

Dynamis Monoblock

Warmtepomp



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Alle voordelen

Vermogens van 8 tot 23 kW



De brede range aan beschikbare vermogens maakt de Dynamis Monoblock geschikt voor zowel kleine woningen als grote panden.

Complete sets



Aangezien Masterwatt alle hoofdcomponenten voor een optimaal geselecteerd warmtepompsysteem in het assortiment heeft, is het heel eenvoudig om een complete set samen te stellen. In deze brochure vindt u de mogelijke samenstellingen per type warmtepomp.

Weersafhankelijke regeling



De warmtepomp past automatisch zijn interne regeling aan op basis van de buitentemperatuur. Hierdoor verwarmt hij het water in de cv-buffer naar de optimale temperatuur.

Koelfunctie



De Dynamis Monoblock warmtepompen hebben standaard een koelfunctie. In combinatie met een afgiftesysteem zoals vloerverwarming of ventilatorconvectoren kunt u desgewenst uw woning gedurende de zomermaanden voorzien van het nodige comfort.

Warmte- & warmwatercircuits



Dynamis Monoblock warmtepompen kunt u op diverse manieren instellen. De ingebouwde regeling biedt de mogelijkheid om twee verschillende verwarmingscircuits met een ander temperatuurtraject aan te sturen. Zo kunt u bijvoorbeeld op de verdieping met radiatoren verwarmen, terwijl u de begane grond met lage temperatuur vloerverwarming verwarmt. Daarbij stuurt de warmtepomp de benodigde menggroep aan.

Vermogensmodulatie



De warmtepomp kan moduleren van 30 tot 100%. Dit heeft als voordeel dat hij op basis van gemeten temperaturen het juiste verwarmingsvermogen inschakelt. Door het moduleren heeft de warmtepomp minder aan/uit schakelingen, waardoor de efficiëntie hoger wordt.

Elektrische naverwarming



De Dynamis Monoblock warmtepompen beschikken over een elektrisch verwarmingselement dat in geval van extreme weersomstandigheden of noodgevallen kan ondersteunen. De 8 en 12 kW modellen hebben 6 kW (2 x 3 kW) en de 16/23 heeft 9 kW (3 x 3kW) aan verwarmingselementen.

Ingebouwde Economyzer



De Dynamis Monoblock warmtepompen beschikken over een ingebouwde Economyzer. Met behulp van deze Economyzer kan de warmtepomp tijdens tapwaterbedrijf hogere temperaturen maken. Door deze geavanceerde techniek kunt u hogere temperaturen behalen. Hierdoor hoeft u het al warme tapwater minder na te verwarmen en bereikt u sneller de gewenste temperatuur. Zo behaalt u voor het tapwater een hogere efficiëntie.

Ingebouwde appendages



De Dynamis Monoblock warmtepompen beschikken over een ingebouwd expansievat met een inhoud van 12 liter en een overdrukbeveiliging. Het expansievat is in principe voldoende om de uitzetting van het water in het leidingtraject over de warmtepomp, buffer en boiler op te vangen. Aanvullend kunt u voor het afgiftesysteem zo nodig nog een extra expansievat installeren. Naast deze appendages beschikt de monoblock warmtepomp ook over een ingebouwde driewegklep, waarop u een indirect gestookte boiler voor tapwater kunt aansluiten.



