

NOVA GAMA DE BOMBAS DE CALOR

Power First



Disponíveis a partir de Fevereiro de 2010



Optipac 30D

O máximo de potência em todas as Estações com a supressão intensiva do gelo (por inversão do ciclo) standard.

Comando Hygro control

O comando dos equipamentos de desumidificação apenas com um toque, graças ao novo higro termóstato digital standard.



DF série 4

Uma nova consola para facilitar a instalação e a manutenção dos equipamentos de desumidificação de encastrar.

As novas malas técnicas

MALA + MANUAL DE INSTRUÇÕES+ MANUAL DO UTILIZADOR

Todos os elementos técnicos do produto são claramente identificados e colocados numa caixa (e assim facilmente arrumados).



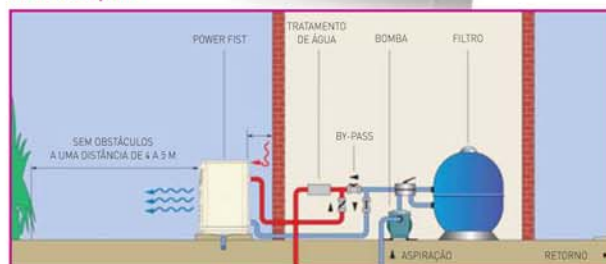
[BOMBAS DE CALOR]



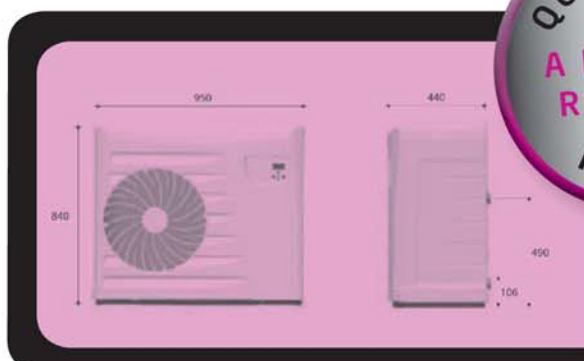
Bomba de calor Power First

- Bomba de calor ar/água monobloco exterior
- Permutador/Condensador em TITÂNIO
- Evaporador muito eficaz
- Regulador com visor digital permitindo dar prioridade ao aquecimento
- Compressor rotativo (excepto Power 15, compressor Scroll)
- Interruptor de caudal
- Controlo de caudal de água por regulador digital
- Pressostato de segurança H.P e B.P.
- Descongelamento automático por ventilação forçada
- Termóstato anti gelo (para +5.°C)
- Carroçaria em polipropileno (anti corrosão)
- Fluido refrigerante R410A
- Arranque progressivo (modelos 11-13-15)

INSTALAÇÃO



- No exterior, nas proximidades do local técnico
- Ligações hidráulicas em PVC Ø 50 por by-pass no circuito de filtração (1/2uniões Ø 50 incluídas)
- Distância de 50 cm entre parte traseira da bomba e a parede
- Não deve haver nenhum obstáculo frente à máquina num raio de 4 a 5 metros (muro, sebe...)
- Alimentação eléctrica com protecção do disjuntor diferencial de 30mA (não incluída)



