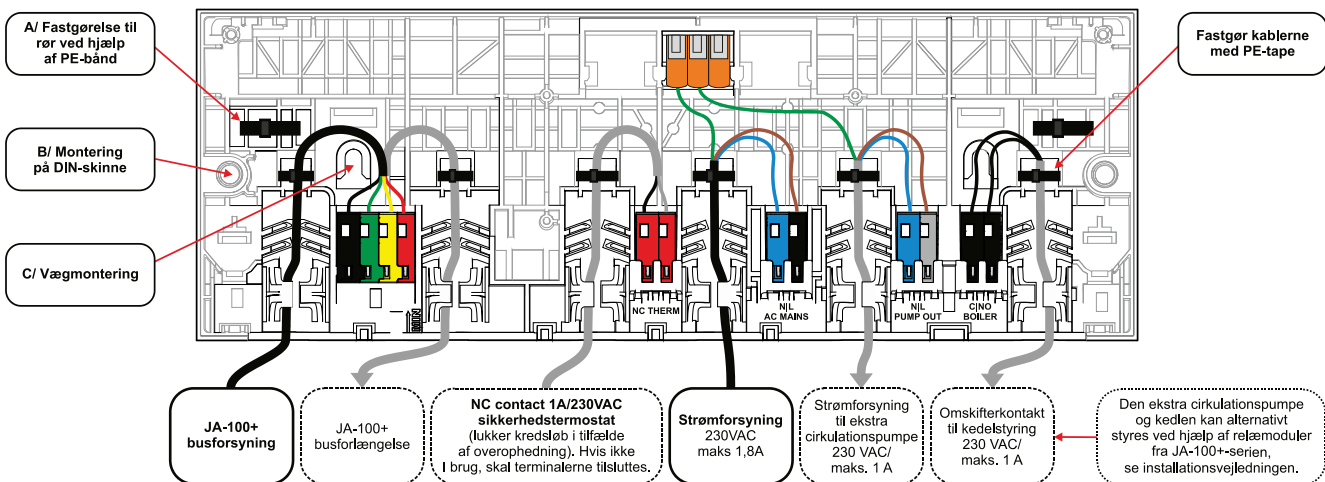


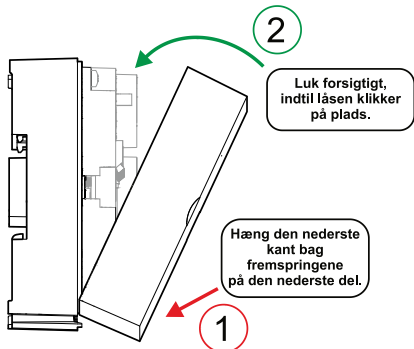
JB-128N Modul til UFH-styring

Ledningsdiagram og funktioner i systemet

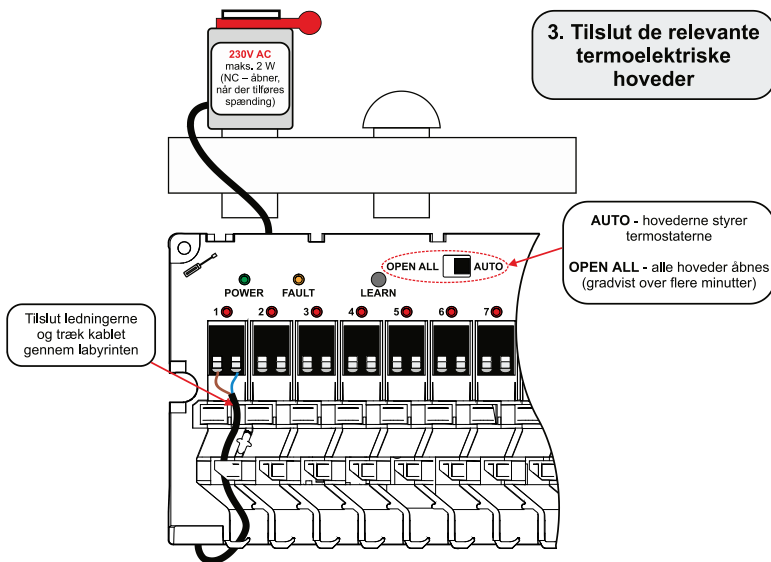
1. Installer den nederste del og tilslut kablerne



