



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



Bomba de Calor Inverter

KOBC 025QC G1 - KOBC 035QC G1 - KOBC 045QC G1

KOBC 060QC G1 - KOBC 075QC G1 - KOBC 100QC G1

KOMEKO

ÍNDICE

1. PEÇAS E ACESSÓRIOS	06
3. VISTA GERAL	09
4. VISTA EXPODIDA	10
5. FLUXOGRAMA DE OPERAÇÃO	11
6. FAIXA DE OPERAÇÃO	12
7. INSTALAÇÃO	12
7.1 RECOMENDAÇÕES	12
7.2 LOCAL DE INSTALAÇÃO	12
7.3 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14
7.3.1 REGISTRO DE BY-PASS	15
7.3.2 BOMBA DE CIRCULAÇÃO	16
8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA	17
8.1 CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO	17
8.2 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	18
8.3 ACIONAMENTO DA BOMBA DE CIRCULAÇÃO	18
9. DIAGRAMA ELÉTRICO	20
10. CHECKLIST	23
11. CONTROLE REMOTO	24
11.1 INSTALAÇÃO DO CONTROLE REMOTO	24
11.2 BOTÕES DO CONTROLE REMOTO	25
11.3 DISPLAY CONTROLE REMOTO	26
11.4 DISPLAY CONTROLE REMOTO	27
12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	28
12.1 LIGA/DESLIGA	28
12.2 TRAVAR DISPLAY	29
12.3 SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO	29
12.4 AJUSTE DE HORÁRIO	31
12.5 TIMER	33
12.5.1 CONFIGURAÇÃO TIMER 1	33
12.5.2 CONFIGURAÇÃO TIMER 2	34
12.5.3 CONFIGURAÇÃO TIMER 3	35
12.5.4 CANCELAMENTO DO TIMER	37
13. DEFINIÇÃO DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	37
14. INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO	40
15. CONFIGURAÇÃO WI-FI	41
16. INSTALAÇÃO DO APP CONNECT KOMEÇO	41
17. MANUTENÇÃO	42
18. CÓDIGO DE ERROS	43
19. TABELA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	44

21. SUGESTÕES DE ECONOMIA	45
22. GARANTIA	46

INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir uma Bomba de Calor KOMECO, desenvolvida para oferecer maior desempenho com muito mais economia.

Trabalhamos com produtos que possuem alta tecnologia, garantindo mais durabilidade e segurança.

Para sua maior comodidade, disponibilizamos técnicos credenciados em diversas regiões do Brasil, os quais são amplamente qualificados a prestar serviços de instalação e manutenção dos produtos KOMECO.

Oferecemos também um serviço exclusivo de atendimento gratuito ao consumidor para esclarecimento de dúvidas, informações sobre as nossas assistências, instaladores e ouvidoria.

SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)

ATENÇÃO

Antes de solicitar a instalação de seu aparelho
leia todo o conteúdo deste manual.

Este produto deve ser instalado em acordo com as normas vigentes e orientações deste manual. Se o produto for instalado fora das normas exigidas, o cliente perde o direito da garantia KOMECO.

A garantia estendida somente é concedida através das nossas assistências técnicas credenciadas.

Este manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Para ter acesso a novas versões acesse nosso site: www.komeco.com.br.

ESTE EQUIPAMENTO NÃO TEM DIREITO À PROTEÇÃO CONTRA INTERFERÊNCIA PREJUDICIAL E NÃO PODE CAUSAR INTERFERÊNCIA EM SISTEMAS DEVIDAMENTE AUTORIZADOS.

1. PEÇAS E ACESSÓRIOS

O produto é comercializado com as seguintes peças e acessórios:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	IMAGEM
1	Manual de instalação e operação	1	
4	Mangueira de dreno	1	
5	Conector de dreno	1	
6	Suporte (amortecedor) de borracha	4	
7	Capa de proteção	1	

ATENÇÃO: Componentes adicionais para o funcionamento do sistema não fazem parte do produto comercializado.

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número **05846-19-11765**

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar o trabalho de instalação do produto, certifique-se de que ele seja compatível com as necessidades do projeto.

Caso seja detectada alguma irregularidade relacionada à capacidade térmica do aparelho, solicite ao proprietário que tome as providências necessárias para a substituição do produto.

Os pontos de alimentação elétrica e aterramento devem ser dimensionados de acordo com a norma ABNT NBR5410 e instalados por um profissional qualificado.

Equipamento foi desenvolvido de maneira que possa ser instalado e utilizado em segurança, desde que sejam aplicadas as recomendações contidas neste manual.

Adicionalmente, os seguintes cuidados devem ser tomados:

- Só instale o produto depois de atendidos os requisitos acima;
- Utilize equipamentos de proteção individual (EPI);
- Mantenha sempre um extintor de incêndio em perfeito estado próximo ao local de trabalho;
- Não instale o produto em locais de risco, atmosfera combustível/explosiva, oleosa, ar marítimo, gás sulfuroso, ou em condições ambientais especiais (correntes de ar, fontes de calor, estufas, fornos etc.);
- Escolha uma superfície que consiga suportar o peso do produto;
- Enquanto estiver trabalhando no produto (instalação ou manutenção), certifique-se de que a alimentação elétrica esteja desligada;
- Somente pessoal treinado e qualificado deve instalar ou realizar a manutenção do equipamento. Observe as precauções a serem tomadas, avisos e etiquetas dispostas nas unidades e outras precauções de segurança;
- Este equipamento requer uma instalação especializada em virtude das suas características peculiares e da necessidade de se acoplarem ao sistema tubulações de água, fiação elétrica etc. Estes complementos não acompanham o equipamento e suas especificações variam de acordo com a característica da instalação;
- Para que a instalação seja executada corretamente com segurança e preservação da garantia total recomendamos os serviços de uma empresa qualificada/credenciada Komeco;
- Tanto a execução de serviços e reparos por empresas ou pessoas não credenciadas/qualificadas como a reposição de peças não originais, poderão trazer danos ao equipamento causando alteração na garantia;

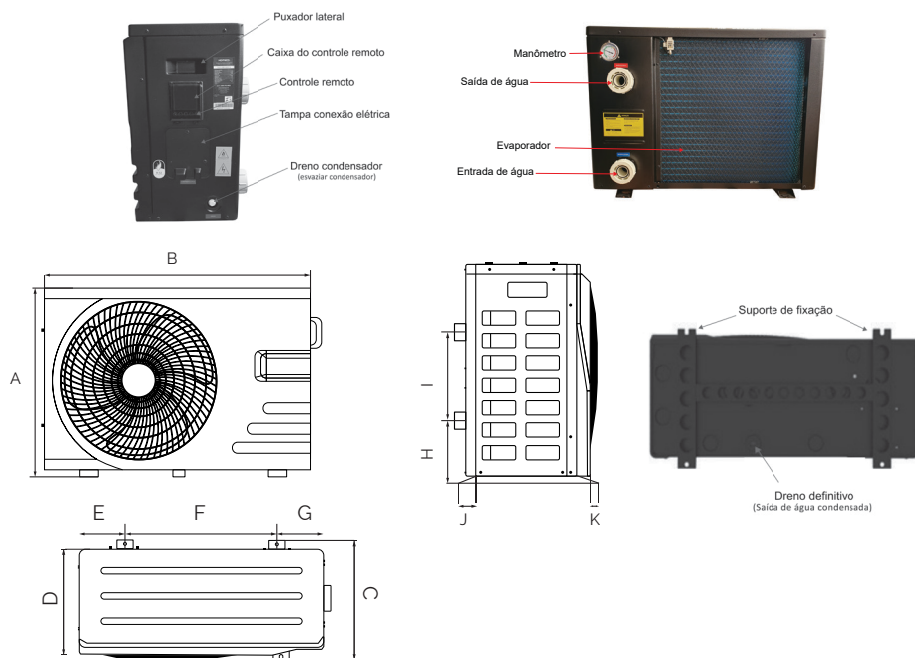
2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Não instale o equipamento próximo a condutores de gás. Se o gás entrar em contato com o equipamento, poderá provocar incêndio;
- O equipamento tem que ser aterrado adequadamente. O fio-terra nunca deve estar conectado a condutores de gás, eletricidade, água ou de telefone. Se o aterramento não for realizado adequadamente, poderão ocorrer choques elétricos;
- É necessário a instalação de disjuntores adequados para a proteção do equipamento, da instalação elétrica e do usuário;
- Certifique-se de instalar o tubo de drenagem com as inclinações necessárias para a vazão da água;
- Não utilize extensões nem “benjamins” onde estejam conectados outros equipamentos evitando assim choques, superaquecimento dos fios ou incêndio;
- **Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído por uma assistência técnica autorizada Komeco, a fim de evitar riscos;**
- **Este aparelho não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que se tenham recebido instruções referentes a utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança;**
- **Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho. (IEC 60335-1/2006);**
- Não utilize aerossóis (inseticidas, tintas etc.) perto do equipamento e muito menos sobre ele, pois poderá provocar fogo;
- Não colocar objetos sobre o produto, bem como não permita que pessoas sentem sobre ele;
- Não instale o equipamento em locais onde o fluxo de ar alcance diretamente plantas ou animais, pois poderá causar-lhes danos;
- Não insira qualquer objeto nas aberturas de ventilação do equipamento que possa danificá-lo ou mesmo reduzir sua eficiência;
- Não introduza objetos dentro da bomba através das aberturas de alimentação elétrica, hélice e circulação de água, isto pode danificar o aparelho e causar ferimentos aos usuários;
- Ao limpar o equipamento, desligue o disjuntor.

2. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

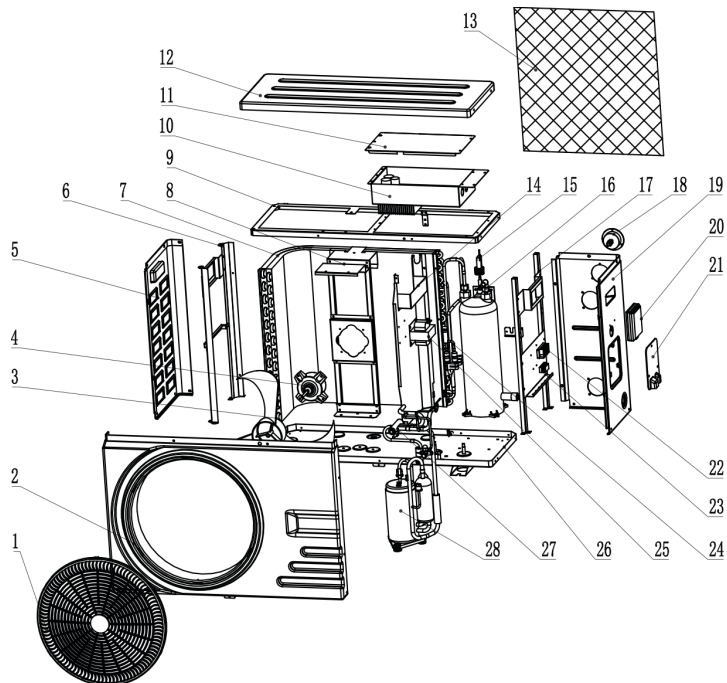
- Se o equipamento tiver que permanecer inativo por longos períodos, feche os registros de entrada e saída de água do produto, faça a drenagem da água do condensador, desligue o disjuntor e coloque a capa de proteção que acompanha o produto;
- A alimentação elétrica do local deve ser compatível com o aparelho para evitar danos aos componentes internos.

3. VISTA GERAL



Dimensões (mm)											
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
KOBC 025QC G1	591	836	379	335	98	640	98	107	290	26	11
KOBC 035QC G1											
KOBC 045QC G1	641	896	389	363	128	640	128	107	340	26	11
KOBC 060QC G1											
KOBC 075QC G1											
KOBC 100QC G1	744	1056	428	401	173	710	173	101,5	440	27	17

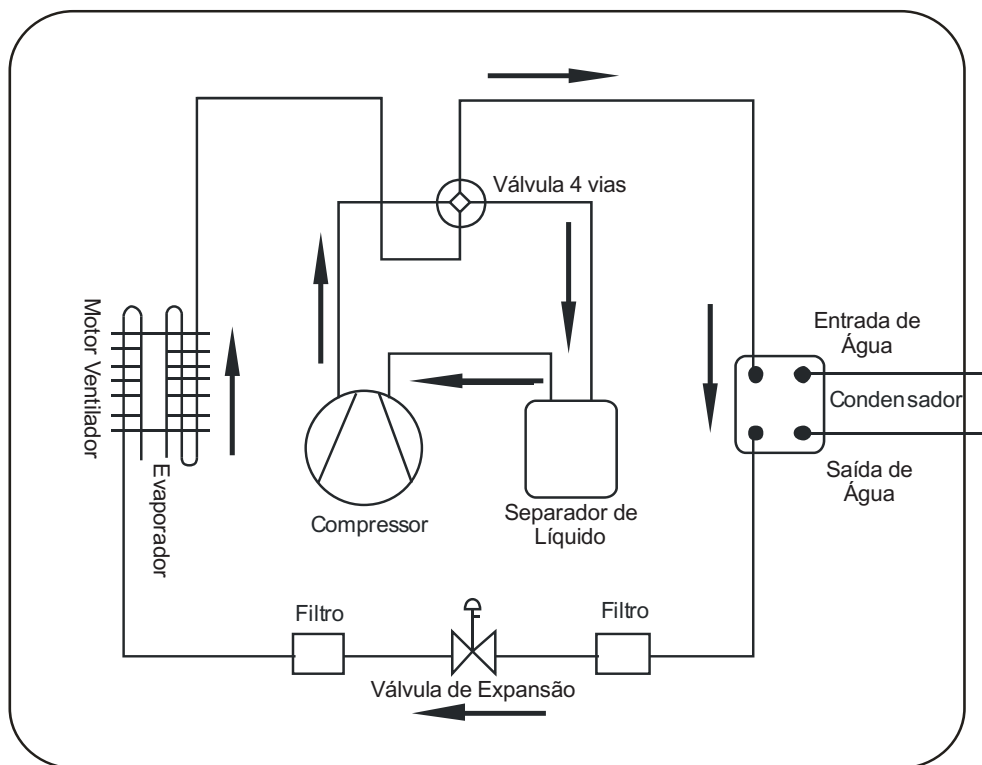
4. VISTA EXPODIDA



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Grade Painel Frontal	15	Fluxostato
2	Painel Frontal	16	Trocador de Calor
3	Hélice	17	Estrutura de Metal Direita
4	Motor Ventilador	18	Manômetro
5	Acabamento Lateral Esquerdo	19	Acabamento Lateral Direito
6	Estrutura de Metal Esquerda	20	Painel de Controle
7	Evaporador	21	Tampa conexão Elétrica
8	Suporte Motor Ventilador	22	Borne de Conexão Elétrica
9	Estrutura de Metal Superior	23	Fixador de Cabos Elétricos
10	Caixa Elétrica	24	Válvula de Expansão Eletrônica
11	Tampa Caixa Elétrica	25	Reator
12	Tampa Superior	26	Chassi (base inferior)
13	Grade Traseira	27	Válvula de 4 vias (reversora)
14	Placa Protetora Compressor	28	Compressor

5. FLUXOGRAMA DE OPERAÇÃO

Durante a operação do produto para aquecimento de água, o compressor e o motor ventilador serão acionados, iniciando o deslocamento volumétrico do fluido refrigerante pelo circuito interno.



Durante o processo de operação, a bomba de calor absorverá grande parte da energia térmica do ar e a transferirá para água, juntamente com a energia proveniente do trabalho do compressor.

Quando a temperatura do ambiente externo estiver muito fria, pode acontecer do trocador de calor começar a congelar. Mas não se preocupe, pois os sensores de temperatura presentes em sua bomba de calor vão monitorar essa condição e o produto irá realizar o degelo de forma automática quando necessário.

6. FAIXA DE OPERAÇÃO

Temperatura Ambiente: -15°C ~ 43°C

Temperatura Mínima de Entrada de água: 8°C

Temperatura Máxima de saída de água: 40°C

7. INSTALAÇÃO

7.1 RECOMENDAÇÕES

Recomendamos que a instalação seja realizada por uma assistência técnica autorizada, ou por profissionais devidamente habilitados.

A instalação deve obedecer às normas brasileiras e requisitos legais correlatos aplicáveis, dentre as quais podem ser citadas:

- NBR 5626 - Instalação predial de água fria.
- NBR 7198 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente.
- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.
- NBR 9818 - Projeto de execução de piscina (tanque e área circundante) - Procedimento
- NBR 10339 - Projeto e execução de piscina - Sistema de recirculação e tratamento - Procedimento.

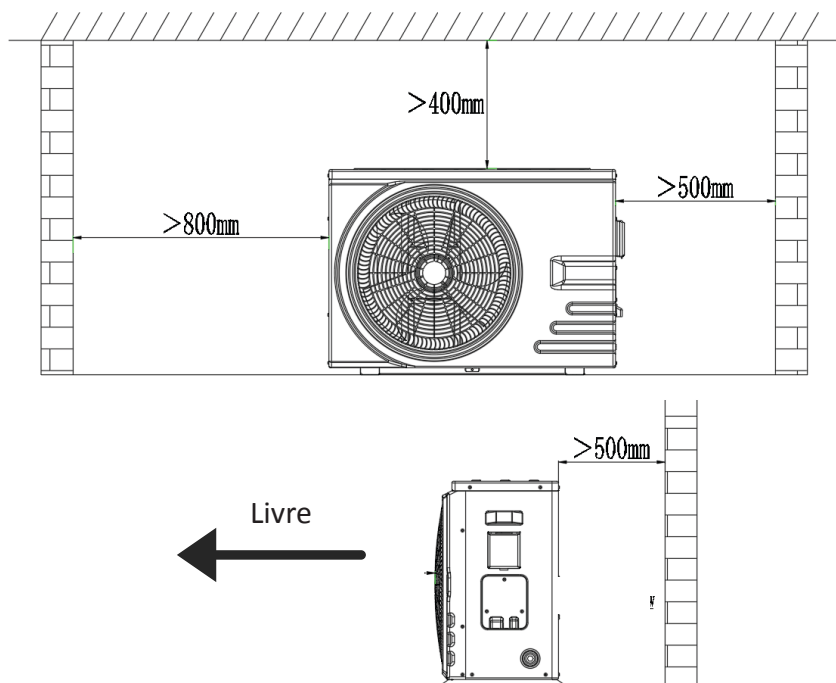
7.2 LOCAL DE INSTALAÇÃO

O produto deverá ser instalado sobre uma superfície nivelada que suporte o peso do produto.