HPM12

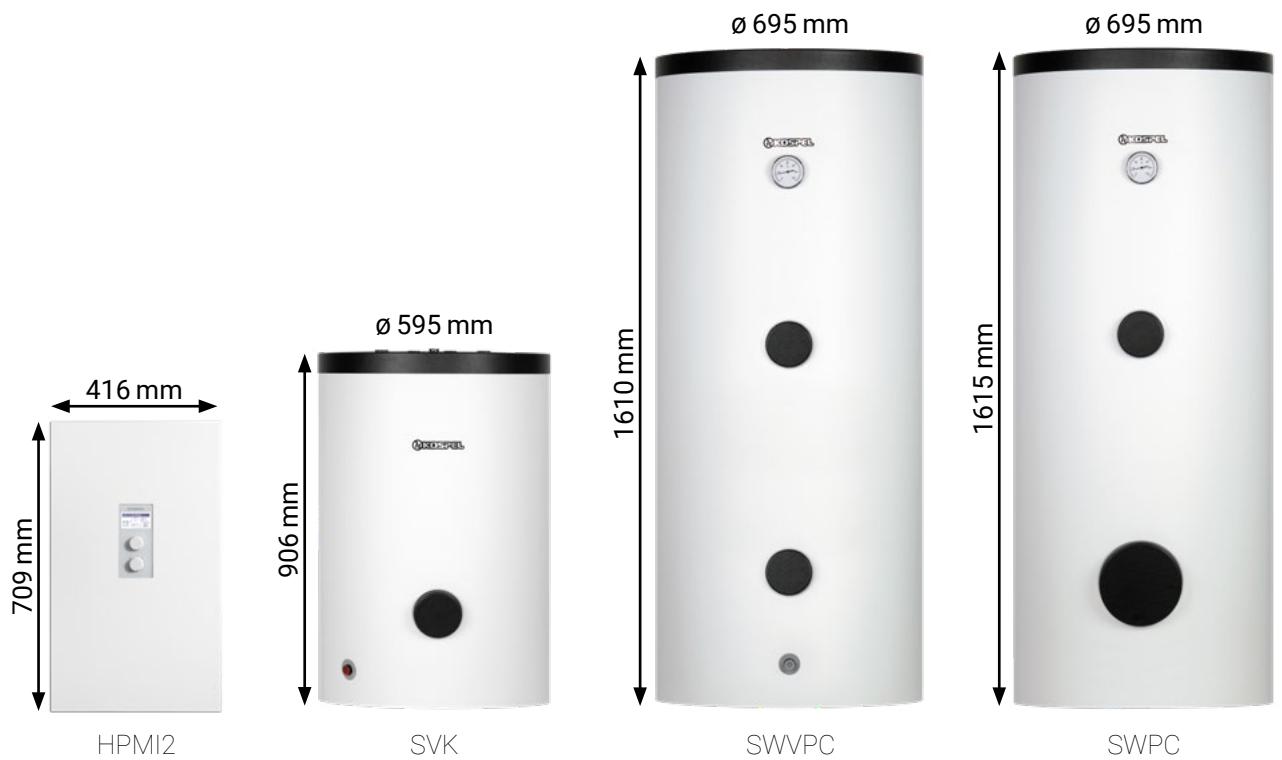


Dynamis Monoblock 8 kW, 12 kW & 16/23 kW



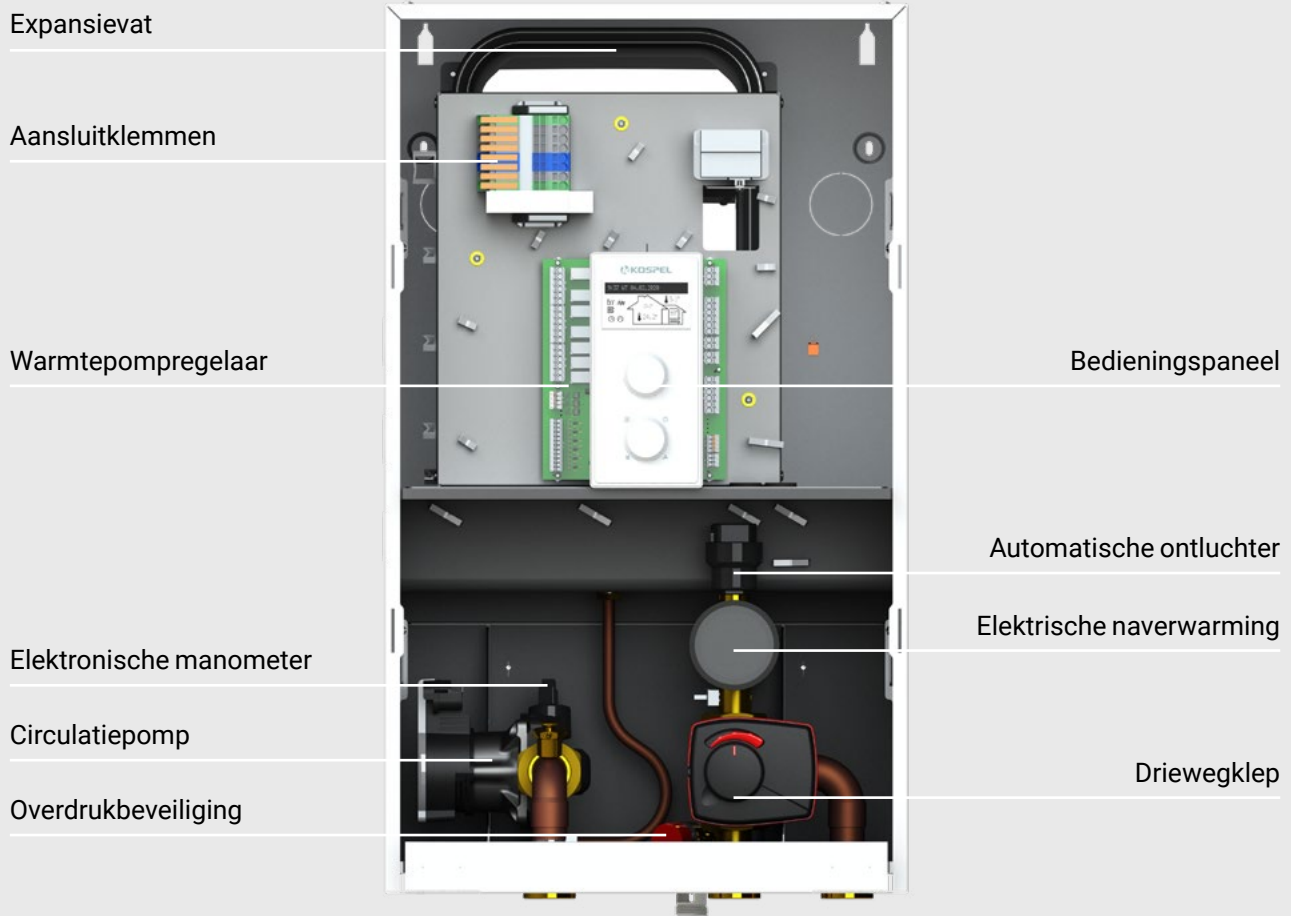
SVK buffervat, SWPC boiler & SWWPC gecombineerd buffer-boilervat