2. Fastgør terminalblokken til tilslutning af hovederne.



3. Tilslut de relevante termoelektriske hoveder



4. Installer det gennemsigtige dæksel og juster ved hjælp af SW F-Link

Download den detaljerede installationsvejledning ved hjælp af QR-koden



JB-128N - Gulvvarmemodul - anvendelsesdiagram

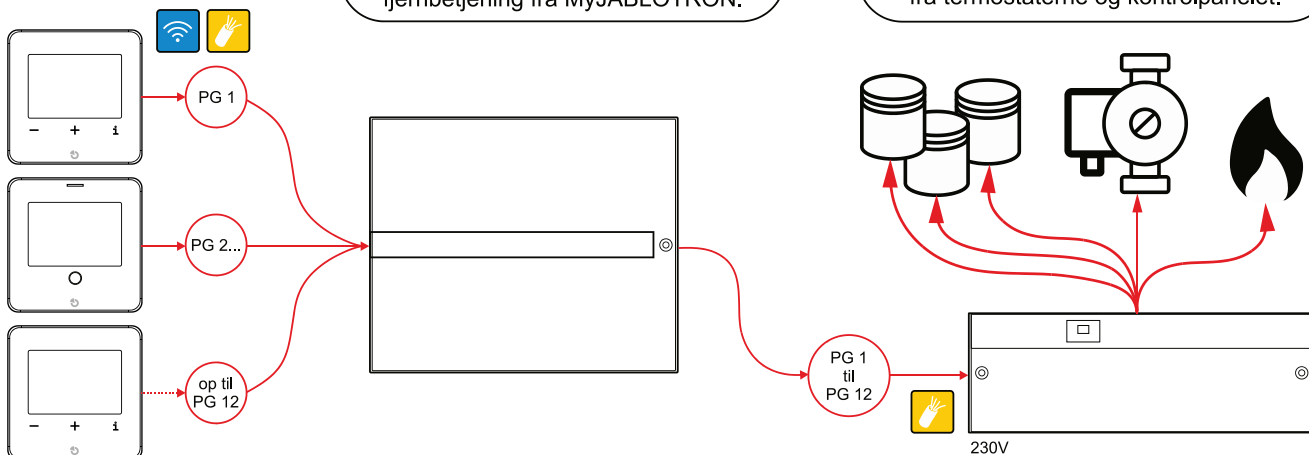
Termostater/sensorer med gulvføler styrer deres egen PG-udgang i individuelle zoner

JABLOTRON 100+ kontrolpanel

tilbyder smarte funktioner til automatisk dæmpning, når der sikres, åbnes et vindue eller tages på ferie. Det muliggør fjernbetjening fra MyJABLOTRON.

JB-128N-modulet

styrer hovederne på de enkelte kredsløb, varmekilden og cirkulationspumpen som reaktion på anmodninger fra termostaterne og kontrolpanelet.



Dette dokument er maskinoversat fra den engelske original. I tilfælde af usikkerhed eller tvivl henvises til den originale version af dokumentet. Hvis du støder på fejl eller har yderligere spørgsmål, skal du kontakte teknisk support (kontaktoplysninger findes i slutningen af dette dokument).

Produktet er designet til at skifte zonestyrethoveder til opvarmning af varmt vand, ekstra cirkulator og varmekilde. De enkelte udgange skifter baseret på status for de tildelte PG-udgange på kontrolpanelet, som styres af systemtermostater og sensorer. Produktet er en del af JA-100-systemet og er kompatibelt med JA-103K- og JA-107K-kontrolpaneler.