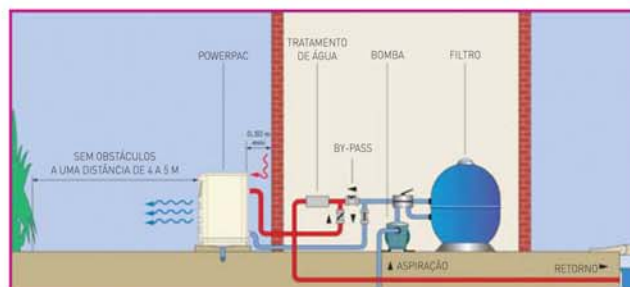
	POWER FIRST 6 MONO	POWER FIRST 8 MONO	POWER FIRST 11 MONO	POWER FIRST 13 MONO	POWER FIRST 15 MONO
CÓDIGO	W20PFIRST6M	W20PFIRST8M	W20PFIRST11M	W20PFIRST13M	W20PFIRST15M
Ar a 15° C/Água a 24° C/Hygro 70% (Normal Zodiac)					
Potência restituída* (kw)	6,6	7,8	11	13,3	15,5
Potência absorvida * (kw)	1,3	1,6	2,2	2,8	3,1
COP	4,9	4,9	5	4,7	5
Ar a 28° C/Água a 28° C/Hygro 80%					
Potência restituída* (kw)	8,4	9,55	13,2	15,8	19
COP	5,7	5,9	5,6	5,1	5,7
Volume máx piscina (m³)	40	50	75	90	110
Débito de água médio (m³/h)	3	4	5	6	6,5
Perda de carga (mCE)	1,3	1,3	1,3	1,5	1,1
Ligação Hidráulica	1/2 união PVC Ø50 colar (fornecidas)				
Alimentação eléctrica	230V/50Hz				
Intensidade absorvida nominal (A)	6,25	7,3	10,5	13	15
Intensidade absorvida máxima (A)	9	10	14,5	16,1	21,9
Secção do cabo de alimentação (mm²)***	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6
Potência acústica (dBa)**	66,4	67,4	68	-	-
Pressão acústica (dBa) a 10m	38,4	39,4	40	-	-
Peso (kg)	51	52	63	68	81

Bomba de calor Powerpac PSA

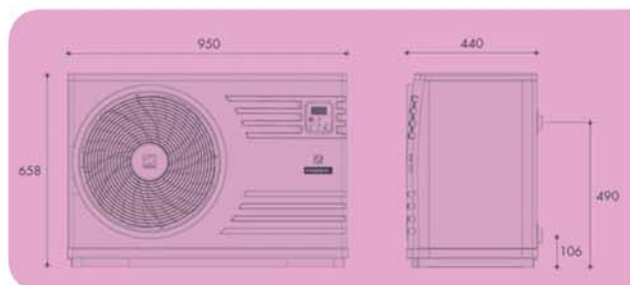
Bombas de calor monofásicas para aquecimento de piscinas privadas ao ar livre de menos de 75 m³ (fora do solo ou enterradas).

- Instalação obrigatória no exterior.
- Integram-se em todos os ambientes.
- Condensador de água em titânio, com garantia ilimitada contra a corrosão.
- Compressor rotativo SCROLL silencioso de alto rendimento.
- Visor digital para regulação do débito de água
- Termostato de regulação digital incorporado com interruptor Ligado/Desligado.
- Termostato anti-gelo (para + 5°C).
- Carroçaria anti-corrosão.
- Fluido refrigerante R410A (conforme legislação própria).
- Em conformidade com as normas da CE.

INSTALAÇÃO



SILENCE 2 = 5



POWERPAC 1 MONO

POWERPAC 2 MONO

POWERPAC 3 MONO

CÓDIGO

W20POWERPAC1M

W20POWERPAC2M

W20POWERPAC3M

Ar a 15°C/Água a 24°C/Hygro 70% (Normal Zodiac)

Potência restituída* (kw)	6,6	7,8	11
Potência absorvida * (kw)	1,4	1,6	2,2
COP	4,6	4,75	5
Ar a 28°C/Água a 28°C/Hygro 80%			
Potência restituída* (kw)	8,4	10,4	15
COP	5,6	5,9	5,6
Volume máx piscina (m ³)	40	50	75
Débito de água médio (m ³ /h)	3	4	5
Perda de carga (mCE)	1,3	1,3	1,3
Ligação Hidráulica	2 Junções PVC Ø50 colar (fornecidas)		
Alimentação eléctrica	230V/50Hz		
Intensidade absorvida nominal (A)	6,28	7,34	10,5
Intensidade absorvida máxima (A)	9	10	14,5
Secção do cabo de alimentação (mm ²)***	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Potência acústica (dBa)**	66,4	67,4	68
Pressão acústica (dBa) a 10m	38,4	39,4	40
Peso (kg)	45	46	60

* AR A 15°C NO EXTERIOR. PISCINA PRIVADA COM COBERTURA ISOTÉRMICA. UTILIZAÇÃO DE 15 MAIO A 15 SETEMBRO.

