso (kg)
6	360	725	850	160	160	300	317,5	54
9	360	850	850	160	160	300	380	59
15	500	1040	1040	290	250	440	475	116
21	500	1040	1040	290	250	440	475	116
35	600	1200	1300	325	280	540	555	153
46	700	1400	1600	335	305	640	655	215
64	700	1400	1600	390	335	640	655	221
70	800	1400	1600	390	335	740	655	234

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TERMarec	Alimentação (V)	Vel. Rotação (rot/min)	Intensidade (A)	Potência (W)	Frequência (Hz)	Classe	IP	Temp. utilização (°C)
6	Mono 230	900	(2x) 0,86	(2x) 195	50	B	20	-20/40
9	Mono 230	1400	(2x) 1,55	(2x) 355	50	B	20	-20/40
15	Mono 230	1400	(2x) 3,75	(2x) 373	50	B	20	-20/40
21	Mono 230	1400	(2x) 3,75	(2x) 373	50	B	20	-20/40
35	Mono 230	1400	(2x) 4,50	(2x) 550	50	B	20	-20/40
46	Mono 230	900	(2x) 5,50	(2x) 550	50	B	20	-20/40
64	Tri 400	1400	(2x) 3,90	(2x) 1500	50	F	44	-20/40
70	Tri 400	1400	(2x) 3,90	(2x) 1500	50	F	44	-20/40

## CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS



Graças aos painéis intermutáveis, estão disponíveis mais configurações. Alterável em obra. Consulte-nos.

# TERMArec

## CAUDAIS E PRESSÕES DISPONÍVEIS

Caudal disponível para versão com filtro M5 e pressão estática disponível de 100 Pa

TERMArec	6	9	15	21	35	46	64	70
Caudal (m³/h)	620	910	1500	2100	3550	4600	6400	7000

Versão M5 - Pressão disponível (Pa)

Caudal (m³/h) TERMArec	500	750	1000	1500	2000	2500	3500	4000	5000	6000	7000
6	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	412	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	425	378	330	234	147	-	-	-	-	-	-
35	579	516	473	405	344	293	124	-	-	-	-
46	197	292	317	289	262	260	234	179	44	-	-
64	900	861	823	747	676	611	496	442	322	172	-
70	900	863	826	753	685	625	523	477	375	248	96

Versão M5 + F7 - Pressão disponível (Pa)

Caudal (m³/h) TERMArec	500	750	1000	1500	2000	2500	3500	4000	5000	6000	7000
6	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	385	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	412	358	301	184	73	-	-	-	-	-	-
35	427	383	341	262	200	82	-	-	-	-	-
46	192	284	305	270	235	223	212	105	-	-	-
64	894	853	811	728	648	573	503	368	219	35	-
70	896	856	816	737	662	594	533	417	293	139	-

Versão F7 + F9 - Pressão disponível (Pa)

Caudal (m³/h) TERMArec	500	750	1000	1500	2000	2500	3500	4000	5000	6000	7000
6	166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	357	183	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	406	345	283	149	16	-	-	-	-	-	-
35	561	485	430	332	234	140	-	-	-	-	-
46	187	275	293	251	206	185	112	30	-	-	-
64	889	845	800	709	620	535	374	293	113	-	-
70	891	849	806	721	639	563	425	357	209	28	-

# TERMAreC ACESSÓRIOS / OPCIONAIS

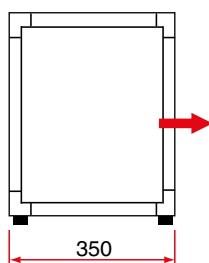
## MÓDULO DE FILTRAGEM



O recuperador de calor TERMAreC pode ser equipado com filtros de classe M5, F7 e F9.

Os filtros são montados em paralelo e em calhas concebidas para manter os valores de fugas por by-pass dentro da classe F9.

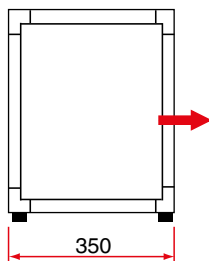
## MÓDULO DE AQUECIMENTO POR BATERIAS DE ÁGUA



Bateria de água quente constituída por tubos de cobre com alhetas em alumínio fixo por expansão mecânica, coletores em aço ou cobre e estrutura em aço galvanizado.  
Bateria de 2 fiadas com purgador manual.

A altura (A) e largura (B) do módulo corresponde as dimensões da caixa do modelo pretendido.

## MÓDULO DE AQUECIMENTO POR BATERIA RESISTÊNCIAS ELÉCTRICAS



Bateria de resistências eléctricas blindadas construídas em tubo de aço. Alhetas em aço. As resistências são montadas em caixilho e colocadas em calha para facilitar a desmontagem. Baterias fornecidas com dois termóstatos de segurança, um rearme automático e outro manual.

A altura (A) e largura (B) do módulo corresponde as dimensões da caixa do modelo pretendido.

## OUTROS



Variado leque de acessórios desde os bicos de pato de aspiração e descarga, aos vários tectos intempérie.

Toda a parte de controlo também disponível desde o simples variador de frequência ao quadro eléctrico de caudal constante.