Produktet er designet til at blive installeret af en uddannet tekniker med et gyldigt Jablotron-certifikat.

Modulet, termostaterne og udgangsrelæerne er kun ekstra enheder, der bruger alarmsystemets installation til deres funktion. De har ingen sabotagebeskyttelse, og derfor skal den kablede installation isoleres med en busisolator eller bruge et separat businterface direkte på kontrolpanelet.

Hvis udstyret tilsluttes direkte til kommunikationsbussen sammen med alarmsystemets periferiudstyr, skal det tilsluttes via en passende busisolator, der er placeret uden for udstyret.

Installation

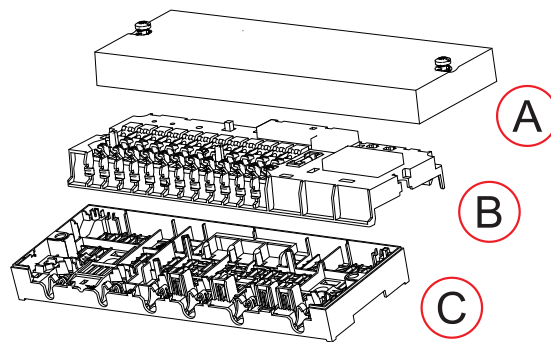


Fig. 1 : Produktlayout i 3 dele

A – gennemsigtigt topdæksel, B – midterste del, C – monteringsbase



Udgangene O1-O12 får strøm via en sikkerhedstermostat, der er tilsluttet NC THERM-terminalerne (5). Aktivering af sikkerhedstermostaten afbryder strømforsyningen til udgangene. Hvis sikkerhedstermostaten ikke er tilsluttet, skal klemmerne være permanent forbundet med en isoleret ledning med et tværsnit på $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ af hensyn til produktets funktionalitet!

Tilslut altid bussen, når systemet er helt slukket. Der sendes 230 V AC gennem produktet!