Afmetingen



Product	Breedte	Hoogte	Diepte	Diameter	Gewicht
HPMI2	416 mm	709 mm	319 mm		29 kg
HPM02-8	1165 mm	795 mm	450 mm		90 kg
HPM02-12	1280 mm	928 mm	500 mm		132 kg
HPM02-16/23	1240 mm	1329 mm	540 mm		160 kg
SWVPC-250/60		1610 mm		695 mm	157 kg
SVK-100		906 mm		595 mm	48 kg
SWPC-300		1615 mm		695 mm	146 kg

Binnendeel



Circulatiepomp

Efficiënte en energie besparende, elektrische circulatiepomp. Deze transporteert de warmte vanuit het binnendeel naar het buffervat.



Intuïtief bedieningspaneel

De warmtepomp is eenvoudig te bedienen dankzij het heldere LCD-scherm en de intuïtief opgebouwde menustructuur.



Elektrische naverwarmer

Door te moduleren in stappen van 3 kW, beperkt de naverwarmer onnodig energieverbruik. Het vermogensbereik is 3/6 kW voor HPM2-8 en -12 modellen en 3/6/9 kW voor het HPM2-16/23 model.

Monoblock 8 kW



Scan voor meer informatie



Belangrijke functionaliteiten

- Energieklasse A+++ (35 °C)/A++ (55 °C)
- Breed bereik bij een buitenluchttemperatuur vanaf -25 °C tot +43 °C
- Laag geluidsniveau van 52 dB (A) bij 1 meter vanaf de buitenunit
- Koudemiddel R32
- Elektrische verwarmingsunit met automatische vermogensstappen 3/6 kW
- Hoge energie-efficiëntie met een COP 4,6 (A7/W35)
- Ingebouwde Economyzer met hoog rendement bij een watertemperatuur tot 60°C
- Weersafhankelijke regeling met verwarmings- en koelfuncties
- Mogelijkheid tot het instellen van verwarmings-, en warm water-tijdschema's
- Controle over twee verwarmingcircuits (radiatoren & vloerverwarming) en warmwatercircuit
- Bescherming van condensafvoer tegen bevriezing

Snelselectietabel*



Woonoppervlak (m ²)	< 110	< 160	< 180	< 260	< 300	< 420	< 510	< 850
Matig geïsoleerd (ca 75 W/m ²)	8	12	12	16/23	16/23			
Goed geïsoleerd (ca 50 W/m ²)	8	8	12	12	16/23	16/23	16/23	
Zeer goed geïsoleerd (ca 35 W/m ²)	8	8	8	8	8	12	12	16/23

* Deze selectietabellen zijn een voorbeeld ter indicatie. De selectietabel voor juiste aansluiting van de warmtepomp, kunt u opvragen bij Masterwatt.



