

Art-Nr.: ES/HP 200 Pro Mit Wärmetauscher / Marke: [Tesy](#)



inkl. 19% USt. zzgl. Versand

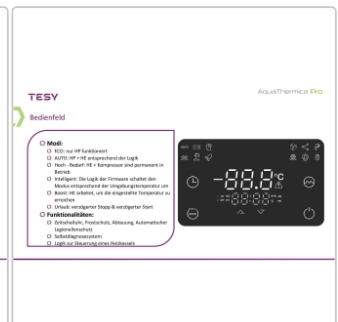
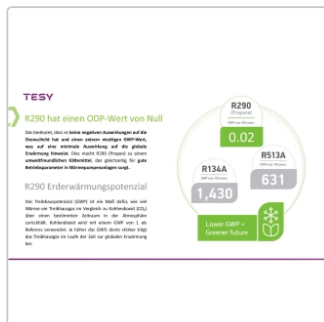
» Produkt lagernd, sofort versandfertig

TESY
Abmessungen

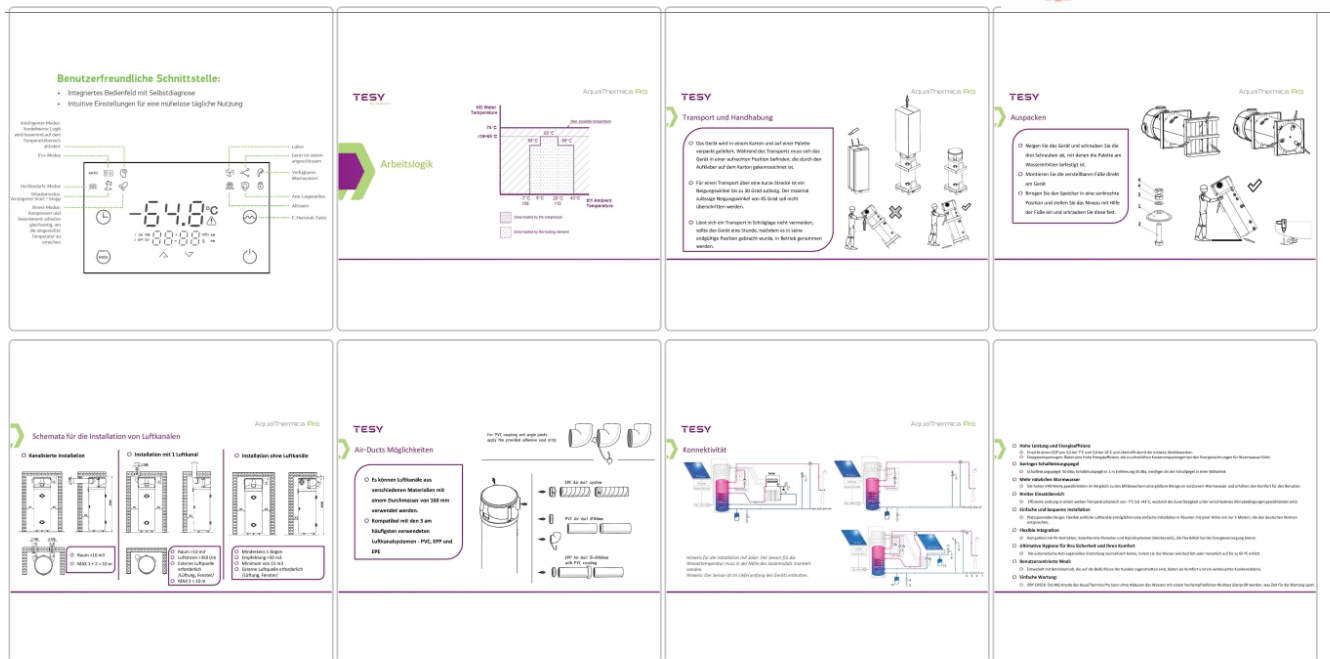
Abmessungen in mm

Frontansicht: Breite 1600 mm, Höhe 2200 mm.

Seitenansicht: Tiefe 600 mm.



Produktinformation



PRODUKTBESCHREIBUNG / FUNKTIONSPRINZIP:

Neue bodenstehende **Luft/Wasser-Wasser-Wärmepumpe mit R290** mit der höchsten Energieeffizienzklasse A+.