** VALORES MEDIDOS E CERTIFICADOS CONFORME AS NORMAS EN ISO 3741 E EN ISO 354 PELO CTTM / (CENTRO DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DO MANSI).

*** PARA UM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 25 M.

Bomba de calor Edenpac PSA

- Instalação obrigatória no exterior.
- Integram-se em todos os ambientes.
- Condensador de água em titânio, com garantia ilimitada contra a corrosão.
- Compressor rotativo SCROLL silencioso de alto rendimento.
- Interruptor de débito já montado.
- Manómetro para regulação do débito de água.
- Termostato de regulação digital incorporado com interruptor Ligado/Desligado.
- Termostato anti-gelo (para + 5°C).
- Detector de fases nas trifásicas.
- Carroçaria anti-corrosão.
- Fluido refrigerante R410A (conforme legislação própria).
- Em conformidade com as normas da CE.
- Arranque progressivo nos modelos monofásicos.



INSTALAÇÃO



SILENCE 2=5



CÓDIGO	EDENPAC 1 MONO	EDENPAC 2 MONO	EDENPAC 3 MONO	EDENPAC 4 MONO	EDENPAC 7 MONO	EDENPAC 3 TRI	EDENPAC 5 TRI	EDENPAC 6 TRI	EDENPAC 8 TRI
--------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

CÓDIGO	W20EDEN1M	W20EDEN2M	W20EDEN3M	W20EDEN4M	W20EDEN7M	W20EDEN3T	W20EDEN5T	W20EDEN6T	W20EDEN8T
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Ar a 15°C/Água a 24°C/Hygro 70%									
Potência restituída* [kw]	8,5	10	12	15	24	12	16	21	28,5
Potência absorv. * [kw]	1,8	2	2,4	3,2	4,8	2,5	3,2	4,0	5,5
COP	4,7	4,9	5	4,8	5	4,9	5	5,20	5,20
Ar a 28°C/Água a 28°C/Hygro 80%									
Potência Restituída* [kw]	9,1	12,5	16	19,6	27,5	16	20,7	26,9	33,2
COP	5,1	5,8	5,7	5,5	5,6	5,7	5,9	6,0	5,6
Vol. máx piscina [m³] *	55	70	85	110	180	85	120	160	200
Débito de água médio [m³/h]	5	5	5	6,5	6,5	5	6,5	6,5	6,5
Perda de carga [mCE]	1,3	1,3	1,3	1,7	1,1	1,3	1,7	1,1	1,1
Ligação Hidráulica	2 Junções PVC Ø50 colar (fornecidas)								
Alimentação eléctrica	230V/50Hz					400V/50Hz			
Intens. absorv. nominal [A]	7,8	9,8	13	15,2	26	5,8	6	7	10
Intens. absorv. máx. [A]	13,5	15	16	19	45	7	9	11	18
Secção cabo aliment. [mm²] ***	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6	3 x 10	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,25	5 x 4
Potência acústica [dBa]**	65,5	66,5	66,5	67,4	70	66,5	70	71,5	71,6
Pressão acústica a 10m [dBa]**	37,5	38,5	38,5	39,4	42	38,5	42	43,5	43,6
Peso [kg]	86	87	90	94	165	90	99	130	160

* AR A 15°C NO EXTERIOR. PISCINA PRIVADA COM COBERTURA ISOTÉRMICA. UTILIZAÇÃO DE 15 MAIO A 15 SETEMBRO.