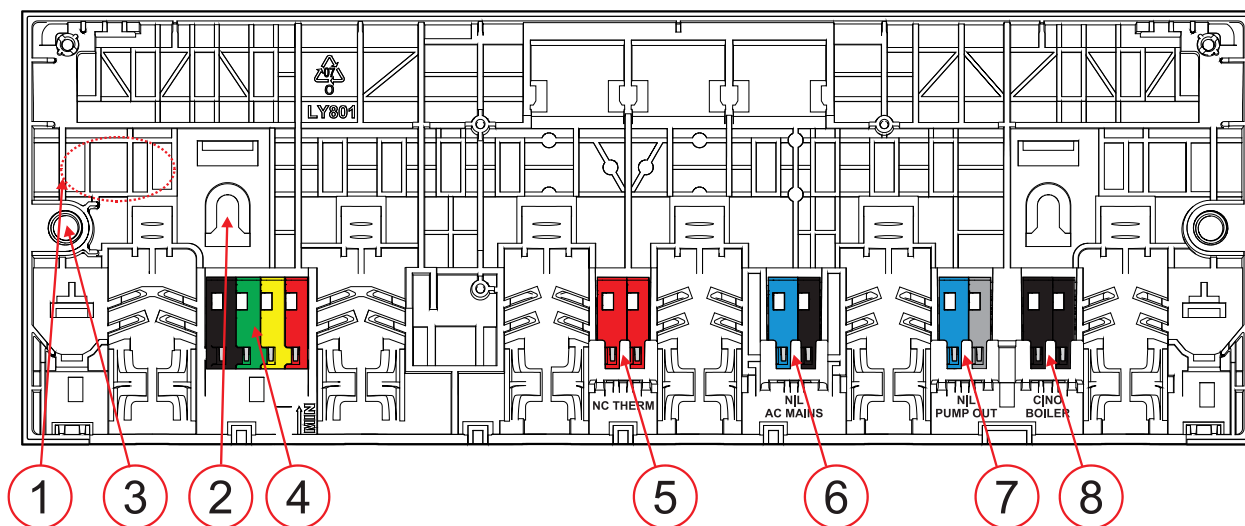


Fig. 2: Monteringsbase

1 – huller til montering på rør (parret - et også i den anden ende af produktet); 2 – huller til vægmontering (parret - 1 også i den anden ende af produktet); 3 – huller til dækskrue (parret - 1 også i den anden ende af produktet); 4 – JA-100-buslemme; 5 – lemme til sikkerhedstermostats åbningskontakt (skal være tilsluttet, for at udgangene fungerer); 6 – lemme til 230 V-strømforsyning; 7 – pumpelemme; 8 – lemmerække til kedeltilslutning

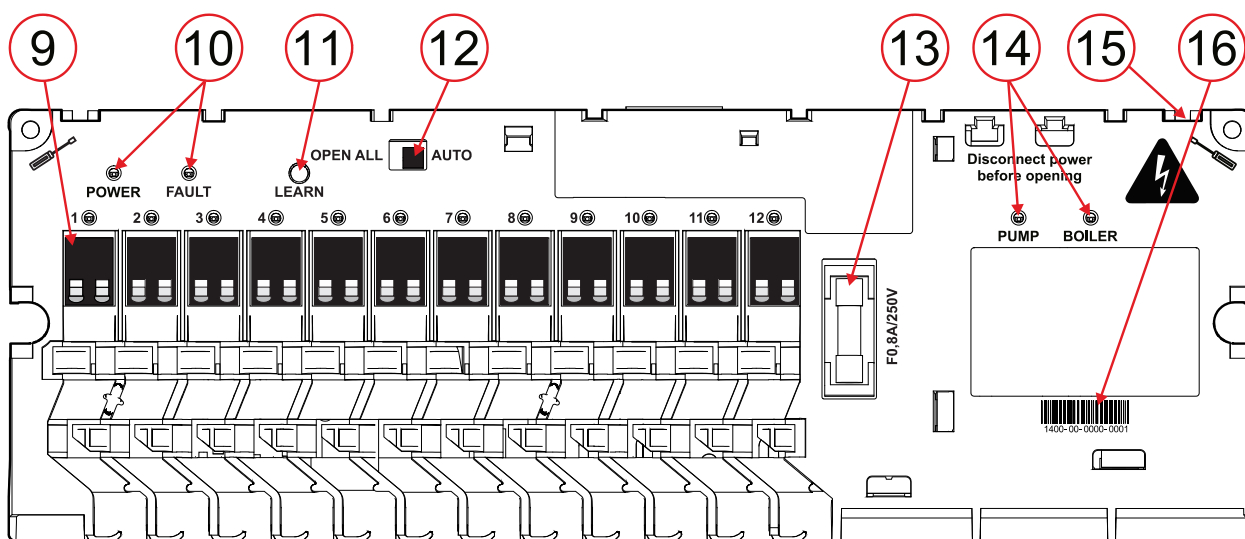


Fig. 3: Midterste del

9 – indgange til tilslutning af hoveder; 10 – indikations-LED; 11 – knap til indlæring af systemet; 12 – kontakt til manuel aktivering af alle udgange; 13 – overbelastningssikring af udgange; 14 – LED-indikation af pumpe- og kedelstatus; 15 – låse på den midterste del (på begge sider - markeret med et skruetrækkerikon); 16 – etiket med produktets serienummer



- Vælg et passende sted at montere modulet. Skru topdækslet og midterstykket af monteringsbasen. Brug en af følgende metoder til at fastgøre monteringsbasen.
 - Ved at fastgøre til rørene direkte i gulvfordeleren ved hjælp af PE-strips
 - Ved montering på en DIN-skinne
 - Ved montering på væggen
 Tilslut busledningerne til modulets klemrække (4), sikkerhedstermostatens åbningskontakt (5), strømforsyningen (6) og om nødvendigt pumpebusledningerne (7) og kedelbusledningerne (8).