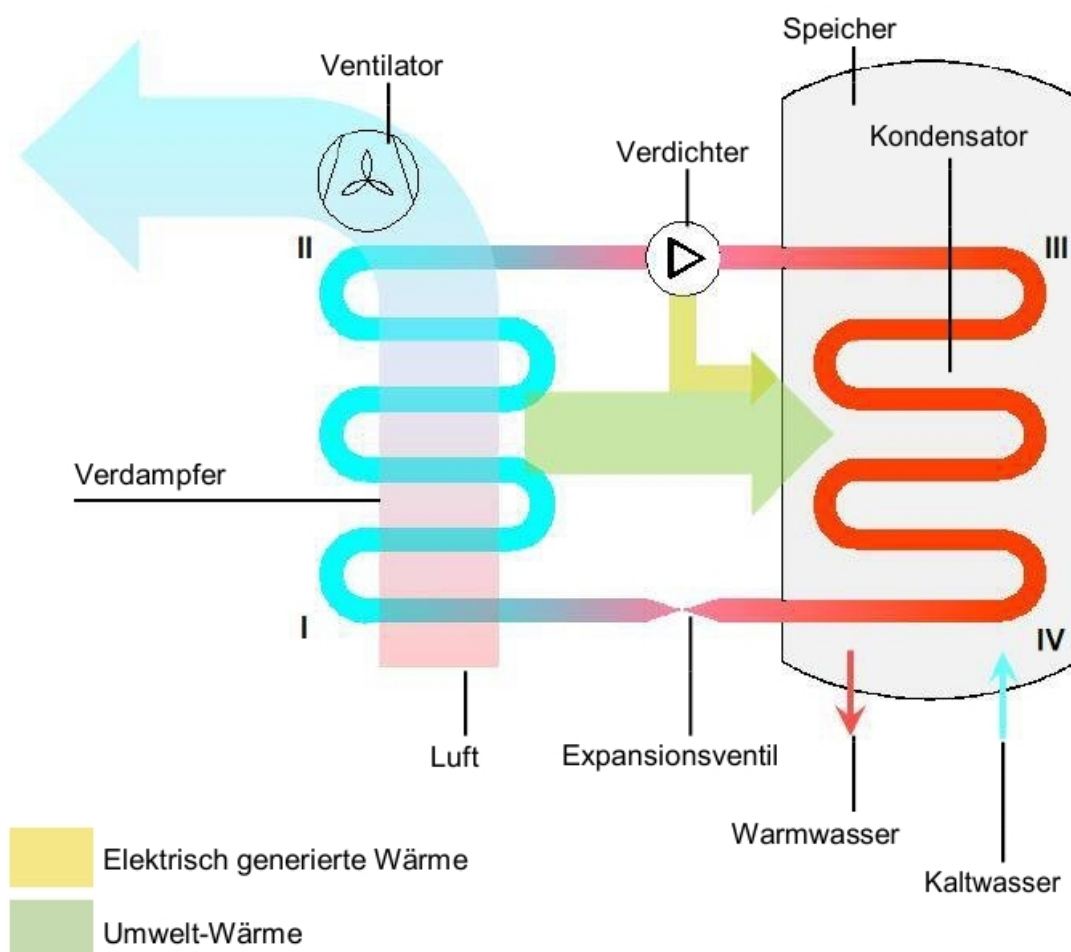
Die Produktpalette umfasst Modelle mit einem Volumen von **200 l und 260 l mit und ohne Wärmetauscher**, um den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden.

Umweltfreundliches Produkt, das mit erneuerbaren Energiequellen betrieben wird, die CO₂-Emissionen reduziert und die Umweltauswirkungen minimiert. Das Kältemittel R290 entspricht der EU-Verordnung 517/2014, hat kein ODP und ein niedrigeres GWP als R513a und R134a und ist damit die ideale Wahl zur Erreichung der EU-Ziele.

