

[illegible]

[illegible]

[illegible]


```
// '3', 128x64px
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]


```

epd_bitmap_3,
epd_bitmap_4,
epd_bitmap_5,
epd_bitmap_6,
epd_bitmap_7
};

const unsigned char epd_cold_1 [] PROGMEM = {
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
    0x00,
    0x00, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00,
    0x00,
    0x00, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00,
    0x00,
    0x00, 0x04, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x01, 0x00,
    0x00,
    0x00, 0x0e, 0x00, 0x03, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xe0, 0x10, 0x60,
    0x00,
    0x01, 0x84, 0xa0, 0x0f, 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xf8, 0x03, 0x80, 0x00,
    0x01, 0xe4, 0xe0, 0x1f, 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xfc, 0x03, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x7f, 0xc0, 0x3f, 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xfe, 0x0d, 0x40, 0x00,
    0x00, 0x1e, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0x11, 0x20, 0x00,
    0x00, 0x1f, 0x00, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0x01, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x6c, 0x80, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0x81, 0x00, 0x00,
    0x01, 0xa4, 0xa1, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x84, 0xb1, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x04, 0x01, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x04, 0x03, 0xff, 0xff, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xff, 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00,
    0x00, 0x04, 0x03, 0xff, 0x0f, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xf0, 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00,

```

[illegible]

[illegible]

```

        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00
};
// '2', 128x64px
const unsigned char epd_cold_2 [] PROGMEM = {
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x04, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x01, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x0e, 0x00, 0x03, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xe0, 0x10, 0x60,
0x00,
        0x01, 0x84, 0xa0, 0x0f, 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xf8, 0x03, 0x80, 0x00,
0x01, 0xe4, 0xe0, 0x1f, 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xfc, 0x03, 0x00, 0x00,
0x00, 0x7f, 0xc0, 0x3f, 0xff, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xff, 0xfe, 0x0d, 0x40, 0x00,
0x00, 0x1e, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xff, 0xff, 0x11, 0x20, 0x00,
0x00, 0x1f, 0x00, 0xff, 0xff, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0x01, 0x00, 0x00,
0x00, 0x6c, 0x80, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0xff, 0x81, 0x00, 0x00,
0x01, 0xa4, 0xa1, 0xff, 0xdf, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xf0, 0x7f, 0x80, 0x00, 0x00,
0x00, 0x84, 0xb1, 0xfe, 0x07, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xe0, 0x3f, 0xc0, 0x00, 0x00,
0x00, 0x04, 0x01, 0xfc, 0x03, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0xc0, 0x1f, 0xc0, 0x00, 0x00,
0x00, 0x04, 0x03, 0xf8, 0x01, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0x80, 0x1f, 0xc0, 0x00, 0x00,
0x00, 0x04, 0x03, 0xf8, 0x00, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0x80, 0x0f, 0xe0, 0x00,
0x00,

```

[illegible]

[illegible]