** VALORES MEDIDOS E CERTIFICADOS CONFORME AS NORMAS EN ISO 3741 E EN ISO 354 PELO CTTM / (CENTRO DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA DO MANS).

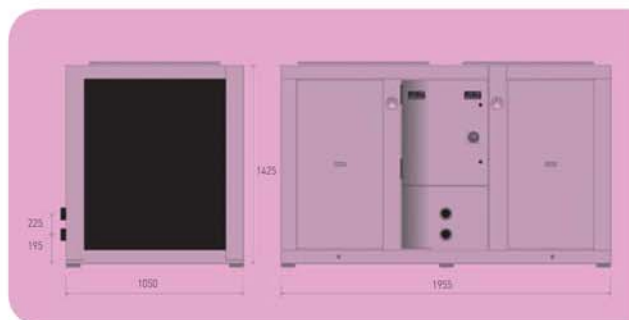
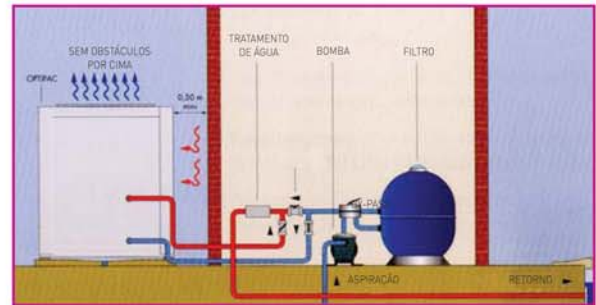
*** PARA UM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 25 M.

Bomba de calor Optipac 30 PSA

Máquinas potentes, ideais para aquecer as piscinas públicas ou privadas acima dos 150m³

- Bombas de aquecimento ar/água «especial piscina».
- Instalação obrigatória no exterior.
- Integram-se em todos os ambientes.
- Condensador de água em titânio, com garantia ilimitada contra a corrosão.
- Compressor rotativo SCROLL silencioso de alto rendimento.
- Interruptor de débito já montado.
- Manómetro para regulação do débito de água.
- Termostato de regulação digital incorporado com interruptor Ligado/Desligado.
- Termostato anti-gelo (para + 5°C).
- Detector de fases.
- Carroçaria anti-corrosão.
- Seguranças AP e BP.
- Fluido frigorífico R407C (conforme legislação própria).

INSTALAÇÃO



OPTIPAC 30 TRI

CÓDIGO

W20EDEN5IT

Ar a 15° C/Água a 24° C/Hygro 70%

Potência restituída* (kw)

90

Potência absorvida * (kw)

28

COP

3,2

Ar a 28° C/Água a 28° C/Hygro 80%

Potência restituída* (kw)

108

COP

3,53

Volume máx piscina (m³)

consultar

Débito de água médio (m³/h)

30

Perda de carga (mCE)

1,5

Ligação hidráulica

PVC Ø90

Alimentação eléctrica

400V/50Hz

Intensidade absorvida nominal (A)

52,5

Secção do cabo de alimentação (mm²)***

4x16

Potência acústica [dBa]**

85

Potência acústica a 10 m [dBa]**

57

Peso (kg)

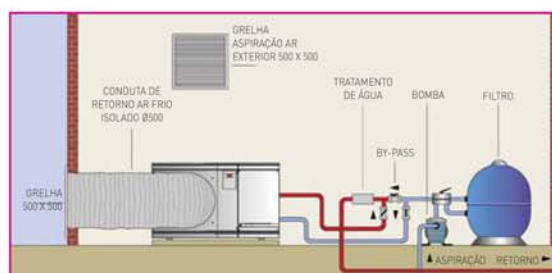
700

Bomba de calor Edenpac Interior PSA

- Bomba de calor com ventilador de grande potência.
- Bomba de calor ar/água monobloco interior a instalar num local técnico com o kit composto por 2 grelhas, 2 adaptadores de condutas $\varnothing 500$ e 3 m de conduta.
- Condensador de água em titânio.
- Compressor rotativo SCROLL.
- Interruptor de débito já montado.
- Manómetro para regulação do débito de água.
- Termostato de regulação digital incorporado com interruptor Ligado/Desligado.
- Pressostato HP e BP montados.
- Fluido refrigerante R407C.
- Carroçaria anti corrosão.