O produto deverá ser posicionado no local escolhido, respeitando as distancias mínimas entre obstáculos laterais, traseiros, frontais e superiores.

O produto deve ser instalado com um leve caimento para trás (desnível entre 1 ou 2mm), para que a água condensada seja direcionada para saída do dreno.

7. INSTALAÇÃO



O produto deverá ser instalado ao ar livre, para aumentar a troca de calor com o ambiente.

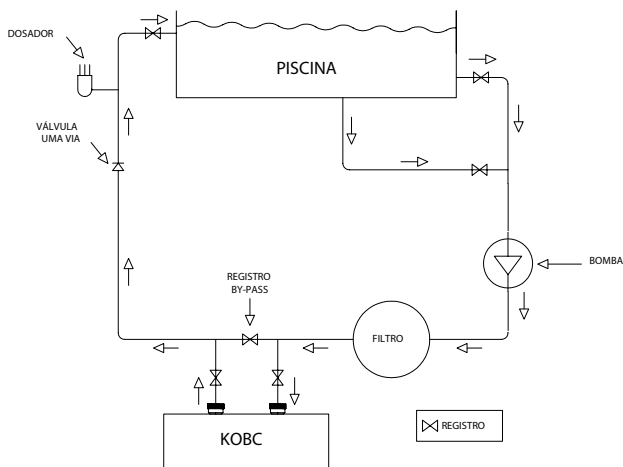
Evite instalar o produto em local onde há vegetação ou debaixo de árvores. As folhas podem cair sobre o produto, prejudicando seu funcionamento.

7. INSTALAÇÃO

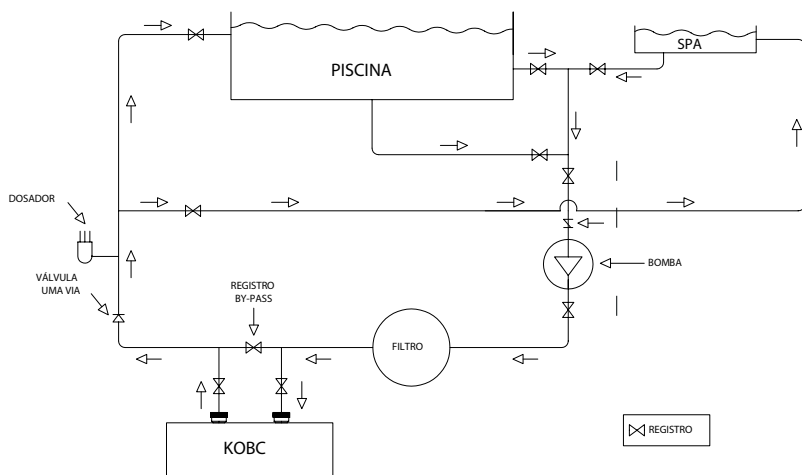
7.3 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

A Instalação hidráulica deve ser realizada por profissionais habilitados. Seguem sugestões de instalação para o seu projeto.

INSTALAÇÃO BOMBA DE CALOR COM BOMBA DE ÁGUA DO SISTEMA DE FILTRAGEM

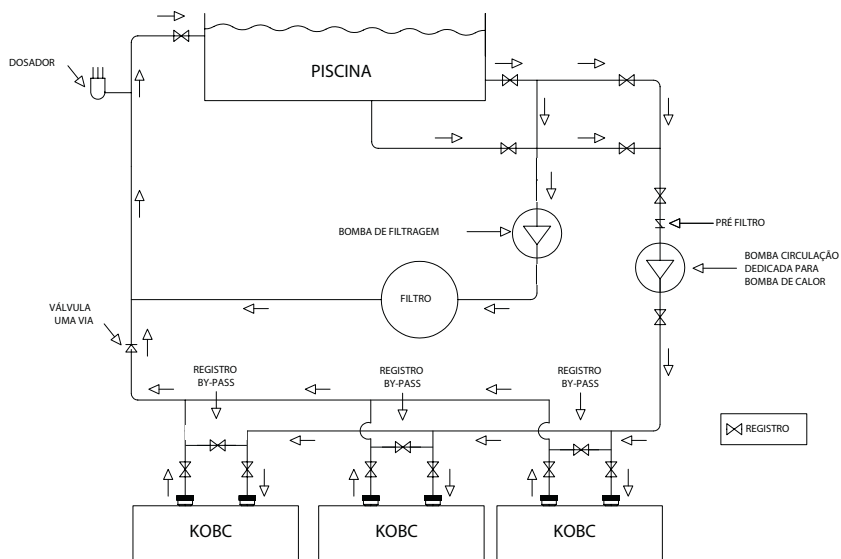


INSTALAÇÃO BOMBA CALOR PISCINA + SPA COM BOMBA DE ÁGUA DO SISTEMA DO SISTEMA DE FILTRAGEM



7. INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DE BOMBA DE CALOR EM PARALELO COM A BOMBA DE CIRCULAÇÃO DEDICADA



Recomendações

- Uso de tubulações em PVC compatíveis com o projeto hidráulico previamente realizado;
- Uso de conexões, uniões e registros de PVC para facilitar a montagem e manutenção;
- Os registros de entrada de água, saída de água e by-pass devem ser instalados de forma a serem facilmente acessados pelo usuário.

7.3.1 REGISTRO DE BY-PASS

Deve ser instalado um registro de by-pass entre o registro de entrada e saída de água do produto para regular a vazão da água do circuito hidráulico.

O registro de by-pass deve ser regulado, respeitando a vazão nominal do produto.

7. INSTALAÇÃO

7.3.2 BOMBA DE CIRCULAÇÃO

Deve ser instalado uma bomba de circulação de água compatível com as dimensões da piscina e o tempo de filtragem diário.

A bomba deverá ser dimensionada considerando todas as perdas de carga do circuito hidráulico.

A bomba deverá ter uma vazão que permita que o produto receba um fluxo de água compatível com sua característica de operação.

Selecionar uma bomba de circulação de água conforme a vazão de cada modelo de bomba de calor

MODELO	VAZÃO DE ÁGUA NOMINAL (m³/h)	DIAMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)
KOBC 025QC G1	2,5	50
KOBC 035QC G1	3,5	50
KOBC 045QC G1	4,5	50
KOBC 060QC G1	5,5	50
KOBC 075QC G1	6,5	50
KOBC 100QC G1	9,0	50

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Atenção: as bombas de calor da linha são projetadas para operar com tensão de alimentação elétrica com faixa de 198V a 242V. A operação fora da faixa determinada ocasionara em danos ou inoperância do produto.

Antes de instalar o produto, verifique se a rede elétrica é compatível com o produto. Caso a rede elétrica for incompatível, o produto não deverá ser acionado antes da readequação dos níveis de tensão da rede elétrica. Consultar um profissional habilitado ou acione a concessionária de energia elétrica.

8.1 CORDÃO DE ALIMENTAÇÃO

A seguir encontram-se os procedimentos a serem tomados quanto a alimentação elétrica do produto.

Confira a tensão de alimentação na placa de identificação do modelo adquirido e leia atentamente as recomendações a seguir:

- O produto deverá ser alimentado com um circuito elétrico independente. Nunca conectar outros equipamentos elétricos no mesmo circuito.
- Certifique de apertar as conexões elétricas para evitar que elas venham a afrouxar devido as vibrações durante o funcionamento.
- Verifique os dados elétricos na etiqueta do produto.
- Certifique-se de que a tensão de alimentação do circuito está compatível com a tensão nominal do produto e dentro da faixa de fornecimento da concessionária de energia.
- Dimensionar o circuito de alimentação elétrica conforme norma ABNT NBR 5410 (sempre considerar a última versão na norma publicada).
- O cordão de alimentação elétrica deverá ter cobertura de policloropreno sendo certificado conforme norma IEC 60245 IEC57.
- Certifique-se que o produto se encontra devidamente aterrado.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

8.2 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

Para segurança da instalação, produto, usuário e do mantenedor, é obrigatório instalar disjuntor de boa qualidade, assim como um dispositivo de proteção contra surto (DPS) e o interruptor diferencial residual de 30mA (IDR).

