

Effecta Store-IQ principskisser

Dockningsprincip 1

Effecta Store-IQ oshuntad värmekrets

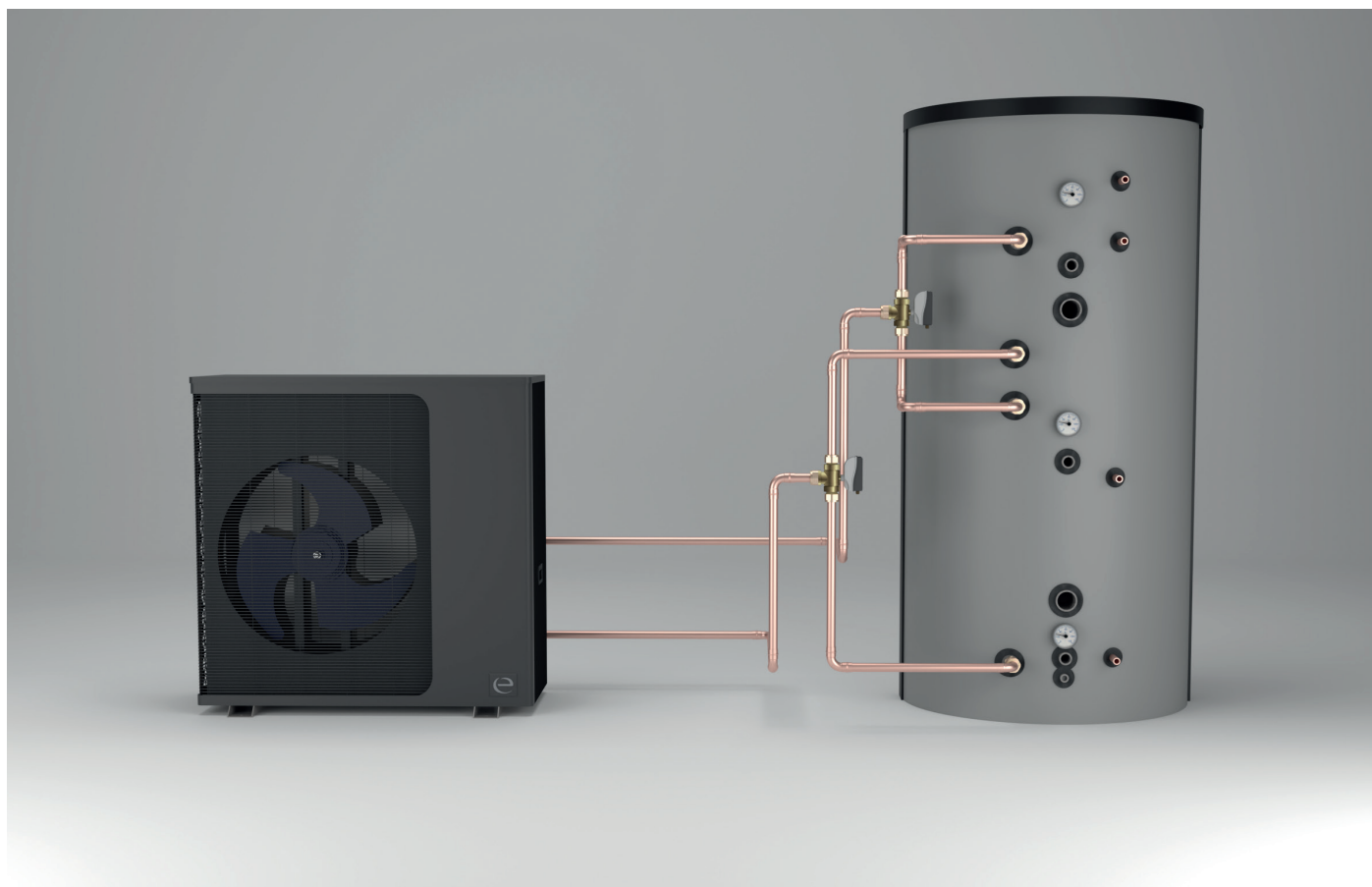
- Flytande kondensering, oshuntat

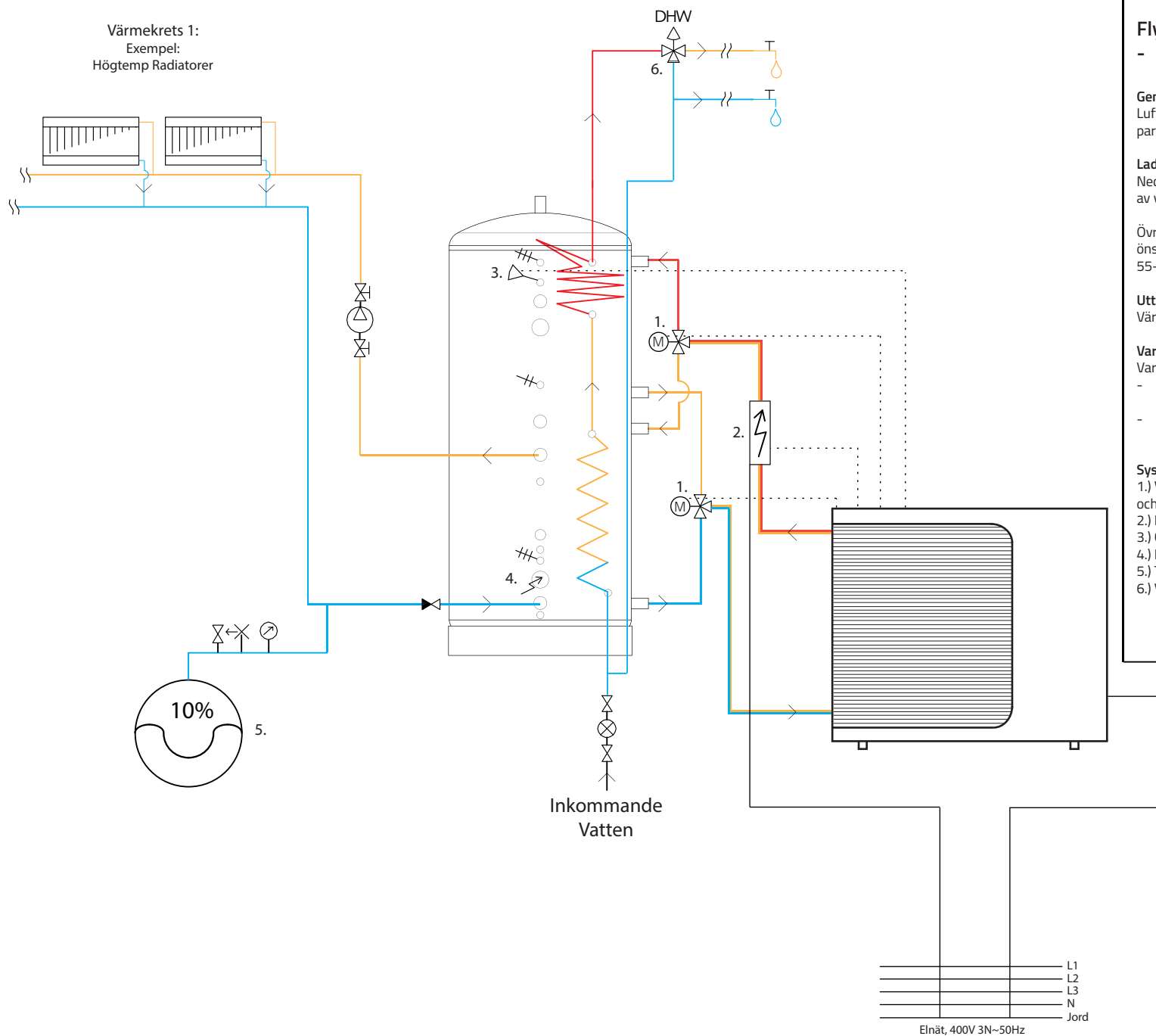
Dockningsprincip 2

Effecta Store-IQ, shuntad krets

- Flytande kondensering, shuntad

Versionsnummer 2502-1





Dockningsprincip 1

Flytande kondensering

- Oshuntad krets

Generellt:

Luft/vattenvärmepump ansluts till Effecta Store-IQ. Två växelventiler parallellkopplas för växling mellan tankens övre respektive nedre del.

Laddning av ackumulatortank:

Nedre delen av ackumulatortanken värms med flytande kondensering av värmepumpen till den temperatur som krävs av värmekrets.

Övre delen av ackumulatortanken värms med fast kondensering till ett önskat värde för varmvattenproduktion. Rekommenderad inställning 55-65°C.

Uttag av värme:

Värmekrets tar värme direkt ur tanken utan shuntning.