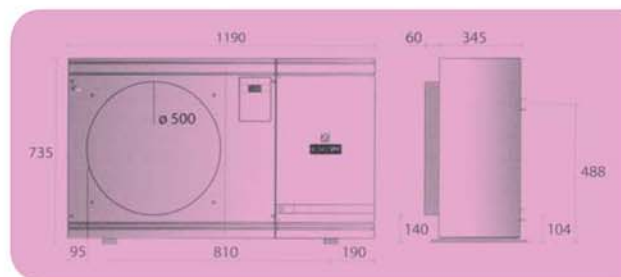


INSTALAÇÃO



VANTAGENS:

- Nível acústico mais baixo.
- Mais discreta - unicamente 2 grelhas ficam visíveis.
- Arranque progressivo (unicamente nos modelos monofásicos)
- Detector de fases (modelo trifásico)



	EDENPAC 1 LT MONO	EDENPAC 2 LT MONO	EDENPAC 3 LT MONO	EDENPAC 3 LT TRI	EDENPAC 4 LT MONO	EDENPAC 5 LT TRI
CÓDIGO	W20EDEN1IM	W20EDEN2IM	W20EDEN3IM	W20EDEN1IT	W20EDEN4IM	W20EDEN5IT
Ar a 15°C/Água a 24°C/Hygro 70%						
Potência restituída* [kw]	8,5	10	12	12	15	16
Potência absorvida * [kw]	1,8	2	2,4	2,5	3,2	3,2
COP	4,7	4,9	5	4,9	4,8	5
Ar a 28°C/Água a 28°C/Hygro 80%						
Potência restituída* [kw]	9,1	12,5	16	16	19,6	20,7
COP	5,1	5,8	5,7	5,7	5,5	5,9
Volume máx piscina [m ³]	55	70	85	85	110	120
Débito de água médio (m ³ /h)	5	5	5	5	6,5	6,5
Perda de carga [mCE]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7
Ligação hidráulica	½ união PVC $\varnothing 50$ de colar					
Débito de ar [m ³ /h]	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Alimentação eléctrica	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Intensidade absorvida nominal [A]	7,8	9,6	13	5,8	15,2	6
Intensidade absorvida máxima [A]	13,5	15	13	7	19	9
Secção do cabo de alimentação [mm ²]**	3x2,5	3x2,5	3x4	5x2,5	3x6	5x2,5
Potência acústica [dBa]**	65,5	66,5	66,5	66,5	67,5	70
Potência acústica [dBa] 10m	37,5	38,5	38,5	38,5	39,4	42
Peso [kg]	86	87	90	90	94	99