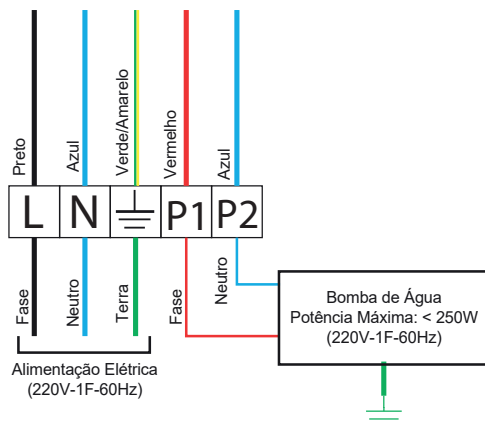
Dimensionar o circuito de alimentação elétrica conforme norma ABNT NBR 5410 (sempre considerar a última versão na norma publicada).

8.3 ACIONAMENTO DA BOMBA DE CIRCULAÇÃO

O acionamento da bomba de circulação de água é feito automaticamente pelo produto.

O produto dispõe de um borne de conexão destinado para acionamento da bomba de circulação através dos terminais P1 e P2 com tensão monofásica de 220V-60Hz.

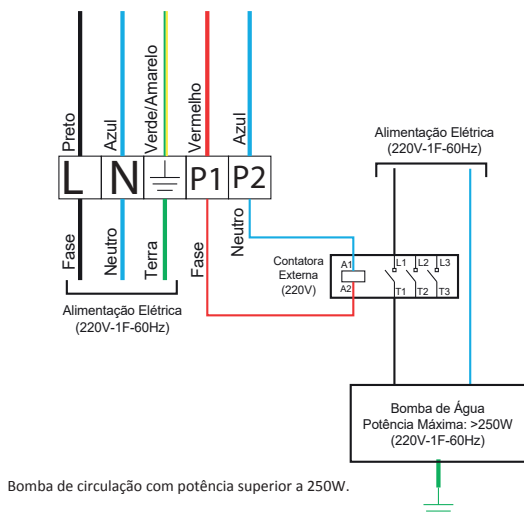
Quando instalado uma bomba de circulação de água monofásica 220V-60Hz com potência elétrica inferior a 250W, a alimentação da bomba poderá ser feita diretamente através dos terminais P1 e P2.



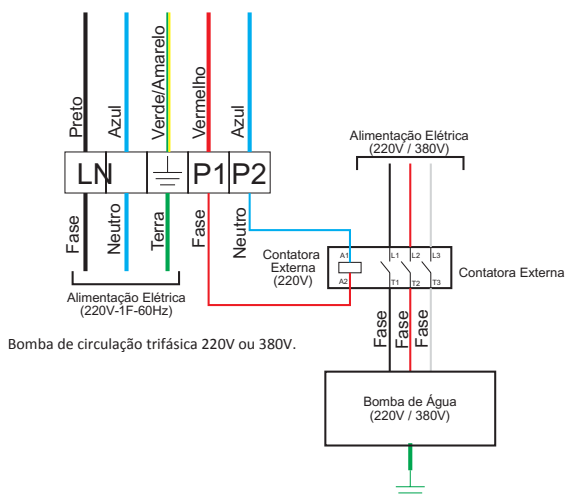
Bomba de circulação com potência máxima de 250W.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Quando instalado uma bomba de circulação de água monofásica 220V-60Hz com potência elétrica superior a 250W, a alimentação da bomba deverá ser feita com o auxílio de uma contatora externa.

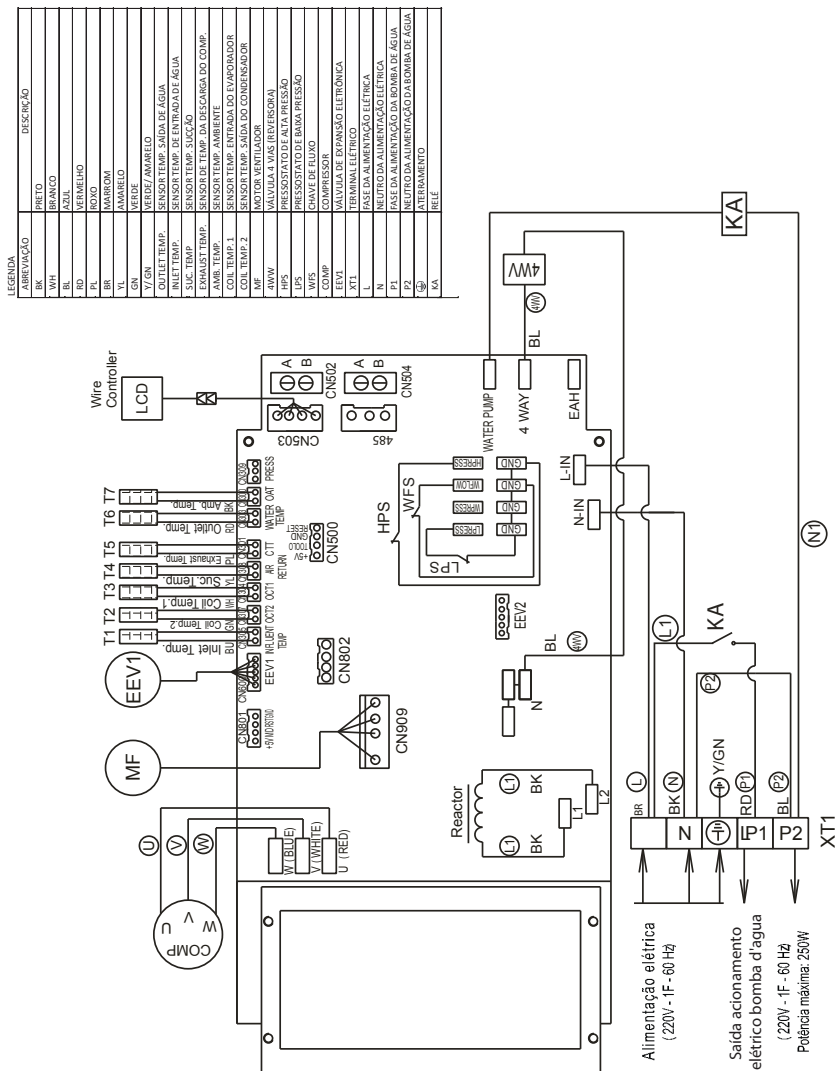


Quando instalado uma bomba de circulação de água trifásica 220V-60Hz ou trifásica 380V-60Hz, a alimentação da bomba deverá ser feita com o auxílio de uma contatora externa.



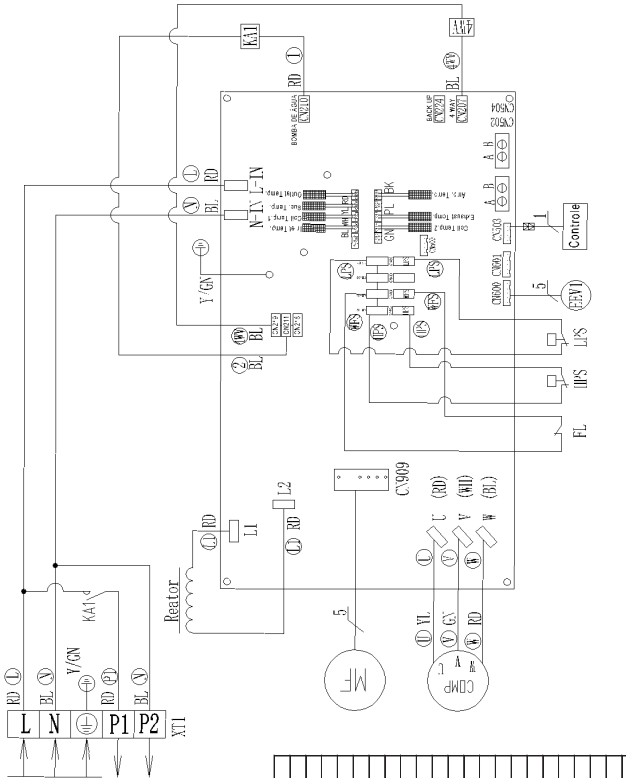
9. DIAGRAMA ELÉTRICO

Modelos: KOBC 025QC G1, KOBC 035QC G1.



9. DIAGRAMA ELÉTRICO

Modelos: KOBC 100QC G1.