Dynamis Monoblock 8 kW combinatie met gecombineerde tank (boiler & buffer)

Deze combinatie bestaat uit:

- Dynamis Monoblock HPM2.Z 08 buiten- en binnendeel
- Gecombineerde tank (235 liter boiler & 60 liter buffer) SWPVC 235/60
- Elektrische Titanium anode voor boiler



Warm water voor vier personen

Dynamis Monoblock 8 kW combinatie met separate boiler en buffer

Deze combinatie bestaat uit:

- Dynamis Monoblock HPM2.Z 08 (buiten- en binnendeel)
- 100 liter cv-buffer SVK100
- 300 liter indirect gestookte boiler voor warmtepomp SWPC300
- Elektrische Titanium anode voor boiler



Warm water voor zes personen

Omschrijving	HPM2.Z 08 & SWVPC 235/60	HPM2.Z 08, SVK100 & SWPC300
Energie label	A+++ (35 °C)/A++ (55 °C)	A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
Maximum vermogen (A+7/W35)	8,2 kW	8,2 kW
COP (A+7/W35)	4,6	4,6
Geluidsdruk 1 m/max geluidsvermogen	52/60 dB (A)	52/60 dB (A)
Max. verwarmingstemperatuur	60 °C	60 °C
Spanning	400 V 3N~/230 V~	400 V 3N~/230 V~
Minimale afzekering complete set	3 x 16 A	3 x 16 A
Minimale afzekering apart binnendeel	3 x 16 A	3 x 16 A
Minimale afzekering apart buitendeel	1 x 16 A	1 x 16 A
Minimale doorsnede netsnoer	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Capaciteit boilervat	235 l	305 l
Oppervlakte interne warmtewisselaar	2,7 m ²	4,22 m ²
Dikte isolatielaag	67 mm	67 mm
Isolatiemateriaal	PUR	PUR
Capaciteit buffervat	60 l	104 l
Dikte isolatie buffervat	67 mm	65 mm

Monoblock 12 kW



Scan voor meer informatie



Belangrijke functionaliteiten

- Energieklasse A+++ (35 °C)/A++ (55 °C)
- Groot bereik bij een buitenluchttemperatuur vanaf -25 °C tot +43 °C
- Laag geluidsniveau van 55 dB (A) bij 1 meter vanaf de buitenunit
- Koudemiddel R32
- Elektrische verwarmingsunit met automatische vermogensstappen 3/6 kW
- Hoge energie-efficiëntie met een COP 4,75 (A7/W35)
- Ingebouwde Economyzer met hoog rendement bij een watertemperatuur tot 60 °C
- Weersafhankelijke regeling met verwarmings- en koelfuncties
- Mogelijkheid tot het instellen van verwarmings-, en warm water-tijdschema's
- Controle over twee verwarmingscircuits (radiatoren & vloerverwarming) en warmwatercircuit
- Bescherming van condensafvoer tegen bevriezing

Snelselectietabel*



Woonoppervlak (m ²)	< 110	< 160	< 180	< 260	< 300	< 420	< 510	< 850
Matig geïsoleerd (ca 75 W/m ²)	8	12	12	16/23	16/23			
Goed geïsoleerd (ca 50 W/m ²)	8	8	12	12	16/23	16/23	16/23	
Zeer goed geïsoleerd (ca 35 W/m ²)	8	8	8	8	8	12	12	16/23

* Deze selectietabellen zijn een voorbeeld ter indicatie. De selectietabel voor juiste aansluiting van de warmtepomp, kunt u opvragen bij Masterwatt.



Dynamis Monoblock 12 kW combinatie met separate boiler en buffer

Deze combinatie bestaat uit:

- Dynamis Monoblock HPM2.Z 12 (buiten- en binnendeel)
- 100 liter cv-buffer SVK100
- 300 liter indirect gestookte boiler voor warmtepomp SWPC300
- Elektrische Titanium anode voor boiler



Warm water voor zes personen

Omschrijving	HPM2.Z 12, SVK100 & SWPC300
Energielabel	A+++ (35 °C)/A++ (55 °C)
Maximum vermogen (A+7/W35)	12,5 kW
COP (A+7/W35)	4,75
Geluidsdruk 1 m/max geluidsvermogen	55/63 dB (A)
Max. verwarmingstemperatuur	60 °C
Spanning	400 V 3N~ /230 V~
Minimale afzekering complete set	3 × 25 A
Minimale afzekering apart binnendeel	3 × 16 A
Minimale afzekering apart buitendeel	1 × 25 A
Minimale doorsnede netsnoer	5 × 2,5 mm ²
Capaciteit boilervat	305 l
Oppervlakte interne warmtewisselaar	4,22 m ²
Dikte isolatielaag	67 mm
Isolatiemateriaal	PUR
Capaciteit buffervat	104 l
Dikte isolatie buffervat	65 mm