Funktionsweise einer Wärmepumpe:

Im Verdampfer befindet sich das flüssige Kältemittel, das bei niedriger Temperatur und niedrigem Druck siedet und verdampft. Die dazu notwendige Verdampfungswärme wird der Luft entzogen, die sich dabei abkühlt. Die Luft wird wieder ins Freie geblasen. Das verdampfte Kältemittel wird vom Verdichter angesaugt und auf einen höheren Druck komprimiert. Das verdichtete, gasförmige Kältemittel wird in den Verflüssiger gedrückt, wo es bei hohem Druck und hoher Temperatur kondensiert. Die dadurch entstandene Kondensationswärme wird auf das Wasser übertragen, wodurch dessen Temperatur ansteigt. Die auf das Warmwasser übertragene Energie entspricht der Energie, welche zuvor der Luft entzogen wurde plusdem geringen Anteil elektrischer Energie, die für das Verdichten notwendig ist.

Der Druck im Verflüssiger und vor dem Expansionsventil (IV) ist hoch. Über das Expansionsventil wird temperaturabhängig der Druck abgebaut, so dass Druck und Temperatur fallen. Der Kreisprozess beginnt nun wieder von Neuem.



Die Vorteile auf einen Blick:

Neues Design und neue Technologie

Energie-Effizienzklasse A++

Höhere Energieeffizienz und Leistung werden durch das neutrale Kältemittel R290 garantiert.

65 °C nur mit Wärmepumpe 75 °C mit Heizelement

Niedriger Schallleistungspegel

Ohne oder mit einem Wärmetauscher für Solarthermie oder andere externe Heizquellen

Wärmepumpenspeicher zur Trinkwassererwärmung mit einer effizienten Stromnutzung durch hohe Leistungszahl

Gewährleistet eine hohe Heizleistung ohne großen Stromverbrauch

Stutzen (2x DN160) zum optionalen Anschluss eines Rohrkanalsystems

Regelung mit beleuchtetem Display

Speicher in stehender, zylindrischer Form mit hochwertiger PU- Hartschaumisolierung

2-Fach emaillierter Innenbehälter

Einfache elektrische Inbetriebnahme, da Energieversorgung über die Steckdose möglich ist (steckerfertig)

Einfache Menüführung

Lieferumfang:

