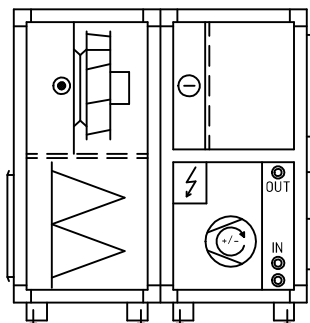


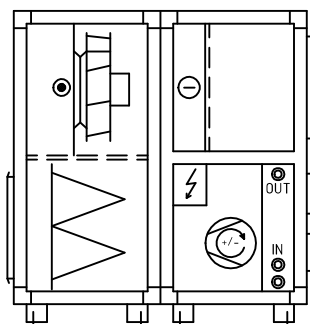
Flera EcoHeater i gemensamt värmesystem

Reglering via huvudmaskin

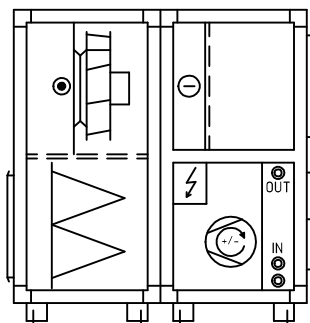
Huvudmaskin
EcoHeater



Hjälpmaskin
EcoHeater



Hjälpmaskin
EcoHeater



Till värmesystem

Flera EcoHeater i gemensamt värmesystem

Reglering via huvudmaskin

Då flera EcoHeater inkopplas i gemensamt värmesystem parallellkopplas dessa med varandra, denna principkoppling visar EcoHeater hjälpmaskiner tillsammans med en EcoHeater huvudmaskin och används i kombination med annan principkoppling som valts för EcoHeater huvudmaskin.

Utgång för styrning start/stopp och behovssignal 0-10VDC från huvudmaskin kopplas till hjälpmaskin.

Från hjälpmaskin går det att vidarekoppla styrning till ytterligare hjälpmaskiner.

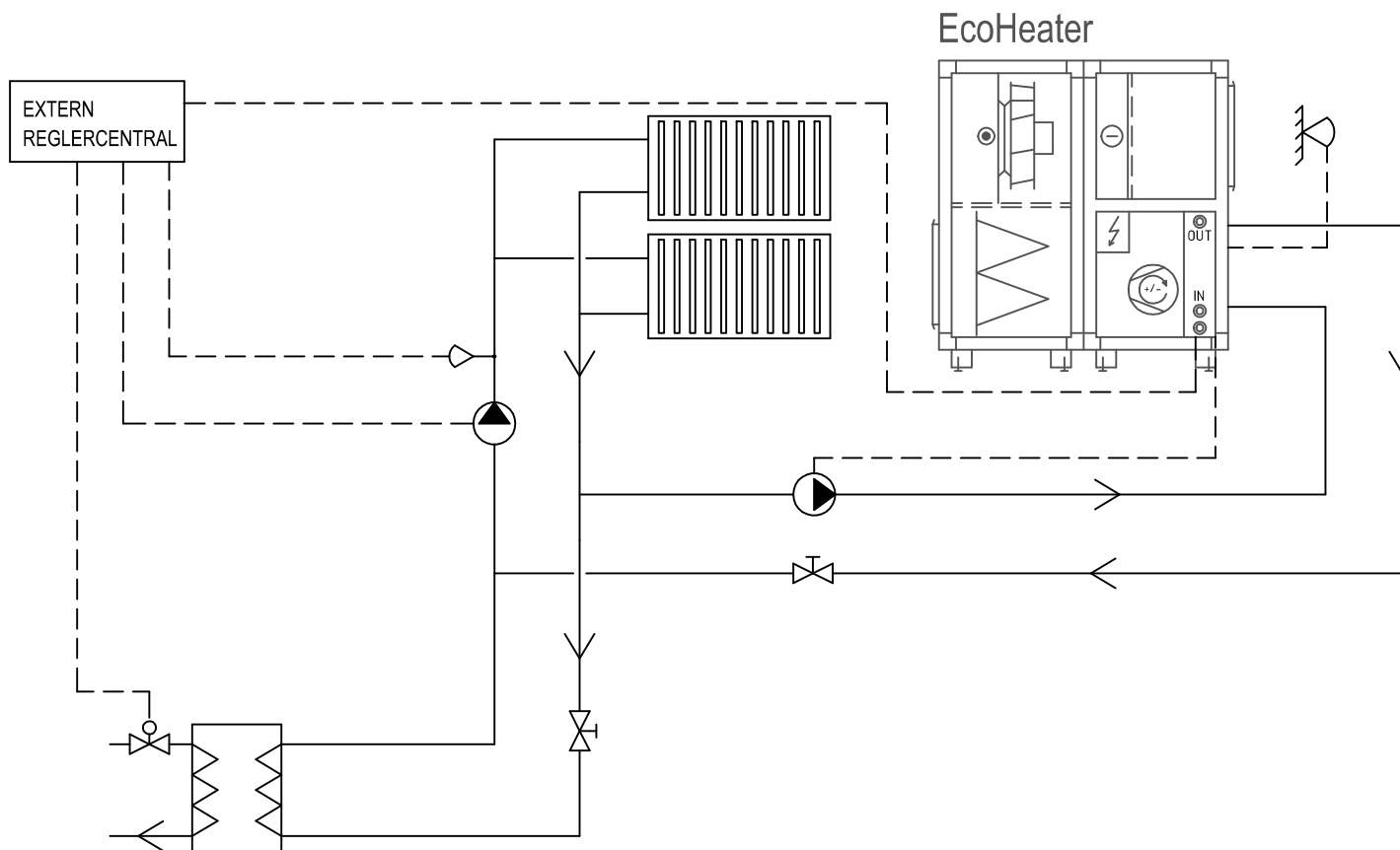
Kompressorn i hjälpmaskin styrs steglöst enligt behov från huvudmaskin. Vid stigande energibehov startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V från respektive EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling

Extern reglering



Parallellkoppling

Extern reglering

EcoHeater parallellkopplas över tillopp och retur på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.

Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

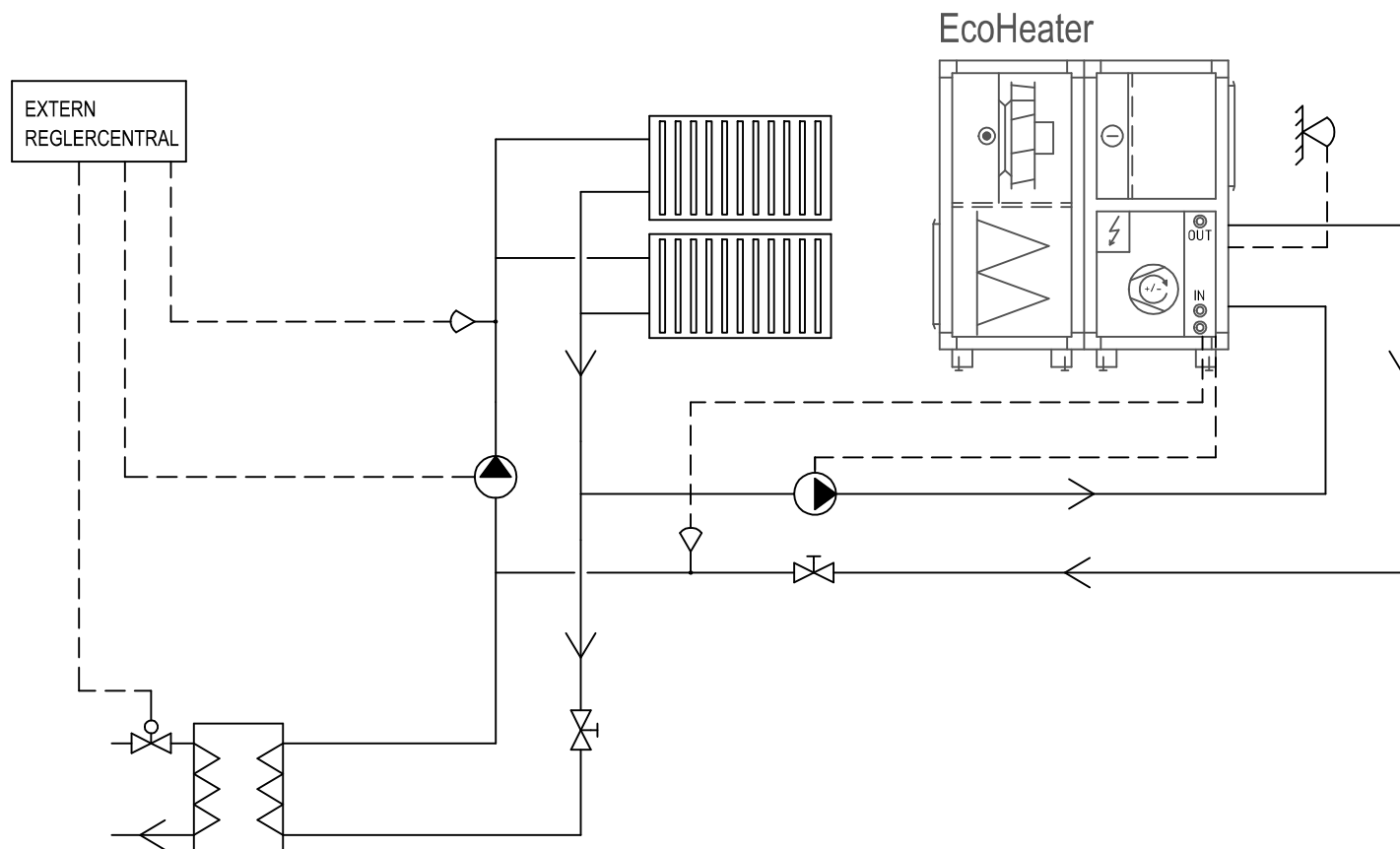
Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.

Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling

Intern reglering



Parallellkoppling

Intern reglering

EcoHeater parallellkopplas över tillopp och retur på radiatorkrets.

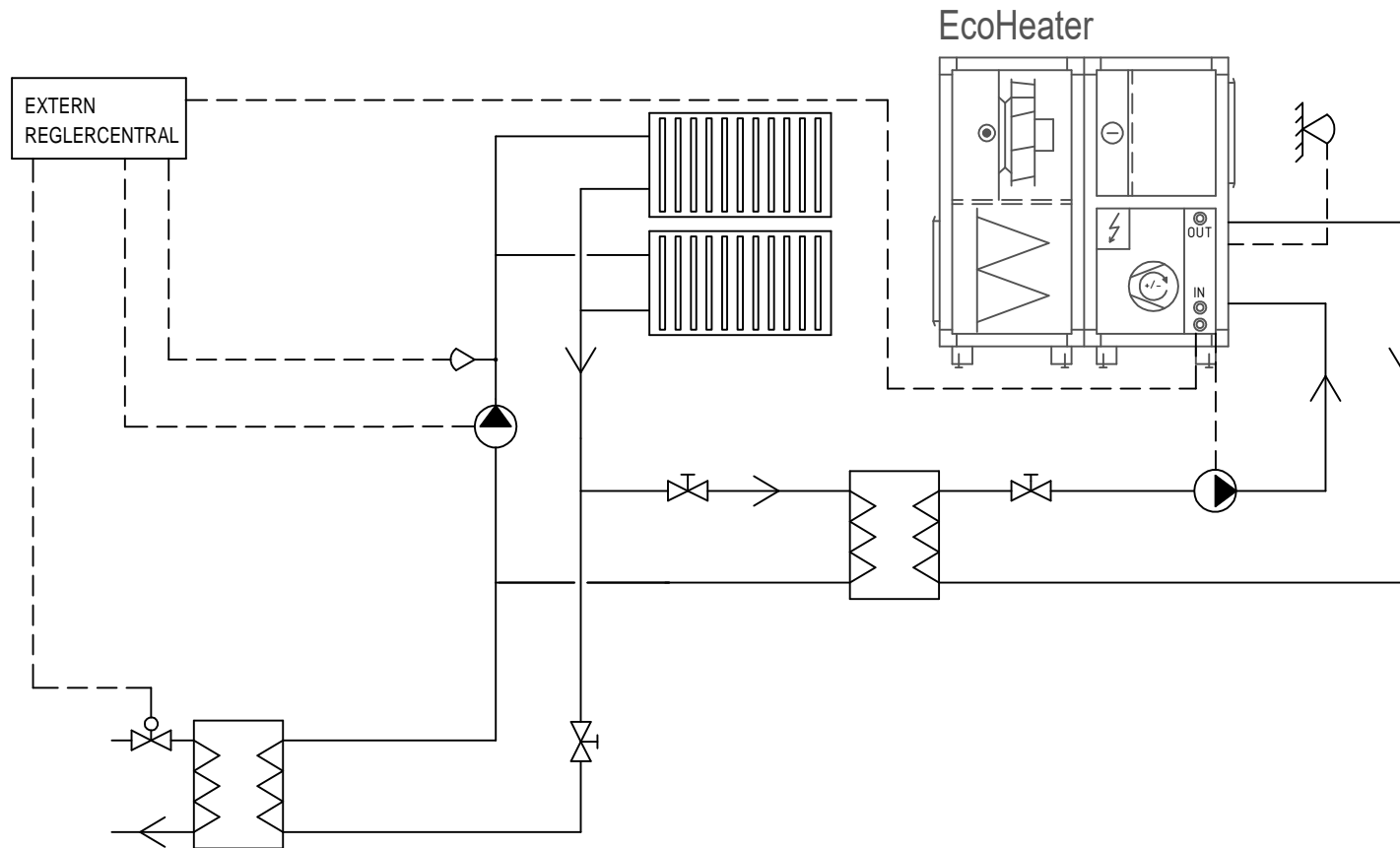
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med värmeväxlare

Extern reglering



Parallellkoppling med värmeväxlare

Extern reglering

EcoHeater kopplas till en värmeväxlare som används till mellanväxlare för att avskilja värmesystemet.

