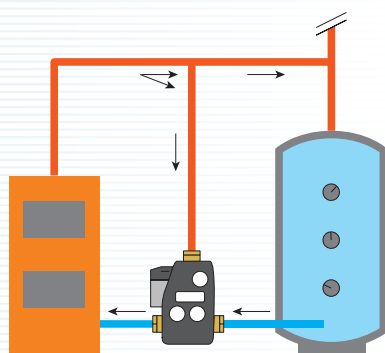


Thermische laadunit LK810

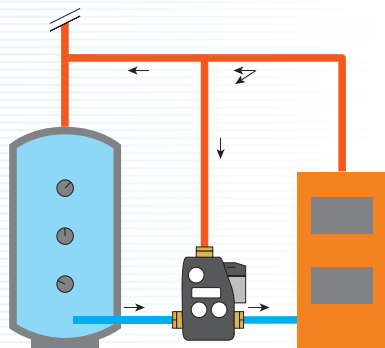


LK810

4



Montage aan rechterzijde

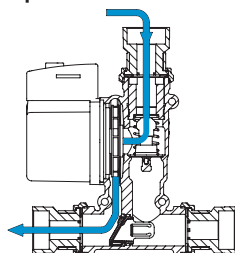


Montage aan linkerzijde

- De hydraulische kit LK810 is speciaal voorzien voor een opstelling van vaste brandstofketels met een bufferboiler.
- Hij wordt gebruikt om de ketel op een temperatuur boven het dauwpunt te handhaven. Het stoken van hout produceert waterdamp die op de interne koude zones van het ketelhuis condenseren, met corrosie als gevolg.
- D.m.v. deze kit kan men snel de ideale keteltemperatuur bereiken, waardoor het risico op vervuiling en corrosie vermindert.
- Het aanvoerwater van de ketel wordt volledig teruggevoerd naar de retour om een uniforme temperatuur te verkrijgen in de ketel.
- De LK810 zorgt voor een goede gelaagdheid in de boilers en een optimaal accumulatie-bedrijf. De retourtemperatuur van de installatie en de bufferboiler wordt voldoende boven het dauwpunt gehouden en beschermt de ketel.
- De LK810 vergt weinig onderhoud. Hij is uitgerust met drie afsluitkleppen. Alle onderdelen kunnen vervangen worden zonder het water te moeten aftappen.

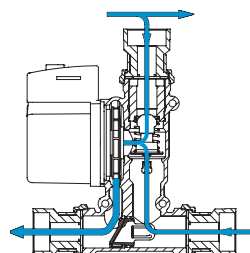
Funcities

Opwarmfase



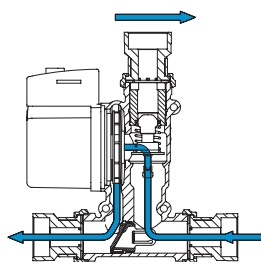
Tijdens deze fase is de pomp in werking. Ze recycleert het ketelwater via de hydraulische kit tot de gewenste temperatuur is bereikt.

Laadfase



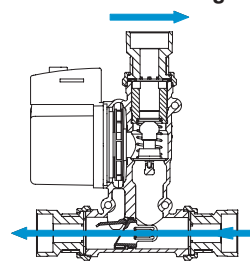
De thermische klep gaat open zodat het water van de bufferboiler wordt gemengd met het ketelwater. De temperatuur van het mengwater bepaalt de bedrijfspositie van de thermische klep. Deze inregelklep regelt automatisch het interne debiet van het aanvoerwater van de ketel en van de bufferboiler.

Eindfase



De thermische klep is nu volledig open en de terugslagklep is gesloten. De totale capaciteit van de pomp wordt dan gebruikt om het water uit de ketel te recupereren en de bufferboiler te laden.

Thermosifon-werking



Deze vindt plaats op het einde van de verbranding en bij het uitschakelen van de pomp. Bij een stroomuitval of als de pomp defect is, gaat de klep open en vindt de lading d.m.v. zelfcirculatie plaats.

Technische gegevens

Voeding	230 V AC 50 Hz
Bedrijfstemperatuur	5 tot 110 °C
Ruimtetemperatuur	5 tot 70 °C
Thermische klep	55, 60, 65 of 70 °C
Vloeistof	water of water + glycol 50 %
Koppelingen	binnendraad (knelkoppeling op aanvraag)
Kraan	messing EN 1982 CB753S
Isolerende behuizing	geëxpandeerd polypropyleen EPP

LK810

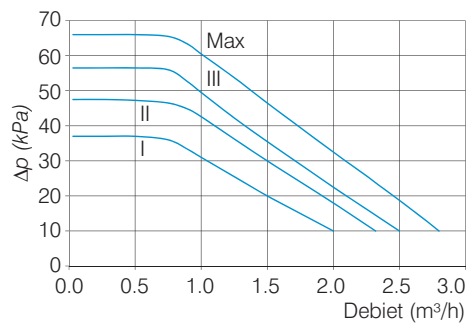
Pomp GRUNDFOS UPM3 AUTO L xx-70

Verbruik: maximum 52 W

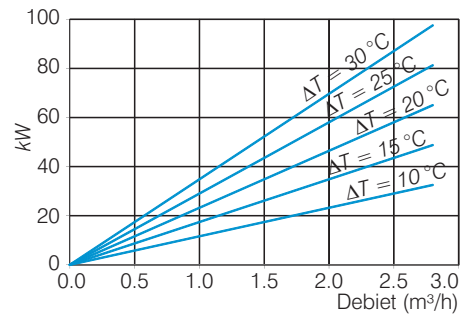
Voor ketel maximum 65 kW met ΔT 20 °C

Maximale druk: 1 MPa (10 bar)

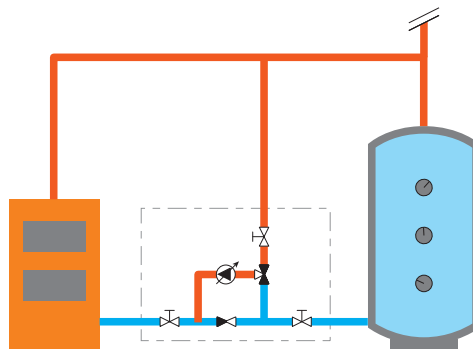
Maximaal debiet van 2800 l/h



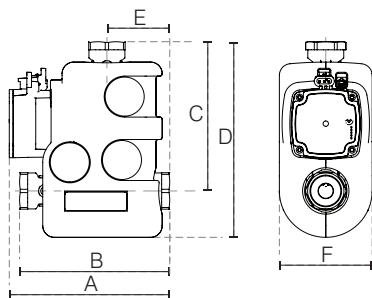
Kenmerken van de pomp



Ketelcapaciteit



Afmetingen



BESTELREFERENTIES	THERMISCHE KLEP	AFMETINGEN	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	GEWICHT kg
LK810 181640	55 °C	F 1"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181642	55 °C (standaarduitvoering)	F 1 1/4"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181646	60 °C	F 1"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181648	60 °C	F 1 1/4"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181652	65 °C	F 1"	208	195	193	253	82	120	3,7
LK810 181654	65 °C	F 1 1/4"	208	195	193	253	82	120	3,7

Uitvoering met knelkoppeling: op aanvraag.