Steckerfertig

Verbauter Magnesiumanode

Montage- und Bedienungsanleitung



Erneuerbare
Energie



Energieeffizienz-
klasse A+



Geringe CO2
Emission



Elektronischer
Schrittmotor für präzise
ausbalancierten
Kältemittelkreislauf



Arbeitsbereich von
-10°C bis +43°C



65°C Warmwasser
durch Wärmepumpe



Bis zu 75%
Energieeinsparung



Anschluss an PV
oder Solar möglich

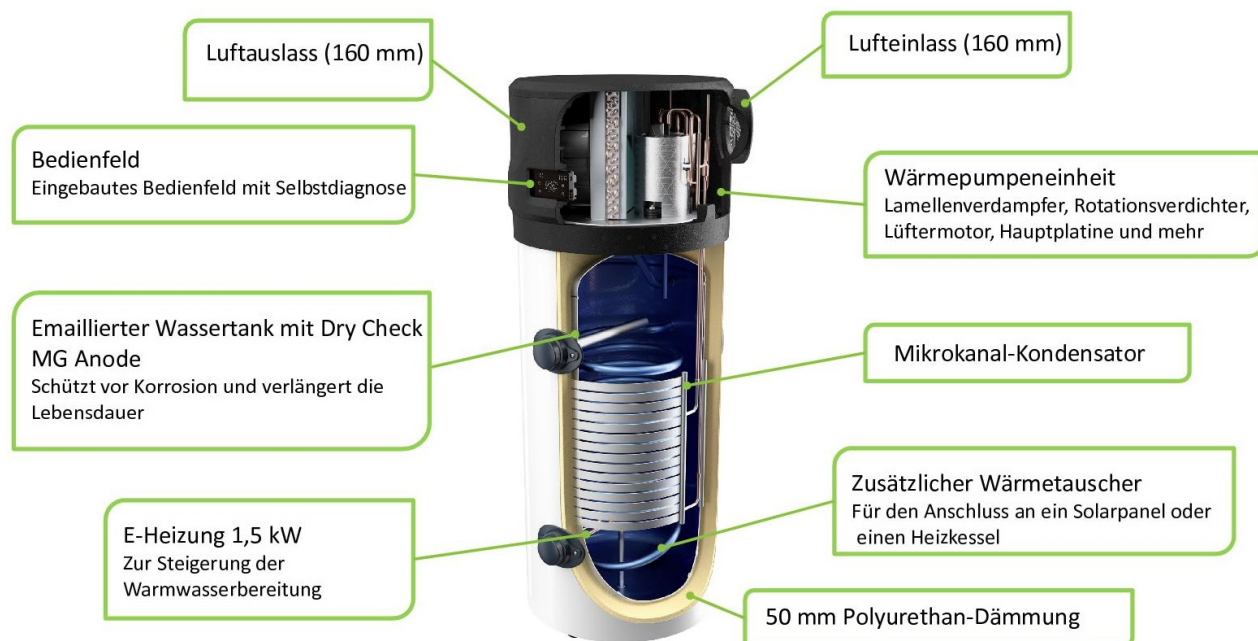


Benutzerfreundliches
LED-Display

Technische Daten

Luft - Wasser - Brauchwasserwärmepumpe R290					
		ES/HP 200 Pro	ES/HP 200-1WT Pro	ES/HP 260 Pro	ES/HP 260-1WT Pro
Modellnummer		HPWH 4.11 FS 200	HPWH 4.11 FS 200 S	HPWH 4.11 FS 260	HPWH 4.11 FS 260 S
Leistungsdaten gemäß EN16147:2017					
Lastprofil		L	L	XL	XL
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
COP (Leistungskoeffizient):					
(EN 16147:2017 - A14/W55)		3,6	3,6	3,8	3,8
(EN 16147:2017 - A7/W55)		3,4	3,4	3,5	3,5
Maximales Volumen an Mischwasser bei 40 °C	l	278,3	266,6	359	348
Kompressor / Kompressorschutz		Rotierender / Thermischer Schutzschalter mit autom. Rücksetzung			
Leistung des elektrischen Heizelements	kW	1,5			
Betriebsbereich	°C	-7 bis +43			
Lüfter		Zentrifugal			
max. Förderdruck Luftstrom	Pa	88			
Durchmesser des Luftkanalauslasses	mm	160			
Nennluftmenge	m³/h	360			
Motorschutz		Thermischer Schutzschalter mit autom. Rücksetzung			
Kondensator		Aluminium; außen ummantelt, kein Kontakt mit Wasser			
Kältemittel		R290			
Kältemittelfüllmenge	g	150			
Treibhauspotenzial (GWP) des Kältemittels		0,02			
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	t	0			
Abtattung		Aktiv mit „2-Wege-Ventil“			
Geräuschemissionsdaten gemäß EN12102:2013					
Schallleistung L _w (A) innen	dB(A)	50			
Schalldruckpegel @1 m	dB(A)	34			
Automatischer Anti-Legionellen-Zyklus		Ja			
Warmwasserspeicher					
Speicherkapazität	l	202	194	260	251
Fläche des Wärmetauschers	m ²	n.a.	1,05	n.a.	1,05
Inhalt des Wärmetauschers	l	n.a.	6,4	n.a.	6,4
Aufheizzeit Boost (WP+Heizstab)	hh:mm	03:43	03:39	04:39	04:55
Aufheizzeit WP A14/W55	hh:mm	07:24	07:11	09:20	09:37
Aufheizzeit WP A7/W55	hh:mm	07:47	07:38	10:24	10:27
Korrosionsschutz		Mg anode Ø33x400 mm			
Wärmedämmung		50 mm PU			
Max Druck – Warmwasserspeicher	Bar	8			
Abmessung HxBxT	mm	1621 x 630 x 694	1621 x 630 x 694	1911 x 630 x 694	1911 x 630 x 694
Transportgewicht	kg	96,3	110,8	112,8	127,3