Bemærkninger:

- Træk kablerne igennem og fastgør dem med kabelklemmen, som altid er placeret ved siden af klemrækken, se installationsdiagrammet fra pakken.
 - Alternativt kan hjælpecirkulator og kedel styres af relæmoduler i JA-100+-serien.
 - Sæt den nederste kant af midterdelen med låsene (15) ind bag fremspringene på monteringsbasen, og skub forsigtigt den øverste del på monteringsbasen, indtil låsene klikker på plads, se diagrammet i pakken.
 - Sæt ledningerne fra passende termoelektriske hoveder (230 V AC, maks. 2 W) i de forberedte klemrækker (9), og træk kablet gennem labyrinten.
 - Sæt det gennemsigtige dæksel på midterstykket, og tilslut 230 V-strømforsyningen ved at tænde for afbryderen. Uden hovedstrømforsyning er produktet ikke funktionsdygtigt.
- Grundlæggende procedure:
- I F-Link-programmet skal du vælge den ønskede position i fanen **Periferiudstyr** og bruge knappen **Tildel** til at tænde for læringstilstanden.
 - Åbn **Learn** unassigned-valget, og dobbeltklik for at vælge det relevante modul. Hvis der vises et stort antal perifere enheder, kan du trykke på Learn-knappen (11) på modulet med en skruetrækker, og modulet vil blive lært automatisk. Fortsæt derefter til **indstillingerne** for intern periferiudstyr.

Bemærkninger: Indlæring kan også ske ved at indtaste serienummeret i F-Link-programmet. Indtast alle cifre (serienummermønster: 1400-00-0000-0001).

Modulets driftstilstande og funktioner

Enheden har ikke nogen detektor eller kontakt (sabotage) til at registrere åbning af dækslet eller fjernelse fra montering. Farlige elektriske spændinger er til stede ved modulets udgange. Strømmen til modulet skal afbrydes, før dækslet åbnes.

En skydekontakt (12), der er tilgængelig gennem topdækslet, gør det muligt at skifte mellem de grundlæggende driftstilstande:

Normal tilstand (Auto)

Grundlæggende driftstilstand. Udgangene O1 til O12 styres af de tilhørende PG-udgange. Hjælpepumpen og varmekildens udgange styres ud fra O-udgangenes status i henhold til modulets interne indstillinger.

Manuel tilstand (Åbn alle)

Manuel tilstand er designet til situationer, hvor der er behov for opvarmning, og hvor alarmsystemets kontrolpanel ikke er tilgængeligt. For eksempel før installation til udtørring af bygningen, i tilfælde af et længerevarende serviceindgreb osv. I manuel tilstand tænder modulet permanent for alle O-udgange samt for hjælpepumpens og varmekildens udgang (eventuelle forsinkelser og overlapninger, der er indstillet i de interne indstillinger, respekteres). Manuel tilstand kan ikke bruges til at omgå en frakoblet beskyttelsestermostat.

Beskyttelse mod frysning

Denne funktion forhindrer ventiler og pumpe i at fryse til efter 7 eller flere dages inaktivitet. Hver søndag kl. 02:00 udløses alle inaktive udgange O1-O12 i 5 minutter. Aktivisering af funktionen angives med blinkende røde lamper. PG-udgangen og varmekilden aktiveres ikke under denne operation. Hvis den tilsvarende PG er aktiveret på tidspunktet for den aktive beskyttelse, vil udgangen gå i standardtilstand som ønsket af kontrolpanelet. Funktionen kan deaktiveres i periferienhedens interne indstillinger.