Värmeväxlare parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.

Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

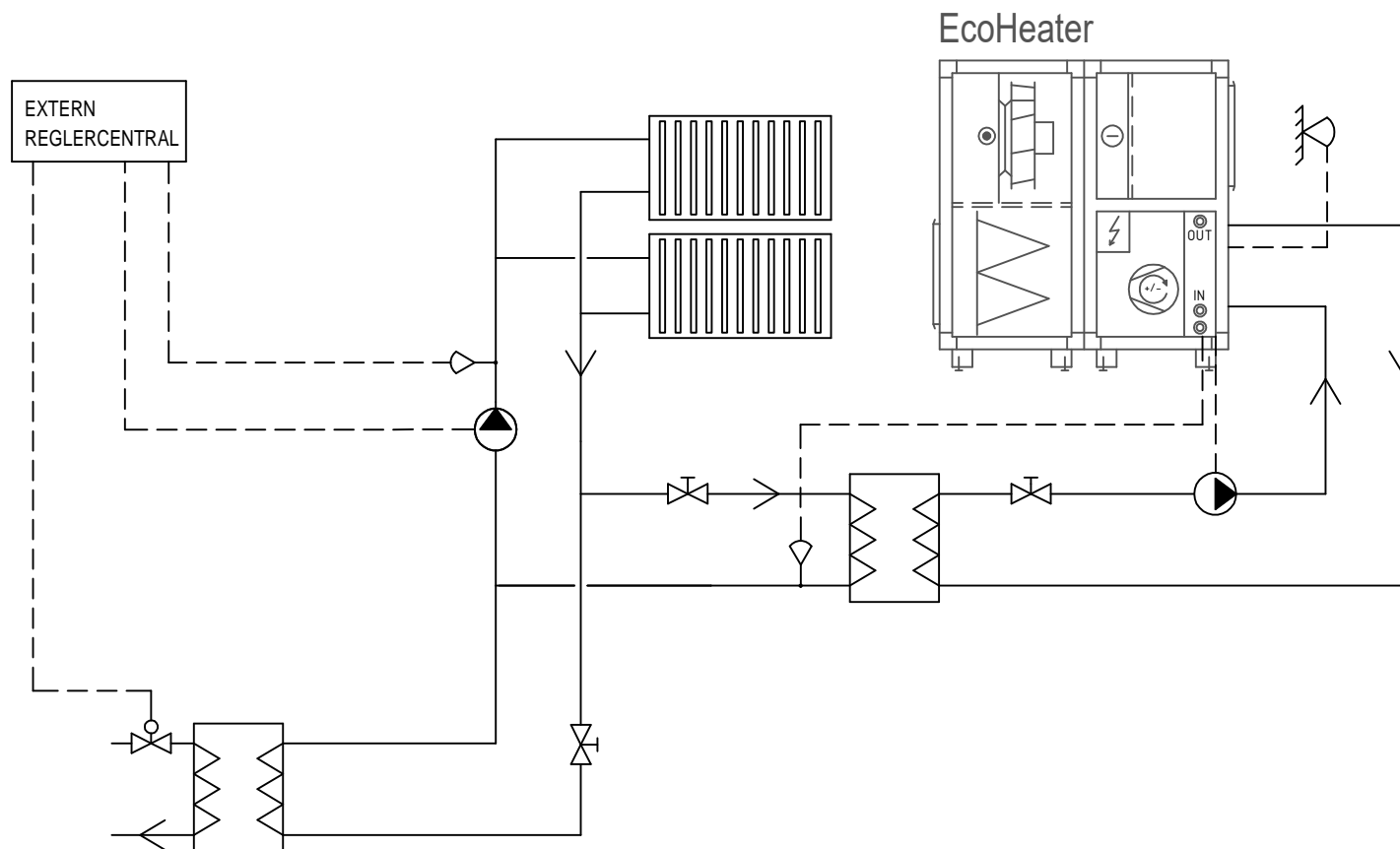
Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.

Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med värmeväxlare

Intern reglering



Parallellkoppling med värmeväxlare

Intern reglering

EcoHeater kopplas till en värmeväxlare som används till mellanväxlare för att avskilja värmesystemet.

Värmeväxlare parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

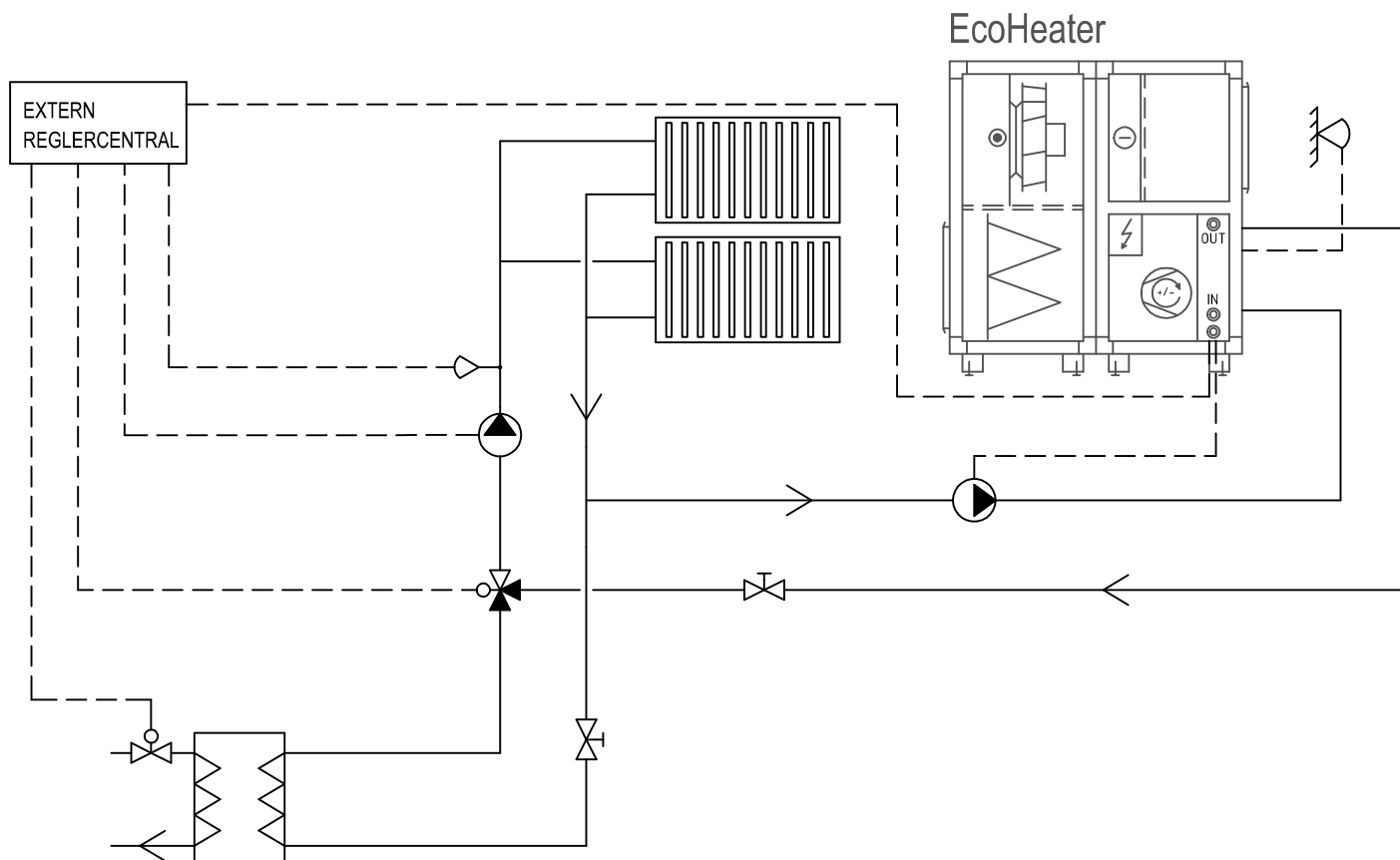
Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.

Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med blandningsventil

Extern reglering



Parallellinkoppling med blandningsventil

Extern reglering

EcoHeater parallellkopplas över tillopp och retur på radiatorkrets. Tillopp kopplas via blandningsventil som styrs av extern styrutrustning i sekvens med fjärrvärmeventil och begränsas så att minflöde genom EcoHeater inte underskrids.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.

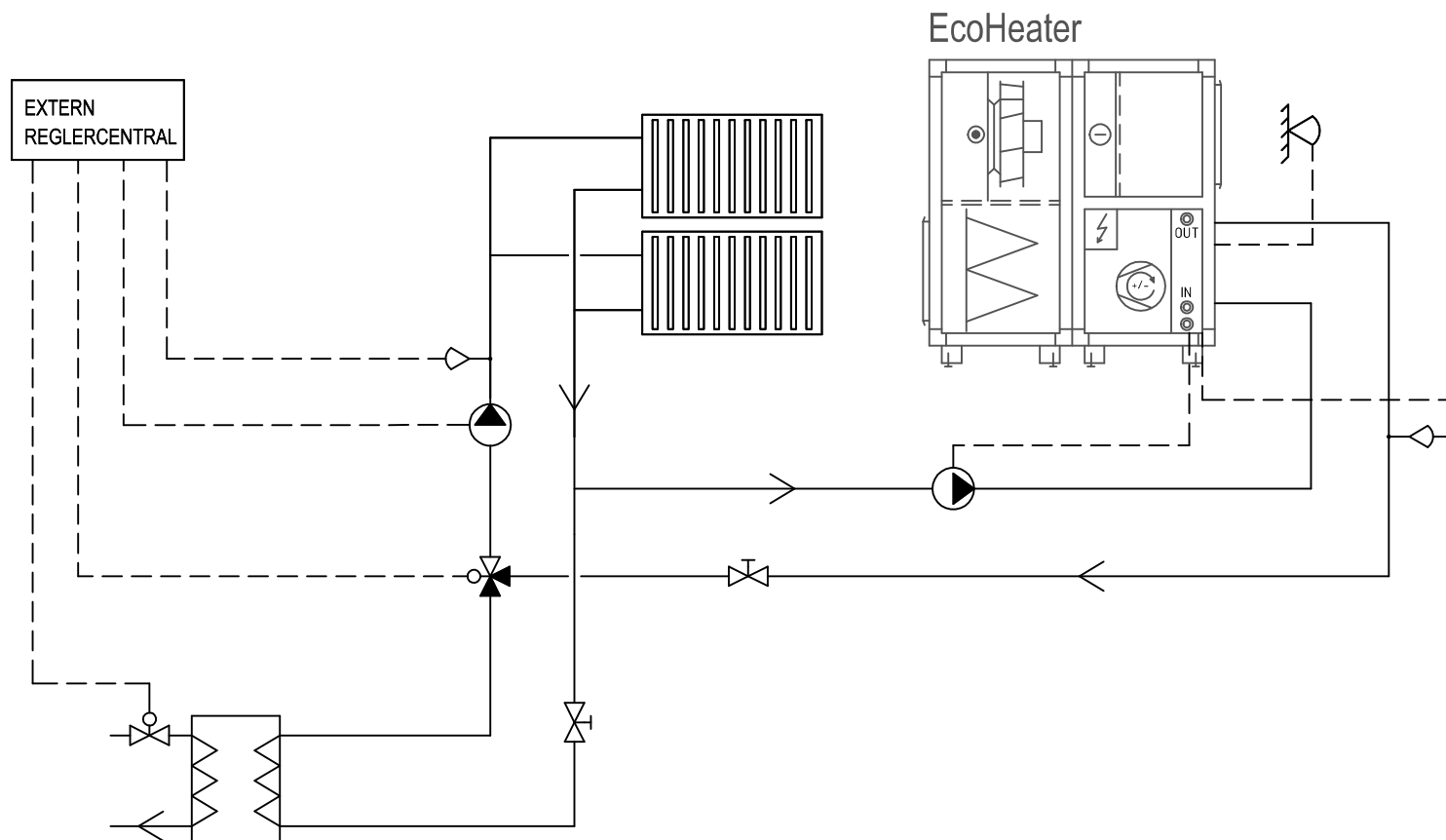
Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.
Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med blandningsventil

Intern reglering



Parallellkoppling med blandningsventil

Intern reglering

EcoHeater parallellkopplas över tillopp och retur på radiatorkrets. Tillopp kopplas via blandningsventil som styrs av extern styrutrustning i sekvens med fjärrvärmeventil och begränsas så att minflöde genom EcoHeater inte underskrids.