# TERMArec

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

### Caudal constante

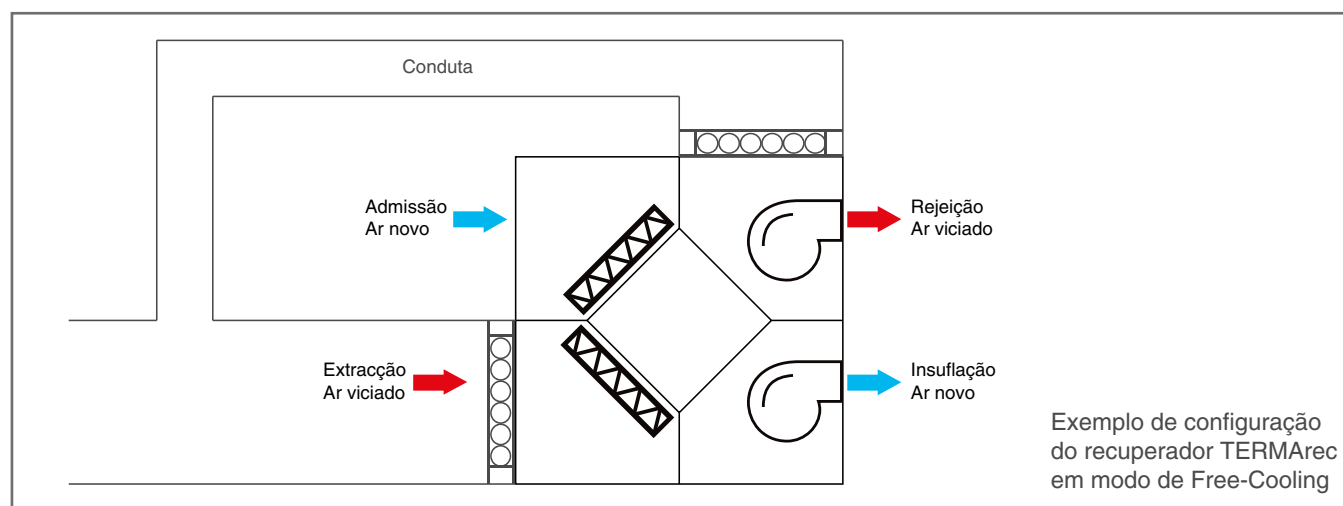
I Os recuperadores TERMArec podem ser fornecidos com módulo de medição de caudal permitindo assim manter um caudal constante independentemente da perda de carga dos filtros.

### Pressostato diferencial de ar

I O pressostato diferencial de ar permite monitorizar a sobrepressão, depressão e a pressão diferencial sendo assim aplicado nos recuperadores TERMArec para a monitorização da colmatagem do filtro de ar e funcionamento do ventilador.

### Free-Cooling

I Os recuperadores TERMArec permitem a instalação de um sistema de free-cooling para o aproveitamento das condições favoráveis das temperaturas exteriores. Este sistema é constituído por 2 registos a ser aplicados na ligação do recuperador.



### Controlo

I As unidades **TERMArec** tem ao seu dispor duas opções de controlo: **Smart e Digicontrol**.

I A versão **Smart** permite programação horária da unidade, bem como o controlo de baterias, controlo do free-cooling e do by-pass. Possui também um comando ON/OFF.

É constituída por um quadro eléctrico de comando e controlo, bem como por um display remoto digital.

I A versão **Digicontrol** permite programação horária da unidade, bem como o controlo de baterias, controlo do free-cooling, controlo do by-pass e controlo da qualidade do ar (COV's ou CO<sub>2</sub>). Possui também um comando ON/OFF.

Esta versão de controlo é específica para ligação de sistemas Digicontrol via Can-Bus.



Smart



Digicontrol

# TERMArec EC

nov  
produto

Recuperador com ventilador do tipo PLUG FAN de simples aspiração directamente acoplado com turbina de alta eficiência de pás recuadas e motor EC, monofásico ou trifásico.



## DIMENSÕES / PESOS

TERMArec EC	A (mm)	L (mm)	P (mm)	H (mm)	C (mm)	Peso (kg)
6	360	725	850	300	317,5	53
10	360	850	850	300	380	65
20	500	1040	1040	440	475	110
35	600	1200	1300	540	555	163
45	700	1400	1600	640	655	200
68	700	1400	1600	640	655	208

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TERMArec EC	Alimentação (V)	Vel. Rotação (rot/min)	Intensidade (A)	Potência (W)	Frequência (Hz)	IP	Temp. utilização (°C)
6	Mono 230	3200	(2x) 0,75	(2x) 83	50	54	-20/55
10	Mono 230	3230	(2x) 1,40	(2x) 168	50	54	-20/55
20	Mono 230	3740	(2x) 2,20	(2x) 500	50	54	-20/55
35	Mono 230	2640	(2x) 3,25	(2x) 740	50	54	-20/55
45	Mono 230	2920	(2x) 6,70	(2x) 1350	50	54	-20/55
68	Tri 400	3400	(2x) 5,80	(2x) 3700	50	54	-20/55

## CAUDAIS E PRESSÕES DISPONÍVEIS

### Versão M5 - Pressão disponível (Pa)

Caudal (m³/h) TERMArec	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000
6	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	448	289	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1315	1124	925	563	48	-	-	-	-	-	-	-
35	962	947	925	846	712	542	345	97	-	-	-	-
45	1146	1137	1126	1098	1053	973	844	651	396	-	-	-
68	2023	2009	2002	1991	1971	1934	1880	1807	1714	1445	1004	343

### Versão M5 + F7 - Pressão disponível (Pa)

Caudal (m³/h) TERMArec	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000	7000
6	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	421	241	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1301	1100	889	499	-	-	-	-	-	-	-	-
35	953	931	904	809	658	466	246	-	-	-	-	-
45	1140	1128	1114	1079	1025	936	795	591	322	-	-	-
68	2019	2001	1990	1972	1943	1897	1832	1747	1640	1342	867	169