Frysebeskyttelse

I tilfælde af en afbrydelse i kommunikationen mellem modulet og alarmsystemets kontrolpanel, der varer i den indstillede periode A (standard 24 timer), slår modulet automatisk alle udgange til i den indstillede periode B (standard 20 minutter). Slukningen af udgangene gentages med jævne mellemrum efter den indstillede tid C (standard 4 timer), indtil kommunikationen med kontrolpanelet er genoprettet. Cirkulator- og varmerudgangene slukkes også automatisk i det tidsrum, hvor udgangene O1 til O12 er slukket, inklusive den indstillede forsinkelse og overlappning. Timingen kan tilpasses bygningens individuelle behov i de interne indstillinger for periferien, hvor funktionen kan slås helt fra.

Beskyttelse mod overtemperatur

Fast beskyttelse for at forhindre systemet i at overophede i tilfælde af kommunikationsfejl. Udgangene slukkes efter 20 minutter, og pumpen og varmekilden slukkes i henhold til forudindstillede tider. Hvis afbrydelsen varer længere end 24 timer, aktiveres frysebeskyttelsen.

Indstilling af egenskaber i F-Link

Følgende parametre kan justeres i JB-128N's interne indstillinger. En stjerne * angiver standardindstillingen.

Udgang 1 til 12 kopierer den valgte PG

Listen over udgange vises **med angivelse af den faktiske tilstand** for modulets fysiske udgang uden afhængighed af PG'ens tilstand: **On/Off/ N/A** og mulighed for at vælge den PG, der skal kopiere udgangen - rullemenu med tilgængelige PG'er på kontrolpanelet. PG-udgangen, der styres af termostaten i det relevante rum, skal tildeles den korrekte O-udgang på det modul, der skifter varmesløjfehovedet i det samme rum.

Bemærk: Det er muligt at vælge én PG til flere udgange, men ikke flere PG'er til én udgang.

Manuel tilstand

Indikation af status for en fysisk kontakt på produktet til manuelt at tænde for alle udgange. Mulige indikationer:

Auto* = Fra (modulet styres automatisk af PG).

Manuel = Aktiv (modulet opvarmes kontinuerligt, uanset status for den tildelte PG).

Modul offline

Beskyttelsesfunktioner

✓ **Beskyttelse mod frysning af hoveder og pumpe uden for opvarmningssæsonen**

Tænder for den tilhørende funktion med automatisk åbning af hovederne og start af pumpen som beskyttelse mod frysning. Funktionen er aktiveret som standard.

✓ **Beskyttelse mod frysning, når forbindelsen mistes**

Hvis modulet ikke registrerer kontrolpanelet, tænder det for den relaterede funktion med automatisk åbning af hovederne, start af pumpen og varmekilden i henhold til de indstillede tidsintervaller. Funktionen er aktiveret som standard.

Hvis modulet ikke kommunikerer med kontrolpanelet i mere end: xy h (justerbart område er 6-27 h; standard: 24 h)

Sluk for alle udgange i: xy min (konfigurerbart område er 15-255 min; standard: 20 min)

Periodisk hver xy time (konfigurerbart område er 1-24 timer; standard: 4 timer)

Udvidelsesmodul

Output fra cirkulator og varmekilde

Denne sektion gør det muligt at indstille timingen af forsinkelsen og overlappningen af skift af cirkulator og varmekilde. Forsinkelsen og overlappningen skal svare til den tid, der kræves for at åbne og lukke de tilsluttede hoveder helt. Funktionen forhindrer unødvendig kørsel af pumpen og varmekilden i et lukket system.

- **Seps:** xy minutter efter den første udgang er aktiveret - justerbart område 0-10 min - standard 3 min (for både pumpe og kilde)
- **Afbrydelser:** xy minutter efter at den sidste udgang er deaktiveret - justerbart område 0-10 min - standard 3 min for pumpe og 0 min for kilde)
- **Output-status:** On / Off / Module is offline (angivelse af den faktiske status for de fysiske udgange).

Perifere systemtilstande

Modulets diagnostik er den samme som for JA-100+ systemets periferiudstyr og viser følgende statusser.

OK - Alle tilsluttede udgange er slukket - der rapporteres ingen fejl.