Monoblock 16/23 kW



Scan voor meer informatie



Belangrijke functionaliteiten

- Energieklasse A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
- Breed bereik bij een buitenluchttemperatuur vanaf -25 °C tot +43 °C
- Laag geluidsniveau van 56 dB (A) bij 1 meter vanaf de buitenunit
- Koudemiddel R32
- Elektrische verwarmingsunit met automatische vermogensstappen 3/6/9 kW
- Hoge energie efficiëntie met een COP 4,76 (A7/W35)
- Ingebouwde Economyzer met hoog rendement bij een watertemperatuur tot 60 °C
- Weersafhankelijke regeling met verwarmings- en koelfuncties
- Mogelijkheid tot het instellen van verwarmings-, en warm water-tijdschema's
- Controle over twee verwarmingcircuits (radiatoren & vloerverwarming) en warmwatercircuit
- Bescherming van condensafvoer tegen bevriezing

Snelselectietabel*



Woonoppervlak (m ²)	< 110	< 160	< 180	< 260	< 300	< 420	< 510	< 850
Matig geïsoleerd (ca 75 W/m ²)	8	12	12	16/23	16/23			
Goed geïsoleerd (ca 50 W/m ²)	8	8	12	12	16/23	16/23	16/23	
Zeer goed geïsoleerd (ca 35 W/m ²)	8	8	8	8	8	12	12	16/23

* Deze selectietabellen zijn een voorbeeld ter indicatie. De selectietabel voor juiste aansluiting van de warmtepomp, kunt u opvragen bij Masterwatt.



Dynamis Monoblock 16/23 kW combinatie met separate boiler en buffer

Deze combinatie bestaat uit:

- Dynamis Monoblock HPM2.Z 16/23 (buiten- en binnendeel)
- 100 liter cv-buffer SVK100
- 300 liter indirect gestookte boiler voor warmtepomp SWPC300
- Elektrische Titanium anode voor boiler



Warm water voor zes personen

Omschrijving	HPM2.Z 16/23 & SWVPC 235/60
Energielabel	A+++ (35 °C)/A++ (55 °C)
Maximum vermogen	20 kW (A+7/W35)
COP (A+7/W35)	4,76
Geluidsdruk 1 m/max geluidsvermogen	56/64 dB (A)
Max. verwarmingstemperatuur	60 °C
Spanning	400 V 3N~
Minimale afzekering complete set	3 × 32 A
Minimale afzekering apart binnendeel	3 × 16 A
Minimale afzekering apart buitendeel	3 × 16 A
Minimale doorsnede netsnoer	5 × 2,5 mm ²
Capaciteit boilervat	305 l
Oppervlakte interne warmtewisselaar	4,22
Dikte isolatielaag	67 mm
Isolatiemateriaal	PUR
Capaciteit buffervat	104 l
Dikte isolatie buffervat	65 mm

Buffervaten & warm waterboilers

SWVPC, combinatie buffervat & boiler

- Een dubbele spiraal, intern verbonden door een spuitstuk, zorgt voor een groot debiet en verwarmingsoppervlak. Dit garandeert de hoogste efficiëntie van de werking van de warmtepomp.
- Warm water capaciteit van 235 liter, 60 liter verwarmingsbuffer.
- Boiler en buffer zijn van elkaar gescheiden door een isolatielaag om onderlinge warmteverliezen te minimaliseren.
- Optimale prestaties en compatibiliteit in één: door het compacte ontwerp is er minder ruimte nodig. De capaciteit van de boiler biedt het comfort van warm tapwater voor een gezin tot circa vier personen.
- De behuizing van ABS-kunststof is duurzaam en beschermt de tank tegen mechanische beschadigingen. Het materiaal verouderd niet in de loop der jaren van gebruik.
- De mogelijkheid om een elektrisch verwarmingselement aan te sluiten op de boiler en het buffervat.
- Mogelijkheid om een elektronische titanium anode te monteren, waardoor u circa 10 jaar geen anode hoeft te vervangen.