Alimentação elétrica
(220V - 1F - 60 Hz)

Saída acionamento
elétrico bomba d'água
(220V - 1F - 60 Hz)

Potência máxima: 250W

ABREVIATURA	DESCRIÇÃO
BK	PRETO
WH	BRANCO
BL	AZUL
RD	VERMELHO
PL	ROXO
YL	AMARELO
GN	VERDE
Y/GN	VERDE/AMARELO
OUTLET TEMP.	SENSOR TEMP. SAÍDA DE ÁGUA
INLET TEMP.	SENSOR TEMP. DE ENTRADA DE ÁGUA
SUC TEMP.	SENSOR TEMP. SUÇEADO
EXHAUST TEMP.	SENSOR DE TEMP. DA DESCARGA DO COMP.
AMB. TEMP.	SENSOR TEMP. AMBIENTE
COL TEMP-1	SENSOR TEMP. ENTRADA DO EVAPORADOR
COL TEMP-2	SENSOR TEMP. SAÍDA DO CONDENSADOR
MF	MOTOR VENTILADOR
400W	VALVULA 4 VAVS (REVERSORA)
HP5	PRESSOSTATO DE ALTA PRESSÃO
UP5	PRESSOSTATO DE BAIXA PRESSÃO
WFS	CHAVE DE FLUXO
COMP	COMPRESSOR
EV1	VALVULA DE EXPANSÃO ELETRONICA
XT1	TERMINAL ELÉTRICO
L	FUSE DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA
N	NEUTRO DA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA
P1	FLESO DA ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE ÁGUA
P2	NEUTRO DA ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE ÁGUA
S	ATERRAMENTO
KAI	RELE

10. CHECKLIST

Antes de operar a Bomba de Calor pela primeira vez, o profissional qualificado e treinado responsável pela instalação deve certificar-se que todos os itens descritos abaixo sejam checados e estejam em conformidade com o manual de instalação:

- Produto instalado no ambiente externo, com boa circulação de ar;
- Instalação respeita as distâncias mínimas livres especificadas no manual do produto;
- Produto está com calço de borracha e instalado sob base plana e nivelada;
- Tensão de alimentação está conforme as especificações do produto;
- Os cabos elétricos estão adequados para potência do produto;
- Disjuntor está correto para potência do produto;
- Dispositivos de proteção (DPS e IDR) foram devidamente instalados;
- Aterramento elétrico está adequado;
- Sistema hidráulico está sem vazamento de água;
- Tubulações hidráulicas estão devidamente isoladas;
- Tubulação hidráulica está limpa, livre de qualquer sujeira;
- Vazão de água atende a especificação do produto;
- Sistema de drenagem de água está adequado.

11. CONTROLE REMOTO

11.1 INSTALAÇÃO DO CONTROLE REMOTO

O produto é configurado e comandado por um controle remoto com fio que vem fixado na lateral direita do produto (dentro da caixa de proteção).








Painel dos modelos:

KOBC 025. 035. 060. 075. 100QC G1










11. CONTROLE REMOTO

11.2 BOTÕES DO CONTROLE REMOTO

BOTÃO	FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
	LIGA \ DESLIGA	Utilizado para ligar e desligar o produto
	TRAVA \ DESTRAVA	Utilizado para travar e destravar uma configuração de ajuste de operação
	SALVAR	Utilizado para salvar a configuração de timer
	MODO DE OPERAÇÃO	Utilizado para selecionar o modo de operação
	HÓRARIO	Utilizado para configurar o horário
	TIMER	Utilizado para configurar a função de timer
	SALVAR	Utilizado para salvar a configuração de timer
	AJUSTAR PARA BAIXO	Utilizado para ajustar o horário, timer e temperatura de saída de água
	AJUSTAR PARA CIMA	Utilizado para ajustar o horário, timer e temperatura de saída de água

11. CONTROLE REMOTO

11.3 DISPLAY CONTROLE REMOTO

ÍCONE	DESCRIÇÃO
	Modo de conservação de energia
	Modo turbo
	Modo Aquecimento
	Modo Refrigeração
	Modo de aquecimento de água
	Modo Automático
	Modo Degelo
	Status de comunicação Wi-Fi
SET	Configuração
IN	Entrada de água
	Compressor

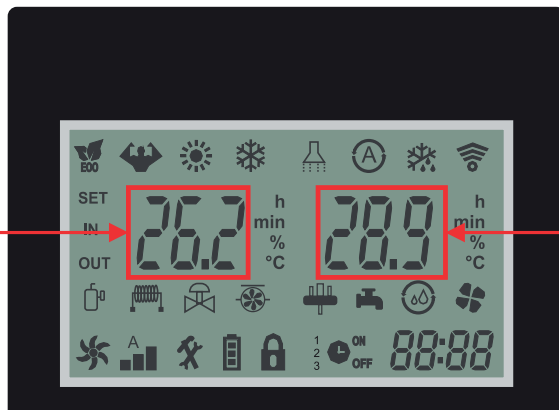
11. CONTROLE REMOTO

11.3 DISPLAY CONTROLE REMOTO

ÍCONE	DESCRIÇÃO
	Aquecimento Elétrico
	Bomba de água
	Válvula 4 vias (Reversora)
	Ventilador
A 	Velocidade do Ventilador
	Display travado
1 2 3	Multi Timer
 ON OFF	Timer
	Horário

11. CONTROLE REMOTO


Temperatura
Entrada D'água



Temperatura
Saída D'água

12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO


12.1 LIGA/DESLIGA

Pressione o botão  uma vez para ligar ou desligar o produto.

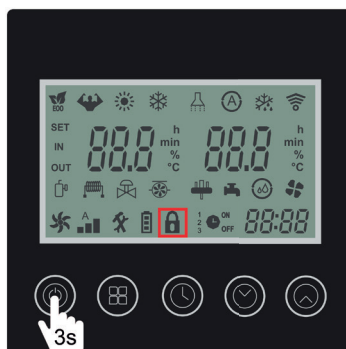


12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

12.2 TRAVAR DISPLAY


Pressione o botão  por 3 segundos para travar ou destravar o display.


Quando o display estiver travado o ícone  será exibido no display do controle remoto.




12.3 SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO





Para selecionar o modo de operação seguir os seguintes passos:

Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.

Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

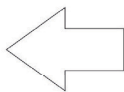
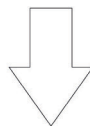
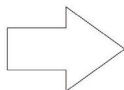
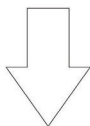
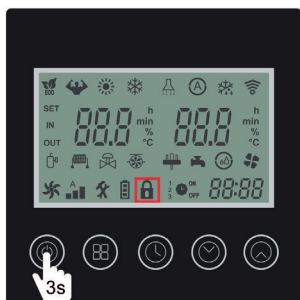
Passo 3: Pressione o botão  por 3 segundos para selecionar os diferentes modos de operação.

O modo de operação é alterado pressionando novamente o botão  por 3 segundos.

	MODO AQUECIMENTO ECONÔMICO	Selecione esse modo de operação para manter o aquecimento da água até a temperatura ajustada de forma econômica. Neste modo de operação o tempo de aquecimento é maior.
	MODO AQUECIMENTO TURBO	Selecione este modo de operação para aumentar a capacidade do produto e atingir a temperatura ajustada em um menor tempo no modo aquecimento.
	MODO REFRIGERAÇÃO	Selecione este modo de operação para manter a resfriamento da água até a temperatura ajustada.
	MODO AUTOMÁTICO	Selecione este modo de operação para funcionamento automático do produto. O modo de operação (AQUECIMENTO ou RESFRIAMENTO) será definido com base na temperatura ajustada e a temperatura medida da entrada de água.

ATENÇÃO: Recomenda-se para o primeiro aquecimento a seleção do modo turbo.


12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO




12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

12.4 AJUSTE DE HORÁRIO

Para ajustar o horário, seguir os seguintes passos:

Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.

Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

Passo 3: Pressione o botão  uma vez para realizar o ajuste do horário do produto.

O ícone hora  começará a piscar.

Passo 4: Utilize os botões  ou  para ajustar a hora.