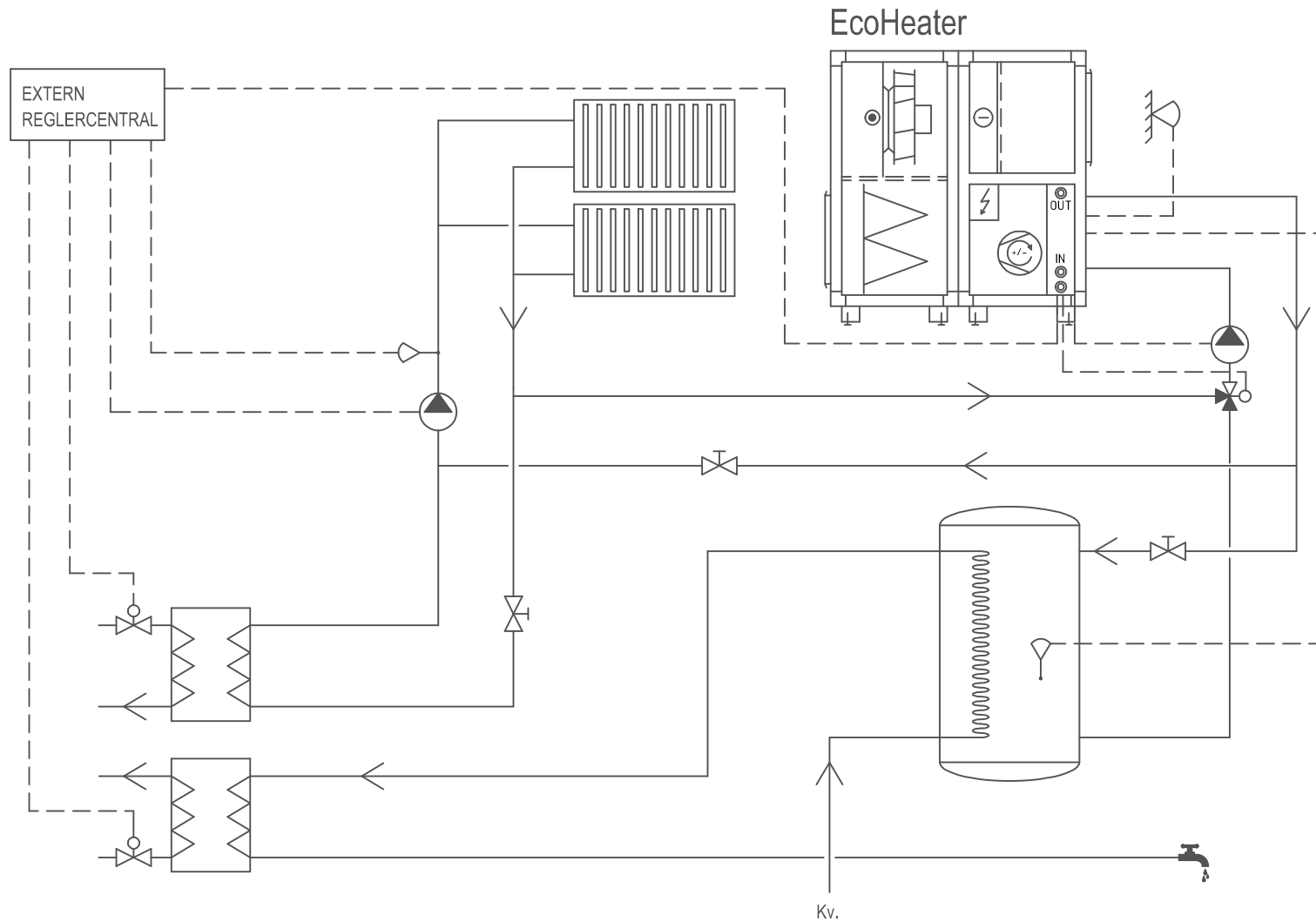
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling och tankladdning

Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankladdning



Parallellkoppling och tankladdning

Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankladdning

EcoHeater parallellkopplas över tillopp och retur på radiatorkrets samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från radiatorkrets och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.
Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank.
Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där.

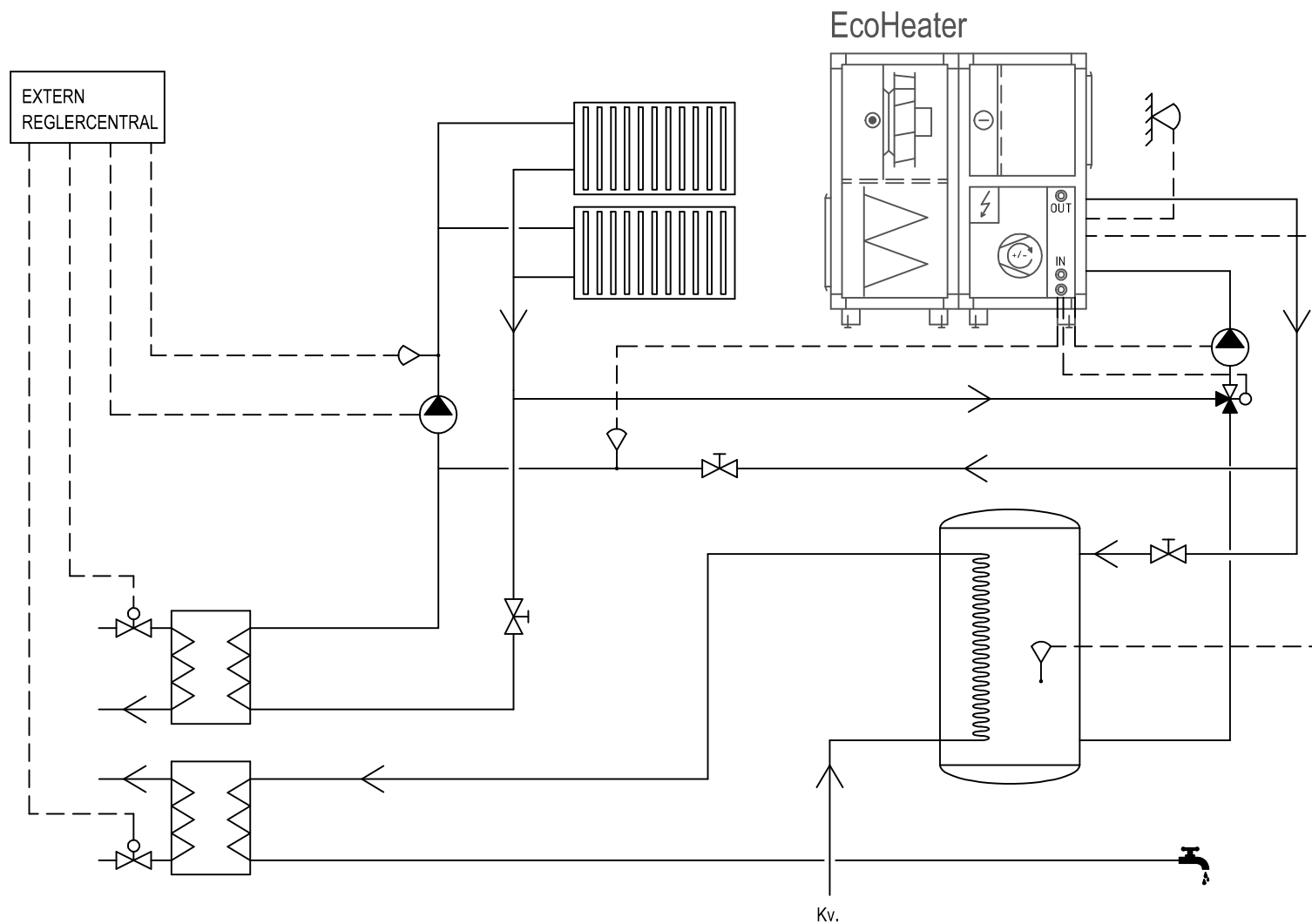
Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.
Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas.
Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling och tankladdning

Intern reglering



Parallellkoppling och tankladdning

Intern reglering

EcoHeater parallellkopplas över tillopp och retur på radiatorkrets samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från radiatorkrets och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank. Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där.

Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.

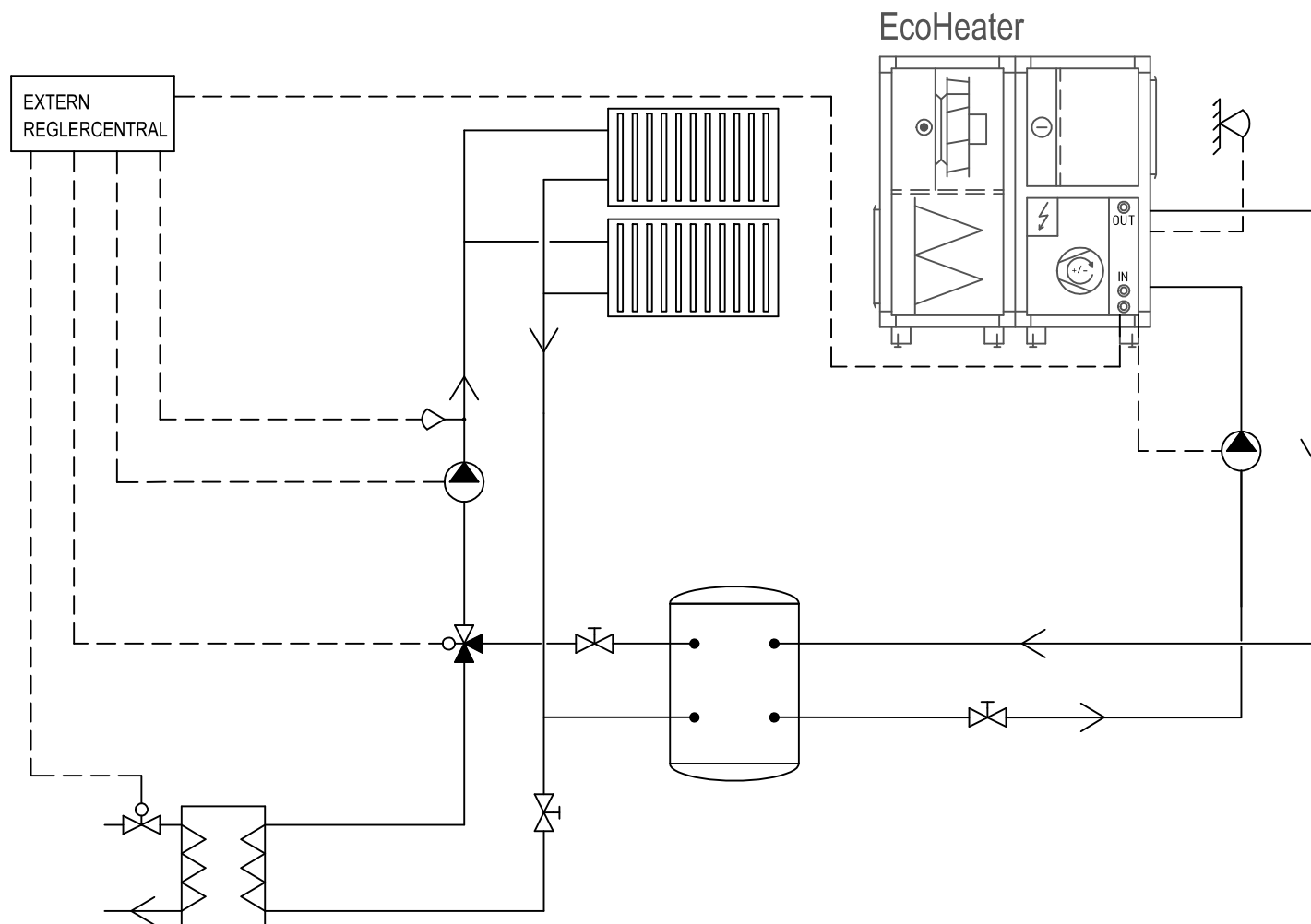
Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas.

Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med 4-vägstank, blandningsventil

Extern reglering



Parallellkoppling med 4-vägstank, blandningsventil

Extern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets. Tillopp kopplas via blandningsventil som styrs av extern styrutrustning i sekvens med fjärrvärmeventil och begränsas så att återvinning från EcoHeater inte underskrids.

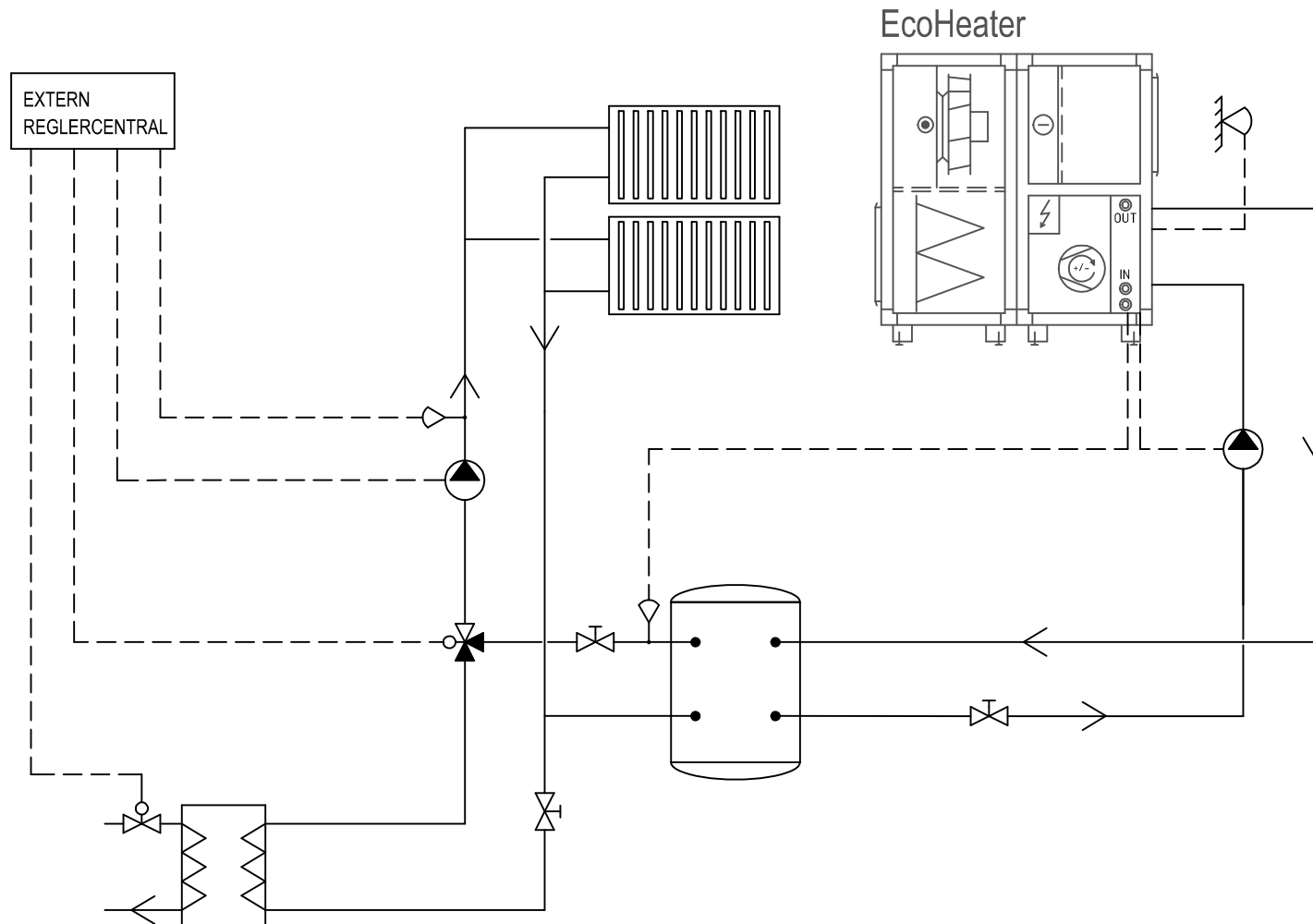
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet. Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med 4-vägstank, blandningsventil

Intern reglering



Parallellkoppling med 4-vägstank, blandningsventil

Intern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets. Tillopp kopplas via blandningsventil som styrs av extern styrutrustning i sekvens med fjärrvärmeventil och begränsas så att återvinning från EcoHeater inte underskrids.

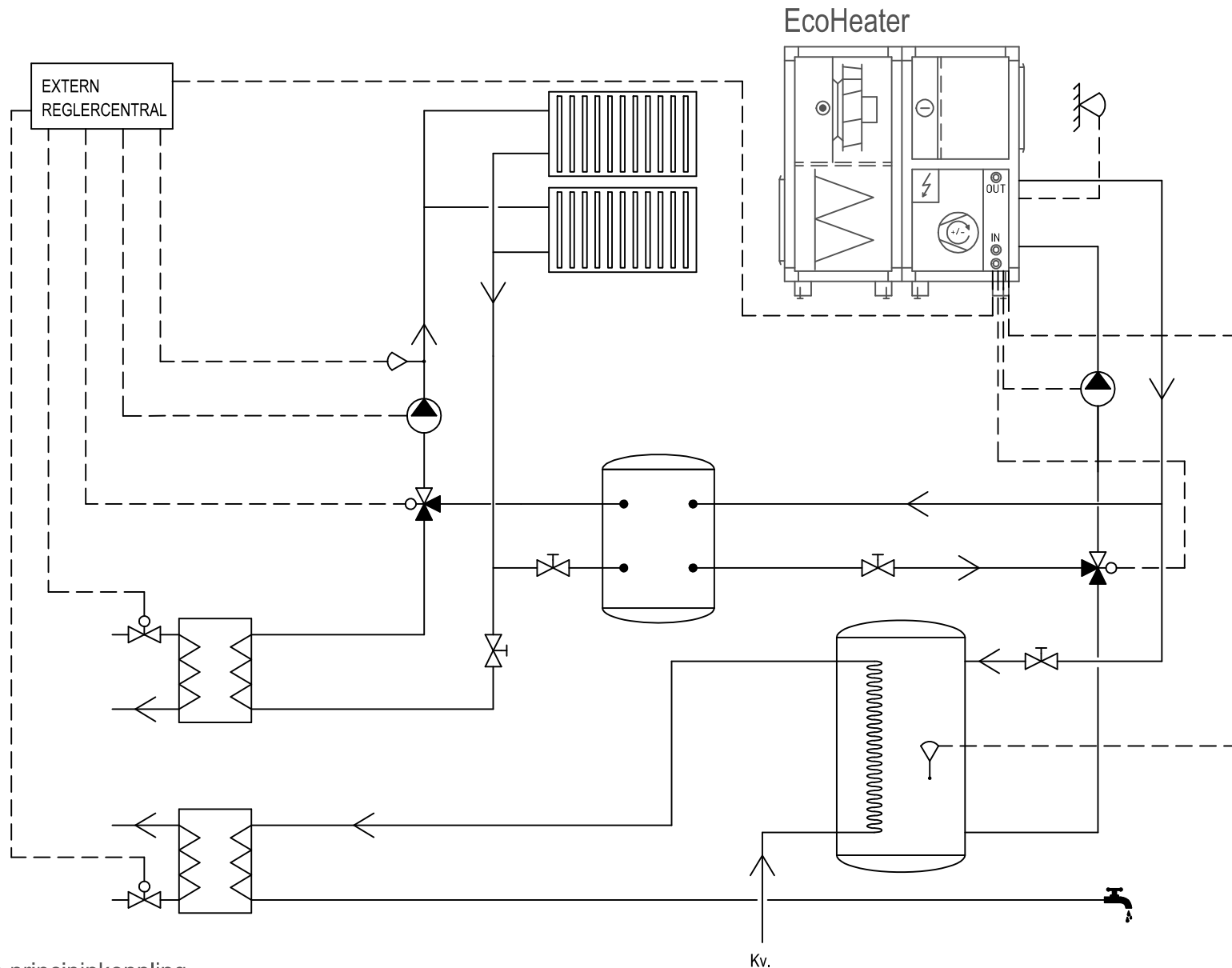
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellkoppling med 4-vägstank, blandningsventil och tankladdning

Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankladdning



Detta är endast en principkoppling.

Principkoppling P6

Parallellinkoppling med 4-vägstank, blandningsventil och tankladdning



Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankladdning

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från 4-vägstank och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil som styrs från EcoHeater. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets. Tillopp kopplas via en andra blandningsventil som styrs av extern styrutrustning i sekvens med fjärrvärmeventil och begränsas så att återvinning från EcoHeater inte underskrids.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet. Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank. Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

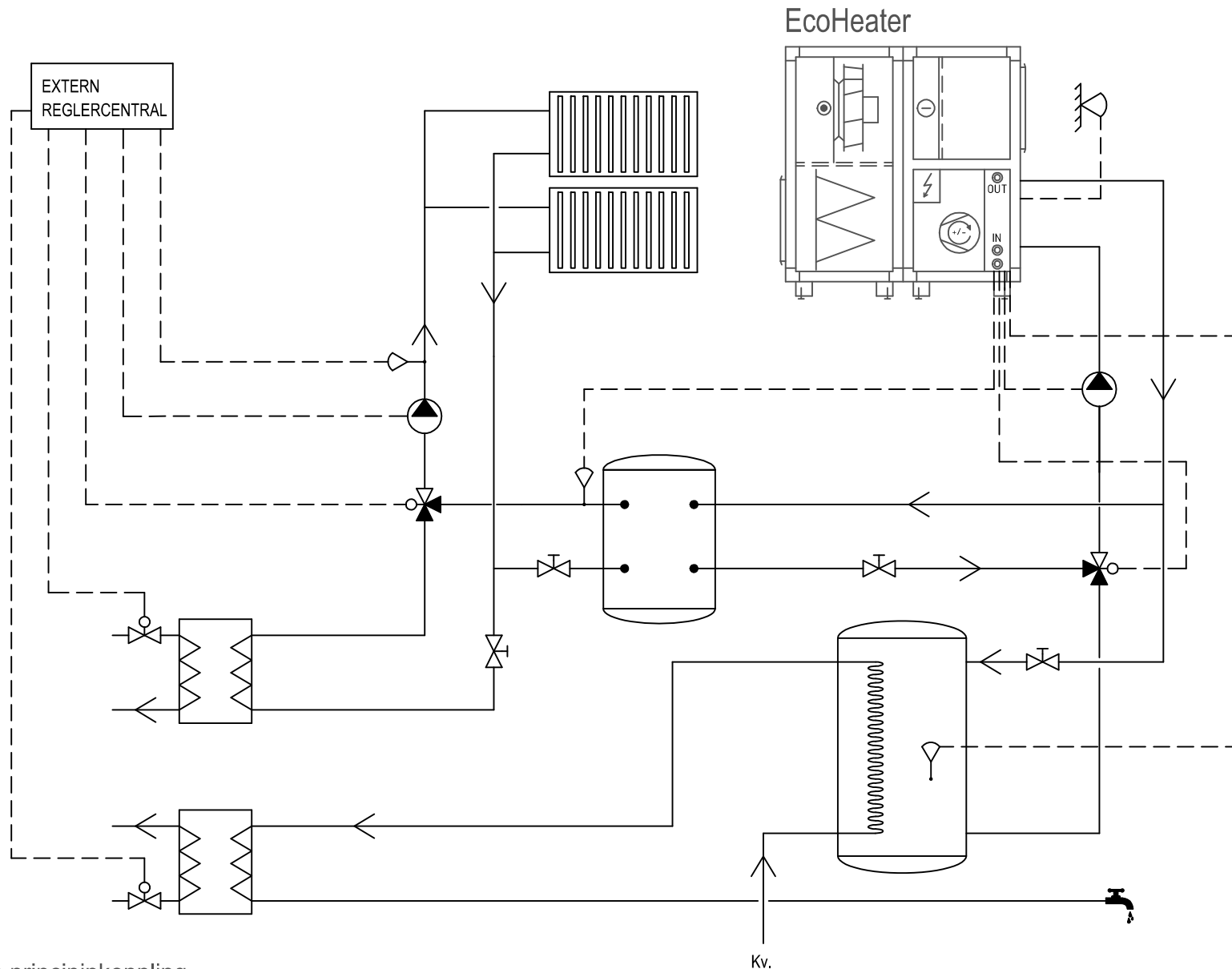
Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där. Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellkoppling med 4-vägstank, blandningsventil och tankladdning

Intern reglering



Detta är endast en principkoppling.