AKT - Mindst 1 af header-udgangene (O1 - O12) eller udvidelsesmodulets udgange er tændt. Den perifere enhed har en standard "Ingen"-respons tildelt og låst. Enhver aktiv status ignoreres af kontrolpanelet, når det kontrollerer systemet under tilkobling. Aktivering af JB-128N er ikke en barriere for tilkobling, og hvis det sker i tilkoblet tilstand, reagerer panelet ikke med en alarm. En PG (f.eks. et eksternt monteret relæmodul, der skifter kedel) kan dog forbindes med den perifere aktivering.

Tab - Kontrolpanelet registrerer ikke modulet på bussen. Tabet af modulet kan også skyldes et 230 V strømsvigt (uden ekstern strømforsyning er modulet helt ude af drift).

Fejl - En fejl, der erklæres direkte af modulet, f.eks. i tilfælde af en sprunget sikring eller en åben beskyttelsestermostat. Modulet tillader ikke fejlopløsning.

Optisk indikation

LED-indikator	Farve og type af signalering	Hvad sker der?
Fejl	lyser gult	Fejl/tab af kommunikation med kontrolpanel/ indtastning af interne indstillinger i F-Link
Fejl	Blinker gult	Registrerer betjeningspanel, men ikke tildelt, indlæring er mulig - ingen fejl.
Strøm	lyser grønt	Modulets strømforsyning er i drift
LED'er på udgange O1-O12	lyser rødt	aktivering af udgange
Udgangs-LED'er O1-O12	Blinker rødt (hurtigt blinkende)	aktivering på grund af beskyttelsessekvens, der kører
Pumpe	Blinker grønt (hurtigt blinkende)	timing af beskyttelsessekvensen
Pumpe	blinker grønt (langsomt blinkende)	On/off-forsinkelse i gang
Pumpen	lyser grønt	Pumpen er aktiv
Kedel	Blinker grønt (hurtigt blinkende)	Timing af beskyttelsessekvensen
Kedel	Blinker grønt (langsomt blinkende)	On/off-forsinkelse i gang
Kedel	lyser grønt	aktiv varmekilde

Tekniske parametre

Kontrolenhed:

Forsyningsspænding 230 V AC, 50 Hz
Enhedens strømforbrug (uden hoveder og pumpe) maks. 2,3 W / tomgang 0,8 W
Maksimal forsyningsstrøm 1,8 A
Anbefalet beskyttelse (afbryder) 4A type B
Tilslutning til systemet 12 V DC (8 til 15 V) bus til kontrolpanel

Termoelektriske hoveder

Forsyningsspænding 230 V AC, 50 Hz
Maksimal indgangseffekt 2 W
Maksimalt strømforbrug 300 mA efter 200 ms
Udgangsbeskyttelse for overskrifter 0,8 A, type T
Antal udgange 12

Sikkerhedstermostat

NC-kontakts belastningskapacitet 1 A / 250 V AC

Udgang til cirkulator:

Maksimal koblingsstrøm 1 A / 230 V AC
Beskyttelsesklasse II
Monteringstype Væg / rør / DIN-skinne
Dimensioner 245 x 90 x 50 mm
Beskyttelsesgrad IP IP20
Miljø indendørs generelt
Relativ luftfugtighed maks. 85 % (ikke-kondenserende)
Driftstemperaturer (omgivende) 5 ° C til +45 ° C
I overensstemmelse med EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1



JABLOTRON a.s. erklærer, at produktet JB-128N er designet og fremstillet i overensstemmelse med harmoniseringslovgivningen i Den Europæiske Union: direktiver nr. 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, når det anvendes som tilsigtet. Den originale overensstemmelseserklæring er tilgængelig på www.jablotron.com i afsnittet Downloads.



Bemærk: Selvom produktet ikke indeholder skadelige materialer, må du ikke smide det ud i skraldespanden, men skal aflevere det på et indsamlingssted for e-affald. For mere information, se www.jablotron.com i afsnittet Downloads.