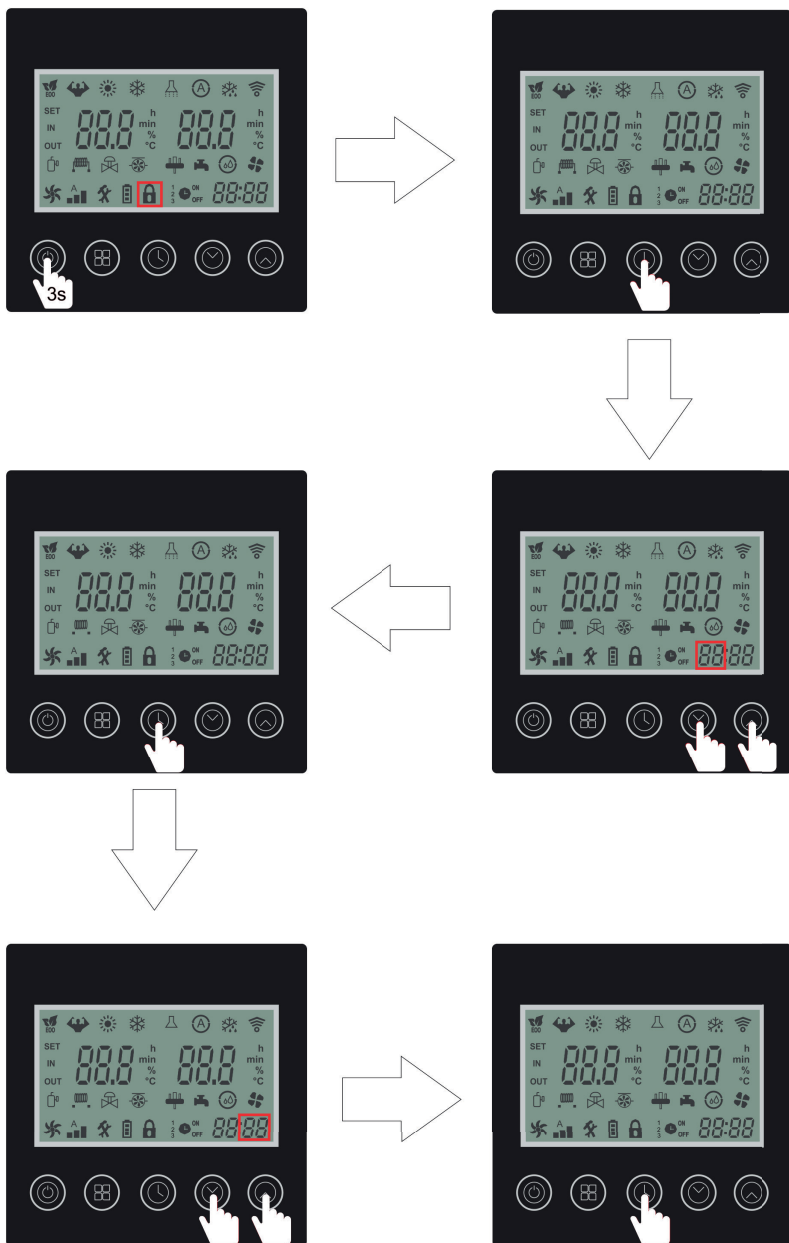
Passo 5: Pressione o botão  para confirmar.

O ícone minuto  começará a piscar.

Passo 6: Utilize os botões  ou  para ajustar os minutos.

Passo 7: Pressione o botão  para confirmar.

12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO




12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO


12.5 TIMER


O produto possui 3 configurações de timer. Esta função possibilita programar até 3 períodos de funcionamento do produto.

12.5.1 CONFIGURAÇÃO TIMER 1

Para configurar o timer 1, seguir os seguintes passos:

Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.

Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

Passo 3: Pressione o botão  por 3 segundos para realizar o ajuste do horário de acionamento do produto.


Os ícones timer 1 ON e hora¹  ON **88:88** começarão a piscar.


Passo 4: Utilize os botões  ou  para ajustar a hora.

Passo 5: Pressione o botão  para confirmar.

O ícone minuto **88:88** começará a piscar.

Passo 6: Utilize os botões  ou  para ajustar os minutos.

Passo 7: Pressione o botão  para confirmar.

ATENÇÃO: Após confirmação do timer on os ícones timer 1 OFF e hora¹  ON **88:88** começarão a piscar.


Passo 8: Utilize os botões  ou  para ajustar a hora.

Passo 9: Pressione o botão  para confirmar.

O ícone minuto **88:88** começará a piscar.

Passo 10: Utilize os botões  ou  para ajustar os minutos.


Passo 11: Pressione o botão  para confirmar.


ATENÇÃO: Pressione o botão  para salvar a configuração somente se optado por apenas 1 configuração de timer.


12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

12.5.2 CONFIGURAÇÃO TIMER 2

Para configurar o timer 2, seguir os seguintes passos:

Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.

Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

Passo 3: Pressione o botão  por 3 segundos para realizar o ajuste do horário de acionamento do produto.


Os ícones timer 2 ON e hora  ON **88:88** começarão a piscar.


Passo 4: Utilize os botões  ou  para ajustar a hora.

Passo 5: Pressione o botão  para confirmar.

O ícone minuto **88:88** começará a piscar.

Passo 6: Utilize os botões  ou  para ajustar os minutos.

Passo 7: Pressione o botão  para confirmar.

ATENÇÃO: Após confirmação do timer on os ícones timer 2 OFF e hora  ON **88:88** começarão a piscar.


Passo 8: Utilize os botões  ou  para ajustar a hora.

Passo 9: Pressione o botão  para confirmar.

O ícone minuto **88:88** começará a piscar.

Passo 10: Utilize os botões  ou  para ajustar os minutos.


Passo 11: Pressione o botão  para confirmar.

ATENÇÃO: Pressione o botão  para salvar a configuração somente se optado por apenas 2 configuração de timer.


12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

12.5.3 CONFIGURAÇÃO TIMER 3

Para configurar o timer 3, seguir os seguintes passos:


Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.

Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

Passo 3: Pressione o botão  por 3 segundos para realizar o ajuste do horário de acionamento do produto.


Os ícones timer 3 ON e hora  **ON**  começarão a piscar.



Passo 4: Utilize os botões  ou  para ajustar a hora.

Passo 5: Pressione o botão  para confirmar.

O ícone minuto  começará a piscar.

Passo 6: Utilize os botões  ou  para ajustar os minutos.

Passo 7: Pressione o botão  para confirmar.

ATENÇÃO: Após confirmação do timer on os ícones timer 3 OFF e hora  **ON**  começarão a piscar.


Passo 8: Utilize os botões  ou  para ajustar a hora.

Passo 9: Pressione o botão  para confirmar.

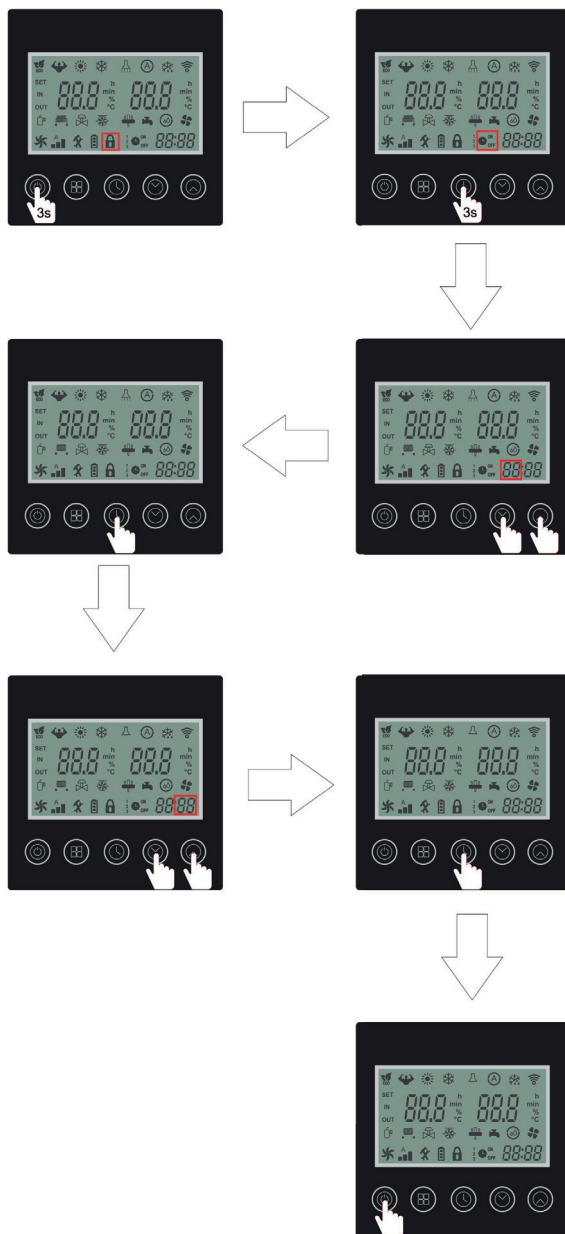
O ícone minuto  começará a piscar.

Passo 10: Utilize os botões  ou  para ajustar os minutos.

Passo 11: Pressione o botão  para confirmar.

ATENÇÃO: Pressione o botão  para salvar a configuração do timer.


12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO




12. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

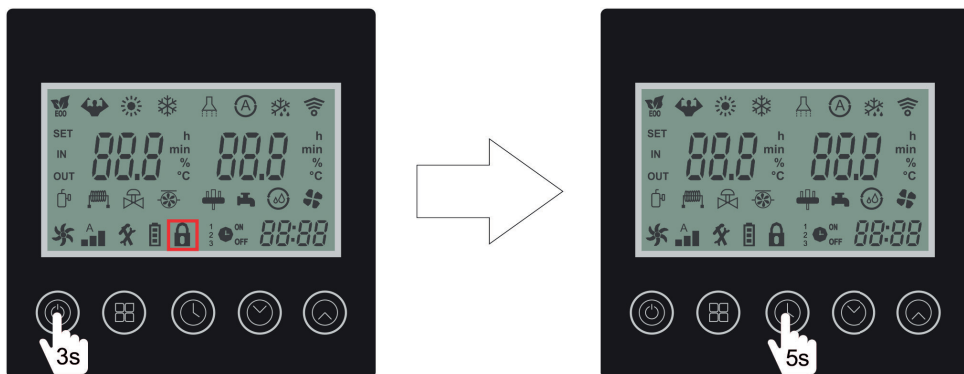
12.5.4 CANCELAMENTO DO TIMER

Para cancelar o timer já cadastrados, seguir os seguintes passos:

Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.


Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

Passo 3: Pressione o botão  por 5 segundos para confirmar.





13. DEFINIÇÃO DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Para definir a temperatura de operação, seguir os seguintes passos:

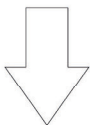
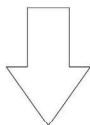
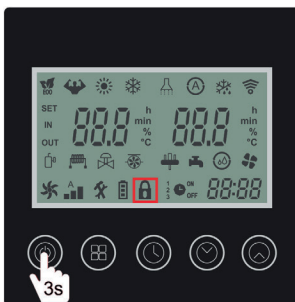
Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.

Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

Passo 3: Utilize os botões  ou  para ajustar o set point da temperatura da entrada de água no produto (temperatura desejada na piscina).

Passo 4: Pressione o botão  para salvar a temperatura ajustada.


13. DEFINIÇÃO DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO




13. DEFINIÇÃO DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Através do controle remoto é possível obter dados relacionados a operação do produto.

Para acessar as informações, seguir os seguintes passos:

Passo 1: Verificar se o ícone  está sendo apresentado no display do controle remoto.

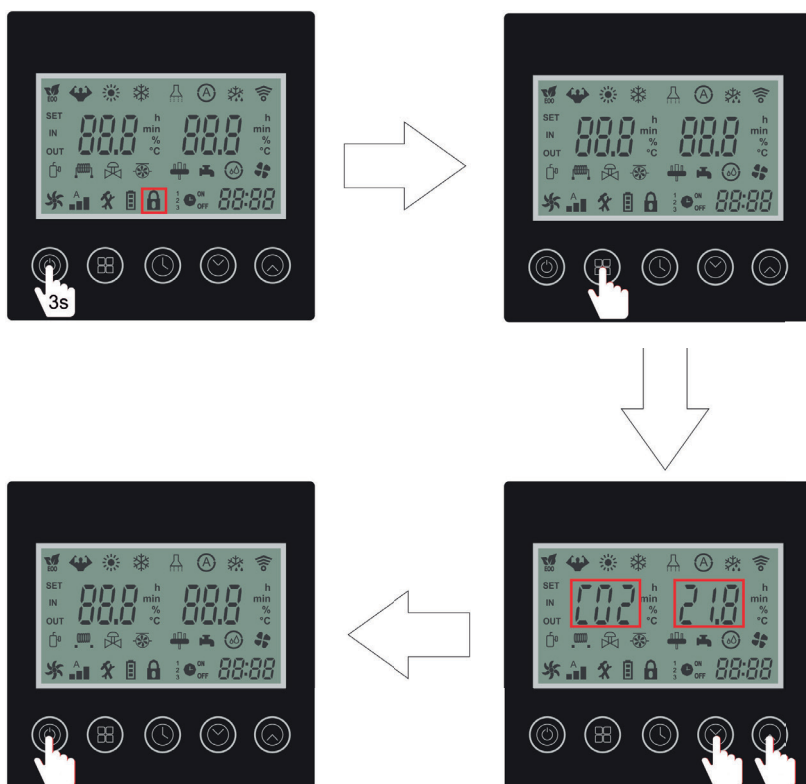
Passo 2: Pressione o botão  por 3 segundos para desbloquear o display.

Passo 3: Pressione o botão  1 vez para ter acesso às informações.

Passo 4: Utilize os botões  ou  para selecionar a informação desejada.

Passo 5: Pressione o botão  1 vez para retornar a tela inicial.

ATENÇÃO: Após 60 segundos sem qualquer modificação o controle remoto volta a informar os dados da tela inicial, juntamente com o travamento do display.




14. INFORMAÇÕES DE OPERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE
C01	Temperatura Ambiente	°C
C02	Temperatura de entrada do evaporador	°C
C03	Temperatura de Descarga	°C
C04	Temperatura de Sucção	°C
C05	<i>Temperatura do módulo</i>	°C
C06	<i>Reservado</i>	----
C07	Temperatura de saída do condensador	°C
C08	Temperatura de Entrada de água	°C
C09	Temperatura de Saída de água	°C
C10	<i>Reservado</i>	----
C11	<i>Reservado</i>	----
C12	<i>Reservado</i>	----
C13	Falha de sensor	----
C14	Falha do sistema	----
C15	Falha do controlador	----
C16	Saída de sinal	----
C17	Status de Operação	----
C18	Tensão CA	V
C19	Tensão CC	V
C20	Frequência	Hz
C21	Grau de abertura da Válvula de Expansão Eletrônica	----
C22	<i>Reservado</i>	----
C23	Corrente CA	A
C24	Corrente CA do compressor	A
C25	Velocidade do Ventilador	rmp
C26	<i>Reservado</i>	----
C27	<i>Reservado</i>	----
C28	<i>Reservado</i>	----
C29	<i>Reservado</i>	----
C30	<i>Reservado</i>	----

15. CONFIGURAÇÃO WI-FI

- Pressione os botões    simultaneamente por 5 segundos ou até que o ícone de WIFI começar a piscar



ÍCONE	STATUS	DESCRIÇÃO
	APAGADO	Desconectado da rede Wi-Fi
	PISCANDO	Conectando a rede Wi-Fi
	ACESO	Conectado à rede Wi-Fi

16. INSTALAÇÃO DO APP CONNECT KOMEKO

16.1 DOWNLOAD DO APLICATIVO



Acesse a loja de venda de aplicativo e realize o download do aplicativo **Connect Komeco**.



Acesse as instruções detalhadas de configuração do aplicativo escaneando o código QR abaixo.



Após baixar o aplicativo Connect Komeco, escaneie o código QR e configure-o para sua Bomba de Calor.



17. MANUTENÇÃO

- Recomendamos que a manutenção e/ou limpeza sejam executadas apenas por profissionais habilitados e capacitados, para evitar acidentes.
- Desligar o disjuntor da máquina antes de realizar qualquer manutenção ou limpeza.
- Realizar manutenções ou limpeza da máquina apenas quando ela estiver fria.
- Apenas técnico especializado e autorizado pode realizar recarga de fluido refrigerante.
- Utilizar somente peças originais e/ou de mesma especificação para evitar falhas no equipamento.
- Realizar manutenções semestrais nos equipamentos instalados, para garantir o bom funcionamento do sistema.
- Não aplicar álcool, solvente ou qualquer outro agente químico na bomba de calor. Utilizar água e sabão neutro.
- Executar a limpeza do evaporador, aplicando um jato de água perpendicular e de baixa pressão para não danificar as aletas da serpentina.
- Manter o dreno limpo e desobstruído para evitar o acúmulo de água e a proliferação de mosquitos transmissores de doenças.

18. CÓDIGO DE ERROS

KOBK 025.035.045.060.075.100QC G1	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
E03	Falha de fluxo
E04	Proteção anti congelamento
E05	Proteção de alta pressão
E06	Proteção de baixa pressão
E07	Falha sensor de temperatura antes da válvula auxiliar
E08	Falha sensor de temperatura após válvula auxiliar
E09	Falha de conexão entre a placa principal e o controlador
E11	Falha do sensor de saída do condensador
E12	Alta Temperatura de exaustão
E15	Falha do sensor de entrada de água
E16	Falha do sensor de estrada do evaporador
E18	Falha do sensor de descarga do compressor
E20	Proteção do módulo de controle
E21	Falha de sensor de temperatura ambiente
E22	Proteção contra alto diferencial de temperatura entre entrada e saída de água.
E23	Proteção contra congelamento no modo resfriamento
E27	Falha do sensor de saída de água
E29	Falha do sensor do tubo de sucção
E30	Proteção de baixa temperatura ambiente externo
E32	Proteção contra superaquecimento de água no modo aquecimento
E33	Proteção contra temperatura elevada na entrada do evaporador no modo de resfriamento
E34	Falha na unidade de controle do compressor
E35	Alta corrente no compressor
E36	Falha no compressor
E37	Falha do IPM
E38	Alta temperatura do dissipador de calor
E39	Desligamento por sobrecarga de energia
E40	Proteção contra alta tensão CC
E41	Proteção contra baixa tensão CC
E42	Falha sensor de saída do condensador
E43	Proteção contra Baixa tensão AC
E44	Proteção contra alta corrente AC
E46	Defeito no motor do ventilador DC
E47	Proteção contra alta tensão AC