Kv.

Principkoppling P6

Parallellkoppling med 4-vägstank, blandningsventil och tankladdning



Intern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från 4-vägstank och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil som styrs från EcoHeater. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets. Tillopp kopplas via en andra blandningsventil som styrs av extern styrutrustning i sekvens med fjärrvärmeventil och begränsas så att återvinning från EcoHeater inte underskrids.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank. Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

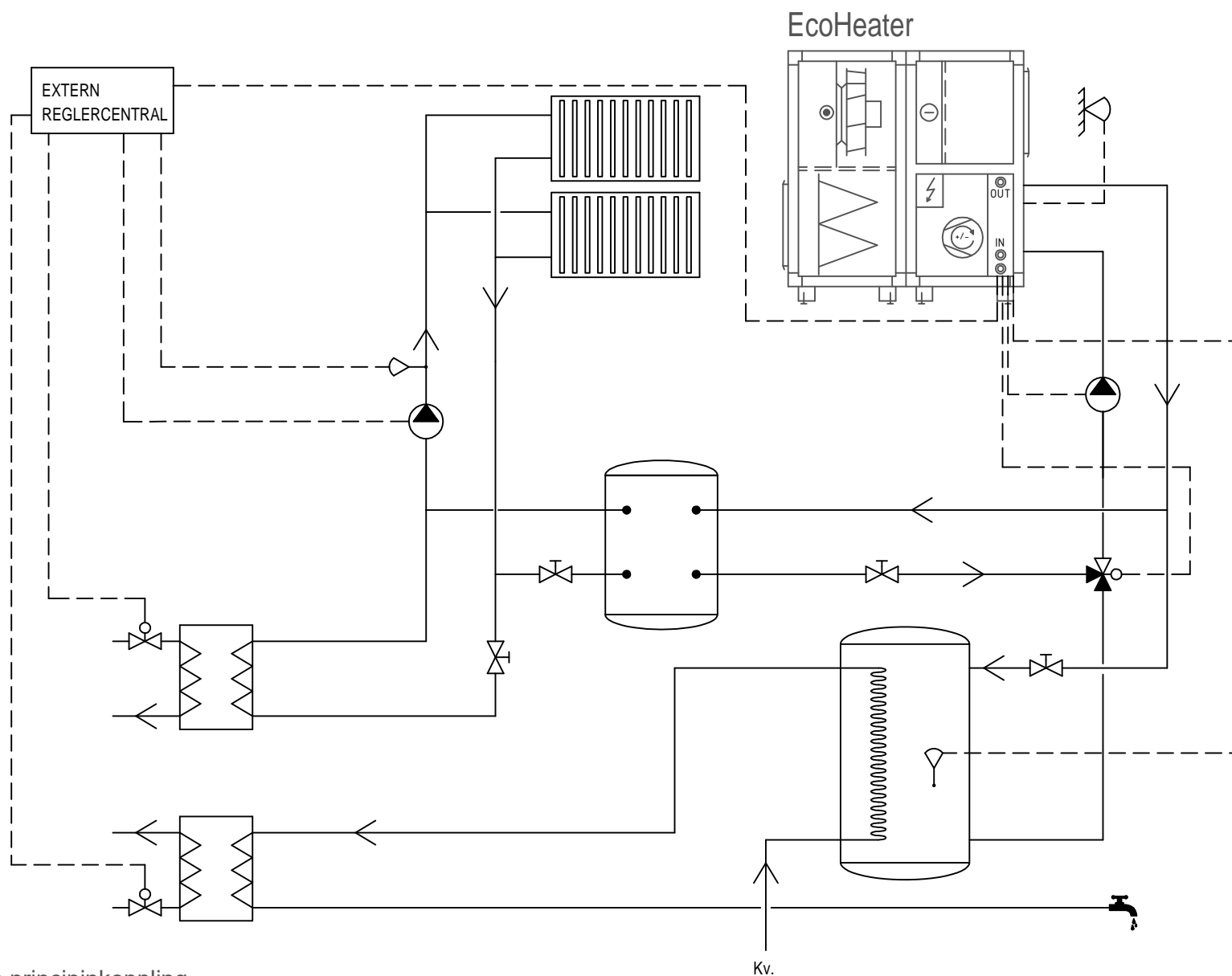
Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där. Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med 4-vägstank och tankkladdning

Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankkladdning



Detta är endast en principkoppling.

Principkoppling P7

Parallellkoppling med 4-vägstank och tankladdning

Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankladdning

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från 4-vägstank och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil som styrs från EcoHeater. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet. Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank. Tankladdningssgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

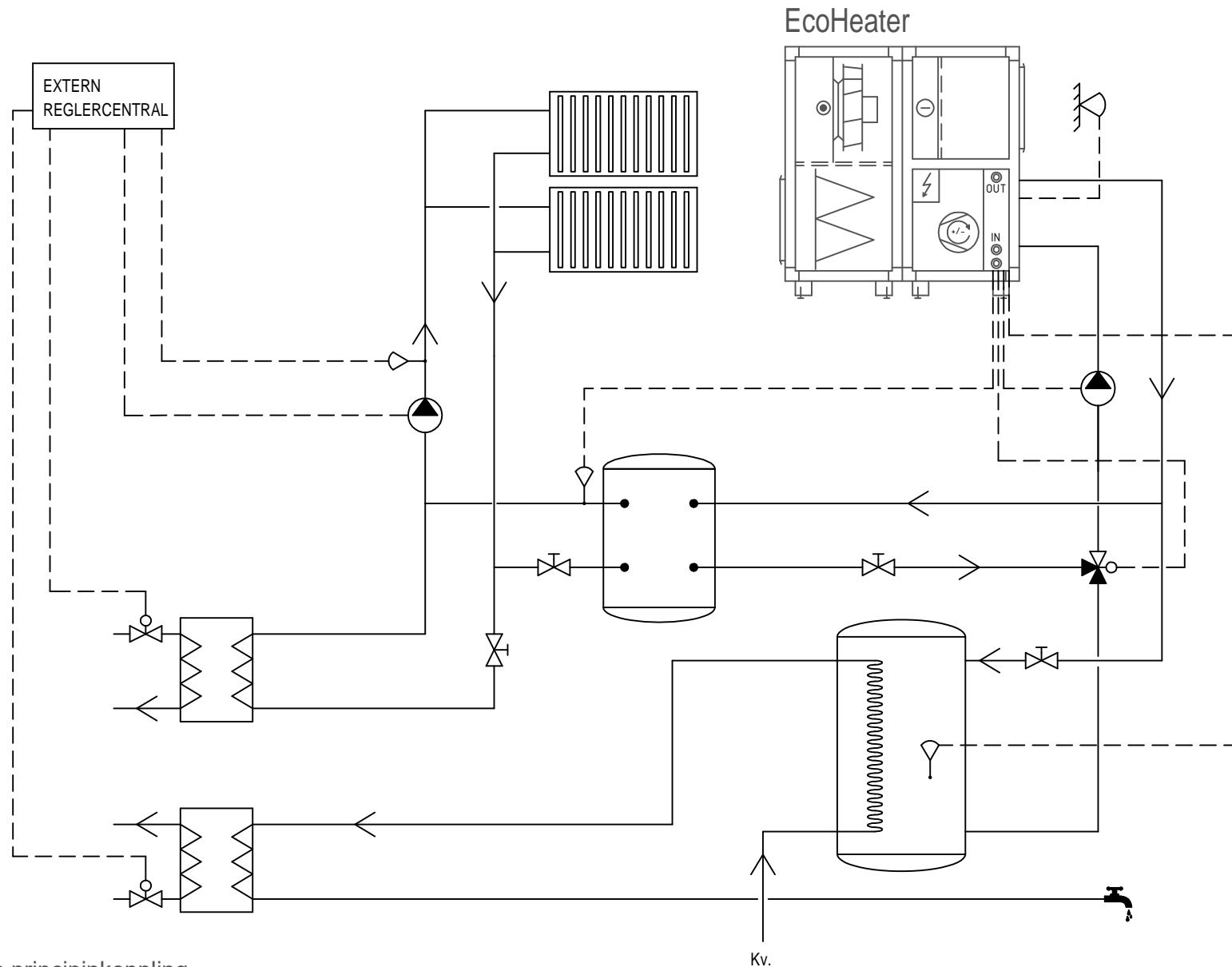
Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där. Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med 4-vägstank och tankladdning

Intern reglering



Detta är endast en principkoppling.

Principkoppling P7

Parallellkoppling med 4-vägstank och tankladdning

Intern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från 4-vägstank och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil som styrs från EcoHeater. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank. Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där.

Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.

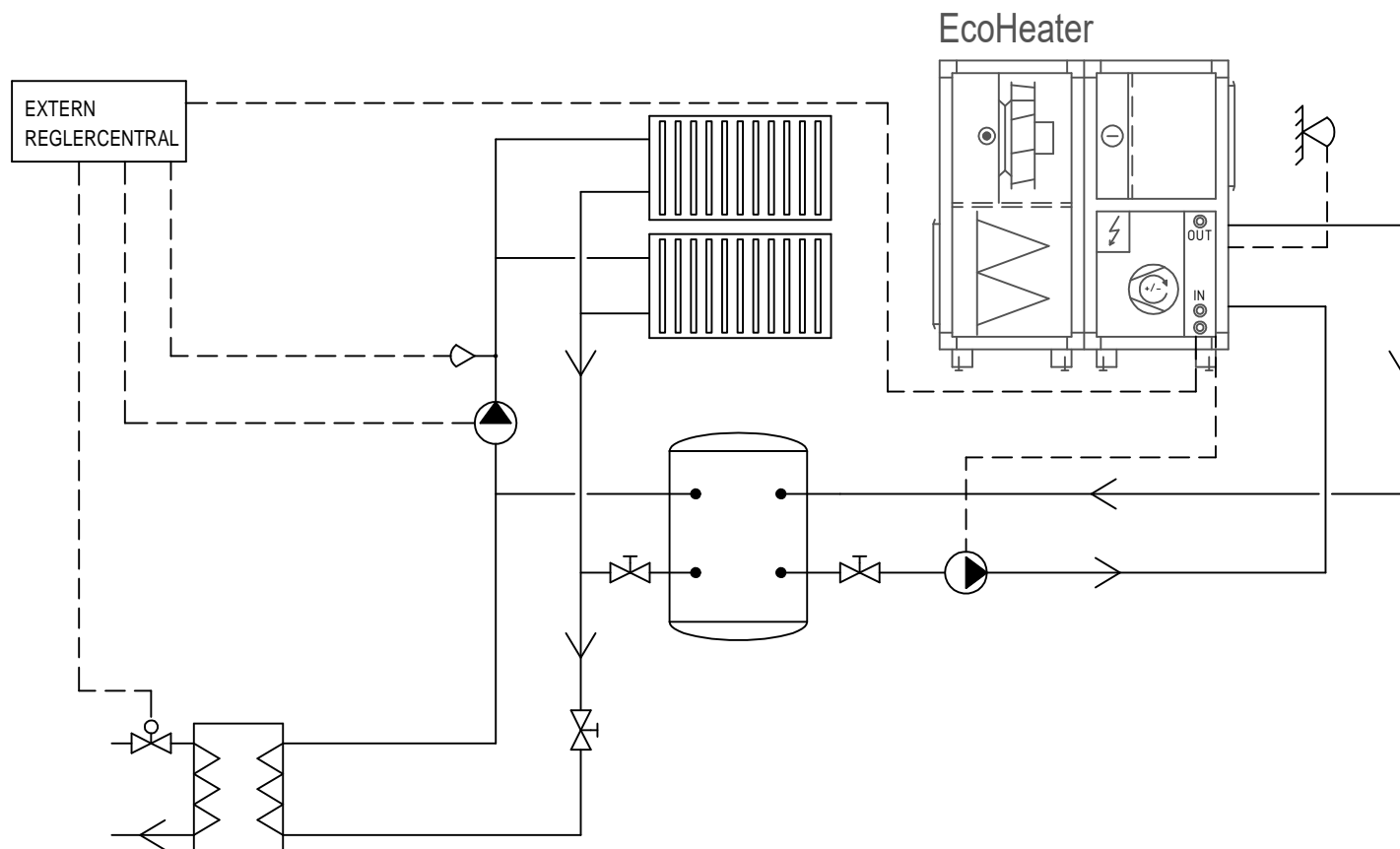
Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas.

Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med 4-vägstank

Extern reglering



Parallellkoppling med 4-vägstank

Extern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tilllopp och retur på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.

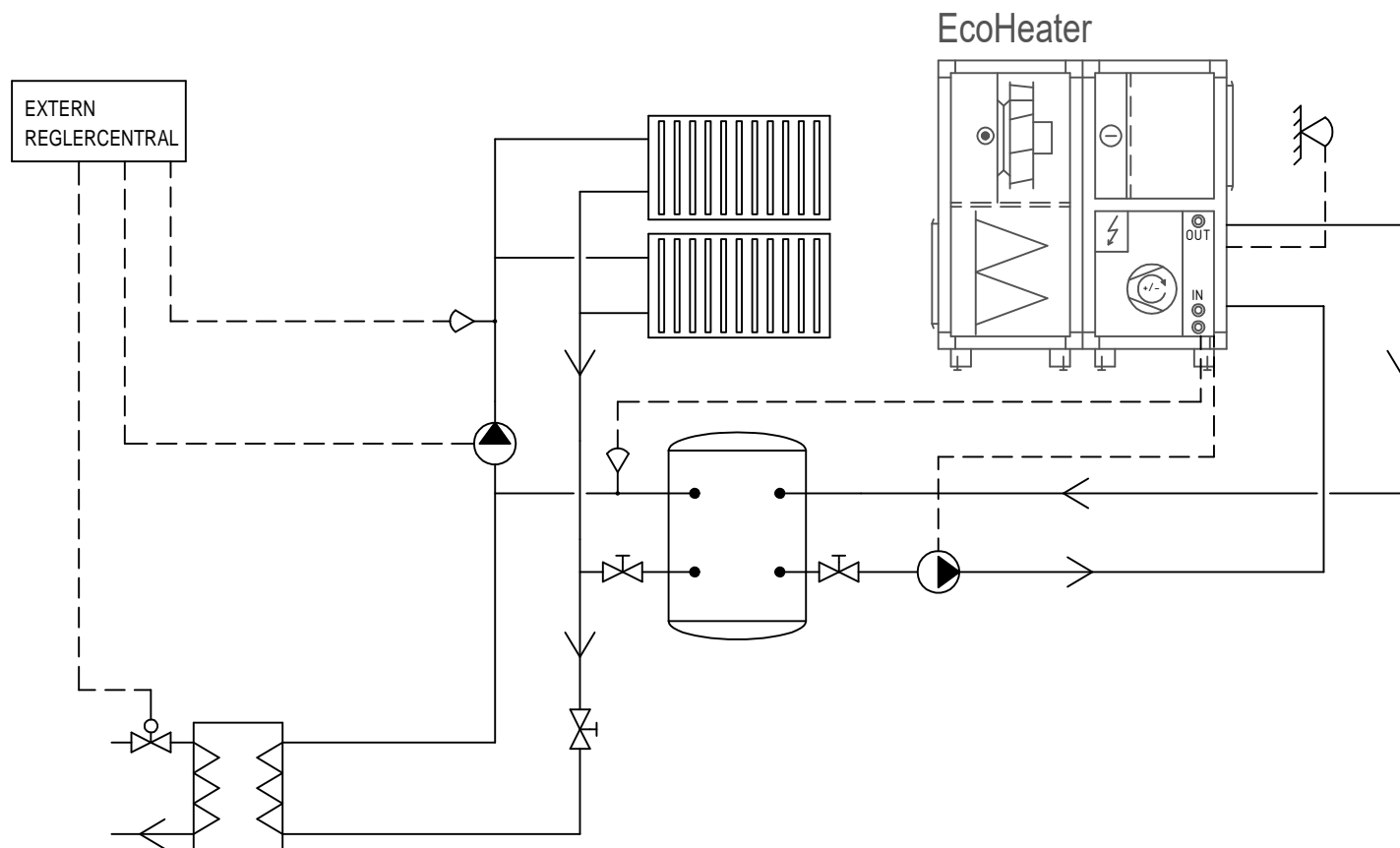
Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Parallellinkoppling med 4-vägstank

Intern reglering



Parallellkoppling med 4-vägstank

Intern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader. 4-vägstank parallellkopplas därefter över tillopp och retur på radiatorkrets.

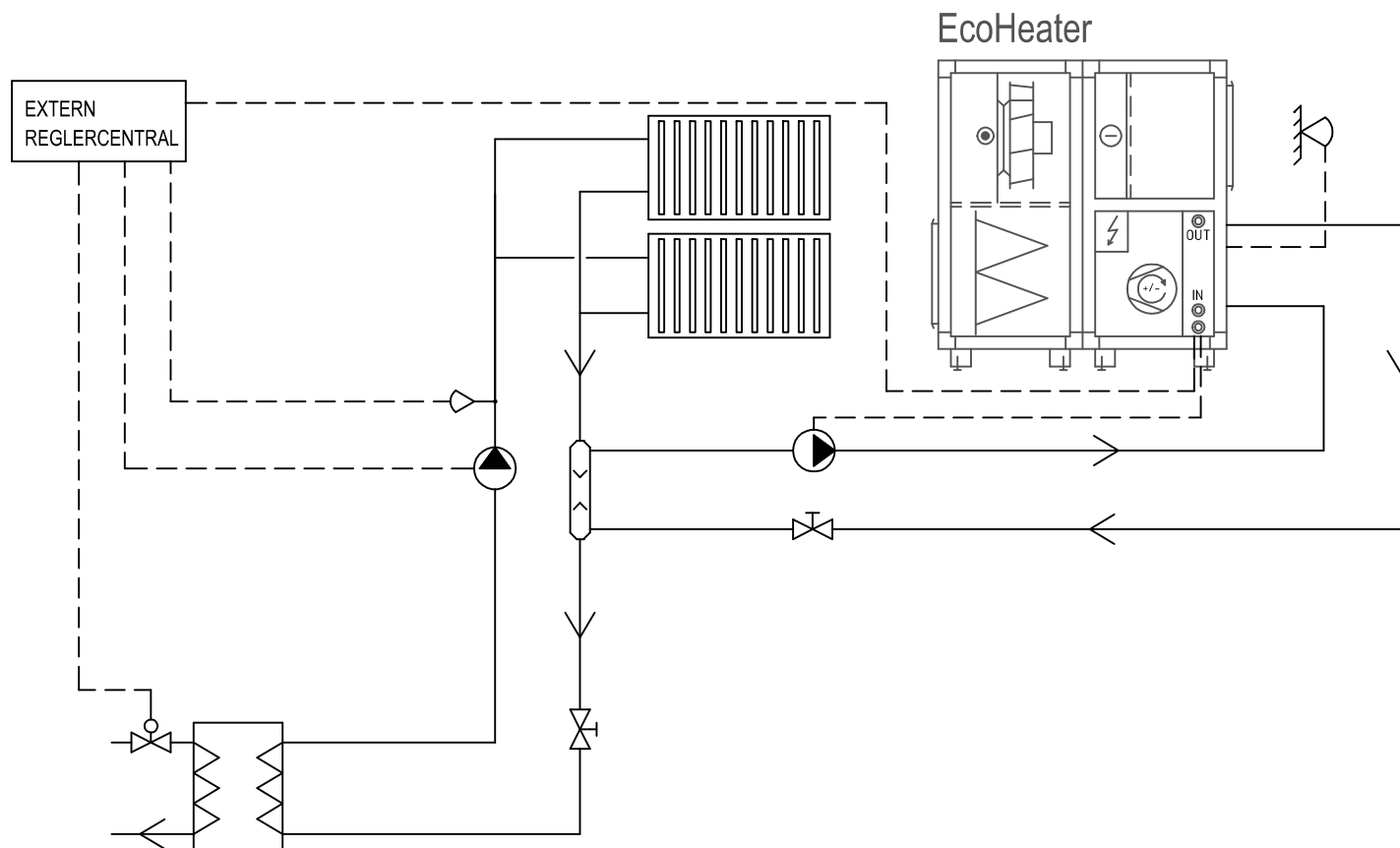
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling

Extern reglering



Serieinkoppling

Extern reglering

EcoHeater serieinkopplas i returen på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.

Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

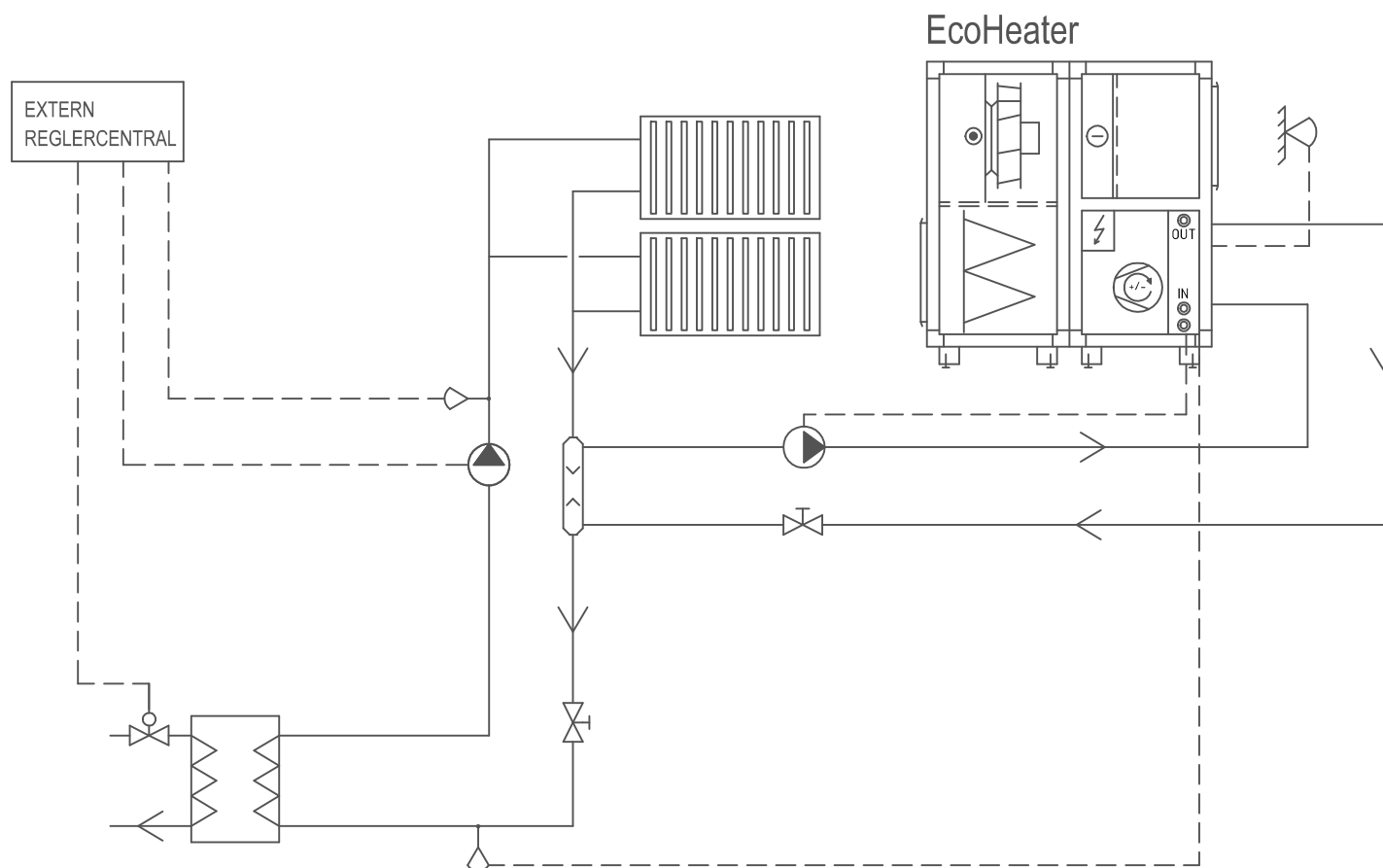
Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.

Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling

Intern reglering



Serieinkoppling

Intern reglering

EcoHeater serieinkopplas i returen på radiatorkrets.

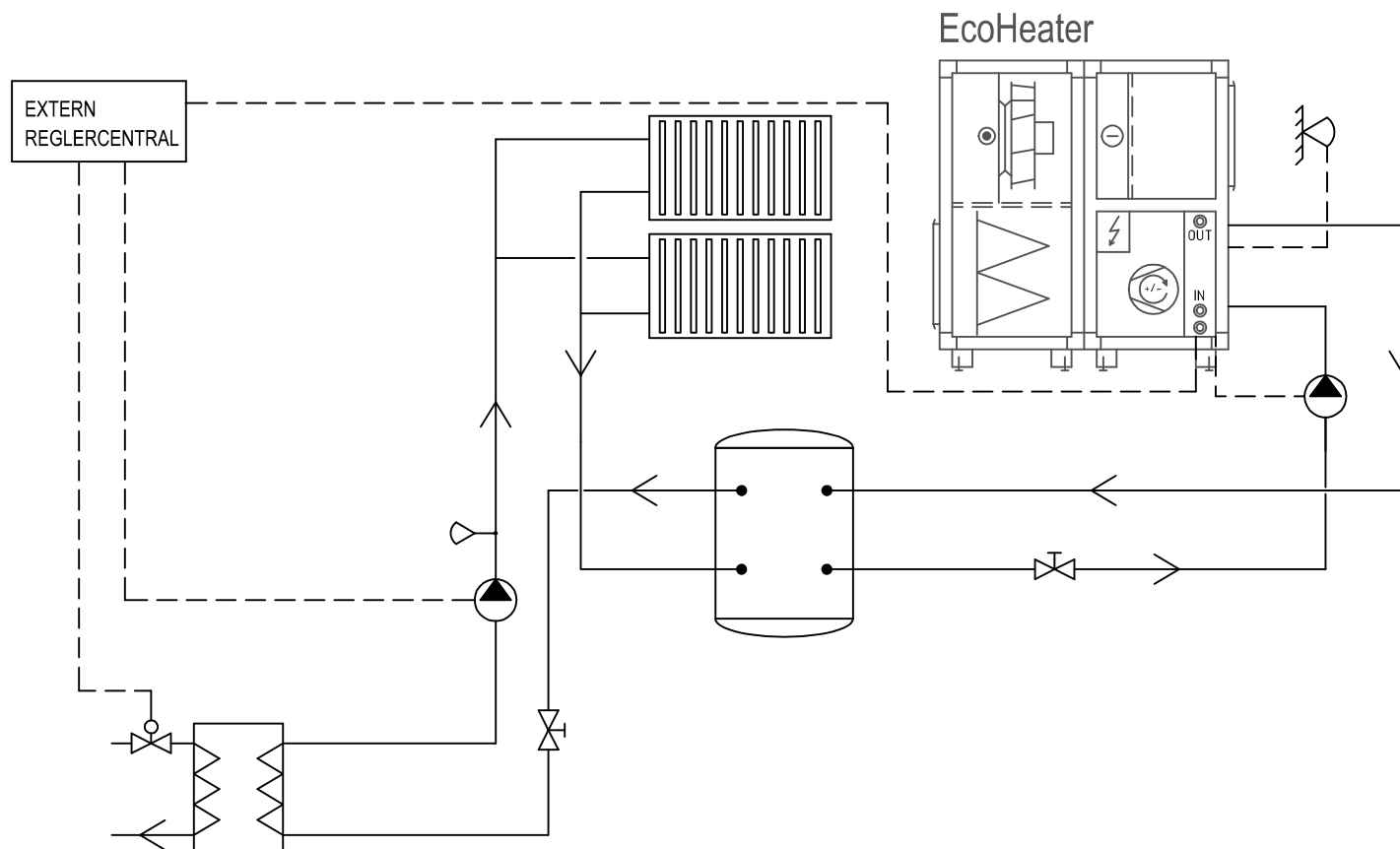
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling med 4-vägstank

Extern reglering



Serieinkoppling med 4-vägstank

Extern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader. 4-vägstank seriekopplas därefter i returen på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.

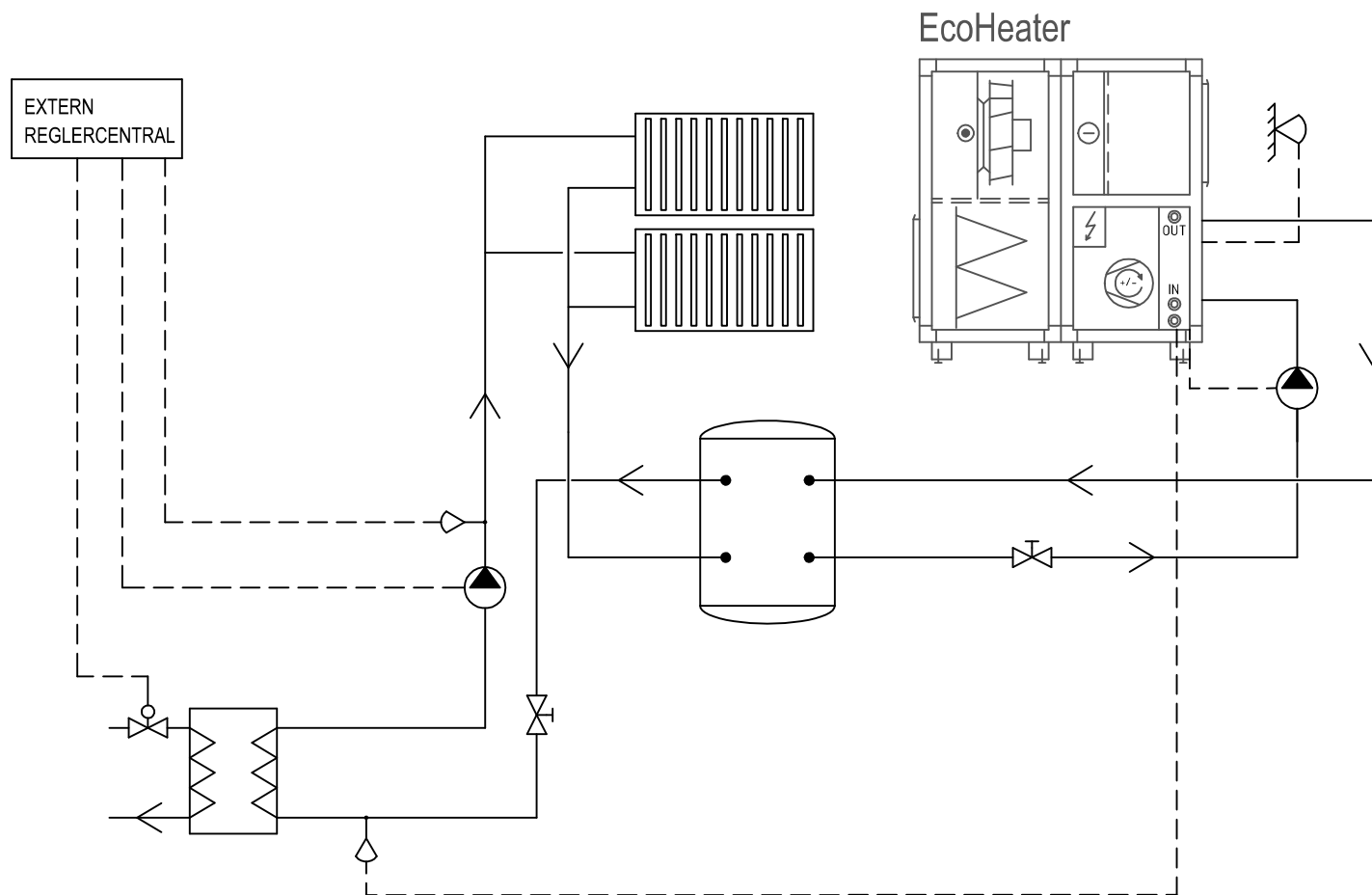
Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling med 4-vägstank

Intern reglering



Serieinkoppling med 4-vägstank

Intern reglering

EcoHeater kopplas till en 4-vägstank som används för utjämning vid vattenflödesskillnader. 4-vägstank seriekopplas därefter i returen på radiatorkrets.

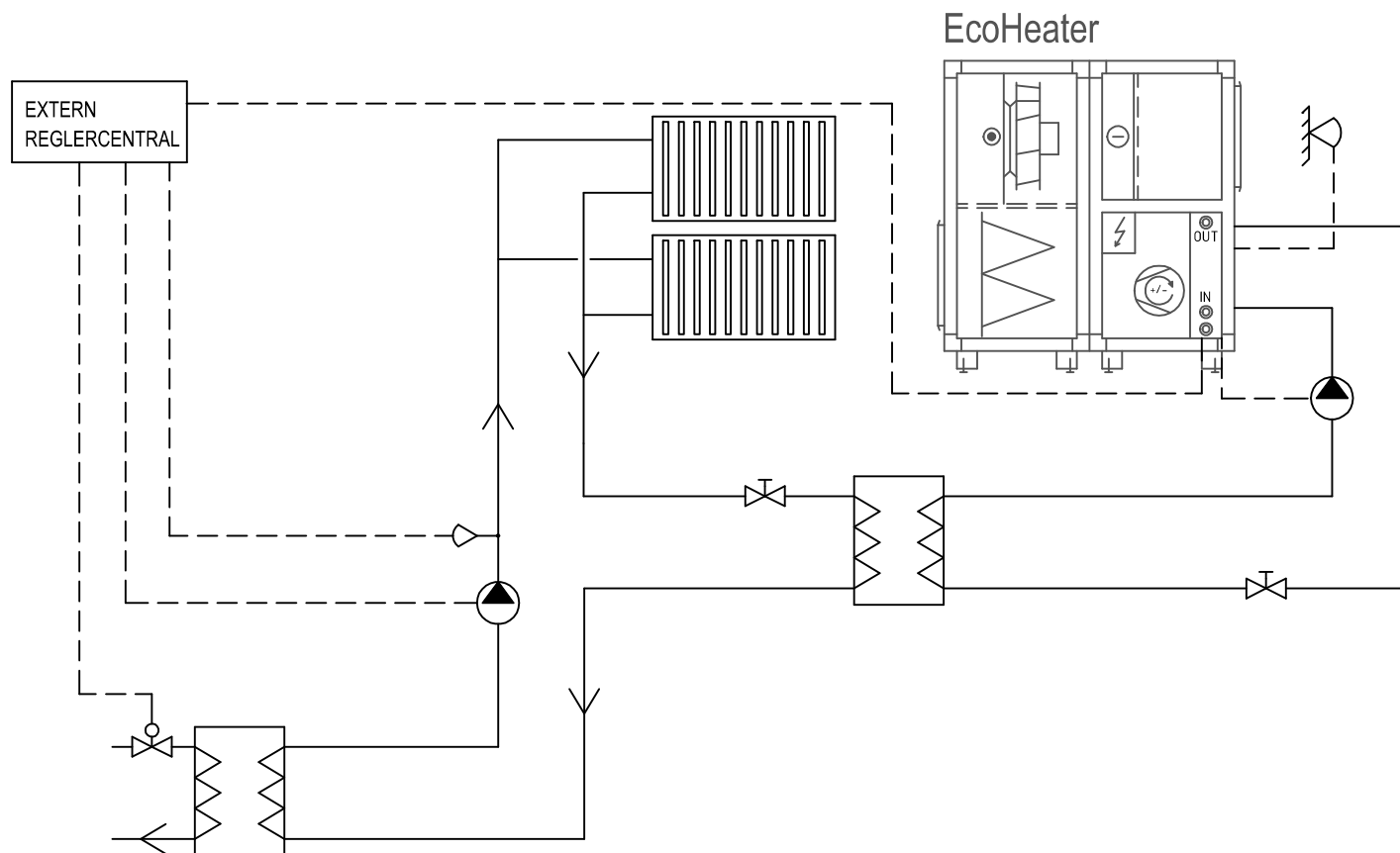
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling med värmeväxlare

Extern reglering



Serieinkoppling med värmeväxlare

Extern reglering

EcoHeater kopplas till en värmeväxlare som används till mellanväxlare för att avskilja värmesystemet. Värmeväxlare seriekopplas därefter i returen på radiatorkrets.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.