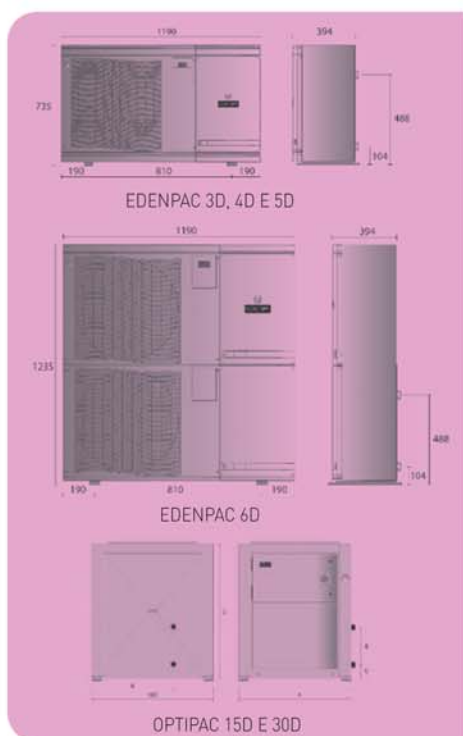
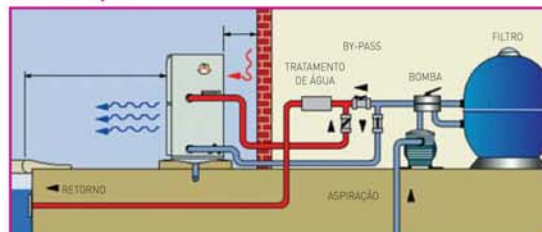
* SEGUNDO ZONA CLIMÁTICA PARA PISCINA AO AR LIVRE PRIVADA, DE 15.05 A 15.09 COM COBERTURA ISOTÉRMICA.
 ** PARA UM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 25M.

Bombas de calor "Todas as Estações"

- Bomba de calor que faz a supressão do gelo.
- Graças ao seu sistema de descongelação por inversão de ciclo, pode funcionar com temperaturas exteriores até - 8° C .
- Condensador de água em titânio.
- Compressor rotativo SCROLL .
- Interruptor de débito já montado.
- Manómetro para regulação do débito de água.
- Termostato de regulação digital incorporado com interruptor Ligado/Desligado.
- Pressostato HP e BP montados.
- Fluido refrigerante R407C (conf. legislação própria) EDENPAC
- Fluido refrigerante R410-A (conf. legislação própria) OPTIPAC 15D

- Carroçaria anti corrosão
- Bomba de calor REVERSÍVEL, também pode assegurar o resfriamento da piscina no Verão, excepto nas optipac.

INSTALAÇÃO



DIMENSÕES OPTIPAC

BOMBA	A	B	C	D	E
Optipac 15D	975	725	58	1425	415
Optipac 30D	1955	-	-	1425	-

EDENPAC 3D MONO EDENPAC 4D MONO EDENPAC 5D TRI EDENPAC 6DTRI OPTIPAC 15D TRI OPTIPAC 30D TRI

CÓDIGO

W20EDEN3DMD W20EDEN4DMD W20EDEN5DTD W20EDEN6DTD W20TI15D W20TI30D

Ar a 15° C/Água a 24° C/Hygro 70%						
Potência restituída* (kw)	12	15	16	21	45	90
Potência absorvida * (kw)	2,42	3,15	3,29	3,82	14	28
COP	5	4,8	5	5,2	3,2	3,2
Ar a 28° C/Água a 28° C/Hygro 80%						
Potência restituída* (kw)	16	19,6	20,7	26,9	54	108
COP	5,7	5,5	5,9	6,0	3,53	3,53
Outras potências (condições "frio")						
Potência restituída 7° C (kw)	9	11,5	13	15,1	36	72
Potência restituída -3° C (kw)	7	9,5	11	13,3	24,5	49
Volume máx piscina (m³)	50	70	75	100	-	consultar
Débito de água médio (m³/h)	5	6,5	6,5	7,5	15	30
Perda de carga (mCE)	1,7	1,7	1,7	1,1	1,5	1,5
Ligação hidráulica		½ união PVC Ø 50 de colar			PVC Ø 63	PVC Ø 90
Alimentação eléctrica	230V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Intensidade absorvida a 15° (A)	13,6	16,3	6,4	7,3	26,1	52,2
Secção do cabo de alimentação (mm²)**	3x4	3x6	5x2,5	5x2,5	4x6	4x16
Potência acústica (dBa)**	16,8	67,4	70	71,7	82	85
Pressão acústica [dBa] a 10m**	-	39,4	42	43,7	54	57
Peso (kg)	90	99	99	130	350	700

* TEMPERATURA EXTERIOR A 15°C

** PARA UM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 25M.