19. TABELA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

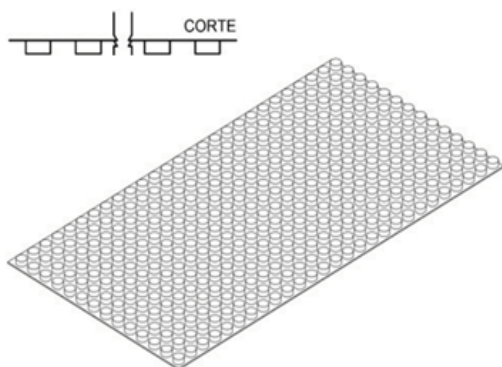
MODELO	KORC 055QC G1	KORC 055QC G1	KORC 055QC G1	KORC 055QC G1	KORC 055QC G1	KORC 055QC G1	KORC 055QC G1	KORC 055QC G1	KORC 100QC G1
	Capacidade de aquecimento	BTU/h kW	25.000 - 6.000 7,62 - 1,76	35.000 - 8.000 10,26 - 2,34	45.000 - 10.000 13,19 - 2,93	55.000 - 13.000 16,41 - 3,81	72.000 - 16.000 21,10 - 4,69	96.000 - 21.000 28,14 - 6,15	120.000 - 26.000 35,17 - 7,41
Potência elétrica	kW	1,10 - 0,13	1,47 - 0,17	1,88 - 0,22	2,35 - 0,28	3,03 - 0,36	4,05 - 0,48	5,18 - 0,59	6,63 - 0,78
COP	kW/kW	6,93 - 13,52	6,98 - 13,79	7,01 - 13,32	6,89 - 13,60	6,96 - 13,02	6,93 - 12,82	6,91 - 12,71	6,88 - 12,61
Corrente elétrica	A	5 - 0,59	6,68 - 0,77	8,55 - 1	10,82 - 1,27	14,14 - 1,64	18,45 - 2,18	23,76 - 2,78	30,07 - 3,50
<i>Temperatura do ambiente: 26°C / Umidade do ar: 80% / Temperatura de Entrada de água: 26°C</i>									
MODELO	KORC 085QC G1	KORC 085QC G1	KORC 085QC G1	KORC 085QC G1	KORC 085QC G1	KORC 085QC G1	KORC 085QC G1	KORC 085QC G1	KORC 100QC G1
	Capacidade de resfriamento	BTU/h	34.000 - 4.000	48.000 - 5.000	63.000 - 6.000	78.000 - 7.000	102.000 - 8.000	126.000 - 10.000	150.000 - 12.000
Potência elétrica	kW	4,10 - 1,17	5,48 - 1,47	7,24 - 1,76	9,47 - 2,34	12,47 - 3,11	16,14 - 4,04	20,59 - 5,18	25,76 - 6,41
COP	kW/kW	3,57 - 6,89	3,49 - 6,98	3,59 - 6,51	3,56 - 6,89	3,58 - 6,66	3,63 - 6,39	3,61 - 6,37	3,59 - 6,35
Corrente elétrica	A	5,23 - 0,77	6,86 - 0,95	9,25 - 1,23	12,23 - 1,55	16,14 - 2	20,59 - 2,5	26,04 - 3,11	32,61 - 3,81
<i>Temperatura do ambiente: 35°C / Umidade do ar: 41% / Temperatura de Entrada de água: 26°C</i>									
MODELO	KORC 035QC G1	KORC 035QC G1	KORC 035QC G1	KORC 035QC G1	KORC 035QC G1	KORC 035QC G1	KORC 035QC G1	KORC 035QC G1	KORC 100QC G1
	Alimentação elétrica	Monofásico 220V/ 60Hz							
Compressor	Tipo	Monofásico 220V/ 60Hz							
Fluido refrigerante	Modelo	R22							
Valvula de expansão	Tipo	Termostático							
Condensador	Tipo	Horizontal							
Motor ventilador	Tipo	DC							
Direção de fluxo de ar		Horizontal							
Faixa de temperatura de trabalho	°C	-15 - 43							
Tipo de bagelo		Automático / Ciclo reverso							
Material de Invólucro (carenagem)		Plástico ABS							
Controlador		Panel LCD / WiFi							
Pressão máx. de gás	Mpa	0,2 / 4,4							
Pressão máxima de água	mca	40							
Vazão de água	m³/h	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	9		
Nível de ruído	dBA	54,3	54,3	54,6	54,6	54,6	54,6	54,8	
Dimensões do produto (L x P x A) mm		865*379*591							
Dimensões da embalagem (L x P x A) mm		930*400*716							
Massa líquida / Massa Bruta	kg	42 / 51	43 / 53	53 / 64	54 / 65	58 / 69	86 / 97		
Peso líquido / Peso Bruto	N	412 / 500	427 / 520	520 / 628	536 / 637	569 / 677	843 / 951		
Grau de proteção		IPX4							
Classe		1							

Características técnicas considerando operação em modo turbo.

20. SUGESTÕES DE ECONOMIA

- Recomenda-se o uso de capa térmica nos períodos em que a piscina não esteja sendo utilizada, pois ela consegue reduzir as perdas térmicas provenientes da evaporação da água, proporcionando um consumo de energia elétrica de aproximadamente 30%. Além disso a capa térmica reduz significativamente as perdas de cloro por evaporação, protegendo a piscina de sujeiras e reduzindo o tempo de filtragem.

- *A capa térmica deve ser instalada com as bolhas viradas para a lâmina d'água.*



- Evite desligar a bomba de calor, pois a eficiência do produto é maior no período da manutenção da temperatura. Só é recomendado desligar em casos em que a piscina ficará por longo período sem utilização.

21. GARANTIA

A Garantia inicia-se a partir da data de emissão da Nota Fiscal de Venda do produto em tem prazo legal de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

Se o produto for instalado por uma REDE CREDENCIADA KOMECO esta garantia se estende por mais 21 (nove) meses, totalizando 24 (vinte e quatro) meses de garantia, contra vícios de fabricação, contados a partir da data de emissão da Nota fiscal de venda do produto

A REDE CREDENCIADA KOMECO deverá emitir uma Nota Fiscal de Prestação de Serviço, para que a garantia estendida seja efetivada.

Quando for solicitar serviço em garantia, tenha em mão: Manual do produto, Nota Fiscal de Venda do produto, Nota Fiscal de Prestação de Serviço da instalação do produto. Esta é a única maneira de comprovação, para obter a garantia estendida do produto, descrita neste termo de garantia. Caso o proprietário não possua os documentos acima citados ou estas estiverem rasuradas, alterada ou preenchidas incorretamente, a garantia não será concedida.

Para instalação dos produtos KOMECO, com REDE CREDENCIADA KOMECO, acessar o site: www.komeco.com.br.

Quando o Cliente optar por instalar o produto através de uma assistência técnica não credenciada, a KOMECO não se responsabiliza por mau funcionamento, inoperância ou qualquer dano provocado durante a instalação. Nesta situação o produto terá somente a garantia de 90 (noventa) dias, conforme dispõe o artigo 26, inciso II da Lei Nº 8.078, de 11.09.1990, Código de Defesa do Consumidor.

A Garantia KOMECO só cobre VÍCIOS DE FABRICAÇÃO.

A Garantia KOMECO não cobre:

- Peças que apresentam desgaste natural com o uso do produto como filtros, carga de fluido, pintura, óleo, peças plásticas etc., exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Pagamento de despesas com instalação do produto, bem como seus acessórios para a instalação como suportes, carga de fluido, tubulação hidráulica, bomba de água, quadro de comando elétrico, condutores elétricos etc.
- Pagamento de deslocamento de técnicos.
- Pagamento de despesas com transporte do produto.

21. GARANTIA

- Defeitos decorrentes de:
- Mau uso ou uso indevido do produto
- Queda do produto ou transporte inadequado
- Adição de outras peças não originais realizadas por técnicos que não fazem parte da REDE CREDENCIADA KOMECO
- Aparelhos que apresentem alterações em suas características originais
- Aparelhos instalados em locais com alta concentração de compostos salino, ácidos ou alcalinos, exceto se o produto estiver no prazo de garantia legal de 90 (noventa) dias.
- Ligação do aparelho em tensão incorreta, oscilação de tensão, descargas elétricas ocasionadas por tempestades
- Instalação em desacordo com o manual de instalação que acompanha o produto
- Queima do compressor, provocada por problemas da rede elétrica ou tensão inadequada, instalação inadequada e por falta de manutenções preventivas.

Lembre-se

Os serviços prestados (instalação ou garantia) pela REDE CREDENCIADA KOMECO, podem ter cobrança adicional (deslocamento) em função da distância entre sua residência, ou destino do aparelho e a REDE CREDENCIADA KOMECO.

Exija sempre as REDE CREDENCIADA KOMECO, Nota Fiscal com a descrição dos serviços prestados, só assim você poderá solicitar a garantia dos serviços (90 dias).

Este certificado de garantia é válido apenas para os produtos vendidos e utilizados em território brasileiro.

Esta garantia anula qualquer outra assumida por terceiros, não estando nenhuma pessoa jurídica ou física habilitada para fazer exceções ou assumir compromissos em nome da KOMLOG IMPOTAÇÃO LTDA.

KOMECO

komeco.com.br



SAC

4007 1806

(Capitais e regiões metropolitanas)

0800 701 4805

(Demais localidades)