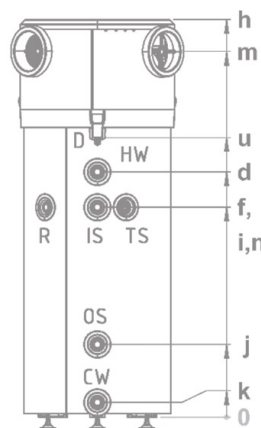
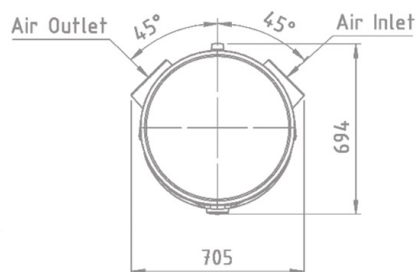
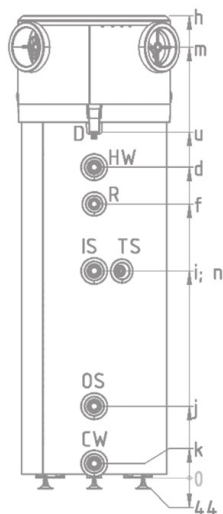
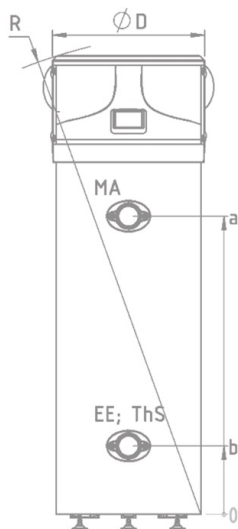
Aufbau



Skizze

TESY

Abmessungen



Anschlüsse		
CW	Kaltwassereingang	1" IG
HW	Warmwasserausgang	1" IG
IS	Vorlauf Wärmetauscher	1" IG
OS	Rücklauf Wärmetauscher	1" IG
TS	Thermosensor	1/2" IG
R	Zirkulation	3/4" IG
EE	Öffnung des Heizelements	1 1/2" IG
MA	MG-Schutzanode	1 1/4" IG
D	Kondensatablauf	Ø20mm

Maße			
		ES/HP 200 Pro	ES/HP 260 Pro
h	mm	1621	1911
a	mm	898	1248
b	mm	298	298
d	mm	1000	1285
f	mm	857	1133
i	mm	857*	856
j	mm	298	298
k	mm	60	60
n	mm	857*	856
u	mm	1140	1430
R	mm	1712	1988
ØD	mm	630	630
ØDF Abluft	mm	160	160
m	mm	1491	1784

Brochüre1

HAUPTEIGENSCHAFTEN

NEUES KÄLTEMITTEL R290

R290 hat einen ODP-Wert von null

Das bedeutet, dass keine negative Auswirkung auf die Ozonschicht besteht und dass der GWP-Wert äußerst niedrig ist, was auf einen minimalen Einfluss auf den Treibhauseffekt hinweist. Dadurch ist Propan ein umweltfreundliches Kältemittel, das gleichzeitig gute Betriebsparameter in Wärmepumpenanlagen gewährleistet.

Effizienz trifft auf Innovation

Optimierte Leistung

- Mikrokanal-Kondensator für verbesserten Wärmeaustausch
- Aktives Heißgas-Abtausystem für den Ganzjahresbetrieb
- Duales T-Sensor-System für präzise Regelung und bessere Effizienz

Intelligenter Wartung

- Die DRY CHECK Mg-Anode kann ohne Entleerung überprüft werden, mit hocheffizientem Multiset
- Modularer Komponentenaufbau für einfachere Wartung



AquaThermica Pro
Serie: 200 und 260
Liter mit und ohne
Wärmetauscher



Hoher
Leistungskoeffizient
(COP) *



65 °C
Brauchwarmwasser
nur mit der
Wärmepumpeinheit



Standmontage
auf dem Boden



Höchste
Energieeffizienzklasse



Bis zu 75 % geringerer
Stromverbrauch
im Vergleich zu
einem elektrischen
Warmwasserbereiter



Elektronisches
Expansionsventil
für einen präzise
abgestimmten
Kältemittelkreislauf



Überprüfung der
Magnesiumanode ohne
Entleerung des Wassers

*COP = Leistungskoeffizient gemäß: EN 16147:2017 - A14/W55, für das 260-l-Modell ohne Wärmetauscher

2

WARUM AquaThermica Pro

Hohe Leistung und Energieeffizienz

Erreicht einen COP von 3,5 bei 7 °C und 3,8 bei 14 °C und übertrifft damit die meisten Mitbewerber.

Stromeinsparung von bis zu 75 %, was die Effizienz im Vergleich zu einem elektrischen Warmwasserbereiter um das bis zu 4-Fache erhöht.