```
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00
};
```

```
// '3', 128x64px
```

```
const unsigned char epd_cold_3 [] PROGMEM = {
```

```
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xe0, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0x07, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xe0, 0x3c, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x3c, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x80, 0x0e, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x07, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0xe0, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0e, 0x00, 0x03, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0xc0, 0x00, 0x38, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0c, 0x00, 0x01, 0x80, 0x00,
0x00,
```

0x00, 0x00, 0x01, 0xc0, 0x00, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x00, 0x01, 0x80, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0x80, 0x18, 0x1c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x0c, 0x00, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0x80, 0x10, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x04, 0x00, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x06, 0x38, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x0e, 0x30, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x01, 0x12, 0x0e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x24, 0x40, 0x60, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x03, 0xa1, 0xc6, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x31, 0xc2, 0xe0, 0x60, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x00, 0xee, 0x86, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x3b, 0x80, 0x60, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x04, 0xf8, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x4e, 0x90, 0x60, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x03, 0xb0, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x06, 0xe0, 0x60, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x0c, 0x6a, 0x06, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x3b, 0x18, 0x60, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x02, 0x4c, 0x0e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x11, 0x20, 0xe0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x03, 0x00, 0xcb, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x30, 0x63, 0x80, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0x80, 0x43, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x01, 0x00, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0x80, 0xc0, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x01, 0x81, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x01, 0xc0, 0x00, 0x18, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1c, 0x00, 0x01, 0x80, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0xc0, 0x00, 0x38, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0e, 0x00, 0x03, 0x80, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0xe0, 0x00, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0e, 0x00, 0x07, 0x11, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x0f, 0x02, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xc0, 0x1e, 0x0a, 0x00,
0x00,

0x00, 0x00, 0x00, 0x1e, 0x07, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xf8, 0xfc, 0x06, 0xc0,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0xff, 0xf0, 0x5e, 0x00, 0x00,
0x00, 0x0c, 0x00, 0x03, 0xfe, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00, 0x3f, 0xe0, 0x02, 0x00, 0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x00,
0x00,
0x00, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xff, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00,
0x01, 0x80, 0x60, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xc0, 0x03, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x4c, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x80, 0x01, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0xb3, 0x40, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0x80, 0x01, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x1e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x80, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x1e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x00, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x6d, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x00, 0x00, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x01, 0x80, 0x60, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0x00, 0x00, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x4c, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0e, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0e, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x0c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1e, 0x00, 0x00, 0x78, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1c, 0x00, 0x00, 0x38, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x40,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1c, 0x00, 0x00, 0x38, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x60,
0x80,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3c, 0x00, 0x00, 0x3c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x21,
0x80,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x00, 0x00, 0x1c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x31,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x38, 0x00, 0x00, 0x1c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03,
0x80,

```

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x00, 0x00, 0x1e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1c,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x70, 0x00, 0x00, 0x0e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xac,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xff, 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xbf, 0xa0,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3c, 0x30,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x24, 0x80,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xff, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x66, 0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xa0,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x82,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00

};

// '4', 128x64px
const unsigned char epd_cold_4 [] PROGMEM = {

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,

    0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x18, 0x00, 0x00,
0x00,

```

0x00, 0x00, 0x40, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3c, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x20, 0x00, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7c, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xf8, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x40, 0x00, 0x78, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xf0, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xc0, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0x80, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3e, 0x00, 0x00, 0x10,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7c, 0x00, 0x00, 0x01,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x02,
0x00,
0x00, 0x20, 0x00, 0x00, 0x03, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00, 0xac,
0x00,
0x00, 0x20, 0x00, 0x00, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x1c,
0x00,
0x00, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0x80, 0x00, 0x00, 0x18,
0x80,
0x00, 0x33, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0x00, 0x00, 0x00, 0x24,
0x00,
0x00, 0x12, 0x80, 0x00, 0x00, 0x78, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x04,
0x00,
0x07, 0x94, 0x00, 0x00, 0x00, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0xbc, 0x80, 0x0f, 0xff, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7f, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x3f, 0xc1, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xfe, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x28, 0x61, 0xff, 0xff, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00, 0x48, 0x03, 0xff, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00,
0x01, 0x8e, 0x03, 0xff, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0xff, 0x00, 0x00, 0x00,

0x00, 0x14, 0x07, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xff, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xc0, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x04, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x98, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x98, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x10,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3c, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0x00, 0x00, 0x10,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xe4, 0x00, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0x38,
0xc0,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0x7e, 0x00, 0x01, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x01, 0x00, 0x00, 0x01,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xc3, 0x00, 0x03, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x03, 0x0a,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0x40, 0x00, 0x07, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02, 0xfe,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0c, 0x70, 0x00, 0x07, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1e,
0x80,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x08, 0x20, 0x00, 0x0f, 0x70, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x14,
0xe0,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x00, 0x1e, 0x78, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xe4,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1c, 0x3c, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x66,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3c, 0x3e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x88,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x78, 0x1e, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02,
0x00,
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xf8, 0x1f, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x02,
0x00,