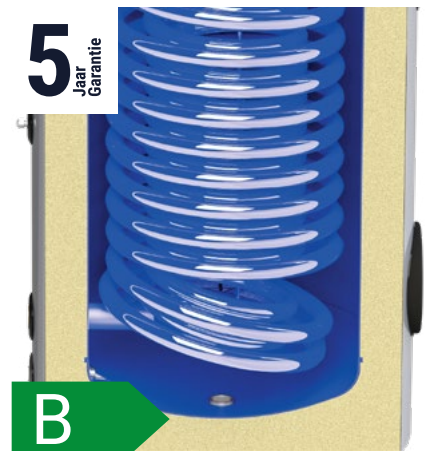
SVK, buffervat

- Energielabel A, minimale stilstandsverliezen door de thermische isolatie.
- U kunt dit buffervat gebruiken als verwarmingsbuffer, maar ook als koelbuffer.
- Cv-buffercapaciteit van 104 liter.
- Vermindert het aantal schakelingen van de warmtepomp waardoor deze een hogere efficiëntie behaalt.
- Ondersteunt de ontdooi-functie van de compressor, zonder warmte uit de verwarmingscircuits te halen.
- Zorgt voor een optimale werking van het systeem.
- De mogelijkheid om een elektrisch verwarmingselement aan te sluiten.

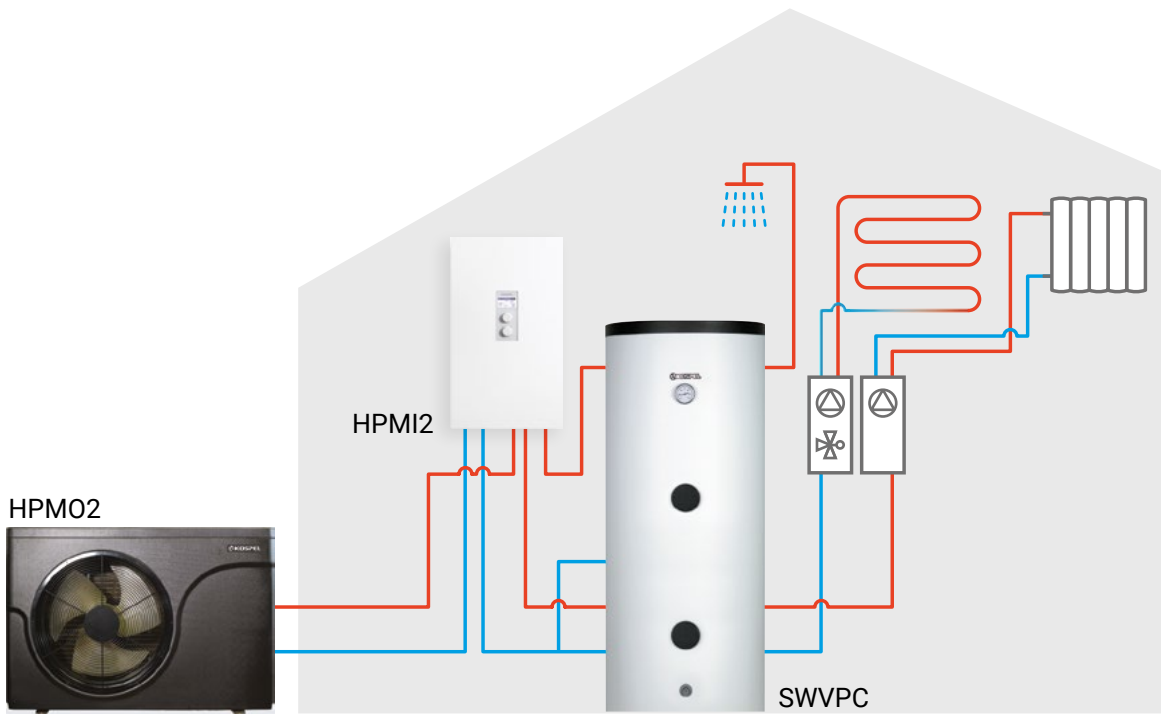
SWPC, warm water boiler

- Capaciteit van 300 liter warm tapwater voor een huishouden van 5-6 personen.
- Speciaal ontwerp met twee spiralen die intern verbonden zijn door een spuitstuk. Deze biedt een hoog debiet en een verwarmingsoppervlak van 4,22 m². Dit garandeert de hoogste efficiëntie van de werking van de warmtepomp.
- Mogelijkheid om een of twee immersion heaters toe te voegen.
- Mogelijkheid om een elektronische titanium anode te monteren, waardoor u circa 10 jaar geen anode hoeft te vervangen.