AquaThermica Pro



Elektrischer
Warmwasserspeicher



Technische und funktionale Merkmale der Spitzenklasse

Einfache & bequeme Installation:

Platzsparendes Design: Flexible seitliche Luftkanäle bei 90°C ermöglichen eine einfache Installation in Räumen mit nur 2 Metern Höhe.

Flexible Integration:

Kompatibel mit PV-Kontakt, Solarthermieanlagen und Hybridsystemen (z. B. Kessel), was eine flexible Energiequelle ermöglicht.

Vielseitige Luftkanalkonfiguration:

Bögen können für Deckeninstallationen verwendet werden, nicht nur für seitliche Wände. Kompatibel mit den drei am häufigsten verwendeten Luftkanalsystemen – PVC, EPP und EPE.



Brochüre2

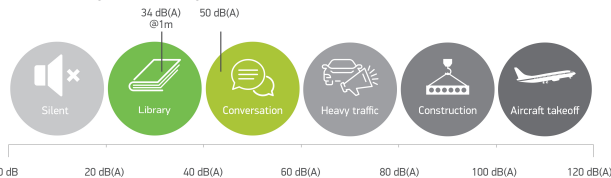
3

FÜR KOMFORT UND SICHERHEIT ENTWICKELT



Leiser Komfort

Der Geräuschpegel der AquaThermica Pro beträgt nur 50 dB(A), was minimale Störungen garantiert und eine ruhige Wohnumgebung ermöglicht – besonders in geräuschempfindlichen Bereichen. Der Schalldruckpegel in 1 m Entfernung liegt bei nur 34 dB(A) – so leise, dass man vergisst, dass sie eingeschaltet ist.

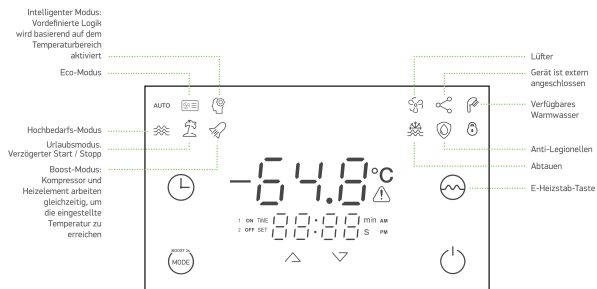


Höchste Hygiene für Ihre Sicherheit und Ihren Komfort

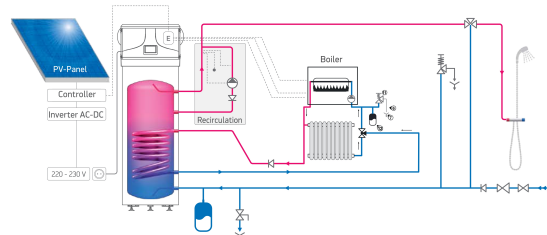
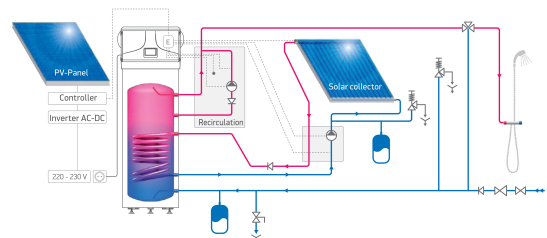
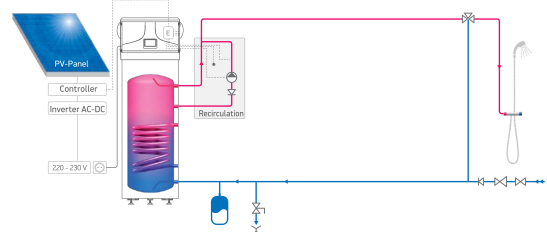
Die automatische Anti-Legionellen-Funktion neutralisiert Keime, indem das Wasser wöchentlich oder monatlich auf bis zu 65 °C erhitzt wird.

Benutzerfreundliche Schnittstelle:

- Integriertes Bedienfeld mit Selbstdiagnose
- Intuitive Einstellungen für eine mühelose tägliche Nutzung



KONNEKTIVITÄT



Hinweis für die Installation mit Solaranlage: Der Sensor für die Wassertemperatur muss in der Nähe des Solarpanels montiert werden.