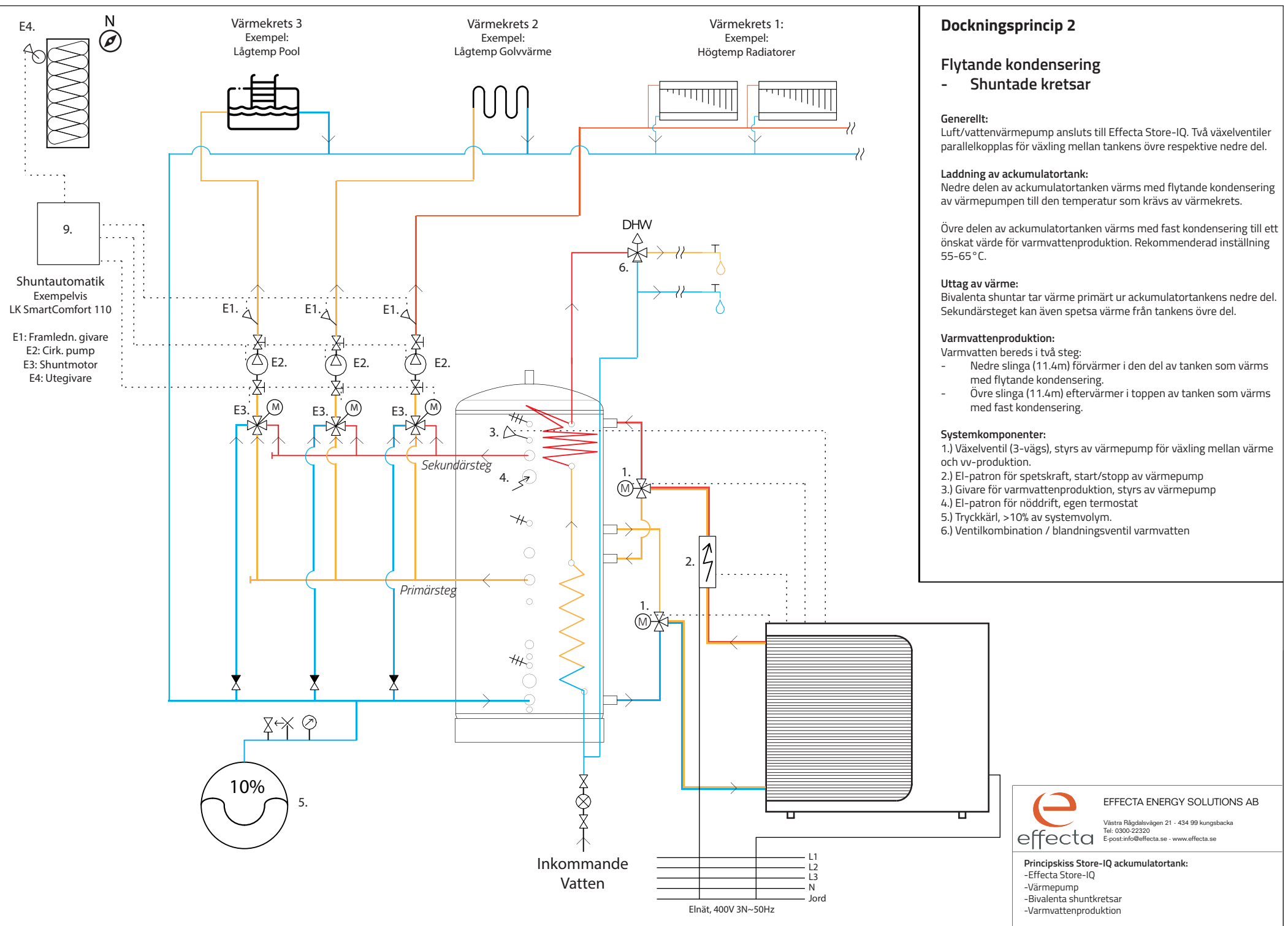
Varmvattenproduktion:

Varmvatten bereds i två steg:

- Nedre slinga (11.4m) förvärmer i den del av tanken som värms med flytande kondensering.
- Övre slinga (11.4m) eftervärmer i toppen av tanken som värms med fast kondensering.

Systemkomponenter:

- 1.) Växelventil (3-vägs), styrs av värmepump för växling mellan värme och vv-produktion.
- 2.) El-patron för spetskraft, start/stopp av värmepump
- 3.) Givare för varmvattenproduktion, styrs av värmepump
- 4.) El-patron för nöddrift, egen termostat
- 5.) Tryckkärl, >10% av systemvolym.
- 6.) Ventilkomposition / blandningsventil varmvatten



Dockningsprincip 2

Flytande kondensering - Shuntade kretsar

Generellt:
Luft/vattenvärmepump ansluts till Effecta Store-IQ. Två växelventiler parallellkopplas för växling mellan tankens övre respektive nedre del.

Laddning av ackumulatortank:
Nedre delen av ackumulatortanken värms med flytande kondensering av värmepumpen till den temperatur som krävs av värmekrets.

Övre delen av ackumulatortanken värms med fast kondensering till ett önskat värde för varmvattenproduktion. Rekommenderad inställning 55-65 °C.

Uttag av värme:
Bivalenta shuntar tar värme primärt ur ackumulatortankens nedre del. Sekundärsteget kan även spetsa värme från tankens övre del.

Varmvattenproduktion:
Varmvatten bereds i två steg:
- Nedre slinga (11.4m) förvärmer i den del av tanken som värms med flytande kondensering.
- Övre slinga (11.4m) eftervärmer i toppen av tanken som värms med fast kondensering.

- Systemkomponenter:**
- 1.) Växelventil (3-vägs), styrs av värmepump för växling mellan värme och vv-produktion.
 - 2.) EI-patron för spetskraft, start/stopp av värmepump
 - 3.) Givare för varmvattenproduktion, styrs av värmepump
 - 4.) EI-patron för nöddrift, egen termostat
 - 5.) Tryckkärl, >10% av systemvolym.
 - 6.) Ventilkombo / blandningsventil varmvatten

effecta EFFECTA ENERGY SOLUTIONS AB
 Västra Rågdalavägen 21 · 434 99 kungälv
 Tel: 0300-22320
 E-post: info@effecta.se · www.effecta.se

- Principskiss Store-IQ ackumulatortank:**
- Effecta Store-IQ
 - Värmepump
 - Bivalenta shuntkretsar
 - Varmvattenproduktion