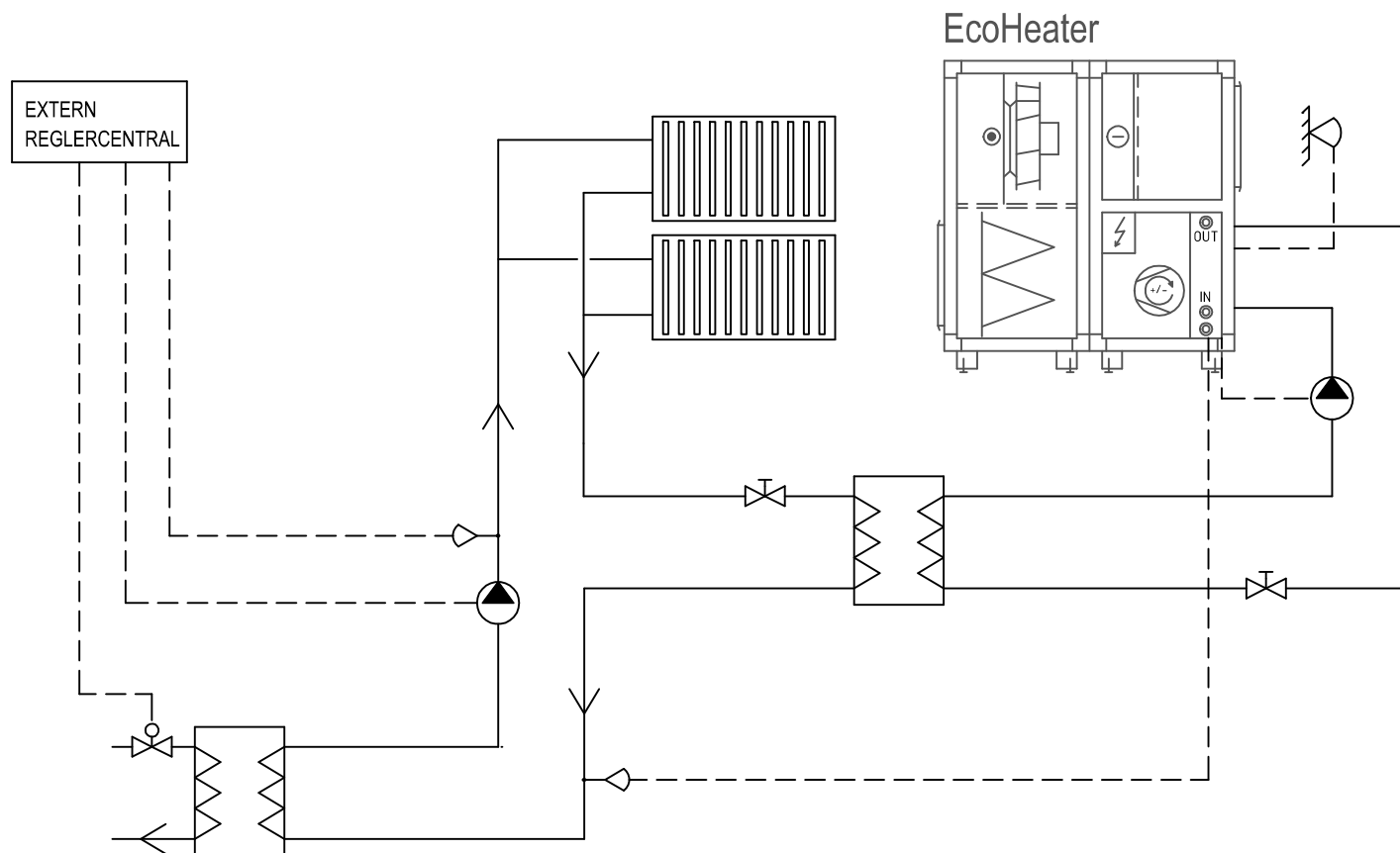
Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling med värmeväxlare

Intern reglering



Serieinkoppling med värmeväxlare

Intern reglering

EcoHeater kopplas till en värmeväxlare som används till mellanväxlare för att avskilja värmesystemet. Värmeväxlare seriekopplas därefter i returen på radiatorkrets.

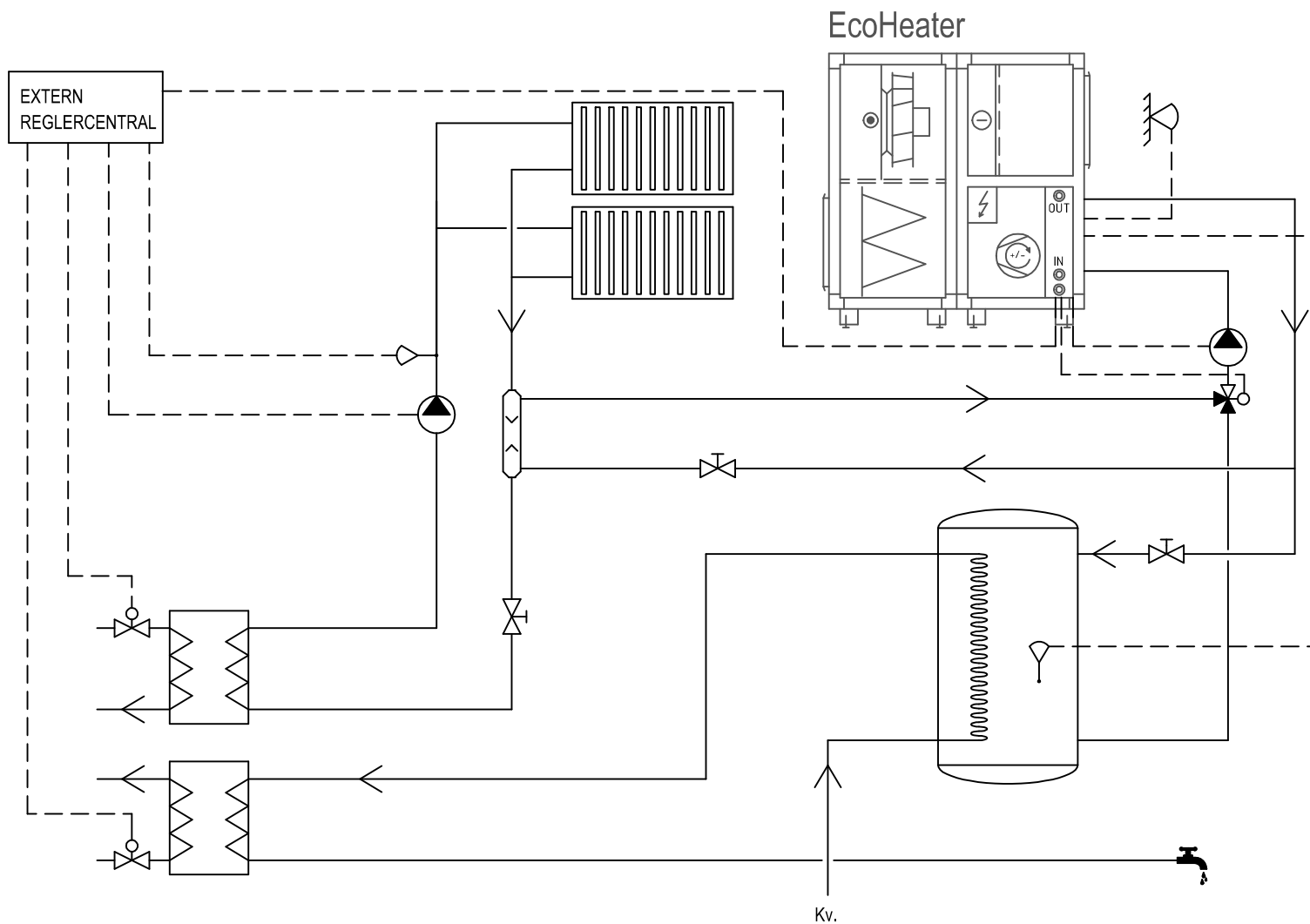
Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur. Vid stigande energibehov för radiatorkrets startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling och tankladdning

Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankladdning



Serieinkoppling och tankladdning

Extern reglering radiatorkrets, intern reglering tankladdning

EcoHeater serieinkopplas i returen på radiatorkrets samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från radiatorkrets och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av extern styrsignal 0-10VDC alternativt via kommunikation Modbus eller BACnet.
Signal från extern styrutrustning kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst enligt behov från extern styrsignal.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank.
Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där.

Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.
Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas.
Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Serieinkoppling och tankladdning

Intern reglering

EcoHeater serieinkopplas i returen på radiatorkrets samt genom ackumulatortank för förvärmning av tappvarmvatten. Retur från radiatorkrets och ackumulatortank kopplas via en blandningsventil.

Framledningstemperatur för radiatorkrets styrs av intern värmekurva med 7 brytpunkter. Framledningsgivare och utetemperaturgivare kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs steglöst till inställd framledningstemperatur.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank. Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

Vid stigande energibehov för radiatorkrets eller i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump. Prioritet för radiatorkrets eller tankladdning kan väljas samt även ställas in via tidsschema. Blandningsventil styr vattenflöde till prioriterad krets, vid minskat energibehov styrs effekten successivt om till den andra kretsen om energibehov föreligger där.

Föreligger inget energibehov på radiatorkrets eller i ackumulatortank stoppas kompressor och cirkulationspump.

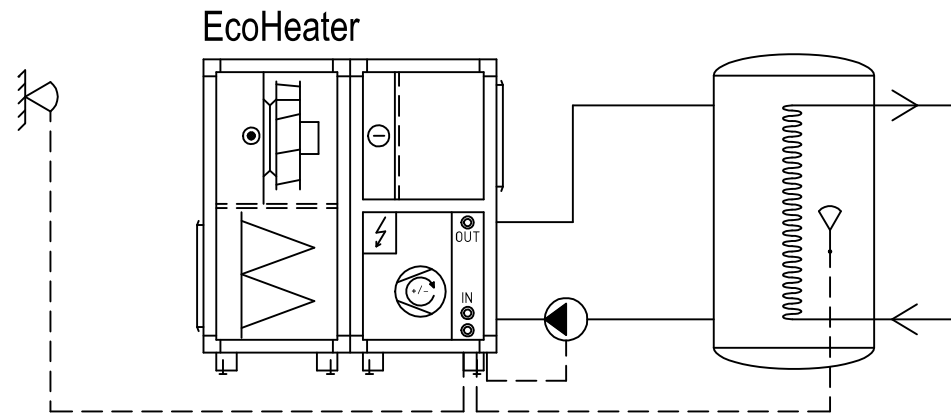
Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater.

Separata flödesbörvärden för radiatorkrets och tankladdning kan användas.

Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.

Tankladdning



Tankladdning



EcoHeater inkopplas mot ackumulatortank avsedd för tappvarmvatten eller radiatorkrets.

Tankladdningstemperatur styrs av inställt börvärde för ackumulatortank. Tankladdningsgivare placerad i ackumulatortank kopplas till EcoHeater. Kompressorn styrs så att inställd tankladdningstemperatur uppnås. Återstart sker via inställbar kopplingsdifferens.

Vid stigande energibehov i ackumulatortank startas kompressor och cirkulationspump, om inget energibehov föreligger stoppas kompressor och cirkulationspump.

Cirkulationspump i vattenkretsen för EcoHeater kan styras via manöver 230V, max 2A eller som potentialfri kontakt samt flödesregleras 0-10V via EcoHeater. Kraftmatning för cirkulationspump och övrig styrutrustning för fjärrvärmecentral ingår ej.

EcoHeater arbetar med flytande kondensering. Begränsning av min COP är inställbart.