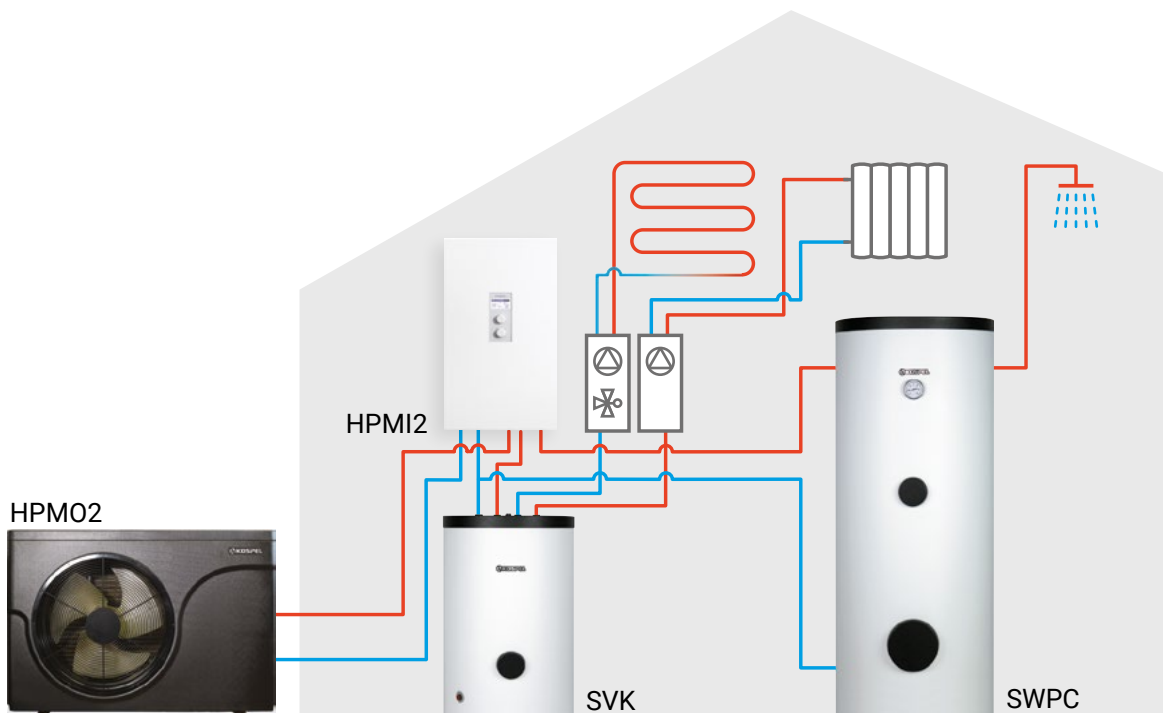
* De energielabels zijn verbonden aan de stilstandsverliezen