```

    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0xf0, 0x0f, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xf0, 0x0f, 0x80, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xe0, 0x07, 0xc0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x03, 0xe0, 0x03, 0xe0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x07, 0xc0, 0x03, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x0f, 0x80, 0x01, 0xf0, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0x80, 0x01, 0xf8, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x01, 0x02, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x1f, 0x00, 0x00, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0xac, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3f, 0x00, 0x00, 0xfc, 0x00, 0x00, 0x48, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x30, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x3e, 0x00, 0x00, 0x7c, 0x00, 0x00, 0x40, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x78, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x01, 0xe0, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x01, 0x02, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x7c, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x80, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x20, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x20, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00
};

```

// Array of all bitmaps for convenience. (Total bytes used to store images in PROGMEM = 4160)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x40, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00,  
  
    0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,  
0x00  
};  
  
// '3', 128x64px  
  
const unsigned char epd_hot_3 [] PROGMEM = {
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
// '4', 128x64px
```

```
const unsigned char epd_hot_4 [] PROGMEM = {
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```

        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00,
        0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00, 0x00,
0x00
};

```

```

// Array of all bitmaps for convenience. (Total bytes used to store images in PROGMEM = 4160)

```

```

const int epd_hot_allArray_LEN = 4;

```

```

const unsigned char* epd_hot_allArray[4] = {

```

```

    epd_hot_1,

```

```

    epd_hot_2,

```

```

    epd_hot_3,

```

```

    epd_hot_4

```

```

};

```

```

void setup() {

```

```

    Serial.begin(9600);

```

```

    //pinMode(btnA, INPUT);

```

```

    pinMode(vrPin, INPUT);

```

```

    /*

```

```

    if (!I2C.begin(0x44)) { // Set to 0x45 for alternate I2C address

```

```

    Serial.println("Couldn't find SHT31");
    while (1) delay(1);
}
Serial.println("Setup Completed. . .");
*/
}
void loop() {
    /*
    float t = sht31.readTemperature();
    if (!isnan(t)) { // check if 'is not a number'
        Serial.print("Temp : ");
        Serial.print(t);
        Serial.println(" °C");
    } else {
        Serial.println("Failed to read temperature");
    }
    */
    //-----
    int vr = map(analogRead(vrPin), 0, 4095, -40, 125);
    int t = vr;
    //-----
    // FOR DISPLAY ON OLED SSD1306
    if (!display.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC, SCREEN_ADDRESS)) {
        Serial.println(F("SSD1306 allocation failed"));
        for (;;) { // Don't proceed, loop forever
        }
        delay(10);

        display.clearDisplay();

        display.setTextSize(1);

```

```

display.setCursor(48, 0);
display.setTextColor(WHITE);

if (t <= 28) { // COLD
    display.print(t); display.print((char)247); display.print("C");
    Serial.print("Temperature : "); Serial.print(t); Serial.println(" °C");
    display.drawBitmap(0, 0, epd_cold_4, 128, 64, BLACK);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_cold_1, 128, 64, WHITE);
    display.display();
    delay(600);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_cold_1, 128, 64, BLACK);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_cold_2, 128, 64, WHITE);
    display.display();
    delay(300);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_cold_2, 128, 64, BLACK);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_cold_4, 128, 64, WHITE);
    display.display();
    delay(600);
} else if (t > 28 && t < 36) { // NORMAL
    display.print(t); display.print((char)247); display.print("C");
    Serial.print("Temperature : "); Serial.print(t); Serial.println(" °C");
    display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_7, 128, 64, BLACK);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_1, 128, 64, WHITE);
    display.display();
    delay(500);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_1, 128, 64, BLACK);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_2, 128, 64, WHITE);
    display.display();
    delay(100);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_2, 128, 64, BLACK);
    display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_1, 128, 64, WHITE);

```

```
display.display();  
delay(500);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_1, 128, 64, BLACK);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_bitmap_7, 128, 64, WHITE);  
display.display();  
delay(500);  
} else if (t >= 36) { // HOT  
display.print(t); display.print((char)247); display.print("C");  
Serial.print("Temperature : "); Serial.print(t); Serial.println(" °C");  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_4, 128, 64, BLACK);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_3, 128, 64, WHITE);  
display.display();  
delay(500);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_3, 128, 64, BLACK);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_2, 128, 64, WHITE);  
display.display();  
delay(200);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_2, 128, 64, BLACK);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_3, 128, 64, WHITE);  
display.display();  
delay(300);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_3, 128, 64, BLACK);  
display.drawBitmap(0, 0, epd_hot_4, 128, 64, WHITE);  
display.display();  
delay(500);  
  
}  
}
```