Voorbeeldinstallaties*



Dynamis Monoblock 8 kW

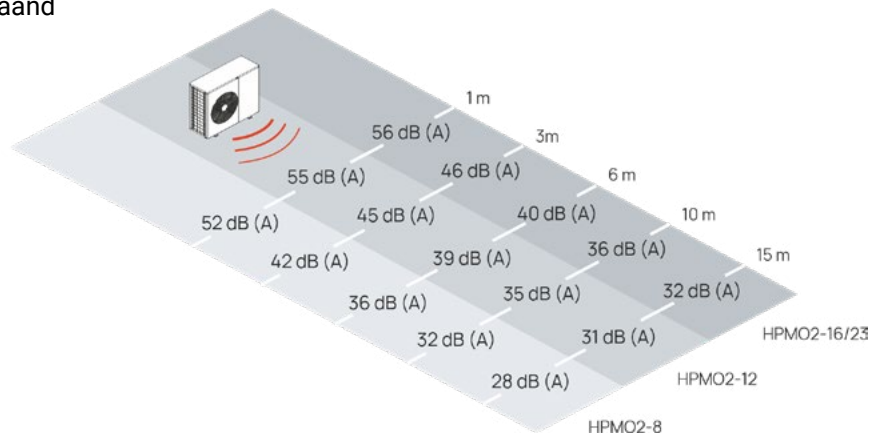


Dynamis monoblock 8 kW, 12 kW & 16/23 kW

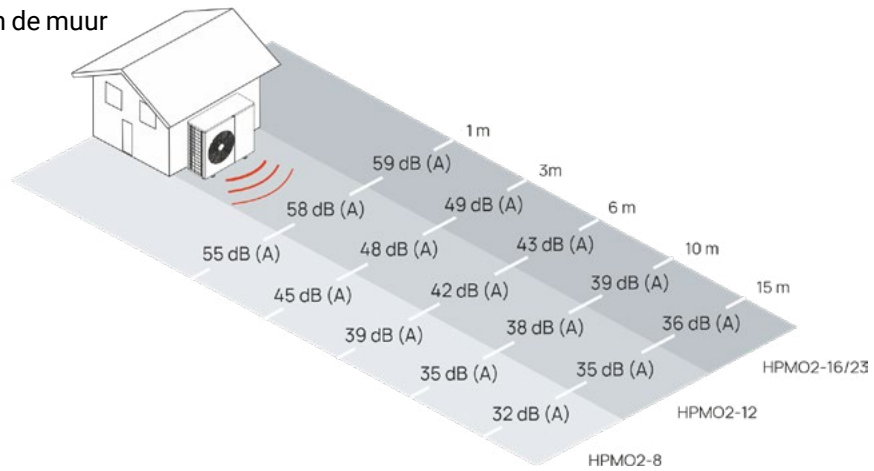
*Bovenstaande afbeeldingen zijn een voorbeeld. Voor uitgebreide prinsipeschema's raadpleeg Masterwatt.

Geluidsproductie buitendeel

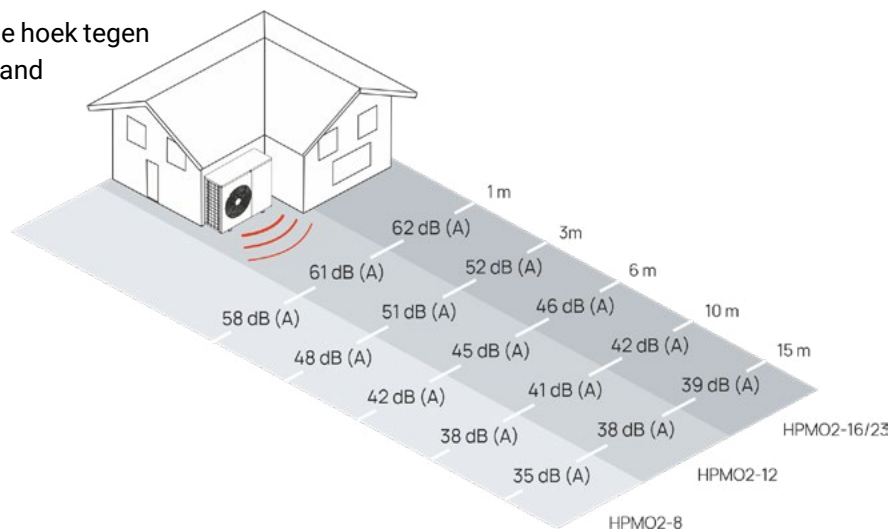
Warmtepomp vrijstaand
buiten het pand



Warmtepomp tegen de muur
van het pand



Warmtepomp in de hoek tegen
de muur van het pand



Bestelinformatie

Productnaam	Omschrijving	Artikelnummer
Dynamis Monoblock 8 kW (binnen & buitendeel)	HPM2.Z-8 (HPMI & HPMO)	800 100 140
Dynamis Monoblock 12 kW (binnen & buitendeel)	HPM2.Z12 (HPMI & HPMO)	800 100 150
Dynamis Monoblock 16/23 kW (binnen & buitendeel)	HPM2.Z16/23 (HPMI & HPMO)	800 100 160
Combi boiler-buffervat (235 liter/60 liter)	SWVPC 235/60	800 100 170
Indirect gestookte boiler (300 liter)	SWPC 300	800 100 025
Cv-buffervat staand (100 liter)	SVK 100	800 100 020
Elektrische anode t.b.v. SWVPC & SWPC		800 100 026

Optioneel kunt u ook wandhangende buffervaten bestellen.

Productnaam	Omschrijving	Artikelnummer
Dynamis H 50 l	Cv-buffer wandmontage 50 l	800 100 021
Dynamis H 80 l	Cv-buffer wandmontage 80 l	800 100 022
Dynamis H 100 l	Cv-buffer wandmontage 100 l	800 100 023



Masterwatt
Dé specialist in elektrisch verwarmen

Waarom kiest u voor ons?

- Gedegen advies voor uw project
- Persoonlijk contact met ons team
- Excellente service

Masterwatt BV
Postbus 375
2990 AJ Barendrecht

+31 (0)85 303 74 50
info@masterwatt.nl
www.masterwatt.nl

Masterwatt BE BV
Seringenstraat 17
2340 Beerse

+32 (0)47 901 36 31
info@masterwatt.be
www.masterwatt.be



Deze folder is geprint op